

Aachen, den 23. August 2021  
Revision b: 27. Oktober 2021

## **ERGEBNISPROTOKOLL**

### **2. Sitzung der Unterarbeitsgruppe Tiefe Pegel des Integralen Monitorings am 20.08.2021 - Videokonferenz**

*Teilnehmerliste s. Anlage 1*

#### **Veranlassung**

Die Teilnehmer\*innen der Unterarbeitsgruppe „Tiefe Pegel“ (UAG Tiefe Pegel) wurden durch das geschäftsführende Ingenieurbüro Heitfeld-Schetelig GmbH, Aachen (IHS) mit Schreiben vom 10.08.2021 zur 2. Sitzung eingeladen. Ergänzend wurden an die Beteiligten durch das IHS folgende Sitzungsunterlagen verschickt:

E-Mail-Schreiben vom 11.08.2021:

- Praesentation\_Monitoring\_UAG\_TiefePegel\_02\_BRA.pdf

E-Mail-Schreiben vom 17.08.2021:

- TOP3\_Stand\_Konzept\_Tiefe\_Pegel.pdf

#### **Top 1 - Begrüßung, Tagesordnung**

Die Besprechung wurde von der BRA, Herr Dronia, geleitet. Die Teilnehmerliste ist als Anl. 1 beigelegt und wurde auf der Grundlage der Einwahldaten erstellt.

Nach der Begrüßung durch Herrn Dronia wurde die Tagesordnung ohne Anmerkungen angenommen.

## **Top 2 - Protokoll 1. Sitzung 06.05.2021**

Beim IHS sind Anmerkungen zum Protokoll von Herrn Peterwitz und Herr Dr. Wesche eingegangen. Folgende Änderungen werden übernommen:

- Ergänzung des Namens von Herrn Peterwitz auf der Teilnehmerliste
- Ergänzung zu S. 3, Abs. 4: „*Pegelstandorte sollen überwiegend in den Abbauflächen liegen*“.
- Korrektur/Ergänzung zu S. 4, Abs. 4: „*Rechtsrheinisch ist die Osterfeld-Subformation der Haltern-Formation im Hinblick auf Wassergewinnung durch die Getränkeindustrie mit zu betrachten*“.

Das Protokoll wurde mit diesen Änderungen verabschiedet und wird in der Endversion kurzfristig in das PiS eingestellt.

## **Top 3 - Stand zum Konzept Tiefe Pegel der RAG AG**

Die Leistungsbeschreibung der RAG AG wurde in der 1. Sitzung der UAG Tiefe Pegel besprochen. Unter Berücksichtigung der im Nachgang zur Sitzung eingegangenen Hinweise wurde seitens der RAG AG eine Korrekturfassung Mitte Juli 2021 verteilt. Hierzu sind weitere Anmerkungen von LANUV (20.07.2021) und GD NRW (30.07.2021) eingegangen. Es wurde vereinbart, dass die ergänzenden Hinweise von LANUV und GD NRW der Leistungsbeschreibung beigelegt werden und so eine Berücksichtigung durch den zu beauftragenden Gutachter gewährleistet wird.

### Anmerkung zum Betrachtungsraum, Herr Peterwitz:

Für das Gutachten sollte ein mit der UAG Tiefe Pegel abgestimmter Betrachtungsraum zugrunde gelegt werden.

### Antwort Herr Breitenstein:

Als Betrachtungsraum wird zunächst der Bereich der Wasserprovinzen der RAG AG berücksichtigt. Bei entsprechender Begründung kann der Gutachter den Betrachtungsraum auch anpassen.

### Hinweis Herr Peterwitz:

Ein Vorschlag des Gutachters über den Betrachtungsraum sollte in der UAG Tiefe Pegel möglichst am Anfang der Bearbeitung abgestimmt werden.

### Hinweis Herr Dr. Weidner:

Die Einbindung der UAG Tiefe Pegel sollte in die Leistungsbeschreibung aufgenommen werden. Der Gutachter soll einen Zeitplan mit Meilensteinen für die Einbindung der UAG Tiefe Pegel erarbeiten und mit der UAG Tiefe Pegel abstimmen.

