

Abfluss von Ruhr, Lenne und Volme in m³/s

Wochentag Datum		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Meschede/Ruhr	426 km²	7:00 h: 10,64 Mittel: 12,14	10,29 10,47	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--
Oeventrop/Ruhr	751 km²	7:00 h: 25,61 Mittel: 26,13	20,43 20,95	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--
Bachum/Ruhr	1531 km²	7:00 h: 31,18 Mittel: 29,33	23,56 22,38	19,15 17,33	15,73 15,03	13,75 13,21	12,24 11,76	11,28 11,42	11,99
Villigst/Ruhr	2009 km²	7:00 h: 36,77 Max : 39,57 Min : 26,99 Mittel: 32,61 5-Tages-Mittel: 27,99 unbeeinflusst : 46,85 Entziehung : 3,00 Zuschuss (erf.): 0,00 Zuschuss (gel.): 0,00	23,62 29,25 14,85 24,25 31,72 33,48 3,00 0,00 0,00	17,35 22,19 12,42 17,55 33,24 24,06 3,00 0,00 0,00	20,06 22,78 10,15 14,59 27,62 20,92 3,00 0,00 0,00	13,24 16,04 8,10 11,66 20,13 16,93 3,00 0,00 0,00	7,56 10,82 6,00 9,51 15,51 14,70 3,00 0,00 0,00	8,73 13,39 6,99 9,14 12,49 13,66 3,00 0,00 0,00	9,43
Bamenohl/Lenne	453 km²	7:00 h: 22,00 Mittel: 20,39	15,40 14,74	12,00 11,35	9,27 9,12	7,76 7,37	6,57 6,31	5,68 5,80	5,46
Altena/Lenne	1190 km²	7:00 h: 38,59 Mittel: 35,59	27,46 25,91	18,49 20,04	14,60 15,03	13,97 13,62	10,63 11,40	10,44 11,19	11,39
Hohenlimburg/Lenne	1322 km²	7:00 h: 47,70 Max : 50,10 Min : 27,70 Mittel: 41,95 5-Tages-Mittel: 35,13 unbeeinflusst : 67,57 Entziehung : 0,30 Zuschuss (erf.): 0,00 Zuschuss (gel.): 0,00	32,20 34,40 19,80 30,15 39,30 45,61 0,30 0,00 0,00	24,80 32,20 15,20 22,92 40,45 33,96 0,30 0,00 0,00	16,60 27,70 15,20 17,68 34,98 25,25 0,30 0,00 0,00	16,10 18,70 12,80 15,36 25,61 21,71 0,30 0,00 0,00	13,30 14,70 11,10 12,84 19,79 16,67 0,30 0,00 0,00	12,00 14,20 11,10 12,40 16,24 15,89 0,30 0,00 0,00	12,00
Eckesey/Volme	425 km²	7:00 h: 14,22 Mittel: 13,30	9,83 9,54	7,49 7,44	6,12 6,03	5,24 4,96	4,56 4,44	4,13 4,77	4,89
Wetter/Ruhr	3908 km²	7:00 h: 98,00 Mittel: 87,73	67,90 67,39	52,50 49,44	47,40 40,77	32,50 32,62	31,80 29,49	24,30 26,27	33,90
Hattingen/Ruhr	4117 km²	7:00 h: 106,00 Max : 119,00 Min : 82,20 Mittel: 95,11 5-Tages-Mittel: 80,71 unbeeinflusst : 134,24 Entziehung : 4,40 Zuschuss (erf.): 0,00 Zuschuss (gel.): 0,00	69,80 83,50 63,90 71,06 90,72 130,54 4,40 0,00 0,00	53,90 63,90 44,20 53,78 94,30 97,99 4,40 0,00 0,00	44,20 46,30 36,80 43,92 80,96 71,77 4,40 0,00 0,00	34,00 36,50 33,20 33,86 59,55 54,36 4,40 0,00 0,00	33,60 34,00 28,40 32,61 47,05 48,82 4,40 0,00 0,00	28,00 30,60 26,30 27,66 38,37 40,86 4,40 0,00 0,00	37,20
Mülheim/Ruhr	4420 km²	7:00 h: 121,10 Max : 152,80 Min : 62,50 Mittel: 105,07 5-Tages-Mittel: 84,00 unbeeinflusst : 145,70 Entziehung : 5,90 Zuschuss (erf.): 0,00 Zuschuss (gel.): 0,00	81,40 102,10 49,30 75,44 93,97 136,42 5,90 0,00 0,00	53,00 75,20 33,80 56,54 97,99 102,25 5,90 0,00 0,00	23,60 71,40 20,40 44,58 85,92 73,93 5,90 0,00 0,00	30,20 49,30 14,00 33,16 62,96 55,16 5,90 0,00 0,00	30,20 41,30 25,60 33,45 48,64 51,16 5,90 0,00 0,00	32,70 40,20 15,90 28,11 39,17 42,81 5,90 0,00 0,00	33,60
Mündung	4488 km²	unbeeinflusst: 147,89 Entziehung : 6,40 Zuschuss (erf.): 0,00 Zuschuss (gel.): 0,00	138,47 6,40 0,00 0,00	103,78 6,40 0,00 0,00	75,04 6,40 0,00 0,00	55,99 6,40 0,00 0,00	51,93 6,40 0,00 0,00	43,45 6,40 0,00 0,00	

