



**Gutachterliche Stellungnahme über die  
Grundwassernutzung durch Brunnen in der  
Grubenwasserprovinz Concordia der RAG AG  
im Hinblick auf den geplanten Grubenwasseranstieg  
- Nachtrag**

**Auftraggeber:** RAG Aktiengesellschaft  
Im Welterbe 10  
45141 Essen

**Bestellnummer:** 5406152/A17/DA

**Bestelldatum:** 20.08.2019

**Gutachter:** Prof. Dr. Wilhelm G. Coldewey  
B.Sc. Stefan Babilinski

**Datum:** 20.01.2020



## Anlagen

- Anlage 2: Übersicht der Brunnen in der Grubenwasserprovinz Concordia (inkl. Pufferzone von 500 m) - ergänzt
  
- Anlage 6: Brunnendatenbank der Grubenwasserprovinz Concordia (inkl. Pufferzone von 500 m) – ergänzt



## 1. Veranlassung

Im Rahmen der Gutachtenerstellung wurden die Eigentümer der größeren Brunnenanlagen mit der Bitte um Übersendung von Datenmaterial angeschrieben. Leider haben zwei Unternehmen erst verspätet Daten (18. und 29.12.2019) geliefert. Daher war es notwendig diese Daten nachträglich einzuarbeiten.

## 2. Methodik

Die Lage der Brunnen und die Ausbaudaten wurden in der Anlage 2 und der Anlage 6 ergänzt.

Die Tabelle auf Seite 3 ändert sich aufgrund der neuen Anzahl nun wie folgt:

<b>Brunnen aus DABO (GD NRW 2019)</b>	
Brunnen, allg.	397
Mineralwasserbrunnen	3
<b>Brunnen der Stadt Duisburg (2019)</b>	
GW_Entnahme (Teufen unbekannt)	107
<b>Brunnen der Stadt Mülheim (2019, Koordinaten aus Karte bestimmt)</b>	
Brunnen, allg.	10
Mineralwasserbrunnen	1
<b>Brunnen der Stadt Oberhausen (2019)</b>	
keine Brunnen bei der Stadt angezeigt	0
<b>Brunnen der ArcelorMittal Hochfeld GmbH (2019)</b>	
Brunnen (Polderung und Betriebswasser)	10
<b>Summe</b>	<b>528</b>

Die Gelsenwasser AG hat nach Anfrage die Lagedaten und Ausbaupläne von insgesamt 73 Brunnen, davon vier Horizontalfilterbrunnen, übersandt (BÖDDEKER 2019). Diese Brunnen werden zur Trinkwasserversorgung genutzt.



Die Thyssen Krupp Steel Europe AG, Standort Duisburg, hat nach Anfrage die Lagedaten und Ausbaupläne von insgesamt 5 Brunnen übersandt (NIEßEN 2019). Die Brunnen werden zur Kühl- und Prozesswasserversorgung genutzt.



### 3. Zusammenfassung

Die neu eingearbeiteten Brunnen der Gelsenwasser AG und der Thyssen Krupp Steel Europe AG haben keine Auswirkung auf die generelle Aussage:

Es wurden insgesamt 10 Brunnen identifiziert, welche die Basis der Emscher-Formation durchteufen. Aufgrund des derzeit prognostizierten Grubenwasser-Anstiegsniveaus als auch des vorsorglich betrachteten Anstiegsniveaus ist ein genügend großer Abstand zu den Brunnensohlen gegeben, so dass keine Beeinträchtigung der Brunnen in der Grubenwasserprovinz Concordia durch das Grubenwasser zu besorgen ist.

Es wird empfohlen bei einem eventuellen weiteren Grubenwasseranstieg eine neue Einschätzung der Beeinflussung von Brunnen aufgrund der gesammelten Daten durchzuführen.

Münster, den 20.01.2020

Prof. Dr. Wilhelm G. Coldewey



#### **4. Literatur - Ergänzung**

BÖDDEKER, N. (2019): Antwortschreiben zur Recherche von Brunnenstandorten im Stadtgebiet Duisburg. – E-Mail vom 29.12.2019 von Hr. Martin Böddeker, Gelsenwasser AG Gelsenkirchen, Wasserwirtschaft.

NIEßEN, H.-J. (2019): Antwortschreiben zur Recherche von Brunnenstandorten im Stadtgebiet Duisburg. – E-Mail vom 18.12.2019 von Hr. Nießen, ThyssenKrupp Steel Europe AG, Standort Duisburg, Umwelt- und Klimaschutz, Nachhaltigkeit.