

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Rheingebiet, Teil I

Hoch - und Oberrhein

2009

01.11.2008 – 31.12.2009

Herausgeber

**LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
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	36
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	
Abflüsse und Abflusspenden oberirdischer Gewässer	61
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	
Grundwasserstände	141
Stammdaten, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel	
Quellschüttungen	147
Stammdaten, Hauptwerte	
Wassertemperaturen	149
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	
Schwebstoffmengen	152
Hauptwerte	
Anhang	155
Fallhöhen und Gefälle des Rheins	
Übersichtskarte M 1 : 500 000 als eigene Datei: Pegelkarte DGJ Rheingebiet Teil 1	

Vorwort

Der vorliegende Teilband des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ), Rheingebiet Teil I, Hoch- und Oberrhein, 2009, 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 Oktober 2011

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
Baden - Württemberg

Alphabetisches Verzeichnis

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
						W	Q	T _w	S	W _{Gw}	Q _{Qu}
Nummer	Name					7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23106102	Albbruck-Dogern	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				152		
23920304	Albisheim	Pfrimm	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		134				
416	Altensteig	Nagold	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		122				
23791187	Altrip	Rheinniederung	RP	LUWG Mainz	SGD Süd					141 145	
44012	Altschweier	Bühlot	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		89				
23772309	Annweiler am Trifels	Pfälzer Wald	RP	LUWG Mainz	SGD Süd						147 148
23910209	Bad Dürkheim	Isenach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		132				
462	Bad Imnau	Eyach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Tübingen		110				
1301	Bad Rotenfels	Murg	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		90				
23100106	Basel, Rheinhalle	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)		65				
527055	Bauschheim	Rüsselsheimer Sand	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt					141 146	
23950104	Bensheim	Lauter	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		138				
60682	Berghausen	Pfinz	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		97				
602/521-3	Beuren	Oberschwäbisches Hügelland	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
1365	Beutelsau	Untere Argen	BW	LUBW Karlsruhe	RP Tübingen		71				
76167	Bleibach	Elz	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		80				
23720305	Bobenthal	Wieslauter	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		91				
477	Dörzbach	Jagst	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		130				
23960709	Eberstadt	Modau	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		139				
61139	Ebnet	Dreisam	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		83				
2388	Epplings	Obere Argen	BW	LUBW Karlsruhe	RP Tübingen		70				
3301	Ettlingen	Alb	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		93				
23940359	Fahrenbach	Weschnitz	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		136				
602/213-1	Forbach	Grindenschwarzwald und Enzhöhen	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
2377	Friedrichshafen	Rotach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Tübingen		74				
4428	Gaildorf	Kocher	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		125				
2360	Gerbertshaus	Schussen	BW	LUBW Karlsruhe	RP Tübingen		73				
2340	Gießen	Argen	BW	LUBW Karlsruhe	RP Tübingen		72				
600/554-9	Götzingen	Bauland	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
23500308	Grauelsbaum (Neu)	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	43					
23910800	Großkarlbach	Eckbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		133				
109/119-2	Gundelfingen	Freiburger Bucht	BW	LUBW Karlsruhe						141 142	
23800620	Gundelsheim UW	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	55		151			
133/304-6	Heddesheim	Hessische Rheinebene	BW	LUBW Karlsruhe						141 144	
23800760	Heidelberg	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	57					
23750306	Herxheim	Klingbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		96				
600/407-7	Hilsbach	Kraichgau	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
60626	Hinterlehengericht	Schiltach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		84				
600/073-4	Höllstein	Dinkelberg	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
4410	Hopfau	Glatt	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		109				
411	Horb	Neckar	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		103				
2446	Horgen-Kläranlage	Eschach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		108				

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
23300604	Kappel	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	41					
396	Kappelrodeck	Acher	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg	58					
23306203	Kehl	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				153		
23300900	Kehl-Kronenhof	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	42					
3498	Kocherstetten	Kocher	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		126				
906	Konstanz	Bodensee	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg	36					
3329	Konstanz	Rhein	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		61				
1325	Lahr	Schutter	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		87				
544124	Lampertheim	Lampertheimer Sand	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt					141 146	
115/066-9	Langenwinkel	Offenburger Rheinebene	BW	LUBW Karlsruhe						141 143	
23800500	Lauffen	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	54	106				
23942300	Lorsch	Weschnitz	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		137				
23782109	Maikammer	Pfälzer Wald	RP	LUWG Mainz	SGD Süd						147 148
25100107	Mainz	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	52	69				
23700704	Mannheim	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	49					
23700205	Maxau	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	46	66				
23706109	Maxau	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				154		
23750102	Minfeld	Dierbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		94				
23920600	Monsheim	Pfrimm	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		135				
4421	Mosbach	Elz	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe	60					
434	Murr	Murr	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		120				
2452	Nagold	Nagold	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe	59					
23980353	Nauheim	Schwarzbach	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		140				
602/455-6	Neckargerach	Sandstein-Odenwald	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
559501	Neckarsteinach	Odenwald	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt						147 148
600/359-8	Neibsheim	Kraichgau	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
23700103	Neuburgweier	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	45					
23300207	Neuenburg	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	40					
4415	Neuenstadt	Brettach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		128				
21700000	Neuhausen Flurlinger Brücke	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)		62				
1470	Neustadt	Rems	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		118				
23780500	Neustadt/Wstr.	Speyerbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		99				
23900601	Nierstein-Oppenheim	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	51					
2477	Oberensingen	Aich	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		113				
357	Oberlauchringen	Wutach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		78				
436	Oppenweiler	Murr	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		119				
4422	Pforzheim	Enz	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		121				
36056	Pforzheim	Würm	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		123				
23700500	Philippsburg	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	47					
23500705	Plittersdorf	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	44		149			
23800100	Plochingen	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	53	105				
4427	Plochingen	Fils	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		116				
76171	Radolfzell	Bodensee	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg	37					
3317	Ramsbach	Rench	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		88				
115/211-5	Rastatt-Rheinau	Nördliche Oberrhein-Niederung	BW	LUBW Karlsruhe						141 143	
21906108	Reckingen	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				152		

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
100/307-1	Reilingen	Hardtebenen	BW	LUBW Karlsruhe						141 144	
2190000	Rekingen	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)		63				
23100000	Rheinfeld	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)	38	64				
23300138	Rheinweiler	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	39					
23750204	Rheinzabern	Erlenbach	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		95				
422	Riederich	Erms	BW	LUBW Karlsruhe	RP Tübingen		112				
3339	Riegel	Elz	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		81				
2341	Rielasingen	Radolfzeller Aach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		77				
23800690	Rockenau-SKA	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	56	107				
23800690	Rockenau	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				154		
600/220-3	Rötenbach	Südöstlicher Schwarzwald	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
406	Rottweil	Neckar	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		102				
76179	Salach	Fils	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		115				
23720600	Salmbacher Passage	Wieslauter	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		92				
3326	Schenkzell	Kinzig	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		85				
130/070-4	Schlatt	Markgräfler Rheinebene	BW	LUBW Karlsruhe						141 142	
431	Schorndorf	Rems	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		117				
1411	Schwabsberg	Jagst	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		129				
390	Schwaibach	Kinzig	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		86				
527502	Seeheim-Malchen	Vorderer Odenwald	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt						147 148
602/116-1	Seelbach	Mittlerer Schwarzwald	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
23770507	Sieboldingen	Queich	RP	LUWG Mainz	SGD Süd		98				
42437	Simonswald	Wilde Gutach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		82				
23700602	Speyer	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	48	67				
3465	Stein	Kocher	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		127				
2489	Tübingen	Steinlach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Tübingen		111				
2336	Ubstadt	Kraichbach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		100				
3313	Uhldingen	Seefeldler Aach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Tübingen		75				
3470	Untergriesheim	Jagst	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		131				
3310	Wahlwies	Stockacker Aach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		76				
600/169-7	Waldkirch	Mittlerer Schwarzwald	BW	LUBW Karlsruhe							147 148
23306101	Weil	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				153		
2431	Wendlingen	Lauter	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		114				
1462	Wendlingen-Kläranlage	Neckar	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		104				
2337	Wiesloch	Leimbach	BW	LUBW Karlsruhe	RP Karlsruhe		101				
23751455	Winden	Hochterrasse Rheintalgraben	RP	LUWG Mainz	SGD Süd					141 145	
46349	Wöllstein	Kocher	BW	LUBW Karlsruhe	RP Stuttgart		124				
23900204	Worms	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	50	68	150			
3304	Zell	Wiese	BW	LUBW Karlsruhe	RP Freiburg		79				

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 seit	veröffentlicht Art seit Seite		
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		36
3329	Rhein	Konstanz	Dd2	391,89	10919	0,5	2171000	8320	351300 528110	01.11.1984	Q		61
76171	Bodensee	Radolfzell	Dd2	391,87	11487		2171000	8318	349784 528855	01.11.1960	W		37
21700000	Rhein	Neuhausen- Flurlinger Brücke (CH)	Sd	380,00	11887	45,6	2179700	8317	347204 528269	1959	Q		62
21900000	Rhein	Rekingen (CH)	Dd2	320,00	14718	90,2	2197300	8416	344966 527048	1904	Q		63
21906108	Rhein	Reckingen			14718	90,2	2197300	8416	342620 527500	01.11.1972	S		152
23106102	Rhein	Albbruck-Dogern			33987	108,9	2311500	8315	343765 527385	01.11.1972	S		152
23100000	Rhein	Rheinfelden (CH)	Dd2	260,00	34550	148,3	2315500	8412	340973 526983	1903	W Q		38 64
23100106	Rhein	Basel, Rheinhalle (CH)	Dd2	240,00	35897	164,3	2319000	8411	339467 526952	1891	Q		65
23306101	Rhein	Weil			36472	173,0	2331000	8311	339413 527340	01.08.1970	S		153
23300138	Rhein	Rheinweiler	SdF	217,35	36649	186,2	2333300	8211	338965 528681	01.07.1819	W		39
23300207	Rhein	Neuenburg	Dd	205,78	36724	199,5	2333900	8111	339148 529905	07.05.1816	W		40
23300604	Rhein	Kappel	Ds	158,07	37907	260,9	2337900	7612	340461 535337	01.01.1852	W		41
23300900	Rhein	Kehl-Kronenhof	DdF	133,07	39330	292,2	2339000	7412	341200 538132	01.03.1970	W		42
23306203	Rhein	Kehl			39330	294,0	2339000	7412	341195 538133	01.06.1970	S		153
23500308	Rhein	Grauelsbaum	DdF	123,07	46094	316,3	2355100	7213	342423 540057	01.07.1981	W		43
23500705	Rhein	Plittersdorf	Ds2	106,76	48276	340,2	2357900	7114	343673 541694	01.03.1818	W T		44 149
23700103	Rhein	Neuburgweier	Dd	100,75	49767	354,1	2371000	7114	344558 542689	01.03.1824	W		45
23700205	Rhein	Maxau	Ds2	97,76	50196	362,3	2373000	6914	344930 543375	01.08.1815	W Q		46 66
23706109	Rhein	Maxau			50196	362,3	2373000	6914	344930 543375	01.06.1965	S		154
23700500	Rhein	Philippsburg	Dd	90,60	52105	389,3	2377300	6716	345849 545773	01.01.1821	W		47
23700602	Rhein	Speyer	Ds2	88,51	53131	400,6	2379100	6716	346000 546535	1824	W Q		48 67
23700704	Rhein	Mannheim	Ds2	85,13	54017	424,9	2379900	6516	346052 548324	01.01.1801	W		49
23900204	Rhein	Worms	Ds2	84,16	68827	443,4	2391000	6316	345510 549964	02.10.1819	W Q		50 68
23900204	Rhein	Worms			68827	443,4	2391000	6316	345510 549964	01.11.1936	T		150
23900601	Rhein	Nierstein-Oppenheim	Dd	80,19	70387	480,6	2397370	6116	345351 552559	1818	W		51
25100107	Rhein	Mainz	Ds2	78,43	98206	498,3	2510010	5915	344812 554120	01.01.1818	W Q		52 69
2388	Obere Argen	Epplings	Dd2	563,38	165	17,9	2152170	8324	356486 528244	01.11.1929	Q		70
1365	Untere Argen	Beutelsau	DdF	553,62	256	13,9	2152770	8324	356153 528550	01.11.1921	Q		71
2340	Argen	Gießen	Dd2	420,13	639	5,8	2152900	8322	354486 527676	01.11.1931	Q		72
2360	Schussen	Gerbertshaus	Dd2	401,58	782	8,4	2154900	8322	354024 528178	01.11.1919	Q		73
2377	Rotach	Friedrichshafen	DdF	396,95	132	1,2	2155290	8322	353734 528020	01.11.1946	Q		74

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Gewässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten			
								TK25	Rechtswert Hochwert	vorhanden		veröffentlicht	
										seit	Art	seit	Seite
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	75
3310	Stockacher Aach	Wahlwies	DdF		195	10,2	2159270	8119	349754 529742	01.06.1938	Q		76
2341	Radolfzeller Aach	Rielasingen	Ds2	417,56	205	18,7	2172900	8318	348799 528881	01.01.1925	Q		77
357	Wutach	Oberlauchringen	Ds2	351,17	627	7,0	2198590	8314	344939 527633	01.01.1912	Q		78
3304	Wiese	Zell	Ds2	419,60	206	29,4	2325000	8312	341341 528523	14.03.1928	Q		79
76167	Elz	Bleibach	DsF		156	38,5	2338390	7813	342548 533303	12.12.1986	Q		80
3339	Elz	Riegel	Ds2		1102	12,3	2337900	7812	340726 533616	01.11.1977	Q		82
42437	Wilde Gutach	Simonswald	DsF	324,40	126	3,8	2338470	7814	342810 533088	01.11.1989	Q		82
61139	Dreisam	Ebnet	Ds2	308,29	257	24,3	23388944	8112	341788 531723	01.11.1940	Q		83
60626	Schiltach	Hinterlehengericht	DsF	365,96	106	4,8	2342900	7716	345324 534748	01.01.1913	Q		84
3326	Kinzig	Schenkenzell	Ds2	351,30	76	75,6	2341190	7716	345360 535280	15.03.1909	Q		85
390	Kinzig	Schwaibach	Ds2	172,55	954	32,2	2347100	7714	342844 536197	01.01.1914	Q		86
1325	Schutter	Lahr	Ds2	160,68	130	35,8	2348500	7712	341484 535645	01.11.1969	Q		87
3317	Rench	Ramsbach	Ds2	245,36	108	38,1	2354500	7514	343693 537284	01.01.1928	Q	01.11.1991	88
396	Acher	Kappelrodeck	Ds2	228,14	52,9	26,4	2355250	7514	343557 538337	01.11.1929	W		58
44012	Bühlot	Altschweier	Dd2	141,58	30,2	23,2	23572817	7314	343752 539584	01.11.1940	Q	01.11.1991	89
1301	Murg	Bad Rotenfels	Ds2	130,54	466	17,0	2365900	7114	344844 540927	01.01.1917	Q		90
23720305	Wieslauter	Bobenthal	Ds2	173,38	252	37,2	2372931	6913	341809 543525	01.11.1955	Q		91
23720600	Wieslauter	Salmbacher Passage	Ss	126,80	351	15,6	2372991	7014	343351 542847	01.11.1960	Q		92
3301	Alb	Ettlingen	Ds2	122,81	150	23,5	2374750	7716	345600 542344	01.11.1963	Q		93
23750102	Dierbach	Minfeld	Ss	130,24	23,7	2,8	2375249	6914	343695 543752	01.11.1969	Q		94
23750204	Erlenbach	Rheinzabern	Ds2	108,07	99,9	5,6	2375479	6815	344743 544266	01.11.1957	Q		95
23750306	Klingbach	Hexheim	Ss	119,21	100	11,6	2375671	6815	344134 544547	01.11.1959	Q		96
60682	Pfinz	Berghausen	Ds2	121,90	231	38	2376900	6916	346463 543021	01.11.1924	Q		97
23770507	Queich	Sieboldingen	Ss	153,07	196	28,9	2377273	6714	343079 545293	01.11.1956	Q		98
23780500	Speyerbach	Neustadt/Wstr.	Ds2	135,56	311	25,6	2378591	6614	343700 546879	17.06.1920	Q		99
2336	Kraichbach	Ubstact	Ds2	113,71	161	33,4	2379250	6916	347334 544668	01.11.1975	Q		100
2337	Leimbach	Wiesloch	Ds2	112,33	114	25,1	2379490	6718	347675 546172	14.02.1941	Q		101
406	Neckar	Rottweil	Ds2	547,42	453	331,9	2381151	7916	347267 533680	01.01.1937	Q		102
411	Neckar	Horb	Ds2	380,87	1113	287,0	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		53 105

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km ²	Lage am Gewässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten			
								TK25	Rechtswert Hochwert	vorhanden		veröffentlicht	
										seit	Art	seit	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
23800500	Neckar	Lauffen	Ds2	159,41	7916	125,4	2385190	6920	351177 543729	1948	W Q		54 106
23800620	Neckar	Gundelsheim	Ds2	136,63	12332	93,8	2389110	6720	351125 546043	1946	W T		55 151
23800690	Neckar	Rockenau-SKA (Seilkrananlage)	Dd2	119,74	12710	60,7	2389390	6520	350038 547727	1946	W Q		56 107
23806308	Neckar	Rockenau			12676	61,3	2389390	6520	350039 547730	01.08.1971	S		154
23800760	Neckar	Heidelberg UW	DdF	103,26	13783	26,1	2389930	6518	347961 547535	1946	W		57
2446	Eschach	Horgen-Kläranlage	DsF	598,33	206	9,0	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	390,30	331	6,0	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	0,8	2381890	7320	352384 538886	01.11.1941	Q		113
2431	Lauter	Wendlingen	Dd2	265,13	190	2,0	2381949	7322	352905 539264	01.11.1928	Q		114
76179	Fils	Salach	Dd2	343,24	360	27,5	2382510	7324	355443 539468	01.07.2002	Q		115
4427	Fils	Plochingen	Dd2	251,61	704	2,0	2382990	7322	353272 539617	01.11.1926	Q		116
431	Rems	Schorndorf	Dd2	240,69	418	27,8	2383673	7122	353809 540755	01.11.1931	Q		117
1470	Rems	Neustadt	Dd2	214,85	567	9,0	2383695	7120	352326 541226	01.11.1922	Q		118
436	Murr	Oppenweiler	Dd2	254,16	186	32,5	2383830	7122	353422 542818	01.11.1936	Q		119
434	Murr	Murr	Dd2	192,00	505	1,9	2383890	7120	351920 542470	01.11.1945	Q		120
4422	Enz	Pforzheim	Dd2	241,25	1479	56,6	2384510	7118	348033 541782	14.12.1931	Q		121
416	Nagold	Altensteig	Ds2	439,57	135	70,2	2384431	7516	347131 538310	01.11.1929	Q		122
2452	Nagold	Nagold	Ds2	387,92	377	53,3	2384451	7518	347962 538090	01.11.1941	W		59
36056	Wüm	Pforzheim	DdF	265,04	418	1,4	2384489	7118	347883 541485	01.11.1930	Q		123
46349	Kocher	Wöllstein	Dd2	358,65	468	138,2	2386330	7124	357071 541904	01.12.1972	Q		124
4428	Kocher	Gaildorf	Dd2	320,75	733	118,0	2386510	6924	355628 542964	01.01.1885	Q		125
3498	Kocher	Kocherstetten	Dd2	223,69	1289	61,0	2386717	6724	355522 545906	01.11.1924	Q		126
3465	Kocher	Stein	Dd2	154,14	1932	10,6	2386930	6720	352099 545796	01.11.1884	Q		127
4415	Brettach	Neuenstadt	DdF	166,02	142	2,1	2386890	6724	352507 545485	01.11.1941	Q		128
1411	Jagst	Schwabsberg	Dd2	434,29	178	168,2	2388131	7126	358354 542230	01.11.1941	Q		129
477	Jagst	Dörzbach	Dd2	237,54	1029	73	2388373	6724	355220 547035	01.11.1923	Q		130
3470	Jagst	Untergriesheim	Dd2	148,68	1826	5,5	2388990	6720	351609 545906	01.11.1924	Q		131
4421	Elz	Mosbach	Ds2	140,67	156	2,3	2389290	6720	350945 546764	01.11.1957	W		60
23910209	Isenach	Bad Dürkheim	Ss	109,93	66,4	27,0	2391415	6515	344044 548170	01.11.1957	Q		132
23910800	Eckbach	Großkarlbach	Ss	117,63	63,4	19,2	2391655	6415	344368 548930	01.11.1956	Q		133
23920304	Pfrimm	Albisheim	Ss	160,96	113	22,5	2392550	6314	343492 550154	01.01.1965	Q		134

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	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			
										vorhanden		veröffentlicht	
										TK25	Rechtswert Hochwert	seit	Art
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
23920600	Pfrimm	Monsheim	Ss	136,96	196	15,0	2392911	6315	344155 550039	01.11.1970	Q		135
23940359	Weschnitz	Fahrenbach	Ds2	177,56	45,1	45,0	2394300	6318	348324 550026	01.07.1959	Q		136
23942300	Weschnitz	Lorsch	Du2	90,35	383	16,0	2394900	6317	346912 550365	01.11.1955	Q		137
23950104	Lauter	Bensheim	Dd2	105,38	26,8	1,1	2395410	6317	347365 550528	01.07.1969	Q		138
23960709	Modau	Eberstadt	Du2	108,47	90,6	15,0	2396250	6117	347330 551977	01.09.1955	Q		139
23980353	Schwarzbach	Nauheim	Ds2	85,91	135	13,8	2398190	6016	346079 553508	01.08.1964	Q		140

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand	Tidehochwasser	Tideniedrigwasser	Abfluss	Abfluss-spende	Wasser-temperatur	Erläuterungen
	W cm	Thw cm	Tnw cm	Q m³/s	q l/(skm²)	T _w °C	
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTrnw	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	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNT _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	NNTrnw	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				HQT			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 HQT-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	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. HN + m
Pnr	Pegelnnummer	
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
LUBW	Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
LHG	Landeshydrologie und –geologie (Schweiz)
LUWG	Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht (Rheinland-Pfalz)
RP	Regierungspräsidium
RPU	Regierungspräsidium, Abt. Staatliches Umweltamt
RS	Regionalstelle
SGD	Struktur- und Genehmigungsdirektion
WSD	Wasser- und Schifffahrtsdirektion

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. Kleinkräumig 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

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

¹⁾ Erarbeitet vom Deutschen Wetterdienst (DWD)

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 oberrheinischen 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 Niederschlagshöhen 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, Rheinhesischem 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 Rheinhesischen 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 2009

Das **Abflussjahr 2009 (November 2008 bis Oktober 2009)** war mit Mitteltemperaturen zwischen 4°C in den Hochlagen und 11°C in den Tälern von Rhein und Neckar außer im Breisgau, wo die Mitteltemperatur knapp 0,5 K unter dem Normalwert lag, bis zu 1 K zu warm.

Gleichzeitig war es größtenteils zu trocken, im Mittel um 15 %. Kaum 50 % der sonst üblichen Niederschlags-

menge verzeichnete der Hochschwarzwald, während rund um Stuttgart zwischen Enz und Fils und an der Rauhen Alb zum Teil mehr als 5 % des Durchschnittswertes gefallen waren.

Das **Winterhalbjahr 2009 (November 2008 bis April 2009)** war nur zwischen Breisgau und Ortenau um fast 1 K zu kalt, sonst bis etwa 1 K zu warm. Die Mitteltemperaturen reichten von -1,4°C auf dem Feldberg bis zu knapp 5°C in den Niederungen. Gleichzeitig war es überall zu trocken, im Mittel um 25 %, im Lee des Nordschwarzwaldes und im Hochschwarzwald wurden kaum 50 bis 60 % des 30-jährigen Durchschnittswertes erreicht. Die zu nassen Monate Februar und März 2009 konnten größtenteils die übrige extrem niederschlagsarme Zeit nicht ausgleichen. Der Normalwert wurde nur am Donnersberg, nördlich des Filstales und im Luv des Mittleren Schwarzwaldes knapp erreicht bzw. geringfügig überschritten. In den Hochlagen lag seit der letzten Novemberdekade bis Anfang Mai durchweg eine Schneedecke, die Ende März mit 188 cm auf dem Feldberg ihren Maximalwert hatte. In den Mittelgebirgslagen unterhalb 1000 m wurde ab der letzten Novemberdekade eine Schneedecke verzeichnet, die mit 42 cm im Februar am höchsten war. In den Niederungen lag Schnee im Dezember nur bis vor Weihnachten bis 14 cm Höhe und im Januar und Februar verbreitet und zeitweise, im März nur noch vereinzelt.

Tab. 3: Gebietsniederschlagshöhen hN 2009 Absolut und relativ zum Mittel 1961 – 1990

Nr. s. Tab. 1	AEo km ²	Winterhalbjahr		Sommerhalbjahr		Abflussjahr		Kalenderjahr	
		mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
1	3247	364	76	623	94	987	87	1080	95
2	7993	459	76	540	87	999	82	1138	93
3	1585	277	78	385	92	662	85	775	100
4	3994	313	74	540	106	853	92	924	99
5	9966	332	77	484	102	817	90	917	101
6	5224	255	77	332	86	587	82	697	97

Im **Sommerhalbjahr 2009 (Mai 2009 bis Oktober 2009)** waren alle Monate zu warm, wobei Juni und Juli die geringste positive Abweichung vom Mittelwert aufwiesen. So lag die Temperatur um 1 K bis 1,5 K über dem Normalwert, nur zwischen Breisgau und Ortenau war es um 0,2 K bis 0,6 K zu warm. Dabei betrug die Mitteltemperatur in den Hochlagen der Mittelgebirge fast 10°C, im Oberrheingraben und am Bodensee erreichte sie etwa 17°C. Im Oberen und Unteren Neckargebiet sowie im Westen des Bodensees war es um etwa 5 % zu nass, besonders viel Niederschlag gab es im Stuttgarter Raum mit einem Überschuss von mehr als 25 %, vor allem aufgrund des dort extrem nassen Juli. In den übrigen Gebieten wurden 5 % bis 15 % weniger gemessen als im vieljährigen Durchschnitt. Besonders trocken war es zwischen der Ortenau und dem Breisgau bis in den Hochschwarzwald und vom Pfälzerwald bis nach Karlsruhe sowie im Osten des Nördlichen Bodenseegebietes mit zum Teil kaum 70 % der üblichen Niederschlagsmenge.

Der **November 2008** zeigte sich insgesamt zu warm, zu sonnig und viel zu trocken. So fiel vom 1. bis zum 8. fast überall weniger als 1 mm Niederschlag, in Stuttgart/Flgh. und Öhringen dauerte diese Trockenperiode sogar bis zum 10. an. Die Niederschlagsmengen erreichten im Gebietsmittel nur 45 % des Durchschnittswertes. Im Gebiet zwischen dem Hohenloher Land über das Kraichgau bis zum Pfälzerwald sowie weiter nördlich bis zum Rhein-Main-Gebiet als auch am Oberrhein vom Markgräfler Land bis zur Ortenau und im Westen des Nördlichen Bodenseegebietes waren es verbreitet

kaum 30 % des Monatssolls. In Öhringen wurden nur 10 mm registriert, das entspricht 15 % des dortigen Monatsmittelwertes. Im Schwarzwald, auf der Schwäbischen Alb und im Osten des Nördlichen Bodenseegebietes wurden 50 %, im Nordschwarzwald, am Oberlauf des Kocher sowie am Fuße des Bregenzer Waldes waren es bis zu 70 %. Der Niederschlag fiel im Wesentlichen zwischen dem 19. und 23.. Eingeleitet wurde dieser Wintereinbruch von den in rascher Folge arktische Kaltluft nach Süden transportierenden Tiefdruckgebieten GABRIJELA, IRMELA und JENNY. Bei anhaltendem Niederschlag, der ab dem 21. bis in die Niederungen in Schneefall überging, verzeichnete z.B. Freudenstadt innerhalb von 4 Tagen 79 mm, allein 45 mm wurden am 21. registriert. Bis zum 24. wuchs die Schneedecke dort ebenso wie auf dem Feldberg auf 36 cm an, auf der Schwäbischen Alb waren es bis zu 20 cm. Bis zum Monatsende gab es bis in die Tiefen Frost in der Nacht bis -7°C , in den Hochlagen anfangs auch am Tag. Aufgrund der milden Witterung in der ersten Monatshälfte aber lag die Mitteltemperatur meist um 0,3 K bis 1,2 K über dem vieljährigen Durchschnittswert, nördlich von Schwarzwald und Schwäbischer Alb betrugen die Abweichungen 1,2 K bis 1,5 K, im Rhein-Main-Gebiet sogar darüber.

Im **Dezember 2008** setzte sich die nasskalte Witterung mit Regen oder Schneeregen in den Niederungen und Schneefall in den höheren Lagen des Schwarzwaldes und der Schwäbischen Alb bis in die zweite Dekade fort. Dabei wuchs die Schneedecke in tiefen Lagen bis 14 cm, im Nordschwarzwald und auf der Schwäbischen Alb bis 31 cm und auf dem Feldberg bis 68 cm an. Besonders ergiebige Niederschläge fielen zwischen dem 3. und 6., in Freudenstadt waren es 50 mm, fast die Hälfte der Monatssumme. Vor Weihnachten sorgte ein Warmlufteinbruch für Temperaturanstieg bis nahe 10°C in den Niederungen, im Rhein-Main-Gebiet auch darüber, und Regen bis in die Hochlagen der Mittelgebirge, sodass die Schneedecke bis zum Ende des Monats an Bodensee und Oberrhein vollständig und in den Mittelgebirgen auf 1 cm bis 9 cm abschmolz, was zum Teil zu Hochwasser führte. Insgesamt war der Monat westlich einer Linie Odenwald – Stuttgart – Bodensee meist um $-0,2\text{ K}$ bis $-0,9\text{ K}$ zu kalt, im Unteren Neckargebiet aber bis zu $0,3\text{ K}$ zu warm. Unterhalb 500 m ü. NN lag die Mitteltemperatur über dem Gefrierpunkt bis maximal 2°C entlang des Rheintals, bis 1000 m ü. NN sank sie auf -1°C , auf dem Feldberg war es mit $-2,9^{\circ}\text{C}$ im Mittel noch kälter. Bei regional sehr differenziertem Niederschlagsverhalten war es im Gebiet um 19 % zu trocken. Während es am Donnersberg, im Odenwald, im Norden der Schwäbischen Alb, vom Westhang des Nordschwarzwaldes bis ins Markgräfler Land sowie in weiten Teilen des Nördlichen Bodenseegebietes zu nass war (bis 125 %), erreichten die Niederschlagsmengen verbreitet kaum 75 % des Monatssolls, vom Pfälzerwald über das Kraichgau bis zum Neckar sowie in der Ortenau waren es nur 60 %, auf dem Feldberg sogar nur 30 %.

Bei überwiegendem Hochdruckeinfluss war der **Januar 2009** extrem trocken, kalt und sehr sonnenscheinreich. Im ganzen Monat fiel nur an 6 bis 8 Tagen messbarer Niederschlag, in der zweiten Woche sowie in den letzten 7 Tagen blieb es vollständig trocken. In der ersten Monatshälfte herrschte eine intensive Kältewelle, bei der die nächtlichen Tiefstwerte der Temperatur bei klarem Himmel über den Schneeflächen, die nach Schneefall bei Durchzug einer Frontalzone am 5. und 6. auf 3 cm bis 52 cm angewachsen waren, unter -12°C , in den Flusstälern bis unter -16°C sanken. Dort wich die Mitteltemperatur um $-2,6\text{ K}$ bis $-3,7\text{ K}$ vom Normalwert ab, im Oberen Neckargebiet sowie in höheren Lagen des Nord- und Südschwarzwaldes, Pfälzerwaldes und Odenwaldes nur um $-0,9\text{ K}$ bis $-1,9\text{ K}$. Vom 7. bis zum 13. verbuchte der Feldberg 61 Stunden Sonnenschein, auch sonst über-

traf die Sonnenscheindauer außer am Bodensee vielerorts den vieljährigen Durchschnittswert, am Oberrhein, vom Pfälzerwald bis ins Rhein-Main-Gebiet und in weiten Teilen des Unteren Neckargebietes wurden 225 % und mehr verzeichnet. Fast der ganze Monatsniederschlag fiel bei Durchzug der – im Breisgau Temperaturen über 10°C bringenden – Orkantiefs FRANK/GOTTFRIED am 18./19. (Freudenstadt 30 mm) und JORIS am 23. (Freudenstadt 34 mm). Trotzdem erreichten die Monatssummen kaum 50 % des Normalwertes, im Odenwald, im Schwäbischen Wald, in der Ortenau, im Markgräfler Land, im Hochschwarzwald und im Osten des Nördlichen Bodenseegebietes waren es mit nur 15 mm bis 40 mm kaum 30 %. Nur im Westen des Nördlichen Bodenseegebietes wurden mehr als 70 % registriert, am Donnersberg gab es sogar einen geringen Niederschlagsüberschuss. Im Gebietsmittel fielen 36 mm, das sind nur 47 % des 30-jährigen Durchschnittswertes.

Der **Februar 2009** war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer um 0,1 K bis 0,8 K zu kalt, im Süden sogar um bis zu 1,7 K. Lediglich im Norden lag die Mitteltemperatur etwa 0,5 K über dem Normalwert. Die Niederschlagsmenge erreichte im Gebietsmittel mit 67 mm das Monatssoll, die Verteilung der Niederschläge war jedoch sehr differenziert. Im Oberrheingraben, am Westhang der Schwäbischen Alb und im westlichen Teil des Nördlichen Bodenseegebietes fielen mehr als 150 %, im Quellgebiet der Schutter sogar mehr als 200 %. Weniger als 50 % der zu erwartenden Monatssumme verzeichneten die Gebiete im Lee des Schwarzwaldes sowie vom Kraichgau bis zum Hohenloher Land, am trockensten war es auf dem Feldberg, wo nur 20 % der im Durchschnitt üblichen Menge registriert wurden. Der meiste Niederschlag fiel beim Durchzug des Orkantiefs QUINTEN vom 9. bis zum 11., auf dem Feldberg waren es 9 mm, in Freudenstadt 43 mm. In den Mittelgebirgen und zum Teil auch in den Niederungen hielt sich den ganzen Monat über eine Schneedecke, die am 24. ihren Höhepunkt erreichte mit 37 cm im Nordschwarzwald, 42 cm auf der Schwäbischen Alb und bis zu 130 cm auf dem Feldberg. Zum Monatsende sorgte Temperaturanstieg in den Niederungen verbreitet bis 13°C und mehr, in den höheren Lagen bis 8°C , für eine Reduktion der Schneedecke.

Obwohl es im **März 2009** vielerorts nach der ersten Dekade eine bis zu 11-tägige Trockenperiode gab, fiel der Monat überall viel zu nass aus. Die Gebietsniederschlagshöhe lag mit 103 mm 44 % über dem Durchschnittswert. Im Luv des Schwarzwaldes und im Dreieck zwischen Ellwangen, Stuttgart und Stötten wurde das Doppelte und mehr der normalerweise zu erwartenden Niederschlagsmenge gemessen. Am 5. und 6. gab es im Grenzbereich zwischen maritimer Polarluft im Westen und feuchter Mittelmeerluft im Osten ergiebige Niederschläge, oberhalb 400 m ü. NN als Schnee: auf dem Klippeneck/Schwäbische Alb 50 mm, in Baden-Baden 90 mm. In Freiburg i.Br. und Lahr/Ortenau waren es inklusive der Niederschlagsmengen vom 4. 47 mm bzw. 51 mm. Weitere kräftige Niederschläge zwischen dem 8. und 10. fielen anfangs unterhalb 1000 m ü. NN als Regen, erst im Verlauf sank die Schneefallgrenze wieder auf 500 m. Freudenstadt meldete an diesen drei Tagen 49 mm und am 11. die höchste Schneedecke des Monats mit 39 cm. Erheblichen Schneezuwachs von 10 cm bis 40 cm im Hochschwarzwald brachte das Tiefdruckgebiet HERBERT ab dem 23. mit Sturm bis in die Tallagen und Orkanböen auf den Mittelgebirgsgipfeln. Bis zum 28. fielen 88 mm in Freudenstadt, 29 mm auf dem Feldberg, wo die höchste Schneedecke mit 188 cm verzeichnet wurde. Der Feldberg war aber das einzige Gebiet, wo es mit nur 34 % des mittleren Monatsniederschlags zu trocken war. Südlich einer Linie Karlsruhe – Stötten war es um fast 1 K zu kalt, nördlich davon bis zu

1 K zu warm, wobei die Sonnenscheindauer in der West.

Abb. 1 : Jahresverlauf der Temperatur ausgewählter Stationen im Rheingebiet 1
 Rheinstetten (116 m NN): Rheintal; Freudenstadt (797 m NN): Mittelgebirgslage

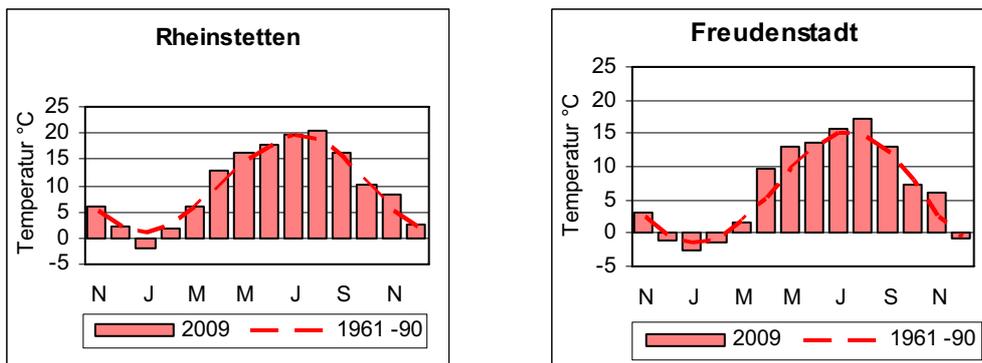
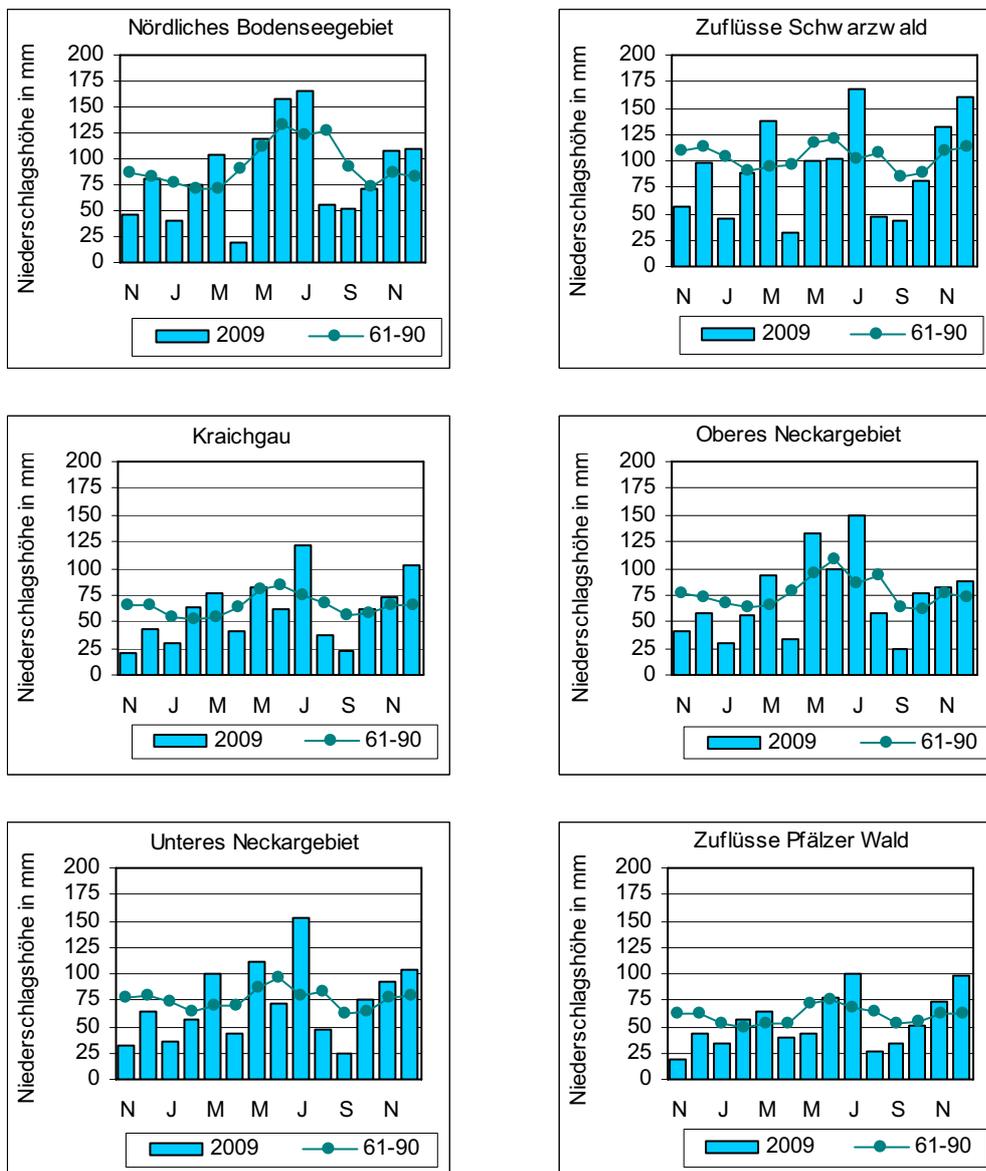


Abb. 2: Jahresverlauf des Gebietsniederschlags in den einzelnen Gewässerlandschaften des Rheingebiets, Teil 1 (s. Tab. 1)
 (Berechnung auf der Grundlage von regionalisierten Niederschlagshöhen)



hälfte ein Defizit von 25 % aufwies, in der Osthälfte sogar bis zu 40 %.

Extreme Trockenheit und weit überdurchschnittliche Temperaturen bei viel Sonnenschein kennzeichnen den **April 2009**. Der Gebietsniederschlag erreichte mit 36 mm nur 47 % des Normalwertes, lediglich zwischen Pfälzerwald und Rhein-Neckar-Gebiet sowie an den Unterläufen von Jagst und Kocher wurden die Durchschnittswerte um 20 % bis 40 % überschritten, in Südbaden dagegen wurden zum Teil kaum 20 % der zu erwartenden Monatssumme erreicht, dort fielen vereinzelt nicht einmal 10 mm. Dabei blieb die erste Hälfte des Monats größtenteils trocken, in Konstanz fiel 15 Tage lang gar kein Niederschlag. Gleichzeitig wurde bei überwiegender, sonnenscheinreicher Hochdrucklagen die 20°C-Marke vielerorts überschritten, insgesamt war der Monat meist um 3,8 K bis 4,9 K zu warm, zwischen Freiburg i.Br. und Karlsruhe wich die Temperatur nur um 2,3 K bis 3,3 K vom Normalwert ab. Beendet wurde die warme und trockene erste Monatshälfte mit einem Kaltluftvorstoß aus Nordosten am 16., bei zum Teil gewittrigen Schauern fielen z.B. in Neuenstadt/Kr. Heilbronn 49 mm in drei Stunden, in zwei Tagen wurden im Hohenloher Land 36 mm, in Mannheim 38 mm, im Nordschwarzwald 43 mm registriert, das entspricht etwa 70 bis 90 % des gesamten Monatswertes. Die Schneedecke schmolz unterhalb 1000 m ü. NN gleich zu Beginn des Monats rasch auf wenige Reste ab, nur auf dem Feldberg wurden von anfänglich 178 cm am Monatsende noch 34 cm gemessen. Hier traten zwar im Gegensatz zum Durchschnitt keine Eistage mehr auf, aber Nachtfröste wurden zumindest in der letzten Aprilwoche im Einflussbereich eines Kaltlufttropfens im Südwesten bis in die Niederungen beobachtet.

Auch der **Mai 2009** war bei größtenteils überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm, wobei nördlich von Mannheim die Temperatur nur 2 K über dem Durchschnitt lag, sonst gab es Temperaturabweichungen um bis zu 3 K, im Breisgau, auf dem Feldberg und am Klippeneck auch darüber. Sommerlich warm, zum Teil sogar heiß war es in der letzten Woche, dabei gab es Gewitter, zum Teil mit Hagel, die vereinzelt sehr ergiebigen Niederschlag brachten. So fielen in Konstanz am 26. begleitet von Sturmböen der Stärke 10 bis 11 Beaufort 66 mm, das war mehr als die Hälfte des dort registrierten Monatsniederschlags. Dieser betrug im Gebietsmittel 99 mm und übertraf somit nur geringfügig den Erwartungswert. Dabei konzentrierte sich der meiste Niederschlag auf das gesamte Neckar- und das Nördliche Bodenseegebiet, wo der Normalwert meist um 30 % bis 60 % überschritten wurde, am Unterlauf der Enz wurden mit etwa 170 mm 230 % des Durchschnitts erreicht. Rege Schauer- und Gewittertätigkeit, örtlich mit Hagel und Tornados, führte in der zweiten Maiwoche zu häufig heftigen Niederschlägen. In Stuttgart /Flgh. fielen in 8 Tagen 89 mm, 70 % der Monatssumme, in Rheinstetten bei Karlsruhe waren es in 5 Tagen 46 mm (61 %), in Stuttgart-Schnarrenberg in 4 Tagen 74 mm (53 %). Rottweil, Bad Rippoldsau bei Freudenstadt und Schömberg bei Calw meldeten während dieser Zeit bei Einzelereignissen 25 mm bis 27 mm in einer Stunde. Im Kreis Calw kam es am 15. dabei zu Überflutungen. Zu trocken war es dagegen vom Schwarzwald bis zum Rheintal und im Oberrheingraben nördlich von Karlsruhe mit nur 50 % des Normalwertes sowie vor allem im Pfälzerwald und nordöstlich der Neckarmündung, wo nicht einmal die Hälfte des zu erwartenden Niederschlags gefallen war. Die Schneedecke auf dem Feldberg wies nur noch am 1. eine Höhe von 25 cm auf, nach Regenschauern am 2. mit 15 mm bei 9°C am Tag und Temperaturen, die auch in der Nacht nur am 4. und 5. unter den Gefrierpunkt sanken, hielten sich bis zum Monatsende nur noch Reste.

Die Temperatur lag im **Juni 2009** größtenteils um fast 1 K über den Bezugswerten für 1961-1990 bei einem Sonnenscheinüberschuss von bis zu 15 %. Die Gebietsniederschlagshöhe betrug im gesamten Gebiet 91 mm, d.h. 88 % vom Durchschnittswert. Zu trocken war es vor allem im Unteren Neckargebiet, im Kraichgau und im Gebiet der Rheinzufüsse aus dem Schwarzwald mit zum Teil kaum 50 % des Normalwertes im Hohenloher Land und in der Ortenau bei weniger als 50 mm. Überdurchschnittlich viel Niederschlag gab es vom Pfälzerwald und Rhein-Neckar-Gebiet nordwärts sowie im Nördlichen Bodenseegebiet und am Osthang des Hochschwarzwaldes mit bis zu 50 % Überschuss, was im Osten des Bodensees einen Monatsniederschlag von fast 250 mm bedeutete. Der Niederschlag fiel im Juni meist in Verbindung mit Gewittern, somit waren die höchsten Werte räumlich und zeitlich zum Teil sehr unterschiedlich verteilt. So gab es am 6. in Konstanz den höchsten Niederschlag mit 23 mm, Niederschläge zwischen 18 mm und 27 mm (Feldberg) fielen verbreitet am 15.. Noch stärkere Gewitterschauer, zum Teil mit Hagel, entwickelten sich in feuchtblabiler Subtropikluft am 26./27.: Freudenstadt 28 mm, Stuttgart/Flughafen 33 mm. In Esslingen/Neckar fielen 49 mm in 5 Stunden und führten an der Neidlinger Steige zu einem Erdbeben, in Simonswald und Ehringen-Kirchen wurden in einer Stunde 29 mm bzw. 28 mm registriert. Ebenfalls mit Hagel verbunden waren die ergiebigen Gewitter in Mannheim am 30. mit 45 mm, die innerhalb von 90 Minuten zusammenkamen und zu Überschwemmungen führten.

Die Temperatur lag im **Juli 2009** außer im Breisgau, wo es eine leicht negative Abweichung gab, um 0,2 K bis 1,2 K über dem Normalwert bei meist unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer. In Lagen unterhalb 500 m ü. NN wurde die 30°C-Marke mindestens einmal überschritten, wobei in dem Monat ein ständiger Wechsel zwischen schwülwarmer und kühler Meeresluft nicht nur für ein Auf und Ab bei den Temperaturen sorgte, sondern in Verbindung mit häufigen Tiefausläufern kam es auch zu kräftigen Schauern und Gewittern zum Teil mit Starkregen mit großen regionalen Unterschieden bei den Niederschlagsmengen. Insgesamt war es im betrachteten Teil des Rheingebietes zu nass, im Mittel fielen 145 mm, d.h. 163 % des Normalwertes. Besonders ausgeprägt waren die Überschreitungen mit 240 % bis 260 % des Durchschnittswertes, d.h. einer Monatssumme von 180 mm bis 220 mm, an der südlichen Weinstraße, im Kreis Neckar-Odenwald, im Stuttgarter Raum, im oberen Nagoldtal sowie zwischen Aach und Biber im Nördlichen Bodenseegebiet. Die höchste Monatssumme erreichte Freudenstadt mit 232 mm, mehr als das Doppelte des Monatssolls. Allein zwischen dem 3. und 8. fielen dort 89 mm, zwischen dem 12. und 18. waren es 97 mm. Loßburg bei Freudenstadt meldete am 3. binnen 75 Minuten 51 mm Niederschlag. Vor allem in der zweiten Dekade gab es in mehreren Orten besonders niederschlagsreiche Zeiträume: 12. bis 17. mit 66 mm in Lahr, 14. bis 18. mit 98 mm in Freiburg i.Br. sowie 89 mm auf dem Feldberg, 14. bis 17. mit 80 mm am Klippeneck, 13. bis 15. mit 61 mm in Stuttgart-Schnarrenberg, 12. bis 18. mit 76 mm in Stuttgart-Flughafen, 17./18. mit 72 mm in Konstanz (allein 67 mm am 17.), was wiederholt zu Überschwemmungen in den einzelnen Regionen führte. Erst in der letzten Juliwoche blieb es unter Hochdruckeinfluss verbreitet trocken.

Auch im **August 2009** gab es heftige Gewitter, doch nicht flächendeckend wie im Vormonat und vor allem weniger oft. So fiel bei häufigem Hochdruckeinfluss nur etwa an einem Drittel aller Tage Niederschlag von mindestens 0,1 mm, vielerorts herrschte eine mehr als 10-tägige Trockenperiode. Im Mittel wurden im Gebiet 46 mm, das sind 50 % des Normalwertes, verzeichnet. Der Monat war markant zu trocken im Schwarzwald mit nur 14 % des Durchschnittswertes auf dem Feldberg (24

mm), aber auch an der Bergstraße und in der Mitte des Nördlichen Bodenseegebietes wurden kaum 30 % erreicht. Im Raum Stuttgart als auch im Hohenloher Land wurde der Normalwert nur knapp verfehlt bzw. geringfügig überschritten, nur im Naturpark Neckartal-Odenwald war es um 30 % zu nass. Starkniederschläge mit Hagel gab es am 8. im Bereich einer Frontalzone, dabei wurden in Öhringen 43 mm und in Stuttgart/Flughafen 29 mm in 24 Stunden gemessen, innerhalb 1 Stunde fielen in Eisenbach/Südschwarzwald 38 mm, in Hechingen/Schwäbische Alb 29 mm und in Königsbach/Kreis Pforzheim 27 mm. Vergleichbare Mengen brachten Frontalniederschläge am 25., in Waibstadt/Kraichgau wurden 45 mm in 24 Stunden registriert. Die Mitteltemperatur lag in den Gebieten unterhalb 500 m ü. NN bei 20°C, in den Hochlagen bei 14°C, und damit bis zu 3 K über den Normalwerten. In den tieferen Lagen gab es in etwa zwei Drittel des Monats Sommertage mit Höchsttemperaturen von mindestens 25°C, etwa ein Drittel waren sogar Heiße Tage mit Höchstwerten bis nahe 37°C, dabei schien bis zu 40 % mehr die Sonne.

Im **September 2009** setzte sich die Trockenheit fort. Nur in einem Drittel des Monats fiel Niederschlag, in der letzten Dekade herrschte verbreitet eine durchgängige Trockenperiode. Im Gebietsmittel betrug die Niederschlagshöhe 33 mm, also 47 % des vieljährigen Durchschnittswertes. Vom Pfälzerwald bis zum Odenwald und weiter nach Norden bis zum Main sowie vom Südschwarzwald bis zum Bodensee wurden knapp 90 % des Normalwertes verzeichnet, während es zwischen Nordschwarzwald und Hohenloher Land sowie zwischen Lahr und Karlsruhe kaum 30 % waren. Dort wurden verbreitet weniger als 20 mm registriert. Ein großer Teil des Monatsniederschlags fiel am 3. und 4. im Bereich des ehemaligen Tropischen Wirbelsturms DANNY bei Schauern und Gewittern, die von Hagel begleitet waren. Der Monat begann heiß in den Gebieten unterhalb 500 m, wobei selbst oberhalb 1000 m ü. NN noch ein Sommertag registriert wurde, er blieb auch im weiteren Verlauf bei meist überdurchschnittlichem Sonnenschein zu warm mit 1,0 K bis 1,8 K über den Normalwerten, nur im Breisgau war es um -0,6 K zu kalt. Unterhalb 500 m ü. NN betrug die Mitteltemperaturen zwischen 15°C und 17°C, sie lagen erst oberhalb 1400 m ü. NN bei Werten unter 10°C.

Im **Oktober 2009** war es im westlichen Teil des Nördlichen Bodenseegebietes, im Nord- und Südschwarzwald sowie in den Gebieten vom Pfälzerwald bis zur Ortenau um etwa 25 % zu trocken, besonders extrem an der Südlichen Weinstraße, wo kaum 50 % des Normalwertes an Niederschlag fielen. Bis zu 50 % zu nass war es in den übrigen Gebieten, markant auf der Rauhen Alb, wo mit etwa 140 mm das Doppelte der Durchschnittsmenge gemessen wurde. Der meiste Niederschlag wurde zwischen dem 5. und 13. verzeichnet, Freiburg i.Br. 50 mm, Stötten 64 mm, allein am 9./10. in Balderschwang 83 mm. Auf dem Feldberg waren es in diesem Zeitraum ebenfalls 83 mm, dabei wurde bei unter den Gefrierpunkt sinkenden Temperaturen zu Beginn der zweiten Dekade auch Schneefall beobachtet. Nach weiteren Schneefällen zu Beginn der zweiten Monatshälfte war die Schneedecke auf maximal 20 cm am 19. angewachsen. Bei anschließend auf über 10°C steigenden Temperaturen und viel Sonnenschein war diese bis zum Monatsende aber wieder verschwunden. Die Temperaturspanne reichte in den Niederungen von fast 31°C in Müllheim südlich von Freiburg i.Br. am 7. bis zu -6°C in Freiburg i.Br. am 15.. Im Mittel war der Monat größtenteils um 0,2 K bis 1,2 K zu kalt bei meist nur drei Viertel der üblichen Sonnenscheindauer, östlich des Neckars noch darunter.

Häufige Warmluftvorstöße aus Südwesten sorgten für einen viel zu warmen **November 2009** mit Temperaturen zwischen 3,1 K und 3,9 K über den Normalwerten, einzig vom Südschwarzwald bis zum Hochrhein und am Bodensee war es nur um 2,3 K zu warm. Gleichzeitig gab es bei meist unterdurchschnittlichem Sonnenschein verbreitet viel Niederschlag, die Gebietsniederschlagshöhe von 97 mm übertraf um 16 % den vieljährigen Durchschnittswert. Im Pfälzerwald, im Hohenloher Land, im Stuttgarter Raum, im Luv des Nordschwarzwaldes, im Hotzenwald und am Bodensee erreichten die Niederschlagsmengen zum Teil mehr als 140 %, nur vom Breisgau bis zum Hochschwarzwald sowie im Lee des Nordschwarzwaldes gab es ein Niederschlagsdefizit von 10 % bis 20 %. Das Tiefdruckgebiet BERTI mit Sturm bis in die Täler bzw. Orkan in den Hochlagen brachte gleich zu Monatsbeginn starke Niederschläge, so wurden in Todtmoos am 3. 43 mm gemessen, am 2./3. 22 mm in Öhringen, vom 1. bis zum 3. 53 mm auf dem Feldberg, 54 mm in Freudenstadt. Vom 14. bis 16. wurden im Nordschwarzwald 29 mm verzeichnet, bevor sich im ganzen Gebiet eine bis Anfang der zweiten Dekade herrschende Trockenperiode anschloss, während der im Breisgau die Temperatur über 20°C anstieg. Vom 22. bis 25. war es dann wieder sehr niederschlagsreich mit 45 mm auf dem Feldberg und 61 mm in Freudenstadt, allein am 23. fielen im Bereich des Sturmtiefs LUDWIG in Todtmoos 42 mm. Am Monatsende traten hohe Niederschlagsmengen am Bodensee auf: Konstanz 25 mm, Sigmarszell-Zeisertsweiler 40 mm. Die höchsten Schneehöhen des Monats wurden am 10. mit 9 cm auf dem Klippeneck und 16 cm auf dem Feldberg gemessen, als zum Ende der ersten Dekade die Schneefallgrenze auf 700 m ü. NN abgesunken war.

In den höheren Lagen der Mittelgebirge sowie im Norden war der **Dezember 2009** bis zu 2,3 K zu kalt, sonst bis zu 0,8 K zu warm. Zwischen Karlsruhe und der Ortenau schien die Sonne fast 50 % mehr als im Durchschnitt, in den übrigen Gebieten lag die Sonnenscheindauer meist unter den Normalwerten, besonders im Süden wurden kaum 75 % erreicht, im Hochschwarzwald weniger als 50 %. Mit 113 mm Niederschlag im Gebietsmittel war der Monat um mehr als ein Drittel zu nass, nur im Schwarzwald sowie in der Hochalb fiel er um etwa 15 % zu trocken aus, an der Weinstraße aber wurden mehr als 200 % des Normalwertes registriert, das entspricht dort etwa 160 mm. So gab es nur wenige niederschlagsarme Tage um die Mitte des Monats. Beim Durchzug mehrerer Tiefausläufer wurden zum Ende der ersten Dezemberwoche kräftige Niederschläge, oberhalb 600 m ü. NN auch als Schnee, im Breisgau mit Hagel, beobachtet, so z.B. am 7. 41 mm in Todtmoos, am 6./7. 36 mm auf dem Feldberg, vom 6. bis 8. 48 mm in Freudenstadt. Niederschläge mit Mengen von mehr als 30 mm als Regen, nach einer Frostperiode vielerorts mit Glatteisbildung, traten am 21./22. auf: Weinbiet und Freudenstadt 32 mm. Ergiebige Niederschläge und starken Sturm an Ausläufern des Tiefdruckgebietes ANGELOS gab es am 29./30. in den Hochlagen des Schwarzwaldes mit 57 mm auf dem Feldberg. Dort lag den ganzen Monat über eine Schneedecke mit maximal 36 cm am 24., während die bis zum Winteranfang auch in tieferen Lagen (mit 9 cm in Konstanz) gebildete Schneedecke bis Weihnachten meist wieder abtaute.

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 Abfluss- bzw. Kalenderjahr 2009 traten im Bodensee die niedrigsten Wasserstände hauptsächlich im Januar und Februar 2009 auf und lagen knapp unter den langjährigen Mitteln des Niedrigwassers. Die mittleren Wasserstände lagen im Abfluss- bzw. Kalenderjahr ca. 10 cm bis 20 cm unter dem langjährigen Mittel. Die höchsten Wasserstände wurden in den Sommermonaten, hauptsächlich im Juli 2009 registriert und lagen deutlich unter den Extremwerten aus dem Jahr 1999.

Nördliches Bodenseegebiet

Die Einzugsgebiete der von Norden dem Bodensee zufließenden Gewässer Argen, Schussen, Rotach, Seefeldler 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.

Die mittleren Abflüsse im Berichtszeitraum lagen bis zu 20% durchweg unter den langjährigen Mittelwerten. Die Niedrigwasserabflüsse bewegten sich hauptsächlich über den vergleichbaren Mittelwerten, außer im Mündungsbereich von Schussen, Rotach und Radolfzeller Aach, dort waren sie geringer als der langjährige Vergleichswert. Hochwässer, von <HQ2 bis >HQ10 traten meist Ende April oder in der 3. Dekate im Juli auf. Die größten mit einer Jährlichkeit von >HQ10, gab es im Mündungsbereichen von Schussen, Seefeldler Aach und Radolfzeller Aach.

Hoch- und Oberrhein

Der Hochrhein durchfließt ab dem Bodensee-Untersee zunächst eine Moränenlandschaft und quert bei Schaffhausen Juraschichten, die über den Rheinflall 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 Oberrheingraben 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. Ausgehend 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 pluvionivalen des Schwarzwaldes und der Vogesen erhält der Rhein auf seiner nördlichen Oberrheinstrecke eine im Jahresverlauf weitgehend ausgeglichene Wasserführung.

Die Mittelwasserabflüsse am Hoch- und Oberrhein lagen 2009, mit 5-10%, überall unter den langjährigen Vergleichswerten. Am Hochrhein bis Basel übertrafen die Niedrigwasserabflüsse mit bis zu 15%, die langjährigen Mittelwerte, wogegen am Oberrhein bis Mainz die Vergleichswerte bis zu 10% unterschritten wurden. Es traten im gesamten Bereich keine nennenswerten Hochwässer 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 +15% bis -20% teilweise unter und auch über dem langjährigen Mittel. Die nördlichen Zuflüssen lagen über dem langjährigen Mittel, während die mittleren und südlichen Zuflüsse, im Betrachtungszeitraum unter dem Mittel lagen. Bei den Niedrigwasserabflüssen war die Nord-Südverteilung ähnlich den mittleren Abflüssen. Die größten Hochwässer meist kleiner HQ2 waren über das ganze Jahr verteilt, hauptsächlich aber im Winter und Frühling. Nur an der Murg in Bad Rotenfels wurde ein Hochwasser größer HQ2 im November 2008 registriert.

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 mit +7% bis -10% meist um die langjährigen Mittelwerte. Die Niedrigwasserabflüsse lagen mit 5% bis 20% durchweg über den Mittelwerten. Am Leimbach in Wiesloch trat am 30.5.2009 ein Hochwasser mit der Jährlichkeit von HQ20 auf. Dieses Hochwasser ist zusammen mit dem Hochwasser vom 18.6.1978, das größte am Leimbach in der 48jährigen Beobachtungszeit. Weitere nennenswerte Hochwässer gab es im Betrachtungszeitraum nicht.

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 bei Werten von +20% bis -20% vereinzelt über bzw. unter, größtenteils meist um die langjährigen Mittelwerte. Die Niedrigwasserabflüsse streuten von +30% an der Eyach, bis -20% an der Glatt und Steinlach, lagen aber hauptsächlich über dem langjährigen Mittel. Die größten Hochwässer, um HQ10, wurden 31. Juli an der Erms bei Riederich und am 29. Juli in Tübingen an der Steinlach aufgezeichnet. Des Weiteren gab es am Pegel Oberensingen/ Aich am 2. Juni noch ein Hochwasser, welches größer als HQ5 war, sowie am Pegel Bad Imnau/ Eyach am 22. April ein Hochwasser mit der Jährlichkeit HQ5. An den anderen Pegeln im oberen Neckargebiet waren die größten

Hochwässer auf das ganze Jahr verteilt und meist kleiner als HQ2.

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 Einzugsgebiet 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 Niedrigwasserabflüsse lagen im Betrachtungszeitraum an fast allen Messstellen über dem langjährigen Mittel. Die mittleren Abflüsse lagen, mit ca. 10%, nur an der Murr unter dem Mittelwert. Bei den anderen Gewässern bis zu 30% über dem Mittelwert. Größere Hochwässer >HQ2 bis >HQ5 traten am 1. März im Mittellauf und bis zur Mündung am Kocher, an der Jagst von Schwabsberg bis zur Mündung, hier am 2.3. und an der Elz in Mosbach wurde wieder am 1.3. ein Hochwasser <HQ10 aufgezeichnet.

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 Pfriem 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 Niedrigwasserabflüsse der Pegel aus dem linksrheinischen rheinlandpfälzischen Einzugsgebiet lagen durchweg, teilweise sehr deutlich über 60%, unter den langjährigen Mittelwerten. Bei den Mittelwasserabflüssen 2009 zeigt sich die gleiche Tendenz, hier lagen die Werte bis zu 50% unter denen der langjährigen Reihe. Nennenswerte Hochwässer, gab es am Speyerbach und Eckbach, mit Jährlichkeiten >HQ2. An den anderen Pegeln waren die Hochwässer des Jahres 2009 durchweg kleiner HQ2. Alle hessischen Pegel lagen bei den Mittelwasserabflüssen, teilweise sehr deutlich bis zu >40% unter den langjährigen Mittelwerten. Auch bei den niedrigen Abflüssen war die Abweichung mit bis 55% durchweg negativ, im Vergleich zur langjährigen Reihe. Ein nennenswertes Hochwasser, mit einer Jährlichkeit von >HQ1 gab es nur am Pegel Fahrenbach an der Weschnitz.

Schwebstoffe

Im Gebiet des Rheins oberhalb der Mainmündung bestehen 10 Schwebstoffmessstellen, sieben am Rhein und drei am Neckar. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl der Schwebstoffdaten von sechs Messstellen.

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

Die Probenahme wurde durchgeführt in

- Reckingen im Turbinenauslauf des Kraftwerks, Albrück-Dogern im Oberwasser des Kraftwerkkanals
- Weil vom rechten Ufer aus
- Kehl vom rechten Ufer aus
- Maxau in Strommitte vom Boot aus
- Rockenau (Neckar) im Turbinenauslauf des Kraftwerks.

Die jährliche Schwebstofffracht lag an den Rhein-Messstellen in Reckingen um 32 %, in Albrück-Dogern um 54 %, in Weil um 53 %, in Kehl um 39 % und in Maxau um 44 % deutlich unter dem langjährigen Mittelwert. Die jährliche Schwebstofffracht des Neckars lag ebenfalls unter dem langjährigen Vergleichswert, in Rockenau um rd. 68 %.

Die höchste monatliche Schwebstofffracht war je Messstelle am Rhein zwischen 20 % und 32 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt und am Neckar mit rd. 31 %. Die schwebstoffreichsten Monate waren an den Rheinmessstellen Juni und Juli, am Neckar der März.

Die niedrigsten monatlichen Schwebstofffrachten wurden am Rhein in Reckingen mit 3 420 t, in Albrück-Dogern mit 10 626 t und in Weil mit 9 177 t jeweils im Februar, in Kehl mit 8 936 t im Januar und in Maxau mit 21 190 t im Oktober ermittelt, in Rockenau mit 868 t im Oktober.

Die höchste tägliche Schwebstofffracht wurde in Reckingen mit 13 550 t am 17. Juni, in Albrück-Dogern mit 22 116 t am 24. Juni, in Weil mit 17 322 t am 15. Juni, in Kehl mit 31 721 t am 20. Juli und in Maxau mit 19 005 t am 21. Juli, sowie in Rockenau mit 12 575 t am 16. Juli gemessen.

Die niedrigsten täglichen Schwebstofffrachten wurden in Reckingen und Weil mit 63 t und 197 t jeweils am 02. Februar, in Albrück-Dogern mit 206 t am 06. Oktober, in Kehl mit 167 t am 02. Januar und in Maxau mit 356 t am 30. September ermittelt. Am Neckar betrug sie in Rockenau am 07. Oktober 14 t.

Die mittleren jährlichen Schwebstoffkonzentrationen (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lagen in Reckingen mit 11 g/m³ rd. 27 %, in Albrück-Dogern mit 12 g/m³ rd. 42 %, in Weil mit 17 g/m³ rd. 41 %, in Kehl mit 12 g/m³ rd. 29 % und in Maxau mit 14 g/m³ rd. 44 % unter dem langjährigen Mittelwert. Im Neckar (Rockenau) wurde der langjährige Vergleichswert mit 17 g/m³ um rd. 53 % ebenfalls deutlich unterschritten.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Rhein-Messstellen mit Werten zwischen 78 und 232 g/m³ beobachtet, am Neckar mit 383 g/m³. Diese Werte traten im Juni und Juli auf.

BfG Koblenz

Literaturverweis:

Vollmer, S., Götz, E., 2006, „Sediment Monitoring and Sediment Management in the Rhine River“ in „Sediment Dynamics and the Hydromorphology of Fluvial Systems“ (Proceedings of a symposium held in Dundee, UK, July 2006). IAHS Publ. 306, 2006

Bezzola G.R., Hegg C. (Ed.) 2007: Ereignisanalyse Hochwasser 2005, Teil 1 – Prozesse, Schäden und erste Einordnung. Bundesamt für Umwelt BAFU, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL. Umweltwissen Nr. 0707. 215 S.

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.

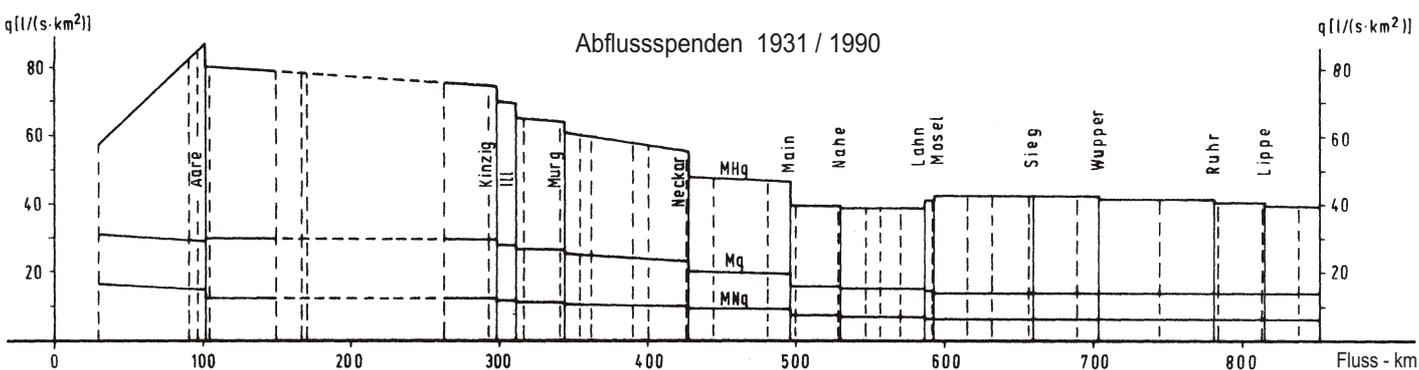
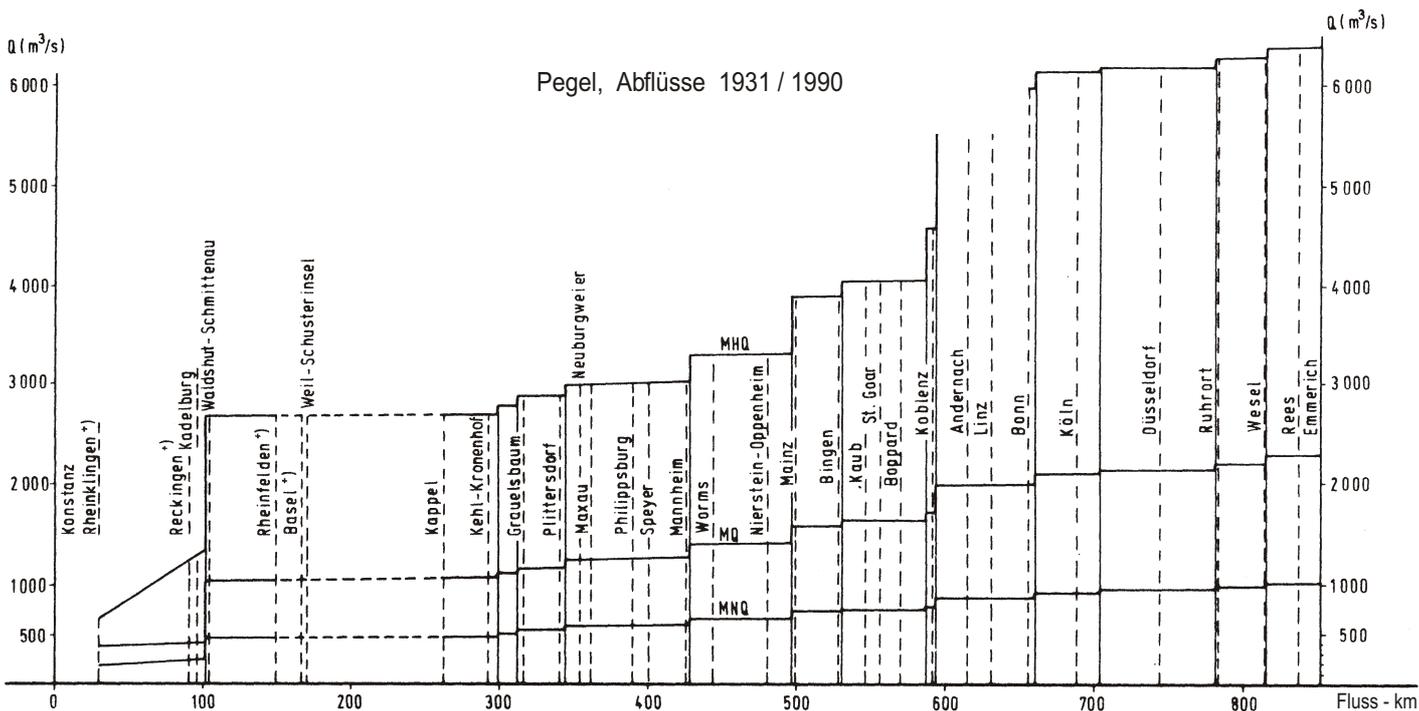
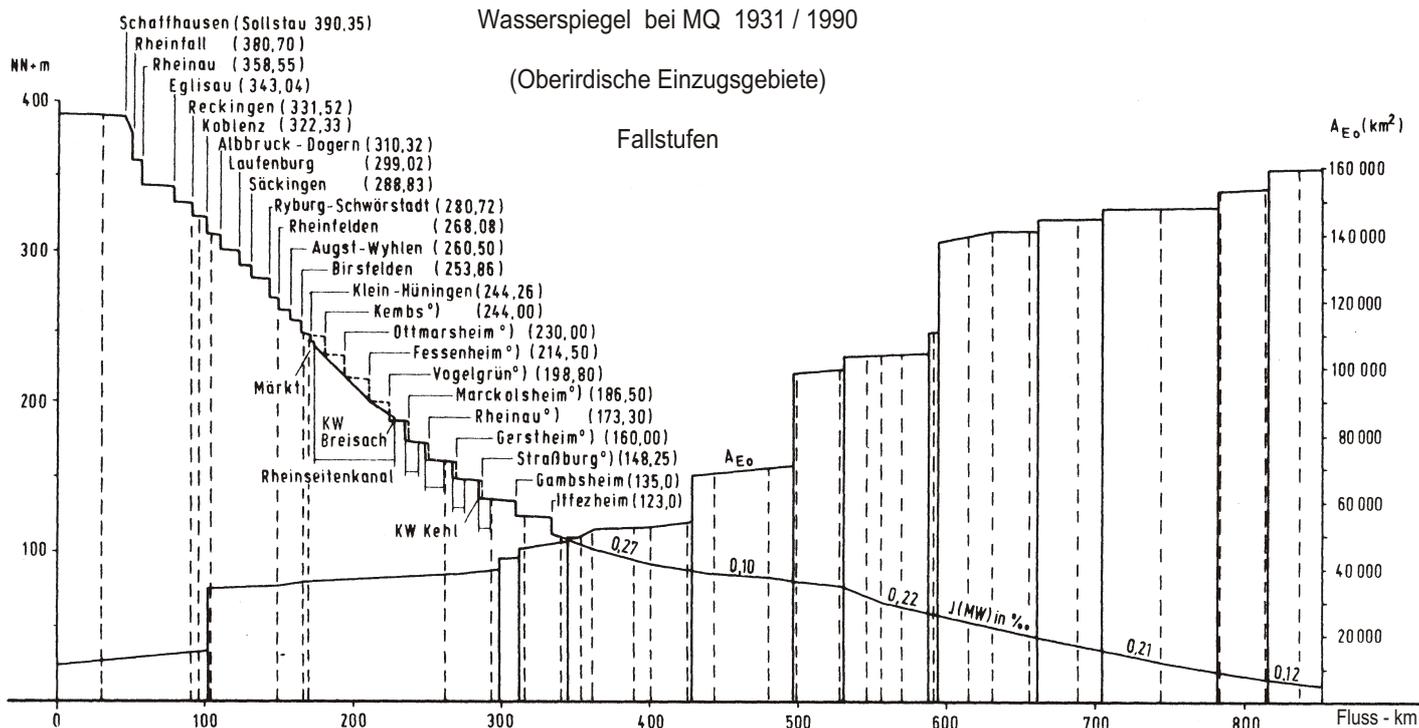
Die Grundwasserstände unterliegen dem Einfluss verschiedener Wasserhaushaltsgrößen. Am Rande fließt der Oberrheinebene Grundwasser aus den Gebieten beiderseits der Rheinebene zu. Zusickerungen aus Niederschlägen und der Austausch mit oberirdischen Gewässern erhöhen insgesamt den Grundwasserabfluss zum 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 waren in den verschiedenen Gewässerlandschaften des Rheingebiets bezogen auf das 30-jährige Mittel der Normalperiode 1961-1990 im Abflussjahr deutlich und im Kalenderjahr leicht unterdurchschnittlich. Im für die Grundwasserneubildung relevanten hydrologischen Winterhalbjahr wurden nur 74% bis 78% der durchschnittlichen Niederschlagssummen erreicht, im Sommerhalbjahr immerhin 86% bis 106%. Deutlich zu trocken waren die Monate April, August und September 2008, überdurchschnittlich nass war der Juli 2009. Aus den Ganglinien ist zu ersehen, dass sich die Grundwasserstände 2009 von dem zuvor erreichten Niveau des 20-jährigen Mittelwertes entfernt haben. Im Bereich der Messstelle Winden liegen seit 2005 deutlich unterdurchschnittliche Grundwasserstände vor.

Im Oberrheingebiet lagen die Grundwasserstände im Jahr 1990 noch überwiegend auf durchschnittlichem Niveau und fallen danach, bereichsweise bis Ende 1993 anhaltend, deutlich unter die 20-jährigen Monatsmittelwerte. Ab 1994 setzte dann wieder eine deutliche Aufwärtsentwicklung ein, welche die Grundwasserstände auf überdurchschnittliches Niveau zurückführte. In den Jahren 2000 bis 2003 erreichten die Grundwasserstände überwiegend überdurchschnittlich hohe Werte. Die höchsten Grundwasserstände wurden in den gewässerfernen Bereichen erst zur Jahresmitte 2003 erreicht, worauf dann ein starker Rückgang in den Jahren 2003 bis 2005, bereichsweise bis 2006 folgte. Ab dem Jahr 2007 erreichten die Grundwasserstände überwiegend wieder das Niveau der langjährigen Mittelwerte. Das Jahr 2009 war, bedingt durch das trockene Winterhalbjahr, durch rückläufige Grundwasserstände geprägt.

Hydrologischer Längsschnitt des Rheins

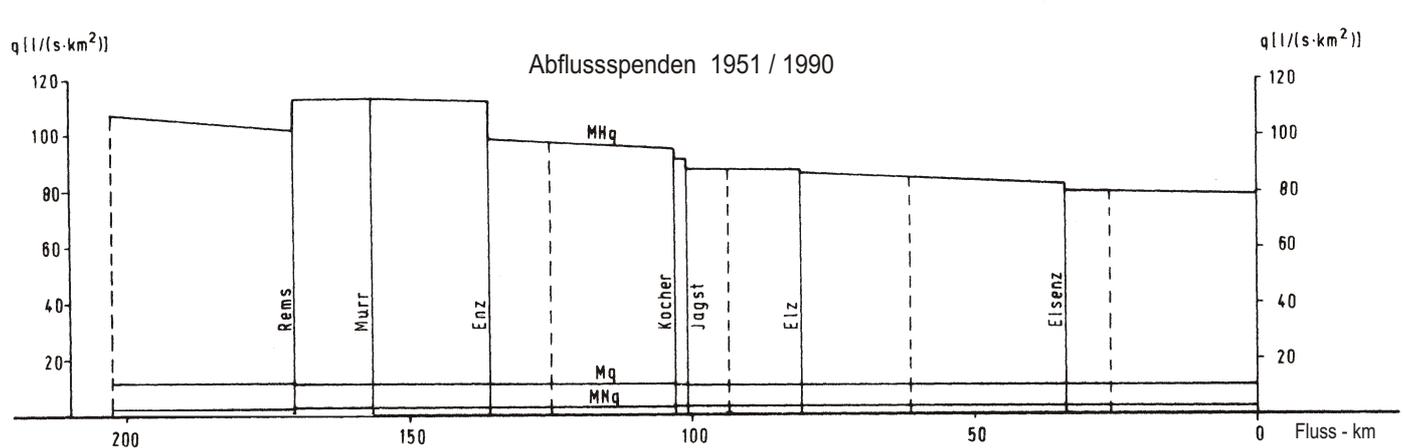
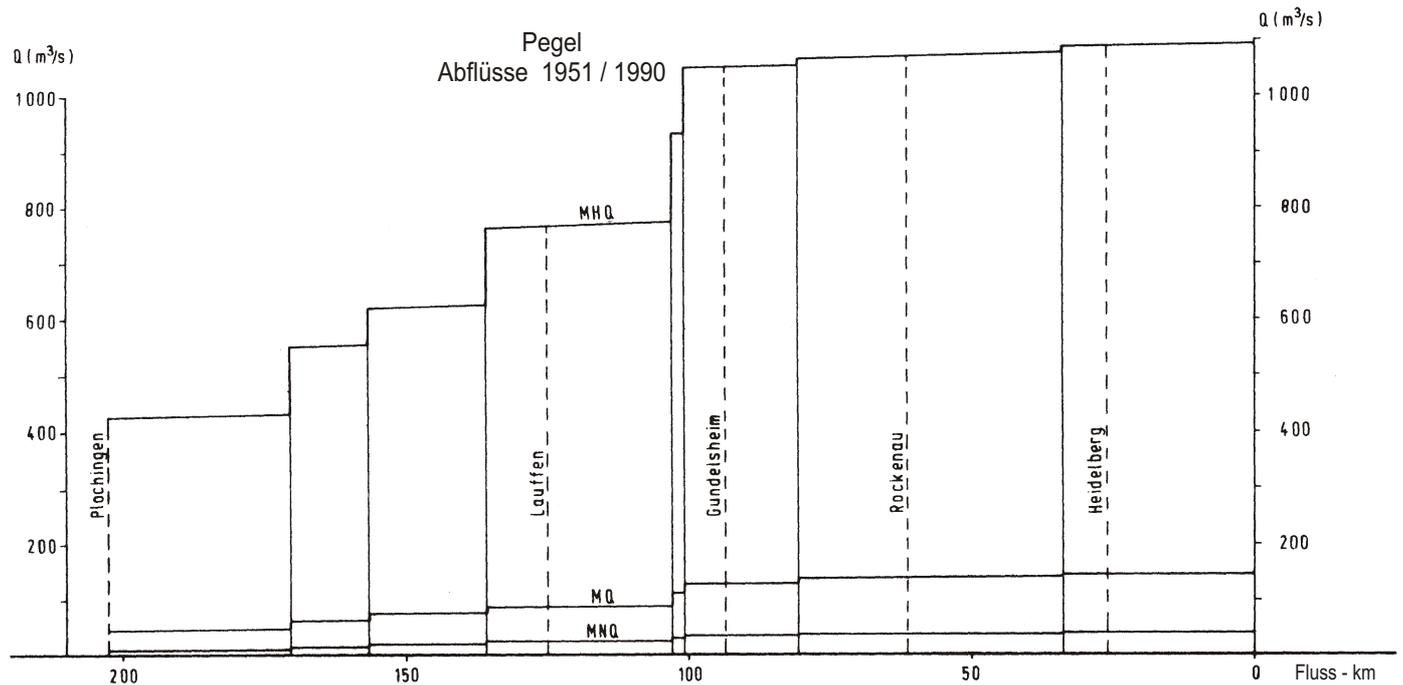
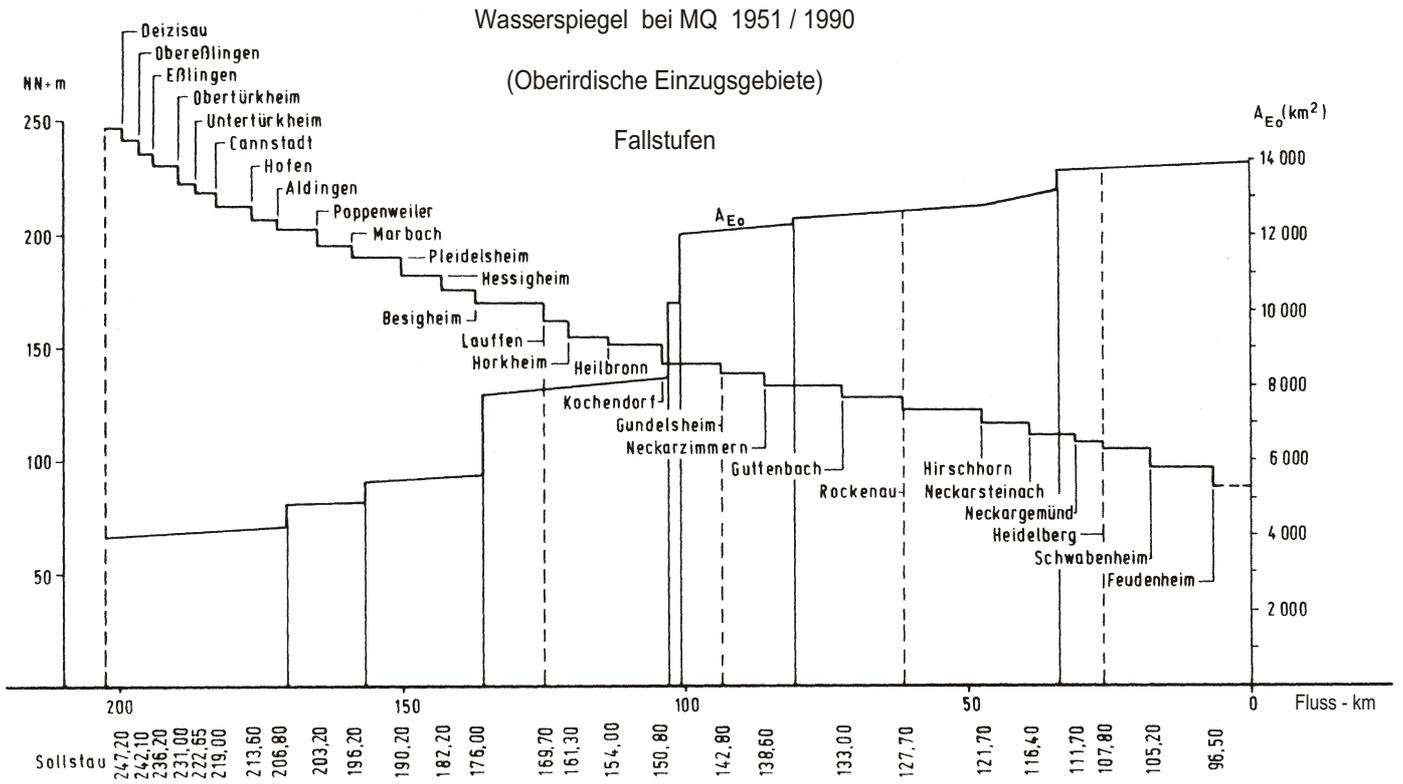


Bemerkungen: *) Aus dem hydrologischen Jahrbuch der Schweiz entnommen.

o) Wehr und Schleuse im Rheinseitenkanal

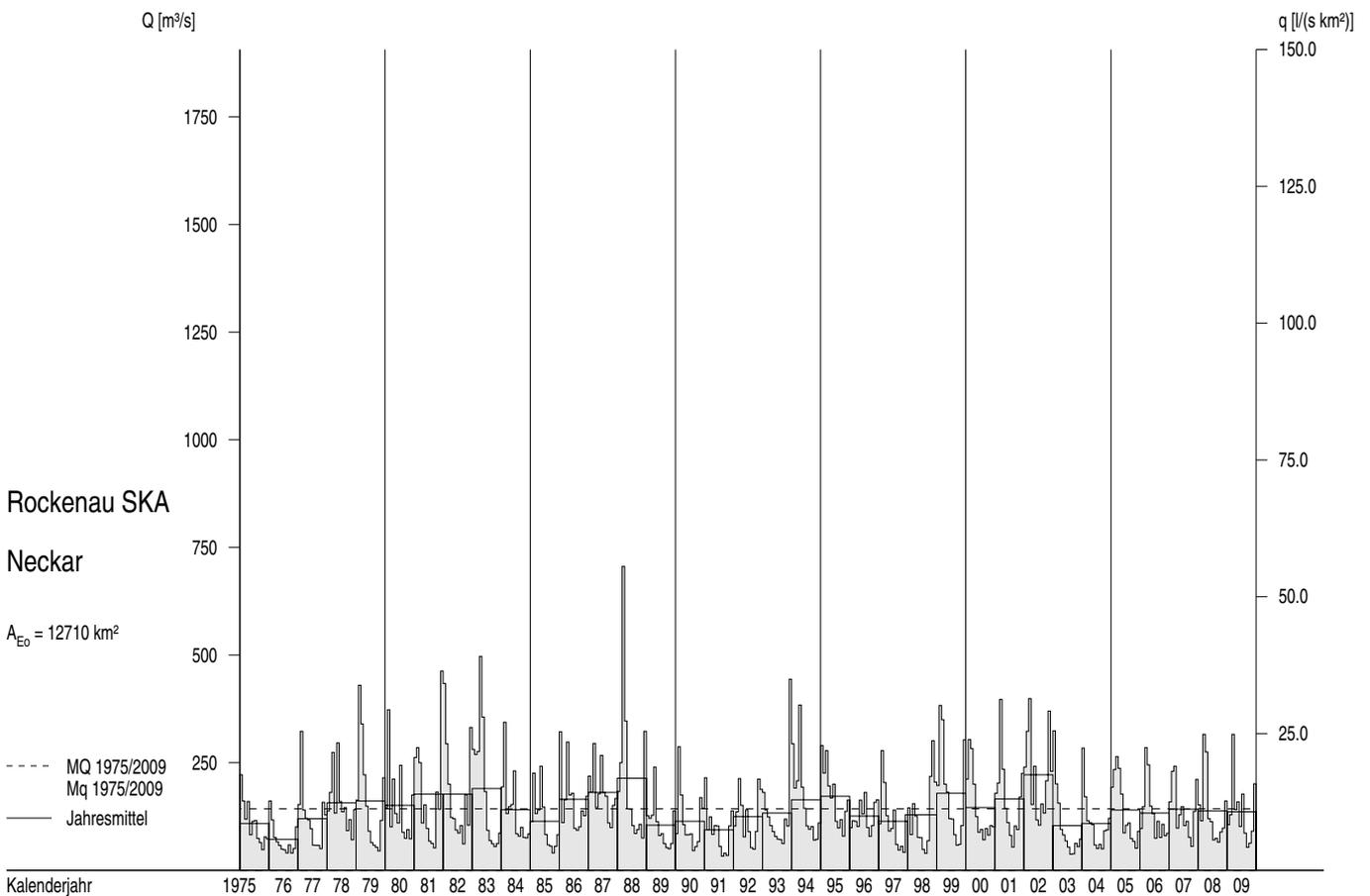
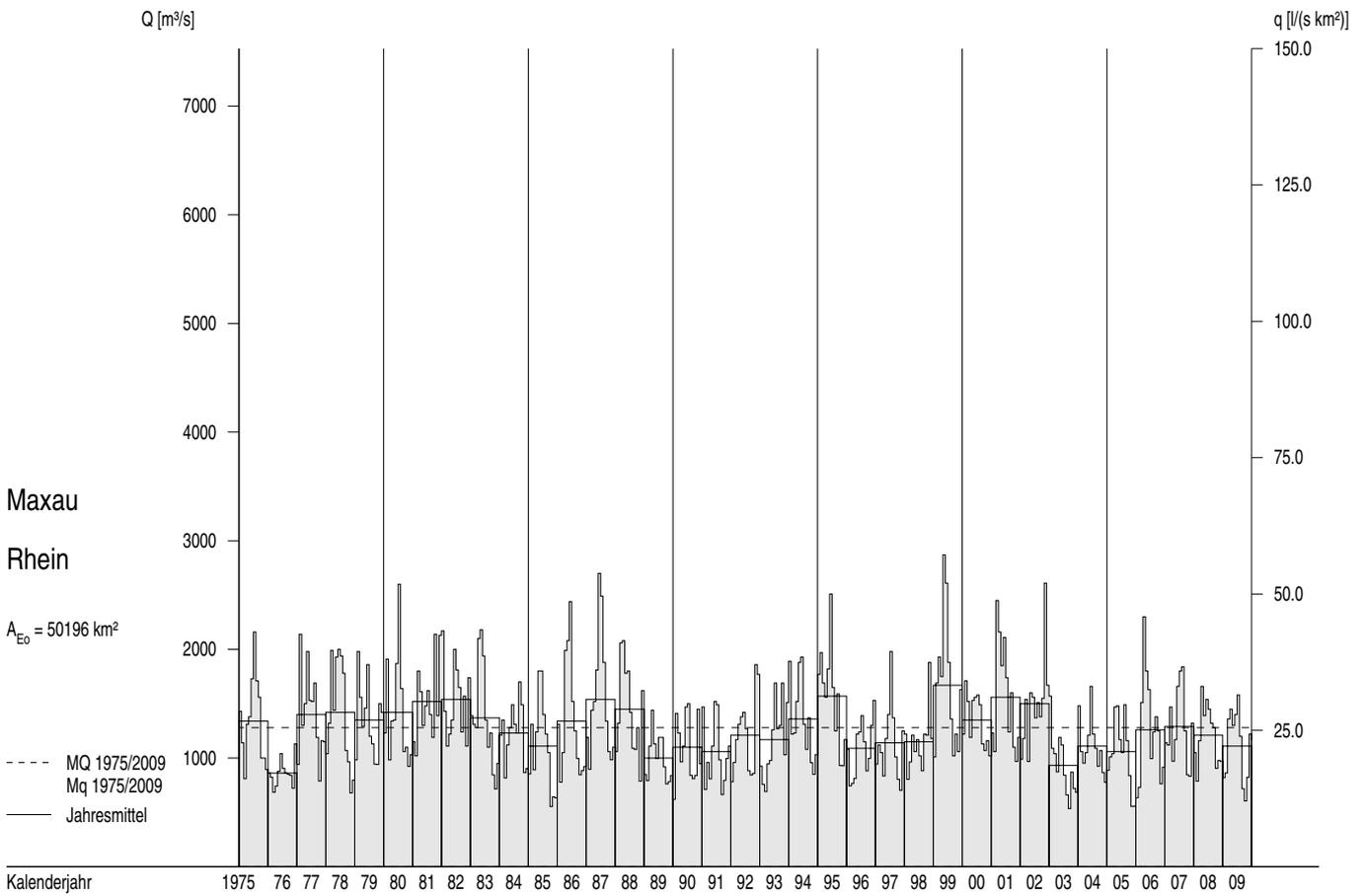
nach BfG Koblenz, verändert

Hydrologischer Längsschnitt des Neckars



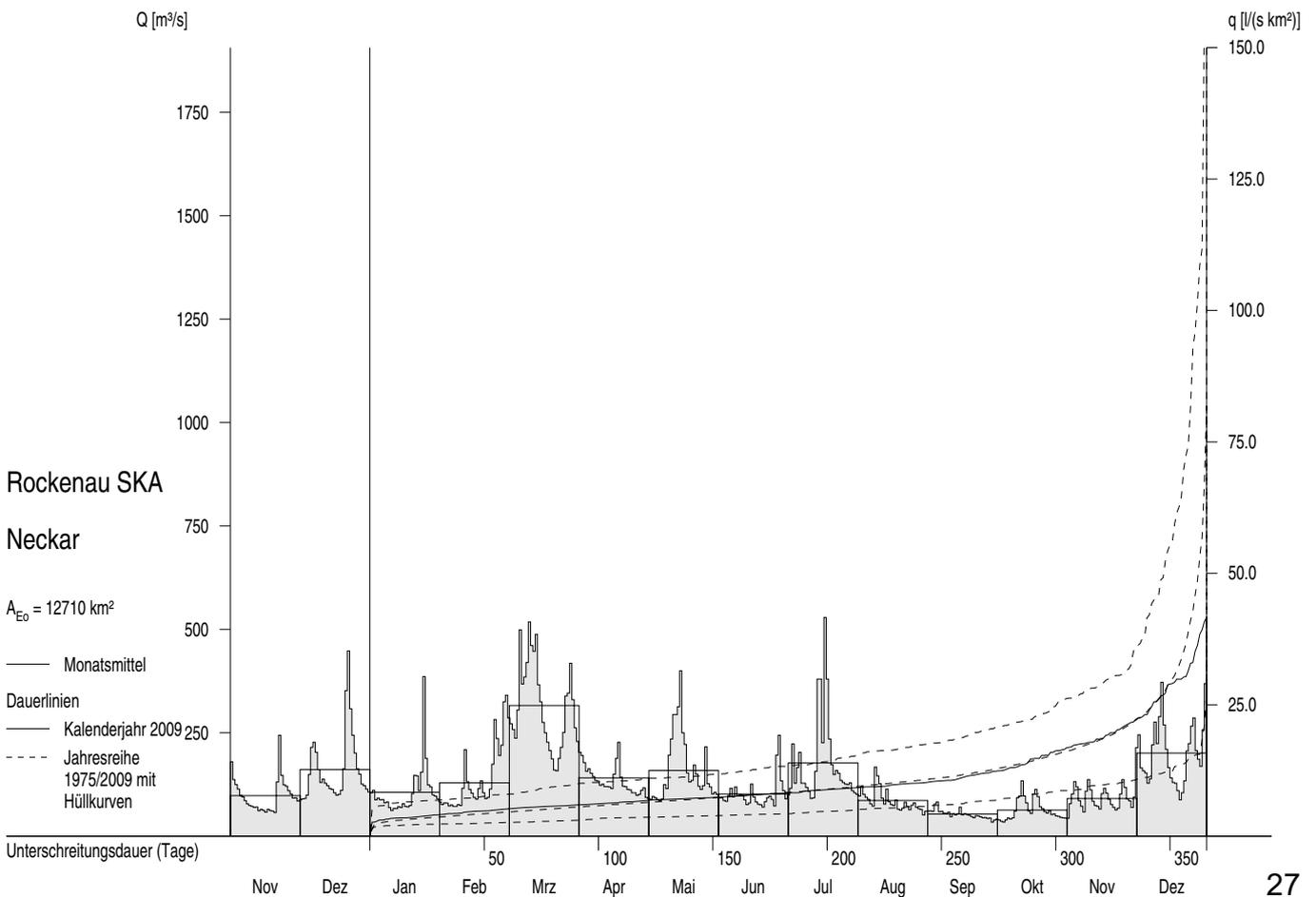
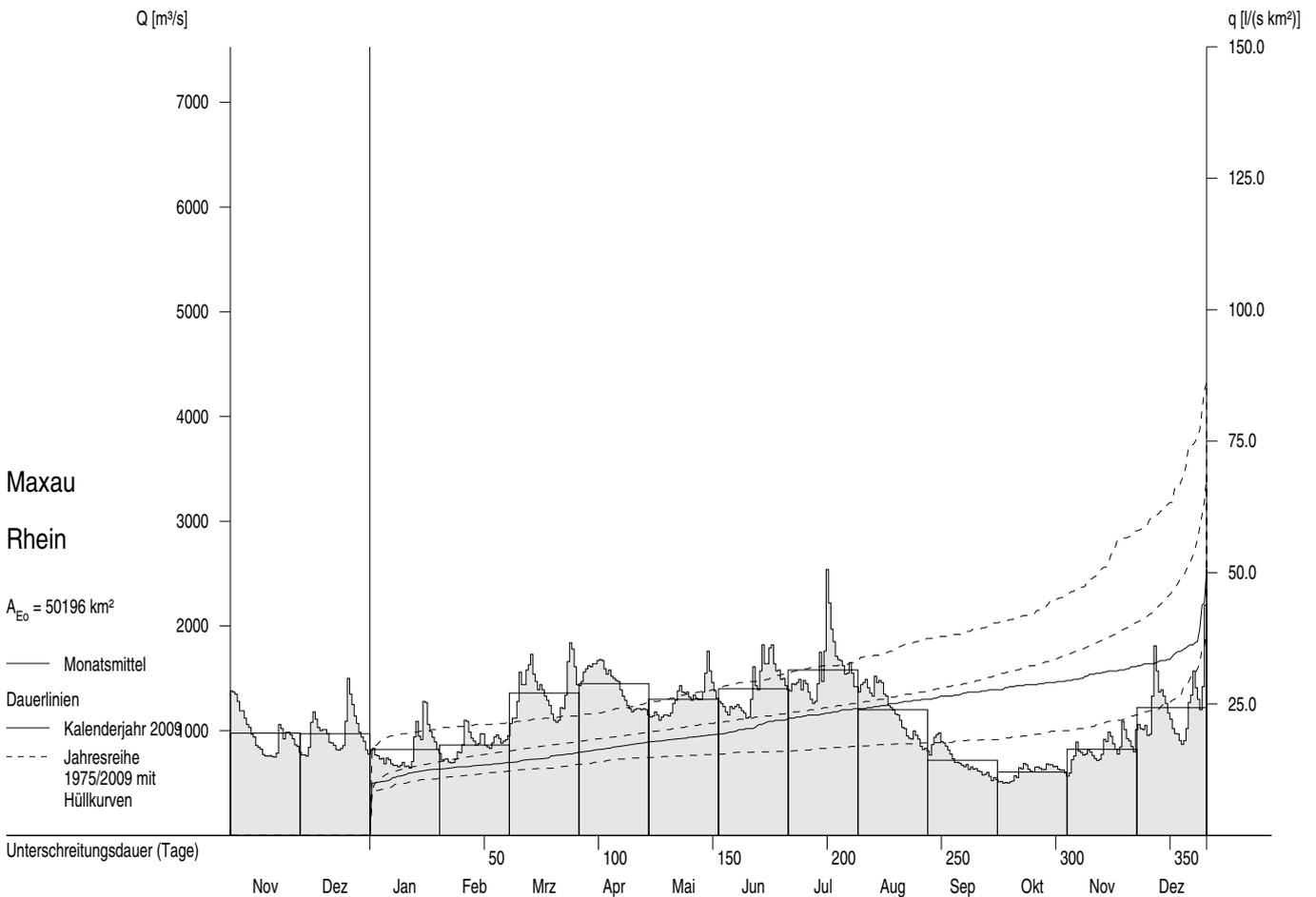
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1975

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



Abflüsse Q und Abflusspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

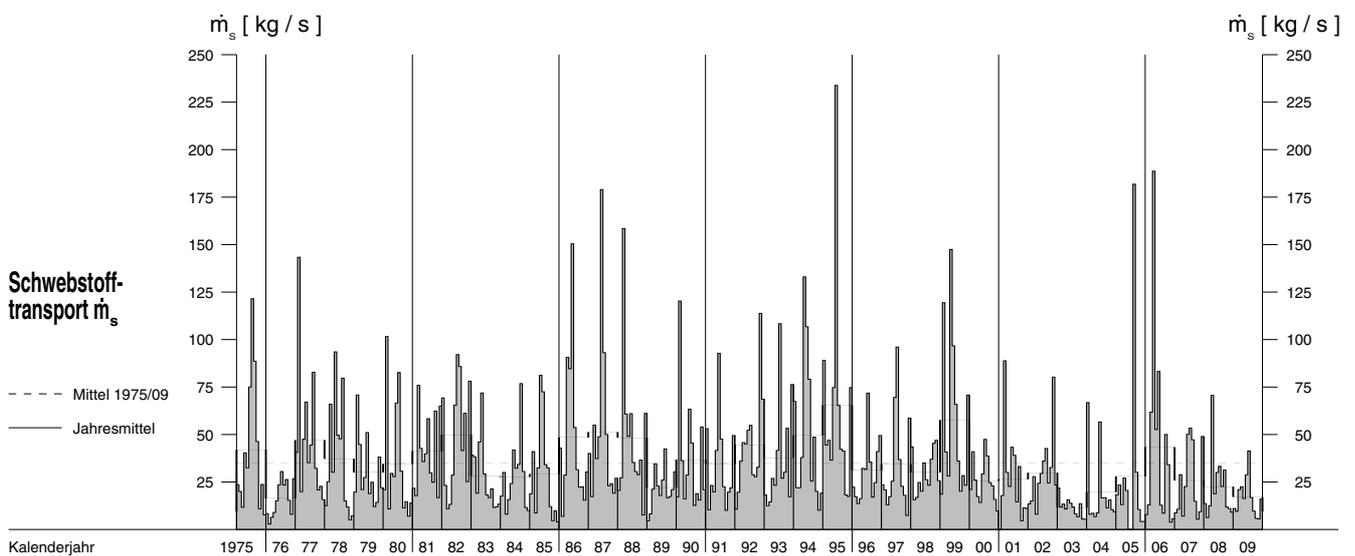
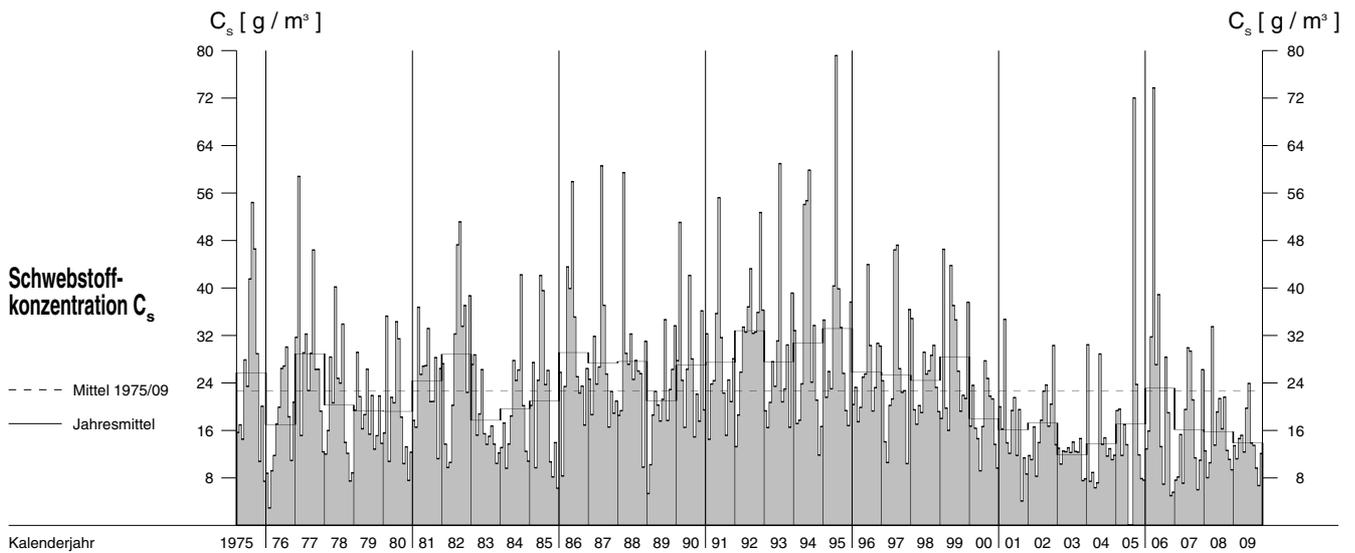
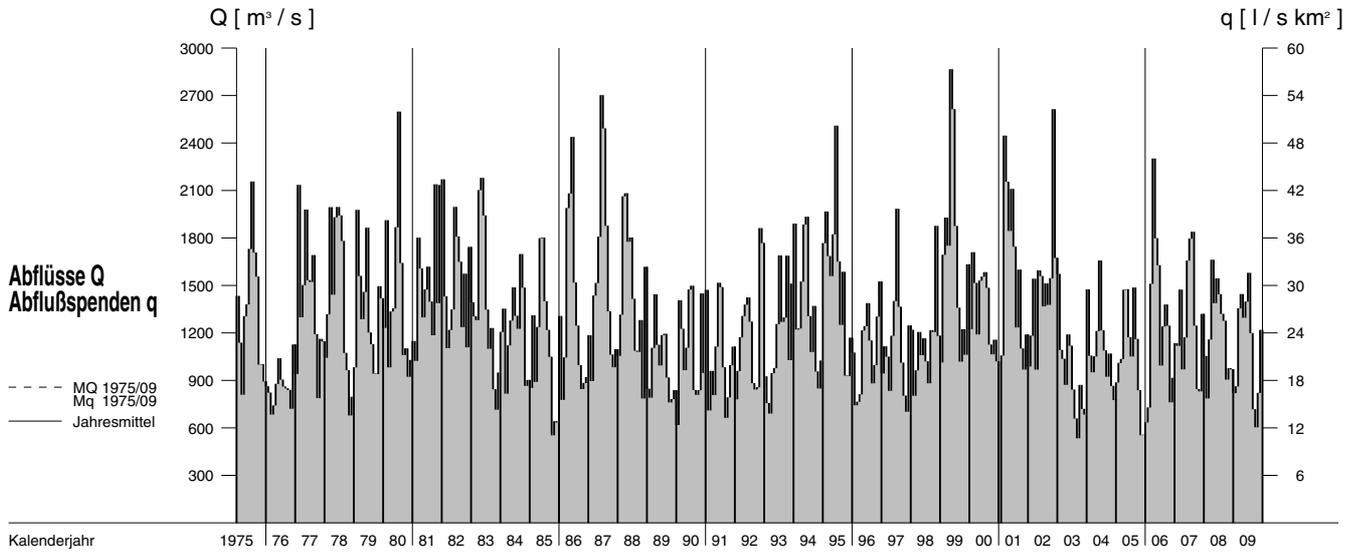


