



BEW

Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft



Kursnummer
UA730

Sichere Durchführung exothermer Reaktionen und Umgang mit thermisch instabilen Stoffen

Grundlagen — Unfallbeispiele — Sicherheitskonzepte und -maßnahmen — Übungen



24.11.2026 - 25.11.2026 | BEW-Duisburg

Start: 10:00 am ersten Tag
Ende: 16:00 am letzten Tag



Dr. Edgar Tschech
02065 770-124, tschech@bew.de



Teilnahmepreise in €

Präsenz

Regulär*	695,-
Verbandsmitglieder*	635,-
<small>AAV, BDE, BDG, BVB, BVK, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr</small>	
Bezirksregierungen und LANUK NRW	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in/außerhalb NRW*	475,-

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Weitere Infos
und Anmeldung



bew.de/ua730



Sichere Durchführung exothermer Reaktionen und Umgang mit thermisch instabilen Stoffen

Grundlagen — Unfallbeispiele — Sicherheitskonzepte und -maßnahmen — Übungen

Beschreibung

Grundlagen - Unfallbeispiele - Sicherheitskonzepte und -maßnahmen - Übungen

Exotherme Reaktionen und thermisch instabile Stoffe spielen eine zentrale Rolle bei vielen chemischen Prozessen – doch sie bergen auch erhebliche Risiken.

Diese Einführungsveranstaltung bietet Ihnen einen verständlichen und praxisnahen Einstieg in diese Thematik – speziell auch für Personen ohne tiefergehenden chemischen Hintergrund.

Die Teilnehmenden lernen anhand von praxisnahen Fallstudien und Unfallbeispielen die relevanten Grundlagen zur Erkennung thermischer Risiken durch exotherme Reaktionen, ihrer sicherheitstechnischen Beurteilung und der Absicherung solcher Reaktionen sowie anderer verfahrenstechnischer Grundoperationen mit thermisch instabilen Stoffen kennen. Die Basis stellt hierbei die Technische Regel für Anlagensicherheit (TRAS 410) dar.

Gemäß § 9 Nr. 1 und 2 der 5. BImSchV müssen Störfallbeauftragte mindestens alle zwei Jahre an behördlich anerkannten Fortbildungslehrgängen teilnehmen. Dieser Lehrgang ist von der zuständigen Behörde als regelmäßige Fortbildung für Störfallbeauftragte anerkannt. Zum Nachweis gegenüber Behörden und dem Arbeitgeber erhalten die Teilnehmer am Ende des Lehrgangs eine entsprechende Bescheinigung.

Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros, Mitarbeiter/-innen von Anlagenbetreibern, Immissionsschutz-, Störfall- und Umweltbeauftragte, Vertreter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

Themen/Programm



1. Tag

10:00 bis 17:15

10:00

Begrüßung

Dr. Edgar Tschsch/ David Schönen

10:10

Einführung

David Schönen

10:30

Grundlagen exothermer Reaktionen

Dr. Joachim Sommer

12:00

Übungsbeispiel: Bewertung des Normalbetriebs

Dr. Jörg Horn

13:00

Mittagspause

14:00

Unfallbeispiel

Dr. Jörg Horn

14:15

Vertiefung: Thermische Stabilität und Abweichungen vom Normalbetrieb (Teil 1)

Jörg Clemens/Dr. Sven Hafner

15:15

Kaffeepause

15:45

Vertiefung: Thermische Stabilität und Abweichungen vom Normalbetrieb (Teil 2)

Jörg Clemens/Dr. Sven Hafner

16:45

Übungsbeispiel: Abweichung vom Normalbetrieb

Dr. Jörg Horn

Ca. 17:15

Ende des 1. Tages

2. Tag

09:00 bis 16:00

09:00 UHR

Begrüßung und Einführung in den 2. Tag

David Schönen

9:15

Unfallbeispiel

Dr. Joachim Sommer

09:45

Sicherheitskonzepte zur Beherrschung exothermer Reaktionen (Teil 1)

Jörg Clemens/Dr. Sven Hafner

10:45

Kaffeepause

11:15

Sicherheitskonzepte zur Beherrschung exothermer Reaktionen (Teil 2)

Dr. Jörg Horn

12:15

Übertragung vom Labor in den Produktionsmaßstab

Dr. Joachim Sommer

13:00

Mittagspause

14:00

Thermische Sicherheit bei der Lagerung und anderen verfahrenstechnischen Grundoperationen

Dr. Jörg Horn

14:45

Transportrecht

Jörg Clemens/Dr. Sven Hafner

15:30

Abschlussdiskussion

David Schönen

Ca. 16:00

Ende der Veranstaltung

Dozenten/Dozentinnen

- **Jörg Clemens**, Bayer AG, Leverkusen
- **Dr. Sven Hafner**, Bayer AG, Leverkusen
- **Laura Hoffmann**, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima (LANUK), Recklinghausen
- **Dr. Jörg Horn**, consilab Gesellschaft für Anlagensicherheit mbH, Frankfurt
- **David Schönen**, Dezernent, Fachbereich 74 „Umwelttechnik und Anlagensicherheit für Chemie und Mineralölraffination“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Essen
- **Dr. Joachim Sommer**, ehemals Referat „Anlagen- und Verfahrenssicherheit“, Berufsgenossenschaft Rohstoffe und Chemische Industrie, Heidelberg

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Anerkennungen

- Immissionsschutzbeauftragte
- Störfallbeauftragte

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: UA730

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/ua730
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular