

# DIN SPEC 91420:2020-11 (D)

## Messverfahren zur dynamischen Messung der Wärmestrahlung im Raum und zur kalorimetrischen Bestimmung der klimatischen Randbedingungen am Beispiel eines kubischen Modellgebäudes

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	6
5 Dynamische Messung von Wärmestrahlung im Raum.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Messung der abgegebenen Wärmestrahlung eines Heizkörpers .....	9
5.3 Messung der Emissivität einer Oberfläche.....	9
5.4 Messung des Strahlungswirkungsgrades einer Heizung.....	10
5.5 Messung der mittleren Strahlungstemperatur.....	11
5.6 Messung der operativen Temperatur.....	11
5.7 Messung des PMV-Wertes und des PPD-Wertes.....	12
6 Kalorimetrische Messung der summativen Wetter-Randbedingungen.....	12
6.1 Aufbau und Funktion des Klima-Kalorimeters.....	12
6.2 Messprinzip des Klima-Kalorimeters .....	13
6.3 Anwendung am Beispiel einer Wand .....	13
Literaturhinweise .....	15