

## Kapitel: H – Bremsen

Allgemeines .....	4
Prüf- und Einstellwerte .....	4
Bremsflüssigkeit .....	4
Hauptbremszylinder .....	4
Bremskraftverstärker .....	4
Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel .....	4
Chemische Produkte .....	4
Drehmoment-Richtwerte .....	5
Brems Scheibe auf Schlag prüfen.....	6
Spezialwerkzeuge .....	7
Vorderradbremse.....	11
Bremsanlagen – Übersicht .....	11
Vorderradbremse .....	11
Sensor Raddrehzahl vorn und hinten .....	12
Bremsanlage .....	13
Bildtafel Bremsanlage .....	13
Bremsbeläge und Brems Scheibe auf Verschleiß prüfen.....	14
Bremsbeläge der Vorderradbremse aus- und einbauen.....	15
Bremsattel der Vorderradbremse aus- und einbauen.....	17
Bremsattel der Vorderradbremse überholen.....	19
Halterahmen Bremsattel der Vorderradbremse aus- und einbauen .....	20
Brems Scheibe der Vorderradbremse aus- und einbauen .....	23
Bremsenabdeckblech der Vorderradbremse ersetzen .....	25
Hinterradbremse .....	27
Hinterradbremse.....	27
Bremsbeläge der Hinterradbremse aus- und einbauen / Klebefolie anbringen .....	28
Bremsattel der Hinterradbremse ersetzen.....	31
Halterahmen Bremsattel der Hinterradbremse ersetzen .....	34
Brems Scheibe der Hinterradbremse ersetzen .....	37
Bremsenabdeckblech der Hinterradbremse ersetzen .....	41
Fußbremse, Handbremse.....	43
Handbremse.....	43
Handbremse einstellen.....	45

Handbremshebel aus- und einbauen .....	46
Handbremsseil vorn aus- und einbauen.....	48
Handbremsseil aus- und einbauen.....	50
Schalter Handbremskontrollleuchte aus- und einbauen .....	53
Bremspedal ersetzen (RHD) .....	54
Bremspedal ersetzen (LHD).....	59
Bremshydraulik.....	65
Bremskraftregler.....	65
Bremskraftverstärker .....	65
Bremsanlage auf Dichtheit prüfen .....	66
Bremskraftverstärker auf Funktion prüfen .....	67
Bremskraftregler lastabhängig prüfen und einstellen .....	67
Bremsanlage entlüften .....	68
Bremsflüssigkeit wechseln .....	69
Brems Schlauch der Vorderradbremse ersetzen .....	70
Brems Schlauch der Hinterradbremse ersetzen .....	72
Bremsleitung von Hauptbremszylinder zum Hydroaggregat aus- und einbauen (LHD) .....	74
Bremsleitung von Hauptbremszylinder zum Hydroaggregat aus- und einbauen (RHD).....	77
Bremsleitungen ersetzen.....	80
Teilersatz der Bremsleitungen.....	81
Bremskraftregler lastabhängig aus- und einbauen.....	83
Behälter Bremsflüssigkeit aus- und einbauen (LHD).....	85
Behälter Bremsflüssigkeit aus- und einbauen (RHD) .....	87
Sensor Bremsflüssigkeitsstand ersetzen.....	89
Hauptbremszylinder aus- und einbauen (LHD) .....	90
Hauptbremszylinder aus- und einbauen (RHD).....	92
Unterdruckleitung mit Rückschlagventil aus- und einbauen (Z 16 SE).....	94
Unterdruckleitung mit Rückschlagventil aus- und einbauen (Z 16 XE).....	95
Rückschlagventil und / oder Anschlussstücke der Unterdruckleitung ersetzen .....	96
Bremskraftverstärker aus- und einbauen (LHD).....	97
Bremskraftverstärker aus- und einbauen (RHD) .....	100
ABS 5.3/TC/ESP .....	103
Antiblockiersystem ABS 5.3 und 5.3/TC.....	103
ABS 5.3/TC – Hydroaggregat.....	103
Elektronisches Stabilitätsprogramm (ESP).....	104
Lenkwinkelsensor .....	104
Gierratensensor/Beschleunigungssensor.....	105
Drucksensor .....	105

Blockschaltbild Anti-Blockier-System .....	106
Bildtafel ABS/TC/ESP .....	107
Radsensor der Vorderradbremse ersetzen .....	108
Radsensor der Hinterradbremse ersetzen .....	109
Gierratensensor ersetzen.....	109
ABS-Hydroaggregat aus- und einbauen (ABS 5.3, ABS 5.3 / TC, ABS 5.3 / ESP) .....	110
Halter ABS-Hydroaggregat aus- und einbauen .....	113
Steuergerät für ABS-Hydroaggregat ersetzen (ABS 5.3, ABS 5.3 / TC, ABS 5.3 / ESP) .....	117
Lenkwinkelsensor ersetzen (Fahrzeuge mit ESP).....	121
Lenkwinkelsensor kalibrieren (Fahrzeuge mit ESP).....	121
Antiblockiersystem (ABS 5.3).....	122
Instandsetzungshinweise zu ABS 5.3, ABS 5.3 / TC, ABS 5.3 / ESP .....	123
ABS 8.0 / ABS 8.0 ESP .....	125
CSC (Corner Stability Control) – Z 17 DTR-Dieselmotor.....	125
Instandsetzungshinweise zu ABS 8.0, ABS 8.0 ESP .....	125
Drucksensor ersetzen .....	126
ABS-Steuergerät mit Hydroaggregat aus- und einbauen / ersetzen (ABS 8.0, ABS 8.0 ESP).....	126
ABS-Steuergerät ersetzen (ABS 8.0, ABS 8.0 ESP).....	127
Gierratensensor ersetzen.....	128
Drucksensor ersetzen .....	128