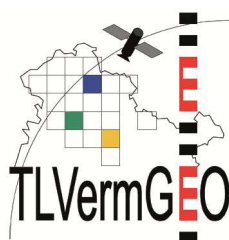


Landesamt für Vermessung und Geoinformation



Erfassung von Metadaten mit dem Catalog Editor Web – CEW

Stand 26.06.2014



1.	Auftrag	2
2.	Architektur des GeoMIS.Th	4
2.1.	Catalog Service Web	4
2.2.	Discoverer	5
2.3.	Catalog Editor Web (CEW)	6
3.	Bedienungshinweise für den CEW	7
3.1.	Allgemein	7
3.1.1.	Tooltip-Symbol:	7
3.1.2.	Die Oberfläche und wichtigsten Funktionen des Catalog Editor Web: ...	7
3.1.3.	Anmeldung	9
3.1.4.	Datensatz neu anlegen	9
3.1.5.	Datensatz kopieren	11
3.1.6.	Datensatz löschen	12
3.2.	Erfassung von „Wiederverwendbaren Elementen“	13
3.3.	Erfassung eines Datensatzes für das Profil <i>INSPIRE</i>	17
3.3.1.	Metadaten	18
3.3.2.	Basisinformation	19
3.3.3.	Ausdehnung	22
3.3.4.	Vertrieb	22
3.3.5.	Datenqualität	23
3.4.	Erfassung eines Datensatzes für das Profil <i>Thüringen</i>	25
3.4.1.	Metadaten	26
3.4.2.	Referenzsystem	27
3.4.3.	Basisinformation	28
3.4.4.	Pflege der Ressource	31
3.4.5.	Ressourceneinschränkung	31
3.4.6.	Ausdehnung	32
3.4.7.	Vertrieb	33
3.4.8.	Datenqualität	34
4.	Metadatensatz speichern, validieren und veröffentlichen	36
4.1.	Datensatz validieren	36
4.2.	Datensatz veröffentlichen	37

1. Auftrag

Am 15. Mai 2007 trat die Richtlinie der Europäischen Union INSPIRE (**IN**frastructure for **SP**atial **InfoR**mation in **E**urope) zum Aufbau einer Europäischen Geodateninfrastruktur in Kraft (Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. März 2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft). Die INSPIRE-Richtlinie wurde im Jahr 2009 mittels des Geodatenzugangsgesetzes (GeoZG) des Bundes und des Thüringer Geodateninfrastrukturgesetzes (ThürGDIG) in nationales bzw. Landesrecht umgesetzt.

INSPIRE fordert die Bereitstellung von Metadaten für Datenbestände des Annex I (und ggf. Annex II) bis zum 03.12.2010. Die Netzdienste zur Recherche und Darstellung müssen initial/konstituierend/begründend ab 09.05.2011 verfügbar sein.

Der Freistaat Thüringen stellt mit dem GeoMIS.Th ein Metadatensystem kostenfrei zur Verfügung, mit dem Metadaten erfasst und INSPIRE-konform bereitgestellt werden können. Die Metadaten beschreiben Geobasis- und Geofachdaten sowie Geodatendienste. Durch Brokerfunktionalitäten wird auf weitere Metadatensysteme wie dem Umweltinformationssystem (Portal-U) oder das Metadatensystem der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) zugegriffen.

GeoMIS.Th ist eine Suchmaschine, die Transparenz über den Bestand der Geodaten und Geodatendienste in Thüringen schafft. Mit dem Catalog Editor Web wird ein Werkzeug zur Metadatenerfassung nach der INSPIRE-Richtlinie zur Verfügung gestellt.

Das Thüringer Geodateninfrastrukturgesetz (ThürGDIG)

Die Erfassung und Bereitstellung von Metadaten regelt § 8 Thüringer Geodateninfrastrukturgesetz.

§ 8

Metadaten und Suchdienste

(1) Die für das amtliche Vermessungswesen zuständige obere Landesbehörde baut ein Metadateninformationssystem mit Suchdiensten entsprechend den Vorgaben der Rechtsverordnungen nach § 11 aus, betreibt dieses und stellt es über das Geoportal nach § 6 Abs. 1 bereit.

(2) Die geodatenhaltenden Stellen haben für ihre Geodaten und Geodatendienste die zugehörigen Metadaten entsprechend den Vorgaben der Rechtsverordnungen nach § 11 in dem Metadateninformationssystem nach Absatz 1 zu erstellen sowie in Übereinstimmung mit den Geodaten und Geodatendiensten aktuell zu halten.

(3) Sofern geodatenhaltende Stellen eigene Metadateninformationssysteme entsprechend den Vorgaben der Rechtsverordnungen nach § 11 betreiben, können sie ihre Metadaten hierüber erstellen, führen, in Übereinstimmung mit den Geodaten und

Geodatendiensten aktuell halten und über die entsprechenden Suchdienste im Geoportal nach § 6 Abs. 1 bereitstellen.

(4) Als Metadaten zu Geodaten sind mindestens Angaben zu folgenden Aspekten zu führen:

1. Bedingungen für den Zugang zu Geodaten und -diensten und deren Nutzung sowie gegebenenfalls entstehende Kosten,
2. Qualität und Gültigkeit der Geodaten,
3. für die Schaffung, Verwaltung, Erhaltung und Verbreitung von Geodaten und -diensten zuständige Stelle und
4. Beschränkungen des Zugangs der Öffentlichkeit gemäß § 9 sowie die Gründe für solche Beschränkungen.

Darüber hinaus umfassen die Metadaten Angaben, inwieweit die beschriebenen Geodaten den Spezifikationen der Durchführungsbestimmungen zur Richtlinie 2007/2/EG entsprechen.

(5) Für Suchdienste ist zumindest die Kombination von Suchkriterien entsprechend den folgenden Aspekten zu gewährleisten:

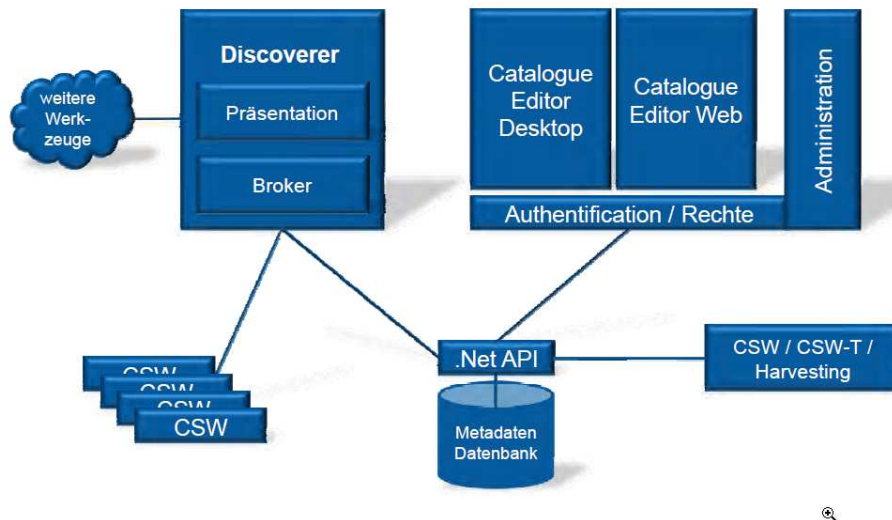
1. Schlüsselwörter,
2. Klassifizierung,
3. geographischer Standort,
4. Qualitätsmerkmale,
5. für die Erfassung, Führung und Bereitstellung zuständige Stelle und
6. Bedingungen für den Zugang einschließlich bestehender Beschränkungen und deren Gründe, die Nutzung sowie gegebenenfalls anfallende Kosten.

Abgleich der Metadatensätze mit dem Geodatenkatalog-DE

Die Metadatenbeschaffung in der Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE) erfolgt durch Harvesten der Metadatensätze des GeoMIS.Th 2.0. Dies erfolgt einmal wöchentlich. Metadatensätze, die im GeoMIS.Th 2.0 geändert werden, existieren bis zum Abgleich sowohl im GeoMIS.Th 2.0 und im Geodatenkatalog-DE, allerdings mit unterschiedlichen Aktualitätsständen. Diese können anhand des Zeitstempels unterschieden werden.

2. Architektur des GeoMIS.Th

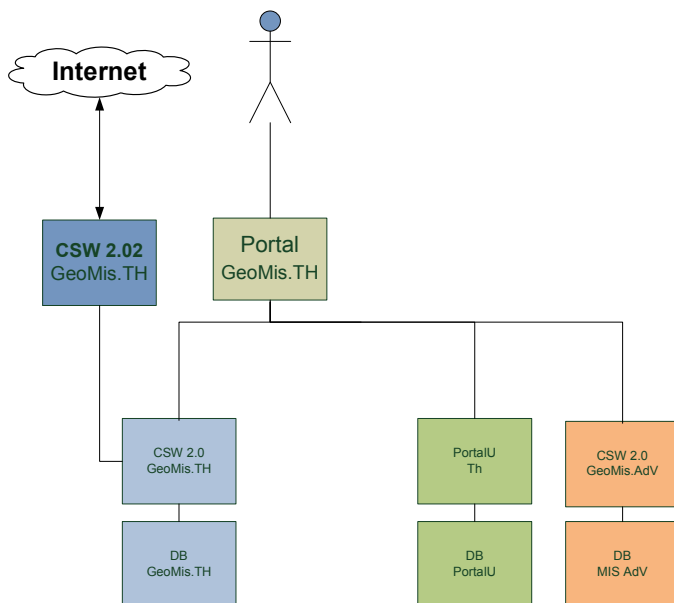
Das Metadaten-System GeoMIS.Th besteht aus den Hauptkomponenten **Catalog Service Web**, **Discoverer** und dem **Catalog Editor Web**



Architektur des GeoMIS.Th

2.1. Catalog Service Web

Das GeoMIS.Th stellt die Daten mittels Catalog Service Web (CSW) im Internet zur Verfügung. Der Suchdienst basiert auf dem von INSPIRE verlangten Standard CSW 2.0.2 mit ISO Applikationsprofil 1.0. Dieser standardisierte Dienst erlaubt Recherchen über Geoinformationen für Portale der europäischen und nationalen Geodateninfrastruktur. Der Dienst stellt die Daten für die europäische Geodateninfrastruktur INSPIRE-konform bereit.



