

A_{E0} : 152.80 km²
 PNP : NHH+ 37.79 m
 Lage : 22.28 km



m³/s

Pegel : Hopsten Nr. 344590000100
 Gewässer: Hopstener Aa
 Gebiet : Mittlere Ems

Tag	2010			2011											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.28	1.32	2.11	1.79	1.37	1.04	0.430	0.460	0.186	0.209	0.726	0.474	0.440	0.370	
2.	1.20	1.23	2.80	1.68	1.29	0.909	0.408	0.387	0.180	0.204	0.680	0.470	0.440	0.471	
3.	1.17	1.23	2.22	1.79	1.29	0.879	0.411	0.346	0.176	0.188	0.620	0.465	0.440	0.612	
4.	1.36	1.19	1.98	2.22	1.29	2.24	0.410	0.331	0.180	0.311	0.827	0.461	0.440	0.817	
5.	2.79	1.36	1.86	2.37	1.29	1.57	0.409	0.293	0.179	0.313	1.06	0.457	0.440	0.775	
6.	9.20	1.73	2.54	2.06	1.29	1.29	0.391	0.412	0.168	0.289	0.772	0.477	0.440	0.867	
7.	5.50	1.62	9.28	1.98	1.22	1.20	0.372	0.458	0.171	0.282	2.60	0.604	0.440	1.26	
8.	3.61	1.51	10.0	1.82	1.18	1.07	0.357	0.444	0.160	0.304	2.13	0.622	0.440	1.55	
9.	2.84	1.42	7.01	1.74	1.18	0.967	0.338	0.525	0.156	0.428	1.74	0.742	0.440	1.49	
10.	2.74	1.41	4.57	1.74	1.18	0.905	0.337	0.435	0.159	0.341	1.42	0.833	0.440	1.25	
11.	3.64	5.37	3.62	2.79	1.18	0.877	0.348	0.396	0.149	0.312	1.19	0.868	0.440	1.09	
12.	6.53	4.76	3.61	2.90	1.18	0.877	0.366	0.377	0.145	0.340	1.03	1.19	0.403	0.997	
13.	4.52	2.90	7.22	3.68	1.12	0.877	0.365	0.348	0.147	0.517	0.919	1.22	0.362	1.08	
14.	5.45	2.17	7.76	2.73	1.08	0.877	0.364	0.328	0.149	0.763	0.858	0.925	0.362	1.89	
15.	5.09	1.95	8.31	2.59	1.08	0.816	0.346	0.325	0.175	0.898	0.808	0.768	0.362	1.87	
16.	3.40	1.76	5.05	2.41	1.08	0.781	0.348	0.344	0.195	0.570	0.762	0.695	0.366	3.24	
17.	2.85	1.73	4.05	1.97	1.08	0.781	0.431	0.597	0.282	0.484	0.741	0.633	0.370	4.10	
18.	2.62	1.73	3.81	1.76	1.08	0.735	0.430	0.407	0.270	0.407	0.746	0.685	0.370	2.12	
19.	2.33	1.64	4.20	1.57	1.08	0.665	0.405	0.388	0.233	1.22	0.752	0.762	0.370	1.70	
20.	2.15	1.63	4.38	1.53	1.01	0.667	0.377	0.475	0.208	0.762	0.722	0.722	0.370	1.93	
21.	2.02	1.53	3.37	1.46	0.977	0.716	0.356	0.343	0.208	0.533	0.703	0.643	0.370	2.73	
22.	1.91	1.52	3.17	1.36	0.977	0.593	0.371	0.275	0.190	0.461	0.709	0.564	0.370	1.84	
23.	1.80	1.52	3.14	1.32	0.977	0.476	0.380	0.311	0.185	0.573	0.688	0.546	0.370	1.83	
24.	2.54	1.39	2.91	1.32	0.977	0.464	0.335	0.335	0.185	1.01	0.666	0.494	0.370	2.62	
25.	2.13	1.36	3.63	1.32	0.977	0.442	0.318	0.342	0.363	0.705	0.671	0.457	0.370	2.28	
26.	1.88	1.40	3.69	1.32	0.977	0.420	0.317	0.291	0.315	0.648	0.634	0.452	0.370	1.77	
27.	1.69	1.40	2.88	1.32	0.925	0.419	0.316	0.244	0.262	0.829	0.684	0.444	0.370	1.60	
28.	1.56	1.45	2.35	1.40	0.887	0.588	0.314	0.211	0.242	1.04	0.517	0.440	0.370	1.48	
29.	1.51	1.52	2.08	0.887	0.887	0.565	0.307	0.195	0.230	1.04	0.483	0.440	0.370	1.39	
30.	1.44	1.44	1.86	0.887	0.887	0.470	0.272	0.188	0.207	0.903	0.478	0.440	0.370	1.86	
31.	1.41	1.41	1.83	1.00	1.00	0.470	0.314	0.207	0.207	0.781	0.440	0.440	0.370	1.71	
Tag	3.	4.	31.	27.+	28.+	27.	30.	30.	12.	3.	30.	28.+	13.+	1.	
NQ	1.17	1.19	1.83	1.32	0.887	0.419	0.272	0.188	0.145	0.188	0.478	0.440	0.362	0.370	
MQ	2.96	1.79	4.11	1.93	1.10	0.839	0.363	0.360	0.202	0.570	0.911	0.627	0.396	1.63	
