



# Konzept „Tiefe Pegel“ der RAG AG

Konzeptgruppe Wasser am 25.01.2021



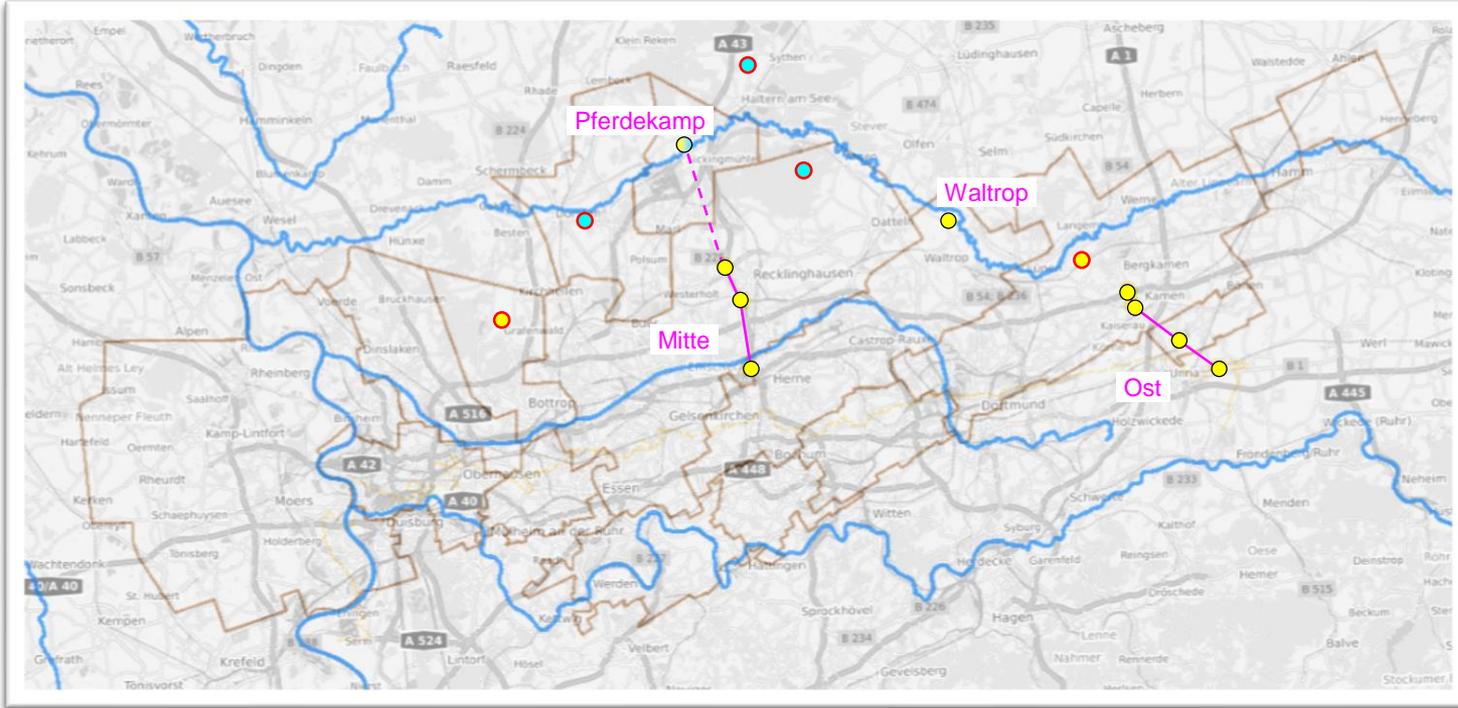
# 1 | Konzept „Tiefe Pegel“ der RAG AG – Aktuelle Situation

