

# 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        |
| <b>Anhang D (normativ) Bestimmung der Gebrauchseigenschaften von Klebstoffen .....</b>  |  | <b>29</b> |
| 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        |
| <b>Anhang E (normativ) Brandverhalten: Euroklassen ohne die Notwendigkeit weiterer Prüfungen .....</b>                                |  | <b>31</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen .....</b> |  | <b>32</b> |
| ZA.1  | Anwendungsbereich und maßgebende Abschnitte .....  | 32        |
| ZA.2  | Verfahren zur Bescheinigung der Konformität .....  | 33        |
| ZA.3  | CE-Kennzeichnung .....   | 36        |