



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder
der Bundesrepublik Deutschland (AdV)

**AdV-Produktspezifikation ALKIS-WFS
und Ausgabeformate (Shape, CSV)
(Version 2.0.0)**

Stand: 08.03.2019

Bearbeitung: Projektgruppe ALKIS-
Geodatendienste

Inhaltsverzeichnis

DOKUMENTHISTORIE	3
1 EINLEITUNG	4
2 ALLGEMEINES ZUM ADV-ALKIS-WFS	5
2.1 Gegenstand.....	5
2.2 WFS-Versionen	5
2.3 Capabilities-Parameter	5
3 FESTLEGUNGEN FÜR DIE SCHEMAVARIANTE „NAS-KONFORM“	6
3.1 Vorgegebene Capabilities-Parameter	6
4 FESTLEGUNGEN UND BEISPIELE FÜR DIE SCHEMAVARIANTE „AAA-MODELL-BASIERT“	8
4.1 Koordinatenreferenzsysteme	8
4.2 Vorgegebene Capabilities-Parameter	8
5 FESTLEGUNGEN FÜR DIE SCHEMAVARIANTE „VEREINFACHTES DATENAUSTAUSCHSCHEMA“	10
5.1 Koordinatenreferenzsysteme	10
5.2 Vorgegebene Capabilities-Parameter	10
5.3 Stored Queries:	11
5.3.1 Stored Query: ALKIS-vereinfacht anhand BoundingBox	12
5.3.2 Stored Query: Flurstücke anhand Gemarkung	12
5.3.3 Stored Query: Flurstück anhand Kennzeichen	12
5.3.4 Stored Query: Flurstücke anhand Gemarkung (mit Eigentümer)	12
5.3.5 Stored Query: Flurstück anhand Kennzeichen (mit Eigentümer)	13
5.4 Festlegung der Schemavariante.....	13
5.5 Unterstützung zusätzlicher Ausgabeformate.....	13
5.5.1 Shape.....	13
5.5.2 CSV	14
5.5.3 Datenabgabe an die ZSHH aus ALKIS.....	14
5.5.4 Datenabgabe an den Geokodierungsdienst der Adv	14
A1 LITERATURVERZEICHNIS	15
A2 DATENINHALTE FÜR DIE OBJEKTE DES VEREINFACHTEN SCHEMAS.....	17
A2.1 Flurstueck	18
A2.2 FlurstueckEigentuemmer	23
A2.3 FlurstueckPunkt	30
A2.4 GebaueudeBauwerk	32
A2.5 KatasterBezirk	35
A2.6 Nutzung	37
A2.7 NutzungFlurstueck.....	39
A2.8 VerwaltungsEinheit.....	41
A3 DATENINHALTE FÜR DIE EIGENTÜMERANGABEN IN DER CSV-DATEI	43

Dokumenthistorie

Version	Stand	Bemerkung	Beteiligte
0.9	22.04.2013	Ersterstellung	Projektgruppe ALKIS-Geodatendienste ¹
1.0	14.04.2016	Überarbeitung aus Rückmeldungen, Abgleich zu Produktspezifikation AdV-ALKIS-Shape und IP AAA-Dienste	Projektgruppe ALKIS-Geodatendienste ²
1.1.0	17.10.2017	Einarbeitung von Rückmeldungen bei der Implementierung	Projektgruppe ALKIS-Geodatendienste ³
1.9.0	03.11.2017	Anpassung an OWS Basisprofil und WFS-Profil 2.0	Projektgruppe ALKIS-Geodatendienste ³
1.9.1	14.02.2018	Anpassung an Vorgaben zum Geokodierungsdienst der AdV	Projektgruppe ALKIS-Geodatendienste ³
1.9.2	21.02.2018	Anpassungen an AdV OWS Basisprofil	Projektgruppe ALKIS-Geodatendienste ³
1.9.9	11.09.2018	Schlussredaktion Version 2.0	Projektgruppe ALKIS-Geodatendienste ³
2.0.0	08.03.2019	Ergänzungen nach Rückmeldungen der Länder	Projektgruppe ALKIS-Geodatendienste ³

¹ Mitgewirkt haben: M. Indorf, G. Hochgürtel, C. Bischoff, H. Fröhlich, M. Branzk, K.-H. Nerkamp, D. Heß, A. Müller, T. Haas, M. Weißmann.

² Mitgewirkt haben: M. Indorf, C. Bischoff, H. Fröhlich, A. Müller, T. Haas, M. Weißmann, C. Baier, J. Weichand.

³ Mitgewirkt haben: C. Baier, T. Haas, A. Müller, S. Nelson, J. Weichand, M. Weißmann.

1 Einleitung

Neben der Bereitstellung der im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem ALKIS geführten Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters über die herkömmlichen Wege (zum Beispiel per Datenträger, ftp-Download) bedarf es einer nutzergerechten Bereitstellung über standardisierte Geodatendienste im Rahmen der auf allen Verwaltungsebenen im Aufbau begriffenen Geodateninfrastrukturen.

Mit Beschluss Nr. 58/10 des Arbeitskreises Liegenschaftskataster (AK LK - TOP 5.3 der 58. Tagung) wurde festgelegt, dass der Inhalt des Liegenschaftskatasters über bundesweit einheitliche ALKIS-Geodatendienste via Internet / Intranet bereitgestellt wird. Eine Verfügbarkeit von ALKIS-Daten über solche Dienste kann die Rolle der amtlichen Katasterdaten als Grundlage vieler Fachinformationssysteme und der GDI (Geodateninfrastruktur) stärken.

Das vorliegende Dokument beschreibt die standardisierte Bereitstellung von Objekten aus ALKIS® auf Grundlage des Web Feature Services (WFS) des Open Geospatial Consortiums (OGC). Die Grundlagen für die vorliegende Produktspezifikation bilden das AdV-OWS-Basisprofil und das AdV-WFS-Profil (Version 2.0), das die allgemeingültigen Festlegungen zu den Web Feature Services aller AdV-Produkte enthält.

Die Spezifikation ist für verschiedene Anwendungsfälle ausgerichtet. Nach dem AdV-WFS-Profil (Version 2.0) werden folgende Schemavarianten unterschieden:

- NAS-konform
- AAA-Modell-basiert
- Vereinfachtes Schema

Weitere Informationen zu den Schemavarianten sind dem AdV-WFS-Profil (Version 2.0) zu entnehmen.

Die im Vereinfachten Schema vorliegenden Daten können auch als einheitliche Datenquelle für andere länderübergreifende Vorhaben dienen wie z.B. den Geokodierungsdienst der AdV oder die Zentrale Stelle Hauskoordinaten und Hausumringe. Darüber hinaus werden zusätzliche Abgabeformate wie z.B. AdV-ALKIS-Shape und CSV spezifiziert.

2 Allgemeines zum AdV-ALKIS-WFS

2.1 Gegenstand

Diese Produktspezifikation nutzt als Grundlage mindestens den Umfang des bundesweit einheitlichen Grunddatenbestands gemäß der GeoInfoDok 6.0.1.

Anforderung 1: Ein ALKIS-WFS muss alle Anforderungen des AAA-WFS-Profiles laut AdV-Festlegungen zum Web Feature Service, Version 2.0 erfüllen.

2.2 WFS-Versionen

Anforderung 2: Ein ALKIS-WFS muss mindestens den OGC-Web Feature Service Version 2.0 unterstützen.

2.3 Capabilities-Parameter

Anforderung 3: Dienste-Namen, Dienste-Titel, Schlüsselwörter und Beschreibungen sind in den Festlegungen der Capabilities nach den jeweiligen Schemavarianten zu verwenden.

Hinweis: Die Anforderungen an Dienste-Namen und Dienste-Titel sind im AdV-WFS-Profil definiert. Die Beschreibungen und Schlüsselwörter sind als Mindestumfang zu betrachten und können länderspezifisch ergänzt werden.

Nutzungsbedingungen und Gebühren (fees) sowie Zugriffseinschränkungen (accessconstraints) sind nach den Vorgaben des AdV-WFS-Profiles anzugeben. Bei INSPIRE-relevanten Diensten sind zudem die Vorgaben der INSPIRE TG DLS hinsichtlich erweiterter Capabilities zu beachten.

