



Etat du Valais  
Service de la géoinformation  
CC GEO

Staat Wallis  
Dienststelle für Geoinformation  
CC GEO

# OBJEKTKATALOG DES FREIZEITVERKEHRS

---

## RICHTLINIEN

CC GEO

Oktober 2018

Version 1.7

---

## 1. INHALTSVERZEICHNIS

---

1.	Inhaltsverzeichnis .....	1
2.	Einleitung.....	2
3.	Ziel des Dokuments .....	2
4.	Semantische Beschreibung der Daten.....	3
5.	Empfehlungen.....	11

---

## 2. EINLEITUNG

---

Am 1. April 2012 ist das neue kantonale Gesetz über die Wege des Freizeitverkehrs (GWFV) mit seinem Reglement (RWFV) in Kraft getreten. Diese gesetzlichen Bestimmungen befassen sich mit den Wegen, die einer nicht motorisierten Art der Fortbewegung dienen, deren primärer Zweck in der Freizeitgestaltung oder Erholung liegt.

Die Dienststelle für Raumentwicklung (DRE) ist deshalb, in Zusammenarbeit mit den übrigen betroffenen Dienststellen und den Gemeinden, mit der Erarbeitung des generellen Konzepts sowie der Planung beauftragt worden. In diesem Sinn hat die DRE Richtlinien für die Planung der Wege und die Erstellung von Plänen mit Hinblick auf deren Homologierung ausgearbeitet. Diese beinhalten das von einer Arbeitsgruppe erarbeitete Konzept eines Darstellungsmodells sowie ein vom CC GEO vorbereitetes Datenmodell. Der im vorliegenden Dokument vorgeschlagene Objektkatalog dient als Grundlage.

---

## 3. ZIEL DES DOKUMENTS

---

Das Ziel dieses Dokuments ist die Präsentation des Objektkatalogs für die Verwaltung der Daten im Zusammenhang mit den Wegen des Freizeitverkehrs. Es dient zur Beschreibung des Datenmodells des Freizeitverkehrs.

---

#### 4. SEMANTISCHE BESCHREIBUNG DER DATEN

---

### Homologierter Plan

Definition: der homologierte Plan umfasst das ausgeschriebene Netz.

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich	Bemerkung
A1	Geometrie	Oberflächengeometrie des Plans	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Polygon	Grundplan oder globale Revision: Geometrie der Gemeinde Teiländerungen: Polygon mit diesen Änderungen
A2	ID	Identifizierung	Einfach, einwertig	Obligatorisch Text	
A3	Nr._BFS	Nummer der Gemeinde, vom Bundesamt für Statistik zugewiesen (Nr. BFS)	Einfach, einwertig	Obligatorisch Digitalisiert	
A4	Typ_Plan	Typ des Plans	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: Grundplan, 2: globale Revision, 3: Teiländerung}	
A5	Ortschaft	Ortschaft	Einfach, einwertig	Optional Text	Von den Änderungen betroffene Ortschaft(en)
A6	Büro	Planungsbüro, das den Plan erstellt hat	Einfach einwertig	Optional Text	
A7	Bemerkung	Bemerkung zum Plan	Einfach, einwertig	Optional Text	
A8	Typ_FV	Typ des Freizeitverkehrs	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: Wanderung, 2: Fahrrad, 3: Mountainbike, 4: Roller, 5: Reiten, 6: Kanu, 7: Winterwanderung, 8: Langlauf}	

Einschränkung: das Feld Ortschaft ist nur beim Attribut Typ=Teiländerung auszufüllen.

Jeder Freizeitverkehr wird durch ein Netz dargestellt.

### Streckennetz der Fuss- und Wanderwege

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich	Bemerkung
B1	Geometrie	Lineare Geometrie des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Polylinie	
B2	ID_PLAN	Referenz zum homologierten Plan, der das Netz darstellt	Einfach, einwertig	Obligatorisch Referenz zum homologierten Plan [A2]	
B4	Kategorie	Kategorie des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: Hauptnetz, 2: Nebennetz}	
B5	Typ	Typ des Wegs	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: Wanderung, 2: Gebirgswanderung}	Bundesgesetz (FWG Art. 2, 3)
B6	Belag	Typ des Belags	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: kein Belag, 2: Belag}	
B7	Status	Status des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: bestehend, 2: aufgehoben}	
B8	Basis_digit	Digitalisierungsgrundlage	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte: {1: TLM, 2: Vorschlag Gemeinde}	
B9	Bemerkung	Bemerkung zum Abschnitt	Einfach, einwertig	Optional Text	Technische Information

## Streckennetz der Radwege

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich
C1	Geometrie	Lineare Geometrie des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Polylinie
C2	ID_PLAN	Referenz zum homologierten Plan, der das Netz darstellt	Einfach, einwertig	Obligatorisch Referenz zum homologierten Plan [A2]
C4	Kategorie	Kategorie des Radwegs	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: Radstreifen, 2: Radweg 3: Strasse}
C5	Richtung	Richtung der Strecke	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: Hinweg, 2: Rückweg, 3: Hin- und Rückweg}
C6	Belag	Typ des Belags	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: kein Belag, 2: Belag}
C7	Status	Status des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: bestehend, 2: aufgehoben}
C8	Basis_digit	Digitalisierungsgrundlage	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte: {1: TLM, 2: Vorschlag Gemeinde }
C9	Bemerkung	Bemerkung zum Abschnitt	Einfach, einwertig	Optional Text

## Streckennetz der Mountainbike-Pisten

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich
D1	Geometrie	Lineare Geometrie des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Polylinie
D2	ID_PLAN	Referenz zum homologierten Plan, der das Netz darstellt	Einfach, einwertig	Obligatorisch Referenz zum homologierten Plan [A2]
D4	Kategorie	Kategorie der Piste	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: Piste, 2: Abfahrt}
D5	Richtung	Richtung der Strecke	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: Hinweg, 2: Rückweg, 3: Hin- und Rückweg}
D6	Belag	Typ des Belags	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: kein Belag, 2: Belag}
D7	Status	Status des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: bestehend, 2: aufgehoben}
D8	Basis_digit	Digitalisierungsgrundlage	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte: {1: TLM, 2: Vorschlag Gemeinde }
D9	Bemerkung	Bemerkung zum Abschnitt	Einfach, einwertig	Optional Text

## Streckennetz der Roller-Pisten

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich
E1	Geometrie	Lineare Geometrie des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Polylinie
E2	ID_PLAN	Referenz zum homologierten Plan, der das Netz darstellt	Einfach, einwertig	Obligatorisch Referenz zum homologierten Plan [A2]
E4	Belag	Typ des Belags	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: kein Belag, 2: Belag}
E5	Status	Status des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: bestehend, 2: aufgehoben}

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich
E6	Basis_digit	Digitalisierungsgrundlage	Einfach einwertig	Obligatorisch Liste der Werte: {1: TLM, 2: Vorschlag Gemeinde}
E7	Bemerkung	Bemerkung zum Abschnitt	Einfach, einwertig	Optional Text

### Streckennetz der Reitwege

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich
F1	Geometrie	Lineare Geometrie des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Polylinie
F2	ID_PLAN	Referenz zum homologierten Plan, der das Netz darstellt	Einfach, einwertig	Obligatorisch Referenz zum homologierten Plan [A2]
F4	Belag	Typ des Belags	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: kein Belag, 2: Belag}
F5	Status	Status des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: bestehend, 2: aufgehoben}
F6	Basis_digit	Digitalisierungsgrundlage	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte: {1: TLM, 2: Vorschlag Gemeinde }
F7	Bemerkung	Bemerkung zum Abschnitt	Einfach, einwertig	Optional Text



## Streckennetz der Winterwanderwege

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich
G1	Geometrie	Lineare Geometrie des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Polylinie
G2	ID_PLAN	Referenz zum homologierten Plan, der das Netz darstellt	Einfach, einwertig	Obligatorisch Referenz zum homologierten Plan [A2]
G4	Kategorie	Kategorie des Winterwanderwegs	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: zu Fuss, 2: Schneeschuhe, 3: zu Fuss und Schneeschuhe}
G5	Status	Status des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: bestehend, 2: aufgehoben}
G6	Basis_digit	Digitalisierungsgrundlage	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte: {1: TLM, 2: Vorschlag Gemeinde }
G7	Bemerkung	Bemerkung zum Abschnitt	Einfach, einwertig	Optional Text

## Netz der Kanu-Strecken

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich
H1	Geometrie	Lineare Geometrie des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Polylinie
H2	ID_PLAN	Referenz zum homologierten Plan, der das Netz darstellt	Einfach, einwertig	Obligatorisch Referenz zum homologierten Plan [A2]
H4	Status	Status des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: bestehend, 2: aufgehoben}
H5	Basis_digit	Digitalisierungsgrundlage	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte: {1: TLM, 2: Vorschlag Gemeinde }
H6	Bemerkung	Bemerkung zum Abschnitt	Einfach, einwertig	Optional Text

## Streckennetz der Langlaufpisten

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich
I1	Geometrie	Lineare Geometrie des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Polylinie
I2	ID_PLAN	Referenz zum homologierten Plan, der das Netz darstellt	Einfach, einwertig	Obligatorisch Referenz zum homologierten Plan [A2]
I4	Beschneigung_künst	Künstliche Beschneigung	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: nein, 2: ja}
I5	Status	Status des Abschnitts	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: bestehend, 2: aufgehoben}
I6	Basis_digit	Digitalisierungsgrundlage	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte: {1: TLM, 2: Vorschlag Gemeinde }
I7	Bemerkung	Bemerkung zum Abschnitt	Einfach, einwertig	Optional Text

## Bauwerke

Definition: Erstellen von Bauwerken in Verbindung mit einem Fuss- und Wanderweg (und der Genehmigung der Strassenpläne unterstellt) (Art.7 RWFV)

Nr.	Name des Attributs	Definition des Attributs	Typ des Attributs	Wertebereich	Bemerkung
J1	Geometrie	Geometrie des Netzes des Freizeitverkehrs	Einfach, einwertig	Obligatorisch Geometrie.Punkt	
J2	ID_PLAN	Referenz zum homologierten Plan, der das Netz darstellt	Einfach, einwertig	Obligatorisch Referenz zum homologierten Plan [A2]	
J3	Typ	Typ des Bauwerks	Einfach, einwertig	Obligatorisch Liste der Werte {1: Brücke/Überführung, 2: Furt, 3: Galerie (inklusive Tunnel und Schutzbau), 4: Treppen/Leiter}	Siehe Art. 7 Abs. 1 RWFV
J4	Länge	Länge des Bauwerks	Einfach, einwertig	Obligatorisch Digitalisiert	

J5	Begründung	Begründung des zu erstellenden Bauwerks	Einfach, einwertig	Optional Text	Siehe Art. 7 Abs. 3d RWFV
J6	Kosten	Geschätzte Kosten	Einfach, einwertig	Optional Digitalisiert	Siehe Art. 7 Abs. 3d RWFV
J7	Bemerkung	Bemerkung zum Bauwerk	Einfach, einwertig	Optional Text	

---

## 5. EMPFEHLUNGEN

---

Einige Empfehlungen zur Struktur und Qualität der Daten:

- Gemäss Art. 6 Abs. 2 RWFV sind die Pläne im Massstab 1:10'000 zu erstellen. Folglich muss die Digitalisierungsgrundlage mindestens über dieselbe Präzision verfügen. Wir empfehlen deshalb die Benutzung des TLM (Nachfolger des VECTOR25), dessen Version 2015 (Version 1.2, Strassen- und Wegnetz) in einer hohen Qualität verfügbar ist (durchschnittliche Präzision von 1m). Bei der Digitalisierung eines Wegs ausserhalb des in dieser Quelle vorhandenen Netzes ist die Option «Vorschlag Gemeinde» immer möglich.
- Damit das System der Aktualisierung der zentralisierten Daten einwandfrei funktioniert, sind die Gemeinden gebeten, die bereits homologierten Daten beim CC GEO abzuholen, bevor sie an den Änderungen des bestehenden homologierten Netzes arbeiten. Nach der Homologierung der Projekte sind die Gemeinden gebeten, die GIS-Daten an die DRE zu übermitteln.