

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Rheingebiet, Teil I

Hoch - und Oberrhein

2003

01.11.2002 – 31.12.2003

Herausgeber
**Landesanstalt für Umweltschutz
Baden-Württemberg
Karlsruhe**

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
Alphabetisches Verzeichnis der Messstellen	4
Hydrographisches Verzeichnis der Messstellen	7
Gewässerkundliche Hauptwerte, Abkürzungen und Zeichen	11
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflussjahres	14
Text und graphische Darstellungen	
Hydrologischer Längsschnitt des Rheins	
Hydrologischer Längsschnitt des Neckars	
Wasserstände oberirdischer Gewässer	34
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	
Abflüsse und Abflusspenden oberirdischer Gewässer	58
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	
Grundwasserstände	142
Stammdaten, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel	
Quellschüttungen	148
Stammdaten, Hauptwerte	
Wassertemperaturen	151
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	
Schwebstoffmengen	155
Hauptwerte	
Anhang	158
Fallhöhen und Gefälle des Rheins	
Übersichtskarte M 1 : 500 000 in Tasche	

Vorwort

Der vorliegende Teilband des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ), Rheingebiet Teil I, Hoch- und Oberrhein, 2003, wurde wiederum in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Gewässerkunde und den gewässerkundlichen Dienststellen der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen erstellt. Er enthält die Messstellen des gesamten deutschen Bodensee-, Hoch- und Oberrheingebietes oberhalb der Mainemündung. Die Einzugsgebietsgröße des Rheins oberhalb der Mainemündung beträgt ca. 71.000 km². Etwa 45 % des Flächenanteils entfallen auf die Bundesrepublik Deutschland, 41 % auf die Schweiz, 11 % auf Frankreich und 3 % auf Österreich.

Die in das Jahrbuch aufgenommenen Messstellen stellen nur eine Auswahl aus sämtlichen betriebenen Messstellen dar. Die Daten der übrigen Messstellen können von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen bezogen werden.

Niederschlagsreihen liegen frühestens ab 1951 vor, so dass für Pegel mit länger zurückreichender Beobachtung keine Übereinstimmung zwischen den Auswerteperioden für Abfluss und Niederschlag besteht.

Die veröffentlichten gewässerkundlichen Daten entsprechen dem jeweiligen Stand des Wissens bei Redaktionsschluss. In Einzelfällen bedürfen veröffentlichte Werte später der Korrektur aufgrund neuerer Erkenntnisse; hierzu werden Korrekturhinweise mit dem jeweils neuesten Jahrbuch veröffentlicht. Über Änderungen seit der jeweils letzten Ausgabe des Jahrbuchs geben die zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen Auskunft.

Karlsruhe, im November 2005

Landesanstalt für Umweltschutz
Baden Württemberg

Margareta Barth
Präsidentin

Alphabetisches Verzeichnis

Messstelle		Gewässer oder Grundwasser-landschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T _w	S	W _{Gw}	Q _{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
312	Aach	Radolfzeller Aach	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		74				
23106102	Albbruck-Dogern	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				155		
23920304	Albisheim	Pfimm	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		135				
416	Altensteig	Nagold	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		122				
23791187	Altrip	Rheinniederung	RP	LUWG Mainz	SGD Süd					142 146	
44012	Altschweier	Bühlst	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		88				
23772105	Annweiler am Trifels	Pfälzer Wald	RP	LUWG Mainz	SGD Süd						148 149
23910209	Bad Dürkheim	Isenach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		133				
462	Bad Imnau	Eyach	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen		110				
1301	Bad Rotenfels	Murg	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		89				
23100106	Basel, Rheinhalle	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)		62				
527055	Bauschheim	Rüsselsheimer Sand	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt					142 147	
23950104	Bensheim	Lauter	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		139				
60682	Berghausen	Pfinz	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		96				
1365	Beutelsau	Untere Argen	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen		68				
76167	Bleibach	Elz	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		78				
23720305	Bobenthal	Wieslauter	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		90				
477	Dörzbach	Jagst	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		130				
23960709	Eberstadt	Modau	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		140				
61139	Ebnet	Dreisam	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		81				
2388	Epplings	Obere Argen	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen		67				
3301	Ettlingen	Alb	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		92				
23940359	Fahrenbach	Weschnitz	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		137				
6022131	Forbach	Nordschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe						148 149
2377	Friedrichshafen	Rotach	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen		71				
4428	Gaildorf	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		125				
2360	Gerbertshaus	Schussen	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen		70				
2340	Gießen	Argen	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen		69				
23500308	Grauelsbaum (Neu)	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	41					
6005549	Götzingen	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe						148 149
23910800	Großkarlbach	Eckbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		134				
109119-2	Gundelfingen	Oberreinebene	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg					142 143	
23800620	Gundelsheim UW	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	53		153			
133304-6	Heddesheim	Oberreinebene	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe					142 145	
23800760	Heidelberg UW	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	55					
23750306	Herzheim	Klingbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		95				
6004077	Hilsbach	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe						148 149
60626	Hinterlehengericht	Schiltach	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		82				
6000734	Höllstein	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg						148 149
4410	Hopfau	Glatt	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		109				
411	Horb	Neckar	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		103				
2446	Horgen-Kläranlage	Eschach	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		108				
23300604	Kappel	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	39					

Messstelle		Gewässer oder Grundwasser-landschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T _w	S	W _{GW}	Q _{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
396	Kappelrodeck	Acher	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		87				
23300900	Kehl-Kronenhof	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	40					
23306203	Kehl	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				156		
3498	Kocherstetten	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		126				
3329	Konstanz	Rhein	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		58				
906	Konstanz	Bodensee	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg	34					
1325	Lahr	Schutter	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		85				
544124	Lampertheim	Lampertheimer Sand	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt					142 147	
115066-9	Langenwinkel	Oberreinebene	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg					142 144	
23800500	Lauffen	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	52	106				
23942300	Lorsch	Weschnitz	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		138				
25100107	Mainz	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	50	66				
23700704	Mannheim	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	47					
23700205	Maxau	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	44	63				
23706109	Maxau	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				157		
23750102	Minfeld	Dierbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		93				
23920600	Monsheim	Pfrimm	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		136				
4421	Mosbach	Enz	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		132				
434	Murr	Murr	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		120				
2452	Nagold	Nagold	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe	56					
23980353	Nauheim	Schwarzbach	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		141				
6024556	Neckargerach	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe						148 149
559501	Neckarsteinach	Odenwald	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt						148 149
6003598	Neibsheim	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe						148 149
23700103	Neuburgweier	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	43					
23300207	Neuenburg	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	38					
4415	Neuenstadt	Brettach	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		128				
21700000	Neuhausen Flurlinger Brücke	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)		59				
1470	Neustadt	Rems	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		118				
23780500	Neustadt/Wstr.	Speyerbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		99				
23782200	Neustadt/Wstr.	Pfälzer Wald	RP	LUWG Mainz	SGD Süd						148 149
23900601	Nierstein-Oppenheim	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	49					
2477	Oberensingen	Aich	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		113				
357	Oberlauchringen	Wutach	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		76				
436	Oppenweiler	Murr	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		119				
4422	Pforzheim	Enz	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		121				
36056	Pforzheim	Würm	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		123				
23700500	Philippsburg	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	45					
23500705	Plittersdorf	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	42		151			
23800100	Plochingen	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	51	105				
4427	Plochingen	Fils	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		116				
76171	Radolfzell	Bodensee	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg	35					
3317	Ramsbach	Rench	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		86				
115211-5	Rastatt-Rheinau	Oberreinebene	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe					142	
21906108	Reckingen	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				155		

Messstelle		Gewässer oder Grundwasser-landschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T _w	S	W _{Gw}	Q _{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100307-1	Reilingen	Ober rheinebene	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe					142	
2190000	Rekingen	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)		60				
23100000	Rheinfelden	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)	36	61				
23300138	Rheinweiler	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	37					
23750204	Rheinzabern	Erlenbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		94				
422	Riederich	Erms	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen		112				
2341	Rielasingen	Radolfzeller Aach	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		75				
3339	Riegel	Elz	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		79				
23770700	Rinnthal	Kleiner Fischbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		98				
23800690	Rockenau - SKA	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	54	107				
23800690	Rockenau	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				157		
6002203	Rötenbach	Hochschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg						148 149
406	Rottweil	Neckar	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		102				
6025213	Salem-Beuren	Alpenvorland	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen						148 149
23720600	Salmbacher Passage	Wieslauter	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		91				
3326	Schenkenzell	Kinzig	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		83				
130070-4	Schlatt	Ober rheinebene	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg					142	
431	Schorndorf	Rems	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		117				
1411	Schwabsberg	Jagst	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		129				
390	Schwaibach	Kinzig	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		84				
527502	Seeheim-Malchen	Vorderer Odenwald	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt						148 149
6021161	Seelbach	Mittlerer	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg						148 149
23770507	Sieboldingen	Queich	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		97				
42437	Simonswald	Wilde Gutach	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		80				
23700602	Speyer	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	46	64				
3465	Stein	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		127				
1409	Süßen	Fils	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		115				
2489	Tübingen	Steinlach	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen		111				
2336	Ubstadt	Kraichbach	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		100				
3313	Uhltingen	Seefelder Aach	BW	LfU Karlsruhe	RP Tübingen		72				
3470	Untergriesheim	Jagst	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		131				
3310	Wahlwies	Stockacker Aach	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		73				
6001697	Waldkirch	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg						148 149
23306101	Weil	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				156		
1462	Wendlingen-Kläranlage	Neckar	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		104				
2431	Wendlingen	Lauter	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		114				
2337	Wiesloch	Leimbach	BW	LfU Karlsruhe	RP Karlsruhe		101				
23751455	Winden	Hochterrasse des	RP	LUWG Mainz	SGD Süd					142	
46349	Wöllstein	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	RP Stuttgart		124				
23900204	Worms	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	48	65	152			
3304	Zell	Wiese	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg		77				

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten			
		Name						TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden	veröffentlicht		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
906	Bodensee	Konstanz	Ds2	391,89	10919		2159900	8320	351368 528029	01.01.1817	W		34
3329	Rhein	Konstanz	Dd2	391,89	10919	0,5	2171000	8320	351300 528110	01.11.1984	Q		58
76171	Bodensee	Radolfzell	L	391,57	11487		2171000	8318	349784 528855	01.11.1960	W		35
21700000	Rhein	Neuhausen- Furlinger Brücke (CH)	Sd	380,00	11887	45,6	2179700	8317	347204 528269	1959	Q		59
21900000	Rhein	Rekingen (CH)	Dd2	320,00	14718	90,2	2197300	8416	344966 527048	1904	Q		60
21906108	Rhein	Reckingen			14718	90,2	2197300	8416	342620 527500	01.11.1972	S		155
23106102	Rhein	Albbruck-Dogern			33987	108,9	2311500	8315	343765 527385	01.11.1972	S		155
23100000	Rhein	Rheinfelden (CH)	Dd2	260,00	34550	148,3	2315500	8412	340973 526983	1903	W Q		36 61
23100106	Rhein	Basel, Rheinhalle (CH)	Dd2	240,00	35929	165,1	2319000	8411	339467 526952	1891	Q		62
23306101	Rhein	Weil			36472	173,0	2331000	8311	339413 527340	01.08.1970	S		156
23300138	Rhein	Rheinweiler	SdF	217,35	36649	186,2	2333300	8211	338965 528681	01.07.1819	W		37
23300207	Rhein	Neuenburg	Dd	205,78	36724	199,5	2333900	8111	339148 529905	07.05.1816	W		38
23300604	Rhein	Kappel	Ds	158,07	37907	260,9	2337900	7612	340461 535337	01.01.1852	W		39
23300900	Rhein	Kehl-Kronenhof	DdF	133,07	39330	292,2	2339000	7412	341200 538132	01.03.1970	W		40
23306203	Rhein	Kehl			39330	294,0	2339000	7412	341195 538133	01.06.1970	S		156
23500308	Rhein	Grauelsbaum	DdF	123,07	46094	316,3	2355100	7213	342423 540057	01.07.1981	W		41
23500705	Rhein	Plittersdorf	Ds2	106,76	48276	340,2	2357900	7114	343673 541694	01.03.1818	W T		42 151
23700103	Rhein	Neuburgweiler	Dd	100,75	49767	354,1	2371000	7114	344558 542689	01.03.1824	W		43
23700205	Rhein	Maxau	Ds2	97,76	50196	362,3	2373000	6914	344930 543375	01.08.1815	W Q		44 63
23706109	Rhein	Maxau			50196	362,3	2373000	6914	344930 543375	01.06.1965	S		157
23700500	Rhein	Philippsburg	Dd	90,60	52105	389,3	2377300	6716	345849 545773	01.01.1821	W		45
23700602	Rhein	Speyer	Ds2	88,51	53131	400,6	2379100	6716	346000 546535	1824	W Q		46 64
23700704	Rhein	Mannheim	Ds2	85,13	54017	424,9	2379900	6516	346052 548324	01.01.1801	W		47
23900204	Rhein	Worms	Ds2	84,16	68827	443,4	2391000	6316	345510 549964	02.10.1819	W Q		48 65
23900204	Rhein	Worms			68827	443,4	2391000	6316	345510 549964	01.11.1936	T		152
23900601	Rhein	Nierstein-Oppenheim	Dd	80,19	70387	480,6	2397370	6116	345351 552559	1818	W		49
25100107	Rhein	Mainz	Ds2	78,43	98206	498,3	2510010	5915	344812 554120	01.01.1818	W Q		50 66
2388	Obere Argen	Epplings	Dd2	563,40	165	41,0	2152170	8324	356486 528244	01.11.1929	Q		67
1365	Untere Argen	Beutelsau	DdF	553,84	265	36,9	2152770	8324	356153 528550	01.11.1921	Q		68
2340	Argen	Gießen	Dd2	420,12	648	5,8	2152900	8322	354486 527676	01.11.1931	Q		69
2360	Schussen	Gerbertshaus	Dd2	401,59	782	8,4	2154900	8322	354024 528178	01.11.1919	Q		70
2377	Rotach	Friedrichshafen	DdF	397,06	140	1,2	2155290	8322	353734 528020	01.11.1946	Q		71

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten TK 25 Rechtswert Hochwert	Daten			
		Name							vorhanden	veröffentlicht		
										seit	Art	seit
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3313	Seefelder Aach	Uhldingen	DdF	397,63	271	2,4	2156900	8320 351846 528795	01.11.1938	Q	01.11.1984	72
3310	Stockacher Aach	Wahlwies	DdF	420,16	215	9,8	2159270	8119 349754 529742	01.06.1938	Q		73
312	Radolfzeller Aach	Aach	Dd2	468,78	8,7	33,2	2172100	8118 348905 530030	01.01.1922	Q		74
2341	Radolfzeller Aach	Rielasingen	Ds2	417,56	205	18,7	2172900	8318 348799 528881	01.01.1925	Q		75
357	Wutach	Oberlauchringen	Ds2	351,17	627	7,4	2198590	8314 344939 527633	01.01.1912	Q		76
3304	Wiese	Zell	Ds2	419,60	206	29,4	2325000	8312 341341 528523	14.03.1928	Q		77
76167	Elz	Bleibach	DsF	290,74	156	38,5	2338390	7813 342548 533303	12.12.1986	Q		78
3339	Elz	Riegel	Ds2	175,31	1102	12,1	2337900	7812 340726 533616	01.11.1977	Q		79
42437	Wilde Gutach	Simonswald	DsF	324,40	126	3,7	2338470	7814 342810 533088	01.11.1989	Q		80
61139	Dreisam	Ebnet	Ds2	308,29	273	24,4	23388944	8112 341788 531723	01.11.1940	Q		81
60626	Schiltach	Hinterlehengericht	DsF	365,96	106	4,8	2342900	7716 345324 534748	01.01.1913	Q		82
3326	Kinzig	Schenkenzell	Ds2	351,30	60,5	1,3	2341190	7716 345360 535280	15.03.1909	Q		83
390	Kinzig	Schwaibach	Ds2	172,55	954	32,2	2347100	7714 342844 536197	01.01.1914	Q		84
1325	Schutter	Lahr	Ds2	160,68	130	29,9	2348500	7712 341484 535645	01.11.1969	Q		85
3317	Rench	Ramsbach	Ds2	245,36	108	35,8	2354500	7514 343693 537284	01.01.1928	Q	01.11.1991	86
396	Acher	Kappelrodeck	Ds2	228,88	52,9	42,8	2355250	7514 343557 538337	01.11.1929	Q		87
44012	Bühlst	Altschweier	Dd2	141,58	30,2	18,1	23572817	7314 343752 539584	01.11.1940	Q	01.11.1991	88
1301	Murg	Bad Rotenfels	Ds2	130,54	466	17,5	2365900	7114 344844 540927	01.01.1917	Q		89
23720305	Wieslauter	Bobenthal	Ds2	173,38	252	37,2	2372931	6913 341809 543525	01.11.1955	Q		90
23720600	Wieslauter	Salmbacher Passage	Ss	126,80	351	15,6	2372991	7014 343351 542847	01.11.1960	Q		91
3301	Alb	Ettlingen	Ds2	122,81	150	23,1	2374750	7716 345600 542344	01.11.1963	Q		92
23750102	Dierbach	Minfeld	Ss	130,24	23,7	2,8	2375249	6914 343695 543752	01.11.1969	Q		93
23750204	Erlenbach	Rheinzabern	Ds2	108,07	99,9	5,6	2375479	6815 344743 544266	01.11.1957	Q		94
23750306	Klingbach	Herxheim	Ss	119,21	100	11,6	2375671	6815 344134 544547	01.11.1959	Q		95
60682	Pfinz	Berghausen	Ds2	121,87	231	36,5	2376900	6916 346463 543021	01.11.1924	Q		96
23770507	Queich	Siebeldingen	Ss	153,07	196	28,9	2377273	6714 343079 545293	01.11.1956	Q		97
23770700	Kleiner Fischbach	Rinnthal	Ds2	236,10	1,28	0,5	2377225	6713 342028 545807	01.11.1971	Q		98
23780500	Speyerbach	Neustadt/Wstr.	Ds2	135,56	311	25,6	2378591	6614 343700 546879	17.06.1920	Q		99
2336	Kraichbach	Ubstadt	Ds2	113,69	161	33,6	2379250	6916 347334 544668	01.11.1975	Q		100
2337	Leimbach	Wiesloch	Ds2	112,33	114	24,6	2379490	6718 347675 546172	14.02.1941	Q		101
406	Neckar	Rottweil	Ds2	547,42	453	337,0	2381151	7916 347267 533680	01.01.1937	Q		102
411	Neckar	Horb	Ds2	380,87	1113	283,0	2381330	7518 347832 536764	01.11.1931	Q		103
1456	Neckar	Wendlingen- Kläranlage	Dd2	252,24	3237	212,7	2381950	7322 352814 539432	01.11.1971	Q		104
23800100	Neckar	Plochingen	Ds2	245,90	3995	202,6	2383100	7322 353093 539674	01.08.1879	W Q		51 105

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten			
		Name						Rechtswert		vorhanden	veröffentlicht		
								TK 25	Hochwert		seit	Art	seit
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
23800500	Neckar	Lauffen	Ds2	159,38	7916	125,4	2385190	6920	351177 543729	1948	W Q		52 106
23800620	Neckar	Gundelsheim	Ds2	136,63	12332	93,8	2389110	6720	351125 546043	1946	W T		53 153
23800690	Neckar	Rockenau-SKA (Seilkrananlage)	Dd2	119,74	12710	60,7	2389390	6520	350038 547727	1946	W Q		54 107
23806308	Neckar	Rockenau			12676	61,3	2389390	6520	350039 547730	01.08.1971	S		157
23800760	Neckar	Heidelberg	DdF	103,26	13783	26,1	2389930	6518	347961 547535	1946	W		55
2446	Eschbach	Horgen-Kläranlage	DsF	598,33	206	9,1	2381129	7916	346782 533339	01.11.1947	Q		108
4410	Glatt	Hopfau	Ds2	430,20	201	6,6	2381270	7716	346885 535934	01.01.1928	Q		109
462	Eych	Bad Imnau	Ds2	390,29	331	6,2	2381490	7518	348310 536322	01.11.1930	Q		110
2489	Steinlach	Tübingen	Ds2	339,34	138	3,4	2381589	7520	350494 537252	01.05.1961	Q		111
422	Erms	Riederich	DsF	318,43	160	5,1	2381767	7520	351977 538046	01.04.1922	Q		112
2477	Aich	Oberensingen	Dd2	271,68	178	1,0	2381890	7320	352384 538886	01.11.1941	Q		113
2431	Lauter	Wendlingen	Dd2	265,16	190	2,1	2381949	7322	352905 539264	01.11.1928	Q		114
1409	Fils	Süßen	Ds2	353,81	360	27,5	2382510	7324	355551 539398	01.11.1941	Q		115
4427	Fils	Plochingen	Dd2	251,61	704	2,0	2382990	7322	353272 539617	01.11.1926	Q		116
431	Rems	Schorndorf	Dd2	240,53	418	27,8	2383673	7122	353809 540755	01.11.1931	Q		117
1470	Rems	Neustadt	Dd2	214,72	568	9,0	2383695	7120	352326 541226	01.11.1922	Q		118
436	Murr	Oppenweiler	Dd2	254,16	181	29,9	2383830	7122	353422 542818	01.11.1936	Q		119
434	Murr	Murr	Dd2	192,04	506	1,9	2383890	7120	351920 542470	01.11.1945	Q		120
4422	Enz	Pforzheim	Dd2	241,25	1479	56,3	2384510	7118	348033 541782	14.12.1931	Q		121
416	Nagold	Altensteig	Ds2	439,57	135	68,4	2384431	7516	347131 538310	01.11.1929	Q		122
2452	Nagold	Nagold	Ds2	387,93	377	53,3	2384451	7518	347962 538090	01.11.1941	W		54
36056	Würm	Pforzheim	DdF	265,07	418	1,4	2384489	7118	347883 541485	01.11.1930	Q		123
46349	Kocher	Wöllstein	Dd2	358,70	468	138,2	2386330	7124	357071 541904	01.12.1972	Q		124
4428	Kocher	Gaildorf	Dd2	320,76	733	109,3	2386510	6924	355628 542964	01.01.1885	Q		125
3498	Kocher	Kocherstetten	Dd2	223,69	1289	60,3	2386717	6724	355522 545906	01.11.1924	Q		126
3465	Kocher	Stein	Dd2	154,14	1932	10,9	2386930	6720	352099 545796	01.11.1884	Q		127
4415	Brettach	Neuenstadt	DdF	166,01	142	2,3	2386890	6724	352507 545485	01.11.1941	Q		128
1411	Jagst	Schwabsberg	Dd2	434,30	178	167,4	2388131	7126	358354 542230	01.11.1941	Q		129
477	Jagst	Dörzbach	Dd2	237,54	1029	72,6	2388373	6724	355220 547035	01.11.1923	Q		130
3470	Jagst	Untergriesheim	Dd2	148,69	1826	5,5	2388990	6720	351609 545906	01.11.1924	Q		131
4421	Elz	Mosbach	Ds2	140,67	156	2,4	2389290	6720	350945 546764	01.11.1957	Q		132
23910209	Isenach	Bad Dürkheim	Ss	109,93	66,4	27,0	2391415	6515	344044 548170	01.11.1957	Q		133
23910800	Eckbach	Großkarlbach	Ss	117,63	63,4	19,2	2391655	6415	344368 548930	01.11.1956	Q		134
23920304	Pfrimm	Albisheim	Ss	160,96	113	22,5	2392550	6314	343492 550154	01.01.1965	Q		135

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten			
		Name						TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden	veröffentlicht		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	Art	seit	Seite
23920600	Pfrimm	Monsheim	Ss	136,96	196	15,0	2392911	6315	344155 550039	01.11.1970	Q		136
23940359	Weschnitz	Fahrenbach	Ss	177,56	45,1	45,0	2394300	6318	348324 550026	01.07.1959	Q		137
23942300	Weschnitz	Lorsch	Ss	90,35	383	16,0	2394900	6317	346912 550365	01.11.1955	Q		138
23950104	Lauter	Bensheim	Ss	105,38	26,8	1,1	2395410	6317	347365 550528	01.07.1969	Q		139
23960709	Modau	Eberstadt	Ss	108,47	90,6	15,0	2396250	6117	347330 551977	01.09.1955	Q		140
23980353	Schwarz-bach	Nauheim	Ss	86,91	135	13,8	2398190	6016	346079 553508	01.08.1964	Q		141

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand W cm	Tidehochwasser Thw cm	Tideniedrigwasser Tnw cm	Abfluss Q m³/s	Abflussspende q l/(skm²)	Wassertemperatur T _w °C	Erläuterungen
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHT _w	Bisher bekannt gewordener höchster Wert - zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Messstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HT _w	Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher – also auch außerhalb dieser Zeitspanne – bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a). Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat, Halbjahr) hinzugefügt, so ist stets das volle Jahr gemeint. Zum Beispiel ist HW 1971/1980 der höchste in den Jahren 1971 bis 1980 festgestellte Wasserstand, WiHW 1971/1980 der höchste in den Wintern 1971 bis 1980 beobachtete und NovHW 1971/1980 der höchste in den Novembermonaten der Jahre 1971 bis 1980 aufgetretene Wasserstand.
c) Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHT _w	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlere höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980.
d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MT _w	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten - also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl-, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnittsmitteln wie Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln - dies bedeutet Mittel aus Mitteln gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahres 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980 bildet.
e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MINW	MINThw	MINTnw	MNQ	MNq	MINT _w	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NT _w	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNT _w	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird				HQ _T			Hochwasserabfluss, der aus der Zeitspanne von T aufeinander folgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQT werden im Allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muss dagegen der Abfluss zwischen den benachbarten Scheitelabflüssen mindestens bis auf die halbe Höhe - bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluss und dem MO der betrachteten Jahresreihe - abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakteristik der Abflussganglinie auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermittlung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrunde gelegten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasserereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n = Anzahl der Beobachtungsjahre). Der HQ1-Wert ist der kleinste Wert der partiellen Serie, die Werte mit T > 1 sind aus Verteilungsfunktionen zu ermitteln. Die Verteilungsfunktion ist anzugeben.

Abkürzungen und Zeichen

Sonstige Abkürzungen

Allgemeine Begriffe

TK 25	Topographische Karte 1 : 25000
NN	Normal-Null
HN	Höhen-Null (bezogen auf Kronstadt)

Hydrologische Begriffe

A_{Eo}	Oberirdisches Einzugsgebiet	in km ²
PNP	Pegelnulldpunkt	in NN + m bzw. HN + m
Pnr	Pegelnummer	
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Q	Abfluss	in m ³ /s oder l/s
q	Abflussspende	in l/(s km ²)
Q_{Qu}	Quellschüttung	in m ³ /s oder l/s
Q_{Ua}	Quellaustritt (natürlich)	
Q_{Uf}	Quellfassung	
W_{Gw}	Grundwasserstand	
f	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
Sb	Schachtbrunnen	
S	Schwebstoff	
h_N	Niederschlagshöhe	in mm
h_A	Abflusshöhe	in mm
T_L	Lufttemperatur	in °C
T_W	Wassertemperatur	in °C
AJ	Abflussjahr	
KJ	Kalenderjahr	

Kennzeichnung von Tageswerten

L	Lattenpegel
D	Eisdecke
R	Randeis
K	Verkrautung
b	Wert ist beeinflusst
e	Wert ist errechnet
+	Wert ist im Beobachtungszeitraum nach angegebenem Datum wiederholt aufgetreten

Ergänzende Einrichtungen von Pegeln

S	Schreibpegel
D	Schreibpegel, ergänzt durch digitale Registriersysteme
.s	Messwertaufnehmer nach dem Schwimmersystem
.d	Messwertaufnehmer nach dem Drucksystem
.u	Echolotung (mit Ultraschall)
..F	Fernübertragung
..A	Anrufbeantworter
..2	Fernübertragung + Anrufbeantworter

Ländernamen

BW	Baden-Württemberg
HE	Hessen
RP	Rheinland-Pfalz
CH	Schweiz

Abkürzungen und Zeichen

Sonstige Abkürzungen

Dienststellen

BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde
HLUG	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
LfU	Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
LHG	Landeshydrologie und –geologie
LUWG	Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht
RP	Regierungspräsidium
RPU	Regierungspräsidium, Abt. Staatliches Umweltamt
RS	Regionalstelle
SGD	Service- und Genehmigungsdirektion
WSD	Wasser- und Schifffahrtsdirektion
WWA	Wasserwirtschaftsamt

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

Witterungsverhältnisse¹⁾

Großräumige und regionale Einflüsse auf das Witterungsgeschehen

Das Untersuchungsgebiet ist durch starke klimatische Gegensätze gekennzeichnet. Während der Oberrhein-Graben die Region mit dem mildesten Klima in Deutschland ist, herrschen in den Hochlagen des Schwarzwalds Bedingungen vor, die mit denen im deutschen Alpengebiet vergleichbar sind. Die meteorologischen Einflüsse, die über einen vieljährigen Zeitraum hinweg das Klima des Rheingebiets, Teil I, ausmachen, werden überregional durch den Verlauf der **Großwetterlagen** gesteuert. Regional übt die Struktur der Geländehöhe (Orographie) den größten Einfluss aus.

Eine Großwetterlage wird durch die mehrtägige Andauer einer typischen Luftdruckverteilung oder einer vorherrschenden Strömungsrichtung im europäischen Maßstab charakterisiert. Unter hohem Druck ist die Atmosphäre stabil geschichtet, d.h. die Temperaturabnahme mit der Höhe ist weniger stark oder sogar in eine Zunahme umgekehrt (Inversion). Dadurch ist der vertikale Luftaustausch eingeschränkt. Tiefdruck entspricht labiler Schichtung: Beim Aufsteigen kühlt sich die Luftmasse ab, Wasserdampf kondensiert, es entsteht Niederschlag. Hochdruckeinfluss ist i.d.R. verbunden mit trockener, windschwacher, im Sommer heißer, im Winter kalter Witterung. Tiefdruckeinfluss kann zu Niederschlag, Wind oder Sturm führen, wobei die Temperaturen sowohl im Sommer als auch im Winter gemäßigt sind. Insgesamt werden 29 Großwetterlagen unterschieden, die z. T. durch den Zusatz „zyklonal“ (tiefdruckorientiert) bzw. „antizyklonal“ (hochdruckorientiert) auf ihre Eigenschaften hinweisen. Die häufigste Wetterlage ist die zyklonale Westlage (Wz) mit 16 %. Ein abgeschlossenes Hoch über Mitteleuropa (HM) tritt mit 9 % Häufigkeit auf.

Im Verlauf von Hochdrucklagen können sich besonders in einer orographisch stark gegliederten Region wie dem Rheingebiet, Teil I, **regionale und lokale Zirkulationen** ausbilden. Sie werden angetrieben durch Ausgleichsströmungen zwischen Bereichen mit unterschiedlichem Ein- bzw. Ausstrahlungsverhalten. Solche Windsysteme entwickeln die größte Intensität im Sommer, wenn die Variationsbreite der Strahlungsbedingungen am größten ist. Kleinsräumig finden dann horizontale Strömungen von kühleren (z. B. Wald) zu erwärmten Flächen (z. B. Siedlungen, Freiflächen) statt. Nächtliche Ausstrahlung und Abkühlung der bodennächsten Luftschicht führen bei entsprechendem Gefälle zum Abfließen dieser Kaltluftschicht entlang der Talsohle. Ein bekanntes Beispiel dafür ist der „Höllentäler Wind“, der aus dem Schwarzwald bis nach Freiburg hinein reichen kann.

Im Verlauf von Wetterlagen mit Zufuhr von feuchter atlantischer Luft entwickeln sich im **Stau von Gebirgshängen** großräumige Hebungsprozesse, die zu Abkühlung und Niederschlagsbildung führen. So kommt es bei Nordlagen zum Voralpenstau und ähnlichen, etwas schwächer ausgeprägten Effekten an der Schwäbischen Alb. Die ergiebigsten Niederschläge entstehen bei sommerlichen Tiefdrucklagen mit westlicher oder südwestlicher Strömungskomponente. Dann stellt besonders der Schwarzwald mit seiner Nord-Süd-Orientierung ein effektives Strömungshindernis dar, das die Nieder-

schlagsverteilung wesentlich bestimmt. Besonders die Verteilung der lokalen **Starkniederschläge**²⁾ ist räumlich stark strukturiert, ein deutliches Maximum liegt über dem Schwarzwaldkamm. Bei südlicher bis östlicher Anströmung können Stauerscheinungen am Fuß der Vogesen, im Pfälzer Wald und Odenwald heftige lokale Wärmegewitter auslösen. Sie entstehen bevorzugt nach starker sommerlicher Aufheizung im Bereich geringer Luftdruckgegensätze. Die **Gewitterzugbahnen** folgen oft den Geländeeinschnitten. Gewitterzellen, die über den Vogesen bzw. dem Pfälzer Wald und in Rheinhessen entstehen, gelangen durch die Burgundische Pforte im Süden oder die Zaberner bzw. die Kaiserslauterer Senke weiter nördlich in den Rheingraben und folgen seinem Verlauf auf der Ostseite. Auch die west-ost-orientierten Täler der Neckarzuflüsse Fils, Rems und Murr stellen Gewitterzugbahnen dar. Der Schwarzwaldkamm hingegen wirkt im Allgemeinen als Hindernis auf den Durchzug von Gewittern, so dass z. B. im geschützten Hegaugebiet hauptsächlich lokale Wärmegewitter vorkommen. Es sind aber auch Zugbahnen bekannt, die von der Burgundischen Pforte über den Südschwarzwald bis zur mittleren Alb und aus dem Rheintal über den nördlichen Schwarzwald, das obere Gäu zum Schönbuch (bei Stuttgart) verlaufen.

Das Klima im Rheingebiet, Teil I

Grundlage bilden die vieljährigen Mittel des Zeitraums 1961 bis 1990. Im betrachteten Gebiet werden die in Tab.1 aufgeführten sechs Gewässerlandschaften unterschieden. Die Gebietsnummern werden in die folgenden Tabellen übernommen.

Tab. 1: Gewässerlandschaften im Rheingebiet, Teil I

Nr.	Gebiet	Höhe ca. m NN
1	Nördliches Bodenseegebiet	395 - 700
2	Rheinzufüsse aus dem Schwarzwald	150 - 1500
3	Kraichgau	100 - 300
4	Oberes Neckargebiet	300 - 900
5	Unteres Neckargebiet	100 - 450
6	Rheinzufüsse aus dem Pfälzerwald, Rheinheinischem Bergland und Odenwald	100 - 600

Mit dieser hydrologischen Einteilung werden die Einzugsgebiete einzelner Gewässerteilsysteme gegeneinander abgegrenzt. Sie lässt sich nicht auf klimatologische Aspekte übertragen. Die Verteilung von Temperatur und Niederschlag im Hoch- und Oberrheingebiet wird wesentlich durch die großen Höhenunterschiede (s. Tab. 1) geprägt. So ergeben sich einerseits unterschiedliche Zonen innerhalb eines Gewässergebiets, andererseits Parallelen untereinander. Von den oben definierten Gewässerlandschaften ist allenfalls der Kraichgau als einheitliche Geländestruktur anzusehen. In den geschützten Becken- und Tallagen von Rhein, mittlerem Neckar und um den Bodensee beträgt die **Temperatur** im vieljährigen Mittel 9 °C bis 10 °C. Entsprechend der orographischen Struktur liegen die Werte in den mittleren Höhenlagen der Schwäbischen Alb und des Odenwalds bei 7 °C, im südlichen Schwarzwald mit Höhen zwischen 1000 und 1493 m ü. NN (Feldberg, Hochlage) werden nur 4 °C erreicht. Der Jahresgang zeigt in den exponierten Lagen eine geringere Amplitude auf niedrigem Niveau gegenüber den geschützten Tallagen. In

¹⁾ Erarbeitet vom Deutschen Wetterdienst (DWD)

²⁾ Starkniederschlagshöhen für Deutschland (KOSTRA) sind veröffentlicht als Atlas (DWD, 1997) und in digitaler Form auf CD (DWD und itwh, 2001)

der Abb. 1 sind neben dem aktuellen auch der **mittlere jährliche Temperaturverlauf** stellvertretend für eine solche geschützte Tallage (Karlsruhe) und für eine Mittelgebirgslage (Freudenstadt) dargestellt.

Ebenso ist die **Niederschlagsverteilung** durch die Orographie geprägt. Besonders trocken ist es in der gesamten oberheinischen Tiefebene mit durchschnittlich 500 mm bis 550 mm pro Jahr. 1000 mm bis 1200 mm Niederschlag fallen jährlich über der Schwäbischen Alb und dem Odenwald. Der Schwarzwald ist mit 1400 mm bis 1800 mm sehr niederschlagsreich. Dort betragen die vieljährigen Mittel in den Höhenlagen ca. 2000 mm (Hornisgrinde im nördlichen Schwarzwald, 1122 m, Feldberg im südlichen Schwarzwald, 1486 m). Der Niederschlag, als für das Abflussgeschehen wesentliche Größe, wird für die Gewässerlandschaften gesondert ausgewertet. Auf der Grundlage von regionalisierten Niederschlags-höhen werden die **Gebietsniederschlagshöhen** für jede Gewässerlandschaft berechnet. Das Ergebnis ist für die Zeitreihe von 1961-1990 in Tab. 2 wiedergegeben. Von den Gewässerlandschaften im Untersuchungsgebiet sind entsprechend den beschriebenen orographischen Einflüssen das nördliche Bodenseegebiet durch Stau bei Nordlagen und das Einzugsgebiet Schwarzwald durch Stau bei Westlagen die niederschlagsreichsten. Hier fallen im vieljährigen Mittel etwa 1200 mm im Jahr. Oberes und unteres Neckargebiet nehmen mit ca. 900 mm einen mittleren Platz ein. Der Kraichgau und das Einzugsgebiet von Pfälzer Wald, Rheinhessischem Bergland und Odenwald sind mit 780 mm bzw. 720 mm jährlich am trockensten.

Tab. 2: Gebietsniederschlagshöhen hN (Mittel 1961 – 1990)

Nr. s. Tab. 1	AEo km ²	Abflussjahr mm	Sommer mm	Winter mm
1	3247	1140	660	480
2	7993	1226	619	607
3	1585	777	420	357
4	3994	932	510	422
5	9966	907	473	434
6	5224	718	387	331

Die Zahl der Tage mit Niederschlag (ab 0,1 mm) variiert in Lagen bis etwa 600 m zwischen 168 und 216 im Jahr. Intensiver Niederschlag (mehr als 10 mm) kommt im Rheinhessischen Bergland mit 0 bis 12 Tagen pro Jahr besonders selten vor. Alle höhergelegenen Regionen (oberhalb etwa 600 m) zeichnen sich durch vergleichbare **Niederschlagshäufigkeit** aus (an 216 bis 232 Tagen im Jahr mehr als 0,1 mm), wobei über 10 mm großräumig an 24 bis 36 Tagen auftreten. Nur im Schwarzwald ist intensiver Niederschlag über 10 mm an 60 bis 72 Tagen fast so häufig wie in den deutschen Alpen. Einem ähnlichen Muster folgen die **Schneeverhältnisse**. Im Rheingraben hält sich eine geschlossene Schneedecke durchschnittlich nur 20 Tage (zwischen Ende Dezember und Anfang Februar), auf der Schwäbischen Alb 100 bis 125 Tage, im Hochschwarzwald 125 bis 150 Tage (jeweils zwischen Mitte November und Mitte April). Die maximale Höhe der Schneedecke ist in den Hochlagen etwa Mitte Februar erreicht.

Witterungsverhältnisse im Jahr 2003

Das **Abflussjahr 2003** war im Mittel fast 2 K zu warm, dabei deutlich zu trocken und außerordentlich sonnenscheinreich. Bezüglich des Niederschlages stehen 8 deutlich zu trockenen Monaten nur 3 zu feuchte gegenüber. Nur im Juli entsprach die gefallene Niederschlagsmenge ungefähr der Norm. In den Niederungen gab es sogar von Februar bis September ausschließlich zu trockene Monate. Korrespondierend dazu waren alle Monate von März bis September zu warm und dabei

sonnenscheinreich. Ganz ungewöhnlich warm waren die Monate Juni und August. Es gab Temperaturrekorde zu verzeichnen. So wurden am 9. August in Karlsruhe sowie am 13. August in Freiburg und Karlsruhe jeweils 40,2 °C gemessen.

Das **Winterhalbjahr (November 2002 bis April 2003)** begann deutlich zu warm. Erst ab dem 6. Dezember setzte sich - wenn auch nur vorübergehend - kaltes Frostwetter durch; doch ab dem 15. wurde es wieder mild. Nur der Januar war annähernd normal temperiert, und der Februar war zu kalt. Insgesamt war dieses Halbjahr ca. 1 K zu mild. Nur 2 Monate - November und Januar - waren niederschlagsreich, 4 dagegen zu trocken und dabei insbesondere der März. In den Schwarzwaldhöhenlagen bildete sich erst ab Anfang Januar eine Schneedecke mit merklicher Wasserrücklage. Die Schneedecke erreichte Anfang Februar auf dem Feldberg mit ca. 105 cm ihre größte Mächtigkeit und schmolz dann im Verlaufe des März ab. In den Niederungen spielte Schnee in diesem Winterhalbjahr nur eine geringe Rolle.

Das **Sommerhalbjahr (Mai 2003 bis Oktober 2003)** war bis einschließlich September ununterbrochen zu warm mit Extremwerten der Lufttemperatur im Juni und im August. Erst im Oktober gab es eine deutliche Abkühlung, und nur dieser Monat war zu kalt. Ab Juni war das Sommerhalbjahr ausgesprochen sonnenscheinreich. Es herrschte große, z.T. extreme Trockenheit, die erst im Oktober mit reichlich Niederschlag gemildert wurde. Örtliche Unwetter mit z.T. erheblichen Auswirkungen gab es, das Gebiet betrachtend, häufig und vor allem in den Monaten Mai bis August.

Tab. 3: Gebietsniederschlagshöhen hN 2003 absolut und relativ zum Mittel 1961 – 1990

Nr. s. Tab. 1	AEo km ²	Winterhalbjahr mm %	Sommerhalbjahr mm %	Abflussjahr mm %	Kalenderjahr mm %
1	3247	470 98	552 84	1022 90	867 76
2	7993	626 103	477 77	1103 90	889 73
3	1585	341 96	330 79	671 86	570 73
4	3994	393 93	398 78	791 85	674 72
5	9966	400 92	345 73	745 82	623 69
6	5224	310 94	282 73	592 82	495 69

Der **November 2002** war ausgesprochen mild, ca. 2,5 K wärmer als im vieljährigen Durchschnitt. Das fast ausschließlich zyklonal geprägte Wetter mit milden West-, Südwest- oder gar Südlagen zog sich über den ganzen Monat hin. So gab es in den Niederungen nur 1 bis 2 Frosttage, örtlich auch gar keinen. Nirgends gab es auch nur einen heiteren Tag, dafür aber 20 bis 25 trübe Tage. Die Sonnenscheindauer war dann auch weit unternormal und betrug gebietsweise weniger als 50 % des langjährigen Durchschnittswertes. Der November war niederschlagsreich; auf das Gebiet fielen ca. 190 % der Norm, besonders viel mit mehr als 200 % der Norm im südlichen Oberrhein (Freiburg 266 %) und auch im Raum Stuttgart. Auf das Gebiet fiel an allen Tagen Niederschlag, an den einzelnen Messstellen an bis zu 26 Tagen. Flächenhaft besonders ergiebig war der Niederschlag vom 1. bis 3., am 10. und am 14., ohne dass aber an den einzelnen Messstellen ungewöhnlich hohe Tagessummen der Niederschlagshöhe auftraten. Der Niederschlag fiel in den Niederungen ausschließlich als Regen, in den Mittelgebirgslagen bis ca. 1000 m ü. NN an 1 bis 3 Tagen auch als Schnee, auf dem Feldberg an 24 Tagen, sodass sich dort an 19 Tagen eine Schneedecke hielt.

Auch der **Dezember 2002** war im Gebiet zu warm, im allgemeinen 2 K wärmer als der vieljährige Durchschnitt;

im Bodenseeraum war er sogar um 3 K zu warm. Ursache war erneut häufiges zyklonales Wetter. Nur vom 6. bis zum 13. hatte das Wetter im Gebiet mehr oder weniger Hochdruckcharakter. So war das Wetter im Dezember dreigeteilt: eine milde Westwetterlage bis zum 6., danach kaltes Frostwetter bis zum 14. und dann bis zum Monatsende wieder mildes, zyklonal geprägtes Wetter. In den Niederungen gab es ca. 10 Frosttage und 2 bis 4 Eistage, die sich alle in der Periode mit Hochdruckwetter ergaben. Es gab mit Ausnahme des Bodenseeraumes 2 bis 3 heitere Tage und 20 bis 25 (am Bodensee 29) trübe Tage. Die Sonnenscheindauer war recht unterschiedlich: annähernd der Norm entsprechend im Oberrheintal, weniger als 50 % der Norm am Bodensee und in den mittleren Lagen der Mittelgebirge. Im Dezember gab es im Gebietsmittel nur ca. 90 % der Niederschlagsnorm, dabei nur 72 % auf dem Feldberg, ca. 100 % im Rheintal, deutlich mehr als 100 % in Teilen der Pfalz. Der Niederschlag fiel in den Niederungen fast ausschließlich als Regen, nur örtlich an einigen Tagen auch als Schnee. Auf dem Feldberg fiel er überwiegend als Schnee. Eine Schneedecke hielt sich dort an 25 Tagen; in den Niederungen gab es keine Schneedecke. Flächenhaft ergiebige Niederschläge gab es insbesondere am 21./22. und am 28./29. Ungewöhnlich hohe Tagessummen der Niederschlagshöhe blieben in diesem Monat aus.

Der Januar 2003 war im Bearbeitungsgebiet annähernd normal temperiert; es gab dabei um einige Zehntel K zu kalte wie auch zu warme Regionen. Auf dem Feldberg war es insgesamt deutlich zu kalt. Bezüglich der Temperatur gab es im Januar drei unterschiedliche Witterungsperioden. Bis zum 4. war es mild bis sehr mild. Dann setzte überall Dauerfrost ein, der bis zum 11. anhielt. Anschließend war es bis zum Monatsende wieder milder mit nur gelegentlichen Nachtfrösten. Niederschlag fiel fast täglich, am wenigsten jedoch in der erwähnten Kälteperiode und dabei dann auch als Schnee. Insgesamt war der Monat niederschlagsreich. Die größten Tagessummen der Niederschlagshöhe ergaben sich an den ersten drei Monattagen. Dabei fielen im Schwarzwald am 2./3. in 24 Stunden bis zu 57 mm Niederschlag. In der Nacht zum 3. fegte ein Sturm über das Gebiet hinweg und richtete beträchtliche Schäden an.

Der **Februar 2003** war im Gebiet überall 2 bis 3 K zu kalt und er war zugleich der kälteste Monat des Winters, ohne jedoch in den Niederungen winterlichen Charakter anzunehmen. Es herrschte vielfach sonniges Hochdruckwetter mit positiven Temperaturen tagsüber und Frost in den Nächten. Der Monat war niederschlagsarm. Verbreitet fielen weniger als 50 % der Norm. Vom 9. bis zum Monatsende fiel verbreitet kein oder nur unerheblicher Niederschlag. Allerdings fielen in Freudenstadt zu Beginn des Monats an 4 Tagen 48 mm Niederschlag. Auf dem Feldberg erhöhte sich die Schneedecke von 15 cm zu Monatsbeginn auf 105 cm am 7., um danach bis zum Monatsende wieder auf 68 cm abzunehmen.

Der **März 2003** war erheblich zu warm, sonnenscheinreich und deutlich zu trocken, letzteres insbesondere am Oberlauf des Neckars und auf den Hochlagen des Schwarzwaldes, wo nur 20 bis 25 % der Norm fielen. Der Monat war verbreitet 3 K und mehr wärmer als normal. Ursache für alle diese Erscheinungen war - wie im Vormonat - vorwiegend Hochdruckwetter. Die Nächte waren kühl, tagsüber war es warm mit viel Sonnenschein. Es gab nur ca. 6 Tage mit nennenswerten Niederschlägen, die jeweils am Monatsbeginn, am Monatsende sowie am 12. fielen. Vom 13. bis 24. bzw. 25. war das Gebiet niederschlagsfrei. Die Monatshöchstwerte der Lufttemperatur lagen in den Niederungen bei 20 bis 22 °C, in den höheren Lagen darunter. Leichte Nachtfröste gab es in den Niederungen noch bis in das letzte Monatsdrittel hinein.

Der **April 2003** war - mit ca. 1 K - etwas zu warm, dabei sonnenscheinreich und niederschlagsarm. Der Monat erwies sich als wahrer Übergangsmonat zwischen Winter und Sommer. Zu Monatsbeginn mit dem Tiefpunkt am 8. war es recht kalt, wobei die Temperaturen am Erdboden selbst in den sonst milden Tallagen bis auf -10 °C sanken und es an landwirtschaftlichen Kulturen erhebliche Frostschäden gab. Auch eine dünne Schneedecke konnte sich in dieser Witterungsperiode hier und da ausbilden. Zum Monatsende hin stellten sich die Monatshöchstwerte der Lufttemperatur ein, und es gab in den Tallagen von Rhein und Neckar sowie am Bodensee jeweils schon 1 bis 4 Sommertage mit Höchstwerten der Lufttemperatur von 25 °C und mehr. Die Trockenheit verschärfte sich. Niederschlag fiel zu meist nur zum Monatsanfang, am Monatsende und am 10. Insbesondere vom 13. bis 18. fiel im gesamten Gebiet kein Niederschlag, und die Sonnenscheindauer erreichte die astronomisch überhaupt möglichen Beträge. Insgesamt erhielt der Schwarzwald etwas mehr Niederschlag als die anderen Regionen.

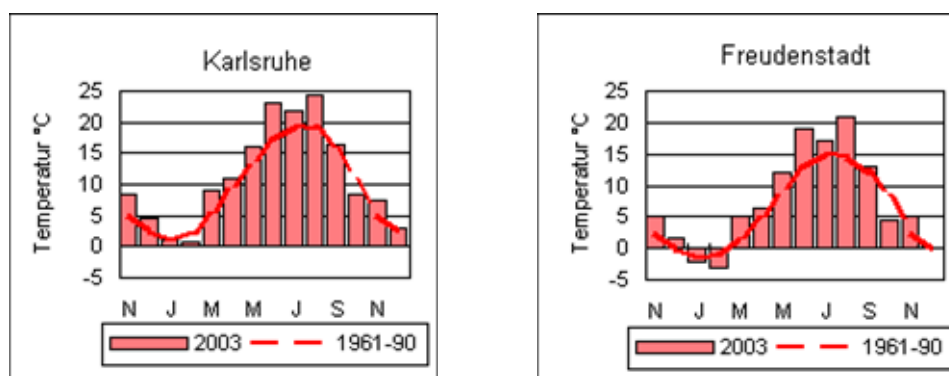
Auch der **Mai 2003** war um ca. 2 K deutlich zu warm, er war auch zu trocken, wenn auch nicht in dem Maße wie in den vorangegangenen drei Monaten. Die Sonnenscheindauer entsprach ungefähr der Norm. Der Witterungscharakter wechselte in diesem Monat mehrfach. Besonders warm war es zu Monatsbeginn mit einem Höhepunkt am 5., wobei örtlich die 30°C - Marke überschritten wurde und dann wieder zum Monatsende hin. In der Monatsmitte wurden die Nächte nochmals recht kalt, Bodenfrost gab es aber kaum. Die Niederschläge verteilten sich über den ganzen Monat. Lediglich vom 3. bis zum 7. blieb es verbreitet niederschlagsfrei. Über den Monat verteilt gab es immer wieder örtlich recht kräftige Schauer, begleitet von Gewittern, Windböen oder Tromben und auch von Hagel, die dann z.T. erhebliche Schäden anrichteten. Die höchste Tagessumme der Niederschlagshöhe wurde am 5. in Ihringen am Kaiserstuhl mit bemerkenswerten 89 mm gemessen.

Waren die vorausgegangenen 3 Monate schon deutlich zu warm gewesen, so übertraf das der **Juni 2003** doch bei weitem mit 5 bis 6, am Feldberg sogar 7 K über dem vieljährigen Mittelwert. Es wurde ein Monat der Temperaturrekorde. Örtlich gab es im Juni noch nie solch hohe Monatsmitteltemperaturen. In den Niederungen gab es ungewöhnlich viele Sommertage mit Höchstwerten der Lufttemperatur von 25 °C und mehr. Ihre Anzahl betrug dort 26 bis 30 (letzteres in Freiburg, wo also jeder Tag des Monats ein Sommertag war). Es gab auch überall etliche Tage mit Temperaturen von 30 °C und mehr; in Freiburg belief sich diese Zahl auf 19. Die Niederschläge fielen vielfach in Schauerform und dabei in örtlich oft sehr unterschiedlicher Menge, begleitet von Gewittern, Windböen und auch Hagel mit entsprechenden Schäden. Vielfach trocken blieb es in der 3. Dekade bis zum 29. Eine recht hohe Tagessumme der Niederschlagshöhe wurde am 8. in Trochtelfingen mit 94 mm gemessen; am 5. fielen in Wolfegg/Lkr. Ravensburg 61 mm Niederschlag in 30 Minuten.

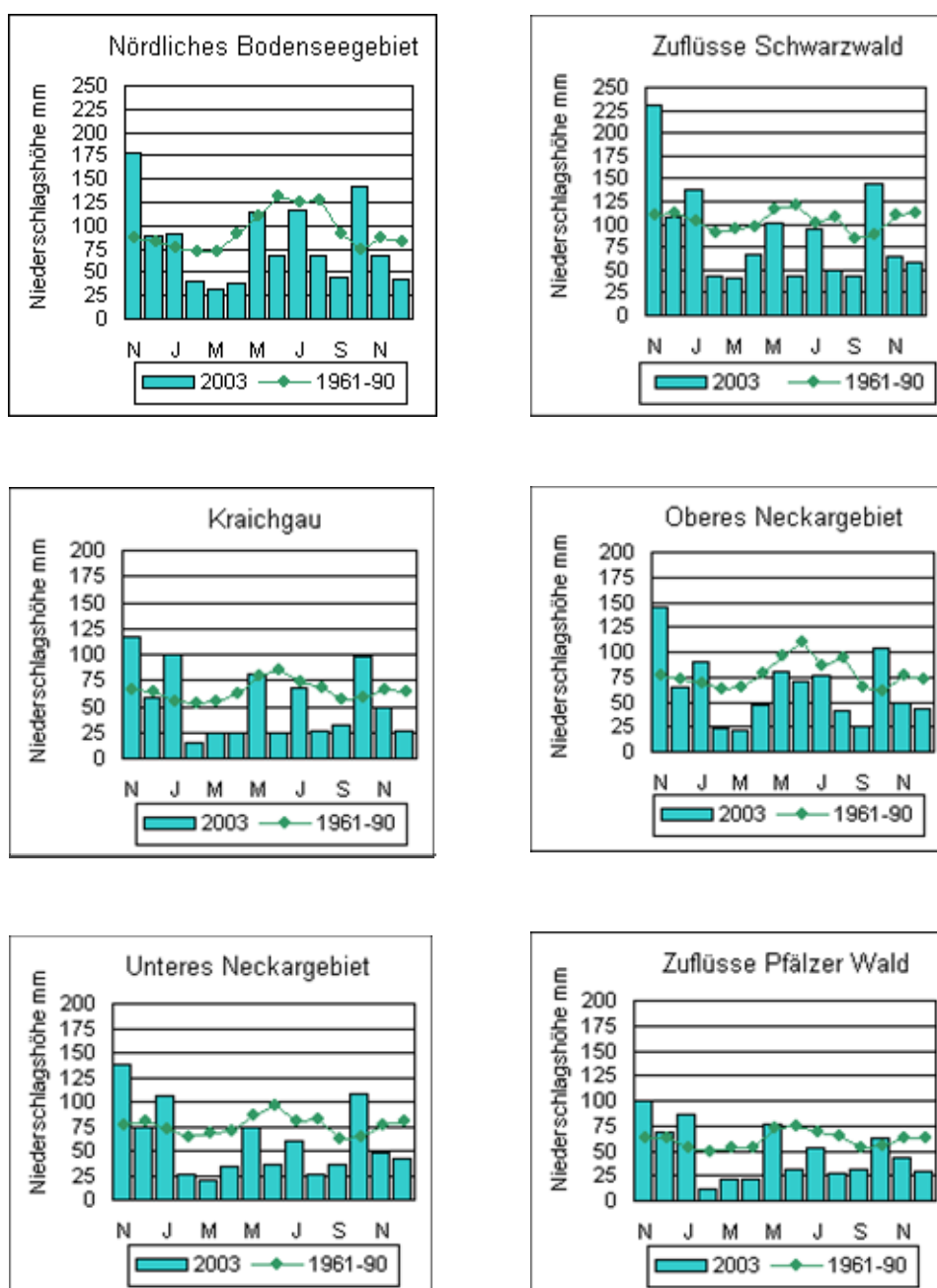
Auch der **Juli 2003** war zu warm, wenn auch nur um ca. 2 K; die Niederschlagsmenge entsprach insgesamt annähernd der Norm, war aber örtlich sehr unterschiedlich. Die Sonnenscheindauer war leicht überdurchschnittlich. Die Monatsmittelwerte der Lufttemperatur waren in diesem Monat überall deutlich niedriger als im vergangenen Juni. Trotzdem gab es in den Niederungen ca. 25 Sommertage und darunter bis zu 8 (Karlsruhe) heiße Tage mit Tageshöchsttemperaturen von 30 °C und mehr. Die Witterung war dreigeteilt. Tiefdruckwetter mit Niederschlägen gab es vom 1. bis zum 5. und dann erst wieder ab dem 16. Vom 6. bis zum 15. war es im Gebiet weitgehend niederschlagsfrei bei täglicher Sonnenscheindauer von bis zu 15 Stunden. Der Niederschlag

Abb. 1 : Jahresverlauf der Temperatur ausgewählter Stationen im Rheingebiet 1

Karlsruhe (112 m NN): Rheintal; Freudenstadt (797 m NN): Mittelgebirgslage

**Abb. 2 : Jahresverlauf des Gebietsniederschlags in den einzelnen Gewässerlandschaften des Rheingebiets, Teil 1 (s.Tab. 1)**

(Berechnung auf der Grundlage von regionalisierten Niederschlagshöhen)



fiel vielfach in Schauerform, an bis zu 11 Tagen verbunden auch mit Gewittern, Sturmböen und auch Hagel mit entsprechenden Schäden. Eine hohe Tagessumme der Niederschlagshöhe von 61 mm wurde am 28. aus Dielheim – Horrenberg / Rhein-Neckar-Kreis. gemeldet.

Der **August 2003** brachte neue Temperaturrekorde. Im Mittel war er wie der Juni 5 bis 6 K zu warm. Er wurde der wärmste Monat des Jahres. Es gab in den Niederungen bis zu 29 Sommertage und bis zu 24 (Freiburg) heiße Tage. Dabei war der Monat äußerst trocken und sehr sonnenscheinreich. Es gab örtlich sogar Tagesmitteltemperaturen von über 30 °C, und in Karlsruhe und Freiburg wurde am 9. und 13. bzw. am 13. jeweils eine Tageshöchsttemperatur von 40,2 °C gemessen. In beiden genannten Orten gab es vom 7.7. bis zum 29.8. also an 54 Tagen hintereinander Sommertage. Es gab in diesem Monat im Allgemeinen nur 7 Tage mit nennenswertem Niederschlag. Diese Tage lagen in der Mitte und am Ende des Monats. Vom 1. bis zum 12. und vom 21. bis zum 27. war es nahezu überall niederschlagsfrei. In der Landwirtschaft verstärkten sich die Trockenschäden. Die Wasserstände der Flüsse sanken dramatisch. Der Wasserstand des Bodensees war jetzt noch nie so niedrig seit dem Beginn der Aufzeichnungen im Jahr 1817. An den wenigen Tagen mit Niederschlag war dieser örtlich verbunden mit Gewittern, Sturmböen und Hagel und entsprechenden Schäden. In Kreßbronn am Bodensee verursachte am 29. eine Trombe erheblichen Schaden.

Der **September 2003** war etwas zu warm, erneut zu trocken und dabei sonnenscheinreich. Es gab in den Niederungen noch bis zu 12 Sommertage (Karlsruhe, Mannheim) und bis zu 4 heiße Tage (Karlsruhe). Den letzten dieser heißen Tage gab es am 21., danach sanken die Temperaturen rasch auf nahezu herbstliche Werte. Bedeutend war die anhaltende Trockenheit. So gab es vom 1. bis zum 5. nur örtlich Schauer und vom 14. bis 21. überhaupt keinen Niederschlag, ebenso vom 24. bis zum 26. und am 29. und 30. Der Niederschlag fiel häufig in Schauerform, so dass das Gebiet sehr ungleichmäßig überregnet wurde. So ergaben sich in Öhringen 89 % der normalen Niederschlagsmenge, in Heidenheim/Brenz dagegen nur 24 %. Eine hohe Tagessumme der Niederschlagshöhe wurde am 7. in Künzelsau mit 62 mm gemessen.

Der **Oktober 2003** war in vielem das Gegenteil der 7 (Lufttemperatur) bzw. 8 (Niederschlagshöhe) vorausgegangenen Monate. Er war um 2 bis 3 K zu kalt, dabei niederschlagsreich bei ungefähr normaler Sonnenscheindauer. Nur örtlich gab es am 2. nochmals einen Sommertag (Lahr, Karlsruhe). Ab dem 3. gingen die Lufttemperaturen dramatisch zurück. Bald gab es die ersten Bodenfröste und ab dem 16. in den Niederungen die ersten Fröste in 2 m über Grund. Insgesamt gab es dann in den Niederungen bis zu 10, auf dem Feldberg 19 Frosttage. Die kältesten Tage des Monats waren der 24. und der 27. bzw. 28. Es gab zu Monatsbeginn und am Monatsende zyklonales Wetter mit Niederschlägen, vom 12. bis zum 19. eine Hochdruckwetterlage. Vom 1. bis zum 9. fiel täglich Niederschlag; am stärksten wurde das Gebiet am 7. überregnet als überall zwischen 20 und 40 mm (in Freudenstadt 50 mm) fielen. Danach bildete sich in den Hochlagen des Schwarzwaldes und der Schwäbischen Alb eine erste dünne Schneedecke aus (die an den Folgetagen wieder wegtaute). Bei diesem Ereignis kam es dort auch zu Schneebruch mit Folgeschäden. Vom 10. bis zum 18. war es fast überall niederschlagsfrei und dabei sonnig. Die Lufttemperaturen sanken im Laufe dieser Periode kontinuierlich. Ab dem 19. gab es dann wieder fast täglich Niederschläge (Ausnahme: 26. bis 28.). Dabei bildete sich ab dem 22. in den Hochlagen der Mittelgebirge erneut eine Schneedecke aus (Feldberg am 24. 15 cm).

Der **November 2003** war erneut und zwar um 2 K in den Niederungen und um ca. 3 K in den Hochlagen der Mittelgebirge zu warm, dabei zu trocken und für die Jahreszeit sonnenscheinreich. Die Erwärmung in den Mittelgebirgen war so stark, dass dort insgesamt der November wärmer war als der vorausgegangene Oktober. In den Niederungen war diese Erscheinung nicht so ausgeprägt, aber immerhin war dort die Zahl der Frosttage mit im Durchschnitt 2 deutlich geringer als im Vormonat. Der Monatshöchstwert der Lufttemperatur blieb unter 18 °C. Der relativ geringe Niederschlag fiel in drei Witterungsabschnitten: zu Monatsbeginn, in der Monatsmitte und am Monatsende. Dazwischen, so vom 4. bis zum 11. und vom 19. bis zum 24. fiel kein nennenswerter Niederschlag. Der Niederschlag war ungleich verteilt. In den Hochlagen des Schwarzwaldes gab es nur ca. 30 % der Norm, in anderen Gegenden, so auf der Alb, bis zu 100 %. In diesem Monat gab es im Gebiet keine ungewöhnlich ergiebigen Niederschlagsereignisse. Auf dem Feldberg lag zu Monatsbeginn eine dünne Schneedecke, die bis zur Monatsmitte weggetaut war. Erst am 28. gab es dort Neuschnee, und zum Monatsende hatte die Schneedecke eine Höhe von 18 cm erreicht.

Der **Dezember 2003** war wenige Zehntel K zu mild, dazu niederschlagsarm und für die Jahreszeit sonnenscheinreich. Es gab mehrfach Wechsel zwischen zyklonalem Wettergeschehen und ruhigen Hochdruckwetterlagen. Die monatlichen Höchsttemperaturen lagen bei 12 °C und ergaben sich jeweils an unterschiedlichen Tagen. Die monatlichen Tiefsttemperaturen lagen bei -10 °C und ergaben sich im Allgemeinen zwischen dem 23. und dem 25. Bei den Extremtemperaturen gab es in diesem Monat keine höhenbedingten Unterschiede. Es gab ca. 13 Tage mit merklichem Niederschlag. Die höchsten Tagessummen der Niederschlagshöhe lagen bei 20 mm. Längere niederschlagsfreie Perioden gab es vom 1. bis zum 5., vom 7. bis zum 10. und vom 23. bis zum 26. Der Niederschlag fiel auch im Binnentiefenland teilweise als Schnee und bildete zur Monatsmitte auch dort zeitweise eine Schneedecke; diese schmolz aber nach einigen Tagen wieder. Zum Monatsende waren die Niederungen schneefrei, auf dem Feldberg betrug die Höhe der Schneedecke ca. 30 cm.

Oberirdische Gewässer

Das Teileinzugsgebiet des Rheins oberhalb der Mainmündung umfasst mit ca. 71.000 km² etwa 1/3 des gesamten Einzugsgebietes dieses Stromes. Davon liegen ca. 45 % auf deutschem Staatsgebiet, 41 % in der Schweiz, 11 % in Frankreich und 3 % in Österreich.

Der Rhein wird oberhalb des Bodensees als Alpenrhein, bei Konstanz, zwischen dem Ober- und dem Untersee des Bodensees, als Seerhein, unterhalb des Bodensees bis Basel als Hochrhein und auf der Strecke zwischen Basel und Mainz/Bingen als Oberrhein bezeichnet. Der bedeutendste Zufluss des Hochrheins ist die Aare; ihr Einzugsgebiet ist mit ca. 18.000 km² etwas größer als das des Rheins oberhalb der Aare-Mündung mit 16.000 km² und auch ihr MQ und HQ übertrifft das des Rheins. Wichtigster Zufluss des Oberrheins oberhalb der Mainmündung ist der Neckar mit 14.000 km². Weitere wichtige Nebenflüsse des Hoch- und Oberrheins mit Einzugsgebieten von über 1.000 km² sind die Thur, Wutach, Elz, Kinzig und Ill. Die Neckarzuflüsse Enz, Kocher und Jagst besitzen ebenfalls Einzugsgebiete von > 1.000 km².

Im hier beschriebenen Teileinzugsgebiet des Rheins werden an über 300 Pegeln Wasserstände gemessen und Abflüsse ermittelt. Das Jahrbuch enthält nur eine Auswahl dieser Pegel, sie liegen im Allgemeinen an den

großen Gewässern und weisen eine längere Beobachtungsdauer auf.

Die vielfältige landschaftliche Gliederung, die verschiedenartigen geologischen, topographischen und klimatischen Gegebenheiten in den einzelnen Teileinzugsgebieten haben vielfach ein unterschiedliches Abflussverhalten der Flüsse zur Folge. Es ist daher notwendig, das Abflussgeschehen in den einzelnen Landschaften getrennt zu beschreiben. Einzelheiten können den Tabellen und Bildern entnommen werden.

Bodensee

Der Gang der Bodenseewasserstände wird vor allem durch das nivale Abflussregime der alpinen Hauptzuflüsse Alpenrhein und Bregenzer Ache bestimmt. Hohe Schmelzwasserabflüsse im Frühsommer, während der Monate Mai bis Juli, stehen dabei geringen Abflüssen im Winterhalbjahr gegenüber. Dieser natürliche Jahresgang wird durch die Überjahresspeicher der Wasserkraftwerke, in denen die Schmelzwasserabflüsse gespeichert und in den Niedrigwasserzeiten des Winterhalbjahres wieder abgegeben werden, nur geringfügig gemildert.

Im Abflussjahr bzw. Kalenderjahr 2003 zeigten die Wasserstände des Bodensees niedrige Wasserstände von Mitte Januar 2003 bis Ende Mai 2003 und von Mitte Juli 2003 bis Ende Dezember 2003, wobei die niedrigsten Wasserstände Ende September 2003, Anfang Oktober 2003 und Ende Dezember 2003 auftraten. Die Niedrigwasserstände Ende September waren beinahe die bisher am niedrigsten gemessenen Sommerwasserstände. Höhere Wasserstände gab es von Anfang November 2002 bis Mitte Januar 2003 und von Ende Mai 2003 bis Anfang Juli 2003 mit Höchstwerten Mitte bis Ende November 2002. Der mittlere Wasserstand lag im Abfluss- und Kalenderjahr 2003 deutlich unter dem vergleichbar langjährigen Mittel.

Nördliches Bodenseegebiet

Die Einzugsgebiete der von Norden dem Bodensee zufließenden Gewässer Argen, Schussen, Rotach, Seefelder und Radolfzeller Aach sind Teil der oberschwäbischen Moränenlandschaft. Deren grundwasserreiche Lockergesteinsschichten sind für das ausgeglichene Abflussverhalten dieser Gewässer verantwortlich. Die Quelle des westlichsten Bodenseezuflusses, der Radolfzeller Aach, ist mit einem MQ von über 8 m³/s eine der größten Karstquellen Deutschlands; sie wird vornehmlich aus den Donauversinkungen bei Immendingen und Fridingen gespeist.

Im Berichtszeitraum lagen die mittleren Abflüsse mit bis zu -22% in der Unteren Argen und mit bis zu +14% in der Stockacher Aach teils unter teils über dem langjährigen Mittel. Die Niedrigwasserabflüsse waren im gesamten Gebiet deutlich niedriger als im langjährigen Mittel, insbesondere in der Radolfzeller Aach, wo Ende September Abflüsse ermittelt wurden, die nur knapp über dem langjährigen Niedrigwasserabfluss lagen. Nennenswerte Hochwasser traten im Berichtszeitraum nicht auf.

Hoch- und Oberrhein

Der Hochrhein durchfließt ab dem Bodensee-Untersee zunächst eine Moränenlandschaft und quert bei Schaffhausen Juraschichten, die über den Rheinfall überwunden werden. Unterhalb des Rheinfalles hat er ein relativ enges Tal im Grenzbereich zwischen Schwarzwald-Gneis und Keuper-, Muschelkalk- und Juraformationen ausgebildet. Ab Basel tritt er in den mit tertiären Sedimenten und glazialen Schottern aufgefüllten Oberrhein-

graben ein, der sich auf einer Länge von ca. 300 km und in einer Breite von durchschnittlich 35 km nach Nord-Nord-Ost und Norden erstreckt.

Die Wasserführung des Hochrheins wird im Wesentlichen durch den Rhein selbst und die Aare bestimmt. Beide zeigen das typische Verhalten alpiner Flüsse mit hohen, durch Schneeschmelze gespeisten Abflüssen im Frühsommer und geringen Abflüssen im Winter. Ausgleichend wirken die Alpenrandseen, für den Rhein oberhalb der Aaremündung ist dies der Bodensee, die während der Schneeschmelze die erhöhten Zuflüsse aufnehmen und in Zeiten geringer Zuflüsse verzögert wieder abgeben. Im weiteren Verlauf wird das Abflussregime des Stromes zunehmend durch die Zuflüsse aus den Mittelgebirgen mit geringen Sommer- und hohen Winterabflüssen beeinflusst. Durch die Überlagerung des nivalen Abflussregimes von Alpenrhein und Aare mit dem pluvio-nivalen des Schwarzwaldes und der Vogesen erhält der Rhein auf seiner nördlichen Oberrhein-Strecke eine im Jahresverlauf weitgehend ausgeglichene Wasserführung.

Die mittleren Abflüsse des See- und Hochrheins lagen im betrachteten Zeitraum -6 bis -8% und die Niedrigwasserabflüsse -10 bis -17% unter dem langjährigen Mittel. Nennenswerte Hochwasser gab es im Berichtszeitraum nicht.

Am Oberrhein zeigten die mittleren Abflüsse ein ähnliches Verhalten wie am Hochrhein. Sie lagen 0 bis -8% unter dem langjährigen Mittelwert. Die Niedrigwasserabflüsse lagen mit -14 bis -33% noch deutlicher unter dem langjährigen Mittel. Ein Hochwasser im Bereich von etwa HQ₃ trat am 13. November 2002 bei Worms und Mainz und ein Hochwasser im Bereich von etwa HQ₅ am 06. Januar 2003 bei Mainz auf.

Rheinzufüsse aus dem Schwarzwald

Der erste größere Nebenfluss, die Wutach, liegt mit seinem Quellgebiet im Gneis und Granit des Hochschwarzwaldes und durchfließt dann ein Bruchfeld der Schichtstufenlandschaft, aufgebaut aus Buntsandstein, Muschelkalk, Keuper, Lias und Dogger. Die Zuflüsse zum Hochrhein, nämlich die Hauensteiner Alb, Hauensteiner Murg und die Wehra sowie die Zuflüsse zum Oberrhein wie Wiese, Elz, Schutter, Kinzig, Rench und Acher liegen mit ihren Einzugsgebieten vorwiegend im Grundgebirge. Das Einzugsgebiet der Murg wird sowohl durch Grundgebirge als auch durch Buntsandstein geprägt und das der Alb fast ausschließlich durch den Buntsandstein.

Die aus dem westlichen Schwarzwald austretenden Flüsse durchqueren in ihrem Unterlauf die mit Schotter aufgefüllte Oberrheinebene. Einige Flüsse haben in den letzten 150 Jahren zur Ableitung des aus dem Gebirge kommenden Wassers Flutkanäle erhalten, die streckenweise über dem Gelände verlaufen. Die ursprünglichen Gewässer, die vielfach am Gebirgsrand nach Norden abknicken, dienen der Entwässerung der Rheinebene.

Die Einzugsgebiete im Gebirge prägen das Abflussverhalten der Schwarzwaldgewässer bis zu deren Mündung. Es ist gekennzeichnet durch zum Teil heftige Abflussschwankungen als Folge des geringen Speichervermögens von Grundgebirge und Buntsandstein.

Die mittleren Abflüsse lagen bei einer Streuung von -22 bis +15% zumeist unter dem langjährigen Mittel, wobei die Dreisam, die Kinzig, die Alb und die Pfalz zwischen Schwarzwald und Kraichgau die größten mittleren Abflüsse verzeichneten. Die Niedrigwasserabflüsse bewegten sich mit wenigen Ausnahmen ebenfalls unter dem langjährigen Mittel. Sehr niedrige Werte wurden im Au-

gust bzw. September 2003 in der Elz, der Dreisam, der Rench und der Bühlot gemessen, wobei in der Elz sogar der niedrigste jemals gemessene Abfluss erreicht wurde. Hochwasser, aber durchweg unter HQ_{3-4} , traten in fast allen Rheinzufüssen zwischen dem 09. und dem 15. November 2002 auf.

Kraichgauzuflüsse

Die vorherrschenden geologischen Formationen des Kraichgaus sind der Keuper und der Muschelkalk. Sie sind insbesondere im nördlichen Kraichgau von einer Löß- bzw. Lößlehm-Deckschicht überlagert. Dank des gegenüber dem Buntsandstein größeren Speichervermögens weisen die Kraichgaugewässer eine ausgeglichene Wasserführung auf als die Schwarzwaldflüsse.

Wie die Schwarzwaldflüsse erhielten auch die Kraichgaugewässer zur Hochwasserabführung Entlastungskanäle, welche die Rheinebene auf kurzem Weg überqueren, während die natürlichen Gewässer am Gebirgsrand nach Nordwesten abknicken.

Die mittleren Abflüsse lagen knapp über dem langjährigen Mittel, die Niedrigwasserabflüsse teils wenig darunter, teils wenig darüber. Ein größeres Hochwasser trat am 31. Mai 2003 im Leimbach auf, wobei ungefähr ein HQ_4 erreicht wurde.

Oberes Neckargebiet

Das Einzugsgebiet des Neckars oberhalb Plochingen wird im Osten, im Bereich der Schwäbischen Alb, durch die Juraformationen des Malm, des Dogger und des Lias geprägt. Westlich hiervon folgen Keuper und Muschelkalk, die teilweise eine Löß- oder Lößlehmdeckschicht tragen und ganz im Westen schließlich der Buntsandstein.

Die mittleren Abflüsse lagen mit -10% bis $+23\%$ teils unter teils über dem langjährigen Mittel, die Niedrigwasserabflüsse mit -65% bis $+34\%$ ebenfalls. Besondere Niedrigwasser traten im August und September 2003 in der Glatt auf, wobei am 25. August 2003 der drittniedrigste Wert seit Beginn der Aufzeichnungen gemessen wurde. Ein größeres Hochwasser gab es am 14. Juni 2003 mit etwa HQ_5 in der Steinlach und am 16. Juli 2003 mit etwa HQ_3 in der Erms.

Unteres Neckargebiet

Auch im unteren Einzugsgebiet des Neckars finden sich geologische Formationen des Jura. Die Einzugsgebiete von Rems, Murr, Kocher und Jagst werden von Dogger und Lias sowie von Keuper und Muschelkalk geprägt. Unter den zum Teil schütterten und in den mündungsnahen Einzugsgebieten mächtigeren Löß-/ Lößlehmüberdeckungen steht Dolomit, Ton- und Kalkstein an.

Im Norden und Westen überwiegen Buntsandstein, Muschelkalk und Keuper. Das obere Enzeinzugsgebiet ist geologisch dem Buntsandstein des Schwarzwaldes zuzuordnen; wegen seiner Lee-Lage sind die Abflüsse jedoch ausgeglichener als bei den Rheinzufüssen aus dem Schwarzwald. Das untere Enz-Einzugsgebiet besitzt eine Löß-/Lößlehmüberdeckung, die sich bis zur Elsenz nach Nordwesten fortsetzt, wo die Löß- und Keuperlandschaft des Kraichgaus vom Buntsandstein des Odenwaldes abgelöst wird.

Die mittleren Abflüsse lagen bei Werten zwischen -9% und $+22\%$ fast durchweg über dem langjährigen Mittel, die Niedrigwasserabflüsse bei Werten zwischen -51% und $+10\%$ fast durchweg unter dem langjährigen Mittel. Die größten Niedrigwasserabflüsse wurden im Kocher, in

der Jagst, in der Elz und im Neckar bei Lauffen gemessen. Größere Hochwasser traten am 11. November 2002 fast in allen Gewässern auf, aber hauptsächlich in der Rems, der Murr, dem Kocher und in der Jagst auf, wobei in der Murr bei Oppenweiler etwa ein HQ_{10} und bei Murr etwa ein HQ_5 erreicht wurde. Ein weiteres größeres Hochwasser gab es noch Anfang Januar 2003 in der Würm, im Kocher, und in der Elz bei Werten um HQ_{2-4} .

Rheinzufüsse aus dem Pfälzerwald, dem Rheinhessischen Bergland und dem Odenwald

Die Einzugsgebiete der Rheinzufüsse aus dem Pfälzerwald, nämlich von Lauter, Dierbach, Erlenbach und Klingsbach liegen vorwiegend im Buntsandstein, die des Odenwaldes, der Weschnitz, im Grundgebirge. Weiter nördlich ist das Einzugsgebiet der Pfrimm bereits dem Nordpfälzer Bergland und Rheinhessen zuzuordnen und das des Schwarzbaches dem durch Ton- und Sandstein geprägten Nordrand des Odenwaldes und des Rhein-Main-Tieflandes.

Die mittleren Abflüsse lagen, bei Werten von -47% bis $+44\%$ teils unter teils über dem langjährigen Mittel, die Niedrigwasserabflüsse bei Werten von -70% bis $+64\%$ zumeist darunter. Die am 11. bzw. 21. August 2003 im Dierbach bzw. in der Queich gemessenen Niedrigwasser sind die jeweils drittniedrigsten Werte in der langjährigen Reihe. Größere Hochwasser traten Anfang Januar 2003 in fast allen Gewässern auf, wobei in der Weschnitz bei Fahrenbach ein Wert von etwa HQ_{15} , im Schwarzbach ein Wert von etwa HQ_{10} und in der Pfrimm bei Albisheim und Monsheim Werte von HQ_{7-8} ermittelt wurden. Weitere größere Hochwasser gab es am 31. Mai 2003 mit etwa einem HQ_6 in der Modau und am 11. November 2002 mit etwa einem HQ_5 in der Weschnitz und in der Modau.

Schwebstoffe

Im Gebiet des Rheins oberhalb der Mainmündung bestehen 11 Schwebstoffmessstellen, sieben am Rhein und vier am Neckar. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl der Schwebstoffdaten von sechs Messstellen.

Die Ermittlung der Stoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einzelmessungen als Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filtration an den Messstellen (gravimetrische Filtration).

Probennahmen wurden durchgeführt in

Reckingen im Turbinenauslauf des Kraftwerks,
Albbruck-Dogern im Oberwasser des Kraftwerkkanals,
Weil auf rechter Gewässerseite vom Boot aus,
Kehl vom rechten Ufer aus,
Maxau in Strommitte vom Boot aus,
Rockenau im Turbinenauslauf des Kraftwerks.

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag an den Rhein-Messstellen bei Reckingen mit 27 %, bei Albbruck-Dogern mit 58 %, bei Weil mit 21 %, bei Kehl mit 51 % und bei Maxau mit 54 % unter dem langjährigen Mittelwert. Die jährliche Schwebstofffracht des Neckars lag unter dem langjährigen Vergleichswert, bei Rockenau um ca. 52 %.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Messstelle am Rhein zwischen 21 % und 35 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt und am Neckar

mit ca. 39 %. Der schwebstoffreichste Monat war an den Rhein- und an den Neckar-Messstellen der November.

Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde im Rhein im September und im Neckar bei Rockenau im August beobachtet. Sie lag im Rhein zwischen 1,6 % und 2,8 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht, im Neckar bei ca. 0,6 %.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde im Rhein bei Reckingen mit 4681 t am 10. Oktober, bei Albbrock-Dogern mit 11323 t am 12. November, bei Weil mit 31941 t am 02. Dezember, bei Kehl mit 10171 t am 12. November und bei Maxau mit 15781 t am 04. November sowie im Neckar bei Rockenau mit 16367 t am 12. November ermittelt.

Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag bei den Rhein-Messstellen zwischen 116 t und 326 t, im Neckar bei Rockenau bei 15 t. Sie trat bei den Rhein-Messstellen im September und im Neckar im August auf.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag bei Reckingen mit 13 g/m³ ca. 13 %, bei Albbrock-Dogern mit 12 g/m³ ca. 47 %, bei Weil mit 25 g/m³ ca. 13 %, bei Kehl mit 10 g/m³ ca. 45 % und bei Maxau mit 14 g/m³ ca. 45 % unter dem langjährigen Mittelwert. Im Neckar wurde der langjährige Vergleichswert ebenfalls unterschritten; bei Rockenau mit 23 g/m³ um ca. 41 %.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde bei den Rhein-Messstellen mit Werten zwischen 36 und 221 g/m³ beobachtet, im Neckar bei Rockenau mit 233 g/m³. Diese Werte traten zwischen Reckingen und Maxau im November, Dezember und Oktober auf und bei Rockenau im November.

Grundwasser

Das Hoch- und Oberrheingebiet besitzt die wesentlichsten Kluftwasservorkommen im Muschelkalk und Keuper des Neckareinzugsgebietes und des Kraichgaues. Die Beobachtung dieser Grundwässer erfolgt zum Teil durch Quellmessungen.

Die insgesamt ergiebigeren Lockergesteinsgrundwasservorkommen befinden sich vor allem in den Schotterinnen und Schotterfeldern des Bodenseegebietes Oberschwabens und einigen Tälern. Den mit Abstand bedeutendsten Grundwasserleiter stellen die Schotter des Oberrheingrabens dar. Er ist in mehrere, voneinander mehr oder weniger hydraulisch getrennte Stockwerke gegliedert. Von diesen wird, einige Gebiete in der nördlichen Oberrheinebene ausgenommen, das obere Stockwerk am stärksten genutzt. Die folgenden Ausführungen beschränken sich auf dieses Stockwerk.

Die Grundwasserstände unterliegen dem Einfluss verschiedener Wasserhaushaltsgrößen. Am Rande fließt der Oberrheinebene Grundwasser aus den Gebieten beiderseits der Rheinebene zu. Zusickerungen aus Niederschlägen und der Austausch mit oberirdischen Gewässern erhöhen insgesamt den Grundwasserabfluss zum Rhein hin, der mit seinen Seitengewässern den Hauptvorfluter für das Grundwasser bildet. Neben diesen natürlichen Einflüssen wirken sich Grundwasserentnahmen, Flussbaumaßnahmen und andere anthropogene Einwirkungen auf die Grundwasserstände aus.

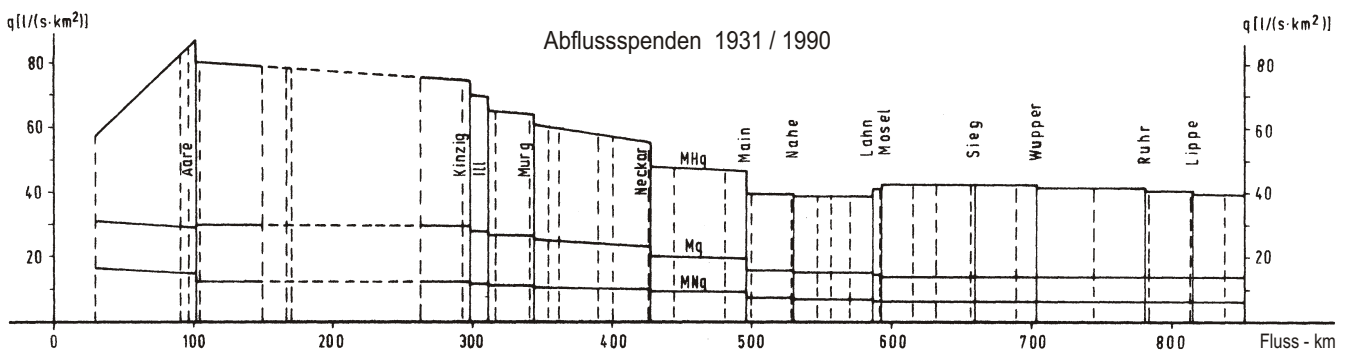
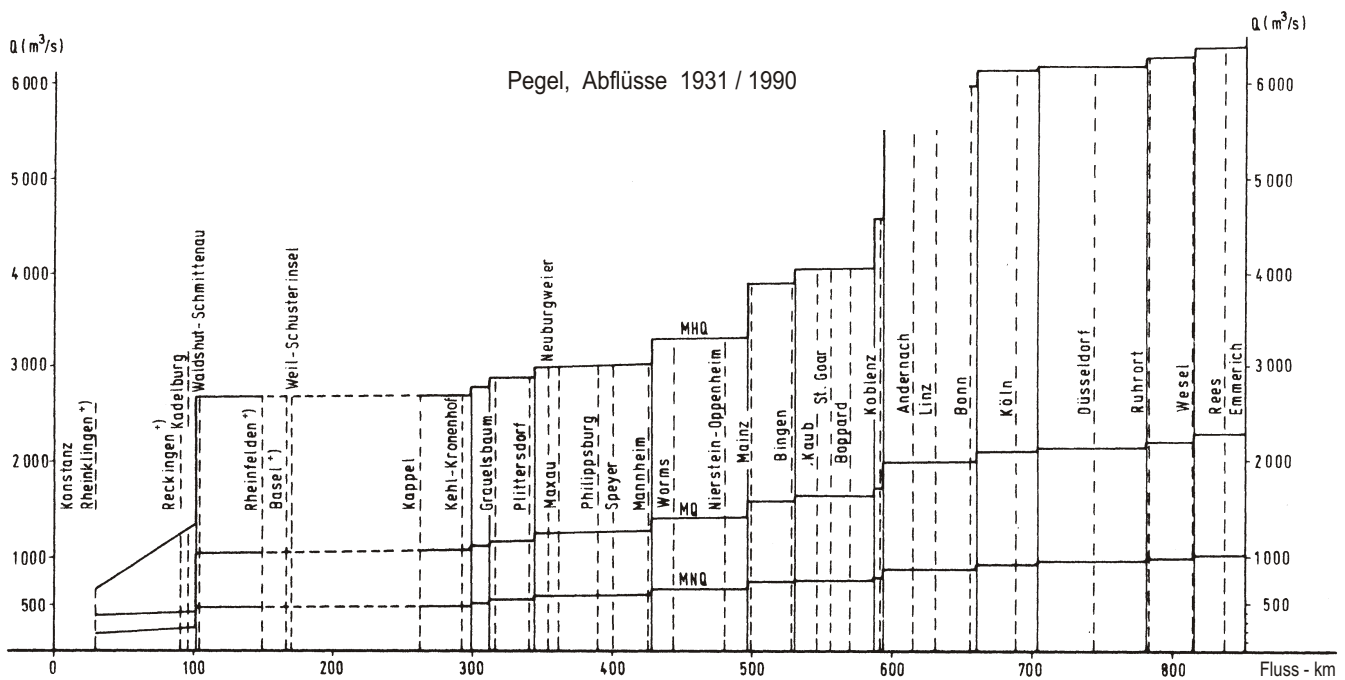
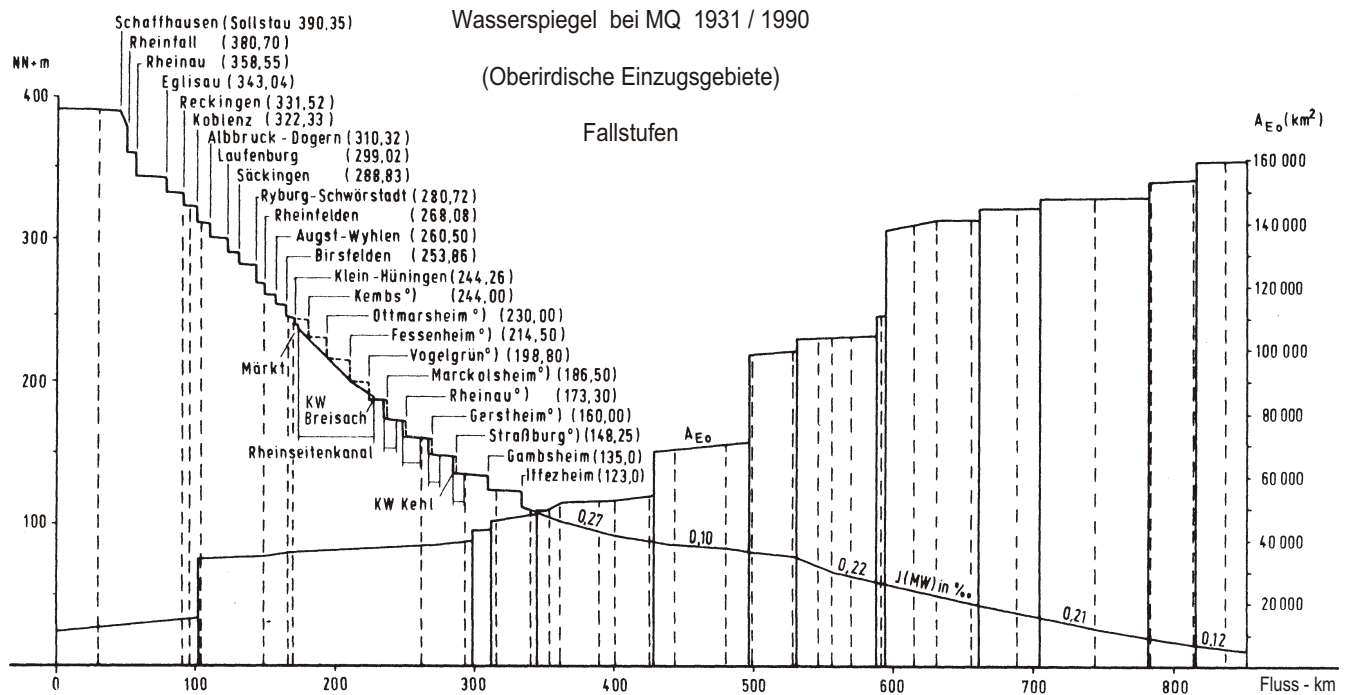
Entsprechend den verschiedenen, örtlich unterschiedlich gewichtigen Einflüssen zeigen die Grundwasserstände an den einzelnen Messstellen hinsichtlich Frequenz und

Amplitude ihrer Schwankungen ein unterschiedliches Verhalten. Wegen des dominierenden Einflusses der Niederschläge auf den innerjährlichen und den mehrjährigen Gang der Grundwasserstände sind jedoch generelle Aussagen möglich.

Die Niederschlagshöhen lagen im Jahr 2003 deutlich unter dem langjährigen Mittelwert. Überdurchschnittlich hoch waren die Niederschläge lediglich in den Monaten Januar und Oktober. In den übrigen Monaten lagen die Niederschläge teilweise weit unter dem langjährigen Monatsmittel. Aus den Ganglinien ist zu ersehen, dass die Grundwasserstände 2003 infolge ausbleibender Grundwasserneubildung ausgehend von überwiegend überdurchschnittlich hohem Niveau bis zum Jahresende deutlich auf unterdurchschnittliche Werte fielen.

Im gesamten Oberrheingebiet fielen die Grundwasserstände, ausgehend von leicht überdurchschnittlichen Werten, zwischen 1984 und 1986 auf leicht unterdurchschnittliches Niveau. In den beiden folgenden Jahren stiegen die Grundwasserstände teilweise deutlich auf überdurchschnittlich hohe Werte an. Ab dem Jahr 1989 fielen die Grundwasserstände, bereichsweise bis Ende 1993 anhaltend, deutlich unter die 20-jährigen Mittelwerte. Ab 1994 setzte dann wieder eine deutliche Aufwärtsentwicklung ein, welche die Grundwasserstände auf überdurchschnittliches Niveau zurückführte. In den Jahren 2000 bis 2002 erreichten die Grundwasserstände überwiegend wieder überdurchschnittlich hohe Werte. Die höchsten Grundwasserstände wurden in den gewässerfernen Bereichen erst zum Jahresbeginn 2003 erreicht, worauf dann ein starker Rückgang im weiteren Jahresverlauf infolge der sehr geringen Niederschläge und der ausbleibenden Grundwasserneubildung folgte.

Hydrologischer Längsschnitt des Rheins

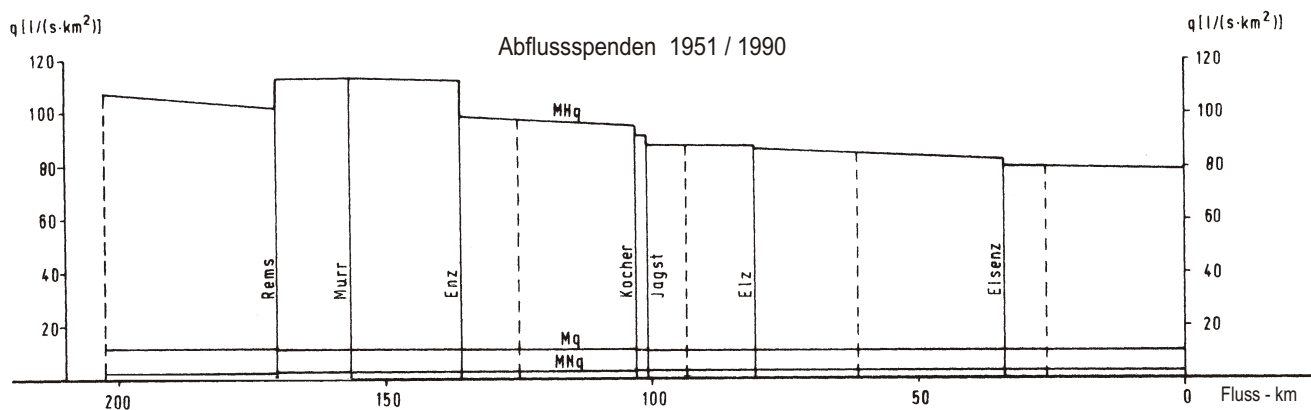
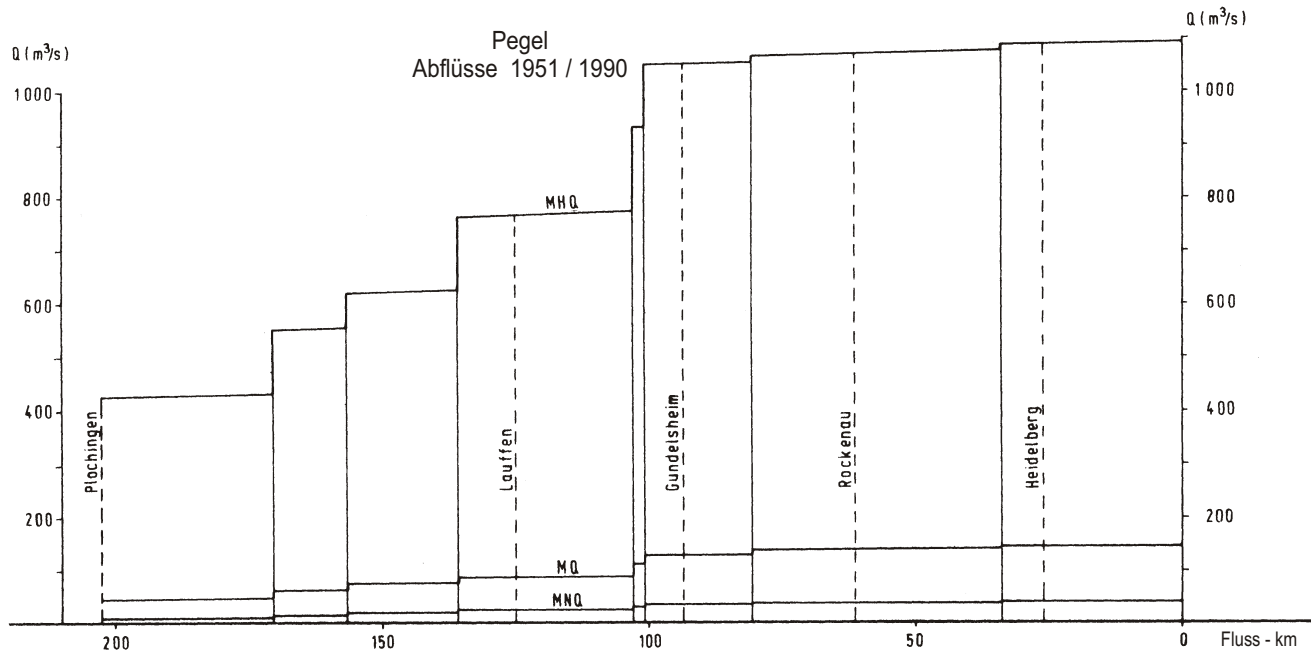
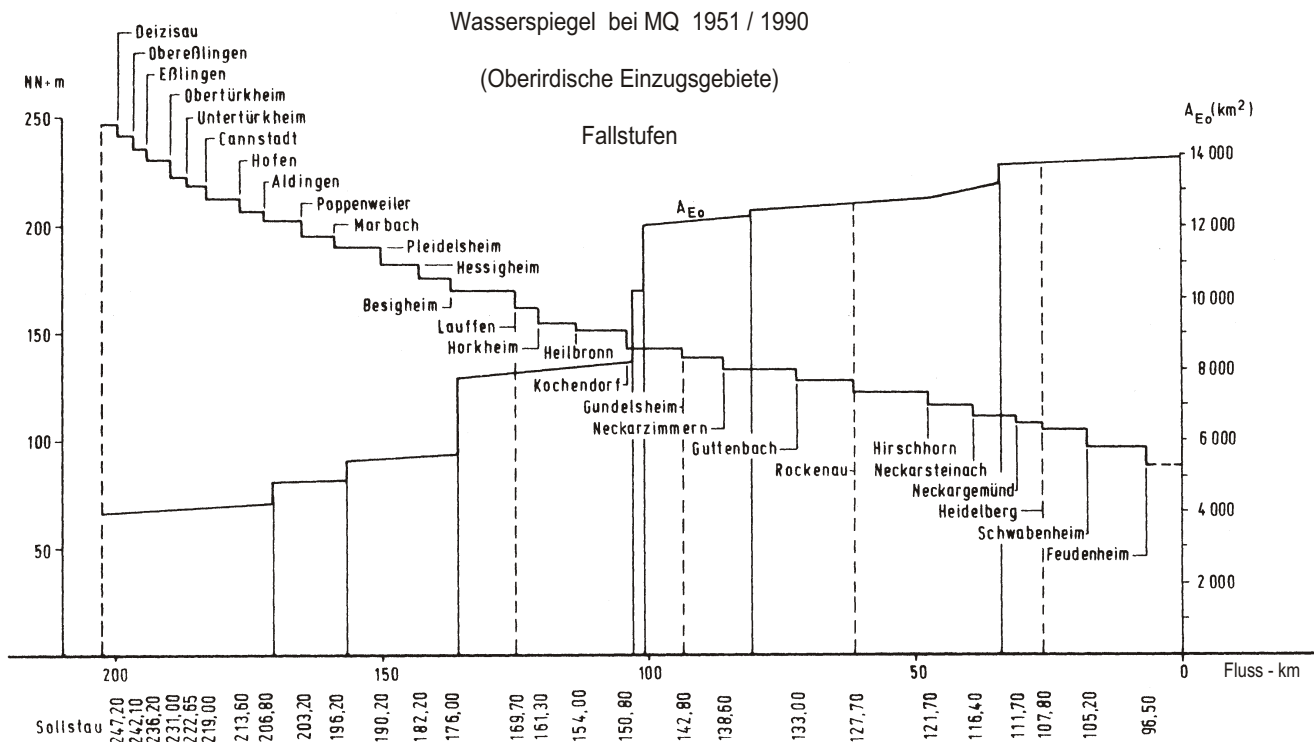


Bemerkungen: ^{*)} Aus dem hydrologischen Jahrbuch der Schweiz entnommen.

^{*)} Wehr und Schleuse im Rheinseitenkanal

nach BfG Koblenz, verändert

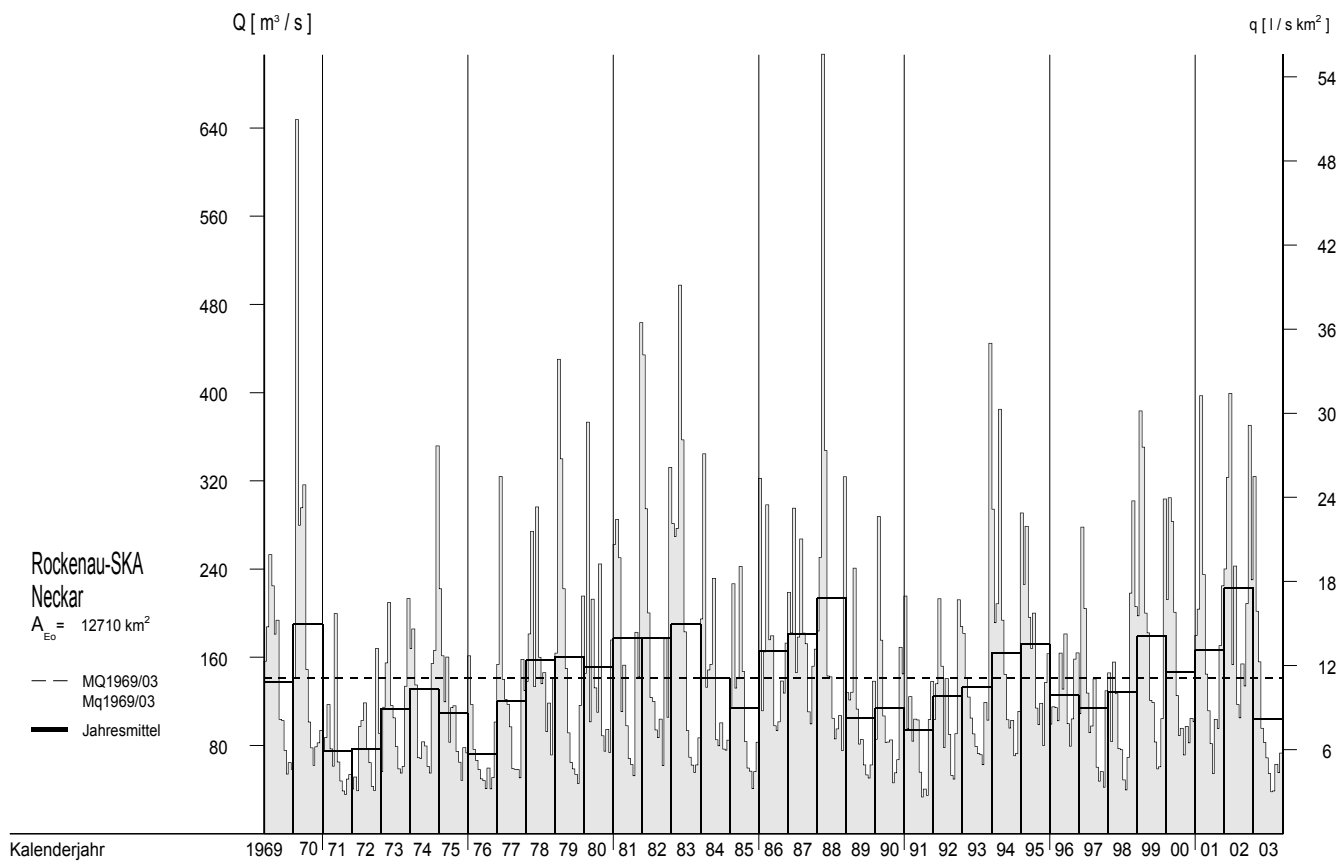
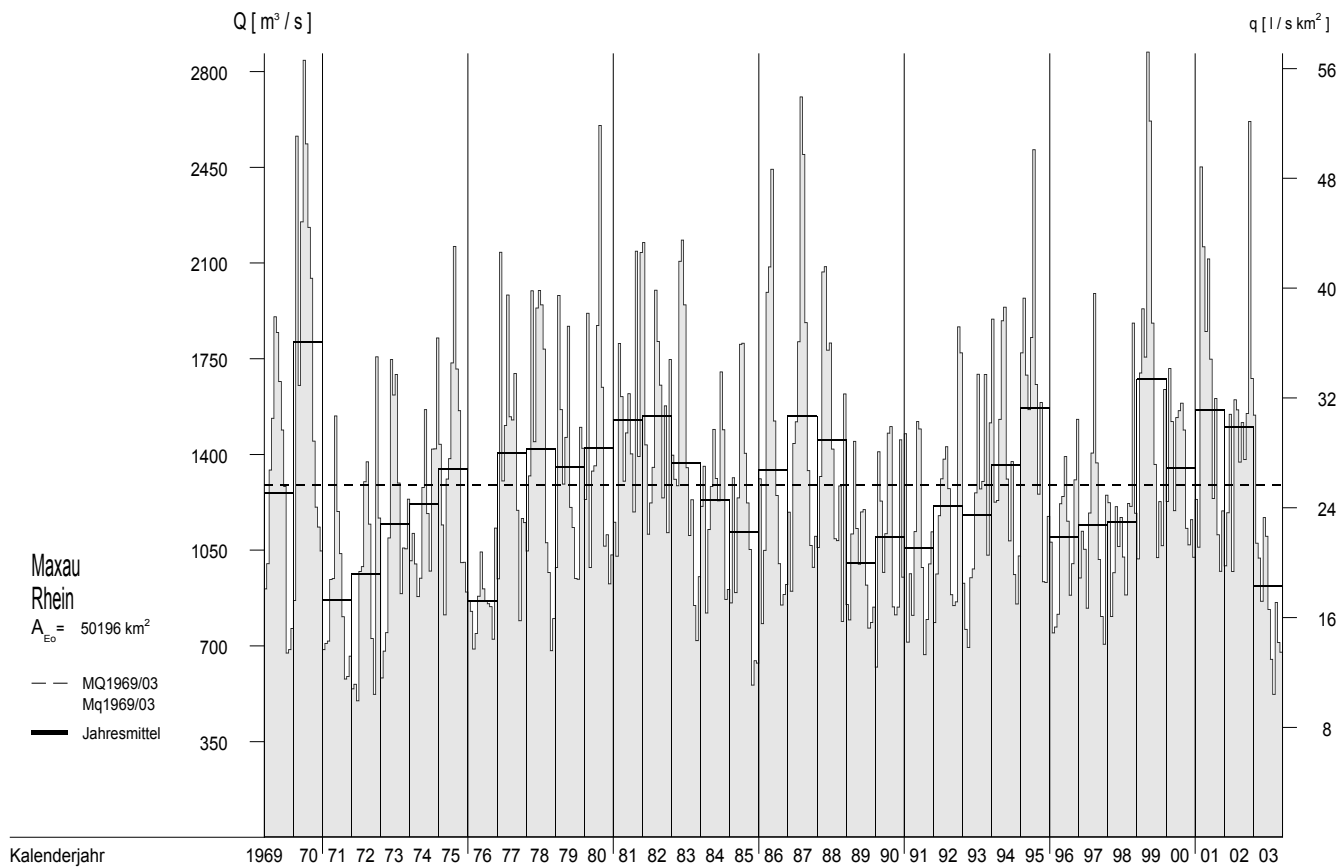
Hydrologischer Längsschnitt des Neckars



nach BfG Koblenz, verändert

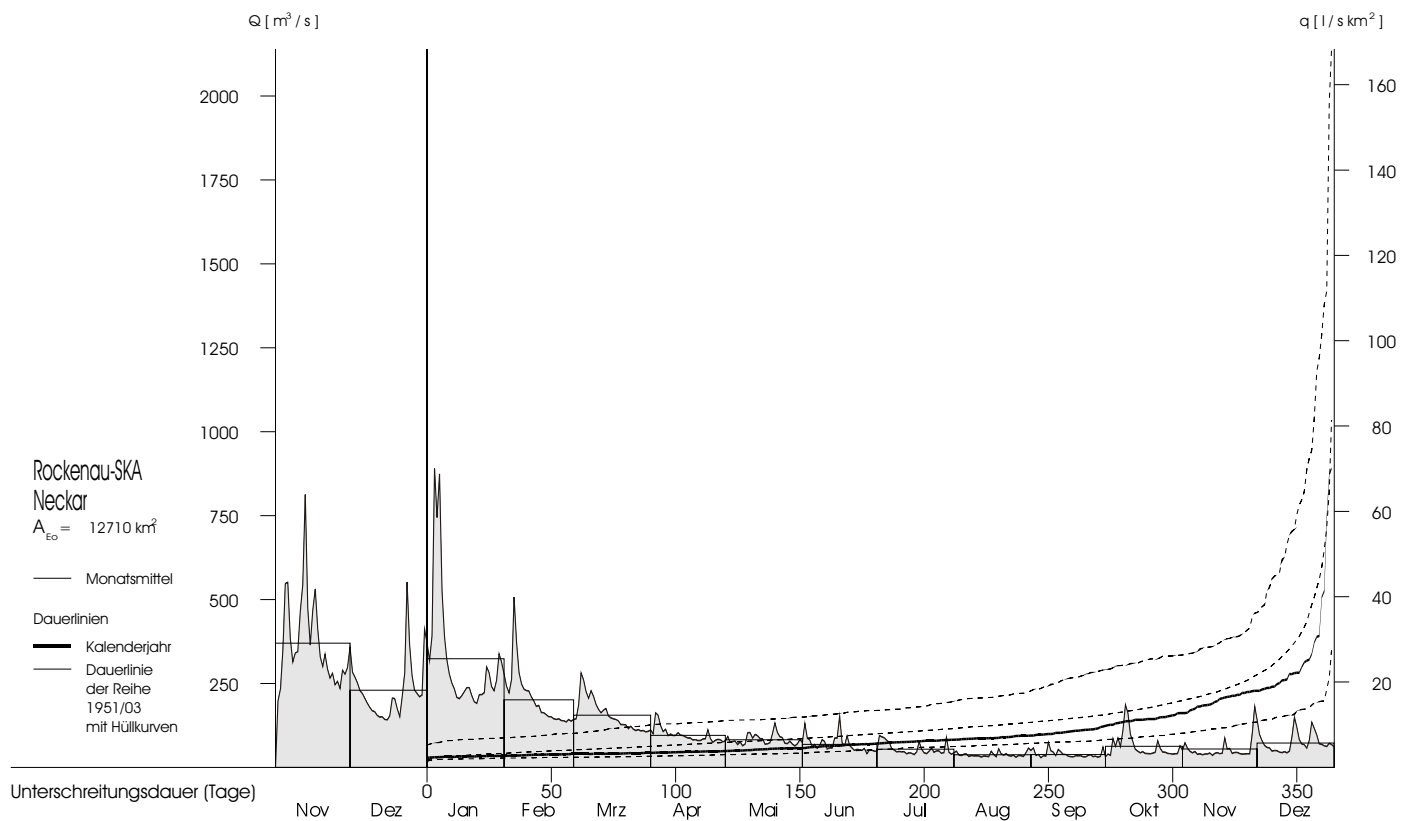
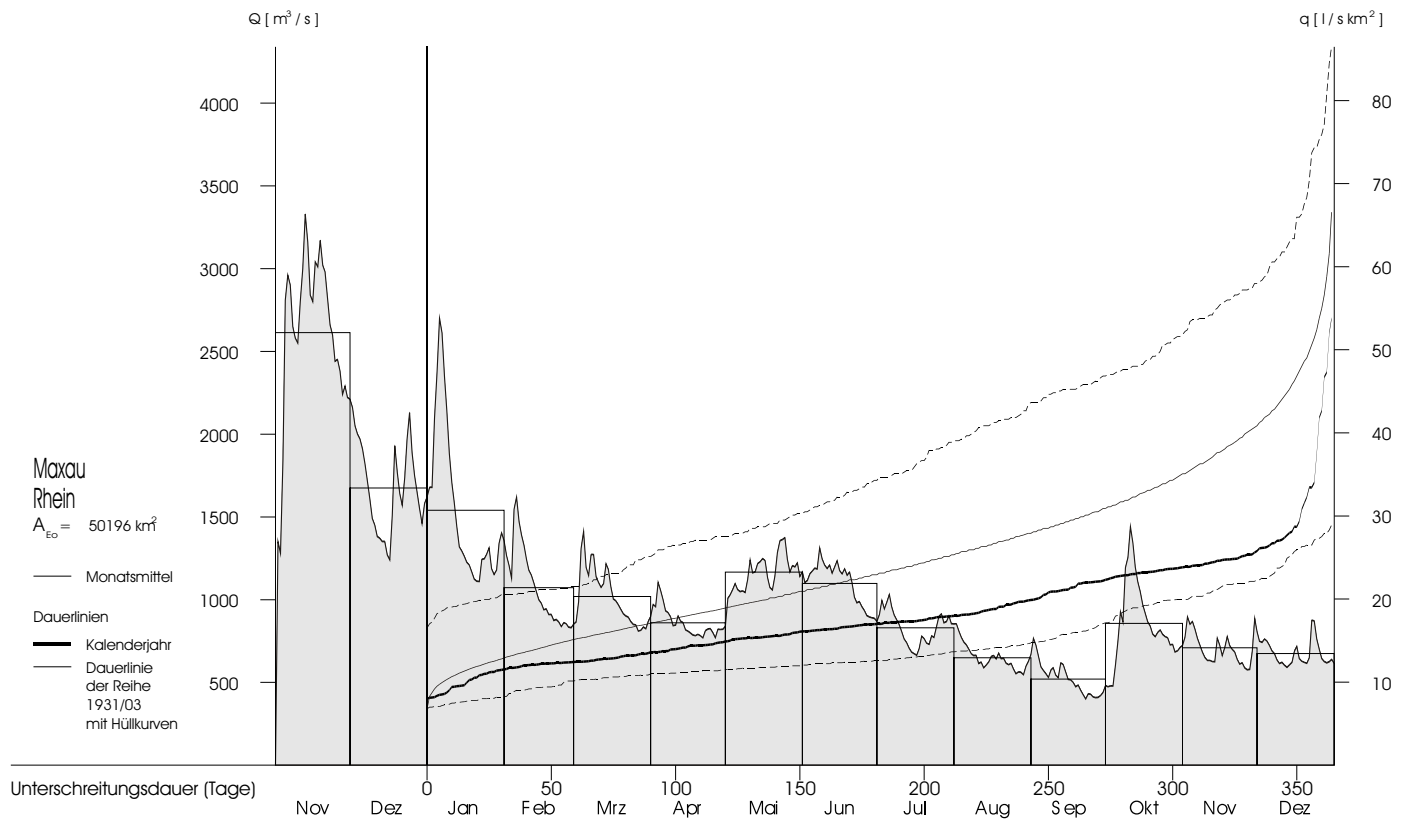
Abflüsse Q und Abflusssspenden q ab 1969

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

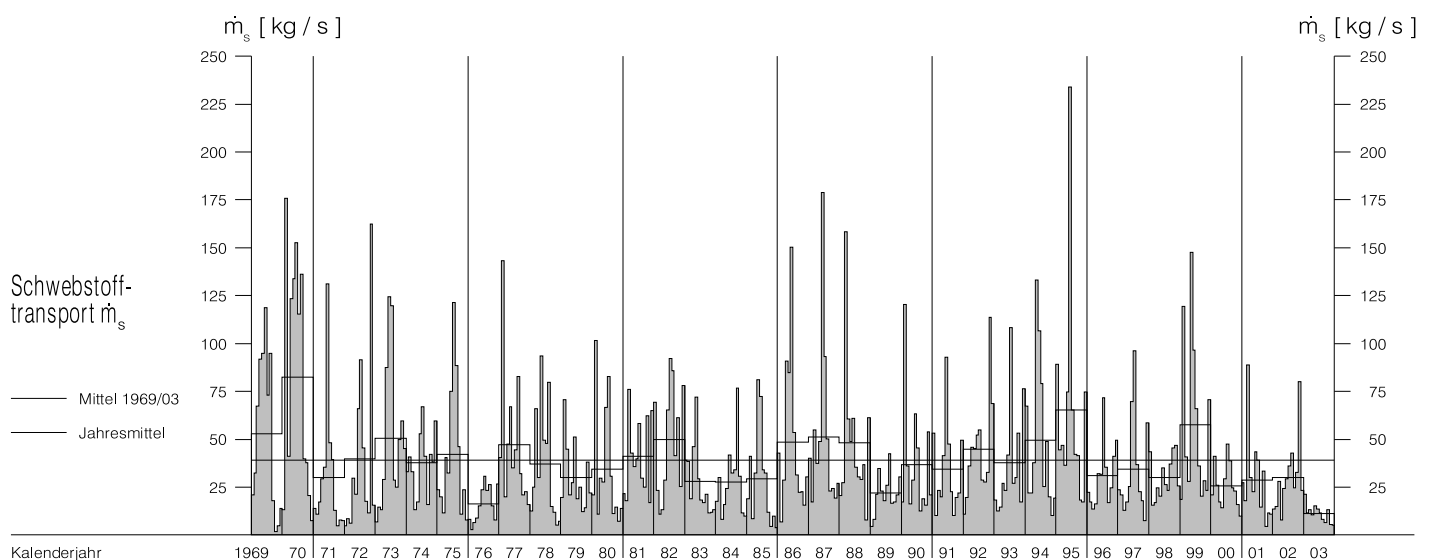
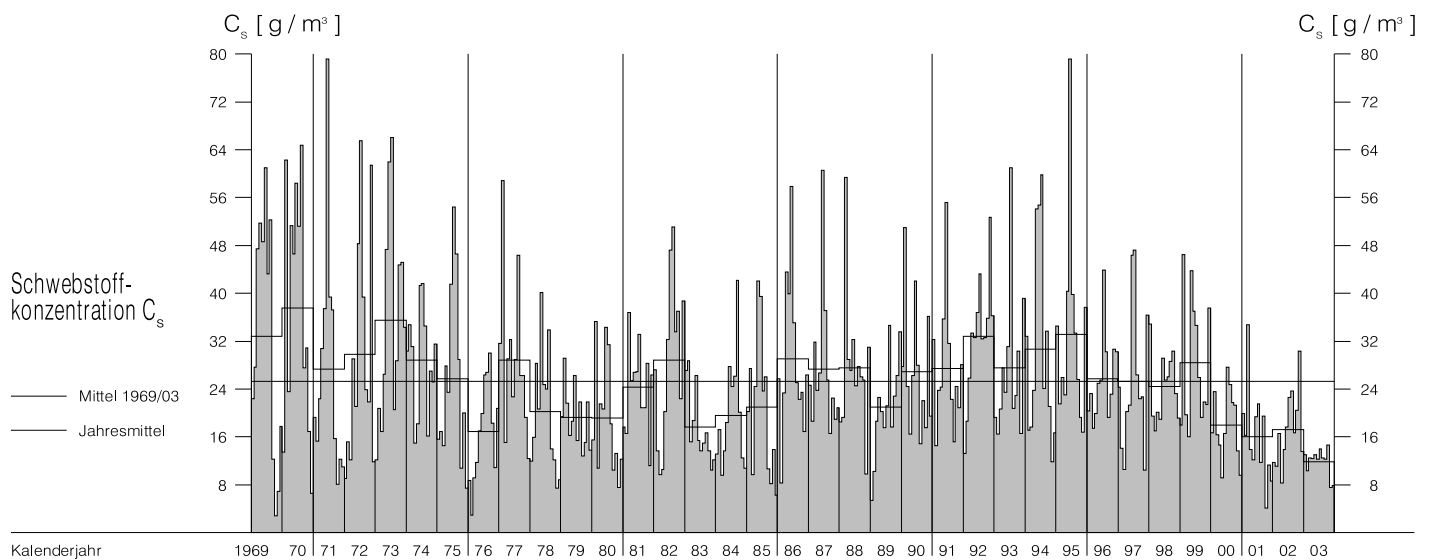
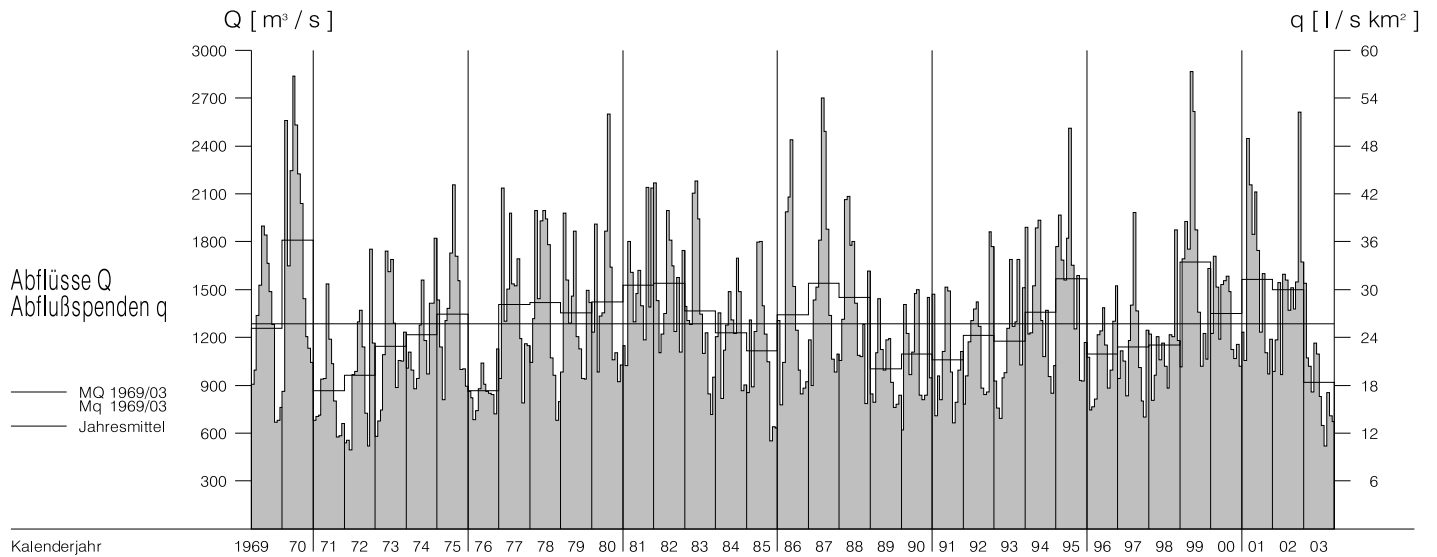
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1969

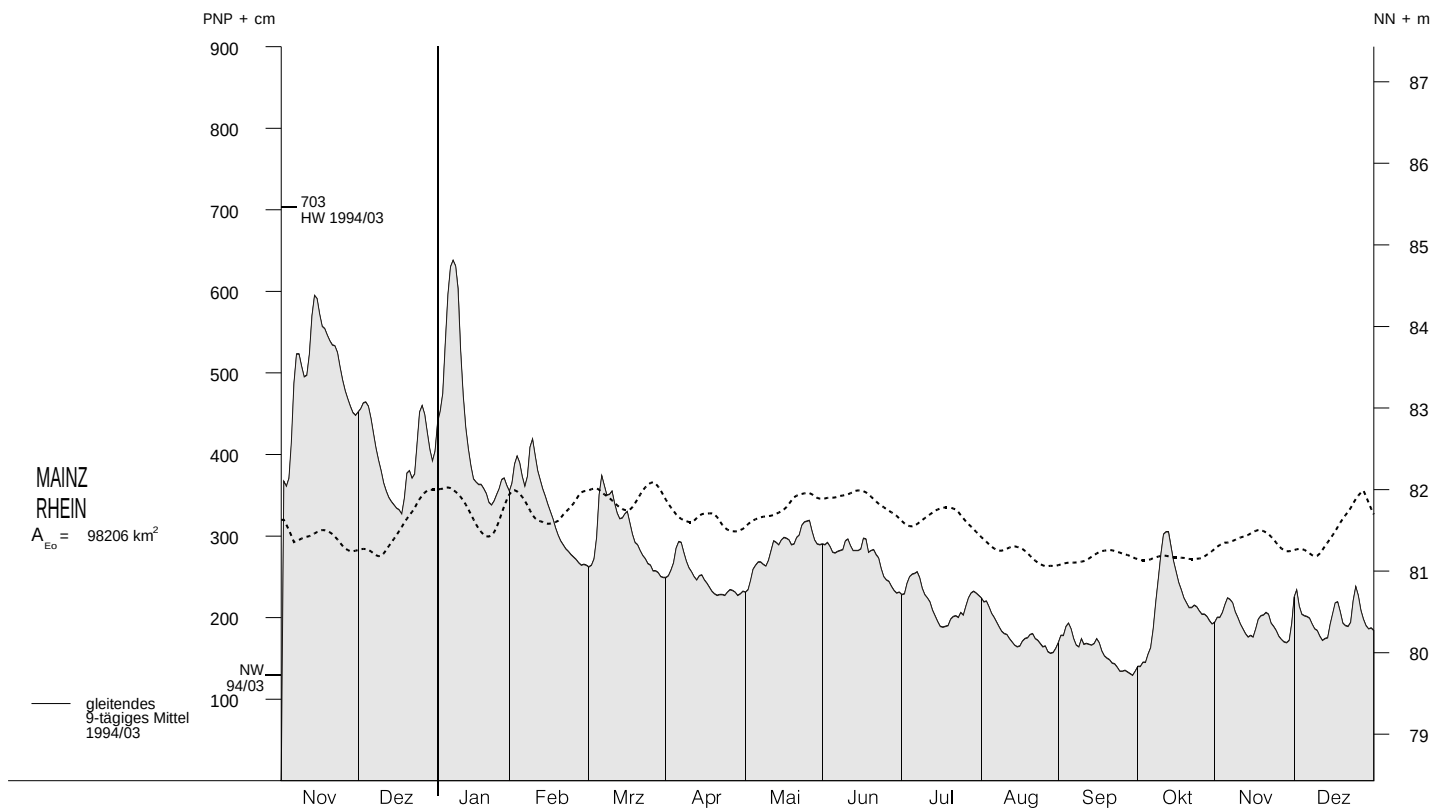
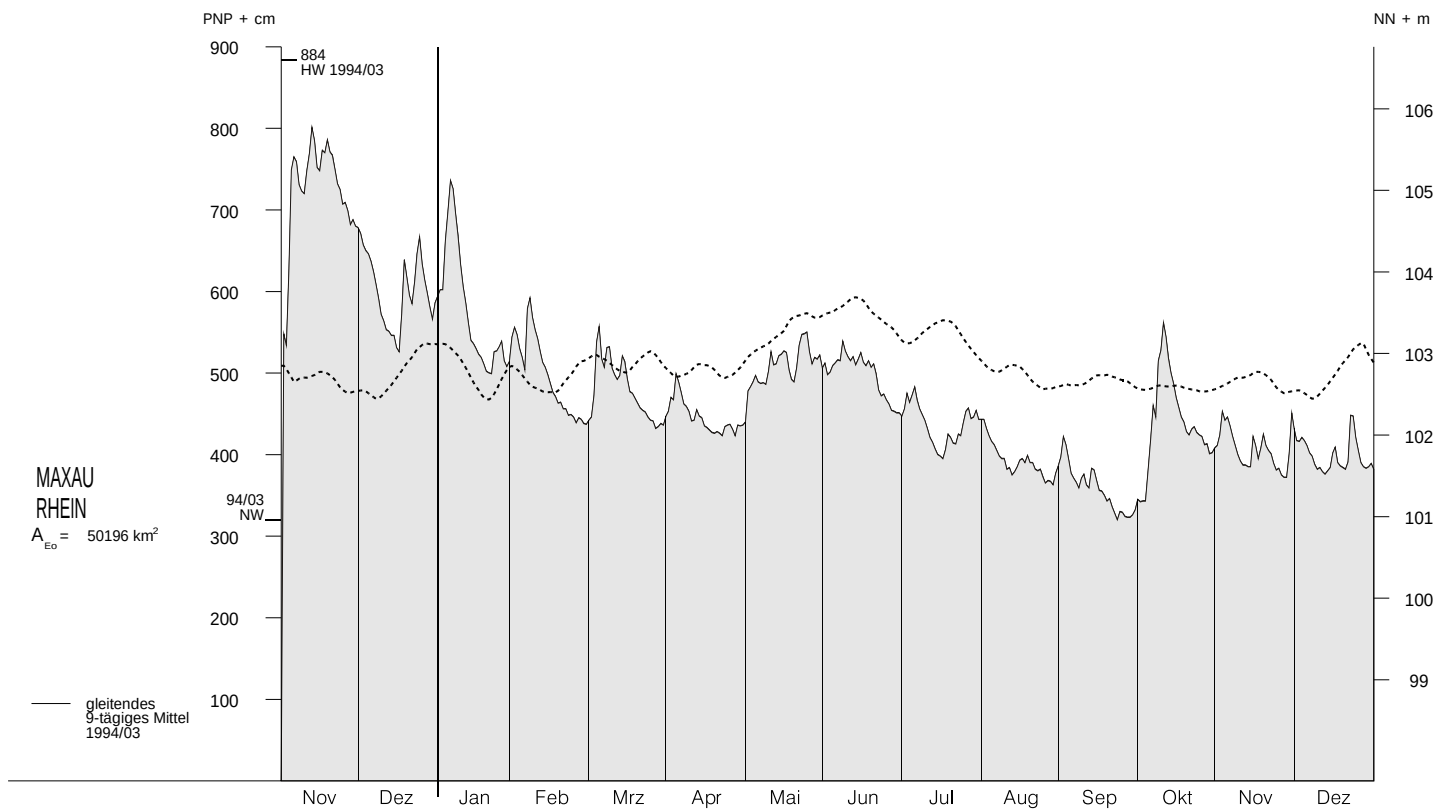
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Maxau / Rhein

 $A_{Eo} = 50196 \text{ km}^2$ 

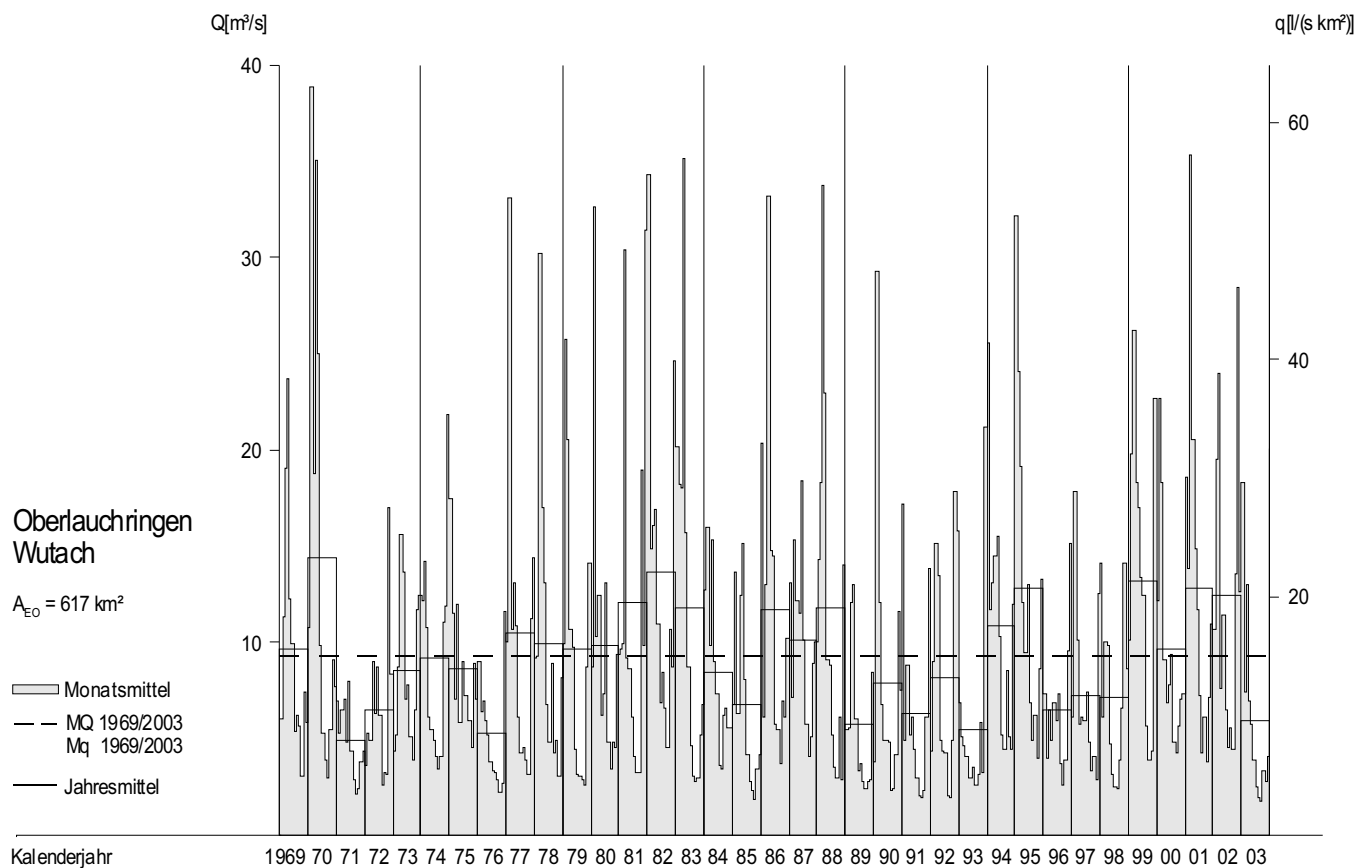
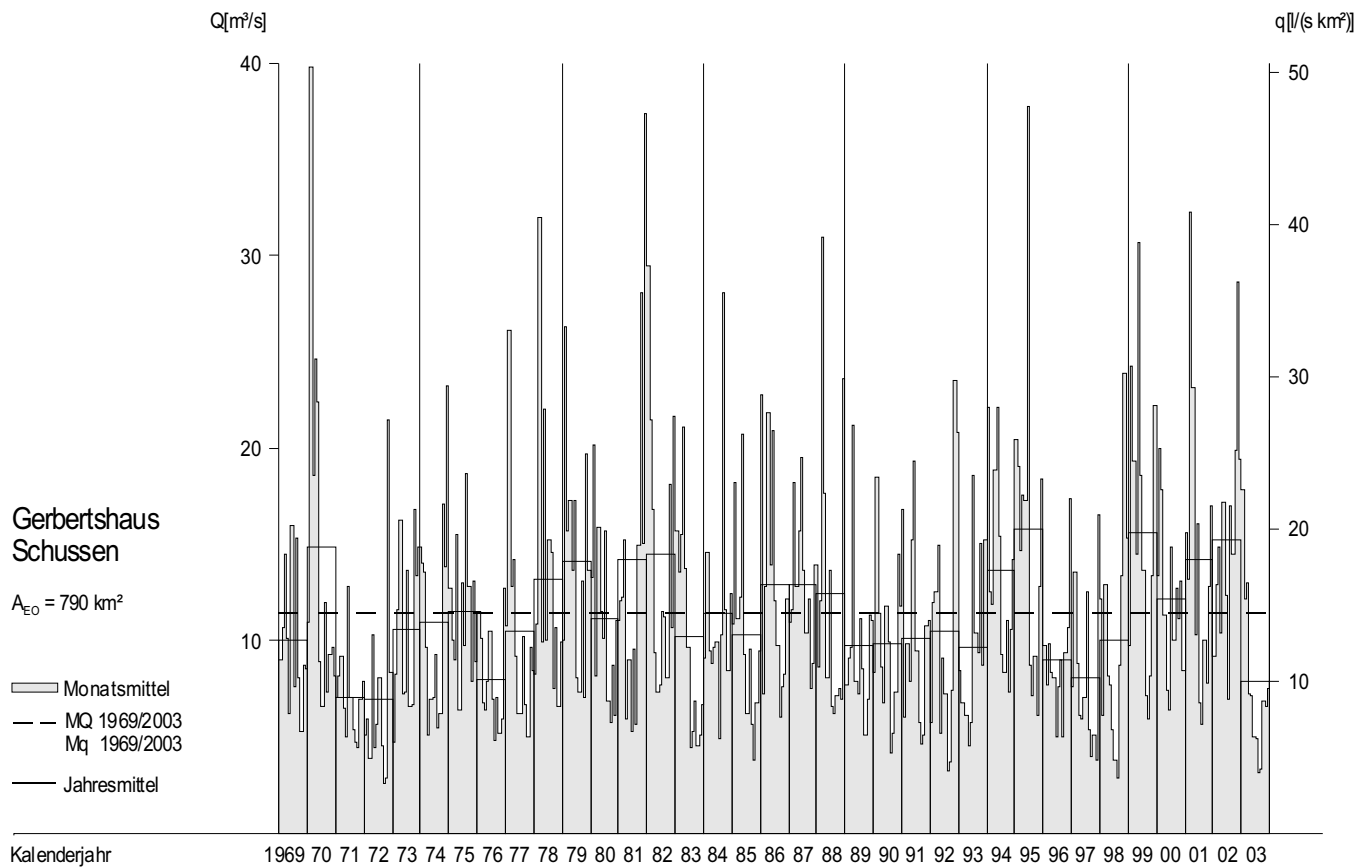
Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang der Tageswerte



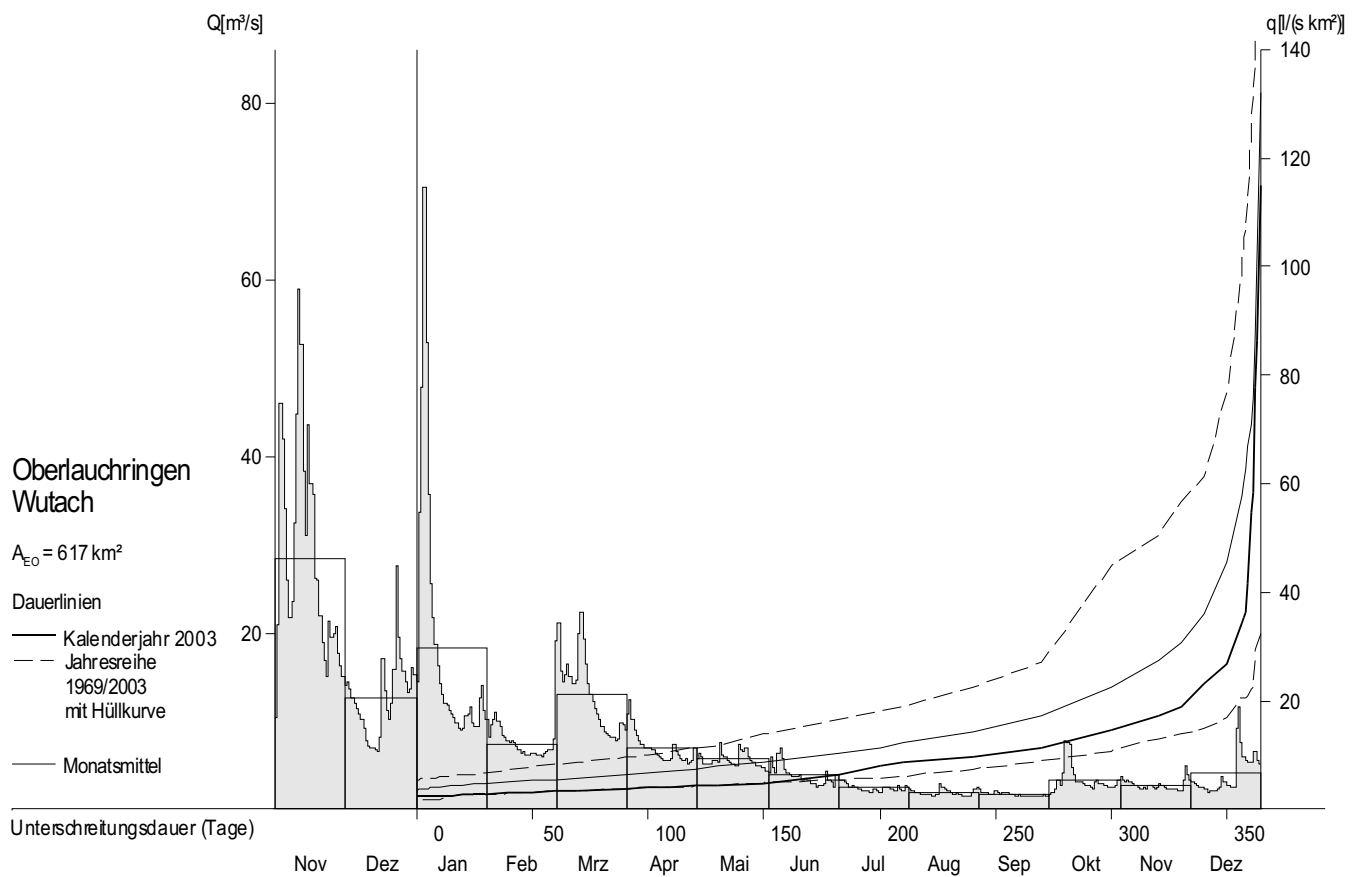
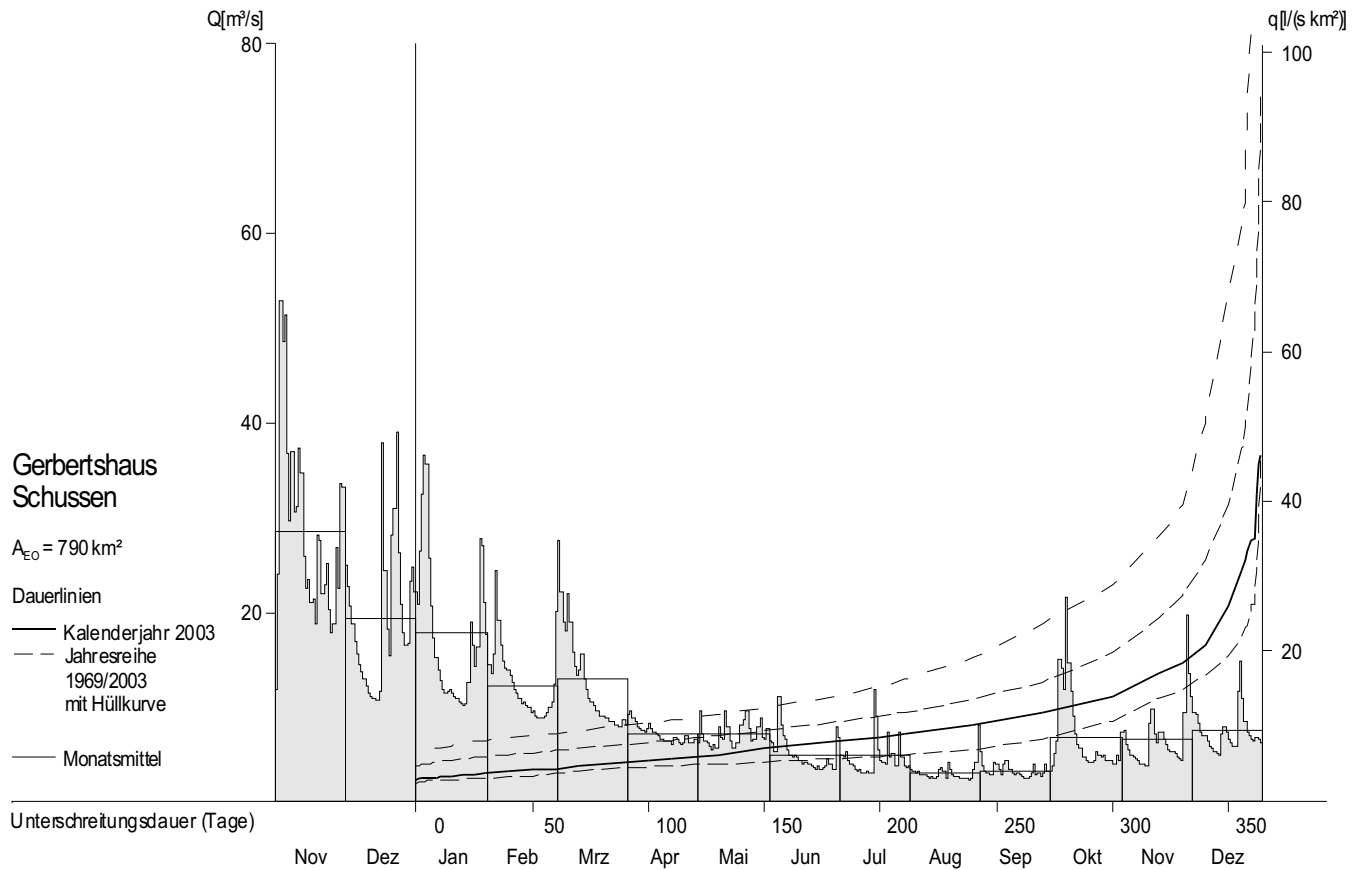
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1969

