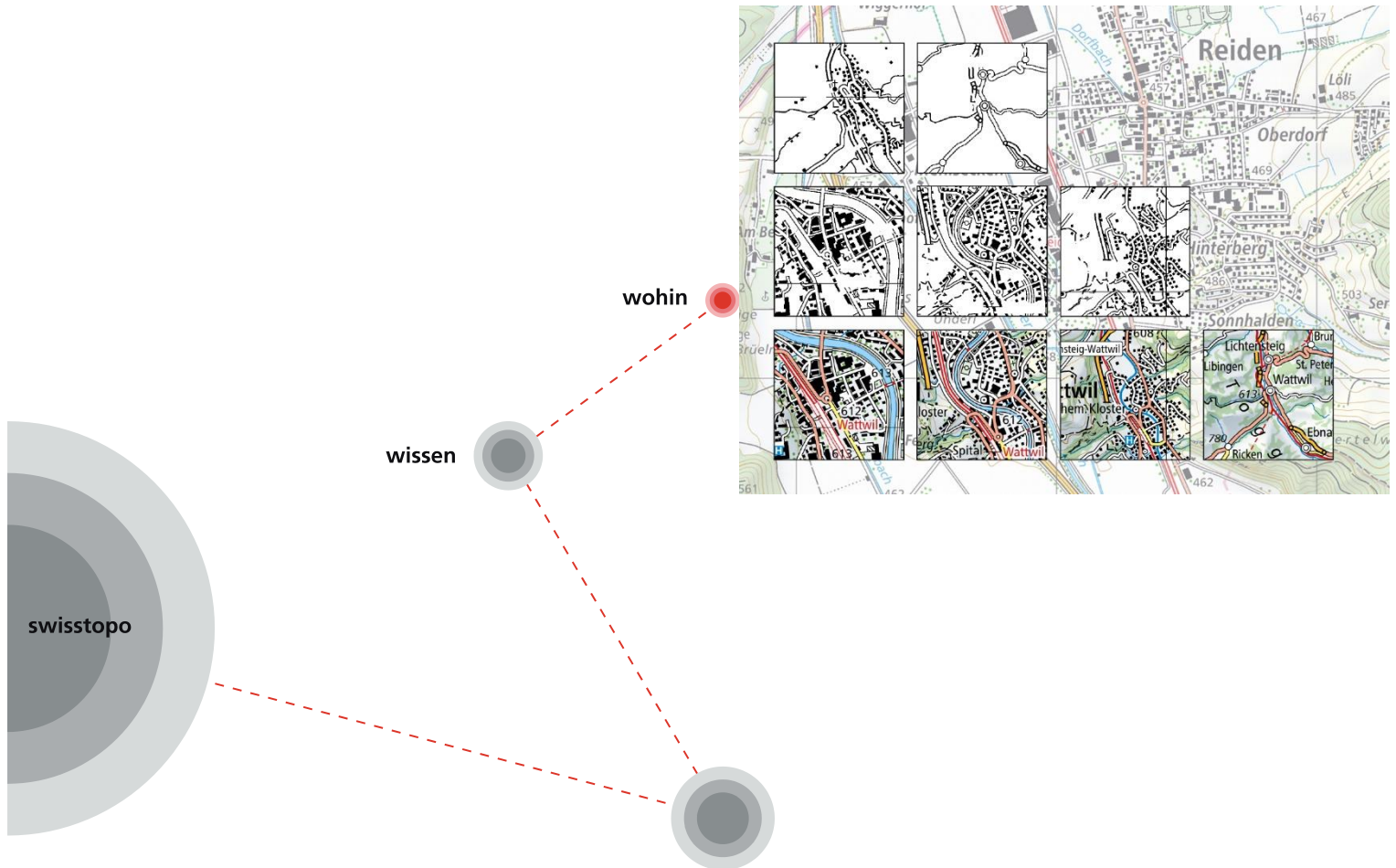


Swiss Map Raster



01.11.2024



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo

www.swisstopo.ch

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Spezifikationen.....	3
1.1	Swiss Map Raster und ihre Einsatzzwecke	3
1.2	Inhalt und Auflösung.....	3
1.3	Massstäbe	3
1.4	Abdeckung der verschiedenen Massstäbe	3
1.5	Georeferenzierung/Koordinatensystem	4
1.6	Bearbeitungseinheiten.....	4
1.7	Abgabeeinheiten	5
1.8	Datenformat.....	5
1.9	Nachführung	5
1.10	Nutzungsbedingungen	5
2	Übersicht Produktvarianten	5
2.1	Farbkombinationen.....	5
2.2	Graustufenkombination	6
2.3	Thematische Einzelebenen	6
2.4	Farbkombination Winter	6
3	Masstabsbezogene Spezifikationen	7
3.1	Swiss Map Raster 10	7
3.2	Swiss Map Raster 25	8
3.3	Swiss Map Raster 50	9
3.4	Swiss Map Raster 100	10
3.5	Swiss Map Raster 200	11
3.6	Swiss Map Raster 500	12
3.7	Swiss Map Raster 1000	13

Auskunft und weitere Informationen

www.swisstopo.ch

geodata@swisstopo.ch

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Seftigenstrasse 264
3084 Wabern

1 Allgemeine Spezifikationen

1.1 Swiss Map Raster und ihre Einsatzzwecke

Die Produkte von Swiss Map Raster (SMR) umfassen die digitalen Landeskarten im Rasterformat. Die Daten werden direkt aus den digital hergestellten Kartengrundlagen abgeleitet und sind georeferenziert. Die Swiss Map Raster eignet sich als Hintergrundinformation für die unterschiedlichsten Bildschirmapplikationen, für Web- und Mobileanwendungen und Dienste oder für Geografische Informationssysteme. Sie können auch als Basiskarten zur Ausgabe als Digitaldrucke, Plots oder im Offsetdruck verwendet werden.

1.2 Inhalt und Auflösung

Swiss Map Raster wird in der Auflösung 20 L/mm (508 dpi) angeboten. Für spezielle Verwendungszwecke (z.B. Nachdrucke von Karten) können auf Bestellung hochaufgelöste Daten (50 L/mm) ausgeliefert werden (kostenpflichtige Dienstleistung).

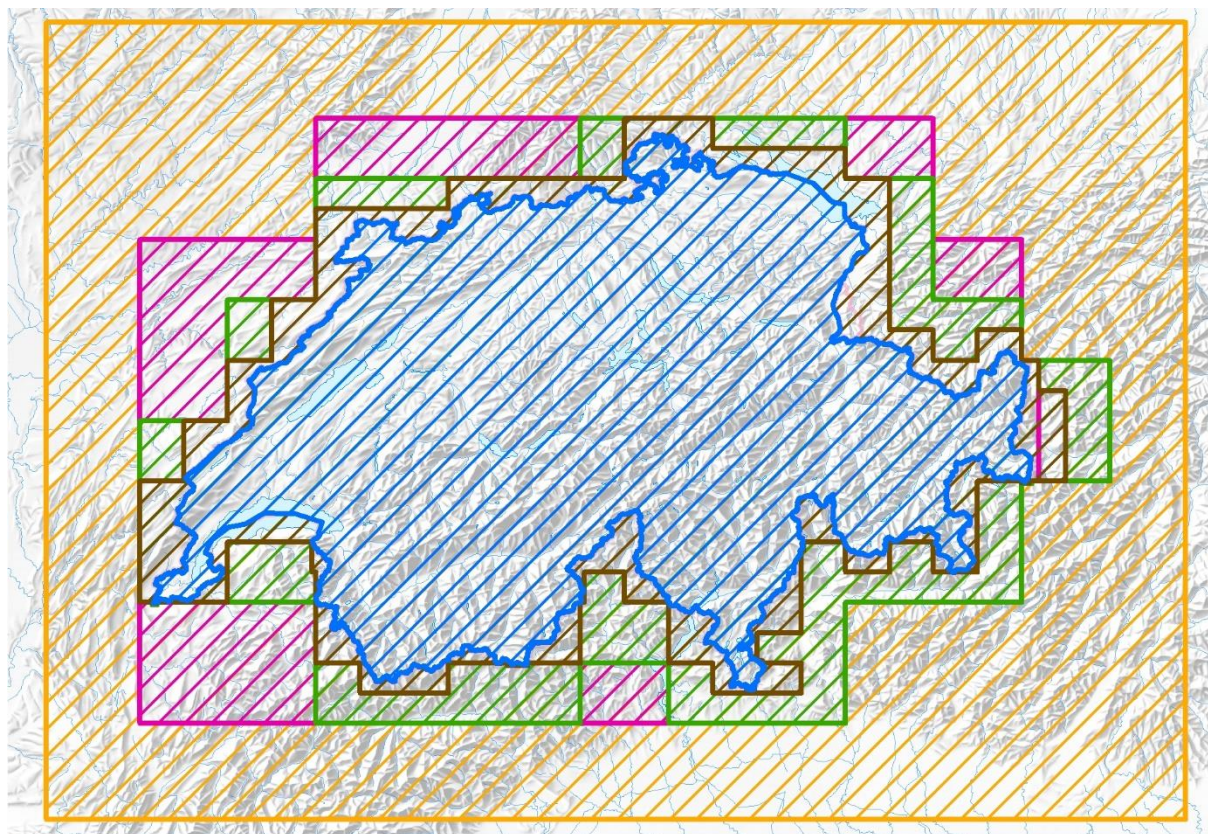
Inhaltlich entspricht die Swiss Map Raster den gedruckten Landeskarten. Die Landeskarte im Massstab 1:10'000 (Swiss Map Raster 10) gibt es ausschliesslich in digitaler Form.

1.3 Massstäbe

Swiss Map Raster 10	=	1:10 000
Swiss Map Raster 25	=	1:25 000
Swiss Map Raster 50	=	1:50 000
Swiss Map Raster 100	=	1:100 000
Swiss Map Raster 200	=	1:200 000
Swiss Map Raster 500	=	1:500 000
Swiss Map Raster 1000	=	1:1 Million

1.4 Abdeckung der verschiedenen Massstäbe

Swiss Map Raster 10/25/50/100/200/500



 SMR10

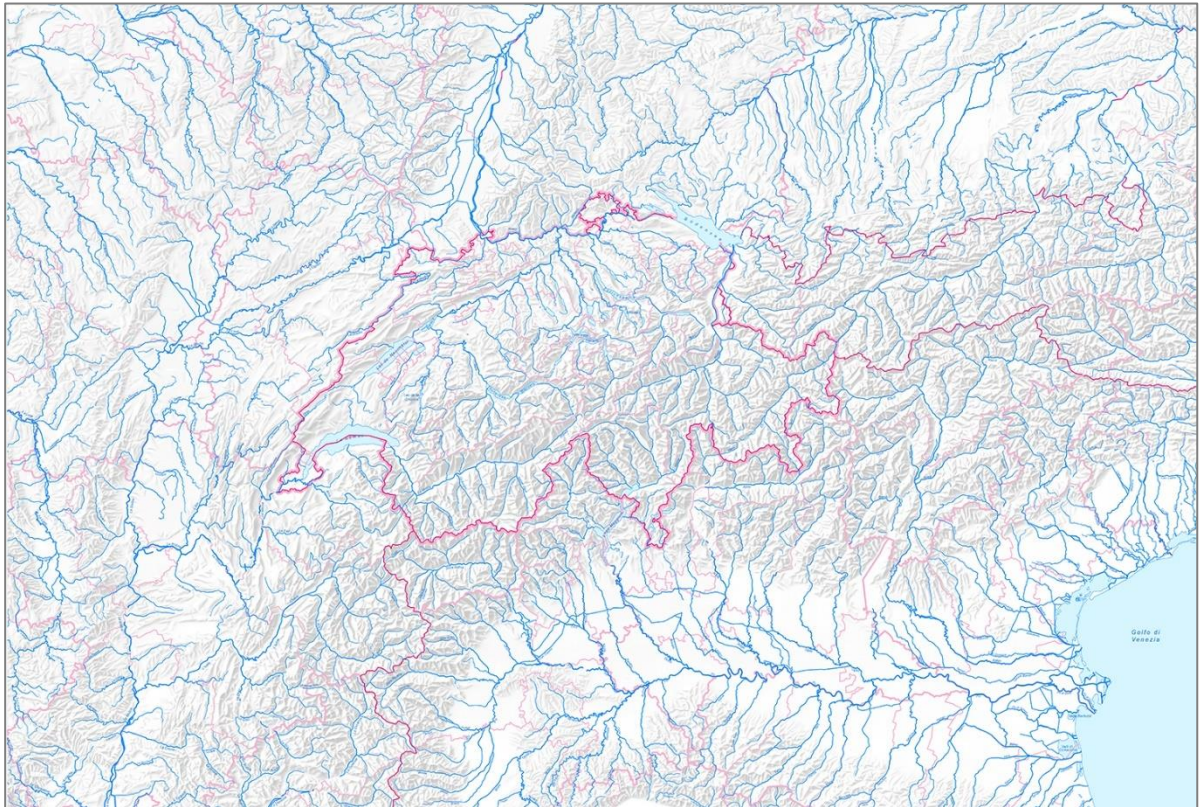
 SMR50

 SMR200 / SMR500

 SMR25

 SMR100

Swiss Map Raster 1000



1.5 Georeferenzierung/Koordinatensystem

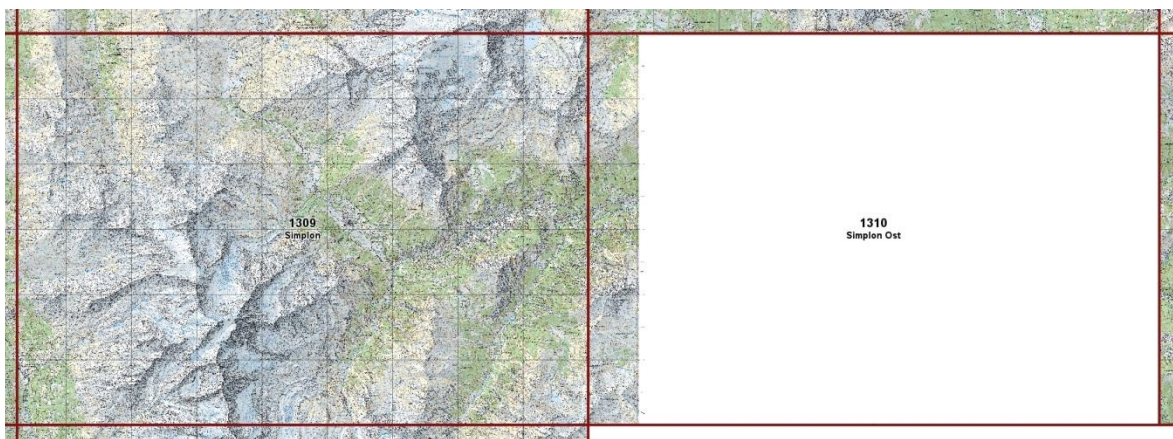
Die SMR-Daten sind im Bezugssystem CH1903+ erhältlich. Detaillierte Angaben über das Schweizerische Projektionssystem sind im Internet erhältlich:

<https://www.swisstopo.admin.ch/de/schweizerische-bezugssysteme>

1.6 Bearbeitungseinheiten

Swiss Map Raster wird gemäss Blatteinteilung der gedruckten Karten produziert. Elemente, welche den Koordinatenbereich einer Standardeinheit überragen, werden weggelassen. Die abgeschnittene Karteninformation ist auf der benachbarten Blatteinheit abgespeichert. Aus diesem Grund bestehen mehr digitale Kartenblätter als gedruckte Kartenblätter. Der Teil auf Blatt 1309 Simplon östlich der Koordinate 2 655 000 befindet sich beispielsweise auf dem Blatt 1310, welches als gedrucktes Kartenblatt nicht existiert.

Beispiel Zusatzblatt 1310 Simplon Ost



1309 Simplon

1310 Simplon Ost

Die Blatteinheiten können im Internet eingesehen werden: [Einteilung Swiss Map Raster](#)

Einige Blätter wurden aus Gründen der numerischen Lesbarkeit umbenannt:

Blattnummer gedruckte Karte	Blattnummer Swiss Map Raster
1199 ^{bis}	2180
1219 ^{bis}	2200
1239 ^{bis}	2220
249 ^{bis}	350
259 ^{bis}	360
28 ^{bis}	29

1.7 Abgabeeinheiten

Die SMR-Daten der Varianten Farb- und Graustufenkombination werden als ganze Kartenblätter einzeln zum kostenlosen Download angeboten. Für anderweitige Datenbezüge (kostenpflichtige Dienstleistung) ist Kontakt mit geodata@swisstopo.ch aufzunehmen.

1.8 Datenformat

Die SMR-Daten der Varianten Farb- und Graustufenkombination werden im GeoTIFF-Format mit LZW-Komprimierung ausgeliefert. Die Produktvariante «Thematische Einzelebenen» sind als TIFF-Dateien mit dazugehörigen tfw-Files verfügbar.

1.9 Nachführung

Der Gesamtnachführungsstand entspricht demjenigen der gedruckten Kartenblätter. Die Swiss Map Raster werden beim Eingang von Einzelnachträgen (z.B. Gemeindefusionen) oder bei für die Öffentlichkeit wichtigen baulichen Veränderungen (Eröffnung von Autobahnteilstücken, Brücken, Stadien etc.) aktualisiert. Sie sind dadurch aktueller als die gedruckten Karten. Die Publikation einer aktuellen Version der Swiss Map Raster 10 erfolgt jährlich.

Nachführungsstand im Internet

Swiss Map Raster kann als kostenpflichtiger Abonnementsdienst bezogen werden. Abonnementskunden erhalten jährlich eine Lieferung der nachgeführten Kartenblätter innerhalb des abonnierten Perimeters. Bei Interesse ist Kontakt mit geodata@swisstopo.ch aufzunehmen.

1.10 Nutzungsbedingungen

Die Nutzungsbedingungen der digitalen Kartenprodukte von swisstopo sind im Internet ersichtlich: <https://www.swisstopo.admin.ch/de/nutzungsbedingungen-kostenlose-geodaten-und-geodienste>

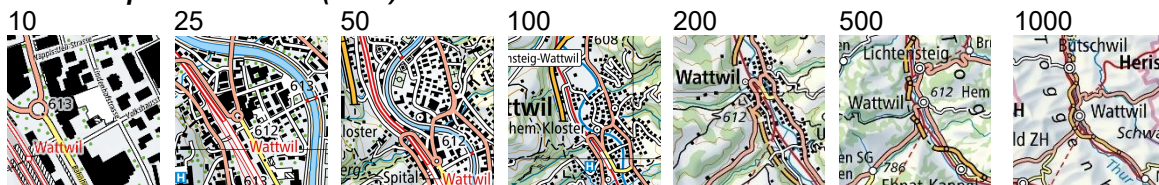
2 Übersicht Produktvarianten

2.1 Farbkombinationen

Farbkombination mit Relief KREL

Diese Variante entspricht dem gedruckten Kartenbild.

Swiss Map Raster KREL (RGB)



Farbkombination ohne Relief KOMB

Diese Variante zeichnet sich trotz hoher Auflösung durch eine geringe Dateigrösse aus. Dank indizierten Farben lassen sich die Farbebenen mit gängigen Bildbearbeitungsprogrammen oder auch GIS-Applikationen leicht umfärben.

Swiss Map Raster KOMB (indizierte Farben)

10
nicht
verfügbar

25



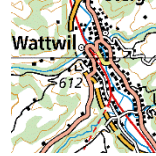
50



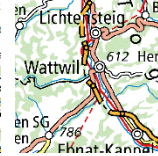
100



200



500



1000

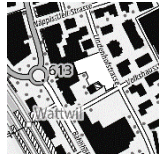


2.2 Graustufenkombination

Diese Variante ist eine optimierte Zusammenstellung der einzelnen Kartenelemente je nach Wichtigkeit der Information. Die Graustufenkombination von Swiss Map Raster ist ideal bei der Verwendung der Landeskarte als Hintergrundinformation, beispielsweise für thematische Karten.

Swiss Map Raster KGREL (mit Relief, RGB) / KGRS (ohne Relief, indizierte Farben)

10 KGREL



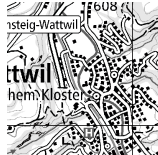
25 KGRS



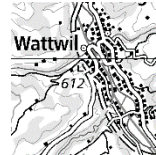
50 KGRS



100 KGRS



200 KGRS



500 KGRS



1000 KGREL



2.3 Thematische Einzelebenen

Die Karten sind aufgeteilt in thematische Einzelebenen (schwarz/weiss) erhältlich. Eine Überlagerung der Themen und die Zuteilung bestimmter Farben kann individuell auf den Benutzersystemen (ArcMap, Photoshop, Illustrator etc.) bewerkstelligt werden, sofern die verwendete Software dies zulässt. Diese Produktvariante steht nicht zum kostenlosen Download zur Verfügung sondern muss bei geo-data@swisstopo.ch bestellt werden (kostenpflichtige Dienstleistung).

Swiss Map Raster Einzelebenen EE (Bitmap/indizierte Farben)

10
nicht
verfügbar

25



50



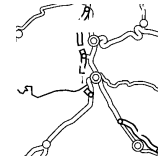
100



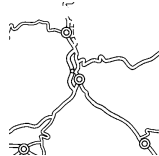
200



500



1000



Beispiele von thematischen Einzelebenen der Swiss Map Raster 25:

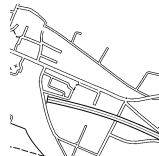
GEB



KURV



STRASSE



TEXTSITU
Altendorf



VEGT



SEET



Gebiete ausserhalb der Schweiz und dem Fürstentum Liechtenstein sind nur als vereinfachte Farbebenen verfügbar.

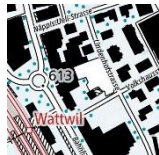
2.4 Farbkombination Winter

Farbkombination Winter mit Relief KRELWINTER

Diese Variante eignet sich mit ihrer winterlichen Farbgebung als Hintergrundinformation für die Darstellung von Schneesportthemen.

Swiss Map Raster KRELWINTER (RGB)

10



25



50



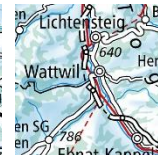
100



200



500



1000



3 Massstabsbezogene Spezifikationen

3.1 Swiss Map Raster 10

entspricht der Landeskarte 1:10 000 im Geodatenportal des Bundes

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

Dimension:	87.5 x 60 cm; 17'500 x 12'000 Pixel (508dpi)
Datenformat:	GeoTIFF (LZW-komprimiert)
Auflösung:	508dpi
Nachführung:	jährlich (auf Basis der aktuellsten Version des topografischen Landschaftsmodells TLM von swisstopo)

Produktvarianten:



KREL



KGREL



KRELWINTER

KREL	Farbkombination mit Relief (RGB)
KGREL	Graustufenkombination mit Relief (RGB)
KRELWINTER	Farbkombination Winter mit Relief (RGB)

3.2 Swiss Map Raster 25

entspricht der Landeskarte 1:25 000

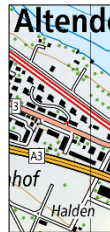
Dimension: 70 x 48 cm; 14'000 x 9'600 Pixel (508dpi)

Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)

Auflösung: 508dpi

Nachführung: ca. 6-jährlich

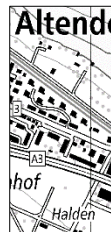
Produktvarianten:



KREL



KOMB



KGRS



EE



KRELWINTER

KREL Farbkombination mit Relief (RGB)

KOMB Farbkombination ohne Relief (indizierte Farben)

KGRS Graustufenkombination ohne Relief (indizierte Farben)

EE Einzelebenen (Bitmap, RELI und GTON als Graustufen)

KRELWINTER Farbkombination Winter mit Relief (RGB)

Detaillierte Informationen zu den Varianten KOMB und EE sind im Anhang 1 und 2 enthalten.



3.3 Swiss Map Raster 50

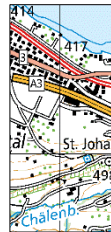
entspricht der Landeskarte 1:50 000

Dimension: 70 x 48 cm; 14'000 x 9'600 Pixel (508dpi)
Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)
Auflösung: 508dpi
Nachführung: ca. 6-jährlich

Produktvarianten:



KREL



KOMB



KGRS



EE



KRELWINTER

KREL Farbkombination mit Relief (RGB)

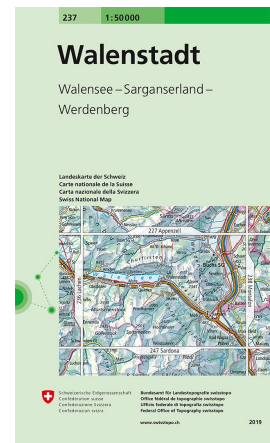
KOMB Farbkombination ohne Relief (indizierte Farben)

KGRS Graustufenkombination ohne Relief (indizierte Farben)

EE Einzelebenen (Bitmap, RELI und GTON als Graustufen)

KRELWINTER Farbkombination Winter mit Relief (RGB)

Detaillierte Informationen zu den Varianten KOMB und EE sind im Anhang 1 und 2 enthalten.



3.4 Swiss Map Raster 100

entspricht der Landeskarte 1:100 000

Dimension: 70 x 48 cm; 14'000 x 9'600 Pixel (508dpi)
Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)
Auflösung: 508dpi
Nachführung: ca. 6-jährlich

Produktvarianten:



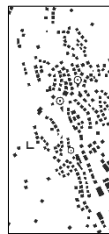
KREL



KOMB



KGRS



EE



KRELWINTER

KREL Farbkombination mit Relief (RGB)

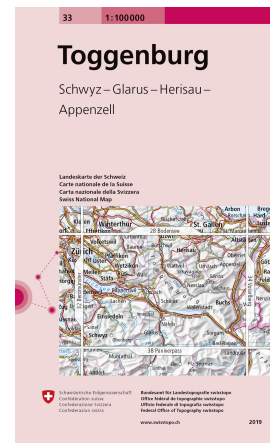
KOMB Farbkombination ohne Relief (indizierte Farben)

KGRS Graustufenkombination ohne Relief (indizierte Farben)

EE Einzelebenen (Bitmap, RELI und GTON als Graustufen)

KRELWINTER Farbkombination Winter mit Relief (RGB)

Detaillierte Informationen zu den Varianten KOMB und EE sind im Anhang 1 und 2 enthalten.

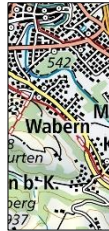


3.5 Swiss Map Raster 200

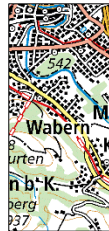
entspricht der Landeskarte 1:200 000

Dimension:	56.5 x 39.5 cm; 11'300 x 7'900 Pixel (508dpi)
Datenformat:	GeoTIFF (LZW-komprimiert)
Auflösung:	508dpi
Nachführung:	ca. 2-jährlich

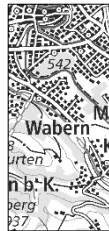
Produktvarianten:



KREL



KOMB



KGRS



EE



KRELWINTER

KREL

Farbkombination mit Relief (RGB)

KOMB

Farbkombination ohne Relief (indizierte Farben)

KGRS

Graustufenkombination ohne Relief (indizierte Farben)

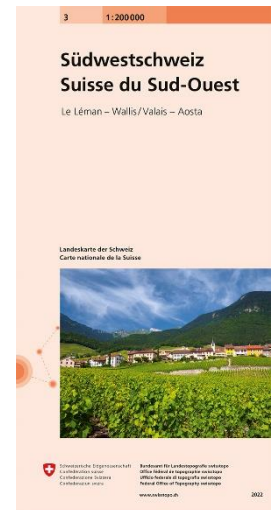
EE

Einzelebenen (Bitmap, RELI und GTON als Graustufen)

KRELWINTER

Farbkombination Winter mit Relief (RGB)

Detaillierte Informationen zu den Varianten KOMB und EE sind im Anhang 1 und 2 enthalten.

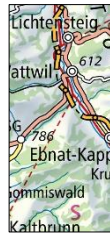


3.6 Swiss Map Raster 500

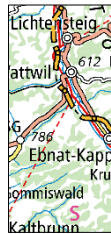
Entspricht der Landeskarte 1:500 000

Dimension: 90.4 x 63.2 cm; 18'080 x 12'640 Pixel (508dpi)
Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)
Auflösung: 508dpi
Nachführung: ca. 2-jährlich

Produktvarianten:



KREL



KOMB



KGRS



EE



KRELWINTER

KREL Farbkombination mit Relief (RGB)

KOMB Farbkombination ohne Relief (indizierte Farben)

KGRS Graustufenkombination ohne Relief (indizierte Farben)

EE Einzelebenen (Bitmap, RELI und GTON als Graustufen)

KRELWINTER Farbkombination Winter mit Relief (RGB)

Detaillierte Informationen zu den Varianten KOMB und EE sind im Anhang 1 und 2 enthalten.

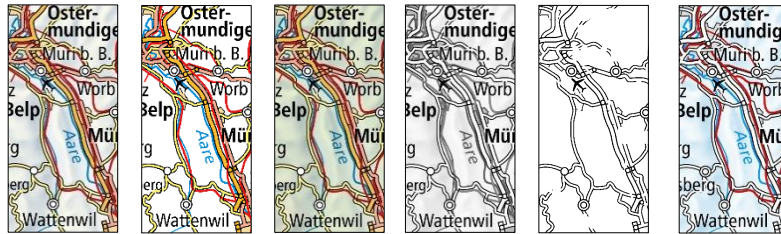


3.7 Swiss Map Raster 1000

entspricht der Landeskarte 1:1 Million

Dimension: 74 x 50 cm; 14'800 x 10'000 Pixel (508dpi)
Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)
Auflösung: 508dpi
Nachführung: ca. 2-jährlich

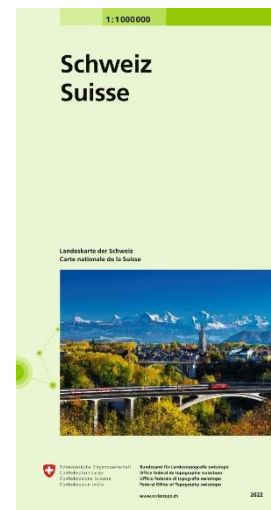
Produktvarianten:



KREL KOMB KHYP KGREL EE KRELWINTER

KREL Farbkombination mit Relief (RGB)
KOMB Farbkombination ohne Relief (indizierte Farben)
KHYP Farbkombination mit Hypsometrie (RGB)
KGREL Graustufenkombination mit Relief (RGB)
EE Einzellebenen (Bitmap, RELI und GTON als Graustufen)
KRELWINTER Farbkombination Winter mit Relief (RGB)

Detaillierte Informationen zu den Varianten KOMB und EE sind im Anhang 1 und 2 enthalten.



Anhang 1 Swiss Map Raster – Farbtabelle Version Farbkombination (KOMB)

Farbkanal (nach Masstab)						Inhalt	RGB-Wert in Farbtabelle			Einzelebene mit gleichem Inhalt
25	50	100	200	500	1000		R	G	B	
0	0	0	0	0	0	leer	000	000	000	-
1	1	1	1	1	1	leer (weisse Fläche)	255	255	255	-
2	2	2				Nutzungsareale und Sportareale	231	243	225	AREALE
3	3	3	2	2		Waldton	205	230	190	WTON
4	4	4	3	3		Nationalpark Grenzband	160	207	131	NPGREB
5	5	5	4			Nationalpark Grenzlinie	112	181	070	NPGREL
6	6	6	5			Schrift Nationalpark	112	180	070	TXTNP
7	7	7				Vegetation ohne Wald, grüne Konturen	112	180	071	VEGT
8	8					Deponieareale	240	218	188	DEPO
				4	2	Städteton	246	219	164	STDT
9	9	8	6			Schrift Höhenkurvenzahlen	215	150	060	TXTKURV
10	10					Skilifte	215	150	061	SKIL
11	11	9	7			Höhenkurven braun	215	151	060	KURV
12	12	10	8	5	3	Grenzbänder	236	168	200	GREB
			9	6		Schrift Hoheitsgebiete	220	80	150	TXTHOH
13	13					Schrift Landesgrenzsteinnummern	194	041	118	TXTGRE
14	14	11	10	7	4	Grenzlinien, Landesgrenzsteine	194	041	119	GREL
15	15	12				Solaranlagen	255	255	155	SOLAR
16	16	13	11	8	5	Farbband Verbindungsstrasse	255	245	130	STRBV
17	17	14	12	9	6	Farbband Durchgangsstrasse	245	174	149	STRBD
18	18	15	13	10	7	Farbband Autobahn/Autostrasse	251	191	057	STRBAUTO
19	19	16	14			Schrift Bahnen (Bahnhofsamen)	221	025	025	TXTBAHN
20	20					Treppen, Durchfahrtssperren	221	025	026	TREPPE
21	21	17	15	11	8	Bahnen, Signaturen rot	221	026	025	BAHN
22	22	18	16	12	9	Seeton (Seefüllung)	210	238	255	SEET
23	23	19				Flusston (Flussfüllung)	156	213	248	FLTO
24	24	20	17			Höhenkurven blau	000	135	208	KURVBLAU
25	25	21				Hochspannungsleitungen	000	137	208	LEIT
26	26	22	18	13	10	Schrift Gewässer/Gletscher	000	136	208	TXTGEW
27	27	23				Gletscherform	000	136	207	GLET
28	28	24	19	14	11	Gewässer, Signaturen blau	001	136	208	GEWL
						Koordinatennetz WGS84	000	136	209	KOORDWGS
29	29	25				Grauton (Kühlturm, Staumauer)	204	204	204	GRAUTO
30						Höhenkurven im Fels/Geröll, Rinnen	062	062	062	KURVFELS
	30						031	031	031	
		26	20				000	000	002	
31	31	27	21			Koordinatennetz	001	000	000	KOORD
32						Geröll, Kies	062	062	063	GEROELL
	32						031	031	032	
		28	22				000	002	000	
33						Fels	062	063	062	FELS
	33						031	032	031	
		29	23	15			002	000	000	
34	34	30	24	16	12	Schrift schwarz	000	000	001	TXTSITU
35	35	31	25	17	13	Linien-signaturen, Punkt-signaturen	001	001	000	SIG
36	36	32	26	18		Gebäude, Gebäudesignaturen	001	000	001	GEB
37	37	33	27	19	14	Strassen, Wege, Koten, Arealsignaturen	000	001	001	STRASSE
				20	15	Städtekontur	001	001	001	STDK
				21	16	Ortssignatur	000	001	000	ORT

Anhang 2 Swiss Map Raster – Inhalte der thematischen Einzelebenen

Dateiname	Inhalt	RGB-Werte für die digitale Landeskartendarstellung			Existierende Einzelebene im jeweiligen Kartenmassstab					
		R	G	B	25	50	100	200	500	1000
TXTSITU	Schrift schwarz	000	000	000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TXTGEW	Schrift Gewässer/Gletscher	000	136	208	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TXTBAHN	Schrift Bahnen (Bahnhofsamen)	221	025	025	✓	✓	✓	✓		
TXTKURV	Schrift Höhenkurvenzahlen	215	150	060	✓	✓	✓	✓		
TXTGRE	Schrift Landesgrenzsteinnummern	194	041	118	✓	✓				
TXTNP	Schrift Nationalpark	112	180	070	✓	✓	✓	✓		
STRASSENRM	Maske Strassennummern, Ausfahrten	255	255	255	✓	✓	✓	✓	✓	
TXTSITUM	Maske Schrift schwarz	255	255	255	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TXTFAM	Maske Schrift farbig	255	255	255	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KOORD	Koordinatennetz	000	000	000	✓	✓	✓	✓		
KOORDWGS	Koordinatennetz	000	136	208						
LEIT	Hochspannungsleitungen	000	136	208	✓	✓	✓			
TREPPE	Treppen, Durchfahrtsperren	221	025	025	✓	✓				
STRASSE	Strassen, Wege, Koten, Arealsignaturen	000	000	000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ORT	Ortssignaturen	000	000	000					✓	✓
GEB	Gebäude, Gebäudesignaturen	000	000	000	✓	✓	✓	✓	✓	
SIG	Liniensignaturen, Punktsignaturen	000	000	000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOLAR	Solaranlagen	255	255	155	✓	✓	✓			
BAHN	Bahnen, Signaturen rot	221	025	025	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SKIL	Skilifte	215	150	060	✓	✓				
STRBAUTO	Farbband Autobahn/Autostrasse	251	191	057	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STRBD	Farbband Durchgangsstrasse	245	174	149	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STRBV	Farbband Verbindungsstrasse	255	245	130	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STRASSEM	Maske Strassen	255	255	255	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WEGM	Maske Wege	255	255	255	✓	✓	✓	✓		
GEWL	Gewässer, Signaturen blau	000	136	208	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STDK	Städtekotur	000	000	000					✓	✓
STDT	Städteton	246	219	164					✓	✓
GRAUTO	Grauton (Kühlturm, Staumauer)	204	204	204	✓	✓	✓			
SIGM	Maske Signaturen und Koten	255	255	255	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GEROELL	Geröll, Kies	062	062	062	✓					
		031	031	031		✓				
		000	000	000			✓	✓		
GLET	Gletscherform	000	136	208	✓	✓	✓			
FELS	Fels	062	062	062	✓					
		031	031	031		✓				
		000	000	000			✓	✓	✓	
KURVFELS	Höhenkurven im Fels/Geröll, Rinnen	062	062	062	✓					
		031	031	031		✓				
		000	000	000			✓	✓		
GLETFM	Gletscherformmaske	255	255	255	✓	✓	✓			
KURVBLAU	Höhenkurven blau	000	136	208	✓	✓	✓	✓		
VEGT	Vegetation ohne Wald, grüne Konturen	112	180	070	✓	✓	✓			
KURV	Höhenkurven braun	215	150	060	✓	✓	✓	✓		
GREL	Grenzlinien, Landesgrenzsteine	194	041	118	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TXTHOH	Schrift Hoheitsgebiete	220	080	150				✓	✓	
GREB	Grenzbänder	236	168	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPGREL	Nationalpark Grenzlinie	112	180	070	✓	✓	✓	✓		
NPGREB	Nationalpark Grenzband	160	207	131	✓	✓	✓	✓	✓	

SEET	Seeton (Seefüllung)	210	238	255	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLTO	Flusston (Flussfüllung)	156	213	248	✓	✓	✓			
AREALE	Nutzungsareale und Sportareale	231	243	225	✓	✓	✓			
SPORTM	Maske Sportplätze, Graspisten	255	255	255	✓	✓	✓			
ORTM	Maske Ortssignaturen	255	255	255					✓	
RELIM	Reliefmaske	255	255	255					✓	✓
GRELI	Gletscher-Relief (transparent einstellen)	122	193	227					✓	✓
RELI	Relief (transparent einstellen)	173	188	199	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GLETM	Gletschermaske	255	255	255	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HYP	Hypsometrie	-	-	-						✓
GEROELLM	Geröllmaske	255	255	255	✓	✓	✓	✓		
FELSM	Felsmaske, Gletscherformmaske	255	255	255	✓	✓	✓	✓	✓	
GTON	Gelbton (transparent einstellen)	255	255	228	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DEPO	Deponieareale	240	218	188	✓	✓				
WTON	Waldton	205	230	190	✓	✓	✓	✓	✓	
SITU	Kombinierte Ebene schwarz (inkl. Schriftmaske)	000	000	000	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Die in der Tabelle gewählte Reihenfolge der Einzelebenen eignet sich für den Kartenaufbau in einem Grafik- oder GIS-Programm (Einzelebene WTON bildet die unterste Ebene).

Für die Gebiete ausserhalb der Schweiz und dem Fürstentum Liechtenstein liegen die Daten nicht themengetrennt, sondern farbgetrennt vor. Die Daten werden einer entsprechenden Ebene zugeteilt, z.B. alle blauen Inhalte der Ebene GEWL.

Swiss Map Raster als Produktvariante Einzelebenen steht nicht zum kostenlosen Download zur Verfügung, sondern muss bei geodata@swisstopo.ch bestellt werden (kostenpflichtige Dienstleistung).

Anhang 3 Schriftmasken

Die Einzelebenen der Swiss Map Raster 25/50/100 werden weitgehend unmaskiert geliefert. In der Ebene GEB erscheinen die Gebäude beispielsweise vollständig und ohne Schriftmasken. Um eine Kombination mit gut lesbarer Schrift zu ermöglichen, werden zusätzlich die Schriftmasken mitgeliefert. Diese dienen zur besseren Darstellung der Schriften auf farbigem Hintergrund, beispielsweise schwarze Schrift über schwarzem Gebäude oder rote Schrift über schwarzem oder braunen Hintergrund.

Beispiel zur Funktionsweise der Masken

GEB	TXTSITU GEB	TXTSITUM GEB	TXTSITU TXTSITUM GEB
Gebäude	Schrift und Gebäude	Schriftmaske und Gebäude	Schrift, Schriftmaske und Gebäude
			

Zusätzlich wird die Ebene SITU geliefert. Dabei handelt es sich um eine Kombination von GEB, SIG, STRASSE, KOORD, FELS, GEROELL, KURVFELS (alle in der Landeskarte schwarz dargestellten Inhalte) inklusive Schriftmaskierung. Mit dieser kombinierten Ebene lassen sich sämtliche schwarzen Inhalte mit korrekter Schriftmaske darstellen

Anwendungsbeispiele

ohne Maskierung	mit Maskierung	kombinierte Ebene	Alternative
alle in der Landeskarte schwarz dargestellten Ebenen plus Wald ohne Schriftmaske	alle in der Landeskarte schwarz dargestellten Ebenen plus Wald mit Schriftmaske	Schriftebene plus kombinierte Ebene (SITU) plus Wald	Grauton statt schwarz, Verzicht auf Schriftmaske
TXTSITU	TXTSITU	TXTSITU	TXTSITU
KOORD	TXTSITUM	SITU	KOORD
GEB	KOORD		GEB
SIG	GEB		SIG
SRASSE	SIG		SRASSE
GEROELL	SRASSE		GEROELL
FELS	GEROELL		FELS
KURVELS	FELS		KURVELS
WTON	KURVELS	WTON	WTON
			