





A<sub>E0</sub> : 293 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN + 552.96 m  
 Lage: 166.7 km



Pegel : Zwiesel Nr. 15210206  
 Gewässer : Schwarzer Regen  
 Gebiet : Donau, Naab bis Isar

	Tag	2003		2004													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	2.63	2.72	R2.78	4.48	4.17	8.93	7.67	5.24	5.74	3.31	K2.80	K3.69	K3.22	K5.81		
	2.	2.58	2.61	R2.82	9.12	4.18	10.1	7.36	8.42	5.80	3.07	K2.68	K3.48	K3.16	K5.54		
	3.	2.55	2.39	R2.63	21.0	R4.14	11.0	6.94	10.6	5.90	2.99	K2.58	K3.35	K3.00	K5.37		
	4.	2.50	2.34	R2.46	12.0	4.04	11.0	6.70	7.83	5.51	2.97	K2.49	K3.18	K2.99	K5.26		
	5.	2.48	2.25	R2.39	11.0	4.02	13.3	6.59	11.5	5.38	2.90	K2.44	K3.00	K2.98	K5.10		
	6.	2.43	2.24	R2.48	13.5	4.62	16.9	7.32	10.6	5.64	2.92	K2.43	K2.91	K2.98	K4.87		
	7.	2.38	2.19	R2.56	15.6	4.03	14.1	14.0	8.02	5.30	2.89	K2.35	K2.93	K2.99	K4.58		
	8.	2.39	1.94	R2.65	13.5	3.80	13.2	9.39	7.43	5.19	2.83	K2.34	K3.22	K3.63	K4.42		
	9.	2.36	R2.68	R2.82	10.9	3.76	11.5	8.26	7.41	6.63	2.79	K2.34	K3.69	K3.87	K4.28		
	10.	2.36	R2.28	2.87	9.30	3.79	10.4	8.35	7.61	5.67	2.60	K2.32	K3.30	K4.07	K4.25		
	11.	2.33	R2.08	3.56	8.61	3.71	9.68	7.57	8.00	5.92	2.59	K2.32	K3.05	K4.78	K4.26		
	12.	2.33	R2.26	15.9	7.56	3.74	9.16	7.38	8.46	6.05	2.70	K3.00	K2.87	K4.37	K4.08		
	13.	2.33	4.38	22.7	6.97	3.96	8.68	6.97	7.65	7.41	3.72	K2.72	K2.81	K3.81	K3.74		
	14.	2.40	23.3	23.9	6.67	4.36	8.43	6.48	7.36	6.16	3.51	K2.44	K2.77	K3.58	K3.66		
	15.	2.38	8.49	10.6	6.58	4.96	8.44	6.23	7.10	8.80	3.86	K2.57	K2.86	K3.36	K3.85		
	16.	2.37	5.15	7.92	6.44	6.36	9.22	9.32	7.08	8.46	3.06	K2.45	K3.17	K3.40	K3.96		
	17.	2.67	4.04	8.49	6.12	7.98	9.55	6.96	6.83	6.26	2.80	K2.33	K3.24	K4.95	K3.50		
	18.	2.51	3.58	6.56	5.88	9.52	9.73	6.34	6.96	5.57	2.73	K2.29	K6.05	K18.4	K3.78		
	19.	2.76	3.34	5.54	5.42	11.2	9.99	6.16	6.82	5.75	2.76	K2.24	K4.79	K16.2	K3.58		
	20.	2.61	3.25	5.50	5.08	20.4	9.14	5.87	7.43	5.40	4.54	K2.29	K3.60	K10.4	K3.63		
	21.	2.46	8.29	4.88	5.15	24.6	8.61	6.83	7.44	5.40	4.36	K2.28	K3.34	K6.50	K3.63		
	22.	2.42	6.56	4.48	5.11	16.6	8.87	6.70	8.80	3.89	6.32	K2.37	K3.29	K7.66	K3.63		
	23.	2.39	4.27	4.43	5.06	12.7	10.9	6.18	6.68	3.44	4.17	K14.8	K3.30	K28.9	K4.21		
	24.	2.36	G3.28	R4.38	5.02	12.0	16.1	6.09	6.68	3.65	3.76	K12.7	K3.34	K13.9	K7.78		
	25.	2.32	G3.24	R4.34	4.97	11.1	10.4	5.72	6.31	3.51	3.77	K6.87	K3.24	K8.68	K6.53		
	26.	2.30	G3.18	R4.29	4.75	9.16	9.25	5.45	6.09	3.48	3.39	K6.61	K3.26	K7.35	K4.28		
	27.	2.32	G3.12	R4.24	4.56	8.16	8.37	5.28	6.12	3.50	4.58	K4.64	K3.14	K7.29	K4.25		
	28.	2.30	G3.07	R4.20	4.44	7.56	7.97	5.20	6.04	3.46	3.21	K4.08	K3.32	K6.71	K3.88		
	29.	2.84	G3.02	R4.15	4.26	7.34	7.98	5.02	5.78	3.60	2.92	K4.02	K3.23	K6.46	K3.82		
	30.	2.82	G2.96	R4.11	7.56	7.82	4.90	5.70	3.51	3.50	2.97	K4.24	K3.44	K5.98	K3.68		
	31.		2.90	R4.06	8.25		4.87					K3.01	K2.92		K3.77		
Hauptwerte	Tag	26.	8.	5.	29.	11.	30.	31.	1.	23.	11.	19.	14.	6.	17.		
	NQ	2.30	1.94	2.39	4.26	3.71	7.82	4.87	5.24	3.44	2.59	2.24	2.77	2.98	3.50		
	MQ	2.46	4.11	5.96	7.90	7.80	10.3	6.90	7.40	5.27	3.36	3.74	3.35	6.85	4.42		
	HQ	3.74	40.2	51.6	35.5	25.9	22.7	15.9	13.6	11.4	7.82	31.7	8.20	38.1	9.08		
	Tag	14.	14.	13.	3.	21.	24.	7.	5.	15.	22.	23.	18.	23.	24.		
	h <sub>N</sub>	mm															
	h <sub>A</sub>	mm	22	38	54	67	71	91	63	65	48	31	33	30	60	40	
			1974/2003		1975/2004 30 Jahre												
	Jahr	1999	2003	2004	1997	1984	1991	1991	1991	2003	2003	2003	2003	1999	2003		
	NQ	2.19	1.94	2.39	3.18	3.15	3.84	3.09	2.83	2.14	1.72	1.71	2.02	2.19	1.94		
