

# E DIN EN 17446:2019-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-10-18

**Brandbekämpfungsanlagen für Großküchen - Planung und Prüfanforderungen;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 17446:2019**

**Fire extinguishing systems in commercial kitchens - Design and test requirements;  
German and English version prEN 17446:2019**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Konstruktion.....	8
5 Anforderungen an die Anlage.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Aktivierung der Anlage.....	8
5.3 Lage der Anlagenbauteile .....	9
5.3.1 Löschmittel-Lagerbehälter.....	9
5.3.2 Ausströmdüsen .....	10
5.3.3 Erkennung .....	10
5.3.4 Besondere Anforderungen.....	10
6 Bauteile.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Löschmittelbehälter-Baugruppe .....	10
6.3 Ausströmdüsen .....	11
6.4 Rohre und Formstücke .....	11
6.5 Löschmittel.....	11
7 Inbetriebnahme und Instandhaltung der Einrichtungen.....	12
8 Prüfverfahren.....	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Feuerlöschprüfungen bei Küchengeräten.....	13
8.2.1 Allgemeines.....	13
8.2.2 Feuerlöschprüfung bei Fritteusen .....	14
8.2.3 Grillpfanne.....	16
8.2.4 Kochfeld.....	16
8.2.5 Gasgrill.....	17
8.2.6 Elektrischer Grill .....	18
8.2.7 Lavastein-, Bimsstein- oder Synthetikstein-Grill.....	18
8.2.8 Holzkohlegrill.....	18
8.2.9 Holzgrill .....	19
8.2.10 Grill, Standgerät.....	19
8.2.11 Grillautomat.....	20
8.2.12 Wok.....	21
8.3 Spritzprüfungen.....	21
8.3.1 Allgemeines.....	21
8.3.2 Prüfung des Verspritzens beim Löschen von Fritteusen.....	23
8.3.3 Prüfung des Verspritzens bei der Kochtemperatur von Fritteusen .....	23

8.3.4	Prüfung des Verspritzens beim Löschen von Kochfeldern .....	24
8.3.5	Prüfung des Verspritzens bei der Kochtemperatur von Kochfeldern .....	24
8.3.6	Prüfung des Verspritzens beim Löschen von Woks .....	25
8.3.7	Prüfung des Verspritzens bei der Kochtemperatur von Woks.....	25
8.4	Löschprüfungen von Haube und Luftleitungen (Prüfung im Originalmaßstab) .....	26
8.4.1	Allgemeines.....	26
8.4.2	Geprüfte Gefahr .....	27
8.4.3	Brennstoff.....	30
8.4.4	Betätigungsabfolge .....	30
8.5	Löschprüfungen des Luftkastens .....	32
8.5.1	Allgemeines.....	32
8.5.2	Geprüfte Gefahr .....	32
8.5.3	Brennstoff.....	32
8.5.4	Betätigungsabfolge .....	32
8.6	Prüfung der Löschmittelverteilung.....	33
8.6.1	Ziel.....	33
8.6.2	Vorbereitung der Prüfanlage .....	33
8.6.3	Prüfung der Löschmittelverteilung.....	33
9	Prüfbericht .....	33
10	Sicherheit.....	34
10.1	Allgemeines.....	34
10.2	Gefahren für Personen .....	34
10.2.1	Löschmittel.....	34
10.2.2	Geräusch.....	35
10.2.3	Turbulenz .....	35
10.2.4	Überdruck.....	35
10.2.5	Weitere Auswirkungen .....	35
10.3	Sicherheit in Bereichen, in denen sich normalerweise Personen befinden .....	35
10.4	Schutz vor elektrostatischen Entladungen .....	36
	Literaturhinweise .....	37