DIN EN ISO 23766:2024-09 (D)

Wärmedämmstoffe für Industrieanlagen - Bestimmung des linearen Wärmeausdehnungskoeffizienten bei Temperaturen unterhalb der Umgebungstemperatur (ISO 23766:2022); Deutsche Fassung EN ISO 23766:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 8
4 Verfahren A — Optisches Verfahren 8
4.1 Kurzbeschreibung 8
4.2 Prüfeinrichtung 9
4.2.1 Lichtquellensystem 9
4.2.2 Lichtdetektorsystem 9
4.2.3 Prüfkammer und Kühlsystem 9
4.2.4 Temperaturmessgeräte 10
4.2.5 Geräte zum Herstellen des Probekörpers 10
4.3 Probekörper 10
4.3.1 Maße der Probekörper 10
4.3.2 Vorbereitung der Probekörper 10
4.3.3 Anzahl der Probekörper 10
4.4 Konditionierung der Probekörper 11
4.5 Durchführung 11
5 Verfahren B – Abstandsverfahren 11
5.1 Kurzbeschreibung 11
5.2 Prüfeinrichtung 12
5.2.1 Abstandssensor 12
5.2.2 Prüfkammer und Kühlsystem 12
5.2.3 Temperaturmessgeräte 12
5.2.4 Geräte zum Herstellen des Probekörpers 12
5.3 Probekörper 13
5.3.1 Maße der Probekörper 13
5.3.2 Vorbereitung der Probekörper 13
5.3.3 Anzahl der Probekörper 13
5.4 Konditionierung der Probekörper 13
5.5 Durchführung 13
6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 14
7 Messunsicherheit 14
8 Prüfbericht 14
Literaturhinweise 16

Bilder

Bild 1 — Beispiel für ein Gerät für das optische Verfahren 9
Bild 2 — Beispiel für ein Gerät für das Abstandsverfahren 12