A_{Eo} : 320 km²
PNP :NN + 324.28 m
Lage: 7.3 km

Q
m³/s

Pegel : Wendelstein — Nr. 24217400
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Regnitz

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.46	1.59	3.29	1.56	3.01	9.25	4.68	8.98	2.06	2.27	2.45	1.54	1.15	1.41
2.	1.48	1.54	3.46	1.48	2.78	8.11	4.20	6.94	1.81	1.54	2.06	1.29	1.28	1.44
3.	1.84	1.67	2.83	1.46	2.86	7.98	3.86	5.34	1.69	1.35	1.91	1.96	1.73	1.40
4.	1.47	2.67	2.67	1.48	2.83	7.46	3.58	4.64	1.63	1.54	1.76	2.56	1.74	1.54
5.	1.77	7.14	2.46	1.44	2.79	6.57	3.32	4.13	1.53	1.39	1.63	1.41	2.20	2.51
6.	1.80	4.94	2.59	1.47	2.76	5.98	3.14	3.81	1.43	2.86	1.57	1.23	2.61	2.09
7.	1.31	3.58	2.52	1.80	2.66	5.55	3.03	3.66	4.59	4.39	1.54	1.38	1.66	2.01
8.	1.25	3.73	2.54	3.85	2.64	5.20	3.08	3.29	2.73	2.19	1.48	1.47	1.44	1.71
9.	1.23	3.26	2.37	4.32	11.0	4.88	3.09	3.03	2.77	1.86	1.40	0.986	1.52	1.93
10.	1.25	2.78	2.13	2.61	34.0	5.93	3.16	2.90	1.78	1.81	1.37	0.884	1.71	3.66
11.	1.21	2.44	2.03	2.22	17.6	10.5	3.07	2.72	1.63	2.20	1.22	0.873	1.43	2.64
12.	1.25	2.21	1.93	2.04	10.2	7.76	2.86	2.54	1.64	2.32	1.15	0.923	2.07	3.08
13.	1.25	2.16	1.92	1.86	7.16	6.65	3.16	2.44	2.52	1.85	1.11	0.899	2.56	3.90
14.	1.27	2.15	1.80	1.70	6.04	6.74	3.39	2.35	1.62	1.70	1.10	0.915	2.89	2.76
15.	1.35	2.15	1.75	1.92	5.65	7.85	3.01	2.23	1.44	1.81	1.12	0.901	2.45	2.46
16.	1.65	4.01	1.53	7.30	4.90	6.75	3.03	2.15	1.34	1.90	1.07	0.915	1.98	2.25
17.	1.62	7.52	1.65	14.1	4.53	6.36	5.63	2.10	1.29	1.62	1.05	1.04	1.78	2.22
18.	1.85	4.23	2.85	11.6	4.38	6.60	4.02	2.02	1.30	1.43	1.14	1.13	1.62	2.08
19.	1.99	3.48	3.28	10.5	4.42	5.64	4.23	2.03	1.26	1.39	1.74	1.14	1.50	1.94
20.	1.60	3.18	2.35	9.72	5.65	5.14	3.21	2.73	1.24	1.74	1.23	1.13	1.59	1.83
21.	2.23	3.10	3.47	8.64	6.46	4.91	3.25	2.19	1.26	1.87	1.12	1.12	1.89	1.70
22.	2.49	3.09	4.89	6.52	7.72	4.48	2.65	2.57	1.20	2.02	1.12	1.18	2.82	1.55
23.	1.83	3.32	2.66	5.13	6.84	4.38	2.78	1.89	1.28	1.59	1.04	1.14	2.35	1.61
24.	1.70	3.77	1.97	4.40	6.58	4.09	2.34	1.82	1.21	1.39	1.04	1.44	2.02	1.57
25.	1.67	5.70	2.09	3.92	7.54	3.90	2.22	1.72	1.17	2.00	1.08	1.20	1.78	1.50
26.	1.60	5.98	2.07	3.61	13.5	4.58	3.05	1.68	1.14	2.13	1.01	1.13	1.64	1.49
27.	1.52	4.36	1.77	3.20	16.6	5.57	5.86	2.05	1.27	1.77	1.11	1.14	1.54	1.46
28.	1.49	3.57	1.73	3.08	16.8	8.47	8.53	4.64	1.86	3.23	1.19	1.15	1.55	1.49
29.	1.59	3.11	1.62		13.4	6.92	6.86	3.68	2.04	7.32	1.08	1.21	1.50	1.61
30.	1.64	2.79	1.66		11.6	5.82	8.49	3.16	1.32	4.35	1.03	1.20	1.47	1.58
31.		2.61	1.56		11.2		7.23		1.59	3.52		1.17		1.55
Tag	11.	2.	16.	5.	8.	25.	25.	26.	26.	3.	26.	11.	1.	3.
NQ	1.21	1.54	1.53	1.44	2.64	3.90	2.22	1.68	1.14	1.35	1.01	0.873	1.15	1.40
MQ	1.59	3.48	2.37	4.39	8.26	6.33	4.00	3.18	1.70	2.27	1.33	1.21	1.85	2.00
HQ	3.28	10.3	6.46	16.5	43.2	12.0	14.8	10.6	7.84	9.78	3.92	3.62	3.53	4.84
Tag	22.	17.	22.	17.	10.	11.	28.	1.	7.	29.	25.	4.	6.	12.
h_N mm / h_A mm	13	29	20	33	69	51	34	26	14	19	11	10	15	17

Hauptwerte

	1950/2005		1951/2006											
Jahr	1992	1951	1963	1963	1963	1951	1992	1992	1964	1964	1964	1959	1992	1951
NQ	0.821	0.960	0.760	0.610	0.790	0.930	0.822	0.786	0.509	0.360	0.360	0.530	0.821	0.960
MNQ	1.67	1.90	2.10	2.35	2.47	2.36	1.76	1.55	1.33	1.31	1.28	1.37	1.68	1.90
MQ	2.73	3.91	4.05	4.59	4.82	3.65	2.74	2.44	2.34	1.90	1.79	2.17	2.69	3.93
MHQ	8.86	16.3	17.0	17.4	16.7	10.7	9.34	8.56	10.2	6.38	5.74	7.72	8.76	16.5
HQ	37.9	100	78.1	53.3	67.0	42.3	55.7	40.5	66.4	23.0	17.2	55.2	37.9	100
Jahr	2002	1993	1995	1970	1987	1994	1985	1984	1987	1987	1998	1998	2002	1993
Mh_N mm / Mh_A mm	22	33	34	35	40	30	23	20	20	16	14	18	22	33

53 Jahre

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.873	am 11.10.2006	1.21	0.873	0.873	am 11.10.2006
MQ m³/s	3.34		4.41	2.28	3.23	
HQ m³/s	43.2	am 10.03.2006 bei W= 477 cm	43.2	14.8	43.2	am 10.03.2006 bei W= 477 cm
Nq l/(s km²)	2.73		3.79	2.73	2.73	
Mq l/(s km²)	10.4		13.8	7.14	10.1	
Hq l/(s km²)	135		135	46.4	135	
h_N mm / h_A mm	329		219	112	329	
	1951/2006 (*) 54 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.360	am 28.08.1964	0.610	0.360	0.360	am 28.08.1964
MNQ m³/s	1.06		1.44	1.12	1.10	
MQ m³/s	3.09		3.97	2.22	3.09	
MHQ m³/s	34.8		31.2	18.3	34.6	
HQ m³/s	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm	100	66.4	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm
HQ_1 m³/s	28.3		26.2	14.1	28.3	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.33		4.49	3.49	3.43	
Mq l/(s km²)	9.67		12.4	6.96	9.66	
MHq l/(s km²)	109		97.6	57.2	108	
	1951/2006 (*) 54 Jahre				1951/2006	
Mh_N mm / Mh_A mm	305		197	109	305	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.360	1.13	28.08.1964	100	313		21.12.1993
2				78.1	244		26.01.1995
3				67.0	210		03.03.1987
4				66.4	208		02.07.1987
5				61.2	192		11.07.1954
6				55.7	174		29.05.1985
7				55.2	173		29.10.1998
8				53.3	167		22.02.1970
9				49.0	153		21.03.2002
10				47.8	150		21.02.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	34.0	34.0	72.0	24.0	6.87
363	17.6	17.6	38.2	19.6	4.94
362	16.8	16.8	33.3	16.8	4.69
361	16.6	16.6	25.9	14.8	4.33
360	14.1	14.1	25.8	13.7	3.84
359	13.5	13.5	24.5	12.8	3.74
358	13.4	13.4	22.2	12.1	3.70
357	11.6	11.6	21.0	11.5	3.66
356	11.6	11.6	20.5	10.9	3.46
350	9.72	9.72	15.5	8.57	2.88
340	7.76	7.76	12.7	6.83	2.45
330	6.94	6.86	10.6	5.85	2.13
320	6.52	6.36	9.98	5.18	1.88
300	4.94	4.68	8.17	4.22	1.73
270	3.85	3.52	6.60	3.41	1.47
240	3.11	2.86	5.62	2.86	1.38
210	2.67	2.52	4.77	2.49	1.18
183	2.27	2.09	4.14	2.22	1.11
150	1.90	1.85	3.55	1.93	1.07
130	1.77	1.72	3.24	1.78	0.940
120	1.69	1.65	3.12	1.71	0.880
110	1.63	1.61	3.00	1.65	0.820
100	1.59	1.56	2.87	1.58	0.760
90	1.54	1.54	2.79	1.52	0.700
80	1.47	1.47	2.66	1.45	0.641
70	1.39	1.43	2.60	1.39	0.640
60	1.30	1.38	2.57	1.35	0.580
50	1.25	1.27	2.51	1.29	0.530
40	1.20	1.20	2.45	1.24	0.509
30	1.14	1.14	2.37	1.18	0.480
25	1.14	1.14	2.36	1.14	0.480
20	1.12	1.12	2.34	1.10	0.460
15	1.08	1.08	2.29	1.05	0.460
10	1.04	1.04	2.24	0.961	0.381
9	1.03	1.03	2.23	0.944	0.381
8	1.01	1.01	2.22	0.921	0.381
7	0.986	0.986	2.22	0.890	0.381
6	0.923	0.923	2.22	0.839	0.381
5	0.923	0.923	2.22	0.768	0.381
4	0.923	0.923	2.19	0.717	0.381
3	0.901	0.901	2.18	0.662	0.380
2	0.899	0.899	2.15	0.616	0.380
1	0.884	0.884	2.13	0.538	0.380
0	0.873	0.873	2.10	0.360	0.360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1967-1969; AJ 1968-1969

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 320 km²
PNP :NN + 324.28 m
Lage: 7.3 km

Q
m³/s

Pegel : Wendelstein — Nr. 24217400
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Regnitz

