



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit 091 TA / T2 für 991 Turbo

TECHART Leistungskit 091 TA / T2.1 für 991 Turbo (S)

Art-Nr. 091.300.680.009

Art-Nr. 091.300.700.009

Art-Nr. 091.300.720.009

Art-Nr. 091.300.750.009

für Porsche 991 Turbo ab MJ 17

für GTstreet auf Basis Porsche 991 Turbo ab MJ 17

für Porsche 991 Turbo S ab MJ 17

für GTstreet auf Basis Porsche 991 Turbo S ab MJ 17

Version 01 – 04/2017





MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

Inhaltsverzeichnis

I	Sicherheitshinweise	3
II	Vorbereitung	5
III	Installation	13
1	Fahrzeug vorbereiten	13
2	Originalteile ausbauen	14
2.1	Originales PDK Steuergerät ausbauen	14
2.2	Originale Abgasturbolader ausbauen	15
2.3	Originalteile Heck ausbauen.....	15
3	TECHART Teile einbauen.....	16
3.1	TECHART Turbolader einbauen.....	16
3.2	TECHART Zusatzsteuergerät einbauen.....	20
3.3	PDK Steuergerät einbauen.....	21
4	TECHART Ansaughutze einbauen	22
5	Endkontrolle	24
6	Anzugsdrehmomente	25
7	Schaltschema Abgasklappe und Leistungssteigerung	26

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;">! WARNUNG</p> <p>Brand- und Explosionsgefahr durch Entzünden von Scheibenreinigungs- und Frostschutzmittel und deren Dämpfe.</p> <p>Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Scheibenreinigungs- und Frostschutzmittel und Einatmen von deren Dämpfe.</p> <p>Verletzungsgefahr durch Reizungen bei Kontakt von Scheibenreinigungs- und Frostschutzmitteln mit Augen, Schleimhaut und Haut.</p> <p>Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Offenes Licht, Feuer und Zündquellen fern halten. Kontakt mit Augen, Schleimhaut und Haut vermeiden. Beim Umgang mit Scheibenreinigungs- und Frostschutzmitteln nicht essen, trinken oder rauchen. Dämpfe nicht einatmen, für ausreichende Belüftung sorgen. Scheibenreinigungs- und Frostschutzmittel nur in dicht schließenden Originalgebinden aufbewahren.</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>Schutzkleidung und 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>	
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Alle Karosserieteile sind gemäß beiliegender Lackieranleitung vorzubereiten und zu lackieren.</p>	



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

II Vorbereitung

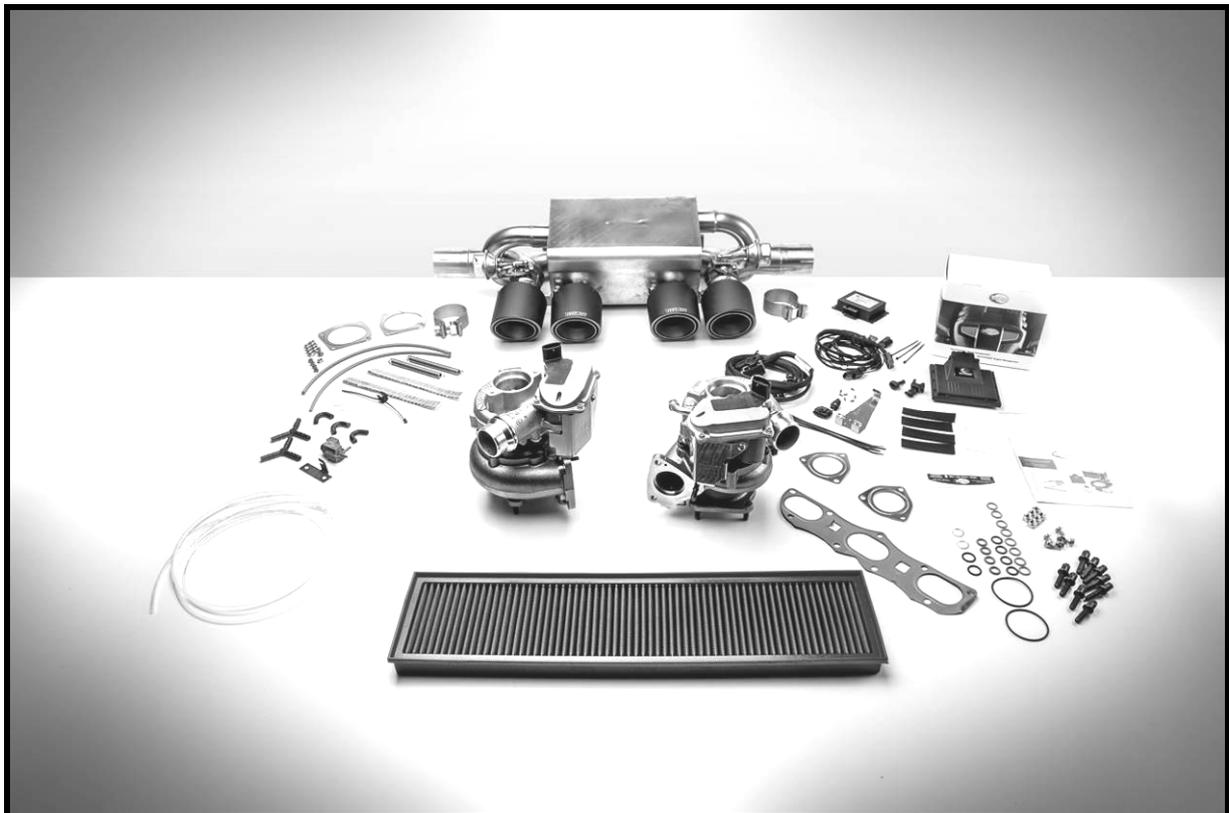
Benötigte Personen



Zur Installation dieses Produktes werden mindestens zwei Personen benötigt.

Hilfe und Unterstützung

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





MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

Menge	Teile-Nummer	Teile-Benennung
1	091.300.680.009	Leistungskit TA 091 / T2 für 991 Turbo MJ 17
Bestehend aus:		
1	091.300.750.309	Sportluftfilter für 991 Turbo

1	091.310.650.009	Abgasanlage „Sport“ klappengesteuert
Bestehend aus:		
1	091.310.650.100	Endschalldämpfer „Sport“
1	091.310.650.099	Klappenauspuffanlage Montagekit
1	091.310.300.330	Klappensteuergerät inkl. Kabelbaum

1	091.300.750.200	Datenstand 091 / T2.1 PDK
1	000.300.010.102	Techtronic ICP3
1	B95.300.100.200-01	Kabelsatz Techtronic
1	000.300.102.OKT	Oktan 100 Aufkleber
1	091.300.750.100	Turbolader T35 VTG re Zyl. 4-6
1	091.300.750.101	Turbolader T35 VTG li Zyl. 1-3

1	091.300.750.150	Montagekit VTG Lader
Bestehend aus:		
4	99970761240	O-Ring
8	99970759740	O-Ring
4	99970761340	O-Ring
2	99970738740	O-Ring
6	9990732360A	Linsenschraube
2	99970756440	O-Ring
1	99711110731	Dichtung
2	99711121570	Dichtung
9	99907358901	Sechskantschraube
6	0089003698	Sechskantmutter
2	90012317320	Dichtung



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

wahlweise

Menge	Teile-Nummer	Teile-Benennung
1	+91.300.700.100	Ansauglufthutze lackierfähig
Bestehend aus:		
1	091.100.785.100	Ansauglufthutze, Rohteil
3	0039003913A2	Schraube mit Bund Torx 3,9x13
2	00091089010031	Klebt + Dichtet schwarz Tube 70ml

oder

1	+91.300.700.110	Ansauglufthutze Carbon Hochglanz
Bestehend aus:		
1	091.121.785.100G	Ansauglufthutze, Carbon Hochglanz
3	0039003913A2	Schraube mit Bund Torx 3,9x13
2	00091089010031	Klebt + Dichtet schwarz Tube 70ml

oder

1	+91.300.700.120	Ansauglufthutze Carbon matt
Bestehend aus:		
1	091.121.785.100M	Ansauglufthutze, Carbon matt
3	0039003913A2	Schraube mit Bund Torx 3,9x13
2	00091089010031	Klebt + Dichtet schwarz Tube 70ml



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

Menge	Teile-Nummer	Teile-Benennung
1	091.300.700.009	Leistungskit TA 091 / 2 für GTstreet R auf Basis 991 Turbo MJ17
Bestehend aus:		
1	091.300.750.309	Sportluftfilter für 991 Turbo

1	091.310.700.009	Abgasanlage „Sport“ klappengesteuert
Bestehend aus:		
1	091.310.700.100	Endschalldämpfer „Sport“
2	091.310.750.101	Auspuffendrohr Titan mit Carbonzierblende
2	091.310.750.100	Auspuffendrohr Titan mit Carbonzierblende
2	091.310.700.301	Auspuffhaltefeder
1	091.310.750.340	Klappenauspuffanlage Montagekit
1	091.310.750.330	GTstreet Klappensteuergerät inkl. Kabelbaum

1	091.300.750.200	Datenstand 091 / T2.1 PDK
1	000.300.010.102	Techtronic ICP3
1	B95.300.100.200-01	Kabelsatz Techtronic
1	000.300.102.OKT	Oktan 100 Aufkleber
1	091.300.750.100	Turbolader T35 VTG re Zyl. 4-6
1	091.300.750.101	Turbolader T35 VTG li Zyl. 1-3

1	091.300.750.150	Montagekit VTG Lader
Bestehend aus:		
4	99970761240	O-Ring
8	99970759740	O-Ring
4	99970761340	O-Ring
2	99970738740	O-Ring
6	9990732360A	Linsenschraube
2	99970756440	O-Ring
1	99711110731	Dichtung
2	99711121570	Dichtung
9	99907358901	Sechskantschraube
6	0089003698	Sechskantmutter
2	90012317320	Dichtung



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

Menge	Teile-Nummer	Teile-Benennung
1	091.300.720.009	Leistungskit TA 091 / T2.1 für 991 Turbo MJ 17
Bestehend aus:		
1	091.300.750.309	Sportluftfilter für 991 Turbo

1	091.310.650.009	Abgasanlage „Sport“ klappengesteuert
Bestehend aus:		
1	091.310.650.100	Endschalldämpfer „Sport“
1	091.310.650.099	Klappenauspuffanlage Montagekit
1	091.310.300.330	Klappensteuergerät inkl. Kabelbaum

1	091.300.750.200	Datenstand 091 / T2.1 PDK
1	000.300.010.102	Techtronic ICP3
1	B95.300.100.200-01	Kabelsatz Techtronic
1	000.300.102.OKT	Oktan 100 Aufkleber
1	091.300.750.100	Turbolader T35 VTG re Zyl. 4-6
1	091.300.750.101	Turbolader T35 VTG li Zyl. 1-3

1	091.300.750.150	Montagekit VTG Lader
Bestehend aus:		
4	99970761240	O-Ring
8	99970759740	O-Ring
4	99970761340	O-Ring
2	99970738740	O-Ring
6	9990732360A	Linsenschraube
2	99970756440	O-Ring
1	99711110731	Dichtung
2	99711121570	Dichtung
9	99907358901	Sechskantschraube
6	0089003698	Sechskantmutter
2	90012317320	Dichtung



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

wahlweise

1	+91.300.700.100	Ansauglufttutze lackierfähig
Bestehend aus:		
1	091.100.785.100	Ansauglufttutze, Rohteil
3	0039003913A2	Schraube mit Bund Torx 3,9x13
2	00091089010031	Klebt + Dichtet schwarz Tube 70ml

oder

1	+91.300.700.110	Ansauglufttutze Carbon Hochglanz
Bestehend aus:		
1	091.121.785.100G	Ansauglufttutze Carbon Hochglanz
3	0039003913A2	Schraube mit Bund Torx 3,9x13
2	00091089010031	Klebt + Dichtet schwarz Tube 70ml

oder

1	+91.300.700.120	Ansauglufttutze Carbon matt
Bestehend aus:		
1	091.121.785.100M	Ansauglufttutze , Carbon matt
3	0039003913A2	Schraube mit Bund Torx 3,9x13
2	00091089010031	Klebt + Dichtet schwarz Tube 70ml



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

Menge	Teile-Nummer	Teile-Benennung
1	091.300.750.009	Leistungskit TA 091 / 2.1 für GTstreet R auf Basis 991 Turbo S MJ 17

1	091.300.750.309	Sportluftfilter für 991 Turbo
---	-----------------	-------------------------------

1	091.310.700.009	Abgasanlage „Sport“ klappengesteuert
Bestehend aus:		
1	091.310.700.100	Endschalldämpfer „Sport“
2	091.310.750.101	Auspuffendrohr Titan mit Carbonzierblende
2	091.310.750.100	Auspuffendrohr Titan mit Carbonzierblende
2	091.310.700.301	Auspuffhaltefeder
1	091.310.750.340	Klappenauspuffanlage Montagekit
1	091.310.750.330	GTstreet Klappensteuergerät inkl. Kabelbaum

1	091.300.750.200	Datenstand 091 / T2.1 PDK
1	000.300.010.102	Techtronic ICP3
1	B95.300.100.200-01	Kabelsatz Techtronic
1	000.300.102.OKT	Oktan 100 Aufkleber
1	091.300.750.100	Turbolader T35 VTG re Zyl. 4-6
1	091.300.750.101	Turbolader T35 VTG li Zyl. 1-3

1	091.300.750.150	Montagekit VTG Lader
Bestehend aus:		
4	99970761240	O-Ring
8	99970759740	O-Ring
4	99970761340	O-Ring
2	99970738740	O-Ring
6	9990732360A	Linsenschraube
2	99970756440	O-Ring
1	99711110731	Dichtung
2	99711121570	Dichtung
9	99907358901	Sechskantschraube
6	0089003698	Sechskantmutter
2	90012317320	Dichtung



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17



Das Leistungskit kann wahlweise in Verbindung mit einem der folgenden TECHART Abgassysteme verbaut werden.

In Kombination mit Serienheckschürze:

- 091.310.650.009

In Kombination mit TECHART Heckschürze GTstreet R:

- 091.310.700.009

Verwenden Sie hierfür die separate und variantenspezifische Montageanleitung des jeweiligen TECHART Abgassystems.

Von dieser Auflistung abweichende Abgassysteme können zu Leistungsverlust bzw. zu erheblichen Funktionsstörungen (z. B. Motorschaden, Überhitzung, Laufunruhe, etc.) des Leistungskits führen.

Überprüfen Sie bitte anhand der Tabelle, ob alle notwendigen Teile vorhanden sind.

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



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

III Installation

1 Fahrzeug vorbereiten



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

- 1 Fahrzeug an den werkseitig vorgesehenen Aufnahmepunkten anheben.

2 Originalteile ausbauen

2.1 Originales PDK Steuergerät ausbauen

-  **Beachten Sie die vom Hersteller vorgeschriebenen Sicherheitshinweise und die vor Ort geltenden Gesetze und Vorschriften zum Arbeitsschutz und Unfallverhütung!**
-  **Das PDK Steuergerät muss ausgebaut und zur Neubedatung ins TECHART Werk geschickt werden!**
-  **Vor Arbeiten an der Elektrik ist grundsätzlich die Zündung auszuschalten und die Batterie abzuklemmen.**
-  **Nach Demontage des PDK Steuergerätes ist kein Gangwechsel mehr möglich. TECHART empfiehlt vor der Demontage die Gangstufe N einzulegen, um ein Rollen des Fahrzeuges im Bedarfsfall zu gewähren. Das Fahrzeug muss vorher fachmännisch gegen Wegrollen gesichert werden.**

- 1 Das PDK Steuergerät befindet sich vor dem in Fahrtrichtung rechten Rücksitz unter der Teppichverkleidung.

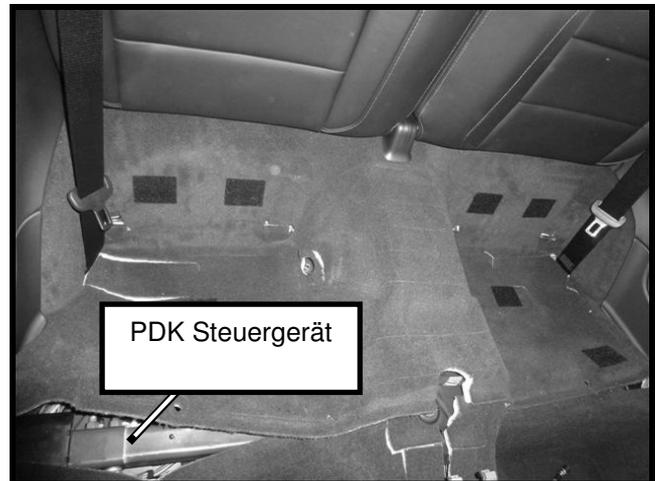


Abb. 01

- 2 Sicherstellen, dass die Batterie abgeklemmt ist.
 - 3 Das PDK Steuergerät nach Herstellervorgaben demontieren.
-  **Das originale Steuergerät PDK mit VIN-Nummer sowie Auftragsnummer bezeichnen und an folgende Adresse senden:**
TECHART Automobilesdesign GmbH
Wareneingang
Röntgenstrasse 47
71229 Leonberg

2.2 Originale Abgasturbolader ausbauen



Beachten Sie die vom Hersteller vorgeschriebenen Sicherheitshinweise und die vor Ort geltenden Gesetze und Vorschriften zum Arbeitsschutz und Unfallverhütung!



- 1 Heckschürze sowie Hitzeschutzbleche, Prallträger und Ladeluftkühler laut Herstellervorgaben demontieren.
- 2 Luftfiltereinsatz gegen TECHART Sportluftfiltereinsatz laut Herstellerangaben austauschen.

2.3 Originalteile Heck ausbauen



Vorsicht Auspuffanlage kann heiß sein!

- 1 Originalen Auspuffendtopf nach Herstellervorgabe demontieren.



Achtung: Bei der Demontage der Abgasturbolader ist auf absolute Sauberkeit zu achten!

Motoröl und Kühlwasser kann auslaufen, bitte geeignete Auffangbehälter verwenden!

- 2 Abgasturbolader am Krümmerflansch lösen.
- 3 Ölrücklauf an den Catch-Tanks demontieren. Abgastemperatur-Sonden demontieren.
- 4 Kühlwasserleitungen und Ölleitungen demontieren (4 Leitungen je Turbolader).
- 5 Elektrische Steckverbindung an der Ladedrucksregulierung trennen.
- 6 Kunststoff-Saugrohre am Verdichtergehäuse lösen.
- 7 Schrauben an Haltebügeln der Abgasturbolader demontieren, Abgasturbolader entfernen.
- 8 Catch-Tanks von den Turboladern demontieren.



Catch-Tanks werden wiederverwendet.

Originale Abgasturbolader werden nicht wieder verwendet.

3 TECHART Teile einbauen

3.1 TECHART Turbolader einbauen

i **Achtung:** Bei der Montage der Abgasturbolader ist auf absolute Sauberkeit zu achten!

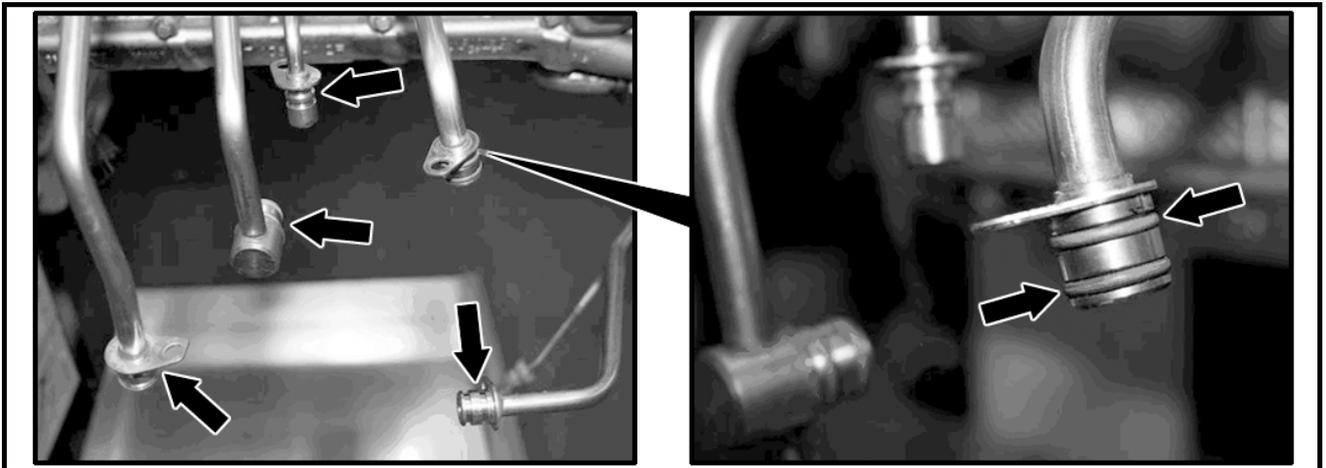


Abb. 02 & 03

- 1 Die Dichtringe an allen Wasser- und Ölleitungen durch die mitgelieferten Dichtringe ersetzen (siehe Pfeile).
- 2 Catchtanks an Abgasturbolader montieren. Neue Dichtung verwenden.
- 3 TECHART Abgasturbolader ansetzen und mit Schrauben an Haltebügeln montieren (siehe Pfeil).

i **Artikelnummer TECHART Abgasturbolader rechts:**
091.300.750.100

Artikelnummer TECHART Abgasturbolader links:
091.300.750.101

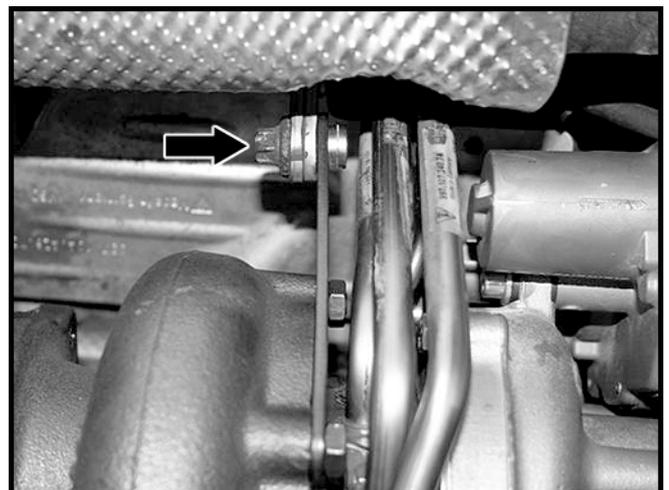


Abb. 04

- 4 Kühlwasserleitungen und Ölleitungen montieren (4 Leitungen je Turbolader).

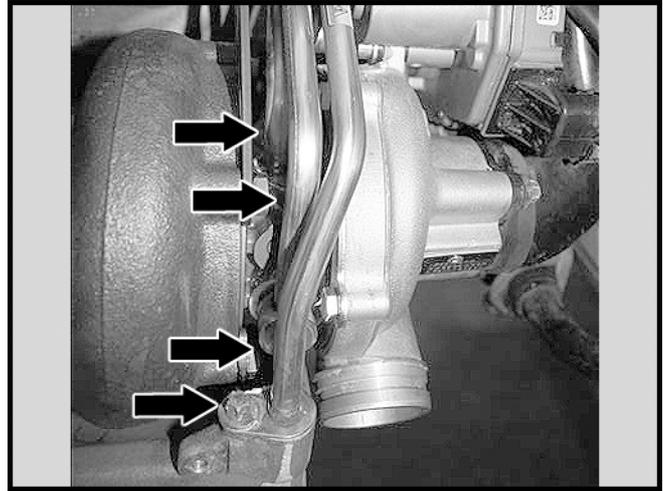


Abb. 05

- 5 Ölrücklauf (5) an den Catchtanks montieren.
- 6 Abgastemperatur-Sonden (6) montieren.

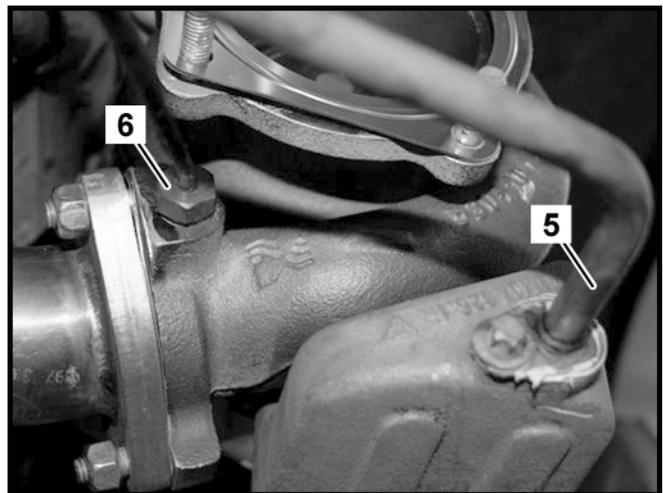


Abb. 06

- 7 Elektrische Steckverbindung (7) an der Ladedruckregulierung anschließen.
- 8 Saugrohre an Verdichtergehäuse montieren.

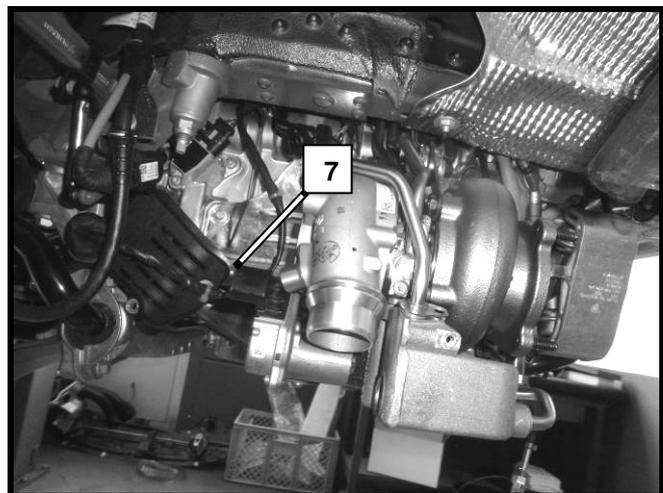


Abb. 07



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

- 9 TECHART Auspuffanlage laut separater Montageanleitung vormontieren und einbauen. Siehe Abb. 08 (Bild zeigt beispielhaft die TECHART Klappenabgasanlagen-Montageanleitung 091.310.650.099)

 Die Montage der TECHART GTstreet R Abgasanlage 091.310.700.009 ist in der GTstreet R Montageanleitung 091.100.060.099 beschrieben.

 Klemmschrauben nur ansetzen nicht anziehen.

 Es ist darauf zu achten, dass die Lambdasonden vor Kat und nach Kat nicht vertauscht werden.

- 10 Abbildung zeigt Abgasanlage 091.310.700.009

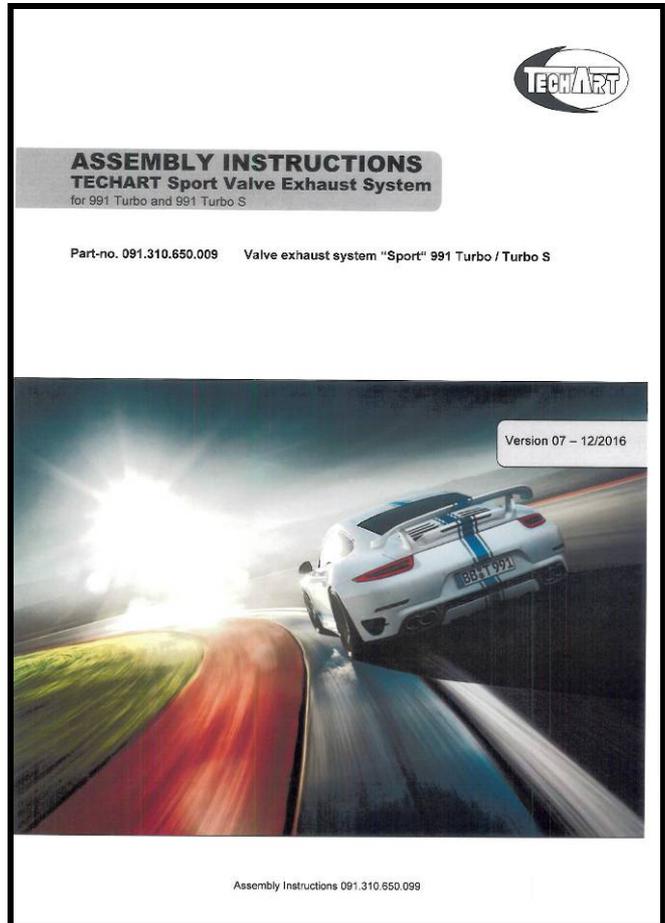


Abb. 08

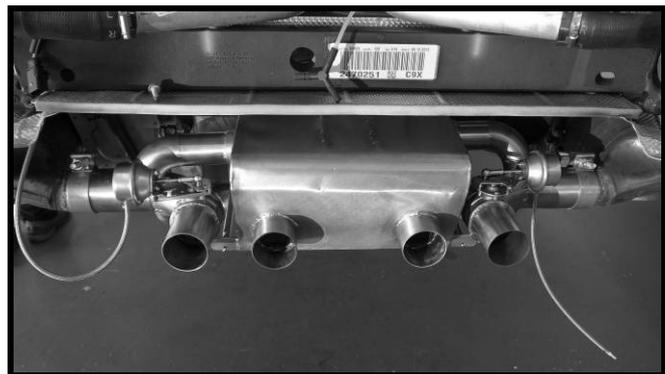


Abb. 09



Alle Schrauben und Muttern mit etwas Alupaste am Gewinde montieren.



Abb. 10

- 11 Komplette Abgasanlage ausrichten. Abbildung zeigt Abgasanlage 091.310.650.009.



Abb. 11

- 12 Alle Muttern M8 an den Abgasturboladern und die Fixierung des Endschalldämpfers befestigen.
- 13 Endrohre aufstecken und ausrichten.
- 14 Noch einmal die Ausrichtung der Abgasanlage prüfen ggf. nachregulieren.
- 15 Heckschürze sowie Hitzeschutzbleche, Prallträger und Ladeluftkühler laut Herstellervorgaben montieren.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

3.2 TECHART Zusatzsteuergerät einbauen

- 1 Das Zusatzsteuergerät anhand der separaten Montageanleitung 091.300.640.099 einbauen.

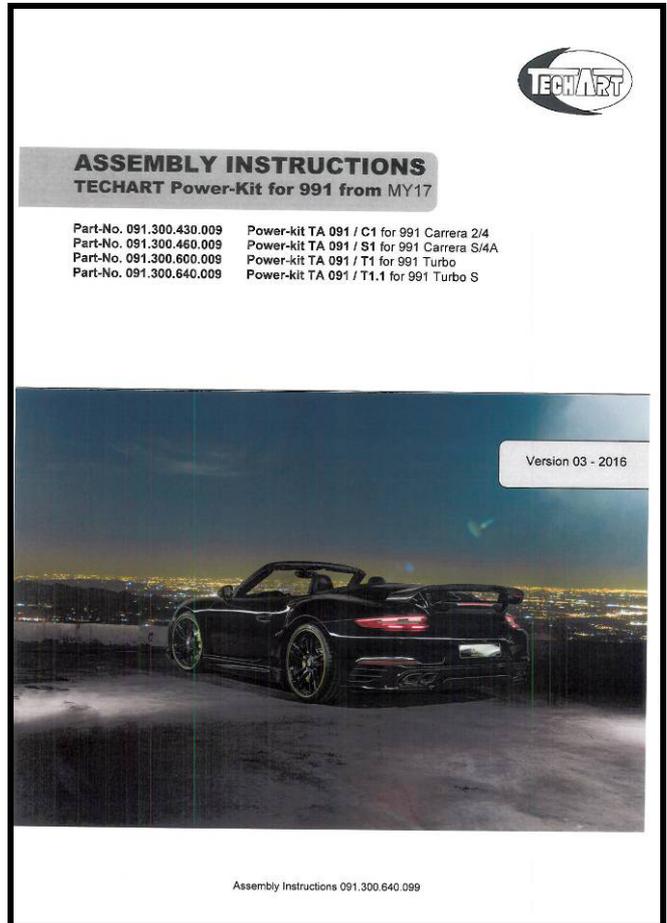


Abb. 12

3.3 PDK Steuergerät einbauen

- 1 PDK Steuergerät nach Herstellervorgaben einbauen und anschließen.



Abb. 13

4 TECHART Ansaugluftthutze einbauen

 **Klebeflächen an der TECHART Ansaugluftthutze und originaler Blende Luftgitter müssen trocken und frei von Staub oder Lacksprühnebel sein!**

Klebeflächen an der TECHART Ansaugluftthutze und originaler Blende Luftgitter mit Reiniger gründlich entfetten.

Die gereinigten Flächen nicht mehr berühren.

Heraustretenden PU-Kleber mit Reiniger sofort entfernen.

- 1 Originale Blende Luftgitter (8) aus dem Deckel hinten (beim Cabrio Verdeckkastendeckel) ausbauen.

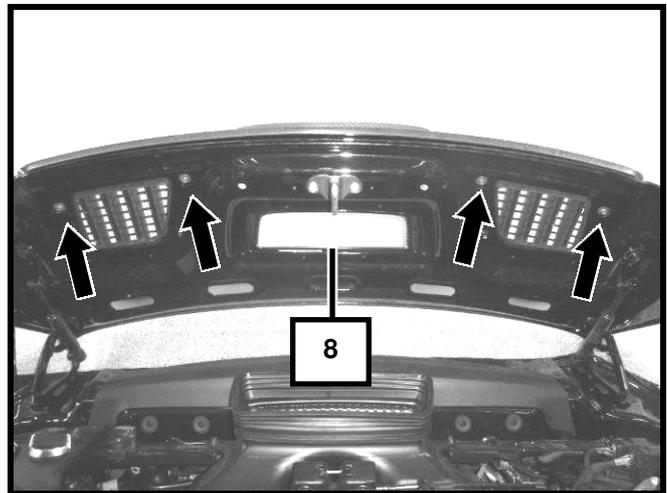


Abb. 14

- 2 3 Lufteinlassblenden ausclipsen.
- 3 Originale Blende Luftgitter (8) wieder einbauen.

 **Lufteinlassblenden werden nicht mehr benötigt.**

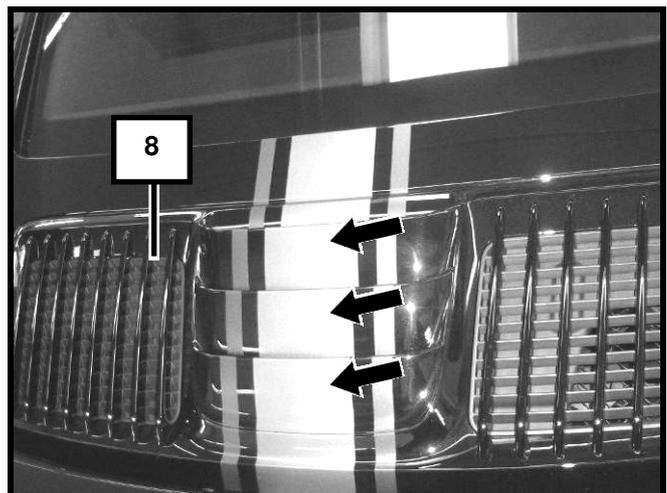


Abb. 15

- 4 PU-Kleber auf die Klebeflächen der TECHART Ansauglufthutze 091.121.785.100 (9) auftragen.
- 5 TECHART Ansauglufthutze (9) auf die originale Blende Luftgitter kleben.

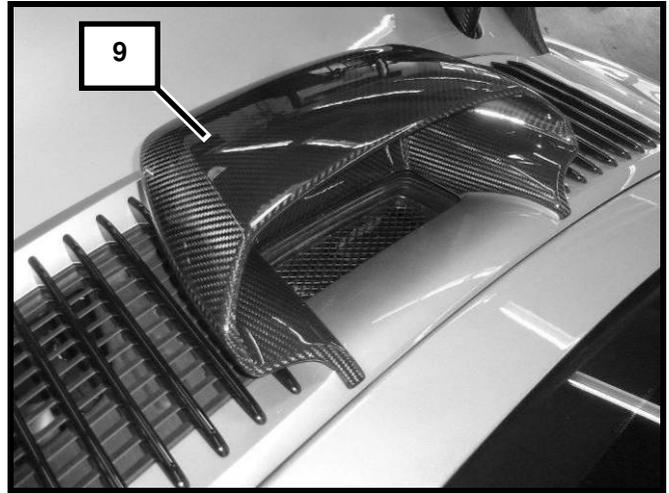


Abb. 16

- 6 TECHART Ansauglufthutze (9) mit den Schrauben 3,9x13 auf die originale Blende Luftgitter schrauben, dazu mit \varnothing 3mm vorbohren.

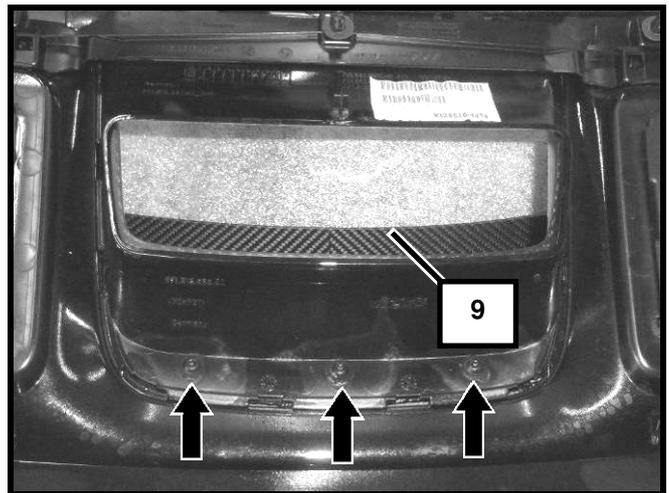


Abb. 17

-  Die Teile im Klebebereich gut andrücken. Auf Passgenauigkeit achten – gegebenenfalls heraustretenden Kleber mit Reiniger entfernen und mit Klebeband sichern.
-  Die Trockenzeit muss mindestens 12 Stunden betragen, danach Klebeband entfernen.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

5 Endkontrolle

- 1 Fahrzeug komplettieren.
- 2 Kühlmittel befüllen, Kühlkreislauf sorgfältig entlüften.
- 3 Ölstand prüfen, ggf. korrigieren.
- 4 Mit Systemtester PIWIS alle Fehlerspeicher auslesen und beheben.
- 5 Motor warmlaufen lassen, Motorölstandskontrolle und Dichtheitskontrolle durchführen.
- 6 Abschließende Probefahrt durchführen, danach nochmals Fehlerspeicher überprüfen.
- 7 Alle Betriebsflüssigkeiten überprüfen.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

6 Anzugsdrehmomente

Anwendungsstelle	Beschreibung	Art	Grundwert	Toleranz
Öl- und Kühlmittleitungen am Turbolader	Außen- und Innentorx M6	Anziehdrehmoment	10 Nm	
Ölrücklaufleitung an Abgasturbolader	Außentorx M6x12	Anziehdrehmoment	10 Nm	
Überwurfmutter Abgastemperatursensor an Abgasturbolader	M12 (SW 14), mit Optimol MF Paste einfetten	Anziehdrehmoment	35 Nm	+/- 3 Nm
Halteschelle Ölabsaugleitung an Tandempumpe	Außentorx M6x16	Anziehdrehmoment	10 Nm	
Abgasturbolader an Abgaskrümmern	Sicherungsmutter M8	Anziehdrehmoment	25 Nm	
Schraube Halter Abgasturbolader	Außentorx M8x16	Anziehdrehmoment	23 Nm	
Saugrohr an Abgasturbolader	Außentorx M6x20	Anziehdrehmoment	10 Nm	
Abschirmblech an Abgasturbolader	Bundmutter M6	Anziehdrehmoment	10 Nm	
Schrauben Abgaskrümmern an Zylinderkopf	Sechskantschraube M8x25	Anziehdrehmoment	23 Nm	
Ablassschraube Kühlmittel	Dichtring erneuern	Anziehdrehmoment	10 Nm	+5 Nm

7 Schaltschema Abgasklappe und Leistungssteigerung

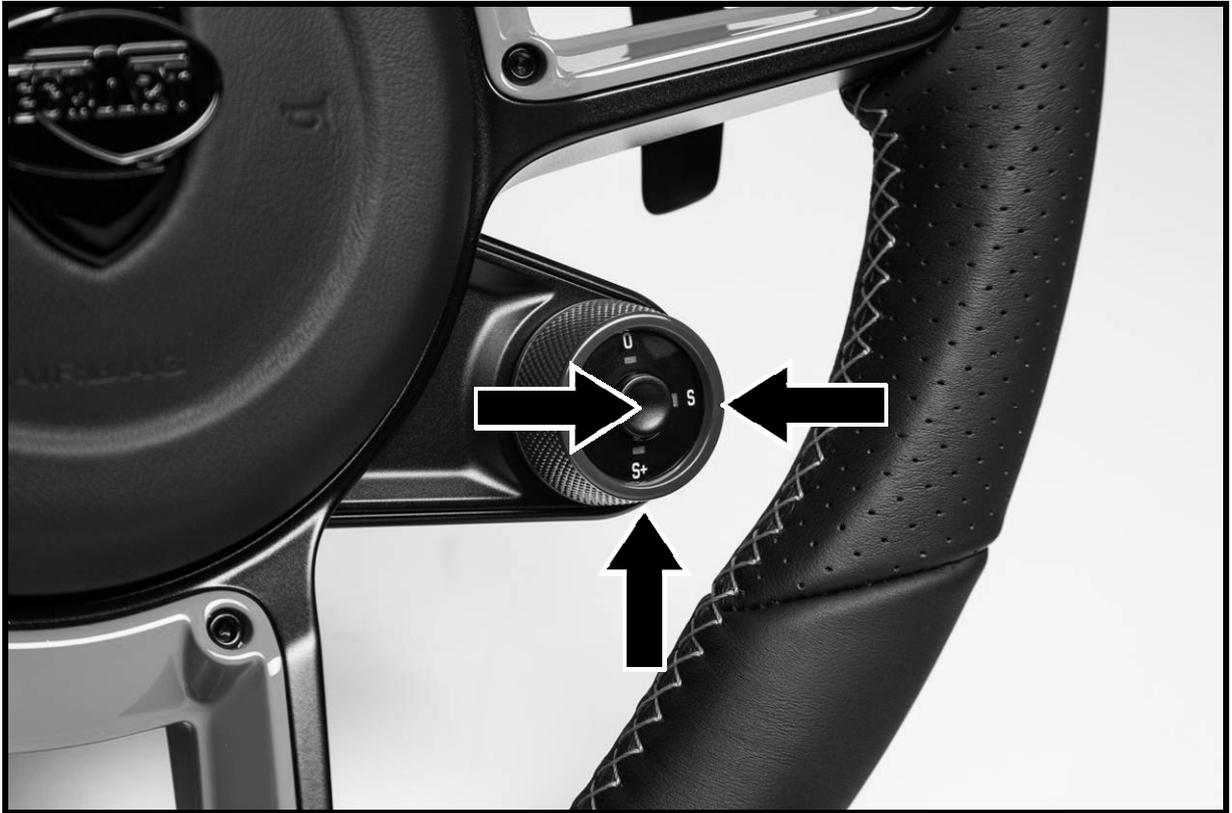


Abb. 18

Fahrmodi 0: Auspuffklappe ist grundsätzlich geschlossen und öffnet erst bei 0,6 bar Ladedruck. Leistungssteigerung ist zu 50 % aktiv.

Fahrmodi S; „Mode Sport“ wird im Kombiinstrument angezeigt: Abgasklappe ist nur in dem für Geräuschemissionen relevanten Bereich geschlossen. Leistungssteigerung ist voll aktiv.

Fahrmodi S+; „Mode Sport Plus“ wird im Kombiinstrument angezeigt: Abgasklappe ist nur in dem für Geräuschemissionen relevanten Bereich geschlossen. Leistungssteigerung ist voll aktiv.

Sport Response Taste; „Sport Response“ wird im Kombiinstrument angezeigt: Abgasklappe ist für 20 Sekunden nur in dem für Geräuschemissionen relevanten Bereich geschlossen. Leistungssteigerung ist in der Zeitspanne voll aktiv.

Auto Start-Stop Taste gedrückt; LED geht an: Abgasklappe ist nur in dem für Geräuschemissionen relevanten Bereich geschlossen. Diese Taste steht hierarchisch über den Tasten Sport und Sport Plus! Somit spielen bei gedrückter Auto Start-Stop Taste die Sport (Plus) Tasten keine Rolle in Bezug auf die Abgasklappensteuerung.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17

-  Je nach Ländervariante ist es möglich, dass die Auto Start-Stop Funktion dauerhaft (über Neustarts hinweg) deaktiviert werden kann und somit die Abgasklappensteuerung über die Sport (Plus) Taste erst wieder möglich ist, wenn die Auto Start-Stop Funktion vom Fahrer aktiviert worden ist.

-  Bei Fahrmodus „Individual“ kann durch das Anwählen der Parameter Sport, Sport Plus oder Auto Start Stop die Abgasklappe für den Individualmodus aktiviert werden. Die Leistungssteigerung wird bei Anwahl der Parameter Sport bzw. Sport Plus aktiviert.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit TA 091/T2(.1) für 991 Turbo (S) ab MJ17



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 2017 by **TECHART** Automobildesign GmbH

Artikel-Nr. 091.300.750.099