Hydrogeologische Karte Niedersachsen 1: 50.000 (HK50)

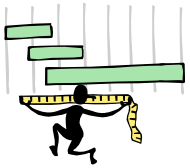
Lage der Grundwasseroberfläche

Referat L 3.6 Hydrogeologie
Evelin Reutter

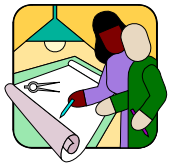
LBEG Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Aufgaben

Sammeln



Aufbereiten



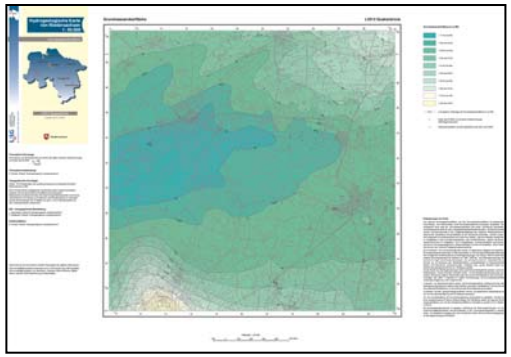
Auswerten

Verfügbarmachen

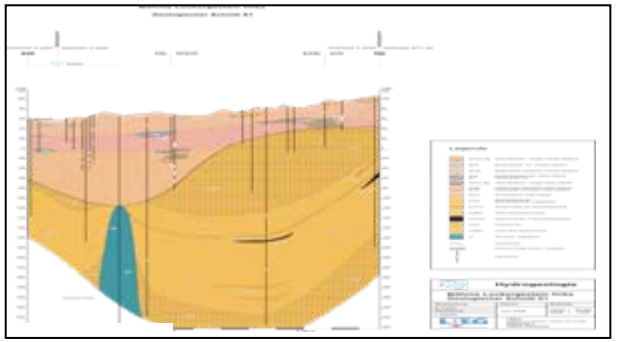
von hydrogeologischen Grundlageninformationen

Produkte

Karten



Schnitte



Berichte

Internet-Dienste

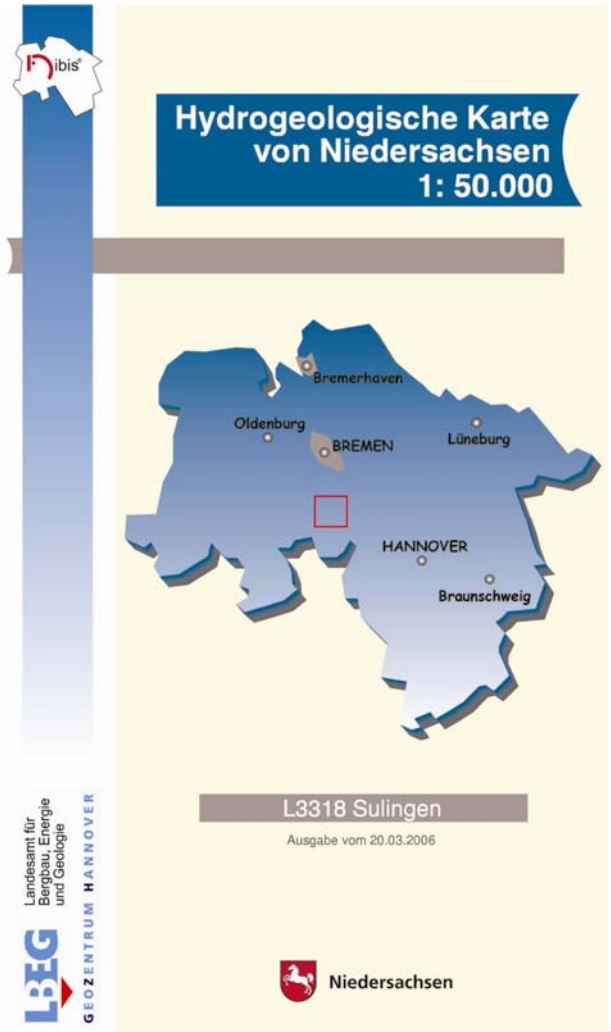
Projekt HK50

Was?

Erarbeitung und Bereitstellung von hydrogeologischen Informationen im Maßstab 1 : 50.000

- **Lage der Grundwasseroberfläche**
- Hydrogeologischer Aufbau des Untergrundes
- Grundwasserbeschaffenheit (zukünftig)

Projekt HK50



Wofür?

Grundlage für Arbeiten

- von anderen Landesbehörden und kommunalen Verwaltungen
- von Geo-Firmen
- zur Europäischen Wasserrahmenrichtlinie

Grundlage für Stellungnahmen und die Bearbeitung von Kundenanfragen

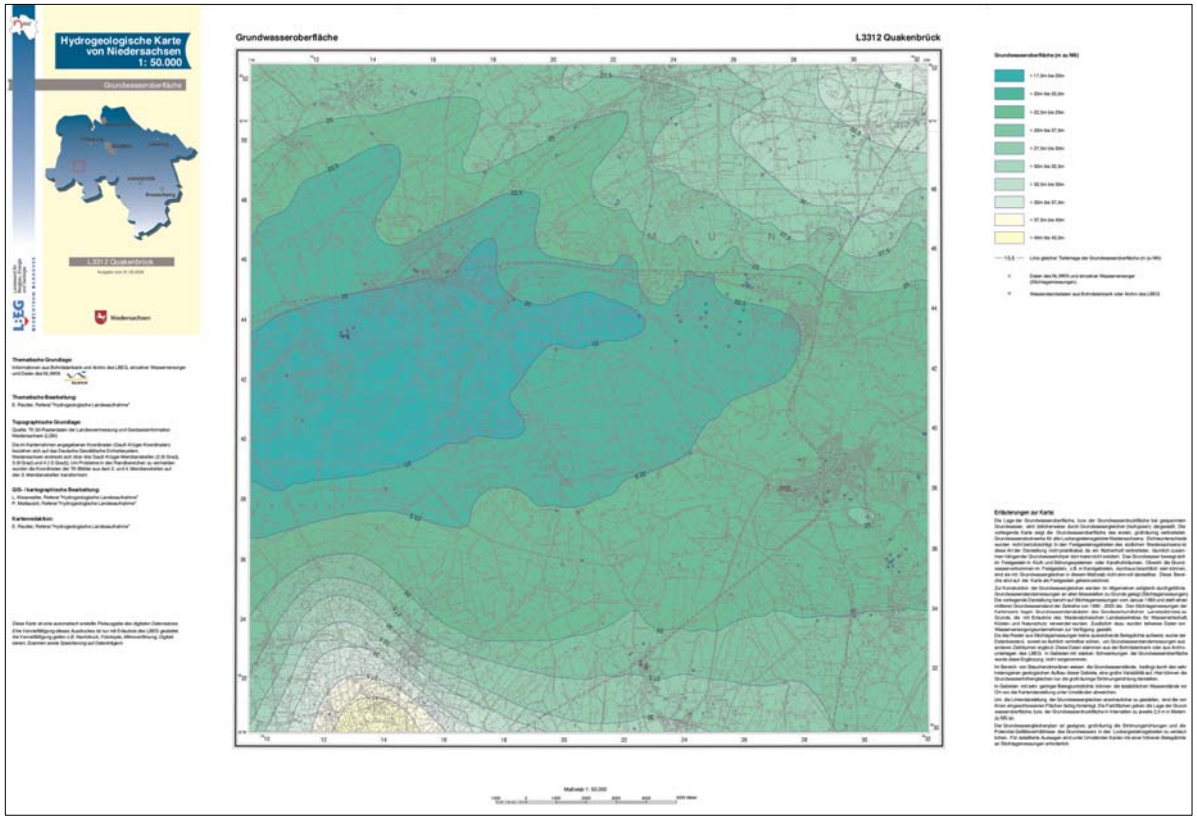
HK50 Lage der Grundwasseroberfläche, Umsetzung

Grundwasserhöhen-gleichen für den oberen Hauptgrundwasserleiter

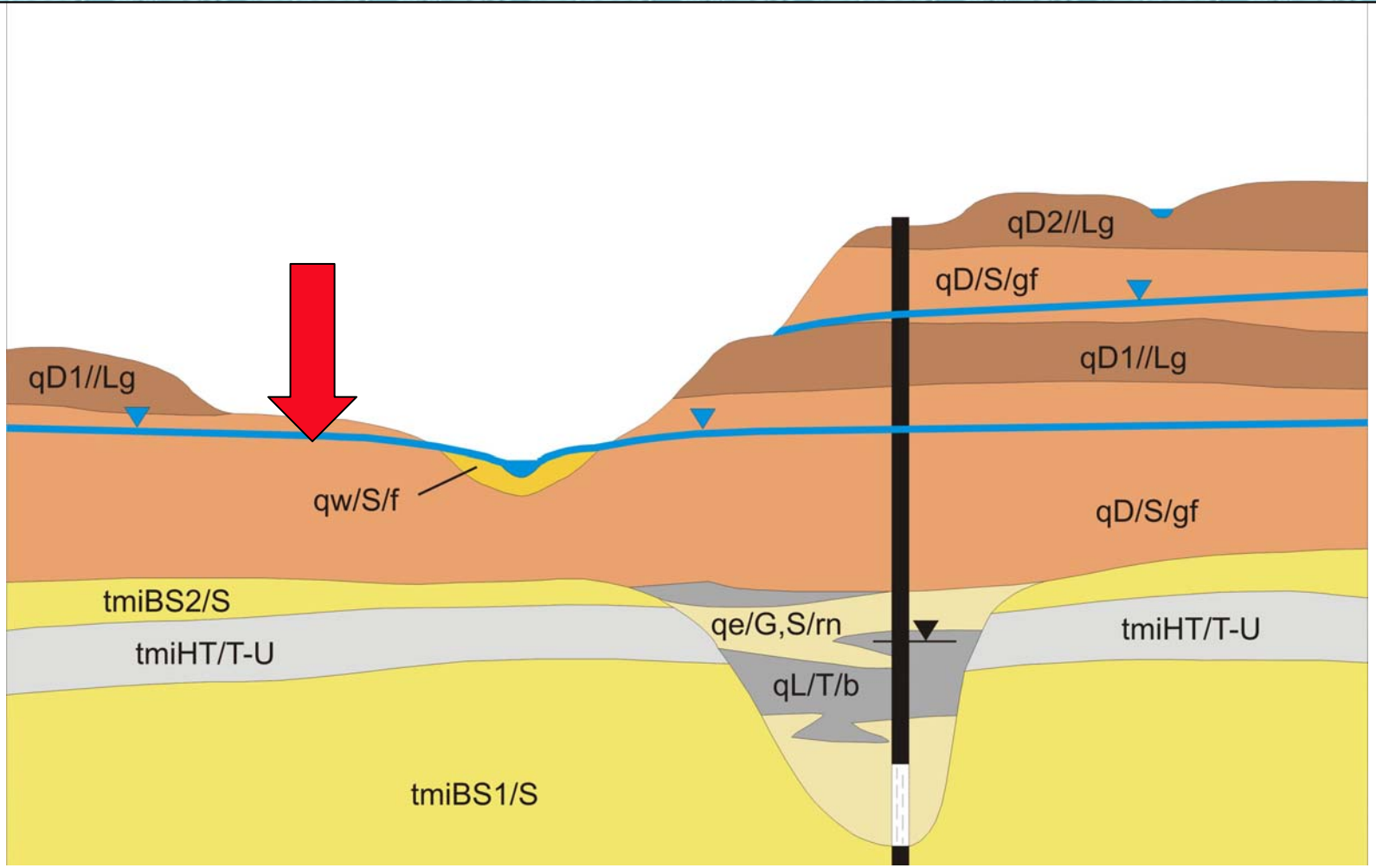
Arbeitsmaßstab
1:25 000

Stichtag: 15. Januar 1993 (mittlerer Grundwasserstand)

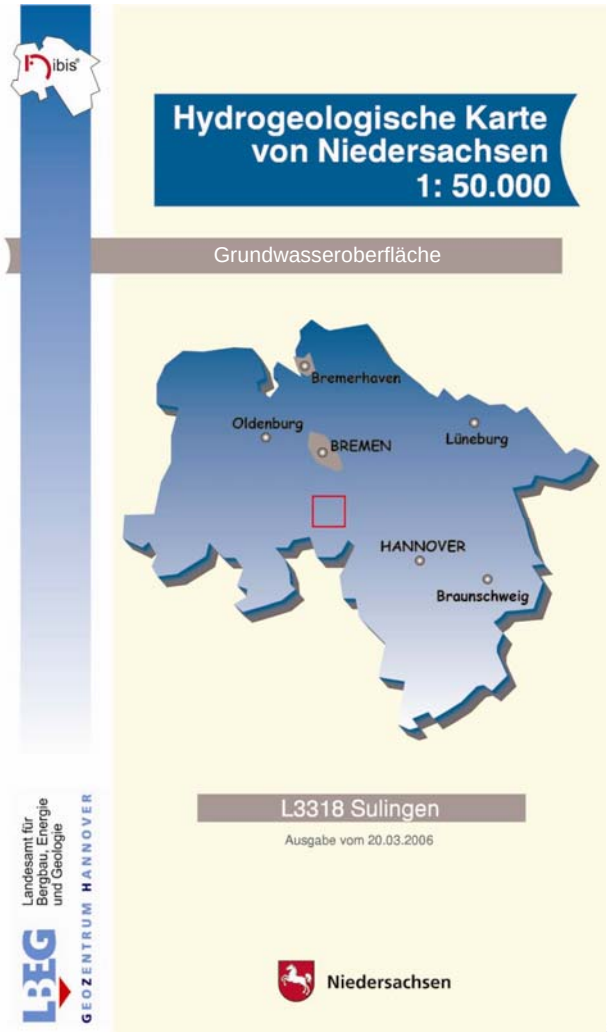
Abstand der Höhengleichen beträgt 2,5m; 1m in NW von Niedersachsen



HK50 Lage der Grundwasseroberfläche, Umsetzung



HK50 Lage der Grundwasseroberfläche, Verwendung



Der Grundwassergleichenplan ist geeignet, **großräumig** die Strömungsrichtungen und die Potenzial-Gefälleverhältnisse im oberen Grundwasserstockwerk in den Locker-Gesteinsgebieten zu verdeutlichen.

Wofür nicht ?

Kein Ersatz für Detailkarten in anderen Maßstäben (1: 10 000, 1: 5000)

Nicht geeignet für parzellenscharfe Aussagen

Nicht geeignet zur Kalibrierung von Detailmodellen

Keine Aussage zu tieferen Stockwerken

Keine Angaben im Festgestein

HK50 Lage der Grundwasseroberfläche

Grundlagen

- HÜK200 Lage der Grundwasseroberfläche
  im Maßstab 1 : 200.000

- Grundwasserstandsdaten aus dem Landesmessnetz des NLWKN

- Grundwasserstandsdaten von Wasserversorgungsunternehmen, von Landes- und Kommunalbehörden

- Geologische und hydrostratigrafische Schnitte

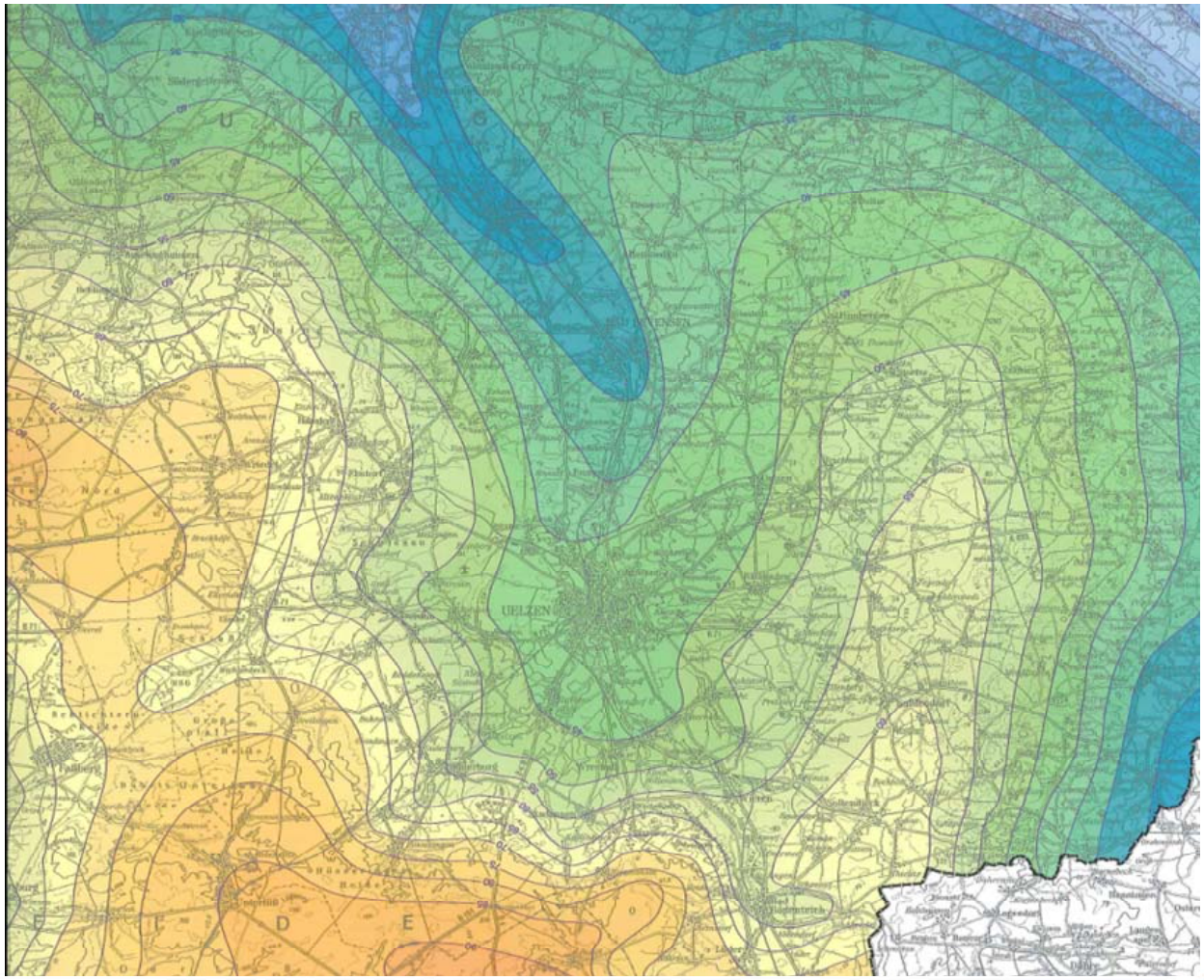
- Bohrungen aus der Bohrdatenbank des Landes Niedersachsen

- Archivdaten, Berichte und Gutachten

- Gewässernetz und Morphologie

- Regionalkenntnisse zur geologischen und hydrogeologischen Situation

Grundlagen:
HÜK200 Lage der Grundwasseroberfläche 1 : 200.000



Generallegende

Grundwasseroberfläche (m zu NN)

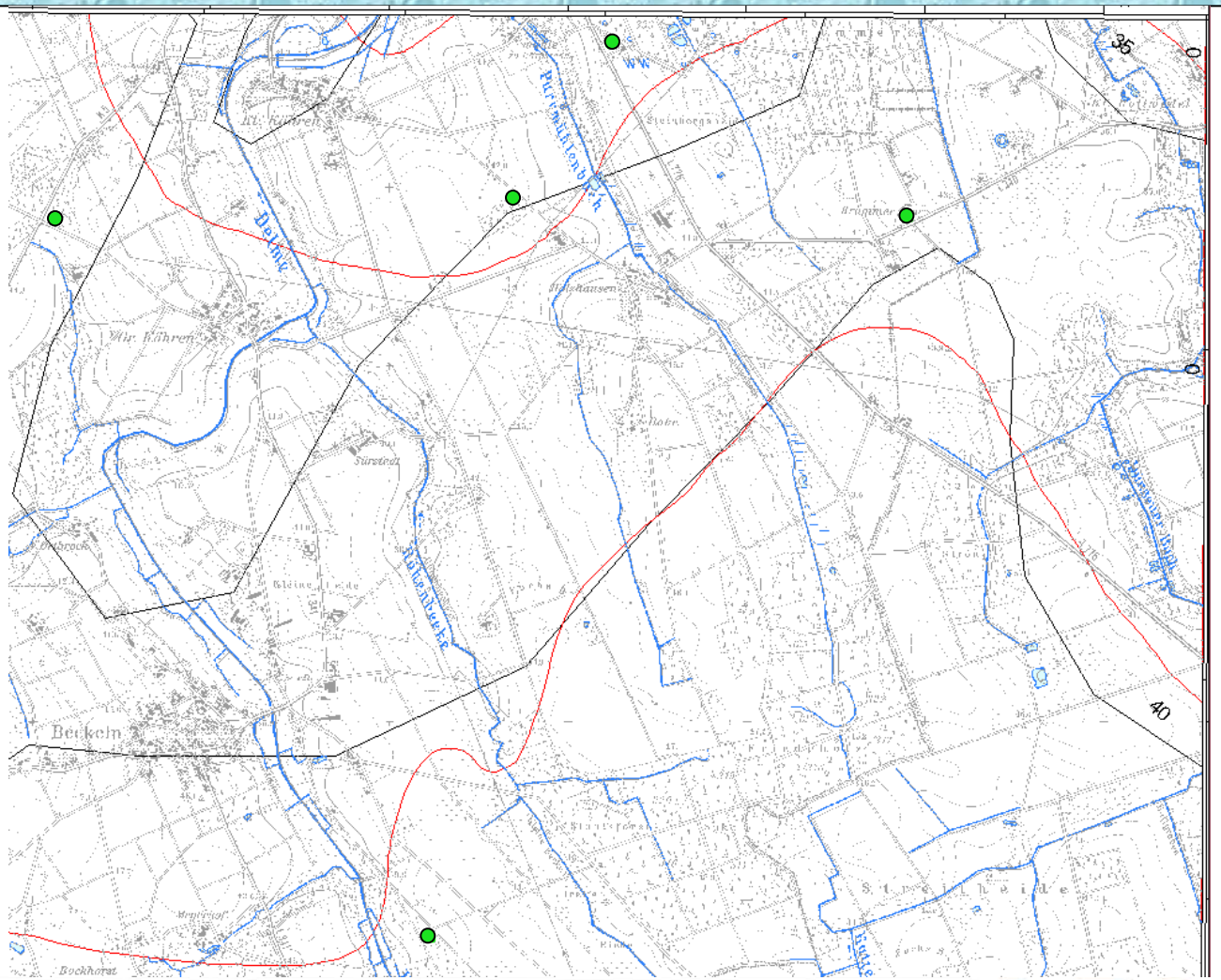
- -1m bis 0m
- > 0m bis 1m
- > 1m bis 5m
- > 5m bis 10m
- > 10m bis 15m
- > 15m bis 20m
- > 20m bis 25m
- > 25m bis 30m
- > 30m bis 35m
- > 35m bis 40m
- > 40m bis 45m
- > 45m bis 50m
- > 50m bis 55m
- > 55m bis 60m
- > 60m bis 65m
- > 65m bis 70m
- > 70m bis 75m
- > 75m bis 80m
- > 80m bis 85m
- > 85m bis 90m
- > 90m bis 95m
- > 95m bis 100m
- > 100m bis 105m
- Festgestein mit vermuteter Grundwasserfließrichtung
- nicht eingestufte Fläche

Linientypen im Kartenbild

- 25 — Linie gleicher Tiefenlage der Grundwasseroberfläche (m zu NN)
- Küstenlinie, Gewässergrenze, Begrenzung der Festgesteinsverbreitung
- Landesgrenze Niedersachsen

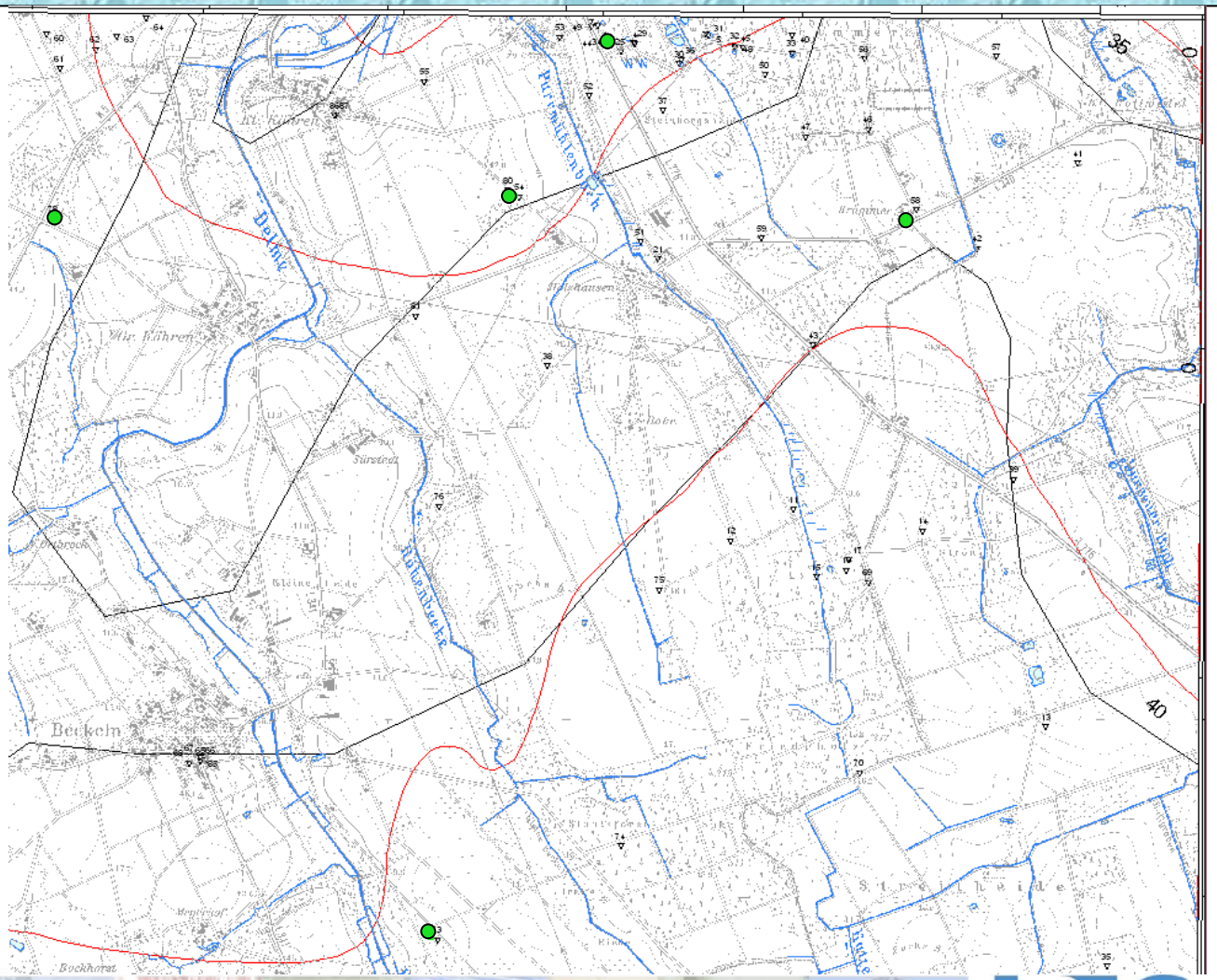
LBEG Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Grundlagen:
Stichtagsmessungen des NLWKN



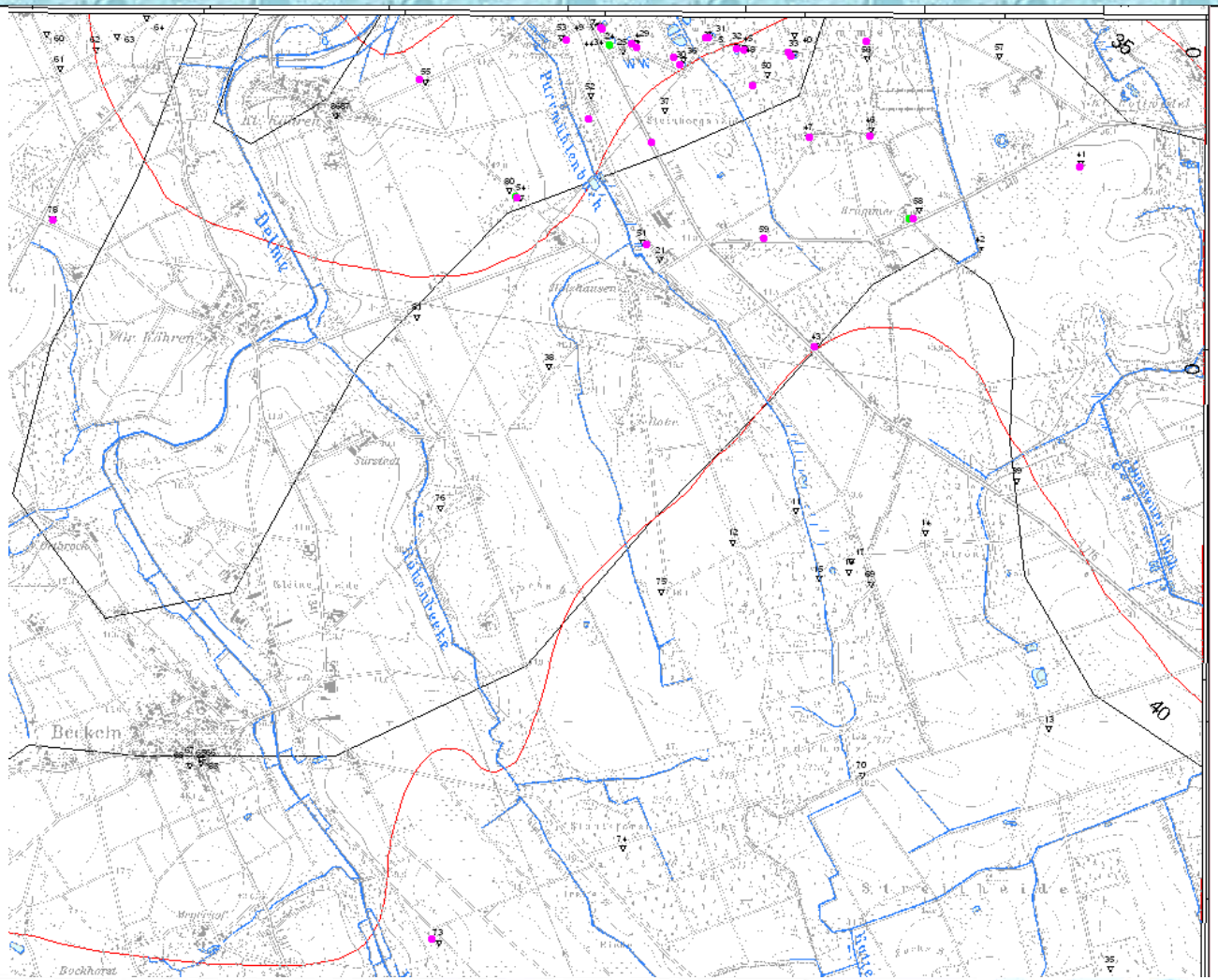
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Grundlagen:
Bohrungen aus der Bohrdatenbank des LBEG



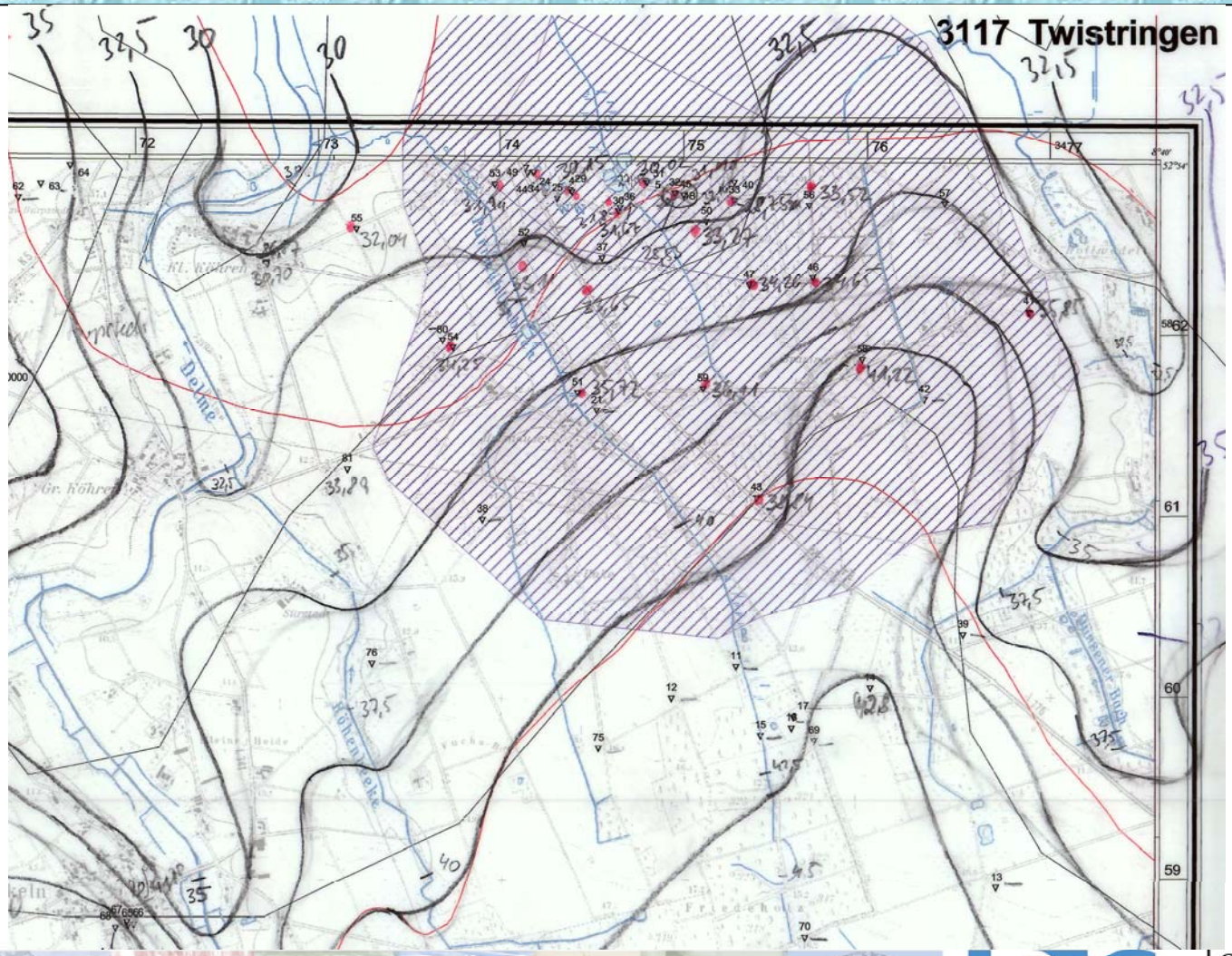
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Grundlagen:
Daten von Wasserversorgungsunternehmen



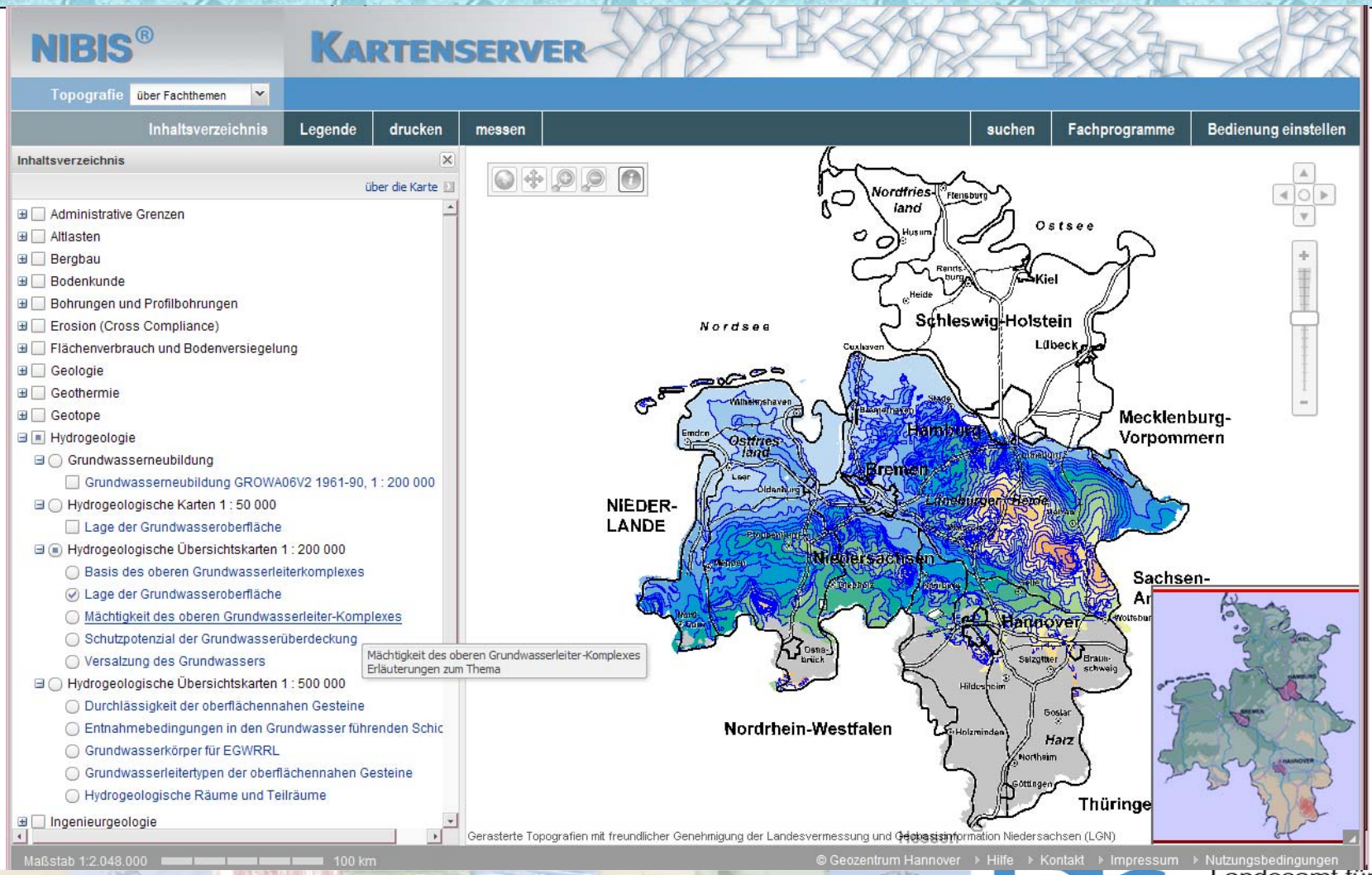
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Manuskriptkarte



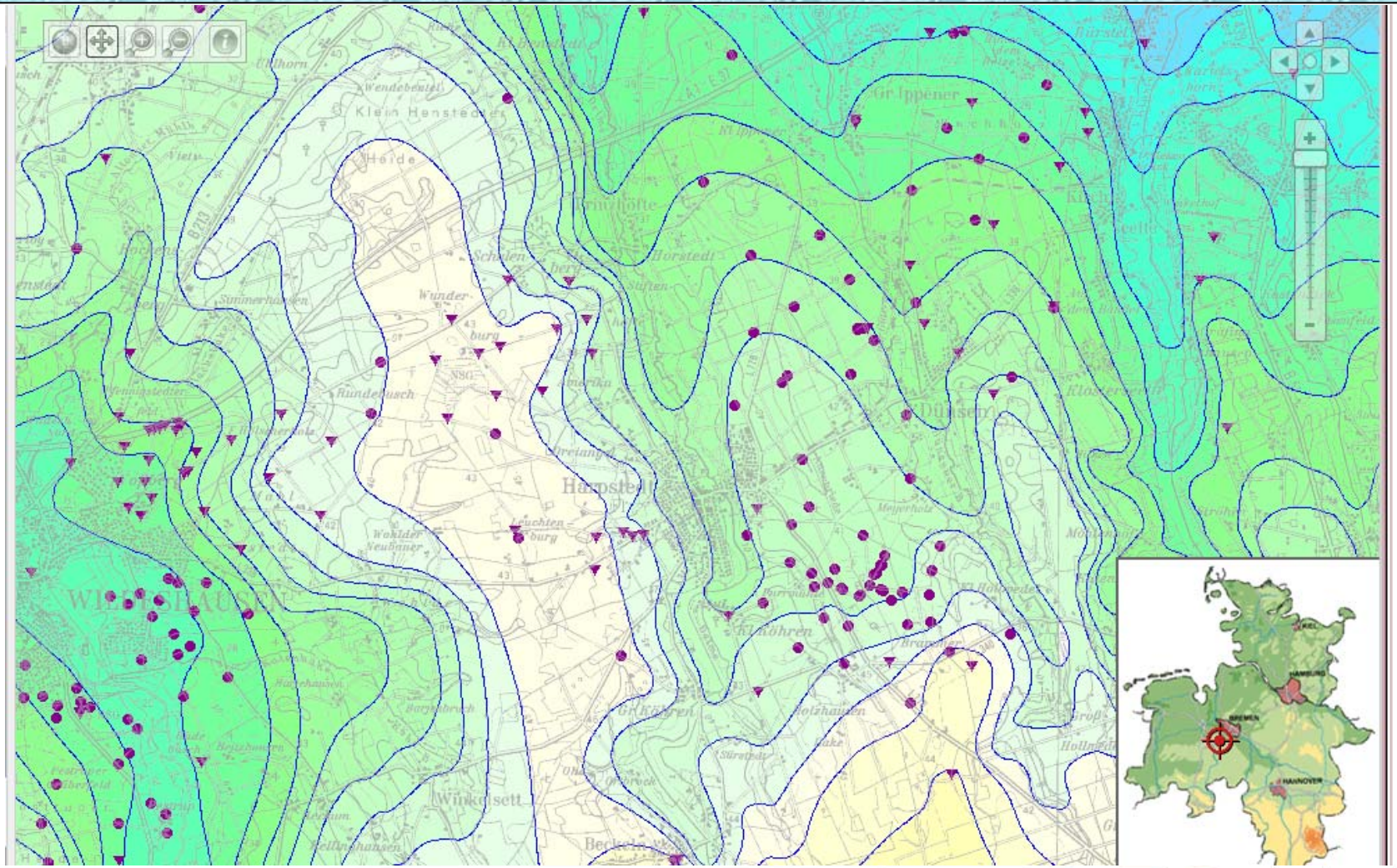
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

