A_{Eo} : 1569 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.19	4.78	11.8	D 4.92	10.7	26.9	18.1	36.7	4.47	6.83	16.2	0.933	3.30	3.08
2.	5.99	R 4.40	13.1	D 5.22	10.2	22.7	14.1	32.2	4.00	6.84	11.1	1.02	3.33	3.78
3.	6.02	R 4.65	12.8	D 4.59	10.4	19.2	12.5	20.6	3.57	6.55	7.95	1.47	2.95	3.42
4.	7.58	R 5.15	11.0	D 5.38	14.5	18.1	11.2	15.7	3.60	6.12	6.36	3.84	2.88	4.19
5.	7.56	R 13.1	10.1	D 4.56	15.0	17.6	10.3	11.6	3.62	5.32	4.83	4.70	2.87	5.22
6.	8.07	17.2	8.99	D 4.18	12.7	16.2	9.83	9.55	2.80	4.98	4.49	3.56	3.14	4.68
7.	6.88	15.9	8.41	D 5.35	11.1	14.4	9.52	8.53	6.55	5.11	3.40	2.37	2.64	6.05
8.	6.61	11.6	8.19	D 6.64	10.6	13.2	9.40	7.91	6.00	5.45	2.65	4.76	3.05	5.26
9.	5.81	9.90	8.01	D 10.2	28.3	12.2	8.96	7.34	5.18	4.91	2.55	4.82	3.66	5.08
10.	5.03	8.42	7.79	D 10.3	104	16.0	9.10	6.81	4.49	4.66	2.65	2.13	3.71	5.07
11.	4.57	7.86	7.38	D 7.56	155	43.8	8.97	6.20	3.97	4.46	1.88	3.57	3.80	4.44
12.	4.98	7.20	7.34	D 6.23	R 98.2	44.3	7.76	5.45	3.29	5.35	2.30	2.71	4.40	4.27
13.	4.94	6.33	7.00	D 5.29	R 68.0	30.9	8.37	5.17	3.73	5.52	0.882	3.80	4.97	4.18
14.	4.82	5.85	6.54	D 4.54	R 37.8	23.9	8.44	4.86	3.34	6.11	0.916	3.51	5.70	3.86
15.	4.73	5.90	6.31	D 6.19	26.4	21.1	9.09	4.63	2.59	5.23	0.844	3.45	4.70	3.71
16.	4.88	6.96	D 5.53	T 22.7	21.6	19.9	9.51	4.58	2.93	4.49	0.760	3.86	5.06	3.78
17.	4.28	18.3	D 6.51	T 64.7	18.3	18.3	12.0	5.12	1.81	4.37	0.898	2.90	4.30	3.65
18.	5.28	20.9	D 8.42	T 76.9	16.3	16.7	14.0	4.49	4.24	3.64	0.843	3.25	4.41	3.71
19.	5.71	14.1	D 12.3	85.7	16.7	14.9	13.4	4.33	2.30	3.15	1.02	3.82	4.03	3.56
20.	6.17	10.9	G 12.9	60.2	18.3	13.4	11.1	4.27	2.37	4.15	0.988	4.57	3.98	3.98
21.	5.67	9.57	G 10.9	38.4	20.0	12.6	10.0	5.78	1.88	4.88	0.975	4.46	2.84	2.38
22.	6.44	9.12	G 16.3	28.2	26.7	11.6	9.35	6.74	3.00	4.58	0.953	4.25	3.31	3.19
23.	6.29	9.81	G 14.1	23.0	29.8	11.3	9.20	5.05	2.77	5.05	0.807	3.84	4.36	3.89
24.	6.50	13.7	G 11.6	17.7	23.7	10.7	8.54	4.10	4.02	3.87	0.739	3.61	5.72	3.40
25.	5.84	24.0	D 11.2	14.9	20.5	10.6	7.89	3.65	3.38	3.86	0.799	4.33	4.07	3.44
26.	4.94	26.9	D 8.80	13.3	26.2	11.4	8.02	4.03	2.79	4.09	1.21	5.37	3.37	3.52
27.	4.79	22.2	D 7.93	11.8	33.4	14.6	9.52	3.66	1.79	5.23	0.924	4.81	2.66	3.75
28.	5.22	16.3	D 7.55	11.3	34.0	18.2	15.4	5.78	3.73	8.83	0.971	4.66	2.83	3.83
29.	5.23	R 13.2	D 6.55		32.9	22.9	21.0	5.65	4.95	17.9	0.932	4.82	4.96	3.37
30.	4.96	R 11.2	D 5.39		27.9	24.2	28.5	5.80	4.73	23.6	0.806	4.02	3.72	3.88
31.		R 11.1	D 5.48		26.0		37.7		4.14	20.9		3.58		4.10

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	17.	2.	30.	6.	2.	25.	12.	25.	27.	19.	24.	1.	7.	21.
NQ	4.28	4.40	5.39	4.18	10.2	10.6	7.76	3.65	1.79	3.15	0.739	0.933	2.64	2.38
MQ	5.70	11.8	9.23	20.0	32.4	19.1	12.3	8.54	3.61	6.64	2.75	3.64	3.82	3.99
HQ	8.65	27.7	19.0	93.9	184	49.8	38.0	37.7	7.95	24.3	19.2	6.28	6.54	6.60
Tag	6.	26.	22.	19.	11.	11.	31.	1.	7.	30.	1.	26.	23.	6.
h_N mm	38	59	18	46	80	70	102	34	68	138	13	42	33	29
h_A mm	9	20	16	31	55	31	21	14	6	11	4	6	6	7

	1939/2005		1940/2006 65 Jahre											
Jahr	1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ	0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ	4.84	5.10	5.93	7.56	7.72	6.38	4.67	3.92	3.38	2.98	2.84	3.30	4.61	5.06
MQ	9.98	14.9	16.9	21.0	20.8	13.2	8.88	8.13	6.87	5.58	5.00	6.52	9.53	14.6
MHQ	28.8	54.2	66.0	78.6	75.2	41.0	23.7	24.1	19.0	14.2	12.4	20.2	26.2	53.4
HQ	194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	81.8	67.4	282	129	444
Jahr	1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	2005	1955	1998	1998	1993

	1960/2005		1961/2006 46 Jahre											
Mh_N mm	60	63	54	50	56	54	74	82	80	73	55	56	60	64
Mh_A mm	16	25	29	32	36	22	15	13	12	10	8	11	16	25

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.739	am 24.09.2006	4.18	0.739	0.739	am 24.09.2006
MQ m³/s	11.3		16.4	6.25	10.4	
HQ m³/s	184	am 11.03.2006 bei W= 467 cm	184	38.0	184	am 11.03.2006 bei W= 467 cm
Nq l/(s km²)	0.471		2.67	0.471	0.471	
Mq l/(s km²)	7.18		10.4	3.99	6.66	
Hq l/(s km²)	117		117	24.2	117	
h_N mm	708		311	397	673	
h_A mm	226		166	62	226	
	1940/2006 (*) 66 Jahre				1940/2006	
NQ m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ m³/s	2.02		3.40	2.17	2.07	
MQ m³/s	11.4		16.1	6.82	11.4	
MHQ m³/s	148		143	47.7	154	
HQ m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1 m³/s	107		102	35.1	105	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.29		2.17	1.38	1.32	
Mq l/(s km²)	7.28		10.3	4.35	7.25	
MHq l/(s km²)	94.4		91.3	30.4	98.4	
	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	757		336	420	758	
Mh_A mm	230		163	68	229	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.320	01.08.1964	444	283		21.12.1993
2				367	234		23.02.1970
3				319	203		17.03.1988
4				296	189		04.03.1956
5				293	187		01.02.1982
6				282	180		10.02.1970
7				282	180		30.10.1998
8				261	166		21.01.1951
9				242	154		20.03.1940
10				240	153		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1940/2006 65 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	155	155	374	118	28.1
363	104	104	257	97.2	25.7
362	98.2	98.2	213	84.5	23.3
361	85.7	85.7	157	77.0	18.9
360	76.9	76.9	144	69.9	17.6
359	68.0	68.0	124	64.2	17.2
358	64.7	64.7	120	59.4	15.6
357	60.2	60.2	97.2	56.1	15.4
356	44.3	44.3	95.4	53.1	14.8
350	34.0	34.0	75.2	41.3	12.0
340	26.9	26.9	61.9	30.6	8.80
330	23.6	22.9	56.1	24.8	7.50
320	20.9	19.9	49.8	20.8	6.85
300	16.3	15.0	38.7	15.7	5.80
270	12.5	11.2	26.4	11.7	4.38
240	10.2	8.96	20.2	9.14	3.78
210	8.19	6.55	15.5	7.51	3.30
183	6.61	5.37	12.8	6.41	2.75
150	5.48	4.70	11.4	5.34	2.20
130	5.12	4.40	10.6	4.86	1.93
120	4.94	4.19	10.3	4.61	1.84
110	4.81	4.07	9.92	4.39	1.84
100	4.63	3.86	9.61	4.14	1.75
90	4.49	3.78	9.15	3.91	1.60
80	4.27	3.65	8.92	3.67	1.48
70	4.02	3.56	8.39	3.46	1.39
60	3.80	3.37	8.17	3.23	1.39
50	3.57	3.08	7.76	3.01	1.23
40	3.00	2.80	7.47	2.79	1.16
30	2.55	2.38	7.27	2.54	1.02
25	2.13	2.13	7.19	2.38	1.02
20	1.47	1.47	6.93	2.20	1.02
15	0.975	0.975	6.77	2.03	0.952
10	0.924	0.924	6.64	1.83	0.924
9	0.916	0.916	6.63	1.76	0.916
8	0.898	0.898	6.63	1.69	0.898
7	0.882	0.882	6.63	1.62	0.882
6	0.844	0.844	6.52	1.55	0.844
5	0.843	0.843	6.50	1.42	0.820
4	0.807	0.807	6.35	1.36	0.780
3	0.806	0.806	6.08	1.24	0.740
2	0.799	0.799	6.03	1.10	0.700
1	0.760	0.760	5.98	0.952	0.580
0	0.739	0.739	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1569 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.27	6.14	15.6	D 11.0	D 12.6	53.0	14.8	4.62	5.07	7.68	8.21	5.54	5.19	4.78
2.	6.90	5.98	27.3	D 11.3	D 11.6	35.7	12.5	4.23	5.30	6.05	9.22	10.7	5.99	R 4.40
3.	6.52	6.02	26.2	D 11.3	D 10.7	25.2	12.0	4.32	5.07	6.57	8.23	18.3	6.02	R 4.65
4.	6.39	6.00	20.4	14.7	D 9.83	20.4	13.3	4.64	4.52	6.40	7.56	20.0	7.58	R 5.15
5.	6.34	6.27	15.8	17.5	D 9.36	17.9	13.8	4.42	4.45	5.88	6.91	14.9	7.56	R 13.1
6.	6.85	5.70	15.1	15.0	D 8.92	16.7	13.8	3.74	3.91	6.58	6.20	11.8	8.07	17.2
7.	7.10	5.57	23.9	D 12.2	D 9.10	15.7	12.5	3.66	4.73	6.42	5.93	9.96	6.88	15.9
8.	7.20	5.62	25.1	D 11.1	D 10.7	16.8	24.2	3.65	4.64	5.88	5.94	9.50	6.61	11.6
9.	6.86	5.64	19.0	D 10.4	D 10.5	22.3	31.4	3.20	4.02	5.91	5.85	9.08	5.81	9.90
10.	6.95	5.32	15.4	D 10.1	D 10.2	21.1	27.2	3.12	3.57	5.31	9.30	8.69	5.03	8.42
11.	7.55	5.08	13.8	D 12.8	R 10.8	16.5	19.1	3.52	4.60	5.15	14.2	7.95	4.57	7.86
12.	8.48	5.35	12.5	40.1	R 11.8	14.6	13.8	3.68	4.79	4.15	14.5	8.11	4.98	7.20
13.	9.34	4.80	12.2	62.9	R 13.5	13.2	11.4	4.61	4.68	5.43	12.5	8.07	4.94	6.33
14.	9.60	5.03	11.9	104	R 13.9	12.5	10.1	4.51	3.41	5.56	9.51	7.64	4.82	5.85
15.	8.95	4.44	11.4	85.0	R 14.1	11.7	9.85	3.27	2.81	5.29	7.92	7.94	4.73	5.90
16.	8.05	4.66	10.7	55.0	R 22.4	10.8	9.07	3.46	2.61	6.02	7.19	7.40	4.88	6.96
17.	7.52	4.70	9.97	31.9	45.3	10.6	10.7	3.30	2.31	6.32	7.19	8.00	4.28	18.3
18.	7.28	5.46	9.62	24.8	88.8	10.0	9.75	3.10	1.94	5.28	6.34	6.46	5.28	20.9
19.	6.26	7.33	10.1	21.8	187	15.2	8.93	2.51	2.78	5.22	6.37	5.92	5.71	14.1
20.	6.27	8.34	9.92	19.9	111	48.1	7.72	2.55	2.17	6.43	5.64	6.74	6.17	10.9
21.	7.11	D 6.14	28.4	18.1	75.7	76.3	7.36	2.60	3.35	11.9	5.05	6.84	5.67	9.57
22.	6.81	D 5.98	53.6	17.0	48.0	73.5	8.50	2.65	2.87	31.8	5.12	6.50	6.44	9.12
23.	6.87	D 5.56	52.7	16.2	31.3	65.5	9.02	1.78	2.79	52.7	4.80	6.68	6.29	9.81
24.	10.6	D 10.6	42.5	15.0	25.9	39.9	10.9	2.05	2.87	75.1	4.49	6.94	6.50	13.7
25.	11.4	D 25.9	21.1	R 14.2	23.6	23.4	11.1	2.30	3.82	72.9	4.66	6.21	5.84	24.0
26.	9.78	D 29.2	16.5	R 13.6	27.6	32.0	8.71	5.00	6.83	38.1	4.51	6.57	4.94	26.9
27.	8.24	D 31.3	13.3	R 12.9	26.7	32.8	6.90	4.32	6.40	19.3	4.00	6.91	4.79	22.2
28.	7.67	28.6	14.7	R 11.4	22.1	27.8	6.36	3.60	5.98	14.2	4.29	6.97	5.22	16.3
29.	7.32	21.9	15.1		20.5	20.8	5.73	2.74	5.05	11.3	4.38	6.98	5.23	R 13.2
30.	6.59	16.4	14.6		33.5	17.0	5.25	3.75	6.72	9.45	4.30	7.09	4.96	R 11.2
31.		13.9	D 12.3		59.3		5.07		8.92	9.11		5.88		R 11.1
Tag	19.	15.	18.	10.	6.	18.	31.	23.	18.	12.	27.	1.	17.	2.
NQ	6.26	4.44	9.62	10.1	8.92	10.0	5.07	1.78	1.94	4.15	4.00	5.54	4.28	4.40
MQ	7.67	9.96	19.4	25.0	32.8	27.2	12.0	3.50	4.29	14.9	7.01	8.59	5.70	11.8
HQ	12.3	31.9	57.2	118	211	81.5	32.1	6.09	9.43	81.8	14.7	22.2	8.65	27.7
Tag	24.	27.	22.	14.	19.	21.	9.	26.	31.	25.	12.	3.	6.	26.
h_N mm	42	49	59	67	61	88	72	43	95	132	52	37	38	59
h_A mm	13	17	33	39	56	45	20	6	7	26	12	15	9	20