# 2 | Auszug aus der Leistungsbeschreibung „Monitoring des Grubenwasseranstiegs“



# Tiefe Pegel | Übersicht Pegel im Ruhrgebiet

Lage und aktuelle Planung



## Linie Ost

- 2001 – 2004

## Linie Mitte

- 1992 – 1996,
- 2002

## Waltrop

- 2018

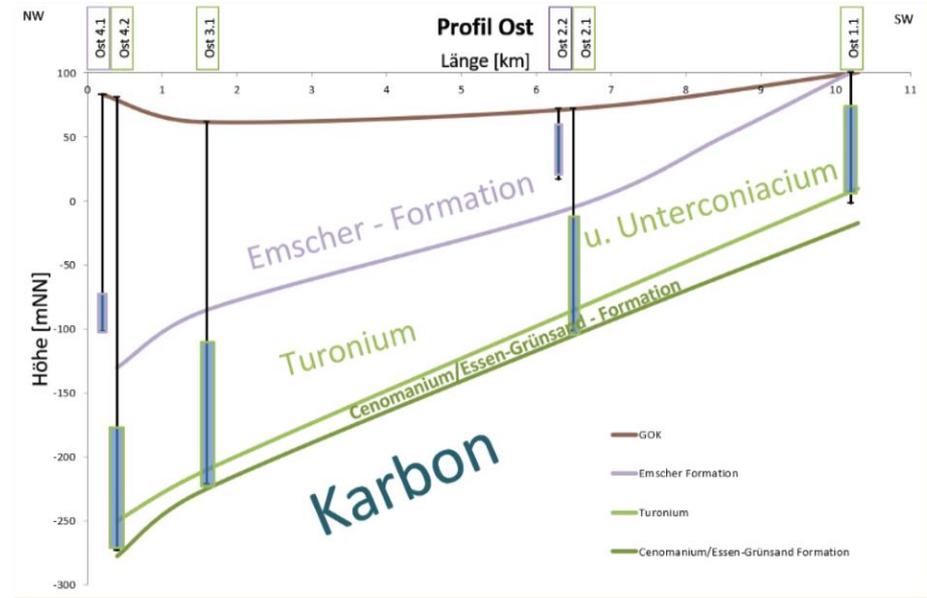
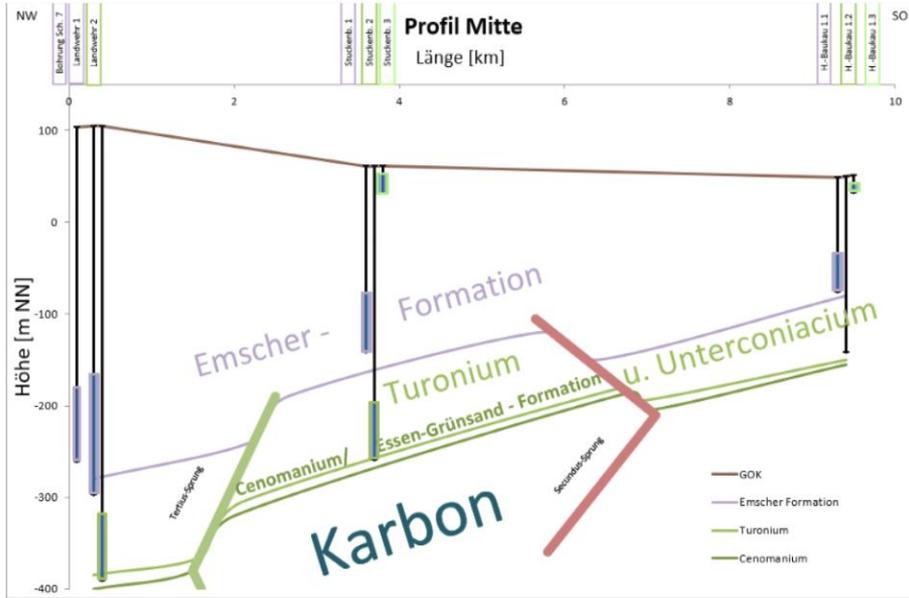
## Pferdekamp

- 2019 - 2020

- Gepl. Tiefe Pegel
- Tiefe Pegel
- Gepl. GMS Halterner Sande
- GMS Halterner Sande

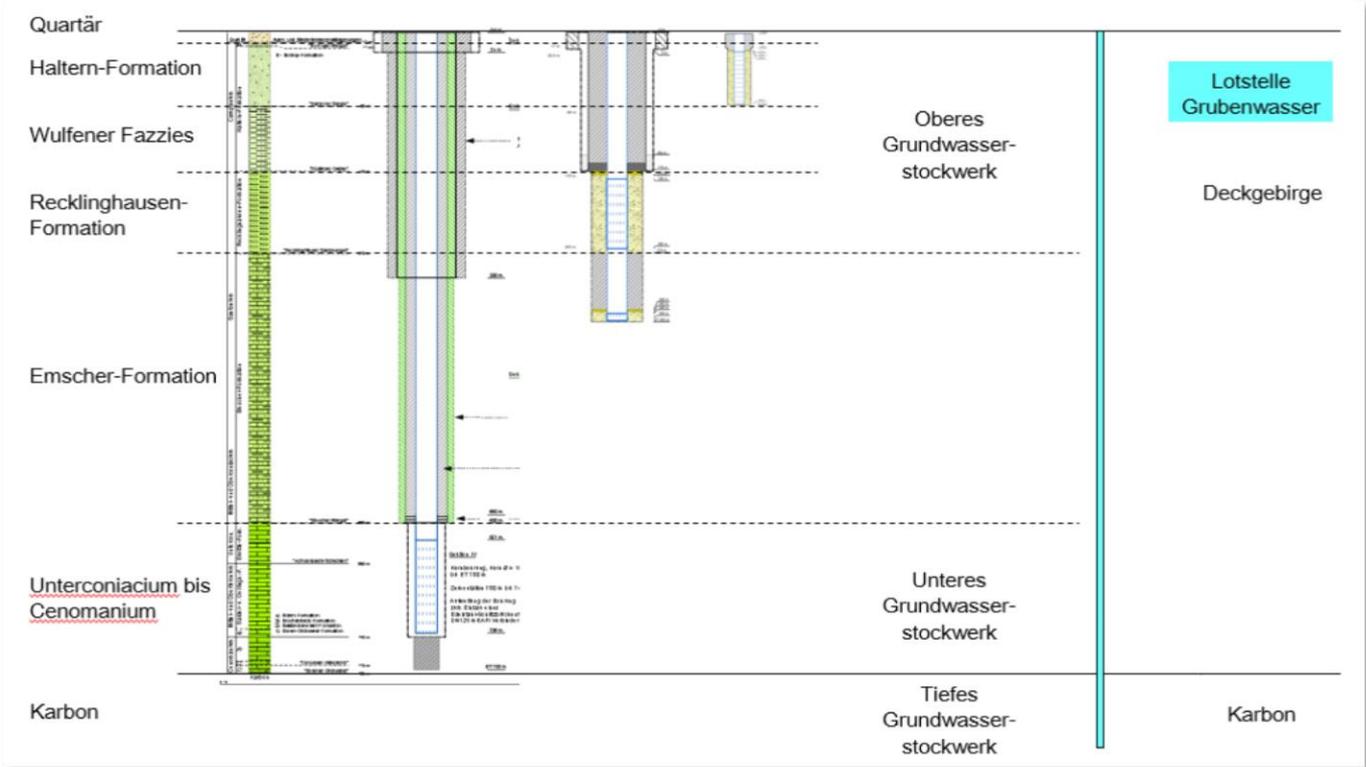
# Tiefe Pegel | Schematische Schnitte der Profillinien

