

# Katastralmappe VTC

Schnittstellenbeschreibung – Version 1.0

Dieses Dokument beschreibt die Struktur der Daten der digitalen Katastralmappe (DKM) im Vector Tile Cache (VTC) des BEVs. Der Vector Tile Cache ist im Mapbox Vector Tiles Format aufgebaut.

1 Dokumenteninformation	3
1.1 Zweck und Gültigkeit	3
1.2 Dokumentenhistorie	3
2 Allgemeine Beschreibung	4
2.1 Metadaten des VectorTileSets	4
2.2 Styling	4
2.2.1 Kataster amtlich	4
2.2.2 Kataster + Orthophoto	4
2.2.3 Kataster light	5
2.2.4 Kataster BEV	5
2.3 Lizenz	5
3 Tylesets	6
3.1 KatasterTileSet	7
3.1.1 Bundesland	7
3.1.2 Bundesland - Einfügepunkt	8
3.1.3 Politische Gemeinde	8
3.1.4 Politische Gemeinde - Einfügepunkt	8
3.1.5 Katastralgemeinde	8
3.1.6 Katastralgemeinde - Einfügepunkt	8

3.1.7 Grundstück	9
3.1.8 Grundstücksnummer (Einfügepunkt)	9
3.1.9 Nutzungsflächen	9
3.2 SymboleTileSet	10
3.2.1 Festpunkt	10
3.2.2 Grenzpunkte	10
3.2.3 Adressen	11
3.2.4 Nutzungssymbole	11
3.2.5 Sonstige Symbole und Beschriftungen	11
3.2.6 Sonstige Linien	12
4 Zusatzinformationen	13
4.1 Rechtsstatus (rstatus)	13
4.2 Nutzungssymbole (ns)	13
4.3 Rechtssymbole (ns_recht)	16
4.4 Festpunkttypen (typ)	16
4.5 Festpunkt Kennzeichen und Indikatoren (ind)	16
4.6 Grenzpunkt - Typen (typ)	17
4.7 Grenzpunkt - Indikator (ind)	18
4.8 Grenzpunkt - Kennzeichnung Natur (kznatur)	18
4.9 Sonstige Symbole	19
4.10 Schriftgrößen bei Sonstiger Beschriftung (textgr)	20

## 1 Dokumenteninformation

## 1.1 Zweck und Gültigkeit

Das Dokument ist die allgemeine Schnittstellenbeschreibung für das jeweilige Produkt bzw. Format, es dient dem Kunden zur richtigen Interpretation der Daten die aus dem System egeodata Austria zu beziehen sind.

### 1.2 Dokumentenhistorie

Version	Status	Datum	Verantwortlicher	Änderungsgrund in diesem Dokument	
1.0	А	2022	Mitterschiffthaler	Erstellung	
Hinweis zur Stat	Hinweis zur Status- und Versionsverwaltung				
Status	A R F	in Arbeit = beim Erstellen und Bearbeiten eines Dokuments in Review = beim Einholen von Reviewkommentaren Freigegeben = als Abschluss der Bearbeitung und Reviewphase.			
Versionierung	0.1, 0.2 1.0 1.1, 1.2 2.0	nicht freigegebene Versionen, mit dem Status 'in Arbeit' oder 'in Review' erste freigegebene Version mit dem Status 'freigegeben' Versionen, welche das ursprüngliche Produkt in Version 1.0 ergänzen und 'in Arbeit' oder 'in Review' sind zweite freigegebene Version mit dem Status 'freigegeben			

Katastralmappe VTC 3 von 21

### 2 Allgemeine Beschreibung

Der VTC wird für die Darstellung auf <a href="https://kataster.bev.gv.at">https://kataster.bev.gv.at</a> verwendet und steht zusätzlich unter der Einhaltung der Lizenzbedingungen (2.3 Lizenz) zur Verfügung.

#### 2.1 Metadaten des VectorTileSets

Vector Tiles sind ein Format der Firma Mapbox und hier beschrieben: <a href="https://docs.mapbox.com/data/tilesets/guides/vector-tiles-standards/">https://docs.mapbox.com/data/tilesets/guides/vector-tiles-standards/</a>

Die Tiles sind im TileSet3857 mit einer Kachelgröße von 512x512px erstellt und unter folgender URI abgelegt:

https://kataster.bev.gv.at/tiles/{kataster|symbole}/{z}/{x}/{y}.pbf

Bei der Erstellung der Tiles werden prinzipiell verschiedene Generalisierungsalgorithmen angewandt, allerdings mit der Bedingung, dass auf Zoomstufe 16 die Geometrien mit cm-Genauigkeit dargestellt werden. Rechtsverbindliche Koordinaten können daher daraus nicht abgeleitet werden!

