



Datenabgabe SchweizMobil-Routen (Geodaten, Texte, Fotos)

Manual für Partner von SchweizMobil

Februar 2023

1) Grundlagen

Einführung

Die Stiftung SchweizMobil koordiniert und kommuniziert qualitativ hochstehende Inhalte zu den offiziellen Langsamverkehrsrouten der Schweiz (Linienführungen, Texte und Fotos).

SchweizMobil wird auch von zahlreichen weiteren öffentlichen und privaten Organisationen (Bund, Kantone, Tourismus, Verlage etc.) kommuniziert. Diese haben das Bedürfnis, Daten von SchweizMobil beziehen und verwenden zu können.

Seit der Bund und die Kantone die Open Government Data Strategie umsetzen, haben sich die Bedingungen auch für die Stiftung SchweizMobil geändert (Teil Geodaten). Die Stiftung SchweizMobil hat in Absprache mit dem Bund (ASTRA) und Schweiz Tourismus die Grundlagen der Datenabgabe erarbeitet.

In diesem Dokument wird beschrieben, welche SchweizMobil-Daten bezogen werden können und welche Bedingungen einzuhalten sind.

Übersicht der Daten

Folgende Daten werden von der Stiftung Schweiz Mobil abgegeben (Antrag via Formular)

- Texte und/oder Fotos (für einmalige Anfragen)
- Webkarten API SchweizMobil
- GPX-Files von SchweizMobil-Routen
- Dachmarken-Logos SchweizMobil

Folgende Daten können über spezifische Links oder Schnittstellen bezogen werden:

- Geodaten Routen und Sperrungen / Umleitungen (Linienführung inklusive Attribute)
- Texte und/oder Fotos
- Routenfelder

Kontakt / Auskünfte

Geschäftsstelle SchweizMobil: info@schweizmobil.ch

2) Geodaten

Umfang der Geodaten

Die Geodaten der SchweizMobil-Routen umfassen:

- Offizielle Routengeometrie (Linienführungen inklusive Attribute wie Belag, Fahrtrichtung, etc.)
- Offizieller Routenname (in der jeweiligen Hauptsprache)
- Routen-Facts (Übersicht im Anhang)
- Sperrungen / Umleitungen (Geometrie und Informationen)

Routengeometrie (Wanderland, Veloland, Mountainbikeland, Skatingland)

Nutzungsbedingungen

- Die Geodaten von SchweizMobil sind als Open Government Data (OGD) verfügbar und dürfen somit frei verwendet werden. Die Bestimmungen richten sich nach der Geoinformations-Verordnung (GeoIV, Art. 21).
- Die Nutzungsbedingungen nach Opendata sind: BY (Open use. Must provide the source). Die Angaben der Quelle ist daher Pflicht: «Bundesamt für Strassen, Kanton, Stiftung SchweizMobil».
- Der Umfang der Daten richtet sich nach dem aktuellen minimale Geodatenmodell (MGDM) für die Langsamverkehrs-Geobasisdaten.

Datenbezug

Die Daten stehen unter folgenden Links zum Download bereit:

- Wanderland: <https://opendata.swiss/de/perma/95638869-ef86-4e95-ae60-20e84e8dca8c@bundesamt-fur-strassen-astra>
- Veloland: <https://opendata.swiss/de/perma/16d16fa3-a416-4e8b-99fc-69c7267f134d@bundesamt-fur-strassen-astra>
- Mountainbikeland: <https://opendata.swiss/de/perma/d4f1ebde-f999-4c56-b4a5-7ec8720a4052@bundesamt-fur-strassen-astra>
- Skatingland: <https://opendata.swiss/de/perma/deeb1f0f-ea25-46f0-977a-6ae1031cc55b@bundesamt-fur-strassen-astra>

Die Stiftung SchweizMobil liefert jährlich jeweils im Frühjahr eine neue, aktualisierte Version der Daten.

Die Geodaten liegen für jede Mobilitätsform in drei Tabellen (jeweils Routen, Etappen und Wege) in Form von Shape- oder Geodatabase-Daten für die ganze Schweiz vor. Eine Dokumentation der Daten inkl. Beschrieb der Attribute und des Datenstandes stehen ergänzend zur Verfügung.

Datenintegration

Diese Datensätze sind auch über die GeoAdmin API des Bundes verfügbar, damit sie in Applikationen eingebaut werden können (z.B. als Web Map Tile Service oder wmts-Tiles):

<https://api3.geo.admin.ch>

Sperrungen / Umleitungen (Wanderland, Veloland, Mountainbikeland, Skatingland)

Nutzungsbedingungen

- Die Nutzungsbedingungen entsprechen denjenigen der Geodaten.

Datenbezug

Die Daten stehen unter folgenden Links zum Download bereit:

- Wanderland: <https://opendata.swiss/de/perma/b440815a-07e5-48db-959d-cb2ca4458f3a@bundesamt-fur-strassen-astra>
- Veloland: <https://opendata.swiss/de/perma/c1293eab-eeb0-45a5-b79f-0909129c7e5a@bundesamt-fur-strassen-astra>
- Mountainbikeland: <https://opendata.swiss/de/perma/fa5f0dfb-162f-4b83-828c-7b880ad5e972@bundesamt-fur-strassen-astra>
- Skatingland: <https://opendata.swiss/de/perma/e943182a-0126-4cfa-a02d-090dbe89e88e@bundesamt-fur-strassen-astra>

Neben den Geometrien sind auch Informationen zu den Sperrungen (Titel, Name, Grund, ...) verfügbar.

Die Daten werden täglich aktualisiert.

Datenintegration

Diese Datensätze sind auch über die GeoAdmin API des Bundes verfügbar, damit sie in Applikationen eingebaut werden können:

<https://api3.geo.admin.ch>

Routengeometrie (Hindernisfreie Wege, Kanuland, Winterwandern, Schneeschuhwandern, Langlaufen, Schlitteln)

Nutzungsbedingungen

- Diese Geodaten von SchweizMobil sind als Open Data verfügbar und dürfen somit frei verwendet werden. Die Geodaten fallen aktuell nicht unter die Geoinformations-Verordnung (GeoIV, Art. 21).
- Die Nutzungsbedingungen nach Opendata sind: BY (Open use. Must provide the source). Die Angaben der Quelle ist daher Pflicht: «Stiftung SchweizMobil».
- Der Umfang der Daten richtet sich in groben Zügen nach dem aktuellen minimalen Geodatenmodell (MGDM) für die Langsamverkehrs-Geobasisdaten, allerdings ist der Umfang der Attribute stark eingeschränkt.

Datenbezug

Die Daten stehen unter folgendem Link zum Download bereit:

- Hindernisfreie Wege, Kanuland, Winterwandern, Schneeschuhwandern, Langlaufen, Schlitteln
<https://www.schweizmobil.org/schweizmobil/downloads/datenabgabe/Geodaten.html>

Die Stiftung SchweizMobil publiziert jährlich jeweils im Frühjahr (Hindernisfreie Wege, Kanuland) respektive im Herbst (Winterwandern, Schneeschuhwandern, Langlaufen, Schlitteln) eine neue, aktualisierte Version der Daten.

Die Geodaten liegen für jede Mobilitätsform in drei Tabellen (jeweils Routen, Etappen und Wege) in Form von Shape- oder Geodatabase-Daten für die ganze Schweiz vor. Eine Dokumentation der Daten inklusive Beschreibung der Attribute und des Datenstandes stehen ergänzend zur Verfügung.

Datenintegration

Diese Datensätze sind nicht über die GeoAdmin API des Bundes verfügbar, mit Ausnahme des Schneeschuhwanderns: Dieser Datensatz ist über die GeoAdmin API des Bundes verfügbar und kann in Applikationen eingebaut werden:

<https://api3.geo.admin.ch>

3) Texte & Fotos

Umfang der Daten (alle Mobilitätsformen)

Die Daten für einen Bezug via Schnittstelle von Schweiz Tourismus oder zum einmaligen Bezug via die Stiftung SchweizMobil umfassen:

- Mobilitätsformen: Wanderland, Veloland, Mountainbikeland, Skatingland, Kanuland, Winterwandern, Schneeschuhwandern, Langlaufen, Schlitteln
- Routenhierarchie (National, Regional, Lokal, Handicap)
- Offizieller Routenname in allen vier Sprachen (d / f / i / e)
- Routen-Facts (Übersicht im Anhang)
- Abstract der Routen und Etappen, in den Sprachversionen (d / f / i / e)
- 1 Foto pro Route / pro Routenetappe, aus Quelle FotoPatenschaft und Team SchweizMobil (in Übergangsphase auch aus anderen Quellen möglich)
- Routenfeld, falls vorhanden (= Routenlogo mit Routennummer)

Nutzungsbedingungen

- Die Texte und Fotos sind als Open Data verfügbar.
- Die Nutzungsbedingungen für Texte nach Opendata sind: CC-BY-SA (mit Ausnahme der Fotos):
 - Die Angaben der Quelle ist daher Pflicht: «Stiftung SchweizMobil».
 - Die Daten dürfen nur mit Link zur entsprechenden Route bei SchweizMobil verwendet werden.
 - Die Daten dürfen durch den Datenbezüger angereichert werden (z.B. weitere Fotos, Texte etc.).
- Die Nutzungsbedingungen für Fotos sind:
 - Die Fotos dürfen nur im Kontext der SchweizMobil-Routen verwendet werden. Dadurch entfällt die Copyright-Angabe.
 - SchweizMobil ist als Informationsquelle in angemessener Form zu nennen (z.B. Link zur Website), wenn die Fotos in Medien verwendet werden.
- Bei der Nutzung der Schnittstelle von Schweiz Tourismus sind die folgenden Nutzungsbedingungen ebenfalls zu berücksichtigen:
<https://developer.myswitzerland.io/terms-and-conditions>

Datenbezug via Schnittstelle (MySwitzerland.io)

- Die Daten sind über die öffentliche Schnittstelle von Schweiz Tourismus verfügbar:
<https://developer.myswitzerland.io>. Hinweise zur Nutzung finden sich im Anhang.
- Die Erstellung eines Logins für die Benutzung der Schnittstelle ist einmalig notwendig.

Die Stiftung SchweizMobil liefert jährlich jeweils im Frühjahr und Herbst eine neue, aktualisierte Version der Daten, welche über die Schnittstelle verfügbar sind. Dabei können auch Routen gelöscht oder neu integriert werden.

Datenbezug (einmalig) via Stiftung SchweizMobil

- Bezüger, für die eine Anbindung an die Open Data-Schnittstelle von Schweiz Tourismus nicht möglich bzw. nicht zweckmässig ist, können die Daten bei der Stiftung SchweizMobil anfordern. Die Stiftung SchweizMobil kann einen manuellen Export der Daten ausführen. Dies ist nur für Bezüger möglich, die Daten für eine geringe Anzahl von Routen einmalig benötigen.
- Liefermenge, in der Regel: maximal 20 Eintages-Routen oder 5 Mehrtages-Routen mit allen Etappen.
- Die Daten werden in einem Excel-File pro Sprache geliefert. Dieses enthält die gesamten Daten pro Route bzw. Etappe. Für die Fotos und Routenfelder wird je eine URL geliefert, welche von den Bezüger aufgerufen und gespeichert werden muss. Die URL kann jederzeit ändern und funktioniert deshalb nur für einen begrenzten Zeitraum.
- Hinweis: Datenaktualisierungen werden mit dieser Lösung nicht abgedeckt. Geodaten werden nicht mitgeliefert.
- Antrag: via Formular

Datenintegration allgemeine Hinweise

- Partner, welche Texte und Fotos in ihre Applikationen integrieren, können für die Darstellung der Geometrie (Linienführung) auch die API Webmap von SchweizMobil verwenden, siehe Kapitel 4 unten.
- In Ausnahmefällen (z.B. Partner mit bestehenden Verträgen) kann die Stiftung SchweizMobil eine auf einem individuellen Nutzungsvertrag (zeitlich befristete Lösung) basierende Schnittstellenlösung anbieten, welche Geodaten (JSON) sowie Texte und Fotos zur Verfügung stellt.

4) Weitere Datenintegrationen oder Datenbezüge

Datenintegration mit Webkarte API SchweizMobil

Mit der Webkarte API (Version 3.0) können Partner der Stiftung SchweizMobil Informationen von SchweizMobil (Routen oder selbst gezeichnete Touren) kostenlos auf der Grundlage von swisstopo-Karten in ihre eigene Website einbauen. Die englischsprachige Anleitung zur Integration der Webkarte API ist insbesondere für die technische Umsetzung auf der Website von Partnern gedacht.

Nutzungsbedingungen und Datenbezug

- Dieses Angebot gilt nur für Partner der Stiftung SchweizMobil und nicht für Privatpersonen.
- Die Integration der API ist bis zu einer maximalen Grösse von 900x600 Pixel möglich (das Format ist frei wählbar).
- Die Logos von SchweizMobil, die Kennzeichnung der Bezugsquellen auf der Karte und andere Elemente der Webkarte API dürfen nicht weggelassen oder verändert werden.
- Die Nutzung der Webkarte API mit selbst gezeichneten Touren bedingt ein gültiges SchweizMobil Plus Konto (die Touren dürfen im persönlichen SchweizMobil Plus Konto nicht gelöscht werden).
- Die Bestimmungen der Stiftung SchweizMobil betreffend Copyright- und Datenschutz müssen eingehalten werden: <https://www.schweizmobil.ch/de/copyright-datenschutzerklaerung.html>.
- Der Partner ist zudem dafür verantwortlich, dass auch die Besucher seiner Website, auf welcher die Webkarte API angezeigt wird, Kenntnis nehmen von den Bestimmungen betreffend Copyright- und Datenschutz.
- Bei technischen Anpassungen (z.B. Aktualisierung der API-Version) müssen diese übernommen werden. Die Vorankündigungen erfolgen rechtzeitig durch die Stiftung SchweizMobil.
- Bei Missbrauch sowie aus anderen wichtigen Gründen kann die Bewilligung zur Nutzung widerrufen werden.
- Antrag: via Formular

GPX-Files von Routen

GPX-Files von Routen können auf Anfrage an Partner der Stiftung SchweizMobil oder an SchweizMobil Plus Nutzende abgegeben werden.

Nutzungsbedingungen und Datenbezug

- Die Nutzungsbedingungen sind dieselben wie bei den entsprechenden Geodaten.
- Liefermenge, in der Regel: maximal 20 Eintages-Routen oder 5 Mehrtages-Routen mit allen Etappen.
- Hinweis: Datenaktualisierungen werden mit dieser Lösung nicht abgedeckt.
- Antrag: via Formular

Dachmarken-Logos

Die SchweizMobil Dachmarken-Logos können von Partnern der Stiftung SchweizMobil für die Kommunikation verwendet werden.

Nutzungsbedingungen und Datenbezug

- Jede Nutzung der SchweizMobil Dachmarken-Logos bedarf der Zustimmung der Stiftung SchweizMobil.
- Die Logos können für kostenlose Produkte mit Informationen zu SchweizMobil in der Regel gratis genutzt werden. Für die Nutzung in käuflichen Produkten erstellt die Stiftung SchweizMobil eine Offerte.
- Die Logos von SchweizMobil sind urheberrechtlich geschützt.
- Die Logos von SchweizMobil dürfen nicht verändert oder ergänzt werden.
- Das Nutzungsrecht gilt nur für den im Antrag aufgeführten Zweck.
- Die Daten sind nach der Nutzung für den im Antrag aufgeführten Zweck zu löschen.
- Bei Printprodukten ist der Stiftung SchweizMobil ein Belegsexemplar zuzustellen.
- Antrag: via Formular

Routenfelder

Die Routenfelder von SchweizMobil (= Routenlogos mit ein-, zwei- oder dreistelliger Nummer) werden von der Stiftung SchweizMobil zur Verfügung gestellt.

Nutzungsbedingungen und Datenbezug

- Routenfelder können für die Kommunikation der entsprechenden SchweizMobil-Route frei verwendet werden.
- Download:
<https://www.schweizmobil.org/schweizmobil/downloads/routenfelder.html>

Fotoanfrage Medien

Fotos werden Medien auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

Nutzungsbedingungen und Datenbezug

- Die Fotos dürfen nur im Kontext der SchweizMobil-Routen verwendet werden. Dadurch entfällt die Copyright-Angabe.
- SchweizMobil ist als Informationsquelle in angemessener Form zu nennen (z.B. Link zur Website), wenn die Fotos in Medien verwendet werden.
- Antrag: via Formular

Anhang

Übersicht Routen-Facts

Die vorhandenen Facts nach Mobilitätsform:

Land	Länge	Asphalt	Naturbelag	davon Single-trail	Aufstieg	Abstieg	Zeit	Technik	Kondition
Wanderland	ja				ja	ja	ja	ja	ja
Veloland	ja	ja	ja		ja	ja			ja
Mountain bikeland	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja
Skatingland	ja	ja			ja	ja		ja	ja
Kanuland	ja							ja	ja
Winterwandern	ja				ja	ja	ja		ja
Schnee-Schuhwandern	ja				ja	ja	ja		ja
Langlaufen	ja				ja	ja		ja	ja
Schlitteln	ja					ja		ja	

Hinweise zur Benutzung der Schnittstelle von SchweizTourismus

- Der Zugriff auf die Schnittstelle von Schweiz Tourismus erfolgt über einen API-Key, welcher als http Header ("x-api-key") übermittelt werden muss. Dieser kann nach der Anmeldung (einmalige Erstellung eines Logins nötig) auf <https://developer.myswitzerland.io> unter «My Dashboard» abgerufen werden.
- Im Interface von MySwitzerland.io «ST OpenData API» können die SchweizMobil Routen unter den Objekten «Tours» gefunden werden. Dort sind auch alle Parameter aufgelistet und können getestet werden (Button «Try it out»)
- CURL Beispielabfragen:
 - Routen-Liste: `curl -s -H "x-api-key: API-Key" "https://opendata.myswitzerland.io/v1/tours"`
 - Einzelne Routen: `curl -s -H "x-api-key: API-Key" "https://opendata.myswitzerland.io/v1/tours/ffd2fc8e-5e2b-4224-9615-1504b1bdb65d"`
- Einschränkung auf Schweizmobil-Route (facet.filter=origin:schweiz-mobil): `curl -s -H "x-api-key: API-Key" https://opendata.myswitzerland.io/v1/tours?facet.filter=origin%3Aschweiz-mobil`
`https://opendata.myswitzerland.io/v1/tours?facets=* & facet.filter=origin%3Aschweiz-mobil`
- Einschränkung auf eine Mobilitätsform (facet.filter=routestypes: hike): `curl -s -H "x-api-key: API-Key" https://opendata.myswitzerland.io/v1/tours?facet.filter=routestypes%3Ahike`
(Wanderland = hike, Veloland = bicycle, Mountainbikeland = mountainbike, Skatingland = skating, Kanuland = canoe, Winterwandern = winterhiking, Schneeschuhwandern = snowhoe, Langlauf = crosscountryskiing, Schlitteln = slediging)
- Dokumentation der Schnittstelle: <https://swagger.myswitzerland.io>