

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH ARBEITSPOSITIONEN UND WERKZEUGÜBERSICHT

Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI-Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
10 01 05 ..	Motor prüfen und einstellen	16, 36, 46		V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267 VW 1289 oder V.A.G 1363 V.A.G 1381
10 01 19 ..	Motor aus- und einbauen	2	2024 A VW 785/1 B	
10 01 37 ..	Motor zerlegen und zusammenbauen	6	2003 2085 10-201 10-203 10-213 10-221 VW 222 a oder 10-508	Universal-Kolbenringspannband Kolbenringzange Schraublehre 50-100 mm ϕ Innenmeßgerät 50-100 mm ϕ Steckschlüsseinsatz M 12 für Innenvielzahnschrauben
	Motor am Montagebock befestigen	5	VW 540	
13 10 02 ..	Kolben prüfen	12		Kolbenringzange Schraublehre 50-100 mm ϕ Innenmeßgerät 50-100 mm ϕ
13 10 20 ..	Kolben aus- und einbauen	12	VW 222 a oder 10-508	Universal-Kolbenringspannband Steckschlüsseinsatz M 12 für Innenvielzahnschrauben
13 19 19 ..	Kolbenringsatz aus- und einbauen	12		Kolbenringzange
13 40 02 ..	Pleuelstangen: Lagerspiel prüfen	12		
13 48 01 ..	Kurbelwelle: Lagerspiel prüfen	9		
13 48 19 ..	Kurbelwelle aus- und einbauen	9	2003 2085 10-201 10-203 10-213 10-221	
13 59 19 ..	Dichtring für Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	9	2003 10-201 10-213 10-221	
13 67 19 ..	Lager in Kurbelwelle aus- und einbauen	9	10-202 VW 207 c oder 10-213	
13 74 19 ..	Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	9, 25	2085 10-203	
13 78 19 ..	Keilriemen aus- und einbauen	7		

Inhaltsverzeichnis

Arbeits- position	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
15 01 06 . .	Ventilspiel prüfen und einstellen	18		
15 05 19 . .	Nockenwelle aus- und einbauen	18		Steckschlüsseinsatz für Innensechskant
15 14 19 . .	Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	18	2085 10-203	
15 24 19 . .	Zahnriemen aus- und einbauen	7		
15 63 20 . .	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	18	2037 2085 3047 10-203 10-204	Steckschlüsseinsatz M 12 für Innenvielzahnschrauben
15 70 19 . .	Zylinderkopf aus- und einbauen	16		Steckschlüsseinsatz M 12 für Innenvielzahnschrauben
15 70 37 . .	Zylinderkopf zerlegen und zusammenbauen	18	2037 2085 3047 10-203 10-204 VW 387	Meßuhr 0-3 mm
15 70 41 . .	Zylinderkopf instand setzen	18		Ventilsitzfräser Ventileinschleifer
15 70 55 . .	Zylinderkopf ersetzen	16		Steckschlüsseinsatz M 12 für Innenvielzahnschrauben
15 75 19 . .	Ventilführungen aus- und einbauen	18	10-206 10-215	
15 82 19 . .	Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	16		
17 03 01 . .	Öldruck prüfen	24		Öldruckprüfgerät V.A.G 1342
17 05 19 . .	Öldruckschalter aus- und einbauen	24		
17 20 19 . .	Ölpumpe aus- und einbauen	25		
17 50 19 . .	Ölwanne aus- und einbauen	24		
19 01 01 . .	Kühlung komplett prüfen	28		VW 1274
19 05 19 . .	Lüfter aus- und einbauen	29		
19 13 19 . .	Thermoschalter für Lüfter aus- und einbauen	29		
19 50 19 . .	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	28		



Inhaltsverzeichnis

Arbeits- position	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
19 58 19 . .	Kühlmittelregler aus- und einbauen	28		
19 70 19 . .	Kühler aus- und einbauen	29		
19 78 19 . .	Temperaturgeber aus- und einbauen	28		
20 10 19 . .	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	32		
20 15 19 . .	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	32		
20 31 19 . .	Kraftstofffilter aus- und einbauen	32		
20 45 19 . .	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	32		
20 82 19 . .	Gaszug aus- und einbauen	35		
22 04 05 . .	Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	36		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	36	VW 119/10	
22 59 19 . .	Starteinrichtung aus- und einbauen	36		
26 01 19 . .	Abgasanlage aus- und einbauen	44		
26 10 19 . .	Abgaskrümmen aus- und einbauen	44		
26 17 19 . .	Abgasrohr vorn aus- und einbauen	44		
26 23 19 . .	Wellrohr aus- und einbauen	44		
26 25 19 . .	Verbindungsrohr/Vorschalldämpfer aus und einbauen	44		
26 30 19 . .	Hauptschalldämpfer aus- und einbauen	45		
28 20 19 . .	Zündspule aus- und einbauen	47		
28 29 05 . .	Zündzeitpunkt prüfen und einstellen	46		V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267
28 30 01 . .	Zündverteiler prüfen	46		V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267 V.A.G 1368

Inhaltsverzeichnis

Arbeits- position	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI Sonderwerkzeug	Werkstattausrüstung
28 30 19 . .	Zündverteiler aus- und einbauen	46		V.A.G 1367, V.A.G 2000 oder VW 1267
28 42 19 . .	Unterdruckdose aus- und einbauen	46		
28 70 02 . .	Zündkerzen prüfen	48		
28 70 20 . .	Zündkerzen aus- und einbauen	48		

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH STICHWORTEN

	Seite		Seite
Abgasanlage spannungsfrei einrichten	44	Kühlmittelregler aus- und einbauen	28
Ansaugluftvorwärmung prüfen	43	Kühlsystem und Verschluß prüfen	29
Beschleunigungspumpe		Kurbelwelle	
• Einspritzmenge einstellen	36	• aus- und einbauen	9
• Instand setzen	36	• Axialspiel prüfen	9
CO-Gehalt prüfen und einstellen	36	• Dichtring (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	9, 25
Dichtring		• Dichtring (Schwungradseite) aus- und einbauen	9
• Kurbelwelle (Riemenscheibenseite) aus- und einbauen	9, 25	• Lagerdeckel Einbaulage	9
• Kurbelwelle (Schwungradseite) aus- und einbauen	9	• Maßangaben	9
• Nockenwelle aus- und einbauen	18	• Nadellager aus- und einbauen	9
Dichtung		• Radialspiel prüfen	9
• Ölwanne aus- und einbauen	24	Lagerspiel	
• Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	16	• Kurbelwelle prüfen	9
Drosselklappengrundeinstellung	36	• Nockenwelle prüfen	18
Einlaßventile nacharbeiten	18	Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	36
Einspritzmenge der Beschleunigungspumpe einstellen	36	Luftfilter	36
Fliehkraft-Zündzeitpunktverstellung prüfen	46	Luftklappenspaltmaß einstellen	36
Füllmenge		Motorenübersicht	1
• Kühlsystem	30	Motor	
• Ölwanne	24	• aus- und einbauen	2
Gaszug einstellen	35	• an Montagebock befestigen	5
Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	32	• Anzugsdrehmomente	5
Grundeinstellung der Drosselklappe	36	• zerlegen und zusammenbauen	6
Hallgeber prüfen	46	Nockenwelle	
Kaltleerlaufdrehzahl einstellen	36	• aus- und einbauen	18
Keilriemen einstellen	7	• auf Schlag prüfen	18
Kolbenkennzeichnung	12	• Axialspiel prüfen	18
Kolben		• Kennzeichnung	18
• aus- und einbauen	12	Öldruck prüfen	24
• und Zylindermaße	12	Öldruckschalter prüfen	24
• mit Pleuelstangen ausbauen, zerlegen und zusammenbauen	12	Ölfilter aus- und einbauen	24
• prüfen	12	Ölpumpe aus- und einbauen	25
Kolbenringe aus- und einbauen, prüfen	12	Ölwanne aus- und einbauen	24
Kompressionsdruck prüfen	16	Pleuelstangen	
Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	32	• aus- und einbauen	12
Kraftstofffilter einbauen	32	• Axialspiel prüfen	12
Kühlmittel ablassen und auffüllen	28	• mit Kolben zerlegen und zusammen- bauen	12
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	28	• Radialspiel prüfen	12
		Radialspiel für Kurbelwelle prüfen	9
		Riemenscheibe für Kurbelwelle aus- und einbauen	7

	Seite		Seite
Schwimmernadelventil ersetzen	36	• Technische Daten	48
Schwungrad aus- und einbauen	9	• TSZ-H-Steuergerät prüfen	52
Starterdeckel einstellen	36	• prüfen	46
Starterzug einstellen	36	• Unterdruckverstellung prüfen	50
Steuerzeiten einstellen	6	• Zündkerzen	48
		• Zündkerzenstecker prüfen	51
Technische Daten	1	• Zündverteiler aus- und einbauen	46
Temperaturgeber für Kühlmittelanzeige		• Zündspule prüfen	52
aus- und einbauen	28	• Zündzeitpunkt einstellen	49
Thermostatisch geregelte Ansaugluftvor-		• Zündverteilerläufer prüfen	51
wärmung prüfen	43	Zylinderblock	
TSZ-H-Steuergerät prüfen	47	• aus- und einbauen	6
		• Bohrung prüfen	12
Umluftabschaltventil aus- und einbauen	36	• Bohrungsmaßangabe	12
Umluftkanalbeheizung prüfen	36	• instand setzen	12
Unterdruckdose aus- und einbauen	46	Zylinderkopf aus- und einbauen, prüfen,	
Unterdruck-Zündzeitpunktverstellung		instand setzen	16, 18
prüfen	46	Zylinderkopfdichtung ersetzen	16
Ventile aus- und einbauen, nacharbeiten,			
prüfen	18		
Ventilfedern aus- und einbauen	18		
Ventilführungen prüfen, ersetzen	18		
Ventilsitze nacharbeiten	18		
Ventilspiel prüfen und einstellen	18		
Ventiltrieb instandsetzen	18		
Ventilschaftabdichtung ersetzen	18		
Ventilmaße	18		
Vergaser			
• CO-Gehalt prüfen und einstellen	39		
• Drosselklappengrundeinstellung	42		
• Düsenanordnung	38		
• Einspritzmenge prüfen und einstellen	40		
• Gaszug einstellen	35		
• Kaltleerlaufdrehzahl einstellen	41		
• Leerlaufdrehzahl prüfen und einstellen	39		
• Luftfilter	43		
• Luftklappenspaltmaß einstellen	41		
• Starterdeckel einstellen	38		
• Starterzug einstellen	42		
• Umluftabschaltventil aus- und einbauen	36		
• Umluftkanalbeheizung prüfen	43		
• Vergaserdaten	37		
• zerlegen und zusammenbauen	36		
Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	6		
Zündanlage			
• Fliehkraftverstellung prüfen	49		
• Hallgeber prüfen	52		
• instand setzen	46		
• Leitung prüfen	51		