DIN/TS 25464:2026-09 (D)

Radionuklidlaboratorien - Rückbau von Radionuklidlaboratorien

Inhalt

Seite

Vorwort . . . 3
Einleitung . . . 4
1 Anwendungsbereich . . . 5
2 Normative Verweisungen . . . 5
3 Begriffe . . . 5
4 Voraussetzungen . . . 6
4.1 Allgemeines . . . 6
4.2 Rückbauszenarien . . . 6
5 Grundsätzliche Festlegung für Stoffströme . . . 6
6 Rückbauphasen . . . 7
6.1 Allgemeines . . . 7
6.2 Hauptphase A – Bestimmungsgemäßer Umgang . . . 7
6.3 Hauptphase B – Rückbauvorbereitung . . . 7
6.4 Hauptphase C – Außerbetriebnahme der Laboreinrichtungen . . . 9
6.5 Hauptphase D – Rückbau der Schutz- und Sicherungsmaßnahmen (siehe DIN 25425-1:2021-05, Tabelle 2, und DIN 25422) . . . 9
6.6 Hauptphase E – Freigabe und Entlassung aus dem rechtlichen Geltungsbereich . . . 10
7 Technische, bauliche und organisatorische Schutzmaßnahmen je Phasen . . . 11
7.1 Allgemeines . . . 11
7.2 Bauliche Abgrenzung und Durchgangsverbot . . . 11
7.3 Abschirmungen am Arbeitsplatz . . . 11
7.4 Höhere Verkehrslasten . . . 11
7.5 Bodenbeläge und Wandanstriche: Dekontaminierbarkeit . . . 11
7.6 Türen und Fenster: Dekontaminierbarkeit . . . 12
7.7 Türen und Fenster: Sicherung gegen unbefugtes Öffnen . . . 12
7.8 Armaturen ohne Handbedienung . . . 12
7.9 Handwaschbecken mit Handbrause . . . 12
7.10 Notstromversorgung . . . 12
7.11 Kommunikations- und Alarmeinrichtung, netzunabhängig . . . 13
7.12 Zugangskontrolle . . . 13
7.13 Anforderung an die Abluftanlage . . . 13
7.14 Abwasserführung . . . 13
7.15 Allgemeine Reststoffführung . . . 13
7.16 Reststoffbehälter am Arbeitsplatz . . . 14
7.17 Personalschleuse als Ein-/Ausgang . . . 14
7.18 Materialschleuse . . . 14
7.19 Dekontaminationsraum . . . 14
7.20 Vorratslager für radioaktive Stoffe . . . 14
7.21 Raum für die Ausstattung des Strahlenschutzes . . . 14
8 Brandschutz nach DIN 25425-3 . . . 14
9 Diebstahlschutz nach DIN 25422 . . . 15
10 Rufbereitschaft . . . 15
11 Radiologischer Arbeitsschutz – Inkorporation . . . 15
12 Weiterverwendung von Räumen und Systemen parallel zum Rückbau . . . 16
Literaturhinweise . . . 17

Bilder

Bild 1 — Übersicht der Rückbauphasen für den Rückbau eines Radionuklidlaboratoriums . . . 7