

A_{Eo} : 342.62 km²
 PNP : NHN+ 65.27 m
 Lage : 288.80 km oberhalb der Mündung links



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

m³/s

Tag	2007		2008												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	4.90	5.21	3.59	6.87	8.56	3.09	2.36	2.15	0.399	0.697	0.946	1.88	1.71	2.02	
2.	4.09	7.40	3.39	6.08	13.1	4.01	2.18	1.35	0.461	0.559	0.931	1.74	1.49	1.94	
3.	3.96	18.0	3.14	5.25	8.93	4.36	2.28	1.23	0.539	0.364	1.37	1.45	1.23	2.15	
4.	3.56	10.9	2.91	4.76	6.18	4.04	2.02	2.34	0.831	2.16	0.902	1.27	1.41	2.43	
5.	2.89	6.95	2.90	4.51	4.67	5.94	1.79	3.22	0.735	0.922	0.913	1.20	1.39	2.94	
6.	3.81	6.85	3.81	8.51	4.02	9.81	1.72	2.06	0.653	0.678	0.989	1.47	1.25	3.18	
7.	4.64	23.8	4.45	8.97	3.41	6.56	1.62	1.69	0.535	0.706	1.07	1.53	1.37	3.30	
8.	5.75	18.7	6.80	6.48	3.42	6.96	1.55	1.45	0.613	0.781	0.932	1.34	1.28	2.87	
9.	11.4	15.0	5.67	5.39	3.18	5.54	1.44	1.27	0.688	0.805	0.916	1.30	1.31	2.59	
10.	10.6	12.5	5.88	4.64	2.98	4.69	1.36	1.14	0.787	0.943	1.00	1.24	1.33	2.41	
11.	19.5	12.4	4.96	4.21	2.94	4.08	1.25	1.12	1.57	0.786	0.885	1.13	1.37	2.29	
12.	19.7	9.23	4.39	3.92	3.49	3.68	1.18	1.15	1.44	1.27	0.922	1.09	1.40	2.14	
13.	21.2	6.61	3.86	3.62	4.06	3.34	1.19	1.52	1.02	1.87	0.641	1.24	1.33	2.01	
14.	12.5	6.05	3.62	3.52	3.41	4.23	1.19	1.51	0.772	1.27	0.617	1.35	1.27	1.95	
15.	8.40	5.35	3.49	3.33	2.78	5.24	1.18	1.64	0.686	0.943	0.644	1.35	1.49	1.82	
16.	6.84	4.71	3.30	2.96	4.40	4.50	1.70	1.47	0.808	0.815	0.683	1.39	1.45	1.73	
17.	6.09	4.23	3.35	2.74	7.54	3.83	2.55	1.24	0.950	0.733	0.708	1.55	1.32	1.73	
18.	5.48	3.88	4.47	2.67	5.61	3.48	2.33	1.05	0.967	0.630	0.724	1.38	1.32	1.82	
19.	5.10	3.43	8.43	2.72	4.99	3.13	1.82	0.968	0.947	0.971	0.683	1.18	1.38	1.99	
20.	4.92	3.34	19.0	2.79	4.60	2.77	1.62	1.13	1.14	0.667	0.632	1.10	1.96	2.80	
21.	4.64	2.97	19.4	2.63	12.1	2.57	1.37	1.01	1.52	0.733	0.655	1.04	2.76	3.20	
22.	4.23	2.78	19.4	2.59	10.1	2.37	1.31	0.977	1.82	1.13	0.672	1.10	3.12	3.84	
23.	3.95	2.68	10.2	2.52	7.62	2.13	1.17	1.31	1.52	2.24	1.08	1.28	3.27	3.31	
24.	3.68	2.75	7.70	2.40	5.96	2.11	1.12	0.992	1.28	3.12	1.22	1.25	3.21	2.91	
25.	3.85	2.82	7.50	2.61	7.46	2.43	1.08	0.840	1.06	2.39	0.974	1.19	2.75	3.00	
26.	4.25	2.80	6.10	2.68	7.88	2.40	1.15	0.745	0.893	1.94	0.847	1.19	2.94	2.56	
27.	4.09	2.67	8.05	2.93	4.79	2.21	1.14	0.726	0.719	1.62	0.802	1.86	3.13	2.21	
28.	3.77	2.90	8.10	2.59	4.05	2.82	1.06	0.697	0.634	1.43	0.777	1.74	2.75	2.06	
29.	3.63	3.47	6.41	2.59	4.47	3.32	0.997	0.735	0.642	1.34	0.754	1.58	2.45	1.85	
30.	3.50	3.55	5.74		3.97	2.78	1.26	0.645	0.829	0.931	0.959	1.62	2.24	1.70	
31.		3.77	5.50		3.44		2.86		0.642	0.998		1.79		1.53	
Tag	5.	27.	5.	24.	15.	24.	29.	30.	1.	3.	14.	21.	3.	31.	
NQ	2.89	2.67	2.90	2.40	2.78	2.11	0.997	0.645	0.399	0.364	0.617	1.04	1.23	1.53	
MQ	6.83	7.02	6.63	4.05	5.62	3.95	1.58	1.31	0.906	1.18	0.862	1.38	1.89	2.40	
HQ	25.2	32.5	22.7	11.6	20.6	12.3	5.65	5.30	2.68	6.39	4.19	4.11	4.18	4.65	
Tag	11.	7.	20.	6.	2.	6.	30.	4.	11.	4.	12.	14.	21.	25.	
h _N	91	66	99	41	76	61	45	45	89	103	48	45	43	33	
h _A	52	55	52	30	44	30	12	10	7	9	7	11	14	19	
1950/2007			1951/2008 58 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	1.62	2.05	2.39	2.51	2.32	1.67	1.07	0.749	0.627	0.630	0.777	1.22	1.62	2.04	
MQ	3.70	5.28	5.81	5.22	4.89	3.46	2.25	1.66	1.81	1.62	1.81	2.50	3.67	5.25	
MHQ	12.8	18.2	19.7	16.7	17.1	11.5	8.39	7.20	8.67	7.63	8.04	9.05	12.7	18.1	
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	75	78	71	55	64	55	68	74	87	82	72	60	73	78	
Mh _A	28	41	45	37	38	26	18	13	14	13	14	20	28	41	
Abflussjahr (*)			2008			Kalenderjahr			Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	1951/2008 58 Kalenderjahre			
												Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve	
NQ	m ³ /s	0.364	am 03.08.2008	2.11	0.364	0.364	am 03.08.2008	364	23.8	19.4	43.3	25.2	7.12		
MQ	m ³ /s	3.44		5.70	1.20	2.64		363	21.2	19.4	39.6	22.0	7.06		
HQ	m ³ /s	32.5	am 07.12.2007 bei W = 421 cm	32.5	6.39			362	19.7	19.0	33.0	19.8	6.75		
Nq	l/(skm ²)	1.06		6.15	1.06	1.06		361	19.5	13.1	30.8	18.1	6.16		
Mq	l/(skm ²)	10.0		16.6	3.51	7.72		360	19.4	12.1	29.4	16.6	5.96		
Hq	l/(skm ²)	95.0		95.0	18.6	66.2		359	19.4	10.2	25.7	15.6	5.74		
h _N	mm	809		434	375	728		358	19.0	10.1	25.7	14.9	5.73		
h _A	mm	318		262	56	244		357	18.7	9.81	23.4	14.3	5.65		
			1951/2008 (*) 58 Jahre			1951/2008			Dauertabelle						
NQ	m ³ /s	0.039	am 05.09.1959	0.330	0.039	0.039	am 05.09.1959	210	2.90	2.21	4.05	2.61	0.791		
MNQ	m ³ /s	0.392		1.20	0.401	0.400		183	2.40	1.79	3.65	2.23	0.619		
MQ	m ³ /s	3.33		4.73	1.95	3.32		150	1.62	1.44	3.13	1.82	0.466		
MHQ	m ³ /s	28.9		27.5	15.4	28.9		130	1.37	1.32	2.90	1.63	0.281		
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	120	1.28	1.27	2.80	1.54	0.234		
HQ ₁	m ³ /s							110	1.24	1.24	2.73	1.46	0.187		
HQ ₅	m ³ /s							100	1.18	1.18	2.59	1.38	0.167		
90								90	1.13	1.13	2.44	1.30	0.128		
80								80	1.06	1.06	2.36	1.22	0.106		
70								70	0.977	0.977	2.26	1.14	0.098		
60								60	0.943	0.943	2.20	1.07	0.084		
50								50	0.885	0.885	2.11	0.995	0.079		
40								40	0.786	0.786	2.01	0.911	0.056		
30								30	0.726	0.726	1.85	0.825	0.051		
25								25	0.697	0.697	1.76	0.780	0.049		
20								20	0.683	0.683	1.57	0.733	0.047		
15								15	0.653	0.653	1.45	0.674	0.044		
10								10	0.641	0.641	1.32	0.604	0.044		
9								9	0.634	0.634	1.30	0.593	0.044		
8								8	0.632	0.632	1.28	0.584	0.044		
7								7	0.630	0.630	1.13	0.563	0.042		
6								6	0.617	0.617	1.07	0.545	0.042		
5								5	0.613	0.613	1.04	0.528	0.041		
4								4	0.559	0.559	1.00	0.514	0.041		
3								3	0.539	0.539	0.992	0.494	0.041		
2								2	0.535	0.535	0.988	0.472	0.041		
1								1	0.461	0.461	0.985	0.445	0.039		
0								0	0.364	0.364	0.909	0.400	0.039		

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10., durch Umflut und Wehrsteuerung beeinflusst