

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Fahrwerk	1
1.3 Räder, Reifen	1
1.4 Lenkung	1
2 Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen	2
2.1 Umweltgerechte Entsorgung von ölgefüllten Bauteilen	2
2.2 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen	2
2.3 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen	4
2.4 Lenkungsdämpfer entleeren	5
2.5 Servolenkgetriebe entleeren	5
3 Stoßdämpfer prüfen	6
3.1 Stoßdämpfer prüfen	6
3.2 Undichtigkeit an Stoßdämpfern	6
3.3 Geräusche an Stoßdämpfern	7
3.4 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	8
3.5 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	8
4 Befestigung Aggregateträger an Karosserie	9
4.1 Befestigung Aggregateträger an Karosserie	9
4.2 Aggregateträgerbefestigung mit M10-Schrauben	10
4.3 Aggregateträgerbefestigung mit M12-Schrauben	10
40 - Radaufhängung vorn	12
1 Montageübersicht Federbein und Gelenkwelle	12
1.1 Montageübersicht Federbein und Gelenkwelle	12
1.2 Federbein instand setzen	21
1.3 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	26
1.4 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	35
1.5 Tripodegelenk zerlegen und zusammenbauen	45
2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	50
2.1 Radlagergehäuse aus- und einbauen	50
2.2 Radnabe und Radlager aus- und einpressen - Fahrzeuge mit 4- und 5-Zylinder-Motor	54
2.3 Radnabe und Radlager aus- und einpressen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor	58
3 Aggregateträger aus- und einbauen	62
3.1 Aggregateträger aus- und einbauen	62
3.2 Achslenker in Schmiedeausführung instand setzen	77
42 - Radaufhängung hinten	81
1 Hinterachse instand setzen	81
1.1 Hinterachse instand setzen	81
1.2 Hinterachse aus- und einbauen	87
2 Federbein aus- und einbauen	89
2.1 Federbein aus- und einbauen	89
2.2 Federbein instand setzen	90
3 Radlager hinten aus- und einbauen	95
3.1 Radlager hinten aus- und einbauen	95
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	101
1 Räder und Reifen	101
1.1 Räder und Reifen	101
1.2 Reifen und Felgen	102
1.3 Räder am Fahrzeug auswuchten	104



2	Fahrzeugvermessung	105
2.1	Fahrzeugvermessung	105
2.2	Prüfvoraussetzungen:	105
2.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	106
2.4	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung	106
2.5	Spur an der Vorderachse einstellen	107
2.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	112
48	- Lenkung	115
1	Lenksäule und Lenkrad	115
1.1	Lenksäule und Lenkrad	115
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	115
1.3	Vierspeichenlenkrad aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Airbag	116
1.4	Sportlenkrad aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Airbag	118
1.5	Edelholzlenkrad aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Airbag	122
1.6	Airbageinheit Fahrerseiteaus- und einbauen - Airbag II	126
1.7	Lenkrad aus- und einbauen - Airbag II	130
1.8	Airbageinheit Fahrerseite äca. 07.97aus- und einbauen - Airbag IV und V	132
1.9	Lenkrad äca. 07.97aus- und einbauen - Airbag IV und V	135
1.10	Airbageinheit Fahrerseite bei Sportlenkrad äca. 07.97 aus- und einbauen - Airbag IV und V	138
1.11	Sportlenkrad äca. 07.97 aus- und einbauen - Airbag IV und V	141
1.12	Airbageinheit Fahrerseite ca. 08.97äaus- und einbauen	143
1.13	Lenkradca. 08.97ä aus- und einbauen	146
1.14	Airbageinheit Fahrerseite bei Sportlenkradca. 08.97ä aus- und einbauen	149
1.15	Sportlenkradca. 08.97ä aus- und einbauen	152
1.16	Montageübersicht Lenksäule mit Mantelrohr	154
1.17	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen	159
2	Servolenkgetriebe	165
2.1	Servolenkgetriebe	165
2.2	Servolenkgetriebe - Montageübersicht	165
2.3	Spurstangenkopf aus- und einbauen	175
2.4	Sauberkeitsregeln	177
2.5	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	177
2.6	Servolenkgetriebe instand setzen	184
2.7	Dichtring im Ventilgehäuse ersetzen	193
2.8	Zahnstange einsetzen	195
2.9	Servolenkgetriebe einstellen	197
3	Flügelpumpe - Montageübersicht	198
3.1	Flügelpumpe - Montageübersicht	198
3.2	Fahrzeuge mit 4-Zylinder 2V-, 4-Zylinder 4V- und TDI-Motor	198
3.3	Fahrzeuge mit 5-Zylinder-Motor	205
3.4	Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor	211
3.5	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	218
4	Kolbenpumpe - Montageübersicht	225
4.1	Kolbenpumpe - Montageübersicht	225
4.2	Fahrzeuge mit 4-Zylinder 5V-Motor	225
5	Montageübersicht Servoölbehälter	232
5.1	Montageübersicht Servoölbehälter	232
6	Hydraulikkreislauf	235
6.1	Hydraulikkreislauf	235
6.2	Hydraulikleitungsführung an der Wagenfront	235
6.3	Hydrauliköl auffüllen - Lenksystem entlüften	238
6.4	Lenksystem auf Dichtheit prüfen	239