

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Fahrzeug-Kenndaten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Typschild / Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	1
1.2 Fahrzeugdatenträger .....	1
<b>2 Grundsätzliche Hinweise</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche</b> .....	<b>4</b>
4.1 Ultrahochfeste Warmumgeformte Stähle .....	4
4.2 Aluminiumbleche .....	6
<b>5 Kontaktkorrosion!</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Oberflächenbearbeitung</b> .....	<b>9</b>
<b>7 Einseitig zugängliche Nieten</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Klebstoffverbindung Aluminium</b> .....	<b>11</b>
<b>9 Übersicht der Döpperpaarungen</b> .....	<b>12</b>
<b>10 Übersicht Nieten und Werkzeuge</b> .....	<b>13</b>
<b>11 Nietübersicht in der Reparatur</b> .....	<b>18</b>
<b>12 Karosseriemaße</b> .....	<b>19</b>
12.1 Karosserie vorn Limousine und Avant gleich .....	19
12.2 Karosserie mitte Limousine und Avant gleich .....	21
12.3 Bodengruppe vorn Limousine und Avant gleich .....	23
12.4 Bodengruppe hinten Limousine und Avant gleich .....	24
12.5 Karosserie hinten Limousine .....	25
12.6 Karosserie hinten Avant .....	26
<b>13 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6</b> .....	<b>27</b>
<b>14 Konturengerechte Oberfläche</b> .....	<b>28</b>
<b>15 Blaehschaumteile</b> .....	<b>29</b>
<b>16 Laserschweißen</b> .....	<b>32</b>
<b>17 Klebeverbindungen</b> .....	<b>33</b>
17.1 Klebeverbindungen .....	33
17.2 Punktschweißklebeverbindungen .....	33
17.3 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen .....	33
17.4 Reparaturlösungen bei Teileersatz .....	33
<b>18 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6</b> .....	<b>35</b>
<b>19 Gewinde für die Befestigung des Sicherheitsgurts instandsetzen</b> .....	<b>36</b>
<b>20 Werkzeuge</b> .....	<b>37</b>
<b>21 Richtbank</b> .....	<b>42</b>
<b>50 - Karosserie vorn</b> .....	<b>43</b>
<b>1 Pralldämpferaufnahme ersetzen</b> .....	<b>43</b>
1.1 Werkzeuge .....	43
1.2 Ablauf .....	44
<b>2 Längsträger für Radhaus oben ersetzen, Teilstück</b> .....	<b>47</b>
2.1 Werkzeuge .....	47
2.2 Ablauf .....	48
<b>3 Längsträger vorn ersetzen, Teilstück</b> .....	<b>54</b>
3.1 Werkzeuge .....	54
3.2 Ablauf .....	55
<b>4 Längsträger für Radhaus oben ersetzen</b> .....	<b>59</b>
4.1 Werkzeuge .....	59



4.2	Ablauf	60
<b>5</b>	<b>Längsträger vorn mit Federbeindom ersetzen</b>	<b>69</b>
5.1	Werkzeuge	69
5.2	Ablauf	70
<b>6</b>	<b>Längsträger vorn ersetzen</b>	<b>78</b>
6.1	Werkzeuge	78
6.2	Ablauf	79
<b>7</b>	<b>Querträger Fußraum oben ersetzen</b>	<b>87</b>
7.1	Werkzeuge	87
7.2	Ablauf	88
<b>8</b>	<b>Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers in Stand setzen</b>	<b>92</b>
8.1	Werkzeuge	92
<b>51 - Karosserie mitte</b>		<b>98</b>
<b>1</b>	<b>Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand</b>	<b>98</b>
<b>2</b>	<b>Dach ersetzen Limousine</b>	<b>100</b>
2.1	Werkzeuge	100
2.2	Ablauf	101
2.3	Fahrzeuge mit Schiebeausstelldach	119
2.4	Werkzeuge	120
2.5	Ablauf	121
<b>3</b>	<b>Fahrzeuge mit Schiebeausstelldach (Avant)</b>	<b>134</b>
3.1	Werkzeuge	134
3.2	Ablauf	135
<b>4</b>	<b>Dach ersetzen (Avant)</b>	<b>145</b>
4.1	Werkzeuge	145
4.2	Ablauf	151
<b>5</b>	<b>Dachquerträger vorn ersetzen</b>	<b>167</b>
5.1	Werkzeuge	167
5.2	Ablauf	168
<b>6</b>	<b>Dachholm ersetzen, Limousine</b>	<b>171</b>
6.1	Werkzeuge	171
6.2	Ablauf	172
<b>7</b>	<b>Dachquerträger hinten ersetzen, Limousine</b>	<b>178</b>
7.1	Werkzeuge	178
7.2	Ablauf	179
<b>8</b>	<b>Dachquerträger hinten ersetzen, Avant</b>	<b>182</b>
<b>9</b>	<b>Werkzeuge</b>	<b>183</b>
9.1	Ablauf	183
<b>10</b>	<b>Dachholm ersetzen, Avant</b>	<b>190</b>
10.1	Werkzeuge	190
10.2	Ablauf	191
<b>11</b>	<b>Säule A außen ersetzen</b>	<b>197</b>
11.1	Werkzeuge	197
11.2	Ablauf	198
<b>12</b>	<b>Säule A innen ersetzen</b>	<b>202</b>
12.1	Werkzeuge	202
12.2	Ablauf	203
<b>13</b>	<b>Säule A innen oben ersetzen ( Teilersatz )</b>	<b>208</b>
13.1	Werkzeuge	208
13.2	Ablauf	209
<b>14</b>	<b>Säule B außen ersetzen</b>	<b>218</b>
14.1	Werkzeuge	218