3 Festlegungen für die Schemavariante „NAS-konform“

3.1 Vorgegebene Capabilities-Parameter

Beispiel für den Titel nach der Bildungsregel des AAA-WFS-Profiles in der Version 2.0:

Beispiel für den Titel eines ALKIS-WFS des Landes Baden-Württemberg:
WFS_BW_ALKIS_NAS-konform

Beispiel für den Identifikator nach der Bildungsregel des AAA-WFS-Profiles in der Version 2.0:

Beispiel für den Identifikator eines ALKIS-WFS des Landes Baden-Württemberg:
WFS_BW_ALKIS_NAS-konform

Anforderung 4: Der Dienst muss zusätzlich zu den im AAA-WFS-Profil und im Basisprofil angegebenen Keywords mindestens folgende Einträge enthalten:
Liegenschaftskataster, Flurstücke, Flurstückskennzeichen, Gebäude, Bauwerke, Bauteile, Lagebezeichnung, Eigentümer, Tatsächliche Nutzung, Verwaltungsgebiete, Katasterbezirke, NAS-konform

Beispiel für Schlüsselwörter eines WFS_NW_ALKIS_NAS-konform:

```
<ows:Keywords>
  <ows:Keyword>WFS_NW_ALKIS_NAS-konform</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Geobasisdaten</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV-OWS-Basisprofil</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV-WFS-Profil 2.0</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>WFS</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>ALKIS</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>NW</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Nordrhein-Westfalen</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV-Produktspezifikation ALKIS-WFS und Ausgabeformate (Shape, CSV)
  (Version 2.0)</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Liegenschaftskataster</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Flurstücke</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Flurstückskennzeichen</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Gebäude</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Bauwerke</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Bauteile</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Lagebezeichnung</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Eigentümer</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Tatsächliche Nutzung</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Verwaltungsgebiete</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Katasterbezirke</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>NAS-konform</ows:Keyword>
</ows:Keywords>
```

Anforderung 5: Für das Element <Abstract> ist folgender Text zu verwenden:

Das Liegenschaftskataster wird in elektronischer Form im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) geführt. Der vorliegende Web Feature Service ermöglicht das gezielte Herunterladen von in ALKIS geführten Geo-Objekten auf Basis einer Suchanfrage (Direktzugriffs-Downloaddienst). Der Dienst stellt die Geo-Objekte mindestens im Umfang des bundesweit einheitlichen Grunddatenbestands gemäß der GeoInfoDok 6.0.1 (<http://www.adv-online.de>) im Format der Normbasierten Austauschchnittstelle (NAS) bereit. Der Dienst ist konzipiert zur Nutzung in spezialisierten GIS-Clients, die Geo-Objekte mit komplexen Geometrien nach GML 3.2.1 und AdV-URNs (für Maßeinheiten, Koordinatenreferenzsysteme und Objektreferenzen) verwenden können sowie über Funktionalitäten zur Verarbeitung der komplexen NAS-Strukturen verfügen.

4 Festlegungen und Beispiele für die Schemavariante „AAA-Modell-basiert“

4.1 Koordinatenreferenzsysteme

Die Schemavariante „AAA-Modell-basiert“ sieht die Verwendung von EPSG-Codes anstelle AdV-Codes vor. Das AAA-WFS-Profil fordert mindestens ETRS89 geographisch sowie das Koordinatenreferenzsystem, in dem die Daten originär geführt werden.

Anforderung 6: Die AdV-Codes der verwendeten Koordinatenreferenzsysteme sind gemäß folgender Tabelle in EPSG-Codes zu überführen.

Tabelle: Gegenüberstellung Koordinatenreferenzsystemcodes AdV/EPSSG

AdV-Code	EPSG-Code
urn:adv:crs:ETRS89_Lat-Lon	urn:ogc:def:crs:EPSG::4258
urn:adv:crs:ETRS89_UTM32	urn:ogc:def:crs:EPSG::25832
urn:adv:crs:ETRS89_UTM33	urn:ogc:def:crs:EPSG::25833

4.2 Vorgegebene Capabilities-Parameter

Beispiel für den Titel nach der Bildungsregel des AAA-WFS-Profiles in der Version 2.0:

*Beispiel für den Titel eines ALKIS-WFS des Landes Baden-Württemberg:
WFS_BW_ALKIS_AAA-Modell-basiert*

Beispiel für den Identifikator nach der Bildungsregel des AAA-WFS-Profiles in der Version 2.0:

*Beispiel für den Identifikator eines ALKIS-WFS des Landes Baden-Württemberg:
WFS_BW_ALKIS_AAA-Modell-basiert*

Anforderung 7: Der Dienst muss zusätzlich zu den im AAA-WFS-Profil und im Basisprofil angegebenen Keywords mindestens folgende Einträge enthalten: Liegenschaftskataster, Flurstücke, Flurstückskennzeichen, Gebäude, Bauwerke, Bauteile, Lagebezeichnung, Eigentümer, Tatsächliche Nutzung, Verwaltungsgebiete, Katasterbezirke, AAA-Modell-basiert

Beispiel für Schlüsselwörter eines WFS_NW_ALKIS_AAA-Modell-basiert:

```
<ows:Keywords>
  <ows:Keyword>WFS_NW_ALKIS_AAA-Modell-basiert</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Geobasisdaten</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV-OWS-Basisprofil</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV-WFS-Profil 2.0</ows:Keyword>
```



```

<ows:Keyword>WFS</ows:Keyword>
<ows:Keyword>ALKIS</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem</ows:Keyword>
<ows:Keyword>NW</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Nordrhein-Westfalen</ows:Keyword>
<ows:Keyword>AdV-Produktspezifikation ALKIS-WFS und Ausgabeformate (Shape, CSV)
(Version 2.0)</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Liegenschaftskataster</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Flurstücke</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Flurstückskennzeichen</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Gebäude</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Bauwerke</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Bauteile</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Lagebezeichnung</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Eigentümer</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Tatsächliche Nutzung</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Verwaltungsgebiete</ows:Keyword>
<ows:Keyword>Katasterbezirke</ows:Keyword>
<ows:Keyword>AAA-Modell-basiert</ows:Keyword>
</ows:Keywords>

```

Anforderung 8: Für das Element <Abstract> ist folgender Text zu verwenden:

Das Liegenschaftskataster wird in elektronischer Form im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) geführt. Der vorliegende Web Feature Service ermöglicht das gezielte Herunterladen von in ALKIS geführten Geo-Objekten auf Basis einer Suchanfrage (Direktzugriffs-Downloaddienst). Der Dienst stellt die Geo-Objekte mindestens im Umfang des bundesweit einheitlichen Grunddatenbestands in einem Format bereit, das auf Grundlage der Normbasierten Austauschchnittstelle (NAS) entsprechend der GeoInfoDok 6.0.1 (<http://www.adv-online.de>) definiert ist. Dabei wird die Kodierung nutzergerecht angepasst durch Verwendung von Geometrien gemäß OGC-Simple-Feature-Standard (<http://www.opengeospatial.org/standards/sfa>), Maßeinheiten auf Basis von UCUM (<http://unitsofmeasure.org/>), OGC-URNs für EPSG-Koordinatenreferenzsysteme ([urn:ogc:def:crs:EPSG::{code}](http://www.opengis.net/def/crs/OGC/1.3/urn:ogc:def:crs:EPSG::%7B%7D)), HTTP-URIs bei der Referenzierung von Objekten (<http://www.w3.org/Protocols/Specs.html>) und zusätzlich inversen Relationen. Der Dienst ist konzipiert zur Nutzung in praxisgängigen GIS-Clients, die die angepassten Geo-Objekte verwerten können sowie über Funktionalitäten zur Verarbeitung der komplexen NAS-Strukturen verfügen.

5 Festlegungen für die Schemavariante „Vereinfachtes Datenaustauschschemata“

Das Datenaustauschschemata löst sich ganz oder teilweise vom konzeptuellen AAA-Anwendungsschemata; die Objekte der Geobasisdaten werden in einer inhaltlich und strukturell vereinfachten Form für ausgewählte Szenarien (z. B. ALKIS-WFS: „Flurstück mit Eigentümer“) so definiert, dass sie in praxistägigen GIS-Clients verarbeitbar und auch leicht verständlich sind.

5.1 Koordinatenreferenzsysteme

Die Schemavariante „Vereinfachtes Datenaustauschschemata“ sieht die Verwendung von EPSG-Codes anstelle AdV-Codes vor. Das AAA-WFS-Profil fordert mindestens ETRS89 geographisch sowie das Koordinatenreferenzsystem, in dem die Daten originär geführt werden.

Anforderung 9: Die AdV-Codes der verwendeten Koordinatenreferenzsysteme sind gemäß folgender Tabelle in EPSG-Codes zu überführen.

