

A_{Eo} : 67.85 km²

PNP : NHN+ 62.33 m

Lage : 19.51 km



Pegel : Sendenhorst

Gewässer: Angel

Gebiet : Obere Ems

Nr. 3283000000100

m³/s

	Tag	2007		2008											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	1.13	2.05	0.539	1.81	2.17	0.673	0.453	0.564	0.135	0.112	0.103	0.265	0.144	0.181
	2.	0.916	2.96	0.537	1.61	3.83	1.10	0.392	0.429	0.135	0.109	0.106	0.219	0.160	0.171
	3.	0.901	6.88	0.510	1.29	2.54	1.07	0.386	0.345	0.136	0.108	0.132	0.151	0.138	0.219
	4.	0.810	3.37	0.469	1.11	1.52	0.883	0.360	0.325	0.265	1.30	0.112	0.110	0.134	0.213
	5.	0.708	2.05	0.495	1.14	1.10	1.18	0.352	0.309	0.173	0.292	0.103	0.110	0.132	0.374
	6.	0.953	2.37	0.590	2.42	0.924	1.88	0.338	0.283	0.141	0.144	0.102	0.176	0.132	0.385
	7.	0.978	9.56	0.798	2.30	0.868	1.21	0.321	0.249	0.143	0.127	0.098	0.123	0.133	0.308
	8.	1.70	4.77	1.61	1.58	0.762	0.904	0.292	0.242	0.163	0.122	0.108	0.115	0.131	0.244
	9.	3.02	3.78	1.29	1.24	0.685	0.805	0.278	0.229	0.267	0.134	0.101	0.128	0.133	0.219
	10.	3.93	2.87	1.52	1.05	0.674	0.708	0.273	0.229	0.188	0.124	0.115	0.115	0.139	0.202
	11.	6.96	3.37	1.19	0.890	0.661	0.649	0.259	0.249	0.296	0.130	0.121	0.113	0.143	0.189
	12.	4.78	2.23	0.868	0.790	0.905	0.558	0.243	0.246	0.229	0.233	0.098	0.113	0.154	0.177
	13.	4.75	1.69	0.772	0.743	1.18	0.574	0.239	0.301	0.160	0.459	0.253	0.111	0.132	0.171
	14.	2.76	1.45	0.733	0.695	0.926	0.938	0.233	0.267	0.144	0.233	0.106	0.114	0.126	0.171
	15.	1.71	1.23	0.674	0.629	0.817	1.76	0.228	0.252	0.136	0.126	0.095	0.127	0.130	0.169
	16.	1.44	1.05	0.671	0.566	0.949	1.06	0.605	0.219	0.159	0.144	0.098	0.133	0.127	0.162
	17.	1.21	0.953	0.835	0.499	2.10	0.831	1.37	0.210	0.190	0.116	0.096	0.137	0.129	0.164
	18.	1.11	0.883	1.57	0.533	1.38	0.681	0.908	0.199	0.186	0.110	0.098	0.123	0.132	0.173
	19.	0.917	0.789	3.51	0.512	1.13	0.592	0.453	0.183	0.223	0.184	0.099	0.118	0.144	0.182
	20.	0.899	0.716	6.23	0.510	1.02	0.506	0.360	0.180	0.215	0.118	0.097	0.118	0.161	0.261
	21.	0.809	0.687	5.39	0.470	5.35	0.482	0.308	0.158	0.211	0.119	0.098	0.117	0.262	0.329
	22.	0.735	0.671	6.01	0.479	3.58	0.506	0.283	0.154	0.394	0.176	0.100	0.125	0.281	0.514
	23.	0.696	0.649	3.01	0.449	2.42	0.461	0.295	0.276	0.196	0.366	0.107	0.120	0.246	0.420
	24.	0.626	0.567	2.19	0.429	1.70	0.393	0.233	0.180	0.149	0.368	0.189	0.120	0.247	0.320
	25.	0.803	0.512	2.21	0.502	1.40	0.510	0.240	0.156	0.129	0.212	0.109	0.121	0.225	0.272
	26.	0.964	0.517	1.74	0.525	1.30	0.455	0.432	0.146	0.126	0.153	0.103	0.121	0.274	0.231
	27.	0.892	0.505	1.70	0.518	1.09	0.421	0.285	0.147	0.222	0.135	0.103	0.392	0.350	0.215
	28.	0.791	0.534	1.63	0.447	0.924	0.468	0.253	0.144	0.144	0.126	0.104	0.209	0.258	0.203
	29.	0.778	0.614	1.41	0.442	1.12	0.690	0.239	0.137	0.122	0.121	0.104	0.147	0.219	0.220
	30.	0.789	0.631	1.29	0.982	0.473	0.233	0.135	0.133	0.115	0.122	0.134	0.197	0.179	0.173
