



# 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	<b>pktArtWert</b>	Punktart als Wert	—	1	11003
2	<b>pktArtText</b>	Punktart als Langtext	—	1	Grenzpunkt
3	<b>oid</b>	Objektnummer / Objekt-ID gemäß ALKIS	—	1	DEBYvAAAAAyb TQN
4	<b>pktKnng</b>	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	<b>east</b>	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
    
```