

Thermische Analyse

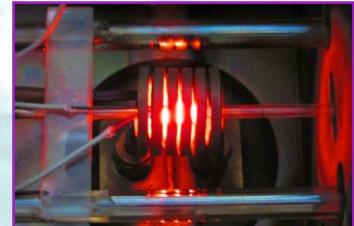
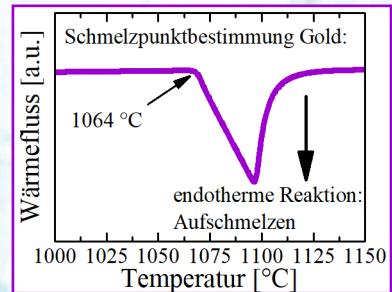
DYNAMISCHE DIFFERENZKALORIMETRIE & THERMOGRAVIMETRISCHE ANALYSE

Schmelzpunktanalyse, Phasenumwandlungen, Thermochemische Reaktionskinetik



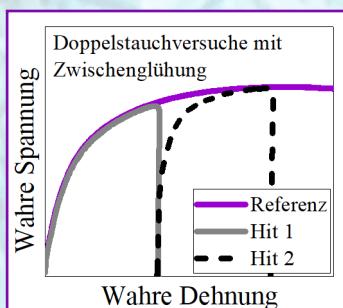
- ★ Setaram SetSys evolution
- ★ Setaram Labsys evo

- Temperaturbereiche bis 2400 °C
- Scanraten 0,01 bis 100 °C/min
- Auflösung Massendifferenzmenge: 0,02 µg
- Ofengas: synthetische Luft, Ar, He



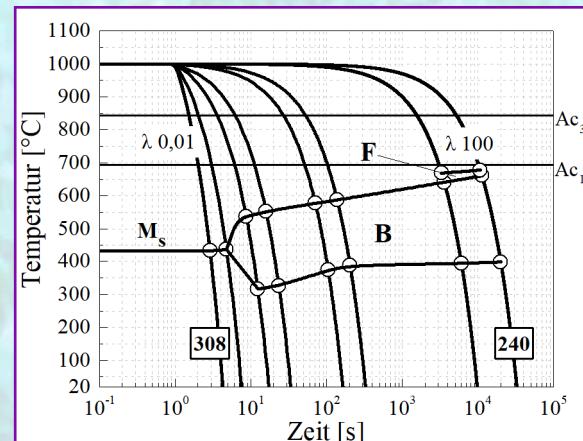
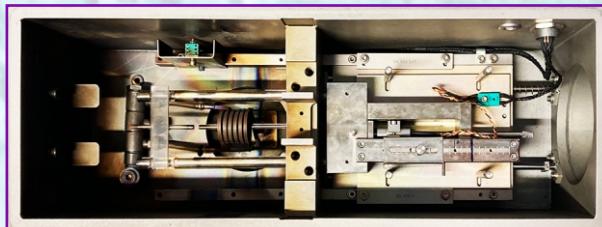
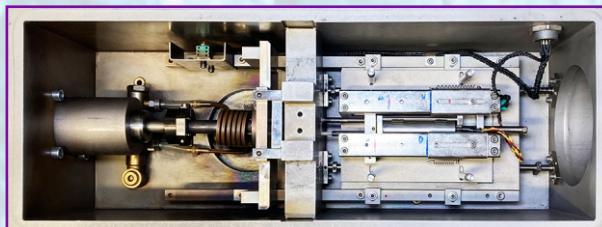
DILATOMETRIE

Wärmebehandlungsoptimierung, Umformversuche, Thermomechanisches Rekristallisationsverhalten



- ★ Abschreckdilatometer TA Instruments 805 A
- ★ Zug-/Druck-Umformdilatometer TA Instruments 805A/D/T

- Wärmebehandlungen von -180 °C bis 2400 °C
- Heizraten bis 4000 °C/s Kühlraten bis 2500 °C/s
- Umformversuche von 20 °C bis 1700 °C
- Druckversuche bis 20 kN
- Umformgeschwindigkeiten bis 200 mm/s
- Umformgrade von 0,05 bis 1,20



Kontakt

Johann Kappacher · Thomas Fischer · Ronald Schnitzer
Lehrstuhl für Stahldesign

Department Werkstoffwissenschaft
Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben
+43 (0) 3842 402 4201
materials@unileoben.ac.at
<https://materials.unileoben.ac.at>