Tageswerte

Tag	2004 Nov	2004 Dez	2005 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.37	2.90	5.96	3.36	3.51	4.60	3.98	1.80	2.13	1.09	1.72	2.34	1.46	1.59
2.	1.32	2.73	7.65	3.32	3.39	4.02	3.62	1.76	2.43	1.16	1.65	3.88	1.48	1.54
3.	1.32	2.82	5.99	4.70	3.28	3.58	3.45	1.70	1.23	8.42	1.61	3.01	1.84	1.67
4.	1.32	2.94	4.69	5.76	3.16	3.48	4.52	1.72	1.26	4.55	1.54	2.22	1.47	2.67
5.	1.49	2.52	4.07	4.65	3.04	3.30	4.17	1.75	2.86	2.16	1.48	2.24	1.77	7.14
6.	1.56	2.41	6.94	3.72	2.92	3.30	3.78	1.80	2.40	1.90	1.48	2.20	1.80	4.94
7.	2.28	2.17	6.12	3.30	2.89	3.19	5.34	2.01	1.52	1.93	1.45	2.13	1.31	3.58
8.	2.09	2.10	4.77	2.98	2.86	3.75	8.56	1.80	1.38	2.59	1.37	2.06	1.25	3.73
9.	1.88	2.03	4.12	2.83	3.07	3.72	5.44	1.81	1.37	2.47	1.43	1.60	1.23	3.26
10.	2.36	1.91	3.72	2.80	3.06	3.40	4.48	1.74	1.26	1.66	1.58	1.54	1.25	2.78
11.	3.02	1.82	3.44	8.66	2.95	2.98	3.90	1.75	1.70	1.43	4.01	1.44	1.21	2.44
12.	4.22	1.74	3.36	24.0	3.13	3.00	3.50	1.72	1.21	1.26	1.96	1.40	1.25	2.21
13.	4.79	1.66	4.95	38.8	3.12	2.96	3.19	1.67	0.906	1.38	1.67	1.40	1.25	2.16
14.	4.99	1.57	3.97	16.3	3.00	2.99	3.01	1.62	0.782	1.57	1.57	1.36	1.27	2.15
15.	3.45	1.58	3.45	9.93	3.41	2.91	3.21	1.64	0.740	2.21	1.52	1.38	1.35	2.15
16.	2.92	1.51	3.09	7.82	5.19	2.72	2.90	1.60	1.48	2.52	1.79	1.42	1.65	4.01
17.	3.36	1.59	2.85	6.70	11.6	2.67	3.94	1.53	0.852	1.45	2.68	1.37	1.62	7.52
18.	4.27	2.98	2.79	5.90	17.6	2.69	3.35	1.55	0.953	1.24	1.65	1.38	1.85	4.23
19.	4.48	3.28	3.69	5.45	11.8	4.11	2.88	1.37	1.24	1.20	1.55	1.41	1.99	3.48
20.	4.28	2.24	3.16	5.19	9.24	14.2	2.63	1.34	1.33	2.88	1.52	1.40	1.60	3.18
21.	3.54	1.66	14.7	4.84	7.02	9.00	2.47	1.18	1.36	3.51	1.46	1.38	2.23	3.10
22.	4.11	1.84	11.6	4.61	5.96	5.68	3.43	0.993	0.916	5.29	1.46	1.36	2.49	3.09
23.	7.21	1.83	6.90	4.36	5.54	4.60	3.48	0.958	0.966	11.3	1.44	1.44	1.83	3.32
24.	6.29	6.34	5.71	4.03	5.18	4.02	4.45	0.914	0.905	7.40	1.49	1.35	1.70	3.77
25.	4.28	6.05	5.00	3.84	4.89	4.36	2.93	1.33	1.50	4.58	1.38	1.39	1.67	5.70
26.	3.58	5.45	4.58	3.77	5.54	12.3	2.47	1.09	2.16	3.64	1.39	1.39	1.60	5.98
27.	3.38	5.47	4.06	3.65	4.66	8.63	2.23	1.03	1.26	2.90	1.41	1.38	1.52	4.36
28.	3.72	4.62	3.94	3.24	4.25	6.42	2.06	0.905	1.11	2.50	1.40	1.42	1.49	3.57
29.	3.64	4.02	3.55		4.64	5.02	1.95	1.23	1.19	2.26	1.62	1.40	1.59	3.11
30.	3.24	3.51	3.33		5.77	4.40	1.98	2.76	1.85	2.04	2.23	1.40	1.64	2.79
31.		3.26	3.20		6.38		1.88		1.18	1.85		1.38		2.61

Hauptwerte

Tag	4.	16.	18.	10.	8.	17.	31.	28.	15.	1.	8.	24.	11.	2.
NQ	1.32	1.51	2.79	2.80	2.86	2.67	1.88	0.905	0.740	1.09	1.37	1.35	1.21	1.54
MQ	3.32	2.86	5.01	7.09	5.22	4.73	3.52	1.54	1.40	2.98	1.68	1.69	1.59	3.48
HQ	7.96	7.34	22.4	47.0	22.5	17.3	11.2	4.87	4.29	14.1	5.76	4.59	3.28	10.3
Tag	23.	24.	21.	13.	18.	20.	8.	30.	5.	23.	11.	2.	22.	17.
h_N mm														
h_A mm	27	24	42	54	44	38	30	12	12	25	14	14	13	29
	1950/2004		1951/2005 52 Jahre											
Jahr	1992	1951	1963	1963	1963	1951	1992	1992	1964	1964	1964	1959	1992	1951
NQ	0.821	0.960	0.760	0.610	0.790	0.930	0.822	0.786	0.509	0.360	0.360	0.530	0.821	0.960
MNQ	1.67	1.91	2.11	2.36	2.47	2.33	1.75	1.55	1.33	1.31	1.29	1.38	1.69	1.91
MQ	2.75	3.92	4.08	4.59	4.75	3.60	2.72	2.42	2.36	1.89	1.80	2.19	2.70	3.97
MHQ	8.96	16.4	17.2	17.4	16.2	10.7	9.24	8.52	10.3	6.31	5.78	7.80	8.86	16.7
HQ	37.9	100	78.1	53.3	67.0	42.3	55.7	40.5	66.4	23.0	17.2	55.2	37.9	100
Jahr	2002	1993	1995	1970	1987	1994	1985	1984	1987	1987	1998	1998	2002	1993
	1950/2004		1951/2005 52 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	33	34	35	40	29	23	20	20	16	15	18	22	33

		Abflussjahr (*) 2005 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2005 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.740	am 15.07.2005	1.32	0.740	0.740	am 15.07.2005
MQ	m³/s	3.40		4.68	2.14	3.31	
HQ	m³/s	47.0	am 13.02.2005 bei W= 491 cm	47.0	14.1	47.0	am 13.02.2005 bei W= 491 cm
Nq	l/(s km²)	2.32		4.12	2.32	2.32	
Mq	l/(s km²)	10.6		14.6	6.70	10.4	
Hq	l/(s km²)	147		147	44.2	147	
h_N	mm						
h_A	mm	336		232	105	335	
		1951/2005 (*) 53 Jahre				1951/2005	
NQ	m³/s	0.360	am 28.08.1964	0.610	0.360	0.360	am 28.08.1964
MNQ	m³/s	1.07		1.44	1.12	1.10	
MQ	m³/s	3.09		3.96	2.22	3.08	
MHQ	m³/s	34.7		31.0	18.4	34.5	
HQ	m³/s	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm	100	66.4	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm
HQ_1	m³/s	28.3		26.2	14.1	28.3	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	3.34		4.51	3.51	3.44	
Mq	l/(s km²)	9.66		12.4	6.96	9.65	
MHq	l/(s km²)	108		96.9	57.5	108	
		1951/2005 (*) 53 Jahre				1951/2005	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	305		198	109	304	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.360	1.13	28.08.1964	100	313		21.12.1993
2				78.1	244		26.01.1995
3				67.0	210		03.03.1987
4				66.4	208		02.07.1987
5				61.2	192		11.07.1954
6				55.7	174		29.05.1985
7				55.2	173		29.10.1998
8				53.3	167		22.02.1970
9				49.0	153		21.03.2002
10				47.8	150		21.02.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2005	Kalenderjahr 2005	1951/2005 52 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	38.8	38.8	72.0	24.0	6.87
363	24.0	24.0	38.2	19.6	4.94
362	17.6	17.6	33.3	16.6	4.69
361	16.3	16.3	25.9	14.8	4.33
360	14.7	14.7	25.8	13.7	3.84
359	14.2	14.2	24.5	12.8	3.74
358	12.3	12.3	22.2	12.1	3.70
357	11.8	11.8	21.0	11.5	3.66
356	11.6	11.6	20.5	10.9	3.46
350	8.66	8.66	15.5	8.57	2.88
340	6.90	6.94	12.7	6.81	2.45
330	5.96	5.90	10.6	5.82	2.13
320	5.45	5.34	9.98	5.16	1.88
300	4.62	4.58	8.17	4.21	1.73
270	3.98	3.77	6.60	3.41	1.47
240	3.48	3.35	5.62	2.86	1.38
210	3.09	2.99	4.77	2.49	1.18
183	2.88	2.63	4.14	2.22	1.11
150	2.20	1.99	3.55	1.93	1.07
130	1.88	1.75	3.24	1.78	0.940
120	1.79	1.67	3.12	1.71	0.880
110	1.70	1.62	3.00	1.65	0.820
100	1.62	1.57	2.87	1.58	0.760
90	1.56	1.52	2.79	1.52	0.700
80	1.50	1.47	2.66	1.45	0.641
70	1.44	1.42	2.60	1.39	0.640
60	1.41	1.39	2.57	1.35	0.580
50	1.38	1.38	2.51	1.30	0.530
40	1.37	1.34	2.45	1.25	0.509
30	1.32	1.26	2.37	1.18	0.480
25	1.24	1.23	2.36	1.14	0.480
20	1.20	1.20	2.34	1.10	0.460
15	1.11	1.11	2.29	1.05	0.460
10	0.966	0.966	2.24	0.961	0.381
9	0.958	0.958	2.23	0.943	0.381
8	0.953	0.953	2.22	0.918	0.381
7	0.916	0.916	2.22	0.885	0.381
6	0.914	0.914	2.22	0.831	0.381
5	0.906	0.906	2.22	0.765	0.381
4	0.906	0.906	2.19	0.702	0.381
3	0.906	0.906	2.18	0.656	0.380
2	0.852	0.852	2.15	0.616	0.380
1	0.782	0.782	2.13	0.538	0.380
0	0.740	0.740	2.10	0.360	0.360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1967-1969; AJ 1968-1969

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 320 km²
PNP :NN + 324.28 m
Lage: 7.3 km

Q
m³/s

Pegel : Wendelstein — Nr. 24217400
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Regnitz

Tageswerte

Tag	2003 Nov	2003 Dez	2004 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.28	1.66	1.50	3.94	2.94	2.79	1.84	2.07	1.42	1.29	1.44	2.18	1.37	2.90
2.	1.18	1.49	1.41	9.68	2.89	2.68	1.95	2.00	1.40	1.30	1.31	2.25	1.32	2.73
3.	1.39	1.29	1.30	19.5	3.01	2.53	1.74	2.30	1.76	1.33	1.24	1.94	1.32	2.82
4.	1.48	1.36	1.38	10.3	2.88	2.45	1.99	2.22	1.68	1.24	1.18	1.69	1.32	2.94
5.	1.26	1.28	1.30	7.23	2.92	2.89	2.48	2.86	1.42	1.22	1.19	1.57	1.49	2.52
6.	1.28	1.32	1.32	6.03	2.78	3.52	3.55	2.64	1.44	1.23	1.17	1.50	1.56	2.41
7.	1.11	1.38	1.69	5.33	2.81	3.44	13.9	2.14	1.40	1.19	1.19	1.88	2.28	2.17
8.	0.968	1.25	1.75	4.90	2.79	3.98	14.7	1.97	1.45	1.16	1.14	1.80	2.09	2.10
9.	1.12	1.19	1.92	4.91	2.72	3.45	6.43	1.86	2.63	1.20	1.12	2.02	1.88	2.03
10.	1.13	1.20	3.75	4.72	2.63	2.98	5.32	1.76	1.65	1.18	1.16	1.69	2.36	1.91
11.	1.12	1.15	3.92	4.85	2.51	2.77	4.42	2.07	1.60	1.17	1.22	1.47	3.02	1.82
12.	1.14	1.26	10.3	4.79	2.51	2.57	3.78	2.19	1.63	1.45	1.44	1.38	4.22	1.74
13.	1.10	1.42	20.0	4.42	2.64	2.42	3.38	1.82	1.60	3.14	1.46	1.38	4.79	1.66
14.	1.14	4.72	28.2	4.72	4.13	2.35	3.13	1.82	1.44	1.91	1.17	1.44	4.99	1.57
15.	1.16	3.76	11.9	6.05	4.97	2.23	2.95	1.71	1.81	2.02	1.26	1.48	3.45	1.58
16.	1.17	2.54	9.34	7.19	4.65	2.17	2.85	1.84	1.60	1.40	1.11	2.18	2.92	1.51
17.	1.41	2.36	8.47	6.45	4.21	2.20	2.68	1.67	1.47	1.33	1.14	1.87	3.36	1.59
18.	1.34	2.38	7.14	5.60	3.82	2.10	2.54	1.68	2.05	1.39	1.10	1.73	4.27	2.98
19.	1.52	2.03	5.68	5.16	3.44	3.10	2.37	1.61	3.78	1.27	1.10	1.78	4.48	3.28
20.	1.29	2.08	5.28	4.59	3.38	2.64	2.27	1.60	1.92	1.83	1.06	1.52	4.28	2.24
21.	1.19	2.80	4.89	4.19	3.34	2.23	3.35	1.64	1.49	1.84	1.02	1.73	3.54	1.66
22.	1.18	3.07	4.20	4.05	3.40	2.07	4.27	1.93	3.06	1.74	1.02	1.58	4.11	1.84
23.	1.17	2.51	3.77	3.98	2.99	2.23	2.64	1.82	2.98	1.33	3.56	1.59	7.21	1.83
24.	1.14	1.88	3.39	3.90	3.44	3.38	2.38	1.97	3.62	1.84	6.01	1.44	6.29	6.34
25.	1.15	1.74	3.48	3.82	7.86	2.26	2.30	1.59	2.35	3.06	3.25	1.32	4.28	6.05
26.	1.20	1.72	3.30	3.65	5.24	2.10	2.20	1.49	1.86	1.99	4.96	1.94	3.58	5.45
27.	1.16	1.72	3.18	3.48	4.25	2.04	2.17	1.48	2.13	2.04	2.86	2.49	3.38	5.47
28.	1.26	1.68	3.05	3.23	3.64	1.95	2.06	1.52	1.55	1.52	2.27	1.96	3.72	4.62
29.	3.25	1.65	2.93	3.06	3.41	1.90	1.94	1.43	1.47	1.48	1.97	1.69	3.64	4.02
30.	2.56	1.58	2.80		3.15	1.89	1.90	1.41	1.38	1.90	2.69	1.74	3.24	3.51
31.		1.54	2.73		2.82		1.89		1.36	2.04		1.61		3.26

Hauptwerte

	2003 Nov	2003 Dez	2004 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	11.	3.	29.	11.	30.	3.	30.	31.	8.	21.+	25.	4.	16.
NQ	0.968	1.15	1.30	3.06	2.51	1.89	1.74	1.41	1.36	1.16	1.02	1.32	1.32	1.51
MQ	1.33	1.90	5.33	5.65	3.49	2.58	3.59	1.87	1.88	1.61	1.79	1.74	3.32	2.86
HQ	3.96	6.55	35.7	24.2	9.52	4.50	24.3	3.54	6.26	6.00	9.44	3.16	7.96	7.34
Tag	29.	14.	14.	3.	25.	8.	8.	5.	23.	13.	24.	3.	23.	24.
h_N mm														
h_A mm	11	16	45	44	29	21	30	15	16	14	14	14	27	24

	1950/2003		1951/2004 (51 Jahre)											
Jahr	1992	1951	1963	1963	1963	1951	1992	1992	1964	1964	1964	1959	1992	1951
NQ	0.821	0.960	0.760	0.610	0.790	0.930	0.822	0.786	0.509	0.360	0.360	0.530	0.821	0.960
MNQ	1.68	1.92	2.09	2.36	2.46	2.32	1.74	1.56	1.34	1.31	1.29	1.38	1.70	1.92
MQ	2.74	3.94	4.07	4.54	4.74	3.58	2.70	2.44	2.38	1.87	1.80	2.20	2.73	3.98
MHQ	8.98	16.6	17.1	16.8	16.1	10.5	9.20	8.59	10.4	6.16	5.78	7.86	8.97	16.8
HQ	37.9	100	78.1	53.3	67.0	42.3	55.7	40.5	66.4	23.0	17.2	55.2	37.9	100
Jahr	2002	1993	1995	1970	1987	1994	1985	1984	1987	1987	1998	1998	2002	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	33	34	36	40	29	23	20	20	16	15	18	22	33

	Abflussjahr (*) 2004 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2004 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.968	am 08.11.2003	0.968	1.02	1.02	am 21.09.2004
MQ m³/s	2.72		3.37	2.08	2.97	
HQ m³/s	35.7	am 14.01.2004 bei W= 465 cm	35.7	24.3	35.7	am 14.01.2004 bei W= 465 cm
Nq l/(s km²)	3.03		3.03	3.19	3.19	
Mq l/(s km²)	8.52		10.5	6.52	9.29	
Hq l/(s km²)	112		112	76.0	112	
h_N mm						
h_A mm	269		168	102	270	
	1951/2004 (*) 52 Jahre				1951/2004	
NQ m³/s	0.360	am 28.08.1964	0.610	0.360	0.360	am 28.08.1964
MNQ m³/s	1.07		1.44	1.13	1.11	
MQ m³/s	3.08		3.94	2.23	3.08	
MHQ m³/s	34.4		30.7	18.4	34.2	
HQ m³/s	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm	100	66.4	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm
HQ_1 m³/s	28.3		26.2	14.4	28.3	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.36		4.51	3.53	3.46	
Mq l/(s km²)	9.64		12.3	6.97	9.63	
MHq l/(s km²)	108		96.0	57.7	107	
	1951/2004 (*) 52 Jahre				1951/2004	
Mh_N mm						
Mh_A mm	304		196	109	305	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.360	1.13	28.08.1964	100	313		21.12.1993
2				78.1	244		26.01.1995
3				67.0	210		03.03.1987
4				66.4	208		02.07.1987
5				61.2	192		11.07.1954
6				55.7	174		29.05.1985
7				55.2	173		29.10.1998
8				53.3	167		22.02.1970
9				49.0	153		21.03.2002
10				47.8	150		21.02.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2004	Kalenderjahr 2004	1951/2004 (51 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	28.2	28.2			
364	20.0	20.0	72.0	23.9	6.87
363	19.5	19.5	38.2	19.6	4.94
362	14.7	14.7	33.3	16.6	4.69
361	13.9	13.9	25.9	14.8	4.33
360	11.9	11.9	25.8	13.7	3.84
359	10.3	10.3	24.5	12.8	3.74
358	10.3	10.3	22.2	12.1	3.70
357	9.68	9.68	21.0	11.5	3.66
356	9.34	9.34	20.5	10.8	3.46
350	6.45	7.14	15.5	8.56	2.88
340	5.24	5.60	12.7	6.81	2.45
330	4.72	4.96	10.6	5.82	2.13
320	4.19	4.62	9.98	5.16	1.88
300	3.52	3.94	8.17	4.21	1.73
270	2.99	3.38	6.60	3.39	1.47
240	2.63	2.94	5.62	2.85	1.38
210	2.20	2.63	4.77	2.48	1.18
183	1.97	2.23	4.14	2.21	1.11
150	1.76	1.96	3.55	1.93	1.07
130	1.66	1.86	3.24	1.78	0.940
120	1.60	1.82	3.12	1.71	0.880
110	1.52	1.74	3.00	1.65	0.820
100	1.48	1.68	2.87	1.58	0.760
90	1.44	1.60	2.79	1.52	0.700
80	1.41	1.56	2.66	1.45	0.641
70	1.36	1.49	2.60	1.39	0.640
60	1.30	1.44	2.57	1.35	0.580
50	1.27	1.41	2.51	1.29	0.530
40	1.22	1.36	2.45	1.24	0.509
30	1.18	1.30	2.37	1.17	0.480
25	1.17	1.26	2.36	1.14	0.480
20	1.16	1.22	2.34	1.10	0.460
15	1.14	1.18	2.29	1.05	0.460
10	1.12	1.16	2.24	0.961	0.381
9	1.12	1.16	2.23	0.943	0.381
8	1.11	1.14	2.22	0.918	0.381
7	1.11	1.14	2.22	0.884	0.381
6	1.10	1.12	2.22	0.822	0.381
5	1.10	1.11	2.22	0.765	0.381
4	1.10	1.10	2.19	0.702	0.381
3	1.06	1.10	2.18	0.655	0.380
2	1.06	1.06	2.15	0.616	0.380
1	1.06	1.06	2.13	0.538	0.380
0	0.968	1.02	2.10	0.360	0.360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1967-1969; AJ 1968-1969

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 320 km²
PNP :NN + 324.28 m
Lage: 7.3 km

Q
m³/s

Pegel : Wendelstein — Nr. 24217400
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Regnitz

