DIN EN 14037-4:2016-12 (D)

An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 4: Vorgefertigte Deckenstrahlplatten zur Raumheizung - Prüfverfahren für die Kühlleistung; Deutsche Fassung EN 14037-4:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Einheiten ... 6

5 Prüfung der Kühlleistung ... 7
5.1 Kurzbeschreibung ... 7
5.2 Prüfkabine ... 7
5.3 Prüfverfahren ... 9

6 Durchführung der Messungen ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Abmessungen und Aufbau der Prüflinge ... 10
6.3 Auswahl der Modelle zur Bestimmung der Kühlleistung einer Modellreihe ... 10
6.4 Herstellerdokumente für die Prüflinge ... 10
6.5 Anordnung des Prüflings in der Prüfkabine ... 10
6.6 Obere Wärmedämmung des Prüflings ... 10
6.7 Anschluss des Prüflings an den Messkreislauf ... 10
6.8 Prüfungen ... 11
6.9 Massenstrom ... 11
6.10 Prüftemperatur ... 11
6.11 Beharrungszustand ... 11
6.12 Korrektur aufgrund des Luftdrucks ... 11
6.13 Messergebnis – charakteristische Gleichung ... 12
6.14 Nenn-Kühlleistung ... 12

7 Prüfbericht ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Angaben ... 12

Anhang A (informativ) Muster eines Prüfberichts für die Kühlleistung ... 14

Literaturhinweise ... 17