



Tabellenbuch Mercedes Transporter (Ausgabe 2013)



Vito, Viano, Sprinter, Vario, Citan
Typ: 415, 639, 668, 670, 906

Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	7
Gruppenübersicht	13
Systemabkürzungen	15
00 Allgemeine Technische Daten	
Typen- und Aggregate-Übersicht	55
Technische Daten Motor	111
Allgemeine Technische Daten Motor	122
Übersicht DIN-Tabellen Anziehdrehmomente	129
Allgemeine Technische Daten	
Füllmengen	137
01 Zylinderkurbelgehäuse, Zylinderkopf	
Anziehdrehmomente	169
Prüf- und Einstellwerte	192
03 Triebwerk	
Anziehdrehmomente	209
Prüf- und Einstellwerte	216

05 Motorsteuerung, Ventile

Anziehdrehmomente	245
Prüf- und Einstellwerte	249

07 Gemischaufbereitung

Anziehdrehmomente	265
Prüf- und Einstellwerte	277

08 Elektroantrieb, Hybridantrieb

Anziehdrehmomente	279
-------------------------	-----

09 Ansaugvorwärmung, Abgasturbolader

Anziehdrehmomente	281
Prüf- und Einstellwerte	292

13 Riementriebe

Anziehdrehmomente	293
Prüf- und Einstellwerte	297

14 Saugrohr, Auspuffkrümmer, Abgasreinigungsanlage

Anziehdrehmomente	299
Prüf- und Einstellwerte	315

15 Elektrische Anlage Motor

Anziehdrehmomente	317
Prüf- und Einstellwerte	330

18 Motorschmierung

Anziehdrehmomente	331
Prüf- und Einstellwerte	338

20 Motorkühlung, Kühler

Anziehdrehmomente	341
Prüf- und Einstellwerte	348

22 Motoraufhängung

Anziehdrehmomente	353
-------------------------	-----

25 Kupplung

Anziehdrehmomente	359
-------------------------	-----

26 Mechanisches Getriebe

Anziehdrehmomente	363
-------------------------	-----

27 Automatisches Getriebe

Anziehdrehmomente	377
-------------------------	-----

28 Verteilergetriebe

Anziehdrehmomente	389
-------------------------	-----

32 Federung

Anziehdrehmomente	393
Prüf- und Einstellwerte	409

33 Vorderachse

Anziehdrehmomente	413
Prüf- und Einstellwerte	422

35 Hinterachse

Anziehdrehmomente	431
Prüf- und Einstellwerte	438

40 Räder, Fahrwerksvermessung

Anziehdrehmomente	443
Prüf- und Einstellwerte	445

41 Gelenkwelle

Anziehdrehmomente	707
-------------------------	-----

42 Bremsen - Hydraulik und Mechanik

Anziehdrehmomente	715
Prüf- und Einstellwerte	727

43 Bremsen - Pneumatik und Zusatzbremsen

Anziehdrehmomente	749
Prüf- und Einstellwerte	752

46 Lenkung

Anziehdrehmomente	755
Prüf- und Einstellwerte	764

47 Kraftstoffanlage

Anziehdrehmomente	767
Prüf- und Einstellwerte	774

49 Auspuffanlage

Anziehdrehmomente	775
-------------------------	-----

54 Elektrische Anlage

Anziehdrehmomente	779
-------------------------	-----

82 Elektrische Anlage Aufbau

Anziehdrehmomente	785
-------------------------	-----

83 Klimatisierung

Anziehdrehmomente	789
Prüf- und Einstellwerte	803

Umrechnungstabellen	805
----------------------------------	------------

Stichwortverzeichnis	813
-----------------------------------	------------

Notizen	819
----------------------	------------

Common-Rail Diesel Injection (CDI)			Motor 651 im Typ 639, 900, 906
Schraube Spannpratze an Injektor	1. Stufe	Nm	15
	2. Stufe	∠°	90
	3. Stufe	∠°	90
Schraube Rail an Zylinderkopf		Nm	14
Schraube Mengenregelventil an Gehäuseflansch Hochdruckpumpe		Nm	7
Schraube Hochdruckpumpe an Zylinderkurbelgehäuse		Nm	20
Überwurfmutter Druckleitung an Hochdruckpumpe/ Rail	1. Stufe	Nm	7
	2. Stufe	Nm	33
Hohlschraube Rücklaufleitung an Rail		Nm	32
Schraube Antriebsrad Hochdruckpumpe an Zylinderkurbelgehäuse		Nm	19
Mutter Kupplungsflansch an Hochdruckpumpe		Nm	70
Überwurfmutter Druckleitung an Rail/Injektor	1. Stufe	Nm	7
	2. Stufe	Nm	33

