

DIN 25415:2012-11 (D)

Radioaktiv kontaminierte Oberflächen - Verfahren zur Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens	5
5 Bezeichnung	5
6 Prüfgeräte	5
6.1 Bechergläser	5
6.2 Strahlungsdetektor	5
6.3 100- μ l-Pipetten	6
6.4 1000- μ l-Pipetten	6
6.5 PTFE-Becher oder Quarz-Ampullen	6
6.6 Flaschen	6
6.7 Halterungen	6
6.8 Rührkäfig-Apparatur	7
7 Kontaminations- und Dekontaminationsmittel	7
7.1 Kontaminationslösungen	7
7.2 Dekontaminationsmittel	9
8 Prüfkörper	9
8.1 Herstellung und Vorprüfung	9
8.2 Anzahl und Maße	10
8.3 Vorbehandlung und Reinigung	10
9 Durchführung der Prüfung	11
9.1 Ermittlung der spezifischen Impulsrate der jeweiligen Kontaminationslösungen	11
9.2 Kontamination	11
9.3 Dekontamination	11
9.4 Ermittlung der Restimpulsrate	12
10 Berechnung der Ergebnisse und Bewertung der Dekontaminierbarkeit	12
Anhang A (informativ) Halterung zur Kontamination des Prüfkörpers	17
Anhang B (informativ) Rührkäfig-Apparatur zur Dekontamination	19
Anhang C (informativ) Berechnungshilfen zur Herstellung der Kontaminationslösung aus Radionuklid-Stammlösungen	28
C.1 Allgemeines	28
C.2 Gewünschtes Endvolumen der Kontaminationslösungen	28
C.3 Gesamtaktivität der Lösungsmenge	28
C.4 Volumen V der Radionuklid-Ausgangslösung, das der unter C.3 angegebenen Gesamtaktivität oder Gesamtimpulsrate entspricht	28
C.5 Erforderliche Trägermengen	29
Anhang D (informativ) Berechnungshilfen zur Herstellung der Kontaminationslösungen durch Neutronenaktivierung	31
D.1 Allgemeines	31
D.2 Spezifische Aktivität A_S der Kontaminationslösung	31
D.3 Aktivierungszeit t	31

Anhang E (informativ) Muster eines Prüfberichtes für die Dekontaminierbarkeit von Oberflächen nach DIN 25415	33
Literaturhinweise	35