



Kurs-Nr. SA234

## Fachkunde zum Freimessen von engen Räumen

Ausbildung von Fachkundigen nach DGUV Regel 113-004 und DGUV-Grundsatz 313-002

28.01.2025 - 29.01.2025 | BEW-Duisburg  
24.06.2025 - 25.06.2025 | BEW-Duisburg  
08.10.2025 - 09.10.2025 | BEW-Duisburg

00:00 Uhr am 1. Tag -  
00:00 Uhr am letzten Tag



**Sven Jüttermann**  
02065 770-109, sven.juettermann@bew.de

Weitere Infos  
und Anmeldung



[bew.de/sa234](https://bew.de/sa234)

### Beschreibung

Alle Arbeiten in Behältern, Silos oder sonstigen engen Räumen bergen je nach Nutzungsbedingungen mehr oder weniger die Gefahr von Gasbildungen und somit eine latente Explosions- oder Vergiftungsgefahr. Um sicher auszuschließen, dass die erforderlichen Arbeiten ohne eine Gefährdung des Personals durchgeführt werden können, sind derartige Räume „freizumessen“, d.h. es müssen vor dem Einstieg entsprechende Gasmessungen durchgeführt werden. In vielen Unternehmen befinden sich Behälter, Silos und andere enge Räume oder Schächte, in denen solche Gefahren lauern.

Das Personal, welches diese „Freimessungen“ durchführen darf, muss besonders geschult werden. Grundlage dieser Schulung ist der DGUV Grundsatz 313-002 (ehem. BGR 117-Teil 1) und berufsgenossenschaftliche Vorschriften, die die Anforderungen an das Messpersonal formulieren und die Schulungsinhalte festlegen.

Dieser Lehrgang umfasst vorschriftsmäßig 14 Unterrichtseinheiten, die an zwei Tagen behandelt werden. Die Inhalte sind der BG-Vorschrift entnommen. Nach den Theorieanteilen werden in praktischen Übungen der Umgang mit den Messgeräten und die Interpretation und Deutung der Messergebnisse trainiert.

Am Ende des Lehrgangs steht eine Prüfung, in der die Teilnehmenden ihre Kenntnisse nachweisen müssen. Nach bestandener Prüfung erhalten sie eine Fachkundebescheinigung.

### Themen



### Programm

- **Theoretische Grundlagen**
- **Rechtliche Grundlagen**
  - ArbSchuG, GefStoffV, TRGS 400, 401, 402
  - TRGS 507, 900
  - DGUV 313-002 Behälter, Silos und enge Räume
  - BGR 104 Explosionsschutz-Regeln
  - BGI 836 und 518 Gaswarneinrichtungen
- **Grundlagen zu Gefahrstoffen**
  - Wirkung und Eigenschaften
  - AGW
  - Explosionszahlen
  - Stickgase und Sauerstoffmangel
- **Gasmesstechnik**
  - Messverfahren, Funktionsweisen
  - Fehlermöglichkeiten, Sonden, Ansaugschläuche
  - Sichtkontrolle, Anzeigetest
  - Laboranalytik
- **Messtaktik**
  - Auswahl Messverfahren und Messorte
  - Messdauer
  - Reihenfolge
  - Anordnung der Warngeräte
- **Praktische Übungen**
  - Umgang mit den Geräten
  - Frischluftabgleich, Funktionstüchtigkeit, Kalibrierung
  - Beispielmessung
- **Prüfung /Auswertung**

## Abschluss

---



Fachkundenachweis

## Zielgruppe

---

Personal im Bereich der chemischen Industrie, der Abwasserwirtschaft, bei Reinigungs- und Entsorgungsbetrieben, die Arbeitsbereiche durch Messung freigeben müssen.

## Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: SA234

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/sa234](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/sa234)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)