

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Bremsen	1
45 - Antiblockiersystem	5
1 Antiblockiersystem (ABS) Mark 20 IE	5
1.1 Antiblockiersystem (ABS) Mark 20 IE	5
1.2 Allgemeine Hinweise zu diesem Antiblockiersystem	5
1.3 Unterscheidungsmerkmale des Mark 20 IE	6
1.4 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem Mark 20 IE	7
2 Antiblockiersystem (ABS) Mark 60	8
2.1 Antiblockiersystem (ABS) Mark 60	8
2.2 Allgemeine Hinweise zu diesem Antiblockiersystem	8
2.3 Unterscheidungsmerkmale des ABS Mark 60	9
2.4 Hinweise für Reparaturarbeiten am Antiblockiersystem Mark 60	9
3 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht Mark 20 IE	10
3.1 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht Mark 20 IE	10
3.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	16
4 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht Mark 60 ..	20
4.1 Hydraulikeinheit, Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder - Montageübersicht Mark 60 ..	20
4.2 Steuergerät und Hydraulikeinheit aus- und einbauen	26
5 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	30
5.1 Teile der ABS-Anlage an der Vorder- und Hinterachse aus- und einbauen	30
5.2 Teile der ABS-Anlage an der Vorderachse aus- und einbauen	30
5.3 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen - Frontantrieb	42
5.4 Teile der ABS-Anlage an der Hinterachse aus- und einbauen - Allradantrieb	47
6 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	52
6.1 Teile der ESP-Anlage aus- und einbauen	52
6.2 Geber für Drehrate -G202- und Geber für Querbeschleunigung -G200- aus- und einbauen	52
6.3 Geber für Längsbeschleunigung -G251- aus- und einbauen	55
6.4 ESP-Sensoreinheit -G419- aus- und einbauen	56
6.5 Geber für Lenkwinkel -G85- aus- und einbauen	57
46 - Bremse, Bremsmechanik	60
1 Vorderradbremse instand setzen	60
1.1 Vorderradbremse instand setzen	60
1.2 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FS III	60
1.3 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FS III	66
1.4 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel FN 3	68
1.5 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel FN 3	74
1.6 Vorderradbremse instand setzen, Bremssattel Brembo	78
1.7 Bremsbeläge aus- und einbauen, Bremssattel Brembo	85
1.8 Bremssattel aus- und einbauen, Bremssattel Brembo	88
2 Hinterradbremse instand setzen - Frontantrieb/Scheibenbremse	89
2.1 Hinterradbremse instand setzen - Frontantrieb/Scheibenbremse	89
2.2 Bremsbeläge aus- und einbauen	96
2.3 Handbremse einstellen	98
3 Hinterradbremse instand setzen - Allradantrieb/Scheibenbremse	99
3.1 Hinterradbremse instand setzen - Allradantrieb/Scheibenbremse	99

3.2	Bremsbeläge aus- und einbauen	105
3.3	Handbremse einstellen	107
4	Handbremsseil aus- und einbauen, Frontantrieb/Scheibenbremse	108
4.1	Handbremsseil aus- und einbauen, Frontantrieb/Scheibenbremse	108
5	Handbremsseil aus- und einbauen, Allradantrieb/Scheibenbremse	111
5.1	Handbremsseil aus- und einbauen, Allradantrieb/Scheibenbremse	111
6	Handbremshebel - Montageübersicht	114
6.1	Handbremshebel - Montageübersicht	114
7	Bremspedal - Montageübersicht	116
7.1	Bremspedal - Montageübersicht	116
7.2	Bremspedal vom Bremskraftverstärker trennen	119
7.3	Bremspedal aus- und einbauen	121
47 - Bremse, Bremshydraulik		122
1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS III	122
1.1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FS III	122
1.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	124
2	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FN 3	127
2.1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel FN 3	127
2.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	130
3	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel Brembo	133
3.1	Bremssattel vorn instand setzen, Bremssattel Brembo	133
3.2	Kolben für Bremssattel vorn aus- und einbauen	136
4	Bremssattel hinten instand setzen	138
4.1	Bremssattel hinten instand setzen	138
4.2	Kolben für Bremssattel hinten aus- und einbauen	141
5	Dichtheitsprüfung	144
5.1	Dichtheitsprüfung	144
5.2	Dichtheit unter Druck prüfen	144
6	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS Mark 20 IE	145
6.1	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit und ohne ABS Mark 20 IE	145
6.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät SAT 1175	145
6.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	146
7	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit ABS Mark 60	147
7.1	Bremsanlage entlüften, Fahrzeuge mit ABS Mark 60	147
7.2	Bremsanlage entlüften mit Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät SAT 1175	148
7.3	Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät	149
8	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge ohne ABS/EDS/ASR/ESP	149
8.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge ohne ABS/EDS/ASR/ESP	149
8.2	Vakuumpumpe für Bremskraftverstärker (Dieselfahrzeuge) aus- und einbauen	152
9	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	154
9.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP Mark 20 IE	154
9.2	Geber -1- für Bremsdruck -G201- und Geber -2- für Bremsdruck -G214- aus- und einbauen	158
10	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP Mark 60	161
10.1	Montageübersicht: Bremskraftverstärker/Hauptbremszylinder für Fahrzeuge mit ABS/EDS/ASR/ESP Mark 60	161
10.2	Geber -1- für Bremsdruck -G201- und Geber -2- für Bremsdruck -G214- aus- und einbauen	164
10.3	Funktionsprüfung des Bremsassistenten im Bremskraftverstärker	166

11	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	166
11.1	Hauptbremszylinder aus- und einbauen	166
12	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	168
12.1	Bremskraftverstärker aus- und einbauen	168
13	Was bedeutet -	170
13.1	Was bedeutet -	170