

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