#### 2.2 Styling

Zum VTC stehen vom BEV vier verschiedene Styling-Methoden zur Verfügung:

#### 2.2.1 Kataster amtlich

Styling laut Vermessungsverordnung im offiziellen Zeichenschlüssel des BEVs. <a href="https://kataster.bev.gv.at/styles/{kataster|symbole}/style">https://kataster.bev.gv.at/styles/{kataster|symbole}/style</a> vermv.json

#### 2.2.2 Kataster + Orthophoto

Ist im Wesentlichen ident mit dem Styling laut Vermessungsverordnung allerdings optimiert für die Kombination mit Orthophotos. Sonstige Linien, Beschriftungen und Symbole werden nicht dargestellt.

https://kataster.bev.gv.at/styles/{kataster|symbole}/style\_ortho.json

Katastralmappe VTC 4 von 21

#### 2.2.3 Kataster light

Das ist die einfachste Darstellungsmethode. Verwaltungsgrenzen, Grundstücksgrenzen und Nutzungen in Pastelltönen eingefärbt. Grenzkatastergrundstücke sind zusätzlich mit dickerem Rahmen hervorgehoben.

https://kataster.bev.gv.at/styles/kataster/style\_basic.json

#### 2.2.4 Kataster BEV

Diese Darstellung ist ident mit der Vermessungsverordnung, allerdings sind die Nutzungsflächen laut BEV-GIS (Link einfügen) eingefärbt. https://kataster.bev.gv.at/styles/{kataster|symbole}/style\_gis.json

#### 2.3 Lizenz

Für die hier beschriebenen Produkte gilt die Standardlizenz Creative Commons CC BY 4.0: <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.de">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.de</a>

Einen kurzen Überblick über diese Creative Commons Lizenz finden Sie hier: <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de</a>

Katastralmappe VTC 5 von 21

### 3 Tylesets

Der VTC ist in zwei Tilesets eingeteilt. Das **kataster** TileSet beinhaltet die grundlegeden Informationen für die Darstellung des Katasters. Alle Verwaltungsebenen (Bundesland, Gemeinden, Katastralgemeinden), Grundstücke und Nutzungsflächen.

Im **symbole** Tileset sind sonstige Linien und Symbole, sowie Einfügepunkte für Nutzungen, Grenzpunkte, Festpunkte und Adressen enthalten. Die Idee dahinter ist, dass für Basisanwendungen das **kataster** TileSet ausreicht und für detailliertere Darstellungen das **symbole** TileSet zusätzlich verwendet werden kann. Die einzelnen Datenebenen sind nachfolgend beschrieben.

Innerhalb des TileSets werden die einzelnen Datenlayer nicht unterteilt. Alles liegt in einem Datenset. Zu unterscheiden sind sie durch das Layer-Attribut.

Katastralmappe VTC 6 von 21

### 3.1 KatasterTileSet

Pfad: <a href="https://kataster.bev.gv.at/tiles/kataster/{z}/{x}/{y}.pbf">https://kataster.bev.gv.at/tiles/kataster/{z}/{x}/{y}.pbf</a>

Zoomstufe	Bundesland	Bundesland Einfügepunkt	Politische Gemeinde	Politische Gemeinde Einfügepunkt	Katastralgeme inde	Katastralgeme inde Einfügepunkt	Grundstück	Grundstücksn ummer	Nutzungsfläch en
ZC	bl	blp	pg	pgp	kg	Kgp	gst	gnr	nfl
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

Verfügbare Layer je Zoomstufen

#### 3.1.1 Bundesland

Geometrietyp: MultiPolygon

Layer: bl, minZoom: 1, maxZoom: 13

	Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
Ī	bl	Name des Bundeslands	Text	.*

Katastralmappe VTC 7 von 21

#### 3.1.2 Bundesland - Einfügepunkt

Geometrietyp: MultiPoint

Layer: blp, minZoom: 1, maxZoom: 13

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
bl	Name des Bundeslands	Text	.*

#### 3.1.3 Politische Gemeinde

Geometrietyp: MultiPolygon

Layer: pg, minZoom: 1, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
pg	Name der politischen Gemeinde	Text	.*

## 3.1.4 Politische Gemeinde - Einfügepunkt

Geometrietyp: MultiPoint

Layer: pgp, minZoom: 1, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
pg	Name der politischen Gemeinde	Text	.*

#### 3.1.5 Katastralgemeinde

Geometrietyp: MultiPolygon

Layer: kg, minZoom: 8, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
kg	Name der Katastralgemeinde	Text	.*
kg_nr	Nummer der Katastralgemeinde	Text	\d{5}
gkz	Gemeindekennziffer	Zahl	\d{5}
Meridian	Meridianstreifen GK	Zahl	(28 31 34)

#### 3.1.6 Katastralgemeinde - Einfügepunkt

Geometrietyp: MultiPolygon

Layer: kgp, minZoom: 8, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
kg	Name der Katastralgemeinde	Text	.*

Katastralmappe VTC 8 von 21

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
kg_nr	Nummer der Katastralgemeinde	Text	\d{5}
gkz	Gemeindekennziffer	Zahl	\d{5}
Meridian	Meridianstreifen GK	Zahl	(28 31 34)

#### 3.1.7 Grundstück

Geometrietyp: Polygon

Layer: gst, minZoom: 13, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
kg	Nummer der Katastralgemeinde	Text	\d{5}
gnr	Grundstücksnummer	Text	\.?\d+(\/\d+)?
kg_ez	Katastralgemeindenummer der Einlagezahl	Text	\d{5}
ez	Einlagezahl	Text	\d+
rstatus	Rechtsstatus (4.1 Rechtsstatus (rstatus))	Text	(E G)

### 3.1.8 Grundstücksnummer (Einfügepunkt)

Geometrietyp: Point

Layer: gnr, minZoom: 13, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
kg	Nummer der Katastralgemeinde	Text	\d{5}
gnr	Grundstücksnummer	Text	\.?\d+(\/\d+)?
kg_ez	Katastralgemeindenummer der Einlagezahl	Text	\d{5}
ez	Einlagezahl	Text	\d+
rstatus	Rechtsstatus (4.1 Rechtsstatus (rstatus))	Text	(E G)

### 3.1.9 Nutzungsflächen

Geometrietyp: Polygon

Layer: nfl, minZoom: 13, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
ns	Nutzungssymbole (4.2 Nutzungssymbole (ns))	Integer	4
ns_recht	Rechtliche Nutzungssymbole (4.3 Rechtssymbole (ns_recht))	Integer	4

Katastralmappe VTC 9 von 21

## 3.2 SymboleTileSet

Pfad: <a href="https://kataster.bev.gv.at/tiles/symbole/{z}/{x}/{y}.pbf">https://kataster.bev.gv.at/tiles/symbole/{z}/{x}/{y}.pbf</a>

Zoomstufe	Festpunkt	Grenzpunkt	Adressen	Nutzungssymbole	Sonstige Symbole und Beschriftungen	Sonstige Linien
Zoc	fp	gp	hnr	nsy	ssb	sli
13						
14						
15						
16						

Verfügbare Layer je Zoomstufen

### 3.2.1 Festpunkt

Geometrietyp: Polygon

Layer: fp, minZoom: 13, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
art	Art des Festpunkts	Text	(E T)
oek	OEK-Nr für TP bzw KG-Nummer für EP	Text	(\d{1,3} \d{5})
nr	Laufende Nummer in OEK bzw KG	Integer	\d+
ue_kz	Stabilisierungskennzeichen, welches für die	Text	[A-Z]\d
	Übersicht verwendet wird. (Hauptpunkt, Fernziel,		
	Kirche,) siehe 4.5 Festpunkt Kennzeichen und		
	Indikatoren (ind)		
name	Name des Festpunkts	Text	.*

### 3.2.2 Grenzpunkte

Geometrietyp: Point

Layer: gp, minZoom: 16, maxZoom: 16

Name Beschreibung Datentyp regEx
----------------------------------

Katastralmappe VTC 10 von 21

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
pnr	Punktnummer	Text	\d+
sgp_nr	Republiksgrenzbezeichnung	Text	.*
kg	KG-Nummer	Text	\d{5}
typ	Grenzpunkttyp (4.6 Grenzpunkt - Typen (typ))	Integer	\d{3}
ind	Indikator (4.7 Grenzpunkt - Indikator (ind))	Text	\d+
gfn	Geschäftsfallnummer	Text	.*
kznatur	Kennzeichnung Natur (4.8 Grenzpunkt - Kennzeichnung Natur (kznatur))	Text	\d{1,3}
rw	Y-Koordinate des Grenzpunkts	Double	\d+\.\d{2}
hw	X-Koordinate des Grenzpunkts	Double	\d+\.\d{2}

