

Metadaten mit ProMIS-Online erstellen und anbieten

Mandy Fuhrmann

LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)

Metadatenmanagement

- Was sind Metadaten?
- Metadatentypen
- Metadaten erstellen, worauf muss man achten?
 - Datensätze
 - Dienste / GetCapabilities Import
 - Anwendungen
- Metadaten anbieten und präsentieren
- Der Weg der Metadaten

Was sind Metadaten?

```

<gmd:CI_Citation>
  <gmd:title>
    <gco:CharacterString>
      Bodenarten und Substrate – INSPIRE View-Service (WMS-LBGR-BOARTSUBSTR)
    </gco:CharacterString>
  </gmd:title>
  <gmd:date>
    <gmd:CI_Date>
      <gmd:date>
        <gco:DateTime>2015-11-18T00:00:00</gco:DateTime>
      </gmd:date>
      <gmd:dateType>
        <gmd:CI_DateTypeCode codeList="CI_DateTypeCode" codeListValue="revision">revision</gmd:CI_DateTypeCode>
      </gmd:dateType>
    </gmd:CI_Date>
  </gmd:date>
  <gmd:CI_Date>
    <gmd:date>
      <gco:DateTime>2015-07-22T00:00:00</gco:DateTime>
    </gmd:date>
    <gmd:dateType>
      <gmd:CI_DateTypeCode codeList="CI_DateTypeCode" codeListValue="creation">creation</gmd:CI_DateTypeCode>
    </gmd:dateType>
  </gmd:CI_Date>
</gmd:date>
<gmd:MD_Identifier>
  <gmd:code>
    <gco:CharacterString>
      LBGR-Brandenburg/58615942-97c6-444f-aa7f-6e12f9f656e9
    </gco:CharacterString>
  </gmd:code>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>
        LBGR-Brandenburg/58615942-97c6-444f-aa7f-6e12f9f656e9
      </gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:MD_Identifier>
</gmd:MD_Identifier>
<gmd:CI_Citation>
</gmd:citation>
<gmd:abstract>
  <gco:CharacterString>
    Der INSPIRE View Service stellt die Bodenarten im Oberboden sowie substratsystematischen Einheiten im Land Brandenburg dar. Die d
    Bodenarten. Bei der zugrundeliegenden Bodenkarte handelt es sich um die Darstellung von Bodenformengesellschaften. Areale einzelner
    Kartierung von Gesellschaften erlaubt, die den Inhalt der Legenden bestimmen. Für das Thema Bodenarten des Oberbodens bedeutet dies
    werden. Die Klassifizierung der Bodenformengesellschaften erfolgt jeweils nach KA5 und nach VDLUFA. Substrate: Der Dienst basiert
    Flächenbodenformen liefern Angaben zur Substratgenese, Bodenartenschichtung und Bodenausgangsgestein. Die Legende der Übersicht
  </gco:CharacterString>
</gmd:abstract>
<gmd:purpose>
  <gco:CharacterString>

```

Metadaten

Bildausschnitte Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0/ LBGR

Filter...

- Substratgruppen nach dominierender Subst... ⚙
- Substrathauptgruppen nach dominierender ... ⚙
- Dominierende Bodenart im Oberboden (VDL... ⚙
- Dominierende Bodenart im Oberboden (KA5) ⚙
- ▶ Liegenschaftskataster ⚙
- ▶ Verwaltungsgebiete ⚙
- Geländemodell ⚙
- Postleitzahlen ⚙

Alle ▾
Geodaten, Orte, Kataster...
🔍
🗑
ⓘ

Geodaten

Ohne Metadaten würden wir im Geoportal keine Geodaten finden!



Foto von [Jens Hermdorff](#) auf [Unsplash](#)



Foto von [Iqro Rinaldi](#) auf [Unsplash](#)



Foto von [Nathan Cima](#) auf [Unsplash](#)

Metadatentypen – Datensatz/ Serien

Metadaten vom Typ Geodatensatz (-reihe)
„dataset“/ „series“
z.B.: DOP, Bodenrichtwerte, TK 100



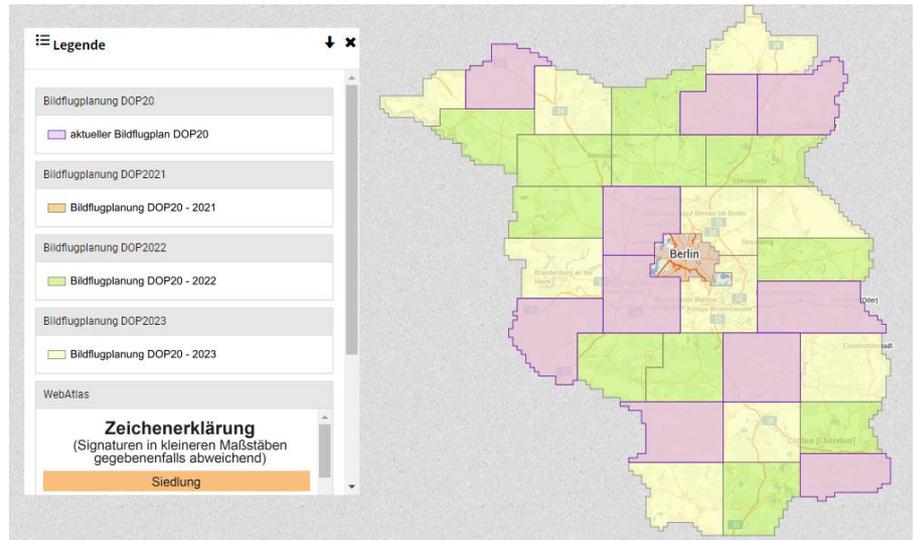
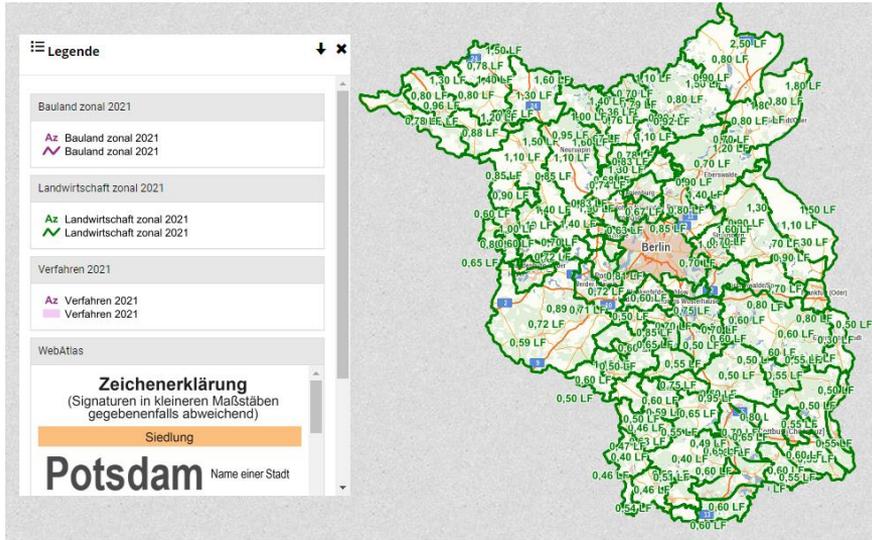
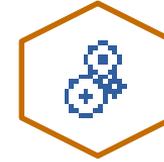
- Bodenrichtwertdatensätze Land Brandenburg 2021 GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 komplette Landesausgabe GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 kreisfreie Stadt Brandenburg an der Havel GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 kreisfreie Stadt Cottbus GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 kreisfreie Stadt Frankfurt (Oder) GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 kreisfreie Stadt Potsdam GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Barnim GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Dahme-Spreewald GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Elbe-Elster GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Havelland GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Märkisch-Oderland GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Oberhavel GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Oberspreewald-Lausitz GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Oder-Spree GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Ostprignitz-Ruppin GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Potsdam-Mittelmark GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Prignitz GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Spree-Neiße GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Teltow-Fläming GeoMIS
- Bodenrichtwertdatensätze 2021 Landkreis Uckermark GeoMIS



Bildausschnitte Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

Metadaten vom Typ Geodatendienst
„service“

z.B.: Bodenrichtwerte Brandenburg (WMS)



Bildausschnitte Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

Metadaten vom Typ Anwendung
„application“
z.B.: Geoportal-Brandenburg



The collage displays various components of the Geoportal-Brandenburg application, including a map viewer, a product catalog (GEOBROKER), a login interface (ProMIS online), and contact information for the responsible authority.

Bildausschnitte Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, di-de/by-2-0

Metadaten erstellen → mit ProMIS-Online

ProMIS = Produktions-Meta-Informationen-System

The screenshot shows the ProMIS online interface. At the top left is the GDI-BB logo. The main header features the ProMIS online logo and the version number 4.7.3. On the right side of the header, it displays '207 Nutzer' and links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Kontakt'. Below the header, there is a navigation menu with a link to 'Zurück zum Geoportale'. The central area contains a login form with fields for 'Nutzername' and 'Passwort', and an 'Anmelden' button. A large blue box with a white border contains the URL <https://geoportale.brandenburg.de/promis-online/>. On the right side, there is a sidebar with sections for 'Navigationsinformation', 'Statusinformation', and 'Detailinformation'. The 'Navigationsinformation' section contains a welcome message and contact information for Frau Mandy Fuhrmann.

Bildausschnitt Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2.0

Metadaten erstellen → Hinweise

- Anwendungen** (8)
- Applikation zum Schutz von webbasierten Geodiensten Geoport
 - BRANDENBURGVIEWER Geoport
 - GEOBROKER Brandenburg Geoport
 - Geokoder - Massegeokodierung der Adressen im Land Brandenburg mit Berlin Geoport
 - Geoport Brandenburg Geoport
 - Kartenviewer API Geoport
 - Metadaten-Erfassungstool ProMIS-Online der GDI Brandenburg Geoport
 - Metadaten-Visualisierungstool Detailansichtsdienst der GDI Brandenburg Geoport
- Daten** (12)
- INSPIRE BB Adressen ALKIS Geoport
 - INSPIRE BB Flurstücke/Grundstücke ALKIS Geoport
 - INSPIRE BB Gebäude – 2D ALKIS Geoport
 - INSPIRE BB Geografische Bezeichnungen ALKIS Geoport
 - INSPIRE BB Geografische Bezeichnungen ATKIS Basis-DLM Geoport
 - INSPIRE BB Höhe DGM1 Geoport
 - INSPIRE BB Hydro-Netzwerk ATKIS Basis-DLM Geoport
 - INSPIRE BB Hydro-Physische Gewässer ATKIS Basis-DLM Geoport
 - INSPIRE BB Orthofotografie DOP20 Geoport
 - INSPIRE BB Verkehrsnetze ATKIS Basis-DLM Geoport
 - INSPIRE BB Verwaltungseinheiten ATKIS Basis-DLM Geoport
 - Standorte der ÖbVI im Land Brandenburg Geoport
- Dienste** (143)
- CSW (1)
 - OAF (9)
 - OAT (2)
 - Sonstige (2)
 - WCS (4)
 - WFS (26)
 - WMS (77)
 - WMTS (20)

Metadaten werden in ProMIS-Online immer in **Gruppen** angelegt

Neues Dokument

- für Daten
- für Serien
- für Dienste (WMS)
- für Dienste (WFS)
- für Anwendungen

Bildausschnitte Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

Datensätze

Neues Dokument
<ul style="list-style-type: none">▪ für Daten▪ für Serien▪ für Dienste (WMS)▪ für Dienste (WFS)▪ für Anwendungen

Die mit * gekennzeichneten Metadatenfelder, sind Pflichtfelder!

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Zusammenfassung und Titel

1. Titel *	<input type="text" value="Standorte der ÖbVI im Land Brandenburg"/>
Kurzbeschreibung *	<p>Der Datensatz enthält die Standorte der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure im Land Brandenburg. Die Daten werden über automatisierte Verfahren oder durch Selbstentnahme kostenfrei bereitgestellt. Bei Nutzung der Daten sind die Lizenzbedingungen zu beachten.</p>
2.	
3. Alternativtitel (Kurzname)	<input type="text" value="ÖbVI-Standorte BB"/>
4. Alternativtitel (Kurzname)	<input type="text"/>

Identifikator der Ressource

1. Ressourcenidentifikator	<input type="text" value="1ecca1eb-07d2-45e2-be8b-35a3fc072cd5"/>
2. Namensraum	<input type="text" value="https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata"/>

Kontakt

<input type="text" value="003: kundenservice@geobasis-bb.de - Kundenservice"/>	-	<input type="text" value="Ansprechpartner (pointOfContact)"/>	<input type="button" value="Kontakt löschen"/>
<input type="button" value="Kontakt hinzufügen"/>			

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Onlineinformationen

1. Url (Onlinezugang der Daten) *	<input type="text" value="https://geobasis-bb.de/lgb/de/geodaten"/>	<input type="button" value="URL"/>	
2. Funktion der Online Ressource	<input type="text" value="Information (information)"/>	<input type="button" value="v"/>	
3. Beschreibung der Online Ressource	<input type="text" value="statische Informationsseite"/>		<input type="button" value="Onlineinformation löschen"/>
<hr/>			
1. Url (Onlinezugang der Daten) *	<input type="text" value="https://geodyn.geobasis-bb.de/adressen/tab.php"/>	<input type="button" value="URL"/>	
2. Funktion der Online Ressource	<input type="text" value="Suche (search)"/>	<input type="button" value="v"/>	
3. Beschreibung der Online Ressource	<input type="text" value="Adressliste der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (ÖbVI's) im Land Brandenburg"/>		<input type="button" value="Onlineinformation löschen"/>
<hr/>			
	<input type="button" value="Onlineinformation hinzufügen"/>		

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

VorschauBild

VorschauBild



1.

2. Beschreibung des VorschauBildes

3. Typ des VorschauBildes (z.B. gif)

Eignung der Resource

1. Einschränkungen, die die Eignung der Resource oder Metadaten betreffen

Bildausschnitt Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Zusatzinformationen

1. Zweck	<input type="text"/>
2. Status	<input type="text" value="Kontinuierliche Aktualisierung (onGoing)"/>
Präsentationsform	<input type="text" value="Digitales Dokument (documentDigital)"/> <input type="text" value="Analoges Dokument (documentHardcopy)"/> <input type="text" value="Digitales Bild (imageDigital)"/> <input type="text" value="Analoges Bild (imageHardcopy)"/>
3.	
4. Internationale Standardbuchnummer	<input type="text"/>

Aktualisierungsinformationen

1. Aktualisierungshäufigkeit	<input type="text" value="Bei Bedarf (asNeeded)"/>
2. Anmerkung zur Aktualisierung	<input type="text"/>
3. Datum der nächsten Aktualisierung	<input type="text"/>
4. Nutzerdefiniertes Aktualisierungsintervall	<input type="text" value="N/A"/>

Komponenten

- Thematische Angaben I
- **Thematische Angaben II**
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Einträge zur Auflösung

1. Maßstabsangabe	<input type="text" value="1"/>
2. Boden- oder Rasterauflösung	<input type="text"/>

Thematische Einordnung des Datenbestandes

1. Thematik *	<input type="text" value="Wirtschaft (economy)"/>
---------------	---

Räumliche Darstellung

1. Räumliche Darstellung der Geodaten	<input type="text" value="Vektor (vector)"/> Raster, Gitter (grid) Text, Tabelle (textTable) TIN (tin)
2. Geometriotyp	<input type="text" value="Punkt (point)"/>
3. Anzahl von Objekttyp	<input type="text"/>
4. Topologische Dimension	<input type="text" value="Dreidimensional topologische Beziehungen (topology3D)"/>

Sprache und Zeichencodierung

1. Sprache (Ressource) *	<input type="text" value="Deutsch (ger)"/>
2. Zeichensatz (Ressource)	<input type="text" value="UTF-8 (utf8)"/>