NIBIS Kartenserver



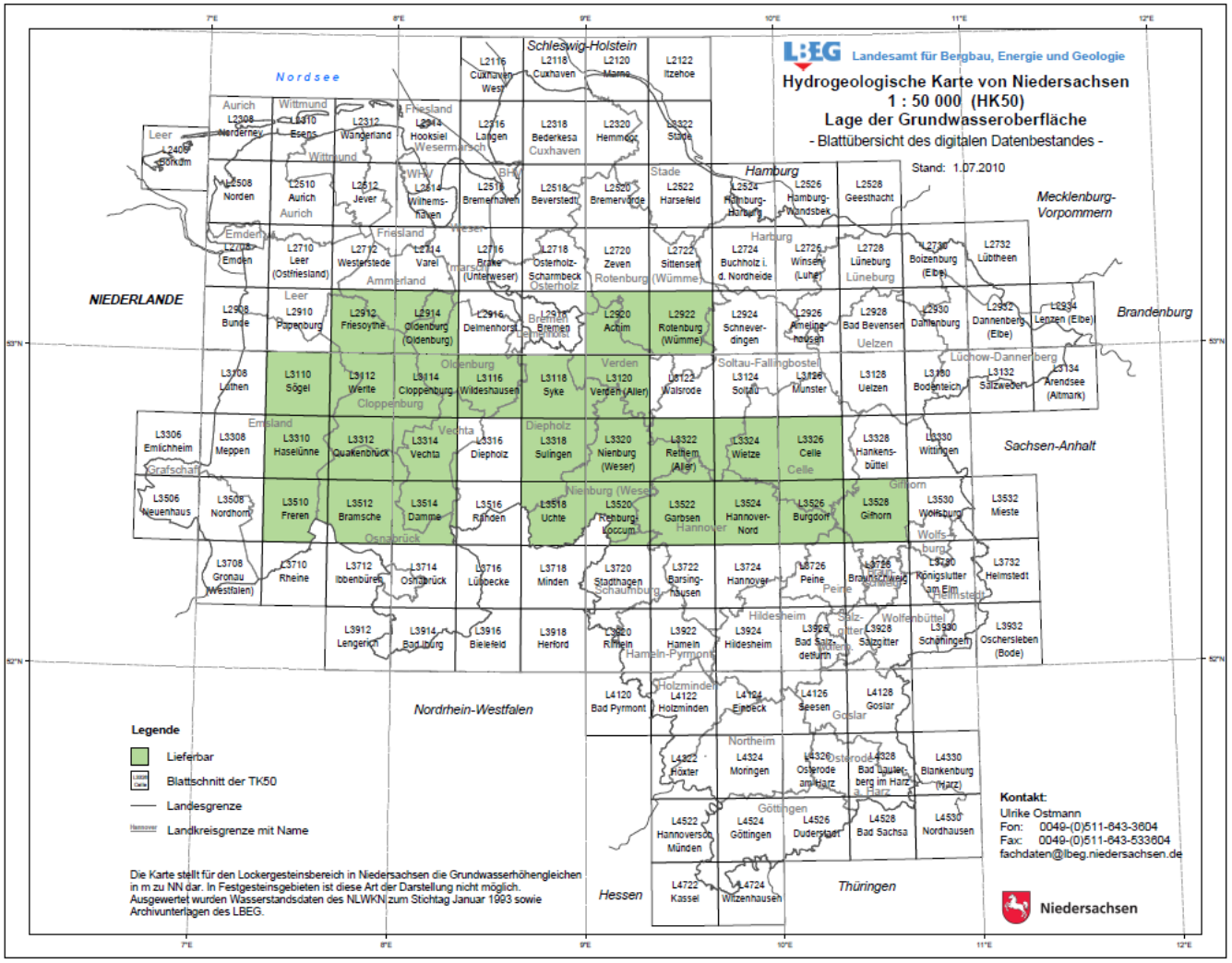
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

HK50 im Kartenserver



Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

HK50 Bearbeitungsstand



Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Probleme und Wünsche

Probleme

- zu wenig Stichtagsmessungen
- Wasserstandsdaten ohne Ausbaudaten der Messstellen
- bereits erstellte Gutachten bei uns nicht immer bekannt

Wünsche

- liefern Sie uns weitere Wasserstands-Daten
- liefern Sie uns Schichtenverzeichnisse und Ausbaudaten
- stellen Sie Gutachten für unser Archiv zur Verfügung

Ende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Besuchen Sie unsere Internetseiten:
www.lbeg.niedersachsen.de