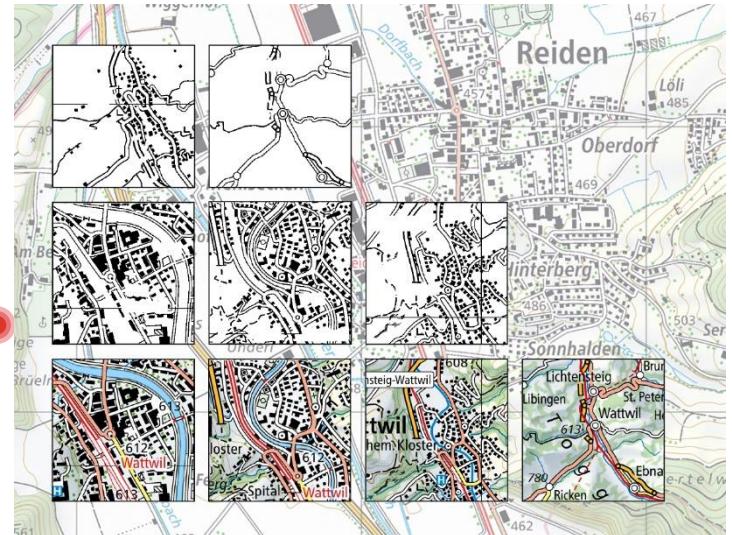


Swiss Map Raster



wissen

wohin



01. März 2021



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federali 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	6
2.1	Farbkombinationen.....	6
2.2	Graustufenkombination	6
2.3	Thematische Einzelebenen	6
3	Massstabsbezogene 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 hochauflöste Daten (50 L/mm) ausgeliefert werden (kostenpflichtige Dienstleistung).

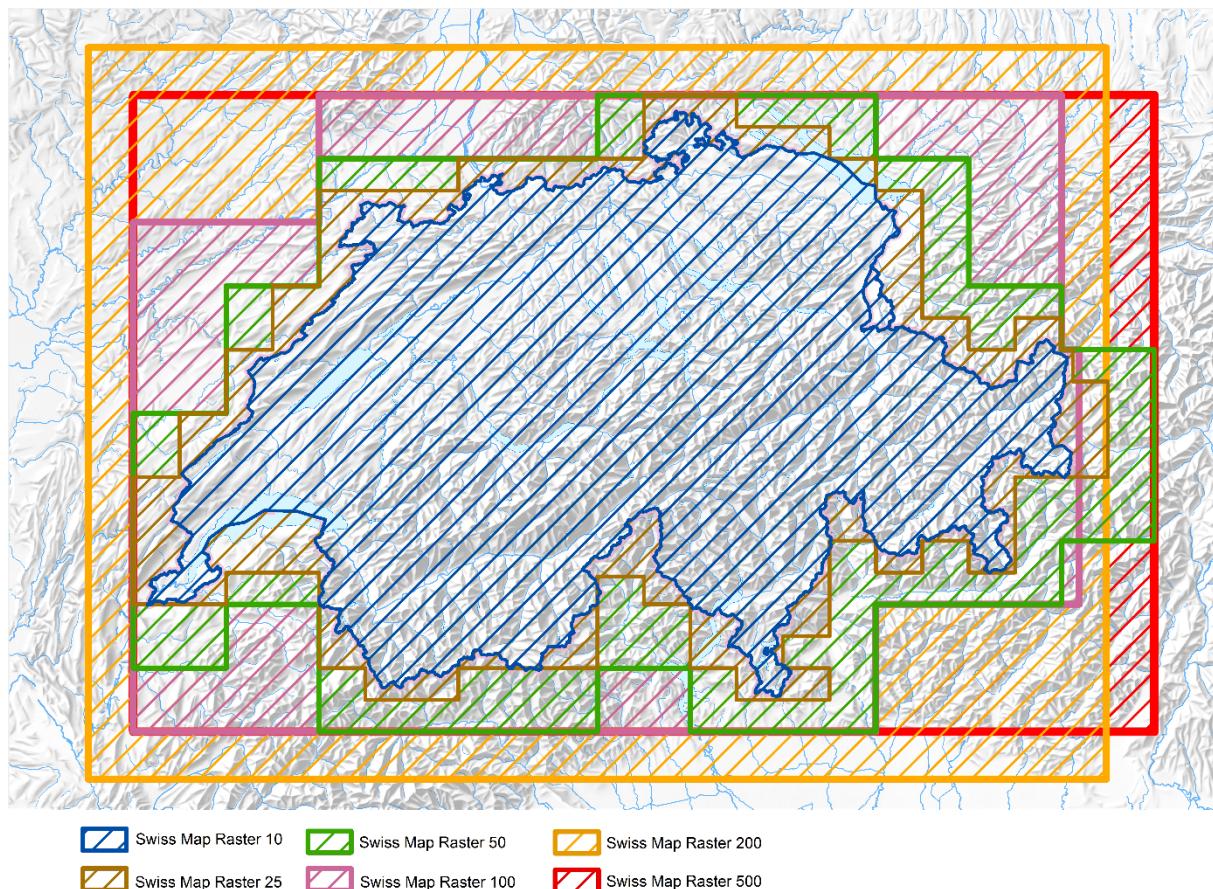
Inhaltlich entspricht die Swiss Map Raster den gedruckten Landeskarten. Die Landeskarte im Massstab 1:10'000 (Swiss Map Raster 10) gibt es ausschliesslich in digitaler Form.

1.3 Massstäbe

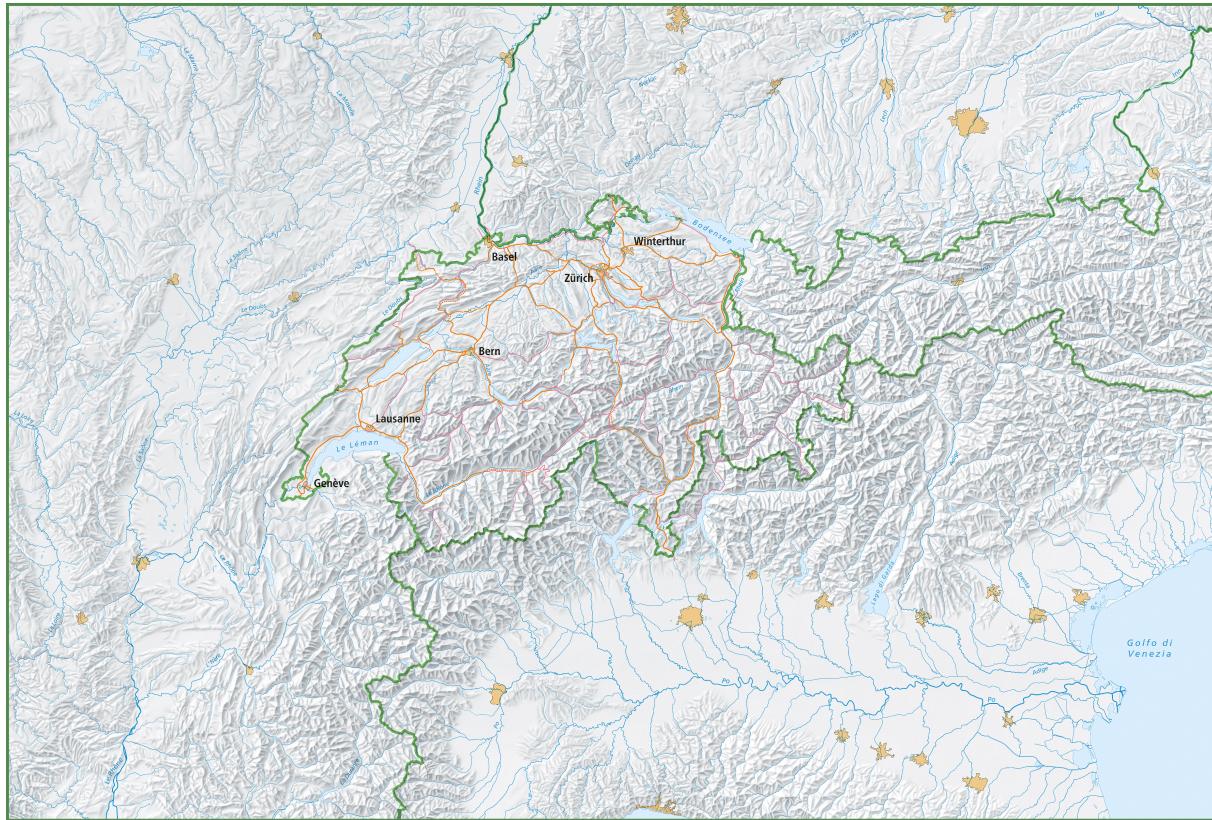
Swiss Map Raster 10	=	1:10 000
Swiss Map Raster 25	=	1:25 000
Swiss Map Raster 50	=	1:50 000
Swiss Map Raster 100	=	1:100 000
Swiss Map Raster 200	=	1:200 000
Swiss Map Raster 500	=	1:500 000
Swiss Map Raster 1000	=	1:1 Million