Dienstbereitstellung mittels CSW 2.0.2

2.2. Discoverer

Der Discoverer ermöglicht die Webbasierte Präsentation der Metadaten und stellt die Recherche und Brokerfunktionalitäten bereit. Die Daten können entsprechend der erfassten Profile angezeigt werden. Die Darstellung von Beispielbildern ist möglich. Falls das Zentralsystem der GDI-Thüringen, der Geoproxy, über einen Darstellungsdienst mit dem recherchierten Datenbestand verfügt, kann dieser direkt aus dem Ergebnissenfenster aufgerufen werden.



Metadatenuche mit dem Discoverer (Link: <http://www.geoportal-th.de/de-de/geomisth.aspx>)



Anzeige der Metadaten im Discoverer (Link: [Einfache Suche](#) – Eingabe von Suchbegriff – Metadaten-satz wird angezeigt)

2.3. Catalog Editor Web (CEW)

Mit dem **Catalog Editor Web (CEW)** wird ein Werkzeug zur Erfassung und Fortführung von Metadatensätzen zur Verfügung gestellt. Mit dem CEW lassen sich Metadaten nach den Profilen der GDI-Th bzw. INSPIRE erstellen und verwalten. Das Profil *INSPIRE* ist eine Teilmenge des Profils *Thüringen*. Die Daten brauchen nicht redundant erfasst zu werden.

The screenshot shows the GeoMIS.Th - CEW web application interface. The top header is blue with the title "GeoMIS.Th - CEW" and the user information "(METADB2\Administrator) | Hilfe | Kontakt". Below the header is a navigation bar with five tabs: "Metadaten", "Import", "Export", "Wiederverwendbare Elemente", and "Administration". The "Metadaten" tab is selected, showing a "Catalogue Editor Web - Metadaten Übersicht" page. On the left is a sidebar with a menu containing "Optionen", "Ansichtsfiler", "Datensätze suchen", and "Datensätze". The main content area has a "Willkommen" message and a "Liste sortieren" section with radio buttons for "ohne", "alphabetisch aufsteigend" (selected), and "alphabetisch absteigend". There is a "Liste neu laden" button. Below this is a "Weitere Optionen" section with buttons for "Neuer Datensatz" and "Datensatz löschen". At the bottom, there are checkboxes for "ALKIS - Amtliches Liegenschaftskatasterinformatik", "ALKIS Kompakt", and "Automatisierte Liegenschaftskarte".

Metadatenerfassung mit dem Catalog Editor Web (CEW)(Link: <http://www.geoportal-th.de:8081/cew>)

3. Bedienungshinweise für den CEW

3.1. Allgemein

3.1.1. Tooltip-Symbol:

Das Symbol  stellt Tooltips (Schnellhilfe) mit wichtigen Erfassungshinweisen zur Verfügung.

Mit GeoMIS.Th 2.0 können Metadaten nach dem Profil *INSPIRE* und *Thüringen* erfasst werden. Auszufüllende Pflichtfelder werden rot hinterlegt. Datensätze können erst nach der vollständigen Erfassung der vom Profil abhängigen Pflichtelemente gespeichert werden.

3.1.2. Die Oberfläche und wichtigsten Funktionen des Catalog Editor Web:



Auf der Übersichtsseite sind alle Elemente zur Bedienung des Catalog Editors Web angelegt. Eine schnelle und einfache Interaktion im System ist so möglich. Das System wird durch Auswahl einzelner Menüpunkte oder Metadaten-Einträge bedient.

Der Catalog Editor Web bietet die Möglichkeit, vorhandene Metadaten im XML-Format in das System zu importieren. Die Importfunktion ermöglicht es, einzelne XML- oder Textdateien im gewählten ISO-Format auf den Server zu laden und so in den Datenbestand zu übernehmen. Für den gleichzeitigen Import mehrerer Dateien müssen diese in einer ZIP-komprimierten Datei an den Server übermittelt werden. Die enthaltenen Dateien müssen im XML- bzw. Textformat vorliegen und entsprechend dem in das zu migrierende Profil formatiert sein.

Der Catalog Editor Web stellt für die Übernahme auswählbarer Daten in ein fremdes System eine Exportfunktionalität bereit.

Die wiederverwendbaren Elemente besitzen Katalogcharakter und können hier neu erzeugt, bearbeitet und gelöscht werden. Sie können mit verschiedenen Metadaten-sätzen verknüpft sein (z.B. Kontaktdaten).

Hauptmenü des Catalog Editor Web

GeoMIS.Th - CEW

(METADB2\EditorTLVermGeo) | Hilfe | Kontakt

Metadaten

Import

Export

Wiederverwendbare Elemente

Catalog Editor Web - Metadaten Übersicht

Optionen

Ansichtsfiler

Datensätze suchen

Datensätze

Organisationen

TLVermGeo

Liste sortieren

ohne

alphabetisch aufsteigend

alphabetisch absteigend

Liste neu laden

Weitere Optionen

Neuer Datensatz

Datensatz löschen

ALKIS

ALKIS1

Automatisierte Liegenschaftskarte

Bodenrichtwerte

Digitale Orthophotos

Digitale Topographische Karte 1:10 000

Digitale Topographische Karte 1:10 000, vorläufige Ausgabe

Digitale Topographische Karte 1:100 000

Dieser Eintrag entspricht der Nutzerrolle und steht mit der Anmeldung an den CEW fest.

Hier sind alle Datensätze aufgelistet, die editiert und bearbeitet werden können.

kurze Erläuterung der Menüleiste 1

GeoMIS.Th - CEW

(METADB2\Administrator) | Hilfe | Kontakt

Metadaten

Import

Export

Wiederverwendbare Elemente

Administration

Catalogue Editor Web - Metadaten Übersicht

Optionen

Ansichtsfiler

Datensätze suchen

Datensätze

Organisationen

TLVermGeo

Liste sortieren

ohne

alphabetisch aufsteigend

alphabetisch absteigend

Liste neu laden

Weitere Optionen

Neuer Datensatz

Datensatz löschen

Automatisierte Liegenschaftskarte

Automatisiertes

Hier können die Metadatenätze kopiert oder auch gefiltert werden. Man kann nach Datensätzen suchen.

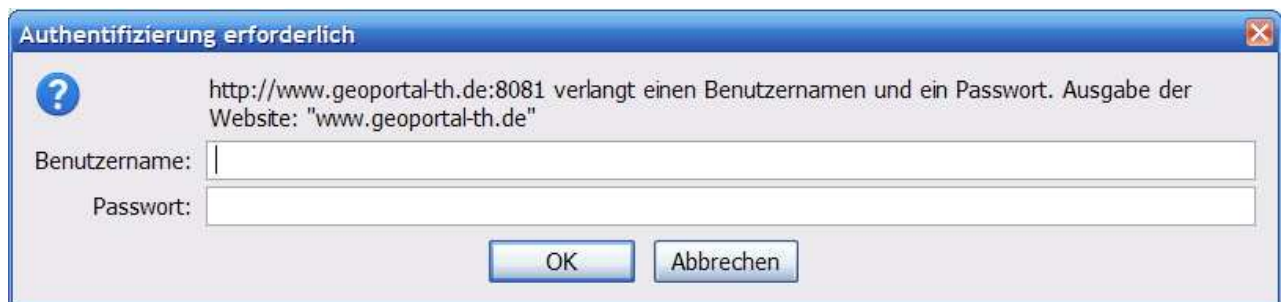
kurze Erläuterung der Menüleiste 2

8

3.1.3. Anmeldung

Starten des CEW über folgende Adresse mit einem Internet-Browser:

<http://www.geoportal-th.de:8081/CEW>



Benutzername und Passwort eingeben

Den Antrag zur Nutzung des GeoMIS.Th nimmt die Systemadministratorin Frau Hackel (in Vertretung auch Frau Diana Kunze) entgegen.
Bitte senden Sie eine E-Mail an folgende

Mailadresse: stefanie.hackel@tlvermgeo.thueringen.de
(in Vertretung: diana.kunze@tlvermgeo.thueringen.de)

Als Antwort erhalten Sie einen Benutzernamen und ein Passwort. Diese Zugangsdaten gewährleisten, dass jeder Nutzer nur die von ihm angelegten Metadatensätze bearbeiten kann. Ein angemeldeter Nutzer kann Datensätze anlegen und bearbeiten. Der Administrator kann weitere Rechte vergeben.
Für jede Organisation muss ein Administrator benannt werden. Er kann Rechte zu Rollen zuweisen, Metadatensätze anlegen und importieren, bearbeiten, löschen, abfragen und anzeigen, exportieren, auf Gültigkeit prüfen und publizieren.

3.1.4. Datensatz neu anlegen



Menü: Anlegen eines neuen Datensatzes

GeoMIS.Th - CEW (METADB2\Administrator) | Hilfe | Kontakt

Metadaten Import Export Wiederverwendbare Elemente Administration

Catalogue Editor Web - Neuer Datensatz

Einen neuen Datensatz anlegen
Bitte füllen Sie alle Formularfelder bevor Sie einen neuen Datensatz anlegen.

Dieser Titel erscheint in der Liste der Metadatensätze → **Titel:**

Profil auswählen: INSPIRE oder THUERINGEN → **Profil:** THUERINGEN

Die Organisation entspricht der Nutzerrolle → **Organisation:** Test

Für Geodaten bitte „Datenbestand“ auswählen → **Hierarchieebene:** Datenbestand

Hier kann ein schon bestehendes Metadaten Serien Element gewählt werden- Es erfolgt ein automatischer Eintrag der UUID in neuen Datensatz → **Serie:** keine Serienelemente (THUERINGEN)

Anlegen Abbrechen

POWERED BY INTERGRAPH
optimiert für Internet Explorer 7 und Firefox 3
Version: 2.0.0.1 - 21.05.2013 (Dataversion 2.0.0.12)

weiteres Menü zum Anlegen eines neuen Datensatzes

Titel: offizielle Bezeichnung des Geodatenbestandes

Profil INSPIRE: enthält alle Pflichtangaben für INSPIRE

Profil THUERINGEN: ist umfangreicher als das Profil *INSPIRE*; es enthält mehr Pflichtfelder und entspricht ISO19115

Hierarchieebene:

- Datenbestand: Beschreibung von Geodaten
- Serie: Beschreibung von Teildatensätzen eines Geodatenbestandes
- Service: Beschreibung von Geodatendiensten
- Anwendung: Beschreibung von Portalen

Serie: Auswahl eines schon vorhandenen Serien Elements im jeweiligen Profil

Wenn kein Serien Element vorhanden ist, dann kommt folgende Meldung.

Es konnte keine entsprechende Referenz im Profil (INSPIRE / parentIdentifier) gefunden werden. Die Eingabe des Serienteilelementes ist nicht möglich.

Zum besseren Verständnis wird die Erfassung der Metadatensätze mit einem Beispiel erläutert. Die Beispieleingaben ergänzen in grüner Farbe die Bildunterschriften.

Catalogue Editor Web - Neuer Datensatz

Einen neuen Datensatz anlegen

Bitte füllen Sie alle Formularfelder bevor Sie einen neuen Datensatz anlegen.

Titel:

Profil:

Organisation:

Hierarchieebene:

Serie:

Anlegen des Datensatzes

Titel: Testsatz
 Profil: THUERINGEN
 Organisation: TLVermGeo
 Hierarchieebene: Datenbestand
 Serie: Digitale Orthophotos-Bildflug 2008

3.1.5. Datensatz kopieren

Es können vorhandene Metadatensätze, die der Organisation zugeordnet sind, kopiert werden. Hierzu muss zuerst der zu kopierende Datensatz ausgewählt werden

Sektion: Metadaten

Metadatensatzidentifikator

Sprache*

Zeichensatz*

ID d. übergeordneten Metadatens.

Hierarchieebene*

Bezeichnung der Hierarchieebene

verfügbare Elemente

Produktivität

Neuer Titel:

Informationen

Titel: Bebauungsplan xyz
 Status: Veröffentlicht
 Profil: THUERINGEN

1. → zu kopierenden Metadatenatz auswählen

2. → neuen Titel vergeben und „Kopieren“

Kopieren eines bestehenden Metadatenatzes

Der neue Metadatensatz wird der jeweiligen Organisation zugeordnet und kann verändert, bzw. angepasst werden. Anschließend muss der Metadatensatz noch validiert und veröffentlicht werden.

3.1.6. Datensatz löschen

Durch den Anwender können nur die Metadatensätze der jeweiligen Organisation gelöscht werden, der er zugeordnet ist. Datensätze anderer Organisationen sind für das Editieren, Ändern und Löschen nicht verfügbar.

The screenshot displays the 'GeoMIS.Th - CEW' web application interface. On the left, a sidebar titled 'Weitere Optionen' contains two orange buttons: 'Neuer Datensatz' and 'Datensatz löschen'. Below these are four checkboxes: 'Automatisierte Liegenschaftskarte', 'Automatisiertes Liegenschaftsbuch', 'Bebauungsplan Testgebiet', and 'Bebauungsplan xyz' (which is checked). The main content area has a blue header with the title 'GeoMIS.Th - CEW' and user information '(METADB2\Administrator) | Hilfe | Kontakt'. Below the header is a navigation bar with buttons for 'Metadaten', 'Import', 'Export', 'Wiederverwendbare Elemente', and 'Administration'. The 'Löschen bestätigen' dialog is active, showing the title 'Metadatenätze löschen' and the message 'Die folgenden Datensätze wurden zum Löschen ausgewählt: 1 - Bebauungsplan xyz'. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Zurück' buttons. The footer includes the 'POWERED BY INTERGRAPH' logo and version information: 'optimiert für Internet Explorer 7 und Firefox 3 Version: 2.0.0.1 - 21.05.2013 (Dateiversion 2.0.0.12)'.

Eine Löschbestätigung ist immer erforderlich.

3.2. Erfassung von „Wiederverwendbaren Elementen“

„Wiederverwendbare Elemente“ besitzen Katalogcharakter. Während der Erfassung eines Metadatensatzes wird mehrfach auf diese Katalogelemente zugegriffen. An verschiedenen Stellen ist deren Nutzung zwingend. Noch nicht vorhandene Katalogeinträge sind vor der Erfassung des Metadatensatzes zu ergänzen. Für jedes Profil können folgende Gruppen erfasst werden:

- Profil CI_Responsible Party
Angaben zur verantwortlichen Stelle eines Datensatzes
- Profil CI_Contact
Kontaktdaten der verantwortlichen Bearbeiter eines Datensatzes
- Profil CI_OnlineResource
Angaben zur Onlineverfügbarkeit eines Datensatzes
- Profil CI_Citation
Bezeichnungen des Metadatensatzes, die als Zitat (Verknüpfung, Bezug) für andere Informationssysteme dienen können.

Die Gruppen können im Menü „Wiederverwendbare Elemente“ unter „Neu Anlegen“ ausgewählt werden.

Identifikator ▼▲	Bereich ▼▲	Profil ▼▲
1 ☐ 3D-Gebäudemodelle, 2012-1-1, Aktualisierung	CI_Citation	THUERINGEN
2 ☐ ALKIS - Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem, 2013-1-1, Erstellung	CI_Citation	THUERINGEN
3 ☐ ALKIS Kompakt, 2014-4-15, Publikation	CI_Citation	THUERINGEN
4 ☐ Automatisierte Liegenschaftskarte, 1994-1-1, Erstellung	CI_Citation	THUERINGEN
5 ☐ Automatisiertes Liegenschaftsbuch, 2001-8-8, Publikation	CI_Citation	THUERINGEN
6 ☐ Bodenrichtwerte, 2006-5-16, Publikation	CI_Citation	THUERINGEN
7 ☐ BORIS-TH, 2013-4-30, Aktualisierung	CI_Citation	THUERINGEN
8 ☐ Busch, Frank, Landesamt für Vermessung und Geoinformation, Hohenwindenstraße 13a, Erfurt, Germany, frank.busch@tlvermgeo.thueringen.de, http://www.thueringen.de/th9/tlvermgeo/, Ansprechpartner	CI_ResponsibleParty	THUERINGEN
9 ☐ Catalogue-Service-Web GeoMIS.Th, 2009-1-1, Publikation	CI_Citation	THUERINGEN
10 ☐ Dietl, Wolfgang, Landesamt für Vermessung und Geoinformation, Hohenwindenstrasse 13a, Erfurt, Germany, wolfgang.dietl@tlvermgeo.thueringen.de, http://www.thueringen.de/th9/tlvermgeo/, Ansprechpartner	CI_ResponsibleParty	THUERINGEN
11 ☐ Digitale Luftbilder, 1994-1-1, Erstellung	CI_Citation	THUERINGEN
12 ☐ Digitale Orthophotos, 1994-1-1, Erstellung	CI_Citation	THUERINGEN
13 ☐ Digitale Orthophotos-Bildflug 2008, 2008-5-8, Erstellung	CI_Citation	THUERINGEN

Auswahl der Gruppe pro Profil

Es werden nur Wiederverwendbare Elemente der jeweiligen Organisation angezeigt und nur diese können bearbeitet und gelöscht werden!

(1) CI_Contact: Empfohlen wird, mit der Erfassung von E-Mailadresse, Servicezeiten und Hinweisen zum Kontakt in der Gruppe „Contact“ zu beginnen.

Contact

Adressangaben (E-Mail) mustermann@behoerde.thueringen.de
 Servicezeiten: 09:00 – 15:30 Uhr mit Bemerkung „Teilzeitkraft“

(2) CI_Responsible Party: In der Gruppe „Responsible Party“ werden die für den Datensatz verantwortliche Organisation, die Funktion der verantwortlichen Mitarbeiter, deren E-Mailadresse (welche ein eigenes Wiederverwendbares Element darstellt) und die Servicezeiten erfasst.

