A_{Eo} : 433.73 km²
PNP : NHN+ 165.31 m
Lage : 4.63 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Welda Nr. 4449900000100
Gewässer : Twiste
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.64	3.16	6.99	2.60	6.05	3.97	2.31	2.43	1.74	1.41	1.97	3.46	1.55	2.90
2.	2.39	2.94	4.71	2.55	5.69	3.76	2.69	2.52	1.78	1.69	1.81	3.43	1.49	2.55
3.	1.99	2.81	4.08	2.94	5.27	3.72	2.88	2.37	1.72	1.58	1.82	3.20	1.73	2.50
4.	2.09	2.40	3.85	2.86	4.95	3.64	2.57	2.29	1.74	1.47	1.85	2.93	2.44	2.45
5.	2.06	2.28	3.57	3.06	4.69	3.59	2.39	2.27	1.71	1.47	1.73	2.91	2.20	2.48
6.	1.97	2.33	3.30	3.10	4.65	3.28	3.58	2.31	2.01	1.37	1.66	3.03	2.86	2.49
7.	1.83	3.11	3.11	3.37	4.32	3.25	5.38	2.66	1.67	1.37	1.71	2.96	2.75	2.45
8.	1.94	4.70	2.75	3.19	4.20	3.02	3.45	2.33	1.64	1.32	1.80	2.87	2.37	2.44
9.	2.66	4.67	2.77	2.94	4.09	2.83	3.17	2.29	1.59	1.41	1.85	2.88	2.17	2.47
10.	6.28	5.52	2.76	2.80	3.95	2.76	3.12	14.7	1.56	1.25	1.93	2.75	2.06	2.30
11.	4.74	9.90	2.71	2.65	3.99	2.73	3.02	5.57	1.53	1.29	1.75	2.70	2.09	3.71
12.	3.25	5.54	2.64	2.66	4.20	2.79	3.12	4.19	1.55	2.81	1.70	2.69	3.02	7.37
13.	2.92	4.49	2.46	2.60	4.31	2.81	2.79	3.94	1.53	1.47	2.55	2.65	7.75	4.65
14.	2.93	3.83	2.47	2.55	4.59	2.67	2.68	3.40	1.54	1.42	1.88	2.64	7.70	3.40
15.	2.84	3.47	2.41	2.52	5.20	2.58	2.50	3.18	2.31	1.95	1.99	2.64	5.04	2.95
16.	2.85	3.29	2.37	2.50	6.56	2.57	2.46	2.98	1.53	2.41	1.95	3.96	4.63	2.77
17.	3.23	3.04	2.47	2.47	5.49	2.50	2.41	2.74	1.70	4.52	2.16	3.85	4.29	2.82
18.	3.13	2.74	3.34	2.65	5.22	2.51	2.54	2.53	1.52	2.67	1.81	3.08	4.13	2.61
19.	2.80	2.17	4.36	2.73	5.42	2.49	2.85	2.48	1.43	1.88	1.62	2.92	3.93	2.54
20.	2.09	2.21	5.03	2.76	5.24	2.55	2.65	2.33	1.45	1.67	1.57	3.09	3.78	2.52
21.	1.99	2.28	4.60	2.26	5.70	2.63	2.49	2.09	1.36	1.62	1.53	2.95	3.73	2.35
22.	1.96	2.54	3.95	1.84	5.23	2.48	2.37	2.07	1.36	1.66	1.53	2.72	3.87	2.45
23.	3.04	2.41	3.56	8.42	4.96	2.44	2.34	2.02	1.56	1.84	1.52	2.70	4.46	3.06
24.	6.17	2.26	3.28	13.3	4.50	2.38	2.34	2.01	1.42	1.99	1.94	2.29	5.23	2.85
25.	3.67	3.27	3.14	15.3	4.05	2.37	2.32	1.92	1.35	1.38	3.39	1.90	4.83	2.62
26.	3.09	3.13	2.93	12.3	4.24	2.57	2.40	1.88	1.37	1.57	2.00	1.73	4.34	2.55
27.	3.73	2.63	2.72	8.69	4.83	2.41	2.67	1.85	1.53	3.02	3.03	1.60	3.73	2.56
28.	3.57	2.62	3.01	6.53	4.35	2.33	2.50	1.82	1.40	2.16	6.98	1.59	3.55	2.51
29.	3.47	2.53	2.97		4.85	2.33	2.34	1.78	1.39	1.67	3.84	1.57	3.47	2.47
30.	3.21	4.29	2.87		4.46	2.35	2.78	1.78	1.44	2.50	3.23	1.59	3.37	2.40
31.		9.66	2.65		4.33		2.63		1.38	2.71		1.59		2.50

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	19.	16.	22.	10.	29.+	1.	29.+	25.	10.	23.	29.	2.	10.
NQ	1.64	2.17	2.37	1.84	3.95	2.33	2.31	1.78	1.35	1.25	1.52	1.57	1.49	2.30
MQ	2.98	3.62	3.35	4.44	4.82	2.81	2.77	2.96	1.57	1.89	2.20	2.67	3.62	2.86
HQ	8.86	14.5	9.77	17.6	7.57	4.30	7.92	25.7	3.97	6.71	9.90	4.75	18.2	9.31
Tag	10.	11.	1.	24.+	1.	1.	7.	10.	15.	17.	28.	16.	13.	12.
h_N mm														
h_A mm	18	22	21	25	30	17	17	18	10	12	13	17	22	18

