[pro]Academy

Trainingsprogramm Österreich 2024

Produkt Training

ZF [pro]Academy

Profis am Puls der Zeit
Mit jeder neuen Fahrzeug- und Produktgeneration kommen neue Technologien zum Einsatz – der Wechsel vollzieht sich heute schneller und drastischer denn je. Damit Sie als Werkstatt oder Bildungseinrichtung am Puls der Zeit bleiben, gibt es die ZF [pro]Academy. Frei von theoretischen Was-wäre-wenn-Szenarien vermitteln Ihnen unsere Präsenztrainings und E-Learnings genau das Wissen, das Sie als Profi heute und morgen brauchen: strukturiert, praxisnah und so aufbereitet, dass Sie in Ihrem Alltag sofort davon profitieren können.
Hinter der ZF [pro]Academy stehen jahrzehntelange Erfahrung und umfassendes Know-how als Entwicklungspartner zahlreicher Automobilunternehmen.

Trainingsschwerpunkte

Die ZF [pro]Academy bietet Trainings mit drei Schwerpunkten an: **Produkt Training, Business Training und Fahrer Training**, jedes fokussiert auf das jeweilige Branchen **Know-how**.

Wir entwickeln unsere Produkte und Kompetenzen ständig weiter. Mit diesem Wissen unterstützen wir Sie gerne bei der Verbesserung Ihrer Prozesse und Produktivität und helfen Ihnen, **Ihre Margen regelmäßig zu optimieren**.

Mehr Informationen zu den ZF [pro]Academy Trainings:

Tel. +43 1 680 70 600
training.cvcsat@zf.com
proacademy.zf.com

Produkt Training

Business Training

Fahrer Training

Allgemeine Informationen

Buchung eines ZF [pro]Academy Trainings 6

Produkt Training

Produkt Training - Worum geht es? 9

Grundlehrgang Druckluft-Bremsanlage 10

Basiswissen Bremsanlagen E-Learning 11

Druckluftscheibenbremse E-Learning 12

Intensiv-Praxis-Training Anhänger 1 13

VCS II (ABS) für Anhänger E-Learning 14

Intensiv-Praxis-Training Anhänger 2 15

Trailer EBS C/D/E PIN2 16

TEBS E-Praxis Training 17

Trailer EBS Grundlagen E-Learning 18

Trailer EBS E1 - E2 E-Learning 19

Trailer EBS E2.5 - E4 E-Learning 20

Update Training T-EBS-E 21

OptiTire™ Reifendrucküberwachung E-Learning 22

Elektronische Systeme im Bus E-Learning 23

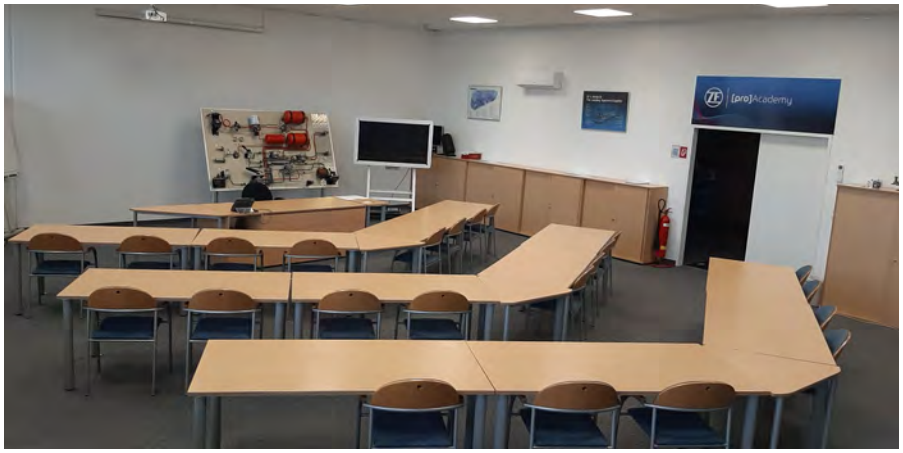
© ZF - All rights reserved. Edition 02.2024

ZF [pro]Academy

Willkommen im ZF [pro]Academy Trainingszentrum Wien, wo Kundenservice und Weiterbildung für Zentral- und Osteuropa angeboten wird.

Als Kompetenzzentrum sind wir stets darum bemüht, die vielfältigen Schulungsanforderungen unseres internationalen Kundenstamms optimal zu erfüllen.
Unsere Trainingsprogramme werden in vielen Sprachen angeboten.

Profitieren auch Sie von unserer **langjährigen Erfahrung** im internationalen Kundenbetreuungs- und Fortbildungsbereich.



Perfekte Kombination aus Theorie- und Praxisunterricht in klimatisierten Schulungsräumen.

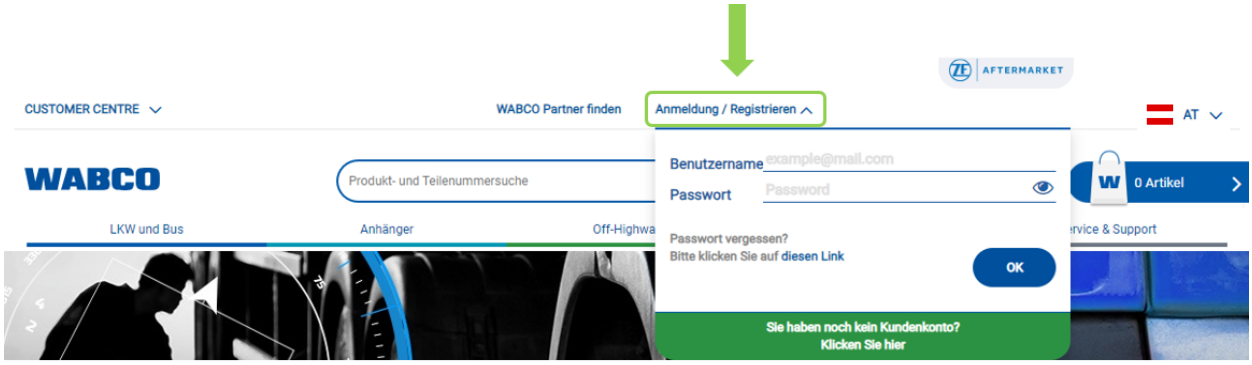
Teilnehmer/-innen können theoretisch erarbeitetes Wissen gleich im Anschluß in der Lehrwerkstätte praktisch umsetzen.

Bei diesen Spezial-Trainings werden die Teilnehmer/-innen nicht nur durch aktives Mitarbeiten gefördert, sondern auch von kompetenten Trainern gefordert.

