

Katastralmappe SHP

Schnittstellenbeschreibung – Version 2.6

Dieses Dokument beschreibt die Struktur der Daten der digitalen Katastralmappe (DKM) im Shape-Format. Shapedateien sind ein offengelegter Standard von ESRI.

1 Allgemeines.....	2
2 Änderungen	3
2.1 Änderungen im Mai 2012.....	3
2.2 Änderungen im Juni 2014.....	8
3 Detaillierte Beschreibung.....	9
3.1 Detailbeschreibung.....	9
3.2 Attributstruktur der Dateien	10
3.2.1 Grundstück (*GST.DBF)	10
3.2.2 Grundstücksnummer (*GNR.DBF).....	10
3.2.3 Nutzungsfläche (*NFL.DBF)	11
3.2.4 Nutzungs- und Rechtssymbol (*NSY.DBF).....	11
3.2.5 Verwaltungs- und Grundstücksgrenze (*VGG.DBF)	15
3.2.6 Nutzungsgrenze und Sonstige Linie (*NSL.DBF).....	15
3.2.7 Festpunkt (*FPT.DBF)	16
3.2.8 Staats- und Grenzpunkt (*SGG.DBF)	17
3.2.9 Sonstiges Symbol und Beschriftung (*SSB.DBF).....	19

1 Allgemeines

Für die korrekte Symbol- und Nutzungsdarstellung der Shape-Daten wird auf der Homepage des BEV die Datei „Katastralmappe_SHP-INFO_V*.zip“ zur Verfügung gestellt.

Der * stellt einen Platzhalter für die aktuelle Version der Datei dar.

Es befinden sich zwei Dateien im „Katastralmappe_SHP-INFO_V*.zip“:

- - „BEV_DKM_Symbole.ttf“ (TTF steht für TrueTypeFont), diese beinhalten die aktuellen Nutzungssymbole und das
- - „BEVO_neu.mxd“ beinhaltet den Verweis auf das TTF und die Layerstruktur der Shape-Daten.

2 Änderungen

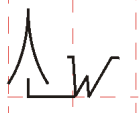
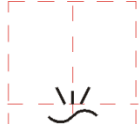
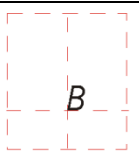
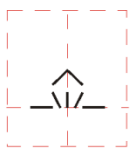

2.1 Änderungen im Mai 2012

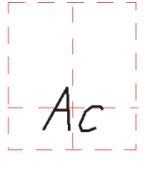
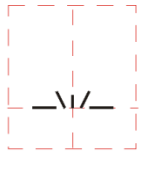
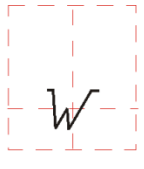
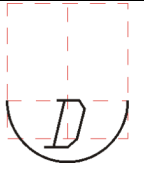
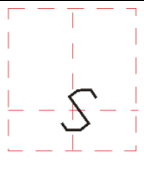
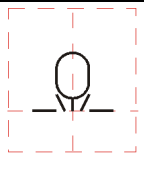
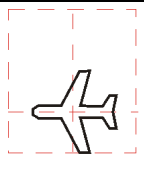

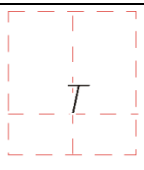
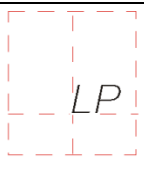
Grundstücksnummern (GN): es werden in der DKM die Grundstücksnummern (GN) nur mehr einzeilig geführt (siehe Kap.3.2.2).

Der Attributname **VHW** (Veränderungshinweis) wurde auf **GFN** (Geschäftsfallnummer) umbenannt.

Es wurde die **Höheninformation** bei Triangulierungs-, Einschalt- und Höhenpunkte entfernt.

Tabelle 1: Gelöschte Nutzungen

NS-Nummer	Symbol	Bezeichnung der Nutzungen 2003
30		Waldweide
44		Streuwiese
45		Brachland
46		Bergmahd
47		Weide

NS-Nummer	Symbol	Bezeichnung der Nutzungen 2003
49		Acker
50		Wiese
51		Hutweide
85		Deponie
86		Sonstige
89		Streuobstwiese
90		Flugverkehrsanlage
91		Hafenanlage
94		Technische Ver- und Entsorgungsanlage
97		Lagerplatz

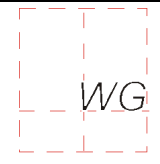
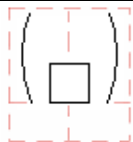
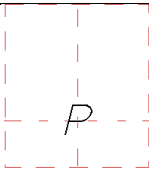
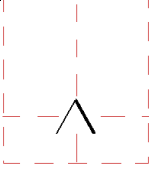
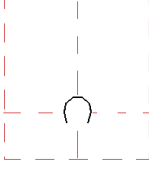

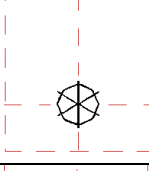
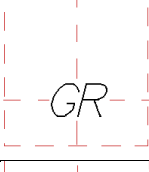
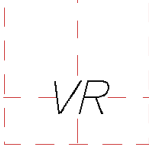
NS-Nummer	Symbol	Bezeichnung der Nutzungen 2003
98		Werksgelände

Tabelle 2: Neue Nutzungen

NS-Nummer	Symbol	Bezeichnung der Nutzungen 2012
38		Bauwerk (Keller) unter fremden Grund
42		Parkplätze
55		Krummholzflächen
57		Verbuschte Flächen
58		Forststraßen
63		Betriebsflächen
64		Gewässerrandflächen
65		Verkehrsrundflächen

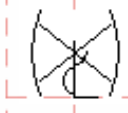








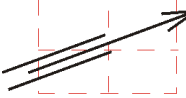
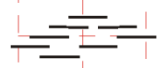
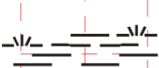








NS-Nummer	Symbol	Bezeichnung der Nutzungen 2012
78		Rechtlich kein Weingarten

Tabelle 3: Geänderte Nutzungen

NS-Nummer	Symbol	Bezeichnung der Nutzungen 2003	Bezeichnung der Nutzungen 2012
39		Adresse ohne Bauwerk	Gebäude nicht in DKM abgebildet
40		Gärten	Dauerkulturanlagen oder Erwerbsgärten
41		Gebäude (Bauflächenpunkt)	Gebäude
48		Landwirtschaftlich genutzte Grundflächen (LN)	Äcker, Wiesen oder Weiden
52		Baufläche begrünt	Gärten
53		Weingärten (Wgt)	Weingärten
54		Alpen	Alpen
56		Wald (Wld)	Wälder

NS-Nummer	Symbol	Bezeichnung der Nutzungen 2003	Bezeichnung der Nutzungen 2012
59		Gewässer fließend (Flusspfeil)	Fließende Gewässer
60		Gewässer stehend	Stehende Gewässer
61		Sumpf	Feuchtgebiete
62		Ödland	Vegetationsarme Flächen
71		Tempel, Synagoge, etc.	Tempel, Synagoge, ...
72		Friedhof	Friedhöfe
73		rechtlich kein Wald	Rechtlich nicht Wald
74		rechtlich Wald	Rechtlich Wald
77		rechtlich Weingarten	Rechtlich Weingarten
83		Baufläche befestigt	Gebäudenebenflächen

NS-Nummer	Symbol	Bezeichnung der Nutzungen 2003	Bezeichnung der Nutzungen 2012
84		Abbaufäche	Abbaufächen, Halden und Deponien
87		Fels und Geröll	Fels- und Geröllflächen
92		Bahnanlage	Schienenverkehrsanlagen
95		Straßenanlage	Straßenverkehrsanlagen
96		Erholungsfläche	Freizeitflächen

2.2 Änderungen im Juni 2014

Es wurde die **Höheninformation** bei Polygon- und Messpunkten entfernt.

3 Detaillierte Beschreibung

3.1 Detailbeschreibung

Shapedateien sind ein offengelegter Standard von ESRI. Eine Shapedatei besteht laut Spezifikation aus mehreren Dateien:

- *.dbf Attributinformationen in einer dBase-Tabelle
- *.shx Datei mit Indexdaten
- *.shp Datei mit Geometrieinformationen
- *.prj Datei mit Informationen über Projektion

In den vorliegenden Shapedateien sind die Informationen der DKM enthalten.

Die Namensgebung der Dateien bei den Stichtagsdaten setzt sich aus der Katastralgemeindenummer, dem Layer und der Version „V*“ der dazugehörigen Schnittstellenbeschreibung zusammen (Bsp.: 62029GST_V2.dbf).

