

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

Version	Datum	Änderungsgrund	betroffene Abschnitte
1.0	01.01.2017	Dokument angelegt	alle
<u>1.5</u>	<u>03.04.2025</u>	<u>Beschreibung angepasst</u>	<u>alle</u>

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 ~~werden~~, 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) ~~ein AdV-Shape-Profil und eine Produktbeschreibung-Produktspezifikation erstellt, die Sie unter folgenden Adressen erreichen~~ Das PDF-Dokument dazu befindet sich unter:

~~Profil (beschreibt allgemeingültige Festlegungen in Bezug auf die Art der Datenbereitstellung)
AdV-Festlegungen-SHAPE-Profil-1.0.0.pdf~~

~~Produktspezifikation (beschreibt Inhalt und Umfang der Datenbereitstellungen)
<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>AdV-Produktspezifikation-SHAPE-1.0.1.pdf~~

~~Weitere Informationen erhalten Sie unter
<http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf>~~

2. Koordinatensystem

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

Folgende Koordinatenreferenzsysteme werden zusätzlich unterstützt:

UTM Abbildung in Zone 32 (ESP-Codes 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",6378137.0,29
8.257222100892]],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["L
atitude Of Origin",0.0],UNIT["METER",1.0]]
```

```
PROJCS["ETRS89_UTM_Streifen_33N",GEOGCS["GCS_ETRS89",DATUM["D_ETRS_1989",S
PHEROID["Geodetic Reference System of 1980",6378137,298.2572221009113]],PRIMEM["G
reenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],
PARAMETER["latitude_of_origin",0],PARAMETER["central_meridian",15],PARAMETER["scal
e_factor",0.9996],PARAMETER["false_easting",500000],PARAMETER["false_northing",0],UNI
T["Meter",1]]
```

