A_{Eo} : 980 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.01	3.28	7.98	R3.39	5.19	17.2	7.37	9.16	3.16	2.86	6.68	1.95	1.84	2.02
2.	2.94	3.13	8.58	R3.32	4.89	16.1	5.77	8.73	2.89	2.69	5.54	1.96	1.92	1.99
3.	3.07	3.25	8.03	R3.25	4.84	15.1	5.63	7.78	2.50	2.74	4.94	2.11	2.22	2.09
4.	3.26	3.53	7.75	R3.24	6.86	13.8	5.65	6.87	2.43	2.69	4.18	2.51	2.27	2.22
5.	3.49	7.20	7.21	R3.19	6.41	11.8	5.01	6.19	2.39	2.93	3.52	2.64	2.22	2.50
6.	3.65	9.02	6.45	R3.18	6.00	10.3	4.44	5.66	2.37	2.96	3.16	2.78	2.16	2.73
7.	3.64	9.26	5.82	R3.28	5.29	8.79	4.14	4.92	2.89	2.98	2.80	2.78	2.06	2.82
8.	3.51	9.36	5.41	4.19	4.82	7.57	3.89	4.39	3.23	2.91	2.74	2.48	1.95	2.86
9.	3.31	8.41	5.16	5.25	13.4	6.91	3.78	4.06	3.37	2.68	2.58	2.22	2.02	2.99
10.	3.24	6.26	4.97	5.36	24.4	8.51	3.77	3.80	3.18	2.58	2.62	2.18	2.04	3.21
11.	3.22	4.96	4.80	5.40	30.3	14.2	3.60	3.52	2.78	2.53	2.45	2.14	2.05	3.02
12.	3.22	4.43	4.60	4.67	37.2	14.6	3.50	3.34	2.59	2.72	2.35	2.14	2.19	2.95
13.	3.23	4.11	4.36	3.98	34.3	14.3	3.40	3.20	3.34	2.76	2.33	2.18	2.49	2.86
14.	3.24	4.07	4.17	3.56	30.7	13.1	3.44	3.10	2.91	2.64	2.33	2.13	2.51	2.85
15.	3.16	3.96	3.98	3.75	25.9	11.8	3.64	3.05	2.71	2.58	2.39	2.06	2.48	2.86
16.	2.99	4.18	3.68	14.0	21.3	11.2	3.60	2.98	2.48	2.50	2.29	2.02	2.49	2.94
17.	3.20	6.92	3.79	18.8	17.3	10.8	4.46	3.48	2.34	2.40	2.09	1.97	2.46	2.84
18.	3.65	8.15	4.60	22.4	13.6	10.2	4.71	3.62	2.27	2.36	2.03	1.92	2.37	2.72
19.	3.76	8.72	4.85	30.1	10.6	9.03	5.11	3.22	2.13	2.36	2.09	2.07	2.26	2.62
20.	3.68	8.39	5.05	32.4	9.66	8.25	4.35	2.99	2.07	2.39	2.03	1.96	2.16	2.70
21.	3.78	7.03	5.70	28.6	9.99	7.52	3.95	3.46	2.03	2.39	2.07	1.84	2.17	2.65
22.	4.05	5.95	6.53	24.6	11.6	6.58	3.72	4.05	2.04	2.59	2.11	1.91	2.28	2.53
23.	3.98	5.73	6.59	19.3	12.5	6.13	3.55	3.54	2.26	2.48	2.05	1.91	2.33	2.60
24.	4.00	7.26	6.15	14.3	12.4	6.24	3.34	3.04	2.39	2.34	2.00	1.87	2.47	2.52
25.	3.82	10.1	5.40	10.3	12.7	6.83	3.37	2.85	2.44	2.58	1.99	1.91	2.36	2.52
26.	3.62	11.3	5.02	7.65	14.4	6.72	3.43	2.72	2.03	2.84	1.81	2.03	2.20	2.58
27.	3.51	11.8	4.34	6.29	15.2	7.66	3.77	2.52	2.13	3.01	1.86	2.13	2.09	2.52
28.	3.39	11.8	R4.02	5.49	16.6	9.37	4.98	3.19	2.27	3.66	1.94	2.11	2.00	2.52
29.	3.38	11.7	R3.73		18.2	9.14	5.94	3.38	2.34	7.26	1.93	2.04	1.94	2.56
30.	3.30	10.7	R3.51		18.4	8.27	8.20	3.33	2.39	8.33	1.94	1.89	2.07	2.60
31.		8.48	R3.46		18.4		9.50		2.46	7.81		1.78		2.65

Hauptwerte

	Tag	2.	2.	31.	6.	8.	23.	24.	27.	26.	24.	26.	31.	1.	2.
	NQ	2.94	3.13	3.46	3.18	4.82	6.13	3.34	2.52	2.03	2.34	1.81	1.78	1.84	1.99
	MQ	3.44	7.18	5.34	10.5	15.3	10.3	4.61	4.20	2.54	3.18	2.69	2.12	2.20	2.65
	HQ	5.22	12.1	8.79	33.6	41.3	17.8	10.2	9.54	4.02	8.84	7.44	3.15	2.88	3.88
	Tag	22.	27.	2.	20.	12.	1.	30.	1.	7.	29.	1.	5.	24.	7.
h_N	mm	46	62	18	44	74	70	97	50	69	133	11	41	37	0
h_A	mm	9	20	15	26	42	27	12	11	7	9	7	6	6	7

	1940/2005		1941/2006						66 Jahre					
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.73	3.04	3.61	4.32	4.21	3.42	2.35	2.02	1.61	1.46	1.54	1.87	2.65	3.03
MQ	4.82	7.47	8.83	11.2	10.9	7.05	4.16	3.75	2.84	2.42	2.25	3.24	4.64	7.40
MHQ	8.92	18.3	23.3	29.4	31.7	16.9	8.24	7.86	5.72	5.45	4.52	6.40	8.59	18.1
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	55	60	51	47	54	52	71	77	76	69	55	54	56	60
Mh_A	mm	13	20	24	28	30	19	11	10	8	7	6	9	12	20

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.78	am 31.10.2006	2.94	1.78	1.78	am 31.10.2006
MQ	m³/s	5.92		8.65	3.22	5.43	
HQ	m³/s	41.3	am 12.03.2006 bei W= 284 cm	41.3	10.2	41.3	am 12.03.2006 bei W= 284 cm
Nq	l/(s km²)	1.82		3.00	1.82	1.82	
Mq	l/(s km²)	6.03		8.82	3.29	5.54	
Hq	l/(s km²)	42.2		42.2	10.4	42.2	
h_N	mm	715		314	401	644	
h_A	mm	190		140	51	190	
		1941/2006 (*) 66 Jahre				1941/2006	
NQ	m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ	m³/s	1.15		2.00	1.17	1.15	
MQ	m³/s	5.72		8.37	3.11	5.70	
MHQ	m³/s	54.3		53.5	14.6	56.1	
HQ	m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1	m³/s	36.4		35.9	10.8	36.4	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.17		2.04	1.19	1.17	
Mq	l/(s km²)	5.83		8.54	3.17	5.81	
MHq	l/(s km²)	55.4		54.6	14.9	57.2	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	721		318	403	722	
Mh_A	mm	184		136	50	183	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1941/2006 Obere Hüllwerte	66 Kalenderjahre Mittlere Werte	66 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.2	37.2	155	53.3	10.2
363	34.3	34.3	150	45.0	10.2
362	32.4	32.4	97.8	40.2	9.48
361	30.7	30.7	77.3	36.5	8.91
360	30.3	30.3	75.1	33.6	8.49
359	30.1	30.1	66.3	31.1	8.07
358	28.6	28.6	63.6	29.4	7.45
357	25.9	25.9	59.1	27.8	6.65
356	24.6	24.6	57.3	26.3	6.56
350	18.4	18.4	43.5	20.3	4.04
340	14.4	14.4	30.2	16.0	3.32
330	12.5	12.5	28.2	13.4	3.00
320	10.8	10.2	25.4	11.3	2.83
300	8.58	7.75	21.5	8.22	2.63
270	6.72	5.65	15.9	5.87	2.23
240	5.25	4.44	10.7	4.51	2.09
210	4.18	3.56	8.04	3.67	1.74
183	3.68	3.21	7.04	3.11	1.51
150	3.37	2.82	5.60	2.61	1.10
130	3.22	2.64	5.12	2.35	0.950
120	3.13	2.58	4.82	2.24	0.860
110	2.98	2.51	4.76	2.14	0.800
100	2.84	2.48	4.64	2.03	0.770
90	2.71	2.39	4.41	1.94	0.710
80	2.58	2.34	4.28	1.86	0.710
70	2.48	2.27	4.20	1.75	0.680
60	2.39	2.18	4.07	1.66	0.620
50	2.33	2.13	3.87	1.57	0.460
40	2.13	2.07	3.59	1.43	0.440
30	2.07	2.03	3.50	1.30	0.420
25	2.04	2.02	3.30	1.21	0.400
20	2.03	1.97	3.08	1.14	0.380
15	1.96	1.94	2.92	1.05	0.370
10	1.93	1.93	2.86	0.921	0.370
9	1.92	1.91	2.86	0.893	0.370
8	1.91	1.91	2.86	0.844	0.370
7	1.91	1.91	2.85	0.802	0.370
6	1.91	1.89	2.85	0.791	0.360
5	1.89	1.87	2.85	0.748	0.340
4	1.87	1.86	2.80	0.685	0.340
3	1.86	1.84	2.74	0.630	0.340
2	1.84	1.84	2.73	0.540	0.340
1	1.81	1.81	2.65	0.440	0.320
0	1.78	1.78	2.55	0.280	0.280

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.280	0.286	21.08.1947	183	187		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	132		07.02.1945
6				117	120		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		02.02.1982

