



# ALKIS®-Shape Komplettdaten (Datenformatbeschreibung)

Exportiert am: 09.01.2024

Herausgeber: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

Stand: 📅 01.01.2024

## Datenformatbeschreibung

Das Produkt **ALKIS®-Shape** 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 Produkt **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 2.0.1.

Folgende Ebenen werden in dem Produkt ALKIS®-Shape abgegeben:

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

Die vorliegende Beschreibung erläutert die Struktur und Dateninhalte des Produkts **ALKIS®-Shape**.

### Anmerkung:

Das Produkt **ALKIS®-Shape** wird in Kombination mit den **ALKIS®-Punktkoordinaten** im Format **CSV** abgegeben.

## Struktur und Dateninhalte des Produktes ALKIS®-Shape

### Anmerkungen:

- Es werden nur flächenhafte Geometrien ausgegeben.
- Die Pflichtattribute sind fett gedruckt.
- Zeichenkodierung: UTF-8

Die Ebene **Flurstueck.shp** beinhaltet die wesentlichen Angaben zum Flurstück, ergänzt um Angaben zur Lagebezeichnung sowie Flurstücksbezogene Angaben zur tatsächlichen Nutzung.

Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
<b>oid</b>	CharacterString/C(18)	Objektidentifikator	DEBYvAAAAAAiTZL8F
<b>aktualit</b>	Date/C(11)	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts in JJJJ-MM-TT	2014-09-30Z
<b>idflurst</b>	CharacterString/C(16)	Bezug zur ID des entsprechenden AX_Flurstueck	DEBYvAAAAAAiTZL8
<b>flaeche</b>	Dezimal/N(12.2)	Flurstück - amtliche Fläche	220
<b>flstkennz</b>	CharacterString/C(20)	Flurstückskennzeichen	092772__00362
<b>flstnrzae</b>	CharacterString/C(5)	Flurstücksnummer - Zähler	362
flstnrnen	CharacterString/C(4)	Flurstücksnummer - Nenner	2
<b>gemarkung</b>	CharacterString/C(254)	Name der Gemarkung	Erlangen
<b>gemaschl</b>	CharacterString/C(6)	Gemarkungsschlüssel	092772

Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
land	CharacterString/C(254)	Name des Landes	Bayern
landschl	CharacterString/C(2)	Landesschlüssel	9
regbezirk	CharacterString/C(254)	Name des Regierungsbezirks	Bezirksverwaltung Mittelfranken
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 Gemeindeschlüssel	09562000
abwecht	CharacterString/C(31)	Abweichender Rechtszustand	Kein abweichender Rechtszustand
lagebeztxt	CharacterString/C(254)	Zusammengesetzter String aus Lagebezeichnungen	Friedrichstraße 14

Die Ebene **GebaeudeBauwerk.shp** 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.

Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	CharacterString/C(18)	Objektidentifikator	DEBYvAAAAAAiR4t4BL

Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
aktualit	Date/C(11)	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts in JJJJ-MM-TT	2017-01-03Z
gebnutzbez	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 <a href="#">gemäß der Datenformatbeschreibung Hausumringe Deutschland (HU-DE)</a> definiert ist.	31001_2000
anzahlgs	Integer/N(3)	Anzahl der oberirdischen Geschosse des Gebäudes	1
gmdschl	CharacterString/C(8)	Amtlicher Gemeindeschlüssel	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

Die Ebene **KatasterBezirk.shp** beinhaltet die Verwaltungseinheiten des Liegenschaftskatasters.

Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
oid	CharacterString/C(11)	Objektidentifikator	DE092772000
aktualit	Date/C(11)	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts in JJJJ-MM-TT	2019-01-04Z

Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
<b>art</b>	KatasterBezirk_Art/C(254)	Art des Katasterbezirks	Gemarkung
<b>name</b>	CharacterString/C(254)	Name des Katasterbezirks	Erlangen
<b>schluessel</b>	CharacterString/C(9)	Gemarkungsschlüssel	092772
<b>gemeinde</b>	CharacterString/C(254)	Name der Gemeinde	Erlangen
<b>gmdschl</b>	CharacterString/C(254)	Amtliche Gemeindeschlüssel	09562000

In der Ebene **Nutzung.shp** sind die wesentlichen Inhalte aller Objekte aus dem Objektartenbereich Tatsächliche Nutzung zusammengefasst.

