

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



m³/s

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

Tag	2013		2014													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	1.14	2.24	2.92	3.20	2.25	1.14	3.39	2.22	1.67	1.00	1.51	2.00	2.16	1.85		
2.	1.51	2.14	2.76	3.27	2.17	1.07	1.81	1.83	1.13	0.860	1.18	1.77	2.02	1.79		
3.	1.80	2.02	2.63	2.98	2.07	1.08	1.37	1.57	1.00	0.761	1.02	1.62	1.98	1.73		
4.	2.57	2.03	2.93	2.86	1.92	1.04	1.16	1.41	0.954	0.635	0.948	1.49	2.17	1.72		
5.	2.95	2.33	3.24	2.74	1.77	1.04	1.01	1.98	0.865	1.37	0.866	1.33	3.58	1.73		
6.	3.15	3.78	3.37	2.61	1.65	1.06	1.01	1.73	0.786	1.61	0.828	1.34	3.30	1.66		
7.	4.07	3.32	4.95	2.83	1.64	1.04	1.65	1.42	0.835	1.27	2.01	2.37	2.64	1.63		
8.	7.07	3.10	4.45	2.81	1.64	1.08	1.54	1.24	1.49	1.07	1.63	2.66	2.19	1.74		
9.	5.44	2.93	4.04	2.76	1.53	1.09	3.21	2.76	6.56	0.981	1.24	8.62	1.99	1.70		
10.	4.11	2.71	3.98	2.48	1.34	1.05	5.00	2.45	9.57	0.852	1.12	6.09	1.84	1.84		
11.	3.35	2.54	3.63	2.44	1.44	0.993	3.94	3.68	5.29	0.675	1.03	4.48	1.71	2.42		
12.	2.95	2.35	3.54	2.55	1.35	0.961	2.64	2.76	3.08	0.653	0.986	3.51	1.66	4.54		
13.	2.75	2.20	3.31	2.91	1.36	0.948	2.99	1.78	2.45	0.807	0.892	3.23	1.64	9.12		
14.	2.53	2.11	3.10	4.05	1.34	1.04	3.11	1.53	3.19	0.775	0.844	2.84	1.54	5.40		
15.	2.40	2.11	2.88	3.93	1.47	1.12	2.39	1.46	2.55	0.787	0.917	2.43	1.55	4.25		
16.	2.16	2.13	3.08	3.56	1.52	0.979	2.00	1.24	1.86	0.760	0.677	2.51	5.92	3.84		
17.	2.05	2.08	3.34	3.14	1.51	0.934	1.75	1.14	1.49	0.712	0.765	2.61	7.21	3.99		
18.	2.00	1.99	3.04	2.81	1.45	0.967	1.51	1.05	1.48	0.645	0.758	2.26	4.56	5.19		
19.	1.96	2.22	2.75	2.78	1.52	1.03	1.35	0.966	1.18	0.947	7.92	2.27	3.52	9.79		
20.	1.92	2.43	2.55	2.73	1.40	0.994	1.15	0.986	1.01	0.881	9.95	2.72	2.95	10.9		
21.	1.88	2.25	2.45	2.89	1.39	0.889	1.03	1.03	6.58	0.851	12.3	2.65	2.70	7.68		
22.	1.74	2.35	2.51	2.77	1.37	1.02	0.934	0.924	7.62	0.818	8.73	4.44	2.44	6.34		
23.	1.63	3.34	2.45	2.46	1.51	1.25	1.44	0.836	3.36	0.981	5.89	3.67	2.30	5.99		
24.	1.63	3.09	2.77	2.34	1.38	0.884	1.38	0.839	2.23	0.999	4.28	2.97	2.67	5.58		
25.	1.59	3.43	2.68	2.26	1.36	0.842	1.12	0.940	2.73	0.892	3.64	2.57	2.93	6.36		
26.	1.39	3.42	2.85	2.14	1.32	1.10	1.22	0.894	1.62	1.70	2.91	2.38	2.52	5.44		
27.	1.41	2.83	7.67	2.03	1.25	1.22	3.16	0.779	1.27	1.70	2.55	2.18	2.39	4.77		
28.	1.70	2.97	6.09	2.21	1.19	1.20	6.94	1.05	1.02	1.35	2.24	2.02	2.26	4.00		
29.	2.03	3.81	4.60	1.13	1.13	1.59	7.15	1.93	0.951	1.10	2.04	2.16	1.90	3.39		
30.	2.26	3.74	3.75	1.13	1.13	2.96	4.37	2.41	2.05	1.07	2.18	2.51	1.89	3.44		
31.		3.23	3.25	1.13	1.13		2.93		1.20	1.36		2.37		3.89		
Tag	1.	18.	23.+	27.	31.+	25.	22.	27.	6.	4.	16.	5.	14.	7.		
NQ	1.14	1.99	2.45	2.03	1.13	0.842	0.934	0.779	0.786	0.635	0.677	1.33	1.54	1.63		
MQ	2.50	2.68	3.47	2.80	1.50	1.12	2.44	1.56	2.55	0.996	2.80	2.84	2.67	4.31		
HQ	9.67	4.49	13.9	4.36	2.43	4.24	13.3	4.90	14.3	2.78	14.2	13.0	12.8	16.0		
Tag	8.	6.	27.	14.	1.	29.+	28.	11.	10.	31.	21.	9.	16.	19.		
h _N	mm															
h _A	mm	19	21	27	20	12	8	19	12	20	8	21	22	20	34	
		1950/2013		1951/2014 64 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	1.59	2.03	2.43	2.50	2.32	1.62	1.04	0.753	0.614	0.612	0.761	1.19	1.59	2.03		
MQ	3.64	5.21	5.83	5.17	4.77	3.31	2.21	1.63	1.76	1.55	1.77	2.44	3.63	5.22		
MHQ	12.7	17.8	19.6	16.3	16.3	10.9	8.36	7.03	8.37	7.19	7.86	8.90	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															
Mh _A	mm	28	41	46	37	37	25	17	12	14	12	13	19	27	41	
		Abflussjahr (*) 2014				Kalenderjahr 2014				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1951/2014 64 Kalenderjahre		
														Obere Hüllkurve		
														Mittlere Werte		
														Untere Hüllkurve		
NQ	m ³ /s	0.635 am 04.08.2014		0.842		0.635		0.635 am 04.08.2014				12.3		43.3		
MQ	m ³ /s	2.27		2.35		2.20		2.42				9.95		10.9		
HQ	m ³ /s	14.3 am 10.07.2014 bei W = 319 cm		13.9		14.3		16.0 am 19.12.2014 bei W = 327 cm				8.73		9.79		
Nq	l/(skm ²)	1.85		2.46		1.85		1.85				7.92		9.12		
Mq	l/(skm ²)	6.63		6.85		6.41		7.07				6.67		8.73		
Hq	l/(skm ²)	41.7		40.6		41.7		46.7				7.62		8.62		
h _N	mm	209		107		102		223				7.15		7.92		
h _A	mm	209		107		102		223				6.09		6.94		
		1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014				Dauertabelle						
NQ	m ³ /s	0.039 am 05.09.1959		0.330		0.039		0.039 am 05.09.1959				2.22		2.25		
MNQ	m ³ /s	0.389		1.19		0.397		0.397				2.00		1.90		
MQ	m ³ /s	3.27		4.66		1.90		3.27				1.59		1.62		
MHQ	m ³ /s	28.3		26.9		14.9		28.4				1.44		1.46		
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				1.37		1.37		
HQ ₁	m ³ /s											1.34		1.34		
HQ ₅	m ³ /s											1.22		1.24		
MNq	l/(skm ²)	1.14		3.47		1.16		1.16				1.10		1.10		
Mq	l/(skm ²)	9.54		13.6		5.54		9.54				1.05		1.05		
MHq	l/(skm ²)	82.5		78.6		43.5		83.0				1.02		1.02		
Mh _N	mm	301		213		88		301				0.986		0.986		
Mh _A	mm	301		213		88		301				0.948		0.948		
		Niedrigwasser (n)				Hochwasser										
		m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum		
1	0.039	0.115	05.09.1959	45.6	133	444	05.12.1960	9	0.765	0.765	1.30	0.353	0.044			
2	0.088	0.257	20.07.1963	44.8	131	441	23.02.1970	8	0.761	0.761	1.28	0.329	0.044			
3	0.101	0.295	20.07.1976	44.3	129	440	04.03.1956	7	0.760	0.760	1.13	0.305	0.042			
4	0.108	0.316	09.08.1992	42.1	123	464	31.12.2002	6	0.758	0.758	1.07	0.277	0.042			
5	0.122	0.355	04.08.1964	39.4	115	448	03.01.2003	5	0.712	0.712	1.04	0.247	0.041			
6	0.124	0.361	12.08.1969	36.9	108	430	29.01.1993	4	0.677	0.677	1.00	0.215	0.041			
7	0.138	0.403	24.07.1990	36.5	106	419	17.07.1965	3	0.675	0.675	0.992	0.179	0.041			
8	0.151	0.440	22.08.1973	36.4	106	427	13.03.1981	2	0.653	0.653	0.988	0.139	0.041			
9	0.154	0.451	08.09.1971	36.2	106	427	30.01.1995	1	0.645	0.645	0.985	0.088	0.039			
10	0.155	0.451	16.08.1986	36.0	105	443	02.11.1998	0	0.635	0.635	0.909	0.039	0.039			

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. durch Umluft und Wehrsteuerung beeinflusst
 W-Werte: Wasserstand, Produktion, ZR-Folge, kontinuierlich