Hauptwerte

	1939/2004		1940/2005											
Jahr	1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ	0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ	4.85	5.11	5.94	7.62	7.68	6.31	4.62	3.93	3.40	2.98	2.87	3.34	4.64	5.10
MQ	10.0	14.9	17.0	21.0	20.7	13.1	8.83	8.12	6.92	5.56	5.03	6.56	9.62	14.8
MHQ	29.1	54.6	66.7	78.4	73.5	40.9	23.5	23.9	19.2	14.1	12.3	20.4	26.5	54.1
HQ	194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	81.8	67.4	282	129	444
Jahr	1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	2005	1955	1998	1998	1993
	1960/2004		1961/2005											
Mh_N mm	60	63	55	50	55	53	74	83	80	72	56	57	61	64
Mh_A mm	17	25	29	32	35	22	15	13	12	9	8	11	16	25

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.78	am 23.06.2005	4.44	1.78	1.78	am 23.06.2005
MQ m³/s	14.3		20.3	8.42	14.3	
HQ m³/s	211	am 19.03.2005 bei W= 480 cm	211	81.8	211	am 19.03.2005 bei W= 480 cm
Nq l/(s km²)	1.13		2.83	1.13	1.13	
Mq l/(s km²)	9.12		12.9	5.37	9.12	
Hq l/(s km²)	134		134	52.1	134	
h_N mm	797		366	431	803	
h_A mm	288		206	84	288	
	1940/2005 (*) 65 Jahre				1940/2005	
NQ m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ m³/s	2.04		3.39	2.19	2.09	
MQ m³/s	11.4		16.1	6.83	11.4	
MHQ m³/s	148		142	47.8	154	
HQ m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1 m³/s	107		102	35.1	105	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.30		2.16	1.40	1.34	
Mq l/(s km²)	7.29		10.3	4.36	7.26	
MHq l/(s km²)	94.1		90.9	30.5	98.1	
	1961/2005 (*) 45 Jahre				1961/2005	
Mh_N mm	758		337	421	760	
Mh_A mm	230		164	68	229	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.320	01.08.1964	444	283		21.12.1993
2				367	234		23.02.1970
3				319	203		17.03.1988
4				296	189		04.03.1956
5				293	187		01.02.1982
6				282	180		10.02.1970
7				282	180		30.10.1998
8				261	166		21.01.1951
9				242	154		20.03.1940
10				240	153		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1940/2005 Obere Hüllwerte	64 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	187	187	374	118	28.1
363	111	111	257	96.4	25.7
362	104	104	213	84.5	23.3
361	88.8	88.8	157	77.0	18.9
360	85.0	85.0	144	69.9	17.6
359	76.3	76.3	124	64.2	17.2
358	75.7	75.7	120	59.4	15.6
357	75.1	75.1	97.2	56.1	15.4
356	73.5	73.5	95.4	53.1	14.8
350	53.6	53.6	75.2	41.3	12.0
340	38.1	38.1	61.9	30.6	8.80
330	29.2	27.8	56.1	24.9	7.50
320	25.9	24.8	49.8	20.8	6.85
300	19.9	19.3	38.7	15.7	5.80
270	14.6	14.7	26.4	11.7	4.38
240	11.9	12.3	20.2	9.15	3.78
210	10.1	10.7	15.5	7.52	3.30
183	8.92	9.10	12.8	6.41	2.75
150	7.10	6.98	11.4	5.37	2.20
130	6.58	6.44	10.6	4.88	1.93
120	6.39	6.29	10.3	4.62	1.84
110	6.20	5.93	9.92	4.39	1.84
100	5.94	5.81	9.61	4.15	1.75
90	5.64	5.29	9.15	3.91	1.60
80	5.32	5.12	8.92	3.67	1.48
70	5.07	4.94	8.39	3.45	1.39
60	4.73	4.68	8.17	3.23	1.39
50	4.52	4.51	7.76	3.01	1.23
40	4.30	4.29	7.47	2.79	1.16
30	3.68	3.68	7.27	2.54	1.02
25	3.52	3.52	7.19	2.38	1.02
20	3.27	3.27	6.93	2.20	1.02
15	2.87	2.87	6.77	2.03	0.952
10	2.65	2.65	6.64	1.83	0.950
9	2.61	2.61	6.63	1.76	0.950
8	2.60	2.60	6.63	1.69	0.950
7	2.55	2.55	6.63	1.65	0.950
6	2.51	2.51	6.52	1.58	0.860
5	2.31	2.31	6.50	1.48	0.820
4	2.30	2.30	6.35	1.37	0.780
3	2.17	2.17	6.08	1.26	0.740
2	2.05	2.05	6.03	1.13	0.700
1	1.94	1.94	5.98	0.985	0.580
0	1.78	1.78	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1569 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2003 Nov	2003 Dez	2004 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.98	8.12	4.56	11.1	8.65	9.43	4.56	4.87	3.33	2.42	4.46	4.12	7.27	6.14
2.	4.11	5.61	4.31	29.5	8.26	9.03	4.75	5.26	3.11	2.86	3.20	5.02	6.90	5.98
3.	3.26	4.13	4.12	39.3	8.00	8.51	4.64	4.92	3.60	2.64	2.76	6.48	6.52	6.02
4.	2.96	3.60	4.40	39.8	8.02	8.32	4.38	5.42	3.48	3.30	3.53	6.15	6.39	6.00
5.	2.86	2.92	3.80	27.0	7.93	8.62	5.97	5.63	3.69	1.90	3.24	5.10	6.34	6.27
6.	2.46	3.24	4.68	18.5	7.71	9.62	8.10	6.26	3.46	K 2.13	2.38	4.41	6.85	5.70
7.	2.76	3.45	5.10	15.4	7.83	11.7	15.7	5.74	3.16	K 2.60	1.64	4.49	7.10	5.57
8.	2.10	2.85	6.38	14.0	7.82	13.3	25.9	5.16	3.64	K 3.28	2.23	5.14	7.20	5.62
9.	3.36	3.07	8.64	16.8	7.86	13.7	22.2	4.92	4.84	K 3.22	2.46	5.14	6.86	5.64
10.	2.99	2.86	18.0	19.5	7.92	11.5	16.3	4.12	4.48	2.39	2.08	6.88	6.95	5.32
11.	2.59	3.15	25.2	18.9	7.80	9.74	12.0	4.96	4.55	3.27	2.64	7.49	7.55	5.08
12.	1.96	3.17	41.0	20.4	7.70	8.44	10.1	5.24	4.31	2.13	b 2.68	5.69	8.48	5.35
13.	2.38	3.32	56.1	19.7	7.57	8.19	9.77	5.34	4.69	2.14	b 1.35	5.07	9.34	4.80
14.	2.86	3.72	79.4	19.7	8.67	7.70	8.80	4.45	4.42	3.86	3.82	4.96	9.60	5.03
15.	2.96	6.85	122	25.4	10.6	7.04	8.26	4.27	4.24	3.18	2.97	4.68	8.95	4.44
16.	3.12	8.59	93.9	28.7	10.8	6.35	7.30	4.23	4.05	3.76	2.67	5.18	8.05	4.66
17.	2.30	7.82	65.9	25.5	9.68	6.23	6.60	3.93	3.89	3.01	3.55	5.39	7.52	4.70
18.	2.64	6.86	45.9	20.5	8.70	5.35	6.10	3.60	4.25	1.95	3.67	4.79	7.28	5.46
19.	2.75	6.58	32.8	17.0	8.38	5.59	5.99	4.05	4.46	2.58	b 3.76	5.00	6.26	7.33
20.	2.53	6.82	25.0	14.7	8.35	5.44	5.98	4.07	5.90	3.93	b 2.09	5.59	6.27	8.34
21.	2.34	7.06	23.6	13.2	8.43	5.12	6.16	3.58	4.35	3.03	b 3.66	5.56	7.11	D 6.14
22.	2.10	8.03	20.0	12.0	8.57	4.67	7.96	3.82	5.16	3.55	b 2.03	4.66	6.81	D 5.98
23.	2.00	7.96	16.0	11.9	8.83	4.53	6.77	4.08	5.83	3.14	b 4.61	4.58	6.87	D 5.56
24.	2.20	6.78	13.3	11.7	9.37	4.29	6.02	4.03	7.14	3.82	b 5.16	4.95	10.6	D 10.6
25.	2.43	5.32	12.4	10.8	15.4	4.13	5.22	3.75	6.41	5.10	7.33	5.29	11.4	D 25.9
26.	2.12	4.74	11.6	10.4	19.9	3.99	5.49	3.04	4.96	7.05	6.35	5.50	9.78	D 29.2
27.	2.00	4.36	10.9	10.1	15.4	4.23	6.02	2.93	4.26	6.58	5.55	8.70	8.24	D 31.3
28.	2.54	4.50	10.8	9.43	12.1	4.28	5.18	2.44	4.25	6.17	4.97	13.4	7.67	28.6
29.	5.27	4.33	9.92	9.01	10.9	4.10	4.32	2.25	4.38	5.32	4.04	10.6	7.32	21.9
30.	8.99	4.62	9.25		10.0	3.73	4.25	2.11	3.36	4.66	4.34	8.52	6.59	16.4
31.		4.65	8.98		9.78		4.01		2.86	5.51		7.80		13.9
Tag	12.	8.	5.	29.	13.	30.	31.	30.	31.	5.	13.	1.	19.	15.
NQ	1.96	2.85	3.80	9.01	7.57	3.73	4.01	2.11	2.86	1.90	1.35	4.12	6.26	4.44
MQ	2.96	5.13	25.7	18.6	9.58	7.23	8.22	4.28	4.34	3.56	3.51	6.01	7.67	9.96
HQ	9.76	9.78	132	40.6	20.6	14.2	26.3	7.01	8.30	7.60	7.71	14.1	12.3	31.9
Tag	30.	1.	15.	4.	26.	8.	8.	6.	24.	26.	25.	28.	24.	27.
h_N mm	39	34	120	33	34	30	78	50	79	79	51	81	42	49
h_A mm	5	9	44	30	16	12	14	7	7	6	6	10	13	17
	1939/2003		1940/2004 63 Jahre											
Jahr	1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ	0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ	4.82	5.12	5.88	7.58	7.66	6.25	4.61	3.96	3.42	2.96	2.85	3.30	4.64	5.11
MQ	10.1	15.0	17.0	20.9	20.5	12.9	8.78	8.20	6.96	5.41	5.00	6.53	9.68	14.8
MHQ	29.4	55.0	66.9	77.7	71.4	40.3	23.4	24.1	19.4	13.0	12.3	20.4	26.8	54.6
HQ	194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	60.0	67.4	282	129	444
Jahr	1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	1966	1955	1998	1998	1993
	1960/2003		1961/2004 44 Jahre											
Mh_N mm	60	63	55	50	55	52	74	84	80	70	56	57	62	64
Mh_A mm	17	26	29	33	35	21	15	14	12	9	8	11	16	25

