

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. 22.09.2025, 09:00 Uhr –
Do. 25.09.2025, 15:15 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	2.440,00 €* Für HDT-Mitglieder 2.340,00 €* Online-Teilnahme	2.440,00 €* Für HDT-Mitglieder 2.340,00 €*
--------------------------	--	---



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

Stand: 26.08.2025, 10:48 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 (VDE0400-2) 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

23.09.2025

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

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

24.09.2025

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

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

25.09.2025

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 Alarme 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

14:00–14:15 Kaffeepause

14:15–15:00 Schriftlicher Abschlusstest

15:00–15:15 Zusammenfassung und Verabschiedung

22.09.2025

- | | |
|-------------|--|
| 13:30–14:45 | Gefährdungsbeurteilung TRGS 407
Schutzmaßnahmen Besonderheiten der Prävention mit Gaswarntechnologie |
| 10:45–11:30 | Rechtliche Grundlagen 2024 |
| 16:30–17:00 | Zusammenfassung, Diskussionsrunde |
| 11:30–12:30 | Gastechnische Grundlagen |
| 09:00–10:30 | Begrüßung und Vorstellung
Einführung in die Thematik Kurzeinführung Befähigungsgrade im Bereich der Gaswarntechnik:
TRBS 1203 TRBS 1201 Merkblatt hinweise |
| 14:45–15:00 | Kaffeepause |
| 15:00–16:30 | Allgemeine Dokumentationspflichten im Zusammenhang mit Gaswarneinrichtungen |
| 12:30–13:30 | Mittagspause |
| 10:30–10:45 | Kaffeepause |
-

09.10.2025

- | | |
|-------------|--|
| 15:00–15:15 | Zusammenfassung und Verabschiedung |
| 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 |

14:00–14:15 Kaffeepause

14:15–15:00 Schriftlicher Abschlusstest

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

08.10.2025

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

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

07.10.2025

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
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

06.10.2025

13:30–14:45	Gefährdungsbeurteilung TRGS 407 Schutzmaßnahmen Besonderheiten der Prävention mit Gaswarntechnologie
10:45–11:30	Rechtliche Grundlagen 2024
16:30–17:00	Zusammenfassung, Diskussionsrunde
11:30–12:30	Gastechnische Grundlagen
09:00–10:30	Begrüßung und Vorstellung Einführung in die Thematik Kurzeinführung Befähigungsgrade im Bereich der Gaswarntechnik: TRBS 1203TRBS 1201Merkblatthinweise
14:45–15:00	Kaffeepause

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

12:30–13:30 Mittagspause

10:30–10:45 Kaffeepause
