

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Fahrzeug-Kenndaten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	1
1.2 Typschild .....	1
1.3 Fahrzeugdatenträger .....	1
<b>2 Grundsätzliche Hinweise</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Sicherheitshinweise bei Arbeiten am Hochvoltsystem</b> .....	<b>5</b>
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten .....	6
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	6
<b>5 Arbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
6.1 Leitungsverlegung und -befestigung .....	8
6.2 Kontaktkorrosion .....	8
6.3 Klebeflächen für Klebebänder .....	8
6.4 Gesicherte Verschraubungen .....	8
6.5 Kennschilder .....	9
6.6 Kraftschrauber .....	9
<b>7 Absaugtechnik am Multi-Material-Mix Karosseriearbeitsplatz</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche</b> .....	<b>12</b>
<b>9 Aluminium-Gussprofile</b> .....	<b>15</b>
<b>10 Schaumformteile</b> .....	<b>17</b>
<b>11 Laserschweißen</b> .....	<b>19</b>
<b>12 Klebeverbindungen</b> .....	<b>20</b>
12.1 Klebeverbindungen .....	20
12.2 Punktschweißklebeverbindungen .....	20
12.3 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen .....	20
12.4 Reparaturlösungen bei Teileersatz .....	21
<b>13 Klebstoffverbindung Aluminium</b> .....	<b>22</b>
<b>14 Kontaktkorrosion!</b> .....	<b>23</b>
<b>15 Oberflächenbearbeitung</b> .....	<b>24</b>
<b>16 Konturengerechte Oberfläche</b> .....	<b>25</b>
<b>17 Übersicht der Druckstempелеinsatzpaarungen</b> .....	<b>26</b>
<b>18 Übersicht Nieten und Werkzeuge</b> .....	<b>27</b>
<b>19 Nietübersicht in der Reparatur</b> .....	<b>32</b>
<b>20 Einseitig zugängliche Nieten ausbauen</b> .....	<b>33</b>
<b>21 Gewindebolzen ersetzen</b> .....	<b>34</b>
<b>22 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6</b> .....	<b>35</b>
<b>23 Gewinde für die Befestigung des Sicherheitsgurts in Stand setzen</b> .....	<b>36</b>
<b>24 Karosseriemaße</b> .....	<b>37</b>
24.1 Karosserie vorn .....	37
24.2 Bodengruppe vorn .....	40
24.3 Bodengruppe hinten .....	41
24.4 Karosserie hinten .....	42
<b>25 Werkzeuge</b> .....	<b>43</b>
<b>26 Richtbank</b> .....	<b>49</b>
26.1 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG .....	49



<b>50 - Karosserie vorn</b> .....	<b>50</b>
<b>1 Pralldämpferaufnahme ersetzen</b> .....	<b>50</b>
1.1 Werkzeuge .....	50
1.2 Ablauf .....	51
<b>2 Längsträger für Radhaus oben ersetzen - Teilersatz</b> .....	<b>55</b>
2.1 Werkzeuge .....	55
2.2 Ablauf .....	56
<b>3 Längsträger vorn ersetzen - Teilersatz</b> .....	<b>62</b>
3.1 Werkzeuge .....	62
3.2 Ablauf .....	63
<b>4 Längsträger vorn mit Federbeindom ersetzen</b> .....	<b>70</b>
4.1 Werkzeuge .....	70
4.2 Ablauf .....	71
<b>5 Querträger Fußraum oben ersetzen</b> .....	<b>81</b>
5.1 Werkzeuge .....	81
5.2 Ablauf .....	82
<b>6 Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers in Stand setzen</b> .....	<b>86</b>
6.1 Werkzeuge .....	86
<b>51 - Karosserie mitte</b> .....	<b>93</b>
<b>1 Zugelassene Trennschnitte am kompletten Seitenwandrahmen</b> .....	<b>93</b>
<b>2 Dach ersetzen</b> .....	<b>94</b>
2.1 Werkzeuge .....	94
2.2 Ablauf .....	100
<b>3 Dach ersetzen, Fahrzeug mit Panorama - Ausstelldach</b> .....	<b>116</b>
3.1 Werkzeuge .....	116
3.2 Ablauf .....	117
<b>4 Dachholm ersetzen</b> .....	<b>132</b>
4.1 Werkzeuge .....	132
4.2 Ablauf .....	133
<b>5 Dachquerträger vorn ersetzen</b> .....	<b>140</b>
5.1 Werkzeuge .....	140
5.2 Ablauf .....	141
<b>6 Dachquerträger hinten ersetzen</b> .....	<b>144</b>
6.1 Werkzeuge .....	144
6.2 Ablauf .....	145
<b>7 Säule A außen ersetzen</b> .....	<b>151</b>
7.1 Werkzeuge .....	151
7.2 Ablauf .....	152
<b>8 Säule A innen oben ersetzen - Teilersatz</b> .....	<b>157</b>
8.1 Werkzeuge .....	157
8.2 Ablauf .....	158
<b>9 Säule A innen unten ersetzen - Teilersatz</b> .....	<b>168</b>
9.1 Werkzeuge .....	168
9.2 Ablauf .....	169
<b>10 Säule B außen ersetzen</b> .....	<b>177</b>
10.1 Werkzeuge .....	177
10.2 Ablauf .....	178
<b>11 Säule B innen ersetzen - Teilersatz</b> .....	<b>183</b>
11.1 Werkzeuge .....	183
11.2 Ablauf .....	184
<b>12 Säule B innen ersetzen</b> .....	<b>199</b>

