

Agenda

- Rückblick 2024 Markus
- Ausbildung Markus
- Rund ums Drucken Gian-Reto/Martin
- ISOM 2017-2 / ISSprOM 2019-2 - Revision 6 Gian-Reto
- Erkenntnisse aus dem Kartenabo 2023 Markus
- ISOM 2030 Martin/Gian-Reto
- Einsatz von Drohnen für die Kartenherstellung Adrian
- OCAD News Andreas
- Verschiedenes / Ausblick 2025 Markus

Homologation von Druckereien für den OL-Kartendruck

Warum werden mehrere Druckereien homologiert?

- Für nationale OL's und Schweizermeisterschaften sollen alle Karten die annähernd gleiche Druckqualität haben.
- Frey Print hat die Produktion eingestellt.
- Aus logistischen und sicherheitstechnischen Gründen soll nicht nur eine Druckerei in der Lage sein, OL-Karten in der gewünschten Qualität zu produzieren. Der kurzfristige oder unerwartete Ausfall einer Druckerei kann so aufgefangen werden.
- Der Veranstalter hat eine Auswahl.

Wie wird homologiert

Der Kandidat druckt folgende Karten auf Teslin:

- Farb-Testchart 2024
- Sprintkarte «Einsiedeln»
- Mittellandwald «Chalchgrabe»

Anhand eines standardisierten Formulars bewerten mehrere Mitglieder der Fachgruppe unabhängig voneinander die gedruckten Karten und geben eine Empfehlung ab, ob die Druckerei homologiert werden kann.

Teilbereiche		Farbreferenz- streifen 2024	Fuss OL Karte Chalchgrabe	Sprint OL Karte Einsiedeln
Bewertung (10 sehr gut)	1-10	1-10	1-10	1-10
Schwarz	100%			
Schwarz	50%			
Schwarz	30%			
Schwarz	20%			
Blau	100%			
Blau	70%			
Blau	50%			
Blau	30%			
Braun	100%			
Braun	50%			
Braun	30%			
Dunkelgrün				
Grün	100%			
Grün	60%			
Grün	30%			
Gelb	100%			
Gelb	75%			
Gelb	50%			
Oliv				
Purpur	100%			
Purpur	50%			
Farbreferenzkreise	Blau			
Farbreferenzkreise	Grün			
Farbreferenzkreise	Braun			
Farbreferenzkreise	Schwarz			
Druckauflösung				
Unterscheidung Grün	100%			
	60%			
	30%			
Unterscheidung Gelb	100%			
	75%			
	50%			
Unterscheidung Braun	100%			
	50%			
	30%			
Gesamt Eindruck				
Farbhaltung				
Farbsättigung				
Schein-nach-aussen-Effekt				
Abriebfestigkeit				
Total Bewertung		0.0	0.0	0.0
Bemerkungen				
Homologierung OL Kartendruck	Ja/Nein		Datum/Name	


Welche Druckereien sind aktuell homologiert?

- **ASTI Druck**, Tessin (Prozess Homologation in Arbeit)
- **Grafodruck AG**, Grossaffoltern (homologiert)
- **media perret**, Aarberg (homologiert)
- **Welldone AG**, Winterthur (homologiert)

Alle bisher homologierten Druckereien bieten die Druckdienstleistungen «Postenbeschreibungen» und «Startnummern» an.

Bestellung von TESLIN

- Ausser für Nationale OL's und Schweizermeisterschaften können Veranstalter die Karten selber drucken oder auch bei einer nicht homologierten Druckerei in Auftrag geben
- Das dafür benötigte Material TESLIN kann zentral bei der Firma **Fischer Papier AG** bezogen werden
- Das entsprechende Bestellformular kann unter www.mediaperret.ch heruntergeladen werden

FISCHER  PAPIER

Bestellformular TESLIN für OL-Kartendruck

A3 (29.7 x 42 cm) Art-Nr. 631334 Teslin SP800 203 mic, BB, 134 g/m²

Ex. Paket(e) à 500 Bogen = Bogen A3
 ungeschnitten alles geschnitten auf A4 (21 x 29.7 cm) davon Bogen geschnitten auf A4

SRA3 (32 x 45 cm) Art-Nr. 631324 Teslin SP800 203 mic, BB, 134 g/m²

Ex. Paket(e) à 500 Bogen = Bogen SRA3
 ungeschnitten alles geschnitten auf SRA4 (22.5 x 32 cm) davon Bogen geschnitten auf SRA4

Besteller (Rechnungsadresse)	Lieferadresse <input type="checkbox"/> gleich wie Rechnungsadresse
Verein/Veranstalter	Verein/Veranstalter
Name	Name
Vorname	Vorname
Adresse	Adresse
PLZ, Ort	PLZ, Ort
Mail	Mail
Tel./Mobile	Tel./Mobile

Kunden-Nr.: Neukunde:

Bei Bestellungen von Neukunden eröffnet die Fischer Papier AG zuerst ein Kundenkonto. Die Lieferzeit kann dadurch 1-2 Tage länger dauern als üblich. Dabei wird eine neue Kunden-Nr. vergeben, die bei Folgebestellungen eingegeben werden muss. Die Kunden-Nr. ist auf allen Rechnungen und Lieferzetteln aufgeführt.

Bemerkungen

Bestellung per Mail an: daniel.vogel@fischerpapier.ch (071 314 60 63)

ACHTUNG: durch die Beschaffenheit von TESLIN «kleben» die Blätter im gelieferten Papierstapel zusammen. Vor dem einlegen in den Drucker sind die Blätter zwingend einzeln voneinander zu trennen und auf einen neuen Stapel zu legen. Danach kann der Stapel in den Drucker gelegt werden!!!

Preise: 1 Paket A3 à 500 Bogen = CHF 209.- (exkl. MWST, Preisänderungen vorbehalten)
1 Paket SRA3 à 500 Bogen = CHF 262.50 (exkl. MWST, Preisänderungen vorbehalten)

Erklärungen

Das OL-Kartenpapier TESLIN (ehem. Antius) wird vom Verein oder Veranstalter direkt bei Fischer Papier AG bestellt. Die Bestellmenge beträgt mindestens 1 Paket A3 oder SRA3 à 500 Bogen. Die Bogen können zu A4 oder SRA4 geschnitten bestellt werden. Es wird ein Schnittzuschlag erhoben.

Maximale Bestellmenge ist offen, aber immer nur zu ganzen Paketen à 500 Bogen (z.B. 3'000 Bogen = 6 Pakete).

Bestellung/Lieferung: Die Lieferung erfolgt in der Regel 1 Arbeitstag nach der Bestellung (Mo-Fr, 08.00-16.00h). Es wird erwartet, dass die Lieferung vom Besteller in Empfang genommen und quittiert wird. Je nach Bestellmenge kann die Lieferung schwer sein (1 Paket SRA3 = 10 kg). Bei Bestellungen von Neukunden wird zuerst ein Kundenkonto eröffnet und eine Kunden-Nr. vergeben. Die Lieferzeit kann dadurch 1-2 Tage länger dauern.

Stand 1. Dezember 2024

Spezifikationen von TESLIN

TESLIN kann in vier verschiedenen Grössen bestellt werden:

- A4 (210 x 297 mm)
- A3 (297 x 420 mm)
- SRA4 (225 x 320 mm) > für randabfallende A4-Karten
- SRA3 (320 x 450 mm) > für randabfallende A3-Karten

ACHTUNG: TESLIN ist eine Folie und originalverpackt statisch aufgeladen sowie an den Schnittkanten z.T. «verklebt». Die Verarbeitung im Drucker braucht Erfahrung.

Druckdauer von OL-Karten

- Bei der Planung einer Veranstaltung muss die Produktionszeit der OL-Karten von der Übermittlung des Druck-PDF's bis zur Anlieferung der gedruckten Karten berücksichtigt werden.

Folgende Richtwerte gelten z.B. für media perret:

- Nationaler OL oder SM: mind. 8 Arbeitstage (exkl. obligatorische Probedrucke vorab)
- Regionaler OL: mind. 5 Arbeitstage
- Trainings- oder Schüler-OL: mind. 4 Arbeitstage

Kalender 2025 Schweiz

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
		1	2	3	4	5
06	7	8	9	10	11	12
03	13	14	15	16	17	18
04	20	21	22	23	24	25
05	27	28	29	30	31	

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
05					1	2
06	3	4	5	6	7	8
07	10	11	12	13	14	15
08	17	18	19	20	21	22
09	24	25	26	27	28	

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
09						1
10	3	4	5	6	7	8
11	10	11	12	13	14	15
12	17	18	19	20	21	22
13	24	25	26	27	28	29
14	31					

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
14	1	2	3	4	5	6
15	7	8	9	10	11	12
16	14	15	16	17	18	19
17	21	22	23	24	25	26
18	28	29	30			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
18		1	2	3	4	
19	5	6	7	8	9	10
20	12	13	14	15	16	17
21	19	20	21	22	23	24
22	26	27	28	29	30	31

