

# DIN EN 14309:2013-04 (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+A1:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....	8
4 Anforderungen .....	11
5 Prüfverfahren .....	19
6 Bezeichnungsschlüssel .....	22
7 Konformitätsbewertung .....	23
8 Kennzeichnung und Etikettierung .....	24
Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle .....	25
Anhang B (normativ) Produktklassifizierung .....	31
Anhang C (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur .....	32
Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften .....	35
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen .....	38
Literaturhinweise .....	46
<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>28</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>29</b>
<b>Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Grenzabmaße der Längenmaße .....</b>	<b>12</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>14</b>
<b>Tabelle 4 — Stufen der Druckspannung bei 10 % Stauchung .....</b>	<b>15</b>

Tabelle 5 — Stufen der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene .....	15
Tabelle 6 — Stufen der Biegefestigkeit .....	16
Tabelle 7 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen .....	17
Tabelle 8 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion .....	17
Tabelle 9 — Stufen der dynamischen Steifigkeit.....	18
Tabelle 10 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke.....	18
Tabelle 11 — Stufen der Zusammendrückbarkeit .....	19
Tabelle 12 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen.....	20
Tabelle A.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten .....	25
Tabelle A.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten .....	27
Tabelle A.3 — Dickeneffekt-Parameter, $L$ , zur Bestimmung des Nennwertes der Wärmeleitfähigkeit, $\lambda_D$ .....	30
Tabelle B.1 — Klassifizierung von EPS-Produkten.....	31
Tabelle B.2 — Klassifizierung druckbelasteter EPS-Produkte mit akustischen Eigenschaften .....	31
Tabelle D.1 — Korrelation zwischen Biegefestigkeit und Scherfestigkeit.....	35
Tabelle D.2 — Tabellen-Werte der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl und des Wasserdampf-Diffusionsleitkoeffizienten .....	36
Tabelle D.3 — Prüfverfahren.....	37
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte .....	39
Tabelle ZA.2 — System(e) der Konformitätsbescheinigung .....	40
Tabelle ZA.3 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 1 .....	41
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 .....	42