

## Monitoringergebnisse 2021

Die Grubenwassermenge aus dem Steinkohlenbergbau in Nordrhein-Westfalen betrug im Jahr 2021 ca. 54,4 Mio. m<sup>3</sup>. Die im Münsterland auf dem Ibbenbürener Horst fördernde RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH hatte hieran einen Anteil von ca. 2,7 Mio. m<sup>3</sup>.

	Grubenwasser in Mio. m <sup>3</sup> /a
Rheingraben Nord	4,8
Lippe	0,0
Emscher	19,9
Ruhr	27,0
<b>Summe Rhein</b>	<b>51,7</b>
Ems (Ibbenbürener Aa)	2,7
<b>Summe NRW</b>	<b>54,4</b>

Tabelle: Grubenwassermenge (2021) in NRW

### Rheingraben-Nord

Im Einzugsbereich des Rheingraben-Nord sind in 2021 am Standort Walsum Grubenwässer gehoben und eingeleitet worden.

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m <sup>3</sup> ]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Walsum	Rhein	4,8	34.813	33.450 – 36.000

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2021) im Rheingrabeneinzugsgebiet

### Lippe

Im Einzugsgebiet der Lippe wurde an dem zuletzt verbliebenen Hebungsstandort Haus Aden kein Grubenwasser gehoben und eingeleitet.

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m³]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Haus Aden	Lippe	0,0	--	-- --

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2020) im Lippeeinzugsgebiet

An diesem Standort wurde die Wasserhaltung am 25.09.2019 temporär eingestellt. Eine Wiederaufnahme ist nach Erreichen des neuen Zielpegels in ca. 5 Jahren nach dem Einstellungszeitpunkt 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	5,7	12.725	12.000 – 13.000
Zollverein	Emscher	7,0	28.223	7.780 – 8.350 62.150 – 65.300
Amalie	Borbecker Mühlenbach/ Berne	5,0	4.778	1.410 – 6.320
Concordia	Emscher	2,0	24.713	23.800 – 25.900
Franz Haniel	Emscher	0,2	43.225	42.350 – 44.100

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2021) im Emschereinzugsgebiet

Am Standort Franz Haniel wurde der Pumpbetrieb am 18.08.2021 endgültig eingestellt.

### 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	8,2	1.663	1.580 – 1.840
Heinrich (Essen)	Ruhr	13,0	520	275 - 969
Friedlicher Nachbar (Bochum)	Rauendahler Bach	5,8	334	324 - 343

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2021) 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	0,0	--	--
Westfeld	Ibbenbürener Aa	2,7	164	k. A.

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2021) im Emseinzugsgebiet

An diesem Standort wurde die Wasserhaltung des Ostfelds am 09.06.2020 temporär eingestellt. Eine Wiederaufnahme ist nach Erreichen des neuen Zielpegels in ca. 2 - 3 Jahren nach dem Einstellungszeitpunkt zu erwarten.