



WorkshopData™



Clearly better data.

HaynesPro® WorkshopData™

für Pkw, Lkw und leichte Nutzfahrzeuge



HaynesPro®

HaynesPro is a member of the Haynes Publishing Group





WorkshopData™

  WorkshopData™
Tech

  WorkshopData™
Electronics

  WorkshopData™
Smart

HaynesPro ist ein Unternehmen der Haynes Publishing Group. Seit 1995 bedienen wir den Automotive Aftermarket mit unserer einzigartigen mehrsprachigen Datenbank für Pkw, Lkw und leichte Nutzfahrzeuge.

HaynesPro strebt danach, den unabhängigen Werkstätten Produkte zu liefern, die ihnen ein effizienteres Arbeiten und die Steigerung ihrer Rentabilität ermöglichen, indem der Zeitaufwand für die Suche nach den technischen Fahrzeugdaten verringert wird. Dank unserer ergonomisch gestalteten Touch-Oberfläche ist WorkshopData™ sowohl auf mobilen Geräten als auch auf Desktops verfügbar.

HaynesPro WorkshopData™ kombiniert wichtige Wartungs- und Reparaturdaten mit detaillierten technischen Zeichnungen, einem einzigartigen Elektronikdatenmodul und intelligenter Diagnose (VESA).

Die Informationen in HaynesPro WorkshopData™ entsprechen den originalen Herstellerdaten.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an HaynesPro unter CS@haynespro.com oder besuchen Sie unsere Website haynespro.com



Identifikation

IDENTIFIKATION

Einfaches Bestimmen Ihres Fahrzeuges.

Die Darstellung der ID-Einbauorte liefert Ihnen Informationen zur Bestimmung Ihres Fahrzeuges. HaynesPro Tech verfügt über verschiedene Suchoptionen, wie zum Beispiel nach Motorcode, europäischer Typzulassung und Fahrzeug-Identifizierungsnummer. Je nach Land ist evtl. auch eine Suche nach Kennzeichen möglich.

FUNKTIONEN	Car SET	Truck SET
Positionen der Fahrzeug-Identifizierungsnummern und Typenschilder	✓	✓
Fahrzeug-Identifizierungsnummer-Aufschlüsselung	✓	✓
Ausstattungs-codes	✓	

The screenshot shows the 'IDENTIFIKATION' interface. At the top, there's a 'Select make' dropdown and 'Last selected vehicles'. Below are buttons for various car brands: ABARTH, ALFA ROMEO, BUICK, CADILLAC, CITROEN, DACIA, DODGE, DS, HONDA, and IVECO. A 'Select model' dropdown is set to 'A4 (8K) 2016 - ...'. Below this, there's a 'Filter' section with 'Type to filter' and 'Fuel type' options (Petrol, Diesel, Electric, Hybrid). The main area shows a car model selection list for 'A4' with various engine and transmission options. A detailed view of an engine compartment is shown with identification points (1-4) and a corresponding table of engine specifications.

Engine	Transmission	Equipment code	Diagnostic
2.0 TDi	DESA	1968	140KW
2.0 TDi	DETA	1968	140KW
2.0 TDi	CZHA	1968	110KW
2.0 TDi	DEUA	1968	110KW
2.0 TDi	DEUB	1968	100KW

Wartung

WARTUNG

Klar, umfassend und vor allem hilfreich.

Eine komplette Übersicht der Hersteller-Wartungsintervalle ermöglicht eine schnelle Auswahl der benötigten Servicearbeiten.

Ersatzteilspezifische Wartungsintervalle geben einen schnellen Überblick, zu welchem Zeitpunkt und/oder bei welcher Kilometerleistung

The screenshot shows the 'WARTUNG' interface. On the left is a navigation menu with 'Overview', 'Maintenance', 'Repair Data', and 'Electronics'. The main area shows 'Schedules' with options for 'Service indicator reset', 'Maintenance procedures', and 'Maintenance forms'. Below this, there's a list of maintenance items with their intervals:

- Air filter**: every 90,000 km
- Brake fluid**: first change at 36 months; then every 24 months
- Engine oil**: 15,000 km/12 months

Weiter auf der nächsten Seite

HaynesPro | WorkshopData™

Estimate GBP 0.00

AA /A4 Allroad (BK) 2.0 TDi (CAHA) 2008 - 2012

Maintenance Schedule

Every 300,000 km/240 months (0E:01 03 00 12)...▼

	STANDARD TIME	EXTRA TIME	TOTAL TIME (h)
	1.60	2.00	3.60

Parts required

Show mandatory parts only Show all spare parts

	Unit Price (GBP)	Quantity
Engine oil	8.90	6
Oil filter	6.20	1.00
Timing belt		1.00
Timing belt set	128.40	1.00

Additional work

	Time	
0E:20 34 19 50 Renew the fuel filter every 60,000 km	+ 0.40	+
0E:23 24 19 60 Renew the air filter every 90,000 km	+ 0.20	+
0E:15 24 19 60 Renew the timing belt(s) every 150,000 km Timing belt renewal intervals may be subject to updates and may differ regionally	+ 2.00	×
0E:26 74 03 50 Diesel particulate filter: check the saturation with a diagnostic tool first check at 150,000 km; then every 30,000 km	+ 0.10	+
0E:26 88 35 50 Selective catalytic reduction (SCR): check the fluid level; top up if necessary every 15,000 km	+ 0.10	+
0E:37 62 55 50 CVT: renew the fluid every 60,000 km	+ 0.50	+
0E:01 40 00 50 Braking system: renew the brake fluid first change at 36 months; then every 24 months	+ 0.50	+
0E:05 18 19 50 Renew the dust and pollen filter every 30,000 km/24 months		

* Parts may be required Repair Manuals Technical Drawings

Engine

Check the brake fluid level; top up if necessary *

Go to Lubricants page

Check the brake pad thickness *

Go to Adjustment Data page

Check the brake lines, hoses and connections for leaks and damage *

Suspension, wheels and tyres

Check the tread depth and wear pattern on all the tyres, including the spare

FOLLOW UP Renew four tyres + 1.20

Check the tyre pressures; adjust if necessary

Go to Adjustment Data page

Reset the tyre pressure monitoring system *

Tyre pressure monitoring system

Check the tyre sealant can expiry date

Bell joints: check the condition (check for play)

Electrical System

Check the battery magic eye *

Check the battery charge, using an appropriate battery tester *

FOLLOW UP Check the battery fluid level; top up if required + 0.10

FOLLOW UP Charge the battery + 0.10

FOLLOW UP Renew the battery + 0.90

Komponenten geprüft oder gewechselt werden müssen.

Die Wartungspläne lassen sich entweder nach den jeweiligen Baugruppen oder nach der Einbaulage darstellen und können ausgedruckt werden.

Zusatzarbeiten werden ebenfalls entsprechend der Hersteller-Empfehlungen angezeigt. Allen Positionen ist ein entsprechender Hersteller-Code und die Arbeitszeit zugeordnet. Die Gesamtarbeitszeit wird im oberen und unteren Bereich angezeigt.

Eine einzigartige Funktion ist die Verfügbarkeit logischer Folgearbeiten, welche die Erstellung eines kompletten Arbeitsablaufes erleichtern.

FUNKTIONEN	Car SET	Truck SET
Wartungspläne (der Fahrzeughersteller)	✓	✓
Ausdruckbare Arbeitsblätter	✓	✓
Intelligente Verknüpfung zu Einstelldaten	✓	✓
Links zu den Ersatzteilen	✓	✓
Folgearbeiten	✓	
Zusatzarbeiten	✓	✓
Servicezeiten	✓	✓
Anleitung zur Rückstellung der Wartungsintervallanzeige	✓	✓
Zahnriemen-Wechselintervalle	✓	
Reifendruckkontrollsysteme	✓	✓

Weiter auf der nächsten Seite



Fortsetzung der vorherigen Seite

INTELLIGENTE VERBINDUNGEN

Wenn erforderlich, führen Links zu entsprechenden Anleitungen, detaillierten technischen Zeichnungen oder Einstelldaten.

Es sind Anleitungen zum Abklemmen/Wiederanschließen der Batterie, zum Zurücksetzen der Wartungsanzeige und für die Reifendruckkontrollsysteme vorhanden.

Verfügbare intelligente Verbindungen zu den Themen:

 **EINSTELLDATEN**

 **SCHMIERMITTEL UND FLÜSSIGKEITEN**

 **REPARATUR-HANDBÜCHER**

 **REPARATURZEITEN**

 **TECHNISCHE ZEICHNUNGEN**

Verfügbare intelligente Verbindungen zu weiteren Funktionen und Themen:

- Karosserie- und Lackierungsbericht
- Fahrzeugprüfbericht
- Reifenprüfbericht

Checklist Item	Time	Check
Steering		
Check the steering assembly for damage, wear and leaks *		<input type="checkbox"/>
Check the power steering fluid level; top up if necessary		<input type="checkbox"/>
Brakes		
Check the brake fluid level; top up if necessary *		<input type="checkbox"/>
Go to Lubricants page		
Check the brake pad thickness *		<input type="checkbox"/>
Go to Adjustment Data page		
Check the brake lines, hoses and connections for leaks and damage *		<input type="checkbox"/>
Suspension, wheels and tyres		
Check the tread depth and wear pattern on all the tyres, including the spare		<input type="checkbox"/>
FOLLOW UP Renew four tyres	<input type="checkbox"/> + 1.20	<input type="checkbox"/>
Check the tyre pressures; adjust if necessary		<input type="checkbox"/>
Go to Adjustment Data page		
Reset the tyre pressure monitoring system		<input type="checkbox"/>
Tyre pressure monitoring system		
Check the tyre sealant can expiry date		<input type="checkbox"/>
Ball joints: check the condition (check for play)		<input type="checkbox"/>
Electrical System		
Check the battery magic eye *		<input type="checkbox"/>
Check the battery charge, using an appropriate battery tester *		<input type="checkbox"/>
FOLLOW UP Check the battery fluid level; top up if required	<input type="checkbox"/> + 0.10	<input type="checkbox"/>
FOLLOW UP Charge the battery	<input type="checkbox"/> + 0.10	<input type="checkbox"/>
FOLLOW UP Renew the battery	<input type="checkbox"/> + 0.90	<input type="checkbox"/>
Check the function of the exterior lights *		<input type="checkbox"/>
Check the headlight alignment; adjust if necessary		<input type="checkbox"/>
Check the lighting system and horn functions *		<input type="checkbox"/>
Check the luggage compartment light(s) *		<input type="checkbox"/>
Check the function of the interior warning lights		<input type="checkbox"/>
Check the operation of the multimedia system *		<input type="checkbox"/>
Reset the service indicator		<input type="checkbox"/>
Service indicator reset		
Exterior		
Check the windscreen wipers and washing system *		<input type="checkbox"/>
Windscreen wipers: service position		
Check the windscreen wiper park position *		<input type="checkbox"/>
Check the headlight washing system		<input type="checkbox"/>
Check/lubricate the bonnet hinges and safety catch *		<input type="checkbox"/>
Check the entire underside of the vehicle for leaks, corrosion and damage *		<input type="checkbox"/>
Check all the exterior paintwork for corrosion and damage *		<input type="checkbox"/>
Check the body for corrosion and damage		<input type="checkbox"/>
Go to Body and Paint Report page		
General		
Test drive		<input type="checkbox"/>
TOTAL TIME (h)	EXTRA TIME	STANDARD TIME
3.60	2.00	1.60
		Add to Cost Estimate



Reparaturdaten

EINSTELLDATEN

„Umfassend“ ist noch untertrieben.

„Umfassend“ reicht kaum aus, um den Umfang an Informationen in diesem Bereich von Tech zu beschreiben. Die verfügbaren technischen Daten reichen von Anzugsdrehmomenten über Zündreihenfolge, Leerlaufdrehzahl, Hoch- & Niederdruckanschlüssen der Klimaanlage bis zu den Verschleißmaßen der Bremscheiben.

FUNKTIONEN	Car SET	Truck SET
Antriebsriemen	✓	
Radeinstelldaten	✓	✓
Abgasdaten	✓	✓
Reifengrößen und -drücke	✓	
Anzugsdrehmomente	✓	✓
Serviceanschlüsse der Klimaanlage	✓	
Füllmengen	✓	✓
Verschleißgrenzmaße		✓

Weiter auf der nächsten Seite

Fortsetzung der vorherigen Seite

SCHMIERMITTEL UND FLÜSSIGKEITEN

**Sämtliche
technische Daten zu
Schmiermittel und
Flüssigkeiten auf
einen Blick.**

Alle Informationen zu den Füllmengen und Flüssigkeiten sind hier verfügbar und mit den zugehörigen Daten verknüpft. Zudem sind technische Zeichnungen und Lage der Einfüll- und Ablassschrauben vorhanden.

FUNKTIONEN	Car SET	Truck SET
Spezifikationen und Viskositäten	✓	✓
Füllmengen und Anzugsdrehmomente	✓	✓
Lage von Einfüll- und Ablassschrauben	✓	✓

Lubricants and Fluids

Engine

Engine oil	SAE 5W-30	VW 507 00	All temperatures
------------	-----------	-----------	------------------

- Engine sump, including filter 5.0 (l)
- Engine oil drain plug 30 (Nm)

Cooling system

Coolant (Water with 40% anti-freeze)	TL-VW 774G (G12++)	Above -25 °C
Coolant (Water with 50% anti-freeze)	TL-VW 774G (G12++)	Above -35 °C
Coolant (Water with 60% anti-freeze)	TL-VW 774G (G12++)	Above -40 °C

- Cooling system 8.0 (l)

Basic data

Brake fluid	VW 501 14
-------------	-----------

- Brake system 1.0 (l)

(Manual transmission), (0B2)

Gear oil	VW G 055 532 A2
----------	-----------------

- Manual transmission
- Gearbox refill 4.8 (l)
- Plug location (Filler/level plug)

Steering

Power steering fluid	VW G 004 000
----------------------	--------------

(- 03/2012)

Refrigerant	R134a
-------------	-------

- Refrigerant 550 - 580 (g)

(04/2012 - 10/2013)

Air-conditioning compressor oil	110 ± 10 (ml)
---------------------------------	---------------

Weiter auf der nächsten Seite

Timing belt: removal/installation

Parts required 8

Warnings and recommendations

Unless otherwise advised by the manufacturer, the following procedures are recommended:

- Always fit a new timing belt after removal
- Coolant pump renewal is recommended after timing belt removal
- Check the tensioner and idler pulleys; renew if necessary

Removal

- Disconnect the battery
- Battery: procedures for disconnection/reconnection
- Remove the engine lower cover
- Vehicles with additional heater:

Steering

- Power steering fluid: VW G 004 000
- (- 03/2012)
- Refrigerant: R134a

Denso, (6SES14), (03/2012 -)

- Compressor oil: VW G 052 300 A2
- Air-conditioning compressor oil 110 ± 10 (ml)



REPARATUR-HANDBÜCHER

Detaillierte Anleitungen für Reparatur und Wartung.

Tech verfügt über detaillierte Anleitungen für Reparaturen und Wartungen die Routine sein können, aber fahrzeugspezifische Arbeiten beinhalten. Zudem sind technische Zeichnungen und, wenn notwendig, Referenznummern zu Spezialwerkzeugen vorhanden. So hilft Tech bei der Erhöhung der Produktivität und der Verbesserung des Arbeitsflusses in der Werkstatt.

FUNKTIONEN	Car SET	Truck SET
Zahnriemen: Aus-/Einbau	✓	
Steuerkette: Aus-/Einbau	✓	
Antriebsriemen: Aus-/Einbau	✓	
Kupplung: Aus-/Einbau	✓	✓
Schaltgetriebe: Aus-/Einbau	✓	
Kühlsystem: Ablassen/Auffüllen	✓	
Dieselpartikelfilter	✓	✓
Batterieverfahren	✓	
(Halb-)Automatikgetriebe: Flüssigkeitsstand prüfen und ablassen/auffüllen	✓	✓
Reifendruckkontrollsystem (RDKS)		✓
Ventilspiel Motorbremse		✓
Einspritzventil: Aus-/Einbau		✓

Fortsetzung der vorherigen Seite

REPARATURZEITEN

Eine gute Kalkulationsbasis.

HaynesPro erweitert die offiziellen Hersteller-Arbeitswerte um entsprechende Folgearbeiten. Zudem enthält das Modul zahlreiche Informationen zur Verbundkalkulation. Durch diese Auflistung stellen wir sicher, dass keine Arbeiten übersehen werden.

FUNKTIONEN	Car SET	Truck SET
Verbundkalkulation	✓	✓
Spezifische und generische Arbeitszeiten	✓	✓
Folgearbeit	✓	✓
Links zu den Ersatzteilen	✓	✓

Repair Times

Total repair times: JOBS 2, TOTAL TIME (H) 7.10, PARTS REQUI... 3

Jobs

- Renew the timing belt kit and the coolant pump: 4.10
- FOLLOW UP: Renew the crankshaft front radial seal: 3.00

Parts required

Part	Unit Price (GBP)	Quantity
Water pump & timing belt set	128.50	1.00
Tensioner, timing chain	0.00	1.00
Shaft seal, crankshaft	16.50	1.00

Timing

- 1B01515000 Remove/refit the upper timing cover: 0.20
- FOLLOW UP: 1B01541910 Repair the timing belt cover: +0.10
- 1B01516000 Renew the upper timing cover: 0.20
- FOLLOW UP: 1B01541910 Repair the timing belt cover: +0.10
- 1B01541800 Check the timing belt cover; clean if necessary: 0.10
- 1B01541910 Repair the timing belt cover: 0.10
- 1B02001000 Check the timing belt condition and tension: 0.40
- FOLLOW UP: 1B02003100 Renew the timing belt
- FOLLOW UP: 1D04003000 Renew the coolant pump
- 1B02002400 Renew the timing belt engine cover
- INCLUDED: Clean sealing surface(s)
- INCLUDED: Remove/refit water pump
- INCLUDED: Drain/fill/check level of coolant
- INCLUDED: Remove/refit right timing belt tensioner roller
- INCLUDED: Remove/refit left timing belt tensioner roller
- INCLUDED: Remove/refit engine timing belt tensioner pulley
- INCLUDED: Remove/refit engine timing toothed belt
- INCLUDED: Remove/refit lower timing belt cover
- INCLUDED: Remove/refit upper toothed belt cover
- INCLUDED: Remove/refit crankshaft vibration damper
- INCLUDED: Remove/refit drive belt
- INCLUDED: Loosen/tighten front lock carrier
- INCLUDED: Remove/refit lower engine cover
- INCLUDED: Remove/refit upper engine cover
- FOLLOW UP: 1A20032000 Renew the crankshaft front radial seal: +3.00
- 1B02002500 Renew the timing belt kit: 3.20
- FOLLOW UP: 1A20032000 Renew the crankshaft front radial seal: +3.00
- 1B02003000 Remove/refit the timing belt: 2.90
- FOLLOW UP: 1D04003000 Renew the coolant pump: +3.80
- FOLLOW UP: 1A20032000 Renew the crankshaft front radial seal: +3.00
- 1B02003100 Renew the timing belt: +2.90
- FOLLOW UP: 1D04003000 Renew the coolant pump: +3.80
- FOLLOW UP: 1A20032000 Renew the crankshaft front radial seal: +3.00
- 1B02005900 Remove/refit the timing belt tensioner pulley: 3.00
- FOLLOW UP: 1B02003100 Renew the timing belt: +2.90
- 1B02006000 Renew the timing belt tensioner pulley: 3.00

Weiter auf der nächsten Seite



HaynesPro is a member of the Haynes Publishing Group

Fortsetzung der vorherigen Seite

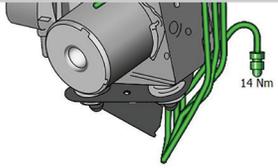
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Über **100.000** technische Zeichnungen.

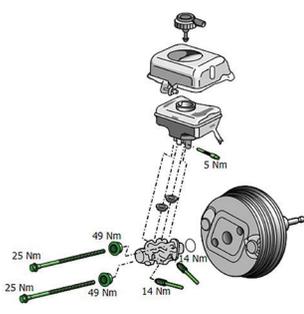
Ein Bild sagt mehr als tausend Worte. Die HaynesPro-Datenbank enthält mehr als 100.000 technische Zeichnungen. Diese Zeichnungen wurden extra angefertigt und heben relevante Ersatzteile hervor, um die Identifizierung zu erleichtern und eine direkte Verknüpfung zum Warenkorb des Ersatzteilkatalogs zu ermöglichen. Anzugsdrehmomente in der Grafik stellen sicher, dass die jeweilige Schraube/Mutter mit dem korrekten Drehmoment angezogen wird. Zudem wird angezeigt, ob Schrauben/Muttern ersetzt werden müssen.

FUNKTIONEN	Car SET	Truck SET
Links zu den Ersatzteilen	✓	✓
Anzugsdrehmomente	✓	✓

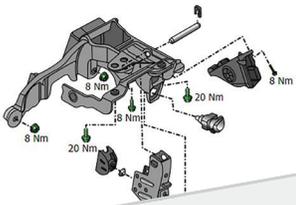
- Brake, components, front, exploded view
- Rear disc brakes, (CII 43)
- Brake, components, rear, exploded view
- (Manual transmission), (OB1, OB2)
- Gear shift lever assembly
- Gearbox mount
- Differential
- Propeller shaft
- Rear differential, (OBC), (4WD)
- Differential
- (2WD)
- Subframe, front
- Suspension, front
- Subframe, rear
- Suspension, rear
- Shock absorber, rear
- (4WD)
- Subframe, front
- Suspension, front
- Subframe, rear
- Suspension, rear
- Shock absorber, rear
- (Estate, Saloon)
- Steering column
- Power steering rack
- Electronic power steering rack
- (Convertible)
- Steering column
- Power steering rack
- Electronic power steering rack
- Air conditioning
- Air conditioning, components
- (- 2012)
- Seat belts, front
- Seat belts, rear
- Bumper, removal, front
- Bumper, removal, rear
- (Allroad), (- 2012)
- Seat belts, front
- Seat belts, rear
- Bumper, removal, front
- Bumper, removal, rear
- Steering column
- Power steering rack
- Electronic power steering rack
- (Convertible)
- Steering column



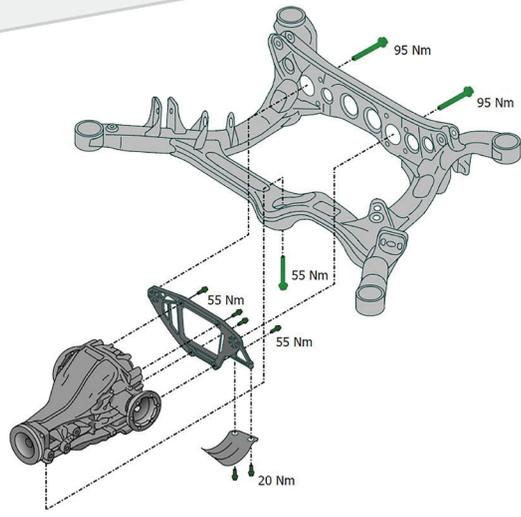
Parts required 1 Show Print



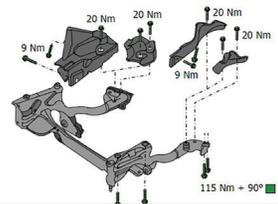
Parts required 4 Show Print



Parts required 4 Show Print



(2WD) Print



VESA MK II Geführte Diagnose

VESA MK II GEFÜHRTE DIAGNOSE

Eine innovative
Anwendung für die
Elektronikdiagnose.

Unser VESA-System ist eine innovative Elektronikdiagnose-Anwendung. Diese basiert auf den CAN-Bus-Daten des Fahrzeugs und unterstützt die Werkstatt bei der Suche und Beseitigung von elektronischen Problemen. Der häufig verwirrende und fremde Schaltplan eines Herstellers wird in ein klares und lesbares Format konvertiert, in dem sich relevante Komponenten und Verkabelungen vergrößern lassen.

Beispiel A

DIAGNOSE NACH KOMPONENTEN

[Bereich ‚Motor‘]

1. System auswählen
2. Bestätigen

[Bereich ‚Elektronik‘]

3. Komponente auswählen

Weiter auf der nächsten Seite

Fortsetzung der vorherigen Seite

SECO A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDI (CAHA) 2008 - 2012 Estimate GBP 0.00

Component diagnosis : A3 - Fuel pressure control solenoid

Wiring diagram | ECU pin and connector | Location | Picture | Component information | Initialisation procedures

Diagnosis 1/2

1: Check the supply voltage (pin 2).
Turn the ignition on. Measure the voltage on pin 2. Is it between 12 and 14.4 V?

Turn the ignition on. Measure the voltage on pin 2 (O7 Fuse SB7). Is it between 12 and 14.4 V?
 4

Measure the resistance between pins 2 and 2 (O7 Fuse SB7). The resistance should be less than 1 ohm. Check all wires and replace if necessary. See the diagram below for details on wire colours, connectors, welds and locations (if applicable).

2: Check the connectivity of pin 1.

Pin number	Wire colour	Component	Pin number	Wire colour
1	Brown/Blue	E1 Engine control unit	B 45	Brown/Blue
2	Grey/Violet	A24 Fuel metering solenoid	2	Grey/Violet
2	Grey/Violet	O7 Fuse SB7	2	Grey/Violet

HaynesPro® All trademark names mentioned herein are for reference purpose only and are not intended to suggest any connection between HaynesPro and such companies. All trademarks are the property of their respective owners. Version: 7.4.6-PC4

[Bereich ‚Diagnose‘]

- Beantworten Sie die Fragen mit *Ja!* oder *Nein!*, bis die Komponentendiagnose abgeschlossen ist
- oder klicken Sie in den Schaltplan, um Informationen zu der ausgewählten Komponente, Sicherung oder des Massepunktes zu erhalten

SECO A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDI (CAHA) 2008 - 2012 Estimate GBP 0.00

Component diagnosis : 07 - Fuse SB7

Wiring diagram | ECU pin and connector | Location | Picture | Component information | Initialisation procedures

Diagnosis 1/1

1: Check the supply voltage (pin 1).
Turn the ignition on, crank or start the engine. Measure the voltage on pin 1. Is it between 12 and 14.4 V?

Pin number	Wire colour	Component	Pin number	Wire colour
1	Red/Grey	O7 Fuse SB10	1	Red/Grey
1	Red/Grey	O7 Fuse SB2	1	Red/Grey
1	Red/Grey	O7 Fuse SB5	1	Red/Grey
1	Red/Grey	O7 Fuse SB6	1	Red/Grey
1	Red/Grey	O7 Fuse SB8	1	Red/Grey

Beispiel B

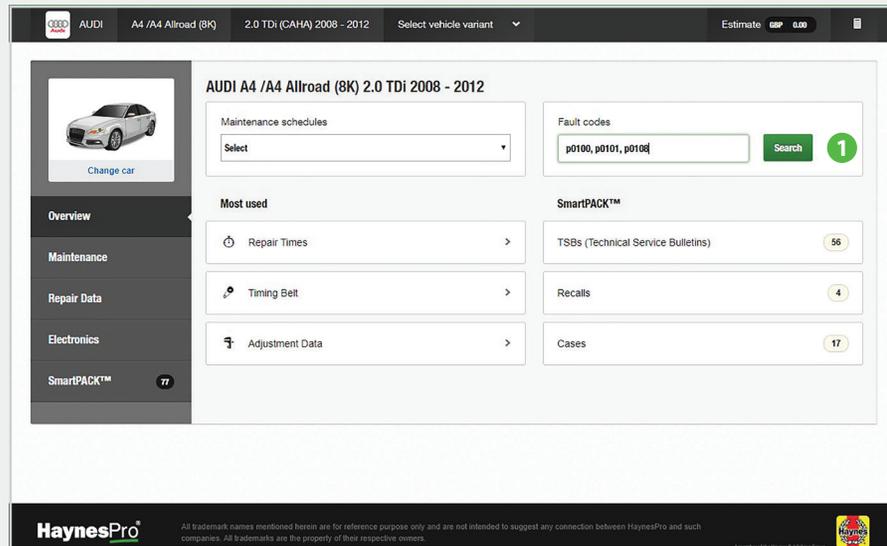
DIAGNOSE NACH FEHLERCODE

[Bereich ‚Übersicht‘]

1. Einen oder mehrere Fehlercodes (durch Komma getrennt) eingeben
2. System auswählen

[Bereich ‚Elektronik‘]

3. Wählen Sie eine Fehlercodebeschreibung oder eine der aufgelisteten kombinierten Diagnosen.



AUDI A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDi (CAHA) 2008 - 2012

Maintenance schedules: Select

Fault codes: p0100, p0101, p0108

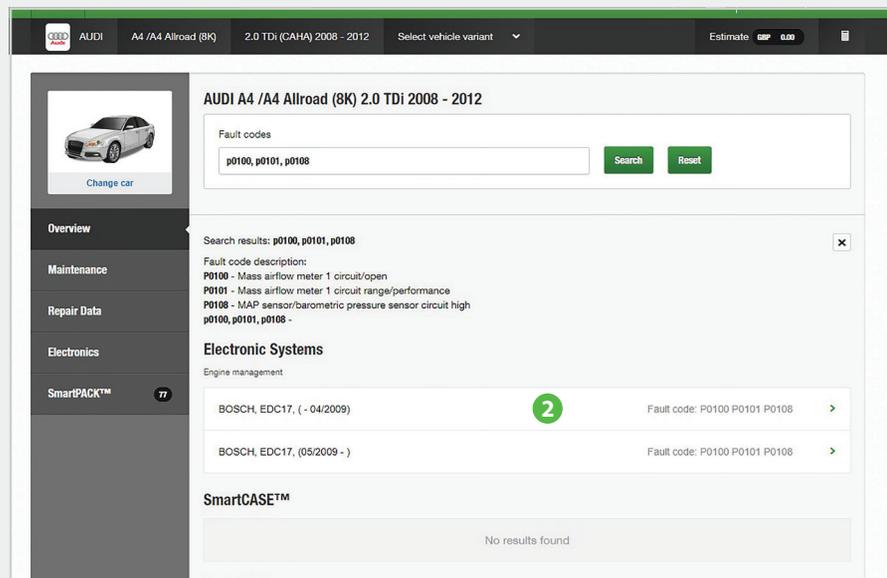
Most used: Repair Times, Timing Belt, Adjustment Data

SmartPACK™: 77 items

TSBs (Technical Service Bulletins): 56

Recalls: 4

Cases: 17



AUDI A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDi (CAHA) 2008 - 2012

Fault codes: p0100, p0101, p0108

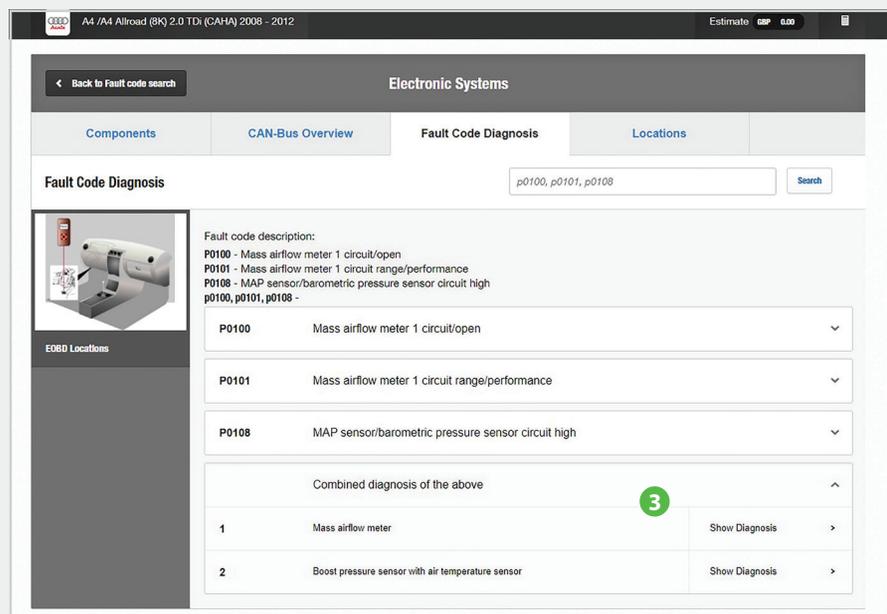
Search results: p0100, p0101, p0108

Fault code description:
P0100 - Mass airflow meter 1 circuit/open
P0101 - Mass airflow meter 1 circuit range/performance
P0108 - MAP sensor/barometric pressure sensor circuit high
p0100, p0101, p0108 -

Electronic Systems
 Engine management

BOSCH, EDC17, (-04/2009)	2	Fault code: P0100 P0101 P0108
BOSCH, EDC17, (05/2009 -)		Fault code: P0100 P0101 P0108

SmartCASE™
No results found



Electronic Systems

Components | CAN-Bus Overview | **Fault Code Diagnosis** | Locations

Fault Code Diagnosis: p0100, p0101, p0108

Fault code description:
P0100 - Mass airflow meter 1 circuit/open
P0101 - Mass airflow meter 1 circuit range/performance
P0108 - MAP sensor/barometric pressure sensor circuit high
p0100, p0101, p0108 -

P0100	Mass airflow meter 1 circuit/open	
P0101	Mass airflow meter 1 circuit range/performance	
P0108	MAP sensor/barometric pressure sensor circuit high	
Combined diagnosis of the above		
1	Mass airflow meter	Show Diagnosis
2	Boost pressure sensor with air temperature sensor	Show Diagnosis

Weiter auf der nächsten Seite

Fortsetzung der vorherigen Seite

3 (F30, F31, F80) 330e PHEV (B48 B20A) 2015 - ... Estimate **0.00**

Fault Code Diagnosis : L1 - MAP sensor

Wiring diagram | ECU pin and connector | Location | Picture | Component information | Initialisation procedures

Diagnosis 1/3

1: Check the supply voltage (pin 1).
Turn the ignition on. Measure the voltage on pin 1. Is it between 4.8 and 5.2 V?

2: Check the connection to ground (pin 2).

3: Check the connectivity of pin 3.

Measure the resistance between pins 1 and B 53 (E1 Engine control unit). The resistance should be less than 1 ohm. Check all wires and replace if necessary. See the diagram below for details on wire colours, connectors, welds and locations (if applicable).

4

Pin number	Wire colour	Component	Pin number	Wire colour
1	Blue	E1 Engine control unit	B 53	Blue
2	Black/Yellow	E1 Engine control unit	B 48	Black/Yellow
3	Yellow	E1 Engine control unit	B 49	Yellow

5

[Bereich ‚Diagnose‘]

- Beantworten Sie die Fragen mit *Ja!* oder *Nein!*, bis die Komponentendiagnose abgeschlossen ist
- und / oder klicken Sie hier, um zur nächsten Fehlercode-Diagnose zu gelangen

FUNKTIONEN	Car SET	Truck SET
Diagnoseassistent	✓	✓
Schaltpläne für Motormanagement, ABS und ESP	✓	✓
Schaltpläne für elektronische Servolenkung, Klimaanlage, Klimaregelung	✓	
Fehlercodes (Hersteller- und EOBD-Codes)	✓	
Fehlercode-Link zum Smart-Modul	✓	
Position der Komponenten und der Massepunkte	✓	✓
Schaltpläne für elektronisch geregelte Luftfederung (ECAS)		✓

A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDI (CAHA) 2008 - 2012 Estimate **0.00**

Fault Code Diagnosis : L18 - Boost pressure sensor with air temperature sensor

Wiring diagram | ECU pin and connector | Location | Picture | Component information | Initialisation procedures

Diagnosis 1/4

1: Check the supply voltage (pin 3).
Turn the ignition on. Measure the voltage on pin 3. Is it between 4.8 and 5.2 V?

Turn the ignition on. Measure the voltage on pin A 17 (E1 Engine control unit). Is it between 4.8 and 5.2 V?

Measure the resistance between pins 3 and A 17 (E1 Engine control unit). The resistance should be less than 1 ohm. Check all wires and replace if necessary. See the diagram below for details on wire colours, connectors, welds and locations (if applicable).

2: Check the connection to ground (pin 1).

3: Check the connectivity of pin 2.

Measure the resistance between pins 2 and A 17 (E1 Engine control unit). The resistance should be less than 1 ohm. Check all wires and replace if necessary. See the diagram below for details on wire colours, connectors, welds and locations (if applicable).

4: Check the connection to ground (pin 1).

5: Check the connectivity of pin 2.

Sicherungen und Relais



SICHERUNGEN UND RELAIS

Einbaulage und Identifizierung von Sicherungen und Relais.

Unsere Daten enthalten ein hilfreiches Elektronikmodul mit wichtigen Informationen zu den Einbaulagen der Sicherungs- und Relaiskästen. Die Nutzung dieser Informationen reduziert die Dauer des Suchvorgangs. Diese Kästen können sich an den unterschiedlichsten Orten in einem Fahrzeug befinden und sind damit nicht immer direkt zu finden.

FUNKTIONEN	Car SET	Truck SET
Einbauorte von Sicherungs- und Relaiskästen	✓	✓
Übersicht Sicherungen und Relais	✓	✓

The screenshot displays the software interface for fuse and relay information. It includes a 'Wiring diagram' section with a diagnostic step: '1: Check the supply voltage (pin 1)'. Below this, there are two diagrams: a detailed electrical circuit diagram and a physical layout of a fuse/relay box with numbered components. A text box overlaid on the diagrams states: 'Sicherungseinbauorte können zudem direkt dem elektrischen Schaltplan entnommen werden.' (Fuse installation locations can also be taken directly from the electrical circuit diagram.)

Warnleuchten und Anzeigen

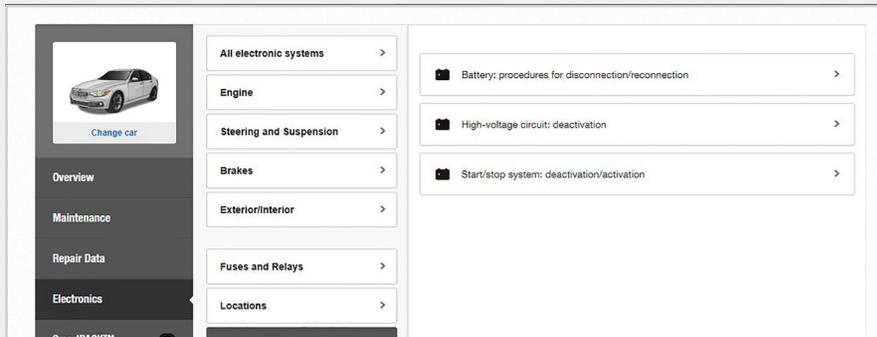
Umfangreiche Übersicht möglicher Warnleuchten.

Herstellerspezifische Übersicht verfügbarer Warnleuchten inkl. Kurzbeschreibung und Abstellmaßnahme.

- Herstellerspezifische Übersicht verfügbarer Warnleuchten
- Für den europäischen, als auch den US-amerikanischen Fuhrpark

The screenshot shows a 'Warning lights and indicators' overview screen. On the left, there is a navigation menu with categories like 'All electronic systems', 'Engine', 'Steering and Suspension', 'Brakes', 'Exterior/Interior', 'Fuses and Relays', 'Locations', 'Electronic Procedures', and 'Warning lights and indicators'. The main area displays a grid of 16 warning light icons, including symbols for engine, ABS, oil pressure, battery, steering, suspension, brakes, exterior/interior, fuses, relays, and various warning lights. Below the grid, there is a 'Description' section with text: 'If the warning light remains illuminated' and 'The coolant temperature is too high'. There is also a section for 'If the warning light flashes:'.

Elektronik-Verfahren



BATTERIE: PROZEDUREN FÜR TREN- NEN/WIEDERAN- SCHLIESSEN



Das Trennen/ Anschließen einer Batterie ist nicht immer **„easy“**.

In modernen Fahrzeugen kann dieses Verfahren durchaus kompliziert sein. Da muss der Techniker wissen, welche Arbeiten nach dem Wiederanschießen einer Batterie notwendig sind. Dieses verhindert, dass der Kunde das Fahrzeug aufgrund von Systemfehlern, z. B. im Parkas- sistenten oder bei den elektrischen Fensterhebern, wieder zur Werkstatt zurückbringen muss. Aufgrund der wachsenden Anzahl an Hybridfahr- zeugen auf dem Markt benötigen Techniker zudem spezifische Anlei- tungen, wie sie sicher an diesen Fahr- zeugen arbeiten können.

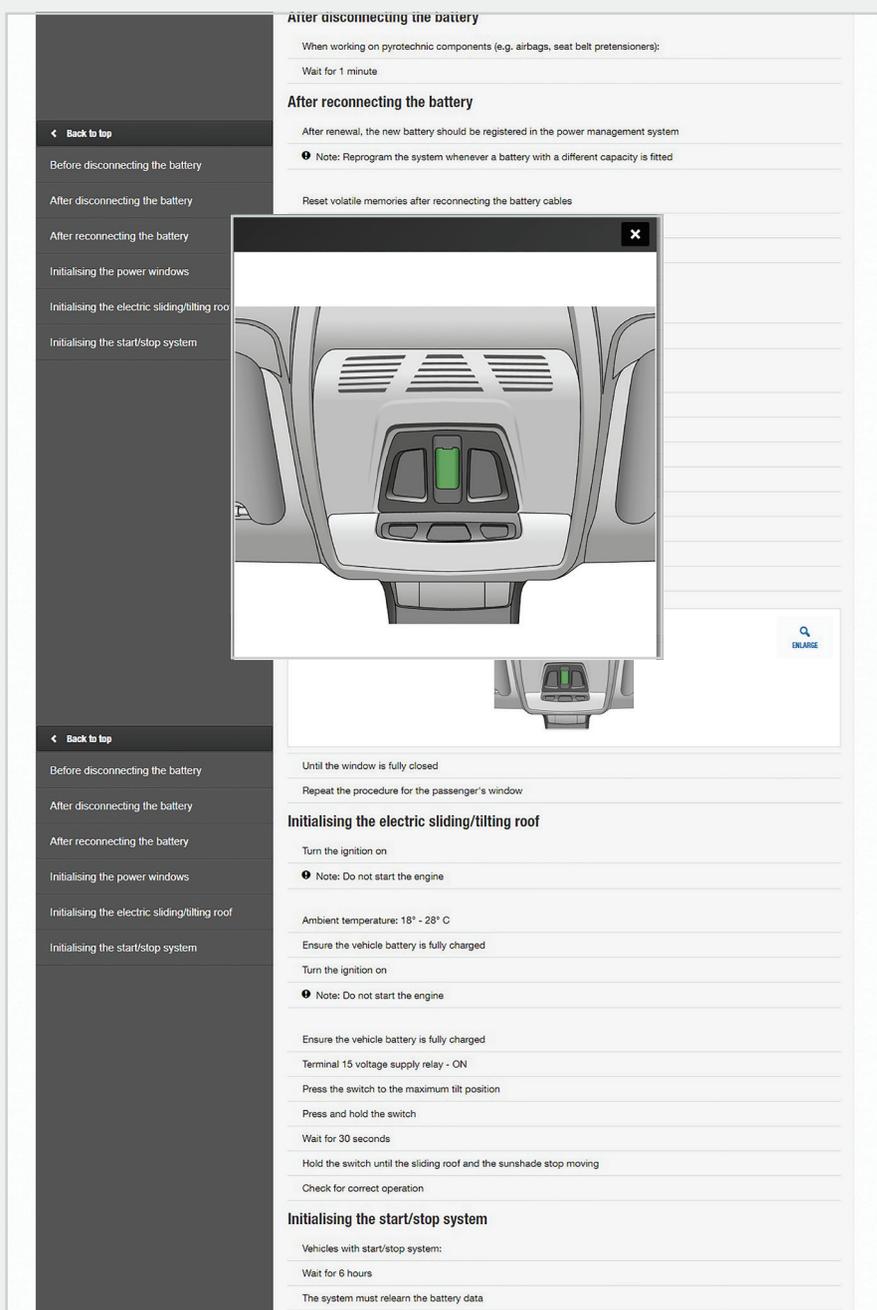
Weitere verfügbare Verfahren:



HOCHSPANNUNGSSTROM- KREIS: DEAKTIVIERUNG



START-STOPP-SYSTEM: DEAKTI- VIERUNG/AKTIVIERUNG



Einbauorte

Eines der definierten Ziele von uns ist es, **die Anzahl nicht abrechnungsfähiger Arbeitsstunden zu reduzieren.**

Durch unsere Information zu den Einbauorten stellen wir sicher, dass die benötigten Komponenten, Steuergeräte oder Massepunkte schnell gefunden werden können. Zudem kann man aus den Schaltplänen auf alle Einbauorte zugreifen.

Verfügbare Einbauorte:

 EOBD-STECKER

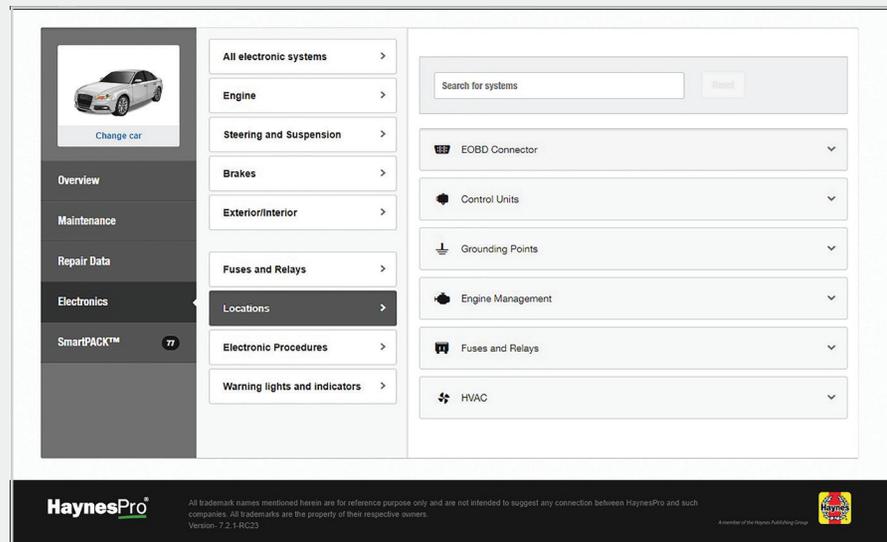
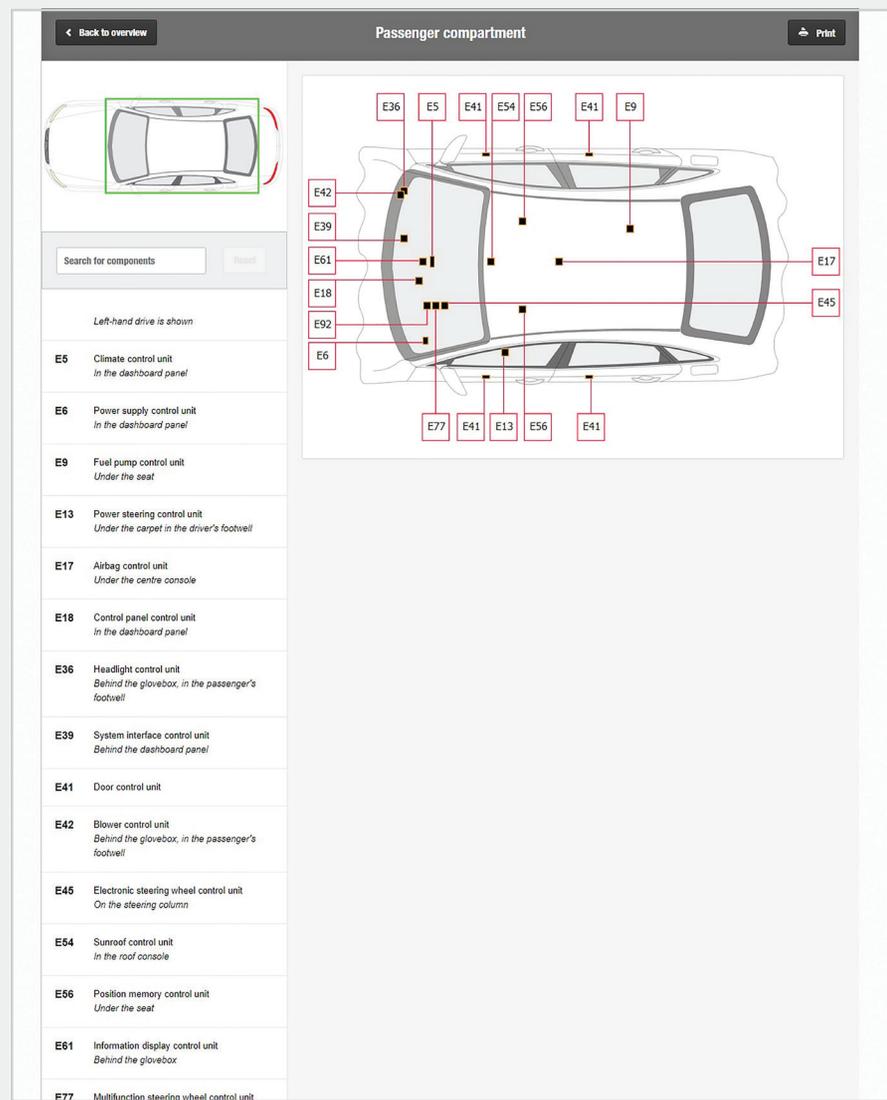
 STEUERGERÄTE

 MASSEPUNKTE

 MOTORMANAGEMENT

 SICHERUNGEN UND RELAIS

 HVAC (HEIZUNG – LÜFTER – KLIMAAANLAGE)

SmartFIX™

TECHNISCHE SERVICEBULLETINS & RÜCKRUFE (SMARTFIX™)

Informationen, die einen echten Mehrwert für professionelle Werkstätten bedeuten.

WorkshopData bietet direkten Zugriff auf eine Vielzahl von technischen Servicebulletins der Hersteller.

Unser Team aus technischen Redakteuren pflegt die TSB sorgfältig ein, um die Bedürfnisse des Kunden perfekt zu erfüllen. Mit einem Mausklick kann der Mechaniker die Verfügbarkeit von technischen Servicebulletins für ein gegebenes Fahrzeug sofort prüfen.

The screenshot shows the HaynesPro SmartFIX interface for a vehicle with the following details:

- Vehicle:** A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TDI (CAHA) 2008 - 2012
- Issue:** Whistling noises from the dashboard
- Symptom:** Whistling noises from the dashboard. Conditions when the symptom appears: Vehicle speed (km/h /mph) 100/65.
- Cause:** Air leakage. Location: On the bulkhead side.
- Solution:** Use repair kit: (OE: AKL-450.005.05) To the position shown 1 cm. An inset image shows the repair kit being installed on the bulkhead.
- Parts required:** Repair kit: (OE: AKL-450.005.05)
- Disclaimer:** HaynesPro provides details of manufacturer Campaigns and Technical Service Bulletins (SmartFIX) for information and diagnostic purposes only. These repairs may or may not be covered by manufacturer's liability. HaynesPro accepts no responsibility for costs incurred as a result of providing this data.

Was ist das Besondere an HaynesPro SmartFIX™?



Die Informationen entsprechen den originalen Herstellerdaten (TSB sind ab Modelljahr 2008 verfügbar).



Zentraler Zugriff auf detaillierte Informationen über Fehler und Defekte, die normalerweise nur dem Fahrzeughersteller bekannt sind.



Verknüpft mit Industrie-Standard-Nummern, um eine effektive Benutzeroberfläche mit anderen Datenbanken zu schaffen.



Intelligente Verknüpfungen zu anderen Datenkategorien (Spezifikationen, Anleitungen).

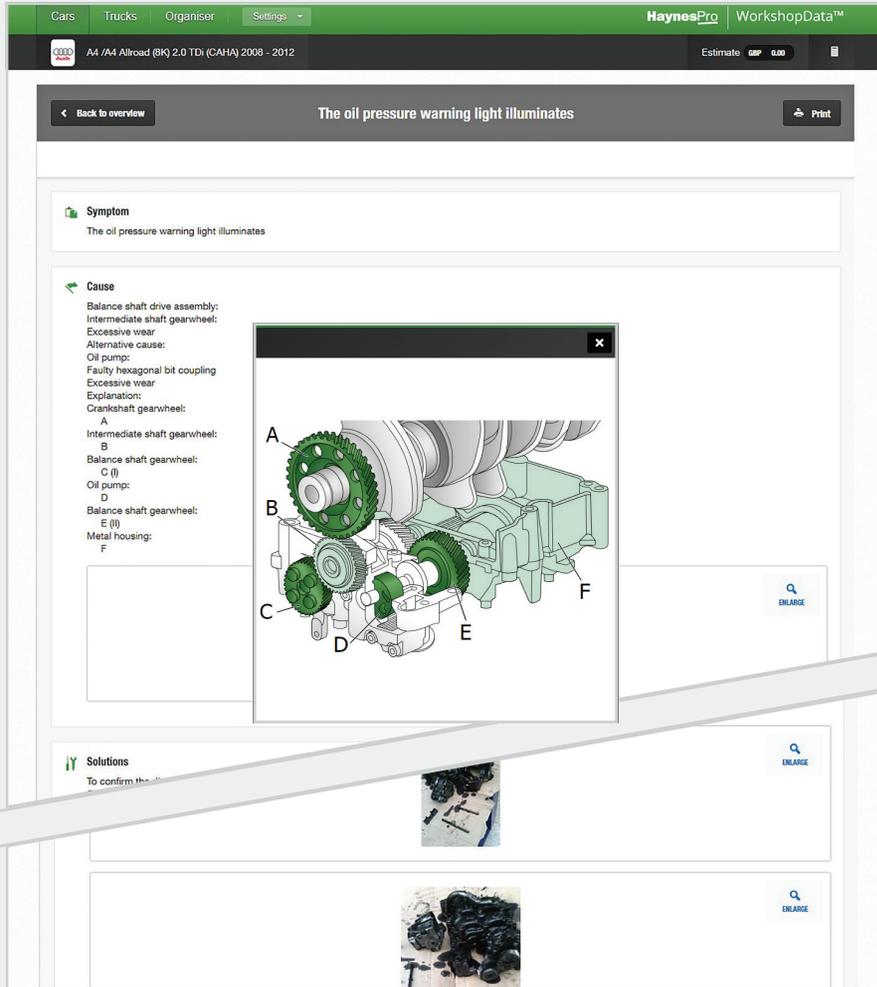


Weniger Zeitaufwand im Zusammenhang mit bereits bekannten Problemen. Basierend auf den verfügbaren Informationen kann die Werkstatt entscheiden, ob sie den Fehler selbst repariert oder an einen Fachhändler verweist.



Zugriff über die Fehlercodesuche.

SmartCASE™



The screenshot shows the HaynesPro SmartCASE interface. At the top, there are navigation tabs for 'Cars', 'Trucks', 'Organiser', and 'Settings'. The main header displays 'HaynesPro WorkshopData™' and 'A4 /A4 Allroad (8K) 2.0 TD (CAHA) 2008 - 2012'. The title of the case is 'The oil pressure warning light illuminates'. Below the title, there is a 'Symptom' section with the text 'The oil pressure warning light illuminates'. The 'Cause' section lists several potential issues: 'Balance shaft drive assembly:', 'Intermediate shaft gearwheel:', 'Excessive wear', 'Alternative cause:', 'Oil pump:', 'Faulty hexagonal bit coupling', 'Excessive wear', 'Explanation:', 'Crankshaft gearwheel:', 'A', 'Intermediate shaft gearwheel:', 'B', 'Balance shaft gearwheel:', 'C (B)', 'Oil pump:', 'D', 'Balance shaft gearwheel:', 'E (B)', and 'Metal housing:', 'F'. A 3D diagram of the engine's internal components is shown, with labels A through F corresponding to the list. Below the diagram, there are 'Solutions' sections with images of the engine parts and a 'Print' button.



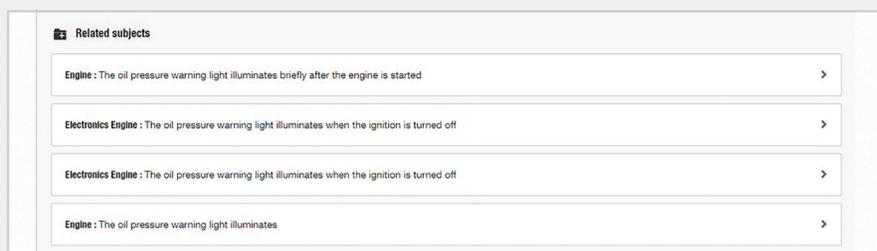
ÜBERPRÜFTE PROBLEMLÖSUNGEN UND TIPPS (SMARTCASE™)

Zeit und Geld sparen.

Diese Funktion **erweitert die Verfügbarkeit** der herstellerbasierten Daten um Informationen **von Industrieexperten und bekannten Helpdesk-Organisationen**.

SmartCASE™ ist eine einzigartige Wissensdatenbank, die Fehlerbeschreibungen („Fälle“) mit überprüften Lösungen und Tipps enthält. So kann die Werkstatt schnell prüfen, ob eine Kundenbeanstandung bekannt ist und Abstellmaßnahmen vorliegen.

Wie bei allen HaynesPro-Produkten werden auch hier eindeutig formulierte und passende Lösungen geboten, die es dem Mechatroniker ermöglichen, mit den Daten zu arbeiten.



The screenshot shows the 'Related subjects' section of the SmartCASE interface. It contains a list of related diagnostic cases, each with a title and a right-pointing arrow. The titles are: 'Engine : The oil pressure warning light illuminates briefly after the engine is started', 'Electronics Engine : The oil pressure warning light illuminates when the ignition is turned off', 'Electronics Engine : The oil pressure warning light illuminates when the ignition is turned off', and 'Engine : The oil pressure warning light illuminates'.

Verwandte Themen

Jeder Fall enthält Hinweise zu ähnlichen Problemen.

Was ist das Besondere an HaynesPro SmartCASE™?



Erweiterung der Verfügbarkeit von Herstellerdaten



Über 5.100 einzelne Fälle für 43 Fahrzeugmarken



Zugriff über die Fehlercodesuche.

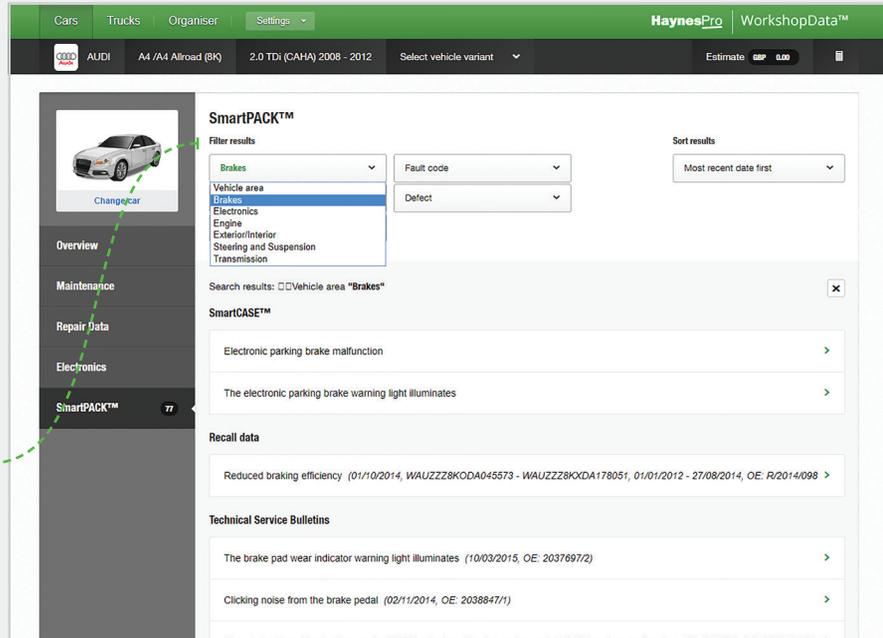
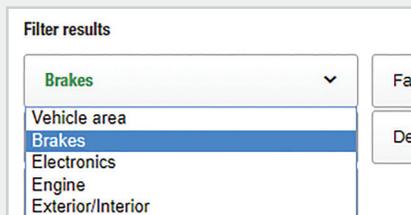
Allgemeine Funktionen

FILTERN VON ERGEBNISSEN

Nutzer können die TSB, Fälle oder Rückrufe filtern, indem sie das betroffene Fahrzeugteil (Motor, Lenkung etc.), den Fehlercode, das Geräusch, die Störung oder den Betriebszustand angeben.

Beispiel

Filterkriterien: *Fahrzeugbereich - Bremsen*



SUCHE NACH FEHLERCODE

Nutzer können WorkshopData™ Smart-Meldungen **über die Fehlercode-Suche** auf der Übersichtsseite finden.

