

A<sub>Eo</sub> : 433.73 km<sup>2</sup>  
 PNP : NHN+ 165.31 m  
 Lage : 4.63 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Welda  
 Gewässer: Twiste  
 Gebiet : Oberweser

m<sup>3</sup>/s

Tag	2008		2009													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	1.80	1.82	1.79	2.09	4.60	3.82	2.38	1.86	1.49	1.43	1.26	1.40	1.64	3.16		
2.	1.78	1.81	1.79	2.10	4.58	3.64	2.35	1.73	1.45	1.40	1.77	1.32	2.39	2.94		
3.	1.74	1.90	1.75	2.10	4.59	3.53	2.32	1.82	1.46	1.45	1.39	1.26	1.99	2.81		
4.	1.69	1.89	1.79	2.10	4.27	3.53	2.35	1.74	1.45	1.38	1.38	1.32	2.09	2.40		
5.	1.60	2.45	1.79	2.14	4.03	3.68	2.23	1.76	1.45	1.35	1.84	1.41	2.06	2.28		
6.	1.68	3.34	1.76	2.15	6.08	3.40	2.40	1.81	1.59	1.33	1.45	2.21	1.97	2.33		
7.	1.67	3.07	2.30	3.00	8.15	3.32	2.29	2.12	1.75	1.29	1.34	2.55	1.83	3.11		
8.	1.66	2.42	1.81	4.57	5.76	3.30	2.35	1.86	1.54	1.41	1.28	2.51	1.94	4.70		
9.	1.66	2.22	1.85	2.69	5.29	3.26	2.25	1.94	1.65	1.43	1.26	1.76	2.66	4.67		
10.	1.73	2.17	1.85	7.50	5.47	3.20	2.42	1.92	1.63	1.66	1.28	2.53	6.28	5.52		
11.	1.76	2.16	1.70	5.01	7.38	3.18	2.48	1.84	1.84	1.80	1.30	2.95	4.74	9.90		
12.	1.69	2.10	1.66	2.87	6.46	3.00	2.47	1.97	2.55	1.61	1.28	3.14	3.25	5.54		
13.	1.65	2.03	1.67	2.65	7.55	2.74	2.20	1.82	1.66	2.04	1.29	2.46	2.92	4.49		
14.	1.58	2.04	1.71	2.57	5.79	2.74	2.18	1.77	1.48	1.48	1.66	2.14	2.93	3.83		
15.	1.49	2.01	1.71	2.40	5.20	2.68	2.44	1.98	1.48	1.45	4.34	1.90	2.84	3.47		
16.	1.52	1.87	1.68	2.53	4.83	2.65	3.24	2.61	1.48	1.41	1.91	1.85	2.85	3.29		
17.	1.50	1.95	1.70	6.87	4.34	3.22	2.33	2.16	1.57	1.22	1.34	2.25	3.23	3.04		
18.	1.43	1.95	1.91	4.53	4.05	3.01	2.20	1.97	1.71	1.26	1.24	1.98	3.13	2.74		
19.	1.46	2.07	2.06	3.21	3.67	2.73	2.13	1.84	1.65	1.31	1.17	1.81	2.80	2.17		
20.	1.49	2.30	2.25	3.20	3.24	2.70	2.10	1.80	1.71	1.25	1.16	1.70	2.09	2.21		
21.	2.38	2.32	1.83	5.50	2.97	2.52	2.46	1.85	1.60	2.03	1.19	1.70	1.99	2.28		
22.	2.30	2.47	1.77	10.3	2.89	2.31	2.26	1.86	1.75	1.69	1.16	1.67	1.96	2.54		
23.	2.02	2.33	2.74	11.2	2.91	2.31	2.04	1.73	1.62	1.46	1.14	1.65	3.04	2.41		
24.	1.95	2.29	4.41	6.94	3.36	2.33	1.94	1.71	2.55	1.16	1.19	1.63	6.17	2.26		
25.	1.80	2.21	2.31	5.02	3.11	2.38	1.84	1.65	2.48	1.47	1.21	1.61	3.67	3.27		
26.	1.87	2.14	2.07	4.84	3.35	2.35	1.99	1.76	1.81	1.50	1.21	1.58	3.09	3.13		
27.	2.22	2.05	2.09	4.87	4.16	2.34	1.99	1.62	1.49	1.32	1.21	1.63	3.73	2.63		
28.	2.07	1.97	2.05	4.99	4.47	3.11	1.96	1.58	1.50	1.26	1.13	1.64	3.57	2.62		
29.	1.95	1.90	2.01		4.86	2.48	1.87	1.44	1.47	1.27	1.22	1.60	3.47	2.53		
30.	1.89	1.85	1.96		4.39	2.47	1.86	1.40	1.53	1.33	1.36	1.64	3.21	4.29		
31.		1.80	2.07		3.99		1.89		1.44	1.24		1.66		9.66		
Tag	18.	31.	12.	1.	22.	22+	25.	30.	31.	24.	28.	3.	1.	19.		
NQ	1.43	1.80	1.66	2.09	2.89	2.31	1.84	1.40	1.44	1.16	1.13	1.26	1.64	2.17		
MQ	1.77	2.16	2.00	4.28	4.70	2.93	2.23	1.83	1.67	1.44	1.43	1.89	2.98	3.62		
HQ	3.36	4.49	8.30	19.8	9.95	5.06	5.34	4.35	5.98	4.02	6.03	4.60	8.86	14.5		
Tag	21.	6.	23.	10.	12.	28.	16.	16.	12.	13.	15.	12.	10.	11.		
h <sub>N</sub>	46	36	28	60	78	31	47	58	74	40	54	69	103	75		
h <sub>A</sub>	11	13	12	24	29	18	14	11	10	9	9	12	18	22		
		1968/2008		1969/2009 41 Kalenderjahre												
Jahr	1976	1976	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1976	1976		
NQ	1.07	1.06	1.23	1.12	1.40	1.15	1.17	1.16	0.866	1.04	0.927	0.844	1.07	1.06		
MNQ	1.78	2.00	2.36	2.63	2.73	2.55	2.16	1.90	1.71	1.56	1.53	1.73	1.76	2.01		
MQ	2.52	3.01	3.68	3.96	4.14	3.41	2.82	2.49	2.22	1.98	1.95	2.25	2.53	3.04		
MHQ	6.46	8.85	10.4	11.4	10.5	6.93	8.49	8.02	7.56	7.04	5.67	5.33	6.60	9.12		
