

A_{Eo} : 330.49 km²
 PNP : NHH+ 129.31 m
 Lage : 1.18 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Nordborchen Nr. 2782890000100
 Gewässer: Altenau
 Gebiet : Lippe

m³/s

Tag	2012		2013												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.376	0.272	3.49	4.06	1.73	1.38	0.850	4.17	1.44	0.916	0.457	0.519	0.601	1.23	
2.	0.382	0.279	3.49	5.15	1.86	1.37	0.847	3.65	1.39	0.840	0.436	0.503	0.645	1.23	
3.	0.338	0.289	3.24	4.65	2.00	1.31	0.836	3.30	1.37	0.811	0.441	0.508	0.762	1.21	
4.	0.338	0.348	3.97	6.41	2.01	1.28	0.826	3.04	1.39	0.764	0.446	0.514	0.853	1.19	
5.	0.344	0.444	4.63	7.37	2.05	1.25	0.802	2.82	1.32	0.739	0.451	0.550	0.961	1.23	
6.	0.340	0.451	4.37	6.07	2.11	1.21	0.797	2.52	1.29	0.696	0.456	0.512	1.09	1.37	
7.	0.342	0.429	4.01	5.15	2.12	1.19	0.821	2.41	1.27	0.661	0.461	0.536	1.59	1.36	
8.	0.343	0.371	3.59	4.54	2.09	1.18	0.807	2.36	1.24	0.624	0.466	0.535	2.57	1.42	
9.	0.344	0.371	3.38	4.07	2.14	1.19	0.811	2.18	1.23	0.587	0.501	0.540	2.56	1.46	
10.	0.361	0.572	4.11	3.77	2.25	1.17	0.782	1.98	1.24	0.555	0.521	0.579	2.35	1.42	
11.	0.345	0.591	4.25	3.44	2.34	1.19	0.772	1.84	1.22	0.525	0.667	0.601	2.05	1.41	
12.	0.314	0.539	3.73	3.16	2.34	1.19	0.775	1.76	1.22	0.536	0.639	0.729	1.85	1.38	
13.	0.315	0.511	3.31	2.86	2.24	1.15	0.778	1.81	1.21	0.506	0.619	0.699	1.74	1.33	
14.	0.329	0.507	2.98	2.67	2.23	1.11	0.800	1.80	1.20	0.472	0.620	0.680	1.63	1.27	
15.	0.280	0.823	2.75	2.48	2.13	1.10	0.779	1.69	1.19	0.413	0.589	0.740	1.52	1.21	
16.	0.287	0.937	2.54	2.28	2.01	1.08	0.811	1.65	1.17	0.405	0.622	0.760	1.44	1.16	
17.	0.288	0.915	2.29	2.53	1.94	1.06	0.875	1.58	1.16	0.410	0.615	0.762	1.36	1.14	
18.	0.289	0.956	2.15	2.45	1.94	1.04	1.29	1.52	1.16	0.415	0.618	0.748	1.30	1.09	
19.	0.290	1.55	1.97	2.37	1.93	1.00	1.17	1.46	1.14	0.489	0.602	0.700	1.23	1.07	
20.	0.291	1.68	1.85	2.21	1.90	0.975	1.19	1.48	1.16	0.487	0.600	0.702	1.19	0.995	
21.	0.282	1.50	1.81	2.18	1.86	0.975	1.13	2.20	1.17	0.443	0.598	0.719	1.12	0.949	
22.	0.263	1.39	1.70	2.06	1.78	0.944	2.13	1.78	1.15	0.440	0.589	0.661	1.06	0.961	
23.	0.270	6.01	1.68	1.96	1.76	0.925	2.14	1.67	1.15	0.439	0.576	0.656	1.00	1.10	
24.	0.272	10.9	1.57	1.89	1.72	0.915	2.08	1.66	1.28	0.441	0.571	0.621	0.982	1.11	
25.	0.269	7.61	1.49	1.80	1.69	0.903	2.03	1.60	1.38	0.444	0.551	0.624	0.967	1.09	
26.	0.268	5.18	1.44	1.79	1.67	0.947	4.46	1.53	1.28	0.444	0.548	0.626	0.958	1.05	
27.	0.300	4.85	1.42	1.71	1.59	0.993	12.8	1.52	1.09	0.446	0.564	0.679	0.931	1.01	
28.	0.271	6.59	1.45	1.71	1.56	0.933	8.76	1.49	1.04	0.447	0.555	0.668	1.02	1.05	
29.	0.274	5.12	1.86		1.51	0.902	6.04	1.56	1.12	0.444	0.524	0.653	1.12	1.36	
30.	0.271	4.33	4.35		1.46	0.869	4.99	1.49	1.19	0.457	0.528	0.627	1.18	1.40	
31.		3.76	5.14		1.38		4.49		0.995	0.463		0.601		1.39	
Tag	22.	1.	27.	28.+	31.	30.	11.	19.	31.	16.	2.	2.	1.	21.	
NQ	0.263	0.272	1.42	1.71	1.38	0.869	0.772	1.46	0.995	0.405	0.436	0.503	0.601	0.949	
MQ	0.309	2.26	2.90	3.31	1.91	1.09	2.21	2.05	1.22	0.541	0.548	0.631	1.32	1.21	
HQ	1.78	12.2	6.31	8.86	2.78	2.96	14.6	5.09	4.30	1.77	2.73	3.10	4.42	2.92	
