Interministerieller Ausschuss zum Aufbau der Geodateninfrastruktur in Nordrhein-Westfalen

# Metadaten für GDI-NW, GDI-DE und INSPIRE
# Block 3: Überprüfung von Metadaten

Peter Kochmann
Geschäftsstelle des IMA GDI.NRW
28.05.2014

Interministerieller Ausschuss zum Aufbau der Geodateninfrastruktur in Nordrhein-Westfalen

## Überprüfung von Metadaten

- Warum?
  - heterogene Metadaten sind schwer zu interpretieren
  - INSPIRE und ISO stellen klare Anforderungen
  - INSPIRE-Monitoring nimmt Bezug

  → **Qualität!**

- Wie?

  →GDI-DE Testsuite

  →Validierung im GEOkatalog NRW

Interministerieller Ausschuss zum Aufbau der Geodateninfrastruktur in Nordrhein-Westfalen

## Was macht Qualität von Metadaten aus?

- Aktualität
- Aussagekraft / Interpretierbarkeit
- Auffindbarkeit
- Übereinstimmung mit Monitoring
  - Passen die Metadaten zu meiner Meldung?
- Konformität zu Vorgaben
  - Genügen die Metadaten den Regelungen von ISO und INSPIRE?

→ **Werkzeuge zur Validierung nutzen!**

zentrale Komponente: **GDI-DE Testsuite**

Peter Kochmann, 28.05.2014

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Testmanagement
Hilfe
Suche
Suchbegriffe:
Testklasse:
<Alle Testklassen>
Ergebnis:
Neu
Suchen...
Übersicht
Metadaten GEOkatalog NRW
Metadaten: INSPIRE
Bereit
Metadaten Hauskoordinaten GDI-DE
Metadaten: GDI-DE
Metadaten Hauskoordinaten INSPIRE
Metadaten Liegenschaftskarte GDI-DE
Metadaten Liegenschaftskarte INSPIRE
Neuen Test anlegen...
Details
Ergebnisse
Name:
Dienst DGM_Relief als GDI-DE-WMS

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Neuer Test
Test konfigurieren
Name:
Testklasse:
Kartendienste: GDI-DE WMS 1.1.1
Kartendienste: GDI-DE WMS 1.1.1
Kartendienste: GDI-DE WMS 1.3.0
Kartendienste: INSPIRE View Service based on WMS 1.1.1
Kartendienste: INSPIRE View Service based on WMS 1.3.0
Katalogdienste: INSPIRE Discovery Service 3.0
Katalogdienste: OGC CSW 2.0.2 AP ISO 1.0
Metadaten: GDI-DE
Metadaten: INSPIRE
Beschreibung:
Konformitätsklassen (erforderlich):
WMS1.1.1: OGC Requirements (Version 1.0.0, 11.11.2011)
Prüft Anforderungen an WMS-Dienste gemäß der OGC Spezifikation Web Map Service, Version 1.1.1 (01-068r3). Der Test setzt sich zusammen aus Testfällen des OGC Compliance Testing (http://cite.opengeospatial.org
Konformitätsklassen (optional):
Klasse
Beschreibung
Dokumente
WMS1.1.1: OGC Optional (Version 1.0.0,
Prüft (optionale) Anforderungen an WMS-Dienste gemäß der OGC Spezifikation Web Map Service, Version 1.1.1 (01-068r3). Der Test setzt sich zusammen aus Testfällen des OGC Compliance Testing
Dienstqualität:
Keine Tests verfügbar...
Zu testender
URL:

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Neuer Test
Test konfigurieren
Name:
hier könnte Ihr Testfall stehen
Testklasse:
Beschreibung:
Konformitätsklassen (erforderlich):
Klasse
Beschreibung
Dokumente
MD: INSPIRE Requirements
Prüft Anforderungen an Metadaten gemäß Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 zur Durchführung der INSPIRE-Richtlinie hinsichtlich Metadaten (http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:326:0012:0030:DE:PDF).
Konformitätsklassen (optional):
Dienstqualität:
Keine Tests verfügbar...
Zu testender
URL:

