

# Integrales Monitoring Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren

## TOP 4 – Aktuelle Situation des Betriebes



## Aktuelle Situation des Betriebes - Rückzug

### Abschluss des Bergwerks:

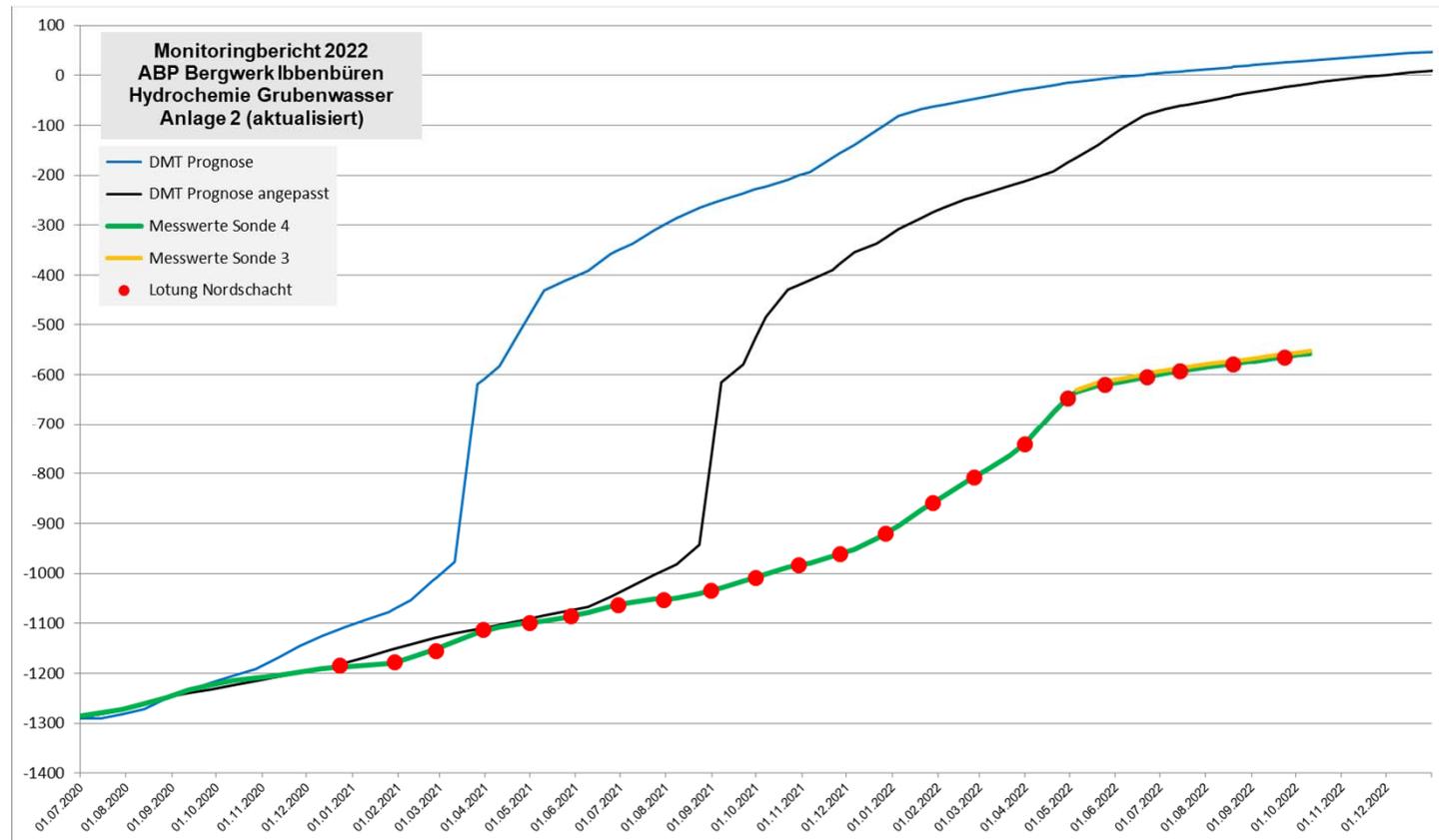
- 03.04.2020 Zulassung des Abschlussbetriebsplans UT
- 07.06.2020 Verfüllung des Nordschachts  
Einstellung der Wasserhaltung (Ostfeld)

- März 2021 Schächte Oeynhausens I / II / III und Bockraden dauerstandsicher verfüllt  
→ das Bergwerk ist verschlossen

