



Freie Lehrgangsplätze

**Für Ausbilder an
überbetrieblichen
Bildungsstätten im
Kfz-Handwerk**

Stand: Oktober 2024

Lehrgangsnummer	Zeitraum	Freie Lehrgangsplätze
4753	14.-15.01.2025	15 freie Plätze
4754	16.-17.01.2025	15 freie Plätze
5019	21.-22.01.2025	3 freie Plätze
2211	05.-08.05.2025	3 freie Plätze
4526	13.-14.05.2025	8 freie Plätze
4755	16.-17.09.2025	12 freie Plätze
4756	18.-19.09.2025	15 freie Plätze
2212	06.-09.10.2025	7 freie Plätze
5941	14.-15.10.2025	2 freie Plätze
5942	04.-05.11.2025	1 freier Platz
3505	16.-17.12.2025	3 freie Plätze

Lehrgangsthema:	Alternative Antriebstechnologien bei Audi
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 4753

Lehrgangsort: Audi Service Training Center Neckarsulm
Felix-Wankel-Straße 9
74078 Heilbronn-Biberach
07132 / 3188870 (Frau Keller)
0162 / 20 16 204 (Herr Befeld)

Lehrgangstermin: 14. – 15. Januar 2025
(Dienstag – Mittwoch)
3. Kalenderwoche 2025

Beginn: 8.30 Uhr (erster Lehrgangstag)
Ende: 16.00 Uhr (letzter Lehrgangstag)

Lehrgangsinhalt: Alternative Antriebstechnologien bei Audi:

- Audi TFSIe
- Audi e-tron
- Audi g-tron

Max. Teilnehmerzahl: 15

Anmerkungen: Voraussetzung zur Teilnahme an dem Lehrgang
Der Teilnehmer muss das Zertifikat „Fachkundiger für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen“ (nach den Vorgaben der DGUV Information 200-005 – Qualifizierung für Arbeiten an Fahrzeugen nach Hochvoltsystemen (bisher: BGI/GUV-I 8686) nachweisen!
(Dieses Zertifikat bitte der Anmeldung beilegen!)

Lehrgangsthema:	Alternative Antriebstechnologien bei Audi
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 4754

Lehrgangsort: Audi Service Training Center Neckarsulm
Felix-Wankel-Straße 9
74078 Heilbronn-Biberach
07132 / 3188870 (Frau Keller)
0162 / 20 16 204 (Herr Befeld)

Lehrgangstermin: 16. – 17. Januar 2025
(Donnerstag – Freitag)
3. Kalenderwoche 2025

Beginn: 8.30 Uhr (erster Lehrgangstag)
Ende: 16.00 Uhr (letzter Lehrgangstag)

Lehrgangsinhalt: Alternative Antriebstechnologien bei Audi

- Audi TFSle
- Audi e-tron
- Audi g-tron

Max. Teilnehmerzahl: 15

Anmerkungen: Voraussetzung zur Teilnahme an dem Lehrgang
Der Teilnehmer muss das Zertifikat „Fachkundiger für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen“ (nach den Vorgaben der DGUV Information 200-005 – Qualifizierung für Arbeiten an Fahrzeugen nach Hochvoltsystemen (bisher: BGI/GUV-I 8686) nachweisen!
(Dieses Zertifikat bitte der Anmeldung beilegen!)

Lehrgangsthema:	PKW-Reifentechnik
------------------------	--------------------------

Lehrgangsnummer: 5019

Lehrgangsveranstalter: PIRELLI Deutschland GmbH

Lehrgangsort: PIRELLI Deutschland GmbH
Höchster Strasse 48-60
D-64747 Breuberg
Tor 1 (Besucherparkplätze rechter Hand)
Telefon: 06163-71-0
Mobil: 0173-9608167 (Allgäuer-Wiederhold)

Lehrgangstermin: 21. – 22. Januar 2025
(Dienstag – Donnerstag)

Beginn: 08.30 Uhr (erster Tag)
Ende: 16.00 Uhr (letzter Tag)

Lehgangsinhalt: **PKW-Reifentechnik**
(21. – 22.01.2025 – PIRELLI)

Werksführung

Rohstoffe
Mischanlagen
Halbzeug Herstellung
Reifenbau
Vulkanisation

Grundlagen Teil 1

Historie
Reifenarten
Reifenbezeichnungen
Normen

Grundlagen Teil 2

Belastungen und Anforderungen an den Reifen
Reifenaufbau
Profil- und Mischungsentwicklung

**Fortsetzung
Lehrgangsinhalt:**

Reifenanwendung:

Aquaplaning

Bremsen

Reifendruck

Notlaufsysteme

Gesetzliche Regelungen

Reifenenergiekennzeichnung – EU-Label

Montage

Reifenalter

Reifenlagerung

Motorradreifen

Fahrphysik

Aufbau

Reifenbezeichnungen

Max. Teilnehmerzahl:

15

Lehrgangsthema:	ZF Aftermarket Training für SACHS Kupplungen, Ausrücksysteme, ZMS, Stoßdämpfer und Automatgetriebe im Pkw
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 2211

