

**Service.**

# Reparatur- leitfaden LT.

**2,0 I-Benzinmotor.**



**Ausgabe August 1978.**



**Kundendienst.**



# Reparaturleitfaden LT.

## 2,0 l-Vergasermotor

### Ausgabe Juni 1978 Ersetzt den bisherigen Reparatur-Leitfaden LT

---

#### **Dieser Reparatur-Leitfaden gilt ab Produktionsbeginn des LT (August 1975).**

Er beschreibt alle wesentlichen Arbeiten, deren fachgerechte Ausführung besonderer Hinweise bedarf. Alle technischen Änderungen bis zum Ausgabedatum sind eingearbeitet.

Der Leitfaden ist nach Sachgebieten in mehrere Hefte aufgeteilt.

Je ein Inhaltsverzeichnis nach Arbeitspositionen und eines nach Stichworten in jedem Heft erleichtern das Auffinden der Informationen.

#### **VW-AUDI Sonderwerkzeuge und Werkstattausrüstung**

Für zahlreiche der im Reparatur-Leitfaden beschriebenen Arbeiten müssen Sonderwerkzeuge bzw. Werkstattausrüstungen verwendet werden. In diesen Fällen enthält das Inhaltsverzeichnis nach Arbeitspositionen eine entsprechende Übersicht.

#### **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 den Reparatur-Leitfaden eingearbeitet.

Hinweise zur Behebung aktueller Störungen enthält das „Handbuch Service-Technik“.

**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 ARBEITSPOSITIONEN UND WERKZEUGÜBERSICHT

Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
10 01 05 . .	Motor prüfen und einstellen	16 33 41		VW 1267, VW 1313 oder VW 1367 VW 1289 oder VW 1387 Kompressionsdruckprüfer
10 01 19 . .	Motor aus- und einbauen	2	2024 A VW 785/1	
10 01 37 . .	Motor zerlegen und zusammenbauen	5	2033 2081 2086 oder 10-221 10-9 10-17 10-201 10-213 VW 207c oder 10-15 VW 210 VW 540	Universal-Kolbenringspannband Kolbenringzange Schraublehre 50–100 mm Ø Innenmeßgerät 50–100 mm Ø Tiefenmaß Steckschlüsseinsatz für 10 mm-Innensechskant
10 19 02 . .	Kompression prüfen	16		Kompressionsdruckprüfer
13 10 02 . .	Kolben prüfen	12		Kolbenringzange Schraublehre 50–100 mm Ø Innenmeßgerät 50–100 mm Ø
13 10 20 . .	Kolben aus- und einbauen	12	VW 207c oder 10-15	Universal-Kolbenringspannband Steckschlüsseinsatz für 8 mm-Innensechskant Steckschlüsseinsatz für 10 mm-Innensechskant
13 19 19 . .	Kolbenringe aus- und einbauen	12		Kolbenringzange
13 40 02 . .	Pleuelstange: Lagerspiel prüfen	12		
13 48 01 . .	Kurbelwelle: Lagerspiel prüfen	8		
13 48 19 . .	Kurbelwelle aus- und einbauen	8	2033 2081 2086 oder 10-221 10-9 10-201 10-213	
13 59 19 . .	Dichtring für Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	8	2086 oder 10-221 10-9 10-201 10-213	
13 67 19 . .	Lager in Kurbelwelle aus- und einbauen	8	2026 10-202	
13 74 19 . .	Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	8	2033 2086 oder 10-221 VW 210	



Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
13 76 19 ..	Riemenscheibe aus- und einbauen	5	VW 210	
13 78 19 ..	Keilriemen aus- und einbauen	5	VW 210	
15 01 06 ..	Ventilspiel prüfen und einstellen	18	2038	Umschaltknarre mit Steckeinsatz SW 3 mm (Matra W 165, 166)
15 14 19 ..	Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	18	2085 10-203	
15 24 19 ..	Zahnriemen aus- und einbauen	5		
15 63 20 ..	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	18	2036 2038 10-101 10-203 10-218 VW 541/1 VW 653/3	Umschaltknarre mit Steckeinsatz SW 3 mm (Matra W 165, 166)
15 70 19 ..	Zylinderkopf aus- und einbauen	16		Steckschlüsseinsatz für 10 mm-Innensechskant
15 70 37 ..	Zylinderkopf zerlegen und zusammenbauen	18	2037 2038 10-101 10-203 10-218 VW 387	Meßuhr Umschaltknarre mit Steckeinsatz SW 3 mm (Matra W 165, 166)
15 70 41 ..	Zylinderkopf instandsetzen	18		Ventilsitzfräser Ventileinschleifer
15 70 49 ..	Zylinderkopf nachspannen	16		Steckschlüsseinsatz für 10 mm-Innensechskant
15 75 19 ..	Ventilführungen aus- und einbauen	18	10-14 3015	
15 82 19 ..	Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	16		
17 03 01 ..	Öldruck prüfen	26		VW 1342
17 05 19 ..	Öldruckschalter aus- und einbauen	26		
17 20 19 ..	Ölpumpe aus- und einbauen	26	2081	
17 50 19 ..	Ölwanne aus- und einbauen	26		
19 01 01 ..	Kühlung komplett prüfen	29		VW 1274
19 50 19 ..	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	29		
19 58 19 ..	Kühlmittelregler aus- und einbauen	29		



# Inhaltsverzeichnis

Arbeits- position	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI- Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
19 70 19 . .	Kühler aus- und einbauen	31		
19 78 19 . .	Temperaturgeber aus- und einbauen	29		
20 10 19 . .	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	32		
20 31 19 . .	Kraftstofffilter aus- und einbauen	32		
20 66 19 . .	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	32		
22 16 19 . .	Vergaserzug aus- und einbauen	33		
22 40 05 . .	Vergaser prüfen und einstellen	33		VW 1267, VW 1313 oder VW 1367 VW 1289 oder VW 1387
22 40 15 . .	Vergaser: Leerlauf einstellen	33		VW 1267, VW 1313 oder VW 1367 VW 1289 oder VW 1387
22 40 19 . .	Vergaser aus- und einbauen	33		VW 1267, VW 1313 oder VW 1367 VW 1289 oder VW 1387
22 40 37 . .	Vergaser zerlegen und zusammen- bauen	33	VW 119/10	VW 1267, VW 1313 oder VW 1367 VW 1289 oder VW 1387
22 59 19 . .	Starteinrichtung aus- und einbauen	33		
28 20 19 . .	Zündspule aus- und einbauen	42		
28 29 05 . .	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	41		VW 1267, VW 1313 oder VW 1367
28 30 01 . .	Zündverteiler prüfen	42		VW 1267, VW 1313 oder VW 1367
28 30 19 . .	Zündverteiler aus- und einbauen	41		VW 1267, VW 1313 oder VW 1367
28 32 19 . .	Zündverteilerkappe aus- und einbauen	41		
28 38 19 . .	Unterbrecherkontakte aus- und einbauen	41		VW 1267, VW 1313 oder VW 1367
28 53 20 . .	Zündleitungen aus- und einbauen	42		
28 70 20 . .	Zündkerzen aus- und einbauen	43		
30 12 15 . .	Kupplungsseil einstellen	45		
30 12 19 . .	Kupplungsseil aus- und einbauen	45		
30 50 19 . .	Kupplung aus- und einbauen	44	10-201 10-213	

