



## **8. Sitzung der Regionalgruppe Ibbenbüren Integrales Monitoring für den Grubenwasseranstieg im Steinkohlenbergbau in Nordrhein-Westfalen**

am 10.10.2024, 9:00 bis 12:00 Uhr als Videokonferenz

Stand 18.09.2024 – V3

# Tagesordnung der Regionalgruppe Ibbenbüren



- TOP 1** Begrüßung, Tagesordnung, Protokoll der letzten Sitzung
- TOP 2** Bericht aus den Entscheidungsgruppensitzungen
- TOP 3** Bericht aus den Sitzungen der Konzeptgruppen und Unterarbeitsgruppen
- TOP 4** Laufende Monitoringmaßnahmen, Stand des Betriebes
- TOP 5** Organisation des operativen Monitorings, Hilfsmittel zur Umsetzung der Steckbriefe
- TOP 6** Umsetzung der Steckbriefe auf regionaler Ebene, Identifizierung benötigter Messstellen und Berichte
- TOP 7** Formulierung von Arbeitsaufträgen
- TOP 8** Terminierung Folgesitzung
- TOP 9** Bericht an die Konzeptgruppen / an die Entscheidungsgruppe
- TOP 10** Sonstiges



➤ *Vgl. Sitzungsunterlagen*

- Protokoll vom 21.05.2024, verteilt am 21.05.2024
- Änderungswünsche: RAG AG 03.06.2024
- Protokoll Rev. A vom 06.06.2024, verteilt am 07.06.2024

➤ Aufträge aus der 7. Sitzung:

- RAG AG: Prüfung auf Erfordernis von Messstellen tGWK außerhalb des  
Karbonhorstes (TOP 6)
- RAG AG: Vorstellung angepasstes Prognosemodells zum Grubenwasserpegel (TOP 4)
- RAG AG: Vereinheitlichung und Erweiterung der Darstellung von Messergebnissen zur  
Hydrochemie (TOP 4)

# TOP 2 Bericht aus den Entscheidungsgruppensitzungen



Aktueller Stand der Sitzungsabfolge der Gremien bis 2. Halbjahr 2024

Entscheidungs- gruppe	KG Wasser	KG Ausgasung	KG Bodenbewegung	UAG Daten	UAG Tiefe Pegel
25.08.2020	24.11.2020	26.11.2020	26.11.2020	--	--
	25.01.2021	22.01.2021	27.01.2021	24.02.2021	--
24.03.2021	27.05.2021	12.05.2021	19.05.2021	07.05.2021	06.05.2021
04.11.2021	30.09.2021	03.09.2021	22.09.2021	19.08.2021	20.08.2021
31.05.2022	01.07.2022	<i>Ruhend gest.</i>	<i>Ruhend gest.</i>	<i>Ruhend gest.</i>	<i>Ruhend gest. *</i>
30.11.2022	26.05.2023	--	--	--	--
10.08.2023	--	--	--	--	--
24.05.2024	19.04.2024	--	--	--	24.06.2024

\*= auf Beschluss der KG Wasser am 19.04.2024 bzw. der EG am 24.05.2024 reaktiviert

# TOP 2 Bericht aus den Entscheidungsgruppensitzungen



Aktueller Stand der Sitzungsabfolge der Gremien bis 2. Halbjahr 2024

RG 1 Ibbenbüren	RG 2 West	RG 3 Mitte	RG 4 Ost	RG 5 Ruhr
18.12.2020	--	--	--	--
16.11.2021	09.11.2021	--	--	--
04.04.2022	06.04.2022	--	--	--
24.10.2022	27.10.2022	19.09.2022	15.09.2022	13.09.2022
18.04.2023	25.04.2023	07.03.2023	14.03.2023	21.03.2023
10.11.2023	30.11.2023	20.10.2023	26.10.2023	02.11.2023
02.05.2024	11.04.2024	08.05.2024	18.04.2024	25.04.2024
<b>10.10.2024</b>	24.10.2024	30.10.2024	28.11.2024	21.11.2024

