

DIN EN ISO 7345



ICS 01.060; 27.220

Ersatz für
DIN EN ISO 7345:1996-01**Wärmeverhalten von Gebäuden und Baustoffen –
Physikalische Größen und Definitionen (ISO 7345:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 7345:2018**

Thermal performance of buildings and building components –
Physical quantities and definitions (ISO 7345:2018);
German version EN ISO 7345:2018

Performance thermique des bâtiments et des matériaux pour le bâtiment –
Grandeurs physiques et définitions (ISO 7345:2018);
Version allemande EN ISO 7345:2018

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 7345:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 163 „Thermal performance and energy use in the built environment“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 89 „Wärmeschutz von Gebäuden und Bauteilen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-56-90 AA „Baulicher Wärmeschutz im Hochbau (SpA zu CEN/TC 89 (teilweise), CEN/TC 89/WG 12 (teilweise), ISO/TC 163 (teilweise), ISO/TC 163/SC 2 (teilweise), ISO/TC 163/SC 2/WG 13)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

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

ISO 9251	siehe DIN EN ISO 9251
ISO 9346	siehe DIN EN ISO 9346
ISO 9229	siehe DIN EN ISO 9229
ISO 9288	siehe DIN EN ISO 9288
ISO 80000-5	siehe DIN EN ISO 80000-5

Änderungen:

Gegenüber DIN EN ISO 7345:1996-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm aktualisiert von „Wärmeschutz — Physikalische Größen und Definitionen“ zu „Wärmeverhalten von Gebäuden und Baustoffen — Physikalische Größen und Definitionen“;
- b) Titel des ISO/TC 163 korrigiert (Vorwort);
- c) ISO 31-4 „Größen und Wärmeeinheiten“ ersetzt durch ISO 80000-5:2007 „Größen und Einheiten — Teil 5: Thermodynamik“;
- d) Symbole, Benennungen und Definitionen (3.3 und 3.4) wurden an den derzeitigen Stand ($\Lambda \rightarrow L$, $\Lambda_l \rightarrow L_{2D}$, $U_l \rightarrow \Psi$, Wärmeverlustkoeffizient $\rightarrow$ Wärmeübertragungskoeffizient) angepasst;
- e) Gleichung in 3.1.4 korrigiert;
- f) Index l in 3.4 hinzugefügt;
- g) Anmerkung 1 zum Begriff in 3.1.11 und Anmerkung 3 zum Begriff in 3.1.13 hinzugefügt;
- h) H' in 3.2.2 als alternative Bezeichnung für F_s hinzugefügt;
- i) die Wörter „für homogene Feststoffe“ in Anhang A, A.1, hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN 4108: 1952-07, 1960-05, 1969-08
DIN 4108-1: 1981-08
DIN EN ISO 7345: 1996-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 9251, *Wärmeschutz — Zustände der Wärmeübertragung und Stoffeigenschaften — Begriffe*

DIN EN ISO 9346, *Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Gebäuden und Baustoffen — Physikalische Größen für den Stofftransport — Begriffe*

DIN EN ISO 9229, *Wärmedämmung — Begriffe*

DIN EN ISO 9288, *Wärmeschutz — Wärmeübertragung durch Strahlung — Physikalische Größen und Definitionen*

DIN EN ISO 80000-5, *Größen und Einheiten — Teil 5: Thermodynamik (ISO_80000-5:2007)*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Wärmeverhalten von Gebäuden und Baustoffen —
Physikalische Größen und Definitionen
(ISO 7345:2018)

Thermal performance of buildings
and building components —
Physical quantities and definitions
(ISO 7345:2018)

Performance thermique des bâtiments
et des matériaux pour le bâtiment —
Grandeurs physiques et définitions
(ISO 7345:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. März 2018 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, 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, 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
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
3.1 Physikalische Größen und Definitionen.....	7
3.2 Energiebezogene Eigenschaften von Gebäuden.....	13
3.3 Symbole und Einheiten für andere Größen.....	14
3.4 Indizes.....	14
Anhang A (informativ) Begriff der Wärmeleitfähigkeit.....	15
A.1 Allgemeines.....	15
A.2 Temperaturgradient T im Punkt P.....	15
A.3 (Oberflächenbezogene) Wärmestromdichte q im Punkt P (einer Oberfläche mit Wärmeübergang).....	15
A.4 Spezifischer Wärmedurchlasswiderstand r im Punkt P.....	15
A.5 Wärmeleitfähigkeit λ in einem Punkt P.....	16
Literaturhinweise.....	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 7345:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 163 „Thermal performance and energy use in the built environment“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 89 „Wärmeschutz von Gebäuden und Bauteilen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2018 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.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 7345:1995.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, 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.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 7345:2018 wurde von CEN als EN ISO 7345:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.