

DIN 25425-3:2019-12 (D)

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..... | 8 |
| 6 Bauausführung und Installation..... | 9 |
| 6.1 Bauausführung..... | 9 |
| 6.1.1 Allgemeines..... | 9 |
| 6.1.2 Ermittlung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen der Radionuklidlaboratorien..... | 9 |
| 6.1.3 Baustoffe..... | 10 |
| 6.1.4 Türen und Schleusen..... | 11 |
| 6.1.5 Sonstige Öffnungen in Wänden und Decken..... | 11 |
| 6.2 Installationen (Haustechnische Leitungsanlagen)..... | 11 |
| 6.2.1 Allgemeines..... | 11 |
| 6.2.2 Elektrische Kabel und Leitungen..... | 11 |
| 6.2.3 Rohrleitungen..... | 11 |
| 6.2.4 Kabel- und Leitungsanlagen notwendiger Sicherheitseinrichtungen..... | 12 |
| 6.3 Lüftungskanäle..... | 12 |
| 7 Rauch- und Wärmeabfuhr..... | 12 |
| 8 Reststoffführung..... | 13 |
| 9 Anforderungen an Räume für Tierversuche..... | 13 |
| 10 Anlagentechnische und betriebliche Brandschutzmaßnahmen..... | 13 |
| 10.1 Brandbelastung..... | 13 |
| 10.2 Brandmeldeeinrichtungen / Alarmierung der Feuerwehr..... | 13 |
| 10.3 Feuerlöschmittel, Feuerlöschgeräte, Feuerlöschanlagen..... | 13 |
| 10.4 Kennzeichnung..... | 14 |
| 10.5 Brandschutzordnung..... | 14 |
| Anhang A (informativ) Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen..... | 15 |
| Literaturhinweise..... | 17 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 — Gefährdungsstufen..... | 9 |
| Tabelle 2 — Anforderungen an die erforderliche Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen mit Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit gemäß den bauaufsichtlichen Verwendungsvorschriften, siehe dazu Tabelle A.1 | 10 |
| Tabelle A.1 — Gegenüberstellung der Feuerwiderstandsfähigkeiten gemäß den bauaufsichtlichen Verwendungsvorschriften und der Klassifizierung nach DIN 4102 und DIN EN 13501 | 15 |