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
16	14	15	16	17	18	19
17	21	22	23	24	25	26
18	28	29	30			

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
27	1	2	3	4	5	6
28	7	8	9	10	11	12
29	14	15	16	17	18	19
30	21	22	23	24	25	26
31	28	29	30	31		

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
31			1	2	3	
32	4	5	6	7	8	9
33	11	12	13	14	15	16
34	18	19	20	21	22	23
35	25	26	27	28	29	30

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
37	8	9	10	11	12	13
38	15	16	17	18	19	20
39	22	23	24	25	26	27
40	29	30				

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
40		1	2	3	4	5
41	6	7	8	9	10	11
42	13	14	15	16	17	18
43	20	21	22	23	24	25
44	27	28	29	30	31	

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
44					1	2
45	3	4	5	6	7	8
46	10	11	12	13	14	15
47	17	18	19	20	21	22
48	24	25	26	27	28	29

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
49	1	2	3	4	5	6
50	8	9	10	11	12	13
51	15	16	17	18	19	20
52	22	23	24	25	26	27
01	29	30	31			

01. Jan Neujahr
03. Jan Karfreitag
06. Jan Heilige Drei Könige
13. Mär Zuerstag
18. Apr Karfreitag
21. Apr Ostermontag
28. Apr Sechseläuten
01. Mai Tag der Arbeit
29. Mai Aufahrt
09. Jun Pfingstmontag
19. Jun Fronleichnam
29. Jun Peter und Paul
01. Aug Nationalfeiertag
25. Aug Markt Wetzstein
21. Sep Eidg. Dank-, Bus- und Betttag
01. Dez Allerheiligen
08. Dez Markt Empfängnis
25. Dez Weihnachtsen
26. Dez Shephantag
03. Apr Hahnenfahrt
11. Sep Genter Bettag
15. Sep Knabenschützen

Datenkontrolle Druck-PDF

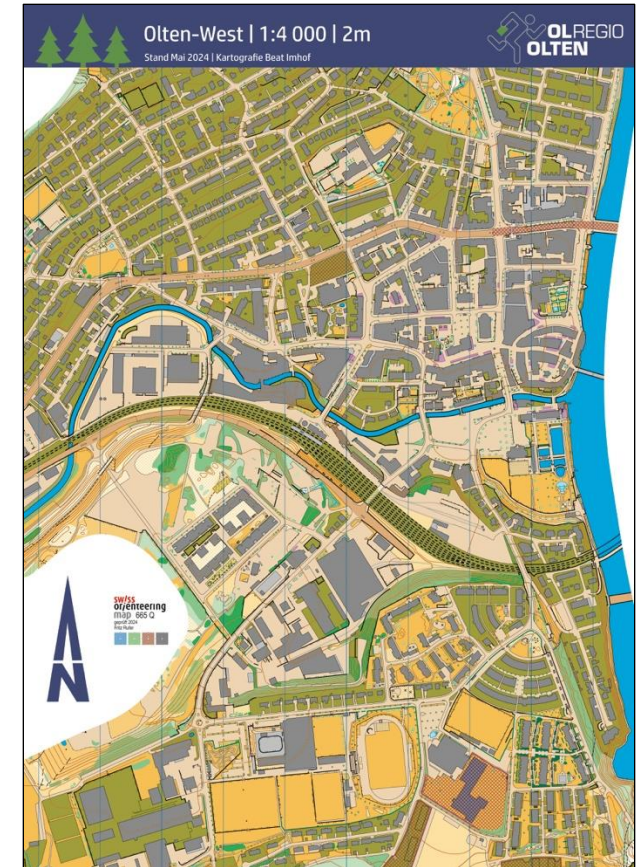
Die Erfahrung zeigt, dass die meisten gelieferten Druck-PDF's weiterverarbeitet werden können. Doch gibt es immer wieder Fälle, wo dies nicht möglich ist:

- Das PDF ist korrupt und kann weder gedruckt noch geöffnet werden (Fehlermeldung)
- Auf der Karte fehlen wichtige Elemente wie z.B. Nordlinien, Postenbeschreibung, Wegnetz, obligatorische Texte usw.
- Die gelieferte Karte ist grösser als das grösstmögliche Papier
- Die Beschnittzugabe für randabfallenden Druck fehlt.