# TOP 2 Bericht aus den Entscheidungsgruppensitzungen



## 7. Sitzung 24.05.2024

- Veröffentlichung des Berichts für das Jahr 2022 am 02.04.2024
- Vorstellung des Berichts für das Jahr 2023, Verabschiedung am 24.05.2024 (Textteil; Auftrag zur Nachreichung des Anhangs 4 – Analyseergebnisse Grubenwasser)
- Beratung und Verabschiedung von Änderungen des Projekthandbuchs
- Wiederaufleben der UAG Tiefe Pegel (Beschluss der KG Wasser am 19.04.2024)
- Beschluss: Nächste Sitzung der KG Wasser bei Bedarf nach Ergebnissen der UAG Tiefe Pegel zur Umsetzung des Gutachtens Tiefe Pegel in 2025

## 8. Sitzung xx.xx.2025

# TOP 3 Bericht aus den Sitzungen der Konzeptgruppen und Unterarbeitsgruppen



## **Konzeptgruppe Ausgasung**

- Ruhendstellung der KG seit 4. Sitzung 03.09.2021

## **Konzeptgruppe Bodenbewegung**

- Ruhendstellung der KG seit 4. Sitzung 22.09.2021
- August 2023: Erarbeitung von Darstellungen zum Thema Unstetigkeiten

## **Unterarbeitsgruppe Daten**

- Ruhendstellung der UAG seit 3. Sitzung 19.08.2021

# TOP 3 Bericht aus den Sitzungen der Konzeptgruppen und Unterarbeitsgruppen



## Konzeptgruppe Wasser

7. Sitzung 19.04.2024

- Siehe Bericht in 7. Sitzung 02.05.2024
- Nächste Sitzung: Siehe TOP 8 Sitzungstafel
- Aktuelle Arbeit: Beschlussfassung über Berichte der UAG Tiefe Pegel zur Umsetzung des Gutachtens Tiefe Pegel



# TOP 3 Bericht aus den Sitzungen der Konzeptgruppen und Unterarbeitsgruppen



## UAG Tiefe Pegel

3. Sitzung 24.06.2024; Themen:

- Berücksichtigung der bis 17.05.2024 eingegangenen Stellungnahmen zum Gutachten Tiefe Pegel
- Themen weiterer Sitzungen:
  - Begleitung der Umsetzung der vorgeschlagenen Messstellen („tiefe Pegel“)
  - Erarbeitung des Anforderungsprofils für ein numerisches Grundwassermodell
- Berichterstattung an KG Wasser
- Nächste Sitzung: Siehe TOP 8 Sitzungstafel
- Aktuelle Arbeit: siehe Themen oben



## Aktuelle Situation des Betriebes

- **Beitrag RAG AG zum Grubenwasserstand Ostfeld**
- **Beitrag RAG AG zum Stand der Auffahrung GWK und Errichtung der AzGA Püselbüren und AzGA Gravenhorst**



## Aktueller Stand der Genehmigungsverfahren (1) – Betriebspläne

Betriebsplan	Status
Monitoring Grubenwasseranstieg	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ausgasung zugelassen am 03.04.2020</li><li>• Hydrochemie zugelassen am 07.09.2020</li><li>• Bodenbewegung zugelassen am 13.10.2020</li><li>• Grundwasser zugelassen am 22.10.2020</li><li>• Natur- und Artenschutz zugelassen am 17.12.2020</li></ul>
AzGA Püsselbüren Entsorgung Schlammsedimente Teilfläche 2	zugelassen am 15.07.2024
AzGA Gravenhorst Errichtung GWMS und Durchführung eines Pumpversuches	Antrag vom 19.06.2024, im Verfahren
AzGA Gravenhorst Errichtung einer Photovoltaikanlage	Antrag vom 21.06.2024, im Verfahren

# TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



## Aktueller Stand der Genehmigungsverfahren (2) - Wasserrecht

Wassertypisierung	Status
Grubenwasser Westfeld	zugelassen am 17.12.2021, zurzeit beklagt, Anordnung der sofortigen Vollziehung vom 20.12.2021
Grubenwasser Ostfeld	
Grubenwasser Auffahrung GWK	
Grundwasser Baugruben GWK	zugelassen am 18.10.2021
Grundwasser Baustelle Stollengraben	zugelassen am 26.02.2024
Grundwasser aus Grundwassermessstellen	Antrag vom 26.07.2024, im Verfahren
Abwasser Tagesanlagen	zugelassen am 16.03.2022; Antrag für Weiterbetrieb vom 30.08.2024, im Verfahren
Abwasser AzGA Püßelbüren	
Abwasser AzGA Gravenhorst	Antrag liegt noch nicht vor.

# TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



## Themenblock Ausgasung

- Gem. der Nebenbestimmung 10 der ABP-Zulassung des BW Ibbenbüren unter Tage wird die Ausgasungssituation seit April 2019 mittels Messungen vierteljährlich überwacht

Auswertung, Vorschlag zur Bewertung des Zustands: **Beitrag RAG AG**

- **Maßnahmen des Unternehmers: Beitrag RAG AG**

- **Maßnahmen der Bezirksregierung Arnsberg: Radonmessungen Ibbenbüren**

# TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



## Radonmessungen Ibbenbüren

- Beginn der Messkampagne 30.06.2023
- Messorte:
  - Grubengasentlastungsanlage Oeynhausen
  - Entgasungsleitung Bockradener Schacht
  - Entgasungsleitung Theodorschacht
  - sowie im unmittelbarem Umfeld der Entgasungseinrichtungen
- Teilauswertung nach ~6 Monaten (Januar 2024)
- Auswertung der 12 Monatsmessung (Juli 2024)

# TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



## Radonmessungen Ibbenbüren



Installation der Messgeräte an der Grubengasentlastungsanlage am Schacht Oeynhaus 2, Theodorschacht und Bockradener Schacht (v. l. n. r.).

# TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



## Ergebnisse Radonmessungen Ibbenbüren

- Hohe Radonkonzentrationen konnten nicht ermittelt werden (max. 475 Bq/m<sup>3</sup>)
- Die ermittelten Werte sind vergleichbar mit Werten aus der Zeit des aktiven Abbaus
- Radonkonzentrationen an den Messstellen sind abnehmend (Überstauung der Gaswegigkeiten)
- Bereits in geringer Entfernung der Entgasungseinrichtungen kann nur noch der natürlich bedingte Umgebungswert gemessen werden.
- Ein Bericht zu den Messungen ist auf der Seite der BRA veröffentlicht (<https://www.bra.nrw.de/energie-bergbau/bergbaufolgen/ausgasungen>)



# TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



## Fortführung Radonmessungen Ibbenbüren

- Messungen an den Entgasungseinrichtungen werden fortgesetzt
- Ziel: Beobachtung der Veränderungen des Ausgasungsverhaltens an den Entgasungseinrichtungen
- Weitere Messungen werden zukünftig im Bereich von geologischen Störungszonen durchgeführt
- Durchführung der Messungen in Zusammenarbeit mit der Zentralen Radonstelle NRW



## Themenblock Bodenbewegung

- Über Nebenbestimmungen (5, 8 und 11) und in der ABP-Zulassung für das BW Ibbenbüren unter Tage festgelegt
  - Bodenbewegung (Steckbrief 3.1.1): Zustand: Normal; aktuell kein Handlungsbedarf
  - Erderschütterungen (Steckbrief 3.2.1): Zustand: Normal; bisher keine Ereignisse, die zu kleinen, mittleren und Schäden von einigem Gewicht führen konnten
  - Altbergbausituation (Steckbrief 3.3.1): Zustand: Normal; Kontrolle der Füllsäulen der nicht dauerstandsicher verfüllten Tagesschächte – ohne Beanstandung

