

# 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
-----------	--	----