

Automobildiagnostikerin Automobildiagnostiker

Lehrgangleiter Thomas Tschumi
September 2024 – August 2026

**Bauen Sie an Ihrer Zukunft und
bilden Sie sich weiter!
Es lohnt sich immer!**

Termine	3
Kosten	4
Lehrgangziel / Voraussetzungen	5-6
Inhalte	7-10
Prüfung	11
Allgemeine Bedingungen	12



Sehr geehrte Damen und Herren

Sie möchten Genaueres wissen über den Vorbereitungslehrgang auf die Berufsprüfung Automobildiagnostiker. Sie wollen sich in Ihrem Fachgebiet weiterbilden. Sie sind flexibel und sind bereit, viel neues Wissen zu erwerben und das Gelernte in Ihrer Berufstätigkeit anzuwenden. Sie wollen Ihre Ausbildung mit einem eidg. Fachausweis abschliessen und sind nachher berechtigt, den geschützten Titel

Automobildiagnostiker/in

mit eidgenössischem Fachausweis zu tragen.

Wir bieten Ihnen in unserem Lehrgang eine umfangreiche und praxisnahe Vorbereitung auf dieses Berufsziel an. Was Sie erwartet, wie viel Zeit und welche finanziellen Mittel Sie investieren, erfahren Sie aus dieser Dokumentation. Viel Vergnügen. Bei Fragen geben wir Ihnen gerne weitere Auskünfte.

Leiter Weiterbildung



Fabian Schaller

Lehrgangleiter



Thomas Tschumi

Termine

- Anmeldeschluss** 30. Juni 2024 mit Beilagen
- Kopie Fähigkeitszeugnis mit Notenausweis
 - Kopie Berufsschulzeugnis
 - Personalblatt
- Beginn** Mittwoch, 4. September 2024
- Dauer** 4 Semester (September 2024 – Ende August 2026)
- Theorie:** 500 oblig. Theorie-Lektionen gemäss Stoffplan.
- Praxis:** ca. 20 Tage (ca. 200 Lekt.), in Ausbildungsblöcken.
Diese werden im AGVS-Zentrum Lenzburg durchgeführt.
- Schultag**
- Mittwoch: 07.30 – 16.30 Uhr
 - zusätzlich einzelne Samstagvormittage
 - Einige organisierte Exkursionen können ausserhalb der Unterrichtszeit stattfinden.
 - Die Praktika finden jeweils vor den Kompetenznachweisen in den Werkstätten des AGVS Sektion Aargau statt.
 - Die Praktika sind in Tages- und Wochenblocks organisiert.
 - Die Praktikumsdaten werden schnellstmöglich bekannt gegeben.

Kosten

Lehrgang (Module Z1-Z4 & P1-P3)
für AD leicht (PW) *

Fr. 15'200.00

* Der Bund übernimmt 50 Prozent der anrechenbaren Lehrgangskosten! **Sie können mit einer Rückerstattung von ca. Fr. 7'500.- rechnen** (Betrag ohne Gewähr), wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:



1. Sie haben einen vorbereitenden Lehrgang auf eine eidgenössische Prüfung absolviert.
2. Sie haben die Lehrgangskosten bezahlt (Rechnungen auf Ihren Namen lautend).
3. Sie haben die eidgenössische Prüfung absolviert.
4. Sie wohnen in der Schweiz.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.sbf.admin.ch/absolvierende

