

# DIN EN 14314:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14314:2015

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 5     |
| 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 .....                                  | 9     |
| 3.1.2 Zusätzliche Begriffe .....                                       | 9     |
| 3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....                           | 10    |
| 3.2.1 Symbole und Einheiten, die in dieser Norm verwendet werden ..... | 10    |
| 3.2.2 Abkürzungen, die in dieser Norm verwendet werden .....           | 11    |
| 4 Anforderungen.....   | 12    |
| 4.1 Allgemeines.....   | 12    |
| 4.2 Für alle Anwendungszwecke .....                                    | 12    |
| 4.2.1 Wärmeleitfähigkeit.....  | 12    |
| 4.2.2 Maße und Grenzabmaße.....  | 12    |
| 4.2.3 Dimensionsstabilität.....  | 14    |
| 4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts.....           | 14    |
| 4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit.....                           | 14    |
| 4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke .....                               | 15    |
| 4.3.1 Allgemeines.....   | 15    |
| 4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur.....                             | 15    |
| 4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur .....                           | 15    |
| 4.3.4 Dimensionsstabilität bei definierten Bedingungen .....           | 16    |
| 4.3.5 Eigenschaften des Druckwiderstandes .....                        | 16    |
| 4.3.6 Wasserdampf-Diffusionswiderstand .....                           | 17    |
| 4.3.7 Wasseraufnahme.....  | 17    |
| 4.3.8 Geschlossenzelligkeit.....                                       | 18    |
| 4.3.9 Geringe Mengen an wasserlöslichen Chloriden und pH-Wert.....     | 18    |
| 4.3.10 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....                            | 18    |
| 4.3.11 Glimmverhalten .....  | 18    |
| 5 Prüfverfahren.....   | 18    |
| 5.1 Probenahme.....  | 18    |
| 5.2 Vorbehandlung der Probekörper .....                                | 19    |
| 5.3 Prüfungen .....  | 19    |
| 5.3.1 Allgemeines.....   | 19    |
| 5.3.2 Wärmeleitfähigkeit.....  | 21    |
| 5.3.3 Brandverhalten.....  | 22    |
| 6 Bezeichnungsschlüssel.....   | 22    |
| 7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) .....    | 23    |
| 7.1 Allgemeines.....   | 23    |
| 7.2 Bestimmung des Produkttyps .....                                   | 23    |
| 7.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....                             | 23    |

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>8</b>    | <b>Kennzeichnung und Etikettierung.....</b>   | <b>24</b> |
|             | <b>Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle.....</b>                                      | <b>25</b> |
|             | <b>Anhang B (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....</b>                       | <b>28</b> |
| B.1         | Allgemeines.....  | 28        |
| B.2         | Vorbereitung der Probe.....   | 28        |
| B.2.1       | Probenahme.....   | 28        |
| B.2.2       | Maße.....   | 28        |
| B.2.3       | Vorbehandlung.....  | 28        |
| B.3         | Bestimmung des Anfangswerts der Wärmeleitfähigkeit.....   | 29        |
| B.4         | Bestimmung des Werts der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....  | 29        |
| B.4.1       | Verfahren.....  | 29        |
| B.4.1.1     | Probekörper.....  | 29        |
| B.4.1.2     | Alterungsbedingungen.....   | 29        |
| B.4.1.2.1   | Wärmealterung des Produkts entweder bei 70 °C oder bei 110 °C.....                                    | 29        |
| B.4.1.2.1.1 | Alterung bei 70 °C.....   | 29        |
| B.4.1.2.1.2 | Alterung bei 110 °C.....  | 29        |
| B.4.1.3     | Bestimmung des Werts der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....  | 29        |
| B.4.1.4     | Angabe des Werts der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....  | 30        |
| B.5         | Treibmittel.....  | 30        |
| B.6         | Angabe des Nennwerts des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit.....                    | 30        |
| B.6.1       | Allgemeines.....  | 30        |
| B.6.2       | Produktgruppen.....   | 30        |
|             | <b>Anhang C (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur.....</b>                      | <b>31</b> |
| C.1         | Begriffe.....   | 31        |
| C.2         | Kurzbeschreibung.....   | 31        |
| C.3         | Prüfeinrichtung.....  | 31        |
| C.4         | Probekörper.....  | 32        |
| C.4.1       | Maße der Probekörper.....   | 32        |
| C.4.2       | Anzahl der Probekörper.....   | 32        |
| C.4.3       | Vorbehandlung der Probekörper.....  | 32        |
| C.5         | Verfahren.....  | 32        |
| C.5.1       | Prüfbedingungen.....  | 32        |
| C.5.2       | Durchführung der Prüfung.....   | 32        |
| C.6         | Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....   | 33        |
| C.6.1       | Maßänderungen.....  | 33        |
| C.6.2       | Zusätzliche Prüfungen und/oder Beobachtungen.....   | 33        |
| C.7         | Genauigkeit der Messungen.....  | 33        |
| C.8         | Prüfbericht.....  | 34        |
| C.9         | Abweichungen vom und Ergänzungen zum allgemeinen Prüfverfahren für Produkte aus Phenolharzschaum..... | 34        |
| C.9.1       | Allgemeines.....  | 34        |
| C.9.2       | Probekörper.....  | 35        |
| C.9.2.1     | Maße der Probekörper.....   | 35        |
| C.9.2.2     | Anzahl der Probekörper.....   | 35        |
| C.9.3       | Verfahren.....  | 35        |
| C.9.4       | Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....   | 35        |
|             | <b>Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften.....</b>                                      | <b>37</b> |
| D.1         | Allgemeines.....  | 37        |
| D.2         | Rohdichte.....  | 37        |
| D.3         | Wärmeausdehnungskoeffizient.....  | 37        |
| D.4         | Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen.....                                      | 37        |
| D.5         | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene.....   | 37        |
| D.6         | Scherfestigkeit.....  | 37        |
| D.7         | Biegefestigkeit.....  | 38        |
| D.8         | Zellgaszusammensetzung.....   | 38        |
| D.9         | Anwendung im Tieftemperaturbereich.....   | 38        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-</b>        |           |
| <b>Bauproduktenverordnung betreffen .....</b>  | <b>39</b> |
| <b>ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....</b>   | <b>39</b> |
| <b>ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von</b>          |           |
| <b>werkmäßig hergestellten Produkten aus Phenolharzschaum .....</b>                                | <b>42</b> |
| <b>ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme).....</b> | <b>42</b> |
| <b>ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) .....</b>   | <b>45</b> |
| <b>ZA.2.2.1 Allgemeines .....</b>  | <b>45</b> |
| <b>ZA.2.2.2 Inhalt.....</b>  | <b>46</b> |
| <b>ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung .....</b>   | <b>47</b> |
| <b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....</b>  | <b>49</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   | <b>51</b> |