

Messung des Strahlungswirkungsgrades gemäß Vergleichsprüfverfahren des BVIR - Verband Infrarot-Heizung e.V.

Messobjekt: **Strahlungsheizelement DIRECTTECH Sunline Crystal
D1300W 160°C, horizontale Anordnung (unter der Decke
hängend), Volllast Gerätenummer: A009758 00465-2012**



Messbedingungen: Abstand zwischen Decke und Heizkörperrückseite: 28 cm

Breite des Heizkörpers: 1,198 m

Höhe des Heizkörpers: 0,597 m

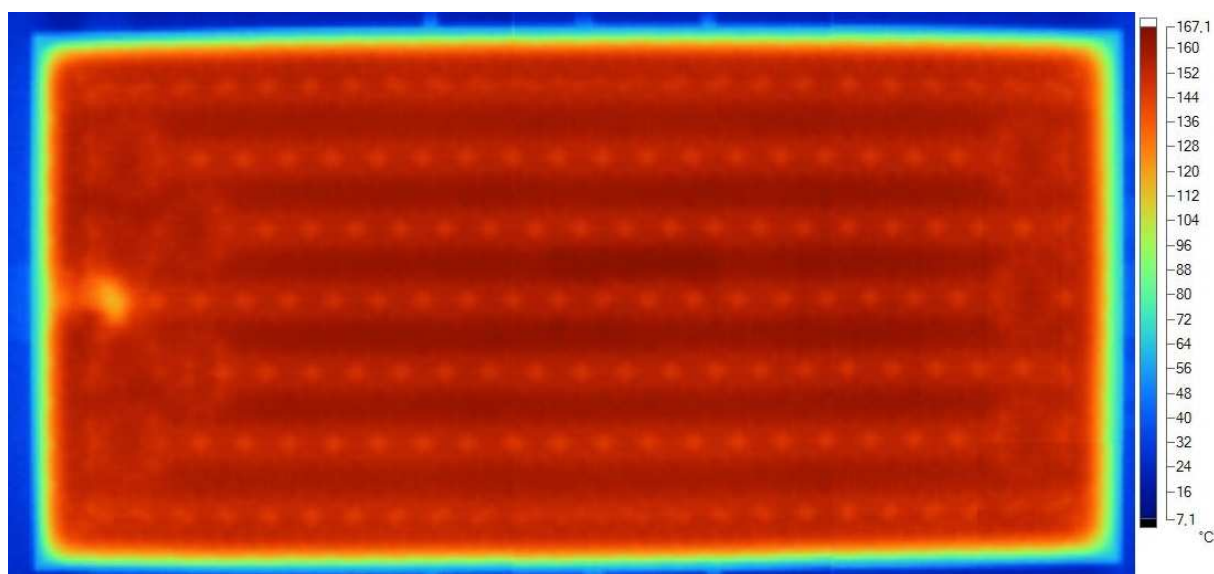
Frontfläche: 0,715 m²

Wandtemperatur: 20°C

Raumtemperatur: 20°C

Messung und Bestimmung des Strahlungswirkungsgrades mittels
Wärmebildkamera gemäß dem validierten, vereinfachten Vergleichs-
prüfverfahren des BVIR Verband Infrarot-Heizung e.V. vom 06.07.2012

eingesetzte Wärmebildkamera: Raytek[®] ThermoView™ TI30



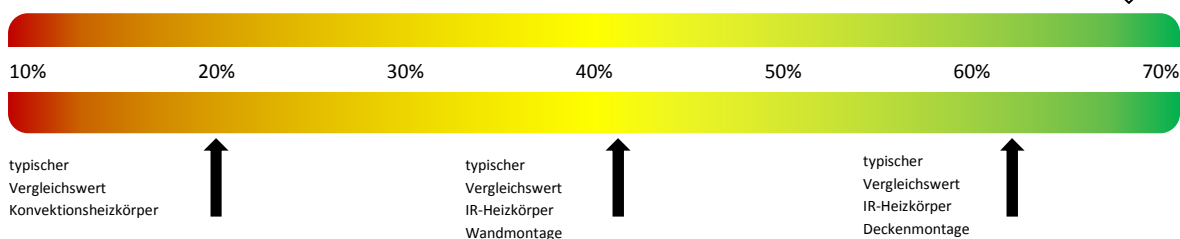
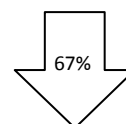
Aufnahmedatum: 21.3.2013 16:00

elektrische Leistungsaufnahme: 1.325 W \pm 1,3% (Vollast nach Temperaturstabilisierung)

