

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese Norm ist 2019-11-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Symbole (und Abkürzungen).....	10
5 Allgemeine Verfahren für Kalibrierung und Bestimmung des Ansprechvermögens	11
6 Charakterisierung und Erzeugung von niederenergetischen Röntgen-Referenzstrahlungen	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Röhrenspannung	12
6.3 Spektrale Fluenz und Konversionskoeffizienten	12
7 Dosimetrie von niederenergetischen Referenzstrahlungen	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Vorrichtung zur Stabilitätskontrolle.....	12
8 Kalibrierung und Bestimmung des Ansprechvermögens als Funktion von Photonenenergie und Strahleneinfallswinkel.....	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Auswahl der Kalibriermethoden	13
8.3 Kalibrierung unter Verwendung von Referenzmessgeräten für Luftkerma	13
8.3.1 Allgemeines	13
8.3.2 Richtiger Wert der Luftkerma	14
8.3.3 Richtiger Wert der Mess-Äquivalentdosisgrößen $H_p(0,07)$ und $H'(0,07)$	15
8.3.4 Richtiger Wert der Mess-Äquivalentdosisgrößen $H_p(10)$ oder $H^*(10)$ und $H_p(3)$ oder $H'(3)$	15
8.3.5 Durchführung der Kalibrierung	16
8.4 Kalibrierung unter Verwendung eines Referenzmessgeräts, das die Mess-Äquivalentdosisgrößen der ICRU misst.....	17
8.4.1 Allgemeines	17
8.4.2 Richtiger Wert der Mess-Äquivalentdosisgrößen $H_p(10)$ oder $H^*(10)$ und $H_p(3)$ oder $H'(3)$	17
8.4.3 Durchführung der Kalibrierung	19
8.5 Angabe der Unsicherheit.....	19
Anhang A (normativ) Korrektur bezüglich Luftdichte	20

	Seite
A.1 Allgemeines	20
A.2 Verfahren zur Luftdichtekorrektur	20
A.3 Parameter für die Luftdichtekorrektur für K_a , $h_{pK}(10, \alpha)$ und $h^*_{K}(10)$	21
A.4 Parameter für die Luftdichtekorrektur für $H_p(10)$ und $H^*(10)$	21
A.5 Parameter für die Luftdichtekorrektur für $h_{pK}(3, \alpha)$ und $h'_{K}(3, \alpha)$	21
Literaturhinweise	26