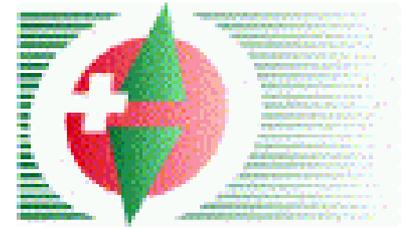


# ***Frequenzmodulierter Offsetdruck***

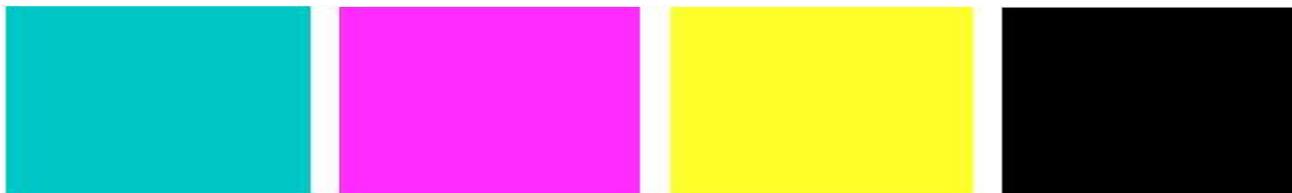
Peter Lüscher  
Gian-Reto Schaad

# 4- / 5- Farben-Offsetdruck

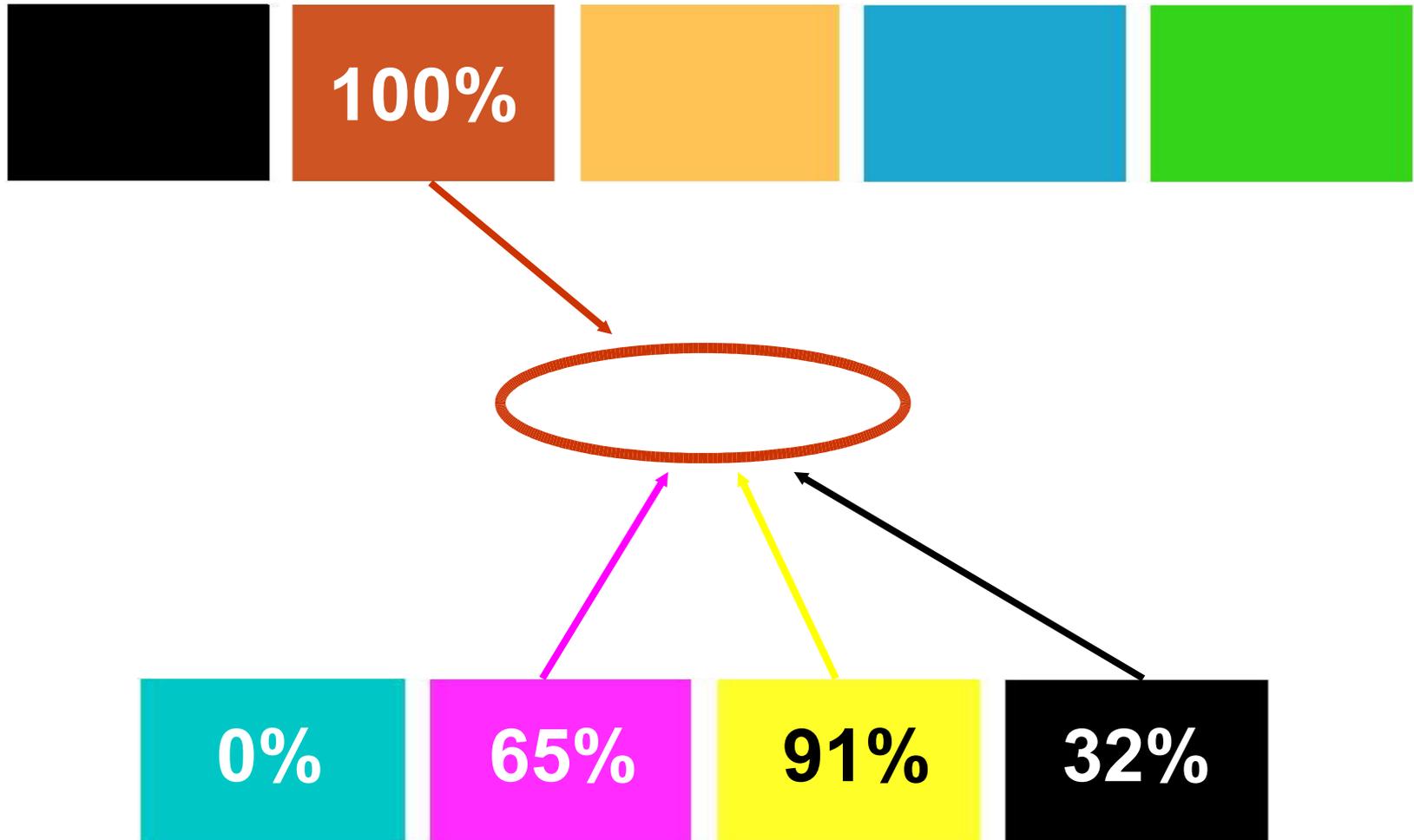
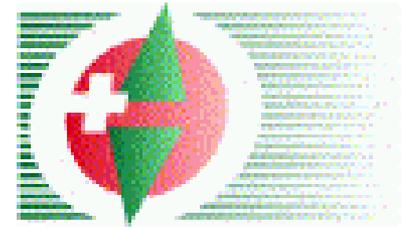