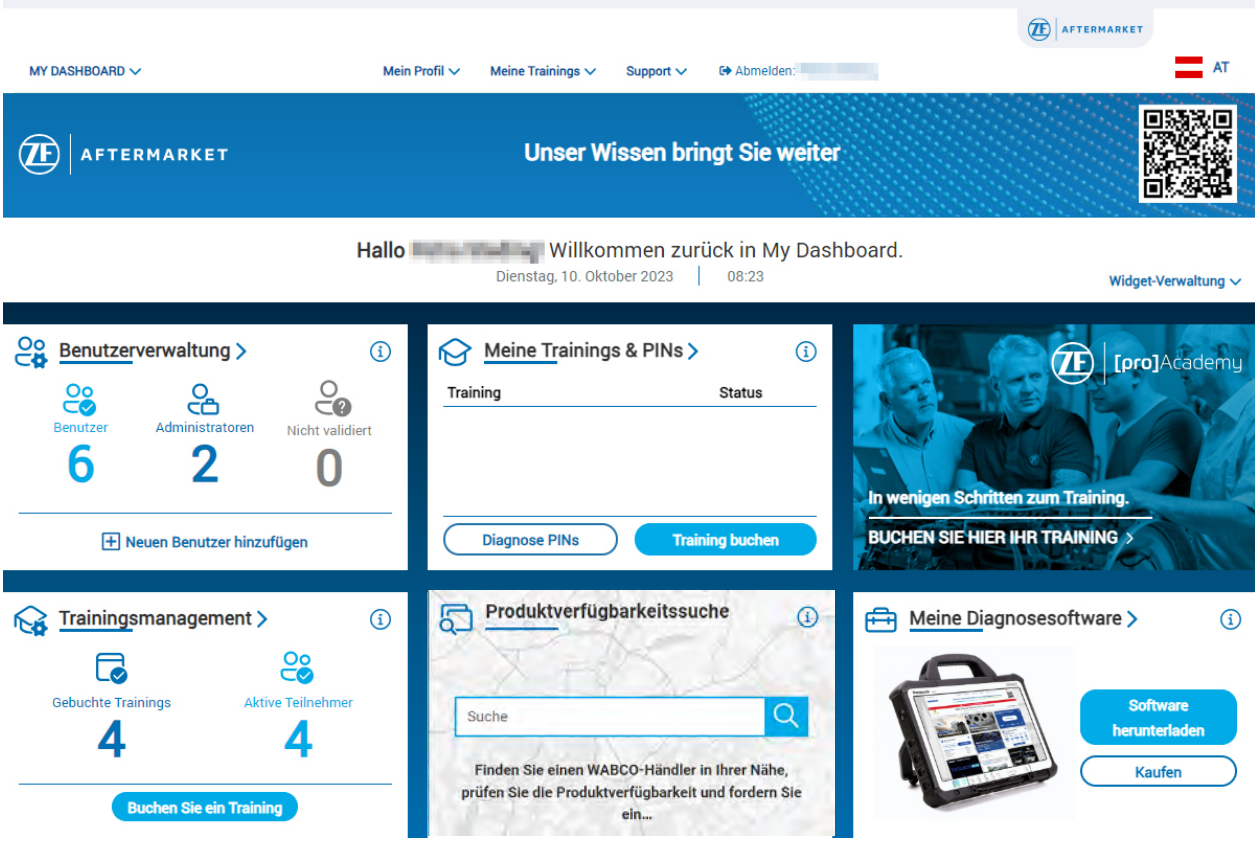
Wann hat man schon die Möglichkeit ein komplettes Bremssystem selbstständig aufzubauen und die Funktion zu überprüfen?

Buchung eines ZF [pro]Academy Trainings

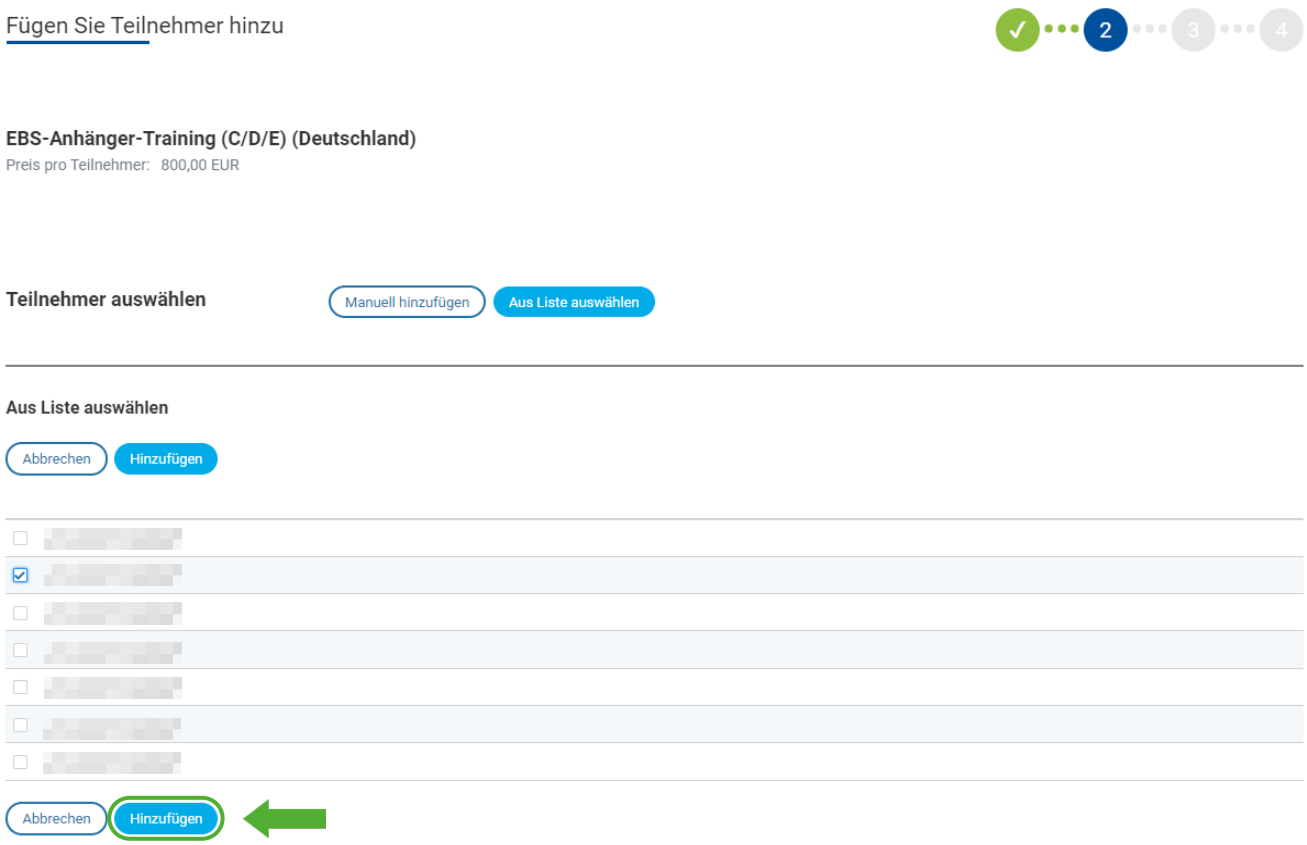
- Besuchen Sie unser WABCO Customer Centre - wabco-customercentre.com/catalog. Loggen Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort ein.
  Wenn Sie noch kein Kundenkonto erstellt haben, registrieren Sie sich bitte.



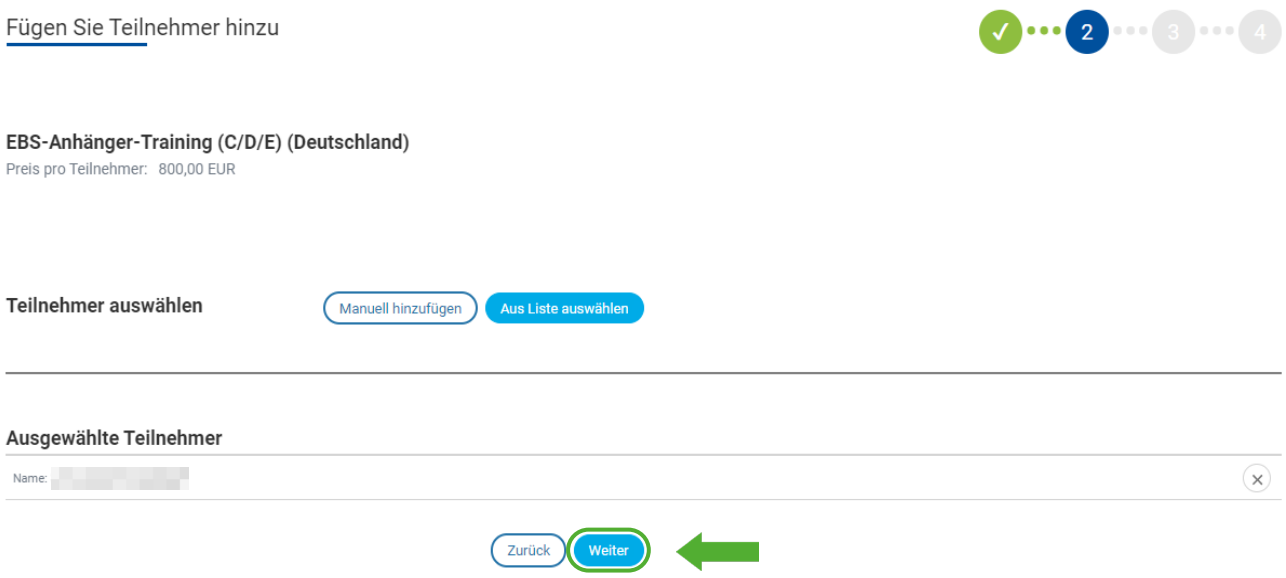
- In My Dashboard können Sie Ihre Trainings unter „Meine Trainings & PINs“ oder unter „Trainingsmanagement“ buchen.