Zusätzlich anfallende Kosten

Schulungsunterlagen ca. Fr. 100.00

Prüfungsgebühren (AGVS CH) ** Fr. 3'450.00

** Stand September 2021; Die Kosten für die Prüfung werden vom Berufsverband erhoben.

Falls noch nicht absolviert, obligatorische Abschlüsse

Aufbaukurs für Automonteur und Automob-

bilfachmann (empfohlen) Fr. 2'950.00

Berufsbildnerkurs (obligatorisch) Fr. 740.00

Berufsbildnerkurs für TN aus dem Kanton Aargau Fr. 640.00

Kurs Kältemittel-FBW (obligatorisch) ca. Fr. 490.00

Prüfung Kältemittel-FBW (obligatorisch) ca. Fr. 200.00

Kompetenzausweise HV 1 & 2 (oblig.) Fr. 680.00

Kompetenzausweis Gas 1 (oblig.) Fr. 360.00

Kompetenzausw. Gas 2 CNG (empfohlen) Fr. 480.00

Ratenzahlung

Vor dem 1. Semester Fr. 8'700.00

Vor dem 2. Semester Fr. 3'100.00

Vor dem 3. Semester Fr. 2'000.00

Vor dem 4. Semester Fr. 1'400.00

Mit der Kurseinladung erhalten Sie den Einzahlungsschein für das Schulgeld (1. Semester). Der Rechnungsbetrag ist vor Lehrgangsbeginn zu überweisen. Die Kosten für die Schulungsunterlagen werden vom Referenten während des Unterrichtes eingezogen.

Lehrgangsziel

Der Automobildiagnostiker verfügt über fundierte Grundlagenkenntnisse neuer Technologien wie Elektronik, Motormanagement, Fahrwerk- / Antriebstechnologie. Er besitzt die notwendigen Fähigkeiten und Kenntnisse, um selbständig Arbeiten an Motoren und Fahrzeugen zu leiten und auszuführen, mit Hilfe moderner Prüfgeräte Störungen zielsicher zu diagnostizieren und einwandfrei zu beheben, den Kunden fachmännisch zu beraten und die Stellung eines Vorgesetzten im fachtechnischen Bereich zu bekleiden.

Voraussetzungen

Voraussetzungen

zum Lehrgangbesuch

Freude am Beruf, hohe Motivation, Einsatzwille
Als weitere Voraussetzung gelten sachdienliche Kenntnisse in der Anwendung der EDV und der Informatik.

Pro Woche können 5 Std. Heimaufträge als realistisch betrachtet werden.

Voraussetzung zur Prüfung der Kompetenzbereiche

- a) Fähigkeitszeugnis als Automonteur*, Automobilfachmann*, Automechaniker (leichte oder schwere Motorwagen), Automobilmechatroniker (leichte oder schwere Motorwagen) oder gleichwertiger Ausweis.
- b) Besuch der Kompetenzbereiche (sehr empfohlen)

* beachten Sie die Voraussetzungen zum Erlangen des eidg. Fachausweises

Voraussetzungen zum Erlangen des eidg. Fachausweises

- a) Fähigkeitszeugnis als Automechaniker und 2 Jahre Praxis als Automechaniker.
- b) Fähigkeitszeugnis als Autoelektriker oder Fahrzeug-Elektriker-Elektroniker und 2 Jahre Praxis.
- c) Baumaschinen- und Landmaschinenmechaniker und 2 Jahre Praxis
- d) Fähigkeitszeugnis als Automonteur und 5 Jahre Praxis als Automonteur.

- e) Fähigkeitszeugnis als Automobilfachmann und 5 Jahre Praxis als Automobilfachmann.
- f) Motorradmechaniker können vorgängig zum Lehrgangsbesuch ein Zulassungsgesuch beim AGVS stellen.
- g) Erfolgreicher Abschluss der Kompetenzbereiche Z1 – Z4 AA und der vernetzten Schlussprüfung zu den Kompetenzbereichen P1 – P3 bzw. N1 – N3.
- f) Absolvierter Berufsbildnerkurs
- g) Fachbewilligung zum Umgang mit Kältemitteln bestanden

