

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



Pegel : Welda
 Gewässer: Twiste
 Gebiet : Oberweser
 Nr. 444990000100

m³/s

Tag	2012		2013																	
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
1.	1.48	1.32	2.82	6.07	2.86	2.47	1.99	6.97	1.74	1.95	1.57	1.36	1.69	3.03						
2.	1.82	1.40	2.70	6.56	2.73	2.47	1.93	4.42	1.89	1.86	1.53	1.33	1.85	2.76						
3.	1.81	1.37	2.64	5.07	2.84	2.34	1.86	3.29	1.81	1.88	1.50	1.33	2.17	2.54						
4.	1.85	1.42	2.69	7.54	2.74	2.28	1.82	2.78	1.81	1.84	1.42	1.32	2.05	2.48						
5.	1.64	1.69	2.54	7.39	2.88	2.16	1.78	2.38	1.57	1.75	1.42	1.93	2.83	2.47						
6.	1.61	1.49	2.41	6.32	2.93	2.23	1.75	2.09	1.48	1.73	1.35	2.08	3.62	3.29						
7.	1.65	1.41	2.30	5.26	2.95	2.21	1.71	1.93	1.41	1.72	1.41	1.49	4.46	2.74						
8.	1.61	1.39	2.21	4.70	2.91	2.25	1.75	1.78	1.42	1.70	1.45	1.48	9.37	2.96						
9.	1.66	1.38	2.41	4.30	3.29	2.28	2.02	2.57	1.43	1.55	1.84	1.44	5.36	2.86						
10.	1.59	2.54	2.56	3.84	3.29	2.40	1.94	3.02	1.46	1.51	1.52	1.96	4.18	2.65						
11.	1.45	1.92	2.86	3.34	3.30	2.45	1.65	1.93	1.45	1.48	2.94	2.11	3.59	2.63						
12.	1.33	1.54	2.50	3.21	2.98	2.82	1.71	1.73	1.42	1.58	2.31	2.78	3.29	2.53						
13.	1.29	1.51	2.29	3.13	2.92	2.84	1.62	1.59	1.36	1.75	2.23	2.06	3.09	2.43						
14.	1.20	1.49	2.25	2.89	2.89	2.46	1.54	2.41	1.38	1.58	1.94	1.78	2.91	2.35						
15.	1.23	3.72	2.16	2.68	2.70	2.39	1.54	1.58	1.45	1.49	1.85	1.84	2.92	2.37						
16.	1.29	3.38	2.17	2.82	2.77	2.54	1.45	1.46	1.43	1.47	2.10	1.71	2.70	2.30						
17.	1.18	3.43	2.09	3.01	2.85	2.43	1.84	1.42	1.46	1.47	1.81	1.62	2.73	2.25						
18.	1.27	3.46	2.02	2.90	3.28	2.37	3.49	1.37	1.45	1.55	1.70	1.66	2.65	2.23						
19.	1.28	3.09	2.00	2.92	3.81	2.31	1.93	1.38	1.44	3.46	1.57	1.55	2.48	2.32						
20.	1.30	2.44	1.97	2.84	3.94	2.21	1.31	1.35	1.47	2.00	1.49	1.66	3.16	2.21						
21.	1.31	2.32	2.01	2.76	4.22	2.15	1.68	3.73	1.48	1.64	1.51	1.78	2.80	2.14						
22.	1.21	2.52	1.92	2.69	3.88	2.21	3.90	1.57	1.51	1.59	1.45	1.58	2.87	2.13						
23.	1.26	7.03	1.84	2.57	3.49	2.06	2.31	1.44	1.65	1.57	1.41	1.66	2.90	2.42						
24.	1.39	6.49	1.76	2.60	3.27	2.09	2.03	1.53	3.52	1.51	1.43	1.65	2.79	2.21						
25.	1.30	4.26	1.74	2.65	3.07	2.01	1.41	1.66	3.01	1.56	1.45	1.61	2.68	2.43						
26.	1.30	4.11	1.72	2.78	2.87	2.14	5.23	1.64	2.38	1.55	1.35	2.03	2.47	2.44						
27.	1.44	4.40	1.78	2.95	2.66	3.00	9.03	1.70	1.76	1.54	1.39	1.94	2.41	2.43						
28.	1.34	6.31	1.89	2.86	2.60	2.51	4.25	1.67	2.30	1.47	1.35	1.89	2.46	2.29						
29.	1.31	3.97	3.37	2.60	2.60	2.16	3.78	1.89	2.94	1.47	1.34	1.98	2.49	4.62						
30.	1.36	3.42	9.63	2.55	1.96	1.96	4.03	1.70	3.17	1.54	1.32	1.93	3.31	3.24						
31.	3.20	3.20	7.97	2.52	2.52	2.52	5.82	2.14	2.14	1.53	1.70	1.70	2.84	2.84						
Tag	17.	1.	26.	23.	31.	30.	20.	20.	13.	29+	30.	4.	1.	22.						