Darstellung der Filterbereiche



# Tiefe Pegel | Stockwerksorientiertes Monitoring AV 8

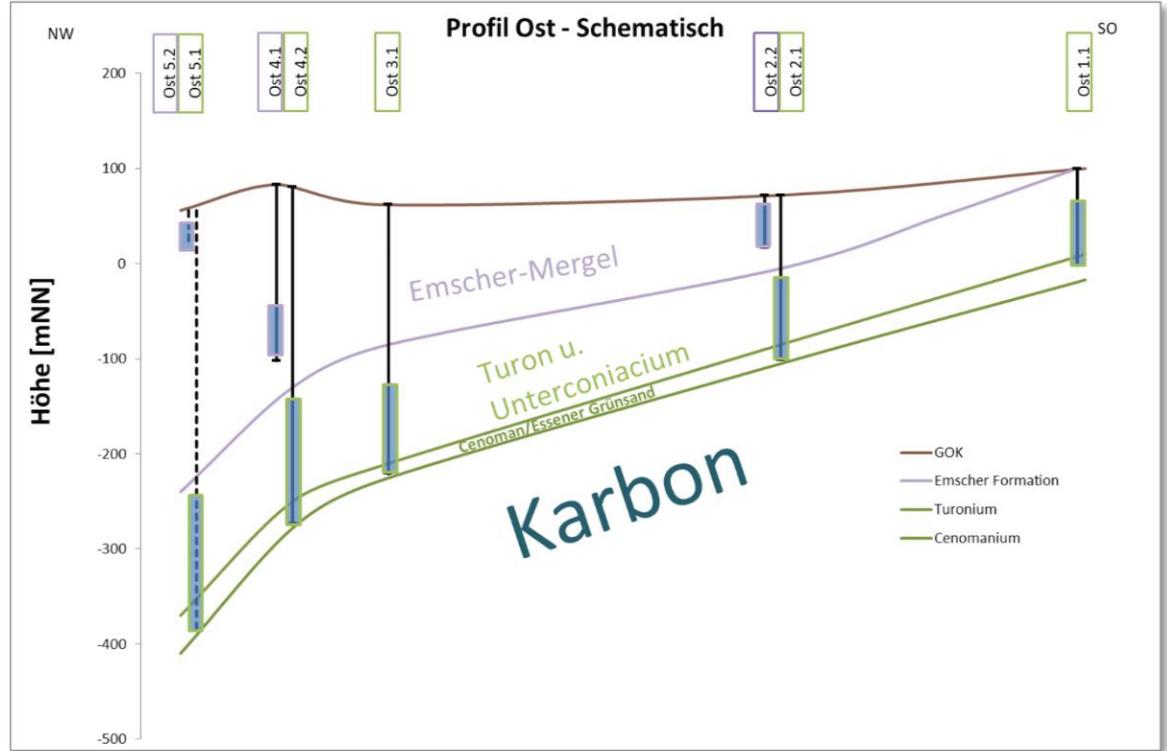
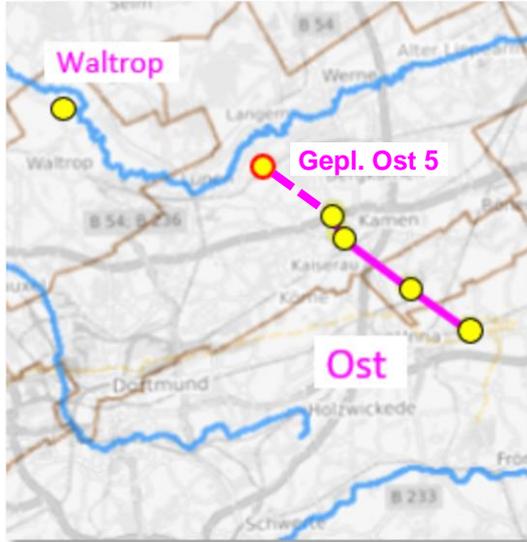
Bohrungen Pferdekamp 1 bis 3



UMSETZUNG IN 2020

# Tiefe Pegel | Stockwerksorientiertes Monitoring Haus Aden

Bohrungen Ost 5.1 und 5.2



UMSETZUNG GEPLANT IN 2021

# KG Wasser | Monitoring Grubenwasseranstieg im Ruhrgebiet

▪ Leistungsbeschreibung für Gutachter

**Leistungsbeschreibung**

Aufgabe:

Erstellung eines Konzept zum  
„Monitoring des Grubenwasseranstiegs im Ruhrgebiet  
für das Themenfeld Wasser“

Stand:  
20.11.2019

**Inhalt**

1. Anlass .....	2
2. Aufgabenstellung .....	3
3. Ziele des Konzeptes .....	3
4. Erwartete Ergebnisse .....	4

# KG Wasser | Monitoring Grubenwasseranstieg im Ruhrgebiet

▪ Aufgabenstellung des Konzeptes

Durch ein Monitoring der unterschiedlichen Wasserstände und -qualitäten sollen vor allem Informationen vor und während des geplanten Grubenwasseranstieges gesammelt werden.

Damit soll **eine Beeinflussung** der wichtigen Grundwasserhorizonte und Oberflächengewässer, die zur Trinkwassererzeugung genutzt werden,

- als kausale Ursache möglicher zukünftiger **Verunreinigungen ausgeschlossen**,
- hinsichtlich bestehender **Risiken bewertet**,
- und **Schäden** durch geeignete Maßnahmen bei bestehenden Risiken **abgewendet werden**.

Das Monitoring dient auch dazu, die Annahmen/Voraussetzungen/Aussagen von unabhängigen Gutachten, die in jedem Fall einer Zulassung zugrunde liegen, kontinuierlich und dauerhaft zu bestätigen und hinreichend zu dokumentieren.

# KG Wasser | Monitoring Grubenwasseranstieg im Ruhrgebiet

▪ Ziel des Konzeptes

**Frühzeitige Erkennung von negativen Auswirkungen auf Grundwasserhorizonte, die zur Trinkwassergewinnung genutzt werden.**

- Alle zur Verfügung stehenden Informationsquellen sind zur Bewertung des Zustandes genutzt
- Wichtige Parameter und ihre Entwicklungen (Beschaffenheit und Menge) sind in lokaler Ausprägung dokumentiert
- Unterschiedliche Bereiche sind hinsichtlich ihrer Schutzziele, geologischer Ausprägung, Auswirkungen des Grubenwassermanagements und bestehender Risiken unterschieden und klassifiziert
- Einfluss des Grubenwassers ist hinsichtlich lokaler Auswirkungen analysiert, bewertet und überwacht

# KG Wasser | Monitoring Grubenwasseranstieg im Ruhrgebiet

▪ Erwartete Ergebnisse

- Überprüfung der hydrogeologischen Homogenbereiche aus Gutachten IHS 2007 hinsichtlich der Anwendbarkeit zum Konzept Monitoring des Grubenwasseranstiegs für das Themenfeld Wasser
- Beschreibung des Status Quo zum Grubenwasseranstieg
- Beschreibung der Grubenwasserniveaus zum Zeitpunkt nach der Umsetzung des Grubenwasserkonzeptes
- Festlegung möglicher Gefährdungs- und Einflussbereiche während des Grubenwasseranstiegs
- Bewertung des vorhandenen Messstellennetzes hinsichtlich Gefährdungs- und Einflussbereiche inkl. Beschreibung der Bewertungskriterien
- Festlegung und Begründung eines Sollzustandes für das Monitoring:
  - Messstellennetz
  - Überwachungsparameter
  - Überwachungsintervalle
- Darstellung der erforderlichen Maßnahmen zur Erreichung des Sollzustandes
- Priorisierung der erforderlichen Maßnahmen
- Einordnen der erforderlichen Maßnahmen in einen Zeitplan (Meilensteine)