

# Integrales Monitoring Regionalgruppe Ruhr

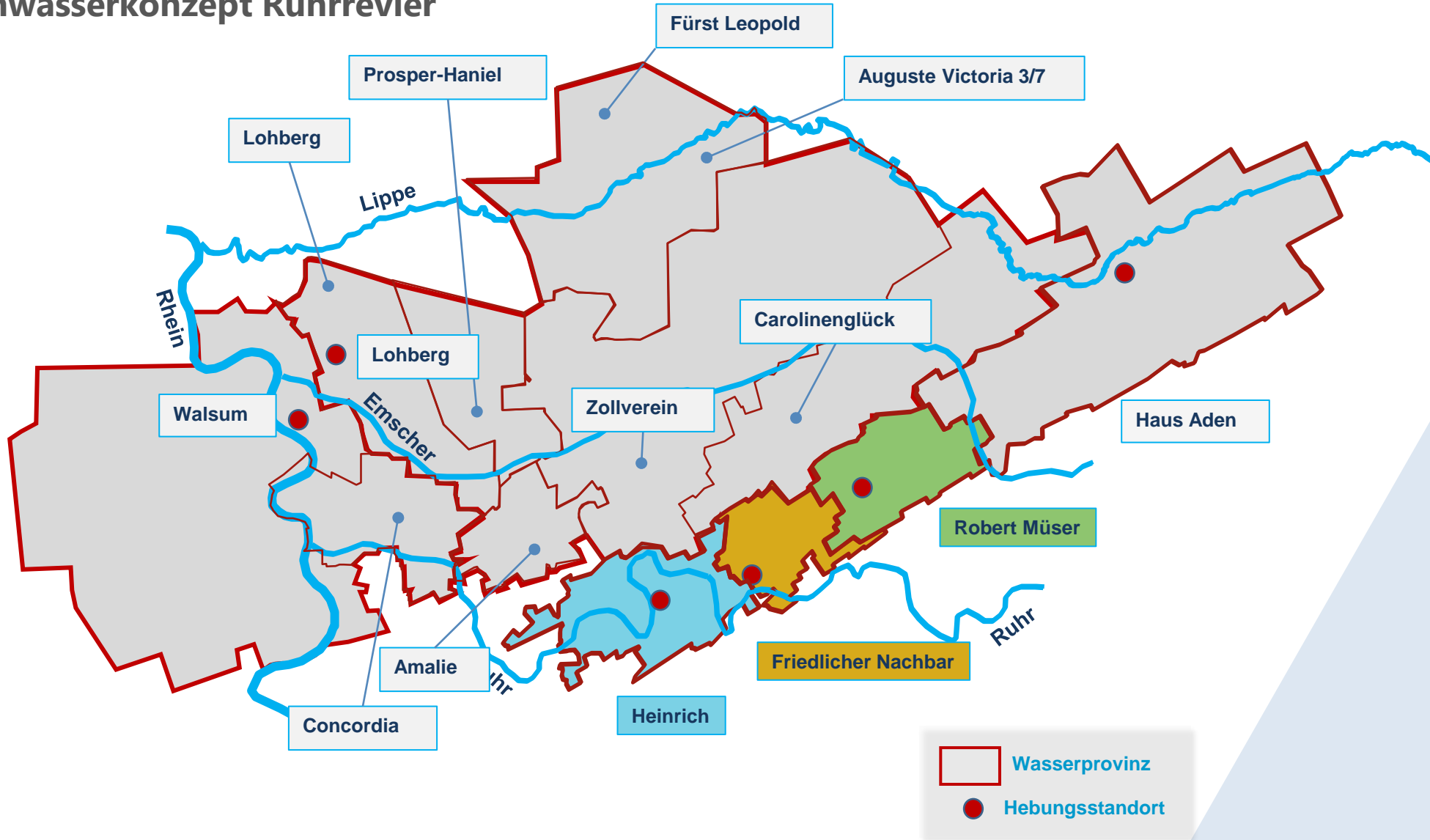
Aktuelle Situation der Betriebe der ZWH Robert Müser, ZWH Friedlicher Nachbar, ZWH Heinrich, und laufende Monitoringmaßnahmen in den Bereichen Robert Müser, Friedlicher Nachbar und Heinrich

