DIN EN 14470-1:2023-09 (D)

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

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Klassifizierung 11

5 Konstruktion 11
5.1 Feuerschutz 11
5.2 Zugangsöffnung 11
5.3 Konstruktionswerkstoffe und Oberflächen 12
5.4 Gewicht 12
5.5 Lüftung 12
5.6 Tragboden 13
5.7 Bodenauffangwanne 13
5.8 Durchführungen für Rohre, Schläuche und Stromkabel 13
5.9 Tragböden und Türen 14

6 Feuerwiderstandsfähigkeit 14

7 Mitzuliefernde Informationen 14

8 Kennzeichnung und Beschriftung 15
8.1 Öffnungen für die Zu- und Abluft 15
8.2 Potentialausgleich 15
8.3 Beschriftung der Vorderseite 15

Anhang A (normativ) Baumusterprüfung zur Feststellung der Feuerwiderstandsklasse und resultierende Klassifizierung 17
A.1 Kurzbeschreibung 17
A.2 Prüfgeräte und Prüfmittel 17
A.3 Prüfmuster 17
A.3.1 Anzahl und Beschreibung der Prüfmuster 17
A.3.2 Erste Untersuchungen am Prüfmuster 18
A.4 Vorbereitung der Brandprüfung 18
A.4.1 Aufstellung des Prüfmusters 18
A.4.2 Anordnung der Temperaturmessstellen im Prüfmuster 19
A.4.3 Anordnung der Temperaturmessfühler in der Brandkammer 20
A.5 Prüfbericht 22
A.6 Technische Dokumentation vom Hersteller 23

Anhang B (normativ) Bauliche Veränderungen 24
B.1 Allgemeine Informationen 24
B.2 Bauliche Veränderungen, die bewertet werden müssen 24
B.2.1 Nachträgliche Änderung der Außenmaße 24
B.2.2 Nachträgliche Änderung der Zugangsöffnungen 24
B.2.3 Nachträgliche Änderung und Erweiterung der Innenausstattung 24
B.2.4 Änderung der Komponenten und Werkstoffe 25

B.2.5 Zusätzliche Durchführungen 25
B.2.6 Zusätzliche Auflast 28
B.3 Prüfbericht — Bauliche Veränderungen 28

Anhang C (normativ) Mechanische Prüfungen und Prüfungen der Lüftungstechnik 29
C.1 Allgemeine Informationen 29
C.2 Mechanische Prüfungen 29
C.3 Prüfungen der Lüftungstechnik 29
C.4 Prüfbericht — Mechanische Prüfungen und Prüfungen der Lüftungstechnik 30

Literaturhinweise 31

Bilder

Bild A.1 — Anordnung der Temperaturmessfühler im feuerwiderstandsfähigen Lagerschrank 20

Bild A.2 — Anordnung der Temperaturmessfühler in der Brandkammer 22

Bild B.1 — Prüfaufbau für Durchführungen mit Positionen für Temperaturmessfühler für kleine Brandprüfung 28

Tabellen

Tabelle 1 — Typeneinteilung für feuerwiderstandsfähige Lagerschränke 11