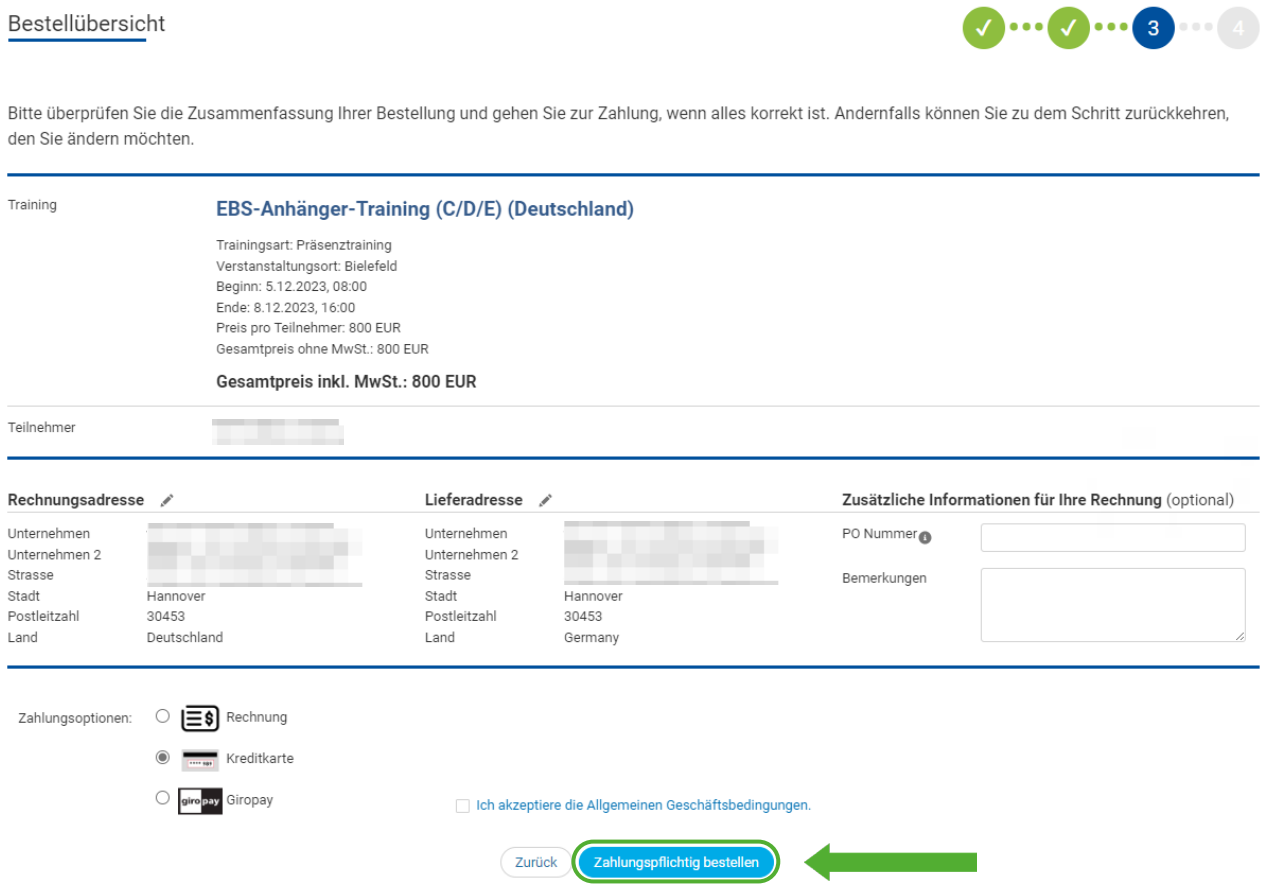
- Wählen Sie die Teilnehmer aus Ihrer Mitarbeiter-Liste aus oder fügen Sie manuell neue Teilnehmer hinzu. Bitte beachten Sie, dass die E-Mail-Adresse nur einmal und nicht für weitere Teilnehmer verwendet werden kann.



- Nachdem Sie alle Teilnehmer hinzugefügt haben, klicken Sie auf „Weiter“.



- Überprüfen Sie Ihre Anmeldung sorgfältig, bevor Sie Ihre Buchung bestätigen.
  Sie können eine Bestellnummer (PO) vermerken oder bei Bemerkungen andere wichtige Details hinterlegen, die auf der Rechnung erscheinen sollen.



- Ihre Buchung ist nun abgeschlossen. Sie erhalten eine Auftragsbestätigung per E-Mail.

Produkt Training - Worum geht es?

Die immer schneller werdende technologische Entwicklung stellt die Unternehmen vor die große Herausforderung, ihre vorhandenen oder neuen Mitarbeiter ständig auf den aktuellsten Wissensstand zu bringen. Immer komplexere Systeme in Nutzfahrzeugen erfordern ein Umdenken im Service. Prüf- und Einstellarbeiten setzen heute, viel mehr als früher, ausgezeichnete Systemkenntnisse voraus. Dafür haben wir vielseitige und interessante Angebote, mit denen wir unser Trainingsprogramm gestaltet haben.

Fahrzeughalter erwarten von ihrer Werkstatt hohe fachliche Kompetenz bei Beratung, Prüfung und Einstellarbeiten sowie bei der Mängelbeseitigung. Erfolg und Wettbewerbsfähigkeit Ihres Betriebes beruhen im Wesentlichen auf der Qualifikation Ihrer Mitarbeiter.
Erweitern Sie das Know-how Ihrer Spezialisten durch Training mit der ZF [pro]Academy.

Unsere Präsenztrainings bieten intensive Lerninhalte mit viel Hintergrundwissen und hohem Praxisanteil. Als Ergänzung zu unseren Präsenztrainings bieten wir unterschiedliche digitale Lernformate an.

E-Learning

E-Learning ist der einfachste Weg, das Wissen und die Angebote der ZF [pro]Academy zu nutzen. Sie benötigen dafür lediglich einen Computer oder ein Tablet und einen Internetzugang. Wo Sie auch sind und wann immer Sie Zeit haben, können Sie sich online anmelden und die Trainings der ZF [pro]Academy nutzen. ZF [pro]Academy E-Learning ermöglicht effizientes Lernen und hilft dabei, Zeit und Geld zu sparen. Auch komplizierte Inhalte werden anschaulich in Bild und Ton vermittelt. Animationen und Videos machen das Lernen abwechslungsreich und interessant. Aufgaben, Fragen und ein Abschlusstest sichern den Lernerfolg. Die Trainings sind in verschiedenen Sprachen verfügbar. Für einige unserer E-Learning Programme erhalten Sie die PIN (Persönliche Identifikationsnummer) nach erfolgreicher Absolvierung des Trainings.

Digital Classroom Training

Ein Digital Classroom Training ist ein online stattfindendes Seminar, welches über ein Web Tool durchgeführt wird. Der Trainer führt sein Training in einem sogenannten “virtuellen Klassenraum” durch. Das heißt, er vermittelt die Trainingsinhalte digital, lädt zur Diskussion ein und beantwortet die Fragen der Teilnehmer*innen direkt. Sie benötigen nur einen Computer bzw. ein Tablet mit stabiler Internetverbindung, Lautsprecher und Mikrofon (am besten ein Headset), eine E-Mail Adresse sowie einen ruhigen Platz zum Lernen.

Dies hat den Vorteil für Sie, dass für die Teilnahme an dem Training keine Reise- sowie Übernachtungskosten anfallen.

Individuelle Angebote

Sollten Sie kein Training finden, welches Ihren Bedürfnissen entspricht: kein Problem! Gerne sind wir bereit, auf Anfrage auch individuell angepasste Trainings durchzuführen. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern. Darüber hinaus führen wir bei entsprechender Nachfrage auch Sondertrainings, z. B. für Fahrzeughersteller, Behörden, Prüforganisationen oder Fahrlehrer sowie nach Kundenwunsch durch.

GRUNDLEHRGANG DRUCKLUFT-BREMSANLAGE

Zielgruppe

Mitarbeiter von Anhänger-Herstellern, sowie Kfz-Meister/Mechaniker oder Lehrlinge, Fahrzeug-Elektriker und -Diagnostiker aus Nutzfahrzeug-Werkstätten, ZF [pro]Service Partnern, Speditionen oder sonstige Unternehmungen aus dem Nutzfahrzeugumfeld.

