

Studiengang

Sicherheitstechnik - Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Absolvent: Richard Hundseder

Thema: Gefahrstoffexposition beim Bearbeiten von NEM-Legierungen an
Parallelfräsen in Dentallaboratorien

Datum: 15.12.2021

Abstract

Beim Bearbeiten von Nichtedelmetalllegierungen (NEM-Legierungen) an der Parallelfräse in Dentallaboratorien werden die einzelnen Bestandteile dieser Legierung in Staubform freigesetzt. Cobalt, einer der Hauptlegierungsbestandteile neben Chrom und Molybdän von NEM-Legierungen, wurde vor wenigen Jahren sogar als krebserzeugend eingestuft. Aufgrund der freigesetzten Gefahrstoffe beim Zerspanen dieses Materials, beschäftigt sich diese Masterarbeit mit dem wichtigen Thema der Gefahrstoffexposition beim Bearbeiten von NEM-Legierungen an Parallelfräsen in Dentallaboratorien. Ziel ist es, die Gefahrstoffexposition beim Bearbeiten dieses Werkstoffes an Parallelfräsen zu beurteilen und entsprechende Maßnahmen abzuleiten, um den Gesundheitsschutz der Beschäftigten zu gewährleisten.