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



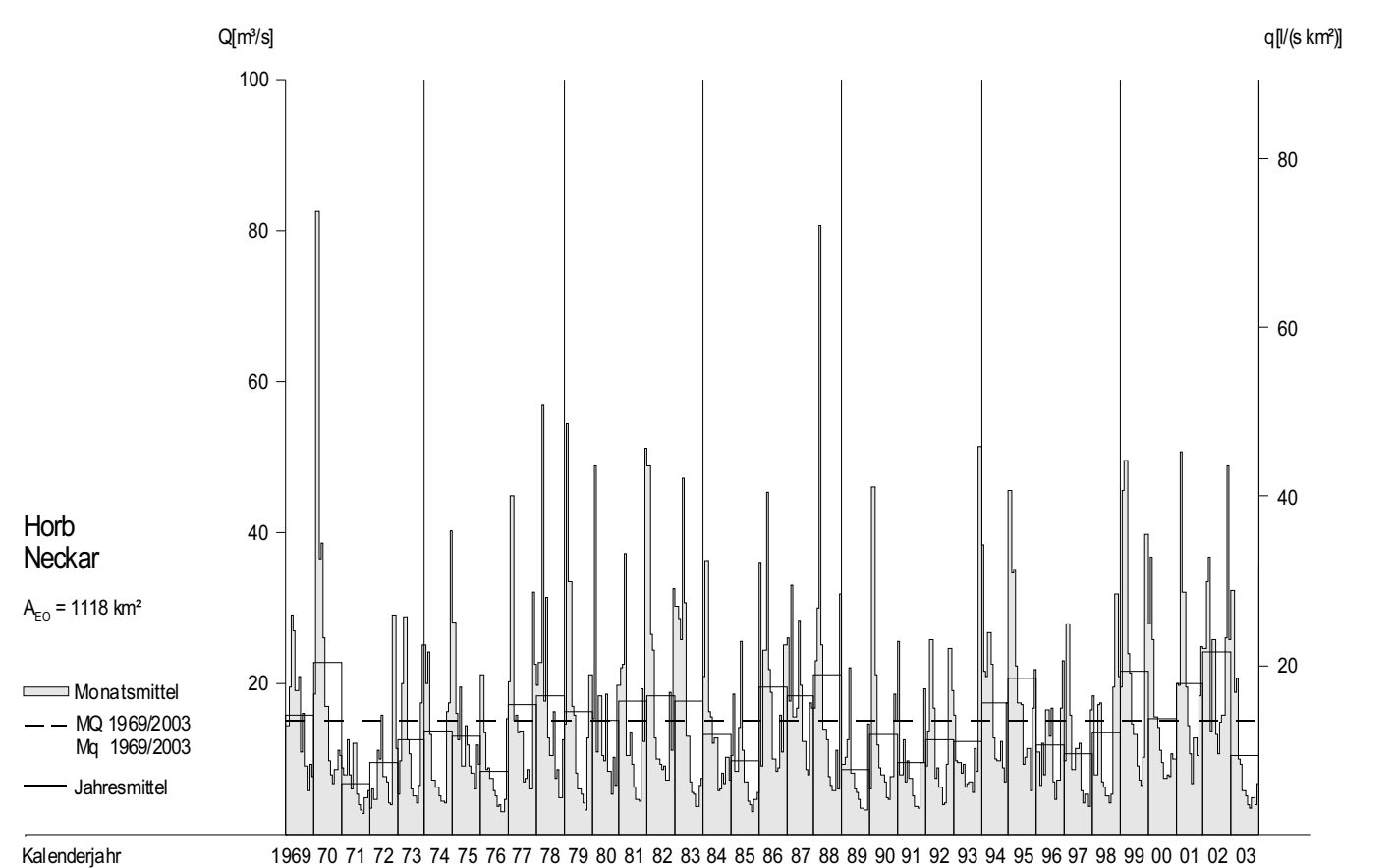
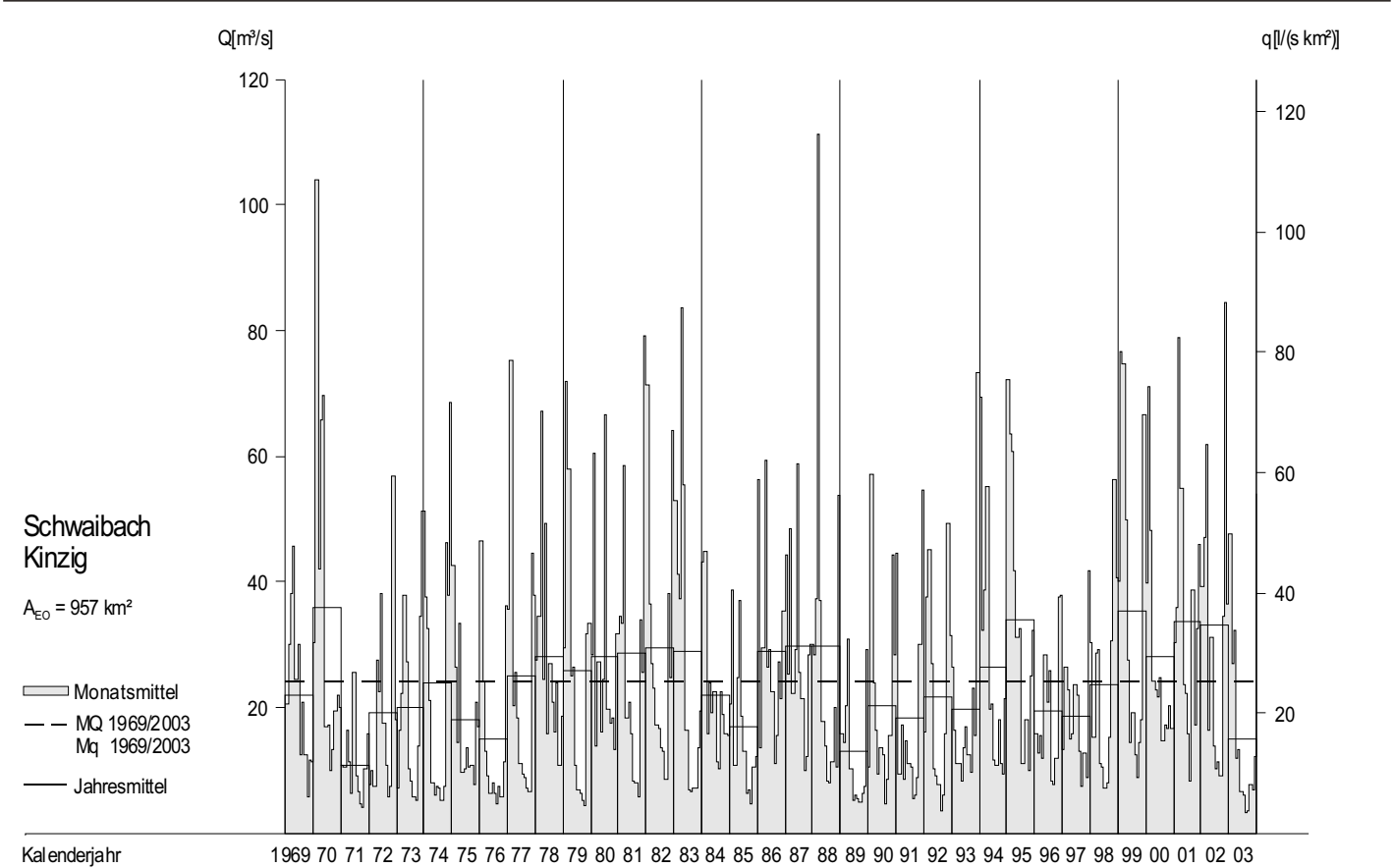
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



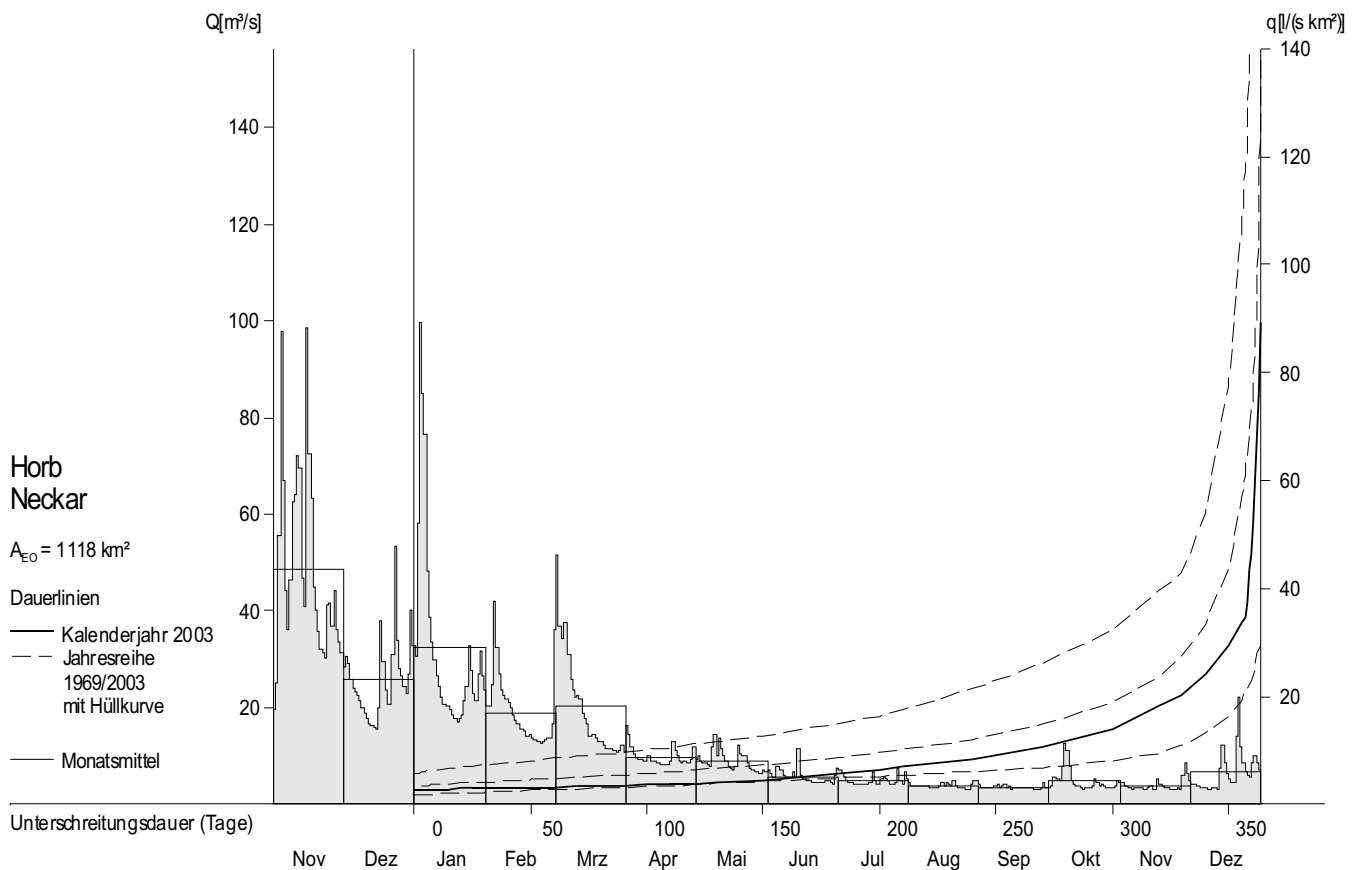
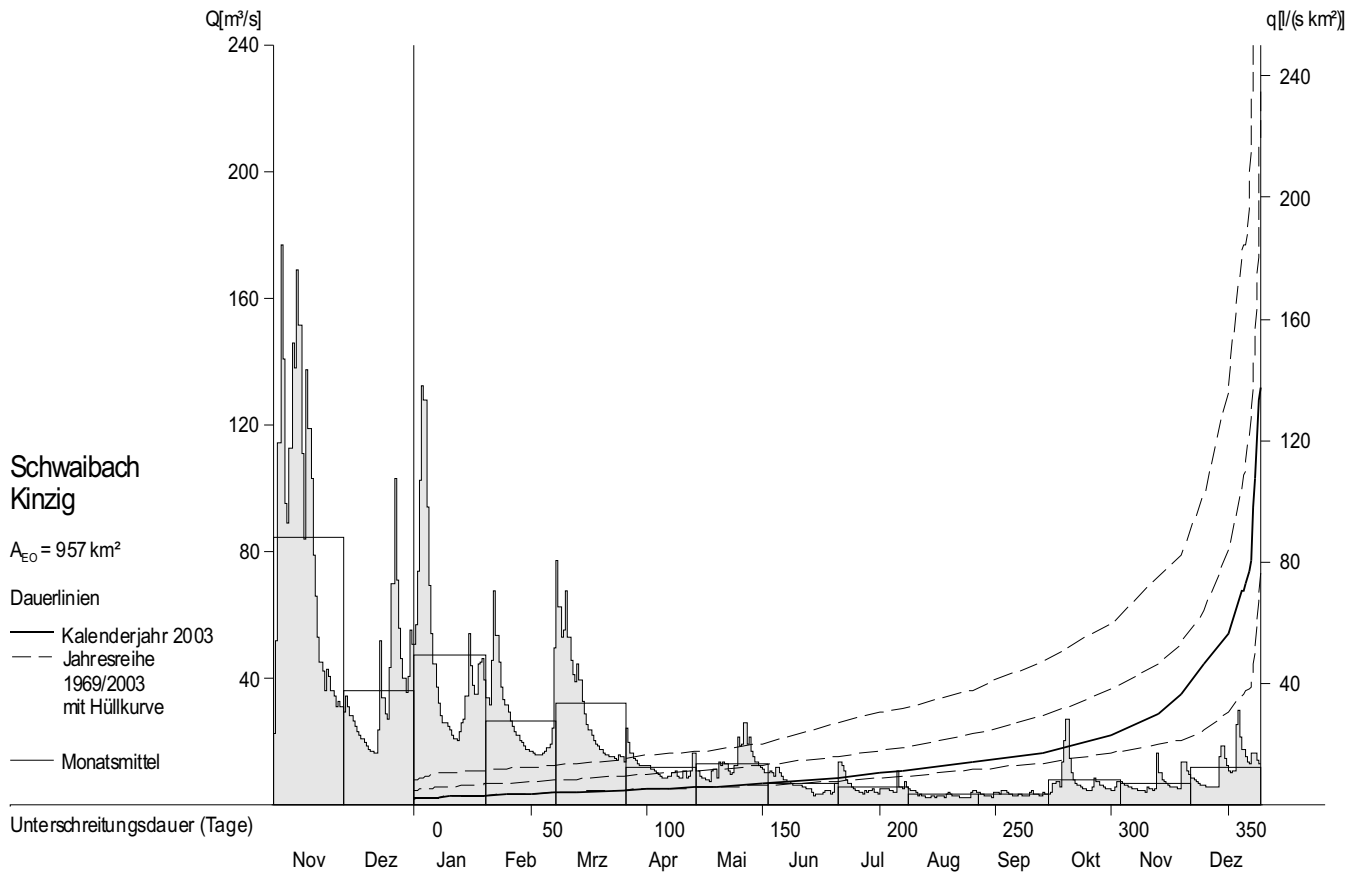
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1969

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



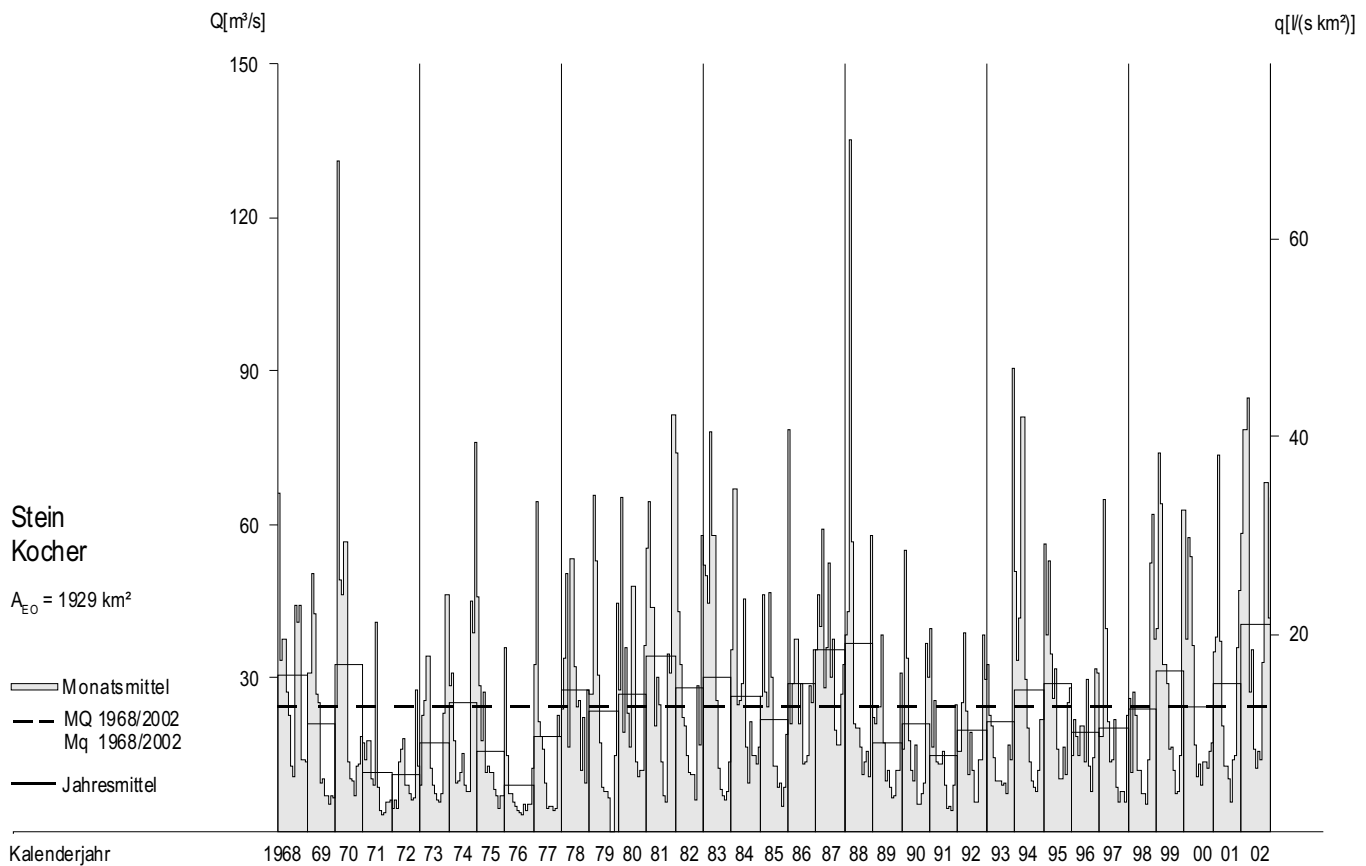
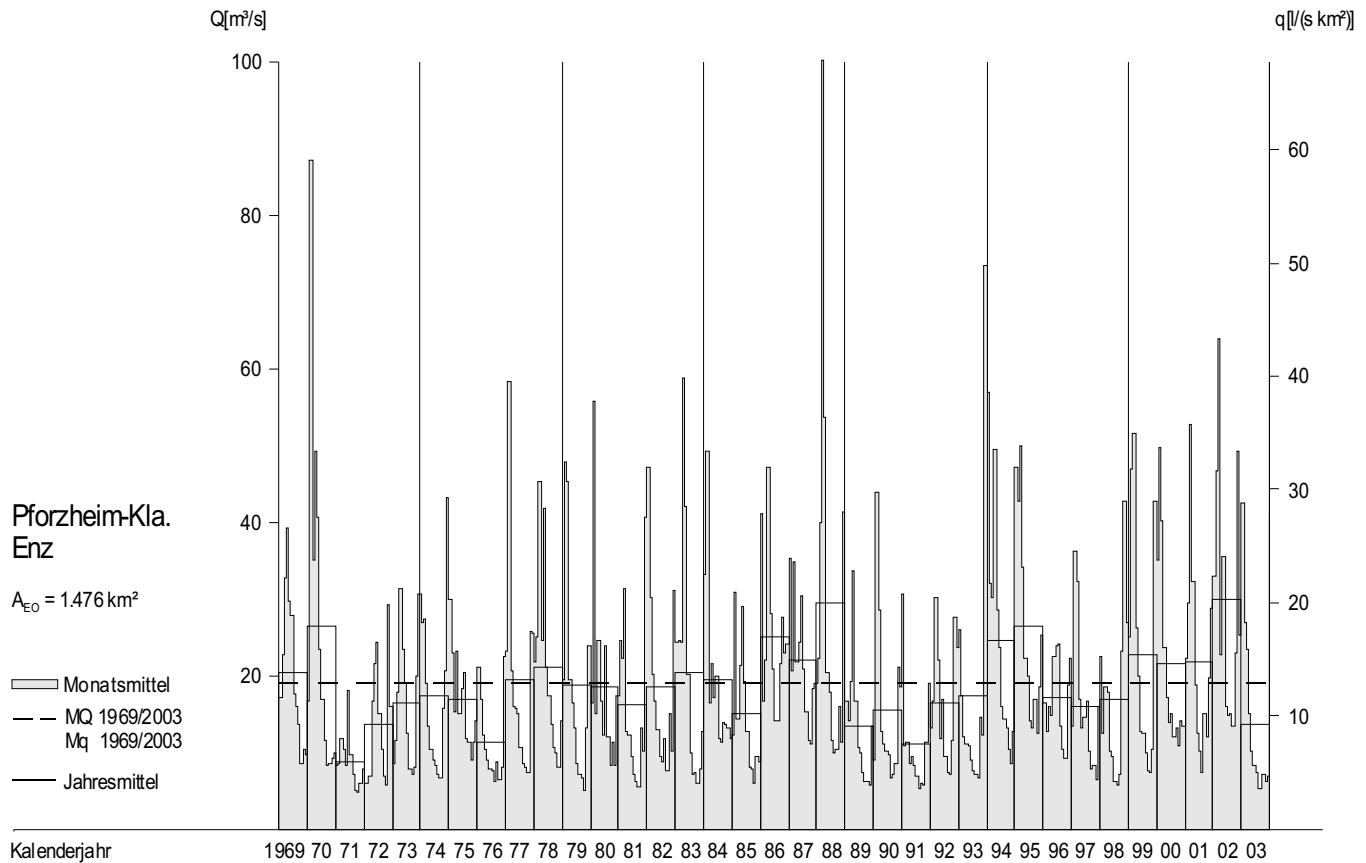
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



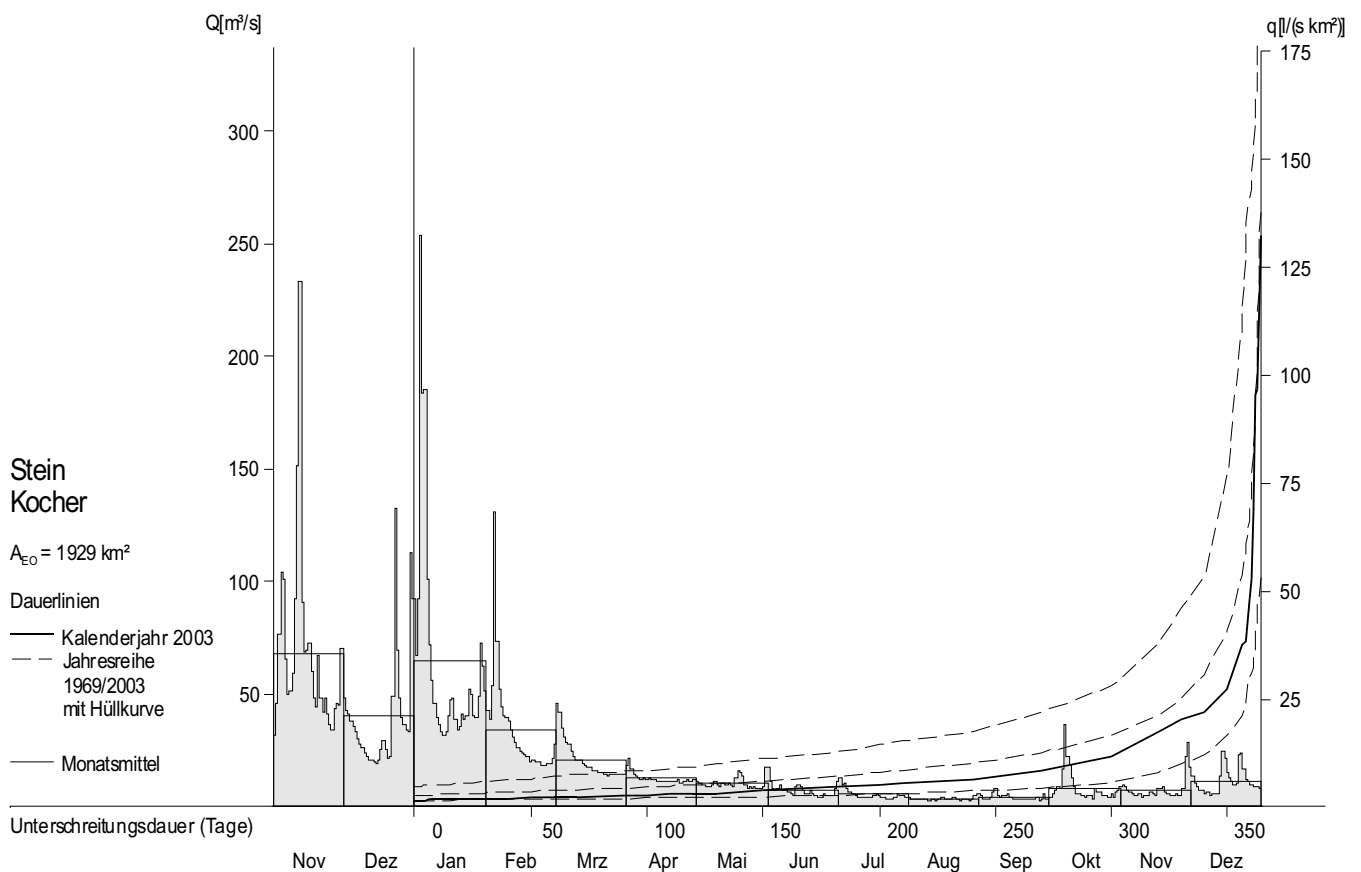
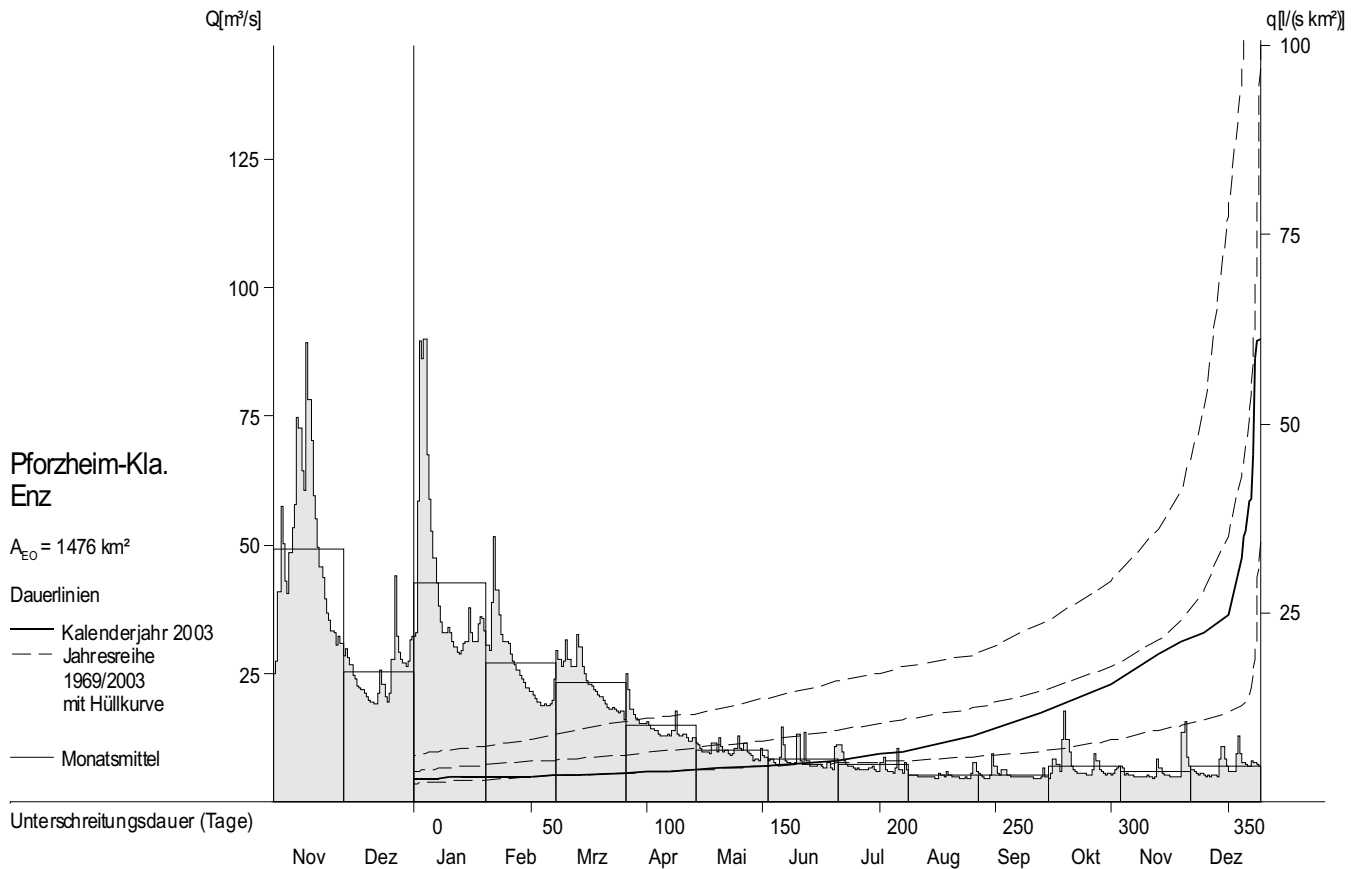
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1969

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



AEo : 0.000 km²

PNP :NN + 391.89 m

Lage: See



Pegel : Konstanz

Nr. 0000906

Gewässer : Bodensee

Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	395,36	395,96	395,38	395,08	394,78	394,78	394,83	395,40	395,40	395,08	394,73	394,52	394,87	394,68	
	2.	395,35	395,93	395,38	395,06	394,78	394,80	394,86	395,41	395,40	395,06	394,73	394,53	394,88	394,68	
	3.	395,43	395,92	395,41	395,04	394,80	394,82	394,89	395,43	395,39	395,03	394,73	394,53	394,87	394,68	
	4.	395,52	395,90	395,43	395,06	394,80	394,82	394,91	395,45	395,39	395,01	394,71	394,54	394,86	394,69	
	5.	395,59	395,87	395,45	395,07	394,80	394,82	394,92	395,47	395,38	395,00	394,70	394,61	394,85	394,69	
	6.	395,62	395,84	395,43	395,07	394,81	394,81	394,95	395,48	395,36	394,99	394,68	394,69	394,83	394,68	
	7.	395,63	395,81	395,42	395,06	394,83	394,80	394,98	395,50	395,34	394,99	394,68	394,73	394,82	394,66	
	8.	395,65	395,76	395,41	395,05	394,84	394,80	395,03	395,51	395,32	394,98	394,66	394,81	394,80	394,65	
	9.	395,65	395,72	395,40	395,03	394,83	394,79	395,07	395,51	395,30	394,96	394,66	394,89	394,78	394,64	
	10.	395,69	395,69	395,39	395,01	394,82	394,79	395,10	395,51	395,28	394,94	394,65	395,03	394,77	394,63	
	11.	395,72	395,66	395,38	395,00	394,82	394,79	395,13	395,52	395,26	394,92	394,64	395,08	394,75	394,63	
	12.	395,77	395,63	395,35	394,99	394,84	394,78	395,15	395,53	395,24	394,90	394,64	395,10	394,74	394,62	
	13.	395,77	395,60	395,31	394,98	394,86	394,76	395,18	395,54	395,21	394,89	394,64	395,10	394,75	394,61	
	14.	395,76	395,58	395,30	394,97	394,87	394,75	395,22	395,54	395,18	394,88	394,63	395,09	394,78	394,60	
	15.	395,77	395,54	395,28	394,96	394,86	394,74	395,23	395,55	395,16	394,87	394,61	395,09	394,78	394,59	
	16.	395,83	395,50	395,26	394,93	394,85	394,74	395,23	395,54	395,16	394,85	394,60	395,08	394,76	394,59	
	17.	395,96	395,52	395,24	394,91	394,84	394,74	395,22	395,54	395,17	394,83	394,59	395,06	394,75	394,58	
	18.	396,01	395,53	395,22	394,90	394,83	394,74	395,21	395,54	395,17	394,81	394,59	395,04	394,75	394,58	
	19.	396,04	395,51	395,19	394,89	394,83	394,73	395,20	395,53	395,16	394,82	394,58	395,01	394,75	394,57	
	20.	396,04	395,49	395,16	394,89	394,82	394,73	395,22	395,51	395,13	394,81	394,57	394,99	394,74	394,56	
	21.	396,03	395,48	395,14	394,88	394,81	394,72	395,24	395,50	395,12	394,80	394,56	394,99	394,73	394,55	
	22.	396,01	395,47	395,12	394,87	394,81	394,72	395,26	395,48	395,12	394,79	394,55	394,98	394,72	394,55	
	23.	396,00	395,48	395,11	394,85	394,80	394,72	395,30	395,46	395,14	394,76	394,54	394,98	394,70	394,55	
	24.	395,97	395,48	395,11	394,83	394,79	394,72	395,31	395,45	395,14	394,74	394,55	394,97	394,68	394,54	
	25.	395,94	395,46	395,11	394,82	394,76	394,73	395,31	395,45	395,14	394,73	394,55	394,96	394,67	394,52	
	26.	395,95	395,44	395,09	394,81	394,76	394,73	395,30	395,45	395,13	394,71	394,55	394,94	394,67	394,51	
	27.	395,96	395,41	395,07	394,80	394,76	394,74	395,31	395,46	395,11	394,70	394,54	394,91	394,66	394,49	
	28.	395,96	395,39	395,07	394,79	394,76	394,75	395,33	395,44	395,12	394,69	394,53	394,90	394,67	394,48	
	29.	395,96	395,38	395,08		394,76	394,77	395,38	395,42	395,12	394,68	394,52	394,89	394,69	394,47	
	30.	395,97	395,38	395,09		394,75	394,79	395,39	395,40	395,11	394,69	394,52	394,88	394,69	394,46	
	31.		395,37	395,09		394,76		395,39		395,09	394,71		394,87		394,45	
Hauptwerte	Tag	2.	31.	27.	28.	30.	22.	1.	30.	31.	29.	30.	1.	27.	31.	
	NW	395,35	395,37	395,07	394,79	394,75	394,72	394,83	395,40	395,09	394,68	394,52	394,52	394,66	394,45	
	MW	395,80	395,60	395,25	394,95	394,81	394,76	395,16	395,48	395,22	394,86	394,61	394,90	394,76	394,59	
	HW	396,05	395,97	395,45	395,09	394,87	394,83	395,41	395,55	395,41	395,09	394,74	395,10	394,89	394,70	
	Tag	20.	1.	5.	1.	13.	+	4.	+	31.	14.	+	1.	+	5.	
		1901/2002		1902/2003						102 Jahre						
	Jahr	1947 +	1948 +	1949 +	1972	1972 +	1972	1921 +	1972	1949	2003	2003	1947 +	1947 +	1948 +	
	NW	394,36	394,31	394,27	394,28	394,26	394,30	394,61	394,97	394,99	394,68	394,52	394,36	394,36	394,31	
	MNW	394,88	394,74	394,66	394,61	394,66	394,87	395,19	395,79	395,94	395,62	395,32	395,06	394,88	394,73	
	MW	395,04	394,89	394,78	394,72	394,78	395,04	395,51	396,07	396,17	395,88	395,57	395,27	395,03	394,89	
	MHW	395,21	395,05	394,92	394,84	394,93	395,22	395,85	396,31	396,38	396,16	395,83	395,50	395,21	395,05	
	HW	396,09	395,99	395,79	395,34	395,61	395,80	397,54	397,54	397,44	397,24	396,98	396,93	396,09	395,99	
	Jahr	1939 +	1944	1919	1970	2001 +	1970	1999	1999 +	1910 +	1987	1927 +	1927	1939 +	1944	
Dauertabelle	Abflussjahr 2003		Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage		Unterschnittene Wasserstände in m+NN									
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Datum	
	NW m+NN	394,72	394,52	394,52		30.09.2003	394,45	31.12.2003			394,45	31.12.2003				
	MW "	395,20	395,04	395,12			394,95				394,95					
	HW "	396,05	395,55	396,05		20.11.2002	395,55	14.06.2003 +			395,55					
	1902/2003		102 Jahre		1902/2003		1902/2003		1902/2003		1902/2003		1902/2003		1902/2003	
	NW m+NN	394,26	394,36	394,26		12.03.1972 +	394,26	12.03.1972 +			394,26	12.03.1972 +				
	MNW "	394,55	394,95	394,54			394,52				394,52					
	MW "	394,88	395,74	395,31			395,31				395,31					
	MHW "	395,42	396,50	396,50			396,50				396,50					
	HW "	396,09	397,54	397,54		24.05.1999 +	397,54	24.05.1999 +			397,54					
	Niedrigwasser		Hochwasser		m+NN		Datum		m+NN		Datum		m+NN		Datum	
	1	394,26	12.03.1972	397,54	24.05.1999											
	2	394,27	10.03.1909	397,46	28.06.1910											
	3	394,27	14.01.1949	397,44	26.06.1926											
	4	394,27	05.03.1963	397,30	28.06.1965											
	5	394,28	29.02.1972	397,27	28.07.1987											
	6	394,29	28.02.1963	397,13	12.07.1916											
	7	394,30	01.04.1972	397,09	16.07.1936											
	8	394,31	27.02.1909	397,07	24.07.1914											
	9	394,31	28.12.1948	397,06	05.07.1935											
	10	394,32	23.02.1949 +	397,05	16.06.1924											
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.																
Daten sind seit 1817 vorhanden; aus programmtechnischen Gründen können Daten erst ab 1902 bearbeitet werden.																

AEo : 0.000 km²

PNP :NN + 391.89 m

Lage: See



m+NN

Pegel : Radolfzell

Nr. 0076171

Gewässer : Bodensee (Untersee)

Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	395,19	395,80	395,22	394,88	394,67	394,66	394,70	395,25	395,12	394,83	394,48	394,29	394,69	394,52
	2.	395,18	395,78	395,24	394,87	394,67	394,68	394,72	395,26	395,13	394,81	394,48	394,29	394,70	394,52
	3.	395,25	395,76	395,24	394,87	394,67	394,70	394,73	395,27	395,12	394,79	394,48	394,30	394,70	394,52
	4.	395,30	395,74	395,28	394,88	394,68	394,71	394,75	395,29	395,11	394,77	394,47	394,31	394,70	394,52
	5.	395,38	395,72	395,30	394,93	394,68	394,70	394,77	395,30	395,10	394,75	394,46	394,34	394,68	394,52
	6.	395,43	395,70	395,29	394,91	394,69	394,69	394,80	395,31	395,09	394,75	394,45	394,40	394,67	394,52
	7.	395,46	395,66	395,28	394,91	394,70	394,69	394,84	395,32	395,06	394,74	394,44	394,46	394,65	394,51
	8.	395,47	395,63	395,27	394,89	394,70	394,68	394,88	395,33	395,03	394,73	394,43	394,54	394,64	394,50
	9.	395,46	395,58	395,26	394,87	394,69	394,67	394,92	395,34	395,01	394,72	394,42	394,61	394,62	394,48
	10.	395,50	395,54	395,25	394,85	394,69	394,66	394,96	395,32	395,00	394,71	394,41	394,74	394,61	394,47
	11.	395,55	395,51	395,23	394,84	394,70	394,67	395,00	395,31	394,99	394,69	394,40	394,84	394,59	394,47
	12.	395,59	395,48	395,20	394,83	394,71	394,66	395,04	395,31	394,97	394,67	394,40	394,89	394,57	394,46
	13.	395,61	395,46	395,17	394,82	394,73	394,65	395,06	395,31	394,94	394,65	394,40	394,91	394,59	394,46
	14.	395,60	395,44	395,16	394,81	394,75	394,64	395,08	395,30	394,92	394,64	394,40	394,91	394,61	394,44
	15.	395,60	395,41	395,14	394,80	394,74	394,64	395,09	395,30	394,89	394,63	394,39	394,90	394,61	394,42
	16.	395,66	395,39	395,13	394,78	394,73	394,63	395,10	395,30	394,88	394,62	394,37	394,90	394,60	394,42
	17.	395,75	395,36	395,11	394,76	394,72	394,63	395,09	395,29	394,89	394,60	394,36	394,89	394,59	394,42
	18.	395,82	395,36	395,08	394,74	394,71	394,62	395,08	395,28	394,89	394,59	394,35	394,87	394,58	394,42
	19.	395,86	395,36	395,05	394,74	394,71	394,62	395,07	395,28	394,88	394,58	394,35	394,85	394,58	394,41
	20.	395,88	395,35	395,02	394,73	394,70	394,62	395,08	395,27	394,87	394,57	394,34	394,82	394,57	394,40
	21.	395,85	395,34	395,00	394,72	394,69	394,61	395,09	395,25	394,85	394,56	394,34	394,80	394,56	394,39
	22.	395,84	395,33	394,99	394,71	394,68	394,61	395,12	395,22	394,84	394,56	394,32	394,80	394,56	394,39
	23.	395,82	395,32	394,98	394,69	394,67	394,61	395,14	395,20	394,85	394,54	394,31	394,80	394,54	394,38
	24.	395,80	395,30	394,98	394,67	394,66	394,60	395,14	395,19	394,86	394,52	394,31	394,80	394,52	394,38
	25.	395,78	395,29	394,98	394,66	394,65	394,61	395,15	395,18	394,87	394,50	394,31	394,79	394,51	394,36
	26.	395,77	395,28	394,95	394,66	394,64	394,62	395,16	395,18	394,87	394,48	394,31	394,77	394,50	394,35
	27.	395,79	395,27	394,94	394,65	394,63	394,62	395,17	395,19	394,85	394,47	394,31	394,75	394,49	394,34
	28.	395,80	395,25	394,92	394,64	394,62	394,64	395,18	395,17	394,85	394,46	394,30	394,73	394,50	394,32
	29.	395,80	395,23	394,90		394,63	394,66	395,21	395,14	394,85	394,45	394,30	394,71	394,53	394,31
	30.	395,81	395,21	394,89		394,63	394,67	395,23	395,12	394,85	394,45	394,29	394,70	394,53	394,30
	31.		395,21	394,87		394,64		395,24		394,84	394,47		394,70		394,29
Hauptwerte	Tag	2.	30. +	31.	28.	28.	24.	1.	30.	31.	30.	30.	1.	27.	31.
	NW	395,18	395,21	394,87	394,64	394,62	394,60	394,70	395,12	394,84	394,45	394,29	394,29	394,49	394,29
	MW	395,62	395,45	395,11	394,79	394,68	394,65	395,02	395,26	394,94	394,62	394,38	394,69	394,59	394,43
	HW	395,88	395,80	395,30	394,93	394,75	394,71	395,24	395,34	395,14	394,83	394,49	394,91	394,70	394,53
	Tag	20.	1.	5. +	5.	14.	3. +	30. +	8. +	2.	1.	2.	13. +	2. +	1. +
	1961/2002			1962/2003											
	Jahr	1962	1962 +	1963 +	1972	1972 +	1972	1976	1972	1964	2003	2003	1962 +	1962	1962 +
	NW	394,13	394,09	394,11	394,03	394,00	394,04	394,45	394,75	394,76	394,45	394,29	394,25	394,13	394,09
	MNW	394,62	394,55	394,49	394,46	394,50	394,72	395,02	395,51	395,52	395,22	394,97	394,77	394,63	394,56
	MW	394,75	394,70	394,59	394,58	394,64	394,87	395,31	395,76	395,76	395,46	395,21	394,97	394,76	394,70
	MHW	394,91	394,85	394,72	394,69	394,81	395,04	395,58	395,98	396,00	395,75	395,45	395,17	394,92	394,85
	HW	395,90	395,80	395,37	395,18	395,50	395,57	397,32	397,32	397,03	396,97	396,28	396,01	395,90	395,80
	Jahr	1981	2002	1982 +	1982	2001	1970 +	1999 +	1999	1965	1987	1970	1981	1981	2002
Dauertabelle	Abflussjahr 2003		Kalenderjahr 2003				Unter schreitungs Tage		Unterschrittene Wasserstände in m+NN						
	Winter	Sommer	Jahr		Datum	Jahr	Datum	1962/2003		Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1962/2003 Obere Hüllwerte	40 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NW m+NN	394,60	394,29	394,29		01.10.2003	394,29	01.10.2003	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 355 350 340 330 320 300 270 240 210 200 182 150 120 110 100 90 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	395,88	395,34	397,32	396,15	395,36	
	MW "	395,05	394,82	394,82		20.11.2002	394,76	08.06.2003 +		395,85	395,33	397,32	396,14	395,34	
	HW "	395,88	395,34	395,88			395,34			395,84	395,32	397,32	396,12	395,33	
										395,82	395,31	397,32	396,11	395,32	
										395,82	395,31	397,31	396,10	395,31	
										395,82	395,31	397,30	396,09	395,28	
										395,81	395,31	397,30	396,08	395,27	
										395,80	395,31	397,29	396,07	395,27	
										395,80	395,30	397,29	396,06	395,27	
										395,77	395,29	397,25	395,99	395,20	
										395,60	395,26	397,16	395,90	395,13	
										395,46	395,22	396,86	395,82	395,05	
										395,36	395,17	396,64	395,75	395,03	
										395,29	395,09	396,33	395,59	394,95	
										395,21	394,92	395,98	395,39	394,84	
										395,09	394,85	395,85	395,25	394,61	
										394,92	394,70	395,53	395,09	394,54	
										394,89	394,74	395,47	395,04	394,53	
										394,87	394,71	395,38	394,95	394,39	
									394,77	394,67	395,19	394,82	394,26		
									394,72	394,64	395,14	394,75	394,24		
									394,70	394,63	395,10	394,71	394,24		
									394,69	394,61	395,08	394,69	394,22		
									394,68	394,60	395,07	394,66	394,20		
									394,67	394,57	395,05	394,62	394,18		
								394,63	394,50	394,97	394,57	394,13			
								394,62	394,47	394,95	394,55	394,10			
								394,58	394,45	394,93	394,52	394,08			
								394,48	394,42	394,89	394,49	394,06			
								394,45	394,39	394,85	394,47	394,03			
								394,40	394,36	394,83	394,46	394,02			
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
		m+NN		Datum		m+NN		Datum							
	1	394,00		11.03.1972		397,32		24.05.1999							
	2	394,02		24.03.1963		397,06		29.06.1965							
	3	394,03		29.02.1972		397,00		29.07.1987							
	4	394,04		28.02.1963		396,63		16.06.1995							
	5	394,04		01.04.1972		396,61		30.06.1970							
	6	394,09		07.12.1962		396,60		25.07.1966							
	7	394,11		31.01.1963		396,59		23.07.1980							
	8	394,11		30.01.1972		396,52		21.06.2001							
	9	394,17		17.11.1971		396,49		30.06.1982							
	10	394,17		08.01.1986 +		396,47		05.07.1967							

$$A_{E0} : \quad 34550 \text{ km}^2$$

PNP :NN + 259.59 m

Lage: 148.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : Rheinfelden

Gewässer: Rhein

Gebiet : Hochrhein

Nr. 23100000

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	265	338	286	245	211	231	246	258	247	227	214	169	220	197	
	2.	279	333	306	235	236	235	249	260	243	222	205	166	230	202	
	3.	395	333	338	242	263	248	256	269	243	215	197	173	225	205	
	4.	407	329	353	283	242	238	257	270	248	213	189	189	223	198	
	5.	408	322	348	267	231	231	252	270	247	209	185	230	217	198	
	6.	386	310	326	258	235	226	255	289	235	208	180	234	208	195	
	7.	374	302	313	253	250	226	252	284	234	202	179	239	200	190	
	8.	377	291	303	252	235	216	254	280	230	202	184	289	195	183	
	9.	381	280	290	241	229	213	271	277	226	200	181	286	193	181	
	10.	412	277	285	238	228	221	271	277	219	199	179	308	190	182	
	11.	429	280	277	230	229	220	264	273	215	191	183	283	188	181	
	12.	427	277	262	231	235	220	272	273	210	193	195	271	188	180	
	13.	395	275	258	223	252	214	274	282	205	197	186	259	200	181	
	14.	385	268	254	220	239	210	278	277	203	203	179	251	215	185	
	15.	396	259	251	218	225	209	280	269	202	204	174	241	201	190	
	16.	387	262	247	214	223	209	270	273	205	201	174	234	195	186	
	17.	429	325	246	215	223	209	257	274	214	199	177	228	198	183	
	18.	410	317	239	213	221	209	251	274	224	204	171	222	200	181	
	19.	417	308	230	210	216	209	253	269	216	199	165	217	196	181	
	20.	407	300	231	209	215	207	269	260	212	198	165	211	194	179	
	21.	394	297	239	208	213	209	286	250	218	195	161	218	190	195	
	22.	392	305	239	207	211	212	289	251	214	194	160	213	186	213	
	23.	378	326	244	206	209	216	290	251	228	191	160	210	183	202	
	24.	367	310	247	206	207	212	278	242	233	190	166	213	181	190	
	25.	357	298	242	204	205	211	265	242	249	185	166	210	181	183	
	26.	348	294	231	202	204	210	269	234	236	185	163	206	180	180	
	27.	354	287	234	204	203	215	267	235	231	185	163	203	179	177	
	28.	348	275	239	208	208	215	271	237	236	184	162	200	200	177	
	29.	349	277	264	210	218	218	266	234	234	191	171	201	212	178	
	30.	352	281	254	215	228	228	265	236	232	195	172	203	202	178	
	31.	283	283	248		226		263		230	214		205		175	
	Hauptwerte	Tag	1.	15.	19.	26.	27.	20.	1.	26.+	15.	28.	22.+	2.	27.	31.
NW		265	259	230	202	203	207	246	234	202	184	160	166	179	175	
MW		380	297	269	226	224	218	266	262	226	200	177	225	199	187	
HW		453	371	381	297	271	267	302	313	259	241	225	334	243	220	
Tag		11.	17.	4.	4.	3.	3.	23.	6.	1.	1.	1.	9.	1.	22.	
		1993/2002		1994/2003 10 Jahre												
Jahr		1997	1997	1996	1996	1996	1997	1996	1998	2003	2003	2003	2003	1997	1997	
NW		170	169	182	177	162	190	213	217	202	184	160	166	170	169	
MNW		213	204	205	208	216	232	265	279	259	236	222	206	211	202	
MW		249	251	243	238	256	257	309	325	299	268	261	242	246	244	
MHW		326	376	334	329	331	316	419	420	397	356	352	315	322	359	
HW		480	483	548	556	454	418	680	555	482	497	488	377	480	483	
Jahr		1998	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	2001	2002	2002	1998	1998	1995	
				Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
				2003				2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum									
NW cm		160	am 22.09.2003	202	160	160	am 22.09.2003									
MW cm		248		270	226	223										
HW cm		453	am 11.11.2002	453	334	381	am 04.01.2003									
	1994/2003 (*) 10 Jahre				1994/2003											
NW cm	160	am 22.09.2003	162	160	160	am 22.09.2003										
MNW cm	183		189	199	181											
MW cm	267		249	284	266											
MHW cm	507		444	493	506											
HW cm	680	am 12.05.1999	556	680	680	am 12.05.1999										
	Niedrigwasser				Hochwasser											
	cm	Datum	cm	Datum												
1	120	19.03.1909	680	12.05.1999												
2	132	10.02.1963	640	19.05.1994												
3	132	26.12.1920	603	16.06.1910												
4	144	02.12.1962	584	08.08.1978												
5	145	05.02.1963	580	22.09.1968												
6	147	04.03.1963	575	23.11.1972												
7	148	18.11.1962	573	27.06.1953												
8	152	20.03.1972	556	22.02.1999												
9	152	23.01.1972	556	15.02.1990												
10	154	23.01.1963	555	01.06.1995												

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Pegelnullpunkt nach Schweizer Horizont 260.00 m über dem Meer

Tageswerte nach Angaben vom Bundesamt für Wasser und Geologie, Abt. Landeshydrologie Bern

Extremwerte ab 1901

eisfrei

BfG Koblenz

A_{E0} : 36649 km²

PNP :NN + 217.35 m

Lage: 186.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Rheinweiler

Nr. 23300138

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

cm

Tageswerte	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	172	262	164	162	172	168	170	169	168	168	171	169	168	168
2.	176	246	193	165	172	168	170	169	168	169	171	169	168	163	
3.	375	240	283	206	172	168	170	168	168	169	171	169	168	160	
4.	431	228	320	191	172	168	170	168	168	169	171	169	168	160	
5.	440	203	320	215	171	168	170	168	168	168	171	169	168	160	
6.	400	172	245	224	170	168	169	168	168	168	171	169	168	160	
7.	360	164	203	183	169	168	168	168	168	168	171	169	168	160	
8.	367	162	170	161	168	168	168	168	168	168	171	169	168	160	
9.	372	162	164	161	168	168	168	168	168	169	171	173	168	160	
10.	448	162	163	161	168	168	168	168	168	170	167	194	168	160	
11.	480	162	162	161	168	168	168	168	168	171	166	170	168	160	
12.	481	162	162	161	168	168	168	168	168	170	166	169	168	160	
13.	410	162	162	161	168	168	168	168	168	171	166	169	168	160	
14.	386	162	161	161	168	168	168	168	168	171	166	169	168	160	
15.	426	162	162	161	168	168	168	168	168	171	166	169	168	160	
16.	391	163	162	161	168	168	168	168	168	171	166	169	168	160	
17.	460	238	162	161	168	168	168	168	168	171	166	169	168	160	
18.	428	208	162	161	168	168	168	168	168	171	166	169	167	160	
19.	441	173	162	161	168	170	168	168	168	171	166	169	168	160	
20.	427	164	162	160	168	170	168	168	168	171	166	169	168	160	
21.	409	166	162	160	168	170	168	168	166	171	166	169	167	160	
22.	390	168	165	160	168	170	168	168	168	171	166	168	167	161	
23.	359	233	165	160	168	170	168	168	168	171	167	168	168	161	
24.	359	187	167	160	168	170	168	168	168	171	167	167	168	161	
25.	331	165	166	160	168	170	168	168	168	171	169	167	168	161	
26.	300	165	165	160	168	170	168	168	168	171	170	167	168	161	
27.	314	164	165	164	168	170	168	168	168	171	170	167	168	161	
28.	306	163	164	171	168	170	170	168	168	171	170	167	169	161	
29.	292	163	163		168	170	170	168	168	171	170	167	170	161	
30.	295	162	162		168	170	169	168	168	171	170	168	168	161	
31.		163	162		162			169	168	171		168		161	
Hauptwerte	Tag	1.	8.+	14.	20.+	8.+	1.+	7.+	3.+	21.	1.+	11.+	24.+	18.+	3.+
	NW	172	162	161	160	168	168	168	168	166	168	166	167	167	160
	MW	374	182	182	169	169	169	169	168	168	170	168	169	168	161
	HW	536	346	389	232	173	172	183	174	169	172	172	246	170	168
	Tag	11.	17.	5.	6.	1.+	20.+	28.	1.+	1.+	1.+	1.+	10.	28.+	1.+
	1993/2002			1994/2003 10 Jahre											
	Jahr	1997	1997	1998	1998	1996	2002	1995 +	1994	1994	2001	2001	1997	1997	1997
	NW	157	146	148	147	155	165	166	159	155	161	163	153	157	146
	MNW	166	158	159	158	163	169	172	189	168	168	167	167	166	158
	MW	200	175	175	177	190	185	227	253	211	180	181	173	199	172
	MHW	285	384	294	291	282	253	433	428	405	305	317	230	285	359
	HW	578	612	760	710	523	463	926	732	556	558	580	379	578	612
	Jahr	1998	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	2001	2002	2002	1998	1998	1995
Dauertabelle	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm							
	2003			2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 10 Kalenderjahre					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NW	cm	160	am 20.02.2003	160	166		160	am 20.02.2003	(365)	481	321	885	603	310
	MW	cm	188		207	169		169		364	480	320	734	542	308
	HW	cm	536	am 11.11.2002	536	246		389	am 05.01.2003	362	460	283	705	517	283
										361	448	245	681	497	245
										360	441	224	663	480	224
										359	440	215	641	449	215
										358	431	206	636	440	206
										357	428	203	603	429	203
										356	427	194	588	423	194
Extremwerte	1994/2003 (*) 10 Jahre			1994/2003			Dauertabelle								
	NW	cm	146	am 18.12.1997	146	153		146	am 18.12.1997	350	390	173	548	374	173
	MNW	cm	156		156	163		155		340	320	172	519	317	172
	MW	cm	194		184	204		194		330	240	172	497	280	172
	MHW	cm	620		523	572		609		320	194	172	420	243	172
	HW	cm	926	am 13.05.1999	760	926		926	am 13.05.1999	300	172	171	326	195	171
										270	171	170	251	174	170
										240	170	169	209	172	169
										210	169	169	178	171	169
										183	169	169	173	171	169
										150	169	169	173	170	169
										130	169	169	172	169	168
Niedrigwasser			Hochwasser												
cm Datum			cm Datum												
1	114	23.02.1954	926	13.05.1999											
2	114	06.12.1953	813	19.05.1994											
3	117	23.01.1965	780	23.11.1972											
4	127	13.03.1968	780	22.09.1968											
5	130	17.12.1966	773	08.08.1978											
6	132	29.07.1969	760	26.01.1995											
7	133	17.11.1955	739	15.02.1990											
8	134	25.02.1959	732	01.06.1995											
9	136	04.03.1963	713	25.02.1957											
10	138	03.03.1955	710	22.02.1999											

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Wasserstände durch den Betrieb des Rheinseitenkanals seit Februar 1952 beeinflusst

Extremwerte ab 1953

eisfrei

A_{E0} : 36724 km²

PNP :NN + 205.78 m

Lage: 199.5 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Neuenburg

Nr. 23300207

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

cm

	Tag	2002		2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	66	152	50	46	60	57	58	61	60	60	62	56	52	54			
	2.	69	130	64	46	60	58	58	61	60	59	62	56	49	47			
	3.	256	124	160	91	60	58	58	60	60	57	62	56	49	38			
	4.	318	113	189	81	59	58	58	60	60	56	62	57	49	39			
	5.	322	96	201	99	59	58	58	60	60	58	62	57	48	39			
	6.	286	71	123	108	59	58	58	60	60	56	62	57	48	39			
	7.	246	57	89	79	59	58	59	60	60	53	62	57	48	38			
	8.	259	56	63	53	58	58	59	60	60	55	62	57	48	38			
	9.	254	56	56	52	57	58	61	60	60	59	62	57	48	38			
	10.	340	54	50	52	56	58	61	60	60	60	60	83	51	38			
	11.	363	51	50	50	56	58	61	60	60	60	57	59	52	38			
	12.	374	48	50	48	56	58	61	60	60	60	54	57	52	38			
	13.	301	48	50	47	54	58	60	60	60	60	53	56	54	38			
	14.	271	48	50	47	54	58	59	60	60	61	52	56	53	38			
	15.	318	48	50	47	54	58	59	60	60	62	52	56	52	38			
	16.	277	48	50	46	54	58	59	60	60	62	52	56	52	37			
	17.	360	115	50	46	54	58	59	60	60	62	52	55	54	37			
	18.	319	99	49	46	54	58	58	60	60	62	52	55	52	37			
	19.	322	65	49	45	54	58	58	60	60	62	52	55	52	37			
	20.	312	51	49	46	54	58	58	60	60	62	52	55	52	37			
	21.	286	51	50	46	54	59	58	60	54	62	52	55	52	38			
	22.	284	58	52	46	54	59	58	60	60	62	54	55	52	38			
	23.	253	108	51	47	54	59	58	60	60	62	54	55	52	38			
	24.	253	85	53	47	54	59	58	60	60	62	55	55	52	38			
	25.	228	53	50	47	54	59	58	60	60	62	55	55	52	38			
	26.	193	51	50	46	56	59	58	60	60	62	56	55	52	37			
	27.	204	51	50	47	56	59	58	60	60	62	56	55	52	37			
	28.	183	51	50	59	56	59	59	60	60	62	56	55	54	36			
	29.	179	50	48		56	59	63	60	60	62	56	55	55	36			
	30.	185	50	47		56	59	61	60	60	62	56	54	54	35			
	31.		50	47		56		61		60	62		52		35			
Hauptwerte	Tag	1.	12.+	30.+	19.	13.+	1.	1.+	3.+	21.	7.	14.+	31.	5.+	30.+			
	NW	66	48	47	45	54	57	58	60	54	53	52	52	48	35			
	MW	263	71	67	56	56	58	59	60	60	60	57	57	51	38			
	HW	423	240	268	116	62	63	71	65	64	64	63	122	58	54			
	Tag	11.	17.	5.	6.	1.+	28.	29.	1.	30.+	1.	1.+	10.	29.	1.			
	1993/2002			1994/2003 10 Jahre														
	Jahr	1997	1997	1998	1998	1996	1996	1997	1994 +	1999	1999	1999	1997	1997	1997			
	NW	26	22	25	23	32	49	50	50	37	34	34	25	26	22			
	MNW	57	47	48	46	54	64	68	83	58	57	56	54	54	44			
	MW	91	66	65	67	84	81	121	147	105	71	71	62	88	61			
	MHW	174	270	176	180	173	146	323	312	294	197	199	117	172	246			
	HW	452	478	603	582	406	350	809	600	446	441	451	262	452	478			
	Jahr	1998	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	2001	2002	2002	1998	1998	1995			
			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschr. Wasserstände cm							
			2003		2003		2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum												
	NW cm	45	am 19.02.2003	45	52	35	am 30.12.2003	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0			374 363 360 340 340 322 319 318 277 201 123 85 61 61 60 59 60 59 57 55 56 55 53 53 51 51 50 52 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	201 189 600 123 108 99 89 83 63 63 62 61 61 99 72 58 77 61 75 75 74 74 73 72 72 71 70 69 68 65 62 62 61 61 60 59 58 57 56 55 54 53 53 51 51 50 49 48 46 45 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	483 431 406 393 363 343 328 320 313 265 215 176 141 91 76 72 66 63 61 57 57 56 55 54 53 53 52 51 50 49 48 47 46 45 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	201 189 160 123 108 99 91 89 83 63 61 61 72 53 49 48 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0				
	1994/2003 (*) 10 Jahre			1994/2003														
	NW cm	22	am 18.12.1997	22	25	22	am 18.12.1997											
	MNW cm	40		45	50	37												
	MW cm	86		76	96	85												
	MHW cm	495		399	453	486												
	HW cm	809	am 13.05.1999	603	809	809	am 13.05.1999											
	Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser											
				cm	Datum		cm	Datum										
1		22	18.12.1997		809	13.05.1999												
2		30	16.12.1995		703	19.05.1994												
3		33	17.10.1999		631	08.08.1978												
4		36	23.01.1983		603	26.01.1995												
5		42	23.01.1988		600	01.06.1995												
6		44	05.12.1986		587	15.02.1990												
7		45	19.02.2003		582	22.02.1999												
8		45	18.02.1985		562	05.02.1980												
9	47	20.01.1985		542	05.06.1986													
10	48	12.12.2002		509	16.12.1981													

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Wasserstände durch den Betrieb des Rheinseitenkanals seit Oktober 1956 beeinflusst
Extremwerte ab 1976
eisfrei

A_{E0} : 37907 km²

PNP :NN + 158.07 m

Lage: 260.9 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Kappel

Nr. 23300604

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

cm

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	212	223	214	205	202	203	204	206	204	208	203	206	204	204	
	2.	212	221	215	204	203	203	186	206	204	207	203	203	204	204	
	3.	235	221	223	206	208	204	172	206	205	207	201	205	203	204	
	4.	246	220	225	210	206	203	198	209	205	207	202	204	203	203	
	5.	245	219	229	206	204	202	204	208	204	205	201	205	203	203	
	6.	241	218	223	205	203	202	203	212	204	207	201	203	202	204	
	7.	233	218	218	205	206	203	205	209	206	205	201	205	203	203	
	8.	235	215	217	205	205	202	204	209	204	206	202	213	203	204	
	9.	233	211	216	204	203	202	209	208	204	206	203	213	204	203	
	10.	248	210	214	203	204	202	207	209	202	206	202	221	205	203	
	11.	251	213	212	203	204	202	205	207	201	205	202	212	202	204	
	12.	259	212	211	202	204	203	209	208	202	206	202	213	203	203	
	13.	245	212	210	202	208	201	208	211	201	205	203	210	204	203	
	14.	239	196	207	203	207	203	209	207	200	206	202	206	205	203	
	15.	248	201	208	201	204	201	208	205	201	205	202	207	204	204	
	16.	242	195	204	200	204	201	207	190	200	206	202	206	204	200	
	17.	253	214	162	201	203	202	205	202	203	206	201	207	204	202	
	18.	248	220	158	200	203	202	204	207	204	205	201	208	204	202	
	19.	247	217	139	201	203	202	205	189	203	207	201	206	203	203	
	20.	245	215	110	201	202	202	209	182	204	206	199	203	203	202	
	21.	239	214	115	201	203	202	210	178	204	206	201	205	202	203	
	22.	238	217	197	200	202	202	211	197	204	204	202	205	203	205	
	23.	235	220	205	198	201	203	211	204	205	203	201	205	202	204	
	24.	233	219	205	201	202	201	208	202	206	203	204	204	204	204	
	25.	232	217	204	201	201	202	207	202	207	203	201	203	202	202	
	26.	228	215	202	202	201	200	209	202	206	203	201	204	202	204	
	27.	229	214	204	201	201	201	209	202	204	202	202	204	204	202	
	28.	227	210	202	201	201	201	210	202	205	202	202	202	204	202	
	29.	225	211	207	201	201	202	207	201	205	203	204	205	204	203	
	30.	225	213	204	201	201	202	208	201	208	203	204	205	203	204	
	31.		212	205		204		206		209	205		207		203	
Hauptwerte	Tag	1.+	16.	20.	23.	23.+	26.	3.	21.	14.+	27.+	20.	28.	6.+	16.	
	NW	212	195	110	198	201	200	172	178	200	202	199	202	202	200	
	MW	238	214	199	203	203	202	205	203	204	205	202	207	203	203	
	HW	267	240	241	222	229	219	238	225	221	221	214	228	215	218	
	Tag	12.	3.	5.	4.	13.	8.	20.	6.	31.	4.	1.	10.	1.	12.	
		1993/2002		1994/2003 10 Jahre												
	Jahr	1999	1993	2003	2003	2000	1996	2003	2003	2000	1998	1997	2001	1999	2002	
	NW	115	127	110	198	123	154	172	178	199	196	107	131	115	195	
	MNW	192	195	177	205	187	201	207	209	208	206	193	195	194	202	
	MW	210	211	208	210	208	210	220	222	217	213	210	209	210	210	
	MHW	236	242	236	236	234	232	262	254	246	237	237	229	235	240	
	HW	267	271	290	306	266	257	354	316	262	268	266	240	267	271	
	Jahr	2002	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	2001	2002	2002	2002	2002	1995	
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm					
			2003				2003				Abfluß-jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	NW	cm	110	am 20.01.2003	110	172	110	am 20.01.2003			(365)	259	229	335	279	227
	MW	cm	207		210	204	203				363	253	225	328	266	225
	HW	cm	267	am 12.11.2002	267	238	241	am 05.01.2003			362	251	223	303	259	223
											360	251	221	292	254	221
											359	248	218	288	249	218
											358	247	217	288	247	217
											357	246	216	287	245	216
											356	246	215	287	244	215
											350	239	213	270	236	213
								340	229	211	264	229	211			
								330	223	210	259	225	210			
								320	218	209	242	223	209			
								300	213	208	230	221	208			
								270	209	206	224	218	206			
								240	208	206	222	215	206			
								210	206	205	221	213	205			
								183	206	205	219	211	205			
								150	205	204	215	210	204			
								130	204	204	214	209	204			
								120	204	204	213	208	204			
								110	204	203	212	208	203			
								100	203	203	212	207	203			
								90	203	203	211	207	203			
								80	203	203	211	207	203			
								70	203	203	210	206	203			
								60	202	202	210	205	202			
								50	202	202	209	205	201			
								40	202	202	209	204	197			
								30	202	202	208	203	195			
								25	202	202	208	203	193			
								20	201	201	208	202	177			
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
		cm	Datum				cm	Datum								
	1	0					354	13.05.1999								
	2						323	22.09.1968								
	3						321	20.05.1994								
	4						316	02.06.1995								
	5						315	09.08.1978								
	6						306	22.02.1999								
	7						302	06.02.1980								
	8						301	23.11.1972								
	9						297	15.02.1990								
	10						291	24.05.1978								

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Wasserstände durch den Betrieb der Staustufe Gerstheim seit Januar 1967 beeinflusst
0; Normalstau = 200 cm ; Extremwerte ab 1968
eisfrei

A_{E0} : 39330 km²

PNP :NN + 133.07 m

Lage: 292.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Kehl-Kronenhof

Nr. 23300900

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

cm

	Tag	2002		2003																																																																																																																																																																																																														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																			
Tageswerte	1.	250	320	274	231	194	214	203	227	213	199	203	204	197	176																																																																																																																																																																																																			
	2.	261	315	276	220	205	217	218	234	210	194	198	204	205	189																																																																																																																																																																																																			
	3.	337	310	325	223	231	229	232	236	209	196	197	205	202	192																																																																																																																																																																																																			
	4.	383	308	329	256	216	218	210	236	213	201	192	196	210	187																																																																																																																																																																																																			
	5.	378	301	354	234	216	211	217	234	210	201	198	187	206	200																																																																																																																																																																																																			
	6.	373	293	338	225	219	201	203	240	193	201	197	202	203	197																																																																																																																																																																																																			
	7.	353	283	319	221	236	209	215	226	203	202	187	207	203	198																																																																																																																																																																																																			
	8.	357	272	302	226	221	203	203	216	203	199	172	236	202	201																																																																																																																																																																																																			
	9.	344	268	285	224	204	199	234	216	205	198	173	221	199	207																																																																																																																																																																																																			
	10.	384	260	275	222	210	203	218	237	200	201	186	253	202	205																																																																																																																																																																																																			
	11.	387	237	267	214	212	201	208	240	203	198	198	224	201	200																																																																																																																																																																																																			
	12.	413	230	254	216	215	202	236	238	198	199	197	218	202	203																																																																																																																																																																																																			
	13.	381	226	248	206	237	192	239	236	196	200	195	222	206	203																																																																																																																																																																																																			
	14.	366	237	241	204	217	201	234	222	196	204	184	202	201	195																																																																																																																																																																																																			
	15.	386	216	239	204	211	199	241	217	195	200	194	192	200	201																																																																																																																																																																																																			
	16.	379	229	235	197	212	201	236	238	199	201	194	185	198	201																																																																																																																																																																																																			
	17.	400	281	238	200	205	200	222	230	200	207	190	199	199	198																																																																																																																																																																																																			
	18.	395	309	232	199	204	199	206	224	202	204	194	198	199	198																																																																																																																																																																																																			
	19.	390	290	229	196	200	200	222	235	199	206	187	206	196	197																																																																																																																																																																																																			
	20.	388	277	227	196	198	187	239	230	202	204	174	206	197	196																																																																																																																																																																																																			
	21.	371	279	231	197	199	186	248	222	201	207	171	211	196	201																																																																																																																																																																																																			
	22.	363	286	235	195	198	200	251	203	193	207	173	205	195	211																																																																																																																																																																																																			
	23.	356	303	236	181	187	200	250	217	199	205	171	206	185	204																																																																																																																																																																																																			
	24.	350	306	242	192	193	199	228	218	207	194	170	209	186	201																																																																																																																																																																																																			
	25.	350	287	229	197	200	196	223	218	210	203	180	205	207	193																																																																																																																																																																																																			
	26.	333	280	207	189	197	197	235	212	205	204	193	206	195	194																																																																																																																																																																																																			
	27.	338	272	219	191	199	200	237	209	202	200	202	201	197	193																																																																																																																																																																																																			
	28.	334	260	220	194	199	199	239	210	210	200	202	202	200	187																																																																																																																																																																																																			
	29.	333	262	226		207	202	224	219	204	202	206	205	216	191																																																																																																																																																																																																			
	30.	329	268	218		198	210	226	211	205	200	207	190	182	194																																																																																																																																																																																																			
	31.		271	226		207		231		204	201		194		193																																																																																																																																																																																																			
Hauptwerte	Tag	1.	15.	26.	23.	23.	21.	1.+	22.	6.+	2.+	24.	16.	30.	1.																																																																																																																																																																																																			
	NW	250	216	207	181	187	186	203	203	193	194	170	185	182	176																																																																																																																																																																																																			
	MW	359	275	257	209	208	202	227	225	203	201	190	206	200	197																																																																																																																																																																																																			
	HW	421	339	371	267	253	242	278	267	234	224	213	283	226	225																																																																																																																																																																																																			
	Tag	12.	18.	5.	3.+	7.	3.	21.	6.	1.+	20.	3.	10.	1.	22.																																																																																																																																																																																																			
	1993/2002		1994/2003 10 Jahre																																																																																																																																																																																																															
	Jahr	1997	1995	1996 +	1996	1996	1997	2002	1996	2003	2003	2003	2003	2003	1995																																																																																																																																																																																																			
	NW	183	170	188	176	175	185	191	196	193	194	170	185	182	170																																																																																																																																																																																																			
	MNW	207	200	205	202	208	219	238	248	234	214	204	198	205	199																																																																																																																																																																																																			
	MW	242	243	241	235	250	245	279	290	268	245	238	226	238	237																																																																																																																																																																																																			
	MHW	307	361	325	318	319	297	380	372	349	312	313	288	302	345																																																																																																																																																																																																			
	HW	435	450	499	502	425	393	582	513	413	418	405	366	435	450																																																																																																																																																																																																			
	Jahr	1998	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	1996	2002	2002	1998	1998	1995																																																																																																																																																																																																			
Dauertabelle			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm																																																																																																																																																																																																							
			2003				2003				Abfluß-jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 10 Kalenderjahre																																																																																																																																																																																																					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte																																																																																																																																																																																																					
	NW	cm	170	am 24.09.2003	181	170	170	am 24.09.2003			(365) 364	413	354	565	455	342																																																																																																																																																																																																		
	MW	cm	230		252	209	211				363 362	400 395	354 329	544 543	426 414	333 329																																																																																																																																																																																																		
	HW	cm	421	am 12.11.2002	421	283	371	am 05.01.2003			361 360	390 388	325 319	508 505	404 398	325 319																																																																																																																																																																																																		
											359 358	387 386	302 285	478 475	393 387	302 285																																																																																																																																																																																																		
											357 356	384 383	276 275	472 455	383 376	276 275																																																																																																																																																																																																		
											350 340	366 338	251 240	429 411	355 334	251 240																																																																																																																																																																																																		
											330 320	315 287	237 235	400 366	319 309	237 235																																																																																																																																																																																																		
											300 270	260 237	227 219	334 313	294 275	227 219																																																																																																																																																																																																		
											240 210	227 219	211 207	300 285	261 247	211 207																																																																																																																																																																																																		
	NW	cm	170	am 24.09.2003	170	170	170	am 24.09.2003			210 183	219 211	207 204	285 262	247 237	207 204																																																																																																																																																																																																		
MNW	cm	184		189	191	182		150 130	201 204	202 201	262 253	227 222	202 201																																																																																																																																																																																																					
MW	cm	250		243	258	249		120 110	203 202	201 200	249 244	219 216	201 200																																																																																																																																																																																																					
MHW	cm	453		417	430	446		100 90	202 201	200 199	242 238	213 211	200 199																																																																																																																																																																																																					
HW	cm	582	am 14.05.1999	502	582	582	am 14.05.1999	80 70	200 199	198 197	235 229	208 206	198 197																																																																																																																																																																																																					
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser																																																																																																																																																																																																											

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Wasserstände durch den Betrieb der Staustufe Gamsheim seit Februar 1974 beeinflusst

0; Normalstau = 200 cm ; Extremwerte ab 1975

eisfrei

A_{E0} : 46094 km²

PNP :NN + 123.07 m

Lage: 316.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Grauelsbaum (Neu) Nr. 23500308

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

cm

	Tag	2002		2003																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1. 107 150	2. 110 139	3. 157 140	4. 202 137	5. 199 136	6. 192 133	7. 174 129	8. 176 123	9. 172 121	10. 203 114	11. 208 113	12. 230 113	13. 200 108	14. 189 110	15. 205 101	16. 201 107	17. 218 128	18. 211 137	19. 207 129	20. 203 122	21. 189 122	22. 182 131	23. 175 141	24. 172 137	25. 171 129	26. 158 126	27. 164 121	28. 156 114	29. 160 116	30. 158 117	31. 119 119																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Tageswerte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Wasserstände durch den Betrieb der Staustufe Iffezheim seit März 1977 beeinflusst
0; Normalstau = 60 cm ; Extremwerte ab 1978
eisfrei

A_{E0} : 48276 km²

PNP :NN + 106.76 m

Lage: 340.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Plittersdorf

Nr. 23500705

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

cm

	Tag	2002		2003																										
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez															
		1. 435 2. 436 3. 557 4. 651 5. 649 6. 640 7. 610 8. 618 9. 607 10. 651 11. 656 12. 685 13. 656 14. 632 15. 649 16. 653 17. 665 18. 665 19. 656 20. 652 21. 634 22. 622 23. 612 24. 602 25. 602 26. 583 27. 578 28. 577 29. 576 30. 572 31. 479	560 545 541 537 529 511 499 480 465 454 449 443 438 438 419 427 490 532 505 486 481 510 542 551 514 500 483 466 461 476 479	492 493 566 587 627 607 573 548 512 491 472 446 434 426 424 414 415 403 399 394 399 419 424 427 429 407 406 411 447 447 442	421 412 405 492 479 455 447 435 419 407 401 398 379 373 369 361 363 357 355 348 352 351 345 349 351 342 344 349 347 348 348 353	352 389 453 445 409 406 434 422 402 396 392 395 424 403 387 376 373 367 361 357 355 357 354 355 348 347 348 353	372 370 402 382 368 357 356 354 346 351 356 351 422 349 340 340 327 327 329 326 324 344 341 337 333 328 342 338 343 348 348	391 388 394 401 391 391 389 394 415 426 409 419 422 427 427 420 403 393 418 436 450 450 445 427 414 419 420 426 407 414	402 405 415 414 417 427 438 427 422 418 420 410 424 424 409 401 412 409 410 394 373 375 375 367 362 352 355 355 353 350 350	366 380 366 382 386 366 361 351 346 334 325 316 311 281 300 299 303 310 325 317 326 323 334 344 365 358 351 356 358 349 350	350 336 329 316 313 309 303 302 297 291 286 281 281 291 300 303 297 310 289 303 286 284 290 278 270 276 271 268 290 294 313	332 314 297 279 277 270 264 287 278 267 271 296 281 273 260 263 256 252 249 245 231 234 238 239 237 230 236 235 248 260 319	250 253 263 299 345 370 358 445 430 476 438 416 402 390 375 360 355 346 334 333 345 340 335 334 330 316 321 311 313 317 319	341 366 351 356 343 329 316 311 297 296 295 292 302 283 316 304 322 328 313 309 304 290 288 284 278 276 279 318 363 329 282	320 323 327 320 312 307 299 290 283 291 277 285 283 291 309 311 290 290 288 287 308 363 344 323 307 294 289 288 290 294 282															
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	26.	29.	21.	2.	30.	16.	28.	26.	1.	26.	11.															
	NW	435	419	394	342	336	324	388	350	299	268	230	250	276	277															
	MW	613	491	464	388	379	347	414	398	342	297	263	349	314	302															
	HW	692	570	641	511	479	455	475	459	402	362	348	503	380	380															
	Tag	12.	18.	5.	4.	3.	3.	24.	7.	5.	1.	1.	10.	2.+	22.															
	1993/2002		1994/2003 10 Jahre																											
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1997	1996	1998	2003	2003	2003	2003	1997	1997															
	NW	254	253	284	268	253	286	324	332	299	268	230	250	254	253															
	MNW	335	323	334	342	355	370	409	422	392	353	334	315	331	322															
	MW	401	417	411	402	430	415	470	489	453	403	396	377	396	402															
Dauertabelle	MHW	506	606	549	540	551	505	598	593	570	504	512	491	501	579															
	HW	692	686	734	742	691	649	768	727	658	650	648	627	692	686															
	Jahr	2002	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	1996	2002	2002	1998	2002	1995															
	Abflußjahr (*)		2003				Kalenderjahr		Unterschiedene Wasserstände cm																					
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 10 Kalenderjahre	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte															
	NW	cm	230	am 26.09.2003	324	230	230	am 26.09.2003	(365)	685	627	761	703	589																
	MW	cm	395		448	344	355		363	685	607	747	678	570																
	HW	cm	692	am 12.11.2002	692	503	641	am 05.01.2003	362	665	587	734	666	567																
		1994/2003 (*) 10 Jahre				1994/2003																								
Extremwerte	NW	cm	230	am 26.09.2003	253	230	230	am 26.09.2003	361	665	573	730	659	558																
	MNW	cm	284		298	300	284		360	665	566	729	653	547																
	MW	cm	422		413	431	420		359	656	548	718	649	542																
	MHW	cm	688		674	658	687		358	653	512	711	641	512																
	HW	cm	768	am 13.05.1999	742	768	768	am 13.05.1999	357	652	493	704	634	493																
															(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.															
															Extremwerte ab 1880 eisfrei															

A_{E0} : 49767 km²

PNP :NN + 100.75 m

Lage: 354.1 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



cm

Pegel : Neuburgweier

Nr. 23700103

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	517	626	570	502	426	448	458	475	439	425	405	327	411	434	
	2.	506	616	569	492	454	445	460	478	457	415	395	332	408	405	
	3.	594	611	621	479	514	475	466	485	444	407	379	334	433	397	
	4.	706	608	648	552	526	463	474	489	455	400	363	369	428	399	
	5.	719	602	689	559	489	452	465	492	463	402	355	408	416	403	
	6.	711	590	677	536	481	439	464	493	447	392	351	445	404	387	
	7.	677	577	644	524	506	437	464	513	437	384	345	430	393	380	
	8.	671	561	623	514	503	431	463	502	430	380	356	498	384	370	
	9.	668	543	597	498	480	420	479	496	424	380	363	504	375	364	
	10.	704	536	575	486	474	422	500	492	414	367	349	538	374	368	
	11.	727	526	556	481	468	433	485	496	404	369	343	515	372	359	
	12.	765	524	534	473	472	426	487	486	398	360	367	493	369	360	
	13.	741	519	514	461	496	424	496	495	391	364	367	477	381	361	
	14.	703	519	510	452	487	415	498	500	384	369	354	465	411	368	
	15.	701	504	504	448	467	413	501	489	383	378	342	449	391	385	
	16.	731	501	497	440	453	411	498	487	380	379	340	438	381	390	
	17.	729	546	494	441	451	407	479	492	392	375	336	429	398	370	
	18.	745	602	485	434	446	408	469	486	410	383	329	423	402	369	
	19.	728	582	478	434	440	410	466	489	405	375	332	412	389	366	
	20.	723	563	475	426	435	407	484	476	398	374	322	409	386	365	
	21.	700	555	475	430	433	404	508	458	398	368	315	417	380	378	
	22.	680	580	501	429	431	415	521	453	407	366	306	417	368	431	
	23.	673	608	501	421	425	416	521	455	408	367	316	412	366	424	
	24.	656	621	505	425	422	416	522	448	421	360	314	409	361	401	
	25.	658	596	512	424	421	411	501	443	436	352	313	406	356	387	
	26.	648	580	489	418	413	404	487	437	437	354	310	395	354	372	
	27.	634	565	483	418	414	417	494	435	427	353	309	398	359	368	
	28.	639	550	488	423	419	415	493	433	428	349	312	387	398	366	
	29.	633	537	518		416	416	498	433	435	361	319	388	434	369	
	30.	631	555	527		428	420	482	430	424	370	332	393	398	372	
	31.		561	519		433		488		425	379		396		364	
Hauptwerte	Tag	2.	16.	20.+	26.+	26.	21.+	1.	30.	16.	28.	22.	1.	26.	11.	
	NW	506	501	475	418	413	404	458	430	380	349	306	327	354	359	
	MW	677	567	541	465	456	424	486	475	419	376	341	423	389	382	
	HW	775	632	708	577	547	510	541	530	477	440	428	561	450	451	
	Tag	12.	1.	5.	4.	4.	1.	24.	7.	5.	1.	1.	10.	29.	22.	
	1993/2002			1994/2003												
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1997	1996	1998	2003	2003	2003	2003	1997	1997	
	NW	343	344	372	352	336	373	405	417	380	349	306	327	343	344	
	MNW	416	409	416	424	436	450	486	500	469	434	414	398	412	407	
	MW	480	496	492	483	508	491	544	561	527	480	473	456	474	482	
	MHW	576	670	627	601	620	567	660	658	626	570	574	558	571	642	
	HW	775	776	840	840	785	710	870	826	703	718	695	694	775	776	
	Jahr	2002	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	1996	2002	2002	1998	2002	1995	
			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr									
			2003				2003									
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
	NW	cm	306	am 22.09.2003	404	306	306	am 22.09.2003								
	MW	cm	471		522	420	431									
	HW	cm	775	am 12.11.2002	775	561	708	am 05.01.2003								
		1994/2003 (*) 10 Jahre				1994/2003										
NW	cm	306	am 22.09.2003	336	306	306	am 22.09.2003									
MNW	cm	368		380	384	367										
MW	cm	500		492	507	498										
MHW	cm	771		754	728	765										
HW	cm	870	am 14.05.1999	840	870	870	am 14.05.1999									
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
			cm	Datum	cm	Datum										
	1	251	29.03.1921	870	14.05.1999											
	2	254	03.11.1906	864	16.02.1990											
	3	257	19.12.1920	860	17.01.1955											
	4	257	09.03.1909	853	26.05.1983											
	5	258	23.02.1901	842	25.05.1978											
	6	262	12.02.1907	840	21.02.1999											
	7	263	03.11.1947	840	26.01.1995											
	8	267	27.01.1908	838	10.04.1983											
	9	269	27.12.1921	838	30.12.1882											
	10	271	19.11.1908	833	26.03.1988											
	(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.															
	Extremwerte ab 1880															
	ab 1.11.1998 PNP von NN +100.764 m auf NN +100.750 m DHHN 85 Hst. 140 geändert.															
eisfrei																

A_{E0} : 50196 km²

PNP :NN + 97.76 m

Lage: 362.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Maxau

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

Nr. 23700205

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	548	671	602	531	446	470	478	499	457	443	422	342	424	418		
	2.	534	657	602	520	474	467	483	501	476	433	412	344	454	416		
	3.	628	650	663	504	539	499	490	509	464	424	395	344	443	421		
	4.	749	646	699	580	558	489	498	513	474	416	377	380	447	418		
	5.	765	637	737	593	517	476	490	516	484	412	371	419	436	411		
	6.	759	624	727	568	507	462	487	515	467	405	366	461	422	403		
	7.	731	609	695	554	532	459	488	540	456	398	359	446	412	398		
	8.	723	592	669	543	532	453	486	527	449	395	371	516	401	389		
	9.	720	572	633	527	506	441	502	520	442	396	376	529	392	382		
	10.	748	564	607	514	499	442	526	516	432	382	363	562	387	384		
	11.	769	553	587	508	493	455	511	520	421	385	359	545	387	380		
	12.	801	551	563	498	497	447	512	510	416	375	383	518	386	376		
	13.	785	546	541	487	522	445	522	518	407	380	381	500	385	380		
	14.	752	546	536	477	515	435	524	525	401	385	368	487	423	384		
	15.	748	531	530	472	494	433	528	513	398	394	356	470	412	403		
	16.	773	526	523	463	478	430	525	509	396	395	355	458	396	410		
	17.	770	573	520	464	475	427	505	516	406	390	350	446	408	391		
	18.	786	639	512	456	470	426	492	508	426	399	343	440	425	386		
	19.	771	617	503	457	464	428	489	512	422	390	346	429	411	384		
	20.	767	595	500	448	458	426	507	499	415	391	336	425	405	383		
	21.	750	585	500	450	454	423	535	480	413	383	328	431	401	392		
	22.	732	612	527	446	453	434	548	473	426	381	320	435	389	448		
	23.	725	646	527	440	447	436	549	474	423	383	330	428	381	447		
	24.	707	667	532	445	443	437	551	467	439	374	329	425	384	421		
	25.	709	634	540	444	442	431	527	462	454	365	324	423	375	406		
	26.	699	614	516	439	433	423	512	455	458	368	323	412	372	391		
	27.	682	598	509	438	434	436	519	453	445	368	323	413	373	386		
	28.	688	581	514	443	439	435	518	452	447	364	326	401	401	383		
	29.	680	566	545		436	436	523	451	455	378	332	403	451	385		
	30.	678	586	556		447	440	506	447	444	386	345	408	432	389		
	31.		594	548		454		512		443	397		411		382		
Hauptwerte	Tag	2.	16.	20.+	27.	26.	21.+	1.	30.	16.	28.	22.	1.	26.	12.		
	NW	534	526	500	438	433	423	478	447	396	364	320	342	372	376		
	MW	723	599	573	490	479	445	511	497	437	391	356	440	407	398		
	HW	810	678	749	610	576	513	566	552	493	453	438	586	468	469		
	Tag	12.	1.	5.	4.	4.	3.	24.	7.	5.	1.	1.	10.	29.	23.		
			1993/2002			1994/2003										10 Jahre	
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1997	1996	1998	2003	2003	2003	2003	1997	1997		
	NW	365	367	381	370	352	392	419	430	396	364	320	342	365	367		
	MNW	432	425	433	442	453	466	502	515	486	449	429	412	429	424		
	MW	497	513	509	501	528	508	563	582	544	496	489	472	493	500		
	MHW	591	694	643	632	642	585	679	680	648	585	591	576	587	666		
	HW	810	788	845	853	810	739	884	840	732	746	741	712	810	788		
	Jahr	2002	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	1996	2002	2002	1998	2002	1995		
Dauertabelle			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
			2003				2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 10 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte				
	NW	cm	320	am 22.09.2003	423	320	320	am 22.09.2003			(365)	801	737	875	815	676	
	MW	cm	495		552	439	452				364	786	727	869	790	664	
	HW	cm	810	am 12.11.2002	810	586	749	am 05.01.2003			785	699	699	854	774	651	
											361	773	695	836	768	642	
											360	771	669	830	761	638	
											359	770	663	829	753	636	
											358	769	633	826	746	633	
											357	767	607	824	737	607	
											356	765	607	823	729	607	
								350	748	563	789	701	563				
								340	707	545	764	667	545				
								330	663	532	746	642	532				
								320	624	526	713	627	526				
								300	568	517	673	598	517				
								270	532	501	636	566	501				
								240	517	475	613	538	475				
								210	501	455	580	519	455				
								183	477	445	559	503	445				
								150	455	432	536	483	432				
								130	446	424	525	473	424				
								120	443	418	521	468	418				
								110	437	413	512	463	413				
								100	434	406	508	457	406				
								90	427	401	499	451	401				
								80	424	396	494	445	396				
								70	413	390	488	439	390				
								60	403	386	480	432	386				
								50	395	384	471	424	384				
								40	383	381	465	414	381				
								30	374	372	460	403	372				
								25	368	368	457	399	368				
								20	363	363	454	393	363				
								15	346	346	447	387	346				
								10	342	342	441	381	342				
								9	336	336	441	379	336				
								8	332	332	441	377	332				
								7	330	330	439	374	330				
								6	329	329	438	371	329				
								5	328	328	438	369	328				
								4	326	326	438	367	326				
								3	324	324	436	363	324				
								2	324	324	433	355	324				
								1	323	323	432	342	323				
								0	320	320	423	320	320				
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser											
		cm	Datum			cm	Datum										
	1	231	28.01.1885			884	14.05.1999										
	2	241	28.11.1884			859	26.05.1983										
	3	248	14.02.1882			855	16.02.1990										
	4	249	05.12.1899			853	22.02.1999										
	5	250	26.11.1907			847	10.04.1983										
	6	251	29.03.1921			847	25.05.1978										
	7	251	27.01.1908			845	26.01.1995										
	8	255	04.11.1947			845	26.03.1988										
9	256	17.02.1891			841	06.02.1980											
10	258	08.03.1895			840	03.06.1995											

A_{E0} : 52105 km²

PNP :NN + 90.60 m

Lage: 389.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Philippsburg

Nr. 23700500

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

cm

Tageswerte	Tag	2002		2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
	1.	448	588	499	434	336	352	344	396	342	328	301	240	310	309			
2.	426	575	506	419	351	363	369	389	364	322	307	236	330	301				
3.	482	562	543	398	409	382	380	394	358	311	292	233	337	307				
4.	611	555	609	445	458	388	382	405	362	305	276	259	333	308				
5.	686	548	644	497	427	373	383	406	369	298	264	294	330	301				
6.	690	536	671	476	404	358	373	405	360	295	256	338	318	292				
7.	672	517	640	454	415	352	371	427	346	284	254	348	305	287				
8.	644	500	602	442	437	346	370	424	341	279	253	377	295	278				
9.	645	476	562	425	410	335	383	413	332	278	269	431	285	272				
10.	652	465	524	415	392	330	417	405	325	268	261	436	278	267				
11.	696	451	499	408	377	345	414	402	311	276	252	453	277	271				
12.	724	447	471	396	382	344	402	398	309	266	266	418	276	261				
13.	739	443	443	391	395	337	413	400	299	267	282	398	273	267				
14.	705	439	434	373	414	326	415	411	291	270	267	384	299	268				
15.	678	431	429	367	393	310	420	403	286	280	257	367	310	283				
16.	703	414	425	359	373	306	422	396	284	284	247	355	292	296				
17.	705	441	416	356	368	310	404	408	287	281	248	339	290	287				
18.	724	521	414	352	366	311	388	400	308	285	245	332	311	272				
19.	717	526	400	349	361	314	387	402	315	291	244	322	303	273				
20.	707	503	396	345	354	314	395	395	309	276	239	316	294	271				
21.	694	488	394	343	348	306	423	378	301	277	231	320	290	271				
22.	669	501	417	344	338	317	439	360	315	267	219	332	281	315				
23.	655	537	423	335	335	322	445	363	311	273	226	324	269	342				
24.	637	571	432	336	331	323	452	359	330	270	227	318	272	317				
25.	631	557	440	331	331	317	429	352	347	257	221	315	263	298				
26.	630	525	422	332	327	311	412	346	355	247	220	307	261	284				
27.	609	508	404	332	323	317	412	339	343	250	214	302	259	275				
28.	609	486	406	338	324	323	411	342	337	251	219	295	274	271				
29.	600	466	425	325	322	415	340	341	255	222	292	292	323	272				
30.	594	480	453	329	325	407	335	334	271	236	297	333	274	274				
31.		494	445		342		403		329	272		302						
Hauptwerte	Tag	2.	16.	21.	25.	27.	16.+	1.	30.	16.	26.	27.	3.	27.	12.			
	NW	426	414	394	331	323	306	344	335	284	247	214	233	259	261			
	MW	646	502	477	385	370	333	403	386	327	279	250	332	296	286			
	HW	748	593	675	510	475	404	474	446	375	341	320	474	355	355			
	Tag	13.	1.	6.	5.	4.	3.	24.	7.	5.	1.	2.	12.	30.	23.			
		1993/2002		1994/2003										10 Jahre				
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1997	1998	1998	2003	2003	2003	2003	2003	1997			
	NW	261	258	286	275	260	287	327	332	284	247	214	233	259	258			
	MNW	333	324	333	342	356	371	406	422	390	348	329	312	328	321			
	MW	406	422	418	411	446	420	479	500	455	400	394	374	399	404			
MHW	505	623	576	556	584	505	598	609	566	498	500	487	499	588				
HW	748	739	801	824	780	699	859	804	663	655	644	658	748	739				
Jahr	2002	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	1996	2002	2002	1998	2002	1995				
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm								
		2003				2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender- jahr 2003	1994/2003 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
	Jahr	Datum		Winter	Sommer	Jahr	Datum											
	NW	cm	214	am 27.09.2003		306	214			214	am 27.09.2003		(365)	739	671	852	775	614
	MW	cm	391			453	330			344			363	739	644	842	746	591
	HW	cm	748	am 13.11.2002		748	474			675	am 06.01.2003		362	724	640	819	732	574
													361	717	609	817	722	571
													360	707	602	816	709	561
													359	707	562	811	703	552
													358	705	543	797	698	543
										357	703	524	778	689	524			
										356	696	506	777	678	506			
										350	671	458	746	643	458			
										340	630	440	715	599	440			
										330	571	429	701	572	429			
										320	525	420	663	549	420			
										300	466	409	616	517	409			
										270	427	395	567	481	395			
										240	410	366	537	448	366			
										210	395	345	495	426	345			
										183	369	334	476	407	334			
										150	345	320	446	388	320			
										130	336	311	428	376	311			
										120	332	307	419	370	307			
										110	326	302	414	364	302			
										100	323	295	405	357	295			
										90	316	290	395	351	290			
										80	310	284	388	344	284			
										70	302	278	382	338	278			
										60	292	274	377	330	274			
										50	281	272	370	321	272			
										40	271	268	365	313	268			
										30	264	261	359	304	261			
										25	256	256	356	298	256			
										20	251	251	354	292	251			
										15	245	245	346	286	245			
										10	236	236	337	275	236			
										9	233	233	337	273	233			
										8	231	231	336	271	231			
										7	227	227	335	270	227			
										6	226	226	334	268	226			
										5	222	222	334	267	222			
										4	221	221	333	263	221			
										3	220	220	333	259	220			
										2	220	220	329	251	220			
										1	219	219	326	236	219			
										0	214	214	321	214	214			
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser												
		cm	Datum			cm	Datum											
	1	172	04.11.1947			871	17.01.1955											
	2	183	05.01.1954			860	31.12.1882											
	3	186	29.03.1921			859	14.05.1999											
	4	191	08.11.1949			850	25.05.1978											
	5	191	27.12.1921			842	27.05.1983											
	6	193	10.12.1962			842	27.11.1944											
	7	194	04.03.1963			832	07.02.1980											
	8	194	03.11.1906			830	27.03.1988											
9	197	28.12.1948			824	23.02.1999												
10	199	09.03.1909			820	25.02.1970												

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

ab 1.11.1998 PNP von NN +90.620 m auf NN +90.598 m DHHN 85 Hst. 140 geändert.

eisfrei

A_{E0} : 53131 km²

PNP :NN + 88.51 m

Lage: 400.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : Speyer

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

Nr. 23700602

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	422	563	467	406	300	317	312	366	308	302	269	204	271	279		
	2.	400	551	478	387	312	328	340	359	325	296	279	200	295	269		
	3.	441	536	513	369	367	342	344	362	329	284	263	199	306	274		
	4.	570	528	584	403	422	355	349	372	326	277	247	218	301	276		
	5.	665	520	622	468	398	339	353	373	338	269	233	254	297	270		
	6.	680	508	657	451	370	324	344	371	334	266	228	303	285	262		
	7.	665	489	630	426	375	317	345	392	316	258	223	318	273	256		
	8.	633	472	588	414	400	311	342	392	311	253	222	342	262	249		
	9.	629	447	545	397	376	300	349	381	301	251	237	401	252	242		
	10.	632	433	503	382	359	292	378	377	295	243	231	401	245	236		
	11.	678	419	474	371	352	305	378	377	283	244	220	423	244	241		
	12.	715	412	447	360	353	306	367	373	276	234	228	389	243	230		
	13.	744	409	417	355	364	300	379	370	267	233	245	365	240	236		
	14.	706	403	406	337	383	294	381	383	261	235	232	349	260	237		
	15.	667	398	398	330	359	286	386	380	255	247	220	334	278	250		
	16.	685	378	392	322	339	283	391	368	251	211	211	319	261	264		
	17.	696	398	383	318	333	282	374	373	252	249	209	304	256	259		
	18.	713	478	382	315	331	278	358	368	270	250	204	298	276	243		
	19.	714	498	368	312	325	279	354	368	279	258	201	289	272	242		
	20.	700	474	361	308	317	280	360	364	274	241	197	281	261	239		
	21.	687	456	358	305	312	276	387	347	267	248	192	282	257	238		
	22.	659	465	376	305	306	280	405	327	281	238	180	293	250	274		
	23.	638	502	385	300	304	288	412	330	273	236	183	287	237	311		
	24.	620	540	393	299	297	291	419	327	290	236	185	280	238	289		
	25.	605	535	402	298	297	285	400	320	300	226	184	278	231	268		
	26.	604	499	389	299	292	279	382	314	318	220	184	272	228	253		
	27.	583	481	370	292	289	280	377	306	306	224	178	264	226	242		
	28.	578	459	371	296	291	290	378	311	304	221	182	261	237	239		
	29.	574	437	388		294	290	380	308	310	223	184	256	284	239		
	30.	569	445	421		294	294	378	305	305	240	196	260	304	241		
	31.		462	416		308		370		299	245		265		242		
Hauptwerte	Tag	2.	16.	21.	27.	27.	21.	1.	30.	16.	26.	27.	3.	27.	12.		
	NW	400	378	358	292	289	276	312	305	251	220	178	199	226	230		
	MW	629	471	448	351	336	299	370	355	294	248	215	296	262	255		
	HW	750	568	660	476	431	365	426	403	347	310	293	437	322	320		
	Tag	13.	1.	6.	5.	4.	4.	24.	7.	5.	1.	2.	11.	30.	23.		
	1993/2002		1994/2003													10 Jahre	
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1997	1998	1998	2003	2003	2003	2003	1997	1997		
	NW	221	222	247	233	221	254	287	291	251	220	178	199	221	222		
	MNW	296	287	295	305	319	335	371	386	353	309	288	271	291	284		
	MW	371	386	383	376	410	384	446	467	419	362	356	335	364	368		
	MHW	470	592	552	531	546	464	568	576	528	457	460	449	463	552		
	HW	750	721	813	828	778	649	855	807	618	619	611	634	750	721		
	Jahr	2002	1995	1995	1999	2001	2001	1999	1995	2000	2002	2002	1998	2002	1995		
Dauertabelle			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm							
			2003							Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1994/2003 10 Kalenderjahre					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	2003	2003		Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	NW	cm	178	am 27.09.2003	276	178	178	am 27.09.2003		(365)	744	657	853	789	587		
	MW	cm	359		423	297	311			363	715	630	852	745	559		
	HW	cm	750	am 13.11.2002	750	437	660	am 06.01.2003		362	714	622	830	721	542		
										361	713	588	820	708	537		
										360	706	584	820	695	524		
										359	700	545	801	685	519		
										358	696	513	798	675	513		
										357	687	503	795	664	503		
										356	685	478	794	656	478		
										350	659	426	745	613	426		
										340	604	406	696	570	406		
										330	545	397	678	539	397		
										320	499	387	634	519	387		
										300	437	377	588	483	377		
										270	397	360	531	446	360		
										240	378	331	498	412	331		
										210	361	311	459	389	311		
										183	337	301	442	369	301		
										150	311	286	409	349	286		
										130	301	279	391	337	279		
										120	298	274	380	330	274		
										110	293	268	370	325	268		
										100	289	262	361	319	262		
										90	282	257	355	312	257		
										80	279	252	349	306	252		
										70	269	247	345	300	247		
										60	260	243	337	293	243		
										50	250	239	331	283	239		
										40	240	236	323	275	236		
										30	231	230	318	266	230		
										25	224	224	317	261	224		
										20	221	221	312	255	221		
										15	209	209	304	249	209		
										10	197	197	296	240	197		
								9	196	196	296	238	196				
								8	192	192	295	236	192				
								7	185	185	294	234	185				
								6	185	185	294	232	185				
								5	185	185	293	229	185				
								4	184	184	291	225	184				
								3	183	183	291	222	183				
								2	182	182	289	218	182				
								1	180	180	286	197	180				
								0	178	178	281	178	178				
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser											
		cm	Datum		cm	Datum											
	1	152	04.01.1954		886	31.12.1882											
	2	153	04.11.1947		867	18.01.1955											
	3	158	17.02.1963		858	27.05.1983											
	4	159	10.12.1962		855	15.05.1999											
	5	165	09.03.1909		840	26.05.1978											
	6	168	08.11.1949		838	27.03.1988											
	7	168	15.03.1921		838	28.11.1944											
	8	172	27.12.1921		829	11.04.1983											
9	174	08.11.1971		828	23.02.1999												
10	174	21.12.1920		825	07.02.1980												

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

ab 1

A_{E0} : 54017 km²

PNP :NN + 85.13 m

Lage: 424.9 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Mannheim

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

Nr. 23700704

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	364	511	430	369	241	243	228	301	226	218	175	114	192	216
	2.	349	496	440	348	251	265	260	284	241	216	190	115	208	198
	3.	380	481	515	334	305	277	266	283	253	203	181	119	227	197
	4.	496	469	578	376	364	290	272	290	249	195	165	127	222	198
	5.	605	460	622	436	359	278	277	292	257	186	148	159	223	194
	6.	624	449	634	423	326	264	271	293	258	182	142	198	212	186
	7.	606	432	604	391	321	249	269	302	241	173	143	234	199	178
	8.	582	414	556	374	342	244	267	315	229	167	140	259	187	173
	9.	571	392	511	358	332	237	274	308	220	163	145	315	177	163
	10.	586	372	464	342	308	226	299	297	214	162	146	317	167	155
	11.	621	358	432	326	298	232	307	295	203	154	139	338	163	157
	12.	689	349	403	314	295	238	295	294	193	151	136	315	161	152
	13.	704	345	372	307	305	233	302	292	185	144	153	291	158	151
	14.	672	338	355	291	321	228	306	300	176	146	151	274	165	160
	15.	633	335	352	281	307	219	309	315	169	155	140	260	194	176
	16.	647	321	347	273	288	215	310	294	166	163	128	243	186	191
	17.	652	321	341	265	272	212	302	291	171	161	125	230	184	189
	18.	651	392	335	265	269	210	285	294	180	162	121	220	192	170
	19.	655	429	320	258	262	209	283	289	194	169	115	213	199	164
	20.	649	412	311	255	255	210	291	286	192	160	113	204	184	159
	21.	633	398	312	249	249	208	304	272	186	158	107	207	179	161
	22.	604	412	320	249	244	207	324	251	193	153	99	215	173	184
	23.	581	472	338	245	242	220	334	248	194	147	94	210	162	234
	24.	564	497	356	239	234	220	336	246	198	150	101	203	155	227
	25.	544	488	364	241	231	217	328	241	213	142	98	200	153	201
	26.	537	452	354	242	230	212	310	233	228	135	96	196	146	184
	27.	529	429	331	236	223	208	297	226	227	138	93	186	145	169
	28.	518	408	331	236	223	217	298	228	229	137	92	185	156	162
	29.	516	387	354	225	225	215	299	225	226	138	100	178	202	162
	30.	524	409	386	226	226	219	304	223	224	154	105	182	241	163
	31.		437	387		238		290		217	160		187		167
Hauptwerte	Tag	2.	16.	20.	27.+	27.+	22.	1.	30.	16.	26.	28.	1.	27.	13.
	NW	349	321	311	236	223	207	228	223	166	135	92	114	145	151
	MW	576	415	411	304	277	231	293	277	211	163	129	216	184	179
	HW	709	520	640	446	374	297	343	325	264	223	198	345	253	242
	Tag	13.	1.	6.	5.	4.+	4.	24.	15.	6.	1.	2.	11.	30.	23.
	1993/2002			1994/2003											
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1997	1996	2003	2003	2003	2003	2003	2003	1997
	NW	146	146	178	164	147	185	217	223	166	135	92	114	145	146
	MNW	230	220	236	249	261	273	301	314	280	237	215	199	222	216
	MW	309	329	333	328	363	327	378	392	344	287	281	266	300	307
Dauertabelle	MHW	410	539	507	506	521	422	494	491	446	374	377	387	403	482
	HW	709	806	765	825	761	702	787	714	562	527	540	675	709	629
	Jahr	2002	1993	1995	1999	2001	1994	1999	1995	1996	2002	2002	1998	2002	1995
	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			Unterschreitungs			Unterschiedene Wasserstände cm					
	2003			2003			dauer			Abfluß-			1994/2003		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	in Tagen			jahr (*)	Kalender	1994/2003	Obere	Mittlere	Untere
										2003	2003	10 Kalenderjahre	Hüllwerte	Werte	Hüllwerte
	NW cm	92	am 28.09.2003	207	92	92	am 28.09.2003	(365)			704	634	817	736	527
	MW cm	292		370	215	239		364			689	622	787	704	513
	HW cm	709	am 13.11.2002	709	345	640	am 06.01.2003	362			672	604	785	678	479
Extremwerte	1994/2003 (*) 10 Jahre			1994/2003			270			240			210		
	NW cm	92	am 28.09.2003	146	92	92	am 28.09.2003	210			292	242	400	325	242
	MNW cm	171		191	183	173		183			267	227	376	306	227
	MW cm	328		332	325	325		150			242	213	345	284	213
	MHW cm	713		696	591	683		130			229	199	329	273	199
	HW cm	825	am 23.02.1999	825	787	825	am 23.02.1999	120			226	194	319	267	194
	Niedrigwasser			Hochwasser			110			110			100		
	cm	Datum	cm	Datum				100			214	185	298	255	185
	1	92	28.09.2003	917	29.12.1882			90			208	177	293	249	177
	2	92	07.02.1963	876	12.01.1955			80			196	169	289	242	169
	3	100	08.11.1971	859	27.03.1988			70			187	164	283	235	164
	4	100	08.11.1949	858	28.05.1983			60			175	161	277	227	161
	5	102	05.01.1954	850	25.05.1978			50			163	156	272	216	156
	6	104	27.10.1959	844	13.03.1896			40			154	152	264	205	152
	7	106	20.10.1972	840	28.11.1944			30			144	144	259	195	144
	8	107	27.03.1972	838	29.12.1919			25			140	140	251	189	140
	9	107	03.11.1947	836	11.04.1983			20			136	136	248	181	136
	10	113	03.02.1972	833	17.02.1990			15			121	121	240	173	121
								10			113	113	233	163	113
								9			107	107	232	161	107
								8			105	105	230	158	105
								7			101	101	230	155	101
								6			100	100	230	152	100
								5			99	99	228	149	99
								4			98	98	225	147	98
								3			96	96	225	143	96
								2			94	94	224	136	94
								1			93	93	222	113	93
								0			92	92	217	92	92

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

ab 1.11.1998 PNP von NN +85.158 m auf NN +85.128 m DHHN 85 Hst. 140 geändert.

eisfrei

A_{E0} : 68827 km²

PNP :NN + 84.16 m

Lage: 443.4 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : Worms

Nr. 23900204

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

cm

	Tag	2002		2003																					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez										
Tageswerte	1.	275	416	342	281	153	154	139	209	139	131	87	34	106	134										
	2.	263	403	353	261	162	173	166	195	153	129	102	38	118	113										
	3.	287	390	425	249	208	187	173	192	164	118	96	42	136	109										
	4.	388	376	486	285	266	199	180	197	161	109	83	49	133	110										
	5.	494	367	526	342	269	188	185	198	167	101	67	73	134	108										
	6.	519	356	539	334	239	176	180	200	167	97	59	107	124	100										
	7.	506	340	513	304	231	162	176	204	154	90	62	142	112	92										
	8.	485	322	470	285	247	156	177	220	141	85	63	169	101	88										
	9.	472	302	426	270	243	151	183	214	133	80	61	214	91	79										
	10.	485	282	378	255	220	141	203	204	128	80	64	221	84	72										
	11.	512	269	343	240	210	143	213	200	119	72	59	237	78	71										
	12.	575	259	315	228	204	150	204	201	109	70	55	223	77	70										
	13.	591	254	287	219	213	147	208	199	102	64	67	199	74	67										
	14.	568	248	269	206	227	142	212	204	94	64	70	181	78	76										
	15.	536	245	266	195	218	135	214	222	87	70	59	168	103	93										
	16.	544	234	261	188	200	130	215	204	85	79	48	153	102	107										
	17.	549	238	256	180	183	127	209	197	90	78	44	141	101	106										
	18.	543	289	248	178	180	124	195	201	96	81	42	131	105	89										
	19.	543	331	235	171	174	124	193	196	108	86	37	124	113	80										
	20.	539	319	226	170	168	124	200	192	108	80	36	116	100	76										
	21.	528	305	225	165	162	123	209	182	104	75	31	119	93	77										
	22.	505	318	232	163	157	122	229	164	108	73	25	126	88	95										
	23.	483	376	248	159	155	133	237	158	112	65	18	123	80	141										
	24.	466	403	266	153	149	134	238	157	111	67	24	116	71	141										
	25.	447	395	275	155	144	132	235	152	126	62	23	112	70	118										
	26.	438	364	268	155	144	127	218	145	137	54	20	109	64	101										
	27.	432	339	247	150	138	123	204	139	141	55	18	101	62	87										
	28.	422	319	244	149	137	130	204	139	142	55	16	99	71	80										
	29.	418	300	265		139	130	204	137	138	56	25	93	113	79										
	30.	426	318	295		139	132	210	136	137	69	27	97	152	79										
	31.		349	298		148		198		130	77		101		81										
Hauptwerte	Tag	2.	16.	21.	28.	28.	22.	1.	30.	16.	26.	28.	1.	27.	13.										
	NW	263	234	225	149	137	122	139	136	85	54	16	34	62	67										
	MW	475	323	323	218	188	144	200	185	126	80	50	128	98	94										
	HW	594	424	545	350	278	203	242	231	172	132	105	244	159	150										
	Tag	13.	1.	6.	5.	5.	4.	24.+	15.	6.	1.+	2.	11.	30.	23.+										
	1993/2002			1994/2003																					
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1997	1996	2003	2003	2003	2003	2003	1997	1997										
	NW	61	60	94	82	67	96	128	136	85	54	16	34	61	60										
	MNW	140	131	147	160	173	182	207	220	187	146	126	112	134	128										
	MW	215	235	240	237	270	234	279	293	248	193	187	174	208	215										
	MHW	308	432	404	406	421	326	385	383	343	270	275	288	303	378										
	HW	594	686	639	687	650	599	643	585	458	420	434	566	594	514										
	Jahr	2002	1993	1995	1999	2001	1994	1999	1995	1996	2002	2002	1998	2002	1995										
			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr																		
			2003		2003		2003																		
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum																	
	NW	cm	16	am 28.09.2003	122	16	16	am 28.09.2003	Dauertabelle																
MW	cm	203		279	128	153																			
HW	cm	594	am 13.11.2002	594	244	545	am 06.01.2003																		
1994/2003 (*) 10 Jahre			1994/2003																						
NW	cm	16	am 28.09.2003	60	16	16	am 28.09.2003																		
MNW	cm	86		104	97	88																			
MW	cm	234		239	229	232																			
MHW	cm	598		581	477	575																			
HW	cm	687	am 23.02.1999	687	643	687	am 23.02.1999																		
		Niedrigwasser				Hochwasser																			
		cm	Datum	cm	Datum																				
1	16	28.09.2003	822	29.12.1882																					
2	16	10.12.1962	746	17.01.1955																					
3	20	08.11.1971	741	02.11.1880																					
4	20	06.02.1963	729	27.03.1988																					
5	23	20.10.1972	729	14.03.1896																					
6	25	27.03.1972	727	28.05.1983																					
7	30	05.11.1947	719	27.11.1882																					
8	32	27.10.1959	717	25.05.1978																					
9	33	03.02.1972	710	30.12.1919																					
10	33	05.01.1954	706	11.04.1983																					
Extremwerte																									

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

ab 1.11.1998 PNP von NN +84.161 m auf NN +84.156 m DHHN 85 Hst. 140 geändert.

eisfrei

A_{E0} : 70387 km²

PNP :NN + 80.19 m

Lage: 480.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : Nierstein-Oppenheim Nr. 23900601

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

cm

	Tag	2002		2003																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tageswerte	1.	346	474	421	355	224	220	199	272	199	189	143	95	165	202																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2.	334	466	432	337	231	233	219	264	211	190	157	102	174	179																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	3.	345	459	493	323	262	252	233	258	224	181	159	102	188	170																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4.	413	449	553	338	323	262	240	260	226	172	149	112	194	169																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5.	508	436	591	391	344	261	245	262	228	165	135	124	193	168																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	6.	550	424	609	399	324	248	244	264	231	160	125	155	187	163																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	7.	549	406	597	378	309	234	240	264	222	154	122	189	176	155																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8.	532	391	567	360	317	225	239	279	207	149	130	221	166	150																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	9.	519	371	508	347	321	221	243	280	200	145	124	259	156	143																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	10.	522	352	459	333	301	213	260	270	194	144	128	283	148	137																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	11.	543	342	416	319	288	209	273	264	186	137	124	293	142	132																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	12.	590	332	389	308	280	215	268	265	177	134	121	291	140	134																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	13.	616	328	365	297	284	215	268	264	168	128	125	268	137	130																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	14.	609	320	342	286	294	210	275	266	162	127	133	248	137	139																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	15.	586	318	339	273	295	204	277	281	154	129	126	234	154	153																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	16.	578	310	335	265	278	198	278	275	151	138	115	220	164	168																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	17.	582	308	336	256	261	194	276	262	152	140	109	208	161	171																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	18.	577	341	331	251	253	192	264	264	155	140	107	196	164	160																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	19.	576	385	321	246	248	190	260	262	164	145	103	189	171	146																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	20.	571	386	304	243	242	190	267	257	168	145	100	181	166	143																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	21.	568	372	296	238	235	189	272	251	166	136	97	180	156	141																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	22.	552	377	301	235	230	188	290	235	166	137	92	185	151	150																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	23.	534	417	315	232	225	194	299	224	173	130	85	185	145	187																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	24.	518	455	328	226	222	199	301	222	168	128	87	178	136	204																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	25.	500	458	341	225	216	198	302	218	182	127	88	173	133	188																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	26.	491	438	339	226	216	193	287	212	193	120	85	171	128	169																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	27.	486	411	323	224	212	189	273	205	200	117	84	166	126	155																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	28.	476	391	315	221	207	192	270	203	200	118	81	160	129	145																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	29.	470	374	328		206	194	269	202	199	119	86	157	159	142																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	30.	477	382	356		206	195	273	200	197	128	92	156	200	142																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	31.		417	367		212		267		192	138		162		143																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Hauptwerte	Tag	2.	17.	21.	28.	29.+	22.	1.	30.	16.	27.	28.	1.	27.	13.																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	NW	334	308	296	221	206	188	199	200	151	117	81	95	126	130																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	MW	517	390	397	290	260	211	264	250	188	142	114	188	158	157																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	HW	623	485	618	412	356	273	313	295	241	200	171	303	218	214																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Tag	13.	1.	6.	6.	5.	4.	25.	15.	6.	1.+	3.	11.	30.	24.																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		1993/2002		1994/2003										10 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1997	1996	2003	2003	2003	2003	2003	1997	1997																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	NW	124	124	156	142	130	160	184	200	151	117	81	95	124	124																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	MNW	208	199	218	233	245	253	272	284	255	213	191	178	202	196																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	MW	280	300	310	307	337	301	339	351	311	257	252	239	272	280																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	MHW	369	474	464	464	474	384	430	432	394	330	334	350	362	427																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	HW	623	684	677	689	675	616	639	595	493	457	466	599	623	544																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Jahr	2002	1993	1995	1999	2001	1994	1999	1995	1996	2002	2002	1998	2002	1995																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr			Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		2003				2003																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	NW	cm	81	am 28.09.2003	188	81	81	am 28.09.2003																																																																																																																																																																																																																																																																																								
MW	cm	267		345	191	218																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HW	cm	623	am 13.11.2002	623	313	618	am 06.01.2003																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1994/2003 (*) 10 Jahre				1994/2003																																																																																																																																																																																																																																																																																											
NW	cm	81	am 28.09.2003	124	81	81	am 28.09.2003																																																																																																																																																																																																																																																																																									
MNW	cm	152		171	162	154																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MW	cm	299		306	291	296																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MHW	cm	622		605	509	607																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HW	cm	689	am 24.02.1999	689	639	689	am 24.02.1999																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser																																																																																																																																																																																																																																																																																										

A_{E0} : 98206 km²

PNP :NN + 78.43 m

Lage: 498.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : Mainz

Gewässer : Rhein

Gebiet : Mittelrhein

Nr. 25100107

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	367	456	453	390	264	258	235	292	230	219	178	141	201	235		
	2.	361	463	476	373	272	267	246	287	243	221	189	146	206	215		
	3.	371	464	538	362	299	285	260	281	250	214	193	145	216	205		
	4.	415	459	596	373	351	293	265	280	254	206	186	155	224	203		
	5.	487	444	630	410	375	292	269	281	255	201	174	164	222	202		
	6.	523	425	639	420	363	280	268	282	256	195	166	187	218	199		
	7.	523	408	632	399	350	269	266	284	250	189	164	220	208	192		
	8.	508	393	603	381	352	261	264	294	236	184	174	248	201	187		
	9.	495	380	529	369	355	256	270	297	228	180	167	279	193	184		
	10.	497	365	473	359	341	250	282	289	224	180	168	302	186	178		
	11.	523	355	433	349	328	246	294	283	219	174	167	306	180	172		
	12.	570	347	407	339	322	251	293	282	210	171	166	306	176	175		
	13.	595	342	386	330	323	252	290	283	202	166	168	287	178	176		
	14.	591	338	371	321	328	246	295	285	196	164	174	270	176	193		
	15.	572	334	366	310	331	242	298	297	189	165	169	256	186	205		
	16.	557	332	363	302	316	237	297	297	188	171	159	244	198	219		
	17.	554	327	364	295	303	232	296	281	190	175	153	234	203	219		
	18.	546	346	359	289	292	229	289	283	191	176	150	225	204	208		
	19.	539	377	352	284	289	227	290	284	198	179	148	218	206	193		
	20.	534	380	341	282	283	228	298	278	202	181	144	213	204	191		
	21.	533	371	338	278	277	228	302	274	203	174	143	213	194	190		
	22.	525	376	343	274	272	227	313	260	201	173	139	215	189	195		
	23.	507	412	351	272	267	231	317	250	206	169	134	213	185	222		
	24.	491	452	359	267	264	234	318	246	203	164	134	209	177	239		
	25.	478	460	370	264	258	233	319	245	215	165	135	204	174	227		
	26.	468	449	372	265	257	231	307	239	225	159	133	204	170	210		
	27.	459	427	363	265	255	227	295	234	230	157	131	201	169	198		
	28.	451	406	356	262	250	229	290	230	232	158	129	196	173	191		
	29.	448	392	366		250	232	289	231	230	163	134	193	193	186		
	30.	452	404	388		249	231	291	228	227	169	140	195	226	187		
	31.		440	399		251		290		224	178		200		185		
Hauptwerte	Tag	2.	17.	21.	28.	30.	19.+	1.	30.	16.	27.	28.	1.	27.	11.		
	NW	361	327	338	262	249	227	235	228	188	157	129	141	169	172		
	MW	498	398	430	324	300	247	287	272	220	179	157	219	195	199		
	HW	599	466	641	425	379	299	323	304	262	224	197	314	243	247		
	Tag	13.	3.	6.	6.	5.	5.	25.	16.	6.	2.	3.	11.	30.	1.		
	1993/2002			1994/2003										10 Jahre			
	Jahr	1997	1997	1996	1996	1996	1997	1996	2003	2003	2003	2003	2003	1997	1997		
	NW	168	169	197	185	176	207	220	228	188	157	129	141	168	169		
	MNW	244	237	258	273	282	286	293	298	276	240	223	215	240	234		
	MW	305	324	340	341	363	325	345	350	320	277	274	267	299	305		
	MHW	383	467	473	484	485	397	416	412	384	332	340	363	377	424		
	HW	626	677	703	676	666	610	582	555	474	429	433	614	626	535		
	Jahr	1998	1993	1995	1995	2001	1994	1999	1995	1996	2002	2002	1998	1998	1995		
Dauertabelle			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschiede								
			2003														
	Jahr		Datum		Winter	Sommer	Jahr									Datum	
	NW	cm	129	am 28.09.2003	227	129	129	am 28.09.2003									
	MW	cm	294		367	222	252										
	HW	cm	641	am 06.01.2003	641	323	641	am 06.01.2003									
			1994/2003 (*) 10 Jahre				1994/2003										
	NW	cm	129	am 28.09.2003	168	129	129	am 28.09.2003									
	MNW	cm	193		214	199	194										
	MW	cm	319		333	305	317										
	MHW	cm	622		602	482	607										
	HW	cm	703	am 29.01.1995	703	614	703	am 29.01.1995									
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser										
			cm		Datum		cm	Datum									
	1	110	02.11.1947		795		28.11.1882										
	2	117	08.12.1962		793		05.01.1883										
	3	121	06.03.1963		770		29.03.1988										
	4	122	14.02.1929		737		27.02.1970										
	5	124	05.01.1954		733		16.01.1920										
	6	124	08.11.1949		706		13.04.1983										
	7	128	19.10.1959		704		29.05.1983										
	8	129	28.09.2003		703		29.01.1995										
	9	133	08.11.1971		694		18.01.1955										
	10	137	18.10.1972		685		08.02.1980										

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880
eisfrei

A_{E0} : 3995 km²

PNP :NN + 245.90 m

Lage: 202.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Plochingen

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

Nr. 23800100

cm

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	163	191	184	174	161	152	154	155	157	152	150	150	154	155		
	2.	176	194	201	172	174	163	150	151	150	152	148	153	152	157		
	3.	210	188	259	184	198	158	153	153	152	154	148	155	152	155		
	4.	271	182	255	210	183	154	152	150	152	155	149	155	151	157		
	5.	254	176	269	188	176	156	150	150	150	159	150	157	151	155		
	6.	220	175	216	178	178	153	152	154	147	152	148	152	152	155		
	7.	208	175	197	172	186	153	153	154	149	154	152	155	153	155		
	8.	218	172	186	171	177	150	148	155	149	152	154	163	152	151		
	9.	222	169	180	173	170	150	159	148	151	152	150	164	152	151		
	10.	228	166	175	169	168	154	156	149	148	154	149	156	153	152		
	11.	234	165	168	167	167	155	149	151	152	151	154	155	155	154		
	12.	240	162	167	165	167	157	156	157	148	150	150	154	152	153		
	13.	212	161	166	162	164	157	153	156	150	153	152	153	155	157		
	14.	200	160	169	162	164	154	155	164	152	151	150	153	151	158		
	15.	273	161	167	162	164	153	149	167	147	154	150	152	151	163		
	16.	248	166	165	162	161	151	149	155	157	149	148	153	152	157		
	17.	227	190	165	160	159	153	150	150	156	152	151	150	153	156		
	18.	201	177	161	160	156	151	153	157	152	154	150	154	151	154		
	19.	204	169	159	159	158	154	153	151	153	149	150	151	149	154		
	20.	196	168	163	157	157	152	157	153	152	149	147	149	149	156		
	21.	188	191	163	156	155	149	152	154	153	155	145	151	150	157		
	22.	188	203	165	158	158	156	153	153	153	151	148	150	151	164		
	23.	186	226	168	157	158	155	152	152	148	150	153	151	150	159		
	24.	187	195	190	155	155	153	150	154	153	153	149	153	150	154		
	25.	192	181	178	158	154	153	149	151	149	155	149	150	152	154		
	26.	195	177	170	157	154	151	153	153	151	153	151	152	154	154		
	27.	214	175	171	158	152	155	149	154	151	150	157	152	149	154		
	28.	196	174	181	158	155	151	154	153	152	152	156	149	161	158		
	29.	214	180	188	156	156	153	155	153	149	151	154	150	177	159		
	30.	206	194	185	154	154	152	152	151	151	150	149	153	160	152		
	31.		183	178		154		156		151	155		154		155		
Hauptwerte	Tag	1.	14.	19.	24.	27.	21.	8.	9.	6.+	16.+	21.	20.+	19.+	8.+		
	NW	163	160	159	155	152	149	148	148	147	149	145	149	149	151		
	MW	212	179	184	167	164	154	152	154	151	152	150	153	153	156		
	HW	312	250	313	223	207	174	192	241	187	165	161	177	185	179		
	Tag	15.	22.	5.	4.	3.	2.	31.	14.	16.	15.	28.+	9.	29.	22.		
		1993/2002		1994/2003												10 Jahre	
	Jahr	1997	1997	1997	1998	1996	2003	1997 +	1997	2002	1998	1997 +	1997	1997	1997		
	NW	147	147	148	149	150	149	148	146	146	147	145	147	147	147		
	MNW	154	153	156	158	158	157	153	153	151	150	149	151	153	153		
	MW	168	174	172	174	181	169	167	161	159	157	157	159	167	169		
	MHW	224	278	242	255	267	231	257	226	236	212	201	210	225	257		
	HW	312	395	349	410	418	517	410	335	400	483	361	402	312	376		
	Jahr	2002	1993	1995	1999	2002	1994	1994	1995	1996	2002	2002	1998	2002	2001		
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm							
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluß-jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 10 Kalenderjahre	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW	cm	145	am 21.09.2003	149	145	145			am 21.09.2003	(365)	273	269	436	317	255	
	MW	cm	164		177	152	158				364	271	259	365	295	224	
	HW	cm	313	am 05.01.2003	313	241	313			am 05.01.2003	362	269	255	355	273	210	
											361	259	216	316	264	207	
											360	255	210	313	256	206	
										359	254	201	295	248	201		
										358	248	198	285	241	198		
										357	240	197	278	237	189		
										356	234	190	273	233	188		
										350	218	185	248	214	180		
										340	203	177	228	198	172		
										330	195	171	218	189	167		
										320	190	168	208	184	163		
										300	178	163	193	176	161		
										270	168	158	182	169	158		
										240	162	156	175	164	155		
										210	158	155	169	161	155		
										183	156	155	165	159	153		
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm					
		cm	Datum			cm	Datum					Abfluß-jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 10 Kalenderjahre	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	1	0	00.00.	0	579	24.05.1978											
	2				557	15.02.1990											
	3				517	13.04.1994											
	4				510	10.04.1983											
	5				495	17.03.1988											
	6				483	11.08.2002											
	7				434	17.12.1982											
	8				429	25.05.1983											
9				411	12.12.1981												
10				411	11.02.1979												

A_{E0} : 7916 km²

PNP :NN + 159.41 m

Lage: 125.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lauffen

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

Nr. 23800500

cm

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	278	329	325	301	259	241	241	256	247	220	221	215	229	233	
	2.	311	328	355	296	284	275	227	229	235	214	213	215	220	230	
	3.	366	320	461	321	332	267	231	232	234	220	216	239	216	226	
	4.	443	308	450	390	309	249	232	226	233	213	213	231	216	223	
	5.	432	300	476	339	297	243	226	225	225	216	215	237	214	223	
	6.	373	295	401	315	299	243	229	222	223	212	213	226	213	220	
	7.	347	292	362	304	309	240	227	229	218	214	231	249	214	222	
	8.	377	286	339	299	301	240	225	237	220	212	219	272	215	220	
	9.	385	280	324	301	288	239	253	231	218	216	219	265	214	217	
	10.	403	277	312	298	283	239	247	221	218	211	215	234	215	219	
	11.	422	273	305	291	278	243	232	224	216	214	223	226	214	219	
	12.	435	266	294	284	284	239	249	223	216	216	221	222	213	218	
	13.	378	265	288	276	282	240	242	247	214	214	216	220	214	221	
	14.	358	265	302	274	274	238	236	247	215	216	217	217	217	236	
	15.	439	265	303	270	268	234	234	275	217	221	212	216	214	254	
	16.	436	274	299	270	265	234	228	232	222	212	216	216	216	239	
	17.	398	311	291	266	259	233	226	226	237	216	213	215	231	229	
	18.	358	300	287	262	259	230	230	246	221	224	215	215	223	225	
	19.	355	285	283	262	254	227	242	226	217	218	214	215	218	221	
	20.	347	275	279	261	256	227	255	225	216	215	215	219	216	220	
	21.	328	317	286	259	252	226	235	222	223	218	213	231	214	234	
	22.	331	355	287	257	249	238	232	224	228	214	213	221	214	256	
	23.	326	413	294	259	251	246	235	222	219	214	216	216	213	236	
	24.	319	341	341	252	248	234	229	222	224	216	217	215	215	231	
	25.	324	317	314	256	246	233	229	221	220	216	213	217	214	223	
	26.	323	305	301	255	245	232	232	218	218	214	213	214	216	225	
	27.	358	297	303	255	246	233	226	222	218	217	212	213	215	222	
	28.	331	295	321	257	243	230	225	220	237	213	213	216	254	224	
	29.	363	304	335	244	244	232	231	222	220	220	227	214	294	228	
	30.	356	355	328	242	242	229	232	221	215	225	215	227	253	225	
	31.		325	315		247		248		218	227		220		224	
Hauptwerte	Tag	1.	13.+	20.	24.	30.	21.	8.+	26.	13.	10.	15.+	27.	6.+	9.	
	NW	278	265	279	252	242	226	225	218	214	211	212	213	213	217	
	MW	367	304	328	283	269	238	234	230	223	216	216	225	221	227	
	HW	505	468	512	424	351	305	365	368	278	243	295	361	310	274	
	Tag	11.	23.	5.	4.	3.	2.	31.	15.	1.+	18.+	7.	7.	29.	22.	
	1993/2002			1994/2003												
	Jahr	1994	1993	1995 +	1996 +	1996	2003	1998	1998 +	2003	2003	2003	1995	1994	1994	
	NW	209	212	227	224	228	226	222	218	214	211	212	205	209	214	
	MNW	230	230	242	249	251	247	235	225	223	220	218	219	230	231	
	MW	263	280	281	286	301	274	265	250	244	233	235	239	262	269	
	MHW	373	459	410	444	442	376	406	386	390	335	329	351	373	422	
	HW	505	648	512	592	598	662	523	478	549	540	489	587	505	558	
	Jahr	2002	1993	2003	1999	2002	1994	2002	1995	1996	2002	2002	1998	2002	2001	
Dauertabelle			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm					
			2003				2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	NW	cm	211	am 10.08.2003	226	211	211	am 10.08.2003			(365)	476	476	564	502	431
	MW	cm	261		298	224	242				364	461	461	550	480	387
	HW	cm	512	am 05.01.2003	512	368	512	am 05.01.2003			362	450	450	516	456	358
											361	443	401	487	443	355
											360	439	390	485	432	354
											359	436	362	485	426	346
											358	435	355	472	415	325
											357	432	341	472	406	323
											356	422	341	444	402	322
											350	385	324	432	370	313
								340	356	304	402	340	295			
								330	339	299	378	321	286			
								320	326	288	362	310	280			
								300	308	268	335	295	268			
								270	287	251	317	277	251			
								240	266	240	300	265	240			
								210	249	233	297	255	238			
								180	240	229	276	239	229			
								150	232	225	267	240	225			
								130	228	222	262	236	222			
								120	226	221	260	234	221			
								110	224	221	258	233	221			
								100	223	219	256	232	219			
								90	221	218	254	230	218			
								80	220	217	251	229	217			
								70	219	217	248	227	217			
								60	217	217	245	225	217			
								50	217	216	242	223	216			
								40	216	215	239	221	215			
								30	216	215	238	220	215			
								25	215	215	236	219	215			
								20	215	214	234	218	214			
								15	214	214	233	217	213			
								10	214	214	231	216	212			
Extremwerte	1	Niedrigwasser				Hochwasser										
	2	cm	Datum	cm	Datum											
	3	0	00.00.	0	725	24.05.1978										
	4				706	15.02.1990										
	5				662	13.04.1994										
	6				648	21.12.1993										
	7				622	10.04.1983										
	8				598	22.03.2002										
	9				595	17.03.1988										
	10				592	20.02.1999										
				590	26.05.1983											
				587	29.10.1998											

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

0; Normalstau = 200 cm; Lage: 125,4 Altarm

Extremwerte ab 1971

ab 1.11.1995 PNP von NN +160.00 m aS auf NN +159.41 m nS geändert
eisfrei

A_{E0} : 12332 km²

PNP :NN + 136.63 m

Lage: 93.7 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Gundelsheim UW

Nr. 23800620

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	248	285	295	262	232	220	220	227	221	214	212	212	216	218
	2.	268	280	326	255	243	241	213	214	218	211	211	209	209	217
	3.	322	271	507	274	287	233	219	213	218	213	213	218	210	213
	4.	398	261	456	376	273	225	217	213	217	215	211	214	209	214
	5.	392	257	500	317	255	223	216	216	216	212	215	218	212	211
	6.	329	253	374	280	250	221	216	213	215	209	214	212	211	212
	7.	295	249	327	267	258	219	216	219	212	212	219	225	214	215
	8.	311	241	297	259	252	222	218	218	216	211	213	239	211	214
	9.	314	241	279	259	246	218	224	214	214	210	212	233	213	213
	10.	358	240	268	256	242	221	221	211	212	211	212	217	209	213
	11.	394	234	260	252	238	220	219	216	215	213	215	215	210	213
	12.	473	231	251	247	240	220	223	214	213	212	211	211	208	212
	13.	355	233	249	242	240	219	216	221	215	213	211	211	212	215
	14.	318	232	257	243	235	220	217	221	214	211	215	213	212	222
	15.	369	233	256	237	232	220	218	234	216	213	209	213	213	232
	16.	378	237	265	239	229	218	216	218	220	208	213	213	212	222
	17.	337	256	264	237	227	219	218	215	216	212	212	213	215	216
	18.	303	252	252	233	229	220	219	220	213	215	214	214	212	215
	19.	294	243	248	232	224	216	224	213	213	212	210	217	213	216
	20.	309	236	247	233	224	218	227	214	215	212	211	213	212	215
	21.	286	256	255	229	226	219	219	214	217	216	210	216	213	219
	22.	279	288	252	229	223	218	218	218	216	212	212	211	214	230
	23.	280	394	253	230	225	221	218	214	213	213	213	213	211	222
	24.	273	314	292	227	222	218	217	215	214	214	213	211	211	216
	25.	270	278	276	230	221	217	215	215	212	212	213	209	212	212
	26.	268	264	264	230	221	218	219	212	210	214	212	211	213	211
	27.	290	254	255	230	219	218	217	216	212	214	212	209	213	211
	28.	284	251	273	230	220	215	215	215	218	212	212	210	223	214
	29.	296	258	306	221	217	217	216	218	213	214	214	211	240	214
	30.	318	331	295	223	219	217	217	215	211	214	210	213	228	212
	31.		316	282		224		219		214	216		210		211
Hauptwerte	Tag	1.	12.	20.	24.	27.	28.	2.	10.	26.	16.	15.	2.+	12.	5.+
	NW	248	231	247	227	219	215	213	211	210	208	209	209	208	211
	MW	320	263	296	251	236	220	218	217	215	213	213	215	214	216
	HW	549	511	545	411	313	259	282	287	240	233	237	279	250	246
	Tag	12.	29.	5.	4.	3.	2.	31.	1.	1.	15.	7.	8.	29.	22.
		1993/2002		1994/2003											
	Jahr	1997	1993 +	1997	1996 +	1996	1996 +	1997	1997	1998	1996 +	1997	1997	1997	1994 +
	NW	206	209	210	211	213	211	210	205	208	208	205	205	206	209
	MNW	216	214	221	224	225	222	216	213	211	210	210	211	216	214
	MW	239	253	253	260	268	242	232	223	222	216	217	223	239	242
	MHW	341	468	402	449	449	330	340	302	316	269	269	316	340	403
	HW	549	895	605	740	750	651	494	398	532	446	385	765	549	604
	Jahr	2002	1993	1995	1997	2002	1994	2002	1995	1996	2002	2002	1998	2002	2001
Dauertabelle			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm				
			2003				2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1994/2003 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	NW	cm	209	am 06.08.2003	215	209	208	am 12.11.2003			(365) 364 500 363 362 473 361 456 376 515 360 398 374 510 391 298 359 398 327 507 393 294 358 394 326 444 379 288 357 392 317 428 367 283 356 378 306 420 359 279 350 337 282 380 328 264 340 316 265 355 296 253 330 295 256 329 278 244 320 282 250 318 266 239 300 264 234 296 253 231 270 249 225 273 239 225 240 234 221 257 231 219 210 224 217 245 225 216 218 220 218 216 232 218 214 130 217 215 229 217 213 120 216 215 228 216 213 110 216 214 227 216 213 100 215 214 225 215 212 90 215 214 223 215 212 80 214 214 221 214 212 70 214 213 219 214 212 60 214 213 218 213 211 50 213 213 217 213 211 40 213 212 216 213 210 30 213 212 215 212 210 25 212 212 215 212 20 212 212 215 211 208 15 212 211 215 211 208 10 211 210 214 211 207 9 211 210 214 210 207 8 211 210 214 210 207 7 211 210 214 210 207 6 210 210 214 210 207 5 210 210 214 210 207 4 210 210 213 210 207 3 210 210 213 209 206 2 210 210 213 209 206 1 210 209 213 207 206 0 209 208 212 205 205				
	NW	cm	205	am 05.06.1997	206	205	205	am 05.06.1997							
	MNW	cm	208		211	209	209								
	MW	cm	237		253	222	236								
	MHW	cm	666		612	429	646								
	HW	cm	895	am 21.12.1993	895	765	765	am 30.10.1998							
	Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser								
			cm	Datum		cm	Datum								
		1	0			895	21.12.1993								
2					839	14.04.1994									
3					831	24.05.1978									
4					818	16.02.1990									
5					765	30.10.1998									
6					750	21.03.2002									
7					744	17.03.1988									
8					740	26.02.1997									
9					734	10.04.1983									
10					725	21.02.1999									

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

0; Normalstau = 200 cm

Extremwerte ab 1971

ab 1.11.1995 PNP von NN +137.03 m aS auf NN +136.63 m nS geändert; Werte um 40 cm erhöht
eisfrei

A_{E0} : 12710 km²

PNP :NN + 119.74 m

Lage: 60.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Rockenau-SKA

Nr. 23800690

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

cm

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	259	300	319	279	236	222	220	235	221	214	217	214	220	222
	2.	277	292	353	269	253	244	215	218	219	211	214	212	213	223
	3.	337	284	550	290	299	240	220	217	220	213	214	223	216	216
	4.	423	272	499	406	288	228	217	211	217	215	212	216	218	216
	5.	424	268	544	346	271	224	214	216	218	213	214	224	215	217
	6.	351	262	413	300	262	226	216	211	214	207	215	215	214	215
	7.	317	256	354	282	272	219	215	216	212	210	222	232	214	217
	8.	330	250	320	274	264	223	216	218	213	213	215	254	211	216
	9.	331	246	298	272	254	222	224	215	213	210	215	243	216	216
	10.	387	245	284	272	248	221	223	212	213	212	212	223	214	215
	11.	419	240	275	264	244	222	218	214	211	208	218	219	213	217
	12.	523	238	263	258	247	223	221	212	208	210	215	215	211	214
	13.	392	239	261	251	249	222	220	220	212	212	214	215	215	216
	14.	342	236	265	253	240	221	218	221	211	214	215	214	215	226
	15.	387	235	271	244	238	220	219	240	212	215	213	216	214	238
	16.	416	240	277	244	237	219	214	215	213	213	215	215	214	229
	17.	364	263	276	241	236	218	217	215	218	216	215	216	222	219
	18.	324	261	265	239	234	219	217	223	213	219	215	216	214	219
	19.	310	248	257	239	229	216	225	214	214	216	213	217	215	221
	20.	329	239	255	237	229	218	231	215	212	215	213	216	213	216
	21.	305	266	267	236	230	220	223	211	213	216	212	222	214	223
	22.	291	300	267	236	225	218	220	215	214	216	214	214	216	234
	23.	298	425	269	233	227	225	218	212	209	215	215	215	212	227
	24.	281	343	309	234	224	218	215	211	211	215	218	214	215	223
	25.	286	295	300	233	223	215	219	211	210	212	211	215	215	215
	26.	276	273	278	236	227	219	220	209	208	216	214	215	214	214
	27.	303	269	272	234	225	217	214	215	210	215	211	213	213	217
	28.	297	264	288	236	225	218	210	212	221	214	213	214	228	218
	29.	307	266	329	226	226	217	215	212	210	216	220	212	251	219
	30.	339	363	316	223	223	214	219	213	210	217	211	218	236	217
	31.		345	298		225		216		209	217		211		216
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	23.+	25.+	30.	28.	26.	12.+	6.	25.+	31.	8.+	12.+
	NW	259	235	255	233	223	214	210	209	208	207	211	211	211	214
	MW	341	275	316	262	242	222	218	216	213	214	214	219	217	220
	HW	583	471	584	439	335	267	259	292	241	235	245	292	265	261
	Tag	12.	23.	5.	4.	3.	2.	31.	1.	1.	15.	7.	8.	29.	22.
		1993/2002		1994/2003										10 Jahre	
	Jahr	1994	1993 +	1996	1996	1996	2003	1998	1998	1998	1998	1998	1994	1994	1994
	NW	207	209	212	209	212	214	207	207	206	204	207	208	207	209
	MNW	220	217	225	232	233	229	220	215	213	211	211	212	220	217
	MW	248	266	267	276	286	254	241	229	226	219	221	227	248	252
	MHW	365	507	438	491	493	379	360	322	340	280	281	332	364	431
	HW	583	1024	668	807	844	944	535	431	577	478	411	838	583	655
	Jahr	2002	1993	1995	1997	2002	1994	2002	1995	1996	2002	2002	1998	2002	2001
				Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm			
				2003				2003			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1994/2003	10 Kalenderjahre	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NW	cm	207	am 06.08.2003	214	207	207	am 06.08.2003	(365)		550	550	888	621	401
MW	cm	246		276	216	231		363	544		544	774	544	364	
HW	cm	584	am 05.01.2003	584	292	584	am 05.01.2003	362	523		499	651	508	360	
								361	499		413	563	474	327	
								360	425		406	554	445	325	
								359	424		354	543	435	321	
								358	423		353	491	418	315	
								357	419		346	490	407	308	
								356	416		329	469	397	306	
								350	364		300	424	357	286	
								340	337		278	388	321	271	
								330	310		271	360	299	260	
								320	299		262	347	285	253	
								300	276	241	324	268	241		
								270	259	228	288	251	228		
								240	240	223	270	239	223		
								210	226	220	259	232	220		
								210	222	218	248	227	218		
								150	219	217	240	223	216		
								130	217	216	236	221	215		
								120	217	216	235	220	214		
								110	216	216	232	219	213		
								100	216	215	231	218	212		
								90	216	215	229	217	211		
								80	215	215	227	217	211		
								70	215	215	225	216	210		
								60	214	214	223	215	210		
								50	214	214	222	215	209		
								40	213	213	221	214	209		
								30	213	212	219	213	208		
								25	212	212	218	213	208		
								20	212	212	218	212	208		
								15	211	211	217	212	208		
								10	211	211	217	211	208		
								9	211	211	216	210	208		
								8	211	211	216	210	207		
								7	210	210	216	210	207		
								6	210	210	216	209	207		
								5	210	210	215	209	207		
								4	209	209	215	209	207		
								3	209	209	215	208	207		
								2	209	209	214	208	206		
								1	208	208	214	208	205		
								0	207	207	213	204	204		
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser									
		cm	Datum			cm	Datum								
	1	0			1024	21.12.1993									
	2				944	14.04.1994									
	3				918	16.02.1990									
	4				844	21.03.2002									
	5				840	17.03.1988									
	6				838	30.10.1998									
	7				807	27.02.1997									
	8				801	10.04.1983									
9				787	21.02.1999										
10				744	26.05.1983										

A_{E0} : 13783 km²

PNP :NN + 103.26 m

Lage: 26.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Heidelberg UW

Nr. 23800760

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

cm

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	222	235	244	229	219	216	215	218	215	212	215	212	214	215
	2.	227	232	257	228	224	223	213	214	215	214	215	211	214	216
	3.	247	231	355	233	235	221	217	214	216	213	213	214	214	214
	4.	280	227	328	275	230	217	215	212	215	216	212	215	212	213
	5.	283	226	353	254	226	217	215	216	215	213	211	215	212	214
	6.	253	224	287	238	225	218	216	212	214	213	213	212	213	211
	7.	239	220	256	230	227	215	213	215	213	213	216	218	213	215
	8.	244	222	244	230	226	215	214	213	213	212	212	222	212	213
	9.	245	220	238	228	223	216	216	213	214	212	212	220	213	213
	10.	264	219	231	227	223	215	216	212	213	214	213	215	212	213
	11.	282	221	230	225	221	217	217	214	213	212	214	214	213	213
	12.	336	219	225	224	223	216	215	214	211	213	213	214	210	213
	13.	272	221	226	223	222	216	215	213	215	213	212	212	211	214
	14.	248	218	226	222	221	216	215	213	213	214	212	212	213	216
	15.	263	215	228	223	218	213	214	219	212	214	211	212	211	218
	16.	283	220	228	223	220	212	213	214	213	213	212	212	213	217
	17.	259	227	228	222	219	214	213	214	214	211	213	212	215	214
	18.	245	226	227	220	219	214	216	215	213	215	213	213	213	213
	19.	239	224	223	219	216	213	217	215	212	213	213	212	212	215
	20.	244	219	222	219	217	215	218	214	213	213	213	212	212	213
	21.	236	227	222	220	216	215	216	214	213	213	211	214	211	216
	22.	231	239	221	219	216	214	216	215	215	212	212	211	210	217
	23.	234	287	226	219	216	216	216	213	213	215	212	211	210	217
	24.	228	252	238	219	216	215	215	213	214	215	212	210	212	216
	25.	230	236	237	220	217	214	215	214	213	212	212	210	212	213
	26.	229	230	231	219	216	215	214	213	212	213	212	215	212	214
	27.	234	228	229	220	217	216	215	213	214	212	212	212	212	215
	28.	232	228	234	219	217	215	213	214	216	212	212	212	217	214
	29.	236	229	247	217	217	214	216	214	211	213	214	213	221	214
	30.	246	261	244	218	218	213	215	213	211	213	211	214	219	215
	31.		257	237		219		214		213	213		211		215
Hauptwerte	Tag	1.	15.	22.	19.+	19.+	16.	2.+	4.+	12.+	17.	5.+	24.+	12.+	6.
	NW	222	215	221	219	216	212	213	212	211	211	211	210	210	211
	MW	250	230	246	227	221	216	215	214	213	213	213	213	213	214
	HW	369	308	373	290	252	237	230	235	227	223	226	235	230	227
	Tag	12.	23.	5.	4.	4.	2.	31.	1.	4.	4.+	7.	8.	29.	15.
		1993/2002		1994/2003 10 Jahre											
	Jahr	1993	1993	1996 +	1997	1996 +	1996	1997	1997	1994 +	1994 +	1994 +	2001	1997	1994 +
	NW	207	206	209	210	212	209	207	208	209	208	209	208	209	210
	MNW	212	212	215	217	217	214	212	212	211	210	211	211	212	213
	MW	222	230	229	233	236	224	219	216	216	214	215	218	222	224
	MHW	269	340	301	274	332	283	262	253	254	236	236	265	269	297
	HW	369	661	417	513	557	599	346	301	352	304	275	532	369	423
	Jahr	2002	1993	1995	1999	2002	1994	2002	1994	1996	2002	2002	1998	2002	2001
Dauertabelle	Abflußjahr (*)		2003				Kalenderjahr		2003		Unterschiede Wasserstände cm				
			Jahr	Datum	Winter	Sommer									

AEo : 377 km²

PNP : NN + 387.93 m

Lage : 53.3 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Nagold

Gewässer : Nagold

Gebiet : Neckar

Nr. 0002452

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	107	107	127	108	90	77	72	67	73	62	58	59	62	57
	2.	110	109	163	108	103	91	69	69	71	61	57	61	60	57
	3.	121	108	197	119	112	83	69	69	73	61	57	65	60	57
	4.	132	105	201	129 e	109	80	68	67	69	60	57	62	59	57
	5.	128	104	190	123 e	108	77	68	66	68	60	57	60	59	56
	6.	124	101	174	117 e	108	77	68	67	66	59	56	60	58	56
	7.	123	99	162	112 e	107	76	68	66	65	60	60	78	58	56
	8.	130	98	153	110 e	105	75	67	65	65	60	60	71	58	56
	9.	151	96	145	109 e	103	75	71	62	64	60	58	68	58	56
	10.	154	96	137	108 e	101	76	71	63	64	60	57	63	58	56
	11.	185	94	131	106 e	98	76	68	66	64	61	59	63	58	56
	12.	185	93	126	104	99	74	73	66	64	60	59	62	58	56
	13.	174	92	121	102	97	74	69	65	64	60	58	61	58	56
	14.	163	91	119	101	95	73	69	65	64	59	57	61	57	66
	15.	194	91	116	99	94	73	69	69	63	60	57	60	57	68
	16.	182	99	114	98	91	72	68	66	63	60	58	61	59	64
	17.	171	103	111	96	90	72	67	66	64	60	58	60	63	61
	18.	160	99	109	93	89	71	69	65	63	61	59	60	58	59
	19.	152	95	107	91	88	72	69	64	62	60	59	61	58	60
	20.	143	94	106	91	87	72	73	65	62	60	58	63	58	60
	21.	137	95	107	90	86	72	69	64	69	60	58	68	58	70
	22.	133	110	109	89	84	74	69	64	65	60	58	63	58	75
	23.	126	126	111	87	83	72	70	65	63	59	58	62	57	70
	24.	124	120	118	87	82	70	67	66	61	59	59	61	57	67
	25.	120	115	115	86	81	70	66	64	61	59	59	59	57	65
	26.	117	112	113	86	81	70	65	64	61	59	58	60	57	64
	27.	115	109	112	87	80	72	62	67	63	58	58	60	57	64
	28.	112	107	113	87	79	70	58	66	69	58	59	60	62	66
	29.	112	111	115		79	70	55	64	62	60	61	59	59	66
	30.	109	123	114		81	71	64	64	62	58	58	61	58	65
	31.		126	111		79		67		65	59		64		65
Hauptwerte	Tag	1.	14. +	20.	25. +	28. +	24. +	29.	9.	24. +	27. +	6.	1. +	14. +	5. +
	NW	107	91	106	86	79	70	55	62	61	58	56	59	57	56
	MW	140	104	130	101	93	74	68	66	65	60	58	62	58	62
	HW	235	155	228	139	121	106	84	82	129	110	112	118	77	81
	Tag	15.	22.	4.	3.	3.	2.	12.	26.	24.	6.	23.	7.	17.	14. +
		1941/2002		1942/2003 60 Jahre											
	Jahr	1959	1962 +	1963	1963	1963 +	1976	1946	1976	1974	1942 +	1943	1943	1959	1962 +
	NW	45	37	48	48	51	55	50	51	49	47	42	44	45	37
	MNW	68	75	82	85	83	82	74	72	69	65	64	64	67	75
	MW	84	98	105	110	106	98	85	83	77	72	71	74	85	98
MHW	136	174	178	182	167	138	126	131	119	109	105	116	138	170	
HW	311	463	354	453	348	343	267	302	235	196	190	328	311	463	
Jahr	1963	1993	1995	1990	1988	1983	1983	1953	1975	1983	1986	1998	1963	1993	
Hauptwerte		Abflussjahr 2003				Kalenderjahr 2003		Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände in cm						
		Winter	Sommer	Jahr		Datum	Jahr		Datum	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1942/2003 Obere Hüllwerte	60 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NW cm	70	55	55		29.05.2003	55		29.05.2003	(365)	201	201	445	230	125
	MW "	107	63	85			75			364	197	197	310	208	118
	HW "	235	129	235		15.11.2002	228		04.01.2003	363	197	197	310	208	118
										362	194	190	306	197	108
										361	190	174	287	186	100
										360	185	163	283	181	100
										359	185	162	262	175	99
										358	182	153	248	170	99
Extremwerte		1942/2003 60 Jahre				1942/2003		Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände in cm						
	NW cm	37	42	37		07.12.1962 +	37		07.12.1962 +	357	174	145	248	166	99
	MNW "	64	60	58			59			356	174	137	247	162	97
	MW "	100	77	89			89			355	174	121	217	147	93
	MHW "	260	160	267			269			350	154	124	217	147	93
	HW "	463	328	463		21.12.1993	463		21.12.1993	340	131	113	172	131	91
										330	124	109	153	122	88
										320	118	107	146	116	84
										300	111	91	134	107	75
										270	103	77	122	97	70

Ausfalljahre : 1945, 1947

Nach erfolgter Datenprüfung wird ab 01.01.1994 wegen großer Datenunsicherheit keine Abflussberechnung mehr durchgeführt.