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

Abflüsse durch den Altmühlsee (AEo = 556 km²; Gesamtstauraum = 13,8 Mio hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 980 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.25	3.27	13.0	5.11	6.25	12.6	14.8	2.52	2.05	1.82	3.38	2.99	3.01	3.28
2.	3.00	3.21	14.0	4.88	5.87	12.1	13.7	2.47	2.21	1.75	3.86	3.48	2.94	3.13
3.	2.76	3.16	14.0	4.81	5.84	11.2	12.3	2.35	2.18	2.24	3.83	4.59	3.07	3.25
4.	2.61	3.08	13.4	4.75	5.50	9.80	10.6	2.43	2.06	2.98	3.30	5.64	3.26	3.53
5.	2.60	3.08	12.6	4.68	5.10	7.72	10.1	2.44	2.18	2.81	3.06	5.78	3.49	7.20
6.	2.73	3.02	12.7	4.62	4.88	6.81	10.2	2.24	1.99	2.45	2.92	5.39	3.65	9.02
7.	2.81	3.02	12.4	4.56	4.58	6.53	10.6	2.28	1.97	2.33	2.78	4.62	3.64	9.26
8.	2.84	2.95	11.5	4.49	4.59	6.83	12.5	2.26	2.03	2.26	2.70	4.05	3.51	9.36
9.	2.87	2.83	11.4	4.43	4.54	7.61	12.7	2.11	1.92	2.19	2.53	3.76	3.31	8.41
10.	2.91	2.83	11.2	4.36	4.60	7.98	12.2	2.07	2.00	2.04	6.95	3.53	3.24	6.26
11.	3.10	2.73	10.7	6.49	4.81	7.49	10.9	2.03	2.30	2.06	5.64	3.34	3.22	4.96
12.	3.63	2.67	8.58	13.7	5.13	6.58	8.75	1.91	2.00	1.91	6.69	3.30	3.22	4.43
13.	4.18	2.61	5.90	21.0	5.59	5.79	7.03	1.94	1.88	1.71	6.69	3.35	3.23	4.11
14.	4.63	2.52	4.98	24.8	6.17	5.45	6.11	1.93	1.79	1.65	5.85	3.32	3.24	4.07
15.	4.66	2.50	4.75	34.0	6.92	5.12	5.61	1.92	1.70	1.61	4.99	3.23	3.16	3.96
16.	4.32	2.38	4.65	37.2	10.1	4.84	5.32	1.81	1.72	1.75	4.37	3.24	2.99	4.18
17.	3.91	2.57	4.38	31.5	16.0	4.59	5.65	1.79	1.62	1.80	4.00	3.24	3.20	6.92
18.	3.57	2.76	4.10	28.4	25.5	4.42	5.02	1.78	1.53	1.76	3.80	3.09	3.65	8.15
19.	3.29	3.13	4.08	24.8	30.2	7.70	4.42	1.69	1.58	1.70	3.72	3.07	3.76	8.72
20.	3.27	3.47	3.96	22.5	34.7	17.6	3.97	1.66	1.52	1.96	3.70	3.02	3.68	8.39
21.	3.20	3.18	8.48	20.1	38.1	20.8	3.70	1.66	1.52	3.36	3.41	3.12	3.78	7.03
22.	3.28	3.49	12.3	17.9	33.8	21.4	3.95	1.58	1.45	8.25	3.15	3.26	4.05	5.95
23.	3.40	3.34	12.5	16.1	29.6	19.8	4.19	1.50	1.42	12.4	3.04	3.34	3.98	5.73
24.	3.66	4.19	11.3	14.6	26.1	17.0	4.59	1.50	1.43	15.3	3.02	3.24	4.00	7.26
25.	3.89	6.66	10.1	12.4	22.7	15.8	4.51	1.88	1.65	19.7	2.86	3.03	3.82	10.1
26.	4.14	8.79	9.97	10.3	18.9	18.8	4.20	1.87	1.81	20.1	2.82	3.04	3.62	11.3
27.	4.10	10.5	9.23	8.83	16.5	18.5	3.63	1.63	1.68	17.1	2.82	3.04	3.51	11.8
28.	3.75	11.4	8.81	7.26	15.2	18.0	3.11	1.54	1.57	13.8	2.82	2.97	3.39	11.8
29.	3.49	12.0	6.84		14.4	16.8	2.84	1.54	1.56	10.4	2.86	3.05	3.38	11.7
30.	3.32	12.2	6.16		14.4	15.9	2.73	2.00	2.12	6.17	2.92	3.12	3.30	10.7
31.		12.4	5.44		13.5		2.63		2.08	3.83		3.13		8.48

Hauptwerte

		2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		5.	16.	20.	10.	9.	18.	31.	24.	23.	15.	9.	28.	2.	2.
NQ		2.60	2.38	3.96	4.36	4.54	4.42	2.63	1.50	1.42	1.61	2.53	2.97	2.94	3.13
MQ		3.44	4.71	9.14	14.2	14.2	11.4	7.18	1.94	1.82	5.52	3.82	3.56	3.44	7.18
HQ		4.91	12.7	14.7	38.4	39.0	21.7	15.3	2.72	2.48	20.9	11.9	5.80	5.22	12.1
Tag		15.	31.	2.	16.	21.	22.	1.	9.	10.	25.	10.	4.	22.	27.
h_N	mm	48	51	65	73	44	92	69	40	86	127	60	33	46	62
h_A	mm	9	13	25	35	39	30	20	5	5	15	10	10	9	20

	1940/2004		1941/2005 65 Jahre											
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.73	3.04	3.62	4.34	4.20	3.38	2.33	2.01	1.60	1.44	1.54	1.87	2.66	3.04
MQ	4.84	7.47	8.88	11.2	10.9	7.00	4.15	3.74	2.84	2.41	2.25	3.26	4.67	7.47
MHQ	8.97	18.4	23.5	29.3	31.5	16.8	8.21	7.84	5.75	5.40	4.48	6.45	8.68	18.4
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/2004		1961/2005 45 Jahre											
Mh_N	mm	55	60	51	47	53	52	70	78	76	68	56	55	56	61
Mh_A	mm	13	20	24	28	30	18	11	10	8	6	6	9	12	20

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.42	am 23.07.2005	2.38	1.42	1.42	am 23.07.2005
MQ	m³/s	6.70		9.46	3.99	6.91	
HQ	m³/s	39.0	am 21.03.2005 bei W= 281 cm	39.0	20.9	39.0	am 21.03.2005 bei W= 281 cm
Nq	l/(s km²)	1.45		2.42	1.45	1.45	
Mq	l/(s km²)	6.84		9.65	4.07	7.05	
Hq	l/(s km²)	39.8		39.8	21.3	39.8	
h_N	mm	788		373	415	797	
h_A	mm	216		153	64	216	

		1941/2005 (*) 65 Jahre				1941/2005	
NQ	m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ	m³/s	1.14		1.99	1.16	1.14	
MQ	m³/s	5.72		8.37	3.11	5.70	
MHQ	m³/s	54.5		53.7	14.7	56.4	
HQ	m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1	m³/s	36.4		35.9	10.8	36.4	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.16		2.03	1.18	1.16	
Mq	l/(s km²)	5.83		8.53	3.17	5.82	
MHq	l/(s km²)	55.6		54.8	15.0	57.5	

		1961/2005 (*) 45 Jahre				1961/2005	
Mh_N	mm	721		318	403	724	
Mh_A	mm	184		136	50	183	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.280	0.286	21.08.1947	183	187		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	132		07.02.1945
6				117	120		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		02.02.1982

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1941/2005 65 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	38.1	38.1	155	53.3	10.2
363	37.2	37.2	150	45.3	10.2
362	34.7	34.7	97.8	40.5	9.48
361	34.0	34.0	77.3	36.6	8.91
360	33.8	33.8	75.1	33.8	8.49
359	31.5	31.5	66.3	31.3	8.07
358	30.2	30.2	63.6	29.4	7.45
357	29.6	29.6	59.1	27.8	6.65
356	28.4	28.4	57.3	26.4	6.56
350	22.5	22.5	43.5	20.3	4.04
340	18.5	18.5	30.2	16.0	3.32
330	15.9	15.9	28.2	13.4	3.00
320	13.8	13.8	25.4	11.4	2.83
300	12.1	11.8	21.5	8.23	2.63
270	7.72	8.58	15.9	5.88	2.23
240	5.64	6.17	10.7	4.51	2.09
210	4.59	4.88	8.04	3.67	1.74
183	3.95	4.36	7.04	3.11	1.51
150	3.29	3.62	5.60	2.60	1.10
130	3.10	3.28	5.12	2.34	0.950
120	3.03	3.23	4.82	2.23	0.860
110	2.92	3.11	4.76	2.12	0.800
100	2.82	3.02	4.64	2.03	0.770
90	2.73	2.86	4.41	1.93	0.710
80	2.52	2.63	4.28	1.84	0.710
70	2.28	2.28	4.20	1.75	0.680
60	2.11	2.11	4.07	1.66	0.620
50	2.00	2.00	3.87	1.55	0.460
40	1.91	1.91	3.59	1.43	0.440
30	1.78	1.78	3.50	1.29	0.420
25	1.71	1.71	3.30	1.21	0.400
20	1.66	1.66	3.08	1.14	0.380
15	1.62	1.62	2.92	1.05	0.370
10	1.56	1.56	2.86	0.921	0.370
9	1.56	1.56	2.86	0.888	0.370
8	1.56	1.56	2.86	0.834	0.370
7	1.53	1.53	2.85	0.802	0.370
6	1.52	1.52	2.85	0.776	0.360
5	1.52	1.52	2.85	0.748	0.340
4	1.50	1.50	2.80	0.685	0.340
3	1.50	1.50	2.74	0.617	0.340
2	1.45	1.45	2.73	0.530	0.340
1	1.43	1.43	2.65	0.440	0.320
0	1.42	1.42	2.55	0.280	0.280

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

Abflüsse durch den Altmühlsee (AEo = 556 km²; Gesamtstauraum = 13,8 Mio hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 980 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2003 Nov	2003 Dez	2004 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.74	2.62	2.18	4.76	4.05	4.18	2.83	2.48	1.44	1.48	1.78	2.05	3.25	3.27
2.	1.66	2.57	2.09	10.3	3.88	4.10	2.96	2.68	1.42	1.40	1.72	2.25	3.00	3.21
3.	1.64	2.30	1.75	12.1	3.76	4.19	2.86	2.76	1.44	1.24	1.71	2.36	2.76	3.16
4.	1.58	2.16	2.09	10.1	3.78	3.99	2.92	3.08	1.52	1.21	1.63	2.28	2.61	3.08
5.	1.48	1.92	1.91	10.3	3.67	3.99	3.09	3.16	1.42	1.06	1.56	2.10	2.60	3.08
6.	1.37	1.88	1.94	11.2	3.68	4.05	3.69	2.96	1.42	1.17	1.53	1.98	2.73	3.02
7.	1.30	1.84	2.08	10.9	3.63	4.49	8.55	2.81	1.48	1.17	1.42	1.98	2.81	3.02
8.	1.32	1.85	2.21	9.97	3.55	5.39	10.0	2.76	1.55	1.08	1.44	2.02	2.84	2.95
9.	1.17	1.84	2.45	9.49	3.55	5.72	7.44	2.54	1.70	1.06	1.36	2.18	2.87	2.83
10.	1.26	1.75	3.26	9.34	3.68	5.51	6.98	2.36	1.64	0.963	1.42	2.40	2.91	2.83
11.	1.16	1.86	3.70	9.22	3.68	5.43	6.28	3.36	1.65	0.919	1.28	2.57	3.10	2.73
12.	1.16	1.90	9.14	9.14	3.65	5.00	5.38	3.39	1.72	1.05	1.33	2.60	3.63	2.67
13.	1.15	1.97	13.6	8.85	3.60	4.40	4.82	3.03	1.64	1.30	1.48	2.50	4.18	2.61
14.	1.10	2.52	20.3	9.38	3.74	4.04	4.26	2.60	1.52	1.57	1.45	2.28	4.63	2.52
15.	1.35	2.90	17.9	10.5	4.14	3.81	3.86	2.43	1.51	1.43	1.46	2.17	4.66	2.50
16.	1.47	3.47	16.6	10.8	4.78	3.62	3.57	2.24	1.56	1.30	1.48	2.27	4.32	2.38
17.	1.49	3.54	15.8	10.4	4.71	3.58	3.49	2.12	1.54	1.18	1.36	2.35	3.91	2.57
18.	1.71	3.20	14.2	9.71	4.20	3.56	3.33	2.08	1.72	1.30	1.31	2.50	3.57	2.76
19.	1.73	2.87	12.2	8.80	4.19	3.50	3.19	2.02	2.03	1.30	1.29	2.44	3.29	3.13
20.	1.66	2.67	10.7	7.80	4.06	3.43	3.03	1.90	1.97	1.42	1.29	2.41	3.27	3.47
21.	1.35	2.63	9.92	7.12	3.87	3.33	3.21	1.90	1.86	1.52	1.29	2.41	3.20	3.18
22.	1.08	2.75	8.77	6.56	3.81	3.21	3.43	1.92	1.98	1.56	1.38	2.28	3.28	3.49
23.	1.11	2.87	7.66	6.23	3.95	3.11	3.23	1.95	2.19	1.45	1.55	2.27	3.40	3.34
24.	1.15	2.84	6.49	6.06	4.60	2.98	3.04	1.91	2.53	1.56	1.94	2.24	3.66	4.19
25.	1.10	2.61	5.97	5.97	7.10	2.93	2.88	1.76	2.63	1.79	2.28	2.22	3.89	6.66
26.	1.10	2.66	5.28	5.56	7.10	2.86	2.84	1.71	2.37	1.92	2.46	2.29	4.14	8.79
27.	1.11	2.37	4.88	4.92	6.12	2.82	2.76	1.57	2.36	2.00	2.48	2.80	4.10	10.5
28.	1.18	2.29	4.55	4.56	5.51	2.75	2.68	1.55	2.22	1.88	2.32	3.37	3.75	11.4
29.	1.77	2.25	4.12	4.30	5.41	2.72	2.58	1.54	1.98	1.83	2.11	3.71	3.49	12.0
30.	2.20	2.27	3.89		5.03	2.72	2.48	1.44	1.74	1.84	2.13	3.75	3.32	12.2
31.		2.22	3.58		4.64		2.53		1.56	1.84		3.58		12.4

