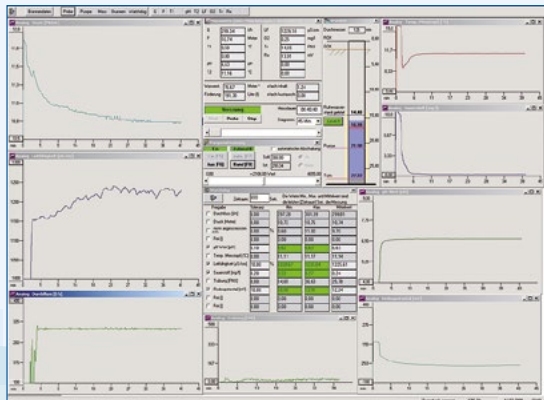


Datenerfassung

Mit Hilfe dieses Systems ist eine vollständige Erfassung und Dokumentation aller Daten möglich, die während einer Grundwasserprobenahme ermittelt werden.

Erfasst werden standardmäßig:

- ▶ pH-Wert, Temperatur, Sauerstoffgehalt
- ▶ Trübung, elektr. Leitfähigkeit, Redoxpotenzial
- ▶ Durchflussrate und die
- ▶ Absenkung des Grundwasserspiegels



Durch die kontinuierliche Erfassung aller Vor-Ort-Parameter ist eine nachträgliche Beurteilung der Probenahme und der erhaltenen Analysenwerte jederzeit möglich.

Durch das computergestützte Probenahmesystem sind Beprobungen jederzeit reproduzierbar, z.B. bei Grundwassermonitoring-Aufgaben.

Das Messfahrzeug wird für die Aufgaben des LBEG eingesetzt.

Kontakt



- Stadtbahnlinie / Tram line U3 U7
- ... Buslinie / Bus line 127 133
- Stadtbahn- und Bushaltestelle / Tram and Bus stop
- Stadtbahn- und Bushaltestelle / Tram and Bus stop PAPPELWIESE

Ab Hauptbahnhof Stadtbahnlinie 7 Richtung Misburg bis Haltestelle Pappelwiese
 From main railway station take tram No. 7 direction Misburg to station Pappelwiese



Landesamt für Bergbau,
 Energie und Geologie (LBEG)
 Ansprechpartner: Dr. Andreas Larm

Stilleweg 2, 30655 Hannover
 Telefon: +49 (0) 511-643-2648
 Telefax: +49 (0) 511-643-532648

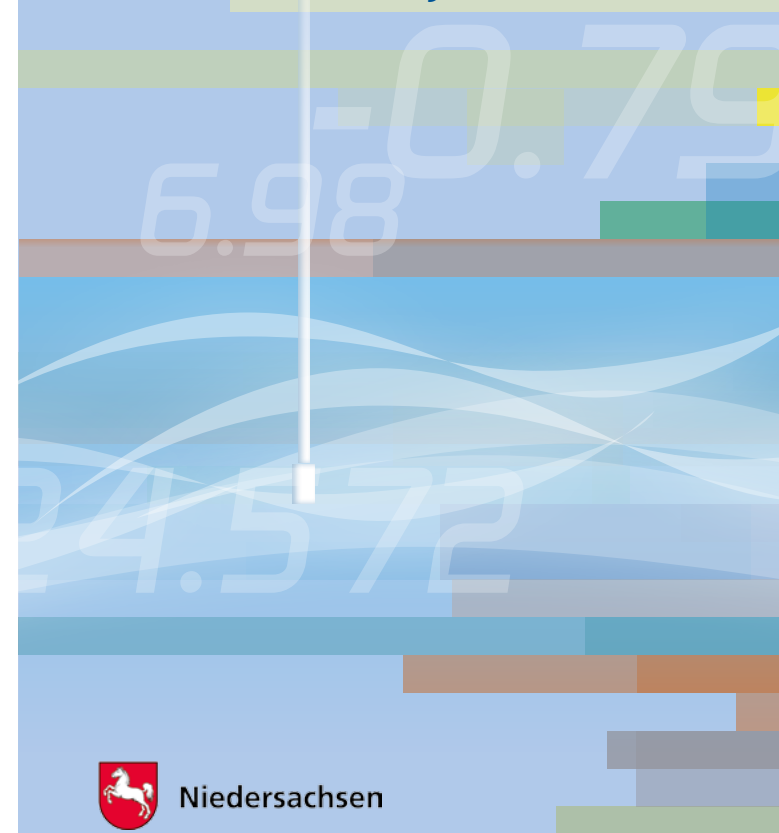
messfahrzeug@lbeg.niedersachsen.de
www.lbeg.niedersachsen.de



Landesamt für
 Bergbau, Energie
 und Geologie



Repräsentative Grundwasserprobenahme mit computergestütztem Probenahmesystem



Niedersachsen

Messfahrzeug

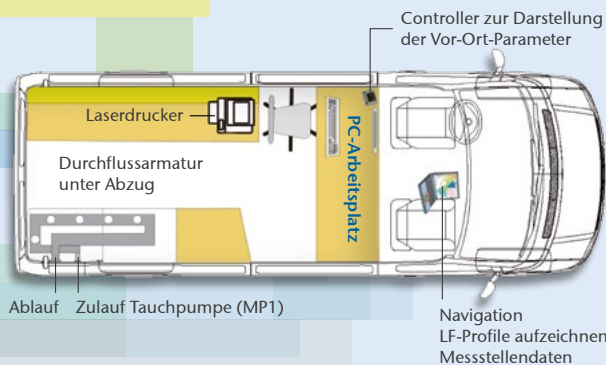
Altlasten stellen potenzielle Gefahrenquellen für die Schutzgüter Wasser, Boden und Luft dar.

Eine Gefährdung kann durch Sickerwasseraustritte, durch direkten Eintrag von Abfallstoffen in die Schutzgüter oder durch Deponiegasaustritte aus einer Altablagerung hervorgerufen werden.



Eine Belastung von Grundwasser kann durch Entnahme von Grundwasserproben und anschließende analytische Untersuchungen erkannt werden.

Für die repräsentative Grundwasserprobenahme verwendet das LBEG ein computergestütztes Probenahmesystem, das in ein geländetaugliches Messfahrzeug eingebaut wurde.



Probenahmesysteme

Die wesentlichen Bestandteile des oriWell-Probenahmesystems sind:

- ▶ eine im Abzug eingebaute Durchflussarmatur mit IQ-Sensoren zur Bestimmung der Vor-Ort-Parameter,



Im Messfahrzeug

- ▶ ein magnetisch induktives Messsystem zur Bestimmung der Durchflussmenge, die über eine computergesteuerte Tauchpumpe gefördert wird,
- ▶ ein computergestütztes Steuerungs- und Auswertesystem.



Hier als mobile Version in Verbindung mit dem Raupenfahrzeug.

Raupenfahrzeug

Aufbau und Gerätschaften



Die Verwendung des Raupenfahrzeugs erfolgt immer in Verbindung mit dem Einsatz des Messfahrzeugs. So kann auch in schwer zugänglichem Gelände eine computergestützte Grundwasserprobenahme durchgeführt werden.



Einsatz in schwer zugänglichem Gelände