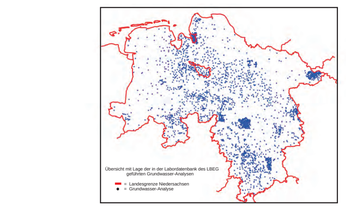
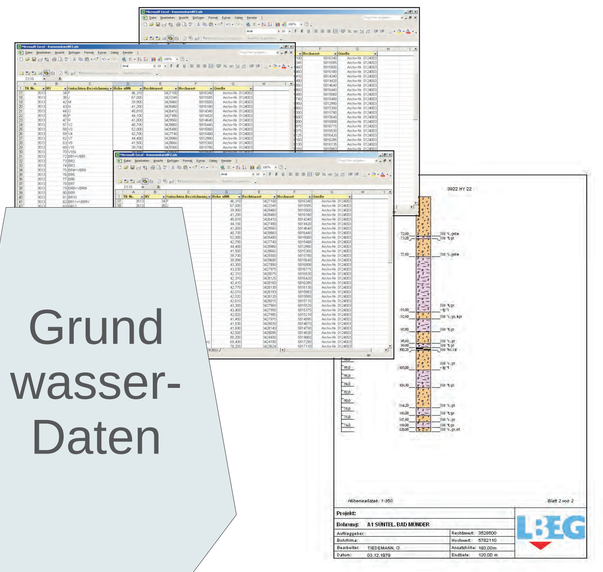
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

GEOZENTRUM HANNOVER

Das Grundwasser in Niedersachsen

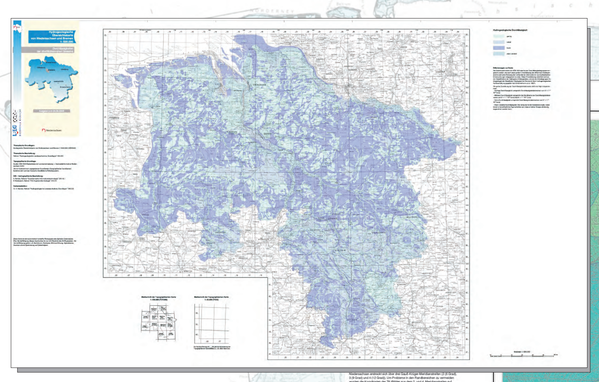
Aus der öffentlichen Wasserversorgung werden ca. 8 Mio. Einwohner Niedersachsens mit Trinkwasser versorgt. Da das Trinkwasser zu etwa 86% dem Grundwasser entnommen wird, sind für eine dauerhafte Sicherung der Trinkwasserversorgung fundierte Kenntnisse über den Aufbau, die Leistungsfähigkeit und den Gefährdungsgrad der Grundwasserleiter sowie die Beschaffenheit des Grundwassers erforderlich. Deshalb sammelt das LBEG Informationen zum Grundwasser und den hydrogeologischen Strukturen in Niedersachsen, bereitet sie auf und stellt sie Institutionen des Landes und der Wirtschaft als Planungs- und Bewirtschaftungsgrundlage zur Verfügung. Dabei werden die Geo-informationen des LBEG für spezielle Kundenwünsche aufbereitet, bei Bedarf bereitgestellt und im Übrigen für die dauerhafte Daseinsvorsorge verwahrt.



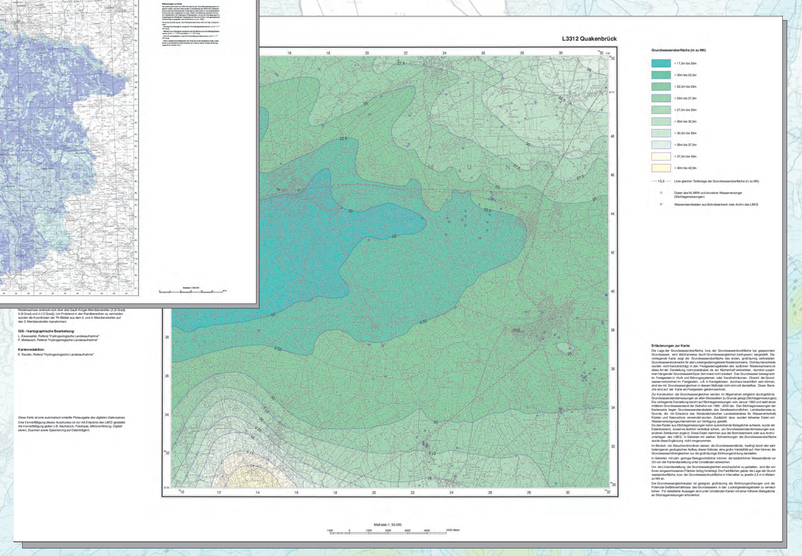


Grund wasser-Daten

Karten



Verkleinerte Abbildungen



Hydrogeologische Karten

Mit Karten zum Thema “Grundwasser in Niedersachsen” werden die Eigenschaften des Grundwassers (z.B. Lage der Grundwasseroberfläche, Grundwasser-Versalzung, Hintergrundwerte von Wasserinhaltsstoffen), die Grundwasser-Neubildung und die Hydrogeologie des Untergrundes (z.B hydrogeologische Räume) landesweit dargestellt.
Flächenhafte Informationen zum Grundwasser werden mit Hydrogeologischen Übersichtskarten in den Maß-stäben 1 : 500.000 (HÜK500) und 1 :200.000 (HÜK200) sowie mit den bei Planungsfragen meist bevorzugten Hydrogeologischen Karten im Maßstab 1 : 50.000 (HK50) bereitgestellt.

