



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder
der Bundesrepublik Deutschland (AdV)

**AdV-Produktspezifikation zur Bereitstellung von
Metadaten im AdV-MIS**
(AdV-Produktspezifikation AdV-MIS, Version 1.2.0)

Stand: 14.02.2024
Status: Beschluss

Bearbeitung: Projektgruppe Metadaten im Auftrag des Arbeitskreises Informations-
und Kommunikationstechnik

Inhaltsverzeichnis

1.. Dokumenthistorie.....	3
2.. Allgemeines und Grundlage	4
2.1 Normative Referenzen	4
3.. Geltungsbereich dieses Dokuments.....	5
3.1 Architektur der Metadatenkataloge der AdV.....	5
4.. Vorgaben für Metadaten im AdV-MIS	7
4.1 Schlüsselwort „AdVMIS“	7
4.2 Zuordnung zu Produktgruppen bzw. Fachthemen der AdV	7
4.3 Angabe des Bundeslandes	11
Anhang: Abstrakte Beschreibungen der Testfälle	12
1. Schlagwort (descriptiveKeywords, B.2.2, #33)	12
2. Produktspezifikation (alternateTitle, B.3.2, #361)	13
3. Bundesland (administrativeArea, B.3.2.2, #383)	14

1 Dokumenthistorie

Version	Stand	Bemerkung	Beteiligte
1.2.0	03.11.2023	<ul style="list-style-type: none"> • Präzisierung der Architektur der Metadatenkataloge (in 3.1) • Ergänzung der Produktgruppen (in 4.2) • Ergänzung der Herausgeber „Zentrale Stellen“ (in 4.3) • Korrektur in Testkriterien (ATS); nur Überschrift 	PG Metadaten / BKG
1.1.0	10.08.2021	<ul style="list-style-type: none"> • Ergänzung von Produktzuordnungen (in 4.2) um für INSPIRE abgeleitete Daten • Änderung von Produktzuordnungen (in 4.2) für Anwendungen • Wegfall des Anhangs zu den vom AdV-MIS für Suche und Anzeige zu unterstützenden Metadatenelementen (Verlagerung in separate Dokumentation) • Ergänzung von Testkriterien (ATS) für AdV-MIS-spezifische Metadatenelemente (neuer Anhang) 	PG Metadaten
1.0.1	18.11.2016	Anpassung der Produktzuordnungen in 4.2	AG Metadaten in der PG GDI-Standards
1.0.0	12.08.2015	Entwurf sowie Anpassungen aufgrund von Rückmeldungen aus Revisionsprozess	AG Metadaten in der PG GDI-Standards

2 Allgemeines und Grundlage

Metadaten zu Georessourcen im Bereich der AdV müssen den Anforderungen von ISO, GDI-DE und ggf. INSPIRE genügen. Dazu wurde das AdV-Metadatenprofil erstellt. Dieses Profil dient als Grundlage für die im Folgenden dokumentierten inhaltlichen Festlegungen.

Anforderung 1: Diese Spezifikation erfüllt die Anforderungen des AdV-Metadatenprofils in der jeweils gültigen Fassung und unterstützt die dort spezifizierten Metadatenelemente.

Semantische Festlegungen, die in der GDI-DE getroffen wurden, um eine einheitliche Interpretation der INSPIRE-Vorgaben zu gewährleisten, und die inhaltliche Ausgestaltung einzelner Metadatenelemente regeln, werden in diesem Dokument nicht erneut wiedergegeben, sofern keine weitergehende Einschränkung der in der GDI-DE vorgesehenen Möglichkeiten erfolgt.

Organisatorische und technische Rahmenbedingungen der GDI-DE für das Zusammenwirken der Komponenten, die zusammenfassend als Architekturkonzept der GDI-DE bezeichnet werden, gelten hier ebenso. Danach sind innerhalb einer Geodateninfrastruktur standardisierte Dienste zu nutzen. Dies gilt auch für die Verwendung von Metadaten, also für die Recherche nach Georessourcen mittels Metadaten und die Schnittstellen von Katalogsystemen.

Das fachspezifische AdV-Metadateninformationssystem (AdV-MIS), das für Recherchezwecke auswertbare Informationen über die Produkte des amtlichen Vermessungswesens (Daten und Dienste) enthält, soll auf Metadaten nach AdV-Metadatenprofil basieren. Dazu ist es erforderlich, über das AdV-Metadatenprofil hinaus semantische Festlegungen zu treffen. Diese sind dem Kapitel 4 zu entnehmen.

2.1 Normative Referenzen

- [GDI-DE Architektur]: Architektur der GDI-DE – Technik, Version 3.0, Stand Februar 2014
- [GDI-DE MD]: Architektur der GDI-DE – Konventionen zu Metadaten, Version 2.0.3, Stand 05.02.2020
- [ISO 19139]: ISO/TS 19139 (10/2005), Geographic information - Metadata - Implementation specification
- [AP ISO]: OpenGIS® Catalogue Services Specification 2.0.2 - ISO Metadata Application Profile, OGC Implementation Specification – Application Profile, Version 1.0.1, Stand 07.03.2018
- [ADV MD]: AdV-Metadatenprofil Version 1.2.0 vom 15.05.2020

3 Geltungsbereich dieses Dokuments

Für die Formate der verschiedenen Datenbestände der Vermessungsverwaltungen gibt es unterschiedliche, aber eben auch übergreifende Anforderungen, die möglichst einheitlich geregelt werden sollten. Entsprechend wird eine hierarchische Spezifizierung für Metadaten zugrunde gelegt.

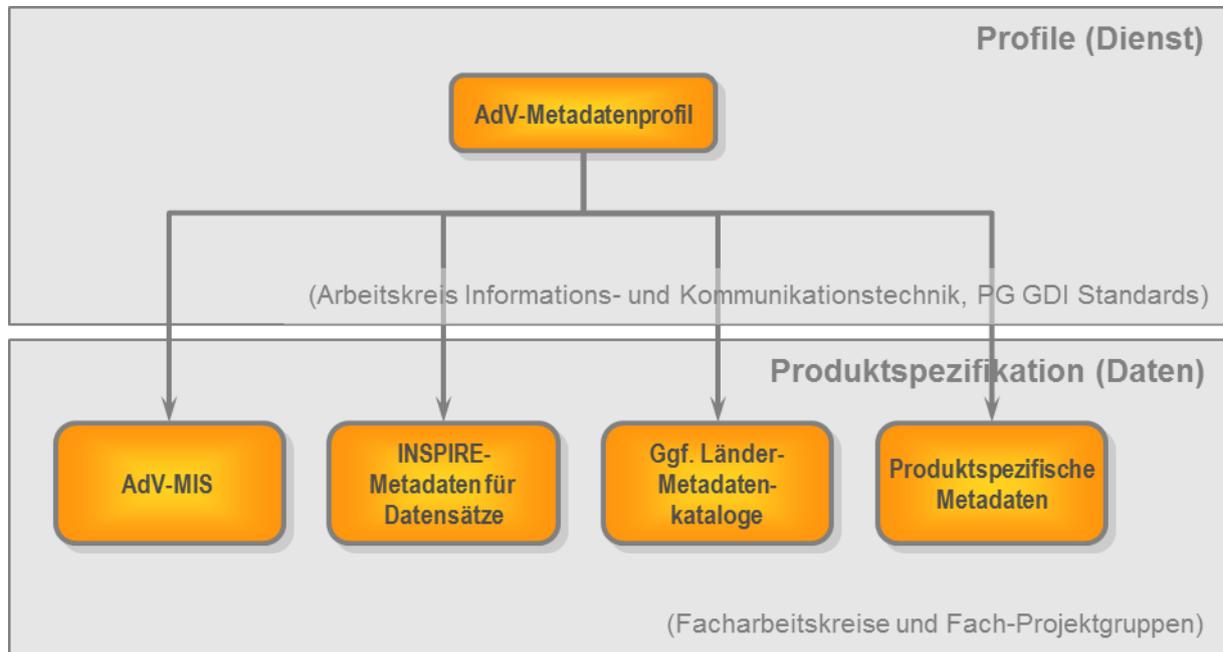


Abb. Dokumentstruktur

Bei der Spezifizierung wird zwischen Profil und Produktspezifikationen unterschieden:

- Profile beschreiben allgemeingültige Festlegungen in Bezug auf die Art der Datenbereitstellung. Zu den Daten werden keine inhaltlichen Festlegungen getroffen. AdV-Profile erstellt die PG GDI-Standards im Auftrag des Arbeitskreises Informations- und Kommunikationstechnik in enger Abstimmung mit den jeweils zuständigen Projektgruppen der Facharbeitskreise.
- Produktspezifikationen beschreiben Inhalt und Umfang der Datenbereitstellungen in Form von Produkten, die durch Nutzer unmittelbar verwendet werden können. Sie nehmen Bezug auf ein oder mehrere Profile. Produktspezifikationen werden von den jeweiligen Projektgruppen der Facharbeitskreise in deren Auftrag entworfen.

3.1 Architektur der Metadatenkataloge der AdV

Jedes Bundesland realisiert eigene Portale und Kataloge mit eigenen Metadaten als Basiskomponente beim Aufbau der GDI-DE bzw. INSPIRE. Entsprechend den Ergebnissen der 125. Sitzung des AdV-Plenums (2013) ergab sich, dass sich durch die Umfrage zum AdV-Metadaten-Informationssystem keine geänderte Sachlage hinsichtlich des AdV-Beschlusses 105/13 ergeben hatte. Damit wurde bestätigt, dass das AdV-Metadaten-Informationssystem als zentrale Geoanwendung der AdV durch das BKG fortgeführt werden soll und der Beschluss 105/13 weiterhin Gültigkeit besitzt.

