

# Abgasanlagen und ihre Sensorik

Abgas



Durchgeführt von: **Guido Wawrinec**



Durchgeführt von: **Björn Schnatmann**

Praktische Informationen:

🕒 Dauer: **2 Stunden**

📍 Veranstaltungsort: **Beim Großhändler in Ihrer Nähe**

🏷️ Preisauskunft auf Anfrage beim Großhändler

Bitte wenden Sie sich an Ihren Großhändler, um die aktuellen Termine für unsere Schulungen und Fachvorträge zu erfahren.

---

## Beschreibung des Kurses



Abgasanlagen sind längst mehr als nur Abgasrohre – sie sind hochkomplexe Systeme mit intelligenter Sensorik. Im Training „Abgasanlagen und ihre Sensorik“ erhalten Sie einen praxisorientierten Überblick über Sensoren, Bauteile und deren Zusammenspiel im modernen Fahrzeug. Sie lernen Aufbau, Funktion und typische Fehlerbilder kennen und erfahren, wie Sie Diagnosemöglichkeiten gezielt nutzen. Ziel ist es, Zusammenhänge sicher zu verstehen, Fehler schneller einzugrenzen und die Abgasanlage im Werkstattalltag fachgerecht zu prüfen und zu reparieren – für effiziente Abläufe und zuverlässige Ergebnisse.

## Zielgruppe

- Kfz-Meister
- Kfz-Servicetechniker
- Kfz-Mechatroniker
- Kfz-Mechaniker / -Elektriker

## Lernziele

- Aufbau und Funktion moderner Abgasanlagen und ihrer Sensorik verstehen
- Wichtige Sensoren und Bauteile sicher identifizieren und einordnen
- Typische Fehlerbilder erkennen und systematisch analysieren
- Diagnoseverfahren, Messwerte und Fehlerspeichereinträge fachgerecht interpretieren

## Inhalt des Kurses

- Überblick über Sensorik der Abgasanlage (z. B. Lambda-, NOx-, Temperatur-, Differenzdrucksensoren)
- Aufbau, Einbaulage und Aufgaben zentraler Abgasanlagen-Bauteile (Katalysator, Partikelfilter, SCR-System, Abgasklappen)
- Funktionsprinzipien der Abgasnachbehandlung (Oxidationskatalysator, DPF, SCR, Regenerationsstrategien)
- Signalverarbeitung und Kommunikation zwischen Sensorik, Motorsteuergerät und OBD-System
- Fehlerdiagnose an der Abgasanlage: Fehlerspeicherauswertung, Messwertanalyse, Funktionsprüfungen und systematische Eingrenzung

## Weitere Informationen

Veranstalter:

HELLA GmbH & Co KGaA

Ansprechpartner:

Hella Gutmann Solutions GmbH Standort Lippstadt Overhagener Weg 235 9597 Erwitte

Bei Interesse schicken Sie uns gerne eine E-Mail.



Ihr Trainer

**Guido Wawrinec**

Guido ist seit über 30 Jahren in der Automobilbranche tätig und verfügt über mehr als 10 Jahre Erfahrung als Trainer. Seine praxisorientierten

Schulungen kombinieren technisches Know-how mit einem umfassenden Verständnis für die Herausforderungen im Werkstattalltag.



Ihr Trainer

### **Björn Schnatmann**

Björn bringt über 15 Jahre Erfahrung in der Automobilbranche mit und ist seit mehr als 2 Jahren als Trainer tätig. Seine Schulungen zeichnen sich durch eine klare Struktur, technische Tiefe und eine hohe Praxisrelevanz aus. Mit viel Engagement und einem feinen Gespür für die Herausforderungen im Werkstattalltag vermittelt er komplexe Inhalte verständlich und nachhaltig.