



Downloads:

Aktuelle Versionen:

4.1.6, 18.05.17 ([Changelog](#))

2.7.5, 18.05.17 ([Changelog](#))

letzte Aktualisierung der Legende: **18.05.17**

Benachrichtigungen über neue Versionen: im Forum [dieses Thema abonnieren](#).

Spenden: Die Elevate Kartenstil Familie ist exklusiv auf openandromaps.org erhältlich um dieses Projekt zu unterstützen.

Deshalb bitte ich bei Gefallen an meiner Kartenstile darum mittels des Buttons rechts zu spenden um etwas den laufenden Kosten von Openandromaps beizutragen!

[Kartenlegende als PDF](#)

Elevate 4

Stark weiterentwickelte Version und **empfohlener Kartenstil** für die OpenAndroMaps,

nur kompatibel mit aktuellen Versionen von OruxMaps, Cruiser, Atlas, Locus, BackCountry Navigator

und anderen Apps mit mapsforge 0.5 Unterstützung. Wenn Elevate 4 nicht funktioniert bitte [Elevate 2](#) probieren.

Schnellinstallation unter Android (empfohlen)	Manueller Download (fortgeschritten)
OruxMaps	
Locus	Normale Version
BackCountry Navigator	Nur für Locus
BikeComputer	

Der Locus Download enthält zwei Versionen: die normale Version für Locus, die nur angezeigt wird wenn mehrsprachige/V4 Karten benutzt werden. Und die "LE" (Locus Edition), die eine automatische Konvertierung ist und für normale V3 Karten benutzt wird. Da Locus nicht alle mapsforge 0.5 Fähigkeiten unterstützt sind Abweichungen bei V3 Karten möglich.

[Installation & Benutzung von Elevate 4](#)

Elevate 2

Legacy version, d.h. sie wird nur noch wenig gepflegt und ist nur erhältlich um die Kompatibilität mit allen Apps die mapsforge nur bis 0.3/0.4 unterstützen zu gewährleisten, z.B.

Cachebox, c:geo, Locus bis 3.9.0,

OruxMaps bis 6.0.10 etc.

Elevate 2 Downloads & Infos

Karstenstil Größe Pixeldichte des Displays	Download
Elevate 2 ca. 240dpi	<u>Normale Version (Mapsforge 0.3)</u> <u>OruxMaps 6.0 (Mapsforge ab 0.4)</u> <u>Nur für Locus</u>
Elevate 2 L ca. 320dpi	<u>Normale Version (Mapsforge 0.3)</u> <u>OruxMaps 6.0 (Mapsforge ab 0.4)</u> <u>Nur für Locus</u>
Elevate 2 XL ca. 480dpi	<u>Normale Version (Mapsforge 0.3)</u> <u>OruxMaps 6.0 (Mapsforge ab 0.4)</u> <u>Nur für Locus</u>

[Installation & Benutzung Elevate 2](#)**Zur Legende gibt es u.a. folgende
Abweichungen bei Elevate 2:**

Varianten: Für die Kartenstile Wandern, Stadt und Radfahren gibt es eigene Theme-Varianten namens Elevate_Hiking, Elegant_City und Elevelo_Cycling. Für diese gilt, so weit es mit mapsforge 0.3 möglich ist,

das entsprechende zu den unten beschriebenen Kartenstilen. Overlays wie schaltbare Symbole oder stark betonte Wander-/Fahrradrouten und das Öffentliche Verkehrs Netzwerk sind nicht möglich, ebenso Wanderwegzeichen. Darüber hinaus werden sehr aufwendige Neuerungen nicht mehr übertragen.

Bei Elements_Backcountry gilt folgendes: Hier sind alle Elemente von Elevate und Elevelo (außer MTB Schwierigkeitsgrade) enthalten, also Wanderrouen und Fahrradrouten wie auch die stark betonten Fußwege und Pfade in einer Karte, und der Kartenstil zeigt alles baldmöglichst an. Deshalb sind auch die farbigen Punkte bei niedrigen Zoom Leveln nicht notwendig. Wenn Rad- und Wanderrouen auf einem Weg liegen, erscheint die Radroute gestrichelt über der Wanderroue, so dass beide erkennbar sind.

Routenfarben: Für die Routen werden andere Farben verwendet, und sie sehen auch etwas anders aus.

Wandern: Internationale und nationale Wanderrouen sind **magenta**. Regionale Wanderrouen sind **grün**. Lokale und sonstige Wanderrouen sind **gelb**.

Radfahren: Internationale und nationale Fahrradrouten sind **violett**. Regionale Fahrradrouten sind **rot**. Lokale Fahrradrouten sind **türkis**. Mountainbike Routen sind **grün-gelb**.

Varianten:

Es sind jeweils zwei verschiedene Varianten der Kartenstile im Download enthalten:

Elevate

Elevate wurde von mir zum Wandern in den Alpen entwickelt. Es beruhte zunächst auf dem Standard Rad- und Wanderkartenstil von Openandromaps, wurde aber seitdem komplett überarbeitet. Mit der Zeit habe ich, insbesondere auf Wunsch anderer User, zusätzliche Varianten mit anderen Zwecken hinzugefügt.

Alles soll, so weit es mit den Möglichkeiten von Mapsforge geht, möglichst ohne Legende selbst erklärend sein. Deshalb habe ich mich an der Darstellung auf Papierkarten und Wegschildern in deutschen und österreichischen Gebieten orientiert. Einheitliche Symbole und Farben werden benutzt. Bei höheren Zoom-Stufen werden Namen von Einrichtungen und Gebieten angezeigt. Es sollen möglichst alle für das Wandern und Reisen relevante Dinge angezeigt werden, ohne zu stark in den Vordergrund zu treten oder sich - z.B. bei großen Symbolen oder Beschriftungen - gegenseitig zu verdrängen, deshalb tauchen manche Symbole und Beschriftungen erst recht spät auf.

Mit Elevate 3 wurden Overlays eingeführt, wodurch einzelne Elemente an- und ausgeschaltet werden können. Diese können, ebenso wie die Kartenstile, direkt in der App gewählt werden.

Elevate wurde mit OruxMaps und Mapsforge

0.5.1 entwickelt und getestet. Da Locus eine eigene Mapsforge Erweiterung verwendet ist dort die selbe Funktionalität nicht immer gegeben.

Elements

Elements ist eine Abwandlung von Elevate und ist besonders für **spärlich bewohnte/kartografierte Gebiete oder Länder**, also in erster Linie Hinterland, geeignet.

Elements enthält die selben Kartenstile und Details wie Elevate. Nur werden **alle Inhalte, sobald sie in der Karte enthalten sind, dargestellt**. Deshalb sind hier die farbigen Punkte bei niedrigen Zoom Leveln nicht notwendig.

In dicht kartografierten Gegenden ist diese Variante nicht empfohlen, dort ist sie langsam und unübersichtlich.

In **Elevate 4** kann Elements dabei helfen, bestimmte Dinge in der Karte zu suchen - einfach nur denjenigen Overlay aktivieren, den man sehen will (z.B. "Einrichtungen" wenn man Trinkwasser sucht) und die anderen nicht, und schon werden alle entsprechenden Symbole möglichst bald dargestellt.

Kartenstile:

Elevate und Elements enthalten unterschiedliche Kartenstile, die **innerhalb der App ausgewählt** werden können (wie das geht hängt von der App ab). Je nach

Kartenstil werden bestimmte Symbole und Beschriftungen früher, später oder gar nicht angezeigt. Jeder Kartenstil hat eine andere Standard Vorauswahl, die angezeigt wird, und für jeden Kartenstil sind andere Einstellungen möglich.

