

DIN EN 15534-1:2014-04 (D)

Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten
(üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe
(NFC) genannt) - Teil 1: Prüfverfahren zur Beschreibung von Compounds und
Erzeugnissen; Deutsche Fassung EN 15534-1:2014 4

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Prüfkörper	9
5 Klimatisierung der Prüfkörper	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Referenzklimatisierung	9
5.3 Klimatisierung für die werkseigene Produktionskontrolle und für Prüfungen unter anderen Bedingungen	9
5.4 Klimatisierung für Prüfungen, die von Dritten durchgeführt werden	10
6 Physikalische Eigenschaften	10
6.1 Aussehen (Produkte)	10
6.2 Dichte	10
6.3 Feuchtegehalt	10
6.4 Rutschfestigkeit	10
6.5 Längenbezogene Masse (Profile)	12
6.6 Maßbezogene Eigenschaften	12
7 Mechanische Eigenschaften	14
7.1 Schlagbeständigkeit	14
7.2 Zugeigenschaften (Compounds)	17
7.3 Biegeeigenschaften	17
7.4 Kriechverhalten (Endprodukte für nicht tragende Anwendungen)	18
7.5 Eindruckwiderstand	20
7.6 Haltevermögen von Nägeln und Schrauben	21
7.7 Beständigkeit gegen Durchziehen	21
8 Dauerhaftigkeit	22
8.1 Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung	22
8.2 Beständigkeit gegen natürliche Alterung (Anwendungen im Außenbereich)	22
8.3 Feuchtebeständigkeit	23
8.4 Beständigkeit gegen Termitenbefall	26
8.5 Beständigkeit gegen biologischen Befall	26
8.6 Beständigkeit gegen Salzsprühnebel	35
9 Thermische Eigenschaften	35
9.1 Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT)	35
9.2 Lineare thermische Ausdehnung	35
9.3 Wärmeschrumpf	35

9.4	Wärmeaufbau (Erzeugnisse)	35
9.5	Sauerstoffindex (OI)	38
9.6	Brandverhalten	38
10	Sonstige Eigenschaften	45
10.1	Kreidungsgrad (nur beschichtete Erzeugnisse)	45
10.2	Glanzänderung	45
10.3	Schälfestigkeit (Profile mit laminiertes Folie)	45
Anhang A (normativ) Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit von Profilen		48
A.1	Kurzbeschreibung	48
A.2	Prüfeinrichtung	48
A.3	Prüfkörper	49
A.4	Klimabedingungen für die Klimatisierung und Prüfung	50
A.5	Durchführung	50
A.6	Auswertung	51
A.7	Prüfbericht	54
Literaturhinweise		55