DIN 14038-1:2020-03 (D)

Errichterunternehmen von Feuerlöschanlagen - Teil 1: Anforderungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen an die Fachkompetenz eines Errichterunternehmens ... 9
4.1 Qualitätsmanagementsystem ... 9
4.2 Betriebshaftpflichtversicherung ... 9
4.3 Anforderungen an das Personal ... 9
4.3.1 Allgemeines ... 9
4.3.2 Verantwortliche und weitere Fachkräfte ... 10
4.3.3 Personal für Montage und Instandhaltung ... 11
4.3.4 Nachweis für Personal ... 12
4.4 Anforderungen an die Betriebseinrichtungen ... 13
4.4.1 Werkstätten ... 13
4.4.2 Büroräume ... 13
4.4.3 Fahrzeuge ... 13
4.4.4 Betriebsstätten ... 13
4.5 Organisatorische Anforderungen ... 14
4.5.1 Berechnungsverfahren ... 14
4.5.2 Normen, Richtlinien und sonstige Planungsgrundlagen ... 14
4.5.3 Konzentrationsmessung und Door-Fan-Test ... 14
4.5.4 Schulungen ... 15
4.5.5 Organisation des Notdienstes ... 15
4.5.6 Schulungs- und Demonstrationsanlage ... 15
4.5.7 Instandhaltung ... 15
4.6 Produkte und Ersatzteilbevorratung ... 15
4.7 Anforderungen im Zusammenhang mit der Ansteuerung von FLA ... 16
4.8 Dokumentation der Errichtung von FLA ... 16
4.8.1 Allgemeines ... 16
4.8.2 Dokumentationspflichtige Anlagen ... 17
4.9 Installationsbescheinigung ... 17

Anhang A (normativ) Schulung und Fortbildung ... 18
A.1 Schulungs- und Fortbildungsnachweise für Fachkräfte ... 18
A.2 Ausbildungs- und Schulungsprogramm für Personal zur Montage und Instandhaltung ... 18

Anhang B (normativ) Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung ... 20
B.1 Allgemeines ... 20
B.2 Sprinkleranlagen ... 21

Anhang C (normativ) Mindestanforderungen an Werkstätten und an Servicefahrzeuge ... 27

Anhang D (normativ) Mindestanforderungen an Schulungs- und Demonstrationsanlagen ... 29
D.1 Allgemeines ... 29
D.2 Sprinkleranlagen ... 29
D.2.1 Alarmventilstationen ... 29
D.2.2 Rohrnetz ... 29
D.2.3 Ansteuerung ... 30
D.2.4 Wasserversorgung ... 30

D.2.5 Alarmierung und Überwachung 30
D.3 Sprühwasserlöschanlagen 30
D.3.1 Alarmventilstationen 30
D.3.2 Rohrnetz 30
D.3.3 Ansteuerung 30
D.3.4 Wasserversorgung 30
D.3.5 Alarmierung und Überwachung 30
D.4 Zumischung von Schaummitteln und Schaumlöschanlagen 30
D.4.1 Allgemeines 30
D.4.2 Alarmventilstationen 31
D.4.3 Rohrnetz 31
D.4.4 Ansteuerung 31
D.4.5 Wasser- und Medienversorgung 31
D.4.6 Alarmierung und Überwachung 31
D.5 Wassernebelsysteme 31
D.5.1 Bereichsventile 31
D.5.2 Rohrnetz 32
D.5.3 Ansteuerung 32
D.5.4 Wasser- und Medienversorgung, Druckerzeugung 32
D.5.5 Alarmierung und Überwachung 32
D.6 Gaslöschanlagen (außer CO_2-Gaslöschanlagen (Niederdruck)) 32
D.6.1 Bereichsventile 32
D.6.2 Rohrnetz und Druckentlastung 32
D.6.3 Branderkennung und Ansteuerung 32
D.6.4 Flaschenbatterie 32
D.6.5 Alarmierung und Überwachung 32
D.6.6 Funktionsprüfung 33
D.7 Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen 33
D.7.1 Rohrnetz 33
D.7.2 Branderkennung und Ansteuerung 33
D.7.3 Wasserversorgung 33
D.7.4 Funkenausscheidungsanlagen 33
D.8 Inertisierungs- und Sauerstoffreduzierungsanlagen 33
D.8.1 Rohrnetz 33
D.8.2 Sensorik, Branderkennung und Alarmierung 33
D.8.3 Inertgaserzeugung 33
D.9 Weitere Löschanlagenarten 33

Literaturhinweise 34

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemeine Anforderungen an die Ausstattung von Betriebsstätten abhängig von den dort durchgeführten Leistungen 13

Tabelle B.1 — Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung für Sprinkleranlagen 21

Tabelle B.2 — Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung für Sprühwasserlöschanlagen 22

Tabelle B.3 — Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung für Schaumlöschanlagen 22

Tabelle B.4 — Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung für Wassernebelsysteme 23

Tabelle B.5 — Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung für Gaslöschanlagen 23

Tabelle B.6 — Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung für Sonderlöschanlagen 24

Tabelle B.7 — Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung für Sonderlöschanlagen — Aerosollöschanlagen 25

Tabelle B.8 — Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung für Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen 25

Tabelle B.9 — Mindestmengen der Ersatzteilbevorratung für Sauerstoffreduzierungsanlagen 26

Tabelle C.1 — Mindestausrüstung in Werkstätten 27

Tabelle C.2 — Mindestausrüstung für Servicefahrzeuge 27