



ALKIS® in Bayern;

ALKIS®-Daten im Format DXF (Stand: 12.04.2019)

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

Somit wird ab 01.02.2019 neben dem bereits verfügbaren Produkt DXF, welches aus der Digitalen Flurkarte (DFK) abgeleitet wird, das neue Produkt ALKIS®-DXF zur Verfügung stehen.



ALKIS®-DXF unterscheidet sich in der Datenstruktur deutlich von dem Altformat DFK-DXF. So enthält beispielsweise das DFK-DXF 73 Layer und wird in der Version AC 2.10 angeboten, während **ALKIS®-DXF** nur **25 Layer** beinhaltet und in der **Version AC1015** (AutoCAD 2000) angeboten wird. Zudem ist DFK-DXF nur in GK4 (EPSG:31468) erhältlich, während ALKIS®-DXF ausschließlich in UTM32 (EPSG:25832) bzw. UTM33 (EPSG:25833) ohne Zonenziffer verfügbar sein wird.


Das bisherige DFK-DXF in der Version AC 2.10 wird noch bis Ende des Übergangszeitraums (= 1 Jahr nach UTM-Umstellung) erhältlich sein.


Die vorliegende Beschreibung erläutert die Struktur des neuen ALKIS®-DXF.

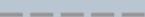




Weitere Informationen zur UTM-Umstellung finden Sie auf unserer Homepage unter https://www.lbv.bayern.de/vermessung/utm_umstellung.html


Flurstücke				
DXF-Layer	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Attribute (falls belegt)
grenzeBundesrepublik	Polylinie	11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze (REO)		
grenzeLand	Polylinie	11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze (REO)		
grenzeRegierungsbezirk	Polylinie	11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze (REO)		
grenzeLandkreis	Polylinie	11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze (REO)		
grenzeVerwaltungsgemeinschaft	Polylinie	11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze (REO)		
grenzeGemeinde	Polylinie	11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze (REO)		
katasterBezirk	Polylinie	11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze (REO)		
strittigeGrenze	Polylinie	11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze (REO)		
nichtfestgestellteGrenze	Polylinie	11002 AX_BesondereFlurstuecksgrenze (REO)		
flurstueck	Polygon	11001 AX_Flurstueck (REO)		
flurstuecksnummer	Text	02341 AP_PTO (REO) dientZurDarstellungVon 11001 AX_Flurstueck (REO)	239/1	
flurstueckshaken	Punktförmiges Symbol	02310 AP_PPO (REO) dientZurDarstellungVon 11001 AX_Flurstueck (REO)		
flurstueckspfeil	Linienförmiges Symbol	02320 AP_LPO (REO) dientZurDarstellungVon 11001 AX_Flurstueck (REO)		

Flurstücke				
DXF-Layer	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Attribute (falls belegt)
grenzpunkt_genau	Punkt	14004 AX_PunktortTA (REO) istTeilVon 11003 AX_Grenzpunkt (ZUSO)		<p>Genauigkeitsstufe, Abmarkung, Punktkennung (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 4.4)</p> <p>Genauigkeitsstufe (GST) = 2100 (S<= 3 cm)</p> <p>Abmarkung_Marke(ABM) = 1000 (Marke, allgemein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1110 (Stein, Grenzstein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1120 (Unbehauener Feldstein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1140 (Kunststoffmarke) Abmarkung_Marke(ABM) = 1200 (Rohr) Abmarkung_Marke(ABM) = 1300 (Bolzen/Nagel) Abmarkung_Marke(ABM) = 1400 (Meißelzeichen) Abmarkung_Marke(ABM) = 1500 (Pfahl) Abmarkung_Marke(ABM) = 1650 (Klebmarke) Abmarkung_Marke(ABM) = 9500 (Ohne Marke) Abmarkung_Marke(ABM) = 9600 (Abmarkung zeitweilig ausgesetzt) Abmarkung_Marke(ABM) = 9998 (Nach Quellangaben nicht zu spezifizieren)</p>
grenzpunkt_sonstiger	Punkt	14004 AX_PunktortTA (REO) istTeilVon 11003 AX_Grenzpunkt (ZUSO)		<p>Genauigkeitsstufe, Abmarkung, Punktkennung (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 4.4)</p> <p>Genauigkeitsstufe (GST) nicht 2100 (S<= 3 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 2300 (S<= 10 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3000 (S<= 30 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3200 (S<= 100 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3300 (S<= 500 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 5000 (S>500 cm)</p> <p>Abmarkung_Marke(ABM) = 1000 (Marke, allgemein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1110 (Stein, Grenzstein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1120 (Unbehauener Feldstein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1140 (Kunststoffmarke) Abmarkung_Marke(ABM) = 1200 (Rohr) Abmarkung_Marke(ABM) = 1300 (Bolzen/Nagel) Abmarkung_Marke(ABM) = 1400 (Meißelzeichen) Abmarkung_Marke(ABM) = 1500 (Pfahl) Abmarkung_Marke(ABM) = 1650 (Klebmarke) Abmarkung_Marke(ABM) = 9500 (Ohne Marke) Abmarkung_Marke(ABM) = 9600 (Abmarkung zeitweilig ausgesetzt) Abmarkung_Marke(ABM) = 9998 (Nach Quellangaben nicht zu spezifizieren)</p>