Hauptwerte

		Abflussjahr (*) 2004 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2004 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.35	am 13.09.2004	1.96	1.35	1.35	am 13.09.2004
MQ	m³/s	8.25		11.5	5.00	9.04	
HQ	m³/s	132	am 15.01.2004 bei W= 436 cm	132	26.3	132	am 15.01.2004 bei W= 436 cm
Nq	l/(s km²)	0.860		1.25	0.860	0.860	
Mq	l/(s km²)	5.26		7.35	3.19	5.77	
Hq	l/(s km²)	84.3		84.3	16.8	84.3	
h_N	mm	708		290	418	726	
h_A	mm	166		118	50	166	
		1940/2004 (*) 64 Jahre				1940/2004	
NQ	m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ	m³/s	2.04		3.38	2.20	2.10	
MQ	m³/s	11.4		16.0	6.81	11.3	
MHQ	m³/s	146		142	47.3	153	
HQ	m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1	m³/s	105		101	35.1	103	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.30		2.15	1.40	1.34	
Mq	l/(s km²)	7.26		10.2	4.34	7.23	
MHq	l/(s km²)	93.4		90.2	30.1	97.5	
		1961/2004 (*) 44 Jahre				1961/2004	
Mh_N	mm	757		336	421	759	
Mh_A	mm	229		162	68	229	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.320	01.08.1964	444	283		21.12.1993
2				367	234		23.02.1970
3				319	203		17.03.1988
4				296	189		04.03.1956
5				293	187		01.02.1982
6				282	180		10.02.1970
7				282	180		30.10.1998
8				261	166		21.01.1951
9				242	154		20.03.1940
10				240	153		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2004	Kalenderjahr 2004	1940/2004 Obere Hüllwerte	63 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	122	122			
364	93.9	93.9	374	118	28.1
363	79.4	79.4	257	96.1	25.7
362	65.9	65.9	213	84.4	23.3
361	56.1	56.1	157	77.0	18.9
360	45.9	45.9	144	69.4	17.6
359	41.0	41.0	124	64.0	17.2
358	39.8	39.8	120	59.0	15.6
357	39.3	39.3	97.2	55.8	15.4
356	32.8	32.8	95.4	52.8	14.8
350	25.4	27.0	75.2	41.3	12.0
340	19.7	20.5	61.9	30.6	8.80
330	15.4	17.0	56.1	24.8	7.50
320	12.4	14.0	49.8	20.8	6.85
300	10.0	10.8	38.7	15.7	5.80
270	8.35	8.80	26.4	11.7	4.38
240	7.04	7.80	20.2	9.07	3.78
210	5.63	6.60	15.5	7.51	3.30
183	5.14	5.98	12.8	6.41	2.75
150	4.55	5.22	11.4	5.33	2.20
130	4.29	4.96	10.6	4.83	1.93
120	4.13	4.69	10.3	4.61	1.84
110	4.05	4.56	9.92	4.36	1.84
100	3.86	4.42	9.61	4.11	1.75
90	3.67	4.29	9.15	3.89	1.60
80	3.48	4.13	8.92	3.67	1.48
70	3.26	4.03	8.39	3.43	1.39
60	3.12	3.80	8.17	3.21	1.39
50	2.93	3.60	7.76	3.01	1.23
40	2.75	3.28	7.47	2.77	1.16
30	2.53	3.03	7.27	2.53	1.02
25	2.42	2.86	7.19	2.37	1.02
20	2.30	2.64	6.93	2.20	1.02
15	2.13	2.42	6.77	2.03	0.952
10	2.10	2.14	6.64	1.83	0.950
9	2.09	2.13	6.63	1.76	0.950
8	2.08	2.13	6.63	1.69	0.950
7	2.03	2.11	6.63	1.62	0.950
6	2.03	2.09	6.52	1.56	0.860
5	2.03	2.08	6.50	1.48	0.820
4	1.96	2.03	6.35	1.36	0.780
3	1.95	1.95	6.08	1.26	0.740
2	1.90	1.90	6.03	1.13	0.700
1	1.64	1.64	5.98	0.975	0.580
0	1.35	1.35	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1569 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2002 Nov	2002 Dez	2003 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	40.5	57.1	49.4	27.6	12.4	7.94	5.00	5.07	3.93	3.43	3.72	2.84	3.98	8.12
2.	38.7	49.9	53.9	23.4	16.9	8.58	4.93	6.91	4.80	3.36	3.05	3.12	4.11	5.61
3.	52.1	40.8	79.4	24.6	42.5	9.32	5.33	4.80	4.70	3.03	3.32	3.82	3.26	4.13
4.	74.2	35.6	124	47.8	42.5	9.46	5.00	4.17	5.30	2.57	3.04	4.46	2.96	3.60
5.	89.0	31.5	155	49.7	33.8	8.33	4.78	4.12	4.38	2.57	3.18	4.67	2.86	2.92
6.	85.6	30.8	111	44.5	27.2	7.82	4.65	3.69	3.86	2.55	3.22	4.56	2.46	3.24
7.	69.8	26.9	80.6	29.1	24.5	7.26	4.20	3.76	3.60	2.67	2.96	5.62	2.76	3.45
8.	51.9	23.5	49.7	24.3	23.6	7.37	4.40	3.76	3.32	2.38	3.31	9.30	2.10	2.85
9.	39.6	21.0	30.8	23.1	20.6	7.76	5.23	3.78	3.59	2.75	3.14	11.2	3.36	3.07
10.	46.3	18.8	R 25.7	22.2	17.8	7.56	5.49	3.97	3.36	1.58	3.26	9.04	2.99	2.86
11.	52.1	16.5	R 22.1	20.2	16.1	7.55	4.59	3.85	3.34	1.75	2.97	7.15	2.59	3.15
12.	95.5	15.6	R 18.6	17.9	15.2	7.48	5.20	3.72	3.37	1.52	3.37	5.26	1.96	3.17
13.	103	14.4	R 18.0	16.4	14.6	7.05	5.23	4.79	3.20	1.86	4.13	4.18	2.38	3.32
14.	84.1	13.7	17.3	14.9	13.5	6.34	4.55	4.56	3.26	1.84	2.98	3.67	2.86	3.72
15.	59.5	13.7	19.6	13.8	12.2	6.30	5.14	8.93	3.31	2.98	2.58	3.30	2.96	6.85
16.	49.5	14.2	24.3	13.5	11.3	6.14	4.35	6.31	2.34	2.57	2.63	2.92	3.12	8.59
17.	46.6	18.4	26.9	12.0	10.9	5.38	4.52	5.31	3.79	2.45	2.40	3.25	2.30	7.82
18.	37.5	21.2	27.4	12.3	10.5	5.66	5.17	5.09	5.92	2.74	2.72	3.22	2.64	6.86
19.	37.5	18.4	22.9	11.8	9.97	4.97	4.55	4.66	5.09	3.17	2.82	3.42	2.75	6.58
20.	58.8	16.3	19.4	11.6	9.44	5.06	6.38	4.28	4.17	3.29	2.44	3.76	2.53	6.82
21.	54.7	16.7	20.2	11.1	9.25	4.92	7.58	4.15	3.58	3.52	3.05	3.06	2.34	7.06
22.	48.1	27.0	20.9	10.9	9.06	5.32	6.58	3.87	3.40	3.67	2.53	3.25	2.10	8.03
23.	41.6	62.2	22.5	11.0	8.82	6.56	5.46	3.87	3.91	3.02	2.80	3.80	2.00	7.96
24.	35.5	66.7	36.9	10.8	8.47	6.18	5.04	4.24	2.93	3.18	2.98	2.91	2.20	6.78
25.	28.6	57.8	39.9	10.4	7.76	6.06	4.44	3.52	4.75	3.33	3.45	3.18	2.43	5.32
26.	26.4	42.6	31.5	10.7	7.64	5.38	4.04	3.57	6.30	2.86	2.64	3.01	2.12	4.74
27.	45.9	30.7	25.3	10.4	7.71	5.11	4.31	3.39	4.73	2.19	3.27	2.87	2.00	4.36
28.	51.3	27.5	36.0	11.5	7.84	5.40	4.24	3.70	3.92	1.76	3.25	2.58	2.54	4.50
29.	46.8	24.9	48.6		7.81	5.04	4.29	3.53	3.50	2.77	3.54	2.45	5.27	4.33
30.	59.3	37.5	44.3		7.81	4.58	4.42	3.42	3.97	3.35	3.42	2.65	8.99	4.62
31.		45.4	35.7		8.25		3.87		3.25	4.21		3.12		4.65

