



# LET'S CONNECT

■■■ PRINECT ■■  
ANWENDERTAGE



# Prinect Multicolor

## Sonderfarben simulieren





# Workshop Nr. 16 – Prinect Multicolor: Sonderfarben simulieren

## Präsentation

*Cordula Völker*

## Prinect Cockpit

*Moana Diehl*

## Speedmaster XL 75-8-P

*Roland Schönmann*

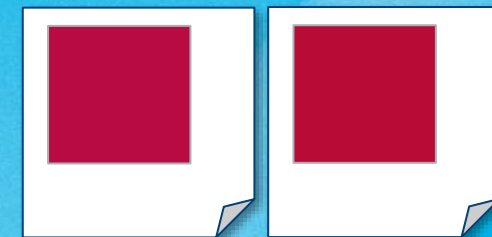
*Mustafa Elshakarji*

# Prinect Multicolor - Sonderfarben simulieren



1. Wie gut ist die Farbqualität mit Prinect Multicolor?

Drucken mit der XL 75-8-P



2. Wie werden 7 Farbauszüge erstellt?

Multicolor im Prinect Workflow



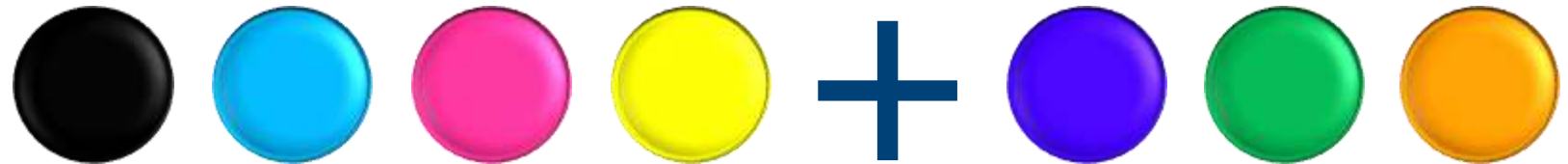
3. Wie sieht es mit der Wirtschaftlichkeit aus?

Einsparungen mit Prinect Multicolor



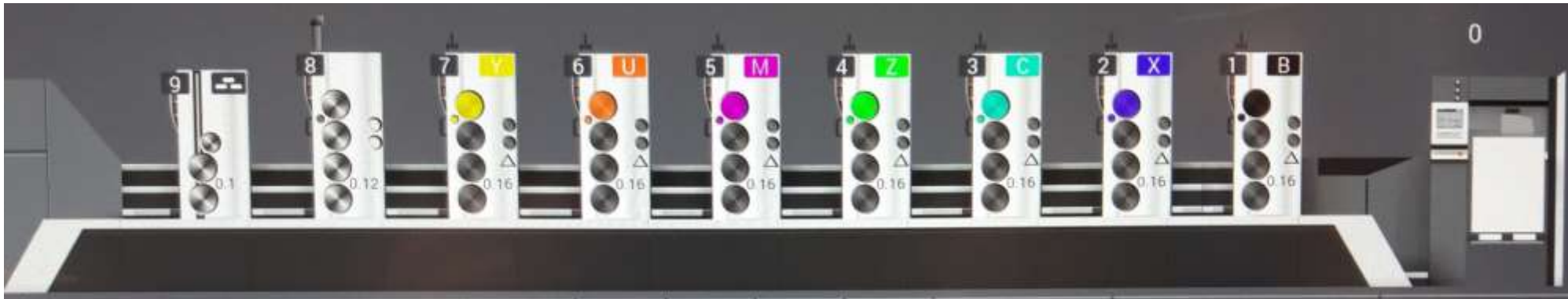
# Prinect Multicolor – Was ist das?

Drucken mit 7 Farben



→ Prozessfarben BCMY + Sonderfarben Violett, Grün, Orange

→ Simulation einer großen Menge weiterer Sonderfarben





# Drucken mit Sonderfarben – die tägliche Herausforderung



## Drucken mit vielen Sonderfarben bedeutet:

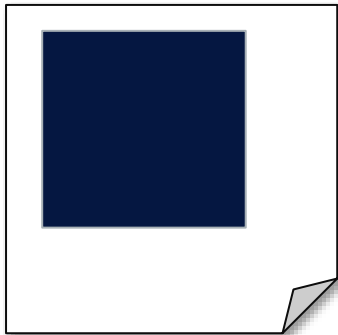
- zeitaufwändiger Prozess: Waschen der Farbwerke mit Sonderfarben
- komplexe Handhabung: Verwalten und Lagern von Sonderfarben



# Prinect Multicolor - Wie sieht es mit der Farbqualität aus?

gedruckt mit einer Sonderfarbe

100  
%

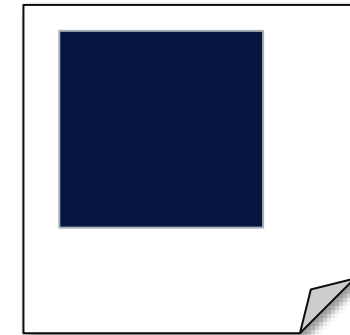
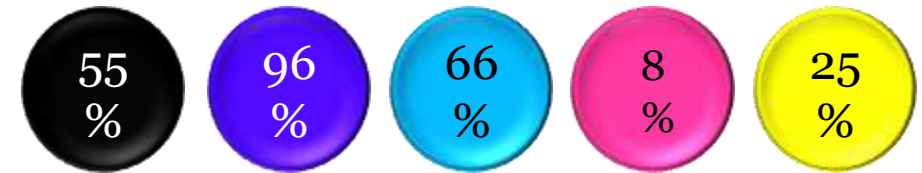


Pantone® Farbe



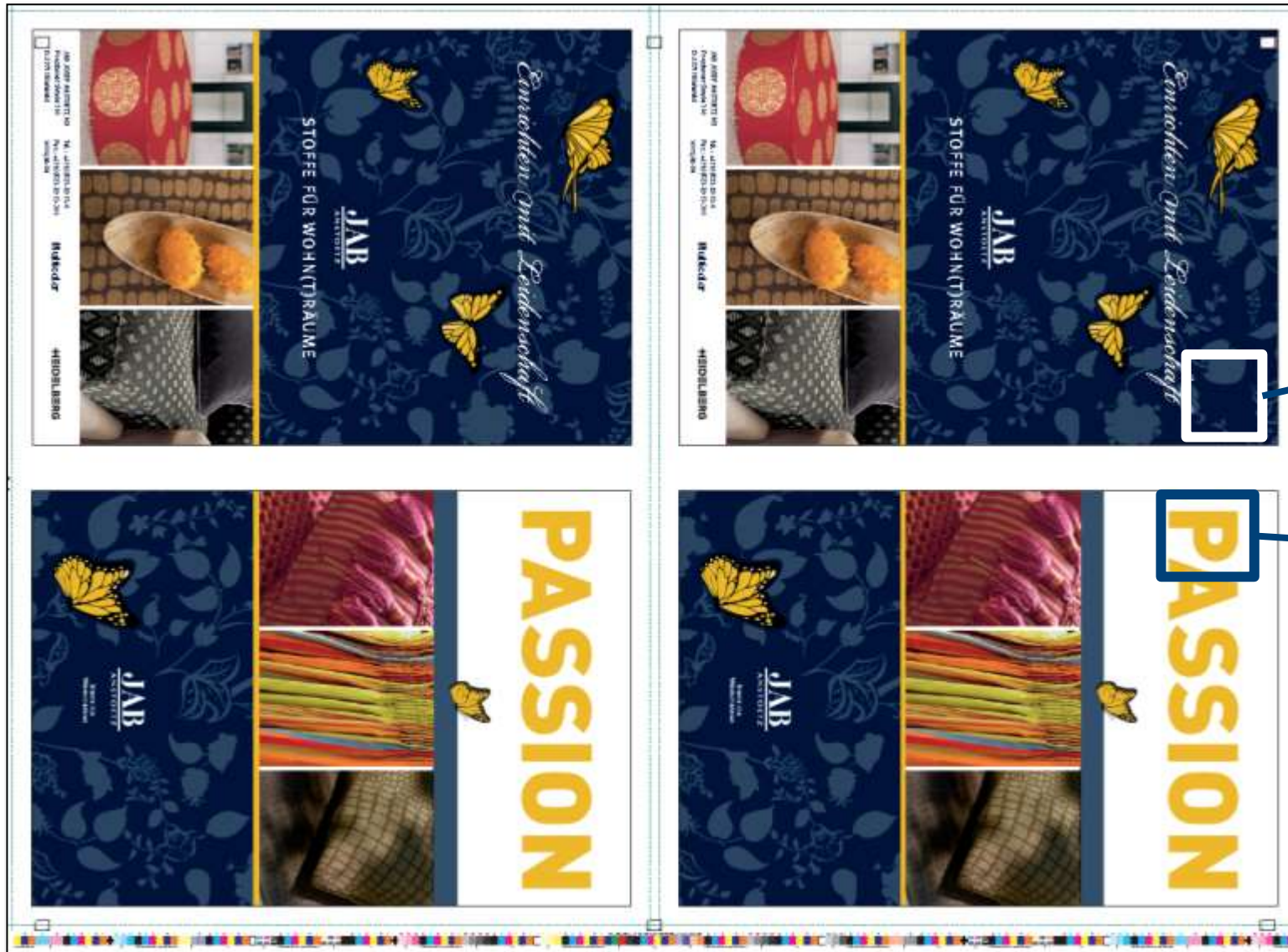
$\Delta E = ?$

gedruckt mit Multicolor Farbauszügen

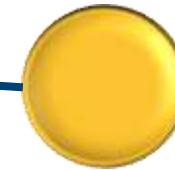




# Druckform 1 „Passion“



1. Sonderfarbe

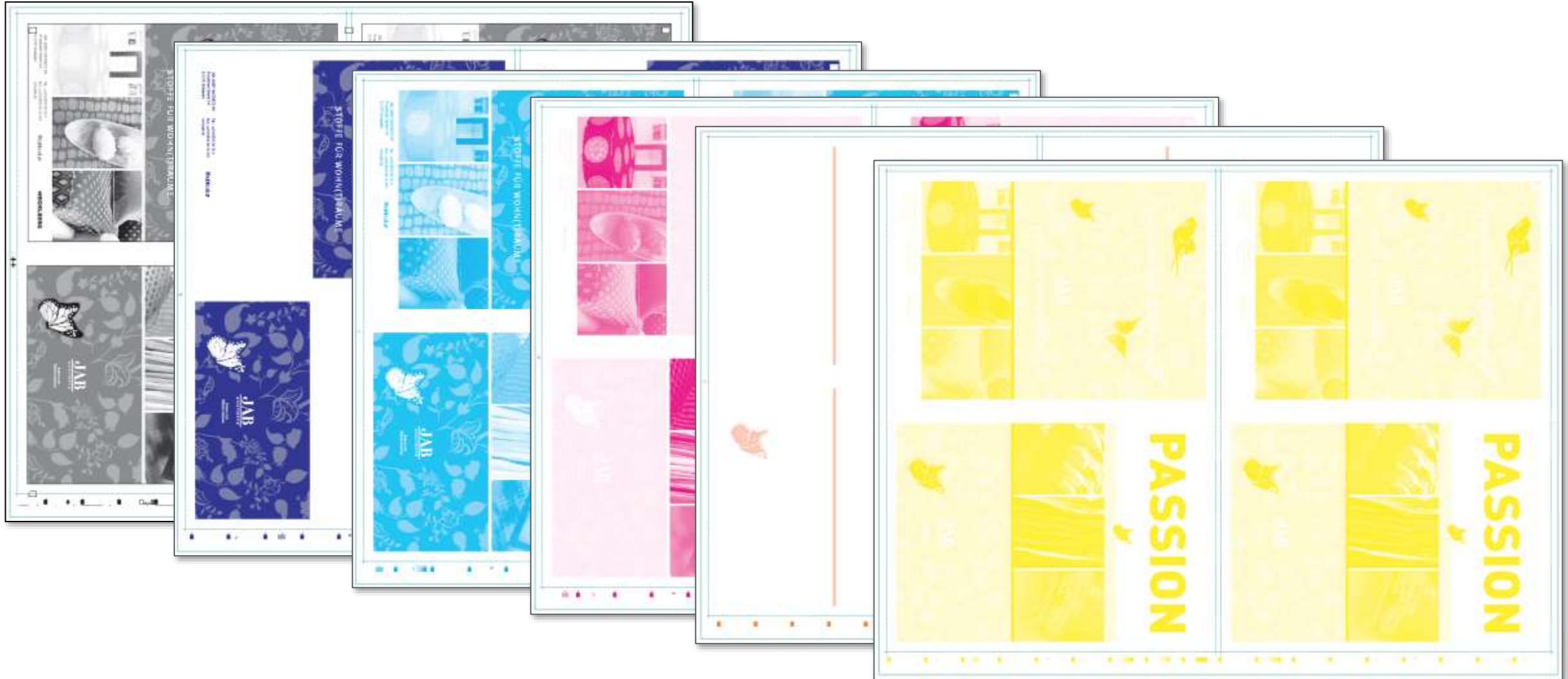


2. Sonderfarbe



# Druckform 1 „Passion“

6 Farbauszüge für das Drucken mit Multicolor



