

ProjektleiterIn Sicherheitssysteme mit eidg. Fachausweis

<b>Modul 2</b>	<b>Feuer</b>
<b>Fach 2.05</b>	<b>Rauch- und Wärmebehandlung (RWB)</b>
	Version: 01.01.2020
<b>Richtziel</b>	Planung, Realisierung, Betrieb und Instandhaltung von RWB
<b>Themenübersicht</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinn und Zweck von RWB</li> <li>2. RWB-Systeme</li> <li>3. Vorschriften, Normen und Richtlinien</li> <li>4. Auswahl der RWB-Systeme</li> <li>5. Projektierung von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen</li> <li>6. Projektierung von Überdruckbelüftungsanlagen</li> </ol>
<b>Lernorganisation</b>	
<b>Voraussetzung:</b>	Fach 2.01 Grundlagen Feuer
<b>Kompetenzen:</b>	<p>Wählt ein RWB-System gemäss den gültigen Brandschutzvorschriften VKF nutzungsbezogen aus (Vorabklärung).</p> <p>Erläutert die erreichbaren Schutzziele sowie Vor- und Nachteile von RWB-Systemen.</p> <p>Erläutert den Aufbau von RWB-Systemen und die Schnittstellen zu den übrigen Sicherheitssystemen.</p> <p>Berät den Kunden projektbezogen zu RWB-Systemen.</p>
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<p><b>1. Sinn und Zweck von RWB</b></p> <p>Erläutert die Wirkungsprinzipien der Rauchbewegung/Rauchausbreitung in Gebäuden.</p> <p>Beschreibt die verschiedenen Prinzipien zur Rauchbehandlung.</p>
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<p><b>2. RWB-Systeme</b></p> <p>Zählt die verschiedenen RWB-Systeme auf.</p> <p>Erläutert die Funktionen der verschiedenen RWB-Systeme.</p> <p>Nennt die mit dem jeweiligen RWB-System erreichbaren Schutzziele.</p>

## ProjektleiterIn Sicherheitssysteme mit eidg. Fachausweis

<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>3. Vorschriften, Normen und Richtlinien</b>  Nennt die in der Schweiz gesetzlich verbindlichen Vorschriften zu RWB.  Nennt die wichtigsten Normenreihen zu RWB.
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>4. Auswahl der RWB-Systeme</b>  Trifft nutzungsabhängig eine Vorauswahl von RWB-Systemen nach den Mindestvorgaben der VKF.  Bestimmt die wichtigsten QS-Massnahmen für RWB-Projekte.
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>5. Projektierung von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA)</b>  Nennt einfache Berechnungs-/Bemessungsmethoden für RWA. Schätzt die erforderlichen Flächen von Abström- und Einblasöffnungen für LRWA ab.  Schätzt die erforderlichen Flächen von Abström- und Nachströmöffnungen für NRWA und MRWA ab.  Schätzt die erforderlichen Volumenströme von MRWA ab. Erläutert den Aufbau (die Materialisierung) von RWA-Anlagen. Nennt die wichtigsten Prüf- und Klassifizierungsnormen für RWA-Komponenten.  Erläutert den Ablauf einer Abnahme von RWA-Anlagen.  Nennt die Massnahmen zur Gewährleistung der Betriebsbereitschaft von RWA-Anlagen.
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>6. Projektierung von Überdruckbelüftungsanlagen (ÜDBA)</b>  Nennt die in der Schweiz verbindlichen Anforderungen zu ÜDBA. Erläutert die Funktionen der verschiedenen ÜDBA.  Nennt die mit der jeweiligen ÜDBA erreichbaren Schutzziele.  Nennt nutzungsbezogene Empfehlungen zu ÜDB-Konzepten.  Schätzt die erforderlichen Volumenströme von ÜDBA ab.
<b>Übungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lernzielkontrolle (Vorbereitung auf Modulprüfung)</li> <li>- Einfache Berechnungsbeispiele</li> <li>- Selbststudium von Fachliteratur</li> </ul>
<b>Leistungsnachweis</b>	Fachzertifikat
<b>Abschluss</b>	Modulzertifikat, wenn alle erforderlichen Fachzertifikate vorliegen und die Bedingungen gemäss Wegleitung Ziff. 4.1.1 und 4.6 erfüllt sind.

## ProjektleiterIn Sicherheitssysteme mit eidg. Fachausweis

<b>Gültigkeit des Abschlusses</b>	5 Jahre, als Teilabschluss für das Modul 2 Feuer
<b>Besonderes</b>	Besichtigung von installierten RWB-Anlagen und -Komponenten: <ul style="list-style-type: none"><li>- Rauchschürzen</li><li>- Natürliche und maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsanlagen</li><li>- Überdruckbelüftungsanlagen</li></ul>