



ALKIS® in Bayern;

ALKIS®-Daten im Format DXF (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.

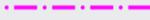
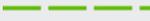
Somit steht seit 01.02. 2019 das neue Produkt **ALKIS®-DXF** zur Verfügung.

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 **31 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 ist.

Das bisherige DFK-DXF in der Version AC 2.10 steht nur noch bis zum 15.01.2020 zur Verfügung. Dann endet die einjährige Übergangszeit, in der Daten sowohl in UTM als auch in GK4 erhältlich waren.

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

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

Flurstücke				
DXF-Layer	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/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	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
grenzpunkt_genau	Punkt	14004 AX_PunktortTA (REO) istTeilVon 11003 AX_Grenzpunkt (ZUSO)	 <p>(Darstellung der weiteren Abmarkungsarten auf Seite 7)</p>	<p>Genauigkeitsstufe, Abmarkung, Punktkennung (OID, evtl. Punktnummer) (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>(Darstellung der weiteren Abmarkungsarten auf Seite 7)</p>	<p>Genauigkeitsstufe, Abmarkung, Punktkennung (OID, evtl. Punktnummer) (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 4.4)</p> <p>Genauigkeitsstufe (GST) = 2300 (S<= 10 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3000 (S<= 30 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3200 (S<= 100 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3300 (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>

Netzpunkte				
DXF-Layer	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
katasterfestpunkt	Punkt	14003 AX_PunktortAU (REO) istTeilVon 13001 AX_Aufnahmepunkt (ZUSO)		Genauigkeitsstufe, Abmarkung, Punktkennung (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 6.2) 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) Vermarkung_Marke(VMA) = 1000 (Marke, allgemein) Vermarkung_Marke(VMA) = 1110 (Stein, Grenzstein) Vermarkung_Marke(VMA) = 1111 (Polygonstein) Vermarkung_Marke(VMA) = 1140 (Kunststoffmarke) Vermarkung_Marke(VMA) = 1200 (Rohr) Vermarkung_Marke(VMA) = 1300 (Bolzen/Nagel) Vermarkung_Marke(VMA) = 1400 (Meißelzeichen) Vermarkung_Marke(VMA) = 1410 (Bohrloch) Vermarkung_Marke(VMA) = 1600 (Sonstige Marke) Vermarkung_Marke(VMA) = 1800 (Pfeiler) Vermarkung_Marke(VMA) = 2920 (Steinplatte, unterirdisch) Vermarkung_Marke(VMA) = 9500 (Ohne Marke) Vermarkung_Marke(VMA) = 9998 (Nach Quellangaben nicht zu spezifizieren)
sonstigerVermessungspunkt	Punkt	14003 AX_PunktortAU (REO) istTeilVon 13003 AX_SonstigerVermessungspunkt (ZUSO)		Genauigkeitsstufe, Abmarkung, Punktkennung (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 6.3) 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) Vermarkung_Marke(VMA) = 1000 (Marke, allgemein) Vermarkung_Marke(VMA) = 1110 (Stein, Grenzstein) Vermarkung_Marke(VMA) = 1111 (Polygonstein) Vermarkung_Marke(VMA) = 1140 (Kunststoffmarke) Vermarkung_Marke(VMA) = 1200 (Rohr) Vermarkung_Marke(VMA) = 1300 (Bolzen/Nagel) Vermarkung_Marke(VMA) = 1400 (Meißelzeichen) Vermarkung_Marke(VMA) = 1410 (Bohrloch) Vermarkung_Marke(VMA) = 1600 (Sonstige Marke) Vermarkung_Marke(VMA) = 9500 (Ohne Marke) Vermarkung_Marke(VMA) = 9998 (Nach Quellangaben nicht zu spezifizieren)

Gebäude DXF-Layer	Objekt- typ	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/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	
gebaeude_Wohngebaeude	Schraffur	31001 AX_Gebaeude (REO)		'Wohngebäude' ist ein Gebäude, das zum Wohnen genutzt wird.
gebaeude_Garagen	Schraffur	31001 AX_Gebaeude (REO)		Garagen
gebaeude_GebaeudeFuerOeffentli cheZwecke	Schraffur	31001 AX_Gebaeude (REO)		'Gebäude für öffentliche Zwecke' ist ein Gebäude das der Allgemeinheit dient.

Gebäude DXF-Layer	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
gebaeude_GebaeudeFuerWirtschaftUndGewerbe	Schraffur	31001 AX_Gebaeude (REO)		'Gebäude für Wirtschaft und Gewerbe' ist ein Gebäude, das der Produktion von Waren, der Verteilung von Gütern und dem Angebot von Dienstleistungen dient. Alle Nebengebäude aus der DFK wurden als "Gebäude für Wirtschaft und Gewerbe" migriert.
gebaeude_NachQuellenlageNichtZuspezifizieren	Schraffur	31001 AX_Gebaeude (REO)		'Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren' bedeutet, dass keine Aussage über die Wertart gemacht werden kann.
bauerwerke	Schraffur	51001 AX_Turm (REO) 51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (REO) 51003 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk (REO) 51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung (REO) 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (REO)		Darstellung von Flächenhafte Bauwerke. Dazu zählen: Treppe, Mauer, Gedenkstätte, Sonstiges
gebaeude_Umring	Polygon	31001 AX_Gebaeude (REO)		
bauerwerke_Umring	Polygon	51001 AX_Turm (REO) 51002 AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe (REO) 51003 AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk (REO) 51006 AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung (REO) 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (REO)		

Gebäude DXF-Layer	Objektyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
bauteil	Polygon	31002 AX_Bauteil (REO)		
besondererGebauedepunkt_genau	Punkt	14002 AX_PunktortAG (REO) istTeilVon 31005 AX_BesondererGebauedepunkt (ZUSO)		Genauigkeitsstufe, Punktkennung, 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)
besondererGebauedepunkt_sonstiger	Punkt	14002 AX_PunktortAG (REO) istTeilVon 31005 AX_BesondererGebauedepunkt (ZUSO)		Genauigkeitsstufe, Punktkennung, Art (siehe ALKIS-OK-BY Kap. 11.6) Genauigkeitsstufe (GST) = 2300 (S<= 10 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3000 (S<= 30 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3200 (S<= 100 cm) Genauigkeitsstufe (GST) = 3300 (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 Klebmarke		
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		