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