

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Beispiel für ein Gerät für das optische Verfahren .....	9
Bild 2 — Beispiel für ein Gerät für das Abstandsverfahren .....	12