## Reparaturleitfaden Volkswagen-Industriemotor.



Ausgabe Januar 1994.

Kundendienst.

## Service.



## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Volkswagen-Industriemotor

Motorkenn- buchstaben	028.B	ADE	ADG							
Heft	4-Zyl	. Dies	elmot	or (1,9	i-Mo	tor) A	usgab	e Janı	uar 19	94

Achtung: Hier eingetragene technische Zusatzinformationen finden Sie ab Seite 69

Reparaturgruppe	Technische Merkblätter					 er
00 Technische Daten	1					_
10 Motor aus- und einbauen 13 Kürbeltrieb 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb		<u> </u>				-
13 Kurbeltrieb	eine Gen	2	1	<u> </u>		_
15 Zylinderkopf, Ventiltrieb	1	hrleisty,	ļ	<del> </del>		_
17 Schmierung		3	006			
19 Kühlung			Calla	1		_
21 Aufladung				ă .		_
23 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung			1	insich		
27 Anlasser, Stromversorgung				niich d		
28 Vorglühanlage	7	A		der Ri		_
e e				lichtig		_
Weck		-		keit d		
She Z		7		ler An		_
Tall and the part of the part		7		<sup>1</sup> 9aber		
65 P			4	7 2/16		
			Ges all			
The state of the s			HOO'S			
*Sele/400		- Juga				_
12 July 10 Sale 40 Inc.	od inginy	<del>,0</del> -2				
ADIKSWagen AG. Urheberrechtlich.	<i>u-</i> ,					
		-				

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

00	Technische Daten	Seite
	Technische Daten	
	- Motormerkmale	00-2
10	Motor aus- und einbauen	Seite
	Motor aus- und einbauen  - Hinweise zum Ausbauen  - Hinweise zum Einbauen  - Anzugsdrehmomente	10-1
13	Kurbeltrieb	Seite
	Motor zerlegen und zusammenbauen  - Keilriemenspannung für Generator einstellen  - Zahnriemen aus- und einbauen  - Zahnriemen spannen  - Einspritzpumpenrad ausbauen	13-1 13-12 13-13 13-15 13-16
	Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen  - Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen  - Kurbelwellenmaße	13-25
	Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen Kolben AG. gibt Kolhe.  - Kolben- und Zylindermaße  Zylinderkopf, Ventiltrieb  Zylinderkopf aus- und einbauen	<b>13-28</b> 13-34 13-35
15	Zylinderkopf, Ventiltrieb	Seite
	- Zylinderköpi einbauen - Kompressionsdruck prüfen  Ventiltrieb instand setzen - Ventilsitze nacharbeiten - Ventilführungen prüfen - Ventilführungen ersetzen	15-7 15-9 <b>15-11</b> 15-17 15-19 15-19
	- Ventilschaftabdichtungen ersetzen - Nockenwelle aus- und einbauen - Hydraulische Tassenstößel prüfen	15-20 15-21 15-22
17	Schmierung Teile des Schmiersystems aus- und einbauen - Öldruck und Öldruckschalter prüfen	<b>Seite</b> <b>17-1</b> 17-7
19	Kühlung	Seite
	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen  - Teile des Kühlsystems motorseitig  - Anschlußplan für Kühlmittelschläuche  - Kühlmittel ablassen und auffüllen	<b>19-1</b> 19-2 19-5 19-6
21	Aufladung Aufladung	Seite
	Aufladung Teile der Abgasturboaufladung aus- und einbauen - Sauberkeitsregeln - Abgasturbolader aus- und einbauen - Abgasturbolader prüfen	21-1 21-4 21-5 21-6
23	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	Seite
	Kraftstoffeinspritzung instand setzen  - Kraftstoffilter aus- und einbauen  - Sauberkeitsregeln  - Betätigungszug für Kaltstartbeschleuniger einstellen  - Einspritzpumpe aus- und einbauen	23-9

	- Förderbeginn der Einspritzpumpe prüfen und einstellen	
	- Anschlußstutzen der Einspritzpumpe abdichten	
,	- Leerlaufdrehzahl und Abregeldrehzahl prüfen und einstellen	
	- Einspritzdüsen aus- und einbauen	
	- Einspritzdüsen instand setzen	23-23
27	Anlasser, Stromversorgung	Seite
	Drehstromgenerator und Spannungsregler mit Belastungswiderstand prüfen	27-1
	Anlasser prüfen	27-4
	- Anlasser dreht sich nicht	27-4
	- Anlasser dreht zu langsam und zieht den Motor nicht durch	
	- Stromlaufplan 12 V, 24 V	27-7
28	Vorglühanlage	Seite
. ,	Vorglühanlage prüfen	28-1
. 1	- Stromaufnahme der Glühkerzen mit V.A.G 1315A prüfen	
	- Glühkerzen prüfen	
	- Glühkerzen mit verbrannten Glühstiften	

