

# DIN SPEC 1140:2010-03 (D)

## Holzkanteln und Halbfertigprofile für nicht tragende Anwendungen - Teil 2: Produktionskontrolle; Deutsche Fassung CEN/TS 13307-2:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Materialanforderungen.....	8
4.1 Holz .....	8
4.1.1 Allgemeines .....	8
4.1.2 Feuchtegehalt .....	8
4.2 Klebstoff .....	8
5 Herstellung.....	8
6 Probenahme und Prüfung .....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Erstprüfung .....	9
6.3 Prüfungen bei der werkseigenen Produktionskontrolle .....	10
6.3.1 Probenahme .....	10
7 Prüfeinrichtung.....	12
7.1 Klimakammern .....	12
7.2 Wasserbehälter .....	13
7.3 Belastungsvorrichtung .....	13
7.4 Hilfsausrüstung .....	14
8 Vorbehandlung der Prüfkörper .....	14
8.1 Reihenfolgen .....	14
8.2 Vorklimatisierung .....	14
8.3 Reihenfolge der Vorbehandlungen .....	15
8.3.1 Nutzungsklasse 1 .....	15
8.3.2 Nutzungsklasse 2 .....	15
8.3.3 Nutzungsklasse 3 .....	15
9 Bewertung der Lamellen-Klebfuge .....	15
9.1 Feuchtebeständigkeit .....	15
9.1.1 Anforderungen an die Vorbehandlung .....	15
9.1.2 Schichtentrennung .....	15
9.2 Bewertung der Abscherung .....	16
9.3 Stemmeisen-/Keil-Bewertung (nur WPK) .....	16
9.4 Eindringprüfung (nur WPK) .....	16
9.5 Berechnung der Ergebnisse .....	16
10 Bewertung der Keilzinkenverbindung .....	16
10.1 Biegung .....	16
10.2 Bewertung der Wasserdichtheit (Nutzungsklasse 3) .....	17
10.3 Iodprüfung .....	17
10.4 Eindringprüfung (Prüfung mit gefärbtem Wasser) .....	18
10.5 Berechnung der Ergebnisse .....	18
11 Anforderungen.....	18

<b>11.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>18</b>
<b>11.2</b>	<b>Schichtverklebung .....</b>	<b>18</b>
<b>11.2.1</b>	<b>Feuchtebeständigkeit .....</b>	<b>18</b>
<b>11.2.2</b>	<b>Stemmeisenprüfung .....</b>	<b>19</b>
<b>11.2.3</b>	<b>Eindringprüfung .....</b>	<b>19</b>
<b>11.3</b>	<b>Keilzinkenverbindungen .....</b>	<b>19</b>
<b>11.3.1</b>	<b>Biegung .....</b>	<b>19</b>
<b>11.3.2</b>	<b>Biegung (Nutzungsklasse 3) .....</b>	<b>19</b>
<b>11.4</b>	<b>Wasserdichtheit .....</b>	<b>19</b>
<b>11.5</b>	<b>Eindringprüfung (Prüfung mit gefärbtem Wasser) .....</b>	<b>19</b>
<b>12</b>	<b>Aufzeichnungen .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang A (informativ) Klassifikation der Klebstoffe .....</b>		<b>21</b>
<b>Anhang B (informativ) Empfehlungen für die Herstellung .....</b>		<b>22</b>
<b>B.1</b>	<b>Räumlichkeiten .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2</b>	<b>Lagerung .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.1</b>	<b>Holz .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.2</b>	<b>Klebstoff .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.3</b>	<b>Endprodukte .....</b>	<b>22</b>
<b>B.3</b>	<b>Geräte .....</b>	<b>22</b>
<b>B.4</b>	<b>Grenzabweichungen .....</b>	<b>22</b>
<b>B.5</b>	<b>Feuchtegehalt .....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang C (informativ) Berechnung der Ergebnisse für schichtverklebte Profile .....</b>		<b>24</b>
<b>C.1</b>	<b>Berechnung der Eigenschaft der Schichtentrennung der Klebfuge .....</b>	<b>24</b>
<b>C.2</b>	<b>Berechnung der Scherfestigkeit der Klebfuge .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang D (informativ) Berechnung der Ergebnisse für Keilzinkenverbindungen .....</b>		<b>26</b>
<b>D.1</b>	<b>Berechnung der Festigkeit der Keilzinkenverbindung unter Biegebeanspruchung .....</b>	<b>26</b>
<b>D.2</b>	<b>Berechnung des Festigkeitsverhältnisses unter Biegebeanspruchung für die Feuchtebeständigkeit .....</b>	<b>27</b>