

Kursnummer  
**SA234**

## Fachkunde zum Freimessen von engen Räumen

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



20.01.2026 - 21.01.2026 | BEW-Duisburg  
02.07.2026 - 03.07.2026 | BEW-Duisburg  
07.10.2026 - 08.10.2026 | BEW-Duisburg  
Tag 1: von 09:00 bis 17:00 Uhr / Tag 2: von 09:00 bis 14:00 Uhr



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



### Teilnahmepreise in €

### Präsenz

Regulär*	840,-
Verbandsmitglieder*	780,-

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE,  
InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WfZruhr

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene  
Unterlagen, das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke  
enthalten.

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

Weitere Infos  
und Anmeldung



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

### Beschreibung

Enge Räume wie Behälter, Silos oder Schächte bergen häufig verborgene Gefahren durch Gasbildung, die zu Explosionen oder Vergiftungen führen können. Um das Risiko für Beschäftigte auszuschließen, müssen diese Räume vor Betreten sorgfältig „freigemessen“ werden, was bedeutet, dass die Luftwerte mit geeigneten Messgeräten überprüft werden müssen.

Nur qualifiziertes Personal darf diese Freimessungen durchführen. Unser Fachkundelehrgang vermittelt deshalb umfassend die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten gemäß DGUV Grundsatz 313-002 sowie den relevanten berufsgenossenschaftlichen Vorschriften.

In 14 Unterrichtseinheiten über zwei Tage erhalten die Teilnehmer/-innen fundierte theoretische Kenntnisse und setzen diese direkt in praxisnahen Übungen um. Der sichere Umgang mit Messgeräten, die korrekte Durchführung von Messungen und die fachgerechte Auswertung der Ergebnisse stehen dabei im Mittelpunkt.

Der Lehrgang endet mit einer Prüfung, nach deren Bestehen die Teilnehmer/-innen eine offizielle Fachkundebescheinigung erhalten. Mit dieser Schulung erwerben Unternehmen nicht nur die notwendige rechtliche Absicherung, sondern sorgen auch dafür, dass ihre Mitarbeiter/-innen bestens vorbereitet sind, sichere Entscheidungen beim Freimessen zu treffen und die Arbeitssicherheit im Unternehmen nachhaltig zu erhöhen.

### Ihr Nutzen

Die Schulung bietet praxisnahe Kenntnisse nach aktuellen DGUV-Vorschriften, vermittelt den sicheren Umgang mit Messgeräten, sowie die fachgerechte Auswertung von Messergebnissen.

### Zielgruppe

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

### Themen/Programm



#### Rechtliche Grundlagen

- Arbeitsschutzgesetz, Gefahrstoffverordnung
- TRGS 400, 401, 402
- TRGS 507, 900
- DGUV Regel 103-003 und 103-004
- DGUV Regel 113-001 und 113-004
- DGUV Information 213-056 und 213-057
- BG RCI Merkblatt A 006

#### Grundlagen zu Gefahrstoffen

- Wirkung und Eigenschaften der Gefahrstoffe
- Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)
- Explosionstechnische Kennzahlen
- Wirkung von Stickgasen und Sauerstoffmangel/-überschuss

#### Gasmesstechnik

- Messverfahren und Funktionsweisen
- Fehlermöglichkeiten
- Verwendung von Sonden und Ansaugschläuchen
- Sichtkontrolle und Anzeigetest
- Laboranalytik

#### Messstrategie

- Auswahl der Messverfahren und des Messortes
- Auswahl der Messdauer und Intensität
- Reihenfolge der Messungen

- Anordnung von Gaswarngeräten für die kontinuierliche Überwachung

### Praktische Übungen

- Umgang mit den Geräten/Verfahren
- Sichtkontrolle und Anzeigetest
- Frischluftabgleich und Kalibrierung
- Beispielmessung

### Nachweis der Fachkunde / Prüfung

### Dozent/Dozentin

---

- **Andreas Eberstein**, Sachverständiger für Arbeitsschutz mit dem Schwerpunkt Gefahrstoffe, safety and more, Norderstedt

### Abschluss

---



Fachkundenachweis

### 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)