

A_{Eo} : 67.85 km²

PNP : NHN+ 62.33 m

Lage : 19.51 km



Pegel : Sendenhorst

Gewässer: Angel

m³/s Gebiet : Obere Ems

Nr. 3283000000100

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.144	0.181	0.173	0.279	1.14	0.854	0.242	0.158	0.143	0.127	0.128	0.144	0.159	1.15	
	2.	0.160	0.171	0.170	0.269	0.922	0.723	0.207	0.157	0.142	0.127	0.134	0.141	0.811	0.823	
	3.	0.138	0.219	0.166	0.253	0.720	0.644	0.192	0.156	0.143	0.133	0.161	0.143	0.616	0.850	
	4.	0.134	0.213	0.171	0.235	0.667	0.643	0.192	0.156	0.142	0.127	0.146	0.138	0.977	0.703	
	5.	0.132	0.374	0.174	0.236	0.544	0.524	0.190	0.157	0.139	0.127	0.289	0.133	0.849	0.696	
	6.	0.132	0.385	0.180	0.231	1.90	0.518	0.255	0.158	0.149	0.127	0.179	0.135	0.631	1.50	
	7.	0.133	0.308	0.170	0.230	4.63	0.489	0.243	0.268	0.147	0.127	0.132	0.399	0.525	2.00	
	8.	0.131	0.244	0.170	0.282	2.41	0.459	0.218	0.203	0.172	0.212	0.132	2.06	0.546	1.85	
	9.	0.133	0.219	0.168	0.246	1.82	0.492	0.208	0.165	0.196	0.276	0.130	0.447	0.426	2.43	
	10.	0.139	0.202	0.175	1.13	1.71	0.422	0.185	0.163	0.268	0.132	0.130	0.698	1.29	3.49	
	11.	0.143	0.189	0.184	2.70	2.39	0.428	0.185	0.242	0.409	0.129	0.129	0.795	2.22	4.18	
	12.	0.154	0.177	0.194	1.44	1.75	0.369	0.184	0.240	0.278	0.129	0.129	0.687	1.22	3.49	
	13.	0.132	0.171	0.297	1.08	1.87	0.386	0.180	0.163	0.344	0.144	0.129	0.400	0.768	2.34	
	14.	0.126	0.171	0.398	1.15	1.38	0.357	0.179	0.156	0.158	0.130	0.130	0.245	0.641	1.83	
	15.	0.130	0.169	0.293	0.827	1.14	0.334	0.183	0.165	0.144	0.128	0.219	0.204	0.596	1.56	
	16.	0.127	0.162	0.223	1.23	0.996	0.340	0.235	0.339	0.140	0.128	0.159	0.202	0.642	1.36	
	17.	0.129	0.164	0.206	4.69	0.887	0.346	0.193	0.239	0.137	0.127	0.133	0.208	0.560	1.25	
	18.	0.132	0.173	0.516	2.21	0.766	0.353	0.181	0.161	0.136	0.128	0.131	0.169	0.445	1.13	
	19.	0.144	0.182	1.03	1.37	0.627	0.325	0.174	0.154	0.175	0.128	0.135	0.163	0.361	1.03	
	20.	0.161	0.261	1.12	1.24	0.595	0.271	0.171	0.152	0.233	0.128	0.130	0.159	0.299	0.962	
	21.	0.262	0.329	0.624	1.29	0.563	0.250	0.170	0.152	0.156	0.192	0.130	0.156	0.281	0.906	
	22.	0.281	0.514	0.389	1.50	0.460	0.241	0.169	0.221	0.294	0.133	0.130	0.146	0.277	1.01	
	23.	0.246	0.420	1.40	1.38	0.563	0.233	0.169	0.147	0.208	0.127	0.132	0.148	0.826	1.03	
	24.	0.247	0.320	2.57	1.08	0.774	0.225	0.167	0.145	0.229	0.127	0.131	0.144	3.64	0.873	
	25.	0.225	0.272	1.13	0.817	0.653	0.214	0.165	0.144	0.250	0.130	0.130	0.148	1.62	2.15	
	26.	0.274	0.231	0.668	0.814	1.68	0.207	0.164	0.144	0.175	0.165	0.131	0.143	1.13	4.03	
	27.	0.350	0.215	0.413	0.832	3.16	0.219	0.163	0.144	0.138	0.130	0.130	0.168	3.25	2.61	
	28.	0.258	0.203	0.364	1.17	2.19	0.315	0.164	0.155	0.133	0.129	0.130	0.147	2.58	2.33	
	29.	0.219	0.220	0.343	2.08	0.264	0.166	0.143	0.130	0.128	0.131	0.144	2.53	1.89		
