



2. Sitzung der Entscheidungsgruppe Integrales Monitoring für den Grubenwasseranstieg im Steinkohlenbergbau in Nordrhein-Westfalen

am 24.03.2021 von 09:00 bis 12:00 Uhr



Tagesordnung der Entscheidungsgruppe

- TOP 1** Begrüßung
- TOP 2** Statusbericht für das Jahr 2020
- TOP 3** Bericht aus den Konzeptgruppen sowie ggf. zugehörigen Unterarbeitsgruppen (UAG)
(KG Ausgasung, KG Wasser, KG Bodenbewegung)
- TOP 4** Bericht aus den regionalen Arbeitsgruppen
(Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren)
- TOP 5** Bericht aus der Unterarbeitsgruppe „Daten“
- TOP 6** Stand der Erstellung des Projektinformationssystems
- TOP 7** Weiteres Vorgehen und Terminplanung
- TOP 8** Verschiedenes

TOP 2 Statusbericht für das Jahr 2020



- Für das Jahr 2020 ist anstelle eines Jahresberichts ein Statusbericht erarbeitet worden.
- Wesentlicher Inhalt des Statusberichts 2020:
 - Veranlassung
 - Rechtlicher Rahmen und Themenfelder
 - Projektorganisation und Start des Integralen Monitorings
 - Ausblick für 2021
- Der Statusbericht wird in das Projektinformationssystem eingestellt.

TOP 2 Statusbericht für das Jahr 2020



Beschlussvorschlag:

Der Statusbericht wird zur Kenntnis genommen.

TOP 3 Bericht aus den Konzeptgruppen



Im Nachgang der 1. Entscheidungsgruppensitzung am 25.08.2020 wurden folgende drei Konzeptgruppen eingerichtet:

Ausgasung

Wasser

Bodenbewegung

	KG Wasser	KG Ausgasung	KG Bodenbewegungen
1. Sitzung	24.11.2020	26.11.2020	26.11.2020
2. Sitzung	25.01.2021	22.01.2021	27.01.2021
3. Sitzung	vsl. im Mai 2021		

TOP 3 Bericht aus den Konzeptgruppen



Allgemeine Aufgaben der Konzeptgruppen:

- Methodische Grundlagen erarbeiten (Basis für das Monitoring in den regionalen Arbeitsgruppen)
- Ermitteln der Informationsbedürfnisse, Datenanforderungen und Zielformulierung
- Grundsätze und wissenschaftlichen Grundlagen für das Monitoring erarbeiten
- Ergebnisse der regionalen Arbeitsgruppen bewerten

TOP 3 Bericht aus den Konzeptgruppen



Themenfelder der einzelnen Konzeptgruppen

Ausgasung	Wasser	Bodenbewegung
Migration/Freisetzung von Grubengas (Methan)	Entwicklung des Grubenwasserpegels	Hebungen der Tagesoberfläche
Migration/Freisetzung sonstiger Gase	Grubenwasserqualität und -mengen im Vergleich zur ABP-Prognose	Erderschütterungen
	Grubenwasserqualität und -mengen betreffend Einleitungen in die Vorflut (Auswirkungen auf die Vorflut, Einhaltung der Bewirtschaftungsziele)	Unstetigkeiten an der Tagesoberfläche
	Umweltverträglichkeit bezüglich Schutzgebieten am Oberflächengewässer unterhalb der Einleitstelle	Tagesbrüche durch Füllsäulenabgänge bei nicht dauerstandsicher verfüllten Schächten
	Auswirkungen auf den Grundwasserkörper im Bereich des aufnehmenden Oberflächengewässers	
	Abstand Grubenwasserpegel zu nutzbaren Grundwasserhorizonten	
	Einfluss auf Brunnenanlagen	
	Mengenmäßige und chemische Auswirkungen auf das Grundwasser einschließlich der tiefen Grundwasserleiter	
	Auswirkungen auf Flurabstände	



Steckbriefe zu den Themenfeldern

- Einheitliches Schema zur Schaffung der methodischen Grundlagen für das Monitoring in den regionalen Arbeitsgruppen
- Erarbeitung der Steckbriefe in den Konzeptgruppen
(KG Ausgasung: 1; KG Wasser: 9; KG Bodenbewegung: 3)
- Inhaltliche Ausfüllung der Steckbriefe sukzessive entsprechend des Fortgangs der Arbeitsergebnisse der Konzeptgruppen
- Exkurs: Beispiel Steckbrief 2.1.1 (KG Wasser) [siehe Sitzungsunterlagen]



Konzeptgruppe Ausgasung

- Am 26.11.2020 und 22.01.2021 via Videokonferenz
- Bericht über den Stand des laufenden Monitorings (IHS GmbH, Bergbehörde, RAG AG)
- Fachvorträge zum Thema diffuse Ausgasung, Vorstellung des Grubengasgutachten (DMT) und des Auskunftssystem Gefährdungspotenziale des Untergrundes (Bergbehörde)
- Nächste Sitzung vsl. Fachvortrag zum Thema Radon (GD NRW)
- Abstimmung der weiteren Arbeit der Konzeptgruppe Ausgasung
- Gemeinsame Erarbeitung des Steckbriefs zu den Themenfeld (vgl. nachfolgende Folie)