Lerninhalte

- Grundlegende Funktionen der Gerätesteuerung und physikalische Grundlagen
- Zeichnungs- und Funktionssymbole für Druckluft-Bremsanlagen
- WABCO online Produktdatenbank Customer Centre; Suche von Produktdaten und Dokumentationen
- Einführung in ABS und ASR Bremsanlagen Motorwagen und Kraftomnibus
- ALB-Regler Funktionsweise und Aufbau
- Unterstützte Fehlersuche mit Hilfe der WABCO Systemdiagnose
- Aufbau und Funktionsweise Druckluftbremsanlage für Anhängefahrzeuge
- Aufbau und Wirkungsweise von WABCO EBS und dessen Komponenten in Motorwagen und Kraftomnibus
- Erläuterungen zu Systemaufbau und Stromlaufplänen der unterschiedlichen EBS-Motorwagen-Varianten
- Prüfung und Fehlersuche an verschiedenen EBS-Modellen mit der PC-Diagnose
- Funktionsweise E-APU
- E-APU Tausch

Lernziele

- Der Teilnehmer kann den Aufbau und die Wirkungsweise von Druckluft-Bremsanlagen in Lastkraftwagen, Kraftomnibussen und Anhängefahrzeugen beschreiben.
- Prüfung und Einstellung von Druckluft-Bremsanlagen und Geräten richtig durchführen.
- Funktionsweise und Aufbau von Anti-Blockier-System (ABS) und elektronisch geregeltem Bremssystem (EBS) beschreiben.

Hinweis

Diese Trainingstage erfüllen die Kriterien aus dem Service Partner-Vertrag zur geforderten Weiterbildung.

200 101 000 0

Dauer: 3 Tage

Zeit: 9:00 – 16:30 Uhr

Preis pro Teilnehmer:
€ 600,00 (zzgl. MwSt.)

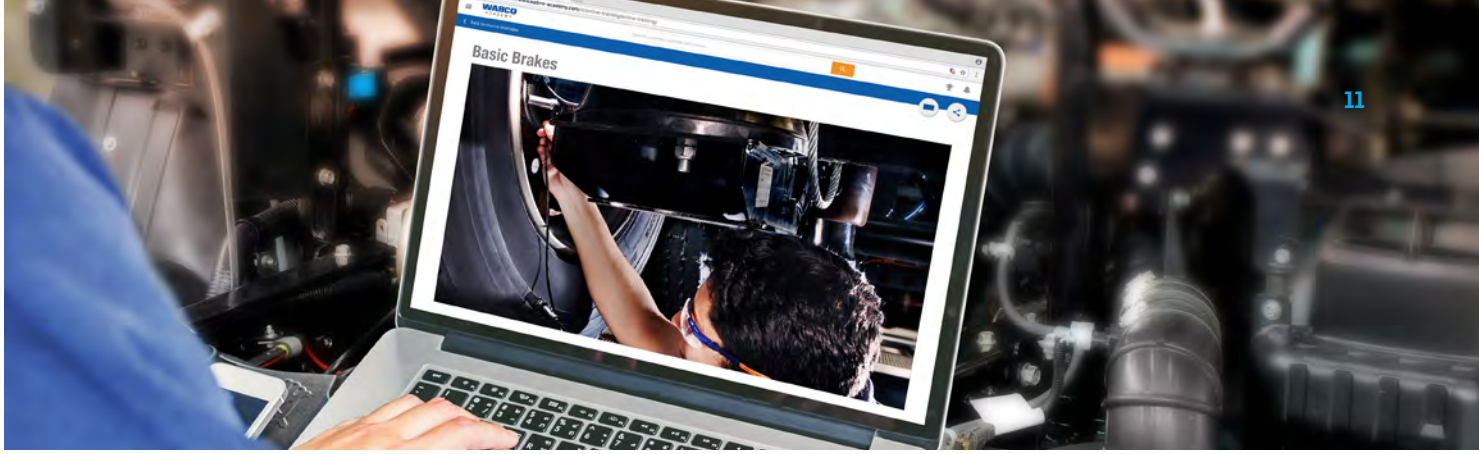
Termine: auf Anfrage

Tel. +43 1 680 70 600
training.cvcsat@zf.com

Hier können Sie das Training online anfragen:
wabco-customercentre.com

E-Learning

Ergänzend empfehlen wir zur Vor- und Nachbereitung unser Basiswissen Bremsanlagen E-Learning.



BASISWISSEN BREMSANLAGEN E-LEARNING

Lerninhalte

- Grundlegende Funktionen der Gerätesteuerung und physikalische Grundlagen
- Gesetzliche Vorschriften für Bremsanlagen
- Die wichtigsten Zeichnungs- und Funktionssymbole für Bremsanlagen
- Einführung in ABS und ASR
- Grundlagen der Luftfederung, Beispielanlage einer konventionellen Luftfederung
- Aufbau und Wirkungsweise von typischen Bremsanlagen für Motorwagen, Busse und Anhänger
- Die Funktionsweise der wichtigsten Geräte in Druckluft-Bremsanlagen

Ihre Vorteile

- Sie lernen in Ihrem eigenen Tempo - die Kursinhalte sind auf kurze Module verteilt
- Volle Flexibilität dank zeit- und ortsunabhängigem Lernen mit dem Gerät Ihrer Wahl
- Aufgrund der Modulstruktur können Sie den Kurs angepasst an Ihren Wissensstand bearbeiten
- Erlangen von Grundwissen als Vorbereitung für unsere Präsenztrainings
- Sie erhalten nach Bestehen des Abschlusstests eine Urkunde

200 302 106 0

Dauer: 4 Stunden

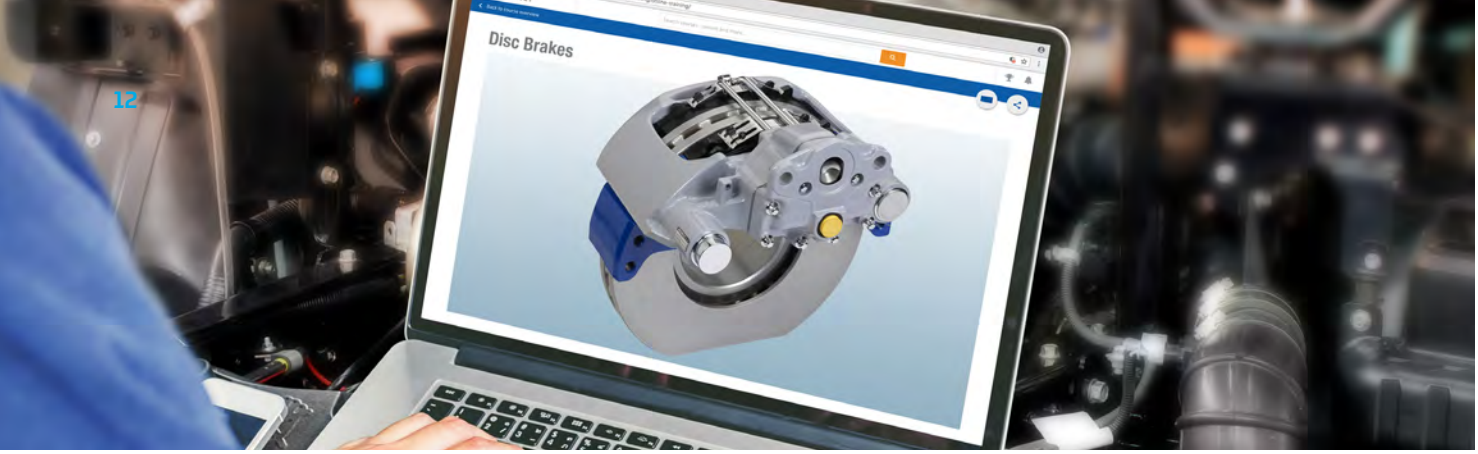
Preis pro Teilnehmer:
€ 115,00 (zzgl. MwSt.)

Informationen zur Buchung von ZF [pro]Academy Trainings finden Sie ab Seite 6.

Hier können Sie sich online anmelden:
wabco-customercentre.com

Produkt Training

Zur Vertiefung empfehlen wir die Teilnahme an unserem Präsenztraining: Grundlehrgang Druckluft-Bremsanlage, in denen Sie durch praktische Übungen an unseren Trainingsmodellen weitergehendes Fachwissen erhalten.



DRUCKLUFTSCHEIBENBREMSE E-LEARNING

Lerninhalte

- Bauarten von Radbremsen in Lastkraftwagen, Anhängern und Omnibussen
- Funktionsprinzipien, Eigenschaften und jeweilige Vorteile
- Am Beispiel der PAN™22-1:

  Die Funktionsweise einer modernen Druckluftscheibenbremse

  Die Reparatursätze, Service-Vorschriften und -Regeln

  Die Arbeitsschritte bei der Prüfung und Wartung, einschließlich Erneuerung aller Austauschteile sowie Komplettaustausch

Ihre Vorteile

- Sie lernen in Ihrem eigenen Tempo - die Kursinhalte sind auf kurze Module verteilt
- Volle Flexibilität dank zeit- und ortsunabhängigem Lernen mit dem Gerät Ihrer Wahl
- Aufgrund der Modulstruktur können Sie den Kurs angepasst an Ihren Wissensstand bearbeiten
- Erlangen von Grundwissen als Vorbereitung für unsere Präsenztrainings
- Sie erhalten nach Bestehen des Abschlusstests eine Urkunde

200 302 105 0

Dauer: 4 Stunden

Preis pro Teilnehmer:
€ 115,00 (zzgl. MwSt.)

Informationen zur Buchung von ZF [pro]Academy Trainings finden Sie ab Seite 6.

Hier können Sie sich online anmelden:
wabco-customercentre.com

Produkt Training

Zur Vertiefung empfehlen wir die Teilnahme an unserem Präsenztraining: Grundlehrgang Druckluft-Bremsanlage, in denen Sie durch praktische Übungen an unseren Trainingsmodellen weitergehendes Fachwissen erhalten.

INTENSIV-PRAXIS-TRAINING ANHÄNGER 1

Zielgruppe

Mitarbeiter von Anhänger-Herstellern, sowie Kfz-Meister, Mechaniker und Lehrlinge, Fahrzeug-Elektriker und -Diagnostiker aus Nutzfahrzeug-Werkstätten, ZF [pro]Service Partnern, Speditionen oder sonstige Unternehmungen aus dem Nutzfahrzeugumfeld.

Lerninhalte

Aufbau und Wirkungsweise von WABCO ABS (VCS II) / WABCO EBS (C,D) und der ABS/EBS-Komponenten in Anhängerfahrzeugen

- Erläuterungen zum Systemaufbau und zu Stromlaufplänen für Deichsel- und Sattelanhänger
- Konventionelle Luftfederung im Anhängerfahrzeug
- ALB-Regler für Anhängerfahrzeuge mit WABCO LSV-Programm einstellen
- ECU interne Funktionen, Systemüberwachung, Diagnose und Parametrierung

Praktische Arbeit

- Bremssystem VCS II, T-EBS für Deichsel- und Sattelanhänger mit Hilfe von Bremsschemata selbstständig verbauen und die Inbetriebnahme mit der WABCO PC Diagnose durchführen
- Gruppenarbeiten an verschiedenen Arbeitsstationen

Lernziele

- Der Teilnehmer kann nach Abschluss des Trainings Aufbau und Wirkungsweise von WABCO Bremsanlagen mit ABS (VCS II) und elektronisch geregelten Bremssystems (EBS) in Anhängerfahrzeugen beschreiben und kennt die Unterschiede zwischen WABCO Anhänger ABS und EBS Systemen.
- Die Überprüfung von WABCO ABS (VCS II) und EBS- Anlagen in Anhängerfahrzeugen systematisch durchführen.
- Einbau von Kabel und Komponenten, Leitungslängen und -querschnitte beurteilen, Geräteeinstellung gemäß Bremsberechnung, Messen und Beurteilen von Drücken, Komponentenerkennung, Reparaturmöglichkeiten, Luftfederungs-Systeme verbauen und richtige Interpretation von Systemschildern.

Hinweis

Dieser Lehrgang ist Voraussetzung für die Teilnahme an Teil 2 (Intensiv-Praxis-Training Anhänger 2).

200 101 109 0

Dauer: 3 Tage

Zeit: 8:30 – 16:30 Uhr

Preis pro Teilnehmer:
€ 750,00 (zzgl. MwSt.)

Termine: auf Anfrage

Tel. +43 1 680 70 600
training.cvcsat@zf.com

Hier können Sie das Training online anfragen:
wabco-customercentre.com

E-Learning

Ergänzend empfehlen wir zur Vor- und Nachbereitung unser VCS II (ABS) für Anhänger E-Learning.

VCS II (ABS) FÜR ANHÄNGER E-LEARNING

Lerninhalte

- Aufbau und Wirkungsweise des Anti-Blockier-Systems (ABS) bei druckluftgebremsten Anhängern
- Eigenschaften, Funktionen und Besonderheiten einer VCS II Anlage
- Inbetriebnahme einer VCS II Anlage mittels der WABCO Diagnose-Software
- Diagnose und Instandsetzung einer VCS II Anlage mittels der WABCO Diagnose-Software

Ihre Vorteile

- Sie lernen in Ihrem eigenen Tempo - die Kursinhalte sind auf kurze Module verteilt
- Volle Flexibilität dank zeit- und ortsunabhängigem Lernen mit dem Gerät Ihrer Wahl
- Aufgrund der Modulstruktur können Sie den Kurs angepasst an Ihren Wissensstand bearbeiten
- Erlangen von Grundwissen als Vorbereitung für unsere Präsenztrainings
- Sie erhalten nach Bestehen des Abschlusstests eine Urkunde

200 302 101 0

Dauer: 6 Stunden

Preis pro Teilnehmer:
€ 250,00 (zzgl. MwSt.)

Informationen zur Buchung von ZF [pro]Academy Trainings finden Sie ab Seite 6.

Hier können Sie sich online anmelden:
wabco-customercentre.com

Produkt Training

Zur Vertiefung empfehlen wir die Teilnahme an unserem Präsenztraining: Intensiv-Praxis-Training Anhänger 1, in dem Sie durch praktische Übungen an unseren Trainingsmodellen weitergehendes Fachwissen erhalten.

INTENSIV-PRAXIS-TRAINING ANHÄNGER 2

Zielgruppe

Mitarbeiter von Anhänger-Herstellern, sowie Kfz-Meister, Mechaniker und Lehrlinge, Fahrzeug-Elektriker und -Diagnostiker aus Nutzfahrzeug-Werkstätten, ZF [pro]Service Partnern, Speditionen oder sonstige Unternehmungen aus dem Nutzfahrzeugumfeld.
Mitarbeiter deren letzte T-EBS E Schulung älter als 3 Jahre ist.

Lerninhalte

- Intelligent Trailer Programm (ITP-Funktionen)
- Bremsfunktionen, allgemeine Funktionen und Funktionsmodule
- GIO-Funktionen (frei programmierbare EIN-/AUSGÄNGE)
- Externe Systeme z. B. elektronisches Erweiterungsmodul, TailGuard und OptiLink
- Ausarbeiten von GIO-Schemata für ITP-Funktionen
- Datensatz (Parameter) der verschiedenen Funktionen selbstständig am Schulungs-PC erstellen

Praktische Arbeit

- Parametrierung, Kalibrierung und Inbetriebnahme von Anhänger EBS-E Anlagen
- Überprüfen der Anlage mit Hilfe der WABCO Systemdiagnose
- Umgang mit Betriebsdatenspeicher (ODR) und Auswertung
- Parametrierung und Inbetriebnahme der Heckraumüberwachung TailGuard durchführen

Lernziele

- Der Teilnehmer kann nach Abschluss des Trainings die Wirkungsweise der E-Generation des elektronisch geregelten Bremssystems (EBS) in Anhängefahrzeugen beschreiben und kennt die Unterschiede zwischen der neuen E-Generation und den Vorgängersystemen.
- Er kann die Überprüfung aller WABCO EBS-E-Anlagen in Anhängern systematisch durchführen sowie die E-Generation inklusive aller integrierten neuen Funktionen (ECAS, Electronic Extension Module, GIO-Funktionen und Trailer Remote Control) in Anhängefahrzeugen parametrieren und in Betrieb nehmen.