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1975

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

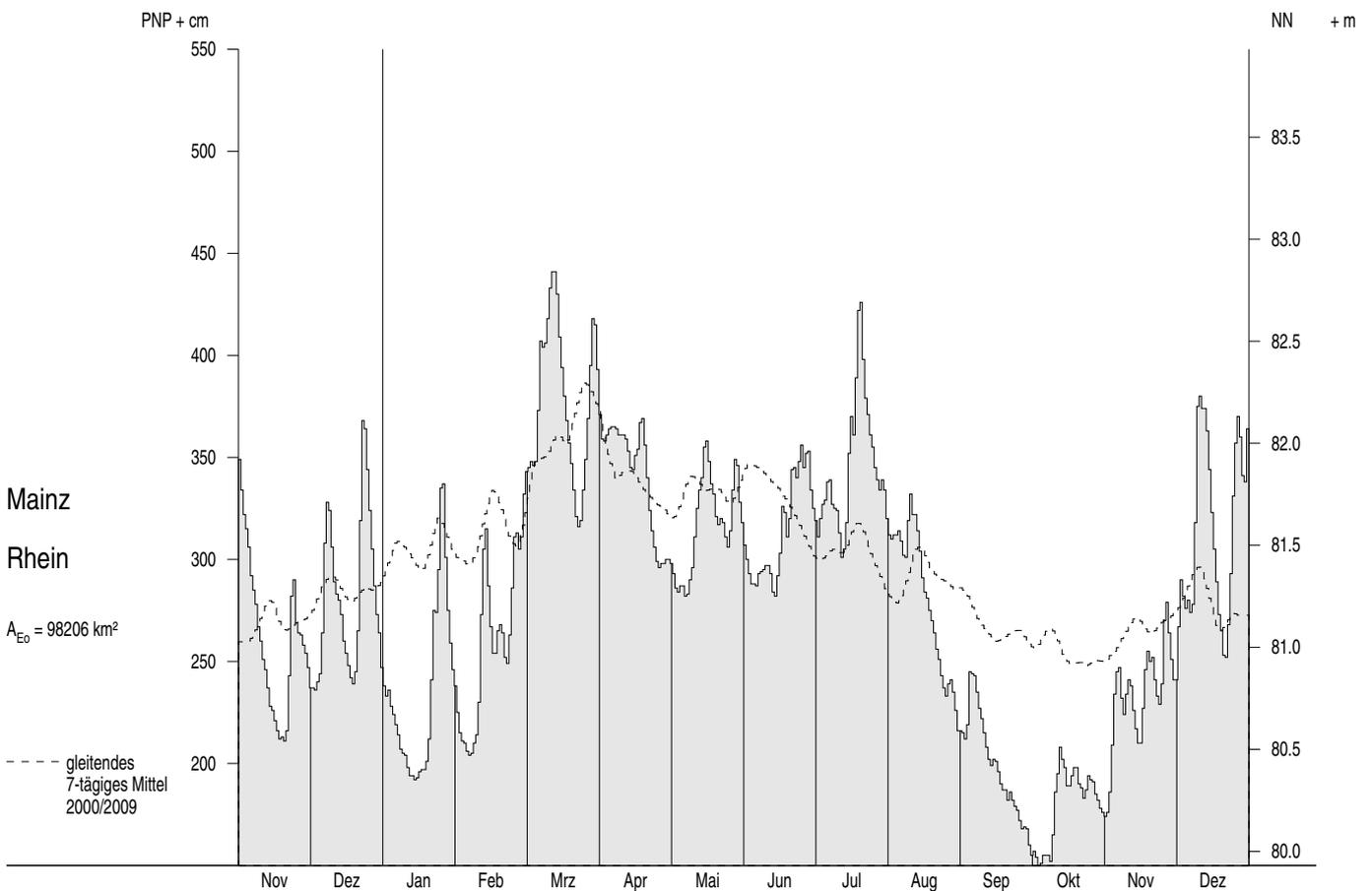
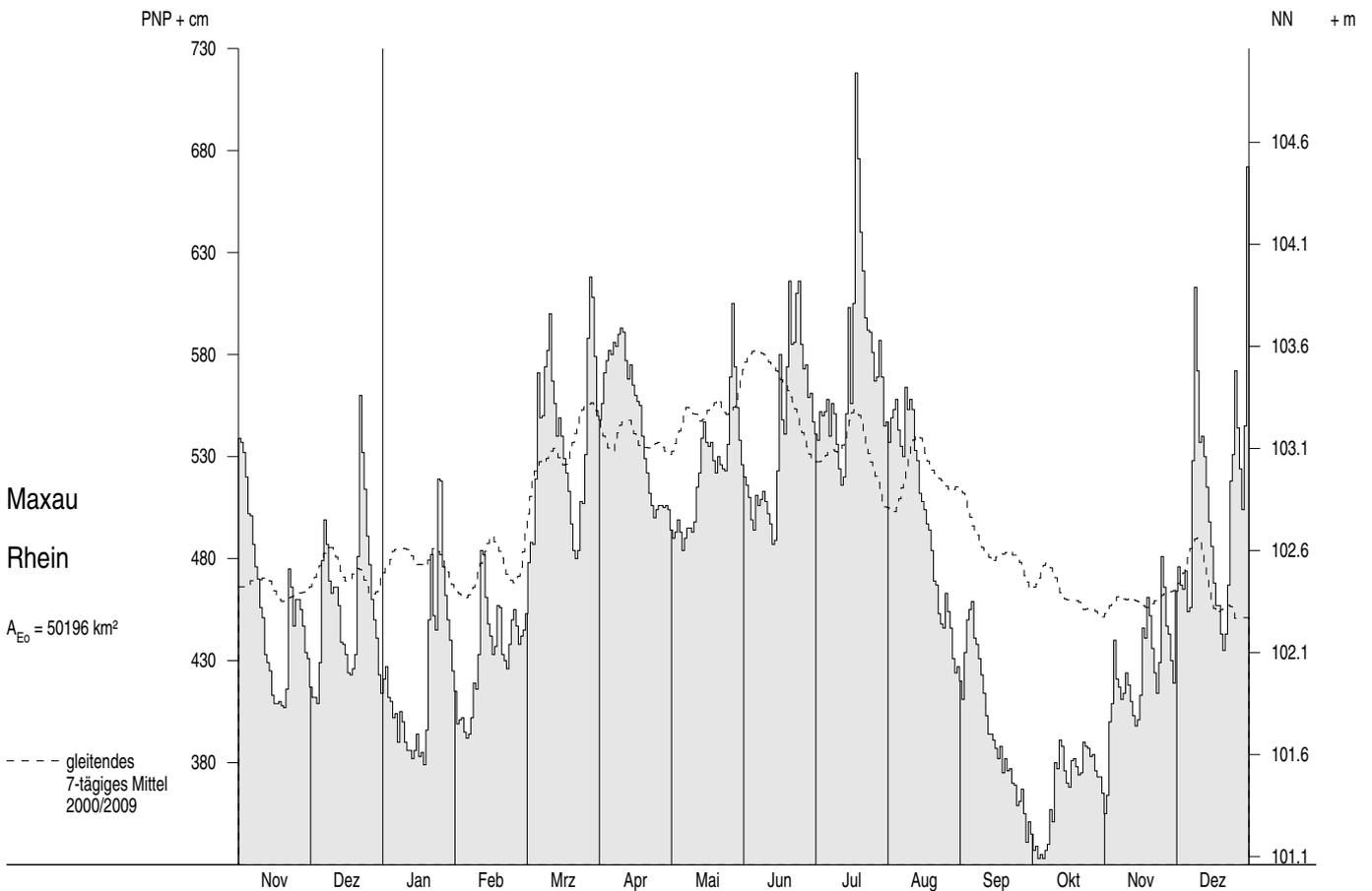
Maxau / Rhein

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



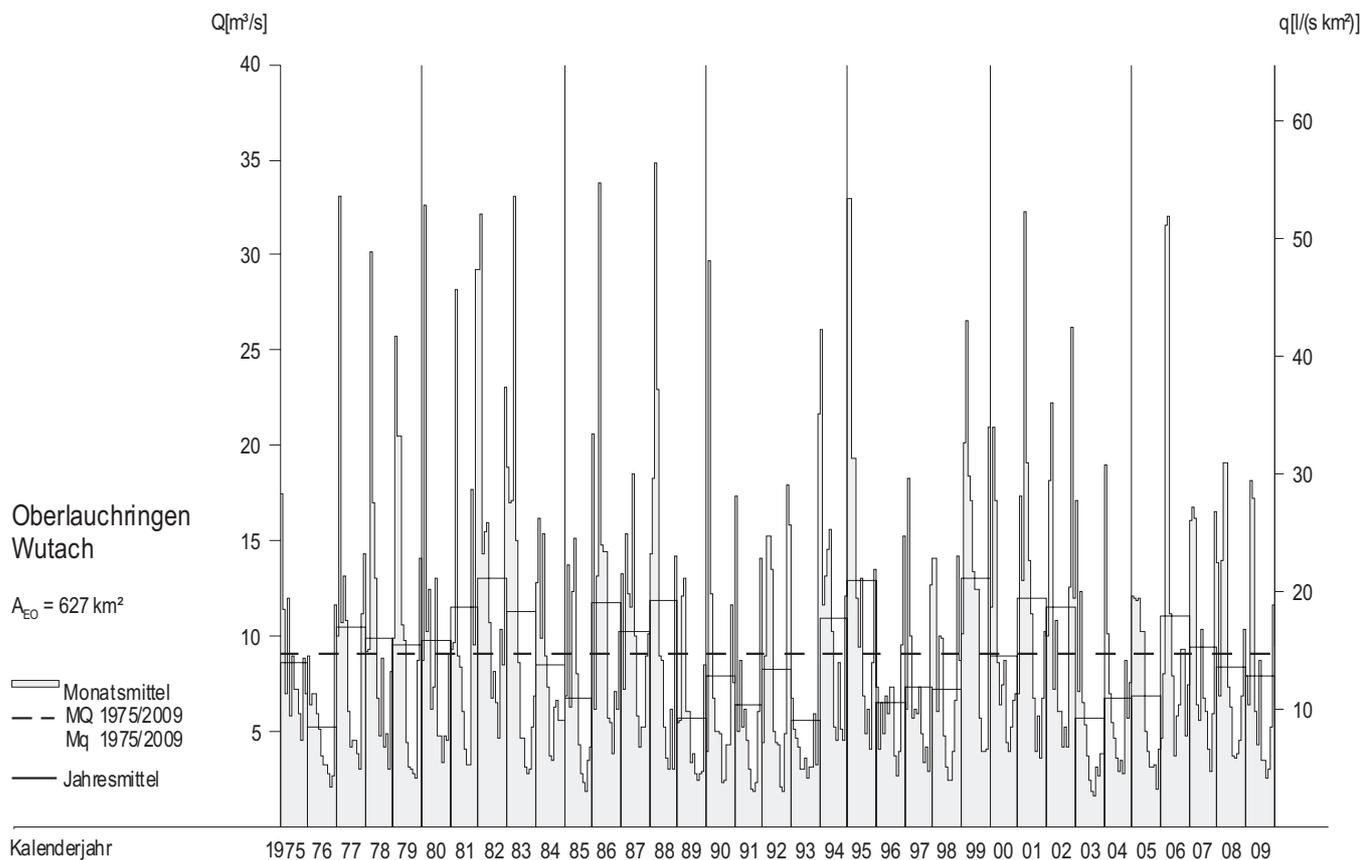
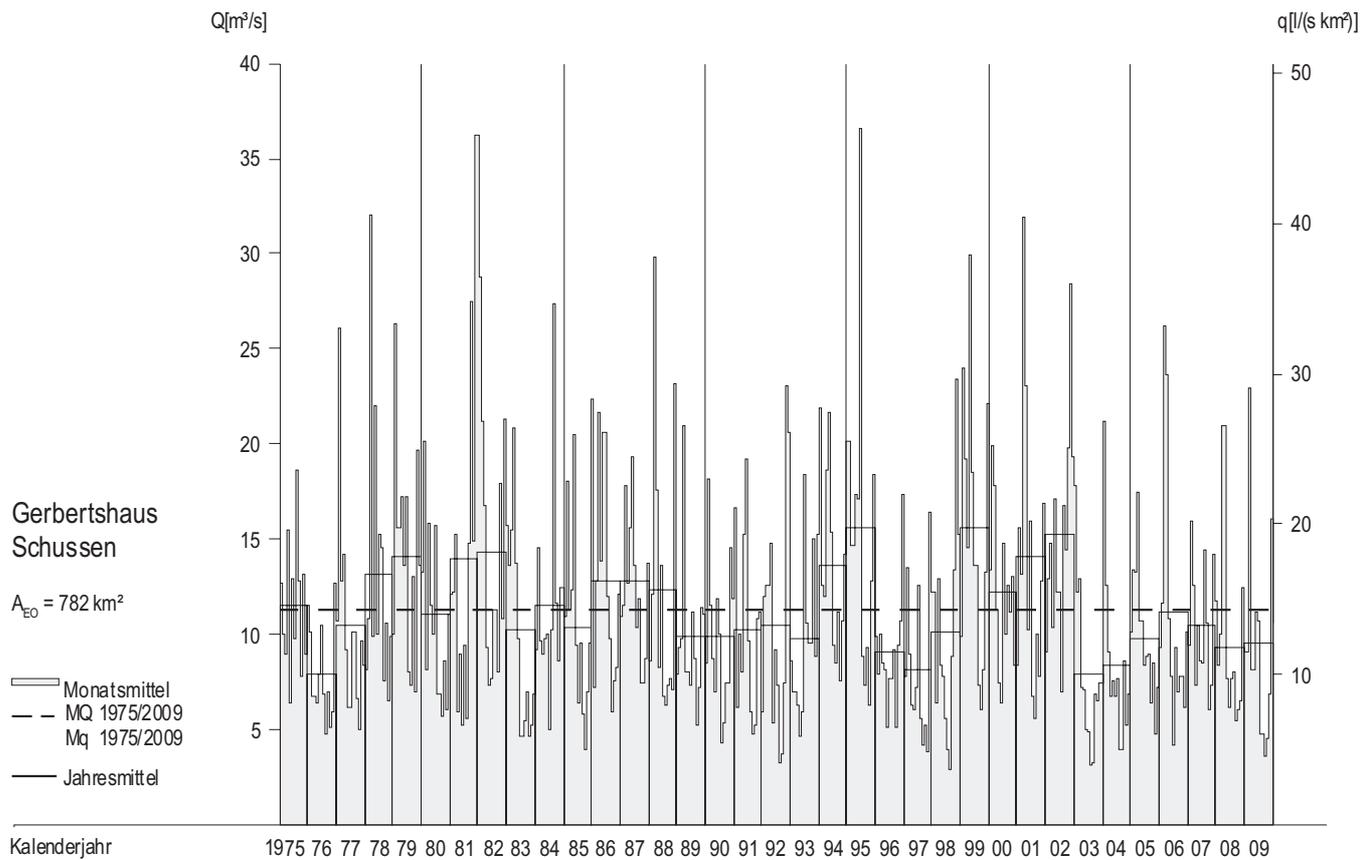
Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



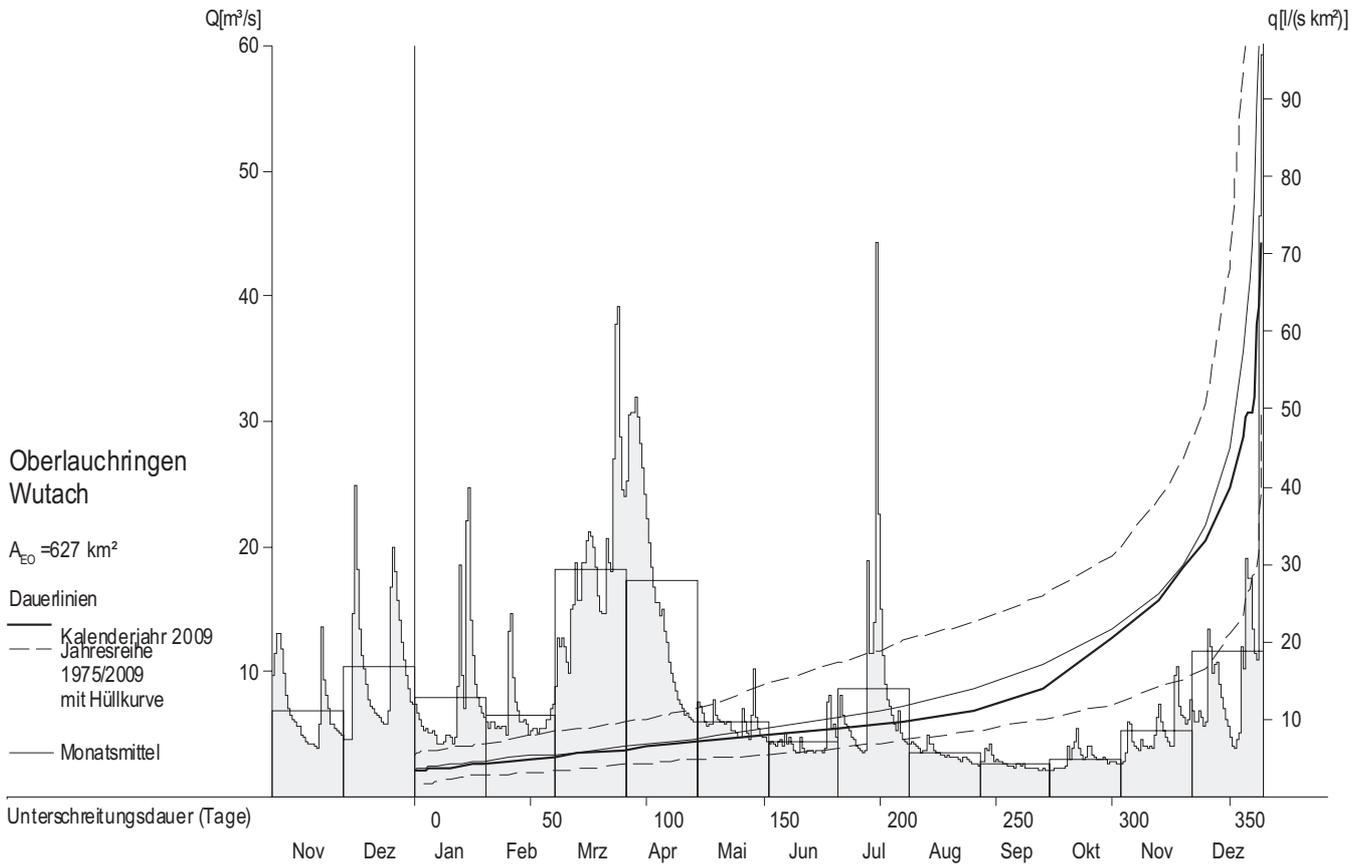
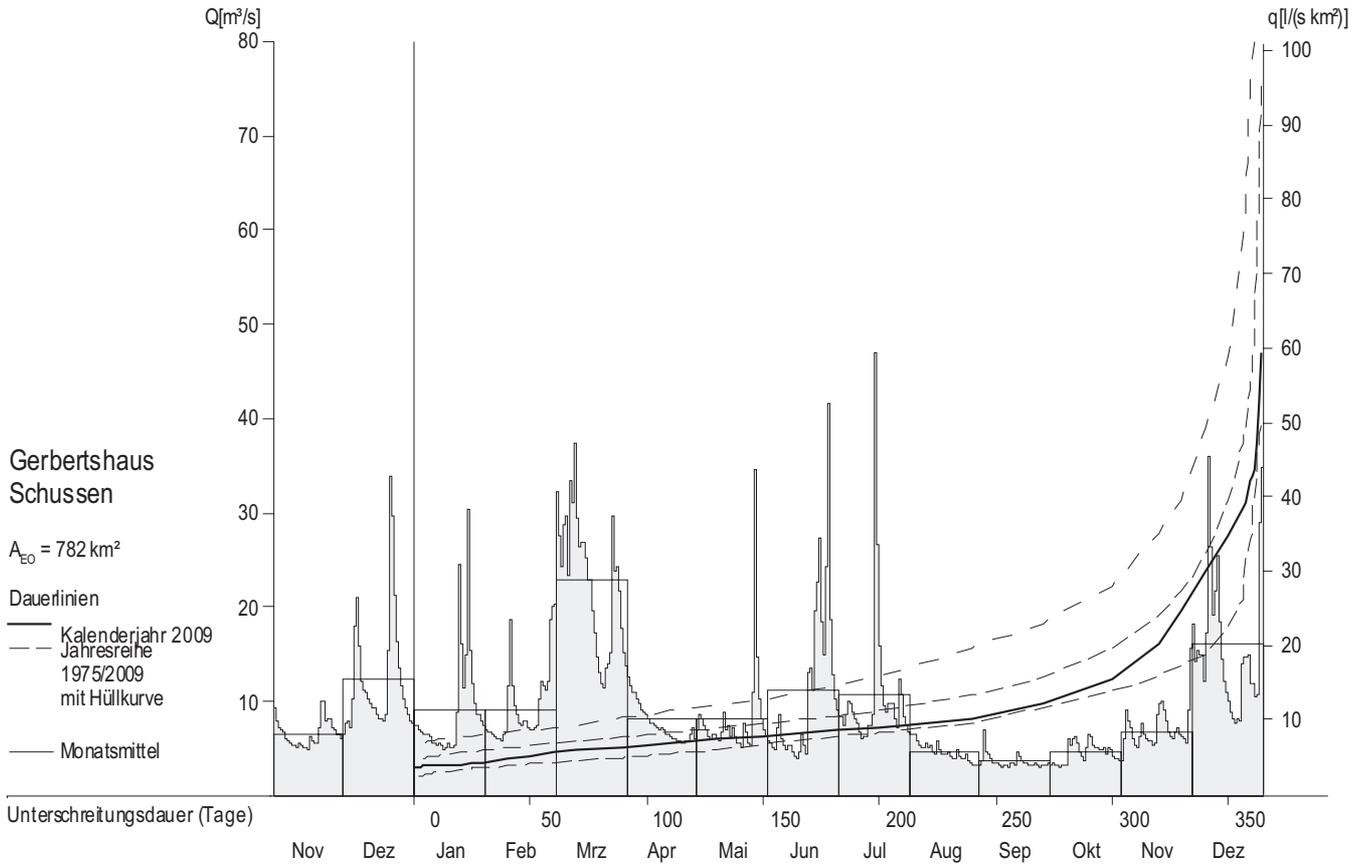
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1975

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



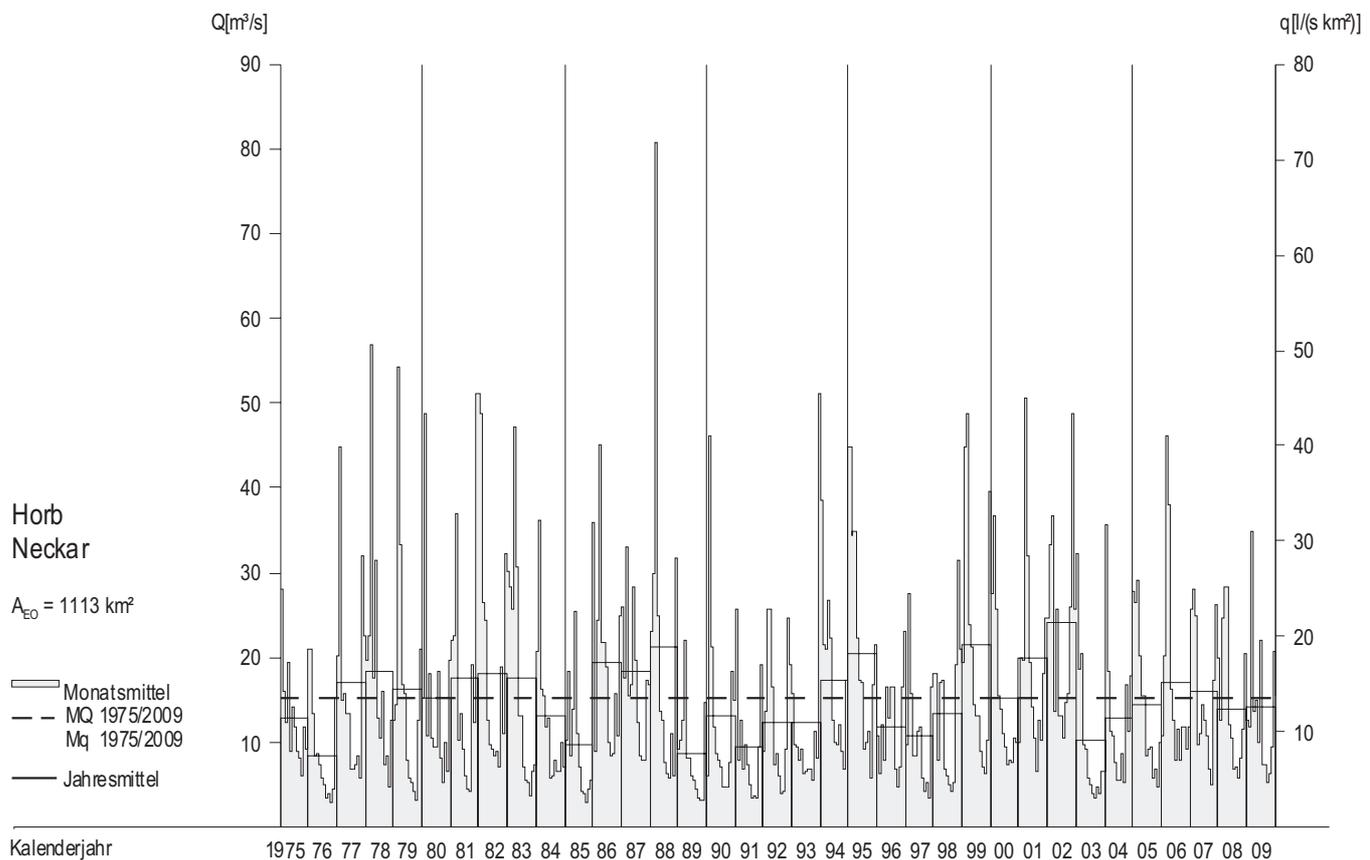
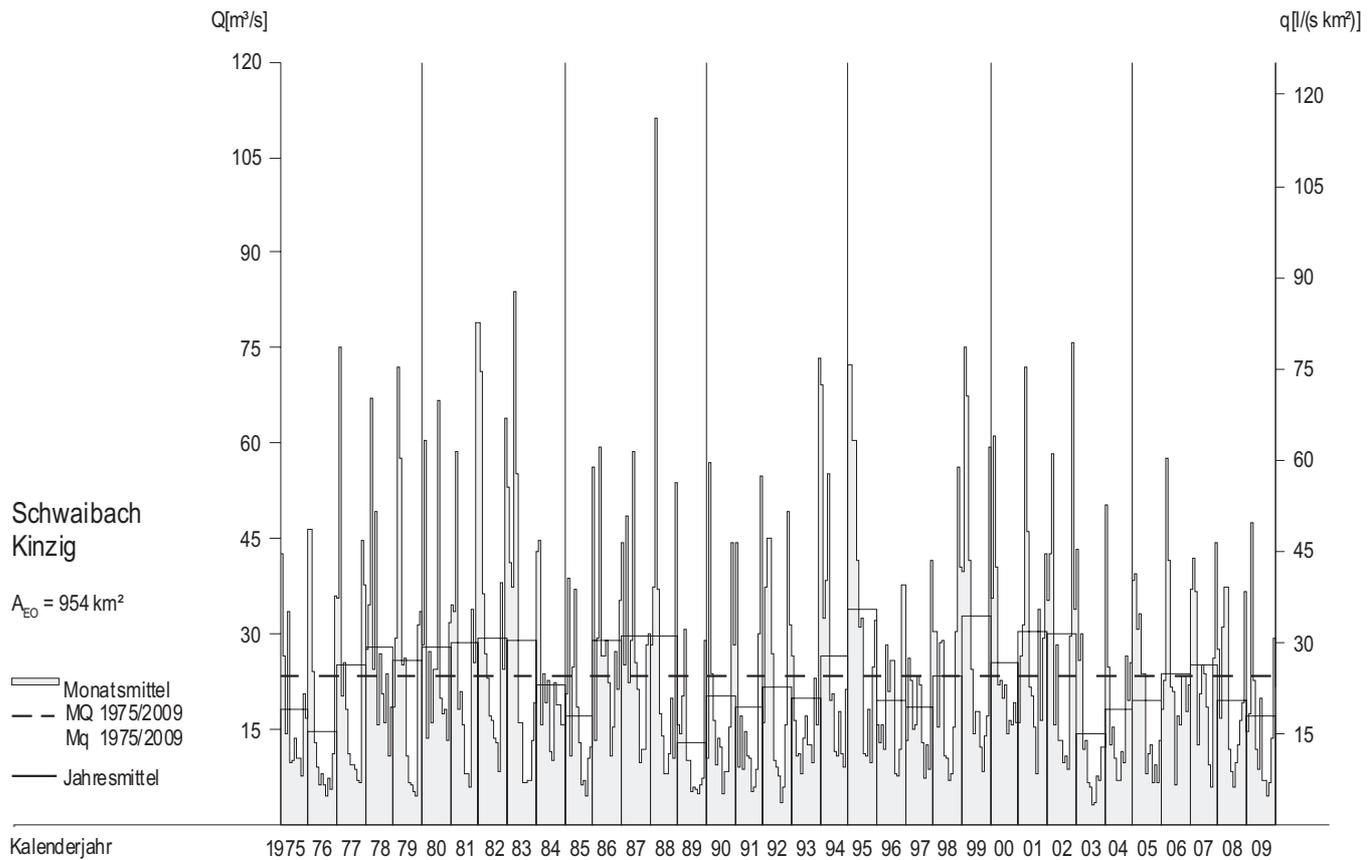
Abflüsse Q und Abflusspenden q im Berichtszeitraum

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



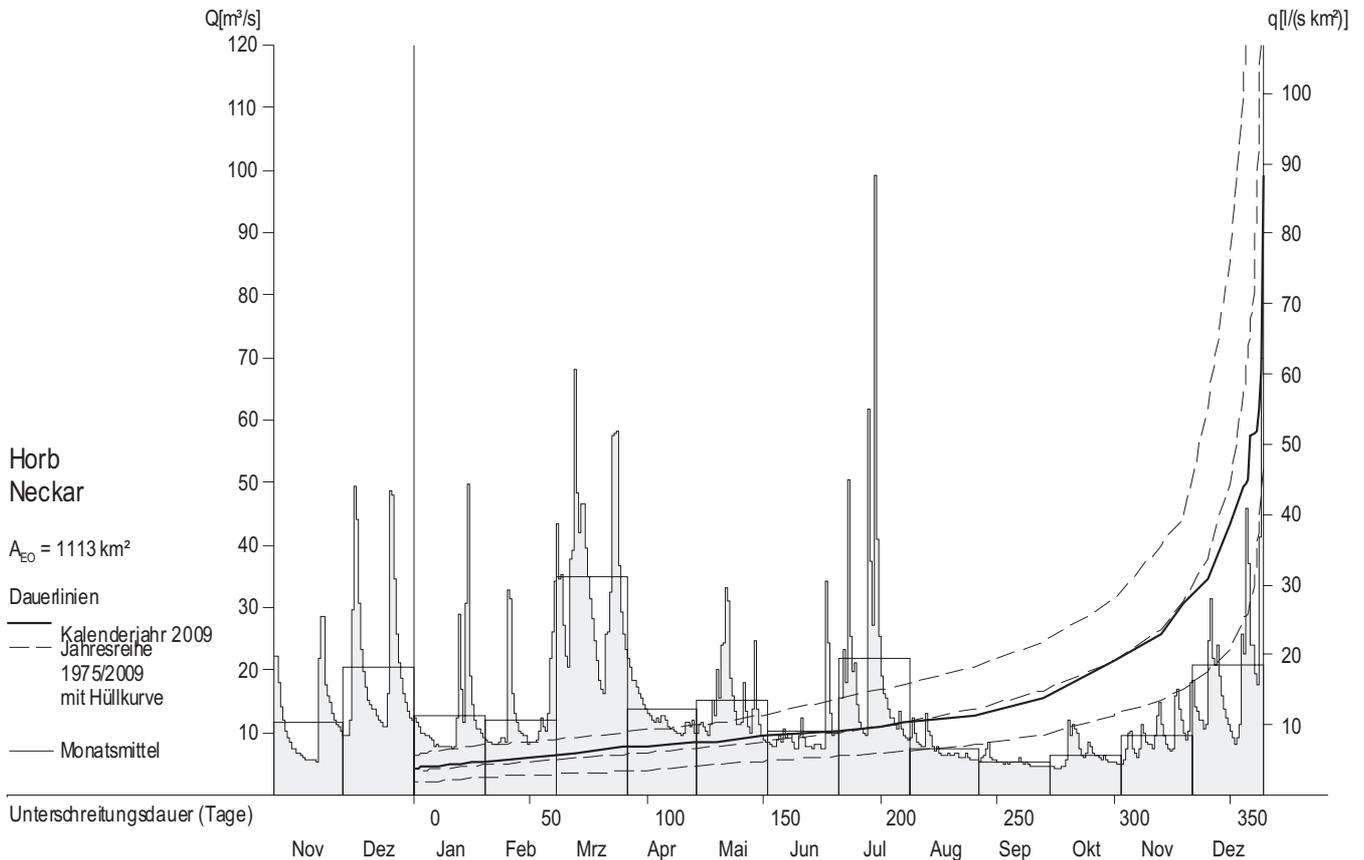
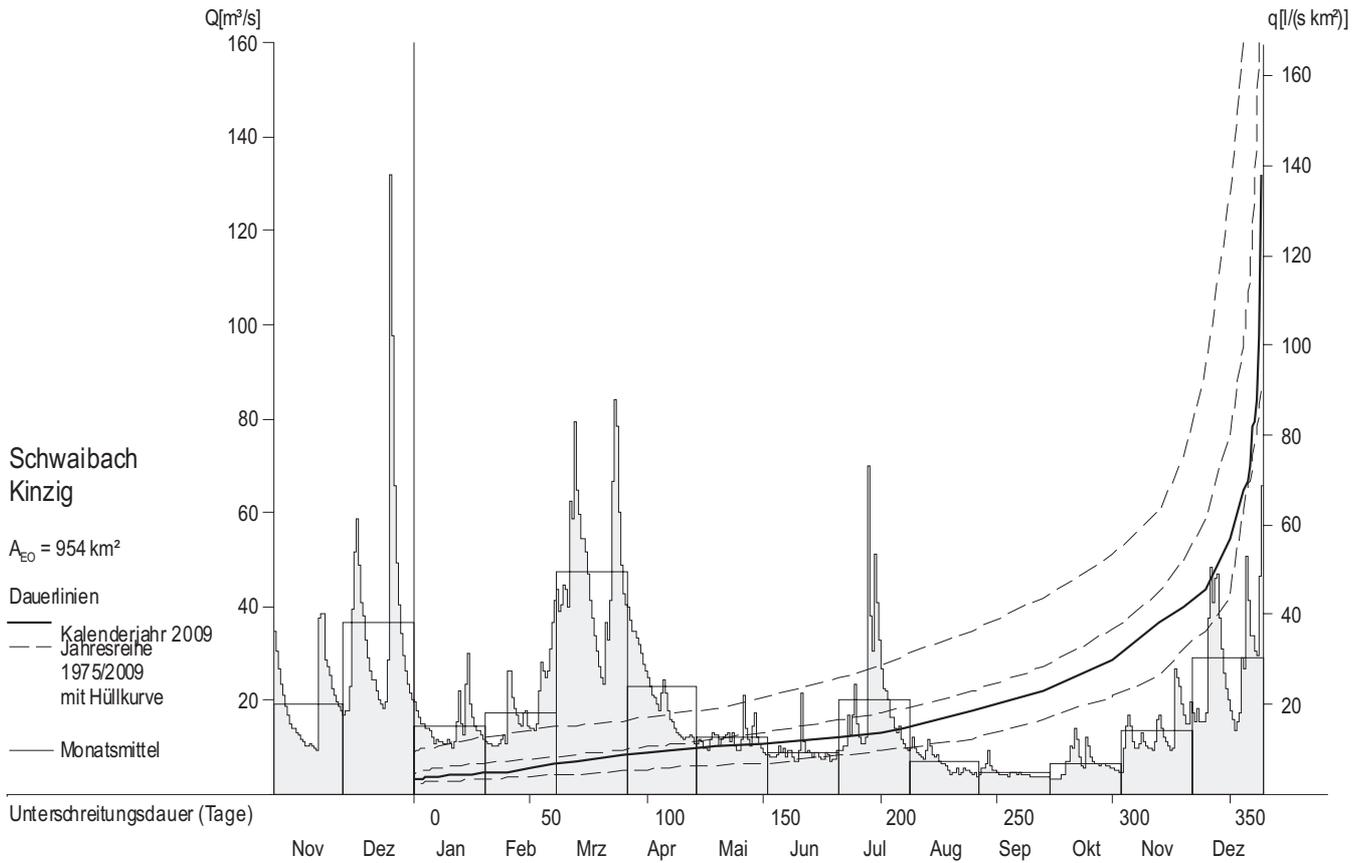
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1975

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



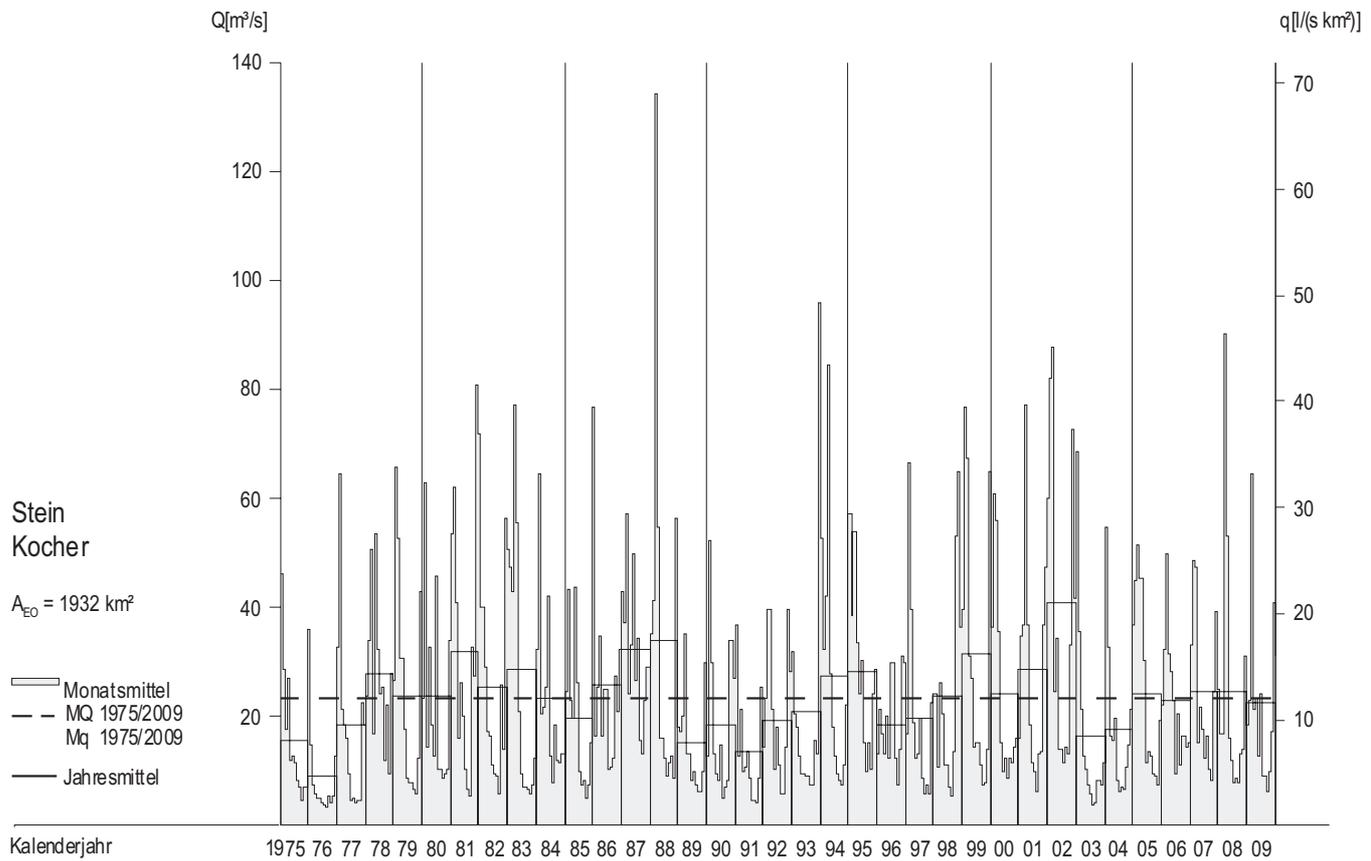
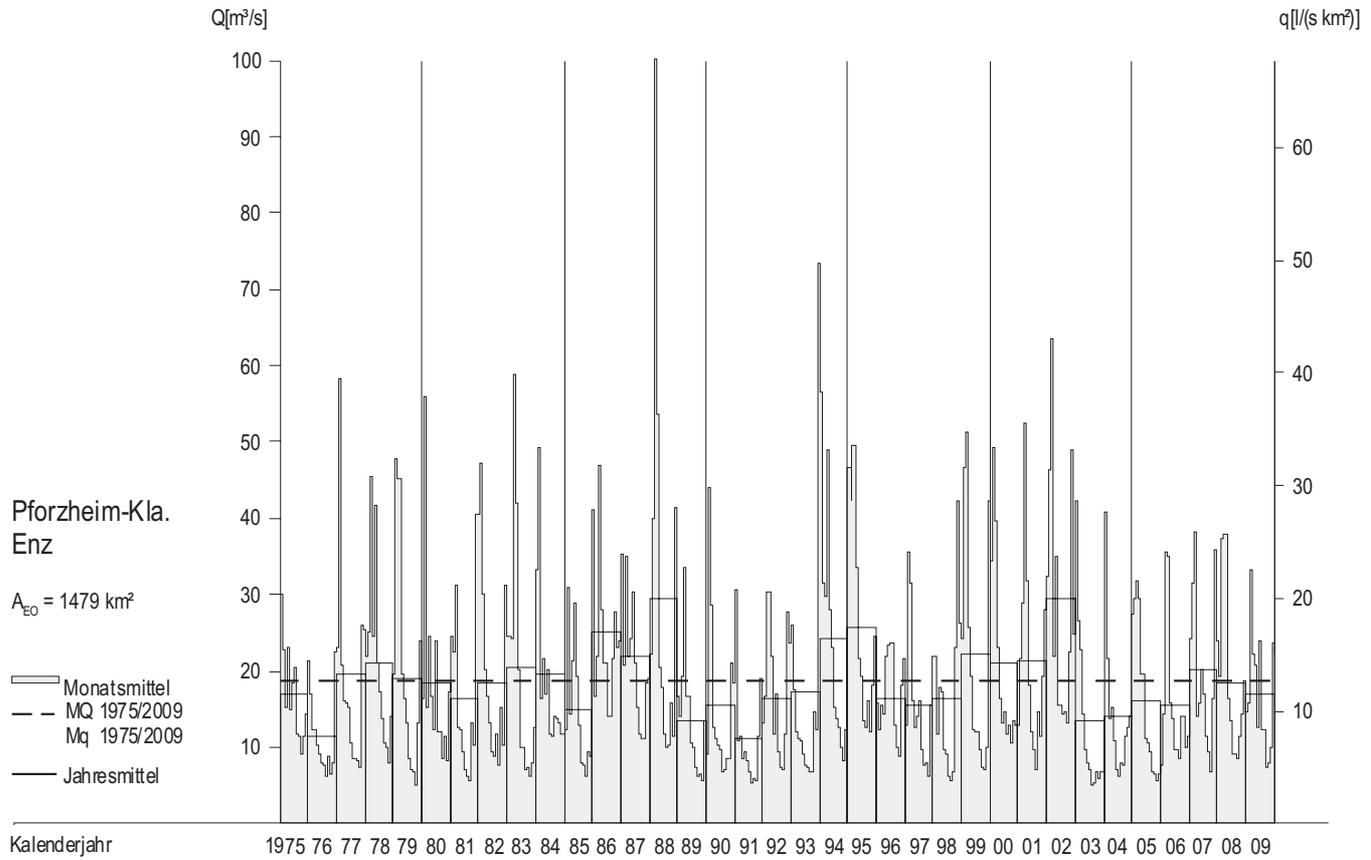
Abflüsse Q und Abflusspenden q im Berichtszeitraum

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



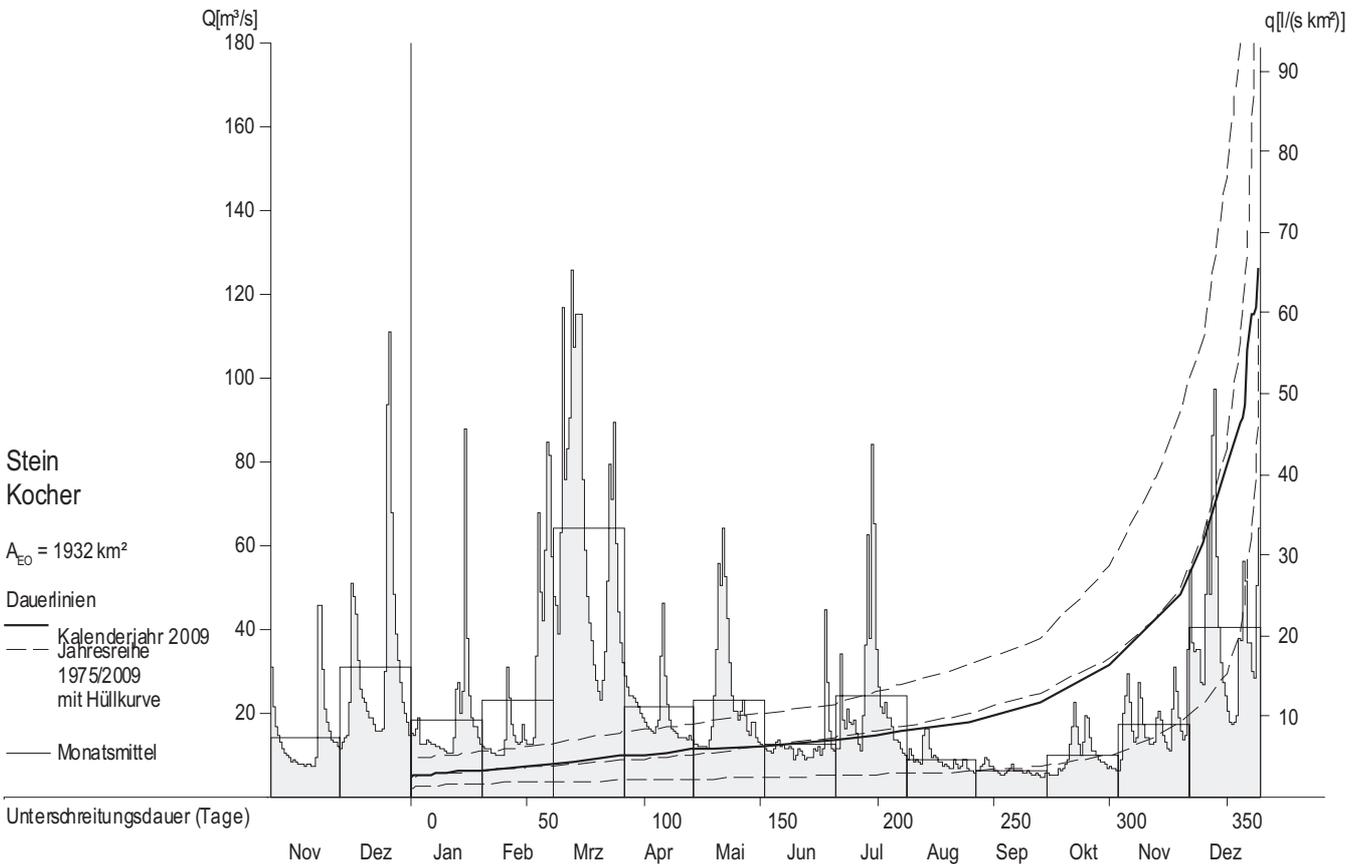
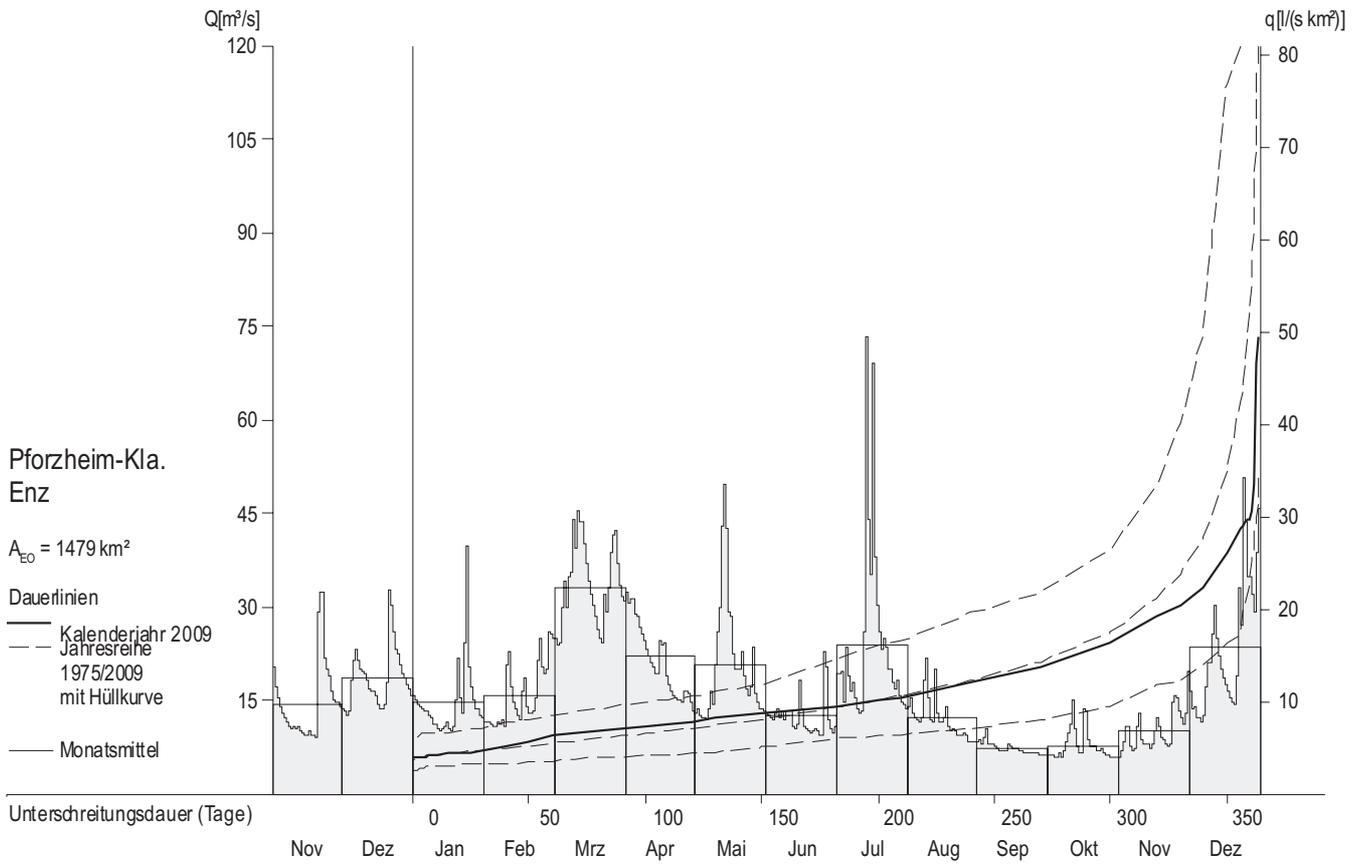
Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1975

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



Abflüsse Q und Abflusspenden q im Berichtszeitraum

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



AE₀ : 10919 km²
 PNP : NN + 391.89 m
 Lage : See



Pegel : Konstanz Nr. 000906
 Gewässer : Bodensee
 Gebiet : Bodensee

	2008			2009															
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	307	288	290	268	267	308	345	398	423	412	342	298	293	293				
	2.	306	288	288	267	268	309	345	395	422	409	341	297	292	294				
	3.	306	288	286	267	270	311	346	392	421	406	342	295	295	294				
	4.	306	288	285	267	273	314	348	390	420	408	341	293	297	294				
	5.	306	287	283	266	275	317	351	388	418	407	342	291	299	294				
	6.	307	287	282	266	278	321	351	388	417	405	341	291	298	293				
	7.	307	288	280	265	281	324	351	393	416	402	339	290	297	293				
	8.	306	287	280	265	282	327	351	395	415	399	337	289	296	298				
	9.	305	287	279	264	282	329	352	395	415	400	336	289	295	302				
	10.	303	287	279	264	284	331	354	395	413	397	334	288	295	303				
	11.	302	288	277	266	287	333	356	395	410	396	331	288	295	305				
	12.	301	288	276	266	289	335	359	394	407	395	329	288	294	308				
	13.	301	288	275	266	290	336	363	393	404	392	327	290	293	308				
	14.	299	287	274	266	291	337	366	391	402	390	324	291	292	307				
	15.	298	286	274	265	292	339	370	392	401	388	323	291	291	307				
	16.	296	286	274	264	293	341	373	398	399	385	321	291	291	306				
	17.	295	286	273	265	295	343	373	402	398	382	320	291	293	305				
	18.	295	285	271	266	295	344	375	403	412	380	318	293	294	304				
	19.	294	285	271	265	296	344	377	406	422	377	317	293	297	302				
	20.	293	285	272	265	296	343	379	411	424	374	315	293	296	301				
	21.	291	291	273	265	296	343	380	412	423	371	313	293	296	300				
	22.	294	299	273	264	296	344	382	413	422	369	312	294	295	298				
	23.	294	301	272	264	294	344	384	418	420	366	311	295	293	298				
	24.	293	302	274	265	296	345	386	423	421	363	309	297	293	298				
	25.	293	301	274	266	297	344	388	423	422	359	307	297	293	298				
	26.	293	300	273	266	299	343	393	422	422	358	305	297	293	299				
	27.	292	298	272	266	301	343	401	422	419	356	303	297	292	299				
	28.	291	296	272	267	304	343	405	425	420	354	301	297	291	298				
	29.	291	295	271	265	306	345	405	424	420	351	300	296	290	297				
	30.	289	293	271	265	307	346	403	424	418	348	299	295	290	300				
	31.		291	270	265	308		401		415	345		294	290	305				
Hauptwerte	Tag	30.	19.	31.	16.	1.	1.	2.	6.	17.	31.	30.	11.	29.	1.				
	NW	289	285	270	264	267	308	345	388	398	345	299	288	290	293				
MW	299	291	276	266	290	334	371	404	416	382	323	293	294	300					
HW	310	305	293	271	310	347	406	426	428	414	346	300	300	309					
Tag	3.	24.	1.	1.	31.	29.	28.	28.	23.	1.	3.	1.	5.	12.					
1829/2008				1830/2009						180 Jahre									
Jahr	1947 +	2005	1836 +	1858 +	1858 +	1972	1882 +	1972	2006	2003	2003	1947 +	1947 +	2005					
NW	247	240	227	226	226	241	272	308	309	278	263	247	247	240					
MNW	302	286	274	270	275	296	329	388	406	377	348	322	302	286					
MW	318	301	287	281	288	314	360	418	428	401	373	343	317	301					
MHW	335	317	302	293	303	332	392	442	450	428	399	366	335	317					
HW	448	410	393	366	390	401	565	565	555	549	576	504	448	410					
Jahr	1880	1944	1834 +	1834	1876 +	1855 +	1999	1999 +	1910 +	1851	1890 +	1927	1880	1944					
Extremwerte	Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände in cm	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1830/2009	180 Abflussjahre					
	Winter		Sommer		Jahr		Datum							Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
	NW cm	264	288	264		16.02.2009	264	16.02.2009						(365)	425	425	576	462	362
	MW "	293	365	329			329							363	424	424	576	461	362
	HW "	347	428	428		23.07.2009	428	23.07.2009						362	424	424	573	460	360
														361	424	424	569	459	360
														360	423	423	568	458	358
														359	423	423	564	457	356
														358	423	423	563	456	355
														357	423	423	562	455	355
								356	422	422	562	454	355						
								350	422	422	558	448	349						
								340	418	418	546	439	343						
								330	412	412	519	431	340						
								320	405	405	512	423	335						
								300	395	395	488	407	329						
NW cm	226	247	226		17.02.1858 +	226	17.02.1858 +	374	374	374	461	386	317						
MNW "	264	309	263			261		240	345	345	450	367	296						
MW "	298	387	343			343		210	331	331	429	349	285						
MHW "	354	462	462			462		200	320	320	408	343	284						
HW "	448	576	576		03.09.1890 +	576	03.09.1890 +	182	307	307	386	331	274						
								150	297	298	363	315	264						
								130	294	296	357	307	262						
								120	293	295	354	304	259						
								110	291	293	350	300	256						
								100	291	293	347	297	249						
								90	288	291	338	293	247						
								70	286	288	328	287	241						
								60	282	282	324	284	238						
								50	275	275	321	281	235						
								40	273	273	313	277	232						
								30	270	270	310	274	229						
								25	267	267	308	273	229						
								20	266	266	306	271	229						
								15	266	266	306	269	226						
								10	265	265	305	267	226						
								9	265	265	305	267	226						
								8	265	265	305	266	226						
								7	265	265	304	266	226						
								6	265	265	304	266	226						
								5	265	265	304	265	226						
								4	264	264	303	265	226						
								3	264	264	303	265	226						
								2	264	264	303	264	226						
								1	264	264	302	264	226						
								0	264	264	302	263	226						

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
 Daten von 1817 - 1829 sind unplausibel.

AE₀ : 11487 km²
PNP : NN + 391.89 m
Lage : See



Pegel : Radolfzell Nr. 0076171
Gewässer : Bodensee (Untersee)
Gebiet : Bodensee

Table with columns for years (2008, 2009), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for daily values (Tageswerte), summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte).

Ausfalljahre : 1974-1975
Vorgängerpegel von 1961 bis 31.12.1996 : Radolfzell-1, Pnr. 909.
Am 01.01.1997 erfolgte eine Nullpunktänderung um 32 cm von PNP = 391,57 + NN nS auf PNP = 391,89 m + NN nS.
Beim aktuellen Pegel sind die Wasserstände vom 01.01.1997 bis 30.09.2002 Terminwerte, danach gibt es Schreibpegelaufzeichnungen.

A_{E0} : 34550 km²

PNP : NN + 259.59 m

Lage: 148.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links



cm

Pegel : Rheinfelden

Nr. 23100000

Gewässer: Rhein

Gebiet : Hochrhein

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	266	129	125	122	126	159	162	173	190	185	137	119	119	147	
	2.	269	128	123	122	129	162	155	173	187	186	138	119	124	146	
	3.	265	126	124	120	136	169	157	170	187	191	148	118	129	142	
	4.	258	125	123	120	135	178	158	167	190	206	146	117	132	148	
	5.	256	134	123	119	140	185	161	161	189	193	151	116	136	142	
	6.	254	140	123	118	151	183	156	165	192	188	144	115	132	138	
	7.	248	138	126	119	154	183	157	168	188	182	142	115	131	147	
	8.	242	133	126	121	147	190	157	165	193	193	141	115	130	205	
	9.	235	132	125	120	158	193	156	169	190	199	139	116	132	187	
	10.	233	134	124	130	156	197	157	168	186	188	136	120	131	165	
	11.	226	134	124	137	171	196	157	166	183	197	133	121	128	159	
	12.	217	135	122	128	160	192	161	162	179	190	130	124	128	164	
	13.	218	132	123	126	154	185	168	160	177	182	128	126	127	158	
	14.	215	130	125	126	151	183	172	158	176	177	129	123	126	154	
	15.	209	129	124	125	151	183	181	161	205	174	128	123	129	150	
	16.	208	127	123	124	156	180	177	197	184	172	127	122	134	147	
	17.	208	127	122	126	152	178	175	191	198	169	127	121	135	143	
	18.	207	129	123	127	150	172	178	183	323	166	126	124	142	140	
	19.	206	130	124	125	149	168	176	193	266	164	125	123	147	144	
	20.	210	132	149	124	145	168	174	238	237	157	126	122	140	140	
	21.	217	152	139	124	143	165	172	215	224	156	125	122	137	137	
	22.	238	159	135	125	140	162	173	217	213	152	125	123	134	133	
	23.	216	148	143	125	140	160	172	233	206	148	124	124	133	146	
	24.	223	146	161	127	146	155	172	238	211	147	123	125	144	149	
	25.	226	142	145	126	147	159	177	217	207	149	123	125	145	156	
	26.	223	136	139	125	149	161	185	206	200	149	123	123	139	159	
	27.	224	134	135	125	166	161	219	207	195	141	122	123	138	148	
	28.	217	132	133	127	180	162	204	200	216	142	121	123	135	143	
	29.	211	128	130	183	165	165	194	197	203	139	120	124	133	145	
	30.	208	125	126	167	164	164	183	195	194	141	119	122	135	210	
	31.		125	123	161	161	178	178	195	187	138		120	135	231	
Hauptwerte	Tag	19.	4.+	12.+	6.	1.	24.	2.	14.	14.	31.	30.	6.+	1.	22.	
	NW	206	125	122	118	126	155	155	158	176	138	119	115	119	133	
	MW	228	134	129	124	151	174	172	187	202	170	131	121	134	156	
	HW	273	171	172	139	190	202	234	253	360	229	162	132	167	259	
	Tag	3.	21.	23.	10.	28.	11.	27.	20.	18.	8.	5.	13.	18.	30.	
		1999/2008		2000/2009						10 Jahre						
	Jahr	2005	2008	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2008
	NW	159	125	122	118	126	155	155	158	176	138	119	115	119	125	
	MNW	200	186	183	186	199	236	252	261	244	226	206	194	190	177	
	MW	229	217	217	212	248	262	281	298	278	272	248	226	218	205	
	MHW	278	294	304	284	336	334	351	382	370	402	356	292	262	277	
HW	453	425	496	357	468	504	441	495	482	623	488	368	453	374		
Jahr	2002	1999	2004	2000	2006	2006	2006	2001	2001	2007	2002	2002	2002	2001		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser						Dauertabelle							
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum										
	1	115	06.10.2009	680	12.05.1999	10	120	210		128	120					
	2	120	19.03.1909	640	19.05.1994	9	120	210		127	120					
	3	132	10.02.1963	623	09.08.2007	8	119	210		126	119					
	4	132	26.12.1920	603	16.06.1910	7	119	210		126	119					
	5	144	02.12.1962	584	08.08.1978	6	118	210		125	118					
	6	145	05.02.1963	580	22.09.1968	5	117	210		124	117					
	7	147	04.03.1963	575	23.11.1972	4	117	210		124	117					
	8	148	18.11.1962	573	27.06.1953	3	116	210		123	116					
	9	150	14.02.2006	556	22.02.1999	2	116	210	121	116						
	10	152	20.03.1972	556	15.02.1990	1	116	210	120	116						
						0	115	210	115	115						

(*) 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

A_{E0} : 36649 km²



Pegel : Rheinweiler

Nr. 23300138

PNP : NN + 217.35 m

Gewässer : Rhein

Lage: 186.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts

cm

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	175	175	165	167	178	176	176	175	176	180	175	175	175	174	
	2.	175	175	165	167	178	176	176	175	176	181	175	176	174	169	
	3.	175	174	165	167	178	176	176	175	176	181	176	176	174	167	
	4.	175	174	165	167	178	176	176	175	176	193	176	175	174	166	
	5.	175	176	165	167	180	176	175	175	176	179	176	175	174	166	
	6.	175	172	165	167	180	176	175	177	176	178	176	175	174	168	
	7.	175	171	165	167	180	176	177	177	176	178	176	176	174	168	
	8.	175	169	165	167	180	176	178	177	177	180	176	176	174	228	
	9.	175	168	166	167	179	175	175	177	177	198	176	176	174	174	
	10.	175	168	166	166	179	175	175	177	178	179	176	176	174	168	
	11.	175	168	166	166	179	175	176	176	177	179	176	175	174	167	
	12.	175	168	166	166	178	175	175	173	177	179	176	175	174	166	
	13.	174	168	166	166	177	175	175	172	177	179	176	174	174	166	
	14.	174	168	166	166	177	175	175	170	176	178	176	174	174	166	
	15.	174	168	166	166	177	175	175	174	215	178	176	174	174	166	
	16.	174	168	166	166	177	174	175	201	184	177	176	174	174	166	
	17.	174	167	165	168	177	174	175	187	190	177	176	174	174	166	
	18.	174	167	165	168	177	174	175	176	485	177	176	174	174	166	
	19.	174	166	165	169	177	174	175	178	389	177	176	174	174	166	
	20.	175	166	165	169	177	174	175	298	322	177	176	175	174	166	
	21.	175	166	165	170	177	174	176	206	278	177	176	175	174	166	
	22.	175	166	165	170	177	174	176	207	228	177	175	176	174	166	
	23.	175	166	166	170	177	174	176	269	201	177	175	176	174	169	
	24.	175	166	166	170	176	174	176	288	231	176	175	176	174	169	
	25.	175	166	167	169	176	174	177	217	205	176	175	176	174	169	
	26.	175	166	168	169	176	174	180	177	191	176	175	176	174	169	
	27.	174	166	168	171	176	175	256	180	184	176	175	176	174	169	
	28.	174	165	167	178	176	175	204	176	223	176	175	176	174	169	
	29.	174	165	167	176	176	176	176	175	189	176	175	175	174	169	
	30.	175	165	167	176	176	176	175	175	180	176	175	175	175	252	
	31.		165	167	176	176	176	175	175	180	176	175	175	175	335	
Hauptwerte	Tag	13.+	28.+	1.+	10.+	24.+	16.+	4.+	14.	1.+	24.+	1.+	13.+	2.+	4.+	
	NW	174	165	165	166	176	174	175	170	176	176	175	174	174	166	
	MW	175	168	166	168	177	175	179	191	211	179	176	175	174	178	
	HW	175	178	168	178	180	176	313	347	597	282	176	176	175	408	
	Tag	1.	5.	25.	28.	5.	1.	27.	20.	18.	9.	2.	2.	1.	30.	
		1999/2008			2000/2009						10 Jahre					
	Jahr	2000	2001	2000 +	2002	2001	2002	2000	2003 +	2003	2001	2001	2003	2000	2001	
	NW	164	156	160	155	162	165	167	168	166	161	163	167	164	156	
	MNW	172	164	164	164	170	180	173	172	173	171	172	173	172	165	
	MW	193	173	172	168	197	204	189	210	199	201	185	177	194	171	
MHW	218	257	252	223	312	301	314	376	365	413	358	219	213	251		
HW	536	467	606	306	600	632	484	570	597	879	580	353	536	408		
Jahr	2002	1999	2004	2000	2006	2006	2006	2001	2009	2007	2002	2002	2002	2009		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	114	23.02.1954			926	13.05.1999									
	2	114	06.12.1953			879	09.08.2007									
	3	117	23.01.1965			813	19.05.1994									
	4	127	13.03.1968			780	23.11.1972									
	5	130	17.12.1966			770	22.09.1968									
	6	132	29.07.1969			773	08.08.1978									
	7	133	17.11.1955			760	26.01.1995									
	8	134	25.02.1959			739	15.02.1990									
9	136	04.03.1963			732	01.06.1995										
10	138	03.03.1955			713	25.02.1957										

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

Wasserstände durch den Betrieb des Rheinseitenkanals seit Februar 1952 beeinflusst

Extremwerte ab 1953

eisfrei

A_{Eo} : 36724 km²



Pegel : Neuburg

Nr. 23300207

PNP : NN + 206.00 m

Gewässer: Rhein

Lage: 199.5 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts

cm

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
2.	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	34
3.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
4.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	43	32	32	32	32
5.	32	34	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
6.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
7.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
8.	32	32	32	32	32	32	32	34	32	32	32	32	32	32	32
9.	32	32	32	32	32	32	32	34	32	32	51	32	32	32	41
10.	32	32	32	32	32	32	32	33	32	32	32	32	32	32	32
11.	32	32	32	32	32	32	32	34	32	32	32	32	32	32	32
12.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
13.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
14.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	63	32	32	32	32	32
16.	32	32	32	32	32	32	32	32	49	36	32	32	32	32	32
17.	32	32	32	32	32	32	32	32	49	33	32	32	32	32	32
18.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	336	32	32	32	32	32
19.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	257	32	32	32	32	32
20.	32	32	32	32	32	32	32	32	154	187	32	32	32	32	32
21.	32	32	32	32	32	32	32	32	69	151	32	32	32	32	32
22.	32	32	32	32	32	32	32	32	52	91	32	32	32	32	32
23.	32	32	32	32	32	32	32	32	132	45	32	32	32	32	32
24.	32	32	32	32	32	32	32	32	163	83	32	32	32	32	34
25.	32	32	32	32	32	32	32	32	87	52	32	32	32	32	35
26.	32	32	32	32	32	32	32	32	35	41	32	32	32	32	34
27.	32	32	32	32	32	32	32	102	36	32	32	32	32	33	32
28.	32	32	32	32	32	32	32	67	34	67	32	32	32	34	32
29.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	32	32	32	35	32
30.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	36	96
31.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	36	204

		3.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	3.+
Tag		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
NW		32	32	32	32	32	32	36	49	66	33	32	32	32	42
MW		33	36	32	32	32	32	172	212	454	139	32	32	36	272
Tag		1.+	5.	1.+	1.+	1.+	1.+	27.	20.	18.	9.	1.+	1.+	30.	30.

		1999/2008		2000/2009				10 Jahre							
Jahr		2008	2005	2006	2006	2008 +	2009	2008 +	2008 +	2008 +	2007	2007	2007	2008 +	2005
NW		32	30	30	31	32	32	32	32	32	31	31	30	32	30
MNW		48	41	40	41	45	56	49	50	49	47	46	47	46	39
MW		70	50	49	45	73	82	66	88	75	77	60	51	67	46
MHW		93	132	127	97	189	181	187	254	242	290	233	91	86	125
HW		421	351	479	195	482	502	371	448	454	761	449	238	421	272
Jahr		2002	1999	2004	2002	2006	2006	2006	2001	2009	2007	2002	2002	2002	2009

Hauptwerte		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		2009				2009			10 Kalenderjahre				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluss-jahr (*) 2009	Kalender-jahr 2009	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	32	am 03.11.2008	32	32	32	am 01.01.2009	364	336	336	661	371	201
MW	cm	37		32	41	37		363	257	204	467	339	189
HW	cm	454	am 18.07.2009	36	454	454	am 18.07.2009	362	187	163	363	319	160

		2000/2009 (*) 10 Jahre				2000/2009		Dauertabelle					
NW	cm	30	am 17.12.2005	30	30	30	am 17.12.2005	361	163	187	342	306	123
MNW	cm	39		40	45	37		360	154	163	349	298	108
MW	cm	66		62	70	65		359	151	154	339	284	99
MHW	cm	489		340	439	473		358	132	151	336	272	91
HW	cm	761	am 09.08.2007	502	761	761	am 09.08.2007	357	102	132	324	260	89

Extremwerte		Niedrigwasser		Hochwasser	
		cm	Datum	cm	Datum
		1	22	18.12.1997	809
2	30	07.10.2007	761	09.08.2007	
3	30	17.12.2005	703	19.05.1994	
4	30	16.12.1995	631	08.08.1978	
5	32	03.11.2008	603	26.01.1995	
6	33	17.10.1999	600	01.06.1995	
7	36	23.01.1983	587	15.02.1990	
8	37	23.09.2005	582	22.02.1999	
9	42	23.01.1988	563	23.08.2005	
10	44	05.12.1986	562	05.02.1980	

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

eisfrei

Wasserstände durch den Betrieb des Rheinseitenkanals seit Oktober 1956 beeinflusst

Extremwerte ab 1976

Neuer PNP 206,00 nach DHHN92; neuer R-Wert 3391542,87 neuer H-Wert 5299149,13

A_{Eo} : 37907 km²



Pegel : Kappel

Nr. 23300604

PNP : NN + 158.07 m

Gewässer : Rhein

Lage: 260.9 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts

cm

Gebiet : Oberrhein

Tag	2008		2009												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	212	204	205	204	205	213	212	187	198	215	206	202	201	207	
2.	212	204	205	204	205	213	209	188	199	216	207	202	203	204	
3.	212	204	204	205	207	214	209	208	213	218	207	201	203	205	
4.	209	207	203	203	206	218	210	208	215	218	206	202	203	208	
5.	209	207	203	203	208	217	210	208	217	218	207	202	204	207	
6.	208	208	203	204	212	209	209	210	217	216	207	201	203	205	
7.	208	208	203	204	213	194	209	211	214	215	206	201	203	207	
8.	208	206	204	203	209	196	210	209	216	216	205	201	204	217	
9.	206	205	203	203	213	211	210	212	216	219	206	201	204	218	
10.	205	207	203	206	211	220	210	210	215	218	205	202	204	211	
11.	206	206	204	207	218	221	210	210	215	219	204	200	197	210	
12.	204	206	202	204	215	221	211	210	212	215	205	201	195	213	
13.	204	205	203	205	211	220	211	207	212	213	204	202	195	209	
14.	203	205	203	204	211	218	213	208	211	213	204	201	194	208	
15.	204	206	203	204	210	201	216	209	220	211	204	200	194	208	
16.	204	203	203	203	205	194	213	215	214	212	204	200	198	208	
17.	204	204	203	203	210	192	215	218	216	211	203	201	195	205	
18.	203	205	202	206	212	189	213	214	242	210	203	202	197	206	
19.	204	204	203	204	210	188	214	217	240	211	203	201	199	206	
20.	204	205	210	204	209	189	214	225	229	208	204	200	196	205	
21.	205	211	206	204	208	186	214	222	226	209	204	202	195	206	
22.	208	214	205	205	207	196	214	220	223	209	204	202	194	203	
23.	205	211	208	204	207	212	214	224	221	207	202	202	194	206	
24.	206	209	211	206	209	210	213	215	221	206	204	203	206	209	
25.	206	208	206	200	209	210	215	197	221	208	204	202	205	211	
26.	207	206	208	202	210	211	216	194	218	208	204	202	203	210	
27.	205	206	206	204	214	211	210	195	219	209	203	202	203	207	
28.	205	206	206	205	220	212	196	193	223	204	204	201	203	206	
29.	205	205	205	205	220	211	194	194	222	207	203	201	203	207	
30.	205	204	204	203	216	211	191	196	216	207	203	202	205	208	
31.	205	205	203	203	212	212	188	188	217	205	200	200	205	208	
Tag	14.+	4.	12.+	25.	1.+	21.	31.	1.	1.	28.	23.	11.+	14.+	22.	
NW	203	201	202	200	205	186	188	187	198	204	202	200	194	203	
MW	206	206	205	204	211	207	209	208	218	212	204	201	200	208	
HW	221	220	221	216	230	235	226	235	266	226	219	211	215	231	
Tag	2.	22.	20.	10.	28.	11.	26.	20.	18.	9.	5.	18.	5.	8.	
	1999/2008				2000/2009						10 Jahre				
Jahr	1999	2007	2003	2005	2000	2009	2003	2003	2009	2004 +	2003	2001	2007	2007	
NW	115	192	110	181	123	186	172	178	198	201	199	131	118	192	
MNW	186	200	193	200	190	200	197	192	204	206	204	195	194	200	
MW	206	207	206	206	210	210	211	210	214	214	210	206	207	206	
MHW	226	227	228	224	238	239	238	239	242	253	240	226	224	224	
HW	267	255	271	237	272	282	260	265	266	339	266	240	267	240	
Jahr	2002	1999	2004	2000	2006	2006	2006	2001	2009	2007	2002	2002	2002	2002	

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
	2009		2009		2009			Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	2000/2009		10 Kalenderjahre
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	
	2000/2009 (*) 10 Jahre				2000/2009							
NW cm	186	am 21.04.2009	186	187	186	am 21.04.2009	(365)	242	242	295	254	229
MW cm	208		206	209	207		364	240	240	287	250	225
HW cm	266	am 18.07.2009	235	266	266	am 18.07.2009	362	229	229	255	245	225
							361	226	226	254	243	223
							360	225	225	253	241	221
							359	224	224	250	240	218
							358	224	224	250	238	217
							357	223	223	248	237	216
							356	223	223	247	236	215
							350	221	221	241	230	213
							340	219	219	236	224	211
							330	218	218	234	222	210
							320	217	217	231	221	209
							300	215	215	225	218	208
							270	212	212	223	214	206
							240	211	211	222	212	206
							210	209	209	221	210	205
NW cm	110	am 20.01.2003	110	131	110	am 20.01.2003	183	207	207	219	208	204
MNW cm	160		169	182	161		150	206	206	215	207	203
MW cm	209		207	211	209		130	205	205	214	206	202
MHW cm	277		255	270	274		120	205	205	213	205	202
HW cm	339	am 10.08.2007	282	339	339	am 10.08.2007	110	205	205	212	205	202
							90	205	204	211	204	202
							80	204	204	211	204	202
							70	204	203	210	203	201
							60	203	203	210	203	201
							50	203	202	209	202	201
							40	202	201	209	202	201
							30	202	198	208	201	197
							25	201	197	208	201	197
							20	197	196	208	200	194
							15	195	195	207	197	191
							10	194	194	206	195	187
							9	193	193	206	195	187
							8	192	192	206	194	186
							7	191	191	205	194	182
							6	191	191	205	192	178
							5	189	189	204	191	172
							4	189	189	203	190	162
							3	189	189	199	188	158
							2	188	188	198	185	139
							1	187	187	197	162	115
							0	186	186	194	110	110

(*) 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_{EO} : 46094 km²



Pegel : Grauelsbaum

Nr. 23500308

PNP : NN + 121.65 m

Gewässer : Rhein

Lage: 316.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts

cm

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		Tageswerte													
1.	107	62	65	65	86	106	93	104	109	108	56	55	193	226	
2.	105	63	58	61	85	106	89	98	108	107	69	55	200	223	
3.	102	61	66	54	90	108	87	101	107	109	73	56	214	223	
4.	99	60	62	59	87	115	95	96	109	108	76	58	204	226	
5.	95	61	61	58	85	112	93	95	110	110	70	46	204	215	
6.	94	71	52	60	104	113	93	95	111	105	72	53	207	207	
7.	92	92	58	58	107	111	94	100	107	105	85	56	198	222	
8.	91	85	57	59	102	116	90	100	108	103	78	50	194	250	
9.	86	69	52	58	108	118	92	103	109	114	67	51	194	264	
10.	84	73	53	63	103	117	93	101	108	108	63	47	206	243	
11.	82	71	55	93	115	117	91	101	104	112	64	53	202	241	
12.	81	70	56	86	109	115	94	99	101	107	56	55	200	241	
13.	77	67	61	86	106	110	99	98	102	107	61	61	197	239	
14.	78	70	49	79	102	116	101	96	97	102	60	54	197	235	
15.	76	65	39	81	100	111	106	101	122	100	56	56	197	228	
16.	75	63	58	79	99	109	105	112	111	98	58	57	219	234	
17.	64	63	61	79	105	111	100	116	106	99	57	58	228	224	
18.	62	59	55	77	98	105	105	113	150	94	55	62	213	227	
19.	61	63	65	61	96	106	102	110	169	94	57	64	229	204	
30.	64	59	81	118	107	97	110	110	111	61	57	52	220	259	
31.	61	53	74	107	107	105	105	109	109	64	49	49	217	280	

Tag	19.+	31.	15.	3.	2.+	25.	3.	5.+	14.	30.	28.	5.	1.	19.+
NW	61	53	39	54	85	93	87	95	97	61	41	46	193	204
MW	80	72	67	69	100	106	100	108	116	95	61	55	211	231
HW	114	123	116	100	137	125	132	148	203	127	91	73	239	287
Tag	2.	21.	24.	11.	29.	9.	27.	20.	19.	9.	4.	17.	25.	9.

		1999/2008		2000/2009						10 Jahre					
Jahr	2005	2005	2006	2006	2006	2003	2007	2003	2006	2003	2009	2005 +	2005	2005	
NW	23	34	32	33	53	44	56	80	54	46	41	46	23	34	
MNW	61	58	53	59	66	82	91	97	86	75	66	62	73	71	
MW	82	81	82	80	101	102	108	114	103	101	89	79	95	93	
MHW	118	136	144	129	162	146	150	160	152	167	148	120	129	142	
HW	241	225	255	171	244	242	196	216	203	303	210	163	241	287	
Jahr	2002	1999	2004	2005	2006	2006	2002	2001	2009	2007	2002	2002	2002	2009	

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	2009		2009		2009		2009				Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	2000/2009		10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	2009			2009	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW cm	39 am 15.01.2009	39	41	39	am 15.01.2009	365	169			280	281	237	173		
	MW cm	86	83	89	110	am 19.07.2009	364	150			264	264	228	158		
	HW cm	203	137	203	287	am 09.12.2009	362	141			259	259	224	156		
	2000/2009 (*) 10 Jahre				2000/2009						361	133	250	250	219	147
	NW cm	23 am 20.11.2005	23	41	23	am 20.11.2005	360	131			243	243	214	145		
	MNW cm	45	45	57	43	am 10.08.2007	359	129			243	243	208	141		
	MW cm	94	88	99	96	am 10.08.2007	358	129			243	243	205	132		
MHW cm	237	212	205	240	am 10.08.2007	357	125	241	241	200	124					
HW cm	303	255	303	303	am 10.08.2007	356	124	239	239	194	124					
Niedrigwasser				Hochwasser				350	122	235	235	168	111			
	cm	Datum		cm	Datum		340	117	224	224	144	107				
1	0			326	14.05.1999		330	114	219	219	135	104				
2				303	10.08.2007		320	112	207	207	129	102				
3				301	15.02.1990		300	109	133	140	119	100				
4				300	26.05.1983		270	105	115	133	111	95				
5				295	21.02.1999		240	101	109	126	105	88				
6				295	06.02.1980		210	95	105	118	99	82				
7				286	20.05.1994		183	89	101	111	94	76				
8				285	26.01.1995		150	81	94	106	88	69				
9				282	10.04.1983		130	74	87	101	84	65				
10				279	02.06.1995		120	71	86	99	81	61				
								110	68	81	97	79	60			
								100	65	76	95	75	58			
								90	64	68	94	71	57			
								80	62	65	89	68	56			
								70	62	62	87	66	55			
								60	60	60	86	63	53			
								50	59	59	84	61	51			
								40	57	57	82	59	49			
								30	56	56	79	56	47			
								25	55	55	78	55	47			
								20	54	55	75	53	46			
								15	54	54	72	52	44			
								10	52	52	70	49	41			
								9	51	51	69	48	41			
								8	51	51	69	47	41			
								7	50	50	69	47	41			
								6	50	50	68	46	41			
								5	49	49	67	46	40			
								4	47	47	66	45	39			
								3	46	46	65	44	34			
								2	42	42	63	42	26			
								1	41	41	61	40	25			
								0	39	39	60	23	23			

(*) 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_{Eo} : 48276 km²

PNP : NN + 106.76 m

Lage: 340.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts



Pegel : Plittersdorf

Nr. 23500705

Gewässer: Rhein

Gebiet : Oberrhein

Table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, 15.+ 3.+ 18. 5. 1. 25. 7. 14. 13. 29.+ 29. 4. 1. 20. and rows for NW, MW, HW, Tag.

Comparison table with columns for 1999/2008, 2000/2009, 10 Jahre and rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main data table with columns for Abflussjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Unterschrittene Wasserstände. Includes sub-tables for 2009 and 2000/2009.

Table for Extremwerte with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, and rows for 1-10.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1880 eifrei Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{E0} : 49767 km²



Pegel : Neuburgweier

Nr. 23700103

PNP : NN + 100.75 m

Gewässer : Rhein

Lage: 354.1 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts

cm

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	517	410	412	391	433	528	486	507	526	527	412	339	349	454	
	2.	517	406	414	391	441	527	478	502	522	518	406	331	362	460	
	3.	511	405	402	390	465	535	475	499	519	529	430	334	395	451	
	4.	500	403	398	385	471	549	478	493	532	534	439	326	402	453	
	5.	484	425	393	382	471	554	484	483	529	536	447	330	430	457	
	6.	484	468	394	385	504	559	477	480	533	523	446	328	410	439	
	7.	469	486	382	391	547	556	471	495	535	515	431	333	408	444	
	8.	460	470	396	410	525	562	475	490	521	513	428	336	404	517	
	9.	454	454	390	403	530	560	480	494	536	545	423	353	406	586	
	10.	442	451	380	424	548	566	480	496	530	530	410	347	415	543	
	11.	439	453	378	469	560	568	478	492	516	538	404	375	409	513	
	12.	423	453	377	462	572	566	483	486	506	532	393	372	401	518	
	13.	421	443	374	444	542	552	499	481	499	513	385	385	394	508	
	14.	417	428	378	432	533	546	505	473	502	510	386	380	389	494	
	15.	405	427	383	428	518	552	521	476	538	495	384	370	394	478	
	16.	404	422	374	420	527	542	526	510	575	492	378	364	407	469	
	17.	404	414	375	424	518	538	516	557	534	488	376	363	436	450	
	18.	404	413	369	443	508	535	516	526	586	481	380	377	428	443	
	19.	403	418	389	439	503	533	517	522	677	479	368	376	449	442	
	20.	401	423	442	419	494	519	509	555	631	469	376	373	434	429	
	21.	413	473	462	418	479	509	504	588	607	456	368	368	422	424	
	22.	468	539	435	416	468	503	513	560	592	454	371	372	410	430	
	23.	452	509	431	426	485	494	506	563	573	442	363	384	400	456	
	24.	438	494	504	437	471	488	505	586	569	438	362	383	420	498	
	25.	451	472	491	440	492	484	506	587	567	437	353	382	468	513	
	26.	449	459	457	433	491	489	517	559	558	452	357	376	450	547	
	27.	444	445	444	425	515	489	551	552	545	442	361	375	434	518	
	28.	437	437	434	430	567	490	580	551	548	436	348	370	431	501	
	29.	425	425	427	591	488	548	537	537	563	421	335	367	418	485	
	30.	424	412	412	580	491	532	540	546	418	346	365	411	531	531	
	31.		403	404	552		518		524	420		360		638	638	
Hauptwerte	Tag	20.	4.+	18.	5.	1.	25.	7.	14.	13.	30.	29.	4.	1.	21.	
	NW	401	403	369	382	433	484	471	473	499	418	335	326	349	424	
	MW	445	443	410	420	512	529	504	521	550	487	389	361	413	487	
	HW	528	551	521	482	604	578	589	605	697	561	465	401	479	660	
	Tag	2.	22.	24.	11.	29.	12.	28.	25.	19.	9.	5.	13.	25.	31.	
		1999/2008			2000/2009						10 Jahre					
	Jahr	2005	2005	2006	2006	2006	2003	2007	2003	2003	2003	2003	2009	2005	2005	
	NW	322	322	325	311	375	404	410	430	380	349	306	326	322	322	
	MNW	395	394	386	399	422	475	484	490	464	435	402	389	388	394	
	MW	447	454	461	455	513	515	528	542	512	500	468	447	442	448	
MHW	531	570	604	568	636	599	618	632	604	631	593	547	523	561		
HW	775	757	804	650	785	768	706	719	697	842	695	657	775	711		
Jahr	2002	1999	2004	2005	2001	2006	2002	2001	2009	2007	2002	2006	2002	2001		
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	10.08.2007									
	6	262	12.02.1907			842	25.05.1978									
	7	263	03.11.1947			840	21.02.1999									
	8	267	27.01.1908			840	26.01.1995									
9	269	27.12.1921			838	10.04.1983										
10	271	19.11.1908			838	30.12.1882										

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

Extremwerte ab 1880

ab 1.11.1998 PNP von NN +100,764 auf NN +100,750 DHHN 85 Hst. geändert
eisfrei

A_{Eo} : 52105 km²



Pegel : Philippsburg

Nr. 23700500

PNP : NN + 90.60 m

Gewässer : Rhein

Lage: 389.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts

cm

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	445	323	315	303	347	462	402	431	451	442	320	248	266	343							
	2.	437	315	323	299	350	449	391	422	437	437	307	242	263	374							
	3.	434	315	307	303	365	453	384	416	435	441	320	239	293	367							
	4.	423	312	306	291	384	468	387	411	442	445	349	239	308	359							
	5.	408	320	299	293	379	480	393	403	448	456	348	234	331	372							
	6.	399	368	299	293	396	483	394	392	447	445	359	236	330	358							
	7.	390	395	289	304	454	484	383	403	458	435	343	236	315	348							
	8.	377	396	296	311	460	486	386	408	443	424	337	240	311	390							
	9.	369	377	304	322	442	487	391	405	448	446	331	251	310	496							
	10.	359	364	297	325	470	492	392	412	452	459	323	257	321	498							
	11.	353	366	286	371	474	495	391	407	438	451	310	270	319	448							
	12.	339	366	287	385	508	496	396	403	422	455	302	276	311	436							
	13.	327	362	282	364	486	485	409	397	413	439	293	287	304	435							
	14.	323	345	283	351	465	469	421	388	418	426	291	292	298	420							
	15.	317	338	291	339	450	475	434	383	427	412	290	279	298	402							
	16.	310	331	285	332	448	469	451	404	501	405	287	276	307	386							
	17.	308	324	284	333	445	461	445	466	469	398	282	271	335	374							
	18.	312	321	283	345	436	461	435	462	477	393	284	274	344	355							
	19.	308	321	290	358	425	459	441	443	588	387	278	285	349	352							
	20.	310	328	326	339	418	442	432	458	617	381	274	281	358	345							
	21.	312	354	372	333	401	431	425	511	564	371	282	280	337	331							
	22.	352	437	352	331	385	420	427	500	537	359	274	272	325	338							
	23.	372	448	343	341	378	413	430	487	511	347	273	290	317	348							
	24.	346	422	383	352	377	406	424	504	497	343	269	289	317	405							
	25.	351	404	420	359	400	397	421	526	496	342	262	291	362	421							
	26.	357	383	381	352	404	397	431	499	484	354	258	284	370	466							
	27.	352	366	360	342	419	402	454	472	472	354	265	286	349	458							
	28.	349	353	347	345	472	401	501	478	464	342	260	282	339	431							
	29.	339	346	338		515	401	494	462	483	332	248	277	333	410							
	30.	330	324	327		522	400	460	456	476	319	247	277	316	419							
	31.		316	316		500		444		452	322		267		534							
Hauptwerte	Tag	17.+	4.	13.	4.	1.	25.+	7.	15.	13.	30.	30.	5.	2.	21.							
	NW	308	312	282	291	347	397	383	383	413	319	247	234	263	331							
	MW	357	356	318	333	432	451	422	440	473	399	296	268	321	401							
	HW	456	466	427	391	533	506	517	537	637	474	367	305	387	594							
	Tag	1.	22.	25.	12.	30.	12.	28.	25.	19.+	10.	6.	23.	26.	31.							
		1999/2008			2000/2009						10 Jahre											
	Jahr	2005	2005	2006	2006	2006	2003	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2005	2005							
	NW	235	233	226	222	270	306	312	335	284	247	214	233	235	233							
	MNW	305	302	294	310	331	389	395	401	375	342	311	295	298	302							
	MW	363	371	377	372	439	441	450	467	431	417	384	358	357	363							
	MHW	456	507	543	501	591	538	553	578	535	566	511	471	446	493							
HW	748	729	765	622	780	730	676	700	650	792	644	611	748	683								
Jahr	2002	1999	2004	2000	2001	2006	2002	2001	2000	2007	2002	2006	2002	2001								
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte								
		cm	Datum	cm	Datum	Jahr									Datum	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
	1	172	04.11.1947	871	17.01.1955	364									05.10.2009	(365)	617	617	778	724	616	
	2	183	05.01.1954	860	31.12.1882	363									05.10.2009	364	588	588	761	705	588	
	3	186	29.03.1921	859	14.05.1999	362									05.10.2009	362	564	564	747	694	564	
	4	191	08.11.1949	850	25.05.1978	361									05.10.2009	361	537	537	744	678	537	
	5	191	27.12.1921	842	27.05.1983	360									05.10.2009	360	526	534	741	663	534	
	6	193	10.12.1962	842	27.11.1944	359									05.10.2009	359	522	526	738	655	526	
	7	194	04.03.1963	832	07.02.1980	358									05.10.2009	358	515	522	734	647	522	
	8	194	03.11.1906	830	27.03.1988	357									05.10.2009	357	515	515	732	640	515	
	9	197	28.12.1948	824	23.02.1999	356									05.10.2009	356	511	515	725	631	506	
10	199	09.03.1909	820	25.02.1970	350	05.10.2009	350	500	501	686	596	458										

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

Extremwerte ab 1880

ab 1.11.1998 PNP von NN +90,620 auf NN +90,598 m DHHN Hst. 140 geändert eisfrei

A_{Eo} : 53131 km²

PNP : NN + 88.51 m

Lage: 400.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links



cm

Pegel : Speyer

Gewässer: Rhein

Gebiet : Oberrhein

Nr. 23700602

Tageswerte	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	418	295	281	272	315	437	372	400	424	412	288	214	231	310	
2.	407	286	292	266	321	420	362	390	410	409	276	208	225	347	
3.	403	285	281	268	337	422	354	383	406	409	283	204	250	343	
4.	392	282	279	260	359	435	354	379	412	415	312	204	274	334	
5.	377	286	270	262	359	448	358	371	420	424	313	198	295	346	
6.	365	331	268	256	379	454	361	359	419	418	324	201	304	336	
7.	357	364	262	267	434	456	351	369	431	407	312	199	288	323	
8.	344	370	262	274	446	456	352	377	417	395	305	203	284	356	
9.	336	351	269	289	424	460	357	372	416	412	298	213	283	459	
10.	326	337	262	286	450	462	359	379	425	432	290	223	293	476	
11.	318	338	251	331	453	466	359	375	412	422	277	231	293	423	
12.	309	338	253	356	484	468	363	371	395	428	270	244	286	404	
13.	296	334	249	337	466	458	374	365	386	413	260	252	278	404	
14.	294	318	250	323	441	442	387	357	390	397	257	259	271	390	
15.	288	310	257	311	425	445	400	351	396	386	256	248	270	370	
16.	278	305	254	305	420	441	419	367	468	375	253	243	276	351	
17.	277	297	251	304	418	433	415	426	449	368	247	238	302	341	
18.	281	293	249	319	407	433	404	435	446	364	249	239	319	320	
19.	278	292	251	332	396	430	408	412	546	357	246	253	319	316	
20.	278	300	286	313	389	415	401	421	598	351	239	249	334	312	
21.	280	320	344	300	373	402	393	473	548	336	248	248	312	296	
22.	316	401	330	298	357	391	394	473	516	328	240	239	301	303	
23.	349	425	314	304	349	384	399	456	490	319	240	254	291	312	
24.	324	393	346	316	346	375	392	469	473	312	235	287	289	366	
25.	325	372	395	326	367	366	389	494	470	309	229	259	331	387	
26.	332	352	360	322	375	365	397	476	459	318	223	255	349	429	
27.	328	334	335	313	387	371	418	447	447	322	229	251	328	430	
28.	323	321	320	311	435	371	464	451	436	311	227	247	315	401	
29.	312	315	309	309	483	371	467	437	451	301	215	243	309	379	
30.	301	294	299	299	497	369	433	428	450	288	210	244	292	381	
31.		285	286		476		415		427	289		236		485	

Hauptwerte	Tag	17.	4.	13.+	6.	1.	26.	7.	15.	13.	30.	30.	5.	2.	21.
		NW	277	282	249	256	315	365	351	351	386	288	210	198	225
MW	327	327	288	301	405	422	389	409	446	369	262	234	293	369	
HW	430	440	406	365	503	473	482	502	609	443	331	269	361	552	
Tag	1.	23.	25.	12.	30.	12.	28.+	25.	20.	10.	6.	14.	26.	31.	

Hauptwerte	Abflussjahr (*)					Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm					
	2009		2009			2009			Abfluss- jahr (*) 2009	2000/2009		10 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte			Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
NW cm	198	am 05.10.2009	249	198	198	am 05.10.2009	(365) 364	598	598	777	715	597		
MW cm	348		345	352	349		548	548	774	696	548	548		
HW cm	609	am 20.07.2009	503	609	609	am 20.07.2009	362	546	546	753	666	546		
			2000/2009 (*) 10 Jahre			2000/2009		361	516	516	742	649	516	
NW cm	178	am 27.09.2003	189	178	178	am 27.09.2003	360	497	497	740	638	497		
MNW cm	231		247	254	228		359	494	494	736	631	494		
MW cm	374		363	386	373		358	490	490	728	623	490		
MHW cm	710		670	628	703		357	484	485	721	616	485		
HW cm	787	am 11.08.2007	778	787	787	am 11.08.2007	356	483	484	708	608	478		
								350	470	476	661	571	426	
								340	459	462	618	535	406	
								330	450	453	585	508	397	
								320	441	445	570	487	387	
								300	425	428	538	457	377	
								270	409	413	516	422	360	
								240	389	391	480	398	331	
								210	368	370	457	379	311	
								183	352	356	427	362	301	
								150	324	323	395	341	286	
								130	313	313	378	328	279	
								120	310	309	374	323	274	
								110	300	300	366	317	268	
								100	293	291	359	311	262	
								90	288	288	355	305	257	
								80	280	277	349	297	252	
								70	272	269	345	290	247	
								60	262	260	337	282	243	
								50	255	254	331	276	235	
								40	251	250	323	267	227	
								30	247	246	318	254	218	
								25	243	240	317	250	215	
								20	239	236	312	243	210	
								15	231	229	304	235	205	
								10	215	215	296	223	197	
								9	214	214	296	221	196	
								8	213	213	295	221	192	
								7	210	210	294	215	185	
								6	208	208	294	211	185	
								5	208	208	293	206	185	
								4	204	204	291	204	184	
								3	203	203	291	201	183	
								2	201	201	289	198	182	
								1	199	199	286	191	180	
								0	198	198	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 1.11.1998 PNP von NN +88,523 auf NN +88,511 m DHHN Hst. 140 geändert
eisfrei

AEo : 54017 km²



Pegel : Mannheim

Nr. 23700704

PNP : NN + 85.13 m

Gewässer : Rhein

Lage: 424.9 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts

cm

Gebiet : Oberrhein

Table with 16 columns for days of the month and rows for water levels (Tageswerte, Hauptwerte, Extremwerte) for 2008 and 2009. Includes sub-tables for 10-year averages and flow years.

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

Extremwerte ab 1880

ab 1.11.1998 PNP von NN +85,158 auf NN +85,128 m DHHN Hst. 140 geändert eisfrei

A_{E0} : 68827 km²

PNP : NN + 84.16 m

Lage: 443.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links



Pegel : Worms

Nr. 23900204

Gewässer: Rhein

Gebiet : Oberrhein

Table with 15 columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water level values.

Summary table with 15 columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows for Tag, NW, MW, HW, and 10-year summary (1999/2008, 2000/2009).

Main data table with 15 columns: Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Wasserstände cm (Abflussjahr, Kalenderjahr, 2000/2009, 10 Kalenderjahre). Rows for NW, MW, HW and 10-year summary.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1880 eisfrei ab 1.11.1998 PNP von NN + 84.161 m auf NN + 84.156 m DHHN 85 Hst.140 geändert e = Wert ist ergänzt

A_{E0} : 70387 km²



Pegel : Nierstein-Oppenheim Nr. 23900601

PNP : NN + 80.19 m

Gewässer : Rhein

Lage: 480.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	332	202	194	187	277	374	270	299	311	303	182	110	130	202	
	2.	315	197	193	174	282	347	267	286	302	295	181	111	129	239	
	3.	303	191	197	169	281	333	260	278	293	293	173	107	138	259	
	4.	296	193	186	169	294	335	254	272	305	296	184	103	159	248	
	5.	284	195	183	163	299	341	254	266	311	297	211	103	185	244	
	6.	269	219	176	162	302	346	257	261	311	300	212	103	200	247	
	7.	261	267	172	161	344	348	256	261	326	293	212	104	198	237	
	8.	251	290	166	168	385	347	249	269	323	284	202	103	186	239	
	9.	239	283	166	176	373	348	254	267	307	286	194	106	180	295	
	10.	230	263	164	187	377	346	259	271	310	307	188	121	195	363	
	11.	220	250	158	218	394	347	266	271	308	317	180	139	201	361	
	12.	214	247	152	259	413	349	282	270	294	308	170	149	194	350	
	13.	204	244	152	265	418	348	296	264	280	303	162	164	184	345	
	14.	194	236	149	243	413	338	308	256	284	293	157	158	175	328	
	15.	190	222	151	226	396	329	321	250	300	284	156	157	169	306	
	16.	184	216	156	213	372	330	341	258	351	269	155	146	169	285	
	17.	177	209	153	211	360	332	345	278	368	260	149	144	186	266	
	18.	175	202	152	222	347	335	327	310	356	256	144	150	207	250	
	19.	176	200	154	229	333	347	316	305	397	251	144	153	214	235	
	20.	174	206	167	228	320	340	308	294	437	244	141	154	217	227	
	21.	176	229	208	212	309	321	297	308	436	238	138	148	218	216	
	22.	207	294	242	207	293	305	294	340	403	228	140	145	204	212	
	23.	249	348	230	216	278	293	300	337	380	222	137	139	193	229	
	24.	252	336	254	240	273	282	295	332	368	212	134	147	187	258	
	25.	233	310	303	262	279	274	287	343	354	204	131	152	200	299	
	26.	231	286	298	261	298	267	283	352	347	203	125	152	236	330	
	27.	232	266	262	253	314	265	297	337	335	212	121	148	239	349	
	28.	226	247	238	260	341	269	323	349	325	210	124	144	223	332	
	29.	220	232	222	270	379	270	343	342	322	203	122	140	211	311	
	30.	211	223	210	407	407	271	334	320	329	192	112	136	201	303	
	31.		204	199	399	399		313		321	183		135		339	
Hauptwerte	Tag	20.	3.	14.	7.	24.	27.	8.	15.	13.	31.	30.	4.+	2.	1.	
	NW	174	191	149	161	273	265	249	250	280	183	112	103	129	202	
	MW	231	242	194	212	340	323	292	295	335	260	159	135	191	281	
	HW	337	354	311	273	422	390	355	356	449	321	216	167	248	372	
	Tag	1.	23.	26.	13.	13.	1.	16.	26.	21.	11.	5.	13.	26.	10.	
		1999/2008			2000/2009						10 Jahre					
	Jahr	2005	2005	2006	2006	2006	2003	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2005	2005	
	NW	102	103	108	97	158	188	180	200	151	117	81	95	102	103	
	MNW	179	178	174	201	225	271	263	266	242	210	179	167	171	179	
	MW	236	252	270	272	334	321	317	323	290	275	245	226	231	244	
MHW	324	370	427	400	472	410	400	405	371	384	407	323	315	354		
HW	623	531	618	502	675	550	523	507	457	578	943	456	623	517		
Jahr	2002	1999	2003	2002	2001	2006	2002	2006	2000	2007	2005	2002	2002	2001		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	81	28.09.2003			763	29.12.1882									
	2	96	14.02.1929			751	28.03.1988									
	3	97	14.02.2006			748	28.11.1882									
	4	100	10.12.1962			729	18.01.1955									
	5	100	05.11.1947			725	29.05.1983									
	6	101	31.10.1985			717	02.11.1880									
	7	103	04.10.2009			715	26.02.1970									
	8	103	05.03.1963			713	14.03.1896									
9	107	12.12.1989			709	12.04.1983										
10	107	24.11.1983			704	26.05.1978										

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

Extremwerte ab 1880 eisfrei

A_{Eo} : 98206 km²

PNP : NN + 78.43 m

Lage: 498.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links



cm

Pegel : Mainz

Nr. 25100107

Gewässer: Rhein

Gebiet : Mittelrhein

Table with columns for Tag (1-31), 2008 (Nov, Dez), and 2009 (Jan-Dec). Rows show daily water level values in cm.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and 10-year averages (1999/2008, 2000/2009, 10 Jahre) for various years.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Dauer (Unter schreitungs dauer in Tagen), and Unterschrittene Wasserstände cm (Abflussjahr, Kalenderjahr, 2000/2009, 10 Kalenderjahre).

(*) 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



cm

Pegel : Plochingen

Gewässer: Neckar

Gebiet : Neckar

Nr. 23800100

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	175	156	163	155	191	185	155	159	159	156	155	156	152	188	
	2.	171	158	158	159	193	182	156	154	158	157	153	154	157	181	
	3.	168	156	156	156	206	180	154	157	170	161	158	154	156	167	
	4.	166	157	157	155	196	174	157	154	169	157	158	156	158	170	
	5.	162	168	156	155	193	174	155	157	165	156	157	158	158	163	
	6.	159	180	156	155	213	170	154	159	190	157	154	156	155	158	
	7.	158	184	157	155	224	169	157	155	176	158	155	154	154	163	
	8.	158	172	153	155	201	166	156	156	168	161	155	155	157	181	
	9.	156	165	152	152	233	162	158	159	167	164	154	160	163	191	
	10.	157	165	153	162	221	164	156	154	164	167	152	162	161	178	
	11.	155	163	153	178	250	161	175	157	158	160	156	156	155	196	
	12.	153	162	154	162	226	158	183	155	158	155	154	164	156	204	
	13.	157	160	154	159	229	158	192	152	159	158	154	159	159	188	
	14.	156	161	153	158	230	161	190	156	154	162	158	159	156	175	
	15.	154	156	155	159	216	160	207	159	253	157	156	152	160	169	
	16.	154	158	155	159	209	161	219	160	207	157	156	154	161	164	
	17.	155	160	152	164	201	164	178	158	197	158	154	163	162	164	
	18.	155	160	151	161	194	168	173	153	292	159	158	164	160	161	
	19.	153	165	157	156	187	163	164	152	211	156	155	157	158	163	
	20.	152	175	172	157	182	157	161	155	183	156	157	159	160	160	
	21.	180	234	160	159	176	159	164	158	174	156	162	156	157	160	
	22.	183	226	157	159	171	154	174	160	166	156	158	156	154	160	
	23.	169	199	167	176	168	159	164	159	167	152	157	159	156	178	
	24.	164	184	204	184	179	157	160	157	165	156	159	157	158	174	
	25.	161	174	167	173	180	157	159	154	160	155	156	157	160	184	
	26.	159	171	161	168	187	155	163	156	161	155	156	156	157	188	
	27.	158	167	157	177	207	157	183	215	159	153	155	155	161	174	
	28.	158	163	155	189	224	159	163	193	166	154	155	155	157	168	
	29.	156	160	158		236	157	161	165	159	156	156	158	158	165	
	30.	155	160	155		206	155	162	160	158	155	158	156	165	180	
	31.		160	156		192		161		158	156		157		223	
Hauptwerte	Tag	20.	1.+	18.	9.	23.	22.	3.+	13.+	14.	23.	10.	15.	1.	6.	
	NW	152	156	151	152	168	154	154	152	154	152	152	152	152	158	
	MW	161	170	159	163	204	164	168	160	176	157	156	157	158	175	
	HW	214	250	230	202	260	189	272	295	316	211	169	182	180	235	
	Tag	21.	21.	24.	11.	11.	1.	15.	27.	18.	8.	21.	12.	30.	31.	
			1999/2008				2000/2009				10 Jahre					
	Jahr	2006	2001	2004	2006	2003	2003	2003	2002	2002	2008	2002 +	2004 +	2006	2001	
	NW	148	149	149	151	152	149	148	147	146	148	145	148	148	149	
	MNW	152	154	155	157	159	158	153	152	151	151	150	151	152	154	
	MW	165	169	172	171	186	171	165	159	158	160	157	160	164	167	
	MHW	217	241	266	246	282	223	255	234	211	241	202	205	209	229	
	HW	312	376	515	338	418	318	346	295	316	483	361	279	312	376	
	Jahr	2002	2001	2004	2005	2002	2006	2002	2009	2009	2002	2002	2002	2002	2001	
	Abflussjahr (*)															
	2009															
	Kalenderjahr															
2009																
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittene Wasserstände cm								
		2000/2009 (*) 10 Jahre														
		2000/2009														
NW	cm	151	am 18.01.2009	151	152	151	am 18.01.2009	(365)	292	292	414	291	245			
			Dauertabelle													
			364													
			363													
			362													
			361													
			360													
			359													
			358													
			357													
MW	cm	166	am 18.07.2009	170	162	166	am 18.07.2009	363	292	253	321	274	235			
			362													
			361													
			360													
			359													
			358													
			357													
			356													
			355													
			354													
HW	cm	316	am 18.07.2009	260	316	316	am 18.07.2009	364	292	253	321	274	235			
			363													
			362													
			361													
			360													
			359													
			358													
			357													
			356													
			355													
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
	cm		Datum													
	0															
	1		579				24.05.1978									
	2		557				15.02.1990									
	3		517				13.04.1994									
	4		515				13.01.2004									
	5		510				10.04.1983									
	6		495				17.03.1988									
	7		483				11.08.2002									
8		434				17.12.1982										
9		429				25.05.1983										
10		411				12.12.1981										

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

ab 1.11.1996 PNP von NN +245,755 mAS auf NN +245,899 nS geändert. Die absolute Lage des PNP bleibt unverändert die Wasserstände sind infolge Ausbau nicht mit denen vor 1973 vergleichbar

Extremwerte ab 1973
0; Normalstau = 144 cm
eisfrei

A_{E0} : 7916 km²

PNP : NN + 159.41 m

Lage: 125.4 km oberhalb der Mündung, links



cm

Pegel : Lauffen

Gewässer: Neckar

Gebiet : Neckar

Nr. 23800503

Table with 16 columns (Tag, 2008 Nov, Dez, 2009 Jan-Dec) and 31 rows of daily water level data.

Summary table with 16 columns (Tag, 18, 3, 12, 5+, 23, 27, 7, 14, 31, 29, 10+, 3+, 1, 20) and 10 rows of statistical data.

Main data table with 16 columns (Abflussjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Wasserstände) and 31 rows of detailed water level and flow data.

