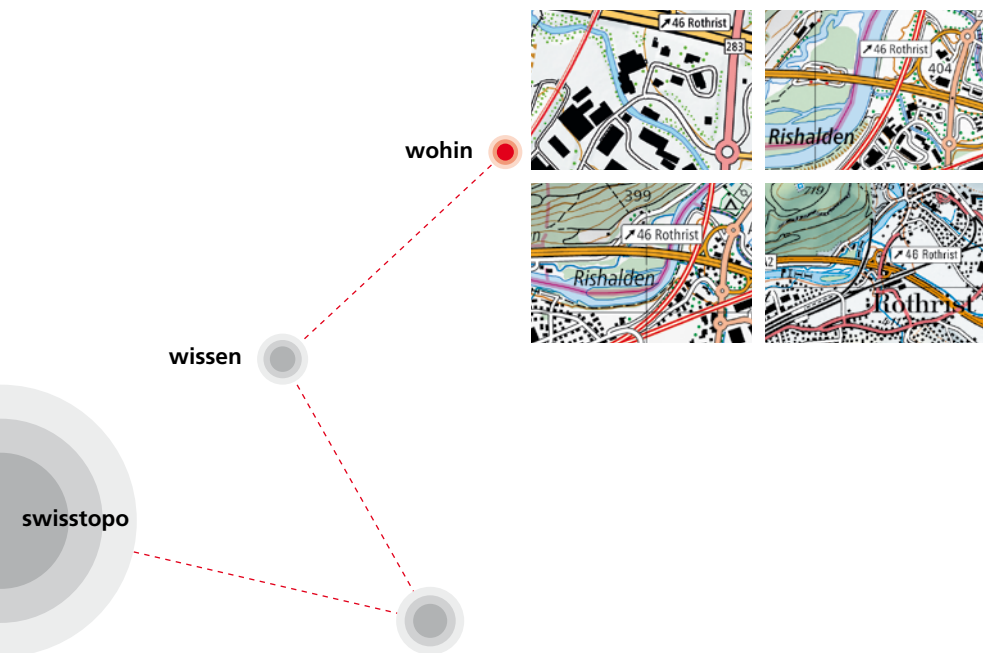


Zeichenerklärung

Landeskarten 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000 und 1:100 000



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
www.swisstopo.ch

Zeichenerklärung

Diese Zeichenerklärung zeigt die verwendeten Karten-Signaturen der Landeskarten 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000 und 1:100 000. Die Signaturen der anderen Massstäbe sind auf den Karten erklärt.

swisstopo modernisiert seit 2014 die amtlichen Kartenwerke der Schweiz. Darum bestehen zwei unterschiedliche Zeichenerklärungen. Die neue Zeichenerklärung befindet sich auf der Rückseite des Faltblattes.

Strassen, Wege

		1:25 000	1:50 000	1:100 000
Autobahn (richtungsgetreunt) Verzweigung	Autobahn im Bau			
Raststätte Parkplatz				
Autostrasse (nicht richtungsgetreunt) Ausfahrt / Einfahrt	Autostrasse im Bau			
Durchgangsstrasse	Verbindungsstrasse			
1. Kl.-Strasse (mind. 6 m breit)	Auffällige Brücke			
2. Kl.-Strasse (mind. 4 m breit)	Auffällige Brücke			
Quartierstrasse (mind. 4 m breit)	Auffällige Brücke			
3. Kl.-Strasse (mind. 2,8 m breit)	Gedeckte Brücke			
4. Kl., Fahrweg (mind. 1,8 m breit)	Fahrbrücke			
5. Kl., Feld-, Wald-, Veloweg	Steg, Passerelle			
6. Kl., Fussweg	Personenfähre mit Seil Personenfähre ohne Seil			
Wegspur, Übergang im Gebirge	Wegspur auf Gletscher			
Durchfahrtssperre				
Auffällige Kreisel	Grosser Parkplatz			
Kreuzungen, Niveauübergänge				
Unterführungen				
Überführungen				
Tunnels	Lüftungsschacht			
Galerie				
Parkweg	Panzerpiste			
Historische Strasse				
Flugplatz mit Hartbelagpiste				
Flugplatz mit Graspiste				