	30.	0.197	0.179	0.295	1.42	0.210	0.161	0.143	0.141	0.129	0.142	0.144	1.69	2.96		
	31.		0.173	0.288	1.05			0.160	0.129	0.128		0.141	0.141	4.73		
Hauptwerte	Tag	14.	16.	3.	7.	22.	26.	31.	30.+	31.	2.+	1.	5.	1.	5.	
	NQ	0.126	0.162	0.166	0.230	0.460	0.207	0.160	0.143	0.129	0.127	0.128	0.133	0.159	0.696	
	MQ	0.177	0.239	0.473	1.08	1.40	0.388	0.187	0.176	0.186	0.140	0.143	0.300	1.08	1.91	
	HQ	0.595	0.664	3.49	5.16	5.67	1.16	0.421	0.655	1.00	0.773	0.387	2.85	5.18	5.37	
	Tag	22.	22.	23.	17.	7.	1.	6.	16.	10.	8.	5.	8.	27.	30.+	
	h _N mm	36	26	33	65	77	26	27	49	90	33	37	115	122	79	
	h _A mm	7	9	19	38	55	15	7	7	7	6	5	12	41	75	
	1959/2008		1960/2009 50 Kalenderjahre													
	Jahr	1959	1959	1960	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	0.197	0.330	0.395	0.417	0.392	0.318	0.199	0.163	0.139	0.129	0.124	0.145	0.199	0.343	
	MQ	0.754	1.26	1.39	1.24	1.16	0.789	0.519	0.340	0.362	0.319	0.336	0.442	0.774	1.30	
	MHQ	4.66	6.94	6.74	5.47	5.85	3.35	3.60	2.26	2.68	2.80	2.71	2.79	4.76	7.05	
	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	73	65	52	62	52	66	67	82	73	67	59	69	74	
	Mh _A mm	29	50	55	45	46	30	21	13	14	13	17	30	51		
Hauptwerte	Abflussjahr (*) 2009				Kalenderjahr 2009				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				1960/2009 50 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschr. dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2009	Kalender-jahr 2009	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve		
	NQ	m ³ /s	0.126 am 14.11.2008		0.126	0.127	0.127 am 02.08.2009		364	4.69	4.73	17.1	8.11	2.88		
	MQ	m ³ /s	0.404		0.623	0.189	0.620		363	4.63	4.69	15.4	6.87	1.93		
	HQ	m ³ /s	5.67 am 07.03.2009 bei W = 169 cm		5.67	2.85	5.67 am 07.03.2009 bei W = 169 cm		362	3.16	4.63	11.5	5.87	1.61		
	Nq	l/(skm ²)	1.86		1.86	1.87	1.87		361	2.70	4.18	9.52	5.32	1.37		
	Mq	l/(skm ²)	5.96		9.18	2.79	9.14		360	2.57	4.03	9.24	4.90	1.34		
	Hq	l/(skm ²)	83.6		83.6	42.0	83.6		359	2.42	3.64	8.52	4.62	1.31		
	h _N mm		614		263	351	753		358	2.39	3.49	8.29	4.34	1.18		
	h _A mm		188		144	44	288		357	2.21	3.49	7.99	4.07	1.09		
	1960/2009 (*) 50 Jahre				1960/2009				356	2.19	3.25	7.01	3.91	1.08		
	NQ	m ³ /s	0.017 am 26.06.1960		0.019	0.017	0.017 am 26.06.1960		350	1.75	2.57	5.69	3.06	0.968		
	MNQ	m ³ /s	0.083		0.161	0.090	0.088		340	1.29	2.15	4.18	2.32	0.818		
	MQ	m ³ /s	0.742		1.10	0.387	0.747		330	1.08	1.75	3.12	1.82	0.714		
	MHQ	m ³ /s	12.5		11.0	7.10	12.1		320	0.817	1.40	2.67	1.50	0.609		
	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		300	0.524	1.12	1.95	1.12	0.434		
	HQ ₃	m ³ /s	11.0		16.6				270	0.339	0.720	1.42	0.766	0.340		
	MHQ ₃	m ³ /s	16.6						210	0.219	0.293	0.822	0.437	0.205		
	MNq	l/(skm ²														