

A<sub>Eo</sub> : 67.85 km<sup>2</sup>

PNP : NHN+ 62.33 m

Lage : 19.51 km



Pegel : Sendenhorst

Gewässer: Angel

Gebiet : Obere Ems

Nr. 3283000000100

m<sup>3</sup>/s

Tageswerte	Tag	2012		2013												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
		1.	0.130	0.136	1.17	2.57	0.689	0.315	0.228	0.150	0.126	0.109	0.147	0.164	0.216	0.223
	2.	0.163	0.195	1.21	3.00	0.584	0.296	0.218	0.146	0.118	0.105	0.135	0.164	0.368	0.429	0.219
	3.	0.143	0.161	1.07	1.87	0.513	0.285	0.212	0.142	0.124	0.106	0.137	0.165	0.425	0.220	0.220
	4.	0.169	0.189	1.09	3.14	0.477	0.284	0.206	0.139	0.116	0.105	0.142	0.166	0.450	0.223	0.223
	5.	0.192	0.398	0.958	2.92	0.464	0.282	0.200	0.139	0.112	0.105	0.141	0.168	0.957	0.278	0.278
	6.	0.164	0.251	0.844	2.10	0.457	0.281	0.189	0.142	0.111	0.126	0.138	0.168	0.739	0.959	0.959
	7.	0.152	0.198	0.746	1.45	0.415	0.269	0.179	0.141	0.110	0.111	0.138	0.169	1.23	0.481	0.481
	8.	0.146	0.186	0.681	1.21	0.491	0.264	0.176	0.140	0.109	0.221	0.214	0.170	2.57	0.389	0.389
	9.	0.143	0.230	0.940	1.02	0.635	0.273	0.179	0.240	0.108	0.131	0.201	0.183	1.30	0.335	0.335
	10.	0.138	0.793	2.13	0.899	2.28	0.288	0.170	0.173	0.104	0.112	0.501	0.381	0.821	0.295	0.295
	11.	0.161	0.659	2.01	0.790	2.06	0.375	0.169	0.141	0.101	0.111	1.01	0.236	0.635	0.269	0.269
	12.	0.133	0.369	1.25	0.666	1.25	0.290	0.188	0.135	0.101	0.113	0.607	0.432	0.435	0.251	0.251
	13.	0.130	0.296	0.880	0.541	0.945	0.303	0.175	0.135	0.101	0.116	0.187	0.289	0.361	0.239	0.239
	14.	0.128	0.291	0.709	0.500	0.891	0.287	0.168	0.275	0.101	0.129	0.166	0.194	0.313	0.235	0.235
	15.	0.133	1.85	0.608	0.502	0.768	0.267	0.164	0.143	0.101	0.118	0.183	0.260	0.276	0.234	0.234
	16.	0.136	1.37	0.512	0.503	0.688	0.258	0.162	0.131	0.101	0.118	0.255	0.317	0.250	0.230	0.230
	17.	0.173	1.43	0.426	0.504	0.736	0.279	0.174	0.130	0.101	0.119	0.180	0.211	0.243	0.229	0.229
	18.	0.135	1.42	0.454	0.506	0.749	0.254	0.186	0.129	0.101	0.119	0.171	0.200	0.240	0.230	0.230
	19.	0.137	1.42	0.439	0.552	0.591	0.244	0.159	0.137	0.101	0.468	0.159	0.197	0.239	0.299	0.299
	20.	0.130	1.03	0.388	0.553	0.531	0.237	0.171	0.158	0.101	0.406	0.163	0.196	0.235	0.255	0.255
	21.	0.130	0.895	0.350	0.519	0.594	0.232	0.162	0.314	0.101	0.141	0.162	0.193	0.230	0.235	0.235
	22.	0.128	1.40	0.342	0.490	0.651	0.232	0.176	0.124	0.101	0.129	0.158	0.194	0.230	0.243	0.243
	23.	0.128	4.71	0.322	0.447	0.555	0.227	0.239	0.124	0.101	0.137	0.160	0.236	0.225	1.40	1.40
	24.	0.172	6.27	0.314	0.407	0.477	0.218	0.184	0.240	0.107	0.130	0.161	0.260	0.221	0.751	0.751
	25.	0.133	3.57	0.325	0.517	0.441	0.220	0.163	0.156	0.128	0.173	0.161	0.207	0.223	1.54	1.54
	26.	0.143	2.72	0.331	0.599	0.411	0.269	0.241	0.123	0.130	0.148	0.162	0.277	0.216	1.22	1.22
	27.	0.161	3.04	0.410	0.908	0.391	0.461	0.240	0.120	0.225	0.130	0.163	0.231	0.216	0.684	0.684
	28.	0.139	3.60	1.07	0.807	0.360	0.258	0.181	0.133	0.352	0.129	0.164	0.471	0.223	0.715	0.715