Bahnen

1: 25 000

1: 50 000

1: 100 000

Bahnhof Halle / Perrondach

Haltepunkt mit Gleisanlage

Haltepunkt ohne Gleisanlage

Normalspurbahn mehrspurig Brücke

Normalspurbahn einspurig Brücke

Schmalspurbahn mehrspurig Brücke

Schmalspur-, Zahnrad-,
Standseilbahn einspurig Brücke

Güterbahn, Museumsbahn,
Bahn ausser Betrieb Brücke

Überlandstrassenbahn
mit Haltepunkt Brücke

Industriegleis Brücke

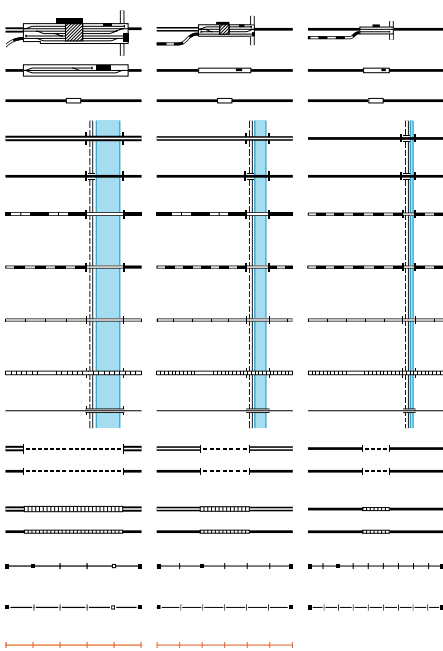
Tunnels

Galerien

Luftseil-, Gondel-, Sesselbahn
mit Zwischenstation Hauptmast

Material-, Betriebsseilbahn Hauptmast

Skilift



Gelände

Höhenkurven Erdboden, Geröll, Gletscher / See

Zählkurven Erdboden, Geröll, Gletscher / See

Zwischenkurven Erdboden, Geröll, Gletscher / See

Senke Doline

Erdböschung Steinböschung

Einschnitt Damm

Erdschlipf Kiesgrube

Lehmgrube Steinbruch

Fels Geröll

Gletscher Moräne

10 m (Jura, Mittelland)
20 m (Alpen)

20 m

50 m

100 m

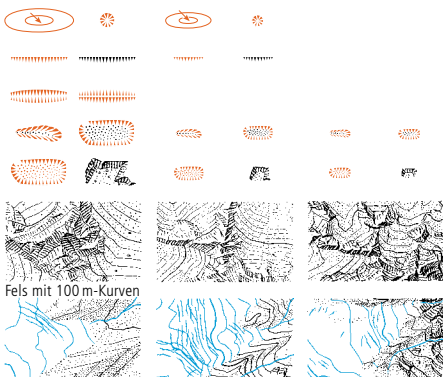
200 m

200 m

5 m / 10 m

10 m

25 m

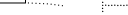


Einzelsignaturen

1:25 000

1:50 000

1:100 000

Haus	Ruine				
Abgelegener Gasthof	Turm				
Treibhaus	Tanklager				
Schreibergarten	Denkmal				
Kirche	Kapelle				
Friedhof	Bildstock, Wegkreuz				
Kühlturm	Windkraftwerk				
Hochkamin	Schloss, Burg				
Aussichtsturm	Radiosender				
Antenne gross	Antenne klein				
Campingplatz	Rodelbahn				
Sportplatz	Stadion				
Schiessstand					
Pferderennbahn					
Arealabgrenzung	Golfplatz				
Sprungschanze	Trockenmauer				
Mauer	Lawinverbauung				
Höhle, Grotte	Felsblock				

Trigonometrische Punkte, Höhenangaben

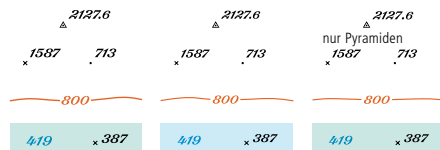
Triangulationspunkte 1.–3. Ordnung und LV 95

Höhenkote

Zählkurve

Seespiegelhöhe

Seebodenpunkt



Vegetation

Wald, geschlossener Rand

Offener Wald

Gebüsch

Obstgarten

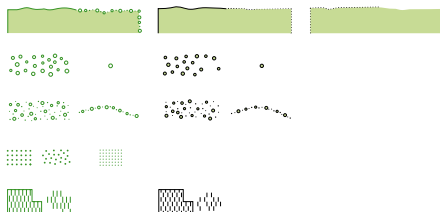
Reben

Wald, lockerer Rand

Einzelbaum / Baumgruppe

Hecke

Baumschule



Gewässer

1: 25 000

1: 50 000

1: 100 000

Quelle	Bach			
Wasserfall				
Trockenrinne	Bachverbauung			
Fluss, Altwasser	Flussverbauungen, Wehr			
Sumpf	Torfland			
See, Ufer	Unbestimmtes Ufer			
Hafen, Ufermauer	Autofähre			
Schiffsstation	Seespiegelhöhe			
Staumauer	Seebodenpunkt			
	Staukote			
See mit stark wechselndem Wasserstand				
Druckleitung einfach	Druckleitung mehrfach			
Druckleitung unterirdisch, Wasserstollen				
Wasserbecken	Brunnen			
Zisterne	Zisterne gedeckt			
Abwasserreinigungsanlage	Öffentliches Schwimmbad			
Reservoir	Wasserturm			
Elektrizitätswerk mit Schaltstation	Hochspannungsleitung mit Mast			

Grenzen

Landesgrenze mit Grenzzeichen und Nummer			
Kantons- oder Kreisgrenze mit Grenzstein			
Bezirksgrenze mit Grenzstein			
Gemeindegrenze mit Grenzstein			
Nationalpark-, Naturschutzparkgrenze			

Kartenschriften

Je nach Art des bezeichneten Objektes wird eine bestimmte Schriftart verwendet. So werden politische Gemeinden aufrechtstehend, unselbständige Orte, Ortsteile und Quartiere schrägliegend angeschrieben. Die Bezeichnungen von Tälern und Bergen sind in normaler Schrift, jene von Gebieten in magerer Schrift dargestellt. Die Bedeutung der bezeichneten Objekte wird mit der Schriftgrösse und Schriftart angegeben. Die Grösse der Siedlungsnamen richtet sich nach der Einwohnerzahl.

Siedlung	Einwohner	1:25 000	1:50 000	1:100 000
Stadt	über 50 000	BERN	GENÈVE	ZÜRICH
Stadt	10 000 – 50 000	LUGANO	CHUR	SION
Politische Gemeinde	2000 – 10 000	Sumvitg	Biasca	Buochs
Politische Gemeinde	unter 2000	Cressier (NE)	Sağogn	Corippo
Ort, Ortsteil, Quartier	über 2000	Cassarate	Bruggen	Le Sentier
Ort, Ortsteil, Quartier	100 – 2000	Champfèr	Carasso	Mürren
Weiler, Häusergruppe	50 – 100	Le Plan	Clavaniev	Nante
Einzelhaus, Hof, Hütte		Trifhütte SAC	La Râpette	A. Naucuola

Weitere Schriftbeispiele				
Gebiete, Wälder	Clos du Doubs	G i b e l e g g m a l d		
Täler	Surselva	Val Malvaglia	Chummertälli	
Berge	Jungfrau	Rosablanche	Poncione di Braga	
Pässe	Passo del San Gottardo	Col de la Croix	Fuorcla Surlej	
Flüsse	LE RHÔNE	Limmat	Verzasca	Ova Chamuera
Seen	LAGO MAGGIORE	Lac de Morat	Lej da Segl	
Gletscher	Aletschgletscher	Vadret Pers	Gh. dei Cavagnoli	Gl. de Darbonneire

Einige wichtige Einzelobjekte sind jedoch angeschrieben. Aus Platzgründen wird dabei oft eine Abkürzung verwendet.