Tabelle: Gegenüberstellung Koordinatenreferenzsystemcodes AdV/EPSPG

AdV-Code	EPSPG-Code
urn:adv:crs:ETRS89_Lat-Lon	urn:ogc:def:crs:EPSPG::4258
urn:adv:crs:ETRS89_UTM32	urn:ogc:def:crs:EPSPG::25832
urn:adv:crs:ETRS89_UTM33	urn:ogc:def:crs:EPSPG::25833

5.2 Vorgegebene Capabilities-Parameter

Beispiel für den Titel nach der Bildungsregel des AAA-WFS-Profiles:

Beispiel für den Titel eines ALKIS-WFS des Landes Baden-Württemberg:
WFS_BW_ALKIS_Vereinfacht

Beispiel für den Identifikator nach der Bildungsregel des AAA-WFS-Profiles:

Beispiel für den Identifikator eines ALKIS-WFS des Landes Baden-Württemberg:
WFS_BW_ALKIS_Vereinfacht

Anforderung 10: Der Dienst muss zusätzlich zu den im AAA-WFS-Profil und im Basisprofil angegebenen Keywords mindestens folgende Einträge enthalten:
Liegenschaftskataster, Flurstücke, Flurstückskennzeichen, Gebäude, Bauwerke, Bauteile, Lagebezeichnung, Eigentümer, Tatsächliche Nutzung, Verwaltungsgebiete, Katasterbezirke, ALKIS Vereinfacht

Beispiel für Schlüsselwörter eines *WFS_NW_ALKIS_Vereinfacht*:

```
<ows:Keywords>
  <ows:Keyword>WFS_NW_ALKIS_AAA-Modell-basiert</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Geobasisdaten</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV-OWS-Basisprofil</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV-WFS-Profil 2.0</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>WFS</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>ALKIS</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>NW</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Nordrhein-Westfalen</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>AdV-Produktspezifikation ALKIS-WFS und Ausgabeformate (Shape, CSV)
  (Version 2.0)</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Liegenschaftskataster</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Flurstücke</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Flurstückskennzeichen</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Gebäude</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Bauwerke</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Bauteile</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Lagebezeichnung</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Eigentümer</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Tatsächliche Nutzung</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Verwaltungsgebiete</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>Katasterbezirke</ows:Keyword>
  <ows:Keyword>ALKIS Vereinfacht</ows:Keyword>
</ows:Keywords>
```

Anforderung 11: Für das Element <Abstract> ist folgender Text zu verwenden:

Das Liegenschaftskataster wird in elektronischer Form im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) geführt. Der vorliegende Web Feature Service ermöglicht das gezielte Herunterladen von in ALKIS geführten Geo-Objekten auf Basis einer Suchanfrage (Direktzugriffs-Downloaddienst). Der Dienst stellt ausschließlich folgende Geo-Objekte beschränkt auf die wesentlichen Eigenschaften im Format eines vereinfachten Datenaustauschschemas bereit, das in dieser Produktspezifikation festgelegt ist: Flurstücke [einschließlich Eigentümer], Gebäude, Tatsächliche Nutzungen, Verwaltungseinheiten, Katasterbezirke. Der Dienst ist konzipiert zur Nutzung in einfachen praxistauglichen GIS-Clients ohne komplexe Funktionalitäten.

5.3 Stored Queries:

Mit Stored Queries wird die Abfrage von WFS vereinfacht. Beispielsweise können durch eine vordefinierte Abfrage alle Objekte in einem räumlichen Begrenzungsrechteck abgefragt werden. Hierbei sind keine detaillierten Kenntnisse im Bereich Datenmodell sowie WFS / Filter-Encoding notwendig.

Anforderung 12: Der Dienst muss mindestens die Stored Queries „ALKIS-vereinfacht anhand BoundingBox“, „Flurstücke anhand Gemarkung“ und „Flurstücke anhand Kennzeichen“ unterstützen.

5.3.1 Stored Query: ALKIS-vereinfacht anhand BoundingBox

ID	http://repository.gdi-de.org/query/adv/produkt/alkis-vereinfacht/2.0/ave-by-bbox
Titel	ALKIS-vereinfacht anhand BoundingBox
Beschreibung	Abfrage aller Ebenen anhand einer BoundingBox
Parameter	CRS, x1, y1, x2, y2
Objektarten	ave:Flurstueck ave:GebaeudeBauwerk ave:KatasterBezirk ave:Nutzung ave:VerwaltungsEinheit

5.3.2 Stored Query: Flurstücke anhand Gemarkung

ID	http://repository.gdi-de.org/query/adv/produkt/alkis-vereinfacht/2.0/flst-by-gemarkung
Titel	Flurstücke anhand Gemarkung
Beschreibung	Abfrage aller Flurstücke anhand der Gemarkung
Parameter	CRS, gemarkungsnummer
Objektarten	ave:Flurstueck

5.3.3 Stored Query: Flurstück anhand Kennzeichen

ID	http://repository.gdi-de.org/query/adv/produkt/alkis-vereinfacht/2.0/flst-by-kennzeichen
Titel	Flurstück anhand Kennzeichen
Beschreibung	Abfrage des Flurstücks anhand seines Flurstückskennzeichens
Parameter	CRS, kennzeichen
Objektarten	ave:Flurstueck

5.3.4 Stored Query: Flurstücke anhand Gemarkung (mit Eigentümer)

ID	http://repository.gdi-de.org/query/adv/produkt/alkis-vereinfacht/2.0/flst-e-by-gemarkung
Titel	Flurstücke mit Eigentümer anhand Gemarkung
Beschreibung	Abfrage aller Flurstücke mit Eigentümer anhand der Gemarkung
Parameter	CRS, gemarkungsnummer
Objektarten	ave:FlurstueckEigentuemmer

5.3.5 Stored Query: Flurstück anhand Kennzeichen (mit Eigentümer)

ID	http://repository.gdi-de.org/query/adv/produkt/alkis-vereinfacht/2.0/flst-e-by-kennzeichen
Titel	Flurstück mit Eigentümer anhand Kennzeichen
Beschreibung	Abfrage des Flurstücks mit Eigentümer anhand seines Flurstückskennzeichens
Parameter	CRS, kennzeichen
Objektarten	ave:FlurstueckEigentuemmer

5.4 Festlegung der Schemavariante

Anforderung 13: Der Dienst muss gegen das Anwendungsschema „Vereinfachtes Datenaustauschschemata“ unter <http://repository.gdi-de.org/schemas/adv/produkt/alkis-vereinfacht/2.0> valide sein.

Anforderung 14: Die Objektarten werden durch den Objektartenkatalog (Anhang 2) bestimmt.

Multiple Relationen bzw. Attribute sind im vereinfachten Austauschschema nicht zulässig. Daher müssen fachlich komplexere Strukturen, wie sie in ALKIS vorliegen, in eine flachere Struktur überführt werden.

Multiple Attribute werden daher in einem einzigen Text-Attribut – jeweils durch Feldtrenner getrennt – zusammengefasst.

Anforderung 15: Bei Zusammengeräumten Strings sind als Feldtrenner die Zeichen #, |, ^ oder ; zu verwenden.

Anforderung 16: Kommen die Zeichen #, |, ^ oder ; in den Daten vor, ist folgendes Escaping zu verwenden \#, \|, \^, \;

5.5 Unterstützung zusätzlicher Ausgabeformate

5.5.1 Shape

Bei der Bereitstellung der Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters wird neben dem Format der Geography Markup Language (GML) und der von der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) entwickelten Normbasierten Austauschchnittstelle (NAS) auch das Datenformat Shape angeboten. Das ALKIS-Shape-Abgabeformat basiert auf der Datenstruktur des vereinfachten Datenaustauschschemas des AdV-WFS-Profil (Version 2.0.0) und dem AdV-Shape-Profil (Version 1.0.0). Die nachfolgenden Anforderungen beschreiben die standardisierte Bereitstellung von Objekten aus ALKIS auf Grundlage des Formats ESRI Shape.

Anforderung 17: Die Objektarten werden durch den Objektartenkatalog im Anhang 2 bestimmt. Jede Objektart wird in einem eigenen Shape-Datensatz abgegeben. Die Objektart FlurstueckEigentuemmer ist davon ausgenommen.

Weiterhin sind beim Ausgabeformat folgende Regeln zu beachten:

Anforderung 18: Falls die verfügbaren 254 Zeichen nicht ausreichen, soll entsprechend abgebrochen werden. Die letzten vier Zeichen sind dann mit " ..." zu versehen.

Anforderung 19: Das Koordinatenreferenzsystem der Shape-Datei ist als prj-Datei mit auszugeben.

5.5.2 CSV

Die komplexe Struktur der Eigentumsverhältnisse des Liegenschaftskatasters verhindert eine vollständige Abbildung im Format Shape, da Verschachtelungen und Multiplizitäten von Attributen grundsätzlich nicht möglich sind. Unvollständige Eigentumsangaben sind aus fachlichen Gründen nicht akzeptabel.

Daher wurde die Struktur einer CSV-Datei entwickelt, in die sich die Eigentumsangaben abbilden lassen.

Anforderung 20: Die CSV-Datei für die Objektart FlurstueckEigentuemer ist nach den Vorgaben aus Anhang 3 zu realisieren.

5.5.3 Datenabgabe an die ZSHH aus ALKIS

Das Produkt Hausumringe [DFB HU] kann aus der Objektart GebaeudeBauwerk abgeleitet werden. Es sind nur Objekte zu berücksichtigen, bei denen das Attribut gfkzshh belegt ist.

Bildungsregel	Attribute zur Abgabe an die ZSHH
GebaeudeBauwerk/gmdschl	AGS
GebaeudeBauwerk/oid (ohne Suffix BL)	OI
GebaeudeBauwerk/gfkzshh [gfkzshh <> "]	GFK
<zn>GebaeudeBauwerk/geometrie	Geometrie

5.5.4 Datenabgabe an den Geokodierungsdienst der Adv

Die Datenabgabe an den Geokodierungsdienst ist über die Objektart **FlurstueckPunkt** möglich. Diese Objektart beinhaltet im Wesentlichen die Angaben zum Flurstück, stellt jedoch einen punktförmigen Repräsentanten anstelle der Flurstücksgeometrie bereit. Durch die reduzierte Datenmenge wird für den Anwendungsfall „Geokodierungsdienst“ eine deutlich bessere Performanz erreicht.