HQ	13.8	7.23	10.9	3.90	1.44	2.94	0.485	0.732	0.415	1.82	4.07	1.38	0.440	5.76	
Tag	6.	11.	7.	13.	1.	4.	31.	17.	25.	19.	7.	12.+	1.+	17.	
h _N mm	50	31	72	31	19	14	6	6	4	10	15	22	7	29	
h _A mm															
	1972/2010			1973/2011 39 Kalenderjahre											
Jahr	1972	1995	1996	1996	1996	1996	1993	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1995	
NQ	0.055	0.245	0.283	0.438	0.378	0.190	0.167	0.129	0.013	0.013	0.026	0.067	0.159	0.245	
MNQ	0.619	0.802	1.07	1.10	1.08	0.774	0.477	0.328	0.251	0.246	0.287	0.417	0.627	0.800	
MQ	1.41	1.90	2.44	2.13	2.11	1.40	0.880	0.653	0.666	0.632	0.645	0.880	1.38	1.92	
MHQ	4.95	6.83	8.11	6.79	7.10	3.67	2.53	2.76	3.42	2.71	2.44	3.90	4.85	6.93	
HQ	14.1	16.7	16.5	13.7	16.0	12.7	6.69	24.2	25.3	19.1	9.74	22.2	14.1	16.7	
Jahr	1990	1986	1987	1984	1981	1994	2001	1981	1981	2010	1993	1998	1990	1986	
Mh _N mm	24	33	43	34	37	24	15	11	12	11	11	15	23	34	
Mh _A mm															
	Abflussjahr (*) 2011				Kalenderjahr 2011				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1973/2011 39 Kalenderjahre			1973/2011 39 Kalenderjahre					
							Obere	Mittlere	Untere						
							Hüllkurve	Werte	Hüllkurve						
NQ	m ³ /s	0.145 am 12.07.2011	0.419	0.145	0.145 am 12.07.2011	0.145	10.0	10.0	22.0	9.25	4.11				
MQ	m ³ /s	1.31	2.13	0.504	1.08	363	9.28	9.28	19.8	7.83	3.89				
HQ	m ³ /s	13.8 am 06.11.2010 bei W = 127 cm	13.8	4.07	10.9 am 07.01.2011 bei W = 107 cm	362	9.20	8.31	15.0	7.16	3.48				
Nq	l/(skm ²)	0.950	2.74	0.950	0.950	361	8.31	7.76	12.6	6.66	2.93				
Mq	l/(skm ²)	8.56	13.9	3.30	7.09	360	7.76	7.22	10.7	6.14	2.88				
Hq	l/(skm ²)	90.4	90.4	26.6	71.1	359	7.22	7.01	9.66	5.78	2.79				
h _N	mm					358	7.01	5.05	9.19	5.57	2.53				
h _A	mm	270	218	52	224	357	6.53	4.57	8.99	5.26	2.38				
						356	5.50	4.38	8.82	5.07	2.33				
						350	4.57	3.68	7.46	4.18	1.96				
						340	3.62	2.88	6.48	3.40	1.65				
						330	2.88	2.38	5.62	2.94	1.47				
						320	2.59	2.06	4.65	2.57	1.27				
						300	1.97	1.74	3.71	2.07	0.964				
						270	1.52	1.22	2.85	1.57	0.714				
						240	1.29	0.977	2.33	1.27	0.530				
						210	1.04	0.808	1.88	1.04	0.380				
						183	0.877	0.680	1.55	0.884	0.336				
						150	0.680	0.471	1.35	0.695	0.248				
						130	0.533	0.440	1.22	0.595	0.189				
						120	0.475	0.435	1.16	0.550	0.180				
						110	0.457	0.409	1.15	0.511	0.138				
						100	0.435	0.380	1.09	0.480	0.136				
						90	0.409	0.370	1.02	0.441	0.117				
						80	0.377	0.366	0.969	0.413	0.097				
						70	0.348	0.348	0.910	0.370	0.097				
						60	0.338	0.338	0.910	0.349	0.079				
						50	0.315	0.315	0.817	0.304	0.067				
						40	0.291	0.291	0.777	0.274	0.067				
						30	0.233	0.233	0.692	0.228	0.056				
						25	0.208	0.208	0.595	0.216	0.045				
						20	0.195	0.195	0.595	0.182	0.043				
						15	0.185	0.185	0.556	0.166	0.032				
						10	0.176	0.176	0.522	0.134	0.026				
						9	0.175	0.175	0.522	0.130	0.026				
						8	0.171	0.171	0.500	0.130	0.026				
						7	0.168	0.168	0.484	0.130	0.026				
						6	0.160	0.160	0.473	0.127	0.024				
						5	0.159	0.159	0.443	0.112	0.022				
						4	0.156	0.156	0.441	0.097	0.020				