

# 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**

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

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Übersicht für die Auswahl der Verfahren zur Bestimmung der PERMANENTEN FILTERUNG .....</b>	<b>10</b>
---	-----------