



ALKIS®-DXF (Datenformatbeschreibung)

Exportiert am: 09.01.2024

Herausgeber: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

Stand: 📅 01.01.2024

Datenformatbeschreibung

Seit 01.02.2019 steht das Produkt **ALKIS®-DXF** zur Verfügung.



Das **ALKIS®-DXF**:





- beinhaltet **31 Layer**
- wird in der **Version AC1015** (AutoCAD 2000) angeboten
- und ist in **ETRS89/UTM32 (EPSG:25832)** bzw. **ETRS89/UTM33 (EPSG:25833)** ohne Zonenziffer verfügbar.




Die vorliegende Beschreibung erläutert die Layerstruktur und den Dateninhalt des Datenformats ALKIS®-DXF.


Layerstruktur und Dateninhalt


DXF-Layer: Flurstücke

	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)		


	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
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)		


	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
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)		

	Objektyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
grenzpunkt_genau	Punkt	14004 AX_PunktortTA (REO) istTeilVon 11003 AX_Grenzpunkt (ZUSO)	 (Darstellung der weiteren Abmarkungsarten, siehe unten)	Genauigkeitsstufe, Abmarkung, Punktkennung (OID, evtl. Punktnummer) (Siehe ALKIS-OK-BY Kap. 4.4) Genauigkeitsstufe (GST) = 2100 (S<= 3 cm) 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 (Klebemarke) Abmarkung_Marke (ABM) = 9500 (Ohne Marke) Abmarkung_Marke (ABM) = 9600 (Abmarkung zeitweilig ausgesetzt) Abmarkung_Marke (ABM) = 9998 (Nach Quellangaben nicht zu spezifizieren)





	Objektyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
grenzpunkt_sonstiger	Punkt	14004 AX_PunktortTA (REO) istTeilVon 11003 AX_Grenzpunkt (ZUSO)	 <p>(Darstellung der weiteren Abmarkungsarten, siehe unten)</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 (Klebebarke) Abmarkung_Marke (ABM) = 9500 (Ohne Marke) Abmarkung_Marke (ABM) = 9600 (Abmarkung zeitweilig ausgesetzt) Abmarkung_Marke (ABM) = 9998 (Nach Quellangaben nicht zu spezifizieren)</p>





DXF-Layer: Netzpunkte




	Objektyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/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)</p> <p>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)</p>


	Objektyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/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)</p> <p>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)</p>

DXF-Layer: Gebäude

	Objektyp	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	
gebäude_Wohngebäude	Schraffur	31001 AX_Gebäude (REO)		"Wohngebäude" ist ein Gebäude, das zum Wohnen genutzt wird.
gebäude_Garagen	Schraffur	31001 AX_Gebäude (REO)		Garagen
gebäude_GebäudeFürÖffentlicheZwecke	Schraffur	31001 AX_Gebäude (REO)		"Gebäude für öffentliche Zwecke" ist ein Gebäude, das der Allgemeinheit dient.

	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
gebäude_GebäudeFürWirtschaftUndGewerbe	Schraffur	31001 AX_Gebäude (REO)		"Gebäude für Wirtschaft und Gewerbe" ist ein Gebäude, das der Produktion von Waren, der Verteilung von Gütern und dem Angebot von Dienstleistungen dient.
gebäude_NachQuellenlageNichtZuspezifizieren	Schraffur	31001 AX_Gebäude (REO)		"Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren" bedeutet, dass keine Aussage über die Wertart gemacht werden kann.
bauwerke	Schraffur	51001 AX_Turm (REO) 51002 AX_BauwerkOderAnlageFürIndustrieUndGewerbe (REO) 51003 AX_VorratsbehälterSpeicherbauwerk (REO) 51006 AX_BauwerkOderAnlageFürSportFreizeitUndErholung (REO) 51009 AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung (REO)		Darstellung von flächenhafte Bauwerke. Dazu zählen: Treppe, Mauer, Gedenkstätte, Sonstiges
gebäude_Umring	Polygon	31001 AX_Gebäude (REO)		



	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
bauwerke_Umring	Polygon	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)		
besondererGebaedepunkt_genau	Punkt	14002 AX_PunktortAG (REO) istTeilVon 31005 AX_BesondererGebaedepunkt (ZUSO)		Genauigkeitsstufe, Punktkennung, Art (Siehe ALKIS-OK-BY Kap. 10.6) Genauigkeitsstufe (GST) = 2100 (S<= 3 cm) Art (ART) = 1100 (First) Art (ART) = 1200 (Traufe) Art (ART) = 2100 (Eingang)

	Objekttyp	ALKIS®-Objektart (nach AdV-ALKIS®-OK)	Darstellung	Bemerkungen/Attribute (falls belegt)
besondererGebauedepunkt_sonstiger	Punkt	14002 AX_PunktortAG (REO) istTeilVon 31005 AX_BesondererGebaeudepunkt (ZUSO)		Genauigkeitsstufe, Punktkennung, Art (Siehe ALKIS-OK-BY Kap. 10.6) 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 Quellangaben nicht zu spezifizieren		
9600	Abmarkung zeitweilig ausgesetzt		