

A_{Eo} : 161.21 km²

PNP : NHN+ 51.98 m

Lage : 7.55 km



Pegel : Wolbeck

Nr. 3289100000100

Gewässer: Angel

Gebiet : Obere Ems

m³/s

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.268	0.392	0.352	0.702	3.34	2.11	0.446	0.181	0.150	0.131	0.103	0.112	0.177	3.39	
	2.	0.308	0.369	0.353	0.680	2.55	1.66	0.391	0.165	0.145	0.127	0.111	0.115	0.948	2.38	
	3.	0.272	0.349	0.333	0.664	1.91	1.46	0.321	0.162	0.144	0.136	0.110	0.108	1.11	2.12	
	4.	0.272	0.365	0.320	0.597	1.77	1.29	0.349	0.161	0.194	0.132	0.172	0.098	1.49	1.77	
	5.	0.273	0.544	0.321	0.550	1.44	1.07	0.348	0.161	0.168	0.163	0.212	0.104	1.64	1.52	
	6.	0.249	0.629	0.309	0.535	3.18	0.974	0.427	0.160	0.152	0.164	0.226	0.107	1.27	4.00	
	7.	0.247	0.572	0.291	0.508	11.1	0.923	0.563	0.341	0.245	0.146	0.097	0.318	0.917	5.46	
	8.	0.247	0.532	0.292	0.622	6.31	0.853	0.376	0.358	0.208	0.138	0.097	4.03	1.17	4.40	
	9.	0.238	0.606	0.292	0.594	5.07	0.889	0.394	0.250	0.338	0.385	0.095	1.05	0.838	5.70	
	10.	0.257	0.576	0.290	2.41	4.47	0.792	0.295	0.228	0.248	0.211	0.094	0.916	1.86	6.59	
	11.	0.248	0.576	0.256	6.44	6.61	0.747	0.258	0.276	0.720	0.162	0.093	1.53	5.33	8.73	
	12.	0.287	0.577	0.241	3.97	4.82	0.646	0.280	0.418	0.534	0.150	0.092	1.30	3.38	6.86	
	13.	0.252	0.577	0.338	2.96	5.15	0.553	0.257	0.295	0.546	0.187	0.092	0.794	1.96	4.54	
	14.	0.249	0.563	0.602	3.15	3.97	0.609	0.257	0.217	0.340	0.154	0.092	0.482	1.47	3.25	
	15.	0.249	0.535	0.629	2.60	3.08	0.513	0.259	0.240	0.209	0.151	0.110	0.361	1.30	2.51	
	16.	0.224	0.536	0.508	2.84	2.64	0.561	0.437	0.359	0.172	0.128	0.184	0.313	1.90	2.01	
	17.	0.192	0.536	0.482	11.3	2.30	0.632	0.322	0.596	0.157	0.117	0.100	0.356	1.65	1.71	
	18.	0.181	0.466	1.10	6.65	2.01	0.663	0.324	0.353	0.152	0.107	0.093	0.296	1.20	1.39	
	19.	0.204	0.419	3.30	3.92	1.72	0.612	0.251	0.288	0.139	0.108	0.091	0.278	0.971	1.19	
	20.	0.225	0.521	3.74	3.38	1.49	0.569	0.231	0.263	0.305	0.108	0.094	0.258	0.876	1.09	
	21.	0.396	0.937	2.23	3.69	1.34	0.531	0.230	0.253	0.244	0.176	0.089	0.237	0.761	0.973	
	22.	0.642	1.00	1.32	3.74	1.16	0.524	0.230	0.337	0.295	0.162	0.089	0.214	0.686	1.02	
	23.	0.563	1.02	2.98	3.85	1.22	0.501	0.230	0.266	0.321	0.112	0.089	0.210	1.09	1.21	
	24.	0.569	0.896	7.83	2.99	1.70	0.501	0.222	0.210	0.322	0.105	0.091	0.211	11.5	0.917	
	25.	0.537	0.780	4.09	2.31	1.37	0.500	0.416	0.209	0.322	0.107	0.089	0.214	5.60	3.01	
	26.	0.562	0.692	2.48	2.03	3.85	0.466	0.919	0.209	0.303	0.148	0.090	0.214	3.44	9.33	
	27.	0.856	0.667	1.50	2.01	7.23	0.466	0.984	0.208	0.193	0.140	0.090	0.268	6.20	5.82	
	28.	0.715	0.565	1.11	2.88	5.62	0.675	0.631	0.233	0.164	0.104	0.090	0.256	7.01	4.61	
	29.	0.567	0.461	0.971		5.60	0.626	0.200	0.186	0.145	0.103	0.091	0.202	7.21	3.64	
