

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 |
| | |
| Bilder | |
| Bild A.1 — Abhängigkeit der Druckspannung bei 10 % Stauchung von der Rohdichte für die indirekte Prüfung; $1 - \alpha = 90$; $n = 495$ | 28 |
| 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; $1 - \alpha = 90$; $n = 3\,873$ | 29 |
| Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung | 45 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Grenzabmaße der Längenmaße | 12 |
| Tabelle 2 — Klassen der Dimensionsstabilität im Normalklima | 13 |
| Tabelle 3 — Stufen der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen | 14 |
| Tabelle 4 — Stufen der Druckspannung bei 10 % Stauchung | 15 |

| | |
|--|----|
| 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, λ_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 |