



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>1</b>
1	<b>Fahrzeug-Kenndaten</b>	1
1.1	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	1
1.2	Typschild	2
1.3	Fahrzeugdatenträger	2
2	<b>Grundsätzliche Hinweise</b>	3
3	<b>Sicherheitshinweise</b>	4
4	<b>Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb</b>	5
5	<b>Richt - und Rückformarbeiten</b>	8
6	<b>Korrosionsschutzmaßnahmen</b>	9
7	<b>Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche</b>	13
7.1	Aluminiumbleche	17
8	<b>Absaugtechnik am Multi-Material-Mix Karosseriearbeitsplatz</b>	21
9	<b>Gewindebolzen ersetzen</b>	23
10	<b>Übersicht der Döpperpaarungen</b>	24
11	<b>Übersicht Nieten und Werkzeuge</b>	25
12	<b>Nietübersicht in der Reparatur</b>	31
13	<b>Blähschaumteile</b>	32
14	<b>Laserschweißen</b>	35
15	<b>Klebeverbindungen</b>	36
16	<b>Karosseriemaße</b>	37
16.1	Karosserie vorn	37
16.2	Karosserie Mitte	39
16.3	Bodengruppe	45
16.4	Karosserie hinten	48
16.5	Karosserie hinten Avant	50
17	<b>Gewindereparatur für Blindnietmutter M6</b>	52
18	<b>Gewinde für die Befestigung des Sicherheitsgurts instandsetzen</b>	53
19	<b>Werkzeuge</b>	54
20	<b>Konturengerechte Oberfläche</b>	58
21	<b>Richtbank</b>	59
21.1	Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	59
<b>50</b>	<b>Karosserie vorn</b>	<b>61</b>
1	<b>Zwischenstück ersetzen</b>	61
1.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	61
1.2	Werkzeuge	61
1.3	Ablauf	62
2	<b>Stoßfängerhalter vorn ersetzen</b>	67
2.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	67
2.2	Werkzeuge	67
2.3	Ablauf	68
3	<b>Kotflügelbank ersetzen</b>	70
3.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	70
3.2	Werkzeuge	70
3.3	Ablauf	71
4	<b>Federbeindom ersetzen</b>	80
4.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	80
4.2	Werkzeuge	80



4.3	Ablauf .....	81
<b>5</b>	<b>Längsträger vorn ersetzen .....</b>	<b>92</b>
5.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	93
5.2	Werkzeuge .....	93
5.3	Ablauf .....	94
<b>6</b>	<b>Längsträger vorn ersetzen -Teilstück- 1 + 2 .....</b>	<b>109</b>
6.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	109
6.2	Werkzeuge .....	109
6.3	Ablauf .....	110
<b>7</b>	<b>Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers (Fahrschemel) instandsetzen .....</b>	<b>121</b>
7.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	121
7.2	Werkzeuge .....	121
<b>51 - Karosserie mitte .....</b>		<b>128</b>
<b>1</b>	<b>Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand .....</b>	<b>128</b>
<b>2</b>	<b>Dach ersetzen - Limousine .....</b>	<b>130</b>
2.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	130
2.2	Werkzeuge .....	130
2.3	Ablauf .....	137
<b>3</b>	<b>Dach ersetzen Ausstelldach - Limousine .....</b>	<b>152</b>
3.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	152
3.2	Werkzeuge .....	152
3.3	Ablauf .....	154
<b>4</b>	<b>Großdach ersetzen Limousine ( Lang ) .....</b>	<b>168</b>
4.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	168
4.2	Werkzeuge .....	168
4.3	Ablauf .....	169
<b>5</b>	<b>Dach ersetzen ( Avant ) .....</b>	<b>181</b>
5.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	181
5.2	Werkzeuge .....	181
5.3	Ablauf .....	188
<b>6</b>	<b>Großdach Avant ersetzen .....</b>	<b>203</b>
6.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	203
6.2	Werkzeuge .....	203
6.3	Ablauf .....	204
<b>7</b>	<b>Dachholm ersetzen Limousine .....</b>	<b>218</b>
7.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	218
7.2	Werkzeuge .....	218
7.3	Ablauf .....	219
<b>8</b>	<b>Dachholm ersetzen Avant .....</b>	<b>225</b>
8.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	225
8.2	Werkzeuge .....	225
8.3	Ablauf .....	226
<b>9</b>	<b>Dachquerträger vorn ersetzen .....</b>	<b>232</b>
9.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	232
9.2	Werkzeuge .....	232
9.3	Ablauf .....	233
<b>10</b>	<b>Dachquerträger hinten ersetzen .....</b>	<b>236</b>
10.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	236
10.2	Werkzeuge .....	236
10.3	Ablauf .....	237
<b>11</b>	<b>Dachquerträger hinten ersetzen ( Avant ) .....</b>	<b>240</b>
11.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	240



