

DIN EN 1264-2:2013-03 (D)

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 2:
Fußbodenheizung: Prüfverfahren für die Bestimmung der Wärmeleistung unter
Benutzung von Berechnungsmethoden und experimentellen Methoden; Deutsche
Fassung EN 1264-2:2008+A1:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Symbole	5
4 Thermische Randbedingungen.....	5
5 Unterlagen für die Prüfung.....	6
6 Berechnung der spezifischen Wärmeleistung (Kennlinien und Grenzkurven).....	7
6.1 Allgemeiner Ansatz (siehe [2], [4]).....	7
6.2 Systeme mit Rohren innerhalb des Estrichs (Typ A und Typ C).....	8
6.3 Systeme mit Rohren unter dem Estrich oder Holzfußboden (Typ B)	9
6.4 Systeme mit Flächenelementen (Typ D)	11
6.5 Grenzwerte der spezifischen Wärmeleistung.....	11
6.6 Einfluss von Rohrwerkstoff, Rohrwanddicke und Rohrummantelung auf die spezifische Wärmeleistung.....	13
6.7 Wärmeleitfähigkeit des Estrichs mit Einbauten	13
7 Wärmeleitfähigkeit der Werkstoffe	14
8 Wärmeverlust nach unten	14
9 Experimentelles Verfahren für die Bestimmung der Wärmeleistung von Systemen, die nicht nach Abschnitt 6 berechnet werden können	15
10 Experimentelles Verfahren zur Bestimmung des wirksamen Wärmewiderstands von Teppichen.....	17
11 Prüfbericht	19
12 Prüfsystem	20
12.1 Allgemeines	20
12.2 Master-Probekörper	20
12.3 Verifizierung der Prüfstände	20
12.4 Bestimmung der Werte s_m und $\phi_{M,s}$ ($q_{N,M,s}$, $q_{G,M,s}$ ($R_{\lambda,B} = 0,15$), $R_{\lambda,B,M,s}$) der ersten Master-Probekörper	21
12.5 Verifizierung der Software	21
Anhang A (normativ) Bilder und Tabellen.....	22
Anhang B (informativ) Experimentelles Verfahren für die Bestimmung von Parameter zur Anwendung in EN 15377-1:2005, Anhang C	39
Anhang C (informativ) Einfluss der Wärmeübertragungskoeffizienten im Rohr auf die spezifische Wärmeleistung.....	42
Literaturhinweise.....	43