# Vorteile des Druckens mit Prinect Multicolor



Keine Farbwechsel



keine Waschzeiten

Standardisierter Farbworkflow



kein zeitaufwändiges Einrichten

Farbe messen und regeln



automatisch und in der Maschine mit  
Prinect Inpress Control



# Color Management für Prinect Multicolor



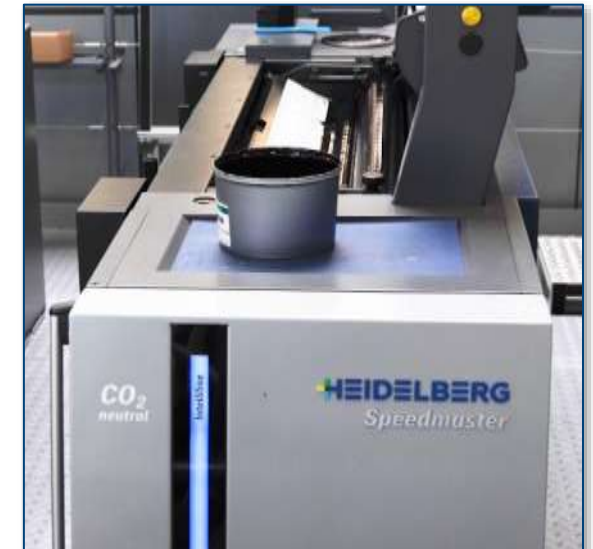
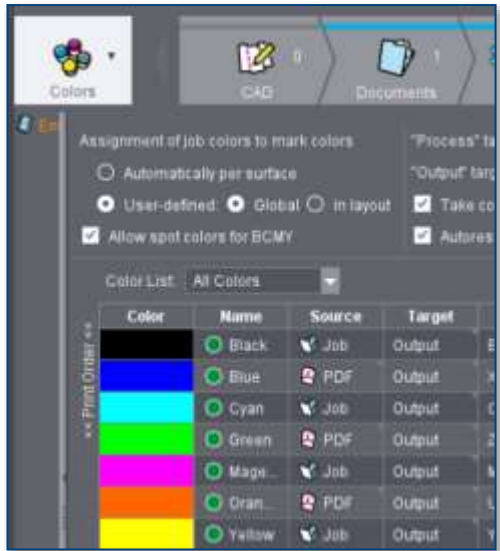
Vorstufe

