

Abfluss von Ruhr, Lenne und Volme in m³/s

Wochentag Datum		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Meschede/Ruhr	426 km²	7:00 h: 21,11 Mittel: 19,62	17,27 17,69	16,71 17,23	18,44 19,37	24,59 23,86	24,23 24,44	28,77 28,21	26,70
Oeventrop/Ruhr	751 km²	7:00 h: -- Mittel: --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--
Bachum/Ruhr	1531 km²	7:00 h: 52,70 Mittel: 52,35	50,25 49,26	46,77 46,91	52,38 53,77	65,74 68,01	71,72 72,92	90,07 88,14	83,56
Villigst/Ruhr	2009 km²	7:00 h: 52,50 Max : 74,93 Min : 47,36 Mittel: 59,65 5-Tages-Mittel: 53,23 unbeeinflusst : 60,36 Entziehung : 3,00 Zuschuss (erf.): 0,00 Zuschuss (gel.): 2,29	54,86 59,59 53,63 56,20 54,26 59,40 3,00 0,00 0,00	54,03 60,15 47,47 54,81 54,93 55,39 3,00 0,00 2,42	65,53 74,14 55,93 65,51 57,77 67,77 3,00 0,00 0,74	80,03 90,09 72,46 80,67 63,37 86,87 3,00 0,00 0,00	84,03 96,33 77,64 83,09 68,06 93,02 3,00 0,00 0,00	106,11 127,63 91,25 106,22 78,06 113,39 3,00 0,00 0,00	99,54
Bamenohl/Lenne	453 km²	7:00 h: 24,60 Mittel: 23,59	22,10 22,34	21,30 21,62	23,30 24,91	37,90 37,05	36,50 37,10	47,00 45,28	40,90
Altena/Lenne	1190 km²	7:00 h: 43,77 Mittel: 46,01	45,09 44,43	43,49 43,92	45,02 51,25	75,90 77,74	82,62 86,27	112,94 109,25	96,26
Hohenlimburg/Lenne	1322 km²	7:00 h: 51,00 Max : 55,40 Min : 45,10 Mittel: 51,31 5-Tages-Mittel: 46,69 unbeeinflusst : 57,80 Entziehung : 0,30 Zuschuss (gel.): 0,00	51,00 51,90 47,60 50,18 46,97 58,16 0,30 0,00	49,30 52,70 48,40 49,56 47,10 54,50 0,30 0,00	51,90 72,10 51,90 56,50 49,97 63,20 0,30 0,00	81,80 100,00 71,10 87,32 58,98 92,44 0,30 0,00	93,70 117,00 93,70 98,14 68,34 103,26 0,30 0,00	133,00 139,00 115,00 127,32 83,77 136,36 0,30 0,00	112,00
Eckesey/Volme	425 km²	7:00 h: 21,06 Mittel: 18,46	17,48 17,76	16,87 17,88	20,68 21,76	29,38 29,91	29,02 34,21	69,57 64,01	51,13
Wetter/Ruhr	3908 km²	7:00 h: 131,00 Mittel: 131,33	124,00 124,51	121,00 122,73	154,00 147,73	192,00 200,79	210,00 218,01	324,00 319,31	277,00
Hattingen/Ruhr	4117 km²	7:00 h: 138,00 Max : 150,00 Min : 119,00 Mittel: 136,89 5-Tages-Mittel: 119,27 unbeeinflusst : 139,61 Entziehung : 4,40 Zuschuss (erf.): 0,00 Zuschuss (gel.): 1,48	137,00 146,00 129,00 133,86 122,52 136,01 4,40 0,00 2,06	129,00 137,00 129,00 130,56 124,33 138,98 4,40 0,00 0,00	151,00 170,00 137,00 155,67 133,21 168,67 4,40 0,00 0,00	196,00 238,00 171,00 208,58 153,11 215,82 4,40 0,00 0,00	217,00 267,00 215,00 232,34 172,20 243,02 4,40 0,00 0,00	311,00 383,00 269,00 332,21 211,87 346,05 4,40 0,00 0,00	311,00
Mülheim/Ruhr	4420 km²	7:00 h: 130,50 Max : 218,80 Min : 123,80 Mittel: 145,30 5-Tages-Mittel: 125,52 unbeeinflusst : 149,32 Entziehung : 5,70 Zuschuss (erf.): 0,00 Zuschuss (gel.): 1,48	153,00 160,00 124,70 144,19 129,30 147,63 5,70 0,00 2,06	139,30 158,40 67,50 139,06 132,17 148,78 5,70 0,00 0,00	164,80 233,10 140,50 172,27 143,24 186,57 5,70 0,00 0,00	192,80 280,40 173,70 214,62 163,09 223,16 5,70 0,00 0,00	284,30 296,00 206,10 250,55 184,14 262,52 5,70 0,00 0,00	304,80 494,70 247,70 349,30 225,16 364,44 5,70 0,00 0,00	341,90
Mündung	4488 km²	unbeeinflusst: 151,56 Entziehung : 6,20 Zuschuss (erf.): 0,00 Zuschuss (gel.): 1,48	149,84 6,20 0,00 2,06	151,01 6,20 0,00 0,00	189,36 6,20 0,00 0,00	226,51 6,20 0,00 0,00	266,46 6,20 0,00 0,00	369,91 6,20 0,00 0,00	

