

# DIN CEN/TS 15534-1:2007-08 (D)

## Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) - Teil 1: Prüfverfahren für die Beschreibung von WPC-Werkstoffen und -Erzeugnissen; Deutsche Fassung CEN/TS 15534-1:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe .....	8
4 Prüfkörper.....	8
5 Konditionierung .....	9
6 Physikalische Eigenschaften .....	9
6.1 Dichte .....	9
6.2 Feuchtegehalt.....	9
6.3 Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT).....	10
6.4 Gleitreibungskoeffizient.....	10
7 Mechanische Eigenschaften.....	10
7.1 Schlagfestigkeit .....	10
7.1.1 Schlagbiegezüglichkeit .....	10
7.1.2 Schlagbeanspruchung durch Fallbolzen .....	10
7.1.3 Durchstoßfestigkeit .....	11
7.2 Zugeigenschaften .....	11
7.3 Biegeeigenschaften .....	11
7.3.1 Werkstoffe .....	11
7.3.2 Nicht lasttragende Erzeugnisse .....	11
7.3.3 Lasttragende Erzeugnisse .....	12
7.4 Kriechverhalten.....	12
7.4.1 Werkstoffe .....	12
7.4.2 Erzeugnisse.....	12
7.5 Eindruckbeständigkeit (Brinellhärte).....	12
7.6 Haltevermögen von Nägeln und Schrauben .....	12
7.7 Beständigkeit gegen Durchziehen .....	12
8 Dauerhaftigkeit.....	13
8.1 Beständigkeit gegen künstliche Bewitterung.....	13
8.1.1 Xenonbogenlampen.....	13
8.1.2 UV-Leuchtstofflampen für beschichtete WPC-Erzeugnisse .....	14
8.1.3 Andere Prüfverfahren .....	14
8.2 Beständigkeit gegen natürliche Alterung .....	14
8.3 Quellung und Wasserabsorption .....	14
8.4 Maßänderungen (Änderung der relativen Luftfeuchte) .....	14
8.5 Feuchtebeständigkeit.....	15
8.5.1 Unter zyklischen Bedingungen .....	15
8.5.2 Geschlossene Umgebung bei erhöhter Temperatur.....	15
8.6 Beständigkeit gegen biologischen Befall .....	15
8.6.1 Alterung .....	15
8.6.2 Beständigkeit gegen Termitenbefall.....	16
8.6.3 Beständigkeit gegen Holzfäule und Verfärbungen verursachende Pilze und Mikroorganismen .....	16
9 Thermische Eigenschaften .....	17
9.1 Lineare thermische Ausdehnung.....	17
9.2 Wärmeschrumpf.....	18
9.3 Wärmearaufbau .....	18

<b>10</b>	<b>Brennverhalten .....</b>	<b>18</b>
<b>10.1</b>	<b>Sauerstoffgrenzindex (LOI) .....</b>	<b>18</b>
<b>10.2</b>	<b>Brandverhalten .....</b>	<b>18</b>
<b>10.2.1</b>	<b>Prüfung mit einzelner Flammenquelle .....</b>	<b>18</b>
<b>10.2.2</b>	<b>Prüfung mit einem brennenden Gegenstand (SBI = single burning item) .....</b>	<b>19</b>
<b>10.2.3</b>	<b>Prüfung mit Wärmestrahler (Bodenbeläge) .....</b>	<b>19</b>
<b>11</b>	<b>Sonstige Eigenschaften .....</b>	<b>19</b>
<b>11.1</b>	<b>Kreidungsgrad .....</b>	<b>19</b>
<b>11.2</b>	<b>Glanzänderung .....</b>	<b>19</b>
<b>11.3</b>	<b>Schälfestigkeit .....</b>	<b>19</b>
<b>12</b>	<b>Zusammenfassung der Eigenschaften und der entsprechenden Prüfverfahren .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang A (normativ)</b>	<b>Schlagfestigkeit von Profilen aus verschäumten Werkstoffen .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang B (informativ)</b>	<b>Bestrahlungsstärke und Beanspruchungszeit bei der künstlichen Bewitterung .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang C (normativ)</b>	<b>Beständigkeit von WPC-Werkstoffen gegen Termitenbefall .....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang D (normativ)</b>	<b>Beständigkeit von WPC-Werkstoffen gegen Befall durch holzerstörende Basidiomyceten .....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang E (normativ)</b>	<b>Beständigkeit von WPC-Werkstoffen gegen den Befall durch Moderfäulepilze .....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang F (normativ)</b>	<b>Vorhersage für den Wärmehaushalt in WPC-Erzeugnissen .....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang G (normativ)</b>	<b>Bestimmung der Schälfestigkeit .....</b>	<b>36</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>38</b>