

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 ($n \leq 50$) | 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 |