

## Ringvergleich über Emissionsgrad an Hochemittierenden Farben

### **Rolls Royce Thermal Paints H6 &H23**

<b>Zeitraum:</b>	2007 – 2011
<b>Koordinator:</b>	Physikalisch Technische Bundesanstalt , Berlin
<b>Ansprechpartner:</b>	De. Christian Monte ( <a href="mailto:christian.monte@ptb.de">christian.monte@ptb.de</a> , Tel: 30 / 3481 - 7246)
<b>Material:</b>	Rolls Royce thermal paints HE6 und HE23

#### **Gemessene thermophysikalische Eigenschaft:**

gerichteter Gesamt- und spektraler Emissionsgrad

#### **Teilnehmenden Laboratorien:**

- Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)
- Helmut Schmidt Universität (Hamburg)
- Physikalisch- technische Bundesanstalt (PTB, Berlin)
- Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Energieanlagen und Energieprozesstechnik (LEAT, Bochum)
- Universität Stuttgart, Institut für Kernenergetik und Energiesysteme (IKE, Stuttgart)
- Universität Stuttgart, Institut für Raumfahrtssysteme (IRS, Stuttgart)

#### **Messprogramm:**

- Temperaturen: 100°C, 300°C, 500°C, 800°C
- Wellenlängen: 1,2 µm – 25 µm
- Winkel: gerichtet, 0° zur Flächennormalen
- Atmosphäre: Luft

Die Ergebnisse werden auf der ECTP 2011 in Thessaloniki (Griechenland) präsentiert.  
Darüber hinaus ist die Veröffentlichung der Ergebnisse in einer Fachzeitschrift geplant.