Hinweis Herr Behrens:

Bei der Auswahl eines Gutachters sollte darauf geachtet werden, dass dieser in der Vergangenheit nicht schon häufiger für die RAG AG gearbeitet hat.

Vorstellung Stand der Arbeiten zur Leistungsbeschreibung durch Herr Breitenstein gemäß „TOP3 Stand Konzept Tiefe Pegel.pdf“:

Herr Breitenstein erläuterte, dass das Gutachten begleitend durch die UAG Tiefe Pegel erstellt werden soll. Für die Abstimmung werden im Bearbeitungsablauf Meilenstein definiert. Nach Abstimmung der Leistungsbeschreibung mit der UAG Tiefe Pegel soll der Gutachter festgelegt und die Bearbeitung möglichst schon im September 2021 aufgenommen werden. Die formelle Beauftragung des Gutachtens kann voraussichtlich bis Anfang Oktober 2021 erfolgen.

Hinweise Herr Kugel:

- der Gutachter sollte kurzfristig benannt werden;
- es sollte kurzfristig ein Zeitplan mit Meilensteinen vorgelegt werden;
- die Meilensteine sind mit der UAG Tiefe Pegel und der KG Wasser abzustimmen.

Vorstellung zum Stand des Messprogramms der RAG AG durch Herrn Kleine-Schulte gemäß „TOP3 Stand Konzept Tiefe Pegel.pdf“:

In den bekannten Messlinien Mitte und Ost sind die Tiefpegel mit Drucksonden ausgerüstet, die jährlich gewartet werden. Im Rahmen der Wartung erfolgt eine Beprobung der Pegel und die Durchführung von Tiefenlogs.

Der Parameterumfang der hydrochemischen Analysen ist seit Mitte der 1990'er Jahre im Wesentlichen unverändert. Zwischenzeitlich wurden Bromid (2017) und Lithium (2021) ergänzt, um eine bessere hydrochemische Unterscheidung von Grubenwässern und Cenoman/Turon-Wässern zu ermöglichen.

Das Messprofil Mitte zeigt leicht sinkende Druckhöhen, was auf ein Absickern des Grundwassers in das Grubengebäude zurückgeführt wird. Das Profil Ost zeigt leicht steigende Druckhöhen infolge der Auffüllung des Grubengebäudes. Die hydrochemischen Verhältnisse sind konstant.

Auf Nachfrage von Herrn Peterwitz weist Herr Kleine-Schulte darauf hin, dass die jährlichen Wartungsintervalle für die Drucksonden bisher ausreichen, um einen technisch einwandfreien Betrieb zu ermöglichen.

Auf Nachfrage von Herrn Pabsch zu neueren Aufschlüssen im Bereich AV weist Herr Kleine-Schulte darauf hin, dass sich in dem in 2020 errichteten Tiefpegel Pferdekamp noch keine vom Bohrvorgang unbeeinflussten Druckhöhen eingestellt haben.

Auf Nachfragen von Herrn Dr. Weidner und Herr Dr. Wesche zur Sicherung und Dichtigkeit der Tiefpegel erläutert Herr Kleine-Schulte, dass die Brunnendeckel mit Spezialschlüsseln

verschlossen werden und das Eindringen von Niederschlagswasser durch entsprechende Dichtungen unterbunden wird. Der Ausbaudurchmesser der Brunnenrohre beträgt im Allgemeinen 125 mm.

## **Top 4 - Parameterkatalog für Grundwasserkörper und Grubenwasser**

Nach Auskunft von Herrn Kugel hat es zur Abstimmung des Parameterkatalogs zwischenzeitlich Abstimmungsgespräche zwischen LANUV und BRA am 23.06.2021 sowie nachfolgend zwischen MWIDE, MULNV, LANUV, BRA am 10.08.2021 gegeben. Im Rahmen der Besprechungen wurde festgestellt, dass eine weitergehende Vertiefung der Thematik erforderlich ist.

Frau Dr. Vietoris ergänzte, dass eine weitere Gesprächsrunde möglichst kurzfristig vereinbart wird und Ergebnisse zeitnah an die Arbeitsgruppen mitgeteilt werden sollen.

## **Top 5 - Bericht an die Konzeptgruppe Wasser**

Zur Information an die Konzeptgruppe Wasser schlug Herr Kugel folgende Punkte vor:

- Der Parameterkatalog wurde angesprochen; Ergebnisse werden möglichst kurzfristig nachgeliefert.
- Die Abstimmung über die Leistungsbeschreibung für das Gutachten Tiefe Pegel ist erfolgt. Eine weitere Begleitung durch die Gremien des Integralen Monitoring wurde vereinbart.

## **Top 6 - Termin und Themen 3. Sitzung**

Als Themen für die 3. Sitzung wurden folgende Punkte festgestellt:

- Abstimmung Parameterkatalog
- Stand Vergabe/Bearbeitung Gutachten Tiefe Pegel
- Auftakt Abgrenzung tiefe Grundwasserkörper

Ein Termin wird nach Bedarf auf der Grundlage des weiteren Projektverlaufs und des Bearbeitungsstandes des Gutachtens Tiefe Pegel festgelegt.

## **Top 7 - Sonstiges**

### Anmerkung zum Protokollversand, Herr Behrens

Protokolle sollten schneller an die Beteiligten verschickt werden; eine Vorabstimmung der Protokollentwürfe mit den Ministerien ist aus Sicht von Herr Behrens nicht erforderlich.

### Antwort Herr Dronia:

BRA führt bereits seit einiger Zeit eine Kontrolle der ausstehenden Rückmeldungen durch, um so die Umlaufzeiten zu verkürzen. Das grundsätzliche Prozedere der Protokollerstellung wird nicht von der UAG Tiefe Pegel sondern von der Entscheidungsgruppe festgelegt.

aufgestellt am 23. August 2021 durch IHS/Rev. b: 17. Oktober 2021

(gez. Dr. P. Rosner)

(gez. Dr.-Ing. M. Heifeld)

### **Anlagen:**

Anl. 1: Teilnehmerliste

2. Sitzung Unterarbeitsgruppe "Tiefe Pegel"  
 Integrales Monitoring für den Grubenwasseranstieg im Steinkohlenbergbau in Nordrhein-Westfalen  
 Videokonferenz, 20.08.2021  
 Teilnehmer\*innen

Name	Organisation	Adresse	Name	Organisation	Adresse
<b>Pabsch, Thomas</b>	<b>MWIDE NRW</b>	<b>hinterlegt</b>	<b>Dr. Weidner, Christoph</b>	<b>LANUV</b>	<b>hinterlegt</b>
<b>Dr. Vietoris, Friederike</b>	<b>MULNV</b>	<b>hinterlegt</b>	<b>Behrens, Ulrich</b>	<b>LVBB NRW</b>	<b>hinterlegt</b>
Jasinska, Alicja	MULNV	hinterlegt	<b>Breitenstein, Klaus</b>	<b>RAG AG</b>	<b>hinterlegt</b>
<b>Dronia, Wolfgang</b>	<b>BR Arnsberg, Abtlg. 6</b>	<b>hinterlegt</b>	<b>Dietrichs, Joyce Petra</b>	<b>RAG AG</b>	<b>hinterlegt</b>
<b>Kugel, Jürgen</b>	<b>BR Arnsberg, Abtlg. 6</b>	<b>hinterlegt</b>	<b>Kleine-Schulte, Michael</b>	<b>RAG AG</b>	<b>hinterlegt</b>
<b>Wissen, Martin</b>	<b>BR Arnsberg, Abtlg. 6</b>	<b>hinterlegt</b>	<b>Peterwitz, Ulrich</b>	<b>BDEW</b>	<b>hinterlegt</b>
<b>Dr. Wesche, Dominik</b>	<b>Geol. Dienst NRW</b>	<b>hinterlegt</b>	<b>Getta, Michael</b>	<b>Lippeverband</b>	<b>hinterlegt</b>
<b>Ullmann, Alena</b>	<b>Geol. Dienst NRW</b>	<b>hinterlegt</b>	Dr.-Ing. Heitfeld, Michael	IHS	hinterlegt
<b>Dr. Bergmann, Sabine</b>	<b>LANUV</b>	<b>hinterlegt</b>	Dr. Rosner, Peter	IHS	hinterlegt

Hinweis: Die Mitglieder der UAG Tiefe Pegel sind in fetter Schrift ausgehalten