

Einfluss des Schmierstoffs auf die Grübchenlebensdauer von Verzahnungen

Masterarbeit

Ausgangssituation:

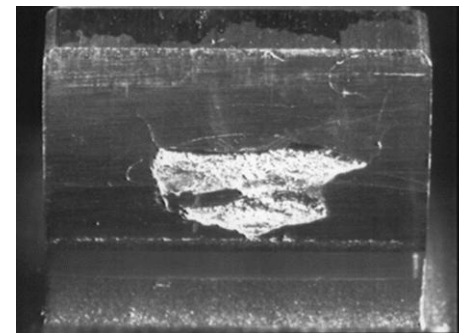
Der Schmierstoff stellt eine zentrale Einflussgröße auf die Grübchentragfähigkeit dar. Mit einem an der FZG entwickelten Berechnungsansatz können gegenüber der Norm verbesserte Aussagen zur Dauerfestigkeit bereits getroffen werden. Im Bereich der Zeitfestigkeit sind weitere Untersuchungen für die Anwendbarkeit dieses Ansatzes erforderlich.

Ziele:

Im Rahmen dieser Arbeit soll das grundlegende Verhalten des Schmierstoffs und die Auswirkungen dessen auf die Grübchentragfähigkeit im Bereich der Zeitfestigkeit untersucht werden. Die Arbeit ist theoretischer Natur und neben allgemeinen Betrachtungen werden unterstützend experimentelle Daten herangezogen.

Anforderungen:

- Eigeninitiative und selbstständiges Arbeiten
- Interesse an theoretischen Arbeiten
- Beginn: ab sofort



Technische Universität München
School of Engineering
and Design



Lehrstuhl für
Maschinenelemente
Forschungsstelle für
Zahnräder und
Getriebesysteme
Prof. Dr.-Ing. K. Stahl

Ansprechpartner
Markus Brummer, M.Sc.
Tel. +49 89 289 15123
markus.brummer@tum.de

14.09.2026