Abfluss Villigst, Hohenlimburg, Hattingen und Mülheim: 7:00h und Mittel zwischen Tagesmin./-max.?

Wochentag Datum		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Bedingung erfüllt	:	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	

Einhaltung der vorgeschriebenen Mindestabflüsse?

Oeventrop/Ruhr	(1,5 m³/s):	ja	ja	-	-	-	-	-
Villigst/Ruhr	(5,0/4,0 m³/s):	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Hattingen/Ruhr	(11/9 m³/s):	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mülheim/Ruhr	(11/9 m³/s):	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

Anzahl zuschusspflichtiger Tage

Monat		Jul.2018	Aug.2018	Sep.2018	Okt.2018	Nov.2018	Dez.2018	WWJ 2018	WWJ 2019
Villigst/Ruhr	:	29	31	30	31	30	3	171	33
Mündung	:	28	30	29	31	28	1	137	29

Zuflüsse, Stauhöhen, Stauinhalte und Abgaben der Nordgruppe

Henne

AEo=55,2 km² (mit Beileitung =98,5 km²); H=323,30 m ü NHN; V=38,4 Mio.m³; A=2,1 km²

Wochentag Datum		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	2,89	2,18	1,71	1,33	1,17	1,00	0,90	0,96
Zufluss	Mittel m ³ /s:	2,71	2,02	1,58	1,30	1,10	0,99	0,91	
davon Beileitung	Mittel m ³ /s:	1,02	0,82	0,70	0,59	0,50	0,48	0,42	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	306,84	307,02	307,16	307,26	307,35	307,42	307,49	307,56
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	14,25	14,43	14,57	14,68	14,77	14,84	14,91	14,97
vom Vollstau	in %:	37,1	37,6	38,0	38,2	38,5	38,6	38,8	39,0
vom langj. Mittel	in %:	54,7	55,1	55,4	55,6	55,7	55,7	55,7	55,7
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-17,15	-16,97	-16,83	-16,72	-16,63	-16,56	-16,49	-16,42
Abgabe	Mittel m ³ /s:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	
Über max. Abgabe	(12,00 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(0,06 m ³ /s):	-0,001	-0,001	-0,001	-0,000	-0,000	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,205	0,154	0,113	0,102	0,072	0,072	0,061	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	0,229	0,170	0,132	0,107	0,090	0,080	0,072	
Differenz	Mio.m ³ :	0,024	0,016	0,019	0,005	0,018	0,008	0,011	

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		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	4,56	3,50	2,59	2,38	2,07	1,78	1,69	2,31
Zufluss	Mittel m ³ /s:	4,34	3,26	2,65	2,27	2,00	1,75	1,79	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	200,76	200,79	200,81	200,82	200,83	200,87	200,90	200,91
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	44,52	44,79	44,88	45,03	45,13	45,21	45,26	45,30
vom Vollstau	in %:	33,1	33,3	33,4	33,5	33,6	33,6	33,7	33,7
vom langj. Mittel	in %:	49,7	49,8	49,8	49,7	49,7	49,6	49,4	49,4
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	123,85	123,85	123,85	123,85	123,85	123,85	123,85	123,85
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-79,60	-79,46	-79,37	-79,26	-79,21	-79,03	-78,89	-78,84
Ausgleichsweiher	Mio.m ³ :	0,271	0,402	0,400	0,445	0,491	0,391	0,298	0,338
Abgabe	Mittel m ³ /s:	1,19	1,17	1,17	1,19	1,18	1,16	1,17	
Über max. Abgabe	(45/35 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(1,1 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,319	0,092	0,199	0,091	0,086	0,045	0,041	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	0,272	0,180	0,127	0,093	0,070	0,052	0,053	
Differenz	Mio.m ³ :	0,047	0,088	0,072	0,002	0,016	0,007	0,012	

Sorpe

AEo=52,7 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		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	1,63	1,02	0,73	0,50	0,36	0,28	0,24	0,28
Zufluss	Mittel m ³ /s:	1,49	0,93	0,66	0,47	0,35	0,28	0,30	
davon Beileitung	Mittel m ³ /s:	0,52	0,32	0,19	0,11	0,05	0,02	0,02	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	267,72	267,77	267,81	267,81	267,82	267,84	267,85	267,87
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	32,84	32,93	32,99	33,03	33,04	33,07	33,08	33,11
vom Vollstau	in %:	46,7	46,8	46,9	46,9	46,9	47,0	47,0	47,0
vom langj. Mittel	in %:	62,2	62,3	62,4	62,4	62,3	62,3	62,2	62,2
Abw. zum mögl. Vollstau	Mio.m ³ :	-37,16	-37,07	-37,01	-36,97	-36,96	-36,93	-36,92	-36,89
Ausgleichsweiher	Mio.m ³ :	0,244	0,238	0,232	0,265	0,258	0,252	0,245	0,238
Abgabe	Mittel m ³ /s:	0,13	0,12	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	
Über max. Abgabe	(8,0 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(0,1 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,103	0,066	0,034	0,029	0,030	0,011	0,013	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	0,118	0,070	0,046	0,029	0,020	0,013	0,015	
Differenz	Mio.m ³ :	0,015	0,004	0,012	0,000	0,010	0,002	0,002	

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

Verse

AEo=23,7 km²; H=390,20 m ü NHN; V=32,8 Mio.m³; A=1,7 km²

Wochentag			Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.
Datum			11.Dez.	12.Dez.	13.Dez.	14.Dez.	15.Dez.	16.Dez.	17.Dez.	18.Dez.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	1,70	1,07	0,89	0,66	0,59	0,46	0,46	0,52
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	1,55	1,05	0,81	0,66	0,56	0,47	0,50	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	381,72	381,76	381,77	381,76	381,75	381,74	381,72	381,71
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	20,54	20,59	20,61	20,59	20,58	20,57	20,54	20,53
vom Vollstau		in %:	62,6	62,8	62,8	62,8	62,7	62,7	62,6	62,6
vom langj. Mittel		in %:	82,7	82,8	82,8	82,6	82,4	82,2	82,0	81,8
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-12,26	-12,21	-12,20	-12,21	-12,22	-12,23	-12,26	-12,27
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	
Mindestabgabe	Mittel	m ³ /s:	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,15
Über max. Abgabe	(5,00 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(s.o. m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :		0,049	0,013	0,012	-0,012	-0,025	-0,012	-0,025	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :		0,097	0,054	0,033	0,020	0,011	0,004	0,006	
Differenz	Mio.m ³ :		0,048	0,041	0,021	0,032	0,036	0,016	0,031	

Fürwigge

AEo=4,5 km²; H=438,98 m ü NHN; V=1,67 Mio.m³; A=0,18 km²

Wochentag			Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.
Datum			11.Dez.	12.Dez.	13.Dez.	14.Dez.	15.Dez.	16.Dez.	17.Dez.	18.Dez.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	0,44	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09	0,08	0,08
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	0,40	0,23	0,17	0,13	0,11	0,09	0,09	
Stauhöhe Fürwigge	7:00h	müNHN:	436,16	436,31	436,41	436,47	436,51	436,53	436,53	436,55
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	1,22	1,24	1,25	1,26	1,27	1,27	1,27	1,27
vom Vollstau		in %:	73,1	74,4	75,3	75,8	76,2	76,3	76,3	76,5
vom langj. Mittel		in %:	99,9	101,4	102,2	102,5	102,7	102,6	102,2	102,2
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-0,45	-0,43	-0,41	-0,40	-0,40	-0,39	-0,39	-0,39
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Mindestabgabe	Mittel	m ³ /s:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Unter min. Abgabe	(s.o. m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Ennepe

AEo=48,2 km²; H=307,50 m ü NHN; V=12,6 Mio.m³; A=1,03 km²

Wochentag			Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.
Datum			11.Dez.	12.Dez.	13.Dez.	14.Dez.	15.Dez.	16.Dez.	17.Dez.	18.Dez.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	2,25	1,67	1,31	1,00	0,78	0,68	0,58	0,68
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	2,09	1,57	1,22	0,95	0,76	0,66	0,69	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	299,25	299,47	299,63	299,73	299,81	299,85	299,89	299,94
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	6,22	6,34	6,42	6,48	6,52	6,54	6,56	6,59
vom Vollstau		in %:	49,4	50,3	51,0	51,4	51,7	51,9	52,0	52,3
vom langj. Mittel		in %:	70,5	71,6	72,3	72,5	72,6	72,5	72,5	72,5
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-6,38	-6,26	-6,18	-6,13	-6,08	-6,06	-6,04	-6,02
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
Mindestabgabe	Mittel	m ³ /s:	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Über max. Abgabe	(12,0 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(s.o. m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :		0,137	0,089	0,063	0,042	0,026	0,026	0,021	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :		0,162	0,117	0,087	0,063	0,047	0,038	0,041	
Differenz	Mio.m ³ :		0,025	0,028	0,024	0,021	0,021	0,012	0,020	

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		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	22,07	15,48	11,67	8,44	6,47	4,99	4,11	4,67
Zufluss	Mittel m ³ /s:	20,55	14,66	10,88	8,01	6,01	4,83	4,90	
Stauhöhe Bigge	7:00h müNHN:	292,64	292,93	293,18	293,29	293,38	293,42	293,47	293,53
Stauhöhe Lister	7:00h müNHN:	318,91	318,83	318,72	318,82	318,90	318,96	319,02	319,07
Stauhöhe Ahausen	7:00h müNHN:	243,75	244,17	243,94	243,77	243,74	243,98	243,84	243,82
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	91,94	93,09	94,05	94,71	95,24	95,51	95,84	96,19
vom Vollstau	in %:	53,5	54,2	54,8	55,2	55,5	55,6	55,8	56,0
vom langj. Mittel	in %:	70,9	71,7	72,2	72,5	72,7	72,8	72,9	73,1
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	139,70	139,70	139,70	139,70	139,70	139,70	139,70	139,70
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-47,76	-46,61	-45,65	-45,00	-44,46	-44,19	-43,86	-43,51
nicht anr. Lister Freir.	Mio.m ³ :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stauinhalt Lister	7:00h Mio.m ³ :	20,56	20,44	20,27	20,42	20,55	20,64	20,74	20,82
Stauinhalt Ahausen	7:00h Mio.m ³ :	0,294	0,379	0,325	0,298	0,293	0,332	0,309	0,306
Abfluss Ihne	7:00h m ³ /s:	3,02	1,99	1,45	1,07	0,76	0,56	0,47	0,56
Abfluss Ihne	Mittel m ³ /s:	2,75	1,91	1,39	0,98	0,71	0,55	0,56	
Abgabe Bigge	Mittel m ³ /s:	2,40	0,86	0,64	1,13	1,81	0,80	1,19	
Abgabe Ahausen	Mittel m ³ /s:	3,30	2,61	1,84	1,38	1,17	1,00	1,07	
Über max. Abgabe	(63,5 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(1,0 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	-0,003	.....	.....
Änderungen:									
1.Abgabe	:	4,00	3,00	2,50	.....	1,50	.....	.....	.....
1.Wechsel um:		08:30	08:30	10:00	.....	11:00	.....	.....	.....
2.Abgabe	:	3,00	2,50	1,50	.....	1,00	.....	.....	.....
2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:		-0,06	-0,07	-0,08	.....	-0,06	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	1,481	0,964	0,809	0,489	0,337	0,306	0,399	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	1,569	1,192	0,885	0,594	0,363	0,348	0,321	
Differenz	Mio.m ³ :	0,088	0,228	0,076	0,105	0,026	0,042	0,078	

Gesamtes Talsperrensystem

Ruhrverbands-Talsperren

AEo=907,3 km² (mit Beileitung =997,9 km²); V=462,89 Mio.m³

Wochentag Datum		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	35,10	24,91	18,90	14,30	11,43	9,19	7,98	9,42
Zufluss	Mittel m ³ /s:	32,73	23,49	17,80	13,65	10,78	8,98	9,08	
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	211,82	213,79	215,10	216,07	216,83	217,35	217,77	218,32
vom Vollstau	in %:	45,8	46,2	46,5	46,7	46,8	47,0	47,0	47,2
Zulässiger Einstau	Mio.m ³ :	413,88	413,88	413,88	413,88	413,88	413,88	413,88	413,88
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m ³ :	-202,06	-200,10	-198,78	-197,81	-197,05	-196,54	-196,11	-195,56
Abgabe	Mittel m ³ /s:	4,41	2,85	2,63	3,16	3,82	2,78	3,19	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	2,425	1,337	1,195	0,751	0,570	0,413	0,507	
	m ³ /s:	28,07	15,47	13,83	8,69	6,60	4,78	5,87	