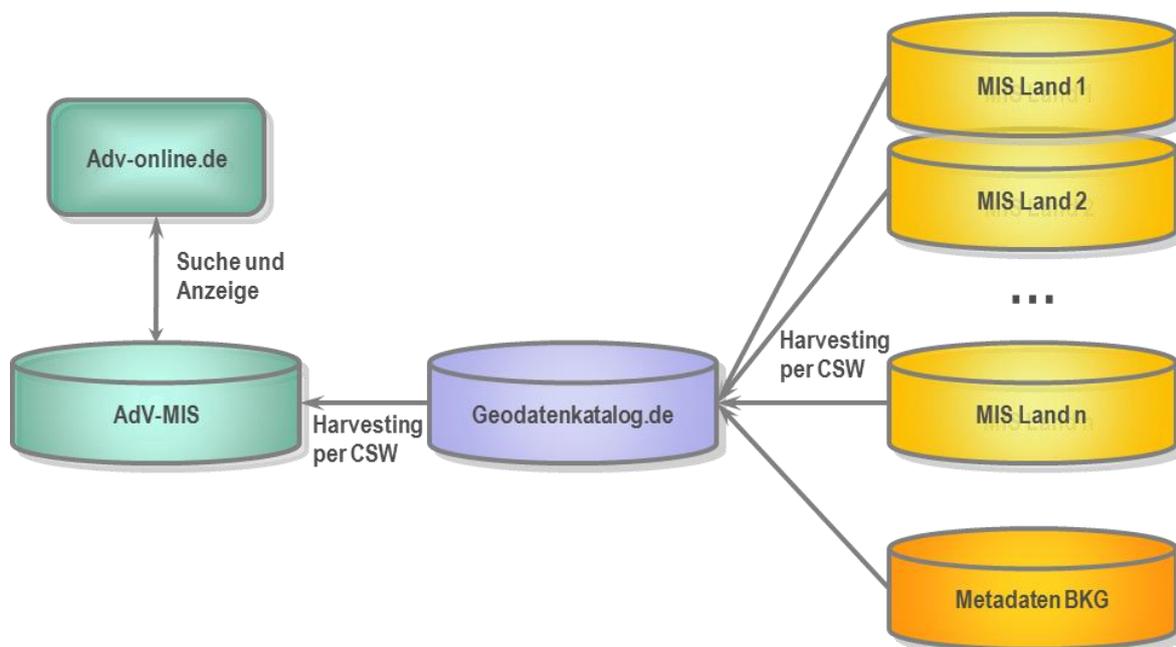


Abb. Architektur der Metadatenkataloge

Die Metadaten zu Ressourcen der AdV (aus den Ländern und vom BKG) werden im AdV-MIS beim Bundesamt für Kartografie und Geodäsie (BKG) in einer eigenen Datenbank (getrennt vom Geodatenkatalog.de) als Ergebnis eines Harvesting-Prozesses aus dem Geodatenkatalog.de gesammelt vorgehalten. Die AdV-relevanten Metadaten der Länder werden dazu im Rahmen der GDI-DE über die Kataloge der jeweiligen Länder bereitgestellt. Die AdV-relevanten Metadaten der Bundesverwaltung werden vom BKG in dessen Metadaten-Katalog bereitgestellt. Länder- und BKG-Metadaten sind mit dem Schlüsselwort „AdVMIS“ gekennzeichnet und können somit für ein gezieltes Harvesting aus dem Geodatenkatalog.de selektiert werden, um anschließend als Kopie im AdV-MIS für Auskunftszwecke zur Verfügung zu stehen. Das AdV-MIS ist die Grundlage für die Auskunftsoberfläche unter adv-online.de.

Anforderung 2: Die Suche in Metadateninformationssystemen und der Austausch von Metadaten zwischen verschiedenen Metadateninformationssystemen erfolgt durch den Web Catalogue Service 2.0 (CSW 2.0) des OGC und auf Basis des Anwendungsprofils „OpenGIS® Catalogue Services Specification 2.0.2 - ISO Metadata Application Profile“, Version 1.0.1 [AP ISO].

Die Systeme unterstützen damit die Kommunikation innerhalb der GDI-DE, insbesondere mit dem Geodatenkatalog.de. Die Suche in Metadateninformationssystemen erfolgt ebenfalls auf Basis dieser Spezifikation.

Anforderung 3: Die Bereitstellung der Metadaten aus den Ländern erfolgt nur durch Harvesting.

Eine manuelle Überarbeitung der Einträge sowie die Erfassung und Führung grundsätzlicher Informationen im AdV-MIS z.B. zu den Datenanbietern ist nicht vorgesehen. Diese Informationen sind den einzelnen Metadatensätzen zu entnehmen. Als Ersatz für die bisherige Kurzbeschreibung der Landesvermessungsstellen im AdV-MIS kann mittels in den Metadaten abzulegender URL direkt auf den jeweils aktuellen Internet-Auftritt der Behörde bzw. der Stelle für den Datenbezug verwiesen werden.

XPath:

MD_Metadata/distributionInfo/*/transferOptions/*/online/*/linkage

4 Vorgaben für Metadaten im AdV-MIS

4.1 Schlüsselwort „AdVMIS“

Die eindeutige Identifizierung von Metadatensätzen, die durch Harvesting in das AdV-MIS übernommen werden sollen, erfolgt durch ein entsprechendes Schlüsselwort.

Anforderung 4: AdV-relevante Metadatensätze müssen das Schlüsselwort „AdVMIS“ exakt in dieser Schreibweise führen.

XPath für Datensätze, Anwendungen etc.:

```
MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/*/keyword
```

bzw. für Dienste:

```
MD_Metadata/identificationInfo/SV_ServiceIdentification/descriptiveKeywords/*/keyword
```

4.2 Zuordnung zu Produktgruppen bzw. Fachthemen der AdV

AdV-relevante Metadatensätze müssen als solche erkannt werden. Neben der grundsätzlichen Kennzeichnung mittels Schlüsselwort (s.o.) wird eine fachliche Zuordnung der Metadatensätze zu Produktgruppen angestrebt (auch bei Diensten und Anwendungen). Dabei steht eine thematische Differenzierung im Vordergrund, die unabhängig von der Angabe im Element hierarchyLevel (Datensatz, Dienst, Anwendung etc.) ist. Es werden sich daher unter einer Produktgruppe bzw. einem Fachthema Datensätze, Dienste und ggf. Anwendungen gemeinsam wiederfinden. Für Anwendungen, die sich nicht 1:1 einer existierenden Produktgruppe bzw. einem Fachthema zuordnen lassen, ist die Gruppierung „Fachübergreifende Anzeigesysteme“ eingeführt worden. Für den Bereich der geotopografischen Produkte ist von der durch den AK GT beschriebenen Systematik (vergl. „Systematik und Benennung geotopografischer Produkte“, Version 2.0, 24.10.2013) ausgegangen worden.

Die Produktgruppe soll lt. nachfolgender Liste langschriftlich im Feld „**alternateTitle**“ (361) in den Metadaten eingetragen werden. Dieses Element ist zwar kein Pflichtfeld gem. ISO, lt. AdV-Metadatenprofil aber verpflichtend in Ergänzung zum Element „Titel“.

Empfehlung 1: Für eine fachliche Zuordnung der Metadatensätze zu Produktgruppen soll die in **Tabelle 1** enthaltene Auflistung, die in Anlehnung an die durch den AK GT beschriebene „Systematik und Benennung geotopografischer Produkte“ (Version 2.0, 24.10.2013) entstanden und um die INSPIRE-Themen sowie weitere aktuelle Produkte erweitert worden ist, verwendet werden.

Anforderung 5: Die Produktgruppe muss langschriftlich im Feld „alternateTitle“ (361) in den Metadaten eingetragen werden.

Die Produktgruppe wird vom AdV-MIS zur Filterung der Suchergebnisse verwendet, d.h. die in den Metadaten erkannten Produktgruppen werden zur weiteren Einschränkung der Ergebnismenge als dynamisches Auswahlkriterium angeboten. Die Zuordnung im Filter ist nur bei Einhaltung der exakten Schreibweise gegeben („case-sensitive“). Abweichende Schreibweisen (z.B. in Großbuchstaben) bewirken keine Erkennung und führen zu einer Einsortierung unter „Sonstiges“.

Bezieht sich eine Ressource auf mehrere Produktgruppen, sind diese in getrennten Ausprägungen von **alternateTitle** (d.h. separate XML-Tags) abzulegen.

XPath für Datensätze, Anwendungen etc.:

MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/*/alternateTitle

bzw. für Dienste:

MD_Metadata/identificationInfo/SV_ServiceIdentification/citation/*/alternateTitle

Themenbereich	Beispiele für zu dokumentierende Ressource (Datenbestand, Dienst etc.)	Eintrag in alternateTitle
Geotopographie	Digitale Orthophotos Bodenauflösung 20 cm (DOP20)	Digitale Orthophotos
	Digitale Orthophotos Bodenauflösung 40 cm (DOP40)	
	DOP-Viewer	
	Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM)	Digitale Landschaftsmodelle
	Digitales Landschaftsmodell 50 (DLM50)	
	Digitales Landschaftsmodell 250 (DLM250)	
	Digitales Landschaftsmodell 1000 (DLM1000)	
	Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m (DGM1)	Digitale Geländemodelle
	Digitales Geländemodell Gitterweite 2 m (DGM2)	
	Digitales Geländemodell Gitterweite 5 m (DGM5)	
	Digitales Geländemodell Gitterweite 10 m (DGM10)	
	Digitales Geländemodell Gitterweite 25 m (DGM25)	
	Digitales Geländemodell Gitterweite 50 m (DGM50)	
	Digitales Geländemodell Gitterweite 200 m (DGM200)	
	Digitales Geländemodell Gitterweite 1000 m (DGM1000)	
	Digitale Oberflächenmodelle (DOM)	Digitale Oberflächenmodelle
	Digitale Topographische Karte 1:10 000 (DTK10)	Digitale Topographische Karten
	Digitale Topographische Karte 1:25 000 (DTK25)	
	Digitale Topographische Karte 1:50 000 (DTK50)	
	Digitale Topographische Karte 1:100 000 (DTK100)	
Digitale Topographische Karte 1:250 000 (DTK250)		
Digitale Topographische Karte 1:1 000 000 (DTK1000)		
Topographische Karten im Auflagendruck oder Plot-on-demand		

