

A₋ : 67.85 km²

PNP : NHN+ 62.33 m

Lage : 19.51 km



Pegel : Sendenhorst

Gewässer: Angel

Gebiet : Obere Ems

Nr. 3283000000100

www.elsevier.com

m³/s

	Tag	2013		2014												Nov	Dez
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.216	0.223	0.473	0.511	0.345	0.218	0.266	0.431	0.443	1.30	0.381	0.305	0.480	0.410		
	2.	0.368	0.219	0.409	0.427	0.330	0.220	0.233	0.380	0.277	0.853	0.336	0.284	0.425	0.390		
	3.	0.425	0.220	0.343	0.375	0.323	0.222	0.220	0.361	0.246	0.689	0.325	0.272	0.757	0.375		
	4.	0.450	0.223	0.408	0.397	0.311	0.217	0.217	0.405	0.237	1.07	0.311	0.254	1.27	0.362		
	5.	0.957	0.278	0.433	0.409	0.290	0.216	0.217	0.705	0.222	1.52	0.302	0.248	2.17	0.367		
	6.	0.739	0.959	0.422	0.381	0.258	0.216	0.217	0.411	0.222	1.11	0.291	0.246	1.23	0.392		
	7.	1.23	0.481	0.832	0.453	0.249	0.207	0.449	0.324	0.324	0.768	0.434	0.514	0.893	0.375		
	8.	2.57	0.389	0.831	0.434	0.249	0.205	0.333	0.293	0.561	0.625	0.359	0.801	0.729	0.404		
	9.	1.30	0.335	0.936	0.411	0.244	0.207	0.639	0.596	3.10	0.601	0.289	3.01	0.632	0.370		
	10.	0.821	0.295	1.93	0.378	0.244	0.206	1.36	0.683	2.57	0.474	0.279	1.86	0.571	0.377		
	11.	0.635	0.269	1.03	0.410	0.243	0.206	0.956	0.613	1.11	0.437	0.276	1.27	0.523	0.439		
	12.	0.435	0.251	0.829	0.614	0.234	0.206	0.558	0.528	0.878	0.381	0.247	1.11	0.483	0.406		
	13.	0.361	0.239	0.718	0.610	0.232	0.206	0.466	0.372	0.564	0.360	0.232	1.01	0.439	0.352		
	14.	0.313	0.235	0.612	1.41	0.228	0.207	0.399	0.347	1.27	0.340	0.230	0.907	0.463	1.50		
	15.	0.276	0.234	0.485	1.13	0.235	0.217	0.367	0.319	1.44	0.388	0.233	0.820	0.445	1.04		
	16.	0.250	0.230	0.593	0.882	0.242	0.207	0.333	0.297	0.725	0.391	0.229	0.877	3.81	0.916		
	17.	0.243	0.229	0.545	0.717	0.228	0.205	0.329	0.294	0.467	0.325	0.226	0.895	3.59	0.904		
	18.	0.240	0.230	0.465	0.588	0.220	0.206	0.309	0.289	0.372	0.316	0.213	0.822	1.70	1.12		
	19.	0.239	0.299	0.402	0.547	0.245	0.203	0.297	0.286	0.326	0.607	0.729	0.780	1.21	3.08		
	20.	0.235	0.255	0.353	0.459	0.232	0.199	0.281	0.309	0.291	0.807	0.712	1.40	0.932	3.02		
	21.	0.230	0.235	0.331	0.568	0.238	0.203	0.259	0.278	3.99	0.455	1.62	1.13	0.817	2.09		
	22.	0.230	0.243	0.344	0.471	0.240	0.255	0.252	0.266	3.45	0.360	1.27	2.71	0.729	1.54		
	23.	0.225	1.40	0.312	0.424	0.257	0.216	0.386	0.258	1.32	0.563	0.965	1.36	0.615	1.37		
	24.	0.221	0.751	0.341	0.417	0.241	0.209	0.417	0.258	0.837	0.631	0.604	0.729	0.703	1.22		
	25.	0.223	1.54	0.315	0.417	0.267	0.204	0.320	0.453	0.628	0.404	0.489	0.610	0.618	1.51		
	26.	0.216	1.22	1.01	0.397	0.232	0.209	0.292	0.286	0.533	1.04	0.371	0.573	0.558	1.37		
	27.	0.216	0.684	3.08	0.354	0.227	0.315	1.17	0.257	0.423	0.943	0.329	0.462	0.489	1.11		
	28.	0.223	0.715	1.74	0.400	0.227	0.279	2.03	0.260	0.421	0.571	0.296	0.427	0.481	0.805		
	29.	0.222	0.913	1.09	0.222	0.228	1.74	0.443	1.02	0.472	0.287	0.441	0.434	0.694			
	30.	0.249	0.761	0.758	0.218	0.255	0.874	0.454	8.17	0.401	0.408	0.661	0.413	0.688			
	31.		0.602	0.581		0.218		0.526		2.96	0.395		0.529		0.752		
Hauptwerte	Tag	26.+	2.	23.	27.	30.+	20.	4.+	27.	6.+	18.	18.	6.	30.	4.		
	NQ	0.216	0.219	0.312	0.354	0.218	0.199	0.217	0.257	0.222	0.316	0.213	0.246	0.413	0.362		
	MQ	0.485	0.489	0.740	0.536	0.251	0.219	0.539	0.382	1.27	0.632	0.442	0.481	0.954	1.08		
	HQ	3.07	2.33	3.95	1.66	0.392	0.462	3.27	1.09	10.7	2.09	2.44	4.26	7.52	5.95		
	Tag	8.	25.	27.	14.	1.	27.	28.	9.	30.	5.	21.	9.	16.	19.		
	h_N	mm	19	19	29	19	10	8	21	15	50	25	17	35	36		
	h_A	mm	50	56	44	44	28	20	13	14	12	13	17	29	51		
	1959/2013		1960/2014												55 Kalenderjahre		
	Jahr	1959	1959	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		
Extremwerte	MQ	0.195	0.331	0.407	0.416	0.387	0.307	0.196	0.162	0.138	0.130	0.126	0.146	0.201	0.337		
	MQ	0.754	1.26	1.43	1.22	1.11	0.740	0.496	0.330	0.365	0.316	0.329	0.433	0.771	1.28		
	MHQ	4.68	6.92	6.79	5.27	5.51	3.10	3.39	2.12	2.70	2.68	2.60	2.70	4.81	7.02		
	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		
	Mh_N	mm	1998	2003	1970	1963	1986	2001	1981	2007	2007	1998	1998	1960			
	Mh_A	mm	29	50	56	44	44	28	20	13	14	12	13	17	29		
	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr												Unterschrittene Abflüsse m³/s		
	Jahr	2014	Datum	Winter	Sommer	Jahr	2014	Datum	Unterschr.	Abfluss-	Kalender-	Kalender-	Obere	Mittlere	Untere	1960/2014 55 Kalenderjahre	
	NQ	m³/s	0.199 am 20.04.2014	0.199	0.213	0.199 am 20.04.2014	0.664	0.664	364	8.17	8.17	17.1	8.17	2.88			
	MQ	m³/s	0.575			0.453	0.694	0.345	363	3.99	3.99	15.4	6.83	1.93			
	HQ	m³/s	10.7 am 30.07.2014	bei W = 231 cm	3.95	10.7	10.7 am 30.07.2014	bei W = 231 cm	362	3.45	3.81	11.5	5.79	1.61			
Dauertabelle	Nq	l/(skm²)	2.93	8.47	158	2.93	3.14	2.93	361	3.10	3.59	9.89	5.24	1.37			
	Mq	l/(skm²)				6.68	10.2	9.78	360	3.08	3.52	9.24	4.84	1.34			
	Hq	l/(skm²)				58.2	158	158	359	3.01	3.45	8.52	4.57	1.31			
	h_N	mm	267						358	2.96	3.10	8.29	4.25	1.18			
	h_A	mm							357	2.71	3.08	7.99	3.99	1.09			
	1960/2014 (*) 55 Jahre		1960/2014														
	NQ	m³/s	0.017 am 26.06.1960	0.019	0.017	0.017 am 26.06.1960	0.733	0.733	183	0.375	0.421	0.720	0.340	0.156			
	MQ	m³/s	0.087			0.161	0.094	0.091	150	0.320	0.377	0.614	0.266	0.110			
	MQ	m³/s	0.730			1.09	0.379	0.733	130	0.292	0.343	0.527	0.233	0.093			
	MHQ	m³/s	12.2			10.8	6.80	12.0	120	0.281	0.326	0.489	0.218	0.084			
Extremwerte	HQ	m³/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	0.255	0.296	0.436	0.191	0.071		
	HQ ₁	m³/s	10.9						90	0.248	0.286	0.412	0.178	0.067			
	HQ ₅	m³/s	16.2						80	0.242	0.267	0.392	0.165	0.063			
	MNq	l/(skm²)	1.28			2.38	1.38	1.35	70	0.235	0.255	0.364	0.154	0.056			
	Mq	l/(skm²)	10.8			16.0	5.58	10.8	60	0.230	0.245	0.330	0.142	0.052			
	MHQ	l/(skm²)	180			100	251	177	50	0.227	0.234	0.313	0.131	0.050			
	Mh_N	mm	340			251	89	341	40	0.222	0.228	0.297	0.121	0.045			
	Mh_A	mm							30	0.218	0.220	0.281	0.109	0.041			
	Niedrigwasser (n)		Hochwasser														
	m³/s								20	0.216	0.216	0.265	0.098	0.036			
	I/(skm²)								15	0.209	0.209	0.253	0.091	0.036			
	Datum	</td															

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Log-Pearson-Verteilung