

# Arbeitsmethodik Toxikologie

Test- und Bewertungsprinzipien zur Einstufung von Stoffen nach CLP mit Übungen



## Termin

Mi. 23.09.2026, 10:00 Uhr –  
Do. 24.09.2026, 16:30 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**

Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €\*

1.490,00 €\*

## Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestraße 1  
45127 Essen  
Germany



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 25.07.2025, 09:42 Uhr

# Arbeitsmethodik Toxikologie

Die EU-Kommission hat im Oktober 2023 ihr Arbeitsprogramm für 2024 verabschiedet. Die seit Langem erwartete Revision der REACH-Verordnung wurde darin jedoch noch nicht berücksichtigt. REACH 2.0 ist nun für Ende 2025 angekündigt. Wir werden unser Seminar diesbezüglich umstellen und ganz neu konzipieren. Dabei werden sicher auch die neuen Test/Datenanforderungen und Gefährdungsklassen (Endokrine Stoffe, Mobilität) eine zentrale Rolle spielen. Auch die zunehmende Bedeutung von in vitro/non-animal Ansätzen wird sicher berücksichtigt werden. Die nachfolgenden Texte beschreiben daher nur den Seminarablauf der vergangenen Veranstaltungen um den Charakter der Fortbildung einordnen zu können. Die Inhalte werden nach Veröffentlichung von REACH 2.0 dementsprechend aktualisiert.

Die allgemeinen Prinzipien und der einfachere Teil der toxikologischen Tests/Endpunkte zusammen mit grundlegenden physikalisch-chemischen Daten bilden den Schwerpunkt des Basisseminars.

Die Teilnehmenden lernen im Basisseminar zunächst die Ableitung einer Einstufung nach CLP-Verordnung. Die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (CLP) von Stoffen und Gemischen beruht auf dem Global Harmonisierten System der Vereinten Nationen (GHS). Die CLP-Verordnung soll ein hohes Schutzniveau für Gesundheit und Umwelt sowie den freien Verkehr von Stoffen, Gemischen und Erzeugnissen gewährleisten.

Im Vordergrund des Seminars steht hier die praktische Anwendung aus toxikologischen und physikalisch-chemischen Daten für bestimmte Endpunkte. Aber es werden auch die wichtigen Grundlagen vermittelt, die für das Aufbauseminar Toxikologie und Ökotoxikologie benötigt werden.

An Übungsbeispielen werden Stoffe nach dem 2010 in Kraft getretenen Global Harmonisierten System (CLP-1272/2008) eingestuft. Das Seminar stellt den Bezug zu den Anforderungen der Europäischen Chemikalienverordnung (REACH) her.

Zur Lernzielkontrolle können sich die Teilnehmer auf freiwilliger Basis auch einer Klausur unterziehen. Diese Klausur wird einige Zeit nach dem Seminar an die Teilnehmer verschickt und gilt auch zur Vorbereitung für das getrennt buchbare Aufbauseminar.

## Zum Thema

Produktsicherheitsverantwortliche aus Wirtschaft und Verwaltung, insbesondere Mitarbeiter aus Unternehmen, die Gefahrstoffe herstellen, einführen, vertreiben oder einsetzen müssen in der Chemikaliengesetzgebung mit ihren hohen Anforderungen stets auf dem Laufenden bleiben. Dies gilt selbstverständlich auch für Mitarbeiter aus Behörden, Verbänden und Auftragsinstituten.

Das zweitägige Basisseminar Arbeitsmethodik Toxikologie bietet eine Qualifikation auf dem Gebiet der Regulatorischen Toxikologie mit Schwerpunkt Chemikaliengesetzgebung. Die im Basisseminar vermittelten Lerninhalte sind für das Aufbauseminar erforderlich. Dieses ebenfalls zweitägige Aufbauseminar Toxikologie und Ökotoxikologie adressiert komplexere toxikologische Fragen/Testsysteme und die Ökotoxikologie und ist aufgrund der Unklarheiten um REACH 2.0 erst wieder für Frühjahr 2027 geplant. Die Seminare können getrennt gebucht werden.

## Zielsetzung

Sie erfahren im Basisseminar die allgemeinen Prinzipien und den einfacheren Teil der toxikologischen Tests/Endpunkte und üben die Einstufung von Stoffen nach dem 2010 in Kraft getretenen Global Harmonisierten System (CLP-1272/2008) mit zahlreichen Übungsbeispielen. Im Vordergrund steht hier die praktische Anwendung.

## Programm

24.09.2026

---

09:00–09:45 Mutagenität Teil I

---

09:45–11:30 Mutagenität Teil II

---

11:30–12:15 Physikalisch-chemische Parameter

---

12:15–13:15 Gemeinsames Mittagessen

---

13:15–14:00 Sensibilisierung - Grundlagen

---

14:00–14:45 Hautsensibilisierung

---

15:45–16:30 Abschlussdiskussion, Klärung von Fragen

---

14:45–15:00 Kaffeepause

---

15:00–15:45 Toxikokinetik

---

23.09.2026

---

17:15–17:15 Ende des ersten Seminartages

---

10:00–10:45 Begrüßung und Einführung

Aufgaben der Toxikologie und Ökologie - Arbeitsgebiete - Zusammenhang mit dem Gefahrstoffrecht  
- Gefährlichkeitsmerkmale -...

---

10:45–11:30 Akute systemische Toxizität - Teil I

---

11:30–12:15 Akute systemische Toxizität - Teil II

Anatomie und Funktion des Atemtraktes - Aufbau der Haut - Prüfverfahren zur Inhalationstoxizität -  
Prüfverfahren...

---

12:15–13:15 Gemeinsames Mittagessen

---

13:15–14:00 Akute lokale Toxizität - Teil I

---

14:00–15:00 Akute lokale Toxizität - Teil II

---

15:00–16:30      Übungen

---

16:30–17:15      Alternativmethoden und Abschlussdiskussion zum 1. Tag

---

## Zertifizierungen

Das Seminar ist als Weiterbildungsnachweis für den 'Fachapotheker für Toxikologie und Ökologie' anerkannt.