



Audi Q3
(2018 ➤)



Karosserie Instandsetzung

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Unterweisung/Personalqualifikation	1
1.1	Qualifizierung	1
2	Sicherheitshinweise	2
2.1	Sicherheitshinweise	2
2.2	Arbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss	4
2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem	4
2.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	5
2.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	6
2.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
3	Reparaturhinweise	7
3.1	Grundsätzliche Hinweise	7
3.2	Hinweise zum Umgang mit Fein-, Aluminium- und Stahlstaub	8
3.3	Leitungsverlegung und -befestigung	9
3.4	Kontaktkorrosion	9
3.5	Klebeflächen für Klebebänder	9
3.6	Gesicherte Verschraubungen	9
3.7	Kennschilder	9
3.8	Kraftschrauber	9
3.9	Schaumformteile	10
3.10	Klebeverbindungen	12
3.11	Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche	13
3.12	Gewindereparatur für Blindnietmutter M6	17
3.13	Konturengerechte Oberfläche	18
4	Fahrzeug-Kenndaten	20
4.1	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	20
4.2	Typschild	21
4.3	Fahrzeugdatenträger	22
5	Absaugtechnik am Multi-Material-Mix Karosseriearbeitsplatz	23
6	Karosseriemaße	25
6.1	Karosserie vorn	25
6.2	Karosserie Mitte	27
6.3	Bodengruppe	31
6.4	Karosserie hinten	34
7	Anwendung Kantenfräsgesetz VAS 882 005	37
7.1	Grundsätzliches	37
7.2	Inbetriebnahme/Fräserwechsel	40
7.3	Bördelkanten trennen	50
7.4	Bleche in Radien und auf Flächen auftrennen.	56
7.5	Trennen von Aussenkanten	59
7.6	Dach ersetzen	62
7.7	Rundkopffräser zum Auftrennung von Laser-Schweißnähten	64
7.8	Aluminiumbleche	66
8	Verarbeitung von Karosserie-Strukturklebstoff D 180 004 M2	69
8.1	Vorbereitung von Klebeflächen	70
9	Werkzeuge	83
10	Richtbank	87
10.1	Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	87
50	Karosserie vorn	89
1	Sicherheitshinweise	89



2	Konsole ersetzen - rechts	90
2.1	Werkzeuge	90
2.2	Ablauf	90
3	Haltebock ersetzen - für Aggregateträger	95
3.1	Werkzeuge	95
3.2	Ablauf	96
4	Stoßfängerhalter vorn ersetzen	101
4.1	Werkzeuge	101
4.2	Ablauf	102
5	Längsträger für Radhaus oben ersetzen	106
5.1	Werkzeuge	106
5.2	Ablauf	107
6	Radhaus vorn ersetzen	113
6.1	Werkzeuge	113
6.2	Ablauf	114
7	Radhaus vorn ersetzen (Teilstück)	120
7.1	Werkzeuge	120
7.2	Ablauf	121
8	Längsträger vorn ersetzen	128
8.1	Werkzeuge	128
8.2	Ablauf	129
9	Längsträger vorn ersetzen (Teilstück links)	133
9.1	Werkzeuge	133
9.2	Ablauf	134
9.3	Gewindebolzen ersetzen	142
10	Längsträger vorn ersetzen (Teilstück rechts)	144
10.1	Werkzeuge	144
10.2	Ablauf	145
11	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers (Fahrschemel) instandsetzen	152
11.1	Werkzeuge	152
51 - Karosserie mitte		159
1	Sicherheitshinweise	159
2	Zugelassