



Fachinformationssystem Gefährdungspotenziale des Untergrundes in NRW (FIS GDU)

Integrales Monitoring - 2. Konzeptgruppensitzung Ausgasung am 22.01.2021

Andreas Mennekes

Bez.-Reg. Arnsberg, Dez. 65 Markscheidewesen, Rechtsangelegenheiten

E-Government-Projekt FIS GDU

Gefährdungspotenziale des Untergrundes in NRW



- Einrichtung der Projektgruppe „Georisikokarte“ durch das MVEL 2004
- Beauftragung des Fachinformationssystems (FIS) im August 2004
- Entwicklung als E-Government-Anwendung
- Zielsetzung: Bereitstellung von Informationen über den Untergrund und die Gefährdungspotenziale für die Tagesoberfläche (bergbaulich u. geologisch bedingt)
- Fokus: Gefährdungen des Baugrundes
- Anforderung: stets verfügbar, aktuell und leicht verständlich

Projektpartner

Bergbau

Bezirksregierung
Arnsberg



Geologie



Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –

Technik

Information und Technik
Nordrhein-Westfalen





Gefährdungspotenziale des Untergrundes im FIS GDU

Verlassene Tagesöffnungen des Bergbaus

Bergbaubedingte Tagesbrüche

Oberflächennaher Bergbau

Möglicher tagesnaher Bergbau

Methan-Ausgasungen

**Verkarstungs-/auslaugungs-
fähige Gesteine**

Erdfälle, Höhlen, Subrosionssenken

Erdbeben

Seismisch aktive Störungen

Weitere Themen in Vorbereitung

Bergbauliche Themen in Zuständigkeit der Bergbehörde

Geologische Themen in Zuständigkeit des GD NRW



Bürgerversion (Start Ende 2009)

- Internet-Lösung (www.gdu.nrw.de)
- Für Bürger, Architekten, Ingenieurbüros, Gutachter, sonstige Planungsträger
- Allgemeine Datenschutzerfordernungen
- Zugriff auf einen anonymisierten Datenbestand; Lösung: km-Quadrat
- Ticketsystem für gebührenpflichtige Auskunft mit grundstücksbezogenen Informationen bei Nachweis der Berechtigung
- Aktuell: grundlegende Neukonzeption, auch für mobile Endgeräte