Hauptwerte

	2002 Nov	2002 Dez	2003 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	15.	14.	25.	26.	30.	31.	27.	16.	12.	17.	29.	12.	8.
NQ	26.4	13.7	17.3	10.4	7.64	4.58	3.87	3.39	2.34	1.52	2.40	2.45	1.96	2.85
MQ	55.0	30.2	43.2	19.6	15.4	6.60	4.93	4.43	3.96	2.74	3.07	4.25	2.96	5.13
HQ	108	70.8	162	51.1	46.3	10.0	7.89	10.5	6.88	5.56	4.42	12.2	9.76	9.78
Tag	12.	23.	5.	4.	3.	4.	21.	15.	26.	15.	13.	9.	30.	1.
h_N mm	143	60	85	22	17	24	51	60	56	34	19	89	39	34
h_A mm	91	52	74	30	26	11	8	7	7	5	5	7	5	9
	1939/2002		1940/2003 62 Jahre											
Jahr	1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ	0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ	4.87	5.16	5.91	7.55	7.66	6.29	4.62	3.99	3.44	2.98	2.88	3.29	4.62	5.12
MQ	10.2	15.1	16.8	21.0	20.6	13.0	8.79	8.26	7.00	5.44	5.03	6.54	9.71	14.9
MHQ	29.7	55.7	65.8	78.3	72.2	40.7	23.3	24.4	19.5	13.1	12.4	20.5	27.0	54.9
HQ	194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	60.0	67.4	282	129	444
Jahr	1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	1966	1955	1998	1998	1993
	1960/2002		1961/2003 43 Jahre											
Mh_N mm	61	64	54	50	55	53	73	85	80	70	56	57	62	65
Mh_A mm	17	26	29	32	35	22	15	14	12	9	8	11	16	25

		Abflussjahr (*) 2003 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2003 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.52	am 12.08.2003	4.58	1.52	1.52	am 12.08.2003
MQ	m³/s	16.1		28.4	3.90	9.66	
HQ	m³/s	162	am 05.01.2003 bei W= 454 cm	162	12.2	162	am 05.01.2003 bei W= 454 cm
Nq	l/(s km²)	0.972		2.92	0.972	0.972	
Mq	l/(s km²)	10.2		18.1	2.48	6.16	
Hq	l/(s km²)	104		104	7.75	104	
h_N	mm	660		351	309	530	
h_A	mm	323		288	39	323	
		1940/2003 (*) 63 Jahre				1940/2003	
NQ	m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ	m³/s	2.05		3.40	2.21	2.11	
MQ	m³/s	11.4		16.1	6.84	11.4	
MHQ	m³/s	147		142	47.6	153	
HQ	m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1	m³/s	105		101	35.7	103	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.31		2.17	1.41	1.35	
Mq	l/(s km²)	7.29		10.3	4.36	7.26	
MHq	l/(s km²)	93.6		90.3	30.4	97.7	
		1961/2003 (*) 43 Jahre				1961/2003	
Mh_N	mm	758		337	421	760	
Mh_A	mm	230		163	68	229	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.320	01.08.1964	444	283		21.12.1993
2				367	234		23.02.1970
3				319	203		17.03.1988
4				296	189		04.03.1956
5				293	187		01.02.1982
6				282	180		10.02.1970
7				282	180		30.10.1998
8				261	166		21.01.1951
9				242	154		20.03.1940
10				240	153		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2003	Kalenderjahr 2003	1940/2003 62 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	155	155	374	118	28.1
363	124	124	257	97.2	25.7
362	111	111	213	84.5	23.3
361	103	80.6	157	77.0	18.9
360	95.5	79.4	144	69.7	17.6
359	89.0	53.9	124	64.0	17.2
358	85.6	49.7	120	59.1	15.6
357	84.1	49.7	97.2	56.1	15.4
356	80.6	49.4	95.4	53.1	14.8
350	59.5	42.5	75.2	41.3	12.0
340	51.3	27.4	61.9	30.7	8.80
330	46.6	23.4	56.1	24.9	7.50
320	40.8	19.6	49.8	20.9	6.85
300	28.6	11.8	38.7	15.8	5.80
270	19.6	8.12	26.4	11.7	4.38
240	12.0	6.38	20.2	9.12	3.78
210	7.84	5.09	15.5	7.51	3.30
183	5.92	4.58	12.8	6.41	2.75
150	4.78	3.92	11.4	5.33	2.20
130	4.31	3.67	10.6	4.83	1.93
120	4.15	3.50	10.3	4.60	1.84
110	3.87	3.37	9.92	4.35	1.84
100	3.76	3.31	9.61	4.11	1.75
90	3.57	3.25	9.15	3.87	1.60
80	3.42	3.17	8.92	3.67	1.48
70	3.32	3.04	8.39	3.43	1.39
60	3.25	2.96	8.17	3.21	1.39
50	3.14	2.86	7.76	3.01	1.23
40	2.98	2.72	7.47	2.76	1.16
30	2.84	2.58	7.27	2.52	1.02
25	2.74	2.53	7.19	2.35	1.02
20	2.63	2.43	6.93	2.20	1.02
15	2.57	2.34	6.77	2.03	0.952
10	2.44	2.10	6.64	1.83	0.950
9	2.40	2.10	6.63	1.76	0.950
8	2.38	2.10	6.63	1.69	0.950
7	2.34	2.10	6.63	1.62	0.950
6	2.19	1.96	6.52	1.55	0.860
5	1.86	1.86	6.50	1.45	0.820
4	1.84	1.84	6.35	1.36	0.780
3	1.76	1.76	6.08	1.26	0.740
2	1.75	1.75	6.03	1.11	0.700
1	1.58	1.58	5.98	0.975	0.580
0	1.52	1.52	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1569 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2001 Nov	2001 Dez	2002 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	e 4.56	44.2	50.5	21.9	49.8	15.3	8.35	10.8	5.38	5.12	9.18	9.20	40.5	57.1
2.	e 4.20	47.9	28.0	18.5	37.5	13.9	7.88	9.83	5.74	6.36	9.20	8.19	38.7	49.9
3.	e 3.86	47.3	21.8	16.5	29.4	12.3	7.50	9.28	5.94	7.84	6.90	7.79	52.1	40.8
4.	e 4.13	36.3	D 15.9	15.1	24.3	11.3	7.80	8.83	6.12	8.46	5.41	7.14	74.2	35.6
5.	4.10	29.6	D 16.0	14.1	21.0	10.5	8.33	8.91	5.34	10.2	5.73	8.10	89.0	31.5
6.	4.54	31.6	D 13.7	14.1	19.0	9.96	9.66	16.7	5.37	9.64	5.23	13.0	85.6	30.8
7.	5.85	27.7	D 13.2	14.5	17.1	9.15	9.05	15.0	6.28	7.11	4.02	36.0	69.8	26.9
8.	14.0	23.3	D 11.7	14.3	15.6	8.82	8.02	11.8	5.75	8.06	3.86	29.2	51.9	23.5
9.	21.6	17.9	D 10.3	13.4	14.5	8.19	7.46	10.3	5.79	6.88	3.62	17.5	39.6	21.0
10.	21.7	15.2	D 9.63	16.2	13.7	8.08	6.88	10.4	6.19	6.43	4.19	11.9	46.3	18.8
11.	15.4	13.1	D 9.46	27.3	12.3	8.00	7.36	10.0	6.04	12.3	4.22	9.80	52.1	16.5
12.	9.27	12.1	D 9.34	31.9	11.9	7.90	14.3	9.66	5.26	16.1	4.37	8.74	95.5	15.6
13.	8.26	11.6	D 9.00	24.8	11.2	7.74	24.7	8.99	6.42	12.2	3.78	7.98	103	14.4
14.	8.85	10.7	D 9.02	47.6	10.7	7.96	18.6	8.26	7.76	8.99	3.50	7.62	84.1	13.7
15.	9.15	9.77	D 8.52	59.0	10.0	7.85	11.9	7.47	6.34	7.44	3.20	7.37	59.5	13.7
16.	8.06	9.76	D 8.33	63.3	9.51	7.71	8.92	6.98	7.06	6.92	3.30	7.92	49.5	14.2
17.	7.26	D 9.11	D 8.09	38.4	9.44	7.50	7.79	6.72	11.3	6.52	2.60	20.2	46.6	18.4
18.	6.59	D 8.77	D 7.87	23.5	9.16	7.15	7.28	6.50	16.6	6.21	3.85	39.2	37.5	21.2
19.	5.85	D 8.56	7.77	20.2	10.5	7.16	24.9	5.72	22.5	6.07	1.38	48.6	37.5	18.4
20.	5.59	D 8.45	8.55	25.4	32.3	8.10	34.0	5.65	16.6	5.73	3.18	39.6	58.8	16.3
21.	5.74	D 8.12	28.6	56.5	80.8	7.38	25.7	5.28	12.6	7.57	4.09	26.4	54.7	16.7
22.	5.86	D 8.48	52.8	60.1	176	7.04	16.0	6.91	9.50	7.95	4.30	20.5	48.1	27.0
23.	11.2	D 8.15	58.6	69.0	166	6.66	12.2	6.17	7.87	7.07	5.84	24.5	41.6	62.2
24.	16.2	D 7.19	65.5	66.5	109	6.43	17.2	14.9	5.64	6.30	11.8	22.5	35.5	66.7
25.	14.8	D 7.51	61.1	61.7	79.6	7.22	20.1	15.5	6.66	6.08	25.2	20.4	28.6	57.8
26.	24.3	D 9.32	56.9	72.7	49.8	7.29	17.7	10.3	6.20	5.72	24.1	31.4	26.4	42.6
27.	38.5	D 10.4	58.5	66.1	30.8	8.58	14.6	8.36	6.02	6.05	22.8	42.3	45.9	30.7
28.	42.5	D 10.3	56.1	64.9	25.2	8.56	24.6	6.52	5.67	7.57	19.4	38.1	51.3	27.5
29.	39.3	35.9	47.8		21.5	8.30	24.2	5.52	5.97	6.08	14.8	32.0	46.8	24.9
30.	36.7	77.7	44.6		19.0	8.28	16.9	5.49	5.13	5.32	11.5	23.8	59.3	37.5
31.		74.1	29.5		16.9		12.8		5.20	5.58		27.5		45.4

Hauptwerte

Tag		3.	24.	19.	9.	18.	24.	10.	21.	30.	1.	19.	4.	26.	15.
NQ		3.86	7.19	7.77	13.4	9.16	6.43	6.88	5.28	5.13	5.12	1.38	7.14	26.4	13.7
MQ		13.6	21.9	27.0	37.1	36.9	8.67	14.3	9.09	7.75	7.61	7.82	21.1	55.0	30.2
HQ		43.2	88.6	66.8	75.5	196	16.1	36.8	19.8	24.6	17.2	31.5	51.3	108	70.8
Tag		28.	30.	24.	26.	22.	1.	19.	24.	19.	12.	25.	18.	12.	23.
h_N	mm	100	86	19	97	85	35	114	72	93	104	74	121	143	60
h_A	mm	22	37	46	57	63	14	24	15	13	13	13	36	91	52
		1939/2001		1940/2002						61 Jahre					
Jahr		1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ		0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ		4.52	5.02	5.73	7.51	7.66	6.32	4.64	4.00	3.45	3.00	2.88	3.30	4.66	5.16
MQ		9.48	14.9	16.4	21.0	20.7	13.1	8.85	8.33	7.06	5.49	5.06	6.58	9.82	15.1
MHQ		28.4	55.4	64.2	78.8	72.6	41.2	23.6	24.6	19.7	13.2	12.5	20.6	27.3	55.7
HQ		194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	60.0	67.4	282	129	444
Jahr		1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	1966	1955	1998	1998	1993
		1960/2001		1961/2002						42 Jahre					
Mh_N	mm	59	64	53	51	56	54	74	85	80	71	57	56	62	66
Mh_A	mm	16	25	28	32	35	22	15	14	12	9	8	11	16	26

		Abflussjahr (*) 2002 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2002 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.38	am 19.09.2002	3.86	1.38	1.38	am 19.09.2002
MQ	m³/s	17.7		24.1	11.3	21.8	
HQ	m³/s	196	am 22.03.2002 bei W= 477 cm	196	51.3	196	am 22.03.2002 bei W= 477 cm
Nq	l/(s km²)	0.878		2.46	0.878	0.878	
Mq	l/(s km²)	11.3		15.4	7.21	13.9	
Hq	l/(s km²)	125		125	32.7	125	
h_N	mm	1000		422	578	1017	
h_A	mm	355		244	113	355	
		1940/2002 (*) 62 Jahre				1940/2002	
NQ	m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ	m³/s	2.06		3.38	2.22	2.12	
MQ	m³/s	11.4		15.9	6.88	11.4	
MHQ	m³/s	146		141	48.2	153	
HQ	m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1	m³/s	103		95.5	35.8	103	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.32		2.15	1.42	1.35	
Mq	l/(s km²)	7.24		10.1	4.39	7.27	
MHq	l/(s km²)	93.4		90.1	30.7	97.6	
		1961/2002 (*) 42 Jahre				1961/2002	
Mh_N	mm	760		337	424	765	
Mh_A	mm	228		161	69	229	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.320	01.08.1964	444	283		21.12.1993
2				367	234		23.02.1970
3				319	203		17.03.1988
4				296	189		04.03.1956
5				293	187		01.02.1982
6				282	180		10.02.1970
7				282	180		30.10.1998
8				261	166		21.01.1951
9				242	154		20.03.1940
10				240	153		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2002	Kalenderjahr 2002	1940/2002 61 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	176	176	374	118	28.1
363	166	166	257	96.4	25.7
362	109	109	213	84.5	23.3
361	80.8	103	157	77.0	18.9
360	79.6	95.5	144	69.7	17.6
359	77.7	89.0	124	64.0	17.2
358	74.1	85.6	120	59.4	15.6
357	72.7	84.1	97.2	56.1	15.4
356	69.0	80.8	95.4	53.3	14.8
350	61.7	66.7	75.2	41.3	12.0
340	50.5	59.5	61.9	30.7	8.80
330	42.5	56.1	56.1	25.0	7.50
320	36.3	49.8	49.8	20.9	6.85
300	25.7	38.7	38.7	15.8	5.80
270	19.4	26.4	26.4	11.8	4.38
240	14.8	20.2	20.2	9.19	3.78
210	11.7	15.5	15.5	7.54	3.30
183	9.76	12.3	12.8	6.41	2.75
150	8.55	9.46	11.4	5.39	2.20
130	8.08	8.56	10.6	4.89	1.93
120	7.88	8.26	10.3	4.62	1.84
110	7.74	7.98	9.92	4.39	1.84
100	7.44	7.80	9.61	4.13	1.75
90	7.15	7.50	9.15	3.91	1.60
80	6.88	7.22	8.92	3.67	1.48
70	6.43	6.91	8.39	3.44	1.39
60	6.12	6.43	8.17	3.21	1.39
50	5.85	6.17	7.76	3.01	1.23
40	5.73	5.84	7.47	2.76	1.16
30	5.37	5.64	7.27	2.51	1.02
25	5.23	5.38	7.19	2.35	1.02
20	4.54	5.26	6.93	2.20	1.02
15	4.19	4.37	6.77	2.03	0.952
10	3.86	4.02	6.64	1.80	0.950
9	3.86	3.86	6.63	1.76	0.950
8	3.85	3.85	6.63	1.69	0.950
7	3.78	3.78	6.63	1.62	0.950
6	3.62	3.62	6.52	1.55	0.860
5	3.50	3.50	6.50	1.42	0.820
4	3.30	3.30	6.35	1.36	0.780
3	3.20	3.20	6.08	1.26	0.740
2	3.18	3.18	6.03	1.11	0.700
1	2.60	2.60	5.98	0.975	0.580
0	1.38	1.38	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 1569 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2000 Nov	2000 Dez	2001 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.91	8.40	5.02	11.8	9.38	25.7	13.1	3.84	3.74	2.85	2.12	4.99	e 4.56	44.2
2.	7.34	7.83	6.15	10.7	9.24	21.7	10.3	3.80	3.48	3.22	2.08	4.91	e 4.20	47.9
3.	6.93	7.12	12.1	10.8	9.24	19.3	9.07	4.64	3.06	3.24	2.72	4.53	e 3.86	47.3
4.	7.14	6.49	12.2	21.5	13.0	17.4	8.44	4.86	2.72	4.60	2.96	5.49	e 4.13	36.3
5.	7.29	6.34	11.8	53.8	22.7	16.4	8.02	4.42	3.07	3.45	2.34	7.38	4.10	29.6
6.	6.91	5.64	39.7	58.0	21.4	15.3	8.30	4.32	3.35	2.69	2.23	8.19	4.54	31.6
7.	7.42	5.96	51.1	55.3	16.5	15.7	8.21	3.90	3.76	2.81	2.53	6.56	5.85	27.7
8.	8.19	5.52	50.1	42.9	14.8	15.2	8.00	4.24	5.06	3.29	2.58	5.84	14.0	23.3
9.	8.00	5.71	33.2	24.3	21.2	14.0	7.44	6.19	4.20	3.42	3.23	6.68	21.6	17.9
10.	7.42	5.47	21.5	19.7	30.7	13.4	7.44	5.67	3.29	3.26	4.02	6.61	21.7	15.2
11.	6.39	5.91	18.4	16.8	29.9	13.5	6.82	6.47	3.38	3.57	4.30	5.50	15.4	13.1
12.	6.01	8.79	24.6	15.2	46.8	13.1	6.41	6.17	2.94	2.98	3.63	5.08	9.27	12.1
13.	5.94	8.69	22.7	14.2	65.8	11.7	6.03	5.05	3.06	2.74	4.23	4.50	8.26	11.6
14.	6.21	7.57	16.0	13.0	72.9	10.7	5.90	4.47	3.15	2.66	5.34	4.82	8.85	10.7
15.	11.4	7.27	12.4	12.2	55.1	11.0	6.95	4.10	4.89	2.81	5.54	4.61	9.15	9.77
16.	12.3	7.18	10.8	11.5	58.7	13.4	7.34	4.69	10.1	2.80	4.67	4.27	8.06	9.76
17.	11.8	7.12	10.1	11.0	58.2	16.7	7.32	5.46	11.1	2.53	5.56	4.50	7.26	D 9.11
18.	19.4	8.10	9.38	10.7	61.0	18.6	9.35	5.04	9.44	2.83	7.06	4.68	6.59	D 8.77
19.	14.3	9.22	8.96	11.0	47.7	16.5	10.3	4.50	7.15	2.96	7.63	4.05	5.85	D 8.56
20.	11.1	13.8	8.42	10.7	33.3	13.9	8.83	3.90	4.82	2.87	7.11	4.18	5.59	D 8.45
21.	9.63	12.0	8.12	10.3	32.5	12.5	7.71	3.84	3.87	2.90	7.07	4.35	5.74	D 8.12
22.	9.01	9.33	8.20	10.6	65.0	19.0	6.91	3.65	4.13	2.76	10.4	4.81	5.86	D 8.48
23.	8.75	8.35	8.85	11.6	82.6	33.8	6.00	3.46	4.31	2.55	9.24	4.87	11.2	D 8.15
24.	8.48	7.74	10.7	12.5	110	27.8	5.63	3.33	3.82	2.56	7.41	5.13	16.2	D 7.19
25.	8.27	6.94	25.5	11.7	103	19.5	5.10	3.16	3.53	2.44	6.24	5.48	14.8	D 7.51
26.	8.11	6.69	28.3	10.7	91.0	15.2	4.20	2.92	3.16	2.06	4.83	5.73	24.3	D 9.32
27.	8.38	6.90	24.4	10.3	72.6	13.1	4.63	3.16	3.17	2.18	4.82	5.65	38.5	D 10.4
28.	8.50	6.52	20.6	9.80	56.7	12.6	4.38	3.57	2.97	2.39	4.37	5.56	42.5	D 10.3
29.	8.68	6.26	17.4		39.6	12.0	4.29	4.23	2.58	2.29	4.11	5.01	39.3	35.9
30.	8.79	6.20	14.7		35.1	12.7	4.13	3.39	2.30	2.23	4.28	4.81	36.7	77.7
31.		5.42	12.9		31.2		4.25		2.60	1.88		e 4.57		74.1

Hauptwerte

Tag		13.	31.	1.	28.	2.	14.	30.	26.	30.	31.	2.	19.	3.	24.
NQ		5.94	5.42	5.02	9.80	9.24	10.7	4.13	2.92	2.30	1.88	2.08	4.05	3.86	7.19
MQ		8.86	7.43	18.2	18.7	45.7	16.4	7.12	4.35	4.26	2.83	4.82	5.27	13.6	21.9
HQ		20.4	14.4	53.8	59.0	115	35.2	14.4	7.01	12.2	4.88	11.3	8.89	43.2	88.6
Tag		18.	20.	7.	6.	24.	23.	1.	12.	16.	4.	22.	6.	28.	30.
h_N	mm	49	30	64	40	142	57	38	60	68	47	108	49	100	86
h_A	mm	15	13	31	29	78	27	12	7	7	5	8	9	22	37

	1939/2000		1940/2001 60 Jahre											
Jahr	1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ	0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ	4.54	4.98	5.69	7.41	7.64	6.32	4.60	3.98	3.42	2.96	2.91	3.24	4.30	5.02
MQ	9.41	14.8	16.2	20.7	20.5	13.2	8.76	8.31	7.04	5.45	5.01	6.34	9.07	14.8
MHQ	28.2	54.9	64.2	78.8	70.5	41.6	23.4	24.7	19.7	13.2	12.2	20.1	26.0	55.4
HQ	194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	60.0	67.4	282	129	444
Jahr	1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	1966	1955	1998	1998	1993

	1960/2000		1961/2001 41 Jahre											
Mh_N	mm	58	64	54	50	56	54	73	86	80	70	57	54	60	66
Mh_A	mm	16	25	28	32	35	22	15	14	12	9	8	11	15	25

