

## Michael Kaip

---

**Von:** Lison Karl-Heinz, TI-346 <Karl-heinz.Lison@bmw.de>  
**Gesendet:** Donnerstag, 13. März 2025 10:01  
**An:** Michael Kaip  
**Betreff:** Musterbilder KI- Training DAS-Messungen  
  
**Priorität:** Hoch

Hallo Herr Kaip,

anbei ein paar Infos zu den Musterbildern, wie eben bereits angekündigt.

Zugangsdaten:

fU/9\$D0a4S!yv8-

Aufnahmeparameter:

Mikroskop: Zeiss Axio Imager M2m  
Kamera: Zeiss AxioCam 305 color  
Kontrastmethode: Auflicht / Hellfeld  
Aufnahmevergrößerung: V= 100:1  
Skalierung: 0.728265817023213 µm / pixel

Probenbezeichnung:

**AC\_20\_B1**

AC ⇒ „as Cast“ entspricht Gußzustand, ist aber auch für die Morphologie des AlSi- Eutektikums von mit niedrigeren Temperaturen (≈ 200°C) wärmebehandelter Teile (z.B. T5) repräsentativ  
20 ⇒ entspricht dem mit der aktuellen, manuellen Methode ermittelten mittleren DAS- Wert  
B1 ⇒ fortlaufende Bildnummer der Messreihe

**T6\_27\_B1**

T6 ⇒ Veränderung der Morphologie des AlSi- Eutektikums aufgrund Wärmebehandlung bei höheren Temperaturen (≈ 500°C) z.B. T6/T7  
Restliche Nomenklatur analog oben

Zusatzinfo:

Wir haben versucht ein möglichst breites Spektrum an unterschiedlichen DAS- Werten, aber auch praxisnahen zu erwartenden Schliffqualitäten mit zu erfassen.  
D.h. es gibt Bilder mit und ohne Porosität, mit und ohne Kratzer und eine Bildreihe (T6\_33\_B1\_ACID) sogar in geätztem („elektrolytische Baker- Ätzung“) Zustand.  
Alle anderen Serien liegen standardmäßig ungeätzt vor!

Ich denke dies wären für den Moment alle für Sie wichtigen Informationen, stehe Ihnen jedoch gerne für eventuelle Rückfragen zu Verfügung.

Viele Grüße und einen schönen Tag  
Karl-Heinz Lison

--

**BMW Group**

Karl-Heinz Lison  
Produktionsintegration, Werk 0  
Werkstoff-, Verfahrensanalytik Landshut (TI-346)

Spez., Gesamt-FZG  
Ohmstraße 2  
84030 Landshut

Postanschrift:  
84030 Landshut

Telefon: +49-871-702-2359  
Mobil: +49-151-6040-2359  
Fax: +49-871-702-3066  
Mail: [Karl-Heinz.Lison@bmw.de](mailto:Karl-Heinz.Lison@bmw.de)  
Web: <http://www.bmwgroup.com>

**BMW  
GROUP**



RO

---

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft  
Vorstand/Board of Management: Oliver Zipse (Vorsitzender/Chairman),  
Jochen Goller, Ilka Horstmeier, Walter Mertl,  
Milan Nedeljković, Joachim Post, Frank Weber.  
Vorsitzender des Aufsichtsrats/Chairman of the Supervisory Board: Norbert Reithofer  
Sitz und Registergericht/Domicile and Court of Registry: München HRB 42243

---



**CONFIDENTIAL**