

# DIN 6868-13:2003-02 (D)

## Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 13: Konstanzprüfung bei Projektionsradiographie mit digitalen Bildempfänger-Systemen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Kenngrößen und deren Ermittlung .....	5
3.1 Allgemeines .....	5
3.2 Dosis .....	5
3.3 Dosisindikator .....	5
3.4 Optische Dichte .....	5
3.5 Leuchtdichte .....	5
3.6 Ortsauflösung .....	6
3.7 Kontrastauflösung .....	6
3.8 Abweichungen zwischen Lichtfeld und Nutzstrahlenfeld .....	6
3.9 Prüfung auf Artefakte .....	7
4 Prüfmittel .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Prüfkörper .....	8
4.3 Dosimeter .....	8
4.4 Densitometer .....	8
4.5 Leuchtdichtemessgerät .....	8
5 Durchführung der Konstanzprüfung .....	9
5.1 Prüfanordnung .....	9
5.2 Prüfbedingungen .....	12
5.3 Prüfungsumfang .....	12
5.4 Dokumentation .....	12
6 Grenzabweichungen .....	13
6.1 Allgemeines .....	13
6.2 Dosis .....	13
6.3 Dosisindikator .....	13
6.4 Optische Dichte .....	13
6.5 Leuchtdichte .....	13
6.6 Ortsauflösung .....	14
6.7 Kontrastauflösung .....	14
6.8 Abweichungen zwischen Lichtfeld und Nutzstrahlenfeld .....	14
6.9 Prüfung auf Artefakte .....	14
Anhang A (normativ) Prüfkörper .....	15
Anhang B (normativ) Hinweise zur Dosisprüfung .....	18
Anhang C (normativ) Hinweise zur Festlegung des Prüfungsumfanges und der Bezugswerte für die Konstanzprüfung im Rahmen der Abnahmeprüfung .....	19
C.1 Allgemeines .....	19
C.2 Wahl der Aufnahmedaten .....	19
C.3 Festlegung der Bezugswerte .....	20
C.4 Zusätzliche Bezugswerte bei Verwendung eines Doppeldosimeters .....	20
Literaturhinweise .....	24