

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
2 Allgemeines	2
3 Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen	3
3.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen	3
3.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen	4
3.3 Servolenkgetriebe entleeren	5
3.4 Motorpumpenaggregat entsorgen	5
4 Stoßdämpfer prüfen	7
4.1 Undichtigkeit an Stoßdämpfern	7
4.2 Geräusche an Stoßdämpfern	7
4.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	7
4.4 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	8
40 - Radaufhängung vorn	10
1 Montageübersicht Aggregateträger Basis-Fahrwerk	10
1.1 Aggregateträger fixieren	12
1.2 Stabilisator aus- und einbauen	14
1.3 Achsgelenk prüfen	16
1.4 Achsgelenk aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Verbundlenker und geschraubtem Achsgelenk	16
1.5 Einbaulage der Achsgelenke	19
1.6 Achslenker mit Achsgelenk und Konsole aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Achslenker als Stahl-Schmiedeteil	20
1.7 Achslenker mit Konsole aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Achslenker in Verbundbauweise mit geschraubtem Achsgelenk	22
1.8 Achslenker und Konsole trennen und zusammenbauen	25
1.9 Gummimetalllager für Konsole ersetzen	28
1.10 Gummimetalllager für Konsole mit V.A.G 1459 B ersetzen	30
1.11 Aggregateträger aus- und einbauen	34
2 Montageübersicht Aggregateträger 1.2 TDI-Fahrwerk	37
2.1 Aggregateträger fixieren	38
2.2 Stabilisator aus- und einbauen	39
2.3 Achsgelenk prüfen	41
2.4 Achslenker mit Achsgelenk und Konsole aus- und einbauen	41
2.5 Achslenker und Konsole trennen und zusammenbauen	44
2.6 Aggregateträger aus- und einbauen	46
3 Montageübersicht Radlagerung Basis-Fahrwerk	49
3.1 Radnabe mit Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einziehen	51
4 Montageübersicht Radlagerung 1.2 TDI-Fahrwerk	58
4.1 Radnabe mit Radlager vorn bei eingebautem Radlagergehäuse aus- und einziehen	60
5 Montageübersicht Federbein Basis-Fahrwerk	65
5.1 Federbein/Schraubenfeder aus- und einbauen	66
6 Montageübersicht Federbein 1.2 TDI-Fahrwerk	71
6.1 Federbein/Schraubenfeder aus- und einbauen	72
7 Gelenkwellen Basis-Fahrwerk	76
7.1 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Achslenker als Stahl-Schmiedeteil	76
7.2 Gelenkwellen aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Achslenker in Verbundbauweise	80
7.3 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	83
7.4 Gleichlaufgelenk außen prüfen	90



7.5	Gleichlaufgelenk innen prüfen	91
7.6	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR 2000 instand setzen	93
7.7	Tripode AAR 2000 Gelenk zerlegen und zusammenbauen	96
8	Gelenkwellen 1.2 TDI-Fahrwerk	101
8.1	Gelenkwellen aus- und einbauen	101
8.2	Gelenkwelle instand setzen	104
8.3	Gleichlaufgelenk außen prüfen	110
42	- Radaufhängung hinten	112
1	Hinterachse instand setzen	112
1.1	Hinterachse aus- und einbauen	112
1.2	Montageübersicht Hinterachskörper, Trommelbremse - Basis-Fahrwerk und 1.2 TDI-Fahrwerk	115
1.3	Montageübersicht Hinterachskörper, Scheibenbremse	119
1.4	Gummimetalllager aus- und einbauen	120
1.5	Hydraulisches Gummimetalllager aus- und einbauen	130
1.6	Dämpfer/Feder aus- und einbauen	137
1.7	Montageübersicht für Dämpfer	139
2	Radlagerung instand setzen	142
2.1	Montageübersicht für Radlagerung - Basis-Fahrwerk und 1.2 TDI-Fahrwerk	142
2.2	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen - Basis-Fahrwerk	144
2.3	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen - 1.2 TDI-Fahrwerk	146
2.4	Montageübersicht für Radlagerung, Scheibenbremse	149
2.5	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen, Scheibenbremse	151
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	154
1	Räder und Reifen	154
1.1	Allgemeines	154
1.2	Schmiedeleichtrad	154
1.3	Schmiedeleichtrad für 1.2 TDI-Fahrwerk	156
1.4	Stahlrad	157
1.5	Stahlrad (Winter)	158
1.6	Leichtmetallrad im 6-Speichen-Design (6J x 15, ET 37)	159
1.7	Leichtmetallrad im 6-Speichen-Design (6J x 16, ET 35)	160
1.8	Leichtmetallrad im 5-Speichen-Design	161
1.9	Räder am Fahrzeug auswuchten	161
1.10	Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	162
2	Fahrzeugvermessung	165
2.1	Allgemeine Hinweise	165
2.2	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	166
2.3	Prüfvoraussetzungen	167
2.4	Messvorgang	168
2.5	Sturz an der Vorderachse ausmitteln	170
2.6	Sturz an der Hinterachse prüfen	171
2.7	Spur an der Hinterachse ausmitteln	171
2.8	Spur an der Vorderachse einstellen	172
48	- Lenkung	173
1	Lenksäule und Lenkrad mit Airbag	173
1.1	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	173
1.2	Lenkrad für Airbag aus- und einbauen	173
1.3	Lenksäule aus- und einbauen	175
1.4	Zündschlossgehäuse aus- und einbauen	182
2	Montageübersicht Mechanisches Lenkgetriebe	184
2.1	Mechanisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	185

2.2	Spurstangenköpfe aus- und einbauen	188
2.3	Mechanisches Lenkgetriebe instand setzen	190
2.4	Mechanisches Lenkgetriebe einstellen	194
3	Servolenkung	195
3.1	Aufbau und Funktion	195
4	Montageübersicht Servolenkgetriebe	198
4.1	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	200
4.2	Spurstangenköpfe aus- und einbauen	206
4.3	Servolenkgetriebe instand setzen (TRW)	208
4.4	Servolenkgetriebe einstellen (TRW)	212
5	Montageübersicht Servolenkung und Verschlauchung	214
5.1	Sensor für Lenkhilfe G250 aus- und einbauen	214
5.2	Hydraulikleitungen aus- und einbauen	216
6	Montageübersicht zur Verlegung der Leitung Sensor für Lenkhilfe G250 (6Q2 423 291 A)	220
6.1	Leitungsverlegung Linkslenker-Fahrzeuge	220
6.2	Leitungsverlegung Rechtslenker-Fahrzeuge	222
7	Montageübersicht Motorpumpenaggregat	224
7.1	Förderdruck des Motorpumpenaggregates prüfen	226
7.2	Motorpumpenaggregat aus- und einbauen	230
8	Ölstand prüfen, Lenksystem entlüften, Dichtheit prüfen	235
8.1	Ölstand der Servolenkung prüfen	235
8.2	Lenksystem entlüften	237
8.3	Lenksystem auf Dichtheit prüfen	238