#### 3.2.3 Adressen

Geometrietyp: Point

Layer: hnr, minZoom: 16, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
ort	Ort	Text	.*
plz	Postleitzahl	Integer	\d{4}
strasse	Strassenname	Text	.*
hnr	Hausnummer	Text	.*
Name	Zusammengesetztes Anzeigefeld ->	Text	.*
	"{plz} {ort} {strasse} {hnr}		

### 3.2.4 Nutzungssymbole

Geometrietyp: Point

Layer: nsy, minZoom: 16, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
Ns	Nutzungssymbole (4.2 Nutzungssymbole (ns))	Integer	\d{2}
ns_recht	Rechtliche Nutzungssymbole (4.3 Rechtssymbole	Integer	\d{2}
	(ns_recht))		

### 3.2.5 Sonstige Symbole und Beschriftungen

Geometrietyp: Point

Layer: ssb, minZoom: 16, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regex
Nr	Punkt- / Grundstücksnummer /	Text	.*
	Mappenblattnummer		

Katastralmappe VTC 11 von 21

Name	Beschreibung	Datentyp	regex
Тур	Symboltyp (4.9 Sonstige Symbole)	Integer	\d{2,3}
Text	SB-Text / Bezeichnung	Text	.*
text_gr	SB: Schriftgröße (0	Integer	\d{1,2}
	Schriftgrößen bei Sonstiger Beschriftung (textgr)) /		
	Anlegungsmaßstab		
rot_nr	Rotation (Altgrad)	Double	\d+\.\d+

## 3.2.6 Sonstige Linien

Geometrietyp: Line

Layer: sli, minZoom: 15, maxZoom: 16

Name	Beschreibung	Datentyp	regEx
	Keine Attribute		

Katastralmappe VTC 12 von 21

## 4 Zusatzinformationen

## 4.1 Rechtsstatus (rstatus)

RSTATUS	Beschreibung
Е	Grundsteuerkataster
G	Grenzkataster

## 4.2 Nutzungssymbole (ns)

Pfad: https://kataster.bev.gv.at/style/icons/nutzung\_{typ}.svg

Cumbalaummar	Grafische	Bezeichnung der	Bezeichnung der
Symbolnummer	Darstellung	Benutzungsart	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

Katastralmappe VTC 13 von 21

Symbolnummer	Grafische Bezeichnung der Bezeichnung der		
Symbolnummer	Darstellung	Benutzungsart	Nutzung
54		Alpen	Alpen
55		Wald	Krummholzflächen
56		Wald	Wälder
57		Landwirtschaftlich genutzte Grundflächen	Verbuschte Flächen
58	FS	Wald	Forststraßen
59		Gewässer	Fließende Gewässer
60		Gewässer	Stehende Gewässer
61	_\	Gewässer	Feuchtgebiete
62		Sonstige	Vegetationsarme Flächen
63		Sonstige	Betriebsflächen

Katastralmappe VTC 14 von 21

Symbolnummer	Grafische	Bezeichnung der	Bezeichnung der
Symboliumine	Darstellung	Benutzungsart	Nutzung
64		Gewässer	Gewässerrandflächen
65		Sonstige	Verkehrsrandflächen
72	+	Sonstige	Friedhöfe
83		Bauflächen	Gebäudenebenflächen
84		Sonstige	Abbauflächen, Halden und Deponien
87		Sonstige	Fels- und Geröllflächen
88		Sonstige	Gletscher
92		Sonstige	Schienenverkehrsanlagen
95		Sonstige	Straßenverkehrsanlagen
96	  E	Sonstige	Freizeitflächen