TOP 3 Bericht aus den Konzeptgruppen



Konzeptgruppe Ausgasung – Themenbearbeitung

Nr.	Themenfeld	Begründung
1	Erfassung und Bewertung von diffusen Ausgasungen an der Tagesoberfläche.	Beobachtung startet vor dem Beginn des Grubenwasseranstiegs, Nullmessung, Ausgangsbasis für Vergleich mit Ursprungszustand und Prognose

TOP 3 Bericht aus den Konzeptgruppen



Konzeptgruppe Ausgasung

Beschlussvorschlag:

Der Bericht aus der Konzeptgruppe Ausgasung wird zur Kenntnis genommen.



Konzeptgruppe Wasser

- Am 24.11.2020 und 25.01.2021 via Videokonferenz
- Bericht über den Stand des laufenden Monitorings (IHS GmbH, Bergbehörde, LANUV NRW, RAG AG)
- Fachvorträge zu den Themen Konzept Tiefe Pegel (RAG AG), Datenbereitstellung/Datenschutz (MWIDE), PCB-Messprogramm (LANUV NRW) (>> Gründung UAG Tiefe Pegel)
- Arbeitsaufträge: Klärung von Fragen zu Parametern, PCB und Zugänglichkeit von Daten (>> Gründung UAG Daten)
- Abstimmung der weiteren Arbeit der Konzeptgruppe Wasser
- Gemeinsame Erarbeitung von 9 Steckbriefen zu den Themenfelder (vgl. nachfolgende Folie)
- Nächste Sitzung: Ergebnisauswertung UAGs, Überarbeitung der Steckbriefe



Konzeptgruppe Wasser – Themenbearbeitung (1)

Nr.	Themenfeld	Begründung
1	a) Entwicklung des Grubenwasserpegels	Beobachtung startet mit dem Beginn des Grubenwasseranstiegs, Nullmessung, Ausgangsbasis für Vergleich mit Ursprungszustand und Prognose
	b) Grubenwasserqualität und -mengen im Vergleich zur ABP-Prognose	
2	a) Abstand Grubenwasserpegel zu nutzbaren Grundwasserhorizonten	Erfassung startet, wenn möglich, nach Nr. 1, Nullmessung vor Annäherung des Grubenwasserpegels an die nutzbaren GW-Horizonte
	b) Einfluss auf Brunnenanlagen	
3	Mengenmäßige und chemische Auswirkungen auf das Grundwasser einschließlich der tiefen Grundwasserleiter	Beurteilung basiert auf Ergebnissen der Themen unter Nr. 1 und entwickelt sich sukzessive mit Anstieg des Grubenwasserpegels zu den GW-Körpern oberhalb des Karbon analog der Themen unter Nr. 2



Konzeptgruppe Wasser – Themenbearbeitung (2)

Nr.	Themenfeld	Begründung
4	Auswirkungen auf Flurabstände (nur für Ibbenbüren relevant)	Thema ist erst gegen Ende des Grubenwasseranstiegs relevant und basiert auf Ergebnissen der Themen unter Nr. 1, ferner Relevanz räumlich begrenzt (ggf. parallele Kleingruppe zu Themen unter Nr. 2)
5	a) Grubenwasserqualität und -mengen betreffend Einleitungen in die Vorflut (Auswirkungen auf die Vorflut, Einhaltung der Bewirtschaftungsziele)	Beurteilung basiert auf Ergebnissen der Themen unter Nr. 1 und entwickelt sich erst am Ende des Grubenwasseranstiegs beim Erreichen des Zielpegels; im Falle von Standorten mit unverändertem Annahmepiegel erfolgt die Beurteilung auf Basis der bestehenden Einleitüberwachung (RAG, Bergbehörde) und der Gewässer (LANUV); Aspekte von 5b) und 5c) können erst auf Basis von Daten aus 5a) beantwortet werden.
	b) Umweltverträglichkeit bezüglich Schutzgebieten am Oberflächengewässer unterhalb der Einleitstelle	
	c) Auswirkungen auf den Grundwasserkörper im Bereich des aufnehmenden Oberflächengewässers	



Konzeptgruppe Wasser – UAG „Tiefe Pegel“

- Thema „Tiefe Pegel“ wurde als Spezialthema identifiziert, das weiterer Vertiefung durch einen Expertenkreis bedarf
- Entlastung der KG Wasser wegen des fachlichen Umfangs
- Teilweise inhaltliche Überschneidung mit den anderen KG
- Gründung der Unterarbeitsgruppe (UAG) „Tiefe Pegel“
- 1. Sitzung der UAG „Tiefe Pegel“ vsl. April 2021

TOP 3 Bericht aus den Konzeptgruppen



Konzeptgruppe Wasser

Beschlussvorschläge:

1. Der Bericht aus der Konzeptgruppe Wasser wird zur Kenntnis genommen.
2. Der Gründung der UAG „Tiefe Pegel“ wird zugestimmt.



