

A_{Eo} : 1190.00 km²
 PNP : NN+154.22 m
 Lage : 29.70 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Altena Nr. 2766930000100
 Gewässer: Lenne
 Gebiet : Ruhr

Tag	2003		2004											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.1	12.2	28.2	35.0	12.8	16.4	11.9	10.1	7.98	9.36	26.5	21.9	9.85	24.7
2.	9.09	11.7	24.4	54.4	13.0	15.1	20.9	8.04	8.30	8.82	24.8	21.2	9.26	22.2
3.	12.6	12.3	20.8	97.4	12.6	14.4	20.8	8.48	8.90	8.45	22.9	20.0	8.92	19.7
4.	19.8	11.7	18.7	94.5	11.9	14.0	18.3	8.25	9.13	8.05	20.8	18.9	9.80	17.2
5.	15.2	11.4	18.5	77.6	11.8	15.8	16.3	8.76	8.15	7.83	17.7	16.7	9.48	16.6
6.	12.4	11.1	17.8	58.7	11.8	21.3	15.5	8.21	7.88	7.51	15.8	14.2	10.5	15.4
7.	10.9	10.6	19.0	56.6	11.7	21.8	27.0	7.48	7.86	8.20	14.1	13.2	9.94	14.8
8.	9.90	9.68	17.7	58.7	11.6	28.3	64.5	8.90	8.15	7.73	13.8	12.7	9.35	14.1
9.	8.66	9.17	22.5	56.2	11.5	32.2	49.9	8.83	10.6	6.97	13.2	12.2	9.11	13.5
10.	8.32	9.98	36.3	46.0	11.1	30.0	38.8	8.89	13.2	8.05	12.6	11.2	11.4	13.2
11.	7.92	9.54	44.2	48.5	10.8	25.7	29.7	9.56	10.0	10.1	16.0	11.1	11.0	12.8
12.	7.63	10.7	65.5	55.5	10.3	23.0	24.6	14.1	10.9	11.2	14.2	11.0	10.8	12.2
13.	7.38	15.4	94.5	51.9	12.0	20.4	20.9	12.7	10.5	11.8	12.6	10.5	15.0	11.8
14.	7.22	95.8	117	47.2	14.1	18.6	18.3	8.98	8.88	13.7	12.0	10.8	16.5	13.2
15.	6.91	110	118	47.5	14.8	16.9	16.3	8.60	10.0	8.98	11.0	10.7	16.1	12.7
16.	6.94	71.7	118	47.6	15.4	15.7	15.4	8.11	10.1	7.40	10.2	11.5	16.6	13.1
17.	10.0	48.0	123	45.9	15.9	14.8	15.6	8.09	10.3	7.85	8.58	11.5	19.7	15.8
18.	10.6	35.6	102	41.3	17.6	14.4	14.9	10.8	10.8	7.66	8.65	15.5	45.5	24.3
19.	10.8	26.8	78.3	34.5	18.5	13.6	14.0	12.8	25.9	13.3	8.72	13.8	159	25.1
20.	10.5	23.7	99.2	28.1	30.9	12.5	11.9	12.2	26.5	8.84	8.54	13.2	130	22.0
21.	10.4	28.2	102	23.9	46.1	11.5	11.2	10.9	24.5	8.45	9.04	16.1	101	19.6
22.	9.15	37.3	86.8	22.0	59.7	10.9	10.9	8.94	20.0	9.09	16.0	14.8	90.2	18.4
23.	8.93	34.3	71.5	20.0	60.9	14.0	9.89	8.66	18.2	7.53	47.1	14.0	114	20.6
24.	9.22	30.4	52.9	18.3	51.6	13.2	9.56	8.91	16.9	8.00	51.0	13.8	112	37.3
25.	9.00	26.3	48.7	17.6	40.4	11.0	9.19	8.00	14.4	12.8	49.2	13.6	91.1	54.4
26.	8.44	24.5	41.6	16.5	34.1	10.9	8.68	7.81	14.2	15.9	44.8	12.9	66.8	57.6
27.	9.22	27.1	29.7	15.8	27.7	10.6	8.18	8.44	13.3	18.7	37.6	12.1	49.4	50.9
28.	14.4	37.7	26.3	15.1	24.6	10.5	7.53	8.20	12.2	21.3	32.5	12.6	41.0	44.8
29.	12.6	46.2	23.1	13.9	22.0	14.0	8.03	8.05	11.4	23.5	28.8	11.9	32.0	41.6
30.	13.0	42.4	21.2		20.2	12.7	7.41	7.84	10.8	25.6	24.8	10.8	27.0	33.7
31.		33.9	20.8		17.9		10.7		10.3	28.2		9.73		32.7

Tag	15.	9.	8.	29.	12.	28.	30.	7.	7.	9.	20.	31.	3.	13.
NQ	6.91	9.17	17.7	13.9	10.3	10.5	7.41	7.48	7.86	6.97	8.54	9.73	8.92	11.8
MQ	10.3	29.9	55.1	43.0	22.1	16.8	18.3	9.26	13.0	11.6	21.1	13.7	42.1	24.1
HQ	25.1	124	127	109	66.4	35.0	74.7	26.0	36.9	30.9	57.0	27.6	187	61.6
Tag	4.	14.	16.+	3.	22.	8.	8.	12.	20.	31.	23.+	1.	19.	25.
h _N	62	145	177	97	69	83	102	75	132	159	115	53	138	77
h _A	22	67	124	90	50	37	41	20	29	26	46	31	92	54

