DIN EN 14037-1:2016-12 (D)

An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Vorgefertigte Deckenstrahlplatten zur Raumheizung - Technische Spezifikationen und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14037-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Einheiten ... 10

5 Anforderungen ... 13
5.1 Allgemeine Konstruktionsmerkmale ... 13
5.2 Oberflächenschutz ... 13
5.3 Werkstoffe ... 14
5.4 Emissionsgrad der Oberfläche ... 14
5.5 Mechanische Festigkeit ... 15
5.5.1 Horizontale Wölbung von Deckenstrahlplatten ... 15
5.5.2 Vertikale Durchbiegung von Deckenstrahlplatten ... 15
5.6 Festigkeit der Aufhängepunkte ... 15
5.7 Dichtheitsprüfung ... 15
5.8 Druckprüfung ... 15
5.9 Maßtoleranzen ... 15
5.10 Obere Wärmedämmung ... 16
5.11 Druckverlust ... 16
5.12 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 16
5.13 Brandverhalten ... 17
5.13.1 Allgemeines ... 17
5.13.2 Vorgefertigte Deckenstrahlplatten, die als Klasse A1 ohne weitere Prüfung klassifiziert werden ... 17
5.13.3 Vorgefertigte Deckenstrahlplatten, die entsprechend den Prüfergebnissen klassifiziert werden ... 17
5.14 Nennwärmeleistung und charakteristische Gleichung ... 17
5.15 Oberflächentemperatur ... 18

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ... 18
6.1 Allgemeines ... 18
6.2 Typprüfung ... 18
6.2.1 Allgemeines ... 18
6.2.2 Prüflinge, Prüfung und Konformitätskriterien ... 19
6.2.3 Prüfberichte ... 20
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien ... 20
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 21
6.3.1 Allgemeines ... 21
6.3.2 Anforderungen ... 22
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen ... 25
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle ... 26
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle ... 27
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen ... 27

6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 27

7 Technische Dokumentation 28
7.1 Allgemeines 28
7.2 Bezeichnung der vorgefertigten Deckenstrahlplatten 28
7.3 Maximal zulässiger Betriebsdruck 28
7.4 Höchstzulässige Betriebstemperatur 28
7.5 Wärmeleistung bzw. Kühlleistung 28
7.6 Abmessungen und technische Daten 29
7.7 Bezugsdaten 29
7.8 Montagehandbuch 29

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 30
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 30
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: *Assessment and Verification of Constancy of Performance*) 31
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 32