	basemap.de Web Raster	basemap.de
	basemap.de Web Vektor	
	basemap.de Web Raster Schummerung	
	basemap.de P10	
	3D-Gebäudemodell LoD1	3D-Gebäudemodelle
	3D-Gebäudemodell LoD2	
	Landbedeckung (LB)	Landbedeckung
	Landnutzung (LN)	Landnutzung
	Umgebungs- und Stadtkarten	Topographische Sonderkarten
	Regionalkarten	
	Regierungsbezirks- und Kreiskarten	
	Länder- und Deutschlandkarten	
	Wanderkarten	
	Radwanderkarten	
	Naturparkkarten	
	Digitale Luftbilder	Luftbilder
	- Sonstige Produkte der Geotopographie -	Sonstige Produkte Geotopographie
Liegenschaftskataster	Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS)	ALKIS
	Amtliche Hauskoordinaten Deutschland (HK-DE)	Hauskoordinaten
	Amtliche Hausumringe Deutschland (HU-DE)	Hausumringe
	Digitale Verwaltungsgrenzen	Verwaltungsgrenzen
	Vernetztes Bodenrichtwertinformationssystem (VBORIS)	Bodenrichtwerte
Geodätische Basisdaten	Amtliches Festpunktinformationssystem (AFIS)	Festpunkte
	SAPOS® Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung	
	Lage-, Höhen-, Schwerefestpunkte	
	Geoid / Quasigeoid	
INSPIRE Annex I	INSPIRE <land> Adressen Hauskoordinaten	INSPIRE Adressen
	INSPIRE <land> Flurstücke/Grundstücke ALKIS	INSPIRE Flurstücke/Grundstücke

	INSPIRE <land> Geografische Bezeichnungen ALKIS	INSPIRE Geografische Bezeichnungen
	INSPIRE <land> Geografische Bezeichnungen ATKIS Basis-DLM	
	INSPIRE <land> Geografische Bezeichnungen ATKIS DLM50	
	INSPIRE <land> Hydro – Physische Gewässer ALKIS	INSPIRE Gewässernetz
	INSPIRE <land> Hydro – Physische Gewässer ATKIS Basis-DLM	
	INSPIRE <land> Hydro – Netzwerk ATKIS Basis-DLM	
	INSPIRE <land> Hydro – Physische Gewässer ATKIS DLM50	
	INSPIRE <land> Hydro – Netzwerk ATKIS DLM50	
	INSPIRE <land> Verkehrsnetze ALKIS	INSPIRE Verkehrsnetze
	INSPIRE <land> Verkehrsnetze ATKIS Basis-DLM	
	INSPIRE <land> Verkehrsnetze ATKIS DLM50	
	INSPIRE <land> Verwaltungseinheiten ALKIS	INSPIRE Verwaltungseinheiten
	INSPIRE <land> Verwaltungseinheiten ATKIS Basis-DLM	
	INSPIRE <land> Verwaltungseinheiten ATKIS DLM50	
INSPIRE Annex II	INSPIRE <land> Bodenbedeckungsvektor ALKIS	INSPIRE Bodenbedeckung
	INSPIRE <land> Höhe DGM1	INSPIRE Höhe
	INSPIRE <land> Orthofotografie DOP20	INSPIRE Orthofotografie
INSPIRE Annex III	INSPIRE <land> Boden ALKIS	INSPIRE Boden
	INSPIRE <land> Boden ATKIS Basis-DLM	
	INSPIRE <land> Existierende Bodennutzung ALKIS	INSPIRE Bodennutzung
	INSPIRE <land> Gebäude 2D ALKIS	INSPIRE Gebäude 2D
	INSPIRE <land> Gebäude 2D ATKIS Basis-DLM	
	INSPIRE <land> Gebäude 3D LoD2	INSPIRE Gebäude 3D
fachübergreifend	TIM-online	Fachübergreifende Anzeigesysteme

Tabelle 1: Produktgruppen für AdV-MIS

4.3 Angabe des Bundeslandes

Für eine Unterscheidung der Suchergebnisse nach Bundesländern und damit die gezielte Recherche nach Ressourcen eines bestimmten Bundeslandes ist in den Metadaten im Feld „**administrativeArea**“ (383) unter **pointOfContact** der Name des Bundeslandes gem. der unten stehenden Tabelle langschriftlich einzutragen.

