

A<sub>E0</sub> : 67.85 km<sup>2</sup>  
 PNP : NHH+ 62.33 m  
 Lage : 19.51 km



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Sendenhorst Nr. 328300000100  
 Gewässer: Angel  
 Gebiet : Obere Ems

Tag	2009		2010											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.159	1.15	2.97	0.691	4.48	1.18	0.322	0.322	0.228	0.251	0.440	0.651	0.345	0.617
2.	0.811	0.823	2.07	0.738	2.75	0.964	0.315	0.263	0.233	0.235	0.380	0.621	0.284	0.574
3.	0.616	0.850	1.76	3.31	2.05	0.853	0.351	0.250	0.232	0.235	0.349	0.505	0.286	0.520
4.	0.977	0.703	1.55	3.37	1.74	0.765	0.302	0.249	0.272	0.293	0.357	0.435	0.544	0.479
5.	0.849	0.696	1.22	3.48	1.50	0.662	0.277	0.245	0.233	0.259	0.320	0.379	0.451	0.694
6.	0.631	1.50	0.949	3.20	1.50	0.579	0.347	0.243	0.236	0.241	0.305	0.342	2.67	0.820
7.	0.525	2.00	0.807	2.77	1.26	0.803	0.615	0.400	0.232	0.233	0.298	0.325	3.36	0.609
8.	0.546	1.85	0.730	2.42	1.14	0.475	0.398	0.314	0.231	0.277	0.481	0.323	1.71	0.557
9.	0.426	2.43	0.679	1.59	1.00	0.547	0.311	0.449	0.231	0.463	0.650	0.298	1.26	0.503
10.	1.29	3.49	0.652	1.21	0.914	0.636	0.305	0.529	0.231	0.252	0.354	0.282	1.37	0.525
11.	2.22	4.18	0.609	0.926	0.798	0.443	0.292	0.451	0.293	0.472	0.321	0.275	2.70	6.93
12.	1.22	3.49	0.589	0.778	0.727	0.409	0.366	0.321	0.259	0.403	0.308	0.279	3.54	7.78
13.	0.768	2.34	0.562	0.734	0.894	0.495	0.301	0.321	0.265	0.263	0.339	0.279	11.0	3.55
14.	0.641	1.83	0.510	0.678	1.13	0.469	0.285	0.305	0.233	0.250	0.423	0.279	8.84	2.15
15.	0.596	1.56	0.459	0.611	1.23	0.364	0.275	0.301	0.562	0.368	0.692	0.282	4.05	1.66
16.	0.642	1.36	0.479	0.616	2.07	0.370	0.270	0.288	0.269	1.16	0.681	1.06	2.52	1.51
17.	0.560	1.25	0.859	0.655	1.65	0.404	0.263	0.280	0.247	2.14	0.707	0.582	1.84	1.32
18.	0.445	1.13	3.97	0.711	1.29	0.379	0.287	0.289	0.233	1.33	0.444	0.362	1.52	1.11
19.	0.361	1.03	3.70	0.866	1.13	0.371	0.302	0.292	0.228	0.887	0.376	0.463	1.27	0.988
20.	0.299	0.962	2.56	1.57	1.16	0.377	0.249	0.303	0.233	0.445	0.347	0.555	1.10	0.895
21.	0.281	0.906	1.81	1.19	2.50	0.387	0.243	0.323	0.229	0.310	0.338	0.430	0.985	0.827
22.	0.277	1.01	1.33	1.37	2.52	0.389	0.246	0.306	0.232	0.296	0.323	0.427	0.870	0.741
23.	0.826	1.03	1.09	4.18	1.75	0.364	0.244	0.294	0.230	0.717	0.309	0.340	0.791	0.731
24.	3.64	0.873	0.856	4.89	1.44	0.350	0.244	0.268	0.280	0.453	0.437	0.330	0.906	0.674
25.	1.62	2.15	0.809	3.55	1.14	0.329	0.246	0.244	0.233	0.292	0.762	0.294	1.16	0.595
26.	1.13	4.03	0.692	2.97	1.08	0.327	0.244	0.230	0.226	0.697	0.392	0.280	1.81	0.572
27.	3.25	2.61	0.726	2.83	1.52	0.364	0.268	0.228	0.237	1.80	0.722	0.290	1.32	0.580
28.	2.58	2.33	0.775	2.66	1.49	0.319	0.250	0.228	0.248	0.905	2.05	0.337	1.01	0.577
29.	2.53	1.89	0.960		2.63	0.313	0.246	0.229	0.258	0.568	1.12	0.286	0.832	0.580
30.	1.69	2.96	1.06		2.54	0.313	0.336	0.229	0.492	0.849	0.685	0.279	0.702	0.565
31.		4.73	0.756		1.56		0.617		0.250	0.651		0.353		0.560

