

# DIN 33872-1:2010-12 (D)

## Informationstechnik - Büro- und Datentechnik - Verfahren zur Kennzeichnung der relativen Farbwiedergabe mit JA/NEIN Kriterien - Teil 1: Einteilung, Begriffe und Grundlagen, nur auf CD-ROM

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| Einleitung .....  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 7     |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....   | 9     |
| 5 Eigenschaften der relativen Farbbildwiedergabe .....  | 10    |
| 5.1 Umfeldkontrast auf Einzelmuster und Farbbilder .....  | 10    |
| 6 Eigenschaften und Steuerung der Farbgeräteausgabe mit Prüfvorlagen .....                        | 11    |
| 6.1 Steuerung der Farbausgabe mit Gerätesystemfarben .....  | 11    |
| 6.2 Steuerung der Farbausgabe mit Elementarfarben .....   | 12    |
| 6.3 Visuelle Definition der Elementarfarben .....   | 12    |
| 7 Acht Grundfarben, Norm-, adaptierte und relative CIELAB-Daten .....                             | 14    |
| 7.1 Farbmetrische Daten $LAB^*$ , $LAB^*_a$ und $lab^*$ des Offsetdrucks .....                    | 14    |
| 7.2 Farbmetrische Daten $LAB^*$ , $LAB^*_a$ und $lab^*$ des Farbfernsehens .....                  | 16    |
| 8 Ein- und Ausgabe von Farbe mit farbmetrisch äquivalenten Daten .....                            | 19    |
| 8.1 Farbein- und Farbausgabe .....  | 19    |
| 8.2 Farbmetrisch äquivalente Farben .....   | 20    |
| 8.3 Bunttonkoordinaten für vier Elementarfarben und sechs Gerätesystemfarben .....                | 23    |
| 8.4 Benutzerfreundliches farbmetrisches Farbkennzeichen .....                                     | 24    |
| 9 Simulation von Ein- und Ausgabe für 17-stufige Farbreihe O – C .....                            | 25    |
| 9.1 Prüfvorlage für optionale farbmetrische Kennzeichnung und Ausgabesimulation .....             | 25    |
| 10 Farbausgaben auf einem Monitor und Drucker .....   | 29    |
| 11 Prüfdateien und Prüfbericht .....  | 30    |
| 11.1 Prüfdateien .....  | 30    |
| 11.2 Prüfbericht .....  | 31    |
| Anhang A (informativ) Normdokumente Farbbildwiedergabe .....                                      | 33    |
| Anhang B (informativ) Beispiele von Begriffsdefinitionen .....                                    | 35    |
| B.1 Allgemeines .....   | 35    |
| B.2 Begriffe von speziellen farbmetrische Daten .....   | 35    |
| B.3 Farbmetrische Daten als Ergänzung zu Begriffsdefinitionen in Tabellenform .....               | 36    |
| Anhang C (informativ) Beispiele für Berechnung von farbmetrischen Daten und Farbdarstellung ..... | 39    |
| Literaturhinweise .....   | 41    |