	MNQ	4.29	4.69	5.28	5.66	6.20	8.64	6.59	4.83	4.13	3.76	3.62	3.72	4.17	4.44		
	MQ	6.99	8.83	9.11	8.25	11.0	13.3	10.2	6.89	6.47	5.92	5.61	5.63	6.92	8.07		
	MHQ	28.1	43.5	33.6	25.8	36.7	29.3	25.5	20.6	26.1	31.8	23.6	24.4	28.5	40.2		
	HQ	125	188	93.0	83.4	159	57.4	62.3	52.3	118	262	99.5	105	125	188		
	Jahr	1998	1993	2003	1997	2002	1988	1978	1995	1980	2002	1998	1998	1998	1993		
		1974/2003		1975/2004 30 Jahre													
Mh <sub>N</sub>	mm																
Mh <sub>A</sub>	mm	62	80	83	70	101	117	93	61	59	54	50	51	61	74		
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
			2004				2004				30 Kalenderjahre						
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1975/2004	30 Kalenderjahre			
											Mittlere Werte						
											Untere Hüllwerte						
	NQ	m <sup>3</sup> /s	1.94	am 08.12.2003	1.94	2.24	2.24	am 19.09.2004	(365)	24.6	28.9						
	MQ	m <sup>3</sup> /s	5.70		6.40	5.00	6.08		364	23.9	24.8	123	42.4	21.3			
	HQ	m <sup>3</sup> /s	51.6	am 13.01.2004 bei W= 143 cm	51.6	31.7	51.6	am 13.01.2004 bei W= 143 cm	363	23.3	23.9	94.7	36.9	17.2			
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.61		6.61	7.62	7.62		362	22.7	22.7	79.2	33.6	14.3			
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	19.4		21.8	17.0	20.7		361	21.0	21.0	63.7	31.5	13.3			
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	176		176	108	176		360	20.4	20.4	56.3	28.8	13.2			
	h <sub>N</sub>	mm							359	16.9	18.4	55.1	27.6	13.1			
	h <sub>A</sub>	mm	612		349	266	614		358	16.6	16.9	54.5	26.6	12.9			
			1975/2004 (*) 30 Jahre				1975/2004				30 Kalenderjahre						
	NQ	m <sup>3</sup> /s	1.71	am 06.09.2003	1.94	1.71	1.71	am 06.09.2003	340	11.1	11.5	26.7	17.3	8.50			
MNQ	m <sup>3</sup> /s	2.94		3.72	3.23	2.99		330	10.4	10.6	23.4	15.3	7.98				
MQ	m <sup>3</sup> /s	8.18		9.60	6.79	8.11		320	9.25	9.52	20.5	13.8	7.61				
MHQ	m <sup>3</sup> /s	84.6		70.1	58.6	81.4		300	8.35	8.44	18.3	11.5	6.99				
HQ	m <sup>3</sup> /s	262	am 13.08.2002 bei W= 286 cm	188	262	262	am 13.08.2002 bei W= 286 cm	270	7.10	7.38	15.9	9.31	6.26				
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	62.3		53.7	41.6	59.8		240	6.23	6.53	14.0	7.92	5.72				
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							210	5.40	5.74	11.8	6.92	4.94				
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	10.0		12.7	11.0	10.2		183	4.48	5.02	10.1	6.27	4.10				
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	27.9		32.7	23.1	27.6		150	3.76	4.25	8.68	5.53	3.29				
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	288		239	200	277		130	3.44	3.96	8.00	5.09	3.02				
		1975/2004 (*) 30 Jahre				1975/2004				30 Kalenderjahre							
Mh <sub>N</sub>	mm							120	3.31	3.79	7.58	4.91	2.85				
Mh <sub>A</sub>	mm	879		520	362	874		110	3.21	3.69	7.25	4.70	2.72				
		Niedrigwasser				Hochwasser				30 Kalenderjahre							
		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum	30 Kalenderjahre								
1		1.71	5.84	06.09.2003	262	891		13.08.2002	90	2.92	3.48	6.70	4.39	2.51			
2					188	642		21.12.1993	80	2.83	3.34	6.54	4.22	2.44			
3					130	445		02.08.1991	70	2.76	3.22	6.21	4.05	2.38			
4					125	425		01.11.1998	60	2.63	3.01	5.95	3.86	2.33			
5					118	401		22.07.1980	50	2.55	2.97	5.74	3.68	2.28			
6					108	370		08.12.1974	40	2.44	2.86	5.59	3.51	2.20			
7					99.5	339		15.09.1998	30	2.38	2.76	5.41	3.32	2.11			
8					93.0	317		02.01.2003	25	2.36	2.65	5.34	3.22	2.07			
9					89.0	303		05.12.1988	20	2.33	2.57	5.23	3.08	2.04			
10					88.0	300		29.12.1974	15	2.32	2.45	5.14	2.94	2.01			