Bei allen anderen Bestellungen wird die Katastralgemeindenummer durch die

- - *Bestellnummer_Bestellposition_dkmLAYER_V** (Bsp.: 0000399961_100_dkmGST_V2.dbf) bzw. durch
- - *Bestellnummer_Bestellposition_KatastralgemeindenummerLAYER_V** (Bsp.: 0000404765_100_62029GST_V2.dbf)

ersetzt.

Tabelle 4: Zuordnung der Namensendungen zu den Layern

Namensendung	Elementtyp	Layerbezeichnung
GST_V.shp	Polygon	Grundstücke
NFL_V.shp	Polygon	Nutzungsflächen
VGG_V.shp	Polylinie	Verwaltungs- und Grundstücksgrenzen
NSL_V.shp	Polylinie	Nutzungsgrenzen und Sonstige Linien
GNR_V.shp	Punkt	Grundstücksnummern
NSY_V.shp	Punkt	Nutzungs- und Rechtssymbole
FPT_V.shp	Punkt	Festpunkte
SGG_V.shp	Punkt	Staats- und Grenzpunkte
SSB_V.shp	Punkt	Sonstige Symbole und Beschriftung

Koordinatensystem .prj

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

Tabelle 5: Liste der EPSG-Codes der DKM

EPSG code	Projection name	Base Geog CRS	Map Projection	Longitude Orig	Prime Meridian	false easting	false northing	Projection Method
31254	MGI / Austria GK West	MGI	Austria Gauss-Kruger West	10d 20m	Greenwich	0	-5000000	Transverse Mercator
31255	MGI / Austria GK Central	MGI	Austria Gauss-Kruger Central	13d 20m	Greenwich	0	-5000000	Transverse Mercator
31256	MGI / Austria GK East	MGI	Austria Gauss-Kruger East	16d 20m	Greenwich	0	-5000000	Transverse Mercator

3.2 Attributstruktur der Dateien

3.2.1 Grundstück (*GST.DBF)

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
KG	KG-Nummer	Text	5	
GNR	Grundstücksnummer	Text	11	
RSTATUS	Rechtsstatus (siehe Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.)	Text	1	
MST	Anlegungsmaßstab DKM (1, 2, 5)	Integer	1	

3.2.2 Grundstücksnummer (*GNR.DBF)

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
GNR	Grundstücksnummer	Text	11	
KG	KG-Nummer	Text	5	
RSTATUS	Rechtsstatus (siehe Tabelle 7)	Text	1	
TYP	Darstellungsart der Grundstücksnummer (siehe Tabelle 6)	Integer	1	
ROT_GNR	Rotation der Gstnr. (Altgrad)	Double	8	3
RW_PFNr	Y-Koordinate der Gstnr. nur bei Pfeilnr.	Double	11	2

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
HW_PFN	X-Koordinate der Gstnr. nur bei Pfeilnr.	Double	11	2
ROT_PF	Rotation des Pfeiles (Altgrad)	Double	8	3

Tabelle 6: Darstellung der Werte des Attributes „Typ“

TYP	Beschreibung
1	einzeilige Grundstücksnummer
3	Pfeilnummer

Tabelle 7: Rechtsstatus (RSTATUS)

RSTATUS	Beschreibung
E	Grundsteuerkataster
G	Grenzkataster

3.2.3 Nutzungsfläche (*NFL.DBF)

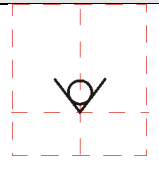
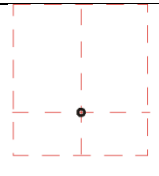
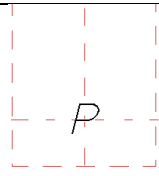
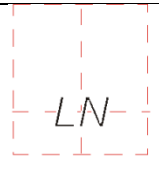
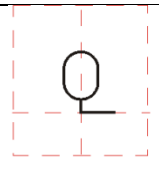
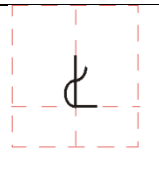
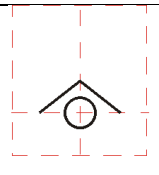
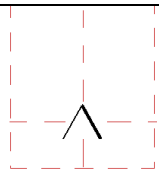
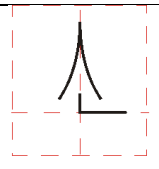
Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
KG	KG-Nummer	Text	5	
NS	Nutzungssymbole (siehe Tabelle 8)	Integer	4	
NS_RECHT	Rechtliche Nutzungssymbole (siehe Tabelle 9)	Integer	4	

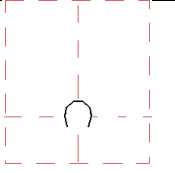
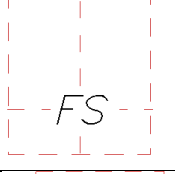
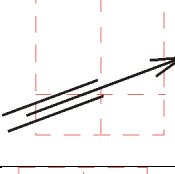
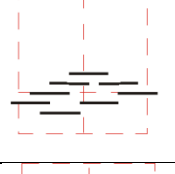
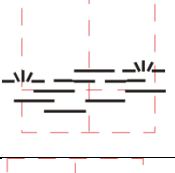
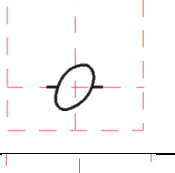
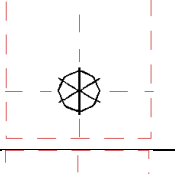
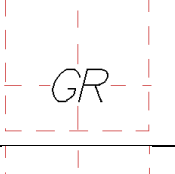
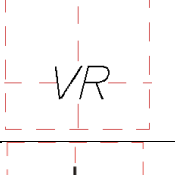
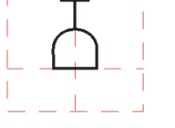
3.2.4 Nutzungs- und Rechtssymbol (*NSY.DBF)

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
KG	KG-Nummer	Text	5	

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
NS	Nutzungssymbole (siehe Tabelle 8)	Integer	4	
NS_RECHT	Rechtliche Nutzungssymbole (siehe Tabelle 9)	Integer	4	
MST_NS	0 ... Originalgröße, 1 ... verkleinert (Faktor ½)	Integer	1	
ROT_NS	Rotation (Altgrad)	Double	8	3

Tabelle 8: Nutzungssymbole (NS)

Symbolnummer	Grafische Darstellung	Bezeichnung der Benutzungsart	Bezeichnung der Nutzung
40		Landwirtschaftlich genutzte Grundflächen	Dauerkulturanlagen oder Erwerbsgärten
41		Bauflächen	Gebäude
42		Sonstige	Parkplätze
48		Landwirtschaftlich genutzte Grundflächen	Äcker, Wiesen oder Weiden
52		Gärten	Gärten
53		Weingärten	Weingärten
54		Alpen	Alpen
55		Wald	Krummholzflächen
56		Wald	Wälder

Symbolnummer	Grafische Darstellung	Bezeichnung der Benutzungsart	Bezeichnung der Nutzung
57		Landwirtschaftlich genutzte Grundflächen	Verbuschte Flächen
58		Wald	Forststraßen
59		Gewässer	Fließende Gewässer
60		Gewässer	Stehende Gewässer
61		Gewässer	Feuchtgebiete
62		Sonstige	Vegetationsarme Flächen
63		Sonstige	Betriebsflächen
64		Gewässer	Gewässerrandflächen
65		Sonstige	Verkehrsrundflächen
72		Sonstige	Friedhöfe

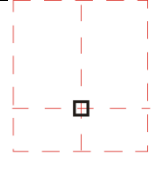
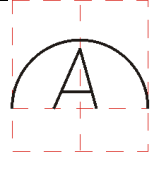
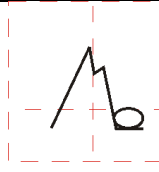
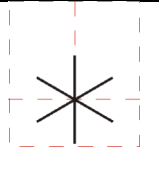
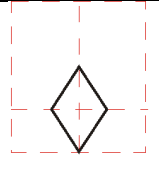
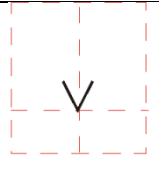
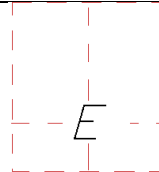
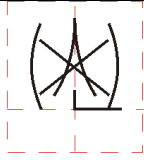
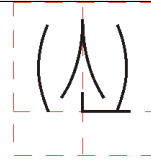
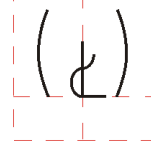

