

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

Wochentag Datum		Do. 14. Jun.	Fr. 15. Jun.	Sa. 16. Jun.	So. 17. Jun.	Mo. 18. Jun.	Di. 19. Jun.	Mi. 20. Jun.	Do. 21. Jun.
Meschede/Ruhr	426 km² 7:00 h: Mittel:	4,42 2,96	3,32 2,92	3,14 2,57	3,31 3,04	3,38 3,85	3,83 3,91	3,82 3,41	3,40
Oeventrop/Ruhr	751 km² 7:00 h: Mittel:	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--
Bachum/Ruhr	1531 km² 7:00 h: Mittel:	11,73 12,04	12,44 12,19	11,59 11,68	11,39 11,68	12,24 12,17	11,73 12,39	12,61 12,60	12,34
Villigst/Ruhr	2009 km² 7:00 h: Max : Min : Mittel: 5-Tages-Mittel: unbeeinflusst : Entziehung : Zuschuss (erf.) : Zuschuss (gel.) :	10,13 13,17 7,80 9,98 11,03 7,02 3,40 4,78 6,37	10,03 12,49 9,44 10,44 10,08 8,74 3,40 3,06 5,10	9,29 10,30 8,36 8,97 9,59 5,82 3,40 5,98 6,55	8,64 11,47 7,36 9,15 9,63 6,48 3,40 5,32 6,08	7,99 15,12 6,05 9,76 9,66 7,42 3,40 4,38 5,74	8,76 11,77 7,43 9,31 9,53 5,08 3,40 6,72 7,63	9,63 12,47 8,54 10,32 9,50 7,01 3,40 4,79 6,71	7,25
Bamenohl/Lenne	453 km² 7:00 h: Mittel:	3,10 3,12	2,77 2,73	2,31 2,30	2,16 2,21	2,02 2,04	2,02 1,96	1,63 1,75	1,63
Altena/Lenne	1190 km² 7:00 h: Mittel:	12,30 11,29	10,47 10,92	10,41 10,22	10,24 9,84	9,62 9,22	9,17 8,91	9,62 8,90	9,00
Hohenlimburg/Lenne	1322 km² 7:00 h: Max : Min : Mittel: 5-Tages-Mittel: unbeeinflusst : Entziehung : Zuschuss (gel.) :	13,20 16,20 8,61 12,60 16,04 7,89 0,30 5,01	13,20 17,00 9,87 12,51 14,30 8,03 0,30 4,78	11,50 12,80 10,70 11,61 13,03 7,32 0,30 4,59	11,10 12,00 10,30 11,05 12,23 6,60 0,30 4,75	10,70 11,10 9,45 10,46 11,65 5,25 0,30 5,51	10,30 10,70 9,45 10,24 11,17 5,52 0,30 5,02	9,03 11,50 8,61 9,83 10,64 4,97 0,30 5,16	10,30
Eckesey/Volme	425 km² 7:00 h: Mittel:	2,36 2,40	2,68 2,60	2,26 2,28	2,80 2,51	2,16 2,11	2,07 2,04	2,07 2,07	1,98
Wetter/Ruhr	3908 km² 7:00 h: Mittel:	25,00 25,36	26,90 26,00	20,70 22,44	24,30 22,96	23,70 22,45	20,70 21,09	21,30 21,49	19,00
Hattingen/Ruhr	4117 km² 7:00 h: Max : Min : Mittel: 5-Tages-Mittel: unbeeinflusst : Entziehung : Zuschuss (erf.) : Zuschuss (gel.) :	25,00 28,00 25,00 26,32 33,53 23,85 4,80 0,00 7,14	27,70 31,90 25,60 28,26 29,97 25,60 4,80 0,00 7,27	28,60 28,60 25,30 26,62 27,62 19,59 4,80 0,21 11,69	25,00 25,30 25,00 25,23 26,73 19,70 4,80 0,10 10,20	26,20 26,20 22,10 24,10 26,10 17,45 4,80 2,35 11,45	23,50 25,60 21,80 23,40 25,52 16,96 4,80 2,84 11,24	23,20 25,60 22,10 23,54 24,57 16,78 4,80 3,02 11,55	23,80
Mülheim/Ruhr	4420 km² 7:00 h: Max : Min : Mittel: 5-Tages-Mittel: unbeeinflusst : Entziehung : Zuschuss (erf.) : Zuschuss (gel.) :	23,80 54,70 12,30 26,45 35,66 25,68 6,50 0,00 7,14	30,50 52,60 5,10 28,91 31,40 27,95 6,50 0,00 7,27	28,20 37,90 12,70 26,85 28,17 21,53 6,50 0,00 11,69	21,50 31,40 7,10 24,53 27,10 20,71 6,50 0,79 10,20	25,90 32,90 9,30 24,18 26,18 19,23 6,50 2,27 11,45	8,30 33,70 8,30 22,76 25,45 18,02 6,50 3,48 11,24	28,70 34,20 4,40 23,51 24,37 18,46 6,50 3,04 11,55	21,70
Mündung	4488 km² unbeeinflusst : Entziehung : Zuschuss (erf.) : Zuschuss (gel.) :	26,06 7,00 0,00 7,14	28,37 7,00 0,00 7,27	21,86 7,00 0,14 11,69	21,02 7,00 0,98 10,20	19,52 7,00 2,48 11,45	18,29 7,00 3,71 11,24	18,74 7,00 3,26 11,55	