Responsible Party

Organisation: [Landesmusteramt](#)
 Kontaktangaben: mustermann@behoerde.thueringen.de (aus Wiederverwendbarem Element)
 Servicezeiten: 09:00 – 15:30 Uhr mit Bemerkung „Teilzeitkraft“ (aus Wiederverwendbarem Element)
 Funktion: Ansprechpartner

(3) CI_OnlineResource: In der Gruppe „OnlineResource“ ist eine eindeutige URL oder FTP-Adresse anzugeben, über die der zu beschreibende Datensatz zu erreichen ist. Dummys wie www.???.. sind nicht zulässig!

OnlineResource

URL: <http://www.example.com>

(4) CI_Citation: Die Bezeichnung eines Metadatensatzes, die als Zitat (Verknüpfung oder Bezug) in anderen Informationssystemen zur Anwendung kommen soll, wird in der Gruppe „Citation“ erfasst. Über das Feld „Anlegen“ wird die allgemein bekannte Bezeichnung der Ressource erfasst. Datum und Datumstyp stehen in Symbiose. Das Feld „Datumstyp“ legt fest, auf was sich das vorher erfasste Datum bezieht. Es wird zwischen Erstellung, Publikation und Aktualisierung unterschieden. Mehrfachkombinationen sind möglich. Der Code enthält eine alphanumerische Verschlüsselung, eine definierte Abkürzung oder eine Bezeichnung der Ressource. Mit dem Namensraum wird der ggf. verwendete Katalog beschrieben, auf den sich der Wert im Feld Code bezieht.

Citation

Titel: 01Grundkarte-Test

Datum: 01. Oktober 2010

Datumstyp: Erstellung

Code: 01GK5-Test

Namensraum: Kartenschlüssel-Beispiel

Nach der Erfassung der „Wiederverwendbaren Elemente“ kann die Ressource in dem Profil *INSPIRE* oder *Thüringen* erfasst werden.

Wenn Sie eine Ressource im Profil *INSPIRE* erfassen wollen, gehen Sie bitte zu Punkt 3.3 (Seite 16) Das Profil *INSPIRE* ist eine Teilmenge des Profils *Thüringen*. Die Daten brauchen nicht redundant erfasst zu werden. Die Beschreibung im Profil *INSPIRE* erfüllt die Mindestanforderung der EU-Richtlinie.

Wenn Sie eine Ressource im Profil *Thüringen* erfassen wollen, gehen Sie bitte zu Punkt 3.4 (Seite 25) Hier werden auch alle erforderlichen Felder für ein *INSPIRE* Profil erfasst. Zusätzlich enthält das Profil *Thüringen* aber zusätzliche Metadatenfelder.

Ihre Erfassungen unterscheiden sich in den Abschnitten. Das Handbuch beschreibt die Erfassung beider Profile parallel.

Eine Aufstellung der Metadatenfelder im CEW (Catalog Editor Web), dazu jeweils eine kurze Beschreibung und Beispieldatensatz ist auf Geoportal-Th.de zu finden.

[Metadatenfelder im CEW \(Profil Thüringen/Profil INSPIRE\)](#)

3.3. Erfassung eines Datensatzes für das Profil *INSPIRE*

Für jeden Metadatensatz müssen dieselben Tabs gefüllt werden.

1. Metadaten
2. Basisinformation
3. Ausdehnung
4. Vertrieb
5. Datenqualität

GeoMIS.Th - CEW (METADB2\EditorTLVermGeo) | Hilfe | Kontakt

Metadaten Import Export Wiederverwendbare Elemente

Catalog Editor Web - Datensatz bearbeiten

■ Optionen

Optionen für den aktuellen Tab

Tab aktualisieren

Abbrechen

Optionen für den Datensatz

Datensatz speichern

Status ändern

OK

■ Ansichtsfiler

■ Datensätze suchen

■ Datensätze

Organisationen

TLVermGeo

Liste sortieren

☐ ohne

☒ alphabetisch aufsteigend

☐ alphabetisch absteigend

Neu aufrufen

Weitere Optionen

Neuer Datensatz

Datensatz löschen

Die folgenden Elemente weisen nicht gültige Werte auf.
Element Kontakt: Die Eingabe für dieses Feld ist verpflichtend.

Sektion: Metadaten

Metadatenatzidentifikator

e8083c33-5173-4ac1-b0e9-ba0c1c012eeb

Sprache*

Deutsch

Hierarchieebene*

Datenbestand

verfügbare Elemente

Anfügen

Die Eingabe für dieses Feld ist verpflichtend: für die Metadaten verantwortliche Stelle

Kontakt

Datum*

2010 - 05 - 07 T : :

Jahr-Monat-Tag

■ Direktzugriff

☒ Metadaten

☐ Basisinformation

☐ Ausdehnung

☐ Vertrieb

☐ Datenqualität

■ Datensatz Informationen

Status: Aktiv

Profil: INSPIRE

Menü: Datensatz bearbeiten

Die **rot** markierten Felder sind Pflichtfelder und müssen (nach den Vorgaben von INSPIRE) ausgefüllt werden, sonst kann der Metadatensatz nicht veröffentlicht werden. Nach Eingabe der Sektion (z. B. Metadaten) wird eine Zwischenspeicherung mit *Tab aktualisieren* empfohlen. Die Auswahl aus *verfügbare Elemente* (beinhalten die möglichen „Wiederverwendbaren Elemente“ zu diesem Datensatz) ist mit *Anfügen* zu bestätigen.

Die *verfügbaren Elemente* sind eine Teilmenge der *Wiederverwendbaren Elemente*. Es werden immer nur die verfügbaren Elemente zur Auswahl angeboten, die nach der Profil-Definition der *Wiederverwendbaren Elemente* für diesen Datensatz zulässig sind.

Die *Wiederverwendbaren Elemente* sollten schon vorab eingetragen werden, damit bei einem neu anzulegenden Datensatz sofort darauf zugegriffen werden kann. Fehlt der benötigte Datensatz, so sind die bisherige Erfassung zu speichern und mit den Funktionen des Hauptmenüpunktes *Wiederverwendbare Elemente* die Katalogeinträge zu vervollständigen.

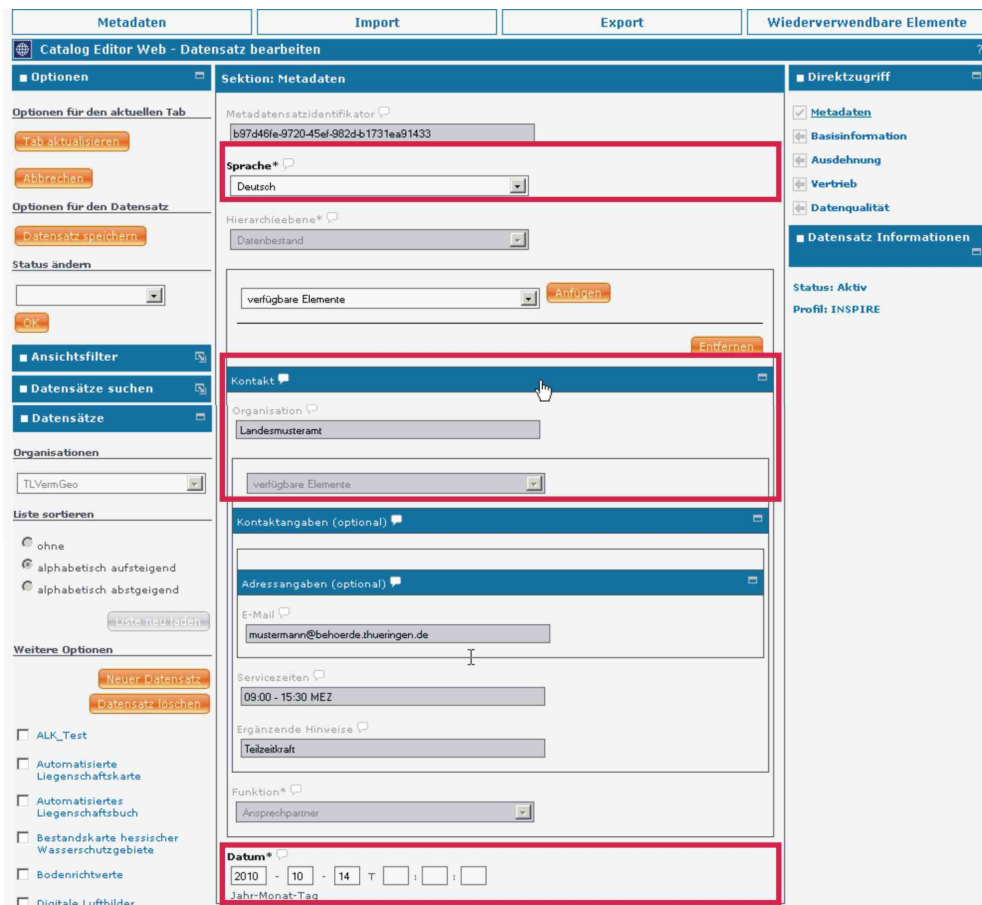
Wiederverwendbare Elemente können z. B. Adressdaten (zuständige Stelle, Ansprechpartner etc.) oder nähere Informationen zur Ressource sein. **(Siehe auch Punkt 3.2)**

Wichtig ist auch die *Bezeichnung der Hierarchieebene*, wenn der Metadatensatz nicht „Datensatz“ ist.

