

Fachkraft für die Ermittlung von Gefahrstoffen in der Luft in Arbeitsbereichen

Messung und Beurteilung von Gasen und Stäuben



Termin

Di. 06.10.2026, 08:30 Uhr –
Mi. 07.10.2026, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 1.320,00 €*
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.188,00 €*

Online-Teilnahme 1.320,00 €*
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.188,00 €*



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

Stand: 28.05.2026, 17:04 Uhr

Fachkraft für die Ermittlung von Gefahrstoffen in der Luft in Arbeitsbereichen

Ausgehend von den Grundlagen der Gefahrstoffverordnung, die sich in § 7 der Pflicht der Ermittlung/Beurteilung des Arbeitgebers über Ausmaß, Art und Dauer der inhalativen Exposition beschäftigt, erhalten die Teilnehmer zahlreiche Praxisbeispiele zur Umsetzung in der täglichen Praxis, wie z. B. eine Gefährdungsbeurteilung.

Grenzwerte – bei der Vielzahl von Begriffen zum Thema Grenzwerte wird es immer schwieriger zu unterscheiden, welche Grenzwerte rechtlich verbindlich sind und welche beachtet werden müssen. Um diese Frage zu beantworten, werden die aktuellen Quellen und ihre rechtlichen Bedeutungen vorgestellt.

Grundlagen der Gasmesstechnik, wie beispielsweise die Eigenschaften von Gasen, die für die Messtechnik von Bedeutung sind und bei den verschiedenen Messverfahren Anwendung finden, werden Ihnen ausführlich vermittelt.

Gasmessgeräte und die Auswertung der Messergebnisse am Beispiel der Passivsammler, Prüfröhrchen, direkt anzeigende Messgeräte (Praktikum) werden anschließend vorgestellt.

Grundlagen der Staubmesstechnik, gefährdungsrelevante Staubfraktionen (MAK-Begründungspapier "Aerosole", EN 481, ISO 7708), Gravimetrie, optische Messverfahren sowie Staubmessgeräte und Auswertung inklusive Praktikum vervollständigen unsere praxisnahe Veranstaltung.

Zum Thema

Schutz vor Gesundheitsgefahren von Arbeitnehmern durch gesundheitsgefährdende Stoffe ist gesetzlich die Pflicht der Arbeitgeber. Eine der zu organisierenden Maßnahmen ist die Messung und Bewertung von Gefahrstoffen an den Arbeitsplätzen nach den jeweils geltenden Normen und Vorschriften und Grenzwerten. Behandelt werden u. a. TRGS 402, EN 481, EN 13205 (Prüfung von Staubmessgeräten), MAK- und BAT-Werte-Liste, Kap V: Aerosole.

Zielsetzung

Erlangung der Sachkunde für die Messung und Überwachung von Gefahrstoff-Konzentrationen in der Luft in Arbeitsbereichen zum Schutz der Gesundheit der Beschäftigten am Arbeitsplatz. Diese Sachkunde umfasst die gesetzlichen Grundlagen, Normen und Richtlinien, Messplanung und Durchführung von Messungen sowie Messgerätekunden.

Programm

06.10.2026

10:30–12:30 Grenzwerte & Beurteilungsmaßstäbe; Messtechnische Vorgehensweise – Grundlagen der Ermittlung

13:30–15:00 Messtechnische Ermittlung (Arbeitsplatzmessungen)

15:30–17:00 Befund; Nicht-Messtechnische Ermittlung

12:30–13:30 Mittagspause

08:30–10:00 Leitung: Herr Andreas Altrath: Begrüßung / TRGS 402 – Grundlegendes; Inhalative Exposition – Grundlagen

10:00–10:30 Kaffeepause

15:00–15:30 Kaffeepause

07.10.2026

10:00–10:30 Kaffeepause

10:30–12:00 Gasmessgeräte und Auswertung

12:00–13:00 Mittagspause

13:00–14:30 Grundlagen der Staubmesstechnik

14:30–15:00 Kaffeepause

15:00–16:30 Staubmessgeräte und Auswertung (Praktikum)

09:00–10:00 Leitung: Herr Dr. Lorenz Armbruster: Grundlagen der Gasmesstechnik
