

DIN 25425-5:2024-12 (D)

Radionuklidlaboratorien - Teil 5: Regeln zur Dekontamination von Oberflächen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kontaminationen.....	4
5 Allgemeine Grundsätze	5
6 Strahlenschutzaspekte	6
7 Dekontaminationsverfahren	7
7.1 Allgemeines.....	7
7.2 Verfahren ohne Grundmaterialabtrag	12
7.2.1 Allgemeines.....	12
7.2.2 Trockenmechanische Verfahren	12
7.2.3 Nassmechanische Verfahren	13
7.2.4 Nasschemische Verfahren	13
7.3 Verfahren mit Grundmaterialabtrag	13
7.3.1 Allgemeines.....	13
7.3.2 Mechanische Verfahren.....	14
7.3.3 Chemische Verfahren.....	14
7.3.4 Elektrochemische Verfahren.....	14
8 Kriterien zur Verfahrensauswahl	15
8.1 Allgemeines.....	15
8.2 Exposition des Personals	15
8.3 Risiken bei der Verwendung von Gefahrstoffen	15
8.4 Entsorgung der Reststoffe	15
8.5 Dekontaminationswirkung, Oberflächenschonung.....	15
9 Messung und Beurteilung der Dekontaminationsergebnisse	16
9.1 Messung.....	16
9.2 Weiteres Vorgehen	16
Literaturhinweise	17
Tabellen	
Tabelle 1 — Dekontamination in Abhängigkeit von der Art der Fixierung der Kontamination.....	5
Tabelle 2 — Dekontaminierbarkeit von Oberflächenmaterialien.....	7
Tabelle 3 — Dekontamination ohne Grundmaterialabtrag.....	9
Tabelle 4 — Dekontamination mit Grundmaterialabtrag	11