Tageswerte

Tag	2002 Nov	2002 Dez	2003 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.14	16.8	10.4	6.56	4.44	3.01	2.23	1.72	2.85	1.26	1.36	1.16	1.28	1.66
2.	9.09	11.7	14.5	6.08	6.94	3.96	2.06	1.71	2.34	1.21	1.36	1.16	1.18	1.49
3.	11.7	10.0	22.6	6.46	16.4	3.70	2.11	1.57	2.84	1.16	1.27	1.32	1.39	1.29
4.	14.4	8.62	13.8	9.76	10.7	3.04	2.00	1.45	2.34	1.15	1.21	1.63	1.48	1.36
5.	12.1	7.87	11.5	7.51	8.79	2.98	1.94	1.52	2.77	1.21	1.20	1.83	1.26	1.28
6.	8.23	7.10	8.83	6.47	7.73	2.89	1.92	1.59	1.91	1.09	1.16	2.13	1.28	1.32
7.	7.03	6.52	7.77	5.89	7.58	2.78	2.00	1.46	1.53	1.09	1.14	3.10	1.11	1.38
8.	7.21	6.08	6.88	5.70	6.89	2.78	1.90	1.56	1.54	1.09	1.15	4.64	0.968	1.25
9.	10.5	5.66	6.30	5.55	6.28	2.78	2.03	1.66	1.38	1.08	1.15	3.94	1.12	1.19
10.	11.4	5.17	5.84	5.14	5.81	2.74	1.92	1.42	1.31	1.04	1.13	2.39	1.13	1.20
11.	19.5	4.90	5.50	4.97	5.37	3.10	1.84	1.37	1.31	1.11	1.51	1.86	1.12	1.15
12.	22.1	4.66	5.13	4.77	5.19	2.79	2.16	1.37	1.28	1.24	2.57	1.70	1.14	1.26
13.	10.7	4.54	5.13	4.51	4.87	2.65	2.18	2.38	1.24	1.24	1.44	1.48	1.10	1.42
14.	8.53	4.52	5.65	4.37	4.54	2.60	2.00	2.02	1.22	1.21	1.21	1.48	1.14	4.72
15.	7.59	4.50	7.18	4.20	4.28	2.56	1.95	2.42	1.22	1.78	1.19	1.50	1.16	3.76
16.	6.92	4.66	7.17	4.17	4.10	2.49	2.03	1.57	1.19	1.33	1.21	1.46	1.17	2.54
17.	6.32	6.08	6.64	4.05	4.01	2.42	1.80	1.44	1.71	1.24	1.20	1.48	1.41	2.36
18.	5.86	5.64	5.80	3.97	3.90	2.34	1.89	2.09	2.58	1.29	1.16	1.48	1.34	2.38
19.	9.75	4.84	5.55	3.96	3.85	2.35	2.77	1.75	1.40	1.55	1.15	1.31	1.52	2.03
20.	11.1	4.55	5.47	3.89	3.74	2.35	4.06	1.69	1.28	1.42	1.15	1.34	1.29	2.08
21.	7.44	6.60	5.64	3.85	3.66	2.25	2.65	1.70	1.24	1.29	1.11	1.78	1.19	2.80
22.	6.94	10.3	5.21	3.80	3.47	2.35	2.27	1.44	1.24	1.21	1.08	1.45	1.18	3.07
23.	11.6	25.5	5.59	3.74	3.32	2.48	2.01	1.40	1.59	1.21	1.16	1.38	1.17	2.51
24.	7.96	13.3	9.96	3.66	3.26	2.27	1.89	2.24	1.59	1.22	1.23	1.27	1.14	1.88
25.	6.81	9.62	7.50	3.71	3.30	2.23	1.79	1.46	2.84	1.21	1.11	1.24	1.15	1.74
26.	6.32	7.93	6.42	3.80	3.24	2.19	1.88	1.35	1.51	1.18	1.08	1.24	1.20	1.72
27.	9.24	7.60	6.64	3.92	3.16	2.28	1.80	1.36	1.34	1.24	1.09	1.27	1.16	1.72
28.	8.27	6.88	11.6	4.11	3.09	2.31	1.66	1.28	1.69	1.24	1.10	1.24	1.26	1.68
29.	8.07	6.59	10.9		3.01	2.19	1.68	1.28	1.38	1.38	1.69	1.19	3.25	1.65
30.	18.3	19.2	8.61		3.03	2.16	1.63	1.40	1.34	1.57	1.26	1.76	2.56	1.58
31.		14.8	7.47		3.57		1.68		1.30	1.78		1.47		1.54

Hauptwerte

	2002 Nov	2002 Dez	2003 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	18.	15.	13.	24.	29.	30.	30.	29.	16.	10.	26.	1.	8.	11.
NQ	5.86	4.50	5.13	3.66	3.01	2.16	1.63	1.28	1.19	1.04	1.08	1.16	0.968	1.15
MQ	9.90	8.48	8.16	4.95	5.21	2.64	2.06	1.62	1.69	1.27	1.26	1.73	1.33	1.90
HQ	37.9	33.5	27.9	10.7	20.1	5.15	5.78	4.14	4.26	3.08	3.48	6.91	3.96	6.55
Tag	11.	23.	3.	4.	3.	2.	20.	13.	25.	5.	12.	8.	29.	14.
h_N mm														
h_A mm	80	71	68	37	44	21	17	13	14	11	10	14	11	16

	1950/2002		1951/2003 (50 Jahre)											
Jahr	1992	1951	1963	1963	1963	1951	1992	1992	1964	1964	1964	1959	1992	1951
NQ	0.821	0.960	0.760	0.610	0.790	0.930	0.822	0.786	0.509	0.360	0.360	0.530	0.821	0.960
MNQ	1.70	1.93	2.11	2.34	2.46	2.33	1.74	1.56	1.34	1.32	1.29	1.38	1.71	1.92
MQ	2.76	3.98	4.04	4.52	4.77	3.60	2.68	2.45	2.38	1.87	1.80	2.21	2.71	4.00
MHQ	9.08	16.8	16.7	16.7	16.2	10.6	8.90	8.69	10.5	6.16	5.71	7.96	8.99	17.0
HQ	37.9	100	78.1	53.3	67.0	42.3	55.7	40.5	66.4	23.0	17.2	55.2	37.9	100
Jahr	2002	1993	1995	1970	1987	1994	1985	1984	1987	1987	1998	1998	2002	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	33	34	34	40	29	22	20	20	16	15	18	22	34

	Abflussjahr (*) 2003 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2003 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.04	am 10.08.2003	2.16	1.04	0.968	am 08.11.2003
MQ m³/s	4.08		6.58	1.61	2.81	
HQ m³/s	37.9	am 11.11.2002 bei W= 475 cm	37.9	6.91	27.9	am 03.01.2003 bei W= 433 cm
Nq l/(s km²)	3.24		6.75	3.24	3.03	
Mq l/(s km²)	12.8		20.6	5.02	8.80	
Hq l/(s km²)	118		118	21.6	87.4	
h_N mm						
h_A mm	402		328	78	402	
	1951/2003 (*) 51 Jahre				1951/2003	
NQ m³/s	0.360	am 28.08.1964	0.610	0.360	0.360	am 28.08.1964
MNQ m³/s	1.08		1.45	1.13	1.11	
MQ m³/s	3.09		3.96	2.23	3.08	
MHQ m³/s	34.4		30.6	18.3	34.2	
HQ m³/s	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm	100	66.4	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm
HQ_1 m³/s	28.3		26.2	14.4	28.3	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.36		4.54	3.54	3.47	
Mq l/(s km²)	9.66		12.4	6.98	9.64	
MHq l/(s km²)	108		95.7	57.3	107	
	1951/2003 (*) 51 Jahre				1951/2003	
Mh_N mm						
Mh_A mm	305		197	109	304	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.360	1.13	28.08.1964	100	313		21.12.1993
2				78.1	244		26.01.1995
3				67.0	210		03.03.1987
4				66.4	208		02.07.1987
5				61.2	192		11.07.1954
6				55.7	174		29.05.1985
7				55.2	173		29.10.1998
8				53.3	167		22.02.1970
9				49.0	153		21.03.2002
10				47.8	150		21.02.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2003	Kalenderjahr 2003	1951/2003 (50 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	25.5	22.6	72.0	24.0	6.87
363	22.6	16.4	38.2	19.6	4.94
362	22.1	14.5	33.3	16.9	4.69
361	19.5	13.8	25.9	14.9	4.33
360	19.2	11.6	25.8	13.7	3.84
359	18.3	11.5	24.5	12.9	3.74
358	16.8	10.9	22.2	12.1	3.70
357	16.4	10.7	21.0	11.5	3.66
356	14.8	10.4	20.5	10.9	3.46
350	11.7	7.77	15.5	8.59	2.88
340	10.5	6.88	12.7	6.83	2.45
330	8.83	5.89	10.6	5.85	2.13
320	7.87	5.50	9.98	5.17	1.88
300	6.88	4.11	8.17	4.21	1.73
270	5.55	3.16	6.60	3.39	1.47
240	4.11	2.51	5.62	2.84	1.38
210	3.16	2.09	4.77	2.48	1.18
183	2.42	1.78	4.14	2.21	1.11
150	1.95	1.55	3.55	1.93	1.07
130	1.72	1.45	3.24	1.78	0.940
120	1.66	1.40	3.12	1.71	0.880
110	1.56	1.36	3.00	1.65	0.820
100	1.48	1.32	2.87	1.58	0.760
90	1.44	1.28	2.79	1.52	0.700
80	1.37	1.26	2.66	1.45	0.641
70	1.32	1.24	2.60	1.39	0.640
60	1.28	1.22	2.57	1.34	0.580
50	1.24	1.20	2.51	1.29	0.530
40	1.22	1.18	2.45	1.24	0.509
30	1.20	1.16	2.37	1.17	0.480
25	1.18	1.15	2.36	1.13	0.480
20	1.16	1.14	2.34	1.09	0.460
15	1.15	1.12	2.29	1.04	0.460
10	1.11	1.10	2.24	0.961	0.381
9	1.11	1.10	2.23	0.943	0.381
8	1.10	1.10	2.22	0.912	0.381
7	1.10	1.10	2.22	0.879	0.381
6	1.10	1.09	2.22	0.821	0.381
5	1.09	1.09	2.22	0.765	0.381
4	1.09	1.08	2.19	0.698	0.381
3	1.08	1.08	2.18	0.649	0.380
2	1.08	1.08	2.15	0.616	0.380
1	1.08	1.04	2.13	0.530	0.380
0	1.04	0.968	2.10	0.360	0.360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1967-1969; AJ 1968-1969

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 321 km²
PNP :NN + 324.28 m
Lage: 7.4 km

Q
m³/s

Pegel : Wendelstein — Nr. 24217400
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Regnitz

