



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

am 10.04.2025, 9:00 bis 12:00 Uhr als Videokonferenz
Stand 27.03.2025 – V1

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 24.10.2024, verteilt am 24.10.2024
- Änderungswünsche: RAG AG 21.11.2024
- Protokoll Rev. A vom 22.11.2024, verteilt am 25.11.2024

➤ Aufträge aus der 8. Sitzung:

- RAG AG: Erstellung Lageplan von Quellen und GW-Messstellen und Versand an Mitglieder (TOP 6)
- RAG AG: Prüfung der Umsetzung des erweiterten Parameterumfangs an Lotungsschächten (TOP 4)
- LANUV: Sichtung der Unterlagen zu tGWK und Rückmeldung an RAG AG (TOP 6)

TOP 2 Bericht aus den Entscheidungsgruppensitzungen



Aktueller Stand der Sitzungsabfolge der Gremien bis 2. Halbjahr 2025

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
18.09.2025	xx.xx.2025	--	--	--	27.03.2025

*= 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 1. Halbjahr 2025

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
10.10.2024	24.10.2024	30.10.2024	28.11.2024	21.11.2024
10.04.2025	08.05.2025	15.05.2025	05.06.2025	12.06.2025

TOP 2 Bericht aus den Entscheidungsgruppensitzungen



7. Sitzung 24.05.2024

- Siehe Bericht 8. Sitzung 10.10.2024
- Nächste Sitzung 18.09.2025

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

TOP 3 Bericht aus den Sitzungen der Konzeptgruppen und Unterarbeitsgruppen



UAG Tiefe Pegel

4. Sitzung 27.03.2025; Themen:

- Beispiele von Auswirkungen des Grubenwasseranstiegs auf die Grubenwasserqualität (Beitrag RAG zu Walsum, Ibbenbüren und Haus Aden verlegt auf die jeweilige RG)
- Umsetzungsfragen bei Probenahme/Analytik zum Parameterkatalog A (Problemaufriss, Lösungsvorschlag RAG, div. Arbeitsaufträge zur Sichtung des Parameterkatalogs 2022)
- Stand der Arbeiten zu den Tiefbohrungen (tiefe Pegel; Sachstand zu Bohrungen Haltern und Pferdekamp)
- Stand der Arbeiten zum numerischen Grundwassermodell (2 Sitzungen, Folgesitzung 08.04.2025)
- 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**

TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



Aktueller Stand der Genehmigungsverfahren (1) – Betriebspläne

Betriebsplan	Status
Monitoring Grubenwasseranstieg	<ul style="list-style-type: none">• Ausgasung zugelassen am 03.04.2020• Hydrochemie zugelassen am 07.09.2020• Bodenbewegung zugelassen am 13.10.2020• Grundwasser zugelassen am 22.10.2020• Natur- und Artenschutz zugelassen am 17.12.2020
AzGA Püsselbüren Entsorgung Schlammsedimente Teilfläche 2	zugelassen am 15.07.2024
AzGA Gravenhorst Errichtung GWMS und Durchführung eines Pumpversuches	Antrag vom 19.06.2024, zugelassen am 08.08.2024
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	zugelassen am 10.10.2024
Abwasser Tagesanlagen	zugelassen am 06.12.2024
Abwasser AzGA Püßelbüren	
Abwasser AzGA Gravenhorst	Antrag vom 10.12.2024, im Verfahren

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 an den Entgasungseinrichtungen

- Beginn der Messkampagne 30.06.2023
- Messorte:
 - Grubengasentlastungsanlage Oeynhausen
 - Entgasungsleitung Bockradener Schacht u. Theodorschacht
 - sowie im unmittelbarem Umfeld der Entgasungseinrichtungen
- Kurzbericht zu den Messung unter <https://www.bra.nrw.de/energie-bergbau/bergbaufolgen/ausgasungen>
- Nächste Auswertung Juli 2025

TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



Radonmessungen in Innenräumen

- Beginn der Messkampagne 10/2024
- Messorte:
 - Nordschachtsiedlung Mettingen
 - Anlehnung an CH₄-Messungen im Ausgasungsmonitoring
 - Standort im Bereich von Bruchzonen/Einwirkungsbereich des Bergbaus
 - Insgesamt 14 Haushalte (Teilnahme freiwillig)
- Teilauswertung nach 3 Monaten (Januar/Februar 2025)
- Auswertung der Jahresmessung (Oktober/November 2025)
- Ziel: Besseres Verständnis möglicher Radonbelastungen im Ibbenbürener Revier

TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



Radonmessungen Innenräume

- Ergebnisse der Auswertung nach 3 Monaten:
 - Nordschachtsiedlung:

9 von 10 Haushalten: sehr geringe Radonkonzentrationen $<100 \text{ Bq/m}^3$ in Wohnräumen

 - Ein erhöhtes Gesundheitsrisiko durch Radon besteht nicht. Maßnahmen zum Radonschutz sind hier somit nicht notwendig.

Ein Wohn-/Aufenthaltsraum im Kellergeschoss: Radonkonzentration $>300 \text{ Bq/m}^3$

 - Eine eindeutige Ursache für die erhöhten Messwerte im Kellergeschoss lässt sich aus den vorliegenden Messungen nicht ableiten.

2 Haushalte: keine Rückmeldung
- Finale Bewertung erst nach Abschluss der Jahresmessung möglich



Radonmessungen Innenräume

- Ergebnisse der Auswertung nach 3 Monaten:
 - Zwei Verdachtspunkte an Bruchzonen außerhalb der Nordschachtsiedlung wurden der Bergbehörde durch die Bewohner gemeldet.

Erhöhte Radonkonzentrationen $>300 \text{ Bq/m}^3$ in Wohnräumen konnten bestätigt werden

- Eine eindeutige Ursache für die erhöhten Messwerte lässt sich aus den vorliegenden Messungen nicht ableiten.
 - Möglicher Radoneintrittspfad in einem der Gebäude: Alter, unzureichend abgedichteter Leitungsgraben im Heizungs- bzw. Waschkeller, durch den Radon nahezu ungehindert aus dem Erdreich ins Haus eindringen könnte.
- Finale Bewertung nach Abschluss der Jahresmessung

TOP 4 Laufende Monitoring-Maßnahmen



Fortführung Radonmessungen Ibbenbüren

- Messungen an den Entgasungseinrichtungen und in den Innenräumen werden fortgesetzt
- Durchführung der Messungen in Zusammenarbeit mit der Zentralen Radonstelle NRW und dem Materialprüfungsamt NRW (MPA NRW)
- Information/Beratung der Haushalte durch die Zentrale Radonstelle NRW
- Über die weiteren Erkenntnisse wird im Rahmen der Regionalgruppe fortlaufend informiert



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
- 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 / LANUV**
 - Stand zu Messstellenstandorten im Auenbereich und der Ausbauparameter: **Beitrag RAG AG**
- ...

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	27.03.2025	10.04.2025	08.05.2025	15.05.2025	05.06.2025	12.06.2025
<i>18.09.2025</i>	<i>xx.xx.2025</i>	<i>Bei Bedarf nach weiteren Ergebnissen</i>	02.10.2025	<i>09.10.2025</i>	<i>23.10.2025</i>	<i>30.10.2025</i>	<i>06.11.2025</i>

>> 10. Sitzung Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren am 02.10.2025



[Beitrag nach Bedarf, ansonsten Ergebnis der Sitzung]

- Status der Ergebnisse der 9. 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]

➤ ...