

Zuflüsse, Stauhöhen, Stauinhalte und Abgaben der Nordgruppe

Henne

AEo=55,2 km² (mit Beileitung =99,1 km²); H=323,30 m ü NHN; V=38,4 Mio.m³; A=2,1 km²

Wochentag Datum		Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	3,09	2,72	2,32	2,03	1,72	1,65	1,45	1,29
Zufluss	Mittel m ³ /s:	3,09	2,63	2,20	1,93	1,70	1,47	1,38	
davon Beileitung	Mittel m ³ /s:	1,71	1,50	1,30	1,16	1,04	0,87	0,81	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	322,42	322,33	322,34	322,36	322,35	322,33	322,33	322,32
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	36,73	36,56	36,58	36,61	36,60	36,56	36,56	36,54
vom Vollstau	in %:	95,6	95,2	95,3	95,3	95,3	95,2	95,2	95,2
vom langj. Mittel	in %:	102,6	102,2	102,2	102,2	102,1	102,0	102,0	102,0
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-1,67	-1,84	-1,82	-1,79	-1,80	-1,84	-1,84	-1,86
Abgabe	Mittel m ³ /s:	4,90	2,93	1,96	1,96	1,96	1,62	1,46	
Über max. Abgabe	(12,00 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(0,06 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe :	.....	5,00	.....	.....	.....	2,00	.....
	1.Wechsel um:	.....	08:00	.....	.....	.....	07:30	.....
	2.Abgabe :	.....	2,00	.....	.....	.....	1,50	.....
	2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	-0,07	.....	.....	.....	-0,04	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	-0,149	-0,037	0,037	-0,019	-0,018	-0,019	0,000	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	-0,156	-0,026	0,021	-0,003	-0,023	-0,013	-0,007	
Differenz	Mio.m ³ :	0,007	0,011	0,016	0,016	0,005	0,006	0,007	

Möhne

AEo=436 km²; H=213,74 m ü NHN; V=133,85 Mio.m³ (zzgl. Ausgleichsweiher V=0,650 Mio.m³); A=10,4 km²

Wochentag Datum		Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	11,91	10,14	8,65	7,68	6,57	6,13	5,70	5,15
Zufluss	Mittel m ³ /s:	11,90	9,75	8,34	7,39	6,58	6,01	5,59	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	213,50	213,49	213,45	213,41	213,36	213,34	213,34	213,33
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	131,65	131,72	131,34	130,96	130,50	130,34	130,31	130,22
vom Vollstau	in %:	97,9	97,9	97,7	97,4	97,0	96,9	96,9	96,8
vom langj. Mittel	in %:	107,6	107,6	107,3	107,0	106,6	106,4	106,4	106,3
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	133,85	133,85	133,85	133,85	133,85	133,85	133,85	133,85
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-2,61	-2,51	-2,85	-3,19	-3,62	-3,79	-3,79	-3,88
Ausgleichsweiher	Mio.m ³ :	0,411	0,377	0,346	0,308	0,269	0,277	0,256	0,248
Abgabe	Mittel m ³ /s:	14,00	14,00	14,00	14,01	10,84	7,77	6,99	
Über max. Abgabe	(45/35 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(1,1 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	14,00	9,00	.....
	1.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	09:00	09:15	.....
	2.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	9,00	7,00	.....
	2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	.....	.....	.....	-0,04	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,074	-0,290	-0,292	-0,465	-0,268	-0,105	-0,070	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	-0,181	-0,367	-0,489	-0,572	-0,368	-0,152	-0,121	
Differenz	Mio.m ³ :	0,255	0,077	0,197	0,107	0,100	0,047	0,051	

Sorpe

AEo=52,3 km² (mit Beil. =100 km²); H=283,03 m ü NHN; V=70,0 Mio.m³ (zzgl. Ausglw. V=0,374 Mio.m³); A=3,3 km²

Wochentag Datum		Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	2,15	1,79	1,52	1,35	1,13	1,02	0,98	0,88
Zufluss	Mittel m ³ /s:	2,13	1,75	1,51	1,28	1,10	1,01	0,99	
davon Beileitung	Mittel m ³ /s:	0,78	0,62	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	282,31	282,29	282,25	282,22	282,17	282,15	282,14	282,13
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	67,76	67,70	67,59	67,51	67,37	67,33	67,32	67,31
vom Vollstau	in %:	96,3	96,2	96,0	95,9	95,7	95,7	95,7	95,7
vom langj. Mittel	in %:	110,2	110,1	109,9	109,8	109,6	109,5	109,5	109,5
Abw. zum mögl. Vollstau	Mio.m ³ :	-2,24	-2,30	-2,41	-2,49	-2,63	-2,67	-2,68	-2,69
Ausgleichsweiher	Mio.m ³ :	0,167	0,167	0,167	0,169	0,174	0,189	0,205	0,226
Abgabe	Mittel m ³ /s:	2,88	2,85	2,84	2,83	1,76	1,36	1,35	
Über max. Abgabe	(8,0 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(0,1 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	3,00	.....	.....
	1.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	06:30	.....	.....
	2.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	1,50	.....	.....
	2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	.....	.....	.....	-0,15	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	-0,085	-0,084	-0,111	-0,110	-0,046	-0,012	-0,040	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	-0,064	-0,095	-0,115	-0,134	-0,057	-0,030	-0,030	
Differenz	Mio.m ³ :	0,021	0,011	0,004	0,024	0,011	0,018	0,010	