14.2	Ablauf	219
<b>15</b>	<b>Säule B innen ersetzen - Teilersatz</b>	<b>224</b>
15.1	Werkzeuge	224
15.2	Ablauf	225
<b>16</b>	<b>Sitzquerträger vorn ersetzen</b>	<b>240</b>
16.1	Werkzeuge	240
16.2	Ablauf	241
<b>17</b>	<b>Sitzquerträger hinten ersetzen</b>	<b>245</b>
17.1	Werkzeuge	245
17.2	Ablauf	246
<b>18</b>	<b>Unterholm außen ersetzen</b>	<b>251</b>
18.1	Werkzeuge	251
18.2	Ablauf	252
<b>19</b>	<b>Unterholm innen ersetzen</b>	<b>257</b>
19.1	Werkzeuge	257
19.2	Ablauf	257
<b>20</b>	<b>Mitteltunnel ersetzen</b>	<b>263</b>
20.1	Werkzeuge	263
20.2	Ablauf	264
<b>53</b>	<b>Karosserie hinten</b>	<b>270</b>
<b>1</b>	<b>Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand</b>	<b>270</b>
<b>2</b>	<b>Abschlussblech ersetzen, Limousine</b>	<b>272</b>
2.1	Werkzeuge	272
2.2	Ablauf	273
<b>3</b>	<b>Abschlussblech ersetzen Avant</b>	<b>277</b>
3.1	Werkzeuge	278
3.2	Ablauf	278
<b>4</b>	<b>Schlossträger ersetzen, Limousine</b>	<b>283</b>
4.1	Werkzeuge	283
4.2	Ablauf	284
<b>5</b>	<b>Schlossträger ersetzen Avant</b>	<b>288</b>
5.1	Werkzeuge	289
5.2	Ablauf	289
<b>6</b>	<b>Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen Limousine</b>	<b>294</b>
6.1	Werkzeuge	294
6.2	Ablauf	295
<b>7</b>	<b>Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen, Avant</b>	<b>299</b>
7.1	Werkzeuge	300
7.2	Ablauf	300
<b>8</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen</b>	<b>305</b>
8.1	Werkzeuge	306
8.2	Ablauf	306
<b>9</b>	<b>Seitenteil ersetzen Limousine</b>	<b>315</b>
9.1	Werkzeuge	315
9.2	Ablauf	316
<b>10</b>	<b>Seitenteil ersetzen Avant</b>	<b>324</b>
10.1	Ablauf	325
<b>11</b>	<b>Verstärkung C-Säule ersetzen (Limousine und Avant gleich)</b>	<b>333</b>
11.1	Werkzeuge	333
11.2	Ablauf	334
<b>12</b>	<b>Radhaus hinten ersetzen</b>	<b>338</b>
12.1	Werkzeuge	339



12.2	Ablauf .....	339
<b>13</b>	<b>Radhaus hinten innen ersetzen .....</b>	<b>346</b>
13.1	Werkzeuge .....	347
13.2	Ablauf .....	347
<b>14</b>	<b>Kofferboden ersetzen nur für Fahrzeuge mit Gasantrieb - Technologie .....</b>	<b>354</b>
14.1	Werkzeuge .....	355
14.2	Ablauf .....	355
<b>15</b>	<b>Reserveradmulde ersetzen (Limousine und Avant gleich) .....</b>	<b>360</b>
15.1	Werkzeuge .....	360
15.2	Ablauf .....	361