



**AKKREDITIERTE PRÜFSTELLE**

LKR Leichtmetallkompetenzzentrum  
Ranshofen Ges.m.b.H.

Helmut Kilian

**T** +43 (0)50550 - 6911

**F** +43 (0)50550 - 6901

**E** [helmut.kilian@ait.ac.at](mailto:helmut.kilian@ait.ac.at)

**W** [www.ait.ac.at](http://www.ait.ac.at) / [www.lkr.at](http://www.lkr.at)

**MOBILITY DEPARTMENT**  
LIGHT METALS TECHNOLOGIES RANSHOFEN  
LKR LEICHTMETALLKOMPETENZZENTRUM  
RANSHOFEN GMBH



Dem LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen wurde 2009 durch das Bundesministerium für Wirtschaft die Akkreditierung als Prüfstelle zuerkannt. Mit hochmodernen Prüfeinrichtungen werden die Bereiche der metallografischen Untersuchungen, der Bruchmechanik und Schwingfestigkeit sowie der Thermoanalyse abgedeckt.

## METALLOGRAFISCHE UNTERSUCHUNGEN

Z.B. Gefügeuntersuchungen und Korngrößenbestimmung von Al- und Mg-Legierungen

### Akkreditierte Prüfverfahren:

I DIN EN ISO 6507-1, ASTM E 112-96

### Anlagen:

- I Lichtmikroskop
- I Stereomikroskop
- I Mikrohärtemessgerät
- I Halbautomatische Probenpräparationsmaschine



## MECHANISCHE WERKSTOFFPRÜFUNGEN

Z.B. Zug- u. Druckprüfung bei Raumtemperatur und bei erhöhter Temperatur bis 250 °C, Härteprüfung metallischer Werkstoffe

### Akkreditierte Prüfverfahren:

I DIN 50106, DIN EN ISO 6892-1, DIN EN ISO 6506-1

### Anlagen:

- I Zwick Universalprüfmaschine 100 kN
- I Universelles Härteprüfgerät



## BRUCHMECHANIK UND SCHWINGFESTIGKEIT

Durchführung von Dauerschwingversuchen, Ermittlung von bruchmechanischen Kennwerten

### Akkreditierte Prüfverfahren:

I DIN 50100

### Anlage:

- I Resonanzprüfmaschine RUMUL 100kN



## DIFFERENTIALTHERMOANALYSE

Analysiert wird das temperaturabhängige Verhalten von Werkstoffen

### Akkreditierte Prüfverfahren:

I Nach Arbeitsanweisung: Ablauf und Durchführung von thermoanalytischen Messungen mittels Dynamischer Differenz Kalorimetrie (DSC)

### Anlage:

- I Dynamische Differenz Kalorimetrie (DSC), Fa. Netzsch

