

Reparaturleitfaden Volkswagen Taro 1989 ▶

Motorkenn- buchstaben	22 R								

Heft 2,4 l- Einspritzmotor

Die Volkswagen AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben aus diesem Dokument. Copyright bei Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt.

Ausgabe 09.89



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Volkswagen Taro 1989 ►

Motorkenn- buchstaben	22R																		
--------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Heft

2,4 l-Einspritzmotor
Ausgabe 09.89

Reparaturgruppe	Technische Merkblätter				
MOTOR					
AUS-UND EINBAU DES MOTORS • FEHLERSUCHE					
MOTOREINSTELLUNG • KOMPRESSIIONSDRUCK PRÜFEN					
ZYLINDERKOPF • STEUERKETTE • ZYLINDERBLOCK					
KRAFTSTOFFANLAGE					
FEHLERSUCHE KRAFTSTOFFANLAGE • DIAGNOSESYSTEM					
FEHLERSUCHE ELEKTRONISCHE BENZINEINSPRITZUNG					
KRAFTSTOFFSYSTEM • LUFTANSAUGSYSTEM					
ELEKTRONISCHE STEUERUNG					
KRAFTSTOFFBEHÄLTER UND -LEITUNG					
KÜHLSYSTEM					
FEHLERSUCHE					
PRÜFUNG UND WECHSEL DES KÜHLMITTELS					
WASSERPUMPE • THERMOSTAT • KÜHLER					
SCHMIERSYSTEM					
FEHLERSUCHE • PRÜFUNG DES ÖLDRUCKS					
MOTORÖL UND ÖLFILTER WECHSELN • ÖLPUMPE					
ZÜNDANLAGE					
FEHLERSUCHE • SCHALTPLAN DER ZÜNDANLAGE					
PRÜFUNG IN EINGEBAUTEM ZUSTAND • PRÜFUNG DES VERTEILERS					
ABGASREINIGUNGSANLAGE					
PCV-, EVAP-, EGR-, AS UND TWC-ANLAGE					
NEBENSYSTEM					
DP-ANLAGE					

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, 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	Seite
ANGABEN ZUR KENNZEICHNUNG	III
MOTORNUMMER	III
ALLGEMEINE REPARATURHINWEISE	III
IN DIESEM REPARATURLEITFADEN VERWENDETE ABKÜRZUNGEN	VI
DREHMOMENTVORGABEN FÜR STANDARDSCHRAUBEN	VII
SONDERMATERIALIEN (SSM)	IX
VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR FAHRZEUGE MIT KATALYSATOR	X
MOTOR	
TECHNISCHE DATEN	1
ANZUGSDREHMOMENTE	5
AUS- UND EINBAU DES MOTORS	V
FEHLERSUCHE	6
MOTOREINSTELLUNG	11
KOMPRESSIIONSDRUCK PRÜFEN	20
ZYLINDERKOPF	22
STEUERKETTE	44
ZYLINDERBLOCK	52
KRAFTSTOFFANLAGE	
EINSTELLWERTE	78
ANZUGSDREHMOMENTE	81
SYSTEMBESCHREIBUNG	82
FEHLERSUCHE KRAFTSTOFFANLAGE	90
DIAGNOSESYSTEM	103
FEHLERSUCHE ELEKTRONISCHE BENZINEINSPRITZUNG	110
KRAFTSTOFFSYSTEM	142
KRAFTSTOFFPUMPE	142
KALTSTARTVENTIL	148
KRAFTSTOFFDRUCKREGLER	151
EINSPRITZVENTILE	153
LUFTANSAUGSYSTEM	161
LUFTMENGENMESSER	161
DROSSELKLAPPENVENTIL	164
ZUSATZLUFTSCHIEBER	169
ELEKTRONISCHE STEUERUNG	171
EFI-HAUPTRELAIS	172
SCHUBABSCHALTRELAIS	173
ZEITSCHALTER - KALTSTARTVENTIL	175
KÜHLMITTELTEMPERATURFÜHLER	176
HOCHTEMPERATUR - BETRIEBSDRUCKERHÖHUNG	177

INHALTSVERZEICHNIS	Seite
LAMBDA-SONDE	179
ELEKTRONISCHES MOTORSTEUERGERÄT (ECU)	181
KRAFTSTOFFABSCHALTDREHZAHL PRÜFEN	184
KRAFTSTOFFBEHÄLTER UND -LEITUNG	185
KÜHLSYSTEM	
TECHNISCHE DATEN	187
ANZUGSDREHMOMENTE	187
FEHLERSUCHE	187
PRÜFUNG UND WECHSEL DES KÜHLMITTELS	188
WASSERPUMPE	189
THERMOSTAT	191
KÜHLER	192
SCHMIERSYSTEM	
TECHNISCHE DATEN	193
ANZUGSDREHMOMENTE	193
FEHLERSUCHE	193
PRÜFUNG DES ÖLDRUCKS	194
MOTORÖL UND ÖLFILTER WECHSELN	195
ÖLPUMPE	196
ZÜNDANLAGE	
TECHNISCHE DATEN	200
FEHLERSUCHE	201
SCHALTPLAN DER ZÜNDANLAGE	202
PRÜFUNG IM EINGEBAUTEN ZUSTAND	203
PRÜFUNG DES VERTEILERS	204
ABGASREINIGUNGSANLAGE	
BAUTEILEANORDNUNG UND SCHEMATISCHE DARSTELLUNG	208
KURBELGEHÄUSE ZWANGSENTLÜFTUNG (PCV)	210
KRAFTSTOFF-VERDUNSTUNGSANLAGE (EVAP-SYSTEM)	213
ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM (EGR)	215
AUSLAB-LUFTANSAUGSYSTEM (AS)	219
DREIWEGE-KATALYSATOR (TWC)	223
NEBENSYSTEM	
DROSSELKLAPPENDÄMPFER (DP)	225