DIN EN 61331-1:2006-08 (D)

Strahlenschutz in der medizinischen Röntgendiagnostik - Teil 1: Bestimmung von Schwächungseigenschaften von Materialien (IEC 61331-1:1994); Deutsche Fassung EN 61331-1:2002

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich und Zweck ... 4
1.1 *Anwendungsbereich* ... 4
1.2 *Zweck* ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5
3.1 *Anforderungsgrad* ... 5
3.2 *Verwendung der Begriffe* ... 5

4 Verfahren ... 5

5 Messung von Größen ... 6
5.1 *STRAHLUNGSGRÖSSEN* ... 6
5.2 *Geometrische Größen* ... 6
5.3 *Messanordnung im BREITEN STRAHLENBÜNDEL* ... 7
5.4 *Messanordnung im SCHMALEN STRAHLENBÜNDEL* ... 8
5.5 *Position des STRAHLUNGSDETEKTORS* ... 8
5.6 *Prüfeinrichtung* ... 8
5.7 *Prüfobjekte* ... 8
5.8 *STRAHLUNGSQUALITÄTEN* ... 9

6 Bestimmung von Schwächungs-Eigenschaften ... 9
6.1 *Schwächungsfaktor* ... 9
6.2 *AUFBAUFAKTOR* ... 9
6.3 *SCHWÄCHUNGSGLEICHWERT* ... 10
6.4 *BLEIGLEICHWERT* ... 10
6.5 *Homogenität* ... 10

7 Erklärung der Übereinstimmung ... 11

Anhang A (normativ) **Index der definierten Begriffe** ... 14

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** ... 15

Bilder

Bild 1 — Geometrie des BREITEN STRAHLENBÜNDELS ... 12

Bild 2 — Geometrie des SCHMALEN STRAHLENBÜNDELS ... 13

Tabellen

Tabelle 1 — Messung der LUFTKERMALEISTUNG ... 6

Tabelle 2 — Bestimmung der geometrischen Größen ... 7

Tabelle 3 — Standardisierte STRAHLUNGSQUALITÄTEN ... 9