(*) 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

A_{E0} : 12332 km²



Pegel : Gundelsheim

Nr. 23800620

PNP : NN + 136.63 m

Gewässer: Neckar

Lage: 93.8 km oberhalb der Mündung, links

cm

Gebiet : Neckar

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	245	221	224	217	302	259	218	216	216	217	212	214	216	255	
	2.	235	221	225	220	278	250	219	217	215	216	212	214	221	260	
	3.	231	222	219	218	273	250	217	216	230	221	217	214	219	237	
	4.	224	223	224	215	266	243	220	216	252	216	217	213	226	239	
	5.	222	236	221	218	256	240	215	216	229	215	216	214	230	233	
	6.	221	252	218	217	292	240	219	222	239	215	213	213	221	226	
	7.	219	258	218	215	368	235	217	219	247	215	217	212	215	229	
	8.	217	249	215	220	312	236	217	215	227	214	212	214	215	253	
	9.	215	240	212	216	324	226	223	221	230	238	214	217	229	274	
	10.	214	236	213	226	331	227	222	215	224	232	212	221	230	252	
	11.	216	236	214	251	369	228	249	216	219	227	212	220	222	282	
	12.	218	231	213	232	346	227	261	217	218	214	215	231	219	309	
	13.	214	226	214	221	347	224	282	215	217	214	213	222	213	272	
	14.	215	226	212	221	359	224	290	209	232	224	213	219	216	249	
	15.	215	225	214	220	313	224	293	213	333	216	218	213	216	239	
	16.	214	221	215	218	294	219	325	224	312	216	212	214	223	230	
	17.	216	220	214	227	275	235	263	215	256	217	214	222	223	229	
	18.	216	223	218	232	265	244	252	214	384	216	214	230	222	225	
	19.	216	225	226	221	257	258	235	215	313	213	214	222	218	219	
	20.	215	243	239	219	252	233	229	215	257	214	213	217	218	218	
	21.	239	315	237	218	247	225	233	213	240	214	212	215	216	222	
	22.	264	344	221	227	242	223	244	217	236	215	215	215	214	229	
	23.	239	291	241	243	240	218	233	216	235	213	216	217	216	251	
	24.	231	264	317	278	248	220	226	216	234	215	213	217	222	252	
	25.	230	249	244	255	251	220	221	215	230	214	212	214	230	270	
	26.	223	244	228	249	268	215	224	213	223	214	212	214	220	274	
	27.	221	234	227	259	300	217	250	254	222	213	213	213	218	251	
	28.	221	229	220	297	302	218	228	265	226	212	212	216	216	242	
	29.	222	230	219	293	335	222	222	229	221	212	213	213	213	239	
	30.	219	226	218	295	295	222	217	220	217	213	215	213	224	264	
	31.	219	223	219	270	270	222	218	220	217	213	216	214	224	309	
Hauptwerte	Tag	10.+	17.	9.+	4.+	23.	26.	5.	14.	2.	28.+	1.+	7.	13.+	20.	
	NW	214	220	212	215	240	215	215	209	215	212	212	212	213	218	
	MW	224	241	224	231	293	231	238	219	244	217	214	217	220	249	
	HW	302	380	372	313	401	291	364	335	418	298	236	260	266	357	
	Tag	21.	22.	24.	28.	11.	18.	16.	27.	15.	9.	17.	12.	9.	11.	
		1999/2008			2000/2009						10 Jahre					
	Jahr	2007	2005	2004	2008	2004	2004	2008	2009	2002 +	2003 +	2007	2003 +	2007	2005	
	NW	207	208	210	212	216	213	212	209	210	208	208	209	207	208	
	MNW	216	215	220	224	226	224	216	212	212	211	211	212	216	216	
	MW	233	241	251	254	278	244	233	222	220	220	218	223	233	237	
	MHW	320	377	435	408	484	332	356	303	287	310	275	289	314	359	
	HW	549	604	695	535	750	443	494	335	418	446	385	384	549	604	
	Jahr	2002	2001	2004	2005	2002	2005	2002 +	2009	2009	2002	2002	2002	2002	2001	
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm					
		2009		2009		2009		2009			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2009	Kalender- jahr 2009	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum							
	(365)															
	364															
	363															
	362															
	361															
	360															
	359															
	358															
	357															
	356															
	355															
	354															
	353															
	352															
	351															
	350															
	349															
	348															
	347															
	346															
	345															
	344															
	343															
	342															
	341															
	340															
	339															
	338															
	337															
	336															
	335															
	334															
	333															
	332															
	331															
	330															
	329															
	328															
	327															
	326															
	325															
	324															
	323															
	322															
	321															
	320															
	319															
	318															
	317															
	316															
	315															
	314															
	313															
	312															
	311															
	310															
	309															
	308															
	307															
	306															
	305															
	304															
	303															
	302															
	301															
	300															
	299															
	298															
	297															
	296															
	295															
	294															
	293															
	292															
	291															
	290															
	289															
	288															
	287															
	286															
	285															
	284															
	283															
	282															
	281															
	280															
	279															
	278															
	277															
	276															
	275															
	274															
	273															
	272															
	271															
	270															
	269															
	268															
	267															
	266															
	265															
	264															
	263															
	262															
	261															
	260															
	259															

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

0; Normalstau = 200 cm

ab 1.11.1995 PNP von NN +137,03 m aS auf NN +136,63 nS geändert. Werte um 40 cm erhöht

Extremwerte ab 1971
eisfrei

A_{E0} : 12710 km²



Pegel : Rockenau SKA

Nr. 23800690

PNP : NN + 119.74 m

Gewässer : Neckar

Lage: 60.7 km oberhalb der Mündung, links

Gebiet : Neckar

Tageswerte	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	254	221	223	217	326	271	222	222	220	222	217	214	214
2.	237	221	227	222	298	261	222	220	224	218	215	214	223	278	
3.	234	222	218	220	291	259	218	221	231	227	217	213	229	248	
4.	225	226	223	217	284	253	224	221	273	222	222	212	237	246	
5.	221	242	218	219	275	246	220	221	234	217	219	215	232	244	
6.	222	266	220	217	307	248	221	227	249	218	214	218	221	236	
7.	219	271	217	217	395	244	217	228	262	219	217	215	222	239	
8.	216	262	213	219	338	241	220	218	234	218	213	215	218	269	
9.	215	247	210	219	346	238	232	232	234	250	214	218	234	293	
10.	215	235	211	231	362	237	229	221	229	239	214	226	239	269	
11.	217	239	213	265	403	234	260	225	224	234	212	224	230	299	
12.	217	235	208	237	380	235	274	223	220	221	213	240	222	340	
13.	214	228	210	229	373	229	302	218	221	220	216	225	218	290	
14.	215	226	208	224	391	229	302	215	246	229	217	223	221	264	
15.	215	230	209	222	338	231	312	218	342	220	219	216	219	249	
16.	210	223	212	220	318	226	352	234	342	219	211	215	229	240	
17.	215	221	216	230	293	242	281	220	271	219	215	230	232	236	
18.	213	223	217	235	280	258	268	217	406	222	216	230	228	236	
19.	215	226	226	223	271	272	244	219	343	217	215	224	225	229	
20.	212	248	242	221	263	241	237	218	275	215	214	218	219	224	
21.	241	329	239	222	256	233	237	219	251	217	214	220	221	229	
22.	279	374	222	231	246	229	251	222	243	219	217	215	220	238	
23.	242	309	245	252	248	228	243	222	240	214	215	215	223	264	
24.	229	279	346	296	256	227	233	223	244	213	216	219	230	269	
25.	229	261	256	275	266	222	226	220	236	216	211	216	239	289	
26.	225	248	234	259	281	223	232	217	227	218	212	216	232	298	
27.	222	243	232	270	324	224	266	263	226	213	213	214	222	263	
28.	222	234	222	318	328	223	234	280	231	217	213	215	222	256	
29.	221	232	222	361	361	227	230	237	225	215	212	212	218	250	
30.	218	223	219	320	320	232	221	226	221	213	216	211	228	284	
31.		225	218	286	286		224		221	216		214		338	

	Tag	16.	1.+	12.+	1.+	22.+	25.	7.	14.	1.+	24.+	16.+	30.	1.	20.
NW	210	221	208	217	246	222	217	215	220	213	211	211	214	214	224
MW	224	247	226	237	313	239	247	226	253	221	215	218	226	226	264
HW	308	407	403	332	442	317	390	355	449	315	235	262	278	378	378
Tag	21.	22.	24.	28.	11.	18.	16.	27.	18.	9.	4.	12.	9.	12.	

	1999/2008		2000/2009							10 Jahre				
Jahr	2007	2005 +	2009	2006	2004	2003	2003	2003	2003	2003	2004	2007	2007	2005 +
NW	208	212	208	213	219	214	210	209	208	207	208	208	208	212
MNW	217	218	222	229	232	231	220	215	214	212	212	213	217	218
MW	239	249	262	267	296	254	241	227	225	224	221	226	239	245
MHW	341	395	465	441	526	357	376	320	301	325	287	299	331	374
HW	583	655	747	574	844	484	535	365	449	478	411	394	583	655
Jahr	2002	2001	2004	2005	2002	2005	2002	2000	2009	2002	2002	2002	2002	2001

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm								
	2009				2009			2000/2009	10 Kalenderjahre							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluss-jahr (*) 2009	Kalender-jahr 2009	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
NW	cm	208	am 12.01.2009	208	211	208	am 12.01.2009									
MW	cm	239		248	230	240										
HW	cm	449	am 18.07.2009	442	449	449	am 18.07.2009									
				2000/2009 (*) 10 Jahre		2000/2009										
NW	cm	207	am 06.08.2003	208	207	207	am 06.08.2003									
MNW	cm	210		212	210	210										
MW	cm	244		261	227	244										
MHW	cm	609		605	400	613										
HW	cm	844	am 21.03.2002	844	535	844	am 21.03.2002									

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
	1			1024
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			747	14.01.2004

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 0; Normalstau =200 cm
 ab 1.11.1995 PNP von NN +120,04 aS auf NN +119,74 m nS geändert, Werte um 30 cm erhöht eisfrei

A_{E0} : 13783 km²



Pegel : Heidelberg

Nr. 23800760

PNP : NN + 103.26 m

Gewässer: Neckar

Lage: 26.1 km oberhalb der Mündung, links

cm

Gebiet : Neckar

Main data table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dec), and Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Wasserstände cm, Extremwerte).

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

0; Normalstau =200 cm

Extremwerte ab 1971

ab 1.11.1995 PNP von NN +100,06 aS auf NN +103,26 m nS geändert, Werte um 320 cm vermindert eisfrei

e = Wert ist ergänzt

AE₀ : 52.9 km²

PNP :NN + 228.14 m

Lage: 26.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Kappelrodeck

Nr. 0000396

Gewässer : Acher

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte	Tag	2008		2009															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.		72	60	61	49	73	77	57	52	55	54	47	43	48	73				
2.		70	61	60	49	79	86	56	52	60	54	48	43	64	70				
3.		68	60	58	49	82	91	55	51	58	54	50	43	59	69				
4.		66	63	57	50	79	89	54	51	56	52	51	43	69	74				
5.		64	72	57	49	81	87	54	50	54	51	50	44	62	69				
6.		63	72	56	53	78	86	55	51	67	51	48	44	58	72				
7.		61	75	55	53	76	85	53	51	58	50	48	44	57	80				
8.		60	72	54	53	76	81	54	51	64	50	47	46	58	94				
9.		59	71	55	52	84	77	54	51	65	50	47	46	58	92				
10.		58	70	56	60	83	77	58	50	60	64	46	50	59	94				
11.		57	68	55	56	89	75	57	55	58	57	46	47	59	94				
12.		57	66	53	54	83	72	56	51	58	53	45	62	57	87				
13.		56	64	53	53	93	71	54	50	58	52	45	51	58	81				
14.		55	63	53	53	92	69	63	49	73	52	46	47	59	77				
15.		55	62	53	52	96	67	58	53	90	51	45	46	59	73				
16.		56	61	52	52	93	67	62	72	75	50	45	47	65	71				
17.		61	60	51	57	89	74	59	56	80	50	45	71	74	69				
18.		56	59	54	56	87	94	61	53	84	49	45	58	68	66				
19.		57	64	53	54	83	80	57	55	78	49	45	53	66	65				
20.		56	71	55	53	79	74	56	53	73	49	45	51	64	64				
21.		86	113	53	54	76	71	59	52	70	48	45	51	62	63				
22.		74	95	52	57	73	69	59	52	67	48	45	51	61	68				
23.		69	87	55	64	72	67	57	52	68	48	45	52	60	70				
24.		69	79	55	63	74	65	55	51	64	48	45	52	76	89				
25.		67	75	53	61	74	63	55	50	62	48	44	52	69	80				
26.		64	71	52	60	75	61	58	54	59	47	44	51	67	71				
27.		63	69	51	63	86	60	57	57	58	47	44	50	65	69				
28.		62	67	51	68	87	61	55	54	58	47	44	49	64	68				
29.		61	65	50	50	85	60	54	52	56	47	44	48	63	70				
30.		60	63	50	50	81	58	53	53	55	47	43	48	65	79				
31.		60	62	50	50	78		53		54	47		48		81				
Hauptwerte	Tag	15.	18.	30.	1.	23.	30.	31.	14.	5.	31.	30.	2.	1.	21.				
	NW	55	59	50	49	72	58	53	49	54	47	43	43	48	63				
	MW	63	70	54	55	82	74	56	53	64	50	46	50	62	75				
HW	110	148	75	73	103	121	83	96	111	96	61	86	86	109	109				
Tag	21.	21.	11.	28.	13.	18.	10.	16.	15.	10.	4.	17.	24.	10.					
		1971/2008		1972/2009												38 Jahre			
Jahr	1971	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1973	1973	1973	1973	1973	1972	1972	1972				
NW	18	28	18	25	24	24	22	21	22	22	22	20	19	26	28				
MNW	47	49	49	49	51	51	47	46	44	43	43	44	47	50	50				
MW	57	61	60	60	62	61	56	53	52	49	49	53	53	62	62				
MHW	103	119	105	102	98	93	100	98	99	84	94	100	103	120	120				
HW	172	217	246	190	175	225	309	185	164	145	234	208	172	217	217				
Jahr	1990	1991	2004	1999	1979	1983	1978	1977	2000+	1986	2001	1986+	1990	1991					
Dauertabelle	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009				Unterschrittene Wasserstände in cm	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1972/2009									
	Winter Sommer		Jahr Datum		Jahr Datum					38 Jahre									
										1972/2009									
	NW cm	49	43	43		30.09.2009+				43	30.09.2009+								
	MW "	66	53	60						60									
	HW "	148	111	148		21.12.2008				121	18.04.2009								
	NW cm	18	19	18		08.01.1973				18	08.01.1973								
	MNW "	44	40	40						40									
	MW "	60	52	56						56									
MHW "	156	145	171			171													
HW "	246	309	309		24.05.1978	309	24.05.1978												
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände in cm	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1972/2009								
	cm Datum		cm Datum		38 Jahre														
	1		18	08.01.1973	309	24.05.1978					150	54	54	58	51	43	21	21	
	2		18	01.11.1971	246	13.01.2004					130	53	53	57	50	28	28		
	3		18	19.10.1972	234	08.09.2001					120	53	53	56	49	27	27		
	4		19	15.09.1973	225	09.04.1983					110	52	52	56	48	26	26		
	5		20	30.09.1972	218	25.05.1983					100	52	51	55	48	25	25		
	6		20	13.10.1973	217	22.12.1991					90	51	51	55	47	25	25		
	7		21	17.06.1973	208	23.10.1986					70	50	50	54	46	23	23		
8		21	14.07.1973	208	29.10.1986	60	49	49	53	45	23	23							
9		22	19.05.1974	201	13.04.1994	50	48	48	52	45	22	22							
10		22	30.08.1973	190	20.02.1999	40	47	47	52	44	22	22							
		25		47		30	47	47	51	43	21	21							
		25		46		25	46	46	51	43	21	21							
		20		45		15	45	45	51	42	20	20							
		10		44		10	44	44	50	42	19	19							
		9		44		9	44	44	50	42	19	19							
		8		44		8	44	44	49	41	19	19							
		7		44		7	44	44	49	41	19	19							
		6		44		6	44	44	49	41	19	19							
		5		44		5	44	44	49	41	19	19							
		4		43		4	43	43	49	41	19	19							
		3		43		3	43	43	49	41	19	19							
		2		43		2	43	43	49	40	19	19							
		1		43		1	43	43	49	40	19	19							
		0		43		0	43	43	48	40	18	18							

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

AE₀ : 377 km²

PNP : NN + 387.92 m

Lage : 53.3 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Nagold

Gewässer : Nagold

Gebiet : Neckar

Nr. 0002452

	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	96	81	89	80	105	125	77	76	77	84	71	62	59	85
	2.	91	80	87	80	104	121	76	76	79	85	72	64	63	82
	3.	87	79	86	80	101	117	76	75	85	85	72	64	64	80
	4.	84	83	84	79	101	116	76	74	87	82	73	63	69	79
	5.	81	100	84	78	103	113	75	73	90	81	74	63	66	76
	6.	78	110	82	79	105	109	75	76	114	80	71	64	64	75
	7.	77	114	80	79	102	106	75	77	97	80	69	62	63	76
	8.	77	111	79	79	100	104	80	74	95	80	70	66	63	86
	9.	76	108	78	76	112	101	79	76	96	81	69	73	68	101
	10.	76	105	79	114	121	99	78	73	91	87	68	73	68	98
	11.	76	102	78	101	140	96	86	78	87	80	68	66	66	101
	12.	75	99	78	93	133	94	87	75	85	78	68	77	64	104
	13.	74	96	75	87	133	93	83	73	84	87	68	67	64	101
	14.	73	95	75	84	129	91	93	72	89	86	68	63	63	98
	15.	73	92	75	82	126	89	93	75	166	79	68	62	66	94
	16.	72	87	74	81	122	93	90	81	131	78	67	62	70	91
	17.	71	86	73	83	119	92	86	75	135	77	67	67	72	90
	18.	70	85	77	81	115	92	84	74	143	77	67	66	70	88
	19.	70	85	85	79	112	89	81	73	126	76	68	64	68	86
	20.	69	88	103	78	109	86	79	73	119	75	67	63	67	83
	21.	103	119	88	78	105	85	85	73	111	75	66	62	66	83
	22.	105	116	82	79	103	83	87	73	106	75	66	62	65	93
	23.	97	113	124	83	101	82	81	73	105	74	69	62	67	116
	24.	95	110	112	85	112	81	80	73	101	74	67	62	68	110
	25.	93	107	100	83	110	80	78	72	97	74	67	61	86	141
	26.	89	103	95	82	117	80	87	72	94	74	66	61	88	134
	27.	86	100	91	97	131	79	84	98	93	73	66	60	84	126
	28.	85	97	86	106	141	83	79	82	93	73	65	60	80	120
	29.	84	96	84	84	141	82	78	77	88	72	64	60	78	118
	30.	83	93	82	81	135	78	77	75	87	73	64	60	81	129
	31.		90	81	81	130		77		85	71		61		135
Tag	20.	3.	17.	9.	8.	30.	7.	26.	1.	31.	29.	30.	1.	6.	
NW	69	79	73	76	100	78	75	72	77	71	64	60	59	75	
MW	82	98	85	85	117	95	81	75	101	78	68	64	70	99	
HW	168	139	232	158	156	128	115	129	216	149	83	107	108	156	
Tag	21.	21.	23.	10.	28.	1.	8.	27.	15.	13.	3.	12.	24.	25.	
		1941/2008		1942/2009 66 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	47	42	44	44	45	37	
MNW	68	75	81	84	83	82	74	72	69	65	64	64	67	75	
MW	83	97	105	109	107	98	84	82	77	72	71	74	84	98	
MHW	134	170	183	181	170	139	125	130	121	111	105	117	137	168	
HW	311	463	364	453	348	343	267	302	235	196	190	328	311	463	
Jahr	1963	1993	2004	1990	1988	1983	1983	1953	1975	1983	1986	1998	1963	1993	
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände in cm									
	Winter		Sommer			Unter schreitungs Tage	Abfluss-jahr 2009	Kalender-jahr 2009	1942/2009		66 Jahre		Abflussjahre		
	Jahr		Datum						Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
	NW cm	69	60	60		30.10.2009	59	01.11.2009			(365)	166	166	445	229
	MW "	94	78	86			85		364	143	143	310	207	118	
	HW "	232	216	232		23.01.2009	232	23.01.2009	362	141	141	306	195	108	
									361	141	141	287	185	100	
									360	140	141	283	180	100	
									359	135	140	262	173	99	
									358	135	135	248	168	99	
									357	133	135	248	165	99	
									356	133	135	245	161	97	
									350	126	130	217	146	93	
							340	117	121	172	130	91			
							330	112	114	153	122	88			
							320	108	109	146	115	84			
							300	101	101	134	106	75			
							270	93	92	122	97	70			
							240	87	86	117	90	66			
							210	84	83	110	85	63			
							200	83	82	109	83	63			
							182	81	80	105	80	62			
							150	79	78	99	77	59			
							130	77	76	98	74	57			
							120	76	75	97	73	57			
							110	76	75	97	72	56			
							100	75	74	95	71	56			
							90	74	73	95	71	53			
							70	73	69	93	69	51			
							60	72	68	91	67	50			
							50	69	67	89	67	50			
							40	67	66	88	66	50			
							30	66	64	87	65	49			
							25	65	64	86	64	48			
							20	64	63	86	64	48			
							15	63	62	85	63	47			
							10	62	62	85	62	46			
							9	62	62	84	62	46			
							8	62	62	83	62	45			
							7	62	61	81	62	45			
							6	61	61	81	61	42			
							5	61	61	81	61	41			
							4	61	60	79	61	40			
							3	60	60	79	60	37			
							2	60	60	78	60	37			
							1	60	60	78	59	37			
							0	60	59	75	58	37			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser												
		cm	Datum			cm	Datum								
	1		37	07.12.1962		463	21.12.1993								
	2		42	05.09.1943		453	15.02.1990								
	3		44	30.10.1943		372	07.02.1984								
	4		44	13.09.1964		364	13.01.2004								
	5		45	18.11.1959		357	23.02.1970								
	6		46	21.10.1962		355	29.12.2001								
	7		46	14.11.1962		354	25.01.1995								
	8		46	13.11.1964		354	26.02.1997								
9		47	23.08.1942		348	25.03.1988									
10		47	23.10.1959+		346	25.12.1966									

Ausfalljahre : 1945,1947

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

AE₀ : 10919 km²

PNP : NN + 391.89 m

Lage : 0,5 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Konstanz

Nr. 0003329

Gewässer : Rhein

Gebiet : Bodensee

m³/s

	2008		2009												
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	275	228	236	188	186	279	382	535	610	570	364	249	239	237
	2.	273	228	231	187	188	282	380	526	607	561	361	246	239	240
	3.	271	228	226	186	192	287	383	519	604	555	362	242	242	240
	4.	271	227	222	185	196	293	389	512	600	557	360	236	247	240
	5.	274	228	218	185	199	301	396	506	593	557	361	232	252	240
	6.	274	228	214	184	206	310	399	504	588	551	360	231	252	238
	7.	274	228	210	184	212	318	397	517	586	543	357	229	251	238
	8.	273	227	207	184	215	327	399	524	584	534	350	226	248	249
	9.	270	226	207	182	219	334	401	525	582	534	346	228	245	256
	10.	266	226	205	184	222	340	407	524	576	528	340	226	245	261
	11.	263	228	203	184	227	346	414	525	568	524	333	225	243	266
	12.	261	229	200	185	231	352	422	520	559	518	327	226	242	271
	13.	259	229	199	185	235	355	432	518	551	513	321	228	240	273
	14.	256	227	197	185	238	359	442	513	544	506	315	231	238	271
	15.	253	224	197	184	241	363	454	514	539	499	310	232	236	270
	16.	249	223	197	183	244	368	462	527	536	491	307	232	235	270
	17.	246	223	195	184	247	375	465	541	533	481	304	232	236	268
	18.	245	222	193	184	249	379	469	545	566	474	300	235	240	265
	19.	243	221	193	184	250	379	474	555	599	468	296	237	245	262
	20.	240	220	194	183	251	376	479	570	609	459	292	238	245	258
	21.	239	233	195	183	251	376	484	573	609	450	287	238	244	255
	22.	242	231	195	183	250	378	490	578	604	442	284	239	242	251
	23.	241	229	195	184	250	379	494	592	600	433	280	241	241	251
	24.	241	228	197	184	251	379	500	606	600	422	276	245	237	250
	25.	240	221	197	185	254	379	507	609	605	414	273	247	238	252
	26.	240	257	196	185	257	376	520	607	604	411	268	247	236	252
	27.	239	254	195	186	263	376	543	608	597	406	263	247	235	252
	28.	236	251	193	186	269	377	554	613	598	399	259	247	233	250
	29.	234	247	192	184	274	381	555	613	596	390	256	247	230	249
	30.	231	243	191	184	276	384	551	612	588	381	252	244	230	255
	31.		239	189		278		545		580	372		242		265
Tag	30.	20.	31.	9.	1.	1.	2.	6.	17.	31.	30.	11.	29.	1.	
NQ	231	220	189	182	186	279	380	504	533	372	252	225	230	237	
MQ	254	235	203	184	236	350	458	551	584	482	312	237	241	255	
HQ	278	269	243	199	281	385	579	613	610	576	371	252	255	274	
Tag	1.	24.	1.	10.	31.	18.	26.	28.	1.	1.	3.	1.	4.	12.	
h _N mm	50	83	39	82	112	22	126	172	160	54	55	79	116	113	
h _A mm	60	58	50	41	58	83	112	131	143	118	74	58	57	62	
	1984/2008			1985/2009											
	25 Jahre														
Jahr	2005	2005	2006	2006	1996	1996	1996	1991	2006	2003	2003	2003	2005	2005	
NQ	162	149	146	142	157	185	202	315	280	199	173	174	162	149	
MNQ	238	222	203	196	210	280	327	470	477	380	313	264	237	223	
MQ	271	254	227	215	240	293	413	545	547	450	374	309	269	256	
MHQ	311	294	263	242	284	334	506	609	608	541	436	363	306	295	
HQ	588	563	419	336	474	497	1091	1084	981	973	625	607	588	563	
Jahr	2002+	2002	2003+	1999+	2001+	1988	1999	1999+	1987+	1987	1985	1993+	2002+	2002	
Mh _N mm	95	96	69	77	95	95	123	142	146	128	99	86	97	97	
Mh _A mm	64	62	56	48	59	70	101	129	134	110	89	76	64	63	
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009				Unter schreitungs- Tage	Unterschnittene Abflüsse in m ³ /s							
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr		Datum	Abfluss- jahr 2009	Kalender- jahr 2009	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	25 Abflussjahre	
	NQ m ³ /s	182	225	182	255	09.02.2009	182	09.02.2009	(365)	613	613	1084	662	445	
	MQ "	244	437	341			342		363	613	613	1083	660	445	
	HQ "	385	613	613	415	28.06.2009+	613	28.06.2009+	362	612	612	1082	658	444	
	Nq l/s km ²	16.7	20.6	16.7			16.7		361	610	610	1080	654	443	
	Mq "	22.3	40.1	31.2			31.3		360	609	609	1080	650	443	
	Hq "	35.3	56.2	56.2			56.2		359	609	609	1079	646	443	
	h _N mm	388	646	1034			1130		358	609	609	1076	641	441	
	h _A mm	350	637	984			988		357	608	608	1074	638	441	
		1985/2009 25 Jahre												1985/2009	
	NQ m ³ /s	142	173	142	215	15.02.2006	142	15.02.2006	300	525	525	755	492	361	
	MNQ "	187	244	185			181		270	465	465	542	429	311	
	MQ "	250	439	345			346		240	379	379	492	384	266	
	MHQ "	385	659	665			660		210	334	334	457	344	255	
HQ "	588	1091	1091	555	24.05.1999	1091	24.05.1999	200	304	304	453	331	248		
HQ 1 "			417					182	274	274	442	307	226		
HQ 5 "			810					150	251	251	372	271	216		
MNq l/s km ²	17.1	22.3	16.9			16.5		130	243	245	354	256	189		
Mq "	22.9	40.2	31.6			31.6		120	240	242	347	249	181		
MHq "	35.3	60.3	60.9			60.4		110	236	240	342	243	171		
Mh _N mm	526	724	1250			1253		100	232	238	337	238	165		
Mh _A mm	358	640	996			998		90	228	236	328	233	161		
	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle						
	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum							
1	142	12.96	215	15.02.2006	1091	99	555	24.05.1999		15	184	184	263	193	147
2	146	13.37	221	17.01.2006	981	89	526	26.07.1987		10	184	184	255	190	146
3	149	13.65	224	30.12.2005	827	75	481	15.06.1995		9	184	184	254	190	146
4	157	14.34	233	20.03.1996	808	73	475	20.06.2001		8	184	184	252	189	145
5	157	14.36	233	02.03.2006	749	68	461	31.05.1986		7	184	184	248	189	145
6	159	14.55	247	08.01.1986	743	68	455	09.08.2000		6	184	184	247	188	145
7	159	14.59	235	23.01.1990	694	63	440	26.07.1997		5	184	184	246	187	144
8	160	14.65	236	10.02.1990	681	62	436	29.06.1991		4	183	183	245	187	143
9	162	14.84	238	30.11.2005	675	61	434	23.07.1993		3	183	183	245	186	143
10	162	14.86	238	06.01.2004	662	60	430	07.06.1988	2	183	183	244	186	142	
									1	183	183	242	185	142	
									0	182	182	241	185	142	

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

A_{Eo} : 11887 km²

PNP : NN + 379.55 m

Lage: 46.8 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts



Pegel : Neuhausen, Flurl.Br. Nr. 21700000

Gewässer : Rhein

Gebiet : Hochrhein

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	287	242	258	205	206	322	430	571	615	566	331	222	225	234		
	2.	286	239	254	203	208	323	426	558	610	556	325	218	224	236		
	3.	285	240	248	201	213	325	428	546	603	548	323	214	225	237		
	4.	283	239	242	199	219	333	432	535	599	544	321	209	227	238		
	5.	283	247	237	199	224	342	439	528	592	544	320	208	233	237		
	6.	284	246	233	198	234	353	437	525	585	538	326	204	238	237		
	7.	286	247	230	196	240	362	442	525	580	529	326	203	238	236		
	8.	284	248	227	197	245	371	444	540	575	519	321	202	238	243		
	9.	281	246	225	196	245	381	445	543	574	515	316	205	237	252		
	10.	278	246	222	194	248	386	448	541	567	511	310	201	234	258		
	11.	274	247	221	197	256	393	456	530	559	502	305	199	233	262		
	12.	272	247	218	200	263	400	464	529	553	499	298	198	232	272		
	13.	270	246	214	201	268	404	474	528	542	491	291	201	230	277		
	14.	267	246	213	201	272	408	483	523	533	485	286	206	228	279		
	15.	264	243	212	201	274	412	492	522	547	476	280	209	228	276		
	16.	261	242	212	199	280	414	501	526	527	469	276	208	230	275		
	17.	259	240	209	195	282	420	508	546	527	459	276	206	228	272		
	18.	254	239	208	200	285	426	512	552	558	448	271	211	229	270		
	19.	252	238	212	200	287	431	517	558	589	442	264	216	234	263		
	20.	244	237	222	199	289	429	521	574	608	432	264	217	237	260		
	21.	238	243	216	198	288	427	523	581	611	422	259	218	236	258		
	22.	241	261	214	198	286	427	529	586	606	415	255	218	235	254		
	23.	248	277	222	199	279	429	531	594	598	406	251	220	225	258		
	24.	253	284	225	201	277	432	537	612	597	394	247	223	222	255		
	25.	253	287	221	203	281	428	542	617	595	383	243	228	229	250		
	26.	253	291	219	203	287	425	550	614	603	377	238	230	230	255		
	27.	252	284	215	203	294	423	577	617	597	373	235	230	229	257		
	28.	250	279	214	205	304	421	589	618	599	365	231	230	227	256		
	29.	248	272	212	202	315	427	597	620	593	355	226	230	226	256		
	30.	246	266	210	202	320	431	594	617	582	349	224	229	228	270		
	31.		262	208	208	322		584		577	341		226		281		
Hauptwerte	Tag	21.	20.	18.+	10.	1.	1.	2.	15.	16.+	31.	30.	12.	24.	1.		
	NQ	238	237	208	194	206	322	426	522	527	341	224	198	222	234		
	MQ	265	254	222	200	267	397	498	563	581	460	281	214	230	257		
	HQ	291	295	261	226	326	446	603	652	620	571	337	236	249	287		
	Tag	7.	26.	1.	5.	31.	30.	29.	27.	1.	1.	1.	27.	9.	31.		
	h _N	mm	58	57	50	41	60	87	112	123	131	104	61	48	50	58	
	h _A	mm															
			1930/2008			1931/2009			79 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	249	223	204	201	215	272	350	492	504	412	342	284	246	222		
	MQ	289	262	234	232	251	316	429	572	579	490	414	339	286	261		
	MHQ	339	308	273	271	300	370	523	649	661	583	493	406	336	306		
	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		
			1930/2008			1931/2009			79 Jahre								
	Mh _N	mm	63	59	53	47	56	69	97	125	131	110	90	76	62	59	
	Mh _A	mm															
	Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
			m ³ /s	l/(s km ²)	Datum		m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum							
		1	94.1	7.92	14.03.1909	1180	99.3	23.05.1999									
		2	108	9.09	13.01.1949	1070	90.0	26.06.1926									
		3	110	9.25	04.03.1921	1030	86.6	28.06.1965									
		4	112	9.42	31.12.1948	1020	85.8	30.07.1987									
5		114	9.59	03.11.1947	1010	85.0	02.07.1910										
6		115	9.67	05.02.1963	945	79.5	16.06.1924										
7		117	9.84	24.02.1929	935	78.7	13.07.1916										
8		120	10.1	11.01.1954	930	78.2	17.07.1936										
9		121	10.2	02.03.1942	926	77.9	05.07.1935										
10		122	10.3	24.02.1905	913	76.8	28.07.1914										
Dauertabelle				1931/2009 (*) 79 Jahre				1931/2009									
		NQ	m ³ /s	108	am 13.01.1949	108	116	108	am 13.01.1949								
		MNQ	m ³ /s	179		182	259	172									
		MQ	m ³ /s	368		264	470	367									
		MHQ	m ³ /s	709		417	707	708									
		HQ	m ³ /s	1180	am 23.05.1999 bei W= 497 cm	650	1180	1180	am 23.05.1999 bei W= 497 cm								
	HQ ₁	m ³ /s															
	HQ ₅	m ³ /s															
	MNQ	l/(s km ²)	15.1		15.3	21.8	14.5										
	Mq	l/(s km ²)	31.0		22.2	39.5	30.9										
	MHQ	l/(s km ²)	59.6		35.1	59.5	59.6										
			1931/2009 (*) 79 Jahre				1931/2009										
	Mh _N	mm	979		347	629	974										
	Mh _A	mm															

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Pegelnullpunkt nach Schweizer Horizont 379,97 m über dem Meer
 Tageswerte nach Angaben vom Bundesamt für Wasser und Geologie, Abt. Landeshydrologie Bern
 Extremwerte ab 1905 eisfrei

A_{Eo} : 14718 km²



Pegel : Rekingen

Nr. 21900000

PNP : NN + 319.58 m

Gewässer : Rhein

Lage: 91.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

m³/s

Gebiet : Hochrhein

Tag	2008		2009												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	406	281	301	246	284	423	474	604	662	607	370	254	259	333	
2.	408	288	296	242	298	441	472	589	653	602	377	251	269	337	
3.	383	291	288	238	354	462	504	576	647	601	423	245	309	319	
4.	362	286	280	241	345	486	518	565	654	652	396	240	310	340	
5.	348	313	273	239	337	487	536	557	636	616	441	240	337	333	
6.	340	324	268	238	362	493	501	561	640	593	399	240	305	316	
7.	336	334	265	235	370	496	496	587	659	579	382	238	293	356	
8.	331	320	260	241	353	492	496	586	648	572	368	240	285	358	
9.	325	305	257	238	394	488	503	589	651	603	358	245	291	440	
10.	319	305	253	257	386	496	507	583	625	574	350	242	299	380	
11.	313	303	250	294	418	500	507	582	610	570	342	248	289	391	
12.	310	298	246	271	395	499	516	577	595	562	334	268	283	402	
13.	310	297	243	258	378	497	527	568	584	541	327	289	281	381	
14.	309	293	242	252	391	496	538	559	573	532	324	267	282	365	
15.	300	290	241	250	414	494	546	560	625	524	323	260	284	352	
16.	294	292	239	244	439	497	549	744	578	514	315	251	309	344	
17.	295	292	237	244	414	503	552	676	591	502	324	248	326	334	
18.	304	289	237	250	405	491	559	621	1100	492	321	286	359	328	
19.	293	285	259	242	397	488	559	676	835	484	305	273	357	317	
20.	282	317	334	242	382	487	560	810	733	474	305	268	319	310	
21.	285	476	295	240	368	491	561	692	695	463	299	266	305	308	
22.	411	489	275	245	356	490	570	715	671	460	299	280	294	306	
23.	322	408	294	255	346	488	571	808	656	449	291	279	283	334	
24.	317	385	352	271	372	487	574	837	665	433	286	280	307	340	
25.	311	369	302	269	380	478	579	734	697	422	281	279	337	364	
26.	304	360	284	266	392	473	594	700	676	425	274	278	307	379	
27.	301	344	272	266	477	473	713	704	653	420	270	275	296	339	
28.	295	330	265	279	515	473	664	700	694	404	266	272	292	326	
29.	290	319	260	496	483	645	684	684	667	391	261	268	284	326	
30.	286	309	255	456	484	634	671	671	639	385	258	266	296	517	
31.		304	250	434		619			626	379		262		535	
Tag	20.	1.	17.+	7.	1.	1.	2.	5.	14.	31.	30.	7.	1.	22.	
NQ	282	281	237	235	284	423	472	557	573	379	258	238	259	306	
MQ	323	326	270	252	391	485	553	647	666	510	329	261	302	365	
HQ	616	600	426	333	566	522	766	975	1380	723	566	383	481	731	
Tag	22.	21.	24.	11.	27.	7.	27.	23.	18.	4.	5.	12.	18.	30.	
h _N mm	57	59	49	41	71	85	101	114	121	93	58	47	53	66	
h _A mm															
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	285	260	241	243	267	342	418	545	547	450	375	315	282	260	
MQ	353	328	300	307	339	407	513	654	653	556	475	393	349	328	
MHQ	561	561	520	534	554	590	777	948	920	860	752	589	556	564	
HQ	1240	1120	1100	1280	1100	1310	2050	1810	1460	1660	1470	1150	1240	1120	
Jahr	1972	1995	1995	1999	1978	2008	1999	1965	1966	1978	1968	1981	1972	1995	
Mh _N mm	62	60	55	50	62	72	93	115	119	101	84	71	61	60	
Mh _A mm															
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
		2009				2009				1931/2009 79 Jahre					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
										Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1931/2009 79 Jahre			
										2009	2009	Oberere	Mittlere		Untere
										2009	2009	Hüllwerte	Werte		Hüllwerte
NQ	m ³ /s	235	am 07.02.2009	235	238	235	am 07.02.2009		(365)	1100	1100	1810	1110	551	
MQ	m ³ /s	419	am 07.02.2009	342	495	420	am 07.02.2009		364	837	837	1790	1030	545	
HQ	m ³ /s	1380	am 18.07.2009	616	1380	1380	am 18.07.2009		362	835	835	1560	979	517	
Nq	l/(s km ²)	16.0		16.0	16.2	16.0			361	810	810	1510	955	513	
Mq	l/(s km ²)	28.5		23.2	33.6	28.6			360	808	808	1470	936	513	
Hq	l/(s km ²)	93.8		41.9	93.8	93.8			359	744	744	1440	920	499	
h _N	mm								358	734	734	1420	903	496	
h _A	mm	900		363	534	901			357	733	733	1410	891	486	
		1931/2009 (*) 79 Jahre				1931/2009				Dauertabelle					
NQ	m ³ /s	123	am 09.01.1949	123	130	123	am 09.01.1949		356	715	715	1380	878	481	
MNQ	m ³ /s	211	am 09.01.1949	215	292	201	am 09.01.1949		350	695	695	1320	818	472	
MQ	m ³ /s	440	am 13.05.1999	339	541	440	am 13.05.1999		340	665	665	1270	755	449	
MHQ	m ³ /s	1180	bei W= 616 cm	840	1150	1180	bei W= 616 cm		330	648	648	1210	705	433	
HQ	m ³ /s	2050	bei W= 616 cm	1310	2050	2050	am 13.05.1999		320	621	621	1110	668	414	
HQ ₁	m ³ /s								300	582	582	916	609	384	
HQ ₅	m ³ /s								270	527	535	767	544	314	
MNq	l/(s km ²)	14.3		14.6	19.8	13.7			240	489	492	717	491	252	
Mq	l/(s km ²)	29.9		23.0	36.8	29.9			210	425	434	647	443	226	
MHq	l/(s km ²)	80.2		57.1	78.1	80.2			183	382	381	601	405	215	
		1931/2009 (*) 79 Jahre				1931/2009				Dauertabelle					
Mh _N	mm								150	327	339	532	364	203	
Mh _A	mm	945		360	584	943			130	309	316	478	340	192	
		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle					
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum							
1	120	8.15	07.03.1909	2250	153	16.06.1910									
2	123	8.36	09.01.1949	2050	139	13.05.1999									
3	128	8.70	29.12.1948	1810	123	11.06.1965									
4	128	8.70	01.11.1947	1660	113	08.08.1978									
5	134	9.10	05.02.1963	1640	111	09.08.2007									
6	134	9.10	10.01.1954	1580	107	26.06.1953									
7	135	9.17	24.02.1929	1540	105	01.06.1995									
8	135	9.17	13.03.1921	1530	104	20.06.1926									
9	142	9.65	26.12.1920	1520	103	18.06.1979									
10	144	9.78	19.03.1972	1470	99.9	22.09.1968									

(*) 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

A_{Eo} : 34550 km²



Pegel : Rheinfeldern

Nr. 23100000

PNP : NN + 259.59 m

Gewässer : Rhein

Lage: 148.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

m³/s

Gebiet : Hochrhein

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily discharge) and 'Hauptwerte' (key values) for years 2008 and 2009. Includes sub-tables for 'Dauertabelle' (long-term table) and 'Extremwerte' (extreme values).

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 2004 ,2007; AJ 2004 ,2007;

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1931/2009

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{EO} : 35897 km²
PNP : NN + 239.61 m
Lage: 164.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts



m³/s

Pegel : Basel, Rheinhalle Nr. 23100106
Gewässer: Rhein
Gebiet : Hochrhein

Table with columns for Tag (1-31), 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dez), Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte.

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

Pegelnulppunkt nach Schweizer Horizont 240,00 m über dem Meer
Tageswerte nach Angaben vom Bundesamt für Wasser und Geologie, Abt. Landeshydrologie Bern
Extremwerte ab 1891
eisfrei

A_{EO} : 50196 km²

PNP : NN + 97.76 m

Lage: 362.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts



Pegel : Maxau

Nr. 23700205

Gewässer: Rhein

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	1380	792	809	719	915	1440	1200	1310	1430	1420	806	533	566	1010				
	2.	1370	769	832	727	952	1430	1150	1280	1390	1370	767	511	596	1060				
	3.	1350	770	768	731	1070	1470	1130	1260	1380	1440	867	517	723	1020				
	4.	1280	757	761	701	1120	1560	1140	1230	1450	1460	938	499	759	1010				
	5.	1190	842	730	693	1120	1590	1180	1180	1440	1490	963	506	892	1050				
	6.	1190	1080	737	697	1280	1620	1150	1150	1460	1410	980	500	806	955				
	7.	1120	1180	684	730	1560	1610	1100	1230	1490	1360	896	512	792	966				
	8.	1060	1110	739	799	1440	1640	1130	1210	1390	1390	894	520	767	1330				
	9.	1030	1030	722	789	1440	1640	1150	1230	1480	1520	853	570	777	1810				
	10.	966	1000	684	863	1580	1670	1150	1250	1450	1460	816	553	820	1570				
	11.	940	1010	668	1100	1630	1680	1140	1220	1370	1480	776	647	796	1370				
	12.	859	1010	670	1090	1730	1670	1170	1190	1300	1460	732	636	763	1390				
	13.	842	971	654	988	1540	1590	1260	1170	1260	1350	697	687	735	1330				
	14.	823	889	668	929	1470	1540	1290	1120	1280	1330	699	675	715	1260				
	15.	773	883	698	901	1390	1580	1380	1130	1450	1240	689	632	726	1170				
	16.	759	860	657	861	1440	1520	1430	1300	1750	1220	671	613	774	1110				
	17.	757	819	664	878	1390	1500	1370	1610	1470	1200	656	606	918	1020				
	18.	763	814	642	971	1330	1480	1360	1430	1760	1160	677	651	896	973				
	19.	753	830	707	969	1290	1470	1370	1390	2540	1150	630	655	988	970				
	20.	748	858	942	859	1240	1390	1320	1570	2220	1100	655	641	946	907				
	21.	785	1090	1090	845	1160	1330	1290	1820	1970	1030	634	627	875	870				
	22.	1060	1500	949	830	1100	1290	1340	1640	1850	1020	638	630	822	905				
	23.	1020	1350	915	883	1080	1240	1310	1640	1710	951	615	684	777	1020				
	24.	922	1250	1280	940	1100	1210	1300	1790	1680	928	609	675	844	1240				
	25.	985	1140	1270	960	1220	1180	1300	1820	1670	920	577	674	1090	1370				
	26.	986	1070	1060	926	1210	1200	1370	1640	1620	999	584	656	1010	1570				
	27.	961	985	992	881	1340	1210	1550	1570	1540	956	603	660	925	1410				
	28.	923	940	938	901	1660	1210	1760	1580	1550	920	565	634	903	1300				
	29.	865	898	893	893	1840	1200	1570	1490	1650	851	523	623	848	1200				
	30.	851	817	825	1780	1210	1460	1500	1500	1550	820	553	624	799	1420				
	31.		776	784	1610		1380			1420	832		596		2200				
Hauptwerte	Tag	20.	4.	18.	5.	1.	25.	7.	14.	13.	30.	29.	4.	1.	21.				
	NQ	748	757	642	693	915	1180	1100	1120	1260	820	523	499	566	870				
	MQ	977	971	820	863	1360	1450	1300	1400	1580	1200	718	605	822	1220				
	HQ	1430	1540	1390	1180	1920	1730	1810	1930	2680	1620	1040	725	1130	2410				
	Tag	1.	22.	24.	11.	29.	12.	28.	25.	19.	9.	5.	13.	25.	31.				
	h _N	mm																	
	h _A	mm	50	52	44	42	73	75	69	72	84	64	37	32	42	65			
			1930/2008			1931/2009												79 Jahre	
	Jahr	1947	1962	1972	1963	1963	1972	1938	1976	1964	1949	2003	1947	1947	1962				
	NQ	339	373	401	389	381	477	673	725	634	554	421	354	339	373				
	MNQ	763	755	752	796	842	1030	1160	1320	1280	1050	879	770	750	754				
	MQ	1060	1080	1070	1130	1180	1290	1440	1650	1580	1350	1160	1020	1040	1080				
	MHQ	1660	1860	1780	1870	1870	1790	2010	2250	2110	1910	1710	1550	1630	1860				
	HQ	4420	3820	4350	4400	4090	4110	4440	4020	3660	4000	3980	3470	4420	3820				
	Jahr	1944	1991	1955	1970	1988	1983	1999	1995	1948	2007	1968	1981	1944	1991				
		1930/2008			1931/2009												79 Jahre		
Mh _N	mm																		
Mh _A	mm	55	58	57	54	63	67	77	85	84	72	60	55	54	58				
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
			2009				2009				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
			2009				2009				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	NQ	m ³ /s	499	am 04.10.2009	642	499	499	am 04.10.2009	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
	MQ	m ³ /s	1100		1070	1130	1110		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
	HQ	m ³ /s	2680	am 19.07.2009	1920	2680	2680	am 19.07.2009	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
			bei W = 736 cm				bei W = 736 cm				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	Nq	l/(s km ²)	9.94		12.8	9.94	9.94		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
	Mq	l/(s km ²)	22.0		21.4	22.6	22.2		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
	Hq	l/(s km ²)	53.4		38.3	53.4	53.4		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
	h _N	mm							Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
	h _A	mm	696		335	359	699		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
			1931/2009 (*) 79 Jahre				1931/2009				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	NQ	m ³ /s	339	am 04.11.1947	339	354	339	am 04.11.1947	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
MNQ	m ³ /s	599		630	724	584		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
MQ	m ³ /s	1250		1140	1370	1250		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
MHQ	m ³ /s	3140		2830	2720	3180		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
HQ	m ³ /s	4440	am 14.05.1999	4420	4440	4440	am 14.05.1999	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
		bei W= 884 cm				bei W= 884 cm				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s									
HQ ₁	m ³ /s	2840		1730	2680	2840		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
HQ ₅	m ³ /s	3750		3480	3270	3270		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
MNq	l/(s km ²)	11.9		12.6	14.4	11.6		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
Mq	l/(s km ²)	24.9		22.7	27.3	24.9		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
MHQ	l/(s km ²)	62.6		56.4	54.2	63.4		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
		1931/2009 (*) 79 Jahre				1931/2009				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s									
Mh _N	mm							Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
Mh _A	mm	787		355	434	785		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s											
		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle									
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	Dauertabelle										
1	335	6.67	26.11.1907	4550	90.6	825	31.12.1882	Dauertabelle											
2	340	6.77	04.11.1947	4440	88.5	884	14.05.1999	Dauertabelle											
3	343	6.83	26.01.1908	4400	87.7	830	25.02.1970	Dauertabelle											
4	376	7.49	03.11.1906	4350	86.7	838	17.01.1955	Dauertabelle											
5	382	7.61	28.12.1938	4260	84.9	859	26.05.1983	Dauertabelle											
6	388	7.73	10.12.1962	4200	83.7	855	16.02.1990	Dauertabelle											
7	389	7.75	15.02.1908	4180	83.3	847	25.05.1978	Dauertabelle											
8	393	7.83	24.02.1901	4160	82.9	841	06.02.1980	Dauertabelle											
9	396	7.89	04.03.1963	4110	81.9	847	10.04.1983	Dauertabelle											
10	398	7.93	21.12.1920	4090	81.5	853	22.02.1999	Dauertabelle											

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1901/2009

Extremwerte ab 1880

ab 1.11.1998 PNP von NN +97,787 auf NN +97,762 m DHHN Hst. 140 geändert eisfrei

A_{Eo} : 53131 km²

PNP : NN + 88.51 m

Lage: 400.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links



Pegel : Speyer

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

Nr. 23700602

m³/s

Main data table containing daily flow values for 2008 and 2009, summary statistics, and a detailed duration table (Dauertabelle) with various flow metrics.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1929-1950; AJ 1919-1950;

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/2009

Extremwerte ab 1880

ab 1.11.1998 PNP von NN +88,523 auf NN +88,511 m DHHN Hst. 140 geändert eisfrei

AE₀ : 165 km²



Pegel : Epllings

Nr. 0002388

PNP NN + 563.38 m

Gewässer : Obere Argen

Lage : 17.9 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Bodensee

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values), 'Hauptwerte' (main values), and 'Extremwerte' (extreme values) across months from 2008 to 2009.

Ausfalljahr : 1945
Vorgängerpegel bis 1982: Epllings-1, Pnr. 1341.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 639 km²
PNP NN + 420.13 m
Lage: 5.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Gießen Nr. 0002340
Gewässer : Argen
Gebiet : Bodensee

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values), 'Hauptwerte' (main values), and 'Extremwerte' (extreme values). It includes monthly data for 2008 and 2009, and a 'Dauertabelle' (duration table) for 1933-2009. Rows include discharge (NQ, MQ, HQ), precipitation (hN, hA), and various flow metrics.

Ausfalljahr : 1945
Vorgängerpegel bis 1978: Gießenbrücke, Pnr. 309.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 782 km²



Pegel : Gerberthaus

Nr. 0002360

PNP NN + 401.58 m

Gewässer : Schussen

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Bodensee

	2008		2009												
	Tag	Nov Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte															
1.	9.22	6.44	7.53	6.79	20.1	15.3	6.09	6.29	10.3	6.81	3.26	3.26	3.61	15.8	
2.	7.93	7.68	7.39	6.67	20.4	13.7	6.89	5.86	9.20	6.57	3.61	3.39	6.12	18.3	
3.	7.29	7.97	6.99	6.43	32.3	12.7	8.60	5.54	8.32	6.59	7.04	3.18	9.12	14.3	
4.	7.08	7.33	6.76	6.23	27.6	11.6	8.13	5.08	7.56	6.58	4.75	3.19	7.84	15.3	
5.	6.72	10.3	6.58	6.09	24.3	10.9	7.37	4.91	8.62	5.92	4.50	3.03	7.26	14.9	
6.	6.14	18.0	6.47	6.16	28.9	10.3	7.01	7.35	9.98	5.43	3.94	3.33	6.16	12.0	
7.	5.94	21.0	6.26	5.89	29.7	9.80	6.29	8.51	9.85	5.13	3.52	3.26	5.38	17.2	
8.	5.64	15.9	5.65	6.61	23.4	9.21	6.12	6.08	8.95	5.14	3.45	3.37	5.11	36.0	
9.	5.39	12.2	5.51	6.71	33.4	8.86	6.59	5.29	8.07	5.64	3.35	6.14	6.26	26.5	
10.	5.37	11.3	5.42	11.7	31.1	8.55	6.48	4.93	7.74	5.12	3.11	5.45	7.79	19.2	
11.	5.24	11.0	5.47	18.6	37.4	8.24	5.99	5.37	6.79	5.30	3.28	6.04	6.63	21.6	
12.	5.69	10.3	5.37	11.6	29.5	7.74	5.77	4.58	6.13	4.71	3.18	6.28	6.07	25.5	
13.	5.46	9.80	4.95	9.56	26.4	7.62	6.76	4.27	6.31	4.46	3.07	5.66	5.78	18.4	
14.	5.24	9.40	5.09	8.73	26.9	7.50	8.77	4.05	6.38	5.72	3.38	4.74	5.43	14.4	
15.	5.04	8.73	5.54	7.77	25.3	7.17	7.06	4.66	7.55	4.99	3.58	4.10	5.65	12.1	
16.	5.00	8.11	5.06	7.57	22.9	6.97	7.51	6.59	7.50	4.48	3.36	3.80	8.53	10.9	
17.	6.40	8.14	5.10	7.86	22.8	7.16	6.30	5.38	8.58	4.33	4.63	5.17	9.86	9.94	
18.	5.94	7.95	5.28	7.87	19.6	7.04	7.19	4.37	47.0	4.61	4.29	6.45	9.95	8.21	
19.	5.69	8.62	8.80	7.13	17.3	6.61	6.34	13.2	26.8	4.25	3.62	6.31	9.07	8.94	
20.	5.55	15.5	24.6	7.04	14.6	6.56	5.71	13.6	15.8	3.99	3.56	5.46	7.84	7.70	
21.	7.33	33.8	16.0	7.12	13.0	6.35	5.21	11.3	11.7	3.85	3.60	5.08	6.86	8.19	
22.	9.99	29.7	11.4	7.47	11.9	6.08	7.74	19.6	9.58	4.88	3.19	4.97	6.30	7.91	
23.	7.97	21.4	14.9	10.2	11.4	6.01	6.71	22.8	8.91	4.16	3.37	4.78	6.08	14.0	
24.	8.11	16.4	30.5	12.2	13.6	5.83	5.52	27.4	9.72	3.91	3.31	5.21	6.76	14.6	
25.	8.14	13.6	15.4	11.6	14.0	5.83	5.29	18.4	9.76	3.86	3.45	4.51	7.19	14.8	
26.	7.28	11.8	11.9	11.2	15.3	5.62	11.0	14.9	8.20	4.47	3.29	5.16	6.63	14.8	
27.	6.94	10.4	9.74	12.2	29.7	5.65	34.5	24.3	7.32	3.80	2.98	4.84	6.31	11.9	
28.	6.57	9.38	8.55	18.7	23.9	5.76	14.8	41.5	12.4	3.53	3.28	4.13	6.00	10.6	
29.	6.45	8.54	7.91	24.4	24.4	6.54	10.3	18.8	10.6	3.30	3.34	4.06	5.63	10.7	
30.	6.16	8.02	7.47	21.8	17.8	7.17	8.27	12.8	8.31	3.14	3.41	3.89	9.18	28.9	
31.		7.64	7.10	17.8			6.99		7.38	3.20		3.75		34.8	
Tag	16.	1.	13.	7.	23.	26.	21.	14.	12.	30.	27.	5.	1.	20.	
NQ	5.00	6.44	4.95	5.89	11.4	5.62	5.21	4.05	6.13	3.14	2.98	3.03	3.61	7.70	
MQ	6.56	12.5	9.05	9.06	22.9	8.15	8.17	11.3	10.7	4.77	3.66	4.58	6.88	16.1	
HQ	11.1	39.5	42.2	26.5	40.0	16.6	43.5	61.5	55.9	7.05	15.1	8.28	14.2	41.9	
Tag	22.	21.	24.	11.	11.	1.	27.	28.	18.	1.	3.	12.	30.	8.	
h _N mm	34	65	37	58	89	17	128	150	137	41	38	67	97	96	
h _A mm	22	43	31	28	79	27	28	37	37	16	12	16	23	55	
86 Jahre															
Jahr	1949	1949	1950	1949+	1963	1950	1950	1950	1934	1947	1947+	1947+	1949	1949	
NQ	2.10	2.19	2.98	2.48	2.73	2.10	1.73	1.48	1.77	1.73	1.40	1.90	2.10	2.19	
MNQ	5.54	6.00	6.35	6.99	7.19	6.30	5.31	5.03	4.82	4.47	4.49	4.97	5.51	6.05	
MQ	10.3	12.0	12.3	13.4	13.5	11.8	10.4	10.8	9.80	8.87	8.58	8.80	10.5	12.1	
MHQ	30.9	37.8	38.6	40.0	33.3	33.8	37.1	38.3	32.6	33.9	30.1	25.5	32.0	38.3	
HQ	116	129	116	138	114	138	142	141	96.0	127	136	96.7	116	129	
Jahr	1972	1995	1936	1957	1978	2008	1978	1926	1955	2002	1968	1973	1972	1995	
Mh _N mm	75	69	59	59	62	76	104	123	125	112	85	71	74	70	
Mh _A mm	34	41	42	41	46	39	36	36	34	30	28	30	35	41	
Hauptwerte															
Abflussjahr 2009															
Kalenderjahr 2009															
Unter schrittungs Tage															
Unterschiedene Abflüsse in m ³ /s															
1923/2009 86 Jahre															
1923/2009															
Dauertabelle															
NQ m ³ /s	4.95	2.98	2.98	2.98	27.09.2009	2.98	27.09.2009								
MQ "	11.5	7.18	9.32	9.32	27.09.2009	9.63	27.09.2009								
HQ "	42.2	61.5	61.5	61.5	28.06.2009	61.5	28.06.2009								
Nq l/s km ²	6.33	3.81	3.81	3.81		3.81									
Mq "	14.6	9.19	11.9	11.9		12.3									
Hq "	53.9	78.6	78.6	78.6		78.6									
h _N mm	300	561	861	861		955									
h _A mm	229	146	376	376		388									
NQ m ³ /s	2.10	1.40	1.40	1.40	21.09.1947+	1.40	21.09.1947+								
MNQ "	4.52	3.53	3.43	3.43		3.45									
MQ "	12.2	9.53	10.9	10.9		10.9									
MHQ "	71.8	68.6	87.2	87.2		88.6									
HQ "	138	142	142	142	24.05.1978	142	24.05.1978								
HQ 1 "			14.9	14.9											
HQ 5 "			110	110											
MNQ l/s km ²	5.78	4.52	4.38	4.38		4.41									
Mq "	15.6	12.2	13.9	13.9		13.9									
MHq "	91.8	87.7	111	111		113									
Mh _N mm	400	621	1021	1021		1024									
Mh _A mm	244	194	438	438		439									
Extremwerte															
Niedrigwasser															
Hochwasser															
m ³ /s l/s km ² Datum															
m ³ /s l/s km ² Datum															
1	1.40	1.78	21.09.1947	142	181	24.05.1978									
2	1.48	1.89	08.06.1950	141	180	04.06.1926									
3	1.73	2.21	31.08.1947	138	176	22.04.2008									
4	1.73	2.21	14.05.1950	138	175	25.02.1957									
5	1.77	2.26	09.07.1934	136	174	22.09.1968									
6	1.87	2.39	16.07.1928	133	169	18.06.1991									
7	1.90	2.43	30.06.1947	130	166	10.04.1986									
8	1.90	2.43	04.10.1947	129	164	25.12.1995									
9	1.96	2.50	12.08.1926	128	163	20.02.1999									
10	1.96	2.50	31.05.1934	127	162	12.08.2002									

Ausfalljahr : 1945
Vorgängerpegel bis 1981: Lochbrücke, Pnr. 310.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 132 km²

PNP NN + 396.95 m

Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Friedrichshafen

Nr. 0002377

Gewässer : Rotach

Gebiet : Bodensee

	2008			2009												
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1,86	0,768	0,956	0,910	4,11	2,48	0,623	0,846	1,72	0,687	0,302	0,297	0,354	4,14	
	2.	1,36	1,08	0,874	0,867	4,71	2,13	0,754	0,756	1,59	0,710	0,361	0,297	1,46	3,96	
	3.	1,06	1,26	0,773	0,794	7,53	1,81	2,07	0,728	1,12	0,772	0,814	0,294	1,69	2,91	
	4.	0,856	1,08	0,725	0,797	5,55	1,61	1,33	0,580	0,990	0,719	0,476	0,283	1,11	3,87	
	5.	0,760	2,89	0,659	0,732	5,01	1,45	1,02	0,532	0,945	0,600	0,511	0,295	0,868	3,23	
	6.	0,653	4,93	0,693	0,702	5,93	1,34	0,878	1,43	1,53	0,512	0,345	0,298	0,609	2,43	
	7.	0,591	4,50	0,640	0,715	6,44	1,26	0,720	1,38	1,06	0,484	0,338	0,297	0,514	3,45	
	8.	0,563	3,16	0,490	0,864	4,74	1,13	0,667	0,754	1,32	0,540	0,308	0,338	0,480	7,07	
	9.	0,527	2,33	0,477	0,798	8,32	1,05	0,674	0,629	1,01	0,665	0,303	0,620	0,614	4,47	
	10.	0,501	2,06	0,463	2,93	6,35	1,05	0,730	0,608	0,966	0,524	0,295	0,458	0,830	3,32	
	11.	0,508	1,91	0,524	2,89	9,10	0,964	0,634	0,688	0,757	0,640	0,289	0,578	0,656	4,18	
	12.	0,586	1,71	0,499	1,89	5,85	0,885	0,640	0,548	0,687	0,493	0,294	0,729	0,538	4,10	
	13.	0,528	1,56	0,469	1,45	5,06	0,871	0,809	0,555	0,686	0,439	0,300	0,449	0,512	2,97	
	14.	0,451	1,47	0,494	1,26	4,94	0,845	1,02	0,519	0,739	0,437	0,295	0,359	0,497	2,18	
	15.	0,428	1,27	0,540	1,00	4,61	0,783	0,715	0,651	0,984	0,410	0,298	0,320	0,566	1,76	
	16.	0,431	1,15	0,545	1,01	3,80	0,841	0,684	1,04	0,751	0,382	0,304	0,309	1,62	1,49	
	17.	0,601	1,14	0,503	1,29	3,37	0,935	0,571	0,480	1,98	0,374	0,613	0,487	1,60	1,25	
	18.	0,517	1,06	0,608	1,27	2,86	0,786	0,787	0,429	18,5	0,389	0,369	0,492	1,60	1,08	
	19.	0,486	1,31	1,78	0,920	2,42	0,749	0,575	2,04	5,89	0,338	0,329	0,461	1,20	0,872	
	20.	0,449	3,48	8,16	0,911	2,02	0,702	0,542	1,96	3,15	0,347	0,358	0,389	0,980	0,723	
	21.	0,895	8,22	3,59	0,935	1,72	0,686	0,506	1,59	2,11	0,335	0,341	0,363	0,713	0,953	
	22.	1,58	5,38	2,36	1,12	1,57	0,628	0,890	2,58	1,59	0,500	0,305	0,347	0,643	0,994	
	23.	1,12	3,53	4,94	2,26	1,48	0,629	0,622	2,81	1,43	0,379	0,302	0,362	0,636	2,77	
	24.	1,24	2,61	2,98	2,27	2,27	0,511	0,529	3,31	1,52	0,330	0,301	0,490	0,790	2,72	
	25.	1,23	2,15	2,18	2,56	1,94	0,611	0,639	2,10	1,72	0,350	0,298	0,371	0,958	2,86	
	26.	1,02	1,71	2,22	2,34	2,68	0,574	4,57	2,79	1,17	0,420	0,295	0,439	0,849	2,75	
	27.	0,903	1,45	1,71	2,77	6,64	0,580	11,2	7,17	0,984	0,344	0,290	0,394	0,696	2,02	
	28.	0,871	1,26	1,38	3,98	4,54	0,609	3,56	7,52	1,87	0,333	0,294	0,378	0,653	1,75	
	29.	0,798	1,07	1,20	1,20	4,63	0,805	1,89	3,09	1,16	0,306	0,293	0,370	0,580	1,72	
	30.	0,712	0,979	1,07	1,07	3,64	0,832	1,33	1,92	0,881	0,292	0,294	0,345	1,82	7,76	
	31.		0,907	0,968	0,968	2,90		1,01		0,817	0,296		0,352		8,35	
Tag	15.	1.		10.	6.	23.	26.	21.	18.	13.	30.	11.	4.	1.	20.	
NQ	0,428	0,768		0,463	0,702	1,48	0,574	0,506	0,429	0,686	0,292	0,289	0,283	0,354	0,723	
MQ	0,803	2,24		1,60	1,53	4,41	1,01	1,39	1,73	1,99	0,463	0,351	0,395	0,887	3,04	
HQ	2,44	10,2		20,6	8,52	11,8	2,69	21,5	16,9	32,2	2,69	2,21	2,81	3,74	10,7	
Tag	21.	21.		23.	10.	11.	1.	26.	27.	18.	17.	17.	8.	2.	30.	
h _N mm	31	59		39	51	82	21	122	138	138	38	39	58	100	87	
h _A mm	16	45		32	28	89	20	28	34	40	9	7	8	17	62	
	1946/2008			1947/2009 63 Jahre												
Jahr	1953	1947		1947	1949	1948 +	1948	1990	1950	1947	2003	2003	1947	1953	1947	
NQ	0,234	0,214		0,188	0,228	0,263	0,167	0,126	0,204	0,168	0,113	0,139	0,196	0,234	0,214	
MNQ	0,691	0,827		0,851	0,968	1,04	0,936	0,891	0,615	0,533	0,479	0,507	0,561	0,881	0,831	
MQ	1,77	2,33		2,35	2,62	2,52	2,03	1,69	1,62	1,43	1,21	1,14	1,28	1,77	2,37	
MHQ	10,1	13,9		13,7	13,6	10,0	9,73	11,4	10,5	9,55	8,85	8,53	7,43	10,1	14,0	
HQ	48,5	60,6		42,6	53,6	53,6	54,0	68,4	54,1	35,5	43,5	75,9	36,5	48,5	60,6	
Jahr	1973	1981		1995	1999	1978	1986	1978	1979	1955	1969	1968	1973	1973	1981	
Mh _N mm	76	76		66	63	63	76	100	111	109	100	81	70	75	77	
Mh _A mm	35	47		48	48	51	40	34	32	29	25	22	26	35	48	
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009					Unterschrittungs Tage		Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s						
	Winter	Sommer	Jahr	m ³ /s	Datum	Jahr	Datum	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1947/2009 63 Jahre		Abflussjahr				
	NQ m ³ /s	0,428	0,283	0,283	0,283	04.10.2009	0,283	04.10.2009	(365)							
	MQ "	1,95	1,05	1,50			1,57		364	18,5	18,5	45,8	21,8	4,34		
	HQ "	20,6	32,2	32,2	32,2	18.07.2009	32,2	18.07.2009	363	11,2	11,2	32,3	16,4	4,09		
	Nq l/s km ²	3,24	2,14	2,14			2,14		362	9,10	9,10	25,4	13,5	4,02		
	Mq "	14,8	7,99	11,4			11,9		361	8,32	8,35	24,1	11,7	3,93		
	Hq "	156	244	244			244		360	8,22	8,32	23,3	10,9	3,11		
	h _N mm	283	533	816			913		359	8,16	8,16	21,6	9,82	2,90		
	h _A mm	231	127	359			376		358	7,53	7,76	18,5	9,15	2,88		
				1947/2009 63 Jahre												
	NQ m ³ /s	0,167	0,113	0,113	0,113	24.08.2003	0,113	24.08.2003	357	7,52	7,53	18,3	8,69	2,68		
	MNQ "	0,552	0,373	0,345			0,359		356	7,17	7,52	16,4	8,17	2,44		
	MQ "	2,27	1,40	1,83			1,83		350	5,89	6,18	11,0	6,16	2,16		
	MHQ "	29,1	23,3	34,7			34,7		340	4,71	4,71	7,37	4,74	1,59		
	HQ "	60,6	75,9	75,9			75,9		330	3,59	3,98	6,33	3,88	1,24		
HQ 1 "			5,89			5,89		320	2,98	3,31	5,73	3,33	1,04			
HQ 5 "			48,2			48,2		300	2,22	2,58	4,63	2,60	0,889			
MNq l/s km ²	4,18	2,82	2,61			2,72		270	1,59	1,72	3,48	1,95	0,700			
Mq "	17,2	10,6	13,9			13,9		240	1,17	1,27	2,75	1,55	0,598			
MHq "	220	177	263			263		210	0,966	0,966	2,36	1,29	0,549			
Mh _N mm	420	571	991			994		200	0,903	0,910	2,31	1,22	0,525			
Mh _A mm	269	168	438			438		182	0,809	0,814	2,00	1,11	0,506			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
	m ³ /s	l/s km ²		Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum									
	1	0,113	0,85	24.08.2003	75,9	575	22.09.1968									
	2	0,126	0,95	27.05.1990	68,4	518	24.05.1978									
	3	0,139	1,05	26.09.2003	60,6	459	16.12.1981									
	4	0,139	1,05	02.08.1947	60,0	454	21.12.1997									
	5	0,142	1,07	01.09.1947	54,1	409	06.06.1979									
	6	0,167	1,26	21.04.1948	54,0	408	10.04.1986									
	7	0,168	1,27	24.07.1947	53,6	406	21.03.1978									
	8	0,180	1,36	23.08.1950	53,6	405	20.02.1999									
9	0,188	1,42	09.01.1947	52,8	399	03.02.1970										
10	0,196	1,48	04.10.1947	48,6	368	14.02.1990										

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
 Vorgängerpegel bis 1982: Löwental, Pnr. 313.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 271 km²



Pegel : Uhldingen

Nr. 0003313

PNP NN + 397.63 m

Gewässer : Seefelder Aach

Lage: 2,4 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Bodensee

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values), 'Hauptwerte' (main values), and 'Extremwerte' (extreme values). It includes monthly data for 2008 and 2009, comparison with 1938 and 1939, and a 'Dauertabelle' (long-term table) with 365 entries. Sub-sections include 'Abflussjahr' (discharge year), 'Kalenderjahr' (calendar year), and 'Unterschiedliche Abflüsse' (different discharges).

Ausfalljahr : 1946
Vorgängerpegel bis 1984: Oberuhldingen, Pnr. 315.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 195 km²



Pegel : Wahlwies (Add.)

Nr. 0003310

PNP

Gewässer : Stockacher Aach

Lage: 10.2 km oberhalb der Mündung

m³/s

Gebiet : Bodensee

Tageswerte	2008			2009											
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.59	1.14	1.61	1.62	3.45	2.48	1.33	1.20	1.41	1.74	1.16	0.980	1.01	2.75	
2.	2.39	1.19	1.52	1.55	4.93	2.30	1.33	1.20	1.33	2.15	1.24	0.980	1.58	2.49	
3.	2.15	1.23	1.43	1.48	6.36	2.18	1.31	1.13	1.27	2.20	1.70	0.941	1.59	2.08	
4.	1.98	1.21	1.38	1.48	4.95	2.02	1.40	1.15	1.26	2.12	1.39	0.934	1.37	2.33	
5.	1.87	2.68	1.33	1.40	4.12	1.94	1.38	1.09	1.20	1.72	1.30	0.930	1.20	1.98	
6.	1.84	3.35	1.33	1.37	3.99	1.91	1.31	1.27	2.96	1.55	1.19	0.969	1.20	1.80	
7.	1.80	2.62	1.31	1.35	3.66	1.85	1.26	1.24	2.46	1.48	1.17	0.964	1.12	1.81	
8.	1.59	2.24	1.25	1.33	3.33	1.79	1.37	1.12	1.88	1.49	1.17	1.03	1.11	2.97	
9.	1.27	2.02	1.29	1.29	5.56	1.74	1.61	1.47	1.83	1.53	1.14	1.45	1.29	2.28	
10.	1.27	1.95	1.19	4.87	5.34	1.57	1.51	1.20	1.73	2.42	1.10	1.18	1.46	2.07	
11.	1.28	1.88	1.24	2.95	7.62	1.53	1.29	1.52	1.43	2.24	1.10	1.18	1.28	2.07	
12.	1.26	1.78	1.24	2.20	5.07	1.43	1.44	1.08	1.35	1.70	1.08	1.33	1.26	2.04	
13.	1.24	1.71	1.20	1.88	5.03	1.47	2.23	1.02	1.36	1.82	1.06	1.14	1.33	1.88	
14.	1.22	1.64	1.23	1.83	4.41	1.41	2.13	0.997	1.30	1.63	1.07	1.10	1.28	1.73	
15.	1.15	1.62	1.26	1.55	3.93	1.43	2.21	1.08	13.1	1.43	1.09	1.07	1.32	1.65	
16.	1.13	1.61	1.25	1.62	3.43	1.42	1.65	1.19	4.59	1.36	1.08	1.07	2.25	1.57	
17.	1.18	1.67	1.22	1.68	3.11	1.43	1.45	1.04	5.61	1.39	1.35	1.08	1.91	1.51	
18.	1.18	1.67	1.36	1.54	2.83	1.38	1.56	0.981	16.5	1.43	1.18	1.07	1.70	1.42	
19.	1.16	1.69	2.28	1.44	2.65	1.32	1.41	2.06	5.84	1.31	1.10	1.07	1.50	1.29	
20.	1.17	2.25	5.95	1.33	2.44	1.30	1.33	2.00	4.11	1.29	1.45	1.08	1.44	1.52	
21.	1.26	4.23	2.43	1.38	2.30	1.33	1.24	1.41	3.16	1.28	1.11	1.05	1.35	1.44	
22.	1.33	3.43	1.87	1.48	2.23	1.30	2.45	1.69	2.64	1.32	1.10	1.05	1.27	1.47	
23.	1.22	2.73	6.29	1.60	2.10	1.26	1.56	1.41	2.90	1.22	1.07	1.10	1.26	2.69	
24.	1.31	2.39	5.27	1.75	2.52	1.25	1.29	1.48	2.72	1.20	1.06	1.14	1.55	2.22	
25.	1.29	2.20	2.89	1.72	2.43	1.18	1.23	1.30	2.60	1.27	1.05	1.08	1.51	2.53	
26.	1.26	1.97	2.30	1.74	2.71	1.19	2.00	1.80	2.16	1.32	0.996	1.11	1.38	2.32	
27.	1.22	1.84	2.00	2.20	2.87	1.19	3.74	5.22	1.99	1.25	0.976	1.10	1.32	1.97	
28.	1.22	1.72	1.83	3.11	3.38	1.33	1.87	2.78	5.05	1.20	0.989	1.09	1.23	1.85	
29.	1.17	1.64	1.74	4.21	4.21	1.76	1.59	1.87	2.39	1.16	0.991	1.06	1.21	1.92	
30.	1.13	1.60	1.67	3.16	3.16	1.65	1.36	1.67	2.10	1.12	0.985	1.05	1.91	5.25	
31.	1.17	1.51	1.63	2.61	2.61	1.65	1.25	1.25	1.89	1.10		1.03		5.49	
Tag	30.	1.	12.	9.	23.	26.	25.	18.	5.	31.	27.	5.	1.	19.	
NQ	1.13	1.14	1.18	1.29	2.10	1.16	1.23	0.981	1.20	1.10	0.976	0.930	1.01	1.29	
HQ	1.44	2.01	1.98	1.81	3.77	1.58	1.62	1.52	3.30	1.53	1.15	1.08	1.41	2.21	
MQ	2.75	4.60	23.2	12.2	10.4	2.62	6.13	9.57	31.6	5.35	2.62	1.98	2.98	6.73	
Tag	1.	21.	23.	10.	11.	29.	27.	27.	18.	10.	3.	9.	30.	30.	
h _N mm	22	59	43	47	75	20	119	112	174	46	40	46	81	82	
h _A mm	19	28	27	22	52	21	22	20	45	21	15	15	19	30	
1938/2008			1939/2009 69 Jahre												
Jahr	1972	1947 +	1946	1972	1950 +	1950	1949	1950	1950	1949 +	1949	1943	1943	1947 +	
NQ	0.560	0.499	0.472	0.611	0.363	0.497	0.423	0.278	0.278	0.252	0.369	0.430	0.518	0.499	
MNQ	1.16	1.21	1.24	1.41	1.43	1.33	1.13	1.04	0.953	0.888	0.891	0.977	1.14	1.21	
HQ	1.65	1.91	1.98	2.26	2.31	1.90	1.73	1.65	1.47	1.36	1.29	1.37	1.64	1.91	
MHQ	4.76	6.40	7.39	7.38	6.73	4.91	7.23	6.74	7.04	6.13	4.60	4.29	4.78	6.42	
HQ	20.2	23.1	23.2	22.2	22.3	23.9	71.8	20.9	31.6	24.3	23.3	18.1	20.2	23.1	
Jahr	1972	1982	2009	1970	1947	1986	1994	1965	2009	1960	1968	1981	1972	1982	
Mh _N mm	22	26	27	28	32	25	24	22	20	19	17	19	22	26	
Mh _A mm	22	26	27	28	32	25	24	22	20	19	17	19	22	26	
Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009			Unterschrittene Abflüsse in m³/s		Unterschrittene Abflüsse 69 Jahre						Abflussjahre		
		Winter	Sommer	Jahr	m³/s	Datum	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
NQ m³/s	1,13	0,930	0,930	0,930	05.10.2009	0,930	05.10.2009	(365)	16,5	16,5	35,7	10,6	2,45		
MQ "	2,11	1,70	1,91	0,930	18.07.2009	1,92	18.07.2009	364	13,1	13,1	17,9	8,26	1,97		
HQ "	23,2	31,6	31,6	31,6	18.07.2009	31,6	18.07.2009	362	7,62	7,62	15,8	7,16	1,78		
Nq l/s km²	5,78	4,77	4,77	4,77		4,77		361	6,36	6,36	14,4	6,43	1,72		
Mq "	10,8	8,73	9,77	9,77		9,83		360	6,29	6,29	13,5	5,89	1,71		
Hq "	119	162	162	162		162		359	5,95	5,95	13,2	5,52	1,62		
h _N mm	266	537	803	803		885		358	5,84	5,84	12,8	5,26	1,58		
h _A mm	169	139	308	308		310		357	5,61	5,61	11,1	4,98	1,52		
1939/2009 69 Jahre			1939/2009												
NQ m³/s	0,363	0,252	0,252	0,252	02.08.1949+	0,252	02.08.1949+	200	1,52	1,52	3,27	1,51	0,773		
MNQ "	1,00	0,782	0,758	1,74		0,764		182	1,43	1,44	3,06	1,42	0,714		
HQ "	2,00	1,48	1,74	1,74		1,74		150	1,33	1,36	2,46	1,31	0,655		
MHQ "	13,6	12,5	16,6	16,6	19.05.1994	16,3	19.05.1994	130	1,30	1,32	2,27	1,24	0,610		
HQ 1 "	23,9	71,8	71,8	71,8	19.05.1994	71,8	19.05.1994	120	1,27	1,30	2,18	1,20	0,601		
HQ 5 "			7,14	21,2				110	1,26	1,28	2,09	1,17	0,551		
MNq l/s km²	5,13	4,01	3,89	3,89		3,92		100	1,24	1,26	2,00	1,13	0,551		
Mq "	10,3	7,58	8,92	8,92		8,90		90	1,22	1,24	1,91	1,10	0,497		
MHQ "	69,5	64,1	84,9	84,9		83,4		70	1,18	1,18	1,74	1,04	0,449		
Mh _N mm								60	1,15	1,15	1,74	1,01	0,406		
Mh _A mm	160	121	281	281				50	1,11	1,11	1,66	0,982	0,390		
Niedrigwasser		Hochwasser			Dauertabelle		Dauertabelle								
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	Datum	15	1,03	1,02	1,42	0,871	0,305		
1	0,252	1,29	02.08.1949	71,8	368	19.05.1994	10	0,989	0,989	1,42	0,848	0,305			
2	0,278	1,42	29.06.1950	31,6	161	19.07.2009	9	0,985	0,985	1,42	0,843	0,305			
3	0,278	1,42	01.07.1950	24,3	124	01.08.1960	8	0,981	0,981	1,42	0,838	0,305			
4	0,293	1,50	08.07.1949	23,9	122	10.04.1986	7	0,980	0,980	1,42	0,830	0,305			
5	0,333	1,70	18.06.1949	23,3	119	22.09.1968	6	0,980	0,980	1,42	0,823	0,305			
6	0,363	1,86	19.03.1950	23,3	119	24.05.1978	5	0,976	0,976	1,42	0,812	0,293			
7	0,369	1,89	04.09.1949	23,2	118	23.01.2009	4	0,969	0,969	1,42	0,803	0,278			
8	0,390	2,00	13.06.1948	23,1	118	18.12.1982	3	0,964	0,964	1,42	0,796	0,278			
9	0,398	2,03	15.07.1951	22,6	116	25.01.1995	2	0,941	0,941	1,42	0,788	0,278			
10	0,423	2,16	08.05.1949	22,5	115	08.12.1981	1	0,934	0,934	1,34	0,774	0,252			
								0	0,930	0,930	1,34	0,755	0,252		

Ausfalljahre : 1944-1945
 Vorgängerpegel bis 01.11.1986: Wahlwies, Pnr. 316.
 Additionspegel aus Stockacher Aach-Fluss (3328) und Stockacher Aach-Kanal (3327).
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 205 km²

PNP NN + 417.56 m

Lage: 18.7 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Rielasingen

Nr. 0002341

Gewässer : Radolfzeller Aach

Gebiet : Bodensee

Tageswerte	2008		2009															
	Tag	Nov Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31				
Tag	21.	4.	17.	21.	1.	21.	8.	15.	14.	31.	30.	7.	1.	21.				
NQ	7,62	7,46	6,81	6,36	8,01	8,68	8,28	7,57	10,8	6,28	3,92	3,69	4,67	8,61				
HQ	10,1	10,9	8,54	7,30	14,5	10,7	9,88	9,36	16,7	9,79	5,90	5,81	9,59	11,7				
h _N mm	23	58	41	41	77	17	99	100	164	44	41	47	74	80				
h _A mm	128	143	112	86	190	136	129	118	218	128	75	76	121	153				
	1925/2008		1926/2009 75 Jahre															
Jahr	1949	1962	1954	1986	1963+	1950+	1944	1944	1934	1952	1928	1928+	1949	1962				
NQ	2,42	2,21	2,51	3,23	3,08	3,84	3,26	3,39	2,09	2,14	1,71	2,02	2,42	2,21				
MNQ	6,48	6,44	6,13	6,21	6,84	7,67	7,25	7,56	6,74	5,66	5,51	5,42	6,51	6,48				
HQ	9,38	9,60	9,22	8,80	9,71	9,59	9,37	10,5	9,89	8,61	7,78	8,23	9,40	9,69				
MHQ	13,9	15,3	15,1	14,0	14,9	13,1	13,6	15,8	15,4	13,2	11,9	12,9	13,9	15,3				
h _N mm	27,7	33,7	29,7	29,8	28,5	27,4	26,5	30,0	38,6	26,8	29,8	27,7	27,7	33,7				
Jahr	1940	1981	1938+	1970+	1988	2006	1994	1953	1942	1927+	1927	1940	1940	1981				
Mh _N mm	59	59	52	49	49	55	91	105	95	93	65	61	54	60				
Mh _A mm	119	125	121	104	127	121	122	133	129	111	98	108	119	127				
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009				Unterschreitungs Tage	Unterschiedene Abflüsse in m³/s										
	Winter	Sommer	Jahr	m³/s	Datum	Jahr		Datum	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1926/2009 Obergewässer	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
NQ m³/s	6,36	3,69	3,69	3,69	07.10.2009	3,69	07.10.2009	(365)	27,1	27,1	29,8	21,3	13,2					
HQ "	18,0	32,7	32,7	32,7	15.07.2009	32,7	15.07.2009	364	23,5	23,5	29,7	20,6	12,9					
Nq l/s km²	31,0	18,0	18,0	18,0		18,0		362	22,7	22,7	29,2	20,2	12,7					
Mq "	50,7	46,8	46,8	46,8		46,8		361	22,1	22,1	29,2	19,7	11,8					
Hq "	88,0	159	159	159		159		360	21,3	21,3	27,1	19,3	11,8					
h _N mm	257	495	752	752		752		359	20,5	20,5	27,1	19,0	11,5					
h _A mm	793	744	1537	1537		1541		358	20,0	20,0	26,8	18,6	10,9					
	1926/2009 75 Jahre		1926/2009				Dauertabelle											
NQ m³/s	2,21	1,71	1,71	1,71	09.09.1928	1,71						09.09.1928	357	19,2	19,2	26,3	18,3	10,6
MNQ "	4,97	4,22	3,81	3,81		3,86							356	18,2	18,2	26,0	18,1	10,3
HQ "	9,39	9,05	9,22	9,22		9,23							355	17,5	17,5	24,5	16,8	9,63
MHQ "	20,8	19,7	22,8	22,8		23,1							340	16,1	16,5	24,0	15,3	9,04
HQ 1 "	33,7	38,6	38,6	38,6	23.07.1942	38,6						23.07.1942	330	15,1	15,1	23,6	14,3	8,48
HQ 5 "			14,3	27,4									320	14,5	14,3	23,1	12,5	8,04
MNQ l/s km²	24,2	20,6	18,6	18,6		18,8							300	13,6	13,9	20,5	11,1	7,33
Mq "	45,8	44,1	45,0	45,0		45,0							270	11,9	11,9	20,5	11,1	6,73
MHq "	101	96,0	111	111		113							240	10,5	10,8	18,5	10,1	6,26
Mh _N mm	323	510	833	833		832		210	9,70	9,96	16,9	9,26	5,51					
Mh _A mm	716	702	1418	1418		1420		200	9,46	9,66	16,3	9,01	5,32					
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser														
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	Datum												
1	1,71	8,35	09.09.1928	38,6	188	23.07.1942	15	5,11	4,94	7,90	4,50	2,02	2,02					
2	1,91	9,29	27.09.2003	38,4	187	17.02.1943	10	4,42	4,42	7,42	4,34	2,02	2,02					
3	2,02	9,85	09.10.1928	35,3	172	09.07.1942	9	3,98	3,98	7,42	4,30	2,02	2,02					
4	2,09	10,21	20.07.1934	33,7	164	16.12.1981	8	3,92	3,92	7,42	4,26	2,02	2,02					
5	2,13	10,39	05.09.1926	32,7	159	15.07.2009	7	3,86	3,86	7,42	4,22	1,91	1,91					
6	2,14	10,42	30.08.1952	32,3	157	15.02.1957	6	3,85	3,85	7,42	4,19	1,91	1,91					
7	2,21	10,79	06.12.1962	31,6	154	22.06.1933	5	3,83	3,83	7,33	4,15	1,91	1,91					
8	2,23	10,86	23.10.1949	31,6	154	27.06.1953	4	3,81	3,81	7,06	4,09	1,91	1,91					
9	2,32	11,32	06.08.1949	31,6	154	26.09.1927	3	3,77	3,77	7,06	4,02	1,81	1,81					
10	2,32	11,32	28.10.1985	31,1	151	14.01.1955	2	3,76	3,76	6,80	3,96	1,81	1,81					
							1	3,75	3,75	6,55	3,98	1,81	1,81					
							0	3,69	3,69	6,55	3,79	1,71	1,71					

Ausfalljahre : 1935-1937, 1945, 1971-1972, 1977-1979
 Vorgängerpegel bis 1977: Singen, Pnr. 317.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

AE₀ : 206 km²

PNP NN + 419.60 m

Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Zell

Nr. 0003304

Gewässer : Wiese

Gebiet : Oberrhein

	2008		2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.		10.6	4.51	5.03	4.40	4.88	15.6	4.88	2.27	2.94	2.43	1.16	0.966	1.45	7.09		
2.		10.7	4.54	4.56	4.31	7.07	18.1	5.09	2.19	2.77	2.53	1.67	0.955	4.06	6.47		
3.		9.90	4.29	4.16	4.07	8.34	22.4	5.33	2.15	3.11	2.63	2.65	0.955	4.76	6.22		
4.		8.60	5.30	3.85	3.95	7.67	23.7	4.93	2.00	3.17	2.39	3.38	0.959	17.2	9.17		
5.		7.47	17.3	3.80	3.82	7.69	23.9	4.47	1.99	2.46	2.13	3.17	0.981	10.7	7.52		
6.		6.72	20.6	3.61	4.10	7.27	24.9	4.29	3.43	3.14	1.98	1.85	1.01	7.46	7.38		
7.		5.76	16.0	3.36	4.46	6.78	25.2	3.97	2.79	2.52	1.89	1.55	0.955	5.73	10.7		
8.		5.25	11.9	3.28	4.04	6.22	23.4	5.10	2.43	2.88	2.26	1.44	1.99	5.51	26.2		
9.		4.95	9.65	3.14	3.74	10.3	21.0	4.63	3.05	3.34	2.09	1.32	2.35	4.92	21.6		
10.		4.67	8.49	3.03	8.10	9.34	20.1	4.85	2.37	2.66	2.48	1.34	1.80	4.65	19.1		
11.		4.61	7.20	2.89	6.91	12.9	19.6	4.16	3.21	2.43	2.20	1.27	1.98	4.31	17.0		
12.		4.30	6.31	2.81	5.67	10.6	18.3	3.74	2.35	2.34	1.88	1.24	5.21	4.33	15.0		
13.		3.90	5.80	2.89	5.21	9.72	17.0	3.72	2.18	2.60	1.77	1.13	2.91	5.22	12.6		
14.		3.70	5.47	2.76	4.77	9.86	16.7	3.97	1.98	2.26	1.74	1.25	1.94	4.97	10.7		
15.		3.43	5.18	2.84	4.42	11.2	15.7	4.28	2.76	10.1	1.61	1.34	1.62	6.22	9.29		
16.		3.34	4.96	2.70	4.20	12.4	15.1	4.24	5.24	5.54	1.58	1.21	1.52	11.7	8.14		
17.		3.35	4.80	2.55	4.33	12.8	14.9	3.47	3.00	7.39	1.49	1.40	2.41	10.6	7.16		
18.		3.26	4.53	3.53	3.99	13.0	13.1	3.39	2.56	17.3	1.49	1.41	2.14	9.32	6.44		
19.		3.07	4.59	4.75	3.73	12.3	11.5	3.07	2.45	14.3	1.49	1.15	1.80	7.54	5.88		
20.		2.93	5.18	8.42	3.63	11.0	11.1	2.81	2.37	10.2	1.42	1.40	1.68	6.33	5.38		
21.		12.3	10.6	5.18	3.56	9.53	11.3	2.74	2.21	7.70	1.34	1.27	1.74	5.51	5.36		
22.		10.8	11.8	4.43	3.49	8.52	11.0	5.10	2.27	6.22	1.34	1.06	1.89	4.99	6.40		
23.		8.37	10.9	15.3	3.68	7.85	9.94	3.21	2.16	5.61	1.31	1.13	2.10	5.22	11.8		
24.		7.77	9.73	16.6	3.73	10.5	8.69	2.79	2.14	4.38	1.34	1.09	2.14	17.9	11.0		
25.		6.62	8.81	11.6	3.52	9.27	7.78	2.56	2.00	4.41	1.31	1.08	2.06	16.2	23.9		
26.		5.96	7.73	9.15	3.47	10.4	7.14	3.14	2.68	3.75	1.38	1.08	1.92	13.2	19.9		
27.		5.43	6.84	7.41	3.65	18.9	6.73	4.37	2.75	3.39	1.36	1.08	1.75	10.5	15.5		
28.		5.13	6.37	6.28	3.98	31.4	6.30	2.92	2.31	3.54	1.29	1.05	1.63	8.87	12.9		
29.		4.92	5.61	5.66	3.14	5.74	2.68	2.51	2.51	2.97	1.21	1.08	1.56	7.57	13.4		
30.		4.74	5.30	5.21	21.9	5.19	2.49	2.49	3.05	2.76	1.15	1.03	1.49	7.46	45.5		
31.			5.27	4.70	17.0		2.33	2.33		2.54	1.16		1.47		60.2		
Tag	20.	3.		17.	26.	1.	30.	31.	14.	14.	30.	30.	2.	1.	21.		
NQ	2.93	4.29		2.55	3.47	4.88	5.19	2.33	1.98	2.26	1.15	1.03	0.955	1.45	5.36		
HQ	6.09	7.92		5.34	4.32	11.9	15.0	3.83	2.56	4.88	1.73	1.44	1.80	7.81	14.4		
MQ	25.0	23.7		44.4	15.9	53.1	27.1	9.80	23.3	23.3	4.32	9.52	12.1	42.0	72.1		
h _N mm	88	139		75	106	186	28	115	98	175	36	71	109	210	309		
h _A mm	76	103		69	51	154	189	50	32	63	22	18	23	98	186		
		1928/2008		1929/2009												78 Jahre	
Jahr	1955	1962+		1954	1929+	1971	1933	1934	1952	1952+	1952	1929+	1929+	1955	1962+		
NQ	0.526	0.615		1.13	0.369	1.56	1.93	0.963	0.526	0.127	0.216	0.189	0.127	0.526	0.615		
MNQ	3.20	3.75		3.95	4.16	4.78	5.93	3.76	2.95	2.13	1.76	1.77	2.13	3.24	3.80		
MQ	8.48	10.0		10.2	9.89	11.4	11.6	7.70	5.78	4.84	4.05	4.07	5.78	8.77	10.1		
MHQ	32.0	44.0		42.3	36.7	38.7	31.6	25.6	21.1	17.2	17.4	18.9	24.1	33.3	43.3		
HQ	93.4	150		138	180	130	147	95.5	68.6	70.5	90.3	128	96.3	152	150		
Jahr	2002	1991		1955	1957	1962	1983	1970	1980	1948	1969	1940	1935	1944	1991		
Mh _N mm	177	203		188	165	155	133	136	144	134	137	121	139	173	205		
Mh _A mm	107	130		133	116	148	145	100	73	63	53	51	75	110	131		
		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009			Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s										
		Winter Sommer		Jahr m ³ /s Datum			Jahr Datum		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		
NQ m ³ /s	2.55	0.955		0.955	0.955	02.10.2009+	0.955	02.10.2009+	31.4	60.2		141	63.5	22.0			
MQ "	8.47	2.72		5.59			6.26		31.4	45.5		106	52.8	17.0			
HQ "	53.1	23.3		53.1	53.1	28.03.2009	72.1	30.12.2009	25.2	31.4		86.1	45.7	16.5			
Nq l/s km ²	12.4	4.63		4.63			4.63		24.9	31.4		78.5	41.4	15.3			
Mq "	41.1	13.2		27.1			30.3		23.7	26.2		68.6	38.5	15.0			
Hq "	258	113		258			349		359	25.2		58.2	36.2	14.6			
h _N mm	622	644		1266			1488		357	23.9		51.4	32.6	13.6			
h _A mm	642	209		855			957		358	23.9		49.6	31.3	13.5			
		1929/2009		78 Jahre			1929/2009										
NQ m ³ /s	0.369	0.127		0.127	0.127	05.10.1929+	0.127	05.10.1929+	31.4	60.2		141	63.5	22.0			
MNQ "	2.22	1.25		1.16			1.20		31.4	45.5		106	52.8	17.0			
MQ "	10.3	5.37		7.82			7.83		25.2	31.4		86.1	45.7	16.5			
MHQ "	79.2	46.2		82.6			82.7		24.9	31.4		78.5	41.4	15.3			
HQ "	180	128		180	180	25.02.1957	180	25.02.1957	359	26.2		68.6	38.5	15.0			
HQ 1 "				29.7					357	25.2		58.2	36.2	14.6			
HQ 5 "				112					358	24.9		57.6	34.0	13.9			
MNq l/s km ²	10.7	6.05		5.62			5.83		357	23.9		51.4	32.6	13.6			
Mq "	49.8	26.0		37.9			38.0		356	23.9		49.6	31.3	13.5			
MHq "	384	224		400			401		350	21.0		45.1	25.2	11.5			
Mh _N mm	1022	811		1833			1841		340	17.2		33.1	20.0	9.00			
Mh _A mm	779	414		1196			1197		330	15.3		26.8	16.8	8.04			
		Niedrigwasser			Hochwasser												
		m ³ /s l/s km ² Datum			m ³ /s l/s km ² Datum												
1	0.127	0.61			05.10.1929	180	872		25.02.1957								
2	0.127	0.61			20.07.1952	152	739		23.11.1944								
3	0.179	0.86			31.07.1949	150	726		22.12.1991								
4	0.189	0.91			12.09.1929	147	713		09.04.1983								
5	0.189	0.91			03.09.1952	138	668		13.01.1955								
6	0.216	1.04			30.08.1952	135	655		09.04.1935								
7	0.217	1.05			06.09.1949	130	631		31.03.1962								
8	0.260	1.26			01.08.1949	130	631		05.01.1982								
9	0.369	1.79			17.02.1929	128	619		15.09.1940								
10	0.526	2.55			30.06.1952+	127	615		15.02.1990								

Dauertabelle

Ausfalljahre : 1945-1947
 Vorgängerpegel bis 1982: Zell-1, Pnr.376.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 156 km²



Pegel : Bleibach-WKA (Add.) Nr. 0076167

PNP

Gewässer : Elz

Lage: 38.5 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte	2008			2009											
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.37	2.95	3.26	1.71	6.27	8.92	1.91	1.16	1.66	1.42	1.09	0.541	1.15	3.94	
2.	7.01	3.28	2.96	1.69	8.71	8.47	1.98	1.17	1.39	1.62	0.755	0.573	4.75	3.34	
3.	6.26	3.56	2.71	1.68	9.87	8.92	1.89	1.14	1.36	2.05	0.728	0.541	4.18	3.09	
4.	5.43	4.33	2.46	1.75	8.93	9.07	1.91	1.09	1.23	1.45	1.11	0.541	4.78	3.51	
5.	4.58	8.35	2.44	1.83	8.98	8.86	1.80	1.07	1.35	1.31	1.27	0.524	3.75	3.00	
6.	3.94	9.43	2.30	2.09	8.34	8.66	1.92	1.19	1.70	1.19	0.853	0.623	3.23	3.47	
7.	3.53	9.85	2.24	2.19	7.53	8.59	1.63	1.28	1.40	1.14	0.735	0.670	2.84	3.82	
8.	3.16	8.57	1.99	2.33	7.65	8.01	2.00	1.21	1.99	1.16	0.719	1.41	2.77	8.37	
9.	3.21	7.86	1.88	2.36	13.3	7.24	1.71	1.33	1.84	1.20	0.685	1.42	2.90	7.09	
10.	3.08	7.59	2.06	6.51	12.4	6.71	1.49	1.13	1.74	2.94	0.594	2.94	2.91	6.83	
11.	2.77	6.19	2.03	5.02	14.9	6.26	1.52	1.65	1.48	1.66	0.690	1.78	2.67	7.23	
12.	2.47	5.35	1.94	3.99	12.6	5.63	1.57	1.18	1.31	1.35	0.641	3.16	2.53	7.27	
13.	2.31	4.74	1.68	3.59	11.3	5.13	1.69	1.07	1.41	1.23	0.661	2.22	2.45	6.31	
14.	2.23	4.36	1.63	3.29	10.1	4.81	1.52	1.04	1.47	1.21	0.711	1.47	2.53	5.41	
15.	2.19	3.98	1.62	3.07	9.90	4.29	1.64	1.59	10.3	1.15	0.652	1.22	2.67	4.56	
16.	2.12	3.68	1.55	2.93	9.50	4.07	1.82	2.67	4.30	1.09	0.650	1.19	4.24	3.99	
17.	2.18	3.43	1.53	3.00	8.38	5.03	1.62	1.41	5.03	1.06	0.692	2.40	3.55	3.59	
18.	2.04	3.19	2.32	2.80	7.56	4.48	1.96	1.21	7.52	1.04	0.714	2.19	3.20	3.19	
19.	1.96	3.78	2.85	2.63	7.17	3.88	1.53	1.46	6.50	0.985	0.652	1.73	2.92	2.94	
20.	1.93	5.00	3.14	2.50	6.32	3.49	1.33	1.27	5.06	0.887	0.652	1.52	2.62	2.99	
21.	6.31	11.1	2.36	2.43	5.36	3.36	1.48	1.19	4.02	0.859	0.604	1.39	2.32	2.78	
22.	5.35	11.7	2.13	2.52	4.80	3.13	2.12	1.35	3.38	0.863	0.604	1.35	2.24	3.90	
23.	4.57	10.2	3.92	3.76	4.36	2.75	1.79	1.36	3.65	0.821	0.601	1.58	2.32	5.00	
24.	4.69	8.53	3.61	4.70	6.19	2.63	1.46	1.22	2.91	0.799	0.599	1.54	7.55	5.25	
25.	4.13	7.26	3.72	3.96	6.01	2.44	1.28	1.61	2.51	1.01	0.599	1.59	5.54	9.23	
26.	3.78	6.08	2.43	3.76	8.72	2.21	1.73	1.31	2.17	0.876	0.579	1.51	5.04	8.21	
27.	3.48	5.10	2.30	4.39	12.2	2.13	1.95	1.36	1.95	0.804	0.551	1.33	4.14	7.21	
28.	3.34	4.39	2.25	5.36	18.8	2.16	1.49	1.29	2.27	0.715	0.541	1.27	3.60	6.24	
29.	3.28	3.94	2.22	18.4	2.30	1.33	1.19	1.19	1.79	0.699	0.541	1.24	3.24	6.09	
30.	3.08	3.60	1.92	13.7	2.13	1.27	2.60	1.63	0.762	0.541	1.18	3.49	9.82		
31.		3.46	1.76	10.5		1.24		1.49	1.49	1.16	1.22			13.7	
Tag NQ	20.	1.	17.	3.	23.	30.	31.	14.	4.	29.	28.	5.	1.	21.	
Tag MQ	1.93	2.95	1.53	1.68	4.36	2.13	1.24	1.04	1.23	0.699	0.541	0.524	1.15	2.78	
Tag HQ	3.73	5.96	2.33	3.14	9.64	5.19	1.66	1.36	2.83	1.18	0.701	1.41	3.40	5.53	
Tag	13.5	13.1	8.95	7.82	23.8	9.82	3.25	9.00	19.2	7.15	2.14	9.79	11.9	15.7	
h _N mm	67	121	38	119	175	35	105	109	187	47	38	124	155	164	
h _A mm	62	102	40	49	165	86	28	23	48	20	12	24	56	95	
1987/2008		1988/2009 17 Jahre													
Jahr NQ	1989	1989	1990	1996	1996	1996	1993	1989	1998	1992	1999	1989	1989	1989	
Jahr MNQ	0.631	0.657	1.05	1.04	1.13	1.00	0.766	0.582	0.451	0.394	0.325	0.519	0.631	0.657	
Jahr MQ	1.58	1.39	2.23	2.07	2.47	2.42	1.47	1.13	0.979	0.773	0.896	1.07	1.56	1.91	
Jahr MHQ	4.11	6.11	5.21	5.20	6.27	4.68	3.41	2.69	2.21	1.74	1.88	2.85	4.15	6.72	
Jahr HQ	14.1	29.4	18.1	20.9	17.8	11.8	14.5	12.0	11.9	12.4	8.92	14.7	14.4	31.5	
Jahr	32.2	91.2	68.4	75.7	47.7	34.4	27.3	22.3	26.3	37.2	26.9	37.8	32.2	91.2	
Mh _N mm	113	127	89	99	120	104	143	149	158	131	119	123	120	147	
Mh _A mm	68	105	89	80	107	78	58	45	38	30	31	49	69	115	
Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009				Unterschreitungs Tage		Unterschiedliche Abflüsse in m ³ /s							
Winter Sommer		Jahr m ³ /s Datum		Jahr Datum		1988/2009		17 Jahre		Abflussjahr 2009					
1988/2009	17 Jahre	1988/2009	17 Jahre	1988/2009	17 Jahre	1988/2009	17 Jahre	1988/2009	17 Jahre	1988/2009	17 Jahre	1988/2009	17 Jahre	1988/2009	
NQ m ³ /s	1.53	0.524	0.524	0.524	05.10.2009	0.524	05.10.2009	365	18.8	18.8	75.1	34.8	18.4		
MQ "	5.03	1.53	3.28	3.28		3.20		364	18.4	18.4	48.4	28.1	16.3		
HQ "	23.8	19.2	23.8	23.8	28.03.2009	23.8	28.03.2009	362	14.9	14.9	40.2	23.0	13.5		
Nq l/s km ²	9.75	3.35	3.35	3.35		3.35		361	13.7	13.7	31.8	20.8	12.4		
Mq "	32.2	9.78	21.0	21.0		20.5		360	13.3	13.3	30.8	19.6	11.4		
Hq "	152	123	152	152		152		359	12.6	13.3	29.2	18.3	11.4		
h _N mm	555	610	1165	1165		1296		358	12.4	12.6	26.7	17.2	11.2		
h _A mm	503	156	662	662		646		357	12.2	12.4	26.3	16.6	10.9		
								356	11.7	12.2	26.3	15.9	10.7		
								350	10.1	9.87	20.7	12.9	9.39		
								340	8.92	8.72	15.0	9.88	5.60		
								330	8.35	7.65	12.2	8.26	4.78		
								320	7.26	7.09	10.3	7.20	4.32		
								300	5.35	5.06	8.38	5.82	3.67		
								270	3.94	3.76	6.59	4.51	2.91		
								240	3.14	2.96	5.82	3.68	2.30		
								210	2.43	2.45	4.88	3.03	1.81		
								200	2.27	2.32	4.59	2.85	1.72		
								182	2.09	2.13	4.09	2.57	1.47		
								150	1.73	1.71	3.22	2.12	1.28		
								130	1.59	1.58	2.76	1.88	1.18		
								120	1.51	1.49	2.63	1.77	1.11		
								110	1.45	1.42	2.53	1.66	1.04		
								100	1.36	1.36	2.35	1.55	0.984		
								90	1.31	1.31	2.15	1.45	0.916		
								70	1.20	1.19	1.94	1.25	0.789		
								60	1.16	1.07	1.75	1.16	0.732		
								50	1.07	1.07	1.53	1.07	0.673		
								40	0.859	0.859	1.38	0.981	0.616		
								30	0.715	0.715	1.24	0.907	0.574		
								25	0.690	0.690	1.20	0.867	0.547		
								20	0.652	0.652	1.16	0.825	0.489		
								15	0.604	0.604	1.14	0.775	0.452		
								10	0.594	0.594	1.09	0.724	0.385		
								9	0.579	0.579	1.09	0.716	0.378		
								8	0.573	0.573	1.08	0.703	0.371		
								7	0.551	0.551	1.07	0.696	0.369		
								6	0.541	0.541	1.06	0.685	0.369		
								5	0.541	0.541	1.05	0.672	0.369		
								4	0.541	0.541	1.04	0.659	0.351		
								3	0.541	0.541	1.04	0.645	0.342		
								2	0.541	0.541	1.04	0.626	0.342		
								1	0.541	0.541	1.03	0.613	0.330		
								0	0.524	0.524	0.994	0.592	0.325		

Ausfalljahre : 2000-2003,2008
 Vorgängerpegel bis 2000: Bleibach, Pnr. 3309.
 Additionspegel aus Bleibach-WKA/Elz (76168) und Bleibach-WKA/Elz-Stollen (76169).
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 126 km²

PNP : NN + 324.40 m

Lage : 3.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Simonswald

Gewässer : Wilde Gutach

Gebiet : Oberrhein

Nr. 0042437

	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	6.00	2.75	2.87	1.78	4.11	8.97	2.24	1.23	4.09	1.77	0.910	0.796	1.42	3.62
	2.	6.12	2.77	2.63	1.73	5.99	10.6	2.24	1.22	4.28	1.87	1.04	0.796	2.99	3.35
	3.	5.89	2.76	2.39	1.73	6.94	13.8	2.22	1.21	3.49	1.89	1.09	0.796	3.03	3.07
	4.	5.13	3.31	2.28	1.73	6.20	14.2	2.07	1.16	3.26	1.69	1.58	0.796	5.39	3.58
	5.	4.41	7.13	2.19	1.68	5.93	14.1	2.01	1.13	3.00	1.59	1.73	0.812	4.53	3.21
	6.	3.78	8.42	2.08	1.72	5.55	14.7	1.93	1.41	2.89	1.50	1.16	0.845	3.85	3.53
	7.	3.34	7.66	1.94	1.83	4.93	14.4	1.81	1.32	2.45	1.40	1.04	0.875	3.45	3.96
	8.	2.95	6.36	1.89	1.83	4.87	13.4	2.01	1.34	2.81	1.37	0.993	1.52	3.29	10.4
	9.	2.78	5.47	1.94	1.85	8.83	12.3	2.25	1.45	2.68	1.38	0.957	1.74	3.28	9.54
	10.	2.63	5.00	2.08	5.81	7.93	11.5	2.04	1.27	2.58	2.06	0.957	2.26	3.29	9.04
	11.	2.60	4.33	1.99	5.24	9.55	10.8	2.01	1.41	2.24	1.65	0.906	2.04	3.11	8.92
	12.	2.47	3.86	1.76	4.17	7.70	9.71	1.82	1.22	2.10	1.48	0.875	4.05	2.93	8.70
	13.	2.25	3.46	1.73	3.68	6.98	8.56	1.73	1.15	2.10	1.40	0.875	2.89	3.03	7.41
	14.	2.12	3.25	1.71	3.33	7.01	8.05	1.73	1.13	1.93	1.37	0.913	2.20	3.07	6.13
	15.	2.02	3.07	1.69	2.97	7.81	7.24	1.93	1.58	8.10	1.32	0.957	1.90	3.29	5.08
	16.	1.96	2.93	1.56	2.79	8.09	6.60	1.92	2.35	5.32	1.22	0.913	1.76	6.13	4.41
	17.	2.02	2.82	1.52	2.79	7.86	6.97	1.79	1.52	5.89	1.17	1.03	3.20	6.60	3.88
	18.	1.92	2.67	1.76	2.51	7.68	6.36	1.89	1.35	12.8	1.21	0.968	2.74	5.79	3.37
	19.	1.85	2.83	2.00	2.33	7.24	5.60	1.71	1.39	12.1	1.17	0.957	2.26	4.79	2.98
	20.	1.79	3.53	2.67	2.28	6.46	5.09	1.59	1.34	8.79	1.13	0.954	2.04	4.09	2.79
	21.	6.19	9.53	1.94	2.23	5.58	4.71	1.53	1.25	6.26	1.12	0.875	1.96	3.55	2.92
	22.	6.29	10.7	1.78	2.21	4.90	4.38	1.95	1.41	4.91	1.11	0.875	1.89	3.21	3.38
	23.	5.42	9.28	2.70	2.49	4.43	3.88	1.61	1.40	4.81	1.04	0.875	1.93	3.09	4.27
	24.	5.06	7.62	3.21	2.77	6.68	3.51	1.48	1.31	3.83	0.966	0.868	1.94	5.83	4.69
	25.	4.34	6.50	2.54	2.50	5.99	3.25	1.40	1.49	3.17	1.11	0.852	1.93	5.38	10.0
	26.	3.83	5.43	2.32	2.47	6.79	2.99	1.51	2.89	2.79	1.10	0.842	1.86	5.04	9.16
	27.	3.46	4.62	2.17	2.60	12.8	2.79	1.71	2.68	2.59	1.04	0.812	1.74	4.41	7.60
	28.	3.24	4.05	2.05	3.13	22.5	2.72	1.42	2.21	2.74	0.957	0.829	1.72	3.92	6.36
	29.	3.02	3.58	1.96	21.1	2.57	1.39	1.39	1.98	2.23	0.957	0.802	1.62	3.54	6.32
	30.	2.90	3.25	1.91	13.6	2.37	1.31	2.48	2.03	2.03	0.957	0.796	1.55	3.48	13.0
	31.		3.10	1.85	10.4		1.22		1.87	1.87	0.930		1.51		24.4
Tag	20.	18.	17.	5.	1.	30.	31.	5.	31.	31.	30.	1. +	1.	20.	
NQ	1.79	2.67	1.52	1.68	4.11	2.37	1.22	1.13	1.87	0.930	0.796	0.796	1.42	2.79	
MQ	3.59	4.90	2.10	2.65	8.14	7.87	1.79	1.54	4.20	1.32	0.975	1.81	3.96	6.42	
HQ	13.2	11.2	5.28	7.93	31.6	15.4	3.05	6.23	15.7	2.90	3.05	8.24	8.57	28.2	
Tag	21.	21. +	23.	10.	28.	5. +	9.	26.	1.	10.	4.	12.	16.	31.	
h _N mm	91	126	51	122	193	39	109	141	202	54	56	139	167	200	
h _A mm	74	104	45	51	173	39	38	32	89	28	20	38	81	136	
1989/2008															
1990/2009															
20 Jahre															
Jahr	2005	2005	1992	1992	1996	1996	1992	1992	1992 +	2003	2003	2009 +	2005	2005	
NQ	1.03	1.08	0.809	0.735	1.26	1.35	1.07	0.604	0.646	0.634	0.566	0.796	1.03	1.08	
MNQ	2.12	2.06	2.32	2.35	2.83	2.79	1.77	1.62	1.38	1.15	1.26	1.39	2.12	2.14	
MQ	5.25	6.74	5.76	5.65	6.91	5.13	3.69	3.05	2.80	2.09	2.53	3.24	5.31	6.66	
MHQ	18.4	33.1	23.1	24.8	22.7	12.1	14.9	11.8	11.8	8.70	9.53	12.4	18.5	32.7	
HQ	57.3	95.7	94.2	86.6	50.1	36.9	63.5	34.0	32.8	20.4	31.1	40.3	57.3	95.2	
Jahr	1992	1991	1995	1990	2001	1999	2000	2000	2000	1995	2001	1998	1992	1991	
Mh _N mm	152	183	133	145	146	113	141	131	146	121	119	138	158	180	
Mh _A mm	108	143	122	108	147	105	78	63	59	44	52	69	109	142	
Abflussjahr 2009															
Kalenderjahr 2009															
Unter schreitungs Tage															
Unterschiedene Abflüsse in m³/s															
1990/2009															
20 Jahre															
Abflussjahr 2009															
Kalenderjahr 2009															
Obere Hüllwerte															
Mittlere Werte															
Untere Hüllwerte															
NQ m³/s	1.52	0.796	0.796	16	30.09.2009+	0.796	30.09.2009+	(365)	22.5	24.4	82.2	43.3	16.9		
MQ "	4.90	1.95	3.42			3.57		363	21.1	22.5	51.4	34.7	16.8		
HQ "	31.6	15.7	31.6	112	28.03.2009	31.6	28.03.2009	362	14.7	21.7	40.8	26.5	14.7		
Nq l/s km²	12.0	6.31	6.31			6.31		361	14.4	14.7	36.7	23.8	13.5		
Mq "	38.9	15.4	27.2			28.3		360	14.2	14.4	34.5	22.0	13.3		
Hq "	251	125	251			251		359	14.1	14.2	32.8	20.6	12.4		
h _N mm	622	701	1323			1473		358	13.8	14.1	27.7	19.3	12.2		
h _A mm	608	245	857			893		357	13.6	13.8	23.6	18.0	12.0		
								356	13.4	13.6	23.2	17.1	11.7		
								350	10.8	12.1	19.0	13.8	10.6		
								340	8.79	9.16	14.6	11.1	7.36		
								330	7.68	8.05	12.8	9.37	5.95		
								320	6.79	7.01	11.6	8.16	5.26		
								300	5.58	5.83	10.1	6.52	4.26		
								270	3.86	4.09	7.53	5.03	3.25		
								240	2.93	3.21	6.17	4.05	2.49		
								210	2.59	2.74	5.12	3.33	2.15		
								200	2.45	2.57	4.62	3.14	2.03		
								182	2.21	2.24	3.98	2.82	1.71		
								150	1.94	1.94	3.29	2.38	1.41		
								130	1.83	1.83	3.09	2.17	1.30		
								120	1.76	1.76	3.02	2.08	1.23		
								110	1.73	1.72	2.92	1.98	1.20		
								100	1.62	1.61	2.82	1.89	1.15		
								90	1.52	1.52	2.74	1.80	1.02		
								70	1.37	1.37	2.51	1.65	0.901		
								60	1.25	1.25	2.29	1.57	0.839		
								50	1.16	1.16	2.14	1.48	0.799		
								40	1.09	1.09	1.92	1.39	0.751		
								30	0.957	0.957	1.70	1.30	0.719		
								25	0.957	0.957	1.67	1.26	0.704		
								20	0.910	0.910	1.61	1.22	0.695		
								15	0.875	0.875	1.55	1.17	0.680		
								10	0.845	0.845	1.49	1.12	0.655		
								9	0.842	0.842	1.48	1.11	0.652		
								8	0.829	0.829	1.47	1.10	0.649		
								7	0.812	0.812	1.46	1.08	0.646		
								6	0.812	0.812	1.45	1.07	0.646		
								5	0.802	0.802	1.40	1.05	0.643		
								4	0.796	0.796	1.40	1.04	0.637		
								3	0.796	0.796	1.38	1.03	0.634		
								2	0.796	0.796	1.36	1.02	0.621		
								1	0.796	0.796	1.33	1.00	0.569		
								0	0.796	0.796	1.32	0.981	0.566		
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.															
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.															

