

# DIN EN 14309:2010-03 (D)

**Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14309:2009**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Anforderungen</b> .....	<b>12</b>
<b>5 Prüfverfahren</b> .....	<b>21</b>
<b>6 Bezeichnungsschlüssel</b> .....	<b>25</b>
<b>7 Konformitätsbewertung</b> .....	<b>27</b>
<b>8 Kennzeichnung und Etikettierung</b> .....	<b>27</b>
<b>Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle</b> .....	<b>29</b>
<b>Anhang B (normativ) Produktklassifizierung</b> .....	<b>37</b>
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur</b> .....	<b>38</b>
<b>Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften</b> .....	<b>42</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen</b> .....	<b>45</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>53</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild A.1 — Abhängigkeit der Druckspannung bei 10 % Stauchung von der Rohdichte für die indirekte Prüfung; <math>1 - \alpha = 90</math>; <math>n = 495</math></b> .....	<b>33</b>
<b>Bild A.2 — Abhängigkeit der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (bei 50 mm Referenzdicke und einer mittleren Temperatur von 10 °C) von der Rohdichte für die indirekte Prüfung; <math>1 - \alpha = 90</math>; <math>n = 3\,873</math></b> .....	<b>35</b>
<b>Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung</b> .....	<b>52</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Grenzabmaße der Längenmaße</b> .....	<b>13</b>
<b>Tabelle 2 — Klassen der Dimensionsstabilität im Normalklima</b> .....	<b>13</b>
<b>Tabelle 3 — Stufen der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen</b> .....	<b>15</b>
<b>Tabelle 4 — Stufen der Druckspannung bei 10 % Stauchung</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 5 — Stufen der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</b> .....	<b>16</b>

Tabelle 6 — Stufen der Biegefestigkeit .....	17
Tabelle 7 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen .....	18
Tabelle 8 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion .....	18
Tabelle 9 — Stufen der dynamischen Steifigkeit.....	20
Tabelle 10 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke.....	20
Tabelle 11 — Stufen der Zusammendrückbarkeit .....	21
Tabelle 12 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen .....	22
Tabelle A.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten .....	29
Tabelle A.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten .....	31
Tabelle A.3 — Dickeneffekt-Parameter, $L$ , zur Bestimmung des Nennwertes der Wärmeleitfähigkeit, $\lambda_D$ .....	36
Tabelle B.1 — Klassifizierung von EPS-Produkten .....	37
Tabelle B.2 — Klassifizierung druckbelasteter EPS-Produkte mit akustischen Eigenschaften .....	37
Tabelle D.1 — Korrelation zwischen Biegefestigkeit und Scherfestigkeit.....	42
Tabelle D.2 — Tabellen-Werte der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl und des Wasserdampf-Diffusionsleitkoeffizienten .....	43
Tabelle D.3 — Prüfverfahren.....	44
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte .....	46
Tabelle ZA.2 — System(e) der Konformitätsbescheinigung .....	47
Tabelle ZA.3 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 1 .....	48
Tabelle ZA.4 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 3 oder System 3 in Kombination mit System 4 für Brandverhalten .....	49