5-Farben Druck (schwarz, braun, gelb, blau, grün)

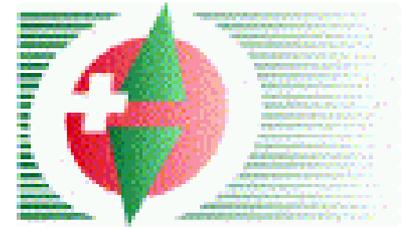
4-Farben CMYK Druck (Cyan, Magenta, Yellow, Karbon)



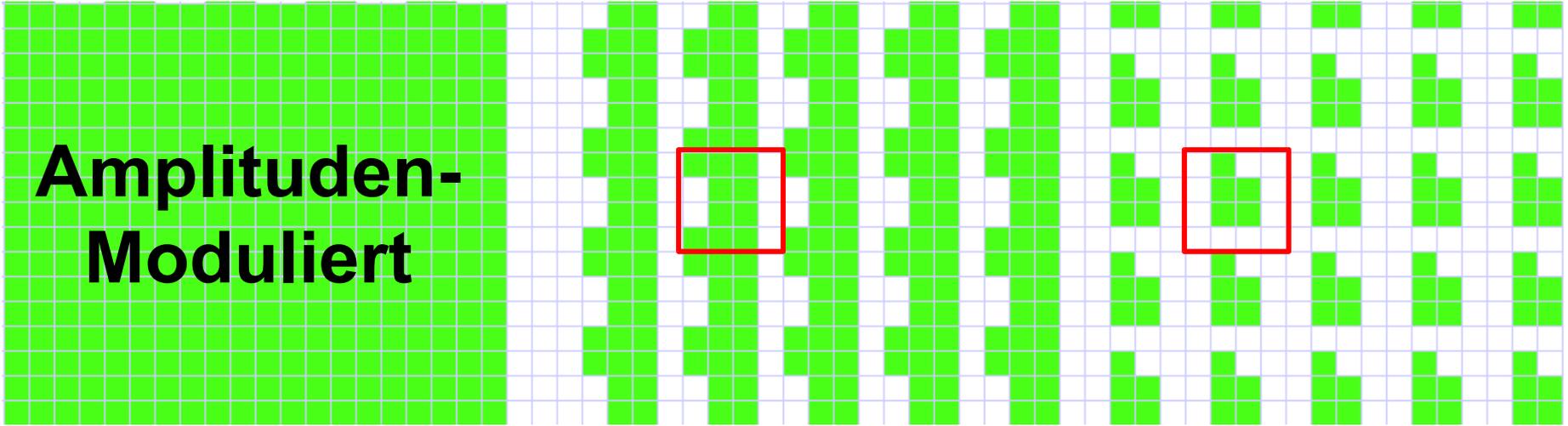
# Braune Höhenkurve



# Frequenzmodulierter Offsetdruck



**Amplituden-  
Moduliert**



**100% grün**

**60% grün**

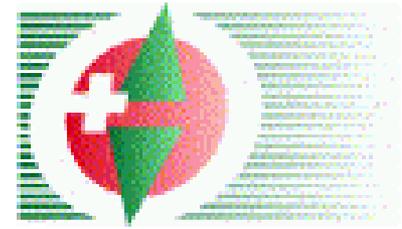
**30% grün**

**Frequenz-  
Moduliert**



# 4-Farben-Offsetdruck CMYK FM

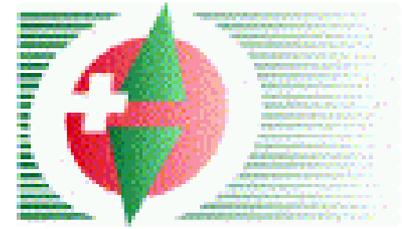
---



- Druckverfahren wie bisher (Offsetdruck)
- Personalifizierung nicht möglich
- Dank hochauflösender Rasterung kein Unterschied zum 5-Farbendruck mit Buntfarben
- Die aufbereiteten Daten werden direkt auf die Druckplatte belichtet

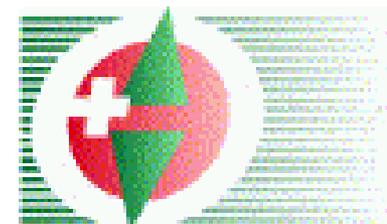
# Unterschiede zum 5-Farbendruck

---



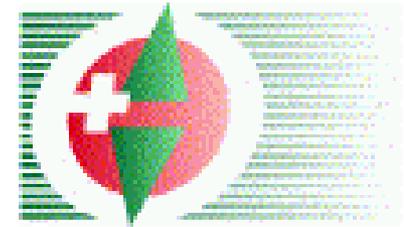
- Farbproof zur Kontrolle an den Kunden – Erteilung des „Gut zum Druck“
- Brillanter Druck auf neuem Pretex-Papier
- Preis ca. 20 - 25 % günstiger als bisher
- Grüne Farbe erscheint etwas „schmutziger“ als bisher – Rasterung sehr ruhig
- Farbige Bilder (Sponsorlogos oder Fotos) können integriert werden

# Farbtabelle für CMYK-Druck I



A Colors		CMYK (process) colors						
No.	Name	Cyan	Magenta	Yellow	Black	O	Trans.	
11	Purpur	0	100	0	0	0	0	
17	Weiss Hintergrund	0	0	0	0	0	0	
18	Purpur	0	100	0	0	0	0	
14	Alle Farbauszüge	100	100	100	100	0	0	
29	Grün für Ski-OL	91	0	83	0	0	0	
0	Schwarz	0	0	0	100	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
32	Weiss für Strasse im Bau	0	0	0	0	0	0	
15	Strassenfüllung	0	28	41	9.5	0	0	
30	Strassenfüllung 30%	0	17	30	5.5	0	0	
25	Strassen-Seitenlinien	0	0	0	100	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
31	Strassen-Seitenlinien 50%	0	0	0	50	0	0	
2	Blau	95	30	0	0	0	0	
34	Blau See	95	30	0	0	0	0	
3	Blau 50%	43.5	9.5	0	0	0	0	
20	Blau 20%	17.5	3.5	0	0	0	0	
4	Braun	0	65	91	32	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
5	Braun 50%	0	28	41	9.5	0	0	
35	Schwarz unten	0	0	0	100	0	0	
12	Gelb100%/Grün 50%	10.5	0	72.5	21	0	0	
13	Weiss auf Grün	0	0	0	0	0	0	

# Farbtabelle für CMYK-Druck II



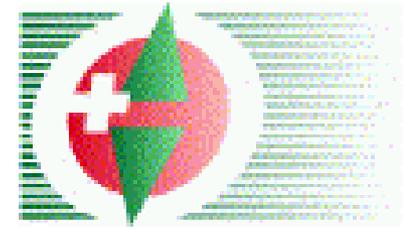
**A Colors**

No.	Name	CMYK (process) colors					O	Trans.	
		Cyan	Magenta	Yellow	Black				
6	Grün	71	0	91	0	0	0		
7	Grün 60%	44	0	56.5	0	0	0		
8	Grün 30%	21.5	0	27.5	0	0	0		
21	Braun 30%	0	11	16.5	3.5	0	0		
19	Schwarz 50%	0	0	0	50	0	0		
1	Schwarz 30%	0	0	0	30	0	0		
26	Weiss auf Gelb	0	0	0	0	0	0		
9	Gelb	0	24	79	0	0	0		
33	Gelb 70%	0	21	59	0	0	0		
10	Gelb 50%	0	14	39.5	0	0	0		
16	Gelb 20%	0	5.5	16	0	0	0		
22	Grau	0	0	0	28	0	0		
23	Grau 50%	0	0	0	14	0	0		
24	Grau 20%	0	0	0	6	0	0		
27	Gelb 50%/Grün 50%	27	0	75	12	0	0		
28	Gelb 50%/Grün 20%	1	0	43.5	12	0	0		

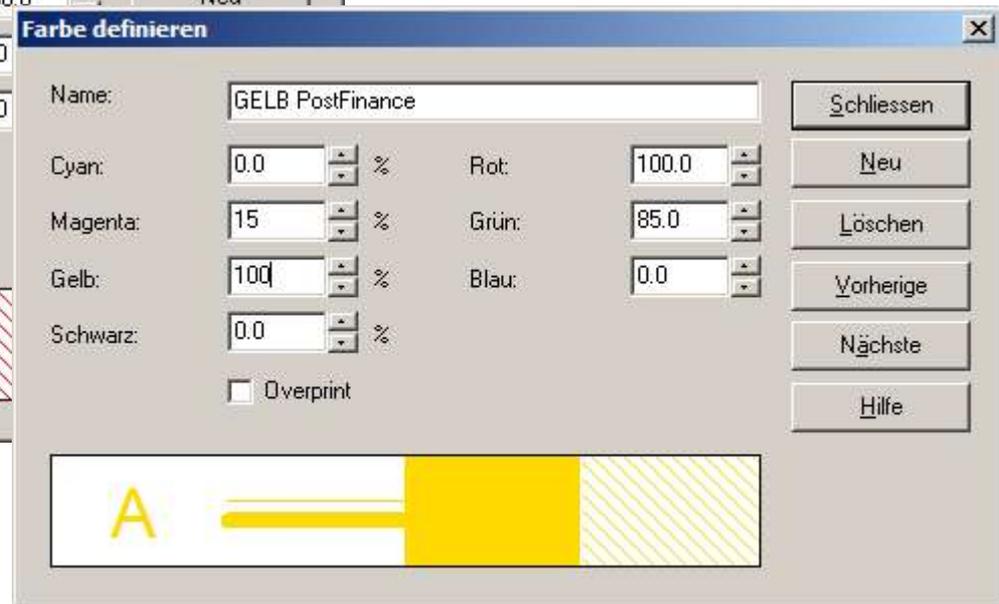
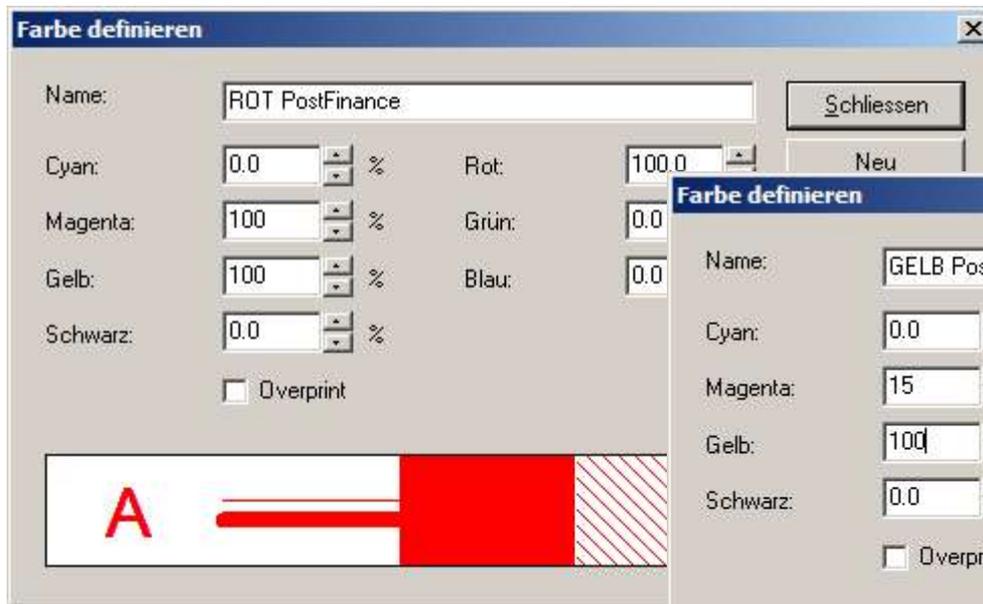
Navigation: < [Color palette icon] >

Buttons: ↑ ↓ Add... Color... Delete OK Cancel Help

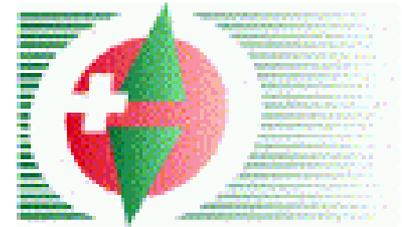
# Einfügen von Sponsorlogo



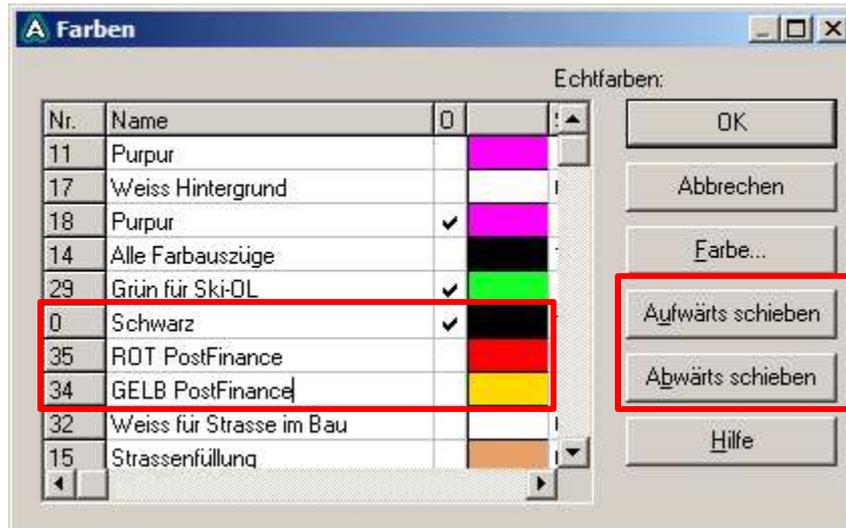
➤ In OCAD -> Symbol -> Farben -> Farbe -> Neu:  
Neue Farben ROT (0,100,100,0) und GELB (0,15,100,0)



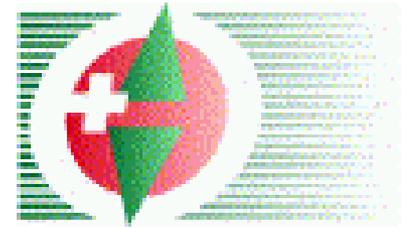
## 2. Farben definieren



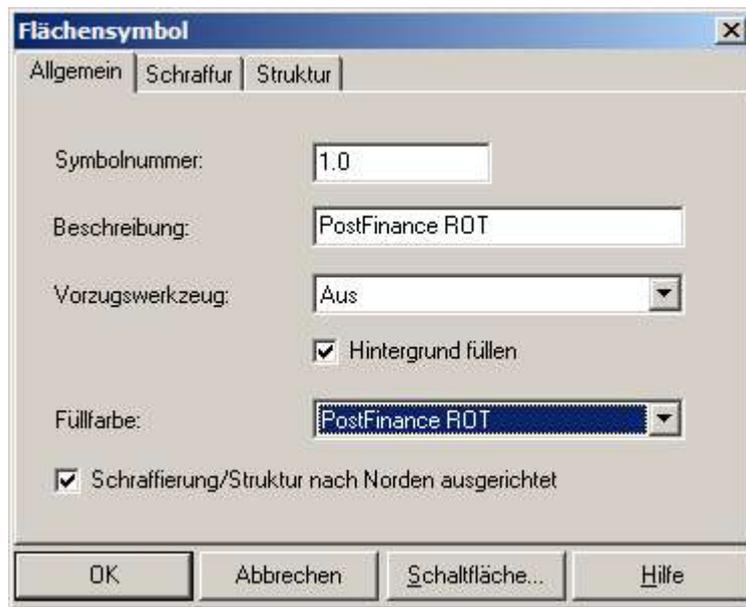
➤ Farben ROT und GELB aufwärts oder abwärts schieben, bis diese unter der Farbe Schwarz sind



# 3. Flächensymbol definieren



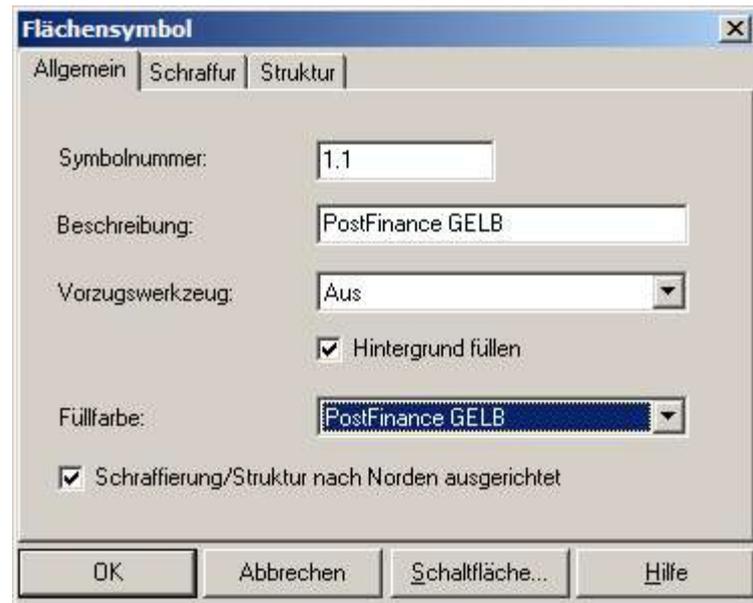
- Symbol -> Neu -> Flächensymbol:  
Die Flächensymbole ROT und GELB neu definieren
- -> Schaltfläche: Icon „malen“



The dialog box 'Flächensymbol' has three tabs: 'Allgemein', 'Schraffur', and 'Struktur'. The 'Allgemein' tab is active. It contains the following fields and options:

- Symbolnummer: 1.0
- Beschreibung: PostFinance ROT
- Vorzugswerkzeug: Aus
- Hintergrund füllen
- Füllfarbe: PostFinance ROT
- Schraffierung/Struktur nach Norden ausgerichtet

Buttons at the bottom: OK, Abbrechen, Schaltfläche..., Hilfe.

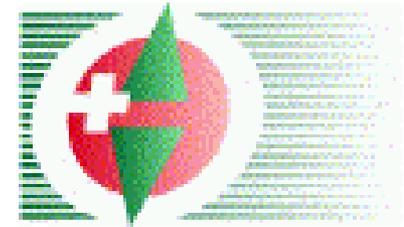


The dialog box 'Flächensymbol' has three tabs: 'Allgemein', 'Schraffur', and 'Struktur'. The 'Allgemein' tab is active. It contains the following fields and options:

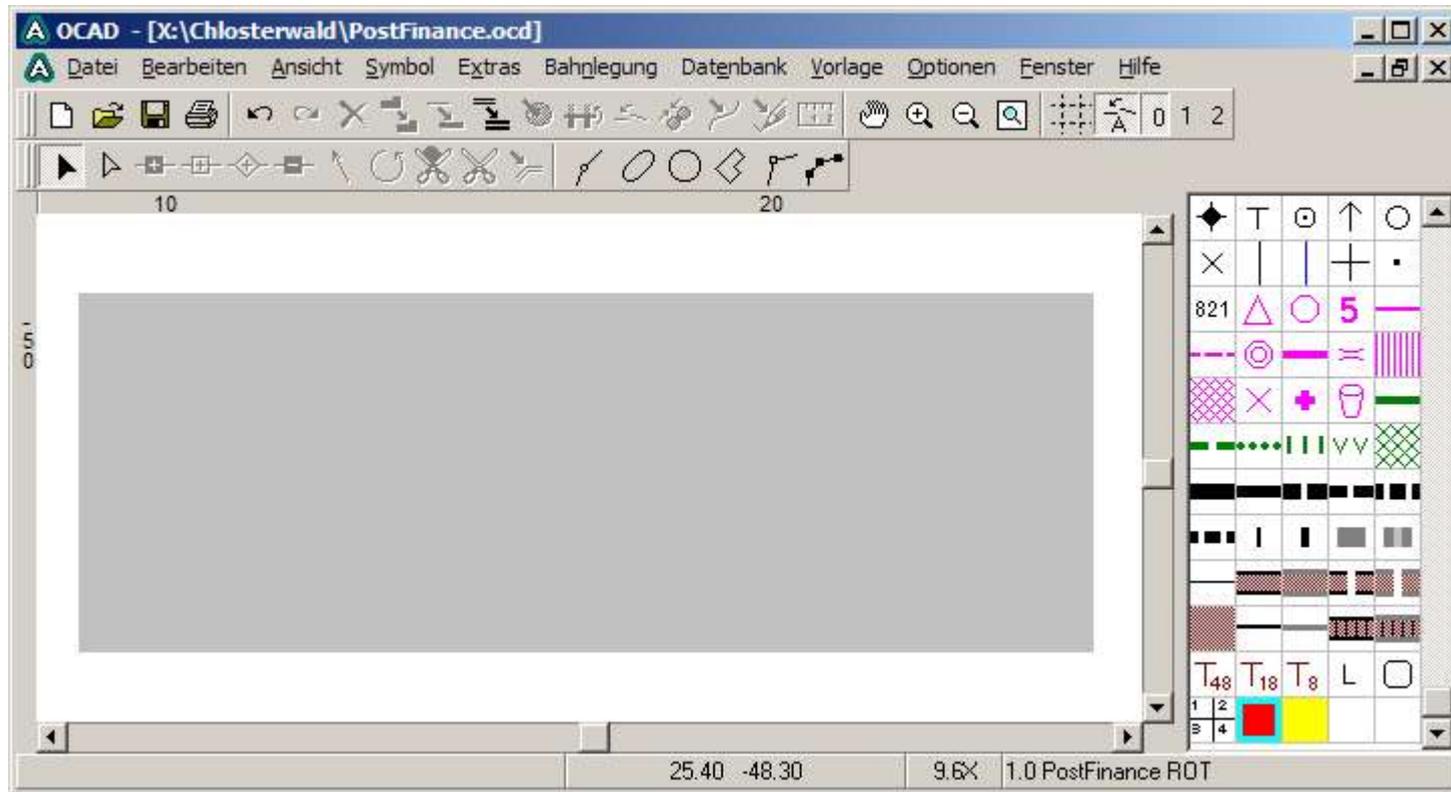
- Symbolnummer: 1.1
- Beschreibung: PostFinance GELB
- Vorzugswerkzeug: Aus
- Hintergrund füllen
- Füllfarbe: PostFinance GELB
- Schraffierung/Struktur nach Norden ausgerichtet

Buttons at the bottom: OK, Abbrechen, Schaltfläche..., Hilfe.