Hauptwerte

Tag	22.	10.	3.	29.	8.+	30.	30.	30.	5.	11.	11.	7.	5.	16.
NQ	1.08	1.75	1.75	4.30	3.55	2.72	2.48	1.44	1.42	0.919	1.28	1.98	2.60	2.38
MQ	1.39	2.43	7.14	8.42	4.36	3.85	4.01	2.33	1.78	1.41	1.64	2.47	3.44	4.71
HQ	2.61	3.60	22.2	12.8	7.55	5.88	10.9	4.44	3.20	2.16	2.54	3.85	4.91	12.7
Tag	10.	16.	14.	3.	25.	8.	7.	1.	23.	20.	26.	29.	15.	31.
h_N mm	35	35	118	36	37	32	82	60	100	81	54	77	48	51
h_A mm	4	7	20	22	12	10	11	6	5	4	4	7	9	13

	1940/2003		1941/2004							64 Jahre				
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.73	3.04	3.61	4.34	4.19	3.36	2.33	2.02	1.61	1.44	1.52	1.85	2.65	3.04
MQ	4.86	7.52	8.88	11.2	10.8	6.93	4.10	3.77	2.86	2.36	2.22	3.25	4.69	7.48
MHQ	9.04	18.5	23.6	29.2	31.4	16.8	8.10	7.92	5.80	5.16	4.36	6.46	8.73	18.4
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/2003		1961/2004							44 Jahre				
Mh_N mm	55	60	51	46	53	51	70	79	76	66	56	55	56	61
Mh_A mm	13	20	24	28	30	18	11	10	8	6	6	9	12	20

	Abflussjahr (*) 2004 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2004 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.919	am 11.08.2004	1.08	0.919	0.919	am 11.08.2004
MQ m³/s	3.42		4.58	2.28	3.78	
HQ m³/s	22.2	am 14.01.2004 bei W= 237 cm	22.2	10.9	22.2	am 14.01.2004 bei W= 237 cm
Nq l/(s km²)	0.937		1.10	0.937	0.937	
Mq l/(s km²)	3.49		4.67	2.32	3.86	
Hq l/(s km²)	22.6		22.6	11.1	22.6	
h_N mm	747		293	454	776	
h_A mm	110		75	36	110	
	1941/2004 (*) 64 Jahre				1941/2004	
NQ m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ m³/s	1.14		1.98	1.16	1.14	
MQ m³/s	5.70		8.35	3.10	5.68	
MHQ m³/s	54.8		53.9	14.6	56.6	
HQ m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1 m³/s	36.2		35.4	10.7	36.2	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.16		2.02	1.18	1.16	
Mq l/(s km²)	5.82		8.52	3.16	5.80	
MHq l/(s km²)	55.9		55.0	14.9	57.8	
	1961/2004 (*) 44 Jahre				1961/2004	
Mh_N mm	720		317	403	722	
Mh_A mm	183		135	49	183	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.280	0.286	21.08.1947	183	187		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	132		07.02.1945
6				117	120		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		02.02.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2004	Kalenderjahr 2004	1941/2004 Obere Hüllwerte	64 Kalenderjahre Mittlere Werte	64 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	20.3	20.3			
364	17.9	17.9	155	53.3	10.2
363	16.6	16.6	150	45.5	10.2
362	15.8	15.8	97.8	40.7	9.48
361	14.2	14.2	77.3	36.7	8.91
360	13.6	13.6	75.1	33.8	8.49
359	12.2	12.4	66.3	31.3	8.07
358	12.1	12.2	63.6	29.4	7.45
357	11.2	12.2	59.1	27.8	6.65
356	10.9	12.1	57.3	26.4	6.56
350	10.3	10.7	43.5	20.3	4.04
340	9.14	9.71	30.2	15.9	3.32
330	7.10	8.77	28.2	13.3	3.00
320	6.06	6.56	25.4	11.3	2.83
300	4.56	4.88	21.5	8.18	2.63
270	3.71	4.04	15.9	5.85	2.23
240	3.23	3.58	10.7	4.48	2.09
210	2.76	3.21	8.04	3.65	1.74
183	2.48	2.91	7.04	3.11	1.51
150	2.20	2.58	5.60	2.58	1.10
130	2.00	2.38	5.12	2.33	0.950
120	1.92	2.28	4.82	2.23	0.860
110	1.85	2.19	4.76	2.11	0.800
100	1.75	2.08	4.64	2.02	0.770
90	1.71	1.98	4.41	1.93	0.710
80	1.57	1.90	4.28	1.83	0.710
70	1.54	1.74	4.20	1.75	0.680
60	1.48	1.63	4.07	1.64	0.620
50	1.44	1.55	3.87	1.55	0.460
40	1.37	1.48	3.59	1.42	0.440
30	1.30	1.42	3.50	1.27	0.420
25	1.29	1.42	3.30	1.21	0.400
20	1.18	1.33	3.08	1.13	0.380
15	1.16	1.30	2.92	1.04	0.370
10	1.11	1.24	2.86	0.921	0.370
9	1.11	1.21	2.86	0.881	0.370
8	1.11	1.18	2.86	0.831	0.370
7	1.10	1.17	2.85	0.802	0.370
6	1.08	1.17	2.85	0.771	0.360
5	1.08	1.08	2.85	0.740	0.340
4	1.06	1.06	2.80	0.685	0.340
3	1.06	1.06	2.74	0.613	0.340
2	1.05	1.05	2.73	0.520	0.340
1	0.963	0.963	2.65	0.440	0.320
0	0.919	0.919	2.55	0.280	0.280

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

Abflüsse durch den Altmühlsee (AEo = 556 km²; Gesamtstauraum = 13,8 Mio hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeinflusst

A_{Eo} : 980 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2002 Nov	2002 Dez	2003 Jan	2003 Feb	2003 Mrz	2003 Apr	2003 Mai	2003 Jun	2003 Jul	2003 Aug	2003 Sep	2003 Okt	2003 Nov	2003 Dez
1.	15.2	26.5	R 22.1	R 20.2	5.97	3.46	2.61	2.69	1.47	1.10	1.00	0.896	1.74	2.62
2.	17.7	27.4	R 24.3	R 19.7	8.60	3.58	2.61	3.54	1.64	1.00	1.13	0.888	1.66	2.57
3.	21.7	28.1	R 32.5	R 19.3	14.2	3.79	2.56	2.92	1.72	0.926	0.953	0.934	1.64	2.30
4.	27.4	28.2	R 41.8	R 18.9	15.2	4.28	2.55	2.16	1.85	0.885	0.794	1.13	1.58	2.16
5.	32.5	27.5	R 44.0	R 18.4	16.5	3.97	2.31	1.84	1.76	0.899	0.783	1.24	1.48	1.92
6.	35.7	25.9	R 41.9	R 18.0	17.5	3.66	2.34	2.24	1.63	0.896	0.831	1.39	1.37	1.88
7.	37.6	23.3	R 35.5	R 17.6	18.8	3.41	2.24	1.82	1.50	0.857	0.827	1.81	1.30	1.84
8.	36.7	20.5	R 28.7	R 17.2	18.1	3.22	2.23	1.71	1.45	0.852	0.774	2.36	1.32	1.85
9.	33.9	17.8	R 25.3	R 16.7	17.1	3.16	2.32	1.73	1.38	0.830	0.793	2.57	1.17	1.84
10.	31.4	15.7	R 22.1	R 16.3	15.8	3.16	2.44	1.67	1.41	0.804	0.882	2.54	1.26	1.75
11.	34.6	14.0	R 19.4	R 16.9	14.6	3.22	2.51	1.68	1.23	0.774	0.943	2.15	1.16	1.86
12.	36.7	11.0	R 16.6	15.1	13.0	3.18	2.37	1.55	1.22	0.781	0.987	1.73	1.16	1.90
13.	37.5	7.70	R 14.5	13.4	10.8	3.15	2.28	1.72	1.13	0.803	1.04	1.54	1.15	1.97
14.	38.7	6.04	R 12.6	11.0	8.65	2.99	2.19	2.61	1.09	0.810	1.06	1.36	1.10	2.52
15.	39.2	5.52	R 12.5	8.47	7.27	2.94	2.14	3.74	1.04	0.760	1.05	1.23	1.35	2.90
16.	35.1	5.57	R 13.0	7.37	6.53	2.85	2.09	2.35	0.951	0.769	0.978	1.13	1.47	3.47
17.	31.2	7.56	R 14.0	6.75	5.81	2.80	2.14	1.80	1.23	0.764	0.949	1.14	1.49	3.54
18.	28.3	8.52	R 15.1	6.13	5.56	2.72	2.09	1.76	1.27	0.771	0.924	1.29	1.71	3.20
19.	28.2	8.74	R 16.6	6.07	5.22	2.70	2.03	1.68	1.12	0.816	0.886	1.31	1.73	2.87
20.	29.3	8.26	R 17.8	5.83	4.81	2.70	2.51	1.63	1.16	0.881	0.824	1.36	1.66	2.67
21.	29.2	7.81	R 18.2	5.72	4.82	2.67	2.70	1.60	1.05	0.919	0.802	1.38	1.35	2.63
22.	28.8	11.7	17.3	5.58	4.63	2.66	2.68	1.54	0.985	0.917	0.814	1.40	1.08	2.75
23.	28.4	19.4	16.9	5.43	4.46	2.82	2.26	1.42	0.926	0.937	0.832	1.49	1.11	2.87
24.	25.8	19.2	18.5	5.24	4.24	2.93	2.22	1.43	0.913	0.921	0.857	1.53	1.15	2.84
25.	23.3	21.5	19.3	5.20	4.11	2.89	2.11	1.30	0.977	0.844	0.828	1.54	1.10	2.61
26.	21.5	23.6	20.8	5.12	4.12	2.86	1.96	1.26	0.994	0.917	0.904	1.54	1.10	2.66
27.	22.6	25.1	21.4	5.26	4.07	2.88	1.92	1.27	0.991	0.882	0.871	1.48	1.11	2.37
28.	23.1	24.6	23.5	5.60	3.93	2.92	1.86	1.38	1.03	0.837	0.856	1.56	1.18	2.29
29.	23.9	22.5	22.6		3.74	2.75	1.98	1.37	1.16	0.813	0.951	1.58	1.77	2.25
30.	25.4	22.4	21.6		3.46	2.55	1.96	1.26	1.18	0.975	0.951	1.48	2.20	2.27
31.		22.0	21.3		3.42		2.02		1.12	0.996		1.55		2.22