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

A<sub>E0</sub> : 293 km<sup>2</sup>

PNP : NN + 552.96 m

Lage: 166.7 km



Pegel : Zwiesel

Nr. 15210206

Gewässer : Schwarzer Regen

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

m<sup>3</sup>/s

	Tag	2002		2003														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	14.0	12.4	21.6	8.44	6.76	10.2	6.87	4.32	3.41	4.07	2.20	2.02	2.63	2.72			
	2.	19.9	10.8	45.4	8.23	6.98	11.3	6.34	3.97	3.50	3.88	2.04	2.12	2.58	2.61			
	3.	19.2	10.4	50.7	8.66	7.43	11.1	7.46	4.02	3.33	3.44	1.89	2.15	2.55	2.39			
	4.	20.9	9.78	34.8	8.87	7.73	9.50	6.86	4.08	3.55	3.06	1.84	2.65	2.50	2.34			
	5.	18.0	9.83	27.9	8.49	7.38	8.90	6.33	5.36	3.84	2.49	1.80	4.98	2.48	2.25			
	6.	15.2	9.11	23.0	8.35	7.25	8.55	5.94	5.50	3.68	2.54	1.71	4.10	2.43	2.24			
	7.	15.0	7.99	20.1	8.07	7.17	8.22	5.65	9.54	3.29	2.39	1.74	12.3	2.38	2.19			
	8.	13.9	7.48	18.3	7.82	6.99	8.01	4.58	6.60	2.97	2.30	1.72	11.7	2.39	1.94			
	9.	18.4	6.92	16.8	R 7.78	6.87	8.00	5.94	5.26	3.12	2.30	1.76	14.4	2.36	R 2.68			
	10.	17.5	6.84	16.5	R 8.40	8.02	8.45	6.15	4.62	3.35	2.35	1.91	11.8	2.36	R 2.28			
	11.	40.3	7.25	15.6	R 7.92	9.00	8.34	6.27	4.14	2.80	2.06	2.98	8.70	2.33	R 2.08			
	12.	26.7	7.59	14.7	R 7.33	13.0	7.80	5.89	3.70	2.67	2.24	5.27	6.46	2.33	R 2.26			
	13.	21.9	7.07	14.7	R 7.52	12.0	7.61	5.22	6.10	2.52	2.10	3.06	4.52	2.33	4.38			
	14.	19.5	6.80	12.9	R 7.59	9.38	7.59	4.82	5.86	2.53	2.13	2.76	3.88	2.40	23.3			
	15.	18.7	6.35	11.6	R 7.26	8.52	8.14	4.48	5.36	2.47	2.48	2.41	3.56	2.38	8.49			
	16.	18.2	6.66	10.8	R 6.71	8.08	7.92	4.60	4.28	2.45	2.19	2.28	3.36	2.37	5.15			
	17.	17.5	7.28	10.4	R 6.79	8.29	7.24	4.46	3.85	2.48	2.06	2.22	3.15	2.67	4.04			
	18.	16.4	6.83	9.94	R 7.13	7.84	8.08	5.06	6.18	2.67	2.24	2.15	3.06	2.51	3.58			
	19.	17.2	6.54	9.66	R 7.41	8.03	7.23	5.21	7.13	2.39	2.53	2.11	3.08	2.76	3.34			
	20.	16.5	6.14	9.48	R 7.13	8.36	6.46	9.22	5.02	2.36	2.44	2.17	3.05	2.61	3.25			
	21.	14.3	6.65	9.30	R 6.78	8.19	6.38	6.63	3.96	2.30	2.29	2.03	3.29	2.46	8.29			
	22.	13.2	11.7	9.14	R 6.83	7.77	7.57	5.74	3.41	2.14	2.23	2.01	3.16	2.42	6.56			
	23.	20.4	28.3	9.09	6.56	7.48	7.79	5.26	3.33	3.22	1.97	2.12	2.99	2.39	4.27			
	24.	13.9	12.3	9.29	6.90	7.80	7.88	4.89	3.60	2.99	2.04	2.20	2.91	2.36	G 3.28			
	25.	12.7	9.85	8.99	7.03	8.17	7.25	4.60	3.26	3.49	1.72	2.06	2.83	2.32	G 3.24			
	26.	11.9	9.55	8.67	6.95	9.23	6.50	4.84	3.02	2.80	1.96	2.07	2.89	2.30	G 3.18			
	27.	10.9	9.04	8.73	6.80	10.1	7.63	4.73	3.07	2.71	1.95	2.06	2.87	2.32	G 3.12			
	28.	10.7	8.22	15.3	6.97	10.5	7.01	4.40	3.30	3.42	1.87	2.02	2.74	2.30	G 3.07			
	29.	10.0	12.3	11.4	11.0	11.0	6.76	4.20	3.38	3.23	1.95	2.06	2.60	2.84	G 3.02			
	30.	11.3	55.1	9.99	12.0	12.0	6.26	4.08	3.33	2.74	2.57	2.05	2.68	2.82	G 2.96			
	31.		31.6	9.13	12.1	12.1		5.34		2.85	2.44		2.70		2.90			
Hauptwerte	Tag	29.	20.	26.	23.	1.	30.	30.	26.	22.	25.	6.	1.	26.	8.			
	NQ	10.0	6.14	8.67	6.56	6.76	6.26	4.08	3.02	2.14	1.72	1.71	2.02	2.30	1.94			
	MQ	17.1	11.4	16.3	7.52	8.69	7.99	5.55	4.62	2.94	2.40	2.22	4.60	2.46	4.11			
	HQ	57.7	82.5	93.0	9.33	15.2	12.9	15.1	24.0	4.86	5.07	8.05	30.0	3.74	40.2			
	Tag	11.	30.	2.	3.	12.	2.	20.	7.	9.	2.	12.	7.	14.	14.			
	h <sub>N</sub>	mm																
	h <sub>A</sub>	mm	151	104	148	62	79	70	51	41	27	22	20	42	22	38		
			1974/2002		1975/2003												29 Jahre	
	Jahr	1999	1975	1977	1997	1984	1991	1991	1991	2003	2003	2003	2003	1999	2003			
	NQ	2.19	2.16	2.62	3.18	3.15	3.84	3.09	2.83	2.14	1.72	1.71	2.02	2.19	1.94			
	MNQ	4.36	4.79	5.38	5.70	6.28	8.67	6.65	4.81	4.16	3.80	3.67	3.76	4.21	4.47			
	MQ	7.15	8.99	9.22	8.26	11.2	13.4	10.3	6.88	6.52	6.01	5.68	5.71	6.93	8.19			
	MHQ	29.0	43.6	33.0	25.5	37.1	29.5	25.8	20.8	26.6	32.6	23.4	24.9	28.2	41.3			
	HQ	125	188	93.0	83.4	159	57.4	62.3	52.3	118	262	99.5	105	125	188			
	Jahr	1998	1993	2003	1997	2002	1988	1978	1995	1980	2002	1998	1998	1998	1993			
		1974/2002		1975/2003												29 Jahre		
Mh <sub>N</sub>	mm	63	82	84	68	102	118	94	61	59	55	50	52	61	75			
Mh <sub>A</sub>	mm																	
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
			2003				2003				29 Jahre							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*)		Kalender-jahr		1975/2003			
			2003				2003				29 Jahre							
	NQ	m <sup>3</sup> /s	1.71	am 06.09.2003	6.14	1.71	1.71	am 06.09.2003	(365)		55.1		50.7		123			
	MQ	m <sup>3</sup> /s	7.61		11.6	3.73	5.78		364		50.7		45.4		94.7			
	HQ	m <sup>3</sup> /s	93.0	am 02.01.2003 bei W= 203 cm	93.0	30.0	93.0	am 02.01.2003 bei W= 203 cm	362		45.4		34.8		79.2			
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	5.84		20.9	5.84	5.84		361		40.3		27.9		63.7			
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	25.9		39.4	12.7	19.7		360		34.8		23.3		56.3			
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	317		317	102	317		359		31.6		23.0		55.1			
	h <sub>N</sub>	mm							358		28.3		21.6		54.5			
	h <sub>A</sub>	mm	818		626	199	818		357		27.9		20.1		44.5			
			1975/2003 (*)				1975/2003				29 Jahre							
	NQ	m <sup>3</sup> /s	1.71	am 06.09.2003	2.16	1.71	1.71	am 06.09.2003	340		17.5		11.6		26.7			
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	2.98		3.78	3.27	3.01		330		14.7		9.99		23.4			
MQ	m <sup>3</sup> /s	8.27		9.70	6.85	8.18		320		12.7		9.22		20.5				
MHQ	m <sup>3</sup> /s	85.7		70.7	59.5	82.4		300		10.8		8.35		18.3				
HQ	m <sup>3</sup> /s	262	am 13.08.2002 bei W= 286 cm	188	262	262	am 13.08.2002 bei W= 286 cm	270		8.90		7.59		15.9				
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	63.5		54.1	42.8	62.1		240		7.92		6.78		14.0				
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							210		7.24		5.27		11.8				
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	10.1		12.9	11.1	10.3		183		6.66		4.10		10.1				
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	28.2		33.1	23.3	27.9		150		5.22		3.29		8.68				
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	292		241	203	281		130		4.14		3.02		8.00				
		1975/2003 (*)				1975/2003				29 Jahre								
Mh <sub>N</sub>	mm	888		526	365	879		120		3.85		2.85		7.58				
Mh <sub>A</sub>	mm							110		3.42		2.72		7.25				
		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle								
		m <sup>3</sup> /s				m <sup>3</sup> /s				29 Jahre								
		l/(s km <sup>2</sup> )				l/(s km <sup>2</sup> )				29 Jahre								
		Datum				Datum				29 Jahre								
1		1.71	5.84	06.09.2003	262	891		13.08.2002	10									
2					188	642		21.12.1993	9									
3					130	445		02.08.1991	8									
4					125	425		01.11.1998	7									
5					118	401		22.07.1980	6									
6					108	370		08.12.1974	5									
7					99.5	339		15.09.1998	4									
8					93.0	317		02.01.2003	3									
9					89.0	303		05.12.1988	2									
10					88.0	300		29.12.1974	1									