AEo : 10919 km²

PNP : NN + 391.89 m

Lage: 0,5 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Pegel : Konstanz

Nr. 0003329

Gewässer : Rhein

Gebiet : Hochrhein

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	360	523	374	295	231	228	236	376	367	289	202	158	243	199	
	2.	359	e 518	376	294	230	232	245	378	368	285	201	159	246	198	
	3.	376	e 519	379	292	235	235	256	385	364	279	199	159	243	198	
	4.	397	514	385	295	238	239	261	387	363	274	197	162	242	201	
	5.	413	505	389	295	238	240	263	390	359	271	192	174	237	201	
	6.	430	496	386	295	238	236	268	399	355	270	189	189	233	199	
	7.	434	488	384	295	241	232	e 277	399	349	268	185	202	230	195	
	8.	438	474	380	293	245	232	e 286	401	344	264	185	220	227	192	
	9.	440	462	378	287	243	229	297	402	342	260	184	238	224	187	
	10.	448	452	376	282	242	230	304	400	341	255	180	270	218	185	
	11.	458	445	371	280	240	229	311	404	336	249	179	286	214	185	
	12.	471	437	365	277	240	227	317	404	330	245	180	294	211	185	
	13.	474	431	357	275	245	223	323	405	323	243	177	295	213	184	
	14.	472	423	353	272	247	219	331	406	316	240	176	295	219	184	
	15.	474	412	346	270	247	218	337	405	311	237	173	292	219	181	
	16.	486	402	342	264	243	217	338	405	309	232	171	290	216	178	
	17.	521	405	337	258	242	217	333	405	313	227	169	290	215	177	
	18.	541	408	330	256	240	218	329	404	314	224	169	287	214	178	
	19.	552	404	323	254	239	216	329	402	310	224	167	282	214	177	
	20.	556	400	316	255	238	215	331	399	304	222	167	277	211	175	
	21.	551	397	311	253	235	214	337	395	300	219	165	274	209	176	
	22.	545	394	309	251	233	213	342	389	300	218	162	271	206	172	
	23.	542	397	307	246	230	213	350	384	303	212	161	271	204	169	
	24.	533	399	306	241	225	214	354	380	304	208	162	271	200	168	
	25.	522	394	304	238	223	214	354	378	305	202	162	270	197	165	
	26.	519	387	299	237	222	215	353	e 379	304	199	162	263	195	162	
	27.	524	381	297	237	222	218	354	380	299	197	160	257	192	160	
	28.	523	375	298	234	223	218	358	e 377	300	193	159	253	196	159	
	29.	524	375	299		223	221	368	372	300	191	159	251	201	155	
	30.	527	373	300		222	227	373	e 367	298	194	157	247	201	153	
	31.		372	298		223		374		293	200		243		152	
Hauptwerte	Tag	2.	31.	27.	28.	27.	23.	1.	30.	31.	29.	30.	1.	27.	31.	
	NQ	359	372	297	234	222	213	236	367	293	191	157	158	192	152	
	MQ	480	431	341	269	235	223	319	392	323	235	175	248	216	179	
	HQ	556	531	394	300	250	243	379	409	369	292	206	295	247	201	
	Tag	19.	+	1.	4.	+	1.	+	31.	12.	+	1.	12.	+	1.	+
	h _N mm	192	99	98	45	36	40	119	68	129	69	49	154	75	48	
	h _A mm	114	106	84	60	58	53	78	93	79	58	42	61	51	44	
	1984/2002			1985/2003												
				19 Jahre												
	Jahr	1986	1986 +	1986	1990	1996	1996	1996	1991	2003	2003	2003	2003	1986	1986 +	
NQ	164	146	140	142	138	177	196	306	293	191	157	158	164	146		
MNQ	241	224	204	191	209	253	313	458	464	365	300	261	238	221		
MQ	275	260	231	215	239	283	403	537	538	435	355	305	272	258		
MHQ	316	303	270	246	282	319	495	606	604	523	410	355	311	301		
HQ	556	531	394	324	443	465	1124	1115	997	989	568	575	556	531		
Jahr	2002 +	2002	2003 +	1999 +	2001 +	1988	1999	1999 +	1987 +	1987	1985	1993 +	2002 +	2002		
Mh _N mm	107	103	68	80	95	99	124	152	147	123	103	92	108	102		
Mh _A mm	65	64	57	48	59	67	99	128	132	107	84	75	65	63		
Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschiedene Abflüsse in m³/s									
	Winter Sommer Jahr			cm Datum			Jahr Datum			Unter schreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1985/2003 Obere Hüllwerte	19 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	213	157	157	248	30.09.2003	152	31.12.2003	(365)	556	406	1115	664	416		
	MQ "	331	282	306			263		363	552	405	1114	662	416		
	HQ "	556	409	556	407	19.11.2002 +	409	12.06.2003 +	362	551	405	1112	659	415		
	Nq l/s km²	19,5	14,4	14,4			14,0		361	545	405	1110	655	415		
	Mq "	30,3	25,8	28,1			24,1		360	542	405	1110	651	415		
	Hq "	50,9	37,5	50,9			37,5		359	541	404	1109	646	415		
	h _N mm	510	588	1098			930		358	533	404	1105	641	413		
	h _A mm	474	411	885			760		357	527	404	1103	637	412		
Hauptwerte	1985/2003			19 Jahre			1985/2003			Dauertabelle						
	NQ m³/s	138	157	138	233	20.03.1996	138	20.03.1996	270	374	305	509	410	302		
	MNQ "	181	239	178			173		240	342	293	460	372	259		
	MQ "	251	429	340			340		210	306	268	427	337	248		
	MHQ "	379	659	667			660		200	300	256	423	327	247		
	HQ "	556	1124	1124	555	24.05.1999	1124	24.05.1999	182	294	245	413	306	241		
	HQ ₁ "			417					150	270	235	355	272	212		
	HQ ₅ "			810					130	249	227	339	258	201		
	MNq/l/s km²	16,6	21,9	16,3			15,8		120	243	222	334	252	194		
	Mq "	23,0	39,3	31,1			31,1		110	240	218	330	246	185		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle									
	m³/s l/s km² cm Datum			m³/s l/s km² cm Datum			25 180 169 271 196 147									
	1	138	12,63	233	20.03.1996	1124	102	555	24.05.1999	20	174	165	258	192	145	
	2	140	12,80	247	08.01.1986	997	91	526	26.07.1987	15	167	162	256	189	143	
	3	141	12,91	236	23.01.1990	813	74	481	15.06.1995	10	162	160	248	185	143	
	4	142	12,97	236	10.02.1990	790	72	475	20.06.2001	9	162	159	245	184	141	
	5	146	13,36	252	17.12.1986	716	65	455	09.08.2000	8	161	159	241	183	140	
	6	149	13,63	254	31.12.1985	691	63	461	31.05.1986	7	160	159	240	182	140	
	7	152	13,96	245	31.12.2003	663	60	440	26.07.1997	6	159	159	238	181	140	
	8	156	14,25	247	12.12.1989	650	59	436	29.06.1991	5	159	158	238	181	139	
9	156	14,25	247	28.02.1996	643	58	434	23.07.1993	4	159	157	238	180	139		
10	157	14,37	248	30.09.2003	629	57	430	07.06.1988	3	159	155	237	179	139		
										2	158	153	235	178	139	
										1	157	152	234	178	138	
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.																
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LFU, 2005) ermittelt.																
LFU Karlsruhe																

A_{E0} : 11887 km²

PNP :NN + 379.97 m

Lage: 45.8 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

m³/s

Pegel : Neuhausen, Flurl.Br. Nr. 21700000

Gewässer : Rhein

Gebiet : Hochrhein

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	408	609	423	347	269	266	268	424	366	282	200	163	259	222	
	2.	406	599	420	343	269	268	279	425	361	278	201	163	262	221	
	3.	423	596	427	339	273	278	286	428	358	272	202	167	262	221	
	4.	442	590	450	348	279	283	295	431	357	267	199	168	261	222	
	5.	468	583	457	342	278	283	298	433	354	263	195	175	258	224	
	6.	488	574	459	342	278	281	301	444	354	263	194	185	254	222	
	7.	493	565	454	344	281	281	310	441	349	262	193	198	253	223	
	8.	496	553	451	344	284	277	320	440	342	260	191	215	247	218	
	9.	495	537	448	339	285	276	334	441	337	257	189	231	244	215	
	10.	509	525	442	334	283	275	343	439	333	254	184	263	240	212	
	11.	519	516	441	326	280	273	354	435	328	251	183	293	234	212	
	12.	537	507	431	323	279	269	361	434	321	246	184	310	230	210	
	13.	543	499	418	320	288	266	366	433	317	239	185	315	231	207	
	14.	541	491	411	318	296	261	373	433	309	236	186	316	234	202	
	15.	541	481	407	316	299	258	382	430	300	234	183	316	237	199	
	16.	549	464	399	314	296	256	384	428	296	231	180	314	237	201	
	17.	583	465	393	307	289	256	380	424	298	227	176	312	235	203	
	18.	615	472	386	301	287	255	376	414	300	225	176	306	233	202	
	19.	626	471	378	298	284	257	373	414	298	220	175	300	233	200	
	20.	632	465	370	296	282	255	371	406	293	219	173	293	232	198	
	21.	630	456	362	295	281	250	379	404	288	218	171	287	230	195	
	22.	622	450	354	291	279	250	388	400	283	215	170	288	228	197	
	23.	620	450	349	287	276	250	395	389	289	212	166	288	225	196	
	24.	610	456	352	282	271	251	401	384	291	209	166	288	221	196	
	25.	598	453	354	278	267	251	401	383	292	205	167	284	218	193	
	26.	597	448	349	274	265	250	401	383	290	199	167	280	215	190	
	27.	602	442	344	272	264	250	401	384	288	196	166	274	214	186	
	28.	603	432	332	271	263	254	403	379	289	195	165	270	216	182	
	29.	604	423	338		263	258	415	374	289	191	163	266	221	180	
	30.	609	414	342		262	261	419	366	288	191	162	262	223	179	
	31.		421	345		264		420		286	198		262		177	
Hauptwerte	Tag	2.	30.	28.	28.	30.	21.+	1.	30.	22.	29.+	30.	1.+	27.	31.	
	NQ	406	414	332	271	262	250	268	366	283	191	162	163	214	177	
	MQ	547	497	396	314	278	263	361	415	314	233	180	260	236	203	
	HQ	640	620	470	360	310	290	440	450	380	290	210	330	270	230	
	Tag	21.	1.	6.	4.	15.	5.	31.	6.	1.	1.	3.	15.	4.	6.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	119	112	89	64	63	57	81	90	71	52	39	59	51	46
	1930/2002		1931/2003 73 Jahre													
	Jahr	1947	1948	1949	1963	1942 +	1972	1932	1972	1949	2003	2003	1947	1947	1948	
	NQ	114	112	108	115	121	136	212	289	235	191	162	116	114	112	
	MNQ	251	225	206	201	216	270	348	496	510	416	343	286	248	224	
	MQ	293	265	236	233	250	314	429	577	587	495	417	343	290	263	
	MHQ	346	313	277	274	300	370	526	656	672	590	497	411	342	310	
	HQ	650	620	480	430	520	550	1180	1160	1020	1010	825	690	650	620	
	Jahr	1981	2002	1982	1982	2001	1988	1999	1999	1965	1987	1956	1981	1981	2002	
	1930/2002		1931/2003 73 Jahre													
	Mh _N	mm			53	47	56	68	97	126	132	112	91	77	63	59
	Mh _A	mm	64	60												
			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
			2003				2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender- jahr 2003	1931/2003 73 Kalenderjahre	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
	NQ	m³/s	162	am 30.09.2003	250	162	162	am 30.09.2003			(365)	632	459	1170	925	441
	MQ	m³/s	338		383	294	288				364	630	457	1160	867	439
	HQ	m³/s	640	am 21.11.2002 bei W= 399 cm	640	450	470	am 06.01.2003 bei W= 358 cm			362	626	454	1160	836	439
	Nq	l/(s km²)	13.6		21.0	13.6	13.6				361	622	451	1150	815	432
	Mq	l/(s km²)	28.5		32.3	24.7	24.2				360	620	450	1150	800	428
	Hq	l/(s km²)	53.8		53.8	37.9	39.5				359	615	448	1150	788	427
	h _N	mm									358	610	444	1150	775	424
	h _A	mm	897		504	393	763				357	610	442	1150	765	421
		1931/2003 (*) 73 Jahre				1931/2003		356			609	442	1150	755	420	
NQ	m³/s	108	am 13.01.1949	108	116	108	am 13.01.1949	350			597	434	1130	709	403	
MNQ	m³/s	180		182	261	172		340			543	425	1100	657	380	
MQ	m³/s	371		265	474	370		330			496	414	988	612	368	
MHQ	m³/s	719		420	716	717		320			465	400	918	579	360	
HQ	m³/s	1180	am 23.05.1999	650	1180	1180	am 23.05.1999	300			441	373	791	529	337	
HQ ₁	m³/s							270	411	343	650	463	262			
HQ ₅	m³/s							240	374	306	586	409	218			
MNq	l/(s km²)	15.1		15.3	22.0	14.5		210	343	289	520	367	201			
Mq	l/(s km²)	31.2		22.3	39.9	31.1		183	310	280	486	335	193			
MHq	l/(s km²)	60.5		35.3	60.2	60.3		150	289	264	421	297	163			
		1931/2003 (*) 73 Jahre				1931/2003		130	282	258	403	277	151			
Mh _N	mm							120	279	253	397	267	141			
Mh _A	mm	984		349	634	982		110	275	244	390	261	140			
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
			m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum							
	1	94.1	7.92	14.03.1909	1180	99.3		23.05.1999	9	168	168	278	150	112		
	2	108	9.09	13.01.1949	1070	90.0		26.06.1926	8	168	167	275	145	111		
	3	110	9.25	04.03.1921	1030	86.6		28.06.1965	7	167	167	274	141	111		
	4	112	9.42	31.12.1948	1020	85.8		30.07.1987	6	167	167	268	139	110		
	5	114	9.59	03.11.1947	1010	85.0		02.07.1910	5	166	166	267	136	110		
	6	115	9.67	05.02.1963	945	79.5		16.06.1924	4	165	165	266	133	110		
	7	117	9.84	24.02.1929	935	78.7		13.07.1916	3	165	165	265	130	110		
	8	120	10.1	11.01.1954	930	78.2		17.07.1936	2	165	165	265	127	110		
	9	121	10.2	02.03.1942	926	77.9		05.07.1935	1	163	163	264	123	109		
	10	122	10.3	24.02.1905	913	76.8		28.07.1914	0	162	162	263	108	108		

$$A_{E0} : \quad 14718 \text{ km}^2$$

PNP :NN + 320.00 m

Lage: 90.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : Rekingen

Nr. 21900000

Gewässer: Rhein

Gebiet : Hochrhein

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	485	745	549	407	334	355	347	492	415	341	261	193	349	300	
	2.	524	733	566	396	395	366	355	487	402	320	239	189	374	317	
	3.	782	723	657	404	442	383	371	525	400	312	234	201	340	303	
	4.	776	709	668	451	391	360	379	507	404	305	227	221	327	292	
	5.	822	691	654	428	367	353	371	498	404	300	223	348	320	284	
	6.	726	675	592	415	372	353	371	518	398	297	220	350	312	278	
	7.	670	659	558	408	422	346	380	501	389	294	218	348	306	276	
	8.	686	641	538	404	392	337	391	498	381	291	222	475	299	265	
	9.	666	615	522	397	370	332	416	499	376	286	215	483	294	260	
	10.	800	599	509	389	362	337	413	498	371	283	211	516	287	256	
	11.	798	586	503	382	365	334	424	486	366	278	216	424	280	253	
	12.	824	574	487	376	393	331	438	483	359	271	241	403	276	250	
	13.	729	562	468	371	430	327	441	500	353	221	239	389	305	246	
	14.	700	551	463	366	389	328	461	500	345	266	216	380	357	253	
	15.	701	540	460	361	372	332	468	485	337	267	211	374	314	269	
	16.	705	532	450	358	359	331	458	480	332	261	207	367	300	261	
	17.	813	693	441	351	347	330	443	473	348	258	204	362	304	253	
	18.	778	629	433	343	343	328	435	462	353	266	202	353	319	250	
	19.	821	578	421	338	341	325	430	469	335	258	199	346	300	247	
	20.	813	556	411	335	338	319	463	452	329	249	197	340	291	242	
	21.	777	550	404	333	338	318	508	444	327	246	195	341	286	267	
	22.	756	583	397	331	335	327	500	440	319	243	193	343	281	296	
	23.	752	652	397	327	329	323	548	429	346	240	192	339	274	271	
	24.	733	606	412	324	326	319	507	421	346	235	210	340	268	255	
	25.	709	569	412	321	326	320	481	420	353	231	206	335	264	243	
	26.	718	547	399	322	327	319	473	419	336	225	195	326	261	241	
	27.	742	529	395	326	327	330	465	420	328	220	193	326	259	237	
	28.	731	515	427	328	329	336	480	416	369	219	191	319	286	234	
	29.	744	547	447	347	332	331	495	410	347	222	194	317	329	234	
	30.	778	538	428	337	337	334	504	402	331	221	198	321	309	234	
	31.		543	416		351		491		337	257		322		228	
Hauptwerte	Tag	1.	28.	27.	25.	24.+	21.	1.	30.	22.	28.	28.	2.	27.	31.	
	NQ	485	515	395	321	326	318	347	402	319	219	191	189	259	228	
	MQ	735	605	481	368	360	335	442	468	359	266	212	345	302	261	
	HQ	940	840	850	490	490	520	660	640	440	380	320	700	500	350	
	Tag	10.	17.	2.	4.	13.	2.	23.	3.	31.	2.	12.	9.	1.	2.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	129	110	88	60	66	59	80	82	65	48	37	63	53	47
	1930/2002		1931/2003 73 Jahre													
	Jahr	1947	1948	1949	1963	1949	1972	1934	1976	1949	1949	1947	1947	1947	1948	
	NQ	128	128	123	134	143	152	242	310	252	210	182	130	128	128	
	MNQ	287	262	242	244	267	338	417	548	553	453	376	317	284	261	
	MQ	358	332	302	309	337	402	514	660	661	560	477	396	354	331	
	MHQ	572	573	516	537	547	580	779	956	925	847	749	593	567	571	
	HQ	1240	1120	1100	1280	1100	1110	2050	1810	1460	1660	1470	1150	1240	1120	
	Jahr	1972	1995	1995	1999	1978	1986	1999	1965	1966	1978	1968	1981	1972	1995	
	1930/2002		1931/2003 73 Jahre													
	Mh _N	mm														
	Mh _A	mm	63	60	55	51	61	71	94	116	120	102	84	72	62	60
	Hauptwerte		Abflußjahr (*)					Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
			2003					2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1931/2003 73 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte		Untere Hüllwerte					
		NQ	m³/s	189	am 02.10.2003	318	189	189	am 02.10.2003		(365 364 363 821 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	824	668	1810	1100	551
		MQ	m³/s	415		482	349	350				822	657	1790	1030	545
HQ		m³/s	940		940	700	850	am 02.01.2003 bei W= 378 cm	821			654	1560	983	517	
Nq		l/(s km²)	12.8	am 10.11.2002 bei W= 394 cm	21.6	12.8	12.8	bei W= 378 cm	821			592	1500	961	513	
Mq		l/(s km²)	28.2		23.8	23.8	813		566			1470	942	513		
Hq		l/(s km²)	63.9		47.6	57.8	800		558			1440	927	499		
h _N		mm							798			549	1420	910	496	
h _A		mm	889		512	377	750		782			548	1410	898	486	
1931/2003 (*) 73 Jahre		1931/2003					782	538	1380			886	481			
NQ		m³/s	123	am 09.01.1949	123	130	123	am 09.01.1949	745			508	1320	826	472	
MNQ		m³/s	211		215	292	200		718			499	1250	763	449	
MQ		m³/s	443		340	544	443		668			485	1200	715	433	
MHQ		m³/s	1170		835	1140	1170		599			469	1110	678	414	
HQ		m³/s	2050	am 13.05.1999	1280	2050	2050	am 13.05.1999	538			433	916	616	384	
HQ ₁		m³/s							485			407	767	547	314	
HQ ₅		m³/s							435			376	717	492	252	
MNq		l/(s km²)	14.3		14.6	19.8	13.6		407			355	647	444	226	
Mq		l/(s km²)	30.1		23.1	37.0	30.1		380			339	601	406	215	
MHQ		l/(s km²)	79.2		56.7	77.6	79.7		355			329	532	365	203	
1931/2003 (*) 73 Jahre		1931/2003					343	323	478			341	192			
Mh _N	mm							338	320	474		331	183			
Mh _A	mm	949		361	588	949		335	306	465		320	177			
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle		332	297	455	309	171
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum	328		286	446	299	166		
	1	120	8.15	07.03.1909	2250	153		16.06.1910	327		274	437	288	160		
	2	123	8.36	09.01.1949	2050	139		13.05.1999	320		264	421	276	157		
	3	128	8.70	29.12.1948	1810	123		11.06.1965	300		256	402	264	153		
	4	128	8.70	01.11.1947	1660	113		08.08.1978	267		246	389	250	148		
	5	134	9.10	05.02.1963	1580	107		26.06.1953	241		235	378	235	146		
	6	134	9.10	10.01.1954	1540	105		01.06.1995	222		222	364	221	144		
	7	135	9.17	24.02.1929	1530	104		20.06.1926	220		220	354	213	144		
	8	135	9.17	13.03.1921	1520	103		18.06.1979	215		215	346	204	139		
	9	142	9.65	26.12.1920	1470	99.9		22.09.1968	206		206	334	194	133		
	10	144	9.78	19.03.1972	1460	99.2		18.07.1966	198		198	326	180	128		
									197		197	324	177	128		
									197		197	319	173	128		
									195		195	316	169	127		
									194		194	314	164	126		
									194		194	313	160	126		
								194	194	312	156	126				
								193	193	312	152	125				
								192	192	311	149	124				
								191	191	308	144	124				
								189	189	301	123	123				

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Pegelnullpunkt nach Schweizer Horizont 320.00 m über dem Meer

Tageswerte nach Angaben vom Bundesamt für Wasser und Geologie, Abt. Landeshydrologie Bern

Extremwerte ab 1904

eisfrei

BfG Koblenz

$$A_{E0} : \quad 34550 \text{ km}^2$$

PNP :NN + 259.59 m

Lage: 148.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : Rheinfelden

Nr. 23100000

Gewässer: Rhein

Gebiet : Hochrhein

	Tag	2002		2003															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	1070	1680	1230	918	694	822	929	1020	934	800	719	448	756	611				
	2.	1180	1630	1380	850	859	850	948	1030	906	769	659	429	816	643				
	3.	2150	1630	1640	900	1050	940	997	1100	908	721	608	469	788	658				
	4.	2250	1590	1760	1200	900	874	1010	1100	939	707	563	566	773	616				
	5.	2260	1540	1720	1080	826	824	967	1100	935	684	538	825	733	619				
	6.	2080	1440	1540	1010	849	791	990	1250	854	678	510	843	678	596				
	7.	1970	1370	1440	976	957	791	966	1210	848	642	503	879	627	570				
	8.	2000	1280	1360	966	852	728	979	1180	821	642	534	1250	597	528				
	9.	2030	1190	1260	893	808	707	1110	1160	795	628	517	1220	584	517				
	10.	2300	1160	1210	869	804	761	1110	1150	750	623	503	1400	568	524				
	11.	2440	1190	1160	821	810	753	1060	1130	725	578	529	1200	559	514				
	12.	2430	1170	1040	822	852	757	1120	1130	688	598	599	110	554	512				
	13.	2150	1150	1010	771	973	715	1130	1190	658	611	546	1020	627	514				
	14.	2070	1090	986	751	876	692	1160	1150	647	646	504	961	722	541				
	15.	2160	1020	960	743	786	685	1180	1090	643	653	478	896	632	567				
	16.	2090	1040	930	718	775	681	1100	1120	661	635	478	846	599	547				
	17.	2440	1570	927	721	774	682	1000	1130	719	620	492	805	616	526				
	18.	2280	1500	881	709	757	684	963	1130	782	652	460	767	630	516				
	19.	2340	1420	821	689	730	687	978	1100	728	621	427	732	605	517				
	20.	2250	1360	824	685	721	675	1090	1030	701	618	424	698	590	507				
	21.	2140	1330	879	676	707	685	1220	956	739	600	400	743	568	600				
	22.	2120	1400	880	675	697	706	1240	960	714	595	399	707	548	708				
	23.	2010	1570	913	667	685	730	1260	960	808	573	398	693	527	643				
	24.	1920	1440	933	664	672	700	1160	898	840	568	428	712	515	571				
	25.	1830	1340	897	656	659	694	1070	900	946	542	428	688	515	528				
	26.	1760	1300	827	640	651	691	1090	843	857	540	414	663	507	512				
	27.	1810	1250	847	653	648	720	1080	850	822	541	411	648	507	493				
	28.	1760	1150	881	654	676	721	1100	862	860	406	626	632	491	491				
	29.	1760	1170	1060	690	690	739	1070	842	845	576	457	635	706	497				
	30.	1790	1200	982	723	809	1060	856	831	831	597	464	646	639	497				
	31.		1210	942	793	793	1050		818	818	717		656		480				
Hauptwerte	Tag	1.	15.	19.	26.	27.	20.	1.	29.	15.	28.	23.	2.	26+	31.				
	NQ	1070	1020	821	640	648	675	929	842	643	536	398	429	507	480				
	MQ	2030	1330	1100	799	782	743	1070	1050	797	629	493	799	624	554				
	HQ	2660	1950	2000	1310	1110	1080	1360	1450	1020	900	790	1610	910	760				
	Tag	11.	17.	4.	4.	3.	3.	23.	6.	1.	1.	1.	9.	1.	22.				
	h _N	mm																	
	h _A	mm	152	103	85	56	61	56	83	79	62	49	37	62	47	43			
			1930/2002		1931/2003 73 Jahre														
	Jahr	1962	1962	1954	1963	1963	1972	1938	1934	1949	1949	2003	1947	1962	1962				
	NQ	336	315	337	322	331	423	604	694	576	509	398	348	336	315				
	MNQ	623	584	575	600	647	816	1000	1200	1170	953	769	650	613	582				
	MQ	848	813	767	818	874	1020	1250	1500	1450	1220	1030	864	836	808				
	MHQ	1420	1500	1350	1490	1440	1460	1870	2190	2060	1830	1650	1370	1400	1490				
	HQ	3650	3050	3410	3610	3160	2820	4550	3670	3080	3850	3710	3150	3650	3050				
	Jahr	1972	1981	1995	1990	1988	1986	1999	1953	1948	1978	1968	1981	1972	1981				
			1930/2002		1931/2003 73 Jahre														
	Mh _N	mm																	
	Mh _A	mm	64	63	59	57	68	76	97	113	112	94	77	67	63	63			
			Abflußjahr (*)					Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s							
			2003					2003				Abfluß- jahr (*) 2003					Kalender jahr 2003	1931/2003 73 Kalenderjahre	
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NQ	m³/s	398	am 23.09.2003	640	398	398	am 23.09.2003				(365)							
	MQ	m³/s	969		1130	807	787					364	2440	1760	4220	2600			
	HQ	m³/s	2660		2660	1610	2000					363	2440	1720	3660	2400			
			11.5	am 11.11.2002 bei W= 453 cm	18.5	11.5	11.5	am 04.01.2003 bei W= 381 cm				362	2430	1640	3650	2320			
	Nq	l/(s km²)	28.0		32.8	23.3	22.8					361	2340	1540	3520	2260			
	Mq	l/(s km²)	77.0		77.0	46.6	57.9					360	2300	1440	3380	2210			
	Hq	l/(s km²)										359	2280	1400	3320	2160			
	h _N	mm										358	2260	1380	3170	2120			
	h _A	mm	884		513	371	719					357	2250	1360	3140	2080			
			1931/2003 (*) 73 Jahre					1931/2003						356	2250	1360	3090		
NQ	m³/s	315	am 02.12.1962	315	348	315	am 02.12.1962					350	2090	1220	2860	1910			
MNQ	m³/s	477		491	618	460						340	1790	1160	2700	1760			
MQ	m³/s	1040		856	1220	1040						330	1590	1120	2600	1660			
MHQ	m³/s	2760		2230	2610	2800						320	1400	1100	2200	1580			
HQ	m³/s	4550	am 12.05.1999 bei W= 680 cm	3650	4550	4550	am 12.05.1999 bei W= 680 cm			300	1210	1010	1920	1440					
HQ ₁	m³/s	2640		1900	2360	2640				270	1110	927	1840	1280					
HQ ₅	m³/s	3240		2850	3060	3240				240	1010	850	1700	1160					
MNq	l/(s km²)	13.8		14.2	17.9	13.3				210	929	800	1500	1050					
Mq	l/(s km²)	30.1		24.8	35.3	30.1				183	854	732	1360	963					
MHq	l/(s km²)	80.0		64.6	75.4	81.0				150	800	693	1210	862					
		1931/2003 (*) 73 Jahre					1931/2003				130	743	676	1140					
Mh _N	mm									120	723	658	1050	772					
Mh _A	mm	949		387	561	949				110	712	647	1010	743					
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser													
			m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum										
	1	267	7.73	08.03.1909	4550	132	680	12.05.1999											
	2	300	8.68	03.1921	4270	124	640	19.05.1994											
	3	310	8.97	12.1920	4200	122	603	16.06.1910											
	4	314	9.09	12.1921	3850	111	584	08.08.1978											
	5	315	9.12	02.12.1962	3710	107	580	22.09.1968											
	6	322	9.32	05.02.1963	3670	106	573	27.06.1953											
	7	337	9.75	01.01.1954	3650	106	575	23.11.1972											
	8	340	9.84	02.11.1947	3610	104	560	15.02.1990											
	9	356	10.3	05.01.1958	3470	100	556	22.02.1999											
	10	360	10.4	02.01.1949	3470	100	555	01.06.1995											

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HO1, HO5 : Jahresreihe 1931/2003

Pegelnullpunkt nach Schweizer Horizont 260.00 m über dem Meer

Tageswerte nach Angaben vom Bundesamt für Wasser und Geologie, Abt. Landeshydrologie Bern

Extremwerte ab 1901

eisfrei

BfG Koblenz

A_{E0} : 35929 km²

PNP :NN + 240.00 m

Lage: 165.1 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

m³/s

Pegel : Basel, Rheinhalle

Nr. 23100106

Gewässer : Rhein

Gebiet : Hochrhein

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	
Tageswerte	1.	1070	1690	1240	920	711	815	917	1020	936	805	719	463	760	623	
	2.	1200	1640	1400	848	880	846	940	1030	902	770	666	442	816	657	
	3.	2260	1640	1700	915	1080	930	980	1100	907	728	615	491	781	660	
	4.	2340	1600	1820	1280	918	862	999	1100	930	712	570	583	767	619	
	5.	2350	1540	1780	1110	839	811	955	1100	927	696	546	824	728	618	
	6.	2140	1430	1570	1020	859	781	979	1260	854	688	524	839	680	597	
	7.	2020	1370	1470	982	974	789	958	1220	848	653	521	877	635	572	
	8.	2050	1280	1380	970	862	731	970	1180	825	661	547	1260	603	528	
	9.	2100	1190	1260	895	815	711	1100	1160	798	645	529	1220	586	521	
	10.	2420	1160	1220	871	809	766	1100	1160	750	639	518	1410	572	525	
	11.	2600	1180	1160	825	822	749	1040	1130	730	594	548	1190	561	509	
	12.	2570	1160	1050	825	862	750	1120	1130	703	605	611	1100	558	507	
	13.	2230	1150	1010	772	978	714	1130	1190	675	627	558	1010	632	517	
	14.	2140	1100	987	752	878	692	1160	1150	662	666	512	953	723	549	
	15.	2330	1030	959	743	790	689	1170	1100	658	663	485	891	633	578	
	16.	2200	1050	930	716	776	686	1100	1120	670	651	482	839	602	559	
	17.	2620	1620	927	722	776	690	999	1130	721	642	495	799	627	535	
	18.	2380	1510	883	709	759	693	955	1130	784	665	474	765	633	520	
	19.	2430	1420	826	691	738	694	975	1100	731	634	444	728	609	519	
	20.	2330	1350	827	688	731	681	1090	1030	706	629	442	702	594	513	
	21.	2200	1330	885	681	711	687	1220	954	751	608	419	747	567	627	
	22.	2180	1400	893	683	703	709	1250	956	721	609	417	709	545	735	
	23.	2060	1590	921	672	692	729	1260	964	809	592	422	694	532	659	
	24.	2020	1440	954	671	678	697	1160	899	837	590	447	716	516	583	
	25.	1900	1330	908	668	666	696	1060	904	934	559	444	686	518	531	
	26.	1800	1300	831	655	662	694	1090	848	851	554	431	664	508	519	
	27.	1850	1240	851	664	657	716	1080	849	826	555	436	653	510	502	
	28.	1780	1150	895	670	681	718	1110	860	857	559	425	633	651	498	
	29.	1780	1160	1070		692	735	1080	854	838	589	474	638	719	505	
	30.	1810	1200	995		732	804	1060	854	826	616	480	658	645	502	
	31.		1210	948		786		1050		826	726		664		486	
Hauptwerte	Tag	1.	15.	19.	26.	27.	20.	1.	26.	15.	26.	22.	2.	26.	31.	
	NQ	1070	1030	826	655	657	681	917	848	658	554	417	442	508	486	
	MQ	2100	1340	1110	808	791	742	1070	1050	800	643	507	802	627	560	
	HQ	2870	2010	2050	1430	1190	1110	1390	1510	1060	890	810	1620	920	810	
	Tag	11.	17.	5.	4.	3.	3.	23.	6.	1.	1.	1.	10.	2.	22.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	151	100	83	54	59	54	80	76	60	48	37	60	45	42
		1930/2002		1931/2003 73 Jahre												
	Jahr	1947	1962	1954	1963	1963	1972	1938	1934	1949	1949	2003	1947	1947	1962	
	NQ	337	319	342	328	337	428	609	698	553	539	417	349	337	319	
	MNQ	633	597	590	617	664	835	1020	1220	1180	962	779	659	624	594	
	MQ	871	838	796	848	906	1050	1280	1520	1470	1230	1040	880	858	833	
	MHQ	1470	1570	1420	1520	1510	1520	1940	2250	2110	1880	1700	1400	1450	1560	
	HQ	3850	3240	3230	3890	3340	2900	5090	3800	3340	4150	3890	3250	3850	3240	
	Jahr	1972	1981	1955	1999	1988	1986	1999	1953	1948	1978	1968	1981	1972	1981	
		1930/2002		1931/2003 73 Jahre												
	Mh _N	mm														
	Mh _A	mm	63	62	59	57	68	76	95	110	109	92	75	66	62	62
		Abflußjahr (*) 2003														
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Kalenderjahr 2003								
	NQ	m³/s	417	am 22.09.2003	655	417	417	am 22.09.2003								
	MQ	m³/s	980		1150	812	793									
	HQ	m³/s	2870	am 11.11.2002 bei W= 815 cm	2870	1620	2050	am 05.01.2003 bei W= 731 cm								
	Nq	l/(s km²)	11.6		18.2	11.6	11.6									
	Mq	l/(s km²)	27.3		32.1	22.6	22.1									
	Hq	l/(s km²)	79.9		79.9	45.1	57.1									
	h _N	mm														
	h _A	mm	861		501	359	696									
		1931/2003 (*) 73 Jahre														
	NQ	m³/s	319	am 03.12.1962	319	349	319	am 03.12.1962								
	MNQ	m³/s	487		501	626	469									
	MQ	m³/s	1060		884	1240	1060									
	MHQ	m³/s	2890		2350	2710	2920									
	HQ	m³/s	5090	am 12.05.1999	3890	5090	5090	am 12.05.1999								
	HQ ₁	m³/s														
	HQ ₅	m³/s														
	MNq	l/(s km²)	13.6		13.9	17.4	13.1									
	Mq	l/(s km²)	29.5		24.6	34.5	29.5									
	MHq	l/(s km²)	80.3		65.4	75.4	81.3									
		1931/2003 (*) 73 Jahre														
	Mh _N	mm														
	Mh _A	mm	930		385	549	930									
	Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle					
			m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum							
1		272	7.57	08.03.1909	5090	142		12.05.1999								
2		306	8.52	21.03.1921	4640	129		19.05.1994								
3		316	8.80	27.12.1920	4300	120		16.06.1910								
4		319	8.88	03.12.1962	4150	116		08.08.1978								
5		328	9.13	05.02.1963	3890	108		22.02.1999								
6		334	9.30	23.02.1901	3890	108		22.09.1968								
7		337	9.38	09.11.1947	3860	107		24.12.1918								
8		342	9.52	10.01.1954	3850	107		23.11.1972								
9		349	9.71	26.01.1908	3800	106		27.06.1953								
10	359	9.99	30.01.1933	3600	100		24.11.1944									

A_{E0} : 50196 km²

PNP :NN + 97.76 m

Lage: 362.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : Maxau

Nr. 23700205

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1350	2160	1680	1260	864	970	1010	1100	909	853	766	472	773	747	
	2.	1280	2050	1680	1210	987	956	1030	1110	995	809	724	478	896	741	
	3.	1850	2000	2100	1130	1310	1100	1060	1150	944	771	658	477	850	761	
	4.	2810	1970	2370	1550	1410	1060	1100	1170	986	742	593	604	868	748	
	5.	2960	1910	2700	1620	1200	998	1060	1190	1030	726	571	752	821	722	
	6.	2900	1820	2610	1470	1150	931	1050	1180	957	699	552	927	766	689	
	7.	2650	1720	2340	1390	1270	920	1050	1310	907	672	529	865	724	672	
	8.	2580	1610	2140	1330	1270	895	1040	1250	877	661	573	1190	682	636	
	9.	2550	1490	1880	1240	1140	842	1120	1210	849	662	588	1260	650	612	
	10.	2800	1450	1710	1180	1100	845	1240	1190	806	613	543	1440	631	620	
	11.	3000	1380	1580	1150	1070	901	1160	1210	761	621	528	1340	631	603	
	12.	3330	1370	1440	1100	1100	869	1170	1160	739	587	617	1200	624	590	
	13.	3160	1350	1320	1050	1220	859	1220	1200	706	603	607	1110	624	605	
	14.	2840	1350	1290	999	1180	816	1230	1230	682	623	562	1050	768	620	
	15.	2800	1270	1260	977	1080	808	1250	1170	672	655	517	969	723	689	
	16.	3040	1240	1220	938	1000	798	1230	1150	663	661	514	917	662	717	
	17.	3010	1510	1210	943	992	785	1130	1190	703	641	499	865	710	644	
	18.	3170	1930	1170	909	968	781	1070	1150	779	677	473	840	777	627	
	19.	3020	1770	1120	909	940	789	1060	1170	764	642	483	791	721	620	
	20.	2980	1640	1110	873	914	781	1140	1110	736	644	452	776	699	614	
	21.	2820	1570	1110	879	900	768	1280	1010	729	615	425	801	683	647	
	22.	2660	1740	1240	864	893	812	1350	980	780	606	400	816	639	875	
	23.	2600	1970	1240	837	866	821	1360	987	771	614	430	788	609	870	
	24.	2440	2130	1270	860	849	824	1370	957	835	581	427	775	617	762	
	25.	2450	1890	1310	853	846	800	1240	933	898	551	411	768	587	701	
	26.	2380	1750	1190	832	809	770	1170	902	913	563	407	725	575	643	
	27.	2240	1650	1150	829	813	820	1200	894	859	560	408	729	577	625	
	28.	2290	1550	1180	850	834	818	1200	889	866	545	419	683	684	617	
	29.	2220	1460	1340		823	820	1220	886	902	597	438	689	886	624	
	30.	2210	1580	1400		869	838	1140	868	853	627	480	710	807	638	
	31.		1620	1360		898		1170		852	669		722		613	
Hauptwerte	Tag	2.	16.	21.	27.	26.	21.	1.	30.	16.	28.	22.	1.	26.	12.	
	NQ	1280	1240	1110	829	809	768	1010	868	663	545	400	472	575	590	
	MQ	2610	1670	1540	1070	1020	860	1170	1100	830	648	520	856	709	674	
	HQ	3420	2210	2810	1730	1520	1170	1460	1380	1070	894	830	1580	959	964	
	Tag	12.	1.	5.	4.	4.	3.	24.	7.	5.	1.	1.	10.	29.	23.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	135	89	82	52	54	44	62	57	44	35	27	46	37	36
	1930/2002		1931/2003 72 Jahre													
	Jahr	1947	1938	1954	1963	1963	1972	1938	1934	1976	2003	2003	1947	1947	1938	
	NQ	340	382	401	404	396	502	590	676	642	545	400	350	340	382	
	MNQ	765	752	756	801	837	1010	1170	1340	1310	1060	883	772	756	754	
	MQ	1060	1080	1080	1140	1180	1280	1450	1680	1620	1360	1170	1030	1060	1090	
	MHQ	1650	1870	1780	1880	1830	1770	2010	2260	2140	1870	1690	1540	1630	1860	
	HQ	4000	3820	4350	4400	4090	4110	4440	4020	3550	3680	3980	3470	4290	3820	
	Jahr	1972	1991	1955	1970	1988	1983	1999	1995	1948	1978	1968	1981	1944	1991	
	1930/2002		1931/2003 72 Jahre													
	Mh _N	mm														
	Mh _A	mm	55	58	58	55	63	66	77	87	86	72	60	55	55	58
	Dauertabelle			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
				2003				2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1931/2003 72 Kalenderjahre		
Jahr		Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte							
NQ		m³/s	400	am 22.09.2003	768	400	400	am 22.09.2003	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 180 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10		3330 3170 3160 3040 3020 3010 3000 2980 2960 2800 2380 2100 1820 1470 1270 1190 1110 999 900 768 846 824 809 785 768 729 683 658 614 614 581 560 529 483 472 452 438 430 427 425 419 411 408 407 400	2700 2610 2370 2340 2140 2100 1880 1710 1710 1440 1340 1270 1240 1190 1110 987 898 853 806 768 747 724 701 682 661 639 624 614 603 575 560 529 529 472 452 438 430 427 425 419 411 408 407 400	4340 4240 4060 3870 3810 3780 3760 3730 3700 3310 3040 2880 2790 2570 2340 2140 1950 1750 1530 1430 1390 1370 1340 1270 1270 1190 1150 1090 1070 1050 1030 1010 989 972 955 952 939 932 921 915 887 864 854 828	3340 3100 2950 2850 2760 2700 2630 2580 2540 2350 2140 2010 1900 1720 1530 1390 1260 1160 1050 981 950 920 888 858 826 795 762 725 686 642 620 597 569 536 526 517 509 499 490 477 461 438 415 340		
MQ		m³/s	1160		1470	853	916	am 05.01.2003							bei W= 810 cm	bei W= 749 cm
HQ		m³/s	3420	am 12.11.2002	3420	1580	2810	am 05.01.2003								
Nq		l/(s km²)	7.97		15.3	7.97	7.97									
Mq		l/(s km²)	23.1		29.2	17.0	18.2									
Hq		l/(s km²)	68.1		68.1	31.5	56.0									
h _N		mm														
h _A		mm	727		457	270	575									
1931/2003 (*) 72 Jahre		1931/2003														
NQ		m³/s	340	am 04.11.1947	340	350	340	am 04.11.1947								
MNQ		m³/s	590		621	722	575									
MQ		m³/s	1260		1140	1380	1260									
MHQ		m³/s	3100		2800	2730	3190									
HQ	m³/s	4440	am 14.05.1999	4400	4440	4440	am 14.05.1999									
HQ ₁	m³/s	2840	bei W= 884 cm	2360	2340	2840	bei W= 884 cm									
HQ ₅	m³/s	3750		3480	3270	3750										
MNq	l/(s km²)	11.8		12.4	14.4	11.5										
Mq	l/(s km²)	25.1		22.7	27.5	25.1										
MHq	l/(s km²)	61.8		55.8	54.3	63.6										
1931/2003 (*) 72 Jahre		1931/2003														
Mh _N	mm															
Mh _A	mm	792		355	437	792										
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser										
			m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum							
	1	335	6.67	26.11.1907	4550	90.6	825	31.12.1882								
	2	340	6.77	04.11.1947	4440	88.5	884	14.05.1999								
	3	343	6.83	26.01.1908	4400	87.7	830	25.02.1970								
	4	376	7.49	03.11.1906	4350	86.7	838	17.01.1955								
	5	382	7.61	28.12.1938	4260	84.9	859	26.05.1983								
	6	388	7.73	10.12.1962	4200	83.7	855	16.02.1990								
	7	389	7.75	15.02.1908	4180	83.3	847	25.05.1978								
	8	393	7.83	24.02.1901	4160	82.9	841	06.02.1980								
	9	396	7.89	04.03.1963	4110	81.9	847	10.04.1983								
	10	398	7.93	21.12.1920	4090	81.5	853	22.02.1999								

A_{E0} : 53131 km²

PNP :NN + 88.51 m

Lage: 400.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : Speyer

Nr. 23700602

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1470	2200	1690	1390	895	969	949	1200	931	904	762	507	770	803	
	2.	1360	2130	1750	1300	950	1020	1080	1170	1010	876	802	493	873	763	
	3.	1570	2050	1930	1210	1200	1080	1100	1180	1030	826	735	488	920	781	
	4.	2240	2010	2320	1380	1470	1150	1120	1230	1010	793	671	558	898	789	
	5.	2800	1970	2540	1700	1350	1070	1140	1230	1070	763	616	700	884	764	
	6.	2900	1900	2750	1610	1220	1000	1100	1220	1050	749	596	910	829	733	
	7.	2800	1800	2580	1490	1240	971	1100	1320	968	714	578	976	776	709	
	8.	2600	1720	2340	1430	1360	945	1090	1320	943	694	572	1090	731	680	
	9.	2570	1590	2100	1350	1250	895	1120	1270	899	689	630	1370	692	651	
	10.	2590	1520	1880	1270	1170	860	1250	1250	873	655	608	1370	661	628	
	11.	2890	1450	1730	1220	1130	917	1260	1250	820	658	564	1470	659	646	
	12.	3140	1420	1590	1170	1140	921	1200	1230	791	620	597	1310	655	605	
	13.	3360	1400	1440	1150	1190	897	1260	1220	754	616	662	1200	644	627	
	14.	3080	1380	1390	1060	1280	867	1270	1280	727	624	611	1120	723	631	
	15.	2810	1350	1350	1030	1170	836	1300	1270	704	672	565	1050	801	684	
	16.	2940	1260	1320	995	1070	821	1320	1210	686	687	531	981	728	742	
	17.	3000	1350	1280	976	1040	816	1240	1230	693	679	526	914	708	720	
	18.	3130	1750	1280	964	1030	801	1160	1210	768	683	507	885	790	654	
	19.	3130	1850	1210	947	1010	804	1140	1210	805	716	496	848	775	649	
	20.	3040	1730	1180	931	970	809	1170	1190	782	649	480	811	728	639	
	21.	2950	1640	1160	916	948	792	1300	1110	752	675	462	816	713	637	
	22.	2760	1680	1250	917	922	807	1390	1020	810	635	421	865	684	784	
	23.	2630	1870	1290	893	913	843	1420	1030	776	627	432	836	632	943	
	24.	2520	2070	1330	890	882	857	1460	1010	852	629	440	806	635	845	
	25.	2440	2040	1370	885	882	831	1360	983	894	589	436	799	609	759	
	26.	2430	1860	1310	891	861	804	1270	957	974	564	434	772	596	697	
	27.	2310	1760	1220	861	848	808	1250	922	920	582	416	740	588	653	
	28.	2280	1650	1220	853	851	851	1250	943	911	568	427	727	632	639	
	29.	2260	1540	1300	867	853	853	1270	930	940	579	435	709	825	638	
	30.	2230	1590	1460	870	870	870	1260	916	917	642	478	725	915	646	
	31.		1670	1440	931			1220		891	663		746		650	
Hauptwerte	Tag	2.	16.	21.	27.	27.	21.	1.	30.	16.	26.	27.	3.	27.	12.	
	NQ	1360	1260	1160	861	848	792	949	916	686	564	416	488	588	605	
	MQ	2610	1720	1610	1130	1060	892	1220	1150	869	678	550	889	736	703	
	HQ	3410	2220	2770	1740	1510	1190	1490	1380	1110	940	864	1540	994	985	
	Tag	13.	1.	6.	5.	4.	4.	24.	7.	5.	1.	2.	11.	30.	23.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	127	87	81	51	53	44	62	56	44	34	27	45	36	35
	1950/2002		1951/2003													
	Jahr	1962	1953	1954	1963	1963	1972	1976	1976	1976	2003	2003	1959	1962	1953	
	NQ	428	391	364	392	376	531	730	720	642	564	416	459	428	391	
	MNQ	778	804	801	853	884	1070	1220	1350	1280	1060	892	794	779	797	
	MQ	1080	1180	1140	1220	1250	1340	1510	1690	1590	1340	1160	1050	1070	1160	
	MHQ	1650	1970	1830	1970	1930	1800	2050	2220	2050	1810	1600	1510	1620	1930	
	HQ	3500	3630	4310	4170	4260	4080	4440	3960	3380	3470	3470	3330	3500	3630	
	Jahr	1972	1981	1955	1980	1988	1983	1999	1987	1953	1978	1968	1981	1972	1981	
	1950/2002		1951/2003													
	Mh _N	mm	53	59	58	55	63	65	76	82	80	68	57	53	52	59
	Mh _A	mm														
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
		2003				2003						Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1951/2003		53 Kalenderjahre
Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte								
NQ	m³/s	416	am 27.09.2003	792	416	416	am 27.09.2003	(365)	3360		2750	4410	3440	1870		
MQ	m³/s	1200		1510	893	958		364	3140		2580	4400	3160	1780		
HQ	m³/s	3410	am 13.11.2002	3410	1540	2770	am 06.01.2003	363	3140		2540	4170	2990	1690		
			bei W= 750 cm				bei W= 660 cm	362	3130		2340	4080	2880	1690		
Nq	l/(s km²)	7.83		14.9	7.83	7.83		361	3080		2320	4080	2780	1640		
Mq	l/(s km²)	22.5		28.4	16.8	18.0		360	3040		2100	3900	2680	1590		
Hq	l/(s km²)	64.2		64.2	29.0	52.1		359	3000		1930	3860	2620	1580		
h _N	mm							357	2950		1880	3840	2580	1560		
h _A	mm	711		444	267	568		356	2940		1750	3830	2540	1490		
								350	2760		1490	3410	2330	1370		
								340	2430		1390	3040	2130	1230		
								330	2100		1350	2890	2000	1170		
								320	1860		1300	2640	1910	1100		
								300	1540	1250	2370	1740	1010			
								270	1350	1170	2200	1560	930			
								240	1250	1030	2080	1420	900			
								210	1170	943	1880	1300	860			
								183	1060	894	1680	1200	810			
								150	943	831	1540	1090	698			
								130	899	801	1450	1020	630			
								120	885	776	1400	985	610			
								110	865	759	1380	955	594			
								100	848	728	1320	927	578			
								90	811	709	1270	895	562			
								80	801	687	1210	863	550			
								70	762	663	1170	834	543			
								60	716	650	1160	801	531			
								50	683	637	1140	769	508			
								40	642	627	1130	728	480			
								30	608	596	1100	686	456			
								25	579	579	1090	662	448			
								20	564	564	1050	637	440			
								15	507	507	1010	608	416			
								10	480	480	978	571	412			
								9	478	478	972	560	409			
								8	462	462	967	550	402			
								7	440	440	962	541	402			
								6	436	436	956	528	398			
								5	435	435	953	513	391			
								4	434	434	952	499	391			
								3	432	432	935	478	377			
								2	427	427	893	462	374			
								1	421	421	882	426	374			
								0	416	416	876	364	364			
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser										
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum								
	1	364	6.85	04.01.1954	4440	83.6	855	16.05.1999								
	2	376	7.08	04.03.1963	4350	81.9	858	27.05.1983								
	3	396	7.45	10.12.1962	4320	81.3	840	26.05.1978								
	4	416	7.83	27.09.2003	4310	81.1	867	18.01.1955								
	5	442	8.32	08.11.1971	4260	80.2	838	27.03.1988								
	6	459	8.64	26.10.1959	4170	78.5	825	07.02.1980								
	7	460	8.66	20.10.1972	4140	77.9	827	23.02.1999								
	8	474	8.92	22.01.1990	4110	77.4	809	25.02.1970								
9	478	9.00	03.01.1958	4080	76.8	829	11.04.1983									
10	492	9.26	30.10.1985	4070	76.6	819	17.02.1990									

A_{E0} : 68827 km²

PNP :NN + 84.16 m

Lage: 443.4 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : Worms

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

Nr. 23900204

m³/s

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	1740	2640	2160	1780	1080	1080	1010	1370	1010	967	762	538	848	985
	2.	1670	2550	2220	1660	1120	1180	1140	1290	1070	958	829	552	907	884
	3.	1820	2460	2690	1590	1360	1250	1180	1280	1130	907	805	570	991	865
	4.	2450	2380	3100	1800	1690	1310	1220	1300	1120	866	743	599	980	868
	5.	3160	2310	3380	2160	1710	1260	1240	1310	1150	828	673	702	982	857
	6.	3330	2240	3480	2110	1530	1190	1210	1320	1150	808	642	854	936	824
	7.	3240	2140	3290	1920	1480	1120	1190	1340	1080	774	653	1020	879	787
	8.	3090	2030	2990	1800	1580	1090	1200	1430	1020	752	657	1160	827	766
	9.	3000	1910	2700	1710	1550	1070	1230	1400	981	733	650	1390	780	727
	10.	3090	1780	2390	1620	1420	1020	1330	1340	953	730	661	1430	748	698
	11.	3290	1710	2160	1530	1370	1030	1390	1320	912	695	641	1520	724	691
	12.	3750	1640	1990	1470	1340	1060	1340	1320	863	689	625	1440	720	687
	13.	3870	1610	1810	1420	1390	1040	1360	1310	829	661	673	1310	706	673
	14.	3700	1580	1700	1350	1460	1020	1380	1340	796	663	687	1220	722	716
	15.	3450	1560	1690	1290	1410	987	1390	1440	761	689	642	1150	835	789
	16.	3510	1500	1660	1250	1320	965	1400	1340	752	727	592	1080	831	855
	17.	3550	1530	1630	1210	1230	949	1370	1300	775	723	577	1020	827	848
	18.	3500	1830	1580	1200	1210	936	1290	1320	804	734	568	967	845	773
	19.	3510	2090	1510	1170	1180	935	1280	1300	857	757	548	936	882	732
	20.	3480	2010	1460	1160	1150	934	1320	1280	859	730	545	899	824	714
	21.	3400	1930	1450	1130	1120	930	1370	1230	843	708	522	913	790	717
	22.	3230	2010	1490	1130	1100	925	1470	1130	860	698	500	944	766	800
	23.	3080	2380	1580	1110	1080	978	1520	1100	878	668	474	928	731	1020
	24.	2960	2550	1680	1080	1060	984	1520	1100	873	672	495	898	691	1020
	25.	2840	2500	1740	1090	1030	973	1510	1070	946	655	492	877	686	906
	26.	2780	2300	1700	1090	1030	948	1410	1040	1000	621	482	864	661	827
	27.	2740	2140	1580	1060	1000	931	1340	1010	1020	622	474	826	654	764
	28.	2670	2010	1560	1060	999	965	1340	1010	1020	625	466	816	691	729
	29.	2650	1890	1680	1010	962	962	1340	999	1000	629	502	789	884	726
	30.	2700	2000	1860	1010	974	974	1370	993	997	685	509	806	1070	727
	31.		2200	1880		1050		1310		966	717		824		737
Hauptwerte	Tag	2.	16.	21.	28.	28.	22.	1.	30.	16.	26.	28.	1.	27.	13.
	NQ	1670	1500	1450	1060	999	925	1010	993	752	621	466	538	654	673
	MQ	3040	2050	2060	1430	1260	1030	1320	1240	944	732	603	963	814	797
	HQ	3900	2690	3520	2210	1760	1330	1550	1490	1170	974	845	1560	1110	1060
	Tag	13.	1.	6.	5.	5.	4.	24.+	15.	6.	1.+	2.	11.	30.	1.+
	h _N	mm													
	h _A	mm													
		114	80	80	50	49	39	51	47	37	28	23	37	31	31
		1930/2002		1931/2003 73 Jahre											
	Jahr	1947	1962	1954	1963	1963	1972	1938	1976	1949	1949	2003	1947	1947	1962
	NQ	415	438	421	456	456	585	755	747	644	541	466	430	415	438
	MNQ	873	876	894	962	1010	1180	1290	1450	1400	1150	964	851	857	870
	MQ	1210	1290	1300	1410	1440	1490	1600	1800	1720	1440	1260	1130	1190	1280
	MHQ	1810	2130	2110	2260	2230	2030	2130	2320	2180	1900	1710	1640	1770	2110
	HQ	4480	4760	5600	4810	5270	4990	5270	4170	3810	3520	3680	3680	4480	4760
	Jahr	1944	1993	1955	1970	1988	1983	1978	1987	1953	1978	1968	1998	1944	1993
		1930/2002		1931/2003 73 Jahre											
	Mh _N	mm													
	Mh _A	mm													
Dauertabelle		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
		2003				2003				Abflußjahr (*)					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschreitungs- dauer in Tagen	Kalender- jahr 2003	1931/2003 Obere Hüllwerte	73 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NQ	m ³ /s	466	am 28.09.2003	925	466	466	am 28.09.2003		(365)	3870	3480	5400	3900	1510
	MQ	m ³ /s	1390		1810	968	1100			364	3750	3380	5080	3610	1490
	HQ	m ³ /s	3900	am 13.11.2002 bei W= 594 cm	3900	1560	3520	am 06.01.2003 bei W= 545 cm		363	3700	3290	5040	3450	1490
	Nq	l/(s km ²)	6.76		13.4	6.76	6.76			362	3550	3100	4840	3320	1490
	Mq	l/(s km ²)	20.2		26.4	14.1	16.0			361	3550	2990	4800	3220	1460
	Hq	l/(s km ²)	56.7		56.7	22.7	51.1			359	3510	2700	4440	3130	1460
	h _N	mm								358	3500	2690	4430	3060	1440
	h _A	mm	636		412	224	504			357	3480	2390	4180	2980	1440
		1931/2003 (*) 73 Jahre				1931/2003				356	3480	2220	4100	2920	1430
	NQ	m ³ /s	415	am 05.11.1947	415	430	415	am 05.11.1947		355	3480	2220	4100	2920	1430
	MNQ	m ³ /s	672		720	797	666			340	2960	1700	3230	2400	1280
	MQ	m ³ /s	1420		1360	1490	1420			330	2640	1590	3120	2240	1210
	MHQ	m ³ /s	3480		3280	2800	3550			320	2240	1520	3050	2120	1150
	HQ	m ³ /s	5600	am 17.01.1955 bei W= 746 cm	5600	5270	5600	am 17.01.1955 bei W= 746 cm		300	1880	1400	2740	1930	1080
	HQ ₁	m ³ /s	3170		2750	2410	3170			270	1580	1310	2440	1720	940
	HQ ₅	m ³ /s	4160		4000	3400	4160			240	1400	1180	2250	1550	782
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser				210	1320	1080	2060	1420	712
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum		183	1200	1010	1920	1310	642
	1	370	5.38	29.03.1921	5600	81.4	746	17.01.1955		150	1080	936	1780	1180	608
	2	380	5.52	27.12.1921	5440	79.0	822	29.12.1882		130	1020	878	1670	1110	593
	3	380	5.52	02.11.1906	5270	76.6	729	27.03.1988		120	1000	857	1600	1080	589
	4	400	5.81	26.11.1907	5270	76.6	717	25.05.1978		110	974	829	1560	1040	581
	5	415	6.03	05.11.1947	5250	76.3	727	28.05.1983		100	949	816	1500	1010	573
	6	421	6.12	05.01.1954	4990	72.5	706	11.04.1983		90	928	787	1460	971	568
	7	430	6.25	12.01.1909	4810	69.9	675	24.02.1970		80	866	757	1400	930	557
	8	436	6.33	09.11.1949	4770	69.3	687	23.02.1999		70	828	730	1360	896	548
	9	438	6.36	10.12.1962	4760	69.2	710	30.12.1919		60	775	720	1290	859	533
	10	440	6.39	01.01.1907	4760	69.1	686	22.12.1993		50	730	695	1270	816	522
		1931/2003 (*) 73 Jahre				1931/2003				40	689	673			

A_{E0} : 98206 km²

PNP :NN + 78.43 m

Lage: 498.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

m³/s

Pegel : Mainz

Gewässer : Rhein

Gebiet : Mittelrhein

Nr. 25100107

	Tag	2002		2003																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.						
Tageswerte	1.	2080	2970	2940	2300	1290	1250	1110	1470	1080	1020	804	617	923	1110						
	2.	2030	3050	3180	2140	1340	1310	1170	1430	1160	1030	861	640	952	999						
	3.	2110	3060	3860	2030	1520	1420	1260	1390	1200	992	882	637	1010	943						
	4.	2550	3000	4520	2140	1940	1470	1290	1380	1220	949	844	685	1050	932						
	5.	3290	2850	4930	2500	2150	1470	1310	1390	1230	922	784	728	1040	928						
	6.	3690	2660	5050	2600	2040	1390	1310	1400	1240	891	738	848	1020	915						
	7.	3690	2490	4960	2400	1930	1310	1290	1410	1200	859	728	1030	961	876						
	8.	3520	2340	4610	2210	1940	1270	1280	1480	1120	832	780	1190	921	849						
	9.	3380	2210	3750	2100	1970	1240	1320	1500	1080	813	745	1380	880	834						
	10.	3410	2060	3150	2010	1850	1200	1400	1440	1050	812	749	1540	844	801						
	11.	3690	1970	2740	1920	1740	1180	1480	1400	1020	783	747	1570	815	771						
	12.	4220	1900	2480	1830	1690	1210	1470	1400	972	765	741	1560	793	786						
	13.	4510	1860	2260	1760	1690	1210	1450	1400	931	740	751	1430	802	791						
	14.	4460	1820	2120	1680	1740	1180	1490	1420	897	730	783	1320	792	880						
	15.	4240	1790	2070	1600	1760	1150	1510	1500	862	736	755	1240	846	947						
	16.	4070	1770	2050	1530	1650	1120	1500	1500	856	766	704	1160	908	1020						
	17.	4030	1730	2050	1480	1540	1100	1490	1390	864	786	676	1110	933	1020						
	18.	3940	1890	2000	1450	1470	1080	1450	1400	869	789	662	1050	939	962						
	19.	3860	2180	1940	1410	1440	1060	1450	1410	909	810	653	1020	953	883						
	20.	3800	2200	1850	1400	1400	1070	1510	1370	927	817	634	989	941	868						
	21.	3790	2110	1830	1370	1360	1070	1540	1340	934	782	628	987	885	865						
	22.	3710	2170	1870	1350	1330	1070	1620	1260	923	774	609	1000	860	891						
	23.	3510	2530	1940	1330	1300	1090	1650	1200	953	754	588	990	837	1040						
	24.	3340	2930	2000	1300	1290	1110	1660	1180	937	732	587	966	797	1140						
	25.	3200	3010	2110	1290	1250	1100	1670	1170	997	736	591	941	779	1070						
	26.	3090	2890	2120	1290	1240	1090	1570	1130	1050	703	584	941	763	972						
	27.	3000	2670	2040	1290	1230	1070	1490	1110	1090	694	573	925	755	909						
	28.	2920	2460	1980	1270	1200	1080	1450	1090	1100	698	566	897	775	869						
	29.	2880	2320	2070	1200	1100	1100	1450	1090	1090	723	587	880	882	845						
	30.	2930	2450	2290	1200	1090	1090	1460	1070	1070	756	615	891	1060	851						
	31.		2810	2390	1210			1450		1050	803		920		837						
Hauptwerte	Tag	2.	17.	21.	28.	30.	19.	1.	30.	16.	27.	28.	1.	27.	11.						
	NQ	2030	1730	1830	1270	1200	1060	1110	1070	856	694	566	617	755	771						
	MQ	3430	2390	2750	1750	1550	1180	1440	1340	1030	807	698	1030	890	916						
	HQ	4550	3080	5070	2660	2200	1510	1700	1550	1270	1050	902	1630	1160	1180						
	Tag	13.	3.	6.	6.	5.	5.	25.	16.	6.	2.	3.	11.	30.	1.						
	h _N	mm																			
	h _A	mm																			
		91	65	75	43	42	31	39	35	28	22	18	28	23	25						
		1930/2002		1931/2003																	
	Jahr	1947	1962	1954	1963	1963	1950	1934	1934	1949	1949	1947	1947	1947	1962						
	NQ	490	501	502	519	519	730	777	752	690	540	500	460	490	501						
	MNQ	997	1020	1060	1150	1210	1380	1430	1550	1490	1240	1050	950	980	1010						
	MQ	1380	1520	1580	1730	1750	1740	1750	1920	1820	1540	1350	1250	1350	1510						
	MHQ	2030	2480	2580	2760	2730	2380	2300	2450	2300	2040	1810	1740	1980	2450						
	HQ	5330	5570	6100	6680	6950	5890	5820	4720	3870	3570	4510	4730	5330	5570						
	Jahr	1944	1993	1955	1970	1988	1988	1983	1987	1980	1978	1968	1998	1944	1993						
		1930/2002		1931/2003																	
	Mh _N	mm																			
	Mh _A	mm																			
		36	41	43	43	48	46	48	51	50	42	36	34	36	41						
Dauertabelle	Abflußjahr (*)		2003				Kalenderjahr		2003		Unter		Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s								
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Schreitungs	Abfluß-	Kalender	1931/2003	73 Kalenderjahre						
											dauer	jahr (*)	jahr	Obere	Mittlere						
											in Tagen	2003	2003	Hüllwerte	Werte						
														Untere	Hüllwerte						
	NQ	m ³ /s	566	am 28.09.2003	1060	566	566	am 28.09.2003													
	MQ	m ³ /s	1610		2180	1060	1280														
	HQ	m ³ /s	5070	am 06.01.2003	5070	1700	5070	am 06.01.2003													
			bei W= 641 cm				bei W= 641 cm														
	Nq	l/(s km ²)	5.77		10.8	5.77	5.77														
	Mq	l/(s km ²)	16.4		22.2	10.8	13.0														
	Hq	l/(s km ²)	51.6		51.6	17.3	51.6														
	h _N	mm																			
	h _A	mm	518		347	171	411														
			1931/2003 (*) 73 Jahre				1931/2003														
	NQ	m ³ /s	460	am 30.10.1947	490	460	460	am 30.10.1947													
	MNQ	m ³ /s	766		836	886	761														
	MQ	m ³ /s	1610		1620	1600	1610														
	MHQ	m ³ /s	4080		3940	2980	4170														
	HQ	m ³ /s	6950	am 29.03.1988	6950	5820	6950	am 29.03.1988													
			bei W= 770 cm				bei W= 770 cm														
	HQ ₁	m ³ /s	3630		3370	2600	3630														
	HQ ₅	m ³ /s	5060		4970	3660	5060														
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser																		
			m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum												
	1	452	4.60	28.12.1921	7000	71.3	795	28.11.1882													
	2	460	4.68	30.10.1947	6950	70.8	770	29.03.1988													
	3	488	4.97	22.12.1920	6940	70.7	793	05.01.1883													
	4	500	5.09	08.11.1950	6680	68.0	737	27.02.1970													
	5	501	5.10	08.12.1962	6170	62.8	733	16.01.1920													
	6	502	5.11	05.01.1954	6100	62.1	694	18.01.195													

AEo : 165 km²

PNP : NN + 563.40 m

Lage : 17.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Epplings

Nr. 0002388

Gewässer : Obere Argen

Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	3,64	7,46	16,2	3,95	3,88	5,00	2,47	2,74	1,96	1,82	2,44	1,50	5,09	4,76		
	2.	15,9	7,67	22,9	3,74	7,48	9,00	2,02	2,13	2,03	1,52	1,50	1,40	4,41	7,38		
	3.	31,1	6,80	16,7	3,86	11,4	7,14	2,46	2,05	2,97	1,38	1,31	1,74	3,39	6,34		
	4.	26,3	5,71	30,7	3,83	7,67	5,06	2,08	1,87	2,61	1,27	1,14	8,76	3,04	4,49		
	5.	32,7	5,20	17,2	3,61	7,24	4,44	1,94	2,63	4,57	1,25	1,06	29,3	2,69	3,58		
	6.	14,7	4,69	10,5	3,57	8,20	3,99	1,79	3,70	2,82	1,19	0,958	26,1	2,59	3,24		
	7.	14,0	4,38	8,08	3,32	18,0	3,58	1,65	5,41	1,87	1,14	1,08	29,4	2,34	3,16		
	8.	20,1	4,14	6,64	3,31	11,0	3,34	1,66	5,11	1,58	1,08	1,05	26,8	2,19	2,73		
	9.	27,6	3,88	5,93	3,46	8,13	3,26	1,65	3,40	1,42	1,10	1,04	32,9	2,05	2,54		
	10.	26,7	3,61	5,48	3,29	8,67	3,31	1,70	2,38	1,39	1,11	1,08	17,7	2,02	2,36		
	11.	38,6	3,46	5,47	3,25	11,5	3,16	2,31	2,08	1,24	1,06	1,96	8,87	1,92	2,32		
	12.	19,8	3,35	5,24	3,21	19,4	3,03	2,60	1,92	1,20	1,01	2,07	5,98	1,86	2,28		
	13.	12,4	3,28	5,24	3,11	16,2	3,00	3,62	2,12	1,16	0,991	1,46	4,75	16,8	2,21		
	14.	10,8	3,25	5,11	3,06	10,3	3,03	4,72	1,82	1,14	1,06	1,31	3,92	9,30	5,12		
	15.	10,0	3,10	4,75	2,93	7,63	2,94	2,81	1,94	1,13	1,27	1,20	3,42	4,94	4,33		
	16.	8,94	4,08	4,53	2,84	6,40	2,83	2,21	1,85	1,29	1,23	1,25	3,16	3,77	3,28		
	17.	11,3	21,7	4,53	2,76	5,82	2,67	1,98	1,61	4,34	1,05	1,13	2,89	7,20	2,88		
	18.	7,76	8,73	4,53	2,49	5,58	2,48	1,92	3,80	2,47	0,959	1,04	2,68	5,26	2,65		
	19.	12,8	5,79	4,53	2,52	5,65	2,35	2,06	2,30	1,59	1,06	1,05	2,56	4,03	2,50		
	20.	9,87	4,77	4,53	2,54	5,42	2,28	3,88	1,82	1,38	0,955	1,09	2,53	3,47	2,46		
	21.	7,49	8,44	4,53	2,54	5,29	2,21	2,95	1,63	1,64	0,899	0,963	3,18	3,17	6,11		
	22.	8,02	13,4	4,53	2,48	5,13	2,42	4,90	1,50	1,53	0,931	0,992	3,05	2,84	5,64		
	23.	7,88	18,8	4,37	2,53	4,92	2,57	7,88	1,39	2,39	0,872	1,39	2,67	2,67	3,84		
	24.	6,26	8,44	4,25	2,57	4,92	2,30	3,51	1,38	2,17	0,845	2,98	2,55	2,54	2,61		
	25.	5,47	6,64	3,79	2,60	5,12	2,14	2,59	1,32	3,31	0,858	1,64	2,39	2,35	2,74		
	26.	5,12	5,49	3,49	2,76	5,06	2,07	2,46	1,32	1,82	0,824	1,36	2,35	2,30	2,77		
	27.	5,25	4,91	4,12	2,97	4,93	2,48	2,37	1,60	1,81	0,840	1,24	2,21	2,20	2,83		
	28.	4,89	7,46	14,3	3,16	5,09	2,06	3,69	1,28	6,61	0,829	1,16	2,17	3,00	2,70		
	29.	10,8	15,6	8,95		5,41	1,98	5,28	1,18	3,24	1,11	2,29	2,19	4,09	3,43		
	30.	10,3	13,0	6,05		4,92	1,92	2,95	1,10	2,16	1,33	1,87	2,36	4,23	3,06		
	31.		14,0	4,93		7,10		2,42		1,84	5,17		2,34		2,80		
Hauptwerte	Tag	1.	15.	26.	22.	1.	30.	9.	30.	15.	26.	6.	2.	12.	13.		
	NQ	3,64	3,10	3,49	2,48	3,88	1,92	1,65	1,10	1,13	0,824	0,958	1,40	1,86	2,21		
	MQ	14,2	7,46	8,14	3,08	7,86	3,27	2,86	2,21	2,21	1,23	1,40	7,87	3,92	3,52		
	HQ	62,3	38,4	59,9	4,53	31,2	14,4	12,9	19,6	11,1	8,36	4,76	51,7	34,0	10,7		
	Tag	9.	23.	2.	1.	12.	2.	23.	7.	28.	31.	24.	9.	13.	2.		
	h _N mm	283	153	162	77	60	66	153	78	176	86	75	243	101	75		
	h _A mm	224	121	132	45	128	51	46	35	36	20	22	128	62	57		
	1929/2002			1930/2003 73 Jahre													
	Jahr	1962	1962	1947	1947 +	1947	1934	1946	1934	1952 +	1949 +	1947 +	1949 +	1962	1962		
	NQ	0,716	0,455	0,649	0,649	0,968	1,25	0,827	0,627	0,727	0,764	0,764	0,649	0,716	0,455		
	MNQ	2,12	2,12	2,00	2,47	3,09	3,26	2,14	2,01	1,93	1,79	1,79	1,86	2,17	2,14		
	MQ	5,23	5,51	5,26	5,93	7,91	7,44	5,38	5,74	5,56	4,89	4,71	4,57	5,46	5,50		
	MHQ	26,8	33,4	32,3	29,8	35,2	28,7	30,1	35,8	36,0	37,3	32,1	24,5	28,2	33,2		
	HQ	91,4	106	92,2	103	105	75,0	151	115	101	117	126	69,2	92,6	106		
	Jahr	1972	1991	1948	1990	1956	1994	1999	1965	1977	2002	2000	1935	1944	1991		
	Mh _N mm	142	133	124	122	125	135	165	198	199	184	145	120	139	133		
	Mh _A mm	82	90	85	87	129	117	87	90	90	79	74	74	86	89		
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschr. Abflüsse in m³/s					73 Abflussjahre Untere Hüllwerte		
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr	Datum		Abfluss- jahr 2003	Kalender- jahr 2003	1930/2003 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte				
	NQ m³/s	1,92	0,824		0,824		0,824	26.08.2003		38,6	32,9	101	50,8	20,0			
	MQ "	7,39	2,98		5,18		3,98			32,9	30,7	69,1	39,6	18,0			
	HQ "	62,3	51,7		62,3		59,9	09.11.2002		32,7	29,4	63,1	34,2	17,9			
	Nq l/s km²	11,7	5,00		5,00		5,00			31,1	29,3	56,4	30,7	16,1			
	Mq "	44,9	18,1		31,5		24,2			30,7	26,8	55,0	28,2	14,7			
	Hq "	378	314		378		363			29,4	26,1	49,0	26,5	14,0			
	h _N mm	801	811		1612		1352			29,3	22,9	46,5	25,2	14,0			
	h _A mm	701	287		992		763			27,6	19,4	43,3	23,7	13,6			
	1930/2003 73 Jahre						1930/2003			26,8	18,0	38,5	22,5	12,6			
	NQ m³/s	0,455	0,627		0,455		0,455	03.12.1962		20,1	16,2	30,1	18,3	10,1			
	MNQ "	1,50	1,28		1,17		1,16			15,9	8,87	22,5	14,4	7,43			
	MQ "	6,22	5,14		5,68		5,69			11,5	7,38	19,3	12,2	6,60			
	MHQ "	62,8	66,9		77,6		78,2			9,87	6,05	17,5	10,6	5,79			
	HQ "	106	151		151		151	22.05.1999		300	5,12	13,5	8,53	4,51			
	HQ ₁ "				29,8					270	4,37	9,48	6,49	2,97			
	HQ ₅ "				98,8					240	4,53	7,78	5,20	2,28			
	MNQ l/s km²	9,09	7,74		7,08		7,07			210	3,58	6,66	4,28	1,74			
	Mq "	37,7	31,2		34,5		34,5			200	3,32	2,88	4,06	1,51			
	MHq "	381	406		471		475			182	3,05	2,67	3,66	1,41			
	Mh _N mm	782	1010		1792		1795			150	2,54	2,42	5,04	3,10			
	Mh _A mm	590	496		1087		1090			130	2,35	2,28	4,69	2,81			
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser										
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum									
	1	0,455	2,76	03.12.1962	151	913		22.05.1999									
	2	0,627	3,80	10.06.1934	126	764		21.09.2000									
	3	0,649	3,93	31.01.1947	117	709		12.08.2002									
	4	0,649	3,93	01.02.1947	115	694		10.06.1965									
	5	0,649	3,93	23.10.1949	113	682		02.06.1976									
	6	0,707	4,29	05.10.1991	112	679		07.06.1971									
	7	0,716	4,34	25.11.1962	110	667		17.06.1991									
	8	0,727	4,41	18.07.1952	107	649		27.08.1969									
	9	0,731	4,43	09.02.1930													

AEo : 265 km²
 PNP : NN + 553.61 m
 Lage : 13.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Beutelsau Nr. 0001365
 Gewässer : Untere Argen
 Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	4.60	10.00	14.9	5.84	4.22	7.52	2.31	5.33	2.26	2.05	2.66	1.66	4.08	4.48
	2.	16.7	9.56	26.9	5.28	7.69	10.9	1.99	3.60	2.48	1.85	1.78	1.71	4.83	8.10
	3.	41.1	9.07	21.6	5.37	15.7	10.5	2.23	3.44	2.61	1.76	1.62	1.78	3.61	8.88
	4.	45.2	7.62	37.9	5.21	11.2	7.12	2.08	2.90	2.90	1.72	1.57	3.85	3.13	5.74
	5.	47.6	6.70	26.2	4.76	9.65	6.02	1.93	2.67	3.00	1.63	1.54	27.5	2.69	4.43
	6.	25.7	6.00	16.5	4.38	11.0	5.44	1.83	4.55	2.83	1.62	1.50	32.5	2.45	3.93
	7.	19.4	5.59	13.1	4.24	22.9	4.75	1.77	3.19	2.20	1.57	1.60	36.7	2.29	3.86
	8.	27.7	5.11	11.0	4.25	17.0	4.27	1.81	3.56	2.03	1.56	1.58	41.7	2.12	3.26
	9.	33.4	4.73	8.74	4.25	12.8	3.95	1.79	3.11	1.96	1.56	1.48	49.0	2.11	3.00
	10.	44.9	4.38	7.25	4.11	12.3	4.01	1.84	2.73	1.97	1.51	1.50	29.7	2.01	2.84
	11.	56.7	4.19	6.50	3.87	16.2	3.87	2.27	2.34	1.91	1.55	1.87	15.2	1.95	2.61
	12.	36.1	3.89	6.02	3.79	27.3	3.59	2.42	2.19	1.90	1.49	1.86	10.1	1.89	2.51
	13.	21.2	3.71	5.24	3.68	26.3	3.36	2.81	2.74	1.88	1.48	1.68	7.52	14.6	2.44
	14.	16.5	3.57	4.93	3.58	17.2	3.29	5.64	2.26	1.91	1.51	1.62	5.88	12.6	5.67
	15.	15.5	3.40	4.81	3.43	12.4	3.18	3.41	2.15	1.85	1.66	1.56	4.95	6.47	6.32
	16.	12.4	3.87	4.79	3.36	10.1	2.96	2.53	2.37	1.96	1.63	1.51	4.39	4.66	4.28
	17.	15.4	24.1	4.63	3.22	8.82	2.81	2.18	2.11	4.39	1.50	1.44	3.87	7.76	3.46
	18.	11.4	12.4	4.28	3.23	7.95	2.69	2.14	2.50	3.49	1.56	1.54	3.63	6.91	3.16
	19.	16.5	8.08	3.99	3.38	8.10	2.54	2.09	2.41	2.27	1.50	1.46	3.32	4.74	2.91
	20.	14.8	6.37	3.88	3.11	7.70	2.51	3.25	2.10	2.05	1.50	1.45	2.89	3.89	2.83
	21.	10.8	11.5	3.81	2.99	7.57	2.35	2.95	1.95	2.31	1.46	1.45	3.18	3.39	7.24
	22.	10.5	20.5	3.69	2.84	7.27	2.45	4.85	1.87	2.13	1.44	1.48	3.95	2.97	8.78
	23.	11.3	27.8	4.63	2.92	6.81	2.48	8.15	1.84	5.77	1.48	1.80	3.29	2.73	5.46
	24.	8.78	14.2	4.80	2.94	6.51	2.19	4.30	1.80	3.03	1.41	1.79	3.11	2.56	5.15
	25.	7.56	10.8	4.31	3.05	7.73	2.14	2.94	1.78	4.12	1.42	1.63	2.80	2.35	5.40
	26.	6.81	8.43	4.01	3.27	7.23	2.07	2.80	1.80	2.67	1.46	1.49	2.70	2.27	5.30
	27.	7.03	7.31	4.35	3.37	6.81	2.32	2.58	1.94	2.35	1.40	1.56	2.61	2.21	3.60
	28.	6.41	8.77	18.0	3.60	6.79	2.10	4.64	1.81	6.83	1.41	1.50	2.49	2.59	3.29
	29.	11.1	20.0	14.7		7.09	1.99	11.5	1.75	4.40	1.50	1.94	2.43	3.27	3.67
	30.	14.1	17.9	9.20		6.73	1.96	5.21	1.74	3.01	1.64	1.72	2.59	3.47	3.43
	31.		19.2	7.13		9.32		4.85		2.24	4.05		2.70		3.21
Hauptwerte	Tag	1.	15.	22.	22.	1.	30.	7.	30.	15.	27.	17.	1.	12.	13.
	NQ	4.60	3.40	3.69	2.84	4.22	1.96	1.77	1.74	1.85	1.40	1.44	1.66	1.89	2.44
	MQ	20.6	9.97	10.1	3.83	11.2	3.91	3.33	2.55	2.80	1.64	1.64	10.3	4.09	4.49
	HQ	87.2	46.6	69.3	6.35	43.0	19.1	21.4	8.47	11.9	7.15	4.25	80.2	34.8	13.0
	Tag	9.	17.	2.	1.	12.	2.	29.	1.	23.	31.	1.	90.2	13.	2.
	h _N mm	252	132	150	70	51	58	147	72	167	78	67	222	95	73
	h _A mm	201	101	102	35	113	38	34	25	28	17	16	104	40	45
	1921/2002			1922/2003 77 Jahre											
	Jahr	1949 +	1929 +	1933	1996	1996	1997	1998	1950	1950 +	1952	1952 +	1997	1929	1929 +
	NQ	1.23	1.30	1.66	1.60	1.55	1.93	1.63	1.42	1.23	1.14	1.42	1.10	1.40	1.30
	MNQ	3.48	3.56	3.59	3.99	4.73	5.46	3.72	3.46	3.36	3.12	3.01	3.14	3.55	3.57
	MQ	7.76	8.53	8.22	9.17	11.9	12.0	8.55	8.85	8.30	7.43	7.31	6.93	7.98	8.52
	MHQ	35.5	42.6	41.0	44.3	47.9	41.1	41.1	46.3	43.6	46.1	41.0	30.6	36.3	42.4
	HQ	137	171	148	179	208	125	225	235	139	219	202	107	137	171
	Jahr	1972	1991	1951 +	1957	1956	1970	1999	1965	1932	2002	2000	1935	1972	1991
	Mh _N mm	131	127	115	113	113	122	153	186	185	169	138	116	128	127
	Mh _A mm	76	86	83	84	120	117	86	87	84	75	72	70	78	86
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschiede Abflüsse in m³/s								
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1922/2003 Obere Hüllwerte	77 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	1.96	1.40	1.40		27.08.2003	1.40	27.08.2003	(365)	56.7	49.0	181	76.2	30.5	
	MQ "	9.99	3.73	6.86			5.02		364	49.0	41.7	102	57.5	27.9	
	HQ "	87.2	80.2	87.2		09.11.2002	80.2	09.10.2003	363	47.6	37.9	89.7	48.4	27.3	
	Nq l/s km²	7.39	5.29	5.29			5.29		362	45.2	36.7	78.8	43.7	23.5	
	Mq "	37.7	14.1	25.9			18.9		361	44.9	32.5	73.2	40.3	20.8	
	Hq "	329	303	329			303		360	41.7	29.7	69.9	37.5	19.9	
	h _N mm	713	753	1466			1250		358	41.1	27.5	65.4	35.3	19.5	
	h _A mm	590	224	817			597		357	37.9	27.3	62.8	33.5	18.5	
	1922/2003 77 Jahre			1922/2003											
	NQ m³/s	1.23	1.10	1.10		07.10.1997	1.10	07.10.1997	340	21.2	12.8	33.5	21.0	12.1	
	MNQ "	6.62	2.30	2.14			2.14		330	16.5	10.1	29.8	18.0	10.5	
	MQ "	9.59	7.89	8.74			8.75		320	14.7	8.10	26.3	15.9	9.51	
	MHQ "	89.4	91.2	113			113		300	10.5	6.81	17.5	13.0	7.40	
	HQ "	208	235	235		10.06.1965	235	10.06.1965	270	7.23	4.83	17.7	10.1	5.79	
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	10	1.46	1.46	5.05	2.53	1.42	
	1	1.10	4.15	07.10.1997	235	885		10.06.1965	9	1.46	1.46	4.80	2.51	1.42	
	2	1.14	4.28	14.08.1952	225	849		22.05.1999	8	1.46	1.46	4.80	2.49	1.42	
	3	1.20	4.52	20.08.1998	219	826		12.08.2002	7	1.45	1.45	4.80	2.47	1.42	
	4	1.23	4.62	21.07.1950	208	785		04.03.1956	6	1.45	1.45	4.80	2.43	1.42	
	5	1.30	4.90	05.12.1929	202	760		21.09.2000	5	1.44	1.44	4.80	2.40	1.32	
	6	1.40	5.28	08.11.1929	179	677		25.02.1957	4	1.44	1.44	4.80	2.37	1.32	
	7	1.40	5.28	27.08.2003	171	643		22.12.1991	3	1.42	1.42	4.80	2.33	1.23	
	8	1.42	5.36	30.06.1950	167	628		17.06.1991	2	1.41	1.41	4.57	2.28	1.21	
	9	1.42	5.36	28.07.1952	162	611		16.02.1928	1	1.41	1.41	4.57	2.21	1.15	
	10	1.42	5.36	01.09.1952	159	600		08.06.1971	0	1.40	1.40	4.57	2.14	1.10	
Ausfalljahre : 1945-1949															
Vorgängerpegel bis 1980: Herfatz, Pnr. 1340															
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.															

AEo : 648 km²

PNP : NN + 420.12 m

Lage: 5.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Gießen

Nr. 0002340

Gewässer : Argen

Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	14,5	30,5	51,3	17,8	13,7	18,5	9,14	12,4	6,66	7,42	11,2	4,64	12,9	17,1
	2.	44,0	29,2	56,5	16,1	23,6	22,9	8,32	10,5	9,48	6,57	5,98	4,47	16,5	20,6
	3.	104	28,2	69,1	18,6	43,7	26,2	9,50	9,43	7,87	5,76	4,66	4,71	12,5	24,5
	4.	97,8	24,4	91,5	18,3	32,4	19,3	8,67	8,40	9,67	5,40	4,14	12,3	11,0	16,7
	5.	111	22,0	70,7	16,4	28,8	16,5	7,56	7,27	9,98	5,32	4,13	65,5	9,39	13,5
	6.	63,7	19,8	43,5	15,3	31,0	15,1	7,19	12,6	10,0	5,08	4,15	76,8	8,40	12,4
	7.	50,4	18,3	33,9	15,0	57,8	14,0	6,89	9,02	6,66	4,23	4,22	68,0	7,74	11,8
	8.	81,3	16,9	29,0	14,6	41,7	13,1	6,80	16,4	5,69	3,93	4,45	93,0	7,25	10,5
	9.	73,5	15,8	25,1	14,6	31,5	12,7	7,11	10,8	5,14	3,75	4,09	92,6	6,72	9,43
	10.	102	14,9	22,3	14,2	29,7	12,7	7,12	9,26	4,97	3,72	3,89	65,5	6,51	8,78
	11.	118	14,1	19,6	13,9	33,3	12,5	8,08	8,36	5,13	3,66	4,99	34,7	6,23	8,40
	12.	83,7	13,5	17,5	13,5	52,2	12,0	9,50	7,74	4,84	3,48	6,92	24,1	5,94	7,80
	13.	52,4	13,2	16,6	13,3	55,9	11,7	9,42	8,35	4,67	3,52	5,10	18,6	33,3	7,74
	14.	42,0	12,9	16,4	12,9	36,3	11,2	15,2	7,95	4,47	3,51	4,69	15,3	37,1	12,8
	15.	41,4	12,4	15,6	12,4	27,7	10,5	11,2	7,34	4,44	4,00	4,02	13,3	19,8	17,7
	16.	34,2	13,7	15,1	12,1	23,4	9,64	8,42	7,07	4,56	4,74	4,45	12,2	14,6	13,0
	17.	42,3	69,8	14,6	11,9	21,5	8,95	6,94	7,07	12,6	3,70	4,68	11,0	20,3	10,9
	18.	32,3	36,8	13,7	11,3	19,8	8,48	6,94	8,29	12,2	3,74	4,61	9,88	20,8	9,86
	19.	44,5	25,6	13,3	11,4	19,7	9,07	7,62	8,75	6,87	3,45	4,65	9,18	15,1	9,16
	20.	41,5	20,9	12,8	14,2	18,7	7,76	12,5	6,53	5,37	3,60	4,38	8,63	13,0	8,76
	21.	31,9	27,3	12,6	13,2	18,3	7,54	10,4	6,02	6,35	3,29	4,45	8,91	11,7	17,4
	22.	31,6	47,4	12,5	12,1	17,5	8,25	14,4	5,58	6,23	2,88	4,01	10,8	10,7	25,0
	23.	33,8	69,2	15,6	10,4	16,8	9,21	23,9	5,40	13,9	2,94	4,75	9,14	9,83	16,4
	24.	27,6	36,6	19,4	10,5	15,9	7,60	14,1	5,23	9,29	3,12	7,26	8,63	9,22	12,3
	25.	24,9	29,9	16,1	10,6	16,5	6,82	9,99	5,16	12,0	3,18	5,38	7,72	8,48	11,7
	26.	22,9	24,9	14,9	11,1	16,6	7,11	9,35	5,35	8,14	3,08	4,34	7,47	8,09	11,3
	27.	23,6	22,2	15,4	11,5	16,0	7,27	8,73	5,82	6,63	3,23	4,23	7,07	7,84	10,8
	28.	21,8	24,5	43,7	12,2	15,8	7,60	12,8	4,99	17,1	3,04	4,10	6,84	13,9	10,1
	29.	33,5	51,0	38,8		16,0	7,92	24,8	4,64	13,5	3,81	6,29	6,88	20,4	11,5
	30.	41,5	45,1	26,4		16,1	7,88	14,5	4,51	9,14	4,60	6,42	7,42	17,4	11,0
	31.		45,7	21,4		19,8		12,1		7,46	14,0		7,62		10,3
Hauptwerte	Tag	1.	15.	22.	23.	1.	25.	8.	30.	15.	22.	10.	2.	12.	13.
	NQ	14,5	12,4	12,5	10,4	13,7	6,82	6,80	4,51	4,44	2,88	3,89	4,47	5,94	7,74
	MQ	52,3	28,3	28,5	13,5	26,7	11,6	10,6	7,90	8,07	4,38	5,02	23,6	13,4	12,9
	HQ	162	104	136	20,5	84,5	35,8	36,5	30,7	23,5	20,5	18,9	134	81,4	32,2
	Tag	9.	+	4.	1.	12.	2.	29.	8.	17.	+	31.	8.	13.	21.
	h _N mm	256	135	144	68	51	56	147	74	166	79	67	215	98	68
	h _A mm	209	117	118	50	110	47	44	32	33	18	20	98	54	53
	1932/2002			1933/2003 70 Jahre											
	Jahr	1949	1953	1964 +	1964	1972	1950	1934 +	1934 +	1949	1949 +	1949 +	1949	1949	1953
	NQ	2,30	2,71	3,03	3,03	3,96	3,65	2,05	2,42	2,58	2,35	1,94	1,94	2,30	2,71
	MNQ	7,64	8,24	8,29	9,56	11,3	11,1	7,73	7,46	7,13	6,46	6,39	6,71	7,71	8,22
	MQ	17,9	20,3	19,7	22,0	27,0	24,4	18,0	19,8	18,1	15,8	16,0	15,3	18,5	20,3
	MHQ	76,2	98,7	98,0	93,8	106	83,5	86,3	103	88,6	95,5	91,3	67,9	80,8	98,5
	HQ	269	288	474	371	393	217	387	416	264	362	323	279	372	288
	Jahr	1972	1991	1948	1957	1956	1994	1999	1965	1977	1938	2000	1935	1944	1991
	Mh _N mm	125	119	108	107	107	118	148	178	177	164	132	110	123	119
	Mh _A mm	71	84	81	82	111	98	74	79	75	65	64	63	74	84
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unter schreitungs Tage	Unterschr. Abflüsse in m³/s							
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum		Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1933/2003 Obere Hüllwerte	70 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte			
	NQ m³/s	6,82	2,88	2,88		22.08.2003		(365)	118	93,0	367	169	73,6		
	MQ "	27,0	9,98	18,5		09.11.2002 +		364	111	92,6	264	130	52,9		
	HQ "	162	134	162				363	104	91,5	212	112	51,0		
	Nq l/s km²	10,5	4,45	4,45				362	102	76,8	191	101	49,0		
	Mq "	41,6	15,4	28,5				361	97,8	70,7	175	93,3	42,7		
	Hq "	249	206	249				360	93,0	69,1	171	87,9	41,0		
	h _N mm	710	748	1458				358	92,6	68,0	153	83,2	40,8		
	h _A mm	651	245	899				357	91,5	65,5	141	79,0	40,3		
	1933/2003 70 Jahre							356	83,7	65,5	140	75,2	39,6		
	1933/2003							350	69,2	43,7	97,5	60,2	31,5		
	1933/2003							340	52,2	33,3	79,8	47,3	25,5		
	1933/2003							330	43,7	25,1	70,9	40,5	21,1		
	1933/2003							320	36,6	21,5	57,7	35,5	18,7		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle	300	28,2	17,5	46,2	28,9	15,2		
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²		270	19,7	15,2	34,0	22,4	11,6		
	1	1,94	2,98	28.09.1949	474	731		240	15,8	13,0	27,7	18,2	9,14		
	2	1,94	2,98	03.10.1949	416	641		210	13,5	11,8	23,5	15,1	7,65		
	3	2,05	3,16	21.05.1934	393	605		200	12,9	11,2	22,7	14,3	7,17		
	4	2,30	3,54	01.11.1949	387	597		182	12,1	10,3	21,0	13,0	5,82		
	5	2,35	3,61	03.08.1949	385	594		150	9,42	8,73	17,8	11,1	4,29		
	6	2,42	3,72	01.06.1949	372	574		130	8,40	7,95	15,7	10,1	3,96		
	7	2,58	3,97	31.07.1949	371	573		120	7,92	7,72	14,7	9,74	3,65		
	8	2,58	3,97	15.08.1952	362	557		110	7,60	7,42	14,1	9,34	3,65		
	9	2,71	4,17	19.12.1953	346	533		100	7,26	7,11	13,3	8,94	3,36		
	10	2,76	4,25	10.07.1968	338	521		90	6,89	6,82	13,2	8,51	3,36		
								70	5,58	5,58	11,9	7,79	3,03		
								60	5,13	5,13	11,9	7,40	2,82		
								50	4,69	4,69	11,2	7,03	2,82		

Ausfalljahr : 1945

Vorgängerpegel bis 1978: Gießenbrücke, Pnr. 309

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.

AEo : 782 km²
 PNP : NN + 401.57 m
 Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Gerbertshaus Nr. 0002360
Gewässer : Schussen
Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003																			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
Tageswerte	1.	11,8	24,9	20,9	14,5	12,5	8,07	6,62	7,74	8,04	3,73	5,36	3,23	7,40	11,1								
	2.	24,0	22,7	26,5	13,6	20,1	9,19	6,23	6,39	6,81	3,45	3,89	3,84	7,64	9,40								
	3.	52,9	20,7	32,5	15,6	27,6	9,70	9,58	6,29	5,02	3,23	3,25	5,15	6,03	9,30								
	4.	48,7	18,8	36,6	24,4	22,2	8,86	7,29	5,37	4,75	3,02	3,11	6,48	5,56	8,23								
	5.	51,3	17,0	35,7	19,2	19,0	8,41	6,44	5,25	5,39	3,24	2,88	15,0	4,53	7,33								
	6.	36,9	15,5	25,6	16,5	18,0	7,93	6,25	11,2	4,33	2,88	4,37	14,2	4,70	6,95								
	7.	29,6	14,6	20,6	14,9	22,0	7,80	5,94	8,11	3,96	2,86	4,27	12,0	4,50	7,03								
	8.	36,9	13,7	17,4	14,1	19,0	7,50	5,50	7,03	3,75	2,86	3,96	21,6	4,42	6,49								
	9.	30,6	12,9	15,3	13,9	15,8	7,47	6,09	6,66	3,46	2,71	3,50	14,6	3,96	5,96								
	10.	31,1	12,2	13,9	13,3	14,3	7,82	5,67	5,51	3,32	2,58	2,88	11,7	3,98	5,64								
	11.	37,3	11,5	12,8	12,5	13,4	8,37	7,91	4,98	3,38	2,72	3,92	9,05	3,85	5,23								
	12.	34,7	11,2	11,8	11,9	14,0	7,74	6,88	4,77	3,06	2,61	4,37	7,16	3,85	5,09								
	13.	26,0	10,8	11,5	11,5	15,6	7,38	6,71	4,89	3,16	2,62	3,43	6,03	8,34	4,93								
	14.	22,6	10,7	11,7	11,0	13,1	7,19	9,54	4,66	3,19	3,39	3,38	5,63	9,77	7,28								
	15.	23,5	10,7	11,8	10,4	11,8	6,95	7,88	4,31	3,01	3,59	3,13	4,71	7,21	7,98								
	16.	21,1	11,7	11,5	10,6	10,9	6,70	6,42	4,09	2,99	3,18	2,92	4,68	6,31	7,34								
	17.	21,4	37,9	11,2	10,2	10,6	6,61	5,72	4,19	11,9	2,60	2,99	4,39	7,44	6,62								
	18.	18,8	24,5	10,9	10,00	10,2	6,43	5,63	4,27	8,99	4,20	2,92	4,20	7,38	6,31								
	19.	28,1	18,2	10,6	9,43	9,70	6,44	6,20	3,96	5,44	3,36	2,75	4,25	6,63	5,86								
	20.	27,6	15,4	10,4	9,54	9,53	6,37	8,18	3,75	4,36	2,97	2,58	4,44	6,08	5,86								
	21.	22,0	28,2	10,3	9,02	9,11	6,15	8,19	3,68	4,27	2,68	2,58	5,31	5,46	11,7								
	22.	22,9	30,9	10,4	8,87	9,09	6,76	8,77	3,52	3,91	2,64	2,67	5,04	5,31	14,8								
	23.	25,1	39,0	12,6	8,85	8,89	6,65	9,58	3,51	7,34	2,48	3,17	4,74	5,26	11,0								
	24.	20,3	26,3	19,0	8,90	8,91	6,21	7,72	3,45	4,75	2,52	4,01	4,86	5,07	8,54								
	25.	17,8	20,9	16,6	8,98	8,53	6,08	6,52	3,67	5,19	2,46	2,95	4,33	4,70	7,33								
	26.	18,8	17,9	14,3	9,48	8,49	6,25	6,58	3,81	3,80	2,48	3,17	4,34	4,48	6,98								
	27.	26,9	16,5	16,4	10,0	8,11	7,06	6,57	4,65	3,75	2,28	2,79	4,34	4,43	6,63								
	28.	22,5	16,7	27,8	10,5	8,07	6,23	7,93	4,01	7,47	2,49	3,03	3,99	9,47	6,50								
	29.	33,7	23,2	27,1		7,92	6,21	8,91	3,45	4,79	3,36	4,10	3,93	19,7	6,80								
	30.	33,1	24,7	21,1		8,01	6,24	6,88	3,45	3,80	4,15	3,27	4,88	13,5	6,54								
	31.		22,1	17,6		8,72		6,54		3,71	8,19		4,39		6,32								
Hauptwerte	Tag	1.	15.	21.	23.	29.	25.	8.	24.	16.	27.	20.	+	1.	11.	13.							
	NQ	11,8	10,7	10,3	8,85	7,92	6,08	5,50	3,45	2,99	2,28	2,58		3,23	3,85	4,93							
	MQ	28,6	19,4	17,8	12,2	13,0	7,23	7,12	5,03	4,88	3,15	3,34		6,85	6,58	7,52							
	HQ	62,7	46,7	43,9	26,5	29,6	10,4	16,0	18,5	24,4	12,0	6,73		28,3	21,3	18,2							
	Tag	3.	17.	4.		2.	+	2.	+	17.	31.	1.		7.	+	21.							
	h _N mm	158	80	73	32	26	30	107	65	119	61	43		124	65	40							
	h _A mm	95	67	61	38	45	24	24	17	17	11	11		23	22	26							
	1919/2002			1920/2003													81		Jahre				
	Jahr	1949	1949	1950	1949 +	1963	1950	1950	1950	1934	1947	1947 +	1947 +	1920	1949								
	NQ	2,10	2,19	2,98	2,49	2,74	2,10	1,74	1,48	1,77	1,74	1,40	1,90	1,99	2,19								
	MNQ	5,63	6,05	6,37	7,10	7,09	6,18	5,25	5,06	4,59	4,45	4,48	4,98	5,50	6,00								
	MQ	10,6	12,3	12,4	13,6	13,3	11,6	10,4	10,9	9,85	8,82	8,68	8,92	10,7	12,1								
	MHQ	32,4	39,5	38,6	40,5	33,2	32,9	37,5	38,9	32,7	33,7	30,8	26,1	33,3	38,9								
	HQ	117	128	116	138	114	130	142	141	96,0	127	137	96,8	117	129								
	Jahr	1972	1995	1936	1957	1978	1986	1978	1926	1955	2002	1968	1973	1972	1995								
	Mh _N mm	79	70	59	60	60	77	104	125	125	112	87	72	77	70								
	Mh _A mm	35	42	43	42	46	38	36	36	34	30	29	31	35	41								
	Extremwerte		Abflussjahr 2003				Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s													
			Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr		Datum	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1920/2003 81	Abflussjahre									
												Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte									
		NQ m³/s	6,08	2,28	2,28		27.08.2003	2,28	27.08.2003	Dauertabelle	(365)	52,9	36,6	128	70,5	14,8							
		MQ "	16,4	5,07	10,8			7,88															
		HQ "	62,7	28,3	62,7		03.11.2002	43,9	04.01.2003														
		Nq l/s km²	7,78	2,92	2,92			2,92															
		Mq "	21,0	6,48	13,7			10,1															
		Hq "	80,1	36,1	80,1			56,1															
		h _N mm	399	519	918			785															
h _A mm		329	103	434			318																
1920/2003 81				Jahre		1920/2003		330	24,0								14,6	33,6	21,0	4,92			
NQ m³/s		2,10	1,40	1,40		21.09.1947 +	1,40	21.09.1947 +	320								22,0	13,5	29,3	18,6	4,62		
MNQ "		4,50	3,52	3,41			3,43		300								17,9	11,2	26,3	15,5	4,22		
MQ "		12,3	9,60	11,0			10,9		270								13,4	9,40	22,4	12,4	3,62		
MHQ "		71,8	70,1	87,3			88,8		240								10,7	8,07	17,1	10,3	3,17		
HQ "		138	142	142		24.05.1978	142	24.05.1978	210								8,91	7,19	14,5	8,96	2,95		
HQ 1 "				14,9					200								8,49	6,81	14,0	8,59	2,95		
HQ 5 "				110					182								7,80	6,49	13,2	7,97	2,84		
MNQ l/s km²		5,75	4,50	4,36			4,38		150								6,43	5,64	11,8	7,07	2,63		
Mq "		15,7	12,3	14,0			14,0		130								5,63	5,04	10,9	6,57	2,53		
Mhq "		91,8	89,7	114			114		120								5,19	4,75	10,4	6,33	2,53		
Mh _N mm		405	626	1031			1033		110								4,75	4,48	9,99	6,12	2,44		
Mh _A mm		246	195	442			441		100								4,37	4,33	9,79	5,90	2,44		
			Niedrigwasser				Hochwasser										90	4,25	4,15	9,40	5,69	2,35	
			m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm								Datum	60	3,80	3,80	8,60	5,28	2,19
			1	1,05	1,34	08.08.1921	142	181									24.05.1978	50	3,52	3,52	8,24	5,08	2,10
	2		1,33	1,70	11.10.1921	141	180		04.06.1926								40	3,38	3,38	7,87	4,87	1,99	
	3		1,40	1,79	21.09.1947	138	175		25.02.1957								30	3,18	3,18	7,37	4,67	1,90	
	4		1,41	1,80	25.07.1921	137	174		22.09.1968								25	2,99	2,99	7,05	4,46	1,82	
	5		1,48	1,89	08.06.1950	132	168		18.06.1991	20	2,92	2,92	6,88	4,36	1,74								
	6		1,65	2,10	16.05.1921	129	164		10.04.1986	15	2,86	2,86	6,71	4,23	1,65								
	7		1,72	2,19	10.04.1921	128	163		25.12.1995	10	2,71	2,71	6,54	4,11	1,56								
	8		1,74	2,21	31.08.1947	127	162		20.02.1999	9	2,61	2,61	6,38	3,95	1,49								
	9		1,74	2,21	14.05.1950	127	162		12.08.2002	8	2,58	2,58	6,23	3,88	1,49								
10	1,77	2,26	09.07.1934	123	156		22.12.1997	7	2,58	2,58	6,07	3,83	1,48										

Ausfalljahre : 1921-1922,1945

Vorgängerpegel bis 1981: Lochbrücke, Pnr. 310

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 140 km²

PNP :NN + 396.95 m

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Friedrichshafen

Nr. 0002377

Gewässer : Rotach

Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	2,60	4,29	4,13	2,87	2,97	1,32	1,09	1,27	1,57	0,554	0,730	0,486	1,54	1,91
	2.	11,3	4,24	5,87	2,82	6,88	1,73	1,01	0,996	1,23	0,500	0,719	0,637	1,38	1,59
	3.	21,2	3,86	6,29	3,46	8,26	1,47	1,70	1,14	0,944	0,447	0,714	1,01	1,04	1,37
	4.	14,2	3,54	8,57	5,87	5,61	1,31	1,17	0,953	1,01	0,406	0,634	1,39	0,944	1,14
	5.	11,4	3,19	7,37	4,27	4,64	1,22	1,04	0,888	1,01	0,402	0,550	2,69	0,861	1,05
	6.	7,36	2,93	4,88	3,66	4,18	1,28	0,957	1,14	0,825	0,394	0,532	1,61	0,743	1,02
	7.	5,81	2,74	3,93	3,33	4,08	1,28	0,944	1,92	0,756	0,391	0,772	1,68	0,785	1,01
	8.	8,09	2,56	3,35	3,17	3,22	1,28	0,978	1,11	0,698	0,425	0,735	2,99	0,779	0,885
	9.	6,34	2,41	2,93	3,12	2,80	1,26	1,17	1,31	0,720	0,425	0,494	2,01	0,759	0,874
	10.	6,35	2,25	2,64	2,98	2,60	1,30	1,01	0,964	0,653	0,427	0,471	1,73	0,775	0,868
	11.	7,98	2,15	2,44	2,87	2,44	1,29	1,48	0,795	0,625	0,442	0,617	1,46	0,749	0,848
	12.	6,49	2,04	2,15	2,74	2,54	1,21	1,26	0,673	0,638	0,419	0,514	1,22	0,727	0,874
	13.	4,85	1,99	2,00	2,62	2,53	1,21	1,21	0,680	0,607	0,312	0,468	0,887	1,28	0,812
	14.	4,52	1,98	2,10	2,50	2,22	1,21	1,74	0,639	0,663	0,589	0,361	0,835	1,19	1,12
	15.	4,65	1,95	2,05	2,28	2,05	1,17	1,32	0,627	0,568	0,436	0,361	0,770	1,01	1,18
	16.	4,00	2,45	2,11	2,30	1,92	1,26	1,10	0,626	0,595	0,425	0,502	0,705	0,913	1,06
	17.	3,79	10,2	2,13	2,21	1,91	1,21	1,06	0,635	1,34	0,391	0,562	0,738	1,08	0,985
	18.	3,38	5,48	2,08	2,11	1,87	1,21	1,09	0,770	0,944	0,505	0,589	0,734	1,04	0,949
	19.	5,25	4,27	2,01	1,93	1,78	1,21	1,29	0,698	0,397	0,596	0,763	0,930	0,929	0,929
	20.	4,81	3,65	1,97	1,82	1,75	1,21	1,49	0,714	0,756	0,294	0,432	0,749	0,888	0,909
	21.	4,05	6,08	1,98	1,70	1,68	1,16	1,63	0,730	0,720	0,272	0,388	0,765	0,808	2,14
	22.	3,91	6,95	2,04	1,69	1,66	1,26	1,69	0,676	0,560	0,275	0,448	0,636	0,821	2,52
	23.	5,53	8,77	2,97	1,64	1,61	1,17	1,75	0,673	0,850	0,254	0,525	0,636	0,762	1,87
	24.	3,78	5,05	4,78	1,68	1,58	1,15	1,34	0,682	0,637	0,241	0,466	0,667	0,730	1,25
	25.	3,32	4,04	3,70	1,72	1,57	1,16	1,14	0,760	0,809	0,288	0,350	0,589	0,835	1,23
	26.	3,85	3,52	3,18	1,80	1,57	1,17	1,10	1,20	0,657	0,347	0,304	0,630	0,717	1,22
	27.	5,55	3,30	3,79	1,92	1,51	1,29	1,04	0,833	0,677	0,344	0,320	0,629	0,776	1,21
	28.	4,37	3,31	6,23	2,21	1,44	1,14	1,14	0,739	1,35	0,331	0,386	0,676	2,02	1,21
	29.	6,04	4,09	5,17	1,41	1,41	1,12	1,23	0,676	0,657	0,410	0,688	0,763	3,76	1,22
	30.	5,47	5,03	4,10	1,40	1,40	1,08	1,03	0,638	0,608	0,584	0,417	1,01	2,31	1,14
	31.		4,27	3,42		1,54		1,03		0,593	2,02		0,910		1,07
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	23.	30.	30.	7.	16.	22.	24.	26.	1.	26.	13.
	NQ	2,60	1,95	1,97	1,64	1,40	1,08	0,944	0,626	0,560	0,241	0,304	0,486	0,717	0,812
	MQ	6,34	3,95	3,62	2,62	2,68	1,24	1,23	0,873	0,805	0,450	0,521	1,06	1,10	1,21
	HQ	26,6	14,7	11,2	7,30	11,8	2,19	3,43	5,15	2,85	4,65	1,12	5,94	4,78	3,43
	Tag	2.	+	5.	4.	2.	2.	21.	26.	17.	31.	7.	8.	29.	21.
	h _N mm	156	76	71	31	23	26	96	54	93	62	34	115	62	35
	h _A mm	117	76	69	45	51	23	24	16	15	9	10	20	20	23
	1946/2002			1947/2003 57 Jahre											
	Jahr	1953	1947	1947	1949	1948 +	1948	1990	1950	1947	1947	1947	1947	1953	1947
	NQ	0,234	0,214	0,188	0,228	0,262	0,167	0,126	0,204	0,168	0,139	0,142	0,196	0,234	0,214
	MNQ	0,736	0,878	0,898	1,02	1,08	0,959	0,711	0,649	0,557	0,504	0,535	0,601	0,743	0,885
	MQ	1,90	2,44	2,40	2,69	2,51	2,01	1,74	1,70	1,49	1,25	1,20	1,36	1,91	2,45
	MHQ	10,8	14,6	13,7	13,6	9,94	9,30	11,5	10,8	9,47	9,01	8,96	7,79	10,9	14,6
	HQ	48,5	60,6	42,5	53,6	53,7	54,0	68,5	54,1	35,5	43,5	76,0	36,5	48,5	60,6
	Jahr	1973	1981	1995	1999	1978	1986	1978	1979	1955	1969	1968	1973	1973	1981
	Mh _N mm	81	79	67	65	62	77	100	113	109	99	82	71	78	78
	Mh _A mm	35	47	46	46	48	37	33	32	28	24	22	26	35	47
	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschnittene Abflüsse in m³/s								
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage						
	NQ m³/s	1,08	0,241	0,241		24.08.2003	0,241	24.08.2003	(365)						
	MQ "	3,42	0,826	2,12			1,45		364						
	HQ "	26,6	5,94	26,6		02.11.2002+	11,8	02.03.2003	363						
	Nq l/s km²	7,75	1,72	1,72			1,72		362						
	Mq "	24,4	5,90	15,2			10,3		361						
	Hq "	190	42,5	190			84,3		360						
	h _N mm	383	454	837			702		359						
	h _A mm	382	94	478			326		358						
	1947/2003 57 Jahre			1947/2003			Dauertabelle								
	NQ m³/s	0,167	0,126	0,126		27.05.1990	0,126	27.05.1990	340						
	MNQ "	0,598	0,391	0,361			0,376		330						
	MQ "	2,32	1,46	1,89			1,89		320						
	MHQ "	29,4	24,1	35,1			35,2		300						
	HQ "	60,6	76,0	76,0		22.09.1968	76,0	22.09.1968	270						
	HQ ₁ "			5,89					240						
	HQ ₅ "			48,1					210						
	MNq/l s km²	4,20	2,79	2,58			2,69		200						
	Mq "	16,6	10,4	13,5			13,5		182						
	MHq "	210	172	251			252		150						
	Mh _N mm	429	576	1005			1007		130						
	Mh _A mm	260	166	426			425		120						
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	0,126	0,90	27.05.1990	76,0	542		22.09.1968							
	2	0,139	0,99	02.08.1947	68,5	488		24.05.1978							
	3	0,142	1,01	01.09.1947	60,6	432		16.12.1981							
	4	0,167	1,18	21.04.1948	60,0	428		21.12.1997							
	5	0,168	1,19	24.07.1947	54,1	386		06.06.1979							
	6	0,180	1,28	23.08.1950	54,0	385		10.04.1986							
	7	0,188	1,34	09.01.1947	53,7										

AEo : 271 km²
 PNP : NN + 397.63 m
 Lage : 2.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Uhdlingen Nr. 0003313
 Gewässer : Seefelder Aach
 Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	4,18	6,39	5,69	4,69	4,61	2,70	2,51	2,12	2,65	1,37	1,60	1,17	2,34	3,78
	2.	9,31	6,42	7,30	4,66	7,62	2,13	2,37	1,86	2,52	1,20	1,29	1,21	2,10	2,91
	3.	16,1	6,09	9,01	5,43	8,76	2,86	3,17	1,82	1,90	1,12	1,15	1,71	1,93	2,02
	4.	14,0	5,61	9,64	7,77	6,58	2,70	2,56	1,78	2,01	1,14	1,25	1,92	1,90	1,73
	5.	10,4	5,13	9,56	6,16	5,72	2,63	2,43	1,72	2,17	1,09	1,27	2,80	1,87	1,83
	6.	8,02	4,86	7,02	5,56	5,43	2,59	2,38	1,94	1,70	1,10	1,29	2,19	1,82	1,83
	7.	7,38	4,68	6,06	5,17	5,56	2,57	2,14	2,86	1,55	0,944	1,20	2,06	1,67	1,77
	8.	8,01	4,50	5,41	4,96	4,81	2,57	1,97	3,03	1,45	0,865	1,17	3,73	1,61	1,44
	9.	7,42	4,27	4,89	4,89	4,39	2,54	2,85	2,14	1,37	1,08	1,17	2,78	1,46	1,39
	10.	7,91	4,12	4,52	4,73	4,10	2,65	2,19	1,86	1,31	0,935	1,06	2,20	1,59	1,44
	11.	9,87	3,93	4,31	4,54	3,93	2,70	2,92	1,74	1,28	0,916	1,26	1,70	1,38	1,67
	12.	9,22	3,77	3,90	4,34	3,95	2,58	2,53	1,54	1,26	0,933	1,17	1,50	1,33	1,72
	13.	7,10	3,68	3,79	4,19	4,09	2,51	2,45	1,41	1,24	0,916	1,13	1,51	1,96	1,77
	14.	6,73	3,67	4,24	4,04	3,83	2,46	3,43	1,43	1,20	1,01	1,12	1,46	1,99	2,02
	15.	7,11	3,64	4,24	3,93	3,66	2,39	2,57	1,41	1,19	0,992	1,12	1,39	1,73	2,04
	16.	6,34	3,88	4,03	3,79	3,49	2,38	2,40	1,67	1,16	1,04	1,17	1,35	1,56	2,15
	17.	6,37	9,96	3,93	3,69	3,48	2,31	2,33	1,37	1,68	1,05	1,24	1,32	1,82	2,25
	18.	5,76	6,44	3,80	3,60	3,43	2,30	2,41	1,29	1,59	1,63	1,13	1,31	1,88	2,35
	19.	7,32	5,32	3,69	3,47	3,33	2,32	2,49	1,31	1,28	1,28	1,04	1,32	1,66	2,33
	20.	6,91	4,89	3,66	3,38	3,09	2,33	2,70	1,30	1,19	1,18	1,06	1,36	1,72	2,01
	21.	6,04	7,48	3,66	3,31	2,93	2,33	2,99	1,36	1,20	1,12	1,01	1,72	1,72	2,31
	22.	6,25	7,94	3,73	3,27	2,83	2,41	3,03	1,32	1,08	1,10	1,03	1,54	1,56	2,56
	23.	6,17	10,4	4,55	3,31	2,78	2,34	3,00	1,29	1,42	1,07	1,21	1,59	1,48	2,17
	24.	5,50	6,94	6,18	3,28	2,74	2,31	2,43	1,22	1,45	1,07	1,34	1,73	1,64	1,58
	25.	5,20	5,89	5,28	3,30	2,74	2,30	2,20	1,38	2,05	1,06	1,28	1,50	1,61	1,68
	26.	6,63	5,41	4,82	3,43	2,78	2,29	2,13	1,54	1,20	0,993	1,26	1,39	1,65	1,60
	27.	8,70	5,30	5,29	3,60	2,73	2,37	2,08	1,80	1,11	0,924	1,16	1,41	1,42	1,72
	28.	6,81	5,08	7,58	3,89	2,73	2,29	2,12	1,57	1,99	0,855	1,10	1,39	2,53	2,07
	29.	7,90	5,81	6,95		2,73	2,33	2,29	1,65	1,25	1,12	1,28	1,40	5,34	1,97
	30.	7,50	6,99	6,03		2,66	2,35	2,06	1,40	1,13	1,67	1,14	1,81	4,35	1,91
	31.		6,06	5,36		2,95		2,01		1,11	2,80		1,64		1,85
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20. +	22.	30.	28.	8.	24.	22.	28.	21.	1.	12.	9.
	NQ	4,18	3,64	3,66	3,27	2,66	2,29	1,97	1,22	1,08	0,855	1,01	1,17	1,33	1,39
	MQ	7,74	5,63	5,42	4,30	4,01	2,48	2,49	1,67	1,51	1,15	1,19	1,71	1,96	1,99
	HQ	18,5	13,2	12,1	8,86	11,3	3,63	5,01	5,57	4,30	4,65	2,25	5,95	6,16	3,95
	Tag	2.	17. +	4. +	4.	2.	2.	14.	7.	1.	31.	4.	8.	29.	1.
	h _N mm	133	66	68	29	20	26	85	53	88	60	28	107	56	30
	h _A mm	74	56	54	38	40	24	25	16	15	11	11	17	19	20
	1938/2002			1939/2003 63 Jahre											
	Jahr	1971	1971	1964	1963 +	1972	1948	1972	1972	1949	1947	1972	1971	1971	1971
	NQ	0,215	0,453	0,882	0,966	1,04	1,07	0,245	0,514	0,406	0,217	0,391	0,231	0,215	0,453
	MNQ	1,84	2,08	2,18	2,40	2,46	2,24	1,80	1,61	1,38	1,30	1,38	1,61	1,85	2,09
	MQ	3,11	3,65	3,74	4,06	4,08	3,46	3,17	2,98	2,56	2,32	2,40	2,63	3,22	3,70
	MHQ	10,8	12,7	12,9	13,7	12,5	10,2	14,3	12,2	11,4	11,4	11,6	9,46	11,6	13,0
	HQ	32,1	54,2	33,8	42,9	42,7	44,8	53,1	38,9	31,6	44,9	58,0	28,1	51,8	54,2
	Jahr	1972	1981	1955 +	1999	1978	1986	1978	1965	1991	1975	1968	1973	1944	1981
	Mh _N mm	81	74	66	63	59	76	101	112	111	99	79	72	77	75
	Mh _A mm	30	36	37	36	40	33	31	29	25	23	23	26	31	37
Hauptwerte	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unterschr. Abflüsse in m³/s						
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unter schreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1939/2003 Obere Hüllwerte	63 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	2,29	0,855	0,855		28.08.2003	0,855	28.08.2003	(365)	16,1	9,64	42,9	20,2	4,24	
	MQ "	4,94	1,62	3,28			2,48		364	14,0	9,56	28,3	15,4	4,11	
	HQ "	18,5	5,95	18,5		02.11.2002	12,1	04.01.2003 +	363	10,4	9,01	27,1	13,7	4,04	
	Nq l/s km²	8,43	3,16	3,16			3,16		361	10,4	8,76	23,0	12,1	3,88	
	Mq "	18,2	5,98	12,1			9,16		360	9,96	7,77	20,6	11,5	3,54	
	Hq "	68,1	22,0	68,1			44,6		359	9,87	7,62	20,2	10,9	3,45	
	h _N mm	342	421	763			650		358	9,64	7,58	19,5	10,3	3,37	
	h _A mm	285	95	382			289		357	9,56	7,30	17,7	9,80	3,22	
	1939/2003 63 Jahre						1939/2003		356	9,31	7,02	15,3	9,39	3,19	
	NQ m³/s	0,215	0,217	0,215		04.11.1971	0,215	04.11.1971	350	8,01	6,03	13,6	7,77	3,00	
	MNQ "	1,56	1,07	1,04			1,04		340	7,38	5,29	11,0	6,39	2,67	
	MQ "	3,68	2,68	3,18			3,19		330	6,81	4,66	9,14	5,60	2,40	
Extremwerte	MHQ "	24,1	22,9	29,3			29,7		320	6,18	4,24	8,61	5,09	2,20	
	HQ "	54,2	58,0	58,0		22.09.1968	58,0	22.09.1968	300	5,41	3,69	7,03	4,33	1,95	
	HQ ₁ "			8,24					270	4,24	2,86	5,70	3,60	1,69	
	HQ ₅ "			39,4					240	3,66	2,53	4,98	3,15	1,50	
	MNq l/s km²	5,77	3,95	3,83			3,84		210	2,83	2,31	4,30	2,82	1,32	
	Mq "	13,6	9,88	11,7			11,8		200	2,73	2,19	4,13	2,72	1,28	
	MHq "	89,0	84,4	108			110		182	2,51	2,01	3,86	2,57	1,20	
	Mh _N mm	416	574	990			992		150	2,19	1,73	3,44	2,31	0,939	
	Mh _A mm	213	157	370			371		130	1,82	1,64	3,17	2,15	0,858	
	Niedrigwasser						Hochwasser		120	1,70	1,57	3,04	2,08	0,787	
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	110	1,57	1,48	2,90	2,01	0,752	
	1	0,215	0,79	04.11.1971	58,0	213		22.09.1968	100	1,45	1,41	2,78	1,94	0,704	
	2	0,217	0,80	17.08.1947	54,2	200		16.12.1981	90	1,39	1,38	2,65	1,87	0,653	
	3	0,231	0,85	25.10.1971	53,1	195		24.05.1978	70	1,28	1,28	2,46	1,73	0,588	
	4	0,245	0,90	14.05.1972	51,8	191		09.11.1944	60	1,25	1,25	2,39	1,67	0,555	
	5	0,290	1,06	21.08.1949	49,9	183		15.09.1940	50	1,20	1,20	2,34	1,61	0,522	
	6	0,374	1,38	09.10.1972	48,2	177		02.05.1959	40	1,16	1,16	2,24	1,54	0,505	
	7	0,391	1,44	16.09.1972	44,9	165		12.08.1975	30	1,12	1,12	2,14	1,46	0,463	
	8	0,406	1,49	15.07.1949	44,8	165		10.04.1986	25	1,10	1,10	2,10	1,41	0,451	
	9	0,411	1,51	24.09.1971	44,7	164		11.09.1940	20	1,07	1,07	2,10	1,37	0,411	
	10	0,420	1,55	20.09.1947 +	44,5	164		13.05.1999	15	1,05	1,05	2,10	1,32	0	

AEo : 215 km²

PNP : NN + 417.58 m

Lage: 10.2 km oberhalb der Mündung



Pegel : Wahlwies (Add.)

Nr. 0003310

Gewässer : Stockacher Aach

Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	2,60	3,74	3,42	2,71	2,69	1,87	1,48	1,11	2,47	0,882	0,864	0,754	0,937	1,20		
	2.	5,11	4,14	5,73	2,66	5,34	2,09	1,36	1,05	1,70	0,754	0,728	0,783	0,841	1,13		
	3.	8,27	3,87	6,42	3,28	5,93	1,92	1,67	1,07	1,41	0,724	0,727	1,15	0,817	1,06		
	4.	6,41	3,46	7,13	3,71	4,34	1,78	1,45	1,01	1,77	0,699	0,689	0,926	0,832	1,00		
	5.	5,46	3,19	5,98	3,01	3,61	1,73	1,41	0,994	1,42	0,752	0,709	1,13	0,814	1,01		
	6.	4,08	3,08	4,48	2,80	3,31	1,71	1,45	1,18	1,19	0,689	0,697	0,967	0,799	1,01		
	7.	3,95	2,89	3,77	2,79	3,14	1,73	1,36	1,02	1,12	0,691	0,707	1,60	0,785	0,985		
	8.	3,96	2,77	3,35	2,71	2,72	1,76	1,88	1,07	1,10	0,679	0,818	1,77	0,763	0,984		
	9.	3,90	2,66	3,00	2,70	2,64	1,66	2,62	1,01	1,02	0,697	0,790	1,57	0,724	1,02		
	10.	4,10	2,67	2,69	2,66	2,56	1,93	1,39	0,991	0,933	0,671	0,734	1,13	0,727	0,985		
	11.	6,45	2,70	2,72	2,58	2,53	1,83	1,43	0,976	0,949	0,612	0,812	0,931	0,744	0,947		
	12.	5,31	2,67	2,68	2,52	2,50	1,71	1,89	0,993	0,936	0,686	0,773	0,854	0,743	0,939		
	13.	4,05	2,64	2,60	2,42	2,41	1,65	1,69	0,960	0,863	0,619	0,745	0,853	0,855	0,940		
	14.	4,21	2,56	2,69	2,38	2,33	1,60	1,68	0,984	0,800	0,673	0,710	0,823	0,821	0,998		
	15.	4,98	2,50	2,66	2,08	2,18	1,52	1,46	0,976	0,803	0,710	0,713	0,808	0,781	0,936		
	16.	4,62	2,74	2,75	1,99	2,16	1,52	1,35	0,902	0,828	0,691	0,730	0,800	0,789	0,949		
	17.	5,03	4,90	2,69	1,98	2,13	1,43	1,27	0,933	1,45	0,717	0,717	0,785	0,861	0,915		
	18.	4,21	3,37	2,54	1,92	2,13	1,45	1,29	0,948	0,784	0,702	0,755	0,855	0,901	0,855		
	19.	5,42	2,89	2,44	1,91	2,01	1,34	1,26	0,939	0,853	0,759	0,679	0,747	0,832	0,859		
	20.	4,47	2,70	2,42	1,87	1,98	1,30	1,32	0,907	0,814	0,724	0,676	0,781	0,843	0,876		
	21.	3,83	5,09	2,50	1,81	1,95	1,31	1,53	0,886	0,986	0,727	0,676	0,885	0,823	1,04		
	22.	4,14	5,23	2,51	1,90	1,87	1,34	1,57	0,843	0,899	0,739	0,696	0,780	0,793	1,01		
	23.	3,79	5,89	2,79	2,03	1,89	1,31	1,48	0,807	0,894	0,688	0,745	0,823	0,791	0,985		
	24.	3,39	4,42	3,54	1,98	1,89	1,30	1,21	0,860	0,904	0,659	0,764	0,856	0,795	0,834		
	25.	3,14	3,72	2,85	2,05	1,87	1,33	1,15	0,835	0,920	0,531	0,714	0,747	0,793	0,796		
	26.	4,38	3,37	2,84	2,13	1,91	1,30	1,20	2,12	0,790	0,557	0,727	0,782	0,796	0,806		
	27.	5,41	3,29	3,00	2,24	1,87	1,34	1,23	1,93	0,789	0,550	0,682	0,752	0,785	0,847		
	28.	4,19	3,06	3,94	2,35	1,86	1,33	1,35	1,10	0,892	0,566	0,713	0,774	1,53	0,856		
	29.	4,76	3,66	3,68		1,81	1,36	1,64	1,07	0,857	0,752	0,789	0,785	2,31	0,891		
	30.	4,32	4,55	3,27		1,85	1,41	1,22	0,922	0,830	1,12	0,711	0,839	1,43	0,878		
	31.		3,83	2,91		2,17		1,17		0,863	1,31		0,800		0,858		
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	21.	29.	20.	25.	23.	27.	25.	20.	25.	9.	25.		
	NQ	2,60	2,50	2,42	1,81	1,81	1,30	1,15	0,807	0,789	0,531	0,676	0,747	0,724	0,796		
	MQ	4,60	3,49	3,42	2,40	2,57	1,56	1,47	1,05	1,06	0,723	0,731	0,927	0,901	0,950		
	HQ	10,2	7,80	10,7	4,61	8,62	2,37	10,8	7,37	5,63	2,19	1,00	4,22	3,18	1,26		
	Tag	3.	22. +	2.	3.	2.	2.	8.	26.	4.	30.	29.	7.	29.	1.		
	h _N mm	124	58	63	24	20	32	85	74	85	58	23	98	45	24		
	h _A mm	55	44	43	27	32	19	18	13	13	9	9	12	11	12		
	1938/2002			1939/2003 63 Jahre													
	Jahr	1972	1947 +	1946	1972	1950 +	1950	1946	1950	1950	1949 +	1949	1949	1943	1947 +		
	NQ	0,560	0,499	0,472	0,611	0,364	0,497	0,326	0,278	0,278	0,252	0,204	0,204	0,518	0,499		
	MNQ	1,18	1,23	1,26	1,44	1,44	1,33	1,13	1,05	0,962	0,888	0,895	0,982	1,16	1,22		
	MQ	1,70	1,96	2,00	2,30	2,30	1,89	1,75	1,69	1,47	1,36	1,30	1,39	1,68	1,94		
	MHQ	5,01	6,85	7,24	7,41	6,59	4,70	7,50	6,79	6,61	6,22	4,67	4,39	5,03	6,79		
	HQ	20,2	23,1	22,9	22,2	22,3	23,9	71,8	20,9	21,0	24,3	23,4	18,1	20,2	23,1		
	Jahr	1972	1982	1995	1970	1947	1986	1994	1965	1999	1960	1968	1981	1972	1982		
	Mh _N mm																
	Mh _A mm	21	24	25	26	29	23	22	20	18	17	16	17	20	24		
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s							
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr			Abfluss- jahr 2003	Kalender jahr 2003	1939/2003		63 Abflussjahre			
					cm		Datum					Obere Hüllwerte		Mittlere Werte			
	NQ m³/s	1,30	0,531	0,531			25.08.2003	0,531	25.08.2003			35,7		10,6	2,46		
	MQ "	3,02	0,996	2,01			08.05.2003	1,48	08.05.2003			17,9		8,29	1,97		
	HQ "	10,7	10,8	10,8				10,8				5,98		7,23	1,78		
	Nq l/s km²	6,03	2,47	2,47				2,47				5,93		14,4	6,51		
	Mq "	14,0	4,63	9,33				6,87				5,73		13,5	5,95		
	Hq "	49,5	50,0	50,0				50,0				5,34		13,2	5,59		
	h _N mm	321	423	744				631				4,48		12,8	5,34		
	h _A mm	219	74	294				217				4,34		11,1	5,04		
	1939/2003 63 Jahre						1939/2003					3,94		9,36	4,84		
	NQ m³/s	0,364	0,204	0,204			27.09.1949 +	0,204	27.09.1949 +			3,42		7,19	3,92		
	MNQ "	1,01	0,779	0,753				0,760				2,85		6,28	3,27		
	MQ "	2,02	1,50	1,76				1,75				2,70		5,49	2,61		
	MHQ "	13,6	12,3	16,4				16,2				2,18		4,90	2,25		
	HQ "	23,9	71,8	71,8			19.05.1994	71,8	19.05.1994			1,87		4,39	1,94		
	HQ ₁ "											1,52		3,89	1,74		
	HQ ₅ "											1,30		3,47	1,59		
	MNq l/s km²	4,70	3,62	3,50				3,53				1,77		3,26	1,53		
	Mq "	9,41	6,96	8,19				8,16				1,52		3,06	1,45		
	MHq "	63,2	57,2	76,5				75,2				1,06		3,06	1,45		
	Mh _N mm	147	111	258				257				0,939		2,46	1,33		
	Mh _A mm											0,885		2,27	1,25		
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser				0						
	m³/s		l/s km²		cm		Datum					m³/s		l/s km²			
	1	0,204	0,94	27.09.1949	71,8	333	19.05.1994			0,676		1,42	0,847				
	2	0,204	0,94	02.10.1949	24,3	112	01.08.1960			0,676		1,42	0,847				
	3	0,252	1,17	02.08.1949	23,9	111	10.04.1986			0,673		1,42	0,836				
	4	0,278	1,29	29.06.1950	23,4												

AEo : 252 km²

PNP : NN + 468.78 m

Lage : 33.2 km oberhalb der Mündung



Pegel : Aach (Add.)

Nr. 0000312

Gewässer : Radolfzeller Aach

Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.														
	2.														
	3.														
	4.														
	5.														
	6.														
	7.														
	8.														
	9.														
	10.														
	11.														
	12.														
	13.														
	14.														
	15.														
	16.														
	17.														
	18.														
	19.														
	20.														
	21.														
	22.														
	23.														
	24.														
	25.														
	26.														
	27.														
	28.														
	29.														
	30.														
	31.														
Hauptwerte	Tag														
	NQ														
	MQ														
	HQ														
	Tag														
	h _N mm														
	h _A mm														
		1922/2002		1923/2003											
	Jahr	1949 +	1962	1934	1963 +	1963 +	1972	1948 +	1948	1952	1952	1928 +	1928 +	1949 +	1962
	NQ	1,60	1,35	1,88	2,30	2,27	3,38	2,78	1,90	2,01	1,35	1,31	1,56	1,60	1,35
	MNQ	5,78	5,61	5,32	5,39	5,86	6,77	6,44	6,51	6,06	5,07	4,94	4,74	5,76	5,57
	MQ	8,62	8,60	7,88	7,79	8,41	8,48	8,18	8,99	8,72	7,62	7,14	7,41	8,58	8,57
	MHQ	12,6	13,3	12,6	11,8	12,6	11,6	11,3	12,3	12,5	11,0	10,7	11,9	12,6	13,2
	HQ	20,7	21,5	23,4	21,2	20,3	20,6	21,4	23,6	23,1	23,4	25,5	23,6	20,7	21,5
	Jahr	1940 +	1925	1936	1980	1999	1983	1978	1933	1953 +	1936	2001	1927	1940 +	1925
	Mh _N mm														
	Mh _A mm	89	91	84	75	89	87	87	92	93	81	73	79	88	91
Dauertabelle		Abflussjahr 2003				Kalenderjahr 2003		Unterschr. Abflüsse in m³/s							
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1923/2003 Obere Hüllwerte	73 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte		
	NQ m³/s														
	MQ "														
	HQ "														
	Nq l/s km²														
	Mq "														
	Hq "														
	h _N mm														
	h _A mm														
		1923/2003				73 Jahre		1923/2003							
	NQ m³/s	1,35	1,31	1,31		26.09.1928 +	1,31	26.09.1928 +							
	MNQ "	4,09	3,69	3,13			3,19								
	MQ "	8,30	8,01	8,15			8,15								
	MHQ "	17,2	16,1	18,3			18,5								
	HQ "	23,4	25,5	25,5		20.09.2001	25,5	20.09.2001							
	HQ 1 "														
	HQ 5 "			20,3											
	MNQ l/s km²	16,2	14,6	12,4			12,7								
	Mq "	32,9	31,8	32,4			32,3								
	MHQ "	68,4	63,9	72,4			73,2								
	Mh _N mm														
	Mh _A mm	515	505	1020			1019								
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser									
		m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1	1,31	5,19		26.09.1928	25,5	100		20.09.2001						
	2	1,35	5,35		30.08.1952	24,1	95		28.09.1927						
	3	1,35	5,35		06.12.1962	23,6	93		01.10.1927						
	4	1,38	5,45		28.10.1985	23,6	93		24.06.1933						
	5	1,45	5,75		13.08.1943	23,4	92		15.01.1936						
	6	1,45	5,75		07.09.1943	23,4	92		24.08.1936						
	7	1,56	6,19		14.08.1928	23,1	91		06.07.1953						
	8	1,56	6,19		09.10.1928	22,7	90		30.06.1953						
	9	1,57	6,24		21.08.1998	22,2	88		18.10.1939						
	10	1,60	6,34		04.10.1947 +	22,2	88		28.09.1940 +						

Ausfalljahre : 1985-1988, 1991, 1995, 2002-2003

Vorgängerpegel bis 1983: Pnr. 312 Aach. Additionspegel aus Pnr. 2368 und Pnr. 2371

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.

