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 Bau-wesen ... 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 Querzugfestigkeit ... 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. Prototype) 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