

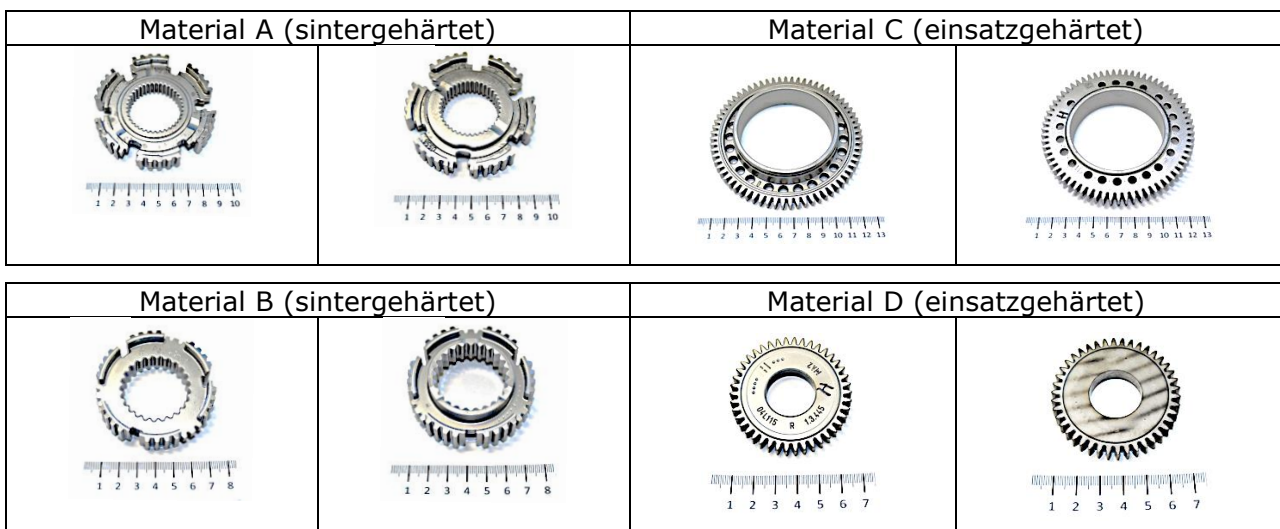
Teilnehmer: Kristina Grosch und Verena Wolf

Anlassverhalten von wärmebehandelten, pulvermetallurgischen Stählen

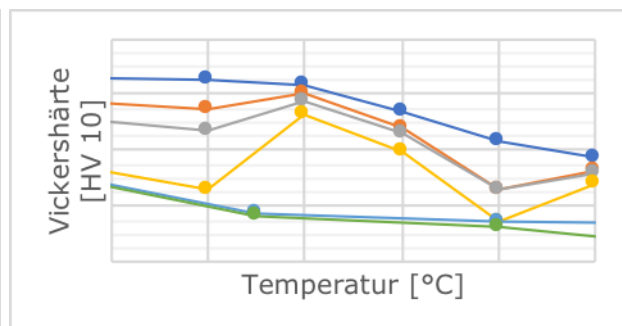
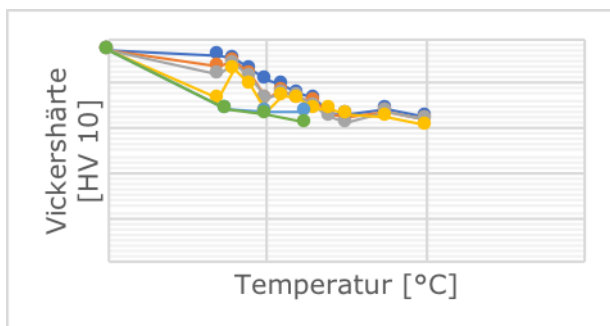
Betreuer: DI Dr. Klaus Rendl
Auftraggeber: Fa. Miba Sinter Austria GmbH

Abstract

During this thesis the correlation between the mechanical properties of variously hardened PM-steels, tempering time and temperature were determined. The goal was to optimise tempering parameters at Miba Sinter Austria GmbH without negative influence on the mechanical properties. Microstructure, as well as the mechanical properties hardness, fatigue endurance limit and impact strength were investigated.



Anlassschaubilder Material B:



Im dargestellten Bereich sind Schwankungen der Härte deutlich erkennbar. Zur Detailanalyse wurden mehrere Gefügebilder dieser Probe aufgenommen. In den Bildern waren Unterschiede in den Mengenanteilen der Phasen Martensit und Bainit sichtbar, die durch den Sintervorgang entstanden sind und der Auslöser für die Schwankungen sein könnten.