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

A<sub>E0</sub> : 294 km<sup>2</sup>

PNP : NN + 552.96 m

Lage: 166.7 km



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Zwiesel

Gewässer : Schwarzer Regen

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Nr. 15210206

	Tag	2001		2002												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	7.42	9.44	R7.58	17.3	20.9	19.0	12.6	e 5.52	K 5.20	6.11	e 10.0	7.42	14.0	12.4	
	2.	7.06	8.72	R7.38	16.9	17.0	18.6	13.3	e 5.30	K 5.48	5.02	e 11.3	7.46	19.9	10.8	
	3.	6.88	8.35	R7.09	16.6	15.3	17.1	14.6	5.31	K 5.67	4.56	e 8.68	7.17	19.2	10.4	
	4.	6.66	8.20	R6.99	16.3	14.6	15.8	14.2	5.54	K 7.41	4.66	e 8.44	9.05	20.9	9.78	
	5.	6.32	11.4	V 6.89	15.8	13.9	14.6	13.3	5.59	K 5.89	4.61	e 9.55	9.22	18.0	9.83	
	6.	6.33	24.5	V 6.80	15.5	13.9	13.5	e 14.3	6.09	K 5.70	4.26	e 9.07	20.6	15.0	9.11	
	7.	11.3	17.3	V 6.70	17.8	16.7	12.8	e 12.5	11.3	K 6.20	30.2	e 8.35	18.2	15.0	7.99	
	8.	31.0	12.1	V 6.60	16.1	17.7	12.3	e 11.7	16.8	K 5.35	25.6	e 7.60	11.1	13.9	7.48	
	9.	18.1	10.5	R 6.50	20.8	15.3	11.8	e 11.0	8.23	K 5.14	12.5	e 7.52	9.29	18.4	6.92	
	10.	10.9	10.1	R 6.41	36.6	14.7	11.4	e 16.4	6.74	K 5.08	11.2	e 8.71	8.48	17.5	6.84	
	11.	9.28	10.1	R 6.31	26.7	13.5	11.2	e 13.9	5.67	K 5.05	10.1	e 8.37	8.18	40.3	7.25	
	12.	8.98	9.81	R 6.21	33.7	13.4	11.3	e 11.5	5.74	K 5.01	e 79.2	e 7.08	8.52	26.7	7.59	
	13.	8.76	R 9.22	R 6.12	40.5	14.7	11.7	e 9.95	5.95	K 5.72	e 123	e 6.53	9.25	21.9	7.08	
	14.	8.11	R 11.6	R 6.02	30.8	15.0	12.0	e 9.10	5.87	K 6.60	33.2	e 6.32	8.96	19.5	6.80	
	15.	7.59	R 14.1	R 5.92	23.3	15.9	11.5	e 8.59	5.81	K 4.83	21.6	e 6.63	8.64	18.7	6.36	
	16.	7.35	R 9.14	R 5.82	20.1	16.1	11.1	e 8.13	5.87	K 5.32	17.2	e 6.31	8.30	18.2	6.66	
	17.	7.24	R 8.50	R 5.73	18.1	16.2	10.9	e 7.72	5.79	K 7.92	14.6	e 6.07	13.3	17.5	7.28	
	18.	7.20	R 7.71	R 5.46	17.3	17.0	10.7	e 7.48	5.65	K 6.58	12.1	e 5.96	23.3	16.4	6.85	
	19.	7.16	7.52	R 5.66	18.0	33.8	11.0	e 7.98	5.61	K 5.86	11.0	e 5.98	19.9	17.2	6.58	
	20.	6.94	7.44	5.44	25.1	54.5	16.5	e 7.59	5.58	K 5.23	e 10.0	e 8.67	15.3	16.5	6.21	
	21.	7.18	7.30	11.4	28.1	94.7	14.9	e 7.60	5.48	K 5.19	e 9.12	e 7.24	14.1	14.3	6.72	
	22.	8.01	7.36	9.77	19.2	63.7	13.0	e 7.10	5.46	K 5.05	e 9.77	e 6.59	14.3	13.2	11.7	
	23.	9.02	7.22	7.52	20.1	44.5	12.6	e 6.43	5.35	K 4.90	e 9.63	e 7.13	14.6	20.4	28.3	
	24.	7.93	R 8.91	6.96	19.0	34.0	13.1	e 6.69	8.53	K 4.77	e 9.00	e 9.34	14.4	13.9	12.4	
	25.	7.26	R 12.0	8.70	19.0	28.0	12.7	e 6.62	6.73	K 5.17	e 8.50	e 9.14	14.5	12.7	9.90	
	26.	7.88	R 8.58	9.73	31.7	24.2	14.2	e 8.03	5.64	K 5.34	e 8.00	e 10.5	25.4	11.9	9.62	
	27.	12.8	7.37	19.8	34.7	22.0	25.6	e 6.99	5.40	K 5.18	e 7.80	e 15.0	23.7	10.9	9.13	
	28.	12.9	7.32	56.3	26.2	21.0	16.0	e 8.54	5.53	K 4.93	e 8.46	e 11.4	18.3	10.7	8.32	
	29.	10.1	9.77	30.7	20.5	14.1	14.1	e 7.02	5.39	K 4.50	e 9.06	e 9.07	14.2	10.0	12.4	
	30.	10.5	8.88	21.2	19.9	13.4	13.4	e 6.35	5.32	K 4.67	e 8.94	e 8.66	17.3	11.3	55.0	
	31.		7.76	18.5	19.4			e 5.95		K 5.41	e 8.81		14.8		27.7	
Hauptwerte	Tag	5.	23.	20.	6.	12.	18.	31.	2.	29.	6.	18.	3.	29.	20.	
	NQ	6.32	7.22	5.44	15.5	13.4	10.7	5.95	5.30	4.50	4.26	5.96	7.17	10.0	6.21	
	MQ	9.47	9.94	10.6	22.9	24.6	13.8	9.79	6.43	5.50	17.4	8.37	13.5	17.1	11.3	
	HQ	38.4	32.3	69.0	48.5	159	32.9	47.0	23.7	10.4	262	21.8	38.5	57.7	82.6	
	Tag	8.	6.	28.	10.	21.	27.	10.	7.	4.	13.	27.	6.	11.	30.	
	h <sub>N</sub>	mm														
	h <sub>A</sub>	mm	83	90	96	188	224	122	89	56	50	158	74	122	151	103
