

Integrales Monitoring Regionalgruppe Ruhr

Aktuelle Situation der Betriebe der ZWH Robert Müser, ZWH Friedlicher Nachbar, ZWH Heinrich, 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

Grubenwasserkonzept Ruhrrevier



Zentrale Wasserhaltung Robert Müser



Betriebsaufnahme als Zentrale Wasserhaltung: 1968

- Pump-/Annahmehöhe -445m NHN

Überführung in Abschlussbetriebsplan:

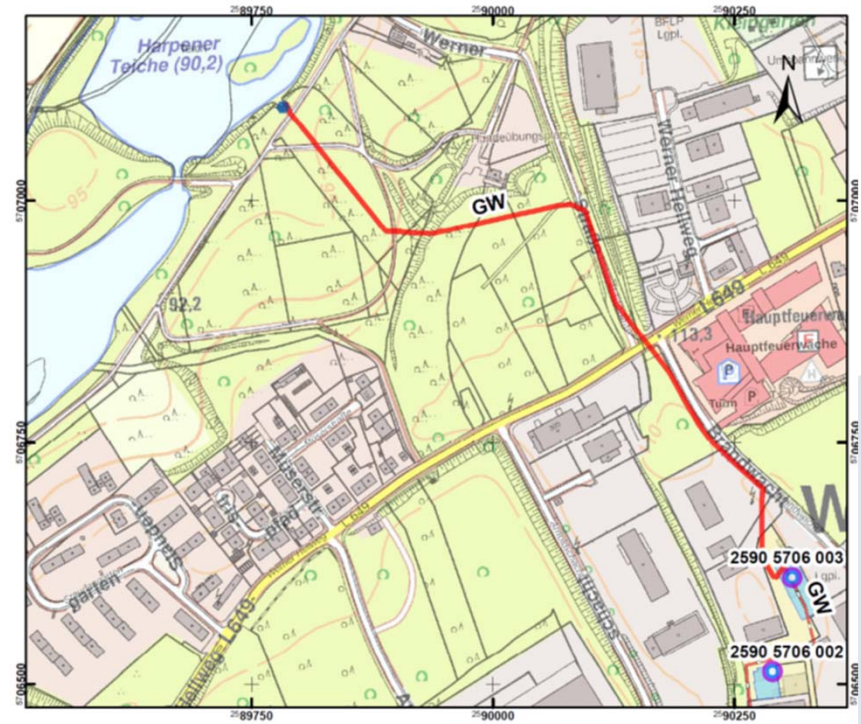
- Zulassung: April 2020

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)

Erlaubnisverfahren mit gemeinsamer UVP für alle drei Ruhr-Standorte:

- 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 soll in 04/2024 erfolgen



Zentrale Wasserhaltung Friedlicher Nachbar

Betriebsaufnahme als Zentrale Wasserhaltung: 1969

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

Überführung in Abschlussbetriebsplan:

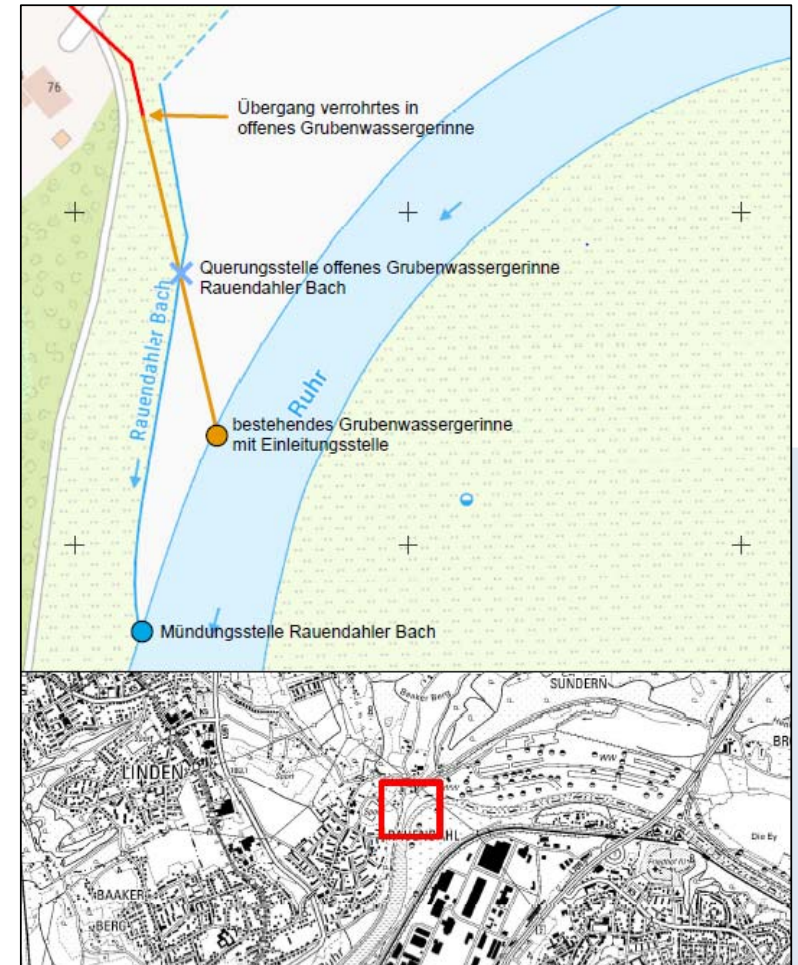
- Zulassung: November 2019
- Auf Grundlage des im Februar 2015 zugelassenen Sonderbetriebsplans wird die Wasserhaltung zur Brunnenwasserhaltung umgebaut