Das E-Werk war von 01.07.2001 bis 30.06.2002 außer Betrieb, der Gesamtabfluss erfolgte über den NW-Pegel.

Ab 01.07.2002 keine Abflussbestimmung mehr.

AEo : 205 km²

PNP : NN + 417.56 m

Lage : 18.7 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Rielasingen

Nr. 0002341

Gewässer : Radolfzeller Aach

Gebiet : Bodensee

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	13.4	14.9	13.8	10.6	8.78	9.77	8.05	7.40	5.90	4.86	5.21	2.26	3.77	6.22
	2.	13.6	14.6	14.3	10.1	10.2	9.45	8.59	7.47	6.47	5.25	4.59	2.27	4.03	5.49
	3.	15.6	14.6	16.6	10.5	13.5	9.63	8.16	7.02	6.58	4.88	3.44	2.84	4.09	5.28
	4.	17.1	14.2	18.9	11.2	14.9	9.45	8.37	9.17	6.18	3.95	2.92	2.76	3.94	5.08
	5.	18.3	13.7	19.6	10.8	14.8	8.82	8.01	8.62	5.72	3.50	2.80	3.77	4.33	4.81
	6.	18.4	13.2	19.4	10.3	14.6	8.43	7.73	9.14	5.25	3.34	2.61	4.70	4.23	4.25
	7.	18.4	13.0	19.1	10.0	14.3	8.26	7.71	9.60	5.01	3.05	2.52	5.10	4.11	4.15
	8.	18.2	12.5	18.3	9.74	14.1	8.06	7.77	11.2	4.70	2.86	2.85	6.37	3.97	3.93
	9.	17.4	11.9	16.9	9.60	13.6	8.04	7.68	10.2	4.85	3.06	3.00	9.69	3.89	3.83
	10.	16.4	11.6	15.2	9.43	12.9	7.98	9.12	8.31	4.45	2.95	2.93	9.88	3.59	3.58
	11.	17.8	11.2	13.7	9.39	12.4	8.01	9.26	7.52	4.03	2.90	2.84	9.35	3.48	3.40
	12.	18.4	10.8	12.5	9.38	12.4	8.01	8.64	7.38	3.89	2.72	2.72	7.65	3.32	3.49
	13.	18.4	10.4	11.8	9.03	12.4	7.70	9.29	7.03	3.78	2.72	2.70	6.54	3.30	3.58
	14.	18.6	10.2	11.2	8.78	12.4	7.72	8.87	6.62	3.69	2.61	2.63	5.55	3.25	3.88
	15.	18.6	10.1	10.8	8.67	11.9	7.70	8.68	6.27	3.68	2.62	2.36	4.88	3.40	5.46
	16.	18.5	10.1	10.4	8.48	11.1	7.69	8.52	6.30	3.31	2.71	2.38	4.41	3.35	6.82
	17.	18.4	11.1	10.3	8.38	10.4	7.49	8.21	6.11	3.48	3.74	2.31	4.12	3.18	6.30
	18.	18.0	12.2	10.1	8.27	10.1	7.45	7.82	6.26	4.29	3.47	2.06	3.86	3.57	5.85
	19.	18.1	11.6	9.76	8.04	9.77	7.41	7.74	6.42	4.59	3.97	2.09	3.79	4.23	7.76
	20.	17.7	11.3	9.49	7.98	9.54	7.39	8.20	6.35	4.00	3.85	2.07	3.52	3.79	5.54
	21.	16.4	11.6	9.55	7.97	9.32	7.49	9.52	5.98	3.81	3.61	2.06	3.69	3.51	5.77
	22.	15.6	12.4	9.52	7.85	9.17	8.14	9.42	5.46	4.11	4.28	2.05	4.28	3.34	7.73
	23.	15.0	14.2	9.77	8.04	9.04	8.67	9.74	5.21	4.57	3.10	1.98	4.44	3.20	7.81
	24.	14.4	15.1	10.2	8.02	8.72	8.12	9.85	4.94	4.19	2.92	1.97	3.99	3.12	6.48
	25.	14.4	15.3	10.4	8.04	8.71	7.79	9.42	4.75	4.78	2.47	1.98	3.92	3.17	5.51
	26.	14.4	15.0	10.00	8.05	8.70	7.69	9.04	5.39	4.14	2.74	1.96	3.89	3.05	5.44
	27.	15.0	14.3	9.74	8.19	8.71	7.70	8.94	5.20	3.81	2.43	1.80	3.66	3.03	5.25
	28.	15.1	13.6	10.00	8.45	8.72	7.81	8.70	5.32	3.91	2.37	1.88	3.45	3.42	5.04
	29.	15.2	13.2	11.5		8.71	7.85	8.37	5.65	4.54	2.38	2.14	3.41	5.49	4.82
	30.	15.1	13.5	11.8		8.93	7.74	7.67	4.94	4.50	3.26	2.14	3.48	6.69	4.63
	31.		13.8	11.2		9.79		7.17		4.12	4.34		3.40		4.36
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	22.	26.	20.	31.	25.	16.	28.	27.	1.	27.	11.
	NQ	13.4	10.1	9.49	7.85	8.70	7.39	7.17	4.75	3.31	2.37	1.80	2.26	3.03	3.40
	MQ	16.7	12.8	12.8	9.05	11.1	8.12	8.52	6.91	4.53	3.32	2.57	4.67	3.76	5.15
	HQ	19.8	15.6	20.7	11.6	16.1	10.9	12.0	13.7	7.08	7.39	5.84	10.1	6.76	8.69
	Tag	13. +	25. +	4.	3. +	5.	16.	28.	5.	2.	7.	1.	9. +	29. +	22. +
	h _N mm	122	47	66	25	19	35	72	75	71	55	22	88	38	22
	h _A mm	211	167	167	107	144	103	111	87	59	43	32	61	48	67
	1925/2002			1926/2003											
				69 Jahre											
	Jahr	1949	1962	1954	1986	1963 +	1950 +	1944	1944	1934	1952	1928	1928 +	1949	1962
	NQ	2.42	2.21	2.51	3.24	3.08	3.84	3.26	3.39	2.09	2.13	1.71	2.02	2.42	2.21
	MNQ	6.59	6.51	6.15	6.23	6.66	7.61	7.24	7.59	6.79	5.73	5.59	5.47	6.60	6.49
	MQ	9.61	9.72	9.27	8.89	9.70	9.51	9.40	10.6	9.97	8.57	7.89	8.28	9.55	9.72
	MHQ	14.2	15.5	15.2	14.1	14.9	12.9	13.7	15.8	15.2	13.1	12.0	12.8	14.1	15.4
	HQ	27.7	33.7	29.7	29.8	28.6	26.0	26.6	30.0	28.1	26.9	29.8	27.7	27.7	33.7
	Jahr	1940	1981	1938 +	1970 +	1988	1952	1994	1953	1953	1927 +	1927	1940	1940	1981
	Mh _N mm	62	61	51	50	46	55	92	109	94	92	66	61	56	61
	Mh _A mm	121	127	121	105	127	120	123	134	130	112	100	108	121	127
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s					
			Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Abfluss- jahr 2003	Kalender jahr 2003	1926/2003 Obere Hüllwerte	69 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	7.39	1.80	1.80		27.09.2003	1.80	27.09.2003	(365)	19.6	19.6	29.8	21.5	13.2	
	MQ "	11.8	5.09	8.43			6.70		364	19.4	19.4	29.7	20.9	12.9	
	HQ "	20.7	13.7	20.7		04.01.2003	20.7	04.01.2003	363	19.1	19.1	29.2	20.4	12.7	
	Nq l/s km²	36.1	8.78	8.78			8.78		362	18.9	18.9	29.2	19.9	11.8	
	Mq "	57.4	24.8	41.1			32.7		361	18.6	18.3	27.0	19.5	11.8	
	Hq "	101	66.8	101			101		360	18.6	16.9	27.0	19.2	11.4	
	h _N mm	314	383	697			588		359	18.5	16.6	26.8	18.8	10.9	
	h _A mm	898	395	1297			1030		358	18.4	15.2	26.2	18.5	10.6	
	1926/2003						1926/2003			357	18.4	14.9	26.0	18.3	10.3
	69 Jahre									356	18.2	13.8	24.5	17.0	9.63
	NQ m³/s	2.21	1.71	1.71		09.09.1928	1.71	09.09.1928	355	16.4	11.9	24.0	15.4	9.04	
	MNQ "	4.99	9.27	3.83			3.89		350	15.0	10.8	23.6	14.4	8.75	
	MQ "	9.46	9.12	9.29			9.28		340	14.4	10.2	23.1	13.7	8.49	
	MHQ "	21.0	19.2	22.5			22.8		330	12.9	9.60	22.6	12.6	7.85	
	HQ "	33.7	30.0	33.7		16.12.1981	33.7	16.12.1981	320	10.4	8.72	20.5	11.2	7.14	
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse in m³/s					
			m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²		Abfluss- jahr 2003	Kalender jahr 2003	1926/2003 Obere Hüllwerte	69 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	1	1.71	8.34	09.09.1928	38.6	188	23.07.1942			300	12.9	9.60	22.6	12.6	7.85
	2	1.80	8.78	27.09.2003	38.4	187	17.02.1943			270	10.4	8.72	20.5	11.2	7.14
	3	2.02	9.85	09.10.1928	35.3	171	09.07.1942			240	9.60	8.05	18.5	10.2	6.26
	4	2.09	10.21	20.07.1934	33.7	164	16.12.1981			210	8.78	7.69	16.9	9.34	5.50
	5	2.13	10.39	05.09.1926	32.3	157	15.02.1957			200	8.67	7.40	16.4	9.08	5.32
	6	2.13	10.41	30.08.1952	31.6	154	26.09.1927			182	8.14	6.27	15.0	8.62	4.89
	7	2.21	10.80	06.12.1962	31.6	154	22.06.1933			150	7.68	5.01	13.1	7.84	4.29
	8	2.22	10.85	23.10.1949	31.6	154	27.06.1953			130	6.37	4.44	12.8	7.42	3.99
	9	2.26	11.00	01.10.2003	31.1	151	14.01.1955			120	5.65	4.23	12.4	7.17	3.56
	10	2.32	11.31	06.08.1949	29.8	145	09.02.1970			110	5.10	4.03	12.1	6.89	3.30
										100	4.70	3.89	11.8	6.65	3.17

AEo : 627 km²
 PNP : NN + 351.17 m
 Lage : 7.4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Oberlauchringen Nr. 0000357
 Gewässer : Wutach
 Gebiet : Hochrhein

	Tag	2002		2003																									
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez														
Tageswerte	1.	10,5	14,0	14,4	8,19 e	7,89	8,97	7,01	4,38	3,85	2,59	2,36	1,65	3,81	3,32														
	2.	20,8	14,4	33,7	9,59 e	19,0	10,8	5,66	4,10	4,00	2,26	1,95	1,83	3,27	3,16														
	3.	46,0	13,7	47,8	10,3 e	21,1	12,3	6,44	5,90	3,39	2,04	1,86	1,88	3,20	2,91														
	4.	42,0	12,7	70,6	11,1 e	15,7	10,3	6,01	4,69	3,23	1,98	1,81	2,28	3,33	2,73														
	5.	34,1	12,0	53,0	10,1 e	14,5	8,90	5,14	4,19	3,10	1,89	1,70	3,30	3,07	2,56														
	6.	25,9	11,4	35,8	9,31 e	15,2	8,35	5,18	6,43	2,95	1,83	1,67	2,81	2,88	2,45														
	7.	21,7	10,8	25,6	8,45 e	16,4	7,71	5,14	7,05	2,52	1,72	1,69	4,07	2,74	2,38														
	8.	23,5	10,3	21,7	8,24 e	15,1	7,27	5,21	5,78	2,67	1,71	2,03	7,85	2,64	2,27														
	9.	32,4	9,24	18,6	7,86 e	14,3	6,89	5,61	4,59	2,55	1,67	1,83	7,64 e	2,49	1,90														
	10.	44,7	7,84	16,3	7,64 e	14,2	6,99	5,53	4,04	2,41	1,80	1,79	7,29 e	2,33	2,02														
	11.	58,9	7,21	14,2 e	7,69 e	14,6	6,97	5,28	3,97	2,24	1,67	1,87	4,67	2,42	2,08														
	12.	52,6	6,88	13,0 e	7,53 e	19,8	6,96	7,56	3,71	2,19	1,55	1,89	3,94	2,32	2,12														
	13.	38,3	6,96	12,0 e	7,18 e	22,3	6,76	6,18	3,69	2,08	1,64	1,82	3,21	2,70	2,21														
	14.	31,0	6,86	11,9 e	6,77 e	19,3	6,38	5,85	3,75	2,05	1,74	1,73	3,20	2,67	2,48														
	15.	43,6	6,62	11,2 e	6,37 e	16,4	6,14	5,58	3,93	2,07	2,94	1,68	3,09	2,46	3,74														
	16.	36,9	8,12	10,7 e	6,53 e	14,2	5,91	5,26	3,32	1,97	2,57	1,74	2,91	2,27	3,20														
	17.	35,6	17,1	10,4 e	6,23 e	13,1	5,80	5,09	3,24	2,29	2,21	1,60	2,70	2,61	2,81														
	18.	26,2	13,5	9,89	6,21 e	12,2	5,62	5,11	3,49	2,23	2,12	1,67	2,64	2,91	2,68														
	19.	26,1	11,3	9,26 e	6,30 e	11,4	5,53	4,98	3,42	2,01	2,01	1,55	2,55	2,62	2,53														
	20.	21,9	10,1	9,01 e	6,26	10,8	5,53	7,32	2,86	1,97	1,91	1,56	2,36	2,48	2,53														
	21.	18,8	12,1	9,26 e	6,39	10,1	5,76	6,72	2,98	2,42	1,78	1,56	3,10	2,36	9,08														
	22.	17,0	15,8	10,6 e	6,12	9,29	7,36	6,60	2,97	2,40	1,82	1,50	3,29	2,27	11,7														
	23.	15,1	27,7	10,9 e	6,16	8,86	6,53	6,94	2,59	2,52 e	1,69	1,54	3,01	2,27	7,55														
	24.	21,3	19,5	11,7 e	5,99	8,52	6,12	5,87	2,73	2,53	1,62	1,60	2,98	2,31	6,00														
	25.	19,4	17,0	9,75 e	6,26	8,35	5,73	5,52	2,71	2,29	1,55	1,55	2,73	2,20	5,63														
	26.	19,9	15,6	9,42 e	6,46	8,15	5,60	5,27	2,92	2,13	1,56	1,52	2,66	2,06	5,37														
	27.	20,8	14,5	9,48 e	6,68	8,10	5,69	5,25	4,39	2,17	1,51	1,51	2,46	2,09	5,37														
	28.	17,7	13,3	12,6 e	6,84	7,84	5,23	4,98	3,31	2,67	1,54	1,55	2,43	3,37	5,40														
	29.	16,3	13,7	14,1 e		7,90	5,34	4,97	3,16	2,32	1,94	1,73	2,57	4,93	6,53														
	30.	15,1	16,1	11,2 e		9,71	5,52	4,64	2,60	2,06	2,33	1,58	2,79	3,84	5,58														
	31.		15,2	10,1 e		9,62		4,68		2,76	2,60		3,37		5,06														
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	24.	28.	28.	30.	23.	16.	27.	22.	1.	26.	9.														
	NQ	10,5	6,62	9,01	5,99	7,84	5,23	4,64	2,59	1,97	1,51	1,50	1,65	2,06	1,90														
	MQ	28,5	12,6	18,3	7,45	13,0	6,97	5,70	3,90	2,52	1,93	1,71	3,33	2,76	4,04														
	HQ	80,4	39,0	84,0	12,0	30,5	13,9	11,0	12,0	6,12	11,0	4,51	12,9	5,48	19,4														
	Tag	11.	23.	4.	4.	2.	2.	20.	6.	22.	15.	12.	8.	29.	21.														
	h _N mm	211	85	138	49	32	62	88	63	79	80	29	137	45	68														
	h _A mm	118	54	78	29	56	29	24	16	11	8	7	14	11	17														
	1912/2002			1913/2003																									
	Jahr	1921	1921	1993	1929	1993	1921	1921	1934	1921 +	1921	1921	1921 +	1921	1921														
	NQ	0,235	0,322	0,893	0,330	0,862	0,852	0,852	0,568	0,189	0,073	0,170	0,170	0,235	0,322														
	MNQ	3,70	4,57	5,34	5,93	6,76	7,58	5,12	4,11	3,16	2,66	2,56	2,76	3,64	4,54														
	MQ	8,90	11,6	12,4	12,9	14,1	13,2	8,98	7,23	5,69	4,78	4,80	5,65	8,80	11,5														
	MHQ	33,5	53,2	52,8	48,8	43,8	32,5	24,8	23,8	18,3	14,7	16,4	20,8	33,2	53,1														
	HQ	146	250	245	319	145	158	148	204	93,3	53,8	125	159	146	250														
	Jahr	1944	1918	1995	1990	1931	1983	1994	1953	1958	1945	1940	1917	1944	1918														
	Mh _N mm	104	108	102	94	83	77	95	108	101	100	75	85	100	109														
	Mh _A mm	37	49	53	50	60	54	38	30	24	20	20	24	36	49														
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unterschrittene Abflüsse in m³/s																				
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr		Unter schreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1913/2003 Obere Hüllwerte	91 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte															
	NQ m³/s	5,23	1,50	1,50	52	22.09.2003	1,50	22.09.2003	(365)	70,6	70,6	270	75,8	21,8															
	MQ "	14,6	3,18	8,87			5,98		364	58,9	53,0	123	59,7	18,4															
	HQ "	84,0	12,9	84,0	163	04.01.2003	84,0	04.01.2003	363	53,0	47,8	118	50,4	14,4															
	Nq l/s km²	8,35	2,40	2,40			2,40		362	52,6	35,8	118	45,7	13,7															
	Mq "	23,2	5,08	14,2			9,54		361	47,8	33,7	110	42,4	12,8															
	Hq "	134	20,6	134			134		360	46,0	25,6	93,3	39,9	12,3															
	h _N mm	577	476	1053			870		358	44,7	22,3	85,6	37,9	12,3															
	h _A mm	363	81	446			301		357	43,6	21,7	69,4	35,9	12,3															
	1913/2003 91 Jahre						1913/2003		356	42,0	21,1	65,4	34,2	11,8															
	NQ m³/s	0,235	0,073	0,073	29	09.08.1921	0,073	09.08.1921	350	33,7	16,4	49,2	27,8	8,50															
	MNQ "	2,93	1,96	1,74			1,82		340	21,9	14,2	43,1	22,2	5,64															
	MQ "	12,2	6,19	9,19			9,15		330	19,4	11,7	36,4	19,0	5,07															
	MHQ "	101	47,3	106			108		320	16,4	10,6	32,2	17,7	4,92															
	HQ "	319	204	319	311	15.02.1990	319	15.02.1990	300	14,2	8,97	27,4	13,7	4,20															
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser																						
	m³/s	l/s km²	cm	Datum		m³/s	l/s km²	cm	Datum																				
	1	0,073	0,11	29	09.08.1921	319	509	311	15.02.1990																				
	2	0,170	0,27	38	04.09.1921	250	398	265	23.12.1918																				
	3	0,170	0,27	38	09.10.1921	245	390	273	25.01.1995																				
	4	0,189	0,30	33	10.07.1921	233	372	255	24.12.1919																				
	5	0,189	0,30	33	10.07.1949	208	331	240	06.12.1965																				
	6	0,225	0,35	30	10.08.1949	204	325	237	26.06.1953																				
	7	0,235	0,37	40	02.11.1921	202	322	236	13.01.1955																				
	8	0,255	0,40	29	09.07.1950	198	316	237	16.01.1918																				
	9	0,322	0,51	42	26.12.1921	189	301	228	29.12.1947																				
	10	0,330	0,52	30	13.02.1929+	184	293	230	05.02.1980																				
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.																													
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																													

AEo : 206 km²

PNP :NN + 419.60 m

Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Zell

Nr. 0003304

Gewässer : Wiese

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	8,32	9,48	14,5	6,91	6,69	7,81	6,81	11,3	2,73	1,85	1,16	1,12	5,50	4,01							
	2.	22,7	10,9	24,2	6,72	17,2	10,9	5,64	7,70	2,68	1,23	1,07	1,02	5,04	3,75							
	3.	54,8	9,40	34,3	8,26	21,8	8,38	7,02	6,52	2,74	1,22	0,966	2,11	4,87	3,43							
	4.	47,9	8,68	64,0	9,37	16,3	7,26	5,70	5,67	2,72	1,09	0,847	4,01	4,54	3,32							
	5.	36,9	8,11	47,2	7,64	14,0	6,64	5,17	5,04	2,57	1,20	0,887	3,96	4,03	3,11							
	6.	27,9	7,63	29,8	6,99	15,2	6,36	4,86	4,89	2,06	0,940	0,882	3,22	3,68	3,02							
	7.	24,1	7,13	21,1	6,47	17,1	5,81	4,46	4,64	1,89	0,955	0,881	9,31	3,35	2,81							
	8.	20,6	6,70	16,3	6,17	15,0	5,39	4,19	4,20	1,73	1,17	2,00	9,69	3,17	2,65							
	9.	34,4	6,32	13,5	5,96	12,9	5,19	4,33	3,77	1,66	1,34	1,25	10,6	2,95	2,54							
	10.	40,8	5,99	11,3	5,72	11,7	5,21	3,92	3,43	1,58	1,18	0,925	8,10	2,81	2,48							
	11.	73,3	5,75	9,73	5,49	12,5	4,98	3,65	3,27	1,55	1,10	2,06	5,79	2,67	2,37							
	12.	56,0	5,53	8,52	5,21	16,2	4,81	4,58	3,00	1,54	0,998	1,35	4,62	2,49	2,75							
	13.	36,4	5,28	7,62	4,95	16,0	4,52	4,20	2,88	1,58	0,998	1,08	3,78	4,02	2,71							
	14.	27,3	5,03	7,24	4,70	13,7	4,41	3,94	2,73	1,31	1,13	1,12	3,13	3,16	4,20							
	15.	32,0	5,20	6,85	4,51	11,5	4,31	3,58	2,60	1,32	0,998	0,990	2,78	2,90	4,05							
	16.	28,6	7,67	6,42	4,36	9,85	4,42	3,23	2,48	1,54	0,939	0,939	2,45	2,84	3,57							
	17.	26,2	14,7	6,04	4,20	8,66	4,44	3,17	2,26	1,66	1,10	0,923	2,25	4,92	3,30							
	18.	21,8	5,74	5,74	4,01	7,72	4,35	3,75	2,48	1,26	1,50	0,897	2,11	3,86	3,23							
	19.	18,7	8,94	5,65	3,90	7,31	4,23	5,95	2,43	1,22	1,01	0,861	1,97	3,57	3,22							
	20.	15,3	8,33	6,20	3,86	7,12	4,13	7,15	2,32	1,08	0,982	0,830	2,28	3,39	3,43							
	21.	13,3	15,1	7,22	3,73	6,83	4,37	7,12	2,21	2,05	0,897	0,799	3,42	3,18	17,0							
	22.	13,0	19,8	7,15	3,73	6,48	4,80	9,05	2,05	1,36	0,913	0,853	2,70	3,04	14,4							
	23.	11,0	26,8	7,70	3,90	6,33	4,23	10,6	1,99	1,23	0,876	1,01	2,48	2,87	10,2							
	24.	17,7	21,1	8,45	4,17	6,34	3,99	8,68	1,89	1,30	0,825	0,996	2,37	2,79	7,91							
	25.	15,9	16,7	7,66	4,32	6,23	3,69	7,65	1,89	1,24	0,779	0,759	2,16	2,67	6,71							
	26.	15,2	13,9	7,08	4,68	6,41	4,19	6,76	2,08	1,19	0,789	0,815	2,12	2,48	5,97							
	27.	13,6	12,0	6,91	5,10	6,59	4,93	6,09	2,72	1,42	0,789	0,794	2,04	2,54	5,79							
	28.	12,1	10,8	8,53	5,59	7,00	3,93	5,52	1,91	1,96	0,789	0,955	1,95	3,51	6,76							
	29.	11,6	11,7	8,77	7,70	7,70	3,93	5,55	1,80	1,31	1,44	1,18	2,46	3,27	6,80							
	30.	10,3	13,6	8,25	9,19	9,19	6,23	5,76	1,75	1,18	2,39	0,865	4,03	3,41	5,94							
	31.		13,9	7,52		8,74		8,39		2,82	1,54		4,95		5,45							
Hauptwerte	Tag	1.	14.	19.	22.	25.	25.	17.	30.	20.	25.	25.	2.	26.	11.							
	NQ	8,32	5,03	5,65	3,73	6,23	3,99	3,17	1,75	1,08	0,779	0,759	1,02	2,48	2,37							
	MQ	26,2	10,7	13,9	5,38	10,9	5,26	5,69	3,49	1,73	1,13	1,03	3,71	3,45	5,06							
	HQ	94,3	36,9	71,0	16,6	24,3	17,6	50,9	23,0	7,30	6,63	6,85	27,1	6,85	36,9							
	Tag	11.	22.	4.	18.	24.	2.	31.	1.	14.	30.	7.	7.	17.	21.							
	h _N mm	360	159	204	67	59	97	157	54	106	76	57	218	74	96							
	h _A mm	330	139	181	63	141	66	74	44	22	15	13	48	43	66							
	1928/2002			1929/2003 70 Jahre																		
	Jahr	1955	1962 +	1954	1929 +	1971	1933	1934	1952	1952 +	1952	1929 +	1929 +	1955	1962 +							
	NQ	0,526	0,615	1,13	0,370	1,57	1,93	0,963	0,526	0,127	0,100	0,188	0,127	0,526	0,615							
	MNQ	3,24	3,80	3,82	4,17	4,79	5,90	3,78	2,63	2,10	1,75	1,73	2,07	3,27	3,77							
	MQ	8,84	10,2	10,0	9,85	11,3	11,3	7,78	5,78	4,89	4,01	4,05	5,65	8,95	10,1							
	MHQ	33,6	44,8	41,4	36,4	38,3	30,2	25,4	21,4	17,6	17,0	18,3	23,2	33,8	43,4							
	HQ	94,3	160	138	180	130	157	95,5	68,6	70,5	90,3	128	82,4	153	160							
	Jahr	2002	1991	1955	1957	1962	1983	1970	1980	1948	1969	1940	1986	1944	1991							
	Mh _N mm	187	210	192	170	154	135	132	147	134	134	122	140	179	210							
	Mh _A mm	111	132	130	116	147	142	101	73	63	52	51	73	112	131							
	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003		Unterschiede Abflüsse in m³/s																
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage													
	NQ m³/s	3,69	0,759	0,759		25.09.2003	0,759	25.09.2003	(365)													
	MQ "	12,1	2,80	7,47			5,08		364													
	HQ "	94,3	50,9	94,3		11.11.2002	71,0	04.01.2003	363													
	Nq l/s km²	17,9	3,68	3,68			3,68		362													
	Mq "	58,8	13,6	36,2			24,6		361													
	Hq "	457	246	457			344		360													
	h _N mm	946	668	1614			1265		359													
	h _A mm	920	216	1142			776		358													
	1929/2003 70 Jahre			1929/2003		Dauertabelle																
	NQ m³/s	0,370	0,100	0,100		30.08.1952	0,100	30.08.1952														
	MNQ "	2,20	1,22	1,12			1,18															
	MQ "	10,3	5,36	7,81			7,79															
	MHQ "	79,1	45,9	82,8			82,8															
	HQ "	180	128	180		25.02.1957	180	25.02.1957														
	HQ ₁ "			29,7																		
	HQ ₅ "			112																		
	MNQ ₁ l/s km²	10,7	5,93	5,45			5,70															
	Mq "	49,7	26,0	37,9			37,8															
	MHq "	383	223	401			402															
	Mh _N mm	1048	809	1857			1860															
	Mh _A mm	777	413	1194			1191															
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser																		
		m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum													
	1	0,100	0,48		30.08.1952	180	872		25.02.1957													
	2	0,127	0,61		20.07.1952	160	775		22.12.1991													
	3	0,178	0,86		31.07.1949	157	761		09.04.1983													
	4	0,188	0,91		12.09.1929	153	739		23.11.1944													
	5	0,188	0,91		03.09.1952	138	668		13.01.1955													
	6	0,218	1,05		06.09.1949	136	656		09.04.1935													
	7	0,260	1,26		01.08.1949	135	651		15.02.1990													
	8	0,370	1,79		17.02.1929	130	630		31.03.1962													
	9	0,526																				

AEo : 156 km²

PNP : NN + 290.71 m

Lage : 38.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Bleibach-WKA (Add.)

Nr. 0076167

Gewässer : Elz

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	1.													1,06	2,14						
	2.													0,934	2,08						
	3.													0,902	1,91						
	4.													0,963	1,72						
	5.													0,798	1,47						
	6.													0,836	1,35						
	7.													1,02	1,28						
	8.													0,810	1,20						
	9.													0,828	1,22						
	10.													0,836	1,17						
	11.													0,815	1,06						
	12.													0,810	1,07						
	13.													1,14	1,10						
	14.													0,996	2,57						
	15.													0,896	2,45						
	16.													0,950	2,07						
	17.													4,02	1,69						
	18.													1,91	1,45						
	19.													1,48	1,51						
	20.													1,29	1,57						
	21.													1,19	3,06						
	22.													1,14	3,44						
	23.													1,15	2,84						
	24.													1,06	2,50						
	25.													1,01	2,33						
	26.													0,902	2,32						
	27.													0,966	2,23						
	28.													3,14	2,47						
	29.													2,62	2,40						
	30.													2,19	2,28						
	31.														2,05						
Hauptwerte	Tag													5.	11.						
	NQ													0,798	1,06						
	MQ													1,29	1,94						
	HQ													7,17	4,07						
	Tag													17.	21. +						
	h _N mm	312	126	182	53	61	85	135	59	83	78	53	169	80	70						
	h _A mm													21	33						
		1987/2002		1988/2003																	
				12 Jahre																	
	Jahr	1989	1989	1990	1996	1996	1996	1993	1989	1998	1992	1999	1992	1989	1989						
	NQ	0,610	0,642	1,08	1,07	1,17	1,03	0,765	0,553	0,405	0,345	0,272	0,479	0,610	0,642						
	MNQ	1,63	1,98	2,24	2,13	2,34	2,36	1,43	1,04	0,892	0,645	0,820	1,02	1,66	1,92						
	MQ	4,78	7,11	5,32	5,34	6,02	4,55	3,38	2,55	2,06	1,31	1,81	2,68	4,61	7,49						
	MHQ	16,4	37,8	18,0	22,3	16,9	11,8	14,7	11,0	11,6	10,8	8,49	13,5	16,1	38,6						
	HQ	32,3	100	71,1	79,7	48,0	34,5	27,3	22,1	26,2	37,4	19,1	38,0	32,3	100						
	Jahr	1998	1991	1995	1999	1988	1994	1988 +	1995	1996	1997	1995	1998	1998	1991						
	Mh _N mm	130	139	81	99	116	114	136	164	161	125	133	126	127	155						
	Mh _A mm	79	122	91	83	103	75	58	42	35	22	30	46	76	128						
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschreitungs Tage			Unterschrittene Abflüsse in m³/s											
	Winter			Sommer			Jahr			Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1988/2003		12							
							cm			Datum			Obere Hüllwerte		Abflussjähre						
													Mittlere Werte		Untere Hüllwerte						
	NQ m³/s																				
	MQ "																				
	HQ "																				
	Nq l/s km²																				
	Mq "																				
	Hq "																				
	h _N mm																				
	h _A mm																				
	NQ m³/s	0,610	0,272	0,272		15.09.1999	0,272		15.09.1999												
	MNQ "	1,20	0,498	0,498			0,498														
	MQ "	5,53	2,30	3,92			3,92														
	MHQ "	49,7	23,6	51,3			51,2														
	HQ "	100	38,0	100		22.12.1991	100		22.12.1991												
	HQ 4 "						26,8														
	HQ 5 "						67,1														
	MNq l/s km²	7,69	3,18	3,18			3,18														
	Mq "	35,4	14,7	25,0			25,1														
	MHq "	318	151	328			328														
	Mh _N mm	678	845	1523			1537														
	Mh _A mm	553	234	790			791														
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser																
		m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum												
	1	0,272	1,73		15.09.1999	100	639		22.12.1991												
	2	0,323	2,06		07.09.1991	79,7	509		20.02.1999												
	3	0,345	2,20		19.08.1992	71,1	454		25.01.1995												
	4	0,361	2,31		10.09.1989	67,7	432		15.02.1990												
	5	0,405	2,59		24.07.1998	49,5	316		19.12.1999												
	6	0,406	2,59		31.08.1991	48,0	307		17.03.1988												
	7	0,415	2,65		25.08.1990	44,1	281		17.12.1989												
	8	0,454	2,90		20.08.1989	43,5	277		05.12.1988												
	9	0,470	3,00		30.07.1989	40,4	257		21.12.1993												
	10	0,479	3,06		14.10.1992	39,1	249		19.12.1987												
	Ausfalljahre : 2000-2003																				
	Vorgängerpegel bis 2000: Bleibach, Pnr. 3309																				
	Additionspegel 76167 Bleibach-WKA/Elz und 76168 Bleibach-WKA/Elz-Stollen.																				
	Es liegen vom Elz-Stollen seit 01.01.2000 keine Q-Daten vor, daher Ausfalljahr.																				
	Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																				

AEo : 1102 km²
 PNP : NN + 175.31 m
 Lage : 12.1 km oberhalb der Mündung



Pegel : Riegel (Add.) Nr. 0003339
 Gewässer : Elz
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	20,3	30,3	39,4	23,4	18,5	15,4	15,6	11,1	3,50	2,15	2,44	1,66	6,65	12,4
	2.	50,2	34,2	46,1	22,7	38,9	21,9	10,6	10,2	5,78	2,02	1,98	1,76	6,51	11,4
	3.	130	30,6	50,8	28,6	58,5	18,0	11,4	10,3	6,69	1,63	1,38	5,27	5,73	10,4
	4.	157	28,3	93,4	37,6	47,5	15,5	10,0	10,2	7,41	1,52	1,21	4,33	5,38	9,51
	5.	125	26,2	92,5	31,2	39,0	14,4	9,41	8,99	6,30	1,45	1,25	7,89	5,18	8,70
	6.	85,6	24,3	68,0	27,2	41,8	13,9	8,79	8,76	4,46	1,30	1,11	6,52	5,03	8,49
	7.	75,5	22,5	51,1	23,9	57,1	13,4	7,98	8,74	3,53	1,27	1,14	8,66	4,80	8,01
	8.	73,2	20,8	40,4	22,3	45,6	13,2	8,99	8,01	3,05	1,25	2,21	17,5	4,81	7,58
	9.	98,0	19,2	33,7	21,6	37,3	12,8	18,9	6,85	2,66	1,25	1,81	18,7	4,67	7,16
	10.	114	18,0	28,2	20,4	32,6	13,0	12,2	6,00	2,39	1,20	1,66	14,3	4,60	6,90
	11.	140	17,1	24,5	18,8	30,8	13,0	9,79	5,60	2,21	1,09	2,35	9,66	4,49	6,49
	12.	128	16,2	21,3	17,5	37,8	12,8	11,4	5,31	2,16	1,10	2,49	7,90	4,36	6,29
	13.	92,5	15,8	19,6	16,5	37,6	12,3	12,1	5,48	2,16	1,01	1,66	6,39	6,66	6,15
	14.	69,4	15,2	20,2	15,1	31,2	10,9	12,2	5,48	2,05	1,09	1,36	5,64	7,10	9,78
	15.	128	15,1	19,2	14,0	25,9	10,3	11,0	4,94	1,98	1,22	1,29	4,87	5,89	11,7
	16.	110	17,1	18,5	13,7	21,9	9,87	9,74	4,28	1,73	1,34	1,24	4,62	5,63	10,4
	17.	95,8	38,8	17,7	12,8	19,6	9,46	9,12	4,14	1,91	1,20	1,25	4,27	16,1	9,18
	18.	68,8	26,6	16,9	12,0	18,2	9,42	9,51	6,17	1,25	1,21	1,21	4,24	10,9	8,68
	19.	57,7	23,8	16,4	11,6	16,8	9,30	14,8	4,97	1,74	1,22	1,10	4,17	8,61	8,55
	20.	47,1	23,3	18,5	11,3	15,7	9,23	24,4	3,68	1,62	1,03	0,945	4,53	7,53	8,66
	21.	39,3	42,5	22,0	10,7	15,0	9,13	20,6	3,57	1,96	1,02	1,04	9,15	6,97	14,8
	22.	36,5	47,4	22,7	10,3	14,3	10,0	21,5	3,31	2,39	1,14	0,956	7,40	6,29	17,9
	23.	31,7	62,1	24,6	10,3	13,8	10,5	24,3	3,18	1,70	1,06	1,38	6,14	5,84	14,6
	24.	53,3	51,5	38,7	10,4	13,4	9,78	19,8	2,97	1,72	0,980	1,69	6,48	5,63	13,1
	25.	52,0	44,5	32,2	12,0	13,2	8,75	22,2	2,83	1,97	0,942	1,43	5,31	5,42	11,8
	26.	45,1	37,8	28,3	13,2	13,2	8,60	18,3	2,64	1,87	0,949	1,32	5,10	5,04	11,2
	27.	39,4	33,2	25,8	14,0	13,5	10,7	16,6	5,39	2,01	1,05	1,18	5,04	5,32	10,7
	28.	34,8	29,7	29,8	14,4	13,6	8,77	14,9	3,38	3,82	0,946	1,29	4,86	16,8	13,0
	29.	34,7	35,3	30,7		14,3	8,36	13,4	3,05	2,92	1,62	1,77	4,86	16,9	13,8
	30.	32,3	37,9	32,3		17,8	12,0	12,3	2,73	1,95	2,99	1,74	5,75	12,8	11,8
	31.		37,3	28,0		16,6		12,2		2,17	3,04		5,98		11,1
Hauptwerte	Tag	1.	15.	19.	23.	25.	29.	7.	26.	20.	25.	20.	1.	12.	13.
	NQ	20,3	15,1	16,4	10,3	13,2	8,36	7,98	2,64	1,62	0,942	0,945	1,66	4,36	6,15
	MQ	75,5	29,8	33,9	17,8	26,8	11,8	14,0	5,74	2,89	1,37	1,49	6,74	7,26	10,3
	HQ	180	73,3	120	41,5	74,5	30,1	43,3	11,4	8,13	5,80	4,03	32,2	26,1	23,0
	Tag	11.	23.	4.	4.	7.	2.	19.	1.	4.	29.	23.	7.	17.	21.
	h _N mm	269	107	134	46	51	77	119	42	75	53	43	143	73	58
	h _A mm	178	72	82	39	65	28	34	14	7	3	3	16	17	25
	1979/2002			1980/2003 23 Jahre											
	Jahr	1985	1991	1993	1987	1986	1993	1993	2003	2003	2003	2003	2003	1985	1989
	NQ	2,55	5,34	7,05	5,09	6,59	5,58	3,95	2,64	1,62	0,942	0,945	1,66	2,55	3,91
	MNQ	9,51	11,9	12,9	12,3	13,6	15,0	11,8	9,02	6,42	4,76	4,49	6,34	9,16	11,3
	MQ	22,8	31,7	28,5	25,8	30,2	28,0	24,3	19,4	15,0	9,17	10,5	15,9	21,0	31,3
	MHQ	73,6	134	89,1	83,8	81,4	72,8	93,1	71,0	61,9	34,8	37,6	59,5	69,2	132
	HQ	180	360	238	302	201	213	316	166	178	72,4	89,4	169	180	360
	Jahr	2002	1991	1995	1999	2001	1983	1983	1980	1980	2002	2001	1982	2002	1991
	Mh _N mm	115	123	93	83	100	102	137	128	131	99	105	116	106	123
	Mh _A mm	54	77	69	57	73	66	59	46	36	22	25	39	50	76
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschiede Abflüsse in m³/s								
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1980/2003 Obere Hüllwerte	23 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	8,36	0,942	0,942		25.08.2003	0,942	25.08.2003	(365)	157	93,4	289	156	80,3	
	MQ "	32,7	5,39	19,1			11,7		364	140	92,5	270	137	79,4	
	HQ "	180	43,3	180		11.11.2002	120	04.01.2003	363	130	68,0	232	117	64,4	
	Nq l/s km²	7,59	0,855	0,855			0,855		362	128	58,5	218	107	62,9	
	Mq "	29,7	4,89	17,3			10,6		361	128	57,1	204	99,4	59,3	
	Hq "	163	39,3	163			108		360	125	51,1	198	93,7	55,6	
	h _N mm	684	475	1159			914		358	114	50,8	159	87,4	55,3	
	h _A mm	464	78	545			334		357	110	47,5	150	84,6	52,6	
	1980/2003 23 Jahre			1980/2003											
	NQ m³/s	2,55	0,942	0,942		25.08.2003	0,942	25.08.2003	356	98,0	46,1	139	81,0	51,6	
	MNQ "	7,68	3,51	3,41			3,51		350	75,5	38,9	105	66,6	45,3	
	MQ "	27,9	15,7	21,8			21,6		340	52,0	31,2	78,6	52,4	36,2	
	MHQ "	182	128	186			191		330	45,1	25,9	65,6	45,2	25,8	
	HQ "	360	316	360		22.12.1991	360	22.12.1991	320	38,8	22,3	57,0	40,2	22,3	
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
		m³/s	l/s km²	cm	Datum		m³/s	l/s km²	cm	Datum					
	1	0,942	0,85		25.08.2003	360	326		22.12.1991						
	2	0,945	0,85		20.09.2003	316	286		25.05.1983						
	3	1,39	1,26		09.09.1991	302	273		20.02.1999						
	4	1,62	1,47		20.07.2003	272	246		17.12.1982						
	5	1,66	1,50		01.10.2003	238	215		25.01.1995						
	6	1,70	1,54		22.08.1992	213	193		10.04.1983						
	7	1,78	1,61		31.08.1991	208	188		31.05.2000						
	8	2,24	2,03		25.07.1998	201	182		13.03.2001						
	9	2,28	2,07		18.09.1992	192	174		16.03.1988						
	10	2,30	2,09		17.09.1988	185	167		05.02.1980						
Ausfalljahr : 1990															
Gesamtabfluss aus den Pegeln Riegel-Pumpwerksteg / Alte Elz Pnr. 2301															
und Riegel / Leopoldskanal Pnr. 388															
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.															
LfU Karlsruhe															

AEo : 126 km²
 PNP : NN + 324.40 m
 Lage : 3.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Simonswald Nr. 0042437
 Gewässer : Wilde Gutach
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	4.54	5.08	10.0	4.80	4.68	4.66	2.51	1.97	0.918	0.870	0.708	0.663	1.33	2.37					
	2.	13.0	6.87	11.1	4.34	12.0	6.41	1.86	1.92	0.938	0.691	0.561	0.713	1.25	2.24					
	3.	40.1	6.30	12.0	5.15	14.9	5.18	2.22	1.83	1.24	0.641	0.480	1.33	1.25	2.13					
	4.	39.4	5.94	23.3	5.80	11.4	4.45	1.82	1.73	1.24	0.638	0.457	1.64	1.21	2.07					
	5.	27.6	5.43	22.1	4.78	9.33	3.89	1.73	1.59	1.21	0.617	0.503	1.84	1.19	1.93					
	6.	18.4	4.91	14.9	4.18	11.0	3.56	1.73	1.76	1.01	0.611	0.598	1.37	1.19	1.80					
	7.	15.4	4.40	10.8	3.70	14.0	3.16	1.65	1.62	0.899	0.601	0.564	3.57	1.15	1.65					
	8.	13.9	3.92	8.18	3.49	11.2	2.91	1.86	1.48	0.786	0.603	0.742	4.36	1.11	1.59					
	9.	26.7	3.53	6.79	3.34	8.64	2.70	1.88	1.33	0.783	0.579	0.643	7.69	1.10	1.49					
	10.	30.3	3.19	5.60	3.12	7.81	2.59	1.78	1.22	0.751	0.559	0.601	4.91	1.08	1.44					
	11.	35.2	2.88	4.82	2.88	8.34	2.51	1.60	1.17	0.725	0.533	0.814	3.17	1.04	1.38					
	12.	29.7	2.72	4.21	2.68	12.1	2.35	1.99	1.11	0.716	0.598	0.671	2.33	1.02	1.40					
	13.	18.5	2.55	3.86	2.56	12.2	2.16	2.18	1.10	0.691	0.579	0.617	1.90	1.36	1.42					
	14.	14.0	2.39	3.67	2.34	9.50	2.10	1.99	1.06	0.671	0.574	0.559	1.62	1.19	4.35					
	15.	17.2	2.44	3.36	2.24	7.55	2.04	1.82	1.03	0.646	0.650	0.567	1.45	1.10	3.95					
	16.	15.8	4.64	3.07	2.24	6.37	2.02	1.67	1.01	0.666	0.570	0.572	1.32	1.11	3.48					
	17.	14.9	9.21	2.79	2.09	5.44	1.96	1.60	0.958	0.726	0.536	0.584	1.24	3.16	3.12					
	18.	12.6	7.19	2.49	1.94	4.77	1.96	1.99	1.02	0.666	0.647	0.587	1.18	1.96	2.85					
	19.	10.1	6.57	2.51	1.92	4.34	1.88	3.50	0.931	0.652	0.564	0.572	1.10	1.73	2.73					
	20.	8.10	6.25	3.06	1.90	4.02	1.84	4.78	0.905	0.619	0.551	0.561	1.15	1.61	2.77					
	21.	6.99	9.56	3.54	1.84	3.77	1.79	4.96	0.873	0.811	0.549	0.531	1.58	1.56	5.53					
	22.	6.56	13.1	3.56	1.82	3.53	1.85	5.72	0.857	0.799	0.526	0.551	1.32	1.49	6.15					
	23.	5.58	18.8	4.87	1.87	3.39	1.83	6.13	0.839	0.748	0.523	0.692	1.22	1.38	5.27					
	24.	7.93	14.5	6.62	1.90	3.44	1.76	5.51	0.790	0.752	0.523	0.683	1.17	1.36	4.44					
	25.	7.29	10.9	5.56	1.91	3.59	1.60	4.93	0.808	0.772	0.528	0.606	1.08	1.29	3.80					
	26.	7.22	8.65	4.62	2.11	3.85	1.76	4.12	0.802	0.677	0.516	0.606	1.05	1.24	3.33					
	27.	6.83	7.46	4.35	2.44	4.15	1.81	3.54	0.839	0.745	0.513	0.585	1.03	1.22	3.32					
	28.	6.32	6.38	6.79	2.87	4.48	1.52	3.01	0.786	1.06	0.521	0.612	1.01	2.35	3.98					
	29.	6.14	7.27	7.20		4.76	1.54	2.62	0.786	0.722	0.685	0.769	1.05	2.37	3.70					
	30.	5.69	8.72	6.87		6.11	2.25	2.54	0.754	0.666	1.00	0.654	1.18	2.09	3.38					
	31.		9.50	5.93		5.46		2.20		0.739	0.949		1.31		3.08					
Hauptwerte	Tag	1.	14.	18.	22.	23.	28.	11. +	30.	20.	27.	4.	1.	12.	11.					
	NQ	4.54	2.39	2.49	1.82	3.39	1.52	1.60	0.754	0.619	0.513	0.457	0.663	1.02	1.38					
	MQ	15.7	6.81	7.05	2.94	7.29	2.60	2.82	1.16	0.808	0.614	0.608	1.86	1.45	2.97					
	HQ	56.7	21.5	29.7	6.93	16.1	8.25	9.75	2.56	1.60	1.60	1.10	10.1	4.75	7.70					
	Tag	3.	22.	4.	3.	6.	2.	19.	6.	3.	30.	11.	7.	17.	21.					
	h _N mm	337	162	208	76	63	92	147	38	80	63	44	167	73	97					
	h _A mm	324	145	150	56	155	54	60	24	17	13	13	39	30	63					
	1989/2002			1990/2003 14 Jahre																
	Jahr	1997	1989	1992	1992	1996	1996	1992	1992	1992 +	1992	1992	1992	2003	1991					
	NQ	1.09	0.985	0.661	0.598	1.05	1.13	0.541	0.489	0.354	0.167	0.268	0.262	1.02	1.24					
	MNQ	2.24	1.90	2.15	2.37	2.72	2.54	1.52	1.26	1.12	0.926	1.04	1.14	2.23	1.93					
	MQ	6.09	7.65	5.84	6.07	6.84	4.49	3.61	2.92	2.63	1.64	2.46	3.12	6.00	7.30					
	MHQ	22.5	44.3	25.4	28.8	24.2	10.5	17.1	12.1	12.7	7.38	9.51	13.3	22.4	41.4					
	HQ	64.6	117	114	104	55.1	37.5	72.4	33.9	32.6	20.5	30.8	41.9	64.6	117					
	Jahr	1992	1991	1995	1990	2001	1999	2000	2000	2000	1995	2001	1998	1992	1991					
	Mh _N mm	174	207	132	157	140	119	135	138	141	108	126	145	176	195					
	Mh _A mm	125	163	124	116	145	92	77	60	56	35	51	66	124	155					
Hauptwerte	Abflussjahr 2003					Kalenderjahr 2003		Unterschiede Abflüsse in m³/s												
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1990/2003 Obere Hüllwerte	14 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte						
	NQ m³/s	1.52	0.457	0.457	13	04.09.2003	0.457	04.09.2003	(365)	40.1	23.3	97.7	51.9	16.9						
	MQ "	7.12	1.32	4.22			2.69		364	39.4	22.1	58.1	39.4	16.8						
	HQ "	56.7	10.1	56.7	146	03.11.2002	29.7	04.01.2003	362	35.2	14.9	42.6	28.7	14.8						
	Nq l/s km²	12.1	3.63	3.63			3.63		361	30.3	14.9	31.4	25.7	14.1						
	Mq "	56.5	10.4	33.5			21.4		360	29.7	14.0	29.7	23.4	14.1						
	Hq "	450	80.0	450			235		359	27.6	12.2	27.6	21.7	13.5						
	h _N mm	938	539	1477			1148		358	26.7	12.1	26.7	20.5	13.1						
	h _A mm	884	166	1056			674		357	23.3	12.0	23.4	19.2	13.0						
	1990/2003 14 Jahre					1990/2003		Dauertabelle												
	NQ m³/s	0.598	0.167	0.167	7	22.08.1992	0.167	22.08.1992	340	12.6	6.87	14.6	11.5	7.46						
	MNQ "	1.37	0.791	0.791			0.791		330	10.8	5.80	12.8	9.69	6.00						
	MQ "	6.17	2.73	4.45			4.40		320	8.64	5.15	11.4	8.44	5.34						
	MHQ "	69.4	26.1	69.4			66.1		300	6.62	4.34	9.96	6.71	4.29						
	HQ "	117	72.4	117	216	22.12.1991	117	22.12.1991	270	4.91	3.36	7.61	5.20	3.16						
	HQ ₁ "								240	3.70	2.44	6.36	4.14	2.27						
	HQ ₅ "								210	2.68	1.94	5.27	3.29	1.87						
	MNq l/s km²	10.9	6.28	6.28			6.28		200	2.44	1.87	4.72	3.08	1.67						
	Mq "	49.0	21.7	35.3			34.9		182	1.99	1.76	4.02	2.71	1.34						
	MHq "	551	207	551			525		150	1.76	1.36	3.21	2.19	0.974						
	Mh _N mm	928	792	1720			1710		130	1.33	1.19	2.96	1.96	0.835						
	Mh _A mm	766	345	1115			1102		120	1.18	1.11	2.88	1.86	0.770						
Extremwerte	Niedrigwasser					Hochwasser														
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum												
	1	0.167	1.32	7	22.08.1992	117	925	216	22.12.1991											
	2	0.262	2.08	9	14.10.1992	114	908	214	25.01.1995											
	3	0.268	2.12	9	27.09.1992	104	822	203	15.02.1990											
	4	0.354	2.81	11	30.07.1992	93.5	742	192	20.02.1999											
	5	0.457	3.63	13	04.09.2003	88.4	701	186	19.12.1999											
	6	0.489	3.88	13	22.06.1992	75.6	600	170	11.12.1997											
	7	0.513	4.07	14	27.08.2003	72.4	575	166	31.05.2000											
	8	0.541	4.29	14	31.05.1992	64.6	512	156	22.11.1992											
	9	0.598	4.74																	

AEo : 257 km²

PNP : NN + 308.29 m

Lage: 24.4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Ebnet

Nr. 0061139

Gewässer : Dreisam

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	7,33	10,5	11,3	6,48	6,70	5,06	5,96	2,93	1,96	0,814	0,524	0,398	1,50	5,00			
	2.	19,7	12,5	16,4	6,59	16,5	8,42	4,36	3,56	1,86	0,519	0,376	0,359	1,31	4,27			
	3.	39,0	10,7	19,2	9,01	19,7	6,37	5,28	3,25	1,85	0,396	0,324	1,65	1,28	3,40			
	4.	39,4	10,0	36,1	10,6	15,9	5,31	3,96	2,90	1,73	0,351	0,262	1,53	1,11	2,81			
	5.	33,2	9,18	29,2	8,85	13,7	4,98	3,49	2,53	1,56	0,306	0,259	3,39	0,916	2,43			
	6.	25,9	8,47	22,7	7,88	17,1	4,70	3,21	2,54	1,32	0,284	0,269	2,34	0,782	2,05			
	7.	25,1	7,68	17,8	6,96	20,9	4,48	3,02	2,44	1,16	0,247	0,318	4,52	0,700	1,78			
	8.	24,1	7,13	14,3	6,55	17,5	4,40	2,87	2,21	1,05	0,257	0,755	5,43	0,701	1,51			
	9.	33,5	6,60	11,9	6,41	14,5	4,22	3,26	2,02	0,936	0,306	0,488	7,83	0,600	1,43			
	10.	34,4	6,14	9,70	5,99	12,9	4,22	2,85	1,88	0,860	0,238	0,413	4,90	0,573	1,30			
	11.	45,0	5,78	8,45	5,82	13,2	4,41	2,68	1,80	0,808	0,200	0,992	3,91	0,376	1,21			
	12.	39,1	5,47	7,19	5,49	17,6	4,41	3,67	1,73	0,778	0,142	0,539	3,18	0,229	1,34			
	13.	30,9	5,20	6,67	5,20	16,0	4,11	4,06	1,80	0,733	0,203	0,540	2,85	1,49	1,26			
	14.	24,7	4,97	6,73	4,73	13,1	3,81	3,76	1,59	0,646	0,293	0,494	2,27	1,11	2,65			
	15.	34,4	4,97	6,49	4,55	10,6	3,68	3,18	1,53	0,634	0,645	0,416	1,63	1,05	2,48			
	16.	29,8	7,58	6,03	4,41	8,91	3,67	2,70	1,34	0,642	0,380	0,400	1,43	1,03	2,04			
	17.	26,2	14,8	5,54	4,13	7,79	3,65	2,46	1,37	0,729	0,367	0,344	1,31	5,72	1,73			
	18.	21,8	9,36	5,21	3,82	6,88	3,37	2,76	1,14	0,657	0,477	0,337	1,17	3,08	1,56			
	19.	19,2	8,35	5,29	3,73	6,34	3,24	6,30	1,37	0,587	0,351	0,321	1,06	2,42	1,63			
	20.	16,0	8,50	5,79	3,66	5,99	3,12	7,07	1,22	0,587	0,312	0,262	1,31	1,96	1,86			
	21.	13,8	15,8	6,91	3,73	5,74	3,29	6,38	1,17	0,870	0,344	0,262	2,55	1,52	9,60			
	22.	12,7	17,6	6,47	3,62	5,42	3,54	6,92	1,10	0,674	0,387	0,296	1,89	1,20	7,76			
	23.	10,7	19,8	7,21	3,61	5,11	3,49	6,50	1,07	0,523	0,461	0,557	1,68	1,01	5,69			
	24.	19,5	16,9	10,7	3,77	4,95	3,25	5,15	1,10	0,451	0,475	0,426	1,58	0,916	4,65			
	25.	16,9	14,9	9,16	3,89	5,00	2,94	4,75	1,08	0,505	0,500	0,300	1,39	0,880	4,00			
	26.	15,6	13,0	8,09	4,15	5,23	3,39	4,30	2,71	0,416	0,500	0,262	1,29	0,811	3,62			
	27.	14,1	11,2	7,63	4,61	5,09	3,57	3,72	2,23	0,937	0,507	0,262	1,26	1,09	3,81			
	28.	12,6	10,3	10,3	5,12	4,90	2,96	3,30	1,45	0,960	0,614	0,374	1,15	5,98	6,15			
	29.	11,9	12,2	9,50		5,26	3,14	3,02	1,29	0,642	1,28	0,559	1,37	5,67	5,88			
	30.	11,1	11,6	9,06		6,81		3,74	1,08	0,519	1,93	0,373	1,75	4,53	4,65			
	31.		10,7	7,83		5,80		3,28		0,911	1,94		1,97		4,10			
Hauptwerte	Tag	1.	14.	18.	23.	28.	25.	17.	23.	26.	12.	5.	2.	12.	11.			
	NQ	7,33	4,97	5,21	3,61	4,90	2,94	2,46	1,07	0,416	0,142	0,259	0,359	0,229	1,21			
	MQ	23,6	10,3	11,1	5,48	10,4	4,19	4,13	1,88	0,919	0,517	0,410	2,27	1,72	3,34			
	HQ	60,7	24,6	43,7	13,2	30,2	13,2	20,1	10,3	4,27	3,27	2,45	13,2	8,78	16,6			
	Tag	11.	22.	4.	3.	6.	2.	19.	26.	1.	31.	11.	7. +	17.	21.			
	h _N mm	303	126	152	53	61	85	136	59	83	78	53	169	81	79			
	h _A mm	238	107	116	52	108	42	43	19	10	5	4	24	17	35			
	1940/2002			1941/2003 63 Jahre														
	Jahr	1962 +	1962 +	1964 +	1963	1963 +	1960	1945 +	1976	1976	1964 +	1964 +	1964	1962 +	1962 +			
	NQ	0,024	0,017	0,194	0,456	0,456	0,920	0,401	0,126	0,119	0,097	0,045	0,074	0,024	0,017			
	MNQ	2,14	2,72	3,08	3,41	3,66	4,43	3,02	2,25	1,55	1,24	1,27	1,40	2,11	2,69			
	MQ	6,18	7,49	7,36	7,66	8,61	8,30	6,34	5,25	3,77	3,09	2,89	3,69	6,04	7,46			
	MHQ	23,4	29,3	24,9	23,2	24,7	20,3	20,5	19,5	16,0	13,5	11,2	14,0	23,1	29,5			
	HQ	127	156	115	103	70,2	76,9	78,8	69,8	96,4	68,2	63,5	51,2	127	156			
	Jahr	1944	1991	1955	1999	1988 +	1983	2000	1960	1999	1969	1968	1982	1944	1991			
	Mh _N mm	134	130	114	107	111	117	136	146	134	125	106	113	130	130			
	Mh _A mm	62	78	77	72	90	84	66	53	39	32	29	38	61	78			
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschr. Abflüsse in m³/s								
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr	Datum		Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1941/2003		63 Jahre				
												Obere Hüllwerte		Mittlere Werte				
														Untere Hüllwerte				
	NQ m³/s	2,94	0,142	0,142		12.08.2003		0,142	12.08.2003									
	MQ "	10,9	1,69	6,29		11.11.2002		3,87	04.01.2003									
	HQ "	60,7	20,1	60,7				43,7										
	Nq l/s km²	11,5	0,551	0,551				0,551										
	Mq "	42,3	6,58	24,5				15,0										
	Hq "	236	78,3	236				170										
	h _N mm	780	578	1358				1089										
	h _A mm	662	105	771				474										
	1941/2003 63 Jahre						1941/2003											
	NQ m³/s	0,017	0,045	0,017		03.12.1962 +		0,017	03.12.1962 +									
	MNQ "	1,48	0,771	0,856				0,711										
	MQ "	7,60	4,17	5,89				5,86										
	MHQ "	51,8	34,5	55,3				56,4										
	HQ "	156	96,4	156		22.12.1991		156	22.12.1991									
	HQ ₁ "			12,0														
	HQ ₅ "			70,7														
	MNq ₁ l/s km²	5,75	3,00	2,55				2,76										
	Mq "	29,6	16,2	22,9				22,8										
	MHq "	201	134	215				219										
	Mh _N mm	713	761	1474				1477										
	Mh _A mm	462	258	722				719										
Extremwerte	Niedrigwasser						H											

AEo : 106 km²
 PNP : NN + 365.96 m
 Lage : 4.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Hinterlehengericht Nr. 0060626
 Gewässer : Schiltach
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	1.99	2.91	3.36	2.39	2.55	1.39	1.20	0.898	0.852	0.690	0.531	0.534	0.681	0.959
	2.	5.01	3.40	6.39	2.26	5.64	3.31	0.940	1.04	0.719	0.521	0.489	0.498	0.660	0.887
	3.	10.0	2.90	8.71	3.59	6.22	2.31	1.25	0.987	0.961	0.474	0.475	1.04	0.650	0.761
	4.	13.5	2.55	10.5	4.31	4.98	1.79	0.903	1.12	0.851	0.492	0.460	0.775	0.612	0.724
	5.	10.3	2.52	8.30	3.35	4.72	1.63	0.850	0.877	0.712	0.449	0.452	0.828	0.571	0.683
	6.	7.11	2.51	5.94	3.01	5.54	1.54	0.827	1.17	0.650	0.414	0.661	0.714	0.567	0.702
	7.	7.57	2.28	4.82	2.67	5.80	1.47	0.786	0.929	0.619	0.426	0.546	1.62	0.569	0.678
	8.	8.38	2.07	3.87	2.49	4.88	1.39	0.808	0.845	0.583	0.430	0.593	1.74	0.565	0.630
	9.	10.0	1.93	3.31	2.34	4.17	1.37	1.02	0.801	0.568	0.439	0.496	3.16	0.550	0.603
	10.	9.07	1.83	2.90	2.21	3.79	1.45	0.903	0.768	0.551	0.416	0.457	1.28	0.552	0.603
	11.	11.6	1.73	2.74	2.10	3.88	1.47	0.806	0.743	0.545	0.436	0.646	0.899	0.546	0.585
	12.	9.73	1.72	2.32	1.93	4.68	1.37	1.23	0.724	0.526	0.380	0.521	0.788	0.542	0.644
	13.	7.91	1.72	2.17	1.86	3.92	1.26	1.22	0.716	0.517	0.397	0.457	0.695	0.623	0.623
	14.	6.41	1.72	2.23	1.82	3.29	1.19	1.27	0.704	0.515	0.406	0.444	0.627	0.578	2.28
	15.	11.1	1.77	2.21	1.72	2.87	1.12	1.13	0.690	0.496	0.477	0.447	0.594	0.567	1.84
	16.	9.30	2.65	2.08	1.70	2.64	1.01	0.978	0.686	0.528	0.437	0.441	0.567	0.639	1.44
	17.	7.52	4.44	1.94	1.63	2.47	0.990	0.922	0.688	0.538	0.468	0.429	0.556	1.43	1.22
	18.	5.96	2.88	1.85	1.59	2.27	0.945	0.979	0.716	0.488	0.657	0.435	0.550	0.863	1.10
	19.	5.38	2.58	1.88	1.61	2.13	0.950	1.77	0.657	0.476	0.457	0.422	0.550	0.756	1.10
	20.	4.60	2.36	2.02	1.53	2.01	0.931	1.65	0.655	0.456	0.447	0.399	0.650	0.721	1.35
	21.	3.93	3.51	2.30	1.51	1.88	1.07	2.08	0.632	0.705	0.445	0.387	1.01	0.676	4.58
	22.	3.88	5.06	2.19	1.47	1.78	1.30	1.78	0.617	0.530	0.429	0.405	0.714	0.659	3.41
	23.	3.14	5.36	3.21	1.49	1.70	1.13	1.76	0.593	0.585	0.414	0.570	0.685	0.634	2.31
	24.	5.28	4.28	3.89	1.54	1.65	0.956	1.37	0.608	0.536	0.399	0.485	0.688	0.620	1.79
	25.	4.18	3.52	2.97	1.57	1.63	0.903	1.34	0.601	0.523	0.406	0.439	0.641	0.671	1.48
	26.	4.12	3.20	2.64	1.63	1.58	0.975	1.21	0.657	0.484	0.406	0.427	0.625	0.921	1.33
	27.	3.83	2.87	2.66	1.70	1.55	0.963	1.16	0.644	0.722	0.404	0.406	0.624	1.16	1.66
	28.	3.18	2.81	3.56	1.89	1.51	0.876	1.08	0.605	0.740	0.412	0.452	0.592	1.28	2.20
	29.	3.11	3.48	3.18		1.48	0.866	1.01	0.579	0.515	0.762	0.545	0.600	1.18	2.03
	30.	2.98	3.51	3.02		1.69	1.35	0.973	0.579	0.499	0.689	0.453	0.616	1.06	1.70
	31.		3.44	2.73		1.53		0.967		0.742	0.675		0.705		1.49
Hauptwerte	Tag	1.	14.	18.	22.	29.	29.	7.	29.	20.	12.	21.	2.	12.	11.
	NQ	1.99	1.72	1.85	1.47	1.48	0.866	0.786	0.579	0.456	0.380	0.387	0.498	0.542	0.585
	MQ	6.67	2.89	3.61	2.11	3.11	1.31	1.17	0.751	0.604	0.476	0.479	0.844	0.736	1.40
	HQ	17.4	10.6	12.4	5.70	8.69	5.70	4.30	4.61	1.72	1.37	3.76	5.86	2.15	6.86
	Tag	11.	22.	4.	3.	6.	2.	19.	4.	27.	29.	6.	9.	17.	21.
	h _N mm	169	82	111	28	17	37	80	58	57	34	29	124	53	47
	h _A mm	163	73	91	48	79	32	30	18	15	12	12	21	18	35
	1913/2002			1914/2003 82 Jahre											
	Jahr	1949 +	1948 +	1964 +	1947	1936 +	1936 +	1934	1934 +	1947 +	1947	1947 +	1947 +	1949 +	1948 +
	NQ	0.189	0.292	0.350	0.450	0.450	0.268	0.189	0.189	0.088	0.088	0.075	0.088	0.189	0.292
	MNQ	0.894	1.14	1.33	1.37	1.42	1.43	0.947	0.784	0.668	0.559	0.572	0.657	0.923	1.14
	MQ	2.15	2.80	3.22	3.21	3.19	2.69	1.85	1.57	1.31	1.10	1.18	1.51	2.26	2.77
	MHQ	10.4	14.1	14.3	14.1	11.4	8.13	8.60	7.87	8.40	7.01	6.78	7.29	11.1	14.1
	HQ	34.8	61.0	58.4	72.2	52.3	43.0	92.4	35.3	54.8	35.8	53.8	37.8	54.9	61.0
	Jahr	1930 +	1919	1951	1990	1988	1924	1959	1953	1980	1990	1940	1998	1944	1919
	Mh _N mm	83	87	81	75	74	70	89	102	94	87	73	76	80	85
	Mh _A mm	53	71	81	73	81	66	47	38	33	28	29	38	55	70
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s								
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unter schreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1914/2003 Obere Hüllwerte	82 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	0.866	0.380	0.380		12.08.2003	0.380	12.08.2003	(365)	13.5	10.5	48.7	18.5	6.09	
	MQ "	3.29	0.721	2.01			1.38		364	11.6	8.71	31.7	14.9	5.37	
	HQ "	17.4	5.86	17.4		11.11.2002	12.4	04.01.2003	363	11.1	8.30	28.5	12.5	5.14	
	Nq l/s km²	8.19	3.59	3.59			3.59		361	10.5	6.39	25.2	11.3	5.14	
	Mq "	31.1	6.82	19.0			13.1		360	10.3	6.22	24.7	10.5	4.92	
	Hq "	164	55.4	164			117		359	10.0	5.94	22.8	9.95	4.58	
	h _N mm	444	382	826			675		358	10.0	5.80	22.5	9.32	3.58	
	h _A mm	487	108	598			412		357	9.73	5.64	19.2	8.86	3.38	
	1914/2003 82 Jahre			1914/2003					356	9.30	5.54	18.9	8.47	3.38	
	NQ m³/s	0.189	0.075	0.075		13.09.1947 +	0.075	13.09.1947 +	350	7.57	4.58	13.0	6.67	2.78	
	MNQ "	0.683	0.418	0.387			0.404		340	5.54	3.41	9.06	5.18	2.26	
	MQ "	2.88	1.42	2.15			31.2		330	4.68	3.01	7.02	4.39	1.95	
	MHQ "	27.0	17.8	30.3			92.4		320	3.89	2.55	5.85	3.85	1.68	
HQ "	72.2	92.4	92.4		21.05.1959	92.4	21.05.1959	300	3.20	2.08	4.92	3.12	1.34		
HQ 1 "			11.0					270	2.47	1.63	4.01	2.47	1.13		
HQ 5 "			40.3					240	1.85	1.37	3.38	2.00	1.02		
MNq/l/s km²	6.46	3.95	3.66			3.82		210	1.55	1.04	2.97	1.70	0.910		
Mq "	27.2	13.4	20.3			295		200	1.47	0.975	2.78	1.61	0.807		
MHq "	255	168	286					182	1.20	0.898	2.42	1.47	0.708		
Mh _N mm	469	520	989			988		150	0.903	0.714	2.10	1.25	0.528		
Mh _A mm	425	213	640			640		130	0.768	0.671	1.95	1.13	0.435		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle								
	m³/s		l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	30	0.447	0.447	1.24	0.617	0.127
	1		0.075	0.70	13.09.1947	92.4	873		21.05.1959	25	0.439	0.439	1.13	0.592	0.127
	2		0.088	0.83	30.07.1947	72.2	682		15.02.1990	20	0.430	0.430	1.13	0.567	0.105
	3		0.088	0.83	31.08.1947	64.2	606		04.02.1935	15	0.422	0.422	1.02	0.535	0.105
	4		0.088	0.83	22.10.1947	62.0	586		24.12.1919	10	0.406	0.406	1.02	0.506	0.088
	5		0.090	0.84	20.10.1972	58.4	551		20.01.1951	9	0.406	0.406	1.02	0.495	0.088
	6		0.117	1.10	31.07.1949	54.9	518		09.11.1944	8	0.406	0.406	0.918	0.484	0.088
	7		0.117	1.10	04.09.1949	54.8	517		29.07.1980	7	0.406	0.406	0.918	0.477	0.088
	8		0.129	1.21	21.07.1918	54.0	509		24.07.1972	6	0.405	0.405	0.918	0.468	0.088
	9		0.150	1.41	07.08.1921	53.8	508		15.09.1940	5	0.404	0.404	0.918	0.460	0.088
	10		0.150	1.41	13.08.1928 +	52.8	498		12.01.1955	4	0.399	0.399	0.918	0.453	0.088
										3	0.399	0.399	0.918	0.438	0.088
										2	0.397	0.397	0.813	0.424	0.088
							</								

AEo : 76.0 km²

PNP : NN + 351.30 m

Lage: 75.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Schenkenzell

Nr. 0003326

Gewässer : Kinzig

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	1.67	2.19	4.12	2.04	1.70	0.914	1.13	0.559	0.592	0.398	0.400	0.360	0.472	0.478
	2.	4.33	2.89	8.27	1.92	4.49	1.75	0.726	0.545	0.522	0.400	0.400	0.348	0.478	0.478
	3.	7.50	2.40	10.6	3.41	4.94	1.22	0.690	0.583	0.925	0.400	0.385	0.579	0.452	0.459
	4.	10.9	2.13	10.9	4.23	3.44	0.990	0.636	0.559	0.741	0.400	0.326	0.459	0.410	0.472
	5.	7.05	2.00	8.16	3.16	3.21	0.914	0.642	0.548	0.630	0.400	0.326	0.426	0.400	0.442
	6.	4.80	1.91	5.75	2.65	3.32	0.907	0.636	0.598	0.478	0.400	0.326	0.360	0.400	0.452
	7.	4.75	1.79	4.58	2.18	3.13	0.848	0.559	0.552	0.465	0.400	0.326	1.37	0.400	0.423
	8.	5.47	1.70	3.92	1.96	2.64	0.820	0.569	0.522	0.430	0.400	0.414	1.02	0.397	0.400
	9.	11.6	1.62	3.50	1.91	2.29	0.820	0.652	0.485	0.400	0.400	0.332	1.52	0.400	0.388
	10.	7.75	1.56	3.04	1.79	2.13	0.855	0.668	0.481	0.400	0.400	0.326	0.613	0.400	0.386
	11.	12.8	1.46	2.60	1.67	1.94	0.871	0.626	0.475	0.400	0.400	0.567	0.465	0.360	0.400
	12.	8.50	1.44	2.35	1.56	2.00	0.832	0.747	0.478	0.400	0.400	0.411	0.411	0.342	0.465
	13.	6.25	1.35	2.17	1.47	1.83	0.820	0.664	0.478	0.400	0.388	0.342	0.394	0.348	0.465
	14.	5.23	1.33	2.09	1.44	1.67	0.767	0.797	0.478	0.400	0.363	0.332	0.400	0.392	1.83
	15.	9.75	1.36	2.05	1.35	1.57	0.719	0.705	0.472	0.400	0.411	0.326	0.397	0.472	1.67
	16.	6.95	2.46	1.98	1.33	1.44	0.715	0.604	0.478	0.426	0.407	0.326	0.385	0.502	1.19
	17.	5.62	3.61	1.84	1.22	1.44	0.653	0.559	0.478	0.478	0.382	0.326	0.369	0.833	0.952
	18.	4.54	2.27	1.78	1.22	1.35	0.650	0.622	0.478	0.449	0.452	0.326	0.400	0.542	0.782
	19.	4.13	1.94	1.71	1.18	1.33	0.661	1.27	0.481	0.400	0.404	0.320	0.379	0.495	0.693
	20.	3.55	1.80	1.93	1.15	1.23	0.653	1.43	0.455	0.400	0.360	0.326	0.446	0.478	0.773
	21.	3.22	2.24	2.17	1.11	1.22	0.661	1.09	0.478	0.561	0.348	0.326	0.581	0.472	3.04
	22.	3.13	6.28	2.13	1.11	1.20	0.792	0.985	0.449	0.462	0.345	0.326	0.443	0.478	2.24
	23.	2.74	5.95	3.22	1.08	1.11	0.738	1.03	0.433	0.697	0.326	0.395	0.430	0.478	1.44
	24.	3.65	4.00	3.27	1.07	1.09	0.642	0.832	0.449	0.502	0.326	0.342	0.420	0.478	1.08
	25.	3.17	3.33	2.45	1.08	1.02	0.642	0.745	0.478	0.455	0.326	0.326	0.397	0.478	0.926
	26.	2.81	2.96	2.14	1.14	1.01	0.680	0.708	0.468	0.400	0.326	0.326	0.400	0.439	0.836
	27.	2.81	2.72	2.09	1.15	1.02	0.661	0.642	0.478	0.570	0.342	0.326	0.397	0.446	1.03
	28.	2.51	2.49	2.89	1.19	0.994	0.639	0.642	0.449	0.846	0.329	0.345	0.385	0.665	1.64
	29.	2.53	3.56	2.78		0.978	0.650	0.632	0.400	0.478	0.500	0.357	0.379	0.555	1.37
	30.	2.35	4.87	2.49		0.942	0.902	0.576	0.439	0.407	0.413	0.317	0.495	0.491	1.06
	31.		4.04	2.24		0.914		0.559		0.546	0.407		0.601		0.903
Hauptwerte	Tag	1.	14.	19.	24.	31.	28.	7. +	29.	9. +	23. +	30.	2.	12.	10.
	NQ	1.67	1.33	1.71	1.07	0.914	0.639	0.559	0.400	0.400	0.326	0.317	0.348	0.342	0.386
	MQ	5.40	2.63	3.59	1.71	1.89	0.813	0.754	0.490	0.505	0.386	0.352	0.517	0.465	0.941
	HQ	21.1	18.0	15.7	6.14	6.55	2.91	3.90	0.820	2.76	0.915	1.32	4.61	1.12	4.43
	Tag	11.	22.	4.	3.	2.	2.	19.	2.	27.	29.	11.	7.	17.	21.
	h _N	251	128	173	53	25	75	88	36	102	32	33	143	40	98
	h _A	184	93	126	54	67	28	27	17	18	14	12	18	16	33
	1909/2002			1910/2003 94 Jahre											
	Jahr	1989	1953	1954 +	1950	1986	1921 +	1974 +	1998 +	1952 +	1952	2002	1999	1989	1953
	NQ	0.284	0.254	0.315	0.420	0.400	0.446	0.364	0.222	0.293	0.273	0.210	0.117	0.284	0.254
	MNQ	0.767	0.985	1.15	1.21	1.14	1.09	0.781	0.671	0.606	0.553	0.544	0.584	0.765	0.968
	MQ	2.05	2.82	3.02	3.03	2.78	2.15	1.40	1.19	1.00	0.936	1.03	1.26	2.03	2.79
	MHQ	12.7	17.8	16.5	15.7	11.6	7.96	7.12	6.14	5.54	4.53	6.61	7.29	12.6	17.7
	HQ	49.0	79.0	71.2	102	57.2	49.0	57.5	22.9	25.1	25.5	51.0	63.9	49.0	79.0
	Jahr	1977	1919	1910	1990	1988	1983	1959	1953	1980	1938	1940	1998	1977	1919
	Mh _N	136	138	136	119	117	96	120	130	109	108	99	105	132	139
	Mh _A	70	99	106	97	98	73	49	40	35	33	35	45	69	98
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s								
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs-Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1910/2003 Obere Hüllwerte	94 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	0.639	0.317	0.317		30.09.2003	0.317	30.09.2003	(365)	12.8	10.9	56.1	20.2	5.12	
	MQ "	2.68	0.502	1.59			1.03		364	11.6	10.6	40.9	15.8	4.56	
	HQ "	21.1	4.61	21.1		11.11.2002	15.7	04.01.2003	363	10.9	8.27	27.8	13.3	4.36	
	Nq l/s km²	8.41	4.18	4.18			4.18		361	10.9	8.16	26.1	11.9	3.49	
	Mq "	35.3	6.60	21.0			13.6		360	10.6	5.75	23.0	10.8	2.78	
	Hq "	278	60.7	278			207		359	9.75	4.94	18.4	10.0	2.78	
	h _N mm	705	434	1139			898		358	8.50	4.58	18.3	9.35	2.78	
	h _A mm	552	105	661			429		357	8.27	4.49	17.5	8.85	2.60	
	1910/2003 94 Jahre			1910/2003					356	8.16	4.23	17.1	8.37	2.60	
	NQ m³/s	0.254	0.117	0.117		02.10.1999	0.117	02.10.1999	350	6.25	3.32	12.5	6.54	1.90	
	MNQ "	0.586	0.461	0.436			0.452		340	4.58	2.65	8.65	4.94	1.33	
	MQ "	2.64	1.14	1.89			1.88		330	3.65	2.17	6.80	4.05	0.966	
MHQ "	31.7	15.8	33.7			33.7		320	3.22	1.98	5.61	3.45	0.706		
HQ "	102	63.9	102		15.02.1990	102	15.02.1990	300	2.51	1.52	4.52	2.70	0.566		
HQ 1 "			8.37					270	1.93	1.09	3.70	2.06	0.523		
HQ 5 "			45.2					240	1.36	0.846	3.21	1.63	0.502		
MNq/l/s km²	7.72	6.06	5.74			5.95		210	1.02	0.661	2.72	1.34	0.481		
Mq "	34.8	15.0	24.9			24.7		200	0.914	0.642	2.58	1.26	0.481		
MHq "	417	208	444			444		182	0.741	0.570	2.41	1.12	0.464		
Mh _N mm	742	672	1414			1416		150	0.613	0.478	1.96	0.941	0.446		
Mh _A mm	544	238	784			780		130	0.546	0.468	1.81	0.857	0.420		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
	m³/s		l/s km²	cm	Datum	m³/s		l/s km²	cm	Datum					
	1	0.117	1.53	02.10.1999	102	1335	15.02.1990								
	2	0.210	2.76	18.09.2002	79.0	1039	24.12.1919								
	3	0.222	2.92	20.06.1998	74.8	984	28.12.1947								
	4	0.254	3.34	13.12.1953	71.2	936	19.01.1910								
	5	0.254	3.34	21.09.1974	63.9	841	05.12.1988								
	6	0.266	3.50	01.09.1989	63.9	841	29.10.1998								
	7	0.273	3.59	03.08.1952	63.0	829	23.12.1918								
	8	0.276	3.63	28.09.1992	57.7	760	29.12.2001								
	9	0.276	3.63	01.10.1992	57.5	756	21.05.1959								
	10	0.284	3.73	20.08.1989+	57.2	752	25.03.1988								
	Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.														
	Vorgängerpegel bis 1986: Schenkenzell-1, Pnr. 2302														
	Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.														
	LfU Karlsruhe														

AEo : 954 km²
 PNP : NN + 172.63 m
 Lage : 32.2 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Schwaibach Nr. 0000390
 Gewässer : Kinzig
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003																						
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez											
Tageswerte	1.	22,9	29,5	57,1	34,0	24,6	13,8	16,4	10,3	7,06	5,70	4,13	3,76	7,61	9,86											
	2.	52,2	34,8	74,0	31,6	49,5	24,2	10,7	10,5	7,04	5,03	3,59	4,38	6,87	8,71											
	3.	114	31,1	103	45,6	77,2	19,7	10,9	11,1	13,8	4,59	3,40	7,08	6,53	7,95											
	4.	177	28,4	132	67,6	62,6	16,3	9,39	10,5	12,7	4,63	3,17	6,87	6,21	7,42											
	5.	141	26,6	128	53,9	52,9	14,9	8,73	9,29	10,8	4,16	3,15	7,25	5,64	6,96											
	6.	95,6	25,2	93,9	45,0	55,6	14,2	8,33	12,0	8,03	3,16	3,23	6,09	5,33	6,62											
	7.	88,9	23,5	69,7	37,5	67,6	13,4	7,81	10,4	6,73	3,34	2,66	13,5	5,12	6,43											
	8.	113	22,1	54,2	33,6	53,3	12,6	7,51	9,19	5,83	2,85	4,21	20,6	4,98	6,02											
	9.	146	20,9	44,5	31,6	45,7	12,4	10,7	8,36	5,19	2,29	4,19	27,4	4,82	5,77											
	10.	138	19,7	37,4	29,3	41,0	12,5	11,4	7,80	4,87	2,24	3,66	14,6	4,70	5,57											
	11.	169	18,6	32,5	26,9	39,0	12,7	8,85	7,43	4,42	2,67	4,96	10,0	4,47	5,59											
	12.	152	17,8	28,4	24,8	44,4	12,4	13,9	6,84	3,90	2,87	4,76	8,14	4,32	5,89											
	13.	111	17,3	25,9	23,4	39,7	11,7	12,8	6,60	3,62	2,68	3,92	7,09	5,84	5,79											
	14.	84,0	16,7	25,8	21,9	33,0	11,0	13,5	6,56	4,74	2,95	3,74	6,32	5,29	15,3											
	15.	137	16,5	25,1	20,2	28,7	10,5	13,1	6,41	4,37	3,07	3,45	5,74	4,88	18,7											
	16.	119	23,7	23,8	19,8	25,5	10,0	10,8	6,26	4,91	2,90	3,14	5,34	5,11	15,0											
	17.	103	52,1	22,0	18,7	23,6	9,39	9,82	5,83	5,44	2,71	3,27	5,09	16,6	12,5											
	18.	78,9	34,1	20,9	17,7	22,1	8,82	10,1	5,73	4,40	3,76	3,43	4,72	10,5	11,1											
	19.	66,2	29,0	20,3	17,2	20,7	8,91	12,4	5,05	3,95	4,15	3,36	4,73	8,35	10,4											
	20.	53,2	27,3	23,1	16,9	19,6	9,21	21,5	5,32	3,74	3,61	3,19	5,58	7,42	10,7											
	21.	45,2	43,5	26,0	16,4	18,7	9,07	18,7	4,24	4,99	2,88	2,78	8,66	6,83	25,5											
	22.	42,4	70,2	27,4	15,9	17,6	10,1	19,3	2,86	5,10	2,72	3,18	7,64	6,32	29,8											
	23.	36,3	103	34,6	15,7	16,8	11,2	26,2	3,79	5,11	2,91	4,12	6,37	6,02	21,6											
	24.	42,9	71,3	53,9	16,1	16,2	9,36	19,5	3,45	5,07	2,65	4,50	6,32	5,77	17,7											
	25.	40,5	55,8	44,3	16,5	15,8	8,68	21,4	3,67	4,59	2,57	3,66	5,57	5,55	15,2											
	26.	36,1	46,6	37,9	17,1	15,5	8,49	17,1	4,03	3,95	2,70	3,34	5,32	5,36	13,7											
	27.	34,3	40,0	35,1	18,2	15,2	10,6	15,2	4,96	4,07	2,68	3,13	5,17	5,32	13,2											
	28.	31,0	35,5	44,9	19,5	14,8	8,81	13,7	4,51	10,7	2,61	2,96	4,87	13,7	16,3											
	29.	32,8	40,7	45,2		14,5	8,95	12,4	3,38	5,78	4,22	4,26	4,81	13,7	16,5											
	30.	31,3	55,4	46,5		15,7	11,0	12,0	4,19	5,09	4,91	3,82	5,62	10,7	14,3											
	31.		50,9	39,8		15,4		11,4		7,24	4,40		7,63		13,0											
Hauptwerte	Tag	1.	15.	19.	23.	29.	26.	8.	22.	13.	10.	7.	1.	12.	10.											
	NQ	22,9	16,5	20,3	15,7	14,5	8,49	7,51	2,86	3,62	2,24	2,66	3,76	4,32	5,57											
	MQ	84,5	36,4	47,6	26,9	32,3	11,8	13,4	6,68	6,04	3,37	3,61	7,81	6,99	12,2											
	HQ	238	159	160	81,1	86,7	35,1	31,6	15,2	20,4	6,47	6,78	47,7	21,8	42,0											
	Tag	11.	23.	4.	4.	3.	2.	25.	6.	3.	1.	11.	7.	17.	21.											
	h _N mm	269	131	178	58	39	83	113	44	109	34	40	150	64	83											
	h _A mm	230	102	134	68	91	32	38	18	17	9	10	22	19	34											
	1914/2002			1915/2003																						
				89 Jahre																						
	Jahr	1947	1953	1947	1947 +	1972	1960	1960	1934	1921	1921	1919	1959	1947	1953											
	NQ	2,15	2,40	2,15	4,34	3,36	3,30	1,83	1,49	0,850	1,21	1,08	1,25	2,15	2,40											
	MNQ	9,63	11,7	13,1	14,9	14,6	13,7	9,20	7,49	6,48	5,64	5,78	6,85	9,62	11,7											
	MQ	25,2	32,0	33,7	33,7	32,0	27,9	19,4	17,0	14,3	12,3	13,0	16,7	25,2	32,0											
	MHQ	107	150	131	128	98,6	80,1	70,8	60,8	53,6	44,2	52,8	65,7	106	150											
	HQ	550	913	552	740	631	517	438	270	235	259	411	367	550	913											
	Jahr	1944	1919	1955	1990	1956	1983	2000	1987	1980	1938	1940	1998	1944	1919											
	Mh _N mm	135	138	132	118	114	103	121	129	121	112	99	108	131	138											
	Mh _A mm	69	90	95	85	90	76	54	46	40	34	35	47	68	90											
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschreitungs Tage		Unterschrittene Abflüsse in m³/s																	
									Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1915/2003 Obere Hüllwerte	89 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte													
	Winter			Sommer			Jahr		Datum		Jahr		Datum													
	NQ m³/s	8,49	2,24	2,24	29	10.08.2003	2,24	10.08.2003																		
	MQ "	40,1	6,84	23,4			14,9																			
	HQ "	238	47,7	238	286	11.11.2002	160	04.01.2003																		
	Nq l/s km²	8,89	2,35	2,35			2,35																			
	Mq "	42,0	7,17	24,6			15,6																			
	Hq "	250	50,0	250			168																			
	h _N mm	758	490	1248			995																			
	h _A mm	656	114	775			492																			
	1915/2003			89 Jahre			1915/2003																			
	NQ m³/s	2,15	0,850	0,850	60	14.07.1921	0,850	14.07.1921																		
	MNQ "	6,80	3,91	3,63			3,87																			
	MQ "	30,8	15,4	23,1			23,0																			
	MHQ "	282	144	299			306																			
	HQ "	913	438	913	483	24.12.1919	913	24.12.1919																		
HQ 1 "			68,0																							
HQ 5 "			540																							
MNq/l/s km²	7,13	4,10	3,81			4,05																				
Mq "	32,2	16,2	24,2			24,1																				
Mhq "	295	151	313			321																				
Mh _N mm	739	690	1429			1432																				
Mh _A mm	504	257	763			761																				
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser						m³/s		l/s km²		cm		Datum										
	1	0,850	0,89	60	14.07.1921	913	957	483	24.12.1919																	
	2	1,08	1,13	62	14.09.1919	820	858	462	29.12.1947																	
	3	1,21	1,26	63	09.08.1921	762	798	464	22.12.1991																	
	4	1,22	1,27	66	03.09.1947	740	775	459	15.02.1990																	
	5	1,25	1,31	61	11.10.1959	631	661	416	03.03.1956																	
	6	1,30	1,36	70	05.09.1949	563	589	403	23.12.1918																	
	7	1,35	1,41	67	16.09.1923	552	578	396	13.01.1955																	
	8	1,35	1,41	67	08.07.1934	550	576	400	24.11.1944																	
	9	1,41	1,48	62	13.09.1959	521	546	393	20.01.1951																	
	10	1,49	1,56	68	29.07.1928+	509	533	390	09.04.1983																	
	1	0,850	0,89	60	14.07.1921	913	957	483	24.12.1919																	
2	1,08	1,13	62	14.09.1919	820	858	462	29.12.1947																		

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LFU,2005) ermittelt.

LFU Karlsruhe

AEo : 130 km²
 PNP : NN + 160.68 m
 Lage : 29.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lahr Nr. 0001325
 Gewässer : Schutter
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0,934	2,05	3,23	2,48	1,83	0,775	1,25	0,674	0,764	0,446	0,362	0,419	0,640	0,786
	2.	2,35	2,38	3,47	2,38	2,89	1,49	0,690	0,647	0,570	0,376	0,362	0,462	0,583	0,717
	3.	5,27	2,14	3,83	4,70	4,21	0,930	0,640	0,592	1,28	0,380	0,353	0,954	0,562	0,716
	4.	7,17	1,87	6,43	5,52	3,29	0,834	0,586	0,611	0,845	0,382	0,349	0,535	0,546	0,671
	5.	5,27	1,75	5,57	4,21	2,76	0,825	0,559	0,566	0,649	0,374	0,340	0,471	0,515	0,595
	6.	3,74	1,60	4,40	3,41	3,47	0,783	0,559	0,557	0,559	0,361	0,347	0,446	0,515	0,577
	7.	4,99	1,52	3,41	2,89	3,64	0,734	0,559	1,57	0,517	0,341	0,355	1,42	0,523	0,531
	8.	4,50	1,41	2,83	2,66	2,88	0,751	0,664	0,843	0,487	0,379	0,586	0,683	0,515	0,517
	9.	5,62	1,31	2,37	2,71	2,47	0,715	0,952	0,670	0,439	0,319	0,369	0,638	0,512	0,515
	10.	4,56	1,26	1,98	2,48	2,14	0,781	0,785	0,613	0,424	0,339	0,375	0,502	0,517	0,515
	11.	7,19	1,17	1,76	2,28	1,96	0,763	0,590	0,559	0,438	0,330	0,604	0,487	0,515	0,515
	12.	5,23	1,07	1,54	2,08	1,91	0,746	1,54	0,669	0,419	0,327	0,400	0,414	0,517	0,546
	13.	4,50	1,07	1,45	1,88	1,69	0,700	1,17	0,798	0,420	0,319	0,362	0,410	0,655	0,522
	14.	3,73	1,02	1,53	1,74	1,54	0,630	1,10	0,559	0,409	0,337	0,359	0,404	0,575	0,718
	15.	12,3	1,06	1,58	1,60	1,38	0,620	1,03	0,559	0,413	0,364	0,362	0,386	0,522	0,687
	16.	7,51	1,46	1,60	1,53	1,32	0,623	0,814	0,500	0,887	0,362	0,362	0,362	0,628	0,658
	17.	5,94	3,07	1,48	1,45	1,23	0,566	0,783	0,496	0,537	0,362	0,346	0,369	1,94	0,609
	18.	4,34	1,84	1,41	1,45	1,18	0,563	0,823	0,487	0,389	0,362	0,357	0,386	0,782	0,577
	19.	3,73	1,54	1,38	1,37	1,13	0,559	1,18	0,487	0,421	0,361	0,342	0,366	0,683	0,577
	20.	2,96	1,58	1,76	1,32	1,13	0,583	1,27	0,487	0,418	0,359	0,301	0,523	0,644	0,559
	21.	2,56	3,40	2,44	1,26	1,03	0,566	1,21	0,487	1,04	0,362	0,341	0,954	0,565	0,623
	22.	2,54	4,24	2,17	1,15	1,05	0,636	1,12	0,487	0,467	0,362	0,361	0,544	0,577	0,644
	23.	2,18	4,24	2,93	1,19	1,06	0,644	1,25	0,487	0,409	0,333	0,448	0,508	0,577	0,644
	24.	2,68	3,47	4,19	1,19	0,943	0,591	1,58	0,463	0,396	0,321	0,386	0,549	0,577	0,585
	25.	2,74	3,06	3,05	1,19	0,938	0,580	1,71	0,463	0,406	0,310	0,355	0,463	0,577	0,564
	26.	2,43	2,70	2,71	1,19	0,938	0,697	1,24	0,427	0,419	0,308	0,378	0,435	0,509	0,554
	27.	2,11	2,45	2,60	1,26	0,938	0,697	1,12	0,487	0,964	0,308	0,370	0,421	0,502	0,564
	28.	1,99	2,23	2,62	1,27	0,883	0,621	0,961	0,459	0,782	0,352	0,367	0,421	2,56	0,577
	29.	2,42	2,51	3,09		0,829	0,629	0,883	0,401	0,437	0,497	0,456	0,465	1,41	0,588
	30.	2,23	3,16	3,76		0,856	1,04	0,829	0,828	0,441	0,500	0,331	0,528	0,893	0,602
	31.		3,09	2,99		0,856		0,787		0,547	0,399		0,527		0,559
Hauptwerte	Tag	1.	14.	19.	22.	29.	19.	5.	29.	18.	26.	20.	16.	27.	9.
	NQ	0,934	1,02	1,38	1,15	0,829	0,559	0,559	0,401	0,389	0,308	0,301	0,362	0,502	0,515
	MQ	4,19	2,15	2,76	2,14	1,75	0,722	0,976	0,598	0,568	0,362	0,380	0,531	0,721	0,600
	HQ	31,8	7,51	8,76	7,75	7,51	3,65	7,27	18,0	8,50	1,89	2,54	6,32	4,03	1,06
	Tag	15.	22.	4.	3.	6.	2.	+	12.	21.	28.	11.	7.	17.	14.
	h _N mm	219	93	121	30	46	69	111	45	102	27	39	119	72	30
	h _A mm	84	44	57	40	36	14	20	12	12	7	8	11	14	12
	1969/2002			1970/2003 34 Jahre											
	Jahr	1985	1989	1993	1993	1996	1993	1993	1993	1976	1991	1991	1992	1985	1989
	NQ	0,380	0,391	0,434	0,459	0,335	0,370	0,307	0,260	0,263	0,260	0,229	0,335	0,380	0,391
	MNQ	0,613	0,771	0,824	0,905	0,925	0,920	0,783	0,644	0,558	0,474	0,454	0,509	0,609	0,773
	MQ	1,35	1,89	1,67	2,00	1,87	1,78	1,88	1,32	1,11	0,767	0,775	1,02	1,34	1,87
	MHQ	8,58	12,5	6,94	8,90	7,23	8,71	14,5	11,8	14,2	9,05	6,77	6,37	8,59	12,3
	HQ	31,8	40,9	22,3	33,4	23,9	40,5	63,6	26,7	53,2	19,9	16,4	18,3	31,8	40,9
	Jahr	2002	1991	1982	1999	2001	1983	1983	1995	1987	1997	1986	1998	2002	1991
	Mh _N mm	92	89	69	72	75	84	114	112	111	84	83	90	92	87
	Mh _A mm	27	39	34	37	39	35	39	26	23	16	15	21	27	39
Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Dauertabelle	Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s						
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum			Jahr	Datum	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1970/2003 Obere Hüllwerte	34 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
	NQ m³/s	0,559	0,301	0,301	11	20.09.2003		0,301	20.09.2003	(365)	12,3	6,43	51,4	15,2	3,84
	MNQ " "	2,29	0,570	1,43				1,00							
	HQ " "	31,8	18,0	31,8	120	15.11.2002		18,0	07.06.2003						
	Nq l/s km²	4,30	2,31	2,31				2,31							
	Mq " "	17,6	4,38	11,0				7,72							
	Hq " "	244	138	244				138							
	h _N mm	578	443	1021				811							
	h _A mm	275	70	346				243							
	1970/2003 34 Jahre			1970/2003											
	NQ m³/s	0,335	0,229	0,229	9	07.09.1991		0,229	07.09.1991						
	MNQ " "	0,551	0,409	0,397				0,408							
	MQ " "	1,76	1,15	1,45				1,45							
	MHQ " "	19,1	24,2	27,9				28,4							
	HQ " "	40,9	63,6	63,6	193	25.05.1983		63,6	25.05.1983						
	HQ ₁ " "			9,23											
HQ ₅ " "			38,4												
MNQ l/s km²	4,23	3,15	3,05			3,14									
Mq " "	13,5	8,80	11,2			11,1									
MHq " "	147	186	215			218									
Mh _N mm	481	594	1075			1072									
Mh _A mm	211	140	352			351									
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser										
	m³/s		l/s km²	cm	Datum	m³/s		l/s km²		cm	Datum				
	1	0,229	1,76	9	07.09.1991	63,6	489	193		25.05.1983					
	2	0,260	1,99	10	31.08.1991	61,6	473	207		24.05.1978					
	3	0,260	1,99	10	10.06.1993	53,2	409	170		08.07.1987					
	4	0,263	2,02	8	03.07.1976	51,0	391	178		13.05.1970					
	5	0,297	2,28	11	08.08.1992	44,9	345	155		27.07.1980					
	6	0,301	2,31	11	20.09.2003	40,9	314	143		22.12.1991					
	7	0,307	2,35	11	19.05.1993	40,5	311	142		09.04.1983					
	8	0,307	2,36	11	09.07.1993	38,9	299	138		13.04.1994					
	9	0,308	2,36	11	04.08.1990	35,4	271	129		06.07.1986					
	10	0,308	2,36	11	26.08.2003	35,0	268	128		31.05.2000					
	11	0,333	0,333	0,727											
	12	0,331	0,331	0,720											
	13	0,330	0,330	0,711											
	14	0,327	0,327	0,708											
	15	0,321	0,321	0,701											
16	0,319	0,319	0,698												
17	0,319	0,319	0,693												
18	0,310	0,310	0,646												
19	0,308	0,308	0,632												
20	0,308	0,308	0,598												
21	0,301	0,301	0,572												

AEo : 108 km²
 PNP : NN + 245.36 m
 Lage : 35.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Ramsbach Nr. 0003317
 Gewässer : Rensch
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	1,84	2,42	11,6	4,70	4,63	1,27	1,46	1,06	1,09	0,645	0,359	0,369	1,10	1,64				
	2.	6,59	3,22	12,3	4,20	9,76	3,04	0,909	1,33	1,43	0,514	0,355	0,376	0,989	1,36				
	3.	13,4	2,76	12,4	6,12	13,2	1,88	0,836	1,51	2,91	0,467	0,334	0,873	0,890	1,17				
	4.	16,4	2,45	16,9	8,95	9,92	1,55	0,740	1,15	2,28	0,430	0,333	1,12	0,799	1,06				
	5.	12,9	2,27	15,0	6,62	7,67	1,47	0,687	0,945	2,45	0,407	0,306	0,657	0,725	0,971				
	6.	8,83	2,13	10,6	5,27	9,24	1,37	0,630	0,891	1,38	0,372	0,313	0,507	0,700	0,920				
	7.	10,5	2,01	7,92	4,30	13,1	1,23	0,592	0,811	0,972	0,363	0,319	5,09	0,643	0,823				
	8.	14,8	1,90	6,08	3,82	9,22	1,10	0,569	0,750	0,781	0,359	0,518	2,94	0,646	0,779				
	9.	23,7	1,80	4,91	3,51	7,21	1,06	0,879	0,720	0,691	0,345	0,347	4,50	0,622	0,756				
	10.	16,4	1,76	4,06	3,13	6,01	1,04	0,936	0,662	0,631	0,331	0,323	1,81	0,599	0,722				
	11.	23,0	1,70	3,50	2,73	5,65	1,13	0,662	0,624	0,578	0,325	0,922	1,18	0,591	0,708				
	12.	16,2	1,60	3,00	2,52	6,79	1,08	0,957	0,581	0,558	0,327	0,435	0,899	0,564	0,821				
	13.	11,2	1,60	2,80	2,34	6,23	0,988	1,30	0,627	0,513	0,306	0,372	0,744	0,761	0,820				
	14.	8,50	1,56	2,79	2,13	4,71	0,941	1,24	0,631	0,505	0,309	0,353	0,646	0,612	3,10				
	15.	13,1	1,56	2,77	2,03	3,92	0,996	1,24	0,566	0,505	0,365	0,315	0,567	0,589	2,80				
	16.	11,4	3,14	2,59	1,92	3,35	0,941	0,974	0,505	1,13	0,311	0,304	0,524	0,828	1,96				
	17.	11,3	7,26	2,34	1,78	2,94	0,919	0,860	0,547	0,675	0,310	0,311	0,499	3,81	1,60				
	18.	8,80	4,14	2,20	1,69	2,63	0,867	1,04	0,610	0,553	0,366	0,307	0,475	1,52	1,43				
	19.	7,16	3,32	2,26	1,67	2,39	0,839	1,27	0,544	0,508	0,389	0,311	0,490	1,30	1,41				
	20.	5,60	2,96	2,87	1,61	2,15	0,860	2,13	0,518	0,490	0,353	0,306	0,696	1,15	1,43				
	21.	4,64	7,55	4,43	1,58	2,00	0,815	1,54	0,490	0,724	0,337	0,302	1,38	1,05	3,96				
	22.	4,46	16,7	4,34	1,58	1,83	0,930	2,93	0,484	0,511	0,327	0,307	0,875	0,962	3,44				
	23.	3,73	17,4	6,06	1,62	1,71	0,965	3,66	0,474	0,789	0,325	0,413	0,697	0,908	2,46				
	24.	3,63	10,0	11,0	1,73	1,63	0,818	2,27	0,725	0,575	0,337	0,345	0,649	0,789	2,02				
	25.	3,33	7,01	8,33	1,85	1,60	0,740	2,54	0,500	0,520	0,323	0,314	0,576	0,694	1,79				
	26.	2,92	5,41	6,15	2,02	1,60	0,790	1,83	0,467	0,476	0,309	0,307	0,549	0,656	1,67				
	27.	2,65	4,40	5,44	2,35	1,60	1,08	1,57	0,487	0,837	0,307	0,311	0,531	0,671	1,61				
	28.	2,41	4,09	8,15	2,79	1,57	0,843	1,38	0,454	1,45	0,326	0,375	0,521	3,60	1,56				
	29.	2,92	6,54	7,53		1,50	0,937	1,25	0,433	0,523	0,534	0,553	0,577	2,91	1,45				
	30.	2,71	9,90	7,02		1,50	1,08	1,58	0,610	0,708	0,435	0,321	0,943	1,91	1,31				
	31.		9,16	5,77		1,43		1,24		1,26	0,407		1,07		1,22				
Hauptwerte	Tag	1.	14.	18.	21.	31.	25.	8.	29.	26.	13.	21.	1.	12.	11.				
	NQ	1,84	1,56	2,20	1,58	1,43	0,740	0,569	0,433	0,476	0,306	0,302	0,369	0,564	0,708				
	MQ	9,17	4,83	6,56	3,09	4,80	1,12	1,35	0,690	0,936	0,373	0,366	1,07	1,12	1,57				
	HQ	45,5	36,5	20,6	10,8	17,3	4,92	5,70	4,43	5,44	0,923	3,06	20,6	7,88	7,00				
	Tag	9.	22.	4.	3.	6.	2.	22.	3.	16.	29.	11.	7.	17.	21.				
	h _N mm	268	166	211	56	50	83	116	66	167	35	51	178	85	79				
	h _A mm	219	119	162	69	119	27	33	17	23	9	9	27	27	39				
	1928/2002			1929/2003												68	Jahre		
	Jahr	1947 +	1953	2002 +	1932 +	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	1949	1949 +	1953				
	NQ	0,097	0,493	0,411	0,861	0,428	0,122	0,180	0,053	0,016	0,039	0,013	0,119	0,353	0,493				
	MNQ	1,46	1,66	1,86	1,96	1,87	1,85	1,33	1,12	1,03	0,936	0,958	1,12	1,49	1,66				
	MQ	3,87	4,89	5,13	5,32	4,83	4,27	3,00	2,90	2,73	2,12	2,30	3,13	4,05	4,71				
	MHQ	20,6	29,6	26,4	26,2	20,1	17,2	15,8	20,4	18,0	15,3	15,7	19,6	20,7	26,7				
	HQ	76,5	167	114	114	112	89,6	95,3	190	88,0	80,3	113	104	91,4	167				
	Jahr	1947	1991	1948	1990	1956	1983	1978	1994	1942	1938	2001	1998	1944	1991				
	Mh _N mm	173	182	177	166	148	127	132	145	130	130	116	151	171	177				
	Mh _A mm	93	121	127	119	120	102	74	69	68	52	55	77	97	117				
	Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschr. Abflüsse in m³/s					68 Abflussjahre			
		Winter		Sommer		Jahr		Jahr	Datum		Abfluss- jahr 2003	Kalender jahr 2003	1929/2003		Obere Hüllwerte				
															Mittlere Werte				
		NQ m³/s	0,740	0,302	0,302		21.09.2003	0,302	21.09.2003										
		MQ "	4,95	0,801	2,88			1,92											
		HQ "	45,5	20,6	45,5		09.11.2002	20,6	04.01.2003 +										
		Nq l/s km²	6,83	2,79	2,79			2,79											
Mq "		45,7	7,39	26,6			17,7												
Hq "		420	190	420			190												
h _N mm		834	613	1447			1177												
h _A mm		715	117	838			560												
1929/2003						1929/2003													
NQ m³/s		0,097	0,013	0,013		17.09.2002	0,013	17.09.2002											
MNQ "		1,03	0,672	0,614			0,657												
MQ "		4,72	2,70	3,71			3,70												
MHQ "		56,0	43,9	66,9			65,7												
HQ "		167	190	190		27.06.1994	190	27.06.1994											
HQ ₁ "				12,6															
HQ ₅ "				83,0															
MNq _l /s km²		9,51	6,21	5,67			6,07												
Mq "		43,5	24,9	34,2			34,2												
MHq "		517	405	618			607												
Mh _N mm		974	804	1778			1779												
Mh _A mm		681	396	1079			1077												
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser						Ausfalljahre : 1945-1947, 1964-1967 Vorgängerpegel bis 1981: Ramsbach-1, Pnr. 395 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.						
	m³/s		l/s km²		cm		m³/s		l/s km²		cm						Datum		
	1	0,013	0,11	17.09.2002		190	1753	27.06.1994											
	2	0,016	0,15	09.07.2002		167	1541	22.12.1991											
	3	0,039	0,35	06.08.2002		114	1052	15.02.1990											
	4	0,053	0,48	30.06.2002		114	1047	03.01.1948											
	5	0,097	0,89	04.09.1949		113	1038	08.09.2001											
	6	0,119	1,09	28.08.1949		112	1033	03.03.1956											
	7	0,119	1,09	23.10.1949		104	960	29.10.1998											
	8	0,122	1,12	25.04.2002		103	946	20.01.1951											
9	0,147	1,35	17.06.1934		96,2	887	29.12.2001												
10	0,180	1,66	31.05.2002		95,3	879	24.05.1978												

LfU Karlsruhe

AEo : 52.9 km²
 PNP : NN + 228.88 m
 Lage : 26.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Kappelrodeck Nr. 0000396
 Gewässer : Acher
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	1.96	1.55	4.50	3.07	2.72	1.57	1.31	0.924	0.762	0.483	0.340	0.320	1.10	1.95							
	2.	3.80	2.15	4.92	2.83	4.89	2.72	0.943	1.10	0.938	0.449	0.336	0.303	0.886	1.58							
	3.	7.33	1.72	4.68	3.36	5.82	1.85	0.900	1.05	1.10	0.420	0.322	0.840	0.680	1.36							
	4.	7.53	1.53	6.04	3.51	4.65	1.53	0.799	0.890	3.07	0.406	0.319	0.962	0.599	1.16							
	5.	6.25	1.46	5.13	2.96	4.38	1.41	0.700	0.765	3.86	0.406	0.317	0.493	0.551	0.980							
	6.	4.96	1.38	4.31	2.65	6.91	1.36	0.664	0.698	1.53	0.401	0.309	0.395	0.524	0.905							
	7.	5.88	1.31	3.65	2.42	7.42	1.31	0.639	0.643	1.09	0.397	0.309	1.97	0.513	0.802							
	8.	6.36	1.27	3.24	2.32	5.60	1.26	0.639	0.621	0.909	0.393	0.459	1.63	0.502	0.736							
	9.	11.1	1.17	3.15	2.26	4.49	1.20	0.947	0.582	0.806	0.383	0.327	3.12	0.475	0.679							
	10.	7.79	1.14	3.12	2.14	4.05	1.22	0.806	0.555	0.737	0.377	0.330	1.34	0.458	0.649							
	11.	12.9	1.08	2.48	1.99	4.21	1.28	0.662	0.521	0.666	0.372	0.614	0.850	0.453	0.604							
	12.	8.00	1.04	1.82	1.87	5.42	1.20	0.731	0.514	0.616	0.365	0.367	0.644	0.447	0.807							
	13.	5.92	0.983	1.68	1.77	4.20	1.14	1.17	0.511	0.561	0.361	0.332	0.568	0.734	0.825							
	14.	4.54	0.979	1.81	1.72	3.45	1.10	0.984	0.659	0.540	0.373	0.327	0.483	0.500	2.51							
	15.	5.69	1.01	1.74	1.61	2.99	1.08	0.986	0.652	0.510	0.423	0.314	0.448	0.475	1.84							
	16.	5.07	1.49	1.87	1.54	2.64	1.06	0.767	0.499	1.04	0.375	0.325	0.422	0.680	1.31							
	17.	5.11	2.97	1.81	1.50	2.43	0.999	0.736	0.464	0.646	0.374	0.304	0.395	3.17	1.16							
	18.	4.16	1.59	1.72	1.42	2.20	0.953	1.14	0.469	0.548	0.373	0.301	0.394	1.29	1.08							
	19.	3.69	1.39	1.76	1.39	2.03	0.906	1.49	0.453	0.498	0.371	0.293	0.394	1.20	1.06							
	20.	3.23	1.42	1.93	1.34	1.92	0.913	1.56	0.486	0.466	0.369	0.289	0.507	1.02	1.04							
	21.	2.89	4.43	2.80	1.38	1.82	1.15	1.26	0.499	0.579	0.367	0.277	1.15	0.880	1.93							
	22.	2.86	7.77	2.49	1.32	1.70	0.986	2.12	0.474	0.479	0.363	0.274	0.713	0.805	1.50							
	23.	2.48	6.54	3.25	1.31	1.63	0.983	2.62	0.464	0.484	0.355	0.386	0.553	0.733	1.21							
	24.	2.26	4.60	4.57	1.36	1.60	0.878	1.76	0.479	0.467	0.353	0.311	0.480	0.673	1.10							
	25.	2.08	3.61	3.75	1.39	1.64	0.874	2.47	0.459	0.448	0.334	0.292	0.448	0.695	1.01							
	26.	1.89	3.08	3.43	1.50	1.76	0.949	1.77	0.442	0.442	0.327	0.280	0.428	0.649	0.999							
	27.	1.74	2.71	3.51	1.59	1.84	1.00	1.57	0.496	0.771	0.325	0.274	0.414	0.671	0.976							
	28.	1.63	2.64	4.81	1.87	1.82	0.849	1.35	0.453	0.843	0.321	0.307	0.402	4.24	0.991							
	29.	1.92	3.63	4.06		1.84	0.882	1.15	0.429	0.486	0.504	0.384	0.476	2.87	0.950							
	30.	1.67	4.30	3.75		1.81	1.13	1.10	0.479	0.452	0.392	0.299	1.00	2.09	0.823							
	31.		3.99	3.34		1.70		1.10		0.649	0.358		0.864		0.774							
Hauptwerte	Tag	28.	14.	13.	23.	24.	28.	8.	29.	26.	28.	22.	2.	12.	11.							
	NQ	1.63	0.979	1.68	1.31	1.60	0.849	0.639	0.429	0.442	0.321	0.274	0.303	0.447	0.604							
	MQ	4.76	2.45	3.26	1.98	3.28	1.19	1.19	0.591	0.871	0.383	0.331	0.755	1.02	1.14							
	HQ	21.9	17.4	7.53	5.32	15.2	3.83	3.98	2.93	6.55	1.42	1.52	6.57	7.17	3.75							
	Tag	9.	22.	4.	3.	6.	2.	22.	+	4.	29.	11.	7.	17.	14.							
	h _N mm	250	157	197	51	54	79	124	62	156	37	60	170	87	69							
	h _A mm	233	124	165	90	166	58	60	29	44	19	16	38	50	58							
	1929/2002			1930/2003 68 Jahre																		
	Jahr	1971	1953 +	1973	1956	1963	1934	1934	1934	1949	1949	1959 +	1959	1955	1953 +							
	NQ	0.294	0.304	0.293	0.323	0.352	0.269	0.259	0.171	0.199	0.238	0.260	0.260	0.300	0.304							
	MNQ	0.921	1.03	1.05	1.11	1.16	1.20	0.898	0.834	0.760	0.664	0.632	0.710	0.917	1.01							
	MQ	1.97	2.38	2.37	2.39	2.47	2.36	1.84	1.78	1.61	1.34	1.34	1.66	1.97	2.35							
	MHQ	7.73	10.8	8.55	8.22	7.60	7.33	8.10	7.85	6.82	5.54	6.64	7.90	7.77	10.9							
	HQ	28.2	49.7	26.4	36.2	29.3	53.8	110	38.6	34.7	30.8	58.5	44.9	28.2	49.7							
	Jahr	1990	1991	1984	1999	1979	1983	1978	1977	1942	1938	2001	1998	1990	1991							
	Mh _N mm	145	145	137	122	122	97	104	122	120	112	105	129	141	147							
	Mh _A mm	97	120	120	109	125	115	93	87	82	68	65	84	97	119							
Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittungs Tage															
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschrittungs Tage													
	NQ m³/s	0.849	0.274	0.274		22.09.2003	0.274	22.09.2003	(365)													
	MQ "	2.83	0.689	1.76			1.33		364													
	HQ "	21.9	6.57	21.9		09.11.2002	15.2	06.03.2003	363													
	Nq l/s km²	16.0	5.18	5.18			5.18		361													
	Mq "	53.5	13.0	33.3			25.2		360													
	Hq "	414	124	414			286		359													
	h _N mm	788	609	1397			1146		358													
	h _A mm	837	207	1049			794		357													
	1930/2003 68 Jahre			1930/2003			Dauertabelle															
	NQ m³/s	0.269	0.171	0.171		25.06.1934	0.171	25.06.1934	340													
	MNQ "	0.676	0.490	0.454			0.463		330													
	MQ "	2.32	1.60	1.96			1.95		320													
	MHQ "	18.9	17.7	23.8			24.1		300													
	HQ "	53.8	110	110		23.05.1978	110	23.05.1978	270													
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle															
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	150													
	1	0.171	3.22	25.06.1934	105	1974		24.05.1978	130													
	2	0.199	3.76	08.07.1949	75.5	1425		14.08.1938	120													
	3	0.208	3.93	28.06.1976	69.1	1304		29.12.1947	110													
	4	0.238	4.49	04.08.1949	58.5	1104		08.09.2001	100													
	5	0.259	4.89	28.05.1934	58.4	1102		11.06.1941	90													
	6	0.260	4.91	11.09.1959	56.4	1064		23.07.1944	80													
	7	0.260	4.91	10.10.1959	53.8	1016		28.10.1935	70													
	8	0.269	5.08	29.04.1934	53.8	1016		09.04.1983	60													
	9	0.270	5.09	19.10.1972	51.3	969		20.07.1942	50													
	10	0.274	5.17	22.09.2003	50.2	948		25.05.1983	40													
Ausfalljahre : 1944-1945, 1968-1971																						
Vorgängerpegel bis 1968: Kappelrodeck-1 mit der Pnr. 2332																						
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																						
LfU Karlsruhe																						

AEo : 30.2 km²
 PNP : NN + 141.58 m
 Lage : 18.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Altschweier Nr. 0044012
 Gewässer : Bühl
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0,688	0,625	1,63	1,04	0,623	0,374	0,358	0,288	0,174	0,129	0,099	0,097	0,388	0,874
	2.	1,06	0,757	2,41	1,00	1,25	0,735	0,262	0,389	0,212	0,111	0,110	0,089	0,325	0,746
	3.	1,93	0,649	2,54	1,59	1,54	0,489	0,245	0,341	0,633	0,141	0,117	0,392	0,306	0,645
	4.	2,20	0,612	3,14	1,79	1,29	0,414	0,215	0,282	0,666	0,118	0,118	0,366	0,256	0,581
	5.	1,93	0,575	2,84	1,49	1,34	0,398	0,206	0,253	0,596	0,116	0,153	0,250	0,234	0,527
	6.	1,76	0,565	2,44	1,27	2,32	0,377	0,205	0,252	0,295	0,113	0,118	0,178	0,232	0,503
	7.	1,90	0,541	2,05	1,08	2,49	0,366	0,207	0,233	0,271	0,098	0,153	0,801	0,212	0,434
	8.	1,92	0,525	1,73	0,977	1,99	0,335	0,236	0,226	0,253	0,075	0,402	0,492	0,207	0,399
	9.	2,94	0,508	1,39	0,904	1,73	0,317	0,349	0,220	0,223	0,062	0,133	0,721	0,206	0,363
	10.	2,45	0,482	1,10	0,808	1,52	0,331	0,474	0,199	0,214	0,057	0,118	0,436	0,185	0,347
	11.	3,63	0,459	0,957	0,734	1,44	0,353	0,252	0,184	0,174	0,037	0,305	0,307	0,182	0,347
	12.	2,97	0,442	0,820	0,691	1,79	0,334	0,260	0,166	0,159	0,039	0,145	0,238	0,182	0,392
	13.	2,55	0,435	0,755	0,649	1,42	0,317	0,408	0,172	0,153	0,045	0,120	0,214	0,316	0,372
	14.	2,13	0,411	0,866	0,604	1,14	0,304	0,293	0,246	0,146	0,117	0,111	0,203	0,232	0,650
	15.	2,45	0,457	0,737	0,572	0,945	0,280	0,270	0,199	0,149	0,081	0,101	0,200	0,224	0,470
	16.	2,26	0,610	0,701	0,541	0,829	0,252	0,233	0,169	0,239	0,083	0,102	0,184	0,421	0,394
	17.	2,20	0,933	0,626	0,515	0,746	0,257	0,232	0,158	0,179	0,082	0,094	0,179	1,17	0,378
	18.	1,96	0,600	0,612	0,501	0,692	0,266	0,392	0,152	0,151	0,101	0,080	0,168	0,530	0,363
	19.	1,85	0,550	0,608	0,476	0,662	0,248	0,685	0,138	0,136	0,105	0,077	0,150	0,449	0,347
	20.	1,60	0,565	0,647	0,460	0,592	0,259	0,496	0,149	0,118	0,099	0,070	0,220	0,410	0,358
	21.	1,36	1,24	1,09	0,438	0,558	0,308	0,398	0,138	0,172	0,088	0,064	0,368	0,386	0,606
	22.	1,27	2,31	0,903	0,410	0,537	0,284	0,401	0,138	0,132	0,081	0,064	0,221	0,361	0,498
	23.	1,05	2,34	1,07	0,410	0,508	0,268	0,441	0,120	0,124	0,081	0,073	0,201	0,345	0,421
	24.	0,932	2,03	1,33	0,401	0,494	0,264	0,560	0,127	0,126	0,081	0,082	0,187	0,311	0,405
	25.	0,886	1,76	1,16	0,378	0,467	0,247	0,716	0,120	0,118	0,074	0,073	0,182	0,288	0,378
	26.	0,790	1,55	1,15	0,386	0,414	0,288	0,483	0,122	0,143	0,064	0,081	0,174	0,288	0,378
	27.	0,724	1,38	1,18	0,398	0,414	0,287	0,430	0,115	0,252	0,075	0,081	0,159	0,329	0,389
	28.	0,709	1,37	1,51	0,445	0,410	0,229	0,390	0,114	0,200	0,100	0,162	0,159	1,75	0,393
	29.	0,771	1,52	1,53		0,411	0,285	0,359	0,110	0,134	0,233	0,155	0,204	1,29	0,357
	30.	0,668	1,61	1,47		0,414	0,433	0,329	0,193	0,170	0,127	0,096	0,304	0,969	0,347
	31.		1,69	1,25		0,399		0,300		0,233	0,144		0,310		0,336
Hauptwerte	Tag	30.	14.	19.	25.	31.	28.	6.	29.	20.	11.	21.	2.	11.	31.
	NQ	0,668	0,411	0,608	0,378	0,399	0,229	0,205	0,110	0,118	0,037	0,064	0,089	0,182	0,336
	MQ	1,72	0,971	1,36	0,749	1,01	0,330	0,358	0,190	0,224	0,095	0,122	0,270	0,433	0,451
	HQ	6,15	4,61	6,57	2,65	4,78	1,72	5,16	3,31	2,77	1,15	3,17	2,41	2,90	1,34
	Tag	11.	22.	2.	3.	6.	2.	24.	2.	3.	3.	7.	7.	17.	21.
	h _N mm	178	117	162	31	44	62	108	34	113	37	52	137	86	50
	h _A mm	147	86	121	60	90	28	32	16	20	8	10	24	37	40
	1940/2002			1941/2003 58 Jahre											
	Jahr	1955 +	1953 +	1964 +	1954 +	1986	1991 +	1953 +	1991	1949	1949	1989 +	1989	1955 +	1953 +
	NQ	0,058	0,058	0,035	0,157	0,148	0,121	0,045	0,054	0,036	0,026	0,054	0,054	0,058	0,058
MNQ	0,318	0,384	0,414	0,453	0,421	0,438	0,322	0,267	0,217	0,185	0,192	0,224	0,318	0,385	
MQ	0,761	0,960	0,946	1,000	0,986	0,900	0,738	0,687	0,535	0,462	0,428	0,555	0,762	0,960	
MHQ	3,49	4,31	4,68	3,39	3,73	3,25	4,49	6,13	5,02	3,97	2,94	3,80	3,51	4,21	
HQ	15,5	20,1	40,5	13,8	14,7	15,5	44,2	26,2	30,4	21,6	7,68	46,2	15,5	20,1	
Jahr	1990	2001	1955	1958	1956	1983	1978	1963	1942	2002	1956	1998	1990	2001	
Mh _N mm	109	107	93	90	86	89	111	120	109	104	99	97	107	107	
Mh _A mm	65	85	84	80	87	77	65	59	47	41	37	49	65	85	
Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s								
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1941/2003 Obergewässer	58 Mittlere Werte	Abflussjahre Untergewässer	
	NQ m³/s	0,229	0,037	0,037		11.08.2003	0,037	11.08.2003	(365)	3,63	3,14	23,8	6,85	1,71	
	MQ "	1,03	0,210	0,619			0,466		364	3,14	2,84	17,7	5,22	1,56	
	HQ "	6,57	5,16	6,57		02.01.2003	6,57	02.01.2003	363	2,97	2,54	11,3	4,18	1,38	
	Nq l/s km²	7,59	1,23	1,23			1,23		362	2,94	2,49	9,85	3,73	1,29	
	Mq "	34,0	6,97	20,5			15,4		361	2,84	2,44	9,21	3,41	1,29	
	Hq "	218	171	218			218		360	2,55	2,41	8,74	3,17	1,29	
	h _N mm	594	481	1075			916		358	2,54	2,32	6,16	2,98	1,21	
	h _A mm	532	111	647			487		357	2,45	2,05	5,58	2,83	1,13	
Hauptwerte	1941/2003 58 Jahre			1941/2003			Dauertabelle								
	NQ m³/s	0,035	0,026	0,026		01.08.1949	0,026	01.08.1949	356	2,45	1,99	5,55	2,74	1,13	
	MNQ "	0,211	0,126	0,115			0,122		355	2,45	1,99	5,55	2,74	1,13	
	MQ "	0,925	0,568	0,746			0,745		350	2,31	1,63	4,20	2,26	0,968	
	MHQ "	8,83	11,4	13,5		29.10.1998	13,9	29.10.1998	340	1,93	1,39	2,97	1,79	0,750	
	HQ "	40,5	46,2	46,2			46,2		330	1,69	1,16	2,55	1,53	0,684	
	HQ ₁ "			3,10					320	1,51	0,969	2,17	1,35	0,621	
	HQ ₅ "			20,0					300	1,14	0,692	1,82	1,10	0,507	
	MNq/l/s km²	6,99	4,18	3,79			4,02		270	0,724	0,498	1,41	0,881	0,455	
	Mq "	30,6	18,8	24,7			24,7		240	0,565	0,408	1,22	0,729	0,363	
Extremwerte	Mh _N mm	574	640	1214			1216		210	0,433	0,366	1,11	0,622	0,320	
	Mh _A mm	479	299	779			778		200	0,410	0,347	1,06	0,586	0,309	
	1	0,026	0,86	01.08.1949	46,2	1531	29.10.1998	182	0,366	0,308	0,982	0,532	0,269		
	2	0,033	1,10	24.08.1983	44,2	1463	24.05.1978	150	0,266	0,252	0,888	0,444	0,233		
	3	0,035	1,17	26.01.1964	40,5	1341	16.01.1955	130	0,233	0,224	0,822	0,402	0,203		
	4	0,036	1,20	31.07.1949	30,4	1006	20.07.1942	120	0,220	0,207	0,795	0,376	0,188		
	5	0,037	1,22	11.08.2003	26,2	867	13.06.1963	110	0,201	0,199	0,769	0,355	0,164		
	6	0,043	1,42	11.01.1973	25,6	849	10.06.1955	90	0,179	0,179	0,722	0,337	0,151		
	7	0,045	1,49	06.05.1953	22,9	758	11.06.1988	70	0,168	0,168	0,700	0,313	0,146		
	8	0,049	1,62	05.08.1971	22,6	746	16.06.1986	60	0,141	0,141	0,597	0,277	0,121		
Ausfalljahre : 1944-1948															
Vorgängerpegel bis 1991: Bühl mit der Pnr. 397															
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LFU, 2005) ermittelt.															
LFU Karlsruhe															

AEo : 466 km²
 PNP : NN + 130.54 m
 Lage: 17,5 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bad Rotenfels Nr. 0001301
 Gewässer : Murg
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	14,7	12,3	42,2	23,6	8,55	10,7	8,28	7,35	6,69	4,76	2,33	3,06	7,22	5,56
	2.	31,8	17,4	61,9	17,5	16,3	21,9	7,67	10,3	6,37	4,05	2,33	3,07	5,45	5,16
	3.	64,2	17,7	73,7	27,5	35,6	17,2	8,16	11,7	13,4	3,43	2,33	4,26	5,43	5,09
	4.	61,0	15,1	74,0	31,8	19,3	13,4	7,49	11,9	10,7	3,72	2,33	5,14	5,36	5,44
	5.	47,0	18,6	56,6	30,7	16,2	9,65	7,35	11,8	17,1	3,58	2,33	5,25	5,16	4,55
	6.	35,4	15,7	41,6	22,6	24,7	8,22	7,35	9,66	8,77	3,34	2,42	3,87	4,82	4,45
	7.	31,1	12,8	39,8	19,6	34,5	9,42	7,35	7,37	6,33	3,50	2,55	15,3	4,63	4,03
	8.	48,5	10,3	39,6	14,7	20,3	10,4	7,37	7,29	5,46	3,18	2,55	20,4	4,29	4,02
	9.	93,7	12,9	37,4	11,6	14,8	11,0	7,69	7,03	5,19	3,09	2,55	25,5	3,76	4,38
	10.	61,6	11,0	34,1	17,3	22,6	12,5	7,67	8,10	5,07	2,96	2,55	12,8	3,71	4,95
	11.	117	11,8	19,0	18,0	29,3	11,8	7,51	7,92	4,84	3,11	3,65	7,18	3,81	5,55
	12.	81,8	14,5	15,2	20,6	40,5	9,08	7,63	7,70	4,54	3,36	2,82	5,13	3,77	5,48
	13.	57,5	18,3	18,8	16,9	32,9	8,09	10,9	7,52	4,56	3,27	2,63	5,05	3,95	4,83
	14.	48,0	11,1	22,1	14,8	22,5	7,99	13,2	7,03	5,20	3,07	2,55	4,80	3,76	17,3
	15.	61,2	9,10	17,0	12,3	18,8	7,83	7,98	6,75	7,50	3,09	2,37	4,30	3,82	16,3
	16.	49,8	12,2	16,1	9,46	13,8	7,67	8,67	6,71	7,13	3,00	2,33	3,87	4,05	9,31
	17.	43,6	28,4	15,1	16,9	17,0	7,69	7,55	6,42	8,43	3,23	2,33	3,96	10,5	7,69
	18.	36,4	16,8	11,2	14,2	20,8	7,81	7,46	6,32	5,67	3,35	2,33	4,04	8,00	6,62
	19.	34,9	13,1	9,89	11,2	17,9	7,67	14,6	6,03	4,56	3,21	2,33	3,50	6,42	7,13
	20.	29,1	8,80	15,0	9,44	18,4	7,67	14,9	5,77	4,13	3,13	2,33	4,62	5,32	6,18
	21.	27,6	19,6	16,9	9,11	17,2	7,42	12,0	5,51	4,81	3,09	2,33	5,62	4,91	23,3
	22.	25,3	60,9	24,8	7,29	11,6	7,71	14,0	5,17	5,39	3,38	2,33	5,18	4,61	19,9
	23.	21,0	62,3	25,4	7,03	10,3	8,64	20,8	4,97	4,68	2,77	2,33	4,83	4,14	10,2
	24.	19,5	32,1	32,0	13,2	12,7	8,53	9,48	5,21	4,20	2,68	2,33	4,77	4,03	9,67
	25.	19,1	23,5	18,5	11,6	13,9	8,64	7,94	6,36	4,04	2,58	2,33	4,33	4,33	7,22
	26.	19,5	23,0	14,5	9,37	15,7	7,61	10,1	6,48	3,72	2,74	2,29	3,80	4,28	6,00
	27.	17,1	20,8	21,3	9,03	15,3	7,53	10,8	5,08	3,74	2,77	2,23	3,81	4,34	7,01
	28.	14,3	19,7	29,5	7,99	12,2	8,00	10,3	4,31	5,68	3,98	2,37	3,80	9,54	7,91
	29.	14,5	27,5	30,4		12,3	9,18	7,75	3,60	4,67	3,91	2,89	3,81	10,2	8,79
	30.	14,9	50,1	24,8		10,6	9,83	7,67	6,11	4,41	3,90	3,64	4,53	5,47	8,53
	31.		42,8	22,6		10,6		7,67		5,37	3,09		8,40		6,81
Hauptwerte	Tag	28.	20.	19.	23.	1.	21.	5.	29.	26.	25.	27.	1.	10.	8.
	NQ	14,3	8,80	9,89	7,03	8,55	7,42	7,35	3,60	3,72	2,58	2,23	3,06	3,71	4,02
	MQ	41,4	21,6	29,7	15,6	18,9	9,69	9,53	7,12	6,21	3,30	2,50	6,39	5,30	8,04
	HQ	215	192	112	42,0	58,8	32,5	33,1	19,4	24,8	6,40	7,03	53,6	15,4	45,9
	Tag	9.	22.	2.	3.	12.	2.	19.	2.	5.	28.	30.	7.	17.	21.
	h _N mm	233	151	199	55	43	79	106	52	127	36	46	165	77	83
	h _A mm	230	124	171	81	109	54	55	40	36	19	14	37	30	46
	1917/2002			1918/2003 84 Jahre											
	Jahr	1918	1959 +	1918 +	1963	1963	1921 +	1960	1918 +	1924	1919	1918 +	1962	1918	1959 +
	NQ	1,77	2,70	3,21	2,70	3,19	2,74	2,04	2,47	0,688	0,287	2,00	1,84	1,77	2,70
	MNQ	6,60	7,44	8,69	9,40	9,06	9,79	6,64	5,98	5,35	4,74	4,69	5,01	6,56	7,45
	MQ	16,4	20,5	21,2	21,6	20,7	20,0	13,8	11,7	10,4	9,11	10,0	12,1	16,3	20,5
	MHQ	97,2	127	113	110	93,0	70,6	61,4	58,8	52,2	49,4	60,7	70,7	96,3	128
	HQ	331	603	443	519	498	318	313	264	273	388	311	526	331	603
	Jahr	1963	1947	1948	1990	1956	1983	1931	1955	1942	1938	2001	1998	1963	1947
	Mh _N mm	157	163	151	139	134	114	121	137	130	123	114	134	153	163
	Mh _A mm	91	118	122	112	119	111	79	65	60	52	56	69	91	118
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschreitungs Tage								
	Winter			Sommer			Abflussjahr 2003								
	Jahr			cm			Kalenderjahr 2003								
	Datum			Datum			1918/2003 84 Jahre								
	Jahr			cm			1918/2003								
	Datum			Datum			1918/2003								
	NQ m³/s	7,03	2,23	2,23	16	27.09.2003	2,23	27.09.2003	(365)	117	74,0	431	153	44,2	364
	MQ "	22,9	5,85	14,4			10,2		93,7	73,7	288	110	31,3	363	362
	HQ "	215	53,6	215	248	09.11.2002	112	02.01.2003	81,8	61,9	256	93,5	29,9	361	360
	Nq l/s km²	15,1	4,78	4,78			4,78		74,0	56,6	166	83,7	28,6	360	359
	Mq "	49,2	12,6	30,9			21,9		73,7	42,2	160	77,1	27,0	359	358
	Hq "	462	115	462			240		64,2	41,6	158	71,0	26,5	358	357
	h _N mm	760	532	1292			1068		62,3	40,5	153	66,9	24,7	357	356
	h _A mm	769	200	974			690		61,9	39,8	149	63,9	24,7	356	350
	1918/2003 84 Jahre			1918/2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s								
	Jahr			cm			Abflussjahr 2003								
	Datum			Datum			Kalenderjahr 2003								
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Unterschreitungs Tage								
	m³/s			m³/s			Abflussjahr 2003								
	l/s km²			l/s km²			Kalenderjahr 2003								
	Datum			Datum			1918/2003 84 Jahre								
	Datum			Datum			1918/2003								
	1	0,287	0,61	5	24.08.1919	603	1294	387	29.12.1947	150	7,67	5,68	16,8	9,20	3,83
	2	0,688	1,47	7	13.07.1924	546	1173	370	24.12.1919	130	7,18	5,18	15,9	8,42	3,83
	3	0,870	1,86	8	31.07.1921	526	1129	369	29.10.1998	120	6,37	4,97	15,4	8,04	3,55
	4	1,07	2,29	9	07.08.1921	519	1115	367	15.02.1990	110	5,51	4,76	14,5	7,69	3,55
	5	1,83	3,93	12	03.08.1952	498	1069	355	03.03.1956	100	5,14	4,53	14,0	7,39	3,27
	6	1,84	3,95	16	16.10.1962	472	1014	352	21.12.1993	90	4,77	4,28	13,1	7,02	3,27
	7	1,98	4,25	13	09.10.1921	452	969	340	15.02.1928	70	3,96	3,81	11,9	6,44	3,27
	8	2,00	4,29	14	28.08.1918	443	950	337	03.01.1948	60	3,72	3,72	10,6	6,14	3,01
	9	2,00	4,29	14	04.09.1918	425	913	336	22.12.1991	50	3,36	3,36	10,2	5,85	3,01
	10	2,04	4,38	17	17.05.1960	419	899	329	14.01.1948	40	3,09	3,09	9,85	5,54	2,74
Ausfalljahre : 1944-1945															
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.															
LfU Karlsruhe															

A_{E0} : 253 km²

PNP : NN + 173.38 m

Lage: 37.2 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Pegel : Bobenthal

Gewässer : Wieslauter

Gebiet : Oberrhein

Nr. 23720305

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	2.11	2.21	3.37	3.83	3.14	2.60	2.51	2.11	1.71	1.22	1.15	1.19	1.73	1.82
	2.	2.59	2.49	4.92	3.77	3.77	3.20	2.36	2.02	1.95	1.18	1.12	1.18	1.53	1.68
	3.	3.98	2.37	7.24	4.55	3.58	2.86	2.28	2.02	2.05	1.16	1.12	1.34	1.60	1.64
	4.	3.28	2.28	7.00	4.71	3.29	2.66	2.21	1.98	2.00	1.12	1.12	1.38	1.49	1.64
	5.	2.76	2.19	6.42	4.28	3.20	2.66	2.18	1.85	1.95	1.13	1.15	1.33	1.46	1.63
	6.	2.49	2.14	5.26	4.00	3.18	2.55	2.18	1.84	1.75	1.12	1.13	1.23	1.55	1.57
	7.	2.52	2.07	4.79	3.74	3.19	2.48	2.10	1.81	1.68	1.08	1.22	2.72	1.70	1.57
	8.	2.49	2.05	4.44	3.65	3.08	2.48	2.11	1.79	1.35	1.17	2.07	2.26	1.70	1.57
	9.	3.29	2.04	4.21	3.63	2.99	2.55	2.52	1.80	1.24	1.26	1.41	1.90	1.72	1.57
	10.	2.83	2.01	3.94	3.63	2.95	2.54	2.17	1.78	1.24	1.10	1.20	1.55	1.72	1.57
	11.	4.63	1.99	3.70	3.56	2.88	2.55	2.13	1.78	1.24	1.05	1.31	1.47	1.67	1.57
	12.	3.42	1.99	3.53	3.49	2.93	2.53	2.05	1.74	1.24	1.01	1.23	1.31	1.66	1.65
	13.	2.95	1.99	3.43	3.46	2.91	2.51	2.19	1.78	1.22	0.993	1.18	1.29	1.71	1.65
	14.	3.06	1.99	3.45	3.48	2.74	2.40	2.12	1.91	1.21	0.953	1.18	1.19	1.66	2.38
	15.	3.19	2.04	3.55	3.36	2.69	2.34	2.07	1.98	1.18	1.15	1.14	1.18	1.69	2.06
	16.	3.45	2.32	3.74	3.30	2.71	2.34	2.04	1.83	1.18	1.09	1.13	1.18	1.76	1.83
	17.	3.62	2.18	3.62	3.30	2.78	2.36	2.19	1.78	1.20	1.04	1.12	1.19	2.26	1.72
	18.	2.94	2.01	3.51	3.27	2.83	2.42	2.43	1.97	1.21	1.28	1.14	1.26	1.88	1.70
	19.	2.72	1.92	3.52	3.34	2.85	2.41	3.79	1.80	1.18	1.11	1.12	1.24	1.83	1.66
	20.	2.62	1.95	3.63	3.48	2.89	2.45	2.98	1.78	1.12	1.06	1.12	1.33	1.78	1.66
	21.	2.55	2.35	4.38	3.55	2.83	2.65	2.46	1.71	1.36	1.04	1.12	1.55	1.78	2.15
	22.	2.63	3.30	4.31	3.55	2.76	2.61	2.49	1.71	1.24	1.01	1.16	1.40	1.72	2.04
	23.	2.53	3.39	4.33	3.61	2.76	2.91	2.50	1.71	1.18	0.953	1.18	1.30	1.65	1.76
	24.	2.60	2.67	3.83	3.77	2.76	2.48	2.32	1.64	1.24	0.953	1.18	1.30	1.70	1.67
	25.	2.47	2.58	3.46	3.75	2.71	2.41	2.37	1.60	1.35	0.948	1.17	1.28	1.64	1.64
	26.	2.42	2.57	3.44	3.22	2.69	2.39	2.26	1.63	1.27	0.917	1.12	1.27	1.64	1.64
	27.	2.29	2.62	3.69	3.21	2.69	2.36	2.16	1.64	1.29	0.903	1.17	1.35	1.80	1.78
	28.	2.27	2.61	3.92	3.15	2.69	2.34	2.08	1.63	1.36	0.910	1.15	1.22	2.39	2.06
	29.	2.44	2.93	4.61		2.71	2.40	2.06	1.62	1.21	1.64	1.22	1.25	1.94	1.88
	30.	2.30	4.18	4.59		2.75	2.45	2.16	1.58	1.20	1.29	1.18	1.38	1.79	1.83
	31.		3.55	4.23		2.74		2.05		1.26	1.22		1.74		1.73
Hauptwerte	Tag	1.	19.	1.	28.	15.+	15.+	16.	30.	20.	27.	2.+	2.+	5.	6.+
	NQ	2.11	1.92	3.37	3.15	2.69	2.34	2.04	1.58	1.12	0.903	1.12	1.18	1.46	1.57
	MQ	2.85	2.42	4.26	3.63	2.93	2.53	2.31	1.79	1.38	1.10	1.20	1.41	1.74	1.75
	HQ	6.23	5.27	8.35	5.12	4.38	3.71	4.46	2.62	2.34	2.41	2.90	4.68	2.69	2.76
	Tag	11.	22.	3.	3.	2.	2.	19.	4.	2.	29.	8.	7.	17.	14.
	h _N	mm	86	135	19	23	40	93	27	68	33	49	94	54	50
	h _A	mm	26	45	35	31	26	24	18	15	12	12	15	18	19
	1955/2002			1956/2003 48 Jahre											
	Jahr	1991	1973 +	1974	1972 +	1972	1956	1964	1993	1959	1991	1991	1991	1991	1973 +
	NQ	0.854	1.24	1.30	1.43	1.43	1.03	1.35	0.981	0.895	0.715	0.680	0.854	0.854	1.24
	MNQ	1.78	1.90	2.27	2.48	2.55	2.51	2.35	2.10	1.76	1.69	1.66	1.71	1.78	1.91
	MQ	2.17	2.50	2.86	3.19	3.14	2.98	2.84	2.54	2.17	1.96	1.92	2.01	2.17	2.49
	MHQ	4.37	5.02	5.00	5.46	5.03	4.46	5.00	4.71	4.64	3.84	3.69	4.16	4.37	4.96
	HQ	10.1	11.5	10.1	13.0	10.8	8.61	13.0	8.94	12.4	9.11	6.55	12.9	10.1	11.5
	Jahr	1964	1999	1982	1997	2001	2001	1970	1980	1995	1980	2001	1981	1964	1999
	1955/2002			1956/2003 48 Jahre											
	Mh _N	mm	85	80	73	71	60	79	80	75	71	68	77	86	93
	Mh _A	mm	22	30	31	33	31	30	26	23	21	20	21	22	26
	Abflussjahr (*)														
	2003														
	Kalenderjahr														
	2003														
	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s														
	Abflussjahr (*)														
	Kalenderjahr														
	1956/2003 48 Kalenderjahre														
	Obere Hüllwerte														
	Mittlere Werte														
	Untere Hüllwerte														
Extremwerte	Niedrigwasser														
	Hochwasser														
	m ³ /s														
	l/(s km ²)														
	Datum														
	m ³ /s														
	l/(s km ²)														
	cm														
	Datum														
	Datum														
1	0.680	2.69	02.09.1991	13.0	51.4	220	26.02.1997								
2	0.895	3.54	27.07.1959	13.0	51.4	223	12.05.1970								
3	0.903	3.57	27.08.2003	12.9	51.0	222	16.10.1981								
4	0.903	3.57	04.07.1993	12.4	49.0	213	23.07.1995								
5	0.940	3.72	25.07.1964	11.5	45.4	203	26.12.1999								
6	0.950	3.76	02.07.1976	11.4	45.1	202	21.12.1993								
7	1.03	4.07	05.04.1956	10.8	42.7	195	22.03.2001								
8	1.12	4.43	27.09.1992	10.6	41.9	193	26.03.1988								
9	1.12	4.43	27.07.1963	10.2	40.3	188	25.02.1958								
10	1.12	4.43	22.07.1957	10.1	39.9	188	26.05.1983								

