

# Einladung

zur Teilnahme an einem

## Ringvergleich über die thermophysikalischen Eigenschaften von Reineisen und Stählen

**Zeitraum:** 2017/2018

**Anmeldeschluss:** 19.05.2017

**Pilotlabor:** Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V.

**Koordinator und Ansprechpartner:**

Dr. Hans-Peter Ebert  
e-mail: [hans-peter.ebert@zae-bayern.de](mailto:hans-peter.ebert@zae-bayern.de)  
Tel: 0931 / 70564-334  
Fax.: 0931 / 70564-60

**Probenherkunft:** Technisch reines Eisen, 2 Stähle (Fa. thyssenkrupp Steel)

**Gemessene Eigenschaft:** Wärmeleitfähigkeit, spez. Wärmekapazität, Temperaturleitfähigkeit, Wärmedehnung, Solidus- /Liquidustemperatur

**Vorläufiges<sup>1</sup> Messprogramm:**

Temperaturen: 20 °C, 100 °C, 200°C K, 300°C, 400°C, 500°C, 600°C, 700°C, 800°C, 900°C, 1000°C, (1600 °C für Solidus- /Liquidustemperatur)

Atmosphäre: Schutzgasatmosphäre (wenn möglich)

Nach Bekunden der Teilnahme erhalten die Teilnehmer ein Probenanforderungsformular. Die Probenherstellung erfolgt nach Angaben der Teilnehmer an dem Ringvergleich. Die Proben werden fertig zugeschnitten ausgeliefert. Die Durchführung erfolgt nach dem Leitfaden zur Planung und Durchführung von Ringvergleichen des Arbeitskreises-Thermophysik in der GEFTA.

**Vorläufiger Zeitplan:**

- Mai: Festlegung des verbindlichen Messprogramms und Zeitplans mit den Teilnehmern
- Juli: Probenpräparation und Versand
- Juli-Oktober: Probenvermessung
- Oktober-Dezember: Auswertung der Ergebnisse
- Januar: Abschluss des Ringvergleichs und Bericht an die Teilnehmer

---

<sup>1</sup> ist mit den Teilnehmern im Detail abzustimmen