

# 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