

# DIN EN 16809-1:2020-02 (D)

**Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Produkte aus losen expandierten Polystyrolkugeln (EPS) und gebundenen expandierten Polystyrolkugeln - Teil 1: Spezifikation für gebundene und lose Schütt- und Einblasdämmstoffe vor dem Einbau; Deutsche Fassung EN 16809-1:2019**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe.....	6
3.2 Symbole und Abkürzungen.....	7
4 Anforderungen.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Für alle Anwendungen.....	8
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit - Wärmedurchlasswiderstand.....	8
4.2.2 Masse der Handelseinheit.....	9
4.2.3 Größe der EPS-Kugeln.....	9
4.2.4 Setzmaß.....	9
4.2.5 Brandverhalten des Produktes im Lieferzustand.....	9
4.2.6 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit.....	9
4.3 Für bestimmte Anwendungen.....	10
4.3.1 Allgemeines.....	10
4.3.2 Klebstoff.....	10
4.3.3 Wasseraufnahme.....	10
4.3.4 Wasserdampfdiffusionswiderstand.....	10
4.3.5 Brandverhalten des Produktes in genormten Baugruppen, die Endanwendungen nachbilden.....	10
4.3.6 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	10
5 Prüfverfahren.....	11
5.1 Probenahme.....	11
5.2 Klimatisierung.....	11
5.3 Prüfung.....	11
5.3.1 Allgemeines.....	11
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	12
5.3.3 Brandverhalten.....	12
6 Bezeichnungsschlüssel.....	13
7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit.....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Bestimmung des Produkttyps.....	13
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle.....	13
8 Kennzeichnung und Etikettierung.....	14
Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit.....	15
A.1 Einleitung.....	15
A.2 Eingabedaten.....	15
A.3 Nennwerte.....	15

A.3.1	Allgemeines.....	15
A.3.2	Fälle, in denen der Wärmedurchlasswiderstand und die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden.....	15
A.3.3	Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird .....	16
Anhang B (normativ) Bestimmung des Produkttyps (PTD) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC) .....		18
Anhang C (normativ) Verfahren zur Herstellung der Probekörper für die Prüfung des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit .....		21
C.1	Kurzbeschreibung.....	21
C.2	Klimatisierung der EPS-Kugeln .....	21
C.3	Durchführung.....	21
C.3.1	Verfahren zur Herstellung der Probekörper für Anwendungen in zweischaligem Mauerwerk und geschlossenen Rahmenkonstruktionen durch händisches Einbringen der Kugeln in den Rahmen .....	21
C.3.2	Verfahren zur Herstellung der Probekörper für zweischaliges Mauerwerk und geschlossene Rahmenkonstruktionen durch Einblasen .....	23
Anhang D (normativ) Herstellung von Proben für die Prüfung des Brandverhaltens von Produkten.....		25
D.1	Kurzbeschreibung.....	25
D.2	Thermische Beanspruchung.....	25
Anhang E (normativ) Verfahren der Vorbereitung der Probekörper für die Prüfung der Wasseraufnahme und die Prüfung des Wasserdampfdiffusionswiderstands .....		27
E.1	Kurzbeschreibung.....	27
E.2	Durchführung .....	27
Anhang F (normativ) Verfahren der Vorbereitung der Probekörper für die Dichtemessung.....		28
F.1	Kurzbeschreibung.....	28
F.2	Durchführung bei geschlossener Konstruktion .....	28
Anhang G (normativ) Bestimmung des Setzmaßes für Wärmedämmstoffe aus losen EPS-Kugeln .....		29
G.1	Kurzbeschreibung.....	29
G.2	Prüfeinrichtung .....	29
G.2.1	Kasten .....	29
G.2.2	Schwingungsmotor .....	29
G.2.3	Druckplatte .....	29
G.3	Probekörper .....	29
G.4	Durchführung .....	30
G.5	Berechnungen und Angabe der Ergebnisse.....	30
G.6	Prüfbericht .....	30
Anhang H (informativ) Zweischaliges Mauerwerk – Verfahren zur Bestimmung geeigneter Abstände für die Einblasöffnungen .....		31
H.1	Prüfhaus .....	31
H.2	Durchführung .....	31
H.3	Beobachtungen .....	31
H.4	Einbauverfahren.....	31
Literaturhinweise .....		34