

# Agenda

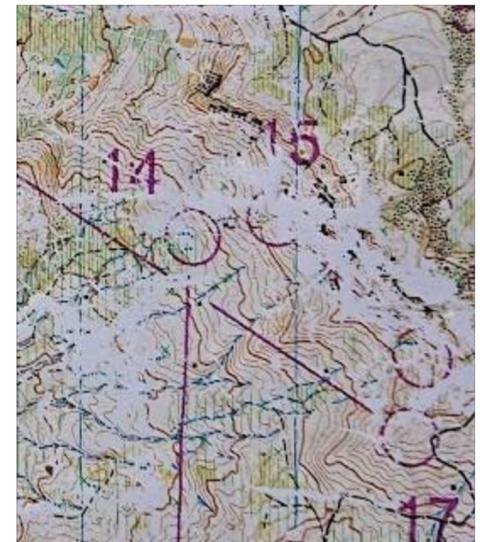
- Rückblick Markus
- Ausbildung Markus
- Kartendruck /Farbreferenz Gian-Reto / Markus
- Diverses Fritz
- Pause
- Kartentool & OmapCH Fritz/Camilla
- Änderungen IOF Kartennormen Martin
- OCAD News Gian-Reto
- Verschiedenes / Ausblick 2024 Markus

# OL-Kartendruck - Inhalt

- Aktuelle Situation
- Was ist Druckqualität?
- Verbesserung bei Heim- und Bürodrucker
- Farbreferenzstreifen

# Aktuelle Situation

- Nationale Saison Schweiz
  - sehr gute Qualität, Druck bei Spezialisten (frey-print & design, Ast&Fischer, media perret und weitere)
- Kleinere Läufe, Trainings
  - Qualität oft gut, aber nicht immer -> Verbesserungspotential vorhanden
- International
  - immer wieder Diskussionen: z.B. JWOC 2023



# Aktuelle Situation

- **Nationale Saison**

- Testdruck 6 Monate vor Wettkampf vorher mit den korrekten Farbeinstellungen, gedruckte Karte mit dem entsprechenden Papier und Druckerei wird vom TD und KK geprüft
- PDFs an Druckerei

- **Regionale**

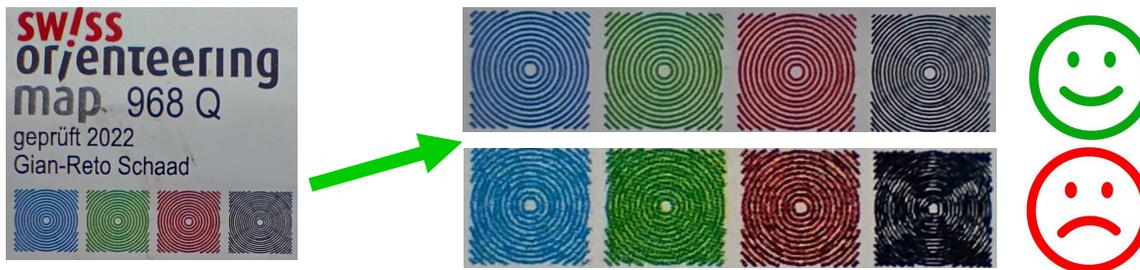
- viele werden beim Spezialisten gedruckt (mit Anmeldeschluss -1 Woche)  
-> siehe Nationale Saison
- Problematik: Anmeldungen vor Ort -> Nachdruck vor Ort auf anderen Druckertyp (siehe Druckerabstimmung Heim- und Bürodrucker)

- **kleiner OLs, Trainings**

- Aktuell: meist Heim- und Bürodrucker
- Problematik: zu wenige Karten, kein Drucker vor Ort
- Laser- oder Tintenstrahldruck
- Verwendetes Papier: Teslin (Antius), Pretex, oder Normalpapier mit Mäppli, oft auch Rückseite von nicht verwendeten OL-Karten

# Was ist Druckqualität?

- **Auflösung:** 1200 dpi ist deutlich besser als 600 dpi,  
Kontrolle: Kreise SO-Logo, Striche Farbreferenzstreifen



