



Karbonatexploration Nordrhein-Westfalen (KarboEx2)

Meeting
Teams, 02.03.2026

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. Rückblick Bohrungsdaten und Zielgebiet
3. Aufarbeitung der Daten
4. Fazit und Ausblick



Zeitplan:

Projektbearbeitung von Oktober 2025 bis Februar 2026

Überblick der Arbeitspakete:

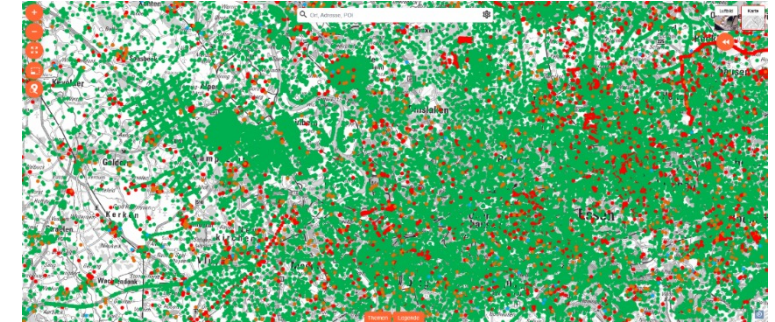
- AP 1: Wissenschaftliche Projektkoordination, Verwertungsstrategie
- **AP 2:** Sichtung und Sicherung der vorhandenen Explorationsdaten und von Daten aus dem Risswerk
- AP 3: Neubearbeitung der Daten (Processing)
- **AP 4:** Geologische und markscheiderische Neuinterpretation aller Daten
im Hinblick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

Rückblick Bohrungsdaten und Zielgebiet

Portal Bohrungen in NRW (GD)

Zielgebiet

- Rheinberg bis Prosper-Haniel (ca. 735km²)



Bohrungen

- Auswahlkriterium: Bohrungen ab 300m Teufe
- Abruf der Daten (Schichtenverzeichnis und Stammdaten)

Organisation und Zusammenführung der Daten

- Tabellarische Erfassung und Zusammenführung der einzelnen Abrufbereiche (max 25 m²)
- Bereinigung von Dopplungen



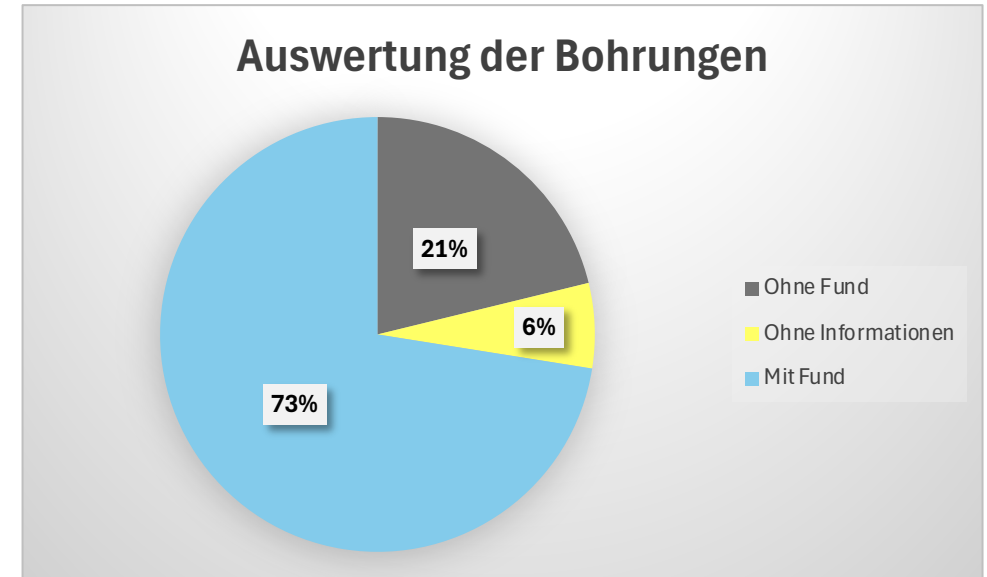
Aufarbeitung der Daten

Festlegung relevanter Daten

- Relevante Schichten zur Modellierung in Absprache mit CG3
 - Kohle
 - Anhydrit
 - Steinsalz

Erstellung Datensatz

- Excel Tabelle der erfassten Bohrungen mit Unterteilung nach Schichten
- Anzahl der erfassten Bohrungen: 538
- Daten umfassen:
 - Bohrung (DABO, ID)
 - Koordinaten (UTM, 32U)
 - Teufe und Ansatzhöhe
 - Anzahl relevanter Schichten
 - Bestimmung der Schichten (Ober-/Unterkannte, Mächtigkeit)

