

A_{E0} : 342.62 km²
 PNP : NHN+ 65.27 m
 Lage : 325.93 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Rheda Nr. 311900000200
 Gewässer: Ems
 Gebiet : Obere Ems

m³/s

Tag	2012		2013																
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
1.	1.47	1.56	6.59	9.42	3.68	2.20	1.03	3.52	2.18	0.808	0.346	0.593	1.13	2.23					
2.	1.49	1.73	6.96	10.9	3.38	2.10	1.12	3.12	1.86	0.694	0.312	0.607	1.51	2.14					
3.	1.67	2.02	6.17	8.06	3.15	2.08	1.11	2.61	1.75	0.561	0.341	0.555	1.79	2.02					
4.	1.85	2.20	6.20	11.6	2.95	2.02	1.08	2.32	1.74	0.458	0.367	0.549	2.54	2.03					
5.	2.05	3.18	6.15	11.5	2.90	2.03	1.01	2.17	1.58	0.444	0.364	0.610	2.91	2.32					
6.	1.90	2.56	5.47	9.25	2.83	1.97	0.950	1.95	1.40	0.696	0.323	0.632	3.11	3.77					
7.	1.94	2.10	5.03	7.33	2.66	1.90	0.883	1.76	1.21	0.492	0.330	0.681	4.03	3.31					
8.	2.12	1.79	4.62	6.23	2.88	1.90	0.935	1.63	1.03	0.603	0.404	0.679	7.02	3.09					
9.	1.96	2.10	5.03	5.46	4.04	2.02	0.903	1.43	0.986	0.578	0.393	0.742	5.39	2.92					
10.	1.89	5.62	8.59	4.98	8.15	2.06	0.830	1.44	0.914	0.513	1.01	1.25	4.07	2.71					
11.	1.97	4.94	8.26	4.39	7.12	2.48	0.787	1.37	0.851	0.446	2.05	1.33	3.31	2.53					
12.	1.86	3.78	6.10	3.82	5.14	2.57	0.852	1.32	0.857	0.405	1.88	1.67	2.91	2.34					
13.	1.71	3.22	4.72	3.39	4.33	2.96	1.05	1.54	0.898	0.421	1.49	1.52	2.72	2.20					
14.	1.92	3.32	4.15	3.22	3.86	3.05	1.25	2.70	0.793	0.451	1.42	1.38	2.50	2.11					
15.	1.28	8.43	3.83	3.18	3.47	2.63	0.983	1.97	0.827	0.426	1.26	1.53	2.38	2.11					
16.	1.28	7.15	3.58	3.46	3.31	2.36	0.637	1.61	0.820	0.427	1.34	1.63	2.14	2.13					
17.	1.36	5.79	3.38	3.87	3.39	2.21	0.976	1.53	0.762	0.353	1.48	1.59	2.04	2.08					
18.	1.33	5.36	3.31	3.79	3.52	2.05	3.27	1.62	0.666	0.410	1.29	1.70	1.99	2.00					
19.	1.43	8.60	3.29	3.96	2.90	1.88	2.15	1.50	0.569	0.892	1.20	1.32	1.95	2.22					
20.	1.64	6.46	3.02	4.41	2.93	1.70	1.66	2.23	0.531	0.606	1.10	1.21	1.92	2.43					
21.	1.36	5.79	2.99	3.95	3.39	1.61	1.49	5.10	0.510	0.530	1.03	1.12	1.87	2.25					
22.	1.27	7.14	3.09	3.61	4.13	1.61	3.78	4.20	0.530	0.506	0.970	1.10	1.73	2.35					
23.	1.16	18.3	2.98	3.30	3.79	1.54	3.51	2.89	0.506	0.479	0.922	1.30	1.63	3.34					
24.	1.57	23.1	2.87	3.20	3.11	1.58	3.34	2.52	0.487	0.429	0.933	1.24	1.63	3.08					
25.	1.64	15.0	2.79	3.52	2.73	1.45	2.48	2.25	0.478	0.381	0.913	1.10	1.59	3.42					
26.	1.76	12.1	2.67	3.89	2.56	1.81	5.13	1.98	0.770	0.338	0.869	1.48	1.39	3.41					
27.	1.82	13.7	2.99	4.08	2.45	2.23	11.0	1.96	1.26	0.311	0.850	1.48	1.41	2.82					
28.	1.64	15.2	5.26	3.98	2.36	1.67	7.15	2.26	1.22	0.337	0.725	2.15	1.70	2.97					
29.	1.66	9.95	14.4	2.36	1.46	5.02	2.90	2.90	1.15	0.317	0.669	1.75	2.02	3.80					
30.	1.62	8.29	16.3	2.36	1.25	4.44	2.67	2.67	0.956	0.304	0.638	1.41	2.25	3.74					
31.	1.64	7.23	12.8	2.33	2.33	3.85	3.85	3.85	0.919	0.337	0.638	1.41	2.25	3.23					
Tag	23.	1.	26.	15.	31.	30.	16.	12.	25.	30.	2.	4.	1.	18.					
NQ	1.16	1.56	2.67	3.18	2.33	1.25	0.637	1.32	0.478	0.304	0.312	0.549	1.13	2.00					
MQ	1.65	7.03	5.60	5.42	3.49	2.01	2.41	2.27	1.00	0.482	0.907	1.19	2.49	2.68					
HQ	4.89	24.5	20.0	15.9	10.9	3.91	15.7	9.93	4.99	1.33	4.12	4.74	9.62	4.48					
Tag	15.	23.	29.	4.	10.	14.	27.	20.	27.	8.	11.	28.	8.	6.					
h _N mm	13	55	44	38	27	15	19	17	8	4	7	9	19	21					
h _A mm																			
1950/2012		1951/2013 63 Kalenderjahre																	
Jahr	1959	1959	1970	1956	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959					
