

DIN EN ISO 15927-4

ICS 91.120.10; 91.120.30; 91.140.10

**Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Gebäuden –
Berechnung und Darstellung von Klimadaten –
Teil 4: Stündliche Daten zur Abschätzung des Jahresenergiebedarfs für
Heiz- und Kühlsysteme (ISO 15927-4:2005);
Deutsche Fassung EN ISO 15927-4:2005**

Hygrothermal performance of buildings –
Calculation and presentation of climatic data –
Part 4: Hourly data for assessing the annual energy use for heating and cooling
(ISO 15927-4:2005);
German version EN ISO 15927-4:2005

Performance hygrothermique des bâtiments –
Calcul et présentation des données climatiques –
Partie 4: Données horaires pour l'évaluation du besoin énergétique annuel de chauffage
et de refroidissement (ISO 15927-4:2005);
Version allemande EN ISO 15927-4:2005

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument EN 15927-4:2005 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 163 "Wärmetechnisches Verhalten und Energieverbrauch in der gebauten Umgebung" in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 89 "Wärmeschutz von Gebäuden und Bauteilen" erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS gehalten wird.

Der für die deutsche Mitarbeit zuständige Arbeitsausschuss im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist der als Spiegelausschuss zum CEN/TC 89 eingesetzte Arbeitsausschuss 00.89.00 "Wärmeschutz" des Normenausschusses Bauwesen (NABau) in Verbindung mit dem Unterausschuss NABau 00.89.10 "Feuchte". Der Arbeitskreis NABau 00.89.09 "Klimadaten", der im Entwurfsstadium der EN 15927-4 mitarbeitete, ist in den NABau 00.89.10 eingegangen.

EN ISO 15927-4 ist Bestandteil einer Reihe von Normen mit dem Haupttitel *Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten — Berechnung und Darstellung von Klimadaten*:

- *Teil 1: Monatsmittelwerte einzelner meteorologischer Elemente*
- *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)*

Weitere Teile sind geplant für:

- Stündliche Daten für Kühllastauslegung
- Berechnung einer Schlagregenkenzahl für vertikale Flächen anhand stündlicher Wind- und Regendaten

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

Deutsche Fassung

**Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Gebäuden —
Berechnung und Darstellung von Klimadaten —
Teil 4: Stündliche Daten zur Abschätzung des
Jahresenergiebedarfs für Heiz- und Kühlsysteme
(ISO 15927-4:2005)**

Hygrothermal performance of buildings —
Calculation and presentation of climatic data —
Part 4: Hourly data for assessing the annual energy use for
heating and cooling
(ISO 15927-4:2005)

Performance hygrothermique des bâtiments —
Calcul et présentation des données climatiques —
Partie 4: Données horaires pour l'évaluation du besoin
énergétique annuel de chauffage et de refroidissement (ISO
15927-4:2005)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Juni 2005 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Symbole.....	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole	5
4 Quellen meteorologischer Daten	6
5 Erstellung des Referenzjahrs	6
5.1 Erforderliche Parameter	6
5.2 Verfahren der Erstellung.....	6
5.3 Durchführung.....	7
5.3.1 Auswahl der Monate für die Bildung des Referenzjahres	7
5.3.2 Anpassung der stündlichen Werte	8
6 Darstellung der Referenzjahre.....	8
Literaturhinweise	9