- **Farben** abstimmen mit der Farbreferenzstreifen

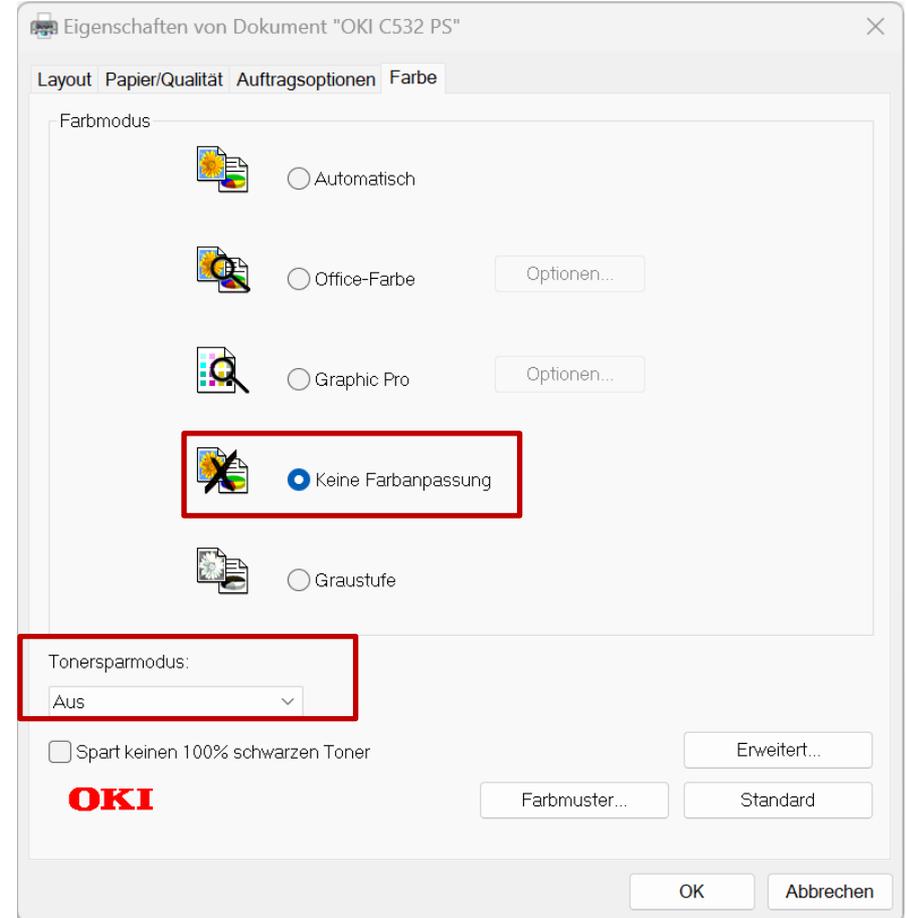
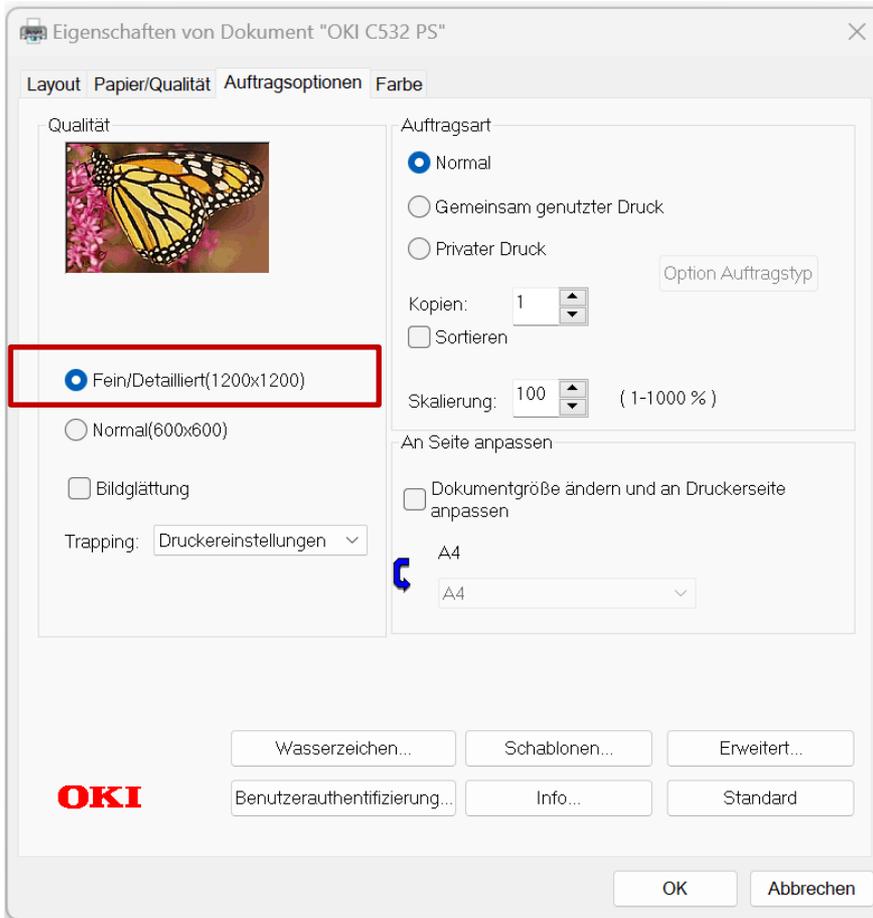