Symbolnummer	Grafische Darstellung	Bezeichnung der Benutzungsart	Bezeichnung der Nutzung
83		Bauflächen	Gebäudenebenflächen
84		Sonstige	Abbauflächen, Halden und Deponien
87		Sonstige	Fels- und Geröllflächen
88		Sonstige	Gletscher
92		Sonstige	Schienenverkehrsanlagen
95		Sonstige	Straßenverkehrsanlagen
96		Sonstige	Freizeitflächen

Tabelle 9: Rechtssymbol (RS)

NS_RECHT	Symbol	Beschreibung
73		Rechtlich nicht Wald

NS_RECHT	Symbol	Beschreibung
74		Rechtlich Wald
77		Rechtlich Weingarten
78		Rechtlich kein Weingarten

3.2.5 Verwaltungs- und Grundstücksgrenze (*VGG.DBF)

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
KG	KG-Nummer	Text	5	
VGG	Art der Grenze (siehe Tabelle 10)	Integer	2	
TYP	0 ... normal, 1 ... ideell	Integer	1	
BOGEN_ID	Bogenindikator (0...Gerade, >0...Kreisbogen)	Integer	1	

Tabelle 10: Art der Grenzen (VGG)

VGG	Beschreibung
1	Grundstücksgrenze (GG)
3	Katastralgemeindegrenze (KG)
4	Politische Gemeindegrenze (PG)
5	Bezirksgerichtsgrenze (BG)
6	Vermessungsbezirksgrenze (VG)
8	Landesgrenze (LG)
9	Staatsgrenze (RG)

3.2.6 Nutzungsgrenze und Sonstige Linie (*NSL.DBF)

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
KG	KG-Nummer	Text	5	
BOGEN_ID	Bogenindikator (0...Gerade, >0...Kreisbogen)	Integer	1	
NSL	Art der Linie (siehe Tabelle 11)	Integer	2	
TYP	0 ... normal, 1 ... unterirdisch	Integer	1	

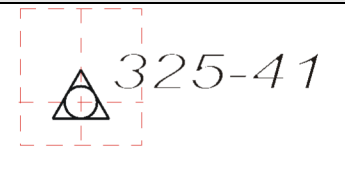
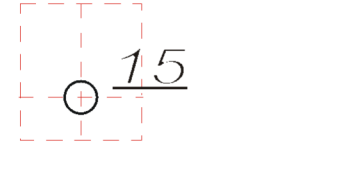
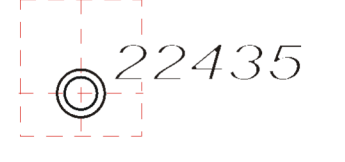
Tabelle 11: Art der Linien (NSL)

NSL	Beschreibung
1	Nutzungsgrenze (NG)
2	Hausgrenze (HG)
3	Hausgrenze aus Luftbild (HL)
4	Sonstige Linie (SG)

3.2.7 Festpunkt (*FPT.DBF)

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
PNR	Punktnummer	Text	6	
KG	KG-Nummer	Text	5	
OEK	OEK	Text	3	
TYP	Festpunkttyp (siehe Tabelle 12)	Text	2	
KZ_IND	Kennzeichen, Indikator (siehe Tabelle 13)	Text	2	
GFN	Geschäftsfallnummer	Text	18	
HOEHE	Höhe wird derzeit bei keinem Festpunkt abgegeben	Double	9	3
RW_PNR	Y-Koordinate für Punktnummer	Double	11	2
HW_PNR	X-Koordinate für Punktnummer	Double	11	2
ROT_PNR	Rotation (Altgrad)	Double	8	3
SICH_PNR	Sichtbarkeit (1...sichtbar, 0...nicht sichtbar)	Integer	1	

Tabelle 12: Festpunkttypen (TYP)

TYP	Symbol	Beschreibung
TP		Triangulierungspunkt (Kennzeichen T: Hochziel mit Kreuz / Kennzeichen J, K, L, M, N, S, W: Hochziel / restliche Kennzeichen: Bodenpunkt)
EP		Einschaltpunkt
HP		Höhenpunkt

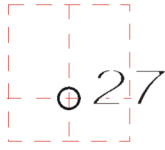
TYP	Symbol	Beschreibung
PP		Polygon-, Messpunkt

Tabelle 13: Festpunkt Kennzeichen und Indikatoren (KZ_IND)

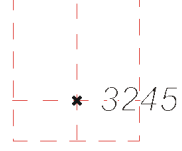

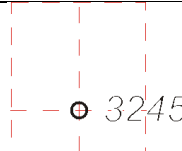
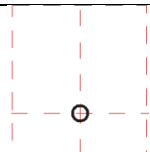
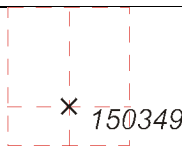
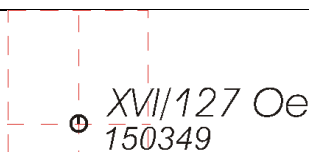
Kennzeichen	Beschreibung
A	Stein (KT-, TP-, EP-Stein, Nivellementstein)
B	Bolzen (KT-Bolzen, Standpunktbolzen, Turmbolzen)
C	Rohr (Eisenrohr, Rohr mit Schutzring)
D	Platte (Klinker-, Stein-, Betonplatte)
E	EP-Marke (Metall-, Kunststoffmarke)
F	Marke im Boden (Kreuz im Fels, im Beton,..)
G	Indirekte Stabilisierung (Gabelpunkte u. a.)
H	Höhenbolzen, Höhenmarken, Kugelbolzen
J	Eisensignal, Scheibensignal
K	Kreuz (Gipfel-, Feldkreuz, gemauerter Bild-stock, Kreuz Spitze, Fußpunkt, Querbalken)
L	Blitzableiter (Fußpunkt, Spitze, Dachständer, Fernsehantenne)
M	Mast (Fahnenmast, Leitungsmast aus Holz, Tragmast, Sendemast)
N	Giebel, Dachreiter
P	Pyramide
Q	Standsignal
R	Ringbolzen
S	Schlot, Kamin
T	Turm (Turm Süd, Turm Nord, Turmziele: Dachspitze, Kreuz Fußpunkt, Querbalken, Spitze, Knauf Mitte)
U	Stabilisierung exzentrisch neu stabilisiert
V	Stabilisierung oder Hochziel verloren
W	Warte
Der Indikator ist eine einstellige Ziffer nach dem Buchstaben und ist die laufende Nummer	

3.2.8 Staats- und Grenzpunkt (*SGG.DBF)

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
PNR	Punktnummer	Text	6	
KG	KG-Nummer	Text	5	
TYP	Grenzpunkttyp (siehe Tabelle 14)	Integer	3	
IND	Indikator (siehe Tabelle 15)	Text	2	
GFN	Geschäftsfallnummer	Text	18	

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
KZNATUR	Kennzeichnung Natur (siehe Tabelle 16)	Text	3	
RW_PNR	Y-Koordinate für Punktnummer	Double	11	2
HW_PNR	X-Koordinate für Punktnummer	Double	11	2
ROT_PNR	Rotation (Altgrad)	Double	8	3
SICH_PNR	Sichtbarkeit (1...sichtbar, 0...nicht sichtbar)	Integer	1	
SGP_NR	Republiksgrenzbezeichnung	Text	20	
RW_SGP	Y-Koordinate für Republiksgrenzbezeichnung	Double	11	2
HW_SGP	X-Koordinate für Republiksgrenzbezeichnung	Double	11	2
ROT_SGP	Rotation (Altgrad)	Double	8	3
SICH_SGP	Sichtbarkeit (1...sichtbar, 0...nicht sichtbar)	Integer	1	

Tabelle 14: Grenzpunkttypen (TYP)

TYP	Symbol	Beschreibung
20		Grenzpunkt nicht gekennzeichnet
24		Grenzpunkt gekennzeichnet
25		Grenzpunkt indirekt gekennzeichnet
124		Grenzpunkt gekennzeichnet – keine Punktnummer
220		Staatsgrenzpunkt nicht vermarktet
224		Staatsgrenzpunkt vermarktet

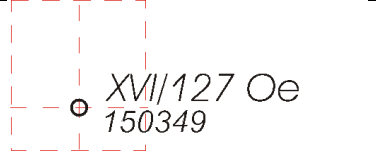
TYP	Symbol	Beschreibung
225		Staatsgrenzpunkt indirekt vermarkt

Tabelle 15: Indikator (IND)