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

Wochentag Datum	Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Bedingung erfüllt	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	

Einhaltung der vorgeschriebenen Mindestabflüsse?

Oeventrop/Ruhr	(2,5 m³/s):	-	-	-	-	-	-	-
Villigst/Ruhr	(7,5/8,4 m³/s):	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Hattingen/Ruhr	(13/15 m³/s):	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mülheim/Ruhr	(13/15 m³/s):	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

Anzahl zuschusspflichtiger Tage

Monat	Jul.2017	Aug.2017	Sep.2017	Okt.2017	Nov.2017	Dez.2017	WWJ 2017	WWJ 2018
Villigst/Ruhr	: 17	0	0	0	0	0	126	0
Mündung	: 9	0	0	0	0	0	50	0

Zuflüsse, Stauhöhen, Stauinhalte und Abgaben der Nordgruppe

Henne

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

Wochentag Datum		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	4,00	3,53	3,27	3,69	5,57	5,51	6,08	5,22
Zufluss	Mittel m ³ /s:	3,87	3,48	3,36	3,92	5,53	5,70	6,02	
davon Beileitung	Mittel m ³ /s:	1,78	1,64	1,55	1,68	2,18	2,38	2,52	
Stauhöhe	7:00h m ü NN:	319,34	319,34	319,31	319,28	319,28	319,23	319,18	319,26
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	30,80	30,80	30,75	30,69	30,71	30,84	30,99	31,12
vom Vollstau	in %:	80,2	80,2	80,1	79,9	80,0	80,3	80,7	81,0
vom langj. Mittel	in %:	120,0	119,5	118,9	118,2	117,7	117,7	117,7	117,7
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 :	-0,60	-0,60	-0,66	-0,71	-0,69	-0,56	-0,41	-0,28
Abgabe	Mittel m ³ /s:	4,07	4,12	4,05	4,52	4,74	4,65	4,77	
Über max. Abgabe	(12,00 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(0,06 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:									
1.Abgabe	:	.....	.....	.....	4,00	.....	.....	.....	.....
1.Wechsel um:		.....	.....	.....	09:45	.....	.....	.....	.....
2.Abgabe	:	.....	.....	.....	4,80	.....	.....	.....	.....
2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:		.....	.....	.....	0,04	.....	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,003	-0,034	-0,050	-0,040	0,007	0,092	0,317	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	-0,017	-0,055	-0,060	-0,051	0,068	0,091	0,108	
Differenz	Mio.m ³ :	0,020	0,021	0,010	0,011	0,061	0,001	0,209	

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		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	13,14	10,67	9,34	13,14	16,99	12,71	20,52	16,60
Zufluss	Mittel m ³ /s:	12,35	10,45	9,52	12,58	15,41	13,16	18,99	
Stauhöhe	7:00h m ü NN:	212,35	212,34	212,32	212,30	212,29	212,31	212,33	212,39
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	120,75	120,65	120,42	120,25	120,21	120,44	120,59	121,17
vom Vollstau	in %:	89,8	89,7	89,5	89,4	89,4	89,5	89,7	90,1
vom langj. Mittel	in %:	136,6	136,2	135,5	134,8	134,3	134,0	133,7	133,8
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 :	-3,46	-3,54	-3,70	-3,87	-3,95	-3,79	-3,62	-3,12
Ausgleichsweiher	Mio.m ³ :	0,359	0,338	0,273	0,267	0,313	0,375	0,357	0,441
Abgabe	Mittel m ³ /s:	14,05	14,06	13,76	14,25	14,06	14,05	13,98	
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 :	-0,009	-0,189	-0,309	-0,041	0,227	0,079	0,567	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	-0,147	-0,312	-0,367	-0,144	0,116	-0,077	0,433	
Differenz	Mio.m ³ :	0,138	0,123	0,058	0,103	0,111	0,156	0,134	