Zuflüsse, Stauhöhen, Stauinhalte und Abgaben der Südgruppe (Teil 1)

Verse

AEo=23,8 km²; H=390,24 m ü NHN; V=32,9 Mio.m³; A=1,7 km²

Wochentag Datum		Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	1,00	0,89	0,56	0,48	0,48	0,37	0,31	0,31
Zufluss	Mittel m ³ /s:	1,01	0,73	0,58	0,50	0,42	0,34	0,31	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	388,86	388,84	388,83	388,81	388,79	388,78	388,77	388,76
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	30,64	30,61	30,60	30,56	30,53	30,52	30,50	30,48
vom Vollstau	in %:	93,4	93,3	93,3	93,2	93,1	93,0	93,0	92,9
vom langj. Mittel	in %:	108,8	108,7	108,7	108,6	108,6	108,6	108,6	108,5
Abw. zum Vollstau	Mio.m ³ :	-2,26	-2,29	-2,31	-2,34	-2,37	-2,39	-2,40	-2,42
Abgabe	Mittel m ³ /s:	0,97	0,81	0,68	0,68	0,39	0,25	0,25	
Mindestabgabe	Mittel m ³ /s:	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Über max. Abgabe	(5,00 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(s.o. m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe :	.....	1,00	.....	.....	0,64	.....	.....	.....
	1.Wechsel um:	.....	10:30	.....	.....	07:45	.....	.....	.....
	2.Abgabe :	.....	0,64	.....	.....	0,23	.....	.....	.....
	2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	.....	0,01	.....	.....	0,03	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	-0,016	-0,032	-0,032	-0,016	-0,016	-0,016	-0,032	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	0,003	-0,006	-0,009	-0,015	0,003	0,008	0,005	
Differenz	Mio.m ³ :	0,019	0,026	0,023	0,001	0,019	0,024	0,037	

Fürwigge

AEo=4,58 km²; H=438,98 m ü NHN; V=1,67 Mio.m³; A=0,18 km²

Wochentag Datum		Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06
Zufluss	Mittel m ³ /s:	0,14	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	
Stauhöhe Fürwigge	7:00h müNHN:	438,58	438,51	438,49	438,48	438,45	438,46	438,47	438,48
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	1,60	1,59	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
vom Vollstau	in %:	95,9	95,2	95,0	94,9	94,6	94,7	94,8	94,9
vom langj. Mittel	in %:	117,3	116,5	116,2	116,1	115,8	116,0	116,1	116,4
Abw. zum Vollstau	Mio.m ³ :	-0,07	-0,08	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09
Abgabe	Mittel m ³ /s:	0,29	0,19	0,14	0,14	0,10	0,07	0,07	
Mindestabgabe	Mittel m ³ /s:	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Unter min. Abgabe	(s.o. m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Ennepe

AEo=48,5 km²; H=307,50 m ü NHN; V=12,6 Mio.m³; A=1,03 km²

Wochentag Datum		Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	1,70	1,45	1,34	1,22	1,06	0,96	0,91	0,81
Zufluss	Mittel m ³ /s:	1,63	1,42	1,29	1,17	1,04	0,95	0,89	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	306,53	306,53	306,50	306,46	306,40	306,38	306,35	306,31
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	11,67	11,67	11,64	11,61	11,55	11,53	11,50	11,47
vom Vollstau	in %:	92,6	92,6	92,4	92,1	91,7	91,5	91,3	91,0
vom langj. Mittel	in %:	111,6	111,8	111,8	111,6	111,3	111,3	111,3	111,2
Abw. zum Vollstau	Mio.m ³ :	-0,93	-0,93	-0,96	-1,00	-1,05	-1,07	-1,10	-1,14
Abgabe	Mittel m ³ /s:	1,53	1,52	1,52	1,52	1,22	1,02	1,02	
Mindestabgabe	Mittel m ³ /s:	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,25	0,25
Über max. Abgabe	(12,0 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(s.o. m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	1,50	.....	.....	.....
	1.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	09:10	.....	.....	.....
	2.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	1,00	.....	.....	.....
	2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	.....	.....	.....	.....	0,03	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,000	-0,019	-0,037	-0,047	-0,038	-0,018	-0,038	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	0,009	-0,009	-0,020	-0,030	-0,015	-0,006	-0,011	
Differenz	Mio.m ³ :	0,009	0,010	0,017	0,017	0,023	0,012	0,027	