Gas- Einblas- und Zündsystem			Motor 271 im Typ 906 mit Code MY9
Gasschlauch mit Gaseinblastsutzen an Ladeluftverteilerrohr		Nm	≈ 1
Schraube Halter Gasverteilerleiste an Luftfiltergehäuse		Nm	8
Schraube Gasverteilerleiste an Halter		Nm	5
Druck- und Temperatursensor an Gasverteilerleiste		Nm	7

Gas- Einblas- und Zündsystem			Motor 271.951 mit Code MZ2
Temperaturfühler an Gasrail		Nm	30

Saugrohr, Auspuffkrümmer, Abgasreinigungsanlage – 14

Auspuffkrümmer		Motor 642.896 / 898/992/993 im Typ 906
Schraube Abgasleitung an Abgassammelrohr/ Abgasturbolader	Nm	20

Auspuffkrümmer		Motor 646 im Typ 636, 639, Motor 646.984 /985/986/ 989/990 im Typ 906
Mutter Auspuffkrümmer an Zylinderkopf	Nm	30

14

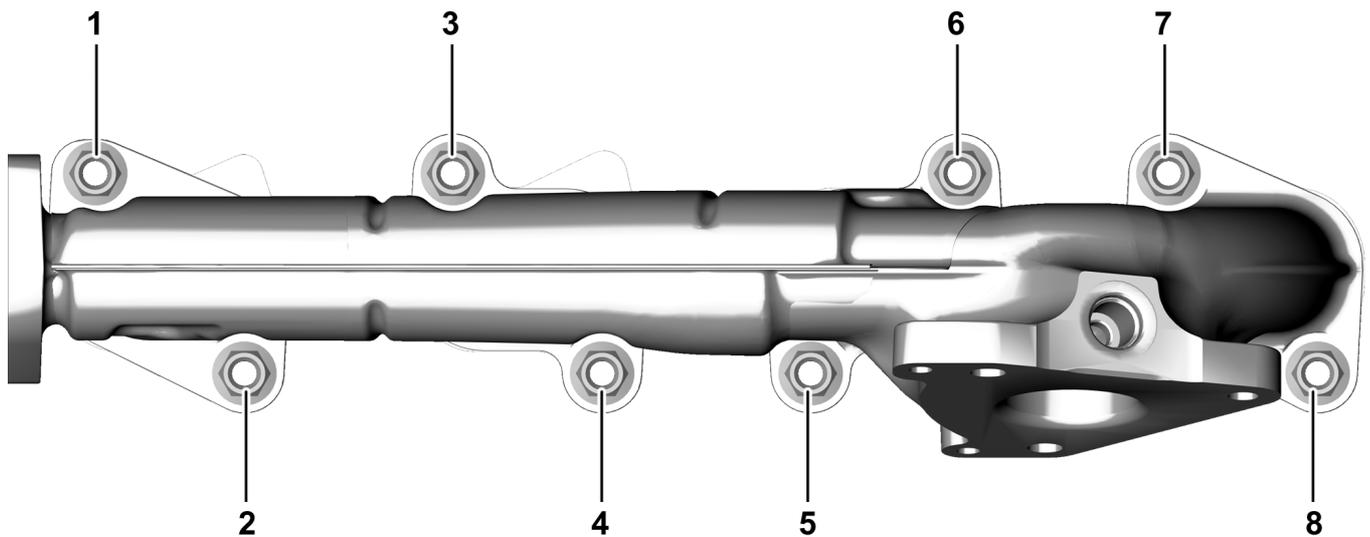


Bild 14-01

Motor 651

D14.10-1021-05

1-8 nach Anziehschema anziehen

15 – Elektrische Anlage Motor

Positionsgeber		Motor 607 im Typ 415
Schraube Hallsensor Nockenwelle	Nm	8
Schraube Hallsensor Kurbelwelle	Nm	8

Positionsgeber		Motor 272 im Typ 636, Motor 272.978 im Typ 639, Motor 272.979 im Typ 906
Schraube Kurbelwellensensor an Zylinderkurbelgehäuse	Nm	8
Schraube Nockenwellensensor an vorderen Deckel am Zylinderkopf	Nm	8
Schraube Nockenwellensteller an vorderen Deckel am Zylinderkopf	Nm	8

Positionsgeber		Motor 642 im Typ 906, 639
Positionsgeber Kurbelwelle an Motorblock	Nm	9
Positionsgeber Nockenwelle an Zylinderkopfhaube	Nm	8

Positionsgeber		Motor 646 im Typ 636, 639, Motor 646.984 /985/986/989 im Typ 906
Nockenwellensensor an Zylinderkopfhaube	Nm	8
Kurbelwellensensor an Zylinderkurbelgehäuse	Nm	11

Positionsgeber		Motor 651 im Typ 900, 906
Nockenwellensensor an Zylinderkopfhaube	Nm	6

33 – Vorderachse

Prüf- und Einstellwerte

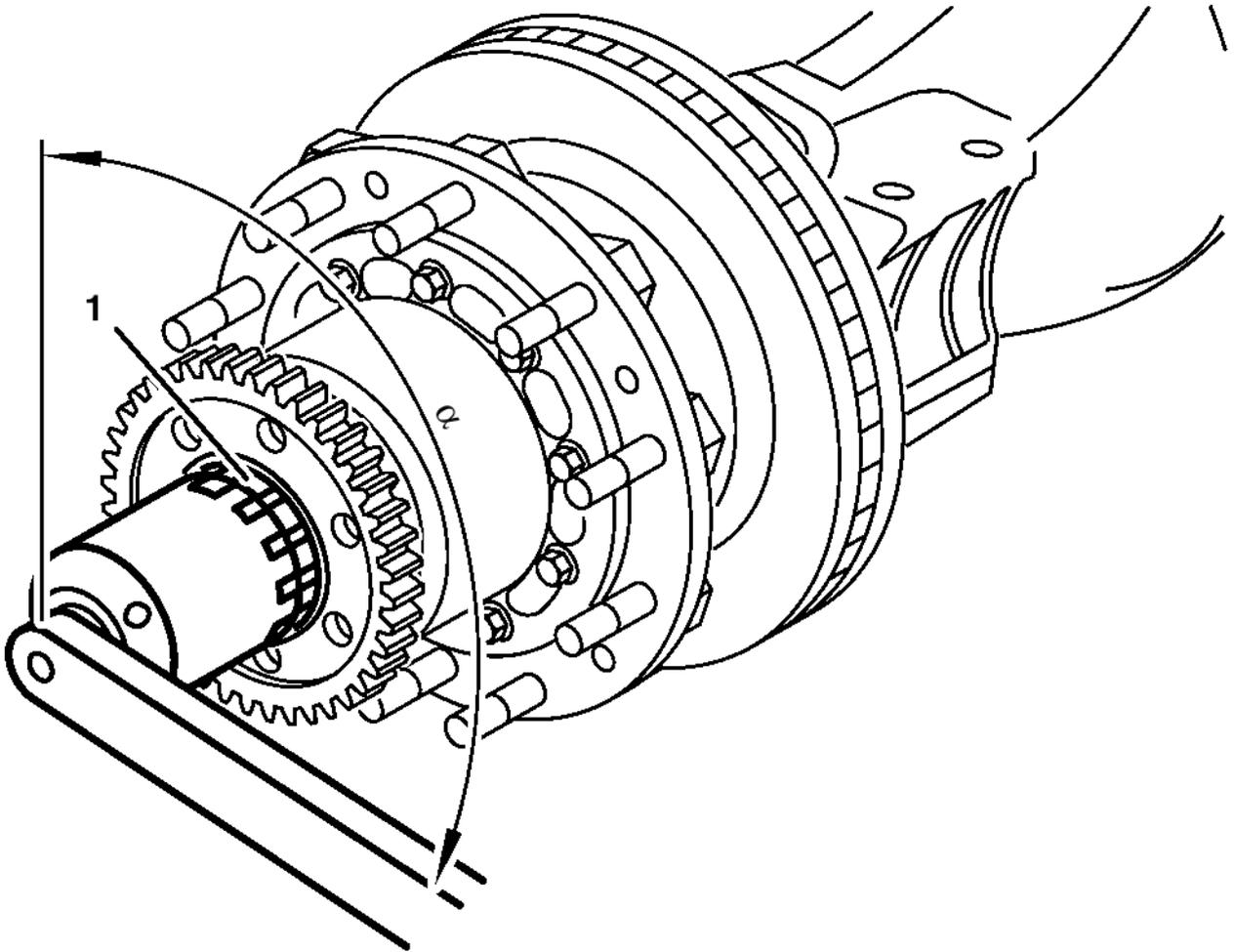


Bild 33-01

W35.20-0003-01

1 Nutmutter

α Löseweg

33

Radführung, Nabe		Vorderachse 730.354
Radlagerspiel an der Vorderachse	mm	0,02...0,06

Radführung, Nabe		Vorderachse 730.604/605/ 712
Radlagerspiel an der Vorderachse	mm	0,02...0,04