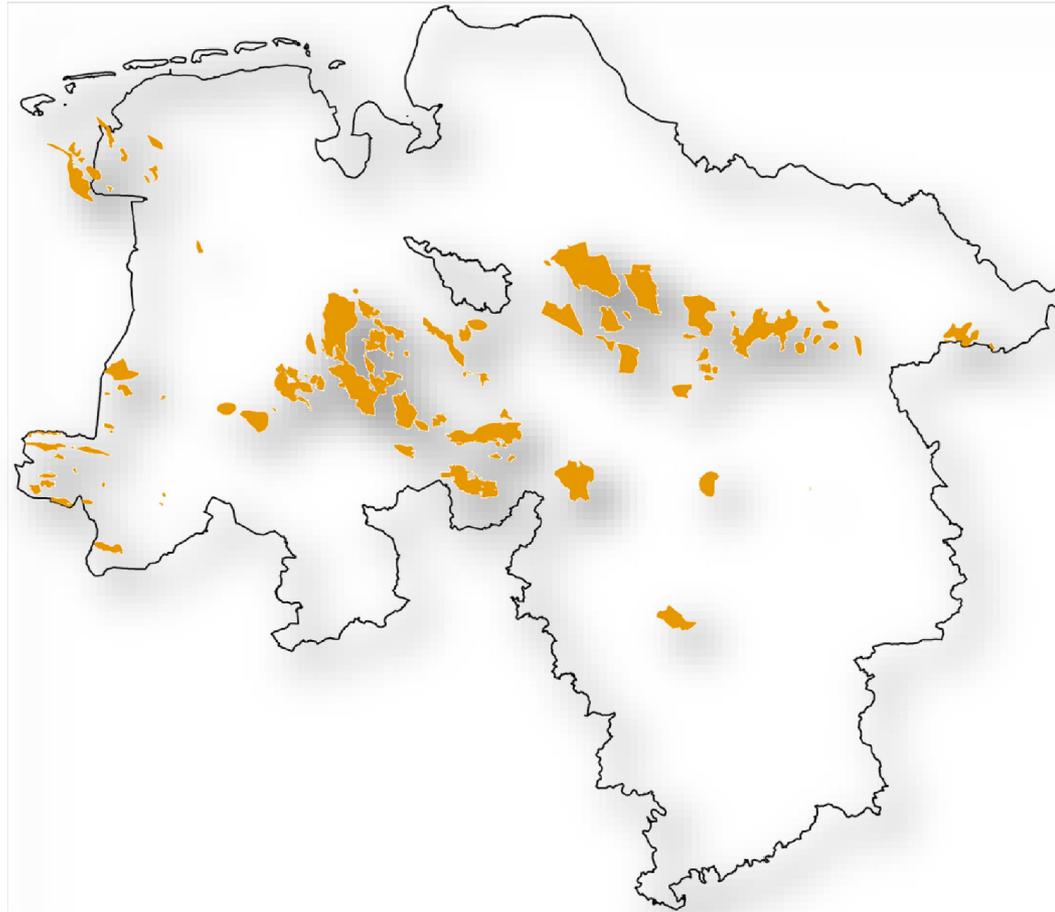


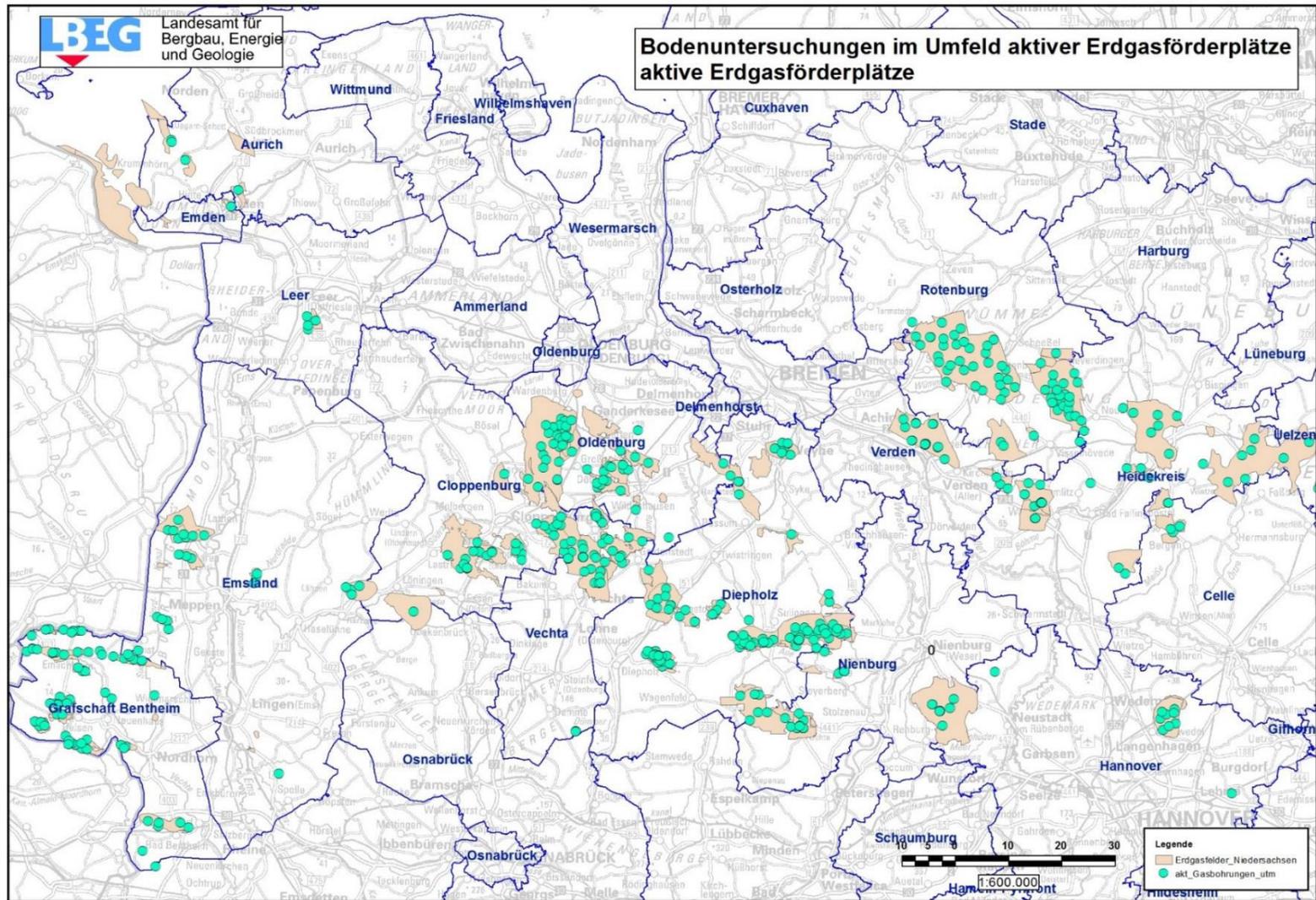
Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze – AG Erdgas 21.09.2016



Erdgasfelder in Niedersachsen

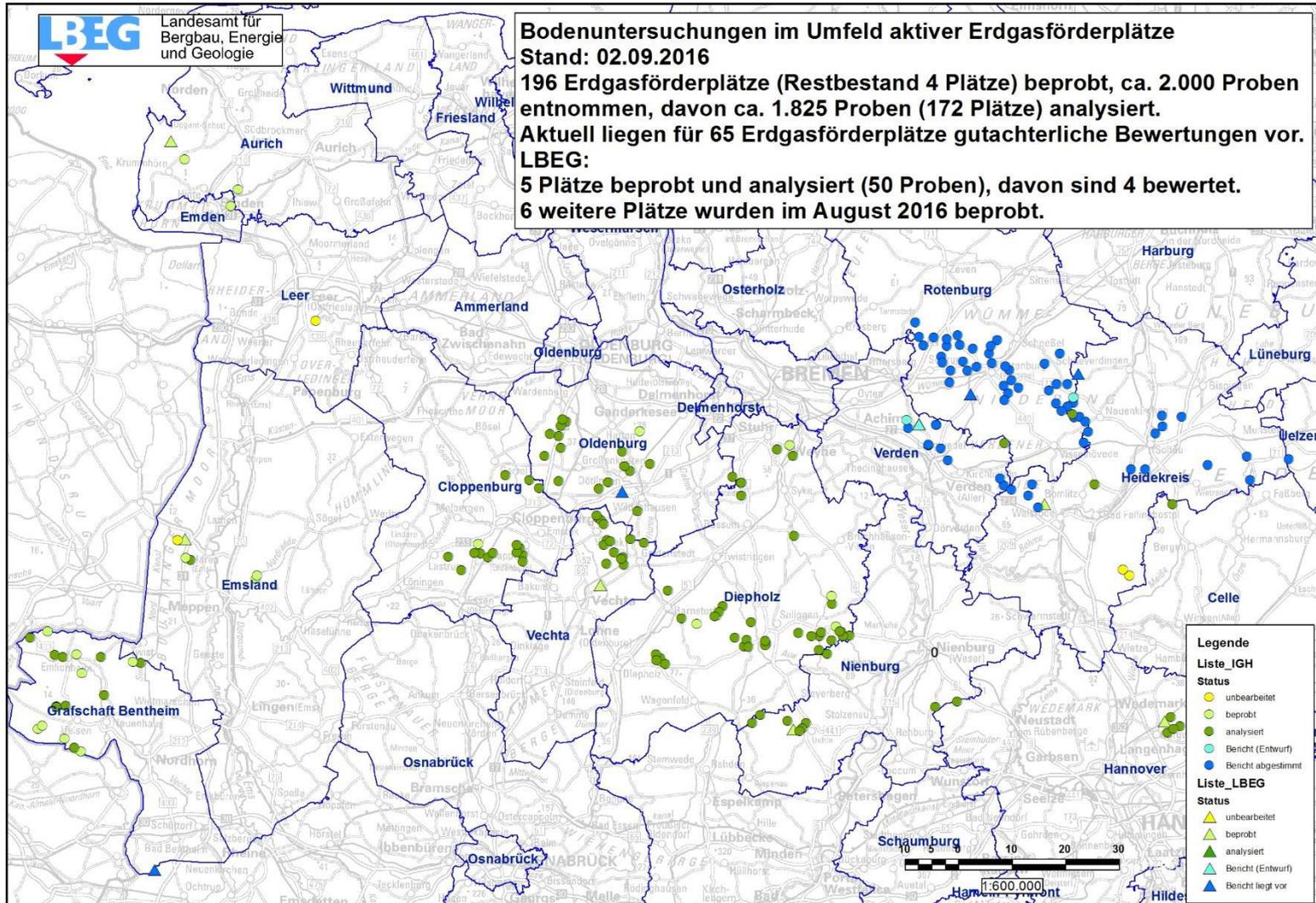


Aktive Erdgasförderplätze (456)



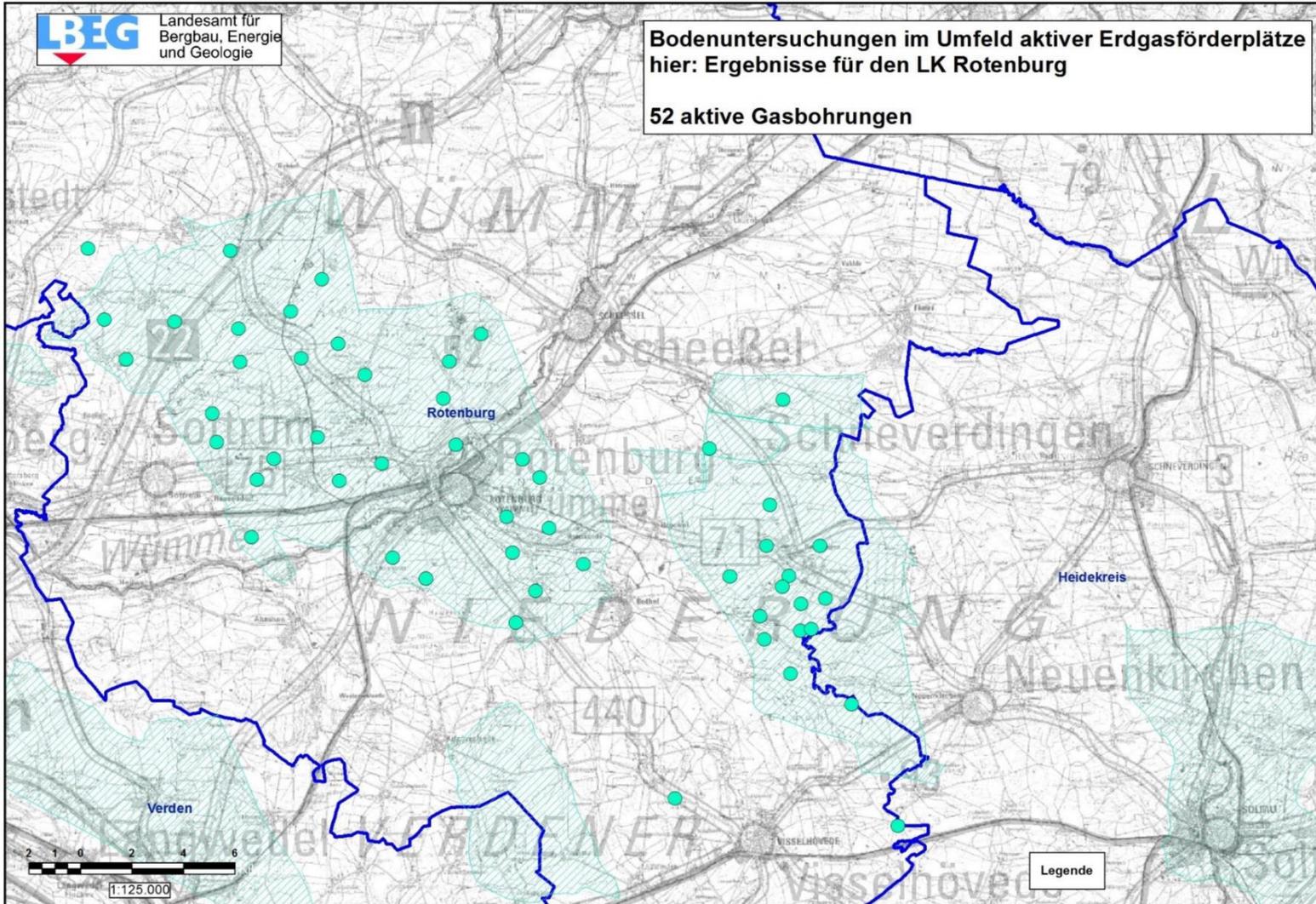
Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze

Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze (200)

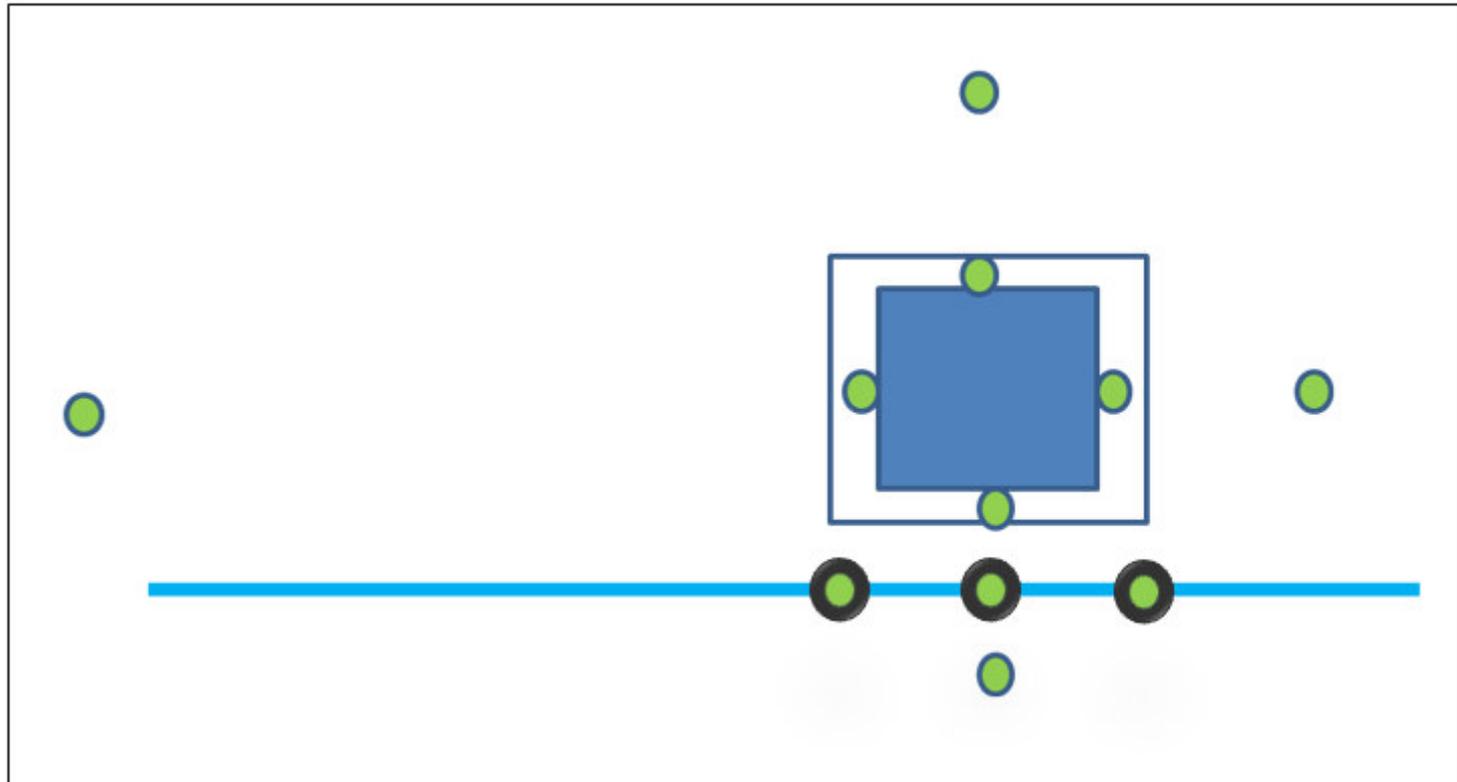


Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze

Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze im LK Rotenburg



Prinzipskizze Probenahmestandorte



Acht Standorte für Bodenproben, optional weitere Proben beim Vorhandensein entwässerungsrelevanter Oberflächengewässer

Was wird untersucht?

Probenahme

Bezeichnung, Entnahmetiefe, Bodenart, Nutzung
Bodenkundliches Profil

Analytik

Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink,
Summe BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol),
Summe PAK (16 Einzelkomponenten),
Mineralölkohlenwasserstoffe (C10-C40),
pH-Wert,
TOC (gesamter organisch gebundener Kohlenstoff)



Wie wird bewertet?

Boden

Bundes-Bodenschutzgesetz und Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung

Hintergrundgehalt (§ 2 Nr. 9 BodSchV)

Schadstoffgehalt eines Bodens, der sich aus dem geogenen (natürlichen) Grundgehalt eines Bodens und der ubiquitären Stoffverteilung als Folge diffuser Einträge in den Boden zusammensetzt;

Vorsorgewerte (§ 8 Abs. 2 Nr. 1 BodSchG)

Bodenwerte, bei deren Überschreiten unter Berücksichtigung von geogenen oder großflächig siedlungsbedingten Schadstoffgehalten in der Regel davon auszugehen ist, dass die Besorgnis einer schädlichen Bodenveränderung besteht,

Prüfwerte (§ 8 Abs. 1 Nr. 1 BodSchG)

Werte, bei deren Überschreiten unter Berücksichtigung der Bodennutzung eine einzelfallbezogene Prüfung durchzuführen und festzustellen ist, ob eine schädliche Bodenveränderung oder Altlast vorliegt,

Maßnahmewerte (§ 8 Abs. 1 Nr. 2 BodSchG)

Werte für Einwirkungen oder Belastungen, bei deren Überschreiten unter Berücksichtigung der jeweiligen Bodennutzung in der Regel von einer schädlichen Bodenveränderung oder Altlast auszugehen ist und Maßnahmen erforderlich sind,

→ Konkrete Zahlenwerte in den Anhängen der BBodSchV



Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze



Eberl 2010



Wie wird bewertet?

Sediment

Oberflächengewässerverordnung

Umweltqualitätsnorm (UQN)

Die Konzentration eines bestimmten Schadstoffs oder einer bestimmten Schadstoffgruppe, die in Wasser, Schwebstoffen, **Sedimenten** oder Biota aus Gründen des Gesundheits- und Umweltschutzes nicht überschritten werden darf

- Keine (wenige) konkreten Zahlenwerte für Sedimente in der Verordnung, deshalb „Anlehnung“ an fachliche Maßgabe des NLWKN



Was macht das LBEG?

