



# Frederik Aichberg-Krais

Physiklaborant (IHK) – Junior Mess- und  
Pruefingenieurassistentz

✉ frederik.aichberg@example.de

📍 Aalen, Deutschland

🌐 linkedin.com/in/frederik-aichberg

☎ +49 7361 59 30 884



## Profil

Physiklaborant mit IHK-Abschluss (IHK Ostwuerttemberg, 88/100 Punkte) und 1,5 Jahren Berufserfahrung im optischen Mess- und Pruefbereich bei Carl Zeiss AG Oberkochen. Verantwortlich fuer Wellenfront-Interferometrie, Spektrometer-Routinen und LabVIEW-Messplatz-Betreuung. 1.400 Pruefmessungen/Jahr mit 0 Wiederholungen, sicher in Messunsicherheit nach GUM und Laserschutz DIN EN 60825.

## Berufserfahrung

### Physiklaborant Optische Pruefung

Carl Zeiss AG • Oberkochen, Deutschland • 08/2024 - heute

Optisches Pruefzentrum, Wellenfront- und Spektral-Messtechnik

- Wellenfront-Interferometrie mit Zygo Verifire fuer 1.400 Optik-Komponenten/Jahr, Reproduzierbarkeit der RMS-Wellenfront +/- 3 nm
- Spektrale Transmissionsmessung (UV/VIS/NIR) mit PerkinElmer Lambda 1050 an 320 Beschichtungsproben, 0 Wiederholungen
- Betreuung von 3 LabVIEW-Messplaetzen inkl. Wartung und Kalibrier-Checks, Verfuegbarkeit 98,4 %
- Dokumentation der Messunsicherheit nach GUM fuer alle Pruefberichte, 0 Beanstandungen in 4 internen Audits
- Einarbeitung von 2 neuen Auszubildenden in die Interferometrie-Routine, beide mit Stationsnote 1

### Ausbildung Physiklaborant (IHK)

Carl Zeiss AG • Oberkochen, Deutschland • 09/2020 - 07/2024

Duale Ausbildung 3,5 Jahre, Abschluss 88/100

- IHK-Abschlusspruefung Physiklaborant 88/100 Punkte, praktische Pruefung Messtechnik 94 %
- Vier Stationen: Optik-Messtechnik, Reinraum, Spektroskopie, Vakuum/Duennschicht
- Abschlussprojekt zur automatisierten Goniometer-Messung mit LabVIEW

## Ausbildung

### Berufsausbildung 3,5 Jahre

Gewerbliche Schule Aalen +  
Carl Zeiss Lehrwerkstatt

Oberkochen, Deutschland

09/2020 - 07/2024

Physiklaborant:in (IHK) • 88/100

### Fachhochschulreife

Technisches Gymnasium  
Aalen

Aalen, Deutschland

08/2012 - 06/2020

Mittlere Reife +  
Fachhochschulreife  
(Technik)

GPA: 2,3

## Fähigkeiten

Interferometer Zygo Verifire

Spektrometer PerkinElmer  
Lambda 1050

LabVIEW Messplatz-Betreuung

Goniometer / Optik-Justage

Messunsicherheit GUM

Laserschutz DIN EN 60825

Origin / Python Auswertung

Reinraum ISO 14644 Klasse 7

## Projekte

---

### Automatisierung Goniometer-Messplatz

- 01/2025 - 04/2025

LabVIEW-basierte Automatisierung eines Streulicht-Goniometers, Durchsatz von 18 auf 34 Proben/Schicht erhöht und manuelle Eingabefehler eliminiert

## Stärken

---

### Messreproduzierbarkeit

Wellenfront-RMS reproduzierbar auf  $\pm 3$  nm ueber 1.400  
Pruefmessungen/Jahr ohne Wiederholung

### Anlagen-Zuverlaessigkeit

3 LabVIEW-Messplaetze mit 98,4 % Verfuegbarkeit betreut, eigenstaendige  
Kalibrier-Checks

### Wissensweitergabe

2 Auszubildende in die Interferometrie eingearbeitet, beide mit Stationsnote 1

## Zertifikate

---

### IHK Ostwuerttemberg Abschlusspruefung Physiklaborant (88/100)

- 06/2024

### Laserschutzbeauftragter DIN EN 60825 (TUEV Sued)

- 04/2024

### Messunsicherheit GUM Aufbaukurs (Zeiss Akademie)

- 11/2023

### Reinraum-Qualifikation ISO 14644 Klasse 7 (Zeiss Cleanroom)

- 09/2022

## Sprachen

---

Deutsch • Muttersprache

Englisch • B2