

## Schulungen und Seminare

### **Kombi-Lehrgang: Sachkundeseminar Pyrotechnische NRA-Öffnergeräte (Rasantöffner) und pyrotechnische Schnellauslöser (Druckgasgeneratoren)**

1-tägige Sachkundeschulung pyrotechnische NRA-Anlagen und Druckgasgeneratoren (Anreise erforderlich)

Zielgruppe Servicetechniker und Fachleute aus Brandschutzfachbetrieben, Haustechniker aus Konzern und Mittelstandsbetrieben, Betriebsingenieure.

Wir empfehlen, wenn Sie an elektrischen NRA-Systemen arbeiten und Sie keine Berufsausbildung als Elektrofachkraft haben, auch an einem Kurs "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten" teilzunehmen.

#### **Schulungsinhalte (9:00 - 15:00 Uhr)**

##### **Pyrotechnische NRA-Öffnergeräte**

###### Aufbau des Rasant-Öffners

- Gefahrenpotenziale des Rasant-Öffners
- Rasant-Öffner Historie
- Manuelle Auslösung des Rasant-Öffners (Hammerzylinder)
- Thermoauslösung des Rasant-Öffners (Thermobügel)
- Elektrische Auslösung des Rasant-Öffners (Druckgasgenerator)
- Wartung des Rasant-Öffners

###### Einbaumöglichkeiten des Rasant-Öffners

- NRA-Einbau
- Elektrische Lüftung RM 450 / RM 650
- Pneumatische Lüftung GRF 450 / GRF 650

###### Sicherheitserfordernisse

- Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit Rasant-Öffnern

#### **Ihr Nutzen:**

- Informationen zu Aufgaben und Schutzziele von RWA, aktuellen Normen und Richtlinien sowie zu relevanten Fachthemen
- Grundschulungen in puncto Bestandteile und Durchführung der fachgerechten Wartung und Instandhaltung von pyrotechnischen NRA-Anlagen
- Erwerb der notwendigen Fachkenntnissen, um den funktionssicheren Zustand von pyrotechnischen NRA-RWA-Anlagen zu prüfen und durch fachgerechte Wartungsdurchführungen aufrecht zu erhalten
- Drei Jahre gültiger Sachkundenachweis (bei bestandener Prüfung)

## **Sachkundeprüfung Teil 1**

### **Sicherer Umgang mit pyrotechnischen Schnellauslösern (Druckgasgeneratoren)**

#### Aufbau der Schnellauslöser

- Aufbau und Funktion des Druckgasgenerators
- Typenvarianten
- Gefahren durch den Umgang mit Druckgasgeneratoren
- Gesetzliche Vorgaben und Richtlinien –
- Installation und Wartung von RWG's mit Druckgasgeneratoren
- Fachgerechte Verdrahtung
  - Reihenschaltung
  - Parallelschaltung
  - Auslösespannung
- Sicherungsmaßnahmen beim Umgang mit Druckgasgeneratoren
- Transport und Lagerung von Druckgasgeneratoren

## **Sachkundeprüfung Teil 2**

**Seminargebühren:** 550,- € zzgl. MwSt. inkl. Seminarunterlagen & Verpflegung pro Teilnehmer

**Bescheinigung:** Zertifikat mit Auflistung der vermittelten Inhalte (bei bestandener Prüfung)



**Eine Auffrischung online ist alle drei Jahre erforderlich**