Inhalte

<p>Kompetenzbereich Z1</p> <p>Fahrzeug Elektrik- Elektronik</p>	<p>Elektrotechnik Aufbau und Wirkungsweise Elektrische Grundgrössen, Arbeit und Leistung, Spannungsteiler, Widerstände, Brückenschaltungen, Magnetismus, Induktion, Wechselspannung und Strom</p> <p>Elektronik Aufbau und Wirkungsweise Widerstände und nicht lineare Widerstände, Kondensatoren, Dioden, Transistoren und deren Grundsaltungen, Spannungsstabilisierende Bauteile, Optoelektronische Bauteile</p> <p>Diagnosearbeiten an Dioden nach Herstellerangaben ausführen</p> <p>Regelungs- Steuerungs- und Digitaltechnik Aufbau und Wirkungsweise Sensoren und Aktoren, Digitaltechnik Grundlagen, Codierungen, Microcomputer in Steuergeräten, Digitaltechnik Anwendungen</p> <p>Diagnosearbeiten an Sensoren, Aktoren und Digitaltechnik gemäss Systemkatalog nach Herstellerangaben ausführen</p> <p>Teilsysteme Spannungserzeuger und Akkumulatoren, Wechselstrommotoren / Starter, Ladeanlage, Generatoren, Arbeitssicherheit, Messtechnik</p> <p>Diagnosearbeiten an Teilsystemen gemäss Systemkatalog nach Herstellerangaben ausführen</p> <p>Wartungs- und Reparaturarbeiten an Teilsystemen nach Herstellerangaben anordnen</p>	<p>150</p>
<p>Kompetenzbereich Z2</p> <p>Komfort- und Sicherheitselektronik</p>	<p>Komfortsysteme Aufbau und Wirkungsweise Heizungs- und Klimatisierungsautomatik, Zentralverriegelungen, Zugangs- / Fahrberechtigungssysteme und Diebstahlwarnanlagen, Fahrkomfortsysteme</p> <p>Diagnosearbeiten an der Heizung und Klimaanlage nach Herstellerangaben ausführen</p> <p>Wartungs- und Reparaturarbeiten an der Heizung und Klimaanlage nach Herstellerangaben anordnen</p> <p>Sicherheitssysteme Aufbau und Wirkungsweise Wisch- Waschanlagen, Insassenschutzsysteme, Lichtsysteme</p> <p>Diagnosearbeiten an Sicherheits- und Komfortsystemen nach Herstellerangaben ausführen</p> <p>Wartungs- und Reparaturarbeiten an Sicherheits- und Komfortsystemen nach Herstellerangaben anordnen</p>	<p>100</p>

<p>Kompetenzbereich Z3</p> <p>Fahrerassistenz- und Infotainmentsysteme</p>	<p>Fahrerassistenz-Systeme Aufbau und Wirkungsweise Geschwindigkeitsregelung, Adaptive Fahrgeschwindigkeitsregelung (Adaptive Cruise Control ACC), Einparkhilfe, Parkassistent, Spurwechselassistent, Spurhalteassistent, Spurhalteassistent Diagnosearbeiten an Fahrerassistenzsystemen nach Herstellerangaben ausführen Wartungs- und Reparaturarbeiten an Fahrerassistenzsystemen nach Herstellerangaben anordnen</p> <p>Infotainment-Systeme Aufbau und Wirkungsweise Betriebs- und Fahrdatenanzeige, Navigationssysteme, Multimedia-systeme Diagnosearbeiten an Infotainmentsystemen nach Herstellerangaben ausführen Wartungs- und Reparaturarbeiten an Infotainmentsystemen nach Herstellerangaben anordnen</p>	<p>70</p>
<p>Kompetenzbereich Z4 AA</p> <p>Alternative Antriebssysteme</p>	<p>Alternative Antriebssysteme Aufbau und Wirkungsweise Energieträger /-speicher, Grundlagen der Gasantriebe, Hybrid- / Elektroantriebe, Brennstoffzellen- / Wasserstoffantriebe</p> <p>Kontakte Umgangsformen, Gespräche führen, Kommunikation am Telefon, Reklamationsgespräche</p>	<p>60</p>
<p>Kompetenzbereich P1</p> <p>Fahrwerk PW</p>	<p>Radaufhängung; Federung, Lenkung, Räder Aufbau und Wirkungsweise Fahrdynamik, Rad-, Lenkinematik</p> <p>Teilbereiche Radaufhängungen, Federung und Dämpfung, Lenkung, Räder Diagnosearbeiten an Fahrwerksystemen nach Herstellerangaben ausführen Wartungs- und Reparaturarbeiten an Fahrwerksystemen nach Herstellerangaben anordnen</p> <p>Bremsanlagen, Fahrsicherheitssysteme Aufbau und Wirkungsweise Bremsdynamik, Bremssysteme</p> <p>Teilbereiche Bremsanlagen, Fahrdynamikregelung (FDR), Antriebsschlupfregelung (ASR), Diagnosearbeiten an Brems- und Fahrsicherheitssystemen nach Herstellerangaben ausführen Wartungs- und Reparaturarbeiten an Brems- und Fahrsicherheitssystemen nach Herstellerangaben anordnen</p>	<p>80</p>