Tag	14.	24.	30.	4.+	13.	2.	27.	21.	25.	12.	11.	28.	8.	17.	
h _N mm															
h _A mm	2	18	24	24	16	9	18	16	10	4	4	5	10	10	
	1969/2012		1970/2013 44 Kalenderjahre												
Jahr	1976	1976	1977	1996	1972	1996	1996	1977	1973	1973	1976	1991	1976	1976	
NQ	0.155	0.262	0.276	0.530	0.663	0.487	0.513	0.487	0.325	0.300	0.312	0.262	0.155	0.262	
MNQ	0.868	1.34	1.72	1.90	1.92	1.68	1.20	1.00	0.832	0.735	0.682	0.700	0.871	1.34	
MQ	1.75	2.71	3.65	3.52	3.86	2.58	1.71	1.33	1.13	0.995	0.950	1.11	1.77	2.72	
MHQ	5.66	9.74	10.4	10.0	9.90	5.90	4.75	4.35	3.93	3.30	2.83	3.58	5.71	9.78	
HQ	25.2	38.4	29.7	29.0	26.9	18.5	14.6	28.6	17.0	25.6	19.7	17.5	25.2	38.4	
Jahr	1998	1988	1982	1970	1994	1994	2013	1981	1981	2007	1998	1998	1998	1988	
Mh _N mm															
Mh _A mm	14	22	30	26	31	20	14	10	9	8	7	9	14	22	
	Abflussjahr (*) 2013				Kalenderjahr 2013				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittungs-dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2013	Kalender-jahr 2013	1970/2013 44 Kalenderjahre					
										Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve			
NQ	m ³ /s	0.263 am 22.11.2012	0.263	0.405	0.405	am 16.08.2013	364	12.8	12.8	28.3	17.1	4.26			
MQ	m ³ /s	1.57	1.96	1.20	1.57		363	10.9	8.76	22.3	15.0	3.71			
HQ	m ³ /s	14.6 am 27.05.2013 bei W = 126 cm	12.2	14.6	14.6	am 27.05.2013 bei W = 126 cm	362	8.76	7.37	21.4	13.6	3.54			
Nq	l/(skm ²)	0.797	0.797	1.23	1.23		361	7.61	6.41	20.7	12.4	3.47			
Mq	l/(skm ²)	4.77	5.92	3.63	4.75		360	7.37	6.07	19.8	11.2	3.40			
Hq	l/(skm ²)	44.2	37.0	44.2	44.2		359	6.59	6.04	18.4	10.6	2.76			
h _N	mm						358	6.41	5.16	18.1	9.87	2.72			
h _A	mm	150	93	58	150		357	6.07	5.15	18.1	9.28	2.66			
							356	6.04	5.14	17.8	8.90	2.55			
							355	5.13	4.46	14.5	7.08	2.04			
							354	4.33	3.77	11.3	5.47	1.73			
							353	3.73	3.24	8.99	4.52	1.67			
							352	3.16	2.54	7.89	3.91	1.60			
							351	2.25	2.15	6.08	3.01	1.44			
							350	1.86	1.81	4.75	2.28	1.19			
							349	1.56	1.53	3.92	1.86	0.816			
							348	1.28	1.37	3.24	1.55	0.678			
							347	1.16	1.21	2.77	1.33	0.616			
							346	0.847	1.10	2.44	1.10	0.566			
							345	0.760	0.993	2.30	0.988	0.531			
							344	0.680	0.944	2.25	0.936	0.499			
							343	0.626	0.853	2.18	0.885	0.451			
							342	0.601	0.807	2.14	0.833	0.391			
							341	0.572	0.762	2.13	0.791	0.379			
							340	0.536	0.699	2.04	0.749	0.371			
							339	0.511	0.645	2.01	0.700	0.364			
							338	0.463	0.618	1.97	0.660	0.347			
							337	0.444	0.587	1.93	0.627	0.338			
							336	0.429	0.540	1.88	0.596	0.314			
							335	0.348	0.512	1.75	0.552	0.287			
							334	0.342	0.489	1.70	0.528	0.281			
							333	0.315	0.461	1.63	0.507	0.276			
							332	0.289	0.447	1.58	0.478	0.263			
							331	0.280	0.444	1.45	0.425	0.240			
							330	0.279	0.443	1.43	0.409	0.238			
							329	0.274	0.441	1.42	0.388	0.235			
							328	0.272	0.441	1.39	0.376	0.222			
							327	0.272	0.440	1.38	0.362	0.205			
							326	0.271	0.439	1.37	0.349	0.202			
							325	0.271	0.436	1.36	0.341	0.193			
							324	0.270	0.415	1.35	0.327	0.189			
							323								