

# CAROLIN BROCKSTEDT-LUTTERBECK

Lebensmittelchemie-Laborantin (LMC NRL / BfR)

BERLIN, DEUTSCHLAND

+49 30 18 41 2876 | carolin.brockstedt@example.de | 

 linkedin.com/in/carolin-brockstedt | 

## Profil

Lebensmittelchemie-Laborantin (Staatlich geprüfte LMC + IHK-Chemielaborantin) mit 9 Jahren am Bundesinstitut fuer Risikobewertung (BfR) Berlin und Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz. Spezialisiert auf Pestizid-Mehrkomponenten-Methoden (QuEChERS + LC-MS/MS), Mykotoxine und Spurenelemente nach VO (EG) 1881/2006. 1.480 Lebensmittel-Proben/Jahr, 0 OOS-Wiederholungen in 36 Monaten.

## Berufserfahrung

Lebensmittelchemie-Laborantin (BfR NRL)

06/2022 - heute

Bundesinstitut fuer Risikobewertung (BfR)

Berlin, Deutschland

Nationale Referenzzentren NRL Pestizide und Mykotoxine in Lebensmitteln

- QuEChERS-Extraktion + LC-MS/MS AB Sciex 6500+ fuer 484 Pestizid-Wirkstoffe in Obst/Gemuese, LOQ 0,005-0,01 mg/kg nach VO (EG) 396/2005
- Mykotoxin-Analytik (Aflatoxin B1/B2/G1/G2, OTA, DON, Zearalenon) via LC-MS/MS in 220 Cerealien-/Trockenfrucht-Proben, Recovery 89-104 %
- ISO 17025-Akkreditierung gehalten in 2 DAkKS-Begehungen 2023 + 2024, 0 kritische Beanstandungen, Akkreditierungs-Scope erweitert um 38 Wirkstoffe
- Ringversuche-Teilnahme (FAPAS, NRL-PT) mit Z-Score |Z| 1,2 in 14 von 14 Pestizid- und Mykotoxin-Schemata
- Mitwirkung an 3 BfR-Risikobewertungen zu PFAS in Lebensmitteln, Tagungsbeitrag DGAUM 2024

Lebensmittelchemie-Laborantin LUA

09/2017 - 05/2022

Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz

Speyer, Deutschland

Amtliche Lebensmittelueberwachung NRW-Pendant fuer RLP

- ICP-MS Thermo iCAP TQ fuer Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, As) in 380 Saeuglingsnahrung-Proben nach VO (EG) 1881/2006
- GC-MS Agilent 7010C fuer Mineraloele MOSH/MOAH in 220 Olivenoel/Sonnenblumenoel-Chargen, LOQ 1,0 mg/kg
- Mitwirkung an 2 Veroeffentlichungen im Journal of Consumer Protection and Food Safety zu PAK in Saeuglingsnahrung

## Ausbildung

Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin (1. Staatsexamen LMC)

Hochschule Niederrhein Moenchengladbach (berufsbegleitend)

Lebensmittelchemie

Moenchengladbach, Deutschland

10/2017 - 06/2021

1,6

Berufsausbildung 3,5 Jahre

BBS Speyer + Landesuntersuchungsamt Lehrwerkstatt

Chemielaborantin (IHK Koblenz)

Speyer, Deutschland

09/2013 - 06/2017

GPA: 1,5 IHK

## Projekte

Akkreditierungs-Scope-Erweiterung 38 Wirkstoffe

01/2024 - 10/2024

Methodenvalidierung und Akkreditierungs-Scope-Erweiterung am BfR NRL fuer 38 neue Pestizid-Wirkstoffe nach ISO 17025 inkl. Selektivitaet, Linearitaet ( $R^2 > 0,9995$ ), LOQ und Recovery; DAkKS-Begehung 09/2024 ohne Findings

Mitwirkung an BfR-Risikobewertung zu PFAS in Saeuglingsnahrung; Analytik PFOS/PFOA/PFNA via LC-MS/MS, LOQ 0,1 ng/g, Vortrag DGAUM Mannheim 2024

## Fähigkeiten

LC-MS/MS AB Sciex 6500+ (QTRAP) • ICP-MS Thermo iCAP TQ •  
GC-MS/MS Agilent 7010C (MOSH/MOAH) • QuEChERS-Extraktion / SPE •  
VO (EG) 396/2005 / 1881/2006 / 2073/2005 • ISO 17025 / DAkkS Akkreditierung •  
Analyst / MultiQuant / OpenLab CDS • FAPAS / NRL-PT Ringversuche

## Zertifikate

ISO 17025 Lead Auditor (DAkkS) 10/2024

Mykotoxin-Analytik Specialist (BfR Akademie) 04/2024

Pestizid-Mehrkomponenten-Methoden (NRL-Schulung Berlin) 11/2023

1. Staatsexamen LMC (Landesprüfungsamt RLP) 06/2021

IHK Koblenz Abschlussprüfung Chemielaborantin (1,5) 06/2017

## Sprachen

Deutsch	Englisch	Franzoesisch
Muttersprache	C1 (NRL/EFSA-Dokumente)	B2

## Publikationen

11/2021

## Stärken

### Multi-Residue-Methoden-Tiefe

484 Pestizid-Wirkstoffe in einer einzigen QuEChERS+LC-MS/MS-Methode quantifizieren mit LOQ 0,005-0,01 mg/kg und 0 OOS-Wiederholungen in 14 Monaten

### DAkkS-Audit-Festigkeit

2 DAkkS-ISO-17025-Begehungen ohne kritische Findings, Akkreditierungs-Scope um 38 Wirkstoffe erweitert

### Ringversuchs-Präzision

Z-Score |Z| 1,2 in 14 von 14 NRL-PT- und FAPAS-Ringversuchen 2022-2024, davon 6 mit Z 0,5