

Akademie Fresenius-Seminar

Basiswissen Chemie für Lebensmittelverpackungen

19. und 20. November 2025

Online

Nr. 3855



Kurz, kompakt & verständlich erklärt!

In diesem Online-Seminar lernen Sie die wichtigsten chemischen Grundlagen kennen, um Materialien mit Lebensmittelkontakt sicher und regelkonform zu bewerten. Melden Sie sich jetzt an, erweitern Sie Ihr Fachwissen und profitieren Sie von einem spannenden Einblick in die Welt der Chemie – einfach, praxisnah und auf den Punkt gebracht!

Mit der Expertise von:

Dr. Thomas Gude ist Geschäftsführer der Thomas Gude GmbH, welche sich auf die Beratung in den Bereichen Lebensmittelkontaktmaterialien, Lebensmittel und Non-Food spezialisiert hat. Nach 30 Jahren in Behörden, Pharma- und Chemie-Industrie sowie langer Zeit als operativer Leiter eines Schweizer Labors beschäftigt er sich jetzt mit Risiko-beurteilungen, insbesondere im Lebensmittelkontakt- und Konsumgüterbereich.

Seminartag 1

19. November 2025

13:00 – 17:00 Uhr

Begrüßung & Vorstellung

Grundlagen der Chemie für FCM

- Was sind Atome, Moleküle, Polymere?
- Organische vs. anorganische Stoffe
- Polarität
- Funktionelle Gruppen und ihre Relevanz in FCM

Materialkunde: Welche Materialien kommen mit Lebensmitteln in Kontakt?

- Was sind Additive, Monomere, Hilfsstoffe?
- Unterschied zwischen Polymer und Additiv – und warum es wichtig ist
- Wie erkenne ich Säure, Phenole, Alkohole und deren Salze?
- Wie erkenne ich Mischungen? Wie erkenne ich Farbstoffe & Lösemittel?

Typische Stoffklassen in FCM und ihre chemische Bedeutung

- Weichmacher, Antioxidantien, UV-Stabilisatoren, Farbstoffe
- Wie erkennt man sie, wie funktionieren sie chemisch?

Stoffidentifikation & Strukturverständnis

- Einführung in chemische Strukturen
- Wie erkennt man „gefährliche“ Strukturen?

Seminartag 2

20. November 2025

09:00 – 13:00 Uhr

Polymerchemie leicht erklärt

- Was passiert bei der Polymerisation, Polyaddition, Polykondensation?
- Bedeutung von Restmonomeren und Nebenprodukten

Toxikologische Relevanz & regulatorische Bedeutung

- Zusammenhang zwischen Struktur und Toxizität
- PBT-Stoffe, CMR, Endokrine Disruptoren – was steckt chemisch dahinter?
- Welche Stoffeigenschaften sind kritisch?
- Was ist das Besondere an Epoxiden, Halogenen, Peroxiden?
- Einführung in chemische Warnzeichen in Strukturen
- Relevanz für die Bewertung unbekannter Substanzen

Chemie von Beschichtungen, Druckfarben und Klebstoffen

- Welche Stoffe stecken in Lacken & Druckfarben?
- Was ist chemisch an Primer, Härter, Bindemitteln besonders?
- NC-basierte Druckfarben

Chemische Stabilität und Abbauprozesse

- Welche Stoffe sind instabil – und warum?
- Was passiert bei Hitze, UV-Licht oder Lagerung?
- Bildung von Reaktionsprodukten und deren Relevanz

Interpretation von Analysedaten aus chemischer Sicht

- Was sagt ein GC-MS- oder HPLC-Diagramm aus?
- Peaks, Massenspektren und Fragmentierung grob verstehen

Zusammenfassung & Diskussion

Veranstaltungspreis

€ 845,00 zzgl. MwSt.



Weitere Informationen und Buchung

Klicken Sie hier