

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 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 EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen | | 51 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften | 51 |
| ZA.2 | Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von 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 |