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	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.55	2.90	2.63	4.32	2.82	1.85	1.77	1.71	1.81	1.12	1.30	1.28	1.00	1.25
2.	1.49	2.55	2.91	4.28	2.72	1.80	1.81	1.43	1.66	1.16	1.20	1.19	1.02	1.36
3.	1.73	2.50	2.79	4.43	2.56	1.80	1.83	1.40	1.59	1.12	1.16	1.27	1.04	1.37
4.	2.44	2.45	2.76	4.45	2.58	2.18	1.80	1.42	1.55	1.22	1.27	1.46	1.02	1.42
5.	2.20	2.48	2.73	4.13	2.53	1.88	1.81	2.65	1.44	1.25	1.85	2.11	1.03	1.76
6.	2.86	2.49	2.94	3.46	2.47	1.79	1.77	2.87	1.36	2.58	1.28	2.28	1.03	1.53
7.	2.75	2.45	7.79	3.40	2.48	1.75	1.73	1.73	1.34	1.81	1.57	2.54	1.05	2.03
8.	2.37	2.44	16.5	2.83	2.37	1.71	1.73	1.91	1.34	1.51	1.42	3.23	1.07	2.05
9.	2.17	2.47	20.0	2.71	2.46	1.70	1.67	1.54	1.27	1.43	1.37	3.57	1.11	2.30
10.	2.06	2.30	8.84	2.97	2.47	1.68	1.68	1.41	1.24	1.22	1.31	2.75	1.09	1.81
11.	2.09	3.71	5.99	3.39	2.56	1.66	1.73	1.53	1.23	1.18	1.72	2.52	1.09	1.54
12.	3.02	7.37	5.54	3.34	2.41	1.81	1.71	1.40	1.26	1.19	3.16	4.31	1.09	1.49
13.	7.75	4.65	17.0	4.64	2.41	1.82	1.73	1.34	1.25	1.43	1.50	4.36	1.10	1.59
14.	7.70	3.40	12.9	5.27	2.36	1.77	1.73	1.33	1.36	1.58	1.43	2.71	1.11	1.93
15.	5.04	2.95	7.49	4.73	2.32	1.68	1.74	1.31	1.32	1.50	1.36	2.42	1.07	1.76
16.	4.63	2.77	5.42	4.44	2.25	1.69	1.83	1.33	1.26	1.41	1.29	2.29	1.06	3.15
17.	4.29	2.82	4.89	4.15	2.13	1.65	1.75	1.51	1.56	1.41	1.29	2.17	1.09	4.75
18.	4.13	2.61	5.04	3.86	2.08	1.59	1.72	1.36	1.49	1.30	1.34	2.13	1.10	3.27
19.	3.93	2.54	7.16	3.73	2.09	1.60	1.92	1.39	1.53	5.09	1.37	2.14	1.11	2.31
20.	3.78	2.52	6.22	3.61	1.97	1.59	1.92	1.27	1.31	1.64	1.33	2.09	1.12	2.10
21.	3.73	2.35	5.54	3.42	1.97	1.62	1.76	1.32	1.28	1.36	1.42	2.31	1.14	3.40
22.	3.87	2.45	5.14	3.29	1.98	1.58	1.76	1.72	1.40	1.43	1.27	2.76	1.13	3.13
23.	4.46	3.06	5.12	2.95	1.98	1.62	1.69	1.62	1.23	1.43	1.29	2.77	1.17	3.56
24.	5.23	2.85	5.01	2.95	1.94	1.58	1.62	1.32	1.46	1.48	1.31	2.84	1.14	4.79
25.	4.83	2.62	5.46	2.93	1.93	1.63	1.57	1.35	1.48	1.75	1.31	3.05	1.15	4.69
26.	4.34	2.55	5.49	2.91	1.91	1.63	1.54	1.36	1.33	1.46	1.35	3.02	1.19	2.93
27.	3.73	2.56	4.82	3.05	1.89	1.77	1.51	1.28	1.50	5.31	1.30	3.02	1.21	2.53
28.	3.55	2.51	4.54	2.95	1.87	2.04	1.48	1.20	1.21	2.02	1.29	3.03	1.23	2.28
29.	3.47	2.47	4.45		1.86	1.79	1.47	1.35	1.20	1.64	1.26	3.00	1.27	2.07
30.	3.37	2.40	4.36		1.84	1.79	1.45	3.30	1.20	1.53	1.26	3.08	1.25	3.44
31.		2.50	4.32		1.84		1.61		1.19	1.26		2.55		3.13

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	10.	1.	9.	30.+	22.+	30.	28.	31.	3.+	3.	2.	1.	1.
NQ	1.49	2.30	2.63	2.71	1.84	1.58	1.45	1.20	1.19	1.12	1.16	1.19	1.00	1.25
MQ	3.62	2.86	6.51	3.66	2.23	1.74	1.70	1.59	1.38	1.70	1.42	2.59	1.11	2.47
HQ	18.2	9.31	25.8	7.68	3.45	2.88	3.12	10.6	3.01	15.3	7.25	8.46	2.08	9.12
Tag	13.	12.	13.	13.	11.	7.+	19.	30.	17.	19.	21.	11.	24.	24.
h_N mm														
h_A mm	22	18	40	20	14	10	11	9	8	11	8	16	7	15