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1956

HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1956 / 2003

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz

A_{E0} : 352 km²
 PNP : NN + 126.80 m
 Lage: 15.6 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Salmbacher Passae Nr. 23720600
Gewässer: Wieslauter
Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	2.77	3.58	5.91	5.54	4.05	3.50	3.82	2.73	1.98	2.64	2.46	2.34	3.06	2.66		
	2.	3.82	3.93	7.75	5.30	4.88	4.22	3.38	2.53	2.26	2.56	2.45	2.34	2.70	2.59		
	3.	6.24	3.85	10.8	6.56	5.02	4.11	3.24	3.28	2.51	2.55	2.45	2.44	2.82	2.55		
	4.	5.95	3.71	12.7	7.12	4.41	3.68	3.16	2.72	2.81	2.55	2.45	2.45	2.88	2.55		
	5.	4.60	3.51	12.5	5.96	4.20	3.62	3.03	2.52	2.34	2.55	2.45	2.45	2.65	2.50		
	6.	4.10	3.40	9.51	5.58	4.23	3.54	3.02	2.36	2.10	2.55	2.45	2.39	2.57	2.45		
	7.	3.78	3.26	7.24	5.17	4.39	3.43	2.94	2.25	2.10	2.55	2.45	3.46	2.55	2.45		
	8.	3.82	3.21	6.45	5.00	4.23	3.38	2.85	2.65	2.47	2.55	3.11	4.45	2.55	2.45		
	9.	4.64	3.13	5.96	4.95	4.10	3.44	4.04	2.36	2.64	2.58	2.60	3.18	2.48	2.36		
	10.	4.66	3.05	5.61	4.88	4.02	3.48	3.21	2.28	2.64	2.55	2.48	2.78	2.45	2.34		
	11.	6.13	2.97	5.29	4.74	3.96	3.52	3.07	2.22	2.64	2.55	2.45	2.55	2.40	2.34		
	12.	5.89	2.92	5.05	4.63	4.01	3.47	2.89	2.22	2.64	2.55	2.45	2.55	2.34	2.34		
	13.	4.60	2.86	4.88	4.49	3.98	3.45	2.98	2.22	2.64	2.55	2.45	2.47	2.34	2.44		
	14.	4.55	2.92	4.93	4.41	3.81	3.37	3.08	2.28	2.57	2.55	2.45	2.45	2.34	3.44		
	15.	5.38	3.09	5.24	4.31	3.73	3.28	3.13	2.73	2.55	2.55	2.45	2.45	2.34	3.35		
	16.	5.92	3.75	5.63	4.22	3.65	3.26	2.85	2.24	2.55	2.55	2.45	2.45	2.37	2.80		
	17.	6.46	3.74	5.55	4.19	3.66	3.15	2.91	2.17	2.55	2.50	2.38	2.38	3.42	2.61		
	18.	4.90	3.29	5.22	4.12	3.70	3.22	3.90	2.23	2.55	2.45	2.34	2.34	2.78	2.55		
	19.	4.28	3.07	5.16	4.12	3.70	3.24	4.98	2.22	2.55	2.45	2.34	2.34	2.66	2.55		
	20.	4.05	2.97	5.69	4.19	3.77	3.28	5.50	2.14	2.53	2.45	2.34	2.48	2.64	2.53		
	21.	3.88	3.71	7.50	4.18	3.72	3.37	3.95	2.10	2.56	2.45	2.34	2.61	2.64	3.24		
	22.	3.92	5.10	7.35	4.08	3.65	3.66	3.56	2.10	2.55	2.45	2.34	2.62	2.58	3.33		
	23.	3.87	7.03	6.94	4.02	3.62	3.73	3.61	2.10	2.55	2.45	2.34	2.55	2.56	2.76		
	24.	3.97	4.73	6.13	3.99	3.62	3.54	3.26	2.10	2.58	2.45	2.34	2.48	2.55	2.62		
	25.	3.85	4.29	5.32	3.98	3.60	3.34	3.34	2.10	2.79	2.45	2.34	2.48	2.55	2.55		
	26.	3.82	4.41	5.22	4.04	3.58	3.27	3.21	2.10	2.64	2.45	2.29	2.38	2.49	2.55		
	27.	3.63	4.48	5.48	4.07	3.56	3.34	3.02	2.04	3.09	2.45	2.22	2.34	2.54	2.56		
	28.	3.49	4.22	5.85	4.05	3.55	3.29	2.82	1.98	2.82	2.45	2.22	2.34	3.59	3.03		
	29.	4.32	4.55	6.77	3.52	3.53	3.32	2.64	1.98	2.64	2.72	2.47	2.34	3.24	2.99		
	30.	3.84	7.51	6.96	3.51	3.51	3.36	3.19	1.98	2.64	2.56	2.40	2.34	3.21	2.71		
	31.		6.14	6.08		3.50		2.70		2.64	2.55		2.79		2.66		
Hauptwerte	Tag	1.	13.	13.	25.	31.	17.	29.	28.+	1.	18.+	27.+	1.+	12.+	10.+		
	NQ	2.77	2.86	4.88	3.98	3.50	3.15	2.64	1.98	1.98	2.45	2.22	2.34	2.34	2.34		
	MQ	4.50	3.95	6.67	4.71	3.90	3.46	3.33	2.30	2.55	2.52	2.43	2.58	2.66	2.67		
	HQ	7.65	8.67	12.9	7.77	5.52	4.88	7.21	4.68	5.34	3.25	3.98	6.07	4.05	4.26		
	Tag	3.	23.	4.	4.	3.	2.	19.	3.	27.	29.	8.	7.	28.	14.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	33	30	51	32	30	26	25	17	19	19	18	20	20	20	
			1960/2002		1961/2003 43 Jahre												
	Jahr	1972	1964	1972	1963	1972	1964	1976	1976	1964	1964 +	1964	1964 +	1972	1964		
	NQ	1.12	1.50	1.69	1.45	1.69	1.50	1.52	1.18	0.955	1.12	1.12	1.23	1.12	1.50		
	MNQ	2.31	2.62	3.11	3.36	3.43	3.28	2.83	2.42	2.15	2.01	1.99	2.10	2.31	2.62		
	MQ	3.05	3.75	4.30	4.65	4.41	4.04	3.62	3.13	2.73	2.43	2.43	2.69	3.03	3.74		
	MHQ	5.91	7.14	7.96	8.21	7.07	6.16	6.27	5.58	5.11	4.13	4.30	5.13	5.89	7.08		
	HQ	11.1	13.5	15.3	15.1	14.0	14.0	15.0	10.4	12.7	8.22	8.81	12.7	11.1	13.5		
	Jahr	1998	1982	1982	1997	2001	1983	1970	1980	1995	1968	2001	1981	1998	1982		
			1960/2002		1961/2003 43 Jahre												
	Mh _N	mm															
	Mh _A	mm	22	29	33	32	34	30	28	23	21	18	18	20	22	28	
			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle						
			2003				2003										
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	NQ	m³/s	1.98	am 28.06.2003	2.77	1.98	1.98	am 28.06.2003									
	MQ	m³/s	3.57		4.54	2.62	3.31										
	HQ	m³/s	12.9	am 04.01.2003 bei W= 168 cm	12.9	7.21	12.9	am 04.01.2003 bei W= 168 cm									
	Nq	l/(s km²)	5.63		7.87	5.63	5.63										
	Mq	l/(s km²)	10.2		12.9	7.46	9.42										
	Hq	l/(s km²)	36.7		36.7	20.5	36.7										
	h _N	mm															
	h _A	mm	320		202	119	297										
			1961/2003 (*) 43 Jahre				1961/2003										
	NQ	m³/s	0.955	am 28.07.1964	1.12	0.955	0.955	am 28.07.1964									
MNQ	m³/s	1.81		2.23	1.87	1.84											
MQ	m³/s	3.43		4.03	2.84	3.42											
MHQ	m³/s	10.9		10.5	7.89	11.0											
HQ	m³/s	15.3	am 06.01.1982 bei W= 300 cm	15.3	15.0	15.3	am 06.01.1982 bei W= 300 cm										
HQ ₂	m³/s	11.1															
HQ ₅	m³/s	13.3															
MNq	l/(s km²)	5.15		6.34	5.32	5.23											
Mq	l/(s km²)	9.76		11.5	8.08	9.73											
MHQ	l/(s km²)	31.0		29.9	22.4	31.3											
		1961/2003 (*) 43 Jahre				1961/2003											
Mh _N	mm																
Mh _A	mm	308		179	128	307											
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser										
			m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum								
	1	0.955	2.72	28.07.1964	15.3	43.5	300	06.01.1982									
	2	1.07	3.04	08.07.1976	15.1	43.0	197	26.02.1997									
	3	1.12	3.19	11.11.1972	15.0	42.7	312	12.05.1970									
	4	1.23	3.50	19.06.1973	14.0	39.8	183	23.03.2001									
	5	1.36	3.88	25.09.1991	14.0	39.8	284	09.04.1983									
	6	1.39	3.95	31.07.1963	13.7	39.0	280	26.05.1983									
	7	1.41	4.01	14.09.1974	13.6	38.7	279	08.02.1984									
	8	1.45	4.13	24.07.1962	13.5	38.4	275	26.03.1988									
	9	1.48	4.21	02.08.1977	13.5	38.4	277	17.12.1982									
	10	1.49	4.24	03.08.1993	13.5	38.4	293	23.05.1978									
	1	2.14	2.14	3.08	1.61	1.18											
	2	2.14	2.14	3.06	1.58	1.18											
	3	2.14	2.14	3.05	1.55	1.18											
	4	2.14	2.14	3.04	1.54	1.18											
	5	2.14	2.14	3.03	1.52	1.18											
6	2.10	2.10	3.01	1.47	1.18												
7	2.04	2.04	3.00	1.42	1.12												
8	2.04	2.04	3.00	1.41	1.12												
9	2.04	2.04	2.99	1.34	1.12												
10	2.04	2.04	2.94	1.23	1.01												
1	1.98	1.98	2.93	0.955	0.955												

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1961

Seit 07.07.1988 aktueller PNP = alter PNP + 100 cm
HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1961 / 2003

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz

AEo : 150 km²
 PNP : NN + 122.81 m
 Lage : 23.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Ettlingen Nr. 0003301
 Gewässer : Alb
 Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	2.98	3.46	4.68	4.93	2.81	2.16	1.83	1.35	1.19	0.972	0.911	0.895	1.07	1.32							
	2.	3.68	3.62	9.12	4.87	3.23	2.40	1.53	1.34	1.40	0.927	0.873	0.831	1.02	1.21							
	3.	5.83	3.43	10.7	8.29	3.56	2.56	1.53	1.31	1.98	0.961	0.862	1.54	1.03	1.13							
	4.	7.94	3.28	12.2	9.25	3.17	2.23	1.47	1.36	1.57	0.943	0.833	1.62	0.968	1.08							
	5.	6.51	3.23	11.1	7.68	3.00	2.18	1.44	1.23	1.26	0.966	0.851	1.21	0.873	1.04							
	6.	5.66	3.15	9.57	6.69	3.54	2.12	1.42	1.17	1.10	0.916	0.888	0.916	0.864	1.03							
	7.	6.51	3.04	8.24	5.88	4.43	2.05	1.42	1.36	1.06	0.871	1.21	3.25	0.854	1.02							
	8.	7.76	2.98	7.25	5.54	3.59	2.01	1.35	1.29	1.02	0.943	0.961	1.73	0.865	0.976							
	9.	8.95	2.84	6.46	5.44	3.42	2.03	1.75	1.17	1.03	0.934	0.882	1.90	0.861	0.949							
	10.	8.09	2.75	5.67	4.98	3.25	2.04	1.94	1.19	1.02	0.925	0.865	1.46	0.848	0.940							
	11.	11.0	2.69	5.17	4.64	3.21	2.10	1.50	1.17	1.01	0.893	1.28	1.08	0.856	0.920							
	12.	9.46	2.67	4.65	4.36	4.04	2.02	1.44	1.15	1.02	0.885	0.949	0.976	0.844	1.11							
	13.	8.68	2.61	4.46	4.15	3.63	1.95	1.64	1.17	1.02	0.894	0.881	0.910	0.934	1.01							
	14.	7.98	2.53	4.90	4.01	3.33	1.90	1.57	1.21	0.957	0.927	0.859	0.882	0.870	1.64							
	15.	9.20	2.59	4.93	3.87	3.23	1.86	1.55	1.24	0.949	1.11	0.828	0.867	0.896	1.45							
	16.	8.92	2.80	4.80	3.73	3.06	1.82	1.43	1.13	0.986	0.943	0.773	0.847	1.06	1.26							
	17.	8.12	3.30	4.53	3.59	2.94	1.79	1.45	1.10	1.05	0.968	0.771	0.881	2.51	1.16							
	18.	7.19	2.72	4.41	3.48	2.94	1.77	1.53	1.11	0.975	0.943	0.766	0.873	1.35	1.07							
	19.	6.84	2.51	4.29	3.39	2.92	1.81	2.37	1.11	0.966	0.907	0.766	0.888	1.06	1.04							
	20.	6.14	2.49	4.40	3.36	2.85	1.83	2.02	1.10	0.970	0.887	0.776	1.08	0.985	1.06							
	21.	5.61	3.74	4.79	3.32	2.80	1.86	1.57	1.08	1.19	0.861	0.766	1.43	0.961	1.99							
	22.	5.38	5.23	4.64	3.21	2.73	2.27	1.57	1.07	1.26	0.848	0.745	1.16	0.955	1.76							
	23.	4.77	5.20	4.82	3.08	2.69	1.98	1.57	1.06	1.00	0.853	1.00	0.922	0.922	1.47							
	24.	4.52	4.65	5.25	2.88	2.59	1.62	1.45	1.16	0.946	0.853	0.865	0.879	0.907	1.33							
	25.	4.32	4.38	4.59	2.75	2.50	1.59	1.52	1.04	0.961	0.825	0.803	0.884	0.891	1.25							
	26.	3.99	4.19	4.55	2.74	2.45	1.66	1.43	1.02	1.15	0.817	0.784	0.912	0.873	1.27							
	27.	3.74	4.02	4.55	2.72	2.40	1.79	1.40	1.14	1.53	0.809	0.787	0.876	0.888	1.34							
	28.	3.61	3.97	5.27	2.67	2.40	1.64	1.37	1.10	1.64	0.838	0.899	0.850	2.95	1.35							
	29.	3.83	3.98	5.77		2.36	1.72	1.37	1.01	0.975	1.19	1.03	0.893	2.16	1.25							
	30.	3.62	4.35	5.92		2.30	1.65	1.41	1.01	0.943	1.07	0.834	1.05	1.53	1.19							
	31.		4.27	5.40		2.24		1.35		1.47	1.13		1.13		1.16							
Hauptwerte	Tag	1.	20.	19.	28.	31.	25.	8.	29.	30.	27.	22.	2.	12.	11.							
	NQ	2.98	2.49	4.29	2.67	2.24	1.59	1.35	1.01	0.943	0.809	0.745	0.831	0.844	0.920							
	MQ	6.36	3.44	6.03	4.48	3.02	1.98	1.55	1.17	1.15	0.929	0.876	1.15	1.12	1.22							
	HQ	14.8	8.38	17.6	12.2	6.27	6.82	5.91	4.11	6.27	2.34	2.12	9.76	4.87	3.32							
	Tag	11.	22.	2.	3.	6.	22.	19.	27.	27.	5.	7.	7.	17.	21.							
	h _N mm	166	91	157	37	38	51	71	25	104	35	45	143	88	54							
	h _A mm	110	61	108	72	54	34	28	20	21	17	15	21	19	22							
	1963/2002			1964/2003 40 Jahre																		
	Jahr	1964	1989	1972	1972	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1964	1989							
	NQ	0.377	0.612	0.550	0.528	0.490	0.672	0.589	0.459	0.445	0.219	0.376	0.396	0.377	0.612							
	MNQ	1.04	1.43	1.63	1.88	1.87	2.02	1.59	1.33	1.11	0.941	0.887	0.891	1.04	1.43							
	MQ	2.07	3.00	3.04	3.55	3.46	3.30	2.85	2.11	1.71	1.31	1.29	1.50	1.99	2.99							
	MHQ	9.02	13.3	9.31	12.4	11.6	9.41	11.6	8.60	8.83	6.64	5.82	9.16	8.32	13.2							
	HQ	33.0	68.7	22.1	58.0	99.5	46.4	79.3	18.9	27.1	26.1	11.2	96.5	22.3	68.7							
	Jahr	1963	1993	1982	1997	2002	1983	1978	1975	1995	1968	1995	1998	1972	1993							
	Mh _N mm	125	121	99	99	107	103	114	116	106	88	91	107	121	122							
	Mh _A mm	36	54	54	57	62	57	51	36	31	23	22	27	34	53							
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003			Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s											
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr	Datum			Abfluss- jahr 2003	Kalender jahr 2003	1964/2003 Obere Hüllwerte	40 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte							
	NQ m³/s		0.745		22.09.2003		0.745	22.09.2003														
	MQ "		2.68		02.01.2003+		2.04	02.01.2003+														
	HQ "		17.6		02.01.2003+		17.6	02.01.2003+														
	Nq l/s km²		4.96		17.8		4.96	17.8														
	Mq "		7.59		117		13.6	117														
	Hq "		65.1		117		117	117														
	h _N mm		423		963		848	963														
	h _A mm		121		563		430	563														
	1964/2003 40 Jahre						1964/2003															
	NQ m³/s		0.377		26.08.1976		0.219	26.08.1976														
	MNQ "		0.937		0.714		0.752	0.714														
	MQ "		3.07		2.43		2.42	2.43														
	MHQ "		23.0		28.7		29.9	28.7														
	HQ "		99.5		99.5		99.5	99.5														
HQ 1 "				6.81																		
HQ 5 "				42.7																		
MNq/l/s km²		6.25		4.76		5.01																
Mq "		20.4		16.2		16.1																
MHq "		153		191		199																
h _N mm		653		1273		1271																
h _A mm		320		511		509																
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser																	
	m³/s		l/s km²		cm		Datum								m³/s		l/s km²		cm		Datum	
	1		0.219		1.46		26.08.1976								99.5		663		21.03.2002			
	2		0.376		2.50		08.09.1976								96.5		643		29.10.1998			
	3		0.396		2.63		29.10.1976								79.3		528		24.05.1978			
	4		0.427		2.84		01.09.1964								68.7		457		21.12.1993			
	5		0.445		2.96		16.07.1976								63.2		421		29.12.2001			
	6		0.459		3.05		30.06.1976								58.0		387		26.02.1997			
	7		0.459		3.06		22.09.1971								47.0		313		11.05.1970			
	8		0.468		3.12		28.09.1973								46.4		309		09.04.1983			
	9		0.472		3.14		22.10.1971								45.4		302		13.04.1994			
	10		0.479		3.19		26.08.1964								36.9		245		25.05.1983			
	11		0.483		3.21		26.08.1964								36.9		245		25.05.1983			
	12		0.487		3.23		26.08.1964								36.9		245		25.05.1983			
	13		0.491		3.25		26.08.1964								36.9		245		25.05.1983			
	14		0.495		3.27		26.08.1964								36.9		245		25.05.1983			

A_{E0} : 24.2 km²
 PNP : NN + 130.24 m
 Lage: 2.8 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Minfeld Nr. 23750102
Gewässer: Dierbach
Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	0.028	0.038	0.152	0.052	0.031	0.023	0.028	0.018	0.027	0.020	0.018	0.019	0.029	0.033					
	2.	0.065	0.044	0.466	0.054	0.052	0.035	0.025	0.018	0.032	0.018	0.018	0.019	0.025	0.032					
	3.	0.203	0.037	1.00	0.130	0.043	0.024	0.025	0.079	0.041	0.018	0.017	0.024	0.028	0.030					
	4.	0.101	0.036	0.833	0.139	0.036	0.025	0.023	0.043	0.040	0.016	0.017	0.022	0.027	0.029					
	5.	0.065	0.033	0.457	0.073	0.034	0.023	0.023	0.022	0.030	0.015	0.017	0.021	0.025	0.028					
	6.	0.061	0.031	0.158	0.061	0.032	0.023	0.021	0.020	0.028	0.014	0.017	0.022	0.025	0.026					
	7.	0.051	0.031	0.101	0.052	0.031	0.022	0.020	0.017	0.028	0.015	0.019	0.101	0.025	0.025					
	8.	0.044	0.031	0.079	0.050	0.031	0.021	0.024	0.020	0.029	0.015	0.025	0.077	0.024	0.026					
	9.	0.104	0.025	0.082	0.050	0.031	0.021	0.098	0.018	0.028	0.015	0.020	0.051	0.024	0.027					
	10.	0.079	0.025	0.052	0.042	0.028	0.023	0.027	0.018	0.027	0.013	0.019	0.034	0.025	0.028					
	11.	0.319	0.025	0.046	0.039	0.027	0.022	0.022	0.018	0.026	0.014	0.021	0.030	0.025	0.029					
	12.	0.130	0.025	0.045	0.036	0.028	0.021	0.021	0.017	0.024	0.015	0.019	0.027	0.025	0.030					
	13.	0.078	0.023	0.040	0.036	0.027	0.021	0.022	0.018	0.022	0.013	0.018	0.027	0.025	0.031					
	14.	0.075	0.025	0.042	0.033	0.025	0.021	0.022	0.024	0.021	0.013	0.017	0.025	0.025	0.032					
	15.	0.108	0.029	0.054	0.031	0.025	0.021	0.024	0.025	0.021	0.016	0.017	0.025	0.026	0.042					
	16.	0.154	0.036	0.066	0.031	0.025	0.019	0.021	0.019	0.021	0.014	0.017	0.025	0.030	0.035					
	17.	0.186	0.033	0.056	0.029	0.025	0.020	0.024	0.018	0.026	0.013	0.017	0.025	0.042	0.033					
	18.	0.078	0.028	0.050	0.029	0.027	0.019	0.033	0.020	0.021	0.016	0.017	0.025	0.030	0.032					
	19.	0.060	0.025	0.054	0.029	0.025	0.019	0.085	0.021	0.020	0.013	0.017	0.025	0.028	0.032					
	20.	0.052	0.028	0.072	0.031	0.025	0.023	0.048	0.021	0.019	0.011	0.017	0.030	0.028	0.032					
	21.	0.050	0.038	0.293	0.027	0.025	0.022	0.029	0.021	0.026	0.010	0.017	0.037	0.028	0.050					
	22.	0.043	0.138	0.157	0.025	0.025	0.025	0.030	0.022	0.022	0.012	0.018	0.032	0.027	0.043					
	23.	0.042	0.159	0.127	0.025	0.025	0.025	0.030	0.022	0.022	0.014	0.020	0.030	0.026	0.036					
	24.	0.044	0.059	0.084	0.025	0.025	0.023	0.028	0.021	0.020	0.014	0.019	0.028	0.028	0.034					
	25.	0.047	0.054	0.059	0.028	0.023	0.023	0.025	0.022	0.019	0.012	0.018	0.028	0.031	0.033					
	26.	0.045	0.055	0.057	0.030	0.023	0.025	0.024	0.022	0.022	0.014	0.018	0.028	0.031	0.033					
	27.	0.037	0.053	0.060	0.031	0.022	0.025	0.023	0.023	0.049	0.014	0.018	0.028	0.033	0.034					
	28.	0.039	0.044	0.075	0.024	0.025	0.024	0.022	0.023	0.026	0.014	0.022	0.023	0.025	0.041					
	29.	0.062	0.058	0.132	0.025	0.027	0.021	0.021	0.023	0.020	0.024	0.023	0.029	0.039	0.039					
	30.	0.043	0.383	0.121	0.025	0.025	0.030	0.020	0.025	0.032	0.019	0.020	0.029	0.035	0.035					
	31.	0.159	0.159	0.066	0.024	0.024	0.017	0.017		0.030	0.019		0.031		0.033					
	Hauptwerte	Tag	1.	13.	13.	22+	27.	16+	31.	7+	20+	21.	3+	1+	8+	7.				
		NQ	0.028	0.023	0.040	0.025	0.022	0.019	0.017	0.017	0.019	0.010	0.017	0.019	0.024	0.025				
		MQ	0.083	0.058	0.166	0.044	0.028	0.023	0.029	0.023	0.026	0.015	0.019	0.032	0.029	0.034				
HQ		0.623	0.559	1.60	0.257	0.075	0.050	0.444	0.351	0.161	0.031	0.030	0.226	0.058	0.059					
Tag		11.	30.	3.	4.	2.	2.	9.	3.	27.	29.	8.	7.	28.	14.					
h _N		mm																		
h _A		mm	128	70	100	11	23	33	90	42	94	27	36	85	51	34				
			9	6	18	4	3	2	3	2	3	2	2	4	3	4				
1969/2002			1970/2003												34 Jahre					
Jahr		1999	1999	1997	1998	1998	1999	1998	1998	1998	1999	1998	1993	1999	1999	1999				
NQ		0.016	0.020	0.018	0.020	0.019	0.011	0.008	0.009	0.007	0.004	0.010	0.010	0.016	0.020					
MNQ		0.049	0.059	0.060	0.066	0.068	0.068	0.053	0.045	0.038	0.034	0.037	0.039	0.047	0.056					
MQ		0.077	0.123	0.126	0.144	0.111	0.093	0.086	0.066	0.056	0.047	0.049	0.059	0.075	0.121					
MHQ		0.402	1.02	0.928	1.12	0.574	0.365	0.564	0.446	0.358	0.170	0.157	0.280	0.396	1.02					
HQ		2.29	8.70	4.00	6.91	3.45	2.42	3.79	2.08	1.90	1.38	0.499	2.57	2.29	8.70					
Jahr		1998	1999	1982	1997	1988	1986	1978	1980	1980	1980	1980	1986	1981	1998	1999				
1969/2002			1970/2003												34 Jahre					
Mh _N		mm	78	82	66	63	60	52	75	79	68	50	61	74	77	82				
Mh _A		mm	8	14	14	14	12	10	9	7	6	5	5	6	8	13				
Extremwerte				Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s					
				2003				2003					Abfluss- jahr (*) 2003		Kalender jahr 2003	1970/2003 Obere Hüllwerte		34 Kalenderjahre Mittlere Werte		Untere Hüllwerte
				Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum											
		NQ	m³/s	0.010	am 21.08.2003	0.019	0.010	0.010	am 21.08.2003				(365)							
		MQ	m³/s	0.046		0.068	0.024	0.039			364		1.00	1.00	4.73	0.879	0.200			
		HQ	m³/s	1.60	am 03.01.2003 bei W= 68 cm	1.60	0.444	1.60	am 03.01.2003 bei W= 68 cm		363		0.833	0.833	2.42	0.699	0.200			
		Nq	l/(s km²)	0.413		0.785	0.413	0.413			362		0.466	0.466	2.40	0.560	0.166			
		Mq	l/(s km²)	1.90		2.81	0.992	1.61			361		0.457	0.457	1.81	0.457	0.066			
		Hq	l/(s km²)	66.1		66.1	18.3	66.1			360		0.383	0.293	1.22	0.395	0.150			
		h _N	mm	739		365	374	626			359		0.319	0.158	1.13	0.344	0.140			
		h _A	mm	60		44	16	51			358		0.293	0.157	0.863	0.321	0.134			
		1970/2003 (*) 34 Jahre			1970/2003															
		NQ	m³/s	0.004	am 11.08.1998	0.011	0.004	0.004	am 11.08.1998		340		0.104	0.072	0.343	0.182	0.071			
		MNQ	m³/s	0.029		0.044	0.030	0.029			330		0.079	0.056	0.277	0.157	0.063			
		MQ	m³/s	0.086		0.112	0.061	0.086			320		0.065	0.051	0.257	0.143	0.056			
	MHQ	m³/s	2.29		2.11	0.990	2.36			300	0.053		0.037	0.238	0.119	0.046				
	HQ	m³/s	8.70	am 27.12.1999 bei W= 138 cm	8.70	3.79	8.70	am 27.12.1999 bei W= 138 cm		270	0.039		0.032	0.220	0.096	0.037				
	HQ ₂	m³/s	1.79							240	0.032		0.030	0.186	0.086	0.032				
	HQ ₅	m³/s	3.21							210	0.029		0.028	0.171	0.075	0.026				
	MNq	l/(s km²)	1.20		1.82	1.24	1.20			183	0.026		0.026	0.143	0.065	0.022				
	Mq	l/(s km²)	3.55		4.63	2.52	3.55			150	0.025		0.025	0.131	0.052	0.019				
	MHq	l/(s km²)	94.6		87.2	40.9	97.5			120	0.024		0.024	0.120	0.049	0.017				
	1970/2003 (*) 34 Jahre			1970/2003																
	Mh _N	mm	808		403	406	807			110	0.023		0.023	0.120	0.045	0.017				
	Mh _A	mm	112		72	40	112			100	0.022		0.022	0.120	0.040	0.016				
				Niedrigwasser				Hochwasser												
				m³/s				m³/s												
				l/(s km²)				l/(s km²)												
				Datum				cm												
				Datum				Datum												
		1	0.004	0.165	11.08.1998	8.70	359	138	27.12.1999											
		2	0.007	0.289	03.07.1999	6.91	286	125	26.02.1997											
		3	0.010	0.413	21.08.2003	4.79	198	108	31.12.1981											
		4	0.010	0.413	29.06.2000	4.00	165	100	06.01.1982											
5		0.010	0.413	31.08.1993	3.79	157	94	24.05.1978												
6		0.011	0.455	16.08.2001	3.45	143	94	26.03.1988												
7		0.011	0.455	02.09.1997	3.19	132	91	21.12.1993												
8		0.012	0.496	23.08.2002	3.11	129	90	07.01.1994												
9		0.013	0.537	05.08.1996	2.95	122	92	09.02.1970												
10	0.013	0.537	05.07.1976	2.87	119	87	07.02.1984													

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1970

HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1970 / 2003

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz

$$A_{E0} : 96.7 \text{ km}^2$$

PNP : NN + 108.07 m

Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Rheinzabern

Gewässer: Erlenbach

Gebiet : Oberrhein

Nr. 23750204

	Tag	2002		2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.670	0.856	1.67	1.26	0.717	0.580	0.644	0.621	0.407	0.368	0.250	0.220	0.476	0.517			
	2.	1.28	1.01	2.29	1.19	1.08	0.880	0.495	0.561	0.481	0.323	0.263	0.240	0.398	0.496			
	3.	2.13	0.909	3.69	1.75	1.12	0.668	0.463	0.714	0.676	0.296	0.360	0.388	0.503	0.474			
	4.	1.95	0.884	4.14	1.75	0.876	0.578	0.429	0.820	0.724	0.255	0.375	0.330	0.469	0.453			
	5.	1.29	0.839	4.34	1.41	0.825	0.570	0.426	0.596	0.550	0.284	0.300	0.306	0.385	0.433			
	6.	1.21	0.802	2.79	1.31	0.819	0.540	0.400	0.594	0.434	0.271	0.239	0.248	0.366	0.413			
	7.	1.04	0.753	1.96	1.16	0.787	0.517	0.394	0.555	0.404	0.250	0.258	1.18	0.356	0.395			
	8.	0.951	0.742	1.60	1.10	0.742	0.500	0.393	0.561	0.388	0.250	0.526	1.26	0.358	0.388			
	9.	1.50	0.704	1.33	1.08	0.700	0.501	1.04	0.529	0.353	0.250	0.289	0.721	0.337	0.388			
	10.	1.27	0.679	1.15	0.988	0.675	0.500	0.575	0.498	0.343	0.250	0.263	0.474	0.322	0.388			
	11.	2.31	0.649	1.06	0.958	0.629	0.499	0.493	0.526	0.336	0.233	0.302	0.376	0.355	0.388			
	12.	2.15	0.611	0.968	0.917	0.712	0.493	0.465	0.531	0.315	0.210	0.266	0.328	0.350	0.388			
	13.	1.43	0.596	0.916	0.862	0.669	0.493	0.566	0.519	0.315	0.216	0.253	0.316	0.350	0.435			
	14.	1.31	0.612	0.965	0.828	0.637	0.493	0.526	0.615	0.293	0.212	0.240	0.314	0.350	0.867			
	15.	1.64	0.700	1.22	0.781	0.616	0.481	0.538	0.826	0.283	0.262	0.242	0.306	0.352	0.655			
	16.	2.15	0.926	1.34	0.755	0.588	0.464	0.502	0.557	0.303	0.236	0.241	0.300	0.395	0.556			
	17.	2.27	0.878	1.26	0.742	0.593	0.454	0.524	0.528	0.350	0.201	0.233	0.304	0.812	0.548			
	18.	1.51	0.757	1.10	0.721	0.590	0.454	0.791	0.613	0.328	0.288	0.213	0.305	0.506	0.482			
	19.	1.24	0.730	1.07	0.726	0.607	0.435	1.69	0.545	0.315	0.237	0.215	0.313	0.464	0.454			
	20.	1.11	0.690	1.27	0.719	0.591	0.454	1.33	0.529	0.302	0.220	0.212	0.395	0.451	0.454			
	21.	0.996	0.880	2.22	0.718	0.584	0.454	0.836	0.505	0.450	0.220	0.205	0.556	0.423	0.790			
	22.	0.984	1.23	2.09	0.698	0.570	0.472	0.816	0.493	0.394	0.226	0.189	0.425	0.402	0.968			
	23.	0.926	1.95	1.82	0.679	0.570	0.508	0.788	0.473	0.318	0.220	0.244	0.373	0.399	0.687			
	24.	0.976	1.19	1.56	0.666	0.543	0.464	0.708	0.493	0.286	0.208	0.249	0.351	0.385	0.589			
	25.	0.951	1.05	1.28	0.681	0.534	0.443	0.854	0.475	0.344	0.181	0.229	0.329	0.385	0.494			
	26.	1.02	1.08	1.21	0.692	0.542	0.464	0.734	0.454	0.325	0.201	0.179	0.315	0.385	0.438			
	27.	0.944	1.09	1.35	0.692	0.543	0.493	0.670	0.468	0.384	0.209	0.162	0.315	0.424	0.484			
	28.	0.936	0.978	1.48	0.704	0.542	0.476	0.637	0.452	0.572	0.204	0.235	0.315	1.10	0.723			
	29.	1.43	1.02	1.86		0.531	0.527	0.588	0.438	0.314	0.466	0.342	0.322	0.658	0.556			
	30.	0.985	2.13	1.88		0.541	0.538	0.636	0.420	0.298	0.286	0.243	0.363	0.549	0.527			
	31.		1.70	1.50		0.721		0.670		0.548	0.279	0.485		0.504				
Hauptwerte	Tag	1.	13.	13.	24.	29.	19.	8.	30.	15.	25.	27.	1.	10.	8+			
	NQ	0.670	0.596	0.916	0.666	0.531	0.435	0.393	0.420	0.283	0.181	0.162	0.220	0.322	0.388			
	MQ	1.35	0.955	1.75	0.948	0.671	0.513	0.665	0.550	0.391	0.252	0.261	0.412	0.449	0.527			
	HQ	3.03	2.59	4.47	1.92	1.65	1.28	2.31	2.91	0.951	0.777	1.14	2.03	1.38	1.18			
	Tag	11.	23.	5.	3.	2.	2.	19.	14.	4.	29.	28.	7.	28.	14.			
	h _N	mm	123	68	103	11	21	27	85	33	79	28	33	84	51	32		
	h _A	mm	36	26	48	24	19	14	18	15	11	7	7	11	12	15		
			1960/2002		1961/2003												43 Jahre	
	Jahr	1977	1961	1964	1963	1974	1976	1974	1976	1964	1993	1993	1961	1977	1961			
	NQ	0.130	0.130	0.190	0.214	0.220	0.170	0.114	0.110	0.040	0.058	0.067	0.148	0.130	0.130			
	MNQ	0.445	0.492	0.499	0.565	0.540	0.488	0.421	0.373	0.356	0.333	0.343	0.372	0.442	0.490			
	MQ	0.688	0.857	0.905	0.978	0.847	0.734	0.686	0.601	0.552	0.485	0.507	0.568	0.681	0.852			
	MHQ	2.03	2.56	2.80	2.80	2.32	1.95	2.41	2.23	1.96	1.55	1.58	1.80	2.02	2.55			
	HQ	4.87	5.41	6.72	8.06	5.26	6.05	12.6	5.59	5.26	4.70	3.24	5.02	4.87	5.41			
	Jahr	1965	1965	1982	1997	1988	1983	1978	1994	2002	1972	1986	1981	1965	1965			
			1960/2002		1961/2003												43 Jahre	
	Mh _N	mm	75	78	64	59	59	54	73	75	67	58	60	66	74	78		
	Mh _A	mm	18	24	25	24	23	20	19	16	15	13	14	16	18	24		
			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle							
			2003				2003											
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	NQ	m³/s	0.162	am 27.09.2003	0.435	0.162	0.162	am 27.09.2003										
	MQ	m³/s	0.726		1.03	0.422	0.615											
	HQ	m³/s	4.47	am 05.01.2003 bei W= 100 cm	4.47	2.91	4.47	am 05.01.2003 bei W= 100 cm										
	Nq	l/(s km²)	1.68		4.50	1.68	1.68											
	Mq	l/(s km²)	7.51		10.7	4.37	6.36											
	Hq	l/(s km²)	46.2		46.2	30.1	46.2											
	h _N	mm	695		353	342	587											
	h _A	mm	237		167	69	201											
			1961/2003 (*) 43 Jahre				1961/2003											
	NQ	m³/s	0.040	am 23.07.1964	0.130	0.040	0.040	am 23.07.1964										
MNQ	m³/s	0.221		0.345	0.237	0.229												
MQ	m³/s	0.699		0.834	0.567	0.698												
MHQ	m³/s	4.67		4.20	3.43	4.66												
HQ	m³/s	12.6	am 24.05.1978 bei W= 194 cm	8.06	12.6	12.6	am 24.05.1978 bei W= 194 cm											
HQ ₂	m³/s	4.32																
HQ ₅	m³/s	5.86																
MNq	l/(s km²)	2.29		3.57	2.45	2.37												
Mq	l/(s km²)	7.23		8.63	5.87	7.22												
MHq	l/(s km²)	48.3		43.5	35.5	48.2												
		1961/2003 (*) 43 Jahre				1961/2003												
Mh _N	mm	787		389	398	785												
Mh _A	mm	228		135	93	228												
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser											
			m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum									
	1	0.040	0.414	23.07.1964	12.6	130	194	24.05.1978										
	2	0.058	0.600	23.08.1993	9.30	96.2	162	12.05.1970										
	3	0.065	0.672	17.07.1976	8.06	83.4	148	27.02.1997										
	4	0.114	1.18	30.05.1974	6.72	69.5	132	01.01.1982										
	5	0.114	1.18	25.08.1962	6.05	62.6	124	26.05.1983										
	6	0.114	1.18	04.09.1961	6.05	62.6	124	10.04.1983										
	7	0.130	1.34	05.09.1991	6.04	62.5	126	10.02.1970										
	8	0.130	1.34	10.11.1977	5.86	60.6	124	16.01.1968										
	9	0.130	1.34	06.09.1973	5.59	57.8	115	27.06.1994										
	10	0.133	1.38	17.08.2001	5.56	57.5	118	03.02.1979										
	1	0.210	0.210	0.578	0.172	0.079												
	9	0.209	0.209	0.550	0.172	0.070												
	8	0.208	0.208	0.550	0.169	0.070												
7	0.205	0.205	0.530	0.169	0.070													
6	0.204	0.204	0.530	0.151	0.059													
5	0.204	0.204	0.530	0.149	0.059													
4	0.201	0.201	0.530	0.133	0.059													
3	0.189	0.189	0.530	0.124	0.050													
2	0.181	0.181	0.480	0.105	0.050													
1	0.179	0.179	0.480	0.088	0.050													
0	0.162	0.162	0.430	0.040	0.040													

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1961

HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1961 / 2003

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz

A_{E0} : 103 km²

PNP : NN + 119.21 m

Lage: 11.6 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Herxheim

Nr. 23750306

Gewässer : Klingbach

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.502	0.655	1.50	1.24	0.640	0.506	0.555	0.372	0.182	0.248	0.267	0.170	0.339	0.356	
	2.	1.00	0.777	2.05	1.12	0.855	0.806	0.450	0.343	0.294	0.238	0.219	0.166	0.284	0.343	
	3.	1.80	0.730	3.82	1.32	0.783	0.611	0.433	0.460	0.392	0.238	0.199	0.228	0.405	0.324	
	4.	1.27	0.708	3.64	1.49	0.711	0.573	0.397	0.407	0.445	0.192	0.182	0.260	0.307	0.337	
	5.	0.855	0.679	3.64	1.26	0.700	0.519	0.395	0.347	0.262	0.166	0.167	0.210	0.257	0.324	
	6.	0.756	0.644	2.46	1.14	0.690	0.504	0.381	0.347	0.238	0.166	0.166	0.177	0.258	0.323	
	7.	0.702	0.630	1.75	1.04	0.665	0.479	0.371	0.335	0.238	0.166	0.188	0.843	0.258	0.323	
	8.	0.642	0.616	1.37	0.996	0.650	0.470	0.364	0.323	0.219	0.166	0.409	0.468	0.269	0.278	
	9.	1.01	0.570	1.15	0.950	0.648	0.505	0.979	0.272	0.199	0.166	0.228	0.369	0.258	0.271	
	10.	0.925	0.520	1.04	0.929	0.628	0.497	0.498	0.238	0.199	0.166	0.219	0.261	0.251	0.270	
	11.	1.89	0.491	0.956	0.864	0.608	0.505	0.412	0.238	0.199	0.114	0.246	0.228	0.257	0.259	
	12.	1.80	0.470	0.883	0.827	0.629	0.497	0.385	0.238	0.199	0.102	0.219	0.219	0.250	0.285	
	13.	1.12	0.476	0.809	0.798	0.597	0.452	0.511	0.238	0.199	0.102	0.219	0.175	0.251	0.286	
	14.	1.01	0.502	0.824	0.760	0.595	0.467	0.441	0.430	0.167	0.102	0.200	0.166	0.238	0.273	
	15.	1.15	0.594	0.959	0.734	0.557	0.448	0.397	0.379	0.150	0.102	0.164	0.166	0.238	0.512	
	16.	1.37	0.677	0.990	0.725	0.555	0.448	0.380	0.268	0.161	0.102	0.150	0.166	0.311	0.457	
	17.	1.56	0.633	0.984	0.709	0.561	0.471	0.473	0.240	0.196	0.102	0.150	0.166	0.587	0.398	
	18.	1.11	0.575	0.921	0.697	0.584	0.443	0.608	0.276	0.182	0.232	0.125	0.152	0.411	0.358	
	19.	0.938	0.541	0.862	0.681	0.584	0.438	1.36	0.238	0.168	0.234	0.118	0.150	0.314	0.365	
	20.	0.833	0.545	0.988	0.678	0.559	0.468	0.835	0.238	0.166	0.232	0.118	0.190	0.308	0.355	
	21.	0.820	0.653	1.60	0.678	0.545	0.462	0.640	0.238	0.304	0.229	0.118	0.335	0.301	0.618	
	22.	0.793	1.06	1.60	0.664	0.545	0.520	0.654	0.221	0.270	0.227	0.105	0.198	0.294	0.475	
	23.	0.729	1.67	1.44	0.649	0.543	0.527	0.590	0.204	0.258	0.225	0.140	0.182	0.284	0.374	
	24.	0.757	1.08	1.33	0.628	0.539	0.464	0.463	0.199	0.238	0.222	0.144	0.182	0.299	0.352	
	25.	0.701	0.999	1.15	0.625	0.544	0.448	0.640	0.199	0.305	0.220	0.134	0.182	0.293	0.336	
	26.	0.677	0.998	1.09	0.630	0.550	0.481	0.491	0.199	0.271	0.219	0.126	0.182	0.293	0.328	
	27.	0.632	0.951	1.15	0.626	0.542	0.459	0.434	0.199	0.409	0.219	0.118	0.198	0.353	0.353	
	28.	0.625	0.891	1.21	0.630	0.543	0.448	0.398	0.199	0.303	0.238	0.131	0.238	0.847	0.528	
	29.	0.879	0.939	1.45		0.537	0.516	0.395	0.199	0.240	0.569	0.211	0.248	0.469	0.449	
	30.	0.741	1.74	1.69		0.361	0.570	0.412	0.186	0.283	0.329	0.184	0.280	0.388	0.403	
	31.		1.58	1.49		0.616		0.395		0.392	0.333		0.390		0.371	
Hauptwerte	Tag	1.	12.	13.	25.	29.	19.	8.	30.	15.	12.+	22.	19.	14.+	11.	
	NQ	0.502	0.470	0.809	0.625	0.537	0.438	0.364	0.186	0.150	0.102	0.105	0.150	0.238	0.259	
	MQ	0.987	0.793	1.51	0.860	0.609	0.500	0.520	0.276	0.249	0.205	0.179	0.243	0.329	0.377	
	HQ	2.34	1.99	4.13	1.57	1.01	1.05	1.73	0.910	1.01	1.08	0.705	1.58	1.05	0.837	
	Tag	11.	23.	3.	4.	2.	2.	19.	14.	27.	29.	8.	7.	28.	14.	
	h _N	mm	72	109	12	21	28	86	35	75	29	36	84	53	37	
	h _A	mm	21	39	20	16	13	14	7	7	5	5	6	8	10	
	1959/2002		1960/2003 44 Jahre													
	Jahr	1964	1964	1964	1963	1963	1960	1993	1976	1976	1964	1964	1964	1964	1964	
	NQ	0.127	0.133	0.128	0.140	0.180	0.170	0.117	0.020	0.033	0.020	0.040	0.090	0.127	0.133	
	MNQ	0.312	0.397	0.473	0.554	0.548	0.500	0.401	0.327	0.237	0.189	0.193	0.227	0.314	0.400	
	MQ	0.563	0.817	0.938	1.08	0.923	0.762	0.671	0.529	0.417	0.318	0.309	0.399	0.559	0.816	
	MHQ	1.90	2.55	2.77	2.85	2.35	1.79	1.97	1.86	1.75	1.27	1.36	1.48	1.90	2.54	
	HQ	4.02	6.35	7.00	6.01	6.90	4.72	6.75	5.21	4.85	4.53	3.59	5.34	4.02	6.35	
	Jahr	1972	1965 +	1968	1970	1963	1983	1970	1972	1980	1968	1967	1981	1972	1965 +	
	1959/2002		1960/2003 44 Jahre													
	Mh _N	mm	81	66	61	60	53	73	73	68	60	60	67	77	80	
	Mh _A	mm	21	24	26	24	19	17	13	11	8	8	10	14	21	
Dauertabelle	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s							
	2003				2003				(365)	Abflussjahr (*)						
	Jahr				Jahr					Kalenderjahr						
	Datum				Datum					1960/2003 44 Kalenderjahre						
	Winter				Sommer					Obere Hüllwerte						
										Mittlere Werte						
										Untere Hüllwerte						
	NQ	m ³ /s	0.102	am 12.08.2003	0.438	0.102	0.102	am 12.08.2003		364	3.82	3.82	6.58	4.11	1.83	
	MQ	m ³ /s	0.576		0.878	0.279	0.487			363	3.64	3.64	6.42	3.64	1.63	
	HQ	m ³ /s	4.13	am 03.01.2003 bei W= 99 cm	4.13	1.73	4.13	am 03.01.2003 bei W= 99 cm		362	3.64	3.64	5.76	3.30	1.49	
	Nq	l/(s km ²)	0.995		4.27	0.995	0.995			361	2.46	2.46	5.61	3.02	1.32	
	Mq	l/(s km ²)	5.62		8.56	2.72	4.75			360	2.05	2.05	5.45	2.90	1.32	
	Hq	l/(s km ²)	40.3		40.3	16.9	40.3			359	1.89	1.75	4.97	2.71	1.29	
	h _N	mm	720		375	345	605			358	1.80	1.69	4.73	2.54	1.24	
	h _A	mm	177		134	43	150			357	1.75	1.60	4.65	2.39	1.12	
	1960/2003 (*) 44 Jahre				1960/2003					356	1.75	1.60	4.58	2.30	0.959	
										350	1.58	1.37	3.88	1.87	0.790	
										340	1.33	1.14	2.98	1.49	0.673	
										330	1.14	0.959	2.39	1.28	0.560	
	NQ	m ³ /s	0.020	am 02.08.1964	0.127	0.020	0.020	am 02.08.1964		320	1.01	0.843	1.76	1.12	0.529	
	MNQ	m ³ /s	0.156		0.284	0.165	0.164			300	0.879	0.665	1.57	0.935	0.419	
	MQ	m ³ /s	0.642		0.846	0.441	0.641			270	0.700	0.569	1.30	0.752	0.330	
	MHQ	m ³ /s	4.49		4.27	2.88	4.52			240	0.626	0.481	1.08	0.630	0.277	
	HQ	m ³ /s	7.00	am 16.01.1968 bei W= 137 cm	7.00	6.75	7.00	am 16.01.1968 bei W= 137 cm		210	0.544	0.430	0.975	0.533	0.250	
	HQ ₂	m ³ /s	4.47							183	0.471	0.369	0.880	0.470	0.250	
	HQ ₅	m ³ /s	5.68							150	0.397	0.301	0.789	0.396	0.220	
	MNQ	l/(s km ²)	1.52		2.77	1.61	1.60			130	0.323	0.268	0.650	0.360	0.200	
	Mq	l/(s km ²)	6.26		8.25	4.30	6.25			120	0.270	0.258	0.620	0.33		

AEo : 231 km²

PNP : NN + 121.87 m

Lage: 36.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Berghausen

Nr. 0060682

Gewässer : Pfalz

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	1,82	2,55	3,28	3,57	2,54	1,91	1,84	1,19	1,08	0,868	0,798	0,782	0,913	1,02		
	2.	2,73	2,79	10,5	3,59	2,68	3,47	1,56	1,14	1,74	0,810	0,762	0,731	0,826	0,883		
	3.	4,66	2,58	10,0	7,56	2,73	2,25	1,47	1,46	2,20	0,785	0,734	1,93	0,884	0,838		
	4.	6,88	2,48	12,9	7,77	2,52	1,98	1,43	1,15	1,45	0,781	0,749	1,62	0,856	0,801		
	5.	4,23	2,53	9,40	5,02	2,48	1,92	1,41	0,946	1,07	0,772	0,746	1,46	0,785	0,772		
	6.	3,31	2,43	5,76	4,35	2,74	1,88	1,40	0,942	0,974	0,761	0,934	0,874	0,746	0,774		
	7.	3,46	2,36	4,70	3,93	2,90	1,86	1,40	1,29	0,943	0,766	3,62	5,80	0,762	0,746		
	8.	3,81	2,30	4,23	3,96	2,50	1,83	1,40	1,01	0,867	0,759	1,10	1,82	0,762	0,742		
	9.	5,19	2,27	3,91	3,90	2,41	1,83	1,90	0,879	0,872	0,774	0,802	1,46	0,742	0,723		
	10.	3,98	2,20	3,66	3,69	2,38	1,83	2,01	0,909	0,846	0,761	0,802	1,07	0,738	0,715		
	11.	8,16	2,16	3,51	3,51	2,29	1,83	1,43	0,881	0,858	0,746	1,21	0,851	0,681	0,678		
	12.	4,88	2,14	3,34	3,43	3,21	1,80	1,46	0,868	0,858	0,769	0,897	0,797	0,688	0,758		
	13.	3,92	2,11	3,30	3,32	2,78	1,73	1,56	0,877	0,854	0,739	0,755	0,782	0,913	0,701		
	14.	3,63	2,10	4,54	3,22	2,48	1,72	1,47	1,08	0,854	0,781	0,750	0,746	0,749	1,50		
	15.	6,56	2,09	4,20	3,11	2,39	1,70	1,42	1,07	0,842	1,05	0,767	0,746	0,749	1,39		
	16.	6,00	2,22	3,82	3,04	2,27	1,68	1,36	0,908	0,885	0,766	0,750	0,747	0,987	0,981		
	17.	4,83	2,39	3,61	3,00	2,27	1,66	1,35	0,856	0,894	0,789	0,730	0,738	2,45	0,871		
	18.	3,95	2,12	3,50	2,93	2,24	1,65	1,40	0,865	0,822	0,775	0,719	0,742	1,23	0,830		
	19.	3,73	2,02	3,41	2,90	2,20	1,68	2,64	0,805	0,809	0,769	0,686	0,746	0,860	0,789		
	20.	3,43	2,05	3,36	2,87	2,14	1,67	1,96	0,799	0,856	0,757	0,719	1,08	0,758	0,794		
	21.	3,26	2,84	3,65	2,82	2,14	1,65	1,50	0,801	1,15	0,746	0,700	1,73	0,770	1,86		
	22.	3,32	3,75	3,43	2,76	2,10	2,16	1,65	0,777	1,75	0,738	0,696	1,08	0,772	1,65		
	23.	3,08	3,67	3,59	2,71	2,06	1,87	1,46	0,870	0,890	0,734	0,977	0,843	0,772	1,14		
	24.	3,02	2,98	3,90	2,62	2,02	1,60	1,39	1,02	0,834	0,711	0,756	0,761	0,736	0,988		
	25.	2,97	2,69	3,41	2,64	2,00	1,57	1,38	0,858	0,844	0,719	0,705	0,742	0,723	0,867		
	26.	2,82	2,57	3,37	2,63	2,00	1,58	1,34	0,859	1,00	0,711	0,688	0,742	0,715	0,822		
	27.	2,67	2,49	3,32	2,62	1,98	1,73	1,29	0,915	1,43	0,707	0,730	0,730	0,711	0,986		
	28.	2,60	2,41	3,73	2,54	1,97	1,54	1,25	0,909	1,69	0,727	0,900	0,731	3,15	0,910		
	29.	2,92	2,53	4,36		1,95	1,81	1,29	0,884	0,871	1,27	1,000	0,762	2,04	0,835		
	30.	2,63	2,93	4,83		2,04	1,25	1,25	0,913	0,853	1,29	0,709	0,864	1,17	0,790		
	31.		2,93	4,01		2,08		1,30		2,04	1,17		1,01		0,766		
Hauptwerte	Tag	1.	19.	1.	28.	29.	28.	30.	22.	19.	27.	19.	27.	11.	11.		
	NQ	1,82	2,02	3,28	2,54	1,95	1,54	1,25	0,777	0,809	0,707	0,686	0,730	0,681	0,678		
	MQ	3,95	2,51	4,73	3,57	2,34	1,83	1,52	0,958	1,09	0,816	0,896	1,15	0,988	0,933		
	HQ	18,0	6,24	26,9	14,7	4,91	7,09	5,46	4,57	7,78	3,21	21,6	19,0	5,65	3,64		
	Tag	11.	22.	2.	4.	12.	2.	19.	7.	22.	29.	7.	7.	17.	21.		
	h _N mm	122	53	113	26	28	35	59	27	86	30	44	117	62	36		
	h _A mm	44	29	55	37	27	21	18	11	13	9	10	13	11	11		
	1926/2002			1927/2003 73 Jahre													
	Jahr	1968	1949	1954 +	1963	1963 +	1949	1963 +	1947 +	1947	1934	1934	1929 +	1943	1949		
	NQ	0,282	0,201	0,327	0,171	0,220	0,285	0,334	0,130	0,164	0,161	0,201	0,285	0,164	0,201		
	MNQ	0,801	0,992	1,21	1,49	1,58	1,61	1,40	1,13	0,922	0,790	0,739	0,727	0,796	0,990		
	MQ	1,45	1,90	2,20	2,61	2,61	2,53	2,19	1,75	1,40	1,15	1,10	1,19	1,45	1,91		
	MHQ	7,32	10,8	9,77	11,5	10,8	9,08	11,8	8,95	7,70	5,23	4,82	6,11	7,35	10,8		
	HQ	35,1	85,5	62,9	87,8	84,0	62,8	104	43,4	50,4	43,0	21,6	53,0	35,1	85,5		
	Jahr	1963	1993	1948 +	1997	2002	1983	1931	1986	1931	1934	2003	1998	1963	1993		
	Mh _N mm	81	77	61	63	67	68	86	98	88	76	70	70	78	77		
	Mh _A mm	16	22	25	27	30	28	25	20	16	13	12	14	16	22		
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s							
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr	Datum		Abfluss- jahr 2003	Kalender jahr 2003	1927/2003		Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte		
	NQ m³/s		0,686		0,686		19.09.2003			0,678		11.12.2003					
	MQ "		1,07		2,11		1,73			1,73		02.01.2003					
	Hq "		26,9		26,9		02.01.2003			26,9		02.01.2003					
	Nq l/s km²		2,97		2,97		2,93			2,93							
	Mq "		4,64		9,14		7,47			7,47							
	Hq "		116		116		116			116							
	h _N mm		377		740		663			663							
	h _A mm		213		288		236			236							
	1927/2003 73 Jahre						1927/2003										
	NQ m³/s		0,130		0,130		29.06.1947 +			0,130		29.06.1947 +					
	MNQ "		0,746		0,565		0,574			0,574							
	MQ "		1,46		1,84		1,84			1,84							
	MHQ "		24,2		29,6		30,9			30,9							
	HQ "		18,3		104		104			104		07.05.1931					
	HQ ₁ "				2,56												
	HQ ₅ "				44,0												
	MNq/l/s km²		3,23		2,45		2,48			2,48							
	Mq "		9,58		7,96		7,95			7,95							
	MHq "		105		128		134			134							
	Mh _N mm		417		905		906			906							
Mh _A mm		150		251		251			251								
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser						Dauertabelle							
	m³/s		l/s km²		cm		Datum		m³/s		l/s km²		cm		Datum		
	1	0,130	0,56	29.06.1947		104		450			07.05.1931						
	2	0,161	0,69	10.08.1934		87,8		380			26.02.1997						
	3	0,184	0,70	10.06.1934		85,5		369			21.12.1993						
	4	0,164	0,70	18.11.1943		84,0		363			21.03.2002						
	5	0,164	0,70	01.07.1947		71,3		308			24.05.1978						
	6	0,171	0,74	23.02.1963		70,3		304			11.05.1970						
	7	0,201	0,87	23.09.1934		66,5		287			22.03.2002						
	8	0,201	0,87	10.12.1949		63,7		275			29.12.2001						
	9	0,220	0,95	02.03.1963		63,5		274			14.01.1948						
	10	0,282	1,22	26.11.1968		62,8		271			25.05.1983						

A_{E0} : 196 km²

PNP : NN + 153.07 m

Lage: 28.9 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Siebeldingen

Nr. 23770507

Gewässer : Queich

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.640	0.826	2.10	2.14	1.43	0.971	0.811	0.674	0.457	0.300	0.248	0.251	0.372	0.324
	2.	2.22	1.07	5.84	2.16	1.91	1.46	0.762	0.711	0.637	0.285	0.251	0.260	0.282	0.243
	3.	3.03	0.957	5.72	3.41	1.69	1.04	0.758	0.726	0.783	0.248	0.230	0.481	0.539	0.244
	4.	1.35	0.846	5.61	3.06	1.43	0.930	0.715	0.640	0.629	0.239	0.255	0.510	0.288	0.232
	5.	1.05	0.794	4.36	2.68	1.41	0.928	0.722	0.633	0.476	0.222	0.226	0.287	0.238	0.228
	6.	0.850	0.740	3.52	2.38	1.45	0.905	0.742	0.562	0.402	0.221	0.254	0.238	0.223	0.238
	7.	0.935	0.758	3.03	2.16	1.37	0.895	0.688	0.595	0.383	0.223	0.332	1.42	0.227	0.215
	8.	0.793	0.697	2.71	2.16	1.26	0.889	0.736	0.576	0.385	0.240	1.04	0.473	0.231	0.214
	9.	1.82	0.671	2.47	2.13	1.18	0.922	1.29	0.556	0.360	0.260	0.300	0.560	0.216	0.221
	10.	1.09	0.662	2.21	2.08	1.14	0.973	0.758	0.494	0.346	0.221	0.254	0.296	0.216	0.217
	11.	4.99	0.638	2.00	1.96	1.14	0.961	0.698	0.542	0.349	0.193	0.402	0.266	0.217	0.260
	12.	1.91	0.633	1.82	1.90	1.25	0.906	0.689	0.501	0.340	0.203	0.247	0.242	0.203	0.298
	13.	1.60	0.635	1.78	1.83	1.16	0.865	0.784	0.498	0.302	0.205	0.234	0.237	0.232	0.376
	14.	1.62	0.637	1.87	1.81	1.12	0.868	0.725	0.681	0.297	0.212	0.235	0.231	0.221	1.06
	15.	1.44	0.778	1.90	1.71	1.12	0.846	0.688	0.623	0.309	0.326	0.231	0.234	0.232	0.483
	16.	1.80	0.911	2.01	1.64	1.08	0.831	0.693	0.502	0.361	0.214	0.242	0.209	0.395	0.364
	17.	1.70	0.745	1.80	1.62	1.09	0.810	0.796	0.512	0.347	0.267	0.224	0.226	0.548	0.295
	18.	1.32	0.669	1.77	1.60	1.10	0.812	1.05	0.579	0.316	0.396	0.224	0.238	0.404	0.253
	19.	1.25	0.627	1.82	1.64	1.10	0.837	2.30	0.487	0.264	0.251	0.227	0.232	0.267	0.259
	20.	1.14	0.665	1.92	1.68	1.14	0.867	1.05	0.461	0.315	0.227	0.224	0.312	0.248	0.293
	21.	1.14	0.999	2.67	1.62	1.11	1.01	0.831	0.449	0.563	0.205	0.221	0.465	0.275	0.691
	22.	1.21	2.52	2.35	1.53	1.09	0.911	0.990	0.431	0.328	0.208	0.224	0.270	0.255	0.438
	23.	1.11	1.64	2.59	1.45	1.08	0.854	0.820	0.423	0.294	0.200	0.318	0.250	0.246	0.296
	24.	1.11	1.20	2.01	1.43	1.04	0.824	0.780	0.414	0.290	0.203	0.221	0.221	0.260	0.292
	25.	1.05	1.40	1.72	1.44	1.09	0.804	0.902	0.392	0.315	0.202	0.223	0.217	0.246	0.262
	26.	0.935	1.34	1.85	1.49	1.08	0.811	0.721	0.390	0.353	0.201	0.238	0.217	0.248	0.268
	27.	0.878	1.28	2.05	1.48	1.06	0.819	0.704	0.387	0.443	0.197	0.230	0.212	0.389	0.419
	28.	0.874	1.20	2.27	1.41	1.03	0.807	0.686	0.391	0.416	0.275	0.242	0.257	0.712	0.504
	29.	0.987	1.52	3.18		1.03	0.859	0.724	0.389	0.303	0.612	0.257	0.247	0.366	0.363
	30.	0.856	3.14	2.97		1.25	0.940	0.726	0.389	0.313	0.405	0.246	0.335	0.302	0.304
	31.		2.30	2.48		1.08		0.655		0.381	0.316		0.590		0.269
Hauptwerte	Tag	1.	19.	25.	28.	29.	25.	31.	27.	19.	11.	21+	16.	12.	8.
	NQ	0.640	0.627	1.72	1.41	1.03	0.804	0.655	0.387	0.264	0.193	0.221	0.209	0.203	0.214
	MQ	1.42	1.08	2.66	1.91	1.21	0.905	0.838	0.520	0.389	0.257	0.277	0.338	0.303	0.336
	HQ	9.69	6.09	10.4	4.45	2.45	2.45	3.60	2.16	4.70	1.32	3.11	2.96	1.32	1.97
	Tag	11.	22.	2.	3.	14.	2.	19.	14.	3.	8.	8.	7.	3.	14.
	h _N	mm	92	121	18	26	33	89	26	63	27	44	86	64	47
	h _A	mm	15	36	24	17	12	11	7	5	4	4	5	4	5
	1956/2002		1957/2003 47 Jahre												
	Jahr	1973	1956	1997	1972	1972	1960	1996	1996	1960	2003	1963	2003	2003	2003
	NQ	0.300	0.050	0.329	0.300	0.370	0.384	0.413	0.309	0.260	0.193	0.133	0.209	0.203	0.214
	MNQ	0.831	0.999	1.31	1.49	1.59	1.57	1.34	1.13	0.939	0.833	0.791	0.803	0.827	1.00
	MQ	1.18	1.63	1.98	2.39	2.25	2.00	1.77	1.49	1.26	1.04	0.994	1.05	1.17	1.62
	MHQ	4.31	5.74	5.46	6.24	5.18	4.28	5.05	4.73	4.34	3.49	3.54	3.93	4.25	5.72
	HQ	10.1	27.4	13.2	19.9	15.3	9.93	18.2	14.1	10.4	8.80	7.80	22.1	10.1	27.4
	Jahr	1998	1993	1982 +	1997	1988	1983	1978	1994	1980	1980	1967	1981	1998	1993
	1956/2002		1957/2003 47 Jahre												
	Mh _N	mm	83	79	73	70	58	77	77	73	68	66	73	83	93
	Mh _A	mm	16	22	27	29	31	26	24	17	14	13	14	15	22
	Abflussjahr (*)														
	2003														
	Kalenderjahr														
	2003														
	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s														
	Abfluss-Unterschrittene Abflüsse m ³ /s														
	Abfluss-Unterschrittene Abflüsse m ³ /s														
	Abfluss-Unterschrittene Abflüsse m ³ /s														
	Abfluss-Unterschrittene Abflüsse m ³ /s														
Extremwerte	Niedrigwasser														
	Hochwasser														
	m ³ /s														
	l/(s km ²)														
	Datum														
	m ³ /s														
	l/(s km ²)														
	cm														
	Datum														
	Datum														
1	0.050	0.255	16.12.1956	27.4	140	278	21.12.1993								
2	0.133	0.678	20.09.1963	22.1	113	243	15.10.1981								
3	0.193	0.984	11.08.2003	19.9	101	227	26.02.1997								
4	0.260	1.33	23.08.1973	18.2	92.8	214	15.02.1990								
5	0.260	1.33	19.07.1960	18.2	92.8	214	24.05.1978								
6	0.260	1.33	12.08.1959	15.3	78.0	191	25.03.1988								
7	0.262	1.44	18.09.1996	14.2	72.4	183	12.05.1970								
8	0.300	1.53	14.02.1972	14.1	71.9	182	28.06.1994								
9	0.340	1.73	09.10.1972	13.4	68.3	176	31.12.1981								
10	0.349	1.78	10.11.1964	13.2	67.3	174	06.01.1994								

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1957

HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1957 / 2003

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz

A_{E0} : 1.39 km²

PNP : NN + 236.10 m

Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung, rechts



l/s

Pegel : Rinnthal

Nr. 23770700

Gewässer : Kleiner Fischbach

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	3.13	5.44	12.2	14.1	12.0	8.36	6.71	5.34	4.15	3.13	2.28	2.28	2.74	2.28		
	2.	5.57	6.71	16.0	16.4	12.0	10.5	6.71	5.34	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28		
	3.	7.53	6.42	23.5	18.9	11.2	8.38	6.71	5.34	4.15	3.13	2.28	2.62	2.28	2.28		
	4.	5.34	5.34	28.0	19.0	10.0	8.27	6.71	5.34	4.15	2.61	2.28	2.87	1.91	2.28		
	5.	4.16	5.34	24.8	17.7	10.0	8.27	6.12	4.77	4.15	2.28	2.28	2.77	1.56	1.98		
	6.	4.15	5.34	24.8	15.4	11.3	8.27	5.34	4.15	3.65	2.28	2.48	2.28	1.56	1.62		
	7.	4.15	5.34	21.8	14.1	10.0	8.27	5.34	4.15	3.13	2.28	3.14	3.67	1.61	2.02		
	8.	4.15	5.34	21.8	14.9	10.0	8.27	5.69	4.15	3.13	2.28	3.95	2.52	2.28	1.83		
	9.	5.18	5.34	20.4	16.5	10.0	8.27	5.72	4.15	3.13	2.28	3.13	2.65	2.28	1.66		
	10.	4.16	5.34	18.5	16.5	10.0	8.27	5.34	4.15	3.13	2.28	2.73	2.28	2.28	2.28		
	11.	7.98	5.34	16.5	16.5	10.0	8.27	5.34	4.15	3.13	2.28	2.76	2.28	2.28	2.28		
	12.	8.27	5.34	16.5	16.5	10.0	8.27	5.34	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28		
	13.	8.27	5.34	16.5	16.5	8.34	7.42	5.34	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29		
	14.	8.27	5.34	14.9	16.1	8.27	6.71	5.34	4.34	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28	3.02		
	15.	7.72	5.34	14.1	14.1	8.27	6.71	5.34	4.31	3.13	2.28	2.31	2.28	2.28	2.28		
	16.	6.71	5.34	14.1	14.1	8.27	6.71	5.34	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.43	2.28		
	17.	6.22	5.34	14.1	14.1	8.27	6.71	5.34	4.19	3.13	2.65	2.28	2.28	2.13	2.28		
	18.	5.34	5.34	14.1	14.1	8.27	6.71	5.52	4.15	3.13	2.78	2.28	2.28	2.18	2.28		
	19.	5.34	5.34	14.1	14.1	8.27	7.41	6.67	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28		
	20.	6.12	5.34	14.1	14.1	8.27	8.27	5.34	4.15	3.15	2.28	2.28	2.86	2.28	2.28		
	21.	6.71	5.34	16.0	13.8	8.27	8.27	5.34	4.15	3.30	2.28	2.28	2.89	2.28	2.90		
	22.	6.71	6.83	15.0	12.0	8.27	8.27	5.34	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28		
	23.	6.71	6.78	12.6	12.0	8.27	8.27	5.34	4.15	3.13	2.28	2.52	2.28	2.28	2.28		
	24.	6.71	6.71	10.7	12.0	8.27	7.46	5.34	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28		
	25.	6.71	6.71	11.4	12.0	8.27	6.71	5.34	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28		
	26.	6.11	7.34	12.3	12.0	8.27	6.71	4.82	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28		
	27.	5.34	8.27	14.1	12.0	8.27	6.71	4.15	4.15	3.13	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28		
	28.	5.34	8.27	15.9	12.0	8.27	6.73	4.15	4.15	2.78	2.43	2.28	2.28	2.28	2.28		
	29.	5.34	8.27	19.0		8.27	6.71	4.56	4.15	2.28	3.46	2.28	2.49	2.28	2.28		
	30.	5.34	9.40	19.0		8.91	7.25	5.34	4.15	2.45	3.13	2.28	3.13	2.28	2.28		
	31.		10.7	15.7		8.27		5.34		3.13	2.68		3.35		2.28		
Hauptwerte	Tag	1.	4.+	24.	22.+	14.+	14.+	27.+	6.+	29.	5.+	1.+	1.+	5.+	6.		
	NQ	3.13	5.34	10.7	12.0	8.27	6.71	4.15	4.15	2.28	2.28	2.28	2.28	1.56	1.62		
	MQ	5.96	6.26	16.9	14.7	9.17	7.71	5.50	4.34	3.26	2.48	2.44	2.50	2.21	2.25		
	HQ	12.0	12.0	28.0	19.0	12.0	12.0	12.0	5.34	4.15	5.34	10.0	6.71	3.13	4.15		
	Tag	11.	31.	3.	3.	1.	2.	8.	1.	20.	17.	8.	7.	1.	14.		
	h _N	mm	139	102	123	21	31	34	92	22	57	23	45	88	69	48	
	h _A	mm	11	12	33	26	18	14	11	8	6	5	5	5	4	4	
	1975/2002		1976/2003 28 Jahre														
	Jahr	1997	1997	1986 +	1976 +	1998	1993	1976 +	1976	1993 +	1998	1991	1991	2003	2003		
	NQ	2.19	2.01	2.28	4.15	4.14	4.15	4.15	2.69	2.28	2.03	1.56	1.57	1.56	1.62		
	MNQ	3.47	4.06	6.97	9.21	9.82	9.73	8.10	6.35	4.82	4.01	3.34	3.21	3.43	4.02		
	MQ	4.47	6.08	10.1	13.4	13.4	12.2	10.0	8.06	6.39	4.77	3.95	3.94	4.43	6.04		
	MHQ	7.83	11.8	17.0	22.2	20.0	18.9	15.5	23.4	18.3	14.0	8.56	7.76	7.70	11.8		
	HQ	14.3	52.5	47.8	55.3	57.5	62.7	43.4	130	179	74.0	16.5	31.5	14.3	52.5		
	Jahr	1998	1993	1982 +	1997	2001	1994	1983	1980	1987	1980	1980	1981	1998	1993		
	1975/2002		1976/2003 28 Jahre														
	Mh _N	mm	91	114	96	83	84	65	82	81	61	75	94	90	115		
	Mh _A	mm	8	12	19	23	26	23	19	15	12	9	8	8	12		
	Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse l/s					
				2003				2003				Abfluss- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1976/2003 Obere Hüllwerte	28 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte								
		NQ	l/s	2.28	am 29.07.2003	3.13	2.28	1.56	am 05.11.2003			364	28.0	28.0	57.6	39.5	6.71
		MQ	l/s	6.72		10.1	3.42	6.07				363	24.8	24.8	57.5	35.4	6.71
		HQ	l/s	28.0	am 03.01.2003 bei W= 200 mm	28.0	12.0	28.0	am 03.01.2003 bei W= 200 mm			362	24.8	24.8	54.6	32.3	6.64
		Nq	l/(s km²)	1.64		2.25	1.64	1.12				361	23.5	23.5	54.6	29.7	6.64
Mq		l/(s km²)	4.83		7.25	2.46	4.37		360			23.5	23.5	54.6	28.0	6.60	
Hq		l/(s km²)	20.1		20.1	8.63	20.1		359			21.8	21.8	52.5	27.1	6.55	
h _N		mm	777		450	327	653		358			20.4	20.4	52.3	26.0	6.50	
h _A		mm	152		113	39	138		357			20.4	20.4	48.6	24.8	6.50	
		1976/2003 (*) 28 Jahre				1976/2003		356	20.4			20.4	43.4	24.8	6.50		
								350	17.7			17.7	37.2	21.8	6.36		
								340	16.0			16.0	31.8	18.2	6.00		
								330	14.9			14.9	28.0	15.9	6.00		
								320	14.9			14.9	25.3	14.1	5.90		
								300	10.5			10.5	21.4	12.0	5.72		
								270	8.34			8.34	17.6	10.0	5.49		
								240	6.73			6.67	15.4	8.27	5.34		
								210	5.69			4.34	14.1	6.71	4.16		
								183	5.44			4.19	12.5	6.00	3.25		
								150	4.16			3.14	10.6	5.34	3.14		
								130	4.16			2.62	10.1	4.72	3.10		
								120	4.16			2.29	10.1	4.34	2.97		
								110	3.14			2.29	9.38	4.15	2.84		
								100	3.14	2.29	8.29	4.15	2.50				
								90	3.14	2.29	8.29	4.15	2.30				
								80	2.86	2.29	8.29	3.65	2.30				
								70	2.61	2.29	8.27	3.42	2.30				
								60	2.31	2.29	7.49	3.13	2.30				
								50	2.31	2.29	7.04	3.13	2.29				
								40	2.31	2.29	6.78	3.13	2.29				
								30	2.31	2.29	6.78	2.80	2.29				
								25	2.31	2.29	6.72	2.69	2.26				
								20	2.31	2.29	6.72	2.54	2.24				
								15	2.31	2.29	6.72	2.29	2.18				
								10	2.31	2.18	6.72	2.28	1.89				
								9	2.31	2.13	6.72	2.28	1.79				
								8	2.31	2.02	6.72	2.28	1.79				
								7	2.31	1.98	6.72	2.28	1.64				
								6	2.31	1.91	6.72	2.28	1.57				
								5	2.31	1.83	6.72	2.28	1.57				
								4	2.31	1.66	6.72	2.28	1.57				
								3	2.31	1.62	6.71	2.25	1.57				
								2	2.31	1.61	5.92	2.19	1.57				
								1	2.31	1.61	5.77	2.05	1.57				
								0	2.28	1.56	5.34	1.56	1.57				
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser										
		l/s	l/(s km²)	Datum	l/s	l/(s km²)	mm	Datum									
	1	1.56	1.12	05.11.2003	179	128	434	01.07.1987									
	2	1.56	1.12	14.09.1991	130	93.5	380	10.06.1980									
	3	1.89	1.36	30.09.1993	74.0	53.2	300	16.08.1980									
	4	1.92	1.38	29.10.1997	62.7	45.1	280	25.04.1994									
	5	2.03	1.46	19.08.1998	58.0	41.7	271	24.08.1997									
	6	2.11	1.52	27.10.1999	57.5	41.4	270	23.03.2001									
	7	2.13	1.53	04.10.1996	57.5	41.4	270	24.06.1992									
	8	2.28	1.64	10.09.1992	57.5	41.4	270	23.07.1987									
9	2.28	1.64	22.08.1990	55.3	39.8	266	26.02.1997										
10	2.28	1.64	29.11.1985	52.5	37.8	260	21.12.1993										

A_{E0} : 312 km²

PNP : NN + 135.56 m

Lage: 25.6 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Neustadt (Weinstraße) Nr. 23780500

Gewässer : Speyerbach

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	2.83	3.16	3.81	5.12	4.59	3.67	3.41	3.33	2.96	2.88	2.39	2.50	2.80	2.36		
	2.	3.33	3.37	5.64	5.30	4.95	4.53	3.42	3.23	3.48	2.87	2.37	2.50	2.60	2.30		
	3.	3.85	3.30	6.04	6.36	4.70	3.88	3.39	3.06	3.05	2.70	2.35	2.47	2.88	2.24		
	4.	3.24	3.21	6.82	6.41	4.44	3.63	3.34	2.98	2.84	2.47	2.32	2.52	2.66	2.23		
	5.	3.07	3.17	6.52	6.12	4.44	3.58	3.38	2.92	2.82	2.50	2.29	2.41	2.54	2.21		
	6.	3.00	3.08	6.28	5.75	4.47	3.55	3.33	2.90	2.73	2.57	2.40	2.37	2.49	2.26		
	7.	3.16	3.06	6.10	5.51	4.30	3.53	3.27	2.92	2.69	2.63	2.53	3.58	2.49	2.26		
	8.	3.09	3.04	6.00	5.52	4.21	3.54	3.22	2.94	2.68	2.71	3.43	2.77	2.59	2.28		
	9.	3.52	3.02	5.88	5.61	4.15	3.58	3.62	2.86	2.70	2.74	2.53	2.62	2.57	2.30		
	10.	3.19	3.03	5.63	5.64	4.09	3.69	3.18	2.83	2.67	2.67	2.42	2.46	2.56	2.34		
	11.	4.76	3.00	5.31	5.50	4.09	3.71	3.16	2.85	2.60	2.59	2.58	2.42	2.58	2.31		
	12.	3.71	3.02	5.03	5.41	4.22	3.62	3.11	2.80	2.60	2.64	2.40	2.37	2.61	2.34		
	13.	3.68	3.00	5.02	5.42	3.98	3.51	3.26	2.81	2.58	2.63	2.36	2.36	2.58	2.40		
	14.	3.94	2.98	5.10	5.41	3.89	3.49	3.15	2.93	2.59	2.71	2.34	2.36	2.60	2.96		
	15.	3.92	3.18	5.08	5.26	3.85	3.46	3.09	2.94	2.58	2.59	2.36	2.34	2.69	2.56		
	16.	4.03	3.28	5.12	5.10	3.76	3.40	3.08	2.82	2.60	2.54	2.37	2.30	2.79	2.37		
	17.	3.90	3.13	4.95	5.04	3.79	3.37	3.21	2.83	2.66	2.72	2.38	2.30	2.97	2.31		
	18.	3.45	3.05	4.99	5.03	3.83	3.33	3.37	2.82	2.50	2.71	2.37	2.33	2.90	2.27		
	19.	3.40	3.01	4.98	5.17	3.85	3.38	4.06	2.73	2.51	2.56	2.37	2.39	2.28	2.27		
	20.	3.39	2.89	5.07	5.28	3.87	3.47	3.55	2.72	2.61	2.56	2.37	2.56	2.26	2.36		
	21.	3.50	3.18	5.49	5.15	3.87	3.52	3.22	2.71	2.89	2.49	2.35	2.77	2.27	2.85		
	22.	3.65	3.65	5.38	4.90	3.86	3.61	3.25	2.76	2.70	2.42	2.40	2.53	2.33	2.52		
	23.	3.51	3.49	5.12	4.74	3.81	3.50	3.18	2.79	2.68	2.44	2.53	2.46	2.38	2.36		
	24.	3.48	3.23	4.64	4.65	3.77	3.42	3.16	2.75	2.71	2.46	2.33	2.40	2.42	2.27		
	25.	3.45	3.32	4.39	4.71	3.75	3.41	3.36	2.70	2.78	2.46	2.28	2.38	2.38	2.21		
	26.	3.36	3.31	4.58	4.82	3.92	3.48	3.08	2.69	2.85	2.50	2.34	2.40	2.49	2.24		
	27.	3.25	3.38	4.76	4.81	3.88	3.58	3.04	3.87	2.90	2.48	2.37	2.39	2.60	2.42		
	28.	3.25	3.41	5.08	4.64	3.83	3.54	3.03	3.81	2.74	2.54	2.46	2.37	2.90	2.61		
	29.	3.28	3.54	6.06		3.84	3.52	3.05	2.88	2.62	2.94	2.48	2.56	2.37	2.40		
	30.	3.18		5.88		3.90	3.63	3.08	2.86	2.74	2.78	2.42	2.76	2.30	2.30		
	31.		3.91	5.55		3.78		3.43		2.92	2.48		3.10		2.27		
Hauptwerte	Tag	1.	20.	1.	28.	25.	18.	28.	26.	18.	22.	25.	16.	20.	25.		
	NQ	2.83	2.89	3.81	4.64	3.75	3.33	3.03	2.69	2.50	2.42	2.28	2.30	2.26	2.21		
	MQ	3.48	3.24	5.36	5.30	4.05	3.57	3.27	2.94	2.74	2.61	2.43	2.52	2.56	2.37		
	HQ	6.56	4.45	7.57	6.71	5.10	5.23	5.64	7.42	4.71	3.40	4.58	5.37	3.40	3.52		
	Tag	11.	22.	2.	3.	2.	2.	9.	27.	2.	17.	8.	7.	18.	14.		
	h _N	mm															
	h _A	mm															
		29	28	46	41	35	30	28	24	24	22	20	22	21	20		
		1944/2002		1945/2003 58 Jahre													
	Jahr	1959	1959	1972	1960	1972	1960	1960	1976	1976	1947	1947	1947	1959	1959		
	NQ	1.10	1.10	1.11	1.15	1.17	1.00	1.10	0.930	0.870	0.950	1.00	0.950	1.10	1.10		
	MNQ	1.58	1.70	1.96	2.27	2.49	2.53	2.32	2.11	1.89	1.72	1.62	1.60	1.59	1.72		
	MQ	1.85	2.19	2.57	2.98	3.09	3.02	2.83	2.51	2.18	1.96	1.84	1.84	1.87	2.20		
	MHQ	3.82	4.55	4.58	5.06	5.13	4.98	5.58	5.29	4.69	4.63	3.93	3.93	3.83	4.56		
	HQ	7.06	14.7	10.6	11.2	12.5	10.8	19.5	10.8	8.80	12.2	6.42	9.64	7.06	14.7		
	Jahr	1965	1952	1982	1988	2001	1983	1978	1978	1983 +	1994	2001	1981	1965	1952		
		1944/2002		1945/2003 58 Jahre													
	Mh _N	mm															
	Mh _A	mm															
		15	19	22	23	27	25	24	21	19	17	15	16	16	19		
	Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
				2003				2003				Abfluss-jahr (*)	Kalender jahr	1945/2003	58 Kalenderjahre	Untere Hüllwerte	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	2003	2003								
		NQ	m³/s	2.28	am 25.09.2003	2.83	2.28	2.21	am 25.12.2003								
		MQ	m³/s	3.45		4.16	2.75	3.30									
		HQ	m³/s	7.57	am 02.01.2003 bei W= 68 cm	7.57	7.42	7.57	am 02.01.2003 bei W= 68 cm								
		Nq	l/(s km²)	7.30		9.08	7.30	7.09									
		Mq	l/(s km²)	11.1		13.3	8.83	10.6									
		Hq	l/(s km²)	24.3		24.3	23.8	24.3									
		h _N	mm														
		h _A	mm	349		209	140	334									
1945/2003 (*) 58 Jahre						1945/2003											
NQ		m³/s	0.870	am 20.07.1976	1.00	0.870	0.870	am 20.07.1976									
MNQ		m³/s	1.39		1.52	1.52	1.42										
MQ		m³/s	2.40		2.61	2.19	2.40										
MHQ		m³/s	8.04		6.75	7.03	8.24										
HQ		m³/s	19.5	am 25.05.1978 bei W= 147 cm	14.7	19.5	19.5	am 25.05.1978 bei W= 147 cm									
HQ ₂		m³/s	7.57														
HQ ₅		m³/s	10.40														
MNq		l/(s km²)	4.46		4.88	4.88	4.56										
Mq		l/(s km²)	7.70		8.37	7.03	7.70										
MHq		l/(s km²)	25.8		21.7	22.6	26.4										
1945/2003 (*) 58 Jahre						1945/2003											
Mh _N		mm															
Mh _A	mm	243		131	112	243											
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser											
			m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum								
	1	0.870	2.79	20.07.1976	19.5	62.6	147	25.05.1978									
	2	0.950	3.05	25.07.1947	14.7	47.2	138	23.12.1952									
	3	1.00	3.21	20.04.1960	14.5	46.5	137	13.05.1970									
	4	1.05	3.37	10.09.1973	12.5	40.1	102	25.03.2001									
	5	1.10	3.53	07.09.1959	12.2	39.1	100	23.08.1994									
	6	1.10	3.53	04.08.1954	11.6	37.2	122	25.12.1947									
	7	1.11	3.56	23.01.1972	11.5	36.9	99	29.05.1983									
	8	1.11	3.57	13.12.1991	11.5	36.9	122	23.05.1971									
	9	1.13	3.63	03.11.1996	11.2	35.9	93	12.02.1988									
	10	1.14	3.66	14.11.1966	10.9	35.0	95	25.05.1984									
	11	1.15	3.68	01.01.1961	10.8	34.8	94	24.05.1984									
	12	1.16	3.70	15.02.1962	10.7	34.6	93	23.05.1984									
	13	1.17	3.72	28.02.1963	10.6	34.4	92	22.05.1984									
	14	1.18	3.74	10.03.1964	10.5	34.2	91	21.05.1984									

AEo : 161 km²

PNP : NN + 113.69 m

Lage: 33.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Ubstadt (US)

Nr. 0076182

Gewässer : Kraichbach

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1,14	1,41	1,73	1,99	1,66	1,48	1,27	1,03	0,998	0,680	0,639	0,575	0,595	0,633	
	2.	2,01	1,58	2,72	1,95	1,82	2,38	1,23	1,01	1,09	0,663	0,639	0,575	0,520	0,627	
	3.	2,62	1,43	3,01	2,66	1,76	1,70	1,27	1,01	1,22	0,637	0,620	0,792	0,524	0,571	
	4.	2,09	1,39	3,72	3,09	1,65	1,55	1,20	0,983	1,13	0,643	0,623	0,668	0,526	0,654	
	5.	1,82	1,35	4,08	2,40	1,65	1,49	1,20	0,950	0,926	0,627	0,595	0,649	0,509	0,683	
	6.	1,55	1,35	2,47	2,20	1,69	1,43	1,20	0,955	0,852	0,608	0,625	0,545	0,500	0,718	
	7.	1,73	1,34	2,12	2,03	1,85	1,41	1,14	0,955	0,825	0,608	0,856	2,72	0,518	0,696	
	8.	1,98	1,29	1,95	2,02	1,64	1,41	1,14	0,976	0,803	0,598	0,731	1,10	0,526	0,698	
	9.	2,17	1,27	1,81	2,01	1,62	1,41	1,26	0,921	0,786	0,595	0,621	0,738	0,526	0,766	
	10.	1,89	1,27	1,73	1,93	1,57	1,41	1,27	0,902	0,768	0,597	0,597	0,623	0,537	0,731	
	11.	5,18	1,24	1,68	1,85	1,56	1,35	1,15	0,902	0,762	0,581	0,874	0,608	0,526	0,771	
	12.	3,12	1,20	1,66	1,81	1,89	1,35	1,14	0,875	0,741	0,577	0,617	0,608	0,526	0,823	
	13.	2,00	1,21	1,62	1,77	1,71	1,34	1,21	0,902	0,724	0,577	0,594	0,608	0,563	0,824	
	14.	1,81	1,25	2,01	1,73	1,56	1,34	1,27	1,10	0,722	0,580	0,575	0,608	0,529	0,995	
	15.	2,76	1,27	2,20	1,69	1,55	1,33	1,21	1,19	0,728	0,697	0,575	0,608	0,547	0,967	
	16.	2,67	1,34	2,10	1,69	1,52	1,33	1,14	0,904	0,704	0,603	0,575	0,614	0,625	0,845	
	17.	2,28	1,34	2,03	1,67	1,52	1,27	1,14	0,877	0,706	0,605	0,575	0,608	1,13	0,819	
	18.	1,84	1,27	1,85	1,65	1,52	1,27	1,23	0,905	0,704	0,598	0,575	0,628	0,835	0,809	
	19.	1,74	1,21	1,81	1,65	1,51	1,27	2,26	0,879	0,680	0,579	0,575	0,645	0,682	0,812	
	20.	1,64	1,24	1,82	1,65	1,52	1,27	1,66	0,846	0,668	0,575	0,575	0,736	0,585	0,814	
	21.	1,57	2,31	2,04	1,64	1,49	1,27	1,28	0,844	0,900	0,575	0,575	0,945	0,576	0,935	
	22.	1,63	2,93	2,04	1,64	1,49	1,27	1,55	0,850	0,751	0,561	0,575	0,728	0,549	0,810	
	23.	1,52	2,68	1,98	1,63	1,49	1,27	1,29	0,809	0,677	0,542	0,575	0,660	0,543	0,753	
	24.	1,50	1,84	2,10	1,62	1,48	1,25	1,21	0,811	0,654	0,542	0,575	0,643	0,576	0,747	
	25.	1,51	1,67	1,83	1,65	1,49	1,21	1,23	0,805	0,663	0,544	0,575	0,643	0,533	0,724	
	26.	1,47	1,62	1,87	1,64	1,47	1,21	1,14	0,805	0,716	0,549	0,575	0,643	0,526	0,714	
	27.	1,41	1,57	1,93	1,64	1,45	1,26	1,14	0,956	0,836	0,548	0,575	0,649	0,529	0,755	
	28.	1,41	1,51	2,11	1,62	1,44	1,22	1,08	0,929	1,61	0,595	0,634	0,657	1,25	0,775	
	29.	1,64	1,56	2,39		1,43	1,32	1,22	0,809	0,703	0,784	0,715	0,686	0,900	0,714	
	30.	1,50	1,77	2,40		1,79	1,27	1,32	0,813	0,688	0,735	0,621	0,819	0,668	0,714	
	31.		1,71	2,22		2,14		1,07		0,853	0,637		0,751		0,714	
Hauptwerte	Tag	1.	12.	13.	28.	29.	25.	31.	25.	24.	23.	14.	6.	6.	3.	
	NQ	1,14	1,20	1,62	1,62	1,43	1,21	1,07	0,805	0,654	0,542	0,575	0,545	0,500	0,571	
	MQ	1,97	1,53	2,16	1,87	1,61	1,38	1,26	0,917	0,826	0,608	0,621	0,744	0,616	0,762	
	HQ	7,79	4,21	5,90	3,67	5,57	3,94	3,81	2,07	3,67	1,01	1,34	5,24	2,16	1,13	
	Tag	11.	22.	4.	4.	30.	2.	19.	14.	28.	29.	11.	7.	17.	14.	
	h _N mm	123	59	94	17	36	24	71	19	66	21	33	111	48	25	
	h _A mm	32	25	36	28	27	22	21	15	14	10	10	12	10	13	
	1975/2002			1976/2003												28 Jahre
	Jahr	1976	1991	1992	1992	1992	1976	1992	1976	1976	1976	1991	1991	1976	1991	
	NQ	0,436	0,462	0,526	0,539	0,577	0,591	0,516	0,438	0,345	0,342	0,371	0,426	0,436	0,462	
	MNQ	0,748	0,821	0,929	1,03	1,12	1,12	0,973	0,862	0,759	0,684	0,665	0,694	0,746	0,820	
	MQ	0,993	1,19	1,23	1,41	1,46	1,39	1,32	1,13	0,990	0,832	0,829	0,900	0,989	1,19	
	MHQ	2,82	4,22	2,98	4,19	4,24	3,36	4,46	4,02	3,69	2,78	2,70	3,21	2,80	4,20	
	HQ	7,79	11,2	8,64	20,9	26,9	12,2	14,7	12,4	7,19	8,00	5,53	8,85	7,79	11,2	
	Jahr	2002	1993	1982	1997	2002	1983 +	1983	1994	2002	1995	1995	1981	2002	1993	
	Mh _N mm	68	75	57	56	63	59	78	74	82	56	64	70	67	75	
	Mh _A mm	16	20	20	21	24	22	22	18	16	14	13	15	16	20	
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s						
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr	Datum		Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1976/2003		28		
					cm		Datum					Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		
														Untere Hüllwerte		
	NQ m³/s	1,14	0,542	0,542		23.08.2003 +		0,500	06.11.2003							
	MNQ "	1,75	0,830	1,29		11.11.2002		5,90	04.01.2003							
	HQ "	7,79	5,24	7,79												
	Nq l/s km²	7,11	3,37	3,37				3,11								
	Mq "	10,9	5,16	8,03				6,91								
	Hq "	48,4	32,6	48,4				36,7								
	h _N mm	353	321	674				565								
	h _A mm	170	82	253				218								
	1976/2003						28 Jahre		1976/2003		1976/2003					
	NQ m³/s	0,436	0,342	0,342		29.08.1976		0,342	29.08.1976							
	MNQ "	0,741	0,647	0,618				0,636								
	MQ "	1,27	1,000	1,14				1,14								
	MHQ "	7,14	6,23	8,40				8,69								
	HQ "	26,9	14,7	26,9		21.03.2002		26,9	21.03.2002							
	HQ ₁ "			3,30												
	HQ ₅ "			11,6												
	MNq/l/s km²	4,61	4,02	3,84				3,95								
	Mq "	7,93	6,22	7,07				7,06								
	MHq "	44,4	38,7	52,2				54,0								
	Mh _N mm	378	424	802				801								
	Mh _A mm	124	99	223				223								
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser									
	m³/s		l/s km²		cm	Datum	m³/s		l/s km²			cm		Datum		
	1	0,342	2,12	29.08.1976		26,9	167	21.03.2002		167						
	2	0,356	2,14	16.07.1976		20,9	129	26.02.1997		129						
	3	0,359	2,14	29.08.1991		14,7	91	26.05.1983		91						
	4	0,371	2,30	08.09.1991		13,4	83	24.05.1978		83						
	5	0,398	2,47	08.08.1992		12,2	75	09.04.1983		75						
	6	0,399	2,48	07.09.1976		12,2	75	28.06.1994		75						
	7	0,400	2,48	30.07.1992		11,2	69	21.12.1993		69						
	8	0,408	2,53	22.08.1993		10,5	65	30.12.2001		65						
	9	0,422	2,62	27.09.1992		10,0	62	16.02.1990		62						
	10	0,426	2,64	29.10.1991		9,30	57	17.12.1982 +		57						

AEo : 114 km²

PNP : NN + 112.33 m

Lage : 24.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Wiesloch

Nr. 0002337

Gewässer : Leimbach

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0,746	0,904	1,28	1,56	1,26	0,967	0,827	0,980	0,600	0,493	0,455	0,417	0,526	0,476		
	2.	1,69	1,04	3,39	1,54	1,33	1,43	0,819	0,807	0,618	0,445	0,435	0,409	0,489	0,478		
	3.	2,40	0,932	2,72	1,85	1,38	1,06	0,807	0,774	0,629	0,454	0,409	0,538	0,479	0,468		
	4.	1,72	0,904	2,66	1,93	1,29	1,01	0,776	0,734	0,674	0,452	0,424	0,576	0,454	0,436		
	5.	1,22	0,893	2,61	1,68	1,25	0,964	0,776	0,697	0,603	0,426	0,409	0,570	0,441	0,476		
	6.	1,02	0,861	1,70	1,63	1,28	0,964	0,756	0,685	0,558	0,417	0,748	0,430	0,434	0,470		
	7.	1,09	0,842	1,47	1,53	1,34	0,964	0,746	0,689	0,551	0,413	0,651	1,30	0,404	0,447		
	8.	1,16	0,834	1,36	1,53	1,22	0,964	0,748	0,692	0,551	0,413	0,500	0,593	0,417	0,435		
	9.	1,33	0,829	1,62	1,52	1,18	0,964	0,779	0,657	0,541	0,406	0,439	0,789	0,428	0,439		
	10.	1,13	0,817	1,48	1,49	1,18	0,964	0,746	0,609	0,534	0,411	0,441	0,497	0,432	0,448		
	11.	5,25	0,784	1,43	1,43	1,18	0,964	0,753	0,602	0,505	0,393	0,629	0,456	0,442	0,430		
	12.	2,71	0,794	1,38	1,42	1,29	0,964	0,738	0,604	0,497	0,386	0,474	0,445	0,495	0,462		
	13.	1,29	0,796	1,29	1,35	1,18	0,943	0,792	0,605	0,503	0,377	0,454	0,441	0,530	0,555		
	14.	1,18	0,786	1,35	1,34	1,13	0,935	0,764	0,624	0,485	0,373	0,448	0,433	0,526	0,999		
	15.	1,59	0,814	1,61	1,34	1,10	0,901	0,758	0,648	0,472	0,414	0,447	0,413	0,541	0,589		
	16.	1,75	0,861	1,74	1,34	1,10	0,901	0,721	0,604	0,462	0,388	0,435	0,400	0,567	0,528		
	17.	1,56	0,858	1,68	1,29	1,10	0,901	0,823	0,602	0,466	0,371	0,424	0,404	0,961	0,494		
	18.	1,17	0,822	1,47	1,27	1,10	0,901	0,886	0,698	0,462	0,384	0,417	0,413	0,772	0,480		
	19.	1,10	0,786	1,43	1,26	1,09	0,901	2,46	0,609	0,452	0,391	0,402	0,424	0,629	0,474		
	20.	1,03	0,825	1,50	1,27	1,08	0,901	1,00	0,593	0,449	0,389	0,400	0,459	0,523	0,496		
	21.	1,02	2,61	1,79	1,26	1,03	0,901	1,62	0,577	0,508	0,379	0,409	0,613	0,464	0,563		
	22.	1,02	2,93	1,70	1,26	1,03	0,853	1,68	0,597	0,478	0,379	0,400	0,451	0,454	0,499		
	23.	0,978	2,02	1,70	1,25	1,03	0,856	1,04	0,580	0,445	0,373	0,450	0,435	0,448	0,495		
	24.	0,959	1,30	1,85	1,26	1,03	0,840	0,951	0,547	0,460	0,386	0,409	0,424	0,443	0,468		
	25.	0,959	1,16	1,53	1,25	1,03	0,837	1,04	0,549	0,523	0,373	0,415	0,432	0,448	0,483		
	26.	0,959	1,12	1,52	1,25	1,03	0,834	0,872	0,545	0,493	0,364	0,409	0,424	0,450	0,474		
	27.	0,901	1,10	1,72	1,23	1,03	0,874	0,837	0,551	0,639	0,380	0,413	0,449	0,468	0,474		
	28.	0,904	1,04	1,88	1,19	1,01	0,882	0,812	0,558	0,695	0,422	0,440	0,458	0,873	0,478		
	29.	0,994	1,11	2,34		1,00	0,887	0,810	0,547	0,487	0,974	0,488	0,477	0,612	0,464		
	30.	0,930	1,39	2,01		0,981	0,832	0,838	0,549	0,673	0,506	0,413	0,562	0,506	0,454		
	31.		1,33	1,73		1,01		2,51		1,23	0,439		0,525		0,450		
Hauptwerte	Tag	1.	11.	1.	28.	30.	30.	16.	26.	23.	26.	22.	16.	7.	11.		
	NQ	0,746	0,784	1,28	1,19	0,981	0,832	0,721	0,545	0,445	0,364	0,400	0,400	0,404	0,430		
	MQ	1,39	1,10	1,77	1,41	1,14	0,935	0,984	0,637	0,556	0,425	0,456	0,505	0,522	0,496		
	HQ	10,1	4,91	7,20	2,07	1,43	2,18	14,8	1,43	7,35	3,43	4,91	3,17	1,43	2,30		
	Tag	11.	22.	2.	4.	3.	2.	31.	1.	30.	29.	6.	7.	17.	14.		
	h _N mm	128	74	106	14	23	24	118	16	77	28	38	93	47	32		
	h _A mm	32	26	42	30	27	21	23	14	13	10	10	12	12	12		
	1943/2002			1944/2003 43 Jahre													
	Jahr	1944	1997	1945	1950	1945	1945 +	1945	1945 +	1945 +	1944	1944 +	1944 +	1944	1997		
	NQ	0,049	0,199	0,205	0,378	0,213	0,070	0,194	0,128	0,175	0,102	0,070	0,047	0,049	0,199		
	MNQ	0,505	0,569	0,679	0,769	0,785	0,746	0,644	0,579	0,536	0,465	0,451	0,457	0,514	0,575		
	MQ	0,717	0,864	0,955	1,12	1,08	0,948	0,884	0,814	0,734	0,619	0,591	0,627	0,721	0,865		
	MHQ	2,80	3,67	3,24	3,69	3,50	2,40	4,22	4,55	4,24	3,12	2,51	3,01	2,77	3,68		
	HQ	12,7	13,5	17,3	13,8	19,4	8,62	17,5	21,5	14,8	14,6	6,32	21,3	12,7	13,5		
	Jahr	1981	1947	1948	1945 +	1947	1983	1978	1978	1992	1950	1986 +	1981	1981	1947		
	Mh _N mm	67	76	60	57	61	57	80	96	86	62	70	70	64	75		
	Mh _A mm	16	20	22	24	25	22	21	19	17	15	13	15	16	20		
	Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s						
		Winter		Sommer		Jahr		Jahr	Datum		Abfluss- jahr 2003	Kalender jahr 2003	1944/2003 Obere Hüllwerte	43 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte		
		NQ m³/s	0,746	0,364	0,364		26.08.2003	0,364	26.08.2003		(365)	5,25	3,39	13,9	5,11	1,66	
		MQ "	1,29	0,594	0,943		31.05.2003	0,817	31.05.2003		364	3,39	2,72	9,90	3,80	1,51	
		HQ "	10,1	14,8	14,8			14,8			363	2,93	2,66	7,08	3,24	1,41	
		Nq l/s km²	6,54	3,20	3,20			3,20			362	2,72	2,61	5,93	2,87	1,20	
		Mq "	11,3	5,21	8,27			7,17			361	2,71	2,51	5,21	2,56	1,17	
		Hq "	88,6	130	130			130			360	2,66	2,46	4,55	2,33	1,09	
h _N mm		369	370	739			616		359		2,61	2,34	3,53	2,16	0,946		
h _A mm		177	83	261			226		357		2,61	2,01	3,47	2,06	0,944		
1944/2003 43 Jahre						1944/2003			356		2,51	1,93	3,46	1,97	0,938		
NQ m³/s		0,049	0,047	0,047		08.10.1944 +	0,047	08.10.1944 +	355		1,93	1,73	2,56	1,61	0,885		
MNQ "		0,477	0,405	0,380			0,392		350		1,73	1,62	2,39	1,36	0,796		
MQ "		0,947	0,712	0,629			0,829		330		1,61	1,49	2,15	1,23	0,732		
MHQ "		6,76	7,64	9,28		18.06.1978	9,56	18.06.1978	320		1,50	1,38	1,95	1,15	0,701		
HQ "		19,4	21,5	21,5			21,5		300		1,33	1,26	1,68	1,04	0,591		
HQ ₁ "				2,58					270		1,18	1,03	1,45	0,936	0,530		
HQ ₅ "				17,3					240		1,03	0,901	1,34	0,853	0,482		
MNQ l/s km²		4,18	3,55	3,33			3,44		210		0,932	0,758	1,22	0,784	0,446		
Mq "		8,31	6,24	7,27			7,27		200		0,901	0,698	1,19	0,766	0,446		
MHq "		59,3	67,1	81,4			83,8		182		0,837	0,612	1,17	0,731	0,413		
Mh _N mm		378	463	841			842		150		0,748	0,541	1,10	0,671	0,327		
Mh _A mm		130	99	229			229		130		0,629	0,496	1,04	0,633	0,279		
Extremwerte		Niedrigwasser						Hochwasser				Dauertabelle					
		m³/s		l/s km²		cm Datum		m³/s			l/s km² cm Datum						
	1	0,070	0,61	08.09.1944	21,5	188	18.06.1978	40	0,422		0,417		0,769	0,485	0,115		
	2	0,070	0,61	10.04.1945	21,3	186	15.10.1981	30	0,413		0,413		0,716	0,468	0,102		
	3	0,102	0,89	30.08.1944	20,4	178	05.02.1945	25	0,409		0,409		0,675	0,461	0,079		
	4	0,128	1,12	07.06.1945	19,4	170	05.03.1947	20	0,404		0,404		0,638	0,450	0,079		
	5	0,129	1,13	05.08.1945	17,5	153	23.05.1978	15	0,393		0,393		0,631	0,439	0,079		
	6	0,175	1,53	22.07.1945	17,1	150	14.01.1948	10	0,386	0,386	0,623		0,430	0,061			
	7	0,194	1,69	30.05.1945	15,2	133	10.06.1980	9	0,384	0,384	0,623		0,429	0,061			
	8	0,196	1,74	20.07.1944	15,1	132	20.08.1945	8	0,380	0,380	0,622		0,427	0,061			
	9	0,199	1,74	13.12.1997	14,8	129	21.07.1992	7	0,379	0,379	0,618		0,421	0,061			
	10	0,205	1,79	14.01.1945	14,8	129	31.05.2003	6	0,379	0,379	0,618		0,421	0,061			
											5		0,377	0,377	0,613	0,418	0,061
											4		0,373	0,373	0,600	0,412	0,054
											3		0,373	0,373	0,595	0,408	0,054
											2		0,373	0,373	0,589	0,402	0,054
										1	0,371		0,371	0,572	0,397	0,047	
										0	0,364		0,364	0,569	0,380	0,047	
Ausfalljahre : 1960-1976																	
Vorgängerpegel bis 1976: Wiesloch-1, Pnr. 2383																	
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU,Lf																	

AEo : 453 km²
 PNP : NN + 547.42 m
 Lage : 337 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Rottweil Nr. 0000406
 Gewässer : Neckar
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	5.94	9.41	8.01	6.14	6.61	2.99	2.90	2.52	2.91	1.53	1.28	1.23	1.52	1.93
	2.	9.19	10.4	22.7	6.14	16.4	2.99	2.32	1.95	2.24	1.12	1.16	1.15	1.20	1.59
	3.	28.6	8.85	28.1	6.21	24.2	5.18	3.19	1.88	1.80	0.999	0.999	2.76	1.22	1.36
	4.	37.3	8.04	27.0	13.1	17.1	4.12	2.29	1.84	1.51	0.985	0.961	2.11	1.10	1.30
	5.	25.6	7.28	21.8	11.1	18.2	3.53	2.22	1.76	1.50	0.966	0.916	2.38	1.10	1.19
	6.	16.1	7.23	13.2	8.88	18.4	3.28	2.07	3.15	1.42	0.944	0.874	1.48	1.06	1.18
	7.	13.7	6.95	10.3	7.75	18.1	3.28	2.03	3.27	1.42	0.939	0.980	3.44	1.00	1.13
	8.	20.0	6.42	8.82	7.14	13.5	3.11	2.13	2.21	1.31	0.884	1.42	4.80	1.03	0.980
	9.	19.4	5.89	7.58	6.95	10.3	3.61	5.84	1.84	1.27	0.928	0.977	4.50	1.09	0.970
	10.	21.6	5.52	6.72	6.67	9.03	3.88	5.56	1.78	1.29	0.963	0.877	2.59	1.00	0.952
	11.	26.9	5.17	6.17	6.24	8.17	3.50	3.87	1.78	1.25	0.990	1.23	1.58	0.869	0.938
	12.	21.9	4.91	5.15	5.84	8.43	3.20	7.62	2.14	1.25	0.993	1.02	1.28	0.910	0.969
	13.	14.9	4.54	4.81	5.39	8.33	2.95	4.60	2.10	1.18	0.961	1.07	1.22	1.21	0.961
	14.	13.3	4.15	5.14	4.61	7.01	2.83	3.99	6.65	1.14	0.984	1.11	1.07	1.02	2.93
	15.	39.8	4.59	5.26	4.39	6.02	2.63	3.48	3.15	1.17	1.65	0.928	1.05	0.925	4.06
	16.	25.5	6.28	4.97	4.24	5.61	2.49	2.98	2.12	1.43	1.54	0.929	1.06	0.957	2.51
	17.	22.2	14.4	4.19	4.38	5.25	2.43	2.62	1.91	2.64	1.27	0.894	0.994	1.47	1.85
	18.	14.7	9.37	3.89	4.60	5.06	2.35	2.50	2.07	1.34	1.86	0.880	1.02	1.16	1.57
	19.	13.4	7.23	3.78	4.52	4.88	2.33	3.25	1.66	1.24	1.17	0.868	1.00	0.975	1.46
	20.	11.4	6.33	3.79	4.35	4.69	2.31	3.82	1.63	1.15	2.18	0.880	1.28	0.952	1.69
	21.	9.91	7.06	4.98	4.09	4.23	3.00	3.82	1.57	2.22	1.22	0.880	1.78	0.933	9.01
	22.	10.9	10.8	6.14	4.05	4.10	5.14	3.72	1.51	1.41	1.04	0.838	1.24	0.925	7.92
	23.	10.0	17.4	8.05	3.99	3.89	3.70	3.61	1.53	1.31	1.03	0.918	1.16	0.898	4.14
	24.	20.2	10.2	11.4	4.00	3.77	3.16	2.88	1.50	1.39	0.980	0.884	1.35	0.958	2.58
	25.	15.2	8.64	8.51	4.04	3.68	2.62	2.51	1.43	1.27	0.989	0.916	1.14	1.13	2.23
	26.	16.6	8.31	7.02	4.51	3.68	2.44	2.46	1.47	1.04	0.966	0.933	1.09	1.07	1.92
	27.	18.7	7.69	7.06	5.06	3.71	2.41	2.29	1.87	1.50	1.01	0.925	1.07	1.07	2.03
	28.	13.3	7.01	12.0	5.25	3.55	2.29	2.08	1.58	1.94	0.996	1.05	1.04	4.04	3.70
	29.	12.1	8.88	10.9		3.47	2.26	1.98	1.42	1.24	2.14	1.73	0.959	4.62	4.05
	30.	10.6	10.5	8.43		3.47	2.66	2.66	1.39	0.999	2.26	1.02	1.01	2.66	2.83
	31.		8.67	7.41		3.35		2.20		2.51	2.57		1.23		2.24
Hauptwerte	Tag	1.	14.	19.	23.	31.	29.	29.	30.	30.	8.	22.	29.	11.	11.
	NQ	5.94	4.15	3.78	3.99	3.35	2.26	1.98	1.39	0.999	0.884	0.838	0.959	0.869	0.938
	MQ	18.0	8.00	9.46	5.84	8.26	3.19	3.21	2.09	1.53	1.26	1.01	1.65	1.34	2.39
	HQ	55.2	24.4	50.4	15.3	29.8	12.2	14.0	23.9	11.8	11.8	6.40	10.1	5.43	16.9
	Tag	15.	22.	2.	4.	2.	21.	9.	14.	29.	20.	13.	7.	28.	21.
	h _N mm	164	61	101	41	20	53	79	45	81	51	27	97	44	58
	h _A mm	103	47	56	31	49	18	19	12	9	7	6	10	8	14
	1938/2002			1939/2003 64 Jahre											
	Jahr	1949	1946 +	1954 +	1963 +	1963 +	1981	1953 +	1950 +	1944 +	1998	1981	1979	1949	1946 +
	NQ	0.593	0.738	0.632	0.447	0.574	0.820	0.835	0.835	0.738	0.671	0.490	0.527	0.593	0.738
	MNQ	1.76	2.15	2.34	2.92	3.22	2.99	2.36	1.97	1.67	1.47	1.42	1.35	1.73	2.16
	MQ	4.55	6.10	6.68	7.75	8.39	5.86	4.79	4.34	3.23	2.95	2.75	3.03	4.78	6.19
	MHQ	24.1	39.2	40.9	40.5	35.4	20.8	27.9	30.7	19.6	20.3	15.8	15.1	25.1	39.7
	HQ	113	144	183	179	154	97.5	179	233	115	99.8	136	127	113	144
	Jahr	1972	2001	1955	1990	1988	1986	1994	1953	1996	1978	1940	1998	1972	2001
	Mh _N mm	77	75	72	68	66	67	92	100	90	92	66	67	74	76
	Mh _A mm	26	36	39	41	50	34	28	25	19	17	16	18	27	37
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003			Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s				
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr	Datum		Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1939/2003 Obere Hüllwerte	64 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	2.26	0.838	0.838		22.09.2003	0.838	22.09.2003		(365)	39.8	28.1	172	61.8	12.5
	MQ "	8.82	1.79	5.30		15.11.2002	3.43	02.01.2003		364	37.3	27.0	105	43.7	11.0
	HQ "	55.2	23.9	55.2			50.4			363	28.6	24.2	86.0	35.9	10.1
	Nq l/s km²	4.99	1.85	1.85			1.85			361	28.1	22.7	66.4	32.3	9.74
	Mq "	19.5	3.96	11.7			7.58			360	27.0	21.8	63.9	28.9	9.20
	Hq "	122	52.8	122			111			359	26.9	18.4	62.1	26.2	9.04
	h _N mm	440	380	820			697			358	25.6	18.2	45.4	24.2	8.73
	h _A mm	304	63	369			239			357	25.5	18.1	40.6	23.0	8.19
	1939/2003 64 Jahre						1939/2003			356	24.2	17.1	36.8	21.5	7.28
	NQ m³/s	0.447	0.490	0.447		07.02.1963 +	0.447	07.02.1963 +		350	20.2	11.4	29.5	16.7	6.27
	MNQ "	1.44	1.12	1.01			1.01			340	16.4	8.43	24.0	12.6	5.18
	MQ "	6.55	3.52	5.03			5.05			330	13.3	7.41	20.5	10.4	4.49
	MHQ "	80.0	56.1	92.6		26.06.1953	96.8			320	10.8	6.24	16.9	8.90	3.96
	HQ "	183	233	233			233			300	8.43	5.06	14.6	7.10	2.65
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser								
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	0.447	0.98	07.02.1963	233	514		26.06.1953	10	0.916	0.894	2.49	1.21	0.505	
	2	0.490	1.08	18.09.1981	225	496		15.09.1940	9	0.894	0.884	2.49	1.20	0.505	
	3	0.527	1.16	25.10.1979	183	402		13.01.1955	8	0.884	0.884	2.35	1.18	0.447	
	4	0.574	1.26	01.03.1963	179	396		14.02.1990	7	0.884	0.880	2.35	1.17	0.447	
	5	0.593	1.30	19.10.1949	179	394		19.05.1994	6	0.880	0.880	2.35	1.15	0.447	
	6	0.593	1.30	21.11.1949	172	379		03.02.1970	5	0.880	0.877	2.19	1.12	0.447	
	7	0.618	1.36	17.11.1955	167	367		20.02.1940	4	0.877	0.874	2.19	1.10	0.447	
	8	0.630	1.39	16.10.1991	165	364		23.05.1978	3	0.874	0.869	2.19	1.07	0.447	
	9	0.632	1.39	05.01.1954	161	355		23.02.1970	2	0.868	0.868	2.19	1.04	0.447	
	10	0.659	1.45	04.10.1962 +	154	338		16.03.1988	1	0.838	0.838	2.19	1.01	0.447	

Ausfalljahr : 1945

Vorgängerpegel bis 1954: Rottweil-1, Pnr. 405

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.

AEo : 1113 km²

PNP : NN + 380.87 m

Lage : 287.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Horb

Nr. 0000411

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	19,5	28,3	30,5	20,5	16,6	11,0	11,7	6,64	6,07	5,43	4,17	3,35	4,45	4,84				
	2.	25,3	30,7	58,2	20,3	36,1	16,1	9,23	7,29	7,31	4,44	3,48	3,99	4,36	4,22				
	3.	55,7	29,1	99,6	24,8	51,4	14,6	10,0	6,27	7,17	3,88	3,45	5,76	3,90	4,06				
	4.	97,9	26,0	84,8	42,1	36,7	11,9	9,02	5,81	6,28	3,89	3,37	5,50	4,00	3,82				
	5.	66,8	23,9	76,3	32,4	34,4	10,5	8,50	5,63	5,81	3,76	3,32	5,16	3,63	3,73				
	6.	44,3	23,2	48,4	27,0	37,4	9,66	8,54	7,72	4,81	3,67	3,38	4,80	3,27	3,56				
	7.	36,3	22,6	38,7	23,8	37,5	9,49	8,09	7,20	4,56	3,64	3,61	7,84	3,47	3,39				
	8.	46,4	21,4	33,6	22,4	31,2	9,17	8,03	7,28	4,45	3,65	3,97	12,6	3,36	3,31				
	9.	62,5	19,9	29,8	21,7	25,8	9,03	11,8	5,99	4,28	3,66	4,17	11,2	3,30	3,17				
	10.	63,9	18,8	26,8	20,9	23,5	9,16	14,6	5,59	4,19	3,72	3,53	7,73	3,37	3,20				
	11.	72,2	17,9	24,3	19,8	22,1	10,2	10,2	5,53	4,26	3,49	3,85	4,91	3,25	3,31				
	12.	69,6	16,7	22,2	18,3	22,4	10,2	13,7	5,53	4,35	3,50	4,02	4,11	3,25	3,56				
	13.	46,9	16,2	20,6	17,5	21,7	9,11	11,6	6,73	4,13	3,43	3,49	3,80	3,33	3,16				
	14.	40,8	15,8	20,4	16,7	19,0	8,78	10,2	5,62	4,06	3,49	3,77	3,77	3,74	7,32				
	15.	98,6	15,7	20,5	15,5	17,7	8,65	9,01	11,4	4,08	3,80	3,22	3,49	3,17	12,3				
	16.	72,5	19,9	19,7	15,7	16,6	8,43	7,87	6,15	4,70	4,51	3,45	3,25	3,28	8,70				
	17.	63,4	38,0	18,6	15,1	14,0	8,30	7,33	5,43	6,76	3,75	3,45	3,45	5,20	6,30				
	18.	45,0	29,6	17,7	14,3	14,5	8,23	7,13	5,46	5,09	4,73	3,44	3,30	4,20	5,18				
	19.	40,2	23,5	17,1	14,5	14,4	8,29	7,96	4,95	4,16	4,15	3,43	3,30	3,65	4,68				
	20.	35,7	20,9	17,7	13,8	13,6	8,30	12,4	4,80	4,15	3,65	3,36	3,78	3,42	4,70				
	21.	32,1	20,9	18,5	13,4	13,1	8,83	10,3	4,65	5,15	4,83	3,34	5,22	3,33	14,3				
	22.	31,2	31,2	21,3	13,3	13,1	13,2	10,0	4,58	5,78	3,65	3,35	4,46	3,31	22,1				
	23.	30,4	53,5	24,2	13,0	12,2	11,3	9,98	4,49	5,21	3,41	3,30	3,89	3,23	12,1				
	24.	41,3	33,9	32,9	12,8	11,6	9,95	8,57	4,63	4,93	3,38	3,39	4,10	3,18	8,43				
	25.	41,6	28,1	27,6	13,2	11,5	9,14	7,54	4,52	4,22	3,31	3,19	3,86	3,22	6,81				
	26.	36,7	26,5	22,9	13,5	11,4	8,75	7,05	4,44	4,13	3,11	3,19	3,47	3,34	5,92				
	27.	44,2	24,5	21,4	13,6	11,2	9,11	6,99	4,95	4,48	3,19	3,24	3,48	3,22	5,74				
	28.	36,2	22,8	26,9	13,9	11,1	8,70	6,63	5,08	7,47	3,20	3,37	3,46	6,04	8,49				
	29.	33,5	26,9	31,8		10,9	8,73	6,35	4,46	4,75	4,30	4,36	3,50	8,46	10,1				
	30.	31,4	40,1	26,8		11,2	9,48	6,36	4,30	4,13	4,82	3,60	3,88	6,52	8,48				
	31.		32,7	23,6		12,4		7,07		6,67	5,10		4,78		6,98				
Hauptwerte	Tag	1.	15.	19.	24.	29.	18.	29.	30.	14.	26.	26.	16.	15.	13.				
	NQ	19,5	15,7	17,1	12,8	10,9	8,23	6,35	4,30	4,06	3,11	3,19	3,25	3,17	3,16				
	MQ	48,7	25,8	32,4	18,7	20,5	9,87	9,15	5,77	5,08	3,89	3,54	4,81	3,91	6,64				
	HQ	138	70,2	119	45,4	62,0	21,3	19,2	24,9	11,2	8,29	5,52	20,2	11,2	29,5				
	Tag	15.	22.	2.	4.	3.	2.	10.	15.	23.	21.	29.	7.	28.	21.				
	h _N	169	73	112	38	19	58	78	45	89	41	27	108	41	63				
	h _A	114	62	78	41	49	23	22	13	12	9	8	12	9	16				
	1931/2002			1932/2003															
				69 Jahre															
	Jahr	1962 +	1962 +	1963 +	1963 +	1963	1933	1963	1963	1963	1962	1962	1962 +	1962 +	1962 +				
	NQ	1,03	1,12	1,32	1,22	2,17	3,96	2,94	2,31	2,04	1,65	1,22	1,12	1,03	1,12				
	MNQ	5,57	6,92	8,23	9,90	10,3	9,77	7,60	6,41	5,53	4,80	4,44	4,44	5,54	6,92				
	MQ	12,8	17,9	20,7	23,5	23,5	17,2	13,0	11,7	9,02	7,79	7,47	8,76	13,1	18,1				
	MHQ	57,7	92,5	103	102	86,0	50,4	53,3	55,6	37,2	32,4	31,8	36,4	59,6	93,6				
	HQ	206	362	329	518	332	264	327	381	180	161	397	213	294	362				
	Jahr	1972	1947	1955	1990	1988	1983	1978	1953	1987	1978	1940	1998	1944	1947				
	Mh _N	84	87	82	78	72	70	93	99	90	89	68	71	81	87				
Mh _A	30	43	50	51	57	40	31	27	22	19	17	21	30	44					
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs- Tage	Abfluss- jahr 2003	Kalender- jahr 2003	1932/2003			69 Abflussjahre Untere Hüllwerte				
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr					Obere Hüllwerte		Mittlere Werte					
	NQ m³/s	8,23	3,11	3,11	29	26.08.2003	3,11	26.08.2003				99,6	99,6	420	149	32,8			
	MQ "	26,1	5,38	15,7			10,3					98,6	84,8	234	114	32,1			
	HQ "	138	24,9	138	306	15.11.2002	119	02.01.2003				97,9	76,3	194	96,3	31,5			
	Nq l/s km²	7,40	2,79	2,79			2,79					84,8	58,2	165	86,2	26,4			
	Mq "	23,4	4,84	14,1			9,29					76,3	51,4	157	77,2	25,6			
	Hq "	124	22,4	124			107					72,5	48,4	155	71,5	25,0			
	h _N mm	469	388	857			719					72,2	42,1	131	67,2	23,7			
	h _A mm	366	77	446			293					69,6	38,7	121	63,5	22,7			
	1932/2003 69 Jahre						1932/2003					66,8	37,5	115	60,1	22,2			
												53,5	32,9	85,5	46,6	17,5			
												41,3	26,8	61,4	35,5	13,9			
												330	36,3	22,4	53,2	29,2			
												320	32,4	20,5	46,3	25,1			
												300	26,8	15,5	35,0	20,3			
											270	20,6	11,9	27,4	15,8				
											240	15,5	9,17	21,1	12,9				
											210	11,6	7,87	18,4	10,8				
											200	11,0	7,28	17,5	10,3				
											182	9,14	6,28	16,5	9,36				
											150	7,28	4,93	14,0	8,02				
											130	5,81	4,49	12,7	7,33				
											120	5,43	4,35	11,9	7,00				
											110	4,95	4,17	11,4	6,70				
											100	4,73	4,06	11,0	6,42				
											90	4,46	3,88	10,7	6,15				
											70	4,13	3,64	9,87	5,84				
											60	3,88	3,49	9,61	5,38				
											50	3,75	3,45	8,79	5,13				
											40	3,53	3,38	8,27	4,86				
											30	3,46	3,33	7,98	4,58				
											25	3,44	3,31	7,79	4,44				
											20	3,38	3,30	7,57	4,30				
											15	3,35	3,25	7,37	4,16				
											10	3,30	3,22	7,07	3,97				
											9	3,30	3,20	7,05	3,94				
											8	3,30	3,20	7,00	3,90				
											7	3,25	3,19	6,91	3,86				
											6	3,24	3,19	6,77	3,82				
											5	3,22	3,19	6,75	3,79				
											4	3,20	3,18	6,66	3,74				
											3	3,19	3,17	6,63	3,68				
											2	3,19	3,17	6,47	3,64				
											1	3,19	3,16	6,45	3,55				
											0	3,11	3,11	6,43	3,47				
Ausfalljahre : 1945,1949-1950																			
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LFU, 2005) ermittelt.																			
LfU Karlsruhe																			

AEo : 3237 km²

PNP :NN + 252.24 m

Lage: 213 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wendlingen-KLA

Nr. 0001462

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	53,4	87,3	78,7	60,9	39,1	30,1	28,8	38,8	28,6	17,5	15,1	10,6	16,8	25,4	
	2.	54,6	88,4	101	57,5	58,5	44,7	24,7	25,9	24,4	13,3	12,1	12,2	13,8	22,1	
	3.	96,2	83,3	194	74,1	96,4	43,5	24,7	29,6	24,7	12,8	10,8	21,2	11,9	19,3	
	4.	189	74,2	182	114	76,8	35,3	24,1	22,7	21,3	12,4	11,3	18,9	11,4	18,0	
	5.	165	68,8	207	85,3	67,9	32,5	21,9	21,4	20,0	12,2	10,9	21,9	12,0	16,6	
	6.	120	65,6	128	70,9	71,7	31,1	21,4	21,9	17,5	11,8	10,9	18,8	11,1	15,8	
	7.	103	63,2	100	63,1	78,6	30,0	21,5	23,0	15,7	11,7	10,4	22,9	10,6	15,4	
	8.	116	60,5	86,0	60,0	70,2	29,5	18,5	26,9	15,5	11,0	12,7	37,7	10,6	14,1	
	9.	121	56,9	76,1	60,3	61,7	28,6	35,3	23,1	14,8	11,8	12,8	32,4	11,0	13,7	
	10.	134	53,9	69,0	58,6	57,2	29,8	34,7	19,9	14,7	12,0	11,3	25,6	11,1	13,3	
	11.	132	50,7	63,2	54,7	53,8	31,8	27,7	19,1	14,2	11,6	14,2	19,1	10,8	12,8	
	12.	153	48,0	57,9	50,8	55,3	31,0	34,1	30,0	13,9	10,9	13,2	14,4	10,5	13,1	
	13.	111	46,9	55,1	47,5	53,6	29,0	32,3	34,2	14,0	10,7	11,7	13,3	11,7	13,3	
	14.	99,3	45,2	57,6	45,1	48,4	27,5	29,1	51,4	13,6	11,2	10,9	12,6	12,0	17,1	
	15.	222	44,9	58,3	42,4	45,3	27,3	25,7	60,5	13,5	13,3	11,2	12,3	10,7	28,5	
	16.	178	51,4	55,7	40,5	43,2	26,2	23,4	30,1	20,8	12,5	10,4	11,7	10,2	25,3	
	17.	146	89,0	52,5	39,6	41,2	25,6	22,5	25,7	29,0	12,5	10,4	11,4	17,6	20,3	
	18.	105	76,7	49,5	38,9	38,7	25,1	21,7	34,6	18,4	17,3	10,3	11,1	15,9	17,4	
	19.	105	62,8	47,7	38,4	38,4	24,8	28,3	23,0	14,3	14,1	10,2	11,3	12,5	16,1	
	20.	94,6	57,5	47,6	37,9	37,5	25,1	35,9	19,8	14,0	13,1	9,59	12,4	11,7	16,0	
	21.	84,5	78,5	48,0	34,1	35,7	24,8	29,0	19,1	16,0	14,1	9,63	18,6	11,4	20,3	
	22.	83,5	88,5	51,8	32,2	35,1	31,5	26,8	17,8	18,6	12,0	9,88	15,2	11,2	39,7	
	23.	80,2	133	53,4	30,5	34,2	31,8	26,7	17,9	14,4	12,5	10,5	12,4	10,9	30,1	
	24.	84,7	95,2	75,7	30,6	33,0	26,5	24,2	18,3	23,0	11,7	10,1	13,0	10,7	22,5	
	25.	95,3	78,4	69,4	34,4	32,6	24,9	22,5	17,3	17,0	11,3	8,09	12,2	10,9	19,8	
	26.	92,8	73,7	59,8	36,2	31,9	24,6	25,3	16,3	14,2	11,1	8,31	11,4	10,8	18,8	
	27.	120	69,2	58,2	36,6	30,9	25,4	22,0	16,7	14,3	10,3	9,63	10,9	10,7	17,9	
	28.	98,4	66,4	66,5	36,5	31,1	23,9	21,2	18,0	23,7	10,6	10,3	10,8	29,4	20,0	
	29.	113	69,6	81,0	30,4	30,4	23,4	22,5	16,3	15,7	15,3	14,6	11,6	51,8	21,9	
	30.	104	87,4	75,7	30,9	30,9	23,6	23,2	15,7	14,2	16,4	12,2	13,8	34,8	21,0	
	31.		80,3	68,6		32,3		36,4		14,6	15,8		13,8		19,3	
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	23.	29.	29.	8.	30.	15.	27.	25.	1.	16.	11.	
	NQ	53,4	44,9	47,6	30,5	30,4	23,4	18,5	15,7	13,5	10,3	8,09	10,6	10,2	12,8	
	MQ	115	70,8	79,9	50,4	48,1	29,0	26,3	25,2	17,7	12,7	11,1	16,0	14,5	19,5	
	HQ	301	157	266	130	107	60,9	90,2	189	79,1	32,5	22,6	55,2	61,9	55,2	
	Tag	15.	23.	5.	4.	3.	2.	31.	14.	16.	23.	29.	9.	29.	22.	
	h _N mm	141	62	90	25	20	48	81	73	79	39	26	102	48	44	
	h _A mm	92	59	66	38	40	23	22	20	15	11	9	13	12	16	
	1971/2002			1972/2003 32 Jahre												
	Jahr	1972	1989	1972	1972	1972	1972	1997	1976	1976	1991	1972	1972 +	1972	1989	
	NQ	6,51	8,68	6,81	7,43	5,46	11,8	14,8	9,32	7,75	7,75	6,81	6,23	6,51	8,68	
	MNQ	17,1	21,6	24,1	27,9	30,3	30,8	25,0	20,9	17,3	14,3	12,7	13,2	16,8	21,6	
	MQ	36,1	51,4	48,9	57,2	59,1	52,4	45,7	37,2	28,1	22,8	20,2	24,9	34,2	49,7	
	MHQ	120	193	168	203	159	152	179	143	109	101	69,4	91,8	117	192	
	HQ	350	485	422	776	579	769	978	310	474	675	344	344	350	485	
	Jahr	1972	1981	1982	1990	1988	1983	1978	1995	1996	2002	2002	1998	1972	1981	
	Mh _N mm	76	75	63	61	63	71	94	99	92	79	68	75	75	76	
	Mh _A mm	29	43	40	43	49	42	38	30	23	19	16	21	27	41	
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s						
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr			Abfluss- jahr 2003		Kalender jahr 2003		1972/2003 Obere Hüllwerte		32 Mittlere Werte
	NQ m³/s	23,4	8,09	8,09	39	25.09.2003	8,09	25.09.2003		(365)	222	207	856	313	122	
	MQ "	65,7	18,2	42,0			29,1			364	207	194	470	251	102	
	HQ "	301	189	301	291	15.11.2002	266	05.01.2003		363	194	182	448	211	91,0	
	Nq l/s km²	7,24	2,50	2,50			2,50			362	189	128	350	191	86,1	
	Mq "	20,3	5,61	13,0			9,00			360	182	114	333	175	78,2	
	Hq "	93,1	58,5	93,1			82,2			359	178	101	318	162	75,0	
	h _N mm	386	400	786			675			358	165	100	318	154	73,4	
	h _A mm	318	89	409			284			357	153	96,4	271	146	72,3	
	1972/2003 32 Jahre						1972/2003			356	146	86,0	258	140	72,0	
	NQ m³/s	5,46	6,23	5,46	39	27.03.1972	5,46	27.03.1972		350	120	76,1	199	115	58,5	
	MNQ "	14,9	11,5	10,8			11,1			340	101	67,9	140	91,9	48,8	
	MQ "	50,8	29,8	40,3			39,9			330	89,0	58,6	112	77,7	44,7	
	MHQ "	342	268	391			406			320	83,3	55,1	96,0	68,5	39,9	
	HQ "	776	978	978	556	24.05.1978	978	24.05.1978		300	69,4	43,2	79,3	56,9	34,4	
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser									
	m³/s		l/s km²		cm		Datum		m³/s		l/s km²		cm			Datum
	1	5,46	1,68	39	27.03.1972	978	302	556	24.05.1978	10	10,3	10,3	21,5	12,5	7,75	
	2	6,81	2,10	44	23.01.1972	776	239	463	16.02.1990	9	10,3	10,3	21,4	12,5	7,43	
	3	6,81	2,10	44	30.09.1972	765	236	454	10.04.1983	8	10,3	10,2	21,4	12,3	7,43	
	4	6,93	2,13	43	06.11.1976	675	208	435	11.08.2002	7	10,2	10,2	20,9	12,2	6,81	
	5	7,08	2,18	31	26.10.1985	579	178	426	17.03.1988	6	10,1	10,1	20,7	12,1	6,81	
	6	7,13	2,20	37	02.09.1991	546	168	384	25.05.1983	5	9,88	9,88	20,6	11,9	6,51	
	7	7,29	2,25	44	24.09.1974	509	157	380	11.02.1979	4	9,63	9,63	20,6	11,8	6,51	
	8	7,43	2,29	46	01.02.1972	501	154	379	20.05.1994	3	9,63	9,63	19,9	11,6	6,23	
	9	7,75	2,39	45	17.07.1976	485	149	363	09.12.1981	2	9,59	9,59	19,8	11,5	6,23	
	10	7,75	2,39	39	31.08.1991	474	146	369	09.07.1996	1	8,31	8,31	19,6	11,2	6,23	
										0	8,09	8,09	18,8	10,8	5,46	
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.																
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LFU, 2005) ermittelt.																
LFU Karlsruhe																

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.

