

# E DIN 1052-10:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-11-08

## Herstellung und Ausführung von Holzbauwerken - Teil 10: Ergänzende Bestimmungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	9
4 Anforderungen an Verbindungsmittel .....	12
4.1 Verbindungsmittel für Gipsplatten-Holz-Verbindungen.....	12
4.2 Betonrippenstäbe für den Holzbau.....	12
4.3 Gewindestangen für den Holzbau .....	12
4.4 Stahlstäbe mit Holzschraubengewinde.....	12
5 Nachweis der Eignung zum Kleben tragender Holzbauteile und zur Instandsetzung tragender Holzbauteile mittels Klebungen.....	13
6 Anforderungen an geklebte Produkte, und vorgefertigte Produkte mit Verbindungen und Klebungen .....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Vorgefertigte Produkte mit aufgeklebten Verstärkungen.....	17
6.3 Vorgefertigte Produkte mit Verbindungen und Verstärkungen mit eingeklebten Stahlstäben.....	18
6.4 Vorgefertigte Produkte mit Schäftungen.....	19
6.5 Geklebte Verbundbauteile aus Brettschichtholz und geklebte Rippen- oder Kastenelemente .....	20
6.5.1 Geklebte Verbundbauteile aus Brettschichtholz .....	20
6.5.2 Geklebte Rippen- oder Kastenelemente .....	21
6.5.3 Anforderungen an die Herstellung.....	22
6.5.4 Kennzeichnung und Etikettierung.....	23
6.6 Geklebte ein- oder beidseitig beplankte Tafелеlemente.....	24
6.6.1 Allgemeines.....	24
6.6.2 Anforderungen an die Herstellung.....	25
6.6.3 Kennzeichnung und Etikettierung.....	25
6.7 Geklebte Biegestäbe mit schmalen Stegen und mehrteilige gespreizte Stäbe mit geklebten Zwischen- oder Bindehölzern.....	26
6.8 Rissverfüllung.....	26
6.8.1 Allgemeines.....	26
6.8.2 Durchführung der Rissverfüllung.....	27
6.8.3 Dokumentation des Instandsetzungsablaufes.....	27
6.8.4 Überprüfung der Festigkeit der instandgesetzten Klebfugen und der Klebstoffaushärtung.....	28
Anhang A (normativ) Schraubenpressklebung.....	29
A.1 Allgemeines.....	29
A.2 Schraubenpressklebung bei aufgeklebten Verstärkungen .....	29
A.3 Aufkleben von Beplankungen auf Tafелеlemente.....	30
A.4 Herstellen geklebter Rippen- und Kastenelemente.....	31
Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle und Fremdüberwachung.....	32
B.1 Werkseigene Produktionskontrolle von aufgeklebten Verstärkungen .....	32
B.1.1 Ausgangsstoffe.....	32

