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

Q
m³/s

Pegel : Rheda Nr. 3119000000200
Gewässer : Ems
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.21	3.27	6.94	1.77	4.78	11.2	3.61	4.57	1.23	1.10	2.62	0.779	1.32	3.32
2.	2.50	2.93	5.01	1.75	4.73	10.6	3.34	7.44	1.08	1.24	2.29	0.757	1.38	2.56
3.	2.65	2.59	4.01	1.69	4.40	8.68	2.94	5.50	0.994	1.61	2.12	0.759	1.36	2.43
4.	2.70	2.81	3.52	1.71	3.95	7.40	2.55	4.30	0.890	1.24	2.56	0.761	1.30	2.56
5.	2.76	4.96	3.34	1.67	3.65	6.74	2.15	3.54	1.21	0.970	2.48	0.733	1.29	2.82
6.	2.54	4.45	3.10	1.65	3.70	5.59	2.10	3.10	1.96	0.794	1.93	0.877	1.29	4.19
7.	2.46	3.65	2.89	2.55	4.02	4.69	1.90	2.83	1.90	1.44	1.62	1.19	1.46	3.54
8.	2.50	3.31	2.73	5.34	4.11	4.28	1.83	2.53	3.06	0.946	1.55	1.27	1.25	4.02
9.	2.35	3.17	2.57	6.53	12.0	3.95	1.70	2.24	1.70	0.840	1.43	1.04	1.22	4.15
10.	2.19	2.86	2.36	7.90	17.2	3.39	1.58	2.09	1.34	0.742	1.39	0.983	1.46	3.31
11.	2.11	2.63	2.29	6.43	12.7	2.66	1.43	1.88	1.08	0.874	1.33	0.897	1.89	3.00
12.	2.13	2.54	2.37	5.36	8.13	3.20	1.43	1.66	0.953	1.21	1.62	0.832	2.27	4.45
13.	2.06	2.49	2.40	4.75	6.05	4.17	1.38	1.43	0.817	0.950	1.49	0.790	2.91	4.61
14.	1.99	2.57	2.28	4.15	5.30	8.59	1.30	1.31	0.700	0.838	1.24	0.826	2.53	4.02
15.	2.32	2.88	2.09	4.76	4.68	5.53	1.33	1.68	0.605	1.43	0.995	0.814	2.27	3.36
16.	4.01	7.70	1.96	11.6	4.30	4.90	1.35	1.60	0.550	1.38	0.969	0.784	2.11	3.09
17.	4.22	8.67	2.13	12.1	4.01	4.83	1.38	1.44	0.466	1.42	0.923	0.825	2.00	3.22
18.	3.75	6.05	2.87	12.5	3.73	4.35	1.58	1.34	0.505	1.56	1.18	0.815	1.72	3.09
19.	3.30	5.79	2.95	9.63	3.58	3.74	1.90	1.45	0.638	1.59	0.851	0.850	2.22	2.84
20.	2.96	6.36	3.33	8.01	3.39	3.30	2.43	1.80	0.632	1.44	0.939	0.885	2.90	2.59
21.	3.06	5.11	4.65	12.3	3.22	3.14	3.20	1.61	0.655	1.51	0.823	0.916	3.54	2.56
22.	3.15	4.61	5.08	8.05	2.64	3.39	2.79	1.50	0.629	1.87	0.773	0.918	3.74	2.46
23.	2.78	5.44	3.72	6.13	2.54	3.66	2.60	1.25	0.546	2.11	0.753	1.27	3.80	2.34
24.	2.72	5.20	2.99	5.23	2.75	3.43	2.43	1.20	0.539	1.78	0.786	1.24	7.06	2.24
25.	5.15	4.55	2.72	4.53	3.29	3.14	3.23	1.69	0.479	1.49	0.744	0.985	5.67	2.15
26.	5.51	4.08	2.42	4.08	5.67	2.99	3.79	4.12	0.488	2.51	0.748	1.05	4.27	2.06
27.	4.16	3.85	2.03	3.72	6.48	3.93	5.53	2.28	0.692	2.64	0.788	1.05	3.43	2.00
28.	3.86	3.39	1.79	3.94	6.06	3.82	6.02	1.85	0.879	2.49	0.775	0.990	3.05	2.07
29.	3.93	2.99	1.80		4.82	3.58	5.09	1.58	0.558	3.21	0.814	1.14	2.77	2.33
30.	3.81	2.76	1.70		6.65	3.91	6.42	1.39	0.721	3.44	0.811	1.22	2.81	2.27
31.		3.54	1.77		11.2		5.12		1.45	3.02		1.22		2.83

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	13.	30.	6.	23.	11.	14.	24.	17.	10.	25.	5.	9.	27.
NQ	1.99	2.49	1.70	1.65	2.54	2.66	1.30	1.20	0.466	0.742	0.744	0.733	1.22	2.00
MQ	3.06	4.10	2.96	5.71	5.60	4.89	2.76	2.41	0.967	1.60	1.31	0.951	2.54	2.98
HQ	6.72	11.8	10.6	17.1	21.1	14.3	7.40	8.90	4.38	5.65	3.25	5.65	13.0	5.44
Tag	25.	16.	1.	16.	10.	1.	28.	2.	8.	7.	5.+	23.	24.	6.
h_N mm	58	74	23	74	82	69	98	60	77	130	13	42	76	55
h_A mm	23	32	23	40	44	37	22	18	8	13	10	7	19	23