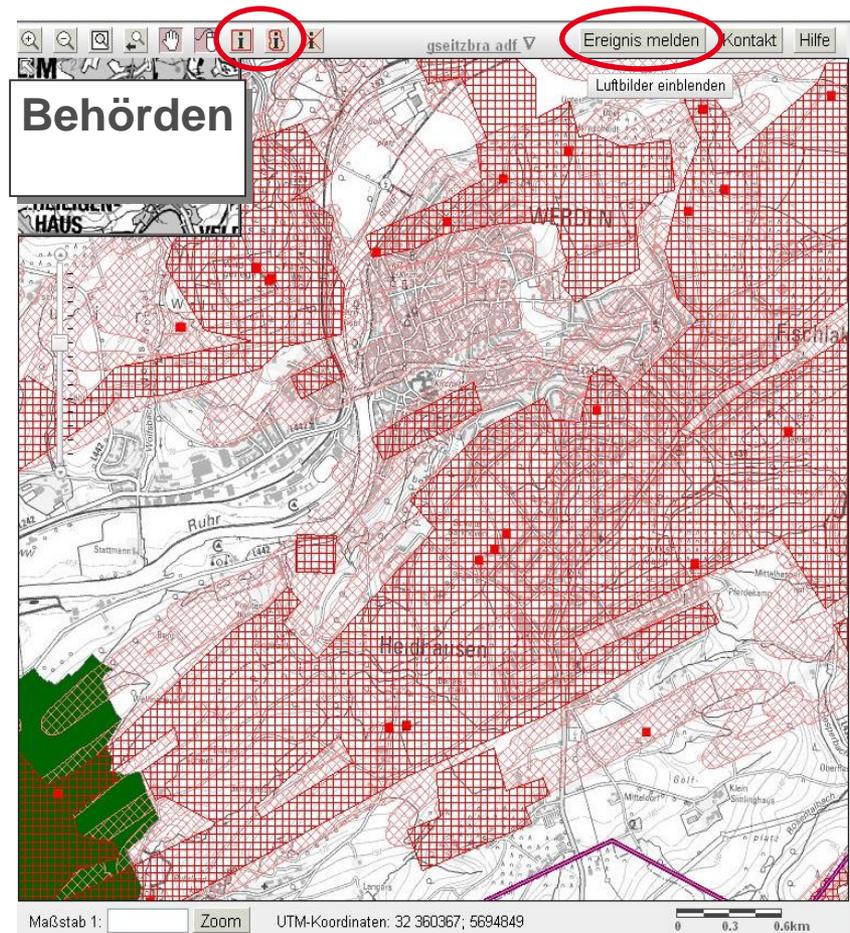
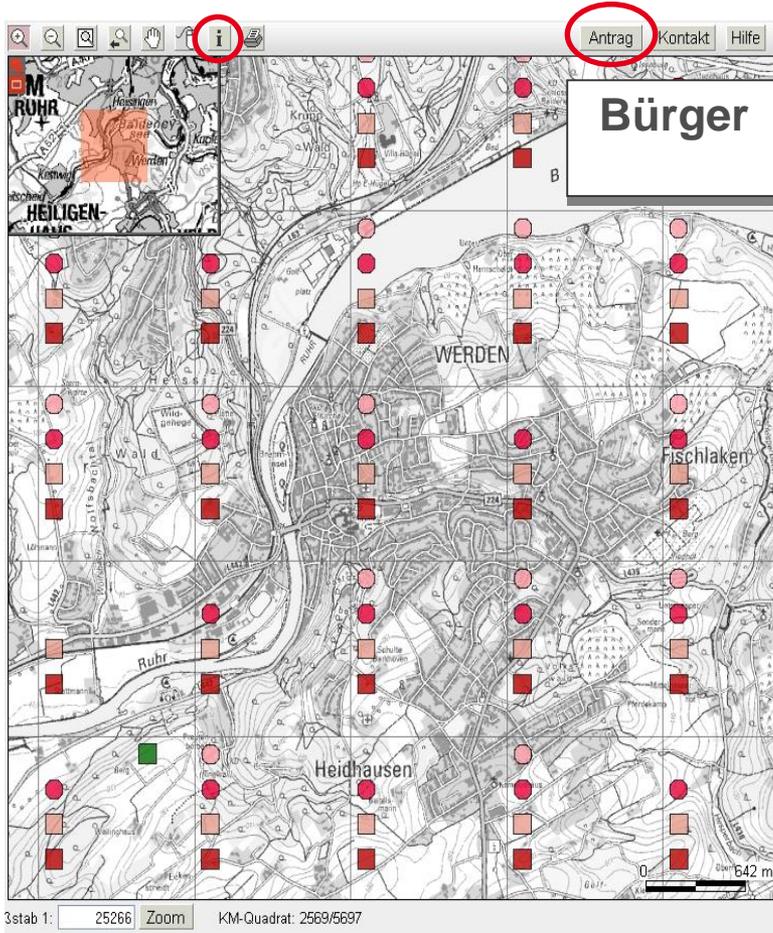


Behördenversion (Start Anfang 2014)

- Landesintranet-Lösung (zugangsbeschränkt)
- Zugriff auf grundstücksbezogene Daten
- Eigene Rechtsgrundlage:
→ UntergrundDÜVO NRW v. 29.08.2018
- Für Landesbehörden, Kreisverwaltungen, Kommunen etc.
→ sog. „berechtigte öffentliche Stellen“, Datenabruf ist aber kein Ersatz für eine Beteiligung der Bergbehörde im Verfahren!
- Reglementierter Nutzerzugang über 2-stufige Nutzerverwaltung
- Neu: Datenübermittlung auch als WMS, in Vorbereitung auch als WFS

Vergleich FIS GDU Bürger- / Behördenversion

Karten- und Themenanzeige



Vergleich FIS GDU Bürger- / Behördenversion

Auswertung mit Themenübersicht



Bürgerversion

Zusammenfassung für das Kilometerquadrat 2601/5707

Folgende Gefährdungspotenziale sind bekannt:

Bergbau

	bergbaubedingter Tagesbruch	Anzahl: 3	Info
	verlassene Tagesöffnung	Anzahl: 33	Info
	oberflächennaher Bergbau belegt	vorhanden	Info
	tagesnaher Bergbau möglich	vorhanden	Info

Methanausgasung

	punktuell nachgewiesen	Anzahl: 0	Info
	flächenhaft nachgewiesen	nicht vorhanden	Info
	Methanausgasung möglich	vorhanden	Info

