

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			26.Apr.	27.Apr.	28.Apr.	29.Apr.	30.Apr.	1.Mai.	2.Mai.	3.Mai.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	2,72	2,32	2,03	1,72	1,65	1,45	1,29	1,43
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	2,63	2,20	1,93	1,70	1,47	1,38	1,14	
davon Beileitung	Mittel	m ³ /s:	1,50	1,30	1,16	1,04	0,87	0,81	0,62	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	322,33	322,34	322,36	322,35	322,33	322,33	322,32	322,32
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	36,56	36,58	36,61	36,60	36,56	36,56	36,54	36,54
vom Vollstau		in %:	95,2	95,3	95,3	95,3	95,2	95,2	95,2	95,2
vom langj. Mittel		in %:	102,2	102,2	102,2	102,1	102,0	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 :	-1,84	-1,82	-1,79	-1,80	-1,84	-1,84	-1,86	-1,86
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	2,93	1,96	1,96	1,96	1,62	1,46	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 :	-0,037	0,037	-0,019	-0,018	-0,019	0,000	-0,018	
Zufluss - Abgabe		Mio.m ³ :	-0,026	0,021	-0,003	-0,023	-0,013	-0,007	-0,027	
Differenz		Mio.m ³ :	0,011	0,016	0,016	0,005	0,006	0,007	0,009	

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			26.Apr.	27.Apr.	28.Apr.	29.Apr.	30.Apr.	1.Mai.	2.Mai.	3.Mai.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	10,14	8,65	7,68	6,57	6,13	5,70	5,15	5,11
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	9,75	8,34	7,39	6,58	6,01	5,59	5,16	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	213,49	213,45	213,41	213,36	213,34	213,34	213,33	213,33
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	131,72	131,34	130,96	130,50	130,34	130,31	130,24	130,18
vom Vollstau		in %:	97,9	97,7	97,4	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7
vom langj. Mittel		in %:	107,6	107,3	107,0	106,6	106,4	106,4	106,3	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 :	-2,51	-2,85	-3,19	-3,62	-3,79	-3,79	-3,88	-3,88
Ausgleichsweiher		Mio.m ³ :	0,377	0,346	0,308	0,269	0,277	0,256	0,271	0,123
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	14,00	14,00	14,01	10,84	7,77	6,99	7,00	
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	-0,00			
Bilanz Stauinhaltsänderung		Mio.m ³ :	-0,290	-0,292	-0,465	-0,268	-0,105	-0,070	-0,030	
Zufluss - Abgabe		Mio.m ³ :	-0,367	-0,489	-0,572	-0,368	-0,152	-0,121	-0,159	
Differenz		Mio.m ³ :	0,077	0,197	0,107	0,100	0,047	0,051	0,129	

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			26.Apr.	27.Apr.	28.Apr.	29.Apr.	30.Apr.	1.Mai.	2.Mai.	3.Mai.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	1,79	1,52	1,35	1,13	1,02	0,98	0,88	2,13
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	1,75	1,51	1,28	1,10	1,01	0,99	0,89	
davon Beileitung	Mittel	m ³ /s:	0,62	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,26	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	282,29	282,25	282,22	282,17	282,15	282,14	282,13	282,15
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	67,70	67,59	67,51	67,37	67,33	67,32	67,31	67,32
vom Vollstau		in %:	96,2	96,0	95,9	95,7	95,7	95,7	95,6	95,7
vom langj. Mittel		in %:	110,1	109,9	109,8	109,6	109,5	109,5	109,5	109,6
Abw. zum mögl. Vollstau		Mio.m ³ :	-2,30	-2,41	-2,49	-2,63	-2,67	-2,68	-2,69	-2,65
Ausgleichsweiher		Mio.m ³ :	0,167	0,167	0,169	0,174	0,189	0,205	0,222	0,208
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	2,85	2,84	2,83	1,76	1,36	1,35	1,37	
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 :	-0,084	-0,111	-0,110	-0,046	-0,012	-0,040	-0,019	
Zufluss - Abgabe		Mio.m ³ :	-0,095	-0,115	-0,134	-0,057	-0,030	-0,030	-0,041	
Differenz		Mio.m ³ :	0,011	0,004	0,024	0,011	0,018	0,010	0,022	