linearisieren

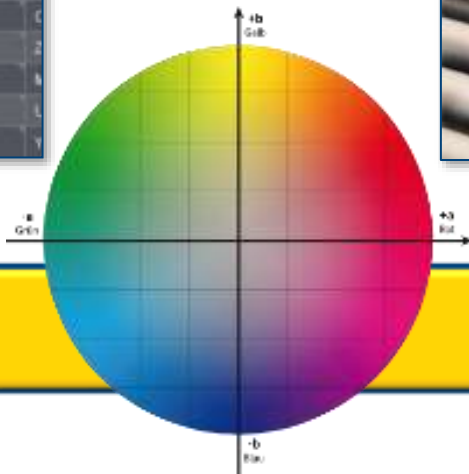
Plattenbelichter

kalibrieren

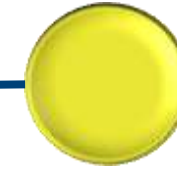
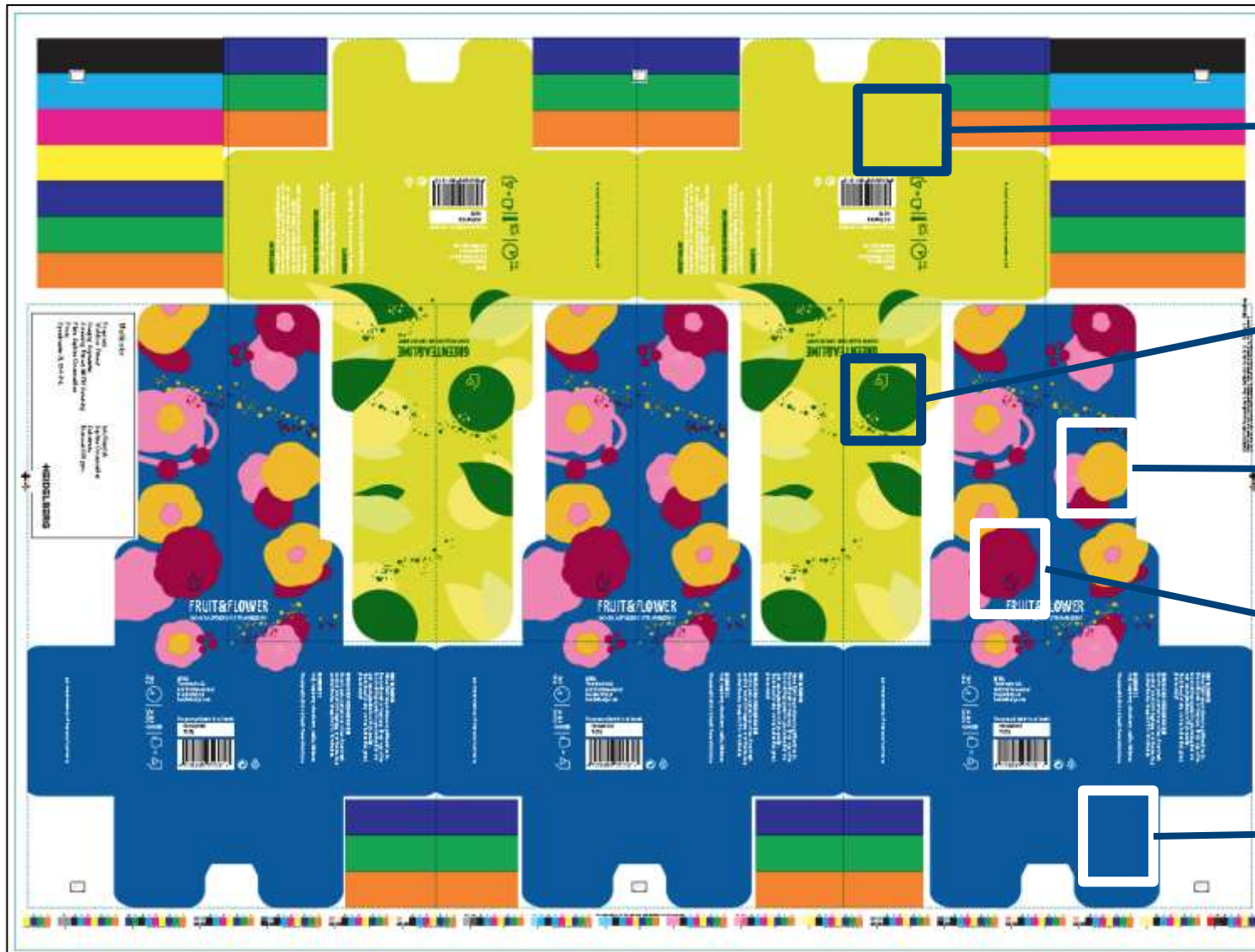
Druckmaschine



