

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

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

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, λ_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