

# *Kartendruck und seine Grenzen*

## *> Aktuelle Feststellung*

---



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

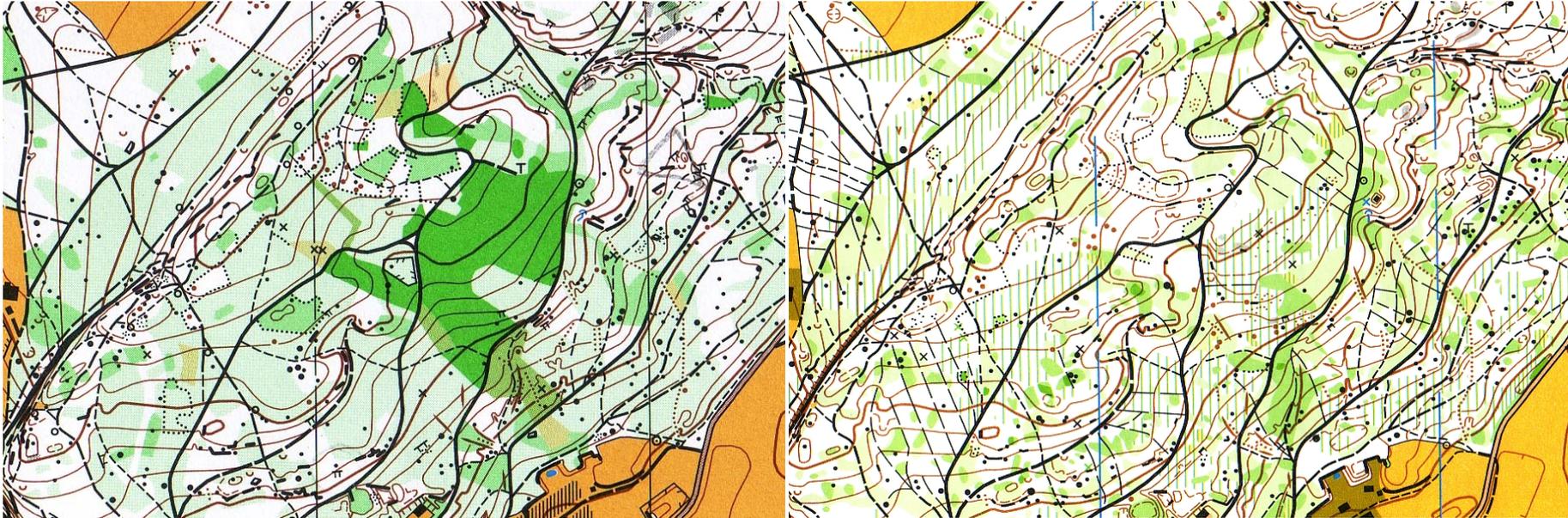
- ✓ Jahrzehntlang war der 5 Farben Offsetdruck der anerkannte Druck
  - ✓ Sehr hohe Qualität (Druckfilme, Buntfarben, Papierstabilität)
  - ✓ Grosse Akzeptanz (Zufriedenheit) bei den Läufer/in
  - **Technologie hat sich rasant entwickelt**
  - Neue komplexere und günstigere Druckverfahren (CMYK, Laser, etc.)
  - bestandene Papierarten wurden durch neue verdrängt
  - Viele Zeichner wollen die Arbeit der Druckerei auch noch ausführen
  - **Aktuelle Probleme**
  - KK kann Aufnahme + Zeichnung gut begleiten, Druck nicht!
  - Im Druckbereich wird heute die sehr gute Arbeit zu Nichte gemacht!
  - Läufer/in sowie Aufnehmer sind die Geprellten, KK sind machtlos!
  - **Sparen (finanziell/Ressourcen) wir da nicht am falschen Ort ???**
-

# Kartendruck und seine Grenzen

## "CMYK *FM* Offsetdruck"



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



Martinsfluh 97 (5 Farben)

Martinsfluh 05 (CMKY FM, Symbole nach IOF)

- > Linien wirken im FM Druck dünner als im 5 Farbendruck gedruckt
- > die einzelnen Farben sind besser lesbar (z.B. Blau/Grün im Gelb)
- > Art des Papier hat ebenfalls einen grossen Einfluss