Auswertung, Vorschlag zur Bewertung des Zustands: **Beitrag RAG AG**

- **Maßnahmen des Unternehmers: Beitrag RAG AG**

# TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



## Themenblock Wasser (1)

- Grubenwasserqualität (Hydrochemie)
  - Grubenwasserstandsentwicklung (*Lotungen*)
  - Grundwasser
- Monitoringberichte aufgrund Nebenbestimmungen im ABP Ibbenbüren
- Auswertung, Vorschlag zur Bewertung des Zustands: **Beitrag RAG AG**

# TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



## Themenblock Wasser (2)

- Parameterkatalog, Stand 01.07.2022: Erstscreening Grubenwasser nach Teil A (ca. 180 Einzelparameter) wird wegen anhaltender Probleme mit dem Laborbetrieb bei der amtlichen Überwachung in 2024 wiederholt
- Vorstellung angepasstes Prognosemodells zum Grubenwasserpegel: **Beitrag RAG AG**
- Vereinheitlichung und Erweiterung der Darstellung von Messergebnissen zur Hydrochemie: **Beitrag RAG AG**
- Einleitstellen, Messstellen Ibbenbürener Aa, Hörsteler Aa Mst. 01-0005 – 01-0015
- GW-Mst.: Monitoringberichte 01-0019 – 01-0020, Mst. 01-0021, 01-0022 (Lotungsstellen):  
Auswertung, Vorschlag zur Bewertung des Zustands: **Beitrag RAG AG**
- **Maßnahmen des Unternehmers: Beitrag RAG AG**

# TOP 5 Organisation des operativen Monitorings, Hilfsmittel zur Umsetzung der Steckbriefe



- Keine neuen Dokumente



## TOP 6 Umsetzung der Steckbriefe auf regionaler Ebene, Identifizierung benötigter Messstellen und Berichte

- Identifizierung der Relevanz und Konkretisierung der Steckbriefe auf die regionale Ebene:
  - Stand siehe Formulare AUSWAHL STECKBRIEFE/MESSSTELLEN/BERICHTE und STECKBRIEFKONKRETISIERUNGEN (keine Ergänzungen seit 5. Sitzung)
- Identifizierung benötigter Messstellen und Berichte
  - Stand siehe STAMMDATENBLÄTTER und FUNDSTELLENVERZEICHNIS
  - Erfordernis von Messstellen tGWK außerhalb des Karbonhorstes: **Beitrag RAG AG**
  - Stand zu Messstellenstandorten im Auenbereich und der Ausbauparameter: **Beitrag RAG AG**  
(vgl. Sitzungsdokumente) >> Beschluss
- ...

# TOP 7 Formulierung von Arbeitsaufträgen



[Beitrag nach Bedarf, ansonsten Ergebnis der Sitzung]

➤ ...

# TOP 8 Terminierung Folgesitzung



EG	KG Wasser	UAG Tiefe Pegel	RG 1 Ibben- büren	RG 2 West	RG 3 Mitte	RG 4 Ost	RG 5 Ruhr
24.05.2024	19.04.2024	24.06.2024	10.10.2024	24.10.2024	30.10.2024	28.11.2024	21.11.2024
<i>Mitte 2025</i>	<i>Bei Bedarf in 2025</i>	<i>Bei Bedarf</i>	<b>10.04.2025</b>	<i>08.05.2025</i>	<i>15.05.2025</i>	<i>05.06.2025</i>	<i>12.06.2025</i>

>> 9. Sitzung Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren am 10.04.2025





[Beitrag nach Bedarf, ansonsten Ergebnis der Sitzung]

- Status der Ergebnisse der 8. Sitzung
- Fragestellungen an die Konzeptgruppe Ausgasung via EG
- Fragestellungen an die Konzeptgruppe Bodenbewegungen via EG
- Fragestellungen an die Konzeptgruppe Wasser via EG
- Fragestellungen an die Entscheidungsgruppe

# TOP 10 Sonstiges



[Beitrag nach Bedarf, ansonsten Ergebnis der Sitzung]

➤ ...