	29.	0.139	2.04	4.25	0.351	0.246	0.176	0.281	0.113	0.131	0.164	0.278	0.222	0.913	0.913	0.913
	30.	0.137	1.52	5.05	0.336	0.239	0.177	0.185	0.116	0.132	0.162	0.268	0.249	0.761	0.761	0.761
	31.	1.24	3.58	0.325	0.154	0.154	0.115	0.133	0.223	0.133	0.223	0.223	0.223	0.223	0.602	0.602
	Tag	22.+	1.	24.	31.	24.	31.	27.	13.+	4.+	2.	2.+	26.+	2.	2.16	0.219
	NQ	0.128	0.136	0.314	0.407	0.325	0.218	0.154	0.120	0.101	0.105	0.135	0.164	0.216	0.216	0.219
	MQ	0.145	1.42	1.12	1.09	0.681	0.274	0.192	0.163	0.120	0.147	0.220	0.234	0.485	0.485	0.489
	HQ	0.403	7.14	6.82	4.42	3.09	0.670	0.617	0.479	0.892	0.865	1.76	0.659	3.07	2.33	2.33
	Tag	17.	23.	29.	4.	11.	27.	22.	20.+	27.	20.	11.	12.	8.	25.	25.
	$h_N$ mm	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	$h_A$ mm	6	56	44	39	27	10	8	6	5	6	8	9	19	19	19
	1959/2012		1960/2013 54 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	0.194	0.333	0.409	0.418	0.390	0.309	0.195	0.160	0.137	0.127	0.124	0.144	0.197	0.337	
	MQ	0.759	1.27	1.44	1.23	1.13	0.750	0.496	0.329	0.348	0.310	0.327	0.425	0.767	1.28	
	MHQ	4.71	7.00	6.85	5.33	5.61	3.15	3.39	2.14	2.56	2.69	2.60	2.68	4.76	7.04	
	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	68	73	65	52	62	52	66	67	82	73	67	59	69	74	
	$Mh_A$ mm	29	50	57	44	45	29	20	13	14	12	17	29	51		
	Hauptwerte		Abflussjahr (*) 2013												Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s	
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s		Abfluss- jahr (*) 2013		Kalender- jahr 2013	Obere HÜllkurve	Mittlere Werte	Untere HÜllkurve
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.101 am 13.07.2013		0.128	0.101	am 13.07.2013		364	6.27	5.05	17.1	8.26	2.88		
	MQ	m <sup>3</sup> /s	0.482		0.790	0.179	0.431		363	5.05	4.25	15.4	6.85	1.93		
	HQ	m <sup>3</sup> /s	7.14 am 23.12.2012 bei W = 191 cm		7.14	1.76	6.82	am 29.01.2013	362	4.71	3.58	11.5	5.80	1.61		
	Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	1.49		1.89	1.49	1.49		361	4.25	3.15	9.89	5.28	1.37		
	Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	7.10		11.6	2.64	6.36		360	3.60	3.00	9.24	4.86	1.34		
	Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	105		105	26.0	101		359	3.58	2.92	8.52	4.60	1.31		
	$h_N$ mm	----	224		182	42	200		358	3.57	2.57	8.29	4.27	1.18		
	$h_A$ mm	----	----	----	----	----	----	----	357	3.15	2.57	7.99	4.03	1.09		
	Dauertabelle		1960/2013 (*) 54 Jahre													
	NQn	m <sup>3</sup> /s	0.017 am 26.06.1960		0.019	0.017	0.017	am 26.06.1960	210	0.254	0.268	0.822	0.424	0.205		
	MNQn	m <sup>3</sup> /s	0.085		0.161	0.092	0.089		183	0.211	0.236	0.720	0.337	0.156		
	MQn	m <sup>3</sup> /s	0.733		1.10	0.373	0.735		150	0.173	0.216	0.614	0.264	0.110		
	MHQn	m <sup>3</sup> /s	12.2		10.9	6.73	12.1		130	0.164	0.183	0.527	0.231	0.093		
	HQn	m <sup>3</sup> /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	120	0.162	0.174	0.489	0.216	0.084		
	HQ1	m <sup>3</sup> /s	11.0						110	0.158	0.168	0.462				