

# 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