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

Wochentag Datum		Do. 14. Jun.	Fr. 15. Jun.	Sa. 16. Jun.	So. 17. Jun.	Mo. 18. Jun.	Di. 19. Jun.	Mi. 20. Jun.	Do. 21. Jun.
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		Jan.2018	Feb.2018	Mrz.2018	Apr.2018	Mai.2018	Jun.2018	WWJ 2017	WWJ 2018
Villigst/Ruhr	:	0	0	0	3	23	14	119	40
Mündung	:	0	0	0	0	4	6	52	10

## Zuflüsse, Stauhöhen, Stauinhalte und Abgaben der Nordgruppe

### Henne

AEo=55,2 km<sup>2</sup> (mit Beileitung =98,5 km<sup>2</sup>); H=323,30 m ü NN; V=38,4 Mio.m<sup>3</sup>; A=2,1 km<sup>2</sup>

Wochentag			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.
Datum			14.Jun.	15.Jun.	16.Jun.	17.Jun.	18.Jun.	19.Jun.	20.Jun.	21.Jun.
Zufluss	7:00h	m <sup>3</sup> /s:	0,23	0,26	0,22	0,21	0,18	0,18	0,18	0,17
Zufluss	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,22	0,24	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	
davon Beileitung	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,05	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	
Stauhöhe	7:00h	m ü NN:	320,94	320,88	320,81	320,75	320,67	320,58	320,50	320,41
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m <sup>3</sup> :	34,05	33,94	33,82	33,71	33,57	33,41	33,26	33,10
vom Vollstau		in %:	88,7	88,4	88,1	87,8	87,4	87,0	86,6	86,3
vom langj. Mittel		in %:	98,8	98,7	98,5	98,4	98,2	97,9	97,6	97,4
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> :	-4,35	-4,46	-4,58	-4,69	-4,83	-4,99	-5,14	-5,28
Abgabe	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	1,46	1,46	1,46	1,79	2,01	2,01	2,01	
Über max. Abgabe	(12,00 m <sup>3</sup> /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Unter min. Abgabe	( 0,06 m <sup>3</sup> /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Änderungen:										
1.Abgabe	:					1,50				
1.Wechsel um:						09:00				
2.Abgabe	:					2,00				
2.Wechsel um:										
3.Abgabe	:									
3.Wechsel um:										
4.Abgabe	:									
Diff. Mittel gemessen-gerech.:						-0,02				
Bilanz Stauinhaltsänderung		Mio.m <sup>3</sup> :	-0,108	-0,107	-0,107	-0,143	-0,143	-0,161	-0,161	
Zufluss - Abgabe		Mio.m <sup>3</sup> :	-0,107	-0,106	-0,108	-0,139	-0,158	-0,158	-0,159	
Differenz		Mio.m <sup>3</sup> :	0,001	0,001	0,001	0,004	0,015	0,003	0,002	

### 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			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.
Datum			14.Jun.	15.Jun.	16.Jun.	17.Jun.	18.Jun.	19.Jun.	20.Jun.	21.Jun.
Zufluss	7:00h	m <sup>3</sup> /s:	1,23	1,31	1,20	1,09	0,99	0,99	1,02	0,97
Zufluss	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	1,23	1,29	1,19	1,05	0,99	1,00	1,01	
Stauhöhe	7:00h	m ü NN:	212,33	212,27	212,19	212,15	212,13	212,06	212,00	211,94
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m <sup>3</sup> :	120,32	119,96	119,52	119,11	118,70	118,23	117,77	117,42
vom Vollstau		in %:	89,5	89,2	88,9	88,6	88,2	87,9	87,6	87,3
vom langj. Mittel		in %:	103,1	103,0	102,8	102,6	102,4	102,2	102,0	101,8
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> :	-13,59	-14,08	-14,75	-15,08	-15,24	-15,83	-16,31	-16,79
Ausgleichsweiher		Mio.m <sup>3</sup> :	0,054	0,192	0,418	0,333	0,090	0,204	0,227	0,279
Abgabe	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	5,53	5,54	5,49	5,82	5,98	6,35	6,51	
Über max. Abgabe	(45/35 m <sup>3</sup> /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Unter min. Abgabe	( 1,1 m <sup>3</sup> /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Änderungen:										
1.Abgabe	:					5,50		6,00		
1.Wechsel um:						07:00		07:30		
2.Abgabe	:					6,00		6,50		
2.Wechsel um:										
3.Abgabe	:									
3.Wechsel um:										
4.Abgabe	:									
Diff. Mittel gemessen-gerech.:						-0,03		0,01		
Bilanz Stauinhaltsänderung		Mio.m <sup>3</sup> :	-0,404	-0,388	-0,416	-0,444	-0,471	-0,418	-0,404	
Zufluss - Abgabe		Mio.m <sup>3</sup> :	-0,372	-0,367	-0,371	-0,412	-0,431	-0,463	-0,475	
Differenz		Mio.m <sup>3</sup> :	0,032	0,021	0,045	0,032	0,040	0,045	0,071	

### Sorpe

AEo=52,7 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			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.
Datum			14.Jun.	15.Jun.	16.Jun.	17.Jun.	18.Jun.	19.Jun.	20.Jun.	21.Jun.
Zufluss	7:00h	m <sup>3</sup> /s:	0,30	0,30	0,26	0,23	0,23	0,23	0,23	0,20
Zufluss	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,30	0,28	0,25	0,23	0,23	0,23	0,22	
davon Beileitung	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Stauhöhe	7:00h	m ü NHN:	281,81	281,82	281,82	281,82	281,84	281,83	281,84	281,84
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m <sup>3</sup> :	66,30	66,32	66,32	66,32	66,37	66,34	66,37	66,37
vom Vollstau		in %:	94,2	94,2	94,2	94,2	94,3	94,3	94,3	94,3
vom langj. Mittel		in %:	110,2	110,3	110,3	110,4	110,6	110,6	110,7	110,8
Abw. zum mögl. Vollstau		Mio.m <sup>3</sup> :	-3,71	-3,68	-3,68	-3,68	-3,63	-3,66	-3,63	-3,63
Ausgleichsweiher		Mio.m <sup>3</sup> :	0,320	0,319	0,316	0,314	0,312	0,310	0,308	0,308
Abgabe	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	
Über max. Abgabe	(8,0 m <sup>3</sup> /s):		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Unter min. Abgabe	(0,1 m <sup>3</sup> /s):		-0,004	-0,005	-0,001	-0,005	-0,011	-0,011	-0,014	
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> :	0,026	-0,002	-0,002	-0,003	0,057	-0,003	0,000	
Zufluss - Abgabe		Mio.m <sup>3</sup> :	0,017	0,016	0,013	0,012	0,012	0,012	0,011	
Differenz		Mio.m <sup>3</sup> :	0,009	0,018	0,015	0,015	0,045	0,015	0,011	

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

### Verse

AEo=23,7 km<sup>2</sup>; H=390,18 m ü NN; V=32,8 Mio.m<sup>3</sup>; A=1,7 km<sup>2</sup>

Wochentag			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.
Datum			14.Jun.	15.Jun.	16.Jun.	17.Jun.	18.Jun.	19.Jun.	20.Jun.	21.Jun.
Zufluss	7:00h	m <sup>3</sup> /s:	0,05	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Zufluss	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,05	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Stauhöhe	7:00h	m ü NN:	386,62	386,59	386,57	386,54	386,51	386,49	386,46	386,44
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m <sup>3</sup> :	27,17	27,12	27,09	27,05	27,00	26,97	26,92	26,89
vom Vollstau		in %:	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0
vom langj. Mittel		in %:	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7
Abw. zum Vollstau		Mio.m <sup>3</sup> :	-5,63	-5,68	-5,71	-5,75	-5,80	-5,83	-5,88	-5,91
Abgabe	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,23
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> :		-0,047	-0,030	-0,047	-0,046	-0,031	-0,046	-0,046	-0,046
Zufluss - Abgabe	Mio.m <sup>3</sup> :		-0,018	-0,015	-0,016	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019	-0,019
Differenz	Mio.m <sup>3</sup> :		0,029	0,015	0,031	0,027	0,012	0,027	0,027	0,027

### Fürwigge

AEo=4,5 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			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.
Datum			14.Jun.	15.Jun.	16.Jun.	17.Jun.	18.Jun.	19.Jun.	20.Jun.	21.Jun.
Zufluss	7:00h	m <sup>3</sup> /s:	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Zufluss	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Stauhöhe Fürwigge	7:00h	müNHN:	437,66	437,63	437,61	437,58	437,55	437,52	437,49	437,46
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m <sup>3</sup> :	1,45	1,44	1,44	1,43	1,43	1,42	1,42	1,41
vom Vollstau		in %:	86,8	86,5	86,3	86,0	85,7	85,4	85,2	84,9
vom langj. Mittel		in %:	115,7	115,4	115,4	115,3	115,1	114,9	114,8	114,4
Abw. zum Vollstau		Mio.m <sup>3</sup> :	-0,22	-0,23	-0,23	-0,23	-0,24	-0,24	-0,25	-0,25
Abgabe	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
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=48,2 km<sup>2</sup>; H=307,47 m ü NN; V=12,6 Mio.m<sup>3</sup>; A=1,03 km<sup>2</sup>

Wochentag			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.
Datum			14.Jun.	15.Jun.	16.Jun.	17.Jun.	18.Jun.	19.Jun.	20.Jun.	21.Jun.
Zufluss	7:00h	m <sup>3</sup> /s:	0,24	0,24	0,24	0,24	0,21	0,19	0,19	0,19
Zufluss	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,23	0,24	0,22	0,22	0,20	0,19	0,19	0,19
Stauhöhe	7:00h	m ü NN:	305,71	305,68	305,65	305,61	305,58	305,55	305,51	305,48
Stauinhalt gesamt	7:00h	Mio.m <sup>3</sup> :	10,93	10,90	10,87	10,84	10,81	10,78	10,75	10,72
vom Vollstau		in %:	86,7	86,5	86,3	86,0	85,8	85,6	85,3	85,1
vom langj. Mittel		in %:	119,6	119,7	119,7	119,6	119,7	119,7	119,7	119,7
Abw. zum Vollstau		Mio.m <sup>3</sup> :	-1,68	-1,70	-1,73	-1,76	-1,79	-1,82	-1,85	-1,88
Abgabe	Mittel	m <sup>3</sup> /s:	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,25
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	:	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	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> :		-0,027	-0,035	-0,018	-0,035	-0,027	-0,035	-0,036	-0,036
Zufluss - Abgabe	Mio.m <sup>3</sup> :		-0,004	-0,003	-0,005	-0,004	-0,006	-0,007	-0,007	-0,007
Differenz	Mio.m <sup>3</sup> :		0,023	0,032	0,013	0,031	0,021	0,028	0,029	0,029

