

E DIN EN IEC 62563-3:2024-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-11-01

Medizinische elektrische Geräte - Medizinische Bildwiedergabesysteme - Teil 3:
Bewertungsverfahren für Farbbildschirme (IEC/CDV 62563-3:2024); Deutsche und
Englische Fassung prEN IEC 62563-3:2024

Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 3: Evaluation
methods for colour displays (IEC/CDV 62563-3:2024); German and English version
prEN IEC 62563-3:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	12
4 Allgemeines	12
5 Vorbedingungen	12
6 Geräte und Werkzeuge	13
6.1 LEUCHTDICHTE-Messgerät.....	13
6.2 BELEUCHTUNGSSTÄRKE-Messgerät	13
6.3 Farbmessgerät.....	13
7 FARBmessverfahren	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Verfahren A: Nahbereichs-Farbmessungen.....	14
7.2.1 Verfahren A-1: Nahbereichs-Farbmessungen ohne Umgebungslicht	14
7.2.2 Verfahren A-2: Nahbereichs-Farbmessungen mit geschätztem Umgebungslicht	14
7.3 Verfahren B: Farbmessungen mit einem frontal integrierten Farbmessgerät	15
7.3.1 Verfahren B-1: Farbmessungen mit einem frontal integrierten Farbmessgerät ohne Umgebungslicht	15
7.3.2 Verfahren B-2: Farbmessungen mit frontal integriertem Farbmessgerät mit Umgebungslicht	15
7.4 Verfahren C: Teleskopische Farbmessungen	16
7.4.1 Verfahren C-1: Teleskopische Farbmessungen	16
8 Bewertungsverfahren	16
8.1 Übersicht.....	16
8.2 Quantitative Bewertungsverfahren	17
8.2.1 Allgemeines	18
8.2.2 Leuchtdichtekennlinie.....	18
8.2.3 Abweichung der Leuchtdichtekennlinie.....	20
8.2.4 Farbwertkoordinaten von RGB-Weiß.....	21
8.2.5 Farbwert von Farbskalen	22
8.2.6 Graustufen-Farbwert-Bewertung	24
8.2.7 Farbbereichsgrenze.....	25
8.2.8 Vergleichpräzision der Farbprobe	27
8.2.9 Wahrgenommene Farblinearität für Farbtabellen	28

8.3	Visuelle Bewertungsverfahren	30
8.3.1	Allgemeines.....	30
8.3.2	Unterscheidbarkeit von Farbverläufen	30
8.3.3	Monotonität von Farbverläufen	31
Anhang A ()	Beschreibung von PRÜFMUSTERN	34
Anhang B ()	Beispiele für Farbtabellen	36
B.2	Probenbericht	39
	Literaturhinweise	42
	Stichwortverzeichnis.....	43