

# Fachlehrgang Sachkundige

# AGENDA

## Prüfen und Warten von Wandhydranten und Steigleitungen

### TRVB 128 S - Ortsfeste Löschwassieranlagen<sup>o</sup> v1.1

ABÖ-Fachverband in Kooperation mit dem BSC Brandschutzcollege als anerkannte Ausbildungsstätte

## Ausbildungstag 1

08.30-08.45		<b>Begrüßung, Organisatorisches, Ausblick</b>	ABÖ Fachverband, Ing. Rudolf MARK, Rupert KLAPPACHER
08.45-09.20	35 Min.	<b>Gesetzliche Grundlagen (Bundesrecht, Landesrecht) und Stand der Technik</b>  <i>OIB-Richtlinien 2, 2.1, 2.2 und 2.3*, rechtliche Stellung der TRVB's   Vorschreibung von Löschwassieranlagen im Behördenverfahren   Normenserie ÖNORM EN 671-1 bis -3 und ÖN EN 694   Gewerberecht (wer „darf“ installieren, warten, instandhalten)</i>  <i>Anm.: alles in Bezug auf Löschwassieranlagen</i>	Ing. Rudolf MARK
09.20-09.55	35 Min.	<b>Erste und Erweiterte Löschhilfe nach TRVB 124 F:17</b>  <i>Begriffe, wichtige Inhalte, Brandgefährdungskategorien, anerkannte Mittel der Ersten und der Erweiterten Löschhilfe im Sinne dieser TRVB und Bezug zur TRVB 128 S</i>	Ing. Rudolf MARK
09.55-10.20		<b>Pause</b>	
10.20-12.10	110 Min.	<b>TRVB 128 S 12 - Ortsfeste Löschwassieranlagen (1) THEORIE</b>  <i>Aufbau und Unterschied zur TRVB aus dem Jahre 2000, Trinkwasserschutz, Anschlussarten, trockene und nasse Löschwassieranlagen, Ausführungsarten (mit Druckverhältnissen, Pumpen- und Systemleistungen), Einbaulagen und Anschlussvarianten und Sonderausführungen sowie Versorgung über Sprinkleranlagen, Trinkwasserabschottung, Rohr- und Systemtrenner, Kennzeichnungen, Abschluss- und regelmäßige (wiederkehrende) Prüfungen von Löschwassieranlagen und Zuständigkeit, Kontrollbuch</i>	Ing. Rudolf MARK
12.10-13.30		<b>Mittagspause - Mittagessen</b>	
13.30-14.30	60 Min.	<b>TRVB 128 S 12 - Ortsfeste Löschwassieranlagen (2) PRAXIS mit Erklärungen in der Prüfhalle des ABÖ Fachverbandes</b>  <i>Bestandteile von Löschwassieranlagen und Armaturen (Leitungen PN 10 und PN 16, Haspel und Schläuche, Absperrungen, Entleereinrichtung), Befestigungen von Rohralterungen, Dimensionierungsberechnungen und Vorgaben aus der TRVB, Anforderungen an Druckerhöhungsanlagen (Energieversorgung, Steuerzentrale), Druckminderer</i>	Albert SEHER Rupert KLAPPACHER
14.30-15.20		<b>Pause und Anfahrt zur PRAXIS vor Ort</b>	
15.20-17.00	100 Min.	<b>Ortsfeste Löschwassieranlage - PRAXIS vor Ort</b>  <i>Aufbau und Erklärung von Messgeräten, Druckaufbau, Messprotokolle, etc.</i>	Albert SEHER Rupert KLAPPACHER
<b>TAG 1</b>	<b>Th. 180 Min.</b> <b>Praxis 160 Min.</b>  <i>Programmänderungen vorbehalten</i>	<b>Abschluss Tag 1</b>	Albert SEHER Rupert KLAPPACHER

# Ausbildungstag 2

<b>08.30-08.45</b>		<b>Begrüßung, Organisatorisches, Rückblick auf Tag 1</b>	ABÖ Fachverband, Ing. Rudolf MARK, Rupert KLAPPACHER
<b>08.45-09.20</b>	<b>35 Min.</b>	<b>Wartung und Instandhaltung von Löschwasseranlagen nach TRVB und ÖNORM EN 671-3 durch befähigte Personen</b>  <i>Gewerberechtliche Voraussetzungen (Unternehmer), Abschlussüberprüfung im Zuge der Erstabnahme durch einen Prüfer nach TRVB 128, Warnhinweise nach ABGB bei Altanlagen oder fehlender Erstabnahme   <b>befähigte Person nach EN 671-3</b> sowie verantwortliche Person und Lieferant nach EN 671-3</i>	Ing. Rudolf MARK
<b>09.20-10.05</b>	<b>45 Min.</b>	<b>Instandhaltung von Schlauchhaspeln mit formstabilem Schlauch und Wandhydranten mit Flachschauch nach EN 671-3 (1)</b>  <i>Jährliche Instandhaltung, Wiederkehrende Prüfung der Schläuche   erforderliche Ausrüstung für Wartungs- und Instandhaltungstätigkeiten</i>	Rupert KLAPPACHER
<b>10.05-10.20</b>		<b>Pause</b>	
<b>10.20-11.00</b>	<b>40 Min.</b>	<b>Instandhaltung von Schlauchhaspeln mit formstabilem Schlauch und Wandhydranten mit Flachschauch nach EN 671-3 (2)</b>  <i>Instandhaltungsberichte (Aufbau und Inhalt), Kennzeichnung „GEPRÜFT“, Brandschutz während Instandhaltungsarbeiten Beispiel einer Prüfplakette</i>	Rupert KLAPPACHER
<b>11.00-11.40</b>	<b>40 Min.</b>	<b>ABÖ-Lernzielkontrolle zur Erlangung der Qualifikation als „Sachkundiger für Löschwasseranlagen“</b>  <i>Schriftliche Abschlussprüfung nach den Vorgaben des ABO Fachverbandes, um die Voraussetzungen für das Ausbildungszertifikat zu erfüllen.</i>	Rupert KLAPPACHER
<b>11.40-12.00</b>	<b>20 Min.</b>	<b>Reflexion, Fragenbeantwortungen, Abschluss des Seminars, Ausgabe der Teilnahmebestätigungen</b>	Rupert KLAPPACHER Ing. Rudolf MARK
<b>TAG 2</b>	<b>180 Min.</b>		
	<b>Summe Th.° 360 Min.</b> <b>Summe Pr. 160 Min.</b>		
	<b>GESAMTAUSBILDUNG: 520 Minuten</b> <i>inkl. der praxisbezogenen Inhalte im Ausmaß von 160 Min.</i>		
	<b>Programmänderungen vorbehalten</b>		

° die Ausbildungsinhalte nach Anhang 4/4 der TRVB 117 O:2018 sowie die netto-Ausbildungszeit von insgesamt mind. 360 Minuten werden erfüllt; diese werden durch praktische Ausbildungsinhalte zweckmäßig ergänzt und somit die erforderliche Mindestzeit nach TRVB deutlich überschritten

Graz, 11.09.2020

Beilage: Anhang 4/4 der TRVB 117 O



#### 4/4 Ortsfeste Löschwasseranlagen

Dieses Sonderseminar dient als Vorbereitungsseminar zur Befähigungsprüfung für Prüfer von Löschwasseranlagen gemäß TRVB 128 S.

Das Sonderseminar hat eine Mindestunterrichtszeit von 360 Minuten aufzuweisen und gilt nicht als Fortbildungsseminar.

<b>Anhang 4/4 Ortsfeste Löschwasseranlagen</b>	
Grundlagen	Gesetzliche Grundlagen TRVB 128 S 12 TRVB F 124 ÖNORM EN 671-1:2001 ÖNORM EN 671-1/AC:2002 ÖNORM EN 671-2:2006 ÖNORM EN 671-2/A1:2004 ÖNORM EN 671-3:2009 ÖNORM EN 694:2007
Bestandteile von ortsfesten Löschanlagen	Allgemein Leitungen und Armaturen Einspeisung und Noteinspeisung Schlauanschlussstellen Be- und Entlüftung Entleerungseinrichtungen Hydrantenarten Sonderausführungen Druckerhöhungsanlagen Nass- und Trockenanlagen Trinkwasserabschottung Druckminderung Steinfänger Anforderungen an Rohr- und Systemtrenner Kennzeichnung
Druckverhältnisse	Ausführungsarten Trocken und Nass
Rohrleitungsdimensionierung	Ausführungsarten Trocken und Nass
Sonstiges	Anforderungen bei der Versorgung der Löschanlage über eine Sprinkleranlage Entwässerung Umbau und Erweiterung Kontrollbuch Prüfung
<b>Gesamtzeit</b>	Minutenangaben sind Mindestzeiten <b>360 Min</b>