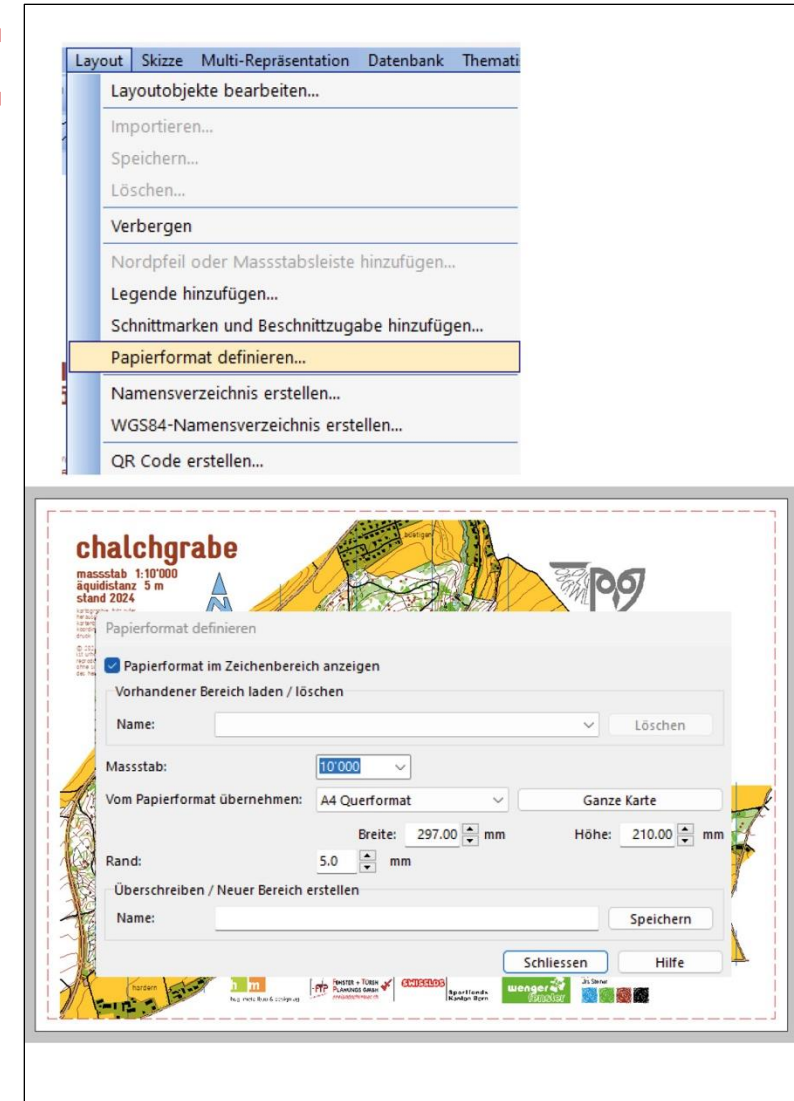
Randabfallender Druck I

- Weder professionelle Drucksysteme noch einfache Heimdrucker können bis an den Papierrand drucken. Es bleibt rundum immer ein weisser Rand von ca. 5 mm
- Trotzdem gibt es immer mehr OL-Karten, die bis an den Papierrand gedruckt werden sollen. Dann spricht man von randabfallendem Druck
- Wenn bei randabfallenden Karten keine Beschnittzugabe von rundum 3 mm vorhanden ist, kommt es durch maschinenbedingte Schnitttoleranzen zu weissen Ränder (Blitzer)



Randabfallender Druck II

- Bereits zu Beginn des Layouts einer Karte sollte definiert werden, ob bis an den Rand des Papiers gedruckt werden soll;
- Entsprechend können die Einstellungen in OCAD am Anfang des Projekts gemacht werden;
- **Wichtig:** die maximale Papiergrösse von SRA3 (450 x 320 mm) und maximale Druckfläche von 440 x 310 mm kann aus drucktechnischen Gründen nicht überschritten werden.



Randabfallender Druck III

- Ein Merkblatt zum Thema «Randabfallender Druck» kann unter www.mediaperret.ch heruntergeladen werden;
- Beide in der Präsentation vorgestellten Downloads werden in Kürze auch auf der Website von Swiss Orienteering verfügbar sein;
- Fragen?

Schweizerischer Orientierungslauf-Verband
Fédération suisse de course d'orientation
Federazione svizzera di corsa d'orientamento
Swiss orienteering Federation

**sw/SS
orienteering**

Merkblatt «Randabfallender Druck»

Was bedeutet «randabfallender Druck»?

