



2D-Eingangsdaten für 3D-Strömungs- und Strukturmodelle -hydrogeologische Karten-

Melanie Witthöft*, Eva González

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen, Stilleweg 2, 30655 Hannover *melanie.witthoeft@lbe.niedersachsen.de

Hydrogeologische Karte von Niedersachsen 1 : 50.000 –Lage der Grundwasseroberfläche-

Das Kartenthema zeigt die Grundwasseroberfläche bzw. die Grundwasserdruckfläche des ersten großräumig verbreiteten Grundwasserstockwerks für alle Lockergesteinsgebiete Niedersachsens für den Stichtag Januar 1993. Für die Zeitreihe von 1990 – 2000 stellt dies den mittleren Grundwasserstand dar. Den Stichtagsmessungen der Kartenserie liegen Grundwasserstandsdaten verschiedener Messnetzbetreiber zugrunde (NLWKN und Wasserversorgungsunternehmen) (Abb.1).

Um die Liniendarstellung der Grundwassergleichen anschaulicher zu gestalten, sind die von ihnen eingeschlossenen Flächen farblich hinterlegt. Die Farbflächen geben die Lage der Grundwasseroberfläche, bzw. der Grundwasserdruckfläche in Intervallen zu jeweils 2,5 m in Metern zu NHN an.

Datenformate

ESRI Shapefile

Geopackage

Direkt zur Karte

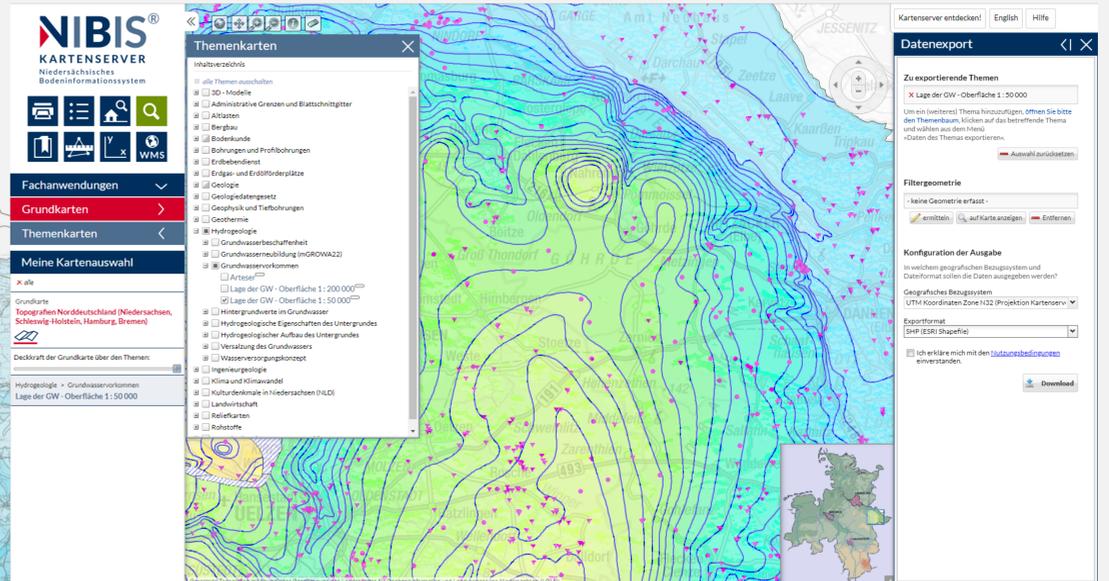


Abbildung 1: Datenbereitstellung / Download der HK50 -Lage der Grundwasseroberfläche- auf dem NIBIS Kartenserver.

Datenbereitstellung / Download

Die Datenbereitstellung und der Download erfolgt über den NIBIS Kartenserver. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an fachdaten@lbe.niedersachsen.de.

Hydrogeologische Karte von Niedersachsen 1 : 50.000 -Arteser-

Diese Informationsvorlage ist eine hydrogeologische Auswertung mit Lokationen, zu denen es Hinweise auf artesische Verhältnisse gibt. Die Hinweise wurden einheitlich ausgewertet, um nun zum Beispiel sehen zu können in welcher Tiefe, die artesischen Verhältnisse zu erwarten sind (Abb.2).

Arteser treten immer dann auf, wenn bei Bohrungen ein Bereich im Grundwasser angetroffen wird, in dem die Druckverhältnisse dazu führen, dass dieses über die Geländeoberkante ansteigt. Dies ist der Fall, wenn das hydraulische Potential des Grundwassers größer als die Geländeoberfläche ist. Das hydraulische Potential einer Lokation ist jedoch nicht immer gleich. Einfluss darauf haben unterschiedlich Größen, wie die Grundwasserneubildung oder die Grundwasserförderung. Auch lässt sich wenig über die laterale Ausdehnung der artesischen Verhältnisse sagen, da diese oft unter einer grundwasserhemmenden Schicht auftreten und die räumliche Ausdehnung dieser nicht detailliert genug bekannt ist.

Datenformate

ESRI Shapefile

Geopackage

Direkt zur Karte

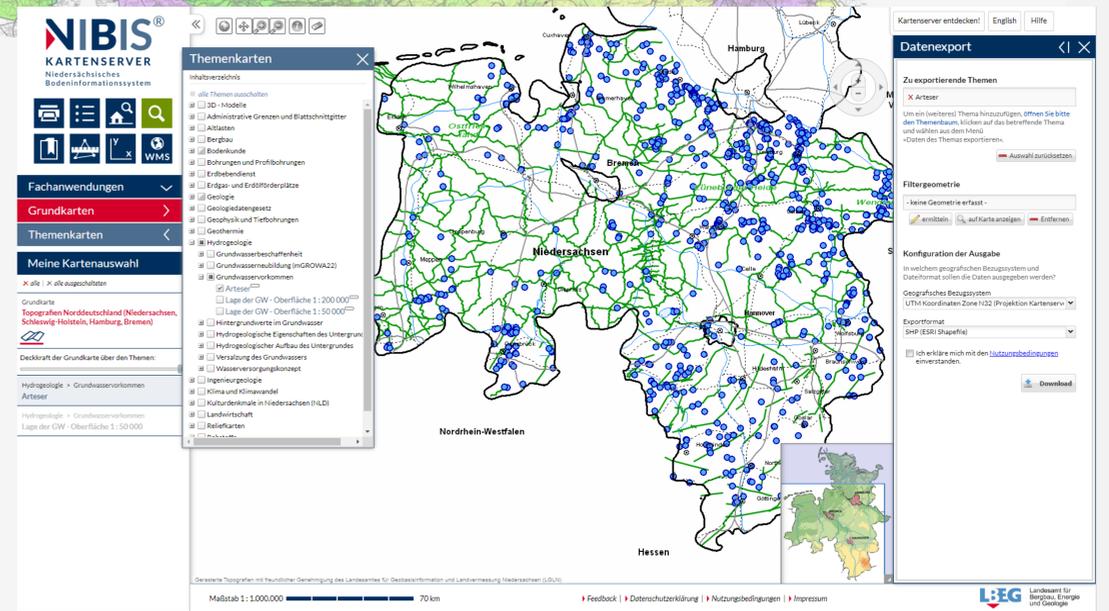


Abbildung 2: Datenbereitstellung / Download der HK50 -Arteser- auf dem NIBIS Kartenserver.

Datenbereitstellung / WMS-Dienste

WMS-Dienste unserer Karten finden Sie auf der Homepage des LBEG.