

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: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>) | 31 |
| ZA.3 | Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) | 32 |