Wandern

Schwerpunkt ist gute Übersicht über alle für das **Bergwandern** relevanten Merkmale und die Erkennbarkeit von Pfaden und Wegen, und auch deren Schwierigkeit bzw. Beschaffenheit (oder ob es dazu auch keine Informationen gibt). Radwege, die für Fußgänger erlaubt sind, werden ähnlich wie Fußwege dargestellt. Da "Wandern" die Grundlage für die anderen Varianten sind Eigenschaften wie die Darstellung von Landschaftsmerkmalen in diesen ebenso enthalten.

Stadt

Das ist eine **Light-Version**, die besonders für Städte geeignet ist, z.B. für Sightseeing oder im Alltag.

Hier sind weder Wander- noch Radrouten enthalten. Die bei "Wandern" stark betonten Fußwege und Pfade sind dezent und nicht mit Schwierigkeit und Sichtbarkeit gekennzeichnet. Radwege, die für Fußgänger erlaubt sind, werden ähnlich wie Fußwege dargestellt.

Außerdem fehlen, zur besseren Übersichtlichkeit, bei niedrigen Zoom Leveln die Landschafts- und Schutzgebietsnamen und farbigen Punkte; somit ist dieses Variante am

besten zum finden von Ortsnamen geeignet.

Ein Öffentliches-Verkehr-Netzwerk kann über der Karte eingeblendet werden.

Radfahren

Da dies eine Version zum Radfahren ist werden statt Wanderrouen **Radrouten** kräftig angezeigt. Die bei "Wandern" stark betonten Fußwege und Pfade sind schlanker und nicht mit Schwierigkeit und Sichtbarkeit gekennzeichnet. Radwege werden stark betont hervorgehoben und die Eigenschaften von Oberflächen, falls in den Kartendaten enthalten, angezeigt. Wegen, auf denen Radfahren verboten ist, sind mit türkisen Kreuzen markiert.

Mountainbike

Aufbauend auf "Radfahren" zeigt dieser Kartenstil auf Forststraßen und Pfaden MTB Schwierigkeitsgrade, die Sichtbarkeit von Pfaden und MTB-Routen.

Legende:

Beschriftungen

- **Dunkelblau** sind Ortschaften. Für die beste Übersicht an Ortsnamen bei Elevate 2 (gilt auch für Locus bei Elevate 4) empfehle ich Zoom 12/13, da die Symbole ab Zoom 14 und größer mit Ortsnamen kollidieren können.

- **Schwarz** sind Gipfel.

- **Rot** sind Berghütten.
- *Grau, Dunkelgrün* und *Braun* sind Landschaftsnamen.
- *Grün mit weißem Rand* sind Naturschutzgebiete.

Weitere Beschriftungen entsprechen den Farben der zugeordneten Symbole.

Symbole

Die Symbole sind hoffentlich selbst erklärend, die meisten stammen von [hier](#). Ein Blick in den `ele_res` Ordner auf die Namen der Symboldateien hilft ggf. bei Unklarheiten (zum Betrachten der SVG Dateien unter Windows hilft [diese Erweiterung](#)).

Die Farben dazu sind:

- **Hellblau** für Transport und Unterkunft
- **Braun** für Essen, Annehmlichkeiten und Tourismus
- **Grau/Schwarz** für kleine (natürliche) Details und von Menschenhand geschaffenes
- **Pink** für Gesundheitswesen
- **Violett** für Geschäfte
- **Grün** für Sport und Bildung

Die meisten Symbole tauchen erst bei Zoom 14 (OruxMaps: 15) oder größer auf, ein paar wichtige werden vorher schon mit farbigen Punkten markiert:

(Wandern/Radfahren)

- Berghütte
- Campingplatz
- Krankenhaus

Öffentlicher Verkehr Haltestellen

Haltestellen des Öffentlichen Verkehrs werden mit farbigen Punkten markiert:

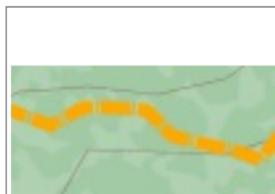
- Bushaltestelle (groß: Busbahnhof)
- Straßenbahn
- U-Bahn
- Eisenbahn
- Fähre

Wanderwege

(Wandern)

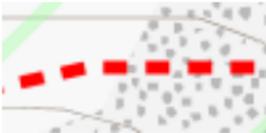
Die Schwierigkeitseinteilung ist angelehnt an die [SAC-Wanderskala](#), die Farbgebung entspricht jedoch der in den Ostalpen meistens verwendeten.

