

# 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 |