A1 Literaturverzeichnis

AdV-Festlegungen zum Web Feature Service (WFS) (AdV-WFS-Profil Version 2.0.0) der PG GDI-Standards

GeoInfoDok: Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens, Version 6.0.1, <http://www.adv-online.de>

Architekturkonzept der GDI-DE, Technik, Version 3.1.0

Handlungsempfehlungen der GDI-DE für die Bereitstellung von INSPIRE-konformen Downloaddiensten (INSPIRE Download Services, in Bearbeitung)

INSPIRE TG Download Service: INSPIRE, Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services 3.0

AdV-Festlegungen zum Datenformat „Shape“ (AdV-Shape-Profil Version 1.0.0)

Profilübergreifende Festlegungen der AdV zu OGC-Webservices (OWS) (AdV-OWS-Basisprofil Version 1.0.0)

DFB HU Datenformatbeschreibung Hausumringe Deutschland Version 2.4 (gültig ab Sommer 2018)

A2 Dateninhalte für die Objekte des Vereinfachten Schemas

Objektidentifikatoren

Die Objekte werden mit OIDs eindeutig identifiziert. Diese sind aus den ALKIS-OIDs durch Ergänzung eines Suffixes gebildet. Um Objektverwechslungen zu vermeiden, sind die OID somit nicht identisch mit Objekten aus ALKIS.

- OID und ALKIS-OID stehen in einem ein-eindeutigen Zusammenhang, der sich automatisieren lässt, d.h. die hier verwendeten OIDs lassen sich aus den ALKIS-OIDs sofort ermitteln und umgekehrt.
- Das Verfahren erlaubt die Bildung von OIDs aus den ALKIS-OIDs durch ein einfaches Verfahren, das zur Laufzeit ausführbar ist und eine gesonderte Behandlung der Persistenz erspart.

Nr.	Objektart (FeatureType)	Bildungsregel OIDs	Beispiel	verpflichtend/ optional
1	Flurstueck	OID des ALKIS-Flurstücks + Suffix „FL“	DENW36AL1000F5TuFL	verpflichtend
2	FlurstueckEigentuer	OID des ALKIS-Flurstücks + Suffix „FE“	DENW36AL1000F5TuFE	optional
3	FlurstueckPunkt	OID des ALKIS-Flurstücks + Suffix „FP“	DENW36AL1000F5TuFP	optional
4	GebaeudeBauwerk	OID des ALKIS-Gebäudes/Bauwerks + Suffix „BL“	DENW36AL1000F08cBL	verpflichtend
5	KatasterBezirk	Präfix "DE" + Schlüssel des Katasterbezirks	DE054316 DE054316018	verpflichtend
6	Nutzung	OID des ALKIS-TN-Flächenobjekts + Suffix „TN“	DENW36AL1000FhnzTN	verpflichtend
7	NutzungFlurstueck	Kombiniert: OID des ALKIS-TN-Flächenobjekts + OID des ALKIS-Flurstücks + Suffix „TF“	DENW36AL1000FhnzDENW36AL1000F5TuTF	optional
8	VerwaltungsEinheit	Präfix „DE“ + RS bzw. „DE“ + AGS	DE091840135135	verpflichtend

Geometrietypen: Mit der Ausnahme der Objektart **FlurstueckPunkt** werden nur flächenhafte Geometrien als GM_MultiSurface in GML ausgegeben. Die Objektart **FlurstueckPunkt** wird als GM_Point in GML übertragen.

A2.1 Flurstueck

Beschreibung:

Die Objektart „Flurstueck“ beinhaltet die wesentlichen Angaben zum Flurstück, ergänzt um Angaben zur Lagebezeichnung sowie flurstücksbezogene Angaben zur tatsächlichen Nutzung. Die Ableitung von „tntext“ ist optional und erfolgt nach den Vorgaben der Länder.

Attributname	Kard.	Beschreibung	Datentyp WFS/ Shape	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	1	OID mit Suffix	CharacterString/ C(18)	Flurstueck: AX_Flurstueck/objid + Suffix „FL“	DENW36AL1000F5TuFL
aktualit	1	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts	Date/ C(11)	Datumsangabe ohne Uhrzeit in UTC.	2016-11-19Z
geometrie	1	Multipolygon des Objekts	GM_MultiSurface/ Polygon	Simple Feature AX_Flurstueck/position	
idflurst	1	Bezug zur ID des entsprechenden AX_Flurstueck	CharacterString/ C(16)	AX_Flurstueck/objid	DENW36AL1000F5Tu
flaeche	1	Flurstück – amtliche Fläche	Decimal/ N(12.2)	AX_Flurstueck/amtlicheFlaeche	21556
flstkennz	1	Flurstückskennzeichen	CharacterString/ C(20)	AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen	05431601800584_____ 140230__00214000b00
land	1	Land - Bezeichnung	CharacterString/ C(254)	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schlu essel/land >> AX_Bundesland/bezeichnung	Nordrhein-Westfalen
landschl	1	Land - Schlüssel	CharacterString/	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schlu	05

			C(2)	essel/land	
gemarkung	1	Gemarkung - Bezeichnung	CharacterString/ C(254)	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schlu essel >> AX_Gemarkung/bezeichnung	Muffendorf
gemaschl	1	Gemarkung - Schlüssel	CharacterString/ C(6)	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schlu essel	054316
flur	0..1	Flur - Bezeichnung	CharacterString/ C(254)	Die ersten 9 Zeichen aus AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen>> AX_GemarkungsteilFlur/bezeichnung	Flur 18 Großrinderfeld
flurschl	0..1	Flur - Schlüssel	CharacterString/ C(9)	Die ersten 9 Zeichen aus AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen	054316018
flstnrzae	1	Flurstücksnummer - Zähler	CharacterString/ C(5)	AX_Flurstueck/flurstuecksnummer/AX_Flurstueck snummer/zaehler	584
flstnrnen	0..1	Flurstücksnummer - Nenner	CharacterString/ C(4)	AX_Flurstueck/flurstuecksnummer/AX_Flurstueck snummer/nenner	12 b
regbezirk	0..1	Name des Regierungsbezirks	CharacterString/ C(254)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ regierungsbezirk >> AX_Regierungsbezirk/bezeichnung	Köln
regbezschl	0..1	Schlüssel des Regierungsbezirks	CharacterString/ C(3)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/regierungsbezirk	053
kreis	0..1	Kreisname	CharacterString/ C(254)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ regierungsbezirk +	Bonn

				AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ kreis >> AX_KreisRegion/bezeichnung	
kreisschl	1	Kreisschlüssel	CharacterString/ C(5)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ regierungsbezirk + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ kreis >> AX_KreisRegion/schlüsselGesamt	05314
gemeinde	1	Gemeindename	CharacterString/ C(254)	Verbindung zum AAA-Objekt: AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen >> AX_Gemeinde/bezeichnung	Bonn
gmdschl	1	Amtlicher Gemeindeschlüssel	CharacterString/ C(8)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen	05314000
abwecht	0..1	Abweichender Rechtszustand	CharacterString/ C(31)	AX_Flurstueck/abweichenderRechtszustand true="Abweichender Rechtszustand" false="Kein abweichender Rechtszustand"	Kein abweichender Rechtszustand
lagebeztxt	1	Zusammengeräumter String aus Lagebezeichnungen	CharacterString/ C(254)	Bildungsregel für „lagebeztxt“: 1. Hat ein Flurstück nur eine Lagebezeichnung (AX_LagebezeichnungMitHausnummer oder AX_LagebezeichnungOhneHausnummer), bleibt diese 1:1 erhalten [Lagebezeichnung1] [Hausnummer1]: A-Straße 5 [Zusatz zur Lagebezeichnung1] [Lagebezeichnung1]: Nähe A-Straße [Lagebezeichnung1][Hausnummer1], Ortsteil [Ortsteil1]: A-Straße 5, Ortsteil B-Dorf 2. Hat ein Flurstück mehrere Hausnummern mit identischer Lagebezeichnung, sollen die	Eichstr. 35, 37; Schenkendorfstr. 21 In Dorfen Krebsstraße 8, 10, Ortsteil Westhausen Krebsstraße 8, 10, Ortsteil Westhausen; Lachsstraße 4, Ortsteil Nordhausen

