

# 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
<b>Anhang B (normativ) Zusätzliche Prüfverfahren für und Anforderungen an Klebstoffe .....</b>		<b>30</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Prüfungen der Biegefestigkeit an Keilzinkenverbindungen (einschließlich Konformitätskriterien) .....</b>		<b>33</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Messung des Feuchtegehalts .....</b>		<b>36</b>
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
<b>Anhang E (normativ) Ausrüstung .....</b>		<b>37</b>
<b>Anhang F (normativ) Trennprüfungen an Keilzinkenverbindungen, die mit kontaktfreiem Klebstoffauftrag hergestellt wurden .....</b>		<b>38</b>
<b>Anhang G (normativ) Mindestanforderungen an die Herstellung .....</b>		<b>39</b>
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
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....</b>		<b>45</b>
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
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>56</b>