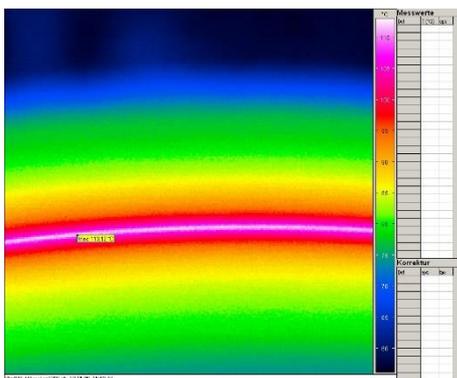




*Hochauflösende Thermografie-Kamera  
Infratec VarioTHERM II  
an RWDR-Dauerlaufprüfstand*



*Handgeführte Thermografie-Kamera  
Fluke Ti32 an RWDR-Dauerlaufprüfstand*



*Falschfarbenbild der  
Oberflächentemperatur im luftseitigen  
Kontaktbereich von RWDR und Welle*

## Beschreibung:

- Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur
- Hochauflösende Messung mit Mikroskopobjektiv (Infratec VarioTHERM II)
- Schnelle Messung mit handgeführter Thermografie-Kamera (Fluke Ti32)
- Live-Anzeige als Falschfarbenbild an Display oder auf Laptop
- Ergebnisspeicherung als Einzelbild oder Video
- Emissionskoeffizienten von Messoberfläche in Kamera- bzw. Auswertesoftware einstellbar

## Technische Daten

### Infratec VarioTHERMO II:

Spektralbereich:	3,4 – 5 $\mu\text{m}$
PtSi-Detektor:	256 x 256 Pixel
Messbereich:	-25 ... 1200 °C (mit Standardobjektiv) 50 ... 250 °C (mit Mikroskopobjektiv)
Therm.	< 0,1 K (bei 30 °C)
Auflösung:	
Opt. Auflösung:	25 $\mu\text{m}$ (mit Mikroskopobjektiv)

## Untersuchungsmöglichkeiten:

- Messung der Temperatur im luftseitigen Kontaktbereich von RWDR und Welle
- Messung der Temperatur im Kontaktbereich von RWDR und Welle (durch Saphir-Welle mit Umlenkspiegel)
- Überwachung der Temperatur in der Nähe des Kontaktbereichs bei Dauerlauf-Versuchen mittels Pyrometer