

Modul 2	Feuer	
Fach 2.01	Grundlagen	
		Version: 25.07.2010
Richtziel	Grundlagen Feuer kennen und Verbindung zu Sicherheitssystemen erkennen	
Themenübersicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gesetzliche Bestimmungen 2. Aufgabe des Brandschutzes 3. Schadenbrand 4. Baulicher Brandschutz 5. Technischer Brandschutz 6. Organisatorischer Brandschutz 7. Elektrotechnik 8. Hydraulik 	
Lernorganisation		
Voraussetzung:	keine	
Kompetenzen:	Kann den Nachweis erbringen, die Grundlagen Feuer zu kennen und ist in der Lage die Zusammenhänge zu Sicherheitssystemen zu erkennen.	
Lernziele:	siehe unten	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	1. Gesetzliche Bestimmungen <ul style="list-style-type: none"> - Gesetzliche Grundlagen für den allgemeinen Brandschutz erklären - Bedingungen zum Bau anerkannter Brandmeldeanlagen kennen 	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	2. Aufgabe des Brandschutzes <ul style="list-style-type: none"> - Zweck des Brandschutzes erklären - Zusammenspiel und Abhängigkeiten von baulichen, technischen und organisatorischen Massnahmen erklären - Beispiele für vorbeugenden Brandschutz nennen und verstehen - Zusammenhang und Bedeutung des Feuerdreiecks erkennen - Typische Brandkenngrossen benennen - Flamm-, Brenn- und Zündpunkt-Definitionen kennen - Beschreiben wann eine Explosionsgefahr besteht 	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	3. Schadenbrand <ul style="list-style-type: none"> - Brandkenngrossen - Chemische und physikalische Eigenschaften oft verwendeter Baustoffe und gelagerter Materialien interpretieren, gegebenenfalls im Nachschlagwerk finden - Brennbarkeitsklassen kennen - Brandabläufe und ihre Auswirkungen / Erscheinungen beschreiben - Sinn und Zweck des Normalbrandverlaufs erklären - Brandgefährdungen für den Menschen nennen und einordnen 	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	4. Baulicher Brandschutz <ul style="list-style-type: none"> - Bezeichnung klassierter Bauteile und ihr Verwendungszweck kennen - Ein Gebäude in sinnvolle Brandabschnitte einteilen und begründen - Erforderlicher Feuerwiderstand von Bauteilen anhand von Nutzungsangaben bestimmen - Grenzen von Fluchtwegen anhand von Gebäude-Grundrissen 	

	aufzeigen
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	5. Technischer Brandschutz - Umfang des technischen Brandschutzes kennen
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	6. Organisatorischer Brandschutz - Umfang des organisatorischen Brandschutzes kennen
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	7. Elektrotechnik - Ohm'sches Gesetz und Kirchhoffsche Gesetze kennen und anwenden - Zulässiger Spannungsabfälle und Querschnitte von elektrischen Leitungen berechnen - Notwendige Akkukapazität anhand von Stromverbrauch und geforderter Notstromautonomie berechnen - Einfaches Widerstandsnetzwerk berechnen - Teilströme in einem einfachen Netzwerk bestimmen - Charakteristiken von Gleich- und Wechselstrom erklären - Gefährdungen durch elektrischen Strom kennen
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	8. Hydraulik - Grundbegriffe der Hydraulik kennen - Grundlagen der hydraulischen Berechnung kennen
Übungen	
Leistungsnachweis	- Fachzertifikat
Abschluss	- Modulzertifikat, wenn alle erforderlichen Fachzertifikate vorliegen und die Bedingungen gemäss Wegleitung Ziff. 4.1.1 und 4.6 erfüllt sind
Gültigkeit des Abschlusses	- 5 Jahre, als Teilabschluss für das Modul 2 Feuer
Besonderes	Die Fachprüfung Fachperson für Brandmeldeanlagen VKF und CFPA-E werden als gleichwertige Abschlüsse zu diesem Modul anerkannt.