

# DIN EN 13986:2015-06 (D)

## Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 13986:2004+A1:2015

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6     |
| 3 Begriffe .....   | 8     |
| 4 Erforderliche Leistungseigenschaften für Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen.....  | 17    |
| 4.1 Holzwerkstoffe für die Innenverwendung als tragende Bauteile im Trockenbereich .....   | 17    |
| 4.2 Holzwerkstoffe für die Innenverwendung als tragende Bauteile im Feuchtbereich .....  | 18    |
| 4.3 Holzwerkstoffe zur Verwendung als tragende Bauteile im Außenbereich .....  | 19    |
| 4.4 Holzwerkstoffe für die Innenverwendung als nichttragende Bauteile im Trockenbereich.....   | 20    |
| 4.5 Holzwerkstoffe für die Innenverwendung als nichttragende Bauteile im Feuchtbereich.....  | 21    |
| 4.6 Holzwerkstoffe zur Verwendung als nichttragende Bauteile im Außenbereich .....   | 22    |
| 4.7 Holzwerkstoffe zur Verwendung als tragender Unterboden auf Lagerhölzern, tragende Dachschalung auf Balken sowie als tragende Wandbeplankung auf Rippen ..... | 23    |
| 4.8 Sonstige gefährliche Stoffe .....  | 24    |
| 5 Bestimmung der Leistungseigenschaften.....   | 24    |
| 5.1 Biegefestigkeit .....  | 24    |
| 5.2 Biegesteifigkeit (Elastizitätsmodul).....  | 24    |
| 5.3 Qualität der Verklebung .....  | 24    |
| 5.4 Querkzugfestigkeit .....   | 24    |
| 5.5 Dauerhaftigkeit (Dickenquellung) .....   | 24    |
| 5.6 Dauerhaftigkeit (Feuchtebeständigkeit).....  | 25    |
| 5.6.1 OSB .....  | 25    |
| 5.6.2 Spanplatte .....   | 25    |
| 5.6.3 Zementgebundene Spanplatte .....   | 25    |
| 5.6.4 Faserplatte .....  | 25    |
| 5.6.5 Sperrholz, Furnierschichtholz und Massivholzplatten .....  | 26    |
| 5.7 Formaldehydabgabe .....  | 26    |
| 5.8 Brandverhalten .....   | 26    |
| 5.9 Wasserdampfdurchlässigkeit .....   | 28    |
| 5.10 Luftschalldämmung .....   | 29    |
| 5.11 Schallabsorption .....  | 29    |
| 5.12 Wärmeleitfähigkeit.....   | 29    |
| 5.13 Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung .....  | 30    |
| 5.14 Stoßwiderstand für tragende Verwendung.....   | 30    |
| 5.14.1 Unterboden auf Lagerhölzern .....   | 30    |
| 5.14.2 Dachschalung auf Balken.....  | 30    |
| 5.14.3 Wandbeplankung auf Rippen .....   | 30    |
| 5.15 Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung.....   | 30    |
| 5.15.1 Unterbogen auf Lagerhölzern .....   | 30    |
| 5.15.2 Dachschalung auf Balken.....  | 30    |
| 5.15.3 Wandscheiben-Tragfähigkeit (Wandbeplankung auf Rippen) .....  | 30    |
| 5.16 Mechanische Dauerhaftigkeit.....  | 30    |
| 5.17 Biologische Dauerhaftigkeit .....   | 31    |
| 5.18 Gehalt an Pentachlorphenol.....   | 31    |
| 5.19 Lochleibungsfestigkeit .....  | 31    |
| 5.20 Luftdurchlässigkeit .....   | 31    |
| 6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP.....   | 31    |
| 6.1 Allgemeines .....  | 31    |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 6.2    | Typprüfung .....  | 32 |
| 6.2.1  | Allgemeines .....   | 32 |
| 6.2.2  | Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien .....   | 32 |
| 6.2.3  | Prüfberichte .....  | 34 |
| 6.2.4  | Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien .....  | 34 |
| 6.2.5  | Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps .....  | 34 |
| 6.3    | Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....  | 35 |
| 6.3.1  | Allgemeines .....   | 35 |
| 6.3.2  | Anforderungen .....   | 36 |
| 6.3.3  | Produktspezifische Anforderungen .....  | 40 |
| 6.3.4  | Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle .....  | 41 |
| 6.3.5  | Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle .....  | 41 |
| 6.3.6  | Vorgehensweise bei Änderungen .....   | 41 |
| 6.3.7  | Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototyp) und Produkte, die in sehr geringer<br>Stückzahl hergestellt werden .....                      | 42 |
| 7      | Kennzeichnung .....   | 43 |
|        | Anhang A (normativ) Technische Klassen für Holzwerkstoffe .....   | 45 |
|        | Anhang B (normativ) Formaldehyd-Klassen .....   | 49 |
|        | Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der<br>EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen ..... | 51 |
| ZA.1   | Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften .....  | 51 |
| ZA.2   | Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von<br>Holzwerkstoffen .....  | 55 |
| ZA.2.1 | System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) .....   | 55 |
| ZA.2.2 | Leistungserklärung (DoP) .....  | 59 |
| ZA.3   | CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....  | 61 |
| ZA.3.1 | CE-Kennzeichnung .....  | 61 |
| ZA.3.2 | Etikettierung .....   | 63 |
|        | Literaturhinweise .....   | 68 |