

Service.

Reparatur- leitfaden Passat.

**Ab Modelljahr 1981.
1,9 I-Vergasermotor.**



Ausgabe Februar 1981.



Kundendienst.



Reparaturleitfaden Passat.

Ab Modelljahr 1981.

1,9 l-Vergasermotor.

Ausgabe Februar 1981.

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 Passat (Februar 1981). 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 einzu-

halten 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:

Automatische Getriebe
Bremsen
Golf-Dieselmotor
K-Jetronic

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

Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
10 01 05 . .	Motor prüfen und einstellen	24,54,67		V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267 VW 1289 oder V.A.G 1363 Kompressionsdruckprüfer V.A.G 1381
10 01 19 . .	Motor aus- und einbauen	2	2024 A VW 785/1B	
10 01 37 . .	Motor zerlegen und zusammenbauen	10,14	10-201 2086 2003/1 VW 207 C oder 12-551 2079 2080 2083 2084 10-203 10-213	Universal-Kolbenringspannband Kolbenringzange Schraublehre bis ϕ 85 mm Innenmeßgerät bis ϕ 85 mm Tiefenmaß Steckschlüsseinsatz für Innenvielzahlkopf-Zylinderkopfschrauben
	Motor am Montagebock befestigen	6	VW 540	
10 19 02 . .	Kompression prüfen	24		Kompressionsdruckprüfer V.A.G 1381
10 31 19 . .	Motorträger Mitte aus- und einbauen	2		
10 35 20 . .	Gummimetallager aus- und einbauen	8		
13 10 02 . .	Kolben prüfen	14		Kolbenringzange Schraublehre bis ϕ 85 mm Innenmeßgerät bis ϕ 85 mm
13 10 20 . .	Kolben aus- und einbauen	14	VW 207 C oder 12-551 2083	Universal-Kolbenringspannband Steckschlüsseinsatz für Innenvielzahlkopf-Zylinderkopfschrauben
13 19 19 . .	Kolbenringe aus- und einbauen	14		Kolbenringzange
13 40 02 . .	Pleuelstange, Lagerspiel prüfen	14		
13 48 01 . .	Kurbelwelle: Lagerspiel prüfen	10		
13 48 19 . .	Kurbelwelle aus- und einbauen	10	10-201, 10-213 2080,2084 2079,2086 2003	Tiefenmaß
13 59 19 . .	Dichtring für Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	10	10-201 2086 2003 10-213	



Inhaltsverzeichnis

Arbeitspositionen	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
13 67 19 . .	Lager in Kurbelwelle aus- und einbauen	10	2086 10-202	
13 74 19 . .	Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	10	2079 2080 2084 2086	
13 76 19 . .	Riemenscheibe aus- und einbauen	4		
13 78 19 . .	Keilriemen aus- und einbauen	4		
15 01 06 . .	Ventilspiel prüfen und einstellen	24	2078 10-208 10-212	
15 14 19 . .	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	24	2085 10-203	
15 24 19 . .	Zahnriemen aus- und einbauen	19		
15 63 20 . .	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	24	2036, 3047 2078, VW 541/1 10-204, VW 653/3 10-203 10-208 10-212	
15 70 19 . .	Zylinderkopf aus- und einbauen	22	2083	Steckschlüsseinsatz für Innenvielzahnkopf – Zylinderkopfschrauben
15 70 37 . .	Zylinderkopf zerlegen und zusammenbauen	24	2037 2078 10-204 10-203 10-208 10-212 3047 VW 387	Meßuhr
15 70 41 . .	Zylinderkopf instand setzen	24	2085, 10-203, 10-206, 10-204 10-215	Ventilsitzfräser Ventileinschleifer
15 70 49 . .	Zylinderkopf nachspannen	24		
15 70 55 . .	Zylinderkopf ersetzen	24	2078, 10-208 10-203, 10-212	
15 75 19 . .	Ventilführungen aus- und einbauen	24	10-206 10-215	
15 82 19 . .	Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	22		
17 03 01 . .	Öldruck prüfen	39		V. A. G 1342
17 05 19 . .	Öldruckschalter aus- und einbauen	38		