Tag	1.	5.	15.	15.	12.	29.+	21.	28.+	26.	7.	7.	11.	2.	4.
NQ	0.159	0.696	0.459	0.611	0.727	0.313	0.243	0.228	0.226	0.233	0.298	0.275	0.284	0.479
MQ	1.08	1.91	1.24	1.95	1.63	0.500	0.310	0.300	0.261	0.581	0.524	0.394	2.03	1.32
HQ	5.18	5.37	4.41	5.93	5.44	1.37	0.931	0.788	1.00	3.59	2.46	1.30	15.8	11.5
Tag	27.	30.+	18.	23.+	1.	1.	31.	10.	15.	17.	28.	16.	13.	11.
h <sub>N</sub> mm	41	75	49	69	64	19	12	11	10	23	20	16	78	52
h <sub>A</sub> mm														

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s			
	2010		2010		2010		2010			1960/2010 51 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte		Untere Hüllkurve	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
NQ m <sup>3</sup> /s	0.159	am 01.11.2009	0.159	0.226	0.226	am 26.07.2010	4.89	11.0	17.1	8.15	2.88		
MQ m <sup>3</sup> /s	0.884		1.38	0.395	0.913		4.73	8.84	15.4	6.89	1.93		
HQ m <sup>3</sup> /s	5.93	am 23.02.2010 bei W = 168 cm	5.93	3.59	15.8	am 13.11.2010 bei W = 273 cm	4.48	7.78	11.5	5.88	1.61		
Nq l/(skm <sup>2</sup> )	2.34		2.34	3.33	3.33		4.18	6.93	9.52	5.32	1.37		
Mq l/(skm <sup>2</sup> )	13.0		20.4	5.82	13.5		4.18	4.89	9.24	4.89	1.34		
Hq l/(skm <sup>2</sup> )	87.5		87.5	52.9	233		4.03	4.48	8.52	4.62	1.31		
h <sub>N</sub> mm							3.97	4.18	8.29	4.33	1.18		
h <sub>A</sub> mm	411		319	92	424		3.70	4.05	7.99	4.06	1.09		
							3.64	3.97	7.01	3.91	1.08		
							3.31	3.37	5.69	3.07	0.968		
							2.63	2.67	4.18	2.33	0.818		
							2.34	2.14	3.12	1.83	0.714		
							1.89	1.76	2.67	1.51	0.609		
							1.49	1.32	1.95	1.12	0.434		
							1.03	0.960	1.42	0.770	0.340		
							0.778	0.734	1.08	0.572	0.268		
							0.650	0.616	0.822	0.439	0.205		
							0.495	0.505	0.720	0.353	0.156		
							0.379	0.387	0.614	0.276	0.110		
							0.347	0.347	0.527	0.241	0.093		
							0.325	0.329	0.489	0.226	0.084		
							0.319	0.321	0.462	0.211	0.077		
							0.305	0.308	0.436	0.196	0.071		
							0.298	0.298	0.412	0.183	0.067		
							0.289	0.290	0.392	0.169	0.063		
							0.280	0.280	0.364	0.156	0.056		
							0.272	0.275	0.330	0.144	0.052		
							0.259	0.259	0.313	0.132	0.050		
							0.248	0.249	0.297	0.120	0.045		
							0.243	0.244	0.281	0.108	0.041		
							0.235	0.236	0.276	0.102	0.038		
							0.233	0.233	0.265	0.097	0.036		
							0.232	0.232	0.253	0.089	0.036		
							0.230	0.231	0.245	0.079	0.032		
							0.230	0.230	0.242	0.077	0.032		
							0.229	0.230	0.242	0.075	0.031		
							0.229	0.229	0.231	0.073	0.030		
							0.229	0.229	0.230	0.070	0.028		
							0.228	0.229	0.229	0.066	0.027		
							0.228	0.228	0.228	0.063	0.027		
							0.228	0.228	0.228	0.058	0.024		
							0.228	0.228	0.228	0.053	0.023		
							0.226	0.228	0.228	0.046	0.021		
							0.159	0.226	0.226	0.017	0.017		

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