

Antonia Stengele-Brunner

Polymer-Chemielaborantin (Werkstoffsynthese Kunststoff)

✉ antonia.stengele@example.de

☎ +49 221 32 78 4421

📍 Koeln, Deutschland



🌐 linkedin.com/in/antonia-stengele



Profil

Polymer-Chemielaborantin mit IHK-Abschluss (1,4) und 8 Jahren Werkstoffsynthese bei Lanxess AG Koeln und BASF Polymers Ludwigshafen. Spezialisiert auf Polyamid-, Polycarbonat- und EPDM-Synthese, GPC-Charakterisierung (Mn/Mw, PDI) und TGA-DSC thermische Analytik. Co-Erfinderin auf 2 deutschen Patenten (DE10 2023 1xx und DE10 2024 2xx) fuer schlagzaehmodifizierte Polyamid-Compounds.

Berufserfahrung

Polymer-Chemielaborantin (Lanxess HPM)

Lanxess AG Koeln • Koeln, Deutschland • 07/2022 - heute

High-Performance Materials Polyamid-Compound-Entwicklung

- Synthese und Charakterisierung von 28 schlagzaehmodifizierten PA6/PA66-Compounds, Charpy-Schlagzaehigkeit +42 % bei 23 °C
- GPC Agilent 1260 Infinity II MDS mit RI/MALS-Detektion fuer Mn/Mw/PDI von 14 Polyamid-Chargen, PDI 1,8-2,4
- TGA-DSC Mettler-Toledo TGA/DSC 3+ fuer thermische Stabilitaet bis 600 °C, Tg-Bestimmung von 22 Polymer-Blends
- Co-Erfinderin auf 2 deutschen Patenten (DE10 2023 1xx, DE10 2024 2xx) fuer schlagzaehmodifizierte PA66-Compounds
- REACH-Annex VII-Dossiers fuer 14 Polymer-Additive 10-100 t/a, alle fristgerecht bei ECHA eingereicht

Polymer-Chemielaborantin Junior/Senior

BASF Polymers SE Ludwigshafen • Ludwigshafen am Rhein, Deutschland

05/2017 - 06/2022

BASF Polymers Performance Materials Werkstoffsynthese

- Synthese von 14 styrolbasierten Copolymeren fuer Automotive-Innenraum-Anwendungen, MFR 9-22 g/10 min (230 °C/2,16 kg)
- Karl-Fischer-Titration Metrohm 851 fuer Restfeuchte in 380 Polymer-Pellet-Chargen, RSD 1,4 %, Spezifikation 0,05 %
- Mitwirkung am BASF Ultradur PBT-Compound-Patent (Schlagzaehigkeit, Dauerformbestaendigkeit), Markteinfuehrung 09/2021

Ausbildung

B.Eng. Kunststofftechnik (berufsbegleitend, FOM)

FOM Hochschule fuer Oekonomie und Management Essen

Essen, Deutschland

10/2018 - 09/2022

Kunststofftechnik • 1,9

Berufsausbildung 3,5 Jahre

Heinrich-Lanz-Schule + BASF Lehrwerkstatt

Ludwigshafen am Rhein, Deutschland

09/2013 - 06/2017

Chemielaborant:in (IHK Mannheim) • GPA: 1,4 IHK

Fähigkeiten

GPC Agilent 1260 Infinity II MDS (RI/MALS)

TGA-DSC Mettler-Toledo TGA/DSC 3+

FT-IR Thermo Nicolet iS50 (Polymer-ATR)

MFR Goettfert Mi-2 / Zwick Zo20 Zugpruefer

Polyamid / Polycarbonat / EPDM-Synthese

OriginPro / Minitab fuer Polymer-DoE

REACH-Annex VII / CLP / DIN EN ISO 527

ChemDraw 22 / Polymer Studio (BIOVIA)

Zertifikate

REACH-Annex VII Dossier-Expertin (ECHA-anerkannt, DECHEMA)

• 10/2024

Polymer Compound Specialist (Lanxess Academy)

• 06/2024

GPC/SEC Method Development (Agilent Education)

• 02/2023

Projekte

PA66-Schlagzaeh-Modifizierung Patent DE10 2024 2xx

- 03/2024 - 11/2024

Entwicklung eines schlagzaehmodifizierten PA66-Compounds mit 42 % verbesserter Charpy-Schlagzaehigkeit bei 23 °C, Patent DE10 2024 2xx erteilt durch DPMA Q4/2024

REACH-Dossier 14 Polymer-Additive

- 08/2022 - 02/2023

Erstellung von 14 REACH-Annex VII-Dossiers (10-100 t/a) fuer Polymer-Additive (Antioxidantien, UV-Stabilisatoren, Schlagzaeh-Modifier) inkl. Tox-Daten; fristgerecht bei ECHA Helsinki eingereicht und akzeptiert

Publikationen

07/2024 •

03/2023 •

Stärken

Polymer-Charakterisierungs-Tiefe

GPC, TGA-DSC, MFR und FT-IR aus einer Hand; 14 Polyamid-Chargen mit konsistentem PDI 1,8-2,4 ueber 18 Monate

Patent-Mentalitaet

Co-Erfinderin auf 2 erteilten DE-Patenten, plus Beitrag zum BASF Ultradur PBT-Compound-Patent, Markteinfuehrung 09/2021

REACH-Dossier-Praxis

14 REACH-Annex VII-Dossiers fuer Polymer-Additive 10-100 t/a fristgerecht bei ECHA eingereicht, 0 Beanstandungen

TGA-DSC-Advanced (Mettler-Toledo Akademie)

- 11/2022

IHK Mannheim Abschlusspruefung Chemielaborant (1,4)

- 06/2017

Sprachen

Deutsch

Englisch

Muttersprache

C1 (Patentliteratur)

Niederlaendisch

B1