Vorsorgewert unterschritten,
Vorsorgewert nicht vorhanden,
Prüfwert unterschritten,
Schwellenwert (OW) unterschritten

→ Information

Vorsorgewert überschritten,
Auffälligkeiten bei Stoffen ohne Vorsorgewert

→ Aufforderung zur Vermeidung und Minimierung (Vorsorgebereich)

Prüfwert überschritten,
Schwellenwert (OW) überschritten

→ Aufforderung (Anordnung) zu Detailuntersuchungen (Prüfbereich)

Maßnahmewert überschritten

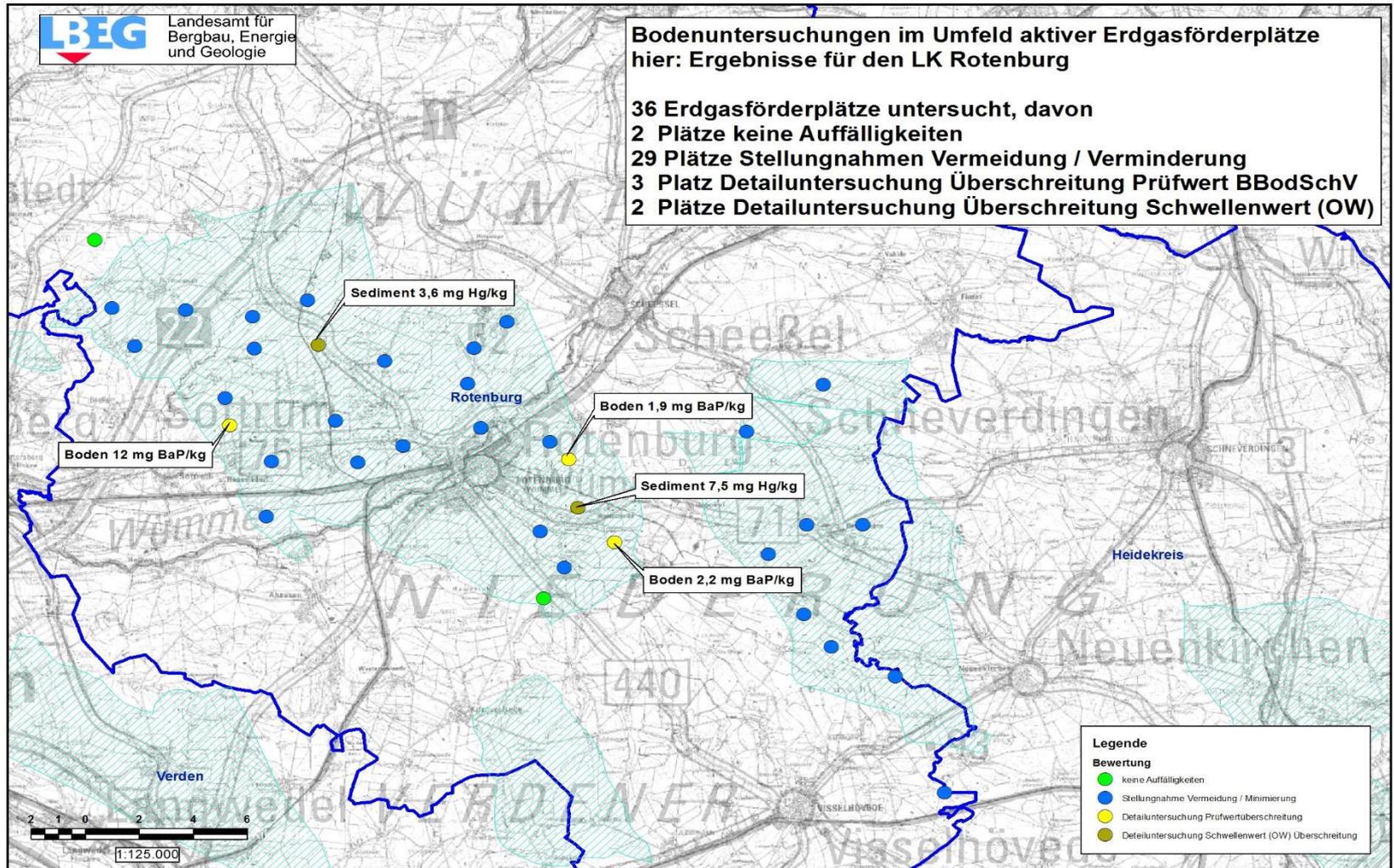
→ Aufforderung (Anordnung) zu Sanierung (Gefahrenbereich)



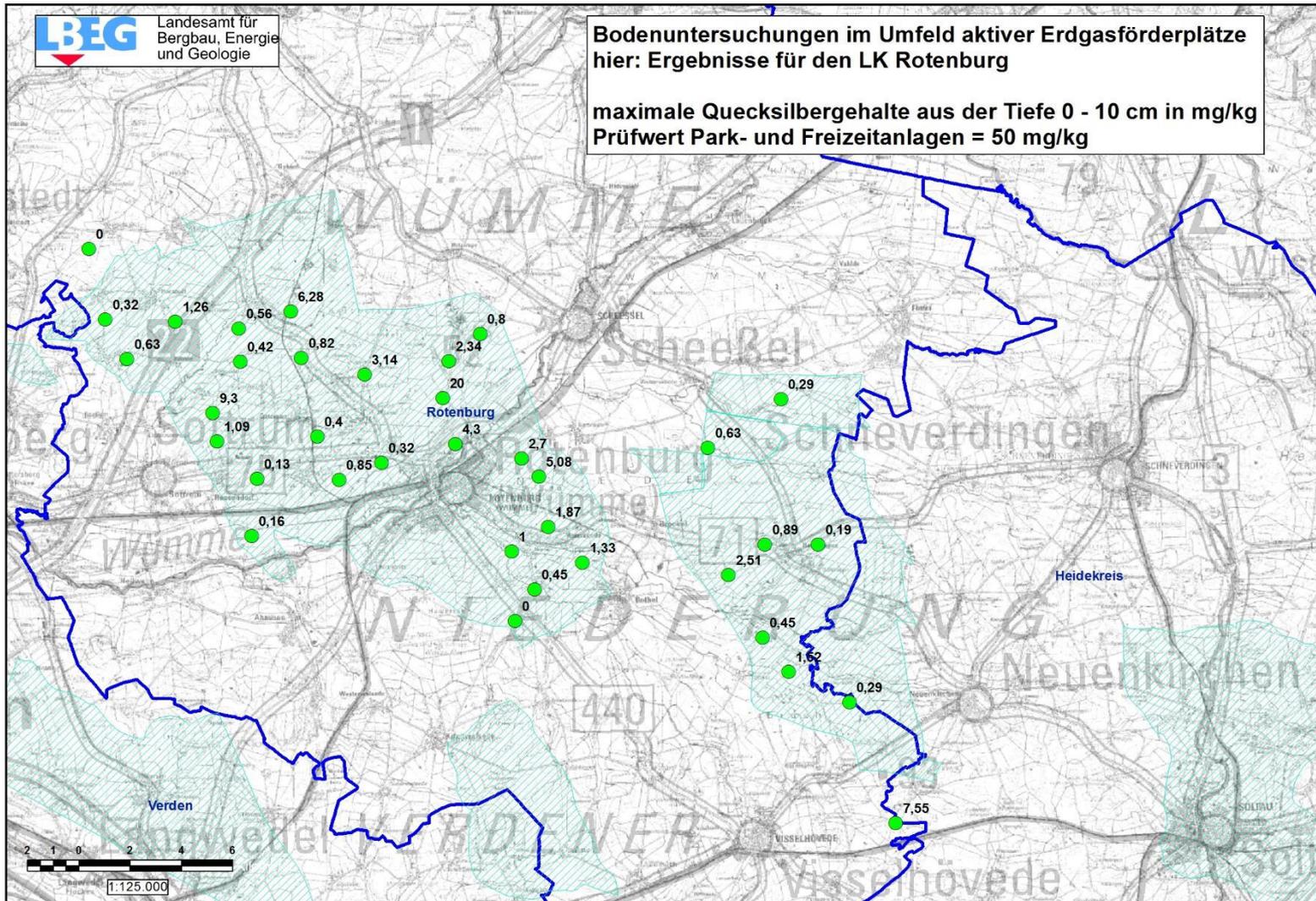
Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze

Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze im LK Rotenburg

Hier: Ergebnisse

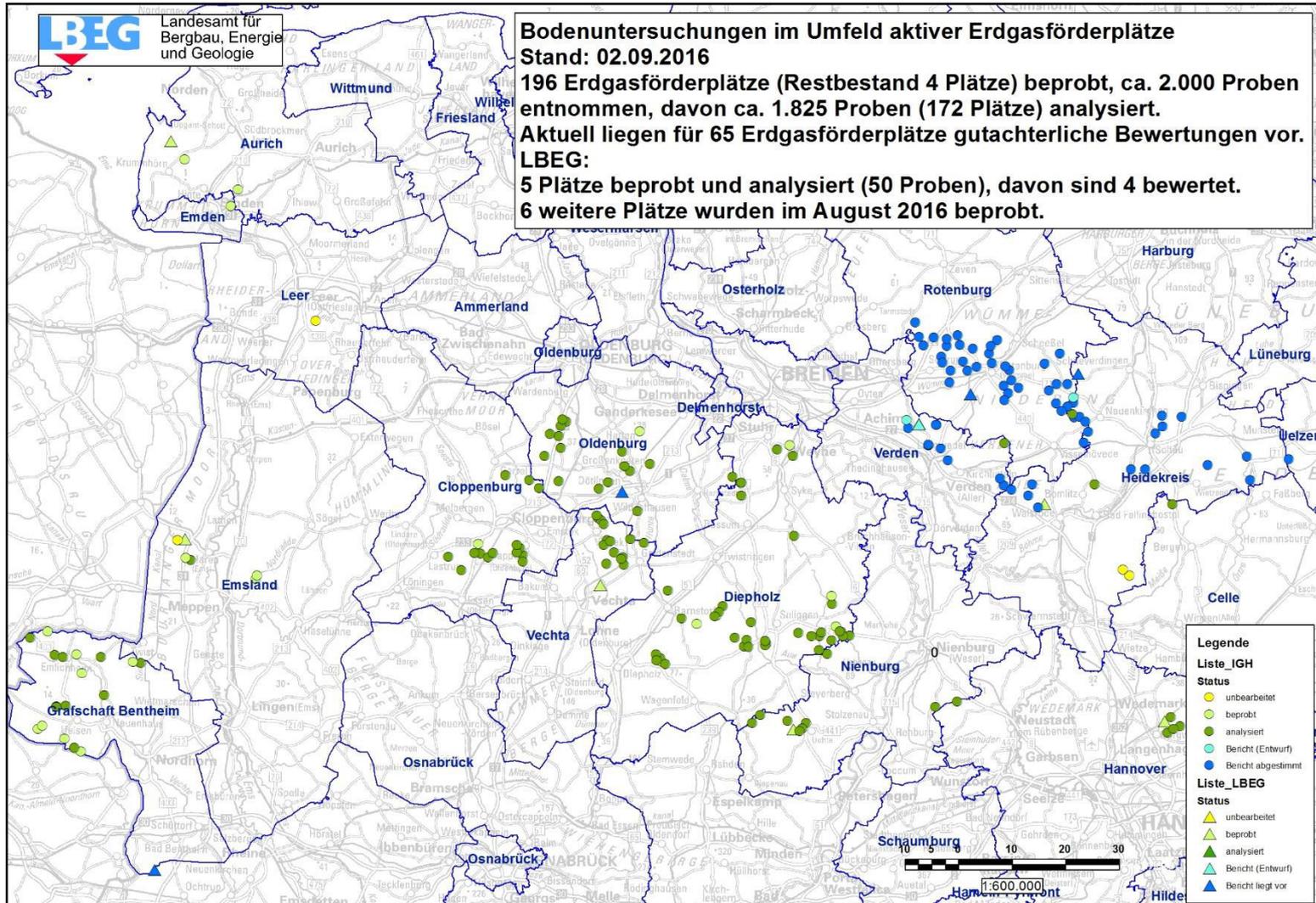


Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze (200)



Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze

Bodenuntersuchungen im Umfeld aktiver Erdgasförderplätze (200)



Fragen?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