Weder professionelle Drucksysteme noch einfache Heimdrucker können bis an den Papierrand drucken. Es bleibt rundum immer ein weisser Rand von ca. 5 mm. Trotzdem gibt es OL-Karten, die bis an den Papierrand gedruckt werden sollen. Dann spricht man von randabfallendem Druck. Dies kann auf allen vier Seiten des Blattes oder Teilen davon sein. Wenn bei randabfallenden Karten keine Beschnittzugabe vorhanden ist, kann es durch maschinenbedingte Schnitttoleranzen zu weissen Rändern – sogenannten Blitzern – kommen.

OL-Karte nicht randabfallend

Beim nicht randabfallenden Druck muss rundum ein weisser Rand von mind. 5 mm vorhanden sein.

Das aus OCAD exportierte Druck-PDF weist eine Grösse auf, die der Kartengrösse entspricht:
Kartengrösse A4 (297 x 210 mm) = Druck-PDF-Grösse 297 x 210 mm
Kartengrösse A3 (420 x 297 mm) = Druck-PDF-Grösse 420 x 297 mm

Es können Schnittmarken gesetzt werden, müssen aber nicht!

Die maximale Kartengrösse nicht randabfallend ist 450 x 320 mm (SRA3).
Die maximale Druckfläche = 440 x 310 mm.



Schnittmarken fakultativ

OL-Karte randabfallend

Beim randabfallenden Druck muss beim Layout der Karte im OCAD rundum 3 mm Beschnittzugabe eingefügt werden.

Alle randabfallenden Elemente müssen 3 mm über das gewünschte Endformat hinaus gestaltet werden.

Das aus OCAD exportierte Druck-PDF weist eine Grösse auf, das rundum 3 mm grösser ist als das definitive Kartenformat:
Kartengrösse A4 (297 x 210 mm) = Druck-PDF-Grösse 303 x 216 mm
Kartengrösse A3 (420 x 297 mm) = Druck-PDF-Grösse 426 x 303 mm

Es können Schnittmarken gesetzt werden, müssen aber nicht!

Nach dem Druck werden die Papierbogen rundum 3 mm beschnitten, so dass ein randabfallender Druck ohne weisse Blitzern entsteht.

Die maximale Kartengrösse randabfallend ist 434 x 304 mm.
Die maximale Druckfläche = 440 x 310 mm.



Schnittmarken fakultativ

1108.2025 mediaperret

Einstellung in OCAD - nicht randabfallend

- Layout -> Papierformat definieren

Papierformat definieren

Papierformat im Zeichenbereich anzeigen

Vorhandener Bereich laden / löschen

Name:

Masstab:

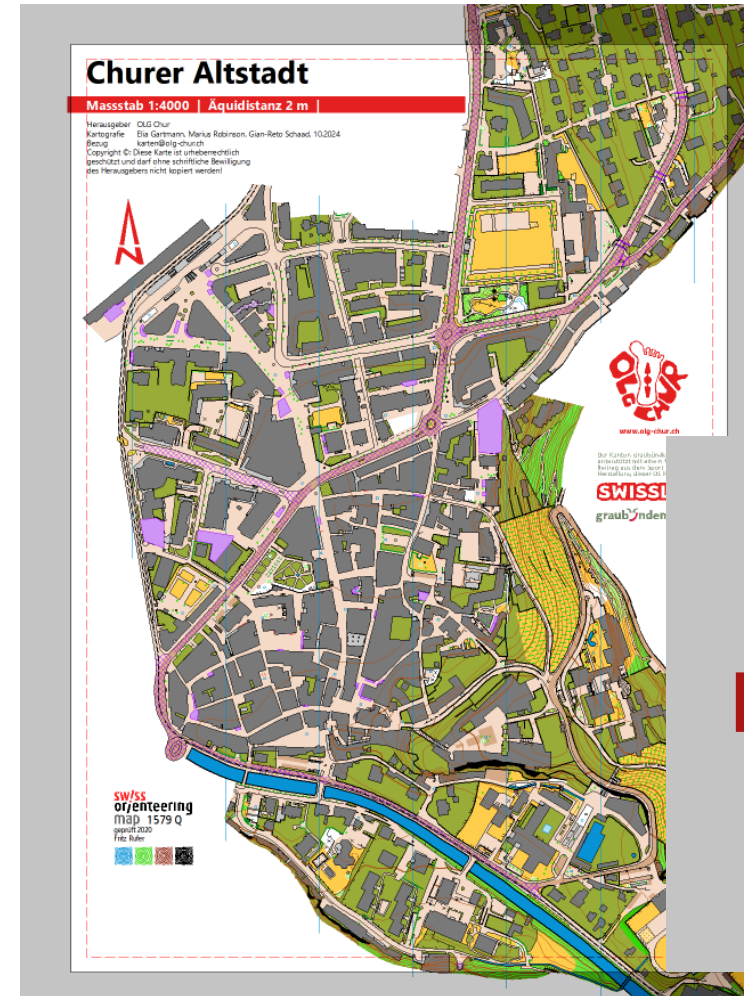
Vom Papierformat übernehmen:

Breite: mm Höhe: mm

Rand: mm

Überschreiben / Neuer Bereich erstellen

Name:



Churer A

Masstab 1:4000 |

Herausgeber OLG Chur
Kartografie Elia Gartmann, Mariu:
Bezug karten@olg-chur.ch
Copyright ©: Diese Karte ist urheber-
geschützt und darf ohne schriftliche
des Herausgebers nicht kopiert wer

Einstellung in OCAD - randabfallend

- Layout -> Papierformat definieren

Papierformat definieren

Papierformat im Zeichenbereich anzeigen

Vorhandener Bereich laden / löschen

Name:

Masstab:

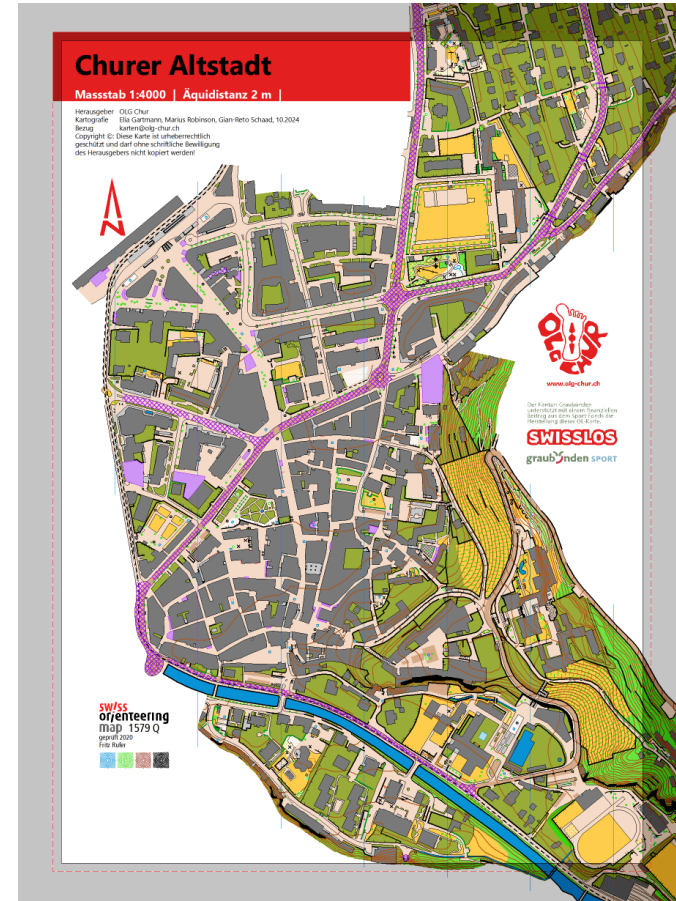
Vom Papierformat übernehmen:

Breite: mm Höhe: mm

Rand: mm

Überschreiben / Neuer Bereich erstellen

Name:



Churen

Masstab 1:4000

Herausgeber OLG Chur
Kartografie Elia Gartmann
Bezug karten@olg-
Copyright ©: Diese Karte ist
geschützt und darf ohne so
des Herausgebers nicht kop

Mögliche Heimdrucker

- Spezifikationen
 - Drucktechnologie: Laser
 - CMYK-Farbdrucker
 - Druckersprache: PostScript-Unterstützung
 - Auflösung: mindestens 1200 x 1200 dpi
 - Gewicht: max 50 kg, wenn an Wettkampf transportieren
- Testdruck erstellen und Farben gemäss Referenz abstimmen
- Druck auf Teslin
- Nicht vergessen: Original-Toner ist teuer und eine OL-Karte braucht viel Gelb-Toner
- FG-Karten erstellt Merkblatt, wird auf Webseite publiziert

Mögliche Heimdrucker

- Gute Erfahrungen mit folgenden Druckern gemacht
 - A3: OKI C844dnw, Kosten ca. 1400.-
 - A4: OKI C650dn, Kosten ca. 550.-

