DIN EN 17839:2024-01 (D)

Glas im Bauwesen - Glas und Luftschalldämmung - Validierungsverfahren für Berechnungsprogramme; Deutsche Fassung EN 17839:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Verfahren zur Software-Validierung 8
4.1 Allgemeine Übersicht 8
4.2 Umfang der Validierung 8
4.3 Anforderungen an das Berechnungstool 9
4.4 Schritt 1: Validierung unter Verwendung der Referenzwerte aus Tabelle A.1 9
4.4.1 Referenzdaten 9
4.4.2 Vergleichsverfahren 10
4.4.3 Validierungskriterien 10
4.5 Schritt 2: Validierung unter Verwendung der Werte von zufälligen Glaskonfigurationen 11
4.5.1 Referenzdaten 11
4.5.2 Validierungskriterien 11
4.6 Schritt 3: Validierung der vom Antragsteller angegebenen Grenzwerte des Berechnungstools 11
4.6.1 Allgemeines 11
4.6.2 Validierung des Berechnungstools außerhalb der Bereiche 12
4.6.3 Validierungskriterien 12

5 Erneute Validierung 12

6 Inhalt des Validierungsberichtes 13

Anhang A (normativ) Für den Validierungsprozess zu verwendende Referenzdaten 14
A.1 Referenzverglasungseinheiten 14
A.1.1 Allgemeines 14
A.1.2 Schalldämmmaß bei Verglasungsreferenzen 14

Anhang B (informativ) Beispiel eines Berichts über die Berechnungsergebnisse 17

Anhang C (informativ) Beispiel für die Validierung in Schritt 1 19

Tabellen

Tabelle 1 — Begrenzung des Bereichs von Berechnungstools 12

Tabelle A.1 — Tabelle mit Referenzdaten der akustischen Leistung für Referenzverglasungen 15

Tabelle C.1 — Schritt 1 der Validierung — Beispiel für Kategorie E 19