

# DIN EN 14080:2005-09 (D)

## Holzbauwerke - Brettschichtholz - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14080:2005

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Anforderungen.....	6
4.1 Leistungsanforderungen .....	6
4.2 Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften von Brettschichtholz .....	6
4.2.1 Allgemeines .....	6
4.2.2 Nachweis durch Versuche mit Brettschichtholz.....	7
4.2.3 Nachweis durch Berechnungen und dokumentierte Kennwerte der Brettlamellen.....	7
4.2.4 Klassifizierung basierend auf den Eigenschaften der Brettlamellen.....	7
4.3 Klebfestigkeit von Universal-Keilzinkenverbindungen .....	7
4.4 Dauerhaftigkeit gegen biologischen Befall .....	8
4.4.1 Natürliche Dauerhaftigkeit.....	8
4.4.2 Brettschichtholz mit Schutzmittelbehandlung gegen biologischen Befall.....	8
4.5 Klebfestigkeit von Brettlamellenstößen und Klebfugen .....	8
4.5.1 Allgemeines .....	8
4.5.2 Brettlamellenstöße .....	8
4.5.3 Klebfugen .....	8
4.6 Brandverhalten .....	9
4.7 Formaldehydabgabe .....	9
5 Konformitätsbewertung.....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Erstprüfung oder -beurteilung .....	9
5.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....	10
6 Kennzeichnung und Etikettierung .....	11
Anhang A (normativ) Bestimmung der charakteristischen Werte (5%-Quantil) anhand von Prüfergebnissen und Annahmekriterien für Proben .....	13
A.1 Anwendungsbereich .....	13
A.2 Bestimmung des unteren charakteristischen Wertes (5%-Quantil) .....	13
A.2.1 Allgemeines .....	13
A.2.2 Durchführung.....	13
A.3 Kriterien für die Annahme einer Probe .....	14
A.3.1 Anforderungen.....	14
A.3.2 Durchführung.....	14
Anhang B (normativ) Formaldehydklassen .....	16
B.1 Allgemeines .....	16
B.2 Erstklassifikation und werkseigene Produktionskontrolle .....	16
B.3 Anforderungen bezüglich der Formaldehydklassen .....	16
Anhang C (normativ) Anforderungen an feuchtigkeitsvernetzende Einkomponenten-Polyurethanklebstoffe zur Herstellung von Brettschichtholz mit Klebfugen mit einer Dicke von maximal 0,5 mm und die entsprechenden Prüfungen .....	18
C.1 Allgemeines .....	18
C.2 Anforderungen an die Kurzzeit- und mittelfristige Festigkeit und die entsprechenden Prüfungen.....	18
C.2.1 Bestimmung der Klebfestigkeit durch Längszugscherprüfung .....	18
C.2.2 Prüfungen zur Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit .....	19

C.2.3	Prüfungen zur Bestimmung des Einflusses von Säureschädigung der Holzfasern durch Temperatur- und Feuchtezyklen auf die Querkzugfestigkeit .....	19
C.2.4	Prüfungen zur Bestimmung des Einflusses von Schwinden des Holzes auf die Scherfestigkeit .....	19
C.2.5	Bestimmung der Zugscherfestigkeit bei niedriger und hoher Temperatur .....	19
C.3	Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern .....	20
C.3.1	Allgemeine Beschreibung .....	20
C.3.2	Herstellung der Prüfkörper .....	20
C.3.3	Durchführung der Prüfung und Klimabedingungen .....	20
C.3.4	Anforderungen .....	22
C.4	Dauerbelastungsprüfung unter unterschiedlichen Klimabedingungen an Prüfkörpern, die einer Scherbeanspruchung parallel zur Klebfuge unterzogen werden .....	22
C.4.1	Prüfkörper .....	23
C.4.2	Prüfverfahren .....	24
C.4.3	Auswertung und Anforderungen .....	25
C.5	Bestimmung des Kriechverhaltens unter zyklischen Klimabedingungen durch Biegescherprüfung .....	26
C.5.1	Allgemeines .....	26
C.5.2	Aufbau und Herstellung der Prüfkörper .....	26
C.5.3	Prüfanordnung und Durchführung der Prüfung .....	27
C.5.4	Anforderungen .....	28
C.6	Auftragung des Klebstoffes zur Herstellung von Brettschichtholz .....	28
Anhang D (normativ)	Bestimmung der Gebrauchseigenschaften von Klebstoffen .....	29
D.1	Bestimmung der durchschnittlichen Antrockenzeit .....	29
D.2	Bestimmung der Mindestpresszeit .....	29
D.3	Bestimmung der anfänglichen dynamischen Viskosität .....	29
D.4	Prüfung des Einflusses der offenen und geschlossenen Wartezeit auf die Scherfestigkeit .....	29
Anhang E (normativ)	Brandverhalten: Euroklassen ohne die Notwendigkeit weiterer Prüfungen .....	31
Anhang ZA (informativ)	Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen .....	32
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Abschnitte .....	32
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität .....	33
ZA.3	CE-Kennzeichnung .....	36