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)

Erlaubnisverfahren mit gemeinsamer UVP für alle drei Ruhr-Standorte:

- 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 soll in 04/2024 erfolgen



Zentrale Wasserhaltung Heinrich

Betriebsaufnahme als Zentrale Wasserhaltung: 1968

- Pump-/Annahmehöhe -480m NHN

Überführung in Abschlussbetriebsplan:

- Zulassung: Dezember 2019
- ABP-Ergänzung geplant für ein optimiertes Grubenwasserniveau, Prüfung noch nicht abgeschlossen
- Grubenwasserannahmehöhe 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)

Erlaubnisverfahren mit gemeinsamer UVP für alle drei Ruhr-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 soll in 04/2024 erfolgen



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

Vorschlag zur Bewertung des Zustandes:

- Nach derzeitigem Stand normal

Maßnahmen RAG AG:

- Keine Maßnahmen erforderlich



Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

Themenblock Wasser
Beitrag der RAG AG

Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr



Hydrochemie:

- Grubenwassermonitoring im Rahmen der Selbstüberwachung der RAG (OW-Mst. 05-000-0005, 05-000-0011, 05-000-0014)
- Seit Anfang 2024 gemäß Parameterkatalog der jeweiligen Anlage 1 der wasserrechtlichen Erlaubnisse von 12/23
- Rhythmus: vierteljährlich
- Ergebnisse sind der Überwachungsbehörde mitzuteilen

Vorschlag zur Bewertung des Zustandes:

- Nach derzeitigem Stand normal

Maßnahmen RAG AG:

- Keine Maßnahmen erforderlich

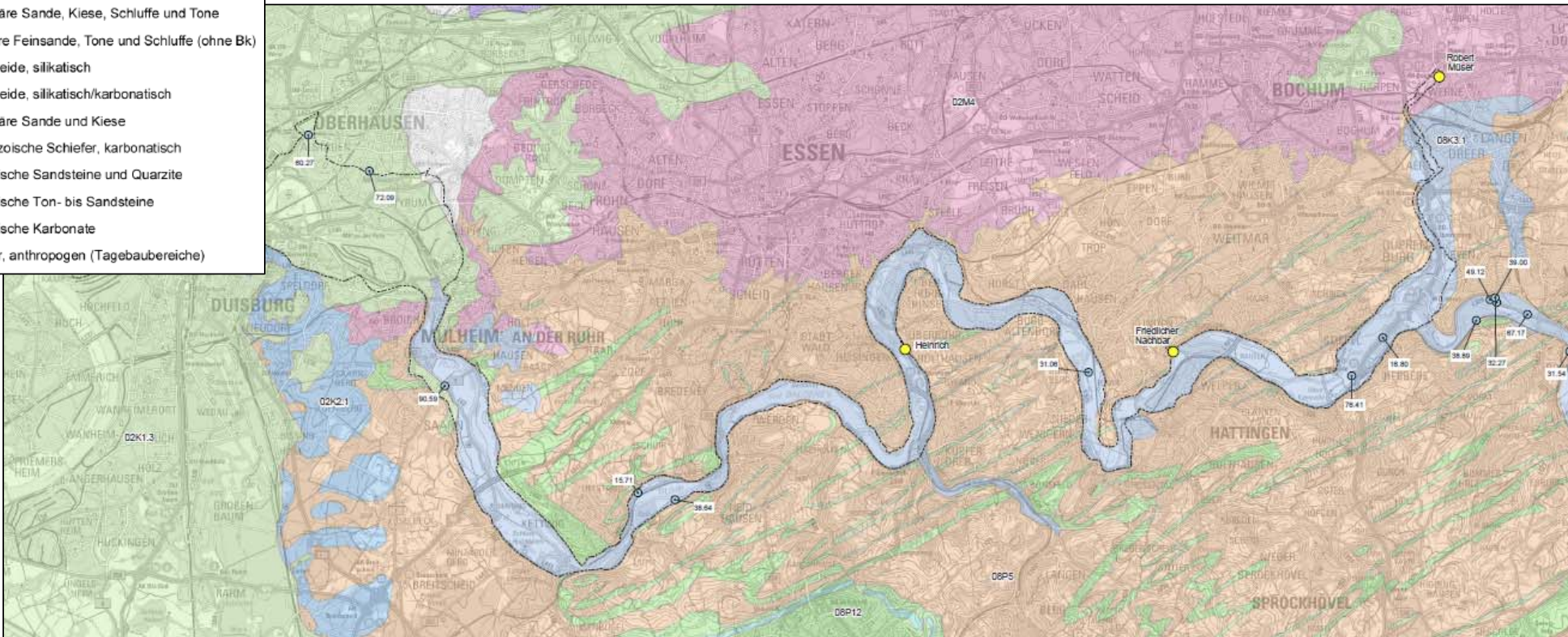
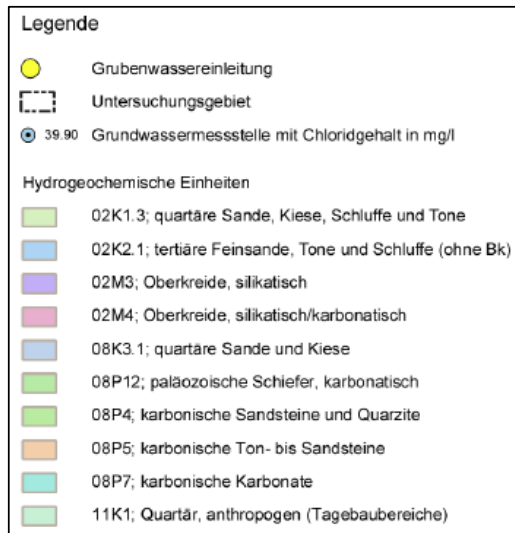
Grubenwasserstände:

- Betrieb als ZWH seit 1968 (HE), 1969 (FN), 1968 (RM)
- Kein Grubenwasseranstieg

	Robert Müser	Robert Müser	Friedlicher Nachbar	Friedlicher Nachbar	Heinrich	Heinrich
Datum	19.09.2023	23.01.2024	20.09.2023	24.01.2024	20.09.2023	24.01.2024
pH	7,09	7,45	6,93	7,84	7,11	7,05
elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	6320	5440	2460	2220	1660	2740
Kalium [mg/l]	25	22	20	19	14	17
Calcium [mg/l]	130	128	94	94	72	102
Magnesium [mg/l]	50	48	45	48	26	43
Natrium [mg/l]	1290	1080	448	386	300	457
Chlorid [mg/l]	1740	1640	284	246	173	493
Sulfat [mg/l]	77,8	145	215	212	132	257
Hydrogenkarbonat [mg/l]	983	908	831	795	596	529
Barium [mg/l]	2,6	1,5	0,12	0,12	0,17	0,23
Eisen [mg/l]	0,11	0,14	3,3	2,8	0,36	1,5
Strontium [mg/l]	5,6	5	1,4	1,4	1,4	2,4
Bromid [mg/l]	3,2	2,9	<1	<1	<1	<1

Messstellen im Auenbereich

- Kontaktaufnahme und Austausch mit Stadt Bochum ist erfolgt
- Gutachterliche Bearbeitung im Rahmen des Wasserrechtsantrags Ruhr unter Berücksichtigung der OW-Zustands-Messstellen und bestehender Grundwassermessstellen
- Berücksichtigung der Bereiche der Trinkwassergewinnung



Glückauf!