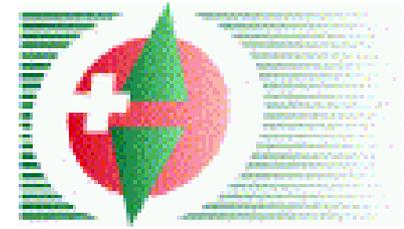
# 4. Logo importieren



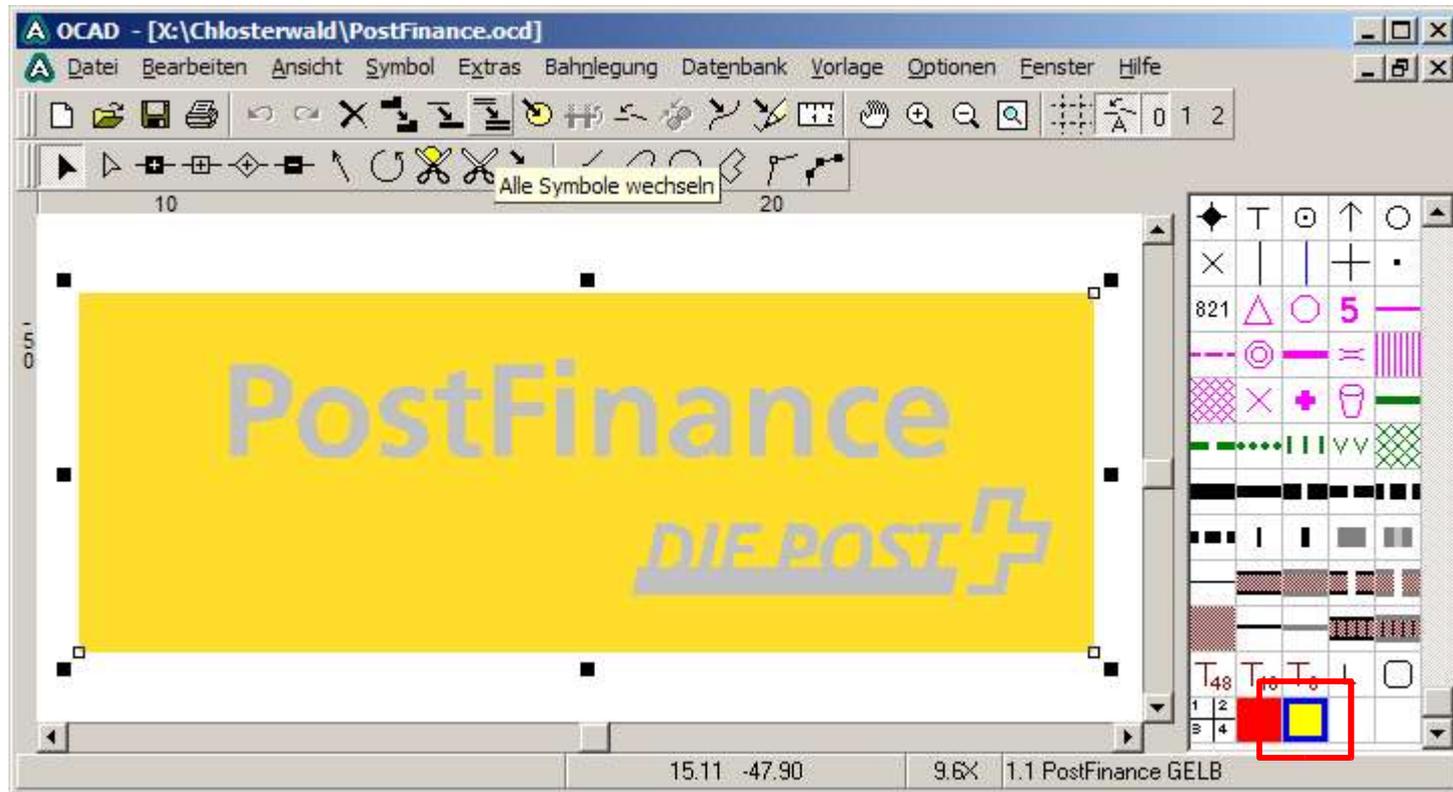
➤ Datei -> Importieren -> \*.AI-Datei importieren:  
Logo wird unsymbolisiert geladen



