

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