Hinweis

Voraussetzung für die Teilnahme: Bereits absolvierter Lehrgang Intensiv-Praxis-Training Anhänger 1 oder ein Anhänger EBS E Lehrgang.

200 101 110 0

Dauer: 3 Tage

Zeit: 8:30 – 16:30 Uhr

Preis pro Teilnehmer:
€ 750,00 (zzgl. MwSt.)

Termine: auf Anfrage

Tel. +43 1 680 70 600
training.cvcsat@zf.com

Hier können Sie das Training online anfragen:
wabco-customercentre.com

E-Learning

Ergänzend empfehlen wir zur Vor- und Nachbereitung unser Trailer EBS Grundlagen E-Learning.

TRAILER EBS C/D/E PIN2

Zielgruppe

Dieses Training richtet sich an Personen aus dem Nutzfahrzeugumfeld mit Grundkenntnissen über Druckluft-Bremsanlagen und in der Kraftfahrzeug-Elektrik.

Lerninhalte

- Aufbau und Wirkungsweise von WABCO EBS (C, D) und der EBS-Komponenten in Anhängerfahrzeugen
- Erläuterungen zum Systemaufbau und zu Stromlaufplänen für Deichsel- und Sattelanhänger
- ECU interne Funktionen, Diagnose und Parametrierung
- Konventionelle Luftfederung mit Drehschieberventil (TASC) und RTR-Funktion
- Automatische Liftachssteuerung über T-EBS D Modulatoren
- Systemaufbau Anhänger EBS E (T-EBS E) Standard, Premium und Multi-Voltage Modulatoren
- Erläuterungen zum Systemaufbau und zu Stromlaufplänen für Deichsel- und Sattelanhänger
- Integrierte elektronisch geregelte Luftfederung (ECAS) und erweiterte Liftachsfunktionen
- Kalibrierung der ECAS-Wegsensoren und Inbetriebnahme des Systems
- Überprüfen der Anlage mit der WABCO PC Systemdiagnose
- Umgang mit ODR (Operating Data Recorder) Speicher und Auswertung

Ihre Vorteile

- Hoher Praxisanteil
- Lerninhalte werden intensiv mit viel Hintergrundwissen vermittelt
- Ausführliche Trainingsunterlagen
- Individuelle Fragen werden sofort beantwortet
- Verpflegung während des Trainings
- PIN1 für WABCO T-EBS der Generation C, D
- PIN2 für WABCO T-EBS-E (Der Teilnehmer kann einen Modulator-Tausch T-EBS E mit unveränderten Systemparametern vornehmen sowie eine Wegsensor-Kalibrierung der integrierten elektronisch geregelten Luftfederung ECAS durchführen)

200 101 107 0

Dauer: 3 Tage

Zeit: 8:30 – 16:30 Uhr

Preis pro Teilnehmer:
€ 600,00 (zzgl. MwSt.)

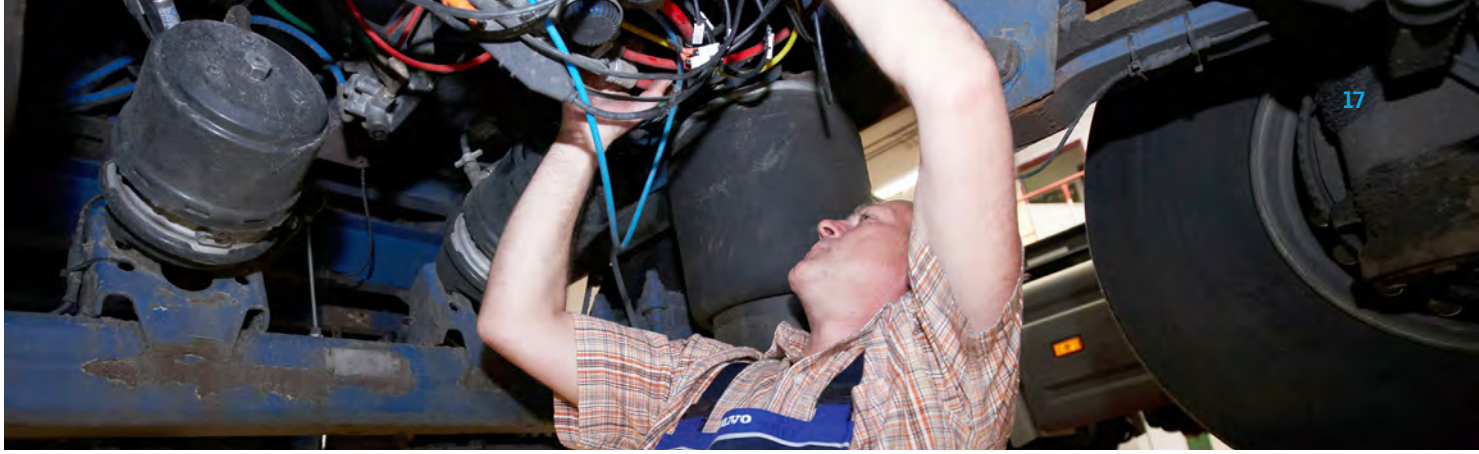
Termine: auf Anfrage

Tel. +43 1 680 70 600
training.cvcsat@zf.com

Hier können Sie das Training online anfragen:
wabco-customercentre.com

Hinweis

Dieser Lehrgang erfüllt die Voraussetzung für die Teilnahme am Intensiv-Praxis-Training Anhänger 2.
Die Trainingstage dieses Lehrgangs erfüllen auch die Kriterien aus dem Service Partner-Vertrag zur geforderten Weiterbildung.



TEBS E-PRAXIS TRAINING

Zielgruppe

Mitarbeiter von Anhänger-Herstellern, sowie Kfz-Meister, Mechaniker und Lehrlinge, Fahrzeug-Elektriker und -Diagnostiker aus Nutzfahrzeug-Werkstätten, ZF [pro]Service Partnern, Speditionen oder sonstige Unternehmungen aus dem Nutzfahrzeugumfeld.

Lerninhalte

- Aufbau und Wirkungsweise der WABCO T-EBS E Generationen und der EBS-Komponenten (auch für die Zusatzfunktionen) in Anhängefahrzeugen
- **Praxisteil 1:** WABCO T-EBS E Bremsanlagen mit Hilfe von WABCO Bremsschemata für Deichsel- und Sattelanhänger in Schulungsanhänger verbauen und eine Funktionsprüfung durchführen
- ECU interne Funktionen und PC Diagnose
- GIO-Funktionen (frei programmierbare EIN-/AUSGÄNGE)
- Integrierte elektronisch geregelte Luftfederung (ECAS) und erweiterte Liftachsfunktionen
- Ausarbeiten von GIO-Schemata für ITP-Funktionen (Intelligent Trailer Programm)
- Datensatz (Parameter) der verschiedenen Funktionen selbstständig am Schulungs-PC erstellen
- **Praxisteil 2:** Unter Anwendung von GIO-Schemata und Bremsschemata, Installation von Bremssystemen an Schulungsanhängern mit konventioneller Luftfederung z. B. mit Drehschieberventil TASC (RTR Funktion), Liftachssteuerungen und eine Inbetriebnahme durchführen
- Überprüfung der Anlagen mit der WABCO PC Diagnose
- Externe Systeme z. B. elektronisches Erweiterungsmodul, TailGuard und OptiLink
- **Praxisteil 3:** Installation und Parametrierung von T-EBS E Anlagen inklusive der im EBS integrierten ECAS, Kalibrierung der ECAS Wegsensoren und Inbetriebnahme des Systems durchführen
- Parametrierung und Inbetriebnahme der Heckraumüberwachung TailGuard durchführen

200 101 102 0

Dauer: 3 Tage

Zeit: 8:30 – 16:30 Uhr

Preis pro Teilnehmer:
€ 750,00 (zzgl. MwSt.)

Termine: auf Anfrage

Tel. +43 1 680 70 600
training.cvcsat@zf.com

Hier können Sie das Training online anfragen:
wabco-customercentre.com

Empfohlene Vorkenntnisse

Grundlehrgang Druckluft-Bremsanlage sowie Grundkenntnisse in Druckluft und Kfz-Elektrik.

Ergänzend empfehlen wir zur Vor- und Nachbereitung unser Trailer EBS Grundlagen E-Learning.

