

**Schnittstellenbeschreibung:
Shape aus ALKIS****Änderungsübersicht**

Version	Datum	Änderungsgrund	betroffene Abschnitte
1.0	01.01.2017	Dokument angelegt	alle
1.5	03.04.2025	Beschreibung angepasst	alle

1. Allgemein

Die Shape-Datei (Shapefile) dient zur Speicherung von geographischen Informationen. Die Objekte (Feature) können Punkte, Linien oder Polygone (Feature-Class) sein. Zusätzlich werden in einer weiteren Datei Attribute zu den Geometrien abgespeichert, die für Analyse und Verknüpfungen mit anderen Daten verwendet werden können.

Für eine bundesweit einheitliche Ausgabe von SHAPE-Dateien aus ALKIS hat die Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) eine Produktspezifikation erstellt. Das PDF-Dokument dazu befindet sich unter:

<http://www.adv-online.de/AdV-Produkte/Standards-und-Produktblaetter/Standards-des-Liegenschaftskatasters/>

AdV-Produktspezifikation ALKIS-WFS und Ausgabeformate (Shape, CSV) (Version 2.0.0)

Alternativ kann das PDF-Dokument unter folgendem Link direkt heruntergeladen werden:

<https://www.adv-online.de/AdV-Produkte/Standards-und-Produktblaetter/Standards-des-Liegenschaftskatasters/binarywriterservlet?imgUid=f49502a0-36fa-6b61-c2d2-1bf43b36c4c2&uBasVariant=11111111-1111-1111-1111-111111111111>

2. Koordinatensystem

Das amtliche Koordinatenreferenzsystem für Sachsen ist ETRS89_UTM33 (ESP-Code 25833).

Folgende Koordinatenreferenzsysteme werden zusätzlich unterstützt:

UTM Abbildung in Zone 32 (ESP-Code 25832), Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89, (EPSG: 25832, 25833)

Die Ausgabe der Koordinaten erfolgt für den Ostwert mit 6 Stellen (ohne Streifen- bzw. Zonenkennung) und den Nordwert mit 7 Stellen. In der mitgelieferten Projektionsdatei (.prj) ist die Streifen- bzw. Zonenkennung enthalten. Ebenso wird in der Projektionsdatei der Verschiebevektor für den Ostwert („false easting“) ausgegeben. Er beträgt 500.000 m

Beispiel PRJ-Datei für ETRS89_UTM33 (EPSG:25833):

```
PRJCS["ETRS89_UTM_Zone_33N",GEOGCS["GCS_European_Terrestrial_Reference_System_1989",DATUM["D_ETRS_1989",SPHEROID["Geodetic_Reference_System_of_1980",6378137.0,298.257222100892]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],PARAMETER["False_Easting",500000.0],PARAMETER["False_Northing",0.0],PARAMETER["Central_Meridian",15.0],PARAMETER["Scale_Factor",0.9996],PARAMETER["Latitude_Of_Origin",0.0],UNIT["METER",1.0]]
```