NQ	1.18	1.32	1.72	2.57	2.52	1.96	1.31	1.35	1.36	1.47	1.32	1.32	1.69	2.13						
MQ	1.42	2.89	2.68	3.88	3.05	2.34	2.58	2.20	1.81	1.69	1.63	1.75	3.14	2.60						
HQ	4.86	11.7	17.2	9.72	5.23	8.08	12.4	11.2	14.3	8.51	5.53	4.49	11.9	7.39						
Tag	9.	23.	30.	4.	21.	20.	31.	1.	24.	19.	11.	12+	8.	29.						
h _N mm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
h _A mm	9	18	17	22	19	14	16	13	11	10	10	11	19	16						
1968/2012			1969/2013 45 Kalenderjahre																	
Jahr	2011	1976	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	2012	1996	2011	1976						
NQ	1.00	1.06	1.23	1.12	1.40	1.15	1.17	1.16	0.866	1.04	0.826	0.844	1.00	1.06						
MNQ	1.74	1.98	2.36	2.59	2.71	2.49	2.12	1.86	1.67	1.53	1.50	1.69	1.72	1.99						
MQ	2.50	3.01	3.76	3.93	4.05	3.30	2.77	2.46	2.16	1.95	1.91	2.24	2.51	3.01						
MHQ	6.64	9.06	11.0	11.3	10.1	6.73	8.40	8.56	7.54	7.20	5.77	5.38	6.84	9.14						
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	62	61	57	47	54	49	65	72	65	61	61	53	63	61						
Mh _A mm	15	19	23	22	25	20	17	15	13	12	11	14	15	19						
Abflussjahr (*) 2013			Kalenderjahr 2013			Unterschnittene Abflüsse m ³ /s														
Jahr			Datum			Jahr			Datum			1969/2013 45 Kalenderjahre								
Winter			Sommer			Winter			Sommer			Obere Hüllkurve			Mittlere Werte			Untere Hüllkurve		
NQ	m ³ /s	1.18	am 17.11.2012	1.18	1.31	1.31	am 20.05.2013	1.31	am 20.05.2013	364	9.63	9.63	47.3	14.4	5.89					
MQ	m ³ /s	2.32		2.70	1.94	2.44		2.44		363	9.03	9.37	24.3	12.2	3.84					
HQ	m ³ /s	17.2	am 30.01.2013	17.2	14.3	17.2	am 30.01.2013	17.2	am 30.01.2013	362	7.97	9.03	20.8	10.9	3.74					
bei W = 150 cm			bei W = 150 cm			bei W = 150 cm			bei W = 150 cm			bei W = 150 cm			bei W = 150 cm					
Nq	l/(skm ²)	2.73		2.73	3.02	3.02		3.02		361	7.54	7.97	20.2	10.2	3.69					
Mq	l/(skm ²)	5.35		6.23	4.48	5.62		5.62		360	7.39	7.54	15.2	9.48	3.41					
Hq	l/(skm ²)	39.6		39.6	33.0	39.6		39.6		359	7.03	7.39	15.0	9.04	3.32					
h _N mm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	358	6.97	6.97	14.4	8.62	3.32					
h _A mm	169		97	71	177			177		357	6.56	6.56	13.8	8.21	3.19					
1969/2013 (*) 45 Jahre			1969/2013			Dauertabelle														