		Abflussjahr (*) 2001 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2001 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.88	am 31.08.2001	5.02	1.88	1.88	am 31.08.2001
MQ	m³/s	12.0		19.3	4.78	13.6	
HQ	m³/s	115	am 24.03.2001 bei W= 423 cm	115	14.4	115	am 24.03.2001 bei W= 423 cm
Nq	l/(s km²)	1.20		3.20	1.20	1.20	
Mq	l/(s km²)	7.63		12.3	3.04	8.66	
Hq	l/(s km²)	73.6		73.6	9.19	73.6	
h_N	mm	752		382	370	859	
h_A	mm	241		195	48	241	
		1940/2001 (*) 61 Jahre				1940/2001	
NQ	m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ	m³/s	2.07		3.37	2.24	2.13	
MQ	m³/s	11.3		15.8	6.81	11.2	
MHQ	m³/s	146		140	48.1	152	
HQ	m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1	m³/s	103		95.5	33.8	103	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.32		2.15	1.43	1.36	
Mq	l/(s km²)	7.18		10.1	4.34	7.16	
MHq	l/(s km²)	92.9		89.5	30.7	97.1	
		1961/2001 (*) 41 Jahre				1961/2001	
Mh_N	mm	755		335	420	759	
Mh_A	mm	227		161	68	226	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.320	01.08.1964	444	283		21.12.1993
2				367	234		23.02.1970
3				319	203		17.03.1988
4				296	189		04.03.1956
5				293	187		01.02.1982
6				282	180		10.02.1970
7				282	180		30.10.1998
8				261	166		21.01.1951
9				242	154		20.03.1940
10				240	153		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2001	Kalenderjahr 2001	1940/2001 60 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	110	110	374	118	28.1
363	103	103	257	95.4	25.7
362	91.0	91.0	213	84.3	23.3
361	82.6	82.6	157	76.7	18.9
360	72.9	77.7	144	69.3	17.6
359	72.6	74.1	124	62.9	17.2
358	65.8	72.9	120	58.4	15.6
357	65.0	72.6	97.2	54.7	15.4
356	61.0	65.8	95.4	51.6	14.8
350	55.1	56.7	75.2	40.2	12.0
340	33.8	44.2	61.9	30.0	8.80
330	25.5	35.1	45.1	24.4	7.50
320	21.2	28.3	37.8	20.6	6.85
300	15.2	19.7	30.8	15.5	5.80
270	11.8	13.5	23.0	11.6	4.38
240	9.44	11.0	18.1	9.03	3.78
210	8.20	9.24	14.5	7.47	3.30
183	7.14	7.71	12.8	6.37	2.75
150	5.96	5.85	11.4	5.31	2.20
130	5.42	5.05	10.6	4.81	1.93
120	4.99	4.82	10.3	4.57	1.84
110	4.81	4.61	9.92	4.33	1.84
100	4.50	4.42	9.61	4.10	1.75
90	4.30	4.25	9.15	3.86	1.60
80	4.18	4.13	8.92	3.67	1.48
70	3.84	3.84	8.39	3.43	1.39
60	3.53	3.53	8.17	3.20	1.39
50	3.29	3.29	7.76	2.99	1.23
40	3.07	3.07	7.47	2.76	1.16
30	2.87	2.87	7.27	2.48	1.02
25	2.80	2.80	7.19	2.32	1.02
20	2.69	2.69	6.93	2.19	1.02
15	2.56	2.56	6.77	2.00	0.952
10	2.39	2.39	6.64	1.79	0.950
9	2.34	2.34	6.63	1.76	0.950
8	2.30	2.30	6.63	1.69	0.950
7	2.29	2.29	6.63	1.62	0.950
6	2.23	2.23	6.52	1.55	0.860
5	2.23	2.23	6.50	1.41	0.820
4	2.18	2.18	6.35	1.36	0.780
3	2.12	2.12	6.08	1.26	0.740
2	2.08	2.08	6.03	1.11	0.700
1	2.06	2.06	5.98	0.975	0.580
0	1.88	1.88	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 1578 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	1999 Nov	1999 Dez	2000 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.71	8.33	29.4	102	26.7	94.3	7.94	9.04	2.51	2.86	2.72	4.36	7.91	8.40
2.	6.10	11.2	32.4	79.1	36.6	105	7.90	7.77	2.41	3.05	3.08	4.43	7.34	7.83
3.	5.65	16.6	39.6	43.2	32.6	77.4	8.97	6.08	2.36	4.32	3.56	4.79	6.93	7.12
4.	6.43	15.4	36.1	28.1	32.1	44.7	10.7	4.64	2.30	3.81	3.84	5.34	7.14	6.49
5.	6.41	18.8	32.0	24.5	35.6	31.6	9.72	4.60	2.30	4.30	2.94	5.01	7.29	6.34
6.	6.00	18.8	30.7	21.6	31.0	26.6	7.92	8.03	2.40	3.82	2.74	5.00	6.91	5.64
7.	6.08	15.4	26.7	19.8	23.7	21.4	7.66	9.48	2.29	4.92	3.54	4.98	7.42	5.96
8.	5.63	15.4	23.8	18.2	19.8	19.0	7.09	7.36	3.13	4.91	4.28	4.72	8.19	5.52
9.	5.49	16.1	21.8	27.9	18.5	17.1	7.52	5.10	6.89	4.20	4.18	5.54	8.00	5.71
10.	12.5	15.0	20.5	37.3	19.6	15.5	6.92	4.30	5.92	3.91	2.94	5.35	7.42	5.47
11.	28.8	12.9	18.9	32.9	20.5	14.7	6.14	4.06	5.20	3.55	3.00	5.70	6.39	5.91
12.	23.0	11.7	18.0	25.6	19.7	15.7	7.19	4.54	5.67	3.04	2.79	10.5	6.01	8.79
13.	15.1	14.7	17.0	21.9	17.4	16.7	14.5	3.84	4.82	3.03	2.87	16.1	5.94	8.69
14.	10.2	26.6	15.8	23.2	15.9	16.5	10.8	3.78	4.38	2.84	3.04	11.2	6.21	7.57
15.	9.26	38.7	14.4	24.9	21.0	15.0	8.50	3.37	5.27	2.95	2.71	8.44	11.4	7.27
16.	8.71	35.6	13.7	27.6	25.1	13.4	7.09	4.00	6.48	2.61	2.74	7.19	12.3	7.18
17.	8.21	23.7	13.1	31.8	24.9	12.2	6.29	3.32	7.93	2.41	3.79	6.60	11.8	7.12
18.	7.61	18.8	13.4	28.5	30.4	11.4	6.25	2.76	6.32	2.87	4.31	6.10	19.4	8.10
19.	7.73	39.9	15.3	35.5	47.2	10.7	6.95	3.02	4.22	3.43	4.06	6.88	14.3	9.22
20.	7.24	36.8	14.4	55.7	45.7	10.3	6.28	2.72	3.90	3.54	4.19	6.73	11.1	13.8
21.	6.65	27.6	D 13.1	56.2	39.6	9.74	6.35	2.96	3.81	3.58	6.30	6.93	9.63	12.0
22.	6.71	20.6	13.2	51.4	26.9	9.29	6.14	2.54	3.29	6.20	12.4	6.80	9.01	9.34
23.	6.87	15.7	13.8	34.3	21.8	9.00	6.31	2.51	3.28	6.86	10.5	6.48	8.75	8.35
24.	6.77	15.1	13.4	28.2	18.9	8.49	6.34	2.90	2.86	4.90	7.29	6.07	8.48	7.74
25.	7.28	20.2	11.4	25.4	18.6	8.80	5.54	2.48	3.44	4.00	6.03	5.99	8.27	6.94
26.	8.14	62.5	11.0	24.7	16.9	8.80	4.54	2.87	3.43	3.12	5.06	6.24	8.11	6.69
27.	9.67	102	10.7	23.3	16.1	8.70	4.93	K 2.86	4.10	3.15	5.20	6.57	8.38	6.90
28.	9.67	130	D 10.5	20.5	17.4	8.24	4.32	K 2.61	4.62	3.05	5.02	6.69	8.50	6.52
29.	9.31	88.3	11.3	18.4	16.8	7.96	5.38	K 2.61	5.56	3.34	7.79	6.26	8.68	6.26
30.	9.06	56.9	35.0		27.2	8.00	5.38	2.56	4.45	2.93	5.67	5.95	8.79	6.20
31.		35.6	76.1		67.2		8.51		3.60	2.56		6.62		5.43

Hauptwerte

Tag	9.	1.	28.	8.	14.	29.	28.	25.	7.	17.	15.	1.	13.	31.
NQ	5.49	8.33	10.5	18.2	15.9	7.96	4.32	2.48	2.29	2.41	2.71	4.36	5.94	5.43
MQ	9.10	31.8	21.5	34.2	26.8	22.5	7.29	4.29	4.17	3.68	4.62	6.63	8.86	7.43
HQ	30.9	145	86.0	110	81.8	113	16.7	10.6	8.25	7.91	13.3	17.4	20.4	14.4
Tag	11.	28.	31.	1.	31.	2.	13.	1.	17.	22.	22.	12.	18.	20.
h_N mm	67	115	46	68	93	23	79	35	96	68	80	59	49	30
h_A mm	15	54	36	54	46	37	12	7	7	6	8	11	14	13

	1939/1999		1940/2000 59 Jahre											
Jahr	1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ	0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ	4.51	4.98	5.70	7.37	7.61	6.24	4.61	4.00	3.44	2.98	2.92	3.22	4.30	4.98
MQ	9.42	14.9	16.2	20.8	20.0	13.1	8.79	8.38	7.09	5.50	5.02	6.36	9.00	14.7
MHQ	28.3	55.6	64.3	79.2	69.8	41.7	23.5	25.0	19.8	13.3	12.2	20.3	25.7	54.9
HQ	194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	60.0	67.4	282	129	444
Jahr	1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	1966	1955	1998	1998	1993

	1960/1999		1961/2000 40 Jahre											
Mh_N mm	58	64	53	50	53	54	74	86	80	71	55	54	60	65
Mh_A mm	15	25	27	33	34	22	15	14	12	9	8	11	15	25

