



VW Transporter T4
(1990-2003)



Fahrwerk, Achsen, Lenkung



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
1.3 16"-Fahrwerk	1
1.4 Lenkung für 16"-Fahrwerk	1
1.5 Räder, Reifen	2
40 - Radaufhängung vorn	3
1 Radaufhängung vorn instand setzen	3
1.1 Übersicht der Vorderachse	3
2 I - Aggregateträger, Stabilisator, Drehstab, Achslenker und Dämpfer aus- und einbauen	5
2.1 Aggregateträger aus- und einbauen	6
2.2 Dämpfer aus- und einbauen	8
2.3 Drehstab aus- und einbauen/Drehstab einstellen	9
2.4 Stabilisator vorn aus- und einbauen	10
2.5 Verstärkten Stabilisator vorn nachrüsten	11
2.6 Zuordnung und Kennzeichnung des Drehstabes; Fahrzeuge bis 04.2000	11
2.7 Zuordnung und Kennzeichnung des Drehstabes; Fahrzeuge ab 05.2000	14
2.8 Zuordnung und Kennzeichnung des Drehstabes; Fahrzeuge ab 05.2000 mit 111 kW/TDI-Motor	17
2.9 Zuordnung und Kennzeichnung des Drehstabes; Fahrzeuge ab 05.2000 mit 150 kW/6-Zyl.-Motor	17
2.10 Schweißmutter im Längsträger instand setzen	18
3 II - Achslenker oben und unten aus- und einbauen	19
3.1 Gummimetalllager hinten mit geschlitzter Außenhülse für unteren Achlenker ersetzen ..	27
3.2 Gummimetalllager hinten mit geschlossener Außenhülse für unteren Achlenker ersetzen	29
3.3 Achsgelenk unten aus- und einbauen	30
3.4 Achsgelenk oben aus- und einbauen	30
4 III - Radlagerung, Gelenkwelle aus- und einbauen	34
4.1 Radlagergehäuse aus- und einbauen	35
4.2 Radlager bei ausgebautem Radlagergehäuse aus- und einpressen	36
4.3 Radlager bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einbauen	38
5 Gelenkwelle instand setzen	42
5.1 Gelenkwelle aus- und einbauen	42
5.2 Gelenkwelle instand setzen	43
5.3 Gleichlaufgelenk außen prüfen	49
5.4 Gleichlaufgelenk innen prüfen	50
42 - Radaufhängung hinten	52
1 Radaufhängung hinten instand setzen	52
1.1 Stabilisator hinten nachrüsten	55
1.2 Dämpfer aus- und einbauen	59
2 Zuordnung der Schraubenfedern und der Zugfeder des Bremskraftreglers	61
2.1 Zuordnung für Fahrzeuge bis 04.2000	61
2.2 Zuordnung für Fahrzeuge ab 05.2000	63
2.3 Zuordnung für Fahrzeuge ab 05.2000 mit 111 kW/TDI-Motor	66
2.4 Zuordnung für Fahrzeuge ab 05.2000 mit 150 kW/6-Zyl.-Motor	66
2.5 Nachträglicher Einbau stärkerer Schraubenfedern	68
3 Montageübersicht: Hinterachse instand setzen (Allradantrieb)	69
4 Radlagerung hinten instand setzen (Front- und Allradantrieb)	70



4.1	Radlager hinten mit Montagevorrichtung 3253 aus- und einziehen	71
4.2	Radlager hinten mit Hydraulischer Aus- und Einbauvorrichtung V.A.G 1459B aus- und einbauen	74
5	Gelenkwelle hinten instand setzen	78
5.1	Gelenkwelle hinten aus- und einbauen	78
5.2	Gelenkwelle hinten instand setzen	78
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	83
1	Anzugsdrehmomente für Radschrauben	83
1.1	Geänderte Radschrauben für Fahrzeuge mit 111 kW ab Modelljahr 2001	83
2	Fahrzeugvermessung	84
2.1	Prüfvoraussetzungen	84
2.2	Einbauort des Fahrzeugdatenträgers an der A-Säule neben der Zentralelektrik	84
2.3	Platzierung der Gruppennummer auf dem Fahrzeugdatenträger	84
2.4	Standhöhe an der Vorderachse messen und einstellen	85
2.5	Fahrzeuginnenvermessung messen	85
2.6	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge bis 04.2000	86
2.7	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge ab 05.2000	90
2.8	Sturz einstellen	94
2.9	Spur einstellen	96
2.10	Lenkgetriebe in Mittelstellung bringen	96
2.11	Nachlauf prüfen und einstellen	96
2.12	Spur an der Hinterachse einstellen	97
48	- Lenkung	98
1	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	98
1.1	Ausbauen	98
1.2	Einbauen	100
2	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr und Lenkrad bis 08.98	101
2.1	Mantelrohr mit Lenksäule zerlegen und zusammenbauen	103
2.2	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	105
3	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr und Lenkrad ab 04.98	107
3.1	Mantelrohr mit Lenksäule zerlegen und zusammenbauen	108
4	Airbag aus- und einbauen	113
4.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	113
4.2	Austausch der Airbageinheiten nach einem Unfall	114
4.3	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen bis 08.98	114
4.4	Lenkrad aus- und einbauen bis 08.98	117
4.5	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	117
4.6	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen ab 09.98	118
4.7	Lenkrad aus- und einbauen ab 09.98	122
4.8	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	123
5	Servolenkung instand setzen	125
5.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	125
5.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	126
5.3	Montageübersicht: Servolenkgetriebe	127
6	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	133
6.1	Montageübersicht: Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Nachfüllbehälter, Fahrzeuge mit 4- und 6-Zyl.-Motor	133
6.2	Montageübersicht: Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Nachfüllbehälter, Fahrzeuge mit 5-Zyl.-Motor	136
6.3	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung, Fahrzeuge mit 5-Zyl.-Motor	139
6.4	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung, Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Motor	141
6.5	Flügelpumpe für Fahrzeuge mit 5- und 6-Zyl.-Motor aus- und einbauen	141



Inhaltsverzeichnis

48 - Lenkung	1
1 Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	1
1.1 Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	1
1.2 Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung, Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motor	2
1.3 Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung, Fahrzeuge mit 5-Zyl.- Ottomotor bis 09.91)	5
1.4 Flügelpumpe für Fahrzeuge mit 5-Zyl.-Motor (5-Zyl.-Ottomotor bis 09.91) aus- und einbauen	8
1.5 Montageübersicht: Hydraulikleitungen, Nachfüllbehälter, Fahrzeuge mit 5-Zyl.-Ottomotor ab 10.91	10
1.6 Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung, Fahrzeuge mit 5-Zyl.-Ottomotor ab 10.91	15
1.7 Flügelpumpe für Fahrzeuge mit 5-Zyl.-Ottomotor ab 10.91 aus- und einbauen	17



1 - Innensechskantschraube, 20 Nm

- lösen und festziehen
⇒ [Seite 141](#)

2 - Riemenscheibe

3 - Hohlschraube, 30 Nm

4 - Dichtring

- ersetzen

5 - Schraubschelle

- 4 Nm

6 - Innensechskantschraube, 20 Nm

7 - Flügelpumpe

- Förderdruck prüfen
⇒ [Seite 125](#)
- aus- und einbauen
⇒ [Seite 141](#)
- vor Einbau mit Öl befüllen, Hinweis
⇒ [Seite 133](#)

8 - Innensechskantschraube, 40 Nm

9 - Sechskantschraube, 40 Nm

10 - Konsole

11 - Sechskantschraube, 40 Nm

12 - Sechskantschraube, 40 Nm

- Passschraube

13 - Innensechskantschraube, 20 Nm

14 - Sechskantschraube, 40 Nm

15 - Konsole

16 - Keilrippenriemen

- aus- und einbauen ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27 ; Drehstromgenerator mit Keilrippenriemen
- Zustandsprüfung ⇒ Instandhaltung genau genommen ; Heft 19