- **Haft** auf Karte (kein Abrieb)

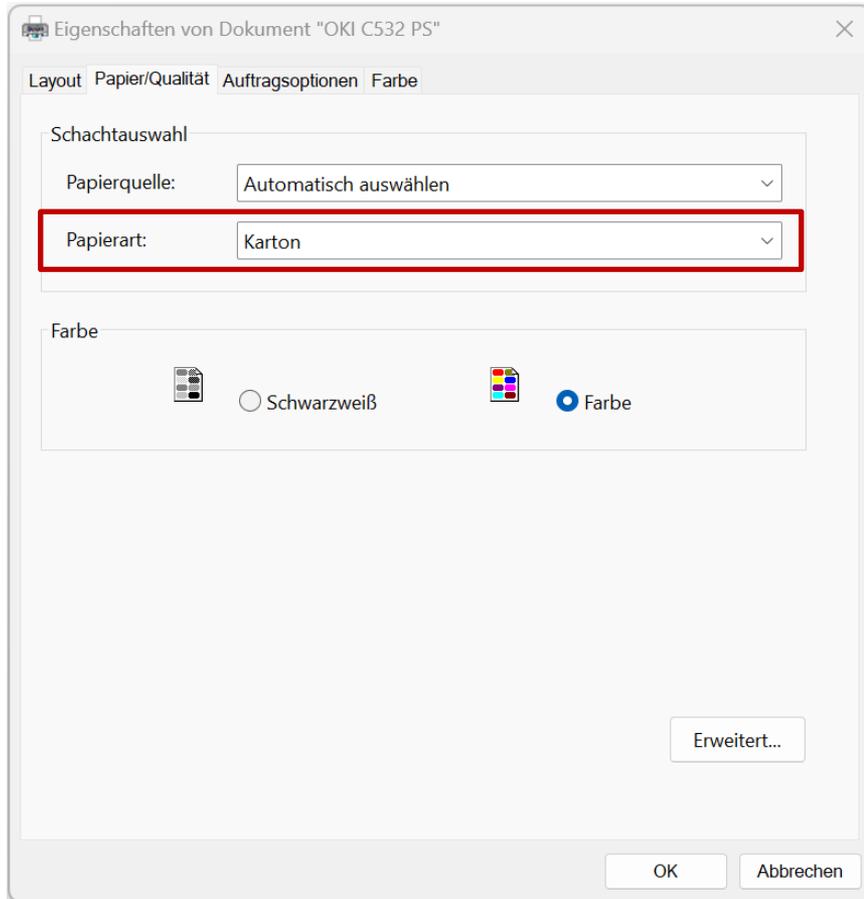
# Wie erreichen wird die Qualität bei Heim- und Bürodrucker?

- CHF 200.- Drucker <> CHF 1'000.- Drucker
- Einstellungen Drucker
  - Standardmässig sind die Drucker nicht zum Drucken von OL-Karten eingestellt (Geschwindigkeit gegenüber Qualität, Eco-Mode um Toner zu sparen)
- Bei Laser: PostScript (PS)-Druckertreiber herunterladen und installieren (oft ist nur PCL)
  - Idee: Name «OL-Kartendruck Xerox»
- Einstellungen sind bei jedem Druckertreiber anders (hohe Auflösung, hohe Qualität)
- Spezialpapier: beim Drucker Karton oder schwereres Material einstellen (Zufuhr: «Vielzweckfach», Manuelles Einzug, langsamer)

# Wie erreichen wird die Qualität bei Heim- und Bürodrucker?



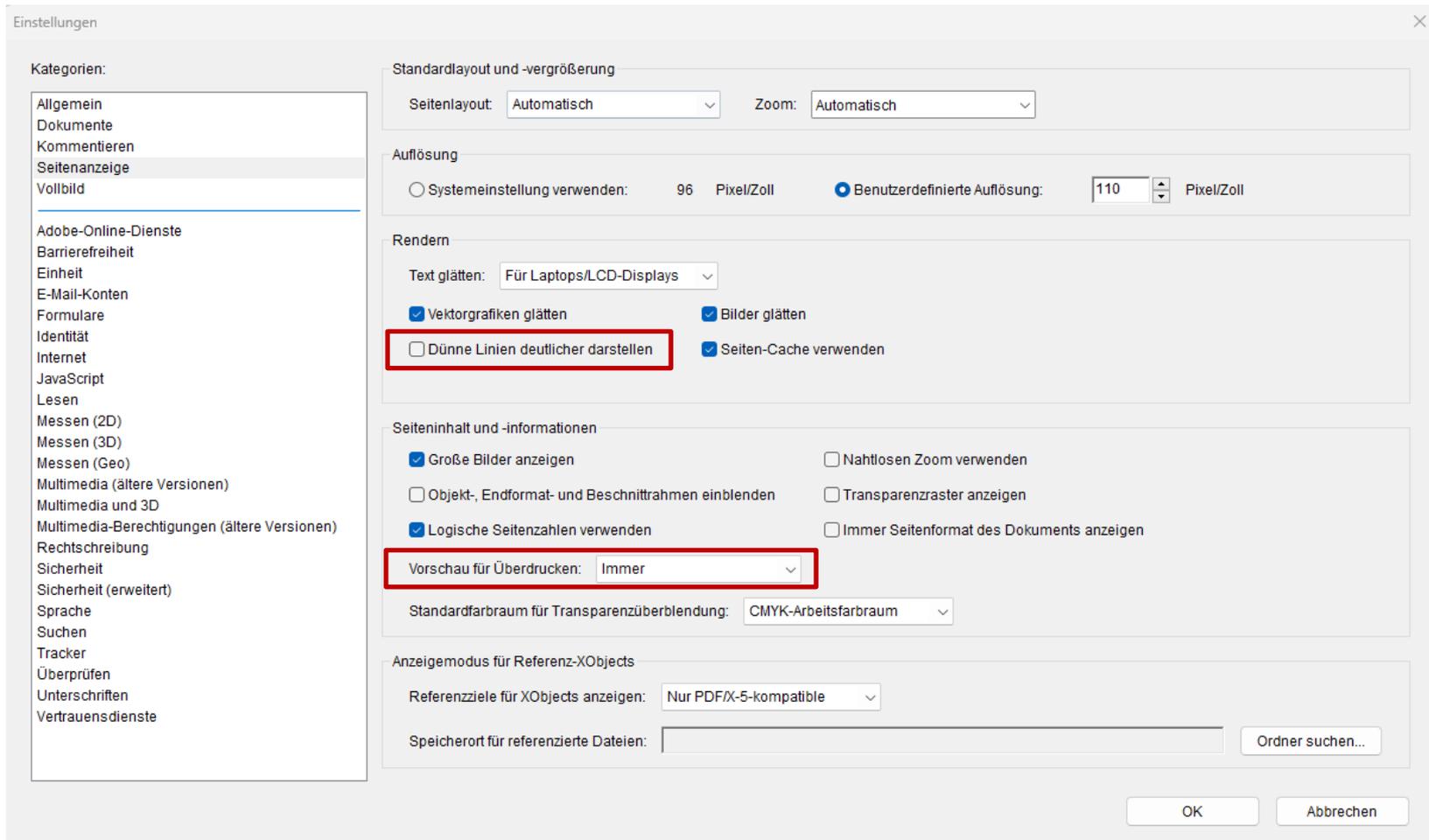
# Wie erreichen wird die Qualität bei Heim- und Bürodrucker?



