

# ICC-Profil

---

ICC ist hier die Abkürzung für International Color Consortium. Es handelt sich um einen 1993 gegründeten Zusammenschluss vieler Hersteller von Grafik-, Bildbearbeitungs- und Layoutprogrammen, mit der Absicht eine Vereinheitlichung von Farbmanagementsystemen zu erzielen.

Ein ICC-Profil (synonymer Begriff: Farbprofil) ist ein genormter Datensatz, der den Farbraum eines Farbeingabe- oder Farbwiedergabegeräts, z. B. Monitor, Drucker, Scanner etc. beschreibt.

Ziel eines konsequent eingesetzten Color-Managements ist, dass eine Vorlage, die mit einem Eingabegerät erfasst wurde, an einem beliebigen Ausgabegerät möglichst ähnlich wiedergegeben wird. Farben, die der Drucker / Monitor evtl. nicht darstellen kann, werden je nach der Art der Umrechnung (dem Rendering intent) derart verschoben, dass sie möglichst nah am Original sind.

Colormanagement-Systeme können Geräte wie Scanner, Digitalkameras, Monitore, Drucker sowie Film- und Plattenbelichter aufeinander abstimmen. Die Farbe wird z.B. den Druckbedingungen entsprechend angezeigt.

Inhaltlich gibt es vor allem folgende Profil-Klassen (Classes):

*Display* (mntr): Anzeigegeräte wie Monitore

*Input* (scnr): Eingabegeräte wie Scanner, Digitalkameras

*Output* (prtr): Ausgabegeräte wie Tintenstrahl-Drucker, Druckmaschinen bzw. Druckprozesse.

*DeviceLink* (link): zur direkten Verrechnung zweier ähnlicher Ausgabegeräte, z.B. zwei Druckprozesse wie Tiefdruck und Bogenoffset. Diese Profile enthalten CMYK-zu-CMYK-Tabellen und werden z.B. in der Umrechnung von Anzeigen-Druckvorlagen (bes. PDF/x-3) genutzt.

Nach Ihrem technischen Aufbau werden zwei Arten von ICC-Profilen unterschieden: Matrix-Profile enthalten 3×3-Matrizen und Kurvendefinitionen, sind sehr klein (ca. 1 KB) und besonders für Standard-Farbräume vorgesehen. LUT-Profile (Look-up-table) besonders Ausgabe-Profile (also Profile konkreter Geräte), meist relativ groß (selten unter 1 MB), enthalten u.a. eine Tabelle in der Ausgabe-Werte (CMYK oder RGB) in Standardfarbräumen wie CIE-LAB oder CIE-XYZ zugeordnet sind.