LAURA ENGEL

WERKSTOFFPRÜFER SYSTEMTECHNIK

CONTACT

laura.engel@email.de

+49 176 42093817

Dresden

linkedin.com/in/lauraengel

KENNTNISSE

- Röntgenprüfung
- Querschliffe
- Lötstellenanalyse
- Rasterelektronenmikroskop
- EDX-Analyse
- Schadensanalyse
- Klimaprüfung
- Temperaturwechseltest
- IPC-A-610
- Reinraum

AUSBILDUNG

Ausbildung zur Werkstoffprüferin (IHK)

09/2017 - 02/2021

Berufliches Schulzentrum für Elektrotechnik Dresden

Dresden

Fachrichtung Systemtechnik

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	B2
Tschechisch	A2

PROFIL

Werkstoffprüferin der Fachrichtung Systemtechnik mit 5 Jahren Erfahrung in der Prüfung elektronischer Baugruppen und Halbleiterbauteile. Schwerpunkte sind Röntgenprüfung, Querschliffe und Lötstellenanalyse sowie Rasterelektronenmikroskop mit EDX-Analyse für die Schadensanalyse im Reinraum und Labor.

BERUFSERFAHRUNG

Werkstoffprüferin Systemtechnik 03/2023 - heute

Elbtal Halbleiter Services GmbH Dresden

- Schadensanalyse an Leistungshalbleitern mit Rasterelektronenmikroskop und EDX-Analyse, rund **30** Fälle pro Monat
- Querschliffe durch Bonddrähte und Lötstellen, Ergebnisbericht an Kunden im Schnitt nach 3 Tagen
- Klimaprüfung und Temperaturwechseltest mit bis zu 1.000 Zyklen für die Bauteilqualifikation
- Arbeit im Reinraum der Klasse ISO 7 nach Kleider- und Schleusenordnung

Werkstoffprüferin 03/2021 - 02/2023

Sachsen Elektronikfertigung GmbH Radeberg

- Röntgenprüfung von BGA- und QFN-Lötstellen an etwa 200 Baugruppen pro Woche
- Lötstellenanalyse nach IPC-A-610 Klasse 3 für Kunden aus Medizintechnik und Bahn
- Fehlerkatalog mit 25 Bildbeispielen für die Sichtprüfung in der Fertigung erstellt
- Abweichungen an die Prozesstechnik gemeldet, Voids-Anteil im Reflow um 30 % reduziert

Auszubildende Werkstoffprüferin 09/2017 - 02/2021

Sachsen Elektronikfertigung GmbH Radeberg

- Elektrische Messungen an Leiterplatten und Bauteilen im Prüffeld
- Abschlussprüfung Teil 2 mit Note 1,6 bestanden
- Erste Röntgenprüfungen an Musterbaugruppen unter Anleitung, rund 50 Baugruppen pro Woche
- Mitarbeit im Prüflabor für Schadensanalyse während der letzten 6 Ausbildungsmonate

ZERTIFIKATE

IPC-A-610 Certified IPC Specialist (CIS) 04/2022

IPC