

## 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
4.3 CFK Bauteile .....	7
<b>5 Kontaktkorrosion!</b> .....	<b>9</b>
<b>6 Oberflächenbearbeitung</b> .....	<b>10</b>
<b>7 Einseitig zugängliche Niete</b> .....	<b>11</b>
<b>8 Klebstoffverbindung Aluminium</b> .....	<b>12</b>
<b>9 Übersicht der Döpperpaarungen</b> .....	<b>13</b>
<b>10 Übersicht Niete und Werkzeuge</b> .....	<b>14</b>
<b>11 Nietübersicht in der Reparatur</b> .....	<b>20</b>
<b>12 Karosseriemaße</b> .....	<b>21</b>
12.1 Karosserie vorn .....	21
<b>13 Werkzeuge</b> .....	<b>26</b>
<b>14 Konturengerechte Oberfläche</b> .....	<b>31</b>
<b>15 Blaeschäumteile</b> .....	<b>32</b>
<b>16 Laserschweißen</b> .....	<b>34</b>
<b>17 Klebeverbindungen</b> .....	<b>35</b>
17.1 Klebeverbindungen .....	35
17.2 Punktschweißklebeverbindungen .....	35
17.3 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen .....	35
17.4 Reparaturlösungen bei Teileersatz .....	35
<b>18 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6</b> .....	<b>37</b>
<b>19 Gewinde für die Befestigung des Sicherheitsgurts instandsetzen</b> .....	<b>38</b>
<b>20 Richtbank</b> .....	<b>39</b>
<b>50 - Karosserie vorn</b> .....	<b>40</b>
<b>1 Pralldämpferaufnahme ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b> .....	<b>40</b>
1.1 Werkzeuge .....	40
1.2 Ablauf .....	41
<b>2 Längsträger für Radhaus oben ersetzen, Coupé und Sportback gleich (Teilersatz)</b> .....	<b>44</b>
2.1 Werkzeuge .....	44
2.2 Ablauf .....	45
<b>3 Längsträger für Radhaus oben ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b> .....	<b>52</b>
3.1 Werkzeuge .....	52
3.2 Ablauf .....	53
<b>4 Längsträger vorn ersetzen, Teilstück Coupé und Sportback gleich</b> .....	<b>62</b>
4.1 Werkzeuge .....	62
4.2 Ablauf .....	63
<b>5 Längsträger vorn mit Federbeindom ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b> .....	<b>68</b>
5.1 Werkzeuge .....	68
5.2 Ablauf .....	69



<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, Coupé und Sportback gleich</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 Coupé und Sportback gleich</b>	<b>100</b>
2.1	Werkzeuge	100
2.2	Ablauf	101
2.3	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama - Ausstelldach, Coupé und Sportback gleich	119
<b>3</b>	<b>Dach ersetzen Coupé und Sportback gleich</b>	<b>141</b>
3.1	Werkzeuge	141
3.2	Ablauf	142
<b>4</b>	<b>Carbondach ersetzen - RS 5</b>	<b>161</b>
4.1	Werkzeuge	161
4.2	Ablauf	162
4.3	Karosseriefansch zum Einbauen vorbereiten	166
4.4	Dach einbauen	166
<b>5</b>	<b>Dachholm ersetzen, Sportback</b>	<b>169</b>
5.1	Werkzeuge	169
5.2	Ablauf	170
<b>6</b>	<b>Dachholm ersetzen, Coupé</b>	<b>176</b>
<b>7</b>	<b>Werkzeuge</b>	<b>177</b>
<b>8</b>	<b>Ablauf</b>	<b>178</b>
<b>9</b>	<b>Dachquerträger vorn ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>184</b>
9.1	Werkzeuge	184
9.2	Ablauf	185
<b>10</b>	<b>Dachquerträger hinten ersetzen, Sportback</b>	<b>188</b>
10.1	Werkzeuge	188
10.2	Ablauf	189
<b>11</b>	<b>Säule A außen ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>194</b>
11.1	Werkzeuge	194
11.2	Ablauf	195
<b>12</b>	<b>Säule A innen ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>200</b>
12.1	Werkzeuge	200
12.2	Ablauf	201
<b>13</b>	<b>Säule A innen oben ersetzen (Teilersatz), Coupé und Sportback gleich</b>	<b>206</b>
13.1	Werkzeuge	206
13.2	Ablauf	207
<b>14</b>	<b>Säule B außen ersetzen - Sportback</b>	<b>217</b>
14.1	Werkzeuge	217
14.2	Ablauf	218
<b>15</b>	<b>Säule B innen ersetzen - Teilersatz, Coupé</b>	<b>223</b>
15.1	Werkzeuge	223
15.2	Ablauf	224
<b>16</b>	<b>Säule B innen ersetzen - Teilersatz - Sportback</b>	<b>236</b>
16.1	Werkzeuge	236

