

DIN EN 15497:2014-07 (D)

Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke - Leistungsanforderungen und Mindestanforderungen an die Herstellung; Deutsche Fassung EN 15497:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	9
4.1 Symbole.....	9
4.2 Abkürzungen.....	10
5 Anforderungen an keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke.....	10
5.1 Mechanische Eigenschaften	10
5.1.1 Allgemeines	10
5.1.2 Holz	10
5.1.3 Biegefestigkeit von Keilzinkenverbindungen.....	10
5.1.4 Zugehörige Werkstoffeigenschaften	10
5.2 Klebfestigkeit und Dauerhaftigkeit der Klebfestigkeit.....	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Holzarten	11
5.2.3 Klebstoffe für die Herstellung von keilgezinktem Vollholz für tragende Zwecke.....	11
5.3 Dauerhaftigkeit gegenüber biologischem Befall.....	13
5.3.1 Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke ohne Schutzmittelbehandlung.....	13
5.3.2 Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke mit Schutzmittelbehandlung	13
5.4 Feuerwiderstand.....	13
5.5 Brandverhalten	13
5.6 Formaldehydemission	15
5.7 Freisetzung von/Gehalt an weiteren gefährlichen Stoffen.....	15
5.8 Maßabweichungen	15
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP.....	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Typprüfung.....	16
6.2.1 Allgemeines	16
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	17
6.2.3 Prüfberichte	19
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien	19
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung eines Produkts.....	20
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	21
6.3.1 Allgemeines	21
6.3.2 Anforderungen.....	21
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen	26
6.3.4 Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	27
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	27
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	27
7 Kennzeichnung und Etikettierung	28
Anhang A (normativ) Formaldehydemission	29
A.1 Allgemeines	29
A.2 Klassifizierung	29
A.2.1 Anforderungen.....	29

A.2.2	Durchführung der Prüfung	29
A.2.3	Prüfbericht.....	29
Anhang B (normativ) Zusätzliche Prüfverfahren für und Anforderungen an Klebstoffe		30
B.1	Allgemeines.....	30
B.2	Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern für feuchtigkeitsvernetzende Einkomponenten-Klebstoffe auf Polyurethanbasis und Emulsion-Polymer-Isocyanat-Klebstoffe	30
B.2.1	Allgemeine Beschreibung.....	30
B.2.2	Herstellung der Prüfkörper	30
B.2.3	Durchführung der Prüfung und Klimabedingungen	31
B.2.4	Anforderungen.....	32
B.2.5	Prüfbericht.....	32
Anhang C (normativ) Prüfungen der Biegefestigkeit an Keilzinkenverbindungen (einschließlich Konformitätskriterien)		33
C.1	Probenahme	33
C.1.1	Allgemeines.....	33
C.1.2	Für die Erstprüfung	33
C.1.3	Für die werkseigene Produktionskontrolle.....	33
C.2	Prüfung	33
C.2.1	Allgemeines.....	33
C.2.2	Zusätzliche Festlegungen für die Typprüfung.....	33
C.2.3	Zusätzliche Festlegungen für die werkseigene Produktionskontrolle.....	34
C.3	Konformitätskriterien	34
C.3.1	Für die Typprüfung.....	34
C.3.2	Für die werkseigene Produktionskontrolle.....	34
C.4	Prüfbericht.....	35
Anhang D (normativ) Messung des Feuchtegehalts		36
D.1	Allgemeines.....	36
D.2	Messung des Feuchtegehalts des Holzes während der Herstellung	36
D.3	Mittlerer Feuchtegehalt von keilgezinktem Vollholz für tragende Zwecke	36
Anhang E (normativ) Ausrüstung		37
Anhang F (normativ) Trennprüfungen an Keilzinkenverbindungen, die mit kontaktfreiem Klebstoffauftrag hergestellt wurden		38
Anhang G (normativ) Mindestanforderungen an die Herstellung		39
G.1	Personal.....	39
G.2	Herstellungs- und Lagerräume.....	39
G.2.1	Allgemeines.....	39
G.2.2	Anlagen zum Trocknen und zur Lagerung von Bauholz	39
G.2.3	Anlagen für die Verarbeitung und Lagerung von Klebstoffen	39
G.2.4	Anlagen für die Herstellung und Aushärtung.....	39
G.3	Ausrüstung.....	39
G.4	Keilzinkenverbindungen	40
G.4.1	Baumkante und Kantenbeschädigung	40
G.4.2	Keilzinkengeometrie.....	40
G.4.3	Äste, örtliche Faserabweichungen und Risse	41
G.4.4	Feuchtegehalt zum Zeitpunkt der Verklebung.....	42
G.4.5	Klebefläche und Klebstoffauftrag	42
G.4.6	Zeitspanne zwischen Fräsen und Kleben	43
G.4.7	Pressdruck	43
G.4.8	Aushärtung.....	44
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....		45
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	45
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von keilgezinktem Vollholz für tragende Zwecke	47
ZA.2.1	AVCP	47
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP).....	50
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	53
Literaturhinweise.....		56