

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			Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
Datum			12.Apr.	13.Apr.	14.Apr.	15.Apr.	16.Apr.	17.Apr.	18.Apr.	19.Apr.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	1,55	1,35	1,26	1,17	1,09	1,12	1,12	1,15
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	1,49	1,32	1,18	1,17	1,32	1,21	1,07	
davon Beileitung	Mittel	m ³ /s:	0,90	0,78	0,70	0,67	0,75	0,70	0,62	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	322,33	322,35	322,37	322,38	322,40	322,42	322,43	322,41
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	36,56	36,60	36,63	36,65	36,69	36,73	36,74	36,71
vom Vollstau		in %:	95,2	95,3	95,4	95,4	95,5	95,6	95,7	95,6
vom langj. Mittel		in %:	102,7	102,8	102,8	102,8	102,9	102,9	102,9	102,8
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 :	-1,84	-1,80	-1,77	-1,75	-1,71	-1,67	-1,66	-1,69
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	1,32	1,46	
Über max. Abgabe	(12,00 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(0,06 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	1,00	.....
	1.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	07:30	.....
	2.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	1,50	.....
	2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:		.....	.....	.....	.....	.....	-0,03	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung		Mio.m ³ :	0,055	0,037	0,000	0,038	0,055	0,019	-0,019	
Zufluss - Abgabe		Mio.m ³ :	0,045	0,030	0,018	0,018	0,030	-0,009	-0,034	
Differenz		Mio.m ³ :	0,010	0,007	0,018	0,020	0,025	0,028	0,015	

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			Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
Datum			12.Apr.	13.Apr.	14.Apr.	15.Apr.	16.Apr.	17.Apr.	18.Apr.	19.Apr.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	5,11	4,88	4,59	4,98	5,43	7,24	6,85	5,76
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	5,06	4,80	4,47	4,89	7,26	7,44	6,44	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	213,30	213,32	213,34	213,35	213,35	213,39	213,40	213,38
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	129,88	130,00	130,04	130,25	130,35	130,66	130,72	130,50
vom Vollstau		in %:	96,6	96,7	96,7	96,8	96,9	97,1	97,2	97,0
vom langj. Mittel		in %:	106,9	106,9	106,9	106,9	106,9	107,1	107,0	106,8
Zulässiger Einstau		Mio.m ³ :	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85
Abw. zum zul. Einstau		Mio.m ³ :	-3,45	-3,28	-3,11	-2,94	-2,93	-2,54	-2,44	-2,64
Ausgleichsweiher		Mio.m ³ :	0,477	0,427	0,300	0,342	0,427	0,350	0,304	0,287
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	3,99	4,00	4,00	3,99	5,25	7,32	8,97	
Über max. Abgabe	(45/35 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(1,1 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	4,00	6,00	8,00	
	1.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	08:15	08:00	12:00	
	2.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	6,00	8,00	10,00	
	2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:		.....	.....	.....	.....	-0,06	-0,01	-0,03	
Bilanz Stauinhaltsänderung		Mio.m ³ :	0,119	0,039	0,049	0,249	0,248	0,132	-0,129	
Zufluss - Abgabe		Mio.m ³ :	0,093	0,069	0,041	0,077	0,173	0,010	-0,219	
Differenz		Mio.m ³ :	0,026	0,030	0,008	0,172	0,075	0,122	0,090	

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			Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
Datum			12.Apr.	13.Apr.	14.Apr.	15.Apr.	16.Apr.	17.Apr.	18.Apr.	19.Apr.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	1,20	1,02	0,98	0,96	0,88	0,96	0,88	0,94
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	1,14	1,00	0,93	0,97	1,13	0,96	0,85	
davon Beileitung	Mittel	m ³ /s:	0,38	0,33	0,28	0,28	0,33	0,28	0,24	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	282,17	282,17	282,16	282,17	282,16	282,16	282,16	282,16
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	67,33	67,32	67,29	67,31	67,31	67,30	67,29	67,28
vom Vollstau		in %:	95,7	95,7	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6	95,6
vom langj. Mittel		in %:	109,8	109,7	109,7	109,7	109,6	109,6	109,5	109,5
Abw. zum mögl. Vollstau		Mio.m ³ :	-2,67	-2,68	-2,71	-2,69	-2,69	-2,70	-2,71	-2,72
Ausgleichsweiher		Mio.m ³ :	0,220	0,214	0,209	0,200	0,228	0,221	0,213	0,198
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	1,14	1,14	1,13	1,18	1,15	1,16	1,28	
Über max. Abgabe	(8,0 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(0,1 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1,30	
	1.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	08:00	
	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 :	-0,005	-0,006	-0,038	0,029	0,021	-0,037	-0,014	
Zufluss - Abgabe		Mio.m ³ :	-0,000	-0,012	-0,018	-0,018	-0,002	-0,017	-0,037	
Differenz		Mio.m ³ :	0,005	0,006	0,020	0,047	0,023	0,020	0,023	

