



Karbonatexploration Nordrhein-Westfalen (KarboEx2)

Meeting

Teams, 13.10.2025

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Preuße

Dr.-Ing. Malte J. M. Gurgel

Maike Kroll, M. Sc.

Institut für Markscheidewesen,
Bergschadenkunde und Geophysik im
Bergbau (IFM)



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Agenda

1. Stand in der Projektplanung
2. Bohrungsdaten Zielgebiet Rheinberg-Prosper
3. Datensichtung und Datenorganisation
4. Fazit und Ausblick



Stand in der Projektplanung

Zeitplan:

Projektbearbeitung von August 2025 bis September 2025

Überblick der Arbeitspakete:

- AP 1: Wissenschaftliche Projektkoordination, Verwertungsstrategie
- **AP 2:** Sichtung und Sicherung der vorhandenen Explorationsdaten und von Daten aus dem Risswerk
- AP 3: Neubearbeitung der Daten (Processing)
- **AP 4:** Geologische und markscheiderische Neuinterpretation aller Daten
im Hinblick auf eine geothermische Nutzung
- AP 5: Signifikanz des Spannungsfeldes auf Geothermieprojekte in NRW
- AP 6: Potenzialabschätzungen, Explorationsempfehlungen

Datengrundlage Portal Bohrungen in NRW (GD)

Archivierte Bohrungen nach Geologiedatengesetz

- Anzeige in der Kartenansicht
- Bohrungs-Stammdaten
- Schichtenverzeichnis
- Graphische Bohrsäule

Übersicht Bohrungen in NRW

- Auswahlbereich für Bohrungen von bis zu 25 km²
- Auflistung der Bohrungen mit ID, Nummer, Jahr, Zweck und Länge
- Übertragen relevanter Bohrungen in eine Merkliste für bis 50 Einträge



Bohrungsdaten Zielgebiet Rheinberg-Prosper

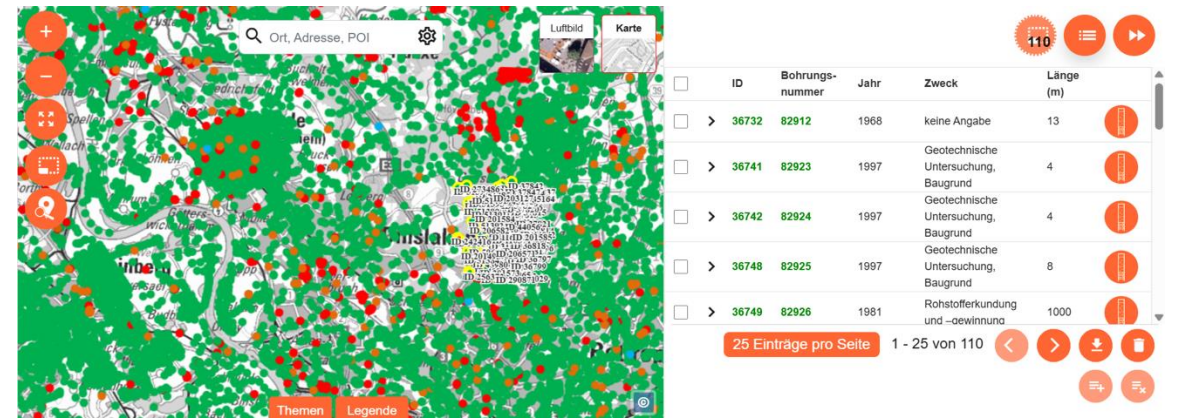
Datenakquise Portal Bohrungen in NRW (GD)

Herangehensweise

- Festlegung des Zielgebietes: Rheinberg bis Prosper-Haniel (ca. 735km²)
- Auswahlkriterium: Bohrungen von einer Länge von mindestens 300m
- Bearbeitung einzelner Auswahlbereiche
- Erstellung und Abruf von Merklisten
- Abruf der Daten (Schichtenverzeichnis und Stammdaten)

Weiteres Vorgehen

- Datenzusammenführung
 - Merklisten (Excel)
 - Vermerke zur Datenlage (abrufbare Daten)



Tabellarische Datenorganisation

Zusammenführung der Tabellen

- Erfassung der Bohrungen in einer Excel-Tabelle
- Bereinigung von Dopplungen
- Überprüfung der Vermerke zur Datenlage



Auszüge Datensätze und Tabellen

Organisation der Bohrungsdaten

- Bereinigung von Dopplungen
- Sicherung der Daten

| ID | DABO | Status | Datum | Laenge | Zweck | Endteufe | Ansatzhöhe | Rechtswert | Hochwert |
|------|------------|--------------|--------------|--------|---------------|----------|------------|------------|------------|
| 1902 | DABO_79737 | Schichtdaten | 01. Jan 82 | 876,1 | Rohstofferkun | Karbon | 27,25 | 329163,45 | 5713861,44 |
| 1916 | DABO_79784 | Schichtdaten | 01. Jan 04 | 580,14 | Rohstofferkun | Karbon | 25 | 330630,72 | 5710986,43 |
| 1927 | DABO_79829 | Schichtdaten | 10. Sep 86 | 1012,6 | Rohstofferkun | Karbon | 24,52 | 330462,11 | 5712701,73 |
| 1928 | DABO_79830 | Schichtdaten | 20. Jun 37 | 505,3 | Geotechnisch | Karbon | 25,5 | 330250,44 | 5712059,86 |
| 1948 | DABO_79865 | Schichtdaten | 01. Apr 87 | 969 | Rohstofferkun | Karbon | 22,87 | 330327 | 5713406,27 |
| 2444 | DABO_64277 | Schichtdaten | Keine Angabe | 698,47 | Rohstofferkun | Karbon | 34 | 344554,92 | 5719391,47 |
| 2509 | DABO_64340 | Schichtdaten | Keine Angabe | 756,7 | Rohstofferkun | Karbon | 62,5 | 345530,42 | 5722017,3 |
| 2558 | DABO_64295 | Schichtdaten | 25. Jan 82 | 1501,1 | Rohstofferkun | Karbon | 62,02 | 344871,05 | 5722339,52 |
| 2645 | DABO_64386 | Schichtdaten | Keine Angabe | 910,29 | Rohstofferkun | Karbon | 30 | 347370,22 | 5724659,61 |
| 2669 | DABO_64407 | Schichtdaten | Keine Angabe | 614,6 | Rohstofferkun | Karbon | 58 | 347248,27 | 5720790,9 |



Weitere Konkretisierung der Datenlage für Zielgebiet Rheinberg-Prosper

Evaluierung der Datenlage

- Weitere Eingrenzungskriterien der erfassten Bohrungen
- Weitere Konkretisierung oder Erweiterung des Zielgebietes
- Konkretisierung der Zieldaten

Möglichkeiten weiterer Datenakquise

- Anfrage weiterer Daten (DABO)
- Anfrage zusätzlicher Archivdaten (RAG AG)





Karbonatexploration Nordrhein-Westfalen (KarboEx2)

Meeting

Teams, 13.10.2025

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Preuße

Dr.-Ing. Malte J. M. Gurgel

Maike Kroll, M. Sc.

Institut für Markscheidewesen,
Bergschadenkunde und Geophysik im
Bergbau (IFM)



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen

