



Geologische Einheiten des Arbeitsgebietes (Quartär abgedeckt)

Tertiär

- Lintforter Schichten (sandig)
- Lintforter 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
- 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 Schachtableufen 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 überflächiger Exploration und unter Heranziehung der "Grübenkarte des Rheinisch-Westfälischen Steinkohlenbezirks" (PATTEISKY) (nachgewiesen / vermutet)
- Grenze der Wasserprovinz Haus Aden
- Grenze der Grubenfelder

Coordinate System: DHDN 3 Degree Gauss Zone 2
 Projection: Gauss Kruger
 Datum: Deutsches Hauptdreiecksnetz
 False Easting: 2.500.000,0000
 False Northing: 0,0000
 Central Meridian: 6,0000
 Scale Factor: 1,0000
 Latitude Of Origin: 0,0000
 Units: Meter

DMT **DMT GmbH & Co. KG**
 Civil & Mining Engineering
 Am TÜV 1, D-45307 Essen
 Telefon +49 201 172-1785 / Mail: cme@dm-group.com
TUVNORDGROUP

Gutachtliche Stellungnahme zur Freisetzung von Grubengas an der Tagesoberfläche im Zuge des Wasseranstieges in der Wasserprovinz Haus Aden auf -380 m NHN

Bewertung des Deckgebirges



Gezeichnet November 2023 G. Ries	Bearbeitet November 2023 T. Imgrund	Geprüft November 2023 T. Imgrund	PFG-Nr.: 341 154 23 Anlage: 2
--	---	--	--