



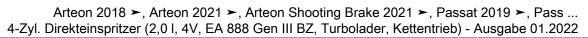


Inhaltsverzeichnis

00 -	Techi	nische Daten	1
	1	Sicherheitshinweise	1
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	2
	1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	2
	1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	2
	2	Kennzeichnung	4
	2.1	Motornummer/Motormerkmale	4
	3	Reparaturhinweise	6
	3.1	Sauberkeitsregeln	6
	3.2	Fremdkörper im Motor	6
	3.3	Kontaktkorrosion	6
	3.4	Leitungsverlegung und -befestigung	7
	3.5	Montage von Kühlern und Kondensatoren	7
	3.6	Unterdrucksystem prüfen	7
10 -	Motor	aus- und einbauen	8
. •		Motor aus- und einbauen	
	1 1.1		8
		Motor ausbauen	
	1.2		24
	1.3	G	34
	1.4		37
	2		41
	2.1		41
	2.2		43
	2.3		44
	2.4		46
	2.5		48
	2.6		69
	2.7		69
	3		72
	3.1	Motorabdeckung aus- und einbauen	72
12 _	· Kurbe	eltrieb 7	73
10	_		
	1		73
	1.1	g ,	73
	1.2	•••	76
	1.3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	77 70
	1.4		78
	1.5		85
	1.6		88
	1.7		91
	2	· ·	93
	2.1	g ,	93
	2.2		94
	2.3	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen 9	96
	3	Kurbelwelle	01
	3.1		01
	3.2	·	04
	3.3	Zuordnung der Hauptlagerschalen	Э4

Arteon 2018 ➤, Arteon 2021 ➤, Arteon Shooting Brake 2021 ➤, Passat 2019 ➤, Pass ... 4-Zyl. Direkteinspritzer (2,0 l, 4V, EA 888 Gen III BZ, Turbolader, Kettentrieb) - Ausgabe 01.2022

	3.4	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	106
	3.5	Axialspiel der Kurbelwelle messen	108
	3.6	Radialspiel der Kurbelwelle messen	109
	3.7	Geberrad aus- und einbauen	110
	4	Ausgleichswelle	112
	4.1	Montageübersicht - Ausgleichswelle	112
	4.2	Ausgleichswelle aus- und einbauen	114
	5	Kolben und Pleuel	121
	5.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	121
	5.2	Kolben aus- und einbauen	125
	5.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	127
	5.4	Neuen Pleuel trennen	129
	5.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	129
	5.6	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	130
15	Zvlina	larkanf Vantiltriah	132
15 -		lerkopf, Ventiltrieb	_
	1	Zylinderkopf	132
	1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	132
	1.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	135
	1.3	Montageübersicht - Unterdruckpumpe	142
	1.4	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	143
	1.5	Kompressionsdruck prüfen	
	2	Abdeckung für Steuerkette	
	2.1	Montageübersicht - Abdeckung für Steuerkette	
	2.2	Abdeckung für Steuerkette aus- und einbauen	151
	3	Kettentrieb	158
	3.1	Montageübersicht - Nockenwellensteuerketten	158
	3.2	Montageübersicht - Antriebskette für Ausgleichswelle	161
	3.3	Nockenwellensteuerkette aus- und einbauen	163
	3.4	Antriebskette für Ausgleichswelle aus- und einbauen	176
	3.5	Steuerkette prüfen	180
	4	Ventiltrieb	182
	4.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	182
	4.2	Nockenwelle aus- und einbauen	186
	4.3	Stellelemente für Nockenverstellung aus- und einbauen	197
	4.4	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	
	4.5	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Auslass N318 aus- und einbauen	199
	4.6	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	200
	5	Ein- und Auslassventile	211
	5.1	Ventilführungen prüfen	211
	5.2 5.3	Ventile prüfen	212
	5.5	venuimaise	212
17 -	Schm	ierung	213
	1	Ölwanne/Ölpumpe	213
	1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	213
	1.2	Motoröl	216
	1.3	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	216
	1.4	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	222
	1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	228
	1.6	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	231
	2	Motorölkühler	233
	2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	233
	2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	233





	3	Kurbelgehäuseentlüftung	236
	3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	236
	3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	237
	4	Ölfilter/Öldruckschalter	240
	4.1	Montageübersicht - Ölfilter	240
	4.2	Montageübersicht - Öldruckschalter/Öldruckregelung	240
	4.3	Steuerventil für Kolbenkühldüsen N522 aus- und einbauen	242
	4.4	Öldruckschalter aus- und einbauen	243
	4.5	Öldruck prüfen	247
	4.6	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	251
19 -	- Kühlı	ıng	253
	1	Kühlsystem/Kühlmittel	253
	1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	253
	1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	255
	1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	259
	1.4	Kühlsystem spülen	268
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	292
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	292
	2.2	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe	294
	2.3	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	297
	2.4	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	298
	2.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	301
	2.6	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	304
	2.7	Kühlmittelventile aus- und einbauen	306
	2.8	Stellelement für Motortemperaturregelung N493 aus- und einbauen	311
	2.9	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	314
	2.10	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	315
	3	Kühlmittelrohre	318
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	318
	3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	318
	3.3	Kühlmittelrohre oben aus- und einbauen	320
	4	Kühler/Kühlerlüfter	322
	4 .1	Montageübersicht - Kühler	
	4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	326
	4.3	Kühler aus- und einbauen	328
	4.4	Lüfterzarge aus- und einbauen	335
	4.5	Kühlerlüfter aus- und einbauen	342
	4.5	Numerialitei aus- una embauen	J+Z
21 -	- Aufla	dung	345
	1	Abgasturbolader	
	1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	345
	1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	349
	2	Ladeluftsystem	355
	2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	355
	2.2	Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen	358
	2.3	Ladeluftkühler aus- und einbauen	358
	2.3 2.4	Ladedruckgeber G31 aus- und einbauen	363
	2.5	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	364
	2.6	Luftführungsrohr Abgasturbolader/Ladeluftkühler aus- und einbauen	366
	۷.0	Luttidili dilgolotti Abgastalboladel/Ladelditkulllel ado- dild ellibadeli	500
24 -	- Krafts	stoffaufbereitung, Einspritzung	368
	1	Einspritzanlage	368
	1.1	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	368
	2	Einspritzventile	380
	_	Elliphitzaeitile	300

