

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Vornorm ist 2013-04-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Formelzeichen und Abkürzungen, Größen und Einheiten.....	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Formelzeichen und Abkürzungen.....	11
3.3 Größen und Einheiten	12
4 Allgemeine Prüfverfahren	12
4.1 Art der Prüfverfahren	12
4.2 Bezugsbedingungen und Prüfbedingungen	12
5 Allgemeine Anforderungen	12
5.1 Zusammenfassung der Anforderungen.....	12
5.2 Parameter des gepulsten Strahlungsfeldes, die bekannt sein müssen	12
5.3 Parameter des zählenden Dosimeters, die bestimmt werden müssen.....	13
5.4 Kriterien für die Eignung eines Dosimeters in gepulsten Strahlungsfeldern	13
5.5 Art der Strahlung	14
5.6 Mechanische Merkmale.....	14
5.7 Anforderungen an Software, Daten und Schnittstellen	14
6 Anforderungen an den Nachweis von Strahlung.....	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Anzeige der Dosisleistung und der Zahl der Zählereignisse.....	15
6.3 Messzykluszeit, T_{cycle}	15
6.4 Anzeige je Zählereignis, G_{count}	16
6.5 Totzeit, t_{dead}	17
6.6 Maximal messbarer Wert der Dosisleistung, $\dot{H}_{\text{count,max}}$	18
6.7 Alarm bei Überlast durch Pulsdosisleistung	18
6.8 Überprüfung der Modellfunktion und des Alarms bei Pulsüberlast	19
7 Umweltbezogene Leistungsanforderungen.....	20
8 Mechanische Leistungsanforderungen	20
9 Elektromagnetische Leistungsanforderungen	20
10 Begleitpapiere.....	21
10.1 Gebrauchsanweisung und Wartungshandbuch	21
10.2 Bauartprüfbericht	21

	Seite
Anhang A (informativ) Werte von Parametern für typische Arbeitsplätze an, denen gepulste Strahlung auftritt.....	23
Anhang B (informativ) Parameter zur Charakterisierung eines gepulsten Strahlungsfeldes	23
Literaturhinweise	24
Tabelle 1 – Formelzeichen und Abkürzungen.....	11
Tabelle 2 – Referenzbetriebsbedingungen und Prüfbedingungen für Prüfungen, die gepulste Strahlungsfelder verwenden	22
Tabelle 3 – Eigenschaften von zählenden Dosimetern bei der Verwendung in gepulsten Strahlungsfeldern ionisierender Strahlung.....	22
Tabelle A.1 – Werte der Parameter für Arbeitsplätze, an denen gepulste Strahlung auftritt, Stand 2012.....	23