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			26. Apr.	27. Apr.	28. Apr.	29. Apr.	30. Apr.	1. Mai.	2. Mai.	3. Mai.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	0,89	0,56	0,48	0,48	0,37	0,31	0,31	1,33
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	0,73	0,58	0,50	0,42	0,34	0,31	0,33	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	388,84	388,83	388,81	388,79	388,78	388,77	388,76	388,78
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	30,61	30,60	30,56	30,53	30,52	30,50	30,48	30,52
vom Vollstau		in %:	93,3	93,3	93,2	93,1	93,0	93,0	92,9	93,0
vom langj. Mittel		in %:	108,7	108,7	108,6	108,6	108,6	108,6	108,5	108,7
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-2,29	-2,31	-2,34	-2,37	-2,39	-2,40	-2,42	-2,39
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,81	0,68	0,68	0,39	0,25	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 :		-0,032	-0,032	-0,016	-0,016	-0,016	-0,032	0,016	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :		-0,006	-0,009	-0,015	0,003	0,008	0,005	0,007	
Differenz	Mio.m ³ :		0,026	0,023	0,001	0,019	0,024	0,037	0,009	

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			26. Apr.	27. Apr.	28. Apr.	29. Apr.	30. Apr.	1. Mai.	2. Mai.	3. Mai.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,24
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,08	
Stauhöhe Fürwigge	7:00h	müNHN:	438,51	438,49	438,48	438,45	438,46	438,47	438,48	438,53
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	1,59	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,59
vom Vollstau		in %:	95,2	95,0	94,9	94,6	94,7	94,8	94,9	95,4
vom langj. Mittel		in %:	116,5	116,2	116,1	115,8	116,0	116,1	116,4	117,2
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-0,08	-0,08	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,19	0,14	0,14	0,10	0,07	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			Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
Datum			26. Apr.	27. Apr.	28. Apr.	29. Apr.	30. Apr.	1. Mai.	2. Mai.	3. Mai.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	1,45	1,34	1,22	1,06	0,96	0,91	0,81	1,77
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	1,42	1,29	1,17	1,04	0,95	0,89	0,94	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	306,53	306,50	306,46	306,40	306,38	306,35	306,31	306,33
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	11,67	11,64	11,61	11,55	11,53	11,50	11,47	11,48
vom Vollstau		in %:	92,6	92,4	92,1	91,7	91,5	91,3	91,0	91,1
vom langj. Mittel		in %:	111,8	111,8	111,6	111,3	111,3	111,3	111,2	111,6
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-0,93	-0,96	-1,00	-1,05	-1,07	-1,10	-1,14	-1,12
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	1,52	1,52	1,52	1,22	1,02	1,02	1,02	
Mindestabgabe	Mittel	m ³ /s:	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,25	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 :		-0,019	-0,037	-0,047	-0,038	-0,018	-0,038	-0,009	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :		-0,009	-0,020	-0,030	-0,015	-0,006	-0,011	-0,006	
Differenz	Mio.m ³ :		0,010	0,017	0,017	0,023	0,012	0,027	0,003	

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. 26.Apr.	Sa. 27.Apr.	So. 28.Apr.	Mo. 29.Apr.	Di. 30.Apr.	Mi. 1.Mai.	Do. 2.Mai.	Fr. 3.Mai.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	8,25	6,84	6,13	5,24	4,71	4,27	3,73	15,15
Zufluss	Mittel m ³ /s:	7,77	6,68	5,93	5,11	4,57	4,08	5,66	
Stauhöhe Bigge	7:00h müNHN:	306,33	306,39	306,39	306,38	306,33	306,36	306,34	306,42
Stauhöhe Lister	7:00h müNHN:	318,94	318,86	318,88	318,95	318,97	318,92	318,98	319,05
Stauhöhe Ahausen	7:00h müNHN:	244,75	244,25	244,23	243,99	244,26	244,34	243,91	243,87
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	163,54	163,75	163,79	163,84	163,57	163,67	163,64	164,23
vom Vollstau	in %:	95,2	95,4	95,4	95,4	95,3	95,3	95,3	95,7
vom langj. Mittel	in %:	103,5	103,6	103,7	103,7	103,5	103,6	103,5	103,9
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	170,50	170,42	170,50	170,67	170,75	171,70	171,70	171,70
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-6,95	-6,67	-6,72	-6,83	-7,18	-8,03	-8,06	-7,47
nicht anr. Lister Freir.	Mio.m ³ :	-0,89	-1,03	-1,01	-0,91	-0,89	0,00	0,00	0,00
Stauinhalt Lister	7:00h Mio.m ³ :	20,61	20,49	20,52	20,63	20,66	20,58	20,67	20,79
Stauinhalt Ahausen	7:00h Mio.m ³ :	0,527	0,399	0,394	0,333	0,401	0,422	0,320	0,314
Abfluss Ihne	7:00h m ³ /s:	1,10	0,86	0,75	0,61	0,52	0,48	0,41	2,31
Abfluss Ihne	Mittel m ³ /s:	1,03	0,83	0,70	0,58	0,50	0,45	0,50	
Abgabe Bigge	Mittel m ³ /s:	6,09	6,15	5,71	6,35	5,52	3,74	5,51	
Abgabe Ahausen	Mittel m ³ /s:	7,81	7,19	7,18	7,19	5,73	5,20	5,71	
Über max. Abgabe	(63,5 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(1,0 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:									
1.Abgabe	:	9,00	.....	.....	.....	7,00	.....	5,00	.....
1.Wechsel um:		08:00	.....	.....	.....	06:00	.....	21:00	.....
2.Abgabe	:	7,00	.....	.....	.....	5,00	.....	9,00	.....
2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:		0,14	.....	.....	.....	0,23	.....	0,21	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,093	0,000	0,125	-0,114	-0,112	0,033	0,274	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	0,145	0,045	0,019	-0,107	-0,082	0,030	0,012	
Differenz	Mio.m ³ :	0,052	0,045	0,106	0,007	0,030	0,003	0,262	