Tageswerte

Tag	2001 Nov	2001 Dez	2002 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.18	8.51	3.32	5.28	8.04	5.07	2.95	2.40	1.88	2.27	1.60	2.33	6.14	16.8
2.	1.72	8.68	3.02	4.75	7.00	4.86	2.83	2.30	2.47	2.96	1.58	2.16	9.09	11.7
3.	1.57	7.13	2.73	4.43	6.49	4.65	2.76	2.19	2.34	1.81	1.65	2.07	11.7	10.0
4.	1.43	5.76	2.13	4.13	5.90	4.51	2.87	2.25	2.05	1.70	1.61	2.70	14.4	8.62
5.	1.43	6.50	2.24	3.90	5.64	4.27	3.02	2.69	2.32	1.76	2.50	3.80	12.1	7.87
6.	1.44	9.17	R 2.11	3.99	5.32	4.00	2.79	5.86	1.86	2.12	2.49	8.58	8.23	7.10
7.	2.60	12.5	R 2.11	4.92	5.12	3.84	2.84	6.05	1.86	4.10	1.75	8.14	7.03	6.52
8.	7.48	7.11	R 2.10	4.43	5.62	3.76	2.64	4.23	1.81	2.71	1.62	4.69	7.21	6.08
9.	6.01	5.73	R 2.09	7.30	5.00	3.67	2.50	2.93	1.86	2.16	1.52	3.76	10.5	5.66
10.	3.50	4.96	R 2.08	10.2	4.72	3.58	2.59	3.12	2.09	2.76	6.40	3.32	11.4	5.17
11.	2.67	4.59	2.00	8.35	4.39	3.50	2.56	3.08	1.89	3.09	7.42	3.01	19.5	4.90
12.	2.40	4.38	1.97	8.13	4.23	3.46	6.36	2.47	1.76	13.2	3.15	2.83	22.1	4.66
13.	2.79	4.17	1.98	13.6	4.09	3.41	4.46	2.29	1.70	6.99	2.34	2.83	10.7	4.54
14.	3.29	3.56	2.00	22.1	3.96	3.69	3.34	2.17	3.36	3.65	2.11	2.93	8.53	4.52
15.	2.49	3.32	1.96	10.3	3.89	3.41	2.88	2.09	1.92	2.96	2.13	2.80	7.59	4.50
16.	2.32	3.25	1.93	7.61	3.76	3.22	2.64	2.19	2.43	2.54	2.03	3.81	6.92	4.66
17.	2.22	3.14	1.84	6.52	3.66	3.17	2.53	1.97	2.64	2.30	1.88	11.7	6.32	6.08
18.	2.15	3.06	1.87	5.86	3.56	3.04	2.41	1.87	8.17	2.11	1.83	10.5	5.86	5.64
19.	2.09	2.92	1.90	5.68	5.76	3.14	8.13	1.87	5.15	1.98	1.80	9.10	9.75	4.84
20.	2.05	2.87	3.19	7.56	16.8	3.17	4.98	2.02	2.78	1.91	3.15	6.15	11.1	4.55
21.	1.96	2.67	10.6	10.5	38.4	3.15	3.58	2.85	2.20	2.72	2.86	5.20	7.44	6.60
22.	2.22	2.88	15.7	8.05	36.3	3.03	3.04	4.98	2.14	2.20	2.00	6.48	6.94	10.3
23.	7.58	2.77	8.89	9.87	21.2	2.98	2.73	2.43	1.84	1.74	2.51	7.09	11.6	25.5
24.	4.29	2.25	9.02	11.4	11.8	3.09	5.42	5.90	1.84	1.76	2.40	5.46	7.96	13.3
25.	5.33	2.92	13.4	10.1	9.32	3.28	4.00	3.49	1.89	1.70	3.70	5.56	6.81	9.62
26.	9.67	3.58	11.1	22.4	7.93	3.58	4.50	2.37	1.76	1.99	3.28	13.3	6.32	7.93
27.	15.3	3.21	10.5	12.3	7.03	5.68	3.72	2.12	1.80	1.69	4.51	11.1	9.24	7.60
28.	10.8	3.19	12.5	9.98	6.57	4.01	4.01	1.92	1.68	1.72	4.48	8.74	8.27	6.88
29.	8.35	9.36	8.86		6.08	3.40	3.46	1.86	1.57	1.76	2.93	6.47	8.07	6.59
30.	11.2	6.53	6.86		5.62	3.14	2.89	1.83	1.54	1.82	2.48	6.84	18.3	19.2
31.		4.70	5.91		5.35		2.63		1.54	1.64		7.04		14.8

Hauptwerte

	2001 Nov	2001 Dez	2002 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	24.	17.	5.	18.	23.	18.	30.	31.	31.	9.	3.	18.	15.
NQ	1.43	2.25	1.84	3.90	3.56	2.98	2.41	1.83	1.54	1.64	1.52	2.07	5.86	4.50
MQ	4.35	5.01	5.09	8.70	8.66	3.69	3.48	2.86	2.33	2.77	2.72	5.82	9.90	8.48
HQ	17.2	16.7	20.5	29.6	49.0	7.58	13.8	8.57	11.0	18.1	16.9	17.6	37.9	33.5
Tag	27.	7.	22.	26.	21.	27.	19.	6.	18.	12.	10.	26.	11.	23.
h_N mm / h_A mm	35	42	42	66	72	30	29	23	19	23	22	48	80	71

	1950/2001		1951/2002 (49 Jahre)											
Jahr	1992	1951	1963	1963	1963	1951	1992	1992	1964	1964	1964	1959	1992	1951
NQ	0.821	0.960	0.760	0.610	0.790	0.930	0.822	0.786	0.509	0.360	0.360	0.530	0.821	0.960
MNQ	1.61	1.88	2.05	2.32	2.45	2.34	1.75	1.57	1.35	1.32	1.30	1.39	1.72	1.94
MQ	2.62	3.89	3.96	4.51	4.76	3.62	2.69	2.47	2.40	1.88	1.82	2.22	2.74	4.05
MHQ	8.51	16.4	16.5	16.8	16.1	10.8	8.96	8.78	10.6	6.22	5.75	7.98	9.10	17.2
HQ	28.3	100	78.1	53.3	67.0	42.3	55.7	40.5	66.4	23.0	17.2	55.2	37.9	100
Jahr	1952	1993	1995	1970	1987	1994	1985	1984	1987	1987	1998	1998	2002	1993

	1950/2001		1951/2002 (49 Jahre)											
Mh_N mm / Mh_A mm	21	32	33	34	40	29	22	20	20	16	15	18	22	34

	Abflussjahr (*) 2002 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2002 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.43	am 05.11.2001	1.43	1.52	1.52	am 09.09.2002
MQ m³/s	4.60		5.89	3.34	5.36	
HQ m³/s	49.0	am 21.03.2002 bei W= 490 cm	49.0	18.1	49.0	am 21.03.2002 bei W= 490 cm
Nq l/(s km²)	4.45		4.45	4.74	4.74	
Mq l/(s km²)	14.3		18.3	10.4	16.7	
Hq l/(s km²)	152		152	56.4	152	
h_N mm / h_A mm	452		292	162	452	
	1951/2002 (*) 50 Jahre				1951/2002	
NQ m³/s	0.360	am 28.08.1964	0.610	0.360	0.360	am 28.08.1964
MNQ m³/s	1.08		1.44	1.13	1.11	
MQ m³/s	3.07		3.90	2.24	3.09	
MHQ m³/s	34.3		30.4	18.6	34.3	
HQ m³/s	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm	100	66.4	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm
HQ_1 m³/s	28.2		24.9	14.5	28.5	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.35		4.47	3.52	3.46	
Mq l/(s km²)	9.54		12.1	6.98	9.60	
MHq l/(s km²)	107		94.7	57.7	107	
	1951/2002 (*) 50 Jahre				1951/2002	
Mh_N mm / Mh_A mm	301		193	109	303	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.360	1.12	28.08.1964	100	311		21.12.1993
2				78.1	243		26.01.1995
3				67.0	208		03.03.1987
4				66.4	207		02.07.1987
5				61.2	190		11.07.1954
6				55.7	173		29.05.1985
7				55.2	172		29.10.1998
8				53.3	166		22.02.1970
9				49.0	152		21.03.2002
10				47.8	149		21.02.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2002	Kalenderjahr 2002	1951/2002 (49 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	38.4	38.4	72.0	24.0	6.87
363	36.3	36.3	38.2	19.6	4.94
362	22.4	25.5	33.3	16.9	4.69
361	22.1	22.4	25.9	14.9	4.33
360	21.2	22.1	25.8	13.7	3.84
359	16.8	22.1	24.5	12.9	3.74
358	15.7	21.2	22.2	12.2	3.70
357	15.3	19.5	21.0	11.5	3.66
356	13.6	19.2	20.5	10.9	3.46
350	12.3	14.4	15.5	8.59	2.88
340	10.5	11.7	12.7	6.83	2.45
330	9.17	10.6	10.6	5.85	2.13
320	8.35	9.98	9.98	5.17	1.88
300	6.99	8.13	8.17	4.21	1.73
270	5.46	6.60	6.60	3.39	1.47
240	4.38	5.62	5.62	2.85	1.38
210	3.58	4.51	4.77	2.49	1.18
183	3.17	3.76	4.14	2.22	1.11
150	2.85	3.12	3.55	1.93	1.07
130	2.64	2.86	3.24	1.79	0.940
120	2.51	2.76	3.12	1.72	0.880
110	2.40	2.63	3.00	1.65	0.820
100	2.32	2.48	2.87	1.59	0.760
90	2.19	2.33	2.79	1.53	0.700
80	2.12	2.19	2.66	1.46	0.641
70	2.09	2.11	2.60	1.39	0.640
60	1.99	2.05	2.57	1.35	0.580
50	1.91	1.97	2.51	1.30	0.530
40	1.86	1.88	2.45	1.24	0.509
30	1.81	1.84	2.37	1.17	0.480
25	1.76	1.81	2.36	1.13	0.480
20	1.72	1.76	2.34	1.09	0.460
15	1.69	1.72	2.29	1.04	0.460
10	1.61	1.68	2.24	0.961	0.381
9	1.60	1.65	2.23	0.933	0.381
8	1.58	1.64	2.22	0.912	0.381
7	1.57	1.62	2.22	0.872	0.381
6	1.57	1.61	2.22	0.820	0.381
5	1.54	1.60	2.22	0.748	0.381
4	1.54	1.58	2.19	0.691	0.381
3	1.52	1.57	2.18	0.648	0.380
2	1.44	1.54	2.15	0.616	0.380
1	1.43	1.54	2.13	0.530	0.380
0	1.43	1.52	2.10	0.360	0.360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1967-1969; AJ 1968-1969

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 321 km²
PNP :NN + 324.28 m
Lage: 7.4 km

Q
m³/s

Pegel : Wendelstein — Nr. 24217400
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Regnitz