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Konformitätsklassen (optional):
Klasse
Beschreibung
Dokumente
Durchsuchen...
Datei hochladen
Suchen in:
INSPIRE
Zuletzt verwendete D...
Desktop
Eigene Dateien
Arbeitsplatz
Netzwerkumgeb
AdV
AG Metadaten Abteilung 7
Bund
Dokumente_offiziell
FME_ISP_Stick_Kochmann_2011-12-21
GDI-DE
GDI-NI
Geoportal NRW
Kommunen
Metadaten_Kochmann
Test terracatalog
Vorträge
3INSPIRE_Datenspezifikationen%202009-01-23%20Portele.pdf
4c8955f8-7c72-498e-bb3a-55b1680a4ec6.xml
07-045_OpenGIS_Catalogue_Services_Specification_2.0.2_-_ISO_Metadata_Application_
Dateiname:
4c8955f8-7c72-498e-bb3a-55b1680a4ec6.xml
Öffnen
Dateityp:
Alle Dateien
Abbrechen
Kontakt | Impressum

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Konformitätsklassen (optional):
Klasse
Beschreibung
Dokumente
Dienstqualität:
Keine Tests verfügbar...
Zu testender Datensatz/Dienst:
URL:
Datei:
Durchsuchen...
4c8955f8-7c72-498e-bb3a-55b1680a4ec6.xml
Testbericht speichern:
Nein
Ja
Bei Fehler
E-Mail Benachrichtigung:
Ausführungswiederholung:
Änderungen speichern
Abbrechen
© Geodateninfrastruktur Deutschland Koordinierungsstelle, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main
Kontakt | Impressum

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Konformitätsklassen (optional):
Klasse
Beschreibung
Dokumente
Dienstqualität:
Keine Tests verfügbar...
Zu testender Datensatz/Dienst:
URL:
http://www.geoportal1.nrw.de/soapServices/CSWStartup?Service=CSW&Req
Durchsuchen...
Testbericht speichern:
Nein
Ja
Bei Fehler
Ausführungswiederholung:
http://www.geoportal1.nrw.de/soapServices/CSWStartup?**Service=CSW&Request=GetRecordById**&Version=2.0.2&outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&elementSetName=full&**id=<UUID Ihres Metadatensatzes>**
Kontakt | Impressum

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Konformitätsklassen (optional):
Klasse
Beschreibung
Dokumente
Dienstqualität:
Keine Tests verfügbar...
Zu testender Datensatz/Dienst:
URL:
Datei:
Durchsuchen...
4c8955f8-7c72-498e-bb3a-55b1680a4ec6.xml (29 KB)
Testbericht speichern:
Nein
Ja
Bei Fehler
Ausführungswiederholung:
Speichern
Abbrechen
© Geodateninfrastruktur Deutschland Koordinierungsstelle, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main
Kontakt | Impressum

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Testmanagement
Hilfe
Suche
Suchbegriffe:
Testklasse:
Metadaten: INSPIRE
Ergebnis:
Neu
Suchen...
Übersicht
Ausführen
Ergebnis
Test
Testklasse
Status
hier könnte Ihr Testfall stehen
Metadaten ATKIS-Basis-DLM INSPIRE
Metadaten Hauskoordinaten INSPIRE
Metadaten Liegenschaftskarte INSPIRE
Metadaten: INSPIRE
Bereit
Neuen Test anlegen...
Details
Ergebnisse
Konformitätsklassen

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Testmanagement
Hilfe
Suche
Suchbegriffe:
Testklasse:
Metadaten: INSPIRE
Ergebnis:
Neu
Suchen...
Übersicht
Ausführen
Ergebnis
Test
Testklasse
Status
hier könnte Ihr Testfall stehen
Metadaten: INSPIRE
Bereit
Metadaten ATKIS-Basis-DLM INSPIRE
Metadaten Hauskoordinaten INSPIRE
Metadaten Liegenschaftskarte INSPIRE
Neuen Test anlegen...
Details
Ergebnisse
Konformitätsklassen

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Neuen Test anlegen...
Details
Ergebnisse
Konformitätsklassen
Ergebnis
Name
MD: INSPIRE Requirements (Version 1.0.1, 06.10.2011)
MD: ISO Requirements (Version 1.0.2, 24.10.2011)
Einzeltests
Ergebnis
Anforderung
Meldung
Testing Metadata According to INSPIRE
A metadata language is given.
A metadata date is given.
At least one point of contact must be given.
Every responsible organization must name a responsible party role.
Every responsible organization must name a responsible party which consists of the organization name and an email address.
Conditions applying to access and use must be described at least once for the resource
Limitations on public access must be described at least once for the resource
A citation of the product specification or user requirement against which data is being evaluated should be given.

pdfReport.pdf - Adobe Reader
Datei Bearbeiten Anzeige Fenster Hilfe
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Testbericht
Name
Metadaten Liegenschaftskarte NRW
Beschreibung
Testklasse
Metadaten | Metadata: ISO and GDI-DE
Konformitätsklasse
Metadata: GDI-DE Conventions (Version 1.0.6 18.07.2013)
Getesteter Datensatz/Dienst
Ausgeführt am
17.03.2014 15:11:22
GDI-DE Testsuite – Testbericht für Test Metadaten Liegenschaftskarte NRW
Name
Anforderung
Meldung
conventions.start
Testing Metadata According to GDI-DE conventions
17.03.2014 15:11:22 2

Firefox
http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
Handbuch (german)
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Testmanagement
Hilfe
Suche
Suchbegriffe:
Testklasse:
Kartendienste | Map Services: INSPIRE View Service based on WMS 1.3.0
Ergebnis:
Neu
Suchen...
Übersicht
WMS INSPIRE Verwaltungseinheiten NRW
wms_nw_alk_vektor für INSPIRE
wms_nw_dop40 für INSPIRE
Bereit
Neuen Test anlegen...
Details
Ergebnisse

pdfReport_MD_INSPIRE.pdf - Adobe Reader
Datei Bearbeiten Anzeige Fenster Hilfe
Signieren
Kommentar
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Testbericht
Name
Anforderung
Meldung
md_start
Testing Metadata According to INSPIRE
- WARNING: The GML version of your document could not be determined. Your schemaLocation should point to either http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/gmd/gmd.xsd or http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/profiles/apiso/1.0.0/apiso.xsd (GML 3.2.0), http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/gmd/gmd.xsd or http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd (GML 3.2.1). Your schemaLocation attribute is "". As a fallback, all validations will assume GML 3.2.0

pdfReport_MD_ISO.pdf - Adobe Reader
Datei Bearbeiten Anzeige Fenster Hilfe
Signieren
Kommentar
GDI-DE
Name
Anforderung
Meldung
iso_md_enc
If a character set encoding is specified, it is either<ol> <li>of type CI_CharacterSetCode and is one of the encodings specified in ISO 19115, Annex B or</li> <li>provides a URL to a list of possible encodings and gives one of these encodings.</li> </ol>
- CodeList is "http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode"
- The encoding value "utf8" was not found in the codelist "http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode"
- CodeListValue is "utf8"

GDI-DE Testsuite
Handbuch (german)
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Ergebnis
Name
MD: INSPIRE Requirements (Version 1.0.1, 06.10.2011)
Einzeltests
INSPIRE-Forderung, bei Daten-Ressourcen als Schlüsselwort mindestens eines der Annex-Themen aus dem INSPIRE-GEMET zu hinterlegen, ist nicht erfüllt!
At least one keyword is given.
If the resource is a dataset or a dataset series, at least one keyword must originate from the english or german INSPIRE theme of the GEMET Thesaurus at http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes
FAILURE: No keyword from the INSPIRE theme of the GEMET Thesaurus was found.
If a linkage is available, a resource locator is given.
A resource type for identification was given and contains a properly formatted MD_ScopeCode object.
If type is spatial dataset or spatial dataset series, a lineage is given.
For datasets, series and services with an explicit geographic extent, a geographic
© Geodateninfrastruktur Deutschland Koordinierungsstelle, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main
Kontakt | Impressum

GDI-DE Testsuite
Handbuch (german)
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Metadaten WMS INSPIRE Verwaltungseinheiten NRW
Metadaten | Metadata: INSPIRE
Bereit
Neuen Test anlegen...
Details
Ergebnisse
md_271
If type is spatial dataset or spatial dataset series, a lineage is given.
FAILURE: A Lineage is expected at "dataQualityInfo/*/lineage/*/statement".
FAILURE: The lineage statement must either be of type gco:CharacterString or gmd:PT_FreeText ()
INSPIRE-Forderung, bei Daten-Ressourcen zwingend Informationen zur Herkunft („lineage“) zu hinterlegen, ist nicht erfüllt!
© Geodateninfrastruktur Deutschland Koordinierungsstelle, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main
Kontakt | Impressum

http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Handbuch (german)
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Metadaten wms_nw_alk_vektor
Metadaten | Metadata: INSPIRE
Bereit
Vorgabe der ISO 19115, zwingend ein Vertriebsformat zu dokumentieren, ist nicht erfüllt!
Details
Ergebnisse
GDIDE_Metadata.distributionFormatName
The distributor format must have a name or must be marked as missing, inapplicable, template, unknown or withheld using the gco:nilReason attribute. If a distribution format is given, the distributor format is optional.
© Geodateninfrastruktur Deutschland Koordinierungsstelle, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main
Kontakt | Impressum

http://testsuite.gdi-de.org/gdi/
GDI-DE
GDI-DE Testsuite
Handbuch (german)
Mein Konto
Abmelden
Kontodaten ändern
Testsuite
Startseite
Testmanagement
Testberichte
Testsuite API
Metadaten wms_nw_alk_vektor
Metadaten | Metadata: INSPIRE
Bereit
INSPIRE-Forderung, bei Diensten zwingend eine bestimmte Benennung des Typs („INSPIRE … service“) zu hinterlegen, ist nicht erfüllt!
md_223
A resource type for identification was given and contains a properly formatted MD_ScopeCode object.
md_223.232
FAILURE: Service type "WMS" at "gmd:identificationInfo[1]/* /srv:serviceType" is unknown.
Service type "WMS" found
md_223.226
If type was service and linkage is available, a coupled resource is given.
md_222
A resource abstract describing the resource was given.
© Geodateninfrastruktur Deutschland Koordinierungsstelle, Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main
Kontakt | Impressum

Anwender-Handbuch_GDI-DE-Testsuite.pdf - Adobe Reader
Datei Bearbeiten Anzeige Fenster Hilfe
Signieren
Anwender-Handbuch
GDI-DE Testsuite
Projekttitel
GDI-DE Testsuite
Dokumentversion
2.0.0
Dokumentdatum
20.03.2013
Bearbeiter
Inhalt
Referenzen
Änderungen
GDI-DE Testsuite – Anwenderhandbuch
Anwender-Handbuch_GDI-DE-Testsuite-1.pdf - Adobe Reader
Signieren
Kommentar
Weitere Hilfestellung bieten ausführlichere Erläuterungen einzelner Seiten, die sich durch Klicken auf Hilfe rechts oben neben der Überschrift der jeweiligen Seite ein- und ausblenden lassen (siehe Abb. 2).
Abbildung 2: Anmeldung
3 Erste Schritte
Bevor die Anwendung genutzt werden kann, ist eine Registrierung erforderlich. Über Registrieren im Bereich Mein Konto in der Navigation kann ein neuer Nutzer hinzugefügt werden (siehe Abbildung 3).
Folgende Angaben sind erforderlich:
Parameter
Inhalt
Benutzername
Passwort
Passwort wiederholen
Anrede
Vorname
GDI-DE Testsuite – Anwenderhandbuch
Seite 5 von 27