<p>Kompetenzbereich P2 AA</p> <p>Motor PW</p>	<p>4-Takt Otto- und Dieselmotoren Technische Zusammenhänge erörtern Motorcharakteristik, Teilsysteme Aufladeverfahren und Ladeluftkühlung, Schadstoffminderung Diagnose Diagnosearbeiten an 4-Takt Dieselmotoren und Ottomotoren nach Herstellerangaben ausführen und die entsprechenden Resultate interpretieren Motormanagement Teilsysteme Motormanagement 4-Takt Otto-Motor, Motormanagement 4-Takt Diesel-Motor, Systemmanagement Hybrid- und Elektroantriebe Diagnose Diagnosearbeiten am Motormanagement von 4-Takt Otto- und Dieselmotoren sowie an Hybrid- und Elektroantrieben nach Herstellerangaben ausführen und die entsprechenden Resultate interpretieren</p>	<p>140</p>
---	---	------------

<p>Kompetenzbereich P3</p> <p>Kraftübertragung PW</p>	<p>Grundlagen Fahrwiderstände und Zugkraftdiagramm, Getriebespreizung Verbrauchskennfelder bei unterschiedlichen Drehmoment- und Drehzahlwerten,</p> <p>Kupplungssysteme Teilsysteme Zweimassenschwungrad (ZMS), Druckplatte, Kupplungsscheibe, Mehrscheibenkupplung, Kupplungsbetätigungssystem, Automati- sches Kupplungssystem (AKS)</p> <p>Diagnosearbeiten an Kupplungssystemen nach Herstellerangaben ausführen Wartungs- und Reparaturarbeiten an Kupplungssystemen nach Herstellerangaben anordnen</p> <p>Aktive Anfahrssysteme Teilsysteme Doppelkupplungssystem, Drehmomentwandler, Anfahrerelement für Automatikgetriebe</p> <p>Diagnosearbeiten an aktiven Anfahrssystemen nach Herstellerangaben ausführen Wartungs- und Reparaturarbeiten an aktiven Anfahrssystemen nach Herstellerangaben anordnen</p> <p>Getriebe Teilsysteme Manuelle Schaltgetriebe, Automatisierte Schaltgetriebe, Automa- tikgetriebe, Stufenlose Automatikgetriebe, Elektronische Getriebe- steuerung (EGS),</p> <p>Diagnosearbeiten an Schaltgetrieben und Automatikgetrieben so- wie elektronischen Getriebesteuerungen nach Herstellerangaben ausführen Wartungs- und Reparaturarbeiten an Schaltgetrieben und Automa- tikgetrieben sowie elektronischen Getriebesteuerungen nach Her- stellerangaben anordnen</p> <p>Achsantrieb Achsdifferenzialsperren</p> <p>Diagnosearbeiten an Achsdifferenzialsperren nach Herstelleranga- ben ausführen Wartungs- und Reparaturarbeiten an Achsdifferenzialsperren nach Herstellerangaben anordnen</p> <p>Allradantrieb Grundlagen,</p> <p>Teilsysteme Differenzialgesteuerter Allradantrieb, Kupplungsgesteuerter Allrad- antrieb</p> <p>Diagnosearbeiten an differenzialgesteuerten und kupplungsge- steuerten Allradantrieben nach Herstellerangaben ausführen Wartungs- und Reparaturarbeiten an differenzialgesteuerten und kupplungsgesteuerten Allradantrieben nach Herstellerangaben an- ordnen</p>	<p>100</p>
---	---	------------