A_{E0} : 257 km²

PNP NN + 308.29 m

Lage: 24.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Ebnet

Nr. 0061139

Gewässer : Dreisam

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.	9,83	2,66	3,31	1,85	6,28	11,8	2,84	1,08	2,23	1,07	0,320	0,112e	0,705	3,47
2.	2.	9,75	2,66	2,97	1,94	10,1	15,0	3,09	1,01	2,33	1,07	0,445	0,112	1,95	2,89
3.	3.	8,53	2,57	2,55	1,81	11,1	17,8	3,29	0,957	2,19	1,15	0,872	0,112	2,09	2,75
4.	4.	7,07	2,98	2,53	1,79	9,17	17,0	2,93	0,900	1,72	0,997	1,13	0,112	4,36	3,77
5.	5.	5,94	8,90	2,18	1,77	8,95	17,7	2,59	0,879	1,38	0,918	1,33	0,112	3,04	2,94
6.	6.	5,00	9,53	2,12	2,08	8,64	18,2	2,37	1,78	2,37	0,800	0,582	0,112	2,26	3,09
7.	7.	4,28	9,41	2,01	2,42	7,70	17,2	2,23	1,31	1,38	0,854	0,491	0,112	1,96	3,69
8.	8.	3,72	8,03	2,27	2,31	7,51	16,2	3,28	1,13	1,30	0,913	0,429	1,85	1,93	11,3
9.	9.	3,45	7,06	1,92	2,04	13,2	14,5	3,36	1,44	1,36	0,961	0,376	1,32	2,16	8,02
10.	10.	3,12	6,80	1,56	1,77	11,2	13,3	2,87	1,05	1,15	1,15	0,346	1,85	2,20	8,41
11.	11.	3,21	5,72	1,44	7,06	13,0	12,4	2,62	1,26	0,988	1,06	0,304	1,57	2,07	9,38
12.	12.	2,91	4,91	1,39	5,08	11,0	11,3	2,28	0,939	0,979	0,900	0,304	4,12	2,05	9,32
13.	13.	2,49	4,43	1,33	4,12	10,4	10,6	2,13	0,866	1,13	0,804	0,304	2,23	2,54	7,65
14.	14.	2,30	4,10	1,42	3,58	10,8	10,0	2,39	0,851	0,917	0,800	0,293	1,38	2,51	6,21
15.	15.	2,15	3,74	1,58	2,98	11,9	9,14	2,51	1,51	8,49	0,709	0,268	1,05	3,09	5,01
16.	16.	2,09	3,41	1,55	2,86	11,8	8,57	2,37	2,60	3,17	0,705	0,304	0,895	6,13	4,22
17.	17.	2,19	3,36	1,52	3,44	10,9	8,64	2,19	1,19	5,24	0,550	0,325	2,65	4,88	3,68
18.	18.	1,98	3,06	2,19	2,89	10,1	8,42	2,23	0,970	11,1	0,451	0,304	2,07	4,77	3,19
19.	19.	1,94	3,61	3,44	2,50	9,24	7,29	1,71	1,09	8,72	0,451	0,304	1,51	3,70	2,73
20.	20.	1,80	5,35	4,73	2,50	8,08	6,60	1,53	0,944	6,03	0,392	0,304	1,30	3,08	2,37
21.	21.	6,03	13,2	2,66	2,49	6,86	6,35	1,50	0,900	4,21	0,385	0,268	1,24	2,62	2,70
22.	22.	5,16	13,7	2,19	2,51	5,95	6,13	2,59	1,21	2,30	0,411	0,237	1,19	2,35	4,93
23.	23.	4,01	11,6	5,84	3,65	5,41	5,43	1,60	1,08	3,85	0,376	0,237	1,37	2,59	7,31
24.	24.	4,42	9,53	3,60	4,73	10,4	4,83	1,37	0,968	2,76	0,343	0,199	1,23	6,03	7,28
25.	25.	3,83	7,90	3,97	4,21	8,34	4,39	1,21	1,04	2,19	0,972	0,172	1,26	3,77	15,8
26.	26.	3,48	6,53	3,30	3,88	9,06	4,04	1,58	2,28	1,86	0,389	0,172	1,10	3,37	11,5
27.	27.	3,17	5,51	2,82	4,20	14,3	3,87	3,12	1,92	1,65	0,304	0,172	0,948	2,85	9,12
28.	28.	3,09	4,68	2,49	4,95	30,2	3,61	1,60	1,51	2,33	0,304	0,132e	0,854	2,58	7,55
29.	29.	2,89	4,01	2,31	26,3	3,33	1,41	1,40	1,41	1,51	0,304	0,112e	0,805	2,32	7,90
30.	30.	2,89	3,64	2,15	17,2	3,01	1,20	2,69	1,32	1,32	0,304	0,112e	0,768	2,97	18,7
31.	31.		3,67	2,00	13,1		1,12		1,12	1,19	0,304		0,717		26,7
Tag		20	3	13	5	23	30	31	14	14	27	29	1	1	20
NQ		1,80	2,57	1,33	1,77	5,41	3,01	1,12	0,851	0,917	0,304	0,112	0,112	0,705	2,37
HQ		4,09	6,01	2,58	3,41	11,2	9,88	2,23	1,29	2,92	0,692	0,372	1,16	2,93	7,21
MQ		13,8	16,2	16,2	18,4	46,9	23,5	6,42	11,6	18,4	3,39	2,67	8,51	10,4	31,8
Tag		21	21	23	10	28	5	8	30	15	10	4	12	16	30
h _N mm		57	107	47	92	145	29	112	135	159	46	57	112	133	172
h _A mm		41	63	27	32	117	100	23	13	30	7	4	12	30	75
		1940/2008		1941/2009 69 Jahre											
Jahr		1962+	1962+	1964+	1963	1963+	1960	1945+	1976	1964	2003	1964+	1964	1962+	1962+
NQ		0,024	0,017	0,194	0,456	0,456	0,920	0,401	0,284	0,142	0,070	0,045	0,074	0,024	0,017
MNQ		1,88	2,45	2,82	3,11	3,42	4,19	2,75	1,98	1,33	1,03	1,05	1,17	1,86	2,44
MQ		5,67	7,05	6,98	7,23	8,39	8,09	5,96	4,89	3,43	2,88	2,64	3,48	5,56	7,09
MHQ		22,2	29,7	24,7	23,8	25,2	20,7	21,0	19,0	15,8	14,5	12,3	14,8	22,0	30,0
HQ		127	202	115	122	72,9	82,2	85,0	69,8	111	70,6	108	89,6	127	202
Jahr		1944	1991	1955	1999	1988+	1983	2000	1960	1999	1969	2006	2006	1944	1991
Mh _N mm		128	127	112	105	112	114	137	142	134	129	106	113	125	129
Mh _A mm		57	73	73	68	87	82	62	49	36	30	27	36	56	74
		Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009					Unterschiede Abflüsse in m³/s					
		Winter	Sommer	Jahr	m³/s	Datum	Jahr	Datum	Unter schreitungs Tage	Abfluss-jahr 2009	Kalender-jahr 2009	1941/2009 Obere Hüllwerte	69 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte	
NQ m³/s		1,33	0,112	0,112	0,112	29.09.2009+	0,112	29.09.2009+	(365)	30,2	30,2	148	44,7	11,8	
MQ "		6,24	1,45	3,84	3,84		3,83		364	26,3	26,7	71,2	36,9	10,1	
HQ "		46,9	18,4	46,9	46,9	28.03.2009	46,9	28.03.2009	362	18,2	26,3	65,0	32,3	9,74	
Nq l/s km²		5,18	0,435	0,435			0,435		361	17,8	18,7	62,0	29,5	9,35	
Mq "		24,3	5,65	15,0			14,9		360	17,7	18,2	55,6	27,2	8,97	
Hq "		183	71,5	183			183		359	17,2	17,8	52,3	25,4	8,61	
h _N mm		477	621	1098			1239		358	17,2	17,7	48,4	24,2	8,61	
h _A mm		380	90	472			470		357	17,0	17,2	47,3	23,0	8,25	
		1941/2009 69 Jahre			1941/2009										
NQ m³/s		0,017	0,045	0,017	0,017	03.12.1962+	0,017	03.12.1962+	356	16,2	17,2	47,3	22,1	8,25	
MNQ "		1,26	0,591	0,503			0,537		350	13,2	14,3	30,0	17,9	6,95	
MQ "		7,24	3,88	5,56			5,54		340	11,2	11,3	24,1	14,2	6,35	
MHQ "		53,4	36,1	57,7			58,8		330	10,1	10,4	20,7	12,7	5,78	
HQ "		202	111	202	202	22.12.1991	202	22.12.1991	320	9,14	9,12	16,7	10,7	5,23	
HQ 1 "				12,0					270	7,06	7,28	13,7	8,67	3,00	
HQ 5 "				70,7					240	4,42	4,21	11,0	6,81	2,26	
MNQ l/s km²		4,92	2,30	1,96			2,09		210	2,99	2,59	7,55	4,50	1,54	
Mq "		28,2	15,1	21,6			21,6		200	2,55	2,50	6,92	4,23	1,40	
MHq "		208	140	225			229		182	2,30	2,26	6,25	3,78	1,26	
Mh _N mm		698	762	1460			1465		150	1,85	1,85	5,39	3,12	0,969	
Mh _A mm		441	240	682			680		130	1,51	1,51	4,88	2,70	0,725	
		Niedrigwasser			Hochwasser										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	Datum								
1		0,017	0,06	03.12.1962	202	785	22.12.1991								
2		0,024	0,09	11.11.1962	127	494	09.11.1944								
3		0,045	0,17	03.09.1964	122	476	20.02.1999								
4		0,070	0,27	12.08.2003	115	445	12.01.1955								
5		0,074	0,28	06.10.1964	113	438	23.11.1944								
6		0,074	0,28	29.08.1992	111	433	14.07.1999								
7		0,097	0,37	07.08.1964	108	420	17.11.1972								
8		0,112	0,43	29.09.2009	108	419	18.09.2006								
9		0,112	0,43	01.10.2009	94,7	368	09.01.1982								
10		0,123	0,47	05.09.2003	93,7	364	29.12.1947								
		Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.													
		Vorgängerpegel bis 1967: Ebnet-1 - Pnr. 383.													
		Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.													

AE₀ : 106 km²

PNP NN + 365.96 m

Lage : 4.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Hinterlehengericht

Nr. 0060626

Gewässer : Schiltach

Gebiet : Oberrhein

m³/s

		2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	Tag														
	1.	3.27	1.46	1.96	1.09	2.95	4.98	1.15	1.24	0.750	0.826	0.482	0.351	0.490	2.30
	2.	3.18	1.52	1.81	1.10	3.70	5.11	2.10	1.27	0.698	1.21	0.503	0.353	1.23	1.89
	3.	2.68	1.57	1.61	1.05	3.98	4.67	1.73	1.18	0.700	1.24	0.610	0.349	1.16	1.69
	4.	2.28	2.35	1.50	1.06	3.44	4.14	1.59	1.16	1.01	0.902	1.03	0.323	2.21	1.77
	5.	2.01	5.43	1.45	1.05	3.34	3.91	1.23	1.12	0.839	0.785	1.10	0.375	1.49	1.46
	6.	1.69	7.28	1.39	1.19	3.03	3.74	1.12	1.59	1.97	0.728	0.583	0.381	1.18	1.38
	7.	1.47	6.66	1.34	1.24	2.76	3.46	1.05	1.21	0.976	0.709	0.565	0.371	1.02	1.68
	8.	1.31	4.92	1.22	1.18	2.69	3.22	1.39	0.947	1.80	1.09	0.511	1.30	0.962	4.33
	9.	1.23	3.66	1.74	1.05	5.35	3.01	1.38	1.28	1.50	1.02	0.477	1.62	1.58	3.88
	10.	1.20	3.23	1.94	5.00	4.45	2.69	1.27	0.877	1.15	1.72	0.466	1.71	1.53	3.66
	11.	1.24	2.82	1.44	2.68	6.98	2.49	1.54	1.67	0.936	1.08	0.463	0.994	1.25	4.68
	12.	1.13	2.45	1.46	2.02	4.93	2.31	1.37	0.899	0.888	0.834	0.485	2.65	1.11	4.48
	13.	1.02	2.29	1.26	1.72	5.92	2.18	1.82	0.768	0.817	0.764	0.460	1.48	1.12	3.45
	14.	0.940	2.08	1.19	1.49	5.27	2.10	1.50	0.872	0.755	0.735	0.514	0.934	1.15	2.87
	15.	0.917	1.93	1.14	1.33	5.58	1.96	1.98	1.62	6.98	0.686	0.486	0.751	1.19	2.39
	16.	0.862	1.81	1.05	1.29	4.93	2.07	1.64	2.06	2.89	0.615	0.488	0.674	2.50	2.04
	17.	0.955	1.75	0.989	1.41	4.35	2.36	1.37	1.07	4.24	0.621	0.539	1.60	1.90	1.81
	18.	0.862	1.66	1.47	1.25	4.02	2.64	1.36	0.909	5.87	0.576	0.451	1.16	1.63	1.60
	19.	0.852	2.04	2.30	1.18	3.49	2.07	1.12	1.04	3.72	0.565	0.422	0.875	1.35	1.42
	20.	0.851	3.63	3.66	1.16	3.14	1.78	1.00	0.898	2.81	0.563	0.389	0.767	1.19	1.57
	21.	4.16	9.66	1.92	1.11	2.87	1.75	1.05	0.812	2.20	0.738	0.389	0.687	1.04	1.41
	22.	3.19	7.11	1.49	1.14	2.72	1.82	1.72	0.914	1.77	0.602	0.371	0.627	1.05	2.21
	23.	2.51	5.43	5.77	1.77	2.76	1.49	1.05	0.895	2.06	0.548	0.376	0.932	1.28	3.39
	24.	2.45	4.21	3.63	1.88	5.62	1.42	0.896	0.834	1.72	0.541	0.361	0.706	3.54	3.38
	25.	2.21	3.49	3.97	1.67	4.13	1.34	0.830	0.745	1.51	0.622	0.359	0.689	2.48	6.31
	26.	2.03	3.09	1.95	1.62	5.27	1.26	1.36	1.03	1.22	0.559	0.361	0.641	2.68	4.46
	27.	1.83	2.69	1.64	2.08	8.54	1.27	1.29	1.64	1.11	0.535	0.347	0.587	2.03	3.43
	28.	1.70	2.39	1.44	2.49	10.9	1.47	0.880	0.980	1.47	0.506	0.347	0.552	1.76	3.03
	29.	1.62	2.18	1.33	1.33	8.69	1.61	0.826	0.796	1.04	0.487	0.339	0.536	1.53	3.38
	30.	1.54	2.01	1.24	1.24	6.40	1.33	0.765	0.825	0.895	0.475	0.339	0.518	1.95	6.29
31.	2.01	2.01	1.14	1.14	5.45	1.04	1.04	0.865	0.865	0.473	0.339	0.506	1.95	7.64	
Tag	20.	1.	17.	3.	8.	26.	30.	25.	2.	31.	29.	4.	1.	6.	
NQ	0,851	1,46	0,989	1,05	2,69	1,26	0,765	0,745	0,698	0,473	0,339	0,323	0,490	1,38	
MQ	1,77	3,38	1,80	1,58	4,76	2,52	1,30	1,10	1,84	0,753	0,487	0,835	1,55	3,07	
HQ	9,64	10,6	16,5	8,31	14,4	5,86	8,31	5,70	11,9	7,22	2,74	6,20	5,38	11,5	
Tag	21.	21.	23.	10.	28.	2.	11.	15.	8.	4.	9.	24.	30.		
h _N mm	71	105	49	87	142	39	95	91	171	34	39	98	114	146	
h _A mm	43	86	46	36	121	62	33	27	47	19	12	21	38	78	
			1913/2008			1914/2009			88 Jahre						
Jahr	1949+	1948+	1964+	1947	1936+	1936+	1934	1934+	1947+	1947	1947+	1947+	1949+	1948+	
NQ	0,189	0,292	0,350	1,44	0,450	0,269	0,189	0,189	0,088	0,088	0,075	0,088	0,189	0,292	
MQ	0,865	1,12	1,33	1,37	1,44	1,43	0,925	0,756	0,640	0,536	0,548	0,629	0,893	1,13	
MNQ	2,10	2,78	3,21	3,18	3,23	2,71	1,83	1,54	1,29	1,09	1,15	1,49	2,21	2,77	
MQ	10,2	13,6	14,4	14,0	11,4	8,06	8,64	7,77	8,42	7,35	6,64	7,29	10,8	13,8	
MHQ	34,8	61,0	58,4	72,2	52,3	42,9	92,4	35,3	54,8	35,7	53,8	36,8	54,8	61,0	
HQ	1930+	1919	1951	1990	1988	1924	1959	1953	1980	1990	1940	1986	1944	1919	
Mh _N mm	121	125	128	112	108	94	117	116	110	110	91	98	118	125	
Mh _A mm	51	70	81	73	82	66	46	38	33	28	28	38	54	70	
		Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s			1914/2009 88 Jahre			Abflussjahre	
		Winter	Sommer	Jahr	m ³ /s	Datum	Jahr	Datum	Unterschrittene Tage	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1914/2009 Obere Hüllwerte	1914/2009 Mittlere Werte	1914/2009 Untere Hüllwerte	
NQ m ³ /s	0,851	0,323	0,323	0,323	04.10.2009	0,323	04.10.2009	(365)	10,9	10,9	48,6	18,2	6,08		
MQ "	2,66	1,06	1,86	1,86		1,81		364	9,66	8,69	31,7	14,7	5,38		
HQ "	16,5	11,9	16,5	16,5	23.01.2009	16,5	23.01.2009	362	8,69	8,54	28,5	12,4	5,14		
Nq l/s km ²	8,04	3,05	3,05	3,05		3,05		361	8,54	7,64	25,2	11,2	5,14		
Mq "	25,1	9,99	17,6	17,6		17,1		360	7,28	6,98	24,7	10,4	4,91		
Hq "	156	112	156	156		156		359	7,11	6,98	22,8	9,84	4,58		
h _N mm	493	528	1021	1021		1105		358	6,98	6,40	22,5	9,24	3,58		
h _A mm	393	159	554	554		539		357	6,98	6,31	19,2	8,79	3,37		
		1914/2009 88 Jahre			1914/2009			Dauertabelle							
NQ m ³ /s	0,189	0,075	0,075	0,075	13.09.1947+	0,075	13.09.1947+								
MQ "	0,661	0,394	0,363	0,363		0,380									
MQ "	2,87	1,40	2,13	2,13		2,14									
MHQ "	26,6	17,5	29,6	29,6		30,4									
HQ "	72,2	92,4	92,4	92,4	21.05.1959	92,4	21.05.1959								
HQ 1 "			11,0	11,0											
HQ 5 "			40,3	40,3											
MNQ l/s km ²	6,24	3,72	3,43	3,43		3,59									
Mq "	27,1	13,2	20,2	20,2		20,2									
MHq "	251	165	280	280		288									
Mh _N mm	687	641	1328	1328		1332									
Mh _A mm	424	210	636	636		637									
		Niedrigwasser			Hochwasser										
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum								
1	0,075	0,70	13.09.1947	92,4	873	21.05.1959	15	0,381	0,381	1,02	0,509	0,105	0,105	0,088	
2	0,088	0,83	30.07.1947	72,2	682	15.02.1990	10	0,361	0,361	1,02	0,479	0,088	0,088	0,088	
3	0,088	0,83	31.08.1947	64,1	605	04.02.1935	9	0,361	0,361	1,02	0,470	0,088	0,088	0,088	
4	0,088	0,83	22.10.1947	62,0	586	24.12.1919	8	0,359	0,359	0,918	0,459	0,088	0,088	0,088	
5	0,089	0,84	20.10.1972	58,4	552	20.01.1951	7	0,353	0,353	0,918	0,452	0,088	0,088	0,088	
6	0,117	1,10	31.07.1949	54,8	518	09.11.1944	6	0,351	0,351	0,918	0,443	0,088	0,088	0,088	
7	0,117	1,10	04.09.1949	54,8	517	29.07.1980	5	0,349	0,349	0,918	0,435	0,088	0,088	0,088	
8	0,129	1,21	21.07.1918	54,0	510	24.07.1972	4	0,347	0,347	0,918	0,427	0,088	0,088	0,088	
9	0,150	1,41	07.08.1921	53,8	508	15.09.1940	3	0,347	0,347	0,918	0,412	0,088	0,088	0,088	
10	0,150	1,41	13.08.1928+	52,8	498	12.01.1955	2	0,339	0,339	0,813	0,399	0,088	0,088	0,088	
							1	0,339	0,339	0,813	0,384	0,075	0,075	0,075	
							0	0,323	0,323	0,710	0,362	0,075	0,075	0,075	

Ausfalljahre : 1925,1945-1946,1961-1963,1992-1993

Vorgängerpegel bis 1993: Hinterlehengericht-1, Pnr. 391.

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 76.0 km²



Pegel : Schenkenzell

Nr. 0003326

PNP NN + 351.30 m

Gewässer : Kinzig

Lage: 75.61 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Oberrhein

Table with columns for years (2008, 2009), months, and various flow types (Tageswerte, Hauptwerte, Extremwerte, Dauertabelle). Includes daily values for 2008 and 2009, and summary statistics for 100-year periods.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Vorgängerpegel bis 1986: Schenkenzell-1, Pnr. 2302. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 954 km²

PNP : NN + 172.64 m

Lage : 32.2 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Schwaibach

Nr. 000390

Gewässer : Kinzig

Gebiet : Oberrhein

Table with 14 columns for dates and flow data. Includes sections: Tageswerte (2008, 2009), Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr), Dauertabelle, and Extremwerte. Contains various flow measurements like NQ, MNQ, MQ, MHQ, h_N, h_A in mm and m³/s.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 108 km²

PNP NN + 245.36 m

Lage: 38.1 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Ramsbach

Nr. 0003317

Gewässer : Rench

Gebiet : Oberrhein

m³/s

Main data table with columns for year (2008, 2009), month (Nov-Dez), and day (1-31). Includes sub-tables for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', 'Dauertabelle', and 'Extremwerte'.

Ausfalljahre : 1945-1947,1964-1967
Vorgängerpegel bis 1981: Ramsbach-1, Pnr. 395.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 30.2 km²



Pegel : Altschweier

Nr. 0044012

PNP NN + 141.58 m

Gewässer : Bühlot

Lage: 23.2 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Oberrhein

Table with 15 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for daily values (Tageswerte) for the year 2008 and 2009.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N mm, h_A mm. Values are grouped by month (18.+, 18., 31., 1.+., 23., 30., 7., 10., 1., 24.+., 25.+., 9., 1., 21.).

Summary table for 64 years (1940/2008 to 1991/2009) with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, Mh_N mm, Mh_A mm.

Main data table with columns for Abflussjahr 2009 (Winter, Sommer), Kalenderjahr 2009 (Jahr, Datum), and Unterschriften/Unterschiede. Includes sub-sections for 'Hauptwerte' and 'Dauertabelle'.

Table for 'Extremwerte' with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including m³/s, l/s km², and Datum.

Ausfalljahre : 1944-1948
Vorgängerpegel bis 1991: Bühl, Pnr. 397.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 466 km²

PNP : NN + 130.54 m

Lage : 17,0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Bad Rotenfels

Nr. 0001301

Gewässer : Murg

Gebiet : Oberrhein

	2008		2009																					
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez									
Tageswerte	1.	15.8	10.3	10.1	6.41	11.3	30.3	7.79	6.24	7.34	6.99	4.03	3.32	3.46	15.0									
	2.	15.7	12.5	9.89	6.99	13.7	32.0	7.31	7.17	8.76	6.67	4.14	3.33	7.73	10.9									
	3.	13.6	11.7	9.56	7.27	16.4	37.1	6.71	5.51	9.73	8.89	4.08	3.30	17.8	12.0									
	4.	12.7	16.0	8.98	7.70	13.6	34.4	7.13	5.49	8.52	7.07	5.22	2.90	22.0	15.9									
	5.	11.2	24.4	9.35	9.03	14.0	31.4	7.27	4.60	5.92	6.48	5.80	2.93	18.1	12.2									
	6.	10.7	28.2	8.37	7.57	18.1	34.5	7.42	5.01	21.3	6.48	4.28	3.50	9.75	11.9									
	7.	10.2	27.5	8.80	7.25	20.5	34.7	7.26	5.27	19.0	6.02	3.72	3.36	7.13	23.7									
	8.	9.38	22.3	8.68	6.66	15.0	31.6	6.97	5.82	13.4	5.84	4.02	4.54	6.06	45.6									
	9.	8.40	24.3	8.23	6.72	28.0	28.4	7.23	6.51	29.3	5.86	3.75	4.62	7.53	42.2									
	10.	9.00	22.7	7.66	15.1	30.4	24.8	6.21	6.17	15.6	6.83	3.70	5.01	7.91	45.1									
	11.	8.91	19.1	7.03	13.1	38.4	25.6	8.13	7.55	10.2	7.29	3.34	4.58	6.61	52.3									
	12.	9.21	15.3	7.42	9.45	31.0	21.1	10.7	9.67	8.94	6.65	3.60	15.0	6.48	39.7									
	13.	8.41	13.0	7.67	8.95	38.6	16.4	10.6	7.56	11.9	6.28	3.48	7.66	6.57	29.6									
	14.	8.90	11.7	7.70	8.11	34.0	22.2	16.7	5.50	28.9	6.89	3.92	4.90	6.66	23.7									
	15.	8.03	12.0	8.84	7.02	29.4	17.7	10.4	7.15	60.9	5.70	3.53	3.87	7.14	16.2									
	16.	7.17	11.0	7.99	8.02	31.8	16.4	9.01	26.0	30.7	4.84	3.67	3.71	12.9	14.8									
	17.	8.44	10.9	7.14	13.1	27.3	25.4	7.71	13.3	21.2	5.50	3.53	7.56	29.0	11.6									
	18.	9.66	12.0	6.86	11.2	24.0	43.6	11.1	13.8	36.9	6.17	3.60	8.31	16.8	10.1									
	19.	8.22	10.2	8.47	8.76	21.8	30.3	9.38	8.16	28.8	5.33	3.38	5.74	7.82	9.41									
	20.	8.76	14.9	10.4	8.38	23.2	17.1	7.74	7.73	23.1	4.82	3.62	5.78	7.77	7.79									
	21.	71.6	70.0	8.57	8.22	15.8	17.2	7.55	8.57	15.7	5.98	3.58	5.52	7.62	9.08									
	22.	34.5	40.3	7.85	8.57	12.8	17.5	9.50	11.0	15.0	4.59	3.14	6.00	5.96	12.8									
	23.	20.1	33.9	11.6	9.73	16.1	18.7	8.65	6.78	14.5	3.98	3.33	6.07	7.49	26.7									
	24.	20.0	25.5	15.3	10.2	28.5	12.8	6.86	12.2	14.6	3.86	3.25	5.60	39.6	16.8									
	25.	16.2	16.9	9.57	9.78	24.4	9.87	7.31	6.23	10.2	4.45	3.31	4.85	34.5	36.0									
	26.	14.0	15.3	8.92	9.04	24.5	8.36	8.01	6.48	8.10	4.93	3.48	6.14	17.6	26.7									
	27.	11.8	14.2	8.29	9.70	46.6	11.4	8.54	11.0	8.47	4.42	3.49	6.03	13.8	22.2									
	28.	11.6	11.2	8.06	10.1	51.0	14.5	8.11	10.7	9.43	4.15	3.65	5.44	9.88	19.8									
	29.	10.9	14.1	7.74	42.8	14.2	7.98	6.54	7.98	8.65	4.19	3.43	3.80	10.2	20.4									
	30.	9.63	13.2	7.41	37.1	11.0	7.26	6.76	7.99	7.99	4.10	3.43	3.97	13.6	32.9									
	31.		11.0	7.03	28.4			6.62	7.25	7.25	4.32		3.69		44.5									
Tag	16.	19.	18.	1.	1.	26.	10.	5.	5.	24.	22.	4.	1.	20.										
NQ	7.17	10.2	6.86	6.41	11.3	8.36	6.21	4.60	5.92	3.86	3.14	2.90	3.46	7.79										
MQ	14.1	19.2	8.69	9.00	26.1	23.0	8.36	8.35	16.8	5.66	3.75	5.19	12.5	23.2										
HQ	163	116	23.8	20.9	75.9	81.1	34.8	43.3	106	13.6	7.67	27.8	82.0	79.4										
Tag	21.	21.	24.	10.	28.	18.	13.	16.	15.	3.	4.	12.	24.	8.										
h _N mm	95	123	52	122	189	64	117	122	208	56	34	111	176	203										
h _A mm	78	110	50	47	150	128	48	46	97	33	21	30	70	133										
		1917/2008		1918/2009												90 Jahre								
Jahr	1918	1959+	1918+	1963	1963	1921+	1960	1918+	1921	1921	1918+	1962	1918	1959+										
NQ	1.77	2.70	3.21	2.70	3.19	2.74	2.04	2.47	0.870	1.07	2.00	1.84	1.77	2.70										
MNQ	6.50	7.38	8.59	9.30	9.19	9.76	6.89	5.97	5.35	4.74	4.66	4.98	6.45	7.43										
MQ	16.1	20.2	21.2	21.3	21.2	20.0	13.7	11.5	10.5	9.09	9.82	11.9	16.1	20.4										
MHQ	97.2	123.2	118	108	94.8	70.6	62.5	56.9	52.7	49.1	59.3	69.1	97.1	124.										
HQ	331	603	529	519	498	318	313	264	273	388	311	526	331	603										
Jahr	1963	1947	2004	1990	1956	1983	1931	1955	1942	1938	2001	1998	1963	1947										
Mh _N mm	152	159	150	138	137	112	123	133	132	126	111	132	150	161										
Mh _A mm	90	116	122	111	122	111	79	64	60	52	55	68	89	117										
														Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		Unterschreitungs Tage		Unterschiedene Abflüsse in m³/s				
		Winter		Sommer		Jahr		cm		Datum		Jahr		Datum		Kalenderjahr 2009		1918/2009		90 Jahre		Abflussjahre		
																		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte		
NQ m³/s	6.41	2.90	2.90	18	04.10.2009	2.90	04.10.2009	(365)	71.6	60.9	431	152	44.3											
MQ "	16.8	8.04	12.4			12.6		364	70.0	52.3	288	110	31.3											
HQ "	163	106	163	220	21.11.2008	106	15.07.2009	363	60.9	51.0	256	93.2	29.9											
Nq l/s km²	13.8	6.23	6.23			6.23		361	51.0	46.6	166	83.1	28.6											
Mq "	36.1	17.3	26.7			27.0		360	46.6	45.6	160	76.4	27.0											
Hq "	351	229	351			229		359	43.6	45.1	158	70.4	26.5											
h _N mm	645	648	1293					358	42.8	44.5	153	66.4	24.7											
h _A mm	564	274	841			1454		357	40.3	43.6	149	63.2	24.7											
								356	38.6	42.8	123	60.2	22.7											
								350	34.5	37.1	83.9	47.6	18.3											
								340	30.7	32.0	64.5	36.9	15.3											
								330	28.4	29.4	51.1	31.0	12.7											
								320	24.5	26.7	42.0	27.1	10.2											
								300	18.1	20.5	34.4	22.0	7.64											
								270	14.2	15.0	30.5	17.4	5.95											
								240	11.2	11.1	26.7	14.3	5.00											
								210	9.67	9.43	23.2	12.1	4.70											
								200	9.35	8.94	22.2	11.5	4.40											
								182	8.68	8.37	19.7	10.6	4.11											
								150	7.98	7.66	16.8	9.15	3.83											
								130	7.34	7.25	15.9	8.36	3.83											
								120	7.23	7.03	15.4	7.98	3.55											
								110	6.99	6.78	14.5	7.63	3.55											
								100	6.71	6.57	14.0	7.33	3.27											
								90	6.41	6.23	13.1	6.96	3.27											
								70	5.70	5.60	11.9	6.38	3.27											
								60	5.22	5.01	10.6	6.09	3.01											
								50	4.59	4.58	10.2	5.79	3.01											
								40	4.10	4.08	9.85	5.49	2.74											
								30	3.75	3.72	9.51	5.21	2.48											
								25	3.67	3.65	9.47	5.05	2.48											
								20	3.58	3.53	9.32	4.88	2.23											
								15	3.48	3.48	9.00	4.68	1.98											
								10	3.36	3.36	8.76	4.46	1.74											
								9	3.34	3.34	8.73	4.39	1.74											
								8	3.33	3.33	8.52	4.35	1.74											
								7	3.33	3.33	8.28	4.28	1.74											
								6	3.32	3.32	8.09	4.20	1.74											
								5	3.31	3.31	7.93	4.12	1.74											
								4	3.30	3.30	7.84	4.04	1.74											
								3	3.25	3.25	7.75	3.92	1.74											
								2	3.14	3.14	7.58	3.81	1.74											
								1	2.93	2.93	6.91	3.70	1.07											
								0	2.90	2.90	6.81	3.48	0.870											
Ausfalljahre : 1944-1945														Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.										
														LUBW Karlsruhe										

A_{E0} : 253 km²

PNP : NN + 173.38 m

Lage: 37.2 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Bobenthal

Nr. 23720305

Gewässer : Wieslauter

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009																											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																
Tageswerte																1.	1.59	1.25	1.18	1.39	1.85	2.05	1.65	1.30	1.17	1.24	1.24	1.24	1.31	1.47	
																2.	1.43	1.36	1.18	1.46	1.82	2.03	1.65	1.29	1.20	1.27	1.27	1.24	1.82	1.38	
																3.	1.36	1.41	1.17	1.43	1.78	1.99	1.62	1.24	1.77	1.36	1.44	1.30	1.51	1.38	
																4.	1.32	2.03	1.13	1.43	1.78	1.97	1.62	1.24	1.86	1.38	1.59	1.29	2.44	1.41	
																5.	1.34	2.94	1.15	1.46	2.08	1.92	1.57	1.24	1.30	1.23	1.80	1.27	1.93	1.39	
																6.	1.34	3.03	1.14	1.49	3.42	1.92	1.60	1.47	1.57	1.26	1.34	1.39	1.59	1.54	
																7.	1.22	2.18	1.14	1.66	3.17	1.95	1.57	1.65	1.44	1.17	1.30	1.29	1.54	1.62	
																8.	1.22	1.67	1.12	1.79	2.51	1.93	1.57	1.45	1.66	1.22	1.27	1.31	1.57	2.34	
																9.	1.27	1.51	1.12	1.54	2.77	1.91	1.56	1.44	1.74	1.23	1.23	1.33	1.78	2.06	
																10.	1.33	1.44	1.13	3.05	2.81	1.95	1.56	1.34	1.49	2.29	1.24	1.91	1.86	2.03	
																11.	1.26	1.38	1.12	2.57	3.18	1.98	1.67	1.72	1.33	1.77	1.24	1.61	1.55	1.92	
																12.	1.22	1.33	1.12	2.03	2.59	1.89	1.89	1.38	1.34	1.44	1.18	1.69	1.49	1.69	
																13.	1.19	1.30	1.13	1.83	2.56	1.81	1.68	1.28	1.35	1.44	1.21	1.43	1.43	1.55	
																14.	1.16	1.30	1.13	1.75	2.43	1.81	1.80	1.26	3.56	1.51	1.40	1.31	1.40	1.49	
																15.	1.15	1.26	1.12	1.64	2.36	1.80	1.72	1.48	2.51	1.35	1.31	1.30	1.41	1.42	
																16.	1.17	1.20	1.12	1.64	2.22	1.87	1.81	1.56	1.78	1.30	1.24	1.36	2.24	1.37	
																17.	1.20	1.18	1.13	2.30	2.04	1.97	1.71	1.32	1.89	1.30	1.24	1.42	2.08	1.37	
																18.	1.20	1.24	1.16	2.15	1.85	2.56	1.66	1.25	1.96	1.28	1.25	1.35	1.88	1.34	
																19.	1.24	1.27	1.12	1.81	1.85	2.54	1.49	1.25	1.68	1.24	1.24	1.30	1.55	1.30	
																20.	1.21	1.26	1.12	1.73	1.84	1.99	1.43	1.24	1.60	1.24	1.25	1.30	1.45	2.26	
																21.	1.81	1.28	1.52	1.72	1.78	1.87	1.44	1.24	1.45	1.52	1.24	1.33	1.40	1.33	
																22.	1.59	1.21	1.36	2.09	1.80	1.81	1.54	1.28	1.43	1.38	1.24	1.38	1.37	2.51	
																23.	1.35	1.18	2.44	2.11	1.81	1.75	1.45	1.26	1.61	1.32	1.22	1.36	1.43	2.52	
																24.	1.50	1.18	2.58	2.06	2.05	1.71	1.42	1.24	1.79	1.29	1.19	1.33	1.96	2.28	
																25.	1.46	1.18	1.81	1.93	2.19	1.71	1.37	1.24	1.53	1.29	1.22	1.46	1.70	4.76	
																26.	1.27	1.13	1.73	1.87	2.22	1.72	1.45	1.24	1.43	1.30	1.20	1.35	1.89	3.36	
																27.	1.21	1.12	1.61	1.86	2.49	1.76	1.41	1.36	1.37	1.24	1.24	1.30	1.53	2.53	
																28.	1.22	1.13	1.52	1.85	2.80	1.91	1.37	1.43	1.45	1.24	1.24	1.27	1.57	2.27	
																29.	1.24	1.12	1.46	1.85	2.48	1.83	1.34	1.24	1.35	1.24	1.23	1.30	1.46	2.47	
																30.	1.25	1.12	1.43	1.40	2.25	1.72	1.30	1.20	1.30	1.24	1.24	1.28	1.48	2.90	
																31.	1.21	1.14	1.40	1.40	2.14		1.33	1.33	1.28	1.24		1.29		2.84	
Hauptwerte																Tag	15.	27.+	8.+	1.	3.+	24.+	30.	30.	1.	7.	12.	1.+	1.	19.	
																NQ	1.15	1.12	1.12	1.39	1.78	1.71	1.30	1.20	1.17	1.17	1.18	1.24	1.31	1.30	
																MQ	1.31	1.43	1.43	1.84	2.29	1.92	1.56	1.34	1.62	1.35	1.28	1.36	1.65	2.00	
																HQ	2.12	3.42	3.87	3.94	3.79	3.27	2.64	2.26	5.00	4.01	2.56	3.35	3.65	6.07	
																Tag	21.	6.	23.	10.	6.	18.	12.	7.	14.	10.	14.	10.	4.	25.	
																h _N	mm														
																h _A	mm	13	15	15	18	24	20	16	14	17	14	13	14	17	21
																1955/2008															
																1956/2009 54 Jahre															
																Jahr	1991	2008	2006 +	2006	2006	1956	2009	1993	2006	1991	1991	1991	1991	2008	
																NQ	0.854	1.12	1.12	1.12	1.31	1.03	1.30	0.981	0.809	0.715	0.680	0.854	0.854	1.12	
																MNQ	1.73	1.84	2.16	2.36	2.47	2.42	2.25	2.00	1.68	1.63	1.60	1.65	1.72	1.84	
																MQ	2.09	2.39	2.72	3.04	3.05	2.87	2.72	2.43	2.08	1.89	1.85	1.94	2.08	2.39	
																MHQ	4.18	4.85	4.88	5.29	4.96	4.32	4.89	4.53	4.57	3.78	3.64	4.07	4.20	4.86	
																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																	
1955/2008																															
1956/2009 54 Jahre																															
M _N	mm																														
M _A	mm	21	25	29	29	32	29	29	25	22	20	19	21	21	25																
Dauertabelle																Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
																2009				2009					Abflusss- jahr (*)	Kalender- jahr	1956/2009 54 Kalenderjahre Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
																Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
																NQ	m ³ /s	1.12	am 27.12.2008	1.12	1.17	1.12	am 08.01.2009		(365)						
																MQ	m ³ /s	1.56		1.70	1.42	1.64		363	3.56	4.76	12.5	7.53	3.07		
																HQ	m ³ /s	5.00	am 14.07.2009 bei W= 127 cm	3.94	5.00	6.07	am 25.12.2009 bei W= 140 cm	362	3.42	3.56	11.5	6.87	2.71		
																N _q	l/(s km ²)	4.42		4.42	4.62	4.42		361	3.17	3.36	9.96	6.14	2.53		
																M _q	l/(s km ²)	6.16		6.72	5.60	6.46		360	3.05	3.18	9.74	5.90	2.41		
																H _q	l/(s km ²)	19.7		15.5	19.7	24.0		359	3.03	3.17	9.40	5.68	2.27		
																h _N	mm							358	2.94	3.05	9.00	5.50	2.27		
																h _A	mm	195		105	89	204		357	2.81	2.90	8.92	5.35	2.19		
																								356	2.80	2.84	8.76	5.23	2.19		
																								350	2.56	2.57	7.62	4.64	2.05		
																								340	2.30	2.48	6.85	4.07	1.88		
																								330	2.09	2.28	6.43	3.69	1.80		
								320	2.03	2.11	6.03	3.48	1.73																		
								300	1.87	1.96	5.41	3.16	1.65																		
								270	1.77	1.82	4.75	2.82	1.58																		
								240	1.62	1.73	4.30	2.54	1.51																		
								210	1.47	1.59	3.58	2.32	1.46																		
								183	1.42	1.49	3.43	2.18	1.45																		
								150	1.34	1.43	3.21	2.01	1.38																		
								130	1.31	1.38	3.15	1.91	1.37																		
								120	1.30	1.36	3.08	1.86	1.35																		
								110	1.29	1.34	3.02	1.81	1.32																		
								100	1.27	1.31	3.02	1.76	1.24																		
								90	1.26	1.31	2.95	1.72	1.18																		
								80	1.25	1.30	2.89	1.66	1.10																		
								70	1.25	1.28	2.89	1.61	1.03																		
								60	1.25	1.25	2.82	1.57	0.958																		
								50	1.23	1.25	2.76	1.51	0.930																		
								40	1.21	1.25	2.76	1.45	0.868																		
								30	1.19	1.24	2.69	1.38	0.860																		
								25	1.18	1.22	2.63	1.35	0.854																		
								20	1.16	1.19	2.63	1.31	0.806																		
								15	1.14	1.18	2.63	1.27	0.773																		
								10	1.14	1.14	2.56	1.22	0.724																		
								9	1.13	1.14	2.56	1.19	0.724																		
								8	1.13	1.14	2.56	1.19	0.724																		
								7	1.13	1.14	2.50	1.18	0.724																		
								6	1.13	1.13	2.50	1.15	0.724																		
								5	1.13	1.13	2.50	1.13	0.724																		
								4	1.13	1.13	2.50	1.11	0.724																		
								3	1.13	1.13	2.44	1.06	0.724																		
								2	1.13	1.13	2.44	0.987	0.715																		
								1	1.13	1.13	2.44	0.868	0.698																		
								0	1.12	1.12	2.38	0.680	0.680																		

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

Extremwerte ab 1956

HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1956 / 2007

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz

AEo : 345 km²



Pegel : Salmbacher Passage Nr. 23720600

PNP : NN + 126.80 m

Gewässer : Wieslauter

Lage: 15.6 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009																					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez										
Tageswerte	1.	2.53	2.22	1.98	2.34	2.86	3.28	2.64	2.37	1.61	1.14	0.955	1.04	1.28	2.06										
	2.	2.45	2.22	1.98	2.43	2.78	3.20	2.67	2.34	1.58	1.13	1.04	1.04	2.27	1.88										
	3.	2.37	2.39	1.98	2.43	2.76	3.13	2.64	2.40	1.47	1.11	1.04	1.04	2.07	1.75										
	4.	2.34	3.00	1.98	2.34	2.67	3.12	2.56	2.34	3.37	1.28	1.28	1.04	3.26	1.81										
	5.	2.34	4.74	1.98	2.34	2.96	3.00	2.55	2.34	2.37	1.24	1.76	1.04	3.14	1.60										
	6.	2.34	5.33	1.98	2.51	5.85	2.99	2.49	2.24	2.31	1.13	1.14	1.06	2.13	2.01										
	7.	2.22	4.31	1.91	2.73	5.52	2.96	2.45	2.47	2.47	1.17	0.960	1.04	1.92	2.76										
	8.	2.22	3.24	1.84	3.31	4.33	2.96	2.46	2.64	2.24	1.13	0.955	1.05	2.08	3.53										
	9.	2.29	2.86	3.08	2.78	5.00	2.88	2.60	2.55	2.62	1.16	0.991	1.59	2.13	3.77										
	10.	2.36	2.68	3.55	5.39	4.90	2.91	2.55	2.55	1.88	1.29	0.970	1.33	2.84	3.13										
	11.	2.34	2.59	4.71	5.40	6.30	3.00	2.75	2.73	1.51	2.84	1.01	2.13	2.19	3.43										
	12.	2.34	2.45	5.41	3.80	4.62	2.88	3.85	2.65	1.47	1.17	0.990	1.68	1.89	2.99										
	13.	2.34	2.45	5.66	3.33	4.16	2.78	3.10	2.55	1.57	1.09	0.955	1.50	1.88	2.56										
	14.	2.24	2.45	5.71	3.03	3.98	2.74	3.51	2.48	4.55	1.43	1.01	1.31	1.81	2.36										
	15.	2.22	2.37	5.49	2.78	3.77	2.64	3.79	2.57	3.99	1.07	1.20	1.23	1.73	2.04										
	16.	2.22	2.34	4.46	2.67	3.51	2.65	3.44	2.74	2.59	0.955	0.958	1.23	2.65	1.90										
	17.	2.22	2.31	3.78	3.58	3.34	2.89	3.02	2.46	2.86	1.01	0.955	1.34	3.64	1.84										
	18.	2.14	2.22	2.89	4.07	3.24	3.43	3.23	2.45	3.10	1.04	1.01	1.34	3.00	1.75										
	19.	2.10	2.32	4.14	3.15	3.18	4.07	2.71	2.39	2.38	1.02	1.04	1.32	2.33	1.67										
	20.	2.10	2.44	4.19	2.85	3.12	3.19	2.64	2.34	1.96	0.955	1.04	1.27	2.03	2.57										
	21.	2.74	2.44	3.08	2.79	2.97	2.86	2.64	2.22	1.61	1.09	1.04	1.24	1.90	3.05										
	22.	2.88	2.45	2.50	3.51	2.93	2.72	2.64	2.15	1.48	1.22	1.04	1.30	1.79	3.53										
	23.	2.41	2.36	4.21	3.95	2.94	2.84	2.64	2.10	1.94	1.02	1.04	1.34	1.83	5.57										
	24.	2.47	2.34	5.68	3.61	3.24	2.67	2.64	2.10	2.43	0.955	1.04	1.34	3.03	4.63										
	25.	2.63	2.29	3.64	3.25	3.48	2.64	2.56	1.98	1.90	0.970	1.04	1.30	2.85	9.34										
	26.	2.42	2.22	3.13	3.04	3.90	2.60	2.55	1.98	1.58	1.08	1.04	1.42	2.57	6.95										
	27.	2.34	2.22	2.71	2.92	4.15	2.55	2.55	1.98	1.35	1.04	1.04	1.33	2.29	4.76										
	28.	2.30	2.15	2.55	2.89	4.74	2.94	2.48	2.12	1.48	1.04	1.04	1.32	1.97	4.26										
	29.	2.22	2.10	2.51	4.68	2.96	2.45	1.76	1.39	1.39	1.00	1.04	1.30	2.03	4.32										
	30.	2.22	2.10	2.45	3.84	2.69	2.45	1.62	1.18	1.18	0.955	1.04	1.28	1.86	5.75										
	31.	2.10	2.08	2.39	3.49	3.12	2.45	2.45	1.17	1.17	0.955	1.04	1.29	1.86	5.30										
Hauptwerte	Tag	19.+	31.	8.	1.+	4.	27.	7.+	30.	31.	16.+	1.+	1.+	1.	5.										
	NQ	2.10	2.08	1.84	2.34	2.67	2.55	2.45	1.62	1.17	0.955	0.955	1.04	1.28	1.60										
	MQ	2.35	2.63	3.34	3.19	3.85	2.93	2.76	2.32	2.14	1.15	1.06	1.29	2.28	3.38										
	HQ	3.63	5.82	7.47	7.28	7.41	4.40	5.58	3.33	5.82	4.11	2.34	3.48	4.95	9.81										
	Tag	21.	6.	23.	10.	11.	19.	12.	15.	14.	11.	5.	11.	4.	25.										
	h _N	mm																							
	h _A	mm	18	20	26	22	30	22	21	17	17	9	8	10	17	26									
			1960/2008		1961/2009												49 Jahre								
	Jahr	1972	1964	1972	1963	1972	1964	1976	1976	1964	2009	2009	2009	1972	1964										
	NQ	1.12	1.50	1.69	1.45	1.69	1.50	1.52	1.18	0.955	0.955	0.955	1.04	1.12	1.50										
	MNQ	2.28	2.53	2.99	3.22	3.34	3.20	2.75	2.35	2.10	1.97	1.97	2.07	2.25	2.52										
	MQ	2.97	3.60	4.14	4.46	4.32	3.93	3.50	3.03	2.66	2.38	2.38	2.63	2.94	3.60										
	MHQ	5.68	6.93	7.75	8.09	7.13	6.02	6.13	5.44	5.05	4.11	4.27	5.00	5.68	6.99										
	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										
			1960/2008		1961/2009												49 Jahre								
	M _{hN}	mm																							
	M _{hA}	mm	22	28	32	31	34	30	27	23	21	18	18	20	22	28									
	Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s													
				2009				2009				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		49 Kalenderjahre											
				Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1961/2009		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
				2009		2009		2009		2009		2009		2009		2009		2009		2009		2009		2009	
		NQ	m ³ /s	0.955	am 16.08.2009	1.84	0.955	0.955	am 16.08.2009																
		MQ	m ³ /s	2.41	am 23.01.2009	7.47	5.82	2.47	am 25.12.2009																
		HQ	m ³ /s	7.47	bei W= 92 cm			9.81	bei W= 128 cm																
		Nq	l/(s km ²)	2.77		5.33	2.77	2.77																	
Mq		l/(s km ²)	6.99		8.84	5.18	7.16																		
Hq		l/(s km ²)	21.6		21.6	16.9	28.4																		
h _N		mm																							
h _A		mm	221		138	82	226																		
		1961/2009 (*)				1961/2009				Dauertabelle															
		49 Jahre				49 Jahre				Dauertabelle															
NQ		m ³ /s	0.955	am 28.07.1964	1.12	0.955	0.955	am 28.07.1964																	
MNQ		m ³ /s	1.77		2.18	1.83	1.80																		
MQ		m ³ /s	3.33		3.90	2.76	3.33																		
MHQ		m ³ /s	10.6		10.3	7.73	10.8																		
HQ		m ³ /s	15.3	am 06.01.1982	15.3	15.0	15.3	am 06.01.1982																	
HQ ₅		m ³ /s	11.70	bei W= 300 cm				bei W= 300 cm																	
HQ ₅		m ³ /s	13.20																						
MNq		l/(s km ²)	5.13		6.32	5.30	5.21																		
Mq		l/(s km ²)	9.65		11.3	8.00	9.65																		
MHQ		l/(s km ²)	30.7		29.8	22.4	31.3																		
		1961/2009 (*)				1961/2009				Dauertabelle															
		49 Jahre				49 Jahre				Dauertabelle															
M _{hN}	mm																								
M _{hA}	mm	305		177	127	304																			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser																				
			m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum										
	1	0.955	2.77	16.08.2009	15.3	44.3	300	06.01.1982																	
	2	0.955	2.77	28.07.1964	15.1	43.7	197	26.02.1997																	
	3	1.07	3.10	08.07.1976	15.0	43.5	312	12.05.1970																	
	4	1.12	3.24	11.11.1972	14.0	40.6	183	23.03.2001																	
	5	1.23	3.56	19.06.1973	14.0	40.6	284	09.04.1983																	
	6	1.34	3.88	20.07.2006	13.7	39.7	280	26.05.1983																	
	7	1.36	3.94	25.09.1991	13.6	39.4	279	08.02.1984																	
	8	1.39	4.03	31.07.1963	13.5	39.1	275	26.03.1988																	
	9	1.41	4.08	14.09.1974	13.5	39.1	277	17.12.1982																	
10	1.45	4.20	24.07.1962	13.5	39.1	293	23.05.1978																		
(*) 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 / 2007																									
Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz																									

AE₀ : 150 km²



Pegel : Ettlingen

Nr. 0003301

PNP NN + 122.81 m

Gewässer : Alb

Lage: 23.5 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte	Tag	2008		2009															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.		3.18	1.90	2.19	1.67	3.90	3.49	1.79	1.94	1.23	1.25	0.987	0.831	0.869	2.08				
2.		2.72	1.95	2.09	1.65	4.15	3.32	1.72	1.86	1.23	1.39	1.04	0.849	1.53	1.73				
3.		2.41	2.04	1.98	1.61	4.25	3.36	1.68	1.73	1.53	1.96	1.16	0.836	1.16	1.59				
4.		2.23	2.66	1.91	1.59	4.20	3.24	1.65	1.70	1.44	1.36	1.19	0.842	2.16	1.87				
5.		2.06	3.00	1.90	1.58	4.52	3.01	1.67	1.68	1.35	1.26	1.20	0.832	1.70	1.59				
6.		1.92	3.28	1.88	1.84	5.92	2.94	1.83	1.74	2.16	1.15	1.04	0.870	1.28	1.57				
7.		1.81	3.43	1.79	1.82	7.31	2.84	1.56	1.84	1.50	1.15	0.965	0.858	1.17	1.89				
8.		1.72	3.02	1.75	1.80	6.54	2.72	1.66	1.74	1.91	1.18	0.949	1.02	1.19	3.91				
9.		1.65	2.85	1.67	1.60	7.93	2.58	1.77	1.75	1.85	2.39	0.941	1.47	1.95	3.42				
10.		1.56	2.88	1.67	2.87	7.63	2.51	2.17	1.48	1.44	2.09	0.941	1.83	1.85	3.23				
11.		1.73	2.82	1.63	2.28	8.23	2.42	2.65	1.97	1.30	1.38	0.950	1.51	1.43	3.85				
12.		1.58	2.65	1.58	1.98	7.18	2.37	4.56	1.68	1.33	1.28	0.939	2.34	1.38	3.97				
13.		1.50	2.51	1.58	1.86	8.40	2.27	4.45	1.43	1.49	1.40	0.950	1.20	1.35	3.42				
14.		1.46	2.44	1.52	1.82	7.80	2.14	7.85	1.43	3.52	1.45	1.02	1.01	1.55	3.05				
15.		1.45	2.30	1.50	1.71	7.38	2.03	6.67	1.84	3.45	1.23	0.939	0.944	1.64	2.79				
16.		1.45	2.14	1.50	1.65	6.65	2.13	5.52	3.03	2.10	1.16	0.913	1.00	1.92	2.53				
17.		1.71	2.07	1.42	4.63	5.92	2.82	4.86	1.69	2.21	1.17	0.937	1.80	2.62	2.38				
18.		1.41	1.98	1.85	4.24	5.34	3.95	5.46	1.44	2.70	1.18	0.918	1.51	2.18	2.22				
19.		1.49	2.33	2.42	3.27	4.95	3.08	4.08	1.51	1.99	1.05	0.886	1.15	1.71	2.08				
20.		1.43	2.65	2.21	2.79	4.53	2.50	3.71	1.43	1.78	1.07	0.894	1.06	1.64	1.92				
21.		4.68	3.49	1.88	2.81	4.13	2.29	3.62	1.40	1.64	1.07	0.887	1.01	1.51	1.88				
22.		3.40	3.39	1.76	3.96	3.87	2.29	3.54	1.50	1.58	1.06	0.854	0.993	1.48	3.34				
23.		2.67	3.16	3.64	4.90	3.68	2.18	3.01	1.45	2.22	1.04	0.892	1.02	1.42	4.63				
24.		2.78	2.99	3.15	4.62	4.14	2.09	2.77	1.35	1.77	1.03	0.874	0.979	2.12	3.98				
25.		2.55	3.01	3.53	3.93	3.96	2.06	2.58	1.32	1.50	1.07	0.844	0.977	1.65	6.85				
26.		2.26	2.80	2.26	3.60	4.29	2.01	2.74	1.30	1.40	1.35	0.864	0.904	2.00	5.32				
27.		2.07	2.66	2.08	3.77	4.70	1.97	2.62	1.43	1.38	1.06	0.859	0.881	1.62	4.48				
28.		2.04	2.58	1.91	3.84	4.55	2.29	2.28	1.38	1.46	1.04	0.844	0.890	1.59	4.38				
29.		2.06	2.40	1.78	4.17	2.00	2.24	2.14	1.28	1.31	1.00	0.844	0.864	1.50	4.34				
30.		2.05	2.31	1.70	3.85	3.85	1.84	2.06	1.22	1.27	0.993	0.839	0.871	1.70	5.05				
31.		2.25	2.25	1.67	3.63	3.63	1.97	1.97		1.26	0.965	0.884	0.884	1.70	5.12				
Tag		18.	1.	17.	5.	31.	30.	7.	30.	1.	31.	30.	1.	1.	6.				
NQ		1.41	1.90	1.42	1.58	3.63	1.84	1.56	1.22	1.23	0.965	0.839	0.831	0.869	1.57				
HQ		2.10	2.64	1.95	2.70	5.41	2.56	3.12	1.62	1.75	1.27	0.945	1.10	1.63	3.24				
MQ		9.23	4.66	9.23	7.70	10.2	7.70	15.4	4.82	7.92	4.66	1.77	6.25	5.32	9.01				
h _N	mm	50	64	39	92	112	53	118	70	149	63	25	89	113	140				
h _A	mm	36	47	35	44	97	44	56	28	31	23	16	20	28	58				
		1963/2008		1964/2009												46 Jahre			
Jahr		1964	1989	1972	1972	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1964	1989				
NQ	m ³ /s	0.377	0.612	0.550	0.529	0.490	0.672	0.588	0.459	0.445	0.219	0.376	0.396	0.377	0.612				
MNQ	"	1.03	1.40	1.58	1.85	1.96	2.03	1.55	1.30	1.08	0.923	0.873	0.879	1.03	1.41				
MQ	"	1.97	2.85	2.96	3.45	3.57	3.29	2.75	2.03	1.65	1.29	1.25	1.49	1.92	2.88				
MHQ	"	8.47	12.2	9.60	11.9	11.6	9.26	11.3	8.33	8.51	6.53	5.79	8.83	7.87	12.3				
HQ	"	33.0	68.7	32.3	58.0	99.5	46.3	79.3	18.8	27.2	26.1	13.1	96.5	22.3	68.7				
Jahr		1963	1993	2004	1997	2002	1983	1978	1975	1995	1968	2007	1998	1972	1993				
Mh _N	mm	117	115	98	97	107	98	113	110	105	91	87	106	115	118				
Mh _A	mm	34	51	53	56	64	57	49	35	29	23	22	27	33	51				
		Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Unterschrittungs Tage		Unterschiedliche Abflüsse in m ³ /s							
		Winter		Sommer		Jahr		m ³ /s Datum		Abfluss-jahr 2009		Kalender-jahr 2009		1964/2009		46 Jahre		Abflussjahre	
						Jahr		m ³ /s Datum						Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	1.41	0.831	0.831	0.831	0.831	01.10.2009	0.831	01.10.2009	(365)	8.40	8.40	53.6	16.6	4.22				
MQ	"	2.90	1.64	2.27	2.27	2.27	12.05.2009	2.28	12.05.2009	364	8.23	8.23	46.0	13.3	3.75				
HQ	"	10.2	15.4	15.4	15.4	15.4	12.05.2009	15.4	12.05.2009	362	7.93	7.93	33.1	11.5	3.62				
Nq	l/s km ²	9.40	5.54	5.54	5.54	5.54	01.10.2009	5.54	01.10.2009	361	7.85	7.85	27.6	10.2	3.17				
Mq	"	19.4	10.9	15.1	15.1	15.1	12.05.2009	15.2	12.05.2009	360	7.80	7.80	23.5	9.45	2.93				
Hq	"	68.1	103	103	103	103	12.05.2009	103	12.05.2009	359	7.63	7.63	22.2	8.77	2.88				
h _N	mm	410	514	924	924	924	01.10.2009	1063	01.10.2009	358	7.38	7.38	19.0	8.33	2.73				
h _A	mm	303	173	477	477	477	12.05.2009	479	12.05.2009	357	7.31	7.31	17.2	8.03	2.57				
		1964/2009				46 Jahre				1964/2009									
NQ	m ³ /s	0.377	0.219	0.219	0.219	0.219	26.08.1976	0.219	26.08.1976	270	2.66	2.62	4.19	2.77	1.21				
MNQ	"	0.935	0.782	0.712	0.712	0.712	26.08.1976	0.748	26.08.1976	240	2.27	2.16	3.65	2.34	1.10				
MQ	"	3.02	1.74	2.38	2.38	2.38	26.08.1976	2.37	26.08.1976	210	2.03	1.91	3.30	2.02	0.984				
MHQ	"	22.2	17.8	27.4	27.4	27.4	26.08.1976	28.5	26.08.1976	200	1.96	1.85	3.16	1.92	0.949				
HQ	"	99.5	96.5	99.5	99.5	99.5	26.08.1976	99.5	26.08.1976	182	1.84	1.77	3.05	1.77	0.897				
HQ ₁	"			6.81	6.81	6.81	26.08.1976	6.81	26.08.1976	150	1.67	1.63	2.75	1.52	0.782				
HQ ₅	"			42.7	42.7	42.7	26.08.1976	42.7	26.08.1976	130	1.56	1.51	2.53	1.39	0.693				
MNq _l	l/s km ²	6.24	5.21	4.75	4.75	4.75	26.08.1976	4.99	26.08.1976	120	1.50	1.48	2.45	1.33	0.645				
Mq	"	20.1	11.6	15.9	15.9	15.9	26.08.1976	15.8	26.08.1976	110	1.45	1.43	2.33	1.28	0.609				
MHq	"	148	119	183	183	183	26.08.1976	190	26.08.1976	100	1.42	1.38	2.17	1.23	0.585				
Mh _N	mm	632	612	1244	1244	1244	26.08.1976	1244	26.08.1976	90	1.35	1.31	1.99	1.18	0.553				
Mh _A	mm	314	185	500	500	500	26.08.1976	499	26.08.1976	70	1.19	1.17	1.77	1.09	0.530				
		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle									
		m ³ /s		l/s km ²		Datum		m ³ /s l/s km ² Datum											
1		0.219	1.46	26.08.1976	99.5	663	21.03.2002			15	0.871	0.870	1.22	0.848	0.394				
2		0.376	2.50	08.09.1976	96.5	643	29.10.1998			10	0.858	0.858	1.21	0.817	0.364				
3		0.377	2.51	04.11.1964	79.3	528	24.05.1978			9	0.854	0.854	1.20	0.813	0.362				
4		0.396	2.63	29.10.1976	68.7	457	21.12.1993			8	0.849	0.849	1.20	0.804	0.346				
5		0.427	2.84	01.09.1964	63.2	421	29.12.2001			7	0.844	0.844	1.19	0.797	0.335				
6		0.427	2.84	20.10.1964	58.0	386	26.02.1997			6	0.844	0.844	1.18	0.788	0.312				
7		0.445	2.96	16.07.1976	46.9	312	11.05.1970			5	0.844	0.844	1.17	0.780	0.248				
8		0.459	3.05																

A_{Eo} : 24.1 km²



Pegel : Minfeld

Nr. 23750102

PNP : NN + 130.24 m

Gewässer : Dierbach

Lage: 2.8 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.025	0.025	0.025	0.025	0.036	0.036	0.021	0.017	0.025	0.021	0.036	0.017	0.017	0.021	
	2.	0.023	0.025	0.021	0.025	0.032	0.036	0.021	0.017	0.025	0.021	0.041	0.017	0.024	0.021	
	3.	0.021	0.025	0.022	0.025	0.031	0.036	0.021	0.016	0.155	0.021	0.050	0.015	0.020	0.021	
	4.	0.021	0.037	0.026	0.025	0.031	0.031	0.021	0.017	0.489	0.021	0.056	0.010	0.027	0.021	
	5.	0.021	0.077	0.026	0.025	0.034	0.031	0.020	0.017	0.461	0.020	0.075	0.010	0.021	0.021	
	6.	0.021	0.097	0.025	0.031	0.317	0.031	0.020	0.020	0.106	0.020	0.046	0.010	0.016	0.022	
	7.	0.021	0.064	0.029	0.036	0.207	0.031	0.018	0.025	0.087	0.019	0.042	0.010	0.013	0.030	
	8.	0.021	0.039	0.048	0.043	0.080	0.031	0.019	0.021	0.038	0.021	0.042	0.012	0.014	0.042	
	9.	0.021	0.035	0.038	0.036	0.092	0.031	0.021	0.023	0.040	0.021	0.042	0.014	0.016	0.041	
	10.	0.021	0.031	0.063	0.190	0.088	0.030	0.019	0.020	0.030	0.023	0.042	0.015	0.023	0.037	
	11.	0.023	0.031	0.070	0.168	0.244	0.031	0.020	0.021	0.024	0.024	0.042	0.015	0.018	0.042	
	12.	0.024	0.031	0.107	0.070	0.088	0.029	0.028	0.023	0.022	0.021	0.042	0.016	0.015	0.041	
	13.	0.024	0.026	0.065	0.056	0.067	0.030	0.024	0.021	0.023	0.027	0.042	0.013	0.016	0.036	
	14.	0.021	0.025	0.091	0.047	0.057	0.030	0.028	0.021	0.529	0.037	0.045	0.010	0.016	0.031	
	15.	0.021	0.025	0.092	0.040	0.050	0.025	0.031	0.025	0.190	0.031	0.050	0.010	0.015	0.029	
	16.	0.022	0.025	0.038	0.036	0.043	0.026	0.027	0.036	0.064	0.027	0.047	0.013	0.029	0.025	
	17.	0.025	0.025	0.015	0.074	0.042	0.031	0.021	0.022	0.097	0.030	0.042	0.013	0.031	0.025	
	18.	0.025	0.025	0.048	0.082	0.038	0.040	0.033	0.021	0.080	0.031	0.042	0.013	0.021	0.025	
	19.	0.025	0.025	0.258	0.046	0.036	0.036	0.021	0.021	0.047	0.030	0.045	0.013	0.020	0.028	
	20.	0.025	0.025	0.146	0.039	0.035	0.026	0.019	0.021	0.037	0.031	0.042	0.016	0.020	0.031	
	21.	0.034	0.025	0.028	0.036	0.031	0.025	0.018	0.023	0.031	0.039	0.042	0.017	0.017	0.029	
	22.	0.037	0.025	0.021	0.053	0.031	0.024	0.019	0.024	0.025	0.038	0.027	0.017	0.017	0.079	
	23.	0.028	0.025	0.124	0.058	0.031	0.022	0.017	0.025	0.034	0.008	0.008	0.016	0.017	0.191	
	24.	0.030	0.025	0.170	0.048	0.035	0.023	0.017	0.025	0.041	0.033	0.008	0.017	0.030	0.137	
	25.	0.033	0.025	0.059	0.040	0.037	0.023	0.017	0.025	0.029	0.038	0.009	0.017	0.032	0.837	
	26.	0.025	0.021	0.046	0.036	0.044	0.021	0.017	0.024	0.025	0.048	0.013	0.017	0.025	0.241	
	27.	0.025	0.022	0.036	0.036	0.048	0.021	0.019	0.027	0.025	0.046	0.013	0.017	0.021	0.105	
	28.	0.025	0.021	0.033	0.036	0.071	0.031	0.017	0.025	0.024	0.042	0.013	0.017	0.021	0.079	
	29.	0.025	0.029	0.031	0.031	0.079	0.027	0.017	0.025	0.021	0.039	0.015	0.016	0.021	0.092	
	30.	0.025	0.023	0.029	0.029	0.048	0.024	0.016	0.025	0.021	0.041	0.016	0.014	0.021	0.228	
	31.	0.025	0.025	0.027	0.027	0.042	0.024	0.017	0.025	0.021	0.037	0.031	0.016	0.021	0.174	
Hauptwerte	Tag	3.+	26.+	17.	1.+	3.+	26.+	30.	3.	29.+	7.	23.+	4.+	7.	1.+	
	NQ	0.021	0.021	0.015	0.025	0.031	0.021	0.016	0.021	0.021	0.019	0.008	0.010	0.013	0.021	
	MQ	0.025	0.032	0.060	0.052	0.069	0.029	0.021	0.022	0.092	0.030	0.036	0.014	0.020	0.090	
	HQ	0.050	0.105	0.392	0.392	0.590	0.075	0.042	0.050	1.38	0.057	0.095	0.036	0.050	1.72	
	Tag	21.+	6.+	23.+	10.+	6.	18.	18.	9.+	5.	26.	5.	8.	16.	25.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	3	4	7	5	8	3	2	10	3	4	2	2	10	
			1969/2008		1970/2009 40 Jahre											
	Jahr		1999	1999	2009	1998	1998	1999	1998 +	2006	2006	1998	2009	1999 +	2009	1999
	NQ	m ³ /s	0.016	0.020	0.015	0.020	0.019	0.011	0.008	0.003	0.002	0.004	0.008	0.010	0.013	0.020
	MNQ	m ³ /s	0.045	0.053	0.055	0.061	0.063	0.062	0.048	0.040	0.034	0.032	0.034	0.036	0.044	0.051
	MQ	m ³ /s	0.070	0.111	0.115	0.131	0.105	0.085	0.077	0.060	0.053	0.043	0.046	0.054	0.068	0.110
	MHQ	m ³ /s	0.351	0.893	0.832	1.02	0.559	0.331	0.495	0.397	0.354	0.157	0.145	0.254	0.345	0.932
	HQ	m ³ /s	2.29	8.69	4.00	6.91	3.45	2.42	3.79	2.08	1.90	1.38	0.499	2.57	2.29	8.69
	Jahr		1998	1999	1982	1997	1988	1986	1978	1980	1980	1980	1986	1981	1998	1999
		1969/2008		1970/2009 40 Jahre												
Mh _N	mm	8	12	13	13	12	9	9	6	6	5	5	6	7	12	
Mh _A	mm															
Extremwerte	Abflussjahr (*)	2009		Kalenderjahr 2009				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		Jahr	Datum	Winter		Sommer			Jahr	Datum	Abfluss- jahr (*) 2009	Kalender- jahr 2009	1970/2009 Obere Hüllwerte	40 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NQ	m ³ /s	0.008	am 23.09.2009	0.015	0.008	0.008	am 23.09.2009	(365)							
	MQ	m ³ /s	0.040		0.045	0.036	0.045		364	0.529	0.837	4.73	0.821	0.200		
	HQ	m ³ /s	1.38	am 05.07.2009 bei W= 64 cm	0.590	1.38	1.72	am 25.12.2009 bei W= 70 cm	363	0.489	0.529	2.42	0.634	0.176		
	Nq	l/(s km ²)	0.332		0.622	0.332	0.332		362	0.461	0.489	2.40	0.506	0.159		
	Mq	l/(s km ²)	1.66		1.86	1.49	1.86		361	0.317	0.461	1.81	0.422	0.112		
	Hq	l/(s km ²)	57.2		24.5	57.2	71.3		360	0.258	0.317	1.22	0.367	0.102		
	h _N	mm							359	0.244	0.258	1.13	0.323	0.096		
	h _A	mm	52		29	24	59		358	0.207	0.244	0.862	0.308	0.094		
			1970/2009 (*) 40 Jahre		1970/2009					357	0.207	0.241	0.780	0.285	0.093	
	NQ	m ³ /s	0.002	am 12.07.2006	0.011	0.002	0.002	am 12.07.2006	356	0.190	0.228	0.746	0.273	0.093		
	MNQ	m ³ /s	0.026		0.041	0.027	0.026		355	0.107	0.170	0.430	0.221	0.068		
	MQ	m ³ /s	0.079		0.103	0.056	0.079		340	0.082	0.097	0.343	0.172	0.053		
	MHQ	m ³ /s	2.06		1.89	0.905	2.14		330	0.067	0.080	0.277	0.144	0.048		
HQ	m ³ /s	8.69	am 27.12.1999 bei W= 138 cm	8.69	3.79	8.69	am 27.12.1999 bei W= 138 cm	320	0.053	0.064	0.257	0.132	0.045			
HQ ₅	m ³ /s	1.96						300	0.044	0.047	0.238	0.106	0.037			
HQ ₅	m ³ /s	3.10						270	0.039	0.041	0.220	0.087	0.032			
MNq	l/(s km ²)	1.08		1.70	1.12	1.08		240	0.035	0.037	0.186	0.076	0.030			
Mq	l/(s km ²)	3.27		4.27	2.32	3.27		210	0.031	0.032	0.171	0.066	0.025			
MHq	l/(s km ²)	85.4		78.3	37.5	88.7		183	0.027	0.028	0.143	0.057	0.022			
		1970/2009 (*) 40 Jahre		1970/2009					150	0.026	0.026	0.131	0.048	0.019		
Mh _N	mm							130	0.025	0.024	0.120	0.041	0.017			
Mh _A	mm	104		67	37	103		120	0.024	0.022	0.120	0.038	0.017			
		Niedrigwasser		Hochwasser					110	0.023	0.022	0.120	0.037	0.016		
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	100	0.022	0.022	0.120	0.034	0.016		
1		0.002	0.083	12.07.2006	8.69	360	138	27.12.1999	90	0.022	0.022	0.120	0.032	0.015		
2		0.004	0.186	11.08.1998	6.91	286	125	26.02.1997	80	0.022	0.021	0.120	0.031	0.015		
3		0.007	0.290	03.07.1999	4.79	199	108	31.12.1981	70	0.022	0.020	0.110	0.028	0.014		
4		0.008	0.332	23.09.2009	4.00	166	100	06.01.1982	60	0.020	0.018	0.110	0.026	0.013		
5		0.010	0.414	12.07.												

A_{E0} : 96.8 km²

PNP : NN + 108.07 m

Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Rheinzabern

Nr. 23750204

Gewässer: Erlenbach

Gebiet : Oberrhein

Table with columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with rows for Tag, MQ, HQ, hN, hA and columns for 2008 and 2009.

Table with columns: Jahr, 1960/2008, 1961/2009, 1964/1993, 1965/1965. Rows for MQ, MNQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Main data table with columns: Abflussjahr (2009), Kalenderjahr (2009), Dauertabelle (1961/2009), and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for MQ, MNQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Table with columns: Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10.

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

Extremwerte ab 1961

HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1961 / 2008

AEo : 102 km²



Pegel : Herxheim

Nr. 23750306

PNP : NN + 119.21 m

Gewässer : Klingbach

Lage: 11.6 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Oberrhein

Main data table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dec), and various summary statistics (Hauptwerte, Dauertabelle, Extremwerte).

AE₀ : 231 km²



Pegel : Berghausen

Nr. 0060682

PNP NN + 121.90 m

Gewässer : Pfinz

Lage : 38.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	2008			2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.	1.52	0.896		0.944	1.09	1.83	2.05	1.39	1.43	1.05	0.971	0.918	0.648	0.646	1.72			
2.	1.18	0.894		0.875	1.02	1.80	1.99	1.36	1.41	1.14	1.11	0.959	0.659	1.18	1.27			
3.	1.06	0.914		0.794	1.05	1.67	1.92	1.31	1.39	1.22	2.15	1.07	0.652	0.787	1.16			
4.	0.988	1.22		0.774	1.08	1.63	1.86	1.29	1.36	1.22	1.13	1.30	0.620	1.75	1.20			
5.	0.893	1.48		0.810	1.06	2.06	1.83	1.32	1.32	1.69	1.02	1.23	0.810	1.28	1.04			
6.	0.902	1.60		0.781	1.30	5.57	1.82	1.55	1.49	2.84	0.976	0.980	0.694	0.868	0.958			
7.	0.819	1.32		0.770	1.31	5.66	1.82	1.30	1.52	1.48	0.907	0.963	0.693	0.790	1.26			
8.	0.818	1.16		0.750	1.24	3.78	1.76	1.37	1.45	1.95	1.06	0.951	0.957	0.907	3.22			
9.	0.802	1.11		0.738	1.12	4.32	1.70	1.53	1.59	1.70	5.26	0.836	1.66	2.06	2.32			
10.	0.814	1.24		0.730	3.25	4.04	1.67	2.23	1.29	1.19	2.17	0.789	2.07	1.64	2.48			
11.	0.895	1.46		0.723	2.49	4.10	1.68	2.78	1.75	1.08	1.30	0.750	1.17	1.03	2.93			
12.	0.810	1.29		0.711	2.02	3.43	1.64	6.12	1.50	1.15	1.11	0.774	2.82	0.958	3.03			
13.	0.775	1.16		0.727	1.69	3.37	1.59	4.24	1.27	1.43	1.22	0.766	0.965	0.939	2.21			
14.	0.735	1.14		0.775	1.58	3.00	1.62	6.68	1.23	3.30	1.48	0.968	0.786	1.16	1.82			
15.	0.738	1.07		1.00	1.39	2.78	1.55	6.40	1.71	3.34	1.11	0.849	0.744	1.25	1.57			
16.	0.756	1.03		0.901	1.29	2.65	1.93	4.33	2.93	1.60	1.06	0.762	0.848	1.65	1.41			
17.	0.934	1.01		0.886	6.65	2.43	2.48	3.62	1.50	2.55	1.10	0.773	1.84	1.87	1.28			
18.	0.761	1.03		1.59	4.22	2.22	3.07	5.39	1.29	2.44	1.10	0.769	1.12	1.59	1.20			
19.	0.751	1.27		2.25	2.64	2.11	2.35	2.98	1.31	1.45	1.01	0.758	0.823	1.15	1.15			
20.	0.748	1.59		1.67	2.17	2.01	1.86	2.57	1.18	1.36	0.979	0.742	0.775	1.02	1.10			
21.	2.87	1.39		1.34	2.18	1.97	1.73	2.45	1.25	1.18	0.949	0.762	0.744	0.944	1.12			
22.	1.97	1.32		1.16	3.84	1.89	1.65	2.46	1.30	1.08	0.896	0.754	0.719	0.935	2.80			
23.	1.34	1.24		4.74	3.67	1.91	1.56	2.02	1.37	1.96	0.859	0.719	0.767	0.882	5.07			
24.	1.47	1.15		3.12	3.01	2.89	1.57	1.85	1.18	1.46	0.850	0.734	0.708	1.53	3.75			
25.	1.26	1.17		1.94	2.46	2.42	1.54	1.74	1.16	1.16	0.897	0.700	0.723	1.08	6.55			
26.	1.06	1.03		1.60	2.20	2.86	1.49	1.98	1.15	1.07	1.33	0.667	0.661	1.51	3.76			
27.	0.970	1.02		1.39	2.09	3.12	1.47	1.85	1.17	1.03	0.903	0.663	0.680	1.13	2.87			
28.	0.960	0.997		1.25	1.93	2.89	1.91	1.58	1.16	1.18	0.867	0.659	0.682	1.09	2.79			
29.	0.940	0.957		1.15	2.56	2.56	1.54	1.56	1.05	0.957	0.855	0.659	0.656	0.985	2.96			
30.	0.922	0.931		1.12	2.32	2.32	1.44	1.50	1.03	0.978	0.830	0.667	0.648	1.34	3.60			
31.		0.922		1.09	2.16	2.16		1.46		0.975	0.828		0.661		3.61			
Tag	14.	2.		12.	2.	4.	30.	4.	30.	29.	31.	28.	4.	1.	6.			
NQ	0,735	0,894		0,711	1,02	1,63	1,44	1,29	1,03	0,957	0,828	0,659	0,620	0,646	0,958			
MQ	1,05	1,16		1,26	2,18	2,81	1,80	2,59	1,39	1,55	1,24	0,830	0,932	1,20	2,36			
HQ	5,09	2,77		19,0	12,5	10,3	4,74	28,3	4,92	9,24	25,5	2,46	8,25	9,75	13,1			
Tag	21.	20.		23.	17.	6.	18.	12.	15.	14.	9.	4.	11.	12.	25.			
h _N mm	32	39		36	72	83	37	111	49	127	54	22	77	86	115			
h _A mm	12	13		15	23	33	20	30	16	18	14	9	11	13	27			
	1926/2008			1927/2009												79 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	0,284	0,334	0,130	0,164	0,161	0,201	0,284	0,164	0,201			
MNQ	0,801	0,992		1,21	1,51	1,63	1,66	1,42	1,15	0,928	0,794	0,740	0,727	0,796	0,994			
MQ	1,45	1,89		2,21	2,63	2,70	2,56	2,22	1,76	1,42	1,17	1,10	1,20	1,44	1,92			
MHQ	7,10	10,5		10,2	11,5	11,2	9,09	11,9	8,81	8,10	5,98	5,11	6,41	7,19	10,6			
HQ	35,1	85,4		62,9	87,8	84,0	62,7	104	43,4	50,3	43,1	21,6	53,1	35,1	85,4			
Jahr	1963	1993		1948+	1997	2002	1983	1931	1986	1931	1934	2003	1998	1963	1993			
Mh _N mm	77	74		62	63	68	67	87	94	87	78	67	72	76	75			
Mh _A mm	16	22		26	28	31	29	26	20	16	14	12	14	16	22			
	Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unterschreitungs Tage		Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s					Abflussjahre				
	Winter	Sommer		Jahr	m ³ /s	Datum	Jahr	Datum	2009	Kalenderjahr 2009	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
NQ m ³ /s	0,711	0,620		0,620	0,620	04.10.2009	0,620	04.10.2009	(365)	6,68	6,68	52,6	16,6	2,54				
MQ "	1,71	1,43		1,57			1,68		364	6,65	6,65	42,1	11,8	2,20				
HQ "	19,0	28,3		28,3	28,3	12.05.2009	28,3	12.05.2009	363	6,40	6,55	31,4	9,67	2,05				
Nq l/s km ²	3,08	2,68		2,68			2,68		362	6,12	6,40	27,4	7,96	1,82				
Mq "	7,39	6,17		6,78			7,27		361	5,66	6,12	22,9	7,24	1,74				
Hq "	82,3	122		122			122		360	5,57	5,66	19,3	6,63	1,74				
h _N mm	299	440		739			869		359	5,39	5,57	16,1	6,22	1,67				
h _A mm	116	98		214			229		358	5,26	5,39	13,6	5,81	1,59				
	1927/2009			79 Jahre			1927/2009		Dauertabelle									
NQ m ³ /s	0,171	0,130		0,130	0,130	29.06.1947+	0,130	29.06.1947+	357	4,04	4,22	8,88	4,36	1,32				
MNQ "	0,749	0,632		0,572			0,580		356	3,12	3,60	6,56	3,56	1,19				
MQ "	2,24	1,48		1,86			1,86		355	2,84	3,03	5,79	3,14	1,09				
MHQ "	24,3	18,5		29,7			30,9		354	2,49	2,84	5,10	2,86	1,00				
HQ 1 "	87,8	104		104	104	07.05.1931	104	07.05.1931	353	2,09	2,42	4,60	2,49	0,865				
HQ 5 "				44,0					352	1,76	1,93	3,88	2,14	0,752				
MNq l/s km ²	3,24	2,73		2,48			2,51		351	1,55	1,67	3,55	1,88	0,682				
Mq "	9,68	6,40		8,04			8,04		350	1,39	1,50	3,26	1,66	0,616				
MHQ "	105	80,0		129			134		349	1,21	1,45	3,18	1,59	0,616				
Mh _N mm	412	485		897			900		348	1,26	1,32	3,08	1,49	0,555				
Mh _A mm	151	102		254			253		347	1,14	1,18	2,89	1,31	0,507				
	Niedrigwasser			Hochwasser														
	m ³ /s	l/s km ²		Datum	m ³ /s	l/s km ²	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	0,164	0,70		10.06.1934	85,4	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	71,4	308	24.05.1978											
6	0,171	0,74		23.02.1963	70,4	304	11.05.1970											
7	0,201	0,87		23.09.1934	63,7	275	29.12.2001											
8	0,201	0,87		10.12.1949	63,5	274	14.01.1948											
9	0,220	0,95		02.03.1963	62,7	271	25.05.1983											
10	0,282	1,22		26.11.1968	61,9	267	09.04.1983											

Ausfalljahre : 1944-1945, 1958-1959

Vorgängerpegel bis 1959: Berghausen-1, Pnr. 1303.

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

A_{Eo} : 196 km²



Pegel : Siebeldingen

Nr. 23770507

PNP : NN + 153.07 m

Gewässer: Queich

Lage: 28.9 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	1.10	0.987	0.935	0.946	1.27	1.73	1.46	1.19	1.04	0.927	0.948	0.859	0.829	1.07				
	2.	1.03	1.01	0.909	0.945	1.33	1.71	1.45	1.14	1.00	0.943	0.946	0.846	1.29	0.988				
	3.	1.00	1.28	0.905	0.943	1.31	1.68	1.42	1.07	2.69	0.968	1.11	0.845	0.956	1.03				
	4.	1.02	1.88	0.892	0.942	1.34	1.66	1.41	1.07	1.34	0.937	1.46	0.847	1.99	1.10				
	5.	1.01	2.29	0.898	0.970	1.61	1.64	1.40	1.08	1.05	0.917	1.17	0.897	1.13	1.02				
	6.	0.993	2.41	0.913	1.01	3.28	1.66	1.42	1.31	1.25	0.908	0.935	0.954	0.985	1.17				
	7.	0.957	1.46	0.860	1.13	2.70	1.71	1.40	1.42	1.15	0.910	0.941	0.869	0.944	1.27				
	8.	1.01	1.23	0.982	1.09	2.00	1.65	1.42	1.18	1.29	0.906	0.927	0.907	1.08	2.12				
	9.	1.01	1.18	0.848	1.01	2.38	1.62	1.40	1.15	1.22	1.08	0.915	0.884	1.22	1.47				
	10.	1.06	1.15	0.853	3.23	2.56	1.64	1.40	1.08	1.07	1.38	0.903	1.55	1.10	1.73				
	11.	1.01	1.10	0.856	1.82	2.68	1.66	1.49	1.43	1.02	1.05	0.889	1.05	0.980	1.47				
	12.	0.960	1.02	0.863	1.44	2.15	1.61	1.68	1.09	1.03	0.963	0.883	1.37	0.930	1.33				
	13.	0.970	1.01	0.893	1.28	2.28	1.58	1.47	1.06	1.12	1.13	0.886	0.953	0.922	1.22				
	14.	0.946	1.02	0.886	1.17	2.05	1.57	1.51	1.04	2.88	1.15	1.01	0.887	0.928	1.14				
	15.	0.965	1.00	0.916	1.12	1.91	1.55	1.46	1.35	1.50	0.997	1.03	0.844	0.899	1.11				
	16.	0.958	0.983	0.894	1.14	1.79	1.60	1.47	1.23	1.14	0.959	0.931	0.892	1.85	1.08				
	17.	1.01	0.992	0.899	2.16	1.74	1.66	1.39	1.07	1.32	0.946	0.900	0.943	1.21	1.05				
	18.	0.936	1.00	1.59	1.55	1.73	2.23	1.39	1.05	1.22	0.960	0.895	0.887	1.11	1.03				
	19.	1.00	1.02	1.69	1.25	1.69	1.73	1.31	1.09	1.23	0.954	0.899	0.855	0.981	1.02				
	20.	0.972	1.06	1.42	1.23	1.65	1.53	1.29	1.04	1.10	0.951	0.983	0.872	0.957	0.935				
	21.	1.30	1.09	1.07	1.22	1.62	1.52	1.30	1.03	1.06	1.05	0.898	0.870	0.936	1.02				
	22.	1.14	0.983	0.990	1.62	1.59	1.50	1.35	1.06	1.02	0.989	0.888	0.893	0.912	2.19				
	23.	1.05	0.979	2.44	1.57	1.60	1.47	1.28	1.02	1.23	0.936	0.855	0.869	0.956	2.37				
	24.	1.23	0.961	1.80	1.46	1.82	1.47	1.28	0.985	1.13	0.959	0.852	0.852	1.64	2.40				
	25.	1.10	0.965	1.23	1.31	1.93	1.50	1.25	0.981	1.06	0.986	0.847	0.953	1.14	5.50				
	26.	0.999	0.932	1.10	1.25	2.00	1.51	1.30	1.02	0.967	0.980	0.853	0.854	1.22	2.99				
	27.	0.973	0.920	1.02	1.27	2.32	1.51	1.27	1.53	0.976	0.946	0.850	0.847	1.03	2.11				
	28.	0.984	0.936	0.983	1.26	2.61	1.92	1.22	1.06	1.02	0.916	0.841	0.845	1.09	1.98				
	29.	1.00	0.921	0.950		2.12	1.73	1.20	1.05	0.947	0.906	0.843	0.833	1.03	2.42				
	30.	1.02	0.918	0.947		1.89	1.56	1.19	1.05	0.935	0.882	0.855	0.837	1.04	2.69				
	31.		0.917	0.927		1.75		1.21		0.922	0.925		0.821		3.07				
Hauptwerte	Tag	18.	31.	9.	4.	1.	23.+	30.	25.	31.	30.	28.	31.	1.	20.				
	NQ	0.936	0.917	0.848	0.942	1.27	1.47	1.19	0.981	0.922	0.882	0.841	0.821	0.829	0.935				
	MQ	1.03	1.15	1.07	1.33	1.96	1.64	1.37	1.13	1.22	0.981	0.937	0.919	1.11	1.71				
	HQ	2.31	3.07	4.42	5.00	4.13	3.15	2.18	3.81	5.57	2.63	2.81	2.88	3.63	8.19				
	Tag	8.	6.	23.	10.	6.	18.	12.	27.	3.	10.	4.	10.	16.	25.				
	h _N	mm																	
	h _A	mm	14	16	15	16	27	22	19	15	17	13	12	13	15	23			
	Dauertabelle	1956/2008		1957/2009												53 Jahre			
		Jahr	1964	1956	1964	1964	1963	1960	1964	1973	1960	1959	1963	1973	1964	1964			
		NQ	0.512	0.642	0.600	0.600	0.647	0.690	0.647	0.639	0.507	0.507	0.512	0.605	0.512	0.647			
		MNQ	1.00	1.16	1.47	1.66	1.78	1.75	1.49	1.28	1.09	0.985	0.955	0.974	1.00	1.17			
		MQ	1.35	1.79	2.14	2.53	2.46	2.19	1.93	1.64	1.42	1.22	1.17	1.23	1.36	1.81			
		MHQ	4.53	5.87	5.75	6.43	5.54	4.54	5.25	5.09	4.68	3.85	3.95	4.21	4.51	5.96			
		HQ	10.4	28.2	12.9	19.1	14.6	10.1	17.3	13.7	10.5	9.03	8.82	21.5	10.4	28.2			
		Jahr	1998	1993	1982 +	1997	1988	1983	1978	1994	1980	1980	1967	1981	1998	1993			
		1956/2008		1957/2009												53 Jahre			
		Mh _N	mm	18	24	29	31	34	29	26	22	19	17	15	17	18	25		
	Mh _A	mm																	
	Abflussjahr (*)	2009			Winter		Sommer		2009		Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
		Jahr	Datum				Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2009	Kalender- jahr 2009	1957/2009 Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	NQ	m ³ /s	0.821	am 31.10.2009	0.848	0.821	0.821	am 31.10.2009	(365)										
MQ	m ³ /s	1.23		1.36	1.09	1.28		364	3.28	5.50	22.1	8.13	2.73						
HQ	m ³ /s	5.57	am 03.07.2009 bei W= 94 cm	5.00	5.57	8.19	am 25.12.2009 bei W= 124 cm	363	3.23	3.28	10.9	6.95	2.65						
Nq	l/(s km ²)	4.18		4.32	4.18	4.18		362	2.88	3.23	10.7	6.41	2.20						
Mq	l/(s km ²)	6.26		6.94	5.57	6.54		361	2.70	3.07	9.67	5.95	2.12						
Hq	l/(s km ²)	28.4		25.5	28.4	41.7		360	2.69	2.99	9.24	5.63	1.97						
h _N	mm							359	2.68	2.88	8.61	5.38	1.77						
h _A	mm	198		109	89	206		358	2.61	2.70	8.51	5.10	1.77						
		1957/2009 (*) 53 Jahre			1957/2009														
NQ	m ³ /s	0.507	am 12.08.1959	0.512	0.507	0.507	am 12.08.1959	340	1.89	2.12	6.74	3.46	1.34						
MNQ	m ³ /s	0.831		0.952	0.882	0.849		330	1.74	1.89	6.13	3.06	1.23						
MQ	m ³ /s	1.75		2.07	1.43	1.75		320	1.68	1.74	5.34	2.82	1.18						
MHQ	m ³ /s	10.4		9.32	7.74	10.5		300	1.56	1.62	4.68	2.43	1.07						
HQ	m ³ /s	28.2	am 21.12.1993 bei W= 278 cm	28.2	21.5	28.2	am 21.12.1993 bei W= 278 cm	270	1.41	1.47	3.54	2.05	1.02						
HQ ₅	m ³ /s	10.60						240	1.26	1.32	3.13	1.74	0.983						
HQ ₅	m ³ /s	13.50						210	1.15	1.22	2.81	1.53	0.913						
MNQ	l/(s km ²)	4.23		4.85	4.49	4.33		183	1.07	1.11	2.57	1.40	0.869						
Mq	l/(s km ²)	8.92		10.5	7.29	8.92		150	1.02	1.05	2.27	1.27	0.819						
MHQ	l/(s km ²)	53.0		47.5	39.4	53.5		130	0.990	1.02	2.20	1.19	0.770						
		1957/2009 (*) 53 Jahre			1957/2009														
Mh _N	mm	282		165	116	281		120	0.980	0.985	2.20	1.17	0.770						
Mh _A	mm							110	0.965	0.963	2.12	1.13	0.770						
		Niedrigwasser			Hochwasser														
	m ³ /s	Datum		m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum												
1	0.507	2.58	19.07.1960	28.2	144	278	21.12.1993	100	0.954	0.953	2.05	1.10	0.749						
2	0.507	2.58	12.08.1959	21.5	110	243	15.10.1981	90	0.947	0.945	1.98	1.07	0.712						
3	0.512	2.61	10.11.1964	19.1	97.3	227	26.02.1997	80	0.937	0.936	1.98	1.04	0.712						
4	0.512	2.61	18.09.1963	17.3	88.1	214	15.02.1990	70	0.925	0.925	1.91	0.999	0.712						
5	0.540	2.75	01.09.1973	17.3	88.1	214	24.05.1978	60	0.913	0.909	1.91	0.961	0.675						
6	0.546	2.78	11.11.1993	14.6															

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

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1.39	1.25	1.18	1.27	1.53	1.95	1.69	1.46	1.63	1.55	1.53	1.50	1.33	1.39	
	2.	1.33	1.28	1.17	1.31	1.54	1.96	1.62	1.46	1.62	1.60	1.56	1.48	1.60	1.31	
	3.	1.31	1.47	1.16	1.31	1.52	1.96	1.61	1.46	2.17	1.72	1.82	1.47	1.40	1.32	
	4.	1.31	1.69	1.15	1.30	1.56	1.94	1.61	1.46	1.74	1.58	1.99	1.47	1.92	1.31	
	5.	1.29	1.90	1.20	1.32	1.85	1.89	1.60	1.48	1.64	1.54	1.83	1.53	1.49	1.26	
	6.	1.27	1.87	1.18	1.36	2.78	1.93	1.61	1.84	1.86	1.53	1.55	1.58	1.35	1.31	
	7.	1.27	1.42	1.15	1.46	2.34	1.99	1.65	1.76	1.70	1.70	1.53	1.53	1.31	1.36	
	8.	1.25	1.31	1.17	1.44	2.09	1.96	1.66	1.61	1.63	1.55	1.52	1.53	1.41	1.85	
	9.	1.30	1.30	1.13	1.33	2.35	1.94	1.60	1.59	1.77	1.55	1.52	1.47	1.71	1.45	
	10.	1.45	1.31	1.11	2.23	2.32	1.94	1.62	1.50	1.57	2.02	1.52	2.16	1.54	1.56	
	11.	1.27	1.30	1.11	1.59	2.39	1.95	1.67	1.61	1.51	1.66	1.49	1.57	1.54	1.48	
	12.	1.28	1.26	1.12	1.39	2.24	1.94	1.81	1.45	1.55	1.57	1.48	2.16	2.17	1.46	
	13.	1.25	1.25	1.16	1.31	2.25	1.92	1.69	1.44	1.63	1.61	1.50	1.58	1.73	1.37	
	14.	1.20	1.28	1.18	1.30	2.31	1.94	1.70	1.43	3.20	1.63	1.65	1.57	1.26	1.32	
	15.	1.16	1.27	1.18	1.25	2.29	1.87	1.89	1.79	1.88	1.67	1.73	1.49	1.26	1.32	
	16.	1.20	1.23	1.17	1.31	2.19	1.91	1.76	2.05	1.62	1.56	1.55	1.45	1.60	1.32	
	17.	1.24	1.23	1.18	1.76	2.15	2.02	1.70	1.48	1.88	1.59	1.55	1.52	1.44	1.33	
	18.	1.27	1.24	1.67	1.43	2.12	2.40	1.69	1.45	1.69	1.55	1.55	1.41	1.33	1.30	
	19.	1.37	1.24	1.74	1.32	2.14	1.96	1.62	1.45	1.62	1.53	1.54	1.40	1.24	1.31	
	20.	1.21	1.28	1.56	1.32	2.12	1.76	1.58	1.43	1.57	1.53	1.61	1.42	1.28	1.31	
	21.	1.33	1.23	1.30	1.34	2.09	1.70	1.61	1.46	1.53	1.76	1.59	1.43	1.30	1.38	
	22.	1.25	1.22	1.24	1.57	2.10	1.68	1.71	1.55	1.56	1.60	1.52	1.43	1.33	2.31	
	23.	1.25	1.20	1.91	1.53	2.13	1.65	1.59	1.50	1.83	1.53	1.51	1.40	1.43	1.89	
	24.	1.36	1.18	1.73	1.52	2.37	1.65	1.58	1.50	1.72	1.55	1.49	1.39	2.24	1.76	
	25.	1.30	1.20	1.42	1.44	2.33	1.68	1.55	1.52	1.68	1.59	1.48	1.42	1.53	2.50	
	26.	1.23	1.17	1.37	1.44	2.30	1.71	1.60	1.55	1.51	1.57	1.46	1.38	1.57	1.90	
	27.	1.20	1.17	1.31	1.47	2.39	1.73	1.55	1.89	1.54	1.54	1.46	1.37	1.43	1.74	
	28.	1.23	1.17	1.27	1.50	2.46	2.07	1.51	1.66	1.59	1.54	1.48	1.35	1.44	1.77	
	29.	1.25	1.16	1.25	1.50	2.22	2.21	1.48	1.51	1.57	1.52	1.47	1.36	1.38	1.93	
	30.	1.27	1.16	1.23	1.50	2.06	1.95	1.47	2.18	1.49	1.52	1.48	1.35	1.39	2.08	
	31.		1.17	1.24		1.99		1.46		1.53	1.51		1.33		2.07	
Hauptwerte	Tag	15.	29.+	10.+	15.	3.	23.+	31.	14.+	30.	31.	26.+	31.	19.	5.	
	NQ	1.16	1.16	1.11	1.25	1.52	1.65	1.46	1.43	1.49	1.51	1.46	1.33	1.24	1.26	
	MQ	1.28	1.30	1.29	1.43	2.15	1.91	1.63	1.58	1.71	1.59	1.57	1.50	1.50	1.58	
	HQ	2.69	2.32	2.79	3.00	2.90	3.44	3.67	9.20	4.88	2.69	2.60	3.55	3.44	3.44	
	Tag	10.	5.+	23.	10.	6.+	29.	15.	30.	14.	10.	4.+	10.	24.	22.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	11	11	11	11	18	16	14	13	15	14	13	12	14	
			1945/2008		1946/2009 64 Jahre											
	Jahr	1999	1999	2006	2006	2006	1960	2006	1976	1976	1947	1999	1999	1999	1999	
	NQ	0.963	0.958	0.943	0.958	1.00	1.00	1.09	0.930	0.870	0.950	0.919	0.930	0.963	0.958	
	MNQ	1.45	1.57	1.80	2.08	2.29	2.34	2.14	1.94	1.75	1.60	1.50	1.49	1.45	1.57	
	MQ	1.71	2.02	2.36	2.73	2.86	2.80	2.61	2.32	2.03	1.83	1.71	1.71	1.71	2.02	
	MHQ	3.52	4.24	4.26	4.68	4.80	4.66	5.22	5.18	4.53	4.37	3.72	3.66	3.54	4.25	
	HQ	7.06	14.7	10.6	11.2	10.6	10.8	19.5	10.8	8.80	12.2	6.29	9.64	7.06	14.7	
Jahr	1965	1952	1982	1988	2001	1983	1978	1978	1983 +	1994	1968	1981	1965	1952		
		1945/2008		1946/2009 64 Jahre												
Mh _N	mm															
Mh _A	mm	14	17	20	21	25	23	22	19	17	16	14	15	14	17	
Extremwerte	Abflussjahr (*)															
	2009															
	Datum															
	Winter Sommer															
	2009															
	Datum															
	Unter schreitungs dauer in Tagen															
	Unterschrittene Abflüsse m³/s															
	Abfluss-jahr (*)															
	Kalender-jahr															
	1946/2009 64 Kalenderjahre															
	Obere Hüllwerte															
	Mittlere Werte															
	Untere Hüllwerte															
	NQ	m³/s	1.11	am 10.01.2009	1.11	1.33	1.11	am 10.01.2009	1.11	am 10.01.2009	(365)	3.20	3.20	18.6	8.51	2.01
	MQ	m³/s	1.58		1.56	1.60	1.62		1.62		363	2.78	2.78	15.4	7.68	2.01
	HQ	m³/s	9.20	am 30.06.2009 bei W= 93 cm	3.44	9.20	9.20	am 30.06.2009 bei W= 93 cm	9.20	am 30.06.2009 bei W= 93 cm	362	2.46	2.50	13.4	6.98	1.92
	Nq	l/(s km²)	3.56		3.56	4.27	3.56		3.56		361	2.40	2.40	13.4	6.50	1.92
	Mq	l/(s km²)	5.06		5.01	5.12	5.20		5.20		360	2.40	2.40	12.6	6.08	1.91
	Hq	l/(s km²)	29.5		11.0	29.5	29.5		29.5		359	2.39	2.40	11.1	5.72	1.75
	h _N	mm									358	2.37	2.39	11.1	5.44	1.74
h _A	mm	160		78	81	164				357	2.37	2.37	9.94	5.23	1.63	
		1946/2009 (*) 64 Jahre		1946/2009												
NQ	m³/s	0.870	am 20.07.1976	0.943	0.870	0.870	am 20.07.1976	0.870	am 20.07.1976	320	1.96	2.02	6.56	3.29	1.33	
MNQ	m³/s	1.29		1.40	1.41	1.31		1.31		300	1.86	1.90	5.50	2.94	1.28	
MQ	m³/s	2.22		2.41	2.03	2.22		2.22		270	1.70	1.74	4.96	2.50	1.24	
MHQ	m³/s	7.71		6.29	6.79	7.89		7.89		240	1.62	1.64	4.58	2.23	1.21	
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	19.5	am 25.05.1978 bei W= 147 cm	210	1.57	1.59	3.77	2.06	1.19	
HQ ₅	m³/s	7.97								183	1.54	1.56	3.55	1.92	1.17	
HQ ₅	m³/s	10.20								150	1.50	1.53	3.25	1.75	1.13	
										130	1.47	1.50	3.15	1.66	1.11	
										120	1.46	1.49	3.05	1.64	1.10	
										110	1.44	1.47	3.05	1.58	1.08	
										100	1.40	1.46	2.95	1.57	1.07	
										90	1.35	1.44	2.86	1.53	1.05	
										80	1.32	1.42	2.85	1.50	1.04	
										70	1.31	1.39	2.82	1.46	1.03	
										60	1.28	1.36	2.75	1.42	1.02	
										50	1.26	1.33	2.71	1.36	0.986	
										40	1.25	1.32	2.71	1.34	0.973	
										30	1.21	1.31	2.57	1.29	0.967	
										25	1.21	1.27	2.57	1.26	0.963	
										20	1.20	1.25	2.48	1.23	0.959	
										15	1.18	1.20	2.46	1.19	0.953	
										10	1.17	1.18	2.46	1.14	0.944	
										9	1.17	1.18	2.37	1.12	0.943	
										8	1.17	1.17	2.37	1.12	0.939	
										7	1.17	1.17	2.37	1.11	0.933	
										6	1.16	1.16	2.37	1.07	0.919	
										5	1.16	1.16	2.28	1.06	0.917	
										4	1.15	1.15	2.28	1.04	0.914	
										3	1.13	1.13	2.28	1.02	0.913	
										2	1.12	1.12	2.28	0.989	0.913	
										1	1.12	1.12	2.28	0.966	0.911	
										0	1.11	1.11	2.19	0.870	0.870	

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

Extremwerte ab 1946

HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1946 / 2008

AE₀ : 161 km²

PNP NN + 113.71 m

Lage: 33.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Ubstadt (US)

Nr. 0076182

Gewässer : Kraichbach

Gebiet : Oberrhein

m³/s

Table with columns for years (2008, 2009), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and daily values (Tag 1-31). Includes summary rows for 'Hauptwerte' and 'Extremwerte'.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

Vorgängerpegel bis 2002: Ubstadt-1, Pnr. 2336.

