

Carsten Trummer-Lehnert

Werkstoffprüfer Kunststofftechnik (Polymeranalytik)

Werkstoffprüfer Fachrichtung Kunststofftechnik mit 6 Jahren Erfahrung in der Polymeranalytik bei Continental AG. Spezialisiert auf DSC/TGA, FTIR und mechanische Kunststoffprüfung nach DIN EN ISO 527/179/1133. Prüft jährlich rund 2.000 Polymer- und Compound-Proben im IATF-16949-Umfeld, Wareneingangs- und Schadensanalytik an Elastomeren und Thermoplasten inklusive.

carsten.trummer.lehnert@example.de

+49 511 938 04 2210

Hannover, Deutschland

linkedin.com/in/carsten-trummer-lehnert



BERUFSERFAHRUNG

Werkstoffprüfer Kunststofftechnik (Polymeranalytik)

03/2020 - heute

Continental AG

Hannover, Deutschland

Polymeranalytik und mechanische Kunststoffprüfung im IATF-16949-Prüflabor für Reifen- und Elastomerkomponenten

- DSC/TGA-Analytik (Mettler-Toledo) an rund 800 Polymerproben/Jahr: Schmelz-/Kristallisationsverhalten, Füllstoffgehalt, Zersetzung nach DIN EN ISO 11357/11358
- FTIR-Polymer-Identifikation mit selbst aufgebauter Referenzdatenbank (84 Typen), Wareneingangsprüfung von 18 auf 6 Minuten je Charge beschleunigt
- Mechanische Kunststoffprüfung: Zugversuch DIN EN ISO 527, Schlagzähigkeit Charpy/Izod DIN EN ISO 179/180, MFR/MVR DIN EN ISO 1133 an 1.200 Proben/Jahr
- REM-EDX-Schadensanalysen an gerissenen Elastomer- und Thermoplastbauteilen, Nachweis von Füllstoff-Agglomeraten als Bruchursache

Auszubildende Werkstoffprüferin 09/2016 - 02/2020

Continental AG

Hannover, Deutschland

Duale IHK-Ausbildung Werkstoffprüfer:in, Fachrichtung Kunststofftechnik

- IHK-Abschlussprüfung Werkstoffprüferin Kunststofftechnik Note 1,9
- Rotation durch Polymeranalytik, mechanische Prüfung und Wareneingang



PROJEKTE

FTIR-Datenbank Aufbau Wareneingang Polymere

02/2024 - 08/2024

Aufbau einer FTIR-Referenzdatenbank für 84 Thermoplast- und Elastomer-Typen, Wareneingangs-Identifikation von 18 auf 6 Minuten je Charge beschleunigt, 100 % Verwechslungssicherheit.



AUSBILDUNG

Duale Ausbildung IHK

09/2016 - 02/2020

Berufskolleg Hannover-Linden + Continental
Werkstofflabor

Hannover, Deutschland

Werkstoffprüfer:in (Fachrichtung Kunststofftechnik) 1,9

Fachoberschulreife

08/2008 - 07/2016

Realschule Hannover-List

Hannover, Deutschland

Mittlere Reife

GPA: 2,1



FÄHIGKEITEN

DSC/TGA Mettler-Toledo
(Schmelz-/Zersetzungsverhalten)

FTIR-Spektroskopie (Polymer-Identifikation)

Zugversuch Kunststoff DIN EN ISO 527 (Zwick/Roell)

MFR/MVR Göttfert / Zwick (DIN EN ISO 1133)

Schlagzähigkeit Charpy/Izod DIN EN ISO 179/180

REM Zeiss + EDX (Bruch-/Füllstoffanalyse)

GPC / Molmassenverteilung (Grundlagen)

LIMS / SAP QM / ISO 17025 / IATF 16949

DSC-Methodenvalidierung Kristallinität PA66

05/2023 - 10/2023

Validierung der Kristallinitätsbestimmung von PA66-Compounds nach DIN EN ISO 11357 mit Mettler DSC, Wiederholpräzision RSD unter 1,5 %, Korrelation mit Bauteilfestigkeit nachgewiesen.



ZERTIFIKATE

DSC/TGA Anwenderschulung Polymere (Mettler-Toledo)

04/2023

FTIR-Spektreninterpretation Kunststoffe (Bruker Optics)

11/2021

IATF 16949 Grundlagen für Prüfpersonal (TÜV SÜD)

06/2020

IHK Abschluss Werkstoffprüfer Kunststofftechnik (Note 1,9)

02/2020



SPRACHEN

Deutsch

Muttersprache

Englisch

B2

Französisch

A2



STÄRKEN

Polymeranalytische Tiefe

DSC/TGA- und FTIR-Auswertung von rund 800 Polymerproben/Jahr, 100 % Verwechslungssicherheit

Methodenvalidierung

DSC-Kristallinitätsbestimmung PA66 nach DIN EN ISO 11357 validiert, RSD unter 1,5 %

Prozessbeschleunigung

Wareneingangs-Identifikation Polymere von 18 auf 6 Minuten je Charge (-67 %) durch FTIR-Datenbank

Normsicherheit

ISO-17025- und IATF-16949-konforme Prüfberichte, 0 kritische Findings in 3 Kundenaudits