

DIN EN ISO 23766



ICS 91.100.60

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

Thermal insulating products for industrial installations –
Determination of the coefficient of linear thermal expansion at sub-ambient temperatures
(ISO 23766:2022);
German version EN ISO 23766:2024

Produits isolants thermiques pour les installations industrielles –
Détermination du coefficient de dilatation thermique linéique à des températures
inférieures à la température ambiante (ISO 23766:2022);
Version allemande EN ISO 23766:2024

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Das Dokument ISO 23766:2022 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 163 „Thermal performance and energy use in the built environment“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 88 „Wärmedämmstoffe und wärmedämmende Produkte“ als EN ISO 23766:2024 übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-56-69 AA „Dämmstoffe für betriebstechnische Anlagen in Gebäuden und in der Industrie (SpA zu CEN/TC 88/WG 10, ISO/TC 163/SC 1/WG 20 und ISO/TC 163/SC 3 (teilweise))“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 9229	siehe	DIN EN ISO 9229
ISO 18099	siehe	DIN EN ISO 18099

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 9229, *Wärmedämmung — Begriffe*

DIN EN ISO 18099, *Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen — Bestimmung des Wärmeausdehnungskoeffizienten*

- Leerseite -

Deutsche Fassung

Wärmedämmstoffe für Industrieanlagen —
Bestimmung des linearen Wärmeausdehnungskoeffizienten
bei Temperaturen unterhalb der Umgebungstemperatur
(ISO 23766:2022)

Thermal insulating products for industrial installations —
Determination of the coefficient of linear thermal
expansion at sub-ambient temperatures (ISO 23766:2022)

Produits isolants thermiques pour les installations
industrielles —
Détermination du coefficient de dilatation thermique
linéique à des températures inférieures à la
température ambiante (ISO 23766:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Mai 2024 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

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

Bilder

Bild 1 — Beispiel für ein Gerät für das optische Verfahren	6
Bild 2 — Beispiel für ein Gerät für das Abstandsverfahren	9