



Integrierte Geowissenschaftliche Landesaufnahme Baden-Württemberg (GeoLa) GeoFachdaten - Hydrogeologie landesweit digital verfügbar

GeoFachdaten BW - Hydrogeologie (HK - BW): wofür und für wen?

Die GeoFachdaten BW - Hydrogeologie (HK-BW) geben eine landesweite Übersicht über die hydrogeologischen Verhältnisse (Hydrogeologische Einheiten und deren Attribute) in Baden-Württemberg. Die HK-BW stellt als blattschnittfreie hydrogeologische Datenbasis wichtige Informationen über die Verbreitung hydrogeologischer Einheiten sowie über deren Eigenschaften bereit. Diese Daten sind zum Schutz des Grundwassers, für die Trink- und Brauchwassererschließung sowie für weitere untergrundbezogene Planungen von großer Bedeutung. Die Fachdaten können in der Raumplanung, bei wasserwirtschaftlichen Planungen (Wasserrahmenrichtlinie, Wassererschließung, Grundwassermanagement) und bei Planungen von Bauprojekten in Umwelt-, Planungs- und Baubehörden sowie in Planungsbüros genutzt werden. Darüber hinaus dienen sie zur Beschreibung des Gesteinssystems im Themenbereich Hydrogeologie der EU-INSPIRE-Richtlinie sowie allgemein der Bürgerinformation.

Die GeoFachdaten BW - Hydrogeologie (HK-BW) als landesweiter hydrogeologischer Referenzdatensatz ergänzen die hydrogeologischen Kartierungen (H GK) und hydrogeologischen Erkundungen (HGE), in denen umfangreiche hydrogeologische Informationen für wasserwirtschaftlich besonders bedeutsame Regionen in Baden-Württemberg zusammengestellt wurden.

GeoLa garantiert fachübergreifende Konsistenz

Der hydrogeologische Fachdatensatz ist ein Produkt der Integrierten Geowissenschaftlichen Landesaufnahme Baden-Württemberg (GeoLa) und wurde aus dem GeoFachdatensatz BW - Geologie abgeleitet. Dies stellt die inhaltliche und topologische Konsistenz mit den anderen, im Rahmen des abgestimmten landesweiten Kartierprozesses generierten GeoFachdaten aus den Themenbereichen Geologie, Bodenkunde, Ingenieur- und Rohstoffgeologie sicher. Die GeoFachdaten werden kontinuierlich gepflegt und bedarfsweise aktualisiert.



Abb. 1: Hydrogeologische Einheiten unterscheiden sich u. a. hinsichtlich ihrer Gesteinsausbildung und ihrer Durchlässigkeit. (A: Konglomerat und Tonmergelsteine der Oberen Süßwassermolasse (Argental), B: Tephrit (Kaiserstuhl), C: Kalksteine des Oberen Muschelkalk (Wutachschlucht), D: sandige Kiese (Neuenburg-Formation, Oberrheingraben))

GeoFachdaten BW - Hydrogeologie (HK - BW)

Die HK-BW besteht aus dem Datensatz Hydrogeologische Grundflächen. Er wird durch die Datensätze *tektonische Linien und Überlagerungsflächen* der GeoFachdaten BW - Geologie (GK-BW) ergänzt, die über dieses Produkt bezogen werden können. Für die Festlegung der hydrogeologischen Einheiten wurden die geologischen





Kartiereinheiten nach hydrogeologischen Gesichtspunkten (Lithofazies, hydrogeologische und geochemische Eigenschaften) gegliedert. Stratigraphisch benachbarte geologische Einheiten, die sich hinsichtlich dieser Eigenschaften in Abhängigkeit vom Bearbeitungsmaßstab und im Rahmen festgelegter Bandbreiten gleichen, wurden zu einer hydrogeologischen Einheit zusammengefasst.

Die HK-BW beinhaltet Informationen über die flächenhafte Verbreitung der hydrogeologischen Einheiten an der Erdoberfläche. Hierzu gehört auch die Verbreitung der Deckschichten als oberflächennahe hydrogeologische Einheiten oberhalb des ersten zusammenhängenden Grundwasserkörpers, die mit Ausnahme schwebenden Grundwassers in ihrer Gesamtheit kein nennenswertes Grundwasser enthalten. Die hydrogeologischen Einheiten (einschließlich Deckschichten) werden hinsichtlich ihrer lithologischen Ausprägung, ihrer Mächtigkeitsspanne sowie hinsichtlich ihrer hydrogeologischen Charakteristik textlich ausführlich beschrieben.

Die hydrogeologischen Einheiten werden durch weitere Eigenschaften (Attribute) charakterisiert, denen jeweils Schlüssellisten hinterlegt sind.

- Hydrogeologische Deckschichten: Verbreitung und Angaben zur Durchlässigkeit
- Grundwasserleitertyp
- Gesteinsart

- Grad der Verfestigung und Art der Hohlräume
- Hydrogeochemischer Gesteinstyp
- Mittlere horizontale Gebirgsdurchlässigkeit
- Technische Ergiebigkeit

Was ist zu beachten?

Die Nutzung und Interpretation der GeoFachdaten BW-Hydrogeologie (HK-BW) ist für einen mittleren Maßstabsbereich von ca. 1:20.000 bis ca. 1:100.000 geeignet. Entsprechend dem Darstellungsmaßstab sind die Verbreitungen der hydrogeologischen Einheiten und die Beschreibungen ihrer hydrogeologischen Eigenschaften bereichsweise generalisiert. Die Inhalte basieren auf laufend fortgeschriebenen digitalen Geodatensätzen. Für örtliche Planungen können weitergehende Detailuntersuchungen erforderlich sein.

Wo findet man die GeoFachdaten BW-Hydrogeologie (HK-BW)?

Die GeoFachdaten BW-Hydrogeologie (HK-BW) können als Geoanwendung und Geodatendienst im LGRB-Shop abonniert werden (https://produkte.lgrb-bw.de/catalog/list/?wm_group_id=18111). Über den LGRB-Kartenviewer <http://maps.lgrb-bw.de> kann der Dienst je nach Bedarf in freier Kombination mit anderen Kartenthemen visualisiert werden. Die Bestellung von Geodaten im ESRI-Shapefile-Format ist möglich (https://produkte.lgrb-bw.de/catalog/list/?wm_group_id=18113). Weitere Informationen finden Sie auf der LGRB-Homepage.

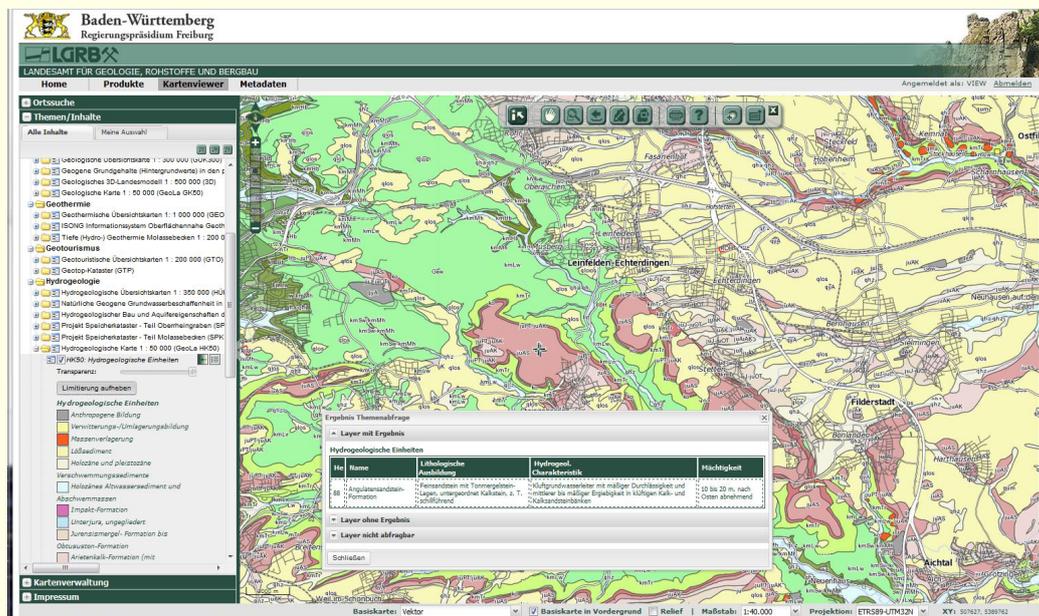


Abb. 2: Die GeoFachdaten BW-Hydrogeologie (HK-BW) sind über den LGRB-Kartenviewer zugänglich. Die Visualisierungsmöglichkeit beinhaltet auch weitergehende textliche Informationen zu den jeweiligen Themen.

Ansprechperson:
Dr. Gunther Wirsing
Ref. 94 Landeshydrogeologie
und -geothermie
Tel. 0761/208-3087
gunther.wirsing@rpf.bwl.de

Stand der Information:
23.07.2015