deutsch		<i>CE</i>	Centrale elettrica	<i>F.</i>	Fiume
<i>AACBasel</i>	Akad. Alpenclub Basel	<i>Chap.</i>	Chapelle	<i>Forc.</i>	Forcola, Forcella, Forcarella,
<i>AACBern</i>	Akad. Alpenclub Bern	<i>Chât.</i>	Château		Forcellina, Forchetta
<i>AACZürich</i>	Akad. Alpenclub Zürich	<i>Cit.</i>	Citerne	<i>Fta</i>	Fermata
<i>ARA</i>	Abwasserreinigungsanlage	<i>Clin.</i>	Clinique	<i>Gh.</i>	Ghiacciaio
<i>AVS</i>	Alpenverein Südtirol	<i>CN</i>	Centrale nucléaire	<i>IDA</i>	Impianto di depurazione delle acque luride
<i>B.</i>	Bach oder ...bach	<i>Cne</i>	Commune	<i>inf.</i>	Inferiore
<i>Bhf.</i>	Bahnhof	<i>EPF</i>	Ecole Polytechnique	<i>Lto</i>	Laghetto
<i>DAV</i>	Deutscher Alpenverein		Fédérale	<i>L.</i>	Lago
<i>Ehem.</i>	Ehemalig (-e, -er, -es)	<i>Et.</i>	Etang	<i>OE</i>	Officina elettrica
<i>Eidg.</i>	Eidgenössisch (-e, -er, -es)	<i>Gd., Gde</i>	Grand, Grande	<i>Osp.</i>	Ospedale
<i>Err.BI.</i>	Erratischer Block	<i>Gds, Gdes</i>	Grands, Grandes	<i>R.</i>	Ri, Riale, Rio
<i>ETH</i>	Eidg. Technische Hochschule	<i>Gl.</i>	Glacier	<i>Rif.</i>	Rifugio
<i>EW</i>	Elektrizitätswerk	<i>H.</i>	Halte	<i>Rud.</i>	Rudere
<i>FH</i>	Fachhochschule	<i>HES</i>	Haute Ecole	<i>SAT</i>	Società Alpinistica Ticinese
<i>Gde.</i>	Gemeinde	<i>Hôp.</i>	Hôpital	<i>SE</i>	Sottostazione elettrica
<i>Gl.</i>	Gletscher	<i>inf.</i>	Inférieur	<i>Sta</i>	Santa
<i>Gr.</i>	Graben oder ...graben	<i>Mét.</i>	Métairie	<i>Stne</i>	Stazione
<i>H.</i>	Hütte oder ...hütte	<i>Mgne</i>	Montagne	<i>sup.</i>	Superiore
<i>Hst.</i>	Haltestelle	<i>Pt, Pte</i>	Petit, Petite	<i>T.</i>	Torrente
<i>HS</i>	Hochschule	<i>Pts, Ptes</i>	Petits, Petites	<i>UTOE</i>	Unione Ticinese Operai
<i>Kap.</i>	Kapelle	<i>R.</i>	Ruisseau		Escursionisti
<i>KKW</i>	Kernkraftwerk	<i>Ref.</i>	Refuge	<i>V.</i>	Val, Valle
<i>KW</i>	Kraftwerk	<i>Rne</i>	Ruine	<i>Ved.</i>	Vedretta
<i>KVA</i>	Kehrichtverbrennungsanlage	<i>SE</i>	Sous-station électrique	<i>Vne</i>	Vallone
<i>Klr.</i>	Kloster	<i>St~</i>	Saint		
<i>OeAV</i>	Österreichischer Alpen- verein	<i>Ste~</i>	Sainte		
		<i>STEP</i>	Station d'épuration des eaux polluées		
<i>Präh.</i>	Prähistorisch (-e, -er, -es)				
<i>Rne.</i>	Ruine	<i>Stn</i>	Station	<i>rumantsch</i>	
<i>Röm.</i>	Römisch	<i>sup.</i>	Supérieur	<i>BL. err.</i>	Bloc erratic
<i>SAC</i>	Schweizer Alpen-Club	<i>T.</i>	Torrent	<i>CAS</i>	Club Alpin Svizzer
<i>Schl.</i>	Schloss	<i>UE</i>	Usine électrique	<i>Chapl.</i>	Chaplutta
<i>Schweix.</i>	Schweizerisch (-e, -er, -es)	<i>UTOM</i>	Usine d'incinération des ordures ménagères	<i>Cna</i>	Chamanna, Camona
<i>St.</i>	Sankt		Université	<i>Cum.</i>	Cümü, Cumegn
<i>Stn.</i>	Station	<i>UNI</i>		<i>F.</i>	Fuorcla
<i>UNI</i>	Universität			<i>Farc.</i>	Farclletta
<i>UW</i>	Unterwerk			<i>Fda</i>	Fermeda, Fermada
<i>W.</i>	Weier			<i>Funt.</i>	Funtauna
				<i>Furc.</i>	Furclletta
				<i>Gl.</i>	Gletscher
				<i>OE</i>	Ouvra Electrica
				<i>Osp.</i>	Ospidel, Ospedel
				<i>Rna</i>	Ruina
				<i>S.</i>	Son, San, Sogn, Sontg
				<i>Sa</i>	Sontga
				<i>Sar.</i>	Sarinera
				<i>SE</i>	Unterstation Electrica
				<i>Ser.</i>	Serenera
				<i>Stn</i>	Stazion
				<i>Vad.</i>	Vadret
				<i>Vscha</i>	Vischnanca, Vischnaun- Vischnaun, Vischnaun- Vischnaun
français		italiano			
<i>Aig., Aigs</i>	Aiguille, -s	<i>Biv.</i>	Bivacco		
<i>Anc.</i>	Ancien (-ne, -nes, -s)	<i>BL. err.</i>	Blocco erratico		
<i>Berg.</i>	Bergerie	<i>Btta</i>	Bocchetta		
<i>Bio.</i>	Bivouac	<i>CAI</i>	Club Alpino Italiano		
<i>BL. err.</i>	Bloc erratique	<i>CAS</i>	Club Alpino Svizzero		
<i>CAAG</i>	Club Alpin Académique	<i>Cap.</i>	Capanna		
	Genève	<i>Capp.</i>	Cappella		
<i>Cab.</i>	Cabane	<i>Cast.</i>	Castello		
<i>CAF</i>	Club Alpin Français	<i>CE</i>	Centrale energetica		
<i>CAS</i>	Club Alpin Suisse	<i>CN</i>	Centrale nucleare		
		<i>Cna</i>	Cascina, Cassina		
		<i>Cne</i>	Cascine, Cassine		
		<i>Cne</i>	Comune		
		<i>Dog.</i>	Dogana		

Neue Landeskarten für die Schweiz

swisstopo modernisiert die Landeskarten

Um den heutigen Anforderungen an eine breitere Nutzung auf verschiedenen digitalen und analogen Medien gerecht zu werden, wurde eine Modernisierung des Landeskartenwerks nötig. Die Ablösung erfolgt schrittweise mit der Nachführung der einzelnen Kartenblätter.

Moderne Grundlagen

Grundlage bildet eine kartografische Datenbank. Die Landschaft wird dazu im Topografischen Landschaftsmodell TLM dreidimensional erfasst. Aus dem TLM werden die benötigten Objekte ausgewählt und kartografisch dargestellt. Resultat davon ist das sogenannte Digitale Kartenmodell DKM.

Flexible Nutzung

Hinter den Karten verbergen sich künftig Daten, die eine flexiblere Nutzung zulassen:

- variable Darstellung der Kartografie durch Anpassen von Farben, Objektdarstellungen oder das ein- und ausblenden von Themen
- Verknüpfung mit Daten von Dritten wie Adressen oder Tourismusinformationen
- rascheres Aktualisieren der Karte nach dem Aufbau

Leicht lesbare Karteninhalte

Durch die sorgfältige Überarbeitung der Darstellung hat die Karte ein frisches Erscheinungsbild und ist leicht lesbar. Der typische Charakter der Landeskarte bleibt dabei erhalten. Wesentliche sichtbare Änderungen sind:

- gut lesbare Schrift
- Abstufung des Strassennetzes nach Breite und Farbunterstützung für die Verkehrsbe-deutung
- rote Farbe für das Bahnnetz und die Bahnhöfe
- grössere Darstellung von Signaturen zur Verbesserung der Lesbarkeit
- Verzicht auf einseitig schattierte oder gestrichelte Doppellinien bei Strassen
- Einführung farbiger Grenzbänder (Gemeinde-, Kantons- und Landesgrenzen)

Weitere Informationen:
www.swisstopo.ch/nlk

Abkürzungen:

LK10 Landeskarte 1:10 000

LK25 Landeskarte 1:25 000

LK50 Landeskarte 1:50 000

Zeichenerklärung: Neue Landeskarten

Strassen, Wege

Autobahn, im Bau	
Autostrasse, im Bau	
10 m-Strasse (> 10 m) Hartbelag, Naturbelag	
8 m-Strasse (> 8 m) Hartbelag, Naturbelag	
6 m-Strasse (> 6 m) Hartbelag, Naturbelag	
4 m-Strasse (> 4 m) Hartbelag, Naturbelag	
3 m-Strasse (> 3 m) Hartbelag, nicht befahrbar	
2 m-Weg (> 2 m) Hartbelag, Naturbelag, nicht befahrbar	
1 m-Weg (< 2 m), Steg	
Markierte Route	
Wegstück	
Klettersteig (LK10)	
Durchfahrtsperre	
Treppe (kurz, lang)	
Durchgangsstrasse	
Verbindungsstrasse	
Autobahnanschluss Autobahnverzweigung	

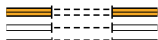
Raststätte



Galerie / gedeckte Brücke



Tunnel



Öffentlicher Verkehr

Bahnhof	
Haltestelle, auf Strasse	
Unterirdischer Bahnhof	
Autoverladestation	

Normalspurbahn mehrspurig,
im Bau



Normalspurbahn einspurig,
im Bau



Schmalspurbahn mehrspurig,
im Bau



Schmalspurbahn einspurig /
Kleinbahn, im Bau



Anschlussgleis



Tunnel



Galerie



Luftseilbahn mit Masten



Gondelbahn / Sesselbahn mit Masten



Transportseil / Betriebsseilbahn /
Seilbahn ausser Betrieb mit Masten



Skilift



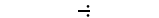
Förderband



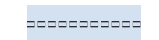
Lift



Schiffhaltestelle



Autofähre



Personenfähre mit Seil, ohne Seil



Bauten

Gebäude	
Hochhaus >25 m	
Offenes Gebäude / Treibhaus / Flugdach	
Abgelegener Gasthof	
Kühlturm	
Kirchturm / sakraler Turm	
Kapelle	
Turm	
Aussichtsturm	

Hochkamin	⊗
Triangulationspyramide	△
Bildstock / Gipfelkreuz	†
Denkmal	▲
Mauer, Ruine	⎓
Trockenmauer	⋯
Lawenverbauung	⋯
Sportplatz	⊕
Laufbahn	⬭
Kisprunganlage	⋯
Pferderennbahn	⬭
Rodelbahn	⋯
Schiesstand	■

Flugplatz Hartbelagpiste



Flugplatz Graspiste



Grosse Antenne



Kleine Antenne



Hochspannungsleitung



Wasserbecken, Schwimmbecken



Brunnen



Wasserversorgung (Reservoir, Zisterne, Pumpstation)



Wasserturm



Windturbine



Staudamm



Stauwehr



Areale

Campingplatz



Golfplatz



Schreibergarten



Friedhof



Freizeitanlage / Park



Parkplatz / Verkehrsfläche



Flugfeld, Regionalfugplatz, Flughafen



Heliport



Spital / Klinik



Obstanlage



Baumschule



Reben



Unterwerk



Solkraftwerk



Deponie



Grenzen

Landesgrenze Schweiz mit Grenzstein



Landesgrenze Drittstaaten



Kantonsgrenze



Bezirksgrenze



Gemeindegrenze



Nationalparkgrenze



Gewässer

Quelle, Wasserfall



Fließgewässer (Bach, Fluss)



Hafensteg



See, Seespiegelhöhe, grösste Tiefe



See mit stark wechselndem Wasserstand



Feuchtgebiet (Sumpf, Schilf, Aue)



Gewässerverbauung, Wehr



Druckleitung, Wasserstollen



Trockenrinne



Bodenbedeckung

Gelände

Zählkurve: Erdboden, Geröll,
See / Gletscher
LK10: 100m
LK25: 100m
LK50: 100m



Normalkurve
LK10: 10m
LK25: 10m (Jura, Mittelland),
20m (Alpen)
LK50: 20m



Höhenkoten



Böschung, Steinböschung



Doline, Senke



Fels, Felsblock, Geröll



Höhle / Grotte



Kiesgrube



Steinbruch



Gletscher, Moräne



Vegetation

Wald



Wald offen



Gebüschwald



Einzelbaum, Gehölzfläche (Hecke)



Beschriftung

Gemeinde mit über
100 000 Einwohnern

BASEL

Gemeinde mit 50 000
bis 100 000 Einwohnern

LUGANO

Gemeinde
Ort
Ortsteil / Quartier mit 10 000
bis 50 000 Einwohnern

MONTREUX
Oerlikon
Bethlehem

Gemeinde
Ort
Ortsteil / Quartier mit 2000
bis 10 000 Einwohnern

Sargans
Wabern
Loreto

Gemeinde
Ort
Ortsteil / Quartier mit 1000
bis 2000 Einwohnern

Auvernier
Niederwangen
Chézard

Gemeinde
Ort
Ortsteil / Quartier mit 100
bis 1000 Einwohnern

Allmendingen
Trübbach
Hardau

Gemeinde
Ort
Ortsteil / Quartier mit 50
bis 100 Einwohnern

Zwischbergen
Milken
Casut

Gemeinde
Ort
Ortsteil / Quartier mit
weniger als 50 Einwohnern

Kammersrohr
Hofwil
Obereymatt

Berge

Piz Bernina
Wildhorn
Mont Tendre

Hügel

Belchenflue
Cima Pescia

Pässe

Passo del San Gottardo
Col de la Croix
Hohtürli
Oberlugge

Gebiets- und
Flurnamen

Vallée de Joux
Kiental
Pfynwald
Allmend
Grundwald
Chlistalde

Flüsse, Seen,
Gletscher

Le Léman
Thunersee
Lac de Joux
Greifensee
Lago Ritòm
Lej dals Chòs

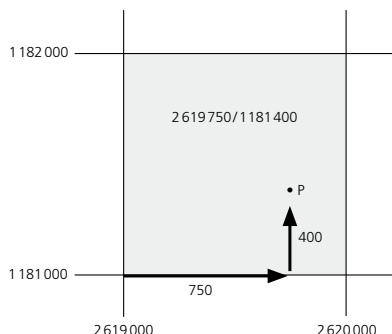
Erläuterungen zur Landeskarte

Topografische Karte

Die Landeskarten der Schweiz sind topografische Karten. Sie stellen das Gelände mit all seinen Formen und Ausprägungen dar. Ergänzt wird das Gelände durch seine natürliche und künstliche Bodenbedeckung. Dazu gehören unter anderem Wälder, Seen, Strassen oder Häuser. Zusätzlich enthalten die Karten geografische Namen, Bezeichnungen von Objekten und Grenzen. Die Schreibweise der geografischen Namen und Bezeichnungen wird aus den entsprechenden amtlichen Quellen übernommen.

Koordinaten

Auf den Landeskarten sind die rechtwinkligen Koordinatenlinien im Bezugssystem der schweizerischen Landesvermessung eingetragen. Mit zwei Zahlen kann jeder Punkt der Schweiz genau angegeben werden. Der Ausgangspunkt der Schweizerischen Kartenprojektion liegt in Bern und hat die Werte $E = 2\,600\,000\text{ m}$ und $N = 1\,200\,000\text{ m}$. Die erste Zahl bezeichnet die Lage in west-östlicher Richtung, die zweite Zahl diejenige in süd-nördlicher Richtung. Die Millionenstellen 2 und 1 wurden mit der neuen Landesvermessung (sog. Bezugsrahmen LV95), eingeführt.



Bewilligungs- und Gebührenpflicht

Für das Vervielfältigen, Umzeichnen und Digitalisieren von Kartendaten ist eine Bewilligung notwendig. Diese Bewilligungspflicht gilt für analoge und digitale Aufzeichnungen oder Reproduktionen und erstreckt sich auf sämtliche Kartendaten. Werden die Kartendaten gewerblich genutzt, ist in der Regel eine Gebühr zu entrichten. Informieren Sie sich unter www.swisstopo.ch/copyright.

Nachführung

Die Landeskarten werden regelmässig alle sechs Jahre sorgfältig aktualisiert. Auf dem Kartentitel ist das Ausgabejahr und auf der Karteninnenseite der Stand des Karteninhaltes angegeben. Durch die stetige Veränderung der Landschaft können zwischen Karte und Wirklichkeit Unterschiede auftreten. Meldungen zu entdeckten Veränderungen nehmen wir gerne entgegen unter www.swisstopo.ch/revision.

Bezugsquelle

www.swisstopo.ch