# 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:

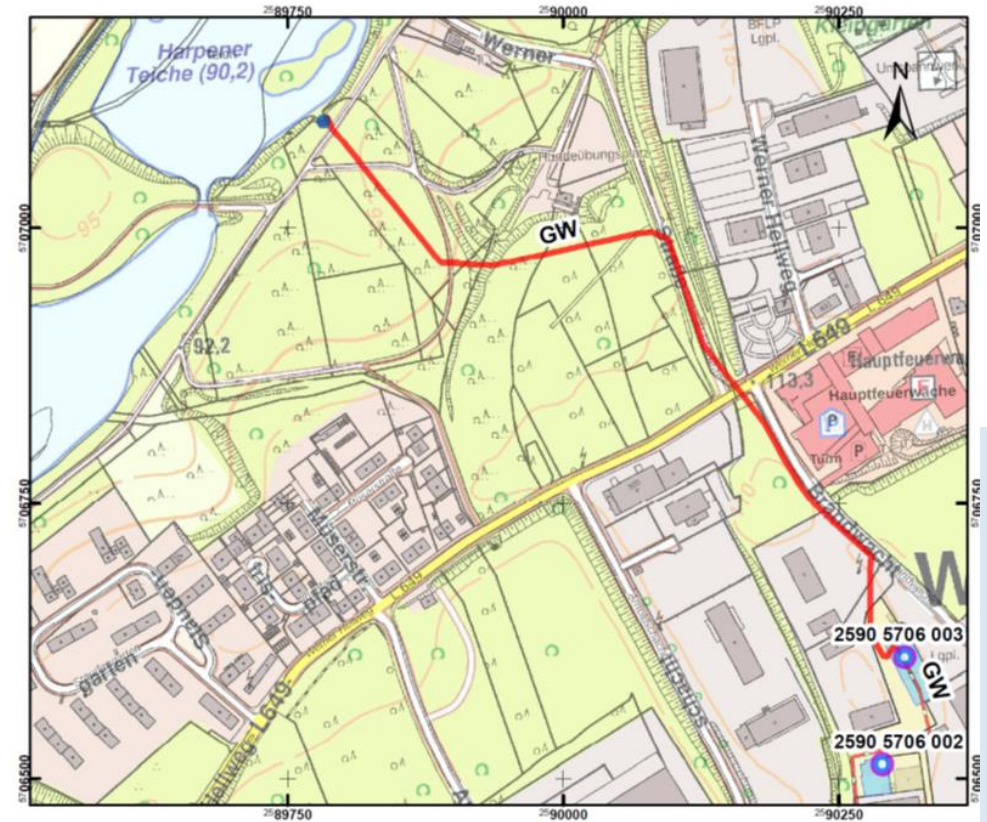
- Zulassung: April 2020

## Wasserrechtliche Erlaubnis:

- 26. Mai 2021 (Az.: 61r13-7-1-4)
- Heben und Einleiten von 14 Mio. m<sup>3</sup>/Jahr Grubenwasser in die Harpener Teiche
- Durchschnittliche Einleitmenge 2010 bis 2021: 7,8 Mio. m<sup>3</sup>/Jahr
- Frist: 31.12.2023
- Verlängerung beantragt und im Verfahren

## 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. m<sup>3</sup>/Jahr inkl. Sicherheitszuschlag
- Einreichung der Unterlagen soll in 2023 erfolgen



# Zentrale Wasserhaltung Friedlicher Nachbar

## Betriebsaufnahme als Zentrale Wasserhaltung: 1969

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

## Überführung in Abschlussbetriebsplan:

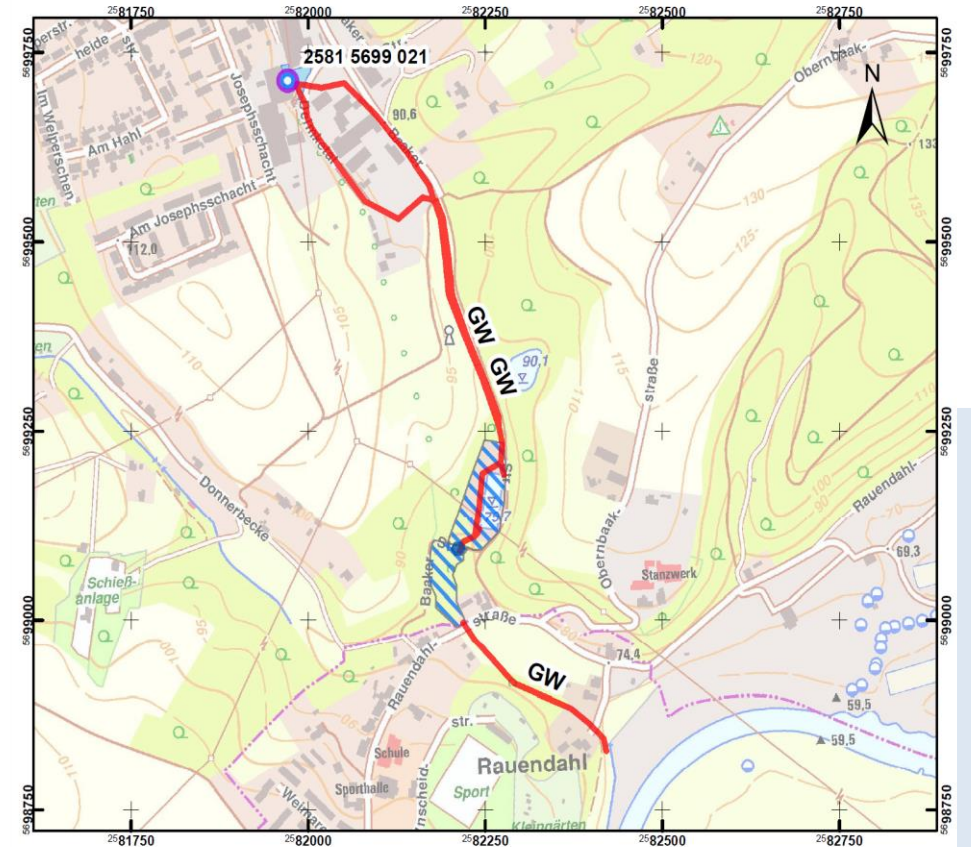
- Zulassung: November 2019
- Auf Grundlage des im Februar 2015 zugelassenen Sonderbetriebsplans wird die Wasserhaltung zur Brunnenwasserhaltung umgebaut