16.2	Ablauf	237
<b>17</b>	<b>Unterholm außen ersetzen, Coupé</b>	<b>252</b>
17.1	Werkzeuge	252
17.2	Ablauf	253
<b>18</b>	<b>Unterholm außen ersetzen, Sportback</b>	<b>257</b>
18.1	Werkzeuge	257
18.2	Ablauf	258
<b>19</b>	<b>Unterholm innen ersetzen, Coupé</b>	<b>262</b>
19.1	Werkzeuge	262
19.2	Ablauf	263
<b>20</b>	<b>Unterholm innen ersetzen, Sportback</b>	<b>270</b>
20.1	Werkzeuge	270
20.2	Ablauf	271
<b>21</b>	<b>Sitzquerträger vorn ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>279</b>
21.1	Werkzeuge	279
21.2	Ablauf	280
<b>22</b>	<b>Sitzquerträger hinten ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>284</b>
22.1	Werkzeuge	284
22.2	Ablauf	285
<b>23</b>	<b>Mitteltunnel ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>290</b>
23.1	Werkzeuge	290
23.2	Ablauf	291
<b>53</b>	<b>Karosserie hinten</b>	<b>297</b>
<b>1</b>	<b>Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand</b>	<b>297</b>
<b>2</b>	<b>Abschlussblech ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>299</b>
2.1	Werkzeuge	300
2.2	Ablauf	301
<b>3</b>	<b>Schlossträger ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>305</b>
3.1	Werkzeuge	306
3.2	Ablauf	307
<b>4</b>	<b>Schlossträger ersetzen, Sportback</b>	<b>311</b>
4.1	Werkzeuge	312
4.2	Ablauf	313
<b>5</b>	<b>Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>317</b>
5.1	Werkzeuge	318
5.2	Ablauf	318
<b>6</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>323</b>
6.1	Werkzeuge	324
6.2	Ablauf	324
<b>7</b>	<b>Seitenteil ersetzen, Coupé</b>	<b>333</b>
7.1	Werkzeuge	334
7.2	Ablauf	335
<b>8</b>	<b>Seitenteil ersetzen - Sportback</b>	<b>342</b>
8.1	Werkzeuge	343
8.2	Ablauf	344
<b>9</b>	<b>Verstärkung C-Säule ersetzen, Coupé</b>	<b>351</b>
9.1	Werkzeuge	351
9.2	Ablauf	352
<b>10</b>	<b>Verstärkung C-Säule ersetzen, Sportback</b>	<b>356</b>
10.1	Werkzeuge	356
10.2	Ablauf	357
<b>11</b>	<b>Radhaus hinten ersetzen, Coupé und Sportback gleich</b>	<b>362</b>



11.1	Werkzeuge .....	363
11.2	Ablauf .....	363
<b>12</b>	<b>Radhaus hinten innen ersetzen, Coupé und Sportback gleich .....</b>	<b>369</b>
12.1	Werkzeuge .....	370
12.2	Ablauf .....	371
<b>13</b>	<b>Reserveradmulde ersetzen, Coupé und Sportback gleich .....</b>	<b>377</b>
13.1	Werkzeuge .....	377
13.2	Ablauf .....	378
<b>14</b>	<b>Kofferboden ersetzen nur für Fahrzeuge mit Gasantrieb - Technologie .....</b>	<b>383</b>
14.1	Werkzeuge .....	384
14.2	Ablauf .....	384
<b>15</b>	<b>Querträger Reserveradmulde ersetzen, Coupé und Sportback gleich .....</b>	<b>389</b>
15.1	Werkzeuge .....	389
15.2	Ablauf .....	390