NQ	0.408	0.557	0.814	0.613	0.649	0.330	0.234	0.070	0.068	0.041	0.039	0.050	0.408	0.557					
MNQ	1.60	2.03	2.43	2.51	2.34	1.63	1.04	0.752	0.612	0.611	0.762	1.19	1.59	2.03					
MQ	3.66	5.26	5.87	5.21	4.83	3.34	2.20	1.63	1.75	1.56	1.75	2.44	3.65	5.23					
MHQ	12.8	18.0	19.6	16.5	16.5	11.0	8.26	7.06	8.28	7.26	7.75	8.84	12.8	17.9					
HQ	36.0	45.6	39.4	44.8	44.3	28.6	34.2	35.4	36.5	33.7	30.5	34.3	36.0	45.6					
Jahr	1998	1960	2003	1970	1956	1986	1978	1981	1965	1981	1956	1993	1998	1960					
Mh _N mm	28	41	46	37	38	25	17	12	14	12	13	19	28	41					
Mh _A mm																			
Abflussjahr (*)		2013				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s									
Jahr		Datum		Winter	Sommer	Jahr		Datum		1951/2013 63 Kalenderjahre		Obere Hüllkurve		Mittlere Werte	Untere Hüllkurve				
NQ m ³ /s		0.304 am 30.08.2013		1.16	0.304	0.304 am 30.08.2013		364		23.1		16.3		43.3		25.3		7.12	
MQ m ³ /s		2.78		4.21	1.37	2.48		363		18.3		14.4		39.6		21.7		7.06	
HQ m ³ /s		24.5 am 23.12.2012 bei W = 376 cm		24.5	15.7	20.0 am 29.01.2013 bei W = 353 cm		362		16.3		12.8		33.0		19.5		6.75	
Nq l/(skm ²)		0.889		3.38	0.889	0.889		361		15.2		11.6		30.8		17.9		6.16	
Mq l/(skm ²)		8.11		12.3	4.01	7.23		360		15.0		11.5		29.4		16.5		5.96	
Hq l/(skm ²)		71.5		71.5	45.9	58.3		359		14.4		11.0		25.7		15.4		5.74	
h _N mm		256		192	64	228		358		13.7		10.9		25.7		14.5		5.73	
h _A mm								357		12.8		9.42		23.4		13.8		5.65	
								356		12.1		9.26		21.7		13.2		5.63	
								350		9.42		7.15		18.5		10.9		4.43	
								340		7.23		5.47		14.5		8.44		3.67	
								330		6.17		4.98		12.5		7.13		3.34	
								320		5.14		4.08		11.4		6.23		2.99	
								300		3.96		3.61		9.19		4.96		2.40	
								270		3.30		3.11		6.09		3.85		1.78	
								240		2.67		2.67		4.97		3.09		1.53	
								210		2.10		2.23		4.05		2.53		0.791	
NQ m ³ /s		0.039 am 05.09.1959		0.330	0.039	0.039 am 05.09.1959		183		1.87		2.02		3.66		2.12		0.619	
MNQ m ³ /s		0.386		1.20	0.393	0.393		150		1.57		1.62		3.13		1.74		0.466	
MQ m ³ /s		3.28		4.70	1.89	3.28		130		1.42		1.46		2.90		1.55		0.281	
MHQ m ³ /s		28.5		27.1	14.9	28.6		120		1.33		1.37		2.80		1.46		0.234	
HQ m ³ /s		45.6 am 05.12.1960 bei W = 444 cm		45.6	36.5	45.6 am 05.12.1960 bei W = 444 cm		110		1.25		1.25		2.73		1.38		0.187	
HQ ₁ m ³ /s								100		1.12		1.12		2.59		1.29		0.167	
HQ ₅ m ³ /s								90		1.01		1.01		2.44		1.21		0.128	
MNq l/(skm ²)		1.13		3.49	1.15	1.15		80		0.933		0.933		2.36		1.12		0.106	
Mq l/(skm ²)		9.59		13.7	5.52	9.58		70		0.857		0.857		2.26		1.03		0.098	
MHq l/(skm ²)		83.2		79.2	43.5	83.6		60		0.770		0.770		2.20		0.942		0.084	
Mh _N mm		302		215	88	302		50		0.638		0.638		2.11		0.846		0.079	
Mh _A mm								40		0.561		0.561		2.01		0.754		0.056	
								30		0.492		0.492		1.85		0.658		0.051	
								25		0.451		0.451		1.76		0.605		0.049	
								20		0.426		0.426		1.57		0.547		0.047	
								15		0.393		0.393		1.45		0.473		0.044	
								10		0.346		0.346		1.32		0.372		0.044	
								9		0.341		0.341		1.30		0.350		0.044	
								8		0.338		0.338		1.28		0.326		0.044	
								7		0.337		0.337		1.13		0.301		0.042	
								6		0.337		0.337		1.07		0.274		0.042	
								5		0.330		0.330		1.04		0.241		0.041	
								4		0.323		0.323		1.00		0.213		0.041	
								3		0.317		0.317		0.992		0.175		0.041	
								2		0.312		0.312		0.988		0.136		0.041	
								1		0.311		0.311		0.985		0.0			