TRAILER EBS GRUNDLAGEN E-LEARNING

Lerninhalte

- Aufbau und Wirkungsweise eines TEBS-Systems bei druckluftgebremsten Fahrzeugen
- Eigenschaften, Funktionen und Besonderheiten einer Trailer EBS E Anlage
- Die Kalibrierung des Wegsensors für die integrierte Elektronische Luftfederung ECAS
- Die Parametrierung einer Trailer EBS E Anlage mithilfe verschlüsselter Parametersätze
- Die Werkstattinbetriebnahme einer Trailer EBS E Anlage mittels der WABCO Diagnose-Software

Ihre Vorteile

- Sie lernen in Ihrem eigenen Tempo - die Kursinhalte sind auf kurze Module verteilt
- Volle Flexibilität dank zeit- und ortsunabhängigem Lernen mit dem Gerät Ihrer Wahl
- Aufgrund der Modulstruktur können Sie den Kurs angepasst an Ihren Wissensstand bearbeiten
- Erlangen von Grundwissen als Vorbereitung für unsere Präsenztrainings
- Sie erhalten nach Bestehen des Abschlusstests eine Urkunde

200 302 104 0

Dauer: 6 Stunden

Preis pro Teilnehmer:
€ 196,00 (zzgl. MwSt.)

Informationen zur Buchung von ZF [pro]Academy Trainings finden Sie ab Seite 6.

Hier können Sie sich online anmelden:
wabco-customercentre.com

Produkt Training

Zur Vertiefung empfehlen wir die Teilnahme an unserem Präsenztraining: TEBS E-Praxis Training, in dem Sie durch praktische Übungen an unseren Trainingsmodellen weitergehendes Fachwissen erhalten.

TRAILER EBS E1 - E2 E-LEARNING

Lerninhalte

- Die Geräte, die seit der ersten TEBS E-Generation („E0“) neu eingeführt wurden
- Die neuen GIO-Funktionen, eingeteilt nach TEBS E Generationen: Anwendung, Funktionsweise, Parametrierung
- Weitere Neuerungen, insbesondere im Zusammenhang mit dem neuen Erweiterungsmodul Electronic Extension Module: das Rückraumüberwachungssystem
- TailGUARD, die Anhänger-Fernbedienung Trailer Remote Control, ECAS 2-Punkt-Regelung und Batterieversorgung

Hinweis

Um die PIN2 für die Systemdiagnose zu erhalten müssen Sie zusätzlich das Trailer EBS Grundlagen E-Learning abgeschlossen haben.

Ihre Vorteile

- Sie lernen in Ihrem eigenen Tempo - die Kursinhalte sind auf kurze Module verteilt
- Volle Flexibilität dank zeit- und ortsunabhängigem Lernen mit dem Gerät Ihrer Wahl
- Aufgrund der Modulstruktur können Sie den Kurs angepasst an Ihren Wissensstand bearbeiten
- Erlangen von Grundwissen als Vorbereitung für unsere Präsenztrainings
- Sie erhalten nach Bestehen des Abschlusstests eine Urkunde

200 302 114 0

Dauer: 3 Stunden

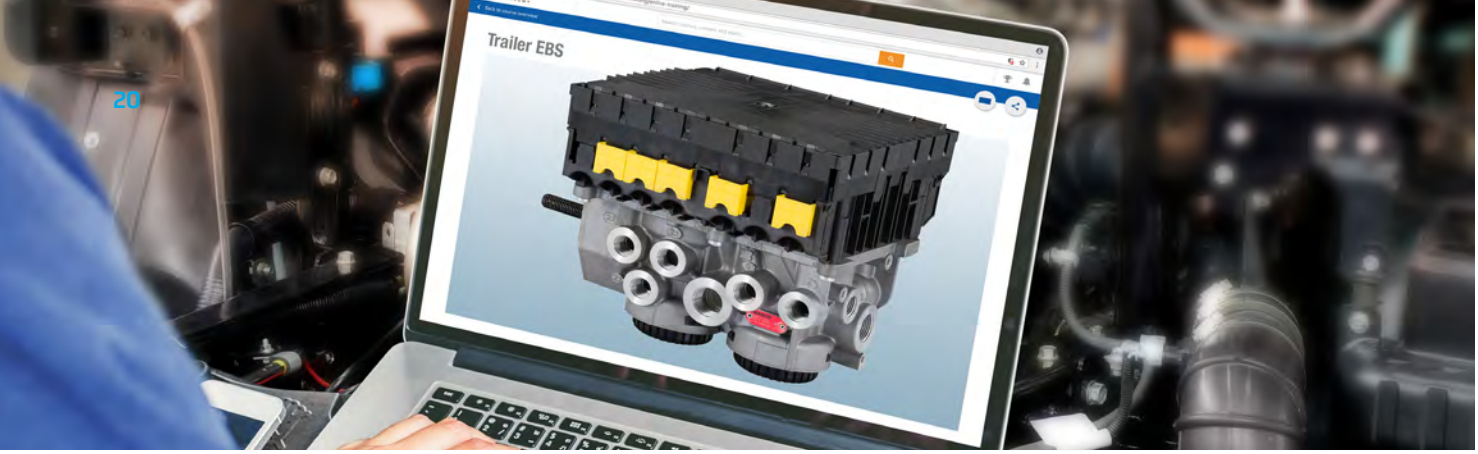
Preis pro Teilnehmer:
€ 145,00 (zzgl. MwSt.)

Informationen zur Buchung von ZF [pro]Academy Trainings finden Sie ab Seite 6.

Hier können Sie sich online anmelden:
wabco-customercentre.com

Produkt Training

Zur Vertiefung empfehlen wir die Teilnahme an unserem Präsenztraining: TEBS E-Praxis Training, in dem Sie durch praktische Übungen an unseren Trainingsmodellen weitergehendes Fachwissen erhalten.



TRAILER EBS E2.5 - E4 E-LEARNING

Lerninhalte

- Hardware-Änderungen bei den TEBS E-Modulatoren
- eTASC, das Drehschieberventil mit RTR- und ECAS-Funktion
- Neuerungen bei der TEBS E Diagnose-Software (bis Version 4.00)
- Ergänzungen, Änderungen und Neuerungen bei den Lift- und Schleppachsfunktionen
- Neuerungen bei der ECAS-Funktion
- Weitere Neuerungen wie z. B. SafeStart und die Elektronische Parkbremse
- Updates bei TailGUARD

Hinweis

Dieser weiterführende Kurs setzt Wissen aus dem Trailer EBS Grundlagen E-Learning und dem Trailer EBS E1 - E2 E-Learning voraus.

Ihre Vorteile

- Sie lernen in Ihrem eigenen Tempo - die Kursinhalte sind auf kurze Module verteilt
- Volle Flexibilität dank zeit- und ortsunabhängigem Lernen mit dem Gerät Ihrer Wahl
- Aufgrund der Modulstruktur können Sie den Kurs angepasst an Ihren Wissensstand bearbeiten
- Erlangen von Grundwissen als Vorbereitung für unsere Präsenztrainings
- Sie erhalten nach Bestehen des Abschlusstests eine Urkunde
- Sie erhalten die PIN2 für die TEBS E Systemdiagnose (ohne Parametrierung)

200 302 124 0

Dauer: 3 Stunden

Preis pro Teilnehmer:
€ 196,00 (zzgl. MwSt.)

Informationen zur Buchung von ZF [pro]Academy Trainings finden Sie ab Seite 6.

Hier können Sie sich online anmelden:
wabco-customercentre.com

Produkt Training

Zur Vertiefung empfehlen wir die Teilnahme an unserem Präsenztraining: TEBS E-Praxis Training, in dem Sie durch praktische Übungen an unseren Trainingsmodellen weitergehendes Fachwissen erhalten.

UPDATE TRAINING T-EBS-E

Zielgruppe

Mitarbeiter von Anhänger-Herstellern, sowie Kfz-Meister, Mechaniker und Lehrlinge, Fahrzeug-Elektriker und -Diagnostiker aus Nutzfahrzeug-Werkstätten, ZF [pro]Service Partnern, Speditionen oder sonstige Unternehmungen aus dem Nutzfahrzeugumfeld.
Für Mitarbeiter, die vor mehr als 2 Jahren die letzte T-EBS E Schulung besucht haben.

