



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Grundsätzliche Hinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Grundsätzliche Hinweise	1
<b>2 Fahrzeugkenndaten</b>	<b>2</b>
2.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	2
<b>3 Sicherheitsmaßnahmen</b>	<b>3</b>
3.1 Sicherheitsmaßnahmen	3
<b>4 Zu folgenden Karosseriearbeiten muss Spannungsfreiheit im Hochvoltssystem hergestellt werden</b>	<b>4</b>
4.1 Zu folgenden Karosseriearbeiten muss Spannungsfreiheit im Hochvoltssystem hergestellt werden	4
<b>5 Bei ausgebauter Hochvoltbatterie ist Folgendes zu beachten.</b>	<b>5</b>
5.1 Bei ausgebauter Hochvoltbatterie ist Folgendes zu beachten.	5
<b>6 Schaumformteile</b>	<b>6</b>
6.1 Position der Schaumformteile	6
6.2 Schaumformteil ersetzen	7
<b>7 Hoch- / höchstfeste und warmumformte Karosseriebleche</b>	<b>8</b>
7.1 Karosserie	8
<b>8 Aluminium-Karosserieteile</b>	<b>10</b>
8.1 Karosserie	10
<b>9 Spaltmaße</b>	<b>11</b>
9.1 Karosserie vorn	11
9.2 Karosserie Mitte	12
9.3 Karosserie hinten	14
<b>10 Karosseriemaße</b>	<b>16</b>
10.1 Karosserie vorn	16
10.2 Karosserie Mitte	17
10.3 Karosserie hinten	20
10.4 Bodengruppe vorn	22
10.5 Bodengruppe Mitte	23
10.6 Bodengruppe hinten	24
<b>11 Richtwinkelsatz</b>	<b>26</b>
11.1 Richtwinkelsatz	26
<b>12 Portallehre</b>	<b>27</b>
12.1 Portallehre	27
<b>50 - Karosserie vorn</b>	<b>28</b>
<b>1 Teileübersicht</b>	<b>28</b>
1.1 Teileübersicht	28
<b>2 Abschlussblech Längsträger vorn ersetzen</b>	<b>29</b>
2.1 Montageübersicht	29
2.2 Werkzeuge	30
2.3 Ausbauen	30
2.4 Einbauen	32
<b>3 Batterieträger ersetzen</b>	<b>35</b>
3.1 Montageübersicht	35
3.2 Werkzeuge	36
3.3 Ausbauen	36
3.4 Einbauen	38
<b>4 Längsträger oben außen ersetzen</b>	<b>41</b>
4.1 Werkzeuge	41



4.2	Ausbauen	41
4.3	Neuteil vorbereiten	42
4.4	Einbauen	43
<b>5</b>	<b>Längsträger oben innen ersetzen</b>	<b>46</b>
5.1	Werkzeuge	46
5.2	Ausbauen	46
5.3	Neuteil vorbereiten	47
5.4	Einbauen	48
<b>6</b>	<b>Radhaus vorn ersetzen</b>	<b>50</b>
6.1	Montageübersicht	50
6.2	Werkzeuge	51
6.3	Ausbauen	51
6.4	Einbauen	54
<b>7</b>	<b>Radhaus vorn ersetzen, Teilstück</b>	<b>60</b>
7.1	Montageübersicht	60
7.2	Werkzeuge	61
7.3	Ausbauen	61
7.4	Einbauen	64
<b>8</b>	<b>Längsträger vorn links ersetzen (Teilstück)</b>	<b>70</b>
8.1	Montageübersicht	70
8.2	Werkzeuge	71
8.3	Ausbauen	71
8.4	Einbauen	74
<b>9</b>	<b>Längsträger vorn rechts ersetzen (Teilstück)</b>	<b>81</b>
9.1	Montageübersicht	81
9.2	Werkzeuge	82
9.3	Ausbauen	82
9.4	Einbauen	85
<b>10</b>	<b>Längsträger vorn links ersetzen (Teilstück - zweiter Trennschnitt)</b>	<b>92</b>
10.1	Montageübersicht	92
10.2	Werkzeuge	93
10.3	Ausbauen	93
10.4	Einbauen	96
<b>11</b>	<b>Längsträger vorn rechts ersetzen (Teilstück - zweiter Trennschnitt)</b>	<b>107</b>
11.1	Montageübersicht	107
11.2	Werkzeuge	108
11.3	Ausbauen	108
11.4	Einbauen	111
<b>12</b>	<b>Gewindebolzen ersetzen</b>	<b>121</b>
12.1	Gewindebolzen ersetzen	121
<b>51 - Karosserie mitte</b>		<b>123</b>
<b>1</b>	<b>Teileübersicht</b>	<b>123</b>
1.1	Teileübersicht	123
<b>2</b>	<b>Dach ersetzen, Fahrzeuge ohne Glasdach</b>	<b>124</b>
2.1	Montageübersicht	124
2.2	Werkzeuge	125
2.3	Ausbauen	125
2.4	Einbauen	128
<b>3</b>	<b>Dach ersetzen, Fahrzeuge mit Glasdach</b>	<b>139</b>
3.1	Montageübersicht	139
3.2	Werkzeuge	140
3.3	Ausbauen	140
3.4	Einbauen	143



<b>4</b>	<b>Dachholm ersetzen, Abschnittsteil</b>	<b>154</b>
4.1	Montageübersicht	154
4.2	Werkzeuge	155
4.3	Ausbauen	156
4.4	Neuteil vorbereiten	157
4.5	Einbauen	159
<b>5</b>	<b>A-Säule ersetzen</b>	<b>162</b>
5.1	Montageübersicht	162
5.2	Werkzeuge	164
5.3	Ausbauen	164
5.4	Einbauen	166
<b>6</b>	<b>Verstärkung A-Säule ersetzen</b>	<b>173</b>
6.1	Montageübersicht	173
6.2	Werkzeuge	174
6.3	Ausbauen	174
6.4	Neuteil vorbereiten	176
6.5	Schaumformteile	177
6.6	Einbauen	177
<b>7</b>	<b>B-Säule außen ersetzen, Abschnittsteil</b>	<b>180</b>
7.1	Montageübersicht	180
7.2	Werkzeuge	181
7.3	Ausbauen	181
7.4	Neuteil vorbereiten	183
7.5	Schaumformteile	184
7.6	Einbauen	184
<b>8</b>	<b>Verstärkung B-Säule ersetzen</b>	<b>186</b>
8.1	Montageübersicht	186
8.2	Werkzeuge	187
8.3	Ausbauen	187
8.4	Neuteil vorbereiten	189
8.5	Schaumformteile	190
8.6	Einbauen	190
<b>9</b>	<b>Unterholm außen ersetzen</b>	<b>192</b>
9.1	Montageübersicht	192
9.2	Werkzeuge	193
9.3	Ausbauen	193
9.4	Einbauen	195
<b>10</b>	<b>Abschlussblech ersetzen</b>	<b>200</b>
10.1	Werkzeuge	200
10.2	Ausbauen	200
10.3	Neuteil vorbereiten	201
10.4	Einbauen	202
<b>11</b>	<b>Verstärkung Unterholm ersetzen</b>	<b>205</b>
11.1	Montageübersicht	205
11.2	Werkzeuge	206
11.3	Ausbauen	206
11.4	Einbauen	208
<b>12</b>	<b>Verstärkung Unterholm hinten ersetzen</b>	<b>212</b>
12.1	Werkzeuge	212
12.2	Ausbauen	212
12.3	Neuteil vorbereiten	213
12.4	Einbauen	214
<b>13</b>	<b>Abschlussblech ersetzen</b>	<b>216</b>
13.1	Werkzeuge	216