Lehrgangsort: ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Technisches Training
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Telefon: 09721 – 4756-548

Lehrgangstermin: 05. – 08. Mai 2025
(Montag - Donnerstag)
19. Kalenderwoche 2025

Beginn: 11.00 Uhr (erster Tag)
Ende: 13.00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt: **Kupplungen (Ein-/Mehrscheiben-, Doppelkupplung)**

- Aufbau, Funktion, Wirkweise
- Einbauhinweise
- Schäden

Ausrücksysteme Kupplung (CSC)

- Aufbau, Funktion
- Einbauhinweise
- Schadensbilder

Zweimassenschwungrad (ZMS)

- Aufbau, Funktion, Wirkweise
- Schadensbilder/Ursachen, Diagnose
- Wechselwirkungen im Umfeld

Stoßdämpfer

- Aufbau
- Varianten
- Typische Fehlerbilder

Getriebeservice Automat-/Doppelkupplungsgetriebe

- Aufbau, Funktionsweisen, Unterschiede
- Begrifflichkeiten Ölservice -Ölspülung
- Typische Fehlerbilder

Max. Teilnehmerzahl: 16

Lehrgangsthema:	Standheizungssysteme für PKW & Transporter Grundlagen / Diagnose / „Werksführung“
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 4526

Lehrgangsort: Webasto Thermo & Comfort SE
Werner-Baier-Str. 1
17033 Neubrandenburg
E-Mail: training@webasto.com

Lehrgangstermine: 13. – 14. Mai 2025
(Dienstag – Mittwoch)
20. Kalenderwoche 2025
Beginn: 1. Tag 10:00 Uhr – 16:30 Uhr
Ende: 2. Tag 9:00 - 16:00 Uhr

Lehrgangsinhalt: **1. Tag**
Wasserheizgerät Thermo Top EVO
Aufbau und Funktion des Heizgerätes
Elektrische Anbindung, Kraftstoff- und Wasseranbindung,
Brennluft- und Abgasführung
Arten von Bedienelementen
Diagnosemöglichkeiten und Fehlersuche mit dem
Webasto Thermo Test
Zugang zu den Onlineportalen

2.Tag
Luftheizgerät Air Top 2000 STC
Aufbau und Funktion des Heizgeräts

„Range Plus“ Heizlösung für rein elektrische Transporter

Werksführung im Werk Neubrandenburg

Max. Teilnehmerzahl: 12

Anmerkungen: **Schulungsunterlagen werden nur digital zur Verfügung
gestellt, bitte USB-Stick mitbringen!**

Lehrgangsthema:	Audi Fahrassistenzsysteme
------------------------	----------------------------------

Lehrgangsnummer: 4755

Lehrgangsort: Audi Service Training Center Neckarsulm
Felix-Wankel-Str. 9
74078 Heilbronn-Biberach
07132 – 3188870 (Frau Keller)
0152 – 32746028 (Herr Meisel)

Lehrgangstermin: 16. – 17. September 2025
(Dienstag - Mittwoch)
38. Kalenderwoche 2025

Beginn: 8.30 Uhr (erster Lehrgangstag)
Ende: 16.00 Uhr (letzter Lehrgangstag)

Lehrgangsinhalt:

- Fahrassistenz für Längs- und Querführung
- Spurverlassenswarnung
- Adaptiver Fahrassistent
- Parksysteme
- Profilmaster für Fahrassistenzsysteme
- Kamerabasierte Verkehrszeichenerkennung
- Laserdistanzregelung
- Notfallassistent
- Kalibrierung von Sensoren

Max. Teilnehmerzahl: 15

Lehrgangsthema:	Audi Fahrassistenzsysteme
------------------------	----------------------------------

Lehrgangsnummer: 4756

Lehrgangsort: Audi Service Training Center Neckarsulm
Felix-Wankel-Str. 9
74078 Heilbronn-Biberach
07132 – 3188870 (Frau Keller)
0152 – 32746028 (Herr Meisel)

Lehrgangstermin: 18. – 19. September 2025
(Donnerstag – Freitag)
38. Kalenderwoche 2025

Beginn: 8.30 Uhr (erster Lehrgangstag)
Ende: 16.00 Uhr (letzter Lehrgangstag)

Lehrgangsinhalt:

- Fahrassistenz für Längs- und Querführung
- Spurverlassenswarnung
- Adaptiver Fahrassistent
- Parksysteme
- Profilmaster für Fahrassistenzsysteme
- Kamerabasierte Verkehrszeichenerkennung
- Laserdistanzregelung
- Notfallassistent
- Kalibrierung von Sensoren

Max. Teilnehmerzahl: 15

Lehrgangsthema:	ZF Aftermarket Training für SACHS Kupplungen, Ausrücksysteme, ZMS, Stoßdämpfer und Automatgetriebe im Pkw
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 2212

Lehrgangsort: ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Technisches Training
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Telefon: 09721 – 4756-548

Lehrgangstermin: 06. – 09. Oktober 2025
(Montag - Donnerstag)
41. Kalenderwoche 2025

Beginn: 11.00 Uhr (erster Tag)
Ende: 13.00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