Bezeichnung der Hierarchieebene 

3.3.1. Metadaten

In den *Metadaten* werden die Datensatzsprache, Kontaktdaten, die zuständige Stelle, Servicezeiten und der Tag der letzten Änderung des Metadatensatzes erfasst. Für die meisten Felder im Feld *Kontakt* muss ein *Wiederverwendbares Element* ausgewählt werden. Die meisten Felder werden automatisiert gefüllt. Die Datensatzsprache ist mit Deutsch (s.o.) vorgelegt, das aktuelle Datum wird vorgeschlagen.



Erfassung TAB „Metadaten“

Datensatzsprache: vorgelegt Deutsch

Kontakt: mustermann@behoerde.thueringen.de (Auswahl)

Datum: aktuell vorgelegt 14. Oktober 2010

3.3.2. Basisinformation

Basisinformationen dienen der eindeutigen Beschreibung der Ressource. Bibliographische Angaben werden automatisiert aus den *Wiederverwendbaren Elementen* entnommen.

In der *Kurzbeschreibung* ist die Ressource allgemein zusammenfassend darzustellen.

Für das Pflichtfeld *räumliche Auflösung* wird die Nutzung der *Maßstabszahl* empfohlen (1: 5.000 = 5000). Dienste werden oft für einen Maßstabsbereich angeboten. In diesem Fall kann das Feld *räumliche Auflösung* für die untere und obere Maßstabsgrenzung zweifach genutzt werden.

Auch *Schlüsselwörter* sind für einen INSPIRE konformen Metadatensatz wichtig. Sie werden für die Recherche benutzt. Es sind umgangssprachliche und Fachbegriffe zu verwenden, die direkt auf die Ressource verweisen.

Bei Datensätzen oder Serie muss mindesten ein Schlüsselwort aus dem INSPIRE Theme des Thesaurus unter

http://www.eionet.europa.eu/gemet/index_html?langcode=de enthalten sein.

Bei Diensten muss mindestens ein Schlüsselwort aus der Verordnung der EU Kommission Nr. 1205/2008, Artikel 4, Teil D enthalten sein (z.B. Discovery Service (discovery), View Service (view), Download Service (download), Transformation Service (transformation), Invoke Spatial Data Service (invoke), Other Services (other)).

Siehe auch:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:326:0012:0030:DE:PDF>

Dazu ist auf dem Geoportal-Th eine [Anlage zum Handbuch –INSPIRE Schlagwörter-](#) zu finden.

Werden die Begriffe einem Thesaurus entnommen, ist dieser zu benennen. Dazu muss ein Wiederverwendbares Element CI_Citation ausgewählt werden.

Für die *Ressourceneinschränkung* wird zwischen den Fällen *constraint* / allgemeine Beschränkung, *legal constraint* / rechtliche Beschränkung oder *security constraint* / Sicherheitsbeschränkung unterschieden. Es ist möglich, die Nutzungsbeschränkung zusätzlich allgemein zu beschreiben.

Metadaten Import Export Wiederverwendbare Elemente

Catalog Editor Web - Datensatz bearbeiten

Optionen

Sektion: Basisinformation

Direktzugriff

Optionen für den aktuellen Tab

Optionen für den Datensatz

Status ändern

Ansichtsfiler

Datensätze suchen

Datensätze

Organisationen

Liste sortieren

ohne

alphabetisch aufsteigend

alphabetisch absteigend

Weitere Optionen

WMS-ALK-Test

WMS-ALK-Thüringen

WMS-ALK-Inspire

WMS der Wasserschutzgebiete und Überschwemmungsfächen von Hessen

WMS der DTK 50 von Hessen

WFS der Wasserschutzgebiete und Überschwemmungsfächen von Hessen

Web-Map-Service DTK50V

Web-Map-Service DTK50

Web-Map-Service DTK25V

Web-Map-Service DTK25

1 2 3 4 5

Basisinformation

verfügbare Elemente

Bibliografische Angaben

Titel*

01 Grundkarte-Test

Datumsangaben (bedingt)

Datum*

2005 - 10 - 01

Jahr-Monat-Tag

Datumstyp*

Erstellung

Datumsangaben (bedingt)

Datum*

2010 - 08 - 01

Jahr-Monat-Tag

Datumstyp*

Aktualisierung

Identifikator

Code*

01GIS-Test

Namensraum

Kartenschlüssel Beispiel

Kurzbeschreibung*

Generalisiert Topographische Karte als Grundlage für die Darstellung von Sachdaten.

verfügbare Elemente

Kontakt

Organisation

Landesmusteramt

verfügbare Elemente

Kontaktangaben (optional)

Adressangaben (optional)

E-Mail

musterfrau@landesamt.thueringe.de

Telefon

09.00 - 15.30 MEZ

Ergänzende Hinweise

Funktion*

Arbeits

Schlüsselsätze

Schlüsselwort*

Grundkarte, Basiskarte, Topographische Karte

verfügbare Elemente

Thesaurus (optional)

MD_Constraints

Ressourceneinschränkungen

Anwendungseinschränkungen

Nutzungsrecht notwendig

Räumliche Aufzählung (bedingt)

Vergleichsmalstab (bedingt)

Maßstabzahl*

5000

z.B. 1: oder 32

Distanz

Einheit

Angabe von Entfernung und deren Einheit

Sprache*

Deutsch

Bulgarisch

Tschechisch

Dänisch

Niederländisch

Thematik*

Planungsunterlagen, Kataster

Landwirtschaft

Biologie

Geologie

Atmosphäre

Status: Aktiv

Profil: INSPIRE

Kurzbeschreibung: freier Text

Kontakdaten:
musterfrau@landesamt.thueringe.de

Schlüsselwörter: z.B. Boden (Datensatz aus dem GEMET INSPIRE Theme Thesaurus)

Thesaurus: Pflichtfeld, wenn Schlüsselwort aus Thesaurus

Ressourcen-einschränkung: MD_Constraints

Anwendungs-einschränkung: Nutzungsrecht notwendig

Vergleichs-maßstab: 5000

Sprache: Deutsch

Thematik: Planung und Kataster

Basisinformationen zur Ressource

Handelt es sich bei dem Metadatensatz um ein Service-Element dann müssen hier verpflichtend weiter Angaben gemacht werden.

The screenshot shows a web-based form for configuring a service. It is divided into three main sections, each with a blue header bar:

- Servicetyp*:** Contains a radio button for 'Localname' and a text field for 'Scopedname' with the value 'view'. Below is a text field for 'Codespace - Servicetyp' with the value 'WMS'. At the bottom of this section is a dropdown menu for 'Verbindungstyp*' with the value 'eng'.
- Enthält Operationen*:** Contains a text field for 'Name der Operation*' with the value 'WMS'. Below it is a dropdown menu for 'Verteilte Rechenplattform*' with the value 'Web Services'. The dropdown list is open, showing options: XML, CORBA, Java, and COM.
- Verbindungspunkt*:** Contains a text field for 'URL*' with the value 'http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DOP?RE'. Below it is a text field for 'Beschreibung*' with the value 'GDI-TH-DOP, WMS Version 1.1.1'. At the bottom is a dropdown menu for 'Funktion*' with the value 'Offline-Zugang'.

Servicetyp: Auswahlfeld und Beschreibung

Enthaltene Operatoren: Auswahlliste

Verbindungspunkt: aus den Wiederverwendbaren Elementen auswählen (auch mehrere möglich)

Basisinformationen zur Ressource (Service)

3.3.3. Ausdehnung

Die Ausdehnungsinformation bezieht sich auf die Bounding Box (Begrenzungsrechteck) der Ressource. Die Angabe der Ausdehnung muss in geografischen Längen- und Breitengraden erfolgen. Für landesweite Datenbestände (Gebiet Thüringen) sind die Werte: *9.87 (Westliche Länge), 12.65 (Östliche Länge), 50.20 (Südliche Breite), 51.64 (Nördliche Breite)* zu verwenden.

Für die Bestimmung der Bounding Box für lokale Daten kann beispielsweise die CD-Reihe TOP 50 der Landesvermessung verwendet werden. Die CD Top50-Thüringen beinhaltet Rasterdaten der topographischen Karte 1:50 000 blattschnittfrei für Thüringen.

Zusätzlich ist es möglich die zeitliche Ausdehnung der Ressource zu erfassen.

Geografische Ausdehnung

Westliche Länge*
z.B. 45,234 oder -60,123

Östliche Länge*
z.B. 45,234 oder -60,123

Südliche Breite*
z.B. 45,234 oder -60,123

Nördliche Breite*
z.B. 45,234 oder -60,123

Anlegen Entfernen

Zeitliche Ausdehnung (optional)

Anfang* - - T : :

Ende - - T : :

Westliche Länge:	9.87
Östliche Länge	12.65
Südliche Breite	50.20
Nördliche Breite	51.64

Tab Ausdehnung

Dazu ist auf dem Geoportal-Th eine [Anlage zum Handbuch –Räumliche Ausdehnung-](#) zu finden. Hier finden Sie für Landkreise, Verwaltungsgemeinschaften, erfüllende Gemeinden und Gemeinden Bounding Boxes.

3.3.4. Vertrieb

Informationen zum Vertrieb und Bezug der Ressource sind im Profil *INSPIRE* auf die Angabe eines Abgabeformates (mit Version) und der betreffenden URL's (Transferoptionen) beschränkt. Für die Angabe ist nur die Nutzung von *Wiederverwendbaren Elementen* zulässig.

