

Modul 1	Sicherheit	
Fach 1.01	Grundlagen	
		Version: 25.07.2010
Richtziel	Grundlagen der Sicherheit kennen und Verbindung zu Sicherheitssystemen erkennen	
Themenübersicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen – Gesetzliche Bestimmungen 2. Aufgaben der Sicherheit 3. Gesamtkonzepte 4. Elektrotechnik 	
Lernorganisation		
Voraussetzung:	keine	
Kompetenzen:	Kann den Nachweis erbringen, die Grundlagen der Sicherheit zu kennen und ist in der Lage die Zusammenhänge zu Sicherheitssystemen zu erkennen.	
Lernziele:	siehe unten	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	1. Grundlagen – Gesetzliche Bestimmungen <ul style="list-style-type: none"> - Grundbegriffe im Bereich Sicherheit erkennen - Normen und gesetzliche Grundlagen im Bereich Sicherheit (EMA-ZKS-CCTV) kennen und anwenden - Sicherheitspyramide und Gefahrendreieck erkennen - Gefahren- und Gefährdungsbild erkennen - Risikoanalyse erstellen - Schutzziel definieren 	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	2. Aufgaben der Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> - Welches System kann welche Anforderung lösen, erkennen - Sicherheitssystem-Einsatz für die definierten Ziele erkennen und einsetzen - Zusammenspiel der einzelnen Sicherheitssysteme erkennen 	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	3. Gesamtkonzept – Integrale Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> - Definition der Integralen Sicherheit und Eingliederung des Gesamtkonzepts kennen - Bestandteile eines Gesamtkonzeptes kennen und anwenden: <ul style="list-style-type: none"> o Sicherheitskonzept o Schutzkonzept o Sicherungskonzept o bauliche Massnahmen o technische Massnahmen o organisatorische Massnahmen - Problematik der Rettungswegtechnik im Gesamtkonzept verstehen und berücksichtigen - Schnittstellen mit anderen Fachpersonen im Gesamtkonzept (Bau-fachleute, Planer, Informatik,, usw..) verstehen 	

Thema: Lerninhalte: Lernziele:	4. Elektrotechnik <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Dämpfungen auf Koax-Leiter 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 1 Sicherheit
Besonderes	Die Fachprüfung Einbruchmeldeanlagen SI und CFPA/E werden als gleichwertige Abschlüsse zu diesem Modul anerkannt.