Gesamtes Talsperrensystem

Ruhrverbands-Talsperren

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

Wochentag Datum		Fr. 26.Apr.	Sa. 27.Apr.	So. 28.Apr.	Mo. 29.Apr.	Di. 30.Apr.	Mi. 1.Mai.	Do. 2.Mai.	Fr. 3.Mai.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	25,24	21,23	18,90	16,20	14,84	13,62	12,18	26,93
Zufluss	Mittel m ³ /s:	24,04	20,61	18,21	15,95	14,35	13,24	14,13	
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	443,92	443,49	443,01	442,29	441,82	441,86	441,59	442,14
vom Vollstau	in %:	95,9	95,8	95,7	95,5	95,4	95,4	95,4	95,5
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	461,68	461,61	461,69	461,85	461,93	462,88	462,88	462,88
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-17,76	-18,12	-18,67	-19,56	-20,11	-21,02	-21,30	-20,74
Abgabe	Mittel m ³ /s:	28,31	27,16	26,70	22,59	17,56	14,80	16,61	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	-0,354	-0,436	-0,591	-0,513	-0,258	-0,218	0,239	
	m ³ /s:	-4,10	-5,05	-6,84	-5,94	-2,99	-2,52	2,77	

Kleine Talsperren

AEo=47,2 km²; V=9,45 Mio.m³

Wochentag Datum		Fr. 26.Apr.	Sa. 27.Apr.	So. 28.Apr.	Mo. 29.Apr.	Di. 30.Apr.	Mi. 1.Mai.	Do. 2.Mai.	Fr. 3.Mai.
Stauinhalt ges. (geschätzt)	Mio.m ³ :	8,30	8,29	8,29	8,28	8,27	8,25	8,24	8,23
	in %:	87,8	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	87,1

Talsperren gesamt (alle Talsperren)

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

Wochentag Datum		Fr. 26.Apr.	Sa. 27.Apr.	So. 28.Apr.	Mo. 29.Apr.	Di. 30.Apr.	Mi. 1.Mai.	Do. 2.Mai.	Fr. 3.Mai.
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	452,22	451,78	451,30	450,57	450,08	450,12	449,83	450,37
vom Vollstau	in %:	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,3
vom langj. Mittel	in %:	104,7	104,6	104,5	104,4	104,3	104,3	104,3	104,4
langjähriges Mittel	Mio.m ³ :	432,07	431,99	431,90	431,77	431,69	431,54	431,46	431,25
vom Vollstau	in %:	91,5	91,5	91,4	91,4	91,4	91,4	91,3	91,3

Meteorologische Messdaten

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

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

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

Wochentag Datum		Fr. 26.Apr.	Sa. 27.Apr.	So. 28.Apr.	Mo. 29.Apr.	Di. 30.Apr.	Mi. 1.Mai.	Do. 2.Mai.	Fr. 3.Mai.
	Monatsmittel Mai.								
	Summe bis einschl. 2. Mai.								
Bigge	72 mm	33,0 = 46 %	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	33,0	
Lister	72 mm	32,4 = 45 %	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	32,4	
Olpe	74 mm	15,7 = 21 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7	
Möhne	69 mm	5,9 = 9 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	
Sorpe	74 mm	16,7 = 23 %	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	16,7	
Henne	75 mm	12,8 = 17 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	
Verse	83 mm	20,4 = 25 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	
Ennepe	83 mm	21,7 = 26 %	0,0	0,0	0,1	0,0	1,0	20,7	
Essen	72 mm	26,9 = 37 %	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	26,9	
AEO Ruhr (Mittel)	75 mm	18,7 = 25 %	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	18,7	

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.