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 114 km²



Pegel : Wiesloch

Nr. 0002337

PNP NN + 112.33 m

Gewässer : Leimbach

Lage: 25.1 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Oberrhein

Table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) for years 2008 and 2009, with sub-columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez).

Summary table with columns for 'Tag', 'NQ', 'MQ', 'HQ', 'Tag', 'h_N mm', and 'h_A mm' with corresponding values for 14. and 20. dates.

Summary table for years 1943/2008 and 1944/2009, with columns for 'Jahr', 'NQ', 'MNQ', 'MQ', 'MHQ', 'HQ', 'Jahr', 'Mh_N mm', and 'Mh_A mm'.

Main data table with columns for 'Abflussjahr 2009', 'Kalenderjahr 2009', 'Unterschrittungs Tage', 'Abflussjahr 2009', 'Kalenderjahr 2009', and 'Unterschiedene Abflüsse in m³/s'.

Table with columns for 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser' with sub-columns for 'm³/s', 'l/s km²', and 'Datum'.

Ausfalljahre : 1960-1976
Vorgängerpegel bis 1960: Wiesloch-1, Pnr. 2383.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 453 km²



Pegel : Rottwil

Nr. 0000406

PNP NN + 547.42 m

Gewässer : Neckar

Lage: 331,9 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Neckar

	2008			2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.		10,4	3,04	4,15	2,38	9,53	10,3	2,56	3,15	3,62	2,88	1,77	1,52	1,54	8,12			
2.		11,0	2,95	3,53	2,31	17,3	9,54	3,16	2,96	4,23	4,12	2,29	1,54	2,05	7,90			
3.		9,21	2,94	3,16	2,32	19,7	8,94	4,45	2,76	11,0	4,43	3,07	1,51	2,03	5,78			
4.		6,84	3,30	2,88	2,40	16,6	7,93	3,92	2,63	11,4	3,13	2,85	1,49	3,65	5,95			
5.		5,37	11,6	2,87	2,51	14,6	7,26	2,87	2,54	7,31	2,79	2,93	1,49	2,91	4,71			
6.		4,26	20,4	2,75	2,66	10,5	6,63	2,60	3,28	29,9	2,59	2,00	1,56	2,16	4,05			
7.		3,63	16,6	2,61	3,01	8,61	6,13	2,46	2,95	9,67	2,51	1,87	1,53	1,95	4,44			
8.		3,20	11,0	2,29	3,11	7,69	5,65	4,24	2,70	7,28	5,26	1,81	3,10	1,88	12,2			
9.		2,87	8,11	2,29	2,54	16,1	4,95	5,58	4,34	5,95	4,88	1,77	5,73	2,77	10,1			
10.		2,70	6,87	2,20	20,2	13,6	4,58	4,28	2,74	4,61	3,83	1,70	4,46	4,12	7,54			
11.		2,59	6,05	2,12	9,57	26,7	4,29	6,72	3,26	3,81	3,39	1,69	3,59	3,53	8,49			
12.		2,50	5,03	2,09	5,48	16,2	4,06	9,88	2,51	3,52	2,83	1,74	4,02	2,85	9,53			
13.		2,35	4,89	2,14	4,10	20,7	3,83	8,94	2,28	3,29	2,60	1,69	3,40	2,89	7,21			
14.		2,21	4,61	2,17	3,48	19,7	3,69	10,5	2,33	3,01	2,69	1,75	2,39	2,79	5,73			
15.		2,06	4,14	2,12	3,00	19,2	3,61	17,1	3,77	25,2	2,42	1,72	1,99	3,93	4,80			
16.		2,04	3,81	2,25	2,99	16,8	3,76	12,9	3,60	11,8	2,33	1,75	1,86	5,62	4,19			
17.		2,25	3,73	2,09	2,99	14,6	3,99	7,44	2,53	17,4	2,25	2,44	2,99	5,46	3,81			
18.		2,04	3,67	2,44	2,66	12,7	3,68	6,71	2,23	52,7	2,18	1,85	3,06	4,09	3,36			
19.		2,01	3,76	5,00	2,35	10,6	3,43	4,98	2,21	15,0	2,14	1,75	2,47	3,27	2,94			
20.		1,93	5,79	11,7	2,44	8,90	3,20	4,12	2,16	9,86	2,05	1,92	2,11	2,83	2,85			
21.		4,60	22,8	5,44	2,51	7,38	3,04	3,79	2,11	7,87	2,24	1,68	1,99	2,50	3,13			
22.		9,04	20,3	3,35	2,55	6,65	3,03	8,19	2,58	6,41	2,09	1,68	1,86	2,35	4,71			
23.		5,64	14,5	19,5	3,09	6,48	2,86	4,79	2,47	5,39	2,02	1,59	2,07	2,41	10,00			
24.		5,63	10,2	15,0	3,38	11,3	2,82	3,75	2,54	4,84	2,00	1,56	2,08	5,86	9,63			
25.		5,23	8,53	15,92	3,04	10,6	2,88	3,31	2,11	4,39	2,62	1,57	1,87	5,85	18,7			
26.		4,56	7,08	4,26	2,87	15,1	2,60	11,1	3,92	3,81	2,45	1,53	1,78	4,48	12,5			
27.		4,09	5,82	3,38	3,61	23,9	2,68	11,9	19,0	3,82	1,99	1,56	1,68	3,74	8,24			
28.		3,76	5,08	3,00	6,93	27,5	3,40	5,96	7,85	5,51	1,95	1,54	1,66	3,12	6,64			
29.		3,48	4,42	2,75	2,75	22,6	3,94	4,53	4,23	3,57	1,89	1,55	1,63	2,81	6,56			
30.		3,27	3,88	2,60	14,7	11,6	3,18	3,78	3,91	3,16	1,83	1,53	1,59	4,59	20,9			
31.			3,81	2,46				3,36		2,99	1,81		1,58		28,7			
Tag	20.	3.		12.	2.	23.	26.	7.	25.	31.	31.	30.	4.	1.	20.			
NQ	1,93	2,94		2,09	2,31	6,48	2,60	2,46	2,11	2,99	1,81	1,53	1,49	1,54	2,85			
MQ	4,36	7,70		4,22	3,94	14,8	4,66	6,13	3,59	9,43	2,72	1,87	2,31	3,33	8,14			
HQ	14,1	35,7		72,5	51,9	42,9	19,8	39,1	44,9	97,4	23,4	8,11	12,9	8,90	40,4			
Tag	21.	+	21.	23.	10.	28.	15.	12.	27.	18.	8.	3.	9.	24.	30.			
h _N mm	47	63		36	58	94	26	128	89	152	44	33	74	84	96			
h _A mm	25	46		25	21	87	27	36	21	56	16	11	14	19	48			
	1938/2008			1939/2009												70 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	1,74	2,13		2,35	2,88	3,26	3,04	2,35	1,96	1,69	1,48	1,42	1,35	1,72	2,17			
MQ	4,43	6,03		6,71	7,61	8,56	5,95	4,74	4,27	3,27	2,98	2,68	3,05	4,66	6,19			
MHQ	23,0	38,1		42,1	40,8	36,2	20,9	27,3	30,3	20,2	21,2	15,2	15,6	24,0	38,8			
HQ	113	144		183	180	154	97,4	179	233	114	99,9	136	127	113	144			
Jahr	1972	2001		1955	1990	1988	1986	1994	1953	1996	1978	1940	1998	1972	2001			
Mh _N mm	74	74		72	67	68	66	93	97	90	93	64	68	72	75			
Mh _A mm	25	36		40	41	51	34	28	24	19	18	15	18	27	37			
	Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s		70 Jahre									
	Winter	Sommer	Jahr	m ³ /s	Datum	Jahr	Datum	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1939/2009	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	Abflussjahr	Abflüsse			
NQ m ³ /s	1,93	1,49	1,49	1,49	04.10.2009	1,49	04.10.2009	(365)										
MQ "	6,68	4,36	5,52	4,49	18.07.2009	5,46	18.07.2009	364										
HQ "	72,5	97,4	97,4	97,4	18.07.2009	97,4	18.07.2009	363										
Nq l/s km ²	4,25	3,29	3,29	1,49		3,29		362										
Mq "	14,7	9,62	12,2	1,49		12,1		361										
Hq "	160	215	215	97,4		215		360										
h _N mm	324	520	844	384		914		359										
h _A mm	230	153	384	384		380		358										
	1939/2009			70 Jahre			1939/2009			Dauertabelle								
NQ m ³ /s	0,447	0,490	0,447	0,447	07.02.1963+	0,447	07.02.1963+	357										
MNQ "	1,44	1,13	1,03	1,03		1,03		356										
MQ "	6,55	3,50	5,02	5,04		5,04		355										
MHQ "	79,8	55,2	91,7	95,5		95,5		354										
HQ "	183	233	233	233	26.06.1953	233	26.06.1953	353										
HQ 1 "			12,8	12,8		12,8		352										
HQ 5 "			128	128		128		351										
MNq l/s km ²	3,19	2,50	2,27	1,49		2,28		350										
Mq "	14,5	7,72	11,1	11,1		11,1		349										
MHQ "	176	122	202	211		211		348										
Mh _N mm	421	506	927	930		930		347										
Mh _A mm	226	123	350	351		351		346										
	Niedrigwasser			Hochwasser														
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum												
1	0,447	0,98	07.02.1963	233	514	26.06.1953												
2	0,490	1,08	18.09.1981	225	497	15.09.1940												
3	0,527	1,16	25.10.1979	183	403	13.01.1955												
4	0,574	1,26	01.03.1963	180	396	14.02.1990												
5	0,593	1,30	19.10.1949	179	394	19.05.1994												
6	0,593	1,30	21.11.1949	172	379	03.02.1970												
7	0,618	1,36	17.11.1955	167	367	20.02.1940												
8	0,630	1,39	16.10.1991	165	364	23.05.1978												
9	0,632	1,39	05.01.1954	161	355	23.02.1970												
10	0,659	1,45	04.10.1962+	154	339	16.03.1988												

Ausfalljahr : 1945
 Vorgängerpegel bis 1954: Rottwil-1, Pnr. 405.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 1113 km²

PNP : NN + 380.87 m

Lage : 287.0 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Horb

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

Nr. 0000411

	Tag	2008		2009																			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
Tageswerte	1.	22,4	9,64	12,2	8,52	25,9	25,8	9,85	8,58	10,2	8,72	5,45	4,48	4,91	17,9								
	2.	22,1	9,62	11,5	8,31	34,3	23,2	9,84	8,30	10,00	9,11	6,08	4,41	5,63	18,5								
	3.	18,0	9,50	10,8	8,14	43,4	22,0	11,4	8,01	15,4	12,4	6,30	4,30	7,52	14,1								
	4.	14,3	12,2	10,0	8,18	34,4	20,3	11,6	7,80	23,2	9,74	7,44	4,35	9,82	13,4								
	5.	11,9	29,5	9,83	8,20	35,3	18,5	10,9	7,65	18,1	8,45	8,62	4,34	10,3	12,0								
	6.	10,3	49,3	9,38	8,45	27,0	17,3	10,1	8,69	50,3	7,91	6,06	4,54	7,48	10,7								
	7.	9,13	44,1	9,02	9,00	22,1	16,2	9,55	9,51	25,4	7,77	5,49	4,43	6,50	11,4								
	8.	8,31	30,7	8,66	9,20	20,3	15,4	11,1	8,55	19,6	7,86	5,33	5,65	6,10	24,8								
	9.	7,45	23,2	7,81	8,36	37,8	14,4	15,3	10,5	21,0	13,1	5,20	12,1	7,38	31,7								
	10.	7,42	19,6	8,12	32,8	39,2	13,7	12,5	9,14	14,4	10,3	5,09	9,38	11,1	21,7								
	11.	6,78	17,2	7,60	31,5	68,1	13,1	20,1	9,69	11,7	9,44	5,09	11,4	9,99	20,9								
	12.	6,72	15,2	7,58	16,4	48,2	12,5	15,6	8,34	10,6	7,58	5,12	10,7	8,57	23,9								
	13.	6,25	14,4	7,69	13,0	42,1	12,1	24,1	7,49	9,87	7,07	5,02	9,78	8,12	19,2								
	14.	5,92	13,8	7,72	11,5	46,6	11,8	24,3	7,44	9,44	7,81	5,17	7,57	7,46	15,9								
	15.	5,74	12,7	7,86	10,1	39,6	12,5	33,1	9,41	61,6	6,82	5,22	6,42	9,39	13,8								
	16.	5,49	11,9	7,75	9,77	35,0	11,6	31,1	12,4	37,3	6,46	5,18	6,07	12,6	12,3								
	17.	5,77	11,5	7,36	9,63	31,5	12,7	18,7	9,01	27,2	6,43	5,43	6,53	14,8	11,4								
	18.	5,77	11,0	7,90	9,35	28,1	12,7	15,8	7,75	99,3	6,63	5,97	8,32	11,3	10,2								
	19.	5,65	11,0	12,3	8,24	24,7	11,8	13,3	7,74	40,9	6,29	5,12	7,76	9,66	9,29								
	20.	5,42	16,1	28,9	8,63	21,6	10,8	11,3	7,80	25,4	6,19	4,98	6,86	8,21	8,00								
	21.	21,7	48,5	16,8	8,52	18,5	10,4	11,5	7,22	19,2	6,72	5,26	6,40	7,31	9,09								
	22.	28,4	48,0	11,6	8,71	17,0	10,7	18,0	7,97	16,2	6,74	4,73	5,92	6,93	11,4								
	23.	17,7	34,5	30,8	10,2	16,1	10,0	13,2	8,06	15,3	6,10	4,67	5,68	7,42	25,9								
	24.	16,0	25,7	49,8	12,3	25,9	9,79	10,8	8,23	13,8	5,95	4,66	6,26	15,9	23,6								
	25.	14,8	21,3	18,9	10,8	26,3	9,76	9,72	7,30	12,4	6,01	4,60	5,54	17,0	46,0								
	26.	13,2	18,7	14,3	10,3	32,5	9,57	13,6	7,48	11,4	6,85	4,57	5,42	13,6	37,1								
	27.	12,1	16,1	12,0	13,2	57,6	9,68	24,7	34,4	10,6	5,97	4,50	5,22	11,9	23,9								
	28.	11,4	14,8	10,7	21,7	57,8	11,6	13,7	24,5	13,3	5,71	4,51	5,16	9,97	19,3								
	29.	10,8	13,5	9,70		58,2	10,9	11,3	12,9	10,6	5,65	4,51	5,11	8,86	17,7								
	30.	10,2	12,5	9,17		36,6	11,8		9,64	9,59	5,51	4,50	4,98	10,2	41,2								
	31.		12,0	8,67		29,2			8,95	9,00	5,53		5,04		69,8								
Tag	20.	3.	17.	3.	23.	26.	31.	21.	31.	30.	30.	3.	1.	20.									
NQ	5,42	9,50	7,36	8,14	16,1	9,57	8,95	7,22	9,00	5,51	4,50	4,30	4,91	8,00									
MQ	11,6	20,6	12,7	11,9	34,9	13,7	15,0	10,0	22,0	7,51	5,33	6,45	9,53	20,8									
HQ	47,9	61,1	93,3	78,4	81,6	31,5	39,7	65,4	130	19,9	12,1	18,1	23,8	87,1									
Tag	21.	22.	24.	10.	26.	15.	12.	27.	18.	9.	5.	9.	24.	31.									
h _N mm	56	69	40	60	104	32	124	95	167	47	28	73	94	111									
h _A mm	27	50	30	26	84	32	36	23	53	18	12	16	22	50									
		1931/2008		1932/2009 75 Jahre																			
Jahr	1962+	1962+	1963+	1963+	1963	1933	1957+	1934+	1934	1962	1962	1962+	1962+	1962+									
NQ	1,36	1,46	1,67	1,56	2,70	3,96	3,45	2,77	2,34	2,06	1,56	1,46	1,36	1,46									
MNQ	5,65	7,05	8,44	10,1	10,6	10,1	7,84	6,83	5,78	4,99	4,59	4,57	5,65	7,11									
MQ	12,7	17,9	21,0	23,4	24,1	17,6	13,2	12,0	9,33	8,06	7,52	8,95	13,0	18,2									
MHQ	56,0	89,1	105	101	86,5	50,3	52,0	54,5	37,7	33,2	30,7	37,1	57,9	91,0									
HQ	206	363	327	518	332	264	327	382	180	161	396	211	290	363									
Jahr	1972	1947	1955	1990	1988	1983	1978	1953	1987	1978	1940	1998	1944	1947									
Mh _N mm	81	85	83	77	74	69	94	96	92	91	67	72	79	86									
Mh _A mm	30	43	51	51	58	41	32	28	22	19	18	22	30	44									
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s	75 Jahre	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	Abflussjahr 2009								
	Winter		Sommer		Datum											Datum							
	NQ m ³ /s	5,42	4,30	4,30	39	03.10.2009										4,30	03.10.2009	(365)	99,3	99,3	420	146	32,8
	MQ "	17,7	11,1	14,4												14,2		363	68,1	69,8	234	112	32,1
	HQ "	93,3	130	130	307	18.07.2009										130	18.07.2009	362	61,6	68,1	194	94,6	31,5
	Nq l/s km ²	4,87	3,86	3,86												3,86		361	58,2	61,6	165	84,8	26,4
	Mq "	15,9	9,97	12,9												12,8		360	57,8	58,2	157	76,5	25,6
	Hq "	83,9	117	117												117		359	57,6	57,8	155	71,1	25,0
	h _N mm	361	534	895												975		358	50,3	57,6	131	67,0	23,7
	h _A mm	249	159	408												403		357	49,8	50,3	121	63,4	22,7
	1932/2009 75 Jahre		1932/2009		1932/2009											1932/2009		356	49,3	49,8	115	60,1	22,2
	NQ m ³ /s	1,36	1,46	1,36	27	05.11.1962+										1,36	05.11.1962+	350	43,4	41,2	85,5	46,7	17,5
	MNQ "	4,92	4,01	3,62												3,81		340	34,5	34,4	61,4	35,7	13,9
	MQ "	19,4	9,84	14,6												14,7		330	30,8	30,8	53,2	29,5	10,3
	MHQ "	189	97,6	201												207		320	25,9	25,8	45,8	25,4	8,94
HQ 1 "	518	396	518	519	15.02.1990	518	15.02.1990	300	21,6	20,9	35,3	20,6	7,37										
HQ 5 "			55,4					270	15,6	15,4	27,3	16,1	6,39										
MNQ l/s km ²	4,42	3,61	3,25			3,42		240	12,7	12,4	21,1	13,1	5,17										
Mq "	17,5	8,85	13,2			13,2		210	11,5	11,3	18,4	11,1	4,47										
MHQ "	170	87,7	181			186		200	10,9	10,7	17,5	10,5	4,27										
Mh _N mm	469	512	981			981		182	10,2	10,0	16,5	9,61	4,10										
Mh _A mm	273	141	415			416		150	9,44	9,35	14,0	8,25	3,77										
Niedrigwasser		Hochwasser				Niedrigwasser		Hochwasser				Niedrigwasser		Hochwasser									
m ³ /s		l/s km ²		cm Datum		m ³ /s		l/s km ²		cm Datum		m ³ /s		l/s km ²									
1	1,36	1,22	27	05.11.1962	518	465	519	15.02.1990	15	4,73	4,73	7,37	4,30	1,46									
2	1,46	1,30	28	11.10.1962	396	356	458	15.09.1940	10	4,54	4,54	7,07	4,12	1,46									
3	1,46	1,30	28	01.12.1962	382	342	450	26.06.1953	9	4,51	4,51	7,05	4,09	1,46									
4	1,56	1,40	29	29.09.1962	378	340	449	23.02.1937	8	4,51	4,51	7,00	4,05	1,46									
5	1,56	1,40	29	08.02.1963	363	325	440	29.12.1947	7	4,50	4,50	6,91	4,01	1,46									
6	1,67	1,50	30	11.01.1963	332	298	424	16.03.1988	6	4,50	4,50	6,77	3,98	1,46									
7	1,69	1,51	46	26.01.1933	327	294	422	13.01.1955	5	4,48	4,48	6,75	3,94	1,46									
8	1,79	1,61	31	02.11.1963	327	294	421	23.05.1978	4	4,43	4,43	6,66	3,89	1,46									
9	1,80	1,62	47	11.01.1934	317	284	415	13.01.1936	3	4,41	4,41	6,63	3,83	1,46									
10	1,92	1,72	32	06.11.1947+	315	283	422	14.01.2004	2	4,35	4,35	6,47	3,79	1,36									
										1	4,34	4,34	6,45	3,70	1,36								
										0	4,30	4,30	6,43	3,62	1,36								

Ausfalljahre : 1945,1949-1950
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 3237 km²

PNP : NN + 252.24 m

Lage : 206,7 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Wendlingen-KLA

Nr. 0001462

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	59.0	24.6	32.7	22.8	72.6	69.2	24.9	28.6	34.8	25.0	18.5	12.6	14.4	63.2	
	2.	53.7	23.8	30.6	22.3	76.5	64.1	24.2	27.8	34.6	27.9	18.2	12.2	19.9	61.6	
	3.	46.0	23.7	28.3	21.6	94.3	62.4	25.8	26.6	50.7	37.7	20.7	12.1	24.3	43.4	
	4.	39.9	24.9	26.2	21.4	84.8	57.6	30.5	25.5	67.8	28.1	21.3	11.7	24.5	40.1	
	5.	34.5	41.8	26.1	20.9	82.5	54.3	28.0	24.7	57.7	23.7	23.5	12.0	27.7	36.2	
	6.	30.6	68.2	25.2	21.1	106	50.7	25.9	27.8	114	21.8	17.9	13.1	21.9	32.6	
	7.	27.8	71.0	24.2	21.7	119	48.2	24.9	31.0	89.3	20.6	15.7	12.3	19.4	35.0	
	8.	25.9	56.2	22.9	22.2	91.8	45.4	27.6	26.4	58.5	27.2	15.6	15.3	18.7	54.7	
	9.	23.4	45.4	20.7	21.6	126	42.3	36.4	34.9	63.5	48.1	15.2	23.7	28.5	76.7	
	10.	22.9	44.0	20.6	34.8	116	39.7	30.4	28.1	46.6	50.3	14.8	29.2	35.3	59.8	
	11.	21.9	41.1	21.2	70.4	142	37.7	64.5	28.3	34.5	40.1	15.3	29.0	28.3	68.0	
	12.	21.1	38.3	20.9	39.9	122	35.4	71.2	27.7	30.6	26.1	15.1	32.0	25.5	86.7	
	13.	20.4	35.3	21.3	32.2	103	33.9	87.7	22.8	32.7	26.4	14.9	26.7	23.5	69.0	
	14.	19.3	33.9	21.1	28.9	115	32.8	74.0	22.4	27.7	45.4	16.3	22.1	22.2	55.5	
	15.	18.6	31.8	21.8	26.2	102	31.7	109	26.0	187	25.4	16.5	17.8	23.3	47.4	
	16.	18.1	29.5	21.1	25.2	96.5	32.0	124	35.9	135	21.8	15.1	16.3	30.0	41.7	
	17.	18.7	29.0	19.9	34.2	87.9	40.0	69.9	26.7	108	21.5	15.1	26.2	35.3	37.8	
	18.	18.3	29.1	20.6	36.0	80.3	39.9	57.8	22.8	240	25.5	16.3	32.8	31.3	34.2	
	19.	18.3	32.0	29.5	26.9	72.9	37.8	46.9	23.1	138	19.2	15.0	27.3	26.0	31.2	
	20.	17.1	46.3	51.4	25.6	64.8	31.6	40.1	22.7	94.0	18.1	14.9	23.0	24.1	26.9	
	21.	36.6	102	41.0	26.5	57.6	30.8	41.4	21.5	72.8	19.3	15.2	21.0	22.4	29.0	
	22.	64.2	111	29.8	32.4	53.0	30.1	57.7	24.3	60.4	20.1	14.3	19.8	21.3	34.6	
	23.	41.7	83.0	41.0	49.8	49.8	27.4	45.6	21.0	55.4	17.3	13.5	18.9	21.1	63.5	
	24.	37.1	66.5	108	61.4	64.1	28.5	37.0	21.4	51.3	16.4	13.0	21.4	27.0	62.1	
	25.	35.3	56.9	48.9	48.5	66.1	25.7	33.3	22.7	41.8	20.1	12.8	19.0	33.8	79.4	
	26.	31.3	49.9	37.2	43.8	69.4	25.3	42.8	25.9	36.5	26.4	12.9	18.3	26.4	82.6	
	27.	28.7	43.8	32.0	45.5	92.8	24.8	69.4	121	33.6	22.1	12.7	16.5	26.2	58.9	
	28.	27.2	40.2	28.1	64.0	110	27.4	44.5	112	48.7	19.8	12.2	15.5	22.6	50.2	
	29.	26.2	36.5	26.2		133	28.6	37.0	59.3	34.5	18.9	12.6	14.8	21.5	47.4	
	30.	24.9	33.6	24.6		94.5	28.5	32.7	44.0	28.8	18.4	12.5	14.6	30.9	69.0	
	31.		31.9	23.5		77.6		30.0		26.3	17.5		14.2		143	
Tag	20.	3.	17.	5.	23.	27.	2.	23.	31.	24.	28.	4.	1.	20.		
NQ	17.1	23.7	19.9	20.9	49.8	24.8	24.2	21.0	26.3	16.4	12.2	11.7	14.4	26.9		
MQ	30.3	46.0	30.6	33.8	91.1	38.7	48.2	33.8	68.9	25.7	15.6	19.4	25.2	55.5		
HQ	85.7	125	147	107	160	72.8	186	213	266	124	43.6	44.5	54.5	173		
Tag	21.	21.	24.	11.	11.	1.	15.	27.	18.	10.	3.	12.	30.	31.		
h _N mm	41	55	32	55	90	33	130	98	153	58	25	76	83	91		
h _A mm	24	38	25	25	75	31	40	27	57	21	12	16	20	46		
	1971/2008			1972/2009												38 Jahre
Jahr	1972	1989	1972	1972	1972	1972	1997	1976	1976	1991	1972	1972+	1972	1989		
NQ	6.51	8.28	6.81	7.43	5.46	11.8	14.9	9.32	7.75	7.43	6.81	6.23	6.51	8.28		
MNQ	16.6	21.0	23.7	27.5	30.6	31.2	25.0	20.8	17.4	14.6	12.8	13.1	16.4	21.4		
MQ	34.1	48.7	48.7	55.2	60.6	53.1	44.8	36.7	28.6	23.6	20.0	24.6	32.7	48.2		
MHQ	113	177	176	195	166	151	172	144	110	107	66.7	91.8	110	179		
HQ	350	485	604	755	644	769	978	310	475	673	343	343	350	485		
Jahr	1972	1981	2004	1990	1988	1983	1978	1995	1996	2002	2002	1998	1972	1981		
Mh _N mm	72	72	64	60	66	70	96	96	94	83	66	74	72	74		
Mh _A mm	27	40	40	41	50	43	37	29	24	20	16	20	26	40		
Hauptwerte	Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s	38 Abflussjahre					
	Winter		Sommer		Jahr		Jahr					1972/2009	Obere Hüllwerte			
	1972/2009		38 Jahre		1972/2009		1972/2009									
	NQ m ³ /s	17.1	11.7	11.7	49	04.10.2009	11.7	04.10.2009				240	856	309	122	
	MQ "	45.4	35.4	40.4			40.7					187	470	242	102	
	HQ "	160	266	266	270	18.07.2009	266	18.07.2009				142	448	206	91.0	
	Nq l/s km ²	5.27	3.62	3.62			3.62					361	350	186	86.1	
	Mq "	14.0	10.9	12.5			12.6					360	333	171	78.2	
	Hq "	49.5	82.2	82.2			82.2					359	318	159	75.0	
	h _N mm	306	540	846			924					358	318	151	73.4	
h _A mm	219	174	393			397		357	126	275	143					
	1972/2009				1972/2009				38 Abflussjahre							
NQ m ³ /s	5.46	6.23	5.46	39	27.03.1972	5.46	27.03.1972	240	856	309	122					
MNQ "	14.8	11.6	10.9			11.2		182	29.0	28.8	43.0	29.3				
MQ "	50.1	29.7	39.9			39.7		200	31.8	31.3	45.9	31.8				
MHQ "	338	261	384			397		182	29.0	28.8	43.0	29.3				
HQ "	769	978	978	556	24.05.1978	978	24.05.1978	150	26.4	26.4	36.9	25.5				
HQ 1 "			132					130	25.4	25.5	33.6	23.4				
HQ 5 "			522					120	24.7	24.6	32.6	22.4				
MNQ/l/s km ²	4.57	3.58	3.38			3.46		110	23.5	23.5	31.4	21.4				
Mq "	15.5	9.19	12.3			12.3		100	22.7	22.7	30.7	20.5				
MHq "	104	80.7	119			123		90	21.8	21.8	30.0	19.6				
Mh _N mm	403	509	912			914		70	20.7	21.0	28.6	18.0				
Mh _A mm	242	146	389			387		60	19.8	20.1	27.9	17.1				
	Niedrigwasser				Hochwasser				38 Abflussjahre							
	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum	m ³ /s	l/s km ²	cm	Datum								
1	5.46	1.68	39	27.03.1972	978	302	556	24.05.1978								
2	6.23	1.92	42	19.10.1972	765	236	454	10.04.1983								
3	6.51	2.01	43	05.11.1972	755	233	463	16.02.1990								
4	6.81	2.10	44	23.01.1972	673	207	435	11.08.2002								
5	6.81	2.10	44	30.09.1972	644	198	426	17.03.1988								
6	6.88	2.12	37	02.09.1991	604	186	414	14.01.2004								
7	6.93	2.14	42	06.11.1976	546	168	384	25.05.1983								
8	7.08	2.18	30	26.10.1985	509	157	380	11.02.1979								
9	7.29	2.25	44	24.09.1974	503	155	379	20.05.1994								
10	7.43	2.29	46	01.02.1972	489	151	374	26.03.1988								

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

A_{Eo} : 3995 km²

PNP : NN + 245.90 m

Lage: 202.6 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

Pegel : Plochingen

Gewässer: Neckar

Gebiet : Neckar

Nr. 23800100

Tageswerte	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	72.1	31.4	41.1	27.8	105	90.1	29.8	35.5	44.0	30.3	21.2	14.8	17.6

Hauptwerte	Tag	20.	2.+	17.	5.	23.	27.	2.+	21.	31.	24.	28.	4.	1.	20.
		NQ	20.3	31.3	24.3	25.3	63.0	30.4	29.2	25.7	31.6	19.7	14.4	13.8	17.6

Hauptwerte	1940/2008		1941/2009												69 Jahre		
	h _N mm	h _A mm	25	42	25	27	83	31	41	29	55	21	12	16	23	53	
Jahr	1949	1949	1949	1963	1963	1950	1947	1947 +	1950	1949	1949	1949	1949	1949	1949		

Hauptwerte	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	2009		2009			Abflussjahr (*)	69 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer			Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	2009	2009	2009	2009			2009				
NQ	m ³ /s	13.8	am 04.10.2009	20.3	13.8	365	287	287	1030	348	94.2

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum
1	3.70	0.926	02.10.1949	1150	288	579	24.05.1978	

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

die Wasserstände sind infolge Ausbau nicht mit denen vor 1973 vergleichbar

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2009

Extremwerte ab 1921; Niederschläge ab 1984; eisfrei

ab 1.11.1996 PNP von NN +245,755 mA_S auf NN +245,899 n_S geändert. Die absolute Lage des PNP bleibt unverändert

A_{E0} : 7916 km²

PNP : NN + 159.41 m

Lage: 125.4 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Lauffen

Gewässer: Neckar

Gebiet : Neckar

Nr. 23800503

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	113	62.9	75.0	54.4	170	153	54.9	68.0	63.9	55.7	36.1	29.1	31.0	158	
	2.	91.9	64.6	77.5	51.4	165	119	57.7	62.2	66.6	58.9	36.6	27.5	55.7	117	
	3.	87.1	63.3	64.5	55.8	177	114	57.0	59.9	106	72.3	38.0	26.0	66.9	81.8	
	4.	76.8	67.9	64.3	51.4	163	106	60.7	57.9	151	58.2	49.7	26.4	67.6	88.2	
	5.	75.9	112	62.9	49.8	157	101	55.4	56.3	81.0	53.3	54.6	27.2	68.2	76.8	
	6.	67.2	131	60.8	54.5	222	97.5	56.3	62.8	122	49.0	35.0	33.6	49.5	75.1	
	7.	61.4	146	57.6	48.0	282	90.1	51.4	73.9	120	50.3	37.1	28.3	41.5	77.2	
	8.	58.8	121	57.9	53.1	200	86.9	56.8	56.4	78.0	55.3	32.9	31.3	39.6	124	
	9.	53.6	101	48.4	53.2	258	80.7	73.6	75.5	79.2	151	34.1	50.2	70.2	156	
	10.	52.0	95.9	47.6	78.7	236	77.9	69.7	60.7	76.4	92.2	30.7	65.2	80.4	112	
	11.	50.3	102	49.1	131	313	75.9	158	63.4	65.4	79.1	29.9	65.2	60.0	168	
	12.	51.3	88.8	45.0	84.4	249	75.6	165	62.8	63.1	55.8	31.6	81.6	54.0	187	
	13.	47.0	82.6	50.1	74.9	275	73.6	199	50.0	59.8	56.4	30.6	59.3	48.8	148	
	14.	44.8	80.4	47.1	69.5	263	77.1	215	45.6	81.3	78.9	35.6	49.6	48.1	103	
	15.	44.6	77.8	56.2	61.2	221	75.6	217	53.7	362	54.4	46.2	37.7	45.6	91.5	
	16.	44.7	73.3	53.4	59.6	204	71.2	276	81.6	250	49.3	29.7	35.7	64.9	81.1	
	17.	46.4	69.7	47.5	89.2	182	91.5	163	61.1	168	48.8	31.3	62.9	74.9	77.9	
	18.	41.9	74.8	50.4	99.2	165	117	151	48.9	442	60.3	34.2	72.7	67.1	74.9	
	19.	44.5	83.2	74.5	71.2	151	106	90.8	45.4	213	42.6	33.5	57.6	56.8	72.1	
	20.	44.0	120	105	63.1	143	77.8	82.0	51.1	151	43.7	28.8	48.2	51.9	60.4	
	21.	125	245	91.4	68.9	126	74.7	83.1	43.5	101	46.1	30.8	43.0	45.9	67.0	
	22.	160	292	67.5	85.0	117	73.3	109	52.2	89.1	50.5	30.7	40.5	43.3	75.8	
	23.	96.2	174	96.8	129	111	65.3	88.7	59.6	92.9	44.7	30.5	38.4	44.6	118	
	24.	84.6	147	199	168	143	65.8	77.4	66.4	89.8	39.9	29.8	42.4	56.9	111	
	25.	84.0	127	99.3	131	148	61.3	74.6	49.5	77.5	47.2	28.1	35.4	67.4	161	
	26.	81.7	107	83.5	111	166	59.7	90.6	45.3	71.3	48.8	28.0	36.5	58.5	163	
	27.	70.1	97.0	79.6	131	203	59.5	161	192	71.6	41.1	27.4	32.3	54.9	104	
	28.	69.6	84.3	67.0	168	217	60.6	84.6	175	77.1	40.3	30.1	32.4	49.0	94.5	
	29.	68.7	81.7	59.3	217	257	70.6	77.8	82.1	71.2	35.3	24.9	29.1	45.7	91.8	
	30.	61.4	80.2	60.6	197	165	69.1	70.2	72.3	61.7	36.7	28.8	30.6	63.6	148	
	31.		76.6	56.1	165			68.0		58.1	36.6		27.5	217		
Hauptwerte	Tag	18.	1.	12.	7.	23.	27.	7.	21.	31.	29.	29.	3.	1.	20.	
	NQ	41.9	62.9	45.0	48.0	111	59.5	51.4	43.5	58.1	35.3	24.9	26.0	31.0	60.4	
	MQ	70.0	105	69.5	83.8	195	84.2	106	67.8	118	55.9	33.5	42.0	55.8	112	
	HQ	274	320	311	196	388	201	407	395	533	276	95.1	161	161	264	
	Tag	21.	22.	24.	11.	11.	18.	16.	27.	15.	9.	4.	12.	30.	11.	
	h _N mm															
	h _A mm	23	36	24	26	66	28	36	22	40	19	11	14	18	38	
	1950/2008		1951/2009 59 Jahre													
	Jahr	1962	1962	1963	1963	1963	1976	1960	1960	1964	2004	1959	1959	1962	1962	
	NQ	15.6	14.1	16.5	17.6	16.7	28.2	23.7	22.0	17.2	17.7	16.6	16.5	15.6	14.1	
	MNQ	37.3	47.5	53.9	64.9	70.1	68.9	54.2	47.5	40.4	34.7	31.0	31.0	37.5	47.8	
	MQ	71.8	101	110	129	133	114	91.1	83.7	65.7	56.5	48.7	54.6	70.7	101	
MHQ	254	359	395	417	386	317	320	316	256	241	159	214	251	360		
HQ	826	1350	1200	1650	1280	1390	1650	845	782	798	826	1060	826	1350		
Jahr	1973	1993	1955	1990	1988	1994	1978	1971	1996	1966	1968	1998	1973	1993		
1950/2008		1951/2009 59 Jahre														
Mh _N mm																
Mh _A mm	24	34	37	39	45	37	31	27	22	19	16	18	23	34		
Dauertabelle	Abflussjahr (*)		2009		Kalenderjahr		2009		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	2009		2009		2009		2009		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s									
	NQ	24.9	am 29.09.2009	41.9	24.9	24.9	am 29.09.2009	(365)								
	MQ	86.2		102	70.8	85.6		364								
	HQ	533	am 15.07.2009 bei W= 502 cm	388	533	533	am 15.07.2009 bei W= 502 cm	363								
	Nq	3.15		5.29	3.15	3.15		362								
	Mq	10.9		12.9	8.95	10.8		361								
	Hq	67.3		49.0	67.3	67.3		360								
	h _N mm							359								
	h _A mm	344		201	142	341		358								
	1951/2009 (*) 59 Jahre		1951/2009		1951/2009		1951/2009		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
NQ	14.1	am 09.12.1962	14.1	16.5	14.1	am 09.12.1962	340									
MNQ	25.1		33.8	26.9	25.8		330									
MQ	88.0		110	66.7	87.9		320									
MHQ	781		711	504	813		300									
HQ	1650	am 24.05.1978	1650	1650	1650	am 24.05.1978	270									
HQ ₁	351		291	184	351		240									
HQ ₅	592		518	429	592		210									
MNq	3.17		4.27	3.40	3.26		183									
Mq	11.1		13.9	8.43	11.1		150									
MHq	98.7		89.8	63.7	103		130									
1951/2009 (*) 59 Jahre		1951/2009		1951/2009		1951/2009		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
Mh _N mm							120									
Mh _A mm	352		217	134	350		110									
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum		m ³ /s	l/(s km ²)	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	176	602	13.04.1994								
	4	16.7	2.11	21.09.2003	1350	171	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	17.0	2.15	02.08.1950	1200	152	562	10.04.1983								
	8	17.2	2.17	26.07.1964	1200	152	550	14.01.1955								
	9	17.6	2.22	23.09.1962	1150	145	609	14.01.2004								
	10	18.3	2.31	06.09.1964	1100	139	592	20.02.1999								

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1931/2009; Niederschläge ab 1984; Lage: 125,4 Altarm
 Extremwerte ab 1951; Abflüsse über Besigheim ermittelt! (Abfl. unter 150 cbm/s aus Turbinen-, Wehr- und Schleusendurchfl.)
 ab 1.11.1995 PNP von NN + 160,00 m aS auf NN + 159,41 m nS geändert
 eisfrei

A_{Eo} : 12710 km²

PNP : NN + 119.74 m

Lage: 60.7 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Rockenau SKA

Nr. 23800690

Gewässer: Neckar

Gebiet : Neckar

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	180	87.5	105	76.6	341	229	93.8	101	90.4	101	60.9	41.3	43.4	214		
	2.	137	90.2	111	80.4	286	203	91.1	92.3	99.7	97.3	61.4	39.2	78.7	245		
	3.	125	91.2	88.0	80.1	272	195	89.0	92.5	116	120	60.2	36.2	102	165		
	4.	114	99.1	92.0	73.2	258	178	96.1	86.4	223	101	77.7	34.1	132	158		
	5.	98.5	149	88.2	75.6	237	157	93.1	84.2	128	94.1	82.6	39.4	119	153		
	6.	95.0	215	88.7	72.3	305	163	88.5	98.2	166	89.0	59.1	44.0	85.9	128		
	7.	86.1	227	80.8	72.2	499	152	85.1	116	203	78.2	60.0	41.5	72.7	139		
	8.	78.2	203	82.8	76.6	368	144	90.3	95.3	128	72.6	55.6	44.3	58.5	221		
	9.	74.0	161	69.1	74.2	385	135	125	119	128	167	54.9	60.6	109	276		
	10.	72.5	130	62.0	116	420	133	115	98.0	118	146	57.9	93.0	137	224		
	11.	69.8	138	67.3	209	518	123	196	99.7	108	127	47.2	97.0	112	289		
	12.	70.6	128	66.8	132	461	126	235	98.4	91.1	91.8	54.4	134	84.5	372		
	13.	61.5	122	71.2	113	447	120	294	88.0	92.9	77.6	51.4	97.3	74.3	269		
	14.	64.8	115	69.4	104	488	120	294	76.3	157	114	54.3	80.4	72.4	210		
	15.	62.2	113	78.6	93.7	366	119	313	80.2	380	83.5	70.3	61.0	65.7	166		
	16.	58.1	105	72.2	89.4	325	115	400	126	380	76.7	51.6	54.9	103	141		
	17.	65.0	98.9	70.9	115	275	150	250	94.9	226	74.4	54.5	102	116	130		
	18.	61.9	101	74.4	134	250	188	222	82.8	529	87.2	52.3	113	104	128		
	19.	60.9	111	103	105	227	227	153	77.4	380	65.4	50.5	95.9	89.0	110		
	20.	57.2	163	147	90.8	207	143	131	76.0	235	62.9	47.7	71.1	77.0	88.1		
	21.	131	352	146	93.7	187	121	135	70.4	173	67.8	44.8	66.3	70.1	105		
	22.	244	448	110	114	160	120	172	83.7	149	82.1	49.6	59.3	63.4	134		
	23.	147	308	155	174	158	113	150	93.2	159	72.4	49.0	55.6	67.8	206		
	24.	124	244	386	282	188	112	121	96.8	152	63.9	46.6	61.6	102	224		
	25.	121	201	188	236	215	105	113	88.9	135	75.0	44.6	52.4	137	266		
	26.	110	163	124	195	251	105	122	73.2	130	80.6	45.2	54.1	118	286		
	27.	102	150	119	220	339	98.7	216	196	126	70.0	43.0	49.0	89.7	207		
	28.	92.2	126	100	325	346	101	127	244	125	66.4	43.8	48.0	85.5	186		
	29.	93.0	122	96.9	418	418	111	119	134	129	64.5	34.0	45.4	69.5	169		
	30.	85.1	114	90.9	330	330	117	102	110	110	51.5	39.0	44.6	94.5	257		
	31.		107	82.9	262	262		106		105	60.5		43.9		369		
Hauptwerte	Tag	20.	1.	10.	7.	23.	27.	7.	21.	1.	30.	29.	4.	1.	20.		
	NQ	57.2	87.5	62.0	72.2	158	98.7	85.1	70.4	90.4	51.5	34.0	34.1	43.4	88.1		
	MQ	98.1	161	106	129	316	141	159	102	177	86.5	53.5	63.2	91.1	201		
	HQ	305	527	517	354	615	323	485	404	634	319	126	205	246	457		
	Tag	21.	22.	24.	28.	11.	18.	16.	27.	18.	9.	4.	12.	9.	12.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	20	34	22	25	67	29	34	21	37	18	11	13	19	42	
			1950/2008		1951/2009 59 Jahre												
	Jahr	1976	1962	1963	1963	1963	1960	1960	1976	1976	1954	1991	1959	1976	1962		
	NQ	22.9	20.0	23.5	22.5	20.3	41.0	31.0	24.4	18.4	22.0	21.1	24.0	22.9	20.0		
	MNQ	57.7	72.1	86.3	104	110	106	81.9	70.1	58.6	49.2	45.7	46.5	57.8	72.4		
	MQ	112	164	183	212	212	172	135	121	95.6	80.4	71.2	83.6	109	164		
	MHQ	346	569	609	653	602	436	398	374	289	258	196	286	338	566		
	HQ	988	2690	1600	2230	2150	2330	2050	1240	970	860	852	1890	988	2690		
	Jahr	2002	1993	1955	1990	1956	1994	1978	1953	1996	1966	1968	1998	2002	1993		
			1950/2008		1951/2009 59 Jahre												
	Mh _N	mm															
	Mh _A	mm	23	34	39	40	45	35	28	25	20	17	15	18	22	35	
			Abflussjahr (*)			Kalenderjahr					Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
			2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
			2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
			Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre				
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer			Jahr Datum					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		2009			2009					Abflussjahr (*)		1951/2009 59 Kalenderjahre					
		Jahr Datum Winter Sommer															

AE₀ : 206 km²

PNP NN + 598.33 m

Lage: 9.04 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Horgen-Kläranlage

Nr. 0002446

Gewässer : Eschach

Gebiet : Neckar

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	5.05	1.42	1.63	0.893	4.22	4.67	0.827	0.773	0.567	0.974	0.532	0.335	0.309	3.57		
	2.	5.27	1.33	1.52	0.903	7.22	4.32	1.17	0.734	0.529	1.04	0.559	0.335	0.355	3.09		
	3.	3.99	1.40	1.35	0.857	7.92	3.91	1.67	0.722	1.08	1.21	0.594	0.340	0.461	2.10		
	4.	2.77	1.68	1.12	0.907	7.37	3.34	1.08	0.672	4.35	1.03	0.616	0.329	1.12	1.76		
	5.	2.16	6.60	1.04	0.966	6.02	2.97	0.907	0.672	2.28	0.913	0.742	0.318	1.00	1.47		
	6.	1.71	11.5	0.937	1.14	3.98	2.63	0.782	0.761	4.26	0.867	0.585	0.335	0.664	1.28		
	7.	1.46	9.21	0.896	1.22	2.92	2.31	0.734	0.751	1.87	0.824	0.524	0.330	0.550	1.45		
	8.	1.27	5.94	0.837	1.22	2.52	2.05	1.01	0.678	1.62	2.34	0.512	0.503	0.487	5.21		
	9.	1.12	4.21	0.685	0.907	7.84	1.82	1.40	0.753	1.50	1.94	0.462	0.832	0.618	5.15		
	10.	1.07	3.46	0.642	11.1	6.12	1.67	1.01	0.716	1.16	1.36	0.480	0.741	1.43	3.69		
	11.	1.00	3.01	0.599	3.64	13.7	1.54	2.20	0.784	0.985	1.34	0.419	0.899	1.10	4.69		
	12.	0.984	2.58	0.490	1.94	6.87	1.42	1.72	0.682	0.903	1.07	0.462	1.14	0.812	4.92		
	13.	0.906	2.39	0.588	1.49	9.94	1.33	2.11	0.599	0.857	0.960	0.459	1.10	0.747	3.40		
	14.	0.824	2.21	0.620	1.28	8.37	1.28	2.07	0.576	0.802	0.906	0.454	0.723	0.725	2.58		
	15.	0.757	1.92	0.691	1.18	8.54	1.19	4.38	0.759	10.2	0.873	0.459	0.544	0.937	2.07		
	16.	0.728	1.74	0.667	1.07	7.07	1.18	2.74	1.16	4.14	0.824	0.462	0.485	2.20	1.77		
	17.	0.744	1.71	0.577	1.05	5.99	1.24	1.86	0.761	5.35	0.824	0.490	0.567	2.24	1.55		
	18.	0.747	1.62	0.697	0.894	5.24	1.26	1.69	0.627	14.4	0.776	0.465	0.669	1.54	1.37		
	19.	0.728	1.66	1.71	1.22	4.42	1.22	1.39	0.599	5.51	0.747	0.462	0.618	1.23	1.71		
	20.	0.672	3.09	6.11	0.969	3.63	1.07	1.21	0.599	3.59	0.710	0.462	0.521	0.984	2.40		
	21.	3.28	15.6	2.28	0.785	2.96	0.984	1.11	0.573	2.66	0.722	0.430	0.453	0.822	1.61		
	22.	5.63	10.1	1.37	0.798	2.61	1.03	1.56	0.599	2.15	0.725	0.397	0.355	0.750	1.65		
	23.	3.21	6.80	9.97	0.897	2.53	0.923	1.25	0.599	1.88	0.672	0.387	0.274	0.779	4.61		
	24.	3.09	4.89	6.94	1.14	5.99	0.891	1.05	0.599	1.77	0.672	0.384	0.274	3.02	3.69		
	25.	2.73	4.13	2.43	1.07	5.33	0.821	0.954	0.558	1.58	0.672	0.397	0.274	3.02	11.0		
	26.	2.29	3.39	1.72	1.00	7.64	0.780	1.26	0.527	1.38	0.672	0.353	0.328	2.26	6.34		
	27.	2.04	2.77	1.38	1.26	12.9	0.824	1.39	2.78	1.34	0.645	0.374	0.397	1.85	3.97		
	28.	1.84	2.34	1.19	2.98	14.8	0.870	1.04	1.47	1.52	0.599	0.348	0.371	1.42	3.06		
	29.	1.67	1.99	1.08	1.08	10.4	0.972	0.884	0.812	1.23	0.599	0.335	0.316	1.20	2.84		
	30.	1.54	1.75	1.00	1.00	6.74	0.971	0.824	0.639	1.11	0.579	0.335	0.353	1.44	11.3		
	31.		1.64	0.943		5.32		0.811		1.03	0.570		0.353		15.3		
Tag	20.	2.	12.	21.	8.	26.	7.	26.	2.	31.	29.	23.	1.	6.			
NQ	0,672	1,33	0,490	0,785	2,52	0,780	0,734	0,527	0,529	0,570	0,335	0,274	0,309	1,28			
MQ	2,04	4,00	1,73	1,60	6,68	1,72	1,42	0,785	2,70	0,924	0,464	0,496	1,20	3,89			
HQ	11,0	19,8	35,5	30,1	23,2	5,18	7,45	5,31	22,0	7,62	1,24	1,71	4,78	23,2			
Tag	21.	21.	23.	10.	28.	1.	15.	27.	18.	8.	10.	12.	24.	30.			
h _N mm	51	72	43	60	100	27	105	83	158	42	34	74	90	108			
h _A mm	26	52	23	19	87	22	19	10	35	12	6	6	15	51			
	1947/2008			1948/2009												62 Jahre	
Jahr	2003	2003	1980	1972	1963	1950+	2004	2004	1998	1998	1998	1998	2003	2003			
NQ	0,260	0,257	0,230	0,228	0,305	0,347	0,397	0,267	0,198	0,155	0,112	0,164	0,260	0,257			
MNQ	0,766	1,04	1,19	1,30	1,49	1,36	1,02	0,795	0,608	0,558	0,535	0,545	0,764	1,05			
MQ	2,43	3,57	3,85	4,20	4,63	3,06	2,13	1,79	1,26	1,16	0,991	1,33	2,41	3,56			
MHQ	13,9	21,9	24,7	22,4	20,9	11,7	12,7	12,3	7,17	7,21	4,61	7,54	13,7	21,6			
HQ	57,6	53,8	92,6	89,8	77,8	37,1	83,3	105	39,3	43,2	37,6	46,9	57,6	53,8			
Jahr	1952	1952	1955	1970	1978	1983	1959	1953	1996	1969	1968	1998	1952	1952			
Mh _N mm																	
Mh _A mm	31	47	50	49	60	39	28	23	16	15	12	17	30	46			
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009				Dauertabelle	Unter schreitungs Tage	Unterschiedene Abflüsse in m ³ /s								
			1948/2009		62 Jahre				1948/2009		Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1948/2009	62 Jahre	Abflussjahre		
			Winter	Sommer	Jahr	m ³ /s			Datum	Jahr	Datum			Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NQ m ³ /s	0,490	0,274	0,274	0,274	23.10.2009+			0,274	23.10.2009+							
	MQ "	3,00	1,14	2,07	2,07				1,98								
	HQ "	35,5	22,0	35,5	35,5	23.01.2009			35,5	23.01.2009							
	Nq l/s km ²	2,39	1,33	1,33	1,33				1,33								
	Mq "	14,6	5,53	10,1	10,1				9,64								
	Hq "	173	107	173	173				173								
	h _N mm	353	496	849	849				924								
	h _A mm	228	88	317	317				304								
			1948/2009						62 Jahre		1948/2009						
	NQ m ³ /s	0,228	0,112	0,112	0,112	29.09.1998			0,112	29.09.1998							
	MNQ "	0,607	0,433	0,404	0,404				0,416								
	MQ "	3,62	1,44	2,53	2,52				1,79								
	MHQ "	40,8	23,3	44,1	44,3				44,3								
HQ "	92,6	105	105	105	27.06.1953	105	27.06.1953										
HQ 1 "			14,9	14,9													
HQ 5 "			57,2	57,2													
MNQ l/s km ²	2,95	2,11	1,97	1,97		2,03											
Mq "	17,6	7,01	12,3	12,3		12,3											
MHq "	198	113	214	214		216											
Mh _N mm																	
Mh _A mm	276	112	389	387		387											
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser													
			m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum									
	1	0,112	0,54	29.09.1998	105	509	27.06.1953										
	2	0,155	0,75	18.08.1998	92,6	450	13.01.1955										
	3	0,164	0,79	03.10.1998	89,8	436	03.02.1970										
	4	0,198	0,96	30.07.1998	83,3	405	22.05.1959										
	5	0,216	1,05	04.08.2004	78,9	383	21.03.1978										
	6	0,223	1,08	14.10.1967	76,1	370	23.02.1970										
	7	0,226	1,09	23.09.2003	67,8	329	20.01.1951										
	8	0,228	1,10	01.02.1972	63,8	310	15.02.1990										
9	0,230	1,11	23.01.1980	57,6	279	11.11.1952											
10	0,233	1,13	05.09.1984	55,0	267	09.02.1966											

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
 Vorgängerpegel bis 1981: Bühlingen, Pnr. 402.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 201 km²



Pegel : Hopfau

Nr. 0004410

PNP NN + 430.20 m

Gewässer : Glatt

Lage: 6.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Neckar

	2008			2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	5,31	2,72	3,09	1,95	7,45	6,51	1,66	1,32	1,81	1,80	0,873	0,810	0,653	4,29			
	2.	3,82	2,71	2,82	1,91	7,38	5,79	1,54	1,30	2,24	2,08	0,955	0,734	1,19	3,30			
	3.	3,10	2,92	2,68	1,81	7,10	5,33	1,53	1,28	5,91	2,22	0,956	0,662	1,58	2,69			
	4.	2,59	5,90	2,53	1,79	6,37	4,85	1,69	1,28	4,91	1,81	1,42	0,745	3,32	2,69			
	5.	2,37	14,6	2,48	1,76	5,84	4,58	1,70	1,28	2,96	1,60	1,44	0,718	2,37	2,23			
	6.	2,11	17,1	2,39	2,13	5,02	4,23	1,69	1,46	5,49	1,55	0,958	0,771	1,34	2,12			
	7.	1,90	14,2	2,24	2,11	4,19	3,95	1,65	1,79	3,94	1,48	0,949	0,749	1,09	2,75			
	8.	1,81	9,27	2,00	2,06	4,41	3,76	2,41	1,32	6,79	1,46	0,949	1,18	1,04	8,92			
	9.	1,73	6,98	1,87	1,72	11,3	3,47	2,41	1,54	8,62	1,53	0,873	1,48	1,74	10,7			
	10.	1,93	5,85	1,83	12,3	12,0	3,31	2,16	1,21	4,44	2,22	0,826	1,51	2,14	7,35			
	11.	1,78	5,10	1,87	6,18	20,6	3,13	2,33	1,68	3,07	1,69	0,860	1,20	1,51	7,35			
	12.	1,79	4,45	1,91	3,81	11,6	2,94	1,84	1,25	2,50	1,40	0,839	2,64	1,25	7,05			
	13.	1,56	4,14	1,73	2,98	11,7	2,78	2,00	1,17	2,20	1,40	0,777	1,38	1,22	5,32			
	14.	1,49	3,87	1,65	2,64	9,38	2,64	3,06	1,07	2,57	1,72	0,865	0,955	1,17	4,24			
	15.	1,42	3,49	1,65	2,34	8,10	2,50	2,96	1,68	19,5	1,33	0,839	0,826	1,90	3,67			
	16.	1,37	3,21	1,55	2,20	6,82	2,37	2,13	3,10	8,72	1,28	0,805	0,770	3,92	3,24			
	17.	1,38	3,11	1,50	2,17	5,98	2,79	1,78	1,65	7,84	1,31	0,773	1,07	3,56	2,88			
	18.	1,41	2,85	2,25	2,02	5,44	3,24	1,85	1,30	12,6	1,44	0,830	1,14	2,31	2,59			
	19.	1,37	2,88	4,43	1,87	5,00	2,87	1,56	1,25	7,66	1,20	0,768	1,06	1,72	2,42			
	20.	1,39	6,92	8,84	1,84	4,47	2,28	1,52	1,23	5,08	1,19	0,777	0,826	1,45	2,10			
	21.	16,0	18,0	3,74	1,81	4,09	2,22	2,65	1,12	4,35	1,17	0,732	0,806	1,25	2,20			
	22.	10,6	11,1	2,56	1,87	3,84	2,19	4,25	1,20	3,70	1,12	0,720	0,752	1,24	3,73			
	23.	6,11	7,81	16,0	2,28	3,64	1,93	2,36	1,14	4,09	1,10	0,716	0,930	1,41	8,97			
	24.	5,30	6,10	3,03	8,65	1,91	1,83	1,14	1,38	2,38	1,10	0,700	0,774	9,85	6,56			
	25.	4,48	5,39	4,85	2,49	6,99	1,85	1,64	1,03	7,66	1,11	0,740	0,769	6,32	18,0			
	26.	3,84	4,74	3,72	2,39	10,7	1,82	2,33	1,57	2,52	1,06	0,797	0,712	5,41	11,1			
	27.	3,64	4,14	3,04	4,48	21,8	1,77	2,57	6,72	2,31	1,06	0,793	0,700	3,78	7,15			
	28.	3,47	3,96	2,65	7,31	19,2	2,69	1,72	2,85	2,55	0,994	0,793	0,705	2,79	5,82			
	29.	3,21	3,65	2,36	14,8	1,62	1,52	1,52	1,76	2,10	0,949	0,793	0,683	2,26	5,84			
	30.	2,97	3,32	2,19	9,77	1,74	1,40	1,40	1,47	1,99	0,949	0,801	0,674	2,65	15,1			
	31.		3,15	2,02	7,59		1,40	1,40		1,90	0,928		0,669		16,3			
Tag	19.	2.	17.	9.	23.	29.	30.	25.	1.	31.	24.	3.	1.	20.				
NQ	1,37	2,71	1,50	1,72	3,64	1,62	1,40	1,03	1,81	0,928	0,700	0,662	0,653	2,10				
MQ	3,38	6,24	3,36	2,97	8,75	3,10	2,04	1,64	4,85	1,39	0,864	0,946	2,45	6,09				
HQ	39,0	22,9	55,8	18,5	26,2	7,02	6,59	16,3	46,7	5,59	3,96	5,59	18,5	23,6				
Tag	21.	21.	23.	10.	27.	1.	22.	27.	15.	7.	4.	9.	24.	30.				
h _N mm	83	91	53	71	136	40	106	99	189	43	23	73	125	144				
h _A mm	44	83	45	36	117	40	27	21	65	19	11	13	32	81				
	1928/2008			1929/2009												80	Jahre	
Jahr	1937 +	1953 +	1954 +	1963	1936 +	1936 +	1938 +	1934	1935 +	1935 +	1935	1992	1937 +	1953 +				
NQ	0,230	0,354	0,445	0,745	0,689	0,569	0,689	0,464	0,293	0,177	0,203	0,308	0,230	0,354				
MNQ	1,38	1,83	2,27	2,57	2,51	2,41	1,75	1,32	1,07	0,890	0,868	0,925	1,38	1,85				
MQ	4,21	5,90	6,65	6,97	6,80	4,86	3,12	2,61	2,02	1,69	1,75	2,56	4,33	6,00				
MHQ	31,3	42,5	43,6	39,4	31,9	18,0	14,7	14,9	11,9	9,39	10,5	21,0	31,6	43,2				
HQ	132	232	152	187	116	106	61,8	47,5	46,7	44,0	69,6	154	132	232				
Jahr	1977	1947	2004	1990	1988	1983	1983	1994	2009	1956	1940	1998	1977	1947				
Mh _N mm																		
Mh _A mm	54	79	89	84	91	63	42	34	27	23	23	34	56	80				
Hauptwerte	Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unter schreitungs Tage		Unterschiedene Abflüsse in m ³ /s									
	Winter		Sommer	Jahr	m ³ /s	Datum	Jahr	Datum	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	NQ m ³ /s	1,37	0,662	0,662	0,662	03.10.2009	0,653	01.11.2009	(365)	21,8	21,8	232	51,3	13,0				
	MQ "	4,68	1,96	3,32	3,32		3,22		363	20,6	20,6	201	39,0	12,6				
	HQ "	55,8	46,7	55,8	55,8	23.01.2009	55,8	23.01.2009	362	19,5	19,5	95,8	31,2	11,4				
	Nq l/s km ²	6,83	3,29	3,29	3,29		3,25		361	19,2	19,2	55,8	26,9	10,6				
	Mq "	23,3	9,77	16,5	16,5		16,0		360	18,0	18,0	51,5	24,6	9,89				
	Hq "	277	232	277	277		277		359	17,1	16,3	44,6	22,6	8,82				
	h _N mm	474	533	1007	1007		1102		358	16,0	16,0	38,6	20,9	7,63				
	h _A mm	364	155	521	521		505		357	16,0	15,1	35,2	19,8	7,63				
		1929/2009			80 Jahre			1929/2009		Dauertabelle								
	NQ m ³ /s	0,230	0,177	0,177	0,177	23.08.1935+	0,177	23.08.1935+	300	4,91	4,85	11,6	5,98	2,02				
	MNQ "	1,07	0,697	0,645	0,645		0,670		300	3,72	3,47	8,80	4,52	1,54				
	MQ "	5,89	2,29	4,09	4,09		4,10		240	2,88	2,68	7,21	3,52	1,33				
	MHQ "	80,9	35,3	84,5	84,5		83,5		210	2,39	2,31	6,10	2,84	1,14				
	HQ "	232	154	232	232	29.12.1947	232	29.12.1947	200	2,28	2,22	5,87	2,65	1,14				
HQ 1 "			23,3	23,3				182	2,10	2,02	5,18	2,36	1,05					
HQ 5 "			113	113				150	1,80	1,76	4,23	1,94	0,899					
								130	1,68	1,64	3,78	1,72	0,763					
								120	1,56	1,53	3,61	1,62	0,696					
								110	1,51	1,46	3,50	1,53	0,639					
MNQ l/s km ²	5,31	3,47	3,21	3,21		3,33		100	1,42	1,40	3,23	1,44	0,582					
Mq "	29,3	11,4	20,4	20,4		20,4		90	1,37	1,28	3,05	1,35	0,562					
MHQ "	402	176	421	421		416		70	1,18	1,14	2,71	1,19	0,464					
Mh _N mm								60	1,10	1,07	2,42	1,12	0,418					
Mh _A mm	459	181	642	642		643		50	0,955	0,955	2,28	1,06	0,404					
								40	0,860	0,839	2,02	0,981	0,327					
								30	0,805	0,801	1,89	0,922	0,327					
								25	0,793	0,777	1,89	0,893	0,293					
								20	0,771	0,770	1,77	0,857	0,260					
								15	0,749	0,745	1,77	0,826	0,260					
								10	0,720	0,718	1,74	0,791	0,230					
								9	0,718	0,716	1,74	0,784	0,230					
								8	0,716	0,712	1,71	0,771	0,203					
								7	0,712	0,705	1,59	0,761	0,203					
								6	0,705	0,700	1,59	0,752	0,203					
								5	0,700	0,700	1,59	0,741	0,203					
								4	0,700	0,683	1,57	0,730	0,203					
								3	0,683	0,674	1,57	0,714	0,177					
								2	0,674	0,669	1,44	0,177						
								1	0,669	0,662	1,44	0,673	0,177					
								0	0,662	0,653	1,37	0,645	0,177					
Extremwerte</																		

AE₀ : 331 km²



Pegel : Bad Imnau

Nr. 0000462

PNP NN + 390.30 m

Gewässer : Eyach

Lage: 6.3 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Neckar

	2008			2009																
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
1.	9.99	2.03	2.77	1.71	10.2	6.51	1.49	1.81	2.18	1.50	0.676	0.734	0.951	7.03						
2.	7.75	1.97	2.37	1.70	11.3	6.30	1.60	1.71	2.56	1.69	0.797	0.746	1.57	6.34						
3.	5.86	1.92	2.07	1.60	12.3	6.70	2.47	1.58	2.72	2.58	1.14	0.735	2.22	3.68						
4.	4.63	2.12	1.74	1.59	9.59	6.13	4.19	1.53	2.78	1.58	1.27	0.730	2.74	3.41						
5.	3.80	6.97	1.99	1.57	8.85	5.28	2.26	1.48	2.11	1.32	1.50	0.740	2.40	2.92						
6.	3.22	7.80	1.81	1.54	9.38	4.73	1.85	1.88	29.0	1.22	0.802	0.855	1.77	2.65						
7.	2.82	6.53	1.77	1.60	9.09	4.16	1.66	1.90	8.51	1.17	0.735	0.798	1.53	3.13						
8.	2.48	4.86	1.50	1.75	8.99	3.66	2.50	1.69	5.51	1.38	0.708	1.48	1.44	7.40						
9.	2.20	3.89	2.07	1.56	19.6	3.26	3.05	2.88	4.66	2.30	0.650	2.92	2.57	7.94						
10.	2.03	4.04	2.49	6.14	16.3	2.98	2.73	1.83	3.31	2.40	0.644	2.97	3.62	5.41						
11.	1.92	3.72	2.16	6.81	22.8	2.75	8.31	2.58	2.69	2.16	0.640	2.68	2.80	5.49						
12.	1.81	3.42	2.09	3.96	13.8	2.53	6.11	1.74	2.41	1.36	0.702	2.36	2.21	7.69						
13.	1.68	3.23	2.06	3.05	11.9	2.39	10.7	1.44	2.22	1.20	0.658	2.00	1.97	5.55						
14.	1.60	3.08	1.97	2.67	10.9	2.24	8.79	1.39	1.93	1.86	0.897	1.59	1.81	4.27						
15.	1.50	2.79	1.95	2.37	10.1	2.14	15.5	2.22	29.0	1.20	0.818	1.23	2.47	3.53						
16.	1.45	2.56	1.51	2.26	9.28	3.05	14.5	2.55	10.4	1.04	0.719	1.10	3.25	3.05						
17.	1.70	2.49	1.31	2.36	8.40	3.33	7.47	1.65	11.5	0.983	0.832	2.66	3.25	2.68						
18.	1.48	2.50	1.78	2.26	7.67	2.64	5.67	1.46	31.9	1.06	0.938	3.16	2.58	2.36						
19.	1.41	2.69	4.76	1.76	6.78	2.33	4.20	1.88	11.3	0.907	0.775	2.41	2.16	2.01						
20.	1.32	6.78	5.75	1.88	5.81	2.08	3.43	1.69	6.86	0.837	0.865	1.86	1.94	2.03						
21.	4.20	18.0	3.17	2.00	4.94	1.98	2.95	1.65	4.88	0.884	0.873	1.62	1.73	2.18						
22.	5.71	12.7	2.40	2.26	4.43	1.88	5.23	2.13	3.81	0.951	0.738	1.46	1.62	4.32						
23.	3.88	8.86	7.28	3.98	4.06	1.72	3.15	2.19	3.49	0.826	0.719	1.49	1.59	10.0						
24.	3.73	6.68	6.63	4.45	6.14	1.69	2.55	2.89	3.07	0.778	0.731	1.67	1.92	7.67						
25.	3.44	5.64	4.14	3.66	5.78	1.60	2.24	1.92	2.56	0.805	0.725	1.32	1.67	10.3						
26.	2.92	4.58	3.16	3.56	6.71	1.54	4.14	1.74	2.22	1.31	0.698	1.26	1.56	7.22						
27.	2.63	3.85	2.64	5.39	7.63	1.51	5.72	11.3	1.99	0.800	0.728	1.14	1.43	5.23						
28.	2.47	3.41	2.33	9.87	13.0	2.00	3.11	7.07	3.68	0.737	0.708	1.05	1.33	4.36						
29.	2.32	2.94	2.12	13.1	1.98	2.47	3.34	2.18	2.18	0.686	0.680	1.01	1.29	4.66						
30.	2.16	2.59	1.97	9.00	1.80	1.80	2.13	2.37	1.77	0.634	0.735	0.996	2.54	14.2						
31.		2.55	1.80	7.13			1.93		1.60	0.698		0.949		17.8						
Tag	20.	3.	17.	6.	23.	27.	1.	14.	31.	30.	11.	4.	1.	19.						
NQ	1.32	1.92	1.31	1.54	4.08	1.51	1.49	1.39	1.60	0.634	0.640	0.730	0.951	2.01						
MQ	3.14	4.75	2.76	3.05	9.83	3.10	4.65	2.45	6.61	1.25	0.803	1.54	2.06	5.69						
HQ	11.5	19.4	22.5	16.8	29.3	9.46	31.0	34.9	73.2	4.22	2.41	7.82	5.39	33.4						
Tag	21.	21.	23.	28.	11.	16.	15.	27.	6.	10.	10.	10.	30.	30.						
h _N mm	34	48	29	48	77	31	128	97	161	54	27	68	73	86						
h _A mm	25	38	22	22	80	24	38	19	53	10	6	12	16	46						
	1930/2008			1931/2009 79 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	0.442	0.212	0.171	0.189	0.115	0.127	0.127	0.234	0.179						
MNQ	0.872	1.08	1.20	1.55	1.68	1.82	1.35	1.09	0.872	0.679	0.674	0.690	0.872	1.10						
MQ	2.50	3.42	3.92	4.42	4.75	3.89	3.46	3.14	2.28	1.83	1.68	1.81	2.47	3.48						
MHQ	13.6	20.3	21.5	22.8	19.7	16.0	23.6	22.2	19.9	15.5	11.5	10.2	13.4	20.7						
HQ	78.9	119	201	125	120	114	215	150	205	125	237	64.2	78.9	119						
Jahr	1965	1988	1955	1940	1937	1983	1994	1977	1953	2002	1940	1998	1965	1988						
Mh _N mm	65	63	59	56	60	70	100	106	96	91	67	65	64	64						
Mh _A mm	20	28	32	32	38	30	28	25	18	15	13	15	19	28						
	Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s		79 Jahre											
	Winter		Sommer		Jahr		m ³ /s		Datum		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
NQ m ³ /s	1.31	0.634	0.634	0.634	30.08.2009	0.634	30.08.2009	(365)	31.9	31.9	160	44.1	8.31							
MQ "	4.48	2.90	3.69	73.2	06.07.2009	3.67	06.07.2009	364	29.0	29.0	78.4	30.5	7.72							
HQ "	29.3	73.2	73.2	73.2	06.07.2009	73.2	06.07.2009	362	29.0	29.0	62.2	25.3	5.39							
Nq l/s km ²	3.96	1.91	1.91	1.91		1.91		361	22.8	22.8	49.0	21.7	5.05							
Mq "	13.5	8.75	11.1	11.1		11.1		360	19.6	19.6	40.1	19.3	4.37							
Hq "	88.4	221	221	221		221		359	18.0	17.8	37.9	17.9	4.37							
h _N mm	267	535	802	802		879		358	16.3	16.3	33.4	16.3	4.37							
h _A mm	211	139	351	351		350		357	15.5	15.5	32.0	15.3	3.89							
	1931/2009 79 Jahre			1931/2009			Dauertabelle		79 Jahre											
NQ m ³ /s	0.141	0.115	0.115	0.115	25.08.1947	0.115	25.08.1947	270	3.89	3.96	7.20	3.33	0.977							
MNQ "	0.704	0.510	0.446	0.446		0.473		240	3.05	2.97	4.22	2.65	0.935							
MQ "	3.81	2.37	3.09	3.09		3.09		210	2.56	2.53	3.75	2.16	0.693							
MHQ "	48.9	49.1	68.2	68.2		68.5		200	2.47	2.40	3.54	2.03	0.693							
HQ "	201	237	237	237	15.09.1940	237	15.09.1940	182	2.26	2.22	3.23	1.82	0.575							
HQ 1 "			8.21	8.21				150	1.99	1.97	2.69	1.51	0.473							
HQ 5 "			106	106				130	1.83	1.80	2.38	1.34	0.442							
MNq l/s km ²	2.13	1.54	1.35	1.35		1.43		120	1.75	1.73	2.25	1.27	0.386							
Mq "	11.5	7.15	9.34	9.34		9.32		110	1.69	1.67	2.14	1.20	0.357							
MHq "	148	148	206	206		207		100	1.60	1.60	2.07	1.13	0.357							
Mh _N mm	374	525	899	899		902		90	1.56	1.54	2.00	1.06	0.357							
Mh _A mm	180	114	294	294		294		70	1.39	1.36	1.79	0.934	0.288							
	Niedrigwasser			Hochwasser																
	m ³ /s		l/s km ²		Datum		m ³ /s		l/s km ²		Datum									
1	0.115	0.34	25.08.1947	237	715	15.09.1940	9	0.698	0.698	1.09	0.547	0.141								
2	0.127	0.38	17.09.1949	215	650	19.05.1994	8	0.698	0.698	1.09	0.541	0.141								
3	0.127	0.38	19.10.1949	205	620	01.07.1953	7	0.686	0.686	1.08	0.531	0.141								
4	0.141	0.42	01.09.1934	201	607	13.01.1955	6	0.680	0.680	1.08	0.522	0.141								
5	0.141	0.42	28.01.1944	154	464	08.07.1996	5	0.676	0.676	1.07	0.514	0.141								
6	0.171	0.51	04.03.1932	151	456	21.06.1977	4	0.658	0.658	1.06	0.504	0.141								
7	0.171	0.51	01.06.1934	149	451	31.05.2000	3	0.650	0.650	1.06	0.496	0.141								
8	0.171	0.51	20.08.1934	131	394	27.09.1954	2	0.644	0.644	1.03	0.484	0.141								
9	0.171	0.51	26.08.1949	130	393	25.05.1983	1	0.640	0.640	0.994	0.468	0.127								
10	0.179	0.54	21.09.1959+	129	388	23.05.1978	0	0.634	0.634	0.986	0.446	0.115								

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
 Vorgängerpegel bis 1967: Trillfingen, Pnr. 413.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 138 km²



Pegel : Tübingen

Nr. 0002489

PNP NN + 339.34 m

Gewässer : Steinlach

Lage : 3.4 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Neckar

	Tag	2008		2009															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	3.80	0.825	1.48	0.676	4.15	4.22	0.873	1.52	1.89	1.01	0.351	0.212	0.559	4.76				
	2.	3.16	0.781	1.21	0.628	4.18	3.88	0.878	1.36	1.66	0.891	0.355	0.206	1.23	3.70				
	3.	2.71	0.744	1.09	0.589	4.78	3.72	1.15	1.23	1.42	1.02	0.453	0.217	1.26	2.39				
	4.	2.25	0.749	0.930	0.576	4.44	3.47	1.29	1.18	1.23	1.02	0.685	0.206	1.46	2.06				
	5.	1.86	1.25	0.964	0.572	4.10	3.22	0.873	1.07	2.41	0.873	0.479	0.208	1.20	1.91				
	6.	1.59	1.26	0.885	0.559	5.80	2.92	0.835	1.02	3.37	0.846	0.339	0.251	1.03	1.75				
	7.	1.37	1.57	0.830	0.559	7.75	2.72	0.744	1.02	2.17	0.744	0.323	0.212	0.921	2.10				
	8.	1.20	1.56	0.697	0.572	6.67	2.46	1.71	1.03	1.80	1.68	0.301	0.443	0.897	4.26				
	9.	1.03	1.42	0.630	0.524	10.2	2.21	1.20	2.54	2.12	2.33	0.289	0.565	2.39	4.98				
	10.	0.946	1.72	0.647	1.19	7.49	2.08	1.16	1.76	1.59	2.24	0.273	1.09	2.42	3.79				
	11.	0.873	1.69	0.628	1.65	6.71	1.95	4.26	1.36	1.23	1.90	0.273	0.568	1.78	4.58				
	12.	0.814	1.63	0.628	1.21	5.59	1.75	7.59	1.29	1.03	1.18	0.273	1.80	1.61	5.74				
	13.	0.744	1.57	0.628	0.983	5.33	1.74	7.15	1.08	1.01	1.99	0.248	0.790	1.49	4.38				
	14.	0.744	1.47	0.628	0.927	5.42	1.55	6.13	0.964	0.965	2.63	0.308	0.746	1.36	3.60				
	15.	0.700	1.27	0.657	0.810	5.38	1.41	15.2	1.56	10.9	1.62	0.332	0.541	1.27	2.97				
	16.	0.652	1.15	0.628	0.787	5.23	2.05	10.7	2.23	3.77	1.12	0.276	0.568	2.06	2.56				
	17.	0.712	1.13	0.580	1.22	4.91	1.79	6.29	1.57	6.20	0.903	0.324	1.65	1.86	2.28				
	18.	0.628	1.13	0.689	1.48	4.49	2.12	4.86	1.15	9.43	0.873	0.332	2.19	1.81	1.97				
	19.	0.628	1.33	1.32	0.943	4.17	1.72	3.73	1.02	4.57	0.814	0.273	1.66	1.52	1.71				
	20.	0.628	3.34	1.70	0.859	3.75	1.52	3.11	1.02	3.47	0.729	0.428	1.28	1.36	1.49				
	21.	1.52	6.38	0.997	0.923	3.47	1.61	3.28	0.873	3.02	0.638	0.292	1.09	1.18	1.51				
	22.	1.85	5.25	0.781	1.34	3.28	1.37	5.02	1.10	2.66	0.744	0.273	0.952	1.17	2.32				
	23.	1.32	4.13	1.92	2.77	3.09	1.20	3.05	2.20	2.66	0.676	0.248	1.22	1.10	3.97				
	24.	1.33	3.48	3.63	3.73	4.03	1.13	2.70	2.10	2.65	0.628	0.251	1.15	1.11	3.60				
	25.	1.23	3.09	1.84	3.01	3.84	1.07	2.28	1.53	2.03	0.541	0.245	0.910	0.988	3.78				
	26.	1.04	2.60	1.33	2.72	3.82	1.02	2.81	1.18	1.72	0.628	0.242	0.749	0.879	3.26				
	27.	0.982	2.28	1.05	3.05	3.75	0.933	3.15	6.54	1.48	0.628	0.223	0.729	0.841	2.81				
	28.	0.958	1.99	0.909	4.17	6.29	1.27	2.55	3.49	2.57	0.480	0.242	0.695	0.771	2.61				
	29.	0.885	1.77	0.835	6.39	1.22	2.17	2.70	2.70	1.79	0.400	0.220	0.628	0.744	2.80				
	30.	0.841	1.57	0.760	5.20	4.54	0.946	1.90	2.29	1.34	0.362	0.206	0.628	1.85	4.76				
	31.		1.40	0.700				1.73		1.09	0.365		0.576		6.17				
Tag	18. +	3.	17.	9.	23.	27.	7.	21.	14.	30.	30.	2. +	1.	20.					
NQ	0.628	0.744	0.580	0.524	3.09	0.933	0.744	0.873	0.965	0.362	0.206	0.206	0.559	1.49					
MQ	1.30	1.98	1.04	1.39	5.10	2.01	3.56	1.70	2.75	1.05	0.312	0.798	1.34	3.24					
HQ	4.52	7.34	6.32	5.37	12.3	5.67	52.6	18.9	21.8	11.5	1.96	4.52	3.79	8.04					
Tag	1.	20.	24.	28.	9.	16.	15.	27.	17.	13.	4.	12.	30.	30.					
h _N mm	29	51	25	59	82	34	126	105	133	75	26	85	76	86					
h _A mm	24	39	20	24	99	38	69	32	53	20	6	15	25	63					
	1961/2008			1962/2009												48	Jahre		
Jahr	1964+	1978	1964	1963+	1963+	1971+	1971+	1989	1972	1964+	1979	1979	1964+	1978					
NQ	0.101	0.112	0.139	0.073	0.108	0.350	0.226	0.285	0.037	0.073	0.096	0.088	0.101	0.112					
MNQ	0.546	0.772	0.801	0.974	1.11	1.22	0.916	0.739	0.503	0.405	0.392	0.417	0.553	0.797					
MQ	1.29	1.88	1.89	2.25	2.62	2.66	2.28	2.08	1.23	1.05	0.807	0.978	1.31	1.93					
MHQ	6.08	8.23	7.56	8.92	9.81	11.5	16.9	22.6	14.0	14.7	5.79	5.92	6.14	8.35					
HQ	28.1	34.5	28.3	29.5	44.4	67.1	85.3	157	87.4	116	29.6	35.1	28.1	34.5					
Jahr	1972	1982	2004	1979	1988	1983	1978	1975	1963	2002	1968	1982	1972	1982					
Mh _N mm	64	60	52	51	62	72	99	103	92	90	65	66	65	60					
Mh _A mm	24	37	37	39	51	50	44	39	24	20	15	19	25	37					
Hauptwerte	Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Dauertabelle	Unterschiedliche Abflüsse in m ³ /s											
	Winter		Sommer	Jahr	m ³ /s	Datum		Jahr	Datum	Unter schreitungs Tage	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
	(365)																		
	NQ m ³ /s	0.524	0.206	0.206	0.206	30.09.2009+		0.206	30.09.2009+	364	15.2	15.2	46.6	18.0	4.99				
	MQ "	2.16	1.70	1.93	2.06	15.05.2009		2.04	15.05.2009	363	10.9	10.9	33.2	13.2	4.45				
	HQ "	12.3	52.6	52.6	52.6	15.05.2009		52.6	15.05.2009	362	10.7	10.7	23.4	11.2	4.45				
	Nq l/s km ²	3.80	1.49	1.49	1.49			1.49		361	10.2	10.2	19.3	9.75	4.09				
	Mq "	15.6	12.3	14.0	14.0			14.8		360	9.43	9.43	14.4	8.76	3.62				
	Hq "	89.4	381	381	381			381		359	7.75	7.75	13.0	8.15	3.44				
	h _N mm	280	550	830	830			912		358	7.59	7.59	13.0	7.77	3.44				
	h _A mm	244	196	441	441			466		357	7.49	7.49	12.6	7.37	3.13				
	1962/2009 48 Jahre																		
	NQ m ³ /s	0.073	0.037	0.037	0.037	31.07.1972		0.037	31.07.1972	356	7.15	7.15	12.5	6.99	2.94				
	MNQ "	0.435	0.290	0.260	0.260			0.265		355	6.29	6.29	9.96	5.54	2.48				
	MQ "	2.10	1.40	1.75	1.75			1.75		340	5.23	5.23	8.01	4.43	2.05				
MHQ "	20.1	39.3	42.9	42.9		42.9		330	4.26	4.26	7.02	3.77	1.65						
HQ "	67.1	157	157	157	23.06.1975	157	23.06.1975	320	3.94	4.17	6.19	3.32	1.31						
HQ 1 "			10.2	10.2				300	3.16	3.49	4.23	2.66	0.966						
HQ 5 "			61.9	61.9				270	2.28	2.61	3.60	2.07	0.897						
MNq l/s km ²	3.16	2.10	1.89	1.89		1.92		240	1.76	2.03	3.04	1.66	0.708						
Mq "	15.2	10.2	12.7	12.7		12.7		210	1.52	1.66	2.49	1.36	0.623						
MHq "	146	285	311	311		311		200	1.37	1.53	2.41	1.28	0.623						
Mh _N mm	362	515	877	877		878		182	1.23	1.34	2.12	1.15	0.550						
Mh _A mm	238	162	400	400		401		150	1.05	1.13	1.89	0.950	0.461						
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser															
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum													
	1	0.037	0.26	31.07.1972	157	1138	23.06.1975												
	2	0.073	0.53	13.02.1963	116	839	11.08.2002												
	3	0.073	0.53	01.08.1964	96.5	699	07.06.1971												
	4	0.088	0.64	31.07.1964	87.4	633	25.07.1963												
	5	0.088	0.64	21.10.1979	85.3	618	23.05.1978												
	6	0.096	0.69	18.09.1979	69.7	504	15.08.1972												
	7	0.101	0.73	30.10.1964	68.2	493	21.08.2005												
	8	0.101	0.73	01.11.1964	67.1	485	09.04.1983												
9	0.108	0.78	30.10.1962	65.7	476	20.08.1966													
10	0.108	0.78	03.11.1962+	62.3	451	29.07.2008													

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1980: Tübingen-1, Pnr. 415.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 160 km²

PNP : NN + 318.43 m

Lage : 5.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Riederich

Nr. 0000422

Gewässer : Erms

Gebiet : Neckar

	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	3.68	2.33	3.50	1.99	4.65	7.69	2.73	3.33	3.68	2.46	1.64	1.50	1.58	4.34			
	2.	3.65	2.23	3.25	1.95	5.53	7.31	2.78	3.17	3.38	2.66	1.65	1.49	2.29	4.51			
	3.	3.51	2.16	3.06	1.89	7.46	7.03	2.86	3.03	3.49	2.46	1.86	1.45	2.03	4.05			
	4.	3.26	2.12	2.91	1.85	7.96	6.54	2.91	2.93	3.22	2.28	2.06	1.43	2.19	4.16			
	5.	3.06	2.78	2.80	1.79	7.97	6.19	2.78	2.81	3.43	2.17	1.80	1.45	2.02	4.04			
	6.	2.85	2.59	2.68	1.82	9.88	5.77	2.73	3.17	3.80	2.10	1.65	1.47	1.94	3.86			
	7.	2.65	2.87	2.52	1.81	9.09	5.38	2.66	2.87	3.15	2.04	1.70	1.41	1.93	4.21			
	8.	2.47	2.94	2.42	1.87	7.34	5.01	3.35	2.86	3.04	2.41	1.67	1.65	1.89	5.00			
	9.	2.32	2.99	2.33	1.87	8.11	4.71	2.90	3.51	2.93	2.50	1.67	1.82	2.84	4.96			
	10.	2.21	3.26	2.23	2.72	7.47	4.54	2.98	2.60	2.93	3.86	1.64	2.14	2.31	4.88			
	11.	2.14	3.10	2.15	2.79	8.34	4.33	5.25	2.79	2.60	2.65	1.63	1.47	2.20	7.25			
	12.	2.03	2.99	2.07	2.46	8.38	4.14	6.05	2.64	2.50	2.25	1.62	2.72	2.33	9.05			
	13.	1.94	2.88	2.02	2.28	9.66	3.98	5.96	2.45	2.61	2.68	1.59	2.02	2.25	7.61			
	14.	1.89	2.76	1.98	2.15	10.9	3.88	5.78	2.36	2.49	2.62	1.88	1.94	2.22	6.57			
	15.	1.83	2.62	1.94	2.07	11.4	3.71	7.27	2.69	8.28	2.26	1.62	1.71	2.16	5.72			
	16.	1.79	2.50	1.88	2.06	11.2	3.80	5.83	2.93	5.01	2.16	1.60	1.73	2.57	5.12			
	17.	1.81	2.47	1.84	3.40	10.6	3.60	4.73	2.39	7.78	2.67	1.65	3.36	2.50	4.70			
	18.	1.71	2.47	1.94	2.93	9.89	3.85	4.72	2.28	8.78	2.26	1.48	3.69	2.65	4.29			
	19.	1.77	2.79	2.01	2.37	9.12	3.41	4.17	2.33	6.51	2.05	1.54	3.17	2.54	4.05			
	20.	1.62	3.69	2.35	2.30	8.32	3.31	3.92	2.19	5.50	1.98	1.65	2.78	2.48	3.75			
	21.	3.67	6.71	2.13	2.47	7.43	3.21	4.37	2.35	4.87	2.07	1.62	2.58	2.40	3.61			
	22.	3.98	8.07	1.95	3.00	6.72	3.08	4.81	2.55	4.45	1.97	1.59	2.42	2.34	3.80			
	23.	3.27	7.07	2.84	3.91	6.44	3.06	4.19	2.89	4.33	1.89	1.55	2.42	2.30	4.24			
	24.	3.14	8.17	3.47	3.97	7.70	2.93	3.87	2.61	3.82	1.87	1.53	2.15	2.67	4.00			
	25.	2.87	5.63	3.75	3.43	6.76	2.90	3.71	2.31	3.48	2.10	1.53	2.07	2.34	4.12			
	26.	2.68	5.02	2.52	3.22	6.47	2.86	4.43	2.48	3.18	1.93	1.49	1.93	2.24	4.17			
	27.	2.56	4.61	2.37	3.38	7.18	2.85	4.66	7.43	3.07	1.83	1.48	1.88	2.17	4.10			
	28.	2.50	4.30	2.26	3.73	9.64	2.87	4.11	6.32	3.72	1.76	1.50	1.80	2.11	3.96			
	29.	2.42	4.02	2.14	10.2	2.88	3.96	4.59	2.86	2.86	1.77	1.50	1.72	2.06	4.07			
	30.	2.33	3.81	2.11	8.89	2.73	3.67	4.02	2.68	2.68	1.76	1.50	1.66	3.14	4.39			
	31.		3.58	2.02	8.13		3.49		2.56	2.56	1.66	1.60	1.60		5.28			
Tag	20.	4.	17.	5.	1.	30.	7.	20.	14.	31.	18.	7.	1.	21.				
NQ	1.62	2.12	1.84	1.79	4.65	2.73	2.66	2.19	2.49	1.66	1.48	1.41	1.58	3.61				
MQ	2.59	3.66	2.40	2.55	8.35	4.25	4.12	3.10	4.00	2.23	1.63	2.02	2.29	4.77				
HQ	7.21	9.36	4.91	5.68	13.7	8.07	25.5	17.5	21.5	12.1	3.35	7.43	4.74	9.79				
Tag	21.	21.	23.	17.	18.	1.	15.	27.	17.	10.	3.	12.	2.	11.				
h _N mm	44	66	28	82	111	28	165	125	151	71	34	111	89	104				
h _A mm	42	61	40	39	140	69	69	50	67	37	26	34	37	80				
		1922/2008			1923/2009												86 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	1.80	1.93	2.32	2.53	2.85	2.45	2.12	1.76	1.49	1.38	1.33	1.53	1.80				
MQ	2.39	2.91	3.17	3.59	4.19	4.34	3.74	3.36	2.56	2.19	1.99	2.03	2.42	2.91				
MHQ	5.50	6.72	7.10	7.76	8.82	9.06	11.3	12.0	10.3	8.80	7.01	5.67	5.67	6.76				
HQ	16.0	41.0	28.8	25.9	27.9	29.5	55.4	70.0	36.8	40.8	73.2	29.8	19.3	41.0				
Jahr	1979	1947	1955	1970	1937	1994	1939	1971	2008	2002	1938	1938	1944	1947				
Mh _N mm	71	66	63	59	64	75	103	114	106	101	73	70	71	67				
Mh _A mm	39	49	53	54	70	70	62	54	43	37	32	34	39	49				
		Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Unter schreitungs Tage		Unterschiedene Abflüsse in m³/s						
		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		86 Jahre		Abflussjahr Untere Hüllwerte		
NQ m³/s	1.62	1.41	1.41	39	07.10.2009	1.41	07.10.2009		(365)	11.4	11.4	31.7	13.4	3.65				
MQ "	4.00	2.85	3.43			3.49			364	11.2	11.2	26.1	11.7	3.48				
HQ "	13.7	25.5	25.5	148	15.05.2009	25.5	15.05.2009		363	10.9	10.9	22.5	10.5	3.20				
Nq l/s km²	10.1	8.81	8.81			8.81			361	10.6	10.6	20.0	9.78	3.06				
Mq "	25.0	17.8	21.4			21.8			360	10.2	10.2	18.5	9.18	3.06				
Hq "	85.3	159	159			159			359	9.89	9.89	17.6	8.78	3.00				
h _N mm	359	657	1016			1099			358	9.88	9.88	16.6	8.45	3.00				
h _A mm	390	283	675			688			357	9.66	9.66	16.6	8.22	2.99				
		1923/2009				1923/2009												
NQ m³/s	0.142	0.070	0.070	10	29.07.1923	0.070	29.07.1923		356	9.64	9.64	16.6	7.98	2.95				
MNQ "	1.31	1.12	0.944			0.988			355	8.34	8.38	14.6	6.92	2.79				
MQ "	3.43	2.64	3.04			3.04			340	7.69	7.69	12.5	6.01	2.51				
MHQ "	14.1	19.1	22.0			22.4			330	7.03	7.18	10.4	5.36	2.34				
HQ "	41.0	73.2	73.2	207	30.09.1938	73.2	30.09.1938		320	6.17	6.19	9.13	4.89	2.21				
HQ 1 "			4.81						300	4.65	4.73	7.30	4.23	1.96				
HQ 5 "			28.7						270	3.73	4.04	5.56	3.61	1.85				
MNQ l/s km²	8.17	6.99	5.90			6.17			240	3.27	3.49	5.04	3.17	1.59				
Mq "	21.4	16.5	19.0			19.0			210	2.93	3.00	4.45	2.83	1.49				
MHQ "	88.2	119	137			140			200	2.87	2.90	4.42	2.73	1.42				
Mh _N mm	398	568	966			969			182	2.78	2.78	3.95	2.55	1.31				
Mh _A mm	335	262	598			598			150	2.50	2.50	3.51	2.28	1.21				
		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	9	1.49	1.49	2.39	1.16	0.395				
2	0.124	0.77	14	09.09.1928	70.0	437	211	07.06.1971	8	1.49	1.49	2.39	1.15	0.395				
3	0.142	0.88	15	26.08.1923	55.4	345	177	13.05.1939	7	1.48	1.48	2.39	1.14	0.340				
4	0.142	0.88	5	20.11.1943	46.3	289	163	07.05.1931	6	1.48	1.48	2.39	1.12	0.340				
5	0.142	0.88	5	28.10.1947	43.6	272	166	23.05.1978	5	1.47	1.47	2.28	1.11	0.294				
6	0.175	1.09	3	09.11.1964	41.0	255	150	29.12.1947	4	1.47	1.47	2.28	1.09	0.294				
7	0.229	1.43	4	13.10.1949	40.8	254	191	10.08.2002	3	1.45	1.45	2.28	1.06	0.257				
8	0.234	1.46	7	05.11.1947	36.8	229	181	31.07.2008	2	1.45	1.45	2.16	1.04	0.223				
9	0.257	1.60	19	18.09.1923	36.3	226	137	20.08.1966	1	1.43	1.43	1.85	0.997	0.124				
10	0.257	1.60	19	13.10.1928	35.8	223	135	11.06.1965	0	1.41	1.41	1.85	0.944	0.070				

Ausfalljahr : 1945
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 178 km²

PNP NN + 271.68 m

Lage: 0,8 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Oberensingen

Nr. 0002477

Gewässer : Aich

Gebiet : Neckar

Tageswerte	2008			2009												
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.47	0.687	0.791	0.734	3.32	1.41	0.866	0.902	0.779	0.708	0.577	0.525	0.533	3.91		
2.	1.05	0.669	0.743	0.729	2.59	1.32	0.875	0.891	0.708	0.855	0.584	0.527	0.878	2.46		
3.	0.912	0.652	0.694	0.699	2.41	1.28	0.932	0.841	2.65	0.947	0.608	0.513	0.992	1.43		
4.	0.791	0.654	0.720	0.679	1.99	1.18	0.844	0.821	1.92	0.734	0.747	0.509	1.10	1.41		
5.	0.742	1.30	0.706	0.676	1.88	1.14	0.793	0.819	0.977	0.689	1.000	0.530	0.915	1.10		
6.	0.701	1.09	0.671	0.667	5.60	1.12	0.796	1.26	2.94	0.659	0.579	0.621	0.674	0.999		
7.	0.657	0.965	0.667	0.681	12.3	1.13	0.774	1.53	1.48	0.649	0.571	0.535	0.604	1.04		
8.	0.654	0.850	0.654	0.704	7.53	1.29	0.879	0.897	1.04	0.858	0.548	0.661	0.617	1.74		
9.	0.631	0.782	0.649	0.672	8.93	1.08	1.11	1.25	1.05	2.16	0.539	0.711	1.85	1.46		
10.	0.636	0.900	0.649	1.26	6.31	1.03	1.67	0.879	0.920	3.73	0.537	2.05	1.80	1.28		
11.	0.604	1.02	0.645	1.37	5.29	1.01	4.45	1.05	0.761	1.76	0.531	1.34	0.952	2.34		
12.	0.597	1.02	0.595	1.02	3.81	0.968	6.39	0.951	0.745	1.06	0.537	1.57	0.783	3.67		
13.	0.580	0.975	0.595	0.888	4.34	0.935	11.3	0.774	0.840	1.13	0.529	1.00	0.734	2.41		
14.	0.580	0.938	0.595	0.866	3.59	0.931	4.95	0.743	1.06	2.35	0.622	0.767	0.674	1.58		
15.	0.588	0.870	0.595	0.798	2.90	0.911	8.40	0.934	17.2	1.08	0.652	0.593	0.662	1.24		
16.	0.606	0.799	0.595	0.783	2.48	1.12	7.73	1.59	4.45	0.837	0.573	0.579	1.23	1.10		
17.	0.613	0.836	0.550	1.60	2.15	2.30	3.47	0.990	5.05	0.753	0.545	1.31	1.05	1.01		
18.	0.563	0.926	0.543	2.47	1.82	2.54	2.49	0.766	13.6	0.818	0.575	1.24	0.920	0.888		
19.	0.575	1.17	1.08	1.26	1.66	2.96	1.77	0.743	3.45	0.716	0.550	0.764	0.740	0.928		
20.	0.556	2.53	1.78	1.05	1.52	1.57	1.42	0.716	1.98	0.693	0.545	0.631	0.711	2.06		
21.	2.23	4.14	1.16	1.15	1.39	1.20	1.66	0.689	1.42	0.737	0.554	0.602	0.667	1.33		
22.	2.33	2.73	0.926	1.77	1.33	1.09	2.62	0.839	1.18	0.667	0.535	0.595	0.657	1.45		
23.	1.09	1.82	3.60	4.69	1.29	0.995	1.55	1.06	1.29	0.649	0.511	0.615	0.671	2.35		
24.	1.01	1.40	4.67	6.51	1.81	0.941	1.20	1.07	1.34	0.641	0.507	0.750	1.15	1.97		
25.	0.987	1.24	1.88	4.18	1.49	0.921	1.06	0.794	1.12	0.843	0.521	0.657	0.899	3.51		
26.	0.825	1.08	1.26	3.30	1.95	0.899	1.79	0.872	0.932	0.757	0.519	0.611	0.802	2.35		
27.	0.721	0.952	1.02	3.64	1.90	0.872	3.35	7.41	0.863	0.638	0.513	0.558	0.719	1.55		
28.	0.706	0.906	0.897	4.17	2.31	1.01	1.44	2.75	1.15	0.595	0.525	0.565	0.676	1.29		
29.	0.681	0.815	0.833	2.61	2.61	1.09	1.17	1.25	0.835	0.609	0.519	0.523	0.662	1.35		
30.	0.662	0.792	0.775	1.87	1.87	1.10	1.01	0.894	0.769	0.584	0.511	0.508	1.49	2.36		
31.		0.805	0.758	1.54	1.54		0.951		0.726	0.586		0.523		3.74		
Tag	20.	3.	18.	6.	23.	27.	7.	21.	2.	30.	24.	30.	1.	18.		
NQ	0.556	0.652	0.543	0.667	1.29	0.872	0.774	0.689	0.708	0.584	0.507	0.508	0.533	0.888		
MQ	0.845	1.17	1.04	1.75	3.29	1.24	2.57	1.23	2.43	0.984	0.572	0.758	0.894	1.85		
HQ	5.73	4.89	11.1	8.02	15.7	5.09	22.4	17.8	35.9	8.92	1.39	6.19	3.98	4.70		
Tag	21.	21.	23.	24.	7.	18.	13.	27.	15.	10.	5.	10.	30.	1.		
h _N mm	31	40	30	44	76	37	136	81	146	70	17	64	78	67		
h _A mm	12	18	16	24	49	18	39	18	37	15	8	11	13	28		
	1945/2008			1946/2009 64 Jahre												
Jahr	1947+	1947+	1950	1949	1950	1950	1947+	1948+	1947	1952+	1948	1947	1947+	1947+		
NQ	0.074	0.089	0.130	0.107	0.130	0.089	0.130	0.107	0.061	0.061	0.061	0.061	0.074	0.089		
MNQ	0.488	0.586	0.660	0.781	0.786	0.794	0.661	0.597	0.511	0.437	0.418	0.437	0.493	0.595		
MQ	0.936	1.29	1.51	1.89	1.69	1.48	1.46	1.39	1.00	0.814	0.708	0.754	0.939	1.30		
MHQ	4.82	7.41	8.74	10.1	7.79	7.93	11.5	12.7	9.91	6.52	4.69	4.66	4.84	7.43		
HQ	25.6	37.4	72.0	77.5	30.6	63.0	141	86.4	86.4	74.3	47.0	38.7	25.6	37.4		
Jahr	2002	1982	1955	1970	1988	1983	1978	1971	1955	1966	1968	1982	2002	1982		
Mh _N mm	56	50	48	46	47	55	80	94	81	82	57	54	55	51		
Mh _A mm	14	19	23	26	25	22	22	20	15	12	10	11	14	20		
Hauptwerte	Abflussjahr 2009					Kalenderjahr 2009		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s	Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s						
	Winter		Sommer		Jahr	m ³ /s	Datum			Jahr	Datum	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1946/2009 Obere Hüllwerte	1946/2009 Mittlere Werte	64 Abflussjahre Untere Hüllwerte
	NQ m ³ /s	0.543	0.507	0.507	0.507	24.09.2009	0.507			24.09.2009	(365)	17.2	17.2	82.1	17.8	2.16
	MQ "	1.56	1.43	1.49	35.9	15.07.2009	1.56			15.07.2009	364	13.6	13.6	43.8	12.5	2.16
	HQ "	15.7	35.9	35.9	35.9	15.07.2009	35.9			15.07.2009	362	12.3	12.3	28.8	9.69	1.94
	Nq l/s km ²	3.05	2.85	2.85	8.40		2.85				361	11.3	11.3	24.1	8.39	1.74
	Mq "	8.77	8.04	8.40	202		8.74				360	8.93	8.93	23.7	7.20	1.46
	Hq "	88.2	202	202	202		202				359	8.40	8.40	17.4	6.55	1.37
	h _N mm	258	514	772	265		846				358	7.73	7.73	13.7	5.84	1.29
	h _A mm	137	128	265	265		276				357	7.53	7.53	11.1	5.48	1.29
		1946/2009 64 Jahre					1946/2009			356	7.41	7.41	10.0	5.07	1.21	
	NQ m ³ /s	0.074	0.061	0.061	0.061	28.07.1947+	0.061			28.07.1947+	355	5.05	5.05	7.47	3.74	1.05
	MNQ "	0.445	0.375	0.350	0.350		0.361				340	3.81	3.81	5.29	2.77	0.972
	MQ "	1.46	1.02	1.24	1.24		1.24				330	2.96	3.35	4.07	2.28	0.825
	MHQ "	20.2	24.0	31.4	141	24.05.1978	31.8			24.05.1978	320	2.53	2.59	3.64	1.99	0.756
HQ "	77.5	141	141	141	24.05.1978	141	24.05.1978	300	1.87	1.98	2.92	1.59	0.618			
HQ 1 "			1.80	48.8		1.80		270	1.34	1.52	2.26	1.26	0.396			
HQ 5 "			48.8	48.8		48.8		240	1.12	1.26	1.88	1.07	0.282			
MNQ l/s km ²	2.50	2.11	1.97	6.98		2.03		210	1.01	1.08	1.68	0.931	0.282			
Mq "	8.22	5.74	6.98	177		6.98		200	0.965	1.04	1.61	0.897	0.282			
MHQ "	113	135	177	177		179		182	0.911	0.951	1.51	0.831	0.235			
Mh _N mm	303	448	751	220		754		150	0.819	0.866	1.28	0.725	0.192			
Mh _A mm	129	91	220	220		220		130	0.766	0.791	1.23	0.670	0.192			
	Niedrigwasser					Hochwasser		120	0.743	0.764	1.16	0.640	0.160			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum		m ³ /s	l/s km ²	Datum		110	0.716	0.743	1.13	0.616	0.160		
1	0.061	0.34	28.07.1947		141	794	24.05.1978		100	0.694	0.716	1.10	0.594	0.160		
2	0.061	0.34	02.10.1947		88.4	496	07.06.1971		90	0.672	0.693	1.06	0.569	0.160		
3	0.061	0.34	12.09.1948		86.4	485	22.07.1955		70	0.641	0.657	1.00	0.526	0.130		
4	0.061	0.34	13.08.1952		77.5	435	09.02.1970		60	0.609	0.638	0.975	0.506	0.130		
5	0.074	0.41	13.08.1947		74.3	417	22.08.1966		50	0.595	0.602	0.953	0.486	0.107		
6	0.074	0.41	06.09.1947		72.0	404	16.01.1955		40	0.579	0.584	0.925	0.463	0.107		
7	0.074	0.41	01.11.1947		65.6	368	25.05.1983		30	0.556	0.554	0.900	0.441	0.089		
8	0.074	0.41	15.08.1950		64.4	361	05.07.1953		25	0.545	0.545	0.880	0.431	0.089		
9	0.074	0.41														