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		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	2,75	2,39	2,25	2,68	4,65	4,83	6,95	6,06
Zufluss	Mittel m ³ /s:	2,64	2,41	2,38	3,09	4,74	5,18	6,81	
davon Beileitung	Mittel m ³ /s:	1,03	0,94	0,95	1,26	2,13	2,37	3,25	
Stauhöhe	7:00h m ü NHN:	281,29	281,29	281,34	281,42	281,46	281,58	281,62	281,64
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	64,58	64,70	64,78	64,94	65,23	65,48	65,54	65,65
vom Vollstau	in %:	91,8	91,9	92,0	92,3	92,7	93,0	93,1	93,3
vom langj. Mittel	in %:	123,2	123,2	123,2	123,4	123,8	124,1	124,1	124,2
Abw. zum mögl. Vollstau	Mio.m ³ :	-5,42	-5,30	-5,22	-5,06	-4,77	-4,52	-4,46	-4,35
Ausgleichsweiher	Mio.m ³ :	0,195	0,316	0,232	0,147	0,309	0,174	0,115	0,164
Abgabe	Mittel m ³ /s:	1,71	0,97	0,97	0,36	1,12	4,89	5,93	
Über max. Abgabe	(8,0 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(0,1 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:									
1.Abgabe	:	.....	.....	.....	1,00	0,10	3,50	.....	.....
1.Wechsel um:		09:00	.....	.....	07:00	15:45	10:00	.....	.....
2.Abgabe	:	1,00	.....	.....	0,10	3,50	6,00	.....	.....
2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:		-0,04	.....	.....	0,00	-0,15	-0,07	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,073	0,118	0,131	0,214	0,326	0,034	0,137	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	0,081	0,124	0,122	0,236	0,312	0,025	0,076	
Differenz	Mio.m ³ :	0,008	0,006	0,009	0,022	0,014	0,009	0,061	

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

Verse

AEo=23,7 km²; H=390,18 m ü NN; V=32,8 Mio.m³; A=1,7 km²

Wochentag			Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
Datum			8.Dez.	9.Dez.	10.Dez.	11.Dez.	12.Dez.	13.Dez.	14.Dez.	15.Dez.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	1,37	1,15	1,04	1,15	1,74	1,61	2,82	2,77
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	1,32	1,14	1,05	1,25	1,65	1,81	2,93	
Stauhöhe	7:00h	m ü NN:	383,92	383,97	384,01	384,05	384,12	384,18	384,30	384,44
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	23,36	23,43	23,48	23,53	23,62	23,69	23,86	24,06
vom Vollstau		in %:	71,2	71,4	71,6	71,7	72,0	72,2	72,8	73,4
vom langj. Mittel		in %:	94,3	94,5	94,6	94,7	94,9	95,1	95,6	96,3
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-9,44	-9,37	-9,32	-9,27	-9,18	-9,11	-8,94	-8,74
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	0,40
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 :		0,080	0,053	0,063	0,050	0,088	0,138	0,198	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :		0,078	0,062	0,055	0,072	0,107	0,121	0,217	
Differenz	Mio.m ³ :		0,002	0,009	0,008	0,022	0,019	0,017	0,019	

Fürwigge

AEo=4,5 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			8.Dez.	9.Dez.	10.Dez.	11.Dez.	12.Dez.	13.Dez.	14.Dez.	15.Dez.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	0,27	0,24	0,21	0,18	0,24	0,27	0,44	0,39
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	0,26	0,23	0,20	0,19	0,24	0,30	0,44	
Stauhöhe Fürwigge	7:00h	müNHN:	438,75	438,79	438,81	438,84	438,86	438,91	438,94	438,86
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	1,63	1,63	1,64	1,64	1,64	1,65	1,66	1,64
vom Vollstau		in %:	97,7	98,0	98,3	98,6	98,7	99,3	99,6	98,7
vom langj. Mittel		in %:	135,3	135,3	135,2	135,3	135,1	135,3	135,2	133,6
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,25	0,43	
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=307,47 m ü NN; V=12,6 Mio.m³; A=1,03 km²

