DIN EN ISO 13787:2003-07 (D)

Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung des Nennwertes der Wärmeleitfähigkeit (ISO 13787:2003); Deutsche Fassung EN ISO 13787:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Grundlagen für die Bestimmung des Nennwertes der Wärmeleitfähigkeit 5

5 Bestimmung und Überprüfung des Nennwertes der Wärmeleitfähigkeit 5
5.1 Messung der Wärmeleitfähigkeit 5
5.2 Überprüfungsverfahren 6

Anhang A (informativ) Überprüfung auf der Grundlage eines Kurvenvergleichs 8

A.1 Allgemeines 8
A.2 Grundlagen 8
A.3 Prüfung 8
A.3.1 Messung der Wärmeleitfähigkeit 8
A.3.2 Vergleichs- und Überprüfungsverfahren 8

Anhang B (informativ) Statistisches Verfahren zur Ermittlung der Nennwertkurve der Wärmeleitfähigkeit 10

B.1 Allgemeines 10
B.2 Symbole und Definitionen 10
B.3 Ermittlung der Nennwerte 10
B.3.1 Es liegt eine große Anzahl an Messwerten vor (n > 50 bei jeder Temperatur) 10
B.3.2 Es liegt eine geringe Anzahl von Messwerten vor (n 50) 11
B.4 Nachweis der Nennwertkurve 11
B.5 Beispiele 12
B.5.1 Ermittlung der Nennwertkurve 12
B.5.2 Nachweis der Nennwertkurve 13

Anhang C (informativ) Veranschaulichung der Vorgehensweise zur Überprüfung der Wärmeleitfähigkeit 18

Literaturhinweise 21