

# 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 $\Gamma_H$ 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