Zuflüsse, Stauhöhen, Stauinhalte und Abgaben der Südgruppe (Teil 2)

Bigge

AEo=287 km²; H=307,51 m ü NHN; V=171,7 Mio.m³ (mit Lister 21,6 Mio.m³); A=8,8 km²; Ahausen V=0,84 Mio.m³

Wochentag Datum			Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	10,34	8,25	6,84	6,13	5,24	4,71	4,27	3,73
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	10,00	7,77	6,68	5,93	5,11	4,57	4,08	
Stauhöhe Bigge	7:00h	müNHN:	306,34	306,33	306,39	306,39	306,38	306,33	306,36	306,35
Stauhöhe Lister	7:00h	müNHN:	318,96	318,94	318,86	318,88	318,95	318,97	318,92	318,98
Stauhöhe Ahausen	7:00h	müNHN:	243,98	244,75	244,25	244,23	243,99	244,26	244,34	243,98
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	163,60	163,54	163,75	163,79	163,84	163,57	163,67	163,70
vom Vollstau		in %:	95,3	95,2	95,4	95,4	95,4	95,3	95,3	95,3
vom langj. Mittel		in %:	103,5	103,5	103,6	103,7	103,7	103,5	103,6	103,6
Zulässiger Einstau		Mio.m ³ :	170,48	170,50	170,42	170,50	170,67	170,75	171,70	171,70
Abw. zum zul. Einstau		Mio.m ³ :	-6,88	-6,95	-6,67	-6,72	-6,83	-7,18	-8,03	-8,00
nicht anr. Lister Freir.		Mio.m ³ :	-0,85	-0,89	-1,03	-1,01	-0,91	-0,89	0,00	0,00
Stauinhalt Lister	7:00h	Mio.m ³ :	20,64	20,61	20,49	20,52	20,63	20,66	20,58	20,67
Stauinhalt Ahausen	7:00h	Mio.m ³ :	0,332	0,527	0,399	0,394	0,333	0,401	0,422	0,332
Abfluss Ihne	7:00h	m ³ /s:	1,32	1,10	0,86	0,75	0,61	0,52	0,48	0,41
Abfluss Ihne	Mittel	m ³ /s:	1,30	1,03	0,83	0,70	0,58	0,50	0,45	
Abgabe Bigge	Mittel	m ³ /s:	10,03	6,09	6,15	5,71	6,35	5,52	3,74	
Abgabe Ahausen	Mittel	m ³ /s:	11,45	7,81	7,19	7,18	7,19	5,73	5,20	
Über max. Abgabe	(63,5 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(1,0 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:										
1.Abgabe	:		15,00	9,00	.....	.....	.....	7,00	.....
1.Wechsel um:			06:00	08:00	.....	.....	.....	06:00	.....
2.Abgabe	:		12,00	7,00	.....	.....	.....	5,00	.....
2.Wechsel um:			11:00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Abgabe	:		9,00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Wechsel um:			.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.Abgabe	:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:			0,33	0,14	.....	.....	.....	0,23	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung		Mio.m ³ :	-0,025	0,093	0,000	0,125	-0,114	-0,112	0,033	
Zufluss - Abgabe		Mio.m ³ :	-0,003	0,145	0,045	0,019	-0,107	-0,082	0,030	
Differenz		Mio.m ³ :	0,022	0,052	0,045	0,106	0,007	0,030	0,003	

Gesamtes Talsperrensystem

Ruhrverbands-Talsperren

AEo=903 km² (mit Beileitung =995 km²); V=462,98 Mio.m³

Wochentag Datum			Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	30,18	25,24	21,23	18,90	16,20	14,84	13,62	12,18
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	29,76	24,04	20,61	18,21	15,95	14,35	13,24	
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	443,97	443,92	443,49	443,01	442,29	441,82	441,86	441,64
vom Vollstau		in %:	95,9	95,9	95,8	95,7	95,5	95,4	95,4	95,4
Zulässiger Einstau		Mio.m ³ :	461,66	461,68	461,61	461,69	461,85	461,93	462,88	462,88
Abw. zum zul. Einstau		Mio.m ³ :	-17,69	-17,76	-18,12	-18,67	-19,56	-20,11	-21,02	-21,25
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	34,31	28,31	27,16	26,70	22,59	17,56	14,80	
Bilanz Stauinhaltsänderung		Mio.m ³ :	-0,128	-0,354	-0,436	-0,591	-0,513	-0,258	-0,218	
		m ³ /s:	-1,48	-4,10	-5,05	-6,84	-5,94	-2,99	-2,52	

