

**Abfluss von Ruhr, Lenne und Volme in m³/s**

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Meschede/Ruhr	426 km² 7:00 h: Mittel:	9,15 9,18	9,75 8,57	7,87 7,84	7,34 7,34	6,82 6,89	6,09 6,29	5,34 5,97	4,95
Oeventrop/Ruhr	760 km² 7:00 h: Mittel:	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--
Bachum/Ruhr	1532 km² 7:00 h: Mittel:	26,36 25,22	22,56 22,62	21,73 20,63	19,41 19,02	18,06 17,92	17,16 16,94	16,24 15,87	14,95
Villigst/Ruhr	2013 km² 7:00 h: Max : Min : Mittel: 5-Tages-Mittel: unbeeinflusst : Entziehung : Zuschuss (erf.): Zuschuss (gel.):	41,13 45,20 30,10 38,37 37,11 41,62 3,30 0,00 0,05	32,20 40,17 22,30 32,49 38,69 36,64 3,30 0,00 0,00	26,70 31,70 26,03 28,16 39,50 31,06 3,30 0,00 0,39	23,07 31,40 18,07 24,57 35,11 27,14 3,30 0,00 0,73	20,70 26,37 19,50 22,62 29,24 23,72 3,30 0,00 2,20	20,30 21,53 18,90 20,59 25,68 20,81 3,30 0,00 3,08	20,77 23,67 13,10 18,61 22,91 18,80 3,30 0,00 3,11	15,10
Bamenohl/Lenne	453 km² 7:00 h: Mittel:	8,64 8,57	7,31 7,02	6,89 5,87	5,51 5,30	4,97 4,79	4,45 4,35	4,12 4,01	3,66
Altena/Lenne	1190 km² 7:00 h: Mittel:	21,03 22,21	22,42 19,00	20,09 15,92	14,60 15,49	15,39 14,19	13,90 13,42	12,79 12,15	10,54
Hohenlimburg/Lenne	1322 km² 7:00 h: Max : Min : Mittel: 5-Tages-Mittel: unbeeinflusst : Entziehung : Zuschuss (erf.): Zuschuss (gel.):	22,10 27,70 19,80 24,22 22,73 24,32 0,30 0,20	20,40 24,80 16,60 20,30 22,77 18,59 0,30 2,01	15,20 21,50 11,10 17,10 22,31 16,29 0,30 1,11	17,20 18,20 13,80 16,46 21,90 15,16 0,30 1,60	15,70 17,20 11,10 15,11 18,64 12,75 0,30 2,66	15,70 16,10 12,40 13,96 16,59 12,19 0,30 2,07	13,30 13,80 11,50 12,95 15,11 10,82 0,30 2,43	9,86
Eckesey/Volme	425 km² 7:00 h: Mittel:	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--
Wetter/Ruhr	3908 km² 7:00 h: Mittel:	77,50 66,43	51,70 57,41	51,70 48,70	44,40 44,18	44,40 41,64	39,90 38,00	36,30 34,74	33,70
Hattingen/Ruhr	4117 km² 7:00 h: Max : Min : Mittel: 5-Tages-Mittel: unbeeinflusst : Entziehung : Zuschuss (erf.): Zuschuss (gel.):	71,50 77,40 69,30 71,39 69,37 74,01 4,70 0,00 1,56	65,50 69,80 58,30 63,85 70,42 76,74 4,70 0,00 0,00	55,40 58,30 48,10 53,78 70,44 57,44 4,70 0,00 0,79	47,20 49,40 46,80 48,00 66,97 51,11 4,70 0,00 1,35	48,90 49,40 42,60 45,65 56,54 48,37 4,70 0,00 1,71	44,60 45,10 40,20 42,74 50,81 44,79 4,70 0,00 2,53	40,20 40,60 33,60 38,59 45,75 38,06 4,70 0,00 5,07	40,20
Mülheim/Ruhr	4420 km² 7:00 h: Max : Min : Mittel: 5-Tages-Mittel: unbeeinflusst : Entziehung : Zuschuss (erf.): Zuschuss (gel.):	80,90 92,40 54,40 75,79 73,62 79,71 6,00 0,00 1,56	70,60 82,10 56,40 69,41 74,57 83,60 6,00 0,00 0,00	55,90 72,80 44,20 58,26 74,80 63,22 6,00 0,00 0,79	45,80 56,90 42,90 48,69 71,38 53,09 6,00 0,00 1,35	53,00 61,30 33,90 48,62 60,15 52,64 6,00 0,00 1,71	42,90 56,80 30,20 44,56 53,91 47,90 6,00 0,00 2,53	39,10 49,80 29,30 41,14 48,25 41,90 6,00 0,00 5,07	31,80
Mündung	4488 km² unbeeinflusst: Entziehung : Zuschuss (erf.): Zuschuss (gel.):	80,91 6,50 0,00 1,56	84,85 6,50 0,00 0,00	64,16 6,50 0,00 0,79	53,89 6,50 0,00 1,35	53,43 6,50 0,00 1,71	48,62 6,50 0,00 2,53	42,53 6,50 0,00 5,07	

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

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Bedingung erfüllt	:	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	

**Einhaltung der vorgeschriebenen Mindestabflüsse?**

Oeventrop/Ruhr	( 2,5 m³/s):	--	--	--	--	--	--	--
Villigst/Ruhr	( 8,4/ 7,5 m³/s):	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Hattingen/Ruhr	(15,0/13,0 m³/s):	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mülheim/Ruhr	(15,0/13,0 m³/s):	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

**Anzahl zuschusspflichtiger Tage**

Monat		Dez.2022	Jan.2023	Feb.2023	Mrz.2023	Apr.2023	Mai.2023	WWJ 2022	WWJ 2023
Villigst/Ruhr	:	3	0	0	0	0	0	164	21
Mündung	:	1	0	0	0	0	0	90	8

## Zuflüsse, Stauhöhen, Stauinhalte und Abgaben der Nordgruppe

### Henne

AEo=55,2 km<sup>2</sup> (mit Beileitung =99,1 km<sup>2</sup>); H=323,30 m ü NHN; V=38,4 Mio.m<sup>3</sup>; A=2,1 km<sup>2</sup>

Wochentag			Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Datum			24.Mai.	25.Mai.	26.Mai.	27.Mai.	28.Mai.	29.Mai.	30.Mai.	31.Mai.
Zufluss	7:00h	m <sup>3</sup> /s:	1,39	1,29	1,21	1,17	1,06	0,98	0,96	0,86
Zufluss	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	1,35	1,27	1,19	1,12	1,03	0,97	0,91	
davon Beileitung	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,77	0,74	0,69	0,66	0,61	0,59	0,57	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	322,56	322,56	322,57	322,57	322,56	322,55	322,54	322,53
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m <sup>3</sup> :	36,99	36,99	37,00	37,00	36,99	36,97	36,95	36,93
vom Vollstau		in %:	96,3	96,3	96,4	96,4	96,3	96,3	96,2	96,2
vom langj. Mittel		in %:	104,7	104,8	104,9	105,0	105,0	105,0	105,0	105,1
Zulässiger Einstau		Mio.m <sup>3</sup> :	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40
Abw. zum zul. Einstau		Mio.m <sup>3</sup> :	-1,42	-1,42	-1,40	-1,40	-1,42	-1,43	-1,45	-1,47
Abgabe	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	
Über max. Abgabe	(12,00 m <sup>3</sup> /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Unter min. Abgabe	( 0,06 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> :	0,018	0,019	0,000	-0,019	0,000	-0,018	-0,037	
Zufluss - Abgabe		Mio.m <sup>3</sup> :	0,029	0,023	0,015	0,009	0,002	-0,004	-0,009	
Differenz		Mio.m <sup>3</sup> :	0,011	0,004	0,015	0,028	0,002	0,014	0,028	

### Möhne

AEo=436 km<sup>2</sup>; H=213,74 m ü NHN; V=133,85 Mio.m<sup>3</sup> (zzgl. Ausgleichsweiher V=0,650 Mio.m<sup>3</sup>); A=10,4 km<sup>2</sup>