HQ	26.9	30.7	25.1	52.7	29.7	25.0	38.5	26.4	55.3	26.5	21.9	23.7	26.9	30.7		
Jahr	1998	1981	1995	1970	1990	1994	2002	1984	2002	1992	2007	1998	1998	1981		
Mh <sub>N</sub>	61	60	57	47	54	49	65	72	65	61	61	53	63	61		
Mh <sub>A</sub>	15	19	23	22	26	20	17	15	14	12	12	14	15	19		
		Abflussjahr (*) 2009				Kalenderjahr 2009				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1969/2009 41 Kalenderjahre		
						Obere Hüllkurve		Mittlere Werte		Untere Hüllkurve						
NQ	m <sup>3</sup> /s	1.13	am 28.09.2009	1.43	1.13	1.13	am 28.09.2009	1.13	am 28.09.2009	11.2	11.2	47.3	14.8	5.89		
MQ	m <sup>3</sup> /s	2.35		2.96	1.75	2.57		2.57		10.3	10.3	24.3	11.9	3.84		
HQ	m <sup>3</sup> /s	19.8	am 10.02.2009 bei W = 150 cm	19.8	6.03	19.8	am 10.02.2009 bei W = 150 cm	19.8	am 10.02.2009 bei W = 150 cm	8.15	9.91	20.8	10.7	3.74		
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	2.60		3.29	2.60	2.60		2.60		7.55	9.66	20.2	9.92	3.69		
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	5.42		6.82	4.03	5.93		5.93		7.50	8.15	15.2	9.10	3.41		
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	45.7		45.7	13.9	45.7		45.7		7.38	7.55	15.0	8.62	3.32		
h <sub>N</sub>	mm	621		279	342	717		717		6.94	7.50	14.4	8.20	3.32		
h <sub>A</sub>	mm	171		107	64	187		187		6.87	7.38	13.8	7.88	3.19		
		1969/2009 (*) 41 Jahre				1969/2009				Dauertabelle						
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.844	am 15.10.1996	1.06	0.844	0.844	am 15.10.1996	0.844	am 15.10.1996	2.07	2.31	4.06	2.55	1.44		
MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.31		1.61	1.41	1.36		1.36		1.93	2.10	3.76	2.34	1.41		
MQ	m <sup>3</sup> /s	2.86		3.45	2.28	2.87		2.87		1.81	1.89	3.41	2.13	1.30		
MHQ	m <sup>3</sup> /s	21.1		18.4	13.3	20.6		20.6		1.75	1.81	3.18	2.02	1.27		
HQ	m <sup>3</sup> /s	55.3	am 18.07.2002 bei W = 310 cm	52.7	55.3	55.3	am 18.07.2002 bei W = 310 cm	55.3	am 18.07.2002 bei W = 310 cm	1.71	1.77	3.09	1.98	1.24		
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s									1.68	1.73	3.05	1.93	1.22		
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s									1.66	1.70	3.00	1.89	1.21		
MNq	l/(skm <sup>2</sup> )	3.02		3.71	3.26	3.13		3.13		1.63	1.65	2.95	1.85	1.19		
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	6.60		7.96	5.27	6.61		6.61		1.58	1.62	2.89	1.81	1.18		
MHq	l/(skm <sup>2</sup> )	48.6		42.4	30.6	47.6		47.6		1.49	1.54	2.83	1.77	1.17		
Mh <sub>N</sub>	mm	703		328	376	707		707		1.46	1.47	2.79	1.72	1.15		
Mh <sub>A</sub>	mm	208		125	84	209		209		1.44	1.44	2.73	1.69	1.13		
		Niedrigwasser (n)				Hochwasser										
		m <sup>3</sup> /s		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(skm <sup>2</sup> )		cm		Datum				
1	0.844	1.95	15.10.1996	55.3	127	310	18.07.2002	18.07.2002								
2	0.947	2.18	01.10.1983	52.7	121	282	23.02.1970	23.02.1970								
3	0.986	2.27	18.07.1976	38.5	88.8	248	11.05.2002	11.05.2002								
4	1.04	2.40	15.10.1974	30.7	70.8	232	05.12.1981	05.12.1981								
5	1.05	2.41	21.10.1977	29.7	68.4	231	01.03.1990	01.03.1990								
6	1.05	2.42	25.09.1992	27.9	64.2	221	19.12.1988	19.12.1988								
7	1.06	2.45	10.08.1998	27.9	64.2	224	01.07.1987	01.07.1987								
8	1.12	2.58	10.02.1996	27.4	63.2	215	30.05.1984	30.05.1984								
9	1.12	2.59	04.09.1991	26.9	62.1	220	01.11.1998	01.11.1998								
10	1.12	2.59	10.09.1997	26.5	61.2	210	01.08.1992	01.08.1992								

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Talsperrenbeeinflussung, Grundmessstelle des Landes (GL)