DIN 25453:2013-01 (D)

Prüfverfahren für Abschirmungen in Kernkraftwerken

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Auswahl der Messorte und Anforderungen an die Messungen 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Wahl der Messorte 5
4.2.1 Dosisleistungsbezugspunkte 5
4.2.2 Waagerechte Abschirmungen 6
4.2.3 Senkrechte Abschirmungen 6
4.2.4 Sonstige Abschirmungen 8
4.2.5 Wanddurchführungen 8
4.2.6 Labyrinthe 8

5 Anforderungen an die Messgeräte 8
5.1 Allgemeine Anforderungen 8
5.2 Gammastrahlungs-Messgeräte 8
5.3 Neutronen-Messgeräte 9

6 Durchführung der Messungen 9
6.1 Messung vor erster Kritikalität des Reaktors 9
6.2 Messungen bei der Leistungsaufnahme 9
6.2.1 Allgemeines 9
6.2.2 Schwachlastbereich (bis etwa 25 % Nennleistung) 9
6.2.3 Mittellastbereich (bis etwa 60 % Nennleistung) 9
6.2.4 Volllastbereich (etwa 100 % Nennleistung) 9
6.3 Messungen während des normalen betriebsmäßigen Ablaufs 10
6.3.1 Messungen während des Reaktorbetriebs 10
6.3.2 Messungen bei Brennelementwechsel 10
6.3.3 Messungen bei routinemäßigen Instandhaltungsvorgängen 10

7 Auswertung und Dokumentation 12

Anhang A (normativ) Muster für Vordrucke 13
Vordruck A.1 13
Vordruck A.2 14
Vordruck A.3 15