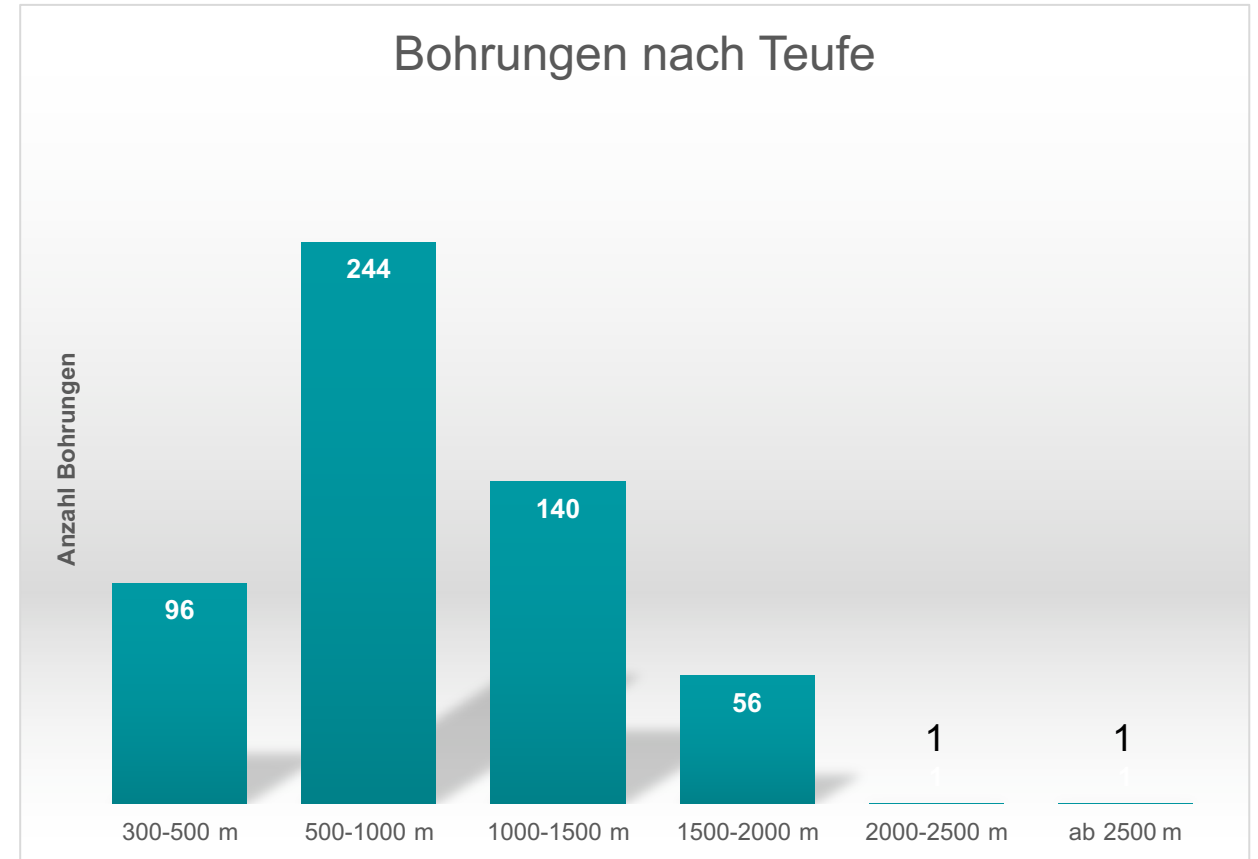


Auszug Datensatz Kohle

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	DABO	ID		Rechtswert	Hochwert	Länge	Ansatzhöhe	Endteufe	Kohle	Oberkannte	Unterkannte	Mächtigkeit
1	DABO_101403	182994		333044,62	5705979,89	330,33	26,5	Karbon	4	269,99	270,24	0,25
2	DABO_101429	42230		333037,62	5707738,06	737,2	27,9	Karbon	1	194,6	202	7,4
3	DABO_101431	183008		333129,49	5707802,73	502,55	27	Karbon	x			
4	DABO_101450	42239		333788,97	5705980,11	570	27	Karbon	x			
5	DABO_101580	183715		336341,16	5706140,6	518,89	28,5	Karbon	x			
6	DABO_101598	183726		336551,68	5708386,7	712,1	25	Karbon	x			

Auswertung und Visualisierung der Daten

- Teufenspektrum der erfassten Bohrungen im Zielgebiet
 - Auswahlkriterium: ab 300m Teufe
 - Vorwiegend oberflächennahe Bohrungen
 - Sehr geringe Anzahl tiefer Bohrungen ab 2000m Teufe
- Verteilung relevanter Schichten
 - Relevante Schichten in 73% der Bohrungen angetroffen
 - Größter Anteil: Anhydrit und Kohle



Bereitstellung der Daten für Zielgebiet Rheinberg-Prosper zur Modellierung

Erstellung der Datensätze

- Aufarbeitung der Bohrdaten für das festgelegte Zielgebiet mit Fokus auf relevanten Schichten
- Auswertung der Daten

Ausblick

- Zusammenfassung der Daten zur Modellierung
- Bereitstellung der konkretisierten Daten

Möglichkeiten weiterer Datenanalyse

- Erweiterung des Zielgebietes
- Anfrage weiterer Daten (DABO)
- Anfrage zusätzlicher Archivdaten (RAG AG)

