

Toxikologie und Ökotoxikologie

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

Präsenz



Termin

Mi. 02.04.2025, 10:00 Uhr –
Do. 03.04.2025, 16:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.390,00 €*

1.490,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



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

Stand: 04.11.2025, 09:34 Uhr

Toxikologie und Ökotoxikologie

Das Aufbauseminar Toxikologie und Ökotoxikologie versetzt Mitarbeiter aus Unternehmen, die Gefahrstoffe in Verkehr bringen (Hersteller, Handel, Anwender) und Mitarbeiter in der Überwachung aus Behörden, Verbänden und Auftragsinstituten in die Lage, Prüfmethoden zur Ökotoxikologie und zum Verbleib in der Umwelt kennenzulernen.

Darüber hinaus erfolgt eine Vertiefung der im Basisseminar vermittelten toxikologischen Seminarinhalte. Ein hoher Praxistransfer ist durch ein bewährtes Konzept von Vorträgen und Übungen gewährleistet.

zum Thema

Das Seminar wird seit 1995 durchgeführt und ist modular aufgebaut. Es besteht aus zwei getrennt buchbare zweitägigen Veranstaltungen. Im Basisseminar werden Grundlagen gelegt und allgemeine Bewertungsstrategien und Prinzipien erklärt, ebenso toxikologische Einstiegstests im Rahmen von Prüfprogrammen (akute Toxizität, Sensibilisierung, Mutagenität). Physikalisch-chemische Parameter mit (öko)toxikologischer Relevanz werden ebenso behandelt wie toxikokinetische Aspekte.

Das zweitägige Aufbauseminar Toxikologie und Ökotoxikologie adressiert komplexere toxikologische Fragen/Testsysteme und die Ökotoxikologie sowie Betrachtung des Verbleibs eines Stoffes in der Umwelt. Für die Chemikalienbewertung nach REACH gängige Modelle zur Expositionsermittlung (z. B. ECETOC-TRA) werden erklärt und damit die Grundlagen für eine über die Gefährdungsermittlung (Hazard) hinausgehende toxikologische und ökologische Risikobewertung geschaffen.

Die Kenntnisse aus dem Basisseminar werden vorausgesetzt.

Zielsetzung

Im Aufbauseminar Toxikologie und Ökotoxikologie erweitern Sie Ihr Wissen über komplexe toxikologische Prüfmethoden. Sie lernen Tests zur Ökotoxizität, zur Expositionsmodellierung sowie die Grundlagen der Risikobewertung kennen.

Festigen Sie Ihr Know-how durch vertiefte Übungen. Erwerben Sie in einem bewährten Konzept, das mit Vorträgen und Übungen einen guten Praxistransfer garantiert, zusätzlich anwendungsorientiertes Know-how.

Programm

02.04.2025

10:00–10:45	Systemische kumulative Toxizität Subakute, subchronische, chronische Toxizität - Studiendesign - Fütterungs- und Gavage-Studien - Histopathologie - Hämatologie Biologische...
15:45–16:30	Grundlagen der ökologischen Risikobewertung
13:15–14:45	Grundlagen der Ökotoxikologie II Erfassung der Wirkung von Stoffen (aquatische und terrestrische Ökotoxizitätsprüfungen) Überblick Regulatorische Ökotoxikologie
10:45–11:30	Optimierung und Vermeidung von experimentellen Prüfungen

11:30–12:15	Grundlagen der Ökotoxikologie I
-------------	---------------------------------

14:45–15:00	Kaffeepause
-------------	-------------

15:00–15:45	Alternativmethoden in der Ökotoxikologie
-------------	--

12:15–13:15	Mittagspause
-------------	--------------

03.04.2025

09:00–09:45	Mutagenität
-------------	-------------

15:00–15:45	Übung
-------------	-------

14:45–15:00	Kaffeepause
-------------	-------------

14:00–14:45	Grundlagen der Toxikologischen Risikobewertung Hazard Assessment - Expositionsermittlung - Extrapolationsfaktoren - ADI - MOE - DNEL - Beispiel aus...
-------------	---

13:15–14:00	Expositionsmodelle in der Toxikologie Grundlagen der Expositionsbewertung, Aufbau Expositionsszenarien, Tools, Beispiele
-------------	---

12:15–13:15	Mittagspause
-------------	--------------

11:30–12:15	Endokrine Effekte
-------------	-------------------

10:45–11:30	Reproduktionstoxizität
-------------	------------------------

10:30–10:45	Kaffeepause
-------------	-------------

09:45–10:30	Kanzerogenität
-------------	----------------

15:45–16:30	Rekapitulierung
-------------	-----------------

Zertifizierungen

Für dieses Aufbauseminar ist ein Grundlagenwissen erforderlich. Dieses kann im Basis-Seminar "[Arbeitsmethodik Toxikologie](#)" erworben werden.