

DIN EN 14037-4

ICS 91.140.10

Einsprüche bis 2012-01-21

Entwurf**An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C –****Teil 4: Prüfverfahren für die Kühlleistung von Deckenstrahlplatten; Deutsche Fassung prEN 14037-4:2011**

Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C –
Part 4: Test method for cooling capacity of ceiling mounted radiant panels;
German version prEN 14037-4:2011

Panneaux rayonnants de plafond alimentés en eau à une température inférieure à 120°C –

Partie 4: Méthode d'essai de la capacité de refroidissement des panneaux rayonnants de plafond;

Version allemande prEN 14037-4:2011

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-11-07 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nhrs@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRs) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRs) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument beinhaltet die Deutsche Fassung der vom Technischen Komitee CEN/TC 130 „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle“ (Sekretariat: UNI, Italien) im Europäischen Komitee für Normung (CEN) ausgearbeiteten prEN 14037-4:2011.

Der NA 041-01-69-52 AK „Deckenstrahlplatten (SpA CEN/TC 130/WG 7)“ des Normenausschusses Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. war an der Erarbeitung dieser Norm beteiligt.

An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120°C — Teil 4: Prüfverfahren für die Kühlleistung von Deckenstrahlplatten

Panneaux rayonnants de plafond alimentés en eau à une température inférieure à 120°C — Partie 4 : Méthode d'essai de la capacité de refroidissement des panneaux rayonnants de plafond

Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C — Part 4: Test method for cooling capacity of ceiling mounted radiant panels

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Prüfung der Kühlleistung.....	5
4.1 Kurzbeschreibung	5
4.2 Prüfkabine	5
4.3 Prüfverfahren	9
5 Prüfung	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Maße und Aufbau der Prüflinge	9
5.3 Auswahl der Modelle zur Bestimmung der Kühlleistung einer Modellreihe	9
5.4 Herstellerdokumente für die Prüflinge	9
5.5 Anordnung des Prüflings in der Prüfkabine	9
5.6 Obere Wärmedämmung des Prüflings	9
5.7 Anschluss des Prüflings an den Messkreislauf	9
5.8 Prüfreiheiten	10
5.9 Wasserstrom	10
5.10 Prüftemperaturen.....	10
5.11 Beharrungszustand	10
5.12 Luftdruckkorrektur.....	10
5.13 Messergebnis – Kennlinie.....	11
5.14 Nenn-Kühlleistung	11
6 Prüfbericht.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Angaben.....	11
Anhang A (informativ) Beispiel des Prüfberichts für die Prüfung der Kühlleistung.....	12
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14037-4:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 130 „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Einleitung

Diese Europäische Norm beruht auf der Erkenntnis, dass Deckenheiz- und -kühlflächen, die unter den nachstehend beschriebenen Anwendungsbereich fallen, aufgrund ihrer Wärme- und Kühlleistung gehandelt werden. Zur Bewertung und zum Vergleich verschiedener Deckenheiz- und Kühlflächensysteme ist es deshalb notwendig, sich auf einen einzigen festgelegten Wert, nachstehend Normwärme- bzw. Normkühlleistung genannt, zu beziehen.

Diese Europäische Norm EN 14037, *An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung von Deckenstrahlplatten
- Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungswärmeleistung für Deckenstrahlplatten
- Teil 4: Prüfverfahren für die Kühlleistung von Deckenstrahlplatten
- Teil 5: Prüfverfahren für die Wärmeleistung von offenen oder geschlossenen Deckenheizflächen