Tageswerte

Tag	2000 Nov	2000 Dez	2001 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.48	2.04	1.64	2.40	2.48	6.36	3.78	1.96	1.64	1.13	3.93	2.72	2.18	8.51
2.	1.99	1.94	2.25	2.36	2.50	5.64	3.41	2.22	1.42	1.11	2.68	2.24	1.72	8.68
3.	1.90	1.88	4.00	2.38	2.65	5.15	3.18	3.74	1.38	1.38	1.24	1.92	1.57	7.13
4.	2.08	1.86	3.46	4.97	5.07	4.73	3.04	2.64	1.32	1.71	1.24	3.03	1.43	5.76
5.	1.88	1.87	2.93	13.7	9.78	4.49	2.86	2.17	1.38	1.66	1.35	2.87	1.43	6.50
6.	1.86	1.79	8.23	13.5	5.74	4.10	3.39	2.00	1.35	1.17	2.37	2.24	1.44	9.17
7.	2.09	1.80	7.60	7.74	4.39	4.31	2.84	1.87	1.70	1.52	1.61	1.99	2.60	12.5
8.	1.85	1.80	5.61	5.58	4.24	4.07	2.62	1.88	2.64	1.44	2.73	2.01	7.48	7.11
9.	1.74	1.75	4.15	4.66	6.95	3.78	2.53	2.34	1.64	1.46	3.27	2.00	6.01	5.73
10.	1.74	1.73	3.40	3.96	6.80	3.92	2.39	2.01	1.45	1.38	2.26	1.79	3.50	4.96
11.	1.84	3.89	3.85	3.49	6.91	4.08	2.23	2.70	1.36	1.22	3.22	1.70	2.67	4.59
12.	1.74	2.93	3.67	3.26	8.08	3.59	2.16	2.25	1.32	1.14	2.27	1.67	2.40	4.38
13.	1.70	2.24	2.87	3.13	15.0	3.28	2.05	1.84	1.62	1.13	2.60	1.64	2.79	4.17
14.	1.76	1.94	2.42	2.95	8.66	3.09	2.06	1.77	1.51	1.13	3.50	1.59	3.29	3.56
15.	2.50	2.09	2.22	2.72	10.3	3.32	2.87	2.22	2.54	1.10	2.76	1.55	2.49	3.32
16.	1.88	2.00	2.00	2.58	14.6	7.11	2.72	2.06	5.15	1.06	2.83	1.55	2.32	3.25
17.	2.39	1.90	2.00	2.89	8.75	6.76	2.87	2.14	2.64	1.26	3.74	1.57	2.22	3.14
18.	2.83	2.06	1.90	2.94	9.07	5.41	4.15	3.77	1.88	1.12	2.86	1.50	2.15	3.06
19.	2.12	2.17	1.78	2.35	7.21	4.72	5.30	2.91	1.72	1.06	2.16	1.50	2.09	2.92
20.	2.08	2.47	1.78	2.34	5.93	4.02	3.06	2.28	1.52	1.17	3.96	1.43	2.05	2.87
21.	2.24	2.07	1.76	2.39	7.08	4.40	2.36	1.94	1.48	1.75	5.14	1.59	1.96	2.67
22.	2.20	1.86	2.29	4.30	20.3	10.8	2.36	1.83	1.39	1.05	3.64	1.79	2.22	2.88
23.	2.01	1.66	3.70	4.12	25.4	8.03	2.64	1.68	1.32	0.957	2.88	1.60	7.58	2.77
24.	1.87	1.71	4.74	3.52	18.9	5.64	2.45	1.55	1.27	0.929	2.62	1.89	4.29	2.25
25.	1.88	1.80	9.81	2.98	14.0	4.60	2.37	1.48	1.36	0.888	2.54	2.54	5.33	2.92
26.	1.94	1.97	7.36	2.64	18.4	4.35	2.27	1.42	1.24	0.842	2.23	2.20	9.67	3.58
27.	2.69	1.86	5.23	2.56	11.5	4.23	2.22	1.41	1.20	0.834	2.04	1.73	15.3	3.21
28.	2.46	1.82	4.15	2.50	8.47	4.03	2.18	1.61	1.17	0.839	1.99	2.28	10.8	3.19
29.	2.66	1.81	3.38		7.20	5.05	2.08	2.01	1.14	0.805	1.82	2.20	8.35	9.36
30.	2.26	1.74	2.91		8.07	4.65	1.99	1.47	1.12	0.793	2.16	1.81	11.2	6.53
31.		1.70	2.66		8.20		1.94		1.14	0.818		1.70		4.70

Hauptwerte

	2000 Nov	2000 Dez	2001 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	23.	1.	20.	1.	14.	31.	27.	30.	30.	3.	20.	5.	24.
NQ	1.70	1.66	1.64	2.34	2.48	3.09	1.94	1.41	1.12	0.793	1.24	1.43	1.43	2.25
MQ	2.09	2.00	3.73	4.10	9.44	4.92	2.72	2.10	1.64	1.16	2.65	1.93	4.35	5.01
HQ	3.73	6.10	13.9	17.2	37.3	11.9	7.69	5.76	7.65	3.24	6.54	4.64	17.2	16.7
Tag	13.	11.	25.	6.	23.	22.	19.	18.	16.	21.	1.	4.	27.	7.
h_N mm / h_A mm	17	17	31	31	79	40	23	17	14	10	21	16	35	42

	1950/2000		1951/2001 (48 Jahre)											
Jahr	1992	1951	1963	1963	1963	1951	1992	1992	1964	1964	1964	1959	1992	1951
NQ	0.821	0.960	0.760	0.610	0.790	0.930	0.822	0.786	0.509	0.360	0.360	0.530	0.821	0.960
MNQ	1.62	1.87	2.05	2.28	2.42	2.32	1.73	1.56	1.34	1.32	1.29	1.37	1.64	1.89
MQ	2.59	3.86	3.94	4.43	4.68	3.62	2.68	2.46	2.40	1.86	1.80	2.15	2.59	3.95
MHQ	8.33	16.4	16.4	16.5	15.5	10.8	8.86	8.79	10.6	5.98	5.52	7.78	8.50	16.9
HQ	28.3	100	78.1	53.3	67.0	42.3	55.7	40.5	66.4	23.0	17.2	55.2	28.3	100
Jahr	1952	1993	1995	1970	1987	1994	1985	1984	1987	1987	1998	1998	1952	1993
Mh_N mm / Mh_A mm	21	32	33	33	39	29	22	20	20	16	14	18	21	33

	Abflussjahr (*) 2001 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2001 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.793	am 30.08.2001	1.64	0.793	0.793	am 30.08.2001
MQ m³/s	3.20		4.40	2.03	3.65	
HQ m³/s	37.3	am 23.03.2001 bei W= 452 cm	37.3	7.69	37.3	am 23.03.2001 bei W= 452 cm
Nq l/(s km²)	2.47		5.10	2.47	2.47	
Mq l/(s km²)	9.97		13.7	6.32	11.3	
Hq l/(s km²)	116		116	23.9	116	
h_N mm / h_A mm	315		217	99	314	
	1951/2001 (*) 49 Jahre				1951/2001	
NQ m³/s	0.360	am 28.08.1964	0.610	0.360	0.360	am 28.08.1964
MNQ m³/s	1.07		1.44	1.12	1.10	
MQ m³/s	3.04		3.86	2.22	3.04	
MHQ m³/s	34.0		30.0	18.6	34.0	
HQ m³/s	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm	100	66.4	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm
HQ_1 m³/s	27.2		24.2	13.8	27.2	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.33		4.47	3.50	3.43	
Mq l/(s km²)	9.44		12.0	6.91	9.46	
MHq l/(s km²)	106		93.5	57.8	106	
	1951/2001 (*) 49 Jahre				1951/2001	
Mh_N mm / Mh_A mm	299		192	108	298	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.360	1.12	28.08.1964	100	311		21.12.1993
2				78.1	243		26.01.1995
3				67.0	208		03.03.1987
4				66.4	207		02.07.1987
5				61.2	190		11.07.1954
6				55.7	173		29.05.1985
7				55.2	172		29.10.1998
8				53.3	166		22.02.1970
9				47.8	149		21.02.1999
10				47.7	148		03.03.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluss-jahr (*) 2001	Kalenderjahr 2001	1951/2001 (48 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	25.4	25.4	72.0	23.9	6.87
363	20.3	20.3	38.2	19.1	4.94
362	18.9	18.9	33.3	16.3	4.69
361	18.4	18.4	25.9	14.5	4.33
360	15.0	15.3	25.8	13.6	3.84
359	14.6	15.0	24.5	12.6	3.74
358	14.0	14.6	22.2	11.9	3.70
357	13.7	14.0	21.0	11.2	3.66
356	13.5	13.7	20.5	10.6	3.46
350	9.07	10.8	15.5	8.38	2.88
340	7.60	8.66	12.7	6.65	2.45
330	6.36	7.60	10.4	5.71	2.13
320	5.15	6.95	9.66	5.05	1.88
300	4.23	5.15	8.17	4.14	1.73
270	3.40	4.10	6.42	3.34	1.47
240	2.83	3.38	5.31	2.81	1.38
210	2.48	2.87	4.77	2.46	1.18
183	2.26	2.62	4.14	2.20	1.11
150	2.04	2.27	3.55	1.91	1.07
130	1.94	2.17	3.24	1.77	0.940
120	1.88	2.05	3.12	1.70	0.880
110	1.84	1.99	3.00	1.64	0.820
100	1.79	1.88	2.87	1.58	0.760
90	1.74	1.78	2.79	1.51	0.700
80	1.70	1.70	2.66	1.44	0.641
70	1.64	1.61	2.60	1.39	0.640
60	1.55	1.52	2.57	1.34	0.580
50	1.46	1.44	2.51	1.29	0.530
40	1.38	1.38	2.45	1.24	0.509
30	1.26	1.26	2.37	1.17	0.480
25	1.20	1.20	2.36	1.13	0.480
20	1.14	1.14	2.34	1.09	0.460
15	1.12	1.12	2.29	1.03	0.460
10	1.06	1.06	2.24	0.960	0.381
9	1.05	1.05	2.23	0.932	0.381
8	0.957	0.957	2.22	0.912	0.381
7	0.929	0.929	2.22	0.860	0.381
6	0.888	0.888	2.22	0.805	0.381
5	0.842	0.842	2.22	0.735	0.381
4	0.839	0.839	2.19	0.682	0.381
3	0.834	0.834	2.18	0.641	0.380
2	0.818	0.818	2.15	0.609	0.380
1	0.805	0.805	2.13	0.530	0.380
0	0.793	0.793	2.10	0.360	0.360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1967-1969; AJ 1968-1969

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 321 km²
PNP :NN + 324.28 m
Lage: 7.4 km

Q
m³/s

Pegel : Wendelstein — Nr. 24217400
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Regnitz

