

Arbeitskreis Thermophysik in der GEFTA
Herrn Dr. Hans-Peter Ebert
CAE
Magdalene-Schoch-Str. 3
97074 Würzburg
DEUTSCHLAND

Unser Zeichen: Ka / DW 35
Leoben, den 10. Juni 2024

RINGVERSUCH zur thermischen Ausdehnung

Liebe Mitglieder des Arbeitskreises Thermophysik,

das Österreichische Gießerei-Institut in Leoben erlaubt sich, zu einem Ringversuch „thermische Ausdehnung“ einzuladen. Es soll ein anonymer Ringversuch sein, bei dem Probenmaterial den Teilnehmern zur Verfügung gestellt wird. Der zu untersuchende Temperaturbereich ist eingeschränkt, um Einflüsse der Umgebung und Abhängigkeiten vom Aufheizprozess zu minimieren. Außerdem soll der Ringversuch einigermaßen rasch durchgeführt und ausgewertet werden (im Jahr 2024).

Das Probenmaterial ist metallisch (aus einer Platte, Dicke 20 mm, Länge nach Bedarf), und es ist im vorgesehenen Temperaubereich stabil. Es sollen die Ergebnisse der thermischen Ausdehnung der teilnehmenden Labore bei den Temperaturen von (genau) 100°C, 300°C und 500°C, bezogen auf eine Starttemperatur von 20°C, verglichen werden. Eine Angabe der (erweiterten) Messunsicherheit ist zur Auswertung unverzichtbar.

Jedes teilnehmende Labor bekommt nach Abschluss des Ringversuchs eine anonymisierte Auswertung der gesammelten Ergebnisse mit Bekanntgabe der eigenen Teilnehmeridentität. Eine Vorstellung der (anonymisierten) Ergebnisse beim Arbeitskreis Thermophysik ist vorgesehen, eine Zeitschriftenpublikation ist nicht ein Ziel dieses Ringversuchs.

Bei Interesse (und weiteren Fragen) bitte ich um Kontaktaufnahme unter meiner E-Mail-Adresse: erhard.kaschnitz@ogi.at.

Mit freundlichen Grüßen



.....
Dr. Erhard Kaschnitz