

Monitoringergebnisse 2022

Die Grubenwassermenge aus dem Steinkohlenbergbau in Nordrhein-Westfalen betrug im Jahr 2022 ca. 53,2 Mio. m³. Die im Münsterland auf dem Ibbenbürener Horst fördernde RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH hatte hieran einen Anteil von ca. 1,8 Mio. m³.

	Grubenwasser in Mio. m ³ /a
Rheingraben Nord	3,8
Lippe	0,0
Emscher	18,8
Ruhr	28,8
Summe Rhein	51,4
Ems (Ibbenbürener Aa)	1,8
Summe NRW	53,2

Tabelle: Grubenwassermenge (2022) in NRW

Rheingraben-Nord

Im Einzugsbereich des Rheingraben-Nord sind in 2022 am Standort Walsum Grubenwässer gehoben und eingeleitet worden.

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m ³]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Walsum	Rhein	3,8	35.638	34.900 – 37.050

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2022) im Rheingrabeneinzugsgebiet

Lippe

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

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m ³]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Haus Aden	Lippe	0,0	--	-- --

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2022) 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 4 Hebungsstandorte vorhanden, die noch aktiven Grubenwassereinleitungen und Daten zur Grubenwasserbeschaffenheit sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst.

Standort	Gewässer	Wassermenge [Mio m ³]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Carolinenglück	Emscher	5,7	12.863	11.500 – 14.050
Zollverein	Emscher	7,0	23.967	7.910 – 8.520 60.600 – 61.400
Amalie	Borbecker Mühlenbach/ Berne	4,6	2089	614 – 3.070
Concordia	Emscher	1,5	25.600	23.600 – 27.250

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2022) im Emschereinzugsgebiet

Am Standort Concordia wurde der Pumpbetrieb am 30.09.2022 sowie am Standort Carolinenglück am 31.12.2022 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 ³]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Robert Müser (Bochum)	Harpener Bach	8,7	1.621	1.530 – 1.750
Heinrich (Essen)	Ruhr	13,9	366	168 - 551
Friedlicher Nachbar (Bochum)	Rauendahler Bach	6,2	311	293 - 339

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2022) 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 ³]	Chloridkonzentration - Jahresmittelwert [mg/l]	Chloridkonzentration - Schwankungsbreite
Ostfeld	Ibbenbürener Aa	0,0	--	--
Westfeld	Ibbenbürener Aa	1,8	152	141 - 160

Tabelle: Grubenwassermenge und -beschaffenheit (2022) 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. 3 Jahren nach dem Einstellungszeitpunkt zu erwarten.