				<p>Hausnummern hintereinander mit Komma getrennt ausgegeben werden:</p> <p>(Lagebezeichnung1 == Lagebezeichnung2) aber (Hausnummer1 != Hausnummer2)</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2]: A-Straße 1, 3</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2]: A-Straße 1a, 1b</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2], Ortsteil [Ortsteil 1]: A-Straße 1, 3a, Ortsteil B-Dorf</p> <p>3. Hat ein Flurstück mehrere Lagebezeichnungen (AX_LagebezeichnungMitHausnummer und/oder AX_LagebezeichnungOhneHausnummer), so sollen diese unter Anwendung von Nr. 2 mit Semikolon getrennt hintereinander ausgegeben werden:</p> <p>(Lagebezeichnung1 != Lagebezeichnung2)</p> <p>Beispiel:</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1]; [Lagebezeichnung2] [Hausnummer2]: A-Straße 1a; B-Straße 5a</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2]; [Lagebezeichnung2] [Hausnummer3]: A-Straße 1a, 5a; B-Straße 67a</p> <p>[Zusatz zur Lagebezeichnung1] [Lagebezeichnung1];[Zusatz zur Lagebezeichnung2] [Lagebezeichnung2]: Nähe A-Straße; Nähe B-Straße</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>[Zusatz zur Lagebezeichnung1] [Lagebezeichnung1], Ortsteil [Ortsteil 1]; [Zusatz zur Lagebezeichnung2] [Lagebezeichnung2], Ortsteil [Ortsteil 2]: Nähe A-Straße, Ortsteil B-Dorf; Nähe C-Straße, Ortsteil D-Dorf</p>	
tntxt	0..1	Zusammengeräumter String aus Abschnittsflächen	CharacterString/C(254)	<p>Die Ableitung erfolgt nach den Vorgaben der Länder.</p> <p>Die berechnete und auf die buchmäßige Fläche abgestimmte Abschnittsfläche wird mit einem Semikolon „;“ abgetrennt.</p> <p>Abschnittsflächen je Flurstück werden durch „ “ getrennt.</p>	<p>Fläche besonderer funktionaler Prägung / Verwaltung;21556</p> <p>Wohnbaufläche;834 Weg / Hauptwirtschaftsweg;2931 Landwirtschaft / Ackerland;4815 Landwirtschaft / Grünland;21351 Landwirtschaft / Brachland;97645 Wald / Laubholz;32337 Gehölz;43179</p>

A2.2 FlurstueckEigentuermer

Beschreibung:

Die optionale Objektart "FlurstueckEigentuermer" beinhaltet die Angaben der Objektart "Flurstueck", ergänzt um Personen- und Bestandsdaten.

Attributname	Kardin	Beschreibung	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	1	OID mit Suffix	CharacterString	FlurstueckEigentuermer: OID des ALKIS-Flurstücks AX_Flurstueck/objid + Suffix „FE“	DENW36AL1000F5TuFE
aktualit	1	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts	Date	Datumsangabe ohne Uhrzeit in UTC.	2016-11-19Z
geometrie	1	Multipolygon des Objekts	GM_MultiSurface	Simple Feature AX_Flurstueck/postition	
idflurst	1	Bezug zur ID des entsprechenden AX_Flurstueck	CharacterString	AX_Flurstueck/objid	DENW36AL1000F5Tu
flaeche	1	Flurstück – amtliche Fläche	Decimal	AX_Flurstueck/amtlicheFlaeche	21556
flstkennz	1	Flurstückskennzeichen	CharacterString	AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen	05431601800584_____ 140230__00214000b00
land	1	Land - Bezeichnung	CharacterString	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schl uessel/land >> AX_Bundesland/bezeichnung	Nordrhein-Westfalen
landschl	1	Land - Schlüssel	CharacterString	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schl uessel/land	05

gemarkung	1	Gemarkung - Bezeichnung	CharacterString	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schl uessel >> AX_Gemarkung/bezeichnung	Muffendorf
gemaschl	1	Gemarkung - Schlüssel	CharacterString	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schl uessel	054316
flur	0..1	Flur - Bezeichnung	CharacterString	Die ersten 9 Zeichen aus AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen>> AX_GemarkungsteilFlur/bezeichnung	Flur 18 Großrinderfeld
flurschl	0..1	Flur - Schlüssel	CharacterString	Die ersten 9 Zeichen aus AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen	054316018
flstnrzae	1	Flurstücksnummer - Zähler	CharacterString	AX_Flurstueck/flurstuecksnummer/AX_Flurstueck snummer/zaehler	584
flstnrnen	0..1	Flurstücksnummer - Nenner	CharacterString	AX_Flurstueck/flurstuecksnummer/AX_Flurstueck snummer/nenner	12 a
regbezirk	0..1	Name des Regierungsbezirks	CharacterString	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/regierungsbezirk >> AX_Regierungsbezirk/bezeichnung	Köln
regbezschl	0..1	Schlüssel des Regierungsbezirks	CharacterString	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/regierungsbezirk	053
kreis	0..1	Kreisname	CharacterString	/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ regierungsbezirk + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ kreis >> AX_KreisRegion/bezeichnung	Bonn

kreisschl	1	Kreisschlüssel	CharacterString	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ regierungsbezirk + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ kreis >> AX_KreisRegion/schlüsselGesamt	05314
gemeinde	1	Gemeindename	CharacterString	Verbindung zum AAA-Objekt: AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen >> AX_Gemeinde/bezeichnung	Bonn
gmdschl	1	Amtlicher Gemeindeschlüssel	CharacterString	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen	05314000
abwecht	0..1	Abweichender Rechtszustand	CharacterString	AX_Flurstueck/abweichenderRechtszustand true="Abweichender Rechtszustand" false="Kein abweichender Rechtszustand"	Abweichender Rechtszustand
lagebeztxt	1	Zusammengeräumter String aus Lagebezeichnungen	CharacterString	Bildungsregel für „lagebeztxt“: 1. Hat ein Flurstück nur eine Lagebezeichnung (AX_LagebezeichnungMitHausnummer oder AX_LagebezeichnungOhneHausnummer), bleibt diese 1:1 erhalten [Lagebezeichnung1] [Hausnummer1]: A-Straße 5 [Zusatz zur Lagebezeichnung1] [Lagebezeichnung1]: Nähe A-Straße [Lagebezeichnung1][Hausnummer1], Ortsteil [Ortsteil1]: A-Straße 5, Ortsteil B-Dorf 2. Hat ein Flurstück mehrere Hausnummern mit identischer Lagebezeichnung, sollen die Hausnummern hintereinander mit Komma getrennt ausgegeben werden:	Eichstr. 35, 37; Schenkendorfstr. 21 In Dorfen Krebsstraße 8, 10, Ortsteil Westhausen Krebsstraße 8, 10, Ortsteil Westhausen; Lachsstraße 4, Ortsteil Nordhausen

				<p>(Lagebezeichnung1 == Lagebezeichnung2) aber (Hausnummer1 != Hausnummer2)</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2]: A-Straße 1, 3</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2]: A-Straße 1a, 1b</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2], Ortsteil [Ortsteil 1]: A-Straße 1, 3a, Ortsteil B-Dorf</p> <p>3. Hat ein Flurstück mehrere Lagebezeichnungen (AX_LagebezeichnungMitHausnummer und/oder AX_LagebezeichnungOhneHausnummer), so sollen diese unter Anwendung von Nr. 2 mit Semikolon getrennt hintereinander ausgegeben werden:</p> <p>(Lagebezeichnung1 != Lagebezeichnung2)</p> <p>Beispiel:</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1]; [Lagebezeichnung2] [Hausnummer2]: A-Straße 1a; B-Straße 5a</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2]; [Lagebezeichnung2] [Hausnummer3]: A-Straße 1a, 5a; B-Straße 67a</p> <p>[Zusatz zur Lagebezeichnung1] [Lagebezeichnung1];[Zusatz zur Lagebezeichnung2] [Lagebezeichnung2]: Nähe A-Straße; Nähe B-Straße</p> <p>[Zusatz zur Lagebezeichnung1]</p>	
--	--	--	--	---	--

				[Lagebezeichnung1], Ortsteil [Ortsteil 1]; [Zusatz zur Lagebezeichnung2] [Lagebezeichnung2], Ortsteil [Ortsteil 2]: Nähe A-Straße, Ortsteil B-Dorf; Nähe C-Straße, Ortsteil D-Dorf	
tntxt	0..1	Zusammengeräumter String aus Abschnittsflächen	CharacterString	Die Ableitung erfolgt nach den Vorgaben der Länder. Die berechnete und auf die buchmäßige Fläche abgestimmte Abschnittsfläche wird mit einem Semikolon „;“ abgetrennt. Mehrere Abschnittsflächen je Flurstück werden durch „ “ getrennt.	Fläche besonderer funktionaler Prägung / Verwaltung;21556 Wohnbaufläche;834 Weg / Hauptwirtschaftsweg;2931 Landwirtschaft / Ackerland;4815 Landwirtschaft / Grünland;21351 Landwirtschaft / Brachland;97645 Wald / Laubholz;32337 Gehölz;43179
eigentuemertxt	1	Grundbuch-und Eigentümer-Angaben als String	CharacterString	Bildungsregel für "eigentuemertxt": Alle Attribute werden mit dem „;“ Semikolon separiert. Unterschiedliche Grundbuchangaben werden mit dem „ “ (Pipe), mehrere Eigentümer mit dem „#“ (Gitter) und mehrere Vorkommen von Anschriften eines Eigentümers durch „^“ (Dach) getrennt. Aufbau: amtsgericht>>AX_Dienststelle/bezeichnung; grundbuchbezirk>>AX_Buchungsblattbezirk/bezeichnung;	Zossen;Ließen;123338;019810A;0001;Wohnungs-/Teileigentum;500/1000;Er bengemeinschaft;;Muster mann;Maximiliane;;Dr.;Meier;1929-10-26;Hauptstraße 26;15837;Baruth;Grundbuchamt Zossen;Ließen;123338;019811A;0001;Wohnungs-/Teileigentum;500/1000;Er bengemeinschaft;;Muster