			1974/2001		1975/2002 28 Jahre											
	Jahr	1999	1975	1977	1997	1984	1991	1991	1991	1998	1998	1998	1976	1999	1975	
	NQ	2.19	2.16	2.62	3.18	3.15	3.84	3.09	2.83	2.65	2.51	2.20	2.24	2.19	2.16	
	MNQ	4.16	4.74	5.26	5.68	6.27	8.76	6.74	4.88	4.23	3.88	3.74	3.82	4.28	4.57	
	MQ	6.79	8.90	8.96	8.29	11.2	13.6	10.5	6.96	6.64	6.14	5.80	5.75	7.08	8.34	
	MHQ	28.0	42.2	30.9	26.1	37.9	30.1	26.2	20.7	27.4	33.6	23.9	24.8	29.0	41.3	
	HQ	125	188	84.9	83.4	159	57.4	62.3	52.3	118	262	99.5	105	125	188	
	Jahr	1998	1993	1995	1997	2002	1988	1978	1995	1980	2002	1998	1998	1998	1993	
		1974/2001		1975/2002 28 Jahre												
M <sub>hN</sub>	mm															
M <sub>hA</sub>	mm	60	81	82	68	102	119	95	61	60	56	51	52	62	76	
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
			2002		Winter		Sommer		2002		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*)		28 Kalenderjahre	
			Jahr	Datum					Jahr	Datum			2002	2002	1975/2002	28 Kalenderjahre
			Hüllwerte													
			Mittlere Werte													
			Untere Hüllwerte													
	NQ	m <sup>3</sup> /s	4.26	am 06.08.2002	5.44	4.26	4.26	am 06.08.2002	4.26	am 06.08.2002	(365)	123	123	123	42.4	21.3
	MQ	m <sup>3</sup> /s	12.6		15.1	10.2	13.4		13.4		364	94.7	94.7	94.7	37.1	17.2
	HQ	m <sup>3</sup> /s	262	am 13.08.2002 bei W= 286 cm	159	262	262	am 13.08.2002 bei W= 286 cm	262	am 13.08.2002 bei W= 286 cm	363	79.2	79.2	79.2	34.0	14.3
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.5		18.5	14.5	14.5		14.5		361	63.7	63.7	63.7	31.9	13.3
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	42.9		51.4	34.6	45.4		45.4		360	56.3	56.3	56.3	29.6	13.2
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	888		541	888	888		888		359	54.5	55.0	55.0	27.9	13.1
	h <sub>N</sub>	mm									358	44.5	44.5	44.5	26.8	12.9
	h <sub>A</sub>	mm	1353		817	540	1353		1353		357	40.5	44.5	44.5	26.0	12.9
											356	36.6	40.5	40.5	25.0	11.3
										350	31.7	33.7	33.7	21.0	10.0	
										340	25.6	26.7	26.7	17.6	8.50	
										330	21.2	23.3	23.4	15.6	7.98	
										320	19.8	20.5	20.5	14.1	7.61	
										300	17.1	18.3	18.3	11.8	6.99	
										270	14.6	15.9	15.9	9.54	6.26	
										240	12.5	14.0	14.0	8.05	5.72	
										210	10.7	11.8	11.8	7.01	4.94	
										183	9.12	10.1	10.1	6.34	4.65	
										150	8.35	8.68	8.68	5.62	3.99	
										130	7.71	8.00	8.00	5.18	3.66	
										120	7.44	7.58	7.58	5.01	3.59	
										110	7.24	7.25	7.25	4.80	3.44	
										100	7.08	6.99	6.99	4.63	3.31	
										90	6.74	6.72	6.72	4.47	3.15	
										80	6.58	6.58	6.58	4.33	3.07	
										70	6.31	6.21	6.21	4.16	2.93	
										60	5.95	5.95	5.95	3.99	2.86	
										50	5.74	5.74	5.74	3.79	2.79	
										40	5.59	5.59	5.59	3.62	2.72	
										30	5.41	5.41	5.41	3.44	2.67	
										25	5.34	5.34	5.34	3.34	2.63	
										20	5.23	5.23	5.23	3.23	2.61	
										15	5.14	5.14	5.14	3.12	2.56	
										10	5.01	5.01	5.01	2.94	2.47	
										9	4.93	4.93	4.93	2.90	2.47	
										8	4.90	4.90	4.90	2.87	2.46	
										7	4.83	4.83	4.83	2.82	2.46	
										6	4.77	4.77	4.77	2.78	2.42	
										5	4.67	4.67	4.67	2.73	2.41	
										4	4.66	4.66	4.66	2.71	2.40	
										3	4.61	4.61	4.61	2.67	2.36	
										2	4.56	4.56	4.56	2.61	2.34	
										1	4.50	4.50	4.50	2.53	2.17	
										0	4.26	4.26	4.47	2.16	2.16	
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
			m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		cm		Datum	
	1		2.16	7.33	16.12.1975											

