

E DIN EN 13986:2010-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-07-05

Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung; Deutsche Version FprEN 13986:2010

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Erforderliche Leistungseigenschaften für Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen	18
4.1 Allgemeines	18
4.2 Holzwerkstoffe für die Innenverwendung als tragende Bauteile im Trockenbereich	19
4.3 Holzwerkstoffe für die Innenverwendung als tragende Bauteile im Feuchtbereich	20
4.4 Holzwerkstoffe zur Verwendung als tragende Bauteile im Außenbereich	21
4.5 Holzwerkstoffe für die Innenverwendung als nicht tragende Bauteile im Trockenbereich	22
4.6 Holzwerkstoffe für die Innenverwendung als nicht tragende Bauteile im Feuchtbereich	23
4.7 Holzwerkstoffe für die Verwendung als nicht tragende Bauteile im Außenbereich	24
4.8 Holzwerkstoffe für die Verwendung als tragender Unterboden auf Lagerhölzern, tragende Dachschalung auf Balken sowie als tragende Wandbeplankung auf Rippen	24
5 Bestimmung der Leistungseigenschaften	26
5.1 Allgemeines	26
5.2 Biegefestigkeit	26
5.3 Biegesteifigkeit (Elastizitätsmodul)	26
5.4 Dauerhaftigkeit – Festigkeit der Verklebung	26
5.5 Dauerhaftigkeit – Querkzugfestigkeit	26
5.6 Dauerhaftigkeit – Dickenquellung	26
5.7 Dauerhaftigkeit – Feuchtebeständigkeit	26
5.7.1 Platte mit langen, flachen, ausgerichteten Spänen (OSB)	26
5.7.2 Kunstharzgebundene Spanplatte	27
5.7.3 Flachsspanplatte	27
5.7.4 Zementgebundene Spanplatte	27
5.7.5 Faserplatte	27
5.7.6 Sperrholz, Furnierschichtholz und Massivholzplatten	28
5.8 Formaldehydabgabe	28
5.9 Brandverhalten	28
5.10 Wasserdampfdurchlässigkeit	31
5.11 Luftdurchlässigkeit	31
5.12 Luftschalldämmung	31
5.13 Schallabsorption	32
5.14 Wärmeleitfähigkeit	32
5.15 Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung	33
5.16 Stoßwiderstand für tragende Verwendung	33
5.16.1 Unterboden auf Lagerhölzern	33
5.16.2 Dachschalung auf Balken	33
5.16.3 Wandbeplankung auf Rippen	33
5.17 Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung	33
5.17.1 Stoßscherung (Unterbogen auf Lagerhölzern)	33
5.17.2 Stoßscherung (Dachschalung auf Balken)	33
5.17.3 Wandscheiben-Tragfähigkeit (Wandbeplankung auf Rippen)	34
5.18 Mechanische Dauerhaftigkeit	34
5.19 Biologische Dauerhaftigkeit	34
5.20 Gehalt an Pentachlorphenol	35
5.21 Frostbeständigkeit	35

5.22	Lochleibungsfestigkeit.....	35
6	Bewertung der Konformität	35
6.1	Allgemeines	35
6.2	Erstprüfung des Produkts (ITT).....	36
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (FPC).....	36
6.3.1	Allgemeines	36
6.3.2	Kontrolle	36
6.3.3	Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie anschließende laufende Überwachung, Beurteilung und Abnahme der werkseigenen Produktionskontrolle	38
7	Kennzeichnung und Dokumentation	38
8	Verantwortlichkeiten von Empfängern von Holzwerkstoffen	39
Anhang A (normativ) Technische Klassen für Holzwerkstoffe		40
Anhang B (normativ) Formaldehyd-Klassen		44
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Vorschriften der EG- Bauproduktenrichtlinie betreffen		47
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften	47
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Holzwerkstoffen	50
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung	50
ZA.2.2	EG-Zertifikat und EG-Konformitätserklärung	53
ZA.3	CE-Kennzeichnung	55
ZA.3.1	Allgemeines	55
ZA.3.2	Vereinfachte CE-Kennzeichnung	56
ZA.3.3	Vollständige CE-Kennzeichnung	62
Literaturhinweise		68