

## Karosserie-Instandsetzung

Audi A1 2011 ➤

Audi A1 Sportback 2012 ➤

Ausgabe 03.2012



# Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

## Reparaturgruppenübersicht zur Karosserie-Instandsetzung

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

50 - Karosserie vorn

51 - Karosserie mitte

53 - Karosserie hinten



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Grundsätzliche Hinweise</b>	<b>1</b>
<b>2 Fahrzeug-Kenndaten</b>	<b>2</b>
2.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	2
2.2 Typschild	3
2.3 Fahrzeugdatenträger	3
<b>3 Sicherheitshinweise</b>	<b>5</b>
<b>4 Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche</b>	<b>6</b>
<b>5 Schaumformteile</b>	<b>14</b>
<b>6 Karosseriespaltmaße</b>	<b>17</b>
<b>7 Laserschweißen</b>	<b>21</b>
<b>8 Klebeverbindungen</b>	<b>22</b>
8.1 Klebeverbindungen	22
8.2 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	22
8.3 Reparaturlösungen bei Teileersatz	22
<b>9 Karosseriemaße</b>	<b>24</b>
9.1 Karosserie vorn	24
9.2 Karosserie Mitte	27
9.3 Bodengruppe	33
9.4 Karosserie hinten	35
<b>10 Werkzeuge</b>	<b>39</b>
<b>11 Konturengerechte Oberfläche</b>	<b>42</b>
<b>12 Richtbank</b>	<b>43</b>
12.1 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	43
<b>50 - Karosserie vorn</b>	<b>44</b>
<b>1 Motorkonsole ersetzen (rechts)</b>	<b>44</b>
1.1 Werkzeuge	44
1.2 Ablauf	45
<b>2 Haltebock ersetzen (für Aggregateträger)</b>	<b>48</b>
2.1 Werkzeuge	48
2.2 Ablauf	48
<b>3 Stoßfängerhalter vorn ersetzen</b>	<b>51</b>
3.1 Werkzeuge	51
3.2 Ablauf	52
<b>4 Längsträger für Radhaus oben ersetzen</b>	<b>55</b>
4.1 Werkzeuge	56
4.2 Ablauf	56
<b>5 Radhaus vorn ersetzen</b>	<b>64</b>
5.1 Werkzeuge	64
5.2 Ablauf	65
<b>6 Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers (Fahrschemel) instandsetzen</b>	<b>68</b>
6.1 Werkzeuge	68
<b>7 Längsträger vorn links ersetzen</b>	<b>73</b>
7.1 Werkzeuge	74
7.2 Ablauf	74
<b>8 Längsträger vorn links ersetzen -Teilstück-</b>	<b>80</b>
8.1 Werkzeuge	81
8.2 Ablauf	81



<b>9</b>	<b>Längsträger vorn rechts ersetzen</b>	<b>85</b>
9.1	Werkzeuge	86
9.2	Ablauf	86
<b>10</b>	<b>Längsträger vorn rechts ersetzen -Teilstück-</b>	<b>95</b>
10.1	Werkzeuge	96
10.2	Ablauf	96
<b>51 - Karosserie mitte</b>		<b>102</b>
<b>1</b>	<b>Dach ersetzen</b>	<b>102</b>
1.1	Werkzeuge	103
1.2	Ablauf	103
<b>2</b>	<b>Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama - Ausstelldach -</b>	<b>108</b>
2.1	Werkzeuge	108
2.2	Ablauf	109
<b>3</b>	<b>Dach ersetzen ( Sportback )</b>	<b>114</b>
3.1	Werkzeuge	114
3.2	Ablauf	122
<b>4</b>	<b>Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama - Ausstelldach - ( Sportback )</b>	<b>138</b>
4.1	Werkzeuge	138
4.2	Ablauf	146
<b>5</b>	<b>Dachholm ersetzen</b>	<b>161</b>
5.1	Werkzeuge	161
5.2	Ablauf	162
<b>6</b>	<b>Dachholm ersetzen ( Sportback )</b>	<b>169</b>
6.1	Werkzeuge	169
6.2	Ablauf	170
<b>7</b>	<b>Dachquerträger vorn ersetzen</b>	<b>177</b>
7.1	Werkzeuge	177
7.2	Ablauf	178
<b>8</b>	<b>Dachquerträger hinten ersetzen</b>	<b>183</b>
8.1	Werkzeuge	183
8.2	Ablauf	184
<b>9</b>	<b>Säule A außen ersetzen</b>	<b>189</b>
9.1	Werkzeuge	189
9.2	Ablauf	190
<b>10</b>	<b>Säule A innen ersetzen ( Teilersatz )</b>	<b>199</b>
10.1	Werkzeuge	199
10.2	Ablauf	200
<b>11</b>	<b>Säule B innen ersetzen Teilersatz</b>	<b>212</b>
11.1	Werkzeuge	212
11.2	Ablauf	213
<b>12</b>	<b>Säule B außen ersetzen ( Sportback )</b>	<b>224</b>
12.1	Werkzeuge	224
12.2	Ablauf	225
<b>13</b>	<b>Säule B innen ersetzen Teilersatz ( Sportback )</b>	<b>232</b>
13.1	Werkzeuge	232
13.2	Ablauf	234
<b>14</b>	<b>Unterholm außen ersetzen</b>	<b>248</b>
14.1	Werkzeuge	248
14.2	Ablauf	249
<b>15</b>	<b>Unterholm außen ersetzen ( Sportback )</b>	<b>254</b>
15.1	Werkzeuge	254
15.2	Ablauf	255

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Informationen. © Audi AG.

<b>16</b>	<b>Stegblech für Unterholm innen ersetzen</b>	<b>261</b>
16.1	Werkzeuge	262
16.2	Ablauf	262
<b>17</b>	<b>Sitzquerträger Mitte ersetzen</b>	<b>266</b>
17.1	Werkzeuge	266
17.2	Ablauf	267
<b>18</b>	<b>Aufnahme für Sitzquerträger innen ersetzen</b>	<b>272</b>
18.1	Werkzeuge	273
18.2	Ablauf	274
<b>19</b>	<b>Aufnahme für Sitzquerträger außen ersetzen</b>	<b>279</b>
19.1	Werkzeuge	280
19.2	Ablauf	281
<b>20</b>	<b>Unterholm innen ersetzen</b>	<b>286</b>
20.1	Werkzeuge	286
20.2	Ablauf	287
<b>53</b>	<b>- Karosserie hinten</b>	<b>293</b>
<b>1</b>	<b>Abschlussblech hinten oben ersetzen</b>	<b>293</b>
1.1	Werkzeuge	294
1.2	Ablauf	294
<b>2</b>	<b>Verstärkung Abschlussblech ersetzen</b>	<b>298</b>
2.1	Werkzeuge	299
2.2	Ablauf	299
<b>3</b>	<b>Abschlussblech hinten ersetzen</b>	<b>304</b>
3.1	Werkzeuge	304
3.2	Ablauf	305
<b>4</b>	<b>Abschlussblech hinten ersetzen ( Quattro )</b>	<b>309</b>
4.1	Werkzeuge	309
4.2	Ablauf	310
<b>5</b>	<b>Konsole hinten links ersetzen ( Quattro )</b>	<b>317</b>
5.1	Werkzeuge	317
5.2	Ablauf	318
<b>6</b>	<b>Konsole hinten rechts ersetzen ( Quattro )</b>	<b>321</b>
6.1	Werkzeuge	321
6.2	Ablauf	322
<b>7</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen ( Quattro ) -Teilstück</b>	<b>325</b>
7.1	Werkzeuge	325
7.2	Ablauf	326
<b>8</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen -Teilstück</b>	<b>336</b>
8.1	Werkzeuge	337
8.2	Ablauf	337
<b>9</b>	<b>Seitenteil ersetzen</b>	<b>347</b>
9.1	Werkzeuge	347
9.2	Ablauf	348
<b>10</b>	<b>Seitenteil ersetzen ( Sportback )</b>	<b>358</b>
10.1	Werkzeuge	358
10.2	Ablauf	359
<b>11</b>	<b>Radhaus außen ersetzen - Teilstück -</b>	<b>367</b>
11.1	Werkzeuge	368
11.2	Ablauf	368
<b>12</b>	<b>Radhaus außen ersetzen -Teilstück- ( Sportback )</b>	<b>372</b>
12.1	Werkzeuge	373
12.2	Ablauf	373



<b>13</b>	<b>Kofferboden ersetzen</b> .....	<b>378</b>
13.1	Werkzeuge .....	378
13.2	Ablauf .....	379
<b>14</b>	<b>Kofferboden ersetzen ( Quattro )</b> .....	<b>384</b>
14.1	Werkzeuge .....	384
14.2	Ablauf .....	385
<b>15</b>	<b>Reserveradmulde ersetzen ( Quattro )</b> .....	<b>392</b>
15.1	Werkzeuge .....	392
15.2	Ablauf .....	393



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.