

DIN EN 16806-1

ICS 59.080.30

**Textilien und textile Erzeugnisse –
Phasenwechselmaterialien enthaltende Textilien (PCM) –
Teil 1: Bestimmung der Wärmespeicherungs- und
Wärmefreisetzungskapazität;
Deutsche Fassung EN 16806-1:2016**

Textiles and textile products –
Textiles containing phase change materials (PCM) –
Part 1: Determination of the heat storage and release capacity;
German version EN 16806-1:2016

Textiles et produits textiles –
Textiles contenant des matériaux à changement de phase (PCM) –
Partie 1: Détermination de la capacité de stockage et de dégagement de chaleur;
Version allemande EN 16806-1:2016

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16806-1:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 106-01-19 AA „Intelligente Textilien; SpA zu CEN/TC 248/WG 31“ im DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm).

Deutsche Fassung

Textilien und textile Erzeugnisse —
Phasenwechselmaterialien enthaltende Textilien (PCM) —
Teil 1: Bestimmung der Wärmespeicherungs- und
Wärmefreisetzungskapazität

Textiles and textile products —
Textiles containing phase change materials (PCM) —
Part 1: Determination of the heat storage and release
capacity

Textiles et produits textiles —
Textiles contenant des matériaux à
changement de phase (PCM) —
Partie 1: Détermination de la capacité de stockage
et de dégagement de chaleur

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Januar 2016 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung der Prüfung	5
5 Prüfeinrichtung, Reagenzien und Materialien	5
6 Messproben	5
6.1 Konditionierung der Proben	5
6.2 Probenahme und Probenvorbereitung	6
6.2.1 Allgemeines	6
6.2.2 Reines PCM	6
6.2.3 Mikroverkapseltes PCM	6
6.2.4 Fasern und Garne	7
6.2.5 Textile Flächengebilde	7
7 DSC-Prüfverfahren	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Prüfsequenz	7
8 Berechnung der Prüfergebnisse	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Berechnung der mittleren Schmelz- und Kristallisationsenthalpie je Flächeneinheit (textile Flächengebilde)	8
9 Prüfbericht	9
Literaturhinweise	10