

# DIN 6868-7:2004-04 (D)

## Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 7: Konstanzprüfung an Röntgen-Einrichtungen für Mammographie

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Allgemeines .....	6
3.1 Anforderungsgrad .....	6
3.2 Prüfumfang .....	6
4 Prüfmittel .....	6
5 Durchführung der Konstanzprüfung .....	6
5.1 Prüfbedingungen .....	6
5.2 Prüfanordnung .....	7
5.3 Dokumentation .....	7
6 Prüfpunkte, Kenngrößen und Anforderungen .....	8
6.1 Allgemeines .....	8
6.2 Optische Dichte .....	8
6.2.1 Dichteanpassung .....	8
6.2.2 Dichtekonstanz .....	9
6.3 Artefakte .....	10
6.3.1 Prüfung .....	10
6.3.2 Anforderungen .....	10
6.4 Ortsauflösungsvermögen .....	10
6.4.1 Prüfung .....	10
6.4.2 Anforderungen .....	10
6.5 Kontrastauflösungsvermögen .....	11
6.5.1 Prüfung .....	11
6.5.2 Anforderungen .....	11
6.6 Bildkontrast .....	11
6.6.1 Prüfung .....	11
6.6.2 Anforderungen .....	11
6.7 Objekt- und Röhrenspannungs-Kompensation .....	11
6.7.1 Prüfung .....	11
6.7.2 Anforderungen .....	12
6.8 Korrektorschalter der Belichtungsautomatik .....	12
6.8.1 Prüfung .....	12
6.8.2 Anforderungen .....	12
6.9 Dosis .....	12
6.9.1 Prüfung .....	12
6.9.2 Anforderungen .....	13
6.10 Nutzstrahlenfeld .....	13
6.10.1 Prüfung .....	13
6.10.2 Anforderungen .....	15
6.11 Sicht- und Funktionsprüfung .....	15
6.11.1 Prüfung .....	15
6.11.2 Anforderungen .....	15
6.12 Kompressionskraft .....	15
6.12.1 Prüfung .....	15

6.12.2	Anforderungen .....	15
6.13	Kassetten .....	16
6.13.1	Strahlungsschwächung und Verstärkungsfaktor .....	16
6.13.2	Film-Folien-Anpressung .....	16
Anhang A (normativ) Prüfkörper .....		17
Anhang B (normativ) Festlegung der Prüfbedingungen und Bezugswerte im Rahmen der Abnahmeprüfung .....		21
B.1	Allgemeines .....	21
B.2	Aufnahmedaten und Bezugswerte .....	21
B.2.1	Optische Dichte .....	21
B.2.2	Artefakte .....	22
B.2.3	Ortsauflösungsvermögen .....	22
B.2.4	Kontrastauflösungsvermögen .....	22
B.2.5	Bildkontrast .....	22
B.2.6	Objekt- und Röhrenspannungs-Kompensation .....	22
B.2.7	Korrekturschalter der Belichtungsautomatik .....	23
B.2.8	Dosis .....	23
B.2.9	Nutzstrahlenfeld .....	23
Anhang C (informativ) Hinweise zur Einhaltung der Anforderungen .....		24
C.1	Allgemeines .....	24
C.2	Messmittel .....	24
C.3	Optische Dichte .....	24
C.3.1	Röntgenfilme und Filmverarbeitung .....	24
C.3.2	Belichtungsautomatik .....	25
C.4	Artefakte .....	25
C.5	Ortsauflösungsvermögen .....	25
C.6	Dosis .....	25
Anhang D (informativ) Beispiele von Formblättern für Prüfberichte .....		26
D.1	Tägliche/wöchentliche Prüfungen .....	27
D.2	Monatliche Prüfungen .....	28
D.3	Jährliche Prüfungen .....	29
Anhang E (informativ) Beispiel zur Häufigkeit der Prüfungen .....		32
Literaturhinweise .....		33