

# Integrales Monitoring Regionalgruppe Ruhr

Aktuelle Situation des Betriebes und  
laufende Monitoringmaßnahmen

*RAG Aktiengesellschaft*



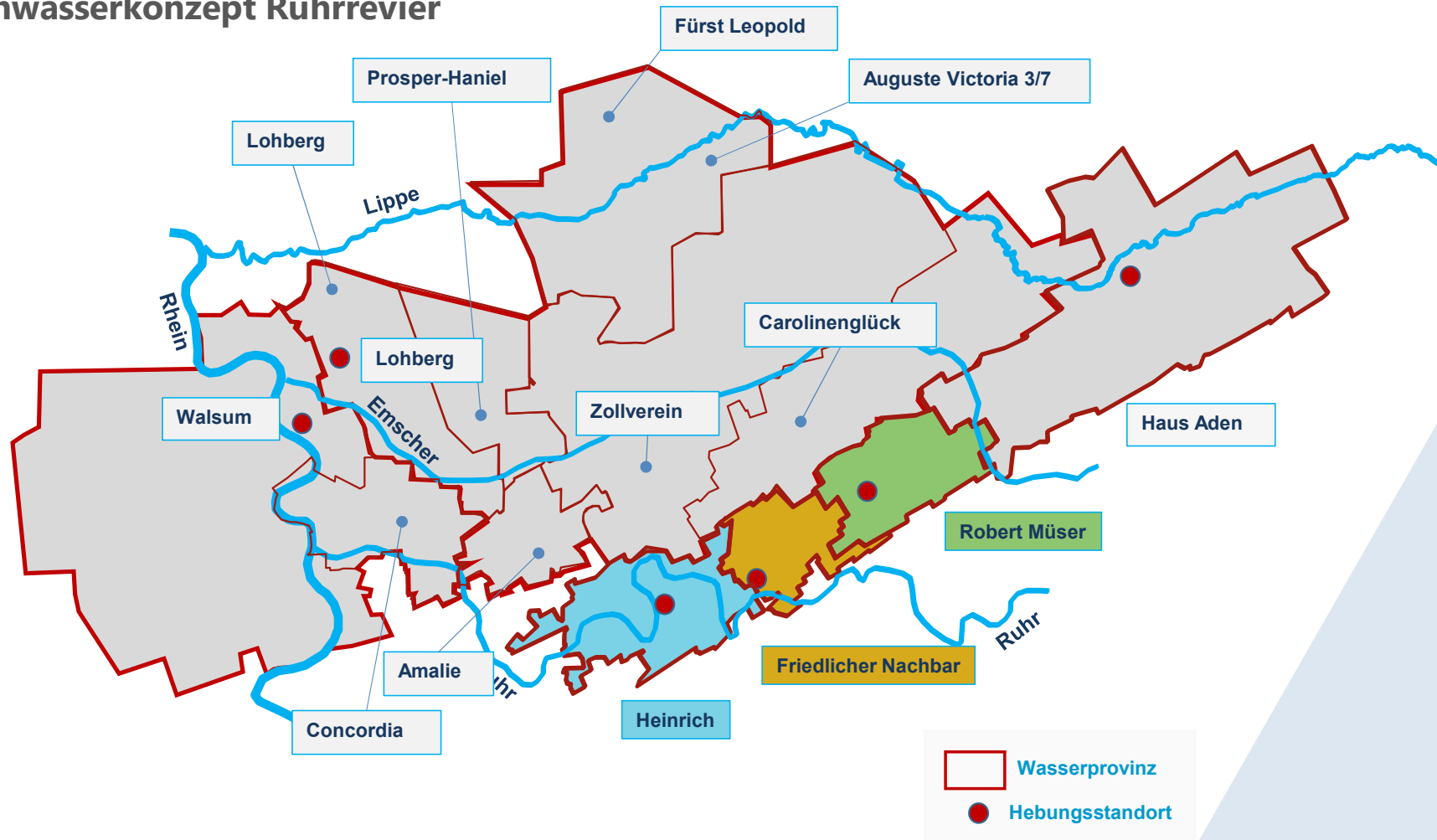
# Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

Aktuelle Situation des Betriebes  
Beitrag der RAG AG



# Wasserprovinzen

## Grubenwasserkonzept Ruhrrevier



# Zentrale Wasserhaltungen Robert Müser, Friedlicher Nachbar, Heinrich



## Wasserrechtliche Erlaubnisse:

- Aktuelle Erlaubnisse für Robert Müser, Friedlicher Nachbar und Heinrich mit Frist 31.03.2026

## Neuanträge zum Erlaubnisverfahren mit gemeinsamer UVP für alle drei Ruhr-Standorte:

- Antragsstellung am 24.04.2024 erfolgt
- TÖB-/Öffentlichkeitsbeteiligung beendet



# Wasserrechtsverfahren | Standorte an der Ruhr



## Veränderung der Wassermengen

- Deutliche Zunahme der Niederschlagsmengen und Grubenwasserzuflüsse an allen Ruhrstandorten
  - In 2024 Überschreitungen der genehmigten und beantragten jährlichen Wasserhöchstmengen
  - klimatisch bedingte erhöhte Einleitmengen sind auch zukünftig nicht auszuschließen
- Seit ca. Juni 2024 unverhältnismäßig hoher Zulauf an Grubenwasser am Standort Friedlicher Nachbar
- In 2025 Überschreitung der genehmigten und beantragten jährlichen Wasserhöchstmenge an den Standorten Robert Müser und Friedlicher Nachbar

| Wassermengen           | lt. Wasserecht<br>erlaubte Menge<br>[m³/a] | Wassermengen<br>2024<br>[m³/a] | Wassermengen<br>Jan.-29. Oktober<br>2025 [m³] | Hochrechnung*<br>2025<br>[m³] | neu beantragte<br>Jahresmenge<br>[m³] |
|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Heinrich               | 18.000.000                                 | 19.396.417                     | 12.327.514                                    | 14.793.017                    | 20.400.000                            |
| Robert Müser           | 9.800.000                                  | 11.299.600                     | 9.001.825                                     | 10.802.190                    | 12.000.000                            |
| Friedlicher<br>Nachbar | 8.300.000                                  | 12.393.360                     | 7.440.830                                     | 8.928.996                     | 13.600.000                            |

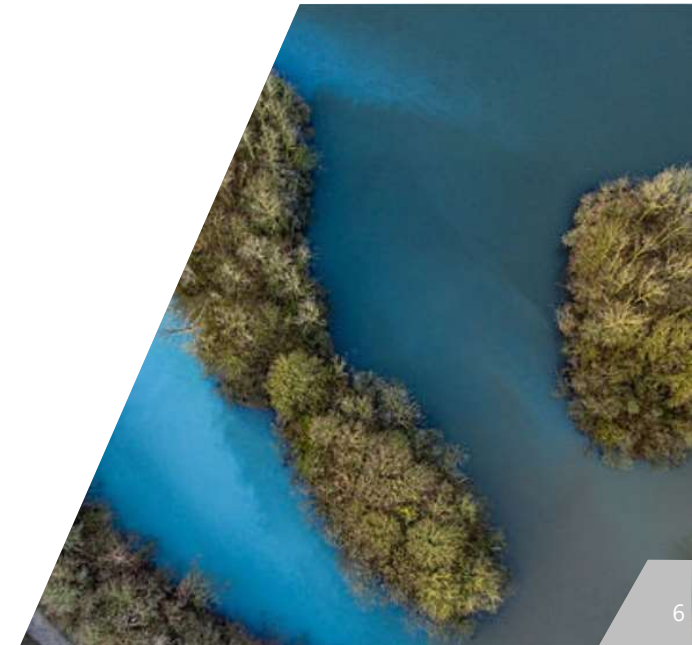
\* auf Basis mittlere Monatsmenge

# Wasserrechtsverfahren | Standorte an der Ruhr



## Weiteres Vorgehen

- Bestehende befristete Wasserrechte
  - Mitteilung gegenüber BRA und Ministerien ist erfolgt
  - Überprüfung der Stoffkonzentrationen und Mischungsrechnungen ist erfolgt
  - Gewässerverträgliche Einleitung bei den erhöhten Mengen weiterhin gegeben
  - Mitteilung der Mehrmengen 2024 an die Regionalgruppe Ruhr im Rahmen des Integralen Monitorings ist erfolgt
  - Mitteilung der Überschreitung der Jahreshöchstmenge 2025 an den Standorten RM und FN an die BRA erfolgt
- Beantragte langfristige Wasserrechte (mit UVP)
  - Änderungsanträge zu den Neuanträgen aus 2024 mit angepassten Jahreshöchstmengen für alle drei Standorte am 18.08.25 eingereicht
  - inklusive angepasster Sekunden- und Stundenwerten bei gleichbleibenden Tageshöchstwerten für den Standort Friedlicher Nachbar
  - TÖB-Beteiligung zum geänderten Sachverhalt am 02.10.25 beendet, Öffentliche Auslegung am 28.10.25 abgeschlossen



# Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

Themenblock Ausgasung  
Beitrag der RAG AG

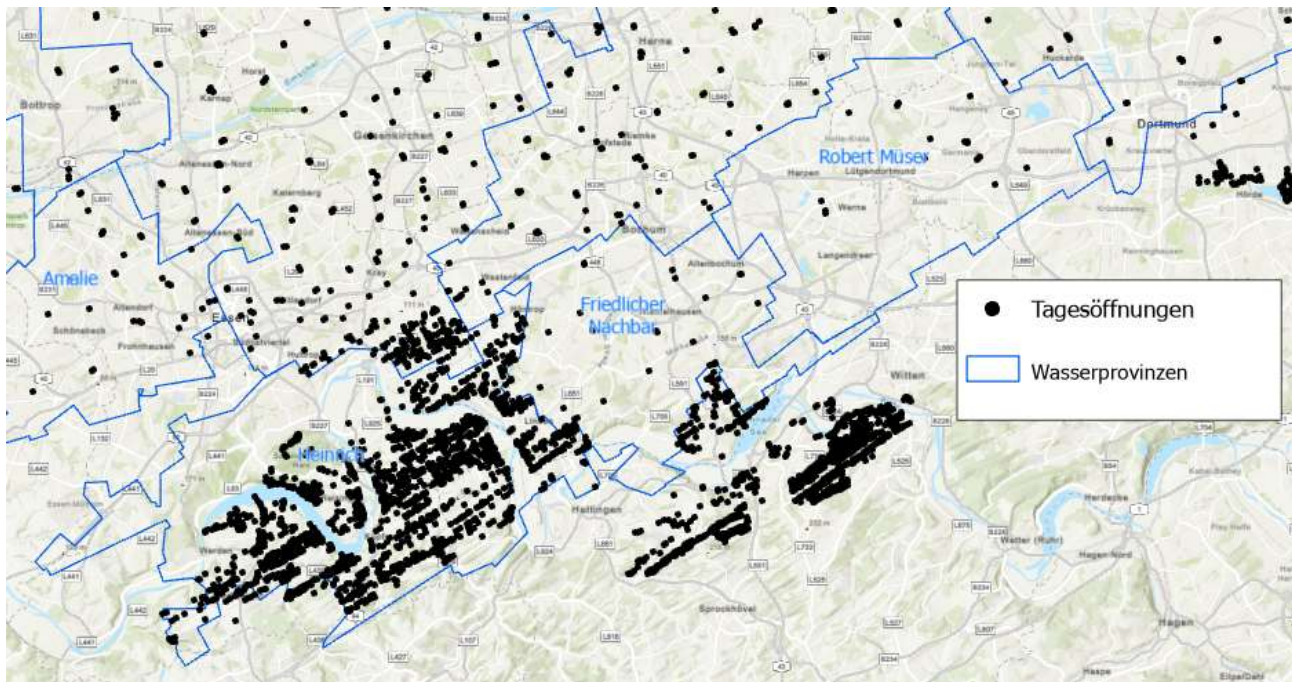


# Ausgasungen Bereich Regionalgruppe Ruhr



## 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:

Nachzeitigem Stand normal

## Maßnahmen RAG AG:

Keine Maßnahmen erforderlich

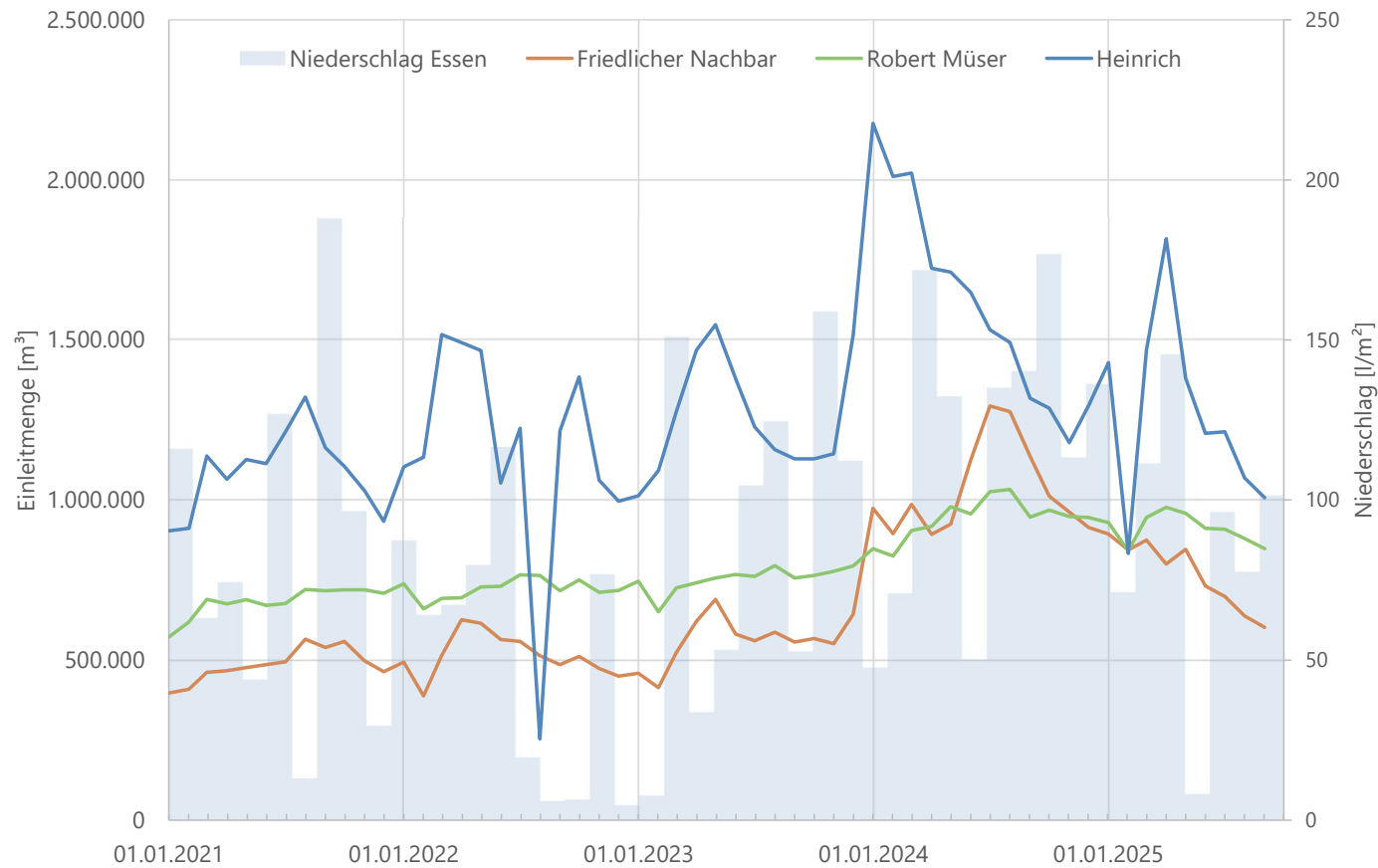
# Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

Themenblock Wasser  
Beitrag der RAG AG

# Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr



## Monatliche Grubenwasser-Einleitmengen



RAG Aktiengesellschaft

06.11.2025

### 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

### Niederschlag:

Dargestellte Monatsmengen am Standort Essen (Quelle: Deutscher Wetterdienst)