AE₀ : 190 km²

PNP NN + 265.13 m

Lage: 1,97 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Wendlingen

Nr. 0002431

Gewässer : Lauter

Gebiet : Neckar

Tageswerte	Tag	2008		2009																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
1.		5.27	2.68	3.68	2.20	7.35	9.60	2.33	2.83	4.31	2.24	1.21	0.907	1.33	9.47					
2.		4.70	2.74	3.32	2.15	7.75	9.09	2.29	2.67	3.55	2.67	1.25	0.901	2.10	7.54					
3.		4.12	2.70	3.17	2.09	9.24	8.97	2.18	2.54	9.62	2.64	1.35	0.881	2.73	5.27					
4.		3.64	2.71	3.02	2.06	9.12	8.18	2.37	2.45	7.67	2.18	1.46	0.840	2.73	5.75					
5.		3.31	4.06	2.89	2.05	8.56	7.48	2.07	2.39	4.85	2.05	1.42	0.855	2.56	5.11					
6.		2.95	3.92	2.75	2.00	13.6	6.28	2.14	2.65	4.91	1.93	1.19	0.944	2.15	4.46					
7.		2.70	4.08	2.65	1.97	14.3	5.57	1.97	2.69	4.06	1.79	1.15	0.898	1.99	4.96					
8.		2.48	3.99	2.49	2.26	10.3	5.21	2.29	2.32	3.48	3.28	1.13	1.01	1.86	7.13					
9.		2.24	3.76	2.28	1.99	12.4	4.90	2.34	3.00	3.31	3.46	1.07	1.52	3.69	7.15					
10.		2.11	3.84	2.26	3.16	10.5	4.57	2.12	2.33	3.26	3.04	1.09	1.95	3.61	6.60					
11.		2.04	3.72	2.20	3.99	11.0	4.28	5.30	2.50	2.77	2.85	1.05	1.63	3.07	11.4					
12.		1.96	3.60	2.16	3.04	10.1	4.00	8.31	2.25	2.49	2.29	1.06	2.53	2.89	11.9					
13.		1.92	3.54	2.14	2.68	12.6	3.79	7.34	2.03	2.44	2.51	1.07	2.34	2.69	9.06					
14.		1.95	3.45	2.09	2.52	13.6	3.60	6.31	1.96	2.20	3.05	1.20	1.99	2.47	7.39					
15.		2.00	3.32	2.09	2.32	13.5	3.37	8.78	2.20	15.8	2.28	1.23	1.60	2.42	6.30					
16.		1.93	3.15	2.01	2.27	13.0	3.26	9.86	2.93	8.18	2.06	1.08	1.50	2.91	5.39					
17.		2.06	3.13	1.95	4.92	11.8	3.29	6.14	2.25	9.17	2.04	1.07	4.05	3.04	4.77					
18.		1.99	3.11	2.07	4.74	10.9	3.95	5.44	2.04	14.4	2.14	1.07	5.31	3.14	4.22					
19.		1.91	4.88	2.84	3.33	9.64	3.43	4.32	1.99	9.15	1.76	1.04	3.91	2.88	3.88					
20.		1.73	7.12	3.96	2.90	8.70	3.12	3.77	1.95	6.86	1.64	1.04	3.05	2.70	3.56					
21.		6.28	12.8	3.31	3.02	7.63	2.98	4.05	1.84	5.41	1.70	1.03	2.56	2.48	3.33					
22.		6.37	12.5	2.90	4.29	6.93	2.85	4.73	3.11	4.40	1.65	1.02	2.26	2.39	4.02					
23.		4.29	9.71	4.79	8.31	6.70	2.72	3.96	3.97	4.19	1.55	0.92	2.07	2.25	5.66					
24.		3.86	8.12	4.97	7.93	8.39	2.67	3.49	4.30	3.71	1.56	0.970	1.96	2.47	5.23					
25.		3.63	7.24	4.03	6.07	7.55	2.54	3.25	3.09	3.43	1.55	0.943	1.84	2.34	5.43					
26.		3.21	6.18	3.42	5.22	7.79	2.46	7.30	3.32	3.06	1.60	0.957	1.68	2.25	5.02					
27.		3.03	5.37	2.97	6.25	8.95	2.39	7.02	17.4	2.81	1.43	0.941	1.59	2.15	4.46					
28.		2.87	4.85	2.69	7.02	13.9	2.41	4.37	11.1	3.90	1.42	0.918	1.55	2.09	4.04					
29.		2.84	4.40	2.58	14.8	2.39	3.83	7.10	7.10	2.84	1.34	0.919	1.45	1.98	3.97					
30.		2.69	4.01	2.42	11.7	2.28	3.31	5.15	5.15	2.59	1.29	0.910	1.43	4.24	4.57					
31.			3.70	2.35	10.3		3.09			2.36	1.25		1.35		6.41					
Hauptwerte	Tag	20.	1.	17.	7.	23.	30.	7.	21.	14.	31.	30.	4.	1.	21.					
	NQ	1.73	2.68	1.95	1.97	6.70	2.28	1.97	1.84	2.20	1.25	0.910	0.840	1.33	3.33					
	HQ	3.07	4.91	2.89	3.67	10.4	4.39	4.39	3.61	5.20	2.07	1.09	1.88	2.59	5.92					
	MQ	13.4	17.6	9.75	10.0	19.2	10.0	23.0	39.0	34.6	12.3	2.24	6.77	8.38	16.9					
	h _N mm	43	67	27	70	112	32	154	129	162	65	27	107	96	94					
	h _A mm	42	69	41	47	147	60	62	49	73	29	15	27	35	83					
			1928/2008			1929/2009			81 Jahre											
	Jahr	1947	1948	1949	1963 +	1963	1950 +	1948	1948	1945	1945	1947	1947	1947	1948					
	NQ	0.139	0.083	0.161	0.509	0.555	0.797	0.224	0.224	0.130	0.160	0.146	0.118	0.139	0.083					
	MNQ	2.36	2.95	3.26	3.74	4.26	4.06	3.27	2.94	2.18	1.94	1.74	1.86	2.38	2.99					
MQ	7.93	10.2	11.1	11.7	12.6	12.9	14.3	14.4	12.1	11.8	7.56	7.64	8.00	10.3						
MHQ	36.9	62.2	76.1	44.6	61.6	118	83.9	79.9	51.4	106	60.9	52.8	36.9	62.2						
Jahr	1944	1947	2004	1935	2002	1994	1931	1971	1992	2002	1951	1998	1944	1947						
Mh _N mm	73	66	62	58	66	80	100	111	103	100	74	74	73	67						
Mh _A mm	32	42	46	48	60	55	46	40	31	27	24	26	33	42						
Hauptwerte			Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s		1929/2009 81 Jahre							
			Winter		Sommer		Jahr		Jahr		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
			m ³ /s		m ³ /s		Datum		Datum		2009		2009							
	NQ m ³ /s	1.73	0.840	0.840	0.840	04.10.2009	0.840	04.10.2009	17.4	17.4	83.9	22.4	6.02							
	MQ "	4.92	3.05	3.98	3.90	27.06.2009	4.02	27.06.2009	15.8	15.8	52.7	17.6	5.70							
	HQ "	19.2	39.0	39.0	39.0	27.06.2009	39.0	27.06.2009	14.8	14.8	29.2	14.8	5.22							
	Nq l/s km ²	9.10	4.42	4.42	4.42		4.42		14.4	14.4	26.1	13.4	4.91							
	Mq "	25.9	16.0	21.0	21.0		21.2		14.3	14.3	24.1	12.3	4.91							
	Hq "	101	205	205	205		205		13.9	13.9	22.4	11.7	4.75							
	h _N mm	351	644	995	661		1075		13.6	13.6	21.4	11.1	4.60							
h _A mm	405	255	661	661		668		13.6	13.6	21.0	10.6	4.60								
		1929/2009 81 Jahre				1929/2009														
NQ m ³ /s	0.083	0.118	0.083	0.083	28.12.1948	0.083	28.12.1948	17.4	17.4	83.9	22.4	6.02								
MNQ "	0.954	0.786	0.684	0.684		0.723		15.8	15.8	52.7	17.6	5.70								
MQ "	3.44	2.32	2.88	2.88		2.88		14.8	14.8	29.2	14.8	5.22								
MHQ "	25.6	28.3	36.0	36.0		36.9		14.4	14.4	26.1	13.4	4.91								
HQ "	118	106	118	118	13.04.1994	118	13.04.1994	14.3	14.3	24.1	12.3	4.91								
HQ 1 "			6.93	6.93		6.93		13.9	13.9	22.4	11.7	4.75								
HQ 5 "			48.2	48.2		48.2		13.6	13.6	21.4	11.1	4.60								
MNq l/s km ²	5.02	4.14	3.60	3.60		3.81		13.6	13.6	21.0	10.6	4.60								
Mq "	18.1	12.2	15.2	15.2		15.2		13.5	13.5	20.4	10.2	4.29								
MHq "	135	149	190	190		194		11.8	11.7	18.5	8.53	3.70								
Mh _N mm	406	562	968	478		971		15.5	15.5	12.1	6.92	2.83								
Mh _A mm	283	194	478	478		478		8.95	8.97	13.8	5.95	2.57								
		Niedrigwasser				Hochwasser														
		m ³ /s		l/s km ²		Datum		m ³ /s		l/s km ²		Datum								
1		0.083	0.43			28.12.1948		118	618			13.04.1994								
2		0.118	0.62			27.10.1947		106	558			11.08.2002								
3		0.130	0.68			30.07.1945		83.9	441			07.05.1931								
4		0.139	0.73			02.11.1947		79.9	420			07.06.1971								
5		0.146	0.76			07.09.1947		76.1	400			13.01.2004								
6		0.160	0.84			05.08.1945		72.2	379			24.05.1978								
7		0.161	0.84			12.01.1949		69.1	363			21.08.2005								
8		0.182	0.95			22.08.1947		64.4	338			07.06.1969								
9		0.190	0.99			28.08.1949		62.2	327			29.12.1947								
10		0.196	1.03			10.11.1943		61.6	324			21.03.2002								

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
 Vorgängerpegel bis 1980: Bodelshofen, Pnr. 424.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 360 km²

PNP NN + 343.24 m

Lage: 27,5 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Salach

Gewässer : Fils

Gebiet : Neckar

Nr. 0076179

	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	7.37	4.06	5.44	2.69	17.1	15.5	2.87	4.48	6.67	3.07	1.69	1.47	1.96	11.5			
	2.	6.69	3.99	4.93	2.64	18.2	13.7	2.77	4.16	5.87	3.03	1.70	1.46	3.77	12.2			
	3.	5.73	3.84	4.54	2.55	22.5	12.3	2.75	3.92	5.54	3.06	1.73	1.51	5.18	8.96			
	4.	4.98	4.12	4.23	2.55	21.0	10.9	2.88	3.70	5.26	2.79	2.02	1.47	5.03	8.79			
	5.	4.37	7.17	4.03	2.50	18.2	10.1	2.64	3.36	4.57	2.64	2.00	1.52	4.71	7.75			
	6.	3.82	8.07	3.76	2.46	17.6	8.86	2.65	4.08	5.63	2.57	1.72	1.54	4.08	6.79			
	7.	3.35	11.5	3.52	2.37	15.7	7.88	2.56	4.19	5.13	2.52	1.67	1.44	3.54	7.18			
	8.	3.06	10.6	3.29	2.50	13.2	7.19	2.96	3.73	4.45	3.90	1.65	1.56	3.25	11.2			
	9.	2.80	8.87	3.10	2.32	17.8	6.63	3.09	4.07	4.20	4.00	1.61	1.98	4.95	11.7			
	10.	2.61	7.71	2.96	5.21	18.5	6.10	2.91	3.24	4.53	3.39	1.60	2.21	5.02	11.4			
	11.	2.49	6.78	2.81	5.96	28.6	5.74	5.78	3.49	3.80	3.18	1.62	2.10	4.90	19.7			
	12.	2.44	6.05	2.73	4.33	23.0	5.39	9.84	3.19	3.49	2.74	1.60	4.41	4.77	20.8			
	13.	2.35	5.55	2.69	3.58	36.6	4.98	10.1	2.86	3.30	2.65	1.57	3.19	4.23	16.3			
	14.	2.30	5.16	2.62	3.09	34.3	4.77	12.0	2.75	2.99	3.08	1.86	3.40	3.82	13.2			
	15.	2.33	4.83	2.56	2.77	29.5	4.51	11.0	2.96	10.7	2.54	1.72	2.67	3.58	10.8			
	16.	2.26	4.59	2.47	2.66	26.6	4.35	12.6	3.70	7.35	2.39	1.61	2.38	4.62	8.99			
	17.	2.32	4.38	2.42	3.43	22.8	5.04	9.57	3.03	8.56	2.36	1.62	6.07	4.97	7.74			
	18.	2.20	4.25	2.46	3.09	19.8	6.57	8.40	2.75	16.7	2.51	1.67	7.22	4.93	6.85			
	19.	2.22	4.78	3.03	2.66	16.8	5.96	6.81	2.79	11.9	2.21	1.59	5.87	4.54	6.21			
	20.	2.10	10.4	5.06	2.54	14.7	5.13	5.91	2.68	8.86	2.13	1.60	4.74	4.17	5.67			
	21.	15.0	40.5	3.97	2.62	12.5	4.67	6.53	2.56	7.05	2.20	1.61	3.93	3.88	5.21			
	22.	13.4	32.3	3.15	2.87	10.9	4.39	7.20	3.04	5.94	2.10	1.55	3.33	3.63	5.67			
	23.	8.87	22.5	7.18	5.38	9.64	4.19	6.28	4.49	5.55	2.01	1.52	2.97	3.39	6.81			
	24.	7.35	17.5	6.90	6.90	11.6	3.92	5.67	5.33	4.97	1.98	1.59	2.72	3.70	6.51			
	25.	6.24	14.5	5.68	5.51	11.0	3.63	5.12	4.12	4.56	2.06	1.60	2.59	3.55	6.72			
	26.	5.47	11.6	4.76	5.00	14.9	3.47	5.91	3.50	4.12	2.05	1.53	2.42	3.34	7.02			
	27.	5.08	9.67	4.04	8.10	19.3	3.37	9.48	19.1	3.77	1.85	1.52	2.27	3.18	6.63			
	28.	4.84	8.22	3.55	13.7	27.4	3.27	7.00	14.6	5.25	1.81	1.55	2.20	2.99	6.14			
	29.	4.46	7.21	3.25	27.8	3.20	6.20	9.65	3.84	1.80	1.52	2.13	2.87	6.04	6.74			
	30.	4.20	6.41	2.98	21.3	3.04	5.37	7.23	3.48	1.81	1.52	2.03	4.51	6.74	8.72			
	31.		5.83	2.85	17.4		4.86		3.21		1.78	2.04						
Tag	20.	3.	17.	9.	23.	30.	7.	21.	14.	31.	23.	7.	1.	21.				
NQ	2.10	3.84	2.42	2.32	9.64	3.04	2.56	2.56	2.99	1.78	1.52	1.44	1.96	5.21				
MQ	4.76	9.77	3.77	4.00	19.9	6.30	6.12	4.76	5.85	2.52	1.65	2.80	4.04	9.22				
HQ	29.9	48.9	15.1	19.1	46.0	16.6	17.2	43.8	22.4	12.0	2.66	9.78	9.17	26.2				
Tag	21.	21.	23.	28.	13.	1.	12.	27.	17.	8.	4.	17.	30.	11.				
h _N mm	55	91	28	79	130	33	141	125	139	43	28	101	93	96				
h _A mm	34	73	28	27	148	45	46	34	43	19	12	21	29	69				
		1941/2008		1942/2009 68 Jahre														
Jahr	1964	1953	1973	1963+	1963	2007	1948+	1950	1952	1952	1947	1949	1964	1953				
NQ	0.615	0.773	0.889	0.971	0.971	1.90	1.54	1.06	0.563	0.422	0.680	0.588	0.615	0.773				
MNQ	2.25	2.99	3.07	3.75	4.05	4.20	3.16	2.55	2.18	1.81	1.71	1.89	2.20	2.91				
MQ	5.10	6.79	7.15	8.35	9.73	8.03	5.68	5.07	4.00	3.18	2.87	3.37	5.02	6.83				
MHQ	17.4	23.7	24.2	25.7	26.8	20.3	17.9	20.3	15.7	16.6	9.38	12.2	17.3	23.9				
HQ	95.4	97.4	118	111	152	157	85.2	126	65.5	194	44.2	96.9	95.4	97.4				
Jahr	1973	1947	2004	1990	1956	1994	1978	1963	1987	1984	2002	1998	1973	1947				
Mh _N mm	83	79	75	68	76	81	102	115	108	101	77	78	82	80				
Mh _A mm	37	51	53	56	72	58	42	37	30	24	21	25	36	51				
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009				Unterschreitungs Tage		Unterschiedene Abflüsse in m ³ /s									
	Winter		Sommer		Jahr		m ³ /s Datum		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
	NQ m ³ /s	2.10	1.44	1.44	1.44	07.10.2009	1.44	07.10.2009	(365)	40.5	36.6	122	45.5	14.1				
	MQ "	8.17	3.96	6.07	3.96		5.94		363	36.6	34.3	111	38.0	13.7				
	HQ "	48.9	43.8	48.9	48.9	21.12.2008	46.0	13.03.2009	362	34.3	29.5	62.8	32.3	13.1				
	Nq l/s km ²	5.84	4.00	4.00	4.00		4.00		361	32.3	28.6	60.2	29.0	12.2				
	Mq "	22.7	11.0	16.9	11.0		16.5		360	29.5	27.8	59.6	26.1	11.1				
	Hq "	136	122	136	136		128		359	28.6	27.4	56.7	24.6	10.7				
	h _N mm	416	577	993	577		1036		358	27.8	26.6	55.9	23.3	10.5				
	h _A mm	355	175	531	175		521		357	27.4	23.0	50.9	22.3	9.95				
			1942/2009 68 Jahre				1942/2009		Dauertabelle									
	NQ m ³ /s	0.615	0.422	0.422	0.422	31.08.1952	0.422	31.08.1952	300	8.86	8.79	17.7	8.78	3.74				
	MNQ "	1.78	1.35	1.22	1.22		1.26		270	6.28	6.51	11.8	6.81	3.03				
	MQ "	7.52	4.03	5.78	4.03		5.78		240	5.33	5.33	8.79	5.53	2.56				
	MHQ "	52.2	38.4	62.6	38.4		63.0		210	4.49	4.56	7.85	4.56	2.16				
HQ "	157	194	194	194	10.08.1984	194	10.08.1984	200	4.25	4.39	7.45	4.29	1.96					
HQ 1 "			18.7					182	3.93	3.97	6.75	3.86	1.81					
HQ 5 "			89.3					150	3.25	3.39	5.73	3.24	1.61					
MNq l/s km ²	4.95	3.75	3.38	3.75		3.50		130	3.03	3.09	5.22	2.95	1.49					
Mq "	20.9	11.2	16.0	11.2		16.0		120	2.87	2.99	4.94	2.80	1.40					
MHq "	145	107	174	107		175		110	2.75	2.87	4.79	2.67	1.40					
Mh _N mm	462	580	1042	580		1045		100	2.66	2.75	4.56	2.53	1.30					
Mh _A mm	327	178	506	178		505		90	2.57	2.66	4.33	2.41	1.21					
		Niedrigwasser				Hochwasser												
		m ³ /s l/s km ²		Datum		m ³ /s l/s km ²		Datum										
1	0.422	1.17	31.08.1952	194	538	10.08.1984												
2	0.563	1.56	13.07.1952	157	434	13.04.1994												
3	0.588	1.63	24.10.1949	152	421	03.03.1956												
4	0.615	1.70	08.11.1964	144	398	31.08.2002												
5	0.659	1.83	29.08.1943	126	350	22.06.1963												
6	0.680	1.88	07.09.1947	118	328	13.01.2004												
7	0.694	1.92	27.10.1961	115	319	21.01.1951												
8	0.694	1.92	26.11.1961	111	308	15.02.1990												
9	0.720	1.99	13.09.1959	97.5	270	21.03.2002												
10	0.731	2.03	05.09.1943+	97.4	270	29.12.1947												

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
 Vorgängerpegel bis 2003: Süßen, Pnr. 1409.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 704 km²



Pegel : Plochingen

Nr. 0004427

PNP NN + 251.61 m

Gewässer : Fils

Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Neckar

	2008		2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	13.0	6.44	8.04	4.65	32.2	20.5	4.71	6.63	8.69	4.83	2.61	2.04	3.11	35.2			
2.	10.3	7.24	7.29	4.55	29.2	17.8	4.67	6.19	7.98	4.86	2.60	2.02	9.52	27.4			
3.	8.73	7.28	6.74	4.36	32.2	16.0	4.37	5.78	17.0	5.24	3.05	1.97	13.0	17.1			
4.	7.53	8.59	6.28	4.23	29.2	14.0	4.69	5.48	13.2	4.37	3.74	1.95	11.6	19.9			
5.	6.64	16.7	6.18	4.09	24.7	13.8	4.20	5.20	8.99	4.10	3.76	2.04	9.03	14.9			
6.	5.94	14.2	5.88	4.07	33.2	12.0	4.40	6.67	12.8	3.92	2.63	2.58	6.13	12.2			
7.	5.40	18.3	5.54	4.04	38.2	11.0	4.06	7.09	11.2	3.80	2.58	2.39	4.93	14.4			
8.	4.93	15.6	5.13	4.47	29.5	9.99	4.45	5.48	7.81	14.1	2.52	2.69	4.53	29.8			
9.	4.57	12.7	4.83	4.04	43.5	9.14	5.69	8.00	7.03	12.8	2.39	4.02	13.7	27.8			
10.	4.27	11.9	4.66	8.65	36.1	8.57	4.61	5.29	8.68	11.8	2.33	5.38	12.0	24.6			
11.	4.07	11.0	4.46	10.1	54.0	8.07	13.7	5.94	6.36	8.21	2.35	4.22	8.52	47.5			
12.	3.85	10.1	4.34	7.38	37.3	7.56	20.1	5.17	5.58	5.57	2.34	10.3	7.22	44.5			
13.	3.69	9.42	4.30	6.35	55.3	7.11	23.9	4.49	5.42	5.07	2.30	5.64	6.48	31.6			
14.	3.52	8.76	4.26	5.66	48.6	6.86	30.9	4.36	5.69	6.63	3.00	4.97	5.76	23.4			
15.	3.39	8.14	4.32	5.18	40.6	6.55	27.1	5.36	39.5	4.55	2.62	3.92	5.41	18.2			
16.	3.38	7.54	4.15	4.94	35.8	6.28	32.3	7.85	19.4	4.08	2.38	3.83	10.4	14.8			
17.	3.76	7.57	4.05	7.89	30.0	8.79	17.5	5.16	23.6	4.02	2.34	9.07	10.7	12.4			
18.	3.24	7.90	4.18	8.52	25.5	16.6	15.3	4.42	49.4	4.12	2.41	10.5	9.51	10.7			
19.	3.47	11.2	5.85	5.95	21.8	12.5	11.1	4.43	23.7	3.60	2.29	8.01	7.58	9.39			
20.	3.16	23.0	11.0	5.45	18.3	8.90	9.17	4.21	15.7	3.42	2.21	6.26	6.52	8.28			
21.	34.4	65.2	8.23	5.83	15.5	7.71	9.61	3.85	11.7	3.80	2.29	5.35	5.66	7.84			
22.	23.5	47.8	6.60	7.54	13.6	6.98	13.5	5.06	9.56	3.43	2.24	4.72	5.26	9.79			
23.	14.1	33.7	11.5	20.1	12.5	6.44	10.1	7.27	9.14	3.17	2.22	4.49	4.91	15.4			
24.	12.2	25.1	15.0	26.0	16.5	6.15	8.36	8.38	6.19	3.15	2.19	4.25	6.08	13.7			
25.	11.0	20.6	19.45	18.5	16.0	5.82	7.53	5.96	6.94	3.74	2.15	4.00	5.61	14.0			
26.	9.11	16.4	7.87	15.6	25.8	5.52	11.8	5.20	6.26	3.88	2.10	3.71	4.96	12.8			
27.	8.29	13.8	6.67	26.7	33.4	5.35	20.8	44.5	5.90	3.05	2.09	3.42	4.47	11.2			
28.	7.62	11.9	5.90	34.3	44.2	5.26	11.4	23.6	9.12	2.89	2.04	3.29	4.24	10.3			
29.	7.01	10.3	5.48		42.2	5.47	9.40	13.7	6.05	2.77	2.05	3.20	4.02	10.7			
30.	6.39	9.13	5.10		30.9	5.09	7.98	9.98	5.42	2.70	2.01	3.12	11.8	15.2			
31.		8.36	4.86		24.4		7.15		5.07	2.70		3.11		20.4			
Tag	20.	1.	17.	7.	23.	30.	7.	21.	31.	31.	30.	4.	1.	21.			
NQ	3.16	6.44	4.05	4.04	12.5	5.09	4.06	3.85	5.07	2.70	2.01	1.95	3.11	7.84			
HQ	8.02	15.7	6.39	9.62	31.3	9.39	11.8	8.02	12.3	4.98	2.46	4.40	7.42	18.9			
MQ	77.1	77.1	28.6	46.6	72.3	28.0	54.4	113	94.7	83.1	6.80	18.2	28.9	75.8			
h _N	50	83	26	74	123	38	142	117	148	55	24	12	93	92			
h _A	30	60	24	33	119	35	45	30	47	19	9	17	27	72			
		1926/2008		1927/2009 81 Jahre													
Jahr	1947+	1948+	1954	1963+	1963+	1982	1948+	1948	1947	1947+	1947	1979	1947+	1948+			
NQ	0.548	0.548	0.891	1.40	1.80	2.17	1.55	0.548	0.767	0.548	0.585	0.546	0.548	0.548			
MNQ	3.38	4.13	4.69	5.91	6.17	6.01	4.41	3.58	3.12	2.59	2.49	2.55	3.42	4.22			
MQ	8.67	11.1	12.3	14.2	15.5	13.1	9.40	8.40	6.51	5.80	5.24	6.02	8.77	11.3			
MHQ	43.5	51.2	53.2	60.1	56.5	48.6	46.5	46.7	42.4	42.8	26.4	32.0	44.2	52.2			
HQ	299	215	355	265	350	352	381	179	280	185	225	308	299	215			
Jahr	1927	1947	2004	1990	1956	1994	1931	1984	1987	1978	1927	1998	1927	1947			
Mh _N	77	74	69	64	71	76	98	112	104	99	74	74	77	74			
Mh _A	32	42	47	49	59	48	36	31	25	22	19	23	32	43			
		Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s		81 Jahre					
		Winter		Sommer		Jahr		m ³ /s		Datum		Jahr		Datum		Abflussjahr	
																Untere Hüllwerte	
NQ	3.16	1.95	1.95	1.95	04.10.2009	1.95	04.10.2009	365	65.2	55.3	266	91.3	29.0				
MQ	13.5	7.34	10.4	10.4	10.4	10.6	10.4	363	55.3	54.0	163	69.9	25.3				
HQ	77.1	113	113	113	27.06.2009	113	27.06.2009	362	54.0	49.4	113	58.8	22.3				
Nq	4.49	2.78	2.78	2.78		2.78		361	49.4	48.6	106	52.8	21.7				
Mq	19.2	10.4	14.8	14.8		15.1		360	48.6	47.5	104	48.0	18.5				
Hq	110	160	160	160		160		359	47.8	44.5	97.4	44.9	18.5				
h _N	394	579	973	973		1025		358	44.5	44.5	95.8	42.5	18.5				
h _A	300	166	467	467		476		357	44.2	44.2	95.7	40.4	17.3				
		1927/2009 81 Jahre				1927/2009											
NQ	0.548	0.546	0.546	0.546	28.10.1979	0.546	28.10.1979	356	43.5	43.5	95.0	38.5	16.7				
MNQ	2.66	1.97	1.75	1.75		1.85		355	36.1	36.1	69.0	31.3	12.8				
MQ	12.5	6.90	9.68	9.68		9.68		340	30.9	30.9	48.5	25.1	11.1				
MHQ	126	96.6	151	151		153		330	25.5	26.7	41.1	21.1	10.0				
HQ	355	381	381	381	07.05.1931	381	07.05.1931	320	21.8	23.6	35.5	18.3	8.47				
HQ 1			48.8	48.8				300	11.4	12.0	21.7	11.2	4.22				
HQ 5			197	197				270	15.6	16.0	28.6	14.6	5.46				
MNQ	3.78	2.79	2.48	2.48		2.62		240	8.90	9.45	17.3	9.02	3.58				
Mq	17.7	9.80	13.8	13.8		13.8		210	7.62	7.89	13.3	7.40	2.69				
MHq	179	137	215	215		217		200	7.27	7.38	12.8	6.94	2.42				
Mh _N	431	561	992	992		995		182	6.44	6.52	11.6	6.21	1.95				
Mh _A	277	156	434	434		434		150	5.48	5.58	9.52	5.10	1.55				
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s		l/s km ²		Datum		m ³ /s		l/s km ²		Datum					
1	0.546	0.77	28.10.1979	381	540	07.05.1931											
2	0.548	0.77	16.08.1947	355	504	13.01.2004											
3	0.548	0.77	08.11.1947	352	500	13.04.1994											
4	0.548	0.77	14.06.1948	350	496	03.03.1956											
5	0.548	0.77	29.12.1948	308	437	29.10.1998											
6	0.585	0.83	15.09.1947	299	425	10.11.1927											
7	0.614	0.87	04.11.1979	295	419	21.03.2002											
8	0.649	0.92	04.10.1947	280	398	02.07.1987											
9	0.649	0.92	05.09.1949	265	376	15.02.1990											
10	0.649	0.92	03.10.1949	255	362	04.02.1935											

Ausfalljahre : 1933-1934
 Vorgängerpegel bis 1972: Ebersbach, Pnr. 426.
 Vorgängerpegel bis 1985: Reichenbach, Pnr. 425.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 567 km²



Pegel : Neustadt

Nr. 0001470

PNP NN + 214.85 m

Gewässer : Rems

Lage : 9.0 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Neckar

	2008		2009												
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10,2	5,00	5,16	3,74	22,9	11,1	3,92	4,19	5,30	3,93	2,23	1,94	1,90	19,2	
2.	7,17	5,21	4,70	3,59	18,0	10,1	3,73	4,09	5,04	4,32	2,51	1,88	9,51	15,5	
3.	5,73	6,40	4,11	3,57	16,8	8,94	3,51	3,77	13,3	4,19	3,73	1,72	11,8	9,85	
4.	5,07	7,71	3,83	3,36	14,1	8,05	3,63	3,64	11,5	3,87	4,38	1,69	11,7	13,1	
5.	4,47	20,3	4,26	3,18	12,5	8,12	3,51	3,49	10,4	3,44	4,57	1,96	9,79	9,48	
6.	3,99	13,7	3,82	3,23	23,4	7,58	4,05	4,91	14,9	3,23	2,58	2,29	5,70	8,13	
7.	3,50	16,8	3,61	3,24	27,3	7,18	3,44	5,63	12,9	3,16	2,43	2,32	4,38	10,7	
8.	3,18	13,7	3,14	3,36	19,5	6,62	5,64	3,97	8,31	6,14	2,42	2,48	4,06	20,2	
9.	2,89	10,2	2,85	3,22	33,2	5,99	8,22	6,47	9,61	14,1	2,09	7,72	12,5	18,9	
10.	2,96	9,56	2,96	8,48	23,6	5,71	7,60	3,88	8,90	7,43	2,47	8,47	12,4	15,4	
11.	2,59	9,22	2,86	9,34	44,8	5,52	14,9	5,01	6,31	6,00	1,77	7,06	7,38	24,9	
12.	2,58	8,20	2,72	6,38	23,4	5,18	17,7	4,05	5,07	4,27	2,12	15,6	5,62	20,6	
13.	2,55	7,33	2,74	5,17	45,6	5,00	19,7	3,07	4,88	4,03	2,07	7,51	4,84	14,1	
14.	2,42	6,85	2,86	4,62	29,5	4,96	34,6	2,99	10,9	5,39	3,65	6,15	4,35	11,0	
15.	2,32	6,32	3,15	3,89	20,8	4,76	23,3	3,76	52,9	3,62	3,11	3,83	4,45	9,04	
16.	2,41	5,96	3,13	3,92	16,4	5,26	26,7	7,49	21,4	3,22	1,97	3,58	8,16	7,71	
17.	3,04	5,88	2,93	8,80	13,8	8,74	14,0	4,16	17,6	3,44	2,19	9,39	8,84	6,79	
18.	2,43	6,30	3,16	7,70	12,1	16,8	11,2	3,10	48,7	3,69	2,17	8,38	7,32	5,78	
19.	2,50	8,09	5,19	4,57	10,9	13,3	8,53	2,91	18,3	3,01	2,05	5,69	5,77	5,34	
20.	2,40	18,0	11,7	4,44	9,70	8,10	7,09	3,15	12,5	2,92	1,98	4,00	4,81	4,60	
21.	30,6	53,1	7,23	5,08	8,78	6,41	7,18	2,72	9,73	4,46	2,10	3,29	4,17	5,14	
22.	19,8	28,2	5,92	7,17	8,06	5,73	11,7	3,57	7,79	4,02	2,14	3,06	3,76	7,75	
23.	10,7	18,8	10,0	15,2	7,53	5,18	9,05	4,34	8,10	3,04	1,77	2,96	3,63	12,1	
24.	9,23	13,7	14,4	21,3	11,4	4,98	6,31	6,08	7,87	3,67	1,99	3,24	4,93	10,2	
25.	8,58	11,5	7,67	14,8	12,3	4,74	5,59	3,62	6,22	2,99	1,63	2,56	6,37	11,1	
26.	6,87	9,50	5,94	12,4	18,9	4,43	7,52	3,14	6,39	3,58	1,81	2,51	5,06	9,70	
27.	6,15	8,08	5,10	19,9	23,7	4,31	13,2	29,9	5,07	2,91	1,80	2,38	4,19	7,86	
28.	5,92	7,00	4,76	26,9	28,0	4,42	6,65	15,2	6,85	2,58	1,90	2,22	3,70	7,62	
29.	5,35	6,21	4,37	26,3	5,59	5,74	6,97	4,96	4,96	2,16	1,72	2,11	3,48	8,13	
30.	4,72	5,46	3,97	16,3	16,3	4,89	4,79	4,91	4,34	2,00	1,90	2,12	7,77	12,8	
31.		5,17	3,79	12,8	12,8		4,43		4,06	2,65		1,85		13,9	
Tag	15	1	12	5	23	27	7	21	31	30	25	2	1	20	
NQ	2,32	5,00	2,72	3,18	7,53	4,31	3,44	2,72	4,06	2,00	1,63	1,68	1,90	4,60	
MQ	6,08	11,5	4,90	7,88	19,8	6,92	9,90	5,47	11,9	4,11	2,38	4,25	6,41	11,5	
HQ	65,0	62,8	27,1	34,6	64,6	27,5	55,0	74,0	81,8	28,8	8,65	25,2	23,0	37,8	
Tag	21	21	23	28	11	18	14	27	18	8	14	12	9	11	
h _N mm	48	80	28	67	122	43	144	94	161	60	23	98	98	92	
h _A mm	28	54	23	34	93	32	47	25	56	19	11	20	29	54	
		1922/2008		1923/2009 86 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	0,137	0,210	0,260	0,380	0,401	
MNQ	2,55	2,94	3,28	3,90	4,01	3,86	3,14	2,80	2,33	2,27	2,21	2,21	2,54	2,96	
MQ	9,99	7,62	8,25	9,15	9,38	7,54	6,27	6,16	5,37	4,87	4,27	4,66	6,08	7,63	
MHQ	33,2	43,6	44,4	48,9	43,4	30,5	36,0	34,3	30,1	29,0	20,7	24,7	34,6	43,2	
HQ	240	195	187	244	265	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	72	72	66	62	69	67	94	104	98	95	70	69	72	72	
Mh _A mm	27	36	39	39	44	34	30	28	25	23	20	22	28	36	
		Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009		Unter schreitungs Tage		Unterschiedene Abflüsse in m ³ /s					
		Winter		Sommer		Jahr		Jahr		Kalenderjahr 2009		86 Jahre		Abflussjahre	
						m ³ /s		Datum		2009		2009		Untere Hüllwerte	
NQ m ³ /s	2,32	1,63	1,63	1,63	25.09.2009	1,63	25.09.2009	(365)	53,1	52,9	240	77,7	19,7		
MQ "	9,57	6,36	7,97	8,18	18.07.2009	7,98	18.07.2009	364	52,9	48,7	195	53,9	18,2		
HQ "	65,0	81,8	81,8	81,8	18.07.2009	81,8	18.07.2009	362	48,7	45,6	90,3	43,1	13,9		
Nq l/s km ²	4,10	2,88	2,88	2,88		2,88		361	45,6	44,8	83,0	38,2	11,9		
Mq "	16,9	11,2	14,1	14,1		14,1		360	44,8	34,6	73,9	35,0	11,5		
Hq "	115	144	144	144		144		359	34,6	33,2	62,3	31,7	11,4		
h _N mm	388	578	966	966		1028		358	33,2	29,9	60,1	29,3	10,8		
h _A mm	264	178	443	443		444		357	30,6	29,5	59,3	27,7	10,1		
		1923/2009 86 Jahre				1923/2009		Dauertabelle		356	29,9	28,0	58,5	26,1	9,17
										350	26,7	23,7	39,1	20,3	6,68
										340	20,8	20,2	26,5	15,5	5,36
										330	18,0	17,6	23,1	12,9	4,61
										320	15,2	14,9	21,3	11,1	4,04
										300	12,3	12,4	17,3	8,88	3,51
										270	8,78	9,39	12,5	6,97	2,86
										240	7,33	7,71	9,81	5,85	2,46
										210	5,99	6,22	8,39	5,09	2,20
										200	5,69	5,74	7,93	4,86	2,07
										182	5,16	5,18	7,17	4,51	1,94
										150	4,38	4,45	6,49	3,95	1,69
										130	3,97	4,11	6,16	3,65	1,54
										120	3,82	3,97	6,00	3,51	1,54
										110	3,64	3,79	5,84	3,36	1,41
										100	3,51	3,65	5,68	3,22	1,27
										90	3,24	3,57	5,52	3,08	1,27
										70	3,04	3,16	5,05	2,83	1,01
										60	2,91	3,04	4,60	2,70	0,886
										50	2,58	2,86	4,46	2,59	0,758
										40	2,43	2,51	4,32	2,46	0,758
										30	2,23	2,22	4,18	2,32	0,631
										25	2,14	2,12	4,18	2,23	0,514
										20	2,09	2,07	4,04	2,16	0,496
										15	1,98	1,97	4,04	2,06	0,401
										10	1,90	1,90	3,91	1,95	0,351
										9	1,85	1,85	3,91	1,93	0,303
										8	1,81	1,81	3,91	1,89	0,302
										7	1,80	1,80	3,90	1,87	0,295
										6	1,77	1,77	3,77	1,84	0,279
										5	1,77	1,77	3,77	1,81	0,264
										4	1,72	1,72	3,64	1,78	0,225
										3	1,72	1,72	3,64	1,75	0,202
										2	1,69	1,69	3,64	1,71	0,191
										1	1,68	1,68	3,51	1,64	0,142
										0	1,63	1,63	3,51	1,55	0,137
		Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s		l/s km ²		Datum		m ³ /s		l/s km ²		Datum			
1	0,137	0,24			08.08.1948	265	468			03.03.1956					
2	0,142	0,25			02.08.1950	252	444			07.05.1931					
3	0,142	0,25			24.08.1952	244	429			04.02.1935					
4	0,210	0,37			23.09.1959	240	422			10.11.1927					
5	0,225	0,39			31.07.1950	225	396			13.04.1994					
6	0,234	0,41			16.09.1923	217	381			21.03.2002					
7	0,260	0,45			15.10.1959	216	380			23.05.1978					
8	0,26														

AE₀ : 180 km²

PNP : NN + 254.16 m

Lage : 32,5 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Oppenweiler

Nr. 0000436

Gewässer : Murr

Gebiet : Neckar

Tageswerte	2008		2009													
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	2.09	1.25	1.43	1.14	5.03	2.58	1.49	1.50	1.17	1.21	0.889	0.813	0.807	4.57		
2.	1.58	1.49	1.40	1.14	4.23	2.39	1.48	1.48	1.14	1.27	0.970	0.794	2.05	3.06		
3.	1.41	1.45	1.27	1.13	3.82	2.21	1.42	1.41	11.2	1.23	0.955	0.763	1.90	2.01		
4.	1.25	1.62	1.24	1.11	3.31	2.10	1.41	1.39	3.22	1.15	1.08	0.745	3.07	3.64		
5.	1.20	4.12	1.33	1.10	2.95	2.08	1.45	1.41	1.68	1.13	1.01	0.766	1.70	2.24		
6.	1.13	2.96	1.24	1.11	5.78	2.00	1.62	1.68	1.88	1.09	0.903	0.860	1.20	2.01		
7.	1.08	3.25	1.21	1.11	7.99	1.92	1.47	1.60	2.06	1.07	0.898	0.888	1.08	2.92		
8.	1.03	2.41	1.08	1.11	5.95	1.87	1.70	1.52	1.58	1.18	0.864	0.910	1.01	6.88		
9.	1.01	1.88	0.985	1.07	11.4	1.77	1.95	1.88	1.55	1.75	0.864	0.843	2.14	4.69		
10.	1.02	1.74	1.06	2.05	10.3	1.75	1.97	1.42	1.34	1.30	0.855	1.89	2.11	4.25		
11.	1.01	1.73	1.05	1.52	11.9	1.72	3.80	1.73	1.19	1.19	0.811	1.27	1.54	6.76		
12.	0.961	1.66	1.04	1.32	6.59	1.67	4.75	1.44	1.17	1.12	0.837	2.91	1.25	4.41		
13.	0.995	1.57	1.11	1.23	16.0	1.59	5.29	1.30	1.28	1.23	0.845	1.18	1.14	3.19		
14.	0.923	1.49	1.12	1.20	7.26	1.58	5.79	1.28	2.87	1.18	0.955	1.01	0.941	2.50		
15.	0.956	1.41	1.15	1.11	5.15	1.54	5.76	1.37	14.6	1.06	0.967	0.881	1.21	2.13		
16.	0.946	1.37	1.13	1.13	4.20	1.65	5.58	1.79	3.75	1.05	0.870	0.994	1.98	1.92		
17.	1.01	1.40	1.10	1.74	3.64	2.73	3.26	1.35	5.18	1.03	0.856	2.32	1.93	1.77		
18.	0.967	1.35	1.18	1.74	3.30	8.54	2.72	1.22	7.99	0.981	0.875	1.46	1.43	1.58		
19.	1.01	2.01	1.91	1.25	3.09	4.26	2.23	1.29	3.45	0.969	0.878	1.11	1.23	1.39		
20.	0.958	5.48	2.39	1.28	2.72	2.67	1.97	1.24	2.49	0.972	0.867	1.01	1.12	1.38		
21.	4.60	10.7	1.56	1.28	2.52	2.21	3.14	1.38	2.02	1.08	0.867	0.937	1.09	1.49		
22.	2.40	5.61	1.36	1.65	2.41	1.96	3.17	1.50	1.81	1.06	0.859	0.915	1.01	2.13		
23.	1.57	4.00	5.85	4.28	2.37	1.88	2.17	1.29	2.36	0.978	0.832	0.895	1.01	3.03		
24.	1.53	2.93	3.40	4.63	3.26	1.77	1.91	1.26	2.10	0.960	0.826	0.901	1.84	2.54		
25.	1.55	2.47	1.92	3.15	3.91	1.70	1.75	1.18	1.84	1.00	0.805	0.895	1.72	3.99		
26.	1.33	2.07	1.56	2.70	6.58	1.68	2.16	1.19	1.55	1.00	0.805	0.872	1.39	2.72		
27.	1.27	1.85	1.36	5.95	7.43	1.62	2.44	5.70	1.46	0.958	0.802	0.840	1.22	2.14		
28.	1.24	1.69	1.31	6.78	5.13	1.60	1.77	3.12	1.51	0.923	0.789	0.813	1.15	2.17		
29.	1.23	1.59	1.24	4.05	1.79	1.79	1.71	1.50	1.33	0.889	0.807	0.807	1.08	2.66		
30.	1.14	1.47	1.18	3.22	1.65	1.65	1.57	1.27	1.28	0.889	0.807	0.807	2.09	4.13		
31.	1.01	1.46	1.16	2.77	2.77	2.77	1.54	1.54	1.22	0.886	0.805	0.805	4.01	4.01		
Tag	14.	1.	9.	9.	23.	15.	4.	25.	2.	31.	28.	4.	1.	20.		
NQ	0.923	1.25	0.985	1.07	2.37	1.54	1.41	1.18	1.14	0.886	0.789	0.745	0.807	1.38		
MQ	1.35	2.50	1.53	2.00	5.43	2.22	2.59	1.62	2.88	1.09	0.875	1.06	1.48	3.04		
HQ	10.8	14.5	17.3	9.48	20.2	20.0	10.9	20.2	52.2	2.99	1.40	6.21	5.07	12.3		
Tag	21.	21.	23.	28.	13.	18.	15.	27.	3.	9.	4.	12.	4.	11.		
h _N mm	39	77	35	68	126	55	134	86	176	44	21	92	105	109		
h _A mm	19	37	23	27	81	32	39	23	43	16	13	16	21	45		
1936/2008		1937/2009													70	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	1.16	1.16	1.34	1.57	1.62	1.53	1.22	1.03	0.908	0.794	0.765	0.803	1.01	1.15		
MQ	2.26	2.97	3.37	3.84	3.77	2.79	2.15	1.94	1.57	1.39	1.25	1.64	2.28	2.94		
MHQ	16.3	24.4	24.7	26.2	22.4	13.3	14.3	6.3	13.3	10.3	8.29	13.7	16.8	23.8		
HQ	107	118	110	139	123	111	80.0	69.1	68.2	50.8	35.0	64.3	107	118		
Jahr	2002	1993	1986	1999	2002	1994	1970	1965	2005	1968	1940	1998	2002	1993		
Mh _N mm	90	94	85	77	82	75	97	110	104	101	76	87	89	93		
Mh _A mm	33	44	50	52	56	40	32	28	23	21	18	24	33	44		
Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009			Unterschreitungs Tage		Unterschiedene Abflüsse in m ³ /s									
Winter Sommer		Jahr cm Datum		Jahr Datum		2009		2009		1937/2009		70 Jahre		Abflussjahre		
										Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte		
NQ m ³ /s	0.923	0.745	0.745	16	04.10.2009	0.745	04.10.2009	(365)	16.0	16.0	95.5	30.2	7.85			
MQ "	2.52	1.69	2.11	253	03.07.2009	2.16	03.07.2009	364	14.6	14.6	55.5	21.9	6.33			
HQ "	20.2	52.2	52.2	253	03.07.2009	52.2	03.07.2009	362	11.9	11.9	44.3	17.7	6.31			
Nq l/s km ²	5.13	4.14	4.14			4.14		361	11.4	11.4	39.5	15.8	5.59			
Mq "	14.0	9.40	11.7			12.0		360	11.2	11.2	34.8	13.9	4.34			
Hq "	112	290	290			290		359	10.7	10.3	29.7	12.6	4.07			
h _N mm	400	553	953			1051		358	10.3	8.54	23.7	11.7	3.82			
h _A mm	219	149	369			378		357	8.54	7.99	23.4	10.9	3.49			
1937/2009		70 Jahre			1937/2009		Dauertabelle									
NQ m ³ /s	0.157	0.157	0.157	8	29.10.1947+	0.157	29.10.1947+	350	2.05	2.17	4.33	2.51	1.10			
MNQ "	0.867	0.662	0.611			0.638		300	2.05	2.17	4.33	2.51	1.10			
MQ "	3.16	1.66	2.41			2.40		240	1.74	1.90	3.72	2.10	0.968			
MHQ "	51.5	33.4	57.4			57.1		210	1.56	1.67	3.11	1.80	0.861			
HQ "	139	80.0	139	352	20.02.1999	139	20.02.1999	200	1.51	1.58	2.91	1.72	0.842			
HQ 1 "			15.5					182	1.42	1.48	2.67	1.58	0.792			
HQ 5 "			83.2					150	1.27	1.29	2.37	1.38	0.691			
MNQ l/s km ²	4.82	3.68	3.39			3.55		130	1.21	1.23	2.17	1.27	0.608			
Mq "	17.6	9.21	13.4			13.4		120	1.18	1.19	2.08	1.22	0.570			
MHQ "	286	186	319			317		110	1.14	1.16	1.98	1.17	0.531			
Mh _N mm	503	574	1077			1080		100	1.11	1.13	1.89	1.12	0.438			
Mh _A mm	275	146	422			421		90	1.08	1.11	1.89	1.07	0.404			
Niedrigwasser		Hochwasser			Extremwerte											
m ³ /s l/s km ² cm Datum		m ³ /s l/s km ² cm Datum														
1	0.157	0.87	8	29.10.1947	139	773	352	20.02.1999	15	0.813	0.813	1.27	0.749	0.260		
2	0.157	0.87	8	01.11.1947	124	689	340	15.02.1990	10	0.807	0.807	1.27	0.726	0.223		
3	0.196	1.09	54	08.08.1976	123	682	339	21.03.2002	9	0.807	0.807	1.27	0.718	0.223		
4	0.217	1.20	13	31.08.1952	118	656	335	21.12.1993	8	0.805	0.805	1.27	0.711	0.223		
5	0.223	1.23	55	07.07.1976	111	618	329	13.04.1994	7	0.805	0.805	1.27	0.704	0.223		
6	0.250	1.39	59	30.12.1976	110	612	328	19.01.1986	6	0.805	0.805	1.27	0.696	0.189		
7	0.253	1.40	14	12.07.1950	107	593	325	11.11.2002	5	0.802	0.802	1.20	0.686	0.189		
8	0.259	1.44	56	25.06.1976	91.0	505	311	25.02.2002	4	0.794	0.794	1.19	0.678	0.189		
9	0.267	1.48	56	15.09.1973	86.3	479	381	22.02.1970	3	0.789	0.789	1.19	0.670	0.189		
10	0.275	1.52	56	30.10.1976	84.1	467	305	26.02.1997	2	0.766	0.766	1.19	0.658	0.157		
									1	0.763	0.763	1.14	0.645	0.157		
									0	0.745	0.745	1.12	0.612	0.157		

Ausfalljahre : 1964,1978-1979
 Die W-/Q-Umrechnung erfolgt ab Q > 4,3 m³/s (W > 50 cm) nur auf Grund einer hydraulischen Berechnung vom Dez. 1994
 (die wenigen vorhandenen Hochwasserabflussmessungen streuen stark).
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 505 km²



Pegel : Murr

Nr. 0000434

PNP NN + 191.99 m

Gewässer : Murr

Lage: 1.9 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Neckar

	2008			2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.	5.39	2.89	3.27	2.72	13.9	7.12	4.07	4.12	3.05	3.42	2.32	2.09	2.17	15.0				
2.	3.80	3.37	3.12	2.70	10.9	6.66	3.95	4.05	3.08	3.66	2.65	2.05	6.17	10.4				
3.	3.31	3.26	2.86	2.68	10.0	6.29	3.83	3.96	24.4	3.86	2.52	2.00	6.42	6.04				
4.	3.00	3.31	2.77	2.60	8.35	5.96	3.74	3.79	15.1	3.34	2.81	1.96	8.42	10.8				
5.	2.73	8.56	3.03	2.62	7.45	5.73	3.68	3.76	5.47	3.28	3.11	2.00	5.47	7.29				
6.	2.62	6.84	2.88	2.63	18.6	5.64	4.47	4.95	5.58	3.14	2.40	2.22	3.32	5.90				
7.	2.52	7.95	2.79	2.62	34.8	5.47	3.74	4.69	7.17	3.00	2.53	2.48	2.87	7.66				
8.	2.39	5.65	2.54	2.70	17.0	5.40	4.86	4.33	4.51	3.20	2.32	2.42	2.90	18.3				
9.	2.36	4.27	2.32	2.52	25.1	5.10	6.23	6.02	4.49	7.36	2.31	2.60	6.12	15.0				
10.	2.35	4.13	2.35	5.07	18.1	4.93	5.90	4.09	3.86	4.50	2.27	6.26	6.96	11.4				
11.	2.28	4.42	2.54	3.91	35.1	4.88	12.0	4.97	3.34	3.70	2.19	4.41	4.21	17.8				
12.	2.27	4.34	2.45	3.50	16.7	4.71	15.0	4.09	3.21	3.21	2.20	8.64	3.32	14.2				
13.	2.21	3.87	2.54	3.26	30.8	4.53	18.1	3.44	3.62	3.42	2.33	3.71	3.01	9.44				
14.	2.15	3.67	2.54	3.09	19.2	4.46	19.7	3.30	9.11	3.85	2.61	2.77	2.68	7.10				
15.	2.14	3.39	2.75	2.79	14.4	4.35	15.8	3.51	41.3	2.96	2.55	2.35	3.31	5.86				
16.	2.20	3.19	2.68	2.85	11.6	4.97	18.3	5.62	12.6	2.82	2.42	2.51	5.27	5.05				
17.	2.39	3.24	2.58	5.42	10.1	8.37	9.51	3.93	10.7	2.72	2.39	6.55	6.23	4.72				
18.	2.20	3.33	2.72	6.69	8.97	20.0	7.97	3.25	27.5	2.79	2.47	4.48	4.00	4.24				
19.	2.33	5.33	4.19	3.79	8.29	14.4	6.32	3.15	10.6	2.64	2.44	2.99	3.32	3.85				
20.	2.18	10.9	6.06	3.41	7.51	7.93	5.54	3.28	7.42	2.60	2.37	2.62	3.01	3.58				
21.	9.53	21.8	3.80	3.58	6.96	6.19	8.94	3.03	5.86	2.76	2.19	2.45	2.86	3.99				
22.	7.17	14.2	3.16	4.74	6.67	5.40	10.8	4.55	5.04	3.03	2.20	2.39	2.77	5.64				
23.	3.93	10.5	11.5	13.8	6.50	5.01	6.78	3.40	7.30	2.59	2.15	2.46	2.78	8.88				
24.	3.76	7.19	11.7	18.1	9.79	4.77	5.36	3.38	6.56	2.54	2.10	2.52	3.89	7.39				
25.	4.17	6.02	5.30	11.6	9.06	4.58	4.96	3.07	6.79	2.63	2.10	2.40	4.87	12.0				
26.	3.34	4.88	3.95	9.43	13.7	4.45	6.00	3.06	4.38	2.99	2.09	2.32	3.65	8.29				
27.	3.05	4.23	3.41	16.5	18.1	4.36	8.99	7.14	4.01	2.68	2.06	2.28	3.20	6.04				
28.	2.94	3.93	3.09	17.5	13.1	4.37	5.29	9.53	4.71	2.47	2.05	2.25	3.04	6.02				
29.	2.87	3.64	2.94	11.2	4.92	4.92	3.94	3.79	3.79	2.40	2.05	2.22	2.84	6.81				
30.	2.70	3.33	2.78	8.84	4.97	4.38	3.21	3.61	3.61	2.36	2.06	2.20	5.27	12.6				
31.		3.26	2.74	7.60			4.21	3.46	3.46	2.32		2.16		13.0				
Tag	15.	1.	9.	9.	23.	15.	5.	21.	1.	31.	29.	4.	1.	20.				
NQ	2.14	2.89	2.32	2.52	6.50	4.35	3.68	3.03	3.05	2.32	2.05	1.96	2.17	3.58				
MQ	3.21	5.77	3.66	5.82	14.1	6.20	7.85	4.22	8.41	3.17	2.34	2.99	4.14	8.84				
HQ	17.9	28.0	33.9	22.6	55.6	39.4	28.0	22.6	97.3	13.3	4.99	15.8	4.8	28.6				
Tag	21.	21.	23.	24.	11.	18.	13.	28.	3.	9.	4.	12.	4.	11.				
h _N mm	35	64	29	68	109	50	140	77	173	43	19	83	98	98				
h _A mm	16	31	19	28	75	32	42	22	45	17	12	16	21	47				
	1945/2008			1946/2009												64 Jahre		
Jahr	1953	1953+	1954	1954	1949	1949	1954	1976	1954	1947	1947+	1948	1953	1953+				
NQ	0.902	1.07	0.902	1.07	0.841	1.46	1.07	0.841	0.772	0.820	0.980	0.992	0.902	1.07				
MNQ	2.54	2.95	3.27	3.87	4.06	3.89	3.26	2.89	2.60	2.33	2.27	2.27	2.54	2.87				
MQ	4.60	6.84	7.23	8.59	8.20	6.31	5.74	5.04	4.28	3.80	3.31	3.83	4.62	6.70				
MHQ	22.9	49.1	46.3	50.5	45.4	23.5	30.5	27.3	21.7	19.5	12.7	23.0	23.1	48.7				
HQ	162	210	212	259	272	273	276	148	111	140	60.8	145	162	210				
Jahr	2002	1965	1955	1990	2002	1994	1978	1965	1958	1968	1968	1998	2002	1965				
Mh _N mm	78	78	70	65	72	67	92	101	94	94	70	75	74	79				
Mh _A mm	24	35	38	41	43	32	30	26	23	20	17	20	27	36				
	Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s							
	Winter		Sommer		Jahr		m ³ /s Datum		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
NQ m ³ /s	2.14	1.96	1.96	1.96	04.10.2009	1.96	04.10.2009	(365)	41.3	41.3	238	84.0	18.8					
MQ "	6.49	4.85	5.67	97.3	03.07.2009	6.00	03.07.2009	363	35.1	35.1	225	53.2	10.2					
HQ "	55.6	97.3	97.3	97.3	03.07.2009	97.3	03.07.2009	362	34.8	34.8	123	40.6	7.91					
Nq l/s km ²	4.23	3.88	3.88	3.88		3.88		361	30.8	30.8	113	34.2	6.91					
Mq "	12.8	9.60	11.2	11.2		11.9		360	27.5	27.5	74.1	29.9	6.22					
Hq "	110	193	193	193		193		359	25.1	25.1	64.8	27.1	6.22					
h _N mm	355	535	890	890		987		358	24.4	24.4	64.8	24.4	6.00					
h _A mm	201	153	354	354		375		357	21.8	20.0	57.1	22.7	5.49					
	1946/2009				64 Jahre				1946/2009									
NQ m ³ /s	0.841	0.772	0.772	0.772	04.07.1954	0.772	04.07.1954	270	5.96	6.55	12.1	5.79	1.94					
MNQ "	2.24	1.99	1.77	1.77		1.83		240	4.92	5.47	8.67	5.01	1.94					
MQ "	6.92	4.34	5.63	5.63		5.62		210	4.23	4.71	7.97	4.42	1.77					
MHQ "	108	61.4	121	121		121		200	4.01	4.46	7.70	4.27	1.77					
HQ 1 "	273	276	276	276	23.05.1978	276	23.05.1978	182	3.79	4.01	7.43	4.00	1.61					
HQ 5 "			17.3	176				150	3.31	3.50	7.16	3.54	1.58					
MNq l/s km ²	4.44	3.94	3.50	3.50		3.63		130	3.09	3.25	6.91	3.31	1.44					
Mq "	13.7	8.58	11.1	11.1		11.1		120	3.00	3.11	6.72	3.20	1.44					
MHq "	214	121	239	239		240		110	2.86	3.03	6.66	3.08	1.44					
Mh _N mm	431	525	956	956		959		100	2.76	2.87	6.66	2.98	1.31					
Mh _A mm	214	136	351	351		351		90	2.68	2.78	6.41	2.89	1.31					
	Niedrigwasser				Hochwasser													
	m ³ /s		l/s km ²		Datum		m ³ /s l/s km ²		Datum									
1	0.772	1.52	0.772	1.52	04.07.1954	276	546	23.05.1978	9	2.09	2.09	3.50	1.99	0.912				
2	0.774	1.53	0.774	1.53	30.07.1976	273	540	13.04.1994	8	2.09	2.09	3.50	1.98	0.912				
3	0.820	1.62	0.820	1.62	25.08.1947	272	538	21.03.2002	7	2.06	2.06	3.50	1.96	0.912				
4	0.841	1.66	0.841	1.66	05.03.1949	259	513	15.02.1990	6	2.06	2.06	3.50	1.95	0.912				
5	0.841	1.66	0.841	1.66	15.07.1949	251	496	12.05.1970	5	2.05	2.05	3.50	1.93	0.912				
6	0.841	1.66	0.841	1.66	27.06.1976	238	471	22.02.1970	4	2.05	2.05	3.49	1.91	0.902				
7	0.884	1.75	0.884	1.75	02.08.1976	228	452	20.02.1999	3	2.05	2.05	3.28	1.88	0.884				
8	0.902	1.78	0.902	1.78	29.11.1953	212	418	16.01.1955	2	2.00	2.00	3.23	1.87	0.841				
9	0.902	1.78	0.902	1.78	10.01.1954	210	415	18.12.1965	1	2.00	2.00	3.14	1.83	0.774				
10	0.902	1.78	0.902	1.78	20.06.1954	206	407	25.02.1957	0	1.96	1.96	3.11	1.77	0.772				

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
 Vorgängerpegel bis 1980: Steinheim, Pnr. 435.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 1479 km²



Pegel : Pforzheim

Nr. 0004422

PNP NN + 241.25 m

Gewässer : Enz

Lage: 56.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Neckar

	2008		2009															
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	20,3	13,6	15,9	11,5	25,8	31,8	13,4	13,2	9,92	13,7	8,31	6,36	5,87	19,8			
	2.	17,2	13,2	15,2	11,6	25,1	31,1	12,9	13,0	11,0	14,0	8,71	6,16	6,94	16,6			
	3.	15,4	12,8	14,6	11,4	24,9	32,5	13,7	12,7	19,4	15,4	8,25	6,36	8,58	13,6			
	4.	14,0	13,4	14,1	11,0	23,9	30,6	12,6	12,3	19,8	13,0	9,12	5,96	10,9	14,1			
	5.	12,9	18,2	13,8	11,0	24,4	31,4	12,3	12,1	14,8	12,3	10,6	6,02	11,0	12,4			
	6.	12,2	21,5	13,4	11,5	29,9	28,9	12,4	13,1	23,7	11,9	8,24	6,76	7,83	11,6			
	7.	11,5	23,3	12,7	11,4	34,2	28,6	11,9	13,7	19,1	11,7	7,93	6,13	7,18	12,6			
	8.	11,0	21,4	12,2	11,8	30,0	26,9	13,7	12,4	16,5	12,4	7,60	7,19	7,29	17,4			
	9.	10,5	20,1	11,4	10,8	34,8	25,6	16,6	13,2	17,9	18,5	7,32	8,37	11,1	21,3			
	10.	10,9	19,9	11,2	20,8	35,5	24,6	14,5	11,9	15,5	21,7	7,18	9,92	12,9	21,1			
	11.	10,7	19,5	10,6	22,9	44,2	23,3	20,7	13,5	13,6	15,6	7,12	11,4	8,95	25,9			
	12.	10,9	18,4	10,4	17,2	39,4	22,4	26,0	13,5	13,0	12,1	7,12	15,0	8,19	30,4			
	13.	10,2	17,0	10,7	14,9	45,5	21,2	30,1	11,1	13,4	11,7	7,09	10,5	8,12	25,2			
	14.	9,72	16,4	11,0	13,6	43,7	20,4	43,2	10,6	26,1	19,9	8,04	7,73	7,51	22,3			
	15.	9,58	15,8	11,5	12,6	40,1	19,5	49,9	11,4	73,2	12,9	7,64	6,61	8,01	20,1			
	16.	9,43	14,5	10,7	12,2	37,1	19,3	42,8	18,4	44,1	11,6	7,22	6,62	10,3	18,7			
	17.	10,3	13,8	10,2	16,4	34,2	24,7	29,3	13,6	35,3	12,2	7,31	13,6	12,3	17,8			
	18.	9,35	13,6	11,0	18,5	32,0	24,0	28,4	11,0	69,0	14,0	7,29	13,2	10,8	16,4			
	19.	9,46	14,5	15,0	14,1	30,2	24,2	22,4	10,6	38,1	10,9	6,93	8,88	9,25	15,6			
	20.	9,26	18,0	21,7	13,0	28,6	18,9	20,1	10,2	30,3	10,4	7,07	7,75	8,65	14,9			
	21.	29,3	32,8	15,6	13,4	26,6	17,5	20,0	9,93	26,3	10,7	6,81	7,58	8,12	14,4			
	22.	32,4	30,4	12,9	15,5	25,1	16,7	22,8	10,4	23,3	10,3	6,69	6,91	7,86	19,1			
	23.	21,7	26,1	24,3	21,6	24,4	16,0	19,0	10,4	24,9	9,49	6,70	6,87	8,04	33,1			
	24.	20,0	23,3	39,8	25,1	32,0	15,6	17,0	10,2	23,5	9,52	6,68	7,52	14,8	27,2			
	25.	19,0	22,5	20,3	20,4	26,3	15,2	16,0	9,64	20,2	9,49	6,69	6,80	16,0	50,9			
	26.	16,6	20,7	17,4	19,4	33,0	15,1	17,1	9,47	18,1	9,79	6,56	6,41	15,4	43,6			
	27.	15,3	19,4	15,3	20,1	38,7	14,8	23,7	23,0	17,0	9,46	6,53	6,24	13,5	34,7			
	28.	14,7	18,5	13,8	26,0	41,8	16,5	16,1	20,6	18,5	8,57	6,36	6,09	12,3	32,0			
	29.	14,7	17,6	12,8		42,2	16,1	14,8	11,9	15,8	8,57	6,17	6,11	11,3	29,4			
	30.	14,2	16,8	12,3		37,0	14,9	13,9	10,4	14,9	8,47	6,35	6,02	13,0	38,9			
	31.		15,9	11,7		33,6		13,7		14,3	8,34		5,94		45,9			
Tag	20.	3.	17.	9.	4.	27.	7.	26.	1.	31.	29.	31.	1.	6.				
NQ	9,26	12,8	10,2	10,8	23,9	14,8	11,9	9,47	9,92	8,34	6,17	5,94	5,87	11,6				
HQ	14,4	18,8	14,6	15,7	33,1	22,3	20,7	12,6	23,9	12,2	7,39	7,84	10,1	23,8				
MQ	58,2	50,3	78,9	35,9	50,3	35,9	85,3	52,8	104	38,1	13,3	20,6	20,6	59,2				
Tag	21.	21.	24.	10.	13.	5.	15.	27.	15.	8.	5.	17.	24.	25.				
h _N mm	59	57	42	70	101	41	124	85	176	62	21	80	103	122				
h _A mm	25	34	27	26	60	39	37	22	43	22	13	14	18	43				
	1932/2008		1933/2009												71	Jahre		
Jahr	1933	1933	1934+		1947+	1972	1934+	1934	1934	1934+	1947	1959+	1947+	1933	1933			
NQ	3,08	2,87	2,33	4,24	4,72	3,57	3,57	3,70	3,57	3,53	3,85	3,36	3,08	2,87				
MNQ	7,62	10,0	12,1	13,9	14,5	14,5	11,4	9,77	8,49	7,16	6,59	6,45	7,67	10,1				
MQ	14,3	20,0	23,6	27,6	26,9	23,4	17,2	14,9	12,0	9,83	9,38	10,2	14,3	20,3				
MHQ	45,1	70,4	77,3	83,6	72,1	51,9	46,6	43,8	34,0	30,1	26,7	32,7	44,8	72,4				
HQ	261	532	333	391	302	273	290	182	176	88,9	101	310	261	532				
Jahr	1963	1993	2004	1990	2002	1983+	1978	1953	1996	1995	1939	1998	1963	1993				
Mh _N mm	87	89	84	81	78	69	93	102	90	87	69	73	86	91				
Mh _A mm	25	36	43	45	49	41	31	26	22	18	16	18	25	37				
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s	71	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
	Winter		Sommer		Jahr	m ³ /s									Datum	Jahr	Datum	
	NQ m ³ /s	9,26	5,94	5,94	5,94	31.10.2009									5,87	01.11.2009		
	MQ "	19,9	14,1	17,0	104	15.07.2009									17,1	104		
	HQ "	78,9	104	104	104	15.07.2009									104	15.07.2009		
	Nq l/s km ²	6,26	4,02	4,02	4,02										3,97			
	Mq "	13,5	9,56	11,5	11,5										11,5			
	Hq "	53,3	70,1	70,1	70,1										70,1			
	h _N mm	370	548	918	918										1027			
	h _A mm	211	152	363	363										364			
	1933/2009		71												Jahre		1933/2009	
	NQ m ³ /s	2,33	3,36	2,33	2,33	10.01.1934+									2,33	10.01.1934+		
	MNQ "	3,69	5,74	5,21	5,21										5,40			
	MQ "	22,6	12,2	17,4	17,4										17,4			
	MHQ "	154	72,9	165	165										172			
HQ "	532	310	532	532	21.12.1993	532	21.12.1993											
HQ 1 "			33,4	33,4														
HQ 5 "			243	243														
MNq l/s km ²	4,52	3,88	3,52	3,52		3,65												
Mq "	15,3	8,28	11,8	11,8		11,8												
MHq "	104	49,3	112	112		116												
Mh _N mm	488	514	1002	1002		1007												
Mh _A mm	239	132	372	372		371												
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser														
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum												
	1	2,33	1,57		532	359	21.12.1993											
	2	2,87	1,94	10.01.1934	479	323	29.12.1947											
	3	3,08	2,08	03.12.1933	391	264	15.02.1990											
	4	3,20	2,16	17.11.1933	333	225	14.01.2004											
	5	3,31	2,23	01.11.1947	310	209	29.10.1998											
	6	3,36	2,27	07.12.1959	307	207	26.02.1997											
	7	3,47	2,34	29.10.1947	302	203	22.03.2002											
	8	3,53	2,38	28.11.1959	290	196	24.05.1978											
9	3,56	2,40	31.08.1947	275	186	16.03.1988												
10	3,57	2,41	15.11.1971	273	184	09.04.1983												
			28.04.1934+															

Ausfalljahre : 1942-1946,1968
 Vorgängerpegel bis 1983: Pforzheim-1, Pnr. 466.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 135 km²

PNP NN + 439.57 m

Lage: 70.15 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Altensteig

Nr. 0000416

Gewässer : Nagold

Gebiet : Neckar

	Tag	2008		2009																																														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																			
Tageswerte	1.	3.01	2.23	2.94	1.88	2.97	6.22	1.62	1.35	1.06	1.42	0.956	0.794	0.759	1.72																																			
	2.	2.76	2.12	2.84	1.85	3.04	5.82	1.57	1.31	1.18	1.47	0.997	0.808	0.810	1.60																																			
	3.	2.57	2.06	2.73	1.84	2.94	5.41	1.55	1.17	1.35	1.42	0.958	0.804	0.819	1.55																																			
	4.	2.32	2.26	2.64	1.79	3.07	5.11	1.53	1.11	1.45	1.36	0.973	0.775	1.01	1.56																																			
	5.	1.99	3.09	2.53	1.74	3.26	4.83	1.52	1.11	1.43	1.30	0.962	0.786	0.921	1.50																																			
	6.	1.80	3.87	2.32	1.75	3.39	4.48	1.54	1.14	2.09	1.27	0.941	0.786	0.890	1.43																																			
	7.	1.79	4.35	2.17	1.74	3.19	4.26	1.49	1.15	1.57	1.27	0.887	0.772	0.832	1.44																																			
	8.	1.86	4.37	2.06	1.74	3.08	3.99	1.63	1.11	1.64	1.26	0.890	0.870	0.850	2.02																																			
	9.	1.85	4.38	1.91	1.62	3.67	3.79	1.52	1.08	1.71	1.28	0.893	0.865	0.885	2.68																																			
	10.	1.82	4.24	1.88	3.52	4.33	3.55	1.55	1.03	1.52	1.49	0.892	0.885	0.889	2.74																																			
	11.	1.86	4.04	1.81	2.95	6.07	3.27	1.51	1.16	1.41	1.27	0.901	0.831	0.862	3.17																																			
	12.	1.83	3.85	1.73	2.46	5.83	3.16	1.67	1.08	1.39	1.26	0.895	1.13	0.845	3.36																																			
	13.	1.79	3.72	1.64	2.15	6.22	3.09	1.59	1.03	1.35	1.44	0.895	0.925	0.851	3.28																																			
	14.	1.71	3.55	1.68	2.00	6.00	2.95	2.02	1.04	1.47	1.32	0.933	0.827	0.862	3.00																																			
	15.	1.70	3.16	1.61	1.91	5.92	2.83	1.91	1.08	5.50	1.19	0.895	0.807	0.845	2.74																																			
	16.	1.62	2.79	1.58	1.87	5.71	2.80	1.80	1.23	4.02	1.16	0.898	0.826	0.936	2.71																																			
	17.	1.53	2.69	1.53	1.93	5.41	2.75	1.71	1.10	4.08	1.12	0.899	0.907	1.12	2.73																																			
	18.	1.44	2.59	1.63	1.83	5.01	2.79	1.66	1.09	4.33	1.12	0.851	0.887	1.09	2.55																																			
	19.	1.44	2.50	1.94	1.78	4.75	2.65	1.59	1.08	3.74	1.07	0.853	0.856	1.08	2.47																																			
	20.	1.34	2.59	2.57	1.75	4.61	2.44	1.52	1.08	3.43	1.09	0.842	0.828	1.02	2.30																																			
	21.	3.57	4.48	2.23	1.73	4.24	2.22	1.57	1.08	3.00	1.04	0.834	0.831	1.02	2.24																																			
	22.	3.63	4.59	1.95	1.74	4.04	2.14	1.57	1.00	2.67	1.04	0.953	0.829	0.964	2.88																																			
	23.	3.23	4.69	4.29	1.79	3.83	2.11	1.46	0.982	2.63	1.04	1.03	0.831	0.970	4.07																																			
	24.	3.13	4.56	3.79	1.84	4.56	1.99	1.43	0.991	2.39	1.04	1.03	0.799	2.12	3.89																																			
	25.	2.88	4.36	3.02	1.77	4.43	1.90	1.38	0.964	2.20	1.04	0.977	0.767	1.91	5.82																																			
	26.	2.61	4.03	2.66	1.74	4.73	1.89	1.50	0.967	2.03	1.04	0.947	0.773	2.01	5.72																																			
	27.	2.48	3.88	2.41	2.29	6.04	1.84	1.45	1.30	2.01	1.00	0.944	0.770	1.95	5.38																																			
	28.	2.45	3.74	2.18	2.86	7.42	1.90	1.34	1.11	1.89	0.964	0.877	0.778	1.73	5.05																																			
	29.	2.39	3.71	2.06	7.99	7.99	1.79	1.32	1.06	1.69	0.970	0.804	0.801	1.61	4.84																																			
	30.	2.36	3.27	1.91	7.49	7.49	1.66	1.33	1.02	1.65	0.964	0.794	0.762	1.65	5.66																																			
	31.		3.06	1.91	6.90	6.90		1.35		1.48	0.967		0.754		6.09																																			
Tag	20.	3.	17.	9.	3.	30.	29.	25.	1.	28.	30.	31.	1.	6.																																				
NQ	1.34	2.06	1.53	1.62	2.94	1.66	1.32	0.964	1.06	0.964	0.794	0.754	0.759	1.43																																				
HQ	2.23	3.51	2.26	2.00	4.84	3.19	1.55	1.10	2.24	1.18	0.914	0.828	1.14	3.17																																				
MQ	6.20	6.20	12.5	4.74	8.40	6.45	4.74	2.50	10.1	4.92	1.92	2.62	3.15	6.20																																				
Tag	21.	29.	23.	10.	28.	1.	11.	24.	15.	13.	17.	12.	27.	25.																																				
h _N mm	78	84	53	85	135	40	105	102	180	50	23	94	139	163																																				
h _A mm	43	70	45	36	96	61	31	21	44	23	18	16	22	63																																				
		1929/2008			1930/2009										79 Jahre																																			
Jahr	1946	1953 +	1954 +	1947	1976	1948	1948 +	1948 +	1949	1944 +	1943	1943	1946	1953 +																																				
NQ	0.304	0.344	0.207	0.426	0.634	0.646	0.495	0.392	0.207	0.362	0.362	0.304	0.304	0.344																																				
MNQ	1.35	1.52	1.73	1.94	1.93	1.87	1.38	1.23	1.07	0.947	0.989	1.06	1.34	1.51																																				
MQ	2.69	3.41	3.90	4.31	3.99	3.30	2.11	1.83	1.56	1.35	1.48	1.78	2.66	3.41																																				
MHQ	7.45	11.3	12.2	13.2	10.8	6.90	4.59	4.11	3.37	3.05	3.18	4.71	7.42	11.3																																				
HQ	43.2	120	52.6	88.0	46.1	37.3	21.3	19.2	14.2	8.67	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	115	130	120	108	102	80	96	104	95	95	76	92	113	131																																				
Mh _A mm	52	68	78	77	79	63	42	35	31	27	28	35	51	68																																				
Hauptwerte	Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1930/2009	79 Jahre	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1930/2009	79 Jahre	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1930/2009	79 Jahre																												
	Winter		Sommer		Jahr		m ³ /s																Datum		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		1930/2009		79 Jahre		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		1930/2009		79 Jahre					
	NQ m ³ /s	1.34	0.754	0.754	0.754	31.10.2009	0.754	31.10.2009															365	7.99	7.99	98.2	20.8	3.14																						
	MQ "	3.02	1.31	2.16	0.754	23.01.2009	2.04	23.01.2009															364	7.49	7.49	49.7	17.0	3.04																						
	HQ "	12.5	10.1	12.5	12.5	23.01.2009	12.5	23.01.2009															362	7.42	7.42	41.2	14.9	3.00																						
	Nq l/s km ²	9.94	5.59	5.59	5.59		5.59																361	6.90	6.90	29.7	13.4	2.99																						
	Mq "	22.4	9.68	16.1	1.94		15.1																360	6.22	6.22	27.6	12.5	2.95																						
	Hq "	92.9	74.5	92.9	1.83		92.9																359	6.22	6.22	26.8	11.8	2.93																						
	h _N mm	476	554	1030	1.94		358																357	6.07	6.09	24.7	11.1	2.80																						
	h _A mm	351	154	506	1.83		356																356	6.04	6.07	22.0	10.6	2.79																						
	NQ m ³ /s	0.207	0.207	0.207	0.207	17.07.1949+	0.207	17.07.1949+															340	4.56	4.84	13.2	6.34	2.27																						
	MNQ "	1.00	0.798	0.747	1.94		0.740																330	4.33	4.29	9.54	5.23	2.02																						
MQ "	3.59	1.68	2.64	1.83		2.63		320	3.99	3.79	7.69	4.58	1.88																																					
MHQ "	25.8	7.85	26.8	1.83		27.7		300	3.27	3.00	6.40	3.70	1.59																																					
HQ "	120	39.4	120	120	29.12.1947	120	29.12.1947	270	2.73	2.44	5.68	2.89	1.27																																					
HQ 1 "			5.40					240	2.18	1.91	5.12	2.39	1.09																																					
HQ 5 "			41.5					210	1.87	1.74	4.58	2.03	1.01																																					
MNQ l/s km ²	7.43	5.91	5.54	1.83		5.49		200	1.82	1.67	4.58	1.93	0.955																																					
Mq "	26.7	12.5	19.6	1.83		19.5		182	1.73	1.57	4.31	1.77	0.949																																					
MHq "	191	58.2	199	1.83		205		150	1.53	1.41	3.78	1.55	0.864																																					
Mh _N mm	655	558	1213	1.83		1218		130	1.42	1.26	3.50	1.45	0.836																																					
Mh _A mm	417	198	617	1.83		615		120	1.34	1.12	3.25	1.40	0.735																																					
								110	1.27	1.09	3.25	1.35	0.735																																					
								100	1.15	1.06	3.01	1.31	0.691																																					
								90	1.09	1.03	3.01	1.26	0.646																																					
								70	1.03	0.964	2.77	1.17	0.571																																					
								60	0.970	0.925	2.77	1.13	0.571																																					
								50	0.947	0.892	2.54	1.08	0.534																																					
								40	0.895	0.865	2.33	1.04	0.495																																					
								30	0.865	0.842	2.12	0.989	0.495																																					
								25	0.834	0.831	2.12	0.968	0.459																																					
								20	0.828	0.819	1.93	0.940	0.426																																					
								15	0.804	0.804	1.93	0.914	0.426																																					
								10	0.794	0.786	1.93	0.885	0.392																																					
								9	0.786	0.786	1.93	0.876	0.392																																					
								8	0.786	0.778	1.93	0.871	0.392																																					
								7	0.778	0.775	1.74	0.861	0.392																																					
								6	0.775	0.773	1.74	0.854	0.375																																					
								5	0.773	0.772	1.74	0.842	0.375																																					
								4	0.772	0.770	1.74	0.830	0.375																																					
								3	0.770	0.767	1.74	0.814	0.344																																					
								2	0.767	0.762	1.74	0.795	0.344																																					
								1	0.762	0.759	1.74	0.774	0.207																																					
								0	0.754	0.754	1.74	0.747	0.207																																					

Ausfalljahr : 1936
 Vorgänger bis 1

AE₀ : 418 km²



Pegel : Pforzheim

Nr. 0036056

PNP NN + 265.04 m

Gewässer : Würm

Lage: 1.4 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Neckar

	2008			2009																
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
1.		3,40	2,03	2,30	2,23	5,12	3,99	2,64	3,33	2,51	2,75	2,10	1,74	1,49	6,13					
2.		2,67	2,02	2,22	2,23	4,64	3,88	2,55	3,30	2,53	2,87	2,30	1,65	2,30	4,36					
3.		2,41	2,02	2,16	2,22	4,79	3,77	3,54	3,29	4,84	3,12	2,09	1,64	3,07	2,86					
4.		2,27	2,03	2,12	2,18	4,24	3,67	2,64	3,18	5,80	2,71	2,46	1,60	3,17	3,09					
5.		2,21	2,86	2,12	2,15	4,05	4,54	2,52	3,14	2,89	2,58	3,00	1,60	2,61	2,42					
6.		2,13	2,47	2,12	2,25	7,24	3,62	2,51	3,65	4,15	2,52	2,04	1,97	1,80	2,22					
7.		2,10	2,35	2,08	2,22	11,5	3,61	2,44	3,55	4,03	2,46	2,01	1,63	1,67	2,43					
8.		2,03	2,22	2,07	2,25	9,24	3,50	3,39	3,20	2,95	2,46	1,98	1,96	1,76	3,42					
9.		1,96	2,13	1,97	2,14	9,94	3,42	4,12	3,72	3,10	2,71	1,95	1,97	3,69	3,04					
10.		1,96	2,28	1,96	4,21	8,83	3,30	3,54	3,16	2,70	8,27	1,89	2,58	4,42	2,81					
11.		1,90	2,46	1,92	3,94	7,93	3,25	6,70	3,73	2,37	4,99	1,94	4,11	2,37	4,40					
12.		1,93	2,47	1,92	2,81	6,47	3,18	8,86	3,45	2,42	3,10	1,95	4,40	2,03	6,53					
13.		1,84	2,27	1,94	2,71	8,00	3,12	9,88	2,83	2,56	2,79	1,82	2,90	2,00	4,32					
14.		1,81	2,18	1,97	2,59	6,76	3,15	15,6	2,68	6,61	5,49	2,22	2,18	1,80	3,38					
15.		1,81	2,14	2,07	2,45	5,77	3,15	20,8	2,91	22,8	2,95	2,20	1,71	1,86	2,99					
16.		1,76	2,08	2,13	2,41	5,23	3,14	16,1	5,10	9,39	2,63	1,94	1,71	2,95	2,76					
17.		1,92	2,08	1,99	4,23	4,83	5,53	8,22	3,56	6,04	2,91	1,90	3,97	2,63	2,61					
18.		1,79	2,15	2,18	5,35	4,54	4,51	7,49	2,81	20,6	3,86	1,90	3,85	2,27	2,50					
19.		1,85	2,72	3,64	3,29	4,40	5,59	5,70	2,69	7,45	2,74	1,78	2,11	1,94	2,39					
20.		1,79	3,90	4,61	2,88	4,24	3,46	4,96	2,58	4,99	2,49	1,80	1,90	1,84	2,69					
21.		4,97	5,68	2,90	3,17	4,07	3,21	5,29	2,53	4,16	2,57	1,78	1,78	1,77	2,28					
22.		5,44	4,22	2,42	4,50	3,94	3,05	6,15	2,66	3,75	2,61	1,82	1,74	1,72	4,12					
23.		2,84	3,31	5,27	8,14	3,91	2,99	4,79	4,78	4,48	2,26	1,78	1,72	1,84	6,63					
24.		2,65	2,88	3,65	9,10	5,47	2,89	4,10	2,81	4,65	2,30	1,78	2,11	3,09	4,95					
25.		2,68	2,85	3,70	6,26	4,82	2,88	3,95	2,52	3,65	2,40	1,74	1,78	2,28	9,57					
26.		2,30	2,55	2,98	5,63	5,68	2,79	4,67	2,56	3,19	2,26	1,74	1,70	2,45	6,65					
27.		2,19	2,45	2,68	5,13	5,51	2,75	7,83	9,23	3,06	2,24	1,65	1,59	2,03	4,65					
28.		2,13	2,37	2,52	5,67	5,50	3,41	4,32	6,34	4,12	2,19	1,64	1,57	1,91	4,38					
29.		2,11	2,33	2,41	4,97	4,97	3,18	3,80	3,07	3,01	2,12	1,69	1,54	1,82	4,23					
30.		2,03	2,24	2,31	4,42	4,42	3,02	3,60	2,66	2,93	2,05	1,70	1,53	2,86	6,20					
31.			2,23	2,25	4,15	4,15		3,48		2,84	2,07		1,53		7,24					
Tag	16.	2.	12.	9.	23.	27.	7.	25.	11.	30.	28.	30.	1.	6.						
NQ	1,76	2,02	1,92	2,14	3,91	2,75	2,44	2,52	2,37	2,05	1,64	1,53	1,49	2,22						
HQ	2,36	2,58	2,69	3,73	5,81	3,52	6,01	3,43	5,18	3,09	1,95	2,12	2,32	4,14						
MQ	12,3	6,86	15,6	11,7	12,9	8,52	45,5	23,0	34,5	18,3	4,49	7,39	7,95	11,4						
Tag	21.	22.	23. +	24.	7.	17.	15.	27.	15.	10.	5.	12.	4. +	25.						
h _N mm	32	35	31	48	70	33	132	63	158	68	18	64	78	79						
h _A mm	15	17	17	22	37	22	39	21	33	20	12	14	14	27						
	1930/2008			1931/2009												73	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	1,40	1,63	1,95	2,39	2,52	2,54	2,17	1,93	1,68	1,46	1,38	1,33	1,41	1,65						
MQ	2,22	2,75	3,35	4,21	4,20	3,81	3,48	3,18	2,59	2,18	2,02	1,97	2,21	2,77						
MHQ	8,06	10,7	12,2	14,0	12,5	11,9	14,4	14,8	11,9	9,38	7,86	7,70	7,95	10,5						
HQ	33,4	68,1	48,8	70,4	49,6	60,1	79,2	50,8	46,2	38,1	30,6	34,7	33,4	68,1						
Jahr	1963	1993	1955	1958	1988	1983	1983	1938	1931	1966	1939	1998	1963	1993						
Mh _N mm	62	57	54	53	54	56	83	91	79	78	61	56	60	59						
Mh _A mm	14	18	21	24	27	24	22	20	17	14	13	13	14	18						
	Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s		73 Jahre						Abflussjahre					
	Winter		Sommer		Jahr	m ³ /s	Datum	Jahr	Datum	Unterschrittene Tage	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1931/2009 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
NQ m ³ /s	1,76	1,53	1,53	1,53	30.10.2009	1,49	01.11.2009	(365)	22,8	22,8	60,3	22,9	22,9	3,92						
MQ "	3,45	3,64	3,55	3,55	15.05.2009	3,67	15.05.2009	364	20,8	20,8	49,7	17,8	17,8	3,36						
HQ "	15,6	45,5	45,5	45,5	15.05.2009	45,5	15.05.2009	362	20,6	20,6	45,0	15,1	15,1	3,22						
Nq l/s km ²	4,21	3,66	3,66	3,66		3,57		361	16,1	16,1	42,7	13,4	13,4	2,78						
Mq "	8,25	8,71	8,48	8,48		8,79		360	15,6	15,6	40,9	12,1	12,1	2,53						
Hq "	37,2	109	109	109		109		359	11,5	11,5	38,5	11,0	11,0	2,41						
h _N mm	249	503	752	752		842		358	9,94	9,94	36,5	10,4	10,4	2,41						
h _A mm	129	138	267	267		277		357	9,88	9,88	35,4	9,73	9,73	2,28						
	1931/2009			73			Jahre		1931/2009											
NQ m ³ /s	0,296	0,147	0,147	0,147	21.07.1934 +	0,147	21.07.1934 +	356	9,39	9,57	33,7	9,17	9,17	2,16						
MNQ "	1,29	1,18	1,07	1,07		1,09		355	8,57	8,83	23,4	7,25	7,25	1,93						
MQ "	3,42	2,57	2,99	2,99		2,99		350	7,11	7,24	15,6	5,82	5,82	1,72						
MHQ "	25,2	22,8	31,7	31,7		32,1		330	5,77	6,34	13,6	5,06	5,06	1,33						
HQ 1 "	70,4	79,2	79,2	79,2	25.05.1983	79,2	25.05.1983	320	5,49	5,67	8,78	4,53	4,53	1,25						
HQ 5 "			4,88	41,9				300	4,67	4,84	6,54	3,89	3,89	1,09						
MNq l/s km ²	3,08	2,83	2,55	2,55		2,61		270	3,95	4,15	5,55	3,34	3,34	0,951						
Mq "	8,17	6,15	7,16	7,16		7,15		240	3,41	3,62	5,00	2,97	2,97	0,817						
MHq "	60,3	54,5	75,8	75,8		76,8		210	3,01	3,16	4,67	2,65	2,65	0,751						
Mh _N mm	336	448	784	784		787		200	2,90	3,09	4,51	2,56	2,56	0,751						
Mh _A mm	128	98	226	226		226		182	2,75	2,90	4,20	2,39	2,39	0,695						
	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle													
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	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	60,1	143	09.04.1983														
6	0,340	0,81	08.09.1934	57,2	136	24.05.1978														
7	0,340	0,81	05.09.1949	51,6	123	14.05.1939														
8	0,340	0,81	08.02.1950	51,6	123	19.02.1940														
9	0,387	0,92	10.09.1933	50,8	121	14.06.1936														
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 (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 468 km²

PNP NN + 358.65 m

Lage: 138,19 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wöllstein

Nr. 0046349

Gewässer : Kocher

Gebiet : Neckar

Tageswerte	2008		2009															
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.	9.62	4.30	4.97	2.92	27.2	13.8	3.76	4.01	4.65	2.96	2.45	1.66	2.03	14.0				
2.	6.84	4.63	4.60	2.77	21.5	11.3	3.59	3.82	4.27	3.37	2.50	1.78	5.27	15.3				
3.	5.50	4.94	4.03	2.62	22.3	9.82	3.69	3.82	5.51	3.25	3.20	1.51	10.8	9.90				
4.	5.03	6.31	3.76	2.50	18.7	8.63	3.66	3.77	7.78	2.92	3.85	1.44	12.4	10.1				
5.	4.25	24.7	4.04	2.49	15.3	7.96	3.36	3.63	6.00	3.18	3.66	1.63	13.2	9.79				
6.	3.76	19.7	3.72	2.45	18.9	7.83	3.76	4.32	9.43	2.78	3.00	1.73	7.43	7.52				
7.	3.46	21.1	3.57	2.45	18.6	7.20	3.59	4.44	8.63	2.93	2.58	1.92	5.39	9.15				
8.	3.11	17.3	3.09	2.71	16.6	6.62	4.35	3.88	8.56	3.16	2.57	2.27	4.55	18.9				
9.	2.91	9.60	2.98	2.64	32.0	5.92	5.32	4.12	10.1	7.66	2.19	3.07	10.4	19.4				
10.	2.77		3.09	8.13	31.5	5.86	4.91	3.90	8.71	6.12	2.16	5.16	11.9	15.2				
11.	2.64	8.29	2.98	8.20	46.3	5.38	12.0	4.82	5.74	4.44	2.20	5.49	7.56	28.2				
12.	2.51	7.28	2.79	5.27	33.0	5.22	16.1	4.56	4.73	3.36	2.39	11.7	5.84	24.8				
13.	2.42	6.61	2.75	4.22	47.2	4.95	20.7	3.43	4.06	3.52	2.03	8.41	5.01	17.0				
14.	2.29	6.23	2.72	3.55	36.2	4.82	29.0	3.31	6.86	3.43	2.98	6.07	4.29	12.7				
15.	2.20	5.74	2.79	3.36	28.8	4.62	24.2	3.45	26.5	3.20	2.75	4.33	4.36	10.00				
16.	2.23	5.29	2.76	3.18	23.2	4.42	24.7	4.26	23.1	2.77	2.14	3.27	5.64	7.74				
17.	2.58	5.26	2.65	3.50	19.7	5.25	15.0	4.08	18.7	3.09	2.15	6.64	7.74	6.63				
18.	2.34	5.21	2.83	3.11	17.4	7.68	11.5	3.17	39.6	2.95	2.21	9.33	7.69	5.69				
19.	2.33	6.02	4.83	3.30	12.9	9.36	8.64	3.29	19.3	2.52	2.10	6.41	5.95	5.06				
20.	2.20	16.3	9.85	2.84	10.4	6.30	6.98	3.40	13.3	2.39	1.93	4.78	5.03	4.20				
21.	27.5	41.2	6.74	3.23	8.94	5.10	6.97	3.32	11.0	2.82	2.16	3.70	4.35	4.58				
22.	23.4	31.8	4.62	3.62	8.06	4.75	10.1	4.99	7.06	2.84	1.95	3.35	4.00	6.78				
23.	12.7	25.1	9.51	7.58	7.50	4.43	8.27	5.92	6.05	2.39	1.61	2.73	3.72	9.88				
24.	9.16	19.7	12.9	13.8	11.5	4.33	6.19	5.20	5.76	1.57	3.09	5.02	8.57					
25.	7.88	15.9	7.0	10.7	13.5	4.20	5.26	4.02	5.43	3.27	1.87	2.58	9.10	9.64				
26.	6.62	12.7	5.90	8.77	21.6	3.99	6.00	3.60	4.51	3.93	1.50	2.57	6.30	10.7				
27.	6.21	8.79	4.39	20.9	27.9	4.07	7.26	11.9	3.93	2.93	1.50	2.19	5.19	7.99				
28.	6.22	7.47	3.66	33.4	39.2	3.92	5.35	17.7	5.44	2.55	1.78	2.34	4.55	7.27				
29.	5.50	6.53	3.27		33.5	4.14	4.87	8.20	4.11	2.53	1.58	1.86	4.12	7.36				
30.	4.76	5.85	3.32		22.1	4.00	4.39	5.11	3.55	2.22	1.49	2.10	4.37	13.1				
31.		5.29	2.97		17.3		4.21		3.40	2.43		1.72		16.4				
Hauptwerte	Tag	20.	1.	17.	6.	23.	28.	5.	18.	31.	30.	30.	4.	1.	20.			
	NQ	2.20	4.30	2.65	2.45	7.50	3.92	3.36	3.17	3.40	2.22	1.49	1.44	2.03	4.20			
	MQ	6.03	12.2	4.49	6.22	22.9	6.20	8.96	4.92	9.54	3.24	2.27	3.77	6.46	11.4			
	HQ	43.8	52.7	24.4	43.1	60.2	15.2	42.8	24.2	63.0	9.10	4.99	15.7	17.2	37.5			
	Tag	21.	21.	23.	28.	28.	1.	14.	28.	18.	9.	4.	12.	4.	11.			
	h _N mm	54	84	32	63	130	34	140	98	151	49	27	100	99	93			
	h _A mm	33	70	26	32	131	34	51	27	55	19	13	22	36	65			
		1973/2008			1974/2009												34	Jahre
	Jahr	1997	1997	1977	1996	1996	1991	1998	2003	2003	2001	2003	1997	1997	1997			
	NQ	0.789	0.853	1.85	1.92	2.37	2.33	1.39	1.24	1.03	0.598	0.806	0.778	0.789	0.853			
MNQ	2.83	3.58	3.86	4.42	4.83	4.62	3.72	3.02	2.95	2.99	2.50	2.32	2.75	3.48				
MQ	7.17	11.0	11.0	11.6	12.5	8.48	7.04	5.84	5.36	4.76	4.40	5.20	6.92	10.1				
MHQ	31.0	50.7	48.6	49.3	47.0	29.2	31.9	27.7	26.1	22.3	16.6	24.0	27.8	46.4				
HQ	111	151	125	197	169	134	105	178	117	109	44.4	142	105	103				
Jahr	1973	1993	2004	1990	2002	1994	2007	1984	1987	1978	2000	1998	2002	1988				
Mh _N mm	78	92	83	72	84	66	93	90	95	84	73	80	77	88				
Mh _A mm	40	63	63	60	72	47	40	31	31	27	24	30	38	58				
Hauptwerte	Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse in m ³ /s									
	Winter	Sommer	Jahr	m ³ /s	Datum	Jahr	Datum	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	1974/2009	34	Abflussjahr	Abflussjahre					
													Oberere	Mittlere	Untere			
													Hüllwerte	Werte	Hüllwerte			
	NQ m ³ /s	2.20	1.44	1.44	1.44	04.10.2009	1.44	04.10.2009	(365)	47.2	47.2	118	66.1	32.0				
	MQ "	9.76	5.47	7.61	6.30	18.07.2009	7.57	18.07.2009	364	46.3	46.3	112	53.7	27.0				
	HQ "	60.2	63.0	63.0	63.0	18.07.2009	63.0	18.07.2009	362	41.2	39.6	90.8	47.7	24.5				
	Nq l/s km ²	4.69	3.09	3.09	3.09		3.09		361	39.6	39.2	69.5	42.6	22.1				
	Mq "	20.9	11.7	16.3	16.3		16.2		360	39.2	36.2	67.3	39.8	21.7				
	Hq "	129	135	135	135		135		359	36.2	33.5	59.0	37.4	21.3				
h _N mm	397	565	962	513		1016		358	33.5	33.4	58.9	35.8	21.0					
h _A mm	326	186	513			510		357	33.4	33.0	56.2	34.4	18.7					
	1974/2009			34			Jahre			1974/2009								
NQ m ³ /s	0.789	0.598	0.598	0.598	23.08.2001	0.598	23.08.2001	356	33.0	32.0	54.9	32.7	18.7					
MNQ "	2.34	1.90	1.72	1.72		1.75		355	27.9	27.2	42.2	26.9	14.4					
MQ "	10.3	5.41	7.85	7.74		7.74		350	23.1	21.5	31.1	20.5	10.9					
MHQ "	89.5	57.1	102	197	15.02.1990	96.8	15.02.1990	340	19.7	18.6	28.5	16.8	9.35					
HQ "	197	178	197	197		197		330	16.6	15.2	23.7	14.3	8.01					
HQ 1 "			41.7					320	11.3	11.0	18.7	11.1	6.17					
HQ 5 "			143					270	7.98	8.41	12.7	8.32	4.48					
MNq l/s km ²	5.01	4.06	3.68			3.73		240	6.19	6.74	9.52	6.76	3.57					
Mq "	22.0	11.6	16.8			16.5		210	5.22	5.35	8.24	5.73	3.09					
MHq "	191	122	219			207		200	4.94	5.11	8.01	5.47	2.96					
Mh _N mm	475	513	988			984		182	4.44	4.62	7.60	5.08	2.74					
Mh _A mm	344	184	529			521		150	3.88	4.07	7.10	4.49	2.50					
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle											
		m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum	15	1.87	1.87	4.54	2.20	0.915					
	1	0.598	1.27	23.08.2001	197	420	15.02.1990	10	1.72	1.72	4.33	2.08	0.870					
	2	0.646	1.38	27.08.2003	178	379	06.06.1984	9	1.66	1.66	4.31	2.04	0.839					
	3	0.778	1.66	04.10.1997	169	360	21.03.2002	8	1.63	1.63	4.30	2.02	0.823					
	4	0.789	1.68	09.11.1997	144	306	16.03.1988	7	1.61	1.61	4.23	2.00	0.811					
	5	0.806	1.72	19.09.2003	142	303	29.10.1998	6	1.58	1.58	4.21	1.97	0.809					
	6	0.853	1.82	10.12.1997	134	285	13.04.1994	5	1.57	1.57	4.20	1.94	0.806					
	7	0.876	1.87	26.09.1997	125	267	14.01.2004	4	1.51	1.51	4.15	1.91	0.716					
	8	0.907	1.93	12.08.1998	118	251	26.04.1994	3	1.50	1.50	4.07	1.87	0.713					
9	0.925	1.97	02.09.1998	117	249	01.07.1987	2	1.50	1.50	4.03	1.84	0.675						
10	0.941	2.01	01.10.2003	114	244	09.03.2006	1	1.49	1.49	3.95	1.79	0.624						
							0	1.44	1.44	3.80	1.72	0.598						

Ausfalljahre : 1992-1993
 Vorgängerpegel bis 1993: Wöllstein-1, Pnr. 2407.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW

AE₀ : 733 km²

PNP NN + 320.75 m

Lage: 118,0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Gaildorf

Nr. 0004428

Gewässer : Kocher

Gebiet : Neckar

	2008		2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	13,6	5,33	6,93	3,95	36,9	17,6	4,45	4,67	4,68	3,38	2,33	1,97	2,48	18,0		
	2.	9,53	6,70	6,21	3,83	27,4	14,8	4,25	4,21	4,28	3,46	2,43	2,01	4,72	22,2		
	3.	7,53	6,98	5,36	3,77	26,7	13,0	3,95	4,16	14,5	3,51	2,74	2,14	13,6	13,5		
	4.	6,59	7,78	4,64	3,45	23,5	11,5	4,09	3,94	13,5	3,28	3,21	2,08	15,0	14,2		
	5.	5,42	28,9	5,45	3,72	19,2	10,7	3,76	4,03	7,34	3,28	3,61	2,51	17,0	13,5		
	6.	4,83	26,3	5,03	3,50	27,1	10,5	4,06	4,37	9,66	2,89	2,85	2,18	9,84	10,2		
	7.	4,26	27,1	4,68	3,45	29,8	9,64	4,00	5,30	10,8	2,84	2,40	2,32	6,77	11,6		
	8.	3,81	23,3	4,08	3,57	23,9	9,06	3,70	4,69	8,56	3,06	2,30	2,43	5,51	24,6		
	9.	3,40	16,5	4,35	3,70	43,9	8,16	6,66	4,81	11,9	8,95	2,25	2,58	10,7	27,4		
	10.	3,53	12,8	3,98	9,03	41,3	7,72	5,69	4,18	10,1	7,45	2,13	4,82	16,3	20,6		
	11.	3,36	11,2	3,60	12,2	70,1	7,31	12,5	4,99	6,98	5,28	2,20	6,99	10,1	36,8		
	12.	3,11	10,0	3,46	7,92	44,4	6,80	21,3	5,24	5,21	3,57	2,29	13,5	7,52	34,3		
	13.	3,02	8,92	3,44	5,88	61,6	6,52	28,4	3,55	4,69	3,46	2,06	11,8	6,11	23,0		
	14.	3,11	8,35	3,62	5,18	48,0	6,20	35,7	3,44	7,75	3,68	2,41	7,54	5,44	17,0		
	15.	2,66	7,68	3,97	4,43	35,5	5,99	31,3	3,38	36,2	3,23	2,96	5,22	5,18	13,3		
	16.	2,93	7,19	3,86	4,22	28,3	5,51	32,3	4,38	31,7	2,74	2,24	3,86	6,49	10,7		
	17.	3,14	6,91	3,60	5,15	24,0	6,96	19,8	4,19	20,1	2,98	2,32	7,41	10,2	9,12		
	18.	2,95	6,83	3,80	4,98	21,0	12,3	14,6	3,30	57,1	2,98	2,37	11,9	9,44	7,77		
	19.	2,96	7,41	6,50	4,16	16,9	14,5	11,1	3,06	26,3	2,51	2,32	8,56	7,76	6,80		
	20.	2,85	18,9	15,1	4,17	13,6	9,24	9,00	3,44	16,8	2,67	2,06	5,92	6,16	5,89		
	21.	26,0	57,3	10,6	4,68	12,0	7,12	8,67	3,12	13,4	2,54	2,13	4,53	5,21	6,22		
	22.	30,3	43,2	7,34	4,92	11,0	6,09	12,9	5,11	9,45	3,19	2,27	3,79	4,78	8,12		
	23.	16,3	31,6	13,9	11,1	10,3	5,68	11,2	4,46	7,64	2,49	2,02	3,54	4,45	15,1		
	24.	11,4	24,6	25,0	19,8	15,3	5,41	8,08	6,50	8,10	2,71	2,04	3,15	6,11	13,0		
	25.	9,94	19,7	11,6	15,9	18,6	4,99	6,59	4,08	7,00	2,98	2,10	3,22	12,5	15,4		
	26.	8,27	16,2	7,98	12,8	30,9	4,91	6,39	3,39	5,68	4,11	1,96	3,17	8,75	15,4		
	27.	7,46	11,8	7,30	25,1	39,3	4,91	9,62	17,3	4,85	2,60	1,93	2,74	6,74	11,6		
	28.	7,21	10,2	5,51	41,6	45,5	4,60	6,97	22,8	6,07	2,52	1,92	2,72	5,71	10,4		
	29.	6,52	8,88	4,57		45,9	4,88	6,01	10,8	4,60	2,44	2,12	2,58	5,12	10,4		
	30.	5,85	7,70	4,54		28,5	5,09	5,19	5,90	4,11	2,21	2,00	2,52	5,77	18,3		
	31.		7,18	4,28		22,0		4,86		3,57	2,34		2,42		23,7		
Tag	15.	1.	13.	7.	23.	28.	8.	19.	31.	30.	28.	1.	1.	20.			
NQ	2,66	5,33	3,44	3,45	10,3	4,60	3,70	3,06	3,57	2,21	1,92	1,97	2,48	5,89			
HQ	7,40	15,9	6,59	8,43	30,4	8,26	11,2	5,56	12,3	3,40	2,33	4,58	8,05	15,8			
MQ	58,9	74,0	43,9	56,7	83,6	20,4	53,0	33,6	84,0	12,4	6,80	21,3	23,4	52,3			
Tag	21.	21.	24.	28.	11.	18.	14.	27.	18.	9.	4.	12.	9.	11.			
h _N mm	49	82	35	61	129	36	134	97	156	47	26	98	99	97			
h _A mm	26	58	24	28	111	29	41	20	45	12	8	17	28	58			
	1901/2008		1902/2009												108 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	1,46	1,22	1,16	0,420	0,561	0,390	0,390	0,662	0,460			
MNQ	3,35	4,02	4,80	5,43	5,70	5,10	3,68	3,13	2,75	2,47	2,45	2,54	3,35	4,04			
MQ	9,19	12,6	14,4	15,6	15,4	10,8	7,69	6,92	5,69	5,16	5,19	5,93	9,22	12,6			
MHQ	43,7	60,8	72,7	68,2	60,0	38,5	35,6	33,2	28,4	25,0	22,8	28,2	43,8	60,6			
HQ	182	284	207	254	258	209	182	176	145	175	153	227	182	284			
Jahr	1963	1993	1955	1970	1956	1994	1978	1984	1996	1968	1912	1998	1963	1993			
Mh _N mm	80	85	79	73	76	69	90	100	95	90	70	75	78	86			
Mh _A mm	33	46	53	51	56	38	28	24	21	19	18	22	33	46			
Hauptwerte	Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009		Dauertabelle	Unterschiedliche Abflüsse in m³/s									
	Winter		Sommer		Jahr	m³/s		Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs Tage	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	(365)																
	NQ m³/s	2,66	1,92	1,92	1,92	28.09.2009		1,92	28.09.2009								
	MQ "	13,0	6,60	9,78	8,40			9,79									
	HQ "	83,6	84,0	84,0	84,0	18.07.2009		84,0	18.07.2009								
	Nq l/s km²	3,63	2,62	2,62	2,62			2,62									
	Mq "	17,7	9,00	13,3	13,3			13,4									
	Hq "	114	115	115	115			115									
	h _N mm	392	558	950	950			1015									
	h _A mm	277	143	421	421			421									
	1902/2009		108 Jahre		1902/2009			1902/2009									
	NQ m³/s	0,460	0,390	0,390	0,390	25.09.1921+		0,390	25.09.1921+								
	MNQ "	2,77	1,96	1,82	1,82			1,90									
	MQ "	13,0	6,10	9,55	9,55			9,52									
MHQ "	125	69,9	133	133		133											
HQ "	284	227	284	284	21.12.1993	284	21.12.1993										
HQ 1 "			39,0	39,0													
HQ 5 "			189	189													
MNq l/s km²	3,77	2,68	2,49	2,49		2,60											
Mq "	17,7	8,32	13,0	13,0		13,0											
MHq "	170	95,3	182	182		182											
Mh _N mm	462	520	982	982		986											
Mh _A mm	277	132	411	411		410											
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser													
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	Datum										
	1	0,390	0,53	25.09.1921	284	387	21.12.1993										
	2	0,390	0,53	02.10.1921	258	352	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	303	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 (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 1289 km²

PNP NN + 223.69 m

Lage: 61.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Kocherstetten

Nr. 0003498

Gewässer : Kocher

Gebiet : Neckar

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values) for the years 2008 and 2009. It includes sub-sections for 'Abflussjahr 2009', 'Kalenderjahr 2009', and 'Dauertabelle' (long-term table).

