

# Zertifikat



Hemker Elektrotechnik GmbH - 48683 Ahaus-Wüllen

hat vom 04.09.2024 bis 05.09.24 an dem Seminar

## **NRA-Sachkunde**

erfolgreich teilgenommen und mit Erfolg die abschließende Prüfung absolviert.

Zertifikat-Nr.:  
N2409051111

Gültig vom:  
05.09.2024

Gültig bis:  
05.09.2027

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

### Rechts- und Projektierungsgrundlagen

MBO/LBO, DIN 18232-2, DIN EN 12101-2,  
Industriebaurichtlinien, VDI 3564, MLAR,  
Bestandsschutz/Bauordnungsrecht,  
MPrüfVO/PrüfVO

### Grundlagen einer Gebäudeentrauchung

Schutzziele, Brandverlauf und  
Rauchmengen

### Anlagenbetrieb

Abnahme, VOB, DIN 31051, Wartungsgrundlagen

### NRA-Anlagensysteme

Elektrische und pneumatische NRWG-Systeme,  
Bauteile von elektrischen NRA-Anlagen, Bauteile  
von pneumatischen NRA-Anlagen und Zubehör  
elektrischer und pneumatischer NRA-Anlagen

Bad Salzuffen, den 05.09.2024

  
Uwe Pusch, Schulungsleiter