

Integrales Monitoring Regionalgruppe Ruhr

Aktuelle Situation der Betriebe und laufende Monitoringmaßnahmen in den Bereichen Robert Müser, Friedlicher Nachbar und Heinrich

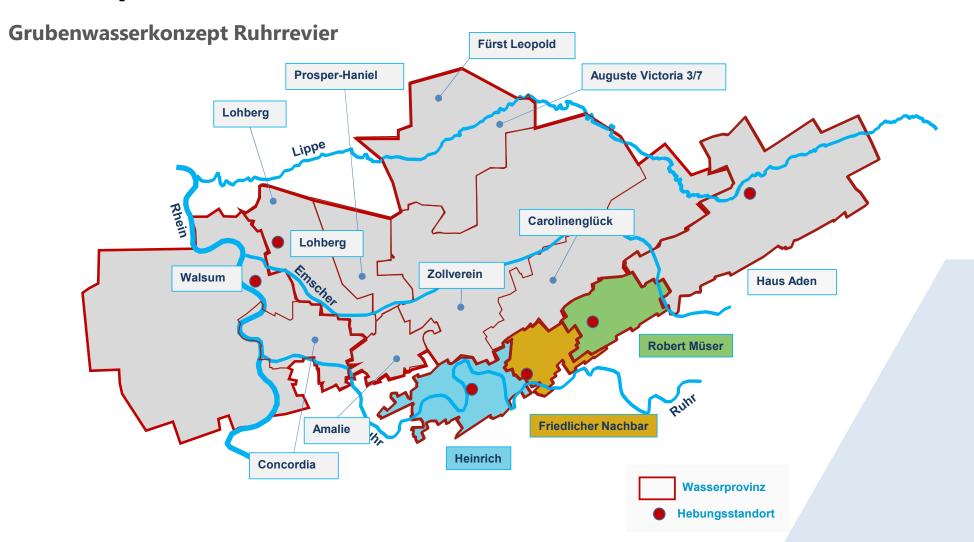


Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

Aktuelle Situation der Betriebe Beitrag der RAG AG

Wasserprovinzen





Zentrale Wasserhaltung Robert Müser



Betriebsaufnahme als Zentrale Wasserhaltung: 1968

Pump-/Annahmeniveau -445m NHN

Überführung in Abschlussbetriebsplan:

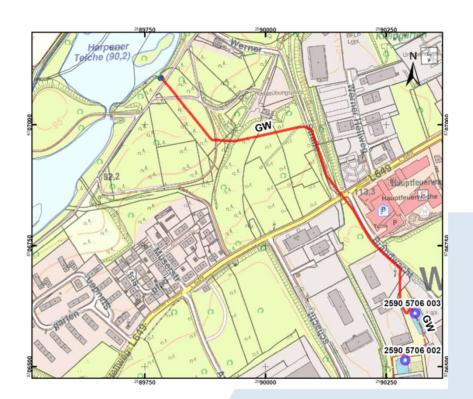
Zulassung: April 2020

Wasserrechtliche Erlaubnis:

- 26. Mai 2021 (Az.: 61r13-7-1-4)
- Heben und Einleiten von 14 Mio. m³/Jahr Grubenwasser in die Harpener Teiche
- Durchschnittliche Einleitmenge 2010 bis 2021: 7,8 Mio. m³/Jahr
- Frist: 31.12.2023
- Verlängerungsantrag genehmigt (Frist 31.03.2026)

<u>Erlaubnisverfahren mit gemeinsamer UVP für alle drei</u> <u>Ruhr-Standorte:</u>

- Planerische Mitteilung vom 28.09.2020
- Beteiligung und Scoping abgeschlossen im Dezember 2021
- Neu zu beantragende Menge 9,8 Mio. m³/Jahr inkl. Sicherheitszuschlag
- Antragsstellung erfolgt, TÖB-/Öffentlichkeitsbeteiligung beendet



Zentrale Wasserhaltung Friedlicher Nachbar



Betriebsaufnahme als Zentrale Wasserhaltung: 1969

Pump-/Annahmeniveau -175m NHN bis -160m NHN

Überführung in Abschlussbetriebsplan:

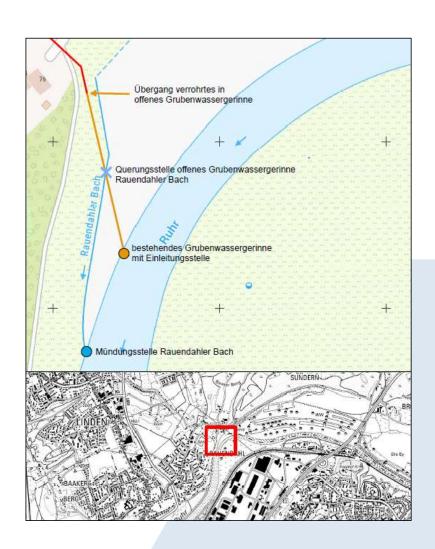
- Zulassung: November 2019
- Auf Grundlage des im Februar 2015 zugelassenen Sonderbetriebsplans wird die Wasserhaltung zur Brunnenwasserhaltung umgebaut

Wasserrechtliche Erlaubnis:

- 25. Mai 2021 (Az.: 61f10-7-1-1)
- Heben und Einleiten von 13,14 Mio. m³/Jahr Grubenwasser in den Rauendahler Bach
- Durchschnittliche Einleitmenge 2010 bis 2021: 6,2 Mio. m³/Jahr
- Frist: 31.12.2023
- Verlängerungsantrag genehmigt (Frist 31.03.2026)

<u>Erlaubnisverfahren mit gemeinsamer UVP für alle drei</u> <u>Ruhr-Standorte:</u>

- Planerische Mitteilung vom 28.09.2020
- Beteiligung und Scoping abgeschlossen im Dezember 2021
- Neu zu beantragende Menge 8,3 Mio. m³/Jahr inkl. Sicherheitszuschlag
- Antragsstellung erfolgt, TÖB-/Öffentlichkeitsbeteiligung beendet



Zentrale Wasserhaltung Heinrich



Betriebsaufnahme als Zentrale Wasserhaltung: 1968

Pump-/Annahmeniveau -480m NHN

Überführung in Abschlussbetriebsplan:

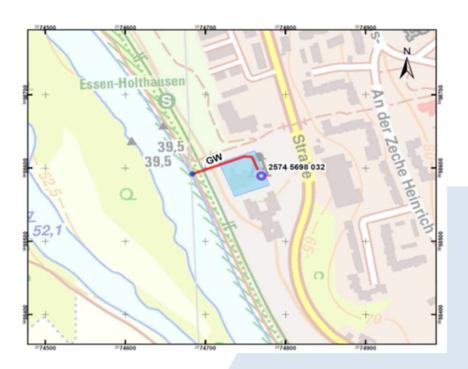
- Zulassung: Dezember 2019
- ABP-Ergänzung geplant für ein optimiertes Grubenwasserniveau, Prüfung noch nicht abgeschlossen
- Grubenwasserannahmeniveu bleibt bei -480 mNHN

Wasserrechtliche Erlaubnis:

- 03. Mai 2021 (Az.: 61h15-7-1-16)
- Heben und Einleiten von 38 Mio. m³/Jahr Grubenwasser in die Ruhr
- Durchschnittliche Einleitmenge 2010 bis 2021: 13,8 Mio. m³/Jahr
- Frist: 31.12.2023
- Verlängerungsantrag genehmigt (Frist 31.03.2026)

<u>Erlaubnisverfahren mit gemeinsamer UVP für alle drei Ruhr-</u> Standorte:

- Planerische Mitteilung vom 28.09.2020
- Beteiligung und Scoping abgeschlossen im Dezember 2021
- Neu zu beantragende Menge 18,0 Mio. m³/Jahr inkl. Sicherheitszuschlag
- Antragsstellung erfolgt, TÖB-/Öffentlichkeitsbeteiligung beendet



