www.figawaservice.de



# Schulung: DVGW-Regelwerk W 316

## Planung und Bau, Betrieb und Instandhaltung, Instandsetzung und Verbesserung von Trinkwasserbehältern

Schulung für Fachplaner, Fachaufsichten und Fachkräfte gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 316: Qualifikationsanforderungen an Fachunternehmen für Planung, Bau, Instandsetzung und Verbesserung von Trinkwasserbehältern

DVGW
BERUFLICHE BILDUNG

figawa Service GmbH

# Vorwort

In Wasserversorgungssystemen übernimmt die Wasserspeicherung eine wichtige Funktion, denn regelgerechte Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Wasserbehälter ist die Grundlage für eine einwandfreie Wasserqualität. Um dies zu gewährleisten, wurde das entsprechende DVGW-Regelwerk umfassend überarbeitet. So wurden bereits vielfach am Markt eingesetzte Materialien für Auskleidungs- und Beschichtungssysteme berücksichtigt, die Bereiche Planung und Neubau aufgenommen, Systembehälter unterschiedlicher Materialien integriert und der Zertifizierungsbereich auf Planungsbüros ausgeweitet.

Dies führt zu einer Modularisierung der Schulungsinhalte. Dabei ist das Modul Al eine für alle Teilnehmenden verpflichtende einheitliche Grundlagenschulung und die anwendungsbereich- bzw. materialsystemspezifischen Module A2 - A5 können in Abhängigkeit der geplanten Sparten und Tätigkeitsfelder besucht werden. Aus organisatorischen Gründen werden die Module A3 bis A5 nur als Kombimodul angeboten. Das Modul A6 richtet sich ausschließlich an Planungsbüros und ist voll- umfänglich geeignet, die im DVGW Arbeitsblatt W 316 für die Unternehmenszertifizierung geforderten betontechnologischen Fähigkeiten nachzuweisen. Die Schulungen Al bis A6 haben eine Gültigkeit von 5 Jahren.

Nach der Teilnahme an diesen anerkannten Schulungen und erfolgreich abgelegter Prüfung sind die personellen Voraussetzungen in Unternehmen geschaffen, die grundsätzlich im Rahmen der Zertifizierung von Fachunternehmen und Ingenieurbüros gefordert werden, sofern die berufliche Qualifikation/individuelle Voraussetzung (Ausbildung) der/ des Schulungsteilnehmer/s den Anforderungen nach W 316 entspricht. Weitere, für eine Zertifizierung zu erbringende Anforderungen und Nachweise, sind im DVGW Arbeitsblatt W 316, Tabelle 2 aufgeführt.

Seit 2019 werden Nachschulungen zu den Modulen angeboten. Die Nachschulungen A1 bis A2 werden als Selbststudium mit eintägiger Präsenz und Prüfung angeboten, das Kombimodul findet ausschließlich digital statt. Die Nachschulungen zum Modul A6 werden abweichend organisiert. Bei Interesse an einer Nachschulung zum Modul A6 bitten wir um Kontaktaufnahme mit dem Veranstalter, der figawa Service GmbH. Alle Nachschulungen besitzen eine Gültigkeit von 5 Jahren.

# Zielgruppe

Ingenieure, Techniker, Meister, Vorarbeiter und Gesellen.



# Termine 2027

**25. bis 29. Januar 2027, Koblenz**
W 316: Erstschulung A1 – A2
*Grundlagen | Zementgebundene Werkstoffe*

*Nach dem bekannten Schulungskonzept. Ein zukünftiges Schulungskonzept wird erarbeitet und findet hier noch keine Anwendung.*

# Zulassungsbedingungen

Die Belegung des Grundlagenmoduls A1 ist obligatorisch, da die weiteren Module darauf aufbauen. Des Weiteren wird vor der Belegung des Moduls A6 der Besuch der Module A1 und A2 vorausgesetzt.

Für die Belegung der Nachschulung ist der Nachweis einer erfolgreichen Teilnahme am Grundlagenmodul A1 und den entsprechenden Modulen A2 bis A6 erforderlich. Die Teilnahmeurkunden sind der Anmeldung in Kopie beizufügen.