Katastralmappe VTC 15 von 21

## 4.3 Rechtssymbole (ns\_recht)

Pfad: https://kataster.bev.gv.at/style/icons/rnutzung\_{typ}.svg

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

## 4.4 Festpunkttypen (typ)

TYP	Symbol	Beschreibung
TP	325-41	Triangulierungspunkt (Kennzeichen T : Hochziel mit Kreuz / Kennzeichen J, K, L, M, N, P, Q, S, W: Hochziel / restliche Kennzeichen: Bodenpunkt)
EP	15	Einschaltpunkt (Kennzeichen T : Hochziel mit Kreuz / Kennzeichen J, K, L, M, N, P, Q, S, W: Hochziel / restliche Kennzeichen: Bodenpunkt)

## 4.5 Festpunkt Kennzeichen und Indikatoren (ind)

Kennzeichen	Beschreibung
А	Stein (KT-, TP-, EP-Stein, Nivellementstein)
В	Bolzen (KT-Bolzen, Standpunktbolzen, Turmbolzen)

Katastralmappe VTC 16 von 21

Kennzeichen	Beschreibung
С	Rohr (Eisenrohr, Rohr mit Schutzring)
D	Platte (Klinker-, Stein-, Betonplatte)
Е	EP-Marke (Metall-, Kunststoffmarke)
F	Marke im Boden (Kreuz im Fels, im Beton,)
G	Indirekte Stabilisierung (Gabelpunkte u. a.)
Н	Höhenbolzen, Höhenmarken, Kugelbolzen
J	Eisensignal, Scheibensignal
K	Kreuz (Gipfel-, Feldkreuz, gemauerter Bild-stock, Kreuz Spitze, Fußpunkt,
	Querbalken)
L	Blitzableiter (Fußpunkt, Spitze, Dachständer, Fernsehantenne)
М	Mast (Fahnenmast, Leitungsmast aus Holz, Tragmast, Sendemast)
N	Giebel, Dachreiter
Р	Pyramide
Q	Standsignal
R	Ringbolzen
S	Schlot, Kamin
Т	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 einstel	lige Ziffer nach dem Buchstaben und ist die laufende Nummer

## 4.6 Grenzpunkt - Typen (typ)

Pfad: https://kataster.bev.gv.at/style/icons/{datnam}.svg

TYP	Symbol	Beschreibung	datnam
20	- + 3245 + 3245	Grenzpunkt nicht gekennzeichnet	gp_ohne_kennzeichnung
24	• 3245 1 - 3	Grenzpunkt gekennzeichnet	gp_ohne_vermarkung
25		Grenzpunkt indirekt gekennzeichnet	gp_indirekt

Katastralmappe VTC 17 von 21

TYP	Symbol	Beschreibung	datnam
124		Grenzpunkt gekennzeichnet – keine Punktnummer	gp_direkt
220	<del> </del>	Staatsgrenzpunkt nicht vermarkt	sgp_ohne_vermarkung
224	XVI/127 Oe	Staatsgrenzpunkt vermarkt	gp_ohne_vermarkung
225	XVI/127 Oe  - • XVI/127 Oe	Staatsgrenzpunkt indirekt vermarkt	gp_direkt

## 4.7 Grenzpunkt - 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	
	Berichtigungs-verfahren gemäß § 13 VermG anhängig ist	
Т	Grenzpunkt von lokalen Plänen, die in das Landessystem transformiert wurden	
V	Verhandelte Punkte	

## 4.8 Grenzpunkt - 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

Katastralmappe VTC 18 von 21

KZNATUR	Beschreibung
138	Hausecke
139	Mauerecke
140	Zaunsäule
141	Bordsteinkante

## 4.9 Sonstige Symbole

Pfad: https://kataster.bev.gv.at/style/icons/sonstiges\_{typ}.svg

ТҮР	Symbol	Beschreibung
31	<del>-</del>	S-Klammer
32		Z-Klammer
38		Bauwerk (Keller) unter fremden Grund
39		Gebäude nicht in DKM abgebildet
67		Kapelle
68		Bildstock
69		Feldkreuz, Gipfelkreuz

Katastralmappe VTC 19 von 21

TYP	Symbol	Beschreibung
70		Denkmal
71		Tempel, Synagoge,
76		kleiner Wasserlauf
79		Leitungsmast
81		Seilbahnstütze
93		Kirche
130	<b>•</b> kn † 67	Sonstiger Punkt
200		Sonstige Beschriftung

## 4.10 Schriftgrößen bei Sonstiger Beschriftung (textgr)

TEXTGR	Beschreibung
0	Unsichtbar
1	Größe 1
2	Größe 2

Katastralmappe VTC 20 von 21

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

Katastralmappe VTC 21 von 21