Bildausschnitt Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

- Komponenten**
- Thematische Angaben I
 - Thematische Angaben II
 - **Zeitliche Angaben**
 - Räumliche Angaben
 - Referenzsystemangaben
 - Vertikale Ausdehnung
 - Schlüsselwortangaben
 - Qualitätsangaben
 - Konformitätsangaben
 - Vertriebsangaben
 - Nutzungsangaben
 - Metadatenangaben
 - Zuordnung und Besitzer

Datumsangaben zur Erstellung/Publikation/Revision

1. Erzeugungsdatum	<input type="text" value="01.01.2001"/>	
2. Aktualisierungsdatum	<input type="text" value="31.12.2009"/>	
3. Veröffentlichungsdatum	<input type="text" value="01.01.2021"/>	

Angaben zur zeitlichen Ausdehnung

1. Zeitliche Ausdehnung Anfang	<input type="text" value="01.01.2001"/>	
2. Zeitliche Ausdehnung Ende	<input type="text" value="31.12.2009"/>	
3. Zeitpunkt	<input type="text"/>	

Beschreibung der zeitlichen Angaben

1. Beschreibung der Zeitangaben	<input type="text" value="Zeitraum der Erstellung"/>
---------------------------------	--

Ausgabe

1. Ausgabe	<input type="text"/>	
2. Ausgabedatum	<input type="text"/>	

- ### Komponenten
- Thematische Angaben I
 - Thematische Angaben II
 - Zeitliche Angaben
 - Räumliche Angaben**
 - Referenzsystemangaben
 - Vertikale Ausdehnung
 - Schlüsselwortangaben
 - Qualitätsangaben
 - Konformitätsangaben
 - Vertriebsangaben
 - Nutzungsangaben
 - Metadatenangaben
 - Zuordnung und Besitzer



Shift - Linke Maustaste: Reinzoomen | Strg - Linke Maustaste: Koordinaten ändern (Begrenzungsrechteck)

Koordinaten des Begrenzungsrechteck

1. Westliche Länge	<input type="text" value="11.2657"/>
2. Östliche Länge	<input type="text" value="14.7658"/>
3. Südliche Breite	<input type="text" value="51.3591"/>
4. Nördliche Breite	<input type="text" value="53.559"/>
5. Ortsauswahl	<input type="text" value="Land Brandenburg"/>
6. Inneres Gebiet	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Begrenzungsrechteck übernehmen"/>	

STRG

+

Linke Maustaste gedrückt halten

=

Begrenzungsrechteck aufziehen
und Koordinaten übergeben

oder

Koordinaten manuell in
Dezimalgrad eintragen

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- **Referenzsystemangaben**
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Referenzsysteme

Referenzsysteme *

EPSG: 2399 - System 42/83; 3° Gauß-Krüger-Abbildung Zone 5 (Krassowski-Ellipsoid)
EPSG: 25832 - System ETRS89; 6° UTM-Abbildung Zone 32N (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 25833 - System ETRS89; 6° UTM-Abbildung Zone 33N (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 28403 - System 42/83; 6° Gauß-Krüger-Abbildung Zone 3 (Krassowski-Ellipsoid)
EPSG: 3034 - System ETRS89; LCC-Abbildung (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 3035 - System ETRS89; LAEA-Abbildung (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 3044 - System ETRS89; TM-Abbildung Zone 32N (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 3045 - System ETRS89; TM-Abbildung Zone 33N (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 3068 - DHDN; Soldner-Abbildung (Bessel-Ellipsoid)
EPSG: 31468 - System 40/83; 3° Gauß-Krüger-Abbildung Zone 4 (Bessel-Ellipsoid)
EPSG: 31469 - System 40/83; 3° Gauß-Krüger-Abbildung Zone 5 (Bessel-Ellipsoid)
EPSG: 3857 - Pseudo-Merkator-Projektion (WGS84-Ellipsoid)
EPSG: 4178 - System 42/83; geographische Koordinaten (Krassowski-Ellipsoid)
EPSG: 4258 - System ETRS89; geographische Koordinaten (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 4314 - System 40/83; geographische Koordinaten (Bessel-Ellipsoid)
EPSG: 4326 - System ETRS89; geographische Koordinaten (WGS84-Ellipsoid)
EPSG: 4647 - System ETRS89; 6° UTM-Abbildung Zone 32N mit führender Zonenkennzahl (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 4839 - System ETRS89; LCC-Abbildung - Germany (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 5650 - System ETRS89; 6° UTM-Abbildung Zone 33N mit führender Zonenkennzahl (GRS80-Ellipsoid)
EPSG: 7409 - ETRS89 + EVRF2000 height

Mehrfachauswahl:

STRG

+

Klick auf einen weiteren EPSG-Code

- Komponenten**
- Thematische Angaben I
 - Thematische Angaben II
 - Zeitliche Angaben
 - Räumliche Angaben
 - Referenzsystemangaben
 - **Vertikale Ausdehnung**
 - Schlüsselwortangaben
 - Qualitätsangaben
 - Konformitätsangaben
 - Vertriebsangaben
 - Nutzungsangaben
 - Metadatenangaben
 - Zuordnung und Besitzer

Vertikale Ausdehnung

1. Tiefster Punkt	<input type="text" value="-40.0"/>
2. Höchster Punkt	<input type="text" value="220.0"/>
3. Vertikales Bezugssystem	<input type="text" value="EPSG: 7837 - DHHN2016 (Deutsches Haupthöhennetz von 2016, Amsterdamer Pegel)"/>

Enthält ein Datensatz Höhendaten, können diese, in Meter, hier angegeben werden.
z.B. Digitales Geländemodell (DGM) oder 3D-Geländemodelle

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- **Schlüsselwortangaben**
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Einträge: Typ:

- Alle/All
- Wissensbereich (discipline)
- Ortsangabe (place)
- Inhaltliche Abschnitte (stratum)
- Zeitangabe (temporal)
- Themenbereich (theme)
- INSPIRE priority data set
- High-value dataset**
- Open Data
- BE/BB
- Spatial scope
- Inspire Datensatz

Verfügbare Schlüsselwörter

Es wurde(n) 1 bis 5 von insgesamt 5 Schlüsselwörter(n) gefunden.

Auswahl	Schlüsselwort	Schlüsselworttyp
<input type="checkbox"/>	Erdbeobachtung und Umwelt	High-value dataset
<input type="checkbox"/>	Meteorologie	High-value dataset
<input type="checkbox"/>	Mobilität	High-value dataset
<input type="checkbox"/>	Statistik	High-value dataset
<input type="checkbox"/>	Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen	High-value dataset

Verwaltung
<ul style="list-style-type: none">AdressenSchlüsselwörterIhre ZugangsdatenPapierkorb
Schlüsselwörter
<ul style="list-style-type: none">Anlegen

Schlüsselwort anlegen

1. Schlüsselwort *
2. Schlüsselworttyp * Themenbereich (theme)

Bildausschnitt Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

- Komponenten**
- Thematische Angaben I
 - Thematische Angaben II
 - Zeitliche Angaben
 - Räumliche Angaben
 - Referenzsystemangaben
 - Vertikale Ausdehnung
 - Schlüsselwortangaben
 - **Qualitätsangaben**
 - Konformitätsangaben
 - Vertriebsangaben
 - Nutzungsangaben
 - Metadatenangaben
 - Zuordnung und Besitzer

1.	Herkunft *	Anträge und Verfahrensunterlagen der Träger der Vorhaben; Verfahrensdaten
2.	Datenquellen	Planungsinformationssystem der Gemeinsamen Landesplanung Berlin-Brandenburg
3.	Herstellungsprozess	Digitalisierung von Vektordaten innerhalb des Planungsinformationssystems der Gemeinsamen Landesplanung Berlin-Brandenburg
1.	Wert der absoluten Positionsgenauigkeit	25.0
2.	Einheit der absoluten Positionsgenauigkeit	Meter
3.	Wert der Vollständigkeit	100.0
4.	Einheit der Vollständigkeit	Prozent

Bildausschnitt Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- **Konformitätsangaben**
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

INSPIRE-identifiziert

INSPIRE Verordnung

1. Titel	VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Dur
2. Datum	2010-12-08
3. Datumstyp	publication
4. erfüllt	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein <input type="radio"/> keine Angabe
5. Erklärung	Die Daten wurden mit dem EU-Validator überprüft.

technische Umsetzungsanleitung

1. Titel	D2.8.I.5 Data Specification on Addresses – Technical Guidelines (2014-04-17) ▼
2. erfüllt	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein <input type="radio"/> keine Angabe
3. Erklärung	Die Daten wurden mit dem EU-Validator überprüft.
4. Encoding Spezifikation	Addresses GML Application Schema ▼

Bildausschnitt Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- **Vertriebsangaben**
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Kontakte (Vertrieb)

Kontakte (Vertrieb)	
Kein Vertriebskontakt	
1:	GeoServiceCenterLandesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB), gsc@geobasis-bb.de
2:	INSPIRE Zentrale im Land BrandenburgLandesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB), zentrale@inspire.brandenburg.de
3:	KundenserviceLandesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB), kundenservice@geobasis-bb.de

Vertriebsangaben

1. Kosten	<input type="text" value="kostenfrei, unter Beachtung der Lizenzbedingungen"/>
2. Lieferzeit	<input type="text"/>
3. Bestellhinweise	<input type="text"/>

Abgabeformate

1. Bezeichnung des Datenformats	<input type="text"/>
2. Version des Datenformats	<input type="text"/>
3. Spezifikation	<input type="text"/>
4. Dekompressionsmethode	<input type="text"/>

Bildausschnitt Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- **Nutzungsangaben**
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Bedingungen für den Zugang und die Nutzung

Bedingungen für den Zugang und die Nutzung Es gelten keine Bedingungen Bedingungen unbekannt Selektion unten (Mehrfachauswahl möglich)

	<ul style="list-style-type: none">Urheberrecht (copyright)Patent (patent)Patent angemeldet (patentPending)Warenzeichen (trademark)Lizenz (license)Geistiges Eigentum (intellectualPropertyRights)Beschränkter Zugang (restricted)Andere Beschränkungen (otherRestrictions)
Andere Beschränkungen (otherRestrictions)	Die Daten können gemäß der „Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0“ (https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0) genutzt werden. Namensnennung: „GeoBasis-DE/LGB“, Beispiel: „© GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0, (Daten geändert)“, (Klammer = optional)

Open Data (Ja/Nein)

JSON-Beschreibung der Open-Data-Lizenz *

```
{ "id": "dl-by-de/2.0", "name": "Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0", "uri": "https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0", "quelle": "Quelle: © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0" }
```

Angabe der Beschränkung im Falle von INSPIRE Betroffenheit

Beschränkungen des öffentlichen Zugangs

keine Beschränkungen

Sicherheitseinschränkungen

Bildausschnitt Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- **Metadatenangaben**
- Zuordnung und Besitzer

1.	Hierarchieebene *	dataset
2.	Bezeichnung der Hierarchieebene	<input type="text" value="dataset"/>
3.	Metadatensatzidentifikator *	ddad66a6-0e96-4b8b-9e8d-1a34f47c2f2a
4.	Übergeordneter Metadatensatzidentifikator	<input type="text" value="Kein übergeordnetes Dokument"/>
5.	Kontakt (Metadaten) *	<input type="text" value="002: zentrale@inspire.brandenburg.de - INSPIRE Zentrale im Land Brandenburg"/>
6.	Datum/Stand (Metadaten) *	07. Juni 2024 14:55 Uhr
7.	Sprache (Metadaten) *	<input type="text" value="ger"/>
8.	Zeichensatz (Metadaten) *	utf8
9.	Bezeichnung des Metadatenstandards *	<input type="text" value="ISO 19115:2003/Cor 1:2006, 19119:2005/Amd 1:2008 (AdV-Metadatenprofil)"/>
10.	Version des Metadatenstandards *	<input type="text" value="1.2.1"/>

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Vertikale Ausdehnung
- Schlüsselwortangaben
- Qualitätsangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- **Zuordnung und Besitzer**

1. Gruppe	Daten
2. Besitzer *	LGB - gsc@geobasis-bb.de

Dienste

Neues Dokument

- für Daten
- für Serien
- für Dienste (WMS)
- für Dienste (WFS)
- für Anwendungen

Hier gibt es, im Vergleich zu den Datensätzen, nur 3 Unterschiede in der Erfassung, die restlichen Komponenten der Metadatenerfassung sind gleich der Datensätze

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II**
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Operationsangaben
- Schlüsselwortangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Angaben zum Dienst

1. Diensttyp *	Darstellungsdienste (view)
2. Version des Dienstes *	OGC:WMS 1.1.0, WMS 1.1.1, WMS 1.3.0
3. Kopplungstyp *	fest gekoppelt (tight)

An den Dienst gekoppelte Datensätze

1 gekoppelte Dokumente

Identifikator der Ressource	Titel des Metadatensatzes	Datum/Stand (Metadaten)	URL des Katalogs	Auswahl
0d68868b-8df1-480f-8801-11f3abc72411	Digitale Orthophotos 100 cm grau Brandenburg - DOP100g (1953)	2018-01-03T15:57:10	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>

Vom Dienst entfernen

Eigene Dokumente

Koppelbare Datensätze

1 bis 10 von insgesamt 21 Datensätzen

Identifikator der Ressource	Titel des Metadatensatzes	Datum/Stand (Metadaten)	URL des Katalogs	Auswahl
1ecca1eb-07d2-45e2-be8b-35a3fc072cd5	Standorte der ObVI im Land Brandenburg	2024-06-07 14:55:20.547	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>
77402954-cb0f-497d-ac47-c64d7c8dcc81	INSPIRE BB Flurstücke/Grundstücke ALKIS	2024-06-07 14:55:15.812	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>
0a3311b0-0968-4833-a6fe-ed4278c6f140	INSPIRE BB Geografische Bezeichnungen ATKIS Basis-DLM	2024-06-07 14:55:17.213	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>
ddad66aa-0e96-4b8b-9e8d-1a34f47c2f2a	INSPIRE BB Adressen ALKIS	2024-06-07 14:55:15.342	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>
b77305e3-79a4-458c-8798-824c43a396d2	INSPIRE BB Verwaltungseinheiten ATKIS Basis-DLM	2024-06-07 14:55:20.073	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>
ede415d6-e635-4694-83c7-2719518af418	INSPIRE BB Verkehrsnetze ATKIS Basis-DLM	2024-06-07 14:55:19.636	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>
3e57156a-fe54-417e-9efc-5367cd2371c9	INSPIRE BB Hydro-Physische Gewässer ATKIS Basis-DLM	2024-06-07 14:55:18.704	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>
98a2b7c9-811d-4136-a16a-daf085109d6f	INSPIRE BB Gebäude – 2D ALKIS	2024-06-07 14:55:16.299	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>
5c7fd84e-e847-45e2-a594-5704dda50813	INSPIRE BB Bodenbedeckungsvektor ALKIS	2024-06-07 14:09:31.97	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>
901c8223-aa80-45be-a73e-aff73eed1478	INSPIRE BB Boden ALKIS	2024-06-07 14:09:31.68	https://registry.gdi-de.org/id/de.bb.metadata	<input type="checkbox"/>

1 2 3 Nächste

Zum Dienst hinzufügen

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- **Operationsangaben**
- Schlüsselwortangaben
- Konformitätsangaben
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

Operationen im Dienstdokument

1 Operation		
Auswahl	Name	URL
<input type="checkbox"/>	GetCapabilities	https://isk.geobasis-bb.de/mapproxy/dop100g_1953/service/wms?

Vom Dienst entfernen

Zum Dienst hinzufügen



Operation editieren

1. Name *	<input type="text" value="GetCapabilities"/>
2. URL *	<input type="text" value="https://isk.geobasis-bb.de/mapproxy/dop100g_1953/service/wms?"/>

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Thematische Angaben II
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Referenzsystemangaben
- Operationsangaben
- Schlüsselwortangaben
- **Konformitätsangaben**
- Vertriebsangaben
- Nutzungsangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

INSPIRE-identifiziert

INSPIRE Verordnung

1. Titel	VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchfi
2. Datum	2009-10-20
3. Datumstyp	publication
4. erfüllt	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein <input type="radio"/> keine Angabe
5. Erklärung	Der Dienst wurde mit dem EU-Validator überprüft.

technische Umsetzungsanleitung

technische Umsetzungsanleitung

1. Titel *	Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services
2. erfüllt	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein <input type="radio"/> keine Angabe
3. Erklärung	Die Daten wurden mit dem EU-Validator überprüft.

Bildausschnitt Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2-0

GetCapabilities Import

Importieren

- Aus Capabilities-Dokument

Dienste müssen nicht immer händisch erfasst werden, mit dem GetCapabilities Import gibt es auch die Möglichkeit Dienste automatisiert anzulegen, durch Eingabe der GetCapabilities URL.

Hinweis : Die Domain der GetCapabilities URL muss vorher bekannt sein und bei uns „registriert“ werden.

Dienstdokument aus GetCapabilities importieren

1. Datei Keine ausgewählt

ODER

Dienstdokument aus GetCapabilities-URL importieren

1. URL

Hilfe zur GetCapabilities-URL

HINWEIS: Es wird zur Zeit der Import von WFS- und WMS-GetCapabilities Dokumenten unterstützt. Folgende Services und ihre Versionen werden unterstützt: WMS 1.0.0, WMS 1.1.0, WMS 1.1.1, WMS 1.3.0 und WFS 1.1.0.

Für den Fall, dass die URL der GetCapabilities keinen REQUEST enthält, fügen Sie bitte einen der folgenden REQUEST-Suffixe zur URL hinzu.

- ?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0
- ?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1
- ?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.0
- ?REQUEST=capabilities&WMTVER=1.0.0
- ?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0

Anwendungen

Neues Dokument

- für Daten
- für Serien
- für Dienste (WMS)
- für Dienste (WFS)
- für Anwendungen

Komponenten

- Thematische Angaben I
- Zeitliche Angaben
- Räumliche Angaben
- Schlüsselwortangaben
- Metadatenangaben
- Zuordnung und Besitzer

XML-Export

Anwendungsdokument

- Kopieren
- Entfernen
- **Exportieren als XML**
- Ins Geoportal überführen
- Aus Geoportal entfernen

Um sich eine Metadatenvorschau anzeigen zu lassen, können Sie sich im nächsten Schritt, die gespeicherte XML-Datei im Detailansichtsdienst rein kopieren und sich anzeigen lassen.

Anwendungsdokument

- Kopieren
- Entfernen
- **Exportieren als XML**
- Ins Geoportal überführen
- Aus Geoportal entfernen

BRANDENBURGVIEWER

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx" xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows"
xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/profiles/apiso/1.0.0/apiso.xsd">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>3fb57ffe-9f6a-40f1-a714-2187ccf38754</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode codeList="https://www.loc.gov/standards/iso639-2/" codeListValue="ger">ger</gmd:LanguageCode>
  </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
  </gmd:characterSet>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_ScopeCode" codeListValue="application">application</gmd:MD_ScopeCode>
  </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:hierarchyLevelName>
    <gco:CharacterString>application</gco:CharacterString>
  </gmd:hierarchyLevelName>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
```



Sie sind hier: [Geoportal](#) > [Detailansichtsdienst](#)

Detailansichtsdienst für Metadaten

Mit dem Detailansichtsdienst für Metadaten der GDI Brandenburg können beliebige Metadaten, die im ISO-Standard 19115 vorliegen, grafisch übersichtlich dargestellt werden. Geben Sie hierzu in der Eingabezeile die URL zu einer XML-Repräsentation eines Metadatensatzes an. Für Metadatenätze, die über den zentralen Katalogdienst des Landes (CSW-GDI-BB) bereitgestellt werden, genügt die Eingabe der UUID des Metadatenatzes. Sie können auch den Text des XML-Dokuments in das Feld unten kopieren.

URL oder UUID eines Metadatenatzes:

Geben Sie eine URL oder UUID an.

XML eines Metadatenatzes:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns=http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:csiw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx" xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows" xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd
http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/profiles/apiso/1.0.0/apiso.xsd">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>3fb57ffe-9f6a-40f1-a714-2187ccf38754</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode codeList="https://www.loc.gov/standards/iso639-2/" codeListValue="ger">ger</gmd:LanguageCode>
  </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
  </gmd:characterSet>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="application">application</gmd:MD_ScopeCode>
  </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:hierarchyLevelName>
    <gco:CharacterString>application</gco:CharacterString>
  </gmd:hierarchyLevelName>
  <gmd:contact>
```

<https://geoportal.brandenburg.de/detailansichtsdienst/>

XML absenden



Sie sind hier: [Geoportal](#) > [Detailansichtsdienst](#)

BRANDENBURGVIEWER

Anwendung | Stand der Metadaten: 07.06.2024 14:55:13 | [Landesview](#)

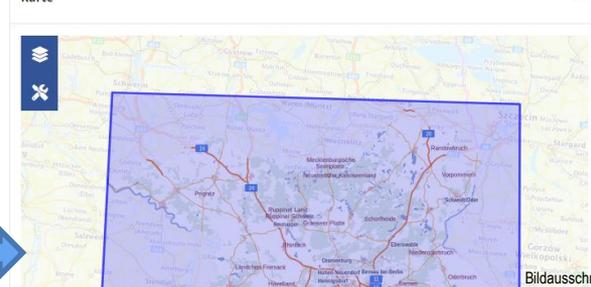
Der BRANDENBURGVIEWER ist der Kartennavigator der Landesvermessung und Geobasisinformationen Brandenburg. Diese Anwendung präsentiert Ihnen die aktuellen Geobasisdaten in Form von Geodiensten. Neben Hintergrunddarstellungen als Topografie oder Digitaler Orthophotos, können Daten von Bodenrichtwerten, Verwaltungsgrenzen oder Daten des Liegenschaftskatasters überlagert werden. Mit einer Vielzahl an Funktionen kann der Nutzer, zusätzliche Informationen zu Routen, Streckenmessungen oder 3D-Darstellungen abrufen.

