

<b>Modul 2</b>	<b>Feuer</b>
<b>Fach 2.04</b>	<b>Trockenlöschung</b>
	Version: 25.07.2010
<b>Richtziel</b>	Planung, Bau und Betrieb von Trockenlöschanlagen
<b>Themenübersicht</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normen / Richtlinien</li> <li>2. Auslegung / Projektierung</li> <li>3. Hardware / Komponenten</li> <li>4. Montagevorschriften</li> <li>5. Detektion / Ansteuerung</li> <li>6. Wartung / Door Fan Test / Probeflutungen / Inbetriebnahme</li> <li>7. Sonder Löschanlagen</li> </ol>
<b>Lernorganisation</b>	
<b>Voraussetzung:</b>	Fach 2.01 Grundlagen Feuer
<b>Kompetenzen:</b>	Kann den Nachweis erbringen, eine Trockenlöschanlage gemäss den gültigen Normen und Richtlinien zu projektieren und umzusetzen. Kennt die Schnittstellen zu den übrigen Sicherheitssystemen und kann diese gemäss den gültigen Vorschriften projektieren und umsetzen. Kann den Kunden projektbezogen beraten.
<b>Lernziele:</b>	siehe unten
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<p><b>1. Normen / Richtlinien</b></p> <p>Kennt die gebräuchlichen Normen / Richtlinien (VDS / CEA, ISO / CEN sowie PED / TPED, EN12094 usw.) und ist informiert über weitere nicht gebräuchliche Richtlinien (NFPA) Dauer = 4 Lektionen</p>
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<p><b>2. Auslegung / Projektierung</b></p> <p>Kann eine Löschmittelmenge auslegen Versteht die Basis der Hydraulik und weiss wie man eine Hydraulik Berechnung vorbereitet Kann Druckentlastungsflächen ausrechnen und weiss wo die Druckentlastung möglich ist oder nicht Kennt die Vorschriften der Personensicherheit, weiss wenn diese nötig ist und wie diese gehandelt werden soll Dauer = 6 Lektionen</p>
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<p><b>3. Hardware / Komponenten</b></p> <p>Kennt die verschiedenen Schlüsselkomponenten wie Flaschenbatterien, Mehrbereichstationen, Rohrnetz und Düsen, Druckentlastungsklappen, Personensicherheits- Komponenten, weiss deren Anforderungen und kennt die eingesetzten Materialien Dauer = 4 Lektionen</p>

<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>4. Montagevorschriften</b> Kennt die Anforderung der Montage Kennt die Sicherheitsvorkehrungen und weiss wie man mit Druckgefässe umgeht. Kennt die Vorschriften und Anforderungen der Erdung Dauer = 2 Lektionen
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>5. Detektion / Ansteuerung</b> Kennt die Grundlagen der Brandmeldung, kann die verschiedenen Brandmelder (Rauch, Wärme, Flamme usw.) richtig einsetzen Kann die Ansteuerung einer Gaslöschanlage konzipieren Dauer = 2 Lektionen
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>6. Wartung / Door Fan Test / Probeflutungen / Inbetriebnahme</b> Weiss wie man Gaslöschanlagen wartet und in Betrieb nimmt. Weiss wo und wie Door Fan Test einzusetzen sind und wie diese durchgeführt werden Dauer = 2 Lektionen
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>7. Sonder Löschanlagen</b> Versteht die Basen der Sonderlöschanlagen (Inertisierungslöschanlagen, CO2 Niederdruck, Gasspray, Pulver, Saponifikation) Dauer = 2 Lektionen
<b>Übungen</b>	
<b>Leistungsnachweis</b>	- Fachzertifikat
<b>Abschluss</b>	- Modulzertifikat, wenn alle erforderlichen Fachzertifikate vorliegen und die Bedingungen gemäss Wegleitung Ziff. 4.11 und 4.6 erfüllt sind
<b>Gültigkeit des Abschlusses</b>	- 5 Jahre, als Teilabschluss für das Modul 2 Feuer
<b>Besonderes</b>	