Voraussetzung für die Teilnahme ist ein bereits absolvierter T-EBS E Lehrgang.

Lerninhalte

- Intelligent Trailer Programm (ITP-Funktionen)
- Funktionen z. B. Bremsfunktionen, allgemeine Funktionen und Funktionsmodule
- GIO-Funktionen (frei programmierbare EIN-/AUSGÄNGE)
- Externe Systeme z. B. elektronisches Erweiterungsmodul, TailGuard und OptiLink
- Ausarbeiten von GIO-Schemata für ITP-Funktionen
- Datensatz (Parameter) der verschiedenen Funktionen selbstständig am Schulungs-PC erstellen

Praktische Arbeit am Schulungstrailer

- Parametrierung, Kalibrierung und Inbetriebnahme von Anhänger EBS-E Anlagen
- Überprüfen der Anlage mit Hilfe der WABCO Systemdiagnose
- Umgang mit Betriebsdatenspeicher (ODR) Speicher und Auswertung

Lernziele

Der Teilnehmer kann nach Abschluss des Trainings die Wirkungsweise der E-Generation des elektronisch geregelten Bremssystems (EBS) in Anhängefahrzeugen beschreiben und kennt die Unterschiede zwischen der neuen E-Generation und den Vorgängersystemen. Er kann die Überprüfung aller WABCO EBS-E-Anlagen in Anhängern systematisch durchführen sowie die E-Generation inklusive aller integrierten neuen Funktionen (ECAS, Electronic Extension Module, GIO-Funktionen) in Anhängefahrzeugen parametrieren und in Betrieb nehmen.

Hinweis

Die Trainingstage dieses Lehrgangs erfüllen auch die Kriterien aus dem Service Partner-Vertrag zur geforderten Weiterbildung.

200 101 108 0

Dauer: 2 Tage

Zeit: 9:00 – 16:30 Uhr

Preis pro Teilnehmer:
€ 500,00 (zzgl. MwSt.)

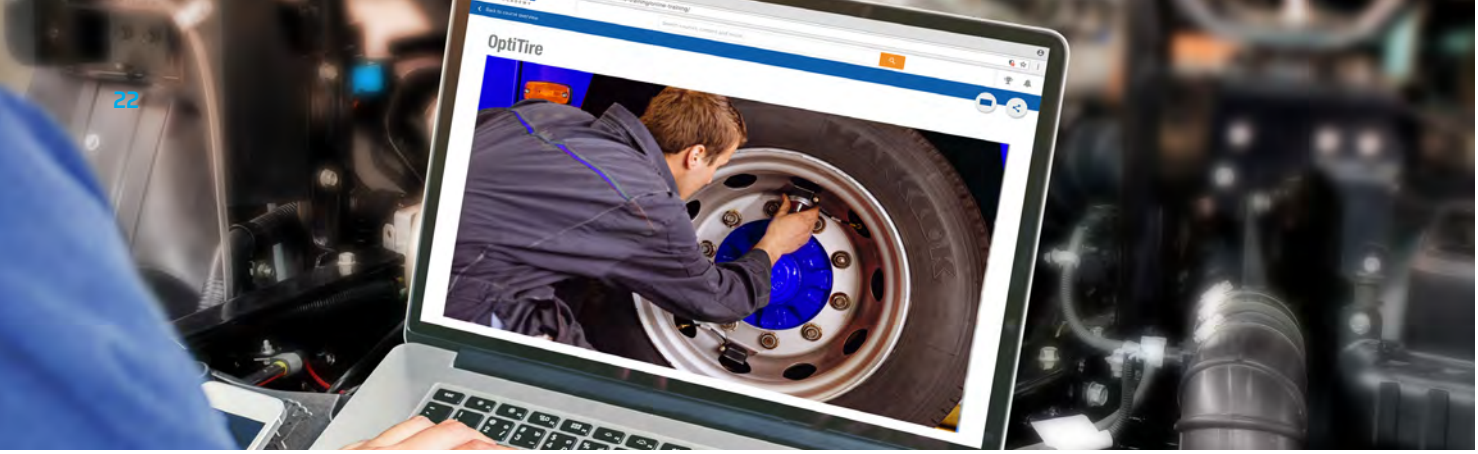
Termine: auf Anfrage

Tel. +43 1 680 70 600
training.cvcsat@zf.com

Hier können Sie das Training online anfragen:
wabco-customercentre.com

E-Learning

Ergänzend empfehlen wir zur Vor- und Nachbereitung unser Trailer EBS Grundlagen E-Learning.



OPTITIRE™ REIFENDRUCKÜBER-WACHUNG E-LEARNING

Lerninhalte

- Aufbau, Wirkungsweise und Systemfunktionen von OptiTire-Anlagen in Nutzfahrzeugen
- Funktionsweise der Komponenten einer OptiTire-Anlage
- Einbau und Nachrüstung von OptiTire-Anlagen
- Parametrierung und Inbetriebnahme des Systems mithilfe der OptiTire Diagnose-Software
- Diagnose und Instandsetzung mittels der OptiTire-Diagnose

Ihre Vorteile

- Sie lernen in Ihrem eigenen Tempo - die Kursinhalte sind auf kurze Module verteilt
- Volle Flexibilität dank zeit- und ortsunabhängigem Lernen mit dem Gerät Ihrer Wahl
- Aufgrund der Modulstruktur können Sie den Kurs angepasst an Ihren Wissensstand bearbeiten
- Erlangen von Grundwissen als Vorbereitung für unsere Präsenztrainings
- Sie erhalten nach Bestehen des Abschlusstests eine Urkunde
- Sie erhalten die PIN2 für die OptiTire Systemdiagnose (Kalibrierung und Parametrierung)

200 302 110 0

Dauer: 4 Stunden

Preis pro Teilnehmer:
€ 215,00 (zzgl. MwSt.)

Informationen zur Buchung von ZF [pro]Academy Trainings finden Sie ab Seite 6.

Hier können Sie sich online anmelden:
wabco-customercentre.com

Produkt Training

Zur Vertiefung empfehlen wir die Teilnahme an unseren Präsenztrainings, in denen Sie durch praktische Übungen an unseren Trainingsmodellen weitergehendes Fachwissen erhalten.

ELEKTRONISCHE SYSTEME IM BUS E-LEARNING

Lerninhalte

In diesem Kurs werden die Grundlagen der elektronischen Systeme von WABCO vermittelt, die in Omnibussen verbaut sind. Folgende Themenbereiche werden behandelt:

- Elektronische Bremssysteme (EBS) im Kraftomnibus
- Die Elektronische Luftfederung ECAS für Busse
- Die Modulare Türsteuerung MTS
- Heizung - Lüftung - Klima (ATC) im Omnibus

Zu all diesen Systemen lernen Sie auch die notwendigen Schritte und Werkzeuge kennen, um sie zu überprüfen und einzustellen.

Ihre Vorteile

- Sie lernen in Ihrem eigenen Tempo - die Kursinhalte sind auf kurze Module verteilt
- Volle Flexibilität dank zeit- und ortsunabhängigem Lernen mit dem Gerät Ihrer Wahl
- Aufgrund der Modulstruktur können Sie den Kurs angepasst an Ihren Wissensstand bearbeiten
- Erlangen von Grundwissen als Vorbereitung für unsere Präsenztrainings
- Sie erhalten nach Bestehen des Abschlusstests eine Urkunde
- Sie erhalten die PIN2 für die ECAS Systemdiagnose (ohne Parametrierung) sowie die PIN (inkl. Kalibrierung und Parametrierung) für die MTS und ATC Systemdiagnose

200 302 108 0

Dauer: 6 Stunden

Preis pro Teilnehmer:
€ 420,00 (zzgl. MwSt.)

Informationen zur Buchung von ZF [pro]Academy Trainings finden Sie ab Seite 6.

Hier können Sie sich online anmelden:
wabco-customercentre.com

Produkt Training

Zur Vertiefung empfehlen wir die Teilnahme an unseren Präsenztrainings, in denen Sie durch praktische Übungen an unseren Trainingsmodellen weitergehendes Fachwissen erhalten.

ZF CV Distribution Austria GmbH
ZF Aftermarket
Rappachgasse 42
1110 Wien
Österreich

training.cvcsat@zf.com
proacademy.zf.com