

DIN EN 14309:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14309:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	9
3.1 Begriffe	9
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229:2007	9
3.1.2 Zusätzliche Begriffe	10
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	11
3.2.1 Symbole und Einheiten, die in dieser Norm verwendet werden.....	11
3.2.2 Abkürzungen, die in dieser Norm verwendet werden.....	12
4 Anforderungen	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Für alle Anwendungszwecke.....	13
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit.....	13
4.2.2 Maße und Grenzabmaße.....	14
4.2.3 Dimensionsstabilität	14
4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts	15
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	15
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke.....	16
4.3.1 Allgemeines	16
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur	16
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur.....	16
4.3.4 Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	16
4.3.5 Druckspannung bei 10 % Stauchung	17
4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	17
4.3.7 Biegefestigkeit.....	18
4.3.8 Kriechverhalten	18
4.3.9 Wasseraufnahme.....	19
4.3.10 Wasserdampfdurchlässigkeit	19
4.3.11 Rohdichte.....	20
4.3.12 Dynamische Steifigkeit.....	20
4.3.13 Zusammendrückbarkeit	20
4.3.14 Geringe Mengen an wasserlöslichen Ionen und pH-Wert	21
4.3.15 Freisetzung gefährlicher Stoffe	21
4.3.16 Glimmverhalten	21
5 Prüfverfahren	22
5.1 Probenahme	22
5.2 Vorbehandlung der Probekörper.....	22
5.3 Prüfungen.....	22
5.3.1 Allgemeines	22
5.3.2 Wärmeleitfähigkeit.....	24
5.3.3 Brandverhalten	25
6 Bezeichnungsschlüssel.....	25
7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	26
7.1 Allgemeines	26

7.2	Bestimmung des Produkttyps	26
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle.....	27
8	Kennzeichnung und Etikettierung	27
Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle		28
A.1	Indirekte Prüfung.....	33
A.1.1	Allgemeines	33
A.1.2	Druckspannung bei 10 % Stauchung	33
A.1.3	Wärmeleitfähigkeit.....	34
A.1.3.1	Allgemeines.....	34
A.1.3.2	Dickeneffekt	34
Anhang B (normativ) Produktklassifizierung		36
Anhang C (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur.....		37
C.1	Begriffe.....	37
C.2	Kurzbeschreibung.....	37
C.3	Prüfeinrichtung.....	37
C.4	Probekörper.....	37
C.4.1	Maße der Probekörper.....	37
C.4.2	Anzahl der Probekörper	38
C.4.3	Vorbehandlung der Probekörper.....	38
C.5	Verfahren	38
C.5.1	Prüfbedingungen.....	38
C.5.2	Durchführung der Prüfung	38
C.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	38
C.6.1	Maßänderungen.....	38
C.6.2	Zusätzliche Prüfungen und/oder Beobachtungen	39
C.7	Genauigkeit der Messungen	39
C.8	Prüfbericht.....	39
Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften.....		41
D.1	Allgemeines	41
D.2	Langzeitverhalten unter Druckspannung	41
D.3	Scherverhalten	41
D.4	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl.....	42
D.5	Wärmeausdehnungskoeffizient.....	42
D.6	Verhalten unter zyklischer Belastung	42
D.7	Prüfverfahren	43
D.8	Zusätzliche Informationen.....	43
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU- Bauproduktenverordnung betreffen		44
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	44
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus expandiertem Polystyrol (EPS).....	46
ZA.2.1	Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	46
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP).....	49
ZA.2.2.1	Allgemeines.....	49
ZA.2.2.2	Inhalt	50
ZA.2.2.3	Beispiel für eine Leistungserklärung.....	51
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	53
Literaturhinweise.....		55