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

### Bigge

AEo=287 km<sup>2</sup>; H=307,50 m ü NN; 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		Do. 14. Jun.	Fr. 15. Jun.	Sa. 16. Jun.	So. 17. Jun.	Mo. 18. Jun.	Di. 19. Jun.	Mi. 20. Jun.	Do. 21. Jun.
Zufluss	7:00h m <sup>3</sup> /s:	1,58	1,43	1,27	1,07	0,94	0,91	0,91	0,75
Zufluss	Mittel m <sup>3</sup> /s:	1,53	1,46	1,17	1,05	0,95	0,91	0,85	
Stauhöhe Bigge	7:00h m ü NN:	304,09	304,03	303,97	303,91	303,84	303,76	303,68	303,61
Stauhöhe Lister	7:00h m ü NN:	318,01	318,00	317,97	317,98	317,98	317,99	317,99	318,00
Stauhöhe Ahausen	7:00h m ü NN:	243,96	243,96	244,07	243,91	243,73	243,98	244,21	244,21
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	148,97	148,61	148,22	147,89	147,50	147,06	146,60	146,22
vom Vollstau	in %:	86,8	86,5	86,3	86,1	85,9	85,6	85,4	85,2
vom langj. Mittel	in %:	97,7	97,6	97,5	97,4	97,2	97,1	96,9	96,8
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> :	-22,73	-23,10	-23,48	-23,81	-24,20	-24,64	-25,10	-25,48
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> :	19,16	19,14	19,10	19,11	19,11	19,13	19,13	19,14
Stauinhalt Ahausen	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	0,329	0,329	0,353	0,320	0,291	0,332	0,389	0,389
Abfluss Ihne	7:00h m <sup>3</sup> /s:	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07
Abfluss Ihne	Mittel m <sup>3</sup> /s:	0,11	0,12	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	
Abgabe Bigge	Mittel m <sup>3</sup> /s:	5,71	6,03	5,34	5,16	6,32	6,30	5,52	
Abgabe Ahausen	Mittel m <sup>3</sup> /s:	5,08	5,08	5,08	5,06	4,88	4,90	4,89	
Über max. Abgabe	(63,5 m <sup>3</sup> /s):	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unter min. Abgabe	(1,0 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> :	-0,377	-0,373	-0,326	-0,397	-0,438	-0,453	-0,382	
Zufluss - Abgabe	Mio.m <sup>3</sup> :	-0,362	-0,395	-0,361	-0,354	-0,463	-0,466	-0,404	
Differenz	Mio.m <sup>3</sup> :	0,015	0,022	0,035	0,043	0,025	0,013	0,022	

## Gesamtes Talsperrensystem

### Ruhrverbands-Talsperren

AEo=907,3 km<sup>2</sup> (mit Beileitung =997,9 km<sup>2</sup>); V=462,89 Mio.m<sup>3</sup>

Wochentag Datum		Do. 14. Jun.	Fr. 15. Jun.	Sa. 16. Jun.	So. 17. Jun.	Mo. 18. Jun.	Di. 19. Jun.	Mi. 20. Jun.	Do. 21. Jun.
Zufluss	7:00h m <sup>3</sup> /s:	3,62	3,62	3,28	2,89	2,61	2,55	2,58	2,34
Zufluss	Mittel m <sup>3</sup> /s:	3,55	3,58	3,10	2,80	2,61	2,56	2,47	
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	409,50	408,62	407,63	406,66	405,66	404,54	403,48	402,53
vom Vollstau	in %:	88,5	88,3	88,1	87,9	87,6	87,4	87,2	87,0
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> :	-53,38	-54,27	-55,25	-56,23	-57,22	-58,34	-59,40	-60,36
Abgabe	Mittel m <sup>3</sup> /s:	13,33	13,65	12,91	13,39	14,94	15,28	14,66	
Bilanz Stauinhaltsänderung	Mio.m <sup>3</sup> :	-0,944	-0,910	-0,956	-1,127	-0,994	-1,067	-1,045	
	m <sup>3</sup> /s:	-10,93	-10,53	-11,06	-13,04	-11,50	-12,35	-12,09	

### Kleine Talsperren

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

Wochentag Datum		Do. 14. Jun.	Fr. 15. Jun.	Sa. 16. Jun.	So. 17. Jun.	Mo. 18. Jun.	Di. 19. Jun.	Mi. 20. Jun.	Do. 21. Jun.
Stauinhalt ges. (geschätzt)	Mio.m <sup>3</sup> :	5,80	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
	in %:	61,3	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2	61,2