Sektion: Vertrieb

Vertriebsinformation

Abgabeformat

Transferoptionen (optional)

Abgabeformat: PDF

Transferoption / Online
<http://www.example.com>

Tab Vertrieb

3.3.5. Datenqualität

Die Metainformation zur Datenqualität dient einer umfassenden Qualitätsbewertung der Ressource. Die Qualitätsangaben können entweder zum Gesamtdatenbestand oder zu Teilmengen räumlicher oder inhaltlicher Art gemacht werden.

Der Geltungsbereich der Qualitätsangabe wird in der *Bezugsebene* ausgewählt. Der optionale Qualitätsbericht erlaubt die Auswahl der Kriterien für die Qualitätsbeschreibungen und Zuordnung der Ergebnisse.

Auswahlmöglichkeit für einen Qualitätsbericht (Quelle: GDI-DE):

DQ_CompletenessCommission	Vollständigkeitsüberschuss	Daten, die im Vergleich zum beschriebenen Geltungsbereich überschüssig sind
DQ_CompletenessOmission	Vollständigkeitsdefizit	Daten, die im Vergleich zum beschriebenen Geltungsbereich fehlen
DQ_LogicalConsistency	Logische Konsistenz	Maß der Einhaltung von logischen Regeln der Datenstruktur, der Attributierung und der Beziehungen. (Die Datenstruktur kann konzeptionell, logisch oder physikalisch sein)
DQ_DomainConsistency	Konsistenz des Wertebereichs	Einhaltung der Werte in Wertebereichen
DQ_FormatConsistency	Formatkonsistenz	Maß, wie der im Geltungsbereich definierte Datenbestand in Übereinstimmung mit der physikalischen Datenstruktur gespeichert ist
DQ_TopologicalConsistency	Topologische Konsistenz	Korrektheit der angegebenen topologischen Eigenschaften des Datenbestands im Geltungsbereich
DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy	Absolute Positionsgenauigkeit	Genauigkeit der Ist-Koordinaten zu den Sollkoordinaten
DQ_GriddedDataPositionalAccuracy	Rasterpositionsgenauigkeit	Positionsgenauigkeit im Raster/Gitter im Vergleich zu den Sollwerten
DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy	Relative Positionsgenauigkeit	Genauigkeitsangabe bezüglich einer als richtig akzeptierten Bezugs- oder Sollposition
DQ_AccuracyOfATimeMeasurement	Genauigkeit der Zeitmessung	Korrektheit der Zeitangaben eines Elements (Fehlerbericht einer Zeitmessung)
DQ_TemporalConsistency	Zeitliche Konsistenz	Korrektheit von geordneten Ereignissen oder Abfolgen
DQ_TemporalValidity	Zeitliche Gültigkeit	Gültigkeit der Daten bezüglich des zeitlichen Geltungsbereichs
DQ_ThematicClassificationCorrectness	Korrektheit der thematischen Klassifizierung	Prüfung, ob die für diese Disziplin vorgesehenen Klassen den möglichen Wertebereich vollständig abdecken
DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy	Nicht-quantitative Attributgenauigkeit	Genauigkeit von nicht-quantitativen Attributen
DQ_QuantitativeAttributeAccuracy	Quantitative Attributgenauigkeit	Genauigkeit von quantitativen Attributen

Im Feld Herkunft (erforderlich) können allgemeine Aussagen zur Qualität oder Herkunft des Datenbestandes aufgeführt werden.

Metadaten	Import	Export	Wiederverwendbare Elemente
Catalog Editor Web - Datensatz bearbeiten			
Optionen Optionen für den aktuellen Tab Tab aktualisieren Abbrechen Optionen für den Datensatz Datensatz speichern Status ändern OK Ansichtsfiler Datensätze suchen Datensätze Organisationen TLVermGeo Liste sortieren ohne alphabetisch aufsteigend alphabetisch absteigend Liste neu laden Weitere Optionen Neuer Datensatz Datensatz löschen 01Grundkarte-Test 01Grundkarte-Test WMS-ALK-Thüringen WMS-ALK-Inspire WMS der Wasserschutzgebiete	Sektion: Datenqualität Anlegen Entfernen Datenqualität (optional) Geltungsbereich Bezugsebene Datenbestand DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy Anlegen Entfernen Qualitätsbericht (optional) Ergebnis verfügbare Elemente Anfügen Verfahrensspezifikation Erklärung Bestanden unbestimmt wahr falsch Herkunft (bedingt) Erläuterung Digitalisierung aus Digitalen Orthophotos	Direktzugriff Metadaten Basisinformation Ausdehnung Vertrieb Datenqualität Datensatz Informationen Status: Aktiv Profil: INSPIRE	

Tab Datenqualität

Geltungsbereich: Datenbestand

Qualitätsbericht: absolute Genauigkeit

Erläuterung: Digitalisierung aus Digitalen Orthophotos

3.4. Erfassung eines Datensatzes für das Profil *Thüringen*

Für jeden Datensatz müssen dieselben Tabs gefüllt werden.

1. Metadaten
2. Referenzsystem
3. Basisinformation
4. Pflege der Ressource
5. Ausdehnung
6. Vertrieb
7. Datenqualität

The screenshot shows the 'GeoMIS.Th - CEW' web application interface. At the top, there's a header with the title 'GeoMIS.Th - CEW' and user information '(METADB2\ Administrator) | Hilfe | Kontakt'. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Metadaten', 'Import', 'Export', 'Wiederverwendbare Elemente', and 'Administration'. The main content area is titled 'Catalogue Editor Web - Datensatz bearbeiten'. On the left, there's a sidebar with sections: 'Optionen' (containing buttons for 'Speichern', 'Verwerfen', 'Kopieren', and 'OK'), 'Ansichtsfiler', 'Datensätze suchen', 'Datensätze', 'Organisationen' (with a dropdown for 'TLVermGeo'), 'Liste sortieren' (with radio buttons for 'ohne', 'alphabetisch aufsteigend', and 'alphabetisch absteigend'), and 'Weitere Optionen' (with buttons for 'Neuer Datensatz', 'Datensatz löschen', and a checkbox for 'Automatisierte Legendenkarte'). The main area is divided into two columns. The left column is titled 'Sektion: Metadaten' and contains fields for 'Metadatenstandard-URI' (with a value '0800000-3950-4e59-9070-b6450a1b02f'), 'Sprache' (dropdown with 'Deutsch'), 'Zeichensatz' (dropdown with 'UTF-8'), 'ID d. übergeordneten Metadaten', 'Hierarchieebene' (dropdown with 'Datenbestand'), 'Bezeichnung der Hierarchieebene', and 'Datum' (with a date picker set to 2013-06-03). The right column is titled 'Direktzugriff' and contains a list of tabs: 'Metadaten', 'Referenzsystem', 'Basisinformation', 'Pflege der Ressource', 'Ressourceneinschränkungen', 'Ausdehnung', 'Vertrieb', and 'Datenqualität'. Below this list is a section 'Informationen' with fields for 'Titel: Bebauungsgebiet', 'Status: Aktiv', and 'Profil: THÜRINGEN'. A red box highlights a warning message: 'Die folgenden Elemente weisen nicht gültige Werte auf. Element Kontakt: Die Eingabe für dieses Feld ist verpflichtend.' Below this, there's a section 'Kontakt' with a 'verfügbare Elemente' dropdown and an 'Anfügen' button. Another red box highlights a warning message: 'Die Eingabe für dieses Feld ist verpflichtend.'

Menü: *Datensatz bearbeiten*

Die Pflichtfelder sind rot markierte Felder und müssen (nach den Vorgaben von INSPIRE) ausgefüllt werden, sonst kann der Metadatensatz nicht veröffentlicht werden. Nach Eingabe der Sektion (z. B. Metadaten) wird eine Zwischenspeicherung mit *Tab aktualisieren* empfohlen. Die Auswahl aus *verfügbare Elemente* (beinhalten die möglichen „Wiederverwendbaren Elemente“ zu diesem Datensatz) ist mit *Anfügen* zu bestätigen.

Die *verfügbaren Elemente* sind eine Teilmenge der *Wiederverwendbaren Elemente*.

Es werden immer nur die verfügbaren Elemente zur Auswahl angeboten, die nach der Profil-Definition der *Wiederverwendbaren Elemente* für diesen Datensatz zulässig sind.

Die *Wiederverwendbaren Elemente* sollten schon vorab eingepflegt werden, damit bei einem neu anzulegenden Datensatz sofort darauf zugegriffen werden kann. Fehlt der benötigte Datensatz, so ist die bisherige Erfassung zu speichern und mit den Funktionen des Hauptmenüpunktes „*Wiederverwendbare Elemente*“ die Katalogeinträge zu vervollständigen.

Wiederverwendbare Elemente können z. B. Adressdaten (zuständige Stelle, Ansprechpartner etc.) oder nähere Informationen zur Ressource sein. **(Siehe auch Punkt 3.2)**

Wichtig ist auch die *Bezeichnung der Hierarchieebene*, wenn der Metadatenatz nicht „Datensatz“ ist.

Bezeichnung der Hierarchieebene

3.4.1. Metadaten

In den *Metadaten* werden die Datensatzsprache, die Bezeichnung des Zeichencode-standards, die Kontaktdaten, die zuständige Stelle, Servicezeiten und der Tag der letzten Änderung des Metadatenatzes erfasst. Für die meisten Felder im Bereich *Kontakt* muss ein *Wiederverwendbares Element* ausgewählt werden. Viele Felder werden dadurch automatisiert gefüllt. Die Datensatzsprache ist mit *Deutsch* und der Zeichencode mit *utf8* vorbelegt. Das aktuelle Datum wird vorgeschlagen.

