

Modul 1	Sicherheit	
Fach 1.02	Einbruch-und Überfallmeldeanlagen (EMA)	
		Version: 25.07.2010
Richtziel	Planung, Bau und Betrieb von EMA	
Themenübersicht	1. Grundlagen EMA 2. Schutzkonzept 3. Begriffe, Abkürzungen und Symbole 4. Richtlinien / Normen / Gesetzliche Bestimmungen 5. Basisfunktionen EMA 6. Fehlerursachen 7. Aufgabenstellung	
Lernorganisation		
Voraussetzung:	Fach 1.01 Grundlagen Sicherheit	
Kompetenzen:	Kann den Nachweis gemäss Anforderungsprofil „Fachprüfung Einbruchmeldeanlagen SES“ erbringen, kennt die Schnittstellen zu den übrigen Sicherheitssystemen und kann diese gemäss den gültigen Vorschriften projektieren und umsetzen. Kann den Kunden projektbezogen beraten.	
Lernziele:	siehe unten	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	1. Grundlagen EMA <ul style="list-style-type: none"> - Erfassen, Auswerten, Alarmieren kennen und verstehen - Perimeter-, Aussenhaut-, Raum-, Objektüberwachung kennen und verstehen - Vertraulichkeit kennen und verstehen 	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	2. Schutzkonzept <ul style="list-style-type: none"> - Mögliche Schadengrösse auf Grund der Eintrittswahrscheinlichkeit und deren Auswirkung erkennen - Möglichkeit zur Risikobewältigung darlegen - Umfang der Überwachung (Perimeter, Aussenhaut-, Raum-, Objektüberwachung) kennen und beurteilen 	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	3. Begriffe, Abkürzungen und Symbole <ul style="list-style-type: none"> - Begriffe und Abkürzungen der EN 50131 mit CH-Ergänzungen kennen - Plan- und Schemata-Symbole der Einbruchmeldetechnik kennen und korrekt nutzen 	

<p>Thema: Lerninhalte: Lernziele:</p>	<p>4. Richtlinien / Normen / Gesetzliche Bestimmungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anforderung an die Fachfirma kennen - Einschlägigen EN 50131 Richtlinien mit Abweichungen Schweiz und gesetzlichen Bestimmungen, die für den Bau von Einbruchmeldeanlagen von Bedeutung sind, kennen und anwenden <ul style="list-style-type: none"> – Umweltklassen 1-4 kennen und beurteilen – Sabotageschutz kennen und beurteilen – Anforderung an Verbindungen, Meldelinien kennen und beurteilen – Ausführungsarten der Energieversorgung von Einbruchmeldeanlagen kennen und anwenden – Bedienung und Anzeige kennen und anwenden – Alarmierung örtlich / fern kennen und anwenden – Betrieb der Anlage (Dokumentation, Kontrollbuch, Instandhaltung) und Meldewesen kennen und anwenden - Gesetzliche Bestimmungen (Kantonal, Gemeinde) kennen und anwenden
<p>Thema: Lerninhalte: Lernziele:</p>	<p>5. Basisfunktionen EMA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systemaufbau <ul style="list-style-type: none"> – Prinzipiellen Systemaufbau einer Einbruchmeldeanlagen beschreiben - Detektion <ul style="list-style-type: none"> – Detektionsgeräte (Zweck, Platzierung, Funktion) kennen und anwenden - Zentrale <ul style="list-style-type: none"> – Aufbau, Funktion kennen und anwenden - Verbindungen <ul style="list-style-type: none"> – Meldelinientechniken kennen und anwenden - Alarmierung <ul style="list-style-type: none"> – Gebräuchlichen Funktionsarten von Geräten für die örtliche interne und externe Alarmierung kennen und anwenden - Bedienung / Anzeige <ul style="list-style-type: none"> – Typen, Varianten, Bedienungshierarchien kennen und anwenden
<p>Thema: Lerninhalte: Lernziele:</p>	<p>6. Fehlerursachen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Täuschungsgrößen der Detektoren beschreiben - Tech. Störquellen kennen - Vermeidung von Fehlalarmen <ul style="list-style-type: none"> – Glaubwürdigkeit des Systems beurteilen – Kosten für Intervention kennen
<p>Thema: Lerninhalte: Lernziele:</p>	<p>7. Aufgabenstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konzept für die Einbruchmeldeanlage auf Grund des vorgegebenen Schutzzieles planen - Schutzzielgerechte Geräte und ihren Standort bestimmen und in den Grundrissplan eintragen - Blockschema mit den Systemkomponenten erstellen - Akkukapazität sowie den Drahtquerschnitt berechnen - Umfang der Unterlagen für die Anlagedokumentation konzipieren

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 Sicherheit
Besonderes	Die Fachprüfung Einbruchmeldeanlagen SES wird als gleichwertiger Abschlüsse zu diesem Modul anerkannt.