Erhaltung der Betriebsbereitschaft von Wasserlöschanlagen – Sprinkleranlagen

Merkblatt zur Schadenverhütung



VdS 2091 : 2018-09 (07).

Erhaltung der Betriebsbereitschaft von Wasserlöschanlagen – Sprinkleranlagen

Merkblatt zur Schadenverhütung

Inhalt

1 Allgemeines ... 4
1.1 Ersatzsprinkler ... 4
1.2 Verwendung von Ersatzteilen ... 5
1.3 Vorsichtsmaßnahmen und Verfahrensweisen bei nicht voll funktionsfähiger Anlage ... 5

2 Verfahrensweise nach einer Auslösung der Anlage ... 6
2.1 Allgemeines ... 6

3 Kontrollprogramm für den Betreiber ... 6
3.1 Allgemeines ... 6
3.2 Besondere Kontrollen ... 6
3.3 Tägliche Kontrollen ... 6
3.4 Wöchentliche Kontrolle ... 7
3.5 Monatliche Kontrolle ... 7
3.6 Vierteljährliche Kontrolle ... 8

4 Instandhaltungsprogramm durch den VdS-anerkannten Errichter ... 9
4.1 Halbjährliche Instandhaltungsarbeiten durch den anerkannten Errichter ... 9
4.2 Jährliche Instandhaltungsarbeiten durch den VdS-anerkannten Errichter ... 9
4.3 3-Jahres Inspektion durch den VdS-anerkannten Errichter ... 10
4.4 5-Jahres Inspektion durch den VdS-anerkannten Errichter ... 10
4.5 15-Jahres Inspektion durch den VdS-anerkannten Errichter ... 11
4.6 25-Jahres Überprüfung/12,5-Jahres Überprüfung ... 11
4.7 Änderungen durch den VdS-anerkannten Errichter ... 13

Anhang A – Labortechnische Überprüfung der Sprinkler aus Altanlagen ... 14
A.1 Allgemeines ... 14
A.2 Visuelle Begutachtung ... 14
A.3 Prüfplan für die Prüfungen von Leistungsmerkmalen ... 16
A.4 Prüfung der Nennansprechtemperatur ... 16
A.5 Funktionsprüfung und Prüfung des Wasserdurchflusses (K-Faktor) ... 17
A.6 Auswertung ... 18
A.7 Sonderfälle ... 18

Anhang B – Überprüfung des Rohrnetzes ... 19
B.1 Allgemeines ... 19
B.2 Visuelle Begutachtung ... 19
B.3 Bestimmung der Restwandstärke ... 21
B.4 Untersuchung der hydraulischen Bedingungen ... 23
B.5 Folgeprüfung ... 26