Kleine Talsperren

AEo=47,2 km²; V=9,45 Mio.m³

Wochentag Datum		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Stauinhalt ges. (geschätzt)	Mio.m ³ :	3,13	3,19	3,27	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	in %:	33,1	33,8	34,6	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1

Talsperren gesamt (alle Talsperren)

AEo=954,5 km² (mit Beileitung =1045,1 km²); V=472,34 Mio.m³

Wochentag Datum		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	214,95	216,98	218,37	219,39	220,15	220,66	221,09	221,64
vom Vollstau	in %:	45,5	45,9	46,2	46,4	46,6	46,7	46,8	46,9
vom langj. Mittel	in %:	61,3	61,7	61,9	62,0	62,0	62,0	61,9	61,9
langjähriges Mittel	Mio.m ³ :	350,59	351,42	352,56	353,82	355,10	356,10	357,15	358,18
vom Vollstau	in %:	74,2	74,4	74,6	74,9	75,2	75,4	75,6	75,8

Meteorologische Messdaten

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

Wochentag Datum		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
Bigge	max.:	5	6	3	0	-1	0	5	
	min.:	2	2	-2	-1	-3	-3	0	4
Olpe	max.:	4	6	4	0	-1	0	4	
	min.:	1	-1	-1	-1	-3	-4	0	2
Möhne	max.:	6	4	2	1	1	2	6	
	min.:	3	2	-1	0	-2	-2	0	4
Sorpe	max.:	5	4	4	2	0	2	6	
	min.:	3	2	-2	0	-2	-2	2	4
Henne	max.:	4	4	2	0	-1	1	5	
	min.:	2	2	-1	-1	-4	-3	1	4
Verse	max.:	4	4	2	0	-1	2	5	
	min.:	2	1	-2	-1	-3	-3	2	3
Ennepe	max.:	4	3	1	0	-1	1	5	
	min.:	-1	-2	-4	-2	-3	-3	-1	0
Essen	max.:	8	6	5	3	2	4	7	
	min.:	3	3	1	0	0	0	3	5

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

Wochentag Datum		Di. 11.Dez.	Mi. 12.Dez.	Do. 13.Dez.	Fr. 14.Dez.	Sa. 15.Dez.	So. 16.Dez.	Mo. 17.Dez.	Di. 18.Dez.
	Monatsmittel Dez.								
	Summe bis einschl. 17. Dez.								
Bigge	132 mm	118,4 = 90 %	1,0	0,0	0,0	0,4s	1,1s	4,7	
Lister	123 mm	123,4 = 100 %	1,6	0,0	0,0	1,1s	0,7s	5,1	
Olpe	131 mm	139,8 = 107 %	1,7	0,0	0,0	1,3s	0,7s	4,8	
Möhne	73 mm	65,8 = 90 %	1,7	0,0	0,1s	0,4s	0,9s	3,9	
Sorpe	93 mm	112,7 = 121 %	0,3	0,0	0,0	0,4s	0,8s	5,5	
Henne	93 mm	90,1 = 97 %	1,5	0,0	0,0	0,0	1,2sr	4,0	
Verse	134 mm	117,6 = 88 %	1,4	0,0	0,0	0,6sr	0,5sr	6,3	
Ennepe	139 mm	110,2 = 79 %	0,4	0,0	0,0	0,4sr	1,1sr	5,4	
Essen	83 mm	84,9 = 102 %	0,3	0,1	0,0	0,5sr	0,7sr	7,0	
AEO Ruhr (Mittel)	104 mm	104,9 = 101 %	1,2	0,0	0,0	0,6	0,8	5,2	

Niederschlag zurückliegender Monate

Monat		Apr. 2018	Mai. 2018	Jun. 2018	Jul. 2018	Aug. 2018	Sep. 2018	Okt. 2018	Nov. 2018
langjähriges Mittel	mm:	73	75	88	98	94	80	84	97
registriert	mm:	48,3	66,5	62,6	40,5	41,7	42,6	35,6	27,8
vom langjährigen Mittel	%:	66	89	71	41	44	53	42	29
Summe langj. Mittel ab 1.11.	mm:	532	607	695	793	887	967	1051	97
Summe registriert ab 1.11.	mm:	539,8	606,2	668,8	709,3	751,1	793,6	829,2	27,8
vom langjährigen Summenmittel	%:	101	100	96	89	85	82	79	29

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 MM angefordert werden.

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