

# Zur Prüfung Befähigte Person von Gaswarneinrichtungen und Gaswarngeräten

Die Fortbildung erfüllt die Forderung nach wiederkehrender Unterweisung  
entsprechend, ArbSchG § 12 und DGUV Vorschrift 1



## Termin

**Mo. 16.11.2026, 09:00 Uhr –**  
**Do. 19.11.2026, 17:00 Uhr**

## Veranstaltungsort

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

## Teilnahmegebühren

### Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 2.340,00 €\*

2.440,00 €\*

### Online-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 2.340,00 €\*

2.440,00 €\*



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

Stand: 27.07.2025, 18:10 Uhr

# Zur Prüfung Befähigte Person von Gaswarneinrichtungen und Gaswarngeräten

Anhand der aktuellen Rechtsgrundlagen werden neben den rein technischen Grundlagen der Gaswarntechnik zusätzlich die Themen Beauftragung und Unterweisung, Haftung und Verantwortung der fachkundigen Person für Gaswarneinrichtungen behandelt und Informationsquellen für die tägliche Praxisarbeit vorgestellt. Die Teilnehmenden erwerben die spezifischen Kenntnisse und Handhabungen, die notwendig sind, um die vorgeschriebenen Sichtkontrollen (nach T 021, T 023 bzw. DGUV-I 213-056 und DGUV-I 213-057) an Gaswarneinrichtungen durchzuführen und erhalten weiterführende Informationen zu den Mindestvoraussetzungen der notwendigen Funktions- und Systemkontrollen.

## **Zum Thema**

Durch die Seminarteilnahme werden die Forderungen nach jährlicher Unterweisung aus DGUV Vorschrift 1 und Arbeitsschutzgesetz im Bereich von Tätigkeiten mit stationären und transportablen Gaswarneinrichtungen der 1., 2. und 4. Gasfamilie erfüllt.

Das mehrtägige Seminar behandelt die Besonderheiten der verschiedenen tragbaren, transportablen und ortsfesten Gaswarneinrichtungen sowie die generellen Planungsaspekte gemäß DIN EN 60070-29-2 (VDE 0400-2) und DIN EN 45544-4 (VDE 0400-22-4) und der verschiedenen Messtechniken.

Nur "geeignete Personen" dürfen die Überprüfung solcher Warngeräte fachmännisch durchführen. Das sichere Arbeiten - auch bei In- und Außerbetriebnahme - ist u.a. durch regelmäßige Funktionsprüfungen immer zu gewährleisten.

Sicheres Arbeiten ist kein Zufall - und wird vom Fachpersonal selbst gesteuert. Die Konsequenzen des Nichteinhaltens sind uns aus der Fachpresse durch verheerende Schadensereignisse bekannt.

## **Zielsetzung**

Das viertägige Seminar zur Befähigten Person von Gaswarneinrichtungen des Haus der Technik e.V. vermittelt das Know-how, das Voraussetzung zur Bestellung als Befähigte Person Gaswarngeräte durch den Arbeitgeber ist.

Sichtkontrolle nach T 021/T 023

Grundkenntnisse über Basisfunktion und Aufbau der verschiedenen Gaswarngeräte

Basiskenntnisse der allgemeinen Justierungs- und Kalibrierungsaufgaben und Beurteilung der Ergebnisse an Fallbeispielen

Ausbreitungsverhalten von Gasen und Dämpfen

Messverfahren zur Messung von Gasen und Dämpfen

Messprinzipien

Betriebssicherheitsverordnung und TRBS

Gefahrstoffverordnung und TRGS 407 (Gefährdungsbeurteilung Technische Gase)

## **USP**

Rechtliche Grundlagen: Aktueller Stand

Anforderungen an die Gaswarneinrichtungen: Stand der Technik

Geeignete technische Schutzmaßnahmen

## **Programm**

19.11.2026

---

14:00–14:15      Kaffeepause

---

14:15–15:00      Schriftlicher Abschlusstest

---

15:00–15:15      Zusammenfassung und Verabschiedung

---

09:00–10:30      Übersicht Europäische Normen Gaswarneinrichtungen  
EN 60079-29-1 EN EN IEC 62990-1 EN 45544 Teil 1-4 Einsatz und Betrieb von  
Gaswarneinrichtungen...

---

10:30–10:45      Kaffeepause

---

10:45–11:30      Betrieb stationärer Gaswarnanlagen Teil 1  
Erstinbetriebnahme Gaswarnanlage Beispiel Betriebsanweisung Maßnahmen bei  
Nichtverfügbarkeit Alarmer und Statusmeldungen

---

11:30–12:30      Betrieb stationärer Gaswarnanlagen Teil 2  
Wartung stationärer Gaswarnanlagen - Sichtkontrolle und Funktionskontrolle Justierung und  
Kalibrierung

---

12:30–13:00      Mittagspause

---

13:00–14:00      Betrieb stationärer Gaswarnanlagen Teil 2  
Wartung stationärer Gaswarnanlagen - Systemkontrolle Gesamtdokumentation

---

18.11.2026

---

15:00–16:30      Messprinzipien und Sensoren  
Grundlagenschulung zur Funktion von unterschiedlichen Sensoren:  
Halbleiter Elektrochemisch Wärmetönung & Infrarot - Vor- und Nachteile der jeweiligen...

---

16:30–17:00      Zusammenfassung, Diskussionsrunde

---

09:00–10:30      Gaswarnindustrie  
Branchen und Hersteller Liste zugelassener Gaswarngeräte der MEWAGG - Hinweise und Überblick

---

10:30–10:45      Kaffeepause

---

10:45–11:30 Gasmesstechniken

---

11:30–12:30 Auslegung und Planung von Gaswarneinrichtungen Teil 1  
Grundlagen und Nahbetrachtung Auswahlkriterien und Auswahl von Gerätschaften  
Zielgasfestlegung, Querempfindlichkeiten und Fehlermöglichkeiten

---

12:30–13:30 Mittagspause

---

13:30–14:45 Auslegung und Planung von Gaswarneinrichtungen Teil 2  
Alarmschwellen und Messbereiche, Fehlermöglichkeiten Einrichtungen zur Messgasförderung  
Überwachung von Sauerstoffmangel und Sauerstoffüberschuss

---

14:45–15:00 Kaffeepause

---

17.11.2026

---

10:30–10:45 Kaffeepause

---

10:45–11:30 Gefahren durch Gase und Sauerstoffverdrängung

---

11:30–12:30 Explosionsschutz  
Ex-Zonen Richtlinien und Gerätekategorien

---

12:30–13:30 Mittagspause

---

13:30–14:45 Arbeitsplatzgrenzwerte  
Allgemeine Gefahrstoffkunde (gasbezogen) Sicherheitsdatenblätter (gasbezogen) Luftgrenzwerte  
Toxizitäten

---

14:45–15:00 Kaffeepause

---

15:00–16:30 Allgemeine Hinweise Gaswarneinrichtungen der Unfallversicherungsträger  
Merkblatt T021 Merkblatt T023 DGUV Informationsschriften Gasanlagen

---

16:30–17:00 Zusammenfassung, Diskussionsrunde

---

09:00–10:30 Gasfachkunde  
Gasfamilien (Technische Gase, Industrie Gase, Natürliche Gase) Reaktivität von Gasen, Prüfgase

---

16.11.2026

---

10:45–11:30      Rechtliche Grundlagen 2024

---

11:30–12:30      Gastechische Grundlagen

---

12:30–13:30      Mittagspause

---

13:30–14:45      Gefährdungsbeurteilung TRGS 407  
Schutzmaßnahmen Besonderheiten der Prävention mit Gaswarntechnologie

---

14:45–15:00      Kaffeepause

---

15:00–16:30      Allgemeine Dokumentationspflichten im Zusammenhang mit Gaswarneinrichtungen

---

16:30–17:00      Zusammenfassung, Diskussionsrunde

---

09:00–10:30      Begrüßung und Vorstellung  
Einführung in die Thematik Kurzeinführung Befähigungsgrade im Bereich der Gaswarntechnik:  
TRBS 1203TRBS 1201Merkblatthinweise

---

10:30–10:45      Kaffeepause

---