

# DIN EN 13167:2015-04 (D)

## Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13167:2012+A1:2015

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....	9
3.1 Begriffe .....	9
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....	10
4 Anforderungen .....	12
4.1 Allgemeines .....	12
4.2 Für alle Anwendungszwecke .....	12
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit .....	12
4.2.2 Länge und Breite .....	13
4.2.3 Dicke .....	13
4.2.4 Rechtwinkligkeit .....	13
4.2.5 Ebenheit .....	13
4.2.6 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produktes .....	13
4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit .....	13
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke .....	14
4.3.1 Allgemeines .....	14
4.3.2 Dimensionsstabilität .....	14
4.3.3 Druckfestigkeit .....	15
4.3.4 Biegefestigkeit .....	15
4.3.5 Punktlast .....	16
4.3.6 Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene .....	16
4.3.7 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene .....	16
4.3.8 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung .....	16
4.3.9 Wasseraufnahme .....	17
4.3.10 Wasserdampfdiffusion .....	17
4.3.11 Schallabsorption .....	17
4.3.12 Freisetzung gefährlicher Stoffe .....	17
4.3.13 Brandverhalten des Produktes in genormten Baugruppen, die die Endanwendungen nachbilden .....	17
4.3.14 Glimmverhalten .....	18
5 Prüfverfahren .....	18
5.1 Probenahme .....	18
5.2 Vorbehandlung der Probekörper .....	18
5.3 Prüfung .....	18
5.3.1 Allgemeines .....	18
5.3.2 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit .....	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 .....	21
Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit .....	23

A.1	Allgemeines .....	23
A.2	Eingabedaten .....	23
A.3	Nennwerte.....	23
A.3.1	Allgemeines.....	23
A.3.2	Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden .....	23
A.3.3	Fall, in dem nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird.....	24
Anhang B (normativ) <b>Ⓐ</b> Feststellung des Produkttyps <b>Ⓐ</b> ( <b>Ⓐ</b> ) PTD <b>Ⓐ</b> ) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC) .....		25
Anhang C (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus Schaumglas .....		30
C.1	Allgemeines .....	30
C.2	Anforderungen .....	30
C.2.1	Für alle Anwendungen .....	30
C.2.2	Für bestimmte Anwendungen .....	31
C.3	Prüfverfahren .....	31
C.4	Konformitätsbewertung .....	31
Anhang D (informativ) Zusätzliche Eigenschaften .....		32
D.1	Allgemeines .....	32
D.2	Rohdichte .....	32
D.3	Druckfestigkeit.....	32
D.4	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung .....	32
D.5	Scherfestigkeit .....	32
D.6	Wärmeausdehnungskoeffizient.....	33
Anhang E (informativ) Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit .....		34
E.1	Einleitung.....	34
E.2	Verfahren zur Erlangung von ebenen Probekörperflächen: Drei-Stangen-Verfahren.....	34
Anhang ZA (informativ) <b>Ⓐ</b> Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....		35
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	35
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas .....	37
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) .....	37
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP).....	41
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....	45
Literaturhinweise .....		47

## 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 <b>Ⓐ</b> .....	46
--	----

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Dimensionsstabilität unter definierten Bedingungen .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 2 — Stufen der Druckfestigkeit.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 3 — Stufen der Biegefestigkeit.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 4 — Stufen der Verformung unter Punktlast.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 5 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle A.1 — Werte für <math>k</math> für ein einseitiges 90 %-Toleranzintervall mit einem Vertrauensniveau von 90 %.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle B.1 — Mindestanzahl der Prüfungen für die <math>\overline{A}_1</math> PTD <math>\overline{A}_1</math> und Mindest-Prüfhäufigkeiten des Produktes (1 von 2).....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle D.1 — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte für werkmäßig hergestelltes Schaumglas und Verwendungszweck (1 von 2) .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle ZA.2 — Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme).....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas unter System 1 für das Brandverhalten und unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) (1 von 2) .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2).....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle ZA.3.3 — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas unter System 4 für das Brandverhalten in Kombination mit System 3 (siehe Tabelle ZA.2) .....</b>	<b>41</b>