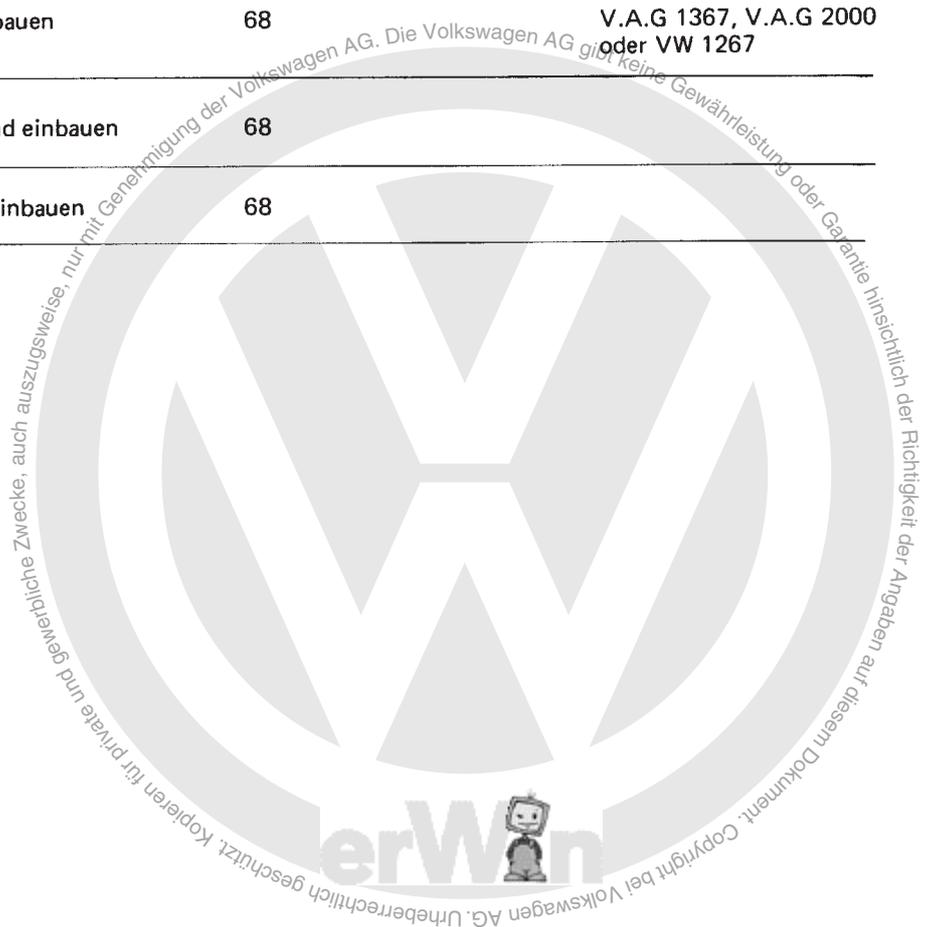


Inhaltsverzeichnis

Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
17 20 19 . .	Ölpumpe aus- und einbauen	37		
17 50 19 . .	Ölwanne aus- und einbauen	35		
19 01 01 . .	Kühlung komplett prüfen	40		VW 1274
19 05 19 . .	Lüfter aus- und einbauen	40		
19 13 19 . .	Thermoschalter für Lüfter aus- und einbauen	40		
19 50 19 . .	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	41		
19 58 19 . .	Kühlmittelregler aus- und einbauen	41		
19 62 19 . .	Kühlmittelrohr aus- und einbauen	41		
19 70 19 . .	Kühler aus- und einbauen	40		
19 78 19 . .	Temperaturgeber aus- und einbauen	41		
20 10 19 . .	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	48		
20 15 19 . .	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	48		
20 31 19 . .	Kraftstofffilter aus- und einbauen	49		
20 45 19 . .	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	49		
20 82 19 . .	Gaszug/Gestänge aus- und einbauen	47		
20 83 19 . .	Gaspedalzug für Getriebeautomat aus- und einbauen	44		
20 84 19 . .	Gaszug/Gestänge Getriebeautomat aus- und einbauen	44		
22 04 05 . .	Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	56		V.A.G 1367 oder V.A.G 2000 oder VW 1267 VW 1289 oder V.A.G 1363
22 40 19 . .	Vergaser aus- und einbauen	56		V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267 VW 1289 oder V.A.G 1363
22 40 37 . .	Vergaser zerlegen und zusammenbauen	56	VW 119/10	V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267 VW 1289 oder V.A.G 1363
22 59 19 . .	Starteinrichtung aus- und einbauen	56		
22 62 19 . .	Umluftabschaltventil aus- und einbauen	56		