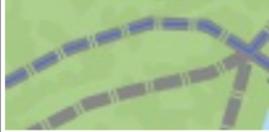
Zusätzlich wird die [Erkennbarkeit der Wege](#) (sofern in den Daten enthalten) dadurch wie die Wege gestrichelt sind dargestellt.



Gelb - Wandern: flach oder leicht geneigt, keine Absturzgefahr, T1 nach SAC;

am Beispiel ohne Information zur Erkennbarkeit dargestellt

	<p>Blau - Bergwandern: teilweise steil, Absturzgefahr möglich, T2 nach SAC; am Beispiel ist hervorragende und gute Erkennbarkeit dargestellt</p>
	<p>Rot - anspruchsvolles Bergwandern: nicht immer sichtbar, ggf. Sicherung, evtl. Härte nötig, teilweise ausgesetzt mit Absturzgefahr, T3 nach SAC; am Beispiel ist mittlere Erkennbarkeit dargestellt</p>
  	<p>Schwarz - (Anspruchsvolles/Schwierig Alpinwandern/ggf. Klettersteig: weglos, sehr ausgesetzt, klettern, Gletscher et T4-T6 nach SAC; nur mit entsprechender Erfahrung, vorher über die Route informieren; am Beispiel ist schlechte, fast keine bis gar keine Erkennbarkeit dargestellt; zusätzlich werden T5 Wege gestrichelt dargestellt, T6 wird durch zwei dünne gestrichelte parallele Linien dargestellt</p>
	<p>Braun - unbefestigter Pfad/Fußweg (oder Pfad ohne Oberflächeninformation) ohne Schwierigkeitsangabe</p>

	<p>Grau - befestigter Pfad/Fußweg (oder Fußweg ohne Oberflächeninformation) ohne Schwierigkeitsangabe, auf dem oberen ist auch Radfahren erlaubt</p>
--	---

Sicherungen auf Wanderwegen

Auf einigen Wegen gibt es befestigte Sicherungen die in den Karten enthalten sind:

	<p>Ein Seil oder eine Kette um sich festzuhalten; hier markieren die grauen Punkte die Länge des abgesicherten Bereichs.</p>
	<p>Sprossen oder Trittstifte</p>
	<p>Eine Leiter</p>

Zusätzlich können Klettersteige mit diesem Symbol gekennzeichnet sein: 

Wanderrouten

(Wandern)

Wanderrouten werden ab Zoomstufe 14 (OruxMaps: 15) unterhalb der Wege und Pfade dargestellt, bis Stufe 13 (OruxMaps: 14) transparent darüber.

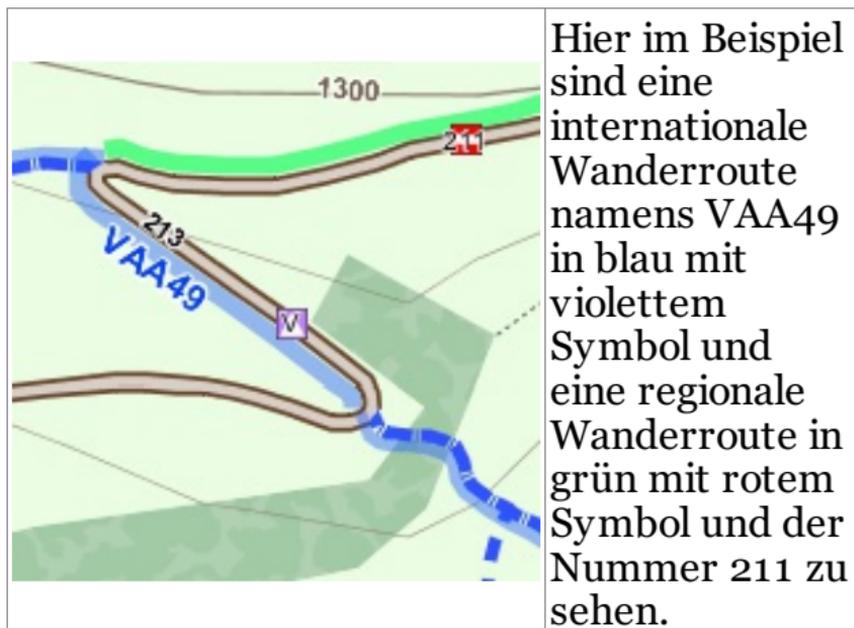
Internationale Wanderrouten sind **blau**.