NQ	m ³ /s	0.826	am 17.09.2012	1.00	0.826	0.826	am 17.09.2012	0.826	am 17.09.2012	356	6.49	6.32	13.2	7.88	3.14					
MNQ	m ³ /s	1.29		1.58	1.39	1.34		1.34		355	5.23	5.07	11.5	6.64	2.92					
MQ	m ³ /s	2.83		3.42	2.25	2.83		2.83		340	4.03	3.94	9.94	5.49	2.57					
MHQ	m ³ /s	21.2		18.5	13.5	20.8		20.8		330	3.52	3.49	8.60	4.82	2.42					
HQ	m ³ /s	55.3	am 18.07.2002	52.7	55.3	55.3	am 18.07.2002	55.3	am 18.07.2002	320	3.30	3.29	7.72	4.33	2.30					
bei W = 310 cm			bei W = 310 cm			bei W = 310 cm			bei W = 310 cm			bei W = 310 cm			bei W = 310 cm					
HQ ₁	m ³ /s									300	2.94	2.95	6.49	3.68	2.09					
HQ ₅	m ³ /s									270	2.69	2.78	4.93	3.12	1.77					
MNq	l/(skm ²)	2.97		3.65	3.20	3.08		3.08		240	2.39	2.54	4.47	2.78	1.53					
Mq	l/(skm ²)	6.53		7.89	5.19	6.53		6.53		210	2.09	2.38	4.06	2.51	1.44					
MHq	l/(skm ²)	48.8		42.7	31.2	47.9		47.9		183	1.93	2.21	3.76	2.30	1.41					
Mh _N mm	705		328	376	707		707		707	150	1.75	1.95	3.41	2.08	1.30					
Mh _A mm	206		124	82	206		206		206	130	1.66	1.84	3.18	1.95	1.27					
Niedrigwasser (n)			Hochwasser			Dauertabelle														
m ³ /s			l/(skm ²)			m ³ /s			l/(skm ²)			cm			Datum					
1	0.826	1.90	17.09.2012	55.3	127	310	18.07.2002	310	18.07.2002	120	1.64	1.78	3.09	1.90	1.24					
2	0.844	1.95	15.10.1996	52.7	121	282	23.02.1970	282	23.02.1970	110	1.58	1.74	3.05	1.84	1.22					
3	0.947	2.18	01.10.1983	38.5	88.8	248	11.05.2002	248	11.05.2002	100	1.55	1.70	3.00	1.79	1.21					
4	0.986	2.27	18.07.1976	30.7	70.8	232	05.12.1981	232	05.12.1981	90	1.53	1.66	2.95	1.74	1.19					
5	1.00	2.31	01.11.2011	29.7	68.4	231	01.03.1990	231	01.03.1990	80	1.49	1.59	2.89	1.69	1.18					
6	1.04	2.40	15.10.1974	27.9	64.2	221	19.12.1988	221	19.12.1988	70	1.47	1.56	2.83	1.64	1.17					
7	1.05	2.41	21.10.1977	27.9	64.2	224	01.07.1987	224	01.07.1987	60	1.45	1.53	2.79	1.58	1.15					
8	1.05	2.42	25.09.1992	27.4	63.2	215	30.05.1984	215	30.05.1984	50	1.43	1.49	2.73	1.53	1.13					
9	1.06	2.45	10.08.1998	26.9	62.1	220	01.11.1998	220	01.11.1998	40	1.41	1.46	2.66	1.47	1.09					
10	1.12	2.58	10.02.1996	26.5	61.2	210	01.08.1992	210	01.08.1992	30	1.37	1.44	2.63	1.40	1.04					
(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.			Talsperrenbeeinflussung, Grundmessstelle des Landes (GL)																	