Wochentag			Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Datum			24.Mai.	25.Mai.	26.Mai.	27.Mai.	28.Mai.	29.Mai.	30.Mai.	31.Mai.
Zufluss	7:00h	m <sup>3</sup> /s:	3,72	3,47	3,15	2,75	2,58	2,38	2,13	2,02
Zufluss	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	3,71	3,38	3,07	2,75	2,55	2,39	2,23	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	213,25	213,25	213,26	213,26	213,25	213,25	213,25	213,24
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m <sup>3</sup> :	129,38	129,48	129,49	129,51	129,46	129,38	129,29	129,32
vom Vollstau		in %:	96,2	96,3	96,3	96,3	96,3	96,2	96,1	96,1
vom langj. Mittel		in %:	108,0	108,2	108,3	108,4	108,4	108,4	108,4	108,5
Zulässiger Einstau		Mio.m <sup>3</sup> :	133,85	133,85	133,85	133,85	133,85	133,85	133,85	133,85
Abw. zum zul. Einstau		Mio.m <sup>3</sup> :	-4,94	-4,94	-4,85	-4,85	-4,94	-4,94	-4,95	-5,04
Ausgleichsweiher		Mio.m <sup>3</sup> :	0,461	0,570	0,489	0,514	0,543	0,468	0,389	0,507
Abgabe	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	4,33	3,99	3,70	3,49	3,50	3,49	2,83	
Über max. Abgabe	(45/35 m <sup>3</sup> /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Unter min. Abgabe	( 1,1 m <sup>3</sup> /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Änderungen:										
1.Abgabe	:		5,00	.....	4,00	.....	.....	.....	3,50	
1.Wechsel um:			08:00	.....	09:30	.....	.....	.....	08:00	
2.Abgabe	:		4,00	.....	3,50	.....	.....	.....	2,50	
2.Wechsel um:			.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
3.Abgabe	:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
3.Wechsel um:			.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
4.Abgabe	:		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Diff. Mittel gemessen-gerech.:			-0,01	.....	.....	.....	.....	.....	-0,01	
Bilanz Stauinhaltsänderung		Mio.m <sup>3</sup> :	0,067	0,007	0,014	0,029	-0,075	-0,077	-0,019	
Zufluss - Abgabe		Mio.m <sup>3</sup> :	-0,053	-0,053	-0,055	-0,064	-0,081	-0,096	-0,052	
Differenz		Mio.m <sup>3</sup> :	0,120	0,060	0,069	0,093	0,006	0,019	0,033	

### Sorpe

AEo=52,3 km<sup>2</sup> (mit Beil. =100 km<sup>2</sup>); H=283,03 m ü NHN; V=70,0 Mio.m<sup>3</sup> (zzgl. Ausglw. V=0,374 Mio.m<sup>3</sup>); A=3,3 km<sup>2</sup>

Wochentag			Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Datum			24.Mai.	25.Mai.	26.Mai.	27.Mai.	28.Mai.	29.Mai.	30.Mai.	31.Mai.
Zufluss	7:00h	m <sup>3</sup> /s:	1,58	1,33	1,05	0,89	0,84	0,75	0,62	0,60
Zufluss	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	1,54	1,22	1,02	0,88	0,80	0,71	0,62	
davon Beileitung	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,50	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	
Stauhöhe	7:00h	müNHN:	281,45	281,45	281,43	281,40	281,36	281,32	281,27	281,22
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m <sup>3</sup> :	65,15	65,12	65,06	64,97	64,86	64,68	64,53	64,38
vom Vollstau		in %:	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	91,9	91,7	91,5
vom langj. Mittel		in %:	106,6	106,6	106,6	106,5	106,3	106,1	105,9	105,7
Abw. zum mögl. Vollstau		Mio.m <sup>3</sup> :	-4,85	-4,89	-4,94	-5,03	-5,15	-5,32	-5,47	-5,62
Ausgleichsweiher		Mio.m <sup>3</sup> :	0,188	0,189	0,189	0,188	0,189	0,190	0,192	0,202
Abgabe	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	2,50	2,50	2,50	2,50	2,49	2,47	2,48	
Über max. Abgabe	(8,0 m <sup>3</sup> /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Unter min. Abgabe	(0,1 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> :	-0,034	-0,065	-0,087	-0,087	-0,144	-0,172	-0,155	
Zufluss - Abgabe		Mio.m <sup>3</sup> :	-0,082	-0,110	-0,127	-0,140	-0,146	-0,152	-0,160	
Differenz		Mio.m <sup>3</sup> :	0,048	0,045	0,040	0,053	0,002	0,020	0,005	