## Wasserrechtliche Erlaubnis:

- 25. Mai 2021 (Az.: 61f10-7-1-1)
- Heben und Einleiten von 13,14 Mio. m<sup>3</sup>/Jahr Grubenwasser in den Rauendahler Bach
- Durchschnittliche Einleitmenge 2010 bis 2021: 6,2 Mio. m<sup>3</sup>/Jahr
- Frist: 31.12.2023
- Verlängerung beantragt und im Verfahren

## 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. m<sup>3</sup>/Jahr inkl. Sicherheitszuschlag
- Einreichung der Unterlagen soll in 2023 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. m<sup>3</sup>/Jahr Grubenwasser in die Ruhr
- Durchschnittliche Einleitmenge 2010 bis 2021: 13,8 Mio. m<sup>3</sup>/Jahr
- Frist: 31.12.2023
- Verlängerung beantragt und im Verfahren

## 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. m<sup>3</sup>/Jahr inkl. Sicherheitszuschlag
- Einreichung der Unterlagen soll in 2023 erfolgen



# Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

Themenblock Ausgasung  
Beitrag der RAG AG

## Derzeitiges Messprogramm:

- Unabhängig von einem Grubenwasseranstieg wird flächendeckend ein Monitoring von Tagesöffnungen der RAG durchgeführt
- Ca. 4.640 abgeworfene Schächte (NRW)
- Ca. 5.300 Befahrungen in 2022 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

## Hydrochemie:

- Grubenwassermonitoring im Rahmen der Selbstüberwachung der RAG (OW-Mst. 05-000-0005, 05-000-0011, 05-000-0014)
- Gemäß Parameterkatalog der jeweiligen Anlage 1 der wasserrechtlichen Erlaubnis
- Rhythmus: vierteljährlich
- Ergebnisse sind der Überwachungsbehörde mitzuteilen

## Grubenwasserstände:

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

## Vorschlag zur Bewertung des Zustandes:

- Nach derzeitigem Stand normal

## Maßnahmen RAG AG:

- Keine Maßnahmen erforderlich

	Robert Müser	Robert Müser	Friedlicher Nachbar	Friedlicher Nachbar	Heinrich	Heinrich
<b>Datum</b>	16.11.2022	19.09.2023	16.11.2022	20.09.2023	16.11.2022	20.09.2023
<b>pH</b>	7,98	7,09	8,2	6,93	8,3	7,11
<b>elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]</b>	6320	6320	2670	2460	1660	1660
<b>Kalium [mg/l]</b>	22	25	20	20	13	14
<b>Calcium [mg/l]</b>	118	130	89	94	66	72
<b>Magnesium [mg/l]</b>	46	50	44	45	24	26
<b>Natrium [mg/l]</b>	1130	1290	482	448	283	300
<b>Chlorid [mg/l]</b>	1530	1740	339	284	168	173
<b>Sulfat [mg/l]</b>	82,3	77,8	234	215	130	132
<b>Hydrogenkarbonat [mg/l]</b>	987	983	798	831	610	596
<b>Barium [mg/l]</b>	2,7	2,6	0,11	0,12	0,17	0,17
<b>Eisen [mg/l]</b>	0,055	0,11	2,5	3,3	0,34	0,36
<b>Strontium [mg/l]</b>	5,4	5,6	1,5	1,4	1,3	1,4
<b>Bromid [mg/l]</b>	4,1	3,2	<1	<1	<1	<1

# Messstellen im Auenbereich

- OW-Mst. 05-0003 - 05-0016**  
 05-0005, -11, -14 und (-16) Grubenwassereinleitungen  
 ansonsten OW-Zustands-Messstellen (LANUV)  
**GW-Mst. 05-0017 - 05-0019**  
 Lage weit außerhalb der Auenbereiche

- Messstellenvorschläge der BR D'dorf (insb. Bochum-Stiepel) werden aktuell geprüft und gutachterlich berücksichtigt
- Gutachterliche Bearbeitung im Rahmen des Wasserrechtsantrags Ruhr unter Berücksichtigung der OW-Zustands-Messstellen
- Berücksichtigung der Bereiche der Trinkwassergewinnung



**Glückauf!**