	1968/2009		1969/2010 42 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	1.77	2.01	2.36	2.61	2.76	2.54	2.17	1.90	1.70	1.55	1.53	1.73	1.75	2.02
MQ	2.53	3.03	3.67	3.98	4.16	3.39	2.82	2.50	2.20	1.97	1.95	2.26	2.55	3.04
MHQ	6.52	8.99	10.4	11.6	10.4	6.87	8.47	8.44	7.48	7.03	5.77	5.32	6.88	9.13
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_N mm														
Mh_A mm	15	19	23	22	26	20	17	15	14	12	12	14	15	19

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.25	am 10.08.2010	1.64	1.25	1.25	am 10.08.2010
MQ	m³/s	3.00		3.67	2.34	2.99	
HQ	m³/s	25.7	am 10.06.2010 bei W = 180 cm	17.6	25.7	25.7	am 10.06.2010 bei W = 180 cm
Nq	l/(skm²)	2.89		3.77	2.89	2.89	
Mq	l/(skm²)	6.91		8.45	5.40	6.89	
Hq	l/(skm²)	59.2		40.5	59.2	59.2	
h_N	mm						
h_A	mm	218		132	86	217	

		1969/2010 (*) 42 Jahre				1969/2010	
NQ	m³/s	0.844	am 15.10.1996	1.06	0.844	0.844	am 15.10.1996
MNQ	m³/s	1.31		1.61	1.41	1.36	
MQ	m³/s	2.87		3.46	2.29	2.87	
MHQ	m³/s	21.2		18.4	13.6	20.8	
HQ	m³/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
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.01		3.71	3.25	3.13	
Mq	l/(skm²)	6.61		7.97	5.27	6.62	
MHq	l/(skm²)	48.9		42.3	31.3	47.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	209		125	84	209	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.844	1.95	15.10.1996	55.3	127	310	18.07.2002
2	0.947	2.18	01.10.1983	52.7	121	282	23.02.1970
3	0.986	2.27	18.07.1976	38.5	88.8	248	11.05.2002
4	1.04	2.40	15.10.1974	30.7	70.8	232	05.12.1981
5	1.05	2.41	21.10.1977	29.7	68.4	231	01.03.1990
6	1.05	2.42	25.09.1992	27.9	64.2	221	19.12.1988
7	1.06	2.45	10.08.1998	27.9	64.2	224	01.07.1987
8	1.12	2.58	10.02.1996	27.4	63.2	215	30.05.1984
9	1.12	2.59	04.09.1991	26.9	62.1	220	01.11.1998
10	1.12	2.59	10.09.1997	26.5	61.2	210	01.08.1992

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1969/2010 42 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	15.3	15.3	47.3	14.8	5.89
363	14.7	14.7	24.3	11.9	3.84
362	13.3	13.3	20.8	10.7	3.74
361	12.3	12.3	20.2	9.98	3.69
360	9.91	8.69	15.2	9.09	3.41
359	9.66	8.42	15.0	8.62	3.32
358	8.69	7.75	14.4	8.19	3.32
357	8.42	7.70	13.8	7.87	3.19
356	6.99	7.37	13.2	7.63	3.14
350	6.06	5.70	11.5	6.47	2.92
340	5.24	5.22	9.94	5.44	2.57
330	4.71	4.69	8.60	4.83	2.42
320	4.46	4.36	7.72	4.39	2.30
300	3.85	3.94	6.49	3.77	2.09
270	3.23	3.28	4.93	3.21	1.77
240	2.96	2.93	4.47	2.86	1.53
210	2.76	2.73	4.06	2.55	1.44
183	2.65	2.61	3.76	2.34	1.41
150	2.48	2.48	3.41	2.14	1.30
130	2.37	2.40	3.18	2.03	1.27
120	2.33	2.35	3.09	1.98	1.24
110	2.27	2.31	3.05	1.94	1.22
100	2.07	2.16	3.00	1.90	1.21
90	1.97	1.99	2.95	1.85	1.19
80	1.88	1.88	2.89	1.81	1.18
70	1.82	1.81	2.83	1.77	1.17
60	1.73	1.73	2.79	1.72	1.15
50	1.67	1.66	2.73	1.69	1.13
40	1.59	1.58	2.66	1.64	1.09
30	1.53	1.53	2.63	1.59	1.04
25	1.53	1.52	2.61	1.57	1.03
20	1.47	1.47	2.54	1.54	1.01
15	1.42	1.42	2.30	1.50	0.977
10	1.38	1.38	2.27	1.47	0.934
9	1.38	1.38	2.27	1.46	0.929
8	1.38	1.38	2.26	1.46	0.927
7	1.37	1.37	2.26	1.44	0.915
6	1.37	1.37	2.25	1.43	0.914
5	1.36	1.36	2.25	1.43	0.889
4	1.36	1.36	2.25	1.42	0.883
3	1.35	1.35	2.24	1.41	0.883
2	1.32	1.32	2.23	1.40	0.871
1	1.29	1.29	2.22	1.38	0.866
0	1.25	1.25	2.21	1.36	0.844

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

LANUV NRW