

E DIN EN 14374:2016-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-06-03

Holzbauwerke - Furnierschichtholz (LVL) - Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14374:2016

Timber structures - Laminated veneer lumber (LVL) - Requirements; German and English version prEN 14374:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Definitionen	8
4 Symbole	10
4.1 Hauptsymbole	10
4.2 Indexe.....	11
5 Klassifizierung.....	11
6 Werkstoffeigenschaften und -prüfungen, Bewertungs- und Probenahme-Methoden.....	12
6.1 Elastizitätsmodul, Biege-, Druck-, Zug- und Scherfestigkeit von Furnierschichtholz für tragende Zwecke.....	12
6.2 Festigkeit und Steifigkeit von Furnierschichtholz für tragende Zwecke unter Punktlast (Durchstanzung).....	12
6.3 Dehnungswiderstand von Furnierschichtholz für tragende Zwecke	12
6.4 Stoßfestigkeit von Furnierschichtholz für tragende Zwecke.....	13
6.5 Lochleibungsfestigkeit von Befestigungselementen in Furnierschichtholz für tragende Zwecke	13
6.6 Mechanische Beständigkeit (d. h. Dauer von Lasteinwirkung und Kriechen) von Furnierschichtholz für tragende Zwecke	13
6.7 Haftfestigkeit und Beständigkeit der Haftfestigkeit (deckt auch Feuchtigkeitsbeständigkeit ab) von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke	13
6.7.1 Haftfestigkeit und Beständigkeit der Haftfestigkeit von Furnierschichtholz für tragende Zwecke	14
6.7.2 Haftfestigkeit und Beständigkeit der Haftfestigkeit von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke	14
6.8 Maßbeständigkeit von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke (deckt auch Beständigkeit-Dickenquellung ab.....	14
6.9 Beständigkeit anderer Merkmale gegen biologischen Abbau bei Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke	15
6.9.1 Furnierschichtholz ohne Holzschutzmittel.....	15
6.9.2 Furnierschichtholz mit Holzschutzmittel gegen biologischen Abbau.....	15
6.10 Feuerbeständigkeit von Furnierschichtholz für tragende Zwecke.....	16
6.11 Brandverhalten von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke.....	16
6.11.1 Allgemeines.....	16
6.11.2 Bestimmung aus Prüfungen.....	17
6.12 Brandschutzvermögen	19
6.13 Brandverhalten von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke.....	19
6.14 Abgabe/Gehalt anderer gefährlicher Stoffe (deckt auch Abgabe/Gehalt von Pentachlorphenol (PCP) ab) von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke	20

6.15	Brandverhalten von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke.....	20
6.16	Brandverhalten von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke.....	20
6.16.1	Allgemeines.....	20
6.16.2	Bestimmung durch Berechnung.....	21
6.17	Brandverhalten von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke.....	21
6.18	Brandverhalten von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke.....	21
6.19	Brandverhalten von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke.....	21
6.20	Brandverhalten von Furnierschichtholz für tragende und nicht tragende Zwecke.....	21
7	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP))	22
7.1	Allgemeines.....	22
7.2	Typenprüfung.....	22
7.2.1	Allgemeines.....	22
7.2.2	Untersuchungsproben, Prüfverfahren und Konformitätskriterien	23
7.2.3	Prüfberichte.....	29
7.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	29
7.2.5	Kaskadierende Bestimmung der Produkttypen-Ergebnisse	29
7.2.6	29	
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	30
7.3.1	Allgemeines.....	30
7.3.2	Bestimmungen	30
7.3.3	Produktspezifische Vorschriften	41
7.3.4	Erstinspektion der Fabrik und der FPC	41
7.3.5	Fortlaufende Überwachung der FPC	42
7.3.6	Verfahren bei Modifizierungen	42
8	Kennzeichnung und Etikettierung.....	42
Anhang A (normativ) Prüfung der Festigkeits-, Steifigkeits- und Dichte-Eigenschaften von Furnierschichtholz.....		
A.1	Allgemeines.....	44
A.2	Biegefestigkeit bei Hochkantbiegung und Hochkant-Elastizitätsmodul bei Biegung parallel zur Maserung der Deckfurniere.....	45
A.3	Biegefestigkeit bei Hochkantbiegung, Hochkant-Elastizitätsmodul und Hochkant- Scherfestigkeit bei Biegung rechtwinklig zur Maserung der Deckfurniere.....	46
A.4	Biegefestigkeit bei Flachbiegung und Flächenbezogenes Elastizitätsmodul bei Biegung parallel zur Maserung der Deckfurniere.....	46
A.5	Biegefestigkeit bei Flachbiegung und Flächenbezogenes Elastizitätsmodul bei Biegung rechtwinklig zur Maserung der Deckfurniere	46
A.6	Zugfestigkeit und Elastizitätsmodul bei Zugspannung parallel zur Maserung der Deckfurniere.....	46
A.7	Hochkant-Zugfestigkeit in der Furnierebene und rechtwinklig zur Maserung der Deckfurniere.....	47
A.8	Druckfestigkeit und Elastizitätsmodul bei Druck parallel zur Maserung der Deckfurniere.....	47
A.9	Hochkant-Druckfestigkeit und Hochkant-Elastizitätsmodul bei Druck in der Furnierebene und rechtwinklig zur Maserung der Deckfurniere.....	47
A.10	Flächenbezogene Druckfestigkeit und Flächenbezogenes Elastizitätsmodul rechtwinklig (senkrecht) zur Furnierebene	47
A.11	Hochkant-Scherfestigkeit und Hochkant-Schermodul parallel zur Maserung der Deckfurniere.....	47
A.12	Flächenbezogene Scherfestigkeit und Flächenbezogenes Schermodul parallel zur Maserung der Deckfurniere.....	48
A.13	Flächenbezogene Scherfestigkeit und Flächenbezogenes Schermodul rechtwinklig zur Maserung der Deckfurniere.....	48
A.14	Dichte	48
A.15	Feuchtegehalt.....	48
Anhang B (normativ) Festigkeitsklassen für Furnierschichtholz für tragende Zwecke.....		
B.1	Allgemeines.....	49

B.2	Furnierschichtholz (LVL) ohne Absperrfurniere.....	49
B.3	Furnierschichtholz mit Absperrfurnieren	52
Anhang C (normativ) Laminierfaktoren für Furnierschichtholz mit Absperrfurnieren		54
C.1	Allgemeines	54
C.2	Bestimmung von Laminierfaktoren bei Furnieren aus einer Holzart	55
C.3	Laminierfaktoren bei Furnieren aus verschiedenen Holzarten	56
Anhang D (normativ) Prüfung der Biegequalität von Furnierschichtholz für tragende Zwecke.....		57
D.1	Probekörper.....	57
D.2	Prüfungen	57
D.3	Bericht.....	57
Anhang E (normativ) Prüfung der Haftfestigkeit bei Furnierschichtholz für nicht tragende Zwecke		58
E.1	Allgemeines	58
E.2	Probestücke	58
E.2.1	Vorbereitung von Probestücken	58
E.2.2	Probenahme.....	63
E.3	Prüfeinrichtung.....	65
E.3.1	Ausrüstung zur Vorbehandlung	65
E.3.2	Prüfeinrichtung für Scherzug.....	65
E.3.3	Zusätzliche Prüfeinrichtung für Scherdruck.....	65
E.3.4	Beurteilung des Holzfaserbruchs.....	65
E.4	Durchführung	66
E.5	Beurteilung der Prüfergebnisse	66
Anhang F (normativ) Formaldehydabgabe		67
F.1	Allgemeines.....	67
F.2	Klassifizierung.....	67
F.3	Prüfverfahren und Prüfbericht.....	68
Anhang G (informativ) Ergänzende Merkmale.....		69
G.1	Allgemeines.....	69
Anhang H (informativ) Ergänzende Konstruktions-Richtlinien.....		70
H.1	Allgemeines.....	70
H.2	Verformungsfaktoren k_{def}	70
H.3	Bestimmungen für Druck rechtwinklig zur Maserung.....	70
H.4	Abbrandrate.....	71
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		72
Literaturhinweise		82