

Warmwasser-Fußbodenheizungen

Systeme und Komponenten
Teil 200: Bestimmung der Wärmeleistung
(Rohrüberdeckungen > 0,065 m)

DIN**4725-200**

ICS 91.140.10

Floor heating, systems and components —
Part 200: Determination of the thermal output,
pipe coverings larger than 0,065 m

Chauffage par le sol, systèmes et composants —
Partie 200: Détermination de l'émission thermique,
recouvrement des tubes supérieur à 0,065 m

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe und Symbole	2
4 Thermische Randbedingungen	2
5 Unterlagen	2
6 Berechnung der Wärmestromdichte (Kennlinien und Grenzkurven)	3
6.1 Allgemeiner Ansatz	3
6.2 Verlegesysteme mit Rohren innerhalb des Estrichs (Typ A und Typ C)	3
6.3 Grenzwert der Wärmestromdichte	3
7 Wärmeleitfähigkeit von Materialien	4
8 Prüfbericht	4
Anhang A (normativ) Tabellen	4

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Vorwort

Die Norm wurde vom Arbeitsausschuss 1.15 „Fußbodenheizungen“ des Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) aufgestellt.

Nachdem die Meinungsbildung in Deutschland abgeschlossen ist, soll der Sachinhalt der vorliegenden Norm beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) als Normungsantrag eingereicht werden mit dem Ziel, nach Abschluss der Europäischen Beratungen und nach der Ratifizierung eine entsprechende DIN-EN-Norm zu veröffentlichen.

DIN 4725 „Warmwasser-Fußbodenheizungen“ besteht aus

- Teil 4 „Aufbau und Konstruktion“
- Teil 200 „Systeme und Komponenten, Teil 200: Bestimmung der Wärmeleistung, Rohrüberdeckungen > 0,065 m“

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Warmwasser-Fußbodenheizungen als System mit Rohren innerhalb des Estrichs oder des Betons mit Rohrüberdeckungen > 0,065 m, wie sie vor allem in Werkstätten, Industriehallen und ähnlich genutzten Böden mit hohen Flächenlasten eingebaut werden.

Für Warmwasser-Fußbodenheizungen in Wohn- und Bürogebäuden (Rohrüberdeckungen < 0,065 m) gilt DIN EN 1264-1 bis DIN EN 1264-3.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN EN 1264-1, *Fußboden-Heizung — Systeme und Komponenten — Teil 1: Definitionen und Symbole; Deutsche Fassung EN 1264-1:1997.*

DIN EN 1264-2, *Fußboden-Heizung — Systeme und Komponenten — Teil 2: Bestimmung der Wärmeleistung; Deutsche Fassung EN 1264-2:1997.*

DIN EN 1264-3, *Fußboden-Heizung — Systeme und Komponenten — Teil 3: Auslegung; Deutsche Fassung EN 1264-3:1997.*

3 Begriffe und Symbole

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe und Symbole nach DIN EN 1264-1.

4 Thermische Randbedingungen

Es gelten die thermischen Randbedingungen nach DIN EN 1264-2.

5 Unterlagen

Es gelten die Unterlagen nach DIN EN 1264-2.