

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeines zur Gelenkwelle .....	1
<b>2 Reparaturhinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern .....	3
2.2 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen .....	3
2.3 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen .....	4
2.4 Allgemeine Hinweise .....	7
2.5 Kontaktkorrosion .....	8
2.6 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie) .....	8
2.7 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder .....	9
2.8 Lenkgetriebe .....	12
2.9 Dichtungen, Dichtringe .....	13
2.10 Schrauben, Muttern .....	13
2.11 Elektrische Bauteile .....	13
2.12 Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik .....	14
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>15</b>
3.1 Fahrwerk .....	15
3.2 Lenkung .....	15
3.3 Räder, Reifen .....	15
<b>4 Entsorgung</b> .....	<b>16</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren .....	16
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren .....	18
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>20</b>
<b>1 Vorderachse</b> .....	<b>20</b>
1.1 Übersicht - Vorderachse .....	20
<b>2 Aggregateträger</b> .....	<b>21</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger .....	21
2.2 Aggregateträger aus- und einbauen .....	23
2.3 Aggregateträger in Stand setzen .....	27
2.4 Aggregateträger fixieren .....	36
2.5 Stabilisator aus- und einbauen .....	38
<b>3 Federbein, Achslenker oben</b> .....	<b>40</b>
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben .....	40
3.2 Federbein aus- und einbauen .....	41
3.3 Federbein in Stand setzen .....	44
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b> .....	<b>47</b>
4.1 Achslenker unten aus- und einbauen .....	47
4.2 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen .....	50
4.3 Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen .....	53
4.4 Achsgelenk prüfen .....	55
4.5 Achsgelenk aus- und einbauen .....	55
<b>5 Radlagerung</b> .....	<b>58</b>
5.1 Montageübersicht - Radlagerung .....	58
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	60
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen .....	63
<b>6 Gelenkwelle</b> .....	<b>65</b>
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle .....	65
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen .....	76
6.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen .....	93
6.4 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	98



6.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	126
6.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	127
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten .....</b>	<b>130</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse .....</b>	<b>130</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse .....	130
1.2	Hinterachse aus- und einbauen .....	132
<b>2</b>	<b>Aggregateträger .....</b>	<b>142</b>
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger .....	142
2.2	Aggregateträger in Stand setzen .....	151
2.3	Diagonalstreben aus- und einbauen .....	168
2.4	Querträger aus- und einbauen - Roadster .....	169
<b>3</b>	<b>Stabilisator .....</b>	<b>171</b>
3.1	Montageübersicht - Stabilisator .....	171
3.2	Stabilisator aus- und einbauen .....	172
<b>4</b>	<b>Achslenker, Spurstange .....</b>	<b>176</b>
4.1	Querlenker oben aus- und einbauen .....	176
4.2	Querlenker unten aus- und einbauen .....	179
4.3	Spurstange aus- und einbauen .....	183
<b>5</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....</b>	<b>187</b>
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....	187
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	189
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen .....	192
5.4	Feder aus- und einbauen .....	198
<b>6</b>	<b>Radlagerung, Längslenker .....</b>	<b>201</b>
6.1	Montageübersicht - Radlagerung .....	201
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	205
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen .....	212
6.4	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen .....	217
6.5	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen .....	223
6.6	Längslenker in Stand setzen .....	230
6.7	Steinschlagschutz aus- und einbauen .....	235
<b>7</b>	<b>Gelenkwelle .....</b>	<b>236</b>
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle .....	236
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	240
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	242
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen .....	253
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	257
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	258
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung .....</b>	<b>261</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung .....</b>	<b>261</b>
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung .....	261
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen .....	262
1.3	Regellage neu anlernen .....	262
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau .....</b>	<b>264</b>
2.1	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen .....	264
2.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen .....	265
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>269</b>
<b>1</b>	<b>Räder, Reifen .....</b>	<b>269</b>
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben .....	269
<b>2</b>	<b>Reifendruckkontrollsystem .....</b>	<b>270</b>
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem .....	270

2.2	Einbauorteübersicht - Reifendruckkontrollsystem .....	273
2.3	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck .....	275
2.4	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen .....	275
2.5	Steuergerät für Reifendruckkontrolle 2 J793 aus- und einbauen .....	276
2.6	Sensor für Reifendruck G222 / G223 / G224 / G225 aus- und einbauen .....	276
2.7	Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem wechseln .....	278
<b>3</b>	<b>Achsvermessung</b> .....	<b>279</b>
3.1	Hinweise zur Achsvermessung .....	279
3.2	Prüfvoraussetzungen .....	280
3.3	Messvorbereitungen .....	280
3.4	Sollwerte für Achsvermessung .....	282
3.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung .....	283
3.6	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR.Nr.) .....	284
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	285
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	286
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen .....	287
3.10	Spur an der Vorderachse einstellen .....	287
<b>48</b>	<b>- Lenkung</b> .....	<b>288</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b> .....	<b>288</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad .....	288
1.2	Lenkrad aus- und einbauen .....	289
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b> .....	<b>290</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	290
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	292
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	293
2.4	Lenksäule aus- und einbauen .....	294
2.5	Lagerbock mit Frequenzstrebe aus- und einbauen .....	297
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b> .....	<b>299</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe .....	299
3.2	Unterscheidung der Lenkgetriebe (Generation II und III) .....	302
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	303
3.4	Lenkgetriebe in Stand setzen .....	309
3.5	Faltenbalg aus- und einbauen .....	312
3.6	Spurstange aus- und einbauen .....	314
3.7	Gummimetalllager für Lenkgetriebe (Generation II) aus und einbauen .....	318
3.8	Sensorleitung ersetzen .....	319
3.9	Hydraulisches Druckstück ersetzen und einstellen .....	324
3.10	Druckstück auf der Lenkritzelseite ersetzen und einstellen .....	329
3.11	Lenkritzel mit Lenkmomentgeber G269 aus- und einbauen .....	336
<b>4</b>	<b>Sensoren</b> .....	<b>340</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen .....	340