### Rückzug von den Tagesanlagen:

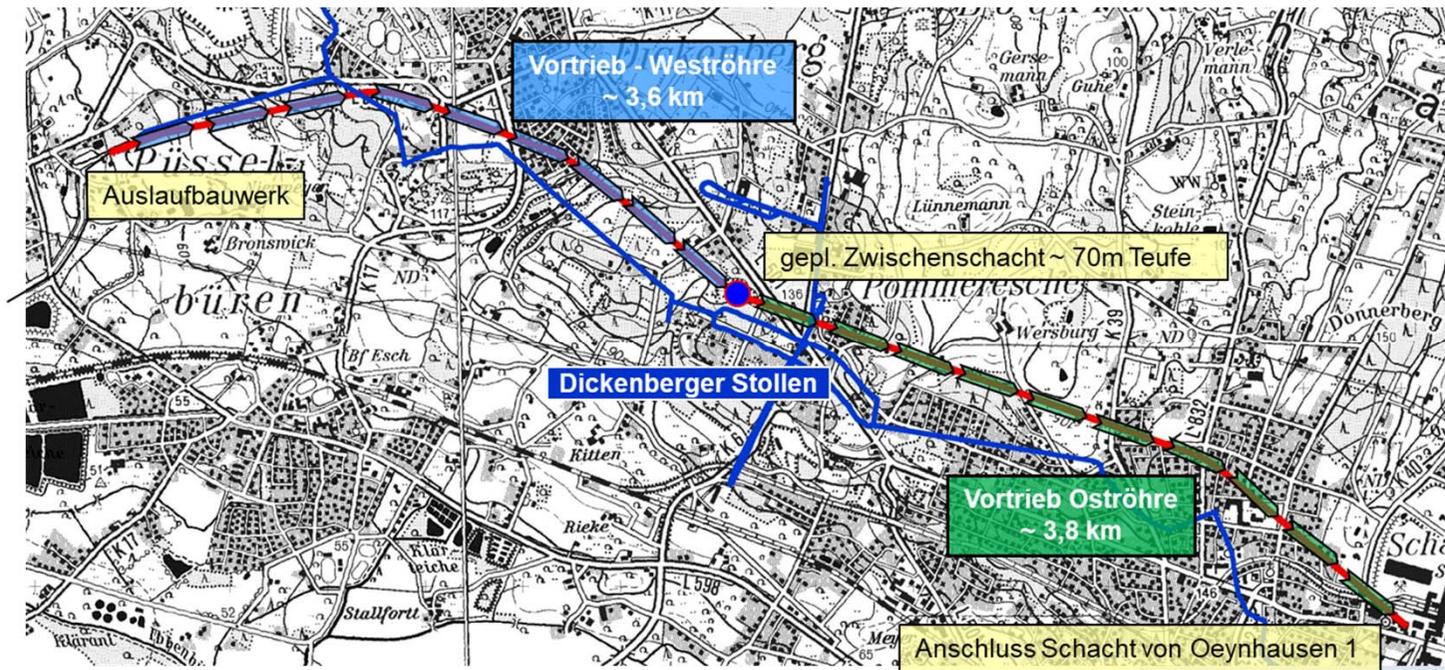
- Oeynhausens Süd → Übergeben an die Stadtwerke
- Oeynhausens Nord → Rückbau der Aufbereitungsanlagen abgeschlossen  
Beginn des 2. Rückbauabschnitts (Bandbrücken, Hallen ...)  
Fläche an IB verkauft, Besitzübergang nach Ende Bergaufsicht
- Nordschacht → Gebäude sind geräumt, techn. Anlagen rückgebaut  
Fläche an ME verkauft, Besitzübergang nach Ende Bergaufsicht
- Theodor → Standort ist zurückgebaut

