DIN CEN/TS 17551:2021-06 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen - Leitfaden für Erdbebensicherungen; Deutsche Fassung CEN/TS 17551:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Gestaltungsgrundsätze ... 5

5 Verstrebungen und Sprinklerrohrhalterungen ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Ausführung der Verstrebungen ... 7
5.2.1 Schritte bei der Gestaltung von Verstrebungen ... 7
5.2.2 Schritt 1, Festlegung der Positionen für die Verstrebungen ... 8
5.2.3 Schritt 2, Berechnung der Anforderungen bezüglich der Erdbeben-Bemessungslasten für jede Position der Verstrebung ... 12
5.2.4 Schritt 3, Auswahl der geeigneten Form, Größe und maximalen Länge der Verstrebung ... 16
5.2.5 Schritt 4, Auswahl des geeigneten Verfahrens zum Anbringen der Verstrebung an dem Bauteil und dem Rohr ... 20
5.3 Verankerung für Regalsprinkler ... 24
5.3.1 Allgemeines ... 24
5.3.2 Lagerregale mit Regalsprinklern ... 24
5.4 Art, Befestigung und Positionen von Halterungen ... 25

6 Flexibilität ... 27
6.1 Allgemeines ... 27
6.2 Flexible Kupplungen ... 27
6.2.1 Allgemeines ... 27
6.2.2 Steigrohre und Standrohre ... 27
6.2.3 Senkrechte Hauptverteilerrohre und Verteilerrohre ... 27
6.2.4 Waagerechte Hauptverteilerrohre und Verteilerrohre ... 27
6.2.5 Fallrohre ... 28
6.3 Erdbebenausgleichsabschnitte ... 28

7 Freiraum ... 30
7.1 Freiraum um durch Wände oder Böden geführte Rohrleitungen ... 30
7.2 Freiraum um Sprinkler ... 30

8 Sonstige Bestimmungen ... 30
8.1 Abgehängte Decken ... 30
8.2 Wasserzulauf ... 30