IR-Strahlungsleistung (Front): 884 W \pm 2,9%

Strahlungswirkungsgrad: 66,7% (\pm 2,8 Prozentpunkte)

DIRECTTECH D1300W
160°C horizontal, Vollast



Aus Strahlungsmessung ermittelte Oberflächentemperaturen (bei Vollast):

Maximaltemperatur (Front): 166°C

Durchschnittstemperatur (Front): 147°C

Jena, den
22.03.2013



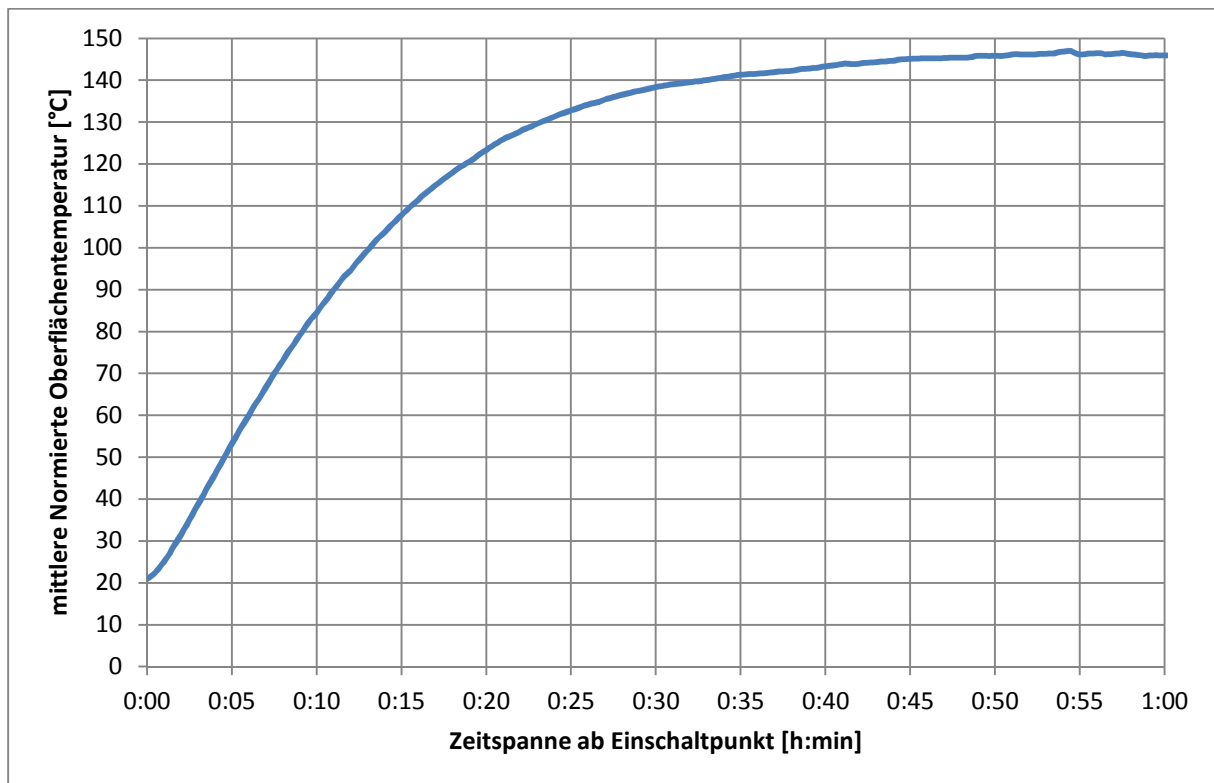
IET GmbH
Institut für angewandte
Energietechnologie

Keßlerstr. 27 Tel.: (03641) 6349562
D-07745 Jena Fax: (03641) 6349563

Anlage zur Messung des Strahlungswirkungsgrades gemäß Vergleichsprüfverfahren des BVIR - Verband Infrarot-Heizung e.V.

Normierte Aufheizkurve bei horizontaler (unter der Decke hängender) Anordnung unter Vollast

Messobjekt: Strahlungsheizelement DIRECTTECH Sunline Crystal
D1300W 160°C, horizontale Anordnung (unter der Decke hängend), Vollast
Gerätenummer: A009758 00465-2012



Die Aufheizkurve wurde mittels eines Datenloggers und eines PT100 Temperatur-Anlegesensors aufgezeichnet. Anschließend wurde die aufgezeichnete Temperaturkurve auf die per Wärmebildkamera bestimmte mittlere Oberflächentemperatur normiert.