1.4 Abdeckung der verschiedenen Massstäbe

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



Swiss Map Raster 1000



1.5 Georeferenzierung/Koordinatensystem

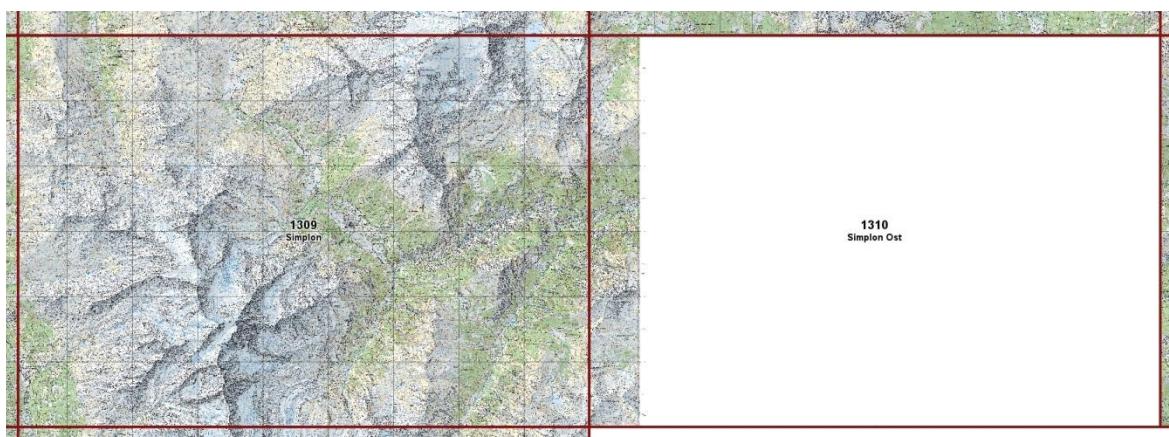
Die SMR-Daten sind im Bezugssystem CH1903+ erhältlich. Detaillierte Angaben über das Schweizerische Projektionssystem sind im Internet erhältlich:

<https://www.swisstopo.admin.ch/de/wissen-fakten/geodaezie-vermessung/bezugssysteme/schweiz.html>

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 beispielweise 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 nachgeföhrten 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/home/meta/konditionen/geodaten/ogd.html>

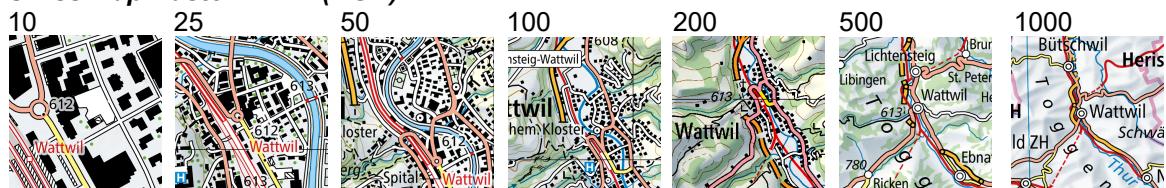
2 Übersicht Produktvarianten

2.1 Farbkombinationen

Farbkombination mit Relief KREL

Diese Variante entspricht dem gedruckten Kartenbild.

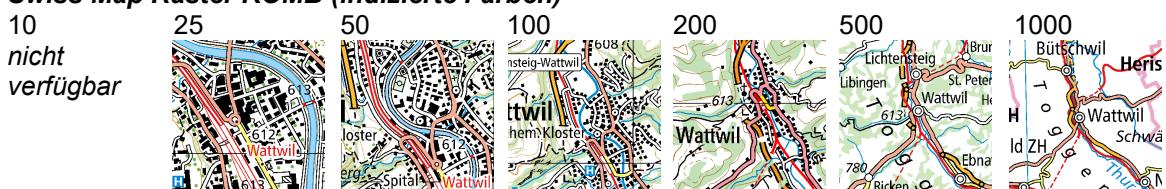
Swiss Map Raster KREL (RGB)



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)



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 thematischen Karten.

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



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.

Swiss Map Raster Einzelebenen EE (Bitmap/indizierte Farben)



Beispiele von thematischen Einzelebenen der Swiss Map Raster 25:



Gebiete ausserhalb der CH und dem FL sind nur als vereinfachte Farbebenen verfügbar.

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 60cm; 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

KREL Farbkombination mit Relief (RGB)

KGREL Graustufenkombination mit Relief (RGB)

3.2 Swiss Map Raster 25

entspricht der Landeskarte 1:25 000

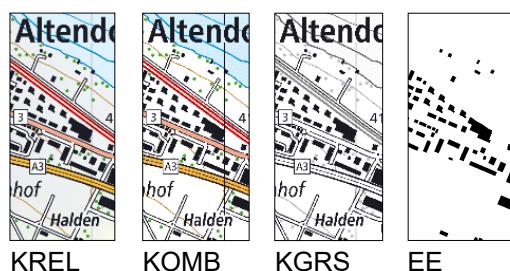
Dimension: 70 x 48cm; 14'000 x 9'600 Pixel (508dpi)

Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)

Auflösung: 508dpi

Nachführung: ca. 6-jährlich

Produktvarianten:



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)

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

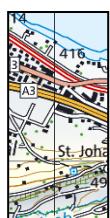
Dimension: 70 x 48cm; 14'000 x 9'600 Pixel (508dpi)

Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)

Auflösung: 508dpi

Nachführung: ca. 6-jährlich

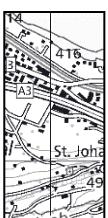
Produktvarianten:



KREL



KOMB



KGRS



EE

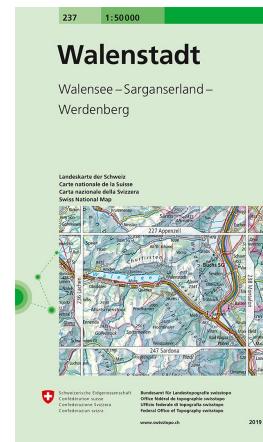
KREL Farbkombination mit Relief (RGB)

KOMB Farbkombination ohne Relief (indizierte Farben)

KGRS Graustufenkombination ohne Relief (indizierte Farben)

EE Einzelebenen (Bitmap, RELI und GTON als Graustufen)

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

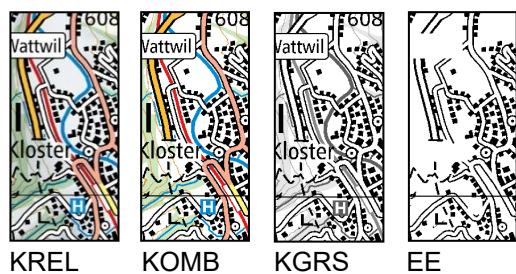
Dimension: 70 x 48cm; 14'000 x 9'600 Pixel (508dpi)

Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)

Auflösung: 508dpi

Nachführung: ca. 6-jährlich

Produktvarianten:



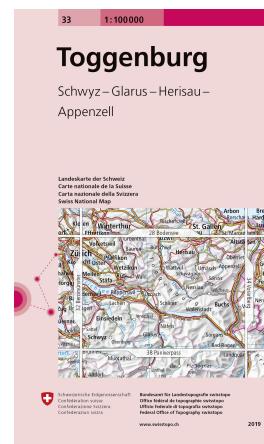
KREL Farbkombination mit Relief (RGB)

KOMB Farbkombination ohne Relief (indizierte Farben)

KGRS Graustufenkombination ohne Relief (indizierte Farben)

EE Einzelebenen (Bitmap, RELI und GTON als Graustufen)

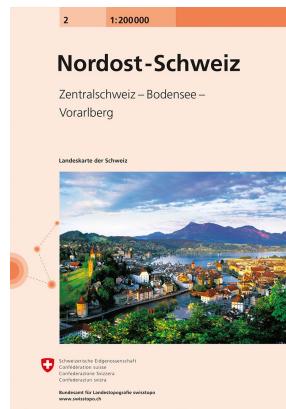
Detaillierte Informationen zu den Varianten KOMB und EE sind im Anhang 1 und 2 enthalten.



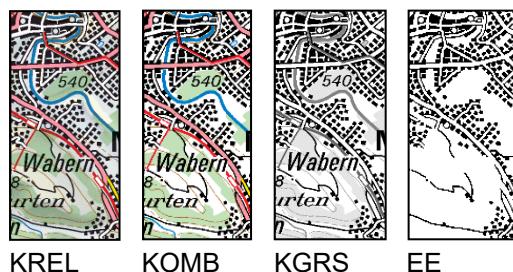
3.5 Swiss Map Raster 200

entspricht der Landeskarte 1:200 000

Dimension:	96 x 68.95cm; 19'200 x 13'790 Pixel (508dpi)
Datenformat:	GeoTIFF (LZW-komprimiert)
Auflösung:	508dpi (für KOMB, KGRS und EE) / 254dpi (für KREL, RELI und GTON)
Nachführung:	ca. 6-jährlich



Produktvarianten:



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)

Inhalte der farblichen Einzelebenen

Dateiname	Farbebene	Inhalt	RGB-Werte für die digitale Landeskartendarstellung		
			R	G	B
TEXT	schwarz	Schrift	000	000	000
SITU	schwarz	Situation	000	000	000
BAHN	rot	Bahnen	255	000	000
GEWL	dunkelblau	Gewässerlinien	000	125	197
KURV	braun	Höhenkurven	172	110	041
AUTO	orange	Farbband Autobahn	248	150	030
STRR	hellrot	Farbband Durchgangsstrassen	246	154	165
STRG	gelb	Farbband Verbindungsstrassen	248	233	000
GREL	magenta	Grenzlinie Landesgrenze	194	041	118
GREB	hellmagenta	Grenzbänder	236	168	200
NPGB	grün	Grenzband Nationalparkgrenze	160	207	131
SEET	hellblau	Seeton	213	231	249
STRM	Maske	Strassenmaske	255	255	255
RELI	grau	Relief (transparent)	000	000	000
FELM	Maske	Felsmaske	255	255	255
GLEM	Maske	Gletschermaske	255	255	255
GTON	gelb	Gelbtön (transparent)	255	237	0
WTON	waldgrün	Waldton	194	225	185

Die in der Tabelle gewählte Reihenfolge der Einzelebenen eignet sich für den Kartenaufbau in einem Grafik- oder GIS-Programm.