Hauptwerte

Tag	1.	15.	15.	26.	31.	30.	28.	30.	24.	15.	8.	2.	22.	10.
NQ	15.2	5.52	12.5	5.12	3.42	2.55	1.86	1.26	0.913	0.760	0.774	0.888	1.08	1.75
MQ	29.4	17.5	22.3	11.5	8.87	3.09	2.27	1.89	1.24	0.868	0.902	1.50	1.39	2.43
HQ	42.4	28.4	44.1	20.4	19.2	4.47	2.83	5.35	1.94	1.39	1.57	2.74	2.61	3.60
Tag	11.	3.	4.	1.	7.	4.	2.	14.	1.	23.	1.	8.	10.	16.
h_N mm	142	63	85	26	19	21	62	60	53	22	19	89	35	35
h_A mm	78	48	61	28	24	8	6	5	3	2	2	4	4	7

	1940/2002		1941/2003											
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.75	3.07	3.64	4.34	4.20	3.38	2.33	2.02	1.61	1.45	1.53	1.85	2.65	3.05
MQ	4.92	7.60	8.90	11.2	10.9	6.98	4.10	3.79	2.87	2.38	2.23	3.27	4.71	7.52
MHQ	9.14	18.7	23.7	29.5	31.8	16.9	8.06	7.97	5.84	5.21	4.39	6.50	8.80	18.5
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/2002		1961/2003											
Mh_N mm	56	61	49	47	54	51	70	79	75	66	56	55	57	62
Mh_A mm	13	21	24	28	30	18	11	10	8	6	6	9	12	20

	Abflussjahr (*) 2003 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2003 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.760	am 15.08.2003	2.55	0.760	0.760	am 15.08.2003
MQ m³/s	8.42		15.5	1.45	4.84	
HQ m³/s	44.1	am 04.01.2003 bei W= 288 cm	44.1	5.35	44.1	am 04.01.2003 bei W= 288 cm
Nq l/(s km²)	0.775		2.60	0.775	0.775	
Mq l/(s km²)	8.58		15.8	1.47	4.93	
Hq l/(s km²)	45.0		45.0	5.45	45.0	
h_N mm	661		356	305	526	
h_A mm	271		251	23	271	
	1941/2003 (*) 63 Jahre				1941/2003	
NQ m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ m³/s	1.14		2.00	1.16	1.14	
MQ m³/s	5.74		8.41	3.11	5.72	
MHQ m³/s	55.3		54.4	14.6	57.2	
HQ m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1 m³/s	36.4		35.9	10.7	36.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.16		2.04	1.18	1.16	
Mq l/(s km²)	5.85		8.58	3.17	5.83	
MHq l/(s km²)	56.4		55.5	14.9	58.3	
	1961/2003 (*) 43 Jahre				1961/2003	
Mh_N mm	719		318	401	721	
Mh_A mm	184		136	50	184	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.280	0.286	21.08.1947	183	187		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	132		07.02.1945
6				117	120		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		02.02.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2003	Kalenderjahr 2003	1941/2003 Obere Hüllwerte	63 Kalenderjahre Mittlere Werte	63 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	44.0	44.0	155	53.6	10.2
363	41.9	41.9	150	45.5	10.2
362	41.8	41.8	97.8	40.9	9.48
361	39.2	35.5	77.3	36.8	8.91
360	38.7	32.5	75.1	34.0	8.49
359	37.6	28.7	66.3	31.5	8.07
358	37.5	25.3	63.6	29.7	7.45
357	36.7	24.3	59.1	28.1	6.65
356	36.7	23.5	57.3	26.6	6.56
350	32.5	21.3	43.5	20.5	4.04
340	28.2	18.4	30.2	16.1	3.32
330	25.3	16.9	28.2	13.4	3.00
320	22.6	15.1	25.4	11.4	2.83
300	19.3	6.07	21.5	8.22	2.63
270	14.6	3.54	15.9	5.89	2.23
240	5.97	2.75	10.7	4.51	2.09
210	3.58	2.35	8.04	3.67	1.74
183	2.70	1.98	7.04	3.11	1.51
150	2.11	1.66	5.60	2.58	1.10
130	1.72	1.48	5.12	2.33	0.950
120	1.56	1.39	4.82	2.23	0.860
110	1.48	1.32	4.76	2.11	0.800
100	1.38	1.24	4.64	2.02	0.770
90	1.26	1.16	4.41	1.93	0.710
80	1.14	1.12	4.28	1.83	0.710
70	1.05	1.05	4.20	1.75	0.680
60	0.987	0.987	4.07	1.64	0.620
50	0.943	0.943	3.87	1.55	0.460
40	0.913	0.913	3.59	1.42	0.440
30	0.881	0.881	3.50	1.27	0.420
25	0.852	0.852	3.30	1.20	0.400
20	0.830	0.830	3.08	1.13	0.380
15	0.814	0.814	2.92	1.03	0.370
10	0.802	0.802	2.86	0.919	0.370
9	0.794	0.794	2.86	0.881	0.370
8	0.793	0.793	2.86	0.831	0.370
7	0.783	0.783	2.85	0.802	0.370
6	0.781	0.781	2.85	0.771	0.360
5	0.781	0.781	2.85	0.723	0.340
4	0.781	0.781	2.80	0.685	0.340
3	0.771	0.771	2.74	0.600	0.340
2	0.769	0.769	2.73	0.520	0.340
1	0.764	0.764	2.65	0.440	0.320
0	0.760	0.760	2.55	0.280	0.280

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

Abflüsse durch den Altmühlsee (AEo = 556 km²; Gesamtstauraum = 13,8 Mio hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 982 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2001 Nov	2001 Dez	2002 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.61	18.6	14.1	17.2	35.5	12.3	3.99	5.76	2.57	2.11	3.15	1.90	15.2	26.5
2.	2.56	21.4	12.4	15.8	32.9	8.72	3.73	4.77	2.67	2.50	2.77	1.68	17.7	27.4
3.	2.64	e 22.2	11.1	14.4	30.1	7.06	3.46	3.94	2.73	2.54	2.90	2.16	21.7	28.1
4.	2.66	e 21.6	8.78	12.6	25.6	6.10	3.45	3.61	2.64	2.96	2.80	2.84	27.4	28.2
5.	2.56	21.7	7.70	10.3	20.7	5.26	3.59	3.71	2.63	3.26	2.81	3.06	32.5	27.5
6.	2.50	21.4	7.33	8.86	17.2	4.92	3.91	5.14	2.54	3.34	2.71	7.68	35.7	25.9
7.	2.46	21.2	7.06	8.29	14.7	4.52	4.15	6.65	2.54	3.00	2.79	11.7	37.6	23.3
8.	3.33	20.1	6.53	7.96	12.4	4.15	3.89	6.80	2.57	2.95	2.81	10.8	36.7	20.5
9.	5.08	19.0	6.36	7.82	9.76	4.08	3.65	5.97	2.48	2.76	2.95	9.93	33.9	17.8
10.	6.09	17.7	6.19	9.40	8.11	3.95	3.60	4.92	2.56	2.91	2.54	8.37	31.4	15.7
11.	6.88	16.7	6.02	11.0	7.28	3.80	3.63	4.33	2.67	3.42	2.22	5.95	34.6	14.0
12.	7.26	15.5	5.82	11.7	6.66	3.83	4.07	4.03	2.59	3.74	2.26	4.48	36.7	11.0
13.	6.95	14.2	5.40	12.7	6.21	3.81	5.07	3.77	2.57	3.37	2.20	4.09	37.5	7.70
14.	5.44	R 11.7	4.98	17.4	6.16	3.76	6.93	3.53	2.72	3.22	2.16	3.81	38.7	6.04
15.	4.56	R 8.58	4.77	18.1	5.64	3.77	7.66	3.31	2.54	3.33	2.34	3.67	39.2	5.52
16.	4.32	R 7.07	4.60	18.5	4.80	3.95	6.83	3.27	2.61	3.54	2.17	3.56	35.1	5.57
17.	3.94	R 5.77	4.44	18.3	4.61	3.88	5.01	3.16	3.04	3.38	2.14	8.02	31.2	7.56
18.	3.67	R 4.96	4.40	17.8	4.36	3.78	3.97	3.12	5.68	3.07	2.22	12.5	28.3	8.52
19.	3.48	R 4.89	4.34	16.9	4.61	3.81	6.40	3.01	7.80	2.88	2.25	12.2	28.2	8.74
20.	3.35	R 4.75	4.74	17.7	9.66	3.86	7.58	2.88	6.43	2.78	2.18	11.8	29.3	8.26
21.	3.34	R 4.52	13.3	20.7	19.4	3.79	7.32	2.83	4.75	2.71	2.27	11.6	29.2	7.81
22.	3.44	R 4.43	17.6	19.5	28.2	3.65	6.19	2.92	3.98	3.32	2.45	11.4	28.8	11.7
23.	4.47	R 4.45	19.0	22.1	49.0	3.50	5.94	3.17	3.35	3.06	2.57	11.4	28.4	19.4
24.	5.29	R 3.73	23.9	29.7	54.6	3.29	7.02	4.62	2.90	2.94	2.64	11.2	25.8	19.2
25.	7.05	4.26	26.4	35.0	47.9	3.35	6.79	3.85	2.77	2.96	4.21	11.2	23.3	21.5
26.	11.2	4.67	25.4	38.4	40.5	3.92	6.70	3.62	2.64	2.97	3.95	13.1	21.5	23.6
27.	13.7	4.89	23.9	38.7	34.8	4.33	5.92	3.26	2.66	2.75	3.85	13.1	22.6	25.1
28.	14.6	4.78	23.3	38.5	29.1	4.33	6.11	2.95	2.62	2.78	3.72	13.6	23.1	24.6
29.	14.9	13.2	21.6		23.3	4.35	7.16	2.78	2.64	2.95	2.95	13.3	23.9	22.5
30.	17.6	R 18.2	19.9		18.6	4.11	7.21	2.66	2.62	2.91	2.26	13.0	25.4	22.4
31.		R 16.3	18.4		15.2		6.58		2.22	3.26		14.7		22.0

Hauptwerte

		2001 Nov	2001 Dez	2002 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		7.	24.	19.	9.	18.	24.	4.	30.	31.	1.	17.	2.	1.	15.
NQ		2.46	3.73	4.34	7.82	4.36	3.29	3.45	2.66	2.22	2.11	2.14	1.68	15.2	5.52
MQ		5.93	12.3	11.9	18.4	20.2	4.60	5.40	3.94	3.15	3.02	2.71	8.64	29.4	17.5
HQ		18.7	22.3	26.7	39.6	56.9	13.8	7.78	7.07	8.13	4.23	5.14	15.8	42.4	28.4
Tag		30.	3.	25.	28.	24.	1.	15.	7.	19.	16.	25.	31.	11.	3.
h_N	mm	99	82	21	104	82	36	105	71	94	82	75	119	142	63
h_A	mm	16	34	32	45	55	12	15	10	8	8	7	24	77	48

	1940/2001		1941/2002						62 Jahre					
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.55	3.03	3.50	4.33	4.22	3.39	2.34	2.04	1.62	1.46	1.54	1.86	2.68	3.07
MQ	4.52	7.44	8.69	11.2	11.0	7.04	4.13	3.82	2.90	2.40	2.25	3.30	4.76	7.60
MHQ	8.60	18.6	23.3	29.6	32.0	17.1	8.14	8.01	5.90	5.27	4.44	6.56	8.89	18.8
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/2001		1961/2002						42 Jahre					
Mh_N	mm	54	61	49	47	54	52	70	80	76	67	57	54	57	62
Mh_A	mm	12	20	24	28	30	18	11	10	8	6	6	9	12	21

		Abflussjahr (*) 2002 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2002 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.68	am 02.10.2002	2.46	1.68	1.68	am 02.10.2002
MQ	m³/s	8.32		12.2	4.49	10.7	
HQ	m³/s	56.9	am 24.03.2002 bei W= 301 cm	56.9	15.8	56.9	am 24.03.2002 bei W= 301 cm
Nq	l/(s km²)	1.71		2.51	1.71	1.71	
Mq	l/(s km²)	8.47		12.4	4.57	10.9	
Hq	l/(s km²)	57.9		57.9	16.1	57.9	
h_N	mm	970		424	546	994	
h_A	mm	267		198	71	267	

		1941/2002 (*) 62 Jahre				1941/2002	
NQ	m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ	m³/s	1.14		1.99	1.17	1.15	
MQ	m³/s	5.70		8.30	3.14	5.73	
MHQ	m³/s	55.5		54.6	14.8	57.4	
HQ	m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1	m³/s	36.2		35.4	10.8	36.4	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.16		2.02	1.19	1.17	
Mq	l/(s km²)	5.80		8.44	3.19	5.83	
MHq	l/(s km²)	56.5		55.6	15.0	58.4	

		1961/2002 (*) 42 Jahre				1961/2002	
Mh_N	mm	720		317	404	725	
Mh_A	mm	183		134	50	184	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.280	0.285	21.08.1947	183	186		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	131		07.02.1945
6				117	119		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		02.02.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2002	Kalenderjahr 2002	1941/2002 62 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	54.6	54.6	155	53.8	10.2
363	49.0	49.0	150	45.8	10.2
362	47.9	47.9	97.8	40.9	9.48
361	40.5	40.5	77.3	36.8	8.91
360	38.7	39.2	75.1	34.0	8.49
359	38.5	38.7	66.3	31.5	8.07
358	38.4	38.7	63.6	29.7	7.45
357	35.5	38.5	59.1	28.1	6.65
356	35.0	38.4	57.3	26.6	6.56
350	28.2	35.5	43.5	20.5	4.04
340	21.7	30.1	30.2	16.0	3.32
330	19.5	28.2	28.2	13.4	3.00
320	18.1	25.4	25.4	11.4	2.83
300	14.2	21.5	21.5	8.23	2.63
270	10.3	14.7	15.9	5.91	2.23
240	7.02	10.3	10.7	4.53	2.09
210	5.68	7.06	8.04	3.68	1.74
183	4.60	5.82	7.04	3.11	1.51
150	3.94	4.21	5.60	2.60	1.10
130	3.73	3.85	5.12	2.34	0.950
120	3.60	3.77	4.82	2.24	0.860
110	3.42	3.62	4.76	2.13	0.800
100	3.32	3.42	4.64	2.03	0.770
90	3.15	3.27	4.41	1.94	0.710
80	2.96	3.06	4.28	1.85	0.710
70	2.90	2.95	4.20	1.75	0.680
60	2.78	2.88	4.07	1.66	0.620
50	2.71	2.77	3.87	1.57	0.460
40	2.64	2.66	3.59	1.43	0.440
30	2.57	2.59	3.50	1.30	0.420
25	2.54	2.56	3.30	1.21	0.400
20	2.50	2.54	3.08	1.15	0.380
15	2.27	2.27	2.92	1.05	0.370
10	2.22	2.22	2.86	0.922	0.370
9	2.22	2.22	2.86	0.893	0.370
8	2.20	2.20	2.86	0.833	0.370
7	2.18	2.18	2.85	0.804	0.370
6	2.17	2.17	2.85	0.776	0.360
5	2.16	2.16	2.85	0.711	0.340
4	2.16	2.16	2.80	0.685	0.340
3	2.14	2.14	2.74	0.600	0.340
2	2.11	2.11	2.73	0.520	0.340
1	1.90	1.90	2.65	0.440	0.320
0	1.68	1.68	2.55	0.280	0.280

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

Abflüsse seit 1985 durch den Altmühlsee (AEo = 566 km²; Gesamtstauraum = 13.9 hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeeinflusst

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 982 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2000 Nov	2000 Dez	2001 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.66	3.00	2.72	5.89	3.44	19.9	8.15	2.30	1.98	1.40	1.58	2.68	2.61	18.6
2.	2.61	2.90	3.09	5.07	3.28	18.2	7.33	2.29	1.83	1.36	1.80	2.72	2.56	21.4
3.	2.66	2.88	3.81	4.89	3.24	16.8	6.03	2.45	1.81	1.52	1.64	2.65	2.64	e 22.2
4.	2.69	2.79	4.11	8.85	4.50	15.4	4.70	2.62	1.80	1.83	1.71	2.93	2.66	e 21.6
5.	2.80	2.79	4.81	14.5	7.22	14.1	4.21	2.60	1.75	1.89	1.77	3.28	2.56	21.7
6.	2.73	2.65	11.3	15.0	8.08	12.2	4.05	2.66	1.57	1.70	1.84	3.57	2.50	21.4
7.	2.81	2.63	13.1	14.7	8.23	10.7	3.94	2.58	1.76	1.73	1.76	3.60	2.46	21.2
8.	2.61	2.65	13.3	14.4	6.28	9.29	3.84	2.55	1.98	1.78	1.80	3.50	3.33	20.1
9.	2.57	2.57	12.8	13.5	7.62	8.13	3.66	2.66	1.84	1.78	2.24	3.36	5.08	19.0
10.	2.51	2.60	11.4	11.1	9.35	7.52	3.48	2.68	1.77	1.78	2.20	3.28	6.09	17.7
11.	2.45	2.87	10.3	7.72	10.2	7.01	3.29	2.85	1.83	1.81	2.16	3.12	6.88	16.7
12.	2.50	3.25	10.3	6.80	11.9	6.74	3.14	2.91	1.68	1.76	2.17	3.01	7.26	15.5
13.	2.55	3.57	9.55	6.17	16.9	6.27	3.02	3.00	1.70	1.66	2.67	2.89	6.95	14.2
14.	2.53	3.40	8.62	5.59	16.8	5.64	2.96	2.85	1.81	1.54	2.93	2.71	5.44	R 11.7
15.	2.99	3.15	7.28	5.36	17.1	5.54	3.04	2.61	2.07	1.49	2.94	2.65	4.56	R 8.58
16.	3.32	3.10	5.79	5.04	18.3	6.03	3.25	2.67	2.64	1.44	2.83	2.58	4.32	R 7.07
17.	3.71	3.10	4.77	4.63	19.3	6.52	3.36	2.66	2.81	1.41	2.70	2.62	3.94	R 5.77
18.	4.18	3.19	4.16	4.54	19.5	7.45	3.72	2.54	3.13	1.57	2.58	2.64	3.67	R 4.96
19.	4.31	3.49	3.80	4.48	17.3	7.74	4.13	2.43	3.17	1.48	2.78	2.53	3.48	R 4.89
20.	4.02	4.20	3.68	4.24	15.0	7.09	3.86	2.38	2.77	1.39	3.10	2.51	3.35	R 4.75
21.	3.61	4.58	3.52	3.96	14.7	6.68	3.51	2.27	2.28	1.58	3.33	2.70	3.34	R 4.52
22.	3.29	4.38	3.40	4.12	20.6	8.96	3.16	2.19	2.03	1.58	3.68	2.78	3.44	R 4.43
23.	3.12	3.72	3.73	4.32	24.7	11.4	2.93	2.10	1.98	1.53	4.12	2.84	4.47	R 4.45
24.	3.06	3.25	5.04	4.98	44.6	11.8	2.78	2.07	1.91	1.47	4.03	2.99	5.29	R 3.73
25.	3.08	3.12	9.14	5.18	64.3	12.3	2.67	1.96	1.78	1.45	3.54	3.01	7.05	4.26
26.	3.01	3.10	10.0	4.79	57.8	12.5	2.66	1.94	1.73	1.39	3.06	3.02	11.2	4.67
27.	3.01	3.05	9.69	4.15	44.2	12.4	2.55	1.75	1.63	1.40	2.80	3.08	13.7	4.89
28.	3.01	3.08	8.95	3.74	33.3	11.8	2.45	2.15	1.58	1.30	2.68	3.01	14.6	4.78
29.	3.14	2.99	7.70		28.3	10.6	2.55	2.08	1.46	1.30	2.62	2.82	14.9	13.2
30.	3.09	3.00	7.44		25.4	9.15	2.47	1.99	1.41	1.30	2.65	2.73	17.6	R 18.2
31.		2.81	7.04		22.4		2.44		1.42	1.32		2.64		R 16.3

Hauptwerte

Tag		11.	9.	1.	28.	3.	15.	31.	27.	30.	29.	1.	20.	7.	24.
NQ		2.45	2.57	2.72	3.74	3.24	5.54	2.44	1.75	1.41	1.30	1.58	2.51	2.46	3.73
MQ		3.02	3.16	7.24	7.06	19.5	10.2	3.66	2.42	1.96	1.55	2.59	2.92	5.93	12.3
HQ		4.52	4.69	13.5	15.7	66.7	21.1	8.61	3.14	3.87	2.64	4.25	4.89	18.7	22.3
Tag		29.	21.	7.	5.	25.	1.	1.	8.	25.	24.	23.	10.	30.	3.
h_N	mm	46	33	62	46	150	64	36	61	62	47	112	49	99	82
h_A	mm	8	9	20	17	53	27	10	6	5	4	7	8	16	34

	1940/2000		1941/2001 61 Jahre											
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.56	3.02	3.48	4.27	4.22	3.39	2.32	2.03	1.61	1.45	1.53	1.87	2.47	3.03
MQ	4.50	7.36	8.64	11.1	10.8	7.08	4.11	3.82	2.89	2.39	2.24	3.21	4.36	7.44
MHQ	8.44	18.5	23.3	29.4	31.6	17.2	8.14	8.03	5.87	5.29	4.43	6.41	8.34	18.6
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/2000		1961/2001 41 Jahre											
Mh_N	mm	53	60	49	46	54	52	69	80	75	67	56	52	55	62
Mh_A	mm	12	20	24	27	29	19	11	10	8	6	6	9	12	20

		Abflussjahr (*) 2001 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2001 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.30	am 29.08.2001	2.45	1.30	1.30	am 29.08.2001
MQ	m³/s	5.43		8.40	2.52	6.45	
HQ	m³/s	66.7	am 25.03.2001 bei W= 309 cm	66.7	8.61	66.7	am 25.03.2001 bei W= 309 cm
Nq	l/(s km²)	1.33		2.49	1.33	1.33	
Mq	l/(s km²)	5.53		8.55	2.56	6.57	
Hq	l/(s km²)	67.9		67.9	8.76	67.9	
h_N	mm	768		401	367	870	
h_A	mm	175		136	40	174	
		1941/2001 (*) 61 Jahre				1941/2001	
NQ	m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ	m³/s	1.14		1.98	1.16	1.14	
MQ	m³/s	5.65		8.23	3.11	5.65	
MHQ	m³/s	55.4		54.6	14.8	57.4	
HQ	m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1	m³/s	36.0		35.0	10.7	36.0	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.16		2.02	1.18	1.16	
Mq	l/(s km²)	5.75		8.38	3.17	5.75	
MHq	l/(s km²)	56.4		55.6	15.0	58.4	
		1961/2001 (*) 41 Jahre				1961/2001	
Mh_N	mm	714		314	400	719	
Mh_A	mm	182		134	50	181	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2001	Kalenderjahr 2001	1941/2001 61 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	64.3	64.3	155	53.8	10.2
363	57.8	57.8	150	45.8	10.2
362	44.6	44.6	97.8	40.9	9.48
361	44.2	44.2	77.3	36.5	8.91
360	33.3	33.3	75.1	33.4	8.49
359	28.3	28.3	66.3	30.8	8.07
358	25.4	25.4	63.6	29.1	7.45
357	24.7	24.7	59.1	27.3	6.65
356	22.4	22.4	57.3	25.9	6.56
350	18.2	21.2	43.5	19.9	4.04
340	14.7	18.2	30.2	15.6	3.32
330	12.3	15.5	24.0	13.1	3.00
320	10.6	14.2	20.0	11.1	2.83
300	7.72	11.1	17.8	8.09	2.63
270	5.04	7.28	15.9	5.85	2.23
240	3.86	5.08	10.7	4.48	2.09
210	3.29	4.16	8.04	3.65	1.74
183	3.06	3.51	7.04	3.10	1.51
150	2.81	3.01	5.60	2.57	1.10
130	2.68	2.77	5.12	2.32	0.950
120	2.66	2.67	4.82	2.22	0.860
110	2.62	2.65	4.76	2.11	0.800
100	2.58	2.60	4.64	2.02	0.770
90	2.51	2.53	4.41	1.93	0.710
80	2.30	2.30	4.28	1.84	0.710
70	2.10	2.10	4.20	1.75	0.680
60	1.94	1.94	4.07	1.65	0.620
50	1.81	1.81	3.87	1.55	0.460
40	1.76	1.76	3.59	1.43	0.440
30	1.68	1.68	3.50	1.28	0.420
25	1.58	1.58	3.30	1.21	0.400
20	1.54	1.54	3.08	1.14	0.380
15	1.47	1.47	2.92	1.05	0.370
10	1.42	1.42	2.86	0.922	0.370
9	1.42	1.42	2.86	0.890	0.370
8	1.40	1.40	2.86	0.832	0.370
7	1.40	1.40	2.85	0.804	0.370
6	1.39	1.39	2.85	0.776	0.360
5	1.39	1.39	2.85	0.711	0.340
4	1.36	1.36	2.80	0.685	0.340
3	1.32	1.32	2.74	0.600	0.340
2	1.30	1.30	2.73	0.520	0.340
1	1.30	1.30	2.65	0.440	0.320
0	1.30	1.30	2.55	0.280	0.280

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.280	0.285	21.08.1947	183	186		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	131		07.02.1945
6				117	119		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		02.02.1982

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

Abflüsse seit 1985 durch den Altmühlsee (AEo = 566 km²; Gesamtstauraum = 13.9 hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeeinflusst

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 982 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	1999 Nov	1999 Dez	2000 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.58	4.09	26.9	18.2	11.5	23.2	2.91	2.32	1.19	2.18	1.49	2.20	2.66	3.01
2.	2.45	4.32	24.2	18.1	12.6	22.3	2.92	2.19	1.12	1.97	1.60	2.20	2.61	2.90
3.	2.64	4.66	20.9	16.9	12.3	20.0	3.06	2.05	1.17	2.05	1.80	2.25	2.66	2.88
4.	2.74	5.24	18.4	13.5	13.4	17.9	3.21	1.83	1.17	2.07	1.77	2.32	2.69	2.79
5.	2.80	6.20	17.9	10.8	12.7	16.8	2.98	1.71	1.44	1.88	1.83	2.29	2.80	2.79
6.	2.91	6.30	17.0	10.2	11.7	15.3	2.92	1.79	1.48	1.91	1.83	2.21	2.73	2.65
7.	2.89	6.12	16.0	9.44	10.8	13.6	3.19	2.01	1.42	2.15	2.04	2.26	2.81	2.63
8.	2.83	6.27	15.0	8.53	9.97	11.0	2.94	1.94	1.99	2.26	2.17	2.32	2.61	2.65
9.	2.95	6.24	13.4	10.7	9.65	8.80	2.91	1.83	1.98	2.28	2.06	2.43	2.57	2.57
10.	3.96	6.00	11.6	11.8	9.79	7.21	2.44	1.74	1.93	2.21	1.96	2.50	2.51	2.60
11.	6.07	5.63	10.0	11.1	9.85	6.42	2.31	1.66	2.04	2.15	1.82	2.49	2.45	2.87
12.	7.14	5.38	9.11	10.7	9.57	6.70	2.48	1.66	2.03	1.99	1.76	3.09	2.50	3.25
13.	7.01	5.91	8.32	10.4	8.98	6.79	2.95	2.16	1.93	1.81	1.73	3.51	2.55	3.57
14.	5.57	8.07	7.19	10.7	8.65	6.96	2.46	2.48	1.80	1.76	1.60	3.50	2.53	3.40
15.	4.37	10.4	6.39	10.7	10.4	6.55	2.26	2.04	2.04	1.72	1.56	3.26	2.99	3.16
16.	3.88	10.9	5.93	11.1	11.2	5.97	2.15	2.15	2.12	1.73	1.64	2.93	3.32	3.10
17.	3.70	10.8	5.69	10.6	13.1	5.16	2.07	1.92	2.08	1.65	1.75	2.77	3.71	3.10
18.	3.62	10.3	5.60	9.62	14.7	4.69	2.08	1.62	2.21	1.55	1.86	2.72	4.18	3.19
19.	3.58	11.3	6.15	12.3	14.7	4.64	2.21	1.50	1.90	1.76	1.94	2.78	4.31	3.49
20.	3.50	11.2	6.50	14.8	14.8	4.53	2.26	1.42	1.64	1.66	1.88	2.83	4.02	4.20
21.	3.39	11.4	6.37	14.8	15.0	3.98	2.16	1.29	1.52	1.71	2.53	2.76	3.61	4.58
22.	3.33	10.9	5.99	13.9	15.1	3.73	2.31	1.20	1.43	2.35	3.53	2.75	3.29	4.38
23.	3.37	9.16	6.18	12.1	15.4	3.64	2.32	1.17	1.36	2.44	3.22	2.61	3.12	3.73
24.	3.31	7.64	6.04	10.4	14.8	3.42	2.27	1.20	1.39	2.08	3.00	2.50	3.06	3.25
25.	3.46	9.09	4.96	10.4	13.0	3.30	2.25	1.28	1.55	2.00	2.66	2.38	3.08	3.12
26.	3.85	18.6	4.59	10.9	10.9	3.27	2.18	1.26	1.60	1.80	2.37	2.42	3.01	3.10
27.	4.21	23.7	4.46	11.2	9.36	3.05	2.07	1.26	1.58	1.72	2.25	2.61	3.01	3.05
28.	4.38	25.8	4.19	11.3	8.29	3.00	2.05	1.24	1.75	1.61	2.32	2.72	3.01	3.08
29.	4.47	28.0	4.30	10.7	8.27	2.95	1.93	1.23	2.07	1.74	2.48	2.74	3.14	2.99
30.	4.27	30.0	14.2		12.7	2.94	1.97	1.22	2.09	1.46	2.26	2.69	3.09	3.00
31.		29.2	19.0		22.8		2.37		2.16	1.49		2.64		2.81

Hauptwerte

		1999 Nov	1999 Dez	2000 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		2.	1.	28.	8.	29.	30.	29.	23.	2.	30.	1.	1.+	11.	9.
NQ		2.45	4.09	4.19	8.53	8.27	2.94	1.93	1.17	1.12	1.46	1.49	2.20	2.45	2.57
MQ		3.84	11.3	10.7	11.9	12.1	8.26	2.47	1.68	1.72	1.91	2.09	2.63	3.02	3.16
HQ		7.39	30.5	28.1	18.6	25.6	24.6	4.34	2.62	2.37	3.70	3.74	4.53	4.52	4.69
Tag		13.	30.	1.	1.	31.	1.	12.	14.	8.	22.	22.	12.	29.	21.
h_N	mm	68	109	41	66	88	22	64	29	94	58	75	59	46	33
h_A	mm	10	31	29	30	33	22	7	4	5	5	6	7	8	9

	1940/1999		1941/2000 60 Jahre											
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.56	3.02	3.50	4.28	4.23	3.36	2.31	2.03	1.62	1.45	1.53	1.86	2.47	3.02
MQ	4.53	7.43	8.66	11.2	10.7	7.03	4.12	3.84	2.91	2.40	2.24	3.21	4.34	7.36
MHQ	8.50	18.7	23.4	29.7	31.0	17.1	8.14	8.11	5.90	5.33	4.43	6.43	8.17	18.6
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/1999		1961/2000 40 Jahre											
Mh_N	mm	53	61	49	46	52	52	70	80	76	67	55	52	54	62
Mh_A	mm	12	20	24	28	29	18	11	10	8	6	6	9	11	20

		Abflussjahr (*) 2000 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2000 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.12	am 02.07.2000	2.45	1.12	1.12	am 02.07.2000
MQ	m³/s	5.87		9.70	2.08	5.12	
HQ	m³/s	30.5	am 30.12.1999 bei W= 264 cm	30.5	4.53	28.1	am 01.01.2000 bei W= 256 cm
Nq	l/(s km²)	1.14		2.49	1.14	1.14	
Mq	l/(s km²)	5.98		9.88	2.12	5.21	
Hq	l/(s km²)	31.0		31.0	4.61	28.6	
h_N	mm	773		394	379	675	
h_A	mm	188		158	33	189	
		1941/2000 (*) 60 Jahre				1941/2000	
NQ	m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ	m³/s	1.13		1.97	1.16	1.14	
MQ	m³/s	5.66		8.23	3.12	5.63	
MHQ	m³/s	55.3		54.4	14.9	57.2	
HQ	m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1	m³/s	36.0		35.0	10.8	36.0	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.15		2.01	1.18	1.16	
Mq	l/(s km²)	5.76		8.38	3.18	5.74	
MHq	l/(s km²)	56.3		55.3	15.1	58.3	
		1961/2000 (*) 40 Jahre				1961/2000	
Mh_N	mm	713		312	401	715	
Mh_A	mm	182		133	50	181	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.280	0.285	21.08.1947	183	186		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	131		07.02.1945
6				117	119		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		02.02.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2000	Kalenderjahr 2000	1941/2000 60 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	29.2	24.2	155	53.6	10.2
363	28.0	23.2	150	45.8	10.2
362	26.9	22.8	97.8	40.8	9.48
361	25.8	22.3	77.3	36.5	8.91
360	24.2	20.9	75.1	33.3	8.49
359	23.7	20.0	66.3	30.8	8.07
358	23.2	19.0	63.6	29.1	7.45
357	22.8	18.4	59.1	27.3	6.65
356	22.3	18.2	57.3	26.0	6.56
350	18.2	16.8	43.5	19.9	4.04
340	15.1	14.8	30.2	15.6	3.32
330	13.9	13.0	24.0	13.1	3.00
320	12.3	11.5	20.0	11.0	2.83
300	10.8	10.4	17.8	8.05	2.63
270	8.65	6.15	15.9	5.82	2.23
240	5.97	3.51	10.7	4.48	2.09
210	3.73	3.05	8.04	3.63	1.74
183	2.95	2.79	7.04	3.09	1.51
150	2.49	2.49	5.60	2.55	1.10
130	2.31	2.31	5.12	2.31	0.950
120	2.25	2.25	4.82	2.22	0.860
110	2.18	2.18	4.76	2.10	0.800
100	2.09	2.09	4.64	2.01	0.770
90	2.05	2.05	4.41	1.93	0.710
80	1.99	1.99	4.28	1.83	0.710
70	1.92	1.92	4.20	1.75	0.680
60	1.82	1.82	4.07	1.64	0.620
50	1.75	1.75	3.87	1.55	0.460
40	1.66	1.66	3.59	1.42	0.440
30	1.60	1.60	3.50	1.27	0.420
25	1.52	1.52	3.30	1.21	0.400
20	1.46	1.46	3.08	1.13	0.380
15	1.39	1.39	2.92	1.05	0.370
10	1.26	1.26	2.86	0.922	0.370
9	1.24	1.24	2.86	0.883	0.370
8	1.23	1.23	2.86	0.832	0.370
7	1.22	1.22	2.85	0.804	0.370
6	1.20	1.20	2.85	0.776	0.360
5	1.20	1.20	2.85	0.711	0.340
4	1.19	1.19	2.80	0.670	0.340
3	1.17	1.17	2.74	0.600	0.340
2	1.17	1.17	2.73	0.520	0.340
1	1.17	1.17	2.65	0.440	0.320
0	1.12	1.12	2.55	0.280	0.280

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

Abflüsse seit 1985 durch den Altmühlsee (AEo = 566 km²; Gesamtstauraum = 13.9 hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeeinflusst

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 982 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	1998 Nov	1998 Dez	1999 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	28.7	6.49	5.02	13.9	22.4	6.13	3.77	5.04	3.25	2.09	2.14	2.46	2.58	4.09
2.	30.1	6.40	4.63	13.0	22.7	5.66	3.49	5.05	3.10	2.04	1.98	2.43	2.45	4.32
3.	26.5	6.30	4.58	10.4	23.7	5.20	3.87	5.20	3.02	2.11	1.94	2.40	2.64	4.66
4.	23.9	6.21	5.54	10.4	25.1	4.14	3.87	6.02	2.94	1.95	1.91	2.37	2.74	5.24
5.	20.2	6.12	6.65	17.4	26.6	4.16	3.71	5.90	2.82	1.94	1.89	2.34	2.80	6.20
6.	16.8	5.78	6.99	17.8	25.0	4.26	3.77	5.28	3.19	2.07	1.86	2.30	2.91	6.30
7.	14.5	5.17	6.72	17.6	20.6	5.44	3.81	5.53	3.07	2.28	1.96	2.28	2.89	6.12
8.	12.4	4.78	12.4	16.5	16.2	5.92	3.95	5.29	2.69	2.27	2.34	2.25	2.83	6.27
9.	14.0	4.88	13.9	13.4	14.8	6.03	4.12	5.33	2.67	2.15	2.20	2.22	2.95	6.24
10.	17.5	4.98	14.6	10.9	16.9	5.17	3.74	4.69	3.26	3.17	2.07	2.18	3.96	5.99
11.	19.0	4.91	15.7	10.5	17.8	4.29	4.22	3.93	3.87	3.15	2.01	2.16	6.07	5.62
12.	19.2	4.84	16.4	9.86	19.0	4.32	4.69	3.79	3.86	2.85	1.99	2.14	7.14	5.36
13.	19.5	10.0	15.5	9.04	20.8	4.95	4.43	3.58	3.80	2.68	2.00	1.90	7.01	5.89
14.	21.6	15.5	14.0	8.16	21.6	5.84	4.08	4.10	6.74	2.46	1.99	1.88	5.57	8.06
15.	24.7	16.3	13.1	7.60	20.7	6.07	3.70	3.89	7.28	2.51	1.92	1.91	4.37	10.4
16.	25.8	16.2	13.3	7.34	18.5	6.10	3.22	3.83	6.68	2.40	1.89	1.97	3.88	10.9
17.	25.0	15.7	13.5	7.28	16.1	6.79	3.29	3.74	5.07	2.42	1.89	2.07	3.70	10.7
18.	22.5	15.7	13.2	6.96	13.2	7.72	3.34	3.72	3.74	2.45	1.91	2.05	3.62	10.3
19.	19.9	15.8	12.5	7.66	10.2	7.31	3.15	3.72	3.31	2.72	1.90	1.98	3.58	11.3
20.	18.0	15.8	10.9	24.7	8.77	6.99	3.55	3.72	3.00	2.38	1.80	2.01	3.50	11.1
21.	16.4	15.1	8.40	30.5	8.20	6.80	9.88	4.07	2.73	2.21	2.03	2.22	3.39	11.3
22.	15.0	14.5	6.95	34.4	7.81	6.86	19.3	4.68	2.58	2.00	2.15	2.16	3.33	10.9
23.	13.6	14.0	5.98	32.9	7.50	6.53	17.9	4.62	2.51	1.91	2.12	2.27	3.37	9.11
24.	11.6	13.5	5.91	29.1	8.04	5.94	17.6	4.78	2.44	2.09	2.20	2.44	3.31	7.58
25.	9.27	13.0	5.84	25.8	8.00	5.30	16.2	4.47	2.24	1.99	2.20	2.50	3.46	9.07
26.	7.95	11.3	6.84	25.6	7.67	5.09	13.9	3.29	2.30	1.99	2.32	2.56	3.85	18.6
27.	7.08	8.58	9.53	24.9	7.05	4.56	12.6	3.09	2.37	1.76	2.63	2.67	4.21	23.8
28.	6.81	7.65	12.4	23.8	6.72	4.01	11.4	3.13	2.33	1.95	2.53	2.52	4.38	25.9
29.	6.81	6.91	14.1		6.94	3.83	8.72	3.07	2.37	2.16	2.49	2.46	4.47	28.1
30.	6.81	6.08	14.2		7.06	3.79	5.80	3.15	2.30	2.37	2.49	2.48	4.27	30.1
31.		5.45	14.1		6.66		4.96		2.19	2.22		2.59		29.3

Hauptwerte

Tag	30.	8.	3.	18.	31.	30.	19.	29.	31.	27.	20.	14.	2.	1.
NQ	6.81	4.78	4.58	6.96	6.66	3.79	3.15	3.07	2.19	1.76	1.80	1.88	2.45	4.09
MQ	17.4	9.81	10.4	16.7	14.9	5.51	6.90	4.32	3.34	2.28	2.09	2.26	3.84	11.3
HQ	31.3	16.6	16.7	35.9	27.0	8.03	19.9	6.44	9.19	4.27	3.44	2.77	7.39	30.6
Tag	2.	15.	12.	22.	5.	18.	22.	4.	14.	10.	28.	27.	13.	30.
h_N mm	70	32	65	79	52	46	113	81	83	74	55	31	68	109
h_A mm	46	27	28	41	41	14	19	11	9	6	6	6	10	31

	1940/1998		1941/1999										59 Jahre	
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.56	3.00	3.48	4.21	4.16	3.36	2.32	2.05	1.62	1.45	1.53	1.85	2.48	3.03
MQ	4.54	7.36	8.62	11.2	10.6	7.01	4.15	3.88	2.93	2.41	2.24	3.22	4.36	7.43
MHQ	8.52	18.5	23.4	29.9	31.1	17.0	8.20	8.20	5.96	5.36	4.44	6.46	8.23	18.8
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/1998		1961/1999										39 Jahre	
Mh_N mm	52	60	49	45	50	53	70	82	75	68	54	52	54	62
Mh_A mm	12	20	24	27	29	18	11	10	8	6	6	9	11	20

Abflussjahr (*) / Kalenderjahr

	Abflussjahr (*) 1999 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1999 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.76	am 27.08.1999	3.79	1.76	1.76	am 27.08.1999
MQ m³/s	7.93		12.4	3.54	6.94	
HQ m³/s	35.9	am 22.02.1999 bei W= 273 cm	35.9	19.9	35.9	am 22.02.1999 bei W= 273 cm
Nq l/(s km²)	1.79		3.86	1.79	1.79	
Mq l/(s km²)	8.07		12.6	3.60	7.07	
Hq l/(s km²)	36.6		36.6	20.3	36.6	
h_N mm	781		344	437	856	
h_A mm	255		201	56	255	

	1941/1999 (*) 59 Jahre				1941/1999	
NQ m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ m³/s	1.13		1.97	1.16	1.14	
MQ m³/s	5.65		8.20	3.14	5.64	
MHQ m³/s	55.7		54.8	15.0	57.7	
HQ m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1 m³/s	36.2		35.4	10.8	36.2	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.15		2.00	1.18	1.16	
Mq l/(s km²)	5.75		8.35	3.20	5.74	
MHq l/(s km²)	56.7		55.8	15.3	58.8	

	1961/1999 (*) 39 Jahre				1961/1999	
Mh_N mm	712		310	402	716	
Mh_A mm	181		133	50	181	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.280	0.285	21.08.1947	183	186		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	131		07.02.1945
6				117	119		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		02.02.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1999	Kalenderjahr 1999	1941/1999 Obere Hüllwerte	59 Kalenderjahre Mittlere Werte	59 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	34.4	34.4	155	54.0	10.2
363	32.9	32.9	150	46.4	10.2
362	30.5	30.5	97.8	41.1	9.48
361	30.1	30.1	77.3	36.7	8.91
360	29.1	29.3	75.1	33.6	8.49
359	28.7	29.1	66.3	31.1	8.07
358	26.6	28.1	63.6	29.4	7.45
357	26.5	26.6	59.1	27.7	6.65
356	25.8	25.9	57.3	26.1	6.56
350	24.9	24.7	43.5	20.0	4.04
340	21.6	19.3	30.2	15.6	3.32
330	19.0	16.9	24.0	13.1	3.00
320	16.9	14.2	20.0	11.0	2.83
300	14.6	11.3	17.8	8.01	2.63
270	10.9	7.66	15.9	5.81	2.23
240	7.31	6.24	10.7	4.48	2.09
210	6.12	5.24	8.04	3.65	1.74
183	5.17	4.29	7.04	3.11	1.51
150	4.01	3.74	5.60	2.55	1.10
130	3.72	3.29	5.12	2.31	0.950
120	3.29	3.13	4.82	2.22	0.860
110	3.10	2.89	4.76	2.10	0.800
100	2.72	2.68	4.64	2.01	0.770
90	2.52	2.51	4.41	1.93	0.710
80	2.45	2.45	4.28	1.82	0.710
70	2.37	2.37	4.20	1.75	0.680
60	2.28	2.28	4.07	1.63	0.620
50	2.20	2.20	3.87	1.55	0.460
40	2.14	2.14	3.59	1.41	0.440
30	2.03	2.03	3.50	1.27	0.420
25	1.99	1.99	3.30	1.20	0.400
20	1.98	1.98	3.08	1.13	0.380
15	1.94	1.94	2.92	1.04	0.370
10	1.91	1.91	2.86	0.922	0.370
9	1.91	1.91	2.86	0.875	0.370
8	1.90	1.90	2.86	0.820	0.370
7	1.90	1.90	2.85	0.804	0.370
6	1.89	1.89	2.85	0.776	0.360
5	1.89	1.89	2.85	0.711	0.340
4	1.89	1.89	2.80	0.662	0.340
3	1.88	1.88	2.74	0.600	0.340
2	1.86	1.86	2.73	0.520	0.340
1	1.80	1.80	2.65	0.440	0.320
0	1.76	1.76	2.55	0.280	0.280

