

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
-----------	--	----