

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

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Änderungsgrund</b>	<b>betroffene Abschnitte</b>
1.0	01.01.2017	Dokument angelegt	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 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 erstellt, die Sie unter folgenden Adressen erreichen:

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 SHAPE 1.0.1.pdf](#)

Weiter 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):

```
PROJCS["ETRS89_UTM_Streifen_33N",GEOGCS["GCS_ETRS89",DATUM["D_ETRS_1989",SPHEROID["Geodetic_Reference_System_of_1980",6378137,298.2572221009113]],PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]],PROJECTION["Transverse_Mercator"],PARAMETER["latitude_of_origin",0],PARAMETER["central_meridian",15],PARAMETER["scale_factor",0.9996],PARAMETER["false_easting",500000],PARAMETER["false_northing",0],UNIT["Meter",1]]
```