DIN EN 14470-1:2025-11 (D)

Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 1: Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 14470-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Klassifizierung 8
5 Konstruktion 8
5.1 Feuerschutz 8
5.2 Zugangsöffnung 8
5.3 Konstruktionswerkstoffe und Oberflächen 9
5.4 Gewicht 9
5.5 Lüftung 9
5.6 Tragboden 10
5.7 Bodenauffangwanne 10
5.8 Durchführungen für Rohre, Schläuche und Stromkabel 10
5.9 Tragböden und Türen 10
6 Feuerwiderstandsfähigkeit 10
7 Mitzuliefernde Informationen 11
8 Kennzeichnung und Beschriftung 12
8.1 Öffnungen für die Zu- und Abluft 12
8.2 Potentialausgleich 12
8.3 Beschriftung der Vorderseite 12
Anhang A (normativ) **Baumusterprüfung zur Feststellung der Feuerwiderstandsklasse und resultierende Klassifizierung** 13
A.1 Kurzbeschreibung 13
A.2 Prüfgeräte und Prüfmittel 13
A.3 Prüfmuster 13
A.3.1 Anzahl und Beschreibung der Prüfmuster 13
A.3.2 Erste Untersuchungen am Prüfmuster 13
A.4 Vorbereitung der Brandprüfung 14
A.4.1 Aufstellung des Prüfmusters 14
A.4.2 Anordnung der Temperaturmessstellen im Prüfmuster 14
A.4.3 Anordnung der Temperaturmessfühler in der Brandkammer 16
A.5 Prüfbericht 18
A.6 Technische Dokumentation vom Hersteller 19
Anhang B (normativ) **Bauliche Veränderungen** 20
B.1 Allgemeine Informationen 20
B.2 Bauliche Veränderungen, die bewertet werden müssen 20
B.2.1 Nachträgliche Änderung der Außenmaße 20
B.2.2 Nachträgliche Änderung der Zugangsöffnungen 20
B.2.3 Nachträgliche Änderung und Erweiterung der Innenausstattung 20
B.2.4 Änderung der Komponenten und Werkstoffe 21
B.2.5 Zusätzliche Durchführungen 21
B.2.6 Zusätzliche Auflast 23
B.3 Prüfbericht — Bauliche Veränderungen 24
Anhang C (normativ) **Mechanische Prüfungen und Prüfungen der Lüftungstechnik** 25
C.1 Allgemeine Informationen 25
C.2 Mechanische Prüfungen 25
C.3 Prüfungen der Lüftungstechnik 25
C.4 Prüfbericht — Mechanische Prüfungen und Prüfungen der Lüftungstechnik 26
Literaturhinweise 27

Bilder

Bild A.1 — Anordnung der Temperaturmessfühler im feuerwiderstandsfähigen Lagerschrank . 16
Bild A.2 — Anordnung der Temperaturmessfühler in der Brandkammer 18
Bild B.1 — Prüfaufbau für Durchführungen mit Positionen für Temperaturmessfühler für kleine Brandprüfung 23

Tabellen

Tabelle 1 — Typeneinteilung für feuerwiderstandsfähige Lagerschränke 8