

62101 SEMINAR

# Sicheres Arbeiten nach DGUV Regel 100-500 – Arbeiten an Gasleitungen

## Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 1000,  
GW 301; DGUV Vorschrift 1  
(BGV A1); DGUV Regel 100-500  
(BGR 500 Kapitel 2.31)

## Zielgruppe

Technisches Fachpersonal  
von Gasnetzbetreibern, aus  
Netzservice- und Rohrleitungs-  
bauunternehmen

## Dauer

1 Tag

## Abschluss

DVGW-Bescheinigung

## Hinweis

*Weiterbildungsnachweis im  
Sinne der „Befähigung für  
Tätigkeiten“ gemäß DGUV  
Vorschrift 1 (BGV A1).*

## Zielsetzung

Die Teilnehmenden erhalten Informationen und Erläuterungen zu aktuellen Änderungen von Vorschriften und Regeln der gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV). Handlungsorientierte Demonstrationen vertiefen die erworbenen Kenntnisse zur Vermeidung von Gefährdungen und Unfällen bei Arbeiten an Gasleitungen. Die Veranstaltung dient als Praxishilfe zur Umsetzung der Vorgaben der DGUV Regel 100-500 (BGR 500 Kapitel 2.31).

## Inhalte

### ➔ Anforderungen an Energieanlagen – EnWG § 49

- ➔ Gesetze, Verordnungen, Richtlinien
- ➔ DVGW-Arbeitsblatt G 1000

### ➔ Kennwerte und Verbrennung von Gasen

### ➔ DGUV Regel 100-500 (BGR 500 Kapitel 2.31) – Arbeiten an Gasleitungen

- ➔ Arbeiten an Gasleitungen (Anbohren, Trennen, vorübergehendes Sperren, Einbringen und Ziehen von Steckscheiben, andere Arbeitsverfahren)
- ➔ Gefahren und Gefahrenabwehr bei Rohrleitungsarbeiten (Zünd-/Explosions- und Erstickungsgefahr, Gasmessgeräte, Odorierung, Gefahren aus Gleich- und Wechselspannungen in Rohrleitungen, Strombrücke, Brandbekämpfung)

### ➔ Sicherheit bei Tiefbauarbeiten in Leitungsnähe

- ➔ Arbeits- und Umweltschutz
- ➔ sicherheitstechnische Maßnahmen zum Schutz von Personen und Betriebsmitteln beim Arbeiten an Gasrohrleitungen (Baustellenrelevante Probleme: Ursachen der Leitungsbeschädigung, Leitungsdokumentation, Leitungsbeschädigung durch äußere Einwirkungen, Gefahrenpotenziale, Erkundungspflicht und Schadensvermeidung)