Jahr	1967/2003		1968/2004 37 Kalenderjahre											
	1999	1976	1972	1978	1972	1978	1978	1996	1996	1996	1986	1986	1999	1976
NQ	6.90	7.50	7.12	6.95	5.46	4.64	5.23	4.36	5.69	5.88	5.89	6.02	6.90	7.50
MNQ	12.8	14.9	16.4	15.8	12.7	12.3	9.05	9.02	9.03	8.82	8.73	10.3	12.6	14.5
MQ	28.4	40.6	47.8	36.8	35.8	25.5	15.2	13.7	14.8	12.9	14.8	20.2	28.9	39.7
MHQ	80.2	132	148	116	109	59.7	41.1	37.9	41.0	37.8	41.7	58.9	83.4	127
HQ	304	359	362	353	289	144	240	154	231	161	198	410	304	359
Jahr	1998	1993	1986	1980	1981	1986	1984	1984	1980	1969	1998	1998	1998	1993
Mh _N	118	135	132	95	107	80	78	95	103	85	98	101	119	132
Mh _A	62	91	108	76	81	55	34	30	33	29	32	45	63	89

Hauptwerte	Abflussjahr (*) 2004				Kalenderjahr 2004		Unterschrittungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Kalender-jahr 2004	1968/2004 37 Kalenderjahre	Oberer Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
NQ m³/s	6.91	am 15.11.2003	6.91	6.97	6.97	am 09.08.2004	364	123	159	337	193	62.2
MQ m³/s	22.0		29.6	14.5	24.1		363	118	130	330	169	58.8
HQ m³/s	127	am 16.01.2004 bei W = 205 cm	127	74.7	187	am 19.11.2004 bei W = 258 cm	362	118	123	263	153	49.7
Nq l/(skm²)	5.80		5.80	5.85	5.85		361	117	118	258	138	48.9
Mq l/(skm²)	18.5		24.8	12.2	20.2		360	110	118	237	130	48.7
Hq l/(skm²)	107		107	62.8	157		359	102	117	211	122	48.5
h _N mm	1269		633	636	1277		358	102	114	207	116	48.2
h _A mm	584		390	193	640		357	99.2	112	182	111	45.0
							356	97.4	102	181	108	43.6
							350	77.6	94.5	142	88.3	33.7
							340	56.2	60.9	110	67.8	29.5
							330	48.5	52.9	88.3	56.4	25.2
							320	44.8	47.6	78.2	48.8	19.8
							300	30.4	35.0	65.5	38.3	15.6
							270	23.5	24.6	48.5	27.6	13.1
							240	18.6	20.2	40.2	21.5	11.4
							210	15.5	16.6	33.6	17.4	10.3
							183	13.9	14.8	30.2	15.1	9.51
							150	12.2	13.2	24.2	13.2	8.72
							130	11.5	12.2	19.8	12.2	8.37
							120	11.0	11.8	18.3	11.8	8.18
							110	10.8	11.4	17.3	11.4	8.06
							100	10.6	11.0	16.0	11.1	7.87
							90	10.2	10.8	15.4	10.8	7.66
							80	9.73	10.3	14.3	10.5	7.44
							70	9.16	9.89	13.7	10.1	7.17
							60	8.91	9.19	13.4	9.90	6.93
							50	8.68	8.90	12.9	9.63	6.65
							40	8.44	8.66	12.5	9.33	6.39
							30	8.15	8.25	11.9	9.00	6.15
							25	8.05	8.15	11.8	8.85	6.06
							20	7.98	8.05	11.5	8.68	5.88
							15	7.84	8.00	11.3	8.47	5.83
							10	7.63	7.84	10.9	8.20	4.99
							9	7.53	7.83	10.9	8.15	4.91
							8	7.53	7.81	10.6	8.08	4.90
							7	7.51	7.73	10.6	8.02	4.89
							6	7.48	7.66	10.6	7.96	4.75
							5	7.41	7.53	10.5	7.86	4.69
							4	7.40	7.53	10.5	7.79	4.65
							3	7.38	7.51	10.4	7.70	4.59
							2	7.22	7.48	10.3	7.61	4.56
							1	6.97	7.41	10.3	7.51	4.38
							0	6.91	6.97	9.74	7.23	4.36

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Niedrigwasser-Ereignisdefinition: mindestens 7 Tage < MQ(1968/2004), aus allen unabhängigen Ereignissen
 Grundmaßstelle des Landes (GL), Talsperrenbeeinflussung
 Reihe: Abfluss, kontinuierlich, ZR-Folge, Produktion; Reihe komplett lückenfrei im Zeitraum 1968/2004
 Niederschlagshöhe nach Altena (Gebietsniederschlag)
 Kein Eis