

Reparatur- leitfaden LT.

4 Zyl.-Dieselmotor.



Ausgabe August 1978.

Kundendienst.

Reparaturleitfaden LT

4 Zyl.-Dieselmotor

Ausgabe August 1978

Ersetzt Ausgabe Juni 1975

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 ARBEITSPPOSITIONEN UND WERKZEUGÜBERSICHT

Arbeits- position	Reparaturvorgang	Seite	VW-Audi-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
10 01 19 . .	Motor aus- und einbauen	2	2024 A 2035	
10 01 37 . .	Motor zerlegen und zusammenbauen	6	2020 2026 2027 2028 2029 2063 10-221 VW 203 b VW 207 c oder 10-508 VW 210 VW 382/7 VW 385/17 VW 387	Universal- Kolbenringspannband Kolbenringzange Schraublehre 75 – 100 mm Ø Innenmeßgerät 75–100 mm Ø
10 19 02 . .	Kompression prüfen	21	VW 1323 VW 1323/1	
13 10 02 . .	Kolben prüfen	17		Kolbenringzange Schraublehre 75-100 mm Ø Innenmeßgerät 75–100 mm Ø
13 10 20 . .	Kolben aus- und einbauen	17	VW 207 c oder 10-508 VW 382/7 VW 385/17	Universal Kolbenringspannband
13 19 19 . .	Kolbenringe aus- und einbauen	17		Kolbenringzange
13 40 02 . .	Pleuelstange: Lagerspiel prüfen	17		
13 48 01 . .	Kurbelwelle: Lagerspiel prüfen	13		
13 48 19 . .	Kurbelwelle aus- und einbauen	13	2026 2027 2028 2029 2063 10-221 VW 203 b	
13 59 19 . .	Dichtring für Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	13	2026 2027 2028 10-221	
13 67 19 . .	Nadellager in Kurbelwelle aus- und einbauen	13	2026 10-202	
13 74 19 . .	Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	6	2029 10-221	



Inhaltsverzeichnis

Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
13 76 19 . .	Riemenscheibe aus- und einbauen	6	VW 210	
13 78 19 . .	Keilriemen aus- und einbauen	6	VW 210	
15 01 06 . .	Ventilspiel prüfen und einstellen	21		
15 33 19 . .	Steuergehäusedeckel aus- und einbauen	6	2029 10-221	
15 70 19 . .	Zylinderkopf aus- und einbauen	21		
15 70 37 . .	Zylinderkopf zerlegen und zusammenbauen	21	2037 VW 382/7 VW 385/17 VW 387	
15 70 41 . .	Zylinderkopf instandsetzen	21		
15 70 55 . .	Zylinderkopf ersetzen	21	VW 382/7 VW 385/17	
15 82 19 . .	Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	21		
15 84 20 . .	Brennkammereinsätze aus- und einbauen	21	VW 382/7 VW 385/17	
17 03 01 . .	Öldruck prüfen	26		VW 1342
17 05 19 . .	Öldruckschalter aus- und einbauen	26		
17 20 19 . .	Ölpumpe aus- und einbauen	26		
17 40 19 . .	Ölkühler aus- und einbauen	26		
17 50 19 . .	Ölwanne aus- und einbauen	26	10-222	
19 01 01 . .	Kühlung komplett prüfen	31		VW 1274
19 50 19 . .	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	29	VW 210	
19 58 19 . .	Kühlmittelregler aus- und einbauen	29		
19 62 19 . .	Kühlmittelschläuche aus- und einbauen	30		
19 70 19 . .	Kühler aus- und einbauen	31		
19 78 19 . .	Temperaturgeber aus- und einbauen	29		
20 10 19 . .	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	32		