	1950/2005		1951/2006 56 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1970	1956	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	0.408	0.557	0.814	0.614	0.649	0.330	0.234	0.070	0.068	0.041	0.039	0.050	0.408	0.557
MNQ	1.61	2.03	2.37	2.51	2.30	1.68	1.08	0.745	0.623	0.620	0.756	1.21	1.60	2.04
MQ	3.66	5.29	5.79	5.24	4.86	3.48	2.26	1.66	1.81	1.50	1.76	2.48	3.65	5.27
MHQ	12.5	18.2	19.5	16.9	17.1	11.6	8.39	7.26	8.82	7.26	7.72	8.86	12.6	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 mm	75	79	70	55	64	56	66	74	87	80	71	61	73	79
Mh_A mm	28	41	45	37	38	26	18	13	14	12	13	19	28	41

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.466	am 17.07.2006	1.65	0.466	0.466	am 17.07.2006
MQ m³/s	3.01		4.37	1.66	2.87	
HQ m³/s	21.1	am 10.03.2006 bei W = 359 cm	21.1	8.90	21.1	am 10.03.2006 bei W = 359 cm
Nq l/(skm²)	1.36		4.81	1.36	1.36	
Mq l/(skm²)	8.77		12.8	4.86	8.37	
Hq l/(skm²)	61.6		61.6	26.0	61.6	
h_N mm	800		380	420	799	
h_A mm	277		200	77	264	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.039	am 05.09.1959	0.330	0.039	0.039	am 05.09.1959
MNQ m³/s	0.390		1.19	0.399	0.399	
MQ m³/s	3.31		4.72	1.92	3.31	
MHQ m³/s	28.9		27.3	15.3	29.0	
HQ m³/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
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.14		3.48	1.16	1.16	
Mq l/(skm²)	9.66		13.8	5.59	9.65	
MHq l/(skm²)	84.2		79.8	44.7	84.6	
Mh_N mm	837		398	439	836	
Mh_A mm	305		216	89	305	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.039	0.115	05.09.1959	45.6	133	444	05.12.1960
2	0.088	0.257	20.07.1963	44.8	131	441	23.02.1970
3	0.101	0.295	20.07.1976	44.3	129	440	04.03.1956
4	0.108	0.316	09.08.1992	42.1	123	464	31.12.2002
5	0.122	0.355	04.08.1964	39.4	115	448	03.01.2003
6	0.124	0.361	12.08.1969	36.9	108	430	29.01.1993
7	0.138	0.403	24.07.1990	36.5	106	419	17.07.1965
8	0.151	0.440	22.08.1973	36.4	106	427	13.03.1981
9	0.154	0.451	08.09.1971	36.2	106	427	30.01.1995
10	0.155	0.451	16.08.1986	36.0	105	443	02.11.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 56 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	17.2	17.2	43.3	25.3	7.12
363	12.7	12.7	39.6	21.9	7.06
362	12.5	12.5	33.0	19.7	6.75
361	12.3	12.3	30.8	18.0	6.16
360	12.1	12.1	29.4	16.5	5.96
359	12.0	12.0	25.7	15.5	5.74
358	11.6	11.6	25.7	14.9	5.73
357	11.2	11.2	23.4	14.2	5.65
356	11.2	11.2	21.7	13.3	5.63
350	8.13	8.05	18.5	10.8	4.43
340	6.53	6.48	14.5	8.56	3.67
330	5.79	5.53	12.5	7.21	3.34
320	5.30	5.01	11.4	6.28	2.99
300	4.61	4.27	9.19	5.07	2.40
270	3.82	3.58	6.09	3.90	1.78
240	3.29	3.09	4.97	3.16	1.53
210	2.78	2.57	4.05	2.59	0.791
183	2.50	2.27	3.65	2.21	0.619
150	1.96	1.79	3.10	1.81	0.466
130	1.70	1.60	2.77	1.61	0.281
120	1.60	1.49	2.66	1.52	0.234
110	1.49	1.43	2.58	1.44	0.187
100	1.43	1.36	2.49	1.36	0.167
90	1.33	1.29	2.42	1.28	0.128
80	1.24	1.23	2.36	1.21	0.106
70	1.10	1.10	2.26	1.13	0.098
60	0.983	0.983	2.20	1.06	0.084
50	0.897	0.897	2.11	0.985	0.079
40	0.832	0.832	2.01	0.903	0.056
30	0.790	0.790	1.85	0.818	0.051
25	0.775	0.775	1.76	0.772	0.049
20	0.753	0.753	1.57	0.725	0.047
15	0.721	0.721	1.45	0.667	0.044
10	0.632	0.632	1.32	0.599	0.044
9	0.629	0.629	1.30	0.588	0.044
8	0.605	0.605	1.28	0.579	0.044
7	0.558	0.558	1.13	0.558	0.042
6	0.550	0.550	1.07	0.541	0.042
5	0.546	0.546	1.04	0.526	0.041
4	0.539	0.539	1.00	0.512	0.041
3	0.505	0.505	0.992	0.493	0.041
2	0.488	0.488	0.988	0.469	0.041
1	0.479	0.479	0.985	0.443	0.039
0	0.466	0.466	0.909	0.399	0.039

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Mittlere Werte der Dauertabelle: Mittel der Dauerlinienwerte aller Einzeljahre je Rangzahl
Niedrigwasser-Ereignisdefinition: mindestens 7 Tage < MQ(1951/2006), aus allen unabhängigen Ereignissen
Grundmeßstelle des Landes (GL)
Reihe: Abfluss, kontinuierlich, ZRFolge, Produktion; Reihe komplett lückenfrei im Zeitraum 1951/2006
Gebietsniederschlag nach DWD für Sammelgebiete

Bearbeitet 05.06.2008, LANUV