

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

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



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

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



13	Kofferboden ersetzen	378
13.1	Werkzeuge	378
13.2	Ablauf	379
14	Kofferboden ersetzen (Quattro)	384
14.1	Werkzeuge	384
14.2	Ablauf	385
15	Reserveradmulde ersetzen (Quattro)	392
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.