

DIN 6868-5:2012-09 (D)

Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 5: Konstanzprüfung nach RÖV an zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfkörper	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Aufbau	7
4.2.1 Konstruktive Anforderungen	7
4.2.2 Anforderungen an die Schwächungseigenschaften für die PRÜFKÖRPER.....	8
4.3 Kennzeichnung des PRÜFKÖRPERS.....	9
5 Anforderungen und Durchführung.....	9
5.1 Prüfanordnung.....	9
5.2 Prüfbedingungen.....	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Aufnahmebedingungen	9
5.2.3 Aufnahmedokument.....	9
5.2.4 Auswertung.....	10
5.3 Begrenzung des NUTZSTRAHLENFELDES	10
5.3.1 Tubusgeräte für intraorale Aufnahmen.....	10
5.3.2 Panoramaschichtaufnahmegeräte und Fernröntgeneinrichtungen.....	10
5.4 Optische Dichte (nur für Röntgenfilme).....	11
5.4.1 Anforderungen.....	11
5.4.2 Prüfung.....	11
5.5 LINIENPAAR-AUFLÖSUNGSVERMÖGEN (nur digitale Bildempfänger)	11
5.5.1 Anforderungen.....	11
5.5.2 Prüfung.....	11
5.6 KONTRAST-AUFLÖSUNG (nur digitale Bildempfänger).....	11
5.6.1 Anforderungen.....	11
5.6.2 Prüfung.....	11
5.7 BILDEMPFÄNGERDOSIS (nur digitale Bildempfänger).....	12
5.7.1 Anforderungen.....	12
5.7.2 Prüfung.....	12
5.8 Artefaktfreiheit	12
5.8.1 Anforderungen.....	12
5.8.2 Prüfung.....	12
5.9 Dunkelraumbeleuchtung (nur für Röntgenfilme)	12
5.9.1 Anforderungen.....	12
5.9.2 Prüfung.....	12
6 Darstellung der Prüfergebnisse.....	12
Anhang A (informativ) Prüffristen	13
Anhang B (informativ) Formblätter	14
B.1 Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung des Ausgangszustandes der KONSTANZPRÜFUNG für RÖNTGENEINRICHTUNGEN mit analogem Bildempfänger sowie der Filmverarbeitung	15
B.2 Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung des Ausgangszustandes der KONSTANZPRÜFUNG für RÖNTGENEINRICHTUNGEN mit digitalem Bildempfänger	16

B.3	Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung des Ausgangszustandes nach dem Durchführen einer überlappenden KONSTANZPRÜFUNG (nur für RÖNTGENFILME)	17
B.4	Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung des Ausgangszustandes nach der Erstellung einer Anschlussaufnahme (nur digitale Bildempfänger)	18
B.5	Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung der Prüfergebnisse für die intraorale Röntgendiagnostik mit analogem Bildempfänger sowie der Filmverarbeitung	19
B.6	Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung der Prüfergebnisse für die intraorale Röntgendiagnostik mit digitalem Aufnahmesystem	20
B.7	Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung der Prüfergebnisse für Panoramaschichtgeräte und Fernröntgengeräte mit analogem Bildempfänger	21
B.8	Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung der Prüfergebnisse für Panoramaschichtgeräte und Fernröntgengeräte mit digitalem Bildempfänger	22
Anhang C (normativ) Überlappende KONSTANZPRÜFUNG (nur für RÖNTGENFILME)		23
Anhang D (normativ) Anschlussaufnahme (nur digitale Bildempfänger)		24
Literaturhinweise		25
Stichwortverzeichnis		26

Bilder

Bild 1 — PRÜFKÖRPER für Filmaufnahmen	7
Bild 2 — PRÜFKÖRPER für digitale Aufnahmeverfahren	8

Tabellen

Tabelle A.1 — Prüffristen	13
---------------------------------	----