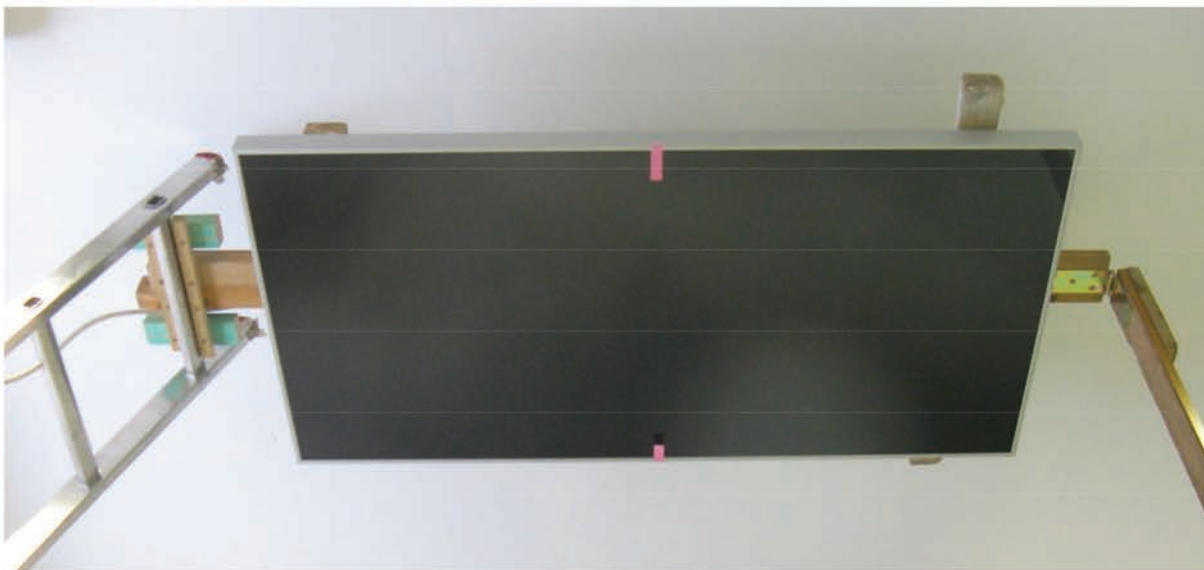


Messung des Strahlungswirkungsgrades gemäß Vergleichsprüfverfahren des BVIR - Verband Infrarot-Heizung e.V.

Messobjekt: Strahlungsheizelement DIRECTTECH D 1000S 130°C,
horizontale Anordnung (unter der Decke hängend), Volllast
Gerätenummer: A009614 00061-2012