- Kupplungen (Ein-/Mehrscheiben-, Doppelkupplung)**
 - Aufbau, Funktion, Wirkweise
 - Einbauhinweise
 - Schäden
- Ausrücksysteme Kupplung (CSC)**
 - Aufbau, Funktion
 - Einbauhinweise
 - Schadensbilder
- Zweimassenschwungrad (ZMS)**
 - Aufbau, Funktion, Wirkweise
 - Schadensbilder/Ursachen, Diagnose
 - Wechselwirkungen im Umfeld
- Stoßdämpfer**
 - Aufbau
 - Varianten
 - Typische Fehlerbilder
- Getriebeservice Automat-/Doppelkupplungsgetriebe**
 - Aufbau, Funktionsweisen, Unterschiede
 - Begrifflichkeiten Ölservice -Ölspülung
 - Typische Fehlerbilder

Max. Teilnehmerzahl: 16

Lehrgangsthema:

Aufbaulehrgang:

**Einsatzmöglichkeiten eines
Leistungsprüfstandes
in der Aus- und Weiterbildung**

(Für Anwender, die bereits Erfahrung
mit einem Leistungsprüfstand haben)

Lehrgangsnummer:

5941

Lehrgangsort:

MAHA-Maschinenbau Haldenwang
Hoyen 20
87490 Haldenwang

Telefon: 08374 / 585-0

Lehrgangstermin:

14. – 15. Oktober 2025
(Dienstag - Mittwoch)
42. Kalenderwoche 2025

Beginn: 8.30 Uhr (erster Tag)
Ende: 16.00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

Leistungsmessung mit Auswertung
Erarbeiten technischer Lösungsansätze

Last Simulation: Abgasmessung oder Fahrzyklen
Fahrzeug-Diagnose auf dem Prüfstand

Max. Teilnehmerzahl:

4

Anmerkung:

Dieser Aufbaulehrgang bietet den Teilnehmern die
Gelegenheit, ihre Erfahrungen oder Ideen anhand
von eigenen Beispielmessungen zu behandeln.

Damit der Seminarleiter Ihre gewünschten Themen
behandeln kann, bitten wir Sie, Ihre Wünsche und
Anregungen an training@maha.de (mit Betreff: ZDK-
Aufbaulehrgang und Lehrgangstermin) zu senden.

Lehrgangsthema:	<u>Grundlehrgang:</u> Einsatzmöglichkeiten eines Leistungsprüfstandes in der Aus- und Weiterbildung (Anwender-Schulung für Einsteiger)
------------------------	--

Lehrgangsnummer: 5942

Lehrgangsort: MAHA-Maschinenbau Haldenwang
Hoyen 20
87490 Haldenwang

Telefon: 08374 / 585-0

Lehrgangstermin: 4. – 5. November 2025
(Dienstag - Mittwoch)
45. Kalenderwoche 2025

Beginn: 8.30 Uhr (erster Tag)
Ende: 16.00 Uhr (letzter Tag)

Lehrgangsinhalt:

- Leistungsmessung mit Auswertungen
(statisch, dynamisch)
- Lastsimulation
- Verbrauchsmessung mit Abgasgeräten
- Fahrzyklen

Max. Teilnehmerzahl: 4

Lehrgangsthema:	Batteriewissen für die Kfz-Praxis by VARTA
------------------------	---

Lehrgangsnummer: 3505

Lehrgangsort: Clarios Germany GmbH & Co. KG
Am Leineufer 51
30419 Hannover
Tel.: 0173 - 2591611

Lehrgangstermin: 16. – 17. Dezember 2025
(Dienstag – Mittwoch)
51. Kalenderwoche 2025

Lehrgangsinhalt: Beginn: 08.30 Uhr (erster Tag)
Ende: 14:00 Uhr (letzter Tag)
Grundlagen PKW & NFZ
Grundlagen Batterietechnologien
Europäische Batterienorm
Aufbau der Batterie
Die Batterie ist ein Energiewandler – der chemische Prozess
Ausfallursachen PKW & NFZ

PKW

Auswahlkriterien für die „richtige“ Batterie
Batterien in modernen Fahrzeugen – Fahrzyklen
Die Zukunft der 12V-Blei-Säure-Batterie

NFZ

Markttrends LKW
Markttrends Bus
VARTA Promotive EFB
VARTA Promotive AGM

Abendveranstaltung

Treffen 18:30 Uhr, 16.12.2024 Treffpunkt wird beim Training bekannt gegeben
Abendveranstaltung beinhaltet ein gemeinsames Abendessen
Die Kosten trägt VARTA

Max. Teilnehmerzahl: 16

weitere Hinweise / Anmerkungen

Zielsetzung ist, dass die Teilnehmer nach der Veranstaltung die Trends im Markt, den Einsatz unterschiedlicher Blei-Säure-Batterietechnologien in Abhängigkeit der Fahrzeuganforderungen, sowie grundlegende Funktion und Ausfallursachen von 12V-Blei-Säure-Batterien in ihren Unterrichtseinheiten nach aktuellem Stand der Technik lehrreich, informativ, aber auch zukunftsfähig einsetzen können.