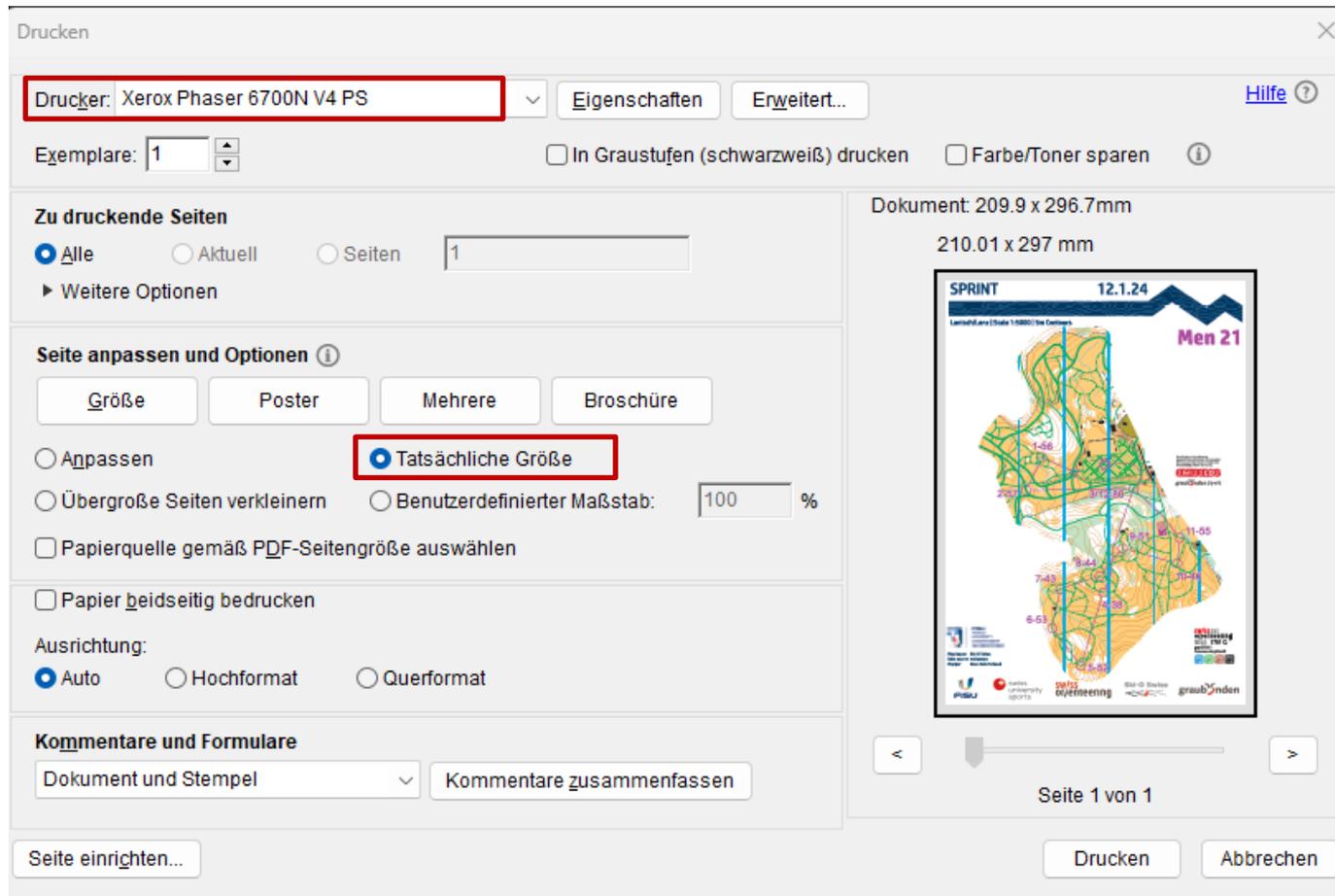
# Wie drucken wir?

- Aus OCAD aus der Normalansicht PDF exportieren
  - OCAD: Datei -> Export -> PDF
- PDF im kostenlosen Adobe Reader drucken  
(*nicht Web-Browser Edge oder Google Chrome!*)
- Einstellungen im Adobe Reader / Acrobat
  - Menü -> Einstellungen:
    - „Dünne Linien deutlicher darstellen“ deaktivieren
    - „Vorschau für Überdrucken“ immer
  - Keine Skalierung beim Drucken!!!