A_{E0} : 3995 km²
PNP :NN + 245.90 m
Lage: 202.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Pegel : Plochingen Nr. 23800100
Gewässer : Neckar
Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	65.4	116	104	77.6	49.0	35.8	34.0	43.8	34.8	19.5	17.5	12.6	21.2	34.0							
	2.	82.6	117	139	72.8	80.6	56.8	28.6	29.9	27.7	15.4	14.2	14.0	17.1	28.8							
	3.	142	108	234	101	125	52.1	29.7	33.0	29.5	14.8	12.8	26.3	14.6	25.0							
	4.	253	95.8	234	146	98.4	42.3	28.1	26.0	25.2	14.3	13.3	23.6	14.1	22.9							
	5.	211	88.1	248	105	87.5	39.5	25.8	24.6	23.9	14.2	12.6	27.4	14.4	21.0							
	6.	154	82.8	158	87.6	92.4	37.7	25.3	25.2	20.3	13.7	12.7	22.8	13.5	20.0							
	7.	137	79.0	125	78.1	101	36.3	25.2	26.1	18.5	13.3	12.2	30.5	12.9	19.2							
	8.	155	74.8	107	74.4	89.6	35.4	22.3	30.4	18.3	12.8	15.2	46.1	12.9	17.7							
	9.	167	70.0	93.8	75.4	78.6	34.5	44.2	26.5	17.4	13.8	14.8	47.0	13.2	17.1							
	10.	170	65.8	84.6	72.3	72.5	36.2	40.2	23.1	17.2	13.7	13.3	31.9	13.3	16.5							
	11.	186	61.8	77.1	66.6	67.7	38.2	32.0	22.1	16.7	13.2	17.8	23.8	12.8	15.9							
	12.	191	58.3	70.1	61.6	70.3	36.9	39.9	37.6	16.3	12.6	15.7	18.2	12.5	16.6							
	13.	143	56.7	66.8	57.6	67.1	34.4	37.2	39.7	16.4	12.6	14.0	16.8	14.4	17.0							
	14.	127	54.7	71.3	54.5	60.4	32.9	34.0	62.1	16.0	13.5	12.8	15.7	14.4	26.4							
	15.	268	54.5	72.2	51.1	56.4	32.3	29.7	62.5	15.8	16.7	13.0	15.2	12.9	40.9							
	16.	208	63.9	67.8	49.1	53.4	31.2	27.2	33.7	25.1	14.6	12.2	14.4	12.5	34.1							
	17.	171	111	63.4	47.8	50.9	30.5	26.2	29.9	34.0	15.2	12.3	14.0	22.6	27.5							
	18.	125	90.9	59.9	46.6	48.2	29.9	25.7	39.0	21.4	20.2	12.0	13.6	19.5	23.5							
	19.	134	75.0	57.5	46.2	47.1	29.7	34.5	26.0	16.5	15.9	11.9	13.7	15.4	21.7							
	20.	120	69.8	57.9	45.3	46.0	29.9	42.6	23.1	16.5	15.3	11.3	15.3	14.4	21.3							
	21.	106	113	58.9	41.2	43.7	29.7	33.5	22.2	18.8	16.4	11.2	22.5	14.1	29.3							
	22.	108	137	62.9	39.1	42.7	37.8	31.2	20.7	21.8	14.2	11.5	17.8	13.9	49.9							
	23.	102	175	71.8	37.2	41.5	36.9	30.8	20.9	17.0	14.4	12.5	14.8	13.5	37.9							
	24.	106	122	108	37.6	40.0	31.0	28.0	21.6	26.7	13.3	11.9	15.3	13.2	29.2							
	25.	112	100	89.9	41.7	39.5	29.4	26.1	20.2	19.9	13.1	9.66	14.3	13.5	25.9							
	26.	119	93.0	76.4	43.6	38.7	29.2	29.8	19.1	16.5	12.8	10.1	13.5	13.7	24.6							
	27.	151	86.4	76.5	44.3	37.3	29.7	25.7	19.6	17.2	12.1	11.3	13.0	13.1	23.4							
	28.	123	82.5	95.6	44.7	37.6	28.2	24.8	20.6	27.1	12.3	12.7	12.9	42.3	25.5							
	29.	155	93.1	108		36.6	27.8	27.6	18.9	18.0	19.4	17.3	14.2	75.9	27.3							
	30.	139	122	99.6		37.1	28.2	27.3	18.5	16.4	19.5	14.1	17.2	47.7	25.8							
	31.		105	88.3		38.3		44.1		16.9	20.2		17.1		24.2							
Hauptwerte	Tag	1.	15.	19.	23.	29.	29.	8.	30.	15.	27.	25.	1.	16.	11.							
	NQ	65.4	54.5	57.5	37.2	36.6	27.8	22.3	18.5	15.8	12.1	9.66	12.6	12.5	15.9							
	MQ	148	91.1	101	62.4	60.5	34.7	31.0	28.9	20.8	14.9	13.1	19.9	18.6	25.5							
	HQ	349	222	332	174	144	78.0	107	216	83.0	33.9	26.6	75.0	88.7	67.0							
	Tag	15.	22.	5.	4.	3.	2.	31.	14.	16.	23.	29.	9.	29.	22.							
	h _N	mm	145	65	91	25	21	47	81	70	76	42	26	104	49	43						
	h _A	mm	96	61	68	38	41	23	21	19	14	10	8	13	12	17						
	1920/2002			1921/2003						83 Jahre												
	Jahr	1949	1921	1949	1963	1963	1921	1934	1921	1921	1921	1921	1949	1949	1921							
	NQ	3.90	4.80	6.80	6.52	6.52	9.54	8.50	7.56	4.50	4.20	4.50	3.70	3.90	4.80							
	MNQ	19.0	23.0	25.7	32.3	33.6	34.1	27.3	23.1	19.0	16.0	15.2	15.3	19.1	23.1							
	MQ	40.7	51.7	57.9	68.6	70.0	61.7	49.7	45.4	33.3	28.4	27.2	29.2	40.7	51.9							
	MHQ	136	184	195	221	198	168	167	168	118	113	94.6	97.1	137	184							
	HQ	575	750	635	856	705	874	1150	640	527	838	590	512	575	750							
	Jahr	1927	1947	1955	1990	1988	1983	1978	1938	1996	2002	1940	1998	1927	1947							
	1983/2002			1984/2003						20 Jahre												
	Mh _N	mm	75	76	60	65	71	71	98	100	98	79	76	74	73	76						
	Mh _A	mm	26	35	39	42	47	40	33	29	22	19	18	20	26	35						
	Dauertabelle			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr					Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s							
				2003				2003					Abfluß-jahr (*) 2003		Kalender-jahr 2003		1921/2003 83 Kalenderjahre					
				Jahr		Datum		Winter		Sommer			Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
		NQ	m³/s	9.66	am 25.09.2003		27.8	9.66		9.66	am 25.09.2003		(365)									
		MQ	m³/s	52.0	am 15.11.2002		83.1	21.4		21.4	am 05.01.2003		364									
		HQ	m³/s	349	bei W= 312 cm		349	216		216	bei W= 313 cm		362									
		Nq	l/(s km²)	2.42			6.96	2.42		2.42			361									
		Mq	l/(s km²)	13.0			20.8	5.37		8.97			360									
		Hq	l/(s km²)	87.4			87.4	54.1		83.1			359									
		h _N	mm	793			394	399		675			358									
		h _A	mm	411			325	85		283			357									
					1921/2003 (*) 83 Jahre				1921/2003				356									
		NQ	m³/s	3.70	am 02.10.1949		3.90	3.70		3.70	am 02.10.1949		340									
MNQ		m³/s	10.9			15.8	12.4		11.7				330									
MQ		m³/s	46.9			58.3	35.5		46.9				320									
MHQ		m³/s	438			376	292		442				300									
HQ		m³/s	1150	am 24.05.1978		874	1150		1150	am 24.05.1978			270									
HQ ₁		m³/s	357	bei W= 579 cm		293	181		357	bei W= 579 cm			240									
HQ ₅		m³/s	594			516	437		594				210									
MNq		l/(s km²)	2.73			3.95	3.10		2.93				180									
Mq		l/(s km²)	11.7			14.6	8.89		11.7				150									
MHq		l/(s km²)	110			94.1	73.2		111				130									
			1984/2003 (*) 20 Jahre				1984/2003				120											
Mh _N		mm	941			416	525		940				110									
Mh _A		mm	370			228	141		370				100									
Extremwerte				Niedrigwasser				Hochwasser														
				m³/s		l/(s km²)		Datum		m³/s				l/(s km²)		cm		Datum				
		1	3.70	0.926	02.10.1949		1150	288	579	24.05.1978				9	12.1	12.1	26.0	8.62	4.36			
		2	4.20	1.05	27.11.1921		874	219	510	10.04.1983				8	12.0	12.0	26.0	8.52	4.36			
		3	4.20	1.05	06.08.1921		856	214	557	15.02.1990				7	11.9	11.9	26.0	8.20	4.36			
		4	5.50	1.38	07.10.1972		850	213		07.05.1931				6	11.9	11.9	26.0	8.04	4.36			
	5	5.56	1.39	21.09.1947		838	210	483	11.08.2002		5	11.5		11.5	26.0	7.90	4.20					
	6	5.70	1.43	06.08.1949		754	189	517	13.04.1994		4	11.3		11.3	26.0	7.44	4.20					
	7	5.82	1.46	13.08.1950		750	188		29.12.1947		3	11.3		11.3	26.0	7.00	3.90					
	8	5.98	1.50	18.08.1947		705	176		17.03.1988		2	11.2		11.2	25.0	6.34	3.90					
	9	6.18	1.55	02.11.1947		682	171		03.03.1956		1	10.1		10.1	24.0	5.80	3.90					
	10	6.34	1.59	21.07.1950		640	160		14.06.1938		0	9.66		9.66	23.0	3.70	3.70					

A_{E0} : 7916 km²

PNP :NN + 159.41 m

Lage: 125.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lauffen

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

Nr. 23800500

m³/s

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	117	177	173	149	90.4	65.4	63.1	87.4	67.3	32.4	35.5	26.1	45.4	52.0	
	2.	156	180	217	146	123	106	47.6	47.9	57.7	23.1	20.0	23.7	32.0	48.0	
	3.	231	163	416	165	182	97.9	51.0	52.5	53.4	26.4	25.6	57.7	26.2	41.0	
	4.	367	148	391	257	148	77.1	50.2	42.4	53.4	19.8	19.0	50.3	25.6	36.0	
	5.	346	144	478	187	143	67.0	43.1	42.6	42.8	25.6	23.8	57.1	24.5	36.0	
	6.	241	140	278	156	150	67.3	47.2	36.9	37.0	20.8	19.9	42.6	22.6	31.0	
	7.	206	135	217	152	146	63.6	43.2	43.4	30.5	25.6	43.1	70.6	21.5	34.0	
	8.	243	129	187	121	149	63.4	44.4	55.0	32.1	19.5	30.7	108	23.2	32.0	
	9.	260	118	163	142	141	62.7	72.5	51.2	30.6	24.6	30.3	91.4	23.2	27.0	
	10.	290	113	151	143	122	61.9	73.3	35.8	31.7	20.4	24.3	54.8	20.4	27.0	
	11.	341	107	152	131	117	67.3	53.5	38.7	29.7	21.7	34.7	41.9	25.5	28.0	
	12.	365	91.0	139	118	125	62.3	72.9	37.8	26.8	22.0	33.7	34.8	21.4	28.0	
	13.	246	96.7	129	107	126	61.3	65.2	73.8	26.9	20.8	25.6	30.1	23.6	31.0	
	14.	215	96.4	151	103	107	60.6	58.3	68.3	26.7	21.3	25.2	27.6	25.8	52.0	
	15.	384	95.6	149	102	97.2	61.3	56.4	115	27.2	23.0	20.7	27.1	23.9	79.0	
	16.	355	106	135	97.6	97.1	53.2	45.3	52.1	31.2	33.3	23.8	25.1	26.6	59.0	
	17.	283	153	132	98.7	89.9	55.3	44.3	41.6	58.6	25.3	21.2	23.7	49.7	47.0	
	18.	220	150	129	94.5	89.6	52.3	48.1	67.7	35.8	29.5	23.4	24.5	36.9	41.0	
	19.	213	124	124	95.7	84.7	49.2	60.9	43.5	26.2	30.8	20.1	26.6	29.3	36.0	
	20.	199	113	112	95.6	85.9	50.1	84.5	39.8	25.5	23.4	23.2	31.3	27.9	36.0	
	21.	175	158	125	90.8	81.1	50.6	59.1	32.8	33.0	28.3	16.7	50.8	24.3	52.0	
	22.	180	217	126	86.1	76.6	58.4	52.1	35.4	44.0	23.8	19.5	33.8	24.8	78.0	
	23.	173	302	137	88.9	78.2	73.0	57.1	41.7	29.3	21.1	22.7	27.7	24.0	58.0	
	24.	158	187	194	81.3	75.1	57.4	47.7	36.1	36.8	24.8	23.5	26.9	24.6	52.0	
	25.	165	156	148	85.7	71.4	53.4	45.3	38.3	35.4	20.0	19.2	26.8	24.4	40.0	
	26.	168	138	145	84.9	72.9	52.4	51.5	29.8	28.8	23.5	20.4	23.7	23.9	41.0	
	27.	210	141	149	84.9	71.5	55.6	44.8	37.5	29.0	24.6	19.3	21.3	25.0	37.0	
	28.	180	138	165	87.1	69.2	50.9	42.3	34.3	58.4	19.2	22.6	25.0	70.3	39.0	
	29.	229	150	182	69.7	51.5	47.4	34.8	34.8	34.2	29.6	42.2	23.9	130	45.0	
	30.	217	213	173	63.4	48.7	51.6	31.0	24.7	24.7	40.0	21.4	43.3	74.2	41.0	
	31.		170	158	71.5		67.4		27.6	27.6	41.4		31.1		40.0	
Hauptwerte	Tag	1.	12.	20.	24.	30.	30.	28.	26.	30.	28.	21.	27.	10.	9+	
	NQ	117	91.0	112	81.3	63.4	48.7	42.3	29.8	24.7	19.2	16.7	21.3	20.4	27.0	
	MQ	238	147	185	120	104	61.9	54.6	47.5	36.5	25.3	25.0	39.0	33.4	42.7	
	HQ	612	431	617	320	211	150	224	227	93.9	59.0	165	206	168	137	
	Tag	11.	23.	5.	4.	3.	2.	31.	15.	1.	29.	7.	7.	29.	22.	
	h _N	mm	142	65	99	26	20	42	75	58	69	36	32	107	49	42
	h _A	mm	78	50	63	37	35	20	18	16	12	9	8	13	11	14
	1950/2002			1951/2003 53 Jahre												
	Jahr	1962	1962	1963	1963	1963	1976	1960	1960	1964	1964	1959	1959	1962	1962	
	NQ	15.6	14.1	16.5	17.6	16.7	28.2	23.7	22.0	17.2	18.9	16.6	16.5	15.6	14.1	
	MNQ	38.1	48.5	54.8	65.8	69.6	69.0	54.7	48.2	40.8	35.0	31.3	31.2	38.1	48.2	
	MQ	73.9	104	111	133	131	113	91.5	85.4	66.1	56.1	49.5	55.0	72.3	103	
	MHQ	260	379	390	429	381	317	316	320	259	234	159	213	256	378	
	HQ	767	1350	1200	1650	1280	1390	1650	845	782	798	826	1060	767	1350	
	Jahr	1963	1993	1955	1990	1988	1994	1978	1971	1996	1966	1968	1998	1963	1993	
	1983/2002			1984/2003 20 Jahre												
	Mh _N	mm	76	80	62	66	73	67	93	97	95	76	76	75	70	77
	Mh _A	mm	24	35	38	41	44	37	31	28	22	19	16	19	24	35
			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
			2003				2003				Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender- jahr 2003	1951/2003 53 Kalenderjahre			
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NQ	m³/s	16.7	am 21.09.2003	48.7	16.7	16.7	am 21.09.2003			(365)	478	478	1520	644	191
	MQ	m³/s	89.9		143	89.9	64.3				364	416	416	1090	535	171
	HQ	m³/s	617	am 05.01.2003 bei W= 512 cm	617	617	617	am 05.01.2003 bei W= 512 cm			362	391	391	848	475	162
	Nq	l/(s km²)	2.11		6.15	2.11	2.11				361	384	278	781	420	160
	Mq	l/(s km²)	11.4		18.0	4.80	8.12				360	367	257	778	383	157
	Hq	l/(s km²)	77.9		77.9	28.7	77.9				359	365	257	717	356	155
h _N	mm	771		394	377	655		358			355	217	716	340	147	
h _A	mm	358		282	76	256		357			346	194	664	319	146	
								356			341	194	662	302	144	
								350			257	173	501	243	122	
								340			217	150	395	194	97.6	
								330			187	143	287	167	84.7	
								320			173	128	257	150	76.9	
								300			151	97.9	211	124	65.0	
								270	128	74.2	174	102	53.3			
								240	96.7	61.9	143	86.2	48.3			
								210	73.0	52.1	124	73.3	44.1			
								183	61.3	45.4	109	65.0	40.3			
								150	50.9	38.7	95.0	56.2	33.3			
								130	43.5	34.8	89.6	52.0	30.5			
								120	42.3	32.4	85.7	49.9	28.5			
								110	37.8	31.0	83.5	47.7	27.7			
								100	35.4	29.5	81.4	45.7	26.3			
								90	32.8	27.7	76.8	43.3	24.9			
								80	30.6	26.7	72.8	41.1	24.1			
								70	28.8	25.8	69.1	38.7	23.4			
								60	26.8	25.0	65.4	36.6	22.3			
								50	25.5	24.3	62.2	34.4	21.8			
								40	24.3	23.7	59.4	31.9	20.6			
								30	23.5	23.0	56.1	29.4	20.1			
								25	22.7	21.7	55.0	28.1	19.9			
								20	21.4	21.3	53.6	26.9	19.8			
								15	20.8	20.7	51.9	25.4	19.5			
								10	20.1	20.1	50.3	23.9	18.5			
								9	20.0	20.0	50.2	23.5	18.4			
								8	19.9	19.9	49.9	23.2	18.3			
								7	19.8	19.8	49.9	22.8	17.7			
								6	19.8	19.8	49.5	22.3	17.6			
								5	19.5	19.5	49.0	21.8	17.2			
								4	19.3	19.3	48.8	21.3	17.0			
								3	19.3	19.3	48.7	20.8	16.9			
								2	19.2	19.2	46.2	20.1	16.7			
								1	19.0	19.0	44.7	19.1	15.6			
								0	16.7	16.7	44.3	14.1	14.1			
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser										
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum								
	1	14.1	1.78	09.12.1962	1650	208	646	15.02.1990								
	2	16.5	2.08	19.01.1963	1650	208	665	24.05.1978								
	3	16.5	2.08	04.10.1959	1390	175	602	13.04.1994								
	4	16.7	2.11	21.09.2003	1350	170	588	21.12.1993								
	5	16.7	2.11	03.03.1963	1280	162	535	17.03.1988								
	6	17.0	2.15	02.09.1991	1270	160	577	04.03.1956								
	7	17.2	2.17	26.07.1964	1200</											

A_{E0} : 12710 km²

PNP :NN + 119.74 m

Lage: 60.7 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Pegel : Rockenau-SKA

Nr. 23800690

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	198	283	318	241	144	99.9	91.7	131	94.1	48.0	57.4	39.0	73.0	97.4
	2.	234	268	392	222	185	162	74.6	86.0	90.0	36.6	35.2	35.3	56.5	79.2
	3.	355	251	890	262	281	155	76.7	81.1	87.1	34.5	37.8	85.6	47.3	65.2
	4.	547	228	744	507	260	124	77.6	61.2	79.6	38.8	28.1	62.7	42.6	58.7
	5.	551	219	874	372	225	106	67.3	67.7	74.2	39.4	34.2	87.2	46.5	57.5
	6.	384	205	525	282	206	113	75.4	56.3	55.2	32.0	32.7	61.3	37.9	47.9
	7.	314	191	389	248	228	94.0	64.0	64.3	51.3	34.8	74.8	110	39.8	49.8
	8.	340	178	321	232	211	98.7	68.7	82.0	45.4	33.6	48.9	186	36.8	49.1
	9.	344	168	278	228	187	94.0	103	76.7	46.6	33.6	45.1	161	39.0	44.7
	10.	464	165	251	227	172	95.0	103	54.1	45.4	33.6	34.7	97.9	39.3	43.5
	11.	544	154	234	210	162	103	86.8	57.5	46.2	30.2	53.0	76.1	42.3	45.9
	12.	813	149	208	197	170	95.1	97.8	57.0	39.8	32.8	46.1	53.4	35.4	42.6
	13.	474	150	204	181	175	94.3	93.8	86.9	42.6	32.6	38.2	47.9	40.9	48.1
	14.	364	142	213	184	153	90.0	85.2	86.8	41.3	31.1	37.8	42.6	43.4	90.7
	15.	467	141	225	163	147	87.0	84.7	152	37.5	48.0	32.7	46.3	40.1	149
	16.	531	153	237	162	144	86.9	68.2	71.7	45.4	38.2	31.5	40.9	41.4	120
	17.	411	206	237	156	142	80.9	69.5	65.1	75.8	31.4	30.4	40.5	87.3	83.0
	18.	329	204	213	150	138	81.9	72.7	93.4	53.5	55.5	33.9	39.7	54.3	68.8
	19.	301	174	195	150	127	79.2	99.5	65.2	42.8	39.9	33.5	41.7	55.8	67.0
	20.	337	151	190	144	127	79.4	132	57.6	40.3	35.7	34.3	44.6	40.8	56.8
	21.	292	212	216	142	126	84.1	104	49.9	47.6	40.3	30.5	79.0	43.8	79.6
	22.	266	282	216	144	115	84.3	90.5	53.2	57.0	34.3	30.7	56.5	43.8	134
	23.	280	552	222	139	122	112	87.8	52.0	44.2	32.7	35.3	45.2	40.3	116
	24.	246	367	299	138	113	85.3	71.5	50.2	48.5	35.6	37.1	44.5	38.7	96.4
	25.	256	273	282	135	109	74.3	70.4	55.9	48.4	29.3	31.3	41.0	39.5	69.7
	26.	235	230	240	142	112	79.8	77.7	40.6	41.3	34.5	32.7	40.1	39.9	67.8
	27.	289	220	228	137	108	83.0	69.0	51.2	43.3	34.3	29.6	38.8	40.0	63.6
	28.	277	210	259	109	109	81.4	63.1	50.0	89.8	31.9	32.6	40.0	99.5	61.8
	29.	297	215	338	105	105	75.6	69.7	48.0	44.5	43.5	60.2	40.5	181	71.1
	30.	358	411	313	107	107	78.3	82.0	46.6	38.7	57.2	31.1	64.1	143	67.2
	31.		371	278	111	111		74.2		42.7	50.1		50.6		60.3
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	25.	29.	25.	28.	26.	15.	25.	4.	2.	12.	12.
	NQ	198	141	190	135	105	74.3	63.1	40.6	37.5	29.3	28.1	35.3	35.4	42.6
	MQ	370	230	324	201	156	95.2	82.3	68.4	54.2	37.5	38.4	62.6	55.0	72.7
	HQ	988	668	991	585	349	217	199	268	156	140	166	268	213	203
	Tag	12.	23.	5.	4.	3.	2.	31.	1.	1.	15.	7.	8.	29.	22.
	h _N	mm													
	h _A	mm													
Dauertabelle															
Extremwerte															

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951/2003 ; Niederschläge ab 1984

Extremwerte ab 1951 ; Werte bis 31.10.1984 vom Pegel Rockenau, bei Km 61.34

ab 1.11.1995 PNP von NN +120.04 m nS auf NN +119.74 m nS geändert

SKA = Seilkrananlage

eisfrei

BfG Koblenz

AEo : 206 km²

PNP : NN + 598.33 m

Lage : 9.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Horgen-Kläranlage

Nr. 0002446

Gewässer : Eschach

Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	2,86	4,25	4,27	2,98	2,08	1,28	1,03	0,976	0,491	0,620	0,345	0,289	0,344	0,433
	2.	5,32	5,17	11,8	2,86	6,78	2,46	0,882	0,695	0,510	0,436	0,336	0,299	0,340	0,378
	3.	16,3	4,37	16,6	3,71	9,45	2,47	0,924	0,624	0,496	0,389	0,314	0,476	0,339	0,345
	4.	24,5	3,84	15,7	7,53	7,48	1,89	0,860	0,617	0,469	0,363	0,288	0,406	0,311	0,329
	5.	15,0	3,49	12,1	5,15	8,57	1,55	0,801	0,604	0,472	0,344	0,292	0,399	0,294	0,291
	6.	8,54	3,46	7,07	4,24	8,94	1,39	0,776	0,757	0,472	0,344	0,289	0,357	0,291	0,290
	7.	7,52	3,35	5,38	3,72	10,4	1,30	0,769	1,89	0,450	0,325	0,289	0,554	0,289	0,287
	8.	13,0	3,06	4,48	3,42	7,01	1,23	0,943	0,911	0,406	0,304	0,330	1,00	0,289	0,283
	9.	13,4	2,70	3,84	3,27	5,60	1,21	1,16	0,712	0,406	0,294	0,328	1,45	0,289	0,357
	10.	13,0	2,53	3,34	3,12	5,02	1,21	1,05	0,649	0,406	0,305	0,308	0,765	0,288	0,274
	11.	16,7	2,34	2,99	2,90	4,67	1,27	0,922	0,617	0,379	0,293	0,298	0,487	0,284	0,280
	12.	12,1	2,19	2,73	2,71	4,77	1,28	1,30	0,574	0,366	0,295	0,299	0,403	0,283	0,289
	13.	8,20	2,09	2,86	2,52	4,21	1,19	1,03	0,542	0,344	0,293	0,288	0,357	0,289	0,285
	14.	7,23	2,01	2,39	2,37	3,42	1,12	0,957	0,717	0,346	0,291	0,289	0,344	0,287	1,41
	15.	21,6	2,05	2,31	2,22	2,94	1,03	0,924	0,589	0,343	0,331	0,283	0,311	0,289	1,89
	16.	13,0	3,22	2,35	2,09	2,55	0,950	0,871	0,558	0,514	0,343	0,286	0,289	0,312	1,06
	17.	10,7	8,03	2,23	1,94	2,36	0,928	0,832	0,533	0,623	0,345	0,278	0,289	0,371	0,709
	18.	7,24	4,67	2,05	1,95	2,24	0,867	0,797	0,469	0,442	0,370	0,278	0,289	0,422	0,546
	19.	6,58	3,59	2,01	1,99	2,09	0,860	0,892	0,495	0,375	0,345	0,266	0,289	0,329	0,653
	20.	5,56	3,11	2,23	1,90	1,96	0,860	1,35	0,472	0,374	0,394	0,259	0,309	0,304	0,487
	21.	4,74	3,50	2,54	1,72	1,85	1,00	1,43	0,472	0,435	0,345	0,268	0,343	0,289	6,14
	22.	4,99	6,02	2,99	1,60	1,72	1,42	1,25	0,472	0,424	0,319	0,255	0,362	0,294	4,41
	23.	4,55	9,65	4,20	1,50	1,63	1,19	1,39	0,472	0,405	0,289	0,246	0,339	0,285	2,18
	24.	9,95	5,23	5,76	1,51	1,61	1,08	1,04	0,472	0,408	0,289	0,289	0,344	0,286	2,01
	25.	7,47	4,36	3,92	1,50	1,52	0,950	0,889	0,442	0,406	0,289	0,284	0,345	0,279	2,95
	26.	7,02	4,27	3,22	1,52	1,50	0,860	0,889	0,439	0,375	0,289	0,289	0,345	0,276	3,81
	27.	8,00	3,94	3,11	1,59	1,46	0,896	0,860	0,478	0,464	0,289	0,289	0,333	0,281	2,34
	28.	5,86	3,50	4,89	1,65	1,41	0,860	0,801	0,475	0,493	0,289	0,293	0,307	0,396	3,06
	29.	5,09	4,74	4,60		1,38	0,860	0,739	0,442	0,419	0,338	0,307	0,301	0,763	2,79
	30.	4,56	5,92	3,87		1,47	0,871	0,695	0,414	0,400	0,345	0,283	0,314	0,548	1,72
	31.		4,62	3,44		1,42		0,787		0,514	0,360		0,345		1,19
Hauptwerte	Tag	1.	14.	19.	25.	29.	19.	30.	30.	15.	23.	23.	1.	26.	10.
	NQ	2,86	2,01	2,01	1,50	1,38	0,860	0,695	0,414	0,343	0,289	0,246	0,289	0,276	0,274
	MQ	9,68	4,04	4,88	2,68	3,86	1,21	0,963	0,619	0,433	0,338	0,291	0,421	0,331	1,40
	HQ	29,6	14,1	24,7	8,53	13,3	3,50	3,25	5,24	1,74	1,03	0,617	2,10	0,946	11,1
	Tag	15.	23.	2.	4.	7.	2.	8.	7.	16.	1.	10.	9.	29.	21.
	h _N mm	192	72	118	50	20	59	77	38	90	41	27	107	38	73
	h _A mm	122	53	63	32	50	15	13	8	6	4	4	5	4	18
	1947/2002			1948/2003 56 Jahre											
	Jahr	1985	1959 +	1980	1972	1963	1950 +	1953 +	1980	1992	1992	1985	1983	1985	2003
	NQ	0,115	0,341	0,230	0,228	0,305	0,346	0,398	0,201	0,217	0,145	0,132	0,095	0,115	0,274
	MNQ	0,740	1,02	1,16	1,28	1,44	1,32	0,999	0,769	0,567	0,509	0,494	0,499	0,737	1,01
	MQ	2,50	3,65	3,84	4,30	4,60	3,05	2,18	1,83	1,24	1,11	0,986	1,29	2,47	3,58
	MHQ	14,6	23,4	24,7	22,6	21,1	12,1	13,5	13,2	7,37	7,03	4,86	7,56	14,4	22,9
	HQ	57,5	56,7	92,6	89,8	77,8	37,0	83,3	105	44,7	43,3	37,7	54,8	57,5	56,7
	Jahr	1952	2001	1955	1970	1978	1983	1959	1953	1996	1969	1968	1998	1952	2001
	Mh _N mm	87	86	82	74	73	70	97	100	90	92	69	71	84	86
	Mh _A mm	31	47	50	51	60	38	28	23	16	14	12	17	31	47
Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschnittene Abflüsse in m³/s								
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unter schreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1948/2003 Obere Hüllwerte	56 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	0,860	0,246	0,246		23.09.2003	0,246	23.09.2003	(365)	24,5	16,6	70,6	30,6	10,4	
	MQ "	4,41	0,511	2,46			1,45		364	21,6	15,7	53,8	24,5	7,32	
	HQ "	29,6	5,24	29,6		15.11.2002	24,7	02.01.2003	363	16,7	12,1	42,5	20,7	5,41	
	Nq l/s km²	4,17	1,20	1,20			1,20		361	16,6	11,8	34,0	18,5	5,36	
	Mq "	21,4	2,48	11,9			7,05		360	16,3	10,4	33,3	17,3	5,12	
	Hq "	144	25,5	144			120		359	15,7	9,45	31,5	16,0	5,04	
	h _N mm	511	380	891			738		358	15,0	8,94	30,0	14,8	4,71	
	h _A mm	335	39	377			222		357	13,4	8,57	29,4	13,9	4,70	
	1948/2003 56 Jahre			1948/2003			Dauertabelle								
	NQ m³/s	0,115	0,095	0,095		10.10.1983	0,095	10.10.1983	340	8,00	4,41	12,4	7,24	2,99	
	MNQ "	0,563	0,386	0,363			0,371		330	6,78	3,71	10,2	5,80	2,60	
	MQ "	3,66	1,44	2,55			2,53		320	5,23	2,99	8,16	4,90	2,49	
	MHQ "	42,1	24,7	46,0			46,4		300	4,27	2,34	6,09	3,74	1,87	
	HQ "	92,6	105	105		27.06.1953	105	27.06.1953	270	2,99	1,55	4,56	2,74	1,31	
	HQ ₁ "			14,9					240	2,08	1,19	3,70	2,09	0,879	
HQ ₅ "			57,2					210	1,43	0,860	3,10	1,65	0,712		
MNq/l/s km²	2,73	1,87	1,76			1,80		200	1,28	0,797	2,89	1,53	0,712		
Mq "	17,8	7,00	12,4			12,3		182	1,00	0,617	2,60	1,35	0,632		
MHq "	205	120	223			225		150	0,769	0,464	2,11	1,08	0,500		
Mh _N mm	471	518	989			991		130	0,533	0,403	1,83	0,958	0,433		
Mh _A mm	278	111	390			388		120	0,476	0,374	1,71	0,899	0,411		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle								
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	30	0,291	0,289	0,864	0,506	0,198	
	1	0,095	0,46	10.10.1983	105	507		27.06.1953	25	0,289	0,288	0,825	0,489	0,193	
	2	0,105	0,51	04.10.1985	92,6	449		13.01.1955	20	0,289	0,286	0,808	0,471	0,190	
	3	0,115	0,55	01.11.1985	89,8	435		03.02.1970	15	0,289	0,283	0,787	0,452	0,187	
	4	0,132	0,64	24.09.1985	83,3	404		22.05.1959	10	0,286	0,280	0,729	0,432	0,174	
	5	0,132	0,64	29.09.1988	78,8	382		21.03.1978	9	0,284	0,279	0,724	0,428	0,157	
	6	0,145	0,70	26.08.1992	76,2	369		23.02.1970	8	0,283	0,278	0,724	0,425	0,154	
	7	0,154	0,74	10.11.1984	67,8	328		20.01.1951	7	0,283	0,278	0,724	0,421	0,145	
	8	0,156	0,75	28.09.1992	63,8	309		15.02.1990	6	0,278	0,276	0,724	0,418	0,136	
	9	0,169	0,82	13.11.1983	57,5	279		11.11.1952	5	0,278	0,274	0,724	0,411	0,133	
10	0,173	0,83	20.09.1991	56,7	275		29.12.2001	4	0,268	0,268	0,724	0,398	0,124		
								3	0,266	0,266	0,724	0,392	0,114		
								2	0,259	0,259	0,724	0,387	0,106		
								1	0,255	0,255	0,676	0,374	0,095		
								0	0,246	0,246	0,661	0,363	0,095		

AEo : 201 km²
 PNP : NN + 430.20 m
 Lage : 6.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Hopfau Nr. 0004410
 Gewässer : Glatt
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	4.41	5.47	10.3	4.35	3.95	1.99	2.62	0.998	1.28	0.768	0.412	0.449	1.19	0.927							
	2.	8.69	7.02	27.9	4.20	10.7	4.82	1.54	1.04	1.36	0.560	0.395	0.667	0.895	0.835							
	3.	16.3	6.40	33.3	6.99	13.1	3.69	1.57	1.07	2.14	0.490	0.333	1.18	0.981	0.787							
	4.	25.1	5.42	30.2	12.0	8.79	2.77	1.35	1.03	1.63	0.490	0.395	0.998	1.02	0.787							
	5.	16.0	4.91	22.2	7.92	7.72	2.39	1.34	0.940	1.49	0.474	0.372	0.745	0.739	0.787							
	6.	10.3	4.55	13.5	6.24	7.87	2.29	1.26	1.50	0.940	0.490	0.302	0.543	0.663	0.766							
	7.	9.32	4.27	10.4	5.25	7.88	2.12	1.22	1.01	0.787	0.427	0.302	4.08	0.699	0.686							
	8.	13.3	3.99	8.94	4.90	6.54	2.03	1.20	0.990	0.724	0.403	0.511	2.79	0.686	0.686							
	9.	30.3	3.81	7.62	4.56	5.64	1.97	1.47	0.891	0.686	0.490	0.447	3.38	0.686	0.686							
	10.	20.2	3.66	6.63	4.33	5.23	2.03	1.77	0.843	0.686	0.490	0.395	1.35	0.649	0.563							
	11.	32.0	3.47	5.84	3.99	4.93	2.10	1.40	0.817	0.686	0.439	0.711	0.844	0.631	0.454							
	12.	22.8	3.35	5.23	3.81	5.25	1.99	1.44	0.787	0.686	0.395	0.633	0.720	0.616	0.601							
	13.	14.8	3.16	4.63	3.57	4.75	1.84	1.60	0.787	0.599	0.419	0.587	0.600	0.559	0.534							
	14.	12.6	2.99	4.71	3.36	4.33	1.80	1.65	0.787	0.587	0.431	0.484	0.636	0.783	4.32							
	15.	28.9	2.98	4.46	3.07	4.23	1.72	1.51	0.994	0.608	0.558	0.294	0.587	2.13	4.95							
	16.	19.6	5.70	4.16	2.99	4.04	1.68	1.26	0.787	0.511	0.510	0.482	0.555	1.23	3.11							
	17.	15.3	9.91	3.88	2.99	2.29	1.57	1.16	0.728	0.701	0.490	0.490	0.522	0.973	1.99							
	18.	11.4	6.20	3.80	2.99	3.17	1.53	1.31	0.686	0.591	0.479	0.490	0.563	0.856	1.58							
	19.	10.2	4.62	3.54	2.89	3.13	1.50	1.96	0.686	0.587	0.419	0.490	0.518	0.787	1.28							
	20.	8.67	4.19	3.76	2.18	2.89	1.50	3.64	0.686	0.587	0.395	0.490	0.864	0.787	1.48							
	21.	7.69	4.37	4.51	2.50	2.79	1.49	2.27	0.686	1.16	0.395	0.490	1.29	0.787	8.08							
	22.	7.22	13.6	4.79	2.45	2.69	1.91	1.79	0.657	0.749	0.395	0.474	0.893	0.787	6.62							
	23.	6.51	16.9	6.80	2.41	2.56	1.83	1.79	0.612	1.16	0.395	0.478	0.686	0.787	3.54							
	24.	7.61	9.01	8.88	2.41	2.42	1.49	1.49	0.902	0.604	0.395	0.462	0.745	0.758	2.41							
	25.	7.90	7.05	6.40	2.45	2.33	1.39	1.45	0.762	0.602	0.229	0.435	0.645	0.686	1.90							
	26.	6.84	6.12	5.05	2.46	2.28	1.47	1.34	0.686	0.587	0.333	0.395	0.608	0.686	1.67							
	27.	6.85	5.56	4.61	2.53	2.24	1.64	1.21	0.958	0.765	0.395	0.395	0.587	0.686	1.93							
	28.	6.16	4.99	6.04	2.79	2.13	1.42	1.16	0.805	2.07	0.395	0.484	0.603	1.31	3.23							
	29.	6.32	8.26	6.64		2.10	1.56	1.11	0.686	0.650	0.604	0.645	0.587	1.15	3.26							
	30.	6.04	15.7	5.59		2.21	1.94	1.10	0.653	0.587	0.530	0.423	0.989	1.02	2.40							
	31.		10.7	4.96		2.32		0.998		1.11	0.527		1.78		1.89							
Hauptwerte	Tag	1.	15.	19.	20.	29.	25.	31.	23.	16.	25.	15.	1.	13.	11.							
	NQ	4.41	2.98	3.54	2.18	2.10	1.39	0.998	0.612	0.511	0.229	0.294	0.449	0.559	0.454							
	MQ	13.3	6.40	9.01	4.02	4.60	1.98	1.55	0.849	0.900	0.458	0.457	1.03	0.874	2.09							
	HQ	49.0	43.7	48.0	15.2	17.8	7.89	5.08	3.80	7.42	3.30	2.11	16.5	2.83	14.6							
	Tag	9.	22.	2.	4.	2.	2.	13.	+	6.	28.	29.	8.	7.	21.							
	h _N mm	215	113	153	46	22	69	79	41	104	29	30	137	38	86							
	h _A mm	172	85	120	48	61	26	21	11	12	6	6	14	11	28							
	1928/2002			1929/2003 74 Jahre																		
	Jahr	1937 +	1953 +	1954 +	1963	1936 +	1936 +	1938 +	1934	1935 +	1935 +	1935	1937 +	1937 +	1953 +							
	NQ	0.230	0.354	0.446	0.744	0.689	0.569	0.689	0.465	0.293	0.177	0.203	0.327	0.230	0.354							
	MNQ	1.41	1.85	2.26	2.60	2.59	2.41	1.78	1.35	1.07	0.892	0.878	0.935	1.41	1.85							
	MQ	4.33	6.00	6.62	7.09	6.73	4.87	3.16	2.66	2.01	1.70	1.80	2.60	4.44	6.05							
	MHQ	32.1	44.3	41.7	40.7	31.4	18.2	14.8	15.3	11.3	9.76	11.5	21.8	32.2	44.9							
	HQ	132	232	110	247	116	106	61.9	47.5	45.2	46.5	69.6	169	132	232							
	Jahr	1977	1947	1995	1990	1988	1983	1983	1994	1986	2000	1940	1998	1977	1947							
	Mh _N mm	114	129	120	113	98	82	93	97	91	88	78	90	110	129							
	Mh _A mm	56	80	88	85	90	63	42	34	27	23	23	35	57	81							
Hauptwerte	Abflussjahr 2003					Kalenderjahr 2003		Dauertabelle	(365)	Unterschiede Abflüsse in m³/s												
	Winter		Sommer		Jahr		cm			Datum		Jahr		Datum		Unterschreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1929/2003 74 Jahre		Abflussjahre Untere Hüllwerte	
																			Obere Hüllwerte			Mittlere Werte
	NQ m³/s	1.39	0.229	0.229		25.08.2003				0.229	25.08.2003	33.3	33.3	232	52.3	13.0						
	MQ "	6.58	0.876	3.73						2.32		32.0	30.2	202	39.3	12.6						
	HQ "	49.0	16.5	49.0		09.11.2002				48.0	02.01.2003	30.3	27.9	95.8	31.6	11.4						
	Nq l/s km²	6.89	1.14	1.14						1.14		30.2	22.2	55.8	27.2	10.6						
	Mq "	32.7	4.36	18.6						11.5		28.9	13.5	51.5	24.9	9.89						
	Hq "	244	81.8	244						239		27.9	13.1	44.6	22.8	8.82						
	h _N mm	618	420	1038						834		25.1	12.0	38.6	21.1	7.62						
	h _A mm	512	69	585						364		22.8	10.7	35.2	19.9	7.62						
	1929/2003 74 Jahre					1929/2003				Dauertabelle												
	NQ m³/s	0.230	0.177	0.177		23.08.1935+				0.177	23.08.1935+	10.7	6.54	18.2	11.1	4.70						
	MNQ "	1.08	0.704	0.650						0.675		8.88	5.23	15.8	9.09	3.74						
	MQ "	5.94	2.32	4.13						4.13		7.69	4.63	14.4	7.75	2.71						
	MHQ "	82.1	36.3	86.3						85.3		6.12	3.69	11.6	6.02	2.02						
	HQ "	247	169	247		15.02.1990				247	15.02.1990	4.46	2.42	8.80	4.55	1.54						
	HQ ₁ "			23.3								3.17	1.93	7.21	3.54	1.33						
	HQ ₅ "			113								2.29	1.49	6.10	2.86	1.15						
	MNq/l/s km²	5.39	3.50	3.23						3.36		2.10	1.36	5.87	2.66	1.15						
	Mq "	29.5	11.5	20.5						20.5		1.68	1.16	5.18	2.38	1.06						
	MHq "	408	181	429						424		150	1.28	0.844	4.23	1.97						
	Mh _N mm	657	537	1194						1196		130	0.998	0.766	3.78	1.75						
	Mh _A mm	462	184	648						648		120	0.864	0.720	3.61	1.64						
Extremwerte	Niedrigwasser					Hochwasser																
	m³/s		l/s km²		cm	Datum		m³/s		l/s km²		cm	Datum									
	1	0.177	0.88	23.08.1935		247	1228	15.02.1990														
	2	0.203	1.01	01.09.1935		232	1154	29.12.1947														
	3	0.229	1.14	25.08.2003		169	840	29.10.1998														
	4	0.230	1.14	08.11.1937		150	746	29.12.2001														
	5	0.244	1.21	01.09.1974		136	676	23.10.1986														
	6	0.260	1.29	30.08.1937		136	674	20.12.1993														
	7	0.262	1.30	31.08.1974		132	656	15.11.1977														
	8	0.293	1.46	29.07.1935		128	636	21.11.1930														
	9	0.294	1.46	15.09.2003		126	624	07.02.1984														
	10	0.311	1.55	23.09.1973		125	619	05.12.1988														
	Ausfalljahr : 1945																					
	Vorgängerpegel bis 1980: Hopfau-1, Pnr. 410																					
	Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																					
	LfU Karlsruhe																					

AEo : 331 km²
 PNP : NN + 390.29 m
 Lage : 6.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bad Imnau Nr. 0000462
 Gewässer : Eyach
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	3,69	6,67	4,24	4,19	3,15	1,37	1,67	5,34	1,75	0,902	0,843	0,693	0,960	1,79	
	2.	4,11	7,17	9,51	4,01	7,08	3,17	1,17	5,18	1,43	0,797	0,748	0,787	0,878	1,69	
	3.	7,27	6,10	19,6	6,18	7,73	2,23	1,97	3,52	1,45	0,742	0,636	1,71	0,769	1,60	
	4.	18,5	5,26	18,0	11,1	5,68	1,83	1,31	2,27	1,31	0,716	0,592	1,04	0,755	1,46	
	5.	12,3	4,68	15,3	6,51	4,74	1,65	1,22	1,86	1,65	0,702	0,608	1,62	0,760	1,30	
	6.	8,79	4,60	9,32	5,06	4,66	1,54	1,21	2,99	1,10	0,654	0,634	1,45	0,762	1,21	
	7.	7,32	4,46	6,92	4,28	5,76	1,48	1,15	3,27	0,980	0,656	0,675	1,98	0,740	1,14	
	8.	7,73	4,18	5,58	3,94	4,77	1,40	1,13	4,00	0,941	0,661	0,804	2,73	0,751	1,02	
	9.	8,92	3,83	4,59	3,91	4,10	1,38	3,79	2,44	0,922	0,648	0,696	1,85	0,767	0,954	
	10.	9,15	3,53	3,97	3,77	3,68	1,50	3,63	1,86	0,860	0,656	0,587	1,29	0,753	0,937	
	11.	11,7	3,20	3,61	3,49	3,40	1,80	1,93	1,62	0,848	0,617	0,779	0,956	0,716	0,925	
	12.	10,9	2,98	3,08	3,17	3,40	1,68	3,14	1,72	0,825	0,615	0,832	0,838	0,714	0,886	
	13.	8,23	2,84	2,95	2,96	3,29	1,54	2,28	2,91	0,807	0,625	0,674	0,774	0,981	0,853	
	14.	7,15	2,77	3,31	2,75	2,90	1,43	2,28	4,14	0,788	0,604	0,685	0,725	0,926	1,85	
	15.	23,6	2,74	3,27	2,50	2,68	1,38	1,97	2,86	0,786	0,774	0,630	0,697	0,771	2,47	
	16.	15,7	3,15	3,05	2,60	2,49	1,33	1,63	1,64	3,25	0,671	0,640	0,685	0,732	1,98	
	17.	12,8	7,82	2,88	2,46	2,42	1,29	1,47	1,39	2,12	0,639	0,615	0,674	1,24	1,54	
	18.	8,94	5,46	2,76	2,27	2,32	1,25	1,40	1,88	1,16	0,920	0,624	0,659	1,01	1,34	
	19.	8,26	4,31	2,69	2,32	2,23	1,25	1,65	1,26	0,874	0,777	0,629	0,664	0,874	1,28	
	20.	7,00	3,74	2,67	2,33	2,16	1,26	2,32	1,17	0,806	0,675	0,647	0,754	0,816	1,31	
	21.	5,94	4,27	2,85	2,28	2,10	1,25	1,95	1,12	1,37	0,752	0,593	1,25	0,804	2,11	
	22.	5,57	5,52	3,22	2,24	2,06	1,70	1,75	1,08	1,12	0,685	0,623	0,914	0,797	3,00	
	23.	5,10	8,85	3,35	2,21	2,01	1,43	1,77	1,06	2,41	0,663	0,666	0,790	0,787	2,21	
	24.	7,54	6,07	7,14	2,20	1,98	1,27	1,60	1,03	1,57	0,644	0,646	0,942	0,772	1,69	
	25.	7,09	5,15	5,25	2,22	1,93	1,17	1,49	0,975	1,08	0,656	0,635	0,804	0,740	1,56	
	26.	8,35	4,96	4,15	2,29	1,61	1,17	1,54	0,960	0,833	0,637	0,631	0,756	0,751	1,41	
	27.	12,1	4,51	4,09	2,47	1,30	1,28	1,51	1,73	0,845	0,598	0,618	0,729	0,723	1,39	
	28.	8,79	4,07	6,30	2,54	1,39	1,17	1,41	1,29	1,19	0,597	0,715	0,716	2,45	1,50	
	29.	8,89	4,30	6,90		1,37	1,14	1,47	0,966	0,808	1,15	1,24	0,699	4,76	1,65	
	30.	7,98	5,14	5,97		1,50	1,21	1,45	0,931	0,780	1,11	0,715	0,890	2,40	1,44	
	31.		4,47	5,09		1,43		2,05		1,27	1,09		0,850		1,32	
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	24.	27.	29.	8.	30.	30.	28.	10.	18.	12.	13.	
	NQ	3,69	2,74	2,67	2,20	1,30	1,14	1,13	0,931	0,780	0,597	0,587	0,659	0,714	0,853	
	MQ	9,31	4,74	5,86	3,51	3,14	1,48	1,82	2,15	1,22	0,730	0,688	1,03	1,06	1,51	
	HQ	34,7	12,4	25,4	15,3	11,0	6,30	20,1	22,6	20,4	1,83	1,66	6,30	6,49	3,49	
	Tag	15.	23.	3.	4.	2.	2.	31.	1.	16.	29.	29.	7.	29.	22.	
	h _N mm	118	47	79	21	17	48	88	74	88	36	24	88	45	41	
	h _A mm	73	38	47	26	25	12	15	17	10	6	5	8	8	12	
	1930/2002		1931/2003 73 Jahre													
	Jahr	1949 +	1959 +	1944	1950	1932 +	1950 +	1934 +	1934 +	1950 +	1947	1949	1949	1949 +	1959 +	
	NQ	0,234	0,179	0,141	0,234	0,171	0,443	0,212	0,171	0,190	0,115	0,127	0,127	0,234	0,179	
	MNQ	0,893	1,09	1,19	1,56	1,63	1,58	1,34	1,09	0,870	0,691	0,689	0,707	0,889	1,10	
	MQ	2,60	3,46	3,91	4,48	4,59	3,76	3,47	3,18	2,27	1,85	1,74	1,80	2,54	3,47	
	MHQ	14,2	20,9	20,7	22,8	19,0	14,9	23,7	21,8	19,5	15,5	12,1	9,15	13,9	20,9	
	HQ	78,9	119	201	125	120	114	215	150	206	136	237	64,2	78,9	119	
	Jahr	1965	1988	1955	1940	1937	1983	1994	1977	1953	2002	1940	1998	1965	1988	
	Mh _N mm	68	65	59	57	59	71	100	108	95	90	68	65	66	65	
	Mh _A mm	20	28	32	33	37	29	28	25	18	15	14	15	20	28	
Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s									
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage	Abfluss-jahr	Kalender-jahr	1931/2003	73	Abflussjahre		
										2003	2003	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ m³/s	1,14	0,587	0,587		10.09.2003	0,587	10.09.2003	Dauertabelle	(365)						
	MQ "	4,68	1,27	2,98			2,01			364	23,6	19,6	160	44,8	8,30	
	HQ "	34,7	22,6	34,7		15.11.2002	25,4	03.01.2003		363	19,6	18,0	78,5	30,7	7,72	
	Nq l/s km²	3,46	1,77	1,77			1,77			362	18,5	15,3	62,2	25,5	5,39	
	Mq "	14,1	3,84	8,99			6,07			361	18,0	11,1	49,0	22,0	5,05	
	Hq "	105	68,1	105			76,7			360	15,7	9,51	40,1	19,4	4,37	
	h _N mm	330	398	728			649			359	15,3	9,32	37,9	18,0	4,37	
	h _A mm	221	61	284			192			358	12,8	7,73	33,5	16,4	4,37	
	1931/2003 73 Jahre			1931/2003												
	NQ m³/s	0,141	0,115	0,115		25.08.1947	0,115	25.08.1947		357	12,3	7,14	32,0	15,4	3,89	
	MNQ "	0,695	0,512	0,438			0,468			356	12,1	7,08	32,0	14,5	3,16	
	MQ "	3,79	2,39	3,09			3,08			355	9,15	5,97	24,5	10,8	2,76	
	MHQ "	48,4	49,6	68,6		15.09.1940	68,9	15.09.1940		350	7,98	4,76	17,9	8,06	2,38	
HQ ₁ "			8,21					330		7,09	4,09	13,8	6,57	1,93		
HQ ₅ "			106					320		6,07	3,61	12,1	5,55	1,50		
MNq ₁ l/s km²	2,10	1,55	1,32			1,41		300		4,74	2,96	9,57	4,37	0,976		
Mq "	11,5	7,20	9,33			9,30		270	3,69	2,28	7,21	3,33	0,935			
MHq "	146	150	207			208		240	2,88	1,85	4,72	2,65	0,693			
Mh _N mm	378	527	905			906		210	2,27	1,54	3,75	2,16	0,693			
Mh _A mm	179	115	294			293		200	2,06	1,47	3,54	2,02	0,693			
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser												
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	40	0,656	0,656	1,39	0,682	0,212		
	1	0,115	0,34	25.08.1947	237	714		15.09.1940	25	0,647	0,647	1,32	0,652	0,212		
	2	0,127	0,38	17.09.1949	215	649		19.05.1994	20	0,637	0,637	1,25	0,622	0,171		
	3	0,127	0,38	19.10.1949	206	620		01.07.1953	15	0,630	0,630	1,21	0,587	0,155		
	4	0,141	0,42	01.09.1934	201	607		13.01.1955	10	0,618	0,618	1,14	0,549	0,141		
	5	0,141	0,42	28.01.1944	154	463		08.07.1996	9	0,617	0,617	1,09	0,542	0,141		
	6	0,171	0,51	04.03.1932	151	456		21.06.1977	8	0,615	0,615	1,08	0,536	0,141		
	7	0,171	0,51	01.06.1934	150	451		31.05.2000	7	0,615	0,615	1,08	0,527	0,141		
	8	0,171	0,51	20.08.1934	136	410		11.08.2002	6	0,608	0,608	1,08	0,517	0,141		
9	0,171	0,51	26.08.1949	131	394		27.09.1954	5	0,604	0,604	1,08	0,508	0,141			
10	0,179	0,54	21.09.1959+	131	394		25.05.1983	4	0,598	0,598	1,06	0,498	0,141			
								3	0,597	0,597	1,06	0,489	0,141			
								2	0,593	0,593	1,03	0,477	0,141			
								1	0,592	0,592	0,995	0,461	0,127			
								0	0,587	0,587	0,988	0,438	0,115			
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.																
Vorgängerpegel bis 1967: Trillfingen, Pnr. 413																
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																
LfU Karlsruhe																

AEo : 138 km²
 PNP : NN + 339.34 m
 Lage : 3.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Tübingen Nr. 0002489
 Gewässer : Steinlach
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003																							
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez												
Tageswerte	1.	2.58	4.84	3.48	3.02	1.45	0.976	0.956	0.559	1.22	0.582	0.406	0.625	0.593	0.695												
	2.	2.61	4.73	4.54	2.81	2.68	2.22	0.794	0.694	0.615	0.521	0.407	0.462	0.414	0.539												
	3.	4.28	4.04	6.00	5.51	3.34	1.43	0.920	0.616	1.00	0.557	0.434	1.12	0.410	0.512												
	4.	8.78	3.65	8.18	6.06	2.98	1.29	0.742	0.523	0.681	0.619	0.438	0.459	0.374	0.447												
	5.	8.80	3.30	7.99	3.92	2.81	1.16	0.705	0.465	0.734	0.544	0.488	1.28	0.379	0.367												
	6.	6.97	3.07	5.58	3.10	2.93	1.19	0.613	0.434	0.530	0.435	0.509	0.543	0.452	0.413												
	7.	5.92	2.86	4.51	2.66	3.28	1.14	0.605	0.555	0.495	0.452	0.498	1.36	0.485	0.324												
	8.	5.58	2.61	3.89	2.47	2.96	1.02	0.696	0.723	0.458	0.468	0.710	0.876	0.491	0.293												
	9.	5.46	2.27	3.36	2.54	2.66	1.02	1.11	0.558	0.400	0.550	0.502	1.15	0.491	0.275												
	10.	5.03	2.06	2.89	2.31	2.50	1.18	0.773	0.538	0.374	0.554	0.496	0.672	0.502	0.308												
	11.	6.05	1.80	2.57	2.08	2.27	1.29	0.864	0.512	0.370	0.516	0.911	0.534	0.503	0.242												
	12.	5.79	1.71	2.22	1.85	2.39	1.16	1.16	1.09	0.352	0.552	0.560	0.447	0.501	0.245												
	13.	5.05	1.59	2.06	1.70	2.06	1.06	0.893	1.39	0.342	0.605	0.558	0.451	0.700	0.314												
	14.	4.76	1.58	2.34	1.53	1.86	1.06	0.885	9.42	0.352	0.601	0.501	0.424	0.420	0.492												
	15.	12.1	1.54	2.29	1.49	1.75	1.06	0.805	5.96	0.345	0.928	0.509	0.410	0.410	0.497												
	16.	7.62	1.93	2.16	1.43	1.61	1.02	0.709	2.47	1.41	0.498	0.541	0.394	0.505	0.513												
	17.	6.36	4.70	1.95	1.32	1.59	0.909	0.685	2.58	0.973	0.489	0.589	0.358	0.756	0.465												
	18.	5.15	3.41	1.77	1.30	1.53	0.879	0.653	2.44	0.491	0.803	0.555	0.352	0.618	0.434												
	19.	4.97	2.80	1.68	1.23	1.44	0.879	1.04	1.46	0.414	0.580	0.509	0.352	0.498	0.478												
	20.	4.46	2.58	1.64	1.22	1.43	0.879	0.957	1.21	0.367	0.488	0.501	0.391	0.451	0.502												
	21.	3.99	3.97	1.77	1.12	1.30	0.915	0.708	1.02	0.672	0.489	0.476	0.763	0.472	0.738												
	22.	4.24	5.22	1.81	1.11	1.28	0.976	0.685	0.885	0.397	0.501	0.546	0.387	0.434	0.876												
	23.	3.86	5.42	2.03	1.11	1.24	0.885	0.679	0.828	0.416	0.474	0.629	0.416	0.427	0.879												
	24.	4.11	4.31	3.65	1.09	1.17	0.805	0.605	0.777	0.443	0.442	0.517	0.432	0.427	0.739												
	25.	3.73	3.74	3.08	1.08	1.10	0.700	0.566	0.681	0.420	0.467	0.492	0.394	0.420	0.720												
	26.	4.99	3.40	2.75	1.10	0.995	0.788	0.792	0.634	0.404	0.449	0.508	0.355	0.387	0.833												
	27.	6.05	3.10	2.75	1.16	1.00	0.753	0.653	0.629	0.507	0.417	0.508	0.349	0.384	0.810												
	28.	4.87	2.92	3.45	1.23	0.928	0.709	0.616	0.597	0.587	0.629	0.914	0.342	1.90	0.765												
	29.	7.20	3.42	3.97		0.946	0.701	0.711	0.534	0.466	1.24	0.805	0.412	1.96	0.851												
	30.	5.80	3.43	3.86		1.03	0.823	0.824	0.542	0.462	0.538	0.510	0.417	0.684	0.856												
	31.		3.22	3.40		1.02		0.722		0.486	0.587		0.439		0.882												
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	25.	28.	25.	25.	6.	13.	27.	1.	28.	4.	11.												
	NQ	2.58	1.54	1.64	1.08	0.928	0.700	0.566	0.434	0.342	0.417	0.406	0.342	0.374	0.242												
	MQ	5.57	3.20	3.34	2.09	1.86	1.03	0.778	1.38	0.554	0.567	0.551	0.560	0.581	0.558												
	HQ	19.5	7.88	14.1	9.37	4.05	4.55	3.05	61.3	14.5	3.30	2.36	4.82	3.05	1.16												
	Tag	15.	22.	4.	3.	6.	2.	11.	14.	16.	29.	28.	7.	28.	21.												
	h _N mm	131	60	83	17	20	45	79	112	79	41	23	101	57	34												
	h _A mm	105	62	65	37	36	19	15	26	11	11	10	11	11	11												
	1961/2002			1962/2003												42	Jahre										
	Jahr	1964 +	1978	1964	1963 +	1963 +	1971 +	1971 +	1989	1972	1964 +	1979	1979	1964 +	1978												
	NQ	0.102	0.112	0.139	0.073	0.109	0.350	0.226	0.285	0.037	0.073	0.096	0.088	0.102	0.112												
	MNQ	0.563	0.811	0.811	0.988	1.07	1.20	0.926	0.751	0.501	0.404	0.397	0.428	0.567	0.811												
	MQ	1.37	1.96	1.88	2.30	2.49	2.59	2.29	2.16	1.22	0.982	0.826	0.986	1.37	1.95												
	MHQ	6.49	8.70	7.30	9.18	9.02	11.3	16.0	23.1	13.0	14.1	5.95	5.85	6.54	8.67												
	HQ	28.1	34.5	27.1	29.6	44.5	67.1	85.3	157	87.5	116	29.6	35.0	28.1	34.5												
	Jahr	1972	1982	1968	1979	1988	1983	1978	1975	1963	2002	1968	1982	1972	1982												
	Mh _N mm	67	61	52	52	61	74	97	106	90	87	66	65	68	60												
	Mh _A mm	26	38	36	40	48	49	44	41	24	19	16	19	26	38												
	Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Dauertabelle	Unter schreitungs Tage	Unterschnittene Abflüsse in m³/s																	
		Winter			Sommer					Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1962/2003		42	Abflussjahre												
		Jahr			cm							Obere Hüllwerte				Mittlere Werte		Untere Hüllwerte									
		Datum			Datum					Jahr		Datum															
		NQ m³/s	0.700	0.342	0.342	13.07.2003 +						0.242	11.12.2003														
		MQ "	2.86	0.729	1.79	14.06.2003						1.15	14.06.2003														
		HQ "	19.5	61.3	61.3							61.3															
		Nq l/s km²	5.07	2.48	2.48							1.75															
		Mq "	20.7	5.28	13.0							8.33															
Hq "		141	444	444							444																
h _N mm		356	435	791							691																
h _A mm		324	84	410							263																
1962/2003			42			Jahre				1962/2003																	
NQ m³/s		0.073	0.037	0.037	31.07.1972						0.037	31.07.1972															
MNQ "		0.445	0.293	0.261							0.268																
MQ "		2.10	1.41	1.75							1.75																
MHQ "	19.9	39.0	42.2							42.2																	
HQ "	67.1	157	157	23.06.1975						157	23.06.1975																
HQ 1 "			10.2																								
HQ 5 "			61.9																								
MNQ l/s km²	3.22	2.12	1.89							1.94																	
Mq "	15.2	10.2	12.7							12.7																	
Mh _q "	144	283	306							305																	
Mh _N mm	366	512	878							878																	
Mh _A mm	238	162	401							400																	
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser							20	0.406	0.374	0.790	0.368	0.109											
	m³/s			m³/s													15	0.394	0.355	0.790	0.344	0.109					
	l/s km²			l/s km²																							
	cm			cm																							
	Datum			Datum																							
	1	0.037	0.26	31.07.1972																			157	1137		23.06.1975	
	2	0.073	0.52	13.02.1963																			116	840		11.08.2002	
	3	0.073	0.52	01.08.1964																			96.6	699		07.06.1971	
	4	0.088	0.64	21.10.1979																			87.5	633		25.07.1963	
	5	0.089	0.64	31.07.1964																			85.3	618		23.05.1978	
6	0.096	0.69	18.09.1979						69.7	504		15.08.1972															
7	0.102	0.73	30.10.1964						67.1	485		09.04.1983															
8	0.102	0.73	01.11.1964						65.7	476		20.08.1966															
9	0.109	0.78	01.03.1963						61.3	444		14.06.2003															
10	0.112	0.81	07.12.1978						46.3	335		19.05.1994															
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.																											
Vorgängerpegel bis 1980: Tübingen-1, Pnr. 415																											
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LFU, 2005) ermittelt.																											
LFU Karlsruhe																											

AEo : 160 km²
 PNP : NN + 318.43 m
 Lage : 5.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Riederich Nr. 0000422
 Gewässer : Erms
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	1.	4.04	6.56	5.13	5.02	2.33	2.78	2.49 e	2.30	1.93	1.01	1.06	0.996	1.08	2.35						
	2.	4.32 e	6.76	6.11	4.71	3.52	3.99	2.30	1.74	1.35	1.01	1.03	0.960	0.996	2.04						
	3.	5.21	6.11	7.58	5.98	5.73	3.21	2.36	1.60	1.45	0.998	1.00	1.35	0.986	1.91						
	4.	8.85	5.52	8.12	5.66	5.21	2.98	2.20	1.54	1.33	0.985	1.02	1.04	1.02	1.74 e						
	5.	9.92	5.10	9.42	4.84	5.20	2.95	2.17	1.51	1.30	0.965	1.01	1.51	1.02	1.67						
	6.	9.23	4.77	8.13	4.34 e	5.88	2.92	2.00	1.47	1.27	0.998	1.00	1.12	1.01	1.64						
	7.	9.29	4.46	7.12	3.89	7.05	2.89	1.87	1.48	1.24	0.998	1.00	1.71	1.02	1.55						
	8.	10.5	4.06	5.57	3.76	6.71	2.80	1.91	1.59	1.23	0.991	1.10	1.38	1.01	1.50						
	9.	10.5	3.77	5.25	3.67	6.29	2.77	2.45	1.49	1.21	1.00	1.00	1.71	1.02	1.44						
	10.	9.62	3.46	4.65	3.46	6.02	2.98	2.17	1.45	1.20	0.985	1.02	1.40	1.03	1.40						
	11.	10.5	3.24	4.25	3.23	5.60	3.06	2.21	1.39	1.19	0.989	1.20	1.25	1.01	1.36						
	12.	10.3	3.02	3.88	3.08	5.95	2.86	2.56	1.14	1.18	0.978	1.05	1.17	1.00	1.34						
	13.	9.44	2.84	3.58	2.97	5.25	2.81	2.15	2.08	1.17	1.02	0.975	1.12	1.27	1.41						
	14.	8.90	2.71	3.83	2.88	4.83	2.77	1.94	3.16	1.16	1.11	0.987	1.09	1.06	1.57						
	15.	11.3	2.68	3.60	2.78	4.50	2.73	1.83	1.98 e	1.10	1.14	1.00	1.08	1.04	1.74						
	16.	9.80	2.84	3.28	2.68	4.16	2.72	1.80	1.76 e	1.04	1.05	0.987	1.05	1.05	1.61						
	17.	8.87	4.04	3.09	2.57	4.01	2.72	1.77	2.01 e	1.47	1.11	0.991	1.03 e	1.43	1.55						
	18.	8.17	3.35	2.90	2.50	3.83	2.69	1.76	1.66 e	1.15	1.30	0.998	1.03	1.23	1.53						
	19.	8.29	3.13	2.75	2.46	3.68	2.70	2.34	1.60 e	1.10	1.08	0.965	1.02	1.10	1.49						
	20.	7.38	3.27	2.68	2.42	3.54	2.65	1.97	1.57 e	1.07	1.09	0.951	1.07	1.08	1.45						
	21.	6.89	5.20	2.64	2.34	3.44	2.69	1.77	1.52 e	1.14	1.10	0.954	1.24	1.10	1.64						
	22.	6.85	6.71	2.60	2.30	3.30	2.76	1.72	1.49 e	1.10	1.06	0.958	1.03	1.09	1.81						
	23.	6.17	7.70	2.94	2.25	3.19	2.60	1.66	1.43 e	1.12	1.07	0.988	0.995	1.09	1.73						
	24.	5.85	6.77	3.90	2.25	3.13	2.52 e	1.61	1.40 e	2.30	1.04	0.945	0.994	1.08	1.69						
	25.	5.32	6.15	3.84	2.24	3.08	2.48 e	1.60	1.37 e	1.16	1.02	0.945	0.950	1.09	1.62						
	26.	6.14	5.60	3.71	2.24	3.03	2.51 e	1.97	1.29	1.06	1.05	0.947	0.943	1.08	1.62						
	27.	6.48	5.12	3.85	2.23	2.98	2.42 e	1.62	1.32	1.11	1.05	0.945	0.956	1.08	1.63						
	28.	6.19	5.07	5.35	2.25	2.93	2.39 e	1.54	1.32	1.24	1.05	1.03	0.940	2.71	1.58						
	29.	7.97	5.26	6.40		2.89	2.37 e	1.67	1.30	1.05	1.46	1.07	1.03	4.55	1.54						
	30.	7.45	5.32	6.19		3.16	2.44 e	1.53	1.40	1.02	1.06	0.974	1.02	2.99	1.51						
	31.		5.32	5.67		2.90		3.23		1.01	1.18		1.01		1.50						
Hauptwerte	Tag	1.	15.	22.	27.	1.	29.	30.	26.	31.	5.	24.	28.	3.	12.						
	NQ	4.04	2.68	2.60	2.23	2.33	2.37	1.53	1.29	1.01	0.965	0.945	0.940	0.986	1.34						
	MQ	8.00	4.71	4.77	3.25	4.30	2.77	2.01	1.65	1.27	1.06	1.00	1.14	1.31	1.62						
	HQ	14.0	9.39	10.3	7.17	9.11	6.36	15.8	18.3	23.0	6.63	1.81	6.63	6.09	3.57						
	Tag	15.	22.	5.	3.	7.	2.	31.	14.	16.	29.	11.	7.	29.	1.						
	h _N mm	150	72	92	22	29	48	91	84	80	48	32	121	72	43						
	h _A mm	130	79	80	49	72	45	34	27	21	18	16	19	21	27						
	1922/2002			1923/2003												80 Jahre					
	Jahr	1943	1929	1929	1963	1972	1972	1925	1925	1923	1923	1928 +	1947	1943	1929						
	NQ	0.142	0.459	0.340	0.290	0.405	0.563	1.04	0.698	0.070	0.142	0.124	0.142	0.142	0.459						
	MNQ	1.53	1.78	1.91	2.32	2.48	2.76	2.41	2.11	1.76	1.50	1.37	1.33	1.52	1.76						
	MQ	2.42	2.91	3.14	3.59	4.08	4.22	3.70	3.35	2.56	2.18	1.99	2.05	2.43	2.87						
	MHQ	5.51	6.73	6.95	7.72	8.60	8.90	10.9	12.1	9.52	8.44	7.00	5.60	5.71	6.69						
	HQ	16.0	41.0	28.8	25.9	27.9	30.6	55.4	70.0	31.9	40.8	73.2	29.8	19.3	41.0						
	Jahr	1979	1947	1955	1970	1937	1983	1939	1971	1987	2002	1938	1938	1944	1947						
	Mh _N mm	73	66	62	59	61	76	100	116	103	100	75	69	72	66						
	Mh _A mm	39	49	53	54	68	69	62	54	43	36	32	34	39	48						
	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschnittene Abflüsse in m³/s														
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum													
	NQ m³/s	2.23	0.940	0.940	35	28.10.2003	0.940	28.10.2003	Dauertabelle												
MQ "	4.65	1.35	3.00			2.18															
HQ "	14.0	23.0	23.0	138	16.07.2003	23.0	16.07.2003														
Nq l/s km²	13.9	5.88	5.88			5.88															
Mq "	29.1	8.47	18.8			13.6															
Hq "	87.6	144	144			144															
h _N mm	413	456	869			762															
h _A mm	455	135	592			429															
1923/2003			80 Jahre	1923/2003																	
NQ m³/s	0.142	0.070	0.070	10	29.07.1923	0.070	29.07.1923														
MNQ "	1.29	1.11	0.927			0.975															
MQ "	3.39	2.64	3.01			3.01															
MHQ "	14.0	18.7	21.6			22.0															
HQ "	41.0	73.2	73.2	207	30.09.1938	73.2	30.09.1938														
HQ ₁ "			4.81																		
HQ ₅ "			28.8																		
MNq ₁ l/s km²	8.09	6.95	5.80			6.10															
Mq "	21.2	16.5	18.9			18.8															
MHq "	87.3	117	135			138															
Mh _N mm	397	563	960			962															
Mh _A mm	332	262	595			594															
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser																	
		m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum												
	1	0.070	0.43	10	29.07.1923	73.2	457	207	30.09.1938												
	2	0.124	0.77	14	09.09.1928	70.0	437	211	07.06.1971												
	3	0.142	0.88	15	26.08.1923	55.4	346	177	13.05.1939												
	4	0.142	0.88	5	20.11.1943	46.3	289	163	07.05.1931												
	5	0.142	0.88	5	28.10.1947	43.6	272	166	23.05.1978												
	6	0.175	1.09	3	09.11.1964	41.0	256	150	29.12.1947												
	7	0.229	1.43	4	13.10.1949	40.8	255	191	10.08.2002												
	8	0.234	1.46	7	05.11.1947	36.3	226	137	20.08.1966												
	9	0.257	1.60	19	18.09.1923	35.8	223	135	11.06.1965												
10	0.257	1.60	19	13.10.1928	34.9	218	133	28.05.1968													
Ausfalljahr : 1945																					
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																					
LfU Karlsruhe																					

AEo : 178 km²
 PNP : NN + 271.68 m
 Lage : 1.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Oberensingen Nr. 0002477
 Gewässer : Aich
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1,40	3,48	3,19	2,42	1,31	0,907	0,895	0,971	1,90	0,436	0,465	0,372	0,829	0,582			
	2.	1,93	3,58	4,52	2,25	1,87	2,01	0,751	0,709	0,951	0,366	0,345	0,489	0,560	0,522			
	3.	3,95	3,10	7,06	4,20	2,17	1,59	0,771	0,648	0,894	0,354	0,325	1,13	0,409	0,420			
	4.	6,78	2,74	9,86	5,93	1,80	1,16	0,711	0,616	0,598	0,347	0,322	0,671	0,458	0,407			
	5.	5,60	2,52	12,3	3,47	1,59	1,02	0,714	0,599	0,531	0,347	0,325	0,824	0,370	0,392			
	6.	4,08	2,40	4,50	2,81	1,59	0,973	0,674	0,577	0,497	0,342	0,325	0,509	0,371	0,392			
	7.	3,45	2,16	3,30	2,47	1,92	0,944	0,665	0,574	0,492	0,334	0,341	1,21	0,368	0,393			
	8.	3,89	2,01	2,81	2,43	1,53	0,911	0,636	0,832	0,475	0,336	0,432	1,71	0,378	0,357			
	9.	4,07	1,89	2,37	2,77	1,36	0,911	2,17	0,650	0,448	0,358	0,361	1,09	0,385	0,360			
	10.	3,92	1,72	2,21	2,78	1,30	0,947	1,29	0,569	0,428	0,333	0,323	0,723	0,368	0,392			
	11.	4,76	1,62	1,98	2,33	1,24	1,02	0,784	0,566	0,405	0,329	0,594	0,466	0,367	0,380			
	12.	4,36	1,51	1,70	2,10	1,34	0,933	1,13	1,26	0,416	0,328	0,445	0,377	0,366	0,377			
	13.	3,28	1,51	1,83	1,93	1,30	0,915	0,826	0,972	0,417	0,325	0,349	0,364	0,438	0,395			
	14.	3,10	1,46	2,06	1,70	1,16	0,882	0,836	1,45	0,406	0,329	0,340	0,339	0,423	0,565			
	15.	13,5	1,55	2,40	1,59	1,10	0,858	0,748	1,65	0,395	0,467	0,322	0,338	0,378	0,768			
	16.	6,45	2,09	2,35	1,66	1,06	0,844	0,650	0,762	0,462	0,362	0,318	0,353	0,388	0,529			
	17.	4,78	3,57	2,25	1,58	1,07	0,827	0,633	0,798	0,747	0,398	0,320	0,363	0,962	0,438			
	18.	3,31	2,63	1,96	1,44	1,08	0,797	0,633	1,81	0,479	0,946	0,313	0,360	0,723	0,397			
	19.	3,88	2,07	1,87	1,42	1,03	0,805	0,866	0,728	0,403	0,410	0,313	0,368	0,476	0,390			
	20.	3,29	1,83	1,91	1,44	1,01	0,814	1,24	0,625	0,380	0,405	0,314	0,509	0,399	0,393			
	21.	2,78	3,17	2,03	1,38	1,00	0,795	0,808	0,568	0,588	0,452	0,309	0,927	0,392	0,444			
	22.	3,05	4,27	2,11	1,30	0,999	1,32	0,722	0,550	0,616	0,344	0,305	0,568	0,368	0,496			
	23.	2,86	5,89	2,11	1,20	0,955	2,05	0,756	0,555	0,427	0,326	0,365	0,414	0,377	0,405			
	24.	2,86	3,29	3,12	1,20	0,959	1,04	0,634	0,785	0,440	0,323	0,360	0,441	0,370	0,368			
	25.	2,65	2,62	2,46	1,19	0,958	0,900	0,607	0,650	0,444	0,322	0,314	0,390	0,381	0,370			
	26.	3,25	2,36	2,12	1,21	0,967	0,897	0,849	0,544	0,407	0,325	0,313	0,372	0,374	0,378			
	27.	5,00	2,25	2,28	1,24	0,974	0,952	0,664	0,566	0,503	0,312	0,316	0,370	0,358	0,381			
	28.	3,29	2,17	2,69	1,21	0,940	0,827	0,635	0,589	1,07	0,309	0,382	0,359	1,70	0,495			
	29.	5,75	2,48	2,98		0,956	0,824	0,872	0,536	0,442	0,530	0,689	0,422	1,92	0,420			
	30.	5,21	3,26	3,23		0,944	0,847	0,976	0,565	0,380	0,351	0,364	0,694	0,837	0,390			
	31.		2,84	2,85		0,996		1,23		0,387	0,598		0,574		0,407			
Hauptwerte	Tag	1.	14.	12.	25.	28.	21.	25.	29.	20.	28.	22.	15.	27.	8.			
	NQ	1,40	1,46	1,70	1,19	0,940	0,795	0,607	0,536	0,380	0,309	0,305	0,338	0,358	0,357			
	MQ	4,21	2,58	3,24	2,09	1,24	1,02	0,851	0,776	0,562	0,389	0,364	0,583	0,550	0,432			
	HQ	24,1	8,69	26,6	8,69	2,34	3,60	6,45	7,76	3,17	1,38	1,06	4,44	2,89	0,885			
	Tag	15.	23.	4.	+	3.	2.	9.	12.	1.	18.	29.	7.	+	14.			
	h _N mm	124	49	75	18	17	38	66	75	55	32	26	91	46	26			
	h _A mm	61	39	49	28	19	15	13	11	8	6	5	9	8	7			
	1945/2002			1946/2003 58 Jahre														
	Jahr	1949 +	1948	1950	1949	1950	1950	1948	1948 +	1950 +	1950	1948	1948 +	1949 +	1948			
	NQ	0,055	0,055	0,077	0,065	0,077	0,055	0,077	0,065	0,055	0,047	0,040	0,055	0,055	0,055			
	MNQ	0,448	0,557	0,651	0,763	0,751	0,759	0,624	0,554	0,471	0,389	0,369	0,393	0,450	0,557			
	MQ	0,924	1,30	1,51	1,90	1,59	1,44	1,42	1,37	0,952	0,770	0,682	0,718	0,922	1,30			
	MHQ	4,89	7,73	8,47	10,4	7,22	7,80	11,7	12,1	9,74	6,27	4,74	4,51	4,90	7,69			
	HQ	24,1	37,9	71,8	77,8	30,8	70,2	142	88,3	86,4	74,4	46,9	39,2	24,1	37,9			
	Jahr	2002	1982	1955	1970	1988	1983	1978	1971	1955	1966	1968	1982	2002	1982			
	Mh _N mm	58	51	47	47	46	56	78	95	79	81	58	53	56	51			
	Mh _A mm	13	20	23	26	24	21	21	20	14	12	10	11	13	20			
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschr. Abflüsse in m³/s					58 Abflussjahre			
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr			Abfluss-jahr 2003		Kalender-jahr 2003		1946/2003		Mittlere Werte		
														Obere Hüllwerte				
	NQ m³/s	0,795	0,305	0,305		22.09.2003	0,305	22.09.2003		13,5	12,3	82,1	18,1	1,75				
	MQ "	2,40	0,588	1,49			1,00			12,3	9,86	43,8	12,6	1,75				
	HQ "	26,6	7,76	26,6		04.01.2003 +	26,6	04.01.2003 +		9,86	7,06	28,9	9,64	1,57				
	Nq l/s km²	4,47	1,71	1,71			1,71			7,06	5,93	24,1	8,30	1,39				
	Mq "	13,5	3,30	8,40			5,64			6,78	4,52	23,7	7,15	1,14				
	Hq "	150	43,6	150			150			6,45	4,50	17,4	6,49	1,06				
	h _N mm	321	345	666			565			5,93	4,20	13,7	5,77	0,981				
	h _A mm	211	53	265			178			5,89	3,47	12,0	5,41	0,981				
	1946/2003 58 Jahre						1946/2003			5,75	3,30	9,91	4,97	0,903				
	NQ m³/s	0,055	0,040	0,040		12.09.1948	0,040	12.09.1948		4,52	2,81	6,92	3,65	0,758				
	MNQ "	0,400	0,318	0,292			0,305			3,88	2,37	4,36	2,68	0,698				
	MQ "	1,44	0,985	1,21			1,21			3,29	2,11	3,71	2,22	0,525				
	MHQ "	20,3	24,0	31,5			31,8			3,05	1,92	3,28	1,95	0,445				
	HQ "	77,8	142	142		24.05.1978	142	24.05.1978		2,43	1,53	2,70	1,57	0,323				
	HQ 1 "			1,80						1,93	1,09	2,07	1,25	0,197				
	HQ 5 "			48,8						1,44	0,940	1,85	1,06	0,145				
	MNq l/s km²	2,25	1,79	1,64			1,72			1,08	0,798	1,57	0,921	0,145				
	Mq "	8,10	5,54	6,82			6,80			0,999	0,748	1,49	0,885	0,145				
	MHq "	114	135	177			179			0,940	0,648	1,39	0,818	0,125				
	Mh _N mm	305	445	750			751			0,784	0,531	1,23	0,710	0,107				
	Mh _A mm	127	88	215			215			0,650	0,452	1,14	0,651	0,107				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser													
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum										
	1	0,040	0,22	12.09.1948	142	795		24.05.1978										
	2	0,047	0,26	15.08.1950	88,3	496		07.06.1971										
	3	0,055	0,30	27.08.1948	86,4	485		22.07.1955										
	4	0,055	0,30	02.10.1948	77,8	437		09.02.1970										
	5	0,055	0,30	26.12.1948	74,4	418		22.08.1966										
	6	0,055	0,30	09.08.1949	73,9	415		25.05.1983										
	7	0,055	0,30	03.10.1949	71,8	403		16.01.1955										
	8	0,055	0,30	01.11.1949	70,2	394		09.04.1983										
9	0,055	0,30	09.04.1950	64,3	361		05.07.1953											
10	0,055	0,30	17.07.1950 +	53,2	299		28.06.1953											
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.																		
Vorgängerpegel bis 1979: Oberensingen-1, Pnr. 423																		
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																		
Die Abflusswerte sind wegen Datenunsicherheit Q > 77,6 m³/s (W>170 cm) seit 21.01.1995 ausgeblendet.																		
Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ berechnet.																		
LfU Karlsruhe																		

AEo : 190 km²
 PNP : NN + 265.16 m
 Lage : 2.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Wendlingen Nr. 0002431
 Gewässer : Lauter
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	3.69	7.77	6.12	4.57	2.38	1.74	1.37	4.30	1.64	0.656	0.598	0.537	0.983	3.31
	2.	4.75	7.50	7.67	4.33	4.70	2.64	1.20	2.24	1.16	0.640	0.575	0.538	0.921	2.53
	3.	6.75	6.85	9.35	6.81	6.66	2.16	1.28	1.60	1.22	0.637	0.530	1.11	0.772	2.12
	4.	15.8	6.13	11.0	7.59	5.31	1.98	1.14	1.28	1.06	0.637	0.530	0.767	0.765	1.86
	5.	14.4	5.58	11.0	5.54	4.77	1.93	1.11	1.18	0.967	0.606	0.499	1.25	0.701	1.59
	6.	10.3	5.19	8.28	4.75	5.10	1.84	1.07	1.10	0.910	0.601	0.530	1.21	0.715	1.49
	7.	11.1	4.87	7.06	4.30	6.75	1.77	1.04	1.48	0.861	0.578	0.506	1.64	0.666	1.41
	8.	14.2	4.59	6.27	4.12	5.88	1.76	1.05	1.25	0.827	0.593	0.552	2.09	0.669	1.34
	9.	12.0	4.30	5.59	4.36	5.19	1.71	2.20	1.11	0.776	0.619	0.540	3.11	0.672	1.22
	10.	10.3	3.98	5.02	4.07	4.74	1.78	1.50	0.973	0.781	0.588	0.539	2.33	0.650	1.17
	11.	11.7	3.56	4.55	3.64	4.42	1.85	1.13	0.957	0.770	0.590	0.951	1.68	0.616	1.09
	12.	10.9	3.18	4.15	3.26	4.76	1.69	1.48	1.50	0.770	0.575	0.689	1.32	0.646	1.08
	13.	9.32	3.05	3.88	2.90	4.51	1.60	1.41	2.08	0.718	0.601	0.634	1.11	0.796	1.15
	14.	8.45	2.95	4.32	2.77	3.97	1.58	1.34	1.97	0.734	0.658	0.657	1.00	0.723	1.30
	15.	11.5	2.85	4.36	2.61	3.71	1.50	1.17	1.83	0.718	0.896	0.564	0.912	0.653	1.99
	16.	9.49	3.38	4.01	2.52	3.45	1.47	1.17	1.32	1.20	0.664	0.558	0.845	0.653	1.85
	17.	8.05	6.22	3.71	2.34	3.18	1.47	0.936	1.22	1.19	0.683	0.564	0.759	1.23	1.63
	18.	7.06	4.69	3.50	2.27	3.00	1.47	0.819	2.76	0.886	0.714	0.543	0.776	0.997	1.49
	19.	7.77	4.02	3.31	2.18	2.91	1.47	1.79	1.60	0.723	0.622	0.532	0.742	0.895	1.39
	20.	7.05	3.83	3.18	2.12	2.77	1.47	1.74	1.36	0.701	0.693	0.532	0.782	0.862	1.36
	21.	6.44	10.3	3.16	2.06	2.61	1.41	1.48	1.24	0.737	0.667	0.538	1.15	0.864	1.60
	22.	6.41	10.7	3.17	2.02	2.46	1.60	1.20	1.17	0.688	0.716	0.532	0.860	0.830	1.97
	23.	6.01	10.2	3.44	1.98	2.36	1.50	1.16	1.08	0.672	0.598	0.631	0.737	0.816	1.79
	24.	5.65	7.78	5.34	1.95	2.24	1.38	1.08	1.09	1.19	0.585	0.547	0.715	0.790	1.63
	25.	5.21	6.65	4.55	2.01	2.21	1.36	1.03	0.990	1.10	0.575	0.530	0.690	0.729	1.53
	26.	6.55	5.96	4.10	1.99	2.10	1.36	1.30	0.983	0.767	0.569	0.530	0.668	0.726	1.49
	27.	7.62	5.42	3.98	2.08	2.02	1.39	1.08	0.950	0.734	0.544	0.532	0.661	0.690	1.45
	28.	6.59	5.13	5.44	2.10	1.96	1.32	0.990	0.947	0.956	0.530	0.565	0.653	3.47	1.47
	29.	9.75	5.95	6.09		1.93	1.27	1.24	0.910	0.723	1.06	0.720	0.652	8.44	1.45
	30.	9.40	6.67	5.50		1.92	1.23	1.10	0.905	0.701	0.839	0.541	0.808	4.61	1.35
	31.		5.89	5.08		1.81		5.56		0.674	0.813		0.802		1.36
Hauptwerte	Tag	1.	15.	21.	24.	31.	30.	18.	30.	23.	28.	5.	1.	11.	12.
	NQ	3.69	2.85	3.16	1.95	1.81	1.23	0.819	0.905	0.672	0.530	0.499	0.537	0.616	1.08
	MQ	8.81	5.65	5.36	3.33	3.61	1.62	1.39	1.45	0.889	0.656	0.576	1.06	1.25	1.59
	HQ	22.9	15.3	16.5	10.2	7.41	4.24	29.1	7.41	8.74	3.30	1.70	5.28	10.5	3.85
	Tag	4.	21.	4.	3.	2.	2.	31.	1.	16.	29.	11.	7.	29.	1.
	h _N mm	161	80	92	22	29	46	90	83	71	56	33	124	71	40
	h _A mm	120	80	76	42	51	22	20	20	13	9	8	15	17	22
	1928/2002		1929/2003 75 Jahre												
	Jahr	1943 +	1948	1949	1963 +	1963	1950 +	1948	1948	1945	1945	1947	1947 +	1943 +	1948
	NQ	0.195	0.083	0.161	0.509	0.554	0.797	0.224	0.224	0.130	0.160	0.193	0.193	0.195	0.083
	MNQ	1.17	1.42	1.53	1.85	1.93	1.98	1.62	1.39	1.17	1.01	0.984	0.959	1.17	1.42
	MQ	2.40	2.97	3.25	3.78	4.15	4.01	3.26	2.96	2.16	1.90	1.75	1.87	2.40	2.96
	MHQ	7.97	10.3	10.5	11.8	12.4	12.7	14.0	14.2	11.5	10.5	7.59	7.55	8.08	10.3
	HQ	37.0	63.4	52.2	44.5	58.5	110	83.9	79.9	49.0	100	61.0	50.3	37.0	63.4
	Jahr	1944	1947	1951	1935	2002	1994	1931	1971	1992	2002	1951	1998	1944	1947
	Mh _N mm	75	67	62	58	64	81	97	113	100	97	76	74	74	67
	Mh _A mm	33	42	46	48	59	55	46	40	31	27	24	26	33	42
Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittungs Tage								
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschrittungs Tage						
	NQ m³/s	1.23	0.499	0.499		05.09.2003	0.499	05.09.2003	(365)						
	MQ "	4.75	1.00	2.88		31.05.2003	1.89	31.05.2003	364						
	HQ "	22.9	29.1	29.1			29.1		363						
	Nq l/s km²	6.46	2.63	2.63			2.63		362						
	Mq "	25.0	5.28	15.1			9.98		361						
	Hq "	121	153	153			153		360						
	h _N mm	430	457	887			757		359						
	h _A mm	391	84	477			315		358						
	1929/2003 75 Jahre			1929/2003			Dauertabelle								
	NQ m³/s	0.083	0.130	0.083		28.12.1948	0.083	28.12.1948	330						
	MNQ "	0.952	0.779	0.676			0.716		320						
	MQ "	3.42	2.32	2.87			2.86		300						
	MHQ "	25.2	27.5	35.1			36.0		270						
	HQ "	110	100	110		13.04.1994	110	13.04.1994	240						
HQ 1 "			6.93					210							
HQ 5 "			48.2					180							
MNQ l/s km²	5.01	4.10	3.56			3.77		150							
Mq "	18.0	12.2	15.1			15.1		130							
MHq "	133	145	185			189		120							
Mh _N mm	407	557	964			966		110							
Mh _A mm	282	194	476			476		100							
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle								
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	Dauertabelle						
	1	0.083	0.43	28.12.1948	110	576		13.04.1994	90						
	2	0.130	0.68	30.07.1945	100	526		11.08.2002	70						
	3	0.160	0.84	05.08.1945	83.9	441		07.05.1931	60						
	4	0.161	0.84	12.01.1949	79.9	420		07.06.1971	50						
	5	0.190	0.99	28.08.1949	72.2	380		24.05.1978	40						
	6	0.193	1.01	07.09.1947	64.4	339		07.06.1969	30						
	7	0.193	1.01	13.10.1947	63.4	333		29.12.1947	25						
	8	0.195	1.02	10.11.1943	61.0	320		08.09.1951	20						
	9	0.223	1.17	11.09.1949	58.5	307		21.03.2002	15						
	10	0.223	1.17	03.11.1949	52.6	276		09.04.1983	10						
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Vorgängerpegel bis 1980: Bodelshofen, Pnr. 424 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.															
LfU Karlsruhe															

AEo : 360 km²
 PNP : NN + 353.81 m
 Lage : 27.5 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Süßen Nr. 0001409
 Gewässer : Fils
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	7.32	16.0	12.1	9.01	5.50	3.78	2.96	2.65	2.30	1.14	1.25	0.996	1.86	5.82		
	2.	11.3	19.3	14.0	8.21	11.1	5.76	2.72	2.12	1.81	1.12	1.09	1.05	1.81	4.53		
	3.	17.1	13.9	18.0	8.83	17.2	5.13	2.80	1.95	1.80	1.10	1.06	1.64	1.59	3.73		
	4.	25.3	12.5	20.0	10.5	14.7	4.61	2.61	1.85	1.80	1.11	1.08	1.56	1.50	3.19		
	5.	26.5	11.5	21.0	8.91	13.6	4.44	2.62	1.80	1.82	1.05	1.08	2.41	1.44	2.79		
	6.	20.6	10.4	17.2	8.00	13.9	4.31	2.55	1.76	1.55	1.03	1.07	2.15	1.42	2.59		
	7.	18.1	9.56	14.5	7.33	15.2	4.18	2.42	1.71	1.52	1.01	1.21	2.31	1.35	2.40		
	8.	19.9	8.80	12.6	6.90	14.3	4.04	2.36	1.94	1.45	1.03	1.30	3.67	1.37	2.22		
	9.	21.6	8.11	11.0	6.66	12.5	3.90	3.20	1.91	1.43	1.11	1.13	6.78	1.36	2.11		
	10.	19.9	7.50	9.76	6.24	11.3	3.94	2.78	1.73	1.39	1.03	1.10	4.21	1.31	1.98		
	11.	24.4	6.97	8.73	5.97	10.4	3.98	2.40	1.67	1.38	1.02	1.52	3.17	1.26	1.92		
	12.	22.6	6.59	7.82	5.93	10.4	3.75	2.89	2.03	1.35	1.00	1.37	2.59	1.28	1.98		
	13.	18.8	6.15	7.22	5.73	9.86	3.61	2.62	2.91	1.34	1.04	1.18	2.23	1.41	1.91		
	14.	16.1	5.86	7.07	5.37	8.82	3.49	2.56	2.34	1.34	1.34	1.15	1.98	1.40	3.88		
	15.	16.8	5.67	6.94	5.06	8.14	3.41	2.31	2.39	1.32	1.69	1.10	1.88	1.26	5.56		
	16.	15.9	6.00	6.42	4.98	7.45	3.36	2.19	2.03	1.61	1.14	1.07	1.72	1.25	4.79		
	17.	14.0	8.33	5.96	4.85	6.90	3.31	2.15	1.99	2.04	1.45	1.05	1.60	1.95	4.15		
	18.	12.5	7.40	5.68	4.65	6.41	3.25	2.12	2.68	1.58	1.12	1.02	1.55	1.75	3.72		
	19.	14.5	6.85	5.43	4.51	6.04	3.21	2.94	1.99	1.33	1.10	0.989	1.43	1.57	3.41		
	20.	13.8	6.50	5.39	4.49	5.71	3.20	3.04	1.88	1.26	1.10	0.996	1.49	1.51	3.35		
	21.	12.6	9.73	5.38	4.31	5.39	3.11	2.56	1.79	1.31	1.18	1.02	1.74	1.48	5.68		
	22.	12.8	16.0	5.39	4.08	5.14	3.18	2.39	1.76	1.31	1.17	1.06	1.59	1.42	6.84		
	23.	12.3	18.9	6.73	3.98	4.89	3.16	2.33	1.71	1.28	1.02	1.03	1.42	1.37	5.72		
	24.	11.2	15.0	11.3	3.96	4.66	2.98	2.16	1.69	1.43	0.993	1.02	1.39	1.35	4.93		
	25.	10.4	12.6	9.87	4.10	4.52	2.94	2.07	1.64	1.55	1.01	0.961	1.33	1.35	4.38		
	26.	11.6	11.1	8.60	4.27	4.36	2.90	2.23	1.58	1.25	0.975	0.946	1.31	1.45	4.05		
	27.	14.1	10.0	8.73	4.54	4.23	2.87	2.06	1.54	1.24	0.968	0.918	1.29	1.27	3.78		
	28.	13.7	9.18	13.4	4.82	4.14	2.85	1.98	1.59	1.56	0.968	1.01	1.30	4.51	3.65		
	29.	17.0	10.5	13.7		4.06	2.80	2.56	1.52	1.26	1.41	1.24	1.34	12.7	3.44		
	30.	17.6	14.2	11.9		4.01	2.74	2.11	1.50	1.19	1.41	0.995	1.56	8.38	3.22		
	31.		12.5	10.4		3.91		2.20		1.18	1.64		1.57		3.02		
Hauptwerte	Tag	1.	15.	21.	24.	31.	30.	28.	30.	31.	27.	27.	1.	16.	13.		
	NQ	7.32	5.67	5.38	3.96	3.91	2.74	1.98	1.50	1.18	0.968	0.918	0.996	1.25	1.91		
	MQ	16.3	10.3	10.4	5.93	8.34	3.61	2.48	1.92	1.48	1.14	1.10	2.01	2.16	3.70		
	HQ	37.6	28.1	26.7	12.0	19.4	7.52	6.24	4.94	3.63	2.47	2.01	9.36	14.6	7.91		
	Tag	11.	22.	4.	4.	2.	2.	9.	12.	16.	14.	11.	9.	29.	21.		
	h _N mm	177	81	100	27	27	43	83	63	68	63	30	123	59	50		
	h _A mm	118	77	77	40	62	26	18	14	11	9	8	15	16	27		
	1941/2002			1942/2003 62 Jahre													
	Jahr	1964	1953	1973	1963 +	1963	1947	1948 +	1950	1952	1952	1947	1949	1964	1953		
	NQ	0.615	0.773	0.889	0.971	0.971	1.92	1.54	1.06	0.563	0.422	0.680	0.588	0.615	0.773		
	MNQ	2.26	2.88	3.05	3.80	3.97	4.15	3.18	2.57	2.20	1.81	1.68	1.70	2.19	2.85		
	MQ	5.17	6.81	7.09	8.48	9.50	7.94	5.63	5.15	4.08	3.15	2.89	3.43	5.05	6.77		
	MHQ	16.9	23.0	23.3	25.7	26.0	20.1	16.5	20.5	15.8	16.3	9.37	12.3	16.9	23.0		
	HQ	95.4	97.4	115	111	152	157	85.2	126	65.5	194	44.2	96.9	95.4	97.4		
	Jahr	1973	1947	1951	1990	1956	1994	1978	1963	1987	1984	2002	1998	1973	1947		
	Mh _N mm	85	80	75	69	75	82	99	118	107	99	78	78	83	80		
	Mh _A mm	37	51	53	57	71	57	42	37	30	23	21	26	36	50		
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Dauertabelle	Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s						
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr				Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1942/2003 Obere Hüllwerte	62 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte		
	NQ m³/s	2.74	0.918	0.918	38	27.09.2003	0.918	27.09.2003			(365)	26.5	21.0	122	45.1	14.1	
	MQ "	9.20	1.69	5.45			3.69				364	25.3	20.0	111	38.0	13.7	
	HQ "	37.6	9.36	37.6	190	11.11.2002	26.7	04.01.2003			363	24.4	18.0	62.8	32.1	13.1	
	Nq l/s km²	7.60	2.55	2.55			2.55				361	22.6	17.2	60.2	28.7	12.2	
	Mq "	25.6	4.70	15.1			10.2				360	21.6	17.2	59.6	26.1	11.1	
	Hq "	105	26.0	105			74.2				359	21.0	15.2	56.7	24.5	10.7	
	h _N mm	455	430	885			736				358	20.6	14.7	55.9	23.2	10.5	
	h _A mm	400	75	477			323				357	20.0	14.5	50.9	22.3	9.95	
	1942/2003 62 Jahre						1942/2003				356	19.9	14.3	48.3	21.5	9.76	
	NQ m³/s	0.615	0.422	0.422	4	31.08.1952	0.422	31.08.1952			350	17.6	12.7	32.8	17.7	8.79	
	MNQ "	1.78	1.34	1.19			1.24				340	15.3	10.4	28.8	14.3	7.53	
	MQ "	7.49	4.06	5.78			2.75				330	14.0	8.73	24.0	12.3	6.54	
	MHQ "	51.1	38.0	61.7			62.6				320	12.6	7.22	21.8	10.8	5.19	
	HQ "	157	194	194	418	10.08.1984	194	10.08.1984			300	10.4	5.71	17.7	8.77	3.74	
	HQ ₁ "			18.7							270	7.32	4.38	11.8	6.81	3.03	
	HQ ₅ "			85.4							240	5.39	3.61	8.79	5.53	2.56	
	MNq l/s km²	4.95	3.72	3.32			3.44				210	4.06	2.80	7.85	4.58	2.16	
	Mq "	20.8	11.3	16.0			16.0				200	3.75	2.59	7.45	4.31	1.96	
	MHq "	142	105	171			174				182	2.94	2.23	6.75	3.88	1.81	
	Mh _N mm	465	580	1045			1046				150	2.30	1.85	5.73	3.27	1.61	
	Mh _A mm	326	179	506			504				130	1.95	1.64	5.22	2.96	1.49	
	Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser					Extremwerte	Extremwerte	Extremwerte	Extremwerte	Extremwerte	Extremwerte	
		m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm									Datum
1		0.422	1.17	4	31.08.1952	194	538	418	10.08.1984								
2		0.563	1.56	7	13.07.1952	157	434	385	13.04.1994								
3		0.588	1.63	13	24.10.1949	152	421	353	03.03.1956								
4		0.615	1.70	20	08.11.1964	144	398	372	31.08.2002								
5		0.659	1.83	27	29.08.1943	126	350	332	22.06.1963								
6		0.680	1.88	9	07.09.1947	115	319	317	21.01.1951								
7		0.694	1.92	21	27.10.1961	111	308	332	15.02.1990								
8		0.694	1.92	21	26.11.1961	97.5	270	311	21.03.2002								
9		0.720	1.99	31	13.09.1959	97.4	270	297	29.12.1947								
10		0.731	2.03	28	05.09.1943+	96.9	269	310	29.10.1998								
11		0.996	3.15	1.42	0.730												
12		0.996	3.15	1.40	0.730												
13		0.995	3.15	1.39	0.691												
14		0.993	3.03	1.38	0.659												
15		0.989	3.03	1.35	0.659												
16	0.975	3.03	1.34	0.659													
17	0.968	3.03	1.32	0.642													
18	0.968	3.03	1.30	0.592													
19	0.961	2.91	1.28	0.563													
20	0.946	2.91	1.25	0.563													
21	0.918	2.79	1.19	0.422													

A_{E0} : 704 km²
 PNP :NN + 251.61 m
 Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Plochingen Nr. 0004427
Gewässer : Fils
Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	11,6	28,0	24,1	16,3	9,19	5,40	5,03	5,98	5,39	2,01	2,45	1,70	4,01	8,56			
	2.	26,1	27,7	31,3	14,6	18,6	10,6	3,96	3,70	3,57	1,95	1,99	1,83	3,25	6,58			
	3.	41,4	24,0	38,2	23,1	27,6	8,59	4,35	3,36	4,11	1,86	1,85	4,41	2,68	5,51			
	4.	57,1	21,1	44,2	31,3	21,6	6,90	3,83	3,13	3,90	1,84	1,86	4,70	2,45	4,75			
	5.	47,8	18,6	45,0	20,2	18,8	6,60	3,70	3,02	3,71	1,90	1,57	4,92	2,35	4,27			
	6.	34,1	16,6	30,9	16,4	19,0	6,21	3,67	3,93	2,62	1,72	1,68	4,17	2,26	4,02			
	7.	31,2	15,1	24,5	14,4	22,0	5,93	3,53	2,89	2,66	1,52	1,74	5,95	2,20	3,73			
	8.	38,4	13,8	20,3	13,6	19,1	5,65	3,46	3,08	2,61	1,66	2,27	8,50	2,15	3,49			
	9.	42,5	12,5	17,2	14,4	16,4	5,58	7,46	3,28	2,51	1,65	1,78	14,1	2,09	3,33			
	10.	36,0	11,4	15,0	13,1	14,8	5,73	5,74	2,93	2,35	1,64	1,92	6,51	2,08	3,14			
	11.	48,7	10,6	13,4	11,5	13,3	6,15	3,90	2,84	2,31	1,50	3,22	4,64	1,99	3,01			
	12.	39,8	9,90	11,7	10,4	14,2	5,56	5,28	5,23	2,25	1,57	2,48	3,81	1,98	3,33			
	13.	31,1	9,40	11,1	9,63	13,2	5,21	4,81	6,48	2,24	1,71	2,19	3,39	2,45	3,51			
	14.	26,5	9,01	12,5	8,92	11,6	5,04	4,75	6,21	2,30	2,07	1,86	3,01	2,34	8,31			
	15.	37,3	9,01	13,4	8,38	10,6	4,81	3,89	5,41	2,16	3,29	1,72	2,76	2,08	11,8			
	16.	31,2	10,9	11,5	8,20	9,77	4,73	3,62	3,46	3,12	1,90	1,67	2,59	2,03	8,77			
	17.	24,7	19,8	10,5	7,80	9,34	4,61	3,49	3,23	4,81	2,52	1,69	2,48	4,62	7,04			
	18.	20,7	14,3	9,77	7,43	8,92	4,58	3,59	4,62	3,10	2,57	1,66	2,36	3,46	6,05			
	19.	27,3	11,8	9,30	7,29	8,39	4,56	4,99	3,15	2,36	1,85	1,63	2,24	2,83	5,41			
	20.	24,6	11,3	9,68	7,08	8,08	4,52	6,74	2,99	2,15	1,81	1,61	2,60	2,63	5,12			
	21.	20,8	32,2	10,1	6,87	7,63	4,49	4,50	2,87	2,36	2,22	1,52	3,51	2,58	7,84			
	22.	22,7	44,4	10,5	6,59	7,32	5,52	4,08	2,72	3,24	2,20	1,52	2,65	2,51	9,71			
	23.	21,8	41,3	15,7	6,40	6,93	5,10	3,97	2,81	2,32	1,66	1,89	2,28	2,43	7,89			
	24.	18,7	27,5	31,6	6,53	6,73	4,34	3,59	3,17	3,07	1,60	1,74	2,12	2,38	6,62			
	25.	16,8	21,5	20,3	6,67	6,55	4,24	3,38	2,74	3,19	1,63	1,59	1,99	2,38	5,95			
	26.	23,8	18,6	16,3	6,93	6,37	4,23	4,15	2,65	2,18	1,61	1,58	1,97	2,78	5,57			
	27.	29,9	16,6	17,2	7,28	6,15	4,23	3,44	2,56	2,20	1,59	1,53	1,96	2,29	5,31			
	28.	24,3	15,3	26,9	7,62	6,13	4,06	3,31	2,59	3,40	1,65	1,92	1,94	10,1	5,21			
	29.	37,9	20,9	26,2		5,86	4,08	4,76	2,42	2,23	3,29	2,72	2,15	23,7	5,06			
	30.	35,3	33,7	23,2		5,71	4,01	3,81	2,41	2,06	3,39	1,75	3,46	12,9	4,74			
	31.		23,7	19,4		5,66		5,57		2,02	3,98		3,16		4,58			
Hauptwerte	Tag	1.	15.	19.	23.	31.	30.	28.	30.	31.	11.	21.	1.	12.	11.			
	NQ	11,6	9,01	9,30	6,40	5,66	4,01	3,31	2,41	2,02	1,50	1,52	1,70	1,98	3,01			
	MQ	31,0	19,4	20,0	11,4	11,8	5,37	4,33	3,50	2,85	2,04	1,89	3,67	3,87	5,75			
	HQ	85,0	88,0	77,2	44,4	34,5	15,4	15,9	24,1	8,20	8,20	5,30	22,9	28,0	16,5			
	Tag	11.	22.	4.	4.	2.	2.	9.	12.	1.	29.	11.	29.	29.	14.			
	h _N mm	164	79	94	23	24	41	79	60	65	55	30	115	56	42			
	h _A mm	114	74	76	39	45	20	16	13	11	8	7	14	14	22			
	1926/2002			1927/2003 75 Jahre														
	Jahr	1947 +	1948 +	1954	1963 +	1963 +	1982	1948 +	1948	1947	1947	1947 +	1979	1947 +	1948 +			
	NQ	0,547	0,547	0,891	1,40	1,60	2,17	1,55	0,547	0,767	0,370	0,547	0,546	0,547	0,547			
	MNQ	3,43	4,13	4,68	5,95	6,08	5,95	4,40	3,56	3,11	2,57	2,46	2,56	3,44	4,16			
	MQ	8,84	11,1	12,3	14,4	15,3	13,1	9,30	8,47	6,55	5,75	5,32	6,12	8,90	11,2			
	MHQ	43,5	52,2	50,3	60,8	55,4	48,9	44,0	46,3	42,1	40,8	27,1	32,4	44,2	52,4			
	HQ	300	215	237	265	350	353	381	179	281	185	226	308	300	215			
	Jahr	1927	1947	1955	1990	1956	1994	1931	1984	1987	1978	1927	1998	1927	1947			
	Mh _N mm	79	74	69	64	70	77	95	115	103	96	76	74	78	74			
	Mh _A mm	33	42	47	50	58	48	35	31	25	22	20	23	33	43			
	Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s										
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unter schreitungs Tage	Abfluss- jahr 2003	Kalender jahr 2003	1927/2003 Obere Hüllwerte	75 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte				
		NQ m³/s	4,01	1,50	1,50		11.08.2003	1,50	11.08.2003	Dauertabelle	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 355 350 340 330 320 300 270 240 210 200 182 150 130 120 110 100 90 70 60 50 40 30 25 20 15 10	57,1	45,0	266	91,6	29,0		
		MQ "	16,6	3,05	9,81			6,36				48,7	44,2	163	69,8	25,3		
		HQ "	88,0	24,1	88,0		22.12.2002	77,2	04.01.2003			47,8	38,2	113	59,1	22,4		
		Nq l/s km²	5,70	2,14	2,14			2,14				45,0	31,6	106	53,1	21,7		
		Mq "	23,5	4,34	13,9			9,04				44,4	31,3	104	48,3	18,5		
		Hq "	125	34,3	125			110				44,2	31,3	97,4	45,2	18,5		
h _N mm		425	404	829			684		42,5			30,9	95,8	42,7	18,5			
h _A mm		368	69	439			285		41,4			27,6	95,7	40,5	17,3			
1927/2003 75 Jahre			1927/2003															
NQ m³/s		0,547	0,370	0,370		18.08.1947	0,370	18.08.1947	340			31,1	18,6	48,5	25,2	11,1		
MNQ "		2,65	1,94	1,70			1,81		320			26,2	14,6	41,0	21,1	10,1		
MQ "		12,5	6,92	9,70			9,69		330			23,2	13,1	35,5	18,4	8,46		
MHQ "		125	95,7	149			151		300			18,7	9,63	28,5	14,7	5,46		
HQ "		353	381	381		07.05.1931	381	07.05.1931	270			12,5	6,87	21,7	11,2	4,22		
HQ 1 "				48,8					240			8,92	5,58	17,3	9,06	3,58		
HQ 5 "				197					210			6,40	4,70	13,4	7,42	2,69		
MNq l/s km²		3,77	2,75	2,42			2,57		200			5,86	4,49	12,8	6,95	2,42		
Mq "		17,7	9,83	13,8			13,8		182			5,03	3,97	11,6	6,21	1,96		
MHq "		177	136	212			215		150			3,97	3,33	9,52	5,10	1,55		
Mh _N mm		434	560	994			995		130			3,46	3,02	8,46	4,56	1,36		
Mh _A mm		277	156	435			434		120			3,29	2,81	7,92	4,31	1,36		
Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser													
		m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum									
	1	0,370	0,52	18.08.1947	381	540		07.05.1931										
	2	0,546	0,77	28.10.1979	353	500		13.04.1994										
	3	0,547	0,77	08.09.1947	350	496		03.03.1956										
	4	0,547	0,77	08.11.1947	308	438		29.10.1998										
	5	0,547	0,77	14.06.1948	300	425		10.11.1927										
	6	0,547	0,77	29.12.1948	295	419		21.03.2002										
	7	0,614	0,87	04.11.1979	281	398		02.07.1987										
	8	0,649	0,92	04.10.1947	265	376		15.02.1990										
9	0,649	0,92	05.09.1949	255	362		04.02.1935											
10	0,649	0,92	03.10.1949	241	341		24.05.1978											
Ausfalljahre : 1933-1934																		
Vorgängerpegel bis 1972: Ebersbach, Pnr. 426																		
Vorgängerpegel bis 1985: Reichenbach, Pnr. 425																		
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																		
LfU Karlsruhe																		

AEo : 418 km²
 PNP : NN + 240.69 m
 Lage : 27.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Schorndorf Nr. 0000431
 Gewässer : Rems
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	6.38	11.2	15.5	7.83	5.53	2.57	2.96	3.42	5.61	0.933e	1.76	1.15	2.89	3.16			
	2.	20.7	12.2	27.3	7.13	11.1	6.12	2.17	1.84	2.86	0.907e	1.44	1.13	2.23	2.38			
	3.	28.5	10.4	26.7	12.2	13.1	4.76	2.28	1.69	3.36	0.926e	1.05	3.02	1.75	1.97			
	4.	33.3	9.23	36.1	19.2	8.95	3.34	1.97	1.55	2.63	0.918e	1.04	2.60	1.49	1.71			
	5.	29.1	8.04	30.8	11.4	7.21	3.04	1.99	1.51	2.08	0.914e	0.987	2.42	1.40	1.61			
	6.	15.8	7.32	16.3	8.90	6.63	2.85	1.87	1.46	1.13	0.852e	1.07	2.57	1.46	1.67			
	7.	13.5	6.69	12.2	7.70	6.77	2.73	1.80	1.90	1.13	0.933e	1.28	3.88	1.20	1.63			
	8.	14.8	6.19	9.82	7.37	5.70	2.66	1.78	2.32	1.05	0.922	1.24	6.19	1.30	1.40			
	9.	29.4	5.75	8.18	7.69	5.13	2.67	2.93	1.89	1.39	0.910	1.12	6.00	1.26	1.43			
	10.	19.0	5.33	7.24	7.04	4.68	2.73	2.44	1.58	1.31	0.929	1.07	4.04	1.26	1.37			
	11.	46.2	4.98	6.54	6.29	4.28	2.98	1.87	1.49	1.29	0.884	1.66	2.79	1.26	1.28			
	12.	26.0	4.72	5.68	5.82	4.38	2.61	3.19	2.88	1.28	0.877	2.11	2.12	1.23	1.64			
	13.	16.8	4.61	5.68	5.31	4.08	2.53	2.37	4.22	1.19	0.829	1.37	1.70	1.39	1.65			
	14.	13.5	4.43	6.65	5.02	3.71	2.49	2.76	2.08	1.18	0.832	1.33	1.61	1.39	6.17			
	15.	20.1	4.50	7.63	4.65	3.53	2.41	2.35	2.92	1.18	1.46	1.06	1.39	1.28	9.23			
	16.	17.2	6.23	6.94	4.70	3.38	2.38	1.88	1.72	1.44	1.01	1.11	1.14	1.25	5.44			
	17.	12.9	11.0	6.45	4.39	3.33	2.37	1.80	1.63	2.74	0.798	0.919	1.04	2.76	3.75			
	18.	9.94	7.40	5.83	4.14	3.27	2.30	1.99	2.29	2.04	1.62	0.971	1.33	1.92	3.00			
	19.	16.6	5.90	5.58	4.15	3.17	2.31	2.97	1.60	1.33	1.18	0.964	1.27	1.46	2.54			
	20.	13.7	5.45	6.20	4.15	3.12	2.33	4.35	1.45	1.11	0.915	0.968	1.44	1.35	2.45			
	21.	10.5	15.9	6.73	3.99	3.01	2.31	2.66	1.46	1.24	0.846	0.926	1.82	1.38	5.84			
	22.	12.5	31.1	7.11	3.82	2.98	2.46	2.07	1.40	1.24	0.907	0.933	1.35	1.22	6.72			
	23.	12.8	26.2	10.7	3.73	2.85	2.55	2.08	1.42	1.18	0.747	1.20	1.22	1.29	4.34			
	24.	9.47	13.1	17.6	3.74	2.82	2.23	1.89	1.55	1.22	0.883	1.38	1.25	1.25	3.12			
	25.	8.23	9.69	10.3	3.96	2.79	2.18	1.80	1.45	1.63	0.832	1.06	1.17	1.29	2.66			
	26.	11.3	8.42	8.13	4.10	2.86	2.15	2.20	1.42	1.25	0.761	1.00	1.20	1.41	2.45			
	27.	15.4	7.78	8.88	4.48	2.74	2.44	1.93	1.44	1.30	0.793	1.05	1.20	1.32	2.36			
	28.	10.8	7.15	15.5	4.71	2.69	2.26	1.86	1.57	1.64	0.949	1.03	1.22	5.71	2.39			
	29.	19.1	10.4	13.6		2.50	2.28	1.98	1.45	1.07	1.22	1.69	1.28	10.7	2.27			
	30.	15.1	24.7	12.1		2.88	2.18	1.82	1.63	1.13	2.54	1.09	2.86	5.12	2.07			
	31.		14.2	9.65		2.94		3.47		1.05	3.26		2.44		2.01			
Hauptwerte	Tag	1.	14.	19.	23.	29.	26.	8.	22.	8.	23.	17.	17.	7.	11.			
	NQ	6.38	4.43	5.58	3.73	2.50	2.15	1.78	1.40	1.05	0.747	0.919	1.04	1.20	1.28			
	MQ	17.6	10.0	12.1	6.34	4.58	2.71	2.31	1.87	1.65	1.07	1.20	2.12	2.08	2.96			
	HQ	97.8	74.7	66.1	27.8	21.0	9.13	13.3	13.3	10.0	6.04	3.77	10.3	13.0	12.4			
	Tag	11.	22.	4.	4.	2.	2.	31.	12.	1.	31.	12.	7.	29.	15.			
	h _N mm	164	84	101	25	19	37	71	56	67	39	30	114	52	46			
	h _A mm	109	64	77	37	29	17	15	12	11	7	7	14	13	19			
	1931/2002			1932/2003 66 Jahre														
	Jahr	1943	1953	1947	1963 +	1963	1949	1950	1952	1950 +	1947	1947 +	1947	1943	1953			
	NQ	0.172	0.140	0.463	0.514	0.604	1.06	0.587	0.121	0.251	0.134	0.134	0.216	0.172	0.140			
	MNQ	1.96	2.26	2.49	3.07	3.02	2.88	2.24	1.88	1.67	1.35	1.30	1.38	1.99	2.29			
	MQ	4.92	6.60	7.15	7.73	8.09	5.90	4.60	4.47	3.63	3.05	2.91	3.67	5.14	6.64			
	MHQ	29.8	46.8	45.6	48.3	44.5	25.8	27.3	31.8	26.2	23.2	18.8	25.1	32.3	47.0			
	HQ	153	198	177	224	278	202	155	165	106	134	144	237	172	198			
	Jahr	1973	1947	1955	1990	2002	1994	1978	1984	1956	1968	1939	1998	1944	1947			
	Mh _N mm	81	79	70	64	73	70	91	113	103	94	77	72	79	78			
	Mh _A mm	31	42	46	45	52	37	29	28	23	20	18	24	32	43			
Dauertabelle	Abflussjahr 2003					Kalenderjahr 2003		Unterschreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	Unterschrittene Abflüsse in m³/s							
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr				Datum	1932/2003 Obere Hüllwerte	66 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte				
	NQ m³/s	2.15	0.747	0.747	45	23.08.2003	0.747				23.08.2003	(365)	46.2	36.1	230	70.0	19.0	
	MQ "	8.91	1.71	5.31			3.40					364	36.1	30.8	147	46.9	13.0	
	HQ "	97.8	13.3	97.8	286	11.11.2002	66.1				04.01.2003	363	33.3	27.3	110	38.9	11.4	
	Nq l/s km²	5.14	1.79	1.79			1.79					361	31.1	26.7	76.2	33.6	9.61	
	Mq "	21.3	4.08	12.7			8.14					360	30.8	19.2	62.8	30.2	9.05	
	Hq "	234	31.9	234			158					359	29.4	17.6	54.2	27.6	8.85	
	h _N mm	430	377	807			657					358	29.1	16.3	52.4	25.3	8.37	
	h _A mm	333	65	401			257					357	28.5	15.5	49.6	23.7	7.67	
	1932/2003 66 Jahre			1932/2003														
	NQ m³/s	0.140	0.121	0.121	88	30.06.1952	0.121				30.06.1952	340	15.8	8.88	22.9	13.0	4.87	
	MNQ "	1.51	1.03	0.935			0.959					330	13.5	7.13	18.6	10.7	4.03	
	MQ "	6.73	3.72	5.23			5.24					320	11.4	6.45	16.6	9.11	3.77	
	MHQ "	100	64.1	115			117					300	8.42	5.12	13.5	7.16	2.89	
	HQ "	278	237	278	512	21.03.2002	278				21.03.2002	270	6.20	3.42	9.20	5.50	2.29	
Extremwerte	Niedrigwasser					Hochwasser				15	0.914	0.914	3.07	1.27	0.331			
	m³/s		l/s km²	cm	Datum	m³/s		l/s km²	cm							Datum		
	1	0.121	0.28	88	30.06.1952	278	664	512	21.03.2002									
	2	0.134	0.32	91	03.08.1947	248	593	478	03.03.1956									
	3	0.134	0.32	91	12.09.1947	237	566	466	29.10.1998									
	4	0.140	0.33	84	04.12.1953	224	535	452	15.02.1990									
	5	0.159	0.38	89	15.08.1952	201	481	428	13.04.1994									
	6	0.172	0.41	92	18.11.1943	201	481	428	04.02.1935									
	7	0.195	0.46	90	20.08.1950	198	474	525	29.12.1947									
	8	0.203	0.48	90	13.06.1950	184	439	428	22.02.1970									
	9	0.216	0.51	93	04.10.1947	177	423	500	16.01.1955									
	10	0.242	0.57	97	11.10.1951	172	411	494	23.11.1944									
	Ausfalljahre : 1945, 1958-1962																	
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																		
LfU Karlsruhe																		

AEo : 568 km²
 PNP : NN + 214.85 m
 Lage: 9.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Neustadt Nr. 0001470
Gewässer : Rems
Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	7,21	14,0	19,6	9,81	6,19	3,86	3,95	6,11	8,17	1,84	2,89	1,95	4,27	3,83		
	2.	22,6	15,2	29,6	8,83	10,2	7,82	3,10	2,96	4,34	1,76	2,00	1,99	3,32	3,15		
	3.	32,9	12,6	35,0	13,2	15,3	6,56	3,11	2,72	4,88	1,70	2,76	4,99	2,39	3,61		
	4.	39,0	11,4	41,5	24,2	10,2	4,55	2,98	2,85	5,35	1,74	1,84	3,49	2,39	2,52		
	5.	37,9	9,77	42,5	14,3	8,18	3,87	3,00	2,67	3,83	1,69	1,89	3,48	1,94	2,27		
	6.	19,8	8,94	21,0	11,1	7,62	3,68	2,96	2,53	2,46	1,61	1,90	3,03	1,96	2,24		
	7.	16,2	8,06	14,9	9,53	8,12	3,74	2,88	2,54	2,30	1,80	2,32	5,91	2,02	2,32		
	8.	19,4	7,68	12,3	8,84	6,81	3,80	2,84	3,49	2,17	1,91	2,55	8,35	1,93	2,03		
	9.	32,5	7,24	10,3	9,20	6,16	3,85	5,60	2,83	2,37	1,76	1,89	12,6	2,01	2,01		
	10.	24,5	6,64	8,98	8,41	5,81	4,33	3,87	2,55	2,56	1,78	2,42	4,26	2,00	2,08		
	11.	46,8	6,32	8,08	7,57	5,50	4,26	2,80	2,76	2,41	1,79	2,92	2,81	1,92	2,06		
	12.	31,3	5,99	7,12	7,37	5,69	3,00	5,29	2,54	2,25	1,72	2,96	2,54	1,94	2,50		
	13.	19,3	5,81	7,14	6,67	5,40	2,21	3,65	6,22	2,16	1,76	2,27	2,22	2,25	2,66		
	14.	15,2	5,63	9,22	6,45	5,06	2,21	4,18	5,39	2,38	1,85	2,14	2,22	2,26	6,55		
	15.	24,7	5,67	10,2	6,16	4,74	2,14	3,51	4,48	2,38	3,20	1,89	2,03	1,88	10,4		
	16.	21,4	7,20	9,18	6,20	4,57	2,07	2,81	2,70	2,38	2,26	1,87	2,05	1,94	6,33		
	17.	15,2	13,3	8,26	5,83	4,63	2,47	2,65	2,88	4,09	1,93	1,67	2,00	3,81	4,41		
	18.	11,6	9,15	7,54	5,64	4,58	2,91	3,08	3,83	3,17	1,68	1,99	2,73	3,03	3,07		
	19.	18,1	7,32	8,00	5,55	4,37	2,96	4,79	2,52	2,26	2,18	2,20	2,34	2,03	3,67		
	20.	16,9	6,90	7,71	5,43	4,31	2,98	5,95	2,52	2,13	2,49	1,27	2,82	1,90	2,89		
	21.	12,4	18,8	8,37	5,25	4,28	2,88	3,54	2,34	2,63	1,87	1,43	3,43	1,81	5,64		
	22.	14,1	34,7	8,73	5,06	4,34	3,47	2,93	2,34	2,29	1,46	1,55	2,72	1,79	7,36		
	23.	16,3	37,5	11,8	5,00	4,20	3,68	2,78	2,35	2,10	1,61	1,96	2,13	1,72	4,94		
	24.	11,4	17,1	22,3	5,04	4,28	3,07	2,42	2,48	2,22	1,54	1,90	1,94	1,65	3,50		
	25.	9,85	12,3	12,8	5,14	4,32	3,09	2,32	2,38	2,59	1,66	1,63	2,13	2,00	2,96		
	26.	13,2	10,5	10,2	5,38	4,42	3,16	3,16	2,50	2,34	1,57	1,59	2,05	2,04	2,91		
	27.	19,6	9,84	10,8	5,58	4,42	3,41	2,56	2,28	2,83	1,49	1,65	2,04	1,94	2,87		
	28.	13,6	9,09	17,7	5,72	4,31	3,28	2,35	2,52	3,52	1,64	1,85	2,35	6,83	2,86		
	29.	23,9	11,5	16,8		4,10	3,22	3,85	2,51	2,00	2,06	2,67	2,13	12,7	2,68		
	30.	20,1	29,3	15,0		4,21	3,10	3,19	2,76	1,86	3,14	1,74	4,13	6,26	2,57		
	31.		17,2	11,9		4,50			9,13	1,83	4,98		3,46		2,56		
Hauptwerte	Tag	1.	14.	19.	23.	29.	16.	25.	27.	31.	22.	20.	24.	24.	9.		
	NQ	7,21	5,63	7,00	5,00	4,10	2,07	2,32	2,28	1,83	1,46	1,27	1,94	1,65	2,01		
	HQ	20,9	12,3	15,0	7,94	5,83	3,52	3,59	3,05	2,91	2,03	2,01	3,26	2,85	3,56		
	Tag	90,5	76,3	79,5	32,2	21,8	10,9	50,5	26,0	14,2	6,88	8,26	21,8	14,9	12,7		
		11.	+	4.	+	3.	2.	31.	14.	1.	31.	19.	9.	29.	15.		
	h _N mm	155	78	97	22	18	35	75	53	64	38	31	110	51	41		
	h _A mm	95	58	71	34	28	16	17	14	14	10	9	15	13	17		
	1922/2002			1923/2003												80 Jahre	
	Jahr	1949	1933	1950	1929 +	1930 +	1930 +	1934	1950	1950	1948	1959	1959	1949	1933		
	NQ	0,380	0,401	0,302	0,306	0,514	1,54	0,306	0,295	0,225	0,138	0,210	0,260	0,380	0,401		
	MNQ	2,58	2,95	3,31	3,93	3,96	3,82	3,15	2,82	2,63	2,36	2,31	2,24	2,57	2,93		
	HQ	6,08	7,67	8,26	9,21	9,14	7,50	6,17	6,24	5,38	4,87	4,36	4,72	6,13	7,59		
	MHQ	33,3	44,4	43,4	49,6	41,9	30,3	33,5	34,2	29,4	28,6	20,9	24,9	34,7	43,7		
	HQ	240	195	187	244	266	225	252	178	88,8	159	131	212	240	195		
	Jahr	1927	1947	1955	1935	1956	1994	1931	1984	1924 +	1968	1927	1998	1927	1947		
	Mh _N mm	74	73	65	61	67	67	92	107	98	93	72	68	72	73		
	Mh _A mm	28	36	39	39	43	34	29	28	25	23	20	22	28	36		
	Extremwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Dauertabelle	Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s							
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr			Datum	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1923/2003 Obere Hüllwerte	80 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte		
		NQ m³/s	2,07	1,27	1,27		20.09.2003			1,27	20.09.2003	(365)	46,8	42,5	240	79,1	19,7
		MNQ "	11,0	2,81	6,88					4,62		364					
		HQ "	90,5	50,5	90,5		11.11.2002			79,5	04.01.2003+	363	42,5	41,5	195	54,4	18,2
												362	41,5	35,0	90,3	43,2	13,9
		Nq l/s km²	3,64	2,23	2,23					2,23		361	39,0	29,6	83,0	38,2	11,9
		Mq "	19,3	4,95	12,1					8,13		360	37,9	24,2	73,9	35,0	11,5
Hq "		159	89,0	159			140				359	37,5	22,3	62,2	31,7	11,4	
											358	35,0	21,0	60,2	29,3	10,8	
h _N mm		405	371	776			635				357	34,7	19,6	58,3	27,7	10,1	
h _A mm		302	79	382			256				356	32,9	17,7	58,5	26,2	9,17	
											350	24,5	13,2	39,1	20,3	6,68	
											340	19,6	10,3	26,5	15,5	5,36	
											330	16,3	9,13	23,0	12,9	4,61	
											320	14,0	8,17	21,4	11,0	4,04	
											300	10,3	6,26	17,3	8,82	3,51	
											270	7,82	5,00	12,5	6,94	2,86	
NQ m³/s		0,302	0,138	0,138		08.08.1948	0,138			08.08.1948	240	5,83	4,18	9,81	5,83	2,46	
MNQ "		2,11	1,76	1,55			1,58				210	4,58	3,41	8,39	5,09	2,20	
HQ "		7,97	5,29	6,63			6,62				200	4,33	3,15	7,93	4,86	2,08	
MHQ "		99,6	66,3	115			118				182	3,85	2,93	7,17	4,52	1,94	
HQ "		266	252	266		03.03.1956	266			03.03.1956	150	3,08	2,63	6,49	3,97	1,68	
HQ 1 "				19,6							130	2,83	2,49	6,16	3,66	1,54	
HQ 5 "				161							120	2,72	2,38	6,00	3,54	1,54	
MNq/l/s km²	3,71	3,09	2,72			2,78		110	2,55	2,32	5,84	3,38	1,41				
Mq "	14,0	9,31	11,7			11,6		100	2,49	2,26	5,68	3,24	1,27				
MHq "	175	117	203			207		90	2,37	2,20	5,51	3,10	1,27				
Mh _N mm	407	528	935			937		70	2,22	2,03	5,04	2,85	1,01				
Mh _A mm	219	148	368			367		60	2,13	1,99	4,61	2,72	0,886				
								50	2,00	1,93	4,46	2,62	0,758				
								40	1,90	1,88	4,32	2,48	0,758				
								30	1,84	1,80	4,18	2,34	0,631				
								25	1,78	1,76	4,18	2,25	0,514				
								20	1,74	1,72	4,04	2,18	0,497				
								15	1,67	1,66	4,04	2,08	0,401				
								10	1,63	1,63	3,91	1,96	0,351				
								9	1,61	1,61	3,91	1,94	0,303				
								8	1,61	1,61	3,91	1,90	0,302				
								7	1,59	1,59	3,90	1,87	0,295				
								6	1,57	1,57	3,77	1,82	0,278				
								5	1,55	1,55	3,77	1,82	0,264				
								4	1,54	1,54	3,64	1,79	0,225				
								3	1,49	1,49	3,64	1,75	0,202				
								2	1,46	1,46	3,64	1,71	0,190				
								1	1,43	1,43	3,51	1,64	0,142				
								0	1,27	1,27	3,51	1,55	0,138				

AEo : 181 km²
 PNP : NN + 254.16 m
 Lage : 29.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Oppenweiler Nr. 0000436
 Gewässer : Murr
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	2,40	3,62	5,48	3,66	2,83	1,65	1,44	1,05	1,53	0,572	0,626	0,549	1,33	1,17	
	2.	7,77	4,28	16,7	3,50	4,86	2,70	1,19	0,964	1,18	0,623	0,605	0,565	1,05	0,989	
	3.	10,6	3,64	13,9	6,77	4,98	2,18	1,18	0,940	0,981	0,548	0,561	1,10	0,871	0,854	
	4.	11,2	3,35	19,6	8,56	3,72	1,78 e	1,13	0,856	0,750	0,520	0,562	1,22	0,800	0,781	
	5.	7,70	3,14	11,3	4,92	3,19	1,70 e	1,11	0,756	0,846	0,531	0,555	0,937	0,695	0,747	
	6.	4,75	2,96	6,50	4,14	3,03	1,66	1,11	0,719	0,686	0,526	0,551	0,710	0,702	0,725	
	7.	4,54	2,82	5,10	3,73	3,22	1,64	1,08	1,09	0,626	0,541	1,38	5,77	0,643	0,698	
	8.	5,02	2,72	4,34	3,64	2,79	1,59	1,07	0,926	0,612	0,527	0,676	2,11 e	0,645	0,699	
	9.	11,4	2,60	3,87	3,68	2,54	1,59	1,65	0,807	0,677	0,509	0,601	3,27	0,646	0,735	
	10.	5,80	2,50	3,59	3,49	2,45	1,64	1,41	0,731	0,719	0,496	0,589	1,30	0,699	0,738	
	11.	41,0	2,46	3,33	3,24	2,32	1,69	1,18	0,755	0,716	0,498	0,979	0,950	0,649	0,710	
	12.	12,6	2,33	3,03	3,06	2,36	1,59	1,65	0,692	0,701	0,499	0,711	0,781	0,626	0,852	
	13.	6,75	2,35	3,06	2,92	2,21	1,58	1,39	0,707	0,702	0,497	0,642	0,695	0,658	0,864	
	14.	5,48	2,35	3,63	2,79	2,08	1,55	1,39	1,02	0,704	0,494	0,636	0,632	0,695	3,09	
	15.	7,78	2,33	4,07	2,57	2,02	1,49	1,30	0,979	0,644	0,586	0,576	0,626	0,697	2,51	
	16.	5,73	2,73	4,14	2,57	1,97	1,43 e	1,18	0,766	0,682	0,544	0,613	0,638	0,656	1,76	
	17.	5,05	3,56	3,82	2,46	1,99	1,38	1,15	0,750	0,731	0,501	0,547	0,608	1,65	1,41	
	18.	4,04	2,79	3,44	2,42	1,92	1,34	1,45	0,816	0,701	0,669	0,538	0,597	0,971	1,21	
	19.	4,57	2,45	3,26	2,39	1,91	1,33	2,38	0,765	0,653	0,618	0,508	0,621	0,822	1,08	
	20.	4,15	2,40	3,85	2,40	1,91	1,31	2,16	0,756	0,602	0,554	0,509	0,699	0,713	1,04	
	21.	3,73	4,46	3,94	2,36	1,81	1,31	1,44	0,716	0,688	0,577	0,505	0,977	0,661	1,76	
	22.	4,04	12,5	4,04	2,25	1,80	1,40	1,52	0,711	0,599	0,575	0,494	0,760	0,661	1,84	
	23.	3,89	8,76	5,76	2,24	1,75	1,29	1,38	0,732	0,628	0,584	0,618	0,625	0,602	1,35	
	24.	3,46	4,52	6,61	2,26	1,72	1,21	1,20	0,719	0,608	0,603	0,644	0,618	0,621	1,08	
	25.	3,28	3,68	4,23	2,28	1,70	1,20	1,12	0,664	0,670	0,585	0,555	0,577	0,492e	1,03	
	26.	3,50	3,45	3,77	2,32	1,70	1,31	1,22	0,659	0,650	0,605	0,532	0,594	0,604e	0,985	
	27.	3,85	3,36	4,61	2,40	1,69	1,44	1,10	0,604	0,684	0,593	0,528	0,607	0,607	1,01	
	28.	3,34	3,29	6,89	2,44	1,64	1,25	1,07	0,625	0,902	0,568	0,580	0,616	1,95	1,05	
	29.	5,96	6,84	5,65		1,69	1,21	1,08	0,583	0,616	0,757	0,634	0,644	3,02	1,03	
	30.	4,39	16,9	5,00		1,75	1,24	1,12	0,637	0,602	0,703	0,577	1,10	1,58	0,936	
	31.		6,70	4,22		1,74		1,02		0,611	0,694		1,39		0,908	
Hauptwerte	Tag	1.	15.	12.	23.	28.	25.	31.	29.	22.	14.	22.	1.	25.	7.	
	NQ	2,40	2,33	3,03	2,24	1,64	1,20	1,02	0,583	0,599	0,494	0,494	0,549	0,492	0,698	
	MQ	6,93	4,25	5,83	3,27	2,36	1,52	1,32	0,783	0,732	0,571	0,621	1,06	0,900	1,15	
	HQ	108	43,4	37,4	14,3	6,55	3,59	6,40	2,69	2,35	1,49	3,94	19,0	3,71	4,66	
	Tag	11.	30.	2.	4.	2.	2.	19.	7.	2.	29.	7.	7.	29.	14.	
	h _N mm	166	87	124	27	23	35	76	34	48	27	58	136	52	42	
	h _A mm	99	63	86	44	35	22	20	11	11	8	9	16	13	17	
	1936/2002			1937/2003 64 Jahre												
	Jahr	1947 +	1976	1950	1972	1963	1948	1948 +	1976	1976	1976	1973	1947	1947 +	1976	
	NQ	0,157	0,250	0,380	0,480	0,486	0,509	0,452	0,259	0,223	0,196	0,267	0,157	0,157	0,250	
	MNQ	1,03	1,16	1,36	1,59	1,61	1,52	1,21	1,02	0,892	0,765	0,737	0,777	1,01	1,15	
	MQ	2,33	3,07	3,46	3,94	3,73	2,81	2,13	1,99	1,58	1,37	1,26	1,67	2,34	3,00	
	MHQ	17,0	25,7	25,2	26,6	21,9	13,5	13,5	16,7	12,3	9,88	8,70	14,3	17,6	25,0	
	HQ	108	120	112	138	124	113	80,0	69,3	49,9	50,8	35,0	64,4	108	120	
	Jahr	2002	1993	1986	1999	2002	1994	1970	1965	1956	1968	1940	1998	2002	1993	
	Mh _N mm	93	97	86	77	80	76	96	114	104	100	79	88	91	94	
	Mh _A mm	33	45	51	53	55	40	31	28	23	20	18	25	34	44	
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s									
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unter schreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1937/2003 Obere Hüllwerte	64 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte		
	NQ m³/s	1,20	0,494	0,494	13	22.09.2003	0,492	25.11.2003	(365)	41,0	19,6	95,8	31,1	7,85		
	MQ "	4,04	0,849	2,44			1,67		364	19,6	16,7	55,5	22,3	6,33		
	HQ "	108	19,0	108	325	11.11.2002	37,4	02.01.2003	362	16,9	13,9	44,3	18,1	6,31		
	Nq l/s km²	6,65	2,73	2,73			2,72		361	16,7	11,3	39,5	16,2	5,59		
	Mq "	22,3	4,69	13,5			9,24		360	13,9	8,56	34,8	14,1	4,34		
	Hq "	597	105	597			206		359	12,6	6,89	29,7	12,8	4,07		
	h _N mm	462	379	841			682		358	12,5	6,77	23,7	11,9	3,82		
	h _A mm	349	75	426			291		357	11,4	6,61	23,4	11,1	3,49		
	1937/2003 64 Jahre			1937/2003			356		350	11,3	6,50	22,5	10,5	3,10		
	NQ m³/s	0,157	0,157	0,157	8	29.10.1947 +	0,157	29.10.1947 +	340	7,77	5,00	14,9	7,91	2,91		
	MNQ "	0,852	0,627	0,572			0,605		330	5,80	4,07	10,6	5,76	2,30		
	MQ "	3,22	1,67	2,44			2,43		320	5,00	3,66	8,20	4,71	1,83		
	MHQ "	52,8	32,7	57,9			57,6		300	4,39	3,24	7,27	4,03	1,63		
HQ "	138	80,0	138	352	20.02.1999	138	20.02.1999	270	3,73	2,44	5,73	3,22	1,37			
HQ ₁ "			15,5					240	3,06	1,76	4,27	2,55	1,10			
HQ ₅ "			83,2					210	2,36	1,44	3,58	2,15	0,968			
MNq/l/s km²	4,71	3,46	3,16			3,34		200	1,70	1,20	3,01	1,84	0,861			
Mq "	17,8	9,20	13,5			13,4		182	1,64	1,12	2,88	1,76	0,842			
MHq "	292	181	320			318		150	1,39	1,03	2,67	1,61	0,792			
Mh _N mm	509	579	1088			1087		130	1,11	0,766	2,37	1,40	0,691			
Mh _A mm	278	146	425			424		120	0,926	0,716	2,17	1,28	0,608			
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle									
	m³/s		l/s km²	cm	Datum	m³/s		l/s km²	cm	Datum	110	0,719	0,695	1,98	1,17	0,531
	1	0,157	0,86	8	29.10.1947	138	762	352	20.02.1999	100	0,702	0,669	1,89	1,12	0,438	
	2	0,157	0,86	8	01.11.1947	125	691	340	15.02.1990	90	0,682	0,646	1,89	1,07	0,404	
	3	0,196	1,08	54	08.08.1976	124	685	339	21.03.2002	70	0,626	0,621	1,72	0,966	0,369	
	4	0,217	1,19	13	31.08.1952	120	660	335	21.12.1993	60	0,616	0,608	1,72	0,923	0,358	
	5	0,223	1,23	55	07.07.1976	113	622	329	13.04.1994	50	0,603	0,602	1,63	0,881	0,333	
	6	0,250	1,38	60	30.12.1976	112	616	328	19.01.1986	40	0,585	0,584	1,53	0,839	0,318	
	7	0,253	1,39	14	12.07.1950	108	596	325	11.11.2002	30	0,568	0,565	1,44	0,793	0,303	
	8	0,259	1,43	56	25.06.1976	91,0	503	311	25.02.2002	25	0,555	0,554	1,36	0,774	0,297	
	9	0,267	1,47	56	15.09.1973	86,3	476	381	22.02.1970	20	0,547	0,544	1,36	0,748	0,286	
10	0,275	1,51	56	30.10.1976	84,2	465	305	26.02.1997	15	0,531	0,528	1,27	0,719	0,260		
Ausfalljahre : 1964,1978-1979																
Die W-/Q-Umrechnung erfolgt ab Q > 4,3 m³/s (W > 50 cm) nur auf Grund einer hydraul. Berechnung von 12/1994																
Die wenigen vorhandenen Hochwasserabflussmessungen streuen stark).																
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																
LfU Karlsruhe																

AEo : 506 km²
 PNP : NN + 192.00 m
 Lage : 1.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Murr
 Gewässer : Murr
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	5.50	10.5	14.7	10.6	6.47	3.98	4.06	5.20	4.89	1.88	1.76	1.76	3.66	3.12
	2.	18.9	12.3	36.4	10.00	10.2	7.12	3.20	3.27	3.60	1.57	1.98	1.87	2.93	2.63
	3.	29.8	10.2	34.2	16.4	11.8	5.77	3.21	3.07	3.72	1.64	1.65	4.20	2.25	2.36
	4.	24.6	8.88	50.2	23.7	9.31	4.49	3.11	2.97	2.63	1.67	1.58	3.92	2.21	2.19
	5.	20.8	8.12	35.1	14.7	7.59	4.16	3.10	3.12	2.93	1.60	1.55	3.60	1.98	2.12
	6.	11.9	7.54	17.2	11.8	7.15	3.99	3.04	2.73	2.37	1.71	1.52	2.78	1.94	2.04
	7.	10.7	7.14	14.2	10.4	8.45	3.83	2.98	2.89	2.37	1.69	4.97	11.6	1.92	2.11
	8.	14.0	6.95	12.3	10.2	7.11	3.82	2.89	3.30	2.24	1.61	2.50	8.08	1.87	1.96
	9.	24.3	6.54	11.1	10.9	6.48	3.80	4.80	2.70	2.09	1.60	1.83	8.70	1.86	1.91
	10.	16.2	6.18	10.1	10.1	6.14	3.78	4.67	2.52	1.99	1.44	1.76	3.88	1.89	1.89
	11.	73.3	6.00	9.38	8.96	5.96	4.04	3.24	2.46	2.17	1.71	3.04	2.82	1.82	1.85
	12.	32.4	5.81	8.69	8.48	6.33	3.83	4.96	2.36	1.95	1.62	3.01	2.37	1.86	2.20
	13.	17.2	5.86	8.77	7.87	5.74	3.72	4.11	2.45	1.91	1.57	2.01	2.07	2.05	2.19
	14.	14.0	5.81	10.9	7.56	5.36	3.62	3.82	2.52	2.03	1.50	1.86	1.91	1.96	5.19
	15.	22.1	5.80	12.4	7.16	5.34	3.55	4.04	3.61	1.91	1.82	1.85	1.83	1.88	5.74
	16.	16.5	6.86	12.4	7.18	5.19	3.48	3.37	2.45	1.93	1.50	1.84	1.77	2.01	3.84
	17.	14.8	10.00	11.3	6.96	5.07	3.37	3.13	2.35	2.18	1.35	1.84	1.78	4.15	3.05
	18.	11.2	7.44	9.64	6.64	5.00	3.32	3.93	2.60	2.03	2.22	1.80	1.81	2.76	2.64
	19.	11.8	6.40	8.84	6.74	4.75	3.34	5.53	2.32	1.89	1.92	1.75	1.82	2.06	2.39
	20.	11.0	6.03	11.2	6.69	4.56	3.37	7.83	2.30	1.83	1.49	1.77	2.18	2.09	2.32
	21.	9.62	14.0	11.6	6.60	4.57	3.31	4.17	2.10	2.02	1.86	1.68	3.18	1.95	3.57
	22.	10.9	30.6	12.1	6.39	4.50	3.83	4.27	2.17	1.99	1.48	1.75	2.36	1.96	3.91
	23.	11.2	29.3	15.4	6.26	4.33	4.67	4.09	2.20	1.86	1.32	2.17	1.86	1.96	2.97
	24.	9.23	13.5	21.5	6.19	4.38	3.41	3.47	2.18	1.88	1.48	2.50	1.74	1.89	2.51
	25.	8.64	10.4	12.8	6.26	4.28	3.25	3.17	2.06	1.89	1.44	1.84	1.72	1.86	2.25
	26.	9.60	9.48	10.7	6.25	4.26	3.36	3.56	2.04	1.91	1.42	1.69	1.77	1.88	2.31
	27.	11.1	9.30	14.0	6.19	4.21	3.89	3.27	2.06	2.01	1.39	1.65	1.74	1.82	2.32
	28.	9.17	8.95	19.3	5.90	4.17	3.40	3.14	2.17	3.50	1.50	1.76	1.80	5.12	2.35
	29.	16.5	11.3	16.4	4.04	4.04	3.31	3.87	2.06	1.97	1.45	2.44	1.87	8.90	2.31
	30.	14.3	39.2	15.2	4.05	4.05	3.32	4.77	2.11	1.82	1.48	1.81	3.58	4.37	2.22
	31.		16.5	12.8		4.22		5.22		1.69	1.57		3.46		2.16
Hauptwerte	Tag	1.	15.	12.	28.	29.	25.	8.	26.	31.	23.	6.	25.	27.	11.
	NQ	5.50	5.80	8.69	5.90	4.04	3.25	2.89	2.04	1.69	1.32	1.52	1.72	1.82	1.85
	MQ	17.0	11.1	16.2	9.04	5.84	3.87	3.94	2.61	2.30	1.60	2.04	3.09	2.56	2.66
	HQ	162	80.5	84.8	33.7	13.2	9.55	14.8	11.9	5.93	5.00	12.4	32.5	10.8	9.55
	Tag	11.	22.	2.	4.	2.	2.	19.	1.	1.	21.	7.	7.	29.	14.
	h _N mm	147	78	110	22	21	32	79	34	45	27	54	123	47	34
	h _A mm	87	59	86	43	31	20	21	13	12	8	10	16	13	14
	1945/2002			1946/2003 58 Jahre											
	Jahr	1953	1953 +	1954	1954	1949	1949	1954	1976	1954	1947	1947 +	1948	1953	1953 +
	NQ	0.902	1.08	0.902	1.08	0.840	1.45	1.08	0.840	0.771	0.820	0.980	0.993	0.902	1.08
	MNQ	2.60	2.90	3.34	3.91	4.01	3.83	3.28	2.94	2.65	2.36	2.31	2.31	2.59	2.89
	MQ	4.71	6.82	7.33	8.71	7.92	6.19	5.67	5.13	4.29	3.79	3.39	3.89	4.70	6.78
	MHQ	23.4	52.1	46.6	51.7	44.6	23.0	29.4	28.1	20.0	18.4	12.8	23.5	23.5	51.3
	HQ	162	210	212	260	272	273	277	148	111	140	60.9	145	162	210
	Jahr	2002	1965	1955	1990	2002	1994	1978	1965	1958	1968	1968	1998	2002	1965
	Mh _N mm	81	80	70	65	71	68	90	104	93	93	72	75	79	80
	Mh _A mm	24	36	39	42	42	32	30	26	23	20	17	21	24	36
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s								
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1946/2003 Obere Hüllwerte	58 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	3.25	1.32	1.32		23.08.2003	1.32	23.08.2003	(365)	73.3	50.2	239	88.2	18.9	
	MQ "	10.5	2.60	6.56			4.63		364	50.2	36.4	225	54.9	10.3	
	HQ "	162	32.5	162		11.11.2002	84.8	02.01.2003	362	39.2	35.1	123	41.4	7.91	
	Nq l/s km²	6.43	2.62	2.62			2.62		361	36.4	34.2	114	34.8	6.90	
	Mq "	20.8	5.14	13.0			9.15		360	35.1	23.7	74.1	30.3	6.22	
	Hq "	320	64.2	320			168		359	34.2	21.5	64.8	27.3	6.22	
	h _N mm	410	362	772			628		358	32.4	19.3	64.8	24.4	6.00	
	h _A mm	326	82	409			289		357	30.6	17.2	57.1	22.8	5.49	
	1946/2003 58 Jahre			1946/2003											
	NQ m³/s	0.840	0.771	0.771		04.07.1954	0.771	04.07.1954	350	16.4	11.6	20.7	11.3	3.31	
	MNQ "	2.27	2.01	1.77			1.84		330	14.0	10.2	17.0	9.42	2.87	
	MQ "	6.93	4.36	5.65			5.63		320	12.1	8.84	14.4	8.26	2.46	
	MHQ "	111	60.7	124			124		300	10.6	6.60	11.9	6.88	2.29	
	HQ "	273	277	277		23.05.1978	277	23.05.1978	270	8.12	4.77	9.89	5.75	1.94	
HQ ₁ "			17.3					240	6.19	3.93	8.44	5.01	1.94		
HQ ₅ "			176					210	4.67	3.40	7.97	4.45	1.76		
MNq ₁ l/s km²	4.49	3.97	3.49			3.63		200	4.22	3.30	7.71	4.31	1.76		
Mq "	13.7	8.63	11.2			11.1		182	3.88	3.04	7.43	4.05	1.61		
MHq "	220	120	245			246		150	3.31	2.36	7.16	3.59	1.58		
Mh _N mm	435	527	962			963		130	2.97	2.18	6.90	3.37	1.44		
Mh _A mm	215	137	352			352		120	2.52	2.11	6.72	3.25	1.44		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	110	2.37	2.04	6.65	3.13	1.44	
	1	0.771	1.52	04.07.1954	277	546		23.05.1978	100	2.18	1.98	6.65	3.03	1.31	
	2	0.774	1.53	30.07.1976	273	540		13.04.1994	90	2.06	1.93	6.40	2.94	1.31	
	3	0.820	1.62	25.08.1947	272	538		21.03.2002	70	1.89	1.86	5.93	2.73	1.19	
	4	0.840	1.66	05.03.1949	260	513		15.02.1990	60	1.85	1.84	5.93	2.62	1.19	
	5	0.840	1.66	15.07.1949	250	495		12.05.1970	50	1.81	1.81	5.70	2.53	1.18	
	6	0.840	1.66	27.06.1976	239	471		22.02.1970	40	1.76	1.76	5.47	2.40	1.18	
	7	0.884	1.74	02.08.1976	229	451		20.02.1999	30	1.69	1.69	5.28	2.31	1.09	
	8	0.902	1.78	29.11.1953	212	418		16.01.1955	25	1.65	1.65	5.22	2.25	0.993	
	9	0.902	1.78	10.01.1954	210	415		18.12.1965	20	1.60	1.60	5.22	2.17	0.993	
10	0.902	1.78	20.06.1954	206	406		25.02.1957	15	1.55	1.55	5.22	2.09	0.993		
								10	1.49	1.49	3.50	2.02	0.912		
								9	1.48	1.48	3.50	2.01	0.912		
								8	1.48	1.48	3.50	1.99	0.912		
								7	1.48	1.48	3.50	1.97	0.912		
								6	1.45	1.45	3.50	1.96	0.912		
								5	1.44	1.44	3.50	1.94	0.912		
								4	1.44	1.44	3.49	1.91			

AEo : 1479 km²

PNP : NN + 241.25 m

Lage : 56.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Pforzheim

Nr. 0004422

Gewässer : Enz

Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	24,9	28,4	33,1	30,4	19,9	16,2	12,6	8,76	10,7	6,42	5,64	4,62	7,13	7,03					
	2.	27,5	29,7	58,7	29,4	24,1	25,0	11,4	8,03	11,3	5,43	5,24	5,64	6,58	6,50					
	3.	40,9	28,3	89,7	39,0	29,7	21,8	11,2	8,62	11,1	5,37	4,82	8,55	5,45	5,95					
	4.	57,4	26,9	86,4	51,6	27,6	18,1	10,5	8,34	9,95	5,46	4,72	8,55	5,82	5,78					
	5.	50,3	24,8	90,0	41,4	26,5	16,9	9,95	7,75	8,04	5,18	4,80	7,45	5,24	5,48					
	6.	43,1	24,1	67,5	36,5	27,4	16,5	9,95	7,44	7,39	5,04	5,31	6,00	5,18	5,49					
	7.	40,7	22,7	58,8	32,8	31,7	16,2	9,66	8,74	7,19	5,12	9,52	12,2	5,07	5,37					
	8.	48,6	22,4	52,7	31,3	27,9	15,5	9,58	14,7	6,92	5,08	6,97	17,7	5,08	5,06					
	9.	53,3	21,8	47,5	31,4	26,6	15,3	11,7	11,3	6,74	4,91	5,78	12,2	5,02	5,17					
	10.	57,8	21,1	42,5	30,8	26,4	15,2	11,4	8,06	6,52	4,94	5,25	9,67	4,98	5,07					
	11.	74,7	20,4	38,1	28,8	26,4	15,5	9,79	7,71	6,55	4,93	6,22	6,97	5,02	5,22					
	12.	72,8	20,0	35,0	27,5	32,5	15,0	12,4	7,58	6,32	4,83	6,21	6,24	4,96	5,23					
	13.	64,3	19,6	33,0	26,6	30,1	14,4	11,0	7,51	6,31	4,81	5,39	5,94	5,16	4,95					
	14.	60,8	19,2	33,1	25,8	26,4	14,1	9,89	7,67	6,21	4,73	5,19	5,61	4,96	8,32					
	15.	89,4	19,1	34,0	24,7	25,1	14,0	10,2	13,4	6,29	5,50	4,96	5,64	4,81	11,0					
	16.	78,4	21,4	33,1	24,0	23,6	13,3	9,48	8,00	6,83	5,16	4,97	5,65	5,15	8,54					
	17.	70,2	25,6	31,4	23,4	23,0	13,0	9,06	7,38	6,91	4,94	5,07	5,52	8,41	6,87					
	18.	59,6	22,9	30,2	22,4	22,6	12,8	9,48	13,5	6,45	6,03	5,03	5,36	6,82	6,20					
	19.	55,0	20,7	29,2	21,5	22,0	13,1	10,4	8,13	6,00	5,46	5,04	5,49	5,76	5,92					
	20.	49,4	19,6	28,8	21,4	21,5	13,3	12,8	6,93	6,09	5,15	4,92	6,25	5,22	5,99					
	21.	45,7	21,4	29,5	21,0	20,8	13,1	10,7	7,09	7,92	5,11	4,85	9,61	5,29	9,37					
	22.	43,7	27,7	31,0	20,0	20,4	14,0	10,1	6,99	8,79	5,12	4,98	8,13	5,24	12,9					
	23.	39,4	44,0	31,3	19,4	19,7	17,8	11,6	7,01	6,46	4,84	5,08	6,26	5,03	9,46					
	24.	36,9	32,1	37,8	19,0	19,2	13,4	9,92	7,56	5,96	4,76	5,05	5,96	4,94	7,83					
	25.	35,3	29,3	33,0	19,0	18,5	12,9	9,36	7,22	5,96	4,69	4,66	5,81	5,10	7,28					
	26.	33,3	27,8	31,3	19,1	18,1	12,8	9,03	6,54	5,61	4,84	4,53	5,26	5,02	6,97					
	27.	33,1	27,1	31,3	18,8	18,4	13,3	8,23	6,77	6,70	4,62	4,62	5,52	4,97	7,06					
	28.	30,5	26,4	34,7	19,0	18,0	12,7	8,29	7,64	10,6	4,78	4,94	5,41	13,7	8,03					
	29.	32,2	27,3	36,2		18,0	11,8	8,25	6,68	6,45	5,76	6,58	5,50	15,6	7,66					
	30.	31,0	31,6	35,6		17,5	11,7	10,6	6,53	5,65	7,68	5,00	6,23	8,69	7,30					
	31.		32,2	33,4		17,9			9,05		7,62	6,00		6,61	6,98					
Hauptwerte	Tag	1.	15.	20.	27.	30.	30.	27.	30.	26.	27.	26.	1.	15.	13.					
	NQ	24,9	19,1	28,8	18,8	17,5	11,7	8,23	6,53	5,61	4,62	4,53	4,62	4,81	4,95					
	MQ	49,3	25,3	42,5	27,0	23,5	15,0	10,2	8,32	7,34	5,25	5,38	7,14	6,18	6,97					
	HQ	118	56,5	120	58,2	38,0	30,1	16,2	23,8	23,3	16,2	41,0	32,5	22,1	22,7					
	Tag	15.	23.	2.	4.	12.	2.	12.	18.	22.	30.	7.	7.	28.	22.					
	h _N mm	153	72	133	38	21	48	68	51	79	30	37	118	50	53					
	h _A mm	86	46	77	44	43	26	19	15	13	10	9	13	11	13					
	1932/2002			1933/2003 65 Jahre																
	Jahr	1933	1933	1934 +	1947 +	1972	1934 +	1934	1934	1934 +	1947	1959 +	1947 +	1933	1933					
	NQ	3,08	2,87	2,33	4,25	4,72	3,57	3,57	3,69	3,57	3,53	3,64	3,37	3,08	2,87					
	MNQ	7,72	10,2	12,3	14,0	14,2	14,4	11,5	9,86	8,60	7,22	6,64	6,48	7,76	10,2					
	MQ	14,7	20,5	23,7	28,2	26,5	23,3	17,3	15,2	12,0	9,88	9,56	10,3	14,6	20,6					
	MHQ	46,4	73,6	73,9	85,7	71,2	52,2	46,6	44,6	32,9	29,7	26,8	32,9	46,1	75,2					
	HQ	261	532	254	391	302	273	291	183	176	89,0	102	310	261	532					
	Jahr	1963	1993	1955	1990	2002	1983 +	1978	1953	1996	1995	1939	1998	1963	1993					
	Mh _N mm	90	91	83	81	77	70	91	105	89	85	71	73	88	92					
	Mh _A mm	26	37	43	46	48	41	31	27	22	18	17	19	26	37					
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unterschreitungs Tage	Unterschiedene Abflüsse in m³/s										
	Winter		Sommer		Jahr		cm			Datum		Jahr		Datum		Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1933/2003 Obere Hüllwerte	65 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
	NQ m³/s	11,7	4,53	4,53		26.09.2003		4,53		26.09.2003		4,53		26.09.2003						
	MQ "	30,5	7,28	18,9		02.01.2003		13,7		02.01.2003		13,7		02.01.2003						
	HQ "	120	41,0	120				120				120								
	Nq l/s km²	7,94	3,07	3,07				3,07				3,07								
	Mq "	20,6	4,93	12,8				9,25				9,25								
	Hq "	80,8	27,7	80,8				80,8				80,8								
	h _N mm	465	383	848				726				726								
	h _A mm	322	78	403				292				292								
	1933/2003 65 Jahre						1933/2003													
	NQ m³/s	2,33	3,37	2,33		10.01.1934 +		2,33		10.01.1934 +										
	MNQ "	6,72	5,76	5,22				5,42												
	MQ "	22,8	12,4	17,6				17,5												
	MHQ "	155	74,1	167				174												
HQ "	532	310	532		21.12.1993		532			21.12.1993										
HQ 1 "			33,4																	
HQ 5 "			243																	
MNQ l/s km²	4,55	3,89	3,53				3,67													
Mq "	15,4	8,36	11,9				11,9													
MHq "	105	50,1	113				118													
Mh _N mm	493	513	1006				1009													
Mh _A mm	241	133	375				374													
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser													
	m³/s		l/s km²		cm		Datum			m³/s		l/s km²		cm		Datum				
	1	2,33	1,57	10.01.1934		532	359	21.12.1993												
	2	2,87	1,94	03.12.1933		479	323	29.12.1947												
	3	3,21	2,16	01.11.1947		391	264	15.02.1990												
	4	3,31	2,23	07.12.1959		310	209	29.10.1998												
	5	3,37	2,27	29.10.1947		308	207	26.02.1997												
	6	3,47	2,35	28.11.1959		302	204	22.03.2002												
	7	3,53	2,38	31.08.1947		291	196	24.05.1978												
	8	3,56	2,40	15.11.1971		276	186	16.03.1988												
9	3,57	2,41	28.04.1934		273	184	09.04.1983													
10	3,57	2,41	05.05.1934 +		265	179	25.05.1983													
Ausfalljahre : 1942-1946,1968																				
Vorgängerpegel bis 1983: Pforzheim-1, Pnr. 466																				
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																				
LfU Karlsruhe																				