Attribute	Datentyp	Bemerkung	Beispiel(e)
<b>oid</b>	CharacterString/C(11)	Objektidentifikator	DEBYvAAAAAGWY2cTN
<b>aktualit</b>	Date/C(11)	Beginn Lebenszeitintervall des Objekts in JJJJ-MM-TT	1970-01-01Z
<b>nutzart</b>	CharacterString/C(254)	Nutzungsart	Platz
<b>bez</b>	CharacterString/C(254)	textliche Bezeichnung der Attributart	Fußgängerzone
<b>name</b>	CharacterString/C(254)	Eigenname des Objektes als zusammengesetzter String	Neustädter Kirchenplatz

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





# ALKIS®-Punktkoordinaten im Format CSV (Datenformatbeschreibung)

Exportiert am: 09.01.2024

Herausgeber: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

Stand: 📅 01.01.2024

## Datenformatbeschreibung

Seit 01.02.2019 steht das neue Produkt **ALKIS®-Punktkoordinaten im Format CSV (ALKIS®-CSV-Punktliste)** zur Verfügung.

In ALKIS® werden die Informationen zu den Punkten (Grenzpunkt, Festpunkt...) in den zusammengesetzten Objekten (ZUSO) Grenzpunkt (11003), Katasterfestpunkt (13001), Sonstiger Vermessungspunkt (13003) und Besonderer Gebäudepunkt (31005) geführt. Die Attribute zu diesen Punktobjekten werden beim Format ALKIS®-NAS mit abgegeben.

Die [AdV-Produktspezifikation](#) für das Produkt **ALKIS®-Shape** beinhaltet diese Punkte jedoch nicht. Als Ergänzung zum Produkt **ALKIS®-Shape** bietet die Bayerische Vermessungsverwaltung das Produkt **ALKIS®-Punktkoordinaten im Format CSV** wahlweise in UTM32 (EPSG:25832) oder UTM33 (EPSG:25833) ohne Zonenziffer an.

In ALKIS® werden Angaben zu folgenden Punkten geführt, aus denen das Produkt abgeleitet wird:

Attributname	Kennung	ALKIS-Inhalt
Grenzpunkt (=Flurstücksgrenzpunkt)	11003	Angaben zum Flurstück (11000)
Katasterfestpunkt	13001	Angaben zum Netzpunkt (13000)
Sonstiger Vermessungspunkt	13003	Angaben zum Netzpunkt (13000)
Besonderer Gebäudepunkt	31005	Angaben zum Gebäude (31000)

## Struktur und Dateninhalte der Datei

### Anmerkungen:

- Dateiendung: csv
- Zeilenende: DOS (d. h. CR LF)
- Zeichenkodierung: UTF-8
- Ausgabe folgender Header-Zeile:  
 pktArtWert#pktArtText#oid#pktKnng#east#north#markeWert#markeText#relHoehe#gebArtWert#gebArtText#gStWert#gStText
- Als Feldtrenner wird „#“ verwendet, Dezimaltrennzeichen ist „.“
- Die in der untenstehenden Tabelle dargestellten Zeilen entsprechen in der CSV-Datei einer Spalte.

Nr	Attributname	Beschreibung	ALKIS®-Objektart nach dem ALKIS®-OK der AdV	Kardinalität	Beispiel
1	pktArtWert	Punktart als Wert	—	1	11003
2	pktArtText	Punktart als Langtext	—	1	Grenzpunkt
3	oid	Objektnummer / Objekt-ID gemäß ALKIS	—	1	DEBYvAAAAAyb TQN
4	pktKnng	Punktkennung = Punktnummer mit Sektion/ Reihe/Schichte, vom ADBV vergeben. Punkte, die nach Einführung von ALKIS® entstanden sind haben keine Punktkennung	11003, 13001, 13003 oder 31005, Attribut PKN	0..1	20162507-5649
5	east	Rechtswert (East) im Koordinatensystem UTM32 oder UTM33	—	1	411029.160

