

# 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

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