

DIN EN ISO 22007-6



ICS 83.080.01

**Kunststoffe –
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit –
Teil 6: Vergleichsmethoden für geringe Wärmeleitfähigkeit unter
Anwendung einer Temperaturanpassungsmethode (ISO 22007-6:2014);
Deutsche Fassung EN ISO 22007-6:2015**

Plastics –

Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity –

Part 6: Comparative method for low thermal conductivities using a
temperature-modulation technique (ISO 22007-6:2014);

German version EN ISO 22007-6:2015

Plastiques –

Détermination de la conductivité thermique et de la diffusivité thermique –

Partie 6: Méthode comparative pour faibles conductivités thermiques utilisant une
technique de modulation de la température (ISO 22007-6:2014);

Version allemande EN ISO 22007-6:2015

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 22007-6:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ (Sekretariat: SAC, China) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ (Sekretariat: NBN, Belgien) als Europäische Norm identisch übernommen.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-03 AA „Physikalische, rheologische und analytische Prüfungen“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

EN ISO 22007, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Allgemeine Grundlagen*
- *Teil 2: Transientes Flächenquellenverfahren (Hot-Disk-Verfahren)*
- *Teil 3: Temperaturwellen-Analysenverfahren*
- *Teil 4: Laserblitzverfahren*
- *Teil 5: Ergebnisse des Ringversuchs an Polymethylmethacrylatproben (CEN ISO/TR)*
- *Teil 6: Vergleichsmethoden für geringe Wärmeleitfähigkeit unter Anwendung einer Temperaturanpassungsmethode*

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 472	siehe	DIN EN ISO 472
ISO 22007-1	siehe	DIN EN ISO 22007-1
ISO 22007-3	siehe	DIN EN ISO 22007-3
ISO/TR 22007-5	siehe	DIN CEN ISO/TR 22007-5
ISO 80000-5	siehe	DIN EN ISO 80000-5

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN CEN ISO/TR 22007-5, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit — Teil 5: Ergebnisse des Ringversuchs an Polymethylmethacrylatproben*

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis*

DIN EN ISO 22007-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit — Teil 1: Allgemeine Grundlagen*

DIN EN ISO 22007-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit — Teil 3: Temperaturwellen-Analysenverfahren*

DIN EN ISO 80000-5, *Größen und Einheiten — Teil 5: Thermodynamik*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der
Temperaturleitfähigkeit —
Teil 6: Vergleichsmethoden für geringe Wärmeleitfähigkeit unter
Anwendung einer Temperaturanpassungsmethode
(ISO 22007-6:2014)

Plastics —
Determination of thermal conductivity and
thermal diffusivity —
Part 6: Comparative method for low thermal conductivities
using a temperature-modulation technique
(ISO 22007-6:2014)

Plastiques —
Détermination de la conductivité thermique et de la
diffusivité thermique —
Partie 6: Méthode comparative pour faibles conductivités
thermiques utilisant une technique de modulation de la
température (ISO 22007-6:2014)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. März 2015 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
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfeinrichtung	8
6 Probekörper.....	9
6.1 Messtemperatur	9
6.2 Geometrie des Sondenmaterials.....	10
6.3 Größe der Probekörperoberfläche	10
6.4 Probekörperdicke	10
7 Durchführung	10
8 Darstellung der Ergebnisse	11
8.1 Graphische Darstellung	11
8.2 Verifizierung	12
9 Prüfbericht.....	12
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Wärmeleitfähigkeit von Schaumkunststoffen	13
Anhang B (informativ) Unendliche Dicke	15
Literaturhinweise	16