## **DIN EN 1264-2:2021-08 (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 1264-2:2021

| Inhalt     |  | Seite |  |
|------------|--|-------|--|
| Europ      | päisches Vorwort   | 3     |  |
| Einleitung |  | 5     |  |
| 1          | Anwendungsbereich  | 6     |  |
| 2          | Normative Verweisungen   |       |  |
| 3          | Begriffe   |       |  |
| 4          | Thermische Randbedingungen   |       |  |
|            |  |       |  |
| 5          | Unterlagen für die Prüfung   |       |  |
| 6          | Berechnung der spezifischen Wärmeleistung (Kennlinien und Grenzkurven)   |       |  |
| 6.1        | Allgemeiner Ansatz   |       |  |
| 6.2        | Systeme mit Rohren innerhalb des Estrichs (Typ A, C, H, I, J)  |       |  |
| 6.3        | Systeme mit Rohren unter dem Estrich oder Holzfußboden (Typ B)   |       |  |
| 6.4<br>6.5 | Systeme mit Flächenelementen (Typ D)   |       |  |
| 6.6        | Grenzwerte der spezifischen Wärmeleistung<br>Einfluss von Rohrwerkstoff, Rohrwanddicke und Rohrummantelung auf die spezifische | 13    |  |
| 0.0        | WärmeleistungWärmeleistung auf die Spezinsche  | 15    |  |
| 6.7        | Wärmeleitfähigkeit des Estrichs mit Einbauten  |       |  |
|            | 5  |       |  |
| 7          | Wärmeleitfähigkeit der Werkstoffe  |       |  |
| 8          | Wärmeverlust nach unten  | 16    |  |
| 9          | Experimentelles Verfahren für die Bestimmung der Wärmeleistung von Systemen, die   |       |  |
|            | nicht nach Abschnitt 6 berechnet werden können   | 16    |  |
| 10         | Prüfbericht  | 19    |  |
| 11         | Prüfsystem   |       |  |
| 11.1       | Allgemeines  |       |  |
| 11.1       | Master-Probekörper   |       |  |
| 11.3       | Verifizierung der Prüfstände   |       |  |
| 11.4       | Bestimmung der Werte $s_m$ und $\phi_{M,s}$ ( $q_{N,M,s}$ , $q_{G,M,s}(R_{\lambda;B}=0.15)$ ) der ersten Master-               | 20    |  |
| 11.4       | ProbekörperProbekörper   | 20    |  |
| 11.5       | Verifizierung der Software   |       |  |
|            | 5  |       |  |
| 12         | Berechnung der spezifischen Wärmekapazität des Systems (C-Wert)  |       |  |
| Anha       | ng A (normativ) Bilder und Tabellen  | 23    |  |
| Anha       | ng B (normativ) Einfluss der Wärmeübertragungskoeffizienten im Rohr auf die  |       |  |
|            | spezifische Wärmeleistung  | 39    |  |
| Anha       | ng C (normativ) Werkstoffdaten   | 40    |  |
| Litera     | aturhinweise   | 42    |  |