

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Eigendiagnose ABS, ABS/EDS	1
1.1 Eigendiagnose ABS, ABS/EDS	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	1
1.4 Funktion des ABS bzw. ABS/EDS	1
1.5 Zusatzfunktionen bei ABS/EDS	2
1.6 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	2
2 Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
2.1 Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
2.2 Fehlertabelle	6
3 Meßwerteblock lesen	14
3.1 Meßwerteblock lesen	14
4 Elektrische Prüfung - nur für Fahrzeuge mit ABS/EDS	16
4.1 Elektrische Prüfung - nur für Fahrzeuge mit ABS/EDS	16
4.2 Prüfbox V.A.G 1598 A anschließen	17
5 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	23
5.1 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	23
5.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen	24
5.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und ABS-Steuergerät prüfen	24

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	3
2.4 Lenkungsdämpfer entleeren	4
2.5 Servolenkgetriebe entleeren	5
3 Stoßdämpfer prüfen	5
3.1 Stoßdämpfer prüfen	5
3.2 Undichtigkeit an Stoßdämpfern	5
3.3 Geräusche an Stoßdämpfern	6
3.4 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	6
3.5 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	7
4 Befestigung Aggregateträger an Karosserie	8
4.1 Befestigung Aggregateträger an Karosserie	8
4.2 Aggregateträgerbefestigung mit M10-Schrauben	8
4.3 Aggregateträgerbefestigung mit M12-Schrauben	9
40 - Radaufhängung vorn	11
1 Montageübersicht Federbein und Gelenkwelle	11
1.1 Montageübersicht Federbein und Gelenkwelle	11
1.2 Federbein instand setzen	20
1.3 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	25
1.4 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	34
1.5 Tripodegelenk zerlegen und zusammenbauen	44
2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	48
2.1 Radlagergehäuse aus- und einbauen	48
2.2 Radnabe und Radlager aus- und einpressen - Fahrzeuge mit 4- und 5-Zylinder-Motor	52
2.3 Radnabe und Radlager aus- und einpressen - Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor	57
3 Aggregateträger aus- und einbauen	61
3.1 Aggregateträger aus- und einbauen	61
3.2 Achslenker in Schmiedeausführung instand setzen	76
42 - Radaufhängung hinten	80
1 Hinterachse instand setzen	80
1.1 Hinterachse instand setzen	80
1.2 Hinterachse aus- und einbauen	86
2 Federbein aus- und einbauen	88
2.1 Federbein aus- und einbauen	88
2.2 Federbein instand setzen	89
3 Radlager hinten aus- und einbauen	94
3.1 Radlager hinten aus- und einbauen	94
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	100
1 Räder und Reifen	100
1.1 Räder und Reifen	100
1.2 Reifen und Felgen	101
1.3 Räder am Fahrzeug auswuchten	103

2	Fahrzeugvermessung	104
2.1	Fahrzeugvermessung	104
2.2	Prüfvoraussetzungen:	104
2.3	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	105
2.4	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung	105
2.5	Spur an der Vorderachse einstellen	106
2.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	111
48	- Lenkung	114
1	Lenksäule und Lenkrad	114
1.1	Lenksäule und Lenkrad	114
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Airbag	114
1.3	Vierspeichenlenkrad aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Airbag	115
1.4	Sportlenkrad aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Airbag	117
1.5	Edelholzlenkrad aus- und einbauen - Fahrzeuge ohne Airbag	121
1.6	Airbageinheit Fahrerseiteaus- und einbauen - Airbag II	125
1.7	Lenkrad aus- und einbauen - Airbag II	129
1.8	Airbageinheit Fahrerseite > ca. 07.97 aus- und einbauen - Airbag IV und V	131
1.9	Lenkrad > ca. 07.97 aus- und einbauen - Airbag IV und V	134
1.10	Airbageinheit Fahrerseite bei Sportlenkrad > ca. 07.97 aus- und einbauen - Airbag IV und V	137
1.11	Sportlenkrad > ca. 07.97 aus- und einbauen - Airbag IV und V	140
1.12	Airbageinheit Fahrerseite ca. 08.97 > aus- und einbauen	142
1.13	Lenkrad ca. 08.97 > aus- und einbauen	145
1.14	Airbageinheit Fahrerseite bei Sportlenkrad ca. 08.97 > aus- und einbauen	148
1.15	Sportlenkrad ca. 08.97 > aus- und einbauen	151
1.16	Montageübersicht Lenksäule mit Mantelrohr	153
1.17	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen	158
2	Servolenkgetriebe	164
2.1	Servolenkgetriebe	164
2.2	Servolenkgetriebe - Montageübersicht	164
2.3	Spurstangenkopf aus- und einbauen	174
2.4	Sauberkeitsregeln	176
2.5	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	176
2.6	Servolenkgetriebe instand setzen	183
2.7	Dichtring im Ventilgehäuse ersetzen	192
2.8	Zahnstange einsetzen	194
2.9	Servolenkgetriebe einstellen	196
3	Flügelpumpe - Montageübersicht	197
3.1	Flügelpumpe - Montageübersicht	197
3.2	Fahrzeuge mit 4-Zylinder 2V-, 4-Zylinder 4V- und TDI-Motor	197
3.3	Fahrzeuge mit 5-Zylinder-Motor	204
3.4	Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor	210
3.5	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	217
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