Inhaltsverzeichnis

Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
20 15 19 ..	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	32		
20 18 29 ..	Wasserabscheider reinigen	32		
20 31 19 ..	Kraftstofffilter aus- und einbauen	32		
23 01 67 ..	Kraftstoffeinspritzung entlüften	34		
23 16 19 ..	Gaszug aus- und einbauen	33		
23 17 19 ..	Handgaszug aus- und einbauen	33		
23 22 19 ..	Stoppzug aus- und einbauen	33		
23 29 19 ..	Einspritzpumpe aus- und einbauen	33		VW 1267 VW 1367 VW 1324
23 40 02 ..	Einspritzdüsen prüfen	36		VW 1322
23 40 20 ..	Einspritzdüsen aus- und einbauen	35		
23 40 41 ..	Einspritzdüsen instandsetzen	36	2031	VW 1322
23 60 05 ..	Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	35		VW 1267 VW 1367 VW 1324
23 62 05 ..	Höchstzahl prüfen und einstellen	35		VW 1267 VW 1367 VW 1324
28 84 02 ..	Glühkerzen prüfen	37		
28 84 20 ..	Glühkerzen aus- und einbauen	37		
30 12 15 ..	Kupplungsseil einstellen	40		
30 12 19 ..	Kupplungsseil aus- und einbauen	39		
30 50 19 ..	Kupplung aus- und einbauen	38	2026 2027	

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH STICHWORTEN

	Seite		Seite
Brennkammereinsätze aus- und einbauen	21	Öldruck prüfen	26
Dichtring		Öldruckschalter aus- und einbauen/ prüfen	26
• Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	13	Ölfilter aus- und einbauen	26
• Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	6	Ölkühler aus- und einbauen/prüfen	26
Dichtung für Zylinderkopfdeckel ersetzen	21	Ölpumpe aus- und einbauen/prüfen	26
Einspritzdüsen		Ölüberdruckventil aus- und einbauen	26
• aus- und einbauen	35	Ölwanne aus- und einbauen	26
• instandsetzen und prüfen	36	Pleuelstange	
Einspritzpumpe		• aus- und einbauen/prüfen	17
• aus- und einbauen	33	• Lagerspiel prüfen	17
• Förderbeginn überprüfen	33	Riemenscheibe aus- und einbauen	6
Einspritzpumpenrad ersetzen	6	Schwungrad aus- und einbauen	13
Füllmengen		Steuergehäuse aus- und einbauen	6
• Kühlmittel	30	Steuergehäusedeckel aus- und einbauen	6
• Motoröl	26	Steuerräder	
Gaszug einstellen	33	• einbauen	6
Gehäuse für Kühlmittelregler aus- und einbauen	29	• Zahnflankenspiel einstellen	6
Glühkerzen prüfen	37	Stoppzug einstellen	33
Handgaszug einstellen	33	Technische Daten	1
Höchstrehzahl einstellen	35	Temperaturgeber aus- und einbauen	29
Keilriemenspannung einstellen	6	Ventile aus- und einbauen/nach- arbeiten/prüfen	21
Kolben		Ventilfedern aus- und einbauen	21
• aus- und einbauen	17	Ventilführungen prüfen	21
• mit Zylinder prüfen	17	Ventilspiel prüfen und einstellen	21
Kompressionsdruck prüfen	21	Vorglühanlage überprüfen	37
Kolbenringe aus- und einbauen/ prüfen	17	Wasserabscheider reinigen	32
Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	32	Zahnflankenspiel, Steuerräder prüfen und einstellen	6
Kraftstoffeinspritzung entlüften	34	Zylinderkopf	
Kraftstofffilter aus- und einbauen	32	• aus- und einbauen	21
Kühler aus- und einbauen	31	• zerlegen /prüfen/nacharbeiten	21
Kühlerverschluß und Kühlsystem prüfen	31		
Kühlmittel ablassen und auffüllen	30		
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	29		
Kühlmittelregler aus- und einbauen	29		
Kühlmittelschläuche aus- und einbauen	30		
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	38		
Kupplungsscheibe prüfen	38		
Kupplungsseil aus- und einbauen	39		
Kupplungsspiel einstellen	40		
Kurbelwelle			
• aus- und einbauen	13		
• Lagerspiel prüfen	13		
Leerlaufdrehzahl einstellen	35		
Motorenübersicht und Informationsweg- weiser	1		
Motor aus- und einbauen	2		
Motor am Montagestand befestigen	4		
Motorölsorte	26		
Nadellager, Kurbelwelle aus- und einbauen	13		
Nockenwelle aus- und einbauen/ prüfen	13		