Fachkunde zum Freimessen von Behältern, Silos und engen Räumen.

Ausbildung von Fachkundigen nach DGUV Grundsatz 313-002.

Seminar	10 Termine verfügbar	Zertifikat
Präsenz	16 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 05229

Stand: 09.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/05229

Wer in Behälter, Silos oder in enge Räume einsteigt, muss sicher sein können, dass dort keine versteckten Gefahren (Sauerstoffmangel, Gefahrstoffe, Explosionsgefahr) lauern. Die DGUV Regel 113-004 fordert für Personen, die dort arbeiten, eine Fachkunde zu verwendeten Messgeräten, -verfahren und zu Gefahrstoffen.

Nutzen

- Erwerben Sie das erforderliche Fachwissen zum Freimessen gemäß DGUV Regel 113-004 und DGUV Grundsatz 313-002.
- Erlangen Sie die notwendigen Kenntnisse für die Auswahl und Anwendung von geeigneten Messverfahren und die zu messenden Gefahrenstoffe.
- Die Schulung zeigt den Einsatz und die Handhabung von Geräten zur direkten Detektion und Konzentrationsmessung von Sauerstoff, toxischen Gasen und Dämpfen sowie brennbaren Gasen und Dämpfen.

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte, die Arbeiten in engen Räumen anweisen und damit die Organisationsverantwortung übernehmen. Instandhalter und Wartungspersonal, Aufsichtsführende, Werks- und Betriebsfeuerwehren, Fachkräfte für Arbeitssicherheit und Sicherheitsbeauftragte, die mit dem Freimessen gemäß DGUV Regel 113-004 „Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen“ beauftragt werden.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Abschluss

Zertifikat

Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat der TÜV Rheinland Akademie.

Inhalte des Seminars

- Theoretische Grundlagen / Rechtliche Grundlagen
  - Grundlagen des Arbeitsschutzes: ArbSchG, BetrSichV, ArbStättVO
  - Technische Regeln für Gefahrstoffe
  - DGUV 313-002 Behälter, Silos und enge Räume
  - DGUV Regeln 113-001 Explosionsschutz-Regeln (EX-RL)
  - BGI 836 und 518 Gaswarneinrichtungen
- Grundlagen zu Gefahrstoffen
  - Wirkung und Eigenschaften der Gefahrstoffe
  - Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)
  - Explosionstechnische Kennzahlen
  - Wirkung von Stickgasen und Sauerstoffmangel bzw. -überschuss
- Gasmesstechnik
  - Messverfahren, Funktionsweisen
  - Fehlermöglichkeiten
  - Funktionsweise von Prüfröhrchen-Messsystemen, tragbaren Gaswarngeräten bzw. den eingesetzten Sensortypen
  - Sichtkontrolle, Anzeigetest
- Messtaktik
  - Auswahl Messverfahren, Messorte, Messdauer und Messreihenfolge
  - Anordnung der Warngeräte, Intensität, Reihenfolge der Messung
- Praktische Übungen
  - Umgang mit den Geräten
  - Frischluftabgleich, Funktionstüchtigkeit, Kalibrierung
  - Beispielmessung
- Prüfung/Auswertung

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Wichtige Hinweise

- Die Mindestanforderungen an den Fachkundigen zum Freimessen nach DGUV Grundsatz 313-002 (Kapitel 2) sind zu beachten!
- Ergänzend ist eine unternehmensspezifische Unterweisung erforderlich.
- Gerne können Sie das in Ihrem Unternehmen eingesetzte und einsatzbereite Messgerät mitbringen.
- Beachten Sie auch unsere **E-Learning** "Sicherheitsunterweisung für das Arbeiten in engen Räumen - kompakt."
- Ihr neues PLUS: kostenfreier Zugang zu unserer Safety Toolbox unter https://akademie.tuv.com/safety-toolbox.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/05229 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.