A_{Eo} : 304 km²
PNP :NN + 379.75 m
Lage: 6.9 km

Q
m³/s

Pegel : Mettendorf Nr. 13465002
Gewässer : Schwarzach
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.	0.727	0.990	3.47	R 0.877	2.10	5.43	2.66	6.04	1.76	1.32	2.02	0.724	0.616	0.725
2.	0.776	0.918	4.19	0.858	1.95	4.62	2.32	5.89	1.14	0.992	1.53	0.803	0.638	0.679
3.	0.955	1.05	3.11	0.836	1.92	4.40	2.24	3.91	0.925	1.02	1.36	1.10	0.780	0.675
4.	0.957	1.71	2.69	0.818	1.91	4.16	2.08	3.04	0.839	0.850	1.19	1.37	0.817	0.693
5.	1.34	4.87	2.49	0.818	1.89	3.73	1.84	2.56	0.817	0.870	1.04	1.21	0.813	0.892
6.	1.43	4.67	2.30	0.815	1.88	3.39	1.65	2.18	0.874	1.22	1.00	0.950	0.916	0.943
7.	1.00	3.15	2.23	1.16	1.86	3.15	1.54	1.94	1.99	1.56	0.951	0.952	0.793	0.845
8.	0.883	2.36	2.25	3.98	1.77	2.82	1.44	1.75	1.36	1.21	0.875	0.872	0.724	0.793
9.	0.869	2.10	2.09	4.46	10.0	2.54	1.45	1.58	0.959	1.06	0.855	0.781	0.769	0.883
10.	0.807	1.79	1.86	2.02	36.1	3.86	1.48	1.53	0.887	0.908	0.818	0.682	0.831	1.36
11.	0.767	1.62	1.69	1.43	25.5	11.5	1.37	1.42	0.843	0.924	0.789	0.642	0.748	1.26
12.	0.774	1.47	1.56	1.30	14.3	9.71	1.29	1.23	0.824	1.17	0.748	0.600	0.806	1.16
13.	0.766	1.39	1.48	1.17	7.40	5.75	1.44	1.18	0.785	1.13	0.735	0.609	0.857	1.44
14.	0.738	1.36	1.43	1.04	5.18	4.74	1.57	1.11	0.734	1.02	0.694	0.653	0.860	1.23
15.	0.726	1.33	1.33	1.18	4.52	5.12	1.70	1.05	0.685	0.893	0.688	0.637	0.837	1.06
16.	0.826	2.16	1.16	10.6	3.81	4.38	1.42	0.994	0.662	0.852	0.704	0.695	0.756	0.965
17.	1.00	5.42	1.22	21.7	3.34	3.88	2.61	1.01	0.644	0.882	0.684	0.671	0.732	0.947
18.	1.05	4.49	2.03	17.6	3.12	3.83	2.38	0.937	0.666	0.842	0.706	0.726	0.686	0.906
19.	1.30	2.90	2.40	12.8	3.27	3.31	2.28	0.985	0.666	0.845	0.757	0.751	0.685	0.875
20.	1.09	2.53	1.68	8.46	3.84	2.95	1.78	1.31	0.630	1.32	0.719	0.683	0.702	0.880
21.	1.62	2.48	1.99	7.14	4.45	2.75	1.73	1.25	0.600	1.30	0.680	0.645	0.803	0.891
22.	2.22	2.48	3.05	5.87	5.69	2.50	1.42	1.21	0.608	1.18	0.658	0.641	0.915	0.848
23.	1.72	2.70	2.03	4.20	5.60	2.46	1.40	1.11	0.698	0.985	0.650	0.616	0.860	0.851
24.	1.46	4.22	1.69	3.32	4.57	2.25	1.26	1.08	0.654	0.823	0.627	0.648	0.834	0.868
25.	1.35	7.12	1.30	2.91	4.50	2.06	1.18	0.999	0.624	0.984	0.620	0.697	0.818	0.860
26.	1.23	7.40	R 1.22	2.66	6.20	2.29	1.40	0.981	0.591	1.13	0.608	0.619	0.779	0.808
27.	1.11	5.66	R 1.11	2.33	7.67	2.85	2.63	1.16	0.802	1.24	0.648	0.608	0.729	0.741
28.	1.04	3.83	R 1.04	2.20	8.08	3.69	3.42	2.80	0.839	2.48	0.641	0.723	0.721	0.744
29.	1.02	3.09	R 0.986		7.83	3.80	4.60	2.65	1.22	4.24	0.664	0.686	0.641	0.823
30.	1.02	2.70	R 0.933		6.59	3.37	6.41	2.57	1.11	4.50	0.613	0.703	0.640	0.838
31.		2.50	R 0.902		6.13		7.82		0.919	2.82		0.631		0.797

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	2.	31.	6.	8.	25.	25.	18.	26.	24.	26.	12.	1.	3.
NQ	0.726	0.918	0.902	0.815	1.77	2.06	1.18	0.937	0.591	0.823	0.608	0.600	0.616	0.675
MQ	1.08	2.98	1.90	4.45	6.55	4.04	2.25	1.92	0.882	1.37	0.842	0.752	0.770	0.912
HQ	2.36	7.74	4.63	25.7	38.3	13.1	10.5	6.90	3.57	5.20	2.67	1.57	1.28	1.69
Tag	22.	26.	2.	16.	10.	11.	31.	1.	7.	30.	1.	4.	22.	13.
h_N mm														
h_A mm	9	26	17	35	58	34	20	16	8	12	7	7	6	8

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Jahr	1933 +	1933	1934	1954	1954	1934 +	1934	1950	1934	1934	1947	1947	1933 +	1933
NQ	0.070	0.070	0.110	0.110	0.390	0.440	0.170	0.090	0.050	0.050	0.030	0.030	0.070	0.070
MNQ	0.900	0.910	1.08	1.32	1.43	1.25	0.870	0.711	0.611	0.561	0.563	0.645	0.892	0.906
MQ	1.98	2.88	3.21	4.02	3.98	2.59	1.58	1.53	1.62	1.23	1.02	1.45	1.92	2.86
MHQ	6.40	11.7	14.3	16.4	15.1	9.88	5.97	6.16	6.38	4.50	3.47	4.92	6.08	11.7
HQ	36.5	67.3	44.5	41.6	47.4	68.4	42.3	37.0	43.0	25.9	21.1	45.6	36.5	67.3
Jahr	2002	1993	1982	1999	1956	1994	1978	1936	1951	1978	1995	1998	2002	1993

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	25	28	32	35	22	14	13	14	11	9	13	16	25

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.591	am 26.07.2006	0.726	0.591
MQ m³/s	2.41		3.50	1.34
HQ m³/s	38.3	am 10.03.2006 bei W= 271 cm	38.3	10.5
Nq l/(s km²)	1.94		2.39	1.94
Mq l/(s km²)	7.93		11.5	4.40
Hq l/(s km²)	126		126	34.6
h_N mm				
h_A mm	250		183	69

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.591	am 26.07.2006
2.21	
38.3	am 10.03.2006 bei W= 271 cm
1.94	
7.26	
126	
250	

	1931/2006 (*) 76 Jahre				1931/2006	
NQ m³/s	0.030	am 09.09.1947	0.070	0.030	0.030	am 09.09.1947
MNQ m³/s	0.414		0.661	0.436	0.421	
MQ m³/s	2.25		3.10	1.41	2.24	
MHQ m³/s	29.2		27.0	13.9	29.3	
HQ m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm	68.4	45.6	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm
HQ_1 m³/s	27.4		25.0	11.4	27.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.36		2.18	1.44	1.39	
Mq l/(s km²)	7.40		10.2	4.64	7.38	
MHq l/(s km²)	96.0		89.0	45.7	96.5	

	1931/2006 (*) 76 Jahre			1931/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	234	162	72	233

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	0.099	09.09.1947	68.4	225		13.04.1994
2				47.8	157		08.12.1974
3				47.4	156		03.03.1956
4				46.4	153		22.03.2002
5				45.7	150		03.03.1987
6				45.6	150		30.10.1998
7				44.5	146		31.01.1982
8				43.0	142		17.07.1951
9				42.9	141		21.01.1951
10				42.3	139		09.05.1978

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	76 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	36.1	36.1	55.7	27.5	4.48
363	25.5	25.5	43.5	23.1	4.01
362	21.7	21.7	39.0	20.3	1.87
361	17.6	17.6	35.8	18.4	1.76
360	14.3	14.3	34.9	16.6	1.67
359	12.8	12.8	32.1	15.2	1.50
358	11.5	11.5	29.3	14.1	1.50
357	10.6	10.6	29.3	13.1	1.42
356	10.0	10.0	29.3	12.2	1.42
350	7.67	7.67	21.4	9.03	1.17
340	5.89	5.75	15.3	6.22	0.920
330	4.87	4.52	13.2	4.79	0.920
320	4.46	4.16	11.6	3.89	0.761
300	3.47	3.12	8.76	2.89	0.680
270	2.61	2.28	6.11	2.10	0.520
240	2.09	1.73	4.65	1.66	0.520
210	1.65	1.36	3.29	1.37	0.360
183	1.37	1.17	2.34	1.20	0.200
150	1.17	0.965	2.18	1.01	0.141
130	1.04	0.887	1.84	0.901	0.111
120	1.00	0.868	1.84	0.842	0.111
110	0.981	0.848	1.76	0.811	0.091
100	0.924	0.834	1.76	0.761	0.091
90	0.875	0.818	1.76	0.715	0.091
80	0.843	0.797	1.59	0.673	0.091
70	0.823	0.751	1.50	0.621	0.090
60	0.774	0.725	1.42	0.601	0.090
50	0.727	0.697	1.33	0.532	0.090
40	0.695	0.683	1.33	0.501	0.090
30	0.671	0.658	1.33	0.441	0.090
25	0.654	0.650	1.26	0.391	0.070
20	0.645	0.642	1.25	0.341	0.070
15	0.637	0.631	1.25	0.250	0.070
10	0.620	0.619	1.09	0.170	0.050
9	0.619	0.619	1.09	0.141	0.050
8	0.616	0.619	1.09	0.141	0.050
7	0.613	0.613	1.09	0.111	0.050
6	0.609	0.609	1.09	0.111	0.050
5	0.609	0.609	1.09	0.111	0.050
4	0.609	0.609	1.09	0.091	0.050
3	0.609	0.609	1.09	0.091	0.050
2	0.608	0.608	1.09	0.090	0.050
1	0.608	0.608	1.09	0.090	0.050
0	0.591	0.591	0.920	0.030	0.030

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

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 304 km²
PNP :NN + 379.75 m
Lage: 6.9 km

Q
m³/s

Pegel : Mettendorf Nr. 13465002
Gewässer : Schwarzach
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.	1.07	1.87	R3.07	2.48	2.40	3.21	2.96	1.17	1.03	1.15	2.09	1.02	0.727	0.990
2.	0.964	1.67	R3.32	2.41	2.32	2.79	2.57	1.12	1.20	1.19	1.93	2.11	0.776	0.918
3.	0.913	1.66	3.57	2.37	2.13	2.48	2.40	1.05	0.961	3.88	1.81	3.20	0.955	1.05
4.	0.894	1.72	3.81	2.33	1.99	2.26	3.32	1.14	0.794	3.81	1.70	2.70	0.957	1.71
5.	1.00	1.66	3.53	2.29	1.94	2.11	3.06	1.18	1.62	2.30	1.55	1.88	1.34	4.87
6.	1.10	1.52	4.09	2.25	1.85	2.20	2.92	1.08	1.76	1.88	1.49	1.68	1.43	4.67
7.	1.14	1.42	5.43	2.21	1.70	2.16	3.56	1.36	1.26	1.70	1.37	1.56	1.00	3.15
8.	1.36	1.35	4.17	2.17	1.71	2.29	7.95	1.08	1.16	2.19	1.28	1.52	0.883	2.36
9.	1.36	1.29	3.40	2.02	1.82	2.28	6.40	0.966	0.998	1.94	1.20	1.42	0.869	2.10
10.	1.57	1.20	2.98	1.91	1.88	1.95	3.78	0.957	1.99	1.64	1.49	1.32	0.807	1.79
11.	2.15	1.15	2.72	5.56	1.84	1.81	3.00	0.898	3.04	1.42	1.96	1.27	0.767	1.62
12.	3.06	1.08	2.59	17.5	2.10	1.74	2.54	0.940	1.70	1.32	2.15	1.09	0.774	1.47
13.	4.12	0.989	3.16	36.2	2.07	1.66	2.24	0.857	1.27	1.44	1.56	0.964	0.766	1.39
14.	4.35	0.975	3.13	26.4	2.06	1.68	2.10	0.844	1.22	1.33	1.40	0.939	0.738	1.36
15.	3.58	0.932	2.64	12.4	2.52	1.66	1.99	0.778	1.14	1.42	1.32	0.956	0.726	1.33
16.	2.60	0.887	2.33	7.64	5.03	1.63	1.79	0.772	1.42	1.82	1.26	0.972	0.826	2.16
17.	2.29	0.910	2.11	6.02	12.3	1.52	2.32	0.708	1.46	1.60	1.48	1.20	1.00	5.42
18.	2.40	1.59	2.08	5.22	37.5	1.52	2.10	0.732	1.14	1.31	1.42	1.08	1.05	4.49
19.	2.44	2.04	2.42	4.77	24.5	2.42	1.78	0.682	1.14	1.16	1.18	0.976	1.30	2.90
20.	2.40	1.59	2.26	4.42	12.3	9.49	1.60	0.628	1.13	3.18	1.11	1.15	1.09	2.53
21.	2.05	1.20	10.6	4.03	8.20	16.9	1.44	0.628	1.26	5.70	1.02	0.956	1.62	2.48
22.	1.99	1.12	17.3	3.73	6.15	9.54	2.10	0.611	1.12	5.79	0.939	0.915	2.22	2.48
23.	2.98	1.11	9.08	3.48	5.32	4.64	2.53	0.643	1.10	10.5	0.917	0.919	1.72	2.70
24.	4.42	3.07	5.29	3.22	4.87	3.59	3.50	0.670	1.08	10.6	0.890	0.838	1.46	4.22
25.	3.61	4.48	4.17	3.00	4.50	3.26	2.30	0.663	1.64	8.46	0.883	0.779	1.35	7.12
26.	2.59	5.20	3.63	2.89	5.00	5.92	1.74	0.771	1.97	5.40	0.808	0.856	1.23	7.40
27.	2.27	5.88	3.24	2.75	4.43	8.32	1.51	0.742	1.41	3.93	0.843	0.834	1.11	5.66
28.	2.16	5.04	3.00	2.39	3.77	6.44	1.40	0.693	1.11	3.30	0.874	0.807	1.04	3.83
29.	2.07	3.92	2.68		3.61	4.07	1.27	0.802	1.12	2.86	0.950	0.849	1.02	3.09
30.	2.04	3.28	2.47		3.64	3.40	1.21	1.02	1.24	2.54	0.998	0.831	1.02	2.70
31.		2.94	2.34		3.94		1.21		1.27	2.28		0.732		2.50

Hauptwerte

	1930/2004		1931/2005											
Tag	4.	16.	18.	10.	7.	17.	30.	22.	4.	1.	26.	31.	15.	2.
NQ	0.894	0.887	2.08	1.91	1.70	1.52	1.21	0.611	0.794	1.15	0.808	0.732	0.726	0.918
MQ	2.23	2.09	4.08	6.21	5.66	3.83	2.60	0.872	1.35	3.20	1.33	1.24	1.08	2.98
HQ	4.72	6.07	18.1	39.3	41.0	18.8	9.52	1.63	7.18	15.0	2.85	3.55	2.36	7.74
Tag	13.	27.	22.	13.	18.	21.	8.	7.	10.	23.	12.	3.	22.	26.
h_N mm														
h_A mm	19	18	36	49	50	33	23	7	12	28	11	11	9	26

	1930/2004		1931/2005						75 Jahre					
Jahr	1933 +	1933	1934	1954	1954	1934 +	1934	1950	1934	1934	1947	1947	1933 +	1933
NQ	0.070	0.070	0.110	0.110	0.390	0.440	0.170	0.090	0.050	0.050	0.030	0.030	0.070	0.070
MNQ	0.903	0.910	1.09	1.33	1.42	1.24	0.866	0.708	0.611	0.557	0.562	0.645	0.896	0.909
MQ	2.00	2.88	3.22	4.01	3.94	2.57	1.58	1.53	1.63	1.23	1.02	1.46	1.94	2.89
MHQ	6.46	11.8	14.5	16.3	14.8	9.84	5.91	6.15	6.42	4.50	3.48	4.97	6.14	11.8
HQ	36.5	67.3	44.5	41.6	47.4	68.4	42.3	37.0	43.0	25.9	21.1	45.6	36.5	67.3
Jahr	2002	1993	1982	1999	1956	1994	1978	1936	1951	1978	1995	1998	2002	1993

	1930/2004		1931/2005						75 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	25	28	32	35	22	14	13	14	11	9	13	16	25

	Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.611	am 22.06.2005	0.887	0.611	0.611	am 22.06.2005
MQ m³/s	2.87		3.99	1.77	2.86	
HQ m³/s	41.0	am 18.03.2005 bei W= 277 cm	41.0	15.0	41.0	am 18.03.2005 bei W= 277 cm
Nq l/(s km²)	2.01		2.92	2.01	2.01	
Mq l/(s km²)	9.46		13.1	5.83	9.40	
Hq l/(s km²)	135		135	49.5	135	
h_N mm						
h_A mm	299		209	91	298	

	1931/2005 (*) 75 Jahre				1931/2005	
NQ m³/s	0.030	am 09.09.1947	0.070	0.030	0.030	am 09.09.1947
MNQ m³/s	0.412		0.660	0.434	0.419	
MQ m³/s	2.25		3.10	1.41	2.24	
MHQ m³/s	29.0		26.9	13.9	29.2	
HQ m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm	68.4	45.6	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm
HQ_1 m³/s	27.4		24.8	11.5	27.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.36		2.17	1.43	1.38	
Mq l/(s km²)	7.40		10.2	4.64	7.38	
MHq l/(s km²)	95.6		88.5	45.8	96.1	

	1931/2005 (*) 75 Jahre			1931/2005	
Mh_N mm					
Mh_A mm	234		163	72	233

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.030	0.099	09.09.1947	68.4	225		13.04.1994
2				47.8	157		08.12.1974
3				47.4	156		03.03.1956
4				46.4	153		22.03.2002
5				45.7	150		03.03.1987
6				45.6	150		30.10.1998
7				44.5	146		31.01.1982
8				43.0	142		17.07.1951
9				42.9	141		21.01.1951
10				42.3	139		09.05.1978

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1931/2005 75 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.5	37.5	55.7	27.5	4.48
363	36.2	36.2	43.5	23.1	4.01
362	26.4	26.4	39.0	20.3	1.87
361	24.5	24.5	35.8	18.4	1.76
360	17.5	17.5	34.9	16.6	1.67
359	17.3	17.3	32.1	15.2	1.50
358	16.9	16.9	29.3	14.2	1.50
357	12.4	12.4	29.3	13.1	1.42
356	12.3	12.3	29.3	12.2	1.42
350	9.49	9.49	21.4	9.03	1.17
340	6.02	6.40	15.3	6.22	0.920
330	5.22	5.40	13.2	4.81	0.920
320	4.43	4.64	11.6	3.89	0.761
300	3.63	3.64	8.76	2.89	0.680
270	3.00	2.98	6.11	2.10	0.520
240	2.40	2.40	4.65	1.66	0.520
210	2.15	2.11	3.29	1.37	0.360
183	1.93	1.82	2.34	1.20	0.200
150	1.62	1.52	2.18	1.01	0.141
130	1.42	1.39	1.84	0.901	0.111
120	1.36	1.32	1.84	0.841	0.111
110	1.28	1.26	1.76	0.811	0.091
100	1.21	1.18	1.76	0.761	0.091
90	1.17	1.14	1.76	0.711	0.091
80	1.14	1.09	1.59	0.671	0.091
70	1.10	1.02	1.50	0.617	0.090
60	1.02	0.976	1.42	0.593	0.090
50	0.966	0.950	1.33	0.527	0.090
40	0.940	0.890	1.33	0.495	0.090
30	0.887	0.834	1.33	0.441	0.090
25	0.849	0.808	1.26	0.391	0.070
20	0.831	0.776	1.25	0.341	0.070
15	0.779	0.766	1.25	0.250	0.070
10	0.742	0.727	1.09	0.170	0.050
9	0.742	0.726	1.09	0.141	0.050
8	0.708	0.708	1.09	0.140	0.050
7	0.693	0.693	1.09	0.111	0.050
6	0.682	0.682	1.09	0.111	0.050
5	0.670	0.670	1.09	0.111	0.050
4	0.663	0.663	1.09	0.091	0.050
3	0.643	0.643	1.09	0.091	0.050
2	0.643	0.643	1.09	0.090	0.050
1	0.643	0.643	1.09	0.090	0.050
0	0.611	0.611	0.920	0.030	0.030

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

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 304 km²
PNP :NN + 379.75 m
Lage: 6.9 km

Q
m³/s

Pegel : Mettendorf Nr. 13465002
Gewässer : Schwarzach
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.	0.618	1.19	0.833	2.50	1.79	1.70	1.57	1.02	0.609	0.561	0.931	1.23	1.07	1.87
2.	0.567	0.915	0.805	7.82	1.73	1.58	1.80	0.961	0.669	0.549	0.734	1.99	0.964	1.67
3.	0.578	0.780	0.711	13.3	1.66	1.46	1.28	1.07	0.696	0.525	0.642	1.56	0.913	1.66
4.	0.564	0.695	0.734	12.6	1.60	1.40	1.29	1.07	0.680	0.537	0.614	1.22	0.894	1.72
5.	0.586	0.645	0.748	5.92	1.70	1.78	1.37	1.48	0.638	0.515	0.621	1.05	1.00	1.66
6.	0.563	0.651	0.748	4.19	1.64	2.36	1.96	1.64	0.620	0.500	0.551	0.897	1.10	1.52
7.	0.550	0.657	0.772	3.47	1.55	2.42	8.39	1.22	0.621	0.492	0.554	0.868	1.14	1.42
8.	0.497	0.635	0.886	3.12	1.76	3.17	11.2	1.02	0.741	0.466	0.559	1.23	1.36	1.35
9.	0.453	0.659	1.12	3.36	1.71	2.88	9.46	0.913	1.15	0.475	0.507	1.47	1.36	1.29
10.	0.451	0.646	3.03	3.34	1.64	2.33	4.80	0.834	0.962	0.443	0.455	1.81	1.57	1.20
11.	0.490	0.622	3.62	3.62	1.60	2.03	3.34	1.04	0.731	0.454	0.459	1.66	2.15	1.15
12.	0.490	0.622	6.86	3.94	1.56	1.86	2.73	1.10	0.701	0.472	0.611	1.18	3.06	1.08
13.	0.460	0.695	11.3	3.57	1.59	1.80	2.34	0.984	0.674	0.892	0.741	0.942	4.12	0.989
14.	0.518	1.56	23.4	4.27	2.22	1.85	2.09	0.866	0.611	1.19	0.723	0.869	4.35	0.975
15.	0.532	2.56	22.5	5.87	2.53	1.75	1.86	0.804	0.605	0.948	0.611	0.949	3.58	0.932
16.	0.505	1.84	13.4	5.81	2.23	1.56	1.72	0.836	0.648	0.844	0.604	1.57	2.60	0.887
17.	0.483	1.48	8.28	4.88	1.95	1.42	1.56	0.808	0.610	0.691	0.614	1.58	2.29	0.910
18.	0.486	1.46	6.72	3.80	1.80	1.31	1.48	0.762	0.773	0.603	0.554	1.57	2.40	1.59
19.	0.495	1.34	5.10	3.45	1.68	1.50	1.38	0.754	0.981	0.586	0.551	1.46	2.44	2.04
20.	0.503	1.19	4.56	3.09	1.57	1.58	1.28	0.724	1.06	0.896	0.543	1.33	2.40	1.59
21.	0.512	1.24	4.43	2.73	1.54	1.27	1.48	0.733	0.747	1.17	0.534	1.36	2.05	1.20
22.	0.521	1.41	3.66	2.58	1.53	1.18	1.67	0.742	0.782	0.867	0.459	1.36	1.99	1.12
23.	0.529	1.15	3.03	2.81	1.38	1.72	1.35	0.867	0.736	0.742	1.06	1.01	2.98	1.11
24.	0.534	0.941	2.49	2.84	2.00	1.64	1.21	0.861	1.52	0.896	3.42	0.942	4.42	3.07
25.	0.541	0.855	2.36	2.63	5.16	1.42	1.13	0.730	1.58	1.23	2.76	1.04	3.61	4.48
26.	0.549	0.813	2.19	2.44	4.34	1.33	1.13	0.689	1.09	1.34	1.94	1.20	2.59	5.20
27.	0.528	0.786	2.09	2.30	3.04	1.24	1.08	0.655	1.04	1.14	1.86	1.39	2.27	5.88
28.	0.604	0.760	1.99	2.06	2.53	1.20	1.05	0.608	0.931	1.09	1.47	1.50	2.16	5.04
29.	1.79	0.744	1.90	1.92	2.25	1.20	0.959	0.601	0.735	0.890	1.18	1.27	2.07	3.92
30.	2.00	0.807	1.74		2.01	1.14	0.939	0.617	0.634	1.00	0.988	1.17	2.04	3.28
31.		0.823	1.64		1.85		0.925		0.616	1.26		1.11		2.94

Hauptwerte

	1930/2003		1931/2004											74 Jahre
Tag	10.	11.+	3.	29.	23.	30.	31.	29.	15.	10.	10.	7.	4.	16.
NQ	0.451	0.622	0.711	1.92	1.38	1.14	0.925	0.601	0.605	0.443	0.455	0.868	0.894	0.887
MQ	0.616	1.01	4.63	4.29	2.04	1.70	2.44	0.900	0.813	0.783	0.927	1.28	2.23	2.09
HQ	2.46	2.85	28.2	15.1	5.75	3.58	12.0	1.70	1.81	1.41	3.66	2.10	4.72	6.07
Tag	29.	15.	14.	4.	25.	8.	7.	5.	24.	26.	24.	2.	13.	27.
h_N mm														
h_A mm	5	9	41	35	18	14	22	8	7	7	8	11	19	18

	1930/2003		1931/2004											74 Jahre
Jahr	1933 +	1933	1934	1954	1954	1934 +	1934	1950	1934	1934	1947	1947	1933 +	1933
NQ	0.070	0.070	0.110	0.110	0.390	0.440	0.170	0.090	0.050	0.050	0.030	0.030	0.070	0.070
MNQ	0.903	0.911	1.08	1.32	1.42	1.24	0.862	0.709	0.608	0.549	0.559	0.644	0.898	0.909
MQ	1.99	2.88	3.21	3.98	3.92	2.55	1.56	1.54	1.63	1.20	1.02	1.46	1.95	2.89
MHQ	6.48	11.9	14.4	16.0	14.4	9.72	5.86	6.21	6.41	4.35	3.48	4.99	6.19	11.9
HQ	36.5	67.3	44.5	41.6	47.4	68.4	42.3	37.0	43.0	25.9	21.1	45.6	36.5	67.3
Jahr	2002	1993	1982	1999	1956	1994	1978	1936	1951	1978	1995	1998	2002	1993

	1930/2003		1931/2004											74 Jahre
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	25	28	33	34	22	14	13	14	11	9	13	17	25

	Abflussjahr (*) 2004 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2004 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.443	am 10.08.2004	0.451	0.443	0.443	am 10.08.2004
MQ m³/s	1.78		2.37	1.20	2.00	
HQ m³/s	28.2	am 14.01.2004 bei W= 250 cm	28.2	12.0	28.2	am 14.01.2004 bei W= 250 cm
Nq l/(s km²)	1.46		1.48	1.46	1.46	
Mq l/(s km²)	5.86		7.81	3.93	6.60	
Hq l/(s km²)	92.9		92.9	39.5	92.9	
h_N mm						
h_A mm	185		125	62	185	
	1931/2004 (*) 74 Jahre				1931/2004	
NQ m³/s	0.030	am 09.09.1947	0.070	0.030	0.030	am 09.09.1947
MNQ m³/s	0.409		0.657	0.432	0.417	
MQ m³/s	2.24		3.08	1.40	2.24	
MHQ m³/s	28.9		26.7	13.9	29.0	
HQ m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm	68.4	45.6	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm
HQ_1 m³/s	27.1		24.8	11.5	27.1	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.35		2.16	1.42	1.37	
Mq l/(s km²)	7.37		10.2	4.62	7.36	
MHq l/(s km²)	95.1		87.8	45.8	95.6	
	1931/2004 (*) 74 Jahre				1931/2004	
Mh_N mm						
Mh_A mm	232		161	72	233	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.030	0.099	09.09.1947	68.4	225		13.04.1994
2				47.8	157		08.12.1974
3				47.4	156		03.03.1956
4				46.4	153		22.03.2002
5				45.7	150		03.03.1987
6				45.6	150		30.10.1998
7				44.5	146		31.01.1982
8				43.0	142		17.07.1951
9				42.9	141		21.01.1951
10				42.3	139		09.05.1978

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2004	Kalenderjahr 2004	1931/2004 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	23.4	23.4			
364	22.5	22.5	55.7	27.5	4.48
363	13.4	13.4	43.5	23.1	4.01
362	13.3	13.3	39.0	20.3	1.87
361	12.6	12.6	35.8	18.4	1.76
360	11.3	11.3	34.9	16.5	1.67
359	11.2	11.2	32.1	15.2	1.50
358	9.46	9.46	29.3	14.2	1.50
357	8.39	8.39	29.3	13.1	1.42
356	8.28	8.28	29.3	12.2	1.42
350	5.81	5.87	21.4	9.03	1.17
340	3.94	4.43	15.3	6.22	0.920
330	3.34	3.66	13.2	4.79	0.920
320	2.81	3.34	11.6	3.88	0.761
300	2.22	2.60	8.76	2.87	0.680
270	1.75	2.05	6.11	2.10	0.520
240	1.56	1.72	4.65	1.65	0.520
210	1.34	1.57	3.29	1.36	0.360
183	1.18	1.36	2.34	1.19	0.200
150	0.949	1.18	2.18	1.01	0.141
130	0.868	1.07	1.84	0.893	0.111
120	0.808	1.02	1.84	0.841	0.111
110	0.760	0.962	1.76	0.801	0.091
100	0.736	0.932	1.76	0.761	0.091
90	0.701	0.890	1.76	0.711	0.091
80	0.657	0.836	1.59	0.668	0.091
70	0.634	0.754	1.50	0.611	0.090
60	0.614	0.735	1.42	0.585	0.090
50	0.601	0.691	1.33	0.521	0.090
40	0.559	0.634	1.33	0.491	0.090
30	0.537	0.610	1.33	0.431	0.090
25	0.521	0.603	1.26	0.381	0.070
20	0.505	0.559	1.25	0.331	0.070
15	0.492	0.543	1.25	0.240	0.070
10	0.475	0.507	1.09	0.170	0.050
9	0.472	0.500	1.09	0.141	0.050
8	0.466	0.492	1.09	0.111	0.050
7	0.460	0.475	1.09	0.111	0.050
6	0.460	0.472	1.09	0.111	0.050
5	0.460	0.466	1.09	0.111	0.050
4	0.455	0.466	1.09	0.091	0.050
3	0.454	0.466	1.09	0.091	0.050
2	0.453	0.455	1.09	0.090	0.050
1	0.451	0.454	1.09	0.090	0.050
0	0.443	0.443	0.920	0.030	0.030

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

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 304 km²
PNP :NN + 379.75 m
Lage: 6.9 km

Q
m³/s

Pegel : Mettendorf Nr. 13465002
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2002 Nov	2002 Dez	2003 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.03	19.7	9.61	4.02	2.07	1.25	0.758	3.43	1.07	0.679	0.444	0.491	0.618	1.19
2.	6.79	16.7	7.97	3.59	3.66	1.31	0.732	0.992	1.33	0.637	0.411	0.476	0.567	0.915
3.	10.7	10.1	16.8	3.80	14.4	1.48	0.714	0.717	1.12	0.567	0.394	0.501	0.578	0.780
4.	18.8	7.64	17.3	7.77	16.4	1.19	0.701	0.603	1.31	0.495	0.377	0.532	0.564	0.695
5.	17.6	6.09	14.5	6.69	9.02	1.08	0.713	0.586	1.17	0.455	0.360	0.698	0.586	0.645
6.	12.6	4.92	9.59	4.29	6.05	1.00	0.663	0.748	1.07	0.449	0.343	0.853	0.563	0.651
7.	7.48	3.97	5.70	3.75	5.22	0.997	0.621	0.728	0.853	0.408	0.327	1.37	0.550	0.657
8.	5.71	3.27	4.67	3.46	4.83	1.04	0.567	0.629	0.747	0.421	0.320	2.16	0.497	0.635
9.	6.81	2.90	4.05	3.31	4.04	1.05	0.604	0.610	0.705	0.423	0.318	1.86	0.453	0.659
10.	8.28	2.42	3.58	3.06	3.66	1.03	0.621	0.591	0.612	0.401	0.384	1.48	0.451	0.646
11.	15.1	2.11	3.15	2.74	3.34	1.24	0.546	0.558	0.571	0.416	0.500	1.21	0.490	0.622
12.	31.5	1.87	2.88	2.57	3.10	1.12	0.744	0.618	0.552	0.391	0.841	0.919	0.490	0.622
13.	20.3	1.67	2.91	2.34	2.93	0.965	0.769	1.52	0.538	0.381	0.802	0.853	0.460	0.695
14.	10.4	1.52	2.91	2.13	2.64	0.926	0.788	4.00	0.485	0.386	0.557	0.865	0.518	1.56
15.	6.97	1.46	4.03	1.96	2.44	0.908	0.760	4.87	0.505	0.418	0.461	0.824	0.532	2.56
16.	5.64	1.49	4.74	2.01	2.22	0.902	0.769	1.51	0.487	0.385	0.424	0.737	0.505	1.84
17.	4.81	1.90	4.71	1.88	2.15	0.884	0.695	0.950	0.881	0.368	0.387	0.611	0.483	1.48
18.	4.32	2.08	3.82	1.75	2.10	0.847	0.679	1.52	1.47	0.402	0.364	0.534	0.486	1.46
19.	6.92	1.74	3.30	1.69	2.03	0.828	0.884	1.32	0.702	0.441	0.340	0.493	0.495	1.34
20.	11.3	1.51	3.18	1.64	1.84	0.820	1.56	0.972	0.608	0.427	0.314	0.485	0.503	1.19
21.	8.81	1.66	3.50	1.58	1.65	0.892	0.979	0.877	0.545	0.507	0.316	0.536	0.512	1.24
22.	5.73	4.56	3.13	1.50	1.54	0.862	0.971	0.722	0.479	0.452	0.329	0.592	0.521	1.41
23.	7.86	15.2	3.25	1.41	1.53	0.849	0.805	0.654	0.771	0.401	0.372	0.556	0.529	1.15
24.	7.60	16.6	6.76	1.39	1.43	0.808	0.664	0.596	1.08	0.357	0.310	0.504	0.534	0.941
25.	5.45	9.47	6.70	1.43	1.38	0.725	0.579	0.649	2.12	0.330	0.365	0.481	0.541	0.855
26.	4.25	5.75	4.54	1.49	1.31	0.707	0.585	0.583	1.26	0.324	0.397	0.626	0.549	0.813
27.	6.64	4.60	3.98	1.64	1.25	0.686	0.609	0.478	0.876	0.313	0.364	0.562	0.528	0.786
28.	7.75	4.19	6.80	1.74	1.22	0.680	0.657	0.478	1.10	0.313	0.345	0.591	0.604	0.760
29.	6.95	4.09	8.54		1.17	0.726	0.497	0.575	1.05	0.336	0.596	0.599	1.79	0.744
30.	14.0	8.74	6.50		1.14	0.785	0.494	0.598	0.865	0.460	0.626	0.679	2.00	0.807
31.		12.4	4.81		1.33		1.53		0.730	0.502		0.714		0.823

Hauptwerte

	2002 Nov	2002 Dez	2003 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	15.	12.	24.	30.	28.	30.	27.+	22.	27.+	24.	2.	10.	11.+
NQ	4.25	1.46	2.88	1.39	1.14	0.680	0.494	0.478	0.479	0.313	0.310	0.476	0.451	0.622
MQ	9.77	5.88	6.06	2.74	3.52	0.952	0.750	1.12	0.892	0.427	0.422	0.787	0.616	1.01
HQ	36.5	20.1	18.8	8.35	18.2	1.56	4.82	8.07	2.39	0.694	0.927	2.81	2.46	2.85
Tag	12.	1.	3.	4.	4.	3.	31.	15.	25.	5.	12.	7.	29.	15.
h_N mm														
h_A mm	83	52	53	22	31	8	7	10	8	4	4	7	5	9

	1930/2002		1931/2003						73 Jahre					
Jahr	1933 +	1933	1934	1954	1954	1934 +	1934	1950	1934	1934	1947	1947	1933 +	1933
NQ	0.070	0.070	0.110	0.110	0.390	0.440	0.170	0.090	0.050	0.050	0.030	0.030	0.070	0.070
MNQ	0.909	0.915	1.08	1.31	1.42	1.24	0.861	0.711	0.608	0.551	0.561	0.641	0.898	0.909
MQ	2.01	2.91	3.19	3.98	3.95	2.56	1.55	1.54	1.64	1.21	1.02	1.46	1.95	2.90
MHQ	6.54	12.0	14.2	16.0	14.5	9.80	5.78	6.28	6.47	4.39	3.48	5.03	6.21	11.9
HQ	36.5	67.3	44.5	41.6	47.4	68.4	42.3	37.0	43.0	25.9	21.1	45.6	36.5	67.3
Jahr	2002	1993	1982	1999	1956	1994	1978	1936	1951	1978	1995	1998	2002	1993

	1930/2002		1931/2003						73 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	26	28	32	35	22	14	13	14	11	9	13	17	26

Abflussjahr (*) 2003

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.310	am 24.09.2003	0.680	0.310
MQ m³/s	2.77		4.85	0.733
HQ m³/s	36.5	am 12.11.2002 bei W= 272 cm	36.5	8.07
Nq l/(s km²)	1.02		2.24	1.02
Mq l/(s km²)	9.13		16.0	2.41
Hq l/(s km²)	120		120	26.6
h_N mm				
h_A mm	288		254	38

Kalenderjahr 2003

Jahr	Datum
0.310	am 24.09.2003
1.61	
18.8	am 03.01.2003 bei W= 216 cm
1.02	
5.29	
62.0	
288	

	1931/2003 (*) 73 Jahre				1931/2003	
NQ m³/s	0.030	am 09.09.1947	0.070	0.030	0.030	am 09.09.1947
MNQ m³/s	0.409		0.660	0.432	0.416	
MQ m³/s	2.24		3.10	1.41	2.24	
MHQ m³/s	28.9		26.7	13.9	29.0	
HQ m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm	68.4	45.6	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm
HQ_1 m³/s	27.1		24.8	11.5	27.1	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.35		2.17	1.42	1.37	
Mq l/(s km²)	7.39		10.2	4.63	7.37	
MHq l/(s km²)	95.1		87.8	45.9	95.6	

	1931/2003 (*) 73 Jahre			1931/2003
Mh_N mm				
Mh_A mm	233		162	72	232

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	0.099	09.09.1947	68.4	225		13.04.1994
2				47.8	157		08.12.1974
3				47.4	156		03.03.1956
4				46.4	153		22.03.2002
5				45.7	150		03.03.1987
6				45.6	150		30.10.1998
7				44.5	146		31.01.1982
8				43.0	142		17.07.1951
9				42.9	141		21.01.1951
10				42.3	139		09.05.1978

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2003	Kalenderjahr 2003	1931/2003 Obere Hüllwerte	73 Kalenderjahre Mittlere Werte	73 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	31.5	17.3	55.7	27.7	4.48
363	20.3	16.8	43.5	23.1	4.01
362	19.7	16.4	39.0	20.3	1.87
361	18.8	14.5	35.8	18.5	1.76
360	17.6	14.4	34.9	16.6	1.67
359	17.3	9.61	32.1	15.3	1.50
358	16.8	9.59	29.3	14.2	1.50
357	16.7	9.02	29.3	13.1	1.42
356	16.6	8.54	29.3	12.3	1.42
350	14.0	6.69	21.4	9.10	1.17
340	9.02	4.67	15.3	6.24	0.920
330	7.60	3.80	13.2	4.83	0.920
320	6.69	3.31	11.6	3.89	0.761
300	4.67	2.15	8.76	2.88	0.680
270	3.25	1.49	6.11	2.10	0.520
240	1.88	1.17	4.65	1.65	0.520
210	1.43	0.892	3.29	1.35	0.360
183	1.07	0.780	2.34	1.19	0.200
150	0.828	0.680	2.18	1.00	0.141
130	0.726	0.622	1.84	0.891	0.111
120	0.701	0.603	1.84	0.841	0.111
110	0.657	0.585	1.76	0.796	0.091
100	0.612	0.563	1.76	0.761	0.091
90	0.598	0.541	1.76	0.711	0.091
80	0.571	0.518	1.59	0.662	0.091
70	0.536	0.500	1.50	0.603	0.090
60	0.495	0.486	1.42	0.581	0.090
50	0.479	0.461	1.33	0.521	0.090
40	0.424	0.424	1.33	0.491	0.090
30	0.397	0.397	1.33	0.431	0.090
25	0.385	0.385	1.26	0.372	0.070
20	0.368	0.368	1.25	0.331	0.070
15	0.357	0.357	1.25	0.230	0.070
10	0.330	0.330	1.09	0.160	0.050
9	0.329	0.329	1.09	0.141	0.050
8	0.327	0.327	1.09	0.111	0.050
7	0.324	0.324	1.09	0.111	0.050
6	0.320	0.320	1.09	0.111	0.050
5	0.318	0.318	1.09	0.111	0.050
4	0.316	0.316	1.09	0.091	0.050
3	0.314	0.314	1.09	0.091	0.050
2	0.314	0.314	1.09	0.090	0.050
1	0.314	0.314	1.09	0.090	0.050
0	0.310	0.310	0.920	0.030	0.030

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

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 304 km²
PNP :NN + 379.75 m
Lage: 6.9 km

Q
m³/s

Pegel : Mettendorf Nr. 13465002
Gewässer : Schwarzach
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.	0.998	11.6	4.03	3.74	5.42	2.93	0.939	1.00	0.583	0.707	1.83	e 1.19	6.03	19.7
2.	0.901	11.1	3.52	3.40	4.36	2.70	0.872	0.925	0.639	1.10	1.42	e 1.17	6.79	16.7
3.	0.907	10.4	2.97	3.09	4.05	2.43	0.864	0.826	0.828	1.08	1.08	e 1.17	10.7	10.1
4.	0.812	7.36	2.60	2.89	3.50	2.26	0.866	0.833	0.715	0.891	0.981	e 1.22	18.8	7.64
5.	0.843	5.68	2.58	2.70	3.13	2.10	0.910	0.906	0.746	0.866	0.923	e 1.32	17.6	6.09
6.	0.859	6.13	2.26	2.63	2.88	1.92	0.955	5.66	0.693	1.15	0.948	e 2.35	12.6	4.92
7.	0.960	10.1	2.22	2.97	2.73	1.79	0.944	3.32	0.623	3.34	1.05	e 3.06	7.48	3.97
8.	3.57	10.0	2.07	2.89	2.60	1.68	0.899	1.92	0.578	2.77	0.935	e 1.78	5.71	3.27
9.	4.94	5.67	R 1.99	3.46	2.52	1.62	0.855	1.36	0.514	1.71	0.766	e 1.69	6.81	2.90
10.	3.44	4.30	R 1.90	5.50	2.28	1.57	0.819	1.36	0.675	1.65	0.820	e 1.70	8.28	2.42
11.	2.20	3.78	R 1.81	5.83	2.10	1.49	0.827	1.60	0.698	2.31	1.35	e 1.70	15.1	2.11
12.	1.80	3.50	1.72	4.10	1.93	1.44	2.11	1.19	0.608	7.39	1.18	e 1.70	31.5	1.87
13.	1.81	3.23	1.60	4.47	1.85	1.42	3.25	0.986	0.535	9.24	0.885	1.68	20.3	1.67
14.	2.25	2.76	1.60	14.0	1.74	1.41	1.93	0.819	0.560	9.20	0.743	1.84	10.4	1.52
15.	2.05	2.42	1.58	14.5	1.63	1.35	1.42	0.739	0.743	4.06	0.752	1.86	6.97	1.46
16.	1.66	2.30	1.55	5.40	1.53	1.31	1.17	0.659	0.651	2.50	0.776	1.94	5.64	1.49
17.	1.52	2.10	1.52	3.98	1.43	1.27	1.07	0.617	0.817	2.07	0.697	4.27	4.81	1.90
18.	1.41	1.92	1.42	3.44	1.36	1.24	0.947	0.613	1.87	1.85	0.664	7.66	4.32	2.08
19.	1.33	1.90	1.43	3.18	1.59	1.20	2.57	0.567	2.66	1.54	0.635	8.76	6.92	1.74
20.	1.32	1.85	2.25	3.52	7.46	1.17	2.39	0.608	1.86	1.39	1.08	7.15	11.3	1.51
21.	1.26	1.73	10.8	6.19	27.0	1.08	1.56	0.536	1.18	1.38	1.48	4.18	8.81	1.66
22.	1.32	1.65	20.7	6.66	41.7	0.987	1.30	0.621	1.21	1.82	1.12	3.41	5.73	4.56
23.	3.53	1.55	16.6	5.37	35.1	0.954	1.01	0.706	1.03	1.64	1.18	3.93	7.86	15.2
24.	3.84	1.44	9.20	7.29	19.6	0.951	1.62	1.98	0.888	1.21	1.47	3.88	7.60	16.6
25.	3.67	1.53	9.44	7.53	9.42	0.985	1.76	1.76	0.902	1.08	2.44	3.47	5.45	9.47
26.	7.60	2.06	9.78	13.1	6.46	0.955	1.72	1.01	0.993	1.02	2.43	6.68	4.25	5.75
27.	13.3	1.94	8.24	11.6	5.22	1.61	1.68	0.790	0.917	0.933	e 2.59	8.20	6.64	4.60
28.	15.7	1.95	8.33	7.04	4.52	1.44	2.18	0.672	0.855	0.912	e 2.16	7.07	7.75	4.19
29.	11.5	8.02	7.35		4.00	1.14	1.98	0.640	0.759	0.944	e 1.35	4.61	6.95	4.09
30.	9.74	8.58	5.07		3.56	1.04	1.47	0.627	0.696	1.01	e 1.21	3.56	14.0	8.74
31.		5.55	4.25		3.15		1.13		0.667	0.998		5.91		12.4

Hauptwerte

Tag	4.	24.	18.	6.	18.	24.	10.	21.	9.	1.	19.	2.	26.	15.
NQ	0.812	1.44	1.42	2.63	1.36	0.951	0.819	0.536	0.514	0.707	0.635	1.17	4.25	1.46
MQ	3.57	4.65	4.92	5.73	6.96	1.51	1.42	1.19	0.892	2.25	1.23	3.55	9.77	5.88
HQ	16.2	12.1	21.6	17.9	46.4	3.11	3.84	8.74	3.03	10.9	2.78	9.74	36.5	20.1
Tag	28.	8.	22.	14.	22.	1.	13.	6.	18.	13.	25.	18.	12.	1.
h_N mm														
h_A mm	30	41	43	46	61	13	12	10	8	20	10	31	83	52

	1930/2001		1931/2002							72 Jahre				
Jahr	1933 +	1933	1934	1954	1954	1934 +	1934	1950	1934	1934	1947	1947	1933 +	1933
NQ	0.070	0.070	0.110	0.110	0.390	0.440	0.170	0.090	0.050	0.050	0.030	0.030	0.070	0.070
MNQ	0.863	0.907	1.06	1.31	1.43	1.25	0.866	0.714	0.610	0.554	0.564	0.643	0.904	0.913
MQ	1.90	2.87	3.15	3.99	3.95	2.58	1.56	1.55	1.65	1.22	1.03	1.48	1.97	2.92
MHQ	6.12	11.9	14.2	16.1	14.5	9.92	5.79	6.25	6.53	4.44	3.52	5.06	6.27	12.1
HQ	29.5	67.3	44.5	41.6	47.4	68.4	42.3	37.0	43.0	25.9	21.1	45.6	36.5	67.3
Jahr	1944	1993	1982	1999	1956	1994	1978	1936	1951	1978	1995	1998	2002	1993

	1930/2001		1931/2002							72 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	25	28	32	35	22	14	13	14	11	9	13	17	26

	Abflussjahr (*) 2002 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2002 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.514	am 09.07.2002	0.812	0.514	0.514	am 09.07.2002
MQ m³/s	3.15		4.56	1.76	3.76	
HQ m³/s	46.4	am 22.03.2002 bei W= 288 cm	46.4	10.9	46.4	am 22.03.2002 bei W= 288 cm
Nq l/(s km²)	1.69		2.67	1.69	1.69	
Mq l/(s km²)	10.4		15.0	5.80	12.4	
Hq l/(s km²)	153		153	35.9	153	
h_N mm						
h_A mm	327		238	91	327	

	1931/2002 (*) 72 Jahre				1931/2002	
NQ m³/s	0.030	am 09.09.1947	0.070	0.030	0.030	am 09.09.1947
MNQ m³/s	0.410		0.660	0.433	0.418	
MQ m³/s	2.24		3.07	1.42	2.25	
MHQ m³/s	28.8		26.5	14.0	29.2	
HQ m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm	68.4	45.6	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm
HQ_1 m³/s	27.1		24.8	11.5	27.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.35		2.17	1.42	1.38	
Mq l/(s km²)	7.36		10.1	4.66	7.39	
MHq l/(s km²)	94.7		87.2	46.1	96.0	

	1931/2002 (*) 72 Jahre			1931/2002	
Mh_N mm					
Mh_A mm	232		160	73	233

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2002	Kalenderjahr 2002	1931/2002 72 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	41.7	41.7	55.7	27.7	4.48
363	35.1	35.1	43.5	23.2	4.01
362	27.0	31.5	39.0	20.5	1.87
361	20.7	27.0	35.8	18.6	1.76
360	19.6	20.7	34.9	16.7	1.67
359	16.6	20.3	32.1	15.4	1.50
358	15.7	19.7	29.3	14.2	1.50
357	14.5	19.6	29.3	13.2	1.42
356	14.0	18.8	29.3	12.3	1.42
350	11.1	15.1	21.4	9.13	1.17
340	9.20	10.7	15.3	6.28	0.920
330	7.53	8.81	13.2	4.83	0.920
320	6.66	7.64	11.6	3.91	0.761
300	4.36	6.19	8.76	2.88	0.680
270	3.40	4.18	6.11	2.10	0.520
240	2.44	3.06	4.65	1.66	0.520
210	1.94	2.26	3.29	1.36	0.360
183	1.72	1.85	2.34	1.20	0.200
150	1.47	1.58	2.18	1.01	0.141
130	1.35	1.42	1.84	0.901	0.111
120	1.22	1.35	1.84	0.841	0.111
110	1.17	1.21	1.76	0.804	0.091
100	1.08	1.17	1.76	0.761	0.091
90	1.02	1.08	1.76	0.711	0.091
80	0.960	0.998	1.59	0.671	0.091
70	0.935	0.948	1.50	0.611	0.090
60	0.901	0.912	1.42	0.589	0.090
50	0.859	0.872	1.33	0.521	0.090
40	0.817	0.820	1.33	0.491	0.090
30	0.739	0.739	1.33	0.431	0.090
25	0.697	0.697	1.26	0.373	0.070
20	0.667	0.667	1.25	0.329	0.070
15	0.639	0.639	1.25	0.206	0.070
10	0.617	0.617	1.09	0.160	0.050
9	0.613	0.613	1.09	0.141	0.050
8	0.613	0.613	1.09	0.111	0.050
7	0.613	0.613	1.09	0.111	0.050
6	0.583	0.583	1.09	0.111	0.050
5	0.578	0.578	1.09	0.111	0.050
4	0.567	0.567	1.09	0.091	0.050
3	0.560	0.560	1.09	0.091	0.050
2	0.536	0.536	1.09	0.090	0.050
1	0.535	0.535	1.09	0.090	0.050
0	0.514	0.514	0.920	0.030	0.030

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.030	0.099	09.09.1947	68.4	225		13.04.1994
2				47.8	157		08.12.1974
3				47.4	156		03.03.1956
4				46.4	153		22.03.2002
5				45.7	150		03.03.1987
6				45.6	150		30.10.1998
7				44.5	146		31.01.1982
8				43.0	141		17.07.1951
9				42.9	141		21.01.1951
10				42.3	139		09.05.1978

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

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 304 km²
PNP :NN + 379.75 m
Lage: 6.9 km