Wasserrechtsverfahren | Standorte an der Ruhr



Grubenwassermengen 2024

Wassermengen	lst JanOkt. 2024 [m³]	Prognose Nov. – Dez. 2024 [m³]	lst + Prognose JanDez. 2024 [m³]	lt. Wasserecht erlaubte Menge [m³/a]
Heinrich	16.922.742	2.262.000	19.184.742	18.000.000
Robert Müser	9.406.152	1.502.000	10.908.152	9.800.000
Friedlicher Nachbar	10.516.600	2.436.000	12.952.600	8.300.000

Erlaubte Wassermengen:

Heinrich: 1.250 l/s, 4.500 m³/h, 108.000 m³/d, 18.000.000 m³/a,

Sekunden-/ Stunden-/ Tageswerte werden eingehalten

Nur Jahreshöchstmenge wird überschritten

Robert Müser: 600 l/s, 4.320 m³/2h, 51.840 m³/d; 9.800.000 m³/a,

Sekunden-/ Stunden-/ Tageswerte werden eingehalten

Nur Jahreshöchstmenge wird überschritten

Friedlicher Nachbar: 500 l/s, 1.800 m³/h, 43.200 m³/d; 8.300.000 m³/a, Überschreitung der Sekunden-/ (max. l/s 580 l/s) und Stundenwerte Tageswerte werden eingehalten

lageswerte werden eingenarten

Jahreshöchstmenge wird überschritten



Wasserrechtsverfahren | Standorte an der Ruhr

RAG

Weiteres Vorgehen

Veränderung der Wassermengen

- seit ca. Juni unverhältnismäßig hoher Zulauf an Grubenwasser am Standort Friedlicher Nachbar
- Zusätzlich deutliche Zunahme der Niederschlagsmengen und Grubenwasserzuflüsse an allen Ruhrstandorten
 - Überschreitungen der genehmigten und beantragten jährlichen Wasserhöchstmengen
 - klimatisch bedingte erhöhte Einleitmengen auch zukünftig nicht auszuschließen

Weitere Verfahrensplanung

- Auswirkung auf bestehende befristete Wasserrechte
 - Mitteilung gegenüber BRA ist erfolgt
 - Überprüfung der Stoffkonzentrationen und Mischungsrechnungen ist erfolgt
 - Gewässerverträgliche Einleitung bei den erhöhten Mengen weiterhin gegeben
- Auswirkungen auf beantragte langfristige Wasserrechte (mit UVP) in Prüfung

Auswirkungen auf beantragte langfristige Wasserrechte (mit UVP) in Prüfung





Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

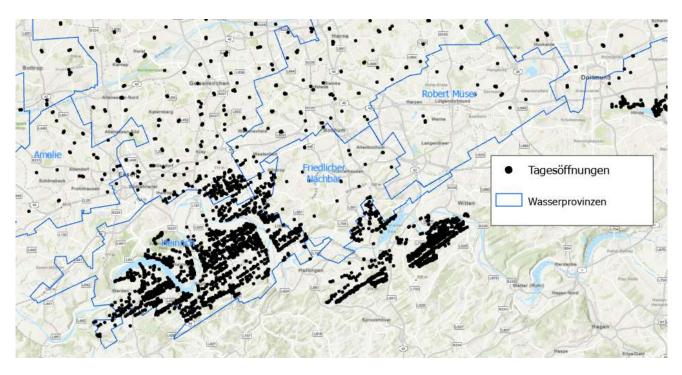
Themenblock Ausgasung Beitrag der RAG AG

Ausgasungen Bereich Regionalgruppe Ruhr



Derzeitiges Messprogramm:

- Unabhängig von einem Grubenwasseranstieg wird flächendeckend ein Monitoring von Tagesöffnungen der RAG durchgeführt
- Ca. 4.640 abgeworfene Schächte (NRW)
- Mehr als 5.200 Befahrungen im Jahr an RAG-eigenen Schächten im Ruhr-Revier



Vorschlag zur Bewertung des Zustandes:

Nach derzeitigem Stand unauffällig

Maßnahmen RAG AG:

Keine Maßnahmen erforderlich

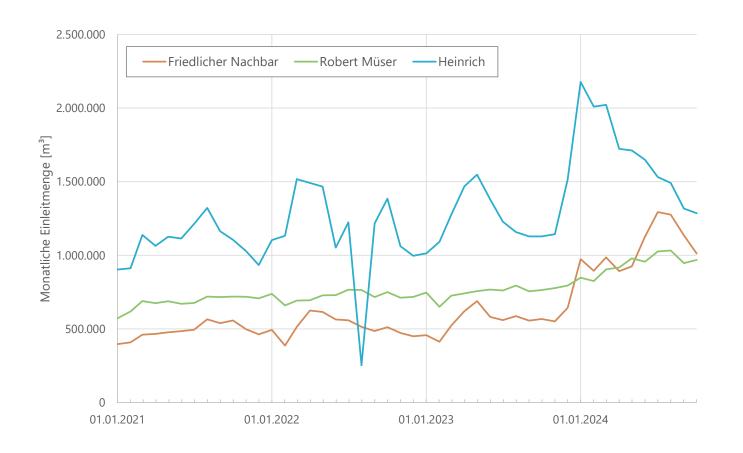


Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

Themenblock Wasser Beitrag der RAG AG

Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr

Monatliche Grubenwasser-Einleitmengen





Grubenwasserstände:

Betrieb als ZWH seit 1968 (HE), 1969 (FN), 1968 (RM); kein Grubenwasseranstieg

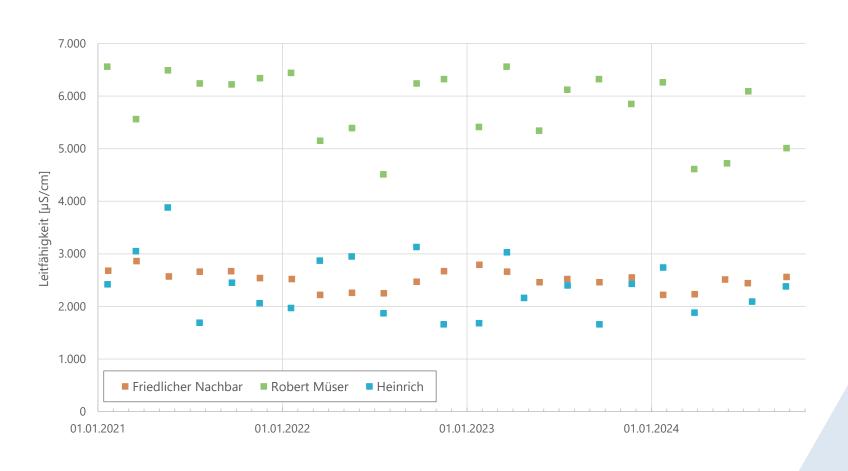
Wassermengen:

Messungen im täglichen Rhythmus, dargestellt als Monatsmengen Ergebnisse sind der Behörde mitzuteilen

Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr



Hydrochemie: Entwicklung der Leitfähigkeiten an den ZWHs Ruhr seit 2021



Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr

RAG

Hydrochemie Grubenwasser:

	Robert Müser	Robert Müser	Friedlicher Nachbar	Friedlicher Nachbar	Heinrich	Heinrich
Datum	19.09.2023	24.09.2024	20.09.2023	24.09.2024	20.09.2023	23.09.2024
рН	7,09	7,14	6,93	7,70	7,11	7,02
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	6320	5010	2460	2560	1660	2380
Kalium [mg/l]	25	19	20	19	14	15
Calcium [mg/l]	130	137	94	94	72	83
Magnesium [mg/l]	50	50	45	50	26	33
Natrium [mg/l]	1290	925	448	439	300	361
Chlorid [mg/l]	1740	1100	284	230	173	350
Sulfat [mg/l]	77,8	210	215	350	132	200
Hydrogenkarbonat [mg/l]	983	810	831	800	596	570
Barium [mg/l]	2,6	0,38	0,12	0,084	0,17	0,14
Eisen [mg/l]	0,11	0,21	3,3	3,9	0,36	1,9
Strontium [mg/l]	5,6	4,3	1,4	1,4	1,4	1,6
Bromid [mg/l]	3,2	2,5	<1	<1	<1	<1

Vorschlag zur Bewertung des Zustandes:

Nach derzeitigem Stand unauffällig

Maßnahmen RAG AG:

Keine Maßnahmen erforderlich

Glückauf!