A<sub>E0</sub> : 294 km<sup>2</sup>

PNP : NN + 552.96 m

Lage: 166.7 km



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Zwiesel

Nr. 15210206

Gewässer : Schwarzer Regen

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

	Tag	2000		2001													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	3.73	3.90	R4.42	3.98	4.78	e 10.7	9.28	5.81	6.66	6.13	K 11.2	8.10	7.42	9.84		
	2.	3.52	3.83	4.22	4.02	4.50	e 10.8	9.00	6.85	6.36	6.05	K 7.70	8.37	7.08	9.11		
	3.	3.78	3.74	4.36	3.95	4.54	10.6	8.62	10.8	6.02	6.05	K 6.13	7.54	6.91	8.75		
	4.	4.72	3.84	4.40	4.90	6.09	10.7	8.62	11.2	6.06	7.08	K 6.08	8.00	6.70	8.62		
	5.	4.71	3.70	4.70	7.86	7.72	13.3	8.84	8.56	5.97	7.98	K 6.78	7.82	6.37	11.9		
	6.	4.56	3.56	10.7	12.1	6.27	11.0	9.26	7.23	5.81	6.54	K 6.35	7.39	6.39	25.2		
	7.	4.58	3.48	8.43	8.41	5.77	15.6	8.23	6.88	6.43	6.42	K 6.70	7.23	11.4	17.9		
	8.	4.13	3.48	7.60	7.46	6.44	18.2	7.87	6.63	9.66	6.35	20.6	7.12	31.1	12.6		
	9.	3.55	3.44	6.22	7.10	7.73	13.6	7.53	11.0	7.55	6.25	16.3	6.95	18.2	11.0		
	10.	3.52	4.01	5.39	6.70	8.20	12.2	7.12	10.3	6.48	10.8	21.6	6.76	11.0	10.6		
	11.	3.42	14.4	5.12	6.19	17.5	12.3	6.93	18.6	7.67	7.58	24.7	6.63	9.42	10.7		
	12.	3.41	8.07	4.76	6.00	22.8	10.8	6.80	13.4	7.36	6.47	22.9	6.66	9.13	10.4		
	13.	3.45	6.22	R 4.64	6.20	21.0	9.80	6.64	9.18	6.47	6.09	18.5	6.58	8.92	R 9.77		
	14.	3.40	5.35	R 4.72	6.13	14.6	9.59	6.59	10.2	6.26	5.79	17.4	6.77	8.28	R 12.2		
	15.	3.35	7.10	R 4.80	5.80	18.7	9.57	6.56	9.52	6.26	5.67	14.1	6.54	7.77	R 14.8		
	16.	3.41	5.84	R 4.88	5.78	18.3	12.0	6.63	8.96	8.30	5.59	14.1	6.59	7.54	R 9.73		
	17.	3.44	5.17	R 4.96	5.73	14.5	11.8	6.38	10.4	7.44	11.6	15.6	6.45	7.44	R 9.09		
	18.	3.48	4.73	R 5.05	5.60	21.7	10.8	10.6	10.8	7.27	10.5	13.0	6.57	7.41	R 8.29		
	19.	3.40	4.77	R 4.94	5.40	21.8	10.3	8.83	12.7	7.76	6.66	11.3	6.36	7.38	8.11		
	20.	3.57	R 4.58	R 5.20	5.31	15.6	10.1	7.28	9.15	8.22	K 6.67	10.5	6.52	7.17	8.04		
	21.	3.61	R 4.41	R 5.02	5.29	18.5	10.8	6.83	8.29	8.88	K 7.15	11.0	7.10	7.42	7.91		
	22.	3.70	R 4.37	R 4.96	5.25	37.9	11.0	6.64	8.54	7.07	K 6.42	10.5	7.54	8.27	7.99		
	23.	3.50	G 4.49	R 4.75	R 5.20	34.0	10.1	6.42	7.82	6.52	K 5.94	9.62	7.28	9.30	7.85		
	24.	3.36	G 4.61	R 4.31	T 5.02	24.8	9.86	6.25	7.36	6.27	K 6.34	9.30	7.64	8.22	R 9.59		
	25.	4.12	V 4.72	R 4.57	T 5.40	28.2	10.2	6.06	7.08	6.17	K 6.57	8.83	7.92	7.56	R 12.7		
	26.	4.24	R 4.29	R 4.48	T 5.58	27.0	11.2	5.83	6.82	6.06	K 5.18	8.72	7.60	8.20	R 9.28		
	27.	5.79	R 4.11	R 4.65	R 4.95	19.6	10.0	5.90	6.56	6.03	K 5.22	8.41	7.16	13.1	8.06		
	28.	4.63	R 4.05	R 4.48	T 5.05	16.9	10.0	5.74	6.62	5.98	K 5.14	7.99	7.30	13.3	8.02		
	29.	4.57	R 4.09	R 4.17	15.6	9.91	10.0	5.48	6.67	8.26	K 4.97	7.80	7.63	10.5	10.5		
	30.	4.12	R 4.07	R 4.08	e 14.2	9.70	5.32	6.30	7.63	6.33	K 4.92	7.77	6.89	10.9	9.65		
	31.		R 4.24	4.03	e 12.5		5.49				K 5.58		6.81		8.51		
Hauptwerte	Tag	15.	9.	31.	3.	2.	15.	30.	1.	6.	30.	4.	19.	5.	23.		
	NQ	3.35	3.44	4.03	3.95	4.50	9.57	5.32	5.81	5.81	4.92	6.08	6.36	6.37	7.85		
	MQ	3.89	4.86	5.13	5.94	16.1	11.2	7.21	9.00	6.94	6.63	12.1	7.16	9.66	10.5		
	HQ	7.46	20.7	14.9	14.2	51.2	23.0	17.8	21.7	14.5	38.0	38.0	9.75	38.6	33.1		
	Tag	27.	11.	6.	6.	22.	7.	18.	11.	20.	17.	10.	2.	8.	6.		
	h <sub>N</sub>	mm															
	h <sub>A</sub>	mm	34	44	47	49	146	99	66	79	63	60	106	65	85	96	
			1974/2000		1975/2001 27 Jahre												
	Jahr	1999	1975	1977	1997	1984	1991	1991	1991	1998	1998	1998	1976	1999	1975		
	NQ	2.19	2.16	2.62	3.18	3.15	3.84	3.09	2.83	2.65	2.51	2.20	2.24	2.19	2.16		
	MNQ	4.08	4.65	5.26	5.31	6.00	8.68	6.77	4.86	4.22	3.86	3.66	3.70	4.07	4.53		
	MQ	6.69	8.86	8.90	7.74	10.8	13.5	10.5	6.98	6.68	5.72	5.70	5.46	6.72	8.24		
	MHQ	27.6	42.6	29.5	25.2	33.3	30.0	25.5	20.6	28.0	25.1	24.0	24.3	28.0	39.8		
	HQ	125	188	84.9	83.4	83.7	57.4	62.3	52.3	118	130	99.5	105	125	188		
	Jahr	1998	1993	1995	1997	1981	1988	1978	1995	1980	1991	1998	1998	1998	1993		
		1974/2000		1975/2001 27 Jahre													
M <sub>hN</sub>	mm	59	81	81	64	98	119	95	61	61	52	50	50	59	75		
M <sub>hA</sub>	mm																
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
			2001		2001		2001		2001		1975/2001		27 Kalenderjahre				
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1975/2001	27 Kalenderjahre			
											2001	2001	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ	m <sup>3</sup> /s	3.35	am 15.11.2000	3.35	4.92	3.95	am 03.02.2001	(365)								
	MQ	m <sup>3</sup> /s	8.01		7.88	8.14	8.97		364		37.9	37.9	112	40.6	21.3		
	HQ	m <sup>3</sup> /s	51.2	am 22.03.2001 bei W= 138 cm	51.2	38.0	51.2	am 22.03.2001 bei W= 138 cm	363		34.0	34.0	78.6	35.4	17.2		
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	11.4		11.4	16.7	13.4		362		28.2	28.1	59.3	30.3	14.3		
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	27.2		26.8	27.6	30.5		361		27.0	27.0	50.6	33.9	13.3		
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	174		174	129	174		360		24.8	27.0	48.9	28.4	13.2		
	h <sub>N</sub>	mm							359		24.7	25.2	44.1	27.3	13.1		
	h <sub>A</sub>	mm	860		426	432	858		358		22.9	24.8	40.4	26.3	12.9		
			1975/2001 (*) 27 Jahre				1975/2001				Dauertabelle						
	NQ	m <sup>3</sup> /s	2.16	am 16.12.1975	2.16	2.20	2.16	am 16.12.1975	340		15.6	17.5	25.4	17.1	8.50		
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	2.98		3.63	3.28	3.02		330		13.6	14.5	23.4	15.1	7.98		
MQ	m <sup>3</sup> /s	8.13		9.44	6.84	8.08		320		11.8	12.7	20.3	13.6	7.61			
MHQ	m <sup>3</sup> /s	79.0		66.6	53.1	75.4		300		10.6	11.0	17.6	11.4	6.99			
HQ	m <sup>3</sup> /s	188	am 21.12.1993 bei W= 260 cm	188	130	188	am 21.12.1993 bei W= 260 cm	270		8.88	10.1	14.5	9.31	6.26			
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	59.8		51.8	41.6	57.5		240		7.77	8.92	12.3	7.89	5.72			
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							210		7.12	8.06	10.6	6.89	4.94			
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	10.1		12.3	11.2	10.2		183		6.64	7.58	9.43	6.26	4.65			
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	27.6		32.0	23.2	27.4		150		6.27	7.07	8.17	5.53	3.99			
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	268		226	180	256		130		6.05	6.66	7.29	5.10	3.66			
		1975/2001 (*) 27 Jahre				1975/2001											
M <sub>hN</sub>	mm	873		512	363	865		120		5.83	6.58	7.05	4.93	3.59			
M <sub>hA</sub>	mm							110		5.67	6.48	6.84	4.73	3.44			
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum									
1		2.16	7.33	16.12.1975	188	639		21.12.1993									
2					130	443		02.08.1991									
3					125	423		01.11.1998									
4					118	399		22.07.1980									
5					108	368		08.12.1974									
6					99.5	338		15.09.1998									
7					89.0	302		05.12.1988									
8					88.0	299		29.12.1974									
9					86.4	294		19.12.1987									
10					84.9	288		26.01.1995									

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

A<sub>E0</sub> : 294 km<sup>2</sup>

PNP : NN + 552.96 m

Lage: 166.7 km



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Zwiesel

Gewässer : Schwarzer Regen

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Nr. 15210206

	Tag	1999		2000															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	2.46	2.63	3.18	19.1	16.4	17.7	20.4	7.25	3.68	6.06	4.11	3.74	3.73	3.90				
	2.	2.19	3.95	3.15	12.0	13.7	18.4	18.4	6.75	3.77	5.22	4.22	6.59	3.52	3.83				
	3.	2.22	3.65	3.10	11.9	11.3	18.0	16.2	6.91	4.63	b 4.98	4.15	4.56	3.78	3.74				
	4.	2.34	3.60	3.02	9.11	20.3	20.0	14.8	6.79	3.86	5.50	4.43	4.31	4.72	3.84				
	5.	2.36	3.38	3.51	9.14	13.0	22.8	15.0	6.61	3.81	5.56	3.92	4.08	4.71	3.70				
	6.	2.62	3.15	3.61	8.60	11.5	21.0	13.7	6.81	3.68	7.96	3.81	5.05	4.56	3.56				
	7.	2.80	3.02	3.36	8.59	10.9	17.5	12.4	6.53	3.65	6.73	8.62	7.91	4.58	3.48				
	8.	3.14	3.22	3.30	19.6	25.3	16.5	13.2	6.00	4.19	6.00	6.00	7.20	4.13	3.48				
	9.	3.48	3.40	3.24	36.9	59.2	15.7	12.7	5.97	4.23	5.93	4.38	5.67	3.55	3.44				
	10.	3.43	3.20	3.15	17.4	46.3	15.2	10.8	5.86	6.51	4.99	3.98	5.86	3.52	4.01				
	11.	3.09	3.23	3.08	13.7	41.7	15.3	10.4	5.60	6.20	4.57	3.75	4.98	3.42	14.4				
	12.	2.61	7.98	2.87	11.7	35.1	16.8	10.9	5.56	6.29	4.34	3.71	4.44	3.41	8.04				
	13.	2.56	10.7	R 2.77	10.7	26.1	16.9	9.46	b 4.90	5.72	4.18	3.72	4.07	3.45	6.19				
	14.	2.54	5.88	R 5.20	10.1	27.7	19.2	8.33	4.38	8.74	4.08	3.69	3.85	3.40	5.31				
	15.	2.49	4.59	R 6.59	9.62	41.1	19.9	7.78	5.28	9.74	3.98	3.61	3.66	3.35	7.06				
	16.	2.40	4.00	R 4.65	15.4	24.7	20.9	7.38	5.45	7.28	4.18	3.68	3.72	3.41	5.80				
	17.	2.47	3.61	R 4.21	11.5	26.7	20.8	7.48	5.20	5.85	4.17	7.14	3.67	3.44	5.12				
	18.	2.51	3.64	R 7.16	9.44	21.9	21.4	12.9	4.95	4.90	4.24	5.45	4.24	3.48	4.68				
	19.	2.46	3.68	R 4.61	8.83	18.0	22.1	14.7	4.48	4.66	4.22	3.90	5.12	3.40	4.72				
	20.	2.41	3.36	R 3.56	8.61	16.1	21.7	13.7	4.15	4.62	4.13	3.53	4.28	3.57	R 4.53				
	21.	2.47	3.36	R 3.26	8.20	15.2	25.1	10.5	3.90	4.01	4.16	5.59	4.23	3.70	R 4.37				
	22.	2.64	R 3.30	R 3.32	7.48	15.1	27.4	11.1	3.55	4.01	5.32	5.57	3.95	3.61	R 4.37				
	23.	2.71	R 3.67	R 3.28	7.25	15.3	28.4	9.86	6.10	3.77	3.94	4.23	3.74	3.50	G 4.49				
	24.	2.57	R 4.03	R 3.40	7.04	16.4	27.9	8.23	4.57	4.16	3.63	3.81	3.74	3.36	G 4.60				
	25.	2.56	R 4.40	R 3.43	13.6	21.4	27.5	7.39	4.75	6.78	3.55	3.58	3.88	4.12	V 4.72				
	26.	2.67	R 5.87	R 3.47	11.3	18.9	23.1	6.97	5.12	5.86	3.52	3.64	4.32	4.24	R 4.37				
	27.	2.64	5.62	R 3.51	8.64	21.4	22.9	6.62	4.78	6.06	3.42	3.52	4.72	5.79	R 4.19				
	28.	2.60	3.99	R 3.82	8.68	19.0	22.7	6.43	4.23	11.0	4.30	3.39	4.18	4.63	R 4.13				
	29.	2.63	3.44	R 5.76	8.84	17.4	21.3	b 7.60	3.97	10.2	3.82	3.36	3.87	4.57	R 4.17				
	30.	2.48	3.33	R 14.2		21.8	19.4	7.10	3.68	9.99	3.59	3.46	b 3.70	4.12	R 4.15				
	31.		3.19	30.0		18.2		9.09		8.81	3.84		3.64		R 4.33				
Hauptwerte	Tag	2.	1.	13.	24.	7.	10.	28.	22.	7.	27.	29.	31.	15.	9.				
	NQ	2.19	2.63	2.77	7.04	10.9	15.2	6.43	3.55	3.65	3.42	3.36	3.64	3.35	3.44				
	MQ	2.62	4.13	4.99	11.8	22.8	20.8	11.0	5.34	5.83	4.66	4.33	4.55	3.89	4.86				
	HQ	4.08	13.4	35.6	71.5	75.0	31.0	24.9	9.46	17.1	10.5	12.3	9.80	7.46	20.7				
	Tag	21.	13.	31.	9.	15.	25.	1.	23.	28.	6.	7.	7.	27.	11.				
	h <sub>N</sub>	mm																	
	h <sub>A</sub>	mm	23	38	45	100	207	183	100	47	53	42	38	41	34	44			
			1974/1999			1975/2000												26 Jahre	
	Jahr	1999	1975	1977	1997	1984	1991	1991	1991	1998	1998	1998	1998	1976	1999	1975			
	NQ	2.19	2.16	2.62	3.18	3.15	3.84	3.09	2.83	2.65	2.51	2.20	2.24	2.19	2.16				
	MNQ	4.11	4.70	5.30	5.36	6.06	8.65	6.82	4.82	4.16	3.82	3.56	3.59	3.98	4.40				
	MQ	6.80	9.02	9.05	7.81	10.6	13.6	10.6	6.90	6.68	5.69	5.46	5.40	6.61	8.16				
	MHQ	28.3	43.4	30.0	25.6	32.7	30.3	25.7	20.5	28.5	24.6	23.4	24.8	27.6	40.1				
	HQ	125	188	84.9	83.4	83.7	57.4	62.3	52.3	118	130	99.5	105	125	188				
	Jahr	1998	1993	1995	1997	1981	1988	1978	1995	1980	1991	1998	1998	1998	1998	1993			
		1974/1999			1975/2000												26 Jahre		
M <sub>hN</sub>	mm	60	82	82	66	96	120	96	61	61	52	48	49	58	74				
M <sub>hA</sub>	mm																		
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s								
			2000				2000				26 Kalenderjahre								
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1975/2000	26 Kalenderjahre		Untere			
											Hüllwerte							Hüllwerte	
	NQ	m <sup>3</sup> /s	2.19	am 02.11.1999	2.19	3.36	2.77	am 13.01.2000	(365)										
	MQ	m <sup>3</sup> /s	8.56		11.2	5.96	8.72		364	46.3	46.3	112	41.1	21.3					
	HQ	m <sup>3</sup> /s	75.0	am 15.03.2000 bei W= 179 cm	75.0	24.9	75.0	am 15.03.2000 bei W= 179 cm	363	41.7	41.7	78.6	35.7	17.2					
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	7.43		7.43	11.4	9.40		362	41.1	41.1	59.3	33.3	14.3					
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	29.1		38.0	20.3	29.6		361	36.9	36.9	50.6	30.9	13.3					
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	255		255	84.6	255		360	35.1	35.1	48.9	28.4	13.2					
	h <sub>N</sub>	mm							359	30.0	30.0	44.1	27.4	13.1					
	h <sub>A</sub>	mm	916		607	317	919		358	28.4	28.4	40.4	26.4	12.9					
			1975/2000 (*)				1975/2000				26 Jahre								
	NQ	m <sup>3</sup> /s	2.16	am 16.12.1975	2.16	2.20	2.16	am 16.12.1975	340	21.4	21.4	25.4	17.1	8.50					
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	2.96		3.64	3.22	2.98		330	19.9	19.9	23.4	15.1	7.98					
MQ	m <sup>3</sup> /s	8.13		9.50	6.79	8.04		320	18.0	18.0	20.3	13.6	7.61						
MHQ	m <sup>3</sup> /s	80.0		67.2	53.7	76.3		300	15.0	15.0	17.6	11.5	6.99						
HQ	m <sup>3</sup> /s	188	am 21.12.1993 bei W= 260 cm	188	130	188	am 21.12.1993 bei W= 260 cm	270	10.2	10.2	14.5	9.27	6.26						
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	62.1		52.6	42.8	59.7		240	7.48	7.48	12.3	7.85	5.72						
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							210	6.06	6.10	10.6	6.82	4.94						
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	10.1		12.4	10.9	10.1		183	5.20	5.22	9.43	6.17	4.65						
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	27.6		32.2	23.1	27.3		150	4.24	4.56	8.17	5.45	3.99						
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	272		228	182	259		130	4.08	4.23	7.29	5.05	3.66						
		1975/2000 (*)				1975/2000				26 Jahre									
M <sub>hN</sub>	mm	871		512	361	864		120	3.97	4.18	7.05	4.85	3.59						
M <sub>hA</sub>	mm							110	3.85	4.15	6.84	4.67	3.44						
		Niedrigwasser				Hochwasser				26 Jahre									
		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum											
1		2.16	7.33	16.12.1975	188	639		21.12.1993	10	2.48	3.26	4.65	2.91	2.47					
2					130	443		02.08.1991	9	2.47	3.26	4.65	2.88	2.47					
3					125	423		01.11.1998	8	2.47	3.24	4.64	2.84	2.46					
4					118	399		22.07.1980	7	2.46	3.18	4.64	2.81	2.46					
5					108	368		08.12.1974	6	2.46	3.15	4.60	2.76	2.42					
6					99.5	338		15.09.1998	5	2.41	3.15	4.59	2.73	2.41					
7					89.0	302		05.12.1988	4	2.40	3.10	4.55	2.70	2.40					
8					88.0	299		29.12.1974	3	2.36	3.08	4.50	2.66	2.36					
9					86.4	294		19.12.1987	2	2.34	3.02	4.50	2.60	2.34					
10					84.9	288		26.01.1995	1	2.22	2.87	4.50	2.51	2.17					
									0	2.19	2.77	4.47	2.16	2.16					