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			Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
Datum			12. Apr.	13. Apr.	14. Apr.	15. Apr.	16. Apr.	17. Apr.	18. Apr.	19. Apr.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	0,46	0,40	0,40	0,34	0,42	0,56	0,52	0,68
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	0,45	0,40	0,36	0,39	0,68	0,56	0,55	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	388,69	388,69	388,69	388,68	388,67	388,68	388,69	388,70
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	30,37	30,37	30,37	30,36	30,34	30,36	30,37	30,39
vom Vollstau		in %:	92,6	92,6	92,6	92,5	92,5	92,5	92,6	92,6
vom langj. Mittel		in %:	107,5	107,5	107,5	107,5	107,4	107,5	107,5	107,6
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-2,53	-2,53	-2,53	-2,54	-2,56	-2,54	-2,53	-2,51
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,46	
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	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,23	
	1. Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	09:15	
	2. Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,60	
	2. Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3. Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3. Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4. Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:			.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,00	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :		-0,015	0,000	-0,016	0,000	0,000	0,016	0,015	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :		0,017	0,013	0,010	0,013	0,037	0,027	0,008	
Differenz	Mio.m ³ :		0,032	0,013	0,026	0,013	0,037	0,011	0,007	

Fürwigge

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

Wochentag			Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
Datum			12. Apr.	13. Apr.	14. Apr.	15. Apr.	16. Apr.	17. Apr.	18. Apr.	19. Apr.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	0,14	0,18
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	0,09	0,08	0,07	0,08	0,12	0,13	0,14	
Stauhöhe Fürwigge	7:00h	müNHN:	438,41	438,43	438,44	438,45	438,43	438,45	438,45	438,46
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	1,57	1,57	1,57	1,58	1,57	1,58	1,58	1,58
vom Vollstau		in %:	94,2	94,4	94,5	94,6	94,4	94,6	94,6	94,7
vom langj. Mittel		in %:	115,8	115,9	115,8	115,9	115,6	115,7	115,6	115,7
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-0,10	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,06	0,06	0,06	0,09	0,11	0,13	0,15	
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			Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
Datum			12. Apr.	13. Apr.	14. Apr.	15. Apr.	16. Apr.	17. Apr.	18. Apr.	19. Apr.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	1,01	0,91	0,86	0,86	0,86	1,22	1,34	1,77
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	0,99	0,90	0,84	0,90	1,33	1,28	1,29	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	306,37	306,38	306,39	306,40	306,38	306,41	306,37	306,35
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	11,52	11,53	11,54	11,55	11,53	11,56	11,52	11,50
vom Vollstau		in %:	91,4	91,5	91,6	91,7	91,5	91,7	91,4	91,3
vom langj. Mittel		in %:	107,9	108,1	108,4	108,6	108,5	108,9	108,7	108,7
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-1,08	-1,07	-1,06	-1,05	-1,07	-1,04	-1,08	-1,10
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,42	0,42	0,41	0,79	1,07	1,33	1,42	
Mindestabgabe	Mittel	m ³ /s:	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Über max. Abgabe	(12,0 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(s.o. m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1. Abgabe	:	.....	.....	.....	0,40	.....	1,00	.....
	1. Wechsel um:		.....	.....	.....	10:00	.....	09:30	.....
	2. Abgabe	:	.....	.....	.....	1,00	.....	1,50	.....
	2. Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3. Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3. Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4. Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:			.....	.....	.....	0,04	.....	0,02	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :		0,018	0,010	0,009	-0,009	0,019	-0,029	-0,028	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :		0,049	0,042	0,037	0,010	0,022	-0,004	-0,011	
Differenz	Mio.m ³ :		0,031	0,032	0,028	0,019	0,003	0,025	0,017	

