

E DIN EN 12845-3:2022-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-06-17

**Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen - Teil 3:
Leitfaden für Erdbebensicherungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12845-
3:2022**

**Fixed firefighting systems - Automatic sprinkler systems - Part 3: Guidance for
earthquake bracing; German and English version prEN 12845-3:2022**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Gestaltungsgrundsätze	9
5 Verstreibungen und Sprinklerrohrhalterungen	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Ausführung der Verstreibungen	11
5.2.1 Schritte bei der Gestaltung von Verstreibungen	11
5.2.2 Schritt 1, Festlegung der Positionen für die Verstreibungen	11
5.2.3 Schritt 2, Berechnung der Anforderungen bezüglich der Erdbeben-Bemessungslasten für jede Position der Verstreibung	17
5.2.4 Schritt 3, Auswahl der geeigneten Form, Größe und maximalen Länge der Verstreibung	21
5.2.5 Schritt 4, Auswahl des geeigneten Verfahrens zum Anbringen der Verstreibung an dem Bauteil und dem Rohr	25
5.3 Verankerung für Regalsprinkler	29
5.3.1 Allgemeines	29
5.3.2 Lagerregale mit Regalsprinklern	29
5.4 Art, Befestigung und Positionen von Halterungen	30
6 Flexibilität.....	32
6.1 Allgemeines.....	32
6.2 Flexible Kupplungen	32
6.2.1 Allgemeines.....	32
6.2.2 Steigrohre und Standrohre	32
6.2.3 Senkrechte Hauptverteilerrohre und Verteilerrohre	32
6.2.4 Waagerechte Hauptverteilerrohre und Verteilerrohre.....	32
6.2.5 Fallrohre.....	32
6.3 Erdbebenausgleichsabschnitte.....	33
7 Freiraum.....	35
7.1 Freiraum um durch Wände oder Böden geführte Rohrleitungen	35
7.2 Freiraum um Sprinkler.....	35
8 Sonstige Bestimmungen.....	35
8.1 Abgehängte Decken	35
8.2 Wasserzulauf	35

Bilder

Bild 1 — Bestimmung von Verstrebungen.....	10
Bild 2 — Position einer Vierwege-Verstrebung für ein Steigrohr.....	13
Bild 3 — Position einer Vierwege-Verstrebung für ein Steigrohr mit einer sich anschließenden Rohrgruppe.....	14
Bild 4 — Einflussbereich und zugehörige Abschnitte.....	21
Bild 5 — Verwendung einer senkrechten und einer diagonalen Verstrebung.....	22
Bild 6 — Verwendung von lediglich zwei diagonalen Verstrebungen.....	23
Bild 7 — Verwendung von zwei Verstrebungen nur für Zug.....	25
Bild 8 — Typisches Beispiel für einen Maueranker (eine ähnliche Anordnung gilt für Verankerungen in Holz oder Stahl).....	27
Bild 9 — Befestigung am Sprinklerrohr.....	28
Bild 10 — Beispiel für eine annehmbare und eine nicht annehmbare Art der Rohrverbindung.....	29
Bild 11 — Anordnungen für Rohrleitungen, die Regalsprinkler speisen.....	30
Bild 12 — Beispiel für eine annehmbare und eine nicht annehmbare Art Rundstahlbügel.....	31
Bild 13 — Flexible Befestigungsmittel und Kupplungen.....	34
Bild 14 — Bewegliche Verbindung.....	35

Tabellen

Tabelle 1 — Längenmaße für den Abstand vom Mittelpunkt, vom waagerechten und senkrechten Stützen.....	34
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------