E DIN/TS 25464:2026-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-01-09

Radionuklidlaboratorien - Rückbau von Laboren

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Voraussetzungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Rückbauszenarien 7

5 Grundsätzliche Festlegung für Stoffströme 7

6 Rückbauphasen 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Hauptphase A – Bestimmungsgemäßer Umgang 8
6.3 Hauptphase B – Rückbauvorbereitung 8
6.4 Hauptphase C – Außerbetriebnahme der Laboreinrichtungen 10
6.5 Hauptphase D – Rückbau der Schutzmaßnahmen (siehe DIN 25425-1:2021-05, Tabelle 2 und DIN 25422) 10
6.6 Hauptphase E – Freigabe und Entlassung aus dem rechtlichen Geltungsbereich 11

7 Technische, bauliche und organisatorische Schutzmaßnahmen je Phasen 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Bauliche Abgrenzung und Durchgangsverbot 12
7.3 Abschirmungen am Arbeitsplatz 12
7.4 Höhere Verkehrslasten 12
7.5 Bodenbeläge und Wandanstriche 12
7.6 Türen und Fenster: Dekontaminierbarkeit 13
7.7 Türen und Fenster: Sicherung gegen unbefugtes Öffnen 13
7.8 Armaturen ohne Handbedienung 13
7.9 Handwaschbecken mit Handbrause 13
7.10 Notstromversorgung 13
7.11 Kommunikations- und Alarmeinrichtung, netzunabhängig 13
7.12 Zugangskontrolle 14
7.13 Anforderung an das Abluftsystem 14
7.14 Abwasserführung 14
7.15 Allgemeine Reststoffführung 14
7.16 Reststoffbehälter am Arbeitsplatz 14
7.17 Personalschleuse als Ein-/Ausgang 15
7.18 Materialschleuse 15
7.19 Dekontaminationsraum 15
7.20 Vorratslager für radioaktive Stoffe 15
7.21 Raum für die Ausstattung des Strahlenschutzes 15

8 Brandschutz nach DIN 25425-3 15

9 Diebstahlschutz nach DIN 25422 16

10 Rufbereitschaft 16

11 Radiologischer Arbeitsschutz – Inkorporation 16

12 Weiterverwendung von Räumen und Systemen parallel zum Rückbau 17
Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Übersicht der Rückbauphasen für den Rückbau eines Radionuklidlabors 8