

DIN EN 17334:2021-06 (D)

Eingeklebte Stangen in tragenden geklebten Holzprodukten - Prüfung, Anforderungen und Scherfestigkeitsklassifizierung; Deutsche Fassung EN 17334:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole	8
5 Allgemeine Anforderungen.....	11
6 Klassifizierung.....	11
6.1 Klebstoff	11
6.2 Stangen, Holzprodukte und Holzarten	11
7 Festigkeit der Klebverbindung der Klebstoff-Holz-Grenzfläche.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Anforderungen.....	12
7.2.1 Festigkeit der Klebverbindung in der Längszugscherprüfung.....	12
7.2.2 Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung.....	12
7.2.3 Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	13
7.2.4 Auswirkung der Druckscherung und klimatischen Änderungen	13
7.3 Prüfverfahren.....	13
7.3.1 Bestimmung der Festigkeit der Klebverbindung in der Längszugscherprüfung	13
7.3.2 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung	13
7.3.3 Bestimmung der Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit.....	13
7.3.4 Bestimmung der Druckscherung und klimatischen Änderungen	13
8 Scherfestigkeit der Klebverbindung von eingeklebten Stahlstangen	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Prüfkörper	14
8.2.1 Aufbau, Maße	14
8.2.2 Holzprodukte.....	15
8.2.3 Stahlstange	16
8.3 Verfahren	17
8.3.1 Herstellung der Klebverbindung	17
8.3.2 Prüfprogramme	18
8.3.3 Prüfverfahren.....	20
8.4 Angabe der Prüfergebnisse.....	21
8.5 Bestimmung der deklarierten charakteristischen Werte der Festigkeit der Klebverbindung	22
9 Bestimmung der Verklebungs-Temperaturbeständigkeit	23
9.1 Allgemeines.....	23
9.2 Prüfkörper	23
9.3 Verfahren	24
10 Verklebungs-Kriechbruchprüfung bei sehr hohem und niedrigem Feuchtegehalt	27
10.1 Allgemeines.....	27
10.2 Prüfkörper	27

10.3	Verfahren.....	27
10.4	Anforderung.....	27
11	Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs	28
11.1	Allgemeines.....	28
11.2	Bestimmung der Gebrauchsdauer unter Referenzbedingungen.....	28
11.3	Bestimmung der offenen Wartezeit	28
11.4	Bestimmung der Aushärtezeit unter Referenzbedingungen	29
11.5	Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand.....	29
11.5.1	Allgemeines.....	29
11.5.2	Prüfkörper und Herstellung	29
11.5.3	Anzahl und Behandlung der Prüfkörper	31
11.5.4	Prüfverfahren.....	31
11.5.5	Angabe der Ergebnisse	31
11.5.6	Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand.....	32
11.5.7	Deklarierte Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand.....	33
12	Prüfbericht	33
12.1	Der Klebstoff.....	33
12.2	Herstellung der Prüfkörper und Prüfverfahren	34
12.3	Prüfergebnisse	34
Anhang A (informativ) Bemessungsverfahren für eingeklebte Stangen in GLT, GST, LVL und CLT ...		35
A.1	Allgemeines.....	35
A.2	Belastung parallel zur Stangenachse	35
A.3	Belastung rechtwinklig zur Stangenachse	39
A.4	Kombinierte axiale Belastung und Belastung rechtwinklig zur Stangenachse.....	41
Anhang B (informativ) Gängige Varianten für die Klebstofffüllung in Bohrlöchern		42
Literaturhinweise		43