Nationale Wanderrouten sind **rot**.

Regionale Wanderrouten sind **grün**.

Lokale und sonstige Wanderrouen sind **gelb**.

Wegzeichen können eingeblendet werden; in niedrigen Zoomstufen werden nur kleine Symbole mit der Hintergrundfarbe angezeigt.



Fahrradrouten

(Radfahren/Mountainbike)

[Fahrradrouten](#) werden ab Zoomstufe 14 (OruxMaps: 15) unterhalb der Straßen dargestellt, bis Stufe 13 (OruxMaps: 14) transparent darüber.

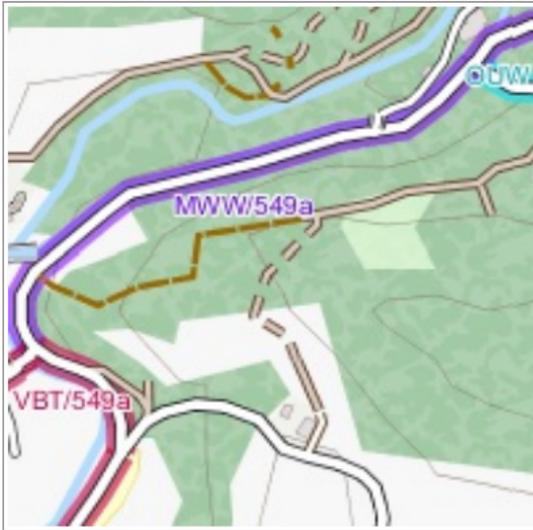
Internationale Fahrradrouten sind **blau**

Nationale Fahrradrouten sind **rot**

Regionale Fahrradrouten sind **violett**

Lokale Fahrradrouten sind **türkis**

Mountainbike Routen sind **grün-gelb**



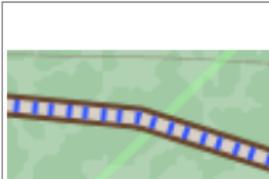
Hier im Beispiel ist eine regionale Fahrradroute die von Südwest nach Nordost geht, neben einer nationalen in rot und einer lokalen in türkis.

Mountainbike Schwierigkeitsgrade

(Mountainbike)

Die Mountainbike Schwierigkeitsgrade werden nach der [MTB Scale](#) angezeigt, alle Details dort.

Zusätzlich wird die [Erkennbarkeit der Wege](#) (sofern in den Daten enthalten) dadurch wie die Wege gestrichelt sind dargestellt.



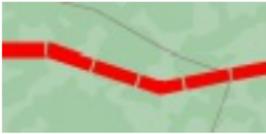
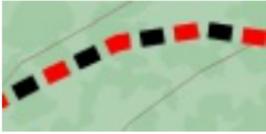
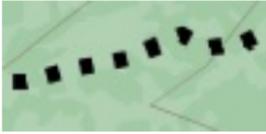
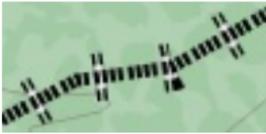
So: **Blaue** Balken auf Wegen heißt kein besonderes fahrtechnisches Können nötig. Hier im Beispiel die Darstellung auf Forstwegen.



S1: **Blau-rote** Balken auf Wegen heißt fahrtechnische Grundkenntnisse nötig, Hindernisse können überrollt werden;

am Beispiel ohne Information zur Erkennbarkeit dargestellt

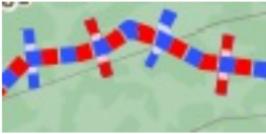
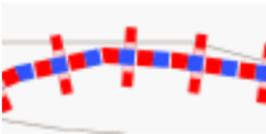
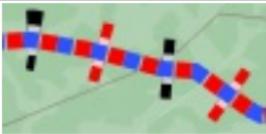
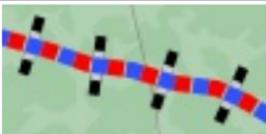
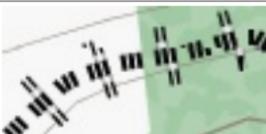
Elevate Kartenlegende

	<p>S2: Rote Balken auf Wegen heißt fortgeschrittene Fahrtechnik nötig; am Beispiel ist hervorragende Erkennbarkeit dargestellt</p>
	<p>S3: Rot-schwarze Balken auf Wegen heißt sehr gute Bike-Beherrschung nötig am Beispiel ist gute bis mittlere Erkennbarkeit dargestellt</p>
	<p>S4: Schwarze Balken auf Wegen heißt perfekte Bike-Beherrschung mit Trial-Techniken nötig; am Beispiel ist schlechte, fast keine bis gar keine Erkennbarkeit dargestellt</p>
	<p>S5/S6: Mehrere dünne schwarze Balken auf Wegen heißt exzellente Beherrschung spezieller Trial-Techniken nötig oder fast komplett unpassierbar; am Beispiel ohne Information zur Erkennbarkeit dargestellt</p>

MTB Scale uphill wird durch Querbalken unter den Wegen dargestellt:

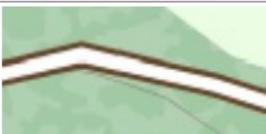
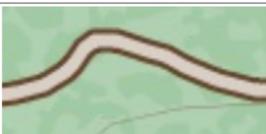
	<p>o: Blaue Balken: 15% Steigung max.</p>
--	--

Elevate Kartenlegende

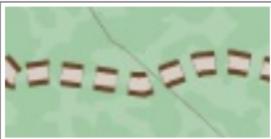
	1: Blau-rote Balken: 20% Steigung max.
	2: Rote Balken: 25% Steigung max.
	3: Rot-schwarze Balken: 30% Steigung max.
	4: Schwarze Balken: 40% Steigung max.
	5: Zwei dünne schwarze Balken: bergauf fahren nicht möglich.

Forstwege

Forst-, Wald- und Wirtschaftswege werden in Openstreetmap nach [Beschaffenheit](#) unterschieden:

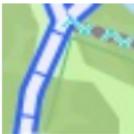
	Befestigter Weg - Asphalt, Beton oder Pflastersteine
	Befestigter Weg - Schotter
	Unbefestigter Weg
	Leicht bewachsener Weg

Elevate Kartenlegende

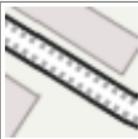
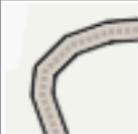
	Stark bewachsener Weg
	Weg ohne Beschaffenheitsangabe
	Reitweg

Radwege und Straßenoberfläche

Falls kein Teer oder eine andere ebene harte Oberfläche auf normalen Straßen (nicht bei Feldwegen/Pfaden) und Radwegen (unter Radfahren/Mountainbike) vorhanden ist, wird das Merkmal "[surface](#)", soweit vorhanden, so dargestellt:

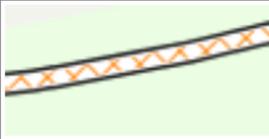
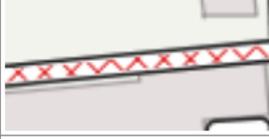
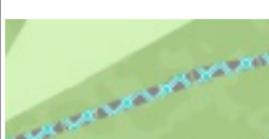
	<p>Radwege haben einen blauen Rand. Dieser sagt nur aus, dass hier Radfahren erlaubt ist, aber nichts über den Zustand/die Oberfläche des Weges.</p> <p>Das Bild zeigt einen betonten Radweg im Radfahren Kartenstil ohne Oberflächeninformation; auf dem Fußweg oben rechts ist Radfahren verboten.</p>
	befestigt/Asphalt
	Pflastersteine o.ä.

Elevate Kartenlegende

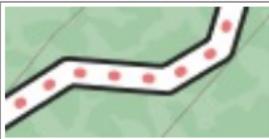
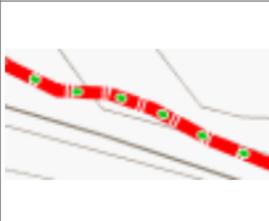
	Kopfsteinpflaster o.ä.
	Befestigte, ungeteerte Straße
	Loser Schotter o.ä.
	Natürlicher Untergrund

Beschränkungen

Es werden in erster Linie allgemeingültige Zugangsbeschränkungen angezeigt. In "Wandern" nur, soweit diese auch für Fußgänger gelten, in "Radfahren"/"Mountainbike" nur, soweit diese auch für Radfahrer gelten.

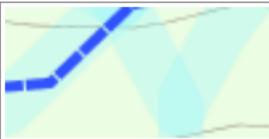
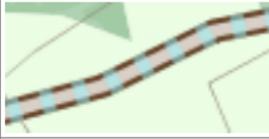
	Anlieger frei - Benutzung nur erlaubt, wenn das Ziel an diesem Weg liegt
	Privatweg - Benutzung nach individueller Erlaubnis.
	Kein öffentlicher Zugang - Benutzung nicht erlaubt.
	Radfahren verboten (wird nur in "Radfahren"/"Mountainbike" angezeigt).

Elevate Kartenlegende

	für Fahrzeuge kostenpflichtige <u>Mautstraße</u> , gekennzeichnet durch rote Punkte
	nur mit (teilweise kostenpflichtiger) Genehmigung betretbar, gekennzeichnet durch grüne Punkte

Wintersport

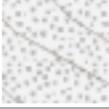
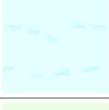
Um Kollisionen oder auch unschöne Gebiete zu vermeiden sind Ski- und Rodelstrecken dezent markiert:

	Skipiste (mit Wanderpfad)
	Rodelstrecke (auf Weg)
	Langlauf Loipen

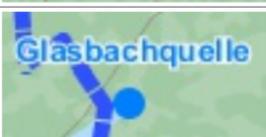
Landschaft

	Fjell/Bergwiese
	Heide/Zwergsträucher
	Feuchtgebiet/Moor

Elevate Kartenlegende

	Fels
	Schutthalden, Geröll
	Gestrüpp, z.B. Latschen
	Mischwald
	Nadelwald
	Laubwald
	Gletscher
	Wiese, Gras
	landwirtschaftliche Fläche
	Obstanbau
	Weinanbau
	Gewässer
	Intermittierende Gewässer (manchmal Wasser, manchmal trocken)

Elevate Kartenlegende

	Militär
	Naturschutzgebiet
	Klippen, Felswand
	Berggrücken, Grat
	Bergpass, Sattel
	Prominenter Baum
	Quelle

Lizenz:

Elevate, Elegant, Elements & Elevelo von Tobias Kühn

Diese Kartenstile stehen unter einer [Creative Commons Lizenz: Namensnennung - Nicht-](#)

[kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen](#)

Für die Weiterverwendung und die Lizenzen genutzter Ressourcen bitte [licenses.txt](#) lesen.

Kontakt: <http://www.eartrumpet.net/contact/>