

**#FAHRZEUG
VERSTEHER**

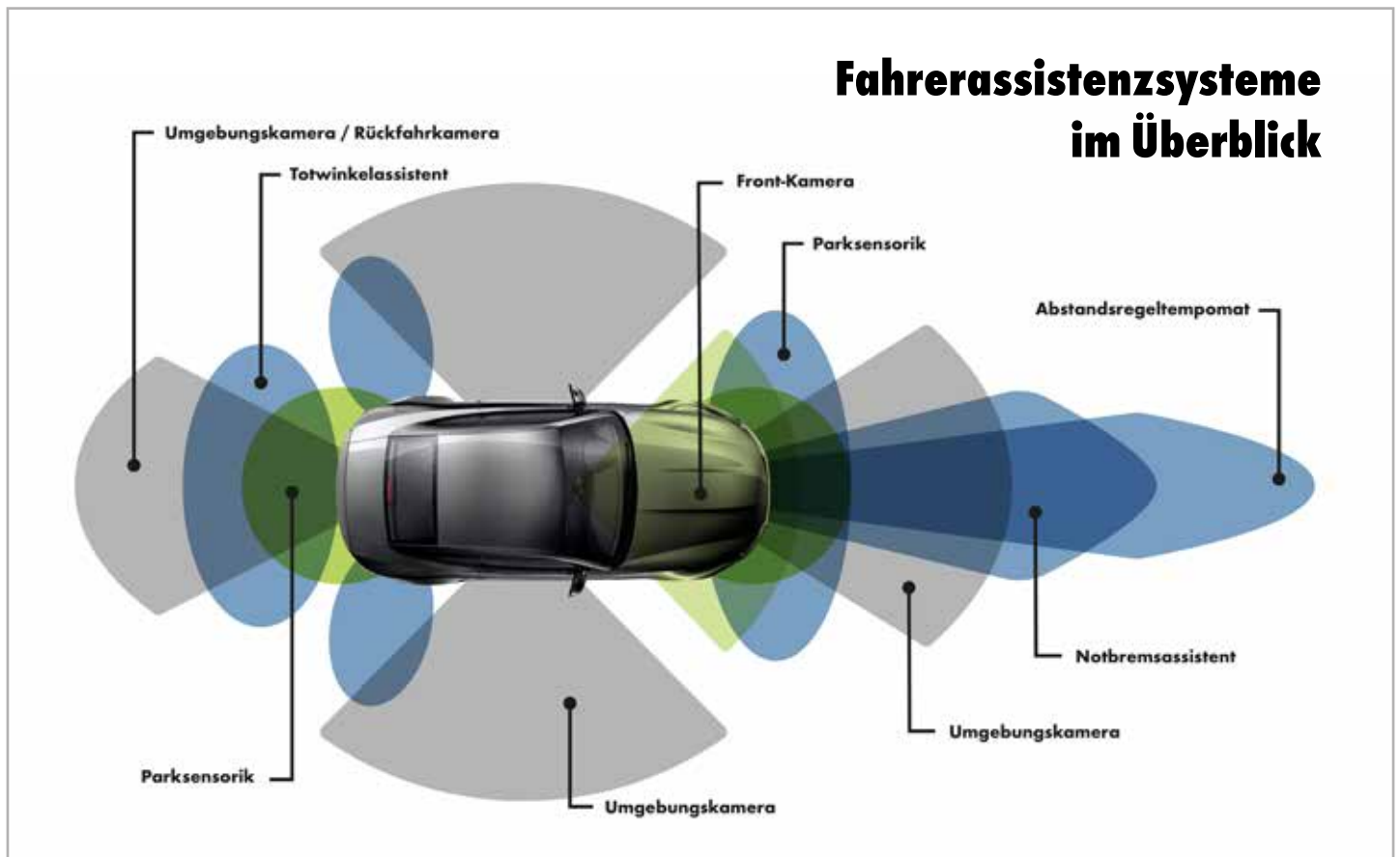


KALIBRIERSYSTEM WOW! ACS CARS

**Fahrerassistenzsysteme einfach,
schnell und profitabel kalibrieren**

INHALT

Fahrerassistenzsysteme (FAS)	Seite 4
Fahrerassistenzsysteme (FAS) – Wann müssen diese Systeme kalibriert werden?	Seite 5
5 gute Gründe für das Kalibriersystem WOW! ACS cars	Seite 6
Kalibriersystem WOW! ACS cars – Eigenschaftern und technische Daten	Seite 8
Kalibriersystem WOW! ACS cars – Das passende Zubehör	Seite 10
Kalibriersystem WOW! ACS cars – Kalibrierablauf	Seite 14
Tipps & Tricks für die erfolgreiche Kalibrierung	Seite 16
WOW! DIALOOQ Diagnosesystem	Seite 18
Vollumfängliches E-Mobilitätskonzept von WOW! & WÜRTH	Seite 19
WOW! Security Gateway Portal	Seite 20
Praxis- und zukunftsorientierte Trainings	Seite 21
WOW! In.sight	Seite 22
WOW! Service macht den Unterschied	Seite 23



Elektronische Zusatzeinrichtungen in Kraftfahrzeugen, die den Fahrer in bestimmten Fahrsituationen unterstützen.