# Kartendruck und seine Grenzen

## "CMYK (FM?) Offsetdruck"



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

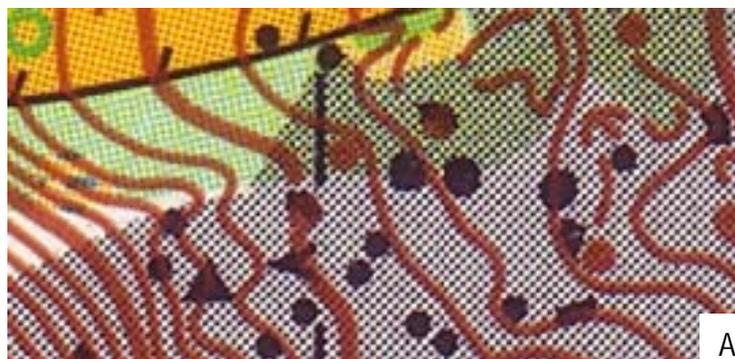
Tschärлуuschwand-Ärgera M 1:15'000



Martinsfluh



Tschärлуuschwand-Ärgera M 1:10'000



Ausschnitte ca. 250% vergrößert

SOLV Kärtelertagung

Samstag 19. November 2005

# Kartendruck und seine Grenzen

## "CMYK (FM?) Offsetdruck"



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

### OLK Tschärлуuschwand-Ärgera

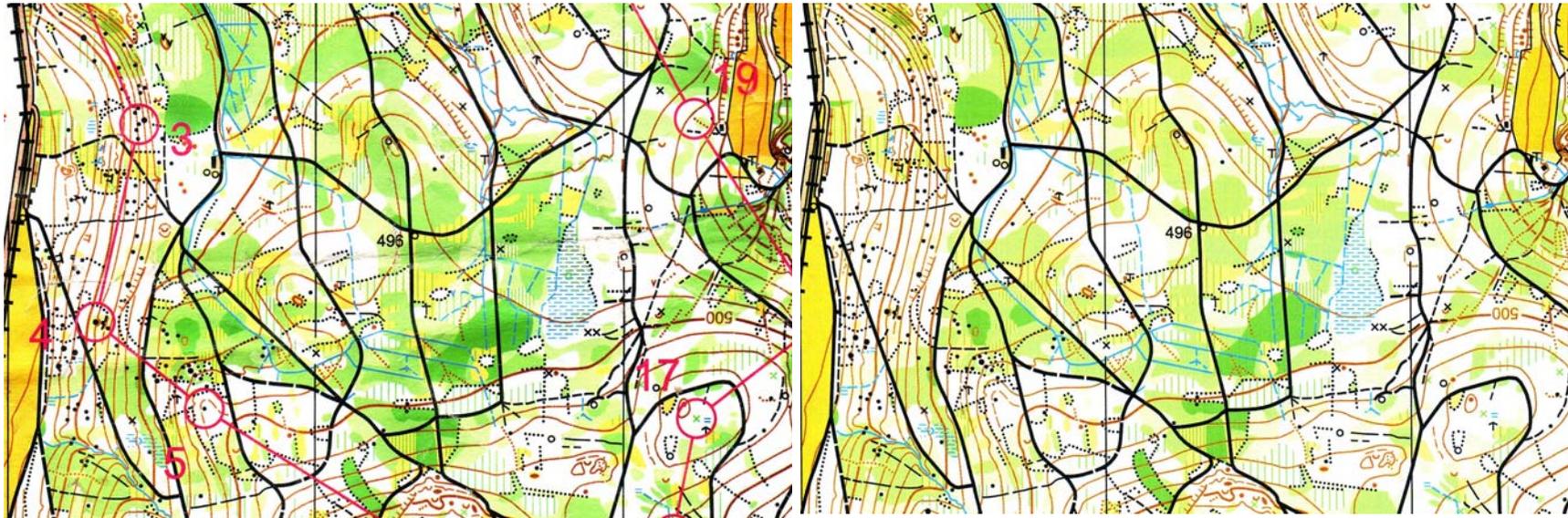
- Druck in Tschechien (CMYK + Braun), auf YUPO Papier
- Farben sind nicht abriebfest (Daumenkompass, etc.)
- Raster hat sehr grobe Auflösung **nicht Frequenzmod. (FM) CMYK Druck**
- Farben sind dadurch sehr hell (grell)
- Farben analog Farbstreifen (Martinsfluh); gedruckte Farben aber nicht!
- Rasterauflösung im schwarz, gelb und grün zu grob
- Höhenkurven bei M 1:15'000 verlaufen zeitweise (verfranzt)
- KK hat Herausgeber kommuniziert, dass der Druck im Ausland ein sehr erhöhtes Risiko darstellt und davon abgeraten
- TD/KK haben Probedruck verlangt > nur Karten von "Oringen" erhalten!
- **Läufer/in sind die Betroffenen (Kosteneinsparung zu Lasten der Läufer)**

# Kartendruck und seine Grenzen

## "Farblaserdruck" "Honeret"



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



Laufkarte H 45

Karte mit anderer Farbkalibrierung

- > Laufkarte hat verlaufende Grün/Gelbtöne (gleiche Symbole andere Farbtöne)
  - **Farbkalibrierung der Druckereinstellung (automatische /oder manuelle) wichtig**
- > Farbhftung war sogar besser als beim 5 Farbenoffsetdruck des M 1:15'000
  - **Druckverfahren >feiner Ölfilm wird vor dem Druck auf das Papier aufgetragen**
- > Papier war bei den herrschenden Wetterverhältnissen gut bis sehr gut

# Kartendruck

## Mögliche Massnahmen des SOLV's

---



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

### Kartenherstellung

- ✓ Testprint 4 Farben im 0.02 mm Raster im "CMYK FM Druckverfahren"
- ✓ Evtl. Empfehlung von anerkannten Druckereien
- ✓ Meisterschaften + Nationale OL's, Kartendruckverfahren neu im Vertrag
  - Laufkarte muss im 5 Farben- oder im Frequenzmoduliertem (FM) CMYK Offsetdruckverfahren erstellt werden
  - Ausnahmen von diesen Druckverfahren kann die Kommission Karten auf Grund von Probedrucken bis 6 Monat vor dem Anlass erteilen

### Antrag KA >Kartenverwendung sollte neu in der WO geregelt werden

- Der Veranstalter muss sicherstellen, dass die Laufkarte (OL-Karte, etc.) bis am Ende des Wettkampfes die entsprechende Druckqualität aufweist (evtl. mit entsprechenden Hilfsmittel, z.B. Plastikmäppli)
- **SOLV will sicherstellen, dass Läufer/in bei Nat. + Meisterschaften den Lauf nicht abbrechen müssen wegen der Druckqualität!!**