

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