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

### Verse

AEo=23,8 km<sup>2</sup>; H=390,20 m ü NHN; V=32,8 Mio.m<sup>3</sup>; A=1,7 km<sup>2</sup>

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Zufluss	7:00h m <sup>3</sup> /s:	0,24	0,21	0,16	0,16	0,11	0,11	0,11	0,10
Zufluss	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,22	0,17	0,16	0,14	0,11	0,11	0,12	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	388,98	388,95	388,92	388,89	388,85	388,82	388,78	388,75
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	30,83	30,79	30,74	30,69	30,63	30,58	30,52	30,47
vom Vollstau	in %:	94,0	93,9	93,7	93,6	93,4	93,2	93,0	92,9
vom langj. Mittel	in %:	111,2	111,1	110,9	110,8	110,6	110,5	110,3	110,2
Abw. zum Vollstau	Mio.m <sup>3</sup> :	-1,97	-2,01	-2,06	-2,11	-2,17	-2,22	-2,29	-2,33
Abgabe	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
Mindestabgabe	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Über max. Abgabe	(5,00 m <sup>3</sup> /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(s.o. m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> :	-0,048	-0,048	-0,063	-0,048	-0,048	-0,064	-0,048	
Zufluss - Abgabe	Mio.m <sup>3</sup> :	-0,036	-0,039	-0,041	-0,042	-0,044	-0,044	-0,044	
Differenz	Mio.m <sup>3</sup> :	0,012	0,009	0,022	0,006	0,004	0,020	0,004	

### Fürwigge

AEo=4,58 km<sup>2</sup>; H=438,98 m ü NHN; V=1,67 Mio.m<sup>3</sup>; A=0,18 km<sup>2</sup>

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Zufluss	7:00h m <sup>3</sup> /s:	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
Zufluss	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	
Stauhöhe Fürwigge	7:00h müNHN:	438,37	438,37	438,36	438,35	438,34	438,32	438,31	438,29
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,55	1,55	1,55
vom Vollstau	in %:	93,8	93,8	93,7	93,6	93,5	93,3	93,2	93,0
vom langj. Mittel	in %:	119,4	119,6	119,7	119,6	119,7	119,6	119,6	119,6
Abw. zum Vollstau	Mio.m <sup>3</sup> :	-0,10	-0,10	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,12
Abgabe	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
Mindestabgabe	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Unter min. Abgabe	(s.o. m <sup>3</sup> /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

### Ennepe

AEo=48,5 km<sup>2</sup>; H=307,50 m ü NHN; V=12,6 Mio.m<sup>3</sup>; A=1,03 km<sup>2</sup>

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Zufluss	7:00h m <sup>3</sup> /s:	0,58	0,49	0,49	0,44	0,40	0,40	0,40	0,35
Zufluss	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,55	0,49	0,48	0,43	0,38	0,39	0,36	
Stauhöhe	7:00h müNHN:	306,17	306,15	306,13	306,11	306,09	306,06	306,03	306,00
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	11,33	11,32	11,30	11,28	11,26	11,24	11,21	11,18
vom Vollstau	in %:	89,9	89,8	89,7	89,5	89,4	89,2	89,0	88,7
vom langj. Mittel	in %:	115,8	115,9	116,1	116,2	116,4	116,5	116,7	116,7
Abw. zum Vollstau	Mio.m <sup>3</sup> :	-1,27	-1,28	-1,30	-1,32	-1,34	-1,37	-1,39	-1,42
Abgabe	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,44	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
Mindestabgabe	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Über max. Abgabe	(12,0 m <sup>3</sup> /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(s.o. m <sup>3</sup> /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Änderungen:	1.Abgabe :	0,60	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	1.Wechsel um:	11:00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Abgabe :	0,25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4.Abgabe :	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Diff. Mittel gemessen-gerech.:	0,03	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m <sup>3</sup> :	-0,028	-0,017	-0,018	-0,027	-0,018	-0,026	-0,027	
Zufluss - Abgabe	Mio.m <sup>3</sup> :	0,009	0,019	0,018	0,014	0,010	0,010	0,007	
Differenz	Mio.m <sup>3</sup> :	0,037	0,036	0,036	0,041	0,028	0,036	0,034	