Wochentag			Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
Datum			8.Dez.	9.Dez.	10.Dez.	11.Dez.	12.Dez.	13.Dez.	14.Dez.	15.Dez.
Zufluss	7:00h	m ³ /s:	2,43	2,52	2,32	2,32	3,83	3,47	6,35	5,44
Zufluss	Mittel	m ³ /s:	2,55	2,49	2,32	2,60	3,77	3,67	6,39	
Stauhöhe	7:00h	m ü NN:	305,97	306,04	306,10	306,16	306,29	306,51	306,63	306,75
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m ³ :	11,16	11,22	11,27	11,32	11,45	11,65	11,77	11,88
vom Vollstau		in %:	88,5	89,0	89,5	89,9	90,8	92,5	93,4	94,3
vom langj. Mittel		in %:	128,8	128,6	128,4	128,7	129,7	131,6	132,2	132,8
Abw. zum Vollstau		Mio.m ³ :	-1,45	-1,38	-1,33	-1,28	-1,15	-0,95	-0,84	-0,72
Abgabe	Mittel	m ³ /s:	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	3,07	4,99	
Mindestabgabe	Mittel	m ³ /s:	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Über max. Abgabe	(12,0 m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(s.o. m ³ /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	1,40	4,00	
	1.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	11:00	11:15	
	2.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	4,00	5,50	
	2.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:		.....	.....	.....	.....	.....	0,26	0,19	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :		0,062	0,053	0,063	0,083	0,197	0,094	0,178	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :		0,093	0,087	0,072	0,097	0,198	0,052	0,121	
Differenz	Mio.m ³ :		0,031	0,034	0,009	0,014	0,001	0,042	0,057	

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

Bigge

AEo=287 km²; H=307,50 m ü NN; V=171,7 Mio.m³ (mit Lister 21,6 Mio.m³); A=8,8 km²; Ahausen V=0,84 Mio.m³

Wochentag Datum		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	17,57	15,69	14,57	14,57	26,00	24,12	37,60	32,76
Zufluss	Mittel m ³ /s:	17,33	15,58	14,40	17,02	25,38	24,95	36,99	
Stauhöhe Bigge	7:00h m ü NN:	301,21	301,39	301,41	301,46	301,54	301,61	301,74	302,10
Stauhöhe Lister	7:00h m ü NN:	319,03	318,75	318,93	319,02	318,98	318,95	318,84	318,74
Stauhöhe Ahausen	7:00h m ü NN:	243,72	244,01	243,73	244,16	243,96	243,95	244,14	244,50
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	134,52	135,06	135,45	135,86	136,24	136,57	137,11	138,92
vom Vollstau	in %:	78,3	78,7	78,9	79,1	79,3	79,5	79,9	80,9
vom langj. Mittel	in %:	104,3	104,6	104,7	104,9	105,0	105,0	105,1	106,2
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 :	-5,18	-4,64	-4,25	-3,84	-3,46	-3,13	-2,59	-0,78
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 :	20,75	20,31	20,60	20,74	20,67	20,63	20,45	20,30
Stauinhalt Ahausen	7:00h Mio.m ³ :	0,289	0,338	0,291	0,376	0,329	0,327	0,371	0,463
Abfluss Ihne	7:00h m ³ /s:	2,20	2,20	1,99	1,99	3,29	3,15	5,18	4,33
Abfluss Ihne	Mittel m ³ /s:	2,23	2,16	2,00	2,16	3,23	3,21	4,96	
Abgabe Bigge	Mittel m ³ /s:	9,66	8,44	10,35	14,32	17,61	23,57	20,60	
Abgabe Ahausen	Mittel m ³ /s:	10,91	10,93	10,95	16,96	22,89	27,99	24,03	
Über max. Abgabe	(63,5 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(1,0 m ³ /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:									
1.Abgabe	:	.....	.....	.....	11,00	20,00	25,00	30,00	
1.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	07:00	08:30	08:30	09:00	
2.Abgabe	:	.....	.....	.....	15,00	25,00	30,00	20,00	
2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	08:30	.....	.....	.....
3.Abgabe	:	.....	.....	.....	20,00	.....	.....	.....
3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	.....	.....	.....	-0,10	-0,34	-0,24	0,28	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,654	0,583	0,305	0,272	0,552	0,311	1,386	
Zufluss - Abgabe	Mio.m ³ :	0,663	0,617	0,350	0,233	0,671	0,119	1,416	
Differenz	Mio.m ³ :	0,009	0,034	0,045	0,039	0,119	0,192	0,030	

Gesamtes Talsperrensystem

Ruhrverbands-Talsperren

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

Wochentag Datum		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Zufluss	7:00h m ³ /s:	41,26	35,95	32,79	37,55	58,78	52,26	80,33	69,82
Zufluss	Mittel m ³ /s:	40,06	35,55	33,02	40,47	56,48	54,48	78,13	
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	387,08	387,83	388,07	388,61	389,43	390,65	391,88	394,91
vom Vollstau	in %:	83,6	83,8	83,8	84,0	84,1	84,4	84,7	85,3
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 :	-26,80	-26,06	-25,81	-25,27	-24,46	-23,23	-22,01	-18,97
Abgabe	Mittel m ³ /s:	31,40	29,48	31,03	35,16	39,39	50,55	50,90	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m ³ :	0,931	0,545	0,279	0,451	1,282	0,747	3,191	
	m ³ /s:	10,78	6,31	3,23	5,22	14,84	8,65	36,93	

Kleine Talsperren

AEo=47,2 km²; V=9,45 Mio.m³

Wochentag Datum		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Stauinhalt ges. (geschätzt)	Mio.m ³ :	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21
	in %:	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8

Talsperren gesamt (alle Talsperren)

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

Wochentag Datum		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m ³ :	395,29	396,03	396,28	396,82	397,64	398,86	400,09	403,12
vom Vollstau	in %:	83,7	83,8	83,9	84,0	84,2	84,4	84,7	85,3
vom langj. Mittel	in %:	113,6	113,6	113,5	113,5	113,4	113,4	113,4	113,8
langjähriges Mittel	Mio.m ³ :	347,82	348,47	349,06	349,69	350,53	351,66	352,92	354,42
vom Vollstau	in %:	73,6	73,8	73,9	74,0	74,2	74,5	74,7	75,0

Meteorologische Messdaten

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

Wochentag Datum		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
Bigge	max.:	6	0	4	7	4	4	4	
	min.:	-1	-2	-2	1	0	0	1	1
Olpe	max.:	5	1	4	6	4	3	4	
	min.:	-1	-2	-2	0	0	-1	0	1
Möhne	max.:	6	1	6	8	6	4	5	
	min.:	0	-1	-1	0	1	1	1	2
Sorpe	max.:	6	1	6	7	5	4	5	
	min.:	0	-1	-1	1	1	1	1	2
Henne	max.:	5	0	4	6	5	3	4	
	min.:	-1	-2	-2	0	0	0	1	1
Verse	max.:	5	1	3	5	4	3	4	
	min.:	-1	-1	-2	0	0	-1	1	1
Ennepe	max.:	5	0	5	5	4	4	4	
	min.:	-1	-2	-2	-1	0	-1	0	1
Essen	max.:	7	2	7	7	4	6	6	
	min.:	1	0	1	1	1	2	2	3

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

Wochentag Datum		Fr. 8.Dez.	Sa. 9.Dez.	So. 10.Dez.	Mo. 11.Dez.	Di. 12.Dez.	Mi. 13.Dez.	Do. 14.Dez.	Fr. 15.Dez.
	Monatsmittel Dez.								
	Summe bis einschl. 14. Dez.								
Bigge	131 mm	95,9 = 73 %	10,2sr	1,8s	9,5s	14,6sr	0,6sr	29,8sr	4,9sr
Lister	123 mm	102,2 = 83 %	10,1sr	2,1s	15,4s	12,7sr	1,3	28,2sr	6,7
Olpe	131 mm	120,3 = 92 %	13,6	5,6	15,9s	13,7sr	1,2s	32,0sr	10,4sr
Möhne	73 mm	43,3 = 59 %	4,4	1,0	3,4	7,0sr	1,9	10,2	2,4
Sorpe	92 mm	72,7 = 79 %	9,0s	4,6s	8,6sr	10,2sr	0,6sr	16,7sr	1,3sr
Henne	93 mm	64,4 = 69 %	2,4s	2,5s	6,3s	8,8sr	0,0	16,1sr	0,7
Verse	123 mm	104,7 = 85 %	13,5s	5,6s	9,8s	14,9s	0,8sr	26,5sr	4,7
Ennepe	139 mm	97,1 = 70 %	10,8s	6,3s	10,4s	12,7s	0,3sr	30,6sr	3,1sr
Essen	83 mm	80,9 = 97 %	8,6s	4,2s	12,4s	10,7sr	0,0	26,8	3,4
AEO Ruhr (Mittel)	104 mm	84,1 = 81 %	8,8	3,7	10,3	11,1	0,8	22,4	4,2

Niederschlag zurückliegender Monate

Monat		Apr. 2017	Mai. 2017	Jun. 2017	Jul. 2017	Aug. 2017	Sep. 2017	Okt. 2017	Nov. 2017
langjähriges Mittel	mm:	73	75	89	98	94	81	84	97
registriert	mm:	30,5	59,3	58,1	154,2	126,1	128,6	82,0	115,2
vom langjährigen Mittel	%:	42	79	65	157	134	159	98	119
Summe langj. Mittel ab 1.11.	mm:	532	607	696	794	888	969	1053	97
Summe registriert ab 1.11.	mm:	385,8	445,1	503,2	657,4	783,5	912,1	994,2	115,2
vom langjährigen Summenmittel	%:	73	73	72	83	88	94	94	119

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.