



Formatbeschreibung DXF für ALKIS®-Daten in Sachsen-Anhalt



SACHSEN-ANHALT

Das Drawing Interchange File Format (DXF) ist ein ASCII-Format, das ursprünglich für den Austausch von graphischen AutoCAD-Zeichnungen entwickelt wurde.

Das DXF-Format mit den Daten des Fachverfahren ALKIS® besteht aus folgenden Dateien:

1. Geometriedatei (.DXF) – Darstellung von Linien, Polygonen, Kreisen, Kreisbögen, Texten und alle anderen Grundelementen mit verschiedenen Attributen wie Ebenen, Farbe, Strichstärke oder Linientyp. Schriftarten werden nur bedingt unterstützt.
2. Projektionsdatei (.PRJ) - Angaben für die Projektion und das verwendete Koordinatensystem (Georeferenzierung).

Die DXF-Datei wird in verschiedene Bereiche aufgeteilt:

```
SECTION Abschnittsbeginn
HEADER Abschnitt Kopfteil
$EXTMIN Minimum Zeichnung (linke untere Ecke)
...
$EXTMAX Maximum Zeichnung (rechte obere Ecke)
...
$LIMMIN Minimum Zeichnung (linke untere Ecke)
...
$LIMMAX Maximum Zeichnung (rechte obere Ecke)
...
ENDSEC Abschnittsende

SECTION Abschnittsbeginn
CLASSES Abschnitt Klassen
...
ENDSEC Abschnittsende

SECTION Abschnittsbeginn
TABLES Abschnitt Ebenen
...
ENDSEC Abschnittsende

SECTION Abschnittsbeginn
ENTITIES Abschnitt Element-Einträge
...
ENDSEC Abschnittsende

SECTION Abschnittsbeginn
OBJECTS Abschnitt Nichtgrafische Objekte
...
ENDSEC Abschnittsende

EOF Dateiende
```

Nähere Detailerläuterung erhalten Sie zum DXF-Format unter:

- http://images.autodesk.com/adsk/files/acad_dxf0.pdf

Die DXF-Daten aus dem Fachverfahren ALKIS® enthalten keinen vollständigen Inhalt des Liegenschaftskatasters. Der beschreibende Teil des Liegenschaftskatasters ist nicht Bestand der DXF-Datei. Es erfolgt eine ausschließlich graphische Darstellung. Eine tiefere Spezifikation der Objekthalte erfolgt nicht.

Layerbezeichnung:

Layername	OTYP	Objektart
Flurstück		
flurstueck_f	Fläche (Füllung) Umring (Polygon)	AX11001 und AX11004
grenzpunkt_p	Punkt	AX11003, AX14006 und AX14010
flurstuecksnummer_t	Text Text Linie, Punktsymbol	AX11004 (AP02341, AP02320 und AP02310)
besondere_Furstuecksgrenze_l	polyline	AX11002
zugehoerigkeitshaken_p		AX11001 (AP_PPO 02310 Flurstücks-Überhaken)
zuordnungspfeil_l zuordnungspfeil_p		AX11001 (AP_LPO 02320 Zuordnungspfeil)
Gebäude		
gebäude_f gebäude_l gebäude_p	Fläche (Füllung) Umring (Polygon) Punktsymbol	AX31001, AX12002 und AX12003
besondereGebaedelinie_l	Polyline	AX31003
Nutzung		
siedlung_f siedlung_l	Fläche (Füllung) Polyline Punktsymbol Text	AX41001-AX41009 (AP_PTO 02310 und 02341)
verkehr_l	Fläche (Füllung) Polyline Punktsymbol Text	AX42001-AX42016 (AP_PTO 02310, 02341 und 02342)
vegetation_f vegetation_l vegetaion_p	Fläche (Füllung) Polyline Punktsymbol Text	AX43001-AX43007 (AP_PTO 02350, 02310 und 02341)
gewässer_f gewässer_l gewässer_p	Fläche (Füllung) Polyline Punktsymbol Text	AX44001-AX44007 AP_PTO 02350, 02310, 02341 und 02342)
Lagebezeichnung		
gewanne_t	Text	AX12001 (AP_PTO 02341 SN 4206 ART Gewanne)
strassennamen_t	Text	AX12001 (AP_PTO 02341 SN 4107 Straße Weg, SN 4141 ART Platz Bahnverkehr AP02342)
hausnummer_t	Text	AX12002 (AP_PTO 02341 SN 4070 bezieht sich auf Gebäude)

Die Layernamen in der DXF-Datei werden ohne Umlaute dargestellt sondern konvertiert. (z.B.ü=ue). Der Bindestrich wird als Unterstrich dargestellt. Die Anzahl der Layer ist abhängig von dem Abgabegebiet.