

## Monitoringergebnisse 2019

Die Grubenwassermenge aus dem Steinkohlenbergbau in Nordrhein-Westfalen betrug im Jahr 2019 ca. 64,8 Mio. m<sup>3</sup>. Die im Münsterland auf dem Ibbenbürener Horst fördernde RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH hatte hieran einen Anteil von ca. 11,3 Mio. m<sup>3</sup>.

	Grubenwasser in Mio. m <sup>3</sup> /a
Rheingraben Nord	2,2
Lippe	7,2
Emscher	18,5
Ruhr	25,6
<b>Summe Rhein</b>	<b>53,5</b>
Ems (Ibbenbürener Aa)	__11,3__
<b>Summe NRW</b>	<b>64,8</b>

Tabelle: Grubenwassermenge (2019) in NRW

## Rheingraben-Nord

Im Einzugsbereich des Rheingraben-Nord sind in 2019 am Standort Walsum Grubenwässer gehoben und eingeleitet worden.

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m <sup>3</sup> ]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Walsum	Rhein	2,2	35.183	33.600 – 36.200

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2019) im Rheingrabeneinzugsgebiet

## Lippe

Im Einzugsgebiet der Lippe wurden an 2 Hebungsstandorten nachfolgende Grubenwassermengen gehoben und eingeleitet.

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m³]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Haus Aden	Lippe	6,9	6.477	5.805 – 6.830
Auguste Victoria	Lippe	0,3	86.250	86.250 – 86.250

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2019) im Lippeeinzugsgebiet

Die Wasserhaltung am Standort Auguste Victoria wurde am 05.05.2019 endgültig aufgegeben. Am Standort Haus Aden wurde die Wasserhaltung am 25.09.2019 temporär eingestellt. Eine Wiederaufnahme ist nach Erreichen des neuen Zielpegels in ca. 3 Jahren zu erwarten.

### Emscher

Im Einzugsgebiet der Emscher sind 5 Hebungsstandorte vorhanden, die noch aktiven Grubenwassereinleitungen und Daten zur Grubenwasserbeschaffenheit sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst.

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m³]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Carolinenglück	Emscher	5,0	11.150	10.300 – 11.500
Zollverein	Emscher	6,6	27.267	7.760 – 8.730 59.900 – 61.850
Amalie	Borbecker Mühlenbach/ Berne	4,6	2.821	2.330 – 3.370
Concordia	Emscher	2,0	25.167	24.450 – 26.000
Franz Haniel	Emscher	0,3	23.900	22.40 – 25.400

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2019) im Emschereinzugsgebiet

### Ruhr

Im Einzugsgebiet der Ruhr haben die Zentralen Wasserhaltungen mit den Hebungsstandorten Friedlicher Nachbar, Robert Müser und Heinrich folgende Grubenwassermengen gehoben:

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m <sup>3</sup> ]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Robert Müser (Bochum)	Harpener Bach	7,9	1.696	1.540 – 1.865
Heinrich (Essen)	Ruhr	12,3	368	180 - 540
Friedlicher Nachbar (Bochum)	Rauendahler Bach	5,4	349	324 - 380

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2019) im Ruhreinzugsgebiet

### Ems

Das Grubenwasser des Bergwerkes Ibbenbüren im Münsterland gelangt von der Ibbenbürener Aa über die Hörsteler, Dreierwalder, Speller und Große Aa bei Lingen in die Ems. Die Einleitungsmengen ergeben sich aus nachfolgender Tabelle.

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m <sup>3</sup> ]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Ostfeld	Ibbenbürener Aa	9,1	17609	k. A.
Westfeld	Ibbenbürener Aa	2,2	171	k. A.

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2019) im Emseinzugsgebiet