			gbbz>>AX_Buchungsblattbezirk/schluesselGesamt; blatt>>AX_Buchungsblatt/ buchungsblattnummerMitBuchstabenerweiterung; lfdnrbestandsvz>>AX_Buchungsstelle/laufendeNummer; buchungsart>>AX_Buchungsstelle/buchungsart; miteigentumsanteil>>AX_Buchungsstelle/anteil; artrechtsgemeinschaft>>AX_Namensnummer/artDerRechtsgemeinschaft; anteileigentuemer>>AX_Namensnummer/anteil; eigentuemer>>AX_Person/nachnameOderFirma, vorname>>AX_Person/vorname; namensbestandteil>>AX_Person/namensbestandteil; akademischerGrad>> AX_Person/akademischerGrad; geburtsname>>AX_Person/geburtsname; geburtsdatum>>AX_Person/geburtsdatum; strassehausnummer>>AX_Anschrift/strasse + AX_Anschrift/hausnummer; plz>>AX_Anschrift/postleitzahlPostzustellung; ort>>AX_Anschrift/ort_Post; herkunft>>AX_Anschrift/qualitaetsangaben/AX_DQOhneDatenerhebung/herkunft	mann;Hans;Baron;;;1964-11-24;Dorfstraße 26;15837;Baruth;Grundbuch^Dorfstraße 26;15837;Baruth;Katasteramt
--	--	--	---	--

				amtsgericht;grundbuchbezirk;gbbz;blatt;lfdnrbestandsvz;buchungsart;miteigentumsanteil;artrechtsgemeinschaft;anteileigentuemer;eigentuemer;vorname;namensbestandteil;akademischergrad;geburtsname;geburtsdatum;strassehausnummer;plz;ort;herkunft	
--	--	--	--	--	--

A2.3 FlurstueckPunkt

Beschreibung:

Die optionale Objektart „FlurstueckPunkt“ beinhaltet im Wesentlichen die Angaben zum Flurstück. Im Gegensatz zu allen weiteren Objektarten soll diese Objektart für die Georeferenzierung von Flurstücken verwendet werden. Aus der Definitionsgeometrie von AX_Flurstueck oder den Präsentationsobjekten der Flurstücksnummern (AP_PTO und AP_LPO) wird ein punktförmiger Repräsentant gebildet, der innerhalb der Definitionsgeometrie des Flurstücks liegt.

Attributname	Kardin	Beschreibung	Datentyp WFS/ Shape	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	1	OID mit Suffix	CharacterString/ C(18)	FlurstueckPunkt:AX_Flurstueck/objid + Suffix „FP“	DENW36AL1000F5TuFP
aktualit	1	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts	Date/ C(11)	Datumsangabe ohne Uhrzeit in UTC.	2016-11-19Z
geometrie	1	Punktgeometrie des Objekts	GM_Point/ Point	Simple Feature Abgeleitet aus AX_Flurstueck/position	
idflurst	1	ID des entsprechenden AX_Flurstueck	CharacterString/ C(16)	AX_Flurstueck/objid	DENW36AL1000F5Tu
flstkennz	1	Flurstückskennzeichen	CharacterString/ C(20)	AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen	05431601800584_____ 091234__00123_____
land	1	Land - Bezeichnung	CharacterString/ C(254)	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schlu essel/land >> AX_Bundesland/bezeichnung	Nordrhein-Westfalen
landschl	1	Land - Schlüssel	CharacterString/ C(2)	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schlu essel/land	05
gemarkung	1	Gemarkung - Bezeichnung	CharacterString/ C(254)	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schlu essel >> AX_Gemarkung/bezeichnung	Muffendorf

gemaschl	1	Gemarkung - Schlüssel	CharacterString/ C(6)	AX_Flurstueck/gemarkung/AX_Gemarkung_Schlüssel	054316
flur	0..1	Flur - Bezeichnung	CharacterString/ C(254)	Die ersten 9 Zeichen aus AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen>> AX_GemarkungsteilFlur/bezeichnung	Flur 18 Großrinderfeld
flurschl	0..1	Flur - Schlüssel	CharacterString/ C(9)	Die ersten 9 Zeichen aus AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen	054316018
flstnrzae	1	Flurstücksnummer - Zähler	CharacterString/ C(5)	AX_Flurstueck/flurstuecksnummer/AX_Flurstueck snummer/zaehler	584
flstnrnen	0..1	Flurstücksnummer - Nenner	CharacterString/ C(4)	AX_Flurstueck/flurstuecksnummer/AX_Flurstueck snummer/nenner	12 b
regbezirk	0..1	Name des Regierungsbezirks	CharacterString/ C(254)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/regierungsbezirk >> AX_Regierungsbezirk/bezeichnung	Köln
regbezschl	0..1	Schlüssel des Regierungsbezirks	CharacterString/ C(3)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/regierungsbezirk	053
kreis	1	Kreisname	CharacterString/ C(254)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ regierungsbezirk + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ kreis >> AX_KreisRegion/bezeichnung	Bonn
kreisschl	1	Kreisschlüssel	CharacterString/ C(5)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/land + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ regierungsbezirk + AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen/ kreis >>	05314

				AX_KreisRegion/schluesselGesamt	
gemeinde	1	Gemeindenname	CharacterString/ C(254)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen >> AX_Gemeinde/bezeichnung	Bonn
gmdschl	1	Amtlicher Gemeindeschlüssel	CharacterString/ C(8)	AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gem eindekennzeichen	05314000

A2.4 GebaeudeBauwerk

Beschreibung:

„GebaeudeBauwerk“ beinhaltet alle ALKIS-Objekte, die für die zentrale Bereitstellung der Hausumringe Deutschland über die ZSHH aufbereitet werden. Darüber hinaus sind Bauteile (z. B. Tiefgaragen) als eigenständige Objekte in der Objektart GebaeudeBauwerk im vereinfachten Schema enthalten.

Das Attribut gmdschl (AGS) kann durch Verschneidung mit der Objektart Verwaltungseinheit oder der Zuordnung der Lageobjekte ermittelt werden.

Attributname	Kardin	Beschreibung	Datentyp WFS/ Shape	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	1	OID mit Suffix	CharacterString / C(18)	GebaeudeBauwerk: Verwendete Objektart/objid + Suffix „BL“	DENW36AL1000F08c BL
aktualit	1	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts	Date/ C(11)	Datumsangabe ohne Uhrzeit in UTC.	2016-11-19Z
geometrie	1	Multipolygon des Objekts	GM_MultiSurfac e/ Polygon	Simple Feature Verwendete Objektart/position	
gebnuetzbez	1	Objektklasse des Originalobjektes	CharacterString / C(254)	Bildungsregel für „gebnuetzbez“: Die Bezeichnung der Objektart ist aus der entsprechenden Definition des ALKIS-Objektartenkataloges zu entnehmen.	Gebäude Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe Bauteil
funktion	1	Gebäudefunktion als	CharacterString	Bei mehreren Funktionen ist als Trennzeichen das	Verwaltungsgebäude

		zusammengeräumter String	/ C(254)	Semikolon „;“ zu verwenden. Verwendete Objektart/[gebaeuefunktion weitereGebaueufunktion AX_Bauteil/bauart	Wohn- und Geschäftsgebäude; Gaststätte Tiefgarage
gfkzshh	0..1	Kennung Objektart mit Gebäude-Bauwerksfunktion	CharacterString / C(10)	Das Attribut gfkzshh ist mit einem Wert zu belegen, wenn das Objekt in der detaillierten Auflistung aller festgelegten Gebäude- und Bauwerksfunktionen für ALKIS gemäß der Datenformatbeschreibung Hausumringe Deutschland (HU-DE) definiert ist " http://repository.gdi-de.org/schemas/adv/citygml/Codelisten/BuildingFunctionTypeAdV.xml ".	31001_3010
rellage	0..1	Relative Lage zur Erdoberfläche	CharacterString / C(254)	AX_Bauteil/lageZurErdoberflaeche AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk/lageZurErdoberflaeche	Unter der Erdoberfläche
name	0..1	Eigenname oder die Bezeichnung des Gebäudes als zusammengeräumter String	CharacterString / C(254)	Bei mehreren Eigennamen ist als Trennzeichen das Semikolon „;“ zu verwenden. Verwendete Objektart /name	Bezirksregierung Köln; Geobasis NRW Neanderthal-Museum; Haus der Geschichte
anzahlgs	0..1	Anzahl der oberirdischen Geschosse des Gebäudes	Integer/ N(3)	Verwendete Objektart /anzahlDerOberirdischenGeschosse	3
gmdschl	0..1	Amtlicher Gemeindeschlüssel	CharacterString / C(8)	Bei Ableitung der Hausumringe für die ZSHH muss ein AGS vorhanden sein.	09161000
lagebeztxt	0..1	Zusammengeräumter String aus Lagebezeichnungen	CharacterString / C(254)	Bildungsregel für „lagebeztxt“: 1. Hat ein Gebäude/ Bauwerk nur eine Lagebezeichnung	Eichstr. 35, 37; Schenkendorfstr. 21 In Dörfern