Flurstücke DXF-Layer	Objektyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Attribute (falls belegt)
katasterfestpunkt	Punkt	14003 AX_PunktortAU (REO) istTeilVon 13001 AX_Aufnahmepunkt (ZUSO)		<p>Genauigkeitsstufe, Abmarkung, Punktkennung (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 6.2)</p> <p>Genauigkeitsstufe (GST) = 1200 (S<= 1 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 2100 (S<= 3 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 2300 (S<= 10 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3000 (S<= 30 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3200 (S<= 100 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3300 (S<= 500 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 5000 (S>500 cm)</p> <p>Abmarkung_Marke(ABM) = 1000 (Marke, allgemein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1110 (Stein, Grenzstein) Abmarkung_Marke(ABM)=1111 (Polygonstein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1140 (Kunststoffmarke) Abmarkung_Marke(ABM) = 1200 (Rohr) Abmarkung_Marke(ABM) = 1300 (Bolzen/Nagel) Abmarkung_Marke(ABM) = 1400 (Meißelzeichen) Abmarkung_Marke(ABM) = 1410 (Bohrloch) Abmarkung_Marke(ABM) = 1600 (Sonstige Marke) Abmarkung_Marke(ABM) = 1800 (Pfeiler) Abmarkung_Marke(ABM) = 2920 (Steinplatte, unterirdisch) Abmarkung_Marke(ABM) = 9500(Ohne Marke) Abmarkung_Marke(ABM) = 9998 (Nach Quellangaben nicht zu spezifizieren)</p>

Flurstücke				
DXF-Layer	Objektyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Attribute (falls belegt)
sonstigerVermessungspunkt	Punkt	14003 AX_PunktortAU (REO) istTeilVon 13003 AX_SonstigerVermessungspunkt (ZUSO)		<p>Genauigkeitsstufe, Abmarkung, Punktkennung (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 6.3)</p> <p>Genauigkeitsstufe (GST) = 1200 (S<= 1 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 2100 (S<= 3 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 2300 (S<= 10 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3000 (S<= 30 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3200 (S<= 100 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3300 (S<= 500 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 5000 (S>500 cm)</p> <p>Abmarkung_Marke(ABM) = 1000 (Marke, allgemein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1110 (Stein, Grenzstein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1111 (Polygonstein) Abmarkung_Marke(ABM) = 1140 (Kunststoffmarke) Abmarkung_Marke(ABM) = 1200 (Rohr) Abmarkung_Marke(ABM) = 1300 (Bolzen/Nagel) Abmarkung_Marke(ABM) = 1400 (Meißelzeichen) Abmarkung_Marke(ABM) = 1410 (Bohrloch) Abmarkung_Marke(ABM) = 1600 (Sonstige Marke) Abmarkung_Marke(ABM) = 9500 (Ohne Marke) Abmarkung_Marke(ABM) = 9998 (Nach Quellangaben nicht zu spezifizieren)</p>























Gebäude DXF-Layer	Objekt- typ	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Attribute (falls belegt)
firstlinie	Polylinie	31004 AX_Firstlinie (REO)		
hausnummer	Text	02341 AP_PTO (REO) dientZurDarstellungVon 12002 AX_LagebezeichnungMitHausnummer (NREO)	5	
lagebezeichnung	Text	02341 AP_PTO (REO) dientZurDarstellungVon 12001 AX_LagebezeichnungOhneHausnummer (NREO)	Mückenweg	
gebäudeBauwerk_schraffur	Schraffur	31001 AX_Gebaeude (REO) 51001 AX_Turm (REO) 51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (REO) 51003 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk (REO) 51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung (REO) 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (REO)		
gebäudeBauwerk_umring	Polygon	31001 AX_Gebaeude (REO) 51001 AX_Turm (REO) 51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (REO) 51003 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk (REO) 51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung (REO) 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (REO)		
bauteil	Polygon	31002 AX_Bauteil (REO)		
besondererGebaeudepunkt_genau	Punkt	14002 AX_PunktortAG (REO) istTeilVon 31005 AX_BesondererGebaeudepunkt (ZUSO)		Genauigkeitsstufe, Punktkenung, Art (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 11.6) Genauigkeitsstufe (GST) = 2100 (S<= 3 cm) Art (ART) = 1100 (First) Art (ART) = 1200 (Traufe) Art (ART) = 2100 (Eingang)

Gebäude DXF-Layer	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Attribute (falls belegt)
besondererGebauedepunkt_sonstiger	Punkt	14002 AX_PunktortAG (REO) istTeilVon 31005 AX_BesondererGebaeudepunkt (ZUSO)		Genauigkeitsstufe, Punktkennung, Art (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 11.6) Genauigkeitsstufe (GST) nicht 2100 (S<= 3 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 2300 (S<= 10 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3000 (S<= 30 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3200 (S<= 100 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3300 (S<= 500 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 5000 (S>500 cm) Art (ART) = 1100 (First) Art (ART) = 1200 (Traufe) Art (ART) = 2100 (Eingang)

Bemerkungen:

1. Für die richtige Darstellung von Linien (z.B. nicht festgestellte Grenzen) empfehlen wir die Linienstärken im Programm einzublenden.
2. Aufgrund der Objektstruktur von ALKIS® werden die Flächenobjekte mittels Polygone dargestellt.

Symbolische Darstellung der Abmarkungsarten

	Layer grenzpunkt_genau	Layer grenzpunkt_sonstiger
1000 Marke, allgemein		
1200 Rohr		
1120 Unbehauener Feldstein		
1110 Stein, Grenzstein		
1650 Klebemarke		
1500 Pfahl		
1655 Schlagmarke		
1400 Meißelzeichen (z.B. Kreuz, Kerbe, Anker)		
1300 Bolzen/Nagel		
9500 Ohne Marke		
9998 Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren		
9600 Abmarkung zeitweilig ausgesetzt	