B.1.2	Überwachung des Klebens .....	32
B.1.3	Prüfung der Verklebungsgüte .....	32
B.2	Werkseigene Produktionskontrolle von Verbindungen und Verstärkungen mit eingeklebten Stahlstäben .....	32
B.2.1	Ausgangsstoffe .....	32
B.2.2	Überwachung des Klebens und der Verbindungsgüte .....	33
B.2.3	Prüfung der Verklebungsgüte .....	33
B.3	Werkseigene Produktionskontrolle von Schäftungen .....	33
B.3.1	Ausgangsstoffe .....	33
B.3.2	Überwachung des Klebens .....	33
B.3.3	Prüfung der Verklebungsgüte .....	34
B.4	Werkseigene Produktionskontrolle und Fremdüberwachung von geklebten Verbundbauteile aus Brettschichtholz und geklebten Rippen- oder Kasten-elementen .....	34
B.4.1	Werkseigene Produktionskontrolle .....	34
B.4.2	Erstprüfung im Rahmen der Produktzertifizierung .....	39
B.4.3	Fremdüberwachung .....	39
B.5	Werkseigene Produktionskontrolle und Fremdüberwachung von geklebten ein- oder beidseitig beplankten Tafel-elementen .....	39
B.5.1	Ausgangsstoffe und Elementbestandteile .....	39
B.5.2	Kontrollen während des Herstellungsprozesses .....	39
B.5.3	Prüfung und Beurteilung des Produkts .....	41
B.5.4	Erstprüfung im Rahmen der Produktzertifizierung .....	43
B.5.5	Fremdüberwachung .....	44
<b>Anhang C (normativ) Prüfung der Scherfestigkeit der Klebfuge bei Balken-/Platten-Klebsverbindungen .....</b>		
C.1	Allgemeines .....	46
C.2	Scherprüfung der Klebfuge .....	46
C.2.1	Kurzbeschreibung .....	46
C.2.2	Prüfgerät .....	46
C.3	Herstellung des Probekörpers .....	46
C.4	Durchführung .....	47
C.5	Ergebnisse .....	47
C.6	Prüfbericht .....	47
<b>Anhang D (normativ) Beurteilung der Scherfestigkeit der Klebefuge .....</b>		
D.1	Berechnung .....	50
D.2	Qualitätsregelkarten .....	50
D.3	Konformität .....	50
<b>Anhang E (normativ) Leistungsmerkmale von Baustoffen, die mindestens erklärt sein müssen .....</b>		
E.1	Allgemeines .....	51
E.2	Bauholz für tragende Zwecke .....	51
E.3	Keilgezinktes Vollholz .....	51
E.4	Brettschichtholz .....	51
E.5	Brettsperrholz .....	51
E.6	Furnierschichtholz .....	52
E.6.1	Furnierschichtholz mit überwiegend orthogonaler Ausrichtung der Furniere .....	52
E.6.2	Furnierschichtholz mit überwiegend paralleler Ausrichtung der Furniere .....	52
E.7	Massivholzplatten .....	53
E.8	Sperrholz .....	53
E.9	OSB-Platten .....	53
E.10	Kunstharzgebundene Spanplatten .....	53
E.11	Selbstbohrende Holzschrauben für Schraubenpressklebung .....	53

## Bilder

Bild 1	— Beispiele für mögliche Querschnittsformen von Verbundbauteilen aus Brettschichtholz .....	21
--------	---	----

Bild 2 — Beispiele für mögliche Querschnittsformen von geklebten Rippen- oder Kastenelementen.....	22
Bild 3 — Vollflächige bzw. streifenförmige Verklebung der Blockfugen.....	23
Bild B.1 — Geometrie der Bohrkerne, links: Blockfuge rechtwinklig zur Bohrkernlängsachse, rechts: Blockfuge parallel zur Bohrkernlängsachse .....	35
Bild B.2 — Auftrennschema von Querschnittsscheiben geklebter Verbundbauteile aus Brettschichtholz für Delaminierungs-Prüfkörper .....	37
Bild B.3 — Auftrennschema von Querschnittsscheiben geklebter Rippen- oder Kastenelemente für Delaminierungs-Prüfkörper .....	38
Bild C.1 — Geometrie und Maße des Probekörpers sowie Prüfaufbau.....	48
Bild C.2 — Probekörper mit Bruttogeometrie, abgeschnitten vom Ende eines übergroßen Elements .....	49
Bild C.3 — Ausbildung der Nettogeometrie eines Probekörpers mit Bruttogeometrie nach Bild C.2.....	49

## **Tabellen**

Tabelle 1 — Geklebte Bauteile, bestehend aus Rippen und Beplankungen .....	10
Tabelle 2 — Charakteristische Festigkeitskennwerte für Gewindestangen aus Stahl.....	12
Tabelle 3 — Charakteristische Festigkeitskennwerte für Gewindestangen aus nichtrostenden Stählen.....	12
Tabelle 4 — Bescheinigungen für den Nachweis der Eignung zum Kleben von tragenden Holzbauteilen und für Instandsetzungen mittels Klebungen.....	15
Tabelle B.1 — Werkseigene Produktionskontrolle der Elemente und Elementbestandteile.....	41
Tabelle B.2 — Anforderungen an die charakteristische Scherfestigkeit der Klebfuge und den prozentualen Mindest-Holzfaserverbruchanteil für Klebverbindungen zwischen stabförmigen Bauteilen und Platten in Abhängigkeit vom Plattentyp (Stabförmige Bauteile: Bauholz, keilgezinktes Bauholz, Brettschichtholz oder verklebtes Massivholz) .....	44