# DIN EN 14303:2016-03 (D)

## Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14303:2015

## 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

8 Kennzeichnung und Etikettierung ..... 24

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle ..... 25

Anhang B (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung ..... 28
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

Anhang C (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur ..... 31
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

Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften ..... 37
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

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