

# Andreas Reichmann-Stein

## Werkstoffprüfer Metalltechnik (Metallographie & Mechanik)

andreas.reichmann.stein@example.de · +49 7541 77 02 3390 · Friedrichshafen, Deutschland  
· [linkedin.com/in/andreas-reichmann-stein](#) ·

## Profil

Werkstoffprüfer Fachrichtung Metalltechnik mit 7 Jahren Erfahrung in der mechanisch-technologischen und metallographischen Prüfung bei ZF Friedrichshafen AG. Spezialisiert auf Zugversuch, Härteprüfung und Gefügeanalyse von Vergütungs- und Einsatzstählen nach DIN EN ISO 6892/6507/148. Prüft jährlich rund 2.400 Proben im ISO-17025-akkreditierten Labor, REM-EDX-Schadensanalysen und OES-Spektrometrie inklusive.

## Berufserfahrung

### Werkstoffprüfer Metalltechnik (Metallographie & Mechanik)

ZF Friedrichshafen AG · Friedrichshafen, Deutschland · 03/2019 - heute

Mechanisch-technologische und metallographische Prüfung im ISO-17025-akkreditierten Zentrallabor Antriebstechnik

- Durchführung und Auswertung von rund 2.400 Prüfungen/Jahr: Zugversuch DIN EN ISO 6892 (Zwick/Roell Z250, Instron), Härte DIN EN ISO 6507/6506/6508, Kerbschlag DIN EN ISO 148
- Metallographische Schliffpräparation (Struers Tegramin/Buehler) und Gefügeansprache an rund 900 Schlifften/Jahr am Zeiss Axio Imager mit Bildanalyse
- REM-EDX-Schadensanalysen (Zeiss EVO): 38 Getriebewellen-Brüche analysiert, Schleifrisse als Ursache nachgewiesen, Prozessänderung mit 0 Folgeschäden
- OES-Spektrometrie (Spectro/Bruker Q4) zur Werkstoffidentifikation und Verwechslungsprüfung an 600 Wareneingangspuben/Jahr

### Auszubildender Werkstoffprüfer

ZF Friedrichshafen AG · Friedrichshafen, Deutschland · 09/2015 - 02/2019

Duale IHK-Ausbildung Werkstoffprüfer:in, Fachrichtung Metalltechnik

- IHK-Abschlussprüfung Werkstoffprüfer Metalltechnik Note 1,7
- Rotation durch mechanische Prüfung, Metallographie, ZfP und Spektrometrie

## Ausbildung

### Duale Ausbildung IHK

Gewerbliche Schule Friedrichshafen + ZF Werkstofflabor · Friedrichshafen, Deutschland · 09/2015 - 02/2019

Werkstoffprüfer:in (Fachrichtung Metalltechnik) · 1,7

### Fachoberschulreife

Realschule Friedrichshafen · Friedrichshafen, Deutschland · 08/2007 - 07/2015

Mittlere Reife · GPA: 2,2

## Fähigkeiten

---

Zugversuch DIN EN ISO 6892 / ASTM E8 (Zwick/Roell Z250, Instron) •  
Härteprüfung Vickers/Brinell/Rockwell (DIN EN ISO 6507/6506/6508) •  
Kerbschlagbiegeversuch DIN EN ISO 148 / ASTM E23 • Metallographie Struers Tegamin + Buehler •  
Lichtmikroskop Zeiss Axio Imager + Bildanalyse • REM Zeiss EVO + EDX (Bruch-/Gefügeanalyse) •  
OES-Spektrometer Spectro / Bruker Q4 • qs-STAT / Q-DAS / SAP QM / ISO 17025

---

## Projekte

---

### Schadensanalyse-Kampagne Getriebewellen-Brüche

- 01/2024 - 09/2024

Systematische REM-EDX- und metallographische Analyse von 38 gebrochenen Getriebewellen (16MnCr5 einsatzgehärtet), Nachweis von Schleifrisen als Ursache, Ableitung einer Prozessänderung mit 0 Folgeschäden.

---

### Methodenvalidierung Härtetiefenverlauf CHD

- 03/2023 - 08/2023

Validierung der CHD-Messung nach DIN EN ISO 2639 an einsatzgehärteten Bauteilen, Messunsicherheit von 0,12 auf 0,06 mm halbiert, Cpk 1,72 nachgewiesen.

---

## Zertifikate

---

### Schadensanalyse Metallische Werkstoffe (DGM-Fortbildung)

- 05/2023

---

### REM-EDX Anwenderschulung (Zeiss Microscopy)

- 09/2021

---

### ISO 17025 Grundlagen für Prüfpersonal (DAkkS-Schulung)

- 03/2020

---

### IHK Abschluss Werkstoffprüfer Metalltechnik (Note 1,7)

- 02/2019

---

## Sprachen

---

Deutsch	Englisch	Russisch
Muttersprache	B2	B1

---

# Stärken

---

## Metallographische Tiefe

Gefügeansprache und Bildanalyse von rund 900 Schliffen/Jahr, Abweichung zum Referenzlabor unter 3 %

---

## Schadensanalyse-Kompetenz

38 Getriebewellen-Brüche per REM-EDX analysiert, Schleifrisse als Ursache nachgewiesen, 0 Folgeschäden

---

## Messpräzision

CHD-Messunsicherheit nach DIN EN ISO 2639 von 0,12 auf 0,06 mm halbiert, Cpk 1,72

---

## Normsicherheit

ISO-17025-konforme Prüfberichte, 0 kritische Findings in 4 DAkkS-Begehungen in 6 Jahren

---