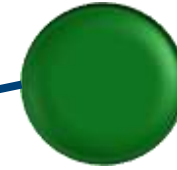
ICC-Profil



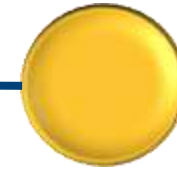
# Druckform 2 „Lotea“



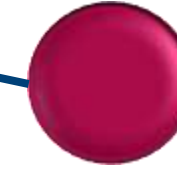
1. Sonderfarbe



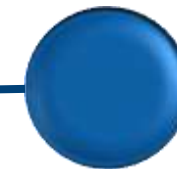
2. Sonderfarbe



3. Sonderfarbe



4. Sonderfarbe



5. Sonderfarbe



# Druckform 2 „Lotea“



7 Farbauszüge für das Drucken mit Multicolor



# Multicolor Workflow



## Prinect Production

Version 2021



© Copyright 2020 Heidelberger Druckmaschinen AG. All Rights reserved.  
Heidelberg, the Heidelberg logo, Prinect and the Prinect logo are registered  
trademarks of Heidelberger Druckmaschinen AG in the U.S. and other countries.  
Further information about trademarks, copyrights and third party  
acknowledgments can be found in the Info dialog.

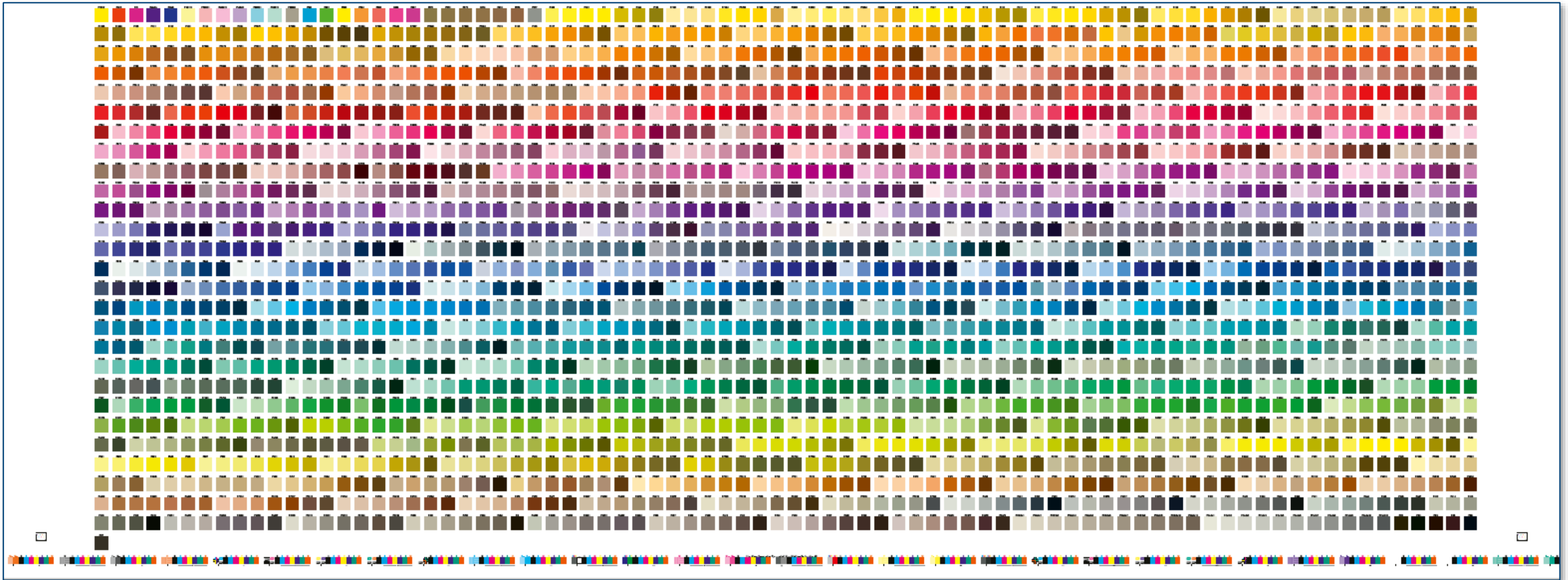


**HEIDELBERG**

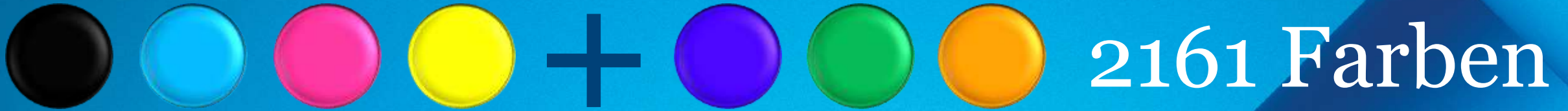


# Wie gut ist die Farbqualität mit Prinect Multicolor?

Simulation des Pantone® Farbfächers „Solid coated V4“ mit : **2161** Farben



# Sonderfarben mit Prinect Multicolor simulieren



94 %  $\leq \Delta E 3$

98 %  $\leq \Delta E 5$

simulated PANTONE® 3165_C	27,67	-30,2	-16,27	0,26
simulated PANTONE® 7709_C	67,26	-23,4	-14,26	1,33
simulated PANTONE® 7710_C	61,09	-36	-20,41	1,49
simulated PANTONE® 7711_C	54,02	-44,06	-24,32	0,93
simulated PANTONE® 7712_C	47,6	-40,32	-26,36	0,95
simulated PANTONE® 7713_C	44,43	-41,72	-21,11	0,81
simulated PANTONE® 7714_C	42,37	-39,52	-18,06	0,77
