DIN EN IEC 60522-1:2022-05 (D)

Medizinische elektrische Geräte - Röntgendiagnostik - Teil 1: Bestimmung von qualitätsäquivalenter Filtration und Dauerfiltration (IEC 60522-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60522-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Bestimmung der QUALITÄTSÄQUIVALENTEN FILTERUNG	8
4.1 Ausrichtung von RÖNTGENRÖHREN-BAUGRUPPEN und FILTERN.....	8
4.2 Erzeugung des RÖNTGENSTRAHLS für die Bestimmung.....	9
4.3 Anforderungen an den STRAHLUNGSDETEKTOR.....	9
4.4 Zusammensetzung des Referenzmaterials	9
4.5 Bestimmung der PERMANENTEN FILTERUNG	10
4.5.1 Leitfaden	10
4.5.2 Direkte Bestimmung der PERMANENTEN FILTERUNG	10
4.5.3 Indirekte Bestimmung der PERMANENTEN FILTERUNG — allgemeiner Fall.....	12
4.5.4 Indirekte Bestimmung der PERMANENTEN FILTERUNG – Sonderfall	13
4.6 Bestimmung der QUALITÄTSÄQUIVALENTEN FILTERUNG eines FILTERMATERIALS oder eines FILTERMATERIAL-Stapels.....	15
4.6.1 Wahl des ZIELWINKELS.....	15
4.6.2 Bestimmungsverfahren.....	15
4.7 Röntgenstrahl-Simulationen	16
4.8 Konformitätsprüfung.....	16
5 Angaben und Erklärungen der QUALITÄTSÄQUIVALENTEN FILTERUNG	16
5.1 Präsentation der QUALITÄTSÄQUIVALENTEN FILTERUNGSWERTE	16
5.2 Angaben und Erklärungen der PERMANENTEN FILTERUNG	17
5.3 Angaben und Erklärungen von FILTERMATERIALIEN	18
Anhang A (informativ) Historischer Hintergrund.....	19
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 Die erste Ausgabe von IEC 60522 (1976)	19
A.3 Die zweite Ausgabe von IEC 60522 (1999)	19
A.4 Die erste Ausgabe von IEC 60522-1 (2020)	19
Literaturhinweise	20
Verzeichnis definierter Begriffe.....	21

Bilder

Bild 1 — Messschritte zur Bestimmung der PERMANENTEN FILTERUNG einer RÖNTGENRÖHREN-BAUGRUPPE unter Verwendung einer RÖNTGENRÖHREN-BAUGRUPPE.....	11
Bild 2 — Messschritte zur Bestimmung der QUALITÄTSÄQUIVALENTEN FILTERUNG eines FILTERS — allgemeiner Fall	12
Bild 3 — Messschritte zur Bestimmung der QUALITÄTSÄQUIVALENTEN FILTERUNG eines FILTERS — Sonderfall.....	14
Bild 4 — Messschritte zur Bestimmung der QUALITÄTSÄQUIVALENTEN FILTERUNG von FILTERMATERIAL	15

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht für die Auswahl der Verfahren zur Bestimmung der PERMANENTEN FILTERUNG	10
---	-----------