Ausfalljahre : 1956-1957
Vorgängerpegel bis 3/80: Kocherstetten-2, Pnr. 1417.
Vorgängerpegel bis 10/80: Kocherstetten-1, Pnr. 3497.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 1932 km²

PNP NN + 154.14 m

Lage: 10.56 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Stein

Nr. 0003465

Gewässer : Kocher

Gebiet : Neckar

m³/s

	2008		2009												
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	30,3	11,6	15,1	11,5	75,0	35,8	13,3	11,9	11,7	10,2	7,07	6,54	7,08	33,7
	2.	21,1	13,2	14,4	11,4	53,8	31,3	12,5	11,4	11,0	9,31	7,19	6,20	9,19	51,0
	3.	16,5	13,9	15,8	11,6	45,6	28,0	12,4	11,1	11,4	11,4	7,85	6,40	19,4	35,4
	4.	14,4	14,4	18,6	10,6	43,3	25,4	12,1	10,9	32,9	9,90	8,33	6,52	23,2	33,3
	5.	12,9	21,8	12,3	10,3	37,3	23,4	11,8	10,5	18,1	9,00	9,53	6,14	28,3	34,2
	6.	11,7	48,2	12,6	10,3	59,0	22,8	12,0	11,4	15,7	9,03	9,39	7,44	21,8	26,6
	7.	10,7	45,5	13,2	10,2	106,7	21,8	11,9	12,8	20,5	8,74	7,83	7,28	15,4	25,9
	8.	10,1	41,9	12,7	10,2	69,7	20,7	11,7	13,3	17,3	8,52	7,13	7,41	12,8	45,4
	9.	9,51	31,8	12,6	10,2	76,5	19,5	13,6	12,1	16,9	14,4	7,00	8,19	13,9	60,9
	10.	8,88	25,1	12,2	13,4	83,3	18,4	16,5	12,5	18,2	16,2	6,83	9,17	26,7	45,7
	11.	9,24	22,9	12,0	29,9	114	17,7	23,3	11,4	15,1	15,8	6,37	12,4	22,9	78,7
	12.	8,65	21,7	11,8	22,7	97,5	16,8	34,3	12,1	12,3	11,6	6,51	16,6	17,0	88,6
	13.	8,53	19,8	11,4	17,0	104	16,2	52,2	11,6	10,9	9,85	6,71	22,0	13,9	53,6
	14.	8,21	18,6	11,3	14,6	105	15,6	47,8	9,19	19,0	9,93	7,16	16,7	12,6	39,0
	15.	8,28	17,2	10,9	12,9	69,5	15,0	59,2	10,2	34,6	9,53	7,72	12,5	12,5	31,2
	16.	7,90	15,6	10,7	12,2	54,9	16,8	49,6	11,3	57,9	8,87	8,29	10,3	12,9	26,5
	17.	8,29	15,3	10,4	13,2	45,6	17,9	40,8	10,8	36,6	8,07	7,11	12,9	18,5	23,2
	18.	8,47	15,3	10,5	16,9	39,9	31,9	31,2	10,2	76,9	8,26	7,09	18,9	20,0	20,1
	19.	8,07	16,0	13,9	13,5	36,1	44,1	23,7	9,26	60,8	8,02	7,30	18,5	17,7	17,6
	20.	7,84	29,1	25,2	12,4	30,8	28,3	20,0	9,80	34,2	7,56	7,05	14,1	14,6	16,8
	21.	9,53	85,3	26,4	12,5	27,1	21,3	17,9	9,56	25,2	7,73	6,66	11,2	13,0	17,4
	22.	43,1	101	19,5	14,0	24,5	18,0	20,0	9,72	21,1	9,25	6,57	10,1	11,7	19,1
	23.	29,6	62,6	24,4	32,4	22,6	16,3	22,2	11,4	19,6	8,50	6,98	9,22	11,0	36,4
	24.	20,6	45,9	80,7	62,4	27,3	15,4	18,7	11,0	21,7	7,35	6,61	9,00	20,5	36,2
	25.	17,4	37,6	36,2	46,5	33,8	15,1	15,3	11,9	18,6	7,78	6,49	8,97	29,9	52,7
	26.	15,6	31,9	23,4	40,3	48,6	14,2	14,6	10,2	16,7	9,16	6,42	8,41	24,3	48,7
	27.	13,7	26,5	18,4	54,6	73,1	14,0	17,5	11,6	13,4	9,39	6,54	7,73	18,3	35,6
	28.	13,0	21,8	16,4	77,8	65,3	13,9	17,5	42,4	13,3	7,56	6,33	7,83	15,6	29,2
	29.	12,8	19,3	14,0	14,0	81,9	13,4	14,1	26,6	13,2	7,13	5,94	7,65	13,4	27,4
	30.	11,9	17,3	12,5	12,0	56,1	14,5	13,2	15,4	11,4	7,31	6,54	7,38	14,2	47,6
	31.		14,6	12,0		42,3		12,3		10,4	6,77		7,09		59,3
Tag	20.	1.	17.	9.	23.	29.	8.	14.	31.	31.	29.	5.	1.	20.	
NQ	7,84	11,6	10,4	10,2	22,6	13,4	11,7	9,19	10,4	6,77	5,94	6,14	7,08	16,8	
MQ	13,9	29,8	17,8	22,0	59,6	20,8	22,4	12,8	23,1	9,42	7,15	10,4	17,1	38,6	
HQ	60,0	129	108	81,1	131	54,8	69,8	56,3	109	19,6	12,2	25,3	32,7	112	
Tag	22.	21.	24.	28.	11.	18.	15.	28.	18.	10.	7.	13.	10.	11.	
h _N mm	32	72	35	53	110	43	111	79	147	47	23	83	96	100	
h _A mm	19	41	25	28	83	28	31	17	32	13	10	14	23	54	
		1911/2008		1912/2009 97 Jahre											
Jahr	1921	1921+	1949	1949	1949+	1921+	1921+	1921+	1949	1947+	1921	1921	1921	1921+	1921+
NQ	1,70	2,14	3,71	3,83	3,46	2,88	2,88	2,88	2,31	1,78	0,799	0,926	1,70	2,14	2,14
MNQ	8,08	9,73	12,2	13,9	13,9	12,9	9,63	8,21	6,97	6,15	5,84	6,22	8,15	9,91	9,91
MQ	19,7	28,2	34,1	36,4	34,9	25,7	18,3	16,2	13,0	11,0	11,3	13,3	20,5	28,7	28,7
MHQ	83,6	132	153	144	129	84,3	68,9	61,7	49,6	36,3	42,6	58,2	87,2	133	133
HQ	498	639	493	539	493	610	406	323	391	196	462	543	498	639	639
Jahr	1927	1993	1920	1997	1956	1994	1978	1971	1931	1978	1912	1998	1927	1993	1993
Mh _N mm	75	81	73	68	72	64	84	94	88	82	65	72	73	81	81
Mh _A mm	26	39	47	46	48	34	25	22	18	15	15	18	27	40	40
Hauptwerte	Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unter schreitungs Tage	Unterschiedene Abflüsse in m ³ /s					Abflussjahr		
	Winter		Sommer	Jahr	m ³ /s	Datum	Jahr	Datum	Abflussjahr 2009	Kalenderjahr 2009	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ m ³ /s	7,84	5,94	5,94	5,94	29.09.2009	5,94	29.09.2009	(365)	114	114	571	248	55,4	
	MQ "	27,5	14,2	20,9	131	11.03.2009	21,8	11.03.2009	364	106	106	509	198	44,9	
	HQ "	131	109	131	131	11.03.2009	131	11.03.2009	362	105	105	399	166	36,3	
	Nq l/s km ²	4,06	3,08	3,08	3,08		3,08		361	104	104	314	146	31,3	
	Mq "	14,2	7,37	10,8	10,8		11,3		360	101	97,5	274	130	31,3	
	Hq "	67,9	56,5	67,9	67,9		67,9		359	97,5	88,6	268	120	29,5	
	h _N mm	345	490	835	835		927		358	85,3	83,3	259	112	27,5	
	h _A mm	223	117	341	341		356		357	83,3	81,9	230	104	25,7	
			1912/2009 97 Jahre		1912/2009			Dauertabelle							
	NQ m ³ /s	1,70	0,799	0,799	0,799	27.09.1921	0,799	27.09.1921	356	81,9	80,7	213	98,6	25,7	
	MNQ "	6,94	5,12	4,77	4,77		5,05		350	73,1	73,1	148	74,6	16,9	
	MQ "	29,8	13,8	21,8	21,8		21,9		340	56,1	57,9	99,9	56,1	12,0	
	MHQ "	271	138	291	291		301		330	48,9	48,7	84,3	45,3	10,8	
HQ "	639	543	639	639	21.12.1993	639	21.12.1993	320	40,8	43,3	70,3	39,1	9,76		
HQ 1 "			53,1	53,1				300	30,8	33,8	57,4	30,4	8,31		
HQ 5 "			375	375				270	21,8	24,3	40,3	22,9	7,24		
MNQ l/s km ²	3,59	2,65	2,47	2,47		2,61		240	17,7	19,0	33,2	18,6	5,90		
Mq "	15,4	7,17	11,3	11,3		11,3		210	15,3	16,7	26,9	15,5	4,91		
MHq "	140	71,2	150	150		156		200	14,5	15,6	25,7	14,6	4,76		
Mh _N mm	432	485	917	917		920		182	13,4	14,1	24,4	13,3	4,35		
Mh _A mm	241	114	356	356		357		150	12,1	12,5	21,8	11,2	4,09		
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum									
	1	0,799	0,41	27.09.1921	639	330	21.12.1993								
	2	0,812	0,42	05.09.1947	610	315	14.04.1994								
	3	0,926	0,47	04.10.1921	585	302	29.12.1947								
	4	1,70	0,88	21.11.1921	544	281	24.12.1919								
	5	1,75	0,90	21.10.1943	543	281	30.10.1998								
	6	1,78	0,92	27.08.1947	539	279	26.02.1997								
	7	1,84	0,95	21.08.1921	498	257	10.11.1927								
	8	2,08	1,07	14.09.1943	493	254	14.01.1920								
9	2,14	1,10	02.12.1921	493	254	04.03.1956									
10	2,25	1,16	07.09.1991	493	254	22.02.1970									

Ausfalljahr : 1945
 Vorgängerpegel bis 1979: Neuenstadt, Pnr. 448.
 Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 142 km²



Pegel : Neuenstadt

Nr. 0004415

PNP NN + 166.02 m

Gewässer : Brettach

Lage: 2,1 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Neckar

Tageswerte	2008			2009															
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.	1.20	0.681	0.737	0.721	1.85	1.83	1.20	0.898	0.678	0.679	0.551	0.465	0.470	2.83					
2.	0.887	0.790	0.681	0.702	1.55	1.69	1.16	0.890	0.617	0.714	0.596	0.428	1.00	2.22					
3.	0.790	0.783	0.598	0.677	1.46	1.56	1.14	0.850	1.21	0.965	0.687	0.436	1.29	1.36					
4.	0.715	0.749	0.614	0.683	1.34	1.52	1.13	0.829	1.37	0.705	0.732	0.429	1.01	1.74					
5.	0.652	0.749	0.683	0.672	1.27	1.55	1.07	0.815	0.715	0.663	0.740	0.489	0.937	1.37					
6.	0.642	0.749	0.642	0.730	4.19	1.67	1.10	1.07	1.40	0.625	0.586	0.454	0.658	1.14					
7.	0.613	0.749	0.614	0.714	7.94	1.68	0.976	1.18	1.35	0.615	0.598	0.550	0.584	1.35					
8.	0.604	0.749	0.492	0.749	3.99	1.53	0.961	0.982	0.864	0.720	0.581	0.517	0.573	2.77					
9.	0.610	0.849	0.478	0.711	5.68	1.40	1.40	1.11	0.970	2.10	0.570	0.655	1.09	2.37					
10.	0.627	0.868	0.531	1.23	4.07	1.38	1.29	0.941	0.856	1.26	0.535	0.826	1.30	2.06					
11.	0.605	0.999	0.532	1.23	6.56	1.37	2.68	1.05	0.685	1.28	0.539	0.737	0.916	3.57					
12.	0.547	1.05	0.522	0.992	3.34	1.32	2.80	0.970	0.681	0.864	0.589	1.21	0.712	2.63					
13.	0.573	0.932	0.563	0.909	4.36	1.31	3.73	0.865	0.666	0.841	0.557	0.725	0.660	1.92					
14.	0.565	0.849	0.586	0.898	3.21	1.29	2.58	0.814	1.82	0.862	0.670	0.537	0.683	1.52					
15.	0.570	0.817	0.642	0.828	2.53	1.23	2.20	0.816	2.84	0.758	0.654	0.514	0.719	1.31					
16.	0.573	0.756	0.648	0.850	2.18	1.83	2.23	1.17	1.44	0.703	0.581	0.520	0.868	1.18					
17.	0.578	0.746	0.604	1.17	1.98	2.24	1.70	0.812	1.20	0.663	0.565	1.07	1.22	1.09					
18.	0.591	0.797	0.693	1.37	1.83	5.25	1.72	0.733	3.13	0.694	0.593	0.872	0.941	0.989					
19.	0.574	0.942	1.22	0.931	1.80	3.86	1.42	0.877	1.40	0.581	0.560	0.639	0.783	0.886					
20.	0.571	1.77	1.50	0.949	1.67	2.05	1.30	0.865	1.00	0.640	0.541	0.527	0.686	0.892					
21.	0.866	3.70	0.873	0.879	1.54	1.66	1.28	0.739	0.886	0.662	0.541	0.507	0.638	0.960					
22.	0.906	2.34	0.757	1.30	1.50	1.50	1.44	0.820	0.814	0.887	0.488	0.503	0.630	1.59					
23.	0.739	1.68	3.45	2.76	1.49	1.43	1.21	0.827	1.67	0.648	0.536	0.523	0.644	2.40					
24.	0.714	1.29	4.82	2.96	1.94	1.35	1.09	0.796	1.79	0.610	0.556	0.503	1.17	1.94					
25.	0.708	1.18	1.71	2.00	1.99	1.31	1.06	0.742	1.40	0.596	0.448	0.510	1.24	3.60					
26.	0.637	0.984	1.24	1.72	2.62	1.25	1.15	0.894	1.02	0.910	0.465	0.497	0.907	2.20					
27.	0.619	0.860	0.994	2.02	3.84	1.24	1.46	0.774	0.886	0.644	0.451	0.486	0.778	1.64					
28.	0.633	0.828	0.875	2.20	2.77	1.22	1.08	1.31	0.934	0.572	0.482	0.479	0.721	1.49					
29.	0.633	0.754	0.807	2.40	2.40	1.35	1.01	0.787	0.787	0.590	0.432	0.470	0.674	1.60					
30.	0.607	0.711	0.744	2.06	2.06	1.42	0.953	0.676	0.721	0.586	0.484	0.449	1.01	2.69					
31.		0.683	0.724	1.87			0.905		0.679	0.509		0.454		2.77					
Tag	12.	1.	9.	5.	5.	28.	31.	30.	2.	31.	29.	2.	1.	19.					
NQ	0.547	0.681	0.478	0.672	1.27	1.22	0.905	0.676	0.617	0.509	0.432	0.428	0.470	0.886					
HQ	0.672	1.04	0.986	1.20	2.80	1.71	1.50	0.897	1.18	0.779	0.564	0.580	0.851	1.87					
MQ	1.60	5.34	10.8	3.62	10.4	10.6	5.79	2.28	5.16	4.41	1.12	1.71	1.94	5.07					
Tag	1.	21.	24.	24.	7.	18.	13.	28.	18.	9.	4.	12.	2.	25.					
h _N mm	16	64	38	46	108	65	96	59	160	61	19	64	94	105					
h _A mm	12	20	19	20	53	31	28	16	22	15	10	11	16	35					
1941/2008			1942/2009												66	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	0.589	0.677	0.862	1.07	1.14	1.10	0.843	0.691	0.552	0.459	0.337	0.456	0.582	0.687					
MQ	1.04	1.52	1.82	2.13	2.17	1.74	1.48	1.20	0.939	0.739	0.678	0.810	1.09	1.54					
MHQ	4.34	8.51	9.10	9.57	9.50	5.90	7.32	6.04	4.78	3.41	2.88	4.22	4.68	8.36					
HQ	19.3	53.0	31.1	50.3	46.8	33.6	63.8	37.9	18.1	23.4	13.1	32.0	28.3	53.0					
Jahr	2002	1993	1948	1997	2002	1994	1978	1978	1958	1966	1984	1998	1944	1993					
Mh _N mm	71	74	66	62	67	61	79	89	83	77	63	71	71	74					
Mh _A mm	19	29	35	36	41	32	28	22	18	14	12	15	20	29					
Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unterschrittungs Tage		Unterschnittene Abflüsse in m ³ /s											
Winter			Sommer			1942/2009		1942/2009		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		1942/2009		66 Jahre		Abflussjahr	
Jahr			m ³ /s			Datum		Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte			
NQ m ³ /s	0.478	0.428	0.428	0.428	0.210	02.10.2009	0.428	02.10.2009	(365)	7.94	7.94	58.8	14.8	2.08					
MQ "	1.41	0.918	1.16	0.428	10.8	24.01.2009	1.25	10.8	363	6.56	6.56	31.2	10.5	2.01					
HQ "	10.8	5.79	10.8	10.8	10.8	24.01.2009	10.8	24.01.2009	362	5.68	5.68	25.4	8.70	1.86					
Nq l/s km ²	3.38	3.03	3.03	3.03	3.03		3.03		361	5.25	5.25	19.6	7.38	1.84					
Mq "	9.95	6.49	8.22	8.22	8.22		8.80		360	4.82	4.82	17.5	6.61	1.57					
Hq "	76.3	40.9	76.3	76.3	76.3		76.3		359	4.36	4.36	17.4	6.09	1.55					
h _N mm	337	459	796	796	796		915		358	4.19	4.19	15.5	5.59	1.54					
h _A mm	156	103	259	259	259		278		357	4.07	4.07	15.3	5.26	1.47					
1942/2009			66 Jahre												1942/2009				
NQ m ³ /s	0.088	0.043	0.043	0.043	0.043	19.09.1947	0.043	19.09.1947	356	3.99	3.99	14.4	4.95	1.44					
MNQ "	0.506	0.389	0.355	0.355	0.355		0.373		355	3.34	3.34	8.45	3.74	1.16					
MQ "	1.74	0.975	1.36	1.36	1.36		1.36		354	2.58	2.77	5.26	2.82	0.989					
MHQ "	18.6	12.5	21.2	21.2	21.2		21.9		353	2.06	2.37	4.21	2.42	0.748					
HQ "	53.0	63.8	63.8	63.8	63.8	23.05.1978	63.8	23.05.1978	352	1.83	2.06	3.63	2.14	0.627					
HQ 1 "			3.05	3.05	3.05				351	1.54	1.71	3.00	1.81	0.492					
HQ 5 "			38.1	38.1	38.1				350	1.31	1.40	2.56	1.51	0.430					
MNQ l/s km ²	3.58	2.75	2.51	2.51	2.51		2.64		349	1.40	1.26	2.25	1.32	0.401					
Mq "	12.3	6.89	9.58	9.58	9.58		9.59		348	0.932	1.09	2.04	1.14	0.331					
MHq "	132	88.4	150	150	150		155		347	0.887	1.01	1.97	1.09	0.275					
Mh _N mm	401	461	862	862	862		866		346	0.850	0.934	1.84	0.997	0.248					
Mh _A mm	192	109	302	302	302		303		345	0.749	0.828	1.61	0.863	0.195					
Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle													
m ³ /s			l/s km ²			Datum		m ³ /s		l/s km ²		Datum							
1	0.043	0.30			19.09.1947	63.8	451			23.05.1978									
2	0.052	0.36			06.10.1960	53.0	374			21.12.1993									
3	0.070	0.49			01.10.1947	50.3	355			26.02.1997									
4	0.078	0.55			16.09.1960	46.8	331			21.03.2002									
5	0.082	0.57			13.07.1976	43.3	306			12.05.1970									
6	0.088	0.62			27.10.1949	39.5	279			22.02.1970									
7	0.088	0.62			01.11.1949	37.9	267			18.06.1978									
8	0.088	0.62			24.12.1953	34.9	246			30.03.2000									
9	0.088	0.62			22.06.1960	33.6	237			13.04.1994									
10	0.088	0.62			14.07.1960	33.3	235			09.02.1958									

Ausfalljahre : 1945,1961
Vorgängerpegel bis 1982: Neuenstadt-1, Pnr. 470.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 178 km²

PNP : NN + 434.29 m

Lage : 168.2 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Schwabsberg

Nr. 0001411

Gewässer : Jagst

Gebiet : Neckar

	2008			2009													
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	5.24	1.27	1.36	0.807	11.0	3.45	0.505	0.812	0.530	0.502	0.287	0.313	0.140	1.96			
2.	4.03	1.37	1.29	0.817	7.20	2.89	0.563	0.563	0.471	0.472	0.461	0.306	1.10	2.34			
3.	2.27	1.41	1.21	0.726	6.45	2.34	0.519	0.554	1.59	0.458	0.399	0.341	2.14	1.92			
4.	2.43	1.49	1.11	0.651	4.96	1.97	0.677	0.493	2.01	0.463	0.468	0.298	1.63	1.86			
5.	1.87	4.12	1.03	0.593	4.07	1.73	0.454	0.498	1.12	0.428	0.464	0.196	1.28	1.88			
6.	1.54	4.09	0.949	0.605	7.71	1.52	0.526	0.640	0.933	0.434	0.353	0.146	0.780	1.79			
7.	1.39	5.50	0.865	0.593	7.24	1.41	0.486	0.703	1.32	0.437	0.294	0.142	1.22	1.71			
8.	1.35	4.74	0.579	0.621	5.93	1.26	0.571	0.649	1.17	0.383	0.281	0.258	1.11	3.00			
9.	1.25	3.48	0.523	0.516	12.4	1.18	1.22	0.658	1.31	0.376	0.288	0.509	2.60	3.05			
10.	1.14	2.50	0.549	1.85	11.0	1.15	1.03	0.551	1.15	0.562	0.273	0.661	2.68	4.20			
11.	1.06	2.36	0.521	2.17	15.4	0.956	2.51	0.791	0.842	0.472	0.219	0.693	2.00	13.7			
12.	0.959	2.21	0.509	1.56	10.7	0.868	6.23	0.691	0.611	0.426	0.229	1.42	1.87	8.02			
13.	0.770	2.04	0.495	1.36	17.7	0.807	7.32	0.491	0.558	0.418	0.211	1.26	1.90	4.64			
14.	0.789	1.93	0.502	1.26	12.3	0.763	9.86	0.442	0.984	0.426	0.367	1.12	1.80	3.61			
15.	0.763	1.73	0.514	1.08	7.83	0.696	7.60	0.461	5.67	0.370	0.398	1.17	1.74	3.20			
16.	0.609	1.64	0.502	0.810	5.13	0.656	8.71	0.596	7.55	0.348	0.371	1.18	1.91	3.01			
17.	0.705	1.68	0.509	0.893	3.85	0.893	4.29	0.479	4.05	0.338	0.253	1.56	2.19	2.33			
18.	0.717	1.73	0.579	0.835	3.30	1.18	3.41	0.378	17.2	0.332	0.204	1.62	2.11	1.79			
19.	0.649	2.20	1.43	0.751	2.92	1.21	2.66	0.372	5.68	0.302	0.215	1.35	1.40	1.62			
20.	0.540	5.73	3.42	0.761	2.22	0.926	2.05	0.439	2.96	0.337	0.316	1.21	1.59	1.44			
21.	4.19	19.3	2.28	0.730	1.43	0.796	2.31	0.364	1.88	0.328	0.247	1.18	1.81	1.34			
22.	5.38	12.2	1.73	0.812	2.16	0.656	3.76	1.02	1.47	0.499	0.370	1.20	1.66	1.63			
23.	3.02	8.28	2.80	1.37	1.76	0.647	2.37	1.05	1.32	0.324	0.401	1.22	1.38	2.33			
24.	2.34	5.39	4.36	3.13	2.13	0.609	1.66	1.30	1.18	0.339	0.377	1.21	1.29	2.07			
25.	2.04	3.79	2.53	2.83	2.47	0.589	1.37	1.00	1.09	0.367	0.268	1.11	1.47	2.51			
26.	1.73	2.99	1.99	2.84	3.91	0.556	1.24	0.654	0.926	0.565	0.387	1.06	1.26	3.07			
27.	1.61	2.30	1.61	10.8	5.23	0.523	2.09	0.770	0.817	0.428	0.350	1.22	1.39	2.49			
28.	1.59	2.18	1.43	16.3	15.1	0.505	1.43	0.935	1.25	0.549	0.320	0.692	1.22	2.32			
29.	1.48	1.88	1.23	12.2	12.2	0.572	1.18	0.672	0.972	0.194	0.284	0.154	1.04	2.29			
30.	1.38	1.73	1.04	5.31	4.29	0.572	0.982	0.544	0.733	0.324	0.308	0.145	0.959	3.38			
31.		1.43	0.838				0.940		0.649	0.304		0.131		4.97			
Tag	20.	1.	13.	9.	21.	28.	5.	21.	2.	29.	18.	31.	1.	21.			
NQ	0.540	1.27	0.495	0.516	1.43	0.505	0.454	0.364	0.471	0.194	0.204	0.131	0.140	1.34			
MQ	1.83	3.70	1.30	2.07	6.94	1.13	2.60	0.653	2.26	0.403	0.322	0.809	1.56	3.08			
HQ	9.52	23.6	6.92	20.2	29.6	3.95	14.7	1.49	24.3	1.66	1.93	2.08	5.45	19.0			
Tag	21. +	21.	23.	28.	28.	1.	14.	23.	18.	28.	26.	18.	9.	11.			
h _N mm	38	67	33	46	113	30	136	84	141	28	32	78	80	85			
h _A mm	27	56	20	28	104	16	39	9	34	6	5	12	23	46			
1941/2008			1942/2009 68 Jahre														
Jahr	1949	1949 +	1951	1963	1963 +	1949	1951 +	1952	1952 +	1952	1951 +	1951 +	1949	1949 +			
NQ	0.020	0.035	0.046	0.039	0.199	0.151	0.006	0.006	0.010	0.003	0.006	0.010	0.020	0.035			
MNQ	0.532	0.640	0.714	0.909	0.845	0.632	0.390	0.292	0.283	0.209	0.226	0.334	0.525	0.652			
MQ	1.88	2.84	3.05	3.61	3.47	1.95	1.29	1.23	1.04	0.700	0.672	1.17	1.86	2.85			
MHQ	10.9	19.2	20.7	20.6	19.1	10.8	9.98	9.51	10.0	5.23	4.37	7.17	10.4	18.6			
HQ	48.8	86.6	58.6	64.6	51.4	81.7	45.5	48.0	111	42.2	37.4	50.7	48.8	86.6			
Jahr	1944	1993	1951	1984	1988 +	1994	1999	1984	1955	1978	1968	1998	1944	1993			
Mh _N mm	69	73	68	63	64	59	83	92	91	80	61	65	68	74			
Mh _A mm	27	43	46	49	52	28	19	18	16	11	10	18	27	43			
Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unterschrittungs Tage		Unterschiedene Abflüsse in m ³ /s									
Winter			Sommer			Kalenderjahr 2009		Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		1942/2009		68 Jahre			
Jahr			cm			Datum		Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte			
Datum			Datum			Datum		Datum		Datum		Datum		Datum			
NQ m ³ /s			43			31.10.2009		0.131		31.10.2009		19.3		17.7			
MQ "			206			28.03.2009		0.194		28.03.2009		363		17.2			
HQ "			206			28.03.2009		29.6		28.03.2009		362		17.2			
NQ l/s km ²			0.732			07.08.1952		0.732		07.08.1952		361		16.3			
Mq "			11.3			07.08.1952		10.9		07.08.1952		360		15.4			
Hq "			166			22.07.1955		166		22.07.1955		359		15.1			
h _N mm			826			22.07.1955		886		22.07.1955		358		12.4			
h _A mm			357			22.07.1955		342		22.07.1955		357		12.3			
1942/2009 68 Jahre			1942/2009														
NQ m ³ /s			0.003			07.08.1952		0.003		07.08.1952		356		12.2			
MNQ "			0.129			07.08.1952		0.133		07.08.1952		355		12.2			
MQ "			1.91			07.08.1952		1.90		07.08.1952		354		12.2			
MHQ "			39.9			22.07.1955		40.7		22.07.1955		353		12.2			
HQ "			111			22.07.1955		111		22.07.1955		352		12.2			
HQ 1 "			12.8			22.07.1955		150		22.07.1955		351		12.2			
HQ 5 "			50.1			22.07.1955		130		22.07.1955		350		12.2			
MNQ l/s km ²			0.722			06.02.1945		0.743		06.02.1945		349		12.2			
Mq "			10.7			06.02.1945		10.6		06.02.1945		348		12.2			
MHq "			223			06.02.1945		228		06.02.1945		347		12.2			
Mh _N mm			866			06.02.1945		869		06.02.1945		346		12.2			
Mh _A mm			337			06.02.1945		336		06.02.1945		345		12.2			
Niedrigwasser			Hochwasser														
m ³ /s			l/s km ²			cm			Datum			m ³ /s			l/s km ²		
cm			Datum			cm			Datum			cm			Datum		
Datum			Datum			Datum			Datum			Datum			Datum		
1			07.08.1952			111			619			322			22.07.1955		
2			06.08.1949			86.6			485			293			21.12.1993		
3			21.05.1951			81.7			457			287			13.04.1994		
4			03.09.1951			64.6			361			266			07.02.1984		
5			15.06.1952			55.9			313			264			20.01.1951		
6			11.06.1950			55.9			313			264			16.01.1955		
7			15.08.1950			53.9			302			261			22.02.1970		
8			13.10.1951			53.2			298			260			25.02.1957		
9			06.07.1952			52.6			294			259			29.12.1947		
10			06.08.1951			51.9			291			258			06.02.1945		

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 1029 km²

PNP : NN + 237.54 m

Lage : 73.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Dörzbach

Nr. 0000477

Gewässer : Jagst

Gebiet : Neckar

	2008		2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	16.6	4.79	7.34	4.45	59.5	17.4	5.15	3.86	2.37	2.75	1.43	1.79	1.91	19.6			
2.	12.9	7.41	6.76	4.17	37.6	15.5	4.55	3.67	2.26	2.60	1.71	1.69	2.58	26.6			
3.	9.73	9.60	6.22	4.01	29.6	13.7	4.25	3.24	2.93	2.46	1.97	1.39	12.9	17.6			
4.	7.06	8.57	6.01	3.82	26.3	12.1	4.54	3.00	6.30	2.36	2.01	1.39	13.0	18.8			
5.	6.85	14.7	5.72	3.83	21.6	11.0	4.62	2.95	5.79	2.24	2.48	1.39	13.0	16.9			
6.	5.71	24.5	4.93	3.55	41.8	10.2	4.57	3.10	4.06	2.11	2.54	1.43	8.75	13.3			
7.	4.86	25.0	4.50	3.46	65.3	9.57	4.57	3.83	4.36	2.04	1.98	1.61	5.74	14.6			
8.	4.39	20.3	4.50	3.47	40.2	8.88	3.99	4.39	4.52	2.02	1.76	1.41	5.13	25.2			
9.	3.99	16.1	4.50	3.27	40.6	8.20	5.32	3.89	4.07	2.37	1.83	1.48	5.69	26.1			
10.	3.76	12.9	4.14	8.75	45.1	7.72	7.42	3.91	4.29	3.02	1.62	2.48	13.0	20.5			
11.	3.57	11.2	4.13	22.7	51.5	7.32	10.7	3.36	3.55	2.71	1.44	3.18	10.8	42.1			
12.	3.22	10.3	4.13	14.1	48.6	6.64	18.0	3.69	2.96	2.80	1.49	5.15	8.13	50.4			
13.	3.13	9.54	4.13	9.32	59.8	6.28	23.7	3.42	2.56	2.44	1.49	6.43	7.02	28.9			
14.	2.78	9.23	4.06	7.48	54.2	5.84	22.7	2.71	5.21	2.50	1.56	4.61	6.51	20.6			
15.	2.59	8.69	3.79	6.35	34.2	5.74	27.5	2.49	9.52	2.33	1.96	3.11	6.33	16.8			
16.	2.68	8.15	3.79	5.56	26.6	5.62	24.7	2.89	17.8	2.01	2.37	3.11	6.62	14.7			
17.	2.89	8.18	3.40	5.82	21.0	7.48	20.7	2.97	16.4	1.89	1.92	5.63	11.1	13.2			
18.	2.72	8.48	3.50	5.70	18.3	17.2	14.6	3.01	30.8	2.02	1.67	8.66	11.4	11.2			
19.	2.63	10.0	7.33	5.14	16.4	24.7	12.0	2.20	33.6	1.74	1.75	6.49	9.60	10.4			
20.	2.71	24.0	20.3	4.89	14.8	14.9	9.72	2.26	15.9	1.79	1.59	4.60	7.00	11.9			
21.	8.03	54.2	16.4	4.77	12.7	10.3	8.04	2.50	10.3	1.65	1.52	3.79	6.30	8.78			
22.	18.7	61.7	11.3	5.10	10.9	8.51	9.47	2.58	6.85	2.32	1.59	3.56	6.24	11.4			
23.	13.2	35.0	15.3	12.9	11.5	6.89	10.9	3.50	5.77	2.23	1.56	3.65	5.68	21.6			
24.	9.17	24.7	45.3	32.3	12.5	6.57	7.83	3.50	7.81	2.01	1.58	4.25	19.3	18.6			
25.	8.15	19.6	19.5	27.1	14.4	6.22	6.22	3.75	6.16	1.81	1.55	3.49	25.6	29.3			
26.	6.92	16.1	12.7	25.8	22.5	5.84	5.51	3.18	5.83	1.82	1.52	3.06	15.2	30.4			
27.	5.92	13.6	9.41	58.5	32.5	5.41	7.27	3.49	4.31	2.40	1.46	2.85	10.7	21.7			
28.	5.96	11.6	7.52	76.3	31.1	5.35	7.50	4.02	3.77	1.99	1.49	3.09	8.62	17.3			
29.	5.86	10.2	6.29	46.9	4.92	5.55	3.73	3.73	4.39	1.75	1.59	2.81	7.15	16.6			
30.	5.22	8.74	5.59	29.8	20.7	5.39	4.66	2.85	3.64	1.67	3.11	2.27	7.06	32.7			
31.		8.39	4.96				4.12		3.08	1.61		1.84		39.3			
Tag	15.	1.	17.	9.	22.	29.	8.	19.	2.	31.	1.	3.	1.	21.			
NQ	2.59	4.79	3.40	3.27	10.9	4.92	3.99	2.20	2.26	1.61	1.43	1.39	1.91	8.78			
MQ	6.39	16.6	8.62	13.3	32.2	9.38	10.0	6.27	7.78	2.18	1.78	3.28	9.27	21.5			
HQ	20.4	74.9	69.4	81.2	72.5	32.9	30.4	3.30	44.2	3.47	6.80	9.54	32.3	63.1			
Tag	22.	21.	24.	28.	13.	18.	15.	29.	19.	9.	30.	18.	24.	11.			
h _N mm	29	66	33	49	96	39	101	65	133	33	28	72	88	93			
h _A mm	16	43	22	31	84	24	26	8	20	6	4	9	23	56			
		1923/2008		1924/2009												84 Jahre	
Jahr	1949	1949	1950 +	1949 +	1972	1949	1929	1934	1934 +	1949	1929 +	1949	1949	1949			
NQ	0.337	0.337	0.433	0.543	1.22	1.38	0.504	0.308	0.368	0.337	0.368	0.308	0.337	0.337			
MNQ	3.10	3.83	5.00	6.18	6.06	5.08	3.37	2.63	2.12	1.67	1.69	1.95	3.06	3.85			
MQ	9.58	14.3	17.3	19.3	17.9	11.8	7.96	7.02	5.37	4.43	4.18	5.85	9.44	14.4			
MHQ	42.3	69.1	83.0	88.1	74.7	45.3	32.6	31.0	28.2	20.8	16.0	30.1	41.0	70.5			
HQ	256	388	217	331	285	353	136	224	276	143	140	300	256	388			
Jahr	1927	1947	1941	1935	1988	1994	1931	1984	1924	1924	1939	1998	1927	1947			
Mh _N mm	69	74	69	64	67	58	77	89	84	77	61	67	64	76			
Mh _A mm	24	37	45	45	47	30	21	18	14	12	11	15	27	38			
		Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Unterschreitungs Tage		Unterschiedene Abflüsse in m³/s					
		Winter		Sommer		Jahr		Datum		2009		2009		84 Jahre			
				cm		Datum		Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte			
														Abflussjahre			
														Untere Hüllwerte			
NQ m³/s	2.59	1.39	1.39	34	03.10.2009	1.39	03.10.2009	(365)	76.3	76.3	388	133	27.3				
MQ "	14.5	4.74	9.63			10.2		363	65.3	65.3	253	105	25.9				
HQ "	81.2	44.2	81.2	161	28.02.2009	81.2	28.02.2009	362	61.7	59.8	217	88.9	16.9				
Nq l/s km²	2.51	1.35	1.35			1.35		361	59.8	59.5	170	78.6	14.3				
Mq "	14.1	4.61	9.36			9.95		360	59.5	58.5	149	71.2	13.6				
Hq "	78.9	43.0	78.9			78.9		359	58.5	54.2	134	65.7	13.5				
h _N mm	312	432	744			830		358	54.2	51.5	118	60.7	13.1				
h _A mm	221	73	295			314		357	54.2	50.4	105	57.4	11.4				
		1924/2009				1924/2009											
		84 Jahre				84 Jahre											
NQ m³/s	0.337	0.308	0.308	34	04.06.1934 +	0.308	04.06.1934 +	270	10.0	12.1	19.1	11.0	3.24				
MNQ "	2.32	1.29	1.19			1.26		240	7.52	8.66	15.1	8.50	2.41				
MQ "	15.0	5.81	10.4			10.4		210	5.92	6.43	12.2	6.72	1.62				
MHQ "	153	71.2	162			162		200	5.71	6.22	11.3	6.21	1.49				
HQ "	388	300	388	440	29.12.1947	388	29.12.1947	182	4.96	5.56	10.8	5.45	1.28				
HQ 1 "			37.3					150	4.13	4.39	9.02	4.29	1.09				
HQ 5 "			212					130	3.75	3.86	8.13	3.76	0.863				
MNQ l/s km²	2.25	1.25	1.16			1.23		120	3.50	3.69	7.70	3.52	0.799				
Mq "	14.6	5.64	10.1			10.1		110	3.27	3.49	6.89	3.28	0.739				
MHq "	149	69.2	157			157		100	3.09	3.18	6.89	3.08	0.739				
Mh _N mm	401	456	857			860		90	2.89	3.00	6.51	2.89	0.684				
Mh _A mm	228	90	319			318		70	2.50	2.49	5.79	2.51	0.586				
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m³/s		l/s km²		cm		Datum		m³/s		l/s km²		cm		Datum	
1	0.308	0.29	34	04.06.1934	388	377	440	29.12.1947	15	1.56	1.56	3.98	1.67	0.433			
2	0.308	0.29	34	03.10.1949	357	346	395	21.12.1993	10	1.49	1.49	3.72	1.56	0.368			
3	0.337	0.32	35	27.08.1949	351	341	392	13.04.1994	9	1.49	1.49	3.72	1.53	0.368			
4	0.337	0.32	35	29.11.1949	331	321	410	04.02.1935	8	1.48	1.48	3.72	1.51	0.368			
5	0.337	0.32	35	07.12.1949	308	299	397	22.02.1970	7	1.46	1.46	3.72	1.49	0.368			
6	0.368	0.35	36	05.11.1928	300	291	361	29.10.1998	6	1.44	1.44	3.72	1.45	0.368			
7	0.368	0.35	36	05.09.1929	284	275	350	16.03.1988	5	1.43	1.43	3.72	1.42	0.368			
8	0.368	0.35	36	03.10.1929	276	268	378	31.07.1924	4	1.43	1.43	3.48	1.38	0.337			
9	0.368	0.35	36	02.11.1929	256	248	365	10.11.1927	3	1.41	1.41	3.48	1.35	0.337			
10	0.368	0.35	36	14.07.1934	255	248	329	26.02.1997	2	1.39	1.39	3.48	1.31	0.337			
								1	1.39	1.39	3.24	1.26	0.337				
								0	1.39	1.39	2.88	1.19	0.308				

Ausfalljahre : 1962-1963
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

AE₀ : 1826 km²



Pegel : Untergriesheim

Nr. 0003470

PNP NN + 148.67 m

Gewässer : Jagst

Lage: 5.5 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Neckar

	2008		2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	24,0	9,84	13,5	11,3	75,5	29,1	13,7	11,2	8,45	9,79	6,16	7,35	5,75	18,9		
	2.	18,4	10,1	12,6	10,8	53,2	25,8	13,3	11,1	8,02	9,56	6,18	5,67	6,95	33,9		
	3.	16,0	12,9	11,4	10,4	39,8	24,0	12,8	10,7	8,30	9,77	6,54	5,52	11,0	27,9		
	4.	12,9	13,6	10,9	10,2	35,2	22,4	12,3	10,1	15,1	8,93	7,19	5,17	17,2	23,3		
	5.	12,1	14,8	11,9	10,1	31,1	20,6	12,9	9,89	13,8	8,76	8,24	4,98	17,6	25,4		
	6.	11,5	26,8	11,2	10,0	34,4	19,7	12,8	10,3	14,3	8,34	7,96	5,71	15,4	20,7		
	7.	10,5	31,4	10,2	9,51	72,9	19,2	12,8	11,1	13,5	8,11	7,29	5,44	12,0	20,2		
	8.	9,67	27,0	10,1	9,28	61,0	18,4	12,3	11,8	11,8	7,89	6,62	5,65	10,2	27,4		
	9.	9,11	22,5	9,94	8,98	45,8	17,6	12,4	12,0	12,1	8,37	6,26	5,23	10,8	36,6		
	10.	8,92	18,7	9,94	17,5	59,0	17,0	14,5	12,0	11,1	9,84	6,13	6,60	13,0	30,8		
	11.	8,60	16,4	9,42	36,9	65,0	16,6	17,2	11,7	10,3	9,92	5,95	9,99	16,6	37,3		
	12.	8,23	15,7	9,42	25,0	65,5	16,2	21,8	11,2	9,43	9,16	5,61	12,1	13,5	65,0		
	13.	7,73	14,7	9,42	17,7	61,2	15,5	28,5	10,6	8,86	8,81	5,68	11,4	12,3	45,6		
	14.	7,64	14,2	9,42	15,1	76,1	15,3	29,4	9,97	18,3	8,81	6,26	11,1	11,5	31,9		
	15.	7,19	13,7	9,34	13,8	51,8	14,9	33,0	9,68	18,5	8,38	6,30	8,79	11,5	25,8		
	16.	7,01	13,3	8,92	12,8	39,9	15,2	32,0	10,5	20,9	7,75	6,66	8,01	11,7	22,5		
	17.	7,62	12,8	9,01	13,0	33,7	16,9	31,1	10,1	24,3	7,65	6,83	9,43	13,4	20,6		
	18.	7,27	13,2	9,11	12,7	29,3	20,8	24,0	9,66	29,4	7,12	6,30	12,1	15,8	19,0		
	19.	7,17	13,6	9,12	11,6	26,8	36,1	19,9	9,28	44,6	7,25	6,03	12,6	14,6	16,6		
	20.	6,97	20,2	20,0	11,5	24,7	26,4	17,6	8,26	29,9	6,78	5,90	10,6	12,9	14,9		
	21.	9,69	40,1	24,7	11,6	22,7	20,8	16,2	8,37	19,8	6,92	5,84	9,28	11,6	15,3		
	22.	17,1	69,4	17,3	12,5	20,5	17,9	15,6	9,09	15,7	6,64	5,74	8,66	11,4	17,4		
	23.	20,0	49,9	34,2	19,9	20,1	16,4	17,5	8,87	14,6	7,42	5,72	8,42	11,1	26,5		
	24.	15,1	34,5	87,6	37,8	21,2	15,5	16,2	9,92	15,6	7,18	5,68	9,59	16,0	28,2		
	25.	13,0	27,0	36,1	39,0	22,5	15,3	14,3	9,84	15,1	6,91	5,61	9,20	33,8	38,1		
	26.	12,1	22,9	21,5	34,9	27,5	14,8	13,5	10,00	13,8	7,14	5,52	8,17	25,5	44,1		
	27.	11,1	19,5	17,3	43,1	43,0	14,7	13,6	9,82	12,7	6,89	5,33	7,55	18,0	35,4		
	28.	10,6	17,4	14,8	80,9	45,0	14,2	14,8	10,4	11,9	7,23	5,25	7,47	15,5	28,3		
	29.	10,8	15,8	13,5	49,8	49,8	14,3	13,7	10,2	11,1	6,54	5,22	7,69	13,9	26,5		
	30.	10,3	14,3	12,4	49,1	49,1	14,0	12,5	9,52	11,4	6,29	5,50	7,04	13,5	43,3		
	31.		13,2	11,8	34,3	34,3		11,8		10,3	6,29		6,30		60,2		
Tag	20.	1.	16.	9.	23.	30.	31.	20.	2.	31.	29.	5.	1.	20.			
NQ	6,97	9,84	8,92	8,98	20,1	14,0	11,8	8,26	8,02	6,29	5,22	4,98	5,75	14,9			
MQ	11,3	21,3	15,7	19,9	43,1	18,9	17,5	10,2	15,6	7,95	6,18	8,12	14,1	29,9			
HQ	28,4	74,6	73,4	85,3	82,0	39,9	37,4	13,6	47,5	12,2	9,42	13,6	36,8	70,3			
Tag	1.	22.	24.	28.	14.	19.	15.	11.	19.	10.	5.	12.	25.	12.			
h _N mm	27	63	36	47	93	42	88	64	144	34	28	71	90	98			
h _A mm	16	31	23	26	63	27	26	15	23	12	9	12	20	44			
	1924/2008		1925/2009												85	Jahre	
Jahr	1949	1949+	1938	1963	1963	1926	1926	1976	1976	1976	1991	1949	1949	1949+			
NQ	1,84	2,10	2,13	2,35	2,35	3,42	2,84	1,68	1,29	1,32	1,62	1,61	1,84	2,10			
MNQ	6,80	7,83	10,3	13,1	13,6	12,5	9,55	7,77	6,32	5,21	4,90	5,12	6,71	7,93			
MQ	14,7	20,7	25,5	30,1	29,2	21,1	14,9	12,9	10,1	8,27	7,84	9,89	14,3	20,9			
MHQ	53,0	84,5	100	106	96,8	63,2	42,1	38,2	32,7	25,1	23,0	38,8	50,7	85,1			
HQ	284	591	305	319	372	413	192	212	213	126	166	432	284	591			
Jahr	1927	1993	1995	1997+	1988	1994	1931	1984+	1931	1966	1939	1998	1927	1993			
Mh _N mm	69	78	70	65	67	56	73	84	80	74	59	66	68	79			
Mh _A mm	21	30	37	40	43	30	22	18	15	12	11	15	20	31			
Hauptwerte	Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Unterschreitungs Tage	Unterschiedene Abflüsse in m ³ /s							
	Winter	Sommer	Jahr	m ³ /s	Datum	Jahr	Datum	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
NQ m ³ /s	6,97	4,98	4,98	4,98	05.10.2009	4,98	05.10.2009	(365)	80,9	80,9	504	162	37,0				
MQ "	21,8	11,0	16,4	16,4		17,3		364	76,1	76,1	350	138	34,1				
HQ "	85,3	47,5	85,3	85,3	28.02.2009	85,3	28.02.2009	362	75,5	75,5	327	122	25,4				
Nq l/s km ²	3,82	2,73	2,73	2,73		2,73		361	72,9	72,9	240	107	19,7				
Mq "	11,9	6,01	8,97	8,97		9,48		360	69,4	67,6	214	97,1	19,1				
Hq "	46,7	26,0	46,7	46,7		46,7		359	67,6	65,5	181	89,6	17,1				
h _N mm	308	429	737	737		835		358	65,5	65,0	169	83,5	16,1				
h _A mm	187	95	283	283		299		357	65,0	65,0	156	78,0	16,1				
	1925/2009				85	Jahre		1925/2009									
NQ m ³ /s	1,84	1,29	1,29	1,29	03.07.1976	1,29	03.07.1976	356	61,2	61,2	150	73,7	15,8				
MNQ "	5,80	4,28	3,90	3,90		4,05		350	49,8	49,8	110	55,9	13,4				
MQ "	23,5	10,7	17,1	17,1		17,0		340	39,0	39,9	83,8	41,9	10,5				
MHQ "	179	80,7	186	186		190		330	34,2	35,4	64,0	34,4	9,02				
HQ "	591	432	591	591	21.12.1993	591	21.12.1993	320	29,3	32,0	53,4	29,5	8,29				
HQ 1 "			43,2	43,2				300	22,5	25,8	45,0	23,4	7,11				
HQ 5 "			272	272				270	17,5	19,8	33,6	18,5	5,94				
MNQ l/s km ²	3,18	2,34	2,13	2,13		2,22		240	14,8	16,0	29,5	15,3	5,23				
Mq "	12,9	5,83	9,35	9,35		9,32		210	13,2	13,9	24,9	13,0	4,28				
MHq "	97,9	44,2	102	102		104		200	12,8	13,5	24,0	12,3	4,04				
Mh _N mm	404	437	841	841		844		182	12,0	12,5	22,3	11,2	3,82				
Mh _A mm	201	93	295	295		294		150	10,6	11,2	18,6	9,48	3,36				
	Niedrigwasser				Hochwasser				130	9,97	10,3	16,0	8,54	3,15			
	m ³ /s	l/s km ²	Datum	m ³ /s	l/s km ²	Datum		120	9,79	10,0	15,6	8,13	2,95				
1	1,29	0,70	03.07.1976	591	323	21.12.1993		110	9,43	9,84	15,2	7,73	2,75				
2	1,32	0,72	12.08.1976	432	236	29.10.1998		100	9,16	9,43	14,8	7,37	2,74				
3	1,61	0,88	02.10.1949	413	226	14.04.1994		90	8,86	9,16	14,3	7,06	2,58				
4	1,62	0,88	05.09.1991	372	203	17.03.1988		70	8,02	8,34	12,7	6,41	2,41				
5	1,63	0,89	05.10.1959	319	174	26.02.1997		60	7,55	7,75	12,7	6,13	2,26				
6	1,65	0,90	29.08.1964	308	168	07.02.1984		50	7,18	7,19	11,2	5,81	2,17				
7	1,68	0,91	29.06.1976	303	165	29.12.1947		40	6,83	6,78	10,9	5,49	2,02				
8	1,72	0,94	07.08.1949	302	165	26.01.1995		30	6,30	6,29	10,5	5,20	1,95				
9	1,76	0,96	01.10.1964	293	160	21.03.2002		25	6,18	6,16	9,73	5,07	1,87				
10	1,82	0,99	30.10.1976	284	155	10.11.1927		20	5,90	5,84	9,48	4,91	1,81				
								15	5,68	5,68	9,29	4,74	1,71				
								10	5,61	5,61	9,16	4,55	1,65				
								9	5,52	5,52	9,16	4,51	1,60				
								8	5,52	5,52	9,14	4,48	1,59				
								7	5,50	5,50	9,12	4,44	1,56				
								6	5,44	5,44	9,12	4,39	1,49				
								5	5,33	5,33	9,01	4,35	1,48				
								4	5,25	5,25	8,95	4,31	1,38				
								3	5,23	5,23	8,93	4,24	1,38				
								2	5,22	5,22	8,78	4,18	1,36				
								1	5,17	5,17	8,69	4,07	1,32				
								0	4,98	4,98	8,67	3,90	1,29				

A_{E0} : 68.0 km²



Pegel : Bad Dürkheim

Nr. 23910209

PNP : NN + 109.92 m

Gewässer : Isenach

Lage: 27.0 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.175	0.185	0.166	0.167	0.225	0.178	0.225	0.194	0.162	0.186	0.184	0.178	0.186	0.205		
	2.	0.176	0.194	0.168	0.162	0.218	0.203	0.219	0.193	0.195	0.209	0.170	0.175	0.213	0.197		
	3.	0.175	0.258	0.165	0.160	0.193	0.218	0.217	0.194	0.257	0.240	0.218	0.175	0.199	0.208		
	4.	0.305	0.278	0.164	0.164	0.172	0.220	0.213	0.193	0.212	0.190	0.249	0.193	0.291	0.201		
	5.	0.249	0.293	0.164	0.169	0.224	0.225	0.210	0.194	0.192	0.175	0.171	0.213	0.228	0.198		
	6.	0.217	0.269	0.166	0.171	0.525	0.266	0.214	0.317	0.211	0.176	0.175	0.200	0.203	0.200		
	7.	0.358	0.200	0.160	0.216	0.336	0.271	0.218	0.216	0.213	0.188	0.175	0.190	0.198	0.193		
	8.	0.173	0.184	0.166	0.177	0.273	0.249	0.224	0.198	0.197	0.186	0.175	0.192	0.207	0.289		
	9.	0.176	0.191	0.151	0.168	0.271	0.233	0.221	0.203	0.254	0.192	0.176	0.190	0.373	0.217		
	10.	0.239	0.195	0.161	0.339	0.261	0.234	0.219	0.172	0.203	0.208	0.175	0.332	0.239	0.249		
	11.	0.234	0.192	0.153	0.204	0.280	0.232	0.228	0.223	0.193	0.192	0.177	0.213	0.207	0.236		
	12.	0.227	0.183	0.151	0.188	0.273	0.229	0.248	0.194	0.198	0.185	0.175	0.284	0.191	0.226		
	13.	0.248	0.187	0.164	0.175	0.265	0.221	0.239	0.186	0.236	0.184	0.164	0.202	0.195	0.222		
	14.	0.317	0.191	0.159	0.178	0.265	0.214	0.213	0.181	0.514	0.192	0.220	0.190	0.205	0.210		
	15.	0.262	0.176	0.164	0.168	0.261	0.219	0.343	0.408	0.192	0.192	0.192	0.188	0.181	0.202		
	16.	0.193	0.178	0.165	0.179	0.243	0.237	0.283	0.245	0.177	0.177	0.181	0.176	0.233	0.201		
	17.	0.187	0.177	0.166	0.280	0.244	0.249	0.257	0.180	0.256	0.204	0.175	0.189	0.219	0.200		
	18.	0.196	0.175	0.358	0.162	0.241	0.369	0.240	0.174	0.252	0.202	0.175	0.176	0.207	0.201		
	19.	0.260	0.172	0.263	0.142	0.245	0.251	0.242	0.168	0.235	0.186	0.175	0.138	0.194	0.198		
	20.	0.248	0.194	0.204	0.158	0.245	0.227	0.227	0.170	0.216	0.194	0.176	0.198	0.193	0.194		
	21.	0.233	0.177	0.176	0.176	0.168	0.238	0.222	0.226	0.228	0.199	0.193	0.215	0.195	0.201		
	22.	0.212	0.176	0.173	0.173	0.229	0.237	0.215	0.234	0.230	0.212	0.195	0.177	0.201	0.460		
	23.	0.198	0.166	0.353	0.204	0.259	0.207	0.220	0.214	0.253	0.179	0.172	0.189	0.206	0.290		
	24.	0.218	0.176	0.224	0.196	0.267	0.206	0.218	0.193	0.227	0.184	0.161	0.195	0.245	0.294		
	25.	0.196	0.176	0.186	0.192	0.266	0.214	0.201	0.173	0.214	0.184	0.175	0.191	0.205	0.347		
	26.	0.190	0.169	0.177	0.192	0.265	0.227	0.208	0.178	0.196	0.175	0.175	0.183	0.221	0.242		
	27.	0.185	0.169	0.169	0.192	0.284	0.232	0.202	0.232	0.177	0.180	0.175	0.176	0.215	0.228		
	28.	0.192	0.169	0.167	0.189	0.279	0.273	0.210	0.202	0.182	0.174	0.172	0.176	0.210	0.223		
	29.	0.192	0.169	0.158		0.256	0.264	0.194	0.173	0.176	0.179	0.208	0.180	0.198	0.319		
	30.	0.194	0.167	0.158		0.245	0.248	0.194	0.163	0.191	0.171	0.192	0.182	0.208	0.281		
	31.		0.164	0.162		0.178		0.195		0.194	0.165		0.185		0.264		
Hauptwerte	Tag	8.	31.	9.+	19.	4.	1.	29.+	30.	1.	31.	24.	19.	15.	7.		
	NQ	0.173	0.164	0.151	0.142	0.172	0.178	0.194	0.163	0.162	0.165	0.161	0.138	0.181	0.193		
	MQ	0.221	0.192	0.183	0.189	0.259	0.235	0.226	0.206	0.219	0.188	0.182	0.196	0.215	0.239		
	HQ	0.797	1.19	1.75	0.928	0.734	0.951	1.87	3.66	2.80	0.974	1.78	2.39	1.02	1.64		
	Tag	4.	5.	18.	22.	6.	18.	15.	15.	14.	10.	4.	10.	9.	22.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	8	8	7	7	10	9	9	8	9	7	7	8	8	9	
			1957/2008		1958/2009 52 Jahre												
	Jahr	1989	1985	2002	2002	1993	1991	1963 +	2005 +	2005	1998	1990	1997	1989	1985		
	NQ	0.129	0.095	0.109	0.105	0.121	0.128	0.141	0.125	0.057	0.062	0.069	0.058	0.129	0.095		
	MNQ	0.188	0.195	0.216	0.232	0.249	0.254	0.249	0.236	0.196	0.192	0.188	0.182	0.188	0.195		
	MQ	0.226	0.246	0.273	0.301	0.324	0.325	0.328	0.307	0.261	0.237	0.223	0.218	0.227	0.247		
	MHQ	1.25	1.33	1.15	1.20	1.39	1.24	2.43	3.33	3.24	2.86	2.32	1.36	1.26	1.35		
	HQ	6.54	5.03	3.23	4.90	4.54	4.06	7.73	8.44	9.37	8.44	8.27	4.49	6.54	5.03		
	Jahr	1985	1966	1995	1990	2001	1967	1985	1975	1997	1990	1997	2006	1985	1966		
		1957/2008		1958/2009 52 Jahre													
M _N	mm																
M _A	mm	9	10	11	11	13	12	13	12	10	9	8	9	9	10		
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
			2009				2009				52 Kalenderjahre						
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	1958/2009 Obere Hüllwerte	1958/2009 52 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ	m ³ /s	0.138	am 19.10.2009	0.142	0.138	0.138	am 19.10.2009	(365)		0.525	0.525	4.11	1.16	0.318		
	MQ	m ³ /s	0.208		0.213	0.203	0.212		364		0.514	0.514	3.60	1.05	0.303		
	HQ	m ³ /s	3.66	am 15.06.2009 bei W= 141 cm	1.75	3.66	3.66	am 15.06.2009 bei W= 141 cm	362		0.408	0.460	3.01	0.953	0.297		
	N _q	l/(s km ²)	2.03		2.09	2.03	2.03		361		0.369	0.408	2.83	0.858	0.287		
	M _q	l/(s km ²)	3.06		3.13	2.99	3.12		360		0.369	0.373	2.41	0.810	0.270		
	H _q	l/(s km ²)	53.8		25.7	53.8	53.8		359		0.358	0.369	1.88	0.779	0.250		
	h _N	mm							358		0.353	0.358	1.79	0.747	0.250		
	h _A	mm	97		49	47	98		357		0.343	0.353	1.74	0.716	0.226		
			1958/2009 (*) 52 Jahre				1958/2009				356						
	NQ	m ³ /s	0.057	am 28.07.2005	0.095	0.057	0.057	am 28.07.2005	340		0.273	0.280	1.04	0.490	0.198		
	MNQ	m ³ /s	0.150		0.171	0.159	0.149		330		0.264	0.266	0.902	0.423	0.191		
	MQ	m ³ /s	0.272		0.282	0.262	0.272		320		0.257	0.257	0.801	0.386	0.183		
MHQ	m ³ /s	5.43		2.31	5.34	5.42		300		0.242	0.243	0.738	0.336	0.176			
HQ	m ³ /s	9.37	am 14.07.1997 bei W= 229 cm	6.54	9.37	9.37	am 14.07.1997 bei W= 229 cm	270		0.226	0.227	0.693	0.295	0.167			
HQ ₅	m ³ /s	6.12						240		0.215	0.217	0.648	0.263	0.161			
HQ ₅	m ³ /s	7.27						210		0.203	0.208	0.606	0.245	0.159			
MN _q	l/(s km ²)	2.21		2.52	2.34	2.19		183		0.195	0.201	0.546	0.229	0.155			
M _q	l/(s km ²)	4.00		4.15	3.85	4.00		150		0.191	0.194	0.489	0.212	0.151			
MH _q	l/(s km ²)	79.9		34.0	78.6	79.7		130		0.185	0.193	0.470	0.206	0.148			
		1958/2009 (*) 52 Jahre				1958/2009				120							
M _N	mm							110		0.179	0.186	0.434	0.196	0.144			
M _A	mm	127		65	61	126		100		0.178	0.182	0.434	0.193	0.143			
		Niedrigwasser				Hochwasser				90							
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	80								
1		0.057	0.839	28.07.2005	9.37	138	229	14.07.1997	70								
2		0.058	0.853	03.10.1997	9.14	134	227	30.07.2008	60								
3		0.062	0.912	15.08.1998	8.44	124	220	26.08.1990	50								
4		0.069	1.02	01.09.1990	8.44	124	220	24.06.1975	40								
5		0.080	1.18	11.07.1991	8.27	122	218	06.09.1997	30								
6		0.095	1.40	23.12.1985	7.95	117	214	28.08.1967	25								
7		0.097	1.43	21.10.1989	7.73	114	211	27.05.1985	20								
8		0.104	1.53	18.07.1958	7.59	112	209	16.05.1984	15								
9		0.105	1.54	03.02.2002	7.52	111	208	19.08.1985	10								
10		0.112	1.65	20.08.1993	7.32	108	205	16.07.1987	9								

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

Extremwerte ab 1958

Abflussspitzen durch Stadtentwässerung beeinflusst
HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1958 / 2007

A_{E0} : 63.2 km²



Pegel : Großkarlbach

Nr. 23910800

PNP : NN + 117.61 m

Gewässer : Eckbach

Lage: 19.2 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.092	0.082	0.075	0.078	0.099	0.094	0.113	0.082	0.057	0.068	0.058	0.062	0.067	0.083		
	2.	0.085	0.092	0.073	0.080	0.099	0.095	0.102	0.082	0.058	0.070	0.059	0.062	0.094	0.081		
	3.	0.080	0.111	0.074	0.084	0.095	0.092	0.101	0.082	0.062	0.127	0.079	0.060	0.082	0.079		
	4.	0.075	0.132	0.069	0.084	0.095	0.091	0.101	0.082	0.067	0.084	0.143	0.059	0.098	0.079		
	5.	0.070	0.141	0.072	0.085	0.108	0.087	0.099	0.082	0.062	0.066	0.104	0.066	0.095	0.076		
	6.	0.069	0.153	0.067	0.096	0.268	0.087	0.096	0.130	0.074	0.064	0.067	0.074	0.081	0.080		
	7.	0.070	0.121	0.082	0.115	0.260	0.088	0.094	0.112	0.075	0.065	0.066	0.073	0.070	0.089		
	8.	0.066	0.101	0.079	0.113	0.142	0.083	0.093	0.103	0.072	0.065	0.067	0.068	0.085	0.114		
	9.	0.071	0.094	0.082	0.099	0.146	0.086	0.087	0.089	0.078	0.067	0.065	0.064	0.150	0.098		
	10.	0.080	0.095	0.087	0.228	0.131	0.082	0.082	0.082	0.076	0.078	0.063	0.163	0.122	0.099		
	11.	0.069	0.096	0.081	0.159	0.128	0.082	0.094	0.086	0.060	0.075	0.063	0.092	0.090	0.102		
	12.	0.070	0.093	0.082	0.118	0.114	0.082	0.106	0.083	0.064	0.069	0.060	0.132	0.074	0.101		
	13.	0.069	0.090	0.078	0.094	0.116	0.082	0.102	0.082	0.066	0.079	0.060	0.083	0.076	0.094		
	14.	0.071	0.090	0.082	0.101	0.107	0.086	0.093	0.082	0.205	0.088	0.073	0.067	0.072	0.088		
	15.	0.068	0.090	0.082	0.094	0.103	0.084	0.201	0.422	0.091	0.067	0.086	0.064	0.074	0.080		
	16.	0.074	0.084	0.084	0.100	0.102	0.094	0.106	0.308	0.065	0.066	0.068	0.066	0.092	0.078		
	17.	0.083	0.083	0.097	0.159	0.101	0.120	0.095	0.078	0.065	0.064	0.065	0.066	0.096	0.074		
	18.	0.072	0.092	0.101	0.141	0.099	0.166	0.094	0.052	0.064	0.063	0.064	0.065	0.083	0.071		
	19.	0.072	0.094	0.109	0.104	0.097	0.144	0.086	0.052	0.058	0.063	0.062	0.065	0.071	0.089		
	20.	0.076	0.105	0.134	0.100	0.094	0.115	0.082	0.051	0.058	0.061	0.068	0.066	0.070	0.104		
	21.	0.091	0.109	0.097	0.099	0.094	0.089	0.102	0.082	0.051	0.056	0.080	0.064	0.068	0.112		
	22.	0.102	0.097	0.086	0.133	0.089	0.101	0.082	0.060	0.058	0.075	0.063	0.066	0.067	0.130		
	23.	0.090	0.097	0.142	0.131	0.097	0.100	0.082	0.060	0.086	0.061	0.062	0.061	0.072	0.138		
	24.	0.098	0.094	0.141	0.120	0.109	0.101	0.082	0.064	0.075	0.062	0.060	0.064	0.095	0.128		
	25.	0.089	0.092	0.105	0.104	0.108	0.097	0.082	0.054	0.063	0.062	0.058	0.070	0.080	0.192		
	26.	0.082	0.089	0.089	0.101	0.102	0.098	0.082	0.057	0.065	0.060	0.058	0.068	0.089	0.126		
	27.	0.082	0.087	0.082	0.101	0.112	0.100	0.082	0.053	0.069	0.060	0.061	0.067	0.084	0.103		
	28.	0.083	0.086	0.081	0.099	0.115	0.127	0.082	0.057	0.066	0.058	0.061	0.068	0.075	0.105		
	29.	0.082	0.072	0.082	0.082	0.112	0.128	0.082	0.056	0.066	0.055	0.063	0.069	0.078	0.117		
	30.	0.082	0.070	0.078	0.078	0.101	0.134	0.082	0.055	0.064	0.058	0.064	0.069	0.082	0.136		
	31.		0.070	0.076	0.076	0.095		0.082		0.065	0.058		0.066		0.126		
Hauptwerte	Tag	8.	30.+	6.	1.	22.	10.+	10.+	20.+	21.	29.	1.+	4.	1.+	18.		
	NQ	0.066	0.070	0.067	0.078	0.089	0.082	0.082	0.051	0.056	0.055	0.058	0.059	0.067	0.071		
	MQ	0.079	0.097	0.089	0.111	0.117	0.101	0.094	0.093	0.071	0.069	0.068	0.073	0.084	0.102		
	HQ	0.136	0.284	0.308	0.362	0.458	0.241	1.37	2.02	0.768	0.333	0.423	0.822	0.308	0.284		
	Tag	24.	5.	23.	10.	6.+	18.	15.	15.	14.	3.	4.	10.	9.	25.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	3	4	4	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	4	
			1957/2008		1958/2009 52 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	0.089	0.095	0.108	0.121	0.122	0.121	0.109	0.094	0.079	0.077	0.077	0.085	0.089	0.095		
	MQ	0.131	0.146	0.161	0.177	0.179	0.175	0.175	0.148	0.126	0.120	0.114	0.126	0.130	0.145		
	MHQ	0.424	0.469	0.492	0.479	0.509	0.495	0.878	0.830	0.708	0.565	0.414	0.489	0.422	0.467		
	HQ	0.874	1.70	2.96	1.87	2.02	1.47	7.64	5.50	2.56	1.85	1.24	1.14	0.874	1.70		
	Jahr	1996	1981	2000	1990	2001	1983	1982	1975	1989	1968	2007	1986	1996	1981		
		1957/2008		1958/2009 52 Jahre													
Mh _N	mm																
Mh _A	mm	5	6	7	7	8	7	7	6	5	5	5	5	5	6		
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
			2009		2009		2009		2009		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1958/2009 52 Kalenderjahre		
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Unterschrittene	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1958/2009	Mittlere	Untere	
											Unterschrittene	2009	2009	Obere	Werte	Hüllwerte	
											dauer			Hüllwerte			
											in Tagen						
	NQ	m ³ /s	0.051	am 20.06.2009	0.066	0.051	0.051	am 20.06.2009	(365)			0.422	0.422	3.30	0.660	0.160	
	MQ	m ³ /s	0.088		0.099	0.078	0.089		364			0.308	0.308	1.12	0.558	0.160	
	HQ	m ³ /s	2.02	am 15.06.2009	0.458	2.02	2.02	am 15.06.2009	362			0.268	0.268	1.06	0.520	0.160	
				bei W= 58 cm				bei W= 58 cm	361			0.260	0.260	0.992	0.490	0.145	
	Nq	l/(s km ²)	0.807		1.04	0.807	0.807		360			0.228	0.228	0.954	0.460	0.144	
	Mq	l/(s km ²)	1.39		1.57	1.23	1.41		359			0.205	0.205	0.954	0.437	0.140	
	Hq	l/(s km ²)	32.0		7.25	32.0	32.0		358			0.201	0.201	0.882	0.429	0.133	
	h _N	mm							357			0.166	0.166	0.882	0.408	0.130	
	h _A	mm	44		25	20	44		356			0.163	0.166	0.882	0.403	0.130	
		1958/2009 (*) 52 Jahre				1958/2009				Dauertabelle							
NQ	m ³ /s	0.009	am 07.05.1964	0.015	0.009	0.009	am 07.05.1964	340			0.132	0.133	0.627	0.317	0.115		
MNQ	m ³ /s	0.052		0.079	0.059	0.056		330			0.120	0.127	0.591	0.276	0.110		
MQ	m ³ /s	0.148		0.161	0.135	0.148		320			0.113	0.116	0.556	0.246	0.104		
MHQ	m ³ /s	1.56		0.874	1.44	1.58		300			0.103	0.105	0.490	0.205	0.096		
HQ	m ³ /s	7.64	am 18.05.1982	2.96	7.64	7.64	am 18.05.1982	270			0.098	0.100	0.429	0.170	0.090		
			bei W= 124 cm				bei W= 124 cm	240			0.093	0.095	0.380	0.151	0.083		
HQ ₅	m ³ /s	1.36						210			0.087	0.087	0.370	0.136	0.083		
HQ ₅	m ³ /s	2.17						183			0.083	0.083	0.346	0.121	0.075		
MNq	l/(s km ²)	0.823		1.25	0.934	0.886		150			0.080	0.080	0.322	0.108	0.071		
Mq	l/(s km ²)	2.34		2.55	2.14	2.34		130			0.074	0.075	0.317	0.102	0.061		
MHQ	l/(s km ²)	24.7		13.8	22.8	25.0		120			0.071	0.073	0.317	0.099	0.061		
		1958/2009 (*) 52 Jahre				1958/2009				Dauertabelle							
Mh _N	mm							110			0.070	0.070	0.317	0.095	0.050		
Mh _A	mm	74		40	34	74		100			0.069	0.068	0.290	0.091	0.050		
		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle							
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	Dauertabelle								
1	0.009	0.142	07.05.1964	7.64	121	124	18.05.1982	10			0.057	0.057	0.204	0.051	0.015		
2	0.010	0.158	28.07.1963	5.50	87.0	105	24.08.1975	9			0.057	0.057	0.187	0.047	0.010		
3	0.010	0.158	17.06.1962	4.45	70.4	95	24.05.1978	8			0.056	0.056	0.187	0.044	0.010		
4	0.015	0.237	30.04.1961	3.20	50.6	83	13.06.1969	7			0.056	0.056	0.187	0.044	0.010		
5	0.015	0.237	24.07.1960	2.96	46.8	70	17.01.2000	6			0.055	0.055	0.187	0.044	0.010		
6	0.018	0.285	03.07.1976	2.56	40.5	65	25.07.1989	5			0.054	0.054	0.187	0.039	0.010		
7	0.020	0.317	03.10.1965	2.50	39.6	63	27.05.1988	4			0.0						

A_{E0} : 113 km²



Pegel : Albisheim

Nr. 23920304

PNP : NN + 160.95 m

Gewässer : Pfrimm

Lage: 22.5 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.257	0.209	0.352	0.365	0.842	0.743	0.583	0.209	0.192	0.106	0.083	0.083	0.115	0.250		
	2.	0.228	0.261	0.324	0.363	0.811	0.672	0.489	0.215	0.175	0.107	0.087	0.079	0.169	0.231		
	3.	0.211	0.482	0.290	0.336	0.741	0.647	0.440	0.195	0.214	0.269	0.159	0.072	0.148	0.209		
	4.	0.224	0.899	0.275	0.329	0.727	0.620	0.423	0.197	0.239	0.162	0.262	0.067	0.226	0.200		
	5.	0.244	1.10	0.295	0.329	0.746	0.574	0.400	0.209	0.177	0.132	0.227	0.093	0.227	0.185		
	6.	0.212	1.56	0.296	0.364	2.48	0.571	0.393	0.374	0.232	0.123	0.130	0.128	0.177	0.185		
	7.	0.209	1.01	0.325	0.610	4.06	0.568	0.377	0.322	0.265	0.118	0.112	0.103	0.160	0.211		
	8.	0.205	0.729	0.284	0.681	1.94	0.524	0.379	0.291	0.230	0.118	0.100	0.098	0.184	0.341		
	9.	0.223	0.584	0.240	0.468	1.73	0.524	0.363	0.265	0.214	0.132	0.096	0.086	0.310	0.306		
	10.	0.236	0.501	0.227	3.14	1.48	0.497	0.363	0.225	0.182	0.188	0.095	0.388	0.379	0.441		
	11.	0.244	0.448	0.219	1.55	1.46	0.480	0.405	0.249	0.173	0.202	0.092	0.191	0.234	0.419		
	12.	0.237	0.401	0.227	1.13	1.25	0.480	0.500	0.235	0.182	0.143	0.083	0.467	0.190	0.376		
	13.	0.221	0.373	0.211	0.868	1.19	0.439	0.422	0.202	0.175	0.124	0.083	0.170	0.170	0.336		
	14.	0.196	0.363	0.231	0.755	1.05	0.439	0.383	0.197	0.651	0.169	0.113	0.128	0.173	0.308		
	15.	0.193	0.336	0.236	0.643	0.919	0.421	0.367	1.62	0.352	0.124	0.144	0.118	0.190	0.277		
	16.	0.201	0.328	0.239	0.616	0.844	0.402	0.362	1.54	0.198	0.110	0.107	0.117	0.286	0.265		
	17.	0.216	0.331	0.238	2.04	0.806	0.531	0.333	0.405	0.344	0.106	0.099	0.116	0.318	0.256		
	18.	0.238	0.345	0.764	1.33	0.736	0.846	0.293	0.282	0.228	0.106	0.095	0.112	0.305	0.245		
	19.	0.197	0.336	1.01	0.908	0.735	0.802	0.251	0.238	0.186	0.101	0.093	0.106	0.246	0.268		
	20.	0.183	0.395	1.15	0.784	0.672	0.616	0.276	0.209	0.169	0.100	0.116	0.113	0.218	0.225		
	21.	0.195	0.501	0.535	0.868	0.614	0.549	0.265	0.207	0.148	0.115	0.143	0.118	0.198	0.232		
	22.	0.228	0.463	0.360	1.45	0.571	0.512	0.259	0.235	0.148	0.116	0.097	0.119	0.183	1.42		
	23.	0.209	0.468	3.02	1.54	0.803	0.480	0.246	0.219	0.191	0.105	0.086	0.122	0.195	2.05		
	24.	0.230	0.436	1.84	1.40	0.774	0.480	0.235	0.202	0.186	0.100	0.083	0.118	0.302	1.30		
	25.	0.234	0.411	1.07	1.13	0.681	0.472	0.219	0.199	0.153	0.100	0.092	0.118	0.274	3.41		
	26.	0.209	0.393	0.814	1.00	0.612	0.440	0.218	0.198	0.138	0.110	0.077	0.118	0.357	1.53		
	27.	0.209	0.383	0.612	0.921	0.748	0.417	0.214	0.190	0.136	0.103	0.082	0.118	0.316	1.06		
	28.	0.209	0.387	0.505	0.836	1.04	0.577	0.210	0.231	0.142	0.083	0.083	0.118	0.296	0.952		
	29.	0.209	0.349	0.461	1.09	0.783	0.215	0.201	0.129	0.085	0.080	0.118	0.283	0.963	0.963		
	30.	0.209	0.363	0.416	0.908	0.875	0.205	0.191	0.109	0.088	0.081	0.111	0.283	1.90	1.90		
	31.	0.209	0.363	0.400	0.836	0.836	0.212	0.212	0.100	0.086	0.086	0.100	0.100	0.283	1.47		
Hauptwerte	Tag	20.	1.	13.	4.+	22.	16.	30.	27.	31.	28.	26.	4.	1.	5.+		
	NQ	0.183	0.209	0.211	0.329	0.571	0.402	0.205	0.190	0.100	0.083	0.077	0.067	0.115	0.185		
	MQ	0.217	0.500	0.563	0.956	1.09	0.566	0.332	0.205	0.205	0.124	0.109	0.133	0.237	0.704		
	HQ	0.524	1.87	9.15	6.77	6.93	2.31	0.842	6.30	1.70	0.620	0.784	0.900	0.727	5.85		
	Tag	18.	6.	23.	10.	7.	29.	12.	15.	14.	3.	4.	12.	9.	25.		
	h _N mm																
	h _A mm	5	12	13	20	26	13	8	7	5	3	2	3	5	17		
			1965/2008			1966/2009 44 Jahre											
	Jahr	1997	1991	1972	1972	1972	1972	1976 +	1976	1976 +	1976	1971	1971	1997	1991		
	NQ	0.063	0.095	0.091	0.106	0.071	0.184	0.134	0.051	0.040	0.045	0.027	0.026	0.063	0.095		
	MNQ	0.207	0.324	0.418	0.518	0.571	0.572	0.429	0.264	0.193	0.157	0.154	0.154	0.207	0.281		
	MQ	0.389	0.753	0.933	1.09	1.01	0.843	0.739	0.418	0.321	0.268	0.243	0.270	0.361	0.681		
	MHQ	2.28	5.33	5.23	5.38	4.61	2.80	3.53	2.05	1.81	2.23	1.60	1.62	1.93	4.99		
	HQ	19.0	36.5	29.5	20.2	19.9	20.8	25.2	13.1	8.26	24.0	26.7	10.3	19.0	36.5		
	Jahr	1972	1993	1995	1970	2001	1983	1970	2008	1980	1968	1967	1981	1972	1993		
		1965/2008			1966/2009 44 Jahre												
Mh _N mm	9	18	22	23	24	19	17	10	8	6	6	6	8	16			
Mh _A mm																	
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		2009		Winter		Sommer		2009		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		1966/2009		44 Kalenderjahre			
		Jahr	Datum					Jahr	Datum	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1966/2009	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
										2009	2009	Hüllwerte					
NQ	m ³ /s	0.067	am 04.10.2009	0.183	0.067	0.067	am 04.10.2009	0.067	am 04.10.2009	(365)							
MQ	m ³ /s	0.423		0.646	0.205	0.442		0.442		364	4.06	4.06	20.8	6.05	1.09		
HQ	m ³ /s	9.15	am 23.01.2009 bei W= 110 cm	9.15	6.30	9.15	am 23.01.2009 bei W= 110 cm	9.15	am 23.01.2009 bei W= 110 cm	363	3.14	3.41	12.0	4.76	0.825		
Nq	l/(s km ²)	0.592		1.62	0.592	0.592		0.592		362	3.02	3.14	10.1	3.97	0.783		
Mq	l/(s km ²)	3.74		5.71	1.81	3.90		3.90		361	2.48	3.02	8.97	3.46	0.750		
Hq	l/(s km ²)	80.8		80.8	55.7	80.8		80.8		360	2.04	2.48	7.11	3.04	0.648		
h _N	mm									359	1.94	2.05	7.09	2.77	0.643		
h _A	mm	118		89	29	123				358	1.84	2.04	6.60	2.58	0.616		
		1966/2009 (*) 44 Jahre				1966/2009				Dauertabelle							
NQ	m ³ /s	0.026	am 01.10.1971	0.063	0.026	0.026	am 01.10.1971	0.026	am 01.10.1971	340	1.09	1.25	2.75	1.50	0.432		
MNQ	m ³ /s	0.105		0.199	0.117	0.115		0.115		330	0.908	1.01	2.24	1.29	0.400		
MQ	m ³ /s	0.604		0.834	0.377	0.595		0.595		320	0.814	0.868	1.97	1.14	0.368		
MHQ	m ³ /s	12.7		11.4	6.43	12.9		12.9		300	0.672	0.735	1.75	0.904	0.323		
HQ	m ³ /s	36.5	am 21.12.1993 bei W= 238 cm	36.5	26.7	36.5	am 21.12.1993 bei W= 238 cm	36.5	am 21.12.1993 bei W= 238 cm	270	0.489	0.500	1.56	0.677	0.270		
HQ ₅	m ³ /s	13.60								240	0.395	0.383	1.37	0.535	0.233		
HQ ₅	m ³ /s	20.60								210	0.333	0.306	1.19	0.433	0.205		
MNQ	l/(s km ²)	0.928		1.76	1.03	1.02		1.02		183	0.246	0.251	0.990	0.362	0.168		
Mq	l/(s km ²)	5.34		7.37	3.33	5.26		5.26		150	0.219	0.219	0.870	0.297	0.134		
MHQ	l/(s km ²)	112		101	56.8	114		114		130	0.210	0.201	0.827	0.265	0.118		
		1966/2009 (*) 44 Jahre				1966/2009											
Mh _N	mm	169		115	53	166				120	0.202	0.192	0.813	0.248	0.113		
Mh _A	mm									110	0.195	0.186	0.799	0.234	0.108		
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum									
1	0.026	0.230	01.10.1971	36.5	322	238	21.12.1993										
2	0.040	0.353	23.07.1982	29.5	261	218	26.01.1995										
3	0.040	0.353	01.07.1976	26.7	236	218	22.09.1967										
4	0.042	0.371	31.10.1985	25.2	223	213	12.05.1970										
5	0.050	0.442	22.09.2007	25.0	221	212	15.01.1968										
6	0.061	0.539	08.08.1998	24.0	212	208	04.08.1968										
7	0.061	0.539	19.10.1997	23.9	211	197	02.01.2003										
8	0.061	0.539	22.08.1993	23.1	204	193	31.12.1981										
9	0.066	0.583	29.09.2005	22.3	197	201	24.12.1967										
10	0.066	0.583	08.09.2004	21.0	186	195	05.12.1965										

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

Extremwerte ab 1966

Abflüsse im Hochwasserbereich durch hydraulische Berechnungen gestützt, dadurch Abweichungen zu den Vorjahren (bis 2005) möglich.

HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1966 / 2006

A_{E0} : 198 km²



Pegel : Monsheim

Nr. 23920600

PNP : NN + 136.96 m

Gewässer : Pfrimm

Lage: 15.0 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.388	0.277	0.449	0.482	1.06	1.01	0.998	0.307	0.235	0.190	0.082	0.113	0.189	0.453		
	2.	0.358	0.333	0.419	0.469	1.04	1.00	0.836	0.323	0.217	0.189	0.082	0.113	0.332	0.424		
	3.	0.333	0.589	0.384	0.516	0.964	0.942	0.727	0.282	0.477	0.417	0.261	0.113	0.303	0.424		
	4.	0.327	1.14	0.369	0.561	0.908	0.942	0.681	0.277	0.326	0.248	0.449	0.113	0.422	0.424		
	5.	0.304	1.41	0.389	0.607	0.996	0.904	0.650	0.277	0.251	0.215	0.387	0.164	0.394	0.424		
	6.	0.304	2.02	0.390	0.542	3.29	0.862	0.585	0.661	0.325	0.207	0.208	0.311	0.312	0.414		
	7.	0.307	1.31	0.420	0.857	5.43	0.831	0.571	0.501	0.348	0.208	0.178	0.248	0.279	0.402		
	8.	0.312	0.859	0.377	1.23	2.67	0.828	0.559	0.459	0.314	0.189	0.184	0.240	0.315	0.549		
	9.	0.308	0.686	0.334	0.932	2.33	0.778	0.542	0.388	0.294	0.180	0.149	0.218	0.601	0.511		
	10.	0.326	0.612	0.322	4.67	2.01	0.787	0.542	0.330	0.260	0.239	0.139	0.826	0.700	0.691		
	11.	0.294	0.561	0.314	3.08	1.94	0.778	0.588	0.381	0.248	0.367	0.139	0.382	0.415	0.713		
	12.	0.248	0.506	0.328	1.88	1.61	0.778	0.834	0.368	0.248	0.181	0.124	0.961	0.343	0.621		
	13.	0.219	0.461	0.333	1.42	1.51	0.778	0.642	0.301	0.265	0.164	0.113	0.353	0.313	0.590		
	14.	0.218	0.453	0.347	1.18	1.34	0.774	0.564	0.282	1.36	0.233	0.127	0.271	0.277	0.540		
	15.	0.218	0.424	0.337	0.959	1.22	0.727	0.592	2.31	0.558	0.197	0.258	0.248	0.292	0.472		
	16.	0.207	0.424	0.349	0.855	1.12	0.737	0.548	2.83	0.318	0.159	0.218	0.248	0.485	0.461		
	17.	0.244	0.424	0.341	2.36	1.06	1.07	0.491	0.699	0.563	0.133	0.217	0.223	0.592	0.440		
	18.	0.273	0.424	0.879	1.88	0.974	1.51	0.451	0.475	0.366	0.155	0.189	0.218	0.577	0.424		
	19.	0.281	0.424	1.85	1.24	0.963	1.35	0.424	0.383	0.298	0.139	0.189	0.218	0.468	0.393		
	20.	0.229	0.467	1.49	1.06	0.867	1.08	0.418	0.352	0.268	0.127	0.189	0.218	0.424	0.390		
	21.	0.229	0.558	0.672	1.09	0.807	0.980	0.390	0.331	0.248	0.138	0.258	0.218	0.392	0.390		
	22.	0.259	0.567	0.524	1.82	0.780	0.929	0.388	0.354	0.225	0.130	0.199	0.218	0.386	1.95		
	23.	0.248	0.573	4.23	2.00	0.788	0.881	0.358	0.322	0.314	0.119	0.175	0.218	0.378	3.08		
	24.	0.259	0.539	3.14	1.82	1.07	0.831	0.358	0.283	0.310	0.133	0.164	0.218	0.515	1.97		
	25.	0.318	0.512	1.46	1.41	0.948	0.831	0.340	0.315	0.270	0.139	0.154	0.218	0.476	4.64		
	26.	0.288	0.493	1.09	1.27	0.916	0.816	0.334	0.296	0.245	0.139	0.139	0.204	0.583	2.33		
	27.	0.277	0.482	0.833	1.17	1.07	0.778	0.331	0.276	0.206	0.139	0.139	0.189	0.540	1.54		
	28.	0.277	0.487	0.656	1.06	1.48	1.13	0.318	0.293	0.249	0.117	0.139	0.189	0.504	1.30		
	29.	0.277	0.446	0.585		1.52	1.22	0.325	0.276	0.228	0.113	0.123	0.189	0.494	1.32		
	30.	0.277	0.461	0.540		1.22	1.45	0.304	0.248	0.197	0.113	0.113	0.189	0.497	2.58		
	31.		0.461	0.500		1.08		0.304		0.170	0.108		0.189		1.88		
Hauptwerte	Tag	16.	1.	11.	2.	22.	15.	30.+	30.	31.	31.	1.+	1.+	1.	20.+		
	NQ	0.207	0.277	0.314	0.469	0.780	0.727	0.304	0.248	0.170	0.108	0.082	0.113	0.189	0.390		
	MQ	0.280	0.625	0.795	1.37	1.45	0.944	0.516	0.506	0.329	0.178	0.182	0.259	0.427	1.06		
	HQ	0.461	2.34	11.3	8.16	7.29	3.31	1.25	7.87	3.66	0.942	1.40	1.97	1.32	6.73		
	Tag	18.	6.	23.	10.	7.	29.	12.	15.+	14.	3.	4.	12.	9.	25.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	4	8	11	17	20	12	7	4	2	2	4	6	14		
			1956/2008		1957/2009 53 Jahre												
	Jahr	1956	1959	1957	1959	1964	1960	1959 +	1960	1964	1964	1964	1959	1959	1959		
	NQ	0.073	0.073	0.073	0.116	0.075	0.233	0.116	0.015	0.004	0.012	0.008	0.042	0.093	0.073		
	MNQ	0.375	0.497	0.591	0.717	0.818	0.907	0.685	0.423	0.304	0.274	0.274	0.305	0.377	0.503		
	MQ	0.593	1.01	1.27	1.46	1.41	1.27	1.12	0.694	0.486	0.436	0.400	0.465	0.598	1.03		
	MHQ	2.51	7.13	7.25	7.77	5.56	5.63	4.87	3.91	3.26	3.51	2.08	2.04	2.50	7.25		
	HQ	18.8	63.7	59.5	42.0	15.0	126	47.2	16.1	10.1	31.1	20.1	11.4	18.8	63.7		
	Jahr	1965	1993	1968	1962	1957	1962	1978	1965	1980	1968	1967	1998	1965	1993		
		1956/2008		1957/2009 53 Jahre													
M _N	mm																
M _A	mm	8	14	17	18	19	17	15	9	7	6	5	6	8	14		
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	Jahr		Datum		2009 Winter Sommer		2009 Jahr Datum				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		53 Kalenderjahre	
	2009		2009		2009		2009					2009		2009		2009	
	NQ	m ³ /s	0.082	am 01.09.2009	0.207	0.082	0.082	am 01.09.2009			(365)						
	MQ	m ³ /s	0.615		0.907	0.328	0.664				364	5.43	5.43	28.0	7.57	1.17	
	HQ	m ³ /s	11.3	am 23.01.2009 bei W= 118 cm	11.3	7.87	11.3	am 23.01.2009 bei W= 118 cm			363	4.67	4.67	17.4	6.20	0.993	
	N _q	l/(s km ²)	0.415		1.05	0.415	0.415				362	4.23	4.64	13.3	5.33	0.937	
	M _q	l/(s km ²)	3.11		4.59	1.66	3.36				361	3.29	4.23	13.3	4.86	0.884	
	H _q	l/(s km ²)	57.2		57.2	39.8	57.2				360	3.14	3.29	13.3	4.47	0.831	
	h _N	mm									359	3.08	3.14	13.3	4.07	0.779	
	h _A	mm	98		72	26	106				358	2.83	3.14	9.59	3.81	0.779	
			1957/2009 (*) 53 Jahre		1957/2009		1957/2009				357	2.67	3.08	8.48	3.59	0.779	
	NQ	m ³ /s	0.004	am 18.07.1964	0.073	0.004	0.221	am 18.07.1964			356	2.36	2.83	8.32	3.39	0.779	
	MNQ	m ³ /s	0.215		0.347	0.230	0.221				355	1.94	2.31	7.24	2.82	0.680	
	MQ	m ³ /s	0.882		1.17	0.601	0.884				350	1.49	1.85	5.18	2.19	0.680	
MHQ	m ³ /s	19.1		16.8	8.94	19.4		330	1.31	1.45	4.13	1.87	0.588				
HQ	m ³ /s	126	am 20.04.1962 bei W= 310 cm	126	47.2	126	am 20.04.1962 bei W= 310 cm	320	1.13	1.23	3.28	1.60	0.545				
HQ ₅	m ³ /s							300	0.964	1.01	2.89	1.31	0.504				
HQ ₅	m ³ /s							270	0.787	0.828	2.52	1.02	0.341				
MNQ	l/(s km ²)	1.09		1.76	1.16	1.12		240	0.563	0.592	2.10	0.832	0.200				
M _q	l/(s km ²)	4.46		5.92	3.04	4.47		210	0.459	0.491	1.86	0.681	0.170				
MHQ	l/(s km ²)	96.6		85.0	45.2	98.1		183	0.377	0.417	1.64	0.589	0.170				
		1957/2009 (*) 53 Jahre		1957/2009		1957/2009		150	0.322	0.347	1.37	0.479	0.142				
M _N	mm							130	0.296	0.318	1.25	0.425	0.142				
M _A	mm	141		93	48	141		120	0.281	0.307	1.19	0.391	0.116				
		Niedrigwasser		Hochwasser		Hochwasser		110	0.270	0.283	1.19	0.384	0.116				
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	100	0.249	0.270	1.19	0.356	0.116			
1	0.004	0.020	18.07.1964	126	637	310	20.04.1962	90	0.248	0.249	1.19	0.332	0.116				
2	0.015	0.076	16.06.1960	63.7	322	249	21.12.1935	80	0.225	0.235	1.13	0.316	0.093				
3	0.020	0.101	03.09.2005	59.5	301	246	15.01.1968	70	0.219	0.223	1.13	0.288	0.093				
4	0.027	0.137	18.08.1993	56.7	287	241	31.12.1981	60	0.208	0.207	1.13	0.261	0.075				
5	0.030	0.152	26.06.1976	47.2	239	230	24.05.1978	50	0.190	0.190	1.08	0.239	0.056				
6	0.031	0.157	25.07.1959	43.0	217	225	26.01.1995	40	0.178	0.178	1.02	0.215	0.056				
7	0.044	0.223	20.07.2006	42.0	212	225	13.02.1962	30	0.149	0.149	0.966	0.186	0.040				
8	0.054	0.273	23.08.1973	38.9	197	221	12.05.1970	25	0.149	0.149	0.966	0.171	0.040				
9	0.056	0.283	26.07.1963	35.9	182	217	06.12.1965	20	0.138	0.138	0.966	0.158	0.040				
10	0.073	0.369	15.11.1956	31.1	157	210	04.08.1968	15	0.127	0.127	0.913	0.143	0.027				

A_{E0} : 45.1 km²



Pegel : Fahrenbach

Nr. 23940359

PNP : NN + 177.55 m

Gewässer : Weschnitz

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.257	0.204	0.292	0.227	1.91	0.662	0.297	0.177	0.142	0.125	0.095	0.123	0.181	0.312			
	2.	0.235	0.277	0.277	0.227	1.54	0.612	0.292	0.189	0.134	0.129	0.104	0.124	0.402	0.337			
	3.	0.227	0.492	0.261	0.227	1.19	0.567	0.270	0.174	0.134	0.146	0.179	0.123	0.371	0.422			
	4.	0.220	0.585	0.251	0.227	1.00	0.519	0.264	0.170	0.135	0.123	0.292	0.120	0.528	0.377			
	5.	0.203	0.696	0.258	0.226	0.883	0.490	0.287	0.171	0.126	0.111	0.193	0.143	0.322	0.361			
	6.	0.203	1.52	R0.251	0.235	1.28	0.476	0.317	0.281	0.153	0.106	0.146	0.177	0.247	0.480			
	7.	0.203	1.04	R0.248	0.261	1.40	0.448	0.268	0.239	0.188	0.103	0.129	0.186	0.227	0.628			
	8.	0.203	0.674	R0.245	0.281	1.15	0.419	0.263	0.209	0.312	0.114	0.119	0.168	0.249	0.906			
	9.	0.201	0.538	R0.242	0.238	1.33	0.400	0.259	0.236	0.320	0.118	0.108	0.155	0.288	0.668			
	10.	0.211	0.455	R0.238	0.839	1.90	0.389	0.271	0.206	0.182	0.145	0.116	0.604	0.297	1.04			
	11.	0.193	0.403	R0.235	0.708	2.22	0.376	0.310	0.308	0.155	0.147	0.116	0.396	0.277	1.17			
	12.	0.195	0.351	R0.232	0.516	1.98	0.355	0.347	0.290	0.152	0.133	0.109	1.21	0.272	0.963			
	13.	0.189	0.332	R0.229	0.452	2.81	0.347	0.296	0.198	0.162	0.124	0.115	0.308	0.269	0.742			
	14.	0.181	0.306	0.227	0.436	1.78	0.332	0.267	0.179	0.446	0.134	0.152	0.245	0.254	0.622			
	15.	0.182	0.288	0.220	0.383	1.36	0.319	0.291	1.46	0.237	0.111	0.164	0.227	0.245	0.539			
	16.	0.196	0.279	0.204	0.389	1.09	0.324	0.333	0.667	0.172	0.109	0.134	0.238	0.445	0.490			
	17.	0.211	0.269	0.212	0.538	0.907	0.512	0.276	0.282	0.227	0.110	0.127	0.350	0.401	0.464			
	18.	0.203	0.257	0.325	0.467	0.794	0.830	0.326	0.226	0.268	0.103	0.120	0.289	0.331	0.415			
	19.	0.205	0.315	0.377	0.387	0.703	0.514	0.250	0.203	0.242	0.099	0.114	0.231	0.285	0.382			
	20.	0.223	0.525	0.358	0.361	0.621	0.414	0.234	0.190	0.201	0.093	0.112	0.216	0.256	0.602			
	21.	0.259	0.707	0.258	0.366	0.562	0.378	0.230	0.185	0.165	0.113	0.116	0.192	0.248	0.408			
	22.	0.226	0.701	0.251	0.533	0.525	0.350	0.253	0.214	0.153	0.116	0.116	0.181	0.227	0.666			
	23.	0.217	0.640	0.484	1.07	0.512	0.339	0.213	0.178	0.206	0.105	0.111	0.181	0.238	0.934			
	24.	0.236	0.540	0.538	1.19	0.546	0.328	0.195	0.165	0.198	0.097	0.112	0.182	0.313	0.774			
	25.	0.238	0.486	0.350	1.02	0.592	0.319	0.190	0.225	0.274	0.099	0.108	0.221	0.284	1.43			
	26.	0.227	0.422	0.303	1.02	0.882	0.309	0.200	0.214	0.197	0.110	0.101	0.196	0.292	0.957			
	27.	0.227	0.384	0.277	1.94	1.30	0.306	0.199	0.181	0.169	0.105	0.107	0.184	0.279	0.818			
	28.	0.227	0.357	0.263	2.33	1.15	0.349	0.200	0.176	0.163	0.096	0.116	0.181	0.281	0.759			
	29.	0.226	0.357	0.218	0.955	0.955	0.305	0.198	0.153	0.143	0.097	0.118	0.188	0.274	0.930			
	30.	0.208	0.302	0.186	0.810	0.305	0.182	0.143	0.133	0.101	0.119	0.119	0.181	0.256	1.35			
	31.		0.301	0.227	0.725		0.176		0.127		0.097		0.181		2.07			
Hauptwerte	Tag	14.	1.	30.	5.	23.	29.+	31.	30.	5.	20.	1.	4.	1.	1.			
	NQ	0.181	0.204	0.186	0.226	0.512	0.305	0.176	0.143	0.126	0.093	0.095	0.120	0.181	0.312			
	MQ	0.214	0.484	0.275	0.610	1.17	0.420	0.257	0.263	0.194	0.114	0.129	0.248	0.295	0.742			
	HQ	0.423	2.43	0.757	2.58	4.78	1.45	0.560	8.50	2.08	0.304	0.888	4.10	0.934	4.19			
	Tag	20.+	6.	23.+	28.+	13.+	18.+	9.	15.	8.	10.	4.+	12.+	16.+	31.			
	h _N	mm																
	h _A	mm	12	29	16	33	69	24	15	15	12	7	7	15	17	44		
			1959/2008		1960/2009												50 Jahre	
	Jahr	2005	1991	2004	2006	2006	2004	1976	1976	1976	1991 +	1991	1991 +	2005	1991			
	NQ	0.118	0.116	0.150	0.179	0.199	0.147	0.120	0.040	0.030	0.061	0.063	0.083	0.118	0.116			
	MNQ	0.304	0.387	0.431	0.479	0.488	0.448	0.314	0.261	0.228	0.193	0.202	0.218	0.303	0.389			
	MQ	0.581	0.851	0.885	1.02	0.999	0.757	0.574	0.485	0.419	0.325	0.321	0.418	0.582	0.861			
	MHQ	3.40	4.92	4.34	4.69	4.31	2.65	2.96	4.35	3.51	2.72	2.08	2.81	3.40	4.99			
	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			
		1959/2008		1960/2009												50 Jahre		
Mh _N	mm	33	51	53	55	59	43	34	28	25	19	18	25	33	51			
Mh _A	mm																	
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			2009		Winter		Sommer		2009		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			Jahr	Datum					Jahr	Datum	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		50 Kalenderjahre			
			2009						2009		2009		2009		50 Kalenderjahre			
			2009		Winter		Sommer		2009		2009		2009		50 Kalenderjahre			
	NQ	m ³ /s	0.093	am 20.08.2009	0.181	0.093	0.093	am 20.08.2009	0.093	am 20.08.2009	(365)							
	MQ	m ³ /s	0.364		0.531	0.201	0.393		0.393		364	2.81	2.81	14.0	5.46	1.57		
	HQ	m ³ /s	8.50	am 15.06.2009 bei W= 144 cm	4.78	8.50	8.50	am 15.06.2009 bei W= 144 cm	8.50	am 15.06.2009 bei W= 144 cm	363	2.33	2.33	11.4	4.38	1.47		
	Nq	l/(s km ²)	2.06		4.01	2.06	2.06		2.06		362	2.22	2.22	11.3	3.90	1.29		
	Mq	l/(s km ²)	8.07		11.8	4.46	8.71		8.71		361	1.98	2.07	6.30	3.42	1.03		
	Hq	l/(s km ²)	188		106	188	188		188		360	1.94	1.98	6.10	3.18	1.02		
	h _N	mm									359	1.91	1.94	5.90	2.94	0.980		
	h _A	mm	255		184	71	275		275		358	1.90	1.91	5.80	2.79	0.980		
			1960/2009 (*)		50 Jahre		1960/2009		1960/2009		1960/2009		1960/2009		50 Jahre			
	NQ	m ³ /s	0.030	am 01.07.1976	0.116	0.030	0.030	am 01.07.1976	0.030	am 01.07.1976	320	0.640	0.774	2.51	1.15	0.505		
MNQ	m ³ /s	0.159		0.266	0.164	0.164		0.164		300	0.512	0.539	1.95	0.913	0.393			
MQ	m ³ /s	0.635		0.849	0.424	0.635		0.635		270	0.357	0.400	1.62	0.719	0.337			
MHQ	m ³ /s	10.8		8.97	7.51	10.8		10.8		240	0.305	0.325	1.33	0.591	0.290			
HQ	m ³ /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	29.6	am 25.01.1995 bei W= 263 cm	210	0.264	0.285	1.07	0.501	0.260			
HQ ₁	m ³ /s	7.54		5.70	3.58	7.54		7.54		183	0.236	0.258	0.900	0.421	0.197			
HQ ₅	m ³ /s	14.0		13.0	9.87	14.0		14.0		150	0.216	0.229	0.820	0.360	0.163			
MNQ	l/(s km ²)	3.53		5.90	3.64	3.64		3.64		130	0.201	0.209	0.740	0.311	0.148			
Mq	l/(s km ²)	14.1		18.8	9.40	14.1		14.1		120	0.196	0.199	0.710	0.301	0.142			
MHQ	l/(s km ²)	239		199	167	239		239		110	0.188	0.189	0.680	0.279	0.136			
		1960/2009 (*)		50 Jahre		1960/2009		1960/2009		1960/2009		1960/2009		50 Jahre				
Mh _N	mm	445		294	149	444		444		100	0.182	0.182	0.680	0.268	0.130			
Mh _A	mm									90	0.177	0.177	0.650	0.242	0.121			
		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser				
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum				
1		0.030	0.665	01.07.1976	29.6	656	263	25.01.1995	29.6	656	263	25.01.1995	263	25.01.1995	263			
2		0.056	1.24	28.07.1990	28.9	641	260	11.07.1995	28.9	641	260	11.07.1995	260	11.07.1995	260			
3		0.061	1.35	09.08.1992	18.7	415	212	02.01.2003	18.7	415	212	02.01.2003	212	02.01.2003	212			
4		0.061	1.35	31.08.1991	18.6	412	212	09.06.1965	18.6	412	212	09.06.1965	212	09.06.1965	212			
5		0.082	1.82	05.08.2003	18.5	410	211	28.10.1998	18.5	410	211	28.10.1998	211	28.10.1998	211			
6		0.083	1.84	01.10.1993	18.3	406	210	04.06.1987	18.3	406	210	04.06.1987	210	04.06.1987	210			
7		0.090	2															

A_{E0} : 26.8 km²



Pegel : Bensheim

Nr. 23950104

PNP : NN + 105.38 m

Gewässer : Lauter

Lage: 1.1 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.162	0.161	0.165	0.138	0.499	0.307	0.219	0.138	0.125	0.113	0.091	0.091	0.113	0.160		
	2.	0.151	0.204	0.139	0.138	0.435	0.307	0.202	0.138	0.121	0.114	0.106	0.092	0.234	0.138		
	3.	0.141	0.285	0.138	0.138	0.370	0.307	0.196	0.138	0.113	0.126	0.139	0.091	0.179	0.138		
	4.	0.138	0.292	0.138	0.138	0.347	0.307	0.196	0.138	0.116	0.113	0.228	0.091	0.237	0.138		
	5.	0.137	0.331	0.148	0.138	0.307	0.288	0.238	0.138	0.113	0.109	0.129	0.121	0.155	0.138		
	6.	0.136	0.644	0.135	0.150	0.830	0.267	0.223	0.299	0.179	0.106	0.113	0.125	0.138	0.151		
	7.	0.135	0.452	0.135	0.185	0.786	0.267	0.196	0.170	0.149	0.105	0.113	0.116	0.138	0.198		
	8.	0.138	0.282	0.133	0.182	0.596	0.267	0.201	0.153	0.153	0.110	0.107	0.148	0.138	0.310		
	9.	0.138	0.240	0.127	0.167	0.511	0.267	0.213	0.192	0.139	0.113	0.098	0.114	0.181	0.207		
	10.	0.134	0.220	0.121	0.330	0.644	0.267	0.213	0.157	0.138	0.139	0.098	0.264	0.172	0.395		
	11.	0.128	0.197	0.126	0.264	0.646	0.267	0.208	0.184	0.128	0.138	0.102	0.194	0.155	0.329		
	12.	0.134	0.194	0.125	0.209	0.570	0.267	0.261	0.197	0.124	0.113	0.096	0.502	0.138	0.254		
	13.	0.138	0.193	0.138	0.196	0.775	0.267	0.199	0.153	0.126	0.123	0.108	0.139	0.138	0.221		
	14.	0.138	0.190	0.138	0.192	0.489	0.267	0.191	0.138	0.276	0.126	0.125	0.125	0.140	0.196		
	15.	0.139	0.176	0.138	0.165	0.405	0.256	0.256	0.631	0.153	0.113	0.119	0.113	0.138	0.172		
	16.	0.146	0.168	0.138	0.165	0.350	0.250	0.228	0.428	0.130	0.108	0.113	0.127	0.231	0.165		
	17.	0.142	0.167	0.138	0.335	0.350	0.442	0.192	0.189	0.180	0.112	0.108	0.201	0.204	0.165		
	18.	0.143	0.172	0.248	0.245	0.350	0.643	0.208	0.165	0.161	0.106	0.099	0.139	0.175	0.165		
	19.	0.153	0.200	0.256	0.196	0.327	0.345	0.171	0.151	0.152	0.101	0.091	0.128	0.153	0.213		
	20.	0.148	0.272	0.205	0.196	0.289	0.284	0.165	0.138	0.132	0.100	0.103	0.113	0.138	0.239		
	21.	0.152	0.319	0.165	0.196	0.267	0.254	0.245	0.161	0.124	0.110	0.113	0.113	0.138	0.149		
	22.	0.142	0.274	0.156	0.315	0.267	0.230	0.186	0.179	0.124	0.109	0.108	0.113	0.138	0.342		
	23.	0.146	0.246	0.339	0.570	0.270	0.230	0.165	0.151	0.166	0.101	0.098	0.113	0.138	0.370		
	24.	0.171	0.221	0.259	0.485	0.306	0.230	0.157	0.138	0.134	0.099	0.091	0.113	0.156	0.273		
	25.	0.165	0.208	0.184	0.370	0.327	0.230	0.147	0.138	0.140	0.098	0.091	0.128	0.140	0.513		
	26.	0.164	0.197	0.165	0.358	0.434	0.230	0.152	0.135	0.128	0.103	0.091	0.113	0.147	0.288		
	27.	0.163	0.196	0.165	0.641	0.595	0.230	0.155	0.138	0.116	0.099	0.091	0.113	0.138	0.230		
	28.	0.165	0.195	0.153	0.710	0.497	0.293	0.138	0.138	0.126	0.095	0.091	0.113	0.138	0.212		
	29.	0.164	0.195	0.138		0.415	0.230	0.138	0.130	0.113	0.096	0.091	0.113	0.138	0.260		
	30.	0.164	0.195	0.138		0.364	0.230	0.138	0.123	0.113	0.094	0.091	0.113	0.138	0.401		
	31.	0.164	0.194	0.138		0.339	0.138	0.138	0.138	0.113	0.091	0.091	0.113	0.138	0.418		
Hauptwerte	Tag	11.	1.	10.	1.+	21.+	22.+	28.+	30.	3.+	31.	1.+	1.+	1.	2.+		
	NQ	0.128	0.161	0.121	0.138	0.267	0.230	0.138	0.123	0.113	0.091	0.091	0.091	0.113	0.138		
	MQ	0.147	0.241	0.162	0.268	0.447	0.284	0.191	0.182	0.139	0.109	0.108	0.138	0.157	0.243		
	HQ	0.196	1.23	0.752	0.824	1.32	1.23	0.752	2.61	0.900	0.230	0.981	2.40	0.558	0.900		
	Tag	1.+	6.	23.+	23.+	10.+	18.+	15.+	15.+	14.+	10.	4.	12.	16.+	10.+		
	h _N	mm															
	h _A	mm	14	24	16	24	45	27	19	18	14	11	10	14	15	24	
			1969/2008		1970/2009 40 Jahre												
	Jahr	1991	1993	2004	2006	1992	1991 +	1993	1993	1992	1976	1991	1991	1991	1993		
	NQ	0.048	0.054	0.098	0.118	0.098	0.121	0.064	0.045	0.021	0.040	0.048	0.048	0.048	0.054		
	MNQ	0.161	0.198	0.209	0.238	0.253	0.267	0.205	0.184	0.152	0.137	0.133	0.139	0.160	0.196		
	MQ	0.251	0.317	0.324	0.378	0.402	0.364	0.319	0.265	0.236	0.195	0.190	0.205	0.248	0.316		
	MHQ	1.22	1.62	1.39	1.68	1.54	1.24	1.60	1.90	1.78	1.46	1.15	1.38	1.22	1.64		
	HQ	3.56	4.04	5.72	6.98	3.56	5.84	5.84	7.51	10.6	4.47	3.80	4.76	3.56	4.04		
	Jahr	1981	1993 +	1995	1970	1987	1983	1978	2007	1980	2007	1990	1998	1981	1993 +		
		1969/2008		1970/2009 40 Jahre													
Mh _N	mm	24	32	32	34	40	35	32	26	23	19	18	20	24	32		
Mh _A	mm																
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
			2009		Winter		Sommer		2009		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		40 Kalenderjahre				
			Jahr	Datum					Jahr	Datum	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1970/2009	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
			2009						2009		2009		40 Kalenderjahre				
	NQ	m ³ /s	0.091	am 31.08.2009	0.121	0.091	0.091	am 31.08.2009	0.091	am 31.08.2009	(365)						
	MQ	m ³ /s	0.201		0.259	0.145	0.202		0.202		364	0.830	0.830	3.68	1.66	0.530	
	HQ	m ³ /s	2.61	am 15.06.2009 bei W= 90 cm	1.32	2.61	2.61	am 15.06.2009 bei W= 90 cm	2.61	am 15.06.2009 bei W= 90 cm	363	0.786	0.786	3.56	1.42	0.530	
	Nq	l/(s km ²)	3.40		4.51	3.40	3.40		3.40		362	0.775	0.775	2.12	1.22	0.480	
	Mq	l/(s km ²)	7.50		9.66	5.41	7.54		7.54		361	0.710	0.710	2.00	1.10	0.480	
	Hq	l/(s km ²)	97.4		49.3	97.4	97.4		97.4		360	0.646	0.646	1.70	0.973	0.460	
	h _N	mm									359	0.646	0.644	1.60	0.945	0.417	
	h _A	mm	237		151	86	238				358	0.644	0.643	1.54	0.862	0.393	
			1970/2009 (*) 40 Jahre						1970/2009								
	NQ	m ³ /s	0.021	am 30.07.1992	0.048	0.021	0.021	am 30.07.1992	0.021	am 30.07.1992	320	0.315	0.329	0.860	0.447	0.201	
	MNQ	m ³ /s	0.109		0.151	0.115	0.114		0.114		300	0.270	0.270	0.670	0.401	0.180	
MQ	m ³ /s	0.287		0.339	0.235	0.286		0.286		270	0.238	0.231	0.600	0.331	0.165		
MHQ	m ³ /s	3.72		2.80	3.07	3.75		3.75		240	0.197	0.197	0.560	0.293	0.150		
HQ	m ³ /s	10.6	am 11.07.1980	6.98	10.6	10.6	am 11.07.1980	10.6	am 11.07.1980	210	0.168	0.166	0.500	0.251	0.148		
HQ ₁	m ³ /s	3.08		2.48	2.60	3.08		3.08		183	0.155	0.155	0.460	0.232	0.129		
HQ ₅	m ³ /s	4.16		3.56	3.80	4.16		4.16		150	0.139	0.139	0.420	0.210	0.099		
MNq	l/(s km ²)	4.07		5.63	4.29	4.25		4.25		130	0.139	0.139	0.380	0.200	0.093		
Mq	l/(s km ²)	10.7		12.6	8.77	10.7		10.7		120	0.139	0.139	0.380	0.186	0.088		
MHq	l/(s km ²)	139		104	115	140		140		110	0.135	0.138	0.380	0.180	0.082		
		1970/2009 (*) 40 Jahre						1970/2009									
Mh _N	mm									100	0.129	0.129	0.380	0.180	0.075		
Mh _A	mm	339		198	139	337				90	0.126	0.126	0.340	0.165	0.073		
		Niedrigwasser		Hochwasser													
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum									
1	0.021	0.784	30.07.1992	10.6	396	149	11.07.1980										
2	0.040	1.49	26.08.1976	7.51	280	126	23.06.2007										
3	0.041	1.53	14.08.1991	6.98	260	120	22.02.1970										
4	0.045	1.68	11.06.1993	5.84	218	114	08.04.1983										
5	0.064	2.39	28.06.2005	5.84	218	114	24.05.1978										
6	0.066	2.46	20.07.1990	5.72	213	114	25.01.1995										
7	0.070	2.61	20.09.2004	4.76	178	106	28.10.1998										
8	0.080	2.99	22.07.2006	4.76	178	106	29.08.1969										
9	0.080	2.99	02.09.2003	4.52	169	104	22.04.1989										
10	0.080	2.99	08.09.1989	4.52													

