

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 |