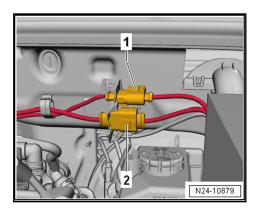


Arteon 2018 ➤, Arteon 2021 ➤, Arteon Shooting Brake 2021 ➤, Passat 2019 ➤, Pass ... 4-Zyl. Direkteinspritzer (2,0 l, 4V, EA 888 Gen III BZ, Turbolader, Kettentrieb) - Ausgabe 01.2022

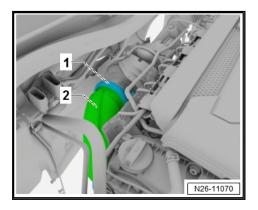
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen Kraftstoffverteiler aus- und einbauen Einspritzventile aus- und einbauen Dichtringe am Einspritzventil ersetzen Einspritzventile reinigen	383 384 391
	3 3.1 3.2 3.3	Luftfilter Montageübersicht - Luftfiltergehäuse Luftfiltergehäuse aus- und einbauen Luftführung am Schlossträger aus- und einbauen	396 396 399 401
	4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 6 6.1	Saugrohr Montageübersicht - Saugrohr Saugrohr aus- und einbauen Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen Drosselklappensteuereinheit GX3 reinigen Saugrohrumschaltung prüfen Geber und Sensoren Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen Kraftstoffdruckgeber für Niederdruck G410 aus- und einbauen Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen Luftmassenmesser G70 aus- und einbauen Montageübersicht - Aktuator für Körperschall und Steuergerät für Körperschall, Polo Differenzdruckgeber für Partikelfilter G1037 aus- und einbauen Motorsteuergerät Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	404 406 411 414 415 418 418 421
00	6.2 7 7.1 7.2 7.3 8 8.1 8.2	Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen Hochdruckpumpe Montageübersicht - Hochdruckpumpe Hochdruckpumpe aus- und einbauen Hochdruckrohr aus- und einbauen Lambdasonde Montageübersicht - Lambdasonde Lambdasonde aus- und einbauen	437 439 443 446 446 447
26 -	Abgas 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 3 3.1 3.2	Abgasrohre/Schalldämpfer Montageübersicht - Schalldämpfer Schalldämpfer aus- und einbauen Abgasrohre/Schalldämpfer trennen Abgasanlage spannungsfrei einrichten Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen Abgasreinigung Montageübersicht - Abgasreinigung Montageübersicht - Halter und Rohre für Differenzdruckgeber für Partikelfilter G1037 Katalysator aus- und einbauen Halter für Differenzdruckgeber für Partikelfilter G1037 aus- und einbauen Abgastemperaturregelung Montageübersicht - Abgastemperaturregelung Teile der Abgastemperaturregelung aus- und einbauen	451 456 463 469 469 470 470
28 -		anlage	508
	1 1.1 1.2	Zündanlage	508 508 510

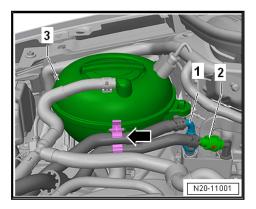


Fortsetzung für alle Fahrzeuge:



- Elektrische Steckverbindungen -1, 2- aus dem Halter nehmen und trennen, elektrische Leitungen frei legen.
- Schelle -1- für Katalysator -2- lösen und Schelle auf den Abgasturbolader schieben.







VORSICHT

Das Kraftstoffsystem steht unter Druck.

Verletzungsgefahr durch herausspritzenden Kraftstoff.

- Schutzbrille tragen.
- Schutzhandschuhe tragen.
- Druck abbauen: Sauberen Lappen um Verbindungsstelle legen und Verbindungsstelle vorsichtig öffnen.
- Schlauchkupplungen -1- und -2- trennen ⇒ Rep.-Gr. 20; Steckkupplungen; Steckkupplungen trennen. Schläuche vom Ausgleichsbehälter -3- lösen.



1 - Schraube ersetzen

Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ Sei- te 92

2 - Motorstütze

□ aus- und einbauen ⇒ Seite 91

3 - Motorlager

- □ mit Tragarm
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 43

4 - Schraube

- ersetzen
- □ 40 Nm +90°

5 - Schraube

- ersetzen
- ☐ 23 Nm +90°

6 - Schraube

- ersetzen
- □ 40 Nm +90°

7 - Schraube

- ersetzen
- □ 60 Nm +90°

8 - Pendelstütze

- ☐ Polo: mit Gummi Metall Lager
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 46

9 - Schraube

- ersetzen
- ☐ Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ Seite 46

10 - Schraube

- ersetzen
- ☐ Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ Seite 46

11 - Schraube

- ersetzen
- ☐ Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ Seite 46

12 - Schraube

- ersetzen
- □ 60 Nm +90°

13 - Schraube

- ersetzen
- ☐ 60 Nm +90°

14 - Getriebelager

- mit Tragarm
- □ aus- und einbauen ⇒ Seite 44

15 - Schraube