Tageswerte

Tag	1999 Nov	1999 Dez	2000 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.67	2.20	4.64	8.58	6.25	20.3	2.88	2.67	1.78	2.94	1.84	1.66	2.48	2.04
2.	1.54	3.00	5.01	6.62	5.50	12.8	2.88	2.30	1.82	2.32	2.03	2.06	1.99	1.94
3.	1.96	3.13	5.48	5.80	4.79	10.6	2.62	2.08	1.95	2.62	1.78	1.81	1.90	1.88
4.	1.65	3.64	4.90	4.98	6.05	8.40	2.52	2.45	1.76	2.23	1.97	1.62	2.08	1.86
5.	1.54	4.31	8.61	4.63	5.25	7.22	2.54	3.10	1.90	2.03	1.77	1.74	1.88	1.87
6.	1.64	3.60	6.88	4.31	4.51	6.15	2.65	2.76	1.85	2.10	1.72	2.17	1.86	1.79
7.	1.82	3.39	5.35	4.08	4.12	5.52	2.70	2.62	1.77	2.98	4.01	2.18	2.09	1.80
8.	1.87	3.19	5.13	4.16	4.94	5.14	2.66	2.23	2.61	2.19	3.43	3.10	1.85	1.80
9.	3.00	2.77	4.72	8.24	7.08	4.84	2.50	2.08	2.47	2.19	2.18	2.10	1.74	1.75
10.	4.33	2.54	4.39	5.93	6.02	4.50	2.32	2.00	3.63	1.90	1.96	2.01	1.74	1.73
11.	5.08	2.27	4.12	7.18	6.22	4.44	2.24	2.14	2.99	1.78	1.85	1.89	1.84	3.89
12.	3.14	2.94	3.81	5.96	7.72	4.97	2.26	2.06	2.17	1.72	1.81	2.78	1.74	2.93
13.	2.42	3.48	3.59	5.14	5.93	4.95	2.31	2.02	2.12	1.64	1.78	2.26	1.70	2.24
14.	2.22	4.90	3.37	7.31	5.48	4.57	2.31	2.09	2.34	1.65	1.84	1.93	1.76	1.94
15.	2.37	5.35	3.05	6.47	13.0	4.18	2.55	2.93	2.94	1.79	1.75	1.79	2.50	2.09
16.	2.29	3.55	3.00	6.55	10.4	3.90	2.49	2.34	2.64	2.39	1.73	1.76	1.88	2.00
17.	1.98	2.96	3.06	5.96	9.70	3.72	2.48	2.07	2.06	1.73	2.24	1.74	2.39	1.90
18.	2.22	3.70	4.59	5.28	11.7	3.82	2.61	2.01	1.90	1.92	1.90	1.79	2.83	2.06
19.	2.17	6.24	5.55	7.67	8.22	4.30	3.04	1.97	1.91	1.99	1.76	2.31	2.12	2.17
20.	2.02	4.38	4.19	9.73	6.82	4.13	3.06	1.94	1.91	1.70	1.74	2.37	2.08	2.47
21.	1.91	3.75	4.03	7.42	6.12	3.60	2.67	1.90	1.83	1.76	2.55	2.06	2.24	2.07
22.	1.97	R 3.28	4.39	6.02	5.49	3.38	2.80	1.85	1.78	2.84	3.07	1.98	2.20	1.86
23.	2.00	R 2.96	4.02	5.39	4.98	3.22	2.75	1.86	1.75	1.84	2.08	1.92	2.01	1.66
24.	2.12	R 2.95	3.50	4.96	4.76	3.16	2.40	1.90	1.90	1.68	1.86	1.98	1.87	1.71
25.	2.33	R 3.81	R 2.91	7.24	5.92	3.43	2.30	1.95	2.89	1.64	1.81	2.06	1.88	1.80
26.	2.69	R 16.0	R 2.81	6.68	4.86	3.16	2.41	2.01	1.98	1.61	1.77	2.18	1.94	1.97
27.	2.53	R 27.5	R 2.80	5.32	4.71	3.07	2.60	1.85	1.98	1.58	1.71	3.38	2.69	1.86
28.	2.30	10.5	R 2.78	4.89	4.46	2.98	2.47	1.86	2.70	1.68	1.78	2.18	2.46	1.82
29.	2.51	7.08	3.14	4.76	4.08	2.90	2.84	1.84	4.24	1.65	1.78	1.96	2.66	1.81
30.	2.22	5.78	15.6		6.27	2.83	2.56	1.81	4.61	1.64	1.68	1.96	2.26	1.74
31.		5.08	13.9		16.9		3.47		6.20	1.67		2.23		1.70
Tag	2.	1.	28.	7.	29.	30.	11.	30.	23.	27.	30.	4.	13.	23.
NQ	1.54	2.20	2.78	4.08	4.08	2.83	2.24	1.81	1.75	1.58	1.68	1.62	1.70	1.66
MQ	2.32	5.17	4.94	6.11	6.72	5.34	2.61	2.16	2.46	1.98	2.04	2.09	2.09	2.00
HQ	6.60	40.1	23.2	11.4	27.7	28.2	5.45	5.49	8.71	4.05	6.38	4.94	3.73	6.10
Tag	11.	27.	30.	19.	31.	1.	7.	5.	31.	1.	7.	27.	13.	11.
h_N mm / h_A mm	19	43	41	48	56	43	22	17	20	16	16	17	17	17

Hauptwerte

	1950/1999		1951/2000 (47 Jahre)											
Jahr	1992	1951	1963	1963	1963	1951	1992	1992	1964	1964	1964	1959	1992	1951
NQ	0.821	0.960	0.760	0.610	0.790	0.930	0.822	0.786	0.509	0.360	0.360	0.530	0.821	0.960
MNQ	1.61	1.88	2.06	2.28	2.42	2.31	1.73	1.57	1.35	1.33	1.29	1.37	1.64	1.88
MQ	2.60	3.90	3.94	4.43	4.58	3.59	2.68	2.47	2.42	1.88	1.78	2.15	2.56	3.93
MHQ	8.42	16.6	16.4	16.5	15.0	10.8	8.88	8.85	10.6	6.04	5.50	7.85	8.31	16.9
HQ	28.3	100	78.1	53.3	67.0	42.3	55.7	40.5	66.4	23.0	17.2	55.2	28.3	100
Jahr	1952	1993	1995	1970	1987	1994	1985	1984	1987	1987	1998	1998	1952	1993
Mh_N mm / Mh_A mm	21	32	33	34	38	29	22	20	20	16	14	18	21	33

	Abflussjahr (*) 2000 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2000 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.54	am 02.11.1999	1.54	1.58	1.58	am 27.08.2000
MQ m³/s	3.66		5.10	2.22	3.37	
HQ m³/s	40.1	am 27.12.1999 bei W= 458 cm	40.1	8.71	28.2	am 01.04.2000 bei W= 424 cm
Nq l/(s km²)	4.79		4.79	4.92	4.92	
Mq l/(s km²)	11.4		15.9	6.92	10.5	
Hq l/(s km²)	125		125	27.1	87.9	
h_N mm / h_A mm	359		254	108	360	
	1951/2000 (*) 48 Jahre				1951/2000	
NQ m³/s	0.360	am 28.08.1964	0.610	0.360	0.360	am 28.08.1964
MNQ m³/s	1.07		1.43	1.13	1.11	
MQ m³/s	3.03		3.85	2.22	3.03	
MHQ m³/s	34.0		29.9	18.8	33.9	
HQ m³/s	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm	100	66.4	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm
HQ_1 m³/s	27.2		24.2	14.1	27.2	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.34		4.46	3.52	3.45	
Mq l/(s km²)	9.43		12.0	6.92	9.42	
MHq l/(s km²)	106		93.0	58.5	106	
	1951/2000 (*) 48 Jahre				1951/2000	
Mh_N mm / Mh_A mm	298		190	108	298	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.360	1.12	28.08.1964	100	311		21.12.1993
2				78.1	243		26.01.1995
3				67.0	208		03.03.1987
4				66.4	207		02.07.1987
5				61.2	190		11.07.1954
6				55.7	173		29.05.1985
7				55.2	172		29.10.1998
8				53.3	166		22.02.1970
9				47.8	149		21.02.1999
10				47.7	148		03.03.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2000	Kalenderjahr 2000	1951/2000 Obere Hüllwerte	47 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	20.3	16.9	72.0	23.9	6.87
363	16.9	15.6	38.2	19.1	4.94
362	16.0	13.9	33.3	16.2	4.69
361	15.6	13.0	25.9	14.5	4.33
360	13.9	12.8	25.8	13.5	3.84
359	13.0	11.7	24.5	12.6	3.74
358	12.8	10.6	22.2	11.9	3.70
357	11.7	10.4	21.0	11.1	3.66
356	10.6	9.73	20.5	10.5	3.46
350	8.58	8.22	15.5	8.30	2.88
340	7.18	6.82	12.7	6.59	2.45
330	6.25	6.12	10.4	5.66	2.13
320	5.96	5.55	9.66	5.02	1.88
300	5.13	4.94	8.17	4.12	1.73
270	4.39	4.08	6.42	3.33	1.47
240	3.55	3.05	5.31	2.80	1.38
210	2.98	2.67	4.77	2.45	1.18
183	2.69	2.40	4.14	2.19	1.11
150	2.34	2.14	3.55	1.91	1.07
130	2.22	2.06	3.24	1.76	0.940
120	2.17	2.00	3.12	1.69	0.880
110	2.08	1.96	3.00	1.64	0.820
100	2.03	1.92	2.87	1.57	0.760
90	1.98	1.90	2.79	1.51	0.700
80	1.95	1.86	2.66	1.44	0.641
70	1.90	1.85	2.60	1.39	0.640
60	1.86	1.81	2.57	1.34	0.580
50	1.82	1.79	2.51	1.28	0.530
40	1.78	1.77	2.45	1.24	0.509
30	1.76	1.74	2.37	1.17	0.480
25	1.74	1.74	2.36	1.13	0.480
20	1.72	1.72	2.34	1.09	0.460
15	1.68	1.70	2.29	1.03	0.460
10	1.65	1.67	2.24	0.955	0.381
9	1.65	1.66	2.23	0.932	0.381
8	1.64	1.66	2.22	0.912	0.381
7	1.64	1.65	2.22	0.860	0.381
6	1.64	1.65	2.22	0.794	0.381
5	1.64	1.64	2.22	0.731	0.381
4	1.62	1.64	2.19	0.682	0.381
3	1.61	1.64	2.18	0.641	0.380
2	1.58	1.62	2.15	0.601	0.380
1	1.54	1.61	2.13	0.530	0.380
0	1.54	1.58	2.10	0.360	0.360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1967-1969; AJ 1968-1969

Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft

A_{Eo} : 321 km²
PNP :NN + 324.28 m
Lage: 7.4 km

Q
m³/s

Pegel : Wendelstein Nr. 24217400
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Regnitz

Tageswerte

Tag	1998 Nov	1998 Dez	1999 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	17.8	R 3.26	2.89	3.33	7.39	3.64	2.69	1.56	2.21	1.56	1.53	2.19	1.67	2.20
2.	13.2	R 3.02	2.79	3.29	8.54	3.60	2.90	1.72	1.84	1.74	1.44	1.71	1.54	3.00
3.	9.04	2.96	2.97	3.38	9.30	3.53	2.76	5.97	1.74	1.74	1.37	2.06	1.96	3.13
4.	9.77	2.85	4.06	5.36	7.83	3.64	2.59	3.10	1.69	1.78	1.44	3.84	1.65	3.64
5.	9.73	2.81	4.27	15.8	7.48	4.10	2.58	2.37	1.78	1.90	1.26	2.59	1.54	4.31
6.	7.15	R 2.74	3.51	10.6	9.06	3.63	2.59	1.76	5.16	1.88	1.38	1.96	1.64	3.60
7.	6.13	R 2.72	3.39	7.57	7.47	4.16	2.86	1.76	3.36	2.41	1.44	1.89	1.82	3.39
8.	5.53	R 2.70	8.93	6.46	6.50	3.84	3.17	2.82	2.33	1.97	1.50	1.77	1.87	3.19
9.	11.1	R 2.69	8.27	5.55	8.28	3.67	4.03	4.13	2.22	1.71	1.36	2.17	3.00	2.77
10.	19.7	R 2.67	6.16	4.76	14.5	3.45	2.81	2.76	2.43	1.99	1.34	1.86	4.33	2.54
11.	15.1	R 2.65	5.03	4.35	13.2	3.33	2.61	3.56	2.25	2.29	1.30	1.74	5.08	2.27
12.	9.49	R 2.71	4.66	3.85	8.82	3.57	3.16	2.90	2.32	1.81	1.24	1.74	3.14	2.94
13.	7.31	R 7.59	4.24	3.70	7.42	3.54	5.41	2.41	2.70	1.64	1.28	1.68	2.42	3.48
14.	6.57	11.7	4.13	3.59	6.60	3.54	3.60	2.12	10.2	1.58	1.31	1.74	2.22	4.90
15.	8.51	10.1	5.17	3.63	5.98	3.27	2.86	1.98	5.40	1.57	1.28	1.70	2.37	5.35
16.	8.28	7.28	6.36	3.57	5.41	3.44	2.48	1.92	3.32	1.58	1.30	1.61	2.29	3.55
17.	8.10	5.55	5.19	3.63	5.05	5.22	2.31	1.85	3.14	2.40	1.36	1.59	1.98	2.96
18.	6.76	4.74	4.38	3.35	4.91	6.14	2.13	2.85	2.52	1.78	1.32	1.54	2.22	3.70
19.	6.29	4.47	3.84	3.87	4.78	5.55	2.06	2.59	2.27	2.28	1.28	1.57	2.17	6.24
20.	5.75	4.30	3.61	26.5	4.70	6.12	2.38	2.34	2.22	1.62	1.19	1.51	2.02	4.38
21.	5.09	3.97	3.39	30.2	4.48	4.48	8.79	3.20	2.63	1.53	1.62	1.47	1.91	3.75
22.	4.62	3.67	3.16	19.9	4.70	5.43	10.8	2.84	2.12	1.49	1.32	1.52	1.97	R 3.28
23.	4.43	3.53	3.00	12.1	4.73	4.14	5.54	2.13	1.98	1.48	1.34	1.51	2.00	R 2.96
24.	4.18	3.45	2.90	8.86	6.56	3.70	3.85	2.00	2.23	1.46	1.49	1.51	2.12	R 2.95
25.	4.05	3.26	3.01	7.51	5.21	3.41	3.05	1.90	1.88	1.43	1.56	1.58	2.33	R 3.81
26.	R 3.89	3.41	3.88	6.98	4.61	3.36	2.50	1.76	1.81	1.47	2.21	1.88	2.69	R 16.0
27.	R 3.76	4.46	5.66	7.66	4.27	3.08	2.16	1.78	1.83	1.47	1.90	1.54	2.53	R 27.5
28.	R 3.65	3.94	5.86	7.43	4.10	2.93	1.95	1.72	1.77	1.84	1.71	1.48	2.30	10.5
29.	R 3.54	3.47	5.35		4.00	2.81	3.51	1.65	1.72	1.95	2.42	1.49	2.51	7.08
30.	R 3.44	3.25	4.08		3.85	2.78	2.19	1.83	1.72	1.49	2.75	1.53	2.22	5.78
31.		3.06	3.61		3.76		1.79		1.70	1.52		1.74		5.08

Hauptwerte

Tag	30.	11.	2.	2.	31.	30.	31.	1.	4.	25.	20.	21.	2.	1.
NQ	3.44	2.65	2.79	3.29	3.76	2.78	1.79	1.56	1.69	1.43	1.19	1.47	1.54	2.20
MQ	7.73	4.16	4.44	8.10	6.56	3.90	3.36	2.44	2.66	1.75	1.51	1.80	2.32	5.17
HQ	26.1	15.7	14.6	47.8	16.3	7.58	17.7	10.4	12.9	3.94	3.61	4.24	6.60	40.1
Tag	1.	13.	8.	21.	11.	19.	22.	3.	14.	2.	30.	4.	11.	27.
h_N mm / h_A mm	62	35	37	61	55	31	28	20	22	15	12	15	19	43

	1950/1998		1951/1999						46 Jahre					
Jahr	1992	1951	1963	1963	1963	1951	1992	1992	1964	1964	1964	1959	1992	1951
NQ	0.821	0.960	0.760	0.610	0.790	0.930	0.822	0.786	0.509	0.360	0.360	0.530	0.821	0.960
MNQ	1.62	1.87	2.05	2.24	2.39	2.30	1.72	1.56	1.34	1.32	1.29	1.37	1.64	1.88
MQ	2.60	3.88	3.92	4.40	4.53	3.55	2.68	2.47	2.42	1.88	1.77	2.15	2.57	3.97
MHQ	8.46	16.1	16.3	16.6	14.7	10.4	8.96	8.93	10.7	6.08	5.48	7.91	8.41	17.1
HQ	28.3	100	78.1	53.3	67.0	42.3	55.7	40.5	66.4	23.0	17.2	55.2	28.3	100
Jahr	1952	1993	1995	1970	1987	1994	1985	1984	1987	1987	1998	1998	1952	1993
	1950/1998		1951/1999						46 Jahre					
Mh_N mm / Mh_A mm	21	32	33	33	38	29	22	20	20	16	14	18	21	33

		Abflussjahr (*) 1999 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1999 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.19	am 20.09.1999	2.65	1.19	1.19	am 20.09.1999
MQ	m³/s	4.00		5.78	2.26	3.64	
HQ	m³/s	47.8	am 21.02.1999 bei W= 473 cm	47.8	17.7	47.8	am 21.02.1999 bei W= 473 cm
Nq	l/(s km²)	3.71		8.26	3.71	3.71	
Mq	l/(s km²)	12.5		18.0	7.02	11.3	
Hq	l/(s km²)	149		149	54.9	149	
h_N mm / h_A mm		393		286	110	393	
		1951/1999 (*) 47 Jahre				1951/1999	
NQ	m³/s	0.360	am 28.08.1964	0.610	0.360	0.360	am 28.08.1964
MNQ	m³/s	1.06		1.43	1.12	1.10	
MQ	m³/s	3.02		3.83	2.22	3.02	
MHQ	m³/s	33.8		29.7	19.0	34.1	
HQ	m³/s	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm	100	66.4	100	am 21.12.1993 bei W= 555 cm
HQ_1	m³/s	26.9		23.1	14.4	26.9	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	3.31		4.45	3.49	3.42	
Mq	l/(s km²)	9.39		11.9	6.92	9.40	
MHq	l/(s km²)	105		92.3	59.1	106	
		1951/1999 (*) 47 Jahre				1951/1999	
Mh_N mm / Mh_A mm		296		189	108	296	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.360	1.12	28.08.1964	100	311		21.12.1993
2				78.1	243		26.01.1995
3				67.0	208		03.03.1987
4				66.4	207		02.07.1987
5				61.2	190		11.07.1954
6				55.7	173		29.05.1985
7				55.2	172		29.10.1998
8				53.3	166		22.02.1970
9				47.8	149		21.02.1999
10				47.7	148		03.03.1956

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1999	Kalenderjahr 1999	1951/1999 Obere Hüllwerte	46 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	30.2	30.2	72.0	24.0	6.87
363	26.5	27.5	38.2	19.3	4.94
362	19.9	26.5	33.3	16.3	4.69
361	19.7	19.9	25.9	14.5	4.33
360	17.8	16.0	25.8	13.5	3.84
359	15.8	15.8	24.5	12.6	3.74
358	15.1	14.5	22.2	11.9	3.70
357	14.5	13.2	21.0	11.2	3.66
356	13.2	12.1	20.5	10.6	3.46
350	10.6	9.06	15.5	8.31	2.88
340	8.86	7.57	12.7	6.58	2.45
330	7.66	6.56	10.4	5.65	2.13
320	7.28	5.86	9.66	5.00	1.88
300	5.66	5.05	8.17	4.10	1.73
270	4.48	4.00	6.42	3.32	1.47
240	3.84	3.56	5.31	2.80	1.38
210	3.47	3.14	4.77	2.45	1.18
183	3.08	2.78	4.14	2.18	1.11
150	2.70	2.32	3.55	1.89	1.07
130	2.34	2.17	3.24	1.74	0.940
120	2.22	2.02	3.12	1.68	0.880
110	2.12	1.96	3.00	1.62	0.820
100	1.95	1.88	2.87	1.56	0.760
90	1.85	1.81	2.79	1.49	0.700
80	1.78	1.76	2.66	1.43	0.641
70	1.74	1.72	2.60	1.38	0.640
60	1.71	1.67	2.57	1.33	0.580
50	1.59	1.58	2.51	1.28	0.530
40	1.54	1.54	2.45	1.23	0.509
30	1.49	1.49	2.37	1.16	0.480
25	1.48	1.48	2.36	1.12	0.480
20	1.44	1.44	2.34	1.08	0.460
15	1.37	1.37	2.29	1.02	0.460
10	1.32	1.32	2.24	0.949	0.381
9	1.32	1.32	2.23	0.929	0.381
8	1.31	1.31	2.22	0.903	0.381
7	1.30	1.30	2.22	0.860	0.381
6	1.30	1.30	2.22	0.794	0.381
5	1.28	1.28	2.22	0.731	0.381
4	1.28	1.28	2.19	0.675	0.381
3	1.28	1.28	2.18	0.641	0.380
2	1.26	1.26	2.15	0.601	0.380
1	1.24	1.24	2.13	0.530	0.380
0	1.19	1.19	2.10	0.360	0.360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1967-1969; AJ 1968-1969