DIN CEN/TS 17659:2022-01 (D)

Richtlinie für ein Entwurfskonzept für mechanisch befestigte Dachabdichtungssysteme; Deutsche Fassung CEN/TS 17659:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Einleitung zum Entwurfskonzept ... 8
5.1 Einleitung ... 8
5.2 Einwirkungen auf Tragwerke – Eurocode 1 ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Nationaler Anhang zur EN 1991-1-4 ... 8
5.3 Windlastbeständigkeit des Dachs ... 9
5.4 Sicherheitsfaktoren ... 9

6 Windlast – Bemessungswert des Winddrucks ... 9
6.1 Winddruck (w_{tot}) ... 9
6.2 Windlast, $Q_{\mathrm{wind;d}}$ ... 10

7 Zulässige Bemessungslastbeständigkeit des Abdichtungssystems ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Verfahren 1 – Dynamische Windlastprüfung über den vollen Umfang ... 11
7.3 Verfahren 2 – Unter Verwendung von Daten aus der ETA des Lieferanten des Befestigers – Schwächstes Glied im Systemkonzept ... 11
7.3.1 Allgemeines ... 11
7.3.2 Zulässige Bemessungslast des Abdichtungssystems ... 11
7.4 Verfahren 3 – Vor-Ort-Auszugsversuch des Befestigers im Feld – Schwächstes Glied im Systemkonzept ... 12
7.4.1 Allgemeines ... 12
7.4.2 Zulässiger Bemessungslastwert des Abdichtungssystems ... 12

8 Dichte der Befestiger und Positionierung der Befestiger ... 13
8.1 Dichte der Befestiger ... 13
8.2 Positionierung der Befestiger ... 14
8.2.1 Allgemeines ... 14
8.2.2 Freie Befestigungsmuster im Feld ... 15
8.2.3 Befestigung in der überlappenden Schweißnaht ... 15

9 Werkstoffbezogene Teilsicherheitsbeiwerte, γ_{M} ... 15
9.1 Werkstoffbezogener Teilsicherheitsbeiwert – dynamische Prüfung über den vollen Umfang ... 15
9.2 Werkstoffbezogener Teilsicherheitsbeiwert – Auszugswert und Auszugsprüfung im Feld ... 16
9.3 Werkstoffbezogener Teilsicherheitsbeiwert – Überzugswert ... 16

10 Interpolation und Anwendungsregeln ... 17
10.1 Allgemeines ... 17
10.2 Abdichtungsbahnen ... 17

11 Auszugsprüfung im Feld ... 17
11.1 Allgemeines ... 17
11.2 Prüfeinrichtung ... 18
11.3 Prüfverfahren ... 19
11.4 Durchführung ... 20
11.5 Berechnung der charakteristischen Belastung je Befestiger ... 20

Literaturhinweise ... 22