

DIN EN 17446:2024-12 (D)

Brandbekämpfungsanlagen für Großküchen - Planung, Dokumentation und Prüfanforderungen; Deutsche Fassung EN 17446:2021+A1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Konstruktion und Anforderungen an das System	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Bauteile.....	11
4.2.1 Allgemeines.....	11
4.2.2 Löschmittelbehälter-Baugruppe	12
4.2.3 Düsen.....	12
4.2.4 Rohre und Formstücke	13
4.2.5 Schläuche und Schlauchfittinge	13
4.2.6 Löschmittel.....	13
4.2.7 Manuelle Auslöseeinrichtung(en)	13
4.2.8 Besondere Anforderungen.....	14
4.3 Detektion und Auslösung des Systems.....	14
4.4 Lage der Bauteile und Detektions-/Auslöseeinrichtungen	15
4.4.1 Löschmittelbehälter	15
4.4.2 Düsen.....	15
4.4.3 Detektion.....	15
4.4.4 Manuelle Auslöseeinrichtungen.....	16
4.4.5 Beschilderung.....	16
4.5 Bewegen und Umsetzen von Kochgeräten	16
5 Inbetriebnahme, Montage und Instandhaltung.....	16
6 Systemhandbuch	16
7 Prüfverfahren.....	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Brandversuche bei Kochgeräten	20
7.2.1 Allgemeines.....	20
7.2.2 Brandversuche bei Fritteusen.....	21
7.2.3 Grillplatte.....	23
7.2.4 Kochfeld.....	23
7.2.5 Gasgrill.....	24
7.2.6 Elektrischer Grill	25
7.2.7 Lavastein-, Bimsstein- oder Synthetikstein-Grill.....	26
7.2.8 Holzkohlegrill.....	26
7.2.9 Holzgrill	27
7.2.10 Grill, Standgerät.....	27
7.2.11 Durchlaufofen.....	28
7.2.12 Wok.....	28
7.3 Spritzschutzprüfungen	29
7.3.1 Allgemeines.....	29
7.3.2 Prüfung des Verspritzens beim Löschen von Fritteusen.....	30

7.3.3	Prüfung des Verspritzens bei der Betriebstemperatur von Fritteusen.....	31
7.3.4	Prüfung des Verspritzens beim Löschen von Kochfeldern	32
7.3.5	Prüfung des Verspritzens bei der Kochtemperatur von Kochfeldern	32
7.3.6	Prüfung des Verspritzens beim Löschen von Woks	33
7.3.7	Prüfung des Verspritzens bei der Kochtemperatur von Woks.....	33
7.4	Haube und Abluftleitungszugänge.....	34
7.4.1	Allgemeines.....	34
7.4.2	Geprüftes Brandrisiko	35
7.4.3	Brennstoff.....	37
7.5	Löschprüfungen des Plenums	38
7.5.1	Allgemeines.....	38
7.5.2	Geprüftes Brandrisiko	38
7.5.3	Brennstoff.....	38
7.6	Prüfung der Löschmittelverteilung.....	38
7.6.1	Ziel.....	38
7.6.2	Vorbereitung der Prüfeinrichtung	39
7.6.3	Prüfung der Löschmittelverteilung.....	39
8	Prüfbericht	39
9	Sicherheit.....	40
9.1	Allgemeines.....	40
9.2	Gefährdungen für Personen	40
9.2.1	Löschmittel.....	40
9.2.2	Geräusch.....	41
9.2.3	Turbulenz	41
9.2.4	Überdruck.....	41
9.2.5	Weitere Auswirkungen	41
9.3	Sicherheit in Bereichen, in denen sich normalerweise Personen befinden	41
9.4	Schutz vor elektrostatischen Entladungen	41
	Literaturhinweise	42

Bilder

Bild 1	— Typische Prüfeinrichtung für die Prüfung von Haube und Abluftkanal.....	36
--------	---	----

Tabellen

Tabelle 1	— Brandrisiko und anwendbare Prüfungen.....	19
-----------	---	----