## INHALTSVERZEICHNIS NACH STICHWORTEN

	Seite		Seite
Abgasanlage instandsetzen	40	Leerlaufdrehzahl einstellen	33
Abgasnachverbrennung prüfen	40	Luftklappenspalt einstellen	33
<b>Beschleunigungspumpe</b>		<b>Motor</b>	
● Einspritzmenge einstellen	33	● aus- und einbauen	2
● instandsetzen	33	● am Montagestand befestigen	4
<b>CO-Gehalt einstellen</b>	33	● zerlegen und zusammenbauen	5
<b>Deckel für Startautomatik ersetzen</b>	33	<b>Motorenübersicht und Informationswegweiser</b>	1
<b>Dichtring</b>		<b>Motorölsorte</b>	28
● Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	8	<b>Nadellager, Kurbelwelle aus- und einbauen</b>	8
● Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	8	<b>Nockenwelle aus- und einbauen/prüfen</b>	18
● Nockenwelle aus- und einbauen	18	<b>Öldruck prüfen</b>	26
Dichtung für Zylinderkopfdeckel ersetzen	16	Öldruckschalter aus- und einbauen/prüfen	26
Drosselklappe einstellen	33	Ölfilter aus- und einbauen	26
<b>Einlaßventile nacharbeiten</b>	18	Ölpumpe aus- und einbauen/prüfen	26
<b>Entstörwiderstände</b>	42	Ölüberdruckventil aus- und einbauen	26
		Ölwanne aus- und einbauen	26
<b>Füllmengen</b>		<b>Pleuelstange</b>	
● Kühlsystem	30	● aus- und einbauen/prüfen	12
● Motorölwanne	26	● Lagerspiel prüfen	12
<b>Grundeinstellung der Drosselklappe</b>	33	<b>Riemenscheibe aus- und einbauen</b>	5
<b>Informationswegweiser</b>	1	<b>Schließdämpfer prüfen und einstellen</b>	38
<b>Keilriemen aus- und einbauen</b>	6	<b>Schwungrad aus- und einbauen</b>	8
<b>Kolben</b>		<b>Spannrolle für Zahnriemen aus- und einbauen</b>	5
● aus- und einbauen	12	<b>Technische Daten</b>	1
● mit Zylinderbohrung prüfen	12	<b>Temperaturgeber aus- und einbauen</b>	29
● Kennzeichnung	12	<b>Umluftabschaltventil ersetzen</b>	33
Kolbenringe aus- und einbauen/prüfen	12	<b>Ventile aus- und einbauen/nacharbeiten/prüfen</b>	18
Kompressionsdruck prüfen	16	Ventileinstellschrauben ersetzen	18
Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	32	Ventilfedern aus- und einbauen	18
Kraftstofffilter aus- und einbauen	32	Ventilführungen prüfen, ersetzen	18
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	32	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	18
Kühler aus- und einbauen	31	Ventilsitze nacharbeiten	18
Kühlerverschluß und Kühlsystem prüfen	29	Ventilspiel einstellen	18
Kühlmittel ablassen und auffüllen	29	<b>Vergaser:</b>	
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	29	● Beschleunigungspumpe, Einspritzmenge einstellen	33
Kühlmittelregler aus- und einbauen	29	● Beschleunigungspumpe instandsetzen	33
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	44	● CO-Gehalt einstellen	33
Kupplungs-scheibe prüfen	44	● Daten	39
Kupplungsseil aus- und einbauen	45		
Kupplungs-spiel einstellen	45		
<b>Kurbelwelle</b>			
● aus- und einbauen	8		
● komplettieren	8		
● Lagerspiel prüfen	8		
● Reparaturstufen	8		

# Inhaltsverzeichnis

---

	<b>Seite</b>
● Deckel für Startautomatik ersetzen	33
● Drosselklappe einstellen	33
● Düsenanordnung	39
● Leerlaufdrehzahl einstellen	33
● Oberteil aus- und einbauen	33
● Umluftabschaltventil ersetzen	33
● zerlegen und zusammenbauen	33
Vergaserzug einstellen	33
Verzögerungsventil prüfen und einstellen	38
Zahnriemen einbauen	5
Zündverteiler	
● einbauen	41
● prüfen	42
● Daten	43
Zündkerzendaten	43
Zündzeitpunkt einstellen	41
Zylinderblock aus und einbauen	8
Zylinderbohrung prüfen	12
Zylinderkopf	
● aus- und einbauen	16
● zerlegen, prüfen,	16, 18
● nacharbeiten	16, 18