Prüfungen / Abschluss der Kompetenzbereiche

Termine	Nach separater Ausschreibung des Autogewerbeverband der Schweiz Jeweils im März/April und Oktober/November Informationen über Prüfungen erteilt das AGVS-Sekretariat Bern (031 307 15 15).	
Zertifikat	Wer die Kompetenznachweise erfolgreich erbringt, erhält ein Zertifikat. Es wird als Teilabschluss zum Automobildiagnostiker mit eidg. Fachausweis anerkannt.	
Eidg. Fachausweis	Nach erfolgreichem Bestehen der Prüfungen in den Kompetenzbereichen Z1-Z4 AA und P1-P3 sind Sie berechtigt, den geschützten Titel „AutomobildiagnostikerIn leichte Motorwagen mit eidg. Fachausweis“ zu tragen. Nach erfolgreichem Bestehen der Prüfungen in den Kompetenzbereichen Z1-Z4 AA und N1-N3 sind Sie berechtigt, den geschützten Titel „AutomobildiagnostikerIn schwere Motorwagen mit eidg. Fachausweis“ zu tragen.	
Teilnahmebestätigung	Auf Wunsch stellen wir eine Teilnahmebestätigung aus, sofern mindestens 80% der Lektionen besucht wurden.	
Klassengrösse	14-22 Teilnehmende	
Prüfungsorte	AGVS Bern	Kompetenzbereiche Z1, Z2, Z3, Z4 AA, P1, P2 AA, P3
	AGVS Thun	Kompetenzbereiche N1, N2, N3

Weitere Informationen

Für weitere Auskünfte steht Ihnen das Sekretariat des Weiterbildungszentrums Lenzburg, 062 885 39 02, oder der Lehrgangsteiter Automobildiagnostiker, Herr Thomas Tschumi, gerne zur Verfügung.

Allgemeine Bedingungen/Informationen

- Anmeldung** Die Anmeldefrist können Sie dem Detailprogramm entnehmen.
Über die Teilnahme entscheidet die Reihenfolge der Anmeldung. Der Lehrgang wird nur bei genügender Beteiligung durchgeführt. Die Lehrgangsleitung behält sich Änderungen hinsichtlich Fächerzuteilung, Unterrichtsort, Unterrichtstag, Unterrichtszeiten sowie den Lehrgangskosten vor. Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie die nachfolgenden Bedingungen:
- Abmeldung** Für Abmeldungen, welche vor Lehrgangsbeginn schriftlich bei uns eintreffen gelten folgende Unkostenbeiträge:
vor Ablauf der Anmeldefrist: Fr. 50.00
bis 30 Tage vor Lehrgangsbeginn: 50% der Lehrgangskosten
29 Tage bis Lehrgangsbeginn: 75% der Lehrgangskosten
Abmeldungen oder Fernbleiben bei
und nach Beginn des Lehrgangs: 100% der Lehrgangskosten.
- Versicherung** Lehrgangsteilnehmerinnen und -teilnehmer sind von Seiten des Weiterbildungszentrum Lenzburg nicht gegen Unfälle versichert.
- Parkplätze** Das Abstellen von Fahrzeugen ist gebührenpflichtig und ausschliesslich auf den signalisierten Parkfeldern gestattet.

Schul- und Ferienkalender

Herbstferien	30.09.2024 – 13.10.2024
Weihnachtsferien	23.12.2024 – 05.01.2025
Sportferien	27.01.2025 – 09.02.2025
Frühlingsferien	07.04.2025 – 20.04.2025
Sommerferien	07.07.2025 – 10.08.2025
Herbstferien	29.09.2025 – 12.10.2025
Weihnachtsferien	22.12.2025 – 04.01.2026
Sportferien	26.01.2026 – 08.02.2026
Frühlingsferien	03.04.2026 – 19.04.2026
Sommerferien	06.07.2026 – 09.08.2026

Hinweis: Es ist möglich, dass vereinzelte Praktika während der Ferien durchgeführt werden!