Konzeptgruppe Bodenbewegung

- Am 26.11.2020 und 27.01.2021 via Videokonferenz
- Bericht über den Stand des laufenden Monitorings (IHS GmbH, Bergbehörde, RAG AG)
- Fachvortrag zum Thema Erfassung seismischer Ereignisse (GD NRW)
- Nächste Sitzung vsl. Fachvortrag zu Grubenwasseranstiegsbedingten Erderschütterungen (RUB)
- Abstimmung der weiteren Arbeit der Konzeptgruppe Bodenbewegung
- Erarbeitung von Indikatoren/Grenzwerte Bodenbewegungen
- Gemeinsame Erarbeitung der Steckbriefe zu den Themenfelder (vgl. nachfolgende Folie)



Konzeptgruppe Bodenbewegung – Themenbearbeitung

Nr.	Themenfeld	Begründung
1	Erfassung und Bewertung von Bodenbewegungen an der Tagesoberfläche.	Beobachtung startet vor dem Beginn des Grubenwasseranstiegs, Nullmessung, Ausgangsbasis für Vergleich mit Ursprungszustand und Prognose
2	Erfassung und Bewertung von Erderschütterungen an der Tagesoberfläche.	
3	Erfassung von Füllsäulenabgängen bei nicht dauerstandsicher verfüllten Tagesschächten	

TOP 3 Bericht aus den Konzeptgruppen



Konzeptgruppe Bodenbewegung

Beschlussvorschlag:

Der Bericht aus der Konzeptgruppe Bodenbewegung wird zur Kenntnis genommen.

TOP 4 Bericht aus den regionalen Arbeitsgruppen



Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren

- Am 18.12.2020 via Videokonferenz
- Bericht aus der 1. Entscheidungsgruppensitzung und 1. Sitzungen der Konzeptgruppen
- Bericht über den Stand des laufenden Monitorings (Bergbehörde, LANUV, RAG AG)
- Vorstellung der Umsetzung des Monitoringkonzepts in der Regionalgruppe am Beispiel der Steckbriefe
- 2. Sitzung der Regionalgruppe Ibbenbüren vsl. Herbst 2021
- weitere Regionale Arbeitsgruppen evtl. ab Herbst 2021

TOP 4 Bericht aus den regionalen Arbeitsgruppen



Regionale Arbeitsgruppe Ibbenbüren, weitere Regionale Arbeitsgruppen

Beschlussvorschlag:

Der Bericht aus der Regionalen Arbeitsgruppe Ibbenbüren wird zur Kenntnis genommen.

TOP 5 Bericht aus der Unterarbeitsgruppe „Daten“



- Thema „Daten/Datenschutz“ wurde als KG-übergreifendes Thema identifiziert, das einer gemeinsamen Vertiefung bedarf
- Teilweise inhaltliche Überschneidung mit den jeweils anderen KG
- Gründung der KG-übergreifenden UAG „Daten“
- 1. Sitzung UAG „Daten“ am 24.02.2021 via Videokonferenz
- Sichtung der Datenbestände/Datenerfordernisse für alle Konzeptgruppen und Themenbereiche
- Erforderliche Daten tabellarisch zusammengestellt, Tabelle soll von den Teilnehmern der UAG in Bezug auf weitere vorhandene Daten geprüft und ergänzt werden
- Datenschutz: Aktuelle Prüfung der Rahmenbedingungen für die Veröffentlichung von Daten, Protokollen im Hinblick auf den Schutz personenbezogener Daten
- 2. Sitzung der UAG „Daten“ vsl. April 2021

TOP 5 Bericht aus der Unterarbeitsgruppe „Daten“



UAG „Daten“

Beschlussvorschläge:

1. Der Gründung der UAG „Daten“ wird zugestimmt.
2. Der Bericht aus der UAG „Daten“ wird zur Kenntnis genommen.

TOP 6 Stand der Erstellung des Projektinformationssystems



- Beitrag IHS

Beschlussvorschlag:

Der Bericht zum Stand des PIS wird zur Kenntnis genommen.

TOP 7 Weiteres Vorgehen und Terminplanung



- Fragestellungen der Entscheidungsgruppe an die Konzeptgruppen
- Fragestellungen der Entscheidungsgruppe an die Regionalen Arbeitsgruppen
- ...

[Beitrag nach Bedarf, ansonsten Ergebnis der Sitzung]

- Terminplanung:

Entscheidungsgruppe	KG Wasser	KG Ausgasung	KG Bodenbewegung
25.08.2020	24.11.2020	26.11.2020	26.11.2020
24.03.2021	25.01.2021	22.01.2021	27.01.2021
vsl. Aug./Sep. 2021	vsl. im Mai 2021		

TOP 7 Weiteres Vorgehen und Terminplanung



Beschlussvorschläge:

1. Weiterleitung der Fragestellungen an Konzeptgruppen bzw. Regionalgruppe
2. Terminplanung: Kenntnisnahme

TOP 8 Verschiedenes



- Stand der Erarbeitung des Hintergrundpapiers Steinkohle zum Bewirtschaftungsplan 2022 – 2027 (MULNV)
- ...