

# **Aufbau-Seminar "Spezialwissen" Rauch- und Wärmeabzugsanlagen NRA - Pneumatisch**

**Online LIVE (Über Microsoft TEAMS)**

**\*----- Keine Anreise erforderlich -----\***

## **Zielgruppe**

Alle Personen, die ausreichende Kenntnisse in der NRA Wartung haben und eigenständig Wartungen im NRA Bereich durchgeführt haben

## **Grundkenntnisse erforderlich über:**

Vorschriften, Branschutzziele, Grundlagen einer pneumatischen NRA  
**Mindestens 12 Monate Tätigkeit, in der Wartung von NRA Anlagen haben  
und ausreichende Kenntnisse besitzen**

## **Inhalte**

### **Theoretische Grundlagen:**

#### **1) Auffrischung kurzform aus**

- LBO, MBO
- DIN 18232 Teil 2 / EN 12101-2
- Industriebaurichtlinie

#### **2) Anlagenbetrieb**

- **Wartung-** und oder **Prüfung** von NRA Anlagen
- Aufbau NRA Anlagen, 1- / 2- 3 Kreissysteme
- 1 Rohr-, 2 Rohrsystem, RWA UND Lüftung
- CO2 Eigenschaften, Füllgrade, unterfüllte/überfüllte CO2 Flaschen
- CO2 Bedarf-, Rohrberechnung 1 und 2 Kreissysteme
- Fehlersuche pneumatische NRA und pneumatische Lüftung
- Fehlersuche pneumatische NRA und elektrische Lüftung
- Fehlersuche pyrotechnische NRA-Öffnergeräte

## Seminardauer, Leistungen und Kosten

### 1) Das NRA-Sachkundeseminar ist auf 1 Tag angelegt.

1. Tag 08:00 - 12:00 Uhr und 12:45 - ca. 15:00 Uhr

**Keine Anreise erforderlich.**

**Die Übertragung erfolgt über Microsoft TEAMS**

(Siehe Punkt 3)

### 2) Leistungen und Kosten

Jeder der Teilnehmer erhält ein Zertifikat mit Auflistung der vermittelten Inhalte.

Der Schulungspreis ONLINE-LIVE beträgt € 349,- zzgl. 19% MwSt  
Seminarunterlagen und ein Zertifikat sind im Preis enthalten

### 3) Voraussetzung für die Übertragung:

Computer mit Internetzugang  
Mikrofon (Sprachübertragung)  
Webcam (Bildübertragung)

**Aufbau-Seminar "Spezialwissen"  
"Rauch- und Wärmeabzugsanlagen"  
NRA - Pneumatisch**

am \_\_\_\_\_

**melden wir**

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Straße:** \_\_\_\_\_

**Ort:** \_\_\_\_\_

**Kundennummer:** \_\_\_\_\_

**hiermit die nachfolgend aufgeführten Personen verbindlich an:**

	Name	Vorname
1.)	.....	.....
2.)	.....	.....
3.)	.....	.....
4.)	.....	.....

**Die Seminargebühr beträgt 349,00 €, zzgl. 19% MwSt., incl. Verpflegung während der Seminarzeit, Dokumentations- und Servicematerial, sowie einem Sachkundezertifikat bei erfolgreicher Seminarprüfung.**

**Die Seminargebühr bitten wir bis spätestens 3 Tage vor dem Lehrgangstermin auf das Konto der Kingspan Services Deutschland GmbH zu zahlen. Die Seminarrechnung erhalten Sie mit separater Post**

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift/Stempel

