

DIN EN 15534-6



ICS 79.080; 83.140.99

Ersatz für
DIN EN 15534-6:2015-12

**Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten
(üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder
Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) –
Teil 6: Anforderungen an Zaunprofile und -elemente;
Deutsche Fassung EN 15534-6:2015+A1:2017**

Composites made from cellulose-based materials and thermoplastics (usually called wood-polymer composites (WPC) or natural fibre composites (NFC)) –

Part 6: Specifications for fencing profiles and elements;

German version EN 15534-6:2015+A1:2017

Composites à base de matières cellulosiques et de thermoplastiques (communément appelés composites bois-polymères (WPC) ou composites fibres d'origine naturelle (NFC)) –

Partie 6: Spécifications relatives aux profilés et éléments pour clôtures;

Version allemande EN 15534-6:2015+A1:2017

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15534-6:2015+A1:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 042-02-16 AA „Spiegelausschuss zu CEN/TC 249/WG 13 Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC)“ DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Dieses Dokument enthält die Änderung 1, angenommen von CEN am 2017-08-09.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen **A1** **A1** angezeigt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15534-6:2015-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in B.2.4 und B.5.4 Bestimmung der Referenztemperatur geändert;
- b) in B.5.1 Anforderung an die Durchbiegung gestrichen;
- c) in B.5.5 Festlegung der Bestrahlungsdauer präzisiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 15534-6: 2015-12

Deutsche Fassung

Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und
Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe
(WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) —
Teil 6: Anforderungen an Zaunprofile und -elemente

Composites made from cellulose-based
materials and thermoplastics
(usually called wood-polymer composites (WPC) or
natural fibre composites (NFC)) —
Part 6: Specifications for fencing profiles
and elements

Composites à base de matières cellulosiques
et de thermoplastiques (communément appelés
composites bois-polymères (WPC) ou composites
fibres d'origine naturelle (NFC)) —
Partie 6: Spécifications relatives aux profilés et
éléments pour clôtures

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. August 2015 angenommen und schließt Änderung 1 ein, die am 9. August 2017 vom CEN angenommen wurde.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen an Zaunprofile	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Werkstoff	6
4.3 Aussehen	6
4.4 Physikalische Eigenschaften.....	6
4.5 Mechanische Eigenschaften	7
4.5.1 Beständigkeit gegen Schlagbeanspruchung durch Fallbolzen	7
4.5.2 Biegeeigenschaften.....	7
4.5.3 Beständigkeit des Produktes gegen biologischen Befall.....	8
4.5.4 Beständigkeit von Zaunprofilen gegen Alterung und Feuchte	8
4.5.5 Thermische Eigenschaften	9
4.5.6 Zusätzliche Eigenschaften	9
5 Anforderungen an Zaunelemente	11
6 Kennzeichnung	12
Anhang A (informativ) Mindestprüfhäufigkeiten für die werkseigene Produktionskontrolle.....	13
Anhang B (normativ) Verformung aufgrund von Wärmestrahlung der Sonne	14
B.1 Kurzbeschreibung.....	14
B.2 Prüfeinrichtung	14
B.3 Prüfkörper.....	14
B.4 Klimatisierung	14
B.5 Durchführung.....	14
B.6 Angabe der Ergebnisse	15
B.7 Prüfbericht	16
Anhang C (informativ) Beschreibung und Anordnung der IR-Lampen.....	17
Anhang D (informativ) Stoßprüfung mit weichem Körper	18
D.1 Kurzbeschreibung.....	18
D.2 Prüfeinrichtung	18
D.3 Prüfkörper.....	19
D.4 Klimatisierung	19
D.5 Durchführung.....	19
D.6 Angabe der Ergebnisse	20
D.7 Prüfbericht	20
Literaturhinweise	21

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 15534-6:2015+A1:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2018 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 15534-6:2015.

Dieses Dokument enthält die Änderung 1, angenommen von CEN am 2017-08-09.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen **A1** **A1** angezeigt.

EN 15534 besteht aus folgenden Teilen:

- EN 15534-1, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 1: Prüfverfahren zur Beschreibung von Compounds und Erzeugnissen*
- EN 15534-4, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 4: Anforderungen an Profile und Formteile für Bodenbeläge*
- EN 15534-5, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 5: Anforderungen an Profile und Formteile für Wandbekleidungen*
- EN 15534-6, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 6: Anforderungen an Zaunprofile und -systeme*

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von EN 15534 legt die Eigenschaften von Zaunprofilen und -elementen aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten, üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC, en: wood-polymer composites) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC, en: natural fibre composites) genannt, fest.

Er gilt für Zaunprofile und -elemente für nichttragende Zaunsysteme.

Sicherheitssysteme, Grundstücksschutz, Handläufe und lasttragende Anwendungen liegen außerhalb des Anwendungsbereiches dieses Teils von EN 15534.

Für Systeme aus Profilen, die innerhalb des Anwendungsbereiches dieses Teils von EN 15534 liegen, die Vorschriften unterliegen, ist der Lieferant des Zaunsystems verantwortlich.

In EN 15534-1 sind einige der Prüfverfahren festgelegt, die für diesen Teil von EN 15534 relevant sind.

ANMERKUNG Aus redaktionellen Gründen wird in EN 15534 die Abkürzung „WPC“ für „Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten“ verwendet.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 927-6, *Beschichtungsstoffe — Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich — Teil 6: Künstliche Bewitterung von Holzbeschichtungen mit fluoreszierenden UV-Lampen und Wasser*

EN 16472, *Kunststoffe — Verfahren zur künstlich beschleunigten Alterung bei Verwendung von Quecksilberdampflampen*

EN 15534-1:2014, *Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) — Teil 1: Prüfverfahren zur Beschreibung von Compounds und Erzeugnissen*

EN ISO 4892-1:2000, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 4892-1:1999)*

EN ISO 4892-2, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 15534-1:2014 und die folgenden Begriffe.

3.1

Zaunprofil

Einzelprofil, das in einem Zaun eingebaut wird

3.2

Zaunelement

Anordnung von zwei Pfählen und einem oder mehreren Zaunprofil(en) und gegebenenfalls Befestigungsmitteln und Zubehör

3.3

Zaunsystem

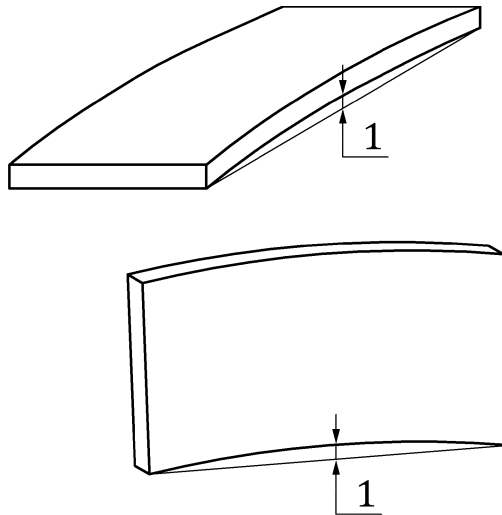
mehrere zusammengefügte Zaunelemente

3.4

Durchbiegung

Verformung eines Zaunprofils über dessen Länge

Anmerkung 1 zum Begriff: siehe Bild 1



Legende

1 Durchbiegung

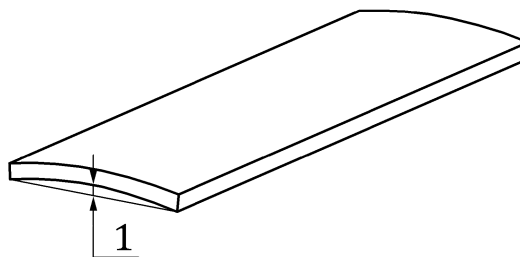
Bild 1 — Darstellung der Durchbiegung

3.5

Krümmung

Verformung eines Zaunprofils über dessen Breite

Anmerkung 1 zum Begriff: siehe Bild 2



Legende

1 Krümmung

Bild 2 — Darstellung der Krümmung