

## Weiterbildung und Neuerungen DVGW Arbeitsblatt G 491

Mit dieser Inhouse-Schulung halten wir Sie auf dem neusten Stand des Regelwerks, vermitteln Ihnen den Status Quo des DVGW Arbeitsblattes G 491 und die zu berücksichtigenden Anpassungen zur Umsetzung der Neuerungen dieses Arbeitsblattes. Direkt nach Erscheinen des Gelbdruckes versetzen wir Sie in die Lage, die relevanten Änderungen im Detail zu hinterfragen und entsprechende Vorkehrungen für Ihre tägliche Arbeit zu treffen.



### Zielgruppe

Betriebsverantwortliche, Sachkundige, Anlagenplaner, technisches Personal, Service-Monteure, Montagefachkräfte.

### Ihr Nutzen

Das Know-how dieser Schulung leistet einen wertvollen Beitrag zum wirtschaftlichen und gesetzeskonformen Betrieb Ihrer Energieversorgungsanlagen und versetzt Sie in die Lage eventuell erforderliche Reaktionen bezogen auf die Änderungen im DVGW Arbeitsblatt G 491 zeitnah umzusetzen.

Sie gewährleisten im Sinne einer sicheren Gasversorgung, dass Ihr Betriebspersonal stets auf dem neusten Stand der Technik ist und Wissen aus erster Hand vermittelt bekommt. So bieten Sie parallel optimalen Schutz für Ihr Personal, die Anlagensicherheit und Ihre Betriebsmittel.

### Abschluss

Schriftliche Erfolgskontrolle und Teilnahmebescheinigung

### Anmeldebedingung

Unsere Schulungen starten bei einer Mindestteilnehmerzahl von neun Personen.

Teilnahmegebühr für 1-Tages Veranstaltung:

Pro Person ab 450 € bzw. 4.500 € bei weniger als 10 Teilnehmern.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Tagungsunterlagen.

### Anmeldung

Die Anmeldung zur Teilnahme an unseren Schulungen bedarf der Schriftform. Mit der Anmeldung erkennen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für die Teilnahme an B.O.P. Veranstaltungen verbindlich an.

### Zahlungsbedingungen

Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungserhalt auf unser Konto.

### Rücktrittsbedingungen

Die Anmeldung ist verbindlich und verpflichtet zur Zahlung der Teilnahmegebühr. Bei Stornierung einer Anmeldung bis zum 30. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn fallen keine Kosten für das buchende Unternehmen an. Ggf. zuvor geleistete Zahlungen erstatten wir zurück. Ab dem 30. Tag entstehen Kosten in Höhe von 30 Prozent des Auftragswertes. Muss die Veranstaltung aus wichtigem Grund - etwa bei Erkrankung eines Referenten - ausfallen, erstatten wir ggf. im Vorfeld bereits geleistete Zahlung. Darüber hinausgehende Ansprüche schließen wir aus.



## Inhalt

Der Inhalt dieser Schulung basiert auf der Synopse zum DVGW Arbeitsblatt G 491, die dem Anwender die Änderungen der Ausgabe 2019 zur Ausgabe 2010 verdeutlicht und begründet. Er umfasst beispielsweise folgende Module:

### Anwendungsbereich

- Erweiterung des Anwendungsbereiches und Umformulierungen bezüglich G 459-2
- Wegfall vereinfachte Unterbringung
- Hinweis Bestandschutz

### QM-System

- Begriffe und Definitionen
- Harmonisierung mit DIN EN 12186
- Herstellung des Bezugs zu gesetzlichen Anforderungen

### Gefährdungsbeurteilungen

- Arbeitsmittel Gefährdungsbeurteilung
- BetrSichV und GefStoffV

### Umweltschutz

- Harmonisierung mit DIN EN 12186
- Standortprüfung
- Lärmimmission
- Boden- und Gewässerschutz
- Methanemission

### Aufstellung und Unterbringung einer GDRMA

- Ausdehnung Ex-Bereiche
- Zugänglichkeit
- Standsicherheit
- Fluchtwege
- Beleuchtungsanlagen
- Aufstellung Odoranlagen
- Lüftung und Klimatisierung von Nebenräumen
- Aufstellung in Werkhallen
- Explosionsschutz
- ArbSchG
- Technische Dichtheit von Anlagen
- Vermeidung von Gasverschleppungen
- Raumatmosphäre
- Zoneneinteilung Ex-Bereiche
- Zündquelle nichtelektrische Geräte
- Erdung und Leitfähigkeit von Anlagen
- Vermeidung elektrostatischer Aufladung
- Brandschutz (Änderung feuerhemmend zu nicht brennbar)

### Allgemeine Anforderungen an eine GDRMA

- Anlagenverfügbarkeit
- Belastungsanalyse
- Standarddruckgeräte
- Rohrleitungen
- Verweis auf DVGW-Information Gas Nr. 19 (Neuaufgabe in 2019)
- Leitungen zur Atmosphäre
- Auslegungsdruck
- Odorierung – AwSV und Prüfung Impfstelle
- Korrosionsschutz und elektrische Trennung
- Elektrische Einrichtungen und Informationstechnik

### Drucküberwachung

- Bezug MOP und MIP
- Leckgaseinrichtungen
- Druckabsicherungssysteme – Stand der Technik
- Absicherung bei Drucküberschreitung
- Umgangsleitungen

### Prüfungen

- Druckbescheinigung vor- und nachgelagertes System
- Prüfung der elektrischen Anlage
- Prüfung der Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen
- Prüfung durch Sachverständige und Sachkundige
- Prüfumfang und Prüfgrenzen
- Prüfung durch befähigte Person

### Anhänge

- Anhang B – Beziehungen zwischen den Systmedrücken
- Anhang D – Ex-Zoneneinteilung
- Anhang E – Prüfschema
- Anhang F – Explosionssicherheit
- Anhang H – Abnahmebescheinigung
- Anhang J – Sicherheitseinrichtungen
- Anhang K – Prüfprotokoll Sicherheitseinrichtungen
- Anhang L – Mobile GDRMA
- Anhang M – Bewertungsstufen für die Prüfungen
- Anhang N – Beispiele für Mängel
- Anhang O – Wasserstoffanlagen
- Anhang P – Automatisiertes Regelgütemanagement
- Anhang Q – Muster zur Dokumentation der Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung



### Veranstalter

#### B.O.P. Trainer GmbH

Ochshäuser Straße 45  
34123 Kassel  
Tel.: 0561 / 98 12 88 - 14  
Mail: info@bop-trainer.de  
www.bop-trainer.de