



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 Grubenbewetterung
 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 Amalie

Titel: Bewertung des Deckgebirges

	bearbeitet	gezeichnet	geprüft	PFG-Nummer	Maßstab	Anlage
Datum	04.2021	04.2021		351 057 21	1:75.000	1
Name	Im	Rie				
.../2020/WP_Amalie/mxd-Anlagen/...				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.		