Nr	Attributname	Beschreibung	ALKIS®-Objektart nach dem ALKIS®-OK der AdV	Kardinalität	Beispiel
6	north	Hochwert (North) im Koordinatensystem UTM32 oder UTM33	—	1	5368572.100
7	markeWert	Marke zur dauerhaften Kennzeichnung von Grenzpunkten bzw. Katasterfestpunkten als Wert	11003, Attribut ABM 13001 oder 13003, Attribut VMA  <u>mögliche Einträge:</u>	0..1	1000
8	markeText	Marke zur dauerhaften Kennzeichnung von Grenzpunkten bzw. Katasterfestpunkten als Langtext	1000 = Marke, allgemein 1110 = Stein, Grenzstein 1111 = Polygonstein (nur bei Katasterfestpunkten und sonst. Vermessungspunkten) 1120 = Unbehauener Feldstein (nur bei Grenzpunkten) 1140 = Kunststoffmarke 1200 = Rohr 1300 = Bolzen/Nagel 1400 = Meißelzeichen 1410 = Bohrloch (nur bei Katasterfestpunkten und sonst. Vermessungspunkten) 1500 = Pfahl (nur bei Grenzpunkten) 1600 = Sonstige Marke (nur bei Katasterfestpunkten und sonst. Vermessungspunkten) 1650 = Klebmarke (nur bei Grenzpunkten) 1800 = Pfeiler (nur bei Katasterfestpunkten und sonst. Vermessungspunkten) 2920 = Steinplatte, unterirdisch (nur bei Katasterfestpunkten und sonst. Vermessungspunkten) 9500 = Ohne Marke 9600 = Abmarkung zeitweilig ausgesetzt (nur bei Grenzpunkten) 9998 = Nach Quellangaben nicht zu spezifizieren	0..1	Marke, allgemein

Nr	Attributname	Beschreibung	ALKIS®-Objektart nach dem ALKIS®-OK der AdV	Kardinalität	Beispiel
9	relHoehe	Angabe der Höhe [m] der Abmarkung bzw. Vermarkung oberhalb / unterhalb der Erdoberfläche	11003, 13001 oder 13003, Attribute RHO	0..1	-0.2
10	gebArtWert	Art des Gebäudepunktes als Wert	31005, Attribut ART	0..1	1200
11	gebArtText	Art des Gebäudepunktes als Langtext	<u>mögliche Einträge:</u> 1100 = First 1200 = Traufe 2100 = Eingang	0..1	Traufe
12	gStWert	Genauigkeitsstufe (Stufe der Standardabweichung (S) als Ergebnis einer Schätzung) als Wert	11003, 13001, 13003 und 31005, Attribut Genauigkeitsstufe <u>mögliche Einträge:</u> 2100 = Standardabweichung $S \leq 3\text{cm}$	0..1	2100
13	gStText	Genauigkeitsstufe (Stufe der Standardabweichung (S) als Ergebnis einer Schätzung) als Langtext	2300 = Standardabweichung $S \leq 10\text{cm}$ 3000 = Standardabweichung $S \leq 30\text{cm}$ 3200 = Standardabweichung $S \leq 100\text{cm}$ 3300 = Standardabweichung $S \leq 500\text{cm}$	0..1	$S \leq 3\text{cm}$

## Beispieldaten:

```

pktArtWert#pktArtText#oid#pktKnng#east#north#markeWert#marketext#relHoehe#gebArtWert#gebArtText#gStWert#gStText
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaUc#20715213-9274#565659.470#5495227.450#9500#Ohne Marke####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaUp#20715208-8653#565812.480#5495799.600#9500#Ohne Marke####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaUn#20715213-3346#565559.090#5495126.990#1110#Stein, Grenzstein####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaUo#20715213-8125#565658.420#5495192.120#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaUj#20715208-8490#565652.850#5495794.850#1110#Stein, Grenzstein####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaUX#20715213-9307#565712.370#5495359.580#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaTx#20715213-9018#565589.630#5495227.470#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaUV#20715218-8910#565619.260#5494737.800#1110#Stein, Grenzstein####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaTs#20715213-3078#565658.270#5495241.500#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaTt#20715208-8754#565899.000#5495694.680#1110#Stein, Grenzstein####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaUR#20715213-3054#565659.120#5495227.420#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAaTr#20715213-6219#565555.120#5495338.180#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)####2100#S<=3cm
    
```