Q
m³/s

Pegel : Mettendorf Nr. 13465002
Gewässer : Schwarzach
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.	1.31	1.17	0.923	2.16	2.22	5.90	2.98	0.867	1.04	0.625	1.46	1.74	0.998	11.6
2.	1.11	1.08	1.65	2.06	2.26	5.09	2.59	0.952	0.989	0.633	2.34	1.61	0.901	11.1
3.	0.922	1.02	3.46	2.06	2.52	4.60	2.34	1.43	0.803	0.763	1.41	1.29	0.907	10.4
4.	0.939	0.964	2.87	5.51	3.44	4.14	2.28	1.54	0.763	1.13	1.04	1.74	0.812	7.36
5.	0.919	0.929	2.56	12.5	5.48	3.95	2.10	1.19	0.735	1.22	1.23	2.50	0.843	5.68
6.	0.818	0.939	8.19	13.6	4.93	3.69	2.28	1.13	0.732	0.984	1.55	1.99	0.859	6.13
7.	0.950	0.902	10.7	9.15	3.44	3.56	2.24	1.22	0.732	0.868	1.51	1.74	0.960	10.1
8.	0.964	0.843	9.22	5.70	3.15	3.40	2.01	1.09	1.21	0.943	1.54	1.70	3.57	10.0
9.	0.847	0.845	6.06	4.39	5.46	3.02	1.81	1.96	1.08	0.929	2.38	1.50	4.94	5.67
10.	0.755	0.842	4.19	3.78	7.08	2.94	1.64	1.45	0.889	1.02	1.93	1.37	3.44	4.30
11.	0.737	1.85	4.32	3.34	5.26	3.00	1.51	1.76	0.770	1.00	1.96	1.32	2.20	3.78
12.	0.721	2.24	5.07	3.15	6.38	2.81	1.37	1.54	0.723	0.848	2.08	1.19	1.80	3.50
13.	0.708	1.59	3.62	3.04	11.5	2.54	1.28	1.16	0.756	0.769	2.13	1.04	1.81	3.23
14.	0.688	1.32	2.73	2.80	13.0	2.43	1.23	1.10	0.920	0.711	2.50	0.985	2.25	2.76
15.	1.03	1.19	2.34	2.52	8.66	2.58	2.20	1.23	0.984	0.691	2.58	0.904	2.05	2.42
16.	1.08	1.09	2.09	2.39	21.3	3.72	2.02	1.38	2.01	0.683	2.18	1.05	1.66	2.30
17.	1.12	1.07	1.89	2.35	18.2	3.88	1.77	1.32	1.98	0.990	2.41	1.09	1.52	2.10
18.	1.59	1.23	1.65	2.46	12.7	3.25	2.95	1.74	1.25	0.917	2.32	1.05	1.41	1.92
19.	1.41	2.04	1.50	2.18	10.9	2.98	4.29	2.21	1.12	0.789	1.81	1.01	1.33	1.90
20.	1.20	3.04	1.44	2.10	7.50	2.52	2.62	1.82	0.977	0.835	1.80	1.09	1.32	1.85
21.	1.38	1.98	1.37	2.06	7.82	3.04	1.94	1.29	0.864	0.962	2.92	1.08	1.26	1.73
22.	1.62	1.51	1.50	3.63	28.2	8.19	1.70	1.08	0.785	1.01	3.08	1.36	1.32	1.65
23.	1.37	1.28	2.57	5.32	29.6	13.4	1.46	0.988	0.756	0.831	2.24	1.22	3.53	1.55
24.	1.20	1.16	3.32	4.25	25.9	10.3	1.41	0.875	0.686	0.762	1.82	1.08	3.84	1.44
25.	1.14	1.11	6.25	3.46	20.2	5.01	1.34	0.756	0.726	0.724	1.65	1.28	3.67	1.53
26.	1.10	1.14	6.50	2.94	17.2	4.15	1.22	0.742	0.805	0.654	1.56	1.31	7.60	2.06
27.	1.20	1.16	4.97	2.58	18.5	3.86	1.06	0.738	0.684	0.622	1.37	1.34	13.3	1.94
28.	1.25	1.07	3.80	2.40	9.90	3.51	0.969	0.734	0.666	0.562	1.33	1.22	15.7	1.95
29.	1.31	1.06	3.01		7.20	3.44	0.900	0.730	0.638	0.548	1.20	1.14	11.5	8.02
30.	1.29	1.03	2.52		7.40	3.61	0.886	0.723	0.682	0.574	1.30	1.03	9.74	8.58
31.		0.978	2.33		7.84		0.874		0.627	0.620		0.919		5.55

Hauptwerte

	2000 Nov	2000 Dez	2001 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	10.	1.	3.	1.	14.	31.	30.	31.	29.	4.	15.	4.	24.
NQ	0.688	0.842	0.923	2.06	2.22	2.43	0.874	0.723	0.627	0.548	1.04	0.904	0.812	1.44
MQ	1.09	1.28	3.70	4.06	10.8	4.28	1.85	1.22	0.915	0.813	1.89	1.32	3.57	4.65
HQ	1.73	3.43	11.4	14.0	34.9	14.9	5.24	2.46	2.39	1.38	3.39	2.63	16.2	12.1
Tag	22.	19.	7.	6.	22.	24.	19.	19.	16.	5.	21.	5.	28.	8.
h_N mm														
h_A mm	9	11	32	32	95	36	16	10	8	7	16	12	30	41

	1930/2000		1931/2001							71 Jahre				
Jahr	1933 +	1933	1934	1954	1954	1934 +	1934	1950	1934	1934	1947	1947	1933 +	1933
NQ	0.070	0.070	0.110	0.110	0.390	0.440	0.170	0.090	0.050	0.050	0.030	0.030	0.070	0.070
MNQ	0.863	0.900	1.05	1.30	1.43	1.25	0.867	0.717	0.612	0.552	0.563	0.636	0.857	0.906
MQ	1.88	2.84	3.13	3.97	3.91	2.60	1.56	1.56	1.66	1.21	1.02	1.44	1.86	2.88
MHQ	5.98	11.9	14.1	16.0	14.0	10.0	5.82	6.22	6.58	4.35	3.53	4.99	5.84	12.0
HQ	29.5	67.3	44.5	41.6	47.4	68.4	42.3	37.0	43.0	25.9	21.1	45.6	29.5	67.3
Jahr	1944	1993	1982	1999	1956	1994	1978	1936	1951	1978	1995	1998	1944	1993

	1930/2000		1931/2001							71 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	25	28	32	34	22	14	13	15	11	9	13	16	25

Abflussjahr (*) 2001

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.548	am 29.08.2001	0.688	0.548
MQ m³/s	2.77		4.22	1.33
HQ m³/s	34.9	am 22.03.2001 bei W= 260 cm	34.9	5.24
Nq l/(s km²)	1.80		2.26	1.80
Mq l/(s km²)	9.10		13.9	4.38
Hq l/(s km²)	115		115	17.2
h_N mm				
h_A mm	288		221	68

Kalenderjahr 2001

Jahr	Datum
0.548	am 29.08.2001
3.26	
34.9	am 22.03.2001 bei W= 260 cm
1.80	
10.7	
115	
287	

	1931/2001 (*) 71 Jahre				1931/2001	
NQ m³/s	0.030	am 09.09.1947	0.070	0.030	0.030	am 09.09.1947
MNQ m³/s	0.409		0.658	0.432	0.416	
MQ m³/s	2.22		3.05	1.41	2.22	
MHQ m³/s	28.5		26.2	14.1	28.9	
HQ m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm	68.4	45.6	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm
HQ_1 m³/s	27.1		24.8	11.5	27.1	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.34		2.16	1.42	1.37	
Mq l/(s km²)	7.32		10.0	4.64	7.32	
MHq l/(s km²)	93.9		86.3	46.2	95.2	

	1931/2001 (*) 71 Jahre			1931/2001		
Mh_N mm						
Mh_A mm	231		160	72	231	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	0.099	09.09.1947	68.4	225		13.04.1994
2				47.8	157		08.12.1974
3				47.4	156		03.03.1956
4				45.7	150		03.03.1987
5				45.6	150		30.10.1998
6				44.5	146		31.01.1982
7				43.0	141		17.07.1951
8				42.9	141		21.01.1951
9				42.3	139		09.05.1978
10				42.0	138		17.03.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2001	Kalenderjahr 2001	1931/2001 71 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	29.6	29.6	55.7	27.5	4.48
363	28.2	28.2	43.5	23.1	4.01
362	25.9	25.9	39.0	20.3	1.87
361	21.3	21.3	35.8	18.4	1.76
360	20.2	20.2	34.9	16.5	1.67
359	18.5	18.5	32.1	15.2	1.50
358	18.2	18.2	29.3	14.2	1.50
357	17.2	17.2	29.3	13.1	1.42
356	13.6	15.7	29.3	12.2	1.42
350	10.9	12.5	21.4	9.03	1.17
340	7.82	10.0	15.3	6.20	0.920
330	5.70	7.84	13.2	4.75	0.920
320	4.93	6.25	11.6	3.86	0.761
300	3.51	4.39	8.76	2.86	0.680
270	2.59	3.44	6.11	2.08	0.520
240	2.24	2.58	4.65	1.64	0.520
210	1.81	2.22	3.29	1.34	0.360
183	1.50	1.94	2.34	1.19	0.200
150	1.28	1.54	2.18	1.01	0.141
130	1.19	1.37	1.84	0.891	0.111
120	1.12	1.32	1.84	0.841	0.111
110	1.09	1.23	1.76	0.797	0.091
100	1.05	1.19	1.76	0.761	0.091
90	1.01	1.09	1.76	0.711	0.091
80	0.977	1.04	1.59	0.665	0.091
70	0.939	0.985	1.50	0.601	0.090
60	0.900	0.923	1.42	0.581	0.090
50	0.845	0.875	1.33	0.521	0.090
40	0.770	0.812	1.33	0.484	0.090
30	0.738	0.762	1.33	0.431	0.090
25	0.734	0.735	1.26	0.361	0.070
20	0.724	0.726	1.25	0.312	0.070
15	0.688	0.691	1.25	0.201	0.070
10	0.666	0.666	1.09	0.160	0.050
9	0.654	0.654	1.09	0.141	0.050
8	0.638	0.638	1.09	0.111	0.050
7	0.633	0.633	1.09	0.111	0.050
6	0.627	0.627	1.09	0.111	0.050
5	0.625	0.625	1.09	0.111	0.050
4	0.622	0.622	1.09	0.091	0.050
3	0.620	0.620	1.09	0.091	0.050
2	0.574	0.574	1.09	0.090	0.050
1	0.562	0.562	1.09	0.090	0.050
0	0.548	0.548	0.920	0.030	0.030

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

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 304 km²

PNP :NN + 379.75 m

Lage: 6.9 km

Q

m³/s

Pegel : Mettendorf Nr. 13465002

Gewässer : Schwarzach

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.	0.650	1.45	4.32	13.4	5.91	30.5	1.53	1.22	0.526	0.760	0.460	0.650	1.31	1.17
2.	0.579	3.14	5.40	6.53	5.72	21.2	1.86	0.929	0.503	0.634	0.567	0.820	1.11	1.08
3.	0.632	3.60	6.10	5.06	4.62	11.2	1.61	0.808	0.555	0.689	0.879	1.01	0.922	1.02
4.	0.666	3.37	4.72	4.40	5.46	6.96	1.39	0.796	0.549	0.678	0.743	0.999	0.939	0.964
5.	0.563	5.50	4.97	4.06	5.02	5.77	1.47	0.813	0.533	0.655	0.619	0.669	0.919	0.929
6.	0.588	3.86	5.16	3.93	4.00	4.71	1.37	0.908	0.516	1.34	0.555	1.02	0.818	0.939
7.	0.613	2.98	4.05	3.58	3.58	4.12	1.27	0.996	0.591	1.85	1.15	1.28	0.950	0.902
8.	0.613	2.88	3.70	3.44	3.37	3.81	1.27	0.779	1.42	1.24	1.67	1.63	0.964	0.843
9.	0.980	3.06	3.44	7.90	3.55	3.45	2.39	0.661	0.898	1.69	1.01	1.36	0.847	0.845
10.	2.88	2.58	3.16	9.54	3.88	3.20	1.33	0.631	0.930	1.13	0.754	1.10	0.755	0.842
11.	4.96	2.23	2.99	6.77	3.95	3.05	1.23	0.621	1.00	0.741	0.579	1.17	0.737	1.85
12.	2.76	2.32	2.81	6.76	4.06	3.17	1.26	0.670	0.741	0.618	0.513	1.95	0.721	2.24
13.	1.78	2.53	2.62	4.90	3.58	3.23	1.52	0.669	0.623	0.590	0.536	1.96	0.708	1.59
14.	1.42	3.09	2.36	6.36	3.26	2.92	1.10	0.600	0.673	0.573	0.535	1.60	0.688	1.32
15.	1.44	4.29	2.09	5.60	5.66	2.66	1.00	0.831	0.903	0.531	0.498	1.19	1.03	1.19
16.	1.30	3.08	1.91	5.77	5.54	2.49	0.965	0.788	0.913	1.22	0.461	1.17	1.08	1.09
17.	1.16	2.32	1.85	5.08	5.32	2.33	0.960	0.659	0.830	0.746	0.679	1.08	1.12	1.07
18.	1.10	3.17	2.47	4.45	7.62	2.33	1.01	0.620	0.592	0.925	0.776	0.994	1.59	1.23
19.	1.09	7.64	3.28	8.28	6.56	2.64	1.34	0.575	0.545	1.03	0.614	1.22	1.41	2.04
20.	1.03	6.07	2.47	11.6	4.72	2.85	1.22	0.514	0.512	0.657	0.578	1.31	1.20	3.04
21.	0.900	4.07	2.23	9.10	4.08	2.30	1.09	0.494	0.485	0.613	1.69	1.24	1.38	1.98
22.	0.844	3.29	2.15	6.25	3.64	2.02	1.20	0.492	0.445	1.19	3.30	1.05	1.62	1.51
23.	0.832	2.80	R 2.03	5.16	3.32	1.89	1.19	0.505	0.440	1.02	1.84	1.01	1.37	1.29
24.	0.894	2.53	R 1.91	4.50	3.18	1.85	1.04	0.532	0.479	0.627	1.08	0.970	1.20	1.16
25.	1.12	3.36	R 1.80	5.26	3.67	1.86	0.954	0.580	0.703	0.567	0.854	0.946	1.14	1.11
26.	1.71	14.4	R 1.68	6.40	3.32	1.78	0.829	0.575	0.772	0.508	0.733	0.965	1.10	1.14
27.	1.64	28.2	R 1.62	4.90	3.12	1.60	0.827	0.543	0.551	0.482	0.710	1.19	1.20	1.16
28.	1.48	20.8	R 1.52	4.31	3.05	1.53	0.898	0.538	0.605	0.537	0.704	1.26	1.25	1.07
29.	1.86	10.1	1.69	3.92	2.79	1.47	1.01	0.536	0.673	0.498	0.699	1.04	1.31	1.06
30.	1.67	6.05	11.1		5.70	1.47	1.03	0.537	1.04	0.498	0.639	0.874	1.29	1.03
31.		4.92	19.8		19.5		1.45		1.02	0.460		0.952		0.978

Hauptwerte

		1999 Nov	1999 Dez	2000 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		5.	1.	28.	8.	29.	30.	27.	22.	23.	31.	1.	1.	14.	10.
NQ		0.563	1.45	1.52	3.44	2.79	1.47	0.827	0.492	0.440	0.460	0.460	0.650	0.688	0.842
MQ		1.32	5.48	3.79	6.11	4.86	4.68	1.24	0.680	0.695	0.816	0.881	1.15	1.09	1.28
HQ		6.02	31.5	21.1	18.5	26.1	32.7	4.20	1.53	1.69	2.75	3.77	2.36	1.73	3.43
Tag		11.	27.	31.	1.	31.	1.	9.	1.	8.	6.	22.	12.	22.	19.
h_N	mm														
h_A	mm	11	48	33	50	43	40	11	6	6	7	8	10	9	11

	1930/1999		1931/2000 (70 Jahre)											
Jahr	1933 +	1933	1934	1954	1954	1934 +	1934	1950	1934	1934	1947	1947	1933 +	1933
NQ	0.070	0.070	0.110	0.110	0.390	0.440	0.170	0.090	0.050	0.050	0.030	0.030	0.070	0.070
MNQ	0.866	0.900	1.05	1.28	1.42	1.24	0.866	0.717	0.611	0.552	0.556	0.632	0.858	0.898
MQ	1.89	2.87	3.12	3.97	3.81	2.58	1.56	1.56	1.67	1.21	1.01	1.45	1.83	2.86
MHQ	6.04	12.0	14.1	16.1	13.7	9.94	5.82	6.27	6.64	4.40	3.53	5.03	5.69	12.0
HQ	29.5	67.3	44.5	41.6	47.4	68.4	42.3	37.0	43.0	25.9	21.1	45.6	29.5	67.3
Jahr	1944	1993	1982	1999	1956	1994	1978	1936	1951	1978	1995	1998	1944	1993

	1930/1999		1931/2000 (70 Jahre)											
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	16	25	27	33	34	22	14	13	15	11	9	13	16	25

Abflussjahr (*) 2000

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.440	am 23.07.2000	0.563	0.440
MQ	m³/s	2.63		4.37	0.913
HQ	m³/s	32.7	am 01.04.2000 bei W= 258 cm	32.7	4.20
Nq	l/(s km²)	1.45		1.85	1.45
Mq	l/(s km²)	8.66		14.4	3.00
Hq	l/(s km²)	108		108	13.8
h_N	mm				
h_A	mm	273		230	47

Kalenderjahr 2000

Jahr	Datum
0.440	am 23.07.2000
2.26	
32.7	am 01.04.2000 bei W= 258 cm
1.45	
7.42	
108	
274	

Abflussjahr (*) 1931/2000 (70 Jahre)

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.030	am 09.09.1947	0.070	0.030
MNQ	m³/s	0.407		0.657	0.430
MQ	m³/s	2.22		3.03	1.41
MHQ	m³/s	28.5		26.1	14.2
HQ	m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm	68.4	45.6
HQ_1	m³/s	27.1		24.7	11.6
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	1.34		2.16	1.41
Mq	l/(s km²)	7.29		9.98	4.64
MHq	l/(s km²)	93.6		85.9	46.6
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	230		159	73

Kalenderjahr 1931/2000

Jahr	Datum
0.030	am 09.09.1947
0.414	
2.21	
28.9	
68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm
27.1	
1.36	
7.27	
94.9	
230	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	0.099	09.09.1947	68.4	225		13.04.1994
2				47.8	157		08.12.1974
3				47.4	156		03.03.1956
4				45.7	150		03.03.1987
5				45.6	150		30.10.1998
6				44.5	146		31.01.1982
7				43.0	141		17.07.1951
8				42.9	141		21.01.1951
9				42.3	139		09.05.1978
10				42.0	138		17.03.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2000	Kalender jahr 2000	1931/2000 Obere Hüllwerte	70 Kalenderjahre Mittlere Werte	70 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	28.2	21.2	55.7	27.5	4.48
363	21.2	19.8	43.5	23.1	4.01
362	20.8	19.5	39.0	20.3	1.87
361	19.8	13.4	35.8	18.4	1.76
360	19.5	11.6	34.9	16.5	1.67
359	14.4	11.2	32.1	15.2	1.50
358	13.4	11.1	29.3	14.1	1.50
357	11.6	9.54	29.3	13.0	1.42
356	11.2	9.10	29.3	12.2	1.42
350	7.90	6.76	21.4	8.99	1.17
340	6.25	5.72	15.3	6.14	0.920
330	5.60	5.16	13.2	4.73	0.920
320	5.06	4.62	11.6	3.82	0.761
300	4.06	3.58	8.76	2.83	0.680
270	3.23	2.49	6.11	2.07	0.520
240	2.47	1.78	4.65	1.62	0.520
210	1.71	1.34	3.29	1.34	0.360
183	1.37	1.19	2.34	1.18	0.200
150	1.09	1.03	2.18	0.991	0.141
130	1.00	0.970	1.84	0.881	0.111
120	0.952	0.930	1.84	0.841	0.111
110	0.900	0.902	1.76	0.789	0.091
100	0.827	0.830	1.76	0.761	0.091
90	0.754	0.776	1.76	0.702	0.091
80	0.689	0.733	1.59	0.656	0.091
70	0.659	0.678	1.50	0.601	0.090
60	0.623	0.650	1.42	0.581	0.090
50	0.600	0.614	1.33	0.521	0.090
40	0.578	0.578	1.33	0.481	0.090
30	0.543	0.543	1.33	0.421	0.090
25	0.537	0.537	1.26	0.361	0.070
20	0.526	0.526	1.25	0.312	0.070
15	0.508	0.508	1.25	0.201	0.070
10	0.503	0.503	1.09	0.141	0.050
9	0.494	0.494	1.09	0.141	0.050
8	0.492	0.492	1.09	0.111	0.050
7	0.485	0.485	1.09	0.111	0.050
6	0.482	0.482	1.09	0.111	0.050
5	0.479	0.479	1.09	0.111	0.050
4	0.461	0.461	1.09	0.091	0.050
3	0.461	0.461	1.09	0.091	0.050
2	0.461	0.461	1.09	0.090	0.050
1	0.445	0.445	1.09	0.090	0.050
0	0.440	0.440	0.920	0.030	0.030

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

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 304 km²
PNP :NN + 379.75 m
Lage: 6.9 km

Q
m³/s

Pegel : Mettendorf Nr. 13465002
Gewässer : Schwarzach
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.	20.5	2.47	1.89	2.54	5.96	1.85	1.40	1.20	1.20	0.797	0.611	0.882	0.650	1.45
2.	17.2	2.22	1.76	2.47	5.68	1.74	1.43	1.32	0.892	0.776	0.628	0.683	0.579	3.14
3.	11.5	2.04	1.74	2.38	5.49	1.68	1.46	2.25	0.811	0.743	0.602	0.752	0.632	3.60
4.	9.81	1.94	2.68	3.88	4.70	1.62	1.31	2.18	0.724	0.728	0.599	1.57	0.666	3.37
5.	10.2	1.87	3.26	11.8	4.27	1.94	1.32	1.63	0.686	0.733	0.606	1.51	0.563	5.50
6.	7.70	1.76	2.72	14.1	4.70	1.67	1.33	1.33	1.99	0.788	0.594	1.16	0.588	3.86
7.	5.29	1.62	2.42	7.36	4.19	2.41	1.41	1.37	2.48	1.06	0.621	1.17	0.613	2.98
8.	4.33	1.61	5.62	5.92	3.62	3.00	1.54	1.74	1.67	1.24	0.743	1.05	0.613	2.88
9.	9.69	1.49	8.89	4.62	4.22	2.32	2.18	2.25	1.26	0.818	0.575	1.31	0.980	3.06
10.	18.0	1.45	5.91	3.88	10.5	2.00	1.50	1.54	2.90	1.22	0.550	1.32	2.88	2.58
11.	21.8	1.42	4.15	3.46	11.7	1.82	1.49	1.70	3.50	1.94	0.514	1.10	4.96	2.23
12.	14.9	1.43	3.58	2.86	7.03	1.83	1.95	1.61	1.89	1.25	0.492	1.01	2.76	2.32
13.	8.04	5.78	3.28	2.66	5.00	1.83	2.77	1.26	1.80	0.925	0.447	0.847	1.78	2.53
14.	5.86	13.7	3.20	2.53	4.25	1.83	2.64	1.14	11.9	0.796	0.477	0.786	1.42	3.09
15.	7.77	12.6	5.07	2.41	3.76	1.76	1.82	1.08	14.4	0.746	0.498	0.818	1.44	4.29
16.	12.3	7.82	6.22	2.32	3.40	1.88	1.50	1.03	10.4	0.728	0.495	0.813	1.30	3.08
17.	15.1	5.14	4.53	2.29	3.17	3.51	1.33	0.978	3.54	0.855	0.531	0.748	1.16	2.32
18.	10.1	4.04	3.52	2.08	2.99	4.36	1.26	1.34	2.26	1.02	0.525	0.764	1.10	3.17
19.	6.97	3.63	3.02	2.34	2.84	3.17	1.20	1.37	1.75	1.42	0.492	0.797	1.09	7.64
20.	5.44	3.83	2.77	18.5	2.71	3.34	1.25	1.12	1.49	1.09	0.481	0.810	1.03	6.07
21.	4.60	3.35	2.46	36.3	2.64	2.94	5.24	1.66	1.55	0.798	0.558	0.844	0.900	4.07
22.	3.97	2.84	2.24	24.0	2.68	3.45	13.3	1.86	1.54	0.744	0.631	0.836	0.844	3.29
23.	3.47	2.72	2.09	14.8	2.82	2.87	8.57	1.19	1.34	0.669	0.533	0.832	0.832	2.80
24.	3.21	2.56	1.95	8.22	3.17	2.43	3.95	1.02	1.40	0.598	0.715	0.734	0.894	2.53
25.	3.05	2.41	1.91	6.43	3.13	2.34	2.86	0.944	1.20	0.587	0.673	0.649	1.12	3.36
26.	2.82	2.39	2.33	5.60	2.73	2.26	2.28	0.880	1.05	0.573	0.940	0.680	1.71	14.4
27.	2.61	3.31	4.63	6.28	2.47	1.98	1.88	0.867	0.967	0.679	1.07	0.754	1.64	28.2
28.	2.69	2.98	5.55	6.74	2.26	1.79	1.62	0.885	0.885	0.819	0.740	0.609	1.48	20.8
29.	3.07	2.50	5.94		2.20	1.67	1.66	0.921	0.837	0.966	0.783	0.600	1.86	10.1
30.	2.78	2.21	3.87		2.08	1.55	1.56	0.942	0.828	0.726	0.803	0.590	1.67	6.05
31.		2.04	3.00		1.98		1.34		0.819	0.614		0.575		4.92

Hauptwerte

	1998 Nov	1998 Dez	1999 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	11.	3.	18.	31.	30.	19.	27.	5.	26.	13.	31.	5.	1.
NQ	2.61	1.42	1.74	2.08	1.98	1.55	1.20	0.867	0.686	0.573	0.447	0.575	0.563	1.45
MQ	8.49	3.46	3.62	7.46	4.14	2.30	2.46	1.35	2.58	0.884	0.617	0.890	1.32	5.48
HQ	23.9	15.0	9.49	41.6	13.2	5.30	14.1	2.64	15.7	2.55	1.33	1.90	6.02	31.5
Tag	1.	14.	9.	21.	11.	18.	22.	9.	15.	11.	26.	4.	11.	27.
h_N mm														
h_A mm	72	30	32	59	36	20	22	12	23	8	5	8	11	48

	1930/1998		1931/1999											
Jahr	1933 +	1933	1934	1954	1954	1934 +	1934	1950	1934	1934	1947	1947	1933 +	1933
NQ	0.070	0.070	0.110	0.110	0.390	0.440	0.170	0.090	0.050	0.050	0.030	0.030	0.070	0.070
MNQ	0.870	0.892	1.04	1.25	1.40	1.23	0.867	0.720	0.614	0.553	0.558	0.632	0.860	0.899
MQ	1.90	2.83	3.11	3.94	3.80	2.54	1.56	1.57	1.69	1.22	1.02	1.45	1.84	2.88
MHQ	6.04	11.7	14.0	16.0	13.6	9.61	5.85	6.34	6.71	4.42	3.53	5.06	5.75	12.1
HQ	29.5	67.3	44.5	41.6	47.4	68.4	42.3	37.0	43.0	25.9	21.1	45.6	29.5	67.3
Jahr	1944	1993	1982	1999	1956	1994	1978	1936	1951	1978	1995	1998	1944	1993

	1930/1998		1931/1999											
Mh_N mm														
Mh_A mm	16	25	27	31	33	22	14	13	15	11	9	13	16	25

Abflussjahr (*) 1999

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.447	am 13.09.1999	1.42	0.447
MQ m³/s	3.15		4.86	1.47
HQ m³/s	41.6	am 21.02.1999 bei W= 277 cm	41.6	15.7
Nq l/(s km²)	1.47		4.69	1.47
Mq l/(s km²)	10.4		16.0	4.84
Hq l/(s km²)	137		137	51.7
h_N mm				
h_A mm	327		254	76

	1931/1999 (*) 69 Jahre			
NQ m³/s	0.030	am 09.09.1947	0.070	0.030
MNQ m³/s	0.406		0.659	0.430
MQ m³/s	2.21		3.01	1.42
MHQ m³/s	28.4		26.0	14.3
HQ m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm	68.4	45.6
HQ_1 m³/s	27.0		24.2	11.6
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	1.34		2.17	1.41
Mq l/(s km²)	7.27		9.91	4.67
MHq l/(s km²)	93.4		85.6	47.1

	1931/1999 (*) 69 Jahre	
Mh_N mm		
Mh_A mm	229	158	73

Kalenderjahr 1999

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.447	am 13.09.1999
MQ m³/s	2.74	
HQ m³/s	41.6	am 21.02.1999 bei W= 277 cm
Nq l/(s km²)	1.47	
Mq l/(s km²)	9.00	
Hq l/(s km²)	137	
h_N mm		
h_A mm	327	

	1931/1999		
NQ m³/s	0.030	am 09.09.1947
MNQ m³/s	0.414	
MQ m³/s	2.21	
MHQ m³/s	28.8	
HQ m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm
HQ_1 m³/s	27.1	
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	1.36	
Mq l/(s km²)	7.27	
MHq l/(s km²)	94.7	

	1931/1999	
Mh_N mm		
Mh_A mm	229	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 1999	Kalenderjahr 1999	1931/1999 Obere Hüllwerte	69 Kalenderjahre Mittlere Werte	69 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	36.3	36.3	55.7	27.5	4.48
363	24.0	28.2	43.5	23.2	4.01
362	21.8	24.0	39.0	20.3	1.87
361	20.5	20.8	35.8	18.4	1.76
360	18.5	18.5	34.9	16.5	1.67
359	18.0	14.8	32.1	15.2	1.50
358	17.2	14.4	29.3	14.2	1.50
357	15.1	14.4	29.3	13.1	1.42
356	14.9	14.1	29.3	12.2	1.42
350	12.6	10.4	21.4	9.03	1.17
340	9.81	6.28	15.3	6.14	0.920
330	7.03	5.60	13.2	4.72	0.920
320	5.86	4.70	11.6	3.81	0.761
300	4.33	3.58	8.76	2.81	0.680
270	3.21	2.90	6.11	2.06	0.520
240	2.68	2.42	4.65	1.62	0.520
210	2.26	1.95	3.29	1.34	0.360
183	1.88	1.70	2.34	1.18	0.200
150	1.56	1.40	2.18	0.991	0.141
130	1.40	1.25	1.84	0.881	0.111
120	1.32	1.16	1.84	0.841	0.111
110	1.22	1.06	1.76	0.786	0.091
100	1.10	0.967	1.76	0.761	0.091
90	1.01	0.892	1.76	0.701	0.091
80	0.892	0.836	1.59	0.652	0.091
70	0.832	0.810	1.50	0.601	0.090
60	0.798	0.764	1.42	0.581	0.090
50	0.752	0.733	1.33	0.521	0.090
40	0.733	0.673	1.33	0.473	0.090
30	0.649	0.614	1.33	0.411	0.090
25	0.611	0.602	1.26	0.361	0.070
20	0.599	0.590	1.25	0.312	0.070
15	0.587	0.579	1.25	0.201	0.070
10	0.533	0.533	1.09	0.141	0.050
9	0.531	0.531	1.09	0.141	0.050
8	0.525	0.525	1.09	0.111	0.050
7	0.514	0.514	1.09	0.111	0.050
6	0.498	0.498	1.09	0.111	0.050
5	0.495	0.495	1.09	0.111	0.050
4	0.495	0.495	1.09	0.091	0.050
3	0.495	0.495	1.09	0.091	0.050
2	0.481	0.481	1.09	0.090	0.050
1	0.477	0.477	1.09	0.090	0.050
0	0.447	0.447	0.920	0.030	0.030

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	0.099	09.09.1947	68.4	225		13.04.1994
2				47.8	157		08.12.1974
3				47.4	156		03.03.1956
4				45.7	150		03.03.1987
5				45.6	150		30.10.1998
6				44.5	146		31.01.1982
7				43.0	141		17.07.1951
8				42.9	141		21.01.1951
9				42.3	139		09.05.1978
10				42.0	138		17.03.1988

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