

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 Verstreibungen und Sprinklerrohrhalterungen | 6 |
| 5.1 Allgemeines..... | 6 |
| 5.2 Ausführung der Verstreibungen..... | 7 |
| 5.2.1 Schritte bei der Gestaltung von Verstreibungen | 7 |
| 5.2.2 Schritt 1, Festlegung der Positionen für die Verstreibungen | 8 |
| 5.2.3 Schritt 2, Berechnung der Anforderungen bezüglich der Erdbeben-Bemessungslasten für jede Position der Verstreibung | 12 |
| 5.2.4 Schritt 3, Auswahl der geeigneten Form, Größe und maximalen Länge der Verstreibung | 16 |
| 5.2.5 Schritt 4, Auswahl des geeigneten Verfahrens zum Anbringen der Verstreibung 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 |