

DIN 25429:2012-12 (D)

Prüfverfahren für Abschirmungen von Heißen Zellen mit punktförmigen Gammastrahlern

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeines zum Prüfverfahren	6
5 Anforderungen an die Messgeräte	7
6 Prüfverfahren	7
6.1 Verfahrensablauf	7
6.2 Nullpegelmessungen	7
6.3 Wahl der Prüfquelle	8
6.4 Gültigkeitsbereich der Prüfmessungen	8
6.5 Strahlenschutzmessungen	9
6.6 Wahl der Quellen- und Detektorpositionen für Abtastmessungen	9
6.7 Ermittlung der Schwellendosisleistung und des Rasterabstandes durch Orientierungsmessungen	9
6.8 Durchführung der Prüfmessungen	12
6.8.1 Prüfmessungen bei homogenen Abschirmungen (Abtastmessungen)	12
6.8.2 Prüfmessungen bei konstruktionsbedingten Inhomogenitäten (Profilmessungen)	12
6.9 Auswertung der Messungen	13
7 Dokumentation	13
Anhang A (normativ) Ergänzende Daten und Angaben zum Prüfverfahren	22
A.1 Ablauf des Prüfverfahrens	22
A.2 Dosisleistungskonstanten Γ_H für 4 Radionuklide	24
A.3 Beispiel	27
A.3.1 Voraussetzungen	27
A.3.2 Wahl der Prüfquelle	27
A.3.3 Abschätzung der Prüfquellenaktivität	28
A.3.4 Ermittlung von $\dot{H}_V$, $\dot{H}_S$, R_Q und R_D	28
Literaturhinweise	31