A_{E0} : 90.6 km²



Pegel : Eberstadt

Nr. 23960709

PNP : NN + 108.47 m

Gewässer : Modau

Lage: 15.0 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Oberrhein

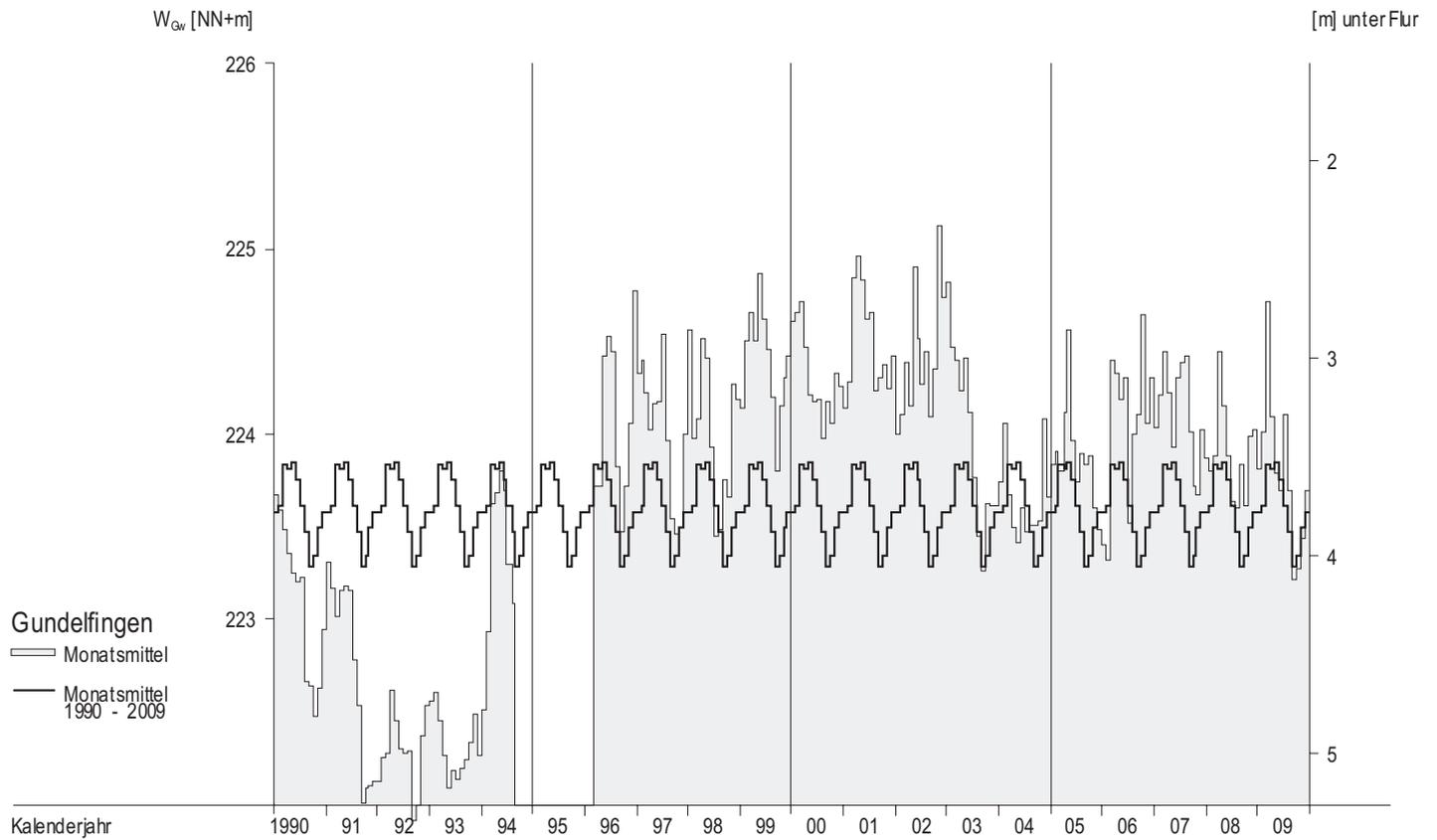
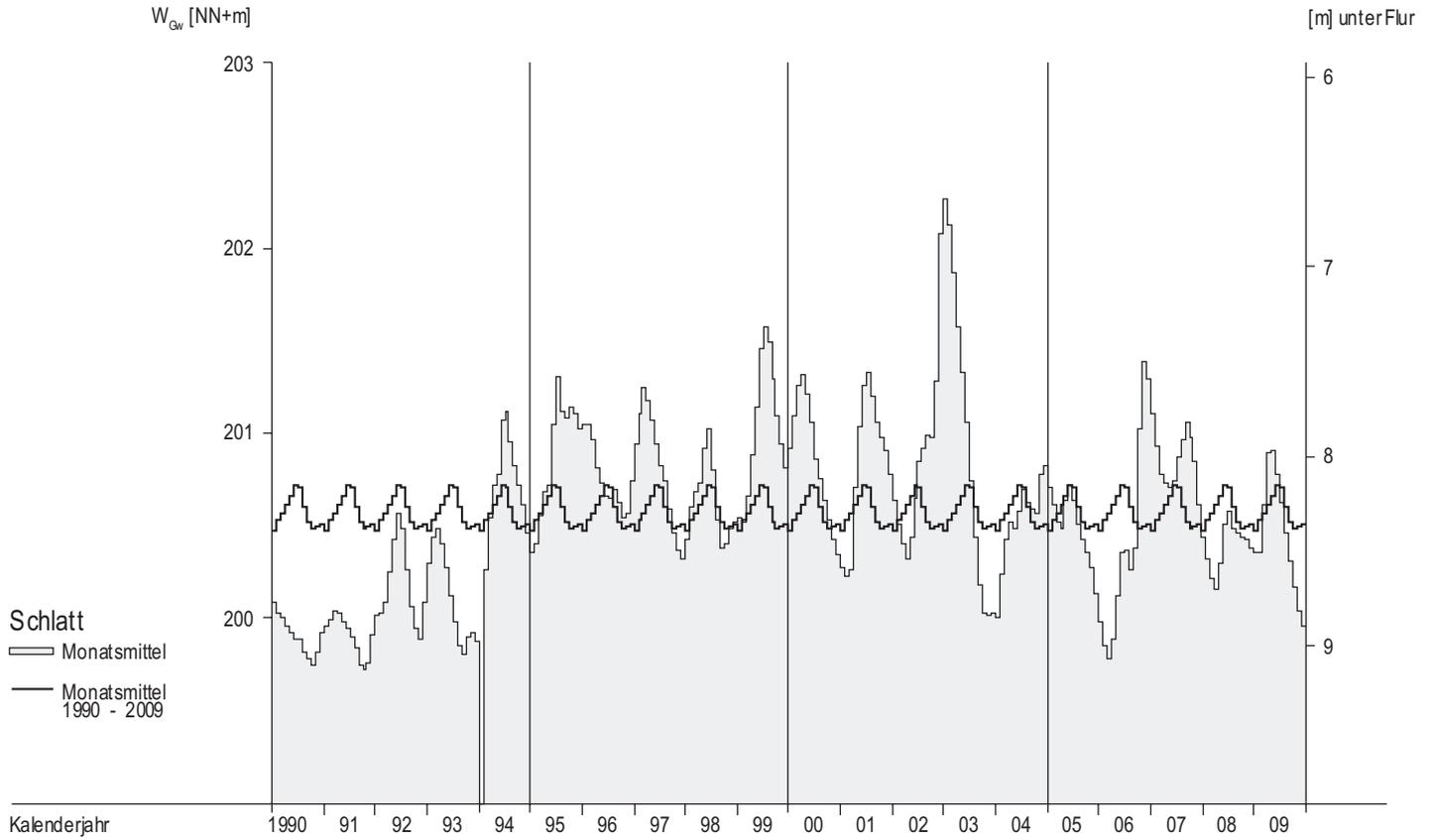
	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.453	0.355	0.369	0.349	0.948	0.784	0.464	0.284	0.253	0.238	0.188	0.205	0.248	0.487			
	2.	0.393	0.490	0.356	0.346	0.853	0.738	0.450	0.286	0.248	0.241	0.200	0.198	0.641	0.375			
	3.	0.383	0.872	0.347	0.340	0.751	0.665	0.438	0.278	0.280	0.270	0.476	0.194	0.571	0.365			
	4.	0.367	0.953	0.342	0.338	0.691	0.610	0.426	0.294	0.247	0.236	0.634	0.188	0.764	0.352			
	5.	0.371	0.791	0.355	0.343	0.666	0.586	0.475	0.296	0.229	0.232	0.369	0.338	0.528	0.345			
	6.	0.365	1.78	R0.333	0.374	1.97	0.599	0.498	1.10	0.575	0.221	0.229	0.397	0.355	0.450			
	7.	0.359	1.23	V0.327	0.504	2.40	0.573	0.415	0.654	0.729	0.221	0.223	0.271	0.347	0.598			
	8.	0.346	0.761	V0.325	0.517	1.53	0.550	0.465	0.436	1.11	0.222	0.205	0.282	0.351	0.856			
	9.	0.371	0.636	V0.323	0.399	1.55	0.556	0.500	0.397	0.401	0.227	0.194	0.281	0.636	0.540			
	10.	0.381	0.582	V0.320	1.37	2.06	0.541	0.510	0.362	0.365	0.249	0.206	0.959	0.519	1.03			
	11.	0.363	0.519	V0.318	0.931	2.09	0.547	0.538	0.429	0.295	0.273	0.203	0.400	0.398	0.884			
	12.	0.352	0.476	V0.316	0.629	1.65	0.553	0.706	0.452	0.282	0.235	0.193	1.20	0.361	0.711			
	13.	0.344	0.454	V0.314	0.537	1.95	0.546	0.483	0.313	0.428	0.376	0.226	0.366	0.349	0.597			
	14.	0.349	0.456	V0.312	0.559	1.39	0.547	0.403	0.279	1.16	0.287	0.298	0.289	0.359	0.508			
	15.	0.356	0.426	V0.309	0.488	1.20	0.544	0.518	1.55	0.504	0.212	0.289	0.267	0.350	0.468			
	16.	0.407	0.402	R0.322	0.547	1.06	0.565	0.555	1.37	0.327	0.198	0.225	0.297	0.660	0.454			
	17.	0.405	0.400	0.345	1.85	0.964	1.01	0.380	0.462	0.527	0.198	0.214	0.481	0.918	0.415			
	18.	0.352	0.413	0.710	1.04	0.876	1.38	0.606	0.366	0.513	0.206	0.214	0.314	0.572	0.395			
	19.	0.376	0.443	0.724	0.721	0.824	0.752	0.401	0.335	0.445	0.195	0.200	0.278	0.412	0.483			
	20.	0.427	0.704	0.592	0.681	0.749	0.571	0.375	0.296	0.349	0.188	0.201	0.271	0.375	0.926			
	21.	0.467	0.841	0.421	0.631	0.708	0.708	0.525	0.354	0.327	0.304	0.208	0.266	0.347	0.846			
	22.	0.371	0.604	0.390	1.25	0.674	0.498	0.407	0.396	0.287	0.206	0.208	0.254	0.350	1.09			
	23.	0.342	0.551	1.22	1.73	0.674	0.488	0.341	0.310	0.621	0.195	0.204	0.248	0.354	1.22			
	24.	0.493	0.509	0.932	1.52	0.847	0.483	0.320	0.274	0.358	0.188	0.207	0.246	0.579	0.847			
	25.	0.437	0.470	0.513	1.12	1.02	0.468	0.322	0.362	0.314	0.189	0.198	0.280	0.433	1.58			
	26.	0.378	0.430	0.444	1.01	1.21	0.451	0.375	0.306	0.291	0.188	0.197	0.269	0.405	0.862			
	27.	0.368	0.418	0.405	1.23	1.41	0.447	0.319	0.310	0.290	0.186	0.195	0.248	0.360	0.699			
	28.	0.369	0.404	0.392	1.15	1.38	0.718	0.309	0.277	0.294	0.181	0.204	0.250	0.340	0.650			
	29.	0.358	0.391	0.371	1.07	0.522	0.311	0.267	0.264	0.264	0.178	0.199	0.249	0.319	0.838			
	30.	0.350	0.374	0.362	0.919	0.509	0.297	0.270	0.245	0.175	0.202	0.244	0.317	1.39	1.39			
	31.		0.372	0.350	0.836		0.284		0.241		0.180		0.244		1.23			
Hauptwerte	Tag	23.	1.	15.	4.	5.	27.	31.	29.	5.	30.	1.	4.	1.	5.			
	NQ	0.342	0.355	0.309	0.338	0.666	0.447	0.284	0.267	0.229	0.175	0.188	0.188	0.248	0.345			
	MQ	0.382	0.597	0.434	0.804	1.19	0.611	0.427	0.445	0.412	0.219	0.240	0.331	0.450	0.726			
	HQ	1.11	2.99	2.69	2.39	3.81	2.27	2.27	6.16	5.37	0.619	3.55	3.49	1.72	2.05			
	Tag	20.	6.	23.+	10.	10.+	18.	9.+	15.+	7.	13.	4.	10.	16.	25.+			
	h _N mm	21	59	28	75	90	39	57	95	105	19	40	74	81	102			
	h _A mm	11	18	13	21	35	17	13	13	12	6	7	10	13	21			
			1955/2008		1956/2009 52 Jahre													
	Jahr	1991	1991	1977	1986	1986	1992	1992	1993	1992	1992	1992	1992	1993	1993			
	NQ	0.133	0.173	0.200	0.224	0.229	0.195	0.171	0.140	0.136	0.131	0.108	0.107	0.185	0.234			
	MNQ	0.450	0.512	0.568	0.640	0.681	0.683	0.521	0.454	0.396	0.353	0.357	0.373	0.452	0.518			
	MQ	0.684	0.856	0.913	1.06	1.09	0.978	0.820	0.717	0.625	0.551	0.533	0.587	0.689	0.861			
	MHQ	2.95	3.77	3.34	3.74	3.67	3.28	4.41	5.59	5.62	4.88	3.68	3.47	2.97	3.76			
	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			
		1955/2008		1956/2009 54 Jahre														
Mh _N mm	69	74	62	59	66	59	77	80	85	79	64	70	70	74				
Mh _A mm	20	25	27	28	32	28	24	20	18	16	15	17	20	25				
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
			2009		Winter		Sommer		2009		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1956/2009		52 Kalenderjahre		
			Jahr		Datum		Datum		Jahr		Datum		2009	2009	1956/2009		Mittlere Werte	
			2009		2009		2009		2009		2009	2009	2009		2009		2009	
	NQ	m ³ /s	0.175	am 30.08.2009	0.309	0.175	0.175	am 30.08.2009	0.175	am 30.08.2009	(365)							
	MQ	m ³ /s	0.506		0.669	0.346	0.523		0.523		364	2.40	2.40	11.7	4.21	1.22		
	HQ	m ³ /s	6.16	am 15.06.2009 bei W= 148 cm	3.81	6.16	6.16	am 15.06.2009 bei W= 148 cm	6.16	am 15.06.2009 bei W= 148 cm	363	2.09	2.09	9.64	3.54	1.10		
	Nq	l/(s km ²)	1.93		3.41	1.93	1.93		1.93		362	2.06	2.06	5.92	3.25	0.940		
	Mq	l/(s km ²)	5.58		7.38	3.82	5.77		5.77		361	1.97	1.97	5.56	2.97	0.940		
	Hq	l/(s km ²)	68.0		42.1	68.0	68.0		68.0		360	1.95	1.95	4.87	2.76	0.940		
	h _N	mm	702		312	390	805		805		359	1.85	1.85	4.70	2.61	0.840		
	h _A	mm	177		115	61	182		182		358	1.78	1.73	4.53	2.48	0.840		
			1956/2009 (*) 53 Jahre		1956/2009		1956/2009		1956/2009		357	1.73	1.65	4.53	2.36	0.840		
	NQ	m ³ /s	0.107	am 04.10.1992	0.133	0.107	0.107	am 04.10.1992	0.107	am 04.10.1992	356	1.65	1.58	4.37	2.29	0.810		
	MNQ	m ³ /s	0.274		0.404	0.296	0.286		0.286		350	1.39	1.41	3.69	1.91	0.780		
MQ	m ³ /s	0.777		0.925	0.632	0.784		0.784		340	1.21	1.22	3.10	1.61	0.633			
MHQ	m ³ /s	9.91		6.50	9.45	10.1		10.1		330	1.02	1.07	2.76	1.43	0.579			
HQ	m ³ /s	21.2	am 20.07.1965	15.8	21.2	21.2	am 20.07.1965	21.2	am 20.07.1965	320	0.876	0.932	2.54	1.31	0.525			
HQ ₁	m ³ /s	6.26		4.13	5.22	6.26		6.26		300	0.706	0.749	2.05	1.13	0.446			
HQ ₅	m ³ /s	9.47		7.20	8.34	9.47		9.47		270	0.550	0.597	1.71	0.941	0.387			
MNq	l/(s km ²)	3.02		4.46	3.27	3.16		3.16		240	0.483	0.517	1.55	0.803	0.365			
Mq	l/(s km ²)	8.58		10.2	6.98	8.65		8.65		210	0.421	0.447	1.40	0.711	0.340			
MHq	l/(s km ²)	109		71.7	104	111		111		183	0.378	0.390	1.30	0.631	0.321			
		1956/2009 (*) 54 Jahre		1956/2009		1956/2009		1956/2009		150	0.352	0.349	1.17	0.551	0.290			
Mh _N	mm	844		390	454	845		845		130	0.333	0.325	1.09	0.501	0.265			
Mh _A	mm	271		160	111	273		273		120	0.318	0.316	1.06	0.471	0.256			
		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		110	0.310	0.309	1.02	0.460	0.244			
		m ³ /s		l/(s km ²)		m ³ /s		l/(s km ²)		100	0.295	0.294	0.980	0.438	0.235			
		Datum		Datum		cm		Datum		90	0.284	0.284	0.970	0.419	0.228			
1		0.107	1.18	04.10.1992	21.2	234	262	20.07.1965	15	0.197	0.197	0.740	0.266	0.157				
2		0.123	1.36	30.08.1990	20.4	225	248	13.08.1977	10	0.189	0.189	0.710	0.231	0.131				
3		0.139	1.53	03.11.1991	20.2	223	245	02.08.1968	9	0.189	0.189	0.710	0.221	0.121				
4		0.140	1.55	10.06.1993	20.0	221	254	09.06.1965	8	0.189	0.189	0.710	0.216	0.117				
5		0.140	1.55	30.07.1976	17.3	191	205	08.07.1970	7	0.188	0.1							

Grundwassermessstellen Stammdaten

Messstelle			Lage		Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Messpunkt	UK- Filter			Gestein Formation			
130/070-4	Schlatt 2	R	8012	340072 531072	208,85 209,72	197,57	1	f	Quartär eiszeitl. Kiese+Sande (Oberrhein- graben)	Markgräfler Rheinebene	BW	LUBW Karlsruhe
109/119-2	Gundelfingen 1	Sb	7913	341537 532362	227,33 227,57	220,15	1	f	Quartär eiszeitl. Kiese+Sande (Oberrhein- graben)	Freiburger Bucht	BW	LUBW Karlsruhe
115/066-9	Langenwinkel 1	R	7612	341182 535780	156,80 157,26	150,41	1	f	Quartär eiszeitl. Kiese+Sande (Oberrhein- graben)	Offenburger Rheinebene	BW	LUBW Karlsruhe
115/211-5	Rastatt-Rheinau	Sb	7115	344096 541524	113,77 113,64	109,24	1	f	Quartär eiszeitl. Kiese+Sande (Oberrhein- graben)	Nördliche Oberrhein- Niederung	BW	LUBW Karlsruhe
100/307-1	Reilingen	R	6717	346887 546195	104,14 104,43	98,14	1	f	Quartär eiszeitl. Kiese+Sande (Oberrhein- graben)	Hardtebenen	BW	LUBW Karlsruhe
133/304-6	Heddesheim	R	6417	347181 548559	100,80 100,60	82,72	1	f	Quartär eiszeitl. Kiese, Sande (Oberrhein- graben)	Hessische Rheinebene	BW	LUBW 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	HLUG 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	HLUG Wiesbaden RPU Darmstadt

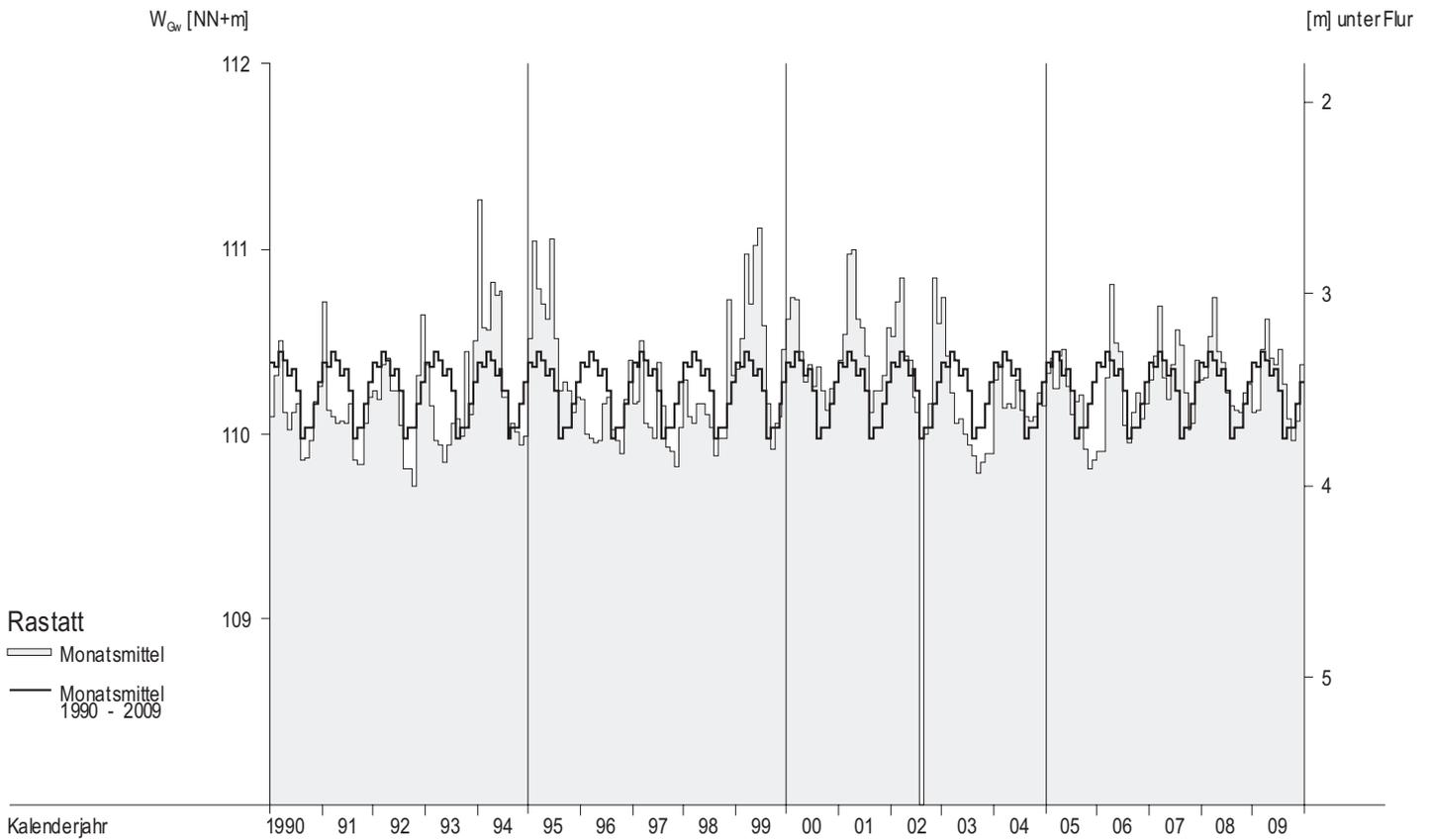
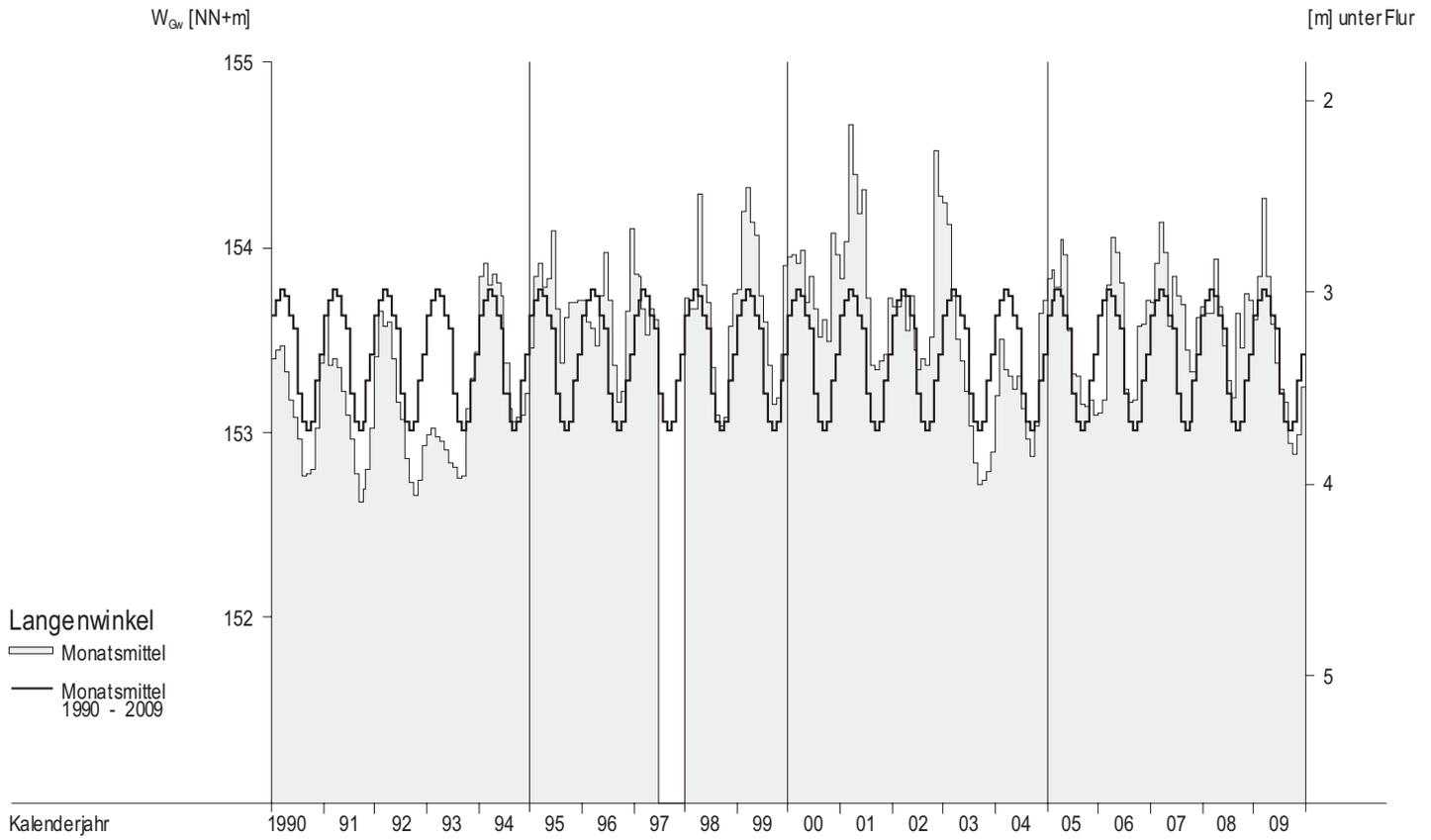
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1990

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



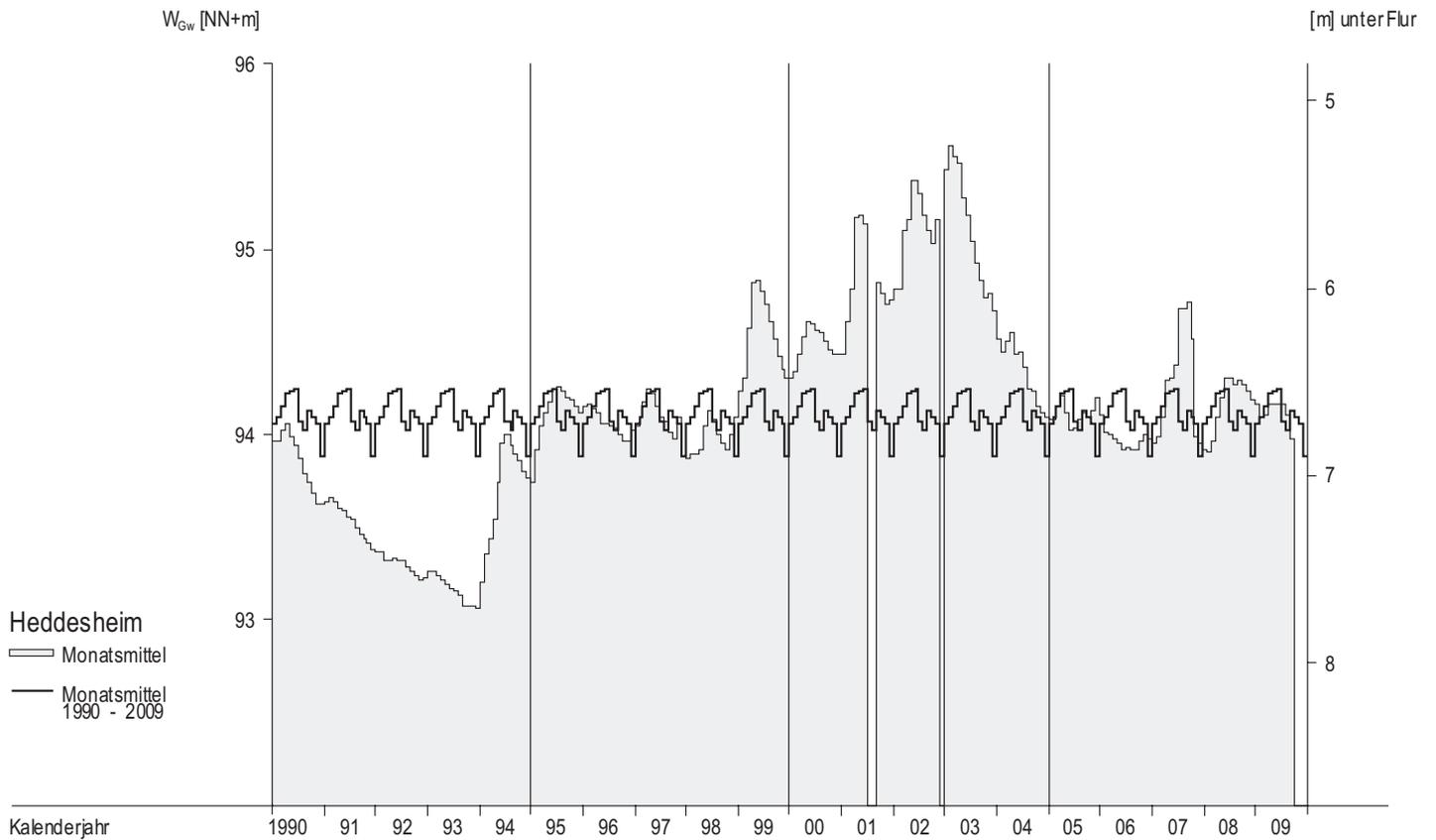
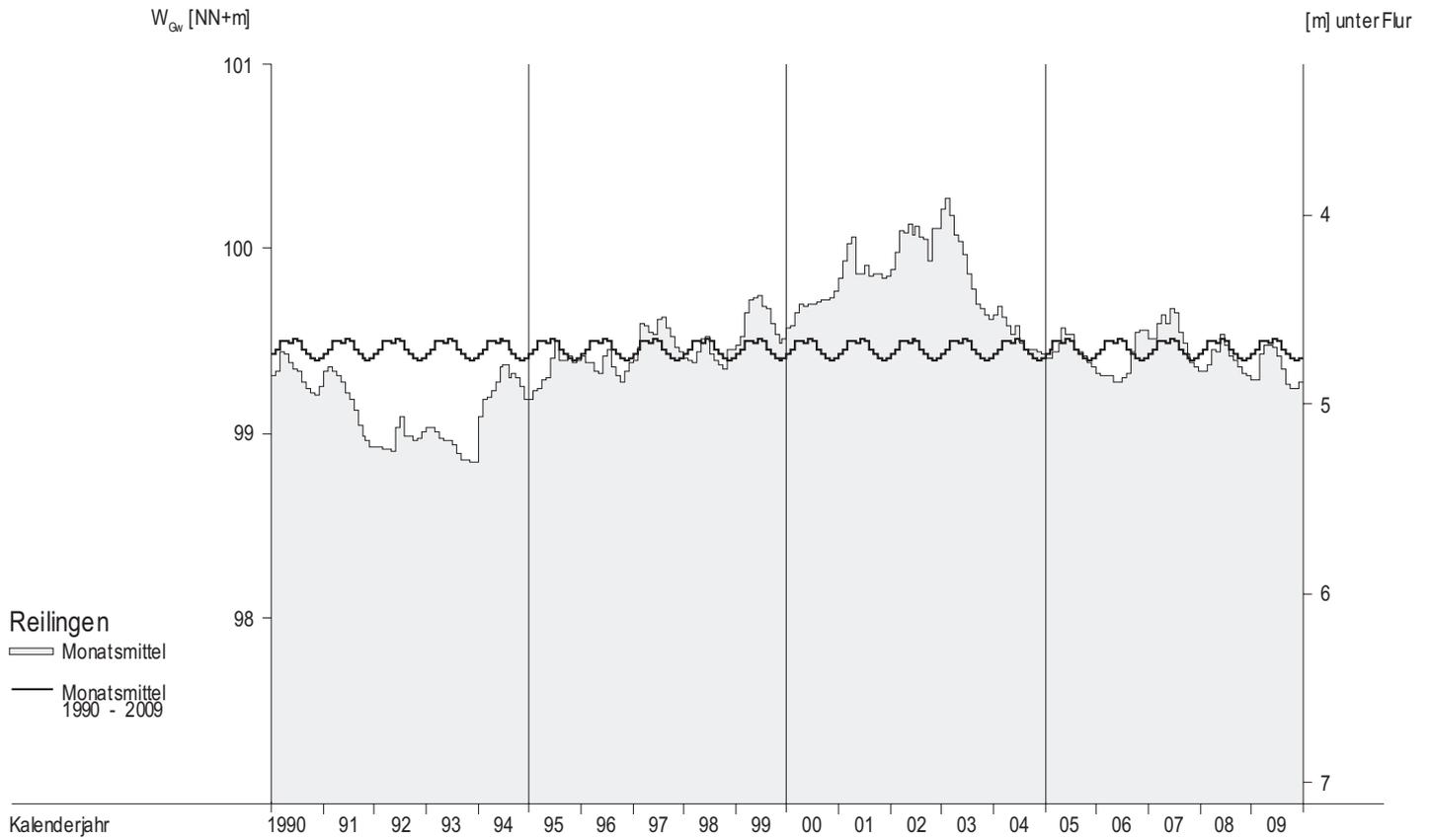
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1990

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



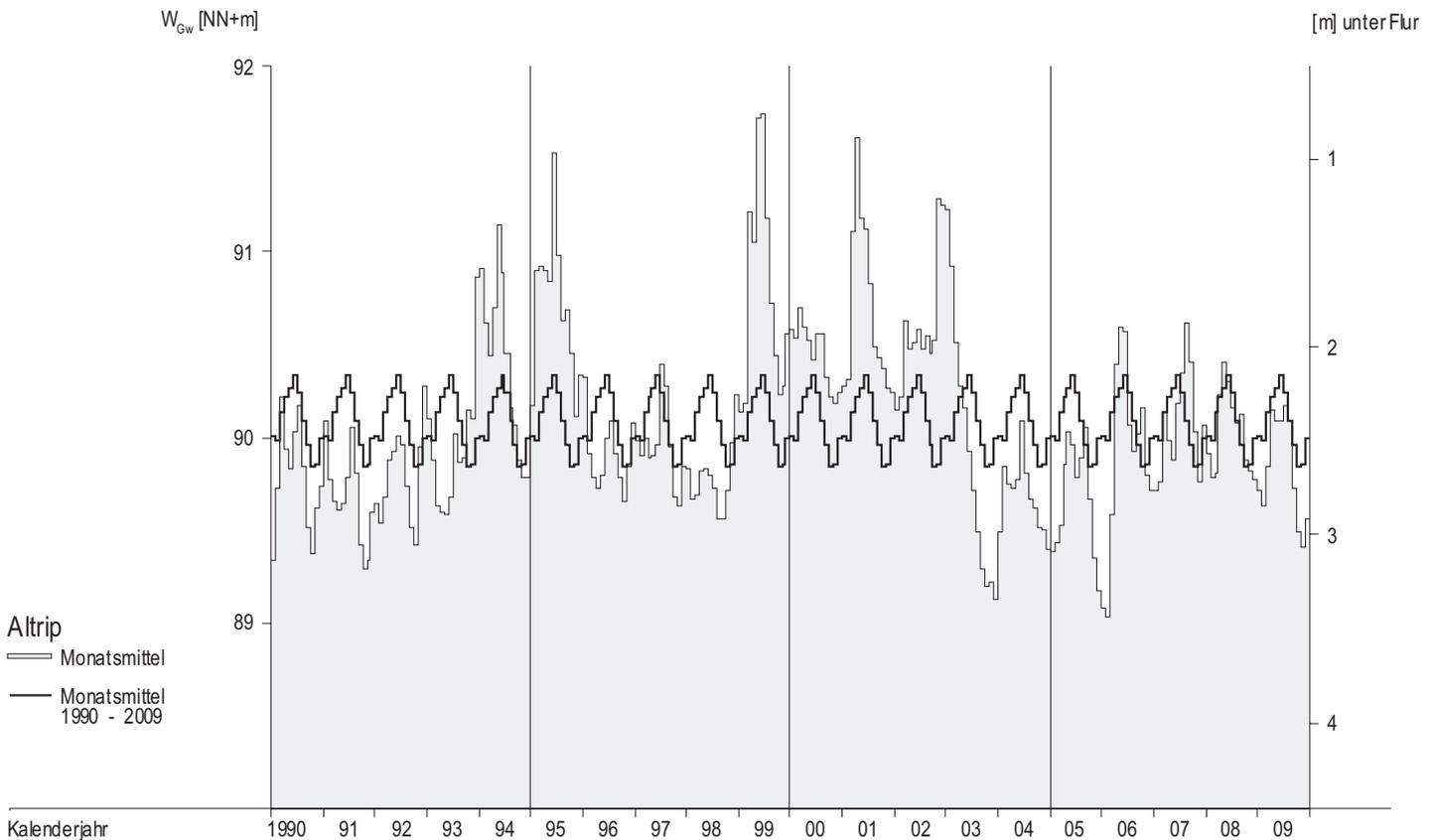
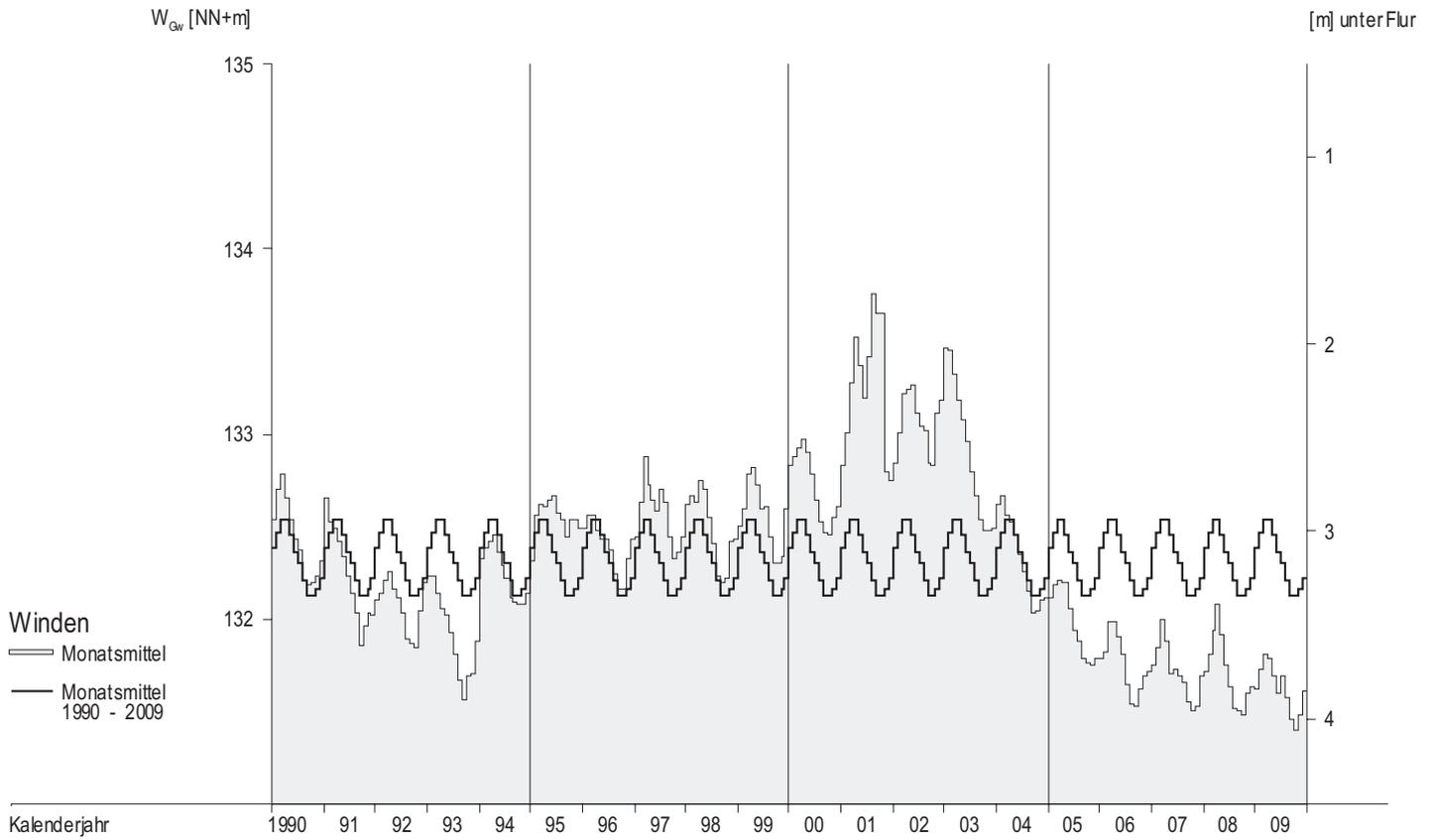
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1990

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



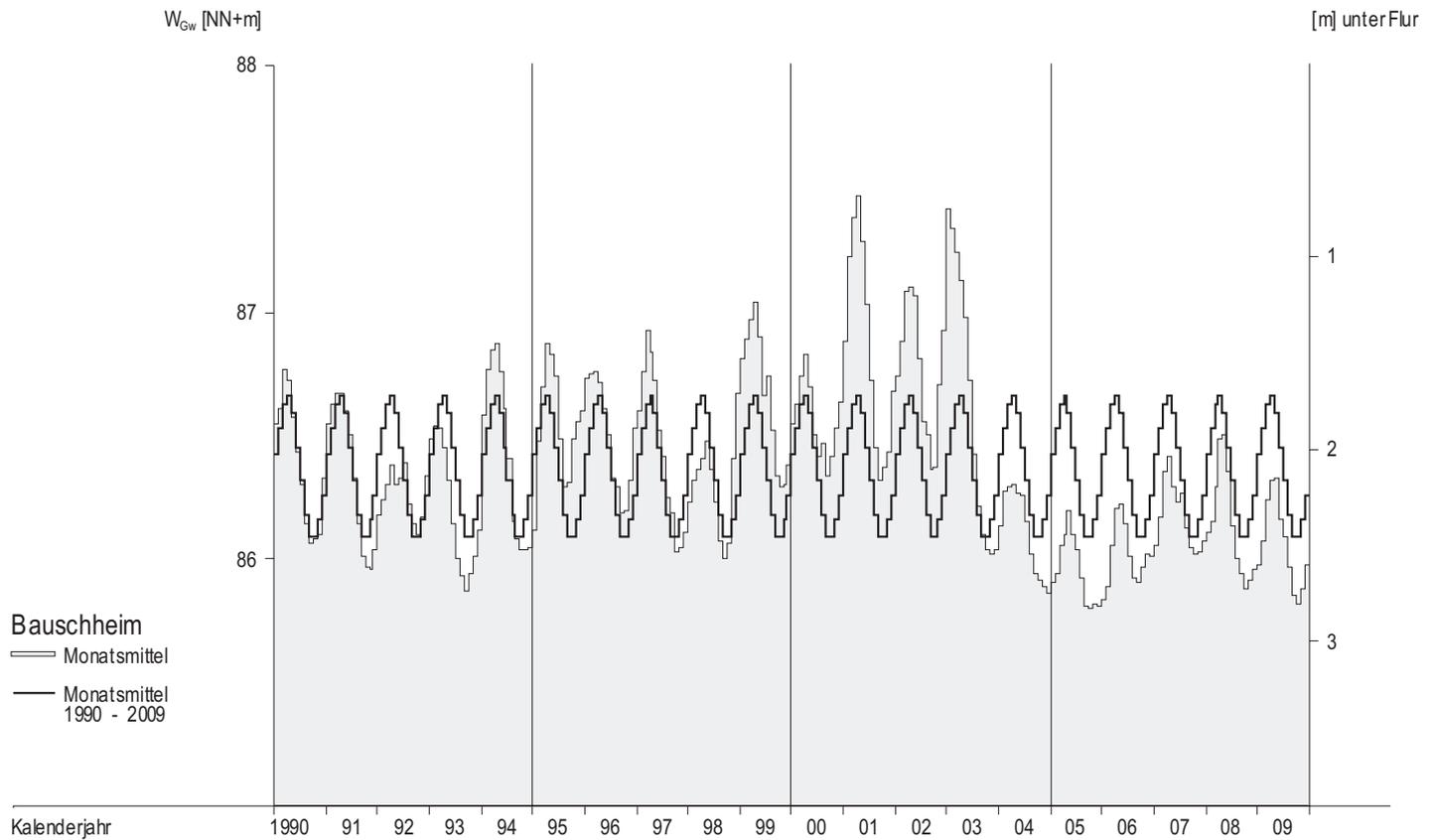
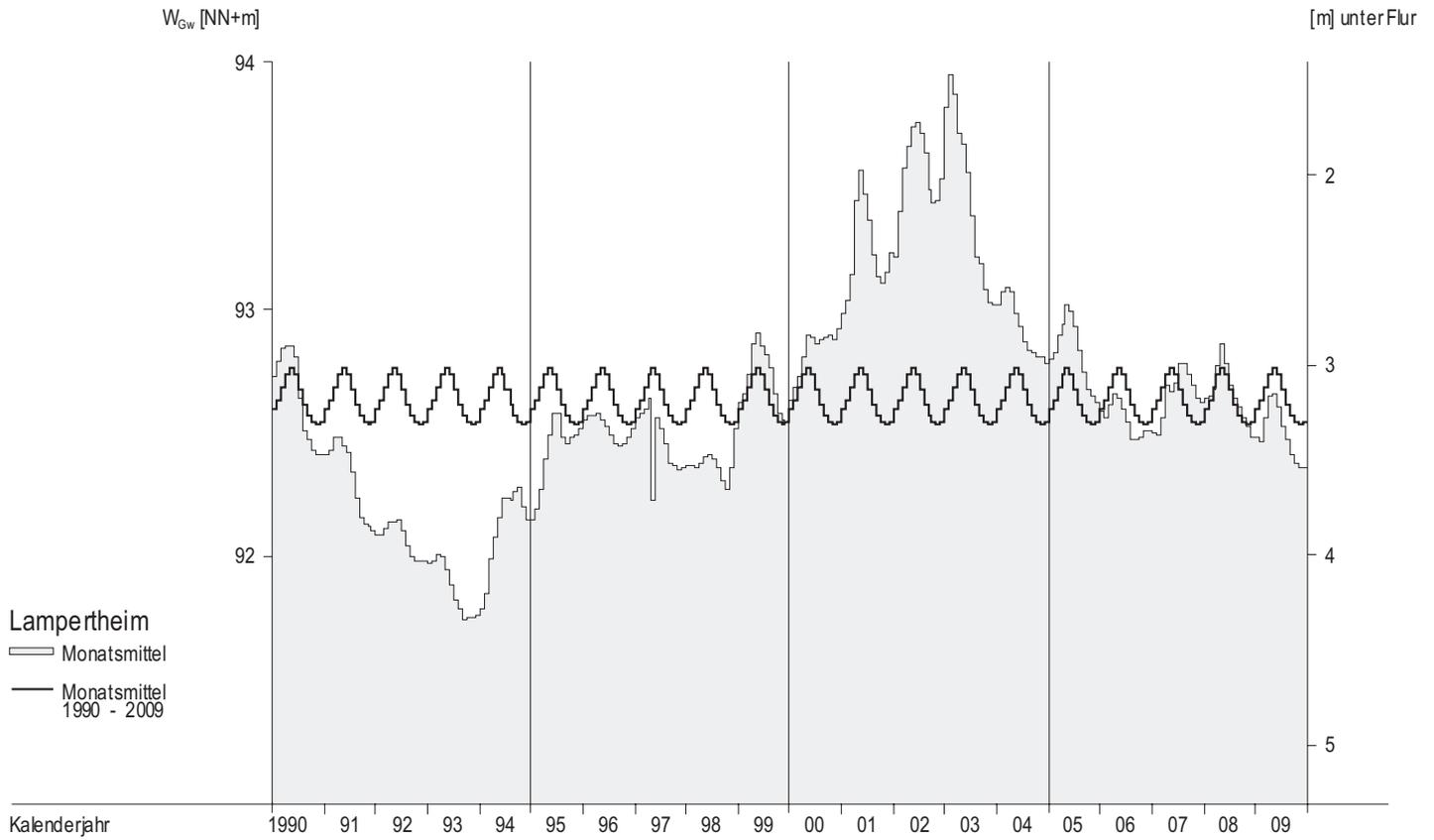
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1990

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{Gw} ab 1990

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Quellschüttungsmessstellen Stammdaten

Messstelle			Lage			Austritts- Höhe NN + m	Geologie	Grund- wasser- landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert		Gestein Formation			
602/521-3	Beuren Viktoriaquelle	Qu _f	2156592	8121	352497 529750	ca. 708	Quartär Moränen (Alpen- vorland)	Ober- schwäb. Hügelland	BW	LUBW Karlsruhe
600/220-3	Rötenbach Schliefequelle	Qu _f	2198320	8015	344692 530725	ca. 835	Buntsandstein	Südöst- licher Schwarzwald	BW	LUBW Karlsruhe
600/073-4	Höllstein Obere Quelle	Qu _f	2327000	8312	340672 527815	ca. 384	Muschelkalk	Dinkelberg	BW	LUBW Karlsruhe
600/169-7	Waldkirch Rauquelle	Qu _f	2338531	7914	342571 532588	ca. 851	Kristallin (Schwarz- wald)	Mittlerer Schwarzwald	BW	LUBW Karlsruhe
602/116-1	Seelbach Bürklequelle	Qu _f	2348310	7613	342101 535346	ca. 214	Buntsandstein	Mittlerer Schwarzwald	BW	LUBW Karlsruhe
602/213-1	Forbach Fliegenlochquelle	Qu _f	2364460	7315	344883 539292	ca. 717	Buntsandstein	Grinden- schwarzwald und Enzhöhen	BW	LUBW Karlsruhe
600/359-8	Neibshiem Eselsbrunnen- quelle	Qu _f	2377440	6918	347759 543846	ca. 194	Lettenkeuper	Kraichgau	BW	LUBW Karlsruhe
600/407-7	Hilsbach Hintere Quelle	Qu _f	2389821	6719	348921 545145	ca. 226	Höherer Keuper (Keuperberg- land)	Kraichgau	BW	LUBW Karlsruhe
602/455-6	Neckargerach Kandelwiesen- quelle	Qu _f	2389363	6520	350760 547572	ca. 231	Buntsandstein	Sandstein- Odenwald	BW	LUBW Karlsruhe
600/554-9	Götzingen Nächstquelle	Qu _f	2388641	6422	352852 548500	ca. 321	Muschelkalk	Bauland	BW	LUBW Karlsruhe
527502	Seeheim- Malchen Dorfgewann- Quelle	Qu _f	2396721	6217	347539 551708	ca. 208	Granit	Vorderer Odenwald	HE	HLUG Wiesbaden RPU Darmstadt
559501	Neckarsteinach Stangenberg- Quelle	Qu _f	2389769	6519	348858 547496	ca. 200	Buntsandstein	Odenwald	HE	HLUG Wiesbaden RPU Darmstadt
23772309	Annweiler am Trifels Quelle 1508	Qu _f	2377225	6713	342079 545796	ca. 290	Buntsandstein	Pfälzer Wald	RP	LUWG Mainz SGD Süd
23782109	Maikammer Quelle 1503	Qu _f	2378321	6614	343080 546545	ca. 465	Buntsandstein	Pfälzer Wald	RP	LUWG Mainz SGD Süd

Q_{Qu}
Hauptwerte l/s

Zeit- spanne	Kalenderjahr														Kalenderjahr				Mess- stellen nummer
	Abflussjahr*														NQ	MQ	MQ*	HQ	
	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ					
Monatsmittel (MQ)																			
2009	1,34	1,24	1,24	1,2		2,58		3,9	3,68	3,2	2,94	2,18	1,66	1,53	1,16	2,41	2,35	4,16	602/521-3
2005/2009	1,29	1,21	1,14	1,19	1,26	2,25	2,7	3,29	3,07	2,67	2,49	1,93	1,48	1,38	0,63	2,07	2,03	4,2	
1954/2009	1,67	1,7	1,9	2,22	2,41	2,8	3,16	3,4	3,17	2,67	2,19	1,87	1,67	1,7	0,5	2,42	2,42	12,3	
2009	1,68	1,75	1,5	1,68	3,71	4,04	1,85	1,5	4,5	2,26	1,15	0,91	1,14	1,78	0,86	2,13	2,16	6,25	600/220-3
2005/2009	1,44	2,12	2,33	2,27	2,18	2,64	2,24	1,6	2	1,43	1,18	1,03	1,31	2,13	0,74	1,86	1,87	6,66	
1953/2009	1,43	2,21	2,57	2,63	2,52	3,06	2,27	1,98	1,67	1,48	1,33	1,25	1,43	2,2	0,37	2	2,02	16,66	
2009	3,52	4,3	4,7	4,45	5,67	7,2	4,38	3,36	2,61	2,98	2,2	1,79	1,65	3,27	1,41	3,69	3,93	7,43	600/073-4
2005/2009	3,32	3,76	4,51	5,02	5,48	6,27	5,71	5,93	5,54	4,62	4,31	3,97	3,27	3,86	1,41	4,88	4,87	10,5	
1954/2009	3,77	4,58	6,01	7,44	7,67	7,65	6,87	5,87	4,85	3,82	3,63	3,31	3,73	4,55	0,66	5,41	5,45	25	
2009	3,85	3,23	4,17	2,53		4,8	6,45	3,05	1,94	5	1,26	1,54	1,24	2	1,24	3,09	3,44	6,45	600/169-7
2005/2009	4,5	4,47	4,61	4,33	9,21	7,49	9,23	5,18	3,22	4,03	4,9	2,5	3,46	3,72	1,24	5,06	5,21	16,67	
1954/2009	4,21	5,49	6,14	6,05	6	6,95	7	5,81	5,03	4,37	4,19	3,68	4,15	5,43	1	5,41	5,39	18,2	
2009	1,36	1,32	1,34	1,34	1,72	1,58	1,47	1,43	1,42	1,34	1,27	1,27	1,25	1,29	1,23	1,39	1,41	2	602/116-1
2005/2009	1,28	1,28	1,3	1,33	1,44	1,46	1,44	1,4	1,36	1,34	1,32	1,3	1,28	1,3	1,16	1,36	1,36	2	
1973/2009	1,41	1,43	1,44	1,48	1,52	1,57	1,56	1,57	1,52	1,47	1,42	1,39	1,4	1,43	1,02	1,48	1,48	3,33	
2009	27,62	26,84	25,87	23,9	27,78	31,58	25,74	25,08	27,63	26,73	21,86	20,49	23,54	27,28	20,06	25,64	25,98	33,9	602/213-1
2005/2009	26,16	26,67	27,45	28,06	29,85	31,29	26,59	26,04	24,77	24,95	23,12	23,67	24,94	26,79	19,51	26,44	26,55	35,06	
1955/2009	27,23	29,41	30,75	30,65	31,04	30,96	30,66	28,8	27,2	26,64	26,14	26,15	27,16	29,37	13,8	28,7	28,78	52,6	
2009	1,03	1,33	1,41	1,52	2,2	1,87		1,52	1,49			1,37		1,66	1,37	1,7	1,65	2,28	600/359-8
2005/2009	1,15	1,23	1,33	1,4	1,9	1,83	1,84	1,55	1,51	1,5	1,23	1,19	1,13	1,36	1,03	1,51	1,51	2,28	
1950/2009	1,71	1,84	2,09	2,32	2,4	2,35	2,28	2,12	1,96	1,85	1,78	1,71	1,71	1,84	0,31	2,02	2,02	5	
2009	2,81	2,6	2,33	2,72	3,24	3,08	3,3	3,81	3,13	2,74	2,5	2,08	1,94	2,48	1,88	2,79	2,88	4,52	600/407-7
2005/2009	2,82	2,8	2,96	3,71	4,84	5,36	4,2	4,5	3,76	3,42	3,3	2,95	2,92	2,99	1,56	3,73	3,71	10,74	
1955/2009	2,96	3,12	3,86	4,65	5,08	5,43	5,04	4,81	4,34	3,84	3,38	2,99	2,94	3,1	0,36	4,08	4,13	14,29	
2009	6,68	6,8	6,89	6,71	6,88	6,75	6,6	6,54	6,38	6,2	6,17	6,17	6,35	6,81	6,08	6,53	6,57	7	602/455-6
2005/2009	6,38	6,65	6,85	7,19	7,69	7,36	6,86	6,64	6,58	6,47	6,3	6,28	6,33	6,69	6,08	6,77	6,77	10,7	
1957/2009	6,25	6,57	6,9	7,3	7,18	6,97	6,56	6,43	6,27	6,1	5,99	6,13	6,25	6,57	3,55	6,51	6,53	17,4	
2009	27,42	36,83	40,26	44,78	69,55	82,44	71,92	60,39	61,05	48,72	34,36	34,5	52,58	84,05	28,8	57,11	51,24	96	600/554-9
2005/2009	36,29	50,52	66,5	79,67	91,96	85,54	76,18	67,64	61,12	55,38	44,21	38,8	40,74	60,88	26,8	63,62	62,66	113,53	
1955/2009	36,34	48,29	64,29	74,44	75,75	74,19	65,78	58,36	50,36	43,46	36,64	33,82	36,65	48,97	14,2	55,01	55,53	134,8	
2009	0,53	0,47	0,43	0,43	0,49	0,54	0,57	0,55	0,50	0,46	0,35	0,35	0,37	0,34	0,33	0,45	0,47	0,58	527502
2005/2009	0,41	0,39	0,36	0,38	0,44	0,65	0,77	0,71	0,62	0,59	0,49	0,48	0,43	0,40	0,24	0,53	0,52	2,30	
1961/2009	0,55	0,51	0,59	0,68	0,84	1,06	1,29	1,28	1,04	0,84	0,71	0,62	0,55	0,51	0,16	0,83	0,83	4,60	
2009	0,44	0,86	0,52	0,69	4,35	2,13	0,93	0,63	0,62	0,46	0,35	0,34	0,38	0,76	0,30	1,05	1,05	5,44	559501
2005/2009	0,51	1,10	1,08	1,74	3,71	2,63	1,48	0,87	0,72	0,57	0,44	0,38	0,49	1,12	0,28	1,21	1,21	9,00	
1961/2009	1,25	2,38	3,13	3,69	4,03	3,69	3,17	1,67	1,50	1,13	1,21	1,02	1,21	2,36	0,17	2,30	2,30	61,82	
2009	0,69	0,68	0,73	0,74	0,85	0,88	0,83	0,79	0,76	0,77	0,71	0,76	0,66	0,66	0,63	0,76	0,77	0,93	23772309
2005/2009	0,66	0,66	0,73	0,76	1,04	0,99	0,69	0,67	0,63	0,59	0,56	0,56	0,67	0,67	0,55	0,71	0,71	2,00	
1972/2009	0,93	1,00	1,23	1,43	1,49	1,47	1,28	1,18	1,11	1,02	0,94	0,88	0,92	1,00	0,55	1,16	1,16	5,00	
2009	0,15	0,12	0,10	0,08	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,08	0,12	0,12	0,15	23782109
2005/2009	0,17	0,16	0,16	0,20	0,24	0,22	0,20	0,27	0,24	0,20	0,18	0,17	0,17	0,17	0,03	0,20	0,20	0,67	
1954/2009	0,14	0,24	0,38	0,43	0,46	0,36	0,30	0,26	0,18	0,15	0,14	0,13	0,14	0,25	0,01	0,26	0,26	5,26	

*Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 48276 km²



Pegel : Plittersdorf

Nr. 23500705

Lage: 340.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, rechts

°C

Gewässer: Rhein

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	11.3	6.9	4.3	4.0	6.9	7.8	13.8	18.0	21.2	21.3	22.5	18.9	12.4	9.6
	2.	10.8	6.7	4.2	4.1	7.2	8.2	13.9	18.5	21.8	21.5	22.5	18.8	12.3	9.4
	3.	10.5	6.5	4.0	4.4	7.1	8.9	13.8	18.9	21.9	21.1	22.3	18.5	12.2	9.2
	4.	10.8	6.7	3.8	4.6	7.0	9.3	14.3	18.3	22.0	21.2	21.4	17.9	12.0	9.0
	5.	11.0	6.9	3.7	4.7	6.9	9.8	14.2	18.1	22.6	21.1	20.6	17.6	11.7	8.5
	6.	11.1	7.2	3.6	4.9	6.4	10.0	14.5	18.0	22.6	20.9	20.6	17.5	11.5	8.4
	7.	11.2	7.4	3.2	5.2	6.2	10.4	14.8	18.0	22.0	21.2	20.6	17.8	11.3	8.5
	8.	11.3	7.3	3.0	5.3	6.1	10.6	15.2	18.0	21.5	21.5	20.4	18.0	11.2	8.7
	9.	11.4	7.1	2.8	5.3	6.0	10.9	15.1	18.3	21.0	21.7	20.2	17.9	10.8	8.6
	10.	11.6	7.0	2.7	5.6	6.0	11.1	15.4	18.6	20.6	21.8	20.0	17.7	10.4	8.6
	11.	11.6	6.9	2.5	5.6	6.0	11.5	15.6	18.6	20.2	21.5	19.5	17.5	10.2	8.4
	12.	11.4	6.7	2.5	5.7	6.1	11.6	16.1	18.5	19.9	21.3	19.3	17.0	9.9	7.9
	13.	11.2	6.5	2.7	5.5	6.2	11.8	16.6	19.2	19.9	21.5	19.1	16.6	10.0	7.2
	14.	10.9	6.1	2.8	5.4	6.4	12.0	16.7	19.7	19.9	21.6	19.0	16.0	10.2	6.6
	15.	10.7	6.0	3.2	5.2	6.9	12.4	16.5	19.7	20.0	21.9	18.6	15.4	10.3	6.1
	16.	10.6	6.0	3.4	5.1	7.1	12.4	16.6	19.2	20.9	22.4	18.6	14.8	10.4	6.0
	17.	10.5	6.0	3.7	4.9	7.5	12.0	16.9	19.8	21.2	22.8	18.6	14.3	10.6	5.8
	18.	10.4	6.1	3.9	4.5	7.7	11.8	17.1	20.3	20.4	23.0	18.5	13.9	10.7	5.4
	19.	10.3	6.2	4.0	4.4	7.8	12.0	17.2	20.3	19.7	23.2	18.5	13.5	10.7	4.6
	20.	10.2	6.3	4.5	4.4	7.6	12.3	17.2	19.6	18.5	23.6	18.7	13.0	10.6	3.8
	21.	9.9	6.5	5.0	4.6	7.4	12.3	17.8	20.0	18.2	23.8	18.9	12.5	10.8	3.7
	22.	9.4	6.8	5.1	4.7	7.4	12.6	17.5	19.2	19.2	23.7	19.0	12.2	10.8	4.2
	23.	8.7	7.0	5.0	5.0	7.4	12.9	18.1	18.5	19.9	23.4	19.2	12.2	10.6	4.6
	24.	8.4	7.0	5.3	5.3	7.4	13.3	18.6	18.5	20.1	23.4	19.4	12.4	10.6	4.8
	25.	8.2	6.9	5.4	5.4	7.1	13.9	19.1	18.6	20.0	23.5	19.3	12.6	10.5	5.2
	26.	8.0	6.3	5.0	5.6	6.9	14.4	19.5	18.8	20.3	23.6	19.0	12.6	10.4	5.6
	27.	7.6	5.6	4.8	5.9	7.2	14.4	19.3	19.0	20.3	23.6	19.1	12.7	10.2	5.7
	28.	7.1	5.1	4.7	6.5	7.4	14.2	19.2	19.4	20.4	23.4	19.1	12.7	9.9	5.4
	29.	6.8	4.8	4.6	7.4	7.4	13.7	18.9	19.9	20.5	23.0	19.0	12.6	9.7	5.3
	30.	6.8	4.6	4.3	7.6	7.6	13.4	17.6	20.2	21.3	22.6	19.0	12.6	9.7	5.6
	31.	6.8	4.4	4.2	7.8	7.8	13.4	17.8	21.3	21.3	22.4	19.0	12.5	9.7	6.0
Hauptwerte	Tag	29.+	31.	11.+	1.	9.+	1.	1.+	1.+	21.	6.	18.+	22.+	29.+	21.
	NT	6.8	4.4	2.5	4.0	6.0	7.8	13.8	18.0	18.2	20.9	18.5	12.2	9.7	3.7
	MT	10.0	6.4	3.9	5.1	7.0	11.7	16.6	19.0	20.6	22.3	19.7	15.2	10.8	6.7
	HT	11.7	7.5	5.5	6.8	8.0	14.7	19.7	20.6	22.9	24.1	22.9	19.2	12.5	9.6
	Tag	10.	7.	25.	28.	19.	26.	26.	18.	5.	20.	1.	1.	1.	1.
	1999/2008		2000/2009 10 Jahre												
	Jahr	1999	2001	2002	2006	2005	2006	2002	2006	2000	2007	2002	2003	2005	2001
	NT	6.2	3.4	2.3	2.9	3.4	7.2	10.5	12.0	14.6	16.6	13.2	10.2	6.6	3.4
	MNT	8.1	5.0	3.5	4.6	5.6	8.5	12.4	15.8	18.8	18.9	16.1	12.7	8.5	4.9
	MT	10.1	6.8	5.3	5.7	7.5	10.9	15.3	19.1	21.0	21.4	18.5	14.7	10.3	6.9
MHT	13.0	8.8	7.4	7.2	9.8	14.0	18.5	22.2	23.4	23.8	21.6	17.4	13.0	9.1	
HT	15.0	10.7	9.4	8.8	11.9	19.2	20.4	25.4	27.1	27.4	23.1	19.2	15.0	10.7	
Jahr	2005 +	2006	2007	2008	2003	2007	2007	2005	2006	2003	2003	2009	2005 +	2006	
Hauptwerte	Abflussjahr (*)		2009		Kalenderjahr		2009		Unterschiedene Temperaturen °C						
	Jahr		Datum		Jahr		Datum		Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	2000/2009		10 Kalenderjahre		
									2009	2009	Obere	Mittlere		Untere	
									Hüllwerte	Hüllwerte	Hüllwerte		Hüllwerte		
									(365)						
									364	23.8	23.8	26.8	26.2	21.2	
									363	23.7	23.7	26.8	25.4	21.2	
									362	23.7	23.7	26.7	25.1	21.1	
									361	23.7	23.7	26.6	24.8	21.1	
									360	23.6	23.6	26.5	24.5	21.0	
NT	°C	2.5	am 11.01.2009	2.5	12.2	2.5	am 11.01.2009								
MT	°C	13.2		7.3	18.9	13.3									
HT	°C	24.1	am 20.08.2009	14.7	24.1	24.1	am 20.08.2009								
								359	23.5	23.5	26.4	24.4	21.0		
								358	23.5	23.5	26.1	24.2	21.0		
								357	23.5	23.5	26.0	24.1	20.9		
								356	23.4	23.4	25.7	23.9	20.9		
								355	22.8	22.8	25.2	23.1	20.7		
								340	21.9	21.9	24.9	22.1	20.3		
								330	21.4	21.4	24.4	21.3	19.6		
								320	21.1	21.1	24.2	20.8	19.1		
								300	20.1	20.1	23.6	20.0	18.6		
								270	19.1	19.1	20.8	18.4	16.7		
								240	18.3	18.3	18.3	16.7	15.7		
								210	16.1	16.1	16.4	14.9	13.9		
								183	12.9	12.9	15.6	12.9	12.1		
								150	11.0	10.9	11.1	10.4	9.2		
								130	8.7	10.0	10.0	9.3	8.5		
								120	7.7	9.0	9.7	8.9	8.2		
								110	7.3	7.9	9.2	8.5	7.5		
								100	7.1	7.5	8.5	8.0	7.1		
								90	6.9	7.0	8.3	7.5	6.8		
								80	6.5	6.2	7.9	7.2	6.1		
								70	6.2	5.8	7.7	6.8	5.7		
								60	5.7	5.5	7.4	6.3	5.0		
								50	5.4	5.3	7.3	6.0	4.9		
								40	5.0	4.9	7.2	5.7	4.6		
								30	4.7	4.6	6.8	5.1	4.5		
								25	4.5	4.4	6.3	4.9	4.4		
								20	4.3	4.1	5.8	4.6	4.1		
								15	4.0	3.9	5.7	4.4	3.8		
								10	3.6	3.6	5.3	4.1	3.6		
								9	3.4	3.4	5.2	4.0	3.3		
								8	3.4	3.4	5.1	3.9	3.1		
								7	3.2	3.2	5.0	3.8	3.0		
								6	3.0	3.0	5.0	3.8	3.0		
								5	3.0	3.0	4.8	3.7	3.0		
								4	2.8	2.8	4.8	3.5	2.8		
								3	2.8	2.8	4.8	3.3	2.8		
								2	2.7	2.7	4.6	3.1	2.6		
								1	2.7	2.7	4.5	2.9	2.5		
								0	2.5	2.5	4.4	2.3	2.3		
Extremwerte	Niedrigsttemperaturen		Höchsttemperaturen												
	°C		Datum		°C		Datum								
	1	1.6	09.02.1991	28.7	24.08.1994										
	2	1.7	01.01.1997	27.4	12.08.2003										
	3	1.7	29.01.1992	27.1	27.07.2006										
	4	2.1	31.12.1996	25.7	17.08.1998										
	5	2.3	06.01.2002	25.2	09.08.1992										
	6	2.9	30.01.2006	24.3	27.08.1997										
	7	2.9	28.01.2000	24.1	20.08.2009										
	8	3.2	05.01.1993	24.1	05.08.1995										
9	3.3	13.01.2003	23.6	27.08.2001											
10	3.4	25.12.2001	23.5	22.08.1993											

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

eisfrei

A_{Eo} : 68827 km²



Pegel : Worms

Nr. 23900204

Lage: 443.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

°C

Gewässer: Rhein

Gebiet : Oberrhein

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	13.1	8.5	5.8	5.7	8.5	9.4	15.2	19.5	22.4	22.6	24.3	21.0	14.5	11.7		
	2.	12.9	8.7	5.6	5.8	8.9	9.7	15.9	19.9	23.1	22.8	24.4	20.6	14.8	11.2		
	3.	12.7	8.5	5.4	6.1	9.0	10.4	16.1	20.2	23.5	22.6	24.1	20.4	14.6	11.0		
	4.	12.7	8.5	5.2	6.4	8.7	10.8	15.8	20.0	23.4	22.6	23.3	19.8	14.3	11.0		
	5.	12.9	8.7	5.3	6.7	8.6	9.7	15.6	19.6	23.5	22.9	22.2	19.4	14.0	10.3		
	6.	13.2	8.6	5.0	7.1	8.4	9.8	15.8	19.2	23.8	22.9	21.9	19.6	13.6	10.4		
	7.	13.3	8.6	4.5	7.4	7.9	9.9	16.5	19.2	23.5	23.1	22.1	20.3	13.3	10.5		
	8.	13.3	8.6	4.5	7.2	7.6	12.5	17.3	19.5	22.6	23.1	22.5	20.6	13.3	10.6		
	9.	13.2	8.5	4.2	6.9	7.6	12.5	17.2	19.8	22.2	23.2	22.5	20.0	13.0	10.2		
	10.	13.6	8.5	4.2	7.2	7.4	12.8	17.3	20.1	21.8	23.4	22.2	19.7	12.8	9.9		
	11.	13.8	8.4	4.1	7.1	7.4	13.0	17.4	20.3	21.7	23.3	21.7	19.0	12.6	9.9		
	12.	13.6	8.3	4.0	6.8	7.3	13.2	17.3	20.0	21.4	23.1	21.4	18.6	12.2	9.4		
	13.	13.5	7.9	4.3	6.9	7.6	13.3	17.4	20.4	21.6	23.0	21.1	18.1	12.5	8.7		
	14.	13.1	7.5	4.5	6.8	7.8	13.7	18.0	21.2	21.8	23.0	20.8	17.5	12.9	7.9		
	15.	13.0	7.4	5.0	6.6	8.2	13.9	18.1	21.5	21.7	23.4	20.5	16.8	12.8	7.5		
	16.	13.1	7.5	5.3	6.6	8.6	14.1	17.8	21.4	21.9	23.9	20.7	16.6	13.0	7.2		
	17.	12.7	7.6	5.5	6.9	8.8	13.7	18.1	21.2	22.3	24.4	20.9	16.2	13.3	7.2		
	18.	12.3	7.8	6.0	6.3	9.0	13.2	18.6	21.6	21.7	24.4	21.0	16.0	13.0	6.9		
	19.	12.5	7.9	6.1	6.0	9.1	13.1	18.9	21.9	21.0	25.0	21.3	15.3	12.8	5.9		
	20.	12.6	8.0	6.2	6.1	9.1	13.8	19.3	21.3	20.5	25.5	21.5	15.2	12.6	5.0		
	21.	12.2	8.2	6.0	6.4	8.9	14.3	19.4	20.7	20.0	25.3	21.5	15.0	12.8	5.1		
	22.	11.1	8.1	6.1	6.7	8.8	14.4	19.5	20.6	20.2	25.0	21.6	14.9	12.9	5.9		
	23.	10.4	7.9	6.6	6.8	9.0	14.2	19.3	20.0	21.1	24.8	22.0	14.7	12.8	6.3		
	24.	10.2	7.9	6.5	7.0	9.0	14.3	20.0	19.9	21.3	24.8	22.0	15.0	12.8	6.3		
	25.	9.9	7.9	6.3	7.1	8.7	15.0	20.8	20.3	21.3	25.3	21.8	15.5	12.7	6.3		
	26.	9.9	7.3	6.1	7.3	8.5	15.8	21.1	20.6	21.4	25.2	21.5	15.2	12.1	6.3		
	27.	9.8	6.7	6.1	7.6	8.6	16.0	20.4	20.8	21.9	25.3	21.2	15.2	12.0	6.3		
	28.	9.2	6.3	6.2	8.0	8.8	15.7	20.2	20.9	22.0	25.3	21.2	15.2	11.9	6.5		
	29.	8.9	5.8	6.3	8.7	8.7	15.4	20.0	21.5	22.0	24.5	21.4	15.0	11.8	6.4		
	30.	8.6	5.6	6.0	8.7	8.7	15.1	19.9	22.1	22.3	24.0	21.4	15.1	11.7	6.9		
	31.		5.7	5.8		9.1		19.2		22.6	24.0		14.7		7.1		
Tag		30.	30.	12.	1.	12.	1.	1.	6+	21.	1+	15.	23+	30.	20.		
NT		8.6	5.6	4.0	5.7	7.3	9.4	15.2	19.2	20.0	22.6	20.5	14.7	11.7	5.0		
MT		12.0	7.8	5.4	6.8	8.5	13.1	18.2	20.5	22.0	23.9	21.9	17.3	13.0	8.1		
HT		13.8	8.7	6.6	8.0	9.1	16.0	21.1	22.1	23.8	25.5	24.4	21.0	14.8	11.7		
Tag		10.	1+	22.	27.	18+	26.	25.	29.	5.	19.	1.	1.	1.	1.		
		1999/2008		2000/2009 10 Jahre													
Jahr		2008	2001	2002	2003	2006	2006	2002	2006	2000	2006 +	2002	2003	2008	2001		
NT		8.6	4.7	3.5	5.1	5.3	8.6	11.9	13.8	17.7	18.5	14.9	12.3	8.6	4.7		
MNT		10.1	6.7	5.3	6.5	7.3	10.2	14.3	17.6	20.5	20.5	18.0	14.6	10.4	6.6		
MT		12.1	8.7	7.2	7.6	9.2	12.7	17.1	20.7	22.6	23.0	20.4	16.6	12.3	8.7		
MHT		14.9	10.6	8.8	9.0	11.1	15.7	20.0	23.4	24.6	25.2	22.8	19.2	14.9	10.9		
HT		17.0	12.9	11.6	11.1	14.2	20.3	22.0	26.0	28.2	29.1	24.4	21.0	17.0	12.9		
Jahr		2005	2006	2007	2008	2003	2007	2007	2005	2006	2003	2009	2009	2005	2006		
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Temperaturen °C							
		2009		Winter		Sommer		2009		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2009	Kalender- jahr 2009	2000/2009 Obere Hüllwerte		10 Kalenderjahre Mittlere Werte		Untere Hüllwerte
		Jahr		Datum		Jahr		Datum		(365)							
NT °C		4.0 am 12.01.2009		4.0 14.7		4.0 am 12.01.2009				364	25.5	25.5	29.1 27.8		27.8		22.7
MT °C		14.8		8.9 20.6		14.9				363	25.5	25.5	28.8 26.9		26.9		22.6
HT °C		25.5 am 19.08.2009		16.0 25.5		25.5 am 19.08.2009				362	25.5	25.5	28.7 26.6		26.6		22.5
										361	25.5	25.5	28.6 26.3		26.3		22.5
										360	25.3	25.3	28.6 26.1		26.1		22.4
										359	25.2	25.2	28.5 25.9		25.9		22.4
										358	25.2	25.2	28.3 25.7		25.7		22.3
										357	25.0	25.0	27.7 25.4		25.4		22.3
										356	25.0	25.0	27.5 25.4		25.4		22.3
										350	24.3	24.3	26.7 24.6		24.6		22.1
										340	23.5	23.5	26.4 23.6		23.6		21.9
										330	23.0	23.0	25.9 23.0		23.0		21.7
										320	22.5	22.5	25.3 22.4		22.4		21.4
										300	21.8	21.8	24.6 21.6		21.6		20.6
										270	21.1	21.1	22.4 20.1		20.1		18.6
										240	20.1	20.1	20.1 18.6		18.6		17.7
										210	17.5	17.5	18.4 16.9		16.9		15.2
										183	15.2	15.2	17.3 14.9		14.9		13.4
										150	13.1	13.1	13.4 12.4		12.4		10.7
										130	10.2	11.9	12.3 11.2		11.2		10.0
										120	9.1	10.5	11.8 10.7		10.7		9.9
										110	8.8	9.7	11.2 10.2		10.2		9.6
										100	8.7	8.9	10.5 9.8		9.8		8.9
										90	8.5	8.7	10.1 9.4		9.4		8.7
										80	8.0	7.8	9.9 9.0		9.0		7.8
										70	7.8	7.3	9.7 8.7		8.7		7.3
										60	6.9	7.0	9.5 8.3		8.3		7.0
										50	6.9	6.7	9.2 7.8		7.8		6.7
										40	6.5	6.4	9.0 7.4		7.4		6.4
										30	6.2	6.2	8.6 7.0		7.0		6.2
										25	6.1	6.1	8.2 6.7		6.7		6.0
										20	6.0	5.9	7.6 6.4		6.4		5.8
										15	5.6	5.4	7.4 6.2		6.2		5.4
										10	5.2	5.1	7.2 5.9		5.9		4.9
										9	5.2	5.1	7.1 5.8		5.8		4.8
										8	5.0	5.0	7.1 5.7		5.7		4.7
										7	5.0	5.0	7.1 5.6		5.6		4.7
										6	5.0	5.0	6.8 5.5		5.5		4.5
										5	4.5	4.5	6.8 5.4		5.4		4.4
										4	4.3	4.3	6.7 5.3		5.3		4.3
										3	4.3	4.3	6.3 5.1		5.1		4.1
										2	4.2	4.2	6.0 4.7		4.7		3.8
										1	4.1	4.1	6.0 4.3		4.3		3.6
										0	4.0	4.0	5.9 3.5		3.5		3.5
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												

A_{Eo} : 12332 km²



Pegel : Gundelsheim

Nr. 23800620

Gewässer : Neckar

Lage: 93.8 km oberhalb der Mündung, links

°C

Gebiet : Neckar

	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	8.9	5.0	2.5	4.4	5.2	8.4	14.1	17.6	21.0	20.3	21.0	17.8	10.6	8.8			
	2.	8.4	5.4	2.2	4.1	5.8	9.2	14.7	17.6	22.4	20.5	20.8	17.4	11.1	8.2			
	3.	8.7	5.6	2.2	4.4	6.8	10.2	15.0	18.0	23.1	20.2	20.7	16.7	11.4	7.8			
	4.	9.2	6.1	2.0	4.3	6.9	10.8	15.4	18.6	22.0	20.3	20.3	16.5	10.8	7.6			
	5.	9.8	6.3	2.4	5.0	7.0	11.0	15.0	18.4	21.4	20.5	19.7	16.3	10.9	7.2			
	6.	10.4	6.6	2.2	5.6	7.0	11.3	14.7	18.0	21.0	20.8	19.1	16.5	10.3	7.1			
	7.	10.0	6.4	2.0	5.6	5.8	12.2	14.9	17.7	20.8	21.5	18.6	17.3	9.8	7.4			
	8.	10.8	6.4	2.7	5.5	5.0	12.9	15.8	17.5	20.0	21.8	18.5	17.2	9.6	8.0			
	9.	10.2	6.7	2.9	5.4	5.4	13.2	16.5	17.7	19.3	21.5	18.6	17.9	9.9	8.0			
	10.	10.3	6.7	2.6	5.7	5.8	13.4	16.8	18.5	18.7	21.0	19.0	18.1	9.5	7.9			
	11.	10.8	6.8	1.9	5.5	6.0	13.7	17.1	18.9	18.8	20.8	19.2	16.9	8.8	7.9			
	12.	10.4	6.7	1.7	4.9	5.8	13.9	16.5	18.7	18.6	20.5	18.9	15.3	8.8	7.3			
	13.	10.5	6.3	2.3	5.3	6.3	14.1	15.8	18.4	18.9	20.9	18.8	14.1	9.0	6.4			
	14.	10.2	5.7	1.9	5.6	6.6	14.4	15.4	19.0	19.2	20.7	18.4	13.0	9.4	5.5			
	15.	10.0	5.1	1.8	5.2	7.1	14.7	14.9	19.3	19.4	20.7	17.7	12.4	9.7	5.2			
	16.	9.6	5.2	2.9	4.9	7.4	15.0	14.8	19.4	18.8	20.8	17.3	11.6	9.4	5.2			
	17.	9.4	5.5	3.2	4.8	8.0	14.6	14.7	20.1	19.3	21.2	17.2	11.2	9.5	5.2			
	18.	9.1	5.7	3.1	5.2	8.1	13.8	15.0	20.5	18.0	21.4	17.4	10.8	9.9	4.5			
	19.	8.6	6.2	3.2	4.6	8.1	12.4	15.5	20.6	16.6	22.0	17.6	10.0	10.0	3.2			
	20.	8.8	6.0	3.2	4.3	7.8	12.6	16.2	20.2	16.5	22.5	18.0	9.9	9.8	2.2			
	21.	9.3	5.5	3.0	4.5	7.3	13.4	16.9	20.4	17.2	22.9	18.3	9.7	9.7	1.5			
	22.	8.0	6.1	3.3	5.2	7.1	14.2	17.1	19.8	17.8	22.6	18.7	9.9	9.6	2.0			
	23.	6.7	6.6	3.7	4.8	7.0	14.2	16.9	18.9	18.3	22.3	18.5	9.9	9.5	2.9			
	24.	6.0	6.8	3.4	4.7	7.3	13.6	17.4	18.7	18.6	21.8	18.1	10.4	9.7	3.3			
	25.	6.2	6.7	3.3	4.6	7.1	13.8	18.2	19.3	18.4	21.8	18.2	10.2	9.9	3.9			
	26.	6.2	5.8	3.5	4.7	7.1	14.3	18.9	19.8	18.7	22.2	18.2	10.3	9.7	4.7			
	27.	6.3	5.0	3.7	5.0	7.1	14.5	18.8	20.2	19.1	22.5	18.0	10.5	9.4	4.4			
	28.	6.1	4.2	4.7	5.3	7.1	14.3	17.9	19.1	19.6	22.8	17.8	10.7	9.2	4.5			
	29.	5.8	3.6	4.9	7.2	7.2	14.3	17.8	18.9	20.1	22.4	17.6	11.1	9.0	4.5			
	30.	5.0	3.0	5.0	7.4	7.4	14.1	17.9	19.7	20.3	21.7	17.4	11.1	8.7	4.9			
	31.		2.6	4.9	7.9	7.9		17.7		20.2	21.2		10.8		5.5			
Hauptwerte	Tag	30.	31.	12.	2.	8.	1.	1.	8.	20.	3.	17.	21.	30.	21.			
	NT	5.0	2.6	1.7	4.1	5.0	8.4	14.1	17.5	16.5	20.2	17.2	9.7	8.7	1.5			
	MT	8.7	5.7	3.0	5.0	6.8	13.1	16.3	19.0	19.4	21.4	18.6	13.3	9.8	5.6			
	HT	11.0	7.0	5.3	6.2	8.5	15.3	19.3	20.9	23.5	23.3	21.2	18.5	11.9	9.0			
	Tag	8.	11.	30.	10.	18.	15.	27.	30.	3.	28.	1.	9.	2.	1.			
	1999/2008		2000/2009 10 Jahre															
	Jahr	2008	2007	2009	2006	2006	2000	2002	2006	2009	2006	2002	2003	2008	2009			
	NT	5.0	1.9	1.7	3.1	4.1	6.3	9.7	11.7	16.5	16.0	11.5	8.9	5.0	1.5			
	MNT	7.4	4.1	3.4	4.9	5.9	9.2	13.4	16.0	18.9	18.8	15.4	11.9	7.7	3.9			
	MT	9.9	6.8	5.6	6.5	8.4	12.6	16.8	19.8	21.4	21.4	18.3	14.3	10.0	6.7			
	MHT	13.3	9.5	8.0	8.5	11.1	16.4	20.1	23.3	24.2	23.9	21.5	17.6	13.3	9.5			
	HT	15.7	11.6	10.7	10.4	13.9	19.6	21.4	25.1	26.9	26.6	23.0	20.4	15.7	11.6			
	Jahr	2001	2006	2007	2007	2003	2007	2005	2005	2006	2003	2005	2006	2001	2006			
Hauptwerte	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		Unterschrittene Temperaturen °C		2000/2009		10 Kalenderjahre					
	2009		2009		2009		2009		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		2000/2009		10 Kalenderjahre			
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
	NT	°C	1.7	am 12.01.2009	1.7	9.7	1.5	am 21.12.2009		(365)	23.1	23.1	26.5	25.9	22.7			
	MT	°C	12.5		7.0	18.0	12.6			364	22.9	22.9	26.5	25.5	22.6			
	HT	°C	23.5	am 03.07.2009	15.3	23.5	23.5	am 03.07.2009		363	22.8	22.8	26.5	24.9	22.4			
											361	22.6	22.6	26.1	24.5	22.4		
											360	22.6	22.6	26.0	24.5	22.3		
											359	22.5	22.5	26.0	24.3	22.1		
											358	22.5	22.5	25.9	24.2	22.0		
											357	22.4	22.4	25.8	24.1	22.0		
											356	22.3	22.3	25.8	24.0	21.9		
										350	21.8	21.8	25.4	23.3	21.2			
										340	21.2	21.2	24.3	22.5	20.9			
										330	20.7	20.7	23.9	21.7	20.4			
										320	20.3	20.3	23.6	21.1	19.9			
										300	19.2	19.2	23.0	20.3	19.2			
										270	18.5	18.5	20.4	18.9	17.8			
										240	17.5	17.5	18.4	17.2	16.1			
										210	15.3	15.3	16.5	15.6	14.0			
										183	13.7	13.7	14.7	13.7	11.8			
										150	10.2	10.0	12.2	11.0	9.7			
										130	8.4	9.5	10.9	9.9	8.8			
										120	7.3	8.4	10.2	9.5	8.2			
										110	7.0	7.9	9.8	9.0	7.8			
										100	6.7	7.2	9.5	8.5	7.2			
										90	6.3	7.0	9.1	8.0	6.9			
										80	6.0	5.8	8.6	7.6	5.8			
										70	5.6	5.4	8.0	7.2	5.4			
										60	5.3	5.2	7.9	6.8	5.2			
										50	5.1	4.8	7.5	6.4	4.8			
										40	4.8	4.5	7.2	5.9	4.5			
										30	4.1	3.5	6.9	5.4	3.5			
										25	3.4	3.3	6.6	5.1	3.3			
										20	3.2	3.0	6.5	4.9	3.0			
										15	2.9	2.6	5.6	4.5	2.6			
										10	2.4	2.3	5.4	3.8	2.3			
										9	2.3	2.3	5.4	3.7	2.3			
										8	2.3	2.2	5.4	3.5	2.2			
										7	2.3	2.2	5.3	3.4	2.2			
										6	2.2	2.2	4.8	3.3	2.2			
										5	2.2	2.0	4.7	3.2	2.0			
										4	2.0	2.0	4.6	3.0	2.0			
										3	2.0	1.9	4.6	2.8	1.9			
										2	1.9	1.8	4.6	2.5	1.8			
										1	1.8	1.7	4.5	2.2	1.7			
										0	1.7	1.5	4.2	1.5	1.5			
Extremwerte	Niedrigsttemperaturen		Höchsttemperaturen															
	°C		Datum		°C		Datum											
	1	0.4	29.12.1962		28.1	04.07.1976												
	2	0.5	10.02.1956		27.2	13.07.1991												
	3	1.0	27.12.1972		27.0	22.07.1964												
	4	1.0	11.01.1967		26.9	22.07.2006												
	5	1.0	20.01.1966		26.9	22.08.1992												
	6	1.0	22.01.1957		26.8	05.07.1994												
	7	1.2	18.01.1960		26.6	10.08.2003												
	8	1.2	07.01.1955		26.2	17.07.1982												
9	1.5	25.01.1963		26.0	04.08.1971													
10	1.5	16.02.1955		26.0	09.07.1957													

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

ab 01.09.1991 Tagesmittel eisfrei

A_{Eo} : 14.718 km²

Lage : 90,2 km unterh. Rheinbr. Konstanz


 Messstelle: **Reckingen**
 Gewässer: Rhein gesamt
 Gebiet: Rhein gesamt

Nr. 21906108

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2009													
		Abflussjahr * 2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	7	11	10	6	7	8	8	25	27	10	9	7	6	8
	1973/2009	13	12	11	11	14	14	18	22	19	16	16	13	12	12
größte g/m ³	2009	10	36	36	17	10	11	22	232	170	15	17	8	9	27
	1973/2009	444	312	186	107	309	175	384	573	295	636	420	136	296	312
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ	323	326	270	252	391	485	553	647	666	510	329	261	302	365
	MQ	1973/2009	364	361	326	327	365	426	527	655	634	535	461	406	360
S-Transport kg/s	2009	2,16	3,79 ²	2,71 ²	1,41	2,82	3,95	4,56	17,16	17,73	4,97	3,15	1,80	1,83	2,99 ²
	1973/2009	5,85	4,99	4,16	4,17	5,76	6,56	9,98	16,01	12,22	9,70	8,10	5,54	4,96	5,03
S-Fracht t	2009	5596	7537 ²	4691 ²	3420	7560	10238	12227	44490	47493	13319	8155	4831	4742	5946 ²
	1973/2009	15163	13146	10872	10138	15433	17014	26735	40375	31833	25288	20343	14850	12849	13193
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	11		11		Bezugspegel: Reckingen (Schweiz) Nr. 21900000 A E _o = 14.718 km ² PNP = NN + 320,00 m Lage : 90,2 km unterh. Rheinbr. Konstanz I. Abfluss-Hauptwerte m ³ /s 2009 2009 1973/2009 1973/2009 NQ 235 235 158 158 MNQ 237 229 MQ 419 420 448 447 MHQ 1230 1200 HQ 1380 1380 2050 2050									
	1973/2009	15		15											
größte g/m ³	2009	232 17.06.2009		232 17.06.2009											
	1973/2009	636 07.08.2000		636 07.08.2000											
Messungen		258		259											
Abfluss ml/s	MQ	419		420											
	MQ	1973/2009		448											
S-Transport kg/s	2009	5,38 ²		5,30 ²											
	1973/2009	7,89		7,82											
S-Fracht t	2009	169557 ²		167112 ²											
	1973/2009	248966		246631											
S-Abtrag t/km ²	2009	11,52 ²		11,35 ²											
	1973/2009	16,92		16,76											

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

² Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Dez. + Jan.).

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{Eo} : 33.987 km²

Lage : 108,9 km unterh. Rheinbr. Konstanz


 Messstelle: **Albruck Dogern**
 Gewässer: Rhein gesamt
 Gebiet: Rhein gesamt

Nr. 23106102

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2009													
		Abflussjahr * 2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	8	10	10	7	11	15	10	25	20	14	10	7	7	11
	1973/2009	17	18	15	19	19	20	25	35	31	24	20	15	15	18
größte g/m ³	2009	16	35	29	13	39	38	30	143	67	37	21	10	18	80
	1973/2009	598	370	644	1277	525	265	922	498	464	720	357	283	360	370
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s	MQ	822	743	668	610	949	1210	1180	1330	1470	1130	665	552	695	970
	MQ	1973/2009	861	875	821	840	923	1080	1300	1520	1400	1170	997	889	844
S-Transport kg/s	2009	6,57	8,19	6,65	4,39	11,15	18,12	12,03	36,66	29,81	16,42	7,06	3,98	5,03	12,22
	1973/2009	20,92	20,20	16,75	28,26	23,63	24,37	38,53	60,34	47,27	34,58	23,18	15,79	16,57	20,38
S-Fracht t	2009	17022	21925	17807	10626	29860	46962	32216	95034	79833	43969	18309	10653	13039	31684
	1973/2009	52763	54115	44855	68804	63303	63171	103193	151462	123178	84844	60084	42297	41788	54551
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum		Bezugspegel: Rheinfeldern (Schweiz) Nr. 23100000 A E _o = 34.550 km ² PNP = NN + 259,59 m Lage : 148,3 km unterh. Rheinbr. Konstanz I. Abfluss-Hauptwerte m ³ /s 2009 2009 1973/2009 1973/2009 NQ 476 476 346 346 MNQ 501 489 MQ 946 955 1060 1050 MHQ 2870 2800 HQ 2930 2930 4550 4550									
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	12		12											
	1973/2009	21		21											
größte g/m ³	2009	143 24.06.2009		143 24.06.2009											
	1973/2009	1277 16.02.1990		1277 16.02.1990											
Messungen		247		251											
Abfluss ml/s	MQ	946		955											
	MQ	1973/2009		1060											
S-Transport kg/s	2009	13,45		13,63											
	1973/2009	29,40		29,03											
S-Fracht t	2009	424216		429992											
	1973/2009	927174		915371											
S-Abtrag t/km ²	2009	12,48		12,65											
	1973/2009	27,28		26,93											

* 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

A_{Eo} : 36.472 km²

Lage : 173,0 km unterh. Rheinbr. Konstanz


 Messstelle: **Weil**
 Gewässer: Rhein gesamt
 Gebiet: Rhein gesamt
Nr. **23306101**

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2009														
		Abflussjahr * 2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	15	16	13	6	14	17	15	36	23	18	18	15	9	16	
	1971/2009	20	22	18	20	23	23	31	46	42	51	35	26	20	22	
größte g/m ³	2009	40	23	21	9	25	30	20	182	63	41	91	107	17	50	
	1971/2009	390	603	424	712	1073	221	316	744	587	2689	769	669	390	603	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluss m ³ /s	MQ	2009	819	759	676	649	1010	1250	1210	1350	1490	1150	684	567	724	1010
	MQ	1971/2009	893	908	843	873	937	1090	1320	1560	1430	1180	1000	899	888	914
S-Transport kg/s		2009	12,20	11,79 ²	9,05	3,79	14,67	21,20	17,82	47,91	36,15	21,81	11,43	8,48	6,92	17,46
		1971/2009	24,58	25,75	19,39	24,85	28,04	28,73	45,37	77,23	65,13	86,59	38,69	26,88	24,48	26,11
S-Fracht t		2009	31626	25456 ²	24232	9177	39291	54963	47728	124183	96826	58410	29634	22715	17929	45247
		1971/2009	62032	65853	50202	57265	73133	72502	118317	189646	165266	173119	97537	70092	61783	66767
			Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	17		17												
	1971/2009	29		29												
größte g/m ³	2009	182 15.06.2009		182 15.06.2009												
	1971/2009	2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
Messungen		155		151												
Abfluss ml/s	MQ	2009	969		983											
	MQ	1971/2009	1060		1060											
S-Transport kg/s		2009	17,89 ²		18,09											
		1971/2009	38,06		38,05											
S-Fracht t		2009	564240 ²		570335											
		1971/2009	1200199		1200079											
S-Abtrag t/km ²		2009	15,47 ²		15,64											
		1971/2009	32,91		32,90											
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												
		17,89 ²		18,09												
		38,06		38,05												
		564240 ²		570335												
		1200199		1200079												
		15,47 ²		15,64												
		32,91		32,90												
		17		17												
		29		29												
		182 15.06.2009		182 15.06.2009												
		2689 23.08.2005		2689 23.08.2005												
		155		151												
		969		983												
		1060		1060												

A_{Eo} : 50.196 km²

Lage : 362,3 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Messstelle: **Maxau**Nr. **23706109**

Gewässer: Rhein gesamt

Gebiet: Rhein gesamt

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2009													
		Abflussjahr * 2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	11	9	13	11	15	15	12	20	24	14	13	10	7	21
	1965/2009	19	21	20	22	21	24	28	38	35	31	22	19	18	12
größte g/m ³	2009	18	17	28	21	33	34	24	34	78	22	37	16	11	53
	1965/2009	293	275	234	335	190	307	300	397	187	503	153	128	293	275
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m ³ /s MQ	2009	972	949	1180	1320	2300	1980	1690	1680	1970	1480	943	816	1140	1750
	1965/2009	1050	1170	1130	1200	1270	1390	1560	1730	1590	1340	1170	1040	1060	1190
S-Transport kg/s	2009	10,96	8,86	15,98	14,55	35,20	30,55	20,95	33,88	51,51	20,58	12,71	7,91	7,62	21,69
	1965/2009	25,99	32,15	27,50	36,59	33,11	38,94	50,07	73,05	58,98	48,91	28,37	21,93	25,13	32,19
S-Fracht t	2009	28418	23743	42804	35209	94270	79198	56118	87807	137955	55131	32951	21190	19754	58095
1965/2009	67373	86115	73664	88913	88687	100938	134111	185126	154466	121938	73531	58747	65129	86208	
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	14		14		Bezugspegel: Maxau Nr. 23700205 A E _o = 50.196 km ² PNP = NN + 97,79 m Lage : 362,3 km unterh. Rheinbr. Konstanz r.									
	1965/2009	25		25											
größte g/m ³	2009	78 21.07.2009		78 21.07.2009											
	1965/2009	503 24.08.2005		503 24.08.2005											
Messungen		248		248											
Abfluss ml/s MQ	2009	1440		1520		Abfluss-Hauptwerte	Abflussj. 2009	Kalenderj. 2009	Abflussj. 1965/2009	Kalenderj. 1965/2009					
	1965/2009	1300		1300											
S-Transport kg/s	2009	22,03		22,85		NQ	665	665	400	400					
	1965/2009	39,35		39,30		MNQ			632	621					
S-Fracht t	2009	694794		720482		MQ	1440	1520	1300	1300					
	1965/2009	1240794		1239208		MHQ			3320	3300					
S-Abtrag t/km ²	2009	13,84		14,35		HQ	3060	3060	4540	4540					
	1965/2009	24,72		24,69											
* 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

A_{Eo} : 12.676 km²

Lage : 61,3 km oberhalb der Mündung

Messstelle: **Rockenau**Nr. **23806308**

Gewässer: Neckar

Gebiet: Neckar

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2009													
		Abflussjahr * 2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	8	22	12	13	39	11	23	13	38	13	6	5	9	25
	1965/2009	33	45	39	49	46	37	39	37	32	29	22	31	33	46
größte g/m ³	2009	58	96	73	40	141	32	178	22	383	25	11	9	15	63
	1965/2009	1375	1060	900	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 m ³ /s MQ	2009	98,1	161	106	129	316	141	159	102	177	86,5	53,5	63,2	91,1	201
	1965/2009	118	175	185	211	220	176	143	120	97,1	77,6	70,6	89,1	120	179
S-Transport kg/s	2009	0,98	5,16	1,52	1,95	13,96	1,70	5,81	1,37	10,57	1,12	0,35	0,32	0,82	5,36
	1965/2009	8,42	18,84	14,35	22,72	22,95	12,49	12,78	6,87	5,03	3,91	1,87	6,44	8,43	18,98
S-Fracht t	2009	2541	13816	4073	4722	37386	4404	15574	3545	28318	3007	897	868	2127	13887
	1965/2009	21240	50471	38442	55364	61362	32376	34236	17346	13107	10192	4836	17241	21270	50827
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2009	17		17		Bezugspegel: Rockenau SKA Nr. 23800425 A E _o = 12.710 km ² PNP = NN + 119,74 m Lage : 60,7 km oberhalb der Mündung links									
	1965/2009	36		36											
größte g/m ³	2009	383 16.07.2009		383 16.07.2009											
	1965/2009	2153 23.05.1978		2153 23.05.1978											
Messungen		237		239											
Abfluss ml/s MQ	2009	133		136		Abfluss-Hauptwerte	Abflussj. 2009	Kalenderj. 2009	Abflussj. 1965/2009	Kalenderj. 1965/2009					
	1965/2009	141		141											
S-Transport kg/s	2009	3,78		3,77		NQ	34,0	34,0	18,4	18,4					
	1965/2009	11,68		11,55		MNQ			38,5	39,2					
S-Fracht t	2009	119150		118808		MQ	133	136	141	141					
	1965/2009	368347		364308		MHQ			1200	1230					
S-Abtrag t/km ²	2009	9,40		9,37		HQ	634	634	2690	2690					
	1965/2009	29,06		28,74											
* 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

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 NN + m	Ausbau- abfluss des Kraft- werkes	Ausbau- fallhöhe des Kraft- werkes	Abflüsse in m³/s Abflussspenden in l/s km²		
										MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
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
"	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
"	Kadelburg (Pegel)	96,2	315,36	14.744	1971/1980					14,2	30,0	78,8
"	Koblenz (CH) (Staustufe)	99,5				322,33		600	10,00			
"	Albrück-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		258 262,17			476	1030	2760
"	Rheinfelden (Schweiz*) (Pegel)									13,8	29,8	79,9
Rhein	Augst-Wylen (Staustufe)	155,9				260,50		800	6,06			

Wasserlauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Zugehörige Jahresreihe Q Q	Sollstauhöhe	Wasserstände cm ü. PN	Ausbaubfluss des Kraftwerkes m ³ /s	Ausbaufallhöhe des Kraftwerkes m	Abflüsse in m ³ /s Abflussspenden in l/s km ²			
						U. Wasser bei MW NN + m	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	Birsfelden (Schweiz)* (Pegel)	163,8					253,86		1500	7,39			
"	Basel, Rheinhalle (Schweiz)* (Pegel)	165,1	240,00	35.929	1931/2000			im Rückstau 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											
Rheinseitenkanal	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											

Wasserlauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km ²	Zugehörige Jahresreihe Q Q	Sollstauhöhe	Wasserstände	Ausbaufallhöhe des Kraftwerkes m	Ausbaufallhöhe des Kraftwerkes m	Abflüsse in m ³ /s Abflusssspenden in l/s km ²		
						U. Wasser bei MW NN + m	cm ü. PN NN + m			MW	MNQ MNq	MQ Mq
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	
"	Gamsheim	309,1				135,00		1100	10,25			
Rhein	Ilfesheim	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						
Rhein	Maxau	362,3	97,79	50 196	1931/2000	374	499	782	7,99	8,08	8,03			
						101,53	102,78	105,61	0,36	0,36	0,36	589	1260	3100
Rhein	Philippsburg	389,3	90,60	52 105		278	414	728	8,15	8,04	7,73			
						93,38	94,74	97,88	0,30	0,29	0,29	11,7	25,1	61,7
Rhein	Speyer	400,6	88,51	53 131	1951/2000	237	376	710	2,50	2,47	2,27			
						90,88	92,27	95,61	0,22	0,22	0,20	618	1290	3100
Rhein	Mannheim	424,9	85,13	54 017		167	314	677	4,08	4,00	3,71			
						86,80	88,27	91,90	0,16	0,16	0,15	11,6	24,3	58,4
Rhein	Worms	443,4	84,16	68 827	1931/2000	80	217	559	1,84	1,94	2,15			
						84,96	86,33	89,75	0,10	0,11	0,12	669	1420	3390
Rhein	Nierstein- Oppenheim	480,6	80,19	70 387		145	283	588	3,32	3,31	3,68			
						81,64	83,02	86,07	0,09	0,09	0,10	9,72	20,6	49,3
Rhein	Mainz	498,3	78,43	98 206	1931/2000	185	304	584	1,36	1,55	1,80			
						80,28	81,47	84,27	0,08	0,09	0,10	761	1600	4030
Rhein	Bingen	528,4	76,18	99 090		96	201	466	3,14	3,28	3,43			
						77,14	78,19	80,84	0,10	0,11	0,11	7,75	16,3	41,1
Rhein	Kaub	546,2	67,66	103 488	1931/2000	96	227	600	0,10	0,11	0,11			
						68,62	69,93	73,66	8,52	8,26	7,18	764	1650	4310
Rhein	St. Goar	556,4	63,74	103 605		186	332	708	0,47	0,46	0,41			
						65,60	67,06	70,82	3,02	2,87	2,84	7,38	15,9	41,6
Rhein	Boppard	570,5	61,55	103 746		115	262	645	0,30	0,28	0,27			
						62,70	64,17	68,00	2,90	2,89	2,82			
Rhein	Koblenz	591,5	57,67	137 958 (einsch. Mosel)		100	240	700	0,21	0,20	0,20			
						58,67	60,07	64,67	4,03	4,10	3,33			
Rhein	Andernach	613,8	51,47	139 549	1931/2000	120	286	793	0,19	0,19	0,15			
						52,67	54,33	59,40	6,00	5,74	5,27	91	2030	6210
Rhein	Linz	629,9	47,95	140 673		100	274	806	0,27	0,26	0,23			
						48,95	50,69	56,01	3,72	3,64	3,39	6,38	14,5	44,5
Rhein						100	274	806	0,23	0,23	0,21			
						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 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	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	157	323	837	7,72	7,60	7,25			
						36,54	38,20	43,34	0,23	0,23	0,22	938	2110	6400
Rhein	Düsseldorf	744,2	24,48	147 680	1931/2000	124	294	801	10,82	10,78	10,85			
						25,72	27,42	32,49	0,19	0,19	0,19	966	2150	6410
Rhein	Ruhrort	780,8	16,09	152 895		242	422	935	7,21	7,11	7,05			
						18,51	20,31	25,44	0,20	0,19	0,20	6,54	14,6	43,4
Rhein	Wesel	814,0	11,20	154 210		182	374	895	5,49	5,37	5,29			
						13,02	14,94	20,15	0,17	0,16	0,16			
Rhein	Rees	837,4	8,73	159 300	1931/2000	136	330	844	2,93	2,91	2,98			
						10,09	12,03	17,17	0,12	0,12	0,13	1040	2280	6610
Rhein	Emmerich	852,0	8,00	159 555		104	284	775	1,05	1,19	1,42			
						9,04	10,84	15,75	0,07	0,08	0,09	6,53	14,3	41,5