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

Abflüsse seit 1985 durch den Altmühlsee (AEo = 566 km²; Gesamtstauraum = 13.9 hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeeinflusst

A_{Eo} : 982 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	1998 Feb	1998 Mrz	1998 Apr	1998 Mai	1998 Jun	1998 Jul	1998 Aug	1998 Sep	1998 Okt	1998 Nov	1998 Dez
1.	2.11	2.06	5.88	R3.03	3.57	3.68	2.37	1.72	1.90	0.907	1.05	2.68	28.7	6.49
2.	2.10	1.96	5.09	R3.04	3.53	3.51	2.41	1.60	1.71	1.07	1.12	3.32	30.1	6.40
3.	2.02	2.08	4.86	R3.06	3.46	3.63	2.42	1.26	1.34	1.01	1.27	3.43	26.5	6.30
4.	1.86	2.09	5.68	R3.07	3.27	3.67	2.26	1.17	0.996	1.06	1.68	3.64	23.9	6.21
5.	1.83	1.97	5.72	R3.09	3.34	3.71	2.29	1.54	1.05	1.08	2.15	4.57	20.2	6.12
6.	1.79	1.97	6.43	R3.05	3.61	3.56	2.17	1.48	1.01	1.02	2.52	4.22	16.8	5.78
7.	1.88	1.92	5.97	R3.01	4.22	3.57	2.03	1.14	1.02	0.901	2.41	5.30	14.5	5.17
8.	1.99	1.91	5.74	R3.01	5.92	3.46	1.94	1.49	1.12	0.990	2.23	13.1	12.4	4.78
9.	2.04	1.94	5.04	R2.98	7.05	3.32	1.89	1.26	1.13	0.951	1.89	10.7	14.0	4.88
10.	2.04	2.01	4.59	2.98	5.16	3.36	1.89	1.26	1.13	0.886	1.70	8.46	17.5	4.98
11.	1.86	2.26	4.16	2.94	6.66	3.28	1.80	1.51	1.16	0.959	1.82	8.02	19.0	4.91
12.	1.82	3.35	3.72	3.15	6.54	3.52	1.65	1.95	1.16	0.925	2.14	8.06	19.2	4.84
13.	1.95	5.62	3.50	3.29	5.49	3.58	1.51	2.31	1.40	1.16	2.20	7.15	19.5	10.0
14.	2.12	7.09	3.26	3.42	4.89	3.78	1.38	2.05	1.12	1.48	1.94	6.68	21.6	15.5
15.	2.25	7.06	3.21	3.67	4.74	3.78	1.38	1.89	0.960	1.24	2.27	6.68	24.7	16.3
16.	2.38	6.00	3.18	3.72	4.79	3.48	1.27	2.05	1.05	1.14	2.34	6.63	25.8	16.2
17.	2.35	5.08	3.35	3.62	5.22	3.33	1.27	1.95	1.27	1.02	3.07	6.72	25.0	15.7
18.	2.26	4.60	3.31	3.69	5.53	3.61	1.25	1.78	1.48	1.05	3.68	7.42	22.5	15.7
19.	2.23	4.06	6.10	3.61	5.14	3.48	1.20	1.66	1.35	1.01	3.51	6.30	19.9	15.8
20.	2.00	3.72	9.81	3.93	4.86	3.05	1.12	1.51	1.22	0.893	3.29	5.16	18.0	15.8
21.	1.94	3.70	8.31	4.03	4.58	3.34	1.14	1.53	1.15	0.865	2.92	4.31	16.4	15.1
22.	2.01	3.86	6.89	4.03	4.36	2.47	1.03	1.40	1.16	0.968	2.52	3.90	15.0	14.5
23.	1.95	3.73	5.81	3.69	4.24	2.18	1.08	1.48	1.44	1.09	2.30	3.66	13.6	14.0
24.	1.88	3.91	5.38	3.49	4.28	2.43	1.06	1.34	1.27	1.20	2.11	3.86	11.6	13.5
25.	1.89	5.64	5.12	3.61	4.31	2.28	1.04	1.15	1.20	1.37	2.12	7.14	9.27	13.0
26.	1.84	7.70	4.61	3.68	4.41	2.18	1.21	1.28	1.07	1.31	2.15	8.62	7.95	11.3
27.	1.80	7.91	R3.88	3.56	4.40	2.33	1.49	1.52	1.04	1.34	2.13	10.4	7.08	8.58
28.	1.80	7.52	R3.08	3.56	4.31	2.46	1.16	1.99	1.37	1.29	2.06	9.48	6.81	7.65
29.	1.92	7.28	R2.98		4.19	2.43	1.13	2.04	1.19	1.18	2.05	18.8	6.81	6.91
30.	1.95	6.95	R3.00		3.98	2.44	1.29	2.40	0.918	1.15	2.17	20.6	6.81	6.08
31.		6.63	R3.01		3.78		1.28		0.984	1.09		24.4		5.45

Hauptwerte

Tag		6.	8.	29.	11.	4.	23.+	22.	7.	30.	21.	1.	1.	30.	8.
NQ		1.79	1.91	2.98	2.94	3.27	2.18	1.03	1.14	0.918	0.865	1.05	2.68	6.81	4.78
MQ		2.00	4.31	4.86	3.39	4.64	3.16	1.56	1.62	1.20	1.08	2.23	7.85	17.4	9.81
HQ		2.63	8.22	10.1	4.72	7.94	4.64	2.62	2.71	2.10	1.77	3.79	25.7	31.3	16.6
Tag		16.	26.	20.	23.	9.	18.	3.	30.	1.	14.	18.	31.	2.	15.
h_N	mm	25	75	44	13	50	41	37	92	55	37	125	191	70	32
h_A	mm	5	12	13	8	13	8	4	4	3	3	6	21	46	27

	1940/1997		1941/1998											58 Jahre
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.48	2.97	3.46	4.16	4.12	3.35	2.31	2.03	1.61	1.44	1.52	1.85	2.48	3.01
MQ	4.32	7.32	8.59	11.1	10.6	7.04	4.10	3.87	2.92	2.41	2.24	3.24	4.37	7.36
MHQ	8.13	18.6	23.5	29.7	31.2	17.2	8.00	8.24	5.90	5.38	4.46	6.53	8.25	18.6
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/1997		1961/1998											38 Jahre
Mh_N	mm	52	60	49	44	50	53	69	82	75	67	54	53	54	61
Mh_A	mm	11	20	23	27	29	18	11	10	8	6	6	9	12	20

Abflussjahr (*) 1998 / Kalenderjahr 1998

		Abflussjahr 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.865	am 21.08.1998	1.79	0.865	0.865	am 21.08.1998
MQ	m³/s	3.17		3.74	2.60	4.90	
HQ	m³/s	25.7	am 31.10.1998 bei W= 254 cm	10.1	25.7	31.3	am 02.11.1998 bei W= 269 cm
Nq	l/(s km²)	0.880		1.82	0.880	0.880	
Mq	l/(s km²)	3.22		3.81	2.65	4.99	
Hq	l/(s km²)	26.2		10.3	26.2	31.8	
h_N	mm	785		248	537	787	
h_A	mm	102		61	41	102	

		1941/1998 (*) 58 Jahre				1941/1998	
NQ	m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ	m³/s	1.12		1.94	1.15	1.12	
MQ	m³/s	5.61		8.13	3.13	5.62	
MHQ	m³/s	56.0		55.1	15.0	58.1	
HQ	m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1	m³/s	8.36				8.82	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.14		1.97	1.17	1.15	
Mq	l/(s km²)	5.71		8.28	3.19	5.72	
MHq	l/(s km²)	57.0		56.1	15.2	59.2	

		1961/1998 (*) 38 Jahre				1961/1998	
Mh_N	mm	710		309	401	712	
Mh_A	mm	180		132	50	180	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.280	0.285	21.08.1947	183	186		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	131		07.02.1945
6				117	119		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		11.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1941/1998 Obere Hüllwerte	1941/1998 Mittlere Werte	1941/1998 Untere Hüllwerte
(365)					
364	24.4	30.1	155	54.2	10.5
363	20.6	28.7	150	46.4	10.5
362	18.8	26.5	97.8	41.3	9.48
361	13.1	25.8	77.3	36.9	8.91
360	10.7	25.0	75.1	33.9	8.49
359	10.4	24.7	66.3	31.4	8.07
358	9.81	24.4	63.6	29.6	7.45
357	9.48	23.9	59.1	27.7	6.65
356	8.62	22.5	57.3	26.3	6.56
350	7.70	19.2	43.5	19.9	4.04
340	6.89	15.8	30.2	15.6	3.32
330	6.10	13.6	24.0	13.0	3.00
320	5.62	9.81	20.0	11.0	2.85
300	4.59	6.81	17.8	7.99	2.63
270	3.73	5.17	15.9	5.77	2.23
240	3.49	4.22	10.7	4.46	2.09
210	3.05	3.61	8.04	3.61	1.74
183	2.34	3.29	7.04	3.07	1.51
150	2.05	2.43	5.60	2.54	1.10
130	1.94	2.15	5.12	2.30	0.950
120	1.89	2.04	4.82	2.20	0.860
110	1.82	1.89	4.76	2.10	0.800
100	1.65	1.65	4.64	2.00	0.770
90	1.48	1.48	4.41	1.90	0.710
80	1.37	1.37	4.28	1.82	0.710
70	1.28	1.28	4.20	1.73	0.680
60	1.22	1.22	4.07	1.63	0.620
50	1.16	1.16	3.87	1.53	0.460
40	1.13	1.13	3.59	1.39	0.440
30	1.07	1.07	3.50	1.27	0.420
25	1.05	1.05	3.30	1.19	0.400
20	1.03	1.03	3.08	1.13	0.380
15	1.01	1.01	2.92	1.03	0.370
10	0.968	0.968	2.86	0.905	0.370
9	0.960	0.960	2.86	0.865	0.370
8	0.959	0.959	2.86	0.814	0.370
7	0.951	0.951	2.85	0.804	0.370
6	0.925	0.925	2.85	0.766	0.360
5	0.918	0.918	2.85	0.702	0.340
4	0.907	0.907	2.80	0.652	0.340
3	0.901	0.901	2.74	0.580	0.340
2	0.893	0.893	2.73	0.500	0.340
1	0.886	0.886	2.65	0.440	0.320
0	0.865	0.865	2.55	0.280	0.280

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

Abflüsse seit 1985 durch den Altmühlsee (AEo = 566 km²; Gesamtstauraum = 13.9 hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeeinflusst