

DIN EN ISO 23993:2008-05 (D)

Wärmedämmung an betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und der technischen Gebäudeausrüstung - Bestimmung der Betriebswärmeleitfähigkeit (ISO 23993:2008); Deutsche Fassung EN ISO 23993:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Formelzeichen.....	6
5 Bestimmung der Nenn-Wärmeleitfähigkeit	6
6 Bestimmung der Betriebswärmeleitfähigkeit	7
7 Umrechnung verfügbarer Daten.....	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Umrechnungsfaktor für die Temperaturdifferenz.....	8
7.3 Umrechnungsfaktor für die Feuchte.....	8
7.4 Umrechnungsfaktor für die Alterung.....	9
7.5 Umrechnungsfaktor für die Verdichtung	9
7.6 Umrechnungsfaktor für die Konvektion	9
7.7 Umrechnungsfaktor für die Dickenwirkung.....	10
7.8 Umrechnungsfaktor für übliche Fugenöffnungen.....	10
7.9 Zuschlagswerte zur Wärmeleitfähigkeit für übliche dämmtechnisch bedingte Wärmebrücken z. B. Abstandshalter	10
Anhang A (normativ) Umrechnungsfaktoren	12
A.1 Umrechnungsfaktoren für den Einfluss der Nichtlinearität der Kurve der Wärmeleitfähigkeit als Funktion der Temperatur	12
A.2 Umrechnungsfaktor für die Feuchte.....	13
A.3 Umrechnungsfaktor für die Verdichtung	13
A.4 Umrechnungsfaktor für die Konvektion im Dämmstoff.....	15
A.4.1 Einleitung.....	15
A.4.2 Berechnung des Umrechnungsfaktors für die Konvektion	21
A.5 Umrechnungsfaktor für die Dicke	23
A.6 Umrechnungsfaktor für eine übliche Fugenöffnung.....	24
Anhang B (informativ) Beispiele für die Bestimmung der Betriebswärmeleitfähigkeit	25
Anhang C (informativ) Näherungswerte der Umrechnungsfaktoren	28
Literaturhinweise	37