13.2	Ausbauen	216
13.3	Neuteil vorbereiten	217
13.4	Einbauen	218
<b>14</b>	<b>Verstärkung Seitenteil ersetzen (Crashstrebe)</b>	<b>220</b>
14.1	Montageübersicht	220
14.2	Werkzeuge	221
14.3	Ausbauen	221
14.4	Einbauen	223
<b>53</b>	<b>- Karosserie hinten</b>	<b>227</b>
<b>1</b>	<b>Teileübersicht</b>	<b>227</b>
1.1	Teileübersicht	227
<b>2</b>	<b>Seitenteil hinten außen ersetzen, -Abschnittsteil-</b>	<b>229</b>
2.1	Werkzeuge	229
2.2	Ausbauen	229
2.3	Neuteil vorbereiten	230
2.4	Schaumformteile	232
2.5	Einbauen	232
<b>3</b>	<b>Dichtkanal, Teilstück, ersetzen</b>	<b>235</b>
3.1	Werkzeuge	235
3.2	Ausbauen	235
3.3	Neuteil vorbereiten	236
3.4	Einbauen	237
<b>4</b>	<b>Radhaus außen -Teilstück- ersetzen</b>	<b>239</b>
4.1	Werkzeuge	239
4.2	Ausbauen	239
4.3	Neuteil vorbereiten	240
4.4	Einbauen	241
<b>5</b>	<b>Abschlussquerträger ersetzen</b>	<b>243</b>
5.1	Werkzeuge	243
5.2	Ausbauen	243
5.3	Neuteil vorbereiten	244
5.4	Einbauen	245
<b>6</b>	<b>Abschlussblech hinten ersetzen</b>	<b>248</b>
6.1	Werkzeuge	248
6.2	Ausbauen	248
6.3	Neuteil vorbereiten	249
6.4	Einbauen	251
<b>7</b>	<b>Aufnahme Schlussleuchte ersetzen</b>	<b>254</b>
7.1	Werkzeuge	254
7.2	Ausbauen	254
7.3	Neuteil vorbereiten	255
7.4	Einbauen	256
<b>8</b>	<b>Trennverstärkung ersetzen</b>	<b>258</b>
8.1	Werkzeuge	258
8.2	Ausbauen	258
8.3	Neuteil vorbereiten	259
8.4	Einbauen	260
<b>9</b>	<b>Verstärkung Dichtkanal ersetzen</b>	<b>262</b>
9.1	Werkzeuge	262
9.2	Ausbauen	262
9.3	Neuteil vorbereiten	263
9.4	Einbauen	264
<b>10</b>	<b>Bodenblech Mitte ersetzen (Teilstück)</b>	<b>266</b>



10.1	Montageübersicht .....	266
10.2	Werkzeuge .....	267
10.3	Ausbauen .....	267
10.4	Einbauen .....	269
<b>11</b>	<b>Verstärkung Bodenblech ersetzen .....</b>	<b>273</b>
11.1	Montageübersicht .....	273
11.2	Werkzeuge .....	274
11.3	Ausbauen .....	274
11.4	Einbauen .....	276
<b>12</b>	<b>Querträger Boden hinten ersetzen .....</b>	<b>279</b>
12.1	Montageübersicht .....	279
12.2	Werkzeuge .....	280
12.3	Ausbauen .....	280
12.4	Einbauen .....	282
<b>13</b>	<b>Bodenblech hinten ersetzen .....</b>	<b>286</b>
13.1	Montageübersicht .....	286
13.2	Werkzeuge .....	287
13.3	Ausbauen .....	287
13.4	Einbauen .....	289
<b>14</b>	<b>Deckblech Längsträger ersetzen .....</b>	<b>293</b>
14.1	Montageübersicht .....	293
14.2	Werkzeuge .....	294
14.3	Ausbauen .....	294
14.4	Einbauen .....	296
<b>15</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen, Teilstück .....</b>	<b>300</b>
15.1	Montageübersicht .....	300
15.2	Werkzeuge .....	301
15.3	Ausbauen .....	301
15.4	Einbauen .....	304
<b>16</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen (zweites Teilstück) .....</b>	<b>309</b>
16.1	Montageübersicht .....	309
16.2	Werkzeuge .....	310
16.3	Ausbauen .....	310
16.4	Einbauen .....	314