## Aktuelle Situation des Betriebes - Grubenwasserstand



## Aktuelle Situation des Bergwerks - langfristige Wasserhaltung

**Grubenwasserkanal:**  
**Okt 2022** Arbeiten am Auslauf, Mittelschacht und Schacht 1 laufen



Integrales Monitoring  
Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren

## **aktuelle Situation langfristige Wasserhaltung**

### **Grubenwasserkanal Auslaufbereich:**

Herstellung des Kanals in offener  
Bauweise

Aufbau der Anfahrkonstruktion in der  
Startbaugrube

Anlagenbau für die Vortriebsphase

November / Dezember 2022:  
Aufbau TBM / Start Tunnelvortrieb



Integrales Monitoring  
Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren

## **Aktuelle Situation langfristige Wasserhaltung**

### **Grubenwasserkanal Zwischenschacht:**

Schachtteufe bei 30m  
Vorbereitung auf Vortrieb  
Anlieferung TBM I/2023



Integrales Monitoring  
Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren

## **Aktuelle Situation langfristige Wasserhaltung**

**Anlagen zur  
Grubenwasseraufbereitung:**

### **Gravenhorst:**

Nachklärbecken Abdichtung  
2. Bauabschnitt gestartet



## Aktuelle Situation des Bergwerks - langfristige Wasserhaltung

### Anlagen zur Grubenwasseraufbereitung:

#### Püßelbüren:

Der Hallenbau ist abgeschlossen  
Kalksilos sind aufgestellt  
z.Zt. Anlagenbau in der Halle  
Fertigstellung Ende 2022  
Technik kompatibel mit AzGA GH



# Integrales Monitoring Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren

## TOP 4 – Themenblock Ausgasung



## **Laufende Monitoringmaßnahmen - Ausgasung**

### **Gutachten zur Gefährdungsabschätzung und zum Monitoring ... möglicher Gasaustritte ...** Bestandteil des Abschlussbetriebsplans unter Tage (Anlage 11)

Das Monitoring wurde plangemäß fortgesetzt.  
Die Gasabsaugung ist weiterhin in Betrieb und bis zum Abschluss besichert.

Die beobachteten vereinzelt Warnwertüberschreitungen im Februar (CH<sub>4</sub>) und März 2022 (CO<sub>2</sub>) wurden vom Gutachter verstärkt befahren.

Bei den Folgemessungen im Mai und August konnten keine Warnwertüberschreitungen mehr festgestellt werden.

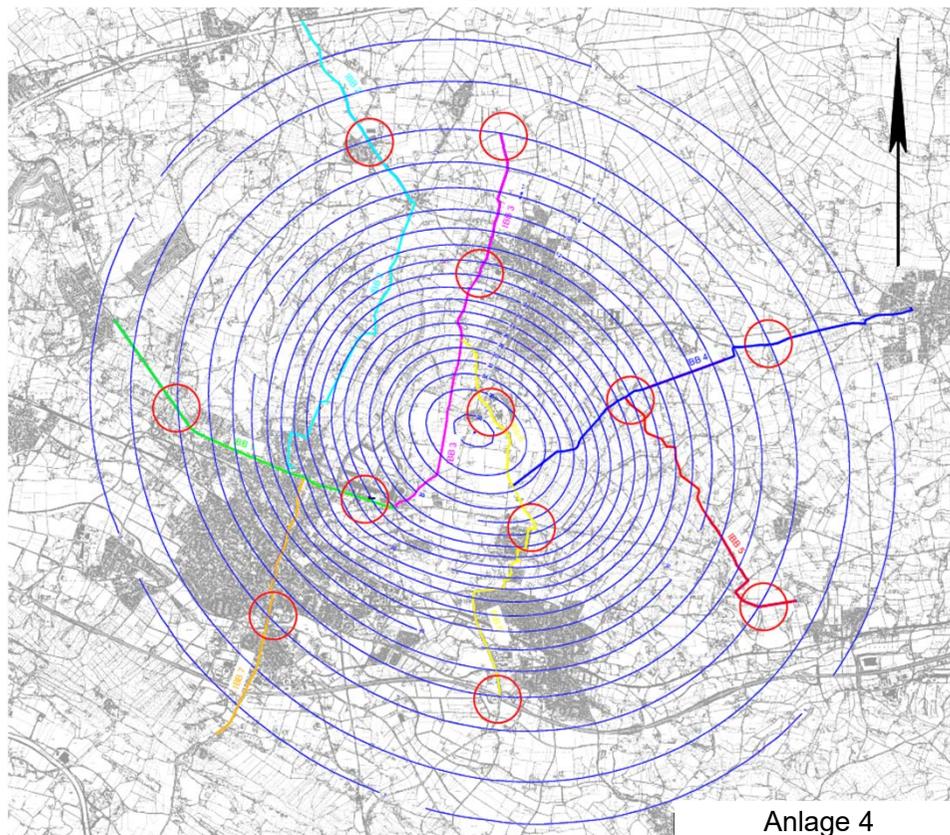
**Der Gutachter konnte bei keiner Messung eine Gefährdungssituation feststellen.**

# Integrales Monitoring Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren

## TOP 4 – Themenblock Bodenbewegungen



## Laufende Monitoringmaßnahmen - Bodenbewegungen



Anlage 4

### Feinnivellement

ca. 47 km / alle 4 Jahre  
Urmessung 01-02/2021  
Epochenvergleich Detaillinien 02.2021/11.2021  
Höhenänderungen im Bereich -6mm bis +4 mm

### GPS

Urmessung 12/2020 und 01/2021  
1. Folgemessung 12/2021  
Die Messung hat keine signifikanten, über das Genauigkeitsmaß von +/- 15 mm hinausgehenden, Bodenbewegungen ergeben.

### Unstetigkeitszonen

Urmessung 02/2021  
1. Folgemessung 11/2021  
In beiden Messlinien wurden ca. 3mm Bewegung an den UZ festgestellt.  
(Bereich natürlich auftretender Bewegungen)

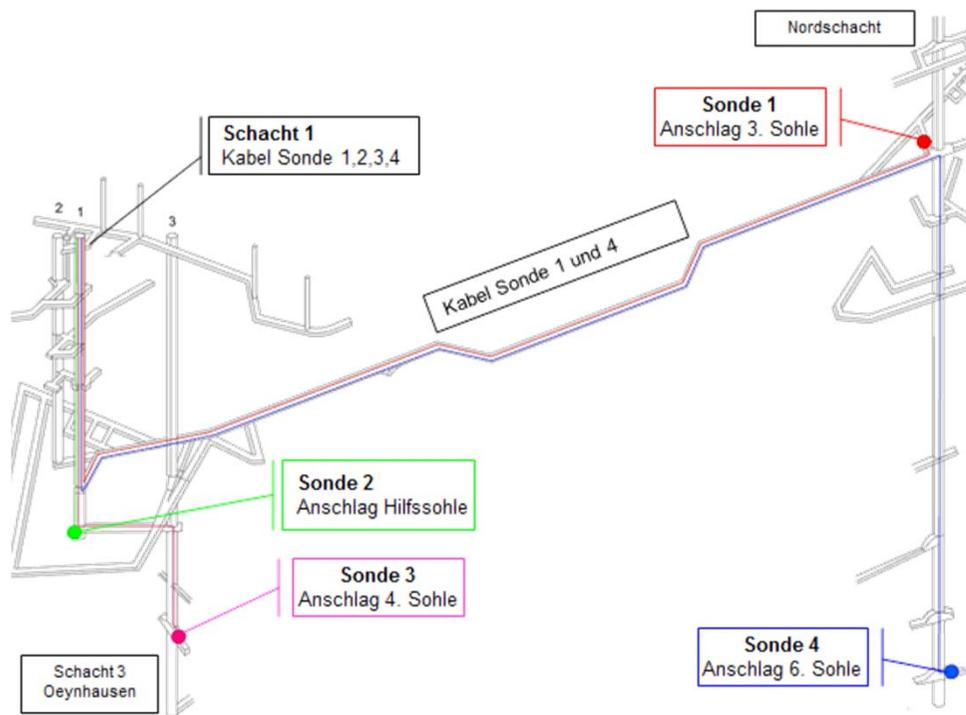
### Nächste Messungen geplant 11/2022

# Integrales Monitoring Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren

## TOP 4 – Themenblock Wasser



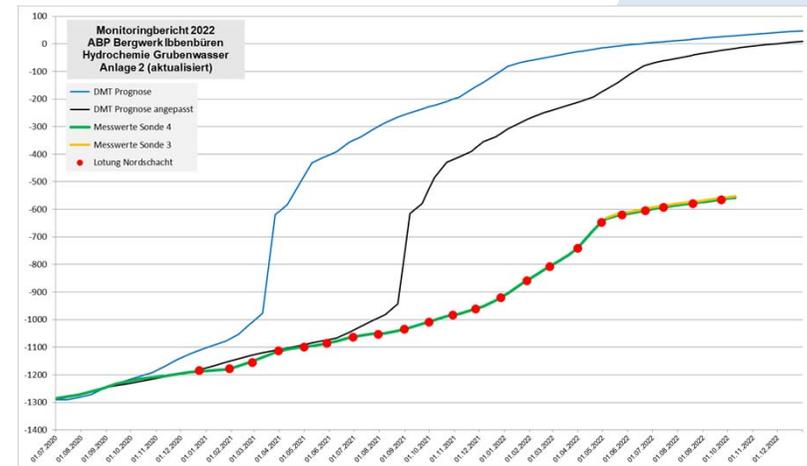
## Laufende Monitoringmaßnahmen - Grubenwasser



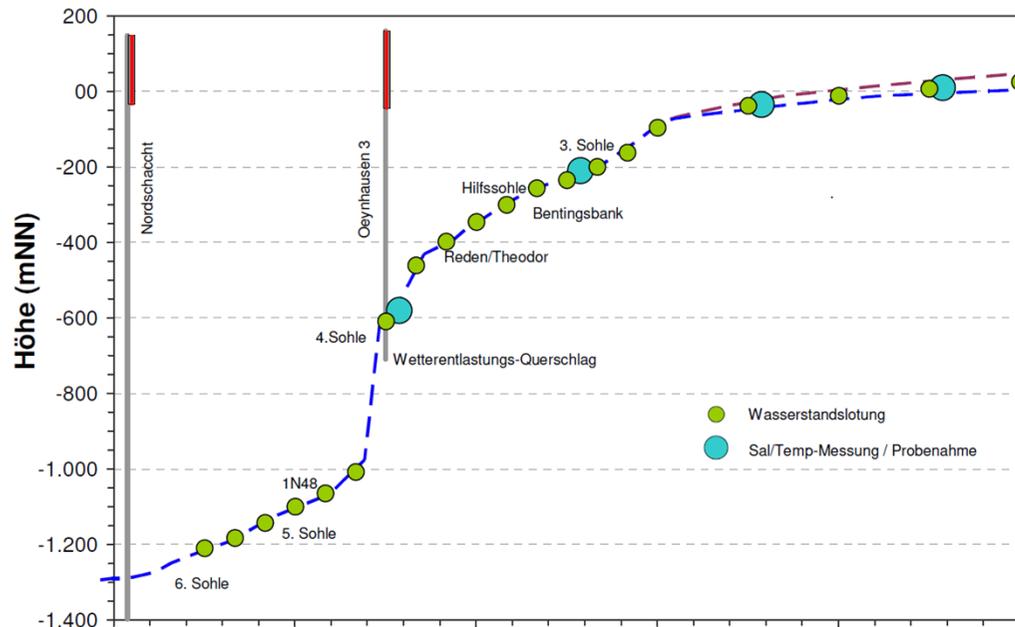
### Sonden im Grubengebäude:

Im Grubengebäude sind 4 Sonden installiert welche Messwerte zum Wasserstand, Temperatur, Leitfähigkeit und Fließgeschwindigkeit liefern.

Die Werte werden kontinuierlich registriert. Sonde 3 und 4 sind aktiv.



## Laufende Monitoringmaßnahmen – Grubenwasser Ostfeld

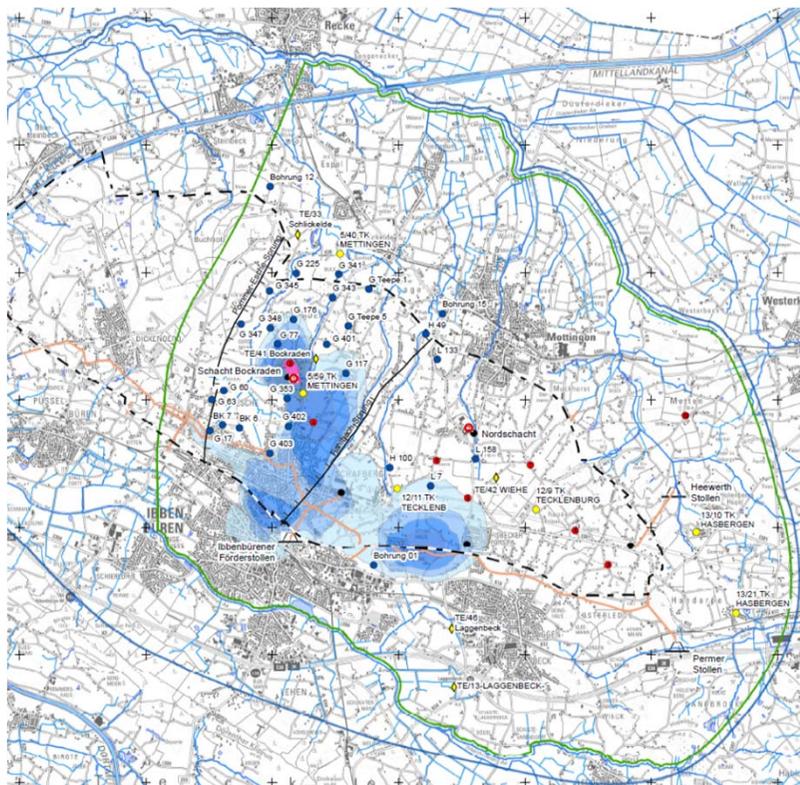


### Lotungen / Probenahmen:

Zusätzlich zu den Sondenwerten sind in den Schächten Lotungen und Probenahmen durchzuführen.

Probenahmen sind oberhalb der 3. Sohle im Schacht Oeynhaus 3 möglich (Hindernis bei -170 mNHN).

## Laufende Monitoringmaßnahmen - Grundwasser



### Grundwasserpegel:

38 Pegelmessstellen

Messung und Beprobung wie festgelegt alle 2 Monate

### Quellen:

18 Quellen, halbjährliche Probenahme

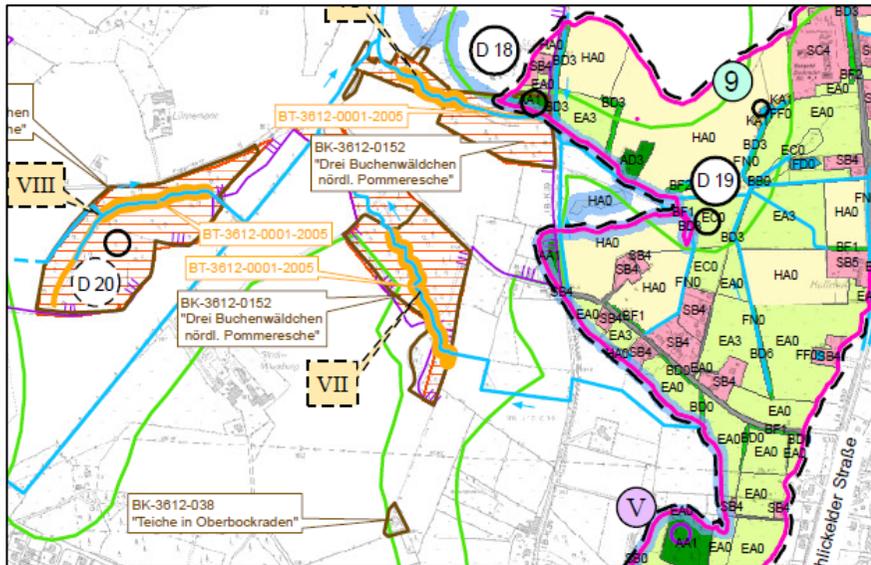
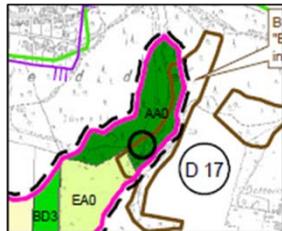
### Stollenmundlöcher:

Heerwerth Stollen und Permer Stollen

Alle 3 Monate Abfluss und Qualität

Eine Bewertung für 2022 ist in Vorbereitung.  
Einflüsse des bisherigen Grubenwasseranstiegs  
(Niveau Ende Oktober 2022: ca. -550 m NHN) sind auszuschließen.

## Laufende Monitoringmaßnahmen – Belange des Natur- und Artenschutzes



RAG Aktiengesellschaft – Unternehmensbereich Ibbenbüren

24.10.2022

### 2021 Erstuntersuchungen

Im August 2021 wurden 4 Dauerflächen für Vegetationsuntersuchungen eingerichtet und beprobt:  
D 17 Buchenwald, mäßig basenreich  
D 18 Eichen-Buchenwald, artenarme Krautschicht  
D 19 Grünland mit Flutrasenfragmenten  
D 20 Buchenwald, artenarme Krautschicht  
Der Untersuchungsstandort V für Laufkäferuntersuchungen wurde eingerichtet und beprobt.

### 2022 Untersuchungen aller Standorte

Es wurden Untersuchungen aller Vegetations-Dauerflächen, der Amphibien an Stillgewässern (Nr. 9, 22 und 23) und Fließgewässern (Nr. VI, VII und VIII), sowie der Laufkäfer (Standorte I und V) durchgeführt. Die Ergebnisse liegen noch nicht vor; sie werden im Jahresbericht 2023 dargestellt.