			<p>(AX_LagebezeichnungMitHausnummer), bleibt diese 1:1 erhalten [Lagebezeichnung1] [Hausnummer1]: A-Straße 5</p> <p>[Lagebezeichnung1][Hausnummer1], Ortsteil [Ortsteil1]: A-Straße 5, Ortsteil B-Dorf</p> <p>2. Hat ein Gebäude/ Bauwerk mehrere Hausnummern mit identischer Lagebezeichnung, sollen die Hausnummern hintereinander mit Komma getrennt ausgegeben werden:</p> <p>(Lagebezeichnung1 == Lagebezeichnung2) aber (Hausnummer1 != Hausnummer2)</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2]: A-Straße 1, 3</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2]: A-Straße 1a, 1b</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2], [Hausnummer3]: A-Straße 1, 3a, 3b</p> <p>[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2], [Hausnummer3], Ortsteil [Ortsteil1]: A-Straße 1, 3a, 3b, Ortsteil B-Dorf</p> <p>3. Hat ein Gebäude/ Bauwerk mehrere Lagebezeichnungen (AX_LagebezeichnungMitHausnummer), so sollen diese unter Anwendung von Nr. 2 mit Semikolon getrennt hintereinander ausgegeben werden:</p> <p>(Lagebezeichnung1 != Lagebezeichnung2)</p> <p>Beispiel:</p>	<p>Krebsstraße 8, 10, Ortsteil Westhausen</p> <p>Krebsstraße 8, 10, Ortsteil Westhausen; Lachsstraße 4, Ortsteil Nordhausen</p>
--	--	--	---	---

				[Lagebezeichnung1] [Hausnummer1]; [Lagebezeichnung2] [Hausnummer2]: A-Straße 1a; B-Straße 5a [Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2]; [Lagebezeichnung2] [Hausnummer3]: A-Straße 1a, 5a; B-Straße 67a [Lagebezeichnung1] [Hausnummer1], [Hausnummer2], Ortsteil [Ortsteil1]; [Lagebezeichnung2] [Hausnummer3]: A-Straße 1a, 5a, Ortsteil B-Dorf; B-Straße 67a	
--	--	--	--	--	--

A2.5 KatasterBezirk

Beschreibung:

Die Objektart „KatasterBezirk“ beinhaltet die Verwaltungseinheiten des Liegenschaftskatasters.

Die Gemarkung ist ein Katasterbezirk, der eine zusammenhängende Gruppe von Flurstücken umfasst. Er kann von Gemarkungsteilen/Fluren unterteilt werden. Die Definitionsgeometrie der Ebene ist aus AX_BesondereFlurstuecksgrenze/artDerFlurstuecksgrenze mit Schlüsselwert 7003 (=Grenze der Gemarkung) oder 3000 (=Grenze der Flur) abgeleitet oder aus AX_Flurstueck/position aggregiert.

Attributname	Kardin	Beschreibung	Datentyp WFS/ Shape	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	1	OID mit Präfix	CharacterString/ C(11)	KatasterBezirk: Präfix "DE" + Schlüssel des Katasterbezirks -	DE054316
aktualit	1	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts	Date/ C(11)	Datumsangabe ohne Uhrzeit in UTC.	2017-06-20Z
geometrie	1	Multipolygon des Objekts	GM_MultiSurfac e/ Polygon	Simple Feature Verwendete Objektart/position	
art	1	Enumeration:	KatasterBezirk_ Art/ C(254)		Gemarkung

		- Gemarkung - Gemarkungsteil/Flur			Gemarkungsteil/Flur
name	1	Name des Katasterbezirks	CharacterString/ C(254)	AX_Gemarkung/bezeichnung AX_GemarkungsteilFlur/bezeichnung	Muffendorf 001 Großrinderfeld
schluessel	1	Schlüssel der Gemarkung oder der Flur	CharacterString/ C(9)	AX_Gemarkung/schluessel AX_GemarkungsteilFlur/schluessel	054316 054316018
gemeinde	1	Zusammengeräumter String aus Gemeindezugehörigkeiten	CharacterString/ C(254)	Bei mehreren Gemeindezugehörigkeiten ist als Trennzeichen das Semikolon „;“ zu verwenden. AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gemein dekennzeichen >> AX_Gemeinde/bezeichnung	Bonn Dachau; Bergkirchen
gmdschl	1	Zusammengeräumter String aus Amtlichen Gemeindeschlüsseln	CharacterString/ C(254)	Bei mehreren Gemeindezugehörigkeiten ist als Trennzeichen das Semikolon „;“ zu verwenden. AX_Flurstueck/gemeindezugehoerigkeit/AX_Gemein dekennzeichen	054316018 09174115; 09174113
uebobjekt	0..1	OID des nächsten übergeordneten Objekts	CharacterString/ C(9)	Bildung wie bei oid. Kardinalität: 0 bei Gemarkung, 1 bei Flur.	DE054316
ueboname	0..1	Name des nächsten übergeordneten Objekts	CharacterString/ C(254)	Kardinalität: 0 bei Gemarkung, 1 bei Flur	Muffendorf

A2.6 Nutzung

Beschreibung:

In der Objektart „Nutzung“ sind die wesentlichen Inhalte aller Objekte aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung zusammengefasst.

Es werden nur Objekte verwendet, die zur Grundfläche gehören. Objekte, die über die Relation „hatDirektUnten“ zu einem Flächenobjekt zugehörig sind, werden hier nicht mit abgegeben.

Attributname	Kardin	Beschreibung	Datentyp WFS/ Shape	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	1	OID mit Suffix	CharacterString/ C(18)	Nutzung: Verwendete Objektart/objid des ALKIS-TN-Flächenobjekts + Suffix „TN“	DENW36AL1000Fhnz TN
aktualit	1	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts	Date/ C(11)	Datumsangabe ohne Uhrzeit in UTC.	2016-01-15Z
geometrie	1	Multipolygon des Objekts	GM_MultiSurface/ Polygon	Simple Feature Verwendete Objektart/position	
nutzart	1	Nutzungsart	CharacterString/ C(254)	Bildungsregel für „nutzart“: Die Bezeichnung der Objektart ist aus der entsprechenden Definition des ALKIS-Objektartenkataloges zu entnehmen.	Unland/Vegetationslose Fläche Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche
bez	0..1	textliche Bezeichnung der Attributart	CharacterString/ C(254)	Die textliche Bezeichnung (Attributarten) der nachfolgenden Objektarten sind auszuwerten. AX_IndustrieUndGewerbeflaeche;funktion AX_Halde;lagergut AX_Bergbaubetrieb;abbaugut AX_TagebauGrubeSteinbruch;abbaugut AX_FlaecheGemischterNutzung;funktion AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung;funktio	Verwaltung

				n AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche;funktion AX_Friedhof;funktion AX_Strassenverkehr;funktion AX_Weg;funktion AX_Platz;funktion AX_Bahnverkehr; bahnkategorie AX_Flugverkehr;art AX_Schiffsverkehr;funktion AX_Landwirtschaft;vegetationsmerkmal AX_Wald;vegetationsmerkmal AX_Gehoelz;vegetationsmerkmal AX_UnlandVegetationsloseFlaeche;funktion AX_Fliessgewaesser;funktion AX_Hafenbecken;funktion AX_StehendesGewaesser;funktion AX_Meer;funktion	
name	0..1	Eigenname des Objektes als zusammengeräumter String	CharacterString/ C(254)	Bei mehreren Eigennamen ist als Trennzeichen das Semikolon zu verwenden Verwendete Objektarten/[name zweitname]	Venntruper Heide; Viehstraße

A2.7 NutzungFlurstueck

Beschreibung:

Die optionale Objektart „NutzungFlurstueck“ beinhaltet neue Objekte, die durch die Geometrierverschneidung von AX_Flurstueck und den Objekten der Grundfläche der Objektartengruppe „Tatsächliche Nutzung“ entstehen.

