

# Maximilian Pfeiffer-Vollmer

## Feinwerkmechaniker Feinmechanik (Mess- und Pruefgeraete)

✉ maximilian.pfeiffer.vollmer@example.de • 📞 +49 551 7070000 • 📍 Goettingen, Deutschland  
🌐 • 🌐 linkedin.com/in/maximilian-pfeiffer-vollmer • 📄

### Profil

Feinwerkmechaniker Feinmechanik (HWK-Gesellenbrief, Schwerpunkt Feinmechanik) mit 11 Jahren Erfahrung bei Sartorius AG und Carl Zeiss AG in der Fertigung und Montage von Mess- und Pruefgeraeten. Feinmechanik-Bauteile mit Toleranz  $\pm 2 \mu\text{m}$  und Cpk 2,0 (0 Reklamationen ueber 840 Teile), Laeppen/Honen/Polieren auf Oberflaechen Ra unter  $0,1 \mu\text{m}$  und Mikromontage von Praezisionswaagen unter Reinraumbedingungen ISO 14644 Klasse 6.

### Berufserfahrung

05/2018 - heute

Goettingen, Deutschland

#### Feinwerkmechaniker Feinmechanik (Senior)

Sartorius AG

Fertigung und Mikromontage Praezisionswaagen und Laborgeraete

- Fertigung Feinmechanik-Bauteile (Wiegezellen-Komponenten, Edelstahl/Aluminium) mit Messtechnik-Toleranz  $\pm 2 \mu\text{m}$  und Cpk 2,0 - 0 Reklamationen ueber 840 Teile
- Laeppen/Honen/Polieren von Praezisionsflaechen auf Oberflaechenguete Ra unter  $0,1 \mu\text{m}$  mit Mahr MarSurf Verifikation
- Mikromontage von Praezisionswaagen unter Reinraumbedingungen ISO 14644 Klasse 6 mit Drehmoment- und Justage-Dokumentation
- Mikrofraesen/Mikrodrehen auf Kern Microtechnik Praezisionsmaschine mit Toleranz IT4 (unter  $5 \mu\text{m}$ ) und Heidenhain TNC
- Messtechnik Zeiss Messmaschine + Mahr MarSurf XR 20 + Profilprojektor, SPC-Auswertung und EMPB nach GPS DIN EN ISO 1101

08/2014 - 04/2018

Goettingen, Deutschland

#### Feinwerkmechaniker (Feinmechanik)

Carl Zeiss AG

Feinmechanische Fertigung optischer Geraetekomponenten

- Mikrofraesen Aluminium- und Edelstahl-Halterungen fuer Mikroskop-Baugruppen mit Toleranz unter  $6 \mu\text{m}$
- Laeppen/Polieren von Funktionsflaechen auf Ra unter  $0,15 \mu\text{m}$  und Vermessung Zeiss Messmaschine
- Reinraum-Mikromontage ISO 14644 Klasse 7 optischer Linsenfassungen unter Stereomikroskop

### Ausbildung

09/2010 - 02/2014

Goettingen, Deutschland

#### Duale HWK-Ausbildung Gesellenbrief

BBS II Goettingen / Sartorius Ausbildungswerkstatt

Feinwerkmechaniker:in (Schwerpunkt Feinmechanik) • 1,6

08/2002 - 07/2010  
Goettingen, Deutschland

**Realschulabschluss**  
Felix-Klein-Realschule Goettingen  
Mittlere Reife (Schwerpunkt Naturwissenschaft) • GPA: 1,8

## Fähigkeiten

- |                               |                                    |                             |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Mikrofraesen/Mikrodrehen Kern | Messtechnik Zeiss Messmaschine     | SPC / EMPB / GPS DIN EN ISO |
| • Microtechnik (IT4 5 µm)     | • + Mahr MarSurf + Profilprojektor | • 1101                      |
| Laepfen/Honen/Polieren Ra 0,1 | Feinmechanik-Montage               |                             |
| • µm                          | Präzisionswaagen/Mess-             |                             |
| Reinraum-Mikromontage ISO     | • Prüfgeräete                      |                             |
| • 14644 Klasse 6              | Werkstoffkunde Edelstahl /         |                             |
|                               | • Aluminium / Messing / Keramik    |                             |

## Projekte

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 02/2024 - 10/2024 | <b>Wiegezellen-Komponenten-Serie</b>   |
|                   | Fertigung Wiegezellen-Komponenten Edelstahl mit Toleranz $\pm 2 \mu\text{m}$ und Cpk 2,0: 0 Reklamationen ueber 840 Teile in der Serienfreigabe. |
| 04/2023 - 12/2023 | <b>Präzisionswaagen-Mikromontage Reinraum</b>  |
|                   | Mikromontage Präzisionswaagen unter ISO 14644 Klasse 6 mit Justage- und Drehmoment-Dokumentation, 0 Kontaminations-Befunde.                      |

## Zertifikate

- |         |   |
|---------|---|
| 02/2014 | <b>HWK Feinwerkmechaniker Gesellenbrief Note 1,6 (Feinmechanik)</b>     |
| 06/2020 | <b>Reinraum-Verhalten ISO 14644 Klasse 6 (Sartorius Werks-Schulung)</b> |
| 04/2019 | <b>Kern Microtechnik Mikrobearbeitung Aufbaukurs</b>                    |
| 09/2017 | <b>Zeiss Messmaschine Calypso Messprogrammierung</b>                    |
| 03/2014 | <b>DGUV V3 Grundunterweisung + GPS DIN EN ISO 1101</b>                  |

## Sprachen

---

Deutsch	Englisch	Tuerkisch
Muttersprache	B1	C1

## Stärken

---

### Mikrometer-Präzision

Toleranz  $\pm 2 \mu\text{m}$  und Cpk 2,0 (0 Reklamationen ueber 840 Feinmechanik-Bauteile)

### Oberflaechen-Feinarbeit

Laepfen/Honen/Polieren auf Ra unter  $0,1 \mu\text{m}$  mit Mahr MarSurf Verifikation

### Reinraum-Disziplin

Mikromontage Präzisionswaagen ISO 14644 Klasse 6 ohne Kontaminations-Befund

### Mess-Sorgfalt

SPC-Auswertung und EMPB nach GPS DIN EN ISO 1101 in Serienfreigabe