Indikator	Beschreibung
E	Grenzpunkt von Grundstücken des Grundsteuerkatasters
G	Grenzpunkt von Grundstücken, die im Grenzkataster eingetragen sind
R	Grenzpunkt von Grundstücken, die im Grenzkataster eingetragen sind und für die ein Berichtigungsverfahren gemäß § 13 VermG anhängig ist
T	Grenzpunkt von lokalen Plänen, die in das Landessystem transformiert wurden
V	Verhandelte Punkte

Tabelle 16: Kennzeichnung Natur (KZNATUR)

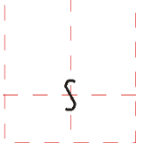
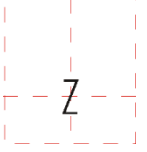
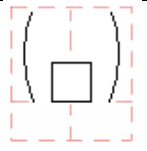
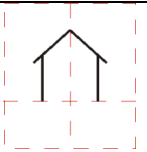
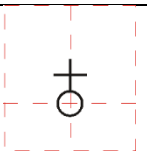
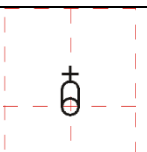
KZNATUR	Beschreibung
9	Grenzstein behauen oder geformt
10	Grenzstein unbehauen
131	Kreuz im Fels, Randstein, etc.
132	Marke
133	Marke aus Kunststoff
134	Marke aus Metall
135	Eisenrohr
136	Nagel
137	Bolzen
138	Hausecke
139	Mauerecke
140	Zaunsäule
141	Bordsteinkante

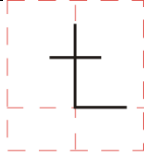
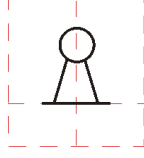
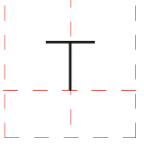
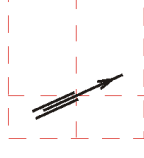
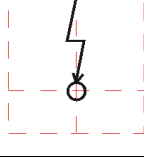
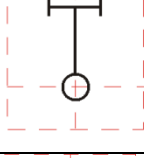
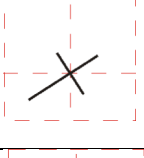
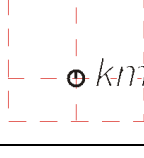
3.2.9 Sonstiges Symbol und Beschriftung (*SSB.DBF)

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
NR	Punkt- / Grundstücksnummer / Mappenblattnummer	Text	11	
KG	KG-Nummer	Text	5	
TYP	Symboltyp (siehe Tabelle 17)	Integer	5	
IND	Indikator = Nummer des Vermessungsamt	Text	2	

Name	Beschreibung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
GFN	Geschäftsfallnummer	Text	18	
KZNATUR	Kennzeichnung Natur (siehe Tabelle 14) / Meridian (wird bei Symboltyp 400 ausgegeben)	Text	3	
TEXT	SB-Text / Bezeichnung	Text	60	
TEXTGR	SB: Schriftgröße (siehe Tabelle 18) / Anlegungsmaßstab	Integer	2	
RW_NR	Y-Koordinate	Double	11	2
HW_NR	X-Koordinate	Double	11	2
ROT_NR	Rotation (Altgrad)	Double	8	3
SICH_NR	Sichtbarkeit (1...sichtbar, 0...nicht sichtbar)	Integer	2	

Tabelle 17: Symboltypen (TYP)

TYP	Symbol	Beschreibung
31		S-Klammer
32		Z-Klammer
38		Bauwerk (Keller) unter fremden Grund
39		Gebäude nicht in DKM abgebildet
67		Kapelle
68		Bildstock

TYP	Symbol	Beschreibung
69		Feldkreuz, Gipfelkreuz
70		Denkmal
71		Tempel, Synagoge, ...
76		kleiner Wasserlauf
79		Leitungsmast
81		Seilbahnstütze
93		Kirche
130		Sonstiger Punkt
200	--	Sonstige Beschriftung
300	--	Orientierungsnummer

TYP	Symbol	Beschreibung
400	--	Mappenblattkennung
500	--	KGn-Element

Tabelle 18: Schriftgrößen bei Sonstiger Beschriftung (TEXTGR)

TEXTGR	Beschreibung
0	Unsichtbar
1	Größe 1
2	Größe 2
4	Größe 4
10	Größe 10