Im Vordergrund stehen die Sicherheitsaspekte und die Steigerung des Fahrkomforts.



Weiterer wichtiger Grund ist die Verbesserung der Ökonomie.

FAHRERASSISTENZSYSTEME (FAS)



Wann müssen diese Systeme kalibriert werden*



Nach einem Unfall

Nach Änderung der Einbaulage

**Nach dem Austausch der
Windschutzscheibe**

**Nach Änderungen der Fahrzeughöhe:
Achsvermessung, Tieferlegung**

Bei Eintrag im Fehlerspeicher

Bei Fehlfunktion / Kundenreklamation

**Ein Bauteil war defekt oder
wurde ausgetauscht**

Bei Vorgaben der jeweiligen Hersteller

*Bitte beachten Sie die Vorgaben und Informationen der jeweiligen Hersteller.

Die richtige Einstellung mit WOW! ACS cars

5 GUTE GRÜNDE FÜR DAS KALIBRIERSYSTEM WOW! ACS CARS

WOW! ACS cars – Für alle relevanten Fahrzeugmarken

Wir bieten Ihnen mit WOW! ACS cars ein robustes und werkstatttaugliches Kalibriersystem, mit dem Sie flexibel und einfach alle relevanten Fahrzeugmarken kalibrieren können.



Herstellerübergreifende Vorgehensweise

Sie bekommen von uns ein 100 % herstellerekonformes Kalibriersystem, das für Sie unter Berücksichtigung der Originalherstellervorgaben zusammengestellt ist.



Alles aus einer Hand

Zusammen mit unseren DIALOOQ Diagnosehardware- und Softwarelösungen bieten wir Ihnen mit WOW! ACS cars die optimale Lösung für Ihren fordernden Werkstattalltag.



Ein-Mann-Bedienung

Die einfache Handhabung des WOW! ACS cars Kalibriersystems ermöglicht Ihnen effektives und zeitsparendes Arbeiten.





Ihr flächendeckender und kompetenter Service

Von der Lieferung, über den Aufbau vor Ort bis zum Service nach Inbetriebnahme. Sie haben Ihren direkten Ansprechpartner und wir sind in jeder Situation für Sie da.



Weitere Informationen finden Sie unter www.wow-portal.com/acs-cars

KALIBRIERSYSTEM WOW! ACS CARS



Hochwertiges und werkstathtaugliches System
für Fahrerassistenzsysteme



WOW! ACS cars Basisträgersystem inkl. Radhaltern*

Art. Nr. W074 200 000

- Pulverbeschichteter, höhenverstellbarer, federentlasteter Kalibriertafelträger (1,0 m bis 1,85 m) bzw. Fahrwagen mit Rangierwheels, Handgriff und Randschraube
- Höhenverstellbarer und teilbarer Laserträger (0,27 m bis 1,0 m; mit zusätzlicher Feineinstellung) mit zwei montierten Laserpointern
- Messskala zur Höheneinstellung von Kalibriertafelträger und Laserträger
- Zwei selbstzentrierende Vierpunkt-Radklammern (für 11 - 25 Zollfelgen)

Metallbox mit folgender Ausstattung:

Linienlaser, Maßband, zwei Spiegel- / Skaleneinheiten und Maßbandhaltern



Passend dazu:

Koffer für Messwerkzeuge**

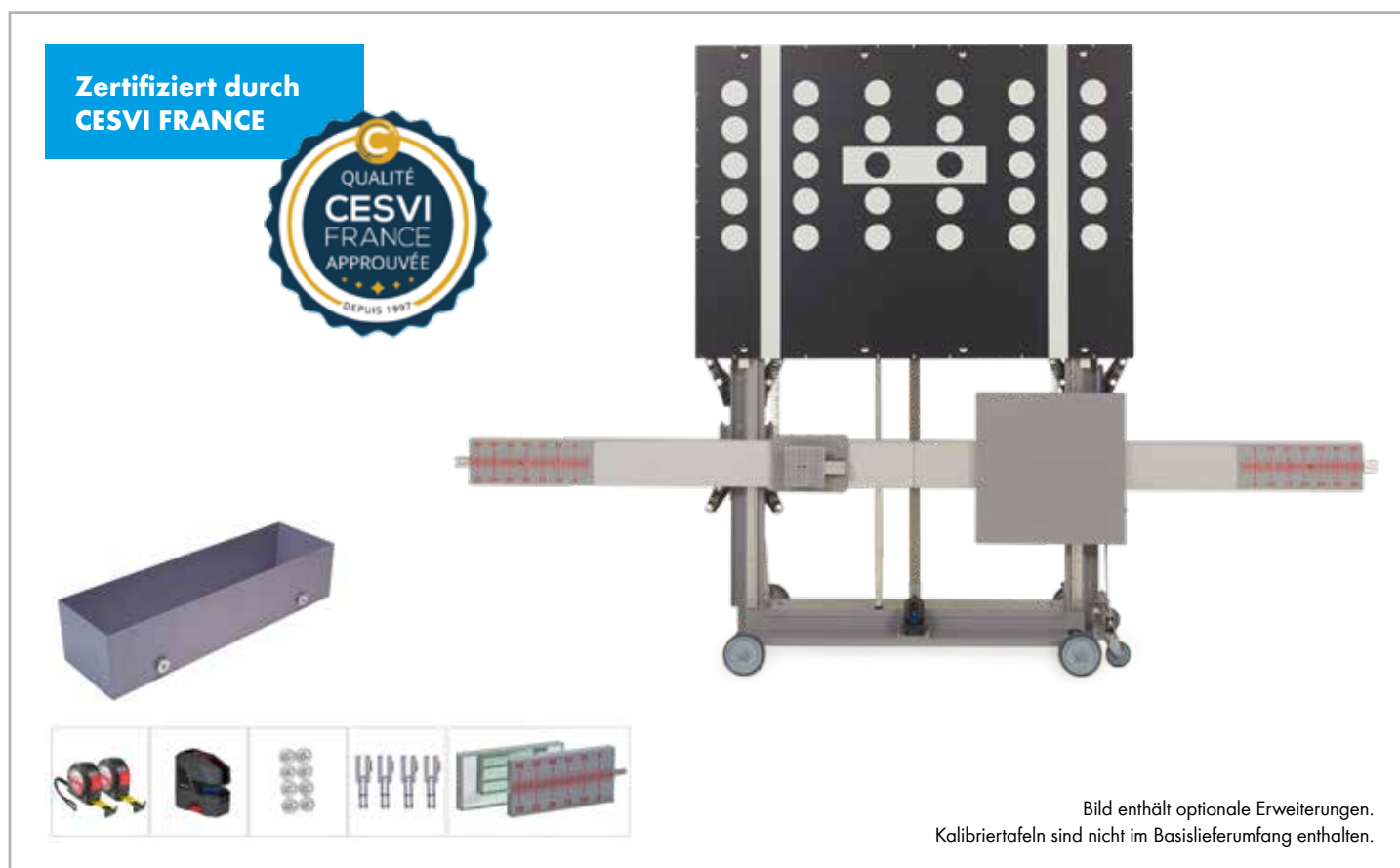
Art. Nr. W074 214 000

Zur Aufbewahrung und zum Schutz des Zubehörs.

* Basislieferumfang enthält keine doppelseitig bedruckten Kalibriertafeln.

** Nicht bestückt.

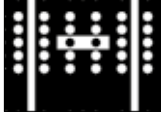








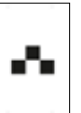
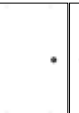
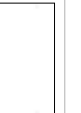
Technische Daten



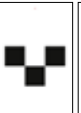
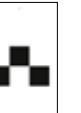
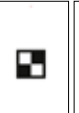
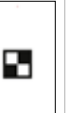
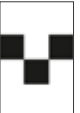
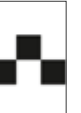


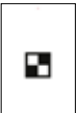
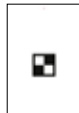
Material	Pulverbeschichteter geschweißter Stahl-Fahrgagen
Abmessung (L x B x H)	1950 mm x 1200 mm x 800 mm
Gewicht	ca. 90,0 kg
Höhenjustage Tafelträger	Von 1000 mm bis 1850 mm auf Linearlaufschienen
Gesamtbreite Laserträgerbalken	2820 mm
Lasertyp Laserträgerbalken	Linienlaser Laserklasse 2
Stromversorgung Laser im Laserträgerbalken	2 Mignon AA 1,5 V Batterien je Laser
Lasertyp Halteplatte	Linienlaser Laserklasse 2
Höhenjustage Laserbalken	Von 270 mm bis 1000 mm
Material Radklammer	Verzinkt mit Edelstahl-Aufnahmewelle
Spannbereich Radklammer	11 - 25 Zoll Felgen

Doppelseitig bedruckte Kalibriertafeln

Mit unseren doppelseitig bedruckten Kalibriertafeln in OEM-Qualität ermöglichen wir die vorschriftsmäßige Justage der Kamerasysteme mithilfe von WOW! ACS cars. Die wechselseitige Bedruckung ermöglicht maximale Flexibilität bei geringeren Kosten als Einzeltafeln.

<p>VW und Mercedes Art. Nr. W074 210 000</p> <p>Doppelseitig bedruckt</p>	  <p>TFC-1 TFC-2</p>	<p>Nissan und Hyundai Art. Nr. W074 210 006</p> <p>Doppelseitig bedruckt</p>	  <p>TFC-13 TFC-14</p>
<p>FCA und Alfa Art. Nr. W074 210 002</p> <p>Doppelseitig bedruckt</p>	  <p>TFC-5 TFC-6</p>	<p>Renault Gen. 2 und PSA Art. Nr. W074 210 009</p> <p>Doppelseitig bedruckt</p>	  <p>TFC-3 GEN2 TFC-4</p>
<p>Nissan und Mazda 1 Art. Nr. W074 210 003</p> <p>Zwei Tafeln getrennt und doppelseitig bedruckt</p>	    <p>TFC-7 TFC-8</p>		

Nur in Verbindung mit den Einstellschienen verwendbar:

<p>Mitsubishi und Mazda 2 Art. Nr. W074 210 004</p> <p>Zwei Tafeln getrennt und doppelseitig bedruckt</p>	    <p>TFC-9 TFC-10</p>	<p>Honda 1 + 2 und Kia / Hyundai Art. Nr. W074 210 007</p> <p>Zwei Tafeln getrennt und doppelseitig bedruckt</p>	    <p>TFC-15 TFC-16 TFC-17</p>
<p>Toyota 1 + 2 Art. Nr. W074 210 005</p> <p>Eine Tafel doppelseitig bedruckt</p>	  <p>TFC-11 TFC-12</p>		

Einstellschienen

Art. Nr. W074 210 008

Zur Aufnahme der Kalibriertafeln Mitsubishi und Mazda, Toyota 1 + 2, Honda 1 + 2 und Kia / Hyundai.

- Bestehend aus zwei Schienen, eine bedruckt mit Maßangaben
- Abmessung (L x B x H): 7,4 cm x 1,0 cm x 160 cm
- Gewicht: ca. 3 kg



Radar Kit TFR-2

Art. Nr. W074 211 001

Statische Justage der Radarsysteme von u.a. **Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, BMW, FCA** und **Nissan** Modellen.

- Bestehend aus Reflektorplatte, Haltevorrichtung und Distanzlaser
- Abmessung (L x B): 450 mm x 450 mm
- Gewicht: ca. 3,5 kg
- Lasertyp: Linienlaser Laserklasse 2 (Radarkalibrierung)



Radar Kit TFR-3

Art. Nr. siehe unten

Ermöglicht die Radarkalibrierung an Modellen von **Lexus, Mazda, Suzuki** und **Toyota**.

- Abmessung (L x B x H): 20 cm x 18 cm x 127 cm
- Gewicht: Radar Kit 3: 1,937 kg, Laserempfänger 0,138 kg, Distanzlaser 0,074 kg, Kreuzlinienlaser 0,506 kg
- Lasertyp: Distanzlaser Laserklasse 2, Kreuzlinienlaser Laserklasse 2
- Genauigkeit Laserempfänger: Fein 0,3 mm, Mittel 1 mm, Grob 3 mm
- Größe empfohlener Kalibrierplatz: Länge ca. 15 Meter, Breite ca. 5 Meter, Höhe ca. 3 Meter



Bezeichnung	Artikelnummer	Bestehend aus	Verwendung, wenn folgendes vorhanden
Radar Kit TFR-3 Set M	W074 211 005	Basisträgersystem, 2 Targets, Laserträger, Laserempfänger	WOW! ACS cars und TFR-2
Radar Kit TFR-3 Set L	W074 211 006	Basisträgersystem, 2 Targets, Laserträger, Laserempfänger, Distanzlaser	WOW! ACS cars ohne TFR-2
Radar Kit TFR-3 Set XL	W074 211 007	Basisträgersystem, 2 Targets, Laserträger, Laserempfänger, Distanzlaser, Kreuzlinienlaser	Ohne WOW! ACS cars (Stand-Alone-Lösung)



WOW! Kalibriermatten TAV-1

Art. Nr. W074 202 000

Herstellerkonforme Kalibriermatten zur exakten Kalibrierung der 360° Umfeldkamarasysteme bei Fahrzeugen der **Volkswagen Gruppe**.

- Bestehend aus 2 Kalibriermatten, 4 Abschlussleisten, 1 Aufbewahrungstasche, 1 Schnellstartanleitung
- Abmessung: Kalibrierfeld (L x B) 8 m x 0,80 m, Aufbewahrungstasche (L x B x H) 0,90 m x 0,16 m x 0,16 m
- Gewicht: 9 kg
- Brandschutz: B1-brandschutzzertifiziertes Material nach DIN 4102-1
- Herstellerkonforme Kalibrierung entspricht OE-Nummer VAS 721 001
- Benötigter Platzbedarf: Länge ca. 12 Meter, Breite ca. 5 Meter



Radarkopf-Steckschlüssel

Art. Nr. W074 211 004

Das Einstellwerkzeug ermöglicht das Justieren des Radarkopfes des Adaptive-Cruise-Control (ACC) bei Fahrzeugen der **Volkswagen Gruppe**.

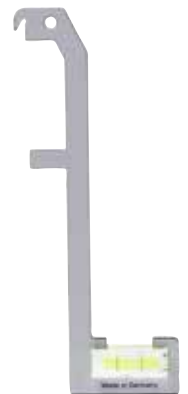
- Abmessung: Schlüsselweite 3,5 mm, Durchmesser 7,2 mm, Länge 256 mm
- Gewicht: 0,085 kg
- Handgriff: T-Griff



Kalibrierhilfe Volvo – Kamera

Art. Nr. W074 210 010

- Justierwerkzeug für **diverse Volvo Frontkamarasysteme**: VOLVO S60/V60 (18-), VOLVO S90/V90 (16-), VOLVO XC40 (17-), VOLVO XC60 (17-), VOLVO XC90 (15-)
- Bestehend aus einer Kalibrierhilfe und einer Bedienungsanleitung.
- Das Werkzeug ermöglicht das exakte Nivellieren der Kamera im Halter nach der Montage.
- Herstellerkonforme Kalibrierung entspricht OE-Nummer 999 7529
- Abmessung Verpackung (L x B x H): 23,5 cm x 13,5 cm x 7,5 cm
- Abmessung Produkt (L x B x H): 20,5 cm x 6 cm x 1,5 cm
- Gewicht: ca. 34 g



Kalibrierhilfe Volvo – Radar

Art. Nr. W074 211 003

- Einstellwerkzeug für **diverse Volvo Radarsensoren**: VOLVO S60/V60 (10-18), VOLVO S80/V70/XC70 (07-16), VOLVO V40 (12-), VOLVO XC60 (08-17)
- Bestehend aus einer Kalibrierhilfe und einer Bedienungsanleitung.
- Das Werkzeug ermöglicht das exakte Einstellen des Radarsensors nach der Montage einer neuen Frontscheibe.
- Eine Neujustierung des Radars bei jedem Scheibentausch bzw. jeder Kalibrierung ist vom Hersteller vorgeschrieben.
- Herstellerkonforme Kalibrierung entspricht OE-Nummer 999 7407
- Abmessung Verpackung (L x B x H): 23,5 cm x 13,5 cm x 7,5 cm
- Abmessung Produkt (L x B x H): 9,7 cm x 7,5 cm x 1,5 cm
- Gewicht: ca. 32 g



KALIBRIERABLAUF MIT WOW! ACS CARS



1 Fahrzeugabdeckungsliste in der LOOQIT Software abrufen

2 Fehler auslesen (Lesen und Löschen)

3 Fahrzeugkalibrierung mit WOW! ACS cars



3.1

Ein mobiler Einsatz des Systems ist durch den Fahrwagen mit Rangiereinheit möglich.



3.2

Einstellen des Kalibriertafelhalters zur Kamerakalibrierung mittels Federentlastung. Bis 1,85 m möglich und auch für Transporter geeignet.



3.3

Einstellen des Laserträgers für die Radarkalibrierung (bis zu 1,0 m).



3.4

Rangieräder mit Hilfe des Lifterhebels Anheben und Absenken, damit die leichte Ausrichtung parallel zum Fahrzeug möglich ist.



3.5

Das schnelle Anbringen der selbstzentrierenden Radklammer auf 11 - 25 Zollfelgen.



3.6

Leichte Feineinstellung (Ausrichtung der Parallelität zur Fahrzeughinterachse) mit Sterngriffschraube am Fahrwagen möglich.

4 Kalibrierfunktion mit der WOW! LOOQIT Diagnosesoftware durchführen.

5 Fehler auslesen (Lesen und Löschen)

6 Probefahrt vor Übergabe an Kunden

TIPPS & TRICKS FÜR DIE ERFOLGREICHE KALIBRIERUNG



1. Stützstrom nicht zu gering wählen

Am Fahrzeug sollte prinzipiell eine externe Spannungserhaltung angebracht werden, die einen Stützstrom größer 30 A liefern kann.

2. Höhenunterschied beachten

Nach Auswahl der Kalibriertafel (Target) ist auf den korrekten Sitz auf dem Prüfeinrichtungsträger und auf die richtige Schraubenfarbe passend zur Target-Grundfarbe zu achten. Außerdem ist der Höhenunterschied zwischen Kalibriersystem und Fahrzeugniveau zu berücksichtigen.

3. Störende Lichtquellen vermeiden

Häufig gibt es Fehlermeldungen wie „Beleuchtung zu hell“, „Beleuchtung zu dunkel“ oder „Target nicht erkannt“. Das lässt sich vermeiden, wenn die Werkstatt oder der Einstellbereich entsprechend ausgeleuchtet und/oder Tagfahrlichter abgedeckt werden.



4. Zündung einschalten

Bei vielen Fahrzeugmodellen schaltet nach einer gewissen Zeit die Zündung selbstständig ab oder sie gehen in einen Stromsparmmodus. Diese Funktionen lassen sich durch eine geöffnete Fahrertür deaktivieren. Alternativ gibt es bei den meisten Herstellern die Möglichkeit, das Fahrzeug in ein „Werkstattmodus Zündung ein“ zu setzen.

5. Motorlauf beachten

Bei manchen Fahrzeugherstellern muss sich während der Kalibrierung der Motor im stabilen Leerlauf befinden. Ein reines „Zündung ein“ reicht hier nicht aus. In der WOW! Software wird der Hinweis dazu automatisch während der Kalibrierung ausgegeben.

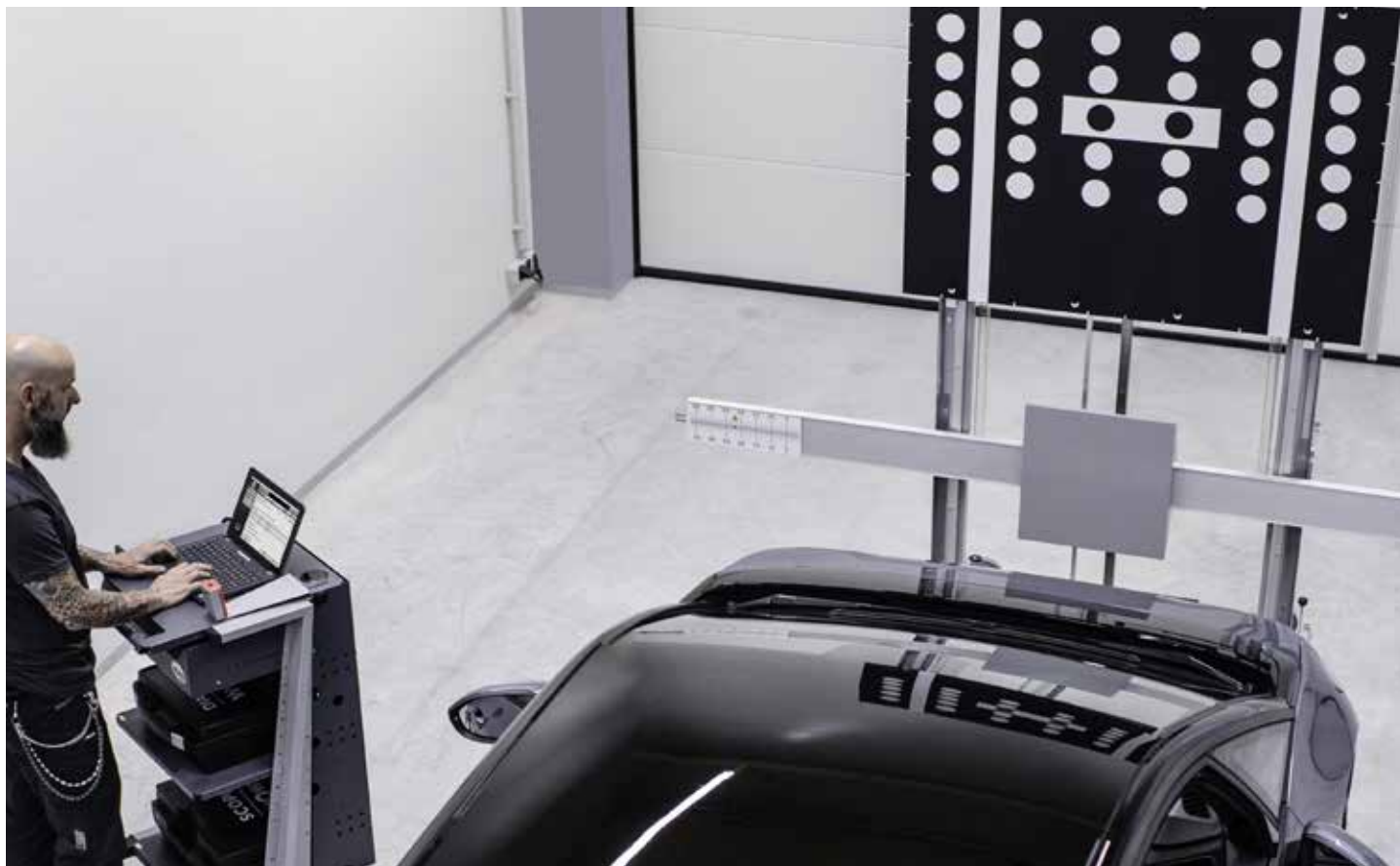
6. Steuergeräte freischalten

Aufgrund des Komponentenschutzes sind viele sicherheitsrelevante Bauteile wie Radareinheiten oder Kameras sowie deren Steuergeräte nach der Neuinstallation mit der OE Software freizuschalten.

WOW! DIALOOQ DIAGNOSESYSTEM



Die Hard- und Softwarelösung:
Durchführung des Kalibrierablaufes mit nur einem System



WOW! geprüfte und aufeinander abgestimmte DIALOOQ Diagnosesysteme führen zu langer Laufzeit, besserem Kundenservice und sichern Ihre Einnahmequelle.

- Einbindung der Kalibrierungsinformation in der WOW! LOOQIT Software
- Einheitliche Vorgehensweise für alle Hersteller
- Statische und dynamische Kalibrierungen sind möglich
- Einschalten und gleich loslegen: alles ist vorab installiert und eingerichtet
- Qualitäts- und Sicherheitstests von WOW! Kfz-Experten
- Alles aus einer Hand: Von Hard- und Softwarelösungen bis Training und Service



Auf Ihre Hardware kann Ihnen niemand eine 100 % Garantie geben – auf unseren WOW! Servicegedanken schon.

Im Falle von Problemen mit Ihrem Diagnosesystem unterstützen wir Sie mit unserem Austausch- und Ersatzteileservice.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.wow-portal.com/dialooq



VOLLUMFÄNGLICHES E-MOBILITÄTSKONZEPT VON WOW! & WÜRTH*



Wir bieten Ihnen gemeinsam mit Würth im Bereich E-Mobilität ein vollumfängliches „E-Mobilitätskonzept“, das alles Wichtige für die Arbeit an und mit Elektrofahrzeugen beinhaltet:

- Werkstattausrüstung im Bereich Diagnose, Kalibrierung und Klimageservice
- Expertenhotline im Bereich Diagnose, Kalibrierung und Klimageservice
- Zubehör-, Verbrauchsmittel- und Ersatzteilversorgung
- Servicetechniker im Außendienst
- Absperrsysteme
- Sicherheitswerkzeug
- Schutzausrüstung
- Schulungen und Trainings

Diagnose an Elektro- und Hybridfahrzeugen
249 verschiedene Fahrzeugmodelle von 33 Herstellern** im Bereich Hochvolt beinhaltet die aktuelle Softwareabdeckung – Tendenz bei jedem WOW! LOOQIT Softwareupdate steigend.

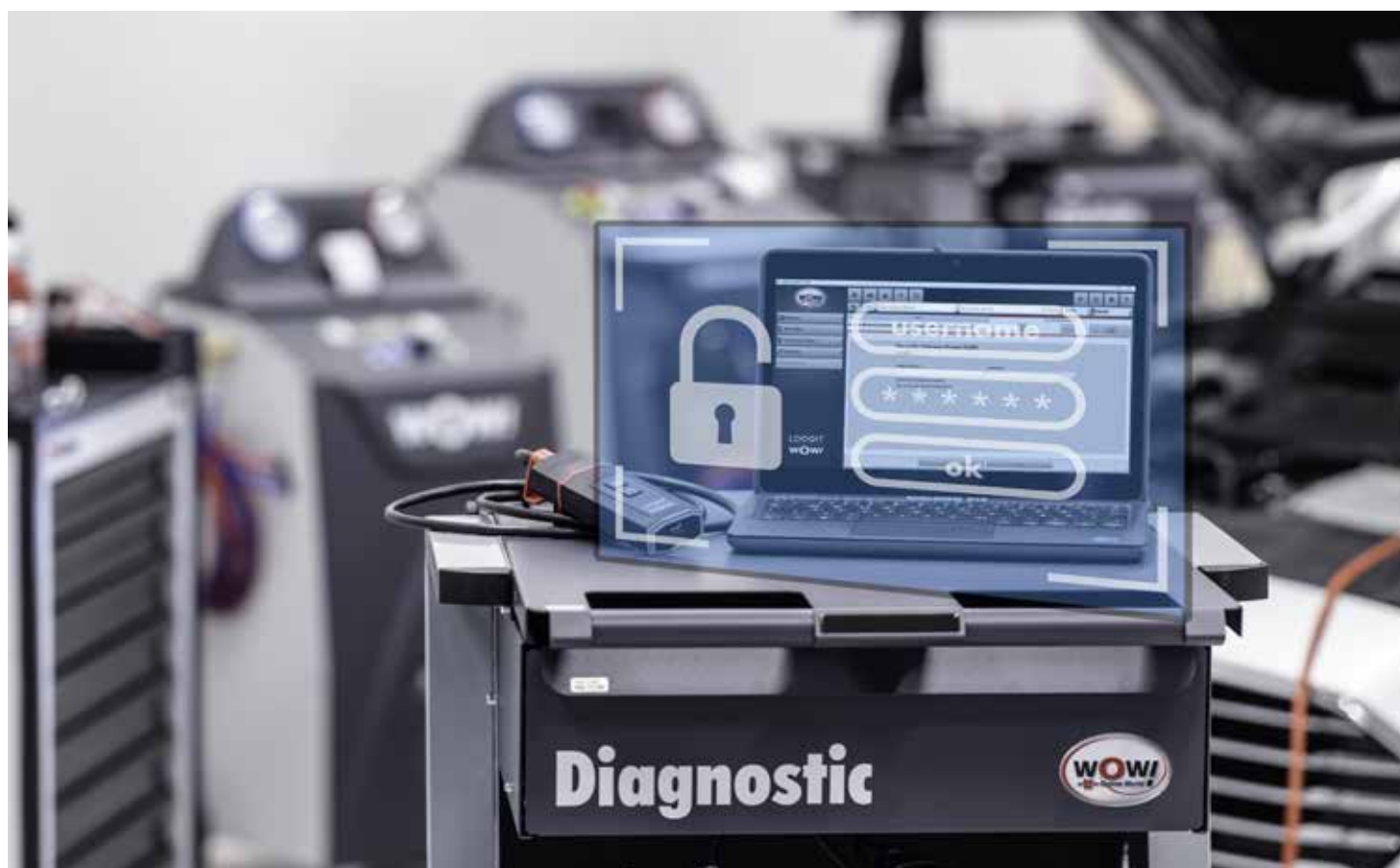
- Auslesen von Servicedaten
- Anlernen neuer Batterien
- Funktion Batterie Status
- OBFCM Schnittstelle
- Hinweise zur Hochvoltbatterie
- Nachweisformular
- Batterie-Status-Check

* Die Verfügbarkeit von Produkten und Dienstleistungen kann je nach Land variieren. Informieren Sie sich bei Ihrer Würth Landesgesellschaft über den Umfang der Dienstleistungen. ** Softwareversion 5.37.00 (April 2023).

Weitere Informationen finden Sie unter
www.wow-portal.com/emobilitaet



Eine Schnittstelle für verschiedene Sicherheitssysteme



Mit dem Security Gateway Portal (SGP) helfen wir Ihnen, insbesondere Mehrmarken- und Freien Werkstätten, zum schnellen und einfachen Reparatur Erfolg von verschlüsselten Fahrzeugen. Sempel, schnell, sicher und alles über eine einzige Schnittstelle in der WOW! Software LOOQIT.

Das Security Gateway Portal (SGP) steht Kunden mit einer gültigen Diagnoselizenz ab der Softwareversion 5.33.00 zur Verfügung.

Die Vorteile des Security Gateway Portals

Authentifizierung – Einfach und einmalig von Beginn an

Einmalige Authentifizierung von nur einem Verantwortlichen sowie einfaches Hinzufügen weiterer Benutzer.

Bedienoberfläche – Altbekannt und trotzdem neu

Gewohnte und einheitliche Bedienoberfläche mit bekannten Begriffen in der LOOQIT Software.

Arbeitsalltag – Viele Hersteller unter einer Haube

Herstellerunabhängiges und markenübergreifendes Arbeiten an Fahrzeugen, die mit Security Gateway Systemen gesichert sind.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.wow-portal.com/securitygateway



Gemeinsam Fahrzeuge besser verstehen und schneller reparieren



Was entsteht, wenn Sie, unsere WOW! Trainer und Produktspezialisten ihr Wissen teilen?

Genau: WOW! HOW

Und wie das für die praktische Anwendung in Ihrer Werkstatt aussieht, können Sie bei unseren Seminaren und Webinaren direkt erfahren. Unser Ziel ist es, Ihnen zu helfen, Fahrzeuge und die WOW! Produkte noch besser zu verstehen und somit schneller zum Reparaturerefolg zu kommen.

Sie interessieren sich für ein auf Sie und Ihre Werkstatt zugeschnittenes Inhouse- oder Online-Training? Schreiben Sie uns eine E-Mail an: **training@wow-portal.com**



Lernen Sie das WOW! COOLIUS Klimaservicesystem kennen und schauen Sie die WOW! HOW Live-Vorfürungen und Trainings auf YouTube an: **wow-how.expert/youtube**

Weitere Informationen finden Sie unter **www.wow-portal.com/seminare**



Die Live Video Support Lösung für alle

Wir unterstützen als wären wir direkt vor Ort

- Schnelle, professionelle und direkte Hilfe
- Serviceteam kann das Problem „sehen“
- Kommunikation über Live-Bildübertragung und Videostream
- Gemeinsame Problemlösung durch bildliche Darstellungen, Signale und Hinweise

Live und lösungsorientiert



- Aktuelle Reparaturfälle schnell und einfach besprechen
- Hilfestellungen von Experten des Serviceteams erhalten

Einfach und schnell



- Nutzung ist geräte- und betriebssystemunabhängig
- Keine zusätzlichen Programme nötig
- Einzige Voraussetzung: eine gute und stabile Internetverbindung

Direkt und flexibel



- Direkter und innovativer Weg der Kontaktaufnahme zu Kunden oder externen Mitarbeitern
- Anwendungsbereich: Hotline, Vertrieb, After Sales, Technischer Support uvm.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.wow-portal.com/insight



WOW! SERVICE MACHT DEN UNTERSCHIED



Mit der WOW! Hotline wird Ihre Werkstatt zum Zeitgewinner



Produkt-Hotline – Praxisnah und direkt

- Unterstützung bei Problemen mit Software- oder Hardwareprodukten
- Support bei Bedienungsfehlern
- Auskunft über WOW! Produkte für interessierte Kunden

Technische Hotline – Mehr als nur Hotline

- Unterstützung bei spezifischen Fahrzeugproblemen
- Technische Hilfen und fahrzeugtechnische Daten
- Produktanwendungen und Wartungen
- Umfassender Zugriff auf technische Dokumente und Informationen

Sie erreichen uns von Montag bis Freitag:
08:00 - 17:00 Uhr

Technische Hotline:
07940 / 981 88 - 8188

Kontakt für allgemeine Vertragsfragen:
07940 / 981 88 - 0

info@wow-portal.com

Weitere Informationen finden Sie unter
www.wow-portal.com/service



Weitere Informationen erhalten Sie unter
www.wow-portal.com/acs-cars



WOW! Würth Online World GmbH

Schliffenstraße 22
74653 Künzelsau - Gaisbach

+49 7940 98188 - 0
+49 7940 98188 - 1099

www.wow-portal.com
info@wow-portal.com

MKT - WOW! - 03/2023
© Copyright 2023 - WOW! Würth Online World GmbH

WOW! Würth Online World GmbH
Sitz in Künzelsau
Registergericht Stuttgart HRB 738 283
USt-ID-Nr.: DE 815 330 604

Werde Fan der WOW!

