

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Fahrwerk .....	1
1.2 Lenkung .....	1
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Radaufhängung vorn instand setzen (Fahrzeuge ohne Stabilisator)</b> .....	<b>2</b>
1.1 I - Montageübersicht - Aggregateträger, Achslenker .....	3
1.2 Achslenker aus- und einbauen .....	5
1.3 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen .....	5
1.4 Einbaulage der Achsgelenke .....	7
1.5 Achsgelenk an der Achslenkung prüfen .....	8
1.6 Achsgelenk aus- und einbauen .....	8
1.7 Aggregateträger aus- und einbauen .....	11
1.8 II - Radlagerung instand setzen .....	16
1.9 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	19
1.10 Radlager vorne aus- und einpressen .....	21
1.11 III - Federbein instand setzen .....	23
<b>2 Radaufhängung vorn instand setzen (Fahrzeuge mit Stabilisator)</b> .....	<b>26</b>
2.1 I - Montageübersicht - Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker .....	27
2.2 Achslenker aus- und einbauen .....	29
2.3 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen .....	30
2.4 Einbaulage der Achsgelenke .....	32
2.5 Achsgelenk prüfen .....	33
2.6 Achsgelenk aus- und einbauen .....	33
2.7 Aggregateträger aus- und einbauen .....	36
2.8 II - Radlagerung instand setzen .....	41
2.9 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	44
2.10 Radlager vorne aus- und einpressen .....	46
2.11 III - Federbein instand setzen .....	48
<b>3 IV Gelenkwellen</b> .....	<b>51</b>
3.1 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen .....	51
3.2 Gelenkwellen aus- und einbauen .....	56
3.3 Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	58
3.4 Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	59
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>62</b>
<b>1 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen)</b> .....	<b>62</b>
1.1 Montageübersicht - Hinterachskörper (Fahrzeuge bis 08.00) .....	62
1.2 Montageübersicht - Hinterachskörper (Fahrzeuge ab 09.00) .....	65
1.3 Hinterachse aus- und einbauen .....	67
1.4 Gummimetalllager aus- und einbauen .....	71
1.5 Montageübersicht - Stoßdämpfer .....	72
1.6 Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	74
<b>2 Radlagereinheit instand setzen (Fahrzeuge mit Trommelbremsen)</b> .....	<b>76</b>
2.1 Montageübersicht - Radlagereinheit (Fahrzeuge bis 08.00) .....	76
2.2 Montageübersicht - Radlagereinheit (Fahrzeuge ab 09.00) .....	79
2.3 Radlager- und Radnabeneinheit aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 09.00) .....	80
<b>3 Hinterachse instand setzen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen)</b> .....	<b>83</b>
3.1 Montageübersicht - Hinterachskörper .....	83
3.2 Hinterachse aus- und einbauen .....	85
3.3 Gummimetalllager aus- und einbauen .....	89

3.4	Montageübersicht Stoßdämpfer .....	90
3.5	Stoßdämpfer: aus- und einbauen .....	92
<b>4</b>	<b>Radlagereinheit instand setzen (Fahrzeuge mit Scheibenbremsen) .....</b>	<b>94</b>
4.1	Montageübersicht - Radlagereinheit .....	94
4.2	Radlager- und Radnabeneinheit aus- und einbauen .....	95
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>97</b>
<b>1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>97</b>
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben .....	97
1.2	Fahrzeuginstrumentträger .....	97
<b>2</b>	<b>Kombinationen von Felgen und Reifen .....</b>	<b>98</b>
2.1	Allgemeine Informationen .....	98
2.2	Zulässige Kombinationen von Felgen-Reifen .....	98
<b>3</b>	<b>Beschädigungen an den Reifen .....</b>	<b>100</b>
3.1	Beschädigung an der Lauffläche .....	100
3.2	Beschädigungen an der Flanke .....	107
3.3	Beschädigungen am Wulst .....	111
3.4	Beschädigungen auf der Innenseite der Hülle .....	113
3.5	Schäden durch Alterung .....	114
<b>4</b>	<b>Räder und Reifen montieren .....</b>	<b>115</b>
4.1	Räder wechseln / montieren .....	115
4.2	Reifen aus- und einbauen .....	118
<b>5</b>	<b>Reifen auswuchten .....</b>	<b>122</b>
5.1	Auswuchten in stationärer Auswuchtmaschine .....	122
5.2	Auswuchten mit einer Präzisionsauswuchtmaschine (Finish Balancer) .....	124
5.3	Höhen- und Seitenschlag von Felge / Reifen .....	125
5.4	Höhen- und Seitenschlag der Räder prüfen .....	125
5.5	Höhen- und Seitenschlag der Felgen prüfen .....	126
5.6	Matching .....	126
5.7	Seitenabtrieb prüfen .....	127
<b>6</b>	<b>Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>131</b>
6.1	Allgemeines .....	131
6.2	Prüfvoraussetzungen .....	132
6.3	Messvorbereitungen .....	132
6.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung .....	133
6.5	Neigung des Fahrzeuges „Nulllage“ .....	134
6.6	Sturz der Vorderräder einstellen .....	135
6.7	Vorspur an der Vorderachse einstellen .....	136
6.8	Lenkeinschlag links und rechts prüfen .....	137
6.9	Bestimmung durch Berechnung der Laufrichtung .....	138
<b>48</b>	<b>- Lenkung .....</b>	<b>139</b>
<b>1</b>	<b>Airbag, Lenkrad, Lenksäule .....</b>	<b>139</b>
1.1	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen (Fahrzeuge bis 08.00) .....	139
1.2	Lenkrad aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Airbag bis 08.00) .....	141
1.3	Airbageinheit Fahrerseite aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 08.00) .....	141
1.4	Lenkrad aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Airbag ab 09.00) .....	145
1.5	Rückstellring mit Schleifring aus- und einbauen .....	147
1.6	Montageübersicht - Lenksäule, Mantelrohr .....	148
1.7	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen .....	150
1.8	Mantelrohr und Lenksäule zerlegen und zusammenbauen .....	154
<b>2</b>	<b>Lenkgetriebe instand setzen .....</b>	<b>160</b>
2.1	Montageübersicht - Mechanisches Lenkgetriebe .....	160
2.2	Mechanisches Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	162
2.3	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen .....	166

2.4	Die Spurstange in der Zahnstange einschrauben	167
2.5	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen	167
2.6	Faltenbalg montieren	167
2.7	Lenkgetriebe einstellen	168
<b>3</b>	<b>Lenkhilfe instand setzen</b>	<b>170</b>
3.1	Montageübersicht - Servolenkgetriebe	170
3.2	Sauberkeitsregeln	173
3.3	Servolenkgetriebe aus- und einbauen	173
3.4	Spurstange aus- und einbauen	179
3.5	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	181
3.6	Länge der linken Spurstange prüfen und einstellen	181
3.7	Faltenbalg montieren	181
<b>4</b>	<b>Montageübersicht - Flügelpumpe, Reservebehälter, Hydraulikleitungen</b>	<b>184</b>
4.1	Flügelpumpe für Servolenkgetriebe aus- und einbauen	186
4.2	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	187
4.3	Keilrippenriemen aus- und einbauen	188
<b>5</b>	<b>Was bedeutet</b>	<b>190</b>