Datensatzsprache: vorbelegt Deutsch
 Kontakt: mustermann@behoerde.thueringen.de (Auswahl)
 Datum: aktuell vorbelegt 18. Oktober 2010
 Bez. des Metadatenstandards: ISO 19115/19119
 Version des Metadatenstandards: CSW 2.0.2 API ISO 1.0

Erfassung TAB „Metadaten“

3.4.2. Referenzsystem

Aus den *Wiederverwendbaren Elementen* wird die zu beschreibende Ressource ausgewählt. Viele Felder werden damit automatisiert gefüllt. Für räumliche Referenzsysteme wird die Nutzung des EPSG-Codes empfohlen. Mit dem EPSG-Code werden weltweit Koordinatenreferenzsysteme eindeutig beschrieben. Die für Thüringen wichtigsten Schlüssel lauten:

WGS 84	4326	
GK PD83 Zone 3	3396	
GK PD83 Zone 4	3397	
GK DHDN Zone 3	31467	
GK DHDN Zone 4	31468	
ETRS89 UTM Zone 32N	25832	(amtliches System in Thüringen)
ETRS89 UTM Zone 33N	25833	

Möglich ist hier aber auch z.B. ein „Amtlicher Gemeindeschlüssel“.

Erfassung TAB „Referenzsystem“

ID des Referenzsystems:

Code:

Namensraum:

02Grundkarte-Test (Auswahl)

25832 (EPSG-Code)

<http://www.epsg.org>

3.4.3. Basisinformation

Basisinformationen dienen der eindeutigen Beschreibung der Ressource. Bibliographische Angaben werden automatisiert aus den *Wiederverwendbaren Elementen* entnommen.

In der *Kurzbeschreibung* ist die Ressource allgemein zusammenfassend darzustellen.

Optional besteht die Möglichkeit, Vorschaubilder für die Ressource zu erfassen. Diese müssen in einem speziellen Verzeichnis des MetadatenServers vorliegen. Im Feld *Grafische Darstellung* ist das Verzeichnis mit dem Dateiname anzugeben (<http://www.geoportal-th.de:8081/browseGraphics/Dateiname.jpg>).

Eine Uploadmöglichkeit für die Grafik besteht bisher noch nicht. Bitte übergeben Sie die Beispielbilder per E-Mail an stefanie.hackel@tlvmgeo.thueringen.de.

Auch *Schlüsselwörter* sind für einen INSPIRE konformen Metadatensatz wichtig. Sie werden für die Recherche benutzt. Es sind umgangssprachliche und Fachbegriffe zu verwenden, die direkt auf die Ressource verweisen.

Bei Datensätzen oder Serie muss mindesten ein Schlüsselwort aus dem INSPIRE Theme des Thesaurus unter

http://www.eionet.europa.eu/gemet/index_html?langcode=de enthalten sein.

Bei Diensten muss mindestens ein Schlüsselwort aus der Verordnung der EU Kommission Nr. 1205/2008, Artikel 4, Teil D enthalten sein (z.B. Discovery Service (discovery), View Service (view), Download Service (download), Transformation Service (transformation), Invoke Spatial Data Service (invoke), Other Services (other)).

Siehe auch:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:326:0012:0030:DE:PDF>

Werden die Begriffe einem Thesaurus entnommen, ist dieser zu benennen.

Dazu ist auf dem Geoportal-Th eine [Anlage zum Handbuch –INSPIRE Schlagwörter-](#) zu finden.

Für das Pflichtfeld *räumliche Auflösung* wird die Nutzung der *Maßstabszahl* empfohlen (1: 5.000 = 5000). Dienste werden oft für einen Maßstabsbereich angeboten. In diesem Fall kann das Feld *räumliche Auflösung* für die untere und obere Maßstabsgrenzung zweifach genutzt werden.

Die Sprache und die Thematik sind Pflichtfelder. Es erfolgt eine Auswahl aus den vorgegebenen Tabellen.

Handelt es sich bei dem Metadatensatz um ein Service-Element dann müssen hier verpflichtend weitere Angaben gemacht werden.

The screenshot shows a web-based form for configuring a service. It is divided into several sections:

- Service Typ*:** Contains radio buttons for 'Localname' and 'Scopedname', a text input field with 'view', and a dropdown menu for 'Codespace - Servicetyp' with 'WMS' selected.
- Verbindungstyp*:** A dropdown menu with 'eng' selected.
- Enthält Operationen:** A section with a blue header. It includes a text input for 'Name der Operation*' with 'WMS', and a list box for 'Verteilte Rechenplattform*' with 'Web Services' selected. Other options in the list are XML, CORBA, Java, and COM.
- Verbindungspunkt:** A section with a blue header. It includes a text input for 'URL*' with 'http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DOP?RE', a label 'Angabe einer eindeutigen URL Adresse', a text input for 'Beschreibung' with 'GDI-TH-DOP, WMS Version 1.1.1', and a dropdown for 'Funktion' with 'Offline-Zugang' selected.

Servicetyp: Auswahlfeld und Beschreibung

Enthaltene Operatoren: Auswahlliste

Verbindungspunkt: aus den Wiederverwendbaren Elementen auswählen (auch mehrere möglich)

Basisinformationen zur Ressource (Service)

3.4.4. Pflege der Ressource

Das Intervall und der Bereich zur Pflege einer Ressource können angegeben werden. Neben vorgegebenen können auch benutzerdefinierte Pflegeintervalle angegeben werden. Das Datumsformat des benutzerdefinierten Pflegeintervalls wird nach ISO 8601 angegeben (z. B. bei zyklischer Aktualisierung).

Beispiel Pflegeintervall nach ISO 8601:
Pflege alle 2 Jahre: P 2 Y

The screenshot shows the 'Catalog Editor Web - Datensatz bearbeiten' interface. The 'Sektion: Pflege der Ressource' is active. It contains a form with the following elements:

- Anlegen** and **Ändern** buttons at the top.
- Pflege der Ressource (optional)** section:
- Pflegeintervall** dropdown menu set to 'kontinuierlich'.
- Benutzerdef. Pflegeintervall** section with checkboxes for P, Y, M, D, T, H, M, S.
- Datenpflegebereich** dropdown menu set to 'Datenbestand'.
- Direktzugriff** sidebar with a list of options: Metadaten, Referenzsystem, Basisinformation, Pflege der Ressource (checked), Ressourceneinschränkungen, Ausdehnung, Vertrieb, Datenqualität.
- Datensatz Informationen** sidebar showing 'Status: Aktiv' and 'Profil: THUERINGEN'.

TAB „Pflege der Ressource“

Pflegeintervall: kontinuierlich
Datenpflegebereich: Datenbestand

3.4.5. Ressourceneinschränkung

Für die Ressourceneinschränkung wird zwischen den Fällen *constraint* / allgemeine Beschränkung, *legal constraint* / rechtliche Beschränkung oder *security constraint* / Sicherheitsbeschränkung unterschieden. Zusätzlich ist es möglich, die Nutzungsbeschränkung allgemein zu beschreiben.

The screenshot shows the 'Catalog Editor Web - Datensatz bearbeiten' interface. The 'Sektion: Ressourceneinschränkungen' is active. It contains a form with the following elements:

- Anlegen** and **Ändern** buttons at the top.
- MD_Constraints** dropdown menu.
- Ressourceneinschränkungen** section:
- Anwendungseinschränkungen** dropdown menu set to 'Nutzungsrecht notwendig'.
- Direktzugriff** sidebar with a list of options: Metadaten, Referenzsystem, Basisinformation, Pflege der Ressource, Ressourceneinschränkungen (checked), Ausdehnung, Vertrieb, Datenqualität.
- Datensatz Informationen** sidebar showing 'Status: Aktiv' and 'Profil: THUERINGEN'.

TAB „Pflege der Ressource“

Ressourceneinschränkung: MD_Constraints
Anwendungseinschränkung: Nutzungsrecht notwendig

3.4.6. Ausdehnung

Die Ausdehnungsinformation bezieht sich auf die Bounding Box (Begrenzungsrechteck), die vertikale und zeitlichen Begrenzung der Ressource. Die Angabe der Bounding Box muss in geografischen Längen- und Breitengraden erfolgen. Für landesweite Datenbestände (*Beschreibung: Thüringen*) sind die Werte: *9.87 (Westliche Länge), 12.65 (Östliche Länge), 50.20 (Südliche Breite), 51.64 (Nördliche Breite)* zu verwenden.

Für die Bestimmung der Bounding Box für lokale Daten kann beispielsweise die CD-Reihe TOP 50 der Landesvermessung verwendet werden. Die CD Top50-Thüringen beinhaltet Rasterdaten der topographischen Karte 1:50 000 blattschnittfrei für Thüringen.

Tab Ausdehnung

Westliche Länge:	9.87
Östliche Länge:	12.65
Südliche Breite:	50.20
Nördliche Breite:	51.64
Tiefster Punkt:	114
Höchster Punkt:	983

Dazu ist auf dem Geoportal-Th eine [Anlage zum Handbuch –Räumliche Ausdehnung-](#) zu finden. Hier finden Sie für Landkreise, Verwaltungsgemeinschaften, erfüllende Gemeinden und Gemeinden Bounding Boxen.

3.4.7. Vertrieb

In dieser Sektion werden Informationen zum Vertrieb und Bezug der Ressource erfasst. Beschrieben werden Abgabeformate, Vertriebsstellen, Kontaktdaten, Hinweise zum Bestellverfahren sowie Datentransferoptionen.