11.2	Werkzeuge .....	240
11.3	Ablauf .....	241
<b>12</b>	<b>Dachrahmen hinten innen ersetzen (Avant) .....</b>	<b>244</b>
12.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	244
12.2	Werkzeuge .....	244
12.3	Ablauf .....	245
<b>13</b>	<b>Scharnieraufnahme ersetzen .....</b>	<b>251</b>
13.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	251
13.2	Werkzeuge .....	251
13.3	Ablauf .....	252
<b>14</b>	<b>Säule A außen ersetzen .....</b>	<b>256</b>
14.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	256
14.2	Werkzeuge .....	256
14.3	Ablauf .....	257
<b>15</b>	<b>Säule A innen oben ersetzen ( Teilersatz ) .....</b>	<b>263</b>
15.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	263
15.2	Werkzeuge .....	263
15.3	Ablauf .....	264
<b>16</b>	<b>Säule A innen unten ersetzen ( Teilersatz ) .....</b>	<b>275</b>
16.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	275
16.2	Werkzeuge .....	275
16.3	Ablauf .....	276
<b>17</b>	<b>Säule B außen ersetzen .....</b>	<b>280</b>
17.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	280
17.2	Werkzeuge .....	280
17.3	Ablauf .....	281
<b>18</b>	<b>Säule B innen ersetzen .....</b>	<b>286</b>
18.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	287
18.2	Werkzeuge .....	287
18.3	Ablauf .....	288
<b>19</b>	<b>Unterholm außen ersetzen .....</b>	<b>297</b>
19.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	297
19.2	Werkzeuge .....	297
19.3	Ablauf .....	298
<b>20</b>	<b>Unterholm innen ersetzen .....</b>	<b>303</b>
20.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	303
20.2	Werkzeuge .....	303
20.3	Ablauf .....	304
<b>21</b>	<b>Unterholm innen ersetzen ( Avant ) .....</b>	<b>309</b>
21.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	309
21.2	Werkzeuge .....	309
21.3	Ablauf .....	310
<b>22</b>	<b>Unterholmverstärkung innen ersetzen .....</b>	<b>315</b>
22.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	315
22.2	Werkzeuge .....	315
22.3	Ablauf .....	316
<b>23</b>	<b>Sitzquerträger Mitte ersetzen .....</b>	<b>321</b>
23.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	321
23.2	Werkzeuge .....	321
23.3	Ablauf .....	322
<b>24</b>	<b>Sitzquerträger ersetzen .....</b>	<b>328</b>
24.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	328
24.2	Werkzeuge .....	328



24.3	Ablauf	329
<b>53</b>	<b>- Karosserie hinten</b>	<b>333</b>
<b>1</b>	<b>Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand</b>	<b>333</b>
<b>2</b>	<b>Abschlussblech hinten oben ersetzen</b>	<b>335</b>
2.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	335
2.2	Werkzeuge	335
2.3	Ablauf	336
<b>3</b>	<b>Abschlussblech hinten ersetzen</b>	<b>339</b>
3.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	339
3.2	Werkzeuge	339
3.3	Ablauf	340
<b>4</b>	<b>Abschlussblech hinten ersetzen ( Avant )</b>	<b>343</b>
4.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	343
4.2	Werkzeuge	343
4.3	Ablauf	344
<b>5</b>	<b>Abschlussblech ersetzen ( Avant )</b>	<b>347</b>
5.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	347
5.2	Werkzeuge	347
5.3	Ablauf	348
<b>6</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen -Teilstück ( Avant )</b>	<b>351</b>
6.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	351
6.2	Werkzeuge	351
6.3	Ablauf	352
<b>7</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen -Teilstück</b>	<b>358</b>
7.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	358
7.2	Werkzeuge	358
7.3	Ablauf	359
<b>8</b>	<b>Seitenteil ersetzen</b>	<b>365</b>
8.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	365
8.2	Werkzeuge	365
8.3	Ablauf	366
<b>9</b>	<b>Seitenteil ersetzen ( Avant )</b>	<b>373</b>
9.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	373
9.2	Werkzeuge	373
9.3	Ablauf	374
<b>10</b>	<b>Verstärkung Säule C ersetzen - Limousine und Avant gleich</b>	<b>382</b>
10.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	382
10.2	Werkzeuge	382
10.3	Ablauf	383
<b>11</b>	<b>Radhaus hinten ersetzen ( Teilersatz )</b>	<b>389</b>
11.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	389
11.2	Werkzeuge	389
11.3	Ablauf	390
<b>12</b>	<b>Radhaus hinten ersetzen Avant ( Teilersatz )</b>	<b>394</b>
12.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	394
12.2	Werkzeuge	394
12.3	Ablauf	395
<b>13</b>	<b>Kofferboden ersetzen</b>	<b>399</b>
13.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	399
13.2	Werkzeuge	399
13.3	Ablauf	400
<b>14</b>	<b>Kofferboden ersetzen nur P-HEV Fahrzeuge China</b>	<b>404</b>

14.1	Werkzeuge .....	404
14.2	Ablauf .....	405