

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