Tab Vertrieb

Bezeichnung Abgabeformat:	Tiff
Bezeichnung Version Abgabeformat:	G4
Vertriebsstelle:	Musterfrau
Kosten:	Kostenordnung
Transferoption / Online	http://www.example.com
Transferoption/ Offline:	DVD

3.4.8. Datenqualität

Die Metainformation zur Datenqualität dient einer umfassenden Qualitätsbewertung der Ressource. Die Qualitätsangaben können entweder zum Gesamtdatenbestand oder zu Teilmengen räumlicher oder inhaltlicher Art gemacht werden.

Der Geltungsbereich der Qualitätsangabe wird in der *Bezugsebene* ausgewählt. Der optionale Qualitätsbericht erlaubt die Auswahl der Kriterien für die Qualitätsbeschreibungen und Zuordnung der Ergebnisse.

Auswahlmöglichkeit für einen Qualitätsbericht (Quelle: GDI-DE):

DQ_CompletenessCommission	Vollständigkeitsüberschuss	Daten, die im Vergleich zum beschriebenen Geltungsbereich überschüssig sind
DQ_CompletenessOmission	Vollständigkeitsdefizit	Daten, die im Vergleich zum beschriebenen Geltungsbereich fehlen
DQ_LogicalConsistency	Logische Konsistenz	Maß der Einhaltung von logischen Regeln der Datenstruktur, der Attributierung und der Beziehungen. (Die Datenstruktur kann konzeptionell, logisch oder physikalisch sein)
DQ_DomainConsistency	Konsistenz des Wertebereichs	Einhaltung der Werte in Wertebereichen
DQ_FormatConsistency	Formatkonsistenz	Maß, wie der im Geltungsbereich definierte Datenbestand in Übereinstimmung mit der physikalischen Datenstruktur gespeichert ist
DQ_TopologicalConsistency	Topologische Konsistenz	Korrektheit der angegebenen topologischen Eigenschaften des Datenbestands im Geltungsbereich
DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy	Absolute Positionsgenauigkeit	Genauigkeit der Ist-Koordinaten zu den Sollkoordinaten
DQ_GriddedDataPositionalAccuracy	Rasterpositionsgenauigkeit	Positionsgenauigkeit im Raster/Gitter im Vergleich zu den Sollwerten
DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy	Relative Positionsgenauigkeit	Genauigkeitsangabe bezüglich einer als richtig akzeptierten Bezugs- oder Sollposition
DQ_AccuracyOfATimeMeasurement	Genauigkeit der Zeitmessung	Korrektheit der Zeitangaben eines Elements (Fehlerbericht einer Zeitmessung)
DQ_TemporalConsistency	Zeitliche Konsistenz	Korrektheit von geordneten Ereignissen oder Abfolgen
DQ_TemporalValidity	Zeitliche Gültigkeit	Gültigkeit der Daten bezüglich des zeitlichen Geltungsbereichs
DQ_ThematicClassificationCorrectness	Korrektheit der thematischen Klassifizierung	Prüfung, ob die für diese Disziplin vorgesehenen Klassen den möglichen Wertebereich vollständig abdecken
DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy	Nicht-quantitative Attributgenauigkeit	Genauigkeit von nicht-quantitativen Attributen
DQ_QuantitativeAttributeAccuracy	Quantitative Attributgenauigkeit	Genauigkeit von quantitativen Attributen

Im Feld *Qualitätsbericht* können Messmethoden, Standardprozeduren, Tests oder Evaluierungsmethoden benannt und beschrieben werden. Dazu gehört die Angabe von Fehlergrößen, wie z. B. die Standardabweichung. Diese Angaben sollen ein generelles Verständnis vermitteln, auf welche Art und Weise Daten erhoben oder ausgewertet wurden und welche Genauigkeit erreicht wurde, so dass Anwender die Qualität der Daten einschätzen können.

Falls keine genauen Angaben zur Datenerhebung gemacht werden können, weil die Daten beispielsweise aus anderen nicht dokumentierten Datensätzen abgeleitet wurden, sollte die Abstammung der Daten in dem Metadatenelement „lineage“ erklärt werden. Grundsätzlich können sowohl „report“ als auch „lineage“ angegeben werden.

Im Feld *Herkunft* können allgemeine Aussagen zur Qualität oder Herkunft des Datenbestandes aufgeführt werden.

The screenshot shows the 'Catalog Editor Web - Datensatz bearbeiten' interface. The 'Datenqualität' section is active, showing several fields and buttons. The 'Geltungsbereich' field is highlighted with a red box and contains the value 'Datenbestand'. The 'Herkunft (bedingt)' field is also highlighted with a red box and contains the value 'Digitalisierung aus Orthophotos'. Other fields include 'Datenqualität (optional)', 'Ebenenbeschreibung (optional)', 'DQ_CompletenessCommission', and 'Qualitätsbericht (optional)'. The interface includes a sidebar with 'Optionen', 'Ansichtsfiler', 'Datensätze suchen', 'Datensätze', and 'Organisationen'. The top navigation bar has tabs for 'Metadaten', 'Import', 'Export', and 'Wiederverwendbare Elemente'.

Tab Datenqualität

Geltungsbereich: Datenbestand

Qualitätsbericht: absolute Genauigkeit

Erläuterung: Digitalisierung aus Digitalen Orthophotos

4. Metadatensatz speichern, validieren und veröffentlichen

Wurden alle Tabs fehlerfrei ausgefüllt, so muss ein Datensatz gespeichert, validiert und veröffentlicht werden.

Folgenden Status kann ein Metadatensatz einnehmen:

Roh:	Die Daten wurden noch nicht bearbeitet.
Gültig:	Die Daten wurden bereits gespeichert und validiert.
Veröffentlicht:	Die Daten wurden gespeichert, validiert und veröffentlicht. Sie sind über den Discoverer verfügbar.
Inaktiv:	Die Daten wurden deaktiviert.
Aktiv:	Die Daten wurden wieder aktiviert. Sie müssen validiert und veröffentlicht werden, um für den Discoverer zur Verfügung zu stehen.



Speichern: nach jedem Bearbeitungsschritt speichern erforderlich

Verwerfen: Bearbeitung des ausgewählten Metadatensatz

Status ändern: Wird der Bearbeitungsstatus verändert.

Datensatz Optionen

4.1 Datensatz validieren

Vor der Veröffentlichung eines Metadatensatzes muss zuerst validiert werden.



Beim Auswahl „Datensatz validieren“ und Klick auf ok erscheint ein neuer Dialog.

The screenshot shows a web-based dialog box titled "Metadaten-Schlüsselworte eintragen". The text inside asks the user to confirm if they want to keep the keywords for a specific dataset (identified by a UUID) during validation. Below the text, there is a list of keywords: "- inspireidentifiziert". At the bottom, there are three buttons: "JA, Schlüsselworte eintragen" (highlighted in orange), "NEIN, Schlüsselworte nicht eintragen" (highlighted in orange), and "Zurück" (highlighted in orange).

Die GDI-DE benutzt bestimmte Keyword-Attributwerte (hier: „inspireidentifiziert“) zur Filterung von Metadaten für Harvesting Vorgänge.

Die Funktion setzt das Keyword auf Benutzerwunsch, abhängig davon ob es bereits im Datensatz vorkommt. Alle Vorkommen des Keywords werden gelöscht, wenn der Benutzer Nein auswählt. Wenn der Benutzer JA auswählt und das Keyword bereits vorkommt, erfolgt kein Setzen.

Mit „Zurück“ oder z.B. betätigen anderer Schaltflächen wie „Metadaten“ wird das Validieren abgebrochen, der Status des Metadatenatzes ändert sich dann nicht.

4.2 Datensatz veröffentlichen

Nach erfolgreicher Validierung erfolgt dann die Veröffentlichung.

The screenshot shows a web-based dropdown menu titled "Status ändern". The menu is open, showing two options: "Datensatz deaktivieren" and "Datensatz veröffentlichen". The "Datensatz veröffentlichen" option is highlighted in blue.

Nach der Veröffentlichung ist es möglich, im Internet nach der Ressource zu recherchieren.

Der GeoMIS.Th stellt die Daten mittels Catalog Service WEB (CSW) und dem Standard CSW 2.0.2 mit ISO Applikationsprofil 1.0 bereit. Im GeoMIS.Thüringen kann nach der Ressource mittels webbasierter Oberfläche recherchiert werden. Das System präsentiert die Metadaten und stellt die Brokerfunktionalitäten bereit.

Dokumentansicht

Dienstübersicht

Dokumentübersicht

Metadaten

Basisinformation

Datenpflege

Vertrieb

Referenzsystem

Ausdehnung

Datenqualität

Einschränkungen

Verantwortliche Stelle

Hausumringe

METADATEN

Metadatensatzidentifikator

dd467a9a-c5a7-400e-90b0-aeb1cba90eda

Sprache

Deutsch

Zeichensatz

utf8

Hierarchieebene

Datenbestand

Datum

2012-03-27

Bezeichnung des Metadatenstandards

ISO 19115/19119

Version des Metadatenstandards

BASISINFORMATION

Titel

Hausumringe

Kurzbeschreibung

Hausumringe sind georeferenzierte Umringspolygone von Gebäudengrundrissen, die aus der Automatisierten Liegenschaftskarte (ALK), abgeleitet werden. Sie bilden damit die grafische/geometrische Ergänzung zu den

Beispielmetadatenatz im Discoverer