

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Fahrzeug-Kenndaten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	1
1.2 Fahrzeugdatenträger .....	2
<b>2 Grundsätzliche Hinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Arbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss</b> .....	<b>4</b>
3.1 Zu folgenden Arbeiten muss Spannungsfreiheit im Hochvoltsystem hergestellt werden. . .	4
<b>4 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Instandsetzung der Verbindungen Flow - Drill - Schrauben</b> .....	<b>6</b>
5.1 Ausgangslagen .....	6
5.2 Reparatursatz für FDS-Schrauben VAS 6631 .....	7
<b>6 Klebstoffverbindung</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Laserschweißen</b> .....	<b>9</b>
<b>8 Aufbau der Karosserie</b> .....	<b>10</b>
8.1 Ultrahochfeste Stähle (warmumgeformt) .....	10
8.2 Aluminiumbleche .....	11
<b>9 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6</b> .....	<b>15</b>
<b>10 Übersicht der Döpperpaarungen</b> .....	<b>16</b>
<b>11 Übersicht Nieten und Werkzeuge</b> .....	<b>17</b>
<b>12 Nietübersicht in der Reparatur</b> .....	<b>23</b>
<b>13 Ausbeulen</b> .....	<b>24</b>
<b>14 Oberflächenbearbeitung</b> .....	<b>25</b>
<b>15 Einseitig zugängliche Nieten</b> .....	<b>26</b>
<b>16 Kontaktkorrosion!</b> .....	<b>27</b>
<b>17 Schaumformteile</b> .....	<b>28</b>
<b>18 Konturengerechte Oberfläche</b> .....	<b>30</b>
<b>19 Karosseriemaße</b> .....	<b>31</b>
19.1 Karosserie vorn .....	31
19.2 Karosserie Mitte .....	38
19.3 Karosserie hinten .....	42
19.4 Bodengruppe vorn .....	45
19.5 Bodengruppe Mitte .....	47
19.6 Bodengruppe hinten .....	48
<b>20 Karosseriespaltmaße</b> .....	<b>50</b>
20.1 Karosserie vorn .....	50
20.2 Karosserie hinten .....	51
<b>21 Absaugtechnik am Multi-Material-Mix Karosseriearbeitsplatz VAS 6673</b> .....	<b>52</b>
<b>22 Werkzeuge</b> .....	<b>54</b>
<b>23 Richtbank</b> .....	<b>57</b>
23.1 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG .....	57
<b>50 - Karosserie vorn</b> .....	<b>58</b>
<b>1 Kotflügelbank ersetzen</b> .....	<b>58</b>
1.1 Werkzeuge .....	58
1.2 Ablauf .....	59
<b>2 Federbeindom ersetzen</b> .....	<b>65</b>
2.1 Werkzeuge .....	65
2.2 Ablauf .....	66



<b>3</b>	<b>Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers (Fahrschemel) instandsetzen</b>	<b>80</b>
3.1	Inhalt des Gewindereparatursatzes	81
3.2	Gewinde instandsetzen	81
<b>4</b>	<b>Längsträger vorn ersetzen</b>	<b>87</b>
4.1	Werkzeuge	87
4.2	Ablauf	88
<b>5</b>	<b>Längsträger ersetzen</b>	<b>96</b>
5.1	Werkzeuge	96
5.2	Ablauf	97
<b>6</b>	<b>Längsträger vorn Teilstück</b>	<b>104</b>
6.1	Werkzeuge	104
6.2	Ablauf	105
<b>51 - Karosserie mitte</b>		<b>108</b>
<b>1</b>	<b>Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand</b>	<b>108</b>
<b>2</b>	<b>Dach ersetzen Normaldach</b>	<b>109</b>
2.1	Werkzeuge	109
2.2	Ablauf	110
<b>3</b>	<b>Dach ersetzen Langversion ( 130 mm ) länger</b>	<b>125</b>
3.1	Werkzeuge	125
3.2	Ablauf	126
<b>4</b>	<b>Querträger für Dach vorn ersetzen</b>	<b>135</b>
4.1	Werkzeuge	135
4.2	Ablauf	136
<b>5</b>	<b>Dachquerträger hinten ersetzen</b>	<b>139</b>
5.1	Werkzeuge	139
5.2	Ablauf	140
<b>6</b>	<b>Säule A außen ersetzen</b>	<b>143</b>
6.1	Werkzeuge	143
6.2	Ablauf	144
<b>7</b>	<b>Säule A innen ersetzen</b>	<b>151</b>
7.1	Werkzeuge	151
7.2	Ablauf	152
<b>8</b>	<b>Säule B außen ersetzen</b>	<b>157</b>
8.1	Werkzeuge	157
8.2	Ablauf	158
<b>9</b>	<b>Säule B innen ersetzen</b>	<b>167</b>
9.1	Werkzeuge	167
9.2	Ablauf	168
<b>10</b>	<b>Unterholm außen ersetzen</b>	<b>177</b>
10.1	Werkzeuge	177
10.2	Ablauf	178
<b>11</b>	<b>Unterholm innen ersetzen -Teilstück-</b>	<b>184</b>
11.1	Werkzeuge	184
11.2	Ablauf	185
<b>53 - Karosserie hinten</b>		<b>197</b>
<b>1</b>	<b>Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand</b>	<b>197</b>
<b>2</b>	<b>Schlußleuchtaufnahme ersetzen</b>	<b>198</b>
2.1	Werkzeuge	198
2.2	Ablauf	199
<b>3</b>	<b>Abschlußblech ersetzen</b>	<b>202</b>
3.1	Werkzeuge	202

3.2	Ablauf .....	203
<b>4</b>	<b>Abschlussblech innen ersetzen .....</b>	<b>208</b>
4.1	Werkzeuge .....	208
4.2	Ablauf .....	209
<b>5</b>	<b>Abschluss - Querträger ersetzen .....</b>	<b>214</b>
5.1	Werkzeuge .....	214
5.2	Ablauf .....	214
<b>6</b>	<b>Längsträger hinten - Teilersatz .....</b>	<b>218</b>
6.1	Werkzeuge .....	218
6.2	Ablauf .....	219
<b>7</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen .....</b>	<b>225</b>
7.1	Werkzeuge .....	225
7.2	Ablauf .....	226
<b>8</b>	<b>Seitenteil ersetzen .....</b>	<b>236</b>
8.1	Werkzeuge .....	236
8.2	Ablauf .....	237
<b>9</b>	<b>Radhaus hinten ersetzen .....</b>	<b>247</b>
9.1	Werkzeuge .....	247
9.2	Ablauf .....	248
<b>10</b>	<b>Reserveradmulde ersetzen .....</b>	<b>252</b>
10.1	Werkzeuge .....	252
10.2	Ablauf .....	253