	31.	0.720	1.17	0.796	1.17	0.796	1.17	0.117	0.117	0.109	0.109	0.097	0.187	0.173	
Hauptwerte	Tag	24.	27.	4.	24.	11.	24.	15.	30.	31.	3.	15.	5.+	14.	16.
	NQ	0.626	0.505	0.469	0.429	0.661	0.393	0.228	0.135	0.117	0.108	0.095	0.110	0.126	0.162
	MQ	1.65	1.99	1.72	0.902	1.51	0.781	0.397	0.238	0.182	0.207	0.113	0.146	0.177	0.239
	HQ	9.48	13.9	8.02	3.65	7.88	2.76	3.15	0.714	0.515	3.28	0.533	0.635	0.595	0.664
	Tag	11.	7.	22.	6.	21.	14.	17.	1.	22.	4.	13.	27.	22.	22.
	h _N mm	79	63	80	41	72	53	62	40	84	94	38	47	36	26
	h _A mm	63	78	68	33	60	30	16	9	7	8	4	6	7	9
	1959/2007		1960/2008 49 Kalenderjahre												
	Jahr	1959	1959	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1973	1973	1983	1989
	NQ	0.044	0.019	0.032	0.069	0.050	0.036	0.024	0.017	0.027	0.038	0.037	0.051	0.053	0.087
	MNQ	0.198	0.333	0.400	0.421	0.390	0.321	0.200	0.163	0.139	0.129	0.124	0.145	0.200	0.336
	MQ	0.766	1.28	1.41	1.24	1.16	0.798	0.526	0.344	0.365	0.323	0.340	0.445	0.768	1.29
	MHQ	4.74	7.07	6.81	5.48	5.86	3.39	3.67	2.29	2.72	2.84	2.76	2.79	4.75	7.08
	HQ	17.3	22.5	19.7	15.8	18.0	12.8	20.9	18.4	15.0	16.0	13.3	17.4	17.3	22.5
	Jahr	1998	1960	2003	1970	1963	1986	2001	1981	1980	2007	2007	1998	1998	1960
	Mh _N mm	67	74	65	52	61	53	66	67	82	74	67	58	67	73
	Mh _A mm	29	51	56	45	46	30	21	13	14	13	13	29	51	
Hauptwerte	Abflussjahr (*) 2008				Kalenderjahr 2008				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschriften-dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2008	Kalender-jahr 2008	Obere HÜllkurve	Mittlere Werte	Untere HÜllkurve	
	NQ	m ³ /s	0.095 am 15.09.2008	0.393	0.095	0.095 am 15.09.2008		364	9.56	6.23	17.1	8.15	2.88		
	MQ	m ³ /s	0.820	1.43	0.214	0.551		363	6.96	6.01	15.4	6.89	1.93		
	HQ	m ³ /s	13.9 am 07.12.2007 bei W = 258 cm	13.9	3.28	8.02 am 22.01.2008 bei W = 195 cm		362	6.88	5.40	11.5	5.92	1.61		
	Nq	l/(skm ²)	1.41	5.79	1.41	1.41		361	6.23	5.35	9.52	5.37	1.37		
	Mq	l/(skm ²)	12.1	21.1	3.16	8.12		360	6.01	3.83	9.24	4.93	1.34		
	Hq	l/(skm ²)	206	206	48.3	118		359	5.40	3.58	8.52	4.64	1.31		
	h _N mm		753	388	365	673		358	5.35	3.51	8.29	4.37	1.18		
	h _A mm		382	332	50	257		357	4.78	3.01	7.99	4.08	1.09		
	1960/2008 (*) 49 Jahre				1960/2008				Unterschriften Abflüsse m ³ /s						
	NQ	m ³ /s	0.017 am 26.06.1960	0.019	0.017	0.017 am 26.06.1960		183	0.459	0.249	0.720	0.352	0.156		
	MNQ	m ³ /s	0.083	0.162	0.090	0.087		150	0.283	0.211	0.614	0.275	0.110		
	MQ	m ³ /s	0.749	1.11	0.391	0.749		130	0.239	0.179	0.527	0.239	0.093		
	MHQ	m ³ /s	12.6	11.1	7.19	12.3		120	0.223	0.169	0.489	0.224	0.084		
	HQ	m ³ /s	22.5 am 05.12.1960 bei W = 294 cm	22.5	20.9	22.5 am 05.12.1960 bei W = 294 cm		110	0.196	0.154	0.462	0.209	0.077		
	HQ ₁	m ³ /s	11.0	18.4	27.2	28.2		100	0.176	0.144	0.436	0.195	0.071		
	HQ ₂	m ³ /s	16.5	21.1	3.16	11.0		90	0.143	0.134	0.392	0.168	0.063		
	MNq	l/(skm ²)</													