	Abflussjahr (*) 2000 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2000 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.29	am 07.07.2000	5.49	2.29	2.29	am 07.07.2000
MQ m³/s	14.7		24.3	5.12	12.6	
HQ m³/s	145	am 28.12.1999 bei W= 445 cm	145	17.4	113	am 02.04.2000 bei W= 420 cm
Nq l/(s km²)	1.45		3.48	1.45	1.45	
Mq l/(s km²)	9.29		15.4	3.24	7.97	
Hq l/(s km²)	92.0		92.0	11.0	71.4	
h_N mm	829		412	417	726	
h_A mm	293		246	51	294	
	1940/2000 (*) 60 Jahre				1940/2000	
NQ m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ m³/s	2.08		3.34	2.24	2.14	
MQ m³/s	11.2		15.7	6.84	11.2	
MHQ m³/s	146		141	48.7	153	
HQ m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1 m³/s	103		95.5	35.1	103	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.32		2.12	1.42	1.35	
Mq l/(s km²)	7.12		9.96	4.34	7.10	
MHq l/(s km²)	92.7		89.3	30.9	97.0	
	1961/2000 (*) 40 Jahre				1961/2000	
Mh_N mm	755		334	421	757	
Mh_A mm	225		158	68	224	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.318	01.08.1964	444	281		21.12.1993
2				367	232		23.02.1970
3				319	202		17.03.1988
4				296	188		04.03.1956
5				293	186		01.02.1982
6				282	179		10.02.1970
7				282	179		30.10.1998
8				261	165		21.01.1951
9				242	153		20.03.1940
10				240	152		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2000	Kalenderjahr 2000	1940/2000 59 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	105	102	374	118	28.1
363	102	94.3	257	95.4	25.7
362	102	79.1	213	84.3	23.3
361	94.3	77.4	157	76.7	18.9
360	88.3	76.1	144	68.7	17.6
359	79.1	67.2	124	62.1	17.2
358	77.4	56.2	120	57.5	15.6
357	76.1	55.7	97.2	54.2	15.4
356	67.2	51.4	95.4	51.4	14.8
350	47.2	39.6	75.2	39.9	12.0
340	36.6	32.4	61.9	29.8	8.80
330	32.4	28.2	45.1	24.3	7.50
320	28.5	25.4	37.8	20.4	6.85
300	23.7	19.8	30.8	15.5	5.80
270	18.0	14.4	23.0	11.6	4.38
240	14.4	10.5	18.1	9.01	3.78
210	9.72	8.27	14.5	7.43	3.30
183	7.93	7.27	12.8	6.36	2.75
150	6.57	6.34	11.4	5.29	2.20
130	6.08	5.99	10.6	4.80	1.93
120	5.67	5.64	10.3	4.56	1.84
110	5.34	5.34	9.92	4.31	1.84
100	4.93	4.93	9.61	4.07	1.75
90	4.54	4.54	9.15	3.84	1.60
80	4.30	4.30	8.92	3.65	1.48
70	4.00	4.00	8.39	3.43	1.39
60	3.60	3.60	8.17	3.20	1.39
50	3.34	3.34	7.76	2.98	1.23
40	3.04	3.04	7.47	2.76	1.16
30	2.90	2.90	7.27	2.47	1.02
25	2.86	2.86	7.19	2.32	1.02
20	2.74	2.74	6.93	2.16	1.02
15	2.61	2.61	6.77	1.97	0.952
10	2.54	2.54	6.64	1.77	0.950
9	2.51	2.51	6.63	1.76	0.950
8	2.51	2.51	6.63	1.69	0.950
7	2.48	2.48	6.63	1.61	0.950
6	2.41	2.41	6.52	1.55	0.860
5	2.41	2.41	6.50	1.41	0.820
4	2.40	2.40	6.35	1.34	0.780
3	2.36	2.36	6.08	1.24	0.740
2	2.30	2.30	6.03	1.10	0.700
1	2.30	2.30	5.98	0.952	0.580
0	2.29	2.29	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 1578 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	1998 Nov	1998 Dez	1999 Jan	1999 Feb	1999 Mrz	1999 Apr	1999 Mai	1999 Jun	1999 Jul	1999 Aug	1999 Sep	1999 Okt	1999 Nov	1999 Dez
1.	104	12.1	10.4	R 15.5	46.3	16.2	8.16	9.18	6.08	4.53	3.49	5.97	6.71	8.33
2.	82.2	11.4	9.60	R 14.7	48.6	13.6	7.89	9.81	5.78	4.21	3.93	6.63	6.10	11.2
3.	69.9	10.8	9.74	R 13.4	50.7	12.2	8.08	10.0	5.16	4.16	3.47	6.10	5.65	16.6
4.	69.0	10.0	11.3	R 15.4	53.0	11.3	7.72	11.5	5.05	3.87	3.69	6.86	6.43	15.4
5.	59.6	10.1	14.3	R 42.8	49.1	15.1	7.30	11.1	4.87	4.35	3.54	7.94	6.41	18.8
6.	44.9	9.18	13.8	R 52.3	34.6	16.4	7.60	9.30	6.50	4.93	3.12	7.04	6.00	18.8
7.	34.7	8.68	12.3	R 52.5	28.7	18.4	7.46	9.00	6.70	6.02	3.78	5.80	6.08	15.4
8.	26.5	9.20	30.6	R 46.0	24.6	24.2	8.43	9.04	6.12	6.89	3.00	5.18	5.63	15.4
9.	29.1	9.53	46.8	R 31.2	28.7	19.8	8.73	9.08	5.82	6.01	4.73	4.95	5.49	16.1
10.	48.7	9.95	41.6	R 24.6	56.4	15.9	8.25	8.56	7.02	7.05	3.69	4.71	12.5	15.0
11.	59.5	9.78	35.3	R 20.4	62.0	14.2	8.62	8.87	9.01	9.76	3.19	5.16	28.8	12.9
12.	54.4	9.19	25.3	R 16.7	58.6	13.1	10.2	9.10	10.3	8.82	3.12	4.60	23.0	11.7
13.	41.2	20.7	20.5	R 16.8	43.4	12.4	12.0	9.16	9.51	8.27	3.43	5.10	15.1	14.7
14.	30.4	65.2	18.0	R 14.3	29.8	12.8	10.9	9.19	9.64	6.66	3.47	4.77	10.2	26.6
15.	37.5	78.0	23.0	R 13.6	24.6	12.7	10.9	8.79	17.5	4.86	2.90	4.52	9.26	38.7
16.	56.9	77.7	29.3	R 13.3	21.9	12.8	9.08	8.22	19.4	4.81	3.67	5.30	8.71	35.6
17.	54.7	44.9	27.0	R 13.7	20.5	14.3	8.44	7.67	11.2	4.49	3.81	5.43	8.21	23.7
18.	47.1	28.2	21.5	R 13.5	18.8	16.0	7.45	7.58	8.55	4.62	3.60	5.22	7.61	18.8
19.	36.0	22.6	17.5	R 13.9	17.1	15.7	7.24	7.89	7.41	5.01	3.86	4.56	7.73	39.9
20.	28.1	22.9	15.8	52.6	15.8	15.7	7.82	7.09	6.88	6.77	3.51	5.36	7.24	36.8
21.	23.3	23.4	14.7	159	15.0	15.6	18.9	8.14	6.90	4.66	4.87	5.99	6.65	27.6
22.	20.0	18.8	13.5	176	14.7	15.5	64.5	8.72	8.72	4.49	4.89	5.52	6.71	20.6
23.	17.8	15.6	13.1	131	14.3	14.6	77.0	8.74	7.11	3.92	4.24	5.87	6.87	15.7
24.	16.1	14.0	12.0	96.1	15.0	12.6	70.7	7.88	6.81	4.25	4.48	5.16	6.77	15.1
25.	14.8	12.8	11.6	68.2	15.1	12.3	75.9	6.60	5.57	3.79	5.01	6.21	7.28	20.2
26.	13.7	12.3	11.7	46.5	14.1	12.4	45.2	6.10	5.44	3.78	6.16	6.61	8.14	62.5
27.	13.1	13.2	16.7	41.4	12.9	10.7	19.8	6.74	4.95	3.41	8.16	7.11	9.67	102
28.	13.3	14.0	24.8	44.4	15.7	9.61	15.4	5.97	4.94	3.55	6.80	6.92	9.67	130
29.	13.4	12.8	32.1		26.2	8.96	13.0	6.26	4.64	3.82	5.80	6.32	9.31	88.3
30.	13.0	11.8	26.8		32.6	8.55	11.6	6.16	4.63	4.79	5.74	6.06	9.06	56.9
31.		10.8	19.6		22.0		10.6		4.39	5.10		6.30		35.6

Hauptwerte

	1998 Nov	1998 Dez	1999 Jan	1999 Feb	1999 Mrz	1999 Apr	1999 Mai	1999 Jun	1999 Jul	1999 Aug	1999 Sep	1999 Okt	1999 Nov	1999 Dez
Tag	30.	7.	2.	16.	27.	30.	19.	28.	31.	27.	15.	15.	9.	1.
NQ	13.0	8.68	9.60	13.3	12.9	8.55	7.24	5.97	4.39	3.41	2.90	4.52	5.49	8.33
MQ	39.1	20.6	20.3	45.0	30.0	14.1	19.2	8.38	7.50	5.21	4.24	5.78	9.10	31.8
HQ	129	85.9	52.8	219	62.8	25.0	79.4	12.3	21.3	11.3	9.08	8.29	30.9	145
Tag	1.	16.	9.	21.	11.	7.	23.	4.	16.	11.	27.	5.	11.	28.
h_N mm	75	40	68	90	57	56	109	75	80	75	56	32	67	115
h_A mm	64	35	34	69	51	23	32	14	13	9	7	10	15	54

	1939/1998		1940/1999 (58 Jahre)											
Jahr	1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ	0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ	4.49	4.92	5.62	7.18	7.46	6.21	4.61	4.02	3.46	2.99	2.92	3.20	4.28	4.97
MQ	9.42	14.6	16.1	20.5	19.9	13.0	8.81	8.45	7.14	5.53	5.02	6.35	9.00	14.8
MHQ	28.3	54.0	64.0	78.6	69.6	40.5	23.6	25.3	20.0	13.4	12.2	20.4	25.7	55.5
HQ	194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	60.0	67.4	282	129	444
Jahr	1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	1966	1955	1998	1998	1993

	1960/1998		1961/1999 (39 Jahre)											
Mh_N mm	58	63	54	50	52	55	74	88	80	71	55	54	60	66
Mh_A mm	15	25	27	31	34	21	15	14	12	9	8	11	15	25

	Abflussjahr (*) 1999 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1999 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.90	am 15.09.1999	8.55	2.90	2.90	am 15.09.1999
MQ m³/s	18.1		27.9	8.41	16.6	
HQ m³/s	219	am 21.02.1999 bei W= 486 cm	219	79.4	219	am 21.02.1999 bei W= 486 cm
Nq l/(s km²)	1.84		5.42	1.84	1.84	
Mq l/(s km²)	11.5		17.7	5.33	10.5	
Hq l/(s km²)	139		139	50.3	139	
h_N mm	813		386	427	880	
h_A mm	362		281	83	362	
	1940/1999 (*) 59 Jahre				1940/1999	
NQ m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ m³/s	2.07		3.31	2.24	2.14	
MQ m³/s	11.2		15.6	6.88	11.2	
MHQ m³/s	146		141	49.2	154	
HQ m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1 m³/s	102		94.5	35.7	102	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.31		2.10	1.42	1.35	
Mq l/(s km²)	7.09		9.86	4.36	7.08	
MHq l/(s km²)	92.7		89.2	31.2	97.4	
	1961/1999 (*) 39 Jahre				1961/1999	
Mh_N mm	753		332	421	757	
Mh_A mm	224		157	68	223	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.318	01.08.1964	444	281		21.12.1993
2				367	232		23.02.1970
3				319	202		17.03.1988
4				296	188		04.03.1956
5				293	186		01.02.1982
6				282	179		10.02.1970
7				282	179		30.10.1998
8				261	165		21.01.1951
9				242	153		20.03.1940
10				240	152		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1999	Kalenderjahr 1999	1940/1999 (58 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	176	176	374	119	28.1
363	159	159	257	96.1	25.7
362	131	131	213	84.4	23.3
361	104	130	157	75.9	18.9
360	96.1	102	144	68.7	17.6
359	82.2	96.1	124	62.1	17.2
358	78.0	88.3	120	58.3	15.6
357	77.7	77.0	97.2	54.2	15.4
356	77.0	75.9	95.4	51.4	14.8
350	65.2	58.6	75.2	40.0	12.0
340	53.0	46.8	61.9	29.6	8.80
330	46.5	39.9	45.1	24.2	7.50
320	41.4	30.6	37.8	20.4	6.85
300	26.8	22.0	30.8	15.5	5.80
270	18.0	15.9	23.0	11.5	4.38
240	14.7	14.3	18.1	9.01	3.78
210	12.8	11.7	14.5	7.40	3.30
183	10.8	9.31	12.8	6.32	2.75
150	8.96	8.21	11.4	5.29	2.20
130	8.14	7.28	10.6	4.78	1.93
120	7.58	6.90	10.3	4.52	1.84
110	7.04	6.74	9.92	4.29	1.84
100	6.74	6.41	9.61	4.05	1.75
90	6.21	6.10	9.15	3.83	1.60
80	5.99	5.87	8.92	3.64	1.48
70	5.52	5.49	8.39	3.43	1.39
60	5.10	5.10	8.17	3.20	1.39
50	4.89	4.89	7.76	2.98	1.23
40	4.63	4.63	7.47	2.76	1.16
30	4.35	4.35	7.27	2.47	1.02
25	3.93	3.93	7.19	2.32	1.02
20	3.81	3.81	6.93	2.12	1.02
15	3.69	3.69	6.77	1.97	0.952
10	3.51	3.51	6.64	1.76	0.950
9	3.49	3.49	6.63	1.75	0.950
8	3.47	3.47	6.63	1.67	0.950
7	3.47	3.47	6.63	1.58	0.950
6	3.43	3.43	6.52	1.53	0.860
5	3.41	3.41	6.50	1.41	0.820
4	3.19	3.19	6.35	1.33	0.780
3	3.12	3.12	6.08	1.24	0.740
2	3.12	3.12	6.03	1.10	0.700
1	3.00	3.00	5.98	0.952	0.580
0	2.90	2.90	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