simulated PANTONE® 7715_C	35,4	-31,63	-14,41	0,43
simulated PANTONE® 2218_C	67,5	-18,11	-14,7	1,68
simulated PANTONE® 2219_C	62,57	-20,06	-16,64	1,20
simulated PANTONE® 2220_C	57,43	-21,46	-18,44	1,29
				number of colors
< dE 3.0				2022
< dE 5.0				2128
				$\Delta E 2000$
				93,6%
				98,5%



# Anwendungen für Prinect Multicolor



## Verpackungen und Etiketten

Multicolor ersetzt Sonderfarben  
→ Kostensparend drucken!



## Kleinauflagen

Multicolor ermöglicht Sammelformen  
→ Kleinauflagen aus Sonderfarben  
wirtschaftlich drucken!



# Einsparpotential mit Multicolor

## Einrichtekosten reduzieren

- 1 Druckmaschine ausschließlich mit Multicolor Aufträgen
- kein Farbwerkwaschen

## Beispiel

- XL 106 zu 250 €/Stunde
- 30 Aufträge/Tag (20 Tage/Monat)
- **5** Minuten weniger Waschen pro Auftrag
- Einsparungen pro Monat = **60 h** or **12.600 €**





# Vorteile mit Prinect Multicolor



- geringere Waschzeiten: kein Farbwechsel
- weniger Einrichtemakulatur: stabile Farbgebung
- reproduzierbare Druckqualität: standardisierter Multicolor-Prozess
- reduziertes Farblager: nur 7 Farben







# Workshop Nr. 19 - Prinect Multicolor für Experten

## 2. Bedingungen für Prinect Multicolor Farb-Management

## 3. Expertenwissen und Neuheiten InRip Farbmanagement – ROOM Proof – gemischtes Rendern - gemischtes Rastern

# Prinect Multicolor mit Heidelberg



Sieben-Farben- Offsetdruckprozess

Heidelberg ist Lösungsanbieter für den kompletten Prozess





# Prinect Multicolor

Sonderfarben simulieren