Inhaltsverzeichnis

Arbeits- position	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI- Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
26 01 19 . .	Abgasanlage aus- und einbauen	67		
26 10 19 . .	Abgaskrümmer aus- und einbauen	67		
26 17 19 . .	Abgasrohr vorn aus- und einbauen	67		
26 25 19 . .	Vorschalldämpfer aus- und einbauen	67		
26 30 19 . .	Mittelschalldämpfer aus- und einbauen	67		
26 33 19 . . .	Hauptschalldämpfer aus- und einbauen	67		
28 20 19 . .	Zündspule aus- und einbauen	68		
28 29 05 . .	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	68		V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267
28 30 01 . .	Zündverteiler prüfen	68		V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267 V.A.G 1368, V.A.G 1390
28 30 19 . .	Zündverteiler aus- und einbauen	68		V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267
28 32 19 . .	Zündverteilerkappe aus- und einbauen	68		
28 42 19 . .	Unterdruckdose aus- und einbauen	68		



Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH STICHWORTEN

	Seite		Seite
Abgasanlage spannungsfrei einrichten	67	Kompressionsdruck prüfen	24
Abgassystem, Teile aus- und einbauen	67	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	48
Ansaugluftvorwärmung prüfen	52	Kraftstofffilter, Einbaulage	49
Ansaugrohr aus- und einbauen	54	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen, prüfen	49
Ansaugrohrvorwärmung prüfen	54	Kraftstoffrücklaufleitung	49
Auslaßventilsitz nacharbeiten	24	Kraftstoffversorgungssystem, Teile aus- und einbauen	48
Beschleunigungspumpe, Einspritzmenge einstellen	56	Kühler aus- und einbauen	40,41
CO-Gehalt prüfen und einstellen	56	Kühlmittel ablassen und auffüllen	40
Deckel für Startautomatik ersetzen	56	Kühlmittelregler	41
Dichtring		Kühlmittelpumpe	41
• Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	10	Kühlsystem	
• Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	10	• Dichtheit prüfen	40
• Nockenwelle aus- und einbauen	24	• Teile aus- und einbauen	40,41
Dichtung		• Verschluß prüfen	40
• Ölwanne aus- und einbauen	35	Kühlteile bei Automatischem Getriebe	40
• Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	22	Kurbelwelle	
Drosselklappengrundeinstellung	56	• aus- und einbauen	10
Einlaßventile nacharbeiten	24	• Axialspiel prüfen	10
Einspritzmenge der Beschleunigungspumpe einstellen	56	• Dichtring (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	10
Federauflage ausbauen	24	• Dichtring (Schwungradseite) aus- und einbauen	10
Fliehkraft-Zündzeitpunktverstellung prüfen	68	• Lagerdeckel Einbaulage	10
Füllmenge		• Radialspiel prüfen	10
• Kühlsystem	40	• Kurbelwellenmaße	10
• Ölwanne	35	Lagerspiel	
Gaszug einstellen	47	• Kurbelwelle prüfen	10
Gas- und Gaspedalzug einstellen	44	• Nockenwelle prüfen	24
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	48	Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	56
Grundeinstellung Drosselklappe	56	Luftfilter	52
Kaltleerlaufdrehzahl einstellen	56	Luftklappenspaltmaß einstellen	56
Keilriemen		Mischungsverhältnis Kühlmittel	40
• aus- und einbauen	4	Motorenübersicht	1
• einstellen	4	Motor	
Kolbenkennzeichnung	14	• aus- und einbauen	2
Kolben		• am Montagebock befestigen	6
• aus- und einbauen	14	• Anzugsdrehmomente	8
• mit Zylinder prüfen	14	• einrichten	8
• mit Pleuelstangen ausbauen, zerlegen und zusammenbauen	14	• Öl-Viskositätsklassen	39
• Kolbenmaße	14	Nacharbeitsmaß Zylinderkopf	24
• Unterscheidungsmerkmale	14	Nadellager ersetzen	10
Kolbenbolzen aus- und einbauen	14	Nockenwelle	
Kolbenringe		• aus- und einbauen	24
• aus- und einbauen	14	• auf Schlag prüfen	24
• Kennzeichnung der Einbaulage	14	• Axialspiel prüfen	24
• Höhenspiel prüfen	14	• Dichtring aus- und einbauen	24
• Stoßspiel prüfen	14	• Kennzeichnung	24
		• Lagerdeckel Einbaulage	24
		Öldruck prüfen	39
		Öldruckschalter prüfen	38
		Ölpumpe aus- und einbauen	34
		Ölspritzdüse Einbaulage	24
		Ölwanne aus- und einbauen	35

Copyright © 2010 Volkswagen AG. Die Volkswagen AG übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt.