Firefox
GEOPortal
GEOportal.NRW
Geschäftsstelle des IMA GDI Nordrhein-Westfalen
Startseite | Sitemap | Nutzungsbedingungen | Kontakt | Impressum
GEOportal
GEOkatalog
GEOviewer
Informationen
Aktuelles
Logout
Suche
Einfache Suche
Erweiterte Suche
Organisation
Einstellungen
Publizieren
Smart Editor
Metadatenimport
Vorlagen
Redaktion
Metadatenberechtigung
Statistik
Report
Georessourcen
Ergebnisliste
Ergebnisse: 7
Zurück zur Suche
Digitales Oberflächenmodell 1L (DOM1L)
WCS DOP NRW
WCS DGM10 NRW
Digitales Orthophoto 20 (DOP20)

Firefox
GEOPortal
GEOportal.NRW
Geschäftsstelle des IMA GDI Nordrhein-Westfalen
Startseite | Sitemap | Nutzungsbedingungen | Kontakt | Impressum
Suche
GEOportal
GEOkatalog
GEOviewer
Informationen
Aktuelles
Logout
Publizieren
Lokal speichern
Schablone speichern
Entwurf speichern
Validierungsoptionen
Zur Startseite
Editieren beenden
Suche
Einfache Suche
Erweiterte Suche
Organisation
GEMET Browser
Einstellungen
Publizieren
Smart Editor
Metadatenimport
Vorlagen
Redaktion
Metadatenberechtigung
Statistik
Report
Beschreibung
Kategorisierung
Zugriff
Vertrieb
Qualität
Metadaten
Metadatensatzbezeichner
8357f1c6-eb57-4381-8ffd-a71b192305c6
Bezeichner des übergeordneten Metadatensatzes
Datumsstempel
Verantwortliche Stelle
Metadatenvalidierung
Wählen Sie einen Validator, gegen den der Metadatensatz vor dem Publizieren validiert werden soll.
Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:
INSPIRE Metadaten
Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten
Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119
OK
Bezirksregierung Köln, Geot
Ansprechpartner
0221-147-4874
Bonn
53177
Deutschland
peter.kochmann@bezreg-ko
Zeichensatz
utf8
Sprache
Deutsch
Bezeichnung des Metadatenstandards

Firefox
GEOPortal
GEOportal.NRW
Geschäftsstelle des IMA GDI Nordrhein-Westfalen
Startseite | Sitemap | Nutzungsbedingungen | Kontakt | Impressum
Suche
GEOportal
GEOkatalog
GEOviewer
Informationen
Aktuelles
Logout
Publizieren
Lokal speichern
Schablone speichern
Entwurf speichern
Validierungsoptionen
Zur Startseite
Editieren beenden
Suche
Einfache Suche
Erweiterte Suche
Organisation
GEMET Browser
Einstellungen
Publizieren
Smart Editor
Metadatenimport
Vorlagen
Redaktion
Metadatenberechtigung
Statistik
Report
Beschreibung
Kategorisierung
Zugriff
Vertrieb
Qualität
Metadaten
Metadatensatzbezeichner
8357f1c6-eb57-4381-8ffd-a71b192305c6
Bezeichner des übergeordneten Metadatensatzes
Datumsstempel
2014-05-22
Verantwortliche Stelle
1
Verfügbare Kontakte
-- Bitte wählen --
Person
Peter Kochmann
Position
Gst. IMA GDI.NRW
Telefonnummer
0221-147-4460
Anschrift
Muffendorfer Str. 19-21
Verwaltungseinheit
Bundesland Nordrhein-West
Land
Deutschland
Organisation
Bezirksregierung Köln, Geot
Funktion
Ansprechpartner
Telefaxnummer
0221-147-4874
Stadt
Bonn
PLZ
53177
E-Mail Addresse
peter.kochmann@bezreg-ko
Zeichensatz
utf8
Sprache
Deutsch
Bezeichnung des Metadatenstandards

INSPIRE-Forderung, bei Daten-Ressourcen als Schlüsselwort mindestens eines der Annex-Themen aus dem INSPIRE-GEMET zu hinterlegen, ist nicht erfüllt!

INSPIRE-Forderung, beim Kontakt für die Metadaten zwingend die Rolle „Ansprechpartner“ zu vergeben, ist nicht erfüllt!

GEOportal.NRW
Geschäftsstelle des IMA GDI Nordrhein-Westfalen
Startseite | Sitemap | Nutzungsbedingungen | Kontakt | Impressum
GEOportal
GEOkatalog
GEOviewer
Informationen
Aktuelles
Logout
Suche
Einfache Suche
Erweiterte Suche
Organisation
GEMET Browser
Einstellungen
Publizieren
Smart Editor
Metadatenimport
Vorlagen
Redaktion
Metadatenberechtigung
Statistik
Report
Publizieren
Lokal speichern
Schablone speichern
Entwurf speichern
Validierungsoptionen
Zur Startseite
Editieren beenden
Geben Sie die Art des Dienstes an (Kategorisierung)
Beschreibung
Kategorisierung
Zugriff
Vertrieb
Qualität
Metadaten
Hierarchieebene
service
Organisation
Geobasis NRW (Abteilung 7 der Bezirksregierung Köln)(geobasis
Schlüsselwörter
als inspireidentifiziert markieren
INSPIRE-Forderung, bei Diensten zwingend eine bestimmte Benennung des Typs („INSPIRE … service“) zu hinterlegen, ist nicht erfüllt!
Schlüsselworttyp
Thema
Name des Thesaurus
GEMET - INSPIRE the
Datum
2008-06-01
Datumstyp
Publikation
Art des Dienstes
ESRI ArcGIS Mapping Service
Geben Sie die Art des Dienstes an (Kategorisierung)
Version des Dienstes

Benutzerhandbuch_terraCatalog_30_DE.pdf - Adobe Reader
Datei Bearbeiten Anzeige Fenster Hilfe
GEOkatalog Benutzerhandbuch
Geschäftsstelle des IMA GDI Nordrhein-Westfalen
6 Erfassen und Publizieren
Startseite vom Smart Editor anzeigen
Sie verlassen die Erfassungsoberfläche und rufen die Startseite des Smart Editor auf.
Editiervorgang beenden
Der Editiervorgang wird beendet, etwaige Änderungen gehen verloren und es erscheint eine Anfrage, ob der Editor verlassen werden soll.
Hinweis: Beim Verlassen des Editors bzw. Abbrechen einer Editiersitzung erscheint eine Meldung, dass Sie alle Änderungen verwerfen, wenn Sie den Editor verlassen.
Tooltips: Benötigen Sie eine Erläuterung zu einem Metadatenelement? Dann halten Sie die „Alt“-Taste gedrückt und bewegen Sie den Mauszeiger auf den Elementnamen. Ein Hinweis wird angezeigt. Dieser sog. Tooltip beinhaltet eine Beschreibung und den ISO-Elementnamen.

Interministerieller Ausschuss zum Aufbau der Geodateninfrastruktur in Nordrhein-Westfalen

GDI-NW Nordrhein - Westfalen

**Peter Kochmann**

Bezirksregierung Köln
Dezernat 74 – Geodatenzentrum, Geodateninfrastruktur
50606 Köln

| | |
|---|---|
| Dienstgebäude: | Muffendorfer Str. 19-21, 53177 Bonn |
| **Telefon:** | **+ 49 (0) 221 - 147 - 4460** |
| Telefax: | + 49 (0) 221 - 147 - 4874 |
| **eMail:** | **peter.kochmann@bezreg-koeln.nrw.de** |
| Internet: | www.bezreg-koeln.nrw.de |
| eShop: | www.geoportal.nrw.de |