

Reparatur- leitfaden Volkswagen Transporter.

2,0 l-Einspritzmotor (L-Jetronic).



DER REPARATUR-LEITFADEN VOLKSWAGEN TRANSPORTER BESTEHT AUS FOLGENDEN HEFTEN:

Rep. Gruppe	Titel/Inhalt	Rep. Gruppe	Titel/Inhalt
	<p>INSTANDHALTUNG GENAU GENOMMEN</p> <p>Motorenübersicht und Informationswegweiser Technische Daten/Sollwerte Anzugsdrehmomente/Sollwerte Sicherheitsmaßnahmen zur TSZ-Anlage Arbeitsanweisung zum Übergabe Service</p> <p>Regel Service Übersicht zum Regel Service Arbeitsanweisung zum Regel Service 1 Arbeitsanweisung zum Regel Service: 2 – 4 – 6 – usw. Arbeitsanweisung zum Regel Service: 3 – 5 – 7 – usw. Arbeitsbeschreibungen zum Regel Service</p> <p>Typschild, Fahrgestell- und Motornummer Anheben des Fahrzeuges Abschleppen</p>		<p>1,6 I-DIESELMOTOR</p> <p>10 Motor aus- und einbauen 13 Kurbeltrieb 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb 17 Schmierung 19 Kühlung 20 Kraftstoffversorgung 23 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung 26 Abgasanlage 28 Vorglühanlage</p>
			<p>4 GANG-SCHALTGETRIEBE 091</p> <p>30 Kupplung 34 Betätigung, Gehäuse 35 Räder, Wellen 39 Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</p>
			<p>AUTOMATISCHES GETRIEBE 090</p> <p>32 Drehmomentwandler 37 Betätigung, Gehäuse 38 Räder, Regelung 39 Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</p> <p>In der Bundesrepublik Deutschland ist in diesem Heft nur der Komponententausch beschrieben.</p>
	<p>1,6 I-VERGASERMOTOR</p> <p>10 Motor aus- und einbauen 13 Kurbeltrieb 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb 17 Schmierung 19 Kühlung 20 Kraftstoffversorgung 22 Kraftstoffaufbereitung, Vergaser, Regelung 26 Abgasanlage 28 Zündanlage</p>		<p>FAHRWERK</p> <p>40 Radaufhängung vorn 42 Radaufhängung hinten, Gelenkwelle 44 Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung 46 Bremsmechanik 47 Bremshydraulik, Regler, Verstärker 48 Lenkung</p>
	<p>2,0 I-VERGASERMOTOR</p> <p>10 Motor aus- und einbauen 13 Kurbeltrieb 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb 17 Schmierung 19 Kühlung 20 Kraftstoffversorgung 22 Kraftstoffaufbereitung, Vergaser, Regelung 26 Abgasanlage 28 Zündanlage</p>		<p>KAROSSERIE-MONTAGEARBEITEN</p> <p>55 Deckel, Klappen 57 Türen vorn 58 Türen hinten 60 Stahlkurbeldach 61 Plane 63 Stoßfänger 70 Verkleidungen 72 Sitzgestelle</p>
	<p>2,0 I-EINSPRITZMOTOR (L-JETRONIC)</p> <p>10 Motor aus- und einbauen 13 Kurbeltrieb 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb 17 Schmierung 19 Kühlung 20 Kraftstoffversorgung 24 Kraftstoffaufbereitung, L-Jetronic 26 Abgasanlage 28 Zündanlage</p> <p>Dieses Heft gehört nur in Schweden, Australien und in den mit der Betreuung von schwedischen Touristen-Fahrzeugen beauftragten Stützpunktbetrieben zur Grundausstattung des Reparatur-Leitfadens. Bitte bei Bedarf gesondert anfordern.</p>	<p>Seite</p> <p>2 6 24 31 34 36 42 51 53</p>	<p>HEIZUNG</p> <p>80 Heizung 82 Zusatzheizung, Standheizung 85 Lüftung</p>
			<p>ELEKTRISCHE ANLAGE</p> <p>27 Anlasser, Stromversorgung 90 Armaturen, Instrumente, Radio 92 Scheibenwisch- und Waschanlage 94 Leuchten, Lampen, Schalter außen 95 Leuchten, Lampen, Schalter innen 97 Leitungen</p>
			<p>STROMLAUFPLÄNE</p> <p>Haupt- und Zusatzstromlaufpläne</p>

Reparaturleitfaden Volkswagen Transporter.

2,0 l-Einspritzmotor (L-Jetronic)
Ausgabe Juni 1979

Der Reparatur-Leitfaden ist in mehrere Hefte aufgeteilt, die auch einzeln bestellt und somit gezielt an jedem Arbeitsplatz eingesetzt werden können.

Dieses Heft gilt ab Produktionsbeginn des neuen Volkswagen Transporter (Juni 1979). Alle wesentlichen Arbeiten, deren fachgerechte Ausführung besonderer Hinweise bedürfen, sind darin beschrieben.

Aufbau der Hefte

Je ein Inhaltsverzeichnis nach Arbeitspositionen und eines nach Stichworten in jedem Heft, erleichtern das Auffinden der Informationen. Im Verzeichnis nach Arbeitspositionen sind die jeweils benötigten Sonderwerkzeuge und Werkstattausrüstungen aufgeführt. An dieser Stelle ist auch ersichtlich für welche Werkzeuge gegebenenfalls alternativ Audi-Werkzeuge verwendet werden können und umgekehrt.

Den technischen Daten folgen die Reparatur-Beschreibungen. Sie beginnen, wo sinnvoll, mit einer Explosionsdarstellung. Aus ihr sind alle wichtigen Reparatur-Hinweise ersichtlich. Ergänzende Fotos, auf die in der Explosionsdarstellung hingewiesen wird, erklären, wenn nötig, die Einbaulage von Teilen oder zeigen Sonderwerkzeuge in der Anwendung. Wenn bei der Demontage und Montage eine ganz bestimmte

Reihenfolge einzuhalten ist, folgt der Explosionsdarstellung eine Beschreibung der wesentlichen Schritte des Arbeitsablaufs. Ebenso sind Einstellarbeiten in einem Arbeitsablauf beschrieben.

Technische Merkblätter

Die Technischen Merkblätter werden den einzelnen Heften zugeordnet und sind in dem jeweiligen Heft hinten abzulegen. Um sicherzustellen, daß Sie beim Nachschlagen im Leitfaden an inzwischen erschienene Merkblätter erinnert werden, kennzeichnen Sie bitte die auf dem Merkblatt angegebenen Leitfaden-Seiten handschriftlich mit der Merkblatt-Nummer.

Fehlersuche

Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche sind in dem Reparatur-Leitfaden eingearbeitet. Zusätzlich sind folgende Fehlersuchprogramme erschienen:

- Vergasermotoren
- L-Jetronic
- Automatische Getriebe

Hinweise zur Behebung aktueller Störungen enthält im Inland das „Handbuch KD-Technik“, im Export das „Handbuch Fehlersuche“.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Monteure, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH ARBEITSPPOSITIONEN UND WERKZEUGÜBERSICHT

Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
10 01 05 . .	Motor prüfen und einstellen	24		VW 1267, VW 1367 oder V. A. G 2000 VW 1289 oder VW 1387 Kompressionsdruckprüfer
10 01 19 . .	Motor aus- und einbauen	2	VW 785/1	Rangierheber mit Aufnahmeplatte
10 01 37 . .	Motor zerlegen und zusammenbauen	6	10-213 VW 185 VW 190 VW 191 VW 207c oder 10-508 VW 215c bzw. VW 802*) VW 387 3052	Universal-Kolbenringspannband Kolbenringzange Schraublehre bis Ø 100 mm Innenmeßgerät bis Ø 100 mm Innenauszieher, Ø 14,5–18,5 mm Ventileinstellschlüssel Schlüssel für Ölfilter
	Motor an Montagebock befestigen	5	VW 307a	
10 19 02 . .	Kompression prüfen	24		Kompressionsdruckprüfer
10 29 19 . .	Zylinderfußdichtungen aus- und einbauen	15		Universal-Kolbenringspannband
10 35 20 . .	Gummimetallager aus- und einbauen	10		
13 10 02 . .	Kolben prüfen	15		Kolbenringzange Schraublehre bis Ø 100 mm Innenmeßgerät bis Ø 100 mm
13 10 20 . .	Kolben aus- und einbauen	15	VW 207c oder 10-508	Universal-Kolbenringspannband
13 19 19 . .	Kolbenringsatz aus- und einbauen	15		Kolbenringzange
13 40 02 . .	Pleuelstangen: Lagerspiel prüfen	21		
13 48 15 . .	Kurbelwelle: Axialspiel einstellen	10	10-213 VW 215c bzw. VW 802*) VW 387	
13 48 55 . .	Kurbelwelle ersetzen	21	VW 161 a VW 207 c VW 415 a VW 428 a VW 457 VW 471 VW 801	Innenauszieher, Ø 14,5–18,5 mm z. B. KUKKO 21/2 Gegenstütze, z. B. KUKKO 22/1
13 59 19 . .	Dichtring für Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	10	10-213 VW 191 VW 215 c bzw. VW 802*) VW 387	

*) bei automatischem Getriebe



Inhaltsverzeichnis

Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
13 67 19 . .	Lager in Kurbelwelle aus- und einbauen	21	VW 207c	Innenauszieher, Ø 14,5–18,5 mm z.B. KUKKO 21/2 Gegenstütze z.B. KUKKO 22/1
13 74 19 . .	Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	10	VW 185 VW 190	
13 76 19 . .	Riemenscheibe aus- und einbauen	6		
13 78 19 . .	Keilriemen aus- und einbauen	6		
13 78 49 . .	Keilriemen nachspannen	6		
15 40 20 . .	Stößel aus- und einbauen	24		
15 40 68 . .	Stößel entlüften	24		
15 44 20 . .	Schutzrohre aus- und einbauen	24	3052	Ventileinstellschlüssel
15 56 20 . .	Einstellschrauben aus- und einbauen	24	3052	Ventileinstellschlüssel
15 70 19 . .	Zylinderkopf aus- und einbauen	24		Ventileinstellschlüssel
15 70 37 . .	Zylinderkopf zerlegen und zusammenbauen	24	2037 VW 387	
15 70 41 . .	Zylinderkopf instand setzen	24		Ventilsitzfräser Ventileinschleifer
15 75 19 . .	Ventilführungen aus- und einbauen	24		VW 1224
15 82 19 . .	Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	24		
17 03 01 . .	Öldruck prüfen	31		VW 1342
17 05 19 . .	Öldruckschalter aus- und einbauen	31		
17 15 19 . .	Öleinfüllstutzen aus- und einbauen	31		
17 20 19 . .	Ölpumpe aus- und einbauen	31	VW 803	
17 40 01 . .	Ölkühler prüfen	31	VW 661/2	
17 40 19 . .	Ölkühler aus- und einbauen	31		



Inhaltsverzeichnis

Arbeits- position	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI- Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
19 15 15 ..	Thermostat für Kühlluftregelung einstellen	34		
19 15 19 ..	Thermostat für Kühlluftregelung aus- und einbauen	34		
19 20 19 ..	Kühlgebläsegehäuse aus- und einbauen	34		



INHALTSVERZEICHNIS NACH STICHWORTEN

	Seite		Seite
Auspufftopf aus- und einbauen	51	Lagerspiel	
Abgasrückführungsventil prüfen	51	● Nockenwelle prüfen	14
CO-Gehalt prüfen und einstellen	47	● Kurbelwelle prüfen	14
Dichtring		Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	42
● Kurbelwelle (Gebläseadseite) aus- und einbauen	10	Luftfilter aus- und einbauen	45
● Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	10	Mitnehmerscheibe für Drehmomentwandler aus- und einbauen	10
Dichtung für Zylinderkopfdeckel ersetzen	10	Motor	
Doppelrelais prüfen	49	● aus- und einbauen	2
Druckregler prüfen	42	● an Montagebock befestigen	5
Einspritzventile prüfen	42	● Nummer	5
Elektronische Steuerung instand setzen	48	● zerlegen und zusammenbauen	6
Endrohr aus- und einbauen	51	Motorenübersicht und Informationswegweiser	1
Flansch für Ölfilter aus- und einbauen	31	Nadellager aus- und einbauen	21
Füllmenge, Motor	31	Nockenwelle aus- und einbauen	19
Gasbetätigung aus- und einbauen	40	Öldruck prüfen	31
Gaspedalzug aus- und einbauen	40	Öldruckschalter prüfen	31
Gaszug aus- und einbauen	39	Öleinfüller aus- und einbauen	31
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	36	Ölfilter aus- und einbauen	31
Kaltstartventil prüfen	42	Ölkühler aus- und einbauen, prüfen	31
Keilriemen aus- und einbauen	6	Ölpumpe aus- und einbauen	31
Kippschalter aus- und einbauen	24	Pleuelstangen aus- und einbauen	21
Kolben aus- und einbauen	15	Schließwinkel prüfen und einstellen	53
Kolbenringe aus- und einbauen	15	Schwungrad aus- und einbauen	10
Kompressionsdruck prüfen	24	Schubluftventil prüfen	42
Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	36	Steuergerät	48
Kraftstofffilter aus- und einbauen	36	Stößel aus- und einbauen	24
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	36	Stößelschutzrohre aus- und einbauen	24
Kraftstoffsystem		Technische Daten	1
● CO-Genalt prüfen und einstellen	47	Temperaturfühler I prüfen	45
● Druckregler prüfen	42	Temperaturfühler II prüfen	42
● Einspritzventile prüfen	42	Thermostat einstellen	34
● Kaltstartventil prüfen	42	Thermozeitschalter prüfen	42
● Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	42	Ventile aus- und einbauen	24
● Schubluftventil prüfen	42	Ventilfedern aus- und einbauen	24
● Thermozeitschalter prüfen	42	Ventilführungen aus- und einbauen	24
● Zusatzluftregler prüfen	42	Ventilsitze nacharbeiten	24
Kühlgebläsegehäuse aus- und einbauen	6	Ventiltrieb	
Kühlgebläsead aus- und einbauen	6	● einstellen	24
Kurbelwelle		● zerlegen und zusammenbauen	24
● aus- und einbauen	19	Vollastanreicherung prüfen und einstellen	42
● Nadellager aus- und einbauen	21	Zusatzluftregler prüfen	42
● Dichtring (Gebläseadseite) aus- und einbauen	10	Zündkerzen, Typ	53
● Dichtring (Schwungradseite) aus- und einbauen	10	Zündverteiler	
		● aus- und einbauen	53
		● Fliehkraftverstellung prüfen	53

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Zündverteiler	
• Daten	53
• Unterdruckverstellung prüfen	53
Zündverteiler-Antriebswelle aus- und einbauen	53
Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	53
Zylinder aus- und einbauen	15
Zylinderkopf	
• aus- und einbauen	24
• zerlegen und zusammenbauen	24

