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