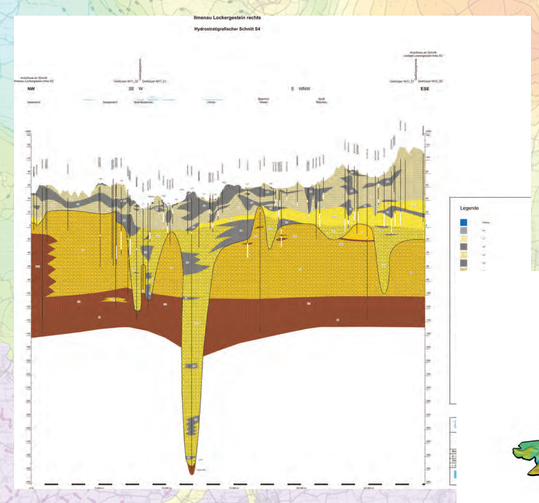
Struktur-informationen

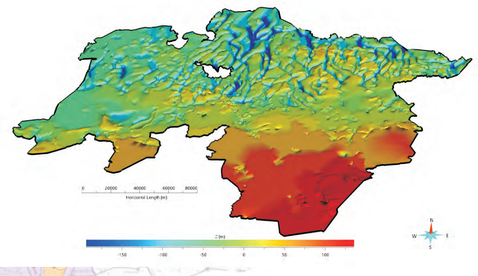
Hydrogeologische Strukturinformationen

Daten zum hydrogeologischen Aufbau des Untergrundes wer-den anwendungsbezogen ausgewertet und Nutzern z.B. für
- Planungsfragen zur Grund- und Trinkwassernutzung
- Berichtspflicht EG-WRRL
- Nutzung oberflächennaher Geothermie

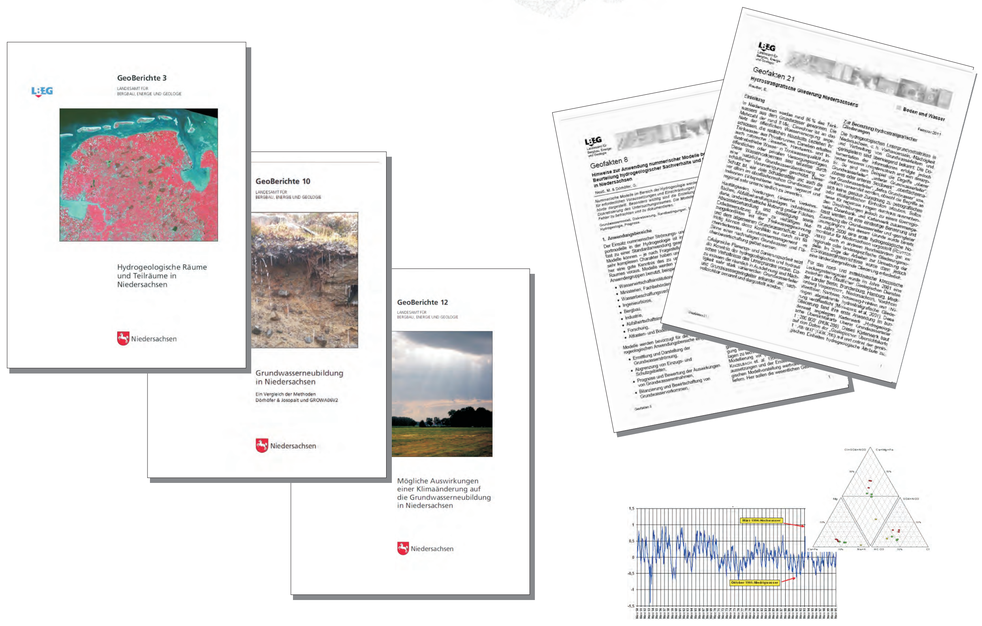
zur Verfügung gestellt.

Die Darstellung der hydrogeologischen Strukturen Nieder-sachsens erfolgt üblicherweise mit Hilfe von hydrogeolo-gischen Schnitten aber auch zunehmend durch 3D-Modelle, die z.B. von der Wasserwirtschaft als Grundlage für Strömungs- und Stofftransportmodellierungen genutzt werden können.





Berichte



Berichte zur Hydrogeologie Niedersachsens

Weitergehende Informationen zu den hydrogeologischen Verhältnissen Niedersachsens gibt es in Form von Arbeits-hilfen und Berichten.
Im Zusammenhang mit speziellen wasserwirtschaftlichen Fragestellungen werden bedarfsorientierte Auswertungen erstellt (z.B. Berichte zu Methan- oder Cadmiumkonzen-trationen im Grundwasser).
Arbeitshilfen wie die “Geofakten” (z.B. zur hydrostratigra-phischen Gliederung) oder die Geoberichte (z.B. mit der Beschreibung des hydrogeologischen Aufbaus Nieder-sachsens) dienen als Planungsgrundlagen und der allge-meinen Geoberatung.

Niedersachsen

Abt. Bergbauliche und Geologische Grundlagen
Referat Hydrogeologische Grundlagen

www.lbeg.niedersachsen.de
Grundwasser@lbeg.niedersachsen.de