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

### Bigge

AEo=287 km<sup>2</sup>; H=307,51 m ü NHN; V=171,7 Mio.m<sup>3</sup> (mit Lister 21,6 Mio.m<sup>3</sup>); A=8,8 km<sup>2</sup>; Ahausen V=0,84 Mio.m<sup>3</sup>

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Zufluss	7:00h m <sup>3</sup> /s:	2,74	2,38	2,08	1,91	1,69	1,57	1,48	1,32
Zufluss	Mittel m <sup>3</sup> /s:	2,63	2,31	2,05	1,86	1,68	1,55	1,41	
Stauhöhe Bigge	7:00h müNHN:	306,17	306,15	306,13	306,13	306,11	306,11	306,11	306,07
Stauhöhe Lister	7:00h müNHN:	319,02	319,01	319,04	319,03	319,05	319,07	319,09	319,11
Stauhöhe Ahausen	7:00h müNHN:	245,48	245,51	245,58	245,36	245,13	244,54	243,76	244,55
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	162,69	162,55	162,48	162,47	162,38	162,41	162,44	162,24
vom Vollstau	in %:	94,8	94,7	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6	94,5
vom langj. Mittel	in %:	104,3	104,3	104,3	104,4	104,3	104,4	104,5	104,4
Zulässiger Einstau	Mio.m <sup>3</sup> :	171,70	171,70	171,70	171,70	171,70	171,70	171,70	171,70
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m <sup>3</sup> :	-9,01	-9,15	-9,22	-9,23	-9,32	-9,29	-9,26	-9,46
nicht anr. Lister Freir.	Mio.m <sup>3</sup> :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stauinhalt Lister	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	20,74	20,72	20,77	20,75	20,79	20,82	20,85	20,88
Stauinhalt Ahausen	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	0,749	0,759	0,782	0,709	0,633	0,473	0,296	0,476
Abfluss Ihne	7:00h m <sup>3</sup> /s:	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,21
Abfluss Ihne	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	
Abgabe Bigge	Mittel m <sup>3</sup> /s:	4,61	4,03	2,71	2,82	1,66	1,64	4,21	
Abgabe Ahausen	Mittel m <sup>3</sup> /s:	4,00	3,46	3,19	3,19	3,19	3,19	2,02	
Über max. Abgabe	(63,5 m <sup>3</sup> /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Unter min. Abgabe	(1,0 m <sup>3</sup> /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Änderungen:									
1.Abgabe	:	.....	4,00	.....	.....	.....	.....	3,00	
1.Wechsel um:	.....	08:00	.....	.....	.....	.....	.....	07:30	
2.Abgabe	:	.....	3,00	.....	.....	.....	.....	1,50	
2.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
3.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
3.Wechsel um:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
4.Abgabe	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Diff. Mittel gemessen-gerech.:	.....	0,13	.....	.....	.....	.....	.....	0,06	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m <sup>3</sup> :	-0,060	-0,146	0,043	-0,071	0,032	0,033	-0,223	
Zufluss - Abgabe	Mio.m <sup>3</sup> :	-0,171	-0,149	-0,058	-0,083	0,002	-0,008	-0,241	
Differenz	Mio.m <sup>3</sup> :	0,111	0,003	0,101	0,012	0,030	0,041	0,018	

## Gesamtes Talsperrensystem

### Ruhrverbands-Talsperren

AEo=903 km<sup>2</sup> (mit Beileitung =995 km<sup>2</sup>); V=462,89 Mio.m<sup>3</sup>

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Zufluss	7:00h m <sup>3</sup> /s:	10,24	9,17	8,13	7,31	6,69	6,20	5,70	5,24
Zufluss	Mittel m <sup>3</sup> /s:	10,00	8,84	7,96	7,18	6,56	6,12	5,65	
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	438,68	438,56	438,41	438,19	437,75	437,28	436,78	436,54
vom Vollstau	in %:	94,8	94,7	94,7	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3
Zulässiger Einstau	Mio.m <sup>3</sup> :	462,88	462,88	462,88	462,88	462,88	462,88	462,88	462,88
Abw. zum zul. Einstau	Mio.m <sup>3</sup> :	-24,21	-24,33	-24,47	-24,69	-25,13	-25,60	-26,11	-26,34
Abgabe	Mittel m <sup>3</sup> /s:	13,53	12,43	10,82	10,72	9,55	9,51	11,43	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m <sup>3</sup> :	-0,077	-0,245	-0,185	-0,298	-0,418	-0,507	-0,364	
	m <sup>3</sup> /s:	-0,89	-2,84	-2,14	-3,45	-4,84	-5,87	-4,21	

### Kleine Talsperren

AEo=47,2 km<sup>2</sup>; V=9,45 Mio.m<sup>3</sup>

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Stauinhalt ges. (geschätzt)	Mio.m <sup>3</sup> :	8,32	8,30	8,27	8,26	8,25	8,25	8,24	8,24
	in %:	88,0	87,8	87,6	87,4	87,3	87,3	87,2	87,2

## Talsperren gesamt (alle Talsperren)

AEo=950 km<sup>2</sup> (mit Beileitung =1042 km<sup>2</sup>); V=472,34 Mio.m<sup>3</sup>

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	446,99	446,86	446,68	446,46	446,00	445,53	445,02	444,78
vom Vollstau	in %:	94,6	94,6	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,2
vom langj. Mittel	in %:	105,1	105,2	105,2	105,2	105,1	105,1	105,0	105,0
langjähriges Mittel	Mio.m <sup>3</sup> :	425,17	424,97	424,70	424,47	424,33	424,11	423,80	423,29
vom Vollstau	in %:	90,0	90,0	89,9	89,9	89,8	89,8	89,7	89,6

## Meteorologische Messdaten

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

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
Bigge	max.:	13	18	19	25	24	21	21	
	min.:	4	3	5	4	5	10	6	8
Olpe	max.:	16	18	21	26	26	22	22	
	min.:	2	3	5	4	4	10	7	8
Möhne	max.:	13	15	17	21	23	20	20	
	min.:	3	6	6	5	7	8	7	9
Sorpe	max.:	13	16	18	23	24	20	20	
	min.:	2	4	5	3	5	9	6	6
Henne	max.:	12	15	17	21	24	20	20	
	min.:	5	5	5	5	6	10	5	8
Verse	max.:	12	17	19	24	25	21	20	
	min.:	3	4	6	4	8	9	6	9
Ennepe	max.:	13	15	18	22	24	20	19	
	min.:	0	2	3	1	4	7	4	4
Essen	max.:	17	21	22	26	27	23	24	
	min.:	7	8	8	8	10	10	9	11

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

Wochentag Datum		Mi. 24.Mai.	Do. 25.Mai.	Fr. 26.Mai.	Sa. 27.Mai.	So. 28.Mai.	Mo. 29.Mai.	Di. 30.Mai.	Mi. 31.Mai.
	Monatsmittel Mai.								
	Summe bis einschl. 30. Mai.								
Bigge	71 mm	90,3 = 127 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lister	71 mm	88,0 = 124 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Olpe	73 mm	73,2 = 100 %	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Möhne	69 mm	67,1 = 97 %	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sorpe	74 mm	117,0 = 158 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Henne	75 mm	65,2 = 87 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Verse	83 mm	72,2 = 87 %	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ennepe	84 mm	60,1 = 72 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Essen	73 mm	44,0 = 60 %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AEO Ruhr (Mittel)	75 mm	75,3 = 100 %	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### Niederschlag zurückliegender Monate

Monat		Sep. 2022	Okt. 2022	Nov. 2022	Dez. 2022	Jan. 2023	Feb. 2023	Mrz. 2023	Apr. 2023
langjähriges Mittel	mm:	81	84	95	104	102	81	77	71
registriert	mm:	135,9	49,8	64,7	92,3	154,6	80,2	155,1	79,7
vom langjährigen Mittel	%:	168	59	68	89	152	99	201	112
Summe langj. Mittel ab 1.11.	mm:	963	1047	95	199	301	382	459	530
Summe registriert ab 1.11.	mm:	824,2	874,0	64,7	157,0	311,6	391,8	546,9	626,6
vom langjährigen Summenmittel	%:	86	83	68	79	104	103	119	118

#### 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.