



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Fahrwerk	1
1.3 Lenkung	1
1.4 Bremsen	1
1.5 Räder, Reifen	2
40 - Radaufhängung vorn	3
1 Radaufhängung vorn instand setzen	3
1.1 Radaufhängung vorn instand setzen	3
1.2 I - Montageübersicht, Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	5
1.3 Achslenker aus- und einbauen	10
1.4 Lager hinten für Achslenker aus- und einbauen	12
1.5 Achsgelenk aus- und einbauen	15
1.6 Aggregateträger aus- und einbauen	16
1.7 II - Radlagerung, Federbein, Gelenkwelle aus- und einbauen	18
1.8 Federbein vorn instand setzen	27
1.9 Radlagerspiel der Vorderachse prüfen	30
2 Gelenkwelle instand setzen	31
2.1 Gelenkwelle instand setzen	31
2.2 Gelenkwellen aus- und einbauen	32
2.3 Gelenkwelle - Montageübersicht	33
2.4 Gleichlaufgelenk außen prüfen	39
2.5 Tripodegelenk zerlegen und zusammenbauen	41
42 - Radaufhängung hinten	44
1 Hinterachse instand setzen	44
1.1 Hinterachse instand setzen	44
1.2 Montageübersicht Hinterachskörper	45
1.3 Dämpfer zerlegen und zusammenbauen	51
2 Radlagerung instand setzen	52
2.1 Radlagerung instand setzen	52
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	58
1 Fahrzeugvermessung	58
1.1 Fahrzeugvermessung	58
1.2 Prüfvoraussetzungen:	58
1.3 Sollwerte für Fahrzeugvermessung	58
1.4 Lenkeinschlag links und rechts prüfen	59
1.5 Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung:	59
45 - Antiblockiersystem	61
1 Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) ITT Mark 20 GI und ITT Mark 20 IE	61
1.1 Antiblockiersystem (ABS) und Antiblockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (ABS/EDS) ITT Mark 20 GI und ITT Mark 20 IE	61
1.2 Allgemeine Hinweise zu diesem ABS, ABS/EDS	61
1.3 Unterscheidungsmerkmal des ABS ITT Mark 20 GI/IE und des ABS/EDS ITT Mark 20 GI/IE	62
1.4 Hinweise für Reparaturarbeiten am ABS, ABS/EDS	62
1.5 Montageübersicht Steuergerät, Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker, Hauptbremszylinder	63
1.6 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	66



2	Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	69
2.1	Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	69
2.2	Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	69
2.3	Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen	72
46	- Bremse, Bremsmechanik	75
1	Vorderradbremse instand setzen	75
1.1	Vorderradbremse instand setzen	75
1.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	80
2	Hinterradbremse instand setzen	82
2.1	Hinterradbremse instand setzen	82
2.2	Hinterradbremse aus- und einbauen	82
2.3	Hinterradbremse instand setzen	85
2.4	Bremsbacken aus- und einbauen	89
3	Handbremshebel - Montageübersicht	92
3.1	Handbremshebel - Montageübersicht	92
3.2	Handbremse einstellen	95
3.3	Montageübersicht: Fußhebelwerk, Bremspedal	96
3.4	Bremslichtschalter (F) einstellen	97
47	- Bremse, Bremshydraulik	99
1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	99
1.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder	99
1.2	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) aus- und einbauen	102
2	Bremssattel vorn instand setzen	104
2.1	Bremssattel vorn instand setzen	104
2.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	106
3	Montageübersicht Bremskraftregler	109
3.1	Montageübersicht Bremskraftregler	109
4	Bremskraftregler prüfen und einstellen	110
4.1	Bremskraftregler prüfen und einstellen	110
5	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS	111
5.1	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS	111
5.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät V.A.G 1869	112
5.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	113
48	- Lenkung	114
1	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr, Lenkrad und Lenkrad mit Airbag	114
1.1	Montageübersicht: Lenksäule, Mantelrohr, Lenkrad und Lenkrad mit Airbag	114
1.2	Mantelrohr mit Lenksäule aus- und einbauen	119
1.3	Airbageinheit aus- und einbauen	121
1.4	Lenkrad für Airbag aus- und einbauen	121
2	Servolenkung instand setzen	122
2.1	Servolenkung instand setzen	122
2.2	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	122
2.3	Montageübersicht, Servolenkgetriebe	125
2.4	Spurstange aus- und einbauen	130
2.5	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen	131
3	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	133
3.1	Montageübersicht: Flügelpumpe, Nachfüllbehälter, Hydraulikleitungen	133
3.2	Flügelpumpe für Servolenkung aus- und einbauen	135
3.3	Keilrippenriemen aus- und einbauen	139
3.4	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	140