3.6 Swiss Map Raster 500

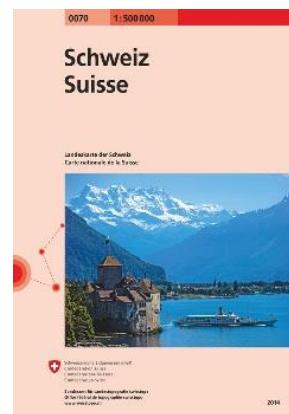
entspricht der Landeskarte 1:500 000

Dimension: 77 x 48cm; 15'400 x 9'600 Pixel (508dpi)

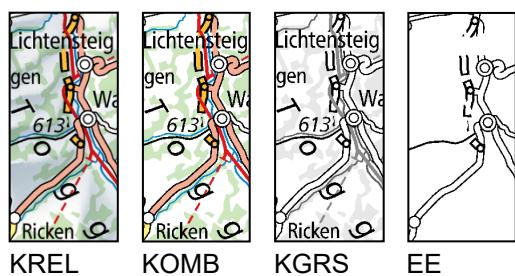
Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)

Auflösung: 508dpi

Nachführung: jährlich



Produktvarianten:



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)

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

3.7 Swiss Map Raster 1000

entspricht der Landeskarte 1:1Mio

Dimension: 74 x 50cm; 14'800 x 10'000 Pixel (508dpi)

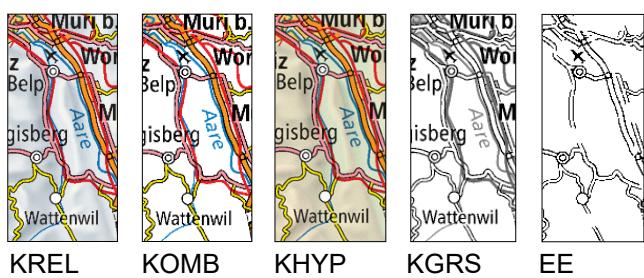
Datenformat: GeoTIFF (LZW-komprimiert)

Auflösung: 508dpi

Nachführung: jährlich



Produktvarianten:



KREL Farbkombination mit Relief (RGB)

KOMB Farbkombination ohne Relief (indizierte Farben)

KHYP Farbkombination mit Hypsometrie (RGB)

KGRS Graustufenkombination ohne Relief (indizierte Farben)

EE Einzelebenen (Bitmap, RELI und GTON als Graustufen)

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 Massstab)					Inhalt	RGB-Wert in Farbtabelle			Einzelebene mit gleichem Inhalt
25	50	100	500	1000		R	G	B	
0	0	0	0	0	leer	000	000	000	-
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		Waldton	205	230	190	WTON
4	4	4	3		Nationalparkgrenzband	160	207	131	NPGREB
5	5	5			Nationalpark Grenzlinie	112	181	070	NPGREL
6	6	6			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	Städteeton	246	219	164	STDT
9	9	8			Schrift Höhenkurvenzahlen	215	150	060	TXTKURV
10	10				Skilifte	215	150	061	SKIL
11	11	9			Höhenkurven braun	215	151	060	KURV
12	12	10	5	3	Grenzbänder	236	168	200	GREB
13	13				Schrift Landesgrenzsteinnummern	194	041	118	TXTGRE
14	14	11	6	4	Grenzlinien, Landesgrenzsteine	194	041	119	GREL
15	15	12			Solaranlagen	255	255	155	SOLAR
16	16	13	7	5	Farbband Verbindungsstrasse	255	245	130	STRBV
17	17	14	8	6	Farbband Durchgangsstrasse	245	174	149	STRBD
18	18	15	9	7	Farbband Autobahn/Autstrasse	251	191	057	STRBAUTO
19	19	16			Schrift Bahnen (Bahnhofsnamen)	221	025	025	TXTBAHN
20	20				Treppen, Durchfahrtssperren	221	025	026	TREPPE
21	21	17	10	8	Bahnen, Signaturen rot	221	026	025	BAHN
22	22	18	11	9	Seeton (Seefüllung)	210	238	255	SEET
23	23	19			Flusston (Flussfüllung)	156	213	248	FLTO
24	24	20			Höhenkurven blau	000	135	208	KURVBLAU
25	25	21			Hochspannungsleitungen	000	137	208	LEIT
26	26	22	12	10	Schrift Gewässer/Gletscher	000	136	208	TXTGEW
27	27	23			Gletscherform	000	136	207	GLET
28	28	24	13	11	Gewässer, Signaturen blau	001	136	208	GEWL
				12	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				000	000	002	
31	31	27	14		Koordinatennetz	001	000	000	KOORD
32					Geröll, Kies	062	062	063	GEROELL
	32					031	031	032	
		28				000	002	000	
33					Fels	062	063	062	FELS
	33					031	032	031	
		29	15			002	000	000	
34	34	30	16	13	Schrift schwarz	000	000	001	TXTSITU
			17		Strassennummern	000	001	000	STRNR
35	35	31	18	14	Liniensignaturen, Punktsignaturen	001	001	000	SIG
36	36	32			Gebäude, GebäudeSignaturen	001	000	001	GEB
37	37	33	19	15	Strassen, Wege, Koten, Arealsignaturen	000	001	001	STRASSE
			20	16	Städtekontur	001	001	001	STDK

