

# DIN EN 1264-2:2009-01 (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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe und Symbole</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Thermische Randbedingungen</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Unterlagen für die Prüfung</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Berechnung der spezifischen Wärmeleistung (Kennlinien und Grenzkurven)</b> .....	<b>7</b>
6.1 <b>Allgemeiner Ansatz (siehe [2], [4])</b> .....	<b>7</b>
6.2 <b>Systeme mit Rohren innerhalb des Estrichs (Typ A und Typ C)</b> .....	<b>8</b>
6.3 <b>Systeme mit Rohren unter dem Estrich oder Holzfußboden (Typ B)</b> .....	<b>9</b>
6.4 <b>Systeme mit Flächenelementen (Typ D)</b> .....	<b>11</b>
6.5 <b>Grenzwerte der spezifischen Wärmeleistung</b> .....	<b>11</b>
6.6 <b>Einfluss von Rohrwerkstoff, Rohrwanddicke und Rohrummantelung auf die spezifische Wärmeleistung</b> .....	<b>13</b>
6.7 <b>Wärmeleitfähigkeit des Estrichs mit Einbauten</b> .....	<b>14</b>
<b>7 Wärmeleitfähigkeit der Werkstoffe</b> .....	<b>14</b>
<b>8 Wärmeverlust nach unten</b> .....	<b>14</b>
<b>9 Experimentelles Verfahren für die Bestimmung der Wärmeleistung von Systemen, die nicht nach Abschnitt 6 berechnet werden können</b> .....	<b>15</b>
<b>10 Experimentelles Verfahren zur Bestimmung des wirksamen Wärmewiderstands von Teppichen</b> .....	<b>18</b>
<b>11 Prüfbericht</b> .....	<b>20</b>
<b>12 Prüfsystem</b> .....	<b>20</b>
12.1 <b>Allgemeines</b> .....	<b>20</b>
12.2 <b>Master-Probekörper</b> .....	<b>21</b>
12.3 <b>Verifizierung der Prüfstände</b> .....	<b>21</b>
12.4 <b>Bestimmung der Werte <math>s_m</math> und <math>\phi_{M,S}</math> (<math>q_{N,M,S}</math>, <math>q_{G,M,S}</math> (<math>R_{\lambda,B} = 0,15</math>), <math>R_{\lambda,B,M,S}</math>) der ersten Master-Probekörper</b> .....	<b>22</b>
12.5 <b>Verifizierung der Software</b> .....	<b>22</b>
<b>Anhang A (normativ) Bilder und Tabellen</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang B (informativ) Experimentelles Verfahren für die Bestimmung von Parameter zur Anwendung in EN 15377-1:2005, Anhang C</b> .....	<b>40</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>43</b>