

Farbmetrischer Scan, Display, Druck für Archivierung entsprechend ergonomischer Internationaler Norm ISO 9241–306:2018 für Arbeitsplätze

Klaus Richter, Technische Universität Berlin (TUB), Deutschland

Zusammenfassung

ISO 9241–306:2018 zeigt farbmetrische Methoden zur Ausgabeoptimierung von Displays und Projektoren am Arbeitsplatz. Die Optimierung für gleiche Stufung von Farbserien, Erkennbarkeit und Lesbarkeit wird angestrebt.

Es gibt Eingabe-Linearisierungsmethoden für Scanner und Photographie und Ausgabe-Linearisierungsmethoden für Displays, Drucker und Offsetdruck. Mit einer Startausgabe einer digitalen ISO-Prüfvorlage mit 729 Farben ($9 \times 9 \times 9$ rgb^* Werte) zum Beispiel die Schleife "ISO-Normdatei \rightarrow ISO-Druck \rightarrow ISO-Scan \rightarrow ISO-Datei" ist geschlossen und die rgb^* Farbdaten der Original-ISO-Datei sind angenähert am Ende der Schleife reproduziert. Für jeden Buntton gibt es eine lineare Relation in beiden Richtungen zwischen rgb^* und den CIELAB- LCh^* daten. Die geschlossene Schleife und die lineare Relation sind wichtige Eigenschaften zur Archivierung.