

DIN EN 17667

ICS 97.160; 97.190; 97.200.30

**Prüfverfahren –
Bestimmung des Wärmedurchgangswiderstands von gefüllten textilen
Artikeln und ähnlichen Gegenständen unter Verwendung einer kleinen
Guarded-Hotplate-Vorrichtung;
Deutsche Fassung EN 17667:2022**

Test method –

Determination of thermal resistance of filled textile articles and similar items using small guarded hotplate apparatus;

German version EN 17667:2022

Méthode d'essai –

Détermination de la résistance thermique d'articles textiles garnis et de produits similaires au moyen d'un appareillage à petite plaque chaude gardée;

Version allemande EN 17667:2022

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 17667:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-45 AA „Bekleidungsphysiologische Prüfung von Textilien“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

Deutsche Fassung

Prüfverfahren —
Bestimmung des Wärmedurchgangswiderstands von gefüllten
textilen Artikeln und ähnlichen Gegenständen unter
Verwendung einer kleinen Guarded-Hotplate-Vorrichtung

Test method —

Determination of thermal resistance of filled textile
articles and similar items using small guarded hotplate
apparatus

Méthode d'essai —

Détermination de la résistance thermique d'articles
textiles garnis et de produits similaires au moyen d'un
appareillage à petite plaque chaude gardée

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. April 2022 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
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfeinrichtung	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Prüfeinrichtung zur Messung des Wärmedurchgangswiderstands	6
5.3 Stützrahmen	8
5.4 Gestelle für die Konditionierung	8
5.5 Referenzmaterialien	8
6 Konditionierung	9
7 Proben	9
8 Prüfverfahren	9
8.1 Verifizierung der Prüfeinrichtung	9
8.2 Messung	10
9 Prüfbericht	12
10 Genauigkeit und Präzision	12
Anhang A (informativ) Alternatives Verfahren zur Bestimmung des Wärmedurchgangswiderstands der Luftschicht	13
A.1 Bestimmung des Wärmedurchgangswiderstands der Luftschicht	13
Anhang B (informativ) Hinweise zur Kennzeichnung des Wärmedurchgangswiderstands	14
B.1 Hinweise zur Kennzeichnung des Wärmedurchgangswiderstands	14
Literaturhinweise	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17667:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2022 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Dieses Prüfverfahren wurde entwickelt, um ein einfaches Mittel zur Bestimmung des Wärmedurchgangswiderstands von gefüllten textilen Artikeln oder von ähnlichen Artikeln mittels einer kleinen geschützten Wärmeplatte (Guarded-Hotplate-Vorrichtung) bereitzustellen. Andere Verfahren, wie z. B. ISO 5085-1 und EN ISO 11092, können in ihrem Messbereich eingeschränkt sein und/oder erfordern den Einsatz komplexer Prüfeinrichtungen. Die in diesem Verfahren verwendete Prüfeinrichtung ist weitgehend mit der in ISO 5085-1 festgelegten vergleichbar, jedoch mit einigen Unterschieden, die ein zuverlässigeres Prüfergebnis liefern sollen. Es basiert auf einem Prüfverfahren nach der britischen Norm BS 8510:2009, das sich in Großbritannien seit mehr als 10 Jahren bewährt hat.

Dieses Prüfverfahren misst den Wärmedurchgangswiderstand in ähnlicher Weise wie EN ISO 11092 im R_{ct} -Modus, ist aber eine vereinfachte Version des Prüfverfahrens. Limitierte Versuche bei der Entwicklung dieses Prüfverfahrens deuten darauf hin, dass es gut mit anderen gebräuchlichen Prüfverfahren korreliert, einschließlich dem Einzelplattenverfahren in ISO 5085-1 und EN ISO 11092.