XML-Datei öffnen



AUF ZU

Karte



Bildausschnitte Quelle: LGB © GeoBasis-DE/LGB 2024, dl-de/by-2.0

Kontakt

Ansprechpartner

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB)
Kundenservice
Heinrich-Mann-Allee 104 B
14473 Potsdam (Brandenburg)
Tel: +49-331-8844-123
Fax: +49-331-8844-16123
E-Mail:
kundenservice@geobasis-bb.de

Externe Verweise

Information

<https://bb-viewer.geobasis-bb.de>

Aktualität der Anwendung

Publikation (publication)

16.03.2012 00:00:00



Ins Geoportal überführen

Datendokument

- Kopieren
- Entfernen
- Exportieren als XML
- **Ins Geoportal überführen**
- Aus Geoportal entfernen

Ist ein Metadatensatz fertig für die große weite Welt, kann er über den Button „Ins Geoportal überführen“ veröffentlicht werden.

[Datenschutz](#)

[Impressum](#)

[Handbuch](#)

[Kontakt](#)

 Standorte der ÖbVI im Land Brandenburg

 Standorte der ÖbVI im Land Brandenburg Geoportal

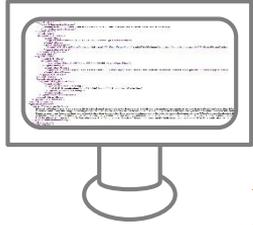
 Standorte der ÖbVI im Land Brandenburg Geoportal

Metadatenatz unveröffentlicht

Metadatenatz veröffentlicht

Metadatenatz veröffentlicht, wurde aber nochmal angepasst

ProMIS online

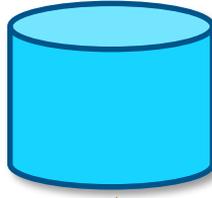


Metadaten-Erfassungsoberfläche ProMIS-Online



Speichern der Metadaten im Katalogdienst (CSW)

Sammeln der Metadaten von internen & externen Katalogdiensten

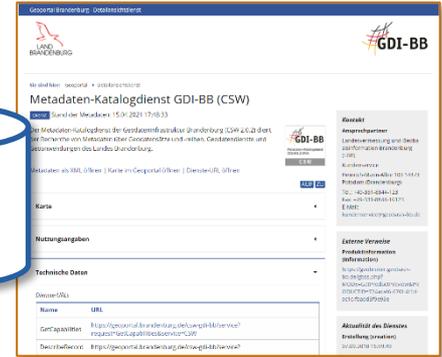


externe Katalogdienste (CSWs)
Bsp.: Birkenwerder, Teltow-Fläming etc.



„opendata“

Veröffentlichung der Metadaten im Geoportal-Brandenburg und Präsentation im Detailansichtsdienst



<https://geoportal.brandenburg.de>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

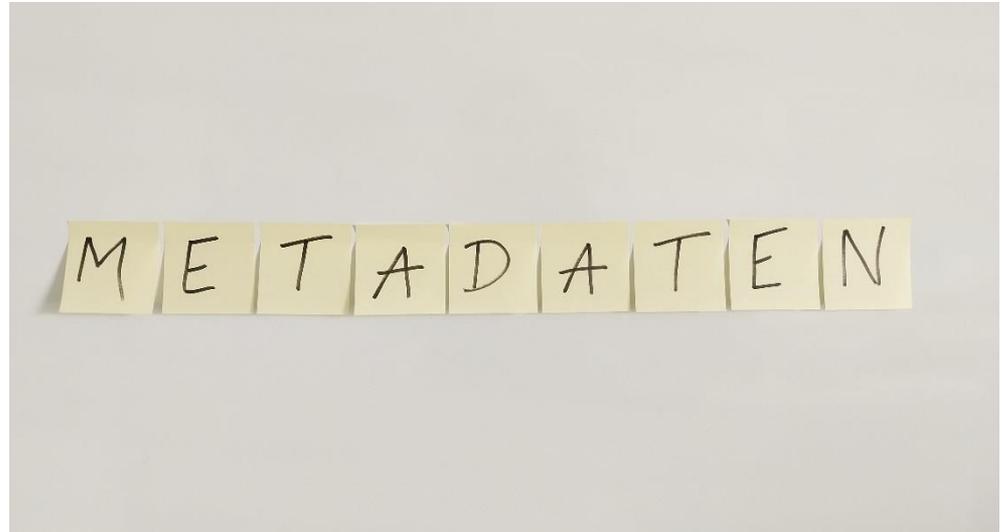


Bild Quelle: M. Fuhrmann (LGB)

Mandy Fuhrmann

LGB, Dezernat 43 (GDI, Kontaktstelle GDI-DE, INSPIRE-Zentrale)

Sophie-Alberti-Straße 4, 14478 Potsdam

E-Mail: Mandy.Fuhrmann@geobasis-bb.de

Telefon: 0331/8844-261