

E DIN EN 17334:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-11-02

Eingeklebte Stangen in tragenden geklebten Holzprodukten - Prüfung, Anforderungen und Scherfestigkeitsklassifizierung; Deutsche und Englische Fassung prEN 17334:2018

Glued-in rods in glued structural timber products - Testing, requirements and bond shear strength classification; German and English version prEN 17334:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Formelzeichen.....	7
5 Allgemeine Anforderungen.....	9
6 Klassifizierung.....	10
7 Bindungsfestigkeit der Klebstoff-Holz-Grenzfläche	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Anforderungen.....	10
7.2.1 Verbundfestigkeit in der Längszugscherfestigkeitsprüfung.....	10
7.2.2 Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung.....	11
7.2.3 Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	11
7.2.4 Auswirkung der Druckscherung und klimatischen Änderungen	11
7.3 Prüfverfahren.....	11
7.3.1 Bestimmung der Verbundfestigkeit in der Längszugscherfestigkeitsprüfung	11
7.3.2 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung	12
7.3.3 Bestimmung der Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit.....	12
7.3.4 Bestimmung der Druckscherung und klimatischen Änderungen	12
8 Verklebungs-Scherfestigkeit verklebter Stahlstangen	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Prüfkörper	12
8.2.1 Aufbau, Abmessungen.....	12
8.2.2 Holzwerkstoff	13
8.2.3 Stahlstange	14
8.3 Verfahren	15
8.3.1 Herstellung der Verklebung	15
8.3.2 Prüfschemata.....	16
8.3.3 Prüfverfahren.....	17
8.4 Angabe der Untersuchungsergebnisse.....	18
8.5 Bestimmung der erklärten charakteristischen Verklebungs-Scherfestigkeitswerte.....	19
9 Bestimmung der Verklebungs-Temperaturbeständigkeit	21
9.1 Allgemeines	21
9.2 Prüfkörper	21
9.3 Verfahren	22
10 Verklebungs-Kriechbruchprüfung bei sehr hohem und niedrigem Feuchtegehalt	24
10.1 Allgemeines	24
10.2 Prüfkörper	24

10.3	Verfahren.....	24
10.4	Anforderung.....	25
11	Verarbeitungseigenschaften des Klebstoffs	25
11.1	Bestimmung der Gebrauchsdauer unter Referenzbedingungen	25
11.2	Bestimmung der offenen Wartezeit	26
11.3	Bestimmung der Aushärtezeit unter Referenzbedingungen	26
11.4	Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand	26
11.4.1	Allgemeines.....	26
11.4.2	Prüfstücke und Herstellung.....	26
11.4.3	Anzahl und Behandlung der Prüfkörper	28
11.4.4	Prüfverfahren.....	28
11.4.5	Angabe der Ergebnisse	29
11.4.6	Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand	29
11.4.7	Angegebene Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand	30
12	Prüfbericht	30
12.1	Der Klebstoff.....	30
12.2	Vorbereitung der Prüfstücke und Prüfverfahren.....	31
12.3	Prüfergebnisse	31
Anhang A (informativ) Auslegungsverfahren für eingeklebte Stangen in GLT, GST, LVL und CLT(1)		32
A.1	Allgemeines.....	32
A.2	Belastung parallel zur Stangenachse	32
A.3	Laterale Tragfähigkeit eingeklebter Stangen	35
A.4	Kombinierte axiale und laterale Belastung.....	37
Anhang B (informativ) Gängige Alternativen für die Klebstofffüllung in Bohrlöchern		38
Literaturhinweise		39