



# Elektronik 4 - Signale und Oszilloskop

## Ihre Vorteile

Ob Steuergerät oder Lichtsystem – jedes elektronische Bauteil im Fahrzeug arbeitet mit Signalen. Wer sie versteht, spart Zeit bei der Fehlersuche. Im Training erzeugen Sie praxisnah eigene Signale, messen diese mit dem Oszilloskop und lernen, Signalbilder richtig zu deuten. So gewinnen Sie Sicherheit im Umgang mit getakteten Signalen und sind bei der Fehlersuche künftig deutlich schneller und zielgerichteter.

## Level 1: Basiswissen

Für dieses Training sollten Sie sehr gute Elektronikkenntnisse der Stufen Elektronik 1 - 3 und Kenntnisse in der Anwendung von Testgeräten besitzen (Oszilloskop, Diagnosetester).

## Trainingsinhalte

- » Einsatz und Anwendung des Oszilloskops
- » Analoge, digitale und getaktete Signale
- » Signalinterpretation einer Pulsweitenmodulation
- » Individuelle Fehlersuchstrategien
- » Messen von Frequenzen und Tastverhältnissen

## Kursdaten

2-Tages-Training:

12.05.2026 bis 13.05.2026

jeweils 09:00 bis 16:00 Uhr

Wo: Maschinenraum - Trainmobil GmbH,  
22525 Hamburg-Volkspark,  
Schnackenburgallee 49

Tel: 040-897206-100

Trainer: Michel Wonsack

Preis/Person: 653,31 € inkl. MwSt.

max. 12 Teilnehmer

**TRAINMOBIL**  
Trainings für Praktiker

**Anmeldung an: 040/897206-111**

**Anmeldung ausfüllen, per Post oder per Fax an  
Trainmobil, Trainings für Praktiker GmbH,  
Schnackenburgallee 49, 22525 Hamburg**

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

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

Personenanzahl: \_\_\_\_\_

Name/Vorname: \_\_\_\_\_

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