## Talsperren gesamt (alle Talsperren)

AEo=954,5 km<sup>2</sup> (mit Beileitung =1045,1 km<sup>2</sup>); V=472,34 Mio.m<sup>3</sup>

Wochentag Datum		Do. 14. Jun.	Fr. 15. Jun.	Sa. 16. Jun.	So. 17. Jun.	Mo. 18. Jun.	Di. 19. Jun.	Mi. 20. Jun.	Do. 21. Jun.
Stauinhalt gesamt	7:00h Mio.m <sup>3</sup> :	415,30	414,41	413,42	412,45	411,45	410,33	409,27	408,31
vom Vollstau	in %:	87,9	87,7	87,5	87,3	87,1	86,9	86,6	86,4
vom langj. Mittel	in %:	100,1	100,0	99,9	99,8	99,7	99,6	99,5	99,4
langjähriges Mittel	Mio.m <sup>3</sup> :	415,04	414,33	413,80	413,13	412,54	411,81	411,15	410,43
vom Vollstau	in %:	87,9	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	87,0	86,9

## Meteorologische Messdaten

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

Wochentag Datum		Do. 14.Jun.	Fr. 15.Jun.	Sa. 16.Jun.	So. 17.Jun.	Mo. 18.Jun.	Di. 19.Jun.	Mi. 20.Jun.	Do. 21.Jun.
Bigge	max.:	20	23	24	20	21	20	28	
	min.:	6	14	13	13	13	14	16	14
Olpe	max.:	23	26	27	21	21	20	30	
	min.:	4	13	13	11	13	12	16	13
Möhne	max.:	25	26	28	21	22	23	30	
	min.:	9	15	16	14	14	15	18	16
Sorpe	max.:	24	27	28	23	22	22	31	
	min.:	7	15	16	14	15	15	18	15
Henne	max.:	21	24	26	20	21	21	28	
	min.:	5	14	14	13	13	14	13	13
Verse	max.:	22	26	25	21	22	20	28	
	min.:	8	14	15	12	13	13	17	16
Ennepe	max.:	21	24	25	19	20	20	27	
	min.:	4	14	12	9	12	11	13	11
Essen	max.:	24	28	27	21	23	23	31	
	min.:	11	16	16	15	16	16	19	18

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

Wochentag Datum		Do. 14.Jun.	Fr. 15.Jun.	Sa. 16.Jun.	So. 17.Jun.	Mo. 18.Jun.	Di. 19.Jun.	Mi. 20.Jun.	Do. 21.Jun.
	Monatsmittel Jun.								
	Summe bis einschl. 20. Jun.								
Bigge	83 mm	91,1 = 110 %	3,8	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Lister	88 mm	67,3 = 76 %	4,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Olpe	89 mm	69,6 = 78 %	4,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Möhne	82 mm	62,2 = 76 %	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sorpe	86 mm	23,0 = 27 %	3,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
Henne	91 mm	31,5 = 35 %	3,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
Verse	95 mm	56,7 = 60 %	3,8	0,1	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
Ennepe	101 mm	49,2 = 49 %	3,5	0,0	1,0	0,0	0,0	0,4	0,0
Essen	88 mm	86,8 = 99 %	3,7	0,0	3,1	0,0	0,1	0,2	0,0
AEO Ruhr (Mittel)	89 mm	56,7 = 64 %	3,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,1	0,0

### Niederschlag zurückliegender Monate

Monat		Okt. 2017	Nov. 2017	Dez. 2017	Jan. 2018	Feb. 2018	Mrz. 2018	Apr. 2018	Mai. 2018
langjähriges Mittel	mm:	84	97	104	102	80	76	73	75
registriert	mm:	82,0	115,2	139,5	139,3	22,2	75,3	48,3	66,5
vom langjährigen Mittel	%:	98	119	134	137	28	99	66	89
Summe langj. Mittel ab 1.11.	mm:	1053	97	201	303	383	459	532	607
Summe registriert ab 1.11.	mm:	994,2	115,2	254,7	394,0	416,2	491,5	539,8	606,2
vom langjährigen Summenmittel	%:	94	119	127	130	109	107	101	100

#### 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.