



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
1.3 Bremsen	1
1.4 Räder, Reifen	3
40 - Radaufhängung vorn	5
1 Radaufhängung vorn instand setzen (Basis-Fahrwerk)	5
1.1 Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker aus- und einbauen (Basis-Fahrwerk)	6
1.2 Achsgelenk prüfen (Basis- und Plus-Fahrwerk)	9
1.3 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten (Basis- und Plus-Fahrwerk)	9
1.4 Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle aus- und einbauen (Basis-Fahrwerk)	10
1.5 Federbein vorn instand setzen (Basis- und Plus-Fahrwerk)	14
2 Radaufhängung vorn instand setzen (Plus-Fahrwerk)	17
2.1 Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker aus- und einbauen (Plus-Fahrwerk)	18
2.2 Achsgelenk aus- und einbauen (Plus-Fahrwerk)	20
2.3 Radlagerung, Federbein aus- und einbauen (Plus-Fahrwerk)	22
2.4 Gelenkwelle aus- und einbauen (Plus-Fahrwerk)	25
2.5 Gelenkwelle mit Tripodegelenk aus- und einbauen	26
2.6 Radnaben mit gestauchter Verzahnung, Fahrzeuge mit Plus-Fahrwerk	28
2.7 Gelenkwellen aus- und einbauen an Fahrzeugen mit gestauchter Verzahnung in der Radnabe	28
3 Gelenkwelle instand setzen	31
3.1 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	36
3.2 Tripode Gelenk zerlegen und zusammenbauen	38
3.3 Gleichlaufgelenk außen prüfen	41
3.4 Gleichlaufgelenk innen prüfen	42
42 - Radaufhängung hinten	44
1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	44
1.1 Gummimetalllager aus- und einbauen	46
1.2 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	51
1.3 Geänderte Schweißbolzen für die Befestigung der Bremsleitungen und Handbremsseile	52
1.4 Federbein zerlegen und zusammenbauen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	53
2 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	57
2.1 Gelenkwelle hinten instand setzen	62
2.2 Hutmutter im Längsträger nacharbeiten (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	64
2.3 Federbein zerlegen und zusammenbauen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	65
3 Radlagerung instand setzen	68
3.1 Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb - Trommelbremse	68
3.2 Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb - Scheibenbremse	72
3.3 Radlagerung instand setzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb - Scheibenbremse	75
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	79
1 Fahrzeugvermessung	79
1.1 Prüfvoraussetzungen:	79
1.2 Sollwerte für Fahrzeugvermessung (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	79
1.3 Sollwerte für Fahrzeugvermessung (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	80
1.4 Sturzeinstellen der Vorderräder	81
1.5 Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung:	81



45 - Antiblockiersystem	82
1 Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differenzialsperre (ABS/EDS) Teves 04	82
1.1 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS	82
1.2 Steuergerät aus- und einbauen	83
1.3 Drehzahlfühler und Rotor für Drehzahlfühler aus- und einbauen	83
2 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder Teves 04 - Montageübersicht, Linkslenker	85
2.1 Hydraulikeinheit aus- und einbauen, Linkslenker	86
2.2 Geber für Bremspedalstellung aus- und einbauen, Linkslenker	88
3 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder Teves 04 - Montageübersicht, Rechtslenker	90
3.1 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandem-Hauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit	92
3.2 Bremslichtschalter F einstellen	93
3.3 Geber für Bremspedalstellung aus- und einbauen, Rechtslenker	94
3.4 Hydraulikeinheit aus- und einbauen, Rechtslenker	95
3.5 Bremskraftverstärker und Tandem-Hauptbremszylinder aus- und einbauen, Rechtslenker	96
4 Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differenzialsperre (ABS/EDS) Teves 20 GI	98
4.1 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS	98
4.2 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS	98
4.3 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	99
5 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder Teves 20 GI - Montageübersicht, Linkslenker	103
6 Hydraulikeinheit - Montageübersicht, Rechtslenker	104
6.1 Anschließen der Bremsleitungen vom Tandemhauptbremszylinder an die Hydraulikeinheit	105
46 - Bremse, Bremsmechanik	106
1 Vorderradbremse instand setzen	106
1.1 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel Fa. Girling	106
1.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	108
1.3 Vorderradbremse instand setzen, Fa. Teves/ATE	108
1.4 Bremsbeläge aus- und einbauen	110
2 Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	113
2.1 Hinterradbremse aus- und einbauen	113
2.2 Bremse zurückstellen	114
2.3 Hinterradbremse instand setzen	114
2.4 Bremsbacken aus- und einbauen	116
2.5 Handbremse einstellen, Trommelbremse	117
3 Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	118
3.1 Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse Fa. Girling für Fahrzeuge mit Front- und Allradantrieb	118
3.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	120
3.3 Handbremse einstellen, Scheibenbremse	122
4 Handbremshebel - Montageübersicht	123
5 Bremspedal/Bremskraftverstärker aus- und einbauen	125
5.1 Bremspedal aus- und einbauen	126
47 - Bremse, Bremshydraulik	127
1 Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	127
2 Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Girling	129
2.1 Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	130



3	Bremssattel vorn instand setzen, Fa. Teves/ATE	132
4	Bremssattel hinten instand setzen	135
4.1	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	136
5	Bremskraftregler prüfen und einstellen	138
5.1	Fahrzeuge ohne ABS, Fahrzeuge mit ABS, ABS/EDS, Teves 04	138
5.2	Einstellwerte des lastabhängigen Bremskraftreglers	138
6	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS, ABS/EDS	140
6.1	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS, ABS/EDS	140
6.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät VW 1238/1 oder V.A.G 1238 B	141
6.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	141
48 - Lenkung		143
1	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr, Lenkrad und Lenkrad mit Airbag	143
1.1	Airbageinheit aus- und einbauen	145
1.2	Lenkrad für Airbag aus- und einbauen	146
1.3	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen	147
1.4	Mantelrohr für höhenverstellbares Lenkrad aus- und einbauen	148
2	Servolenkung instand setzen	150
2.1	Förderdruck der Pumpe prüfen	150
2.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	150
2.3	Montageübersicht, Servolenkgetriebe (TRW)	152
2.4	Servolenkgetriebe einstellen (TRW)	154
2.5	Montageübersicht, Servolenkgetriebe (ZF)	155
2.6	Servolenkgetriebe einstellen (ZF)	157
2.7	Geänderter Spurstangenkopf	157
2.8	Montageübersicht, Servolenkgetriebe mit Wärmeabschirmblech (Fahrzeuge mit 16V-Motor)	158
2.9	Spurstange aus- und einbauen (Servolenkgetriebe TRW und ZF)	160
2.10	Länge der linken Spurstange prüfen, ggf. einstellen	162
3	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen (Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren)	164
3.1	Montageübersicht: Hydraulikleitungen, Nachfüllbehälter (Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren)	165
3.2	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4-Zyl.-Motoren)	166
3.3	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 16V-Motor)	167
3.4	Keilriemen spannen bei 4-Zylinder-Motoren	168
4	Montageübersicht: Druckleitung und Kühlleitung (Fahrzeuge mit VR6-Motor)	169
4.1	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen (Fahrzeuge mit VR6-Motor)	170
5	Montageübersicht: Hydraulikleitungen, Servolenkgetriebe (Rechtslenker-Fahrzeuge)	172