Verkarstung/Auslaugung

	Erdfall	Anzahl: 0	Info
	Höhle	Anzahl: 0	Info
	Subrosionssenken	nicht vorhanden	Info
	verkarstungsfähiges Gestein	nicht vorhanden	Info
	auslaugungsfähiges Gestein	nicht vorhanden	Info

Erdbeben

	Erdbebenzone 0 - 3	nicht vorhanden	Info
	Seismisch aktive Störungen	nicht vorhanden	Info

[kostenpflichtige grundstücksbezogene Auskunft beantragen](#)

[Drucken](#) [Fenster schließen](#)

Erläuterung u.
Handlungs-
empfehlung

Detail-
Attributinfos

Behördenversion

Zusammenfassung

Bei Fragen wenden sie sich bitte an folgende [Ansprechpartner](#)

Folgende Gefährdungspotenziale sind bekannt:

Bergbau **Achtung! Daten sind nicht vorläufig endbearbeitet!** [Übersicht](#)

	Verlassene Tagesöffnung	Anzahl: 4	Info	Detail
	Bergbaubedingter Tagesbruch	Anzahl: 0	Info	Detail
	Oberflächennaher Bergbau, belegt	vorhanden	Info	Detail
	Tagesnaher Bergbau, möglich	nicht vorhanden	Info	Detail

Ausgasung

	Methanausgasung punktuell, belegt	Anzahl: 1	Info	Detail
	Methanausgasung flächenhaft, belegt	nicht vorhanden	Info	Detail
	Methanausgasung, möglich	vorhanden	Info	Detail

Verkarstung / Auslaugung

	Höhle	Anzahl: 0	Info	Detail
	Erdfall, möglich	nicht vorhanden	Info	Detail
	Sulfatgestein (Gips, Anhydrit)	nicht vorhanden	Info	Detail
	Karbonatgestein (Kalk-, Dolomitstein)	nicht vorhanden	Info	Detail
	Subrosionssenke	Anzahl: 0	Info	Detail
	Salzgestein (Steinsalz, Kalisalz)	nicht vorhanden	Info	Detail

Erdbeben

	Seismisch aktive Störung	nicht vorhanden	Info	Detail
--	--------------------------	-----------------	----------------------	------------------------