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	500	1000
TXTSITU	Schrift schwarz	000	000	000	✓	✓	✓	✓	✓
TXTGEW	Schrift Gewässer/Gletscher	000	136	208	✓	✓	✓	✓	✓
TXTBAHN	Schrift Bahnen (Bahnhofsnamen)	221	025	025	✓	✓	✓	✓	
TXTKURV	Schrift Höhenkurvenzahlen	215	150	060	✓	✓	✓	✓	
TXTGRE	Schrift Landesgrenzsteinnummern	194	041	118	✓	✓	✓	✓	
TXTPNP	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	Koordinatenennetz	000	000	000	✓	✓	✓	✓	
KOORDWGS	Koordinatenennetz	000	136	208					✓
LEIT	Hochspannungsleitungen	000	136	208	✓	✓	✓		
TREPPE	Treppen, Durchfahrtssperren	221	025	025	✓	✓	✓		
STRASSE	Strassen, Wege, Koten, Arealsignaturen	000	000	000	✓	✓	✓	✓	✓
GEB	Gebäude, Gebäudeesignaturen	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	Städtekontur	000	000	000				✓	✓
STDT	Städteleton	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	✓	✓	✓		
		062	062	062	✓				
FELS	Fels	031	031	031		✓			
		000	000	000			✓		✓
		062	062	062	✓				
KURVFELS	Höhenkurven im Fels/Geröll, Rinnen	031	031	031		✓			
		000	000	000			✓		
		062	062	062	✓				
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	✓	✓	✓	✓	✓
GREB	Grenzbänder	236	168	200	✓	✓	✓	✓	✓
NPGREL	Nationalpark Grenzlinie	112	180	070	✓	✓	✓		
NPGREB	Nationalparkgrenzband	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	✓	✓	✓		
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.

Die 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 braunem 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 KOORD GEB SIG SRASSE GEROELL FELS KURVELS WTON	TXTSITU TXTSITUM KOORD GEB SIG SRASSE GEROELL FELS KURVELS WTON	TXTSITU SITU WTON	TXTSITU KOORD GEB SIG SRASSE GEROELL FELS KURVELS WTON

The figure consists of four side-by-side map snippets of a town area.
 - The first snippet (no masking) shows buildings in black and text in black, with some text like 'Hinterberg' and 'Vorder' partially obscured by building outlines.
 - The second snippet (text-only masking) shows buildings in black and text in white, with the text clearly legible.
 - The third snippet (combined masking) shows buildings with black masks and text in white, with the text clearly legible.
 - The fourth snippet (alternative) shows buildings in grey and text in white, with the text clearly legible. A bracket on the right indicates that the combined and alternative styles use grey instead of black for buildings.