	30.	0.462	0.411	0.782		3.91	0.430	0.204	0.163	0.132	0.104	0.094	0.196	5.16	4.46	
	31.		0.364	0.757		2.72		0.185	0.175	0.102		0.197		9.66		
Tag	Tag	18.	3.	12.	7.	22.	30.	31.	6.	30.	31.	25.+	4.	1.	24.	
	NQ	0.181	0.349	0.241	0.508	1.16	0.430	0.185	0.160	0.132	0.102	0.089	0.098	0.177	0.917	
Tag	MQ	0.360	0.582	1.30	2.81	3.57	0.778	0.363	0.258	0.254	0.144	0.109	0.496	2.67	3.72	
	HQ	0.877	1.08	8.86	13.2	12.2	2.63	1.00	0.743	1.15	0.627	0.348	6.11	14.1	10.8	
h _N	mm	38	26	35	64	77	26	26	49	88	34	39	116	122	79	
	h _A	6	10	22	42	59	13	6	4	4	2	2	8	43	62	
		1956/2008												1957/2009		
		53 Kalenderjahre														
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				1957/2009 53 Kalenderjahre	
	Jahr	1964	1959	1960	1960	1972	1960	1959	1964	1959	1964	1963	1959	1964	1959	
	NQ	0.063	0.041	0.082	0.149	0.141	0.112	0.042	0.057	0.025	0.030	0.040	0.044	0.063	0.041	
	MNQ	0.383	0.621	0.811	0.879	0.791	0.607	0.314	0.218	0.183	0.174	0.191	0.246	0.374	0.621	
	MQ	1.55	2.73	3.06	2.73	2.45	1.61	1.02	0.564	0.647	0.588	0.640	0.825	1.56	2.75	
	MHQ	7.87	12.5	12.9	10.8	10.9	6.42	5.92	3.31	3.78	3.66	3.81	4.35	8.03	12.6	
	HQ	22.8	31.4	31.1	33.1	32.1	19.4	28.6	20.2	24.3	20.1	18.9	23.2	22.8	31.4	
	Jahr	1998	1960	2003	1970	1994	1986	1984	1981	1980	2007	1988	1998	1998	1960	
	Mh _N	66	74	66	56	62	53	67	69	81	76	70	60	68	74	
	Mh _A	25	45	51	41	41	26	17	9	11	10	10	14	25	46	
Extremwerte			Niedrigwasser (n)				Hochwasser				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				Dauertabelle	
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum		Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr 2009	Obere HÜllkurve	Mittlere Werte	Untere HÜllkurve		
	1	0.024	0.152	25.07.1959	33.1	205	307	23.02.1970	364	11.3	11.5	31.5	16.4	6.51		
	2	0.030	0.187	03.08.1964	32.1	199	303	16.03.1994	363	11.1	11.3	29.0	14.2	3.56		
	3	0.040	0.246	23.09.1963	31.4	195	327	05.12.1960	362	7.83	11.1	23.5	12.8	2.93		
	4	0.046	0.283	24.07.1957	31.1	193	298	03.01.2003	361	7.23	9.67	20.3	11.6	2.57		
	5	0.061	0.378	19.09.1973	30.8	191	300	31.12.1986	360	6.65	9.33	18.2	10.7	2.43		
	6	0.063	0.390	13.09.1999	30.5	189	294	30.12.2002	359	6.61	8.73	16.4	10.1	2.34		
	7	0.064	0.398	21.08.1976	29.6	184	297	29.01.1993	358	6.44	7.83	15.9	9.52	2.33		
	8	0.068	0.419	30.08.1975	28.6	178	305	30.05.1984	357	6.31	7.23	15.5	8.99	2.25		
	9	0.069	0.427	12.09.1989	27.7	172	292	12.01.1993	356	5.62	7.21	14.8	8.54	2.15		
	10	0.080	0.496	10.08.2003	27.7	172	292	19.12.1988	350	4.09	6.44	11.4	6.72	1.70		
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum		Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr 2009	Obere HÜllkurve	Mittlere Werte	Untere HÜllkurve		
	1	0.024	0.152	25.07.1959	33.1	205	307	23.02.1970	359	9	0.091	0.091	0.431	0.092	0.032	