



# Sebastian Brammer-Lehnert

## Umweltchemielaborant (BfG / Landesumweltamt)

✉ sebastian.brammer@example.de

☎ +49 261 13 06 4488

📍 Koblenz, Deutschland



🌐 linkedin.com/in/sebastian-brammer



### PROFIL

Umweltchemielaborant mit IHK-Abschluss (1,5) und 8 Jahren in der Bundesanstalt fuer Gewaesserkunde (BfG) Koblenz und am Landesumweltamt NRW. Spezialisiert auf Wasser- und Sedimentchemie nach Wasserrahmenrichtlinie (WRRL, EU 2000/60), TrinkwV und OGewV. 2.400 Proben/Jahr aus Rhein, Mosel und Elbe mit ICP-MS, IC und LC-MS/MS. ISO 17025 + DAkkS akkreditierter Pruefbereich.

### BERUFSERFAHRUNG

**Umweltchemielaborant (BfG Sediment & Wasser)** 08/2022 - heute

Bundesanstalt fuer Gewaesserkunde (BfG) Koblenz, Deutschland

Routine- und Spezial-Wasseranalytik fuer den Rhein nach WRRL und OGewV

- ICP-MS Thermo iCAP TQ fuer 24 Schwermetalle in 1.480 Rhein-Proben/Jahr nach DIN ISO 11885, LOQ 0,02-1,5 µg/L, Wiederholpraezision RSD 1,8 %
- LC-MS/MS Waters Xevo TQ-S fuer 84 Pestizid-Wirkstoffe und PSM-Metaboliten in Oberflaechengewassern, LOQ 0,01-0,1 µg/L
- Ionenchromatographie (IC) Metrohm 940 fuer Anionen (F, Cl, NO3, SO4, PO4) in 2.200 Wasser-Proben/Jahr nach DIN EN ISO 10304-1
- PFAS-Analytik (PFOS, PFOA, GenX) via LC-MS/MS in 380 Trinkwasser-Proben nach TrinkwV-Novelle 2026, LOQ 1 ng/L
- Beitrag zum BfG Jahresbericht 2024 (Kapitel Schwermetalle Rhein), Vortrag IFAT Muenchen 2024

**Umweltchemielaborant Landesumweltamt** 10/2017 - 07/2022

Landesumweltamt NRW (LANUV) Recklinghausen, Deutschland

Wasser-, Boden- und Klaerschlamm-Analytik im LANUV-Pruefbereich

- GC-MS/MS Agilent 7010C fuer PAK-Profile in 480 Bodenproben/Jahr nach DIN ISO 18287, LOQ 5-20 µg/kg
- Mitwirkung an 2 Studien zu Mikroplastik in NRW-Gewaessern, FT-IR Thermo Nicolet iS50 + PerkinElmer Pyrolyse-GC-MS
- BBSchV-konforme Klaerschlamm-Analytik (Cd, Pb, Hg, PCB, PCDD/F) fuer 22 Klaeranlagen-Betreiber, 100 % Spec-Konformitaet

### AUSBILDUNG

**B.Sc. Umweltchemie (berufsbegleitend)** 10/2018 - 09/2022

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg Rheinbach Rheinbach, Deutschland

Umweltchemie 1,7

**Berufsausbildung 3,5 Jahre** 09/2013 - 06/2017

BBS Koeln + LANUV Lehrwerkstatt Koeln, Deutschland

Chemielaborant:in (IHK Koeln-Bonn) GPA: 1,5 IHK

### FÄHIGKEITEN

- |  |                                     |                                      |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| • ICP-MS Thermo iCAP TQ (Schwermetalle)      | • GC-MS/MS Agilent 7010C (PAK/PCB)  | • ISO 17025 / DAkkS-Akkreditierung   |
| • LC-MS/MS Waters Xevo TQ-S (Pestizide/PFAS) | • DIN ISO 11885 / 10304-1 / 18287   | • OpenLab CDS / MassLynx / MagIC Net |
| • Ionenchromatographie Metrohm 940           | • WRRL EU 2000/60 / TrinkwV / OGewV |                                      |

PROJEKTE

Validierung und Akkreditierung einer LC-MS/MS-Methode fuer 20 PFAS-Komponenten (Summenparameter PFAS-4 und PFAS-20) im Trinkwasser nach TrinkwV-Novelle 2026, LOQ 1 ng/L; 380 Routinen-Proben fuer NRW-Wasserversorger

**Mikroplastik in NRW-Oberflaechengewassern** 06/2023 - 12/2023

FT-IR/Pyrolyse-GC-MS-Charakterisierung von Mikroplastik in 24 Rhein-, Ruhr- und Lippe-Proben; LANUV-Studienbeitrag und Vortrag DWA Bundestagung 2023

ZERTIFIKATE

**PFAS-Analytik Specialist (UBA Akademie Berlin)** 11/2024

**ISO 17025 Lead Auditor (DAkKS)** 06/2024

**Wasserchemie-Sachverstaendiger (DVGW)** 03/2023

**GxP-/GLP-Schulung Umweltanalytik (BfG)** 10/2022

**IHK Koeln-Bonn Abschlusspruefung Chemielaborant (1,5)** 06/2017

SPRACHEN

Deutsch Muttersprache  
 Englisch C1 (UBA/EFSA-Dokumente)  
 Franzoesisch B1

PUBLIKATIONEN

11/2023

STÄRKEN

**Hochdurchsatz-Routinen**  
 2.400 Wasser-Proben/Jahr mit ICP-MS und IC bei 0 OOS-Wiederholungen in 18 Monaten und Wiederholpraezision RSD 1,8 %

**Akkreditierungs-Praxis**  
 DAkKS-Akkreditierungs-Erweiterung um 22 neue Pestizid-Wirkstoffe in 2024 ohne Findings, Lead Auditor seit 06/2024

**Behoerden-Kommunikation**  
 Berichte fuer BfG, LANUV und Bundesumweltministerium; Beitrag zum BfG Jahresbericht 2024, Vortrag IFAT 2024