



## **ALKIS® in Bayern;**

### **ALKIS® Shape** (Stand: 20.12.2019)

Mit der Einführung von **ETRS89/UTM** als neues amtliches Bezugssystem zum Jahreswechsel 2018/2019 hat die Bayerische Vermessungsverwaltung neue aus ALKIS® abgeleitete Produkte eingeführt.

Somit steht seit 01.02.2019 das Produkt **ALKIS®-Shape** zur Verfügung. Das Produkt enthält Informationen über Flurstücke, Gebäude, Gemarkungsgrenzen, Tatsächliche Nutzung und Verwaltungseinheiten im Abgabeformat Shape.

Die Abgabe der Daten erfolgt wahlweise in **ETRS89/UTM32** (EPSG:25832) oder **ETRS89/UTM33** (EPSG:25833) ohne Zonenziffer. Eine Projektionsdatei (\*.prj) wird als Bestandteil der Datenabgabe mit bereitgestellt.

Das Datenformat **ALKIS®-Shape** umfasst nicht den vollständigen Inhalt von ALKIS®. Es enthält reduzierte Inhalte, die aufgrund des Dateiformats einfacher strukturiert sind. Die Ebenenstruktur basiert auf den Vorgaben der „**Adv-Produktspezifikation ALKIS®-WFS und Ausgabeformate (Shape, CSV)**“, **Version 2.0.0** vom 11.09.2018.

Innerhalb der Dateien ALKIS®-Shape werden folgende Ebenen abgegeben:

- Flurstueck.shp
- GebaeudeBauwerk.shp
- KatasterBezirk.shp
- Nutzung.shp
- Verwaltungseinheit.shp

Im neuen ALKIS®-Shape der AdV sind die Ebenen „Grenzpunkt“, „Gebäudepunkt“ und „Aufnahmepunkt“ nicht mehr enthalten. Diese Ebenen waren jedoch Inhalte des DFK-Shapes. Das **Produkt ALKIS®-Shape** wird daher in Kombination mit der **ALKIS®-Punktkoordinaten im Format CSV** abgegeben.

Die vorliegende Beschreibung erläutert nur die Struktur und Dateninhalte der Datei **ALKIS®-Shape**. Die Datenformatbeschreibung des Produkts „**ALKIS®-CSV-Punktliste**“ aus finden Sie [hier](#).

## Struktur und Dateninhalte von ALKIS®-Shape

Codierung:

UTF-8

Es werden nur flächenhafte Geometrien ausgegeben.

Die Ebene „**Flurstueck**“ beinhaltet die wesentlichen Angaben zum Flurstück, ergänzt um Angaben zur Lagebezeichnung sowie Flurstücks bezogene Angaben zur tatsächlichen Nutzung.

Shape-Datei	Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
Flurstueck.shp	oid	CharacterString/C(18)	Objektidentifikator	DEBYvAAAAAAiTZL8F
	aktualit	Date/C(11)	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts in JJJJ-MM-TT	2014-09-30Z
	idflurst	CharacterString/C(16)	Bezug zur ID des entsprechenden AX_Flurstueck	DEBYvAAAAAAiTZL8
	flaeche	Dezimal/N(12.2)	Flurstück - amtliche Fläche	220
	flstkennz	CharacterString/C(20)	Flurstückskennzeichen	092772__00362_
	flstnrzae	CharacterString/C(5)	Flurstücksnummer - Zähler	362
	flstnrnen	CharacterString/C(4)	Flurstücksnummer - Nenner	2
	gemarkung	CharacterString/C(254)	Name der Gemarkung	Erlangen
	gemaschl	CharacterString/C(6)	Gemarkungsschlüssel	092772
	land	CharacterString/C(254)	Name des Landes	Bayern
	landschl	CharacterString/C(2)	Landesschlüssel	9
	regbezirk	CharacterString/C(254)	Name des Regierungsbezirks	Bezirksverwaltung Mittel-franken
	regbezschl	CharacterString/C(3)	Regierungsbezirksschlüssel	095
	kreis	CharacterString/C(254)	Name des Landkreises	Stadt Erlangen
	kreisschl	CharacterString/C(5)	Landkreisschlüssel	09562
	gemeinde	CharacterString/C(254)	Name der Gemeinde	Erlangen
	gmdschl	CharacterString C(8)	Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09562000
	abwecht	CharacterString/C(31)	Abweichender Rechtszustand	Kein abweichender Rechtszustand
lagebeztxt	CharacterString/C(254)	Zusammengesetzter String aus Lagebezeichnungen	Friedrichstraße 14	

Bemerkung: Die Pflichtattribute sind fett gedruckt.

Die Ebene „**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.

Shape-Datei	Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
GebaeudeBauwerk.shp	oid	CharacterString/C(18)	Objektidentifikator	DEBYvAAAAAAiR4t4BL
	aktualit	Date/C(11)	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts in JJJJ-MM-TT	2017-01-03Z
	gebnuetzbez	CharacterString/C(254)	Objektklasse des Originalobjektes	Gebäude
	funktion	CharacterString/C(254)	Gebäudefunktion als zusammengesetzter String	Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe
	gfkzshh	CharacterString/C(10)	Kennung Objektart mit Gebäude-Bauwerksfunktion; 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 " <a href="http://repository.gdi.de.org/schemas/adv/citygml/Codelisten/BuildingFunctionTypeAdv.xml">http://repository.gdi.de.org/schemas/adv/citygml/Codelisten/BuildingFunctionTypeAdv.xml</a> ".	31001_2000
	anzahlgs	Integer/N(3)	Anzahl der oberirdischen Geschosse des Gebäudes	1
	gmdschl	CharacterString/C(8)	Amtlicher Gemeindegeschlüssel	9562000
	lagebeztxt	CharacterString/C(254)	Zusammengeräumter String aus Lagebezeichnungen	Hauptstraße 9
	name		Eigenname oder die Bezeichnung des Gebäudes	Landgericht
	rellage	CharacterString/C(254)	Relative Lage zur Erdoberfläche	Unter der Erdoberfläche

**Bemerkung:** Die Pflichtattribute sind fett gedruckt.

Die Ebene „**KatasterBezirk**“ beinhaltet die Verwaltungseinheiten des Liegenschaftskatasters.

Shape-Datei	Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
KatasterBezirk.shp	oid	CharacterString/C(11)	Objektidentifikator	DE092772000
	aktualit	Date/C(11)	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts in JJJJ-MM-TT	2019-01-04Z
	art	KatasterBezirk_Art/C(254)	Art des Katasterbezirks	Gemarkung
	name	CharacterString/C(254)	Name des Katasterbezirks	Erlangen
	schluessel	CharacterString/C(9)	Gemarkungsschlüssel	092772
	gemeinde	CharacterString/C(254)	Name der Gemeinde	Erlangen
	gmdschl	CharacterString/C(254)	Amtliche Gemeindeschlüssel	09562000

**Bemerkung:** Die Pflichtattribute sind fett gedruckt.

**Hinweis:** In Bayern werden keine Fluren geführt. Die Datenformatbeschreibung weicht daher von der AdV-Produktspezifikation ALKIS-Shape ab.

Die Ebene „**Nutzung**“ sind die wesentlichen Inhalte aller Objekte aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung zusammengefasst.

Shape-Datei	Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
Nutzung.shp	oid	CharacterString/C(11)	Objektidentifikator	DEBYvAAAAAAGWY2cTN
	aktualit	Date/C(11)	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts in JJJJ-MM-TT	1970-01-01Z
	nutzart	CharacterString/C(254)	Nutzungsart	Platz
	bez	CharacterString/C(254)	textliche Bezeichnung der Attributart	Fußgängerzone
	name	CharacterString/C(254)	Eigenname des Objektes als zusammengesetzter String	Neustädter Kirchenplatz

**Bemerkung:** Die Pflichtattribute sind fett gedruckt.

Die Ebene „**Verwaltungseinheit**“ beinhaltet festgesetzte Grenzlinien (Verwaltungsgrenzen), die den Zuständigkeitsbereich eines Gemeindeteils, einer Gemeinde, einer Verwaltungsgemeinschaft, eines Kreises/ kreisfreie Stadt, eines Regierungsbezirkes oder eines Bundeslandes repräsentiert.

Shape-Datei	Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
Verwaltungseinheit.shp	<b>oid</b>	CharacterString/C(17)	Objektidentifikator	DE091840135135
	<b>aktualit</b>	Date/C(11)	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts in JJJJ-MM-TT	2009-03-06Z
	<b>art</b>	Verwaltungseinheit_Art/C(254)	Art der Verwaltungseinheit: - Bundesland - Regierungsbezirk - Kreis / kreisfreie Stadt - Verwaltungsgemeinschaft / Einheitsgemeinde - Gemeinde - Gemeindeteil	Gemeinde
	<b>name</b>	CharacterString/C(254)	Name der Verwaltungseinheit	Oberschleißheim
	<b>rs</b>	CharacterString/C(15)	Regionalschlüssel Bildungsregel: {LL}{R}{KK}{VVVV}{GGG}{TTT} L = Land, R = Regierungsbezirk, K = Kreis, V = Verwaltungsgemeinschaft, G = Gemeinde, T = Gemeindeteil	Kreis / kreisfreie Stadt: 09679, Verwaltungsgemeinschaft: 096795648, Gemeinde: 096795648138
	<b>ags</b>	CharacterString/C(11)	Amtlicher Gemeindeschlüssel Bildungsregel: {LL}{R}{KK}{GGG}{TTT} L = Land, R = Regierungsbezirk, K = Kreis, G = Gemeinde, T = Gemeindeteil	Kreis / kreisfreie Stadt: 09679;Gemeinde: 09679138
	<b>ueobjekt</b>	CharacterString/C(17)	OID des nächsten übergeordneten Objekts	DE09679
	<b>ueboname</b>	CharacterString/C(254)	Name des nächsten übergeordneten Objekts	Landkreis Würzburg

Bemerkung: Die Pflichtattribute sind fett gedruckt.