# Durchführung und Veranstaltungsort

Bitte beachten Sie, dass Erstschulungen ebenso wie Prüfungen ab 2022 wieder als Präsenz-Veranstaltung in Koblenz oder Köln durchgeführt werden. Wir behalten uns jedoch vor, bis 14 Tage vor Veranstaltung auf eine Online-Veranstaltung umzustellen, sollte es die Pandemie-Lage erfordern. Wir bitten, dies bei Hotel- und Reisebuchungen entsprechend zu berücksichtigen.

Nachschulungen werden weiterhin als Online-Veranstaltung durchgeführt, es handelt sich um ein Selbststudium. Am jeweiligen Veranstaltungstag erfolgt eine Zusammenfassung der Inhalte. Die Schulungsunterlagen werden zu diesem Zweck ca. sechs Wochen vor Veranstaltung per Post versandt.

# Teilnahmegebühr

zuzüglich MwSt.

| Schulung | figawa / rbv / DVGW-Mitgliedsunternehmen | Nichtmitglieder |
|---|---|---|
| Modul A1: | 1.300,-€ | 1.475,-€ |
| Modul A2: | 1.050,-€ | 1.175,-€ |
| Kombimodul A3/A4/A5: | 2.050,-€ | 2.260,-€ |
| Nachschulung Modul A1 - A5 je | 550,-€ | 625,-€ |

In der Teilnahmegebühr zu Modul A1 sind die Regelwerke W 316 sowie W 300 Teil 1 - 8 enthalten.

# Programm,

## Modul A1 - Grundlagen
Schulungsnr.: W 316-01

- Grundlegende Regelwerksinhalte
- Ablauf und Inhalt der Zertifizierung
- Struktur der Schulungen, Wiederholungszyklen
  Normative Verweise & Anforderungen
  Neubau, Teilneubau und Systembehälter
  Instandsetzung inkl. Überblick über die Materialien
  Hygiene

**Nachschulung**
Schulungsnr.: W 316-05

## Modul A2 - Zementgebundene Werkstoffe
Schulungsnr.: W 316-02

- Hydrolyse, Auslaugverhalten, Korrosionschemie, Dauerhaftigkeit
- Hygienische Anforderungen
- Festigkeitsentwicklung, zeitliche Veränderung, Porositätsentwicklung
- Grundsätze der Materialzusammensetzung Unterschiede und Eigenschaften CC, PCC
- Beschichtungen, Spritzbeton, Ortbeton, Fertigteile, Systembehälter
  Bauphysikalische Randbedingungen
  Fugen und Risse
- Anpassung an den Untergrund
- Qualitätssicherung auf der Baustelle, Prüfmethoden, Prüfgeräte

**Nachschulung**
Schulungsnr.: W 316-06

## Module A3 / A4 / A5 - Kombimodul
Schulungsnr.: W 316-03

**Modul A3: Polymere und GFK:**
- Polymerisations- und Materialarten
- Technische Eigenschaften und Anforderungen
  Systembehälter GFK
  Hygienische Anforderungen
  Materialabhängige Anforderungen & Eigenschaften
- Anwendungstechnik, Applikationsverfahren für Beschichtungen
- Qualitätssicherung & Messverfahren
  Prüfmethoden & Prüfgeräte
  Arbeitssicherheit bei Strahl-, Beschichtungs- und Laminierarbeiten

**Nachschulung**
Schulungsnr.: W 316-07

**Modul A4: Kunststoffdichtungsplatten, -bahnen, Systembehälter aus PE und PP:**
- Grundlagen Materialkenntnisse
  Anforderungen an den Untergrund
  Hygienische Anforderungen
  Systembehälter PE und PP
  Systemspezifische Anwendungsverfahren
- Zulässige Schweißverfahren bei Thermoplasten, Regelwerke
- Ausführung der Schweißungen
- Prüfung der Schweißverbindung
- Qualitätssicherung und abschließende Dichtheitsprüfung

**Nachschulung**
Schulungsnr.: W 316-08

**Modul A5: Nichtrostender Stahl:**
- Grundlagen, Korrosionsbeständigkeit, Korrosionsarten
- Werkstoffbedingte Einflussgrößen, Legierungszusammensetzung
- Systembehälter
- Bauseitige Einflussgrößen
- Oberflächenbeschaffenheit und Bewertung für Auskleidungen
- Verbindungstechniken, Prüfen & Bewerten auf der Baustelle
- Reinigung und Desinfektion
- Galvanische Trennung und Potentialausgleich
- Betriebliche Einflussgrößen

**Nachschulung**
Schulungsnr.: W 316-09

## Modul A6 - Betontechnologie für Planer | ENTFÄLLT
Schulungsnr.: W 316-04

**Betoninstandsetzung:**
Betonkorrosion
Stahlkorrosion
Bauzustandsanalyse
Untergrundvorbehandlung
Instandsetzungsmethoden
Bauausführung der Instandsetzung
Qualitätssicherung der Instandsetzungsarbeiten

**Betontechnologie:**
Einführung in Normen & bauaufsichtliche Regelungen
Dauerhaftigkeit und Grundlagen der Expositionsklassen
Konstruktive Anforderungen an Beton- und Stahlbeton
Fertigteile und Systembehälter
Ausgangsstoffe des Betons
Hygienische Anforderungen an die Ausgangsstoffe und den Beton
Entwerfen und Beurteilen von Betonmischungen
Bauausführung
Qualitätssicherung

**Nachschulung**
Schulungsnr.: W 316-10

**Nachschulungen: Auffrischung der Inhalte des jeweiligen Moduls und Prüfung.**

figawa Service GmbH

# Anmeldung

Bitte füllen Sie für eine Anmeldung den Anmeldebogen aus und senden Sie diesen unterschrieben via E-Mail als Scan an uns. Die Anmeldungen sind verbindlich. Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, werden die Anmeldungen in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Anmeldeschluss bei Erstschulungen: 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn. Anmeldeschluss bei Nachschulungen: 8 Wochen vor Veranstaltungsbeginn.

**Stornobedingungen**
Bitte nehmen Sie Stornierungen in jedem Falle schriftlich vor. Bis 14 Tage vor Beginn der Veranstaltung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 25,-€ zzgl. MwSt. Nach diesem Termin berechnen wir die volle Teilnehmergebühr.
Ersatzmeldungen sind ohne Aufpreis möglich.

Mit der Anmeldung zu unseren Veranstaltungen werden wir Sie auch weiterhin über die angegebenen Kontaktdaten auf zukünftige vergleichbare Veranstaltungen hinweisen. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie hiergegen Widerspruch einlegen unter info@figawaservice.de. Sollten Sie die Anmeldung auch für andere Personen durchführen, sind Sie verpflichtet, diese Personen hiervon in Kenntnis zu setzen. Mit der Anmeldung werden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der figawa Service GmbH für Veranstaltungen, abrufbar unter folgendem Link oder erhältlich über die Geschäftsstelle, anerkannt. Ebenso wird die Information zum Datenschutz zur Kenntnis genommen, abrufbar unter folgendem Link oder erhältlich über die Geschäftsstelle.

**Anmeldung: info@figawaservice.de**

## An der Veranstaltung nimmt (nehmen} folgende Person(en} teil:

| | | | |
|---|---|---|---|
| W316-☐ | | | ☐ |
| Schulungsnr. | Vorname/Nachname | E-Mail* | FP/FA/ FK** |
| W316-☐ | | | ☐ |
| Schulungsnr. | Vorname/Nachname | E-Mail* | FP/FA/ FK** |
| W316-☐ | | | ☐ |
| Schulungsnr. | Vorname/Nachname | E-Mail* | FP/FA/ FK** |
| W316-☐ | | | ☐ |
| Schulungsnr. | Vorname/Nachname | E-Mail* | FP/FA/ FK** |

Mitgliedsnummer figawa rbv DVGW

Firma, Behörde

Ansprechpartner

Straße Nr. PLZ Ort

Telefon

Fax

Ort, Datum

Unterschrift

*bei Onlineschulung obligatorisch!; **Fachplaner (FP) / Fachaufsicht (FA)/ Fachkraft (FK) 2024

www.figawaservice.de

**figawa Service GmbH**
Mevissenstraße 1
50668 Köln
info@figawaservice.de
0221 2707 99 20

figawa Service GmbH