

# 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    |