Anforderung 6: Im Feld „**administrativeArea**“ (383) unter **pointOfContact** ist der Name des Bundeslandes gemäß unten stehender Tabelle 2 langschriftlich einzutragen. Die Bundesverwaltung verwendet den Eintrag „Bundesrepublik Deutschland“; die zentralen Stellen (ZSHH, ZSGT etc.) den Eintrag „Zentrale Stellen“.

Diese Information wird vom AdV-MIS zur Filterung der Suchergebnisse verwendet, d. h. die in den Metadaten gefundenen Bundesländer werden zur weiteren Einschränkung der Ergebnismenge als dynamisches Auswahlkriterium angeboten.

XPath für Datensätze, Anwendungen etc.:

```
MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact/*/contactInfo/*/address/*/administrativeArea
```

bzw. für Dienste:

```
MD_Metadata/identificationInfo/SV_ServiceIdentification/pointOfContact/*/contactInfo/*/address/*/administrativeArea
```

Bundesland			
Baden-Württemberg	Bremen	Niedersachsen	Sachsen
Bayern	Hamburg	Nordrhein-Westfalen	Sachsen-Anhalt
Berlin	Hessen	Rheinland-Pfalz	Schleswig-Holstein
Brandenburg	Mecklenburg-Vorpommern	Saarland	Thüringen

Tabelle 2: Eintrag Bundesland für AdV-MIS

Anhang: Abstrakte Beschreibungen der Testfälle

1. Schlagwort (descriptiveKeywords, B.2.2, #33)

ISO: optional, AdV: Pflicht

ID	iso_b.2.2.1_33_descriptiveKeywords_advmis
Ziel	AdV-relevante Metadatensätze müssen das Schlüsselwort „AdVMIS“ exakt in dieser Schreibweise führen (siehe Anforderung 4).
Bedingung	Unter <i>MD_DataIdentification</i> bzw. <i>SV_ServiceIdentification</i> existiert das Element <i>descriptiveKeywords</i> (siehe Test zu ID iso_b.2.1_15.2.5_descriptiveKeywords, Testmethode 1)
Testmethode	1. Prüfe, für jedes <i>Element descriptiveKeywords</i> , ob darunter in <i>MD_Keywords</i> ein Element <i>keyword</i> mit dem Wert „AdVMIS“ existiert.
Fehlermeldungen bzw. Warnungen	[F] Wenn unter <i>MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/MD_Keywords</i> bzw. <i>SV_ServiceIdentification/descriptiveKeywords/MD_Keywords</i> kein Element <i>keyword</i> mit dem Wert „AdVMIS“ existiert [1]: "Fehler: In jedem AdV-relevanten Metadatensatz muss ein Schlüsselwort mit dem Wert „AdVMIS“ exakt in dieser Schreibweise vorhanden sein."
XPath	MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/*/keyword MD_Metadata/identificationInfo/SV_ServiceIdentification/descriptiveKeywords/*/keyword
XML-Beispiel	<pre><gmd:descriptiveKeywords> <gmd:MD_Keywords> <gmd:keyword> <gco:CharacterString>AdVMIS</gco:CharacterString> </gmd:keyword> </gmd:MD_Keywords> </gmd:descriptiveKeywords></pre>

