

# DIN EN 16069:2015-04 (D)

## Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 16069:2012+A1:2015

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....	8
4 Anforderungen .....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Für alle Anwendungszwecke .....	10
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke .....	12
5 Prüfverfahren .....	18
5.1 Probenahme .....	18
5.2 Vorbehandlung der Probekörper .....	18
5.3 Prüfung .....	18
6 Bezeichnungsschlüssel .....	20
7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) .....	21
7.1 Allgemeines .....	21
7.2 Feststellung des Produkttyps (PTD) .....	21
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) .....	21
8 Kennzeichnung und Etikettierung .....	22
Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit .....	23
A.1 Allgemeines .....	23
A.2 Eingabedaten .....	23
A.3 Nennwerte .....	23
Anhang B (normativ) $\overline{A_1}$ Feststellung des Produkttyps $\overline{A_1}$ ( $\overline{A_1}$ ) PTD $\overline{A_1}$ und werkseigene Produktionskontrolle (FPC) .....	25
Anhang C (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus Polyethylenschaum .....	29
C.1 Allgemeines .....	29
C.2 Anforderungen .....	29
C.3 Prüfverfahren .....	30
C.4 Konformitätsbewertung .....	30
Anhang D (informativ) Beispiele für die Bestimmung von Nennwerten des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe .....	31
D.1 Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden .....	31
D.2 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird .....	32
Anhang E (informativ) Zusätzliche Eigenschaften .....	33
E.1 Allgemeines .....	33
E.2 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung .....	33
E.3 Druck-Elastizitätsmodul .....	33
E.4 Biegefestigkeit .....	33
E.5 Rohdichte .....	34
E.6 Druckspannung bei festgelegter Stauchung .....	34
E.7 Längenbezogener Strömungswiderstand .....	34

E.8	Verhalten unter zyklischer Belastung .....	34
E.9	Verhalten bei Scherbeanspruchung .....	34
E.10	Abschälfestigkeit .....	34
<b>Anhang ZA (informativ) <math>\square_{A1}</math> Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen <math>\square_{A1}</math> .....</b>		
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....	36
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum .....	38
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....	46
Literaturhinweise .....		48

## Bilder

Bild ZA.1	— Beispiel für die Angaben zur CE-Kennzeichnung für Produkte unter System 1 und System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit .....	47
-----------	---	----

## Tabellen

Tabelle 1	— Stufen und Klassen der Grenzabmaße .....	11
Tabelle 2	— Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen .....	13
Tabelle 3	— Klassen der Grenzabmaße für die Dicke .....	15
Tabelle 4	— Stufen der Zusammendrückbarkeit .....	16
Tabelle 5	— Stufen für die Maße von vorgeformten Produkten .....	17
Tabelle 6	— Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen (1 von 2) .....	19
Tabelle A.1	— Werte für $k$ für ein einseitiges 90 %-Toleranzintervall mit einem Vertrauensniveau von 90 % .....	24
Tabelle B.1	— Mindestanzahl der Prüfungen für die $\square_{A1}$ PTD $\square_{A1}$ und Mindest-Prüfhäufigkeiten des Produktes (1 von 3) .....	25
Tabelle B.2	— Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten .....	28
Tabelle D.1	— $\lambda$ -Prüfergebnisse .....	31
Tabelle D.2	— $R$ -Prüfergebnisse .....	32
Tabelle E.1	— Stufen der Biegefestigkeit .....	33
Tabelle E.2	— Stufen der Druckspannung bei festgelegter Stauchung .....	34
Tabelle E.3	— Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten .....	35
Tabelle ZA.1	— Maßgebende Abschnitte für werkmäßig hergestellten Polyethylenschaum und Verwendungszweck (1 von 2) .....	36
Tabelle ZA.2	— Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) .....	38
Tabelle ZA.3.1	— Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum unter System 1 für das Brandverhalten und unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) (1 von 2) .....	39
Tabelle ZA.3.2	— Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) .....	41
Tabelle ZA.3.3	— Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum unter System 4 für das Brandverhalten in Kombination mit System 3 (siehe Tabelle ZA.2) .....	42