A_{Eo} : 1578 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.37	3.04	13.2	D 6.99	6.68	6.03	4.19	4.10	2.99	2.68	1.42	4.99	104	12.1
2.	2.92	2.32	11.4	D 6.95	6.05	5.80	6.13	3.85	2.59	3.38	1.79	8.19	82.2	11.4
3.	2.30	3.36	11.5	D 6.63	6.07	5.48	5.90	3.56	2.31	2.84	2.70	8.78	69.9	10.8
4.	2.64	2.88	14.7	D 6.57	5.74	5.87	5.80	3.56	2.14	2.93	3.53	8.12	69.0	10.0
5.	3.24	3.13	14.2	D 5.80	7.04	5.44	4.23	3.41	2.16	2.57	4.35	8.63	59.6	10.1
6.	4.38	2.94	15.7	D 5.38	8.18	5.46	3.82	2.29	2.03	2.61	5.80	8.76	44.9	9.18
7.	4.17	2.89	16.3	D 5.77	9.88	5.94	3.10	2.92	2.09	2.61	5.51	9.49	34.7	8.68
8.	3.43	2.49	14.1	D 5.46	15.8	5.08	2.96	4.49	2.08	2.43	4.19	36.3	26.5	9.20
9.	3.48	2.91	12.5	D 5.10	22.8	4.60	3.11	5.46	2.03	2.40	3.54	40.9	29.1	9.53
10.	3.57	3.47	10.8	D 5.11	22.4	4.75	2.93	3.64	1.98	2.07	2.34	30.4	48.7	9.95
11.	3.58	3.06	9.51	R 5.53	16.4	5.01	2.65	3.99	2.03	1.40	2.79	17.7	59.5	9.78
12.	3.26	7.46	9.03	R 5.58	11.9	6.10	2.50	5.90	2.18	1.84	5.48	13.0	54.4	9.19
13.	3.03	18.5	8.85	R 5.40	10.0	6.78	2.39	5.88	2.18	1.71	5.50	11.1	41.2	20.7
14.	3.77	25.7	7.99	R 5.52	9.45	7.98	2.10	4.80	2.12	1.72	4.44	11.4	30.4	65.2
15.	3.68	22.1	7.53	R 6.44	8.45	6.68	2.03	4.74	2.15	1.47	2.34	10.6	37.5	78.3
16.	3.33	15.9	7.59	R 7.07	10.1	5.29	1.81	4.77	2.00	1.72	6.78	10.8	56.9	78.3
17.	3.07	10.8	8.41	R 6.82	13.1	4.90	1.86	3.97	2.37	2.01	8.97	11.6	54.7	45.7
18.	3.00	8.34	8.45	7.04	13.8	4.80	2.03	3.25	3.56	1.61	12.4	11.6	47.1	28.9
19.	3.32	7.02	14.4	6.52	11.2	4.82	2.32	3.42	3.04	1.46	13.0	10.7	36.0	23.3
20.	3.93	6.38	36.8	6.37	9.79	4.24	2.17	3.02	2.29	1.47	9.92	9.33	28.1	23.5
21.	3.23	8.82	34.5	5.92	9.43	4.10	2.14	2.59	2.24	1.19	7.09	8.49	23.3	24.0
22.	3.98	10.8	25.9	5.59	8.48	4.04	2.38	2.33	2.28	0.768	4.69	7.64	20.0	19.4
23.	3.88	9.00	18.5	6.83	8.58	3.52	1.76	2.48	1.99	1.11	4.01	7.39	17.8	16.2
24.	3.32	8.79	15.2	6.30	8.87	3.28	2.02	2.46	1.96	1.79	3.34	7.79	16.1	14.5
25.	2.19	17.4	13.4	6.02	9.33	3.07	2.29	2.47	1.98	1.41	2.94	13.7	14.8	13.2
26.	2.12	29.6	11.9	6.50	9.35	2.99	2.61	2.16	1.93	2.05	3.78	23.6	13.7	12.6
27.	2.51	25.5	R 10.6	6.88	9.30	2.65	3.40	2.08	1.83	1.24	3.40	33.1	13.1	13.5
28.	2.16	20.9	R 10.3	6.67	9.06	3.29	2.80	5.05	1.92	0.952	3.88	36.2	13.3	14.2
29.	2.44	19.8	R 9.64		8.97	3.62	2.50	6.38	2.50	1.11	3.71	45.0	13.4	13.0
30.	2.89	17.9	R 9.03		7.96	3.68	2.81	4.10	2.65	2.50	3.66	211	13.0	12.0
31.		15.1	R 8.36		7.06		2.76		2.68	1.63		161		10.9

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	2.	15.	9.	4.	27.	23.	27.	27.	22.	1.	1.	30.	7.
NQ	2.12	2.32	7.53	5.10	5.74	2.65	1.76	2.08	1.83	0.768	1.42	4.99	13.0	8.68
MQ	3.20	10.9	13.6	6.17	10.4	4.84	2.95	3.77	2.27	1.89	4.91	27.0	39.1	20.9
HQ	4.90	30.8	39.1	8.44	24.0	8.24	6.90	7.40	3.67	3.97	14.8	282	129	86.3
Tag	6.	26.	20.	1.	9.	14.	2.	8.	18.	2.	18.	30.	1.	16.
h_N mm	23	87	49	13	51	41	43	98	60	40	125	194	75	40
h_A mm	5	18	23	9	18	8	5	6	4	3	8	46	64	35
	1939/1997		1940/1998						57 Jahre					
Jahr	1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ	0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ	4.35	4.86	5.55	7.08	7.37	6.17	4.56	3.99	3.45	2.99	2.93	3.18	4.26	4.92
MQ	8.91	14.5	16.0	20.1	19.7	13.0	8.63	8.45	7.14	5.53	5.04	6.36	9.00	14.5
MHQ	26.6	53.5	64.2	76.2	69.7	40.8	22.7	25.5	20.0	13.4	12.2	20.6	25.7	54.0
HQ	194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	60.0	67.4	282	129	444
Jahr	1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	1966	1955	1998	1998	1993
	1960/1997		1961/1998						38 Jahre					
Mh_N mm	58	64	53	48	52	55	73	88	80	71	55	55	60	65
Mh_A mm	15	25	27	31	33	21	15	14	12	9	8	11	15	25

	Abflussjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.768	am 22.08.1998	2.12	0.768	0.768	am 22.08.1998
MQ m³/s	7.70		8.25	7.16	11.5	
HQ m³/s	282	am 30.10.1998 bei W= 524 cm	39.1	282	282	am 30.10.1998 bei W= 524 cm
Nq l/(s km²)	0.487		1.34	0.487	0.487	
Mq l/(s km²)	4.88		5.23	4.54	7.29	
Hq l/(s km²)	179		24.8	179	179	
h_N mm	824		264	560	829	
h_A mm	154		83	71	154	
	1940/1998 (*) 58 Jahre				1940/1998	
NQ m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ m³/s	2.06		3.22	2.23	2.12	
MQ m³/s	11.1		15.4	6.85	11.1	
MHQ m³/s	145		139	48.7	152	
HQ m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1 m³/s	101		94.0	35.7	98.8	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.30		2.04	1.41	1.34	
Mq l/(s km²)	7.01		9.73	4.34	7.02	
MHq l/(s km²)	91.9		88.4	30.9	96.7	
	1961/1998 (*) 38 Jahre				1961/1998	
Mh_N mm	751		330	421	754	
Mh_A mm	221		155	68	221	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.318	01.08.1964	444	281		21.12.1993
2				367	232		23.02.1970
3				319	202		17.03.1988
4				296	188		04.03.1956
5				293	186		01.02.1982
6				282	179		10.02.1970
7				282	179		30.10.1998
8				261	165		21.01.1951
9				242	153		20.03.1940
10				240	152		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1940/1998 57 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	211	211	374	118	28.1
363	161	161	257	94.6	25.7
362	45.0	104	213	83.5	23.3
361	40.9	82.2	157	74.7	18.9
360	36.8	78.3	144	68.7	17.6
359	36.3	78.3	124	61.2	17.2
358	36.2	69.9	120	57.1	15.6
357	34.5	69.0	97.2	53.8	15.4
356	33.1	65.2	95.4	51.1	14.8
350	23.6	48.7	75.2	39.5	12.0
340	17.4	36.2	61.9	29.4	8.80
330	14.2	26.5	45.1	24.0	7.50
320	12.4	20.0	37.8	20.2	6.85
300	9.92	13.7	30.8	15.3	5.80
270	8.41	10.8	23.0	11.5	4.38
240	6.67	9.03	18.1	8.98	3.78
210	5.53	7.06	14.5	7.31	3.30
183	4.60	5.94	12.8	6.26	2.75
150	3.56	4.90	11.4	5.29	2.20
130	3.29	4.01	10.6	4.77	1.93
120	3.07	3.64	10.3	4.51	1.84
110	2.94	3.40	9.92	4.27	1.84
100	2.84	3.04	9.61	4.03	1.75
90	2.65	2.81	9.15	3.81	1.60
80	2.50	2.61	8.92	3.61	1.48
70	2.39	2.48	8.39	3.41	1.39
60	2.29	2.33	8.17	3.20	1.39
50	2.16	2.17	7.76	2.98	1.23
40	2.09	2.09	7.47	2.74	1.16
30	2.00	2.00	7.27	2.46	1.02
25	1.93	1.93	7.19	2.30	1.02
20	1.81	1.81	6.93	2.12	1.02
15	1.76	1.76	6.77	1.97	0.952
10	1.47	1.47	6.64	1.76	0.950
9	1.46	1.46	6.63	1.72	0.950
8	1.42	1.42	6.63	1.67	0.950
7	1.41	1.41	6.63	1.58	0.950
6	1.40	1.40	6.52	1.50	0.860
5	1.24	1.24	6.50	1.41	0.820
4	1.19	1.19	6.35	1.33	0.780
3	1.11	1.11	6.08	1.24	0.740
2	1.11	1.11	6.03	1.10	0.700
1	0.952	0.952	5.98	0.952	0.580
0	0.768	0.768	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;