

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	2012		2013											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.179	0.164	2.85	6.48	1.76	0.833	0.369	0.478	0.368	0.145	0.107	0.085	0.159	0.179
	2.	0.228	0.166	2.95	7.32	1.55	0.772	0.368	0.348	0.285	0.112	0.099	0.085	0.218	0.184
	3.	0.178	0.245	2.88	5.01	1.35	0.727	0.366	0.321	0.266	0.102	0.087	0.085	0.405	0.184
	4.	0.250	0.232	2.84	6.68	1.23	0.702	0.361	0.276	0.239	0.096	0.091	0.085	0.415	0.184
	5.	0.256	0.337	2.66	7.53	1.17	0.706	0.329	0.275	0.193	0.095	0.100	0.085	0.942	0.184
	6.	0.243	0.435	2.38	6.09	1.12	0.713	0.298	0.259	0.183	0.094	0.098	0.085	0.818	1.32
	7.	0.200	0.350	2.07	4.22	1.06	0.668	0.297	0.257	0.162	0.135	0.086	0.085	0.983	1.07
	8.	0.198	0.292	1.89	3.47	1.13	0.668	0.296	0.262	0.148	0.155	0.113	0.085	3.03	0.738
	9.	0.177	0.256	1.97	2.94	1.33	0.722	0.305	0.444	0.140	0.206	0.261	0.085	2.04	0.615
	10.	0.156	0.549	4.89	2.66	6.56	0.768	0.320	0.629	0.140	0.110	0.276	0.212	1.24	0.485
	11.	0.170	1.15	4.97	2.39	6.06	0.871	0.292	0.274	0.139	0.095	1.34	0.263	0.892	0.438
	12.	0.172	0.785	3.54	1.96	3.56	0.865	0.305	0.251	0.139	0.090	0.907	0.322	0.599	0.389
	13.	0.155	0.584	2.62	1.66	2.69	0.747	0.351	0.250	0.139	0.089	0.383	0.309	0.455	0.350
	14.	0.154	0.471	2.09	1.47	2.26	0.801	0.345	0.487	0.138	0.100	0.210	0.158	0.385	0.322
	15.	0.154	3.29	1.70	1.42	1.93	0.727	0.308	0.434	0.138	0.103	0.216	0.128	0.308	0.311
	16.	0.138	2.66	1.42	1.42	1.75	0.655	0.286	0.302	0.125	0.091	0.237	0.264	0.246	0.283
	17.	0.130	3.15	1.24	1.46	1.75	0.633	0.284	0.274	0.115	0.086	0.312	0.249	0.215	0.283
	18.	0.186	3.05	1.21	1.50	1.79	0.639	0.294	0.245	0.110	0.086	0.196	0.202	0.233	0.283
	19.	0.140	3.09	1.21	1.50	1.54	0.612	0.290	0.221	0.109	0.249	0.173	0.183	0.248	0.309
	20.	0.155	2.44	1.11	1.53	1.35	0.612	0.253	0.255	0.106	0.566	0.123	0.139	0.248	0.443
	21.	0.156	1.84	0.917	1.47	1.34	0.612	0.271	0.569	0.098	0.214	0.132	0.114	0.245	0.405
	22.	0.169	2.57	0.940	1.39	1.57	0.612	0.395	0.438	0.095	0.121	0.118	0.097	0.213	0.405
	23.	0.168	9.91	0.913	1.23	1.58	0.512	0.593	0.240	0.092	0.094	0.101	0.113	0.185	1.82
	24.	0.193	13.9	0.903	1.13	1.38	0.455	0.501	0.356	0.089	0.109	0.107	0.180	0.185	1.58
	25.	0.215	8.89	0.828	1.19	1.26	0.414	0.391	0.467	0.093	0.095	0.100	0.139	0.185	2.35
	26.	0.171	6.40	0.825	1.25	1.22	0.449	0.401	0.250	0.131	0.160	0.099	0.134	0.164	2.67
	27.	0.193	6.42	0.840	2.06	1.08	0.562	0.638	0.238	0.148	0.096	0.098	0.173	0.136	1.66
	28.	0.210	7.88	2.15	2.01	0.949	0.441	0.775	0.238	0.595	0.082	0.098	0.298	0.134	1.48
	29.	0.192	4.94	9.91	0.914	0.371	0.709	0.471	0.247	0.078	0.098	0.330	0.150	2.09	
	30.	0.172	3.80	12.6	0.914	0.370	0.720	0.705	0.146	0.083	0.087	0.238	0.160	1.81	
	31.		3.11	9.28	0.884		0.611		0.128	0.087		0.178		1.50	
Hauptwerte	Tag	17.	1.	26.	24.	31.	30.	20.	19.	24.	29.	7.	9.+	28.	1.
