



Reparaturleitfaden Transporter 1996 ➤

Fahrwerk, Achsen, Lenkung

Ausgabe 12.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 48 - Lenkung

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.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.



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	9
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	13
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	72
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	82
1	Anzugsdrehmomente für Radschrauben	82
1.1	Geänderte Radschrauben für Fahrzeuge mit 111 kW ab Modelljahr 2001	82
2	Fahrzeugvermessung	83
2.1	Prüfvoraussetzungen	83
2.2	Einbauort des Fahrzeugdatenträgers an der A-Säule neben der Zentralelektrik	83
2.3	Platzierung der Gruppennummer auf dem Fahrzeugdatenträger	83
2.4	Standhöhe an der Vorderachse messen und einstellen	84
2.5	Fahrzeuginnenvermessung messen	84
2.6	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge bis 04.2000	85
2.7	Sollwerte für Fahrzeugvermessung, Fahrzeuge ab 05.2000	89
2.8	Sturz einstellen	93
2.9	Spur einstellen	95
2.10	Lenkgetriebe in Mittelstellung bringen	95
2.11	Nachlauf prüfen und einstellen	95
2.12	Spur an der Hinterachse einstellen	96
48	Lenkung	97
1	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	97
1.1	Ausbauen	97
1.2	Einbauen	99
2	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr und Lenkrad bis 08.98	100
2.1	Mantelrohr mit Lenksäule zerlegen und zusammenbauen	102
2.2	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	104
3	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr und Lenkrad ab 04.98	106
3.1	Mantelrohr mit Lenksäule zerlegen und zusammenbauen	107
4	Airbag aus- und einbauen	111
4.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	111
4.2	Austausch der Airbageinheiten nach einem Unfall	112
4.3	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen bis 08.98	112
4.4	Lenkrad aus- und einbauen bis 08.98	115
4.5	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	115
4.6	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen ab 09.98	116
4.7	Lenkrad aus- und einbauen ab 09.98	120
4.8	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	121
5	Servolenkung instand setzen	123
5.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	123
5.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	124
5.3	Montageübersicht: Servolenkgetriebe	125
6	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	130
6.1	Montageübersicht: Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Nachfüllbehälter, Fahrzeuge mit 4- und 6-Zyl.-Motor	130
6.2	Montageübersicht: Flügelpumpe, Hydraulikleitungen, Nachfüllbehälter, Fahrzeuge mit 5-Zyl.-Motor	132
6.3	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung, Fahrzeuge mit 5-Zyl.-Motor	135
6.4	Montageübersicht: Flügelpumpe für Servolenkung, Fahrzeuge mit 6-Zyl.-Motor	137
6.5	Flügelpumpe für Fahrzeuge mit 5- und 6-Zyl.-Motor aus- und einbauen	137