12.1	Werkzeuge .....	199
12.2	Ablauf .....	200
<b>13</b>	<b>Unterholm außen ersetzen .....</b>	<b>208</b>
13.1	Werkzeuge .....	208
13.2	Ablauf .....	209
<b>14</b>	<b>Unterholm innen ersetzen .....</b>	<b>214</b>
14.1	Werkzeuge .....	214
14.2	Ablauf .....	215
<b>15</b>	<b>Sitzquerträger vorn ersetzen .....</b>	<b>219</b>
15.1	Werkzeuge .....	219
15.2	Ablauf .....	220
<b>16</b>	<b>Sitzquerträger hinten ersetzen .....</b>	<b>226</b>
16.1	Werkzeuge .....	226
16.2	Ablauf .....	227
<b>17</b>	<b>Mitteltunnel ersetzen .....</b>	<b>232</b>
17.1	Werkzeuge .....	232
17.2	Ablauf .....	233
<b>53</b>	<b>- Karosserie hinten .....</b>	<b>241</b>
<b>1</b>	<b>Zugelassene Trennschnitte am kompletten Seitenwandrahmen .....</b>	<b>241</b>
<b>2</b>	<b>Abschlussblech hinten ersetzen .....</b>	<b>242</b>
2.1	Werkzeuge .....	242
2.2	Ablauf .....	243
<b>3</b>	<b>Verstärkung für Abschlussblech hinten ersetzen .....</b>	<b>248</b>
3.1	Werkzeuge .....	249
3.2	Ablauf .....	249
<b>4</b>	<b>Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen .....</b>	<b>253</b>
4.1	Werkzeuge .....	254
4.2	Ablauf .....	254
<b>5</b>	<b>Eckteil unten ersetzen .....</b>	<b>259</b>
5.1	Werkzeuge .....	259
5.2	Ablauf .....	260
<b>6</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen - Teilersatz .....</b>	<b>264</b>
6.1	Werkzeuge .....	265
6.2	Ablauf .....	265
<b>7</b>	<b>Seitenteil ersetzen .....</b>	<b>270</b>
7.1	Werkzeuge .....	270
7.2	Ablauf .....	271
<b>8</b>	<b>Seitenteil innen ersetzen .....</b>	<b>279</b>
8.1	Ablauf .....	280
<b>9</b>	<b>Verstärkung Säule C ersetzen .....</b>	<b>285</b>
9.1	Werkzeuge .....	285
9.2	Ablauf .....	286
<b>10</b>	<b>Verstärkung Säule D ersetzen .....</b>	<b>290</b>
10.1	Werkzeuge .....	290
10.2	Ablauf .....	291
<b>11</b>	<b>Radhaus außen ersetzen - Teilersatz .....</b>	<b>295</b>
11.1	Werkzeuge .....	295
11.2	Ablauf .....	296
<b>12</b>	<b>Radhaus außen ersetzen .....</b>	<b>301</b>
12.1	Werkzeuge .....	301
12.2	Ablauf .....	302
<b>13</b>	<b>Radhaus innen ersetzen .....</b>	<b>306</b>



13.1	Werkzeuge .....	306
13.2	Ablauf .....	307
<b>14</b>	<b>Kofferraumboden ersetzen .....</b>	<b>311</b>
14.1	Werkzeuge .....	311
14.2	Ablauf .....	312