



# melett

PRECISION ENGINEERED  
TURBOCHARGERS & PARTS

## ÜBERHITZUNG

melett.de

### Was ist Überhitzung?

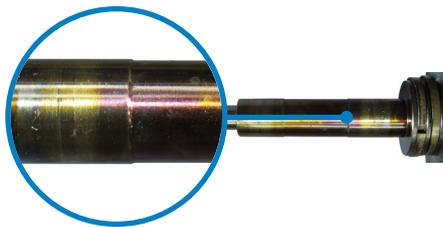
Überhitzung ist ein Begriff, der benutzt wird, um Komponenten zu beschreiben, die einer extrem hohen Temperatur oder ungenügender Kühlung ausgesetzt wurden.

### Gründe für die Überhitzung:

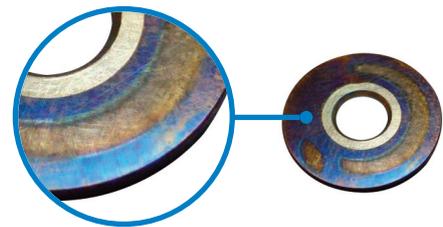
- Abschaltung des Motors, bevor dieser abkühlen konnte.
- Probleme mit dem DPF, so wie Regenerierung, verursachen erhöhten Abgasdruck und Temperaturen. Dies führt zur Überhitzung der Turbinenseite im Turbolader
- Remapping, Chiptuning oder übermäßige Treibstoffzufuhr

### Anzeichen für Überhitzung:

- Verfärbung am heißen Ende des Turbinenrades entlang des Radiallagers
- Hitzequelle auf der Turbinenseite des Turboladers zur Verdichterseite, welche Verfärbung der Turbinenwelle und des Lagergehäuses verursacht
- Verfärbung interner Komponenten, einschließlich der Unterlegscheibe und des Ölabweisrings; gelegentlich ohne Zeichen von Abnutzung
- Zusammenbruch (Spannungsverlust) am turbinenseitigen Kolbenring
- Ansammlung von Kohlenstoff um die Ölzufuhr und den Kolbenring
- Ungewöhnlicher, übermäßiger Verschleiß des Kolbenrings und der Nut auf der Turbinenseite
- Turbinenschaufeln erscheinen gleichmäßig nach unten gebogen
- Kleine Bereiche oder Kanten der Turbinenschaufeln sind gerissen/abgebrochen



Verfärbung der Welle



Verfärbung interner Teile



Übermäßige Abnutzung des Kolbenrings und der Nut auf der Turbinenseite



Übermäßige Abnutzung des Kolbenrings und der Nut auf der Turbinenseite

### Vorbeugung:

- Stellen Sie sicher, dass der DPF in gutem Betriebszustand ist
- Stellen Sie sicher, dass es keine Lecks in den Kühlleitungen gibt
- Erlauben Sie dem Turbolader, abzukühlen, vor allem nach langen Reisen oder schwierigen Fahrbedingungen



**TECH-TIPP** - Überhitzung kann oft zu unzureichender Schmierung führen, auf Grund von übermäßiger Hitze am Turbinenende und/oder Verkohlung des Öls in der Ölzufuhr.

Für mehr Informationen bezüglich dieser und anderen Themen besuchen Sie [www.melett.com/technical](http://www.melett.com/technical) oder kontaktieren Sie unser technisches Team unter [mel\\_techsupport@wabtec.com](mailto:mel_techsupport@wabtec.com)