

# Integrales Monitoring Regionalgruppe Ruhr

Aktuelle Situation des Betriebes und  
laufende Monitoringmaßnahmen



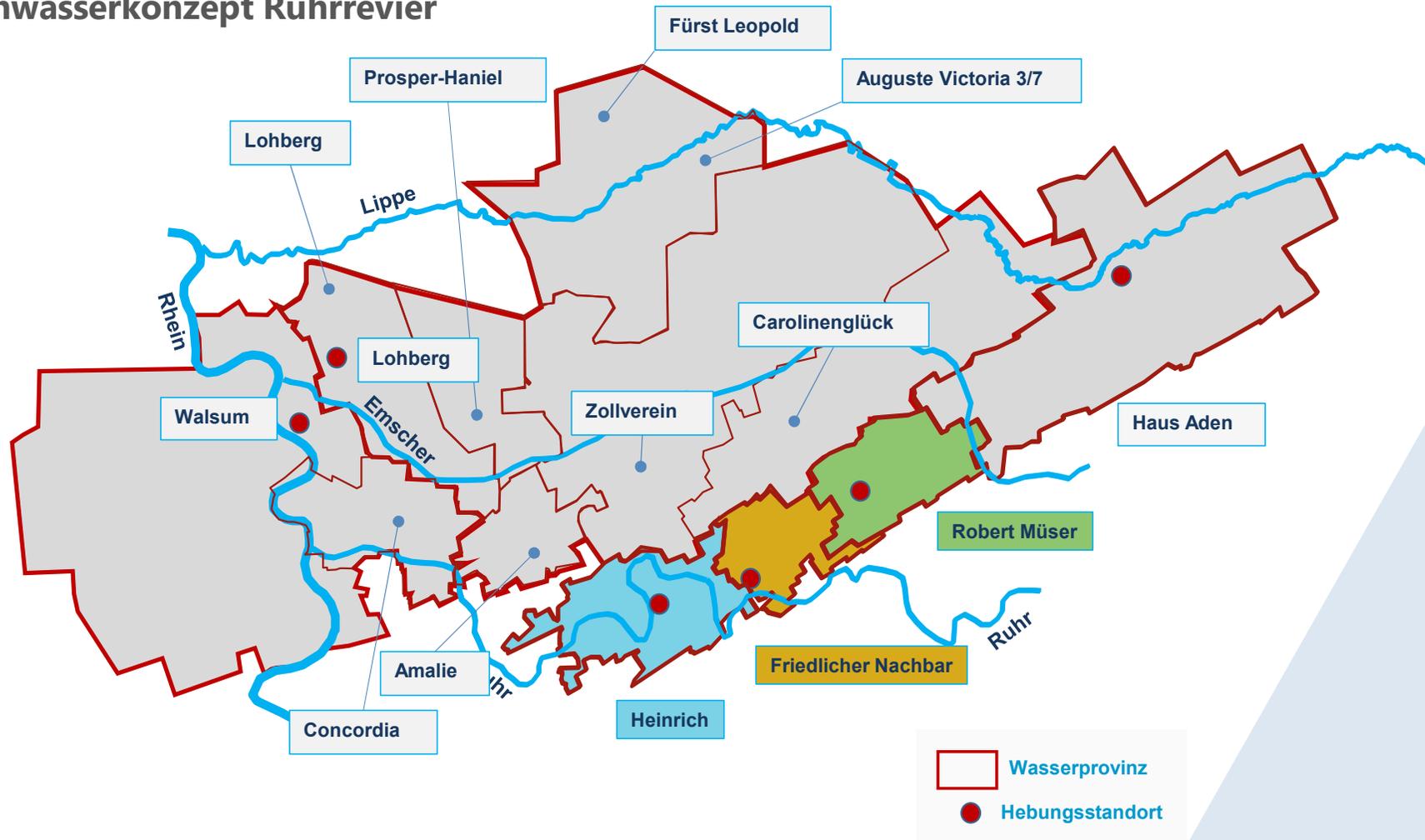
# Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

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

## 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
  - Überschreitungen der genehmigten und beantragten jährlichen Wasserhöchstmengen
  - klimatisch bedingte erhöhte Einleitmengen auch zukünftig nicht auszuschließen
- Seit ca. Juni 2024 unverhältnismäßig hoher Zulauf an Grubenwasser am Standort Friedlicher Nachbar



# Wasserrechtsverfahren | Standorte an der Ruhr

## Entwicklung Grubenwassermengen

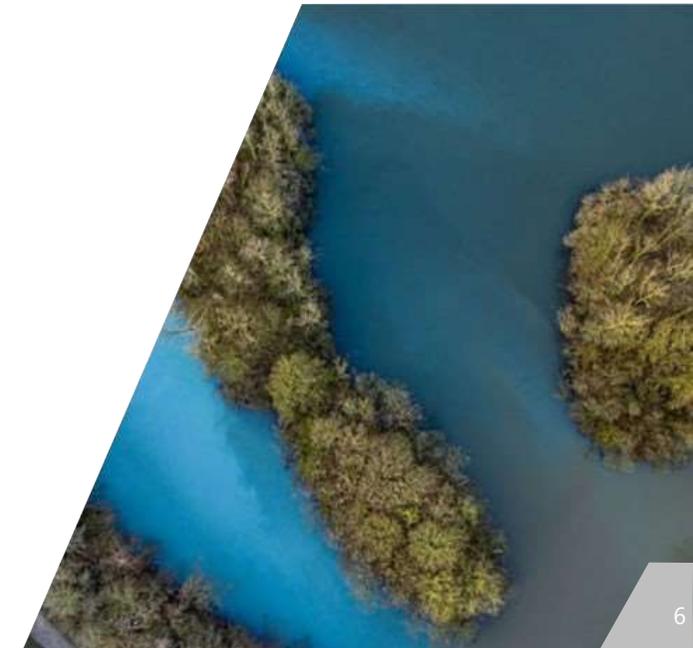
Wassermengen	lt. Wasserecht erlaubte Menge [m <sup>3</sup> /a]	Wassermengen 2024 [m <sup>3</sup> /a]	Wassermengen Jan.-Mai 2025 [m <sup>3</sup> ]
<b>Heinrich</b>	18.000.000	19.396.417	6.927.136
<b>Robert Müser</b>	9.800.000	11.299.600	4.651.497
<b>Friedlicher Nachbar</b>	8.300.000	12.393.360	4.259.310

## Erlaubte Wassermengen 2024:

**Heinrich:** 1.250 l/s, 4.500 m<sup>3</sup>/h, 108.000 m<sup>3</sup>/d, 18.000.000 m<sup>3</sup>/a, Sekunden-/ Stunden-/ Tageswerte wurden eingehalten

**Robert Müser:** 600 l/s, 4.320 m<sup>3</sup>/2h, 51.840 m<sup>3</sup>/d; 9.800.000 m<sup>3</sup>/a, Sekunden-/ Stunden-/ Tageswerte wurden eingehalten

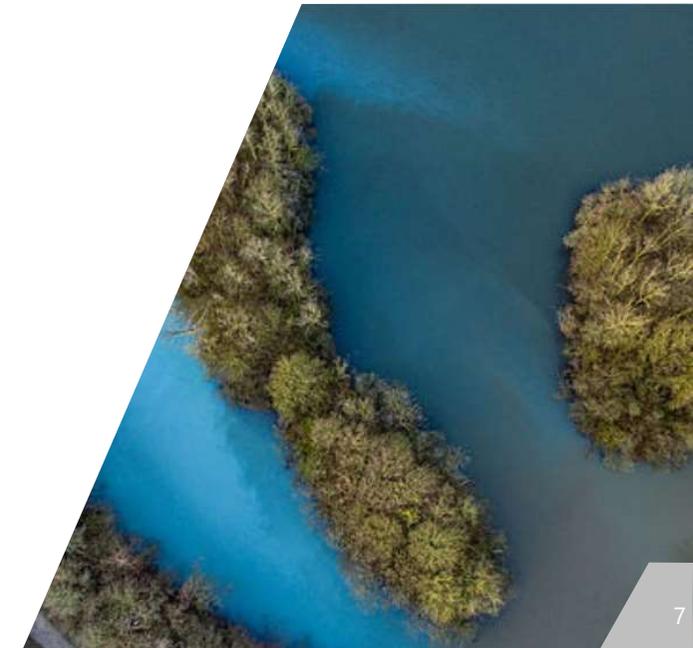
**Friedlicher Nachbar:** 500 l/s, 1.800 m<sup>3</sup>/h, 43.200 m<sup>3</sup>/d; 8.300.000 m<sup>3</sup>/a, Überschreitung der Sekunden-/ (max. 580 l/s) und Stundenwerte, Tageswerte wurden eingehalten



# 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 an die Regionalgruppe Ruhr des Integralen Monitorings ist erfolgt
- Beantragte langfristige Wasserrechte (mit UVP)
  - Ergänzungsanträge mit angepassten Jahreshöchstmengen für alle drei Standorte sind in Vorbereitung
  - Friedlicher Nachbar: auch angepasste Sekunden- und Stundenwerte
  - Anschließend neue Auslegung und neues Beteiligungsverfahren zum geänderten Sachverhalt



# Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

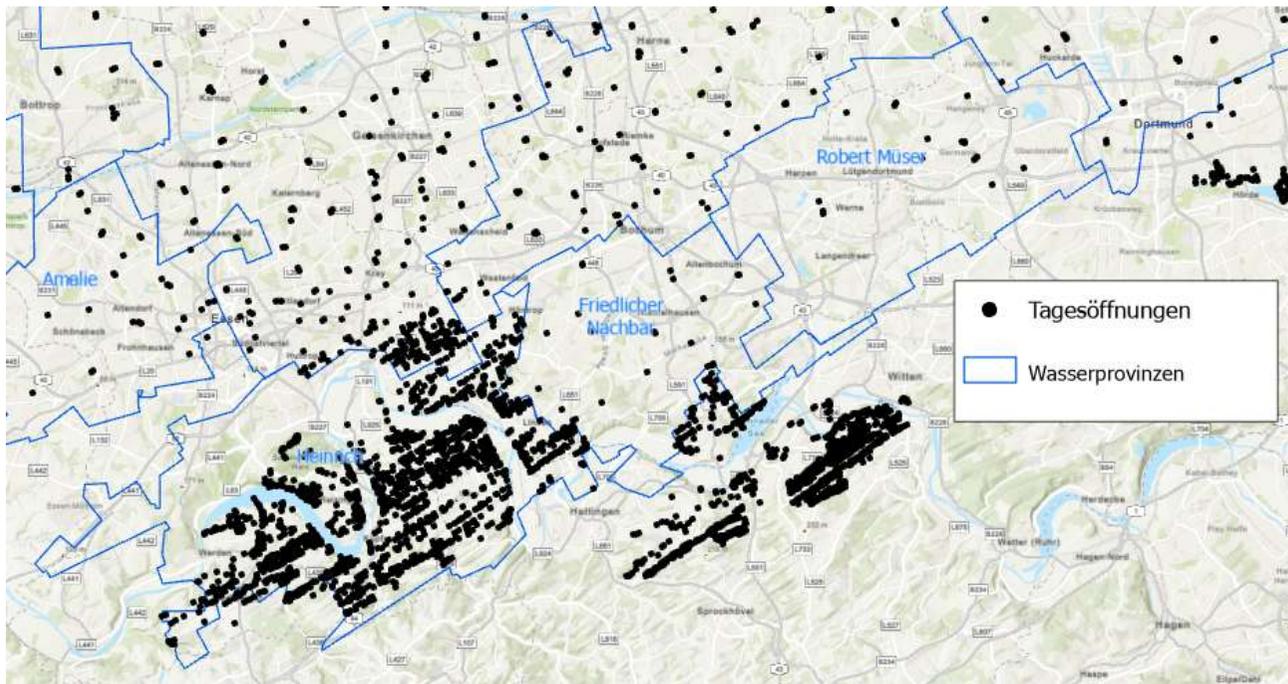
Themenblock Ausgasung  
Beitrag der RAG AG



# 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

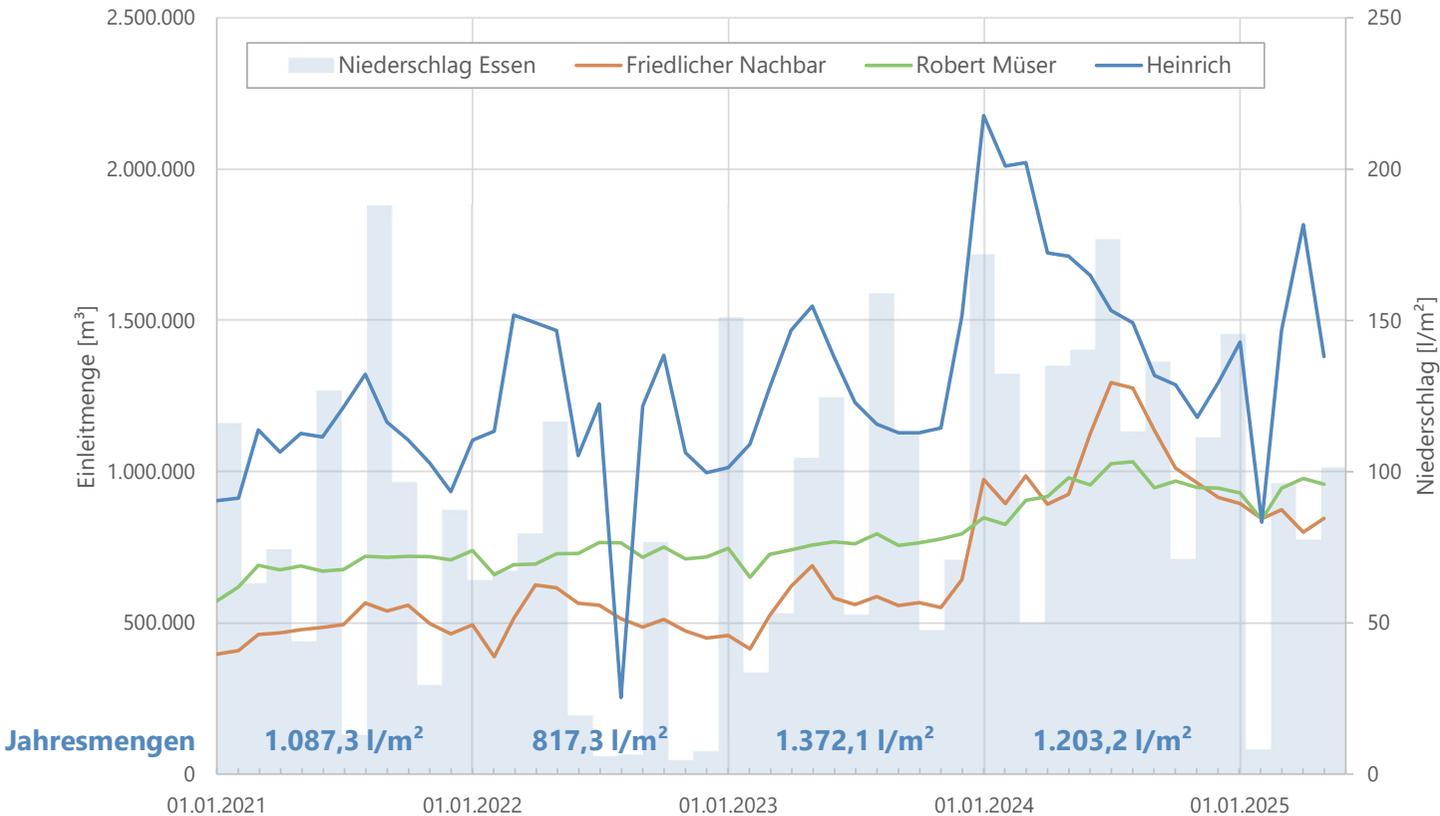
# Top 4 Laufende Monitoringmaßnahmen

Themenblock Wasser  
Beitrag der RAG AG

# Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr



## Monatliche Grubenwasser-Einleitmengen



### **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:**

Nach derzeitigem Stand: Warnung, unter Beobachtung

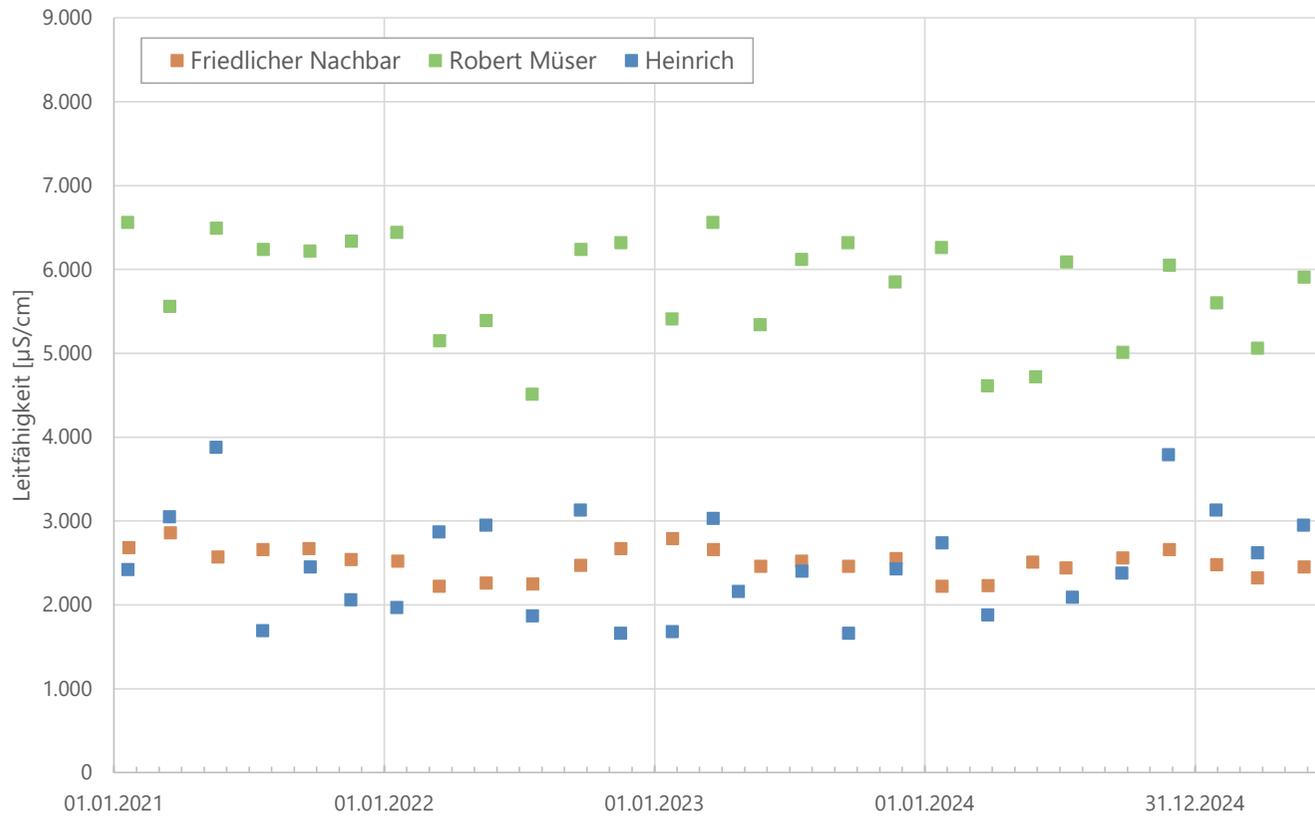
### **Maßnahmen RAG AG:**

Keine Maßnahmen erforderlich

# Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr



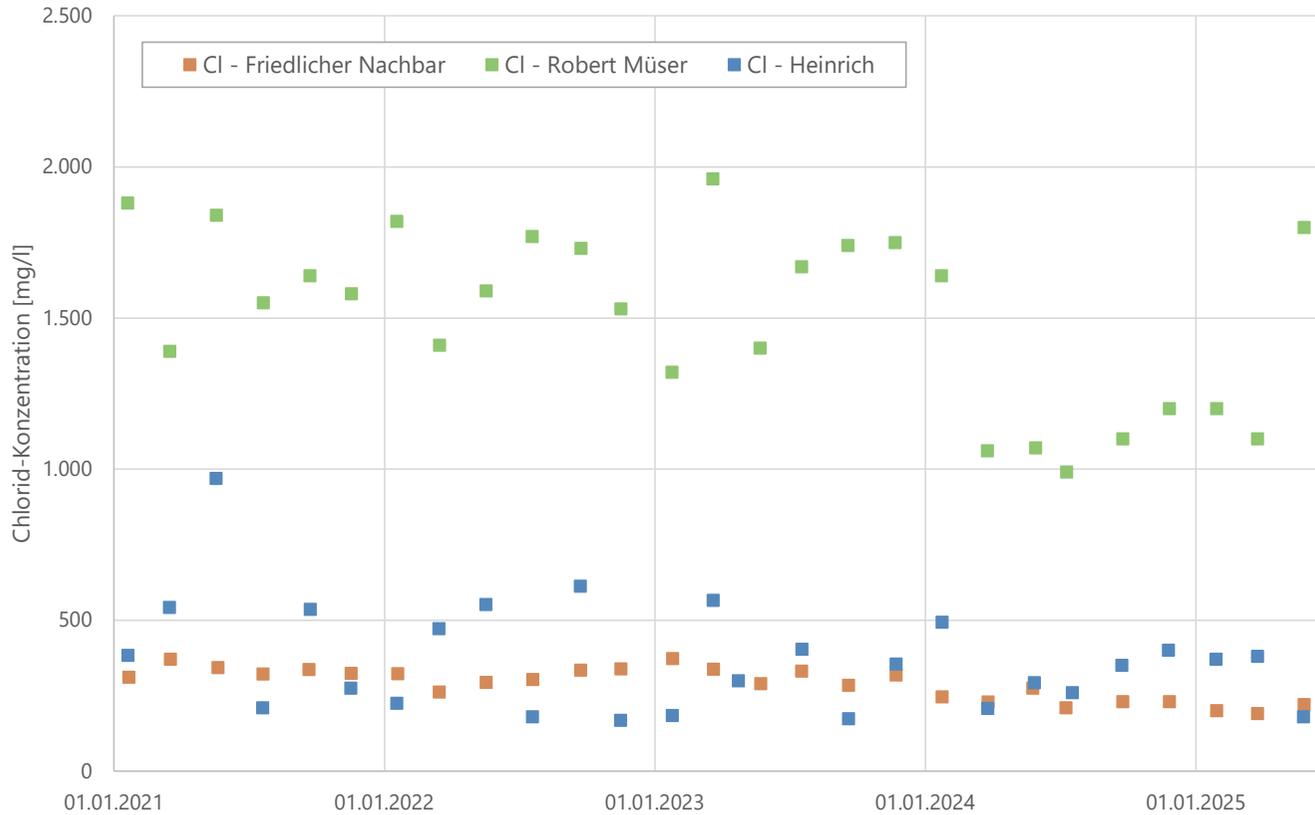
## Hydrochemie: Entwicklung der Leitfähigkeiten an den Zentralen Wasserhaltungen Ruhr seit 2021