AEo : 135 km²
 PNP : NN + 439.57 m
 Lage : 68.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Altensteig Nr. 0000416
 Gewässer : Nagold
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	3.47	3.35	5.07	3.81	2.09	1.52	1.31	1.08	1.10	0.911	0.756	0.724	0.879	0.888
	2.	3.65	3.32	8.77	3.72	2.93	2.06	1.34	1.09	1.10	0.905	0.716	0.770	0.873	0.862
	3.	4.56	3.24	12.7	4.22	3.47	1.74	1.26	1.10	1.14	0.895	0.693	0.806	0.837	0.804
	4.	5.46	3.00	13.5	4.70	3.40	1.63	1.28	1.04	1.05	0.873	0.730	0.822	0.851	0.756
	5.	5.26	2.85	12.7	4.36	3.41	1.63	1.24	1.03	1.07	0.865	0.756	0.822	0.806	0.756
	6.	5.00	2.43	11.1	4.09	3.50	1.57	1.21	1.05	1.03	0.865	0.756	0.839	0.778	0.756
	7.	5.20	2.25	9.71	3.82	3.58	1.55	1.15	1.08	1.02	0.822	0.756	1.11	0.779	0.722
	8.	6.00	2.25	8.70	3.69	3.48	1.53	1.13	1.08	1.03	0.882	0.767	0.970	0.763	0.703
	9.	9.26	2.27	7.84	3.61	3.41	1.52	1.24	1.07	1.00	0.848	0.756	0.954	0.746	0.740
	10.	9.52	2.34	6.89	3.50	3.22	1.57	1.23	1.04	0.995	0.868	0.753	0.931	0.704	0.722
	11.	15.4	2.26	6.17	3.37	2.90	1.54	1.22	1.02	0.976	0.921	0.773	1.01	0.634	0.722
	12.	14.9	2.24	5.60	3.25	3.04	1.51	1.21	0.985	0.961	0.809	0.864	1.07	0.649	0.735
	13.	13.0	2.18	5.05	3.16	2.89	1.43	1.13	1.06	0.995	0.781	0.762	0.966	0.678	0.717
	14.	11.2	2.11	4.70	3.09	2.77	1.42	1.15	1.05	1.02	0.781	0.756	1.02	0.667	0.939
	15.	13.6	2.12	4.42	2.99	2.68	1.37	1.15	1.06	0.962	0.865	0.759	0.964	0.664	0.962
	16.	12.6	2.34	4.20	2.90	2.52	1.35	1.09	1.00	0.967	0.849	0.756	0.958	0.675	0.891
	17.	11.4	2.53	4.00	2.67	2.34	1.34	1.12	0.894	0.938	0.822	0.787	0.986	0.795	0.862
	18.	9.88	2.30	3.80	2.34	2.21	1.32	1.14	0.979	0.961	0.825	0.700	0.949	0.803	0.817
	19.	8.95	1.94	3.56	2.22	2.10	1.32	1.10	0.980	0.961	0.809	0.798	0.961	0.800	0.817
	20.	7.87	1.92	3.42	2.24	2.01	1.35	1.15	0.967	0.961	0.822	0.762	0.995	0.789	0.812
	21.	7.12	2.01	3.52	2.10	1.86	1.33	1.11	0.961	0.973	0.825	0.756	1.04	0.784	1.24
	22.	6.54	2.94	3.55	2.06	1.78	1.33	1.13	0.961	0.961	0.822	0.746	0.973	0.781	1.36
	23.	5.72	4.02	3.67	1.97	1.70	1.31	1.12	0.967	0.958	0.797	0.770	0.955	0.778	1.22
	24.	5.25	3.71	4.15	1.96	1.64	1.27	1.11	0.968	0.940	0.795	0.788	0.958	0.754	1.15
	25.	4.80	3.52	3.99	1.93	1.72	1.26	1.11	0.953	0.887	0.806	0.768	0.908	0.693	1.10
	26.	4.42	3.39	3.98	1.92	1.64	1.26	1.09	0.955	0.887	0.822	0.756	0.929	0.693	1.06
	27.	4.09	3.22	3.96	1.95	1.68	1.32	1.08	1.10	0.917	0.763	0.756	0.900	0.718	1.05
	28.	3.84	3.09	4.14	1.96	1.68	1.25	1.06	0.997	0.987	0.724	0.801	0.856	0.879	1.11
	29.	3.69	3.11	4.12		1.69	1.24	1.07	0.967	0.961	0.767	0.748	0.834	0.876	1.11
	30.	3.51	4.27	4.17		1.65	1.28	1.10	0.999	0.920	0.778	0.711	0.851	0.879	1.10
	31.		4.88	4.05		1.60		1.06		0.952	0.756		0.897		1.09
Hauptwerte	Tag	1.	20.	20.	26.	31.	29.	31.	17.	25.	28.	3.	1.	11.	8.
	NQ	3.47	1.92	3.42	1.92	1.60	1.24	1.06	0.894	0.887	0.724	0.693	0.724	0.634	0.703
	MQ	7.51	2.82	5.97	2.99	2.47	1.44	1.16	1.02	0.987	0.828	0.759	0.927	0.767	0.922
	HQ	20.4	5.59	15.8	4.91	4.71	2.73	2.14	1.82	2.25	1.63	2.73	2.73	1.19	1.53
	Tag	11.	22.	4.	3.	6.	2.	6.	27.	15.	16.	12.	7.	29.	14.
	h _N mm	208	115	182	56	23	63	81	52	94	32	34	138	46	80
	h _A mm	144	56	119	54	49	28	23	20	20	16	15	18	15	18
	1929/2002			1930/2003 73 Jahre											
	Jahr	1946	1953 +	1954 +	1947	1976	1948	1948 +	1948 +	1949	1944 +	1943	1943	1946	1953 +
	NQ	0.305	0.345	0.207	0.427	0.634	0.646	0.495	0.392	0.207	0.363	0.363	0.305	0.305	0.345
	MNQ	1.35	1.52	1.77	1.94	1.81	1.85	1.38	1.23	1.07	0.946	0.983	1.07	1.34	1.50
	MQ	2.75	3.45	3.89	4.39	3.95	3.27	2.13	1.84	1.55	1.36	1.49	1.80	2.72	3.42
	MHQ	7.72	11.9	11.7	13.6	10.4	6.84	4.64	4.18	3.21	2.99	3.14	4.78	7.66	11.8
	HQ	43.2	120	52.6	95.3	46.0	37.3	21.3	19.2	14.3	8.63	12.3	39.4	43.2	120
	Jahr	1963	1947	1955	1990	1988	1983	1931	1953	1975	1994	1931 +	1986	1963	1947
	Mh _N mm	119	132	118	108	100	81	93	106	92	92	78	92	115	132
	Mh _A mm	53	69	77	79	78	63	42	35	31	27	29	36	52	68
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittungs Tage								
	Winter			Sommer			Unterschrittungs Tage								
	Jahr			cm			Jahr								
	Datum			Datum			Datum								
	NQ m³/s	1.24	0.693	0.693		03.09.2003	0.634	11.11.2003							
	MNQ "	3.87	0.946	2.41			1.68								
	HQ "	20.4	2.73	20.4		11.11.2002	15.8	04.01.2003							
	Nq l/s km²	9.22	5.13	5.13			4.70								
	Mq "	28.7	7.02	17.9			12.5								
	Hq "	151	20.2	151			117								
	h _N mm	647	431	1078			881								
	h _A mm	449	112	563			393								
	1930/2003 73 Jahre			1930/2003			Unterschrittungs Tage								
	Jahr			Jahr			Jahr								
	Datum			Datum			Datum								
	NQ m³/s	0.207	0.207	0.207		17.07.1949 +	0.207	17.07.1949 +							
	MNQ "	1.000	0.794	0.746			0.737								
	MQ "	3.61	1.70	2.65			2.64								
	MHQ "	26.1	7.96	27.2			28.1								
	HQ "	120	39.4	120		29.12.1947	120	29.12.1947							
	HQ 1 "			5.40											
	HQ 5 "			41.5											
	MNq/l/s km²	7.41	5.89	5.53			5.46								
	Mq "	26.8	12.6	19.7			19.6								
	MHq "	194	59.0	202			209								
	Mh _N mm	659	553	1212			1214								
	Mh _A mm	419	200	620			617								
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Unterschrittungs Tage								
	m³/s			m³/s			Jahr								
	l/s km²			l/s km²			Jahr								
	cm			cm			Jahr								
	Datum			Datum			Datum								
	1	0.207	1.53	17.07.1949	120	889	29.12.1947								
	2	0.207	1.53	05.01.1954	101	745	21.12.1993								
	3	0.233	1.72	23.07.1950	95.3	706	15.02.1990								
	4	0.259	1.91	20.07.1952	56.8	420	16.02.1958								
	5	0.305	2.25	09.10.1943	52.6	389	16.01.1955								
	6	0.305	2.25	12.11.1946	50.8	376	25.02.1957								
7	0.345	2.55	19.12.1953	47.7	353	25.12.1966									
8	0.363	2.68	12.09.1943	47.3	350	23.02.1993									
9	0.363	2.68	29.08.1944	46.8	346	07.02.1984									
10	0.363	2.68	28.10.1947 +	46.0	341	25.03.1988									

AEo : 418 km²
 PNP : NN + 265.07 m
 Lage : 1.4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Pforzheim Nr. 0036056
 Gewässer : Würm
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	3,46	5,78	5,37	5,82	4,13	2,91	2,60	2,33	3,97	1,59	1,51	1,23	2,05	1,63	
	2.	4,38	6,33	9,66	5,67	4,64	2,20	2,27	1,84	3,15	1,29	1,36	1,64	1,65	1,46	
	3.	8,07	5,92	15,4	9,30	4,89	3,95	2,26	1,83	2,75	1,20	1,27	2,91	1,26	1,31	
	4.	12,0	5,59	15,4	12,6	4,49	2,92	2,16	1,81	2,27	1,19	1,27	2,48	1,46	1,32	
	5.	9,95	5,30	20,5	8,40	4,29	2,75	2,15	1,77	1,77	1,36	1,28	2,10	1,27	1,19	
	6.	8,04	4,96	10,3	7,14	4,29	2,62	2,13	1,70	1,68	1,28	1,26	1,58	1,20	1,20	
	7.	6,60	4,76	8,18	6,45	4,95	2,61	2,08	1,96	1,62	1,33	2,58	3,13	1,18	1,19	
	8.	7,59	4,70	7,30	6,24	4,17	2,80	2,08	6,39	1,78	1,22	1,70	5,36	1,18	1,11	
	9.	7,11	4,41	6,63	6,72	3,97	2,77	3,13	3,96	1,77	1,23	1,39	2,73	1,18	1,20	
	10.	7,53	4,31	6,18	6,72	3,91	2,78	2,47	2,08	1,74	1,25	1,21	1,96	1,13	1,20	
	11.	8,37	4,18	5,81	6,19	3,91	2,87	2,06	2,00	1,70	1,18	1,68	1,50	1,17	1,17	
	12.	8,43	4,04	5,51	5,80	4,39	2,67	3,87	1,86	1,62	1,23	1,61	1,37	1,14	1,30	
	13.	6,54	4,02	5,40	5,53	4,32	2,71	2,92	1,81	1,56	1,15	1,18	1,28	1,16	1,14	
	14.	6,23	3,94	6,27	5,32	3,83	2,72	2,47	2,03	1,53	1,16	1,11	1,32	1,26	2,03	
	15.	17,2	3,95	7,34	5,02	3,64	2,75	2,49	6,16	1,49	1,58	1,11	1,28	1,14	2,59	
	16.	12,2	4,35	6,77	4,91	3,55	2,80	2,27	2,04	1,54	1,27	1,26	1,28	1,18	1,96	
	17.	10,0	5,94	6,36	4,84	3,57	2,64	2,10	1,88	1,61	1,15	1,19	1,26	2,21	1,67	
	18.	7,36	4,72	5,90	4,75	3,58	2,64	2,13	7,62	1,53	2,03	1,20	1,28	1,94	1,40	
	19.	7,32	4,23	5,66	4,67	3,57	2,54	2,32	2,55	1,45	1,38	1,21	1,24	1,56	1,40	
	20.	6,42	4,04	5,66	4,64	3,55	2,57	3,37	2,01	1,39	1,35	1,12	1,53	1,28	1,39	
	21.	5,90	4,71	5,92	4,52	3,49	2,51	2,35	1,90	2,57	1,48	1,10	2,88	1,24	1,75	
	22.	6,05	5,98	6,09	4,39	3,42	2,95	2,18	1,80	2,58	1,42	1,08	2,06	1,22	2,05	
	23.	5,60	9,17	6,09	4,26	3,36	5,22	2,69	1,79	2,04	1,38	1,24	1,70	1,14	1,71	
	24.	5,46	5,73	7,96	4,31	3,27	3,11	2,07	2,01	1,50	1,27	1,39	1,55	1,14	1,45	
	25.	5,27	4,87	6,43	4,29	3,07	2,83	1,99	1,83	1,41	1,25	1,16	1,52	1,16	1,30	
	26.	5,48	4,53	5,87	4,16	3,19	2,75	1,94	1,67	1,30	1,28	1,18	1,24	1,21	1,32	
	27.	6,87	4,47	6,05	4,15	3,69	2,95	1,90	1,66	1,38	1,21	1,15	1,26	1,13	1,35	
	28.	5,74	4,34	6,60	4,05	3,39	2,71	1,88	1,99	3,36	1,24	1,20	1,26	3,94	1,62	
	29.	7,44	4,61	7,10		3,23	2,62	1,99	1,62	1,52	1,79	2,33	1,24	4,97	1,42	
	30.	7,28	5,72	7,21		3,16	2,41	3,51	1,61	1,31	1,66	1,32	1,78	2,21	1,28	
	31.		5,28	6,60		3,47		2,60		1,48	1,83		1,77		1,16	
Hauptwerte	Tag	1.	14.	1.	28.	25.	30.	28.	30.	26.	13.	22.	1.	10.	8.	
	NQ	3,46	3,94	5,37	4,05	3,07	2,41	1,88	1,61	1,30	1,15	1,08	1,23	1,13	1,11	
	MQ	7,53	5,00	7,66	5,74	3,82	2,94	2,40	2,45	1,88	1,36	1,35	1,83	1,57	1,46	
	HQ	27,4	12,3	31,5	16,1	6,30	9,07	6,85	16,1	7,12	3,46	4,30	11,1	7,12	3,27	
	Tag	15.	23.	5.	4.	7.	2.	12.	18.	1.	18.	7.	8.	28.	14.	
	h _N mm	116	43	91	24	18	38	61	61	58	27	32	93	45	32	
	h _A mm	47	32	49	33	24	18	15	15	12	9	8	12	10	9	
	1930/2002			1931/2003 67 Jahre												
	Jahr	1947 +	1947 +	1950	1950	1949	1949	1934	1934 +	1934 +	1934	1950	1949 +	1943 +	1943 +	
	NQ	0,435	0,296	0,435	0,340	0,538	0,538	0,340	0,178	0,147	0,340	0,296	0,387	0,435	0,484	
	MNQ	1,39	1,64	1,98	2,41	2,51	2,52	2,17	1,92	1,67	1,44	1,37	1,32	1,40	1,65	
	MQ	2,26	2,81	3,39	4,30	4,17	3,80	3,48	3,21	2,57	2,15	2,03	1,96	2,23	2,79	
	MHQ	8,22	11,1	11,9	14,3	12,1	11,8	14,2	14,9	11,4	9,06	7,95	7,54	8,08	10,8	
	HQ	33,4	68,1	48,8	70,4	49,6	60,0	79,2	50,8	46,2	38,1	30,6	34,8	33,4	68,1	
	Jahr	1963	1993	1955	1958	1988	1983	1983	1938	1931	1966	1939	1998	1963	1993	
	Mh _N mm	64	59	54	53	53	57	82	94	78	77	63	55	62	60	
	Mh _A mm	14	18	22	25	27	24	22	20	16	14	13	13	14	18	
	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse in m³/s	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1931/2003 67			Abflussjahre Untere Hüllwerte		
											Obere Hüllwerte				Mittlere Werte	
	NQ m³/s	2,41	1,08	1,08	22.09.2003						1,08 22.09.2003					
MQ "	5,45	1,88	3,66								2,86					
HQ "	31,5	16,1	31,5	05.01.2003							31,5 05.01.2003					
Nq l/s km²	5,75	2,57	2,57								2,57					
Mq "	13,0	4,50	8,76								6,84					
Hq "	75,4	38,5	75,4								75,4					
h _N mm	330	332	662								580					
h _A mm	204	72	276								216					
1931/2003 67 Jahre			1931/2003													
NQ m³/s	0,296	0,147	0,147	21.07.1934 +			0,147 21.07.1934 +									
MNQ "	1,28	1,16	1,04				1,06									
MQ "	3,45	2,56	3,01				3,00									
MHQ "	25,3	22,9	31,9				32,4									
HQ "	70,4	79,2	79,2	25.05.1983			79,2 25.05.1983									
HQ 1 "			4,88													
HQ 5 "			41,9													
MNq l/s km²	3,06	2,78	2,48				2,54									
Mq "	8,24	6,14	7,19				7,17									
MHq "	60,6	54,9	76,4				77,5									
Mh _N mm	341	449	790				792									
Mh _A mm	129	98	227				226									
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser									
	m³/s		l/s km²		cm		Datum		m³/s		l/s km²		cm		Datum	
	1	0,147	0,35	21.07.1934		79,2		189		25.05.1983						
	2	0,178	0,42	18.06.1934		70,4		168		12.02.1958						
	3	0,296	0,70	18.09.1950		68,1		162		21.12.1993						
	4	0,340	0,81	27.05.1934		65,0		155		08.05.1931						
	5	0,340	0,81	19.08.1934		60,0		143		09.04.1983						
	6	0,340	0,81	08.09.1934		57,3		136		24.05.1978						
	7	0,340	0,81	05.09.1949		51,5		123		14.05.1939						
	8	0,340	0,81	08.02.1950		51,5		123		19.02.1940						
9	0,387	0,92	10.09.1933		50,8		121		14.06.1938							
10	0,387	0,92	27.02.1949 +		50,5		120		26.02.1997							
Ausfalljahre : 1937,1944-1947,1956																
Vorgängerpegel bis 1987: Pforzheim-2, Pnr. 439																
Vorgängerpegel bis 1988: Pforzheim-1,Pnr. 4425																
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																
LfU Karlsruhe																

AEo : 468 km²
 PNP : NN + 358.65 m
 Lage : 138,2 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wöllstein Nr. 0046349
 Gewässer : Kocher
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	9,50	17,1	23,6	10,8	7,39	3,20	4,04	10,1	3,47	1,32	1,42	1,11	3,21	5,32		
	2.	18,2	16,8	44,5	9,76	14,5	5,84	3,38	4,27	3,00	1,17	1,23	1,16	2,21	3,85		
	3.	33,1	16,0	52,0	17,9	19,1	5,71	3,06	3,05	2,95	1,17	1,27	2,33	2,03	3,04		
	4.	46,0	14,6	55,4	27,4	14,7	4,34	2,98	3,78	2,55	1,13	1,11	2,23	1,53	2,85		
	5.	38,9	12,3	45,6	16,7	11,5	3,55	3,02	7,91	2,33	1,30	1,08	4,02	1,74	2,27		
	6.	28,2	11,1	34,0	12,6	10,4	3,48	2,78	5,30	1,80	1,15	1,13	3,10	1,38	2,29		
	7.	22,9	10,0	25,1	10,4	10,4	3,27	2,54	4,46	1,78	1,11	1,12	6,34	1,40	2,01		
	8.	23,0	8,91	17,5	9,58	9,01	3,39	2,70	2,47	1,50	1,11	1,39	8,65	1,26	1,46		
	9.	35,4	8,17	13,3	9,38	7,70	3,07	3,00	2,82	1,49	1,44	1,20	8,26	1,44	1,53		
	10.	31,9	7,58	11,0	8,76	6,84	3,43	3,24	1,84	1,53	1,52	1,11	5,29	1,24	1,80		
	11.	64,5	7,10	9,59	8,08	6,19	3,64	2,49	1,62	1,32	1,14	1,30	2,72	1,33	1,39		
	12.	45,4	6,61	7,87	7,62	6,17	3,16	3,10	3,33	1,31	1,11	1,44	2,11	1,22	1,66		
	13.	36,6	6,41	8,44	6,87	6,21	3,10	3,23	5,07	1,37	1,09	1,28	1,53	1,55	2,21		
	14.	27,3	6,04	9,38	6,85	5,54	3,00	2,45	3,14	1,31	1,20	1,09	1,67	1,29	5,12		
	15.	28,8	6,35	10,3	6,80	5,73	3,13	2,83	2,69	1,37	1,31	1,18	1,35	1,23	9,01		
	16.	26,3	7,87	9,49	6,81	5,32	2,84	2,21	1,74	1,34	1,10	1,05	1,32	1,17	6,38		
	17.	21,2	11,5	8,70	6,20	5,57	2,94	2,33	1,39	2,28	1,24	1,01	1,30	2,29	4,87		
	18.	16,1	9,67	7,73	5,59	5,45	2,70	2,04	3,07	2,61	1,15	1,07	1,17	1,98	3,81		
	19.	25,8	7,66	7,08	5,76	5,38	3,25	3,13	1,98	1,59	1,30	1,01	1,37	1,65	2,92		
	20.	22,5	6,96	7,80	5,34	5,10	3,24	5,00	1,75	1,50	1,18	1,08	1,29	1,40	2,76		
	21.	17,4	11,7	9,08	5,77	4,56	3,33	3,57	1,84	1,44	1,57	1,17	1,67	1,28	8,49		
	22.	17,4	25,8	9,34	5,73	4,63	3,37	2,39	1,56	1,43	1,03	1,18	1,60	1,30	12,3		
	23.	18,2	35,3	12,9	5,08	4,55	4,06	2,60	1,58	1,50	0,940	1,23	1,31	1,36	7,45		
	24.	14,5	22,4	19,5	4,41	4,40	3,30	2,14	1,68	1,36	0,942	1,37	1,33	1,28	5,21		
	25.	12,7	15,9	15,0	4,16	4,13	2,73	2,21	1,40	1,47	1,01	1,17	1,18	1,30	4,01		
	26.	15,4	12,9	11,4	4,66	4,06	2,75	2,22	1,36	1,57	0,907	1,06	1,19	1,46	3,72		
	27.	21,3	11,8	11,1	5,37	3,79	3,35	2,04	1,35	1,33	0,888	1,18	1,28	1,19	3,46		
	28.	16,6	9,48	19,8	6,09	3,72	3,05	2,20	1,47	1,83	0,911	1,02	1,12	4,17	3,04		
	29.	24,6	12,7	20,4		3,35	3,16	2,21	1,38	1,41	1,24	1,22	1,17	13,3	3,06		
	30.	22,9	35,3	16,2		3,61	2,80	2,61	1,35	1,26	2,18	1,21	2,06	8,04	3,06		
	31.		27,0	13,3		3,81		11,5		1,18	2,05		2,73		2,73		
Hauptwerte	Tag	1.	14.	19.	25.	29.	18.	18.	27.	31.	27.	19.	1.	16.	11.		
	NQ	9,50	6,04	7,08	4,16	3,35	2,70	2,04	1,35	1,18	0,888	1,01	1,11	1,17	1,39		
	MQ	26,1	13,5	18,3	8,59	6,86	3,41	3,07	2,89	1,75	1,22	1,18	2,42	2,24	3,97		
	HQ	105	58,2	85,6	36,0	23,6	8,39	42,5	24,6	5,72	3,53	2,15	18,0	14,7	14,2		
	Tag	11.	22.	2.	4.	2.	2.	31.	5.	1.	30.	11.	7.	29.	22.		
	h _N mm	173	81	107	28	17	37	79	61	60	39	25	120	54	48		
	h _A mm	144	77	105	44	39	19	18	16	10	7	7	14	12	23		
	1973/2002			1974/2003													
	Jahr	1997	1997	1977	1996	1996	1991	1998	2003	2003	2001	1991	1997	1997	1997		
	NQ	0,995	1,04	1,85	1,93	2,37	2,34	1,47	1,35	1,18	0,850	0,955	0,987	0,995	1,04		
	MNQ	3,04	3,83	3,99	4,62	4,80	4,63	3,82	3,16	3,16	3,28	2,72	2,49	2,91	3,61		
	MQ	7,65	11,6	11,1	11,9	11,8	8,35	6,97	5,91	5,66	4,89	4,73	5,56	7,19	10,4		
	MHQ	32,1	54,9	46,4	50,1	41,4	28,0	29,1	29,1	26,8	21,0	16,9	25,7	28,1	48,8		
	HQ	111	151	85,6	197	169	134	104	178	117	109	44,5	142	105	104		
	Jahr	1973	1993	2003	1990	2002	1994	1978	1984	1987	1978	2000	1998	2002	1988		
	Mh _N mm	82	97	83	72	81	67	88	94	94	77	76	82	79	91		
	Mh _A mm	42	67	64	62	68	46	40	33	32	28	26	32	40	59		
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		(365 Tage)	Unterschrittene Abflüsse in m³/s							
	Winter		Sommer		Jahr		cm			Datum		Jahr		Datum			
	NQ m³/s		2,70		0,888		0,888			27.08.2003		0,888		27.08.2003			
	MQ "		12,8		2,09		7,46					4,65					
	HQ "		105		42,5		105			11.11.2002		85,6		02.01.2003			
	Nq l/s km²		5,77		1,90		1,90					1,90					
	Mq "		27,4		4,46		15,9					9,93					
	Hq "		223		90,9		223					183					
	h _N mm		443		384		827					675					
	h _A mm		429		71		503					313					
	1974/2003						28 Jahre			1974/2003							
	NQ m³/s		0,995		0,850		0,850			23.08.2001		0,850		23.08.2001			
	MNQ "		2,47		2,03		1,82					1,85					
	MQ "		10,4		5,62		8,02					7,86					
	MHQ "		88,7		57,3		102		15.02.1990		95,9		15.02.1990				
HQ 1 "		197		178		197				197							
HQ 5 "						41,7				120							
MNQl/s km²		5,28		4,34		3,89				3,95							
Mq "		22,3		12,0		17,1				16,8							
MHQ "		190		122		219				205							
Mh _N mm		482		511		993				983							
Mh _A mm		348		191		541				530							
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser				Dauertabelle						
	m³/s		l/s km²		cm		Datum		m³/s			l/s km²		cm		Datum	
	1	0,850	1,81	23.08.2001		197	420	15.02.1990									
	2	0,888	1,89	27.08.2003		178	379	06.06.1984									
	3	0,955	2,04	21.09.1991		169	361	21.03.2002									
	4	0,987	2,10	04.10.1997		144	306	16.03.1988									
	5	0,995	2,12	09.11.1997		142	303	29.10.1998									
	6	1,01	2,15	19.09.2003		134	286	13.04.1994									
	7	1,04	2,23	10.12.1997		119	253	26.04.1994									
	8	1,06	2,26	26.09.1997		117	250	01.07.1987									
	9	1,08	2,31	12.08.1998		111	237	16.11.1973									
	10	1,10	2,34	02.09.1998		110	235	20.02.1999									
Ausfalljahre : 1992-1993																	
Vorgängerpegel bis 1993: Wöllstein-1, Pnr. 2407																	
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																	
LfU Karlsruhe																	

AEo : 733 km²

PNP : NN + 320.75 m

Lage: 109 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Gaildorf

Nr. 0004428

Gewässer : Kocher

Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	13,9	23,2	35,0	16,6	10,4	5,41	4,69	14,7	4,53	2,31	2,16	1,74	4,04	6,93		
	2.	23,9	22,2	68,0	14,9	18,7	8,08	4,70	6,01	5,51	2,24	1,91	1,74	3,85	4,83		
	3.	42,6	21,4	93,2	24,5	27,9	8,36	3,72	4,22	4,17	2,12	1,89	2,18	3,01	3,72		
	4.	64,7	19,9	87,1	44,0	21,4	6,81	3,83	3,12	4,37	2,00	1,79	3,14	2,43	3,18		
	5.	56,9	17,9	75,8	26,4	16,6	5,57	3,21	5,90	4,13	2,10	1,54	3,44	2,48	2,62		
	6.	36,6	15,9	47,2	20,1	14,6	5,45	3,55	6,27	3,61	1,99	1,68	4,47	2,30	2,79		
	7.	29,3	14,0	35,0	16,5	14,1	4,78	3,33	3,75	2,90	1,79	1,79	9,94	2,22	2,66		
	8.	30,6	13,0	26,2	14,8	12,8	4,91	3,58	4,50	2,76	1,74	1,97	14,8	2,20	2,41		
	9.	48,0	11,9	20,3	14,4	11,3	4,51	4,40	3,85	2,33	1,76	1,85	10,5	1,99	2,23		
	10.	43,7	11,0	17,1	13,7	10,1	4,75	3,99	3,17	2,44	2,10	1,80	7,62	2,08	2,67		
	11.	104	10,1	14,8	12,0	9,56	5,35	3,63	2,94	2,37	1,87	1,88	4,09	2,03	2,38		
	12.	75,8	9,78	12,1	11,2	9,23	4,66	4,34	2,60	2,10	1,71	2,15	2,61	2,14	2,12		
	13.	47,6	9,48	12,2	10,1	9,27	4,72	4,45	6,51	2,18	1,62	2,17	2,42	1,83	3,07		
	14.	37,9	9,07	13,1	9,58	8,15	4,31	4,01	4,11	2,21	1,82	1,79	2,26	2,21	7,74		
	15.	38,3	8,87	16,0	9,04	7,97	4,35	4,00	5,28	2,33	2,01	1,77	2,32	1,86	12,3		
	16.	37,8	11,1	16,2	9,52	7,07	4,32	3,69	3,80	2,32	1,99	1,80	2,02	1,96	9,06		
	17.	29,3	15,0	15,6	8,78	7,13	3,97	3,13	3,16	2,93	1,87	1,59	2,15	2,94	6,53		
	18.	22,9	14,2	13,3	8,19	7,33	3,96	3,32	3,79	4,09	1,90	1,61	1,74	3,22	4,89		
	19.	31,6	11,2	12,3	8,29	7,03	3,86	4,49	3,56	2,60	2,11	1,61	1,94	2,42	3,83		
	20.	32,4	9,72	12,9	8,55	6,87	4,02	7,63	2,89	2,52	1,94	1,59	2,52	2,50	3,64		
	21.	24,2	14,1	15,5	8,18	6,30	4,04	5,92	2,73	2,30	2,23	1,58	2,15	2,36	8,30		
	22.	21,7	31,6	15,0	8,08	6,58	3,63	4,01	2,67	2,35	1,88	1,66	2,64	2,19	15,3		
	23.	25,3	56,4	19,7	7,36	6,06	4,65	3,14	2,49	2,13	2,06	1,56	2,10	2,12	10,0		
	24.	19,6	31,7	28,8	7,53	5,98	3,72	3,67	2,57	2,15	1,95	1,82	2,11	2,37	6,61		
	25.	16,8	22,7	22,7	7,66	5,90	3,82	2,98	2,75	2,26	1,56	1,68	1,94	2,01	4,85		
	26.	18,5	18,5	17,9	7,47	5,94	3,59	3,31	2,34	2,12	1,83	1,71	1,90	2,14	4,49		
	27.	27,8	17,7	16,7	8,17	5,84	4,53	3,39	2,34	2,17	1,26	1,72	1,96	2,17	4,02		
	28.	22,7	14,9	28,4	9,25	5,75	3,77	3,18	2,41	2,73	1,25	1,61	2,07	4,17	3,68		
	29.	31,4	18,1	31,5	5,85	5,85	3,92	2,95	2,35	2,41	1,80	1,88	1,97	17,6	3,66		
	30.	32,2	63,7	24,7	5,23	5,23	3,72	3,38	2,45	2,26	1,92	1,77	2,77	11,3	3,65		
	31.		40,5	20,6		5,95		8,83		2,22	2,27		3,64		3,29		
Hauptwerte	Tag	1.	15.	12.	23.	30.	26.	29.	26.	12.	28.	5.	1.	13.	12.		
	NQ	13,9	8,87	12,1	7,36	5,23	3,59	2,95	2,34	2,10	1,25	1,54	1,74	1,83	2,12		
	MQ	36,3	19,6	28,5	13,0	9,77	4,72	4,08	3,97	2,82	1,90	1,78	3,51	3,27	5,08		
	HQ	157	84,8	141	54,1	31,6	12,2	36,0	27,0	7,86	8,29	4,45	29,3	20,5	17,1		
	Tag	11.	23.	2.	+	4.	3.	2.	31.	1.	+	23.	22.	7.	+		
	h _N mm	169	82	111	28	17	37	80	58	57	34	29	124	53	47		
	h _A mm	128	72	104	43	36	17	15	14	10	7	6	13	12	19		
	1901/2002			1902/2003													
				102 Jahre													
	Jahr	1921	1959	1954	1950	1921	1921 +	1921	1921 +	1921	1921	1921	1921 +	1921	1959		
	NQ	0,662	0,460	1,47	1,69	1,63	1,45	1,22	1,16	0,420	0,561	0,390	0,390	0,662	0,460		
	MNQ	3,40	4,05	4,83	5,44	5,61	5,04	3,68	3,14	2,77	2,48	2,46	2,56	3,39	4,03		
	MQ	9,35	12,8	14,5	15,7	15,0	10,7	7,56	6,99	5,72	5,15	5,28	6,01	9,34	12,7		
	MHQ	44,3	61,7	72,0	68,2	57,3	37,9	34,2	33,3	28,5	24,2	23,2	28,5	44,4	61,2		
	HQ	182	285	207	254	258	209	182	177	146	175	153	227	182	285		
	Jahr	1963	1993	1955	1970	1956	1994	1978	1984	1996	1968	1912	1998	1963	1993		
	Mh _N mm	82	87	78	73	74	70	88	104	95	87	71	76	80	87		
Mh _A mm	33	47	53	52	55	38	28	25	21	19	19	22	33	46			
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s							
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr			Abfluss-jahr 2003		Kalender-jahr 2003		1902/2003		102 Abflussjahre	
					Datum		Datum							Obere Hüllwerte		Mittlere Werte	
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser				10						
	m³/s		l/s km²		cm		Datum		m³/s			l/s km²		cm		Datum	
	1	0,390	0,53	25.09.1921		285	388	21.12.1993									
	2	0,390	0,53	02.10.1921		258	351	03.03.1956									
	3	0,420	0,57	31.07.1921		254	346	22.02.1970									
	4	0,460	0,62	14.12.1959		246	335	21.03.2002									
	5	0,491	0,67	28.10.1922		227	309	29.10.1998									
	6	0,561	0,76	01.08.1921		222	302	15.02.1990									
	7	0,662	0,90	27.11.1921		218	296	25.02.1957									
	8	0,662	0,90	18.12.1921		209	285	13.04.1994									
	9	0,813	1,10	19.09.1959		207	282	16.01.1955									
	10	0,879	1,19	02.10.1959+		206	280	21.01.1951									
	Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Vorgängerpegel bis 1980: Gaildorf-2, Pnr. 472 Vorgängerpegel bis 1983: Gaildorf-1, Pnr. 2443 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																
LfU Karlsruhe																	

AEo : 1289 km²
 PNP : NN + 223.69 m
 Lage : 60.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Kocherstetten Nr. 0003498
 Gewässer : Kocher
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	21,3	36,3	53,7	26,0	13,7	8,56	6,83	16,7	5,90	2,74	3,99	2,83	6,59	11,6
	2.	36,1	32,8	90,0	22,6	21,5	10,8	7,68	9,25	8,65	2,70	3,20	3,00	6,37	9,03
	3.	62,3	31,5	197	39,9	37,1	13,4	6,96	6,49	6,81	2,51	2,81	3,72	5,35	6,96
	4.	87,7	27,9	147	84,3	29,3	10,8	5,85	5,38	5,64	2,50	2,88	5,70	4,56	6,63
	5.	81,1	25,0	137	46,7	22,5	9,34	6,16	5,35	5,85	2,42	2,86	5,82	3,68	5,53
	6.	50,9	22,5	74,6	32,7	19,9	8,37	5,66	8,56	5,35	2,53	2,41	7,65	3,83	4,45
	7.	38,8	20,1	54,6	26,4	19,5	8,30	5,61	5,67	4,10	2,54	3,18	12,5	3,42	4,70
	8.	43,3	18,8	40,4	23,5	18,1	7,89	5,31	5,79	3,97	2,39	3,99	26,9	3,28	4,95
	9.	60,4	17,2	30,9	22,8	15,9	8,07	6,43	5,48	3,44	2,02	3,18	15,4	3,29	4,03
	10.	71,0	15,8	25,9	21,7	14,4	7,66	7,34	5,08	3,29	2,20	3,01	13,0	2,84	3,82
	11.	148	14,7	22,5	19,7	13,6	8,34	5,83	4,21	3,19	2,93	3,26	8,18	3,06	4,48
	12.	157	13,7	19,4	17,9	13,3	8,16	6,38	4,15	3,27	2,58	3,73	5,70	3,27	3,73
	13.	68,7	13,7	18,8	16,2	13,2	7,59	7,40	6,07	2,75	2,32	3,31	4,68	3,60	4,05
	14.	54,5	13,3	20,3	15,0	12,2	7,63	6,74	6,61	2,96	2,18	3,37	3,76	3,29	10,5
	15.	55,8	12,6	27,3	14,1	11,6	7,18	6,58	7,63	2,89	2,83	2,69	3,86	3,69	18,7
	16.	56,3	14,0	32,8	14,0	11,4	7,45	6,36	6,15	2,92	2,49	2,79	3,25	3,10	15,0
	17.	43,2	18,9	30,4	13,6	10,5	6,46	5,82	4,78	3,31	2,32	2,83	3,49	4,32	11,1
	18.	33,6	19,7	24,4	12,7	11,0	7,04	6,10	4,05	4,60	2,49	2,59	3,29	6,29	9,34
	19.	40,1	16,3	20,8	12,2	10,3	6,49	6,73	5,35	4,23	2,64	2,50	2,50	5,02	7,81
	20.	54,8	14,0	23,0	12,5	10,1	7,00	12,3	4,42	3,10	2,77	2,48	3,93	4,14	7,05
	21.	36,0	16,7	25,9	12,0	9,88	6,61	9,40	3,99	3,08	2,62	2,40	4,68	4,14	9,11
	22.	30,8	44,2	24,8	11,5	9,16	7,07	7,44	4,01	2,78	2,82	2,53	4,46	3,57	20,9
	23.	38,5	98,8	29,1	11,3	9,42	6,74	6,24	3,79	2,03	2,39	2,65	4,38	3,44	16,2
	24.	29,3	50,1	41,4	10,6	8,83	7,18	5,88	3,96	2,79	2,59	2,66	3,15	3,36	11,6
	25.	25,0	33,6	34,6	11,5	8,83	6,58	5,74	3,82	3,09	2,38	2,77	3,13	3,59	9,34
	26.	24,7	26,5	26,2	11,3	8,61	6,52	5,38	3,79	2,87	2,33	2,67	2,96	3,20	8,03
	27.	39,0	25,1	24,4	11,9	8,80	6,92	5,52	3,66	2,75	2,27	2,55	3,43	3,48	7,32
	28.	34,7	22,3	39,6	12,4	8,73	7,61	5,03	3,48	3,48	2,33	2,87	2,92	5,01	7,36
	29.	44,1	23,3	52,7		8,59	6,26	4,94	3,72	3,52	2,19	2,97	3,02	21,4	6,91
	30.	56,2	101	41,0		8,55	6,83	5,16	3,26	2,93	3,09	3,01	3,82	17,9	6,55
	31.		67,2	32,7		8,48		5,41		2,86	4,09		4,97		6,25
Hauptwerte	Tag	1.	15.	13.	24.	31.	29.	29.	30.	13.	9.	21.	19.	10.	12.
	NQ	21,3	12,6	18,8	10,6	8,48	6,26	4,94	3,26	2,75	2,02	2,40	2,50	2,84	3,73
	MQ	54,1	29,3	47,2	21,0	13,8	7,83	6,46	5,49	3,85	2,55	2,94	5,81	5,07	8,48
	HQ	251	130	258	104	41,5	16,7	14,9	30,3	10,9	5,76	5,00	37,7	27,7	22,8
	Tag	11.	30.	3.	4.	3.	3.	20.	1.	2.	6.	7.	8.	29.	22.
	h _N mm	158	77	110	27	17	34	73	54	52	30	32	127	52	45
	h _A mm	109	61	98	39	29	16	13	11	8	5	6	12	10	18
	1924/2002			1925/2003 76 Jahre											
	Jahr	1949	1948 +	1949	1949	1930	1950	1960	1952 +	1952 +	1949 +	1949	1949	1949	1948 +
	NQ	0,421	0,832	1,46	2,43	2,53	2,74	1,97	0,832	0,832	0,832	0,695	0,832	0,421	0,832
	MNQ	5,70	6,96	8,92	10,3	9,92	8,80	6,48	5,78	4,75	4,01	3,97	4,26	5,62	6,96
	MQ	16,3	21,2	27,2	28,2	25,5	18,4	13,2	13,1	9,52	8,50	8,03	10,6	15,8	21,4
	MHQ	72,9	102	116	115	102	64,2	51,0	54,6	37,6	30,9	28,7	48,9	69,6	101
	HQ	367	523	310	399	423	523	252	266	268	179	254	383	367	523
	Jahr	1927	1993	1955	1970	2002	1994	1978	1984 +	1931	1968	1939	1998	1927	1993
	Mh _N mm	80	84	76	70	72	67	86	100	87	83	68	74	79	86
	Mh _A mm	33	44	57	53	53	37	27	26	20	18	16	22	32	44
Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s								
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Abfluss- jahr 2003						
	1925/2003 76 Jahre		1925/2003			1925/2003 76 Jahre									
	NQ m³/s		0,421	0,695	0,421	01.11.1949	0,421	01.11.1949	1925/2003 76 Jahre						
	MNQ "		4,60	3,11	2,82		2,92		1925/2003 76 Jahre						
	MQ "		22,8	10,5	16,6		16,6		1925/2003 76 Jahre						
	MHQ "		216	105	231		236		1925/2003 76 Jahre						
	HQ "		523	383	523	21.12.1993 +	523	21.12.1993 +	1925/2003 76 Jahre						
	HQ 1 "				46,8				1925/2003 76 Jahre						
	HQ 5 "				279				1925/2003 76 Jahre						
	MNQl/s km²		3,57	2,41	2,19		2,26		1925/2003 76 Jahre						
	Mq "		17,7	8,14	12,9		12,8		1925/2003 76 Jahre						
	MHq "		167	81,3	179		183		1925/2003 76 Jahre						
	Mh _N mm		448	497	945		950		1925/2003 76 Jahre						
	Mh _A mm		276	129	407		405		1925/2003 76 Jahre						
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle								
	m³/s		l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	Dauertabelle					
	1	0,421	0,32	01.11.1949	523	405	21.12.1993	Dauertabelle							
	2	0,695	0,53	28.09.1949	523	405	13.04.1994	Dauertabelle							
	3	0,832	0,64	26.12.1948	456	353	29.12.1947	Dauertabelle							
	4	0,832	0,64	21.08.1949	423	328	21.03.2002	Dauertabelle							
	5	0,832	0,64	12.10.1949	399	309	22.02.1970	Dauertabelle							
	6	0,832	0,64	15.08.1950	395	306	15.02.1990	Dauertabelle							
	7	0,832	0,64	29.06.1952	383	296	29.10.1998	Dauertabelle							
	8	0,832	0,64	04.07.1952	367	284	10.11.1927	Dauertabelle							
9	0,963	0,74	23.06.1950	352	273	05.02.1935	Dauertabelle								
10	0,963	0,74	01.08.1952	329	255	20.02.1999	Dauertabelle								
Ausfalljahre : 1956-1957,1980															
Vorgängerpegel bis 3/80: Kocherstetten-2, Pnr. 1417															
Vorgängerpegel bis 10/80: Kocherstetten-1, Pnr. 3497															
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.															
LfU Karlsruhe															

AEo : 1932 km²

PNP : NN + 154.14 m

Lage: 10.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Stein

Nr. 0003465

Gewässer : Kocher

Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	31,5	48,3	67,0	42,9	21,2	14,7	12,0	17,7	8,45	4,09	6,15	4,10	9,33	18,0		
	2.	45,8	42,6	92,1	39,0	27,7	18,5	11,3	17,6	11,2	3,91	5,36	4,00	9,41	13,5		
	3.	76,3	41,6	254	54,2	46,3	21,6	10,7	11,6	12,7	3,61	3,56	5,76	8,67	10,3		
	4.	104	38,3	183	131	41,6	17,1	10,2	8,00	9,58	3,34	3,87	7,05	7,36	8,73		
	5.	101	35,6	185	79,3	34,6	14,4	9,37	7,19	10,5	3,48	3,55	9,03	6,74	7,61		
	6.	65,4	33,2	101	52,4	31,0	13,3	9,03	8,43	8,22	3,19	4,00	8,29	5,54	7,04		
	7.	49,6	30,3	72,3	44,2	28,9	12,6	9,02	9,91	6,73	3,55	6,82	16,7	5,41	6,18		
	8.	51,8	28,0	56,2	40,3	28,1	12,2	8,67	7,43	5,49	3,41	7,92	36,9	4,97	6,34		
	9.	59,4	26,0	45,7	39,9	24,9	12,6	9,66	7,73	5,51	3,14	5,20	22,7	5,51	6,49		
	10.	92,2	23,9	39,8	38,4	22,7	12,4	11,7	7,10	5,00	2,91	4,36	18,4	4,41	4,88		
	11.	152	22,5	36,8	34,2	21,0	12,2	9,71	6,27	4,59	2,90	4,70	12,6	5,20	5,72		
	12.	233	21,0	33,6	31,2	21,0	12,6	9,10	5,65	4,17	3,64	4,99	8,61	4,89	5,47		
	13.	90,5	20,4	31,9	28,8	20,6	12,0	10,7	4,82	4,20	2,95	5,56	5,80	5,06	5,48		
	14.	68,9	19,6	33,3	26,4	19,1	11,7	10,5	9,29	4,38	3,19	4,40	6,06	6,26	13,9		
	15.	69,6	19,5	40,3	24,7	18,2	11,0	10,0	9,88	4,34	3,38	4,25	5,25	5,45	24,7		
	16.	72,4	20,8	47,7	23,8	17,8	11,7	10,3	8,71	4,06	4,38	3,65	5,07	5,28	21,2		
	17.	60,5	25,7	48,2	23,5	17,2	11,5	9,37	7,25	5,08	3,74	3,73	4,31	8,42	15,6		
	18.	48,5	29,5	38,9	22,0	16,2	11,4	9,17	5,98	5,31	3,59	3,69	4,86	8,47	12,8		
	19.	44,3	25,1	34,4	20,3	16,1	11,5	12,7	5,90	6,06	3,83	3,73	4,96	8,61	11,2		
	20.	67,5	21,7	35,9	20,8	15,8	11,6	15,9	7,08	4,79	3,57	3,37	3,78	6,71	9,40		
	21.	48,5	22,5	41,1	20,6	15,3	11,5	15,5	5,76	4,61	3,99	3,34	8,48	6,05	10,3		
	22.	42,2	49,0	38,8	20,2	14,9	11,1	13,5	5,20	4,36	3,23	3,64	6,38	6,08	23,2		
	23.	47,9	132	40,4	19,7	14,9	11,1	10,0	5,05	3,86	3,70	3,32	6,76	5,31	23,7		
	24.	41,5	69,3	52,0	18,5	14,3	11,7	8,47	4,33	3,59	2,91	3,58	4,71	5,20	16,8		
	25.	36,2	48,0	49,6	18,1	13,4	10,4	8,65	4,63	3,82	3,38	3,64	4,86	5,52	12,4		
	26.	34,5	39,5	40,5	18,6	14,4	10,8	8,31	5,44	4,39	3,08	4,38	4,69	5,17	11,5		
	27.	43,3	36,6	39,4	18,9	14,4	11,2	8,82	4,66	4,09	3,22	2,97	4,37	5,04	9,39		
	28.	45,6	34,3	48,8	19,4	14,5	12,0	8,18	4,90	5,79	2,87	3,47	6,12	8,39	9,81		
	29.	45,5	33,2	72,7		14,4	11,1	8,26	4,68	4,85	3,50	5,54	4,63	22,1	8,69		
	30.	70,2	113	62,4		14,4	11,6	8,43	4,95	4,91	4,74	3,57	6,39	28,4	9,30		
	31.		92,7	51,2		14,4		9,02		4,36	6,05		7,24		8,23		
Hauptwerte	Tag	1.	15.	13.	25.	25.	25.	28.	24.	24.	28.	27.	20.	10.	10.		
	NQ	31,5	19,5	31,9	18,1	13,4	10,4	8,18	4,33	3,59	2,87	2,97	3,78	4,41	4,88		
	MQ	68,0	40,1	65,0	34,5	20,9	12,6	10,2	7,44	5,77	3,56	4,34	8,35	7,63	11,5		
	HQ	280	150	294	152	51,2	25,4	19,5	32,7	16,8	8,41	16,1	43,4	35,0	31,9		
	Tag	12.	30.	3.	4.	3.	3.	20.	+	5.	30.	7.	8.	29.	+	22.	
	h _N mm	146	74	107	26	19	34	70	45	55	27	35	120	51	43		
	h _A mm	91	56	90	43	29	17	14	10	8	5	6	12	10	16		
	1911/2002			1912/2003												90	Jahre
	Jahr	1921	1921 +	1949	1949	1921	1921 +	1921 +	1921 +	1949	1947 +	1921	1921	1921	1921 +		
	NQ	1,65	2,10	3,71	3,83	3,44	2,88	2,88	2,88	2,31	1,78	0,655	0,786	1,65	2,10		
	MNQ	8,09	9,77	12,3	13,9	13,5	12,6	9,52	8,15	6,88	6,01	5,73	6,14	8,17	9,83		
	MQ	20,2	28,6	34,4	36,4	33,8	25,4	18,0	16,4	13,0	10,8	11,5	13,5	20,9	28,6		
	MHQ	86,5	134	153	143	124	84,4	66,9	63,2	50,2	35,0	44,1	59,3	90,1	134		
	HQ	498	618	492	513	513	588	407	324	391	195	462	517	498	618		
	Jahr	1927	1993	1920	1997	2002	1994	1978	1971	1931	1978	1912	1998	1927	1993		
	Mh _N mm	78	82	73	68	68	64	82	97	87	80	67	73	74	81		
	Mh _A mm	27	40	48	46	47	34	25	22	18	15	15	19	28	40		
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s										
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1912/2003 Obere Hüllwerte	90 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte			
	NQ m³/s	10,4	2,87	2,87		28.08.2003	2,87	28.08.2003	(365)	254	254	559	252	55,4			
	MQ "	40,3	6,62	23,5		03.01.2003	15,9	03.01.2003	364	233	185	488	201	44,9			
	HQ "	294	43,4	294			294		362	185	183	399	168	36,9			
	Nq l/s km²	5,38	1,49	1,49			1,49		361	183	131	306	148	31,5			
	Mq "	20,9	3,43	12,1			8,24		360	152	101	274	130	31,5			
	Hq "	152	22,5	152			152		359	132	92,1	268	121	29,3			
	h _N mm	406	352	758			632		358	131	73,3	259	112	27,5			
	h _A mm	326	54	383			260		357	113	72,7	230	105	25,7			
	1912/2003			90 Jahre			1912/2003			356	104	72,3	213	98,7	25,7		
										350	90,5	52,0	148	74,6	16,6		
										340	67,5	41,6	103	55,9	11,9		
										330	51,8	38,9	85,3	45,1	10,7		
										320	48,0	33,3	70,7	39,0	9,68		
										300	40,3	22,0	57,4	30,4	8,35		
										270	30,3	16,1	40,4	22,9	7,24		
									240	20,6	12,4	33,4	18,6	5,89			
									210	14,7	10,5	26,9	15,5	4,90			
									200	13,4	9,81	25,5	14,6	4,76			
									182	11,6	8,82	24,3	13,2	4,35			
									150	9,17	7,10	21,8	11,2	4,08			
									130	8,18	6,06	20,6	10,1	3,83			
									120	7,05	5,65	20,3	9,70	3,71			
									110	6,06	5,45	20,0	9,24	3,71			
									100	5,54	5,20	19,6	8,81	3,58			
									90	5,07	4,97	18,8	8,43	3,58			
									70	4,63	4,61	16,6	7,67	3,34			
									60	4,36	4,36	15,9	7,33	3,34			
									50	4,09	4,09	15,1	6,99	3,16			
									40	3,78	3,78	14,4	6,61	2,87			
									30	3,61	3,61	13,1	6,27	2,53			
									25	3,57	3,57	13,1	6,11	2,20			
									20	3,48	3,48	12,1	5,91	1,99			
									15	3,37	3,37	10,7	5,69	1,94			
									10	3,22	3,22	9,71	5,44	1,35			
									9	3,19	3,19	9,68	5,38	1,35			
									8	3,19	3,19	9,68	5,34	1,20			
									7	3,14	3,14	9,68	5,29	1,20			
									6	3,08	3,08	9,68	5,23	1,05			
									5	2,97	2,97	9,59	5,17	1,05			
									4	2,95	2,95	9,45	5,10	1,05			
									3	2,91	2,91	9,31	5,02	1,05			
									2	2,91	2,91	9,24	4,91	0,917			
									1	2,90	2,90	9,24	4,79	0,786			
									0	2,87	2,87	9,24	4,61	0,655			
Ausfalljahre : 1945,1979																	
Vorgängerpegel bis 1979: Neuenstadt, Pnr. 448																	
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.																	
LfU Karlsruhe																	

AEo : 142 km²
 PNP : NN + 166.02 m
 Lage : 2.3 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Neuenstadt Nr. 0004415
 Gewässer : Brettach
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1.26	1.66	3.25	2.52	1.65	1.09	0.832	0.778	1.39	0.429	0.427	0.388	0.511	0.744	
	2.	3.62	1.74	6.43	2.37	2.41	2.47	0.757	0.715	1.16	0.448	0.385	0.405	0.429	0.649	
	3.	4.04	1.54	8.56	4.00	2.56	1.65	0.752	0.675	1.04	0.440	0.358	0.734	0.393	0.562	
	4.	4.65	1.40	9.01	7.06	2.01	1.21	0.721	0.672	0.833	0.463	0.338	0.680	0.405	0.498	
	5.	4.70	1.35	8.08	3.96	1.80	1.13	0.675	0.688	1.39	0.339	0.363	0.665	0.442	0.488	
	6.	2.48	1.29	4.53	3.22	1.78	1.11	0.688	0.675	0.576	0.424	0.348	0.564	0.441	0.490	
	7.	2.11	1.18	3.73	2.81	1.97	1.08	0.701	0.675	0.571	0.336	1.24	2.79	0.438	0.469	
	8.	2.36	1.10	3.20	2.72	1.72	1.05	0.701	0.697	0.519	0.411	0.547	1.71	0.469	0.452	
	9.	2.97	1.08	2.80	2.91	1.56	1.05	1.09	0.721	0.497	0.384	0.419	1.25	0.454	0.444	
	10.	2.70	1.12	2.58	2.61	1.53	1.05	0.862	0.671	0.563	0.373	0.415	0.754	0.434	0.454	
	11.	11.3	1.26	2.43	2.38	1.51	1.03	0.910	0.596	0.840	0.418	0.475	0.583	0.427	0.438	
	12.	6.07	1.26	2.14	2.19	1.64	0.995	0.850	0.614	0.502	0.371	0.447	0.496	0.440	0.482	
	13.	3.52	1.29	2.26	2.08	1.53	0.984	0.888	0.599	0.498	0.386	0.444	0.469	0.477	0.522	
	14.	2.92	1.27	2.56	2.01	1.41	0.977	0.833	0.633	0.560	0.385	0.395	0.464	0.486	1.54	
	15.	4.55	1.28	3.42	1.90	1.37	0.949	0.833	0.788	0.540	0.461	0.383	0.464	0.520	1.35	
	16.	3.69	1.56	3.88	1.81	1.33	0.966	0.839	0.708	0.697	0.458	0.388	0.448	0.563	0.851	
	17.	3.61	1.75	3.46	1.80	1.35	0.901	0.813	0.621	0.676	0.452	0.368	0.440	1.14	0.704	
	18.	2.61	1.49	2.79	1.72	1.30	0.907	0.941	0.674	0.546	0.470	0.379	0.452	0.720	0.620	
	19.	2.82	1.32	2.61	1.70	1.29	0.904	1.22	0.686	0.551	0.433	0.373	0.456	0.592	0.590	
	20.	2.73	1.29	3.08	1.74	1.26	0.905	1.27	0.631	0.448	0.433	0.330	0.557	0.559	0.569	
	21.	2.21	1.72	3.18	1.65	1.22	0.892	0.894	0.679	0.534	0.363	0.349	0.812	0.558	0.851	
	22.	2.26	3.61	3.11	1.66	1.25	0.878	1.11	0.659	0.536	0.330	0.337	0.656	0.528	0.833	
	23.	2.24	5.54	3.46	1.59	1.22	0.872	0.901	0.639	0.480	0.324	0.352	0.551	0.526	0.650	
	24.	1.93	2.80	3.76	1.52	1.28	0.818	0.829	0.597	0.505	0.304	0.381	0.485	0.519	0.600	
	25.	1.78	2.22	2.95	1.54	1.18	0.782	0.839	0.628	0.569	0.328	0.379	0.450	0.526	0.550	
	26.	1.71	2.01	2.67	1.57	1.18	0.816	0.846	0.630	0.554	0.331	0.350	0.402	0.524	0.571	
	27.	1.59	1.96	3.25	1.66	1.15	0.971	0.806	0.595	0.606	0.274	0.367	0.447	0.472	0.576	
	28.	1.40	1.83	3.96	1.56	1.10	0.852	0.717	0.560	0.676	0.329	0.407	0.400	1.12	0.595	
	29.	2.32	2.25	4.33		1.12	0.779	0.801	0.571	0.466	0.399	0.489	0.364	1.97	0.585	
	30.	2.13	7.43	3.97		1.17	0.826	0.818	0.636	0.410	0.502	0.407	0.533	0.986	0.535	
	31.		3.75	3.16		1.10		0.766		0.423	0.428		0.542		0.524	
Hauptwerte	Tag	1.	9.	12.	24.	28.	29.	5.	28.	30.	27.	20.	29.	3.	11.	
	NQ	1.26	1.08	2.14	1.52	1.10	0.779	0.675	0.560	0.410	0.274	0.330	0.364	0.393	0.438	
	MQ	3.14	2.01	3.83	2.37	1.48	1.03	0.854	0.657	0.650	0.394	0.421	0.659	0.603	0.638	
	HQ	19.4	12.4	15.4	10.1	3.35	3.35	2.12	1.66	3.63	0.911	4.29	6.84	2.27	2.43	
	Tag	11.	30.	2.	4.	2.	2.	9.	17.	11.	3.	7.	7.	29.	14.	
	h _N mm	127	69	103	23	23	33	65	28	64	21	43	116	51	38	
	h _A mm	57	38	72	40	28	19	16	12	12	7	8	12	11	12	
	1941/2002			1942/2003 60 Jahre												
	Jahr	1949 +	1953	1950	1950	1950	1950	1960 +	1960 +	1976	1976	1947	1960	1949 +	1953	
	NQ	0.088	0.088	0.099	0.124	0.137	0.165	0.124	0.088	0.082	0.090	0.043	0.052	0.088	0.088	
	MNQ	0.558	0.664	0.854	1.04	1.09	1.05	0.808	0.661	0.534	0.442	0.426	0.445	0.549	0.668	
	MQ	1.05	1.53	1.84	2.15	2.11	1.70	1.43	1.19	0.916	0.708	0.665	0.795	1.09	1.54	
	MHQ	4.55	8.96	9.12	9.86	9.39	5.87	7.16	6.31	4.87	3.34	2.96	4.23	4.94	8.75	
	HQ	19.4	52.9	31.1	50.3	46.9	33.7	63.9	37.9	18.1	23.4	13.1	32.0	28.3	52.9	
	Jahr	2002	1993	1948	1997	2002	1994	1978	1978	1958	1966	1984	1998	1944	1993	
	Mh _N mm	73	75	66	62	65	61	77	91	81	74	65	70	72	74	
	Mh _A mm	19	29	35	37	40	31	27	22	17	13	12	15	20	29	
Hauptwerte	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003		Dauertabelle	Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s					
	2003			2003			2003				Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1942/2003 Obere Hüllwerte	60 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum									
	NQ m³/s	0.779	0.274	0.274		27.08.2003	0.274	27.08.2003			(365)	11.3	9.01	58.8	15.3	2.08
	MNQ "	2.31	0.607	1.46			1.13				364	9.01	8.56	31.2	10.8	2.01
	HQ "	19.4	6.84	19.4		11.11.2002	15.4	02.01.2003			363	8.56	8.08	25.4	8.92	1.86
	Nq l/s km²	5.48	1.93	1.93			1.93				361	8.08	7.06	19.6	7.55	1.84
	Mq "	16.3	4.27	10.3			7.93				360	7.43	6.43	17.5	6.74	1.57
	Hq "	136	48.2	136			108				359	7.06	4.53	17.4	6.20	1.55
	h _N mm	378	337	715			608				358	6.43	4.33	15.5	5.68	1.54
	h _A mm	255	68	324			250				357	6.07	4.00	15.3	5.34	1.47
	1942/2003 60 Jahre						1942/2003				356	5.54	3.97	14.4	5.02	1.44
	NQ m³/s	0.088	0.043	0.043		19.09.1947	0.043	19.09.1947			350	4.04	3.46	8.45	3.76	1.16
	MNQ "	0.494	0.377	0.343			0.362				340	3.62	3.08	5.32	2.85	0.989
	MQ "	1.73	0.951	1.34			1.34				330	3.20	2.61	4.34	2.44	0.748
MHQ "	19.1	12.8	21.7			22.6		320	2.81	2.26	3.85	2.15	0.627			
HQ "	52.9	63.9	63.9		23.05.1978	63.9	23.05.1978	300	2.38	1.65	3.18	1.79	0.492			
HQ ₁ "			3.05					270	1.74	1.22	2.63	1.48	0.430			
HQ ₅ "			38.1					240	1.39	0.949	2.24	1.29	0.401			
MNq/l/s km²	3.48	2.65	2.42			2.55		210	1.17	0.818	2.03	1.10	0.331			
Mq "	12.2	6.70	9.44			9.44		200	1.10	0.766	1.97	1.05	0.275			
MHq "	135	89.8	153			159		182	0.907	0.688	1.85	0.962	0.248			
Mh _N mm	403	459	862			863		150	0.779	0.595	1.60	0.832	0.195			
Mh _A mm	190	106	298			298		130	0.679	0.558	1.45	0.758	0.180			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s					
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum			Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1942/2003 Obere Hüllwerte	60 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	1	0.043	0.30	19.09.1947	63.9	449	23.05.1978									
	2	0.052	0.36	06.10.1960	52.9	372	21.12.1993									
	3	0.070	0.49	01.10.1947	50.3	354	26.02.1997									
	4	0.078	0.54	16.09.1960	46.9	329	21.03.2002									
	5	0.082	0.57	13.07.1976	43.3	304	12.05.1970									
	6	0.088	0.62	27.10.1949	39.5	278	22.02.1970									
	7	0.088	0.62	01.11.1949	37.9	266	18.06.1978									
	8	0.088	0.62	24.12.1953	35.0	246	30.03.2000									
9	0.088	0.62	22.06.1960	33.7	236	13.04.1994										
10	0.088	0.62	14.07.1960	33.4	234	09.02.1958										

AEo : 178 km²
 PNP : NN + 434.30 m
 Lage : 167.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Schwabsberg Nr. 0001411
 Gewässer : Jagst
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	4.53	5.97	6.21	3.18	1.56	0.712	0.368	1.68	0.553	0.169	0.174	0.131	0.988	1.92
	2.	6.25	4.24	12.9	2.87	3.42	0.866	0.294	0.921	0.336	0.171	0.158	0.141	0.975	1.36
	3.	8.79	4.54	17.9	4.94	6.68	0.757e	0.296	0.357	0.358	0.174	0.175	0.322	0.626e	1.03
	4.	14.0	4.18	17.6	8.96	4.85	0.540e	0.280	0.347	0.306	0.190	0.165	0.278	0.495e	0.837
	5.	12.3	4.05	16.9	4.71	3.78	0.340e	0.281	0.658	0.318	0.187	0.165	0.591	0.342e	0.638
	6.	8.20	3.53	11.0	3.59	3.33	0.443	0.272	0.861	0.285	0.192	0.154	0.298	0.363	0.618
	7.	6.64	2.98	7.77	3.49	3.14	0.394	0.323	0.272	0.263	0.227	0.152	0.786	0.238	0.514
	8.	7.14	2.84	5.25	3.01	2.78	0.357	0.288	0.254	0.256	0.199	0.164	1.28	0.194	0.357
	9.	8.30	2.61	4.30	2.87	2.51	0.359	0.310	0.267	0.252	0.200	0.159	1.57	0.168	0.407
	10.	8.10	2.30	3.93	2.62	2.08	0.407	0.282	0.256	0.219	0.200	0.198	1.00	0.147	0.323
	11.	22.3 e	2.12	3.57	2.42	1.72	0.463	0.241	0.245	0.192	0.190	0.302	0.366	0.167	0.242
	12.	18.3	1.92	3.22	2.27	1.88	0.428	0.265	0.288	0.213	0.184	0.282	0.300	0.268	0.295
	13.	12.2	1.80	2.56	1.92	1.47	0.371	0.238	0.766	0.192	0.177	0.180	0.407	0.185	0.318
	14.	7.69	1.49	2.39	1.66	1.48	0.375	0.233	0.434	0.192	0.161	0.169	0.707	0.136	1.44
	15.	8.35	1.51	2.82	1.39	1.45	0.353	0.224	0.627	0.189	0.356	0.169	0.584	0.096	2.33
	16.	9.04	1.59	3.02	1.30	1.30	0.331	0.187	0.369	0.182	0.219	0.177	0.616	0.090	1.74
	17.	6.28	1.89	2.90	1.26	1.14	0.325	0.202	0.309	0.302	0.243	0.193	0.900	0.246	1.44
	18.	4.21	1.94	2.57	1.11	1.03	0.319	0.217	0.357	0.248	0.230	0.187	1.08	0.235	1.28
	19.	11.9	1.81	2.22	1.06	0.799	0.337	0.347	0.298	0.191	0.265	0.192	1.09	0.175	1.13
	20.	9.90	1.65	2.18	1.05	0.753	0.329	0.585	0.281	0.169	0.193	0.190e	1.08	0.152	1.08
	21.	6.95	2.51	2.35	0.971	0.776	0.323	0.274	0.252	0.161	0.212	0.194	1.22	0.128	1.84
	22.	5.75	6.52	2.21	0.909	0.684	0.454e	0.267	0.244	0.161	0.219	0.187	0.749	0.115	3.53
	23.	5.81	11.0	3.37	0.887	0.683	0.790	0.234	0.238	0.161	0.212	0.209	0.617	0.105	2.48
	24.	4.89	5.90	5.23	0.853	0.695	0.384	0.221	0.260	0.324	0.214	0.228	0.702	0.108	2.03
	25.	3.48 e	4.50	3.70	0.892	0.647	0.298	0.229	0.217	0.455	0.193	0.182	0.681	0.132	1.60
	26.	4.61	3.64	3.14	0.969	0.610	0.298	0.252	0.202	0.223	0.190	0.187	1.07	0.149	1.37
	27.	7.24	3.52	3.22	1.20	0.623	0.319	0.261	0.231	0.207	0.175	0.185	0.778	0.146	1.23
	28.	5.71	3.14	6.26	1.33	0.607	0.282	0.356	0.241	0.274	0.171	0.200	0.953	0.699	1.13
	29.	8.36	3.59	6.35		0.589	0.287	0.270	0.224	0.192	0.228	0.235	0.689	3.41	0.894
	30.	8.84	8.36	4.91		0.750	0.275	0.261	0.230	0.174	0.277e	0.139	0.734	2.65	0.824
	31.		5.93	3.75		0.761		3.00		0.171	0.221		0.821		0.735
Hauptwerte	Tag	25.	14.	20.	24.	29.	30.	16.	26.	21.	14.	30.	1.	16.	11.
	NQ	3.48	1.49	2.18	0.853	0.589	0.275	0.187	0.202	0.161	0.161	0.139	0.131	0.090	0.242
	MQ	8.54	3.66	5.67	2.27	1.76	0.417	0.367	0.406	0.249	0.208	0.188	0.727	0.465	1.19
	HQ	43.9	18.0	26.5	11.4	8.20	5.36	12.3	5.23	2.34	0.589	0.756	2.51	5.10	6.61
	Tag	11.	22.	2.	4.	3.	22.	31.	1.	1.	15.	29.	8.	29.	22.
	h _N mm	161	68	102	26	19	34	66	62	56	40	20	110	50	46
	h _A mm	124	55	85	31	26	6	6	6	4	3	3	11	7	18
	1941/2002			1942/2003 61 Jahre											
	Jahr	1949	1949 +	1951	1963	1963 +	1949	1951 +	1952	1951	1952	1951 +	1951 +	1949	1949 +
	NQ	0.020	0.035	0.046	0.039	0.199	0.151	0.006	0.006	0.006	0.003	0.006	0.010	0.020	0.035
	MNQ	0.534	0.636	0.701	0.902	0.815	0.610	0.383	0.281	0.269	0.202	0.214	0.312	0.511	0.590
	MQ	1.90	2.85	3.04	3.69	3.38	1.94	1.24	1.25	1.04	0.676	0.673	1.13	1.86	2.80
	MHQ	10.7	19.6	20.5	20.9	18.4	10.7	9.18	9.89	10.3	4.79	4.47	7.15	10.6	19.2
	HQ	48.8	92.5	56.6	65.1	51.4	86.1	45.1	47.8	111	41.5	37.4	50.7	48.8	92.5
	Jahr	1944	1993	1951	1984	1988 +	1994	1999	1984	1955	1978	1968	1998	1944	1993
	Mh _N mm	69	75	67	63	62	59	80	94	90	77	62	64	68	74
	Mh _A mm	28	43	46	50	51	28	19	18	16	10	10	17	27	42
Dauertabelle	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschrittene Abflüsse in m³/s								
	Winter		Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Unter schreitungs Tage	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1942/2003 Obere Hüllwerte	61 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	NQ m³/s	0.275	0.131	0.131	43	01.10.2003	0.090	16.11.2003	(365)	22.3	17.9	61.0	27.9	9.93	
	MQ "	3.74	0.358	2.05			1.16		364	18.3	17.6	60.0	23.6	8.20	
	HQ "	43.9	12.3	43.9	239	11.11.2002	26.5	02.01.2003	363	17.9	16.9	45.9	19.8	7.51	
	Nq l/s km²	1.54	0.738	0.738			0.507		361	17.6	12.9	36.5	17.6	6.01	
	Mq "	21.0	2.01	11.5			6.51		360	16.9	11.0	29.9	15.8	5.45	
	Hq "	246	68.9	246			149		359	14.0	8.96	28.0	14.4	4.15	
	h _N mm	410	354	764			631		358	12.9	7.77	26.5	13.6	4.02	
	h _A mm	328	32	362			205		357	12.3	6.68	26.1	12.7	3.80	
	1942/2003 61 Jahre			1942/2003											
	NQ m³/s	0.020	0.003	0.003	1	07.08.1952	0.003	07.08.1952	330	6.25	3.14	9.05	4.45	1.23	
	MNQ "	0.279	0.129	0.119			0.122		320	4.94	2.62	7.79	3.57	1.14	
	MQ "	2.79	1.00	1.90			1.88		300	3.59	1.72	5.38	2.59	0.903	
	MHQ "	36.3	22.3	39.9			41.1		270	2.51	1.08	3.05	1.78	0.632	
	HQ "	92.5	111	111	322	22.07.1955	111	22.07.1955	240	1.39	0.761	2.32	1.32	0.487	
HQ ₁ "			12.8					210	0.799	0.584	1.91	1.03	0.418		
HQ ₅ "			50.1					200	0.749	0.428	1.77	0.962	0.385		
MNQ l/s km²	1.57	0.721	0.666			0.685		182	0.591	0.356	1.56	0.844	0.385		
Mq "	15.7	5.62	10.7			10.6		150	0.337	0.295	1.18	0.654	0.255		
MHq "	204	125	224			231		130	0.298	0.268	1.05	0.567	0.199		
Mh _N mm	396	465	861			863		120	0.282	0.256	0.987	0.526	0.174		
Mh _A mm	245	89	336			333		110	0.272	0.242	0.937	0.485	0.151		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
	m³/s		l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1	0.003	0.01	1	07.08.1952	111	620	322	22.07.1955	10	0.161	0.141	0.489	0.196	0.010
	2	0.006	0.03	2	06.08.1949	92.5	518	293	21.12.1993	9	0.161	0.139	0.482	0.191	0.010
	3	0.006	0.03	2	21.05.1951	86.1	483	287	13.04.1994	8	0.161	0.136	0.479	0.185	0.010
	4	0.006	0.03	2	15.07.1951	65.1	365	266	07.02.1984	7	0.161	0.132	0.472	0.178	0.010
	5	0.006	0.03	2	03.09.1951	55.9	313	264	20.01.1951	6	0.159	0.131	0.471	0.173	0.010
	6	0.006	0.03	2	15.06.1952	55.9	313	264	16.01.1955	5	0.158	0.128	0.467	0.167	0.006
	7	0.010	0.05	3	11.06.1950	53.9	302	261	22.02.1970	4	0.154	0.115	0.465	0.161	0.006
	8	0.010	0.05	3	15.08.1950	53.2	298	260	25.02.1957	3	0.152	0.108	0.461	0.155	0.006
9	0.010	0.05	3	13.10.1951	52.6	295	259	29.12.1947	2	0.141	0.105	0.452	0.146	0.006	
10	0.010	0.05	3	06.07.1952	51.9	291	258	06.02.1945	1	0.139	0.096	0.429	0.133	0.006	
									0	0.131	0.090	0.386	0.119	0.003	
Ausfalljahr : 1974															
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.															
LfU Karlsruhe															

AEo : 1029 km²

PNP : NN + 237.54 m

Lage : 72.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Dörzbach

Nr. 0000477

Gewässer : Jagst

Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	24.6	28.5	32.2	20.1	11.1	4.75	3.11	5.57	2.27	1.25	1.67	1.48	2.62	8.66					
	2.	36.7	23.2	58.8	17.8	24.0	6.74	3.12	4.72	3.63	1.22	1.12	1.51	2.73	5.85					
	3.	55.4	21.4	118	29.7	41.3	9.15	2.75	3.24	3.30	1.08	1.31	1.64	2.50	4.14					
	4.	68.8	19.5	87.9	66.6	31.5	6.41 e	2.70	2.61	2.70	1.16	0.962	2.13	2.28	3.18					
	5.	64.5	17.9	82.7	38.7	23.6	5.14 e	2.43	2.18	2.19	1.01	1.08	2.47	2.02	2.87					
	6.	41.4	17.3	51.5	25.1	19.7	4.51	2.57	2.18	2.06	1.16	1.10	3.28	1.82	2.46					
	7.	26.8	15.4	34.1	20.9	17.7	4.34	2.47	2.81	1.73	0.999	1.15	5.28	1.73	2.27					
	8.	29.1	14.0	26.4	18.7	15.8	4.40	2.43	2.35	1.53	0.985	1.40	14.4	2.03	2.21					
	9.	35.9	12.9	21.8	17.7	13.6	4.20	2.77	2.17	1.75	0.997	1.34	11.3	1.84	2.03					
	10.	43.5	12.0	19.1	17.1	12.5	4.10	3.07	2.21	1.58	1.10	1.37	7.66	1.62	1.82					
	11.	85.1	10.6	17.2	15.5	11.0	4.15	2.97	2.01	1.44	1.09	1.22	3.85	1.71	2.07					
	12.	114	9.67	15.7	13.9	10.1	4.10	2.55	1.86	1.35	0.885	2.16	2.71	1.64	1.96					
	13.	55.6	9.16	14.7	13.1	10.2	3.89	2.93	2.05	1.42	1.03	2.21	2.01	1.63	1.89					
	14.	33.6	8.71	14.2	11.9	8.76	3.62	2.80	2.74	1.21	0.869	1.41	2.10	1.80	8.18					
	15.	32.3	8.13	18.5	10.5	8.29	3.48	2.75	2.88	1.08	0.798	1.20	2.05	1.96	16.3					
	16.	35.1	8.86	27.5	9.79	7.75	3.42 e	2.68	2.98	1.30	1.28	1.04	2.07	1.72	11.5					
	17.	29.5	12.7	29.3	9.29	7.45	3.62	2.36	2.34	1.27	1.13	1.41	2.05	2.10	7.75					
	18.	22.5	12.9	20.6	8.92	7.04	3.35	2.40	2.01	1.78	1.24	1.09	2.08	3.12	6.33					
	19.	26.6	10.9	16.9	8.31	6.61	3.25	3.69	2.06	1.62	0.993	1.14	2.11	2.47	5.32					
	20.	48.5	9.81	17.8	8.37	6.47	3.35	7.08	1.91	1.41	1.20	1.00	3.11	2.13	4.40					
	21.	30.3	11.8	22.7	8.10	6.06	3.14	4.84	1.97	1.41	1.16	0.941	3.77	2.05	6.64					
	22.	23.9	31.1	19.8	7.79	5.48	2.91	3.42	1.60	0.914	1.02	1.09	3.16	1.86	15.1					
	23.	26.9	77.8	24.1	7.48	5.22	3.17	2.97	1.69	1.30	1.04	1.03	2.64	1.77	12.5					
	24.	22.3	41.6	33.9	7.00	5.11	3.56	2.53	1.64	1.18	0.860	1.25	1.96	1.61	8.58					
	25.	19.0	26.4	27.4	7.26	4.82	3.02	2.50	1.64	1.19	0.973	1.26	1.99	1.70	6.29					
	26.	17.7	20.5	20.5	7.28	6.10	2.81	2.39	1.51	1.17	0.814	1.30	1.96	1.60	5.17					
	27.	24.9	19.0	19.9	8.13	5.01	2.99	3.15	1.43	1.30	1.03	1.10	1.82	1.77	4.61					
	28.	26.7	17.4	29.9	9.12	4.24	3.03	2.58	1.44	1.30	0.959	1.21	2.23	2.08	4.13					
	29.	29.9	16.7	38.6	4.18	4.18	2.83	2.32	1.42	1.43	1.01	1.21	1.90	10.5	4.13					
	30.	43.0	46.7	30.8	4.44	4.44	2.92	2.28	1.28	1.45	1.20	1.41	2.33	14.4	3.91					
	31.		41.8	24.9		5.57		2.40		1.35	1.72		2.54		3.61					
Hauptwerte	Tag	26.	15.	14.	24.	29.	26.	30.	30.	22.	15.	21.	1.	26.	10.					
	NQ	17.7	8.13	14.2	7.00	4.18	2.81	2.28	1.28	0.914	0.798	0.941	1.48	1.60	1.82					
	MQ	39.2	20.5	32.8	15.9	11.3	4.01	2.94	2.28	1.63	1.07	1.27	3.27	2.69	5.67					
	HQ	133	87.8	132	75.9	44.3	10.1	9.54	12.5	4.50	2.07	8.40	16.4	17.0	18.1					
	Tag	11.	23.	3.	4.		2.	+	20.	2.	30.	+	1.	29.	+					
	h _N mm	148	68	100	31	20	31	62	48	48	27	29	117	47	46					
	h _A mm	99	53	85	37	29	10	8	6	4	3	3	9	7	15					
	1923/2002			1924/2003 78 Jahre																
	Jahr	1949	1949	1950 +	1949 +	1972	1949	1929	1934	1934 +	1949	1929 +	1949	1949	1949					
	NQ	0.272	0.272	0.374	0.494	1.22	1.31	0.454	0.245	0.303	0.272	0.303	0.245	0.272	0.272					
	MNQ	3.15	3.91	5.08	6.27	5.95	5.04	3.42	2.70	2.16	1.68	1.69	1.93	3.11	3.84					
	MQ	9.78	14.3	17.2	19.2	17.2	11.6	7.84	7.14	5.52	4.41	4.29	5.91	9.54	14.3					
	MHQ	43.0	70.7	82.7	87.8	70.1	45.0	30.4	31.8	28.9	19.6	16.7	30.5	41.4	71.5					
	HQ	256	388	226	331	283	352	136	243	277	143	140	299	256	388					
	Jahr	1927	1947	1982	1935	1988	1994	1931	1984	1924	1924	1939	1998	1927	1947					
	Mh _N mm	72	76	68	64	65	58	75	92	84	74	62	68	68	78					
	Mh _A mm	25	37	45	45	45	29	20	18	14	11	11	15	24	37					
Dauertabelle	Abflussjahr 2003						Kalenderjahr 2003			Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s									
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr				Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1924/2003 78 Jahre							
					cm		Datum						Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	NQ m³/s	2.81	0.798	0.798	29	15.08.2003	0.798	15.08.2003			(365)	118	118	388	134	27.3				
	MQ "	20.7	2.08	11.4			7.05				364	114	87.9	249	105	25.9				
	HQ "	133	16.4	133	224	11.11.2002	132	03.01.2003			362	87.9	82.7	214	89.0	16.9				
	Nq l/s km²	2.73	0.776	0.776			0.776				361	85.1	66.6	166	78.6	14.3				
	Mq "	20.1	2.02	11.1			6.85				360	82.7	58.8	145	70.8	13.6				
	Hq "	129	15.9	129			128				359	77.8	51.5	132	65.1	13.5				
	h _N mm	398	331	729			606				358	68.8	41.3	117	60.0	13.1				
	h _A mm	314	32	349			216				357	66.6	38.7	103	56.7	11.4				
	1924/2003 78 Jahre						1924/2003				356	64.5	38.6	101	53.2	10.5				
	NQ m³/s	0.272	0.245	0.245	34	04.06.1934 +	0.245	04.06.1934 +			350	46.7	29.9	78.1	40.6	8.77				
	MNQ "	2.33	1.26	1.15			1.24				340	35.9	23.6	56.1	29.6	7.00				
	MQ "	14.9	5.85	10.4			10.3				330	30.3	19.1	44.4	23.5	5.96				
	MHQ "	153	71.7	162			162				320	26.9	16.3	36.7	19.8	4.97				
	HQ "	388	299	388	440	29.12.1947	388	29.12.1947			300	20.9	10.5	28.0	14.9	4.66				
HQ ₁ "			37.3					270	14.7	6.61	18.5	10.9	3.28							
HQ ₅ "			212					240	8.86	4.18	14.7	8.49	2.41							
MNQ l/s km²	2.26	1.23	1.12			1.20		210	5.14	3.14	12.0	6.77	1.54							
Mq "	14.4	5.69	10.1			10.0		200	4.34	2.97	11.1	6.28	1.41							
MHq "	149	69.7	158			158		182	3.35	2.70	10.7	5.54	1.20							
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser															
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum												
	1	0.245	0.23	34	04.06.1934	388	377	440							29.12.1947					
	2	0.245	0.23	34	03.10.1949	356	345	395							21.12.1993					
	3	0.272	0.26	35	27.08.1949	351	340	392							13.04.1994					
	4	0.272	0.26	35	29.11.1949	331	321	410							04.02.1935					
	5	0.272	0.26	35	07.12.1949	308	299	397							22.02.1970					
	6	0.303	0.29	36	05.11.1928	299	290	361							29.10.1998					
	7	0.303	0.29	36	05.09.1929	281	273	350							16.03.1988					
	8	0.303	0.29	36	03.10.1929	277	268	378							31.07.1924					
	9	0.303	0.29	36	02.11.1929	256	249	365							10.11.1927					
	10	0.303	0.29	36	14.07.1934	249	241	360							09.02.1970					
	10	0.985	0.985	3.79											10	0.985	0.985	3.79	1.53	0.303
	9	0.973	0.973	3.79											9	0.973	0.973	3.79	1.50	0.303
	8	0.962	0.962	3.79											8	0.962	0.962	3.79	1.48	0.303
	7	0.959	0.959	3.79											7	0.959	0.959	3.79	1.46	0.303
	6	0.941	0.941	3.79											6	0.941	0.941	3.79	1.42	0.303
5	0.914	0.914	3.79					5	0.914	0.914	3.79	1.39	0.303							
4	0.885	0.885	3.53					4	0.885	0.885	3.53	1.34	0.272							
3	0.869	0.869	3.53					3	0.869	0.869	3.53	1.31	0.272							
2	0.860	0.860	3.53					2	0.860	0.860	3.53	1.27	0.272							
1	0.814	0.814	3.28					1	0.814	0.814	3.28	1.22	0.272							
0	0.798	0.798	2.88					0	0.798	0.798	2.88	1.15	0.245							

AEo : 1826 km²
 PNP : NN + 148.69 m
 Lage: 5.5 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Untergriesheim Nr. 0003470
 Gewässer : Jagst
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	30,4	39,6	49,7	34,9	19,4	13,1	9,77	7,19	5,25	3,93	3,82	2,92	5,15	12,2
	2.	34,2	31,9	63,2	31,6	24,4	14,9	9,63	10,2	6,03	3,73	3,84	3,14	4,96	8,74
	3.	60,3	28,4	178	40,7	47,2	16,7	9,53	8,39	7,24	3,60	2,89	3,72	5,00	6,83
	4.	75,4	26,3	139	93,0	44,3	15,3	9,12	7,24	7,06	3,30	2,97	3,86	4,89	2,66
	5.	72,6	24,6	113	68,9	35,4	13,6	8,76	6,62	6,45	3,42	2,77	4,48	4,25	4,78
	6.	58,5	23,3	86,1	44,9	30,0	12,7	8,52	6,19	5,37	3,21	2,79	4,36	3,97	4,50
	7.	37,9	21,9	57,4	36,9	27,0	12,1	8,49	5,94	4,90	3,19	3,50	7,78	3,76	4,11
	8.	33,4	20,2	45,0	34,3	25,3	12,0	8,46	6,62	4,66	3,17	3,48	11,8	3,59	3,85
	9.	38,0	19,0	38,4	33,2	22,8	11,8	11,1	6,37	4,41	3,11	3,32	13,5	4,04	3,82
	10.	52,8	18,5	34,1	32,1	21,2	11,7	9,07	5,91	4,46	3,19	3,22	11,7	3,86	3,69
	11.	81,6	17,9	31,5	30,0	20,0	11,6	9,12	5,79	4,24	2,81	3,62	8,14	3,63	3,11
	12.	134	16,8	28,7	28,1	19,2	11,6	8,84	5,67	4,07	2,93	3,26	6,19	3,53	3,70
	13.	95,3	16,6	28,1	26,7	18,5	11,4	8,71	5,37	3,98	2,80	4,20	4,63	3,61	3,74
	14.	50,9	16,0	27,3	25,3	17,6	11,1	9,00	5,65	3,95	2,63	3,92	4,32	3,66	5,64
	15.	40,7	15,4	28,3	23,8	16,8	10,9	8,30	6,68	3,76	2,92	3,40	4,30	3,55	14,4
	16.	45,1	16,0	35,8	23,0	16,2	10,8	7,74	6,80	3,64	2,66	3,03	4,35	4,12	14,5
	17.	42,6	18,6	43,0	22,2	15,8	10,4	7,61	6,17	4,14	2,95	2,95	4,41	5,38	11,0
	18.	34,0	19,2	35,8	21,2	15,4	10,2	7,96	6,96	4,29	3,50	2,08	4,18	4,42	7,85
	19.	28,4	17,9	30,1	20,9	15,1	10,4	12,6	5,42	4,77	3,42	2,98	4,18	5,24	7,92
	20.	51,3	16,3	28,9	20,9	14,8	10,3	12,7	5,53	4,11	3,26	3,00	4,55	4,34	7,04
	21.	44,4	16,3	34,1	20,2	14,3	10,2	12,2	5,42	4,40	2,94	2,87	6,27	4,01	7,22
	22.	33,8	30,8	33,3	19,6	13,9	9,99	10,1	5,50	3,98	3,08	2,55	6,03	3,91	12,3
	23.	33,1	78,7	34,0	19,0	13,6	9,91	8,87	4,99	3,44	2,82	2,82	5,17	3,61	15,1
	24.	31,9	67,8	42,0	18,2	13,4	10,0	8,31	4,92	3,56	2,88	2,69	4,41	3,54	11,6
	25.	27,8	40,8	43,3	17,9	13,1	10,3	7,74	4,72	4,00	2,72	3,03	3,79	3,43	9,28
	26.	24,9	31,8	34,3	17,9	13,6	9,80	7,60	4,56	3,84	2,43	2,74	3,88	3,43	7,95
	27.	26,8	28,4	31,6	17,8	13,5	9,96	7,52	4,41	3,89	2,80	3,01	4,02	3,36	7,24
	28.	33,7	27,0	36,0	18,4	12,8	9,79	7,88	4,58	6,23	2,55	2,93	3,79	4,63	7,11
	29.	31,0	26,2	54,6		12,2	9,65	7,27	4,40	4,20	3,15	3,27	4,20	5,34	6,90
	30.	48,3	57,9	50,2		12,4	9,65	7,07	4,19	3,99	3,59	2,90	4,37	14,7	6,49
	31.		69,1	41,5		13,5		6,94		4,10	3,28		5,06		6,13

Hauptwerte	Tag	26.	15.	14.	27.	29.	30.	31.	30.	23.	26.	22.	1.	27.	11.
	NQ	24,9	15,4	27,3	17,8	12,2	9,65	6,94	4,19	3,44	2,43	2,55	2,92	3,36	3,11
	MQ	47,8	29,0	50,8	30,1	19,8	11,4	8,92	5,91	4,58	3,10	3,16	5,41	4,50	7,59
	HQ	145	93,7	184	97,1	52,4	17,7	15,7	13,8	9,43	5,64	6,71	16,7	17,7	17,7
	Tag	12.	23.	3.	4.	3.	3.	19.	2.	3.	+	13.	8.	30.	15.
	hN mm	134	74	100	29	22	31	72	37	56	26	29	102	46	45
	hA mm	68	43	75	40	29	16	13	8	7	5	4	8	6	11
	1924/2002			1925/2003 79 Jahre											
	Jahr	1949	1949 +	1938	1963	1963	1926	1926	1976	1976	1976	1949	1949	1949	1949 +
	NQ	1,84	2,10	2,13	2,35	2,35	3,42	2,85	1,67	1,29	1,32	1,84	1,61	1,84	2,10
	MNQ	6,43	7,45	9,79	12,5	12,7	11,8	8,93	7,30	5,94	4,89	4,61	4,79	6,30	7,40
	MQ	14,5	20,5	25,1	29,8	27,9	20,3	14,1	12,4	9,72	7,79	7,53	9,51	14,0	20,4
	MHQ	53,9	86,7	101	106	93,3	63,2	40,2	38,4	32,9	23,7	22,8	39,2	51,3	86,7
	HQ	284	592	291	308	372	408	191	212	213	126	166	429	284	592
	Jahr	1927	1993	1995	1984	1988	1994	1931	1984 +	1931	1966	1939	1998	1927	1993
MhN mm	71	80	70	65	66	56	71	86	79	72	61	66	69	80	
MhA mm	21	30	37	40	41	29	21	18	14	11	11	14	20	30	
Hauptwerte	Abflussjahr 2003					Kalenderjahr 2003		Dauertabelle	Unter schreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s					
	2003					2003			(365)	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1925/2003 Obere Hüllwerte	79 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum								
	NQ m³/s	9,65	2,43	2,43		26.08.2003	2,43		26.08.2003	178	178	503	163	37,0	
	MQ " "	31,5	5,19	18,4		12,9	12,9		139	139	340	139	139	34,1	
	HQ " "	184	16,7	184		03.01.2003	184		03.01.2003	134	113	316	123	25,4	
	Nq l/s km²	5,28	1,33	1,33			1,33			361	93,0	228	108	19,7	
	Mq " "	17,3	2,84	10,1			7,05			360	86,1	214	97,6	19,1	
	Hq " "	101	9,15	101			101			359	83,2	181	89,9	17,1	
	hN mm	390	322	712			595			358	68,1	169	63,8	16,1	
	hA mm	270	45	317			222			357	57,4	158	78,5	16,8	
										356	81,6	150	73,9	16,8	
										350	67,8	110	55,8	13,4	
										340	49,7	35,5	82,0	41,6	10,5
										330	42,6	32,1	64,1	33,9	9,02
								320	36,9	28,1	53,3	28,7	8,29		
								300	31,9	19,2	45,0	22,9	7,11		
								270	24,9	13,4	32,5	17,8	5,94		
								240	17,9	10,3	26,5	14,7	5,23		
								210	12,8	8,39	23,3	12,3	4,28		
								200	11,8	7,74	22,3	11,7	4,04		
								182	10,0	6,68	20,2	10,6	3,82		
								150	7,61	5,17	17,2	8,89	3,37		
								130	6,03	4,42	16,0	7,99	3,15		
								120	5,42	4,34	15,2	7,60	2,94		
								110	4,72	4,18	14,2	7,02	2,74		
								100	4,41	4,01	14,8	6,82	2,74		
								90	4,24	3,89	14,4	6,58	2,58		
								70	3,88	3,64	12,6	5,96	2,40		
								60	3,72	3,54	12,6	5,70	2,27		
								50	3,42	3,40	11,3	5,39	2,17		
								40	3,21	3,19	10,9	5,08	2,02		
								30	3,03	3,03	10,5	4,81	1,95		
								25	2,95	2,95	9,73	4,69	1,87		
								20	2,92	2,92	9,37	4,55	1,81		
								15	2,87	2,87	9,02	4,39	1,71		
								10	2,80	2,80	8,80	4,20	1,65		
								9	2,79	2,79	8,80	4,17	1,60		
								7	2,74	2,74	8,78	4,14	1,59		
								6	2,72	2,72	8,77	4,11	1,56		
								5	2,69	2,69	8,66	4,01	1,48		
								4	2,66	2,66	8,61	3,91	1,38		
								3	2,63	2,63	8,60	3,92	1,38		
								2	2,55	2,55	8,45	3,86	1,36		
								1	2,55	2,55	8,38	3,76	1,32		
								0	2,43	2,43	8,35	3,60	1,29		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
	1	1,29	0,70	03.07.1976	592	324		21.12.1993
	2	1,32	0,72	12.08.1976	429	234		29.10.1998
	3	1,61	0,88	02.10.1949	408	223		14.04.1994
	4	1,63	0,89	05.10.1959	372	203		17.03.1988
	5	1,66	0,90	29.08.1964	308	168		07.02.1984
	6	1,67	0,91	29.06.1976	306	167		26.02.1997
	7	1,72	0,94	07.08.1949	306	167		21.03.2002
	8	1,76	0,96	01.10.1964	303	165		29.12.1947
9	1,82	0,99	30.10.1976	289	157		26.01.1995	
10	1,82	0,99	04.10.1947	284	155		10.11.1927	

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

Vorgängerpegel bis 1978: Möckmühl, Pnr. 450

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 2005) ermittelt.

AEo : 156 km²
 PNP : NN + 140.67 m
 Lage : 2.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Mosbach Nr. 0004421
 Gewässer : Elz
 Gebiet : Neckar

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	2.54	1.77	10.3	4.64	1.75	1.10	0.813	1.09	0.543	0.405	0.368	0.281	0.421	0.417
	2.	7.37	2.07	30.2	4.20	3.38	2.03	0.784	0.920	0.682	0.370	0.342	0.223	0.366	0.350
	3.	8.09	1.95	24.0	10.5	4.05	1.68	0.791	0.834	0.736	0.370	0.326	0.275	0.374	0.349
	4.	6.80	1.77	16.6	12.6	3.34	1.38	0.732	0.789	0.717	0.370	0.319	0.303	0.401	0.338
	5.	4.72	1.66	11.6	7.69	3.01	1.28	0.729	0.741	0.766	0.385	0.319	0.326	0.381	0.347
	6.	3.64	1.56	8.59	6.01	2.84	1.19	0.723	0.725	0.615	0.370	0.319	0.252	0.355	0.347
	7.	3.19	1.45	6.89	5.05	2.64	1.14	0.704	0.726	0.567	0.345	0.406	1.38	0.319	0.340
	8.	3.20	1.33	5.73	4.52	2.38	1.11	0.702	0.722	0.526	0.319	0.416	0.561	0.319	0.319
	9.	6.07	1.29	4.83	4.41	2.19	1.10	3.81	0.740	0.536	0.319	0.370	0.803	0.319	0.319
	10.	4.91	1.21	4.14	4.12	2.02	1.10	1.35	0.675	0.498	0.328	0.345	0.409	0.319	0.319
	11.	21.0	1.16	3.53	3.57	1.95	1.07	1.04	0.675	0.479	0.332	0.417	0.319	0.319	0.317
	12.	10.0	1.14	3.10	3.21	1.95	1.02	0.923	0.646	0.486	0.319	0.396	0.280	0.321	0.361
	13.	6.85	1.10	2.87	2.93	1.81	1.01	0.972	0.614	0.488	0.317	0.347	0.270	0.325	0.518
	14.	5.58	1.12	2.69	2.64	1.67	0.952	0.923	0.621	0.468	0.295	0.319	0.243	0.319	1.88
	15.	5.99	1.09	2.80	2.44	1.54	0.942	0.956	0.705	0.474	0.342	0.301	0.223	0.319	1.03
	16.	5.83	1.49	3.05	2.30	1.46	0.911	0.810	0.604	0.477	0.319	0.270	0.261	0.380	0.709
	17.	5.92	2.21	3.01	2.17	1.41	0.873	0.855	0.590	0.494	0.319	0.270	0.319	0.759	0.595
	18.	4.67	1.73	2.70	2.06	1.38	0.873	0.973	0.624	0.470	0.319	0.270	0.319	0.496	0.513
	19.	4.07	1.48	2.63	2.00	1.36	0.855	4.07	0.599	0.435	0.321	0.270	0.319	0.388	0.479
	20.	3.41	1.41	3.56	1.95	1.33	0.873	3.64	0.586	0.423	0.319	0.270	0.367	0.341	0.463
	21.	3.05	1.72	4.20	1.85	1.28	0.867	2.36	0.575	0.468	0.319	0.270	0.459	0.358	0.728
	22.	2.88	8.40	4.50	1.79	1.24	0.938	2.21	0.523	0.422	0.319	0.270	0.392	0.344	0.906
	23.	2.60	9.93	5.55	1.66	1.19	0.883	1.89	0.548	0.403	0.307	0.274	0.340	0.323	0.711
	24.	2.32	6.29	6.83	1.59	1.18	0.813	1.59	0.530	0.393	0.309	0.307	0.319	0.319	0.608
	25.	2.14	5.01	5.27	1.59	1.16	0.786	1.39	0.520	0.425	0.301	0.270	0.319	0.319	0.545
	26.	1.97	4.36	4.64	1.56	1.20	0.795	1.20	0.516	0.423	0.280	0.270	0.319	0.319	0.537
	27.	1.77	4.13	4.75	1.57	1.21	0.828	1.07	0.518	0.546	0.288	0.270	0.323	0.319	0.527
	28.	1.66	3.66	5.62	1.58	1.20	0.797	1.00	0.555	0.792	0.309	0.291	0.319	0.580	0.777
	29.	1.89	5.23	7.30		1.14	0.814	0.955	0.586	0.470	0.458	0.437	0.328	0.561	0.895
	30.	1.92	23.5	6.92		1.17	0.834	0.923	0.524	0.423	0.505	0.324	0.404	0.453	0.752
	31.		14.0	5.65		1.31		0.970		0.423	0.375		0.424		0.633
Hauptwerte	Tag	28.	15.	19.	26.	29.	25.	8.	26.	24.	26.	16. +	2. +	7. +	11.
	NQ	1.66	1.09	2.63	1.56	1.14	0.786	0.702	0.516	0.393	0.280	0.270	0.223	0.319	0.317
	MQ	4.87	3.75	6.90	3.65	1.83	1.03	1.35	0.654	0.518	0.340	0.321	0.377	0.381	0.578
	HQ	37.4	33.9	54.5	22.9	5.27	2.28	15.4	1.64	1.27	1.75	0.661	6.34	1.55	3.97
	Tag	11.	30.	2.	3.	2.	2.	9.	6.	27. +	30.	3.	7.	17.	14.
	h _N mm	124	123	128	34	27	31	113	15	56	26	30	91	46	58
	h _A mm	81	64	119	57	31	17	23	11	9	6	5	6	6	10
	1930/2002		1931/2003 72 Jahre												
	Jahr	1975	1975 +	1972	1972	1963	1976	1938	1976	1964 +	1964	1977	1977	1975	1975 +
	NQ	0.190	0.171	0.117	0.188	0.254	0.283	0.174	0.183	0.135	0.135	0.160	0.135	0.190	0.171
	MNQ	0.690	0.892	1.14	1.37	1.27	1.14	0.834	0.648	0.541	0.470	0.460	0.448	0.661	0.884
	MQ	1.81	2.97	3.62	3.95	3.48	2.28	1.50	1.15	0.928	0.748	0.830	1.05	1.83	3.00
	MHQ	10.1	21.9	20.4	19.1	15.3	7.23	5.85	4.58	4.45	3.22	3.57	5.65	9.63	22.1
	HQ	89.8	190	90.3	106	88.8	28.3	37.4	26.9	31.8	14.6	36.5	86.5	71.4	190
	Jahr	1930	1993	1995	1970	2002	1994	1984	1961	1980	1966	1968	1998	1939	1993
	Mh _N mm	88	103	92	79	79	63	76	82	80	75	69	78	85	103
	Mh _A mm	30	51	62	61	60	38	26	19	16	13	14	18	30	51
Hauptwerte	Abflussjahr 2003			Kalenderjahr 2003			Unterschreitungs Tage		Unterschrittene Abflüsse in m³/s						
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum	Abfluss-jahr 2003	Kalender-jahr 2003	1931/2003 Obere Hüllwerte	72 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte			
	NQ m³/s	0.786	0.223	0.223	02.10.2003 +	0.223	02.10.2003 +	(365)	30.2	30.2	92.9	28.8	4.54		
	MQ "	3.68	0.595	2.14		1.49		364	24.0	24.0	79.0	21.7	3.87		
	HQ "	54.5	15.4	54.5	02.01.2003	54.5	02.01.2003	362	23.5	16.6	55.2	17.2	3.46		
	Nq l/s km²	5.04	1.43	1.43		1.43		361	21.0	12.6	35.8	14.7	3.31		
	Mq "	23.6	3.81	13.7		9.53		360	16.6	11.6	28.7	13.0	3.24		
	Hq "	349	98.4	349		349		359	14.0	10.5	26.7	12.1	3.20		
	h _N mm	467	331	798		655		358	12.6	10.3	26.1	11.1	3.12		
	h _A mm	369	61	432		301		357	11.6	8.59	25.5	10.4	3.02		
	1931/2003 72 Jahre			1931/2003			Dauertabelle		356	10.5	7.69	25.3	9.76	2.59	
	NQ m³/s	0.117	0.135	0.117	30.01.1972	0.117	30.01.1972	350	8.09	5.73	16.6	7.39	2.18		
	MNQ "	0.531	0.374	0.336		0.349		340	6.07	4.52	11.6	5.47	1.75		
	MQ "	3.01	1.04	2.02		2.02		330	5.27	3.64	9.02	4.46	1.48		
	MHQ "	43.3	11.6	44.2		44.0		320	4.64	3.01	7.09	3.77	1.26		
	HQ "	190	86.5	190	21.12.1993	190	21.12.1993	300	3.41	2.00	5.38	2.88	0.848		
HQ 1 "			5.21				270	2.19	1.28	4.03	2.11	0.600			
HQ 5 "			71.2				240	1.59	0.955	3.23	1.65	0.453			
MNQ l/s km²	3.40	2.40	2.15		2.24		210	1.20	0.789	2.72	1.33	0.376			
Mq "	19.3	6.64	13.0		13.0		200	1.14	0.732	2.56	1.23	0.363			
Mhq "	277	74.5	284		282		182	0.956	0.624	2.32	1.10	0.328			
Mh _N mm	504	460	964		966		150	0.766	0.513	1.88	0.899	0.282			
Mh _A mm	302	105	409		409		130	0.615	0.435	1.63	0.801	0.256			
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	0.117	0.74	30.01.1972	190	1214		21.12.1993	120	0.555	0.417	1.63	0.757	0.246	
	2	0.135	0.86	24.07.1964	138	884		29.12.1947	110	0.518	0.392	1.50	0.718	0.241	
	3	0.135	0.86	01.08.1964	127	814		03.03.1956	100	0.470	0.370	1.38	0.682	0.234	
	4	0.135	0.86	27.10.1977	113	721		21.12.1952	90	0.423	0.347	1.26	0.649	0.226	
	5	0.141	0.90	30.07.1976	106	676		22.02.1970	70	0.370	0.323	1.15	0.596	0.213	
	6	0.152	0.97	10.08.1976	102	650		04.02.1935	60	0.332	0.319	1.15	0.567	0.209	
	7	0.160	1.02	17.09.1977	94.8	607		25.11.1944	50	0.319	0.319	1.04	0.538	0.203	
	8	0.169	1.08	05.09.1964	92.7	593		25.06.1953	40	0.319	0.319	0.994	0.506	0.196	
	9	0.169	1.08	03.10.1964	90.3	578		25.01.1995	30	0.309	0.309	0.921	0.476	0.189	
	10	0.171	1.09	08.10.1972	89.8	575		21.11.1930	25	0.301	0.301	0.883	0.460	0.187	
									20	0.281	0.281	0.795	0.440	0.183	
									15	0.270	0.270	0.764	0.424	0.173	
									10	0.270	0.270	0.740	0.402	0.168	
									9	0.270	0.270	0.729	0.398	0.163	
								8	0.270	0.270	0.726	0.391	td		

A_{E0} : 58.9 km²
PNP : NN + 109.92 m
Lage: 27.0 km oberhalb der Mündung, links



Pegel	: Bad Dürkheim	Nr.	23910209
Gewässer	: Isenach		
Gebiet	: Oberrhein		

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.219	0.212	0.231	0.289	0.272	0.242	0.212	0.208	0.227	0.182	0.175	0.158	0.178	0.167		
	2.	0.255	0.232	0.469	0.286	0.296	0.342	0.205	0.841	0.231	0.180	0.180	0.160	0.201	0.168		
	3.	0.355	0.229	0.292	0.355	0.273	0.253	0.208	0.318	0.202	0.181	0.176	0.161	0.187	0.162		
	4.	0.235	0.229	0.316	0.327	0.270	0.234	0.208	0.263	0.187	0.180	0.174	0.161	0.180	0.161		
	5.	0.223	0.220	0.312	0.315	0.260	0.237	0.198	0.244	0.187	0.198	0.174	0.161	0.174	0.161		
	6.	0.222	0.220	0.287	0.299	0.266	0.235	0.206	0.234	0.183	0.216	0.180	0.160	0.174	0.168		
	7.	0.259	0.218	0.282	0.287	0.263	0.227	0.198	0.198	0.189	0.198	0.179	0.391	0.169	0.164		
	8.	0.237	0.217	0.275	0.285	0.259	0.229	0.260	0.218	0.187	0.185	0.335	0.188	0.161	0.160		
	9.	0.259	0.202	0.274	0.289	0.257	0.229	0.259	0.229	0.185	0.314	0.183	0.184	0.155	0.162		
	10.	0.240	0.208	0.268	0.284	0.252	0.230	0.223	0.247	0.186	0.196	0.181	0.175	0.149	0.161		
	11.	0.392	0.195	0.258	0.286	0.254	0.239	0.229	0.251	0.185	0.184	0.189	0.178	0.155	0.163		
	12.	0.255	0.188	0.257	0.286	0.261	0.220	0.211	0.244	0.183	0.185	0.180	0.175	0.157	0.162		
	13.	0.244	0.187	0.254	0.286	0.247	0.234	0.233	0.238	0.184	0.184	0.180	0.165	0.178	0.171		
	14.	0.250	0.194	0.284	0.287	0.245	0.221	0.219	0.264	0.182	0.182	0.180	0.171	0.187	0.184		
	15.	0.252	0.208	0.257	0.287	0.247	0.228	0.222	0.225	0.181	0.187	0.180	0.161	0.181	0.169		
	16.	0.289	0.194	0.267	0.280	0.237	0.218	0.214	0.199	0.181	0.191	0.179	0.164	0.185	0.167		
	17.	0.258	0.188	0.258	0.276	0.230	0.226	0.225	0.206	0.184	0.218	0.179	0.165	0.180	0.163		
	18.	0.231	0.187	0.263	0.272	0.241	0.229	0.249	0.199	0.182	0.187	0.179	0.175	0.182	0.161		
	19.	0.229	0.184	0.267	0.278	0.241	0.221	0.295	0.208	0.181	0.190	0.162	0.170	0.172	0.161		
	20.	0.229	0.190	0.272	0.287	0.243	0.229	0.227	0.194	0.188	0.184	0.151	0.175	0.176	0.169		
	21.	0.229	0.206	0.296	0.287	0.244	0.232	0.225	0.187	0.185	0.179	0.152	0.189	0.176	0.180		
	22.	0.245	0.291	0.290	0.285	0.245	0.234	0.224	0.187	0.171	0.180	0.148	0.175	0.175	0.171		
	23.	0.236	0.219	0.284	0.271	0.241	0.229	0.210	0.183	0.181	0.181	0.156	0.169	0.169	0.165		
	24.	0.233	0.208	0.261	0.258	0.235	0.220	0.214	0.181	0.181	0.179	0.150	0.161	0.168	0.166		
	25.	0.236	0.254	0.260	0.266	0.240	0.220	0.171	0.181	0.182	0.175	0.155	0.161	0.171	0.166		
	26.	0.233	0.246	0.259	0.272	0.250	0.228	0.207	0.181	0.184	0.178	0.156	0.161	0.164	0.166		
	27.	0.221	0.232	0.263	0.272	0.245	0.234	0.212	0.183	0.187	0.177	0.158	0.161	0.189	0.167		
	28.	0.220	0.221	0.295	0.274	0.243	0.215	0.187	0.202	0.181	0.237	0.156	0.154	0.245	0.173		
	29.	0.226	0.249	0.323	0.274	0.248	0.216	0.187	0.187	0.181	0.204	0.154	0.158	0.179	0.170		
	30.	0.217	0.246	0.309	0.259	0.259	0.231	0.187	0.189	0.191	0.198	0.156	0.164	0.173	0.166		
	31.	0.237	0.237	0.297	0.240	0.240	0.231	0.231	0.231	0.184	0.182	0.177	0.177	0.177	0.161		
	Hauptwerte	Tag	30.	19.	1.	24.	17.	28.	25.	24.+	22.	25.	22.	28.	10.	8.	
		NQ	0.217	0.184	0.231	0.258	0.230	0.215	0.171	0.181	0.171	0.175	0.148	0.154	0.149	0.160	
MQ		0.248	0.216	0.284	0.287	0.252	0.233	0.218	0.236	0.187	0.193	0.175	0.175	0.176	0.166		
HQ		1.06	0.708	1.55	0.530	0.803	1.13	1.55	4.60	0.689	4.39	1.94	3.03	0.394	0.287		
Tag		3.	25.	2.	3.	30.	2.	8.	2.	1.	9.	8.	7.	28.	23.		
h _N		mm															
h _A		mm	11	10	13	12	11	10	10	10	9	9	8	8	8	8	
		1957/2002		1958/2003 46 Jahre													
Jahr		1963 +	1985	2002	2002	1989	1991	1976	1976	1991	1999	1990	1977 +	1963 +	1985		
NQ		0.120	0.127	0.119	0.113	0.040	0.119	0.145	0.145	0.065	0.012	0.050	0.090	0.120	0.127		
MNq		0.222	0.232	0.249	0.267	0.276	0.283	0.287	0.273	0.232	0.224	0.228	0.218	0.221	0.231		
MQ		0.263	0.283	0.310	0.335	0.356	0.357	0.367	0.344	0.304	0.274	0.266	0.257	0.261	0.282		
MHQ		1.18	1.14	1.01	1.05	1.19	1.08	2.02	2.33	2.43	2.16	1.79	1.14	1.17	1.13		
HQ		5.24	3.68	2.88	4.15	3.86	2.30	6.09	5.78	7.03	6.50	6.41	3.03	5.24	3.68		
Jahr		1985	1988	1995	1990	2001	1967 +	1985	1992	1997	1990	1997	2003	1985	1988		
		1957/2002		1958/2003 46 Jahre													
Mh _N		mm	12	13	14	14	16	16	17	15	14	12	12	12	11	13	
Mh _A		mm															
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle							
		2003				2003											
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
NQ		m³/s	0.148	am 22.09.2003	0.184	0.148	0.148	am 22.09.2003									
MQ		m³/s	0.225		0.253	0.197	0.215										
HQ		m³/s	4.60	am 02.06.2003 bei W= 177 cm	1.55	4.60	4.60	am 02.06.2003 bei W= 177 cm									
Nq		l/(s km²)	2.51		3.13	2.51	2.51										
Mq		l/(s km²)	3.82		4.30	3.35	3.65										
Hq		l/(s km²)	78.2		26.3	78.2	78.2										
h _N		mm															
h _A		mm	121		67	53	115										
		1958/2003 (*) 46 Jahre				1958/2003											
NQ		m³/s	0.012	am 22.08.1999	0.040	0.012	0.012	am 22.08.1999									
MNq		m³/s	0.172		0.197	0.189	0.172										
MQ		m³/s	0.310		0.317	0.302	0.309										
MHQ	m³/s	3.77		1.92	3.69	3.77											
HQ	m³/s	7.03	am 14.07.1997 bei W= 229 cm	5.24	7.03	7.03	am 14.07.1997 bei W= 229 cm										
HQ ₂	m³/s	3.70															
HQ ₅	m³/s	5.07															
MNq	l/(s km²)	2.92		3.35	3.21	2.92											
Mq	l/(s km²)	5.27		5.39	5.13	5.25											
MHq	l/(s km²)	64.1		32.6	62.7	64.1											
		1958/2003 (*) 46 Jahre				1958/2003											
Mh _N	mm																
Mh _A	mm	166		84	82	166											
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum									
	1	0.012	0.204	22.08.1999	7.03	119	229	14.07.1997									
	2	0.040	0.680	31.03.1989	6.50	110	220	26.08.1990									
	3	0.050	0.849	01.09.1990	6.41	109	218	06.09.1997									
	4	0.065	1.10	11.07.1991	6.09	103	211	27.05.1985									
	5	0.090	1.53	21.10.1989	6.00	102	209	16.05.1984									
	6	0.090	1.53	19.10.1977	5.95	101	208	19.08.1985									
	7	0.113	1.92	03.02.2002	5.82	98.9	205	16.07.1987									
	8	0.120	2.04	02.11.1963	5.78	98.2	204	10.06.1992									
	9	0.127	2.16	23.12.1985	5.73	97.3	203	24.07.1989									
	10	0.130	2.21	16.08.1964	5.69	96.7	202	17.06.1986									

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1958

Abflussspitzen durch Stadtentwässerung beeinflusst
HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1958 / 2003

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz

A_{E0} : 63.2 km²

PNP : NN + 117.63 m

Lage: 19.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Großkarlbach

Nr. 23910800

Gewässer : Eckbach

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.139	0.136	0.188	0.204	0.128	0.159	0.123	0.132	0.089	0.066	0.086	0.082	0.105	0.107
	2.	0.147	0.136	0.627	0.204	0.140	0.214	0.122	0.215	0.080	0.064	0.082	0.082	0.095	0.103
	3.	0.236	0.136	0.392	0.272	0.146	0.186	0.122	0.112	0.079	0.064	0.082	0.082	0.095	0.101
	4.	0.173	0.136	0.269	0.227	0.146	0.172	0.122	0.101	0.081	0.080	0.076	0.082	0.082	0.101
	5.	0.149	0.141	0.217	0.204	0.166	0.172	0.120	0.089	0.081	0.073	0.074	0.082	0.114	0.101
	6.	0.146	0.136	0.166	0.166	0.147	0.172	0.105	0.081	0.081	0.082	0.081	0.082	0.100	0.101
	7.	0.141	0.136	0.155	0.155	0.146	0.137	0.105	0.076	0.081	0.086	0.084	0.168	0.094	0.101
	8.	0.140	0.136	0.147	0.147	0.141	0.136	0.110	0.079	0.082	0.087	0.187	0.136	0.106	0.102
	9.	0.144	0.136	0.143	0.143	0.143	0.136	0.133	0.076	0.082	0.087	0.104	0.122	0.098	0.101
	10.	0.147	0.136	0.143	0.132	0.138	0.136	0.108	0.077	0.082	0.076	0.090	0.099	0.100	0.101
	11.	0.238	0.136	0.140	0.123	0.137	0.127	0.108	0.081	0.082	0.071	0.103	0.094	0.101	0.101
	12.	0.179	0.136	0.137	0.120	0.136	0.127	0.108	0.077	0.100	0.073	0.094	0.094	0.099	0.101
	13.	0.150	0.161	0.129	0.118	0.143	0.130	0.108	0.072	0.094	0.070	0.082	0.094	0.094	0.105
	14.	0.153	0.142	0.141	0.118	0.143	0.133	0.108	0.075	0.094	0.074	0.082	0.094	0.082	0.127
	15.	0.153	0.141	0.140	0.119	0.138	0.141	0.108	0.080	0.094	0.074	0.082	0.094	0.094	0.125
	16.	0.175	0.146	0.141	0.119	0.137	0.152	0.108	0.085	0.094	0.068	0.082	0.094	0.114	0.110
	17.	0.176	0.144	0.141	0.118	0.125	0.144	0.108	0.085	0.094	0.079	0.082	0.094	0.124	0.108
	18.	0.149	0.146	0.138	0.120	0.118	0.140	0.108	0.085	0.094	0.090	0.082	0.094	0.115	0.103
	19.	0.141	0.146	0.146	0.120	0.118	0.138	0.196	0.086	0.094	0.082	0.079	0.129	0.108	0.101
	20.	0.136	0.147	0.146	0.119	0.118	0.118	0.181	0.086	0.094	0.070	0.077	0.097	0.105	0.102
	21.	0.136	0.146	0.146	0.118	0.118	0.115	0.151	0.086	0.094	0.070	0.086	0.116	0.101	0.116
	22.	0.136	0.204	0.148	0.118	0.118	0.115	0.133	0.087	0.094	0.071	0.086	0.098	0.101	0.110
	23.	0.136	0.191	0.140	0.118	0.118	0.115	0.115	0.087	0.094	0.067	0.093	0.101	0.101	0.104
	24.	0.136	0.159	0.148	0.118	0.123	0.114	0.106	0.087	0.094	0.070	0.083	0.097	0.101	0.102
	25.	0.136	0.164	0.152	0.117	0.122	0.114	0.106	0.082	0.094	0.070	0.082	0.086	0.101	0.101
	26.	0.136	0.163	0.144	0.115	0.122	0.114	0.099	0.082	0.100	0.070	0.079	0.079	0.101	0.102
	27.	0.135	0.159	0.146	0.114	0.127	0.114	0.098	0.082	0.097	0.072	0.070	0.082	0.110	0.107
	28.	0.127	0.159	0.192	0.124	0.132	0.114	0.098	0.082	0.094	0.077	0.074	0.123	0.188	0.111
	29.	0.127	0.175	0.209		0.137	0.116	0.098	0.082	0.094	0.112	0.083	0.095	0.133	0.105
	30.	0.137	0.215	0.204		0.138	0.126	0.098	0.082	0.094	0.109	0.081	0.094	0.111	0.104
	31.		0.180	0.204		0.156		0.098		0.067	0.098		0.111		0.101
Hauptwerte	Tag	28.+	1.+	13.	27.	18.+	24.+	27.+	13.	31.	2.+	27.	26.	4.+	3.+
	NQ	0.127	0.136	0.129	0.114	0.118	0.114	0.098	0.072	0.067	0.064	0.070	0.079	0.082	0.101
	MQ	0.152	0.152	0.183	0.142	0.134	0.138	0.116	0.090	0.089	0.077	0.087	0.099	0.106	0.105
	HQ	0.621	0.308	1.31	0.392	0.188	0.284	0.495	0.768	0.188	0.222	0.717	0.333	0.333	0.172
	Tag	11.	13.	2.	3.	5.	2.	9.	2.	1.	29.	8.	7.	28.	15.
	h _N	85	64	89	15	17	20	73	42	41	32	33	54	41	24
	h _A	6	6	8	5	6	6	5	4	4	3	4	4	4	4
	1957/2002			1958/2003 46 Jahre											
	Jahr	1964	1964	1963	1960	1961	1961	1964	1962 +	1964	1964	1960 +	1965	1964	1964
	NQ	0.020	0.015	0.030	0.030	0.030	0.015	0.009	0.010	0.009	0.009	0.020	0.020	0.020	0.015
	MNQ	0.092	0.097	0.112	0.126	0.128	0.126	0.114	0.099	0.081	0.079	0.080	0.088	0.093	0.097
	MQ	0.137	0.153	0.168	0.188	0.188	0.186	0.188	0.155	0.133	0.125	0.120	0.132	0.137	0.152
	MHQ	0.453	0.492	0.520	0.511	0.511	0.513	0.900	0.774	0.711	0.556	0.396	0.485	0.451	0.489
	HQ	0.874	1.70	2.96	1.87	2.02	1.47	7.64	5.50	2.56	1.85	0.888	1.14	0.874	1.70
	Jahr	1996	1981	2000	1990	2001	1983	1982	1975	1989	1968	1986	1986	1996	1981
	Mh _N	59	61	51	47	50	46	65	64	67	60	50	55	60	61
	Mh _A	6	6	7	7	8	8	8	6	6	5	5	6	6	6
	1957/2002			1958/2003 46 Jahre											
	Abflussjahr (*)			Kalenderjahr			Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		
	2003			2003			Abflussjahr (*)			Kalenderjahr			1958/2003 46 Kalenderjahre		
	Jahr			Jahr			Jahr			Jahr			Jahr		
	Datum			Datum			Datum			Datum			Datum		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	Nq			Mq			Hq			Nq			Mq		
	h _N			h _A			h _N			h _A			h _N		
	mm			mm			mm			mm			mm		
	61			290			481			357			356		
	61			37			57			350			340		
	61			37			57			340			330		
	61			37			57			340			320		
	61			37			57			340			310		
	61			37			57			340			300		
	61			37			57			340			290		
	61			37			57			340			280		
	61			37			57			340			270		
	61			37			57			340			260		
	61			37			57			340			250		
	61			37			57			340			240		
	61			37			57			340			230		
	61			37			57			340			220		
	61			37			57			340			210		

A_{E0} : 113 km²

PNP : NN + 160.96 m

Lage: 22.5 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Albisheim

Nr. 23920304

Gewässer : Pfrimm

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.446	0.608	2.37	1.67	0.904	0.464	0.527	0.403	0.154	0.164	0.126	0.116	0.180	0.148	
	2.	0.661	0.795	14.1	1.62	1.26	0.610	0.511	0.415	0.199	0.155	0.120	0.115	0.151	0.139	
	3.	1.74	0.682	10.3	4.25	1.01	0.508	0.506	0.367	0.178	0.136	0.120	0.113	0.139	0.145	
	4.	1.48	0.631	5.52	2.57	0.873	0.464	0.507	0.328	0.154	0.118	0.120	0.108	0.156	0.139	
	5.	0.955	0.608	3.85	2.05	0.833	0.457	0.515	0.290	0.151	0.120	0.116	0.110	0.165	0.129	
	6.	0.798	0.608	2.78	1.81	0.857	0.464	0.539	0.279	0.134	0.120	0.118	0.113	0.149	0.120	
	7.	0.809	0.608	2.33	1.57	0.895	0.464	0.538	0.275	0.138	0.119	0.126	0.381	0.139	0.120	
	8.	0.786	0.572	2.03	1.44	0.810	0.500	0.546	0.288	0.160	0.125	0.351	0.172	0.139	0.120	
	9.	0.891	0.529	1.82	1.34	0.776	0.445	0.602	0.294	0.153	0.131	0.153	0.144	0.139	0.120	
	10.	0.770	0.511	1.66	1.23	0.719	0.460	0.525	0.266	0.151	0.120	0.133	0.118	0.139	0.120	
	11.	2.98	0.483	1.57	1.14	0.667	0.464	0.526	0.256	0.143	0.120	0.185	0.113	0.139	0.120	
	12.	1.52	0.496	1.47	1.06	0.684	0.451	0.518	0.235	0.143	0.111	0.131	0.114	0.151	0.120	
	13.	1.28	0.511	1.42	0.982	0.647	0.453	0.542	0.244	0.139	0.112	0.120	0.103	0.150	0.121	
	14.	1.29	0.511	1.45	0.934	0.608	0.435	0.575	0.196	0.143	0.112	0.120	0.103	0.139	0.214	
	15.	1.28	0.557	1.66	0.898	0.608	0.419	0.511	0.186	0.139	0.109	0.120	0.103	0.139	0.188	
	16.	1.52	0.661	1.89	0.866	0.579	0.424	0.519	0.161	0.139	0.108	0.120	0.103	0.139	0.166	
	17.	2.08	0.626	1.61	0.826	0.608	0.419	0.538	0.158	0.177	0.114	0.120	0.108	0.254	0.145	
	18.	1.32	0.592	1.50	0.812	0.588	0.419	0.561	0.178	0.143	0.126	0.120	0.110	0.255	0.139	
	19.	1.15	0.558	1.50	0.798	0.536	0.419	0.820	0.183	0.136	0.120	0.120	0.103	0.197	0.139	
	20.	1.00	0.537	1.68	0.799	0.588	0.449	0.670	0.173	0.138	0.119	0.116	0.134	0.183	0.139	
	21.	1.00	0.895	1.81	0.819	0.593	0.452	0.564	0.160	0.203	0.115	0.113	0.167	0.183	0.198	
	22.	1.01	2.41	1.68	0.887	0.558	0.429	0.469	0.165	0.154	0.110	0.114	0.149	0.204	0.197	
	23.	0.933	2.10	1.58	0.870	0.558	0.463	0.437	0.160	0.144	0.116	0.120	0.139	0.183	0.165	
	24.	0.835	1.46	1.53	0.809	0.558	0.464	0.367	0.145	0.197	0.115	0.120	0.139	0.170	0.151	
	25.	0.779	1.41	1.43	0.786	0.558	0.469	0.373	0.120	0.209	0.112	0.120	0.139	0.152	0.139	
	26.	0.731	1.62	1.49	0.723	0.563	0.475	0.304	0.120	0.212	0.117	0.120	0.139	0.129	0.139	
	27.	0.681	1.68	1.68	0.745	0.558	0.515	0.308	0.120	0.219	0.118	0.119	0.125	0.124	0.139	
	28.	0.661	1.42	1.74	0.807	0.558	0.510	0.295	0.133	0.203	0.121	0.112	0.121	0.232	0.139	
	29.	0.659	1.65	2.79		0.518	0.504	0.315	0.133	0.175	0.239	0.119	0.150	0.189	0.139	
	30.	0.622	3.52	2.42		0.511	0.524	0.337	0.136	0.177	0.225	0.120	0.140	0.169	0.139	
	31.		2.65	1.88		0.499		0.324		0.186	0.150		0.168		0.153	
Hauptwerte	Tag	1.	11.	13.	26.	31.	15.+	28.	25.+	6.	16.	28.	13.+	27.	6.+	
	NQ	0.446	0.483	1.42	0.723	0.499	0.419	0.295	0.120	0.134	0.108	0.112	0.103	0.124	0.120	
	MQ	1.09	1.05	2.66	1.25	0.680	0.466	0.490	0.219	0.164	0.129	0.131	0.134	0.166	0.145	
	HQ	6.19	4.71	22.7	7.19	1.47	0.718	1.06	0.511	1.26	0.833	0.946	1.13	0.300	0.266	
	Tag	11.	30.	2.	3.	2.	2.	19.	2.	24.	29.	8.	7.	17.	21.	
	h _N	mm	63	83	16	16	16	68	25	36	28	29	47	38	22	
	h _A	mm	25	63	63	27	16	11	12	5	4	3	3	4	3	
	1966/2002		1967/2003 37 Jahre													
	Jahr	1997	1991	1986	1972	1972	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1997	1997	1991	
	NQ	0.062	0.092	0.129	0.140	0.070	0.150	0.110	0.050	0.043	0.043	0.060	0.060	0.062	0.092	
	MNQ	0.226	0.304	0.446	0.540	0.594	0.598	0.449	0.290	0.220	0.175	0.176	0.175	0.216	0.286	
	MQ	0.391	0.741	0.945	1.11	1.00	0.852	0.761	0.434	0.341	0.277	0.257	0.285	0.370	0.654	
	MHQ	2.18	5.17	5.14	5.10	4.00	2.68	3.64	1.55	1.81	2.07	1.84	1.51	2.06	4.52	
	HQ	21.9	32.1	29.6	23.6	18.7	17.9	29.9	3.64	7.85	28.4	31.6	7.98	21.9	32.1	
	Jahr	1972	1993	1968	1970	2001	1983	1970	1988	1980	1968	1967	1998	1972	1993	
	1966/2002		1967/2003 37 Jahre													
	Mh _N	mm	57	47	46	48	45	64	59	64	56	51	56	57	57	
	Mh _A	mm	9	22	24	24	20	18	10	8	7	6	7	8	15	
	Abflussjahr (*)		2003				Kalenderjahr		2003		Unter		Unterschiedliche Abflüsse m³/s			
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	schreitungs-		Abfluss-	Kalender-	1967/2003	37 Kalenderjahre		
									dauer		jahr (*)	jahr	Obere	Mittlere	Untere	
									in Tagen		2003	2003	Hüllwerte	Werte	Hüllwerte	
	NQ	m³/s	0.103	am 13.10.2003	0.419	0.103	0.103	am 13.10.2003	Dauertabelle	(365)						
	MQ	m³/s	0.704		1.20	0.212	0.551			364	14.1	14.1	18.9	5.51	1.11	
	HQ	m³/s	22.7	am 02.01.2003	22.7	1.26	22.7	am 02.01.2003		363	10.3	10.3	12.4	4.29	1.02	
			bei W= 197 cm				bei W= 197 cm			362	5.52	5.52	9.55	3.69	0.758	
	Nq	l/(s km²)	0.910		3.70	0.910	0.910			361	4.25	4.25	8.20	3.20	0.758	
	Mq	l/(s km²)	6.22		10.6	1.87	4.87			360	3.85	3.85	6.67	2.87	0.644	
	Hq	l/(s km²)	201		201	11.1	201			359	3.52	2.79	6.67	2.67	0.644	
	h _N	mm	509		276	233	424			358	2.98	2.78	6.67	2.47	0.630	
	h _A	mm	196		166	30	154			357	2.79	2.57	6.41	2.38	0.630	
										356	2.78	2.42	6.41	2.25	0.599	
										350	2.33	1.88	4.30	1.83	0.509	
										340	1.74	1.66	2.64	1.51	0.473	
										330	1.62	1.47	2.18	1.28	0.423	
										320	1.50	1.01	1.82	1.15	0.370	
										300	1.06	0.798	1.63	0.931	0.326	
										270	0.799	0.542	1.45	0.710	0.280	
										240	0.610	0.469	1.33	0.567	0.240	
										210	0.527	0.308	1.11	0.465	0.210	
										183	0.469	0.198	0.973	0.381	0.157	
										150	0.315	0.158	0.885	0.310	0.120	
										130	0.199	0.148	0.840	0.277	0.110	
										120	0.177	0.140	0.840	0.266	0.110	
										110	0.161	0.140	0.795	0.247	0.110	
									100	0.151	0.140	0.795	0.231	0.100		
									90	0.143	0.138	0.795	0.212	0.100		
									80	0.138	0.131	0.750	0.198	0.096		
									70	0.131	0.121	0.750	0.175	0.089		
									60	0.121	0.121	0.709	0.162	0.089		
									50	0.121	0.121	0.669	0.151	0.089		
									40	0.120	0.120	0.630	0.133	0.080		
									30	0.117	0.117	0.630	0.121	0.070		
									25	0.116	0.116	0.599	0.113	0.070		
									20	0.114	0.114	0.599	0.105	0.070		
									15	0.113	0.113	0.569	0.101	0.070		
									10	0.111	0.111	0.540	0.091	0.060		
									9	0.110	0.110	0.540	0.091	0.060		
									8	0.109	0.109	0.540	0.089	0.060		
									7	0.109	0.109	0.540	0.089	0.060		
									6	0.109	0.109	0.540	0.088	0.060		
									5	0.108	0.108	0.540	0.081	0.060		
									4	0.108	0.108	0.507	0.081	0.060		
									3	0.108	0.108	0.507	0.075	0.050		
									2	0.108	0.108	0.507	0.071	0.050		
									1	0.108	0.108	0.507	0.061	0.050		
									0	0.103	0.103	0.473	0.043	0.043		
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
			m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum							
	1	0.043	0.380	01.07.1976	32.1	284	238	21.12.1993								
	2	0.060	0.530	08.08.1998	31.6	279	219	22.09.1967								
	3	0.060	0.530	19.10.1997	29.9	264	213	12.05.1970								
	4	0.060	0.530	22.08.1993	29.6	262	212	15.01.1968								
	5	0.070	0.618	20.09.1974	28.4	251	208	04.08.1968								
	6	0.070	0.618	24.08.1973	27.4	242	218	26.01.1995								
	7	0.070	0.618	16.09.1971	26.6	235	202	24.12.1967								
	8	0.077	0.680	08.09.1991	24.2	214	194	10.12.1966								
	9	0.080	0.707	20.08.1996												

A_{E0} : 198 km²

PNP : NN + 136.96 m

Lage: 15.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Monsheim

Nr. 23920600

Gewässer : Pfrimm

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.751	0.977	3.12	2.23	1.26	0.961	0.979	0.785	0.305	0.320	0.252	0.238	0.369	0.400		
	2.	0.893	1.03	19.2	2.14	1.46	1.05	0.979	0.695	0.326	0.308	0.234	0.263	0.315	0.371		
	3.	3.34	1.06	13.6	6.40	1.54	1.10	0.959	0.591	0.403	0.291	0.226	0.281	0.291	0.371		
	4.	2.12	1.02	7.66	4.84	1.40	1.04	0.934	0.570	0.399	0.281	0.224	0.275	0.297	0.359		
	5.	1.33	0.991	5.44	3.21	1.35	1.02	0.930	0.496	0.391	0.263	0.222	0.275	0.323	0.369		
	6.	1.07	0.965	4.04	2.67	1.38	1.01	0.890	0.493	0.383	0.261	0.227	0.275	0.319	0.371		
	7.	1.25	0.939	3.48	2.29	1.38	0.951	0.890	0.493	0.375	0.260	0.238	0.608	0.305	0.359		
	8.	1.27	0.923	3.05	2.18	1.31	0.980	0.887	0.520	0.371	0.253	0.668	0.403	0.303	0.371		
	9.	1.16	0.893	2.61	2.10	1.27	0.979	0.984	0.554	0.371	0.271	0.296	0.351	0.305	0.369		
	10.	1.18	0.861	2.35	1.95	1.25	0.979	0.872	0.493	0.371	0.253	0.265	0.293	0.305	0.371		
	11.	4.65	0.839	2.13	1.80	1.23	0.979	0.826	0.465	0.365	0.238	0.307	0.275	0.305	0.371		
	12.	2.55	0.826	1.96	1.70	1.23	0.979	0.793	0.521	0.344	0.230	0.265	0.275	0.305	0.371		
	13.	1.86	0.832	1.86	1.60	1.20	0.979	0.761	0.751	0.341	0.234	0.243	0.275	0.305	0.372		
	14.	1.74	0.836	2.00	1.51	1.16	0.960	0.807	0.690	0.343	0.237	0.241	0.275	0.305	0.564		
	15.	1.74	0.923	2.35	1.45	1.15	0.934	0.826	0.653	0.337	0.248	0.240	0.275	0.305	0.496		
	16.	2.19	1.01	2.56	1.41	1.13	0.934	0.806	0.530	0.337	0.248	0.224	0.275	0.307	0.425		
	17.	3.34	0.993	2.35	1.38	1.11	0.934	0.761	0.493	0.450	0.247	0.227	0.275	0.466	0.410		
	18.	2.01	0.939	2.06	1.33	1.09	0.934	0.761	0.493	0.371	0.270	0.225	0.275	0.412	0.399		
	19.	1.66	0.896	2.07	1.31	1.09	0.934	1.19	0.475	0.361	0.241	0.222	0.275	0.372	0.371		
	20.	1.46	0.889	2.17	1.31	1.08	0.934	1.06	0.450	0.337	0.228	0.222	0.306	0.343	0.371		
	21.	1.36	1.21	2.35	1.30	1.08	0.934	0.975	0.450	0.468	0.222	0.222	0.362	0.364	0.495		
	22.	1.32	3.66	2.35	1.27	1.07	0.934	0.994	0.418	0.411	0.217	0.222	0.330	0.368	0.501		
	23.	1.26	3.50	2.12	1.26	1.06	0.934	0.883	0.395	0.333	0.216	0.222	0.305	0.347	0.425		
	24.	1.19	2.14	1.96	1.24	1.04	0.934	0.747	0.371	0.446	0.213	0.222	0.293	0.337	0.410		
	25.	1.18	2.01	1.86	1.24	1.03	0.956	0.776	0.371	0.458	0.209	0.222	0.275	0.337	0.410		
	26.	1.14	2.48	1.88	1.23	1.03	0.979	0.719	0.371	0.365	0.215	0.222	0.275	0.337	0.410		
	27.	1.06	2.49	2.05	1.23	1.03	0.994	0.677	0.371	0.341	0.215	0.222	0.275	0.369	0.410		
	28.	1.02	2.05	2.22	1.23	1.03	0.971	0.623	0.371	0.369	0.223	0.223	0.275	0.621	0.442		
	29.	1.01	2.39	3.96		1.03	0.934	0.600	0.342	0.330	0.422	0.247	0.288	0.469	0.442		
	30.	1.00	4.77	3.41		1.02	0.941	0.663	0.330	0.331	0.488	0.244	0.305	0.410	0.410		
	31.		3.44	2.56		0.991		0.590		0.342	0.288		0.346		0.420		
Hauptwerte	Tag	1.	12.	25.	27.	31.	15.+	31.	30.	1.	25.	5.+	1.	3.	4.+		
	NQ	0.751	0.826	1.86	1.23	0.991	0.934	0.590	0.330	0.305	0.209	0.222	0.238	0.291	0.359		
	MQ	1.64	1.57	3.64	1.96	1.18	0.969	0.843	0.500	0.370	0.262	0.251	0.302	0.351	0.408		
	HQ	7.83	7.67	31.2	10.9	1.64	1.15	1.57	1.07	1.74	0.934	1.20	1.27	0.761	0.632		
	Tag	11.	22.	2.	3.	2.	2.	21.	1.	24.	29.	8.	7.	28.	14.		
	h _N	mm	79	62	81	14	15	15	65	26	34	27	28	45	36	21	
	h _A	mm	21	21	49	24	16	13	11	7	5	4	3	4	5	6	
	1965/2002			1966/2003 38 Jahre													
	Jahr	1991	1991	1973	1972	1972	1972	1977	1993	1993	1993	1993	1991	1991	1991		
	NQ	0.154	0.185	0.251	0.251	0.278	0.278	0.152	0.086	0.086	0.040	0.086	0.143	0.154	0.185		
	MNQ	0.381	0.508	0.638	0.771	0.855	0.948	0.671	0.412	0.317	0.286	0.284	0.303	0.377	0.473		
	MQ	0.614	1.06	1.36	1.53	1.41	1.29	1.14	0.638	0.489	0.422	0.388	0.461	0.579	0.975		
	MHQ	3.00	8.42	7.93	7.75	5.36	3.67	5.16	3.18	3.32	3.42	2.16	2.28	2.51	7.58		
	HQ	19.4	57.3	47.2	27.4	16.8	19.1	36.8	10.8	10.0	30.7	21.1	14.0	12.9	57.3		
	Jahr	1965	1993	1995	1970	1995	1983	1978	1979	1980	1968	1967	1998	1972	1993		
	1965/2002			1966/2003 38 Jahre													
	Mh _N	mm	57	45	45	47	45	63	60	64	57	49	55	55	55		
	Mh _A	mm	8	18	19	19	17	15	8	7	6	5	6	8	13		
			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s					
			2003		2003		2003			Abfluss- jahr (*)		Kalender jahr		1966/2003 38 Kalenderjahre			
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		2003		2003		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NQ	m³/s	0.209	am 25.08.2003	0.751	0.209	0.209	am 25.08.2003		(365)		19.2	19.2	32.8	7.63	1.16	
	MQ	m³/s	1.12	am 02.01.2003	1.83	0.422	0.915	am 02.01.2003		364		13.6	13.6	17.6	6.22	0.957	
	HQ	m³/s	31.2	bei W= 181 cm	31.2	1.74	31.2	bei W= 181 cm		362		7.66	7.66	12.4	5.48	0.897	
	Nq	l/(s km²)	1.06		3.80	1.06	1.06			361		6.40	6.40	12.4	4.80	0.838	
	Mq	l/(s km²)	5.66		9.25	2.13	4.63			360		5.44	5.44	12.4	4.29	0.782	
	Hq	l/(s km²)	158		158	8.80	158			359		4.84	4.84	12.4	3.94	0.727	
	h _N	mm	491		266	225	407			358		4.77	4.04	7.99	3.61	0.727	
	h _A	mm	179		145	34	146			357		4.65	3.96	6.81	3.41	0.727	
			1966/2003 (*) 38 Jahre				1966/2003			356		4.04	3.48	6.65	3.25	0.727	
										350		3.41	2.61	5.61	2.56	0.625	
										340		2.55	2.22	3.83	2.04	0.625	
										330		2.23	2.00	3.16	1.74	0.530	
	NQ	m³/s	0.040	am 18.08.1993	0.154	0.040	0.040	am 18.08.1993		320		2.10	1.54	2.69	1.57	0.486	
	MNQ	m³/s	0.243		0.364	0.250	0.247			300		1.60	1.24	2.39	1.30	0.445	
	MQ	m³/s	0.897		1.21	0.591	0.887			270		1.24	1.02	1.79	1.03	0.405	
	MHQ	m³/s	18.1		16.1	9.15	18.2			240		1.04	0.941	1.68	0.843	0.371	
	HQ	m³/s	57.3	am 21.12.1993	57.3	36.8	57.3	am 21.12.1993		210		0.977	0.623	1.52	0.717	0.371	
										183		0.896	0.458	1.09	0.601	0.278	
	HQ ₂	m³/s	15.00	bei W= 249 cm				bei W= 249 cm		150		0.653	0.372	0.944	0.494	0.225	
	HQ ₅	m³/s	27.80							130		0.465	0.371	0.875	0.446	0.202	
									120		0.403	0.351	0.842	0.406	0.199		
									110		0.375	0.340	0.842	0.383	0.192		
								100		0.351	0.330	0.842	0.372	0.175			
								90		0.337	0.306	0.842	0.339	0.162			
								80		0.306	0.305	0.809	0.328	0.155			
								70		0.288	0.288	0.809	0.306	0.137			
								60		0.281	0.281	0.809	0.279	0.134			
								50		0.270	0.270	0.778	0.252	0.116			
								40		0.248	0.248	0.747	0.229	0.094			
								30		0.238	0.238	0.716	0.206	0.087			
								25		0.228	0.228	0.716	0.199	0.087			
								20		0.225	0.225	0.716	0.187	0.087			
								10		0.223	0.223	0.687	0.169	0.076			
								10		0.223	0.223	0.687	0.155	0.066			
								9		0.223	0.223	0.687	0.153	0.066			
								8		0.223	0.223	0.687	0.153	0.066			
								7		0.223	0.223	0.658	0.146	0.063			
								6		0.222	0.222	0.658	0.136	0.051			
								5		0.217	0.217	0.629	0.135	0.050			
								4		0.216	0.216	0.629	0.126	0.048			
								3		0.216	0.216	0.629	0.118	0.042			
								2		0.215	0.215	0.629	0.107	0.042			
								1		0.213	0.213	0.629	0.087	0.042			
								0		0.209	0.209	0.600	0.040	0.040			
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum									
	1	0.040	0.202	18.08.1993	57.3	290	249	21.12.1993									
	2	0.086	0.435	18.08.1998	47.2	239	2										