	NQ	0.130	0.164	0.825	1.13	0.884	0.370	0.253	0.221	0.089	0.078	0.086	0.085	0.134	0.179
	MQ	0.182	3.01	2.86	2.87	1.81	0.641	0.398	0.350	0.169	0.130	0.215	0.167	0.528	0.849
	HQ	0.339	15.0	14.8	9.72	8.90	1.05	0.847	0.912	1.22	0.783	1.76	0.453	3.46	3.72
	Tag	5.	24.+	30.+	4.	10.	11.+	27.	29.+	28.	19.+	11.	12.	8.	25.
	h _N mm	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	h _A mm	3	50	47	43	30	10	7	6	3	2	3	3	8	14
		1956/2012				1957/2013				57 Kalenderjahre					
Hauptwerte	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	0.366	0.610	0.833	0.882	0.791	0.586	0.306	0.214	0.179	0.169	0.186	0.237	0.358	0.597
	MQ	1.57	2.73	3.14	2.71	2.40	1.53	0.977	0.546	0.620	0.564	0.615	0.785	1.54	2.70
	MHQ	7.95	12.5	13.1	10.6	10.6	6.07	5.59	3.14	3.60	3.49	3.68	4.15	7.92	12.5
	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 mm	67	74	66	56	62	53	67	69	81	76	70	60	68	74
	Mh _A mm	25	45	52	41	40	25	16	9	10	9	10	13	25	45
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	Jahr	2013	Datum	Winter	Sommer	Jahr	2013	Datum		Unterschrittene Abfluss-	Abfluss-	Kalender-	1957/2013 57 Kalenderjahre		
									dauer	jahr (*)	jahr	kalender-	Obere	Mittlere	Untere
	NQ	m ³ /s	0.078 am 29.08.2013	0.130	0.078	0.078 am 29.08.2013			364	13.9	12.6	31.5	16.4	6.51	
	MQ	m ³ /s	1.06	1.90	2.38	0.905			363	12.6	9.91	29.0	14.2	3.56	
	HQ	m ³ /s	15.0 am 24.12.2012 bei W = 235 cm	15.0	1.76	14.8 am 30.01.2013 bei W = 231 cm			362	9.91	9.28	23.5	12.8	2.93	
	Nq	l/(skm ²)	0.483	0.806	0.483	0.483			361	9.91	7.53	20.3	11.6	2.57	
	Mq	l/(skm ²)	6.58	11.8	1.48	5.61			360	9.28	7.32	18.2	10.6	2.43	
	Hq	l/(skm ²)	92.9	92.9	10.9	91.9			359	8.89	6.68	16.4	9.97	2.34	
	h _N mm	---	207		184	23	177		358	7.88	6.56	15.9	9.46	2.33	
	h _A mm	---							357	7.53	6.48	15.5	8.94	2.25	
		1957/2013 (*) 57 Jahre				1957/2013				Dauertabelle					
Extremwerte	NQ	m ³ /s	0.024 am 25.07.1959	0.041	0.024	0.024 am 25.07.1959			210	0.455	0.455	1.85	0.788	0.146	
	MNQ	m ³ /s	0.110	0.267	0.118	0.118			183	0.322	0.356	1.50	0.610	0.119	
	MQ	m ³ /s	1.51	2.35	0.685	1.51			150	0.256	0.276	1.27	0.440	0.102	
	MHQ	m ³ /s	19.9	18.9	10.1	20.3			130	0.232	0.248	1.12	0.360	0.088	
	HQ	m ³ /s	33.1 am 23.02.1970 bei W = 307 cm	33.1	28.6	33.1 am 23.02.1970 bei W = 307 cm			120	0.202	0.238	1.04	0.325	0.084	
	HQ ₁	m ³ /s	19.2						110	0.183	0.210	0.954	0.297	0.081	
	HQ ₃	m ³ /s	26.1						100	0.171	0.184	0.832	0.271	0.075	
	MNq	l/(skm ²)	0.683	1.65	0.734	0.731			90	0.156	0.162	0.787	0.246	0.075	
	Mq	l/(skm ²)	9.38	14.6	4.										