

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