A_{E0} : 45.1 km²

PNP : NN + 177.55 m

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Fahrenbach

Nr. 23940359

Gewässer : Weschnitz

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	1.	0.883	0.680	2.74	1.07	0.568	0.418	0.300	0.220	0.117	0.098	0.135	0.100	0.200	0.171						
	2.	2.51	0.831	10.3	1.03	0.838	0.693	0.300	0.212	0.194	0.090	0.142	0.100	0.183	0.165						
	3.	2.72	0.758	5.78	1.51	0.763	0.509	0.300	0.200	0.197	0.090	0.135	0.100	0.165	0.160						
	4.	2.20	0.680	3.45	1.53	0.649	0.441	0.300	0.195	0.375	0.088	0.135	0.110	0.165	0.143						
	5.	1.55	0.662	2.33	1.25	0.640	0.420	0.293	0.180	0.256	0.082	0.135	0.110	0.153	0.135						
	6.	1.19	0.627	1.81	1.08	0.654	0.414	0.270	0.180	0.170	0.082	0.135	0.111	0.135	0.135						
	7.	1.15	0.600	1.48	0.987	0.688	0.390	0.270	0.178	0.146	0.102	0.135	0.273	0.135	0.135						
	8.	1.11	0.600	1.24	0.938	0.622	0.390	0.270	0.278	0.132	0.105	0.169	0.188	0.135	0.127						
	9.	2.25	0.581	1.08	0.946	0.600	0.390	0.355	0.231	0.127	0.100	0.180	0.395	0.139	0.120						
	10.	1.53	0.560	0.993	0.904	0.577	0.390	0.358	0.176	0.126	0.100	0.136	0.136	0.135	0.120						
	11.	5.95	0.560	0.897	0.803	0.560	0.390	0.323	0.165	0.123	0.104	0.181	0.135	0.135	0.120						
	12.	2.72	0.545	0.802	0.748	0.560	0.390	0.300	0.311	0.119	0.110	0.115	0.120	0.135	0.120						
	13.	1.85	0.520	0.780	0.697	0.526	0.390	0.382	0.257	0.120	0.109	0.104	0.120	0.135	0.346						
	14.	1.46	0.520	0.780	0.654	0.520	0.384	0.376	0.336	0.120	0.106	0.097	0.120	0.135	0.788						
	15.	1.26	0.520	0.780	0.640	0.500	0.360	0.357	0.226	0.119	0.110	0.093	0.120	0.144	0.342						
	16.	1.27	0.740	0.839	0.640	0.480	0.360	0.336	0.176	0.117	0.110	0.090	0.120	0.165	0.246						
	17.	2.13	0.663	0.837	0.606	0.480	0.360	0.311	0.165	0.116	0.118	0.087	0.120	0.294	0.214						
	18.	1.42	0.584	0.780	0.577	0.480	0.349	0.332	0.163	0.102	0.176	0.084	0.120	0.200	0.200						
	19.	1.25	0.560	0.780	0.560	0.480	0.300	0.789	0.152	0.110	0.147	0.082	0.120	0.193	0.186						
	20.	1.12	0.561	0.780	0.560	0.480	0.300	0.665	0.147	0.110	0.145	0.082	0.120	0.167	0.180						
	21.	1.03	0.912	0.873	0.560	0.464	0.300	0.504	0.131	0.124	0.130	0.082	0.155	0.167	0.208						
	22.	1.00	3.31	0.879	0.560	0.450	0.410	0.485	0.120	0.108	0.119	0.082	0.157	0.160	0.200						
	23.	0.900	2.80	0.891	0.527	0.450	0.386	0.438	0.119	0.100	0.117	0.090	0.150	0.150	0.184						
	24.	0.862	1.87	0.952	0.520	0.450	0.300	0.349	0.110	0.101	0.117	0.090	0.150	0.150	0.177						
	25.	0.810	1.46	0.848	0.520	0.450	0.300	0.374	0.110	0.127	0.117	0.089	0.150	0.150	0.165						
	26.	0.767	1.27	0.831	0.520	0.532	0.300	0.320	0.110	0.107	0.109	0.084	0.150	0.150	0.165						
	27.	0.714	1.17	1.21	0.520	0.481	0.320	0.289	0.112	0.251	0.106	0.082	0.150	0.150	0.165						
	28.	0.680	1.07	1.23	0.525	0.450	0.326	0.260	0.105	0.228	0.110	0.082	0.150	0.284	0.165						
	29.	0.793	2.38	1.47		0.450	0.300	0.238	0.104	0.117	0.158	0.087	0.161	0.233	0.165						
	30.	0.731	5.46	1.46		0.605	0.300	0.216	0.100	0.107	0.163	0.090	0.208	0.181	0.165						
	31.		3.37	1.20		0.489		0.213		0.100	0.158		0.200		0.165						
Hauptwerte	Tag	28.	13. +	13. +	24. +	22. +	19. +	31.	30.	23. +	5. +	19. +	1. +	6. +	9. +						
	NQ	0.680	0.520	0.780	0.520	0.450	0.300	0.213	0.100	0.100	0.082	0.082	0.100	0.135	0.120						
	MQ	1.53	1.21	1.65	0.785	0.546	0.376	0.351	0.176	0.144	0.115	0.110	0.149	0.167	0.196						
	HQ	15.7	13.0	18.7	2.35	1.72	2.35	1.30	2.28	0.930	0.270	0.270	1.08	0.420	1.54						
	Tag	11.	30.	2.	3.	30.	22.	19.	12.	27.	18.	11.	9.	17.	14.						
	h _N	mm																			
	h _A	mm	88	72	98	42	32	22	21	10	9	7	6	9	10	12					
	1959/2002		1960/2003 44 Jahre																		
	Jahr	1991	1991	1972 +	1986	1986	1993	1976	1976	1976	1991 +	1991	1991 +	1991	1991						
	NQ	0.123	0.116	0.220	0.200	0.200	0.188	0.120	0.040	0.030	0.061	0.063	0.083	0.123	0.116						
	MNQ	0.320	0.407	0.453	0.503	0.496	0.466	0.330	0.276	0.239	0.201	0.211	0.226	0.319	0.405						
	MQ	0.621	0.905	0.940	1.05	0.994	0.788	0.594	0.504	0.442	0.335	0.340	0.442	0.620	0.903						
	MHQ	3.75	5.26	4.69	4.39	4.18	2.81	2.84	4.16	3.71	2.72	2.24	2.92	3.75	5.27						
	HQ	15.7	16.9	29.6	17.1	13.9	10.9	12.6	18.6	28.9	14.0	11.7	18.5	15.7	16.9						
	Jahr	2002	1993	1995	1970	1987	1983	1978	1965	1995	1994	1984	1998	2002	1993						
	1959/2002		1960/2003 44 Jahre																		
	Mh _N	mm	36	54	56	57	59	45	35	29	26	20	20	26	36	54					
	Mh _A	mm																			
			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s							
			2003				2003					Abfluss- jahr (*) 2003		Kalender jahr 2003		1960/2003 Obere Hüllwerte		44 Kalenderjahre Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum													
	MQ	m³/s	0.082	am 05.08.2003	0.300	0.082	0.082	am 05.08.2003													
	HQ	m³/s	0.594		1.02	0.175	0.396														
	HQ	m³/s	18.7	am 02.01.2003 bei W= 212 cm	18.7	2.28	18.7	am 02.01.2003 bei W= 212 cm													
	Nq	l/(s km²)	1.82		6.65	1.82	1.82														
	Mq	l/(s km²)	13.2		22.6	3.88	8.78														
	Hq	l/(s km²)	415		415	50.6	415														
h _N	mm																				
h _A	mm	415		354	62	277															
		1960/2003 (*) 44 Jahre				1960/2003															
MNQ	m³/s	0.030	am 01.07.1976	0.116	0.030	0.030	am 01.07.1976														
MQ	m³/s	0.164		0.279	0.170	0.170															
MHQ	m³/s	0.661		0.883	0.443	0.661															
HQ	m³/s	10.7		9.00	7.41	10.7															
HQ	m³/s	29.6	am 25.01.1995 bei W= 263 cm	29.6	28.9	29.6	am 25.01.1995 bei W= 263 cm														
HQ ₁	m³/s	7.30		5.52	2.64	7.30															
HQ ₅	m³/s	14.0		13.0	9.87	14.0															
MNQ	l/(s km²)	3.64		6.19	3.77	3.77															
Mq	l/(s km²)	14.7		19.6	9.82	14.7															
MHQ	l/(s km²)	237		200	164	237															
		1960/2003 (*) 44 Jahre				1960/2003															
Mh _N	mm	462		306	156	462															
Mh _A	mm																				
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser														
			m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum												
	1	0.030	0.665	01.07.1976	29.6	656	263	25.01.1995													
	2	0.056	1.24	28.07.1990	28.9	641	260	11.07.1995													
	3	0.061	1.35	09.08.1992	18.7	415	212	02.01.2003													
	4	0.061	1.35	31.08.1991	18.6	412	212	09.06.1965													
	5	0.082	1.82	05.08.2003	18.5	410	211	28.10.1998													
	6	0.083	1.84	01.10.1993	18.3	406	210	04.06.1987													
	7	0.090	2.00	27.08.1983	17.1	379	196	22.02.1970													
	8	0.100	2.22	01.09.1998	16.9	375	202	21.12.1993													
	9	0.100	2.22	26.10.1985	16.2	359	198	03.01.1981													
	10	0.100	2.22	17.08.1982	15.7	348	195	11.11.2002													

A_{E0} : 383 km²
 PNP : NN + 91.35 m
 Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Lorsch Nr. 23942300
Gewässer : Weschnitz
Gebiet : Oberrhein

	Tag	2002		2003																				
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez									
Tageswerte	1.	3.12	3.52	10.1	7.16	3.95	2.85	2.21	2.25	1.28	1.25	1.05	0.885	1.74	1.45									
	2.	8.51	4.71	22.0	6.78	4.98	4.67	2.07	2.35	1.67	0.997	0.997	0.948	1.28	1.34									
	3.	9.44	3.70	23.4	9.04	5.48	3.68	2.01	2.14	1.88	0.864	0.975	1.14	1.33	1.26									
	4.	8.98	3.39	17.6	10.3	4.37	2.99	1.93	1.95	2.25	0.933	0.904	1.47	1.22	1.30									
	5.	6.56	3.30	13.7	8.58	4.21	2.90	1.94	1.86	3.28	1.08	0.881	1.61	1.16	1.22									
	6.	5.22	3.11	11.0	7.61	4.30	2.81	1.96	1.87	1.41	1.06	0.919	1.15	1.19	1.29									
	7.	5.19	3.05	9.52	6.86	5.44	2.81	2.00	1.82	1.27	1.07	2.91	3.10	1.14	1.20									
	8.	5.76	2.93	8.14	6.55	4.30	2.78	1.96	1.76	1.20	1.06	2.35	2.25	1.14	1.22									
	9.	7.66	2.84	7.13	6.40	4.06	2.82	3.10	2.02	1.18	1.01	1.20	4.35	1.13	1.17									
	10.	6.28	2.71	6.36	6.06	3.96	2.82	2.37	1.82	1.10	0.888	0.990	1.54	1.12	1.15									
	11.	19.7	2.73	5.80	5.56	3.95	2.92	2.05	1.74	1.08	0.980	2.15	1.36	1.13	1.19									
	12.	12.8	2.68	5.30	5.17	4.08	2.70	1.97	1.87	1.07	1.01	1.29	1.27	1.18	1.35									
	13.	9.00	2.63	5.19	4.94	3.58	2.64	3.16	3.29	1.03	1.01	1.06	1.16	1.21	2.62									
	14.	7.59	2.62	5.39	4.67	3.39	2.60	2.56	2.82	1.00	0.965	0.944	1.08	1.17	4.62									
	15.	6.81	2.65	5.99	4.55	3.35	2.55	2.52	3.30	1.00	1.05	0.943	0.990	1.12	2.33									
	16.	6.81	3.83	5.76	4.40	3.24	2.47	2.05	1.95	1.01	0.908	0.910	0.992	1.28	1.71									
	17.	9.38	3.13	5.68	4.23	3.25	2.43	2.02	1.66	1.13	0.948	0.914	1.01	3.56	1.45									
	18.	6.88	2.77	5.23	4.18	3.17	2.37	3.13	1.62	1.12	2.43	0.938	0.995	2.39	1.32									
	19.	6.04	2.57	5.06	4.14	3.21	2.34	6.10	1.50	1.09	1.61	0.838	0.978	1.64	1.21									
	20.	5.34	2.61	5.28	4.09	3.16	2.32	4.51	1.46	0.955	1.11	0.815	1.16	1.38	0.912									
	21.	4.98	5.14	5.97	4.03	3.21	2.32	3.46	1.34	2.35	0.930	0.792	2.10	1.28	1.95									
	22.	5.10	10.0	5.98	3.96	3.11	2.40	4.94	1.27	1.81	0.927	0.788	1.45	1.27	1.55									
	23.	4.45	13.7	5.52	3.91	3.00	2.49	3.30	1.26	1.53	0.907	1.25	1.08	1.25	1.35									
	24.	4.04	9.05	6.62	3.88	2.96	2.27	2.65	1.26	1.13	0.863	1.02	1.04	1.38	1.30									
	25.	3.95	7.28	5.36	3.93	3.06	2.25	3.24	1.21	2.24	0.908	0.887	1.03	1.27	1.20									
	26.	3.82	6.36	5.53	3.89	3.22	2.18	2.55	1.19	1.54	0.903	0.840	1.02	1.26	1.21									
	27.	3.47	6.01	7.99	3.83	3.33	2.57	2.34	1.18	1.47	0.880	0.883	1.04	1.36	1.24									
	28.	3.36	5.35	8.30	2.97	2.33	2.26	2.26	1.21	4.16	0.982	0.850	1.05	3.56	1.22									
	29.	4.78	6.39	9.17	2.90	2.31	2.11	2.11	1.20	1.23	2.10	1.16	1.16	2.40	1.24									
	30.	3.96	18.3	9.77	2.85	2.23	2.04	2.04	1.19	1.03	2.02	0.909	1.98	1.49	1.16									
	31.		12.5	8.23		3.20		2.10		1.74	1.29		1.70		1.15									
	Hauptwerte	Tag	1.	19.	19.	28.	30.	26.	4.	27.	20.	24.	22.	1.	15.	20.								
		NQ	3.12	2.57	5.06	3.79	2.85	2.18	1.93	1.18	0.955	0.863	0.788	0.885	1.12	0.912								
		MQ	6.63	5.21	8.45	5.45	3.65	2.66	2.66	1.78	1.52	1.13	1.11	1.42	1.50	1.48								
HQ		29.9	21.5	29.9	11.6	6.24	5.97	6.69	6.51	7.96	3.52	3.89	7.55	5.19	6.14									
Tag		11.	30.	2.	4.	7.	2.	19.	14.	28.	18.	7.	9.	17.	14.									
h _N		mm	118	93	103	20	30	26	90	31	67	30	36	76	47	35								
h _A		mm	45	36	59	34	26	18	19	12	11	8	8	10	10	10								
		1955/2002		1956/2003												48 Jahre								
Jahr		1964	1963	1964	1963	1963	1960	1960	1976	1976	1976	1964	1960	+	1964	1963								
NQ		0.690	0.810	0.890	0.850	1.28	1.01	0.850	0.650	0.500	0.580	0.650	0.650	0.650	0.690	0.810								
MNQ		1.83	2.11	2.43	2.75	2.76	2.63	2.17	1.85	1.63	1.46	1.48	1.54	1.82	2.10									
MQ		2.91	3.88	4.15	4.85	4.68	3.99	3.38	2.95	2.62	2.17	2.22	2.46	2.91	3.84									
MHQ		9.55	12.8	12.1	13.7	12.0	9.81	9.46	10.0	9.31	7.34	7.85	8.75	9.62	12.8									
HQ		29.9	37.0	38.4	48.7	33.6	32.4	37.4	37.1	42.0	21.8	28.1	39.4	29.9	37.0									
Jahr		2002	1981	1995	1970	1987	1994	1978	1965	1980	1987	1984	1974	2002	1981									
		1955/2002		1956/2003												48 Jahre								
Mh _N		mm	75	78	66	64	69	64	78	87	87	77	69	74	75	77								
Mh _A		mm	20	27	29	31	33	27	24	20	18	15	15	17	20	27								
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr						Unter schreitungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s										
		2003				2003						Abfluss- jahr (*) 2003		Kalender jahr 2003	1956/2003 Obere Hüllwerte	48 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte							
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum																	
MQ		m³/s	0.788	am 22.09.2003	2.18	0.788	0.788	am 22.09.2003									(365)							
HQ		m³/s	3.46		5.35	1.61	2.72										364	23.4	23.4	43.2	20.4	5.15		
			29.9	am 11.11.2002	29.9	7.96	29.9	am 02.01.2003									363	22.0	22.0	34.0	17.4	4.82		
				bei W= 366 cm				bei W= 366 cm									362	19.7	17.6	27.4	15.3	4.57		
Nq		l/(s km²)	2.06		5.69	2.06	2.06										361	18.3	13.7	24.2	13.8	3.78		
Mq		l/(s km²)	9.04		14.0	4.20	7.12										360	17.6	11.0	22.5	12.8	3.64		
Hq		l/(s km²)	78.1		78.1	20.8	78.1										359	13.7	10.3	20.9	12.1	3.42		
h _N		mm	720		390	330	591										358	13.7	10.1	20.4	11.3	3.42		
h _A		mm	285		219	67	224										357	12.8	9.77	19.7	10.9	3.28		
		1956/2003 (*) 48 Jahre				1956/2003												356	12.5	9.52	18.3	10.5	3.28	
MNQ		m³/s	0.500	am 05.07.1976	0.690	0.500	0.500	am 05.07.1976									350	9.52	8.14	16.3	8.57	2.80		
MQ		m³/s	1.22		1.68	1.30	1.25										340	8.30	6.36	12.7	7.12	2.54		
MQ		m³/s	3.35		4.07	2.63	3.34										330	6.88	5.33	11.1	6.20	2.37		
MHQ	m³/s	25.1		21.7	17.3	24.9										320	6.36	5.17	9.70	5.61	2.25			
HQ	m³/s	48.7	am 22.02.1970	48.7	42.0	48.7	am 22.02.1970									300	5.36	4.09	7.78	4.79	1.92			
																270	4.21	3.21	6.48	3.92	1.60			
HQ ₁	m³/s	16.4		14.1	9.13	16.4										240	3.39	2.62	5.76	3.32	1.46			
HQ ₅	m³/s	29.9		29.9	16.4	29.9										210	2.97	2.25	5.08	2.88	1.32			
MNq	l/(s km²)	3.19		4.39	3.40	3.27										183	2.60	1.95	4.57	2.56	1.23			
Mq	l/(s km²)	8.75		10.6	6.87	8.73										150	2.15	1.45	4.08	2.25	1.14			
MHq	l/(s km²)	65.6		56.7	45.2	65.0										130	1.93	1.28	3.72	2.04	1.05			
		1956/2003 (*) 48 Jahre				1956/2003												120	1.76	1.25	3.68	1.96	1.01	
Mh _N	mm	888		416	472	887										110	1.54	1.22	3.48	1.88	1.01			
Mh _A	mm	276		166	109	275										100	1.29	1.20	3.44	1.80	0.970			
		Niedrigwasser				Hochwasser												90	1.23	1.16	3.36	1.74	0.970	
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum								80	1.16	1.13	3.20	1.65	0.930			
1	0.500	1.31	05.07.1976	48.7	127	378	22.02.1970								70	1.10	1.09	3.12	1.57	0.930				
2	0.650	1.70	27.07.1964	42.0	110	387	11.07.1980								60	1.06	1.05	2.88	1.48	0.890				
3	0.650	1.70	02.08.1963	39.4	103	359	23.10.1974								50	1.02	1.01	2.77	1.40	0.850				
4	0.650	1.70	03.10.1960	38.4	100	378	26.01.1995								40	0.995	0.992	2.64	1.28	0.840				
5	0.690	1.80	03.09.1962	37.7	98.5	354	03.01.1981								30	0.955	0.948	2.59	1.20	0.760				
6	0.708	1.85	09.08.1992	37.4	97.7	389	24.05.1978								25	0.933	0.930	2.54	1.14	0.760				
7	0.721	1.88	04.07.1993	37.1	96.9	381	09.06.1965								20	0.910	0.910	2.51	1.08	0.720				
8	0.769	2.01	05.08.1990	37.0	96.7	352	01.12.1981								15	0.904	0.904	2.44	1.01	0.690				
9	0.788	2.06	22.09.2003	36.8	96.1	371	30.05.1984								10	0.883	0.883	2.37	0.955	0.650				
10	0.823	2.15	13.07.1991	33.6	87.8	355	24.03.1987								9	0.881	0.881	2.37	0.931	0.650				
																		8	0.880	0.880	2.37	0.929	0.620	
																		7	0.864	0.864	2.31	0.905	0.620	
																		6	0.863	0.863	2.31	0.893	0.580	
																		5	0.850	0.850	2.31	0.875	0.580	
																		4	0.840	0.840	2.25	0.854	0.540	
																		3	0.838	0.838	2.19	0.812	0.540	
																		2	0.815	0.815	2.19	0.786	0.540	
																		1	0.792	0.792	2.14	0.733	0.540	
																		0	0.788	0.788	2.06	0.500	0.500	
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser																		

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

2003 kein Eis

HQ1 und HQ5 aus Jahresreihe 1986 / 2003 ermittelt

Verkrautung vom 20.6./22.11.

ab 20.07.1999 wegen Renaturierungsmaßnahmen unterhalb des Pegels beeinflusst

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 26.8 km²

PNP : NN + 105.38 m

Lage: 1.1 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Bensheim

Nr. 23950104

Gewässer : Lauter

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002			2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.243	0.282	0.805	0.375	0.303	0.330	0.282	0.241	0.269	0.098	0.084	0.080	0.080	0.080	
	2.	0.934	0.360	2.21	0.375	0.417	0.419	0.282	0.223	0.321	0.098	0.080	0.080	0.080	0.080	
	3.	0.780	0.282	1.20	0.508	0.374	0.336	0.282	0.209	0.226	0.098	0.080	0.080	0.080	0.080	
	4.	0.546	0.282	0.876	0.548	0.330	0.330	0.282	0.209	0.449	0.098	0.080	0.080	0.080	0.080	
	5.	0.374	0.282	0.669	0.458	0.330	0.331	0.252	0.209	0.202	0.098	0.080	0.084	0.080	0.091	
	6.	0.291	0.269	0.535	0.398	0.404	0.330	0.241	0.209	0.179	0.098	0.110	0.080	0.080	0.098	
	7.	0.318	0.245	0.467	0.375	0.401	0.330	0.241	0.209	0.179	0.098	0.098	0.181	0.080	0.098	
	8.	0.299	0.241	0.410	0.375	0.330	0.330	0.241	0.240	0.179	0.098	0.118	0.138	0.080	0.098	
	9.	0.668	0.242	0.375	0.375	0.330	0.344	0.316	0.219	0.179	0.098	0.098	0.165	0.080	0.098	
	10.	0.360	0.241	0.350	0.345	0.325	0.330	0.241	0.209	0.179	0.098	0.098	0.098	0.080	0.098	
	11.	1.45	0.241	0.330	0.330	0.307	0.330	0.241	0.209	0.179	0.098	0.118	0.098	0.080	0.098	
	12.	0.510	0.241	0.330	0.330	0.349	0.318	0.241	0.283	0.179	0.098	0.098	0.087	0.080	0.098	
	13.	0.382	0.241	0.297	0.330	0.330	0.282	0.269	0.216	0.179	0.098	0.098	0.080	0.080	0.194	
	14.	0.330	0.241	0.302	0.303	0.330	0.282	0.241	0.269	0.179	0.098	0.098	0.080	0.080	0.342	
	15.	0.315	0.241	0.330	0.285	0.330	0.282	0.241	0.209	0.147	0.098	0.084	0.080	0.080	0.134	
	16.	0.415	0.316	0.366	0.282	0.330	0.282	0.241	0.209	0.121	0.098	0.080	0.080	0.115	0.105	
	17.	0.696	0.314	0.344	0.282	0.330	0.284	0.241	0.209	0.121	0.098	0.080	0.080	0.129	0.098	
	18.	0.387	0.282	0.330	0.282	0.330	0.282	0.292	0.209	0.121	0.098	0.080	0.080	0.080	0.098	
	19.	0.330	0.255	0.330	0.282	0.330	0.282	0.499	0.209	0.121	0.098	0.080	0.080	0.080	0.098	
	20.	0.299	0.241	0.330	0.282	0.330	0.282	0.328	0.209	0.142	0.098	0.080	0.080	0.080	0.098	
	21.	0.295	0.427	0.365	0.282	0.330	0.297	0.310	0.209	0.207	0.098	0.080	0.084	0.080	0.098	
	22.	0.336	1.23	0.347	0.282	0.330	0.296	0.283	0.209	0.149	0.098	0.080	0.080	0.080	0.098	
	23.	0.298	0.836	0.345	0.282	0.330	0.282	0.258	0.209	0.149	0.098	0.080	0.080	0.080	0.098	
	24.	0.283	0.518	0.361	0.282	0.330	0.282	0.247	0.209	0.293	0.098	0.080	0.080	0.080	0.098	
	25.	0.270	0.429	0.330	0.282	0.330	0.282	0.276	0.209	0.339	0.098	0.080	0.080	0.080	0.098	
	26.	0.258	0.410	0.330	0.282	0.343	0.293	0.241	0.209	0.241	0.098	0.080	0.080	0.080	0.098	
	27.	0.241	0.388	0.609	0.282	0.330	0.330	0.241	0.209	0.328	0.098	0.080	0.080	0.080	0.098	
	28.	0.249	0.379	0.498	0.282	0.330	0.314	0.241	0.209	0.226	0.108	0.080	0.080	0.199	0.098	
	29.	0.311	0.903	0.564	0.330	0.330	0.282	0.241	0.209	0.098	0.125	0.080	0.088	0.089	0.098	
	30.	0.282	1.35	0.491	0.487	0.487	0.282	0.241	0.209	0.098	0.126	0.080	0.082	0.080	0.098	
	31.		0.864	0.414		0.368		0.224		0.098	0.098		0.080		0.098	
Hauptwerte	Tag	27.	8. +	13.	16. +	1.	13. +	31.	3. +	29. +	1. +	2. +	1. +	1. +	1. +	
	NQ	0.241	0.241	0.297	0.282	0.303	0.282	0.224	0.209	0.098	0.098	0.080	0.080	0.080	0.080	
	MQ	0.425	0.422	0.511	0.335	0.344	0.309	0.268	0.217	0.196	0.100	0.087	0.090	0.087	0.108	
	HQ	2.48	2.84	3.32	0.938	1.80	0.707	1.10	0.860	1.80	0.420	0.468	0.781	0.468	0.938	
	Tag	11.	29.	2.	3.	30.	2.	19.	12.	24.	29.	6.	8.	16.	14.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	41	42	51	30	34	30	27	21	20	10	8	9	8	11
			1969/2002													
	Jahr	1991	1993	1992 +	1993 +	1992	1991 +	1993	1993	1992	1976	1991	1991	1991	1993	
	NQ	0.048	0.054	0.121	0.121	0.098	0.121	0.064	0.045	0.021	0.040	0.048	0.048	0.048	0.054	
	MNQ	0.170	0.209	0.220	0.249	0.259	0.276	0.215	0.196	0.159	0.142	0.138	0.144	0.167	0.204	
	MQ	0.268	0.338	0.345	0.393	0.408	0.378	0.332	0.276	0.248	0.196	0.198	0.214	0.263	0.333	
	MHQ	1.36	1.75	1.47	1.68	1.52	1.30	1.57	1.69	1.90	1.36	1.17	1.39	1.35	1.76	
	HQ	3.56	4.04	5.72	6.98	3.56	5.84	5.84	3.80	10.6	3.68	3.80	4.76	3.56	4.04	
	Jahr	1981	1993 +	1995	1970	1987	1983	1978	1994	1980	1987	1990	1998	1981	1993 +	
	Mh _N	mm														
	Mh _A	mm	26	34	34	35	41	36	33	27	25	19	19	21	25	33
Dauertabelle				Abflussjahr (*)				Kalenderjahr								
				2003				2003								
				Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							
	MQ	m³/s	0.080	am 02.09.2003		0.241	0.080	0.080	am 02.09.2003							
	HQ	m³/s	0.275			0.392	0.160	0.221								
		m³/s	3.32	am 02.01.2003		3.32	1.80	3.32	am 02.01.2003							
				bei W = 94 cm					bei W = 94 cm							
	Nq	l/(s km²)	2.99			8.99	2.99	2.99								
	Mq	l/(s km²)	10.3			14.6	5.97	8.25								
	Hq	l/(s km²)	124			124	67.2	124								
	h _N	mm														
	h _A	mm	324			229	95	260								
				1970/2003 (*) 34 Jahre				1970/2003								
	MNQ	m³/s	0.021	am 30.07.1992		0.048	0.021	0.021	am 30.07.1992							
	MQ	m³/s	0.112			0.158	0.119	0.117								
	MHQ	m³/s	0.299			0.355	0.244	0.298								
	MHQ	m³/s	3.71			2.92	3.04	3.75								
	HQ	m³/s	10.6	am 11.07.1980		6.98	10.6	10.6	am 11.07.1980							
	HQ ₁	m³/s	3.08			2.48	2.48	3.08								
	HQ ₅	m³/s	4.04			3.56	3.68	4.04								
	MNq	l/(s km²)	4.18			5.90	4.44	4.37								
	Mq	l/(s km²)	11.2			13.2	9.10	11.1								
	MHq	l/(s km²)	138			109	113	140								
			1970/2003 (*) 34 Jahre				1970/2003									
Extremwerte				Niedrigwasser			Hochwasser									
				m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum						
	1			0.021	0.784	30.07.1992	10.6	394	149	11.07.1980						
	2			0.040	1.49	26.08.1976	6.98	260	120	22.02.1970						
	3			0.041	1.53	14.08.1991	5.84	218	114	08.04.1983						
	4			0.045	1.68	11.06.1993	5.84	218	114	24.05.1978						
	5			0.066	2.46	20.07.1990	5.72	213	114	25.01.1995						
	6			0.080	2.99	02.09.2003	4.76	178	106	28.10.1998						
	7			0.080	2.99	08.09.1989	4.76	178	106	29.08.1969						
	8			0.090	3.36	04.08.1977	4.52	169	104	22.04.1989						
9			0.091	3.40	04.11.1994	4.52	169	104	27.07.1987							
10			0.097	3.62	26.09.1996	4.52	169	104	30.05.1984							

A_{E0} : 90.6 km²

PNP : NN + 108.47 m

Lage: 15.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Eberstadt

Nr. 23960709

Gewässer : Modau

Gebiet : Oberrhein

m³/s

	Tag	2002		2003																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	1.	1.07	1.09	2.65	1.46	0.923	0.751	0.644	0.563	0.384	0.205	0.268	0.253	0.414	0.392						
	2.	2.78	1.36	6.47	1.44	1.25	1.05	0.581	0.491	0.437	0.186	0.260	0.255	0.376	0.359						
	3.	2.55	1.09	4.87	1.90	1.07	0.775	0.587	0.483	0.592	0.176	0.234	0.265	0.402	0.349						
	4.	2.29	1.02	3.54	2.04	0.956	0.703	0.547	0.476	0.595	0.174	0.224	0.388	0.380	0.344						
	5.	1.77	1.03	2.77	1.65	0.917	0.686	0.545	0.454	0.489	0.170	0.225	0.351	0.358	0.347						
	6.	1.50	0.954	2.38	1.51	1.05	0.677	0.523	0.452	0.318	0.170	0.372	0.359	0.358	0.365						
	7.	1.58	0.931	2.07	1.42	1.16	0.679	0.514	0.432	0.297	0.169	0.332	1.06	0.350	0.356						
	8.	1.51	0.914	1.84	1.37	0.941	0.670	0.539	0.443	0.290	0.172	0.515	0.583	0.347	0.320						
	9.	2.94	0.849	1.68	1.36	0.883	0.672	1.15	0.429	0.277	0.169	0.253	0.891	0.362	0.275						
	10.	1.81	0.800	1.55	1.29	0.857	0.657	0.623	0.404	0.270	0.171	0.235	0.382	0.354	0.268						
	11.	6.06	0.784	1.44	1.21	0.848	0.657	0.546	0.390	0.256	0.174	0.409	0.396	0.353	0.272						
	12.	2.74	0.790	1.36	1.19	0.856	0.648	0.533	0.453	0.249	0.176	0.288	0.341	0.336	0.307						
	13.	2.24	0.746	1.35	1.14	0.829	0.637	0.862	0.498	0.244	0.178	0.251	0.307	0.384	0.792						
	14.	1.97	0.766	1.35	1.07	0.804	0.631	0.614	0.656	0.242	0.179	0.253	0.279	0.355	1.72						
	15.	1.76	0.791	1.31	1.05	0.791	0.621	0.592	0.453	0.237	0.190	0.267	0.273	0.351	0.547						
	16.	1.86	1.25	1.37	1.03	0.799	0.615	0.544	0.391	0.271	0.191	0.267	0.277	0.472	0.445						
	17.	3.04	0.926	1.26	0.994	0.802	0.625	0.593	0.365	0.258	0.189	0.262	0.284	0.990	0.383						
	18.	1.88	0.827	1.19	0.998	0.802	0.617	0.804	0.409	0.235	0.248	0.260	0.278	0.522	0.348						
	19.	1.69	0.769	1.17	0.977	0.785	0.630	1.58	0.364	0.225	0.342	0.246	0.278	0.418	0.342						
	20.	1.55	0.772	1.20	0.970	0.778	0.631	1.20	0.361	0.212	0.235	0.242	0.290	0.372	0.366						
	21.	1.45	1.21	1.32	0.942	0.784	0.650	1.11	0.342	0.367	0.218	0.225	0.547	0.360	0.544						
	22.	1.51	2.45	1.26	0.946	0.789	0.629	0.829	0.332	0.263	0.214	0.237	0.358	0.348	0.394						
	23.	1.31	2.62	1.33	0.930	0.761	0.627	0.673	0.329	0.221	0.211	0.427	0.311	0.333	0.349						
	24.	1.24	1.79	1.30	0.924	0.764	0.613	0.598	0.316	0.284	0.212	0.276	0.307	0.344	0.330						
	25.	1.23	1.59	1.14	0.913	0.755	0.612	0.997	0.311	0.368	0.218	0.244	0.309	0.335	0.317						
	26.	1.17	1.61	1.21	0.921	0.995	0.643	0.599	0.307	0.246	0.212	0.253	0.318	0.322	0.334						
	27.	1.08	1.54	1.74	0.917	0.812	0.740	0.554	0.623	0.273	0.214	0.244	0.325	0.374	0.323						
	28.	1.18	1.44	1.58	0.898	0.755	0.652	0.523	0.531	0.232	0.225	0.249	0.317	1.04	0.328						
	29.	1.50	2.04	2.10		0.735	0.618	0.494	0.312	0.205	0.662	0.305	0.404	0.520	0.308						
	30.	1.16	4.58	1.89		0.734	0.637	0.490	0.298	0.201	0.624	0.256	0.461	0.426	0.303						
	31.		3.12	1.59		0.805		1.48		0.212	0.312		0.451		0.315						
Hauptwerte	Tag	1.	13.	25.	28.	30.	25.	30.	30.	30.	7.+	4.	1.	26.	10.						
	NQ	1.07	0.746	1.14	0.898	0.734	0.612	0.490	0.298	0.201	0.169	0.224	0.253	0.322	0.268						
	MQ	1.91	1.37	1.91	1.19	0.864	0.668	0.725	0.422	0.298	0.232	0.279	0.384	0.422	0.411						
	HQ	9.82	7.78	9.63	3.07	1.75	1.59	11.4	4.62	1.61	2.34	2.82	2.70	2.10	4.48						
	Tag	11.	30.	2.	3.	6.	2.	31.	27.	24.	29.	6.	7.	17.	14.						
	h _N	mm	122	98	90	13	27	22	92	37	66	33	37	70	48	45					
	h _A	mm	55	41	56	32	26	19	21	12	9	7	8	11	12	12					
		1955/2002		1956/2003																	
				47 Jahre																	
	Jahr	1991	1991	1977	1986	1986	1992	1992	1993	1992	1990	1992	1992	1993	1993						
	NQ	0.133	0.173	0.200	0.224	0.229	0.195	0.171	0.140	0.136	0.123	0.108	0.107	0.185	0.234						
	MNQ	0.465	0.532	0.590	0.671	0.695	0.701	0.533	0.467	0.405	0.362	0.366	0.382	0.466	0.534						
	MQ	0.716	0.895	0.953	1.11	1.10	1.00	0.830	0.733	0.639	0.552	0.550	0.603	0.717	0.890						
	MHQ	3.15	3.88	3.43	3.77	3.61	3.36	4.36	5.59	5.59	4.76	3.78	3.50	3.18	3.90						
	HQ	11.0	10.1	13.8	13.7	11.4	15.8	16.0	20.0	21.2	20.4	9.27	14.9	11.0	10.1						
	Jahr	1971	1993	1995	1970	1963	1983	1978	1965	1965	1977	1984	1998	1971	1993						
		1955/2002		1956/2003																	
				48 Jahre																	
	Mh _N	mm	72	77	63	58	65	60	76	81	84	76	66	71	73	75					
	Mh _A	mm	20	26	28	30	32	29	25	21	19	16	16	18	21	26					
Dauertabelle		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr					Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s									
		2003				2003						Abfluss- jahr (*) 2003	Kalender jahr 2003	1956/2003 Obere Hüllwerte	47 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum														
	MQ	m³/s	0.169	am 07.08.2003	0.612	0.169	0.169	am 07.08.2003				(365)									
	HQ	m³/s	0.853		1.32	0.390	0.649					364	6.47	6.47	11.7	4.27	1.22				
			11.4	am 31.05.2003 bei W = 203 cm	9.82	11.4	11.4	am 31.05.2003 bei W = 203 cm				363	6.06	4.87	9.64	3.70	1.10				
	Nq	l/(s km²)	1.87		6.75	1.87	1.87					362	4.87	3.54	5.92	3.29	0.940				
	Mq	l/(s km²)	9.42		14.6	4.30	7.16					361	4.58	2.77	5.56	3.05	0.940				
	Hq	l/(s km²)	126		108	126	126					360	3.54	2.65	4.87	2.83	0.940				
												359	3.12	2.38	4.70	2.65	0.840				
	h _N	mm	707		372	335	580					358	3.04	2.10	4.53	2.55	0.840				
	h _A	mm	297		228	68	226					357	2.94	2.07	4.53	2.42	0.840				
		1956/2003 (*) 47 Jahre				1956/2003						356	2.78	2.04	4.37	2.31	0.810				
												350	2.45	1.68	3.69	1.95	0.780				
												340	1.89	1.44	3.10	1.63	0.710				
												330	1.68	1.31	2.76	1.45	0.630				
												320	1.54	1.19	2.54	1.33	0.612				
												300	1.33	0.990	2.05	1.15	0.510				
												270	1.08	0.792	1.71	0.961	0.470				
												240	0.914	0.643	1.55	0.830	0.422				
												210	0.772	0.554	1.40	0.729	0.373				
												183	0.643	0.453	1.30	0.651	0.325				
												150	0.545	0.367	1.17	0.561	0.290				
												130	0.452	0.350	1.09	0.521	0.265				
												120	0.404	0.342	1.06	0.501	0.256				
												110	0.365	0.328	1.02	0.471	0.244				
												100	0.332	0.315	0.980	0.454	0.235				
									90	0.311	0.307	0.970	0.432	0.228							
									80	0.288	0.279	0.870	0.412	0.210							
									70	0.273	0.271	0.870	0.391	0.200							
									60	0.260	0.260	0.840	0.370	0.185							
									50	0.251	0.251	0.800	0.351	0.174							
									40	0.242	0.242	0.800	0.327	0.165							
									30	0.225	0.225	0.770	0.301	0.157							
									25	0.218	0.218	0.740	0.291	0.155							
									20	0.212	0.212	0.740	0.271	0.150							
									15	0.191	0.191	0.740	0.251	0.138							
									10	0.178	0.178	0.710	0.231	0.129							
									9	0.178	0.178	0.710	0.225	0.122							
									8	0.176	0.176	0.710	0.221	0.121							
									7	0.176	0.176	0.710	0.212	0.117							
									6	0.174	0.174	0.710	0.201	0.117							
									5	0.172	0.172	0.710	0.192	0.114							
									4	0.171	0.171	0.680	0.181	0.112							
									3	0.171	0.171	0.680	0.172	0.110							
									2	0.170	0.170	0.680	0.161	0.110							
									1	0.170	0.170	0.650	0.150	0.108							
									0	0.169	0.169	0.620	0.107	0.107							
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser															
		m³/s		l/(s km²)		Datum		m³/s								l/(s km²)		cm		Datum	
	1	0.107	1.18	04.10.1992	21.2	234	262	20.07.1965													
	2	0.123	1.36	30.08.1990	24.8	225	248	13.08.1977													
	3	0.138	1.53	03.11.1991	20.2	223	245	02.08.1968													
	4	0.140	1.55	10.06.1993	20.0	221	254	09.06.1965													
	5	0.140	1.55	30.07.1976	17.3	191	205	08.07.1970													
	6	0.140	1.55	01.10.1959	16.0	177	231	08.07.1983													
	7	0.160	1.77	05.10.1973	16.0	177	232	24.05.1978													
	8	0.169	1.87	07.08.2003	15.8	174	230	08.04.1983													
9	0.193	2.13	17.08.1998	15.4	170	228	04.06.1981														
10	0.200	2.21	13.07.1975	15.2	168	215	02.06.1961														

A_{E0} : 135 km²

PNP : NN + 85.91 m

Lage: 13.8 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Nauheim

Nr. 23980353

Gewässer : Schwarzbach

Gebiet : Oberrhein

m³/s

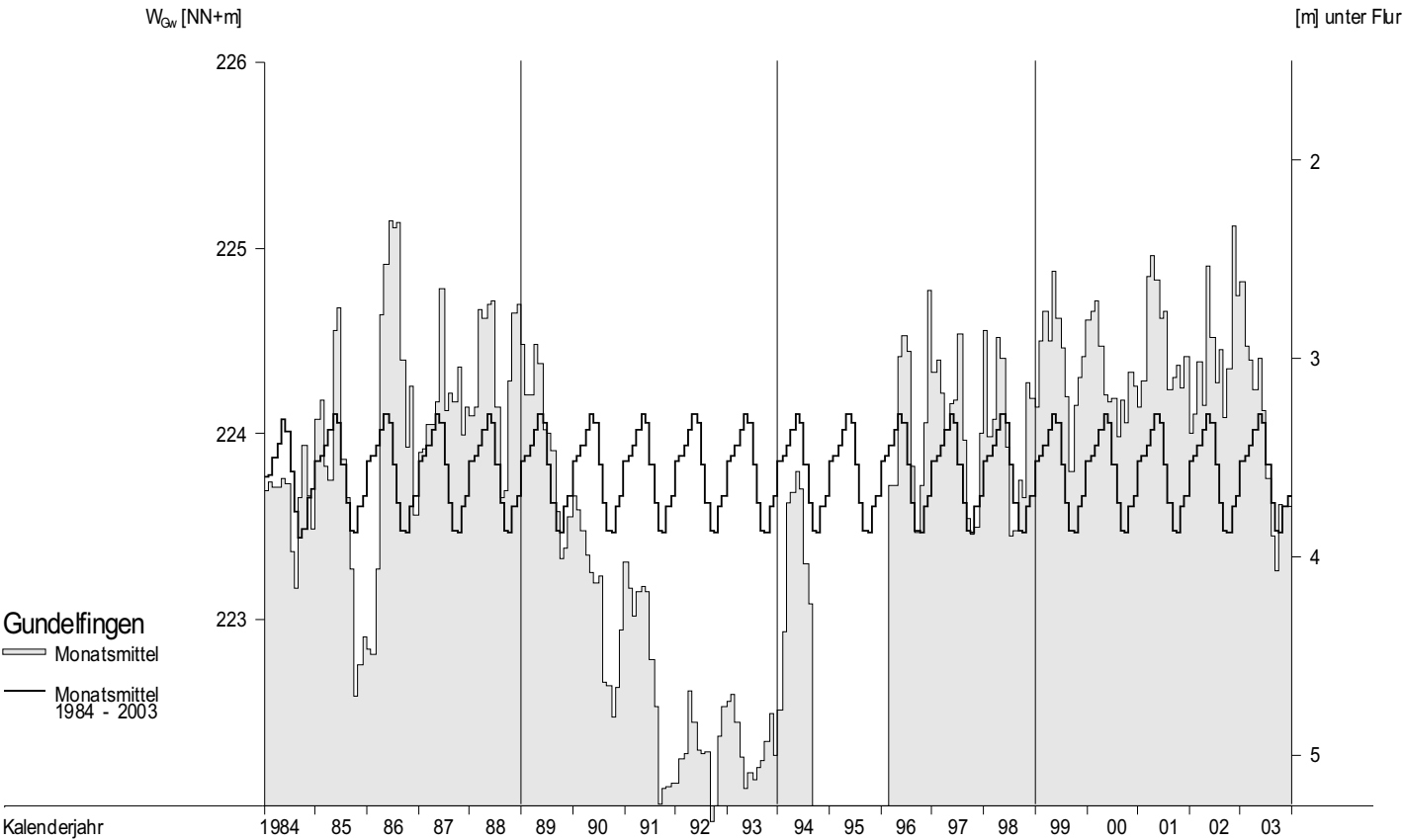
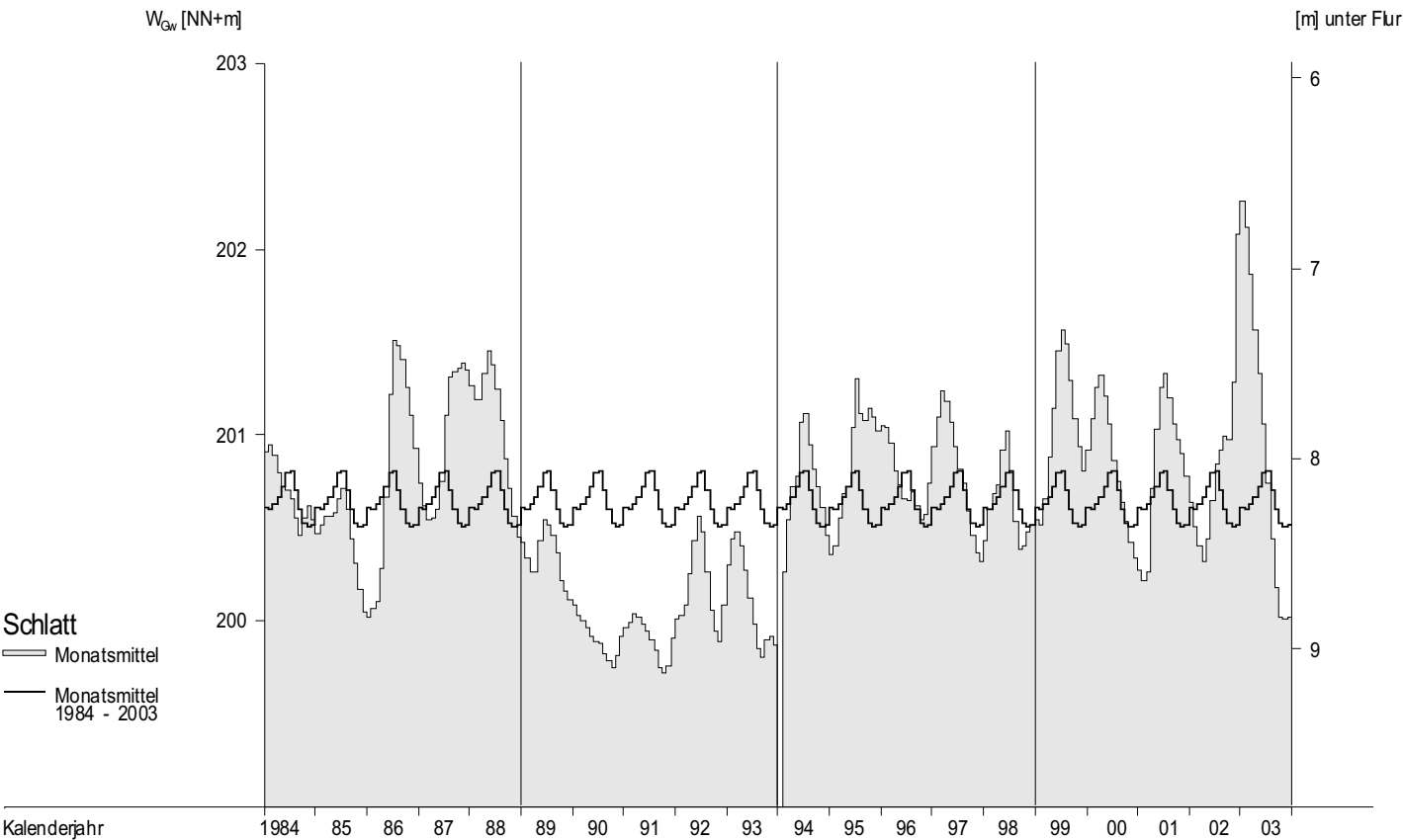
	Tag	2002		2003												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.487	0.574	2.10	1.07	0.750	0.590	0.544	0.675	0.314	0.203	0.445	0.115	0.490	0.424	
	2.	0.979	0.930	2.51	1.04	1.13	0.800	0.459	0.406	0.342	0.181	0.338	0.231	0.334	0.401	
	3.	1.35	0.783	3.28	1.26	1.01	0.678	0.554	0.370	0.282	0.160	0.299	0.208	0.324	0.369	
	4.	1.33	0.665	3.44	1.39	0.895	0.593	0.440	0.341	0.333	0.153	0.212	0.377	0.551	0.355	
	5.	1.01	0.664	3.11	1.21	0.847	0.562	0.427	0.336	0.617	0.153	0.162	0.316	0.357	0.322	
	6.	0.841	0.617	2.47	1.12	0.873	0.539	0.419	0.316	0.293	0.153	0.153	0.272	0.334	0.324	
	7.	0.765	0.552	2.01	1.03	1.08	0.536	0.402	0.296	0.253	0.153	0.318	0.606	0.295	0.321	
	8.	0.858	0.524	1.71	1.01	0.852	0.537	0.404	0.286	0.256	0.153	0.798	0.585	0.294	0.332	
	9.	1.10	0.537	1.55	0.990	0.781	0.557	0.681	0.500	0.242	0.153	0.571	0.750	0.285	0.334	
	10.	0.995	0.532	1.39	0.976	0.766	0.629	0.651	0.327	0.224	0.153	0.372	0.386	0.283	0.328	
	11.	1.52	0.489	1.28	0.942	0.744	0.606	0.447	0.394	0.181	0.153	0.500	0.283	0.297	0.327	
	12.	1.63	0.466	1.20	0.917	0.738	0.514	0.428	0.311	0.221	0.153	0.334	0.265	0.303	0.395	
	13.	1.27	0.462	1.13	0.887	0.689	0.501	0.583	0.296	0.209	0.153	0.305	0.255	0.318	0.717	
	14.	1.12	0.473	1.18	0.859	0.651	0.500	0.428	0.361	0.199	0.153	0.177	0.235	0.325	1.46	
	15.	1.06	0.528	1.25	0.835	0.627	0.498	0.417	0.620	0.197	0.153	0.167	0.239	0.316	0.880	
	16.	1.05	0.913	1.27	0.807	0.607	0.477	0.405	0.329	0.161	0.153	0.320	0.249	0.325	0.545	
	17.	1.39	0.769	1.23	0.808	0.624	0.475	0.407	0.286	0.236	0.153	0.250	0.241	0.906	0.495	
	18.	1.15	0.696	1.21	0.797	0.632	0.451	0.534	0.407	0.186	0.153	0.176	0.233	0.663	0.427	
	19.	1.00	0.639	1.18	0.799	0.647	0.445	1.16	0.419	0.150	0.153	0.094	0.236	0.443	0.410	
	20.	0.926	0.600	1.23	0.800	0.634	0.460	0.952	0.320	0.125	0.153	0.080	0.238	0.381	0.399	
	21.	0.881	0.824	1.32	0.767	0.630	0.440	0.796	0.256	0.339	0.142	0.080	0.377	0.346	0.646	
	22.	0.894	1.07	1.30	0.745	0.603	0.522	0.604	0.228	0.483	0.140	0.073	0.338	0.332	0.468	
	23.	0.931	1.56	1.29	0.729	0.580	0.779	0.523	0.223	0.321	0.140	0.187	0.256	0.325	0.419	
	24.	0.811	1.34	1.26	0.740	0.574	0.576	0.481	0.250	0.226	0.140	0.236	0.249	0.348	0.403	
	25.	0.777	1.18	1.14	0.751	0.592	0.517	0.793	0.243	0.246	0.130	0.099	0.261	0.337	0.379	
	26.	0.776	1.18	1.16	0.737	0.805	0.491	0.635	0.236	0.242	0.127	0.080	0.262	0.322	0.382	
	27.	0.693	1.42	1.43	0.794	0.687	0.508	0.486	0.240	0.278	0.124	0.080	0.269	0.388	0.381	
	28.	0.658	1.17	1.38	0.751	0.640	0.526	0.443	0.239	0.353	0.114	0.088	0.264	0.927	0.389	
	29.	0.679	1.26	1.48	0.751	0.607	0.466	0.398	0.253	0.250	0.453	0.214	0.283	0.682	0.376	
	30.	0.608	2.10	1.38		0.587	0.453	0.368	0.233	0.190	0.423	0.183	0.467	0.425	0.365	
	31.		2.26	1.20		0.580		0.420		0.225	0.369		0.471		0.354	
Hauptwerte	Tag	1.	13.	13.	23.	24.	21.	30.	23.	20.	28.	22.	1.	10.	7.	
	NQ	0.487	0.462	1.13	0.729	0.574	0.440	0.368	0.223	0.125	0.114	0.073	0.115	0.283	0.321	
	MQ	0.984	0.896	1.62	0.913	0.724	0.541	0.538	0.333	0.264	0.176	0.246	0.317	0.409	0.456	
	HQ	1.75	2.30	3.45	1.48	1.29	0.973	1.37	0.876	0.780	0.610	1.01	0.876	1.11	1.56	
	Tag	11.	31.	3.	4.	2.	2.	19.	1.	5.	29.	8.	9.	28.	14.	
	h _N	95	85	68	9	19	16	65	35	42	15	29	49	40	39	
	h _A	19	18	32	16	14	10	11	6	5	4	5	6	8	9	
	1964/2002			1965/2003												
	Jahr	1976	1976	1977	1976	1977	1974	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	
	NQ	0.150	0.160	0.220	0.300	0.330	0.270	0.200	0.040	0.080	0.020	0.060	0.100	0.150	0.160	
	MNQ	0.382	0.453	0.529	0.581	0.589	0.541	0.421	0.351	0.279	0.243	0.262	0.295	0.385	0.452	
	MQ	0.579	0.720	0.778	0.846	0.839	0.763	0.651	0.551	0.456	0.393	0.401	0.459	0.578	0.720	
	MHQ	1.30	1.52	1.50	1.51	1.45	1.43	1.51	1.49	1.25	1.16	1.08	1.19	1.29	1.54	
	HQ	2.04	2.76	3.45	2.25	2.95	2.48	3.04	5.00	2.40	3.04	2.00	2.47	2.04	2.76	
	Jahr	1989	1996	2003	2001 +	2001	1988	1978	1965	1999	1981	1990	1981	1989	1996	
	1964/2002			1965/2003												
	Mh _N	60	60	47	45	50	50	60	67	70	62	54	58	58	60	
	Mh _A	11	14	15	15	17	15	13	11	9	8	8	9	11	14	
	Dauertabelle	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
		2003				2003						Abfluss- jahr (*) 2003	Kalender- jahr 2003	1965/2003 Obere Hüllwerte	39 Kalenderjahre	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte							
		MQ	m³/s	0.073	am 22.09.2003	0.440	0.073	am 22.09.2003	(365)			3.44	3.44	4.67	2.19	0.750
		HQ	m³/s	0.628		0.948	0.543		364			3.28	3.28	4.30	2.02	0.670
				3.45	am 03.01.2003	3.45	3.45	am 03.01.2003	362			3.11	3.11	3.44	1.88	0.640
					bei W = 118 cm				361			2.51	2.51	2.84	1.79	0.600
		Nq	l/(s km²)	0.542		3.27	0.542		360			2.47	2.47	2.68	1.73	0.580
		Mq	l/(s km²)	4.67		7.04	2.33		359			2.26	2.10	2.45	1.65	0.580
		Hq	l/(s km²)	25.6		25.6	10.2		358			2.10	2.01	2.29	1.60	0.580
		h _N	mm	527		292	235		357			2.10	1.71	2.23	1.55	0.580
		h _A	mm	147		110	37		356			2.01	1.55	2.20	1.51	0.580
		1965/2003 (*) 39 Jahre				1965/2003						350	1.48	1.38	1.96	1.34
MNQ		m³/s	0.020	am 28.08.1976	0.150	0.020	am 28.08.1976	340	1.33			1.23	1.74	1.20	0.500	
		m³/s	0.209		0.366	0.219		330	1.25			1.14	1.56	1.10	0.480	
		m³/s	0.618		0.754	0.485		320	1.18			0.990	1.47	1.02	0.470	
		m³/s	2.28		1.97	2.00		300	1.01			0.799	1.36	0.896	0.450	
		m³/s	5.00	am 11.06.1965	3.45	5.00	am 11.06.1965	270	0.800			0.647	1.19	0.761	0.420	
HQ ₁		m³/s	1.88		1.80	1.43		240	0.681			0.557	1.03	0.671	0.390	
		m³/s	2.40		2.40	1.88		210	0.593			0.467	0.950	0.591	0.320	
HQ ₅		m³/s						183	0.522			0.410	0.900	0.531	0.290	
		m³/s						150	0.440			0.348	0.810	0.471	0.240	
MNq		l/(s km²)	1.55		2.72	1.63		130	0.372			0.327	0.740	0.441	0.200	
		l/(s km²)	4.59		5.60	3.60		120	0.338			0.320	0.720	0.421	0.200	
MHQ		l/(s km²)	16.9		14.6	14.9		110	0.318			0.299	0.690	0.401	0.180	
								100	0.286			0.285	0.670	0.391	0.160	
1965/2003 (*) 39 Jahre				1965/2003				90	0.261			0.261	0.650	0.371	0.160	
Mh _N	mm	684		312	371		80	0.250	0.250	0.630	0.351	0.150				
	mm	145		88	57		70	0.238	0.238	0.610	0.331	0.150				
Mh _A	mm						60	0.226	0.226	0.590	0.311	0.140				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
	2003				2003						Abfluss- jahr (*) 2003	Kalender- jahr 2003	1965/2003 Obere Hüllwerte	39 Kalenderjahre		
	m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum	Mittlere Werte						Untere Hüllwerte		
	1	0.020	0.149	28.08.1976	5.00	37.1		11.06.1965			9	0.115	0.115	0.495	0.189	0.050
	2	0.073	0.542	22.09.2003	3.45	25.6	118	03.01.2003			8	0.114	0.114	0.489	0.181	0.050
	3	0.100	0.743	07.08.1977	3.04	22.6		12.08.1981			7	0.099	0.099	0.487	0.179	0.050
	4	0.101	0.750	12.08.1998	3.04	22.6		25.05.1978			6	0.094	0.094	0.481	0.167	0.050
	5	0.140	1.04	29.08.1993	2.95	21.9	108	26.03.2001			5	0.088	0.088	0.481	0.161	0.040
	6	0.141	1.05	12.08.1990	2.88	21.4		21.08.1977			4	0.088	0.088	0.481	0.156	0.040
	7	0.150	1.11	19.08.1997	2.76	20.5	108	31.12.1996			3	0.088	0.088	0.480	0.142	0.040
	8	0.150	1.11	27.10.1979	2.66	19.8		31.05.1984			2	0.088	0.088	0.473	0.122	0.040
	9	0.160	1.19	03.10.1971	2.62	19.5		05.01.1982			1	0.080	0.080	0.472	0.094	0.030
	10	0.170	1.26	13.09.1973	2.60	19.3	99	03.03.1987			0	0.073	0.073	0.457	0.020	0.020

Grundwassermessstellen Stammdaten

Messstelle			Lage		Höhe (NN + m)		Stock- werk	Druck- ver- hält- nisse	Geologie	Grundwasser- landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Messpu- unkt	UK- Filter			Gestein Formation			
130070-4	Schlatt 21455	R	8012	340072 531072	208,85 209,72	197,57	1	f	Kies, Sand Quartär	Ober rheinebene	BW	LfU Karlsruhe RP Freiburg
109119-2	Gundelfingen 11439	Sb	7913	341537 532362	227,33 227,57	220,15	1	f	Kies, Sand Quartär	Ober rheinebene	BW	LfU Karlsruhe RP Freiburg
115066-9	Langenwinkel 111080	R	7612	341182 535779	156,77 157,26	150,41	1	f	Kies, Sand Quartär	Ober rheinebene	BW	LfU Karlsruhe RP Freiburg
115211-5	Rastatt-Rheinau 657	Sb	7115	344096 541524	113,77 113,64	109,24	1	f	Kies, Sand Quartär	Ober rheinebene	BW	LfU Karlsruhe RP Karlsruhe
100307-1	Reilingen 266	R	6717	346887 546195	104,14 104,43	98,06	1	f	Kies, Sand Quartär	Ober rheinebene	BW	LfU Karlsruhe RP Karlsruhe
133304-6	Heddesheim WK 225	R	6417	347181 548559	100,80 100,60	82,80	1	f	Kies, Sand Quartär	Ober rheinebene	BW	LfU Karlsruhe RP Karlsruhe
23751455	Winden	R	6914	343608 544051	135,50 136,20	129,30	1	f	Sand Jungquartär	Hochterrasse Rheintalgraben	RP	LUWG Mainz SGD Süd
23791187	Altrip	R	6516	346298 547597	92,50 93,65	86,15	1	f	Sand Jungquartär	Rheinniederung	RP	LUWG Mainz SGD Süd
544124	Lampertheim Forstl. Lehrwerkstätte	R	6317	346840 549602	96,27 96,27	91,17	1	f	Kies, Sand Pleistozän	Hess. Rheinebene Lamperth. Sand	HE	HLfU Wiesbaden RPU Darmstadt
527055	Bauschheim-Schönau	Bb	6016	345535 553729	87,97 88,63	82,83	1	f	Kies Pleistozän	Hess. Rheinebene Rüsselsh. Sand	HE	HLfU Wiesbaden RPU Darmstadt

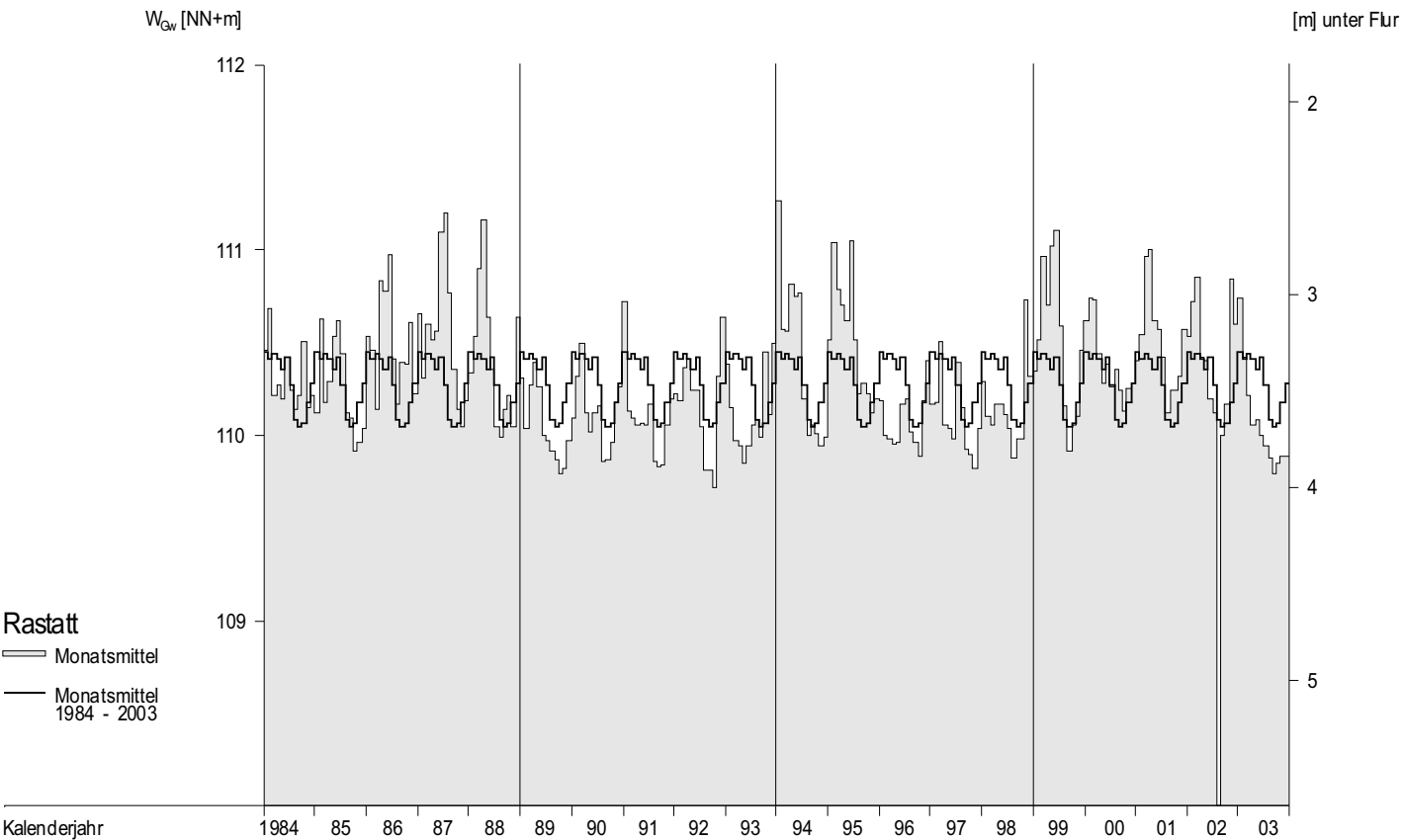
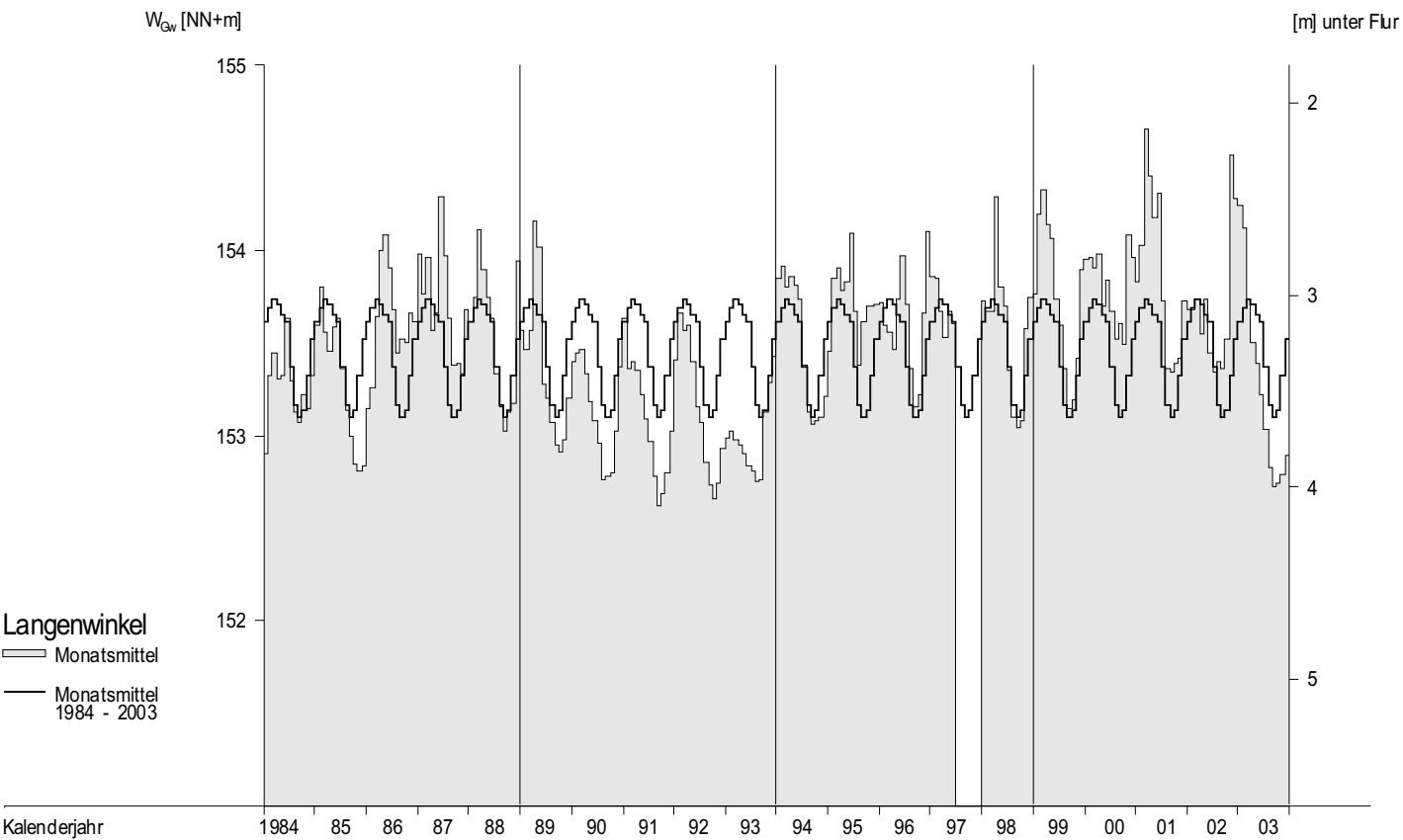
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1984

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



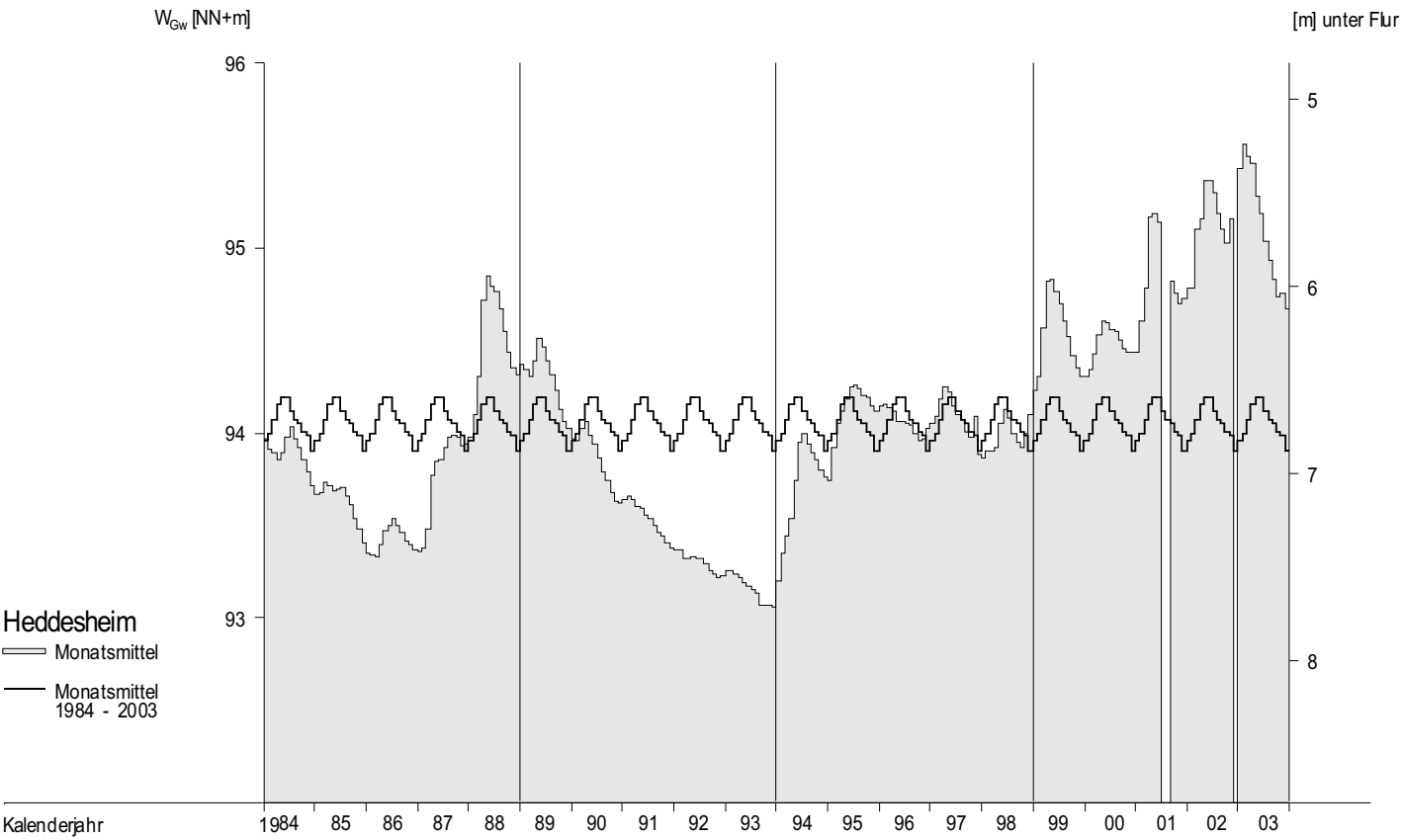
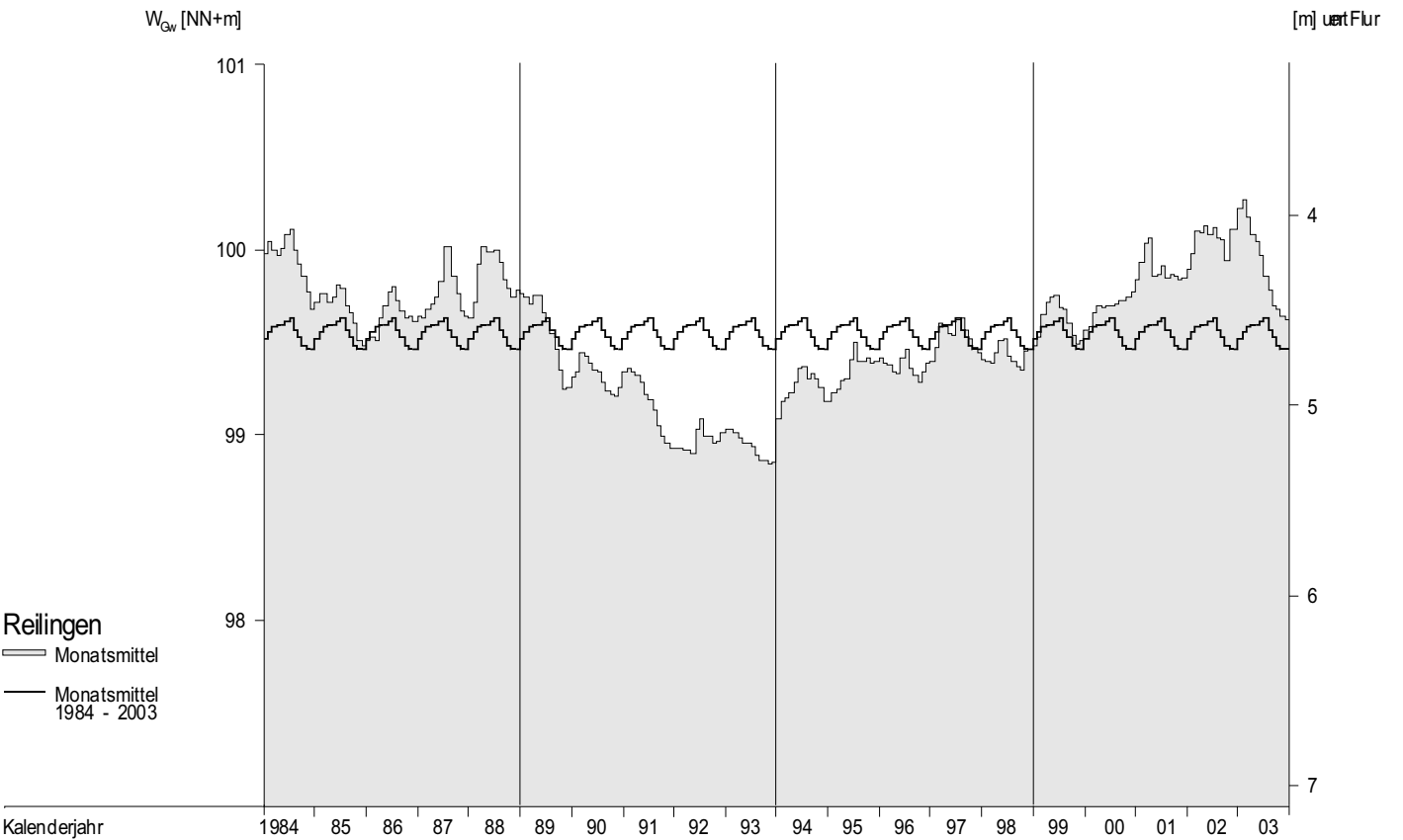
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1984

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



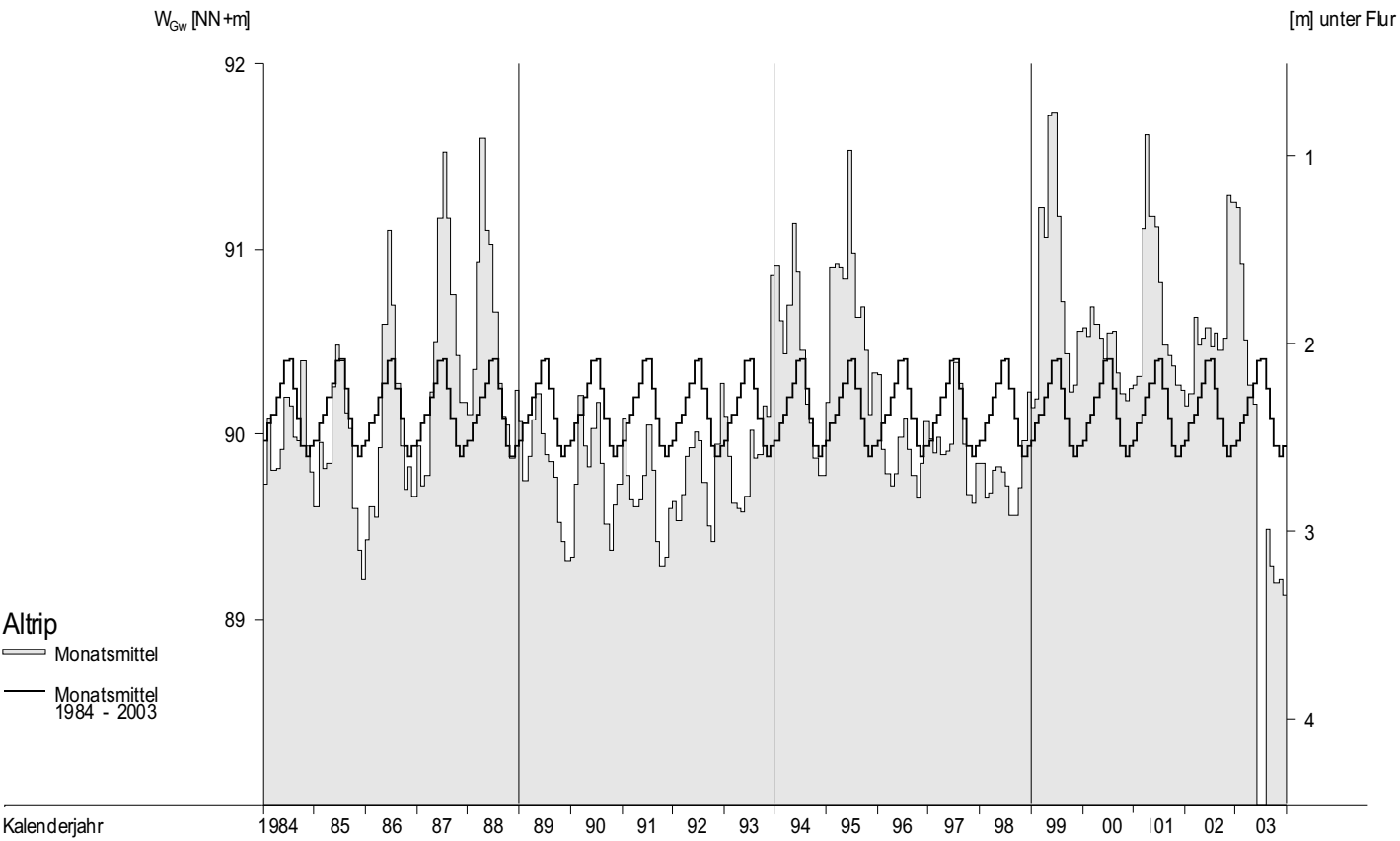
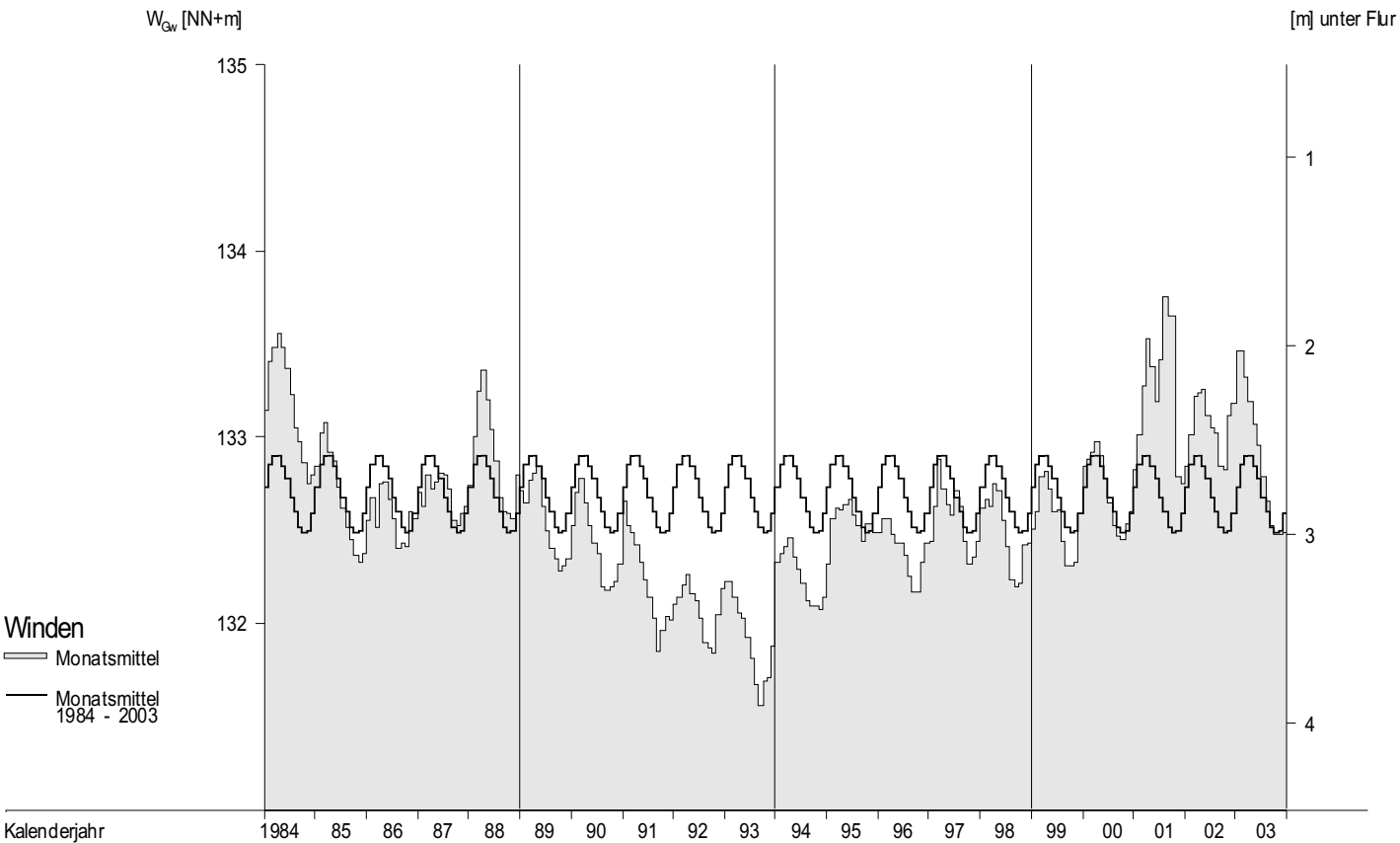
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1984

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



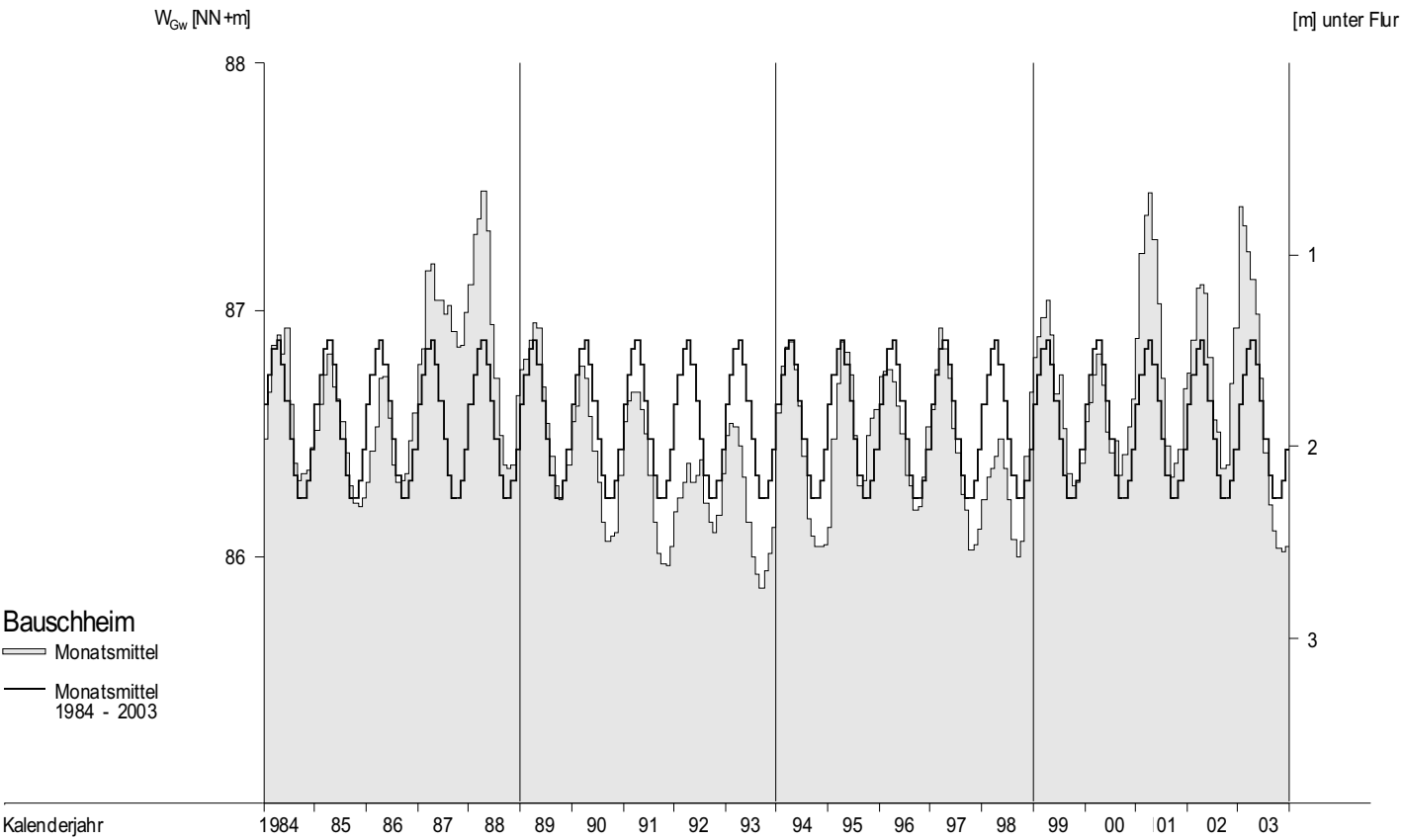
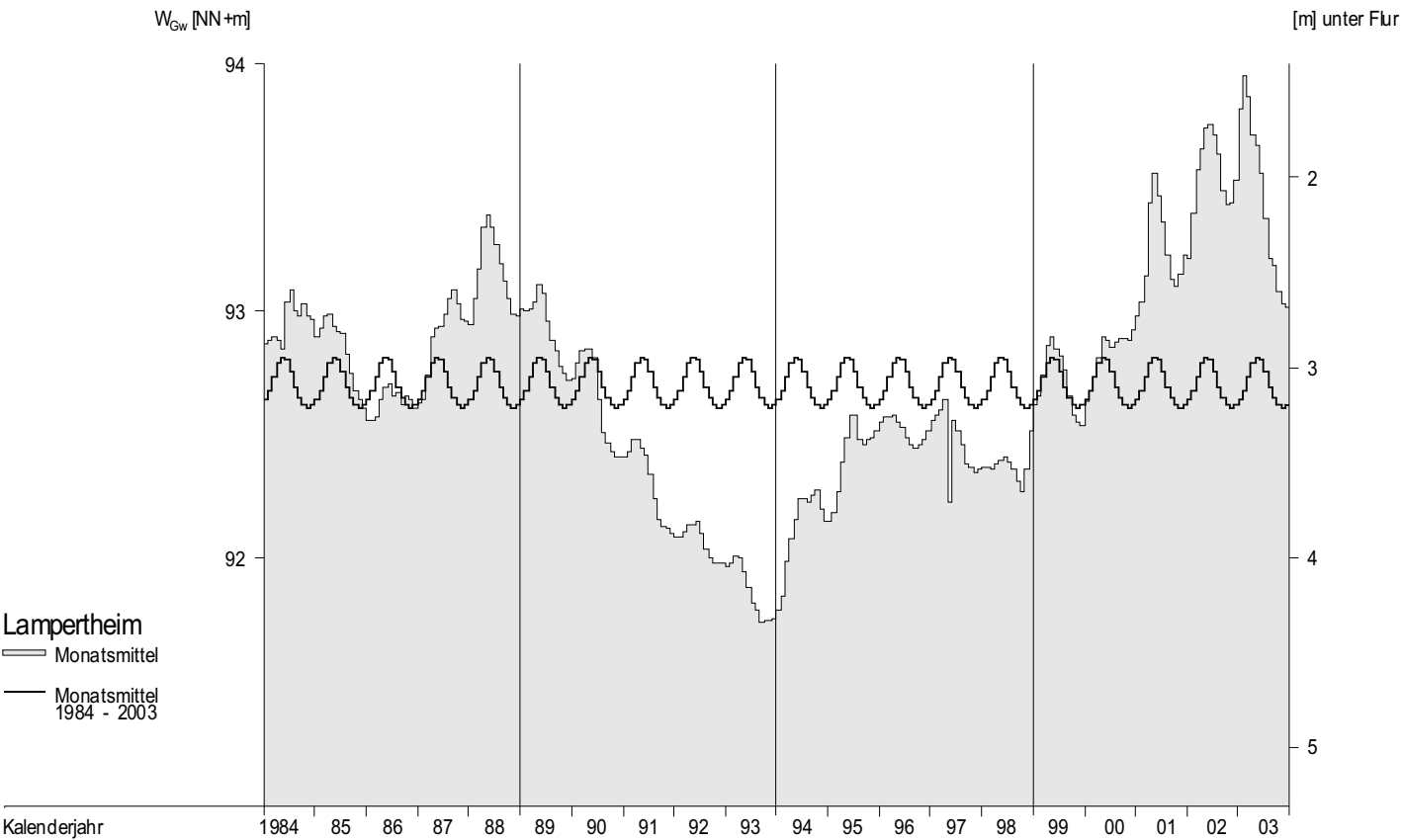
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1984

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{Gw} ab 1984

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Quellschüttungsmessstellen Stammdaten

Messstelle			Lage			Austritts- Höhe NN + m	Geologie	Grundwasser- landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert		Gestein Formation			
6025213	Salem-Beuren Viktoriaquelle	Qu _f	2156592	8121	3524972 5297501	ca. 708	Kies, Sand Quartär	Bodensee	BW	LfU RP
6002203	Rötenbach Schliefequelle	Qu _f	2198320	8015	3446915 5307250	ca. 835	Hangschutt auf Sandstein Mittlerer Buntsandstein	Hochschwarzwald	BW	LfU RP
6000734	Höllstein Obere Quelle	Qu _f	2327000	8312	3406720 5278150	ca. 384	Kalkstein Oberer Muschelkalk (Karst)	Südschwarzwald	BW	LfU RP
6001697	Waldkirch Rauquelle	Qu _f	2338531	7914	3425790 5325850	ca. 851	Hangschutt auf Kristallin Grundgebirge	Südschwarzwald	BW	LfU RP
6021161	Seelbach Bürklequelle	Qu _f	2348310	7613	3421010 5353460	ca. 214,4	Mittlerer Buntsandstein	Mittlerer Schwarzwald	BW	LfU RP
6022131	Forbach Fliegenlochquelle	Qu _f	2364400	7315	3448826 5392918	ca. 717,5	Hangschutt auf Sandstein Unterer Buntsandstein	Nordschwarzwald	BW	LfU RP
6003598	Neibsheim Eselsbrunnen	Qu _f	2377440	6918	3477520 5438480	ca. 194,8	Dolomit Lettenkeuper	Kraichgau	BW	LfU RP
6004077	Hilsbach Hintere Quelle	Qu _f	2389820	6719	3489210 5451450	ca. 228,8	Sandstein Schilfsandstein	Kraichgau	BW	LfU RP
6024556	Neckargerach Kandelwiesen- quelle	Qu _f	2389363	6520	3507600 5475720	ca. 237	Hangschutt auf Sandstein Mittlerer Buntsandstein	Odenwald	BW	LfU RP
6005549	Götzingen Nächstquelle	Qu _f	2388640	6422	3528520 5485000	ca. 320	Kalkstein Unterer Muschelkalk	Odenwald	BW	LfU RP
527502	Seeheim- Malchen Dorfgewann- Quelle	Qu _f	2396721	6217	347539 551708	ca. 208	Granit	Vorderer Odenwald	HE	HLUG RPU
559501	Neckarsteinach Stangenberg- Quelle	Qu _f	2389769	6519	348858 547496	ca. 200	Buntsandstein	Odenwald	HE	HLUG RPU
23772105	Annweiler Am Trifels Fischbachtal- quelle	Qu _f	2377225	6713	342103 545811	ca. 300	Buntsandstein	Pfälzer Wald	RP	LUWG SGD Süd
23782200	Neustadt a. d. Weinstraße Katharinenquelle	Qu _f	2378581	6614	343188 546684	ca. 360	Buntsandstein	Pfälzer Wald	RP	LUWG SGD Süd



	Kalenderjahr 2003																		
	Abflussjahr*																		
Zeitspanne	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	Kalenderjahr				Messstellen- nummer
	Monatsmittel (MQ)														NQ	MQ	MQ*	HQ	
2003	4,00	6,50	7,48	6,35	5,04		3,12	2,40	1,80	1,45	1,17	0,99	0,84	0,74	0,72	2,85	3,66	7,55	6025213
1999/2003	2,18	2,74	3,18	3,05	3,51	4,89	4,88	4,99	4,02	2,93	2,22	1,84	1,90	2,51	0,72	3,25	3,26	9,02	
1955/2003	1,72	1,78	2,00	2,36	2,54	2,91	3,25	3,47	3,24	2,67	2,20	1,88	1,71	1,75	0,52	2,49	2,49	12,30	
2003	3,81	2,75	3,27	2,01	2,76	1,73	1,42	1,26	0,97	0,84	0,79	0,89	0,76	0,72	0,68	1,45	1,90	4,00	6002203
1999/2003	2,16	1,98	2,82	2,28	3,30	3,17	2,70	2,26	2,07	1,55	1,23	1,21	1,81	1,72	0,68	2,10	2,17	5,20	
1954/2003	1,45	2,24	2,60	2,65	2,79	3,13	2,30	2,04	1,65	1,50	1,35	1,27	1,43	2,21	0,37	2,04	2,07	25,00	
2003	4,78	9,20	6,66	6,10	5,58	4,77	4,48	4,00	3,93	3,66	2,88	1,30	0,99	0,91	0,88	3,77	4,78	8,08	6000734
1999/2003	7,58	7,93	8,39	10,73	11,06	10,05	7,04	5,99	5,73	4,71	4,25	3,89	5,85	6,80	0,88	6,92	7,21	17,50	
1955/2003	3,87	4,74	6,17	7,73	7,96	7,88	7,09	5,94	4,85	3,79	3,61	3,29	3,82	4,66	0,66	5,52	5,57	25,00	
2003	7,29	8,46	6,57	4,64	5,24			6,27	1,54	1,42	1,28	1,24	1,44	3,48	1,00	3,31	4,40	7,14	6001697
1999/2003	4,67	6,37	6,76	6,15	7,50	8,43	7,64	5,92	4,13	3,67	3,30	3,46	4,02	5,53	1,00	5,25	5,45	11,76	
1955/2003	4,20	5,58	6,37	6,26	6,06	7,06	6,84	5,91	5,25	4,38	4,09	3,78	4,14	5,53	1,00	5,45	5,43	20,00	
2003	1,66	1,55	1,60	1,75	1,72	1,53	1,54	1,47	1,42	1,33	1,34	1,27	1,24	1,24	1,19	1,45	1,51	1,81	6021161
1999/2003	1,59	1,58	1,57	1,66	1,80	1,78	1,78	1,75	1,65	1,57	1,48	1,48	1,54	1,53	1,19	1,63	1,64	2,44	
1974/2003	1,43	1,46	1,47	1,52	1,54	1,60	1,59	1,61	1,56	1,51	1,44	1,41	1,43	1,46	1,02	1,51	1,51	3,33	
2003	32,70	27,34	29,55	25,56	29,97	26,16	21,52	23,14	20,53	18,93	15,43	18,74	18,71	23,82	14,95	22,70	24,12	33,14	6022131
1999/2003	28,29	28,53	29,94	29,66	33,68	31,36	30,13	27,75	23,27	24,15	21,19	22,97	25,03	27,03	14,95	26,92	27,33	41,20	
1956/2003	27,52	29,83	31,13	30,92	31,26	30,99	31,17	29,21	27,57	26,89	26,43	26,34	27,34	29,70	13,80	28,97	29,07	52,60	
2003	2,78						2,49	2,42	2,19	2,10	1,98	1,98	1,83	1,80	1,75	2,09	2,21	2,50	6003598
1999/2003	1,93	1,95	2,29	2,57	2,64	2,65	2,54	2,34	2,19	2,03	2,07	2,03	2,01	1,93	1,53	2,22	2,23	3,05	
1951/2003	1,75	1,89	2,15	2,38	2,44	2,40	2,32	2,17	2,00	1,89	1,83	1,77	1,75	1,89	0,31	2,07	2,08	5,00	
2003	6,04	6,21	9,25	10,98	9,76	7,45	6,02	5,17	4,02	3,50	2,98	2,62	2,37	2,12	2,04	5,48	6,16	11,31	6004077
1999/2003	3,98	4,12	5,46	6,79	7,58	8,99	7,67	6,31	5,22	4,61	4,10	3,64	3,80	3,73	2,04	5,47	5,60	11,31	
1956/2003	2,98	3,17	3,99	4,77	5,17	5,52	5,20	4,91	4,47	3,93	3,43	3,03	2,97	3,15	0,36	4,15	4,21	14,29	
2003	10,50	8,75	8,27	8,12	7,13	6,98	6,98	6,87	6,52	6,11	6,08	5,97	5,86	5,90	5,86	6,71	7,35	9,35	6024556
1999/2003	7,65	7,72	8,33	8,69	8,17	7,58	7,26	6,91	6,74	6,46	6,32	6,38	7,11	7,31	5,86	7,26	7,34	17,39	
1958/2003	6,24	6,68	6,92	7,33	7,14	6,94	6,53	6,42	6,24	6,06	5,95	6,11	6,23	6,67	3,55	6,49	6,52	26,11	
2003	82,50	75,68	88,43	86,20	70,88	59,72	53,08	42,82	33,26	27,08	21,91	19,32	17,02	17,44	16,10	44,26	54,90	98,41	6005549
1999/2003	53,64	66,26	79,12	90,60	91,19	82,42	71,89	59,01	47,75	37,91	30,28	27,78	38,91	52,03	16,10	58,76	61,20	105,81	
1956/2002	36,76	48,76	64,34	74,41	74,92	73,61	65,05	57,81	49,64	42,54	36,13	33,64	36,35	48,11	14,20	54,86	55,60	134,80	
2003	0,85	0,97	1,54	1,74	1,94	1,88	1,50	1,29	0,99	0,99	0,87	0,74	0,48	0,43	0,42	1,19	1,27	2,30	527502
1999/2003	0,61	0,63	0,75	0,84	1,11	1,52	2,07	1,66	1,28	1,03	0,85	0,77	0,62	0,60	0,42	1,09	1,09	3,45	
1961/2003	0,56	0,52	0,62	0,72	0,90	1,13	1,37	1,36	1,10	0,88	0,75	0,64	0,57	0,52	0,16	0,88	0,88	4,60	
2003	5,93	4,79	6,46	3,91	1,79	1,42	1,17	0,87	0,56	0,47	0,41	0,37	0,34	0,37	0,30	1,46	2,32	13,60	559501
1999/2003	3,13	3,02	4,16	6,31	5,71	3,84	2,62	1,18	1,01	0,75	0,77	0,65	1,82	2,14	0,30	2,53	2,71	13,60	
1961/2003	1,35	2,58	3,43	3,95	4,14	3,89	3,41	1,79	1,61	1,21	1,33	1,10	1,31	2,55	0,17	2,46	2,47	61,82	
2003	3,10	3,32	6,25	6,25	4,50	3,33	2,79	2,10	1,60	1,25	1,20	1,12	1,00	1,02	0,90	2,70	3,07	10,00	23772105
1999/2003	2,46	3,11	4,78	6,42	6,95	5,53	4,29	3,25	2,44	1,74	1,58	1,45	1,80	2,56	0,90	3,57	3,67	10,00	
1972/2003	1,98	2,83	4,05	5,20	5,00	4,61	3,78	3,10	2,62	2,08	1,82	1,66	1,07	2,82	0,90	3,23	3,23	11,11	
2003	3,18	1,77	1,50	0,14	0,12	0,05	0,07	0,14	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,18	0,59	1,50	23782200
1999/2003	1,13	0,87	0,90	1,08	2,04	1,58	1,75	1,30	0,88	0,73	0,64	0,49	0,96	0,66	0,01	1,08	1,12	5,00	
1954/2003	0,71	0,76	0,97	1,50	1,74	1,75	1,70	1,44	1,09	0,92	0,79	0,68	0,70	0,75	0,01	1,17	1,17	7,14	

*Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Gebiet : Oberrhein

BfG Koblenz

A_{E0} : 68827 km²

Pegel : Worms

Nr. 23900204

Lage: 443.4 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

°C

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein



	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	13.3	10.6	9.0	6.3	8.5	13.5	16.5	19.9	25.5	25.3	23.7	18.9	12.9	11.5		
	2.	13.4	10.5	9.2	6.1	8.9	13.3	16.3	20.6	24.6	25.8	23.4	19.4	12.9	11.7		
	3.	13.4	10.4	9.4	6.2	8.8	12.8	16.3	21.2	24.2	26.3	23.1	20.0	12.8	11.4		
	4.	13.2	10.2	8.7	6.1	8.5	12.6	16.3	21.8	23.7	26.7	23.0	19.5	13.1	11.2		
	5.	12.8	10.0	8.1	5.7	8.6	12.7	17.0	22.3	23.3	27.1	23.0	18.4	12.8	11.2		
	6.	12.3	9.7	7.0	5.6	8.8	12.3	17.6	22.4	23.1	27.3	23.1	17.6	12.8	10.8		
	7.	11.8	9.2	6.2	5.7	9.0	11.7	17.5	22.9	23.2	27.7	22.9	17.5	12.6	10.3		
	8.	11.4	8.7	5.2	6.0	9.0	11.4	18.1	23.2	23.9	28.3	22.6	16.6	12.4	9.6		
	9.	11.1	8.0	4.4	6.2	9.2	11.2	18.6	23.3	24.2	28.7	22.3	16.3	12.3	9.3		
	10.	10.7	7.6	4.1	6.1	9.7	11.0	18.3	23.5	24.3	28.6	22.1	16.2	12.3	9.1		
	11.	10.9	7.1	4.2	5.9	10.2	11.0	18.4	23.9	24.9	28.5	21.5	15.7	12.2	9.0		
	12.	11.0	6.8	4.0	5.9	10.5	11.2	18.8	24.3	25.1	28.8	21.6	15.5	12.1	9.3		
	13.	10.9	7.1	3.9	5.6	10.3	11.8	18.5	24.6	24.9	29.1	21.5	15.2	12.3	9.9		
	14.	10.9	7.4	4.2	5.6	10.0	12.5	17.6	24.3	25.2	28.5	21.1	15.0	12.3	10.3		
	15.	10.8	7.5	5.0	5.6	9.5	13.3	17.1	24.5	25.6	27.2	21.4	14.7	12.2	9.6		
	16.	10.9	7.9	5.4	5.6	9.5	14.1	17.4	24.8	26.2	26.7	21.6	14.5	12.1	9.4		
	17.	11.0	8.3	5.7	5.4	9.8	14.5	17.4	24.9	25.9	26.5	21.8	14.2	12.2	9.5		
	18.	10.9	8.1	5.8	5.1	10.0	14.7	17.3	25.0	25.8	26.8	21.8	13.9	12.1	9.3		
	19.	10.7	7.7	6.0	5.1	10.1	14.2	17.2	24.4	26.1	26.6	21.8	13.7	12.2	9.2		
	20.	10.5	7.6	6.4	5.4	10.3	14.1	17.0	24.3	26.3	26.2	22.0	13.9	12.6	9.7		
	21.	10.5	8.0	7.0	5.8	10.4	15.2	17.1	24.1	26.4	26.6	22.0	14.0	12.4	9.9		
	22.	10.5	8.2	7.4	6.0	10.4	16.0	17.0	24.4	26.5	26.5	22.0	13.8	12.5	9.4		
	23.	10.5	8.5	7.5	6.0	10.5	16.3	17.3	24.9	26.6	26.5	21.7	13.3	12.5	8.5		
	24.	10.5	8.7	7.1	6.3	11.2	16.8	18.0	25.0	26.3	26.5	20.3	12.6	12.7	8.0		
	25.	10.6	8.9	7.0	6.5	11.7	17.0	17.6	24.8	25.9	26.0	19.9	12.7	12.9	7.7		
	26.	10.6	9.1	6.9	6.7	12.4	17.1	17.1	24.7	26.0	25.9	19.8	12.3	12.9	7.9		
	27.	10.6	9.3	7.0	7.2	12.8	16.5	17.6	24.8	25.8	25.6	20.2	12.5	12.8	7.9		
	28.	10.5	9.4	7.5	7.7	13.2	16.4	18.3	25.0	25.2	25.5	20.0	12.6	12.4	8.2		
	29.	10.6	9.4	7.4		13.7	16.8	18.8	25.3	25.1	25.4	19.6	12.8	11.9	8.2		
	30.	10.7	9.7	6.9		14.2	16.6	19.1	25.6	25.0	24.6	19.4	12.8	11.4	7.7		
	31.		9.7	6.3		13.8		19.5		25.0	24.0		12.7		7.4		
Hauptwerte	Tag	20.+	12.	13.	18.+	1+	10.+	2+	1.	6.	31.	30.	26.	30.	31.		
	NT	10.5	6.8	3.9	5.1	8.5	11.0	16.3	19.9	23.1	24.0	19.4	12.3	11.4	7.4		
	MT	11.2	8.7	6.4	6.0	10.4	14.0	17.6	23.8	25.2	26.8	21.7	15.1	12.5	9.4		
	HT	13.5	10.7	9.6	8.2	14.9	18.3	20.5	25.9	26.8	29.4	24.0	20.5	14.6	12.2		
	Tag	1.	1.	3.	28.	30.	30.	31.	30.	21.	13.	1.	3.	4.	1.		
	1993/2002		1994/2003 10 Jahre														
	Jahr	1993	1996	1997	1994	1999	1995	2002	1995	1996	2002	2002	2003	1998	1996		
	NT	4.7	3.1	2.8	4.8	6.9	8.1	11.9	14.9	17.2	18.6	14.9	12.3	7.5	3.1		
	MNT	9.5	6.2	5.0	6.2	8.1	10.0	14.2	17.3	20.2	21.1	17.6	14.1	10.1	6.5		
	MT	11.5	8.4	6.9	7.6	9.8	12.6	16.6	20.0	22.4	23.6	20.0	16.3	11.9	8.6		
	MHT	14.4	10.3	8.7	9.3	12.0	15.9	19.2	22.9	24.5	25.8	22.6	19.2	14.7	10.7		
	HT	17.0	12.7	10.0	11.3	14.9	18.3	21.2	25.9	27.5	29.4	24.3	22.0	17.0	12.7		
	Jahr	1995	1997	1998 +	1998	2003	2003	2001	2003	1994	2003	1997	1997	1995	1997		
Dauertabelle			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschiedliche Temperaturen °C								
			2003														
			Jahr	Datum	Winter	Sommer			Jahr	Datum	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 2003	Kalender- jahr 2003	1994/2003 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NT	°C	3.9	am 13.01.2003	3.9	12.3	3.9	am 13.01.2003	(365)	29.1	29.1	29.1	27.3	23.6			
	MT	°C	15.6		9.5	21.7	15.8		363	28.8	28.8	28.8	26.8	23.4			
	HT	°C	29.4	am 13.08.2003	18.3	29.4	29.4	am 13.08.2003	362	28.7	28.7	28.7	26.6	23.4			
									361	28.6	28.6	28.6	26.3	23.4			
									360	28.6	28.6	28.6	26.0	23.3			
									359	28.5	28.5	28.5	25.9	23.3			
									358	28.3	28.3	28.3	25.7	23.3			
									357	27.7	27.7	27.7	25.5	23.2			
									356	27.3	27.3	27.3	25.4	23.2			
								350	26.7	26.7	26.7	24.6	23.0				
								340	26.4	26.4	26.4	23.8	22.5				
								330	25.9	25.9	25.9	23.2	21.8				
								320	25.3	25.3	25.3	22.6	21.4				
								300	24.6	24.6	24.6	21.6	19.7				
								270	22.4	22.4	22.4	19.8	18.3				
								240	19.5	19.5	19.5	17.9	16.4				
								210	17.1	17.1	17.2	16.2	15.2				
								183	14.5	14.5	15.7	14.6	13.4				
								150	12.5	12.7	13.3	12.4	10.7				
								130	11.0	12.3	12.8	11.2	10.0				
								120	10.7	11.8	12.3	10.7	9.5				
								110	10.6	11.2	12.1	10.1	9.2				
								100	10.1	10.4	11.9	9.8	8.8				
								90	9.5	9.7	11.2	9.4	8.4				
								80	9.0	9.4	10.5	9.0	8.1				
								70	8.6	8.9	9.5	8.6	7.9				
								60	7.7	8.1	9.0	8.1	7.6				
								50	7.2	7.5	8.4	7.9	7.2				
								40	6.7	6.7	8.1	7.5	6.6				
								30	6.2	6.2	8.0	7.1	6.2				
								25	6.0	6.0	7.8	6.7	6.0				
								20	5.8	5.8	7.2	6.4	5.8				
								15	5.7	5.7	7.2	6.1	5.5				
								10	5.4	5.4	7.2	5.8	4.9				
								9	5.2	5.2	7.0	5.7	4.8				
								8	5.2	5.1	6.8	5.6	4.7				
								7	5.1	5.1	6.8	5.5	4.7				
								6	5.0	5.0	6.7	5.4	4.5				
								5	4.4	4.4	6.6	5.3	4.4				
								4	4.4	4.4	6.6	5.2	3.9				
								3	4.2	4.2	6.5	4.9	3.6				
								2	4.1	4.1	6.5	4.5	3.3				
								1	4.0	4.0	6.3	3.9	3.0				
								0	3.9	3.9	6.0	2.8	2.8				
Extremwerte		Niedrigsttemperaturen				Höchsttemperaturen											
		°C	Datum				°C	Datum									
	1	0.0	11.02.1956				29.4	13.08.2003									
	2	0.4	22.01.1963				28.0	05.08.1994									
	3	1.2	18.01.1957				27.2	09.08.1992									
	4	1.3	25.12.1963				26.7	17.07.1976									
	5	1.3	16.01.1960				26.6	25.08.1997									
	6	1.5	20.01.1966				26.4	12.08.1998									
	7	2.3	13.02.1986				26.2	06.08.1995									
	8	2.3	26.12.1961				26.0	05.08.1990									
9	2.4	18.01.1959				25.5	27.08.2001										
10	2.5	11.01.1967				25.5	26.07.1964										

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

ab 1.01.1996 neue Meßstelle (TW1, Land)
eisfrei

A_{E0} : 12332 km²

Pegel : Gundelsheim UW

Nr. 23800620

Lage: 93.7 km oberhalb der Mündung links

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

Tageswerte	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	12.3	10.0	8.5	6.0	7.9	13.5	16.0	20.7	23.6	23.1	21.5	16.9	10.0	9.4
	2.	12.5	10.0	8.8	5.6	8.4	13.3	16.2	20.5	22.7	23.8	20.9	17.5	9.9	9.6
	3.	12.3	9.9	8.6	5.8	8.2	12.7	16.0	20.9	21.7	24.3	20.2	17.4	9.8	9.8
	4.	11.8	9.6	8.4	5.3	7.7	12.4	16.4	21.4	21.2	24.8	19.8	17.1	10.1	9.8
	5.	11.1	9.6	7.3	5.2	8.4	12.8	17.0	22.0	20.7	25.2	19.8	16.9	10.7	9.7
	6.	10.3	9.4	6.0	5.5	8.7	12.5	17.3	22.5	20.4	25.6	20.2	16.5	10.2	9.3
	7.	10.2	8.8	5.5	5.7	9.0	11.3	18.2	22.8	20.9	25.7	20.4	14.8	10.3	8.5
	8.	10.0	8.2	4.9	6.1	8.8	10.5	18.6	23.0	21.5	25.8	19.9	13.6	9.8	7.8
	9.	9.5	7.5	4.2	6.3	9.0	10.4	19.0	23.0	21.9	25.9	19.4	13.0	10.0	6.8
	10.	9.1	7.0	3.8	6.4	9.5	10.3	19.2	23.0	22.2	26.1	20.0	14.1	9.2	6.1
	11.	9.6	6.0	3.7	6.3	10.5	10.2	18.8	23.1	22.6	26.1	19.6	14.0	8.9	5.7
	12.	9.7	5.9	3.4	6.1	10.8	10.2	19.0	23.5	23.1	26.0	20.0	14.6	9.8	6.1
	13.	9.6	6.1	3.4	5.7	11.2	10.8	19.0	23.9	23.2	25.9	19.4	14.5	9.7	5.9
	14.	9.7	6.0	4.2	5.8	10.7	11.6	18.4	24.2	23.2	25.7	19.0	14.1	10.0	7.1
	15.	9.8	6.1	4.9	5.4	10.2	12.5	18.0	24.2	23.3	25.3	18.4	13.8	10.0	6.7
	16.	9.5	6.6	5.6	5.2	9.9	13.4	17.7	24.0	23.5	25.0	18.3	13.4	9.7	6.5
	17.	9.7	7.5	5.8	4.9	9.8	14.0	16.7	23.6	23.6	24.7	19.2	12.6	9.3	7.4
	18.	9.6	7.2	5.9	4.8	10.3	14.3	16.6	23.4	23.6	24.5	19.6	12.2	9.6	7.5
	19.	10.3	7.2	6.1	5.2	10.6	14.1	16.4	22.9	23.7	24.4	19.6	11.7	9.7	7.2
	20.	10.0	7.4	6.6	5.5	11.1	13.7	16.6	22.3	23.8	24.1	19.8	11.2	9.8	7.0
	21.	9.9	7.8	7.0	5.9	11.1	14.2	16.1	22.0	24.0	23.9	20.2	11.6	10.2	6.6
	22.	10.1	7.2	7.2	6.1	10.7	14.8	16.1	22.3	24.2	24.1	19.3	11.3	10.2	6.2
	23.	9.8	7.4	7.5	6.1	10.4	15.4	16.4	22.9	24.5	23.9	19.0	10.6	9.9	5.5
	24.	9.7	7.9	7.5	6.1	10.6	15.6	17.5	23.2	24.3	23.8	19.2	10.5	9.6	5.4
	25.	9.9	8.5	6.8	6.7	11.6	16.0	18.0	23.3	24.2	23.5	18.1	10.4	9.4	5.3
	26.	10.2	8.5	6.6	7.2	12.5	16.5	17.7	23.5	24.1	23.3	17.8	10.1	9.6	5.1
	27.	10.3	8.9	6.9	7.4	12.6	16.3	17.8	23.5	23.8	23.0	18.2	9.3	9.4	5.2
	28.	10.3	9.0	7.6	7.8	13.0	16.2	18.3	23.7	23.2	22.6	18.1	8.9	9.8	4.8
	29.	10.8	9.1	7.0		13.1	16.4	18.9	23.8	23.2	22.3	17.3	9.7	10.2	4.9
	30.	10.1	9.1	6.7		13.5	16.2	19.7	24.0	23.1	22.7	17.1	10.2	9.5	4.6
	31.		8.8	6.4		13.8		20.2		22.8	21.9		9.8		4.5
Hauptwerte	Tag	10.	12.	12.+	18.	4.	11.+	1.+	2.	6.	31.	30.	28.	11.	31.
	NT	9.1	5.9	3.4	4.8	7.7	10.2	16.0	20.5	20.4	21.9	17.1	8.9	8.9	4.5
	MT	10.3	8.0	6.2	5.9	10.4	13.4	17.7	22.9	23.0	24.4	19.3	13.0	9.8	6.8
	HT	12.9	10.4	9.2	8.0	13.9	16.6	20.4	24.5	26.0	26.6	21.7	18.2	10.9	10.0
	Tag	2.	2.	2.+	28.	30.+	25.+	31.	15.	20.	10.	1.	3.	5.	4.
	1993/2002			1994/2003											
	Jahr	1993	2001	1997	1998	1996	2000	2002	1995	1996	2002	2002	2003	1998	2001
	NT	5.0	2.6	2.3	2.8	6.3	6.3	9.7	13.5	14.1	16.3	11.5	8.9	5.2	2.6
	MNT	7.6	4.7	4.1	5.0	7.2	9.1	13.9	16.4	18.6	19.4	15.4	11.5	7.9	4.6
	MT	10.0	7.3	6.1	6.9	9.3	12.5	16.6	19.3	21.4	22.1	18.0	14.3	10.0	7.2
	MHT	13.3	9.8	8.5	9.3	12.2	16.2	19.4	23.2	24.0	24.4	21.3	17.5	13.1	10.0
	HT	15.8	13.4	9.6	11.4	13.9	17.9	20.6	25.0	26.8	26.6	22.8	19.5	15.8	13.4
	Jahr	1995	1994	1994	1998	2003	1996	2000	2002	1994	2003	1997	1994	1995	1994
	Unterschiedliche Temperaturen °C														
	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			Unterschiedliche Temperaturen °C			Abflußjahr (*)			Kalenderjahr		
Extremwerte	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		
	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter		
	2003			2003			2003			2003			2003		
	Jahr			Datum			Jahr			Datum			Jahr		

A_{Eo} : 14.718 km²

Lage : 90,2 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Messstelle: **Reckingen**

Gewässer: Rhein

Gebiet: Hochrhein

Nr. **21906108**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalendarjahr 2003														
		Abflussjahr * 2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration	2003	19	13	13	13	12	14	17	14	10	9	8	20	7	6	
mittlere g/m³	1973/2003	14	13	11	12	14	15	19	23	19	16	16	14	13	13	
größte g/m³	2003	59	16	45	16	15	15	24	19	18	11	14	105	10	8	
	1973/2003	444	312	120	107	309	122	384	573	295	636	420	136	296	312	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluss m³/s	MQ	2003	735	605	481	368	360	335	442	468	359	266	212	345	302	261
	MQ	1973/2003	379	376	334	337	365	420	531	664	643	540	466	416	374	373
S-Transport kg/s	2003	14,24	7,78	6,31	4,80	4,18	4,75	7,55	6,56	3,76	2,39	1,67	7,78	2,05	1,66	
	1973/2003	6,66	5,60	4,37	4,52	5,98	6,57	10,79	16,77	12,44	10,02	8,43	6,06	5,60	5,60	
S-Fracht t	2003	36918	20846	16890	11605	11184	12309	20223	17010	10083	6392	4323	20838	5301	3297	
	1973/2003	17257	14990	11694	10965	16028	17030	28904	43477	33324	26843	21841	16235	14513	14960	
		Abflussj. Datum			Kalenderj. Datum			Bezugspegel: Rekingen (Schweiz) Nr. 21900000 A Eo = 14.718 km² PNP = NN + 320,00 m Lage : 90,2 km unterh. Rheinbr. Konstanz I.								
S-Konzentration	2003	13			12											
mittlere g/m³	1973/2003	16			15											
größte g/m³	2003	105 10.10.2003			105 10.10.2003											
Messungen	1973/2003	636 07.08.2000			636 07.08.2000											
		236			247											
Abfluss m³/s	MQ	2003	415			350			Abfluss-Hauptwerte Abflussj. Kalenderj. Abflussj. Kalenderj. m³/s 2003 2003 1973/2003 1973/2003 NQ 189 189 177 177 MNQ 242 232 MQ 415 350 457 456 MHQ 1250 1250 HQ 940 850 2050 2050							
	MQ	1973/2003	457			456										
S-Transport kg/s	2003	5,98			5,00											
	1973/2003	8,20			8,00											
S-Fracht t	2003	188623			139457											
	1973/2003	258587			255814											
S-Abtrag t/km²	2003	12,82			9,00											
	1973/2003	17,57			17,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																
Bundesanstalt für Gewässerkunde																

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 33.987 km²

Lage : 108,9 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Messstelle: **Albbruck Dogern**

Gewässer: Rhein

Gebiet: Hochrhein

Nr. **23106102**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2003														
		Abflussjahr * 2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration	2003	17	11	12	9	7	10	15	14	14	12	6	15	7	7	
mittlere g/m³	1973/2003	19	20	15	22	19	21	26	36	31	23	21	16	17	20	
größte g/m³	2003	54	17	50	18	11	26	37	36	73	72	12	74	11	19	
	1973/2003	598	370	644	1277	525	265	922	498	464	605	357	283	360	370	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluss m³/s	MQ	2003	2030	1330	1100	799	782	743	1070	1050	797	629	493	799	624	554
	MQ	1973/2003	897	918	837	873	924	1050	1320	1530	1420	1160	997	914	875	908
S-Transport kg/s	2003	35,53	15,14	14,85	7,16	5,54	7,73	16,30	14,60	11,52	7,89	2,95	15,30	4,30	3,90	
	1973/2003	23,60	22,88	16,86	32,58	24,12	24,02	41,48	62,58	48,58	29,52	24,32	17,00	18,52	22,82	
S-Fracht t	2003	92092	40541	39765	17309	14840	20036	43647	37831	30858	21130	7654	40992	11153	10435	
	1973/2003	61164	61281	45159	79326	64602	62267	111094	162220	130121	79054	63025	45522	48004	61115	
		Abflussj. Datum			Kalenderj. Datum			Bezugspegel: Rheinfelden (Schweiz) Nr. 23100000 A Eo = 34.550 km² PNP = NN + 259,59 m Lage : 148,3 km unterh. Rheinbr. Konstanz I. Abfluss-Hauptwerte Abflussj. Kalenderj. Abflussj. Kalenderj. m³/s 2003 2003 1973/2003 1973/2003 NQ 398 398 388 388 MNQ 511 499 MQ 969 787 1070 1070 MHQ 3000 2940 HQ 2660 2000 4550 4550								
S-Konzentration	2003	12			11											
mittlere g/m³	1973/2003	22			22											
größte g/m³	2003	74 10.10.2003			74 10.10.2003											
Messungen	1973/2003	1277 16.02.1990			1277 16.02.1990											
		244			245											
Abfluss m³/s	MQ	2003	969			787										
	MQ	1973/2003	1070			1070										
S-Transport kg/s	2003	12,90			9,00											
	1973/2003	30,58			30,00											
S-Fracht t	2003	406696			295650											
	1973/2003	964835			951509											
S-Abtrag t/km²	2003	11,97			9,00											
	1973/2003	28,39			28,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																
Bundesanstalt für Gewässerkunde																

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 36.472 km²

Lage : 173,0 km unehr. Rheinbr. Konstanz


 Messstelle: **Weil**
 Gewässer: Rhein
 Gebiet: Oberrhein

Nr. 23306101

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjah r 2003														
		Abflussjahr * 2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration	2003	57	42	20	13	13	16	21	43	15	19	11	33	16	10	
mittlere g/m³	1971/2003	21	23	17	20	21	23	31	42	43	38	35	26	22	24	
größte g/m³	2003	151	221	72	24	29	27	36	134	25	59	18	137	75	42	
Messungen	1971/2003	390	603	265	712	1073	180	286	329	587	896	769	669	390	603	
		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluss m³/s	MQ	2003	2150	1360	1140	824	807	757	1090	1070	816	656	517	818	640	
	MQ	1971/2003	924	948	858	895	945	1080	1340	1560	1440	1180	1010	920	915	
S-Transport kg/s	2003	125,76	62,23	22,65	11,14	10,58	12,39	22,72	47,44	11,85	12,47	5,88	34,47	10,97	6,15	
	1971/2003	26,50	28,09	18,57	25,93	27,33	28,07	46,64	70,67	67,44	50,67	39,03	27,82	26,51	28,16	
S-Fracht t	2003	325979	123663	58715	26959	28327	32126	60851	122962	31727	33390	15231	92322	28429	16474	
	1971/2003	68676	73932	49687	63346	73203	72757	124931	183182	180637	135726	101054	74501	68707	74112	
		Abflussj. Datum			Kalenderj. Datum											
S-Konzentration	2003	25			19			Bezugspegel: Basel Rheinhalle Nr. 23100106 A Eo = 35.929 km² PNP = NN + 240,00 m Lage : 165,1 km unterm Rheinbr. Konstanz r								
Mittlere g/m³	1971/2003	29			29											
größte g/m³	2003	221 02.12.2002			137 10.10.2003											
Messungen	1971/2003	1073 24.03.1988			1073 24.03.1988											
		251			248											
Abfluss m³/s	MQ	2003	1000			809			Abfluss-Hauptwerte m³/s 2003 2003 1971/2003 1971/2003 NQ 425 425 371 371 MNQ 523 511 MQ 1000 809 1090 1090 MHQ 3100 3050 HQ 2870 2050 5090 5090							
	MQ	1971/2003	1090			1090										
S-Transport kg/s	2003	30,96			17,00											
	1971/2003	38,11			38,00											
S-Fracht t	2003	952251			547513											
	1971/2003	1201631			1201843											
S-Abtrag t/km²	2003	26,11			15,00											
	1971/2003	32,95			33,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																
Bundesanstalt für Gewässerkunde																

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 39.330 km²

Lage : 294,0 km unehr. Rheinbr. Konstanz


 Messstelle: **Kehl**
 Gewässer: Rhein
 Gebiet: Oberrhein

Nr. 23306203

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjah r 2003													
		Abflussjahr * 2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration	2003	17	12	9	9	10	11	14	10	9	7	7	7	5	4
mittlere g/m³	1971/2003	15	17	13	14	14	17	22	27	26	22	18	16	15	16
größte g/m³	2003	36	20	12	11	13	13	18	16	14	119		126		7
	1971/2003	199	280	186	344	233	179	255	241	171	389	280	184	199	280
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s	MQ	2003	2540	1630	1490	1070	1030	885	1190	1110	866	700	584	911	723
	MQ	1971/2003	1100	1200	1110	1170	1200	1280	1470	1650	1520	1240	1080	1040	1090
S-Transport kg/s	2003	44,27	19,80	13,63	9,71	10,50	9,67	16,50	11,03	8,08	5,15	4,02	6,40	3,43	2,86
	1971/2003	21,58	25,29	16,30	22,33	21,00	23,80	35,91	48,00	42,25	30,11	20,81	19,07	21,31	25,11
S-Fracht t	2003	114757	53030	36495	23492	28136	25069	44192	28592	21629	13802	10418	17135	8878	7659
	1971/2003	55928	67731	43648	54492	56244	61701	96186	124428	113156	80658	53928	51068	55240	67245
		Abflussj. Datum			Kalenderj. Datum			Bezugspegel: Plittersdorf Nr. 23500501 A _{Eo} = 48,276 km² PNP = NN + 106,76 m Lage : 340,2 km unterm Rheinbr. Konstanz							
S-Konzentration	2003	10			9										
mittlere g/m³	1971/2003	18			18										
größte g/m³	2003	36 12.11.2002			18 16.05.2003										
Messungen	1971/2003	389 10.08.1978			389 10.08.1978										
		247			248										
Abfluss m³/s	MQ	2003	1170			937			Abfluss-Hauptwerte m³/s 2003 2003 1971/2003 1971/2003 NQ 472 472 383 383 MNQ 627 617 MQ 1170 937 1260 1250 MHQ 3460 3430 HQ 3370 2750 4630 4630						
	MQ	1971/2003	1260			1250									
S-Transport kg/s	2003	13,22			8,00										
	1971/2003	27,23			27,00										
S-Fracht t	2003	416748			265498										
	1971/2003	859168			857994										
S-Abtrag t/km²	2003	10,60			7,00										
	1971/2003	21,85			22,00										
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
Bundesanstalt für Gewässerkunde															

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 50.196 km²

Lage : 362,3 km unterh. Rheinbr. Konstanz



Messstelle: **Maxau**
 Gewässer: Rhein
 Gebiet: Oberrhein

Nr. **23706109**

Bezeichnung		Zeit- spanne	Kalendarjahr 2003													
			Abflussjahr * 2003													
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
S-Konzentration	2003	30	14	13	10	13	12	13	12	14	12	12	15	8	8	
mittlere g/m³	1965/2003	20	22	21	24	22	24	30	39	36	30	23	20	19	22	
größte g/m³	2003	65	26	28	21	21	17	22	17	22	31	20	26	14	19	
	1965/2003	293	275	234	335	190	152	300	397	187	201	133	128	293	275	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluss m³/s	MQ	2003	2610	1670	1540	1070	1020	860	1170	1100	830	648	520	856	709	674
	MQ	1965/2003	1090	1220	1140	1230	1250	1360	1580	1750	1600	1330	1170	1060	1090	1220
S-Transport kg/s	2003	80,21	23,43	21,34	11,63	13,10	10,60	15,37	13,54	11,66	8,02	6,50	13,33	5,42	5,31	
	1965/2003	28,87	35,00	28,39	40,20	34,12	36,46	54,09	75,94	62,27	44,84	28,90	23,14	27,82	34,62	
S-Fracht t	2003	207892	62742	57168	28137	35095	27469	41154	35104	31222	21492	16847	35714	14060	14215	
	1965/2003	74836	93748	76041	97878	91381	94510	144862	196832	166778	120103	74906	61986	72101	92730	
			Abflussj. Datum			Kalendarj. Datum			Bezugspegel: Maxau Nr. 23700205 A Eo = 50.196 km² PNP = NN + 97,79 m Lage : 362,3 km unterh. Rheinbr. Konstanz r. Abfluss-Hauptwerte m³/s 2003 2003 1965/2003 1965/2003 NQ 400 400 400 400 MNQ 641 629 MQ 1160 916 1320 1320 MHQ 3350 3370 HQ 3420 2810 4540 4540							
S-Konzentration	2003	14			12											
mittlere g/m³	1965/2003	26			26											
größte g/m³	2003	65 04.11.2002			31 25.08.2003											
Messungen	1965/2003	397 03.06.1995			397 03.06.1995											
Abfluss m³/s	MQ	2003	1160			916										
	MQ	1965/2003	1320			1320										
S-Transport kg/s	2003	19,03			11,00											
	1965/2003	41,01			41,00											
S-Fracht t	2003	600037			357677											
	1965/2003	1293861			1290108											
S-Abtrag t/km²	2003	11,95			7,00											
	1965/2003	25,78			26,00											
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																
Bundesanstalt für Gewässerkunde																

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 W = Messungen werktätig (Mo - Fr)
 TA = Messungen täglich
 S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 12.676 km²

Lage : 61,3 km oberhalb der Mündung



Messstelle: **Rockenau**
 Gewässer: Neckar
 Gebiet: Neckar

Nr. **23806308**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalendarjahr 2003													
		Abflussjahr * 2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration	2003	62	51	33	20	13	17	19	12	15	10	14	14	9	8
mittlere g/m³	1965/2003	36	51	41	53	47	40	43	40	35	31	24	35	36	51
größte g/m³	2003	233	195	95	64	22	23	26	31	35	16	17	44	13	16
	1965/2003	1375	1060	725	1258	1011	1000	2153	623	765	1131	261	1576	1375	1060
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m³/s MQ	2003	370	230	324	201	156	95,2	82,3	68,4	54,2	37,5	38,4	62,6	55,0	72,7
MQ	1965/2003	123	185	189	219	213	175	143	122	97,4	75,6	71,5	91,0	124	186
S-Transport kg/s	2003	27,74	15,21	14,12	4,89	2,22	1,61	1,58	0,80	0,83	0,38	0,54	1,02	0,49	0,64
	1965/2003	9,32	21,82	14,64	25,27	23,39	13,80	14,54	7,65	5,36	4,10	2,09	7,40	9,32	21,84
S-Fracht t	2003	71890	40745	37814	11822	5935	4167	4225	2081	2226	1014	1388	2737	1260	1724
	1965/2003	24147	58444	39199	61598	62657	35764	38932	19833	14367	10984	5412	19817	24156	58487
		Abflussj. Datum			Kalendarj. Datum			Bezugspegel: Rockenau SKA Nr. 23800425 A _{Eo} = 12.710 km² PNP = NN + 119,74 m Lage : 60,7 km oberhalb der Mündung links Abfluss-Hauptwerte Abflussj. Kalendarj. Abflussj. Kalendarj. m³/s 2003 2003 1965/2003 1965/2003 NQ 28,1 28,1 18,4 18,4 MNQ 38,4 39,2 MQ 143 104 142 142 MHQ 1240 1300 HQ 991 991 2690 2690							
S-Konzentration	2003	23			15										
mittlere g/m³	1965/2003	40			40										
größte g/m³	2003	233 12.11.2002			95 07.01.2003										
Messungen	1965/2003	2153 23.05.1978			2153 23.05.1978										
		245			244										
Abfluss m³/s MQ	2003	143			104										
MQ	1965/2003	142			142										
S-Transport kg/s	2003	5,90			2,00										
	1965/2003	12,40			12,00										
S-Fracht t	2003	186045			76394										
	1965/2003	391155			391207										
S-Abtrag t/km²	2003	14,68			6,00										
	1965/2003	30,86			31,00										
* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
Bundesanstalt für Gewässerkunde															

* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 W = Messungen werktätig (Mo - Fr)
 TA = Messungen täglich
 S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

Bundesanstalt für Gewässerkunde

Fallhöhen und Gefälle bei Sollstau bzw. bei MNW, MW und MHW sowie
Abflüsse und Abflussspenden bei MNQ, MQ und MHQ.
Jahresreihe W = 1991 / 2000

Wasser- lauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasser- lauf	Höhe des Pegelnul- punktes über NN	Größe des ober- irdischen Einzugs- gebietes	Zugehörige Jahres- reihe Q	Sollstau- höhe	Wasser- stände cm ü. PN	Ausbau- abfluss des Kraft- werkes	Ausbau- fallhöhe des Kraft- werkes	Abflüsse in m³/s Abflussspenden in l/s km²		
						U. Wasser bei MW	NN + m			MNQ	MQ	MHQ
						NN + m	MW			MNg	Mq	MHg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Staugeregelter Rhein												
Rhein	Konstanz (Pegel)	0,5	391,89	10.919	1985/2000							
"	Rheinklingen (Schweiz)* (Pegel)	29,2	390,00	11.517	1966/2000					191	365	662
										16,6	31,7	57,5
"	Schaffhausen (Schweiz) (Moserdamm)	44,7				390,35		425	4,85			
"	Schaffhausen (Schweiz) (Rheinfall)	48,0				380,70						
						358,85						
"	Rheinau (Staustufe)	54,6				358,55		400	10,30			
"	Eglisau (Schweiz) (Staustufe)	78,7		14.201		343,04		400	10,82			
"	Rekingen (Staustufe)	90,1				331,52		560	8,15			
"	Rekingen (Schweiz)* (Pegel)	90,2	320,00	14.718	1931/2000					209	441	1160
										14,2	30,0	78,8
"	Kadelburg (Pegel)	96,2	315,36	14.744	1971/1980							
"	Koblenz (CH) (Staustufe)	99,5				322,33		600	10,00			
"	Albbruck-Dogern (Staustufe)	109,1		33.987		310,32		1060	9,02			
"	Laufenburg (Staustufe)	122,1		34.074		299,02		1080	10,00			
"	Säckingen (Staustufe)	129,4				288,83		1300	6,60			
"	Ryburg- Schwörstadt (Staustufe)	143,5				280,72		1200	11,10			
"	Rheinfelden (Staustufe)	146,8				268,08		614	5,05			
"	Rheinfelden (Schweiz)* (Pegel)	148,3	259,59	34.550	1931/2000		258			476	1030	2760
							262,17			13,8	29,8	79,9
Rhein	Augst-Wylen (Staustufe)	155,9				260,50		800	6,06			

Wasser- lauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasser- lauf	Höhe des Pegelnul- punktes über NN	Größe des ober- irdischen Einzugs- gebietes	Zugehörige Jahres- reihe Q	Sollstau- höhe U. Wasser bei MW	Wasser- stände cm ü. PN NN + m	Ausbau- abfluss des Kraft- werkes	Ausbau- fallhöhe des Kraft- werkes	Abflüsse in m³/s Abflussspenden in l/s km²		
										$\frac{MNQ}{MNq}$	$\frac{MQ}{Mq}$	$\frac{MHQ}{MHq}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Staugeregelter Rhein												
Rhein	Birsfelden (Schweiz)* (Pegel)	163,8				253,86		1500	7,39			
"	Basel, Rheinhalle (Schweiz)* (Pegel)	165,1	240,00	35.929	1931/2000		im Rück- stau von Märkt			485	1060	2880
"	Klein-Hüningen	170,0				244,26				13,5	29,5	80,2
"	Abzweigung des Grand Canal d'Alsace Rheinseitenkanal	173,6 Kanal-km 0,0										
"	Märkt (Wehr)	174,0										
Rhein- seiten- kanal	Kembs	Kanal-km 6,7				244,00		1330	13,60			
"	Ottmarsheim (Staustufe)	20,4				230,00		1360	15,00	Q ≤ 1400		
"	Fessenheim (Staustufe)	36,6				214,50		1400	15,30			
"	Vogelgrün (Staustufe)	50,2				198,80		1400	11,90			
"	Einmündung in den Rhein	51,8 Rh-km 226,6								bei Q ≤ 1400 = 20/30** bei Q > 1400 = Q - 1400		
Rhein		174,0 bis 226,6										
"	Abzweigung des Seitenkanals	234,3										
"	Markolsheim (Wehr)	234,8				186,50						
"	Markolsheim (Seitenkanal) (Staustufe)							1500	12,80	Q ≤ 1500		
"	Einmündung des Seitenkanals	242,4										
"		234,8 bis 242,4								bei Q ≤ 1500 = 15*** bei Q > 1500 = Q - 1500		
Rhein	Abzweigung des Seitenkanals	248,45										

Wasser- lauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasser- lauf	Höhe des Pegelnul- punktes über NN	Größe des ober- irdischen Einzugs- gebietes	Zugehörige Jahres- reihe Q	Sollstau- höhe	Wasser- stände cm ü. PN	Ausbau- abfluss des Kraft- werkes	Ausbau- fallhöhe des Kraft- werkes	Abflüsse in m³/s Abflussspenden in l/s km²		
						U. Wasser bei MW	NN + m MW			MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Staugeregelter Rhein												
Rhein	Rheinau (Wehr)	249,2				173,30						
"	Rheinau (Seitenkanal) (Staustufe)							1500	12,90			Q ≤ 1500
"	Einmündung des Seitenkanals	260,075										
"		249,2 bis 260,075										bei Q ≤ 1500 = 15***) bei Q > 1500 = Q - 1500
"	Abzweigung des Seitenkanals	267,5										
"	Gerstheim	268,6				160,00						
"	Gerstheim (Seitenkanal) (Staustufe)							1500	12,20			Q ≤ 1500
"	Einmündung des Seitenkanals	274,1										
"		268,6 bis 274,1										bei Q ≤ 1500 = 15***) bei Q > 1500 = Q - 1500
"	Abzweigung des Seitenkanals	283,1										
"	Straßburg (Wehr)	284,0				148,25						
"	Straßburg (Seitenkanal) (Staustufe)							1500	12,00			Q ≤ 1500
"	Einmündung des Seitenkanals	291,4										
"		284,0 bis 291,4										bei Q ≤ 1500 = 15***) bei Q > 1500 = Q - 1500
"	Gambsheim	309,1				135,00		1100	10,25			
Rhein	Iffezheim	334,0				123,00		1100	10,80			
Bemerkungen												
*) Nach dem hydrologischen Jahrbuch der Schweiz auf das deutsche Abflussjahr umgerechnete Werte.												
**) Vertraglich festgelegter Mindestabfluss 20 m³/s im Winter (Dez., Jan., Feb.) und 30 m³/s in der übrigen Jahreszeit.												
***) Vertraglich festgelegter Mindestabfluss bei einem Gesamtabfluss des Rheins unter 1500 m³/s.												

Fallhöhen und Gefälle bei MNW, MW und MHW sowie Abflüsse und Abflußspenden bei MNQ, MQ und MHQ Jahresreihe W = 1991/2000

Wasser- lauf	Pegel	Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN aS m	Größe des oberirdi- schen Einzugs- gebietes km ²	Zugehörige Jahres- reihe Q	Wasserstände cm über PN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rhein	Plittersdorf	340,2	106,76	48 276		276	410	688						
						109,52	110,86	113,64						
									7,99	8,08	8,03			
Rhein	Maxau	362,3	97,79	50 196	1931/2000				0,36	0,36	0,36			
						374	499	782				589	1260	3100
						101,53	102,78	105,61				11,7	25,1	61,7
Rhein	Philippsburg	389,3	90,60	52 105					8,15	8,04	7,73			
						278	414	728	0,30	0,29	0,29			
						93,38	94,74	97,88						
Rhein	Speyer	400,6	88,51	53 131	1951/2000				2,50	2,47	2,27			
						237	376	710	0,22	0,22	0,20	618	1290	3100
						90,88	92,27	95,61				11,6	24,3	58,4
Rhein	Mannheim	424,9	85,13	54 017					4,08	4,00	3,71			
						167	314	677	0,16	0,16	0,15			
						86,80	88,27	91,90						
Rhein	Worms	443,4	84,16	68 827	1931/2000				1,84	1,94	2,15			
						80	217	559	0,10	0,11	0,12	669	1420	3390
						84,96	86,33	89,75				9,72	20,6	49,3
Rhein	Nierstein- Oppenheim	480,6	80,19	70 387					3,32	3,31	3,68			
						145	283	588	0,09	0,09	0,10			
						81,64	83,02	86,07						
Rhein	Mainz	498,3	78,43	98 206	1931/2000				1,36	1,55	1,80			
									0,08	0,09	0,10			
						185	304	584				761	1600	4030
Rhein	Bingen	528,4	76,18	99 090		80,28	81,47	84,27	7,75	16,3	41,1			
									3,14	3,28	3,43			
									0,10	0,11	0,11			
Rhein	Kaub	546,2	67,66	103 488	1931/2000	96	201	466	8,52	8,26	7,18			
						77,14	78,19	80,84	0,47	0,46	0,41			
									3,02	2,87	2,84	764	1650	4310
Rhein	St. Goar	556,4	63,74	103 605		96	227	600	0,30	0,28	0,27			
						68,62	69,93	73,66				7,38	15,9	41,6
									3,02	2,87	2,84			
Rhein	Boppard	570,5	61,55	103 746		186	332	708	0,21	0,20	0,20			
						65,60	67,06	70,82						
									2,90	2,89	2,82			
Rhein	Koblenz	591,5	57,67	137 958 (einsch. Mosel)		115	262	645	0,21	0,20	0,20			
						62,70	64,17	68,00						
									4,03	4,10	3,33			
Rhein	Andernach	613,8	51,47	139 549	1931/2000				0,19	0,19	0,15			
						100	240	700						
						58,67	60,07	64,67						
Rhein	Linz	629,9	47,95	140 673					6,00	5,74	5,27			
									0,27	0,26	0,23			
						120	286	793				91	2030	6210
Rhein						52,67	54,33	59,40	3,72	3,64	3,39	6,38	14,5	44,5
									0,23	0,23	0,21			
						100	274	806						
Rhein						48,95	50,69	56,01						
									4,69	4,89	5,42			
									0,19	0,20	0,22			

**Fallhöhen und Gefälle bei MNW, MW und MHW sowie
Abflüsse und Abflußspenden bei MNQ, MQ und MHQ
Jahresreihe W = 1991/2000**

Wasser- lauf	Pegel	Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN a.S. m	Größe des oberirdi- schen Einzugs- gebietes km ²	Zugehörige Jahres- reihe Q	Wasserstände cm über PN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rhein	Bonn	654,8	42,66	140 901		160	314	793						
						44,26	45,80	50,59						
Rhein	Köln	688,0	34,97	144 232	1931/2000				7,72	7,60	7,25			
									0,23	0,23	0,22			
Rhein	Düsseldorf	744,2	24,48	147 680	1931/2000	157	323	837				938	2110	6400
						36,54	38,20	43,34				6,50	14,6	44,4
Rhein	Düsseldorf	744,2	24,48	147 680	1931/2000				10,82	10,78	10,85			
									0,19	0,19	0,19			
Rhein	Ruhrort	780,8	16,09	152 895	1931/2000	124	294	801				966	2150	6410
						25,72	27,42	32,49				6,54	14,6	43,4
Rhein	Ruhrort	780,8	16,09	152 895	1931/2000				7,21	7,11	7,05			
									0,20	0,19	0,20			
Rhein	Ruhrort	780,8	16,09	152 895	1931/2000	242	422	935						
						18,51	20,31	25,44						
Rhein	Wesel	814,0	11,20	154 210	1931/2000				5,49	5,37	5,29			
									0,17	0,16	0,16			
Rhein	Wesel	814,0	11,20	154 210	1931/2000	182	374	895						
						13,02	14,94	20,15						
Rhein	Rees	837,4	8,73	159 300	1931/2000				2,93	2,91	2,98			
									0,12	0,12	0,13			
Rhein	Rees	837,4	8,73	159 300	1931/2000	136	330	844				1040	2280	6610
						10,09	12,03	17,17				6,53	14,3	41,5
Rhein	Emmerich	852,0	8,00	159 555					1,05	1,19	1,42			
									0,07	0,08	0,09			
Rhein	Emmerich	852,0	8,00	159 555		104	284	775						
						9,04	10,84	15,75						

