



Geoinformation und Landentwicklung

Open Data Day OK Lab Karlsruhe

Matthias Wörner

LGL | Referat 23 | matthias.woerner@lgl.bwl.de
04.03.2023



Open Data

Themen

- Geodaten des LGL
- Geodatendienste des LGL
- Vertriebswege und Vereinbarungen
- Open Data



Open Data

Geodaten des LGL

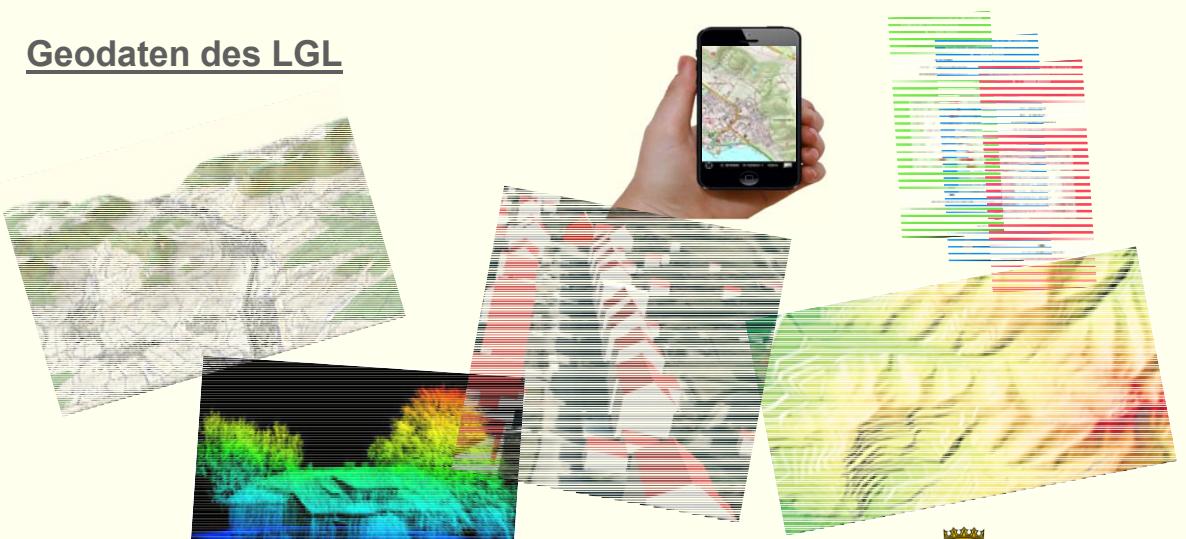


Liegenschaftsdaten
Luftbilddaten
Höhendaten
Kartendaten

LGL

Open Data

Geodaten des LGL



LGL
www.lgl-bw.de

 Baden-Württemberg
LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG

Geodatendienste des LGL

- Etwa 250 Geodatendienste, davon etwa 40 Open Data
- WMS, WMTS, WFS, WCS
- Aktueller, schneller, einfacher, günstiger als Offline Daten



Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG

Geodatendienste des LGL

- AFIS / ALKIS / ATKIS
- INSPIRE
- Luftbilder, Historische Luftbilder
- Befliegungslose, Aktualitätsstände
- Topographische Karten, Blattschnitte
- DLM
- DGM, DOM
- Forstwirtschaft
- Landwirtschaft
- FNO
- Weitere...



Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG

Geodatendienste des LGL

Verteilung nach Thema und Art der Dienste

	LGL · vertriebliche Dienste				INSPIRE			
	WMS	WMTS	WFS	WCS	WMS	WMTS	WFS	WCS
AFIS	7	-	3	-	-	-	-	-
ALKIS	7	2	1	-	11	-	11	-
ATKIS	32	1	11	-	18	-	14	2
Sonstige	69	1	10	4	18	-	19	2



www.lgl-bw.de



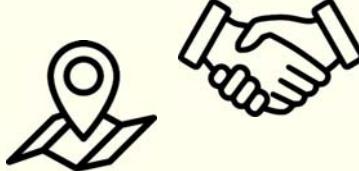
Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG

Vertriebswege

Verschiedene Wege der Kunden zum LGL:

- E-Mail
- Telefon
- Geodatenshop
- Vereinbarungen mit Großkunden
- Kartenverkauf



www.lgl-bw.de



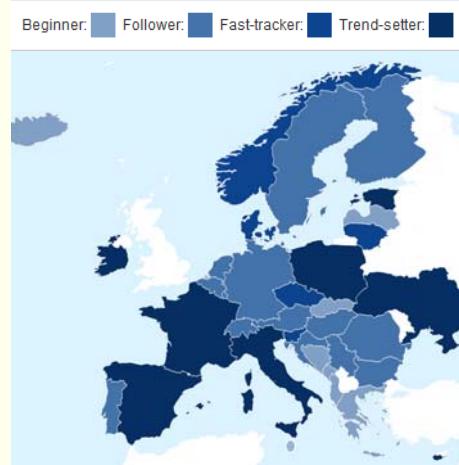
Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG

Open Data in Europa

Stand der Umsetzung 12.2022:

- 01. Frankreich 97 %
- 14. Deutschland 82 %
- 35. Bosnien und Herzegowina 18 %



<https://data.europa.eu/de/publications/open-data-maturity/2022#country-overview>

Open Data in Deutschland

Stand der Umsetzung 12.2022:

= Kostenpflichtig

= Open Data

Produkt/ Datensatz/ Dienst	B B	B B	B E	B W	B Y	H B	H E	H H	M V	N I	N W	R P	S H	S L	S N	S T	T H
A3.1 SAPOS-EPS	X	X	X		X	X	X		X	X					X	X	
A3.2 SAPOS-HEPS (ohne Abs.2.3.6)	X	X	X		X	X	X		X	X					X	X	
A3.3 SAPOS-GPPS (ohne Abs. 6)	X	X	X		X	X	X			X	X				X	X	
A3.4 Betriebeliegender Echtzeitpositionierungsdienste (ohne Tab. A.6)	X	X	X		X	X	X		X	X					X	X	
B2 ALKIS®-Datensätze	X	X					X	X				X	X		X	X	X
B2 ALKIS®-Produkte Hausumringe	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
B2 ALKIS®-Produkte Flurstcksinformationen	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
C2.1 Basis-DLM	X	X					X	X		X	X		X		X	X	X
C2.2 DGM1	X	X					X	X			X	X		X		X	X
C2.2 DGM2	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
C2.2 DGM5	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
C2.2 DGM10	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
C2.2 DGM25	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
C2.2 DGM50	X	X			X		X	X			X	X		X	X	X	X
C2.3 DOP20	X	X					X	X		X	X		X		X	X	X
C2.3 DOP40	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
C2.4 DTK25	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
C2.4 DTK50	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
C2.4 DTK100	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
C2.5 DOM (bildbasiert, ersetztweise Airborne Laserscanning-Messdaten basiert)	X	X					X	X			X	X		X	X	X	X
D1 3D-Gebäudemodelle LoD1	X	X					X	X		X	X		X		X	X	X
D1 3D-Gebäudemodelle LoD2	X	X					X	X		X	X		X		X	X	X
D2 WebAtlasDE	X	X					X	X			X	X		X		X	X
D3 Ortssuchdienst	X	X					X	X			X	X		X		X	X
D3 Flurstckskoordinaten	X	X					X	X			X	X		X		X	X
D3 Geokodierungsdienst	X	X					X	X			X	X		X		X	X

Open Data

Open Data in Baden-Württemberg

- ca. 40 von ca. 250 Geodatendiensten
 - Kleinmaßstäbliche Thematische Karten
 - Vektordaten
Verwaltungsgrenzen
 - Metadaten zu Aktualität und Blattschnitten



Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung



Baden-Württemberg



ÜBER UNS ▾ UNSERE THEMEN ▾ UNSER SERVICE ▾ LGL-SHOP

Produkte

Produkte

Liegenschaftskataster	Luftbildprodukte	3D-Produkte
Karten / App	Landschaftsmodelle	AFIS-Festpunkte
Satellitenpositionierungsdienst	Geodaten	Satellitenpositionierungsdienst
Open Data	Testdaten	Geodaten

Herzlich willkommen auf den Produktseiten des Landesamts für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (LGL)

Hier werden die Produkte des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung (LGL) angeboten. So suchen Sie beispielsweise das Digitale Geländemodell bei 3D-Produkten, die Topographischen Karten bei Liegenschaftskataster.

ProduKTE ▾ ÖBVI ▾ KONTAKT ▾ ANMELDUNG ▾

Liegenschaftskataster ▾

Luftbildprodukte ▾

3D-Produkte ▾

Karten / App ▾

Landschaftsmodelle ▾

AFIS-Festpunkte ▾

Satellitenpositionierungsdienst ▾

Geodaten ▾

Geodatendienste ▾

Open Data ▾

Testdaten ▾

Kontaktinformationen des LGL

Adressen

Anfahrtsbeschreibung

Öffnungszeiten

Entdecken & Einkaufen



Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG

Open Data

Open Data in Baden-Württemberg

- EU Durchführungsverordnung muss bis 06.2024 umgesetzt werden
 - Entscheidungsfindung zur Datenauswahl im MLW
 - Einnahmen für Daten aus Steuermitteln ersetzen
 - Open GeoData Abrufportal durch LGL vorbereitet
 - Anpassen der Vereinbarungen
 - LGL wird Dienstleister

Open GeoData LGL

Baden-Württemberg

Produktauswahl

Wählen Sie das gewünschte Produkt aus:

- Digitales Orthophoto (DOP 20)**
Beim Digitalen Orthophoto handelt es sich um entzerrte Luftbilder, die die Landschaft lagegenau abbilden. Ein Pixel im Bild hat in der Natur eine Größe von 20 cm x 20 cm (DOP20). Grundlage sind Luftbildaufnahmen mit digitalen Luftbildkameras, die das Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung jährlich für ...
- Digitales GeländeModell (DGM1)**
Das DGM1 enthält die Gelände Höhen an den Eckpunkten eines 1x1 km Gitters mit 1 m x 1 m und beschreibt die Geländeoberfläche mit vegetationsbedingten Struktur- oder Verkehrsobjekten. Die Positionen der Gitterpunkte werden im Koordinatenreferenzsystem ETRS89/UTM geliefert, die Höhen in ...
- Digitales BasislandschaftsModell (Basis-DLM)**
Im Basis-DLM sind die realen Objekte der Landschaft sowie ergänzende Informationen zu Namen und Gebieten mit punkt-, linien- und flächenförmigen Objekten vektoriell modelliert. Dabei wird die Landschaft gemäß einem Objektkatalog (ATKIS-OK) in Objekte strukturiert und durch Attribute (z.B. Straßennamen, ...)
- Digitale Topographische Karte 1:10 000 (DTK10)**
Die DTK10 ist ein modernes Kartenwerk mit neuer, moderner Kartengrafik im Maßstab 1:10 000, das vollständig aus den Vektordaten des Digitalen Basislandschaftsmodells, der Automatisierten Liegenschaftskarte (Grundrissinformationen) und des Digitalen GeländeModells (Höhenlinien) abgeleitet wird. Die ...
- Digitale Topographische Karte 1:25 000 (DTK25)**
Die DTK25 ist die Digitale Topographische Karte im Rasterdatenformat im Maßstab 1:25 000. Jedes Pixel ist im Koordinatenreferenzsystem ETRS89/UTM georeferenziert. Die Karte enthält eine genaue und vollständige Darstellung der Objekte auf der Erdoberfläche und wird nach bundesweite einheitlichen ...
- Digitale Topographische Karte 1:50 000 (DTK50)**
Die DTK50 ist die Digitale Topographische Karte im Rasterdatenformat im Maßstab 1:50 000. Jedes Pixel ist im Koordinatenreferenzsystem ETRS89/UTM georeferenziert. Die Karte enthält eine genaue und vollständige Darstellung der Objekte auf der Erdoberfläche und wird nach bundesweite einheitlichen ...

50 km

Luftbild

Open GeoData LGL

Baden-Württemberg

Digitales Geländemodell

Produktinformation Gebietauswahl und Download

Klicken Sie die Kacheln für die gewünschten Gebiete in der Karte an. Es können bis zu 2 Kacheln gewählt werden.

Drücken Sie anschließend auf "Herunterladen", um die Daten herunterzuladen und zu speichern.

Ihre Auswahl: Digitales Geländemodell (DGM1)

1	513-5396	2016-04	<input type="checkbox"/>
2	515-5396	2016-04	<input type="checkbox"/>

Ausgewählte Datensätze (max. 2):

Derzeit ist die Auswahl auf 2 Kacheln begrenzt. Nach Abschluss des Downloads können Sie erneut 2 weitere Kacheln auswählen.

Herunterladen

Manche Browser verlangen für das Herunterladen von mehr als einer Kachel das Zulassen von Popups. Wenn Sie den Popup-Blocker für dieses Portal "Open GeoData LGL" deaktivieren, können Sie weitere Kacheln herunterladen.

Luftbild

Links und Rechts

- LGL im Internet: <https://www.lgl-bw.de/>
- LGL Produkte: <https://www.lgl-bw.de/Produkte/>
- LGL Newsletter: <https://www.lgl-bw.de/unser-service/Newsletter/>
- Geoportal BW: <https://www.geoportal-bw.de>
- Ihr kurzer Draht zu unseren Daten und Diensten:
geodaten@lgl.bwl.de / 0711 - 95980 - 200
- LeoBW (Landesarchiv BW):
<https://www.leo-bw.de/web/guest/kartenbasierte-suche>



www.lgl-bw.de



Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG



Vielen Dank!

Matthias Wörner
LGL | Referat 23 | matthias.woerner@lgl.bwl.de
04.03.2023



www.lgl-bw.de



Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG