

INSPIRE AU - Verwaltungseinheiten SHP

Schnittstellenbeschreibung – Version 1.0.2

Dieses Dokument beschreibt die Struktur und die Attribute der INSPIRE konformen Verwaltungseinheiten mit Attribute im Shape-Format. Shape-Dateien sind ein offener Standard von ESRI.

1 Definition der Inhalte	2
1.1 Definition der Hierarchie-Level	2
1.2 Relationale Verbindung zwischen AdministrativeBoundaries und AdministrativeUnits	2
2 Detaillierte Beschreibung.....	4
2.1 Detailbeschreibung.....	4
2.2 Attributstruktur der Dateien	4

1 Definition der Inhalte

1.1 Definition der Hierarchie-Level

Es werden die ersten fünf Hierarchie-Levels der INSPIRE Richtlinie für die Verwaltungseinheiten definiert:

AdministrativeHierarchyLevel	Ebene	Prefix
1stOrder	Staat	ST
2ndOrder	Bundesländer	BL
3rdOrder	Politischer Bezirke	PB
4thOrder	Politische Gemeinde	PG
5thOrder	Katastralgemeinde	KG

Somit wird die eindeutige stabile inspireId für die Verwaltungseinheiten aus folgenden Elementen zusammengesetzt:

Länderkürzel . DatenproviderCode . Annexthema . Datenthema . Ebenenbezeichnung . ObjektID

Beispiel einer eindeutigen inspireId:

AT.0002.I.4.AB.63360-63284

1.2 Relationale Verbindung zwischen AdministrativeBoundaries und AdministrativeUnits

Folgender Zusammenhang besteht zwischen den AdministrativeBoundaries (Linien) und AdministrativeUnits (Flächen):

Hierbei werden die Grenzen zwischen den KG-Polygonen in einzelne Liniengeometrien umgewandelt, wobei für jede Grenze zwischen zwei Katastralgemeinden genau 1 Linie generiert wird.

Jeder Linie dieses Layers sind somit in der Attributtabelle genau zwei KG-Nummern zugeordnet.

Diese beiden KG-Nummern die durch diese Linie abgegrenzt werden, sprich die Nummern der Katastralgemeinden, sind jeweils die linke und die rechte KG von dieser Linie. Ausnahme sind die Linien der Staatsgrenze, diese besitzen nur auf einer Seite eine KG-Nummer.

Es wird eine Tabelle erstellt bestehend aus den zwei Spalten:

- **inspireIdBoundary**
inspireId der Linien Elemente aus AdministrativeBoundaries.
- **inspireIdAdmUnit**
inspireId der Flächen Elemente aus AdministrativeUnits

Beispiel für den Zusammenhang von Administrative Boundary und Administrative Units:

inspireIdBoundary	inspireIdAdmUnit
AT.0002.I.4.AB.63360-63284	AT.0002.I.4.KG.63360
AT.0002.I.4.AB.63360-63284	AT.0002.I.4.PG.61628
AT.0002.I.4.AB.63360-63284	AT.0002.I.4.PB.616
AT.0002.I.4.AB.63360-63284	AT.0002.I.4.BL.6
AT.0002.I.4.AB.63360-63284	AT.0002.I.4.ST.1

2 Detaillierte Beschreibung

2.1 Detailbeschreibung

- *.**shp** Datei mit Geometrieinformationen
- *.**prj** Datei mit Informationen über Projektion
- *.**dbf** Attributinformationen in einer dBase-Tabelle
- *.**shx** Datei mit Indexdaten
- *.**sbn** Datei mit Indexdaten für Tabellenverbindungen
- *.**sbx** Datei mit Indexdaten für Tabellenverknüpfungen

Geometrieinformationen .shp

Shapedateien sind ein offen gelegter Standard von ESRI. Eine Shapedatei besteht laut Spezifikation aus mehreren Dateien.

Koordinatensystem .prj

Alle Koordinaten beziehen sich auf das System der Landesvermessung. Es wird als Bezugsmeridian in den prj-Dateien nicht Ferro sondern Greenwich (Delta 17° 40') verwendet.

Liste der EPSG-Codes der Administrative Units

Name	ValueID	EPSG Code
Gauß-Krüger MGI M28	GK_MGI_M28	31254
Gauß-Krüger MGI M31	GK_MGI_M31	31255
Gauß-Krüger MGI M34	GK_MGI_M34	31256
GK_MGI_auto	GK_MGI_AUTO	
Lambert MGI	LAM_MGI	31287
Lambert ETRS89	LAM_ETRS89	3416
UTM ETRS89 Zone 32	UTM_ETRS89_M09	25832
UTM ETRS89 Zone 33	UTM_ETRS89_M15	25833
UTM_ETRF89_AUTO	UTM_ETRS89_AUTO	
UTM_WGS84_M09	UTM_WGS84_M09	32633
UTM_WGS84_M15	UTM_WGS84_M15	32634
UTM_WGS84_AUTO	UTM_WGS84_AUTO	

2.2 Attributstruktur der Dateien

Name	Beschreibung	Datentyp	Maximale Feldlänge
inspireId	Eindeutiger INSPIRE Identifikator	String	50