

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 Labyrinth	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