



**Geologische Einheiten des Arbeitsgebietes (Quartär abgedeckt)**

**Tertiär**

- Linforter Schichten (sandig)
- Linforter Schichten (tonig)
- Ratinger Schichten
- Walsumer Meeressand

**Oberkreide**

- Botroper Mergel
- Osterfelder Sande
- Halterner Sande
- Recklinghäuser Sandmergel
- Tonmergelsteine des Campans
- Cappenberger Schichten
- Emscher - Mergel (im Osten ins Campan hochreichend)
- Emscher - Mergel (sandig) (nur im Westen)
- Kalksteine des Turons und Cenomans
- Soester und Bochumer Grünsand
- Labiatius - Mergel
- Essener Grünsand

**Paläozoikum**

- flözführendes Oberkarbon
- flözleeres Oberkarbon, Unterkarbon und Devon

— Ausstrich des flözführenden Oberkarbons (vereinfacht)

— Störungen an der Karbonoberfläche

**Gas - Fundstellen (Beobachtungen seit 1895)**

- auf der Oberfläche, in Baugruben oder Gebäuden
- in Brunnen, Bohrungen, beim Schachtabteufen u. a.

Gasaustritte an verlassenen Schachtstandorten werden nicht berücksichtigt

**Ausgasungsprognose nach Prof. Dr. Hollmann**

- Austritte nicht zu erwarten (Zone 0)
- ▨ Austritte wenig wahrscheinlich (Zone 1)
- ▩ Austritte hinreichend wahrscheinlich (Zone 2)
- ⊕ Austritte sehr wahrscheinlich (Zone 3)

**Abgrenzungen bezüglich Gasaustritten**

- Grenze der Gefährdungsbereiche
- Grenze Ratinger Schichten - Walsumer Meeressand
- Bergbauzone in Bereich 5 (generalisiert) (Bereich 5a) bzw. Abgrenzung von Bereich 4a
- Gasführung im Unter-Campan (Bereich 5b)
- Grenze zwischen gasfreiem und gasführendem Oberkarbon unterhalb der Deckgebirgsbasis nach überlagiger Exploration und unter Heranziehung der "Grubengaskarte des Rheinisch Westfälischen Steinkohlenbezirks" (PATTEISKY) (nachgewiesen / vermutet)
- vom Wasseranstieg beeinflusster Bereich
- Grenze der Grubenfelder

**DMT GmbH & Co. KG**  
 Fachstelle für Sicherheit  
 Prüfstelle für Grubenbewertung  
 Am TÜV 1, D-45307 Essen  
 www.dmt-group.com

TÜV NORD GROUP

Projekt: Gutachtliche Stellungnahme zur Freisetzung von Grubengas an der Tagesoberfläche und zum Monitoring im Zuge des Wasseranstiegs im Bereich der Wasserprovinz Carolinenglück

Titel: Bewertung des Deckgebirges

bearbeitet	gezeichnet	geprüft	PFG-Nummer	Maßstab	Anlage
Datum 08.2021	08.2021		351 116 21	1:100.000	1
Name Im Rie					
.../2021/WP_Carolinenglück/mxd-Anlagen/...			Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.		