



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit SD1

Für 95B Macan S Diesel

Art.-Nr. B95.300.310.009

für 95B Macan S Diesel ab MJ14

Version 03 – 03/2018





MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 SD1

Inhaltsverzeichnis

I	Sicherheitshinweise	3
II	Vorbereitung.....	4
III	Installation	5
1	Fahrzeug vorbereiten	5
2	Originalteile ausbauen	6
3	TECHART Teile einbauen	7
3.1	Einbau TECHART Techtronic	7

I. Sicherheitshinweise

Alle notwendigen Arbeiten dürfen nur von fachkundigen Personen mit den entsprechenden Kenntnissen ausgeführt werden.

	<p style="text-align: center;">! WARNUNG</p> <p>Hebebühne mit zu geringer Traglast kann unter der Last des Fahrzeuges zusammenbrechen und darunter stehende Personen zerquetschen.</p> <p>Vergleichen Sie das Gewicht des Fahrzeuges mit der Nutzlast Ihrer Hebebühne. Das Gewicht des Fahrzeuges darf die Nutzlast Ihrer Hebebühne nicht überschreiten. Das Gewicht des Fahrzeuges ist in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges nachzulesen.</p>	
	<p style="text-align: center;">! WARNUNG</p> <p>Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.</p> <p>Bei Arbeiten an der Fahrzeug-Elektrik/-Elektronik ist die Zündung auszuschalten und die Batterie abzuklemmen.</p>	
 	<p style="text-align: center;">! VORSICHT</p> <p>Verletzungsgefahr durch quetschen, schneiden und reißen an Händen und Armen beim Arbeiten mit scharfkantigen und sperrigen Gegenständen.</p> <p>Schutzhandschuhe tragen. Enge und unzugängliche Bereiche am Fahrzeug meiden bzw. Gefahrensituation durch Einsatz von Spezialwerkzeugen und geeigneten Hilfsmitteln vermeiden.</p>	
	<p style="text-align: center;">! VORSICHT</p> <p>Verletzungsgefahr an Rücken, Muskeln, Gelenken, Sehnen und Bändern durch Heben und Tragen von schweren bzw. sperrigen Gegenständen.</p> <p>Schwere bzw. sperrige Gegenstände mit mehreren Personen bzw. geeigneten Hilfsmitteln heben oder transportieren.</p>	
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Lesen Sie die komplette Montageanleitung vor Montagebeginn sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise und die Abfolge der einzelnen Arbeitsschritte.</p>	

II. Vorbereitung

Benötigte Personen



Zur Installation dieses Produktes werden mindestens zwei Personen benötigt.

Hilfe und Unterstützung

Bei technischen Fragen kontaktieren Sie uns bitte umgehend: support@techart.de

Menge	Teile-Nummer	Teile-Benennung
1	B95.300.310.009	Techtronic für 95B Macan S Diesel
Bestehend aus:		
1	000.300.010.100	Techtronic Zusatzsteuergerät
1	058.300.100.200-01	Kabelsatz Techtronic
1	B95.300.310.099	Montageanleitung Techtronic
optional		
1	000.919.815.790.084.1	Entriegelungswerkzeug

Bitte prüfen Sie anhand der Tabelle, ob alle notwendigen Teile vorhanden sind.

Nach Entnahme der Teile aus der Originalverpackung ist auf sachgemäße Handhabung und Lagerung zu achten.

1. Pin-Kabelbaum
2. 6-pol Stecker und Einzeladerdichtungen
3. Halteklammer
4. Klebestreifen
5. Kabelbinder
6. Techtronic Modul

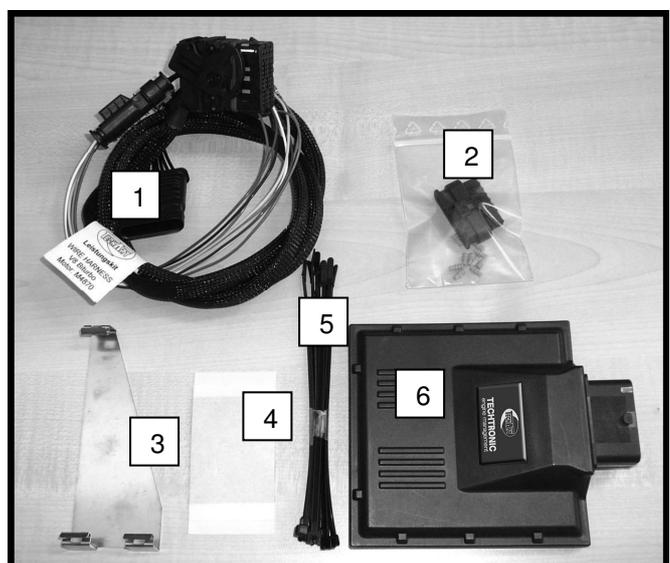


Abb. 01



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 SD1

III. Installation

1 Fahrzeug vorbereiten



Überprüfen Sie vor Arbeitsbeginn den fehlerfreien Betriebszustand des Fahrzeuges. Lesen Sie hierzu mit dem Systemtester PIWIS II alle Fehlerspeicher der einzelnen Komponenten des Fahrzeuges aus und beheben Sie zuerst angezeigte Fehler.

Der Techtronic KIT ist mit einem Pin-Kabelbaum ausgestattet und ist entsprechend der Montageanleitung einzubauen.

Bitte lesen Sie die Montageanleitung ausführlich und beachten Sie die vorgegebenen Arbeitsschritte und Anweisungen. Aufgrund der technischen Komplexität, empfehlen wir Ihnen die Montage ausschließlich von einem autorisierten Vertragspartner durchführen zu lassen. Nur bei korrektem Einbau gemäß der Montageanleitung kann Garantie gewährt werden.

Im Rahmen der Fahrsicherheit sollte der Kunde darauf hingewiesen werden, dass dieses Fahrzeug mit einem Techtronic KIT ausgestattet ist.

2 Originalteile ausbauen

- 1 Batterie abklemmen.
- 2 Spritzwandabdeckung entfernen.

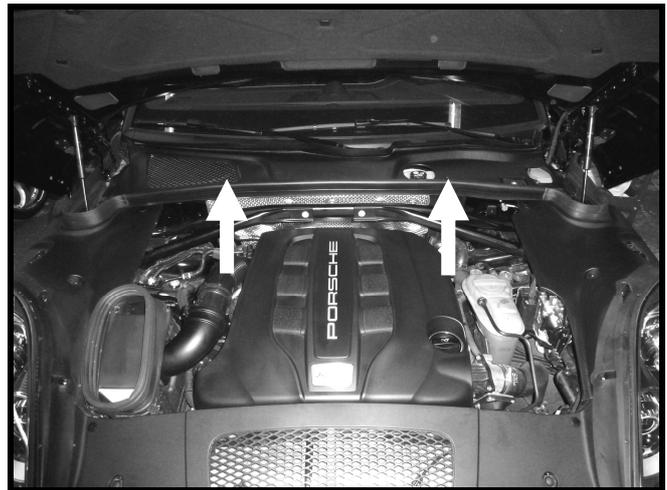


Abb. 02



Das Macan S Diesel Motorsteuergerät ist im Wasserkasten links in einem Kunststoffgehäuse verbaut.

- 3 Den Deckel des Kunststoffgehäuses DME demontieren und Motorsteuergerät von Fahrzeugkabelbaum trennen.



Abb. 03

3 TECHART Teile einbauen

3.1 Einbau TECHART Techtronic

- 1 Pin-Kabelsatz im Fahrzeug verlegen (siehe Abb. 04)

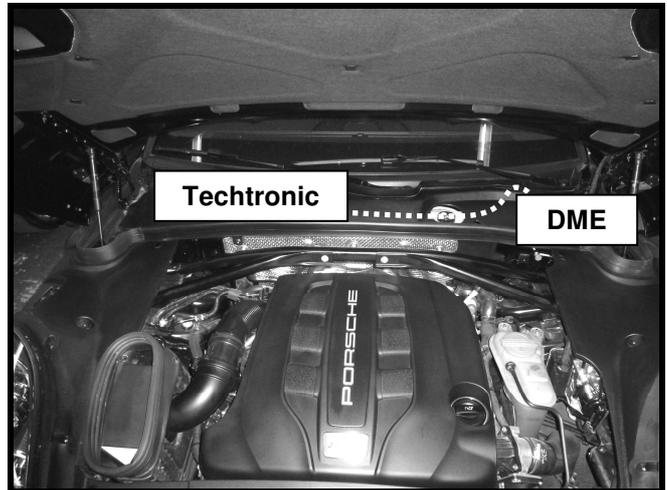


Abb. 04



Das Techtronic Modul wird unter der Spritzwandabdeckung installiert. Der Techtronic Kabelbaum wird direkt am Motorsteuergerät eingepinnt. Die in der Montageanleitung aufgeführte Tabelle zeigt die Anschlusskonfiguration.

- 2 Fahrzeugkabelbaum vorbereiten.

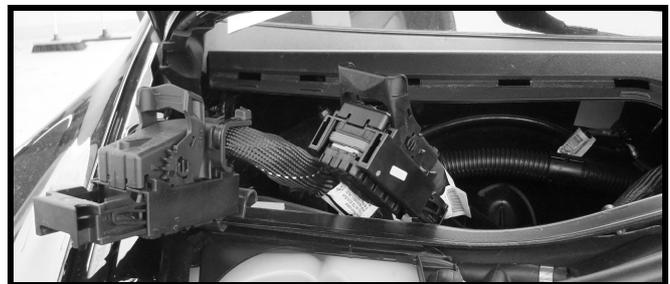


Abb. 05

- 3 Die Kappen mit einem Schraubendreher entriegeln.



Abb. 06

- 4 Verriegelung der Pins entfernen.

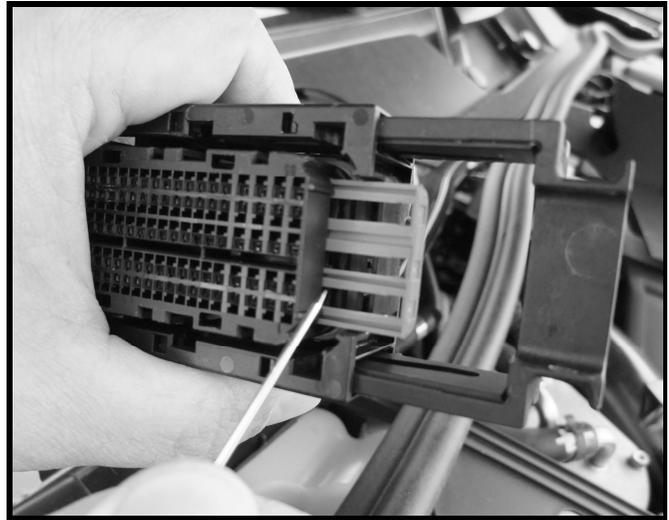


Abb. 07

- 5 Die Pins können jetzt aus dem Steckergehäuse gedrückt werden, hierzu die Verriegelung der Pins mit einem geeigneten Entriegelungswerkzeug ausspinnen.

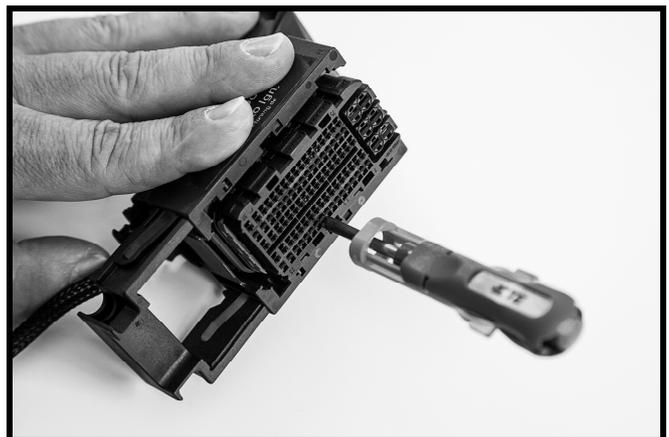


Abb. 08



TECHART empfiehlt das Entriegelungswerkzeug 000.919.815.790.084.1

- 6 Montieren Sie wie im Schaubild und der Anschlusstabelle aufgeführt den Pin-Kabelbaum.

- 7 Schließen Sie das schwarze Kabel mit der Ringöse an den Massepunkt der Spritzwand an (siehe Pfeil).



Abb. 09



Abb. 10

- 8 Verlegen Sie das rote Plus-Kabel an den Plusverteiler im DME Gehäuse und verschrauben Sie die Ringöse an dem rot gekennzeichneten Anschluss (Abb. 11).

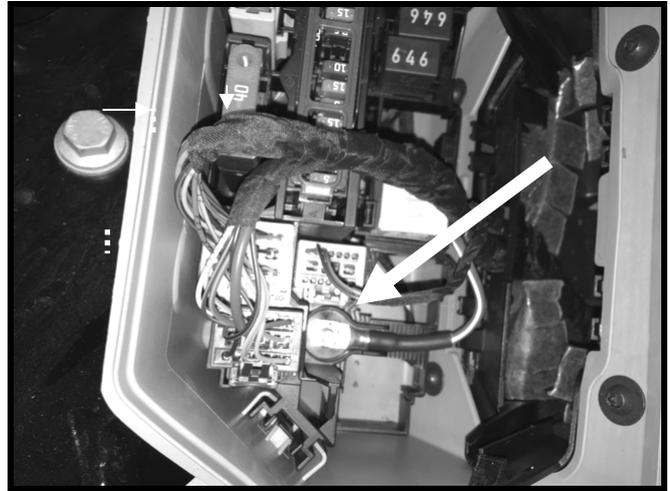


Abb.11



Abb. 12



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 SD1

Am Motorsteuergerät befinden sich 2 Stecker.

Es müssen die wie folgt beschriebenen 5 PINs ausgepinnt werden:

Tabelle Steckeraufbau:

		Kabelbaum PIN-Nummern
Stecker „B“	91-polig	PIN 79, 80
Stecker „A“	105-polig	PIN 16, 37, 98

Abb. 13



Um Anschlussfehler zu vermeiden, verfahren Sie der Reihe nach. Verbinden Sie einen Anschluss nach dem anderen.

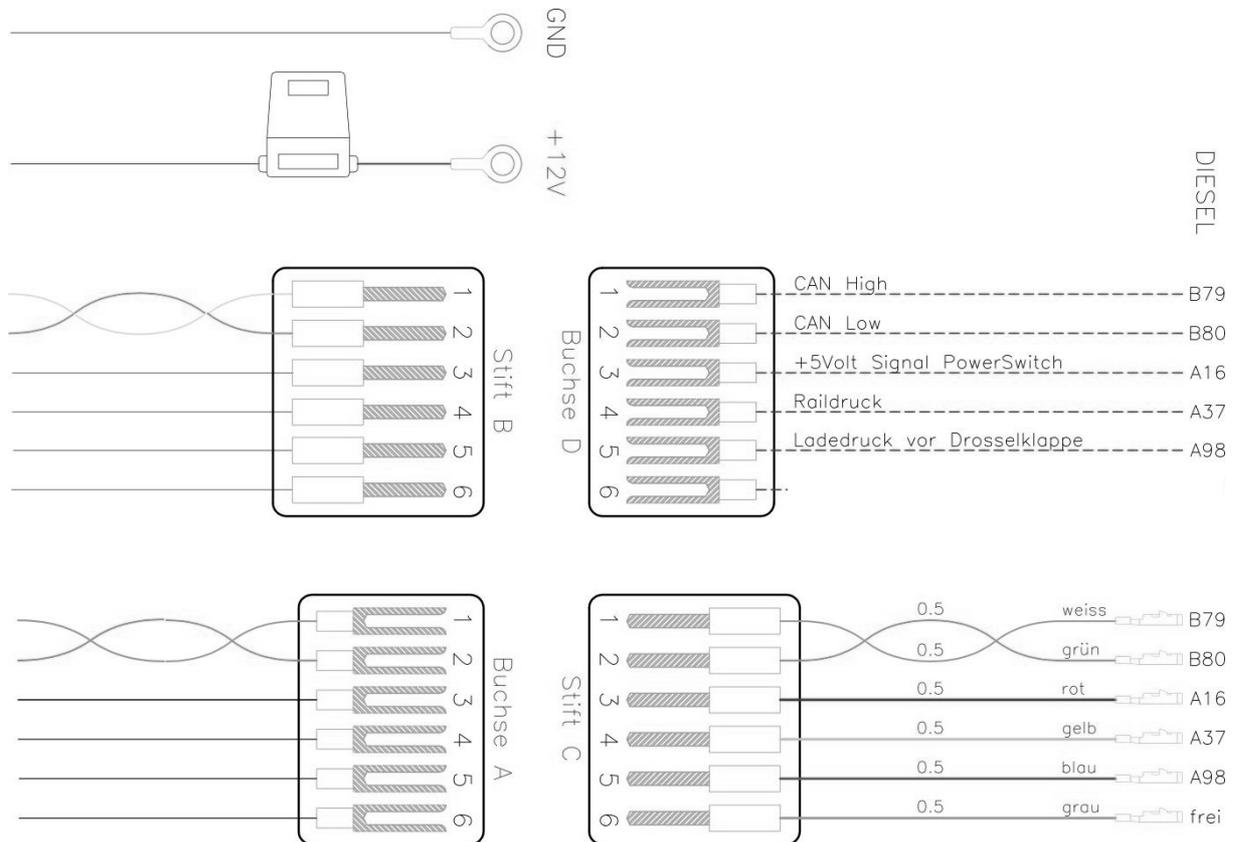
Beispiel:

Leitung PinB79 (OG/BK) wie beschrieben ausspinnen, Einzeladerdichtung montieren und in Position 1 im 6 pol Stecker montieren.
Anschließend die weiße Leitung 1 aus der Kupplung am Pin-Kabelbaum in die Position Pin B79 des Fahrzeugkabelbaums montieren.

Achtung: Die Kabelfarben können variieren, in diesem Fall beachten Sie die Nummerierung!

Pin Nummer	Kabelfarbe 95B Macan S Diesel
B79	OG/BK
B80	OG/BN
A37	YE/ YE
A98	WH/VT
A16	GN/RD

Achtung! Vor dem Einpinnen Einzeladerabdichtungen montieren.



DIESEL

Kabelfarben

BK	schwarz
OG	orange
BN	braun
YE	gelb
GY	grau
GN	grün
WH	weiß
RD	rot
BU	blau
VT	violett

Abb. 14



Die graue Leitung des TECHART Steckers (Pin 6) muss abisoliert werden und bleibt frei. Hierzu beiliegenden Schrumpfschlauch verwenden.

- 9 Montieren Sie Einzeladerdichtung auf den ausgepinnten Pins.

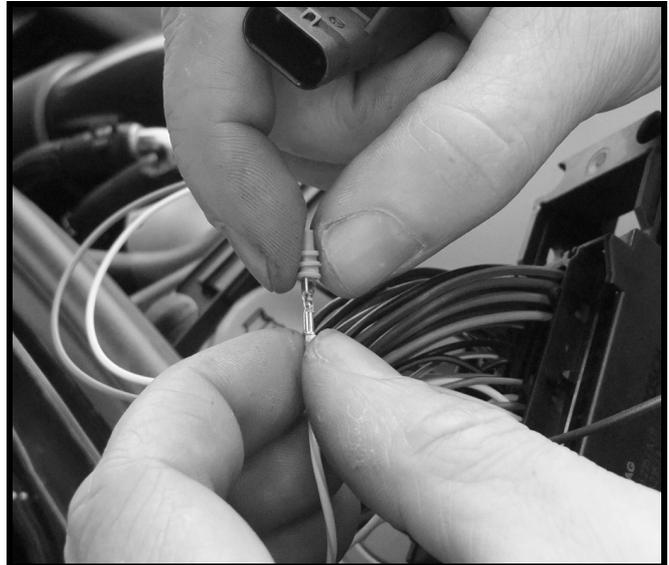


Abb. 15

- 10 Das Techtronic Modul wird mit der im Lieferumfang enthaltenen Halteklammer auf der Unterseite der Spritzwandabdeckung montiert.



Abb. 16

- 11 Ziehen sie die Folie vom Klebestreifen der Haltespange ab und drücken sie diese fest an die zuvor gereinigte Fläche.



Abb. 17

- 12 Verlegen Sie den Pin-Kabelbaum wie abgebildet und befestigen Sie ihn mit den mitgelieferten Kabelbindern.

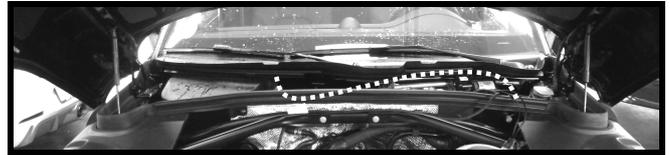


Abb. 18

- 13 Bitte prüfen Sie abschließend ob alle Komponenten sorgfältig eingebaut und zuverlässig befestigt sind. Montieren Sie alle ausgebauten Komponenten.



Abb. 19

- 14 Probefahrt durchführen.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 SD1

-  Berücksichtigen Sie bitte, dass die Techtronic Leistungssteigerung nur mit aktiviertem Sportmodus (Sporttaste) und betriebswarmen Motor aktiviert wird. Sind diese Voraussetzungen gegeben wird die Leistungssteigerung progressiv aktiviert.

Der Kabelbaum der Techtronic ist so ausgelegt, dass das Techtronic Modul in den Serienkabelbaum eingeschleift wird. Im Bedarfsfall kann das Techtronic Modul deaktiviert werden, indem die Kompaktstecker vom Motor kommend und zum Motorsteuergerät gehend verbunden werden. Das Techtronic Modul ist dann nicht mehr eingeschleift und somit deaktiviert. Dieses Vorgehen bietet sich nach erfolgter Installation des Techtronic Kabelbaums als Test an, um zu prüfen, ob alle Pins korrekt platziert wurden. Sollte der PIWIS II bei dieser Konstellation Fehlerspeichereinträge anzeigen, so ist der Fehler in der Bepinnung zu suchen und zu beseitigen. Anschließend Techtronic Modul einschleifen und erneut DME auf Fehlerspeichereinträge prüfen.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 SD1



TECHART AUTOMOBILDESIGN GMBH

RÖNTGENSTRASSE 47
71229 LEONBERG / GERMANY
TEL +49 7152 / 9339- 0
FAX +49 7152 / 9339-33
info@techart.de
www.techart.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Copyright 2018 by **TECHART** Automobildesign GmbH

Artikel-Nr. B95.300.310.099