Kleine Talsperren

AEo=47,2 km²; V=9,45 Mio.m³

Wochentag Datum			Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Stauinhalt ges. (geschätzt)		Mio.m ³ :	8,30	8,30	8,29	8,29	8,28	8,27	8,25	8,24
		in %:	87,9	87,8	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2

Talsperren gesamt (alle Talsperren)

AEo=950 km² (mit Beileitung =1042 km²); V=472,43 Mio.m³

Wochentag Datum			Do. 25. Apr.	Fr. 26. Apr.	Sa. 27. Apr.	So. 28. Apr.	Mo. 29. Apr.	Di. 30. Apr.	Mi. 1. Mai.	Do. 2. Mai.
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	452,28	452,22	451,78	451,30	450,57	450,08	450,12	449,89
vom Vollstau		in %:	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2
vom langj. Mittel		in %:	104,6	104,7	104,6	104,5	104,4	104,3	104,3	104,3
langjähriges Mittel		Mio.m ³ :	432,27	432,07	431,99	431,90	431,77	431,69	431,54	431,42
vom Vollstau		in %:	91,5	91,5	91,5	91,4	91,4	91,4	91,4	91,3

Meteorologische Messdaten

Lufttemperaturen (in Grad Celsius / 0:00h - 0:00h)

Wochentag Datum		Do. 25.Apr.	Fr. 26.Apr.	Sa. 27.Apr.	So. 28.Apr.	Mo. 29.Apr.	Di. 30.Apr.	Mi. 1.Mai.	Do. 2.Mai.
Bigge	max.:	8	13	19	16	19	26	28	
	min.:	3	5	2	8	3	9	9	9
Olpe	max.:	9	14	20	17	21	29	30	
	min.:	2	4	2	7	3	8	8	8
Möhne	max.:	10	12	18	18	20	25	27	
	min.:	3	6	5	10	8	9	10	11
Sorpe	max.:	9	12	18	18	20	26	28	
	min.:	3	4	3	8	4	8	9	10
Henne	max.:	9	12	19	19	20	25	26	
	min.:	2	4	2	9	4	8	10	11
Verse	max.:	10	13	19	18	19	27	28	
	min.:	3	4	6	9	6	10	11	13
Ennepe	max.:	9	12	18	17	20	27	27	
	min.:	3	4	1	7	2	8	8	8
Essen	max.:	10	12	20	19	22	28	30	
	min.:	4	7	7	10	10	14	14	14

Niederschlagshöhen (in mm / 7:30h - 7:30h)

Wochentag Datum		Do. 25.Apr.	Fr. 26.Apr.	Sa. 27.Apr.	So. 28.Apr.	Mo. 29.Apr.	Di. 30.Apr.	Mi. 1.Mai.	Do. 2.Mai.
	Monatsmittel Mai.								
	Summe bis einschl. 1. Mai.								
Bigge	72 mm	0,0 = 0 %	2,6sr	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Lister	72 mm	0,0 = 0 %	2,0sr	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Olpe	74 mm	0,0 = 0 %	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Möhne	69 mm	0,0 = 0 %	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sorpe	74 mm	0,0 = 0 %	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
Henne	75 mm	0,0 = 0 %	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Verse	83 mm	0,0 = 0 %	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ennepe	83 mm	1,0 = 1 %	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,0
Essen	72 mm	0,0 = 0 %	0,4	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
AEO Ruhr (Mittel)	75 mm	0,0 = 0 %	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Niederschlag zurückliegender Monate

Monat		Sep. 2023	Okt. 2023	Nov. 2023	Dez. 2023	Jan. 2024	Feb. 2024	Mrz. 2024	Apr. 2024
langjähriges Mittel	mm:	80	84	95	104	103	82	77	72
registriert	mm:	69,5	123,2	173,0	200,0	123,3	117,7	73,8	99,1
vom langjährigen Mittel	%:	87	147	182	192	120	144	96	138
Summe langj. Mittel ab 1.11.	mm:	965	1049	95	199	302	384	461	533
Summe registriert ab 1.11.	mm:	1129,0	1252,2	173,0	373,0	496,3	614,1	687,9	787,0
vom langjährigen Summenmittel	%:	117	119	182	187	164	160	149	148

WICHTIG!!!

Bei den Daten des Wasserbogens handelt es sich um vorläufige Daten für den operationellen Betrieb der Talsperren. Langzeitstatistische Auswertungen sind hiermit nicht möglich. Entsprechende Daten müssen bei der Abteilung WW angefordert werden.

Der Wasserbogen wird i.d.R. Mo.-Fr. am Vormittag aktualisiert.

Ruhrverband, Abteilung Wasserwirtschaft, Kronprinzenstraße 37, 45128 Essen

www.talsperrenleitzentrale-ruhr.de