



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

- Tertiär**
- Lintforter Schichten (sandig)
  - Lintforter Schichten (tonig)
  - Ratinger Schichten
  - Walsumer Meeressand
- Oberkreide**
- Bottroper 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
  - Labiatus - 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 überträgiger 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 Grubenwetterung  
 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 Concordia

Titel: Bewertung des Deckgebirges

	bearbeitet	gezeichnet	geprüft	PFG-Nummer	Maßstab	Anlage
Datum	04.2021	04.2021		351 053 21	1:100.000	1
Name	Im	Rie				
.../2020/WP_Concordia/mxd-Anlagen/...				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.		