

DIN 33866-1:2000-07 (D)

Informationstechnik - Büro- und Datentechnik; Farbbildwiedergabegeräte - Teil 1: Verfahren zur Kennzeichnung der Bildwiedergabe von Farbgeräten mit digitalen und analogen Prüfvorlagen; Einteilung und Grundlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen und Farbbezeichnungen	3
3.1 Definitionen	3
3.1.1 Farbwiedergabe	3
3.1.2 Originalfarbe	3
3.1.3 Körperfarbe	3
3.1.4 Norm-Farbwerte X,Y,Z Farbmaßzahlen L^* , a^* , b^*	3
3.1.5 Farbabstand	3
3.1.6 Buntheit und Sättigung	3
3.1.7 Helligkeit	3
3.1.8 Landoltring	3
3.1.9 Halbton- (halftone) und photographische (continuous tone) Technik	3
3.1.10 *-Bild (Stern-Bild)	3
3.1.11 *-Bild („Stern-Strich-Bild“)	3
3.1.12 *-Bild („Strich-Stern-Bild“)	3
3.1.13 Standard- und inverse Bildtransformation	4
3.1.14 Additiv gemischte Farben	5
3.1.15 Subtraktiv gemischte Farben	5
3.1.16 Hardcopy	5
3.1.17 Softcopy	5
3.2 Farben in Farbmetrik, Druck und Fernsehen	5
4 DIN-Prüfvorlagen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Inhalt und Zweck der DIN-Prüfvorlagen	6
4.2.1 Inhalt und Zweck des Rahmenbereiches	6
4.2.2 Inhalt und Zweck des Bildbereiches	7
4.2.2.1 DIN-Prüfvorlage 1 (unbunte Prüfvorlage mit hohem Helligkeitskontrast)	7
4.2.2.2 DIN-Prüfvorlage 2 (bunte Prüfvorlage mit <i>CMY</i> -Farben)	8
4.2.2.3 DIN-Prüfvorlage 3 (unbunte Prüfvorlage mit mittlerem Helligkeitskontrast)	9
4.2.2.4 DIN-Prüfvorlage 4 (bunte Prüfvorlage mit <i>OLV</i> -Farben)	9
4.3 Arten und Herstellung der DIN-Prüfvorlagen	9
4.3.1 Analoge DIN-Prüfvorlagen	9
4.3.2 Digitale DIN-Prüfvorlagen	11
4.4 Codierung der DIN-Prüfvorlagen und der Wiedergaben	12
4.5 Farbmetrische Daten von Soll- und Istfarben	12
4.6 Grenzen der visuellen Auflösung und Farbunterscheidung	16
4.7 Anwendung der analogen und der digitalen Prüfvorlagen	16
4.7.1 Anwendung für Kopierer	17
4.7.2 Anwendung für Drucker und Monitore	
4.7.3 Anwendung für Scanner	
4.7.4 Anwendung für Kombinationen Scanner- Drucker oder Scanner- Monitor	18

5	Visuelle und farbmetrische Prüfung	19
5.1	Allgemeines	19
5.2	Visuelle Prüfung	19
5.2.1	Prüfbedingungen	19
5.2.2	Erkennungshäufigkeit von Landoltringen	19
5.3	Farbmetrische Kennzeichnung	19
5.3.1	Farbmessgerät	19
5.3.2	Messungen	19
5.3.3	Auswertung	19
6	Prüfbericht.....	19
6.1	Allgemeines.....	19
6.2	Beschreibung der Eingabe und der Ausgabe sowie Vergleich von Ausgabe und Referenz .	19
Anhang A (normativ)	Vordruck A zur visuellen Auswertung der Wiedergabe der DIN-Prüfvorlage 1 für Farbbildwiedergabegeräte nach DIN 33866	20
Anhang B (normativ)	Vordruck B zur visuellen Auswertung der Wiedergabe der DIN-Prüfvorlage 2 für Farbbildwiedergabegeräte nach DIN 33866	21
Anhang C (normativ)	Vordruck C zur visuellen Auswertung der Wiedergabe der DIN-Prüfvorlage 3 für Farbbildwiedergabegeräte nach DIN 33866	22
Anhang D (normativ)	Vordruck D zur visuellen Auswertung der Wiedergabe der DIN-Prüfvorlage 3 für Farbbildwiedergabegeräte nach DIN 33866	23
Anhang E (normativ)	Vordruck E zur visuellen Auswertung der Wiedergabe des Rahmenbereiches der unbunten DIN-Prüfvorlage 1 oder 3 für Farbbildwiedergabegeräte nach DIN 33866.....	24
Anhang F (normativ)	Vordruck F zur visuellen Auswertung der Wiedergabe des Rahmenbereiches der unbunten DIN-Prüfvorlage 2 oder 4 für Farbbildwiedergabegeräte nach DIN 33866.....	25
Anhang G (informativ)	Anleitung zur farbmetrischen Auswertung der Ausgabe (Wiedergabe) der DIN-Prüfvorlagen für Farbbildwiedergabegeräte nach DIN 33866	26
Anhang H (normativ)	Übersicht der möglichen Kombinationen aus Eingabe und Ausgabe sowie für den Vergleich von Ausgabe mit Referenz.....	28