Messbedingungen: Abstand zwischen Decke und Heizkörperrückseite: 28 cm

Breite des Heizkörpers: 1,198 m

Höhe des Heizkörpers: 0,598 m

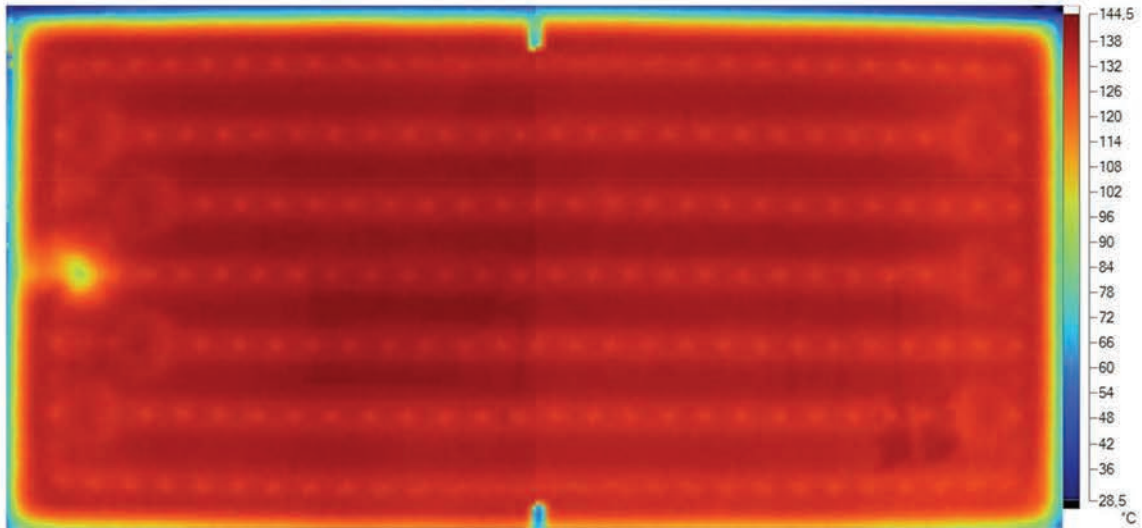
Frontfläche: 0,716 m²

Wandtemperatur: 20°C

Raumtemperatur: 19°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

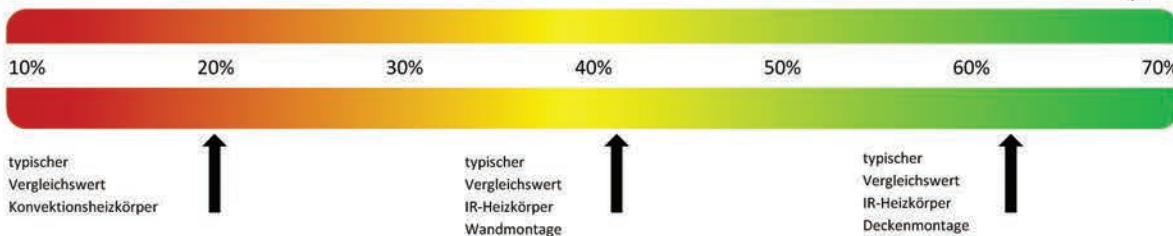
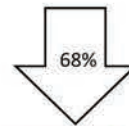
eingesetzte Wärmebildkamera: Raytek® ThermoView™ TI30



Aufnahmedatum: 12.02.2013 16:00

elektrische Leistungsaufnahme: 1.038 W \pm 1,4% (Vollast nach Temperaturstabilisierung)
IR-Strahlungsleistung (Front): 705 W \pm 3,3%
Strahlungswirkungsgrad: 67,9% (\pm 3,2 Prozentpunkte)

DIRECTTECH D1000S
130°C horizontal, Vollast



Aus Strahlungsmessung ermittelte Oberflächentemperaturen (bei Vollast):

Maximaltemperatur (Front): 143°C

Durchschnittstemperatur (Front): 130°C

MAXXINNO



IET GmbH
Institut für angewandte
Energietechnologie

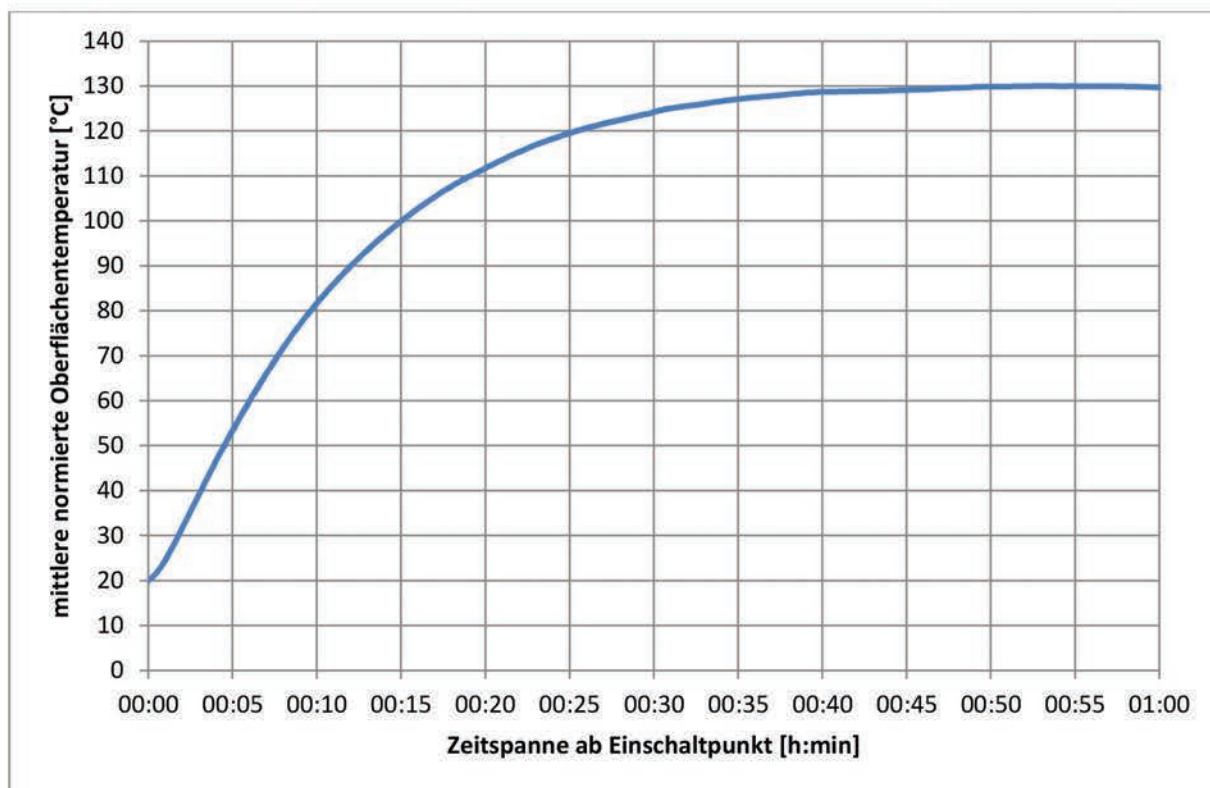
Jena, den
19.02.2013

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 Volllast

Messobjekt: Strahlungsheizelement DIRECTTECH D 1000S 130°C,
vertikale Anordnung (stehend), unter Volllast
Gerätenummer: A009614 00061-2012



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.

MAXXINNO