Attributname	Kardinaln.	Beschreibung	Datentyp WFS/ Shape	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	1	OID mit Suffix	CharacterString/ C(34)	NutzungFlurstueck: Kombiniert: Verwendete Objektart/objid des ALKIS-TN-Flächenobjekts + AX_Flurstueck/objid + Suffix „TF“	DENW36AL1000Fhnz DENW36AL1000F5Tu TF
aktualit	1	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts	Date/ C(11)	Datumsangabe ohne Uhrzeit in UTC.	2018-03-19Z
geometrie	1	Multipolygon des Objekts	GM_MultiSurface/ Polygon	Simple Feature Verwendete Objektart/position	
nutzart	1	Nutzungsart	CharacterString/ C(254)	Bildungsregel für „nutzart“: entsprechenden Definition des ALKIS-Objektartenkataloges zu entnehmen.	Unland/Vegetationslose Fläche Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche
bez	0..1	Textliche Bezeichnung der Attributart	CharacterString/ C(254)	Die textliche Bezeichnung (Attributarten) der nachfolgenden Objektarten sind auszuwerten. AX_IndustrieUndGewerbeflaeche;funktion AX_Halde;lagergut AX_Bergbaubetrieb;abbaugut AX_TagebauGrubeSteinbruch;abbaugut AX_FlaecheGemischterNutzung;funktion AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung;funktio	Verwaltung

				n AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche;funktion AX_Friedhof;funktion AX_Strassenverkehr;funktion AX_Weg;funktion AX_Platz;funktion AX_Bahnverkehr; bahnkategorie AX_Flugverkehr;art AX_Schiffsverkehr;funktion AX_Landwirtschaft;vegetationsmerkmal AX_Wald;vegetationsmerkmal AX_Gehoelz;vegetationsmerkmal AX_UnlandVegetationsloseFlaeche;funktion AX_Fliessgewaesser;funktion AX_Hafenbecken;funktionAX_StehendesGewaesser; funktion AX_Meer;funktion	
name	0..1	Eigennamen des Objektes als zusammengeräumter String	CharacterString/C(254)	Bei mehreren Eigennamen ist als Trennzeichen das Semikolon zu verwenden. Verwendete Objektarten/[name zweitname]	Venntruper Heide;Viehstraße
flstkennz	1	Flurstückskennzeichen des verschnittenen Flurstücks	CharacterString/C(20)	Verbindung zum AAA-Objekt: AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen	12433500800370____ —

A2.8 Verwaltungseinheit

Beschreibung:

Die Objektart „Verwaltungseinheit“ beinhaltet festgesetzte Grenzlinien (Verwaltungsgrenzen), die den Zuständigkeitsbereich eines Gemeindeteils, einer Gemeinde, einer Verwaltungsgemeinschaft, eines Kreises/ kreisfreie Stadt, eines Regierungsbezirkes oder eines Bundeslandes repräsentiert. Die Objekte können aus bestehenden Objektarten wie z.B. AX_KommunalesGebiet gebildet und weiter aggregiert werden. Es ist auch eine Aggregation aus AX_Flurstueck möglich. Es sind immer die entsprechenden Katalogdaten hinzuzuziehen.

Die Definitionsgeometrie der Ebene ist aus AX_KommunalesGebiet/position abgeleitet (ggf. weiter aggregiert) oder aus AX_Flurstueck/position aggregiert.

Attributname	Kardin	Beschreibung	Datentyp WFS/ Shape	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	1	OID abgeleitet aus RS bzw. AGS	CharacterString/ C(17)	Präfix DE + Regionalschlüssel (falls Verwaltungsgemeinschaften in Bestand vorhanden) ansonsten DE + Amtlicher Gemeindeschlüssel	DE091840135135
aktualit	1	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts	Date/ C(11)	Datumsangabe ohne Uhrzeit in UTC.	2009-03-06Z
geometrie	1	Multipolygon des Objekts	GM_MultiSurface/ Polygon	Simple Feature	
art	1	Enumeration: - Bundesland - Regierungsbezirk - Kreis / kreisfreie Stadt - Verwaltungsgemeinschaft / Einheitsgemeinde - Gemeinde - Gemeindeteil	Verwaltungseinheit_Art/ C(254)		Gemeinde
name	1	Name der	CharacterString/	Bezeichnung aus Katalogobjekt	Oberschleißheim

		Verwaltungseinheit	C(254)	Verwendete Objektart/bezeichnung	
rs	0..1	Der amtliche Regionalschlüssel ist bei allen Verwaltungseinheiten anzugeben, sofern Verwaltungsgemeinschaften im Bestand vorhanden sind. Im Falle von Gemeindeteilen wird er um 3-Stellen ergänzt. ⁴	CharacterString/ C(15)	Bildungsregel: {LL}{R}{KK}{VVVV}{GGG}{TTT} L = Land R = Regierungsbezirk K = Kreis V = Verwaltungsgemeinschaft ⁵ G = Gemeinde T = Gemeindeteil	Kreis / kreisfreie Stadt: 09679 Verwaltungsgemeinschaft: 096795648 Gemeinde: 096795648138
ags	0..1	Der amtliche Gemeindeschlüssel ist bei allen Verwaltungseinheiten außer Verwaltungsgemeinschaften anzugeben. Im Falle von Gemeindeteilen wird er um 3-Stellen ergänzt.	CharacterString/ C(11)	Bildungsregel: {LL}{R}{KK}{GGG}{TTT} L = Land R = Regierungsbezirk K = Kreis G = Gemeinde T = Gemeindeteil	Kreis / kreisfreie Stadt: 09679 Gemeinde: 09679138
uebobjekt	0..1	OID des nächsten übergeordneten Objekts	CharacterString/ C(17)	Bildung wie bei oid	DE09679
ueboname	0..1	Name des nächsten übergeordneten Objekts	CharacterString/ C(254)		Landkreis Würzburg

⁴ Siehe auch: <https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/LaenderRegionen/Regionales/Gemeindeverzeichnis/Gemeindeverzeichnis.html>

⁵ Die erste Ziffer des Verwaltungsgemeinschaftsschlüssel beschreibt die Art der Gemeinde: 0 = gemeinschaftsfreie Gemeinde; 5 = gemeinschaftsangehörige Gemeinde; 9 = gemeindefreies Gebiet

A3 Dateninhalte für die Eigentümerangaben in der CSV-Datei

Beschreibung: Die optionale Objektart „FlurstueckEigentuerer“ wird in einer CSV-Datei mit der folgenden Struktur abgegeben. Die hier dargestellten Zeilen entsprechen in der CSV-Datei einer Spalte. Sind multiple Attribute vorhanden, werden bis auf die abweichenden Dateninhalte, Informationen redundant in Zeilen abgelegt.

Attributname	Beschreibung	Bemerkung	Verbindung zu AAA-Objekt	Beispiel
flstkennz	Flurstückskennzeichen		AX_Flurstueck/flurstueckskennzeichen	05431601800584_____
amtsgericht			AX_Dienststelle/bezeichnung	Bonn
grundbuchbezirk			AX_Buchungsblattbezirk/bezeichnung	Muffendorf
gbbz	Grundbuchbezirk als Zahl		AX_Buchungsblattbezirk/schlüsselGesamt	054316
blatt	Buchungsblattnummer mit Buchstabenerweiterung		AX_Buchungsblatt/ buchungsblattnummerMitBuchstabenerweiterung	019810A
lfdnrbestandsvz	Lfd. Nr. im Bestandsverzeichnis		AX_Buchungsstelle/laufendeNummer	0001
buchungsart			AX_Buchungsstelle/buchungsart	Wohnungs-/Teileigentum
miteigentumsanteil	Miteigentumsanteil am Grundstück oder Anteil am Recht.	Äußeres Eigentumsverhältnis	AX_Buchungsstelle/anteil	500/1000
artrechtsgemeinschaft	Art des für die Gesamthandgemeinschaft maßgebenden Rechtsverhältnisses		AX_Namensnummer/ artDerRechtsgemeinschaft	Erbengemeinschaft
anteileigentuerer	Anteil der Berechtigten in Bruchteilen (Par. 47 GBO) an	Inneres	AX_Namensnummer/anteil	1/2

	einem gemeinschaftlichen Eigentum (Grundstück oder Recht).	Eigentumsverhältnis		
eigentuemer	Nachname oder Firmenname		AX_Person/nachnameOderFirma,	Mustermann
vorname	Vorname des Eigentümers		AX_Person/vorname	Maximiliane
namensbestandteil	Namensbestandteil enthält z.B. Titel		AX_Person/namensbestandteil	Baron
akademischerGrad	Akademischer Grad ist der akademische Grad der Person		AX_Person/akademischerGrad	Dr.
geburtsname	Geburtsname des Eigentümers		AX_Person/geburtsname	Müller
geburtsdatum	Geburtsdatum des Eigentümers		AX_Person/geburtsdatum	24.11.1964
strassehausnummer	Zusammengeräumter Text aus Straße und Hausnummer der hinterlegten Anschrift		AX_Anschrift/strasse, AX_Anschrift/hausnummer	Muffendorfer Str. 19
plz	Postleitzahl der hinterlegten Adresse		AX_Anschrift/postleitzahlPostzustellung	53177
ort	Postalischer Ort der hinterlegten Adresse		AX_Anschrift/ort_Post	Bonn
herkunft	Gibt an, aus welcher Datenquelle die Anschrift kommt.		AX_Anschrift/qualitaetsangaben/ AX_DQOhneDatenerhebung/herkunft	Katasteramt