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

A<sub>E0</sub> : 294 km<sup>2</sup>

PNP : NN + 552.96 m

Lage: 166.7 km



Pegel : Zwiesel

Nr. 15210206

Gewässer : Schwarzer Regen

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

	Tag	1998		1999													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	78.6	7.67	7.12	R 7.44	7.31	19.6	19.2	7.09	5.33	3.48	3.52	4.18	2.46	2.92		
	2.	44.1	7.67	7.02	R 6.83	27.8	20.2	20.0	6.43	5.83	3.26	3.26	3.61	2.19	4.27		
	3.	40.4	7.67	6.92	R 6.86	31.7	20.6	18.1	12.5	5.62	3.07	3.28	3.35	2.22	3.96		
	4.	50.6	7.68	9.37	R 7.68	21.0	21.5	17.7	10.7	5.40	3.03	2.95	4.21	2.34	3.92		
	5.	37.4	7.68	11.6	15.8	17.7	27.2	18.4	8.28	5.33	3.04	3.20	3.69	2.36	3.69		
	6.	27.4	7.68	10.1	9.40	15.3	25.0	15.7	6.89	4.46	3.17	3.29	3.43	2.62	3.15		
	7.	22.3	7.68	9.19	8.53	13.3	36.3	14.2	6.58	4.41	3.14	3.06	3.56	2.80	3.28		
	8.	20.1	7.68	13.4	8.02	12.1	30.0	15.0	6.43	5.71	3.07	2.96	3.45	3.14	3.56		
	9.	23.3	R 7.69	11.7	7.64	12.1	24.4	15.7	6.58	6.13	3.62	3.21	4.35	3.48	3.75		
	10.	31.4	R 7.69	10.3	R 7.32	15.2	22.2	13.9	6.06	12.1	4.16	3.02	5.68	3.43	3.56		
	11.	35.2	R 7.69	9.89	R 7.21	17.9	22.2	14.6	6.52	7.13	4.14	2.86	4.47	3.14	3.47		
	12.	24.8	7.54	9.86	R 7.11	13.8	22.4	14.9	6.21	5.57	3.85	2.78	3.25	2.67	8.05		
	13.	20.8	14.6	9.47	6.96	13.3	21.3	15.8	5.91	6.93	3.31	2.87	3.07	2.63	10.7		
	14.	19.0	11.6	8.84	6.80	14.5	21.6	14.6	5.57	7.40	3.12	2.77	2.86	2.62	5.88		
	15.	18.2	12.2	8.26	6.59	15.8	19.7	12.9	5.50	6.90	3.05	2.71	2.72	2.59	4.59		
	16.	16.8	12.7	7.88	7.21	14.6	18.5	11.3	5.25	5.57	3.10	2.68	2.61	2.51	4.00		
	17.	15.7	10.8	7.68	R 6.87	13.0	17.3	10.1	5.22	5.09	3.22	2.76	2.72	2.60	3.62		
	18.	14.6	9.52	7.55	R 6.54	12.4	16.1	9.79	6.15	4.68	3.09	4.18	2.73	2.66	3.64		
	19.	14.0	9.21	7.27	6.72	12.0	15.3	9.51	5.42	4.63	3.16	3.04	2.56	2.62	3.68		
	20.	13.2	9.17	7.09	11.6	11.4	14.5	13.1	5.16	4.44	3.18	2.87	2.93	2.58	3.37		
	21.	12.2	8.80	R 7.08	11.1	11.0	14.1	24.0	6.03	4.31	3.02	3.06	2.72	2.66	3.37		
	22.	11.4	8.48	R 7.20	10.1	11.6	16.2	13.7	6.14	4.10	2.98	2.98	2.73	2.64	R 3.31		
	23.	10.7	8.27	6.89	8.43	11.9	16.3	10.8	5.19	4.08	3.00	2.89	2.70	2.71	R 3.68		
	24.	10.2	8.40	6.72	7.76	12.7	16.5	9.52	4.99	4.55	2.95	2.96	2.81	2.57	R 4.05		
	25.	9.69	8.37	6.77	7.33	13.2	17.4	8.83	5.06	4.08	2.75	2.93	2.65	2.80	R 4.42		
	26.	9.18	8.10	8.25	6.94	14.5	17.9	8.58	4.86	3.80	2.67	4.24	2.70	2.93	R 5.90		
	27.	8.68	8.54	8.58	7.00	16.3	18.4	7.85	5.82	3.76	2.86	4.54	2.62	2.92	5.65		
	28.	8.17	8.43	7.52	7.12	17.4	18.9	7.72	5.46	3.71	4.92	3.43	2.69	2.90	4.03		
	29.	7.73	7.85	7.56	16.9	18.4	18.4	8.44	5.14	3.59	4.62	3.48	2.68	2.94	3.47		
	30.	7.67	7.63	7.39	17.3	19.0	17.3	7.51	5.07	3.58	3.59	3.60	2.42	2.79	3.36		
	31.		7.26	6.98	18.2			7.45		3.54	3.66		2.67		3.22		
Hauptwerte	Tag	30.	31.	24.	18.	1.	21.	31.	26.	31.	26.	16.	30.	2.	1.		
	NQ	7.67	7.26	6.72	6.54	7.31	14.1	7.45	4.86	3.54	2.67	2.68	2.42	2.19	2.92		
	MQ	22.1	8.77	8.43	8.04	15.3	20.3	13.2	6.27	5.22	3.33	3.18	3.19	2.72	4.24		
	HQ	125	21.6	15.9	22.8	49.0	44.1	46.1	22.2	17.7	13.6	7.97	6.77	4.31	13.4		
	Tag	1.	13.	8.	5.	2.	7.	20.	3.	10.	28.	26.	10.	21.	13.		
	h <sub>N</sub>	mm															
	h <sub>A</sub>	mm	195	80	77	66	139	179	120	55	47	30	28	29	24	38	
			1974/1998			1975/1999 25 Jahre											
	Jahr	1983	1975	1977	1997	1984	1991	1991	1991	1998	1998	1998	1976	1999	1975		
	NQ	2.48	2.16	2.62	3.18	3.15	3.84	3.09	2.83	2.65	2.51	2.20	2.24	2.19	2.16		
	MNQ	4.18	4.78	5.40	5.30	5.86	8.38	6.84	4.88	4.18	3.84	3.57	3.59	4.01	4.45		
	MQ	6.97	9.22	9.21	7.65	10.1	13.3	10.6	6.96	6.71	5.73	5.50	5.43	6.72	8.29		
	MHQ	29.3	44.6	29.8	23.8	31.0	30.2	25.8	21.0	29.0	25.2	23.9	25.4	28.4	40.8		
	HQ	125	188	84.9	83.4	83.7	57.4	62.3	52.3	118	130	99.5	105	125	188		
	Jahr	1998	1993	1995	1997	1981	1988	1978	1995	1980	1991	1998	1998	1998	1993		
		1974/1998			1975/1999 25 Jahre												
M <sub>hN</sub>	mm	61	84	84	63	91	117	96	61	61	52	48	49	59	75		
M <sub>hA</sub>	mm																
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s						
			1999				1999				1975/1999 25 Kalenderjahre						
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1975/1999 Obere Hüllwerte	1975/1999 Mittlere Werte	1975/1999 Untere Hüllwerte		
	NQ	m³/s	2.42	am 30.10.1999	6.54	2.42	2.19	am 02.11.1999	(365)								
	MQ	m³/s	9.75		13.8	5.74	7.78		364	78.6	36.3	112	40.4	21.3			
	HQ	m³/s	125		125	46.1	49.0	am 02.03.1999 bei W= 136 cm	363	50.6	31.7	78.6	35.3	17.2			
	Nq	l/(s km²)	8.21		22.2	8.21	7.43		362	44.1	30.0	59.3	33.3	14.3			
	Mq	l/(s km²)	33.1	am 01.11.1998 bei W= 214 cm	47.0	19.5	26.4		361	40.4	27.8	50.6	30.9	13.3			
	Hq	l/(s km²)	423		423	156	166		360	37.4	27.2	48.9	28.2	13.2			
	h <sub>N</sub>	mm							359	36.3	25.0	44.1	27.2	13.1			
	h <sub>A</sub>	mm	1044		747	305	1044		358	35.2	24.4	40.4	26.2	12.9			
			1975/1999 (*) 25 Jahre				1975/1999				Dauertabelle						
	NQ	m³/s	2.16	am 16.12.1975	2.16	2.20	2.16	am 16.12.1975	340	31.7	24.0	38.2	25.1	12.9			
	MNQ	m³/s	2.99		3.70	3.22	2.99		356	31.4	22.4	38.0	24.0	11.3			
	MQ	m³/s	8.12		9.43	6.82	8.02		350	24.8	21.0	33.5	20.0	10.0			
MHQ	m³/s	80.2		66.9	54.8	76.4		340	21.3	18.4	25.4	16.9	8.50				
HQ	m³/s	188	am 21.12.1993 bei W= 260 cm	188	130	188	am 21.12.1993 bei W= 260 cm	330	19.0	17.4	23.4	14.9	7.98				
HQ <sub>1</sub>	m³/s	59.7		51.3	44.4	57.4		320	17.9	15.8	20.3	13.5	7.61				
HQ <sub>5</sub>	m³/s							300	15.7	13.4	17.6	11.4	6.99				
MNq	l/(s km²)	10.2		12.6	10.9	10.1		270	12.5	9.89	14.5	9.25	6.26				
Mq	l/(s km²)	27.6		32.0	23.2	27.2		240	9.79	7.52	12.3	7.85	5.72				
MHq	l/(s km²)	272		227	186	259		210	8.17	6.87	10.6	6.84	4.94				
		1975/1999 (*) 25 Jahre				1975/1999				183							
M <sub>hN</sub>	mm	869		509	362	858		150	7.54	5.65	9.43	6.20	4.65				
M <sub>hA</sub>	mm							130	6.86	4.35	8.17	5.48	3.99				
		Niedrigwasser				Hochwasser				120							
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum	120								
1		2.16	7.33	16.12.1975	188	639		21.12.1993	110								
2					130	443		02.08.1991	100								
3					125	423		01.11.1998	90								
4					118	399		22.07.1980	80								
5					108	368		08.12.1974	70								
6					99.5	338		15.09.1998	60								
7					89.0	302		05.12.1988	50								
8					88.0	299		29.12.1974	40								
9					86.4	294		19.12.1987	30								
10					84.9	288		26.01.1995	25								

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