### Vorschlag zur Bewertung des Zustandes:

Friedlicher Nachbar, Robert Müser: Warnung, unter Beobachtung

Heinrich: nach derzeitigem Stand normal

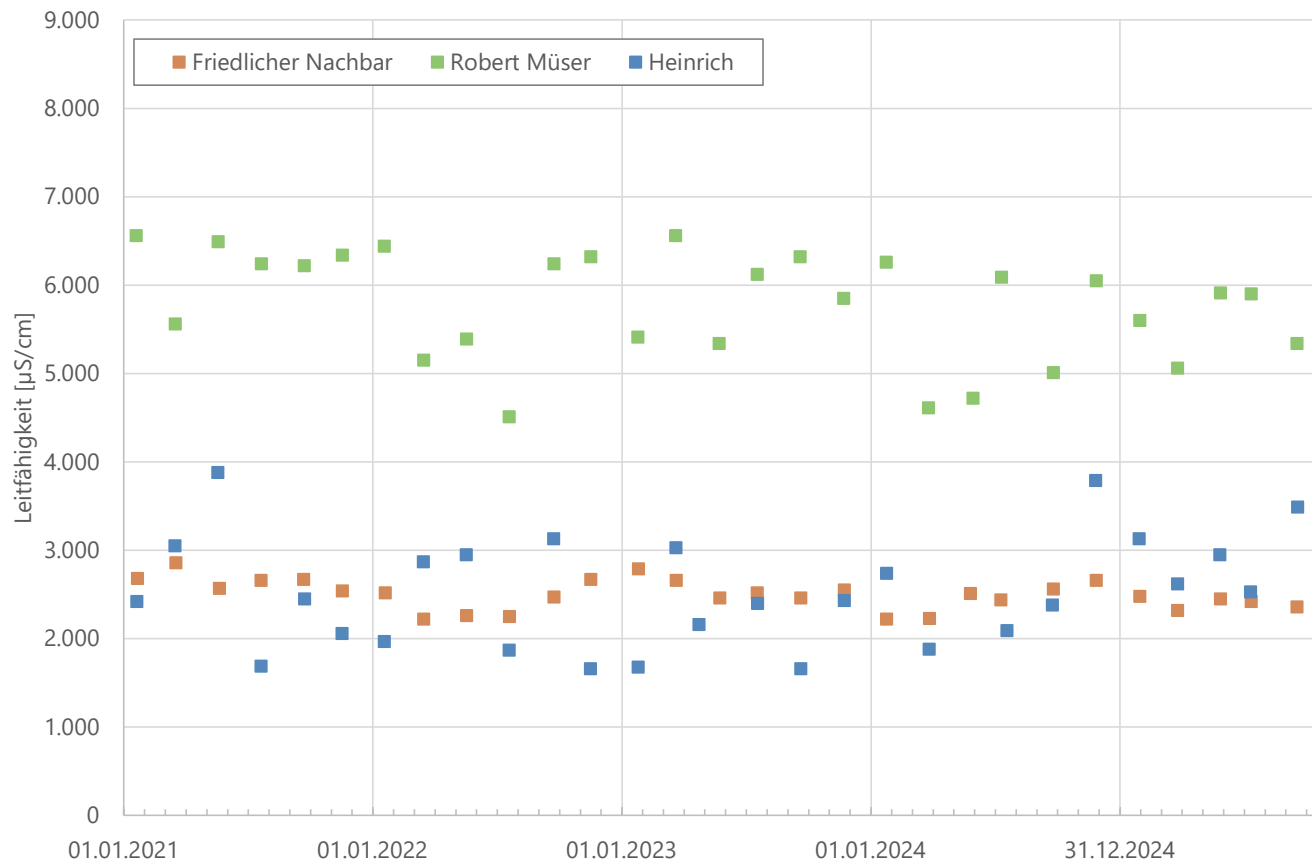
### Maßnahmen RAG AG:

Keine Maßnahmen erforderlich

# Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr



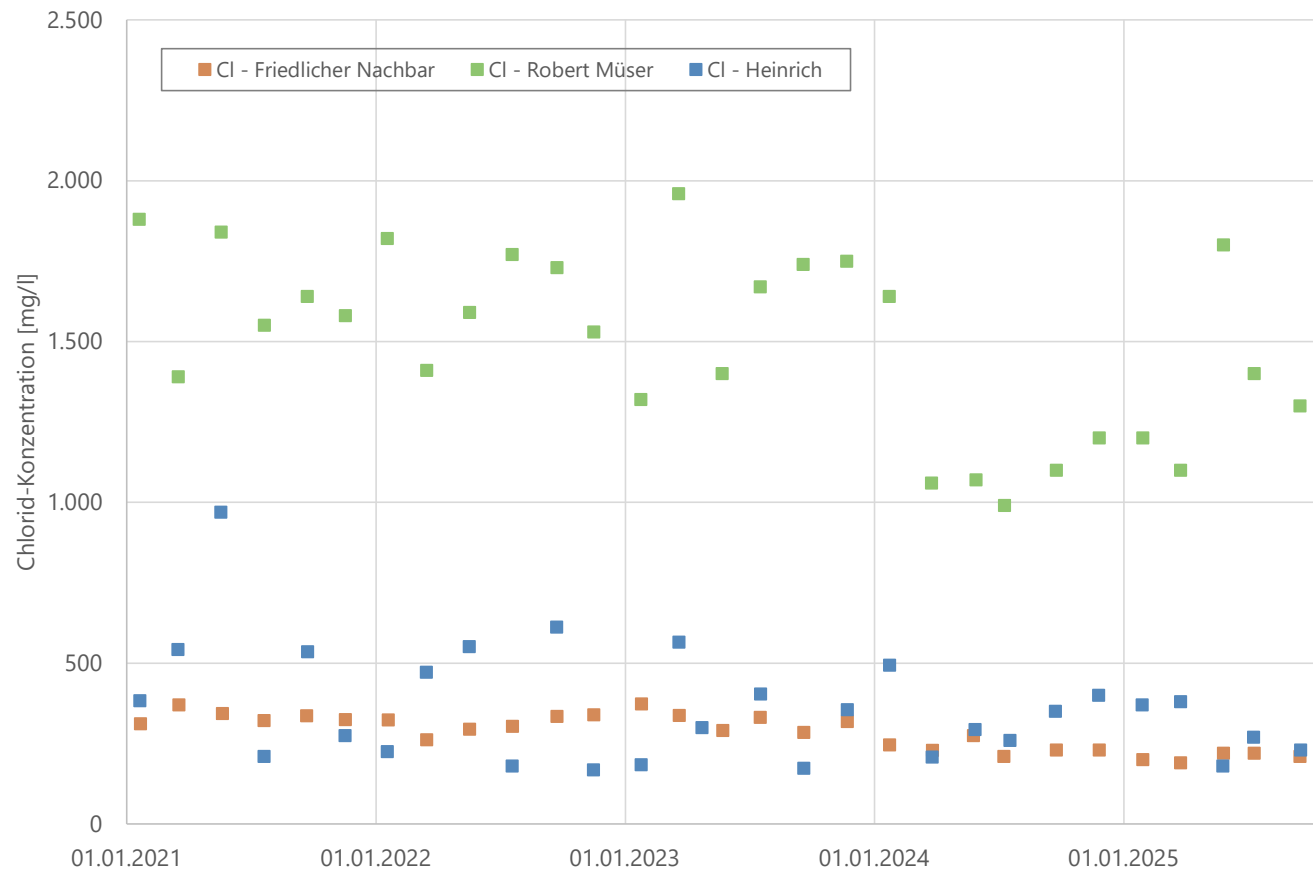
## Hydrochemie: Entwicklung der Leitfähigkeiten an den Zentralen Wasserhaltungen Ruhr seit 2021



# Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr



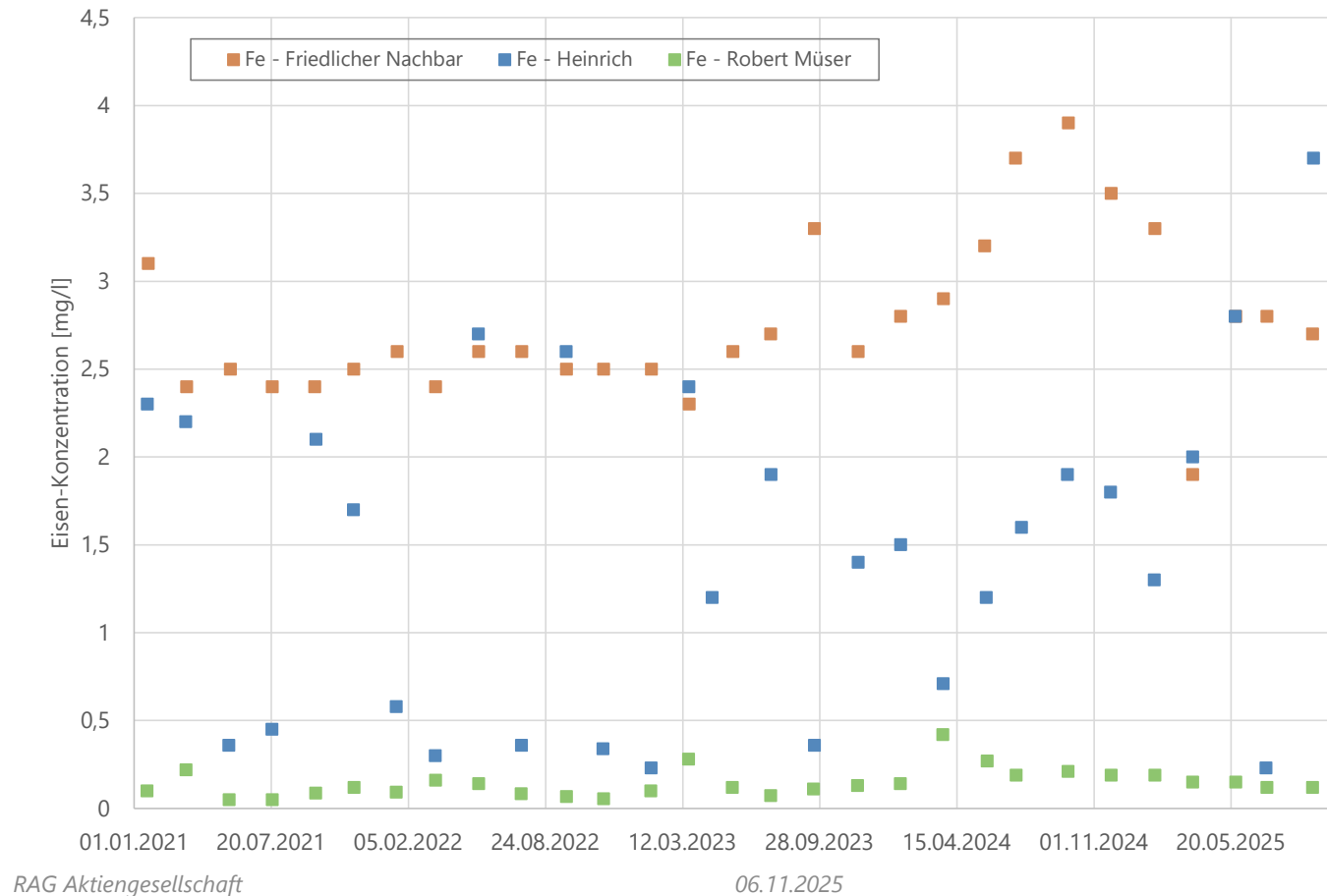
## Hydrochemie: Entwicklung der Chlorid-Konzentration an den Zentralen Wasserhaltungen Ruhr seit 2021



# Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr



## Hydrochemie: Entwicklung der Eisen-Konzentration an den Zentralen Wasserhaltungen Ruhr seit 2021



### Vorschlag zur Bewertung des Zustandes:

Nach derzeitigem Stand normal

### Maßnahmen RAG AG:

Keine Maßnahmen erforderlich

# Glückauf!

RAG Aktiengesellschaft