# Wasser Bereich Regionalgruppe Ruhr



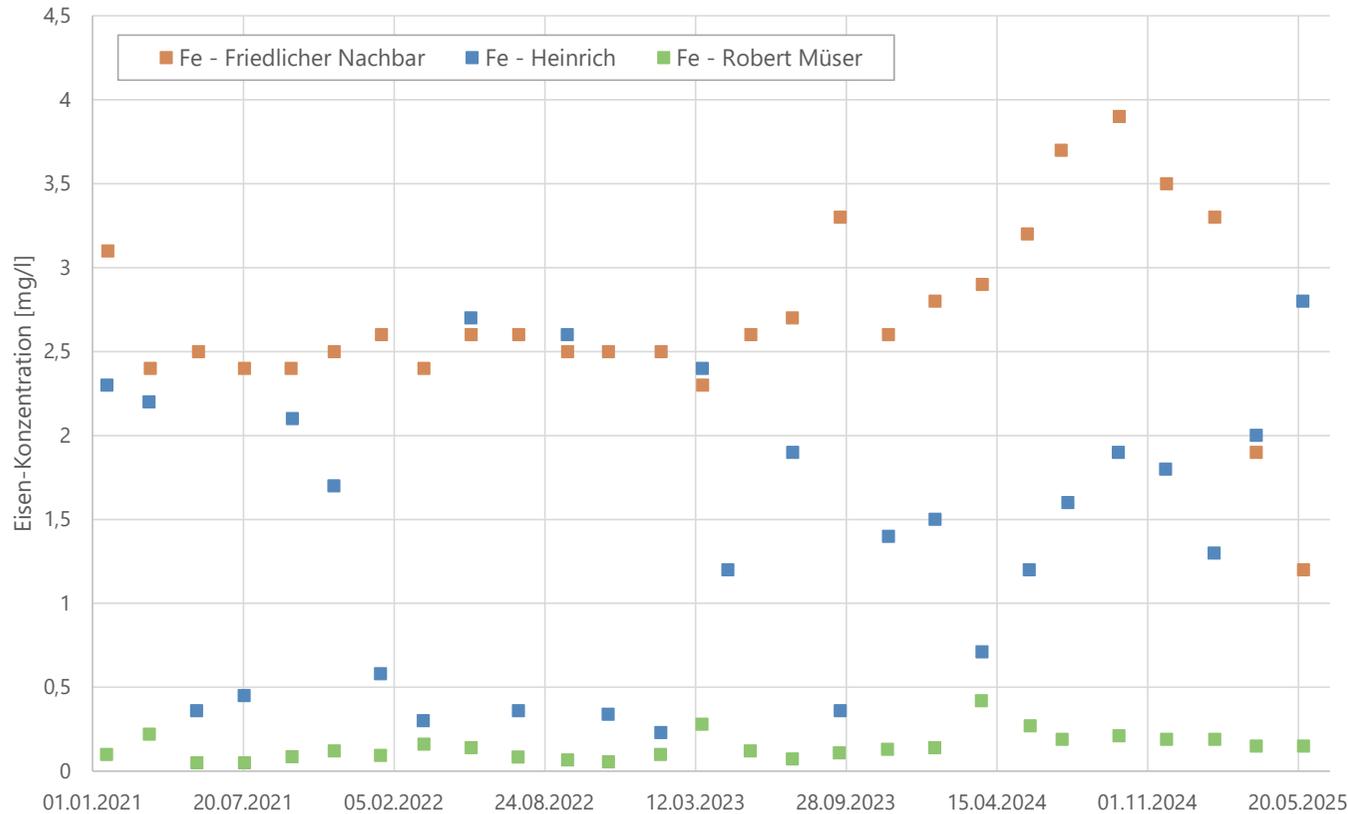
## Hydrochemie: Entwicklung der Chlorid-Konzentration an den Zentralen Wasserhaltungen Ruhr seit 2021



# 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!

