

# 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
---	----