

A_{Eo} : 67.85 km²
 PNP : NHN+ 62.33 m
 Lage : 19.51 km



Pegel : Sendenhorst
 Gewässer: Angel
 Gebiet : Obere Ems

m³/s

	Tag	2011		2012											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.172	0.213	2.09	0.675	0.752	0.265	0.193	0.409	0.147	0.148	0.121	0.124	0.130	0.136
	2.	0.160	0.265	4.26	0.730	0.680	0.249	0.191	0.187	0.144	0.141	0.115	0.121	0.163	0.195
	3.	0.169	0.290	3.02	0.458	0.616	0.228	0.371	0.235	0.140	0.135	0.115	0.125	0.143	0.161
	4.	0.167	0.293	3.06	0.418	0.524	0.216	0.219	0.356	0.138	0.149	0.115	0.815	0.169	0.189
	5.	0.166	0.284	5.74	0.381	0.922	0.206	0.269	0.520	0.138	0.138	0.115	0.697	0.192	0.398
	6.	0.168	0.254	4.93	0.402	0.937	0.209	0.236	0.312	0.134	0.185	0.114	0.428	0.164	0.251
	7.	0.170	0.291	3.55	0.380	0.676	0.208	0.204	0.278	0.133	0.168	0.114	0.419	0.152	0.198
	8.	0.172	0.338	3.72	0.353	0.839	0.202	0.189	0.204	0.206	0.143	0.114	0.202	0.146	0.186
	9.	0.175	0.395	2.79	0.334	0.674	0.201	0.188	0.190	0.328	0.134	0.114	0.167	0.143	0.230
	10.	0.180	0.316	2.24	0.315	0.571	0.212	0.192	0.173	0.148	0.129	0.114	0.147	0.138	0.793
	11.	0.179	0.256	1.76	0.301	0.484	0.212	1.09	0.167	0.472	0.129	0.114	0.134	0.161	0.659
	12.	0.180	0.268	1.58	0.297	0.433	0.255	0.523	0.209	0.415	0.129	0.198	0.152	0.133	0.369
	13.	0.182	0.371	1.55	0.301	0.410	0.241	0.295	0.175	0.625	0.129	0.150	0.159	0.130	0.296
	14.	0.184	0.769	1.34	0.365	0.376	0.258	0.260	0.165	0.607	0.129	0.117	0.174	0.128	0.291
	15.	0.186	1.02	1.12	0.398	0.359	0.210	0.252	0.163	0.815	0.128	0.123	0.139	0.133	1.85
	16.	0.187	3.10	0.941	0.329	0.346	0.202	0.387	0.261	0.736	0.219	0.115	0.133	0.136	1.37
	17.	0.189	3.42	0.858	0.364	0.328	0.202	0.234	0.190	1.41	0.156	0.115	0.136	0.173	1.43
	18.	0.191	1.71	0.760	0.378	0.318	0.201	0.226	0.159	0.698	0.127	0.116	0.135	0.135	1.42
	19.	0.193	1.20	3.51	0.620	0.300	0.205	0.201	0.158	0.451	0.123	0.116	0.129	0.137	1.42
	20.	0.195	1.21	4.70	0.505	0.285	0.198	0.191	0.154	0.451	0.119	0.123	0.125	0.130	1.03
	21.	0.196	2.63	3.44	0.420	0.275	0.223	0.190	0.157	0.262	0.120	0.116	0.124	0.130	0.895
	22.	0.196	1.67	3.65	0.413	0.279	0.245	0.187	0.153	0.203	0.120	0.116	0.122	0.128	1.40
	23.	0.198	1.77	3.08	0.522	0.290	0.221	0.183	0.150	0.179	0.120	0.116	0.132	0.128	4.71
	24.	0.200	1.97	2.45	0.947	0.275	0.203	0.178	0.147	0.162	0.120	0.442	0.124	0.172	6.27
	25.	0.201	1.58	1.82	0.263	0.226	0.178	0.414	0.152	0.131	0.284	0.122	0.133	0.357	
	26.	0.206	1.11	1.49	1.10	0.256	0.255	0.177	0.179	0.149	0.128	0.222	0.122	0.143	2.72
	27.	0.205	0.922	1.34	0.857	0.253	0.195	0.177	0.155	0.153	0.229	0.253	0.122	0.161	3.04
