

E DIN 25425-3:2026-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-09-11

Radionuklidlaboratorien - Teil 3: Regeln für den vorbeugenden Brandschutz

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Grundsätze.....	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Brandentstehung und Ausbreitung.....	7
4.2.1 Brandentstehung.....	7
4.2.2 Brandausbreitung	7
4.3 Weitere Schutzmaßnahmen	8
5 Gefährdungsstufen.....	8
5.1 Bewertungskriterien für das Strahlenrisiko im Brandfall	8
5.2 Klassifizierung.....	9
6 Bauausführung und Installation.....	10
6.1 Bauausführung.....	10
6.1.1 Allgemeines	10
6.1.2 Brandschutzklassen für Radionuklidlabore (BL)	10
6.1.3 Zuordnung der Brandschutzklassen in Abhängigkeit der Gefährdungsstufe	11
6.1.4 Baustoffe	12
6.1.5 Schleusen	12
6.1.6 Sonstige Öffnungen in Wänden und Decken.....	12
6.2 Installationen (Haustechnische Leitungsanlagen).....	12
6.2.1 Allgemeines	12
6.2.2 Elektrische Kabel und Leitungen	12
6.2.3 Rohrleitungen.....	13
6.2.4 Kabel- und Leitungsanlagen notwendiger Sicherheitseinrichtungen.....	13
6.2.5 Lüftungsleitungen	13
7 Rauch- und Wärmeabfuhr	13
8 Lagerung radioaktiver Stoffe.....	14
9 Anforderungen an Räume für Tierversuche.....	14
10 Anlagentechnische und betriebliche Brandschutzmaßnahmen.....	14
10.1 Brandbelastung.....	14
10.2 Brandmeldeeinrichtungen / Alarmierung der Feuerwehr.....	14
10.3 Feuerlöschmittel, Feuerlöschgeräte, Feuerlöschanlagen	14
10.4 Kennzeichnung.....	15
10.5 Vorbereitung der Brandbekämpfung	15
Anhang A (informativ) Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen.....	16
Literaturhinweise	18

Tabellen

Tabelle 1 — Gefährdungsstufen	9
Tabelle 2 — Anforderungen der Brandschutzklassen für Räume sowie Raumgruppen in Radionuklidlaboren (BL)	10
Tabelle 3 — Brandschutzklassen für Räume oder Raumgruppe in Radionuklidlaboren in Abhängigkeit von der Gefährdungsstufe	11
Tabelle A.1 — Gegenüberstellung der Feuerwiderstandsfähigkeiten gemäß den bauaufsichtlichen Verwendungsvorschriften und der Klassifizierung nach DIN 4102 (alle Teile) und DIN EN 13501 (alle Teile)	16