	Seite		Seite
Pleuelstangen		Vergaser	
• aus- und einbauen	14	• aus- und einbauen	56
• Axialspiel prüfen	14	• CO-Gehalt prüfen und einstellen	56
• Einbaulage	14	• Daten	57
• Kennzeichnung	14	• Drosselklappengrundeinstellung	
• mit Kolben zerlegen und zusammenbauen	14	Stufe I/II	56
• Radialspiel prüfen	14	• Düsenanordnung	56
Radialspiel Kurbelwelle messen	10	• Einspritzmenge prüfen und einstellen	56
Reparaturstufen		• Gaszug einstellen	47
• Kolbenmaße	14	• Hauptdüsenanordnung	56
• Kurbelwelle	10	• Instandsetzen	56
Riemenscheibe für Kurbelwelle		• Kaltleerlaufdrehzahl einstellen	56
aus- und einbauen	19	• Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	56
Rücklaufventil, Einbaulage	49	• Luftklappenspaltmaß einstellen	56
Schwimmer einstellen	56	• Pulldown-Einrichtung prüfen	56
Schwimmernadelventil ersetzen	56	• Schwimmermaß einstellen	56
Schwingungsdämpfer lösen und anziehen	19	• Startautomatik einstellen	56
Schwungrad aus- und einbauen	10	• Thermopneumatisches Ventil prüfen	56
Startautomatik aus- und einbauen	56	• Thermoschalter prüfen	56
Tassenstößel kennzeichnen	24	• Umluftabschaltventil aus- und einbauen	56
Technische Daten		• Unterdruckanschlüsse	66
• Motor	1	Zahnriemen einbauen	19
• Vergaser	56	Zahnriemen spannen	19
• Zündanlage	68	Zündanlage	
Temperaturgeber für Kühlmittelanzeige		• instandsetzen	68
aus- und einbauen	41	• Fliehkraftverstellung prüfen	68
Temperaturregler, Luftfilter prüfen	52	• Sicherheitsmaßnahmen TSZ-Hall-Anlage	80
Thermoschalter prüfen, Saugrohr-		• TSZ-Hall-Schaltgerät prüfen	83
 vorwärmung	54	• DLS-Gerät prüfen	82
Thermoschalter, Startautomatik prüfen	54	• Hall-Geber prüfen	84
Umluftabschaltventil aus- und einbauen	56	• Unterdruckverstellung prüfen	68
Unterdruck-Anschlüsse	66	• Zündleitung prüfen	81
Unterdruckdose, Vergaser aus- und einbauen	56	• Zündverteilerdaten, Zündkerzen	69
Unterdruckdose, Zündverteiler prüfen	68	• Zündkerzenstecker prüfen	81
Unterdruck, Zündzeitpunktverstellung prüfen	68	• Zündspule – Sekundärwiderstand prüfen	81
Überdruckventil, Ausgleichbehälter prüfen	40	• Zündspule – Primärwiderstand prüfen	81
Ventilfedern aus- und einbauen	24	• Zündverteiler aus- und einbauen	68
Ventilführung	24	• Zündverteilerläufer prüfen	68
• aus- und einbauen	24	• Zündzeitpunkt einstellen	71
• aufreiben	24	• Zündzeitpunktkerbe einarbeiten	70
• Verschleiß prüfen	24	Zylinderbohrung messen	14
Ventilkegelstücke aus- und einbauen	24	Zylinderkopf	
Ventilschaftabdichtung ersetzen	24	• aus- und einbauen	22
Ventilsitze nacharbeiten	24	• Dichtung ersetzen, Einbaulage	22
Ventilspiel prüfen und einstellen	24	• Nacharbeitsmaß	24
Ventiltrieb instandsetzen	24	• auf Verzug prüfen	24
		Zylinderkopfschrauben anziehen	22
		Zylindermaße	14

Zweck auch auszugswiesener, mit Genehmigung des Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke ist ohne schriftliche Genehmigung bei Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt. Copyright bei Volkswagen AG.

ausschließlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Volkswagen AG.