	28.	0.234	0.836	1.13	0.785	0.255	0.282	0.176	0.153	0.216	0.125	0.250	0.122	0.139	3.60
	29.	0.213	0.709	0.975	0.776	0.254	0.218	0.185	0.172	0.173	0.118	0.138	0.122	0.139	2.04
	30.	0.211	2.74	0.890	0.293	0.196	0.177	0.160	0.194	0.116	0.142	0.249	0.137	0.152	
	31.	2.26	0.785	0.286	0.223				0.171	0.117		0.140			1.24
Hauptwerte	Tag	2.	1.	18.	12.	27.	27.	28.	24.	7.	30.	7.+	2.	22.+	1.
	NQ	0.160	0.213	0.760	0.297	0.253	0.195	0.176	0.147	0.133	0.116	0.114	0.121	0.128	0.136
	MQ	0.188	1.11	2.41	0.539	0.445	0.222	0.256	0.217	0.334	0.139	0.151	0.199	0.145	1.42
	HQ	0.324	6.95	8.30	1.73	1.38	0.524	1.57	0.724	1.91	0.389	0.695	1.61	0.403	7.14
	Tag	28.	16.	5.	25.	5.	26.	11.	25.	17.	27.	24.	4.	17.	23.
	h _N mm														
	h _A mm	7	44	95	20	18	8	10	8	13	5	6	8	6	56
		1959/2011													
Hauptwerte		1960/2012 (*) 53 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	0.195	0.337	0.410	0.418	0.392	0.311	0.196	0.161	0.137	0.127	0.124	0.144	0.197	0.339
	MQ	0.771	1.27	1.45	1.23	1.14	0.759	0.501	0.332	0.353	0.313	0.329	0.429	0.773	1.30
	MHQ	4.79	7.00	6.85	5.35	5.66	3.20	3.45	2.17	2.59	2.73	2.62	2.71	4.79	7.13
	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	29	50	57	44	45	29	20	13	14	12	13	17	30	51
		Abflussjahr (*) 2012													
	Jahr		Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
	NQ	m ³ /s	0.114 am 07.09.2012	0.160	0.114	0.114 am 07.09.2012									
	MQ	m ³ /s	0.521	0.828	0.216	0.543									
	HQ	m ³ /s	8.30 am 05.01.2012 bei W = 199 cm	8.30	1.91	8.30 am 05.01.2012 bei W = 199 cm									
Extremwerte	Nq	l/(skm ²)	1.68	2.36	1.68	1.68									
	Mq	l/(skm ²)	7.67	12.2	3.19	8.00									
	Hq	l/(skm ²)	122	122	28.2	122									
	h _N mm		243		51		253								
		1960/2012 (*) 53 Jahre													
	NQ	m ³ /s	0.017 am 26.06.1960	0.019	0.017	0.017 am 26.06.1960									
	MNQ	m ³ /s	0.085	0.161	0.091	0.089									
	MQ	m ³ /s	0.738	1.11	0.377	0.740									
	MHQ	m ³ /s	12.3	11.0	6.82	12.2									
	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									
Extremwerte	HQ ₁	m ³ /s	11.0												
	HQ ₅	m ³ /s	16.3												
	MNq	l/(skm ²)	1.25	2.38	1.35	1.32									
	Mq	l/(skm ²)	10.9	16.3	5.55	10.9									
	MHQ	l/(skm ²)	181	161	101	179									
	Mh _N mm		343		88		344								
		Niedrigwasser (n)													
		m ³ /s		l/(skm ²)		Datum	m ³ /s	l/(skm ²)		Hochwasser					
										cm					
	1	0.017	0.250	26.06.1960	22.5	332	294	05.12.1960	9						
	2	0.037	0.540	17.09.1973	20.9	307	301	04.05.2001	8						
	3	0.042	0.613	06.09.1983	19.8	292	298	29.05.1984	7						
	4	0.049	0.722	16.09.1997	19.7	291	293	03.01.2003	6	</					