

DIN EN ISO 15927-2

ICS 91.120.01

**Wärme- und feuchteschutztechnisches Verhalten von Gebäuden –
Berechnung und Darstellung von Klimadaten –
Teil 2: Stundendaten zur Bestimmung der Kühllast (ISO 15927-2:2009);
Deutsche Fassung EN ISO 15927-2:2009**

Hygrothermal performance of buildings –
Calculation and presentation of climatic data –
Part 2: Hourly data for design cooling load (ISO 15927-2:2009);
German version EN ISO 15927-2:2009

Performance hygrothermique des bâtiments –
Calcul et présentation des données climatiques –
Partie 2: Données horaires pour la charge de refroidissement de conception
(ISO 15927-2:2009);
Version allemande EN ISO 15927-2:2009

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15927-2:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 89 „Wärmeschutz von Gebäuden und Bauteilen“ (Sekretariat: SIS, Schweden) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 163 „Thermal performance and energy use in the built environment“ unter deutscher Mitwirkung erarbeitet.

Der für die deutsche Mitarbeit zuständige Ausschuss im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist der als Spiegelausschuss zu diesem Projekt eingesetzte Arbeitsausschuss NA 005-56-99 AA „Feuchte“ des Normenausschusses Bauwesen (NABau).

Für die in Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 15927-1 siehe DIN EN ISO 15927-1

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 15927-1, *Wärme- und feuchteschutztechnisches Verhalten von Gebäuden — Berechnung und Darstellung von Klimadaten — Teil 1: Monats- und Jahresmittelwerte einzelner meteorologischer Elemente*

Deutsche Fassung

**Wärme- und feuchteschutztechnisches Verhalten
von Gebäuden —
Berechnung und Darstellung von Klimadaten —
Teil 2: Stundendaten zur Bestimmung der Kühllast
(ISO 15927-2:2009)**

Hygrothermal performance of buildings —
Calculation and presentation of climatic data —
Part 2: Hourly data for design cooling load
(ISO 15927-2:2009)

Performance hygrothermique des bâtiments —
Calcul et présentation des données climatiques —
Partie 2: Données horaires pour la charge de
refroidissement de conception
(ISO 15927-2:2009)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. Januar 2009 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 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 Zentralsekretariat 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, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Formelzeichen und Einheiten.....	6
4 Bemessungsverfahren	6
4.1 Datenquellen	6
4.2 Bestimmung der Bemessungstage.....	7
5 Daten für die Bemessung von Klimaanlage	9
6 Darstellung der Bemessungstage.....	9
7 Darstellung der Daten für die Bemessung von Klimaanlage	9
Anhang A (informativ) Beispiel für das Verfahren zur Bestimmung eines Bemessungstages	10
A.1 Einleitung.....	10
A.2 Verfahren	10

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15927-2:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 89 „Wärmeschutz von Gebäuden und Bauteilen“, dessen Sekretariat vom SIS gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 163 „Thermal performance and energy use in the built environment“ erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2009, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2009 zurückgezogen werden.

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

EN ISO 15927, *Wärme- und feuchteschutztechnisches Verhalten von Gebäuden — Berechnung und Darstellung von Klimadaten* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Monats- und Jahresmittelwerte einzelner meteorologischer Elemente*
- *Teil 2: Stundendaten zur Bestimmung der Kühllast*
- *Teil 3: Berechnung des Schlagregenindex für senkrechte Oberflächen aus stündlichen Wind- und Regendaten*
- *Teil 4: Stündliche Daten zur Abschätzung des Jahresenergiebedarfs für Heiz- und Kühlsysteme*
- *Teil 5: Daten zur Bestimmung der Norm-Heizlast für die Raumheizung*
- *Teil 6: Akkumulierte Temperaturdifferenzen (Gradtage)*

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