



ALKIS® in Bayern;

Punktkoordinaten im Format CSV (Stand: 24.10.2018)

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

Somit wird ab 01.02.2019 das neue Produkt „**ALKIS® Punktkoordinaten im Format CSV (ALKIS®-CSV-Punktliste)**“ zur Verfügung stehen.

In ALKIS® werden die Informationen zu den Punkten (Grenzpunkt, Festpunkt etc.) in den Zusammengesetzten Objekten (ZUSO) Grenzpunkt (11003), Katasterfestpunkt (13001), Sonstiger Vermessungspunkt (13003) und Besonderer Gebäudepunkt (31005) abgegeben. Diese Punktobjekte werden bei den jeweiligen Produkten (z.B. Flurstück, Gebäude) im Format NAS mit abgegeben.

Die **Shape-Abgabe beinhaltet diese Punkte jedoch nicht**. Als Ergänzung zur Shape-Abgabe, aber auch als separates Produkt, z.B. für Kunden, die keine Flurstücks- oder Gebäudegeometrie benötigen, bietet die Bayerische Vermessungsverwaltung das Produkt „**ALKIS®-CSV-Punktliste**“ wahlweise in UTM32 (EPSG:25832) oder UTM33 (EPSG:25833) ohne Zonenziffer an.

Die vorliegende Beschreibung erläutert die Struktur der CSV-Datei aus ALKIS®.

Die, in der untenstehenden Tabelle, dargestellten Zeilen entsprechen in der CSV-Datei einer Spalte. Als Feldtrenner wird „#“ verwendet (analog zum Produkt „Eigentümerdaten mit Flurstückssachdaten“ im Format CSV).

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 Netzkpunkt (13000)
Sonstiger Vermessungspunkt	13003	Angaben zum Netzkpunkt (13000)
Besonderer Gebäudepunkt	31005	Angaben zum Gebäude (31000)

Struktur und Dateninhalte der Datei:

Codierung: UTF-8

Zeilenende: DOS (d.h. CR LF)

Dateiendung: csv

Ausgabe folgender Header-Zeile: pktArtWert#pktArtText#oid#pktKnng#east#north#markeWert#markeText#relHoehe#gebArtWert#gebArtText#gStWert#gStText

Nr.	Attributname	Beschreibung	ALKIS-Inhalt	Kardinalität	Beispiel
1	pktArtWert	Punktart als Wert (1) bzw. Langtext (2)	---	1	11003
2	pktArtText		---	1	Grenzpunkt
3	oid	Objektnummer / Objekt-ID gemäß ALKIS	---	1	DEBYvAAAAAAybTQN
4	pktKnng	Punktkenung = Punktnummer mit Sektion/Reihe/Schichte, vom ADBV vergeben. Punkte, die nach Einführung von ALKIS® entstanden sind haben keine Punktkenung	11003, PKN 13001, PKN 13003, PKN 31005, PKN	0..1	20162507-5649
5	east	Rechtswert (East) im Koordinatensystem UTM32 oder UTM33 (ohne Zonennummer)	---	1	411029.160
6	north	Hochwert (North) im Koordinatensystem UTM32 oder UTM33	---	1	5368572.100
7	markeWert	Marke zur dauerhaften Kennzeichnung von Grenzpunkten bzw. Katasterfestpunkten als Wert (7) bzw. Langtext (8) wenn Objektart = 11003: Abmarkungsart	11003, ABM 13001, VMA 13003, VMA	0..1	1000
8	markeText	wenn Objektart = 13001 oder 13003: Vermarkungsart	11003, ABM 13001, VMA 13003, VMA	0..1	Marke, allgemein
9	relHoehe	Angabe der Höhe [m] der Abmarkung bzw. Vermarkung oberhalb / unterhalb der Erdoberfläche	11003, RHO 13001, RHO 13003, RHO	0..1	-0.2

Nr.	Attributname	Beschreibung	ALKIS-Inhalt	Kardinalität	Beispiel
10	gebArtWert	Art des Gebäudepunktes als Wert (10) bzw. Langtext (11)	31005, ART	0..1	1200
11	gebArtText		31005, ART	0..1	Traufe
12	gStWert	Genauigkeitsstufe (G.) als Wert (12) bzw. Langtext (13) = Stufe der Standardabweichung (S) als Ergebnis einer Schätzung	11003, G. 13001, G. 13003, G. 31005, G.	0..1	2100
13	gStText		0..1	S<=3cm	

Beispieldaten:

pktArtWert#pktArtText#oid#pktKnng#east#north#markeWert#marketext#relHoehe#gebArtWert#gebArtText#gStWert#gStText
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaUc#20715213-9274#565659.470#5495227.450#9500#Ohne Marke#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaUp#20715208-8653#565812.480#5495799.600#9500#Ohne Marke#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaUn#20715213-3346#565559.090#5495126.990#1110#Stein, Grenzstein#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaUo#20715213-8125#565658.420#5495192.120#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaUj#20715208-8490#565652.850#5495794.850#1110#Stein, Grenzstein#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaUX#20715213-9307#565712.370#5495359.580#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaTx#20715213-9018#565589.630#5495227.470#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaUV#20715218-8910#565619.260#5494737.800#1110#Stein, Grenzstein#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaTs#20715213-3078#565658.270#5495241.500#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaTt#20715208-8754#565899.000#5495694.680#1110#Stein, Grenzstein#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaUR#20715213-3054#565659.120#5495227.420#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)#####2100#S<=3cm
11003#Grenzpunkt#DEBYvAAAAAAAAAaTr#20715213-6219#565555.120#5495338.180#1400#Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)#####2100#S<=3cm