# Adobe Reader Einstellungen



# Adobe Reader Einstellungen

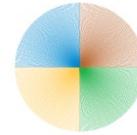


# Farbreferenzstreifen

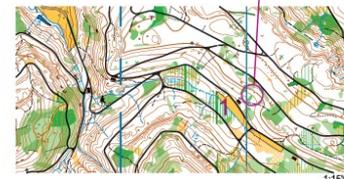
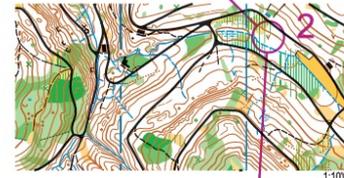
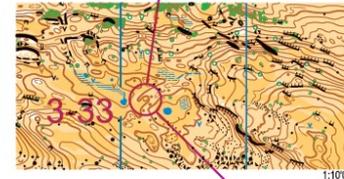
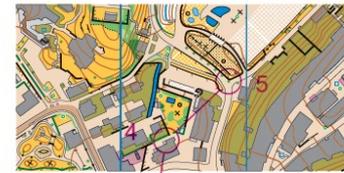
- Gedruckte Version ist die Referenz für die korrekten Farben auf den OL-Karten
- Aktualisiert Januar 2024
- pdf und ocd auf SO-Webseite
- Abgabe
  - Kärtelertagung (max. 3 pro Teilnehmer)
  - Kartenkonsulenten
  - SO Kartenkurs
  - Bezug bei Geschäftsstelle

**sw/SS orienteering**  
Schweizerischer Orientierungslauf-Verband  
Fédération suisse de course d'orientation  
Federazione Svizzera di corsa d'orientamento  
Swiss orienteering federation

Test Druckauflösung



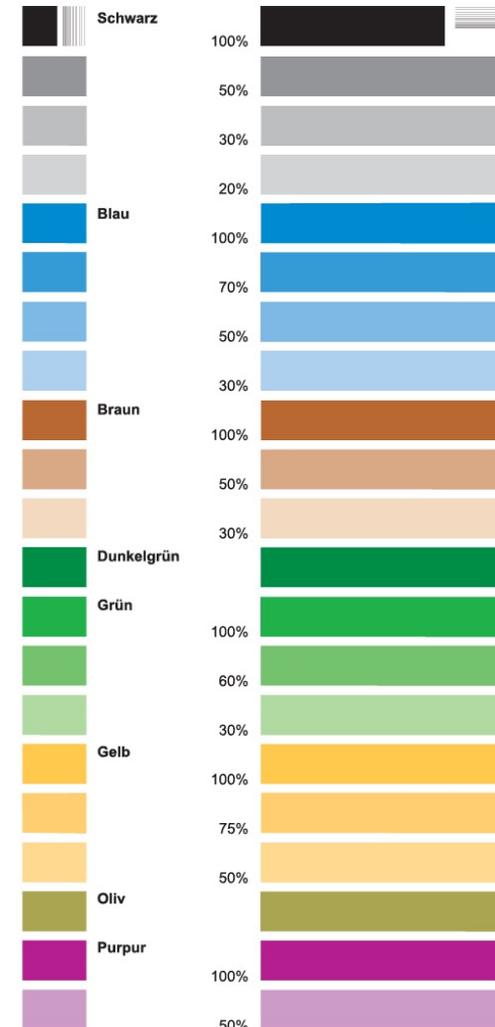
Signet Druckqualität



Druckerei: frey-print & design  
Druckverfahren: CMYK Digital  
Druckertyp: Konica-Minolta C3070  
Papier: Teslin (Antius) 134 g/m2  
Datum: Januar 2024

Herausgeber: Fachgruppe Karten von Swiss Orienteering  
Datei: Testsheet\_Kartendruck\_2024.ocd  
Download unter <http://www.swiss-orienteering.ch/>  
Rubrik: Bereiche -> Technik -> Karten -> Downloads  
Test-Sheet zur Farbkalibrierung 2024\_gsa/fr/bj

Farbreferenzstreifen für OL-Karten (ISOM 2017-2 + ISSPrOM 2019-2)



# Farbreferenzstreifen

- ocd-Datei und OCAD öffnen und PDF exportieren
- PDF drucken und mit Referenz vergleichen
- Farben in OCAD anpassen und Vorgang wiederholen, bis Farben stimmen
- Angepasste Farben für OL-Karte verwenden



# Erfahrungen

- Einrichten Büro-Drucker OLV Zug
  - Windows installiert Standard-Druckertreiber, nicht PostScript (PS)
  - Farben von Frey-Print verwendet, stimmen sehr gut mit Farbreferenzstreifen überein
  - Druckresultat ist sehr gut
- WUSOC 2024 Lenzerheide
  - 350 Staffelkarten (A4) mit Startnummer auf Rückseite in 2 Stunden auf Pretex gedruckt
- OL-Kartendruck durch IT eingeschränkt
  - OL-Karte wird gedimmt gedruckt, nicht brauchbar
- Mögliche Alternative für Trainings
  - Tintenstrahldruck auf Teslin (Antius) oder auf Normalpapier mit Plastikmäppli