



## 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

## Vorwort

In Wasserversorgungssystemen übernimmt die Wasserspeicherung eine wichtige Funktion, denn die regelgerechte(r) Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Wasserbehälter ist 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 A1 eine für alle Teilnehmer verpflichtende einheitliche Grundlagenschulung und die anwendungsbereich- bzw. materialsystemspezifischen Module A2 - A5 können in Abhängigkeit der geplanten Sparten und Tätigkeitsfelder besucht werden. Das Modul A6 richtet sich ausschließlich an Planungsbüros und ist vollumfänglich geeignet, die im DVGW Arbeitsblatt W 316 für die Unternehmenszertifizierung geforderten betontechnologischen Fähigkeiten nachzuweisen.

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. Weitere, für eine Zertifizierung zu erbringende Anforderungen und Nachweise, sind im DVGW Arbeitsblatt W 316, Tabelle 2 aufgeführt.

## Zielgruppe

Ingenieure, Techniker, Meister, Vorarbeiter und Gesellen.

## Zulassungsbedingungen

Für die Teilnahme an dieser Schulung gelten keine Zulassungsbedingungen. Allerdings ist die Belegung des Grundlagenmoduls A1 obligatorisch, da die weiteren Module darauf aufbauen. Des Weiteren wird vor der Belegung des Moduls A 6 der Besuch der Module A1 und A2 unbedingt empfohlen.

## Termine

A1:	26.02. - 28.02.2018	(vormittags)
	10.09. - 12.09.2018	(vormittags)
A2:	28.02. (nachmittags) - 02.03.2018	
	12.09. (nachmittags) - 14.09.2018	
A3/A4/A5:	19.02. - 22.02.2018	
A6:	25.06. - 29.06.2018	

## Veranstaltungsort

Hochschule Koblenz -  
Fachbereich Bauwesen (Betonlabor)  
Konrad-Zuse-Straße 1 · 56075 Koblenz  
<http://www.hs-koblenz.de>

## Teilnahmegebühr (zuzüglich MwSt.)

Schulung	Mitglieder DVGW/figawa	Nichtmitglieder
A1	1.200,- €	1.375,- €
A2	800,- €	885,- €
Kombimodul A3/A4/A5	2.050,- €	2.260,- €
A6	2.150,- €	2.360,- €

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

## A1 - Grundlagen

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

## A2 - Zementgebundene Werkstoffe

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

## Kombimodul A3/A4/A5

**Polymere:** 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- und Beschichtungsarbeiten

**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

**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

## A6 - Betontechnologie für Planer

**Betontechnologie:** Einführung in Normen & bauaufsichtliche Regelungen / Dauerhaftigkeit und Grundlagen der Expositionsclassen / 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

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

## Anmeldung/Stornobedingungen

Bitte füllen Sie für eine Anmeldung den Anmeldebogen aus und senden Sie diesen unterschrieben per Fax oder via E-Mail als Scan an uns. Alternativ können Sie sich online unter [www.figawa.de](http://www.figawa.de) anmelden. **Bitte geben Sie an, ob Sie als Fachkraft, Fachaufsicht oder Fachplaner geschult werden möchten.** Die Anmeldungen sind verbindlich. Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, werden die Anmeldungen in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Bitte nehmen Sie Stornierungen in jedem Falle schriftlich vor. Bis 7 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.

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

Teilnehmer: Name/Vorname	Schulung	Fachplaner	Fachaufsicht	Fachkraft
1 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

figawa/rbv/DVGW-Mitgliedsunternehmen  Ja  Nein

Firma, Behörde

Ansprechpartner

Straße

PLZ, Ort

Telefon/Durchwahl/Fax

E-mail

Ort, Datum, Unterschrift