2. Produktgruppe (alternateTitle, B.3.2, #361)

ISO: optional, AdV konditional

ID	iso_b.3.2.1_361_alternateTitle_advmis
Ziel	Die Produktgruppe soll langschriftlich im Feld „alternateTitle“ (361) in den Metadaten eingetragen werden (siehe Anforderung 5) und im vorgegebenen AdV-Werteumfang liegen.
Bedingung	Unter <i>MD_DataIdentification</i> bzw. <i>SV_ServiceIdentification</i> existiert unter <i>citation/CI_Citation</i> das Element <i>alternateTitle</i> und ist nicht leer und nicht NULL (siehe Test zu ID iso_b.2.1_15.2.1_citation, Testmethoden 1 und 2)
Testmethode	<p>1. Prüfe alle Elemente <i>alternateTitle</i> ob mindestens einmal ein in der AdV-Produktspezifikation AdV-MIS vorgegebener Wert verwendet wurde.</p> <p>nur, wenn 1. erfüllt:</p> <p>2. Prüfe für jedes Element <i>alternateTitle</i> ob ein in der AdV-Produktspezifikation AdV-MIS vorgegebener Wert verwendet wurde.</p>
Fehlermeldungen bzw. Warnungen	<ul style="list-style-type: none"> [F] Wenn Element <i>alternateTitle</i> nicht mindestens einmal einen von der AdV vorgegebenen Wert aufweist [1]: "Fehler: In jedem Metadatensatz muss das Element <i>alternateTitle</i> mindestens einmal einen in der AdV-Produktspezifikation AdV-MIS vorgegebenen Wert aufweisen." [W] Wenn Element <i>alternateTitle</i> einen von der AdV <u>nicht</u> vorgegebenen Wert aufweist [2]: "Warnung: Im Metadatensatz wurde im Element <i>alternateTitle</i> ein von der AdV-Produktspezifikation AdV-MIS abweichender Wert verwendet. Bitte überprüfen, ob diese Abweichung beabsichtigt ist und bewusst keine Produktgruppe darstellt."
XPath	<p>MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/*/alternateTitle</p> <p>MD_Metadata/identificationInfo/SV_ServiceIdentification/citation/*/alternateTitle</p>
XML-Beispiel	<pre><gmd:alternateTitle> <gco:CharacterString>Digitale Landschaftsmodelle</gco:CharacterString> </gmd:alternateTitle></pre>

3. Bundesland (administrativeArea, B.3.2.2, #383)

ISO: optional, AdV: konditional

ID	iso_b.3.2.2_383_administrativeArea_advmis
Ziel	Die Angabe des Bundeslandes soll langschriftlich im Feld „administrativeArea“ (383) unter pointOfContact (29) eingetragen werden und im vorgegebenen AdV-Werteumfang liegen.
Bedingung	Unter MD_DataIdentification bzw. SV_ServiceIdentification existiert das Element pointOfContact (siehe Test zu ID iso_b.2.1_15.2.3_pointOfContact, Testmethode 1)
Testmethode	<p>1. Prüfe für jedes Element <i>pointOfContact</i>, ob darunter in <i>CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address</i> das Element <i>administrativeArea</i> existiert.</p> <p>nur, wenn 1. erfüllt:</p> <p>2. Prüfe, ob das Element <i>administrativeArea</i> einen in der AdV-Produktspezifikation AdV-MIS vorgegebenen Wert aufweist.</p>
Fehlermeldungen bzw. Warnungen	<ul style="list-style-type: none"> • [F] Wenn Element <i>administrativeArea</i> nicht vorhanden ist [1]: "Fehler: In jedem Metadatensatz muss der Kontakt zur Stelle, die die Ressource pflegt, das Element <i>administrativeArea</i> beinhalten." • [F] Wenn Element <i>administrativeArea</i> nicht einen von der AdV vorgegebenen Wert aufweist [2]: "Fehler: In jedem Metadatensatz muss das Element <i>administrativeArea</i> einen in der AdV-Produktspezifikation AdV-MIS vorgegebenen Wert aufweisen."
XPath	<p>MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact/*/contactInfo/*/address/*/administrativeArea.</p> <p>MD_Metadata/identificationInfo/SV_ServiceIdentification/pointOfContact/*/contactInfo/*/address/*/administrativeArea</p>

XML-Beispiel

```
<gmd:pointOfContact>
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    ...
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        ...
        <gmd:address>
          <gmd:CI_Address>
            ...
            <gmd:administrativeArea>
              <gco:CharacterString>Sachsen-Anhalt</gco:CharacterString>
            </gmd:administrativeArea>
            ...
          </gmd:CI_Address>
        </gmd:address>
        ...
      </gmd:CI_Contact>
    </gmd:contactInfo>
    ...
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:pointOfContact>
```