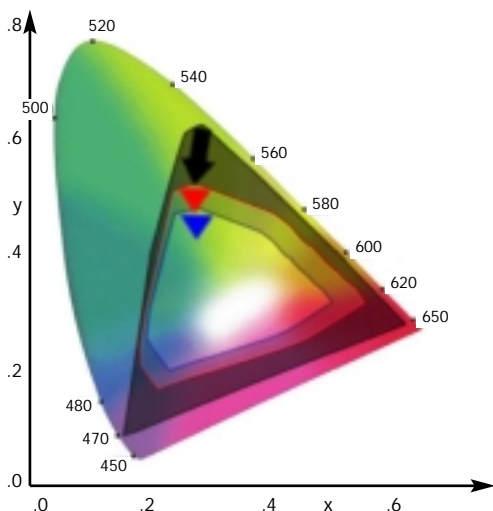


# Colormanagement

## Wie werden ungleich große Farbräume behandelt?

Der Farbrechner (CMM → Colormangement Modul) berechnet Farbraumtransformationen mit einem der ICC-Rendering Intents:

- Sättigungserhaltend, oder
- Wahrnehmungsorientiert, oder
- Absolut farbmétrisch, oder
- Relativ Farbmétrisch



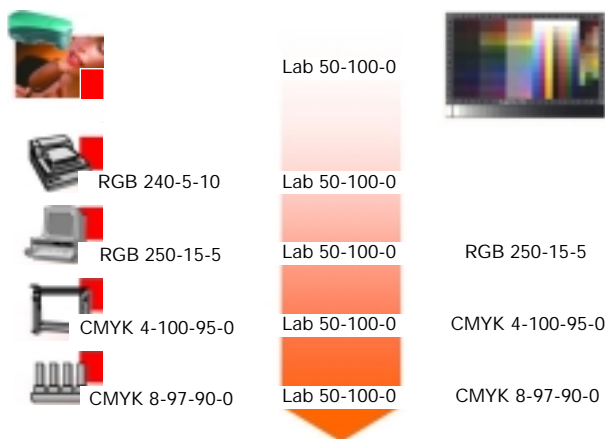
## Was ist ein ICC-Farbprofil?

- Ein Farbprofil beschreibt die Farbwiedereigenschaften eines individuellen Gerätefarbraums.
- Ein ICC-Farbprofil beschreibt die Beziehung zweier Farbräume zueinander → Quell- und Ziel-farbraum

## Welche Bestandteile benötigt ein Colormangement-System?

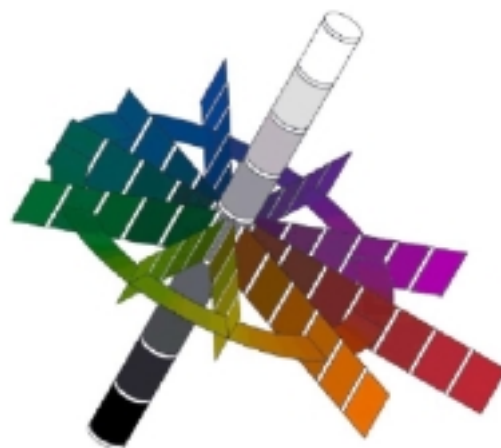
- **Software** → zur Erzeugung von Ein- und Ausgabeprofilen
- **Farbmessetechnik** → (z.B. Gretag Spectrolino/ Spectroscan) Spektralphotometer
- **Farbprofile** → die die jeweiligen Farbwiedereigenschaften der Ein- und Ausgabegeräte farbmétrisch beschreiben
- **Farbrechner** → (CMM) der mit Hilfe der Profile die Umrechnung der Farbdaten von einem Farbraum in einen anderen vornimmt
- **Applikation** → (z.B. Adobe Photoshop) die die Funktionalität der CMM aufruft um die Farbraumtransformation auszulösen.

## Wie arbeitet ein ICC-Farbprofil?



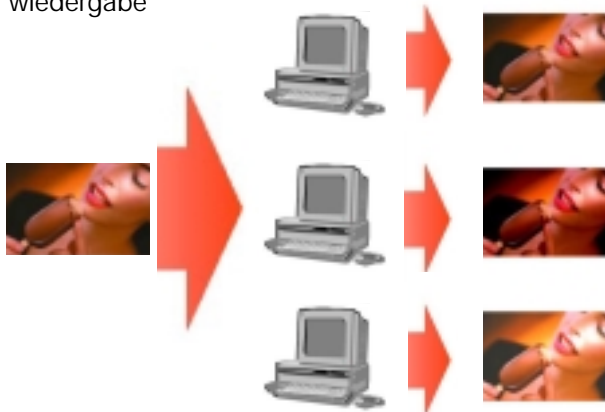
## Der geräteunabhängige CIELab Farbraum

Der Lab Farbraum ermöglicht absolute Farbangaben



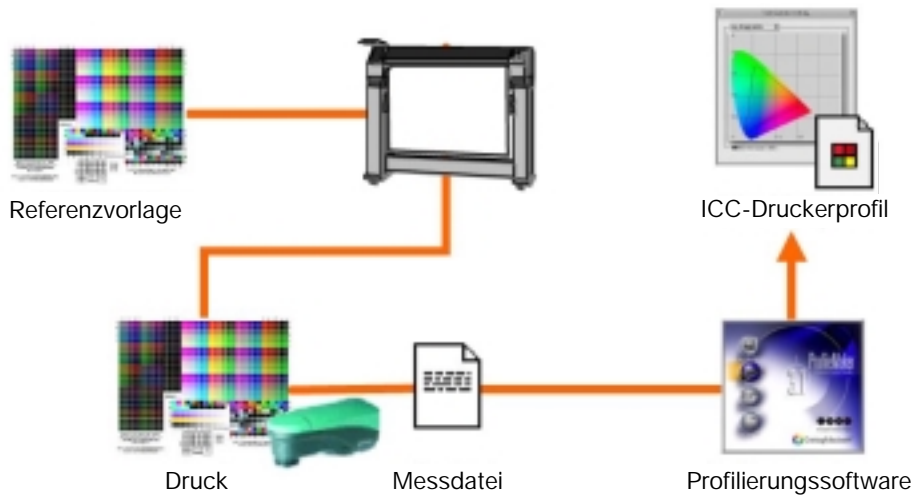
## Was bedeutet geräteabhängiger Farbraum?

Die physikalischen Eigenschaften eines Wiedergabegerätes bestimmen die Farbwiedergabe

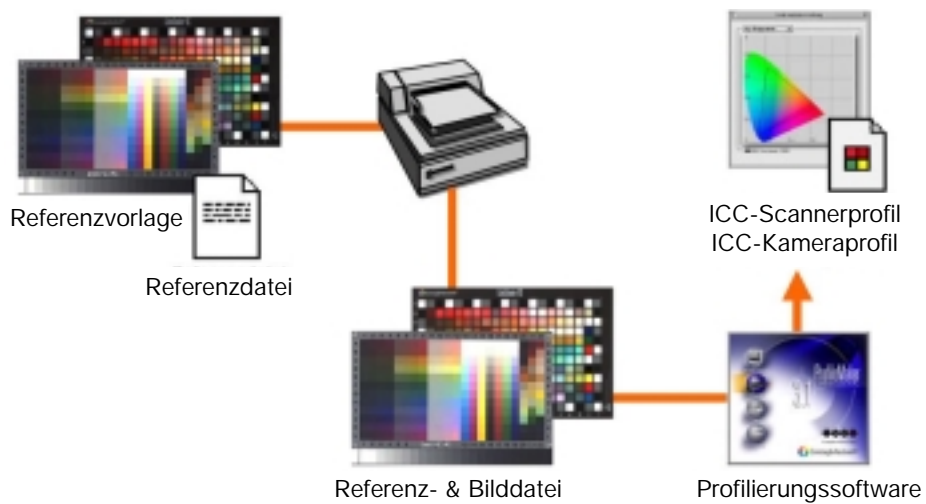


# Colormanagement

## Profilierung von Ausgabegeräten



## Profilierung von Eingabegeräten



## Profilierung von Monitoren