	1968/2010		1969/2011 43 Kalenderjahre											
Jahr	1976	1976	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2011	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	1.00	1.06
MNQ	1.77	2.02	2.36	2.61	2.74	2.52	2.15	1.88	1.69	1.54	1.52	1.72	1.74	2.00
MQ	2.55	3.02	3.74	3.97	4.12	3.36	2.80	2.48	2.18	1.97	1.94	2.27	2.52	3.03
MHQ	6.79	9.00	10.7	11.5	10.3	6.78	8.35	8.49	7.37	7.22	5.80	5.39	6.77	9.13
HQ	26.9	30.7	25.8	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	2011	1970	1990	1994	2002	1984	2002	1992	2007	1998	1998	1981
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	19	23	22	25	20	17	15	13	12	12	14	15	19

		Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.12	am 03.08.2011	1.49	1.12	1.00	am 01.11.2011
MQ	m³/s	2.58		3.44	1.73	2.34	
HQ	m³/s	25.8	am 13.01.2011 bei W = 196 cm	25.8	15.3	25.8	am 13.01.2011 bei W = 196 cm
Nq	l/(skm²)	2.58		3.43	2.58	2.31	
Mq	l/(skm²)	5.95		7.93	3.99	5.40	
Hq	l/(skm²)	59.4		59.4	35.4	59.4	
h_N	mm						
h_A	mm	188		124	64	170	

		1969/2011 (*) 43 Jahre				1969/2011	
NQ	m³/s	0.844	am 15.10.1996	1.06	0.844	0.844	am 15.10.1996
MNQ	m³/s	1.30		1.61	1.40	1.35	
MQ	m³/s	2.86		3.46	2.27	2.86	
MHQ	m³/s	21.3		18.5	13.6	20.9	
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)	3.00		3.70	3.23	3.11	
Mq	l/(skm²)	6.59		7.97	5.24	6.59	
MHq	l/(skm²)	49.1		42.7	31.4	48.1	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	208		125	83	208	

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	1.00	2.31	01.11.2011	30.7	70.8	232	05.12.1981
5	1.04	2.40	15.10.1974	29.7	68.4	231	01.03.1990
6	1.05	2.41	21.10.1977	27.9	64.2	221	19.12.1988
7	1.05	2.42	25.09.1992	27.9	64.2	224	01.07.1987
8	1.06	2.45	10.08.1998	27.4	63.2	215	30.05.1984
9	1.12	2.58	10.02.1996	26.9	62.1	220	01.11.1998
10	1.12	2.59	04.09.1991	26.5	61.2	210	01.08.1992

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1969/2011 43 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	20.0	20.0	47.3	15.0	5.89
363	17.0	17.0	24.3	12.0	3.84
362	16.5	16.5	20.8	10.9	3.74
361	12.9	12.9	20.2	10.0	3.69
360	8.84	8.84	15.2	9.08	3.41
359	7.80	7.80	15.0	8.60	3.32
358	7.75	7.49	14.4	8.18	3.32
357	7.70	7.16	13.8	7.86	3.19
356	7.49	6.22	13.2	7.60	3.14
350	5.54	5.43	11.5	6.44	2.92
340	5.04	4.79	9.94	5.42	2.57
330	4.54	4.36	8.60	4.82	2.42
320	4.32	3.61	7.72	4.37	2.30
300	3.43	3.05	6.49	3.75	2.09
270	2.86	2.58	4.93	3.20	1.77
240	2.54	2.11	4.47	2.84	1.53
210	2.30	1.83	4.06	2.54	1.44
183	1.92	1.73	3.76	2.33	1.41
150	1.74	1.59	3.41	2.12	1.30
130	1.67	1.50	3.18	2.02	1.27
120	1.62	1.46	3.09	1.97	1.24
110	1.57	1.42	3.05	1.93	1.22
100	1.51	1.37	3.00	1.88	1.21
90	1.48	1.35	2.95	1.84	1.19
80	1.43	1.33	2.89	1.80	1.18
70	1.40	1.30	2.83	1.76	1.17
60	1.36	1.27	2.79	1.71	1.15
50	1.33	1.26	2.73	1.68	1.13
40	1.30	1.22	2.66	1.63	1.09
30	1.28	1.19	2.63	1.59	1.04
25	1.27	1.16	2.61	1.56	1.03
20	1.26	1.12	2.54	1.53	1.01
15	1.23	1.10	2.30	1.49	0.977
10	1.20	1.09	2.27	1.46	0.934
9	1.20	1.08	2.27	1.45	0.929
8	1.20	1.07	2.26	1.45	0.927
7	1.19	1.07	2.26	1.43	0.915
6	1.19	1.05	2.25	1.42	0.914
5	1.19	1.04	2.25	1.42	0.889
4	1.18	1.03	2.25	1.41	0.883
3	1.16	1.03	2.24	1.40	0.883
2	1.16	1.02	2.23	1.39	0.871
1	1.12	1.02	2.22	1.38	0.866
0	1.12	1.00	2.21	1.35	0.844

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

LANUV NRW