FIS GDU Bürgerversion

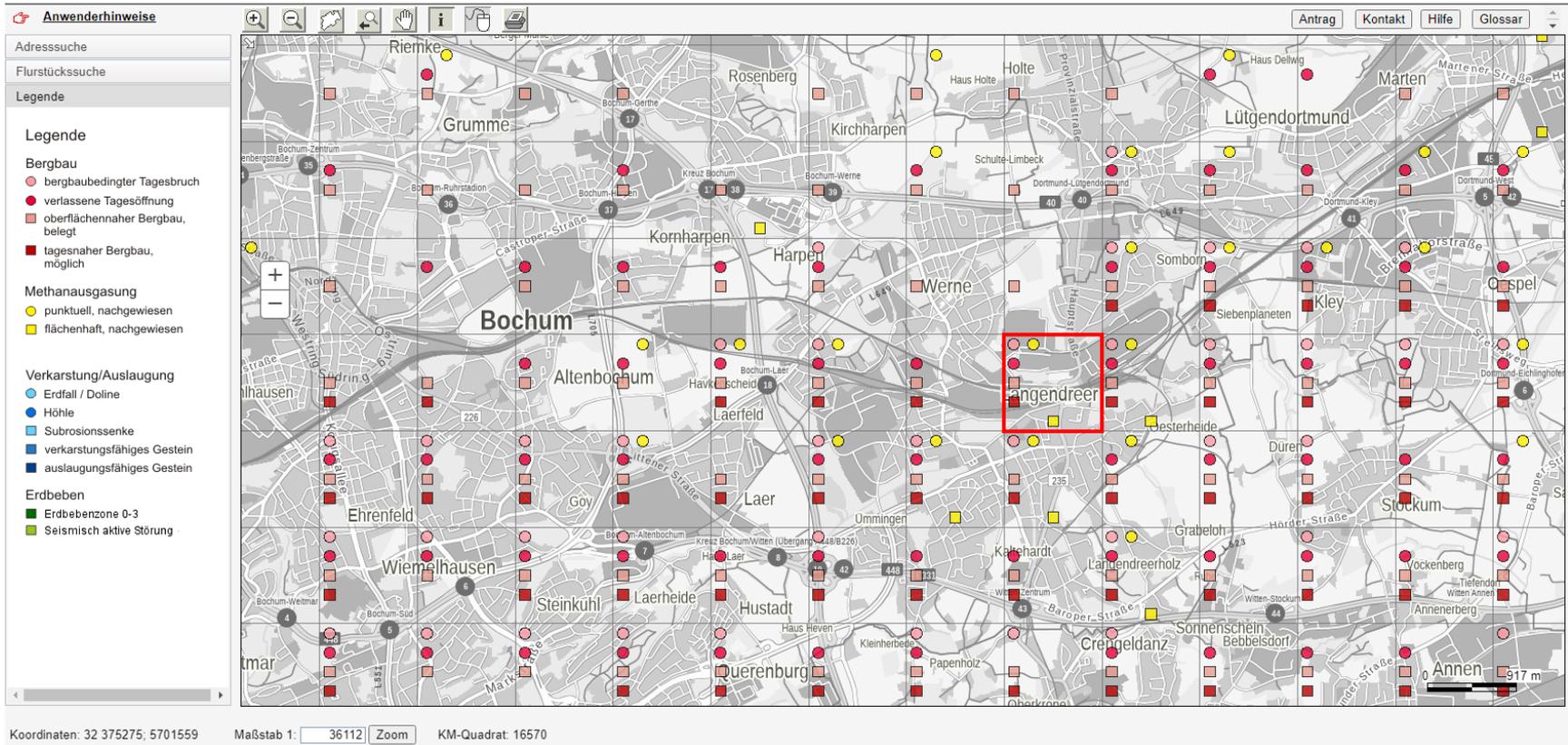
Thema Methanausgasung



Gefährdungspotenziale des Untergrundes in Nordrhein-Westfalen



[Impressum](#) [Datenschutz](#)



FIS GDU Bürgerversion

Thema Methanausgasung



Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
- Landesbetrieb -

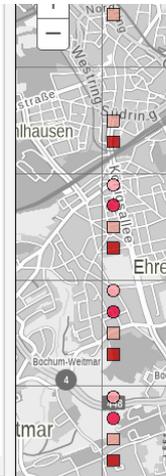
Gefährdungspotenziale

Anwenderhinweise

Methanausgasung

- punktuell, nachgewiesen
- flächenhaft, nachgewiesen

- Methanausgasung
- punktuell, nachgewiesen
 - flächenhaft, nachgewiesen
- Verkarstung/Auslaugung
- Erdfall / Doline
 - Höhle
 - Subrosionssenke
 - verkarstungsfähiges Gestein
 - auslaugungsfähiges Gestein
- Erdbeben
- Erdbebenzone 0-3
 - Seismisch aktive Störung



Koordinaten: 32 375275; 5701559 Maßstab 1: 36112

Zusammenfassung für das Kilometerquadrat 17180

Keine grundstücksbezogenen Informationen!

Drucken Fenster schließen

Folgende Gefährdungspotenziale sind bekannt:

Bergbau *Achtung! Daten sind nicht endbearbeitet!*

● bergbaubedingter Tagesbruch	Anzahl: 2	Info
● verlassene Tagesöffnung	Anzahl: 7	Info
■ oberflächennaher Bergbau belegt	vorhanden	Info
■ tagesnaher Bergbau möglich	vorhanden	Info

Methanausgasung

● punktuell nachgewiesen	Anzahl: 5	Info
■ flächenhaft nachgewiesen	vorhanden	Info

Verkarstung/Auslaugung

● Erdfall	Anzahl: 0	Info
● Höhle	Anzahl: 0	Info
■ Subrosionssenken	nicht vorhanden	Info
■ verkarstungsfähiges Gestein	nicht vorhanden	Info
■ auslaugungsfähiges Gestein	nicht vorhanden	Info

Erdbeben

■ Erdbebenzone 0 - 3	nicht vorhanden	Info
■ Seismisch aktive Störung	nicht vorhanden	Info

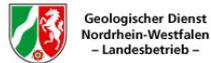
kostenpflichtige grundstücksbezogene Auskunft beantragen

Drucken Fenster schließen

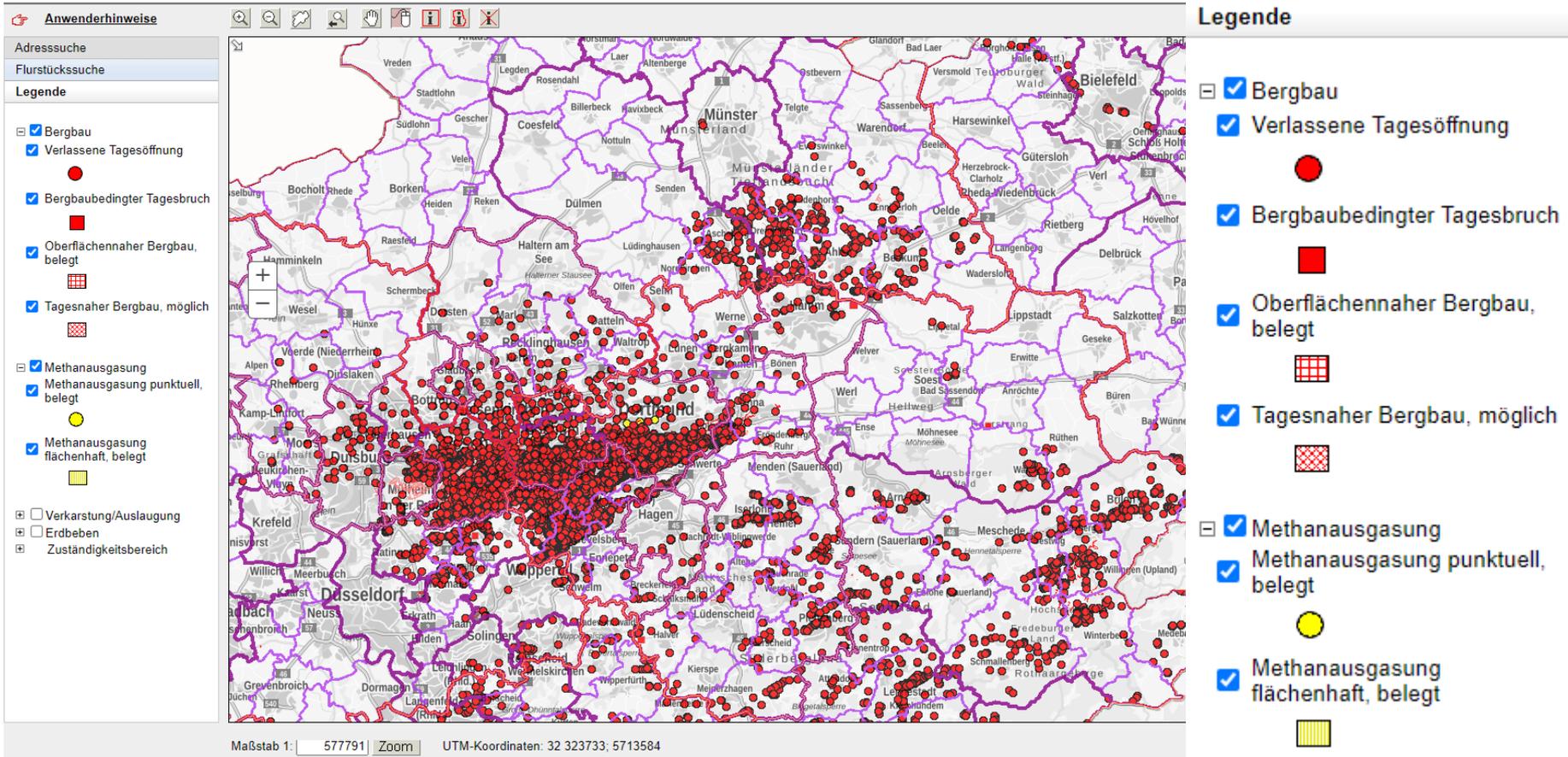


FIS GDU Behördenversion

Themen Bergbau u. Methan

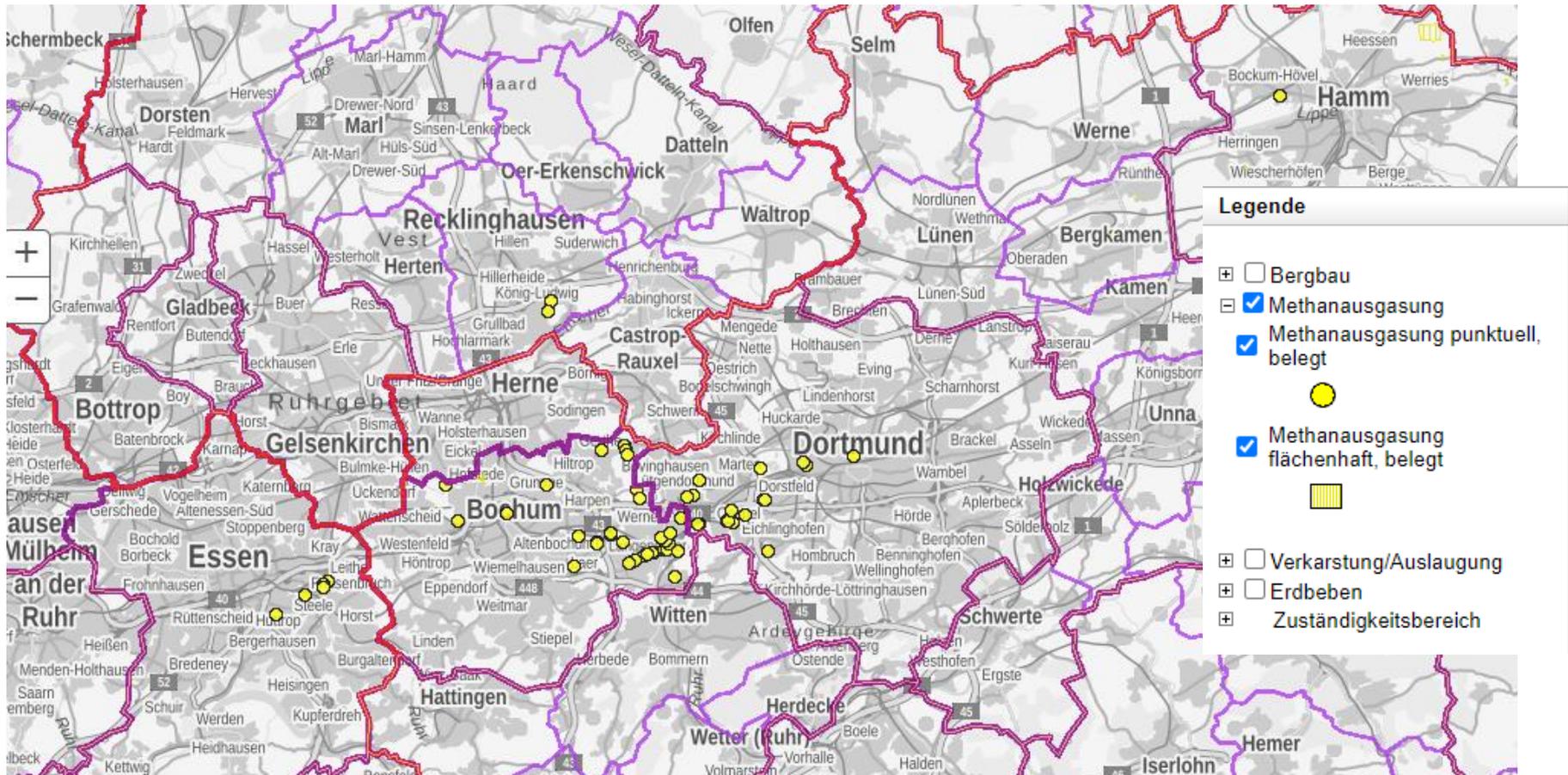


Gefährdungspotenziale des Untergrundes in Nordrhein-Westfalen - Behördenversion -



FIS GDU Behördenversion

Thema Methanausgasung





Ausgasung

- Methanausgasung punktuell, belegt
Anzahl: 3 [Info](#) [Detail](#)
- Methanausgasung flächenhaft, belegt
vorhanden [Info](#) [Detail](#)

Detailinformation Methanausgasung punktuell, belegt

Art	Zuständigkeit	Quelle
keine Angabe	Bergbehörde	Bergbehörde
keine Angabe		Hollmann-Gutachten
keine Angabe		Hollmann-Gutachten

Detailinformation Methanausgasung flächenhaft, belegt

Zuständigkeit	Quelle
	undefined
	undefined
	undefined

Legende

- Bergbau
- Methanausgasung
 - Methanausgasung punktuell, belegt
 - Methanausgasung flächenhaft, belegt
- Verkarstung/Auslaugung
- Erdbeben
- Zuständigkeitsbereich



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen unter

http://www.bezreg-arnsberg.nrw.de/energie_bergbau/bergbaufolgen/index.php