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