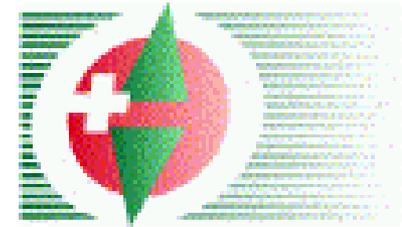
# 5. Symbolisieren



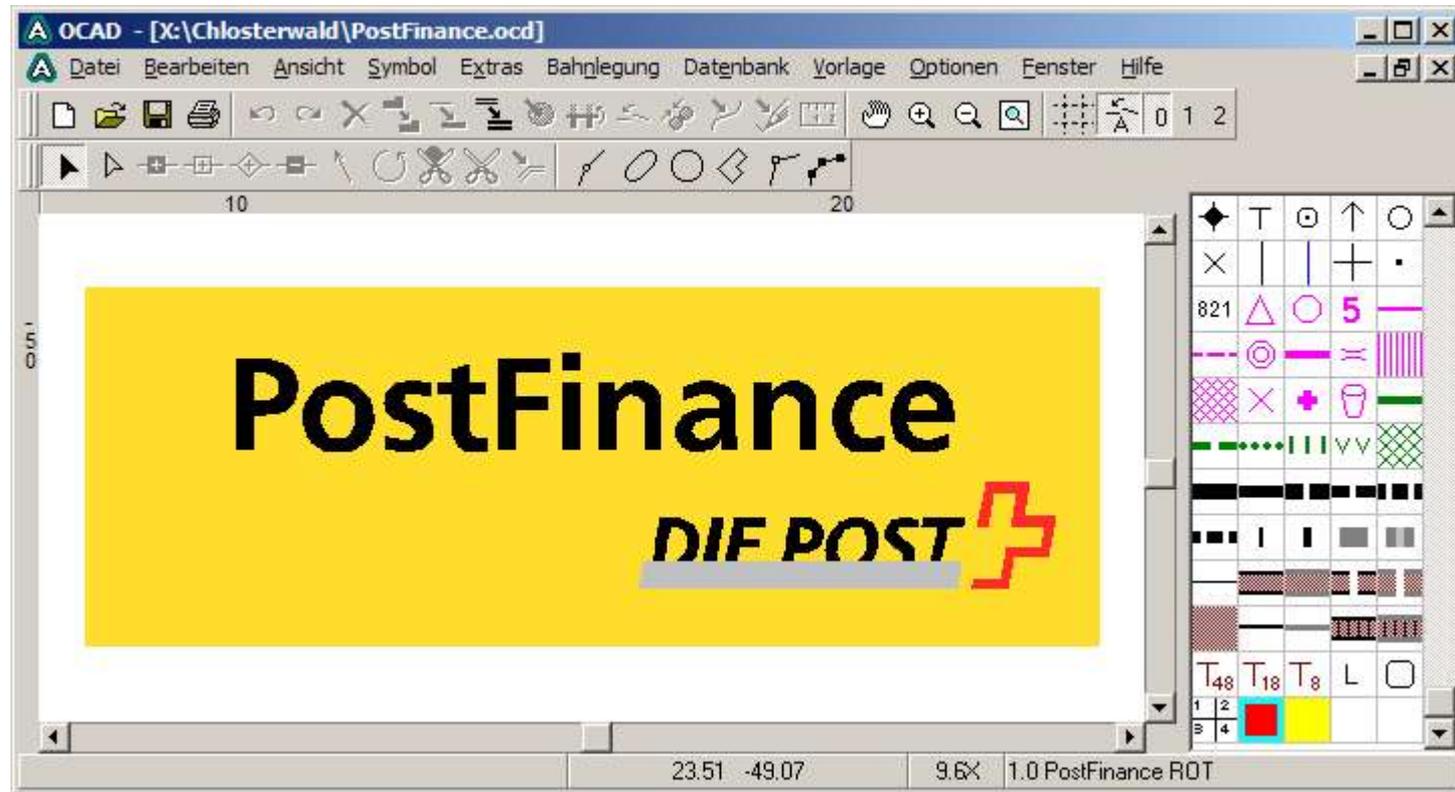
- Graues Rechteck selektieren, Symbol „PostFinance GELB“ in SymbolBox selektieren, Extras -> Symbole ändern



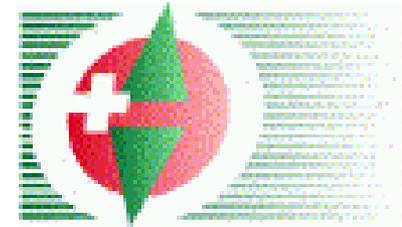
# 6. Symbolisieren



➤ Selbes Vorgehen mit den roten und schwarzen Objekten



# 7. Loch schneiden



➤ Gelbe Fläche selektieren und weisse Fläche ausschneiden (Linienverfolgung verwenden)

