

## Karosserie-Instandsetzung Audi A8 2010 > Ausgabe 11.2012



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</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Grundsätzliche Hinweise</b> .....	1
2	<b>Fahrzeug-Kenndaten</b> .....	2
2.1	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	2
2.2	Fahrzeugdatenträger .....	3
3	<b>Instandsetzung der Verbindungen Flow - Drill - Schrauben</b> .....	4
3.1	Ausgangslagen .....	4
4	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	6
5	<b>Klebstoffverbindung</b> .....	7
6	<b>Laserschweißen</b> .....	8
7	<b>Aufbau der Karosserie</b> .....	9
7.1	Ultrahochfeste Stähle (warmumgeformt) .....	9
7.2	Aluminiumbleche .....	10
8	<b>Übersicht der Döpperpaarungen</b> .....	14
9	<b>Verbrauchsmaterialien für Verbindungstechnik</b> .....	15
10	<b>Ausbeulen</b> .....	16
11	<b>Oberflächenbearbeitung</b> .....	17
12	<b>Unzugängliche Nieten</b> .....	18
13	<b>Kontaktkorrosion!</b> .....	19
14	<b>Schaumformteile</b> .....	20
15	<b>Konturengerechte Oberfläche</b> .....	22
16	<b>Karosseriemaße</b> .....	23
16.1	Karosserie vorn .....	23
16.2	Karosserie Mitte .....	30
16.3	Karosserie hinten .....	34
16.4	Bodengruppe vorn .....	37
16.5	Bodengruppe Mitte .....	39
16.6	Bodengruppe hinten .....	40
17	<b>Karosseriespaltmaße</b> .....	42
17.1	Karosserie vorn .....	42
17.2	Karosserie hinten .....	43
18	<b>Werkzeuge</b> .....	44
19	<b>Richtbank</b> .....	47
19.1	Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG .....	47
<b>50</b>	<b>Karosserie vorn</b> .....	<b>48</b>
1	<b>Kotflügelbank ersetzen</b> .....	<b>48</b>
1.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	49
1.2	Werkzeuge .....	52
1.3	Ablauf .....	53
2	<b>Federbeindom ersetzen</b> .....	<b>59</b>
2.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	60
2.2	Werkzeuge .....	63
2.3	Ablauf .....	64
3	<b>Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers (Fahrschemel) instandsetzen</b> .....	<b>78</b>
3.1	Inhalt des Gewindereparatursatzes .....	80
3.2	Gewinde instandsetzen .....	80
4	<b>Längsträger vorn ersetzen</b> .....	<b>86</b>
4.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	87



4.2	Werkzeuge	90
4.3	Ablauf	91
<b>5</b>	<b>Längsträger ersetzen</b>	<b>100</b>
5.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	101
5.2	Werkzeuge	104
5.3	Ablauf	105
<b>6</b>	<b>Längsträger vorn Teilstück</b>	<b>112</b>
6.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	113
6.2	Werkzeuge	116
6.3	Ablauf	116
<b>51 - Karosserie mitte</b>		<b>120</b>
<b>1</b>	<b>Dach ersetzen Normaldach</b>	<b>120</b>
1.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	121
1.2	Werkzeuge	124
1.3	Ablauf	126
<b>2</b>	<b>Dach ersetzen Langversion ( 130 mm ) länger</b>	<b>140</b>
2.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	141
2.2	Werkzeuge	144
2.3	Ablauf	146
<b>3</b>	<b>Querträger für Dach vorn ersetzen</b>	<b>154</b>
3.1	Werkzeuge	154
3.2	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	156
3.3	Ablauf	159
<b>4</b>	<b>Dachquerträger hinten ersetzen</b>	<b>163</b>
4.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	164
4.2	Werkzeuge	167
4.3	Ablauf	168
<b>5</b>	<b>Säule A außen ersetzen</b>	<b>172</b>
5.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	173
5.2	Werkzeuge	176
5.3	Ablauf	177
<b>6</b>	<b>Säule A innen ersetzen</b>	<b>184</b>
6.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	185
6.2	Werkzeuge	188
6.3	Ablauf	189
<b>7</b>	<b>Säule B außen ersetzen</b>	<b>194</b>
7.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	195
7.2	Werkzeuge	198
7.3	Ablauf	199
<b>8</b>	<b>Säule B innen ersetzen</b>	<b>208</b>
8.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	209
8.2	Werkzeuge	212
8.3	Ablauf	213
<b>9</b>	<b>Unterholm außen ersetzen</b>	<b>222</b>
9.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	223
9.2	Werkzeuge	226
9.3	Ablauf	227
<b>10</b>	<b>Unterholm innen ersetzen -Teilstück-</b>	<b>234</b>
10.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	235
10.2	Werkzeuge	238
10.3	Ablauf	239
<b>53 - Karosserie hinten</b>		<b>251</b>

<b>1</b>	<b>Schlußleuchtaufnahme ersetzen</b> .....	<b>251</b>
1.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	252
1.2	Werkzeuge .....	255
1.3	Ablauf .....	256
<b>2</b>	<b>Abschlußblech ersetzen</b> .....	<b>260</b>
2.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	261
2.2	Werkzeuge .....	264
2.3	Ablauf .....	265
<b>3</b>	<b>Abschlussblech innen ersetzen</b> .....	<b>270</b>
3.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	271
3.2	Werkzeuge .....	274
3.3	Ablauf .....	275
<b>4</b>	<b>Abschluss - Querträger ersetzen</b> .....	<b>281</b>
4.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	282
4.2	Werkzeuge .....	285
4.3	Ablauf .....	285
<b>5</b>	<b>Längsträger hinten - Teilersatz</b> .....	<b>289</b>
5.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	290
5.2	Werkzeuge .....	293
5.3	Ablauf .....	294
<b>6</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen</b> .....	<b>300</b>
6.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	301
6.2	Werkzeuge .....	304
6.3	Ablauf .....	305
<b>7</b>	<b>Seitenteil ersetzen</b> .....	<b>315</b>
7.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	316
7.2	Werkzeuge .....	319
7.3	Ablauf .....	320
<b>8</b>	<b>Radhaus hinten ersetzen</b> .....	<b>331</b>
8.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	332
8.2	Werkzeuge .....	335
8.3	Ablauf .....	336
<b>9</b>	<b>Reserveradmulde ersetzen</b> .....	<b>341</b>
9.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb .....	342
9.2	Werkzeuge .....	346
9.3	Ablauf .....	347



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.



**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.