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		Fr. 12. Apr.	Sa. 13. Apr.	So. 14. Apr.	Mo. 15. Apr.	Di. 16. Apr.	Mi. 17. Apr.	Do. 18. Apr.	Fr. 19. Apr.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	4,50	4,02	3,57	3,53	3,82	6,69	6,29	8,31
Zufluss	Mittel m ³ /s:	4,41	3,91	3,43	3,84	8,31	6,74	6,13	
Stauhöhe Bigge	7:00h müNHN:	306,53	306,56	306,56	306,56	306,56	306,63	306,61	306,55
Stauhöhe Lister	7:00h müNHN:	318,92	318,92	318,98	319,04	319,12	319,17	319,08	318,97
Stauhöhe Ahausen	7:00h müNHN:	244,46	244,58	244,69	244,75	244,32	244,38	244,58	244,52
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	164,69	164,87	164,96	164,94	165,18	165,68	165,42	164,90
vom Vollstau	in %:	95,9	96,0	96,1	96,1	96,2	96,5	96,3	96,0
vom langj. Mittel	in %:	104,2	104,3	104,3	104,2	104,3	104,6	104,5	104,2
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	169,74	169,80	169,95	170,10	170,28	170,41	170,32	170,21
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-5,06	-4,93	-4,99	-5,16	-5,09	-4,73	-4,90	-5,31
nicht anr. Lister Freir.	Mio.m ³ :	-0,74	-0,76	-0,68	-0,60	-0,48	-0,42	-0,57	-0,75
Stauinhalt Lister	7:00h Mio.m ³ :	20,58	20,58	20,67	20,77	20,90	20,98	20,83	20,66
Stauinhalt Ahausen	7:00h Mio.m ³ :	0,453	0,483	0,511	0,527	0,417	0,432	0,483	0,468
Abfluss Ihne	7:00h m ³ /s:	0,75	0,61	0,52	0,56	0,56	0,86	0,80	1,10
Abfluss Ihne	Mittel m ³ /s:	0,70	0,59	0,51	0,60	0,97	0,86	0,78	
Abgabe Bigge	Mittel m ³ /s:	2,63	2,78	1,74	3,89	4,86	8,71	11,04	
Abgabe Ahausen	Mittel m ³ /s:	3,63	3,07	3,07	4,34	5,66	8,85	12,78	
Über max. Abgabe	(63,5 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(1,0 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:									
1.Abgabe	:	5,00	.....	.....	3,00	5,00	6,00	10,00	.....
1.Wechsel um:		06:00	.....	.....	08:00	09:00	07:30	09:00	.....
2.Abgabe	:	3,00	.....	.....	5,00	6,00	10,00	14,00	.....
2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:		0,13	.....	.....	0,01	0,03	0,10	0,28	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,179	0,153	0,155	0,130	0,472	-0,157	-0,464	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	0,154	0,097	0,146	-0,005	0,298	-0,170	-0,424	
Differenz	Mio.m ³ :	0,025	0,056	0,009	0,135	0,174	0,013	0,040	

Gesamtes Talsperrensystem

Ruhrverbands-Talsperren

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

Wochentag Datum		Fr. 12. Apr.	Sa. 13. Apr.	So. 14. Apr.	Mo. 15. Apr.	Di. 16. Apr.	Mi. 17. Apr.	Do. 18. Apr.	Fr. 19. Apr.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	13,82	12,59	11,66	11,83	12,51	17,79	16,99	17,63
Zufluss	Mittel m ³ /s:	13,55	12,33	11,21	12,16	20,02	18,20	16,34	
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	442,37	442,74	442,92	443,15	443,39	444,30	444,13	443,27
vom Vollstau	in %:	95,5	95,6	95,7	95,7	95,8	96,0	95,9	95,7
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	459,93	459,98	460,13	460,28	460,46	460,59	460,50	460,39
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-17,56	-17,24	-17,21	-17,13	-17,07	-16,30	-16,37	-17,12
Abgabe	Mittel m ³ /s:	9,40	9,56	8,49	11,07	13,54	20,04	24,52	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,335	0,266	0,101	0,455	0,850	-0,003	-0,732	
	m ³ /s:	3,88	3,08	1,17	5,27	9,84	-0,04	-8,47	

Kleine Talsperren

AEo=47,2 km²; V=9,45 Mio.m³

Wochentag Datum		Fr. 12. Apr.	Sa. 13. Apr.	So. 14. Apr.	Mo. 15. Apr.	Di. 16. Apr.	Mi. 17. Apr.	Do. 18. Apr.	Fr. 19. Apr.
Stauinhalt ges. (geschätzt)	Mio.m ³ :	8,58	8,57	8,56	8,55	8,54	8,54	8,53	8,53
	in %:	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,4	90,3	90,2

Talsperren gesamt (alle Talsperren)

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

Wochentag Datum		Fr. 12. Apr.	Sa. 13. Apr.	So. 14. Apr.	Mo. 15. Apr.	Di. 16. Apr.	Mi. 17. Apr.	Do. 18. Apr.	Fr. 19. Apr.
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	450,95	451,31	451,48	451,70	451,93	452,83	452,66	451,80
vom Vollstau	in %:	95,5	95,5	95,6	95,6	95,7	95,9	95,8	95,6
vom langj. Mittel	in %:	104,3	104,4	104,4	104,4	104,4	104,6	104,5	104,3
langjähriges Mittel	Mio.m ³ :	432,20	432,29	432,47	432,72	433,02	433,09	433,13	433,13
vom Vollstau	in %:	91,5	91,5	91,6	91,6	91,7	91,7	91,7	91,7

Meteorologische Messdaten

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

Wochentag Datum		Fr. 12.Apr.	Sa. 13.Apr.	So. 14.Apr.	Mo. 15.Apr.	Di. 16.Apr.	Mi. 17.Apr.	Do. 18.Apr.	Fr. 19.Apr.
Bigge	max.:	17	23	17	13	10	8	11	
	min.:	11	8	9	2	2	2	3	3
Olpe	max.:	18	25	19	14	9	11	13	
	min.:	10	7	8	2	2	0	2	3
Möhne	max.:	20	24	19	14	8	8	11	
	min.:	10	12	8	4	3	2	4	4
Sorpe	max.:	18	23	16	13	8	8	11	
	min.:	10	9	8	4	3	3	3	4
Henne	max.:	17	23	17	14	7	7	10	
	min.:	11	11	8	3	2	3	2	3
Verse	max.:	18	24	19	14	10	8	13	
	min.:	11	12	9	3	2	2	3	4
Ennepe	max.:	18	23	17	12	9	9	12	
	min.:	9	10	8	2	3	1	2	4
Essen	max.:	20	25	20	14	12	11	14	
	min.:	13	14	11	4	5	5	5	6

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

Wochentag Datum		Fr. 12.Apr.	Sa. 13.Apr.	So. 14.Apr.	Mo. 15.Apr.	Di. 16.Apr.	Mi. 17.Apr.	Do. 18.Apr.	Fr. 19.Apr.
	Monatsmittel Apr.								
	Summe bis einschl. 18. Apr.								
Bigge	66 mm	69,8 = 106 %	0,0	0,0	3,2	6,3sr	11,7sr	2,6	5,9
Lister	72 mm	77,7 = 108 %	0,0	0,0	3,3	6,7	12,1	2,2	6,3
Olpe	74 mm	76,3 = 103 %	0,0	0,0	2,5	6,8	19,3	0,9	3,8
Möhne	59 mm	51,3 = 87 %	0,0	0,0	3,6	5,4	7,8	9,5	4,3
Sorpe	67 mm	49,7 = 74 %	0,0	0,0	3,1	4,8	5,5	5,9	2,8
Henne	69 mm	40,3 = 58 %	0,0	0,0	4,1	2,6	7,6	5,5	2,4
Verse	75 mm	81,7 = 109 %	0,0	0,0	3,4	6,3	12,8	4,6	7,1
Ennepe	76 mm	82,5 = 108 %	0,0	0,0	3,4	6,4	16,0	5,2	6,2
Essen	60 mm	62,9 = 105 %	0,0	0,0	0,8	6,3	10,6	3,2	5,6
AEO Ruhr (Mittel)	72 mm	62,8 = 87 %	0,0	0,0	3,0	5,6	10,8	4,5	4,6

Niederschlag zurückliegender Monate

Monat		Aug.2023	Sep.2023	Okt.2023	Nov.2023	Dez.2023	Jan.2024	Feb.2024	Mrz.2024
langjähriges Mittel	mm:	93	80	84	95	104	103	82	77
registriert	mm:	152,5	69,5	123,2	173,0	200,0	123,3	117,7	73,8
vom langjährigen Mittel	%:	164	87	147	182	192	120	144	96
Summe langj. Mittel ab 1.11.	mm:	885	965	1049	95	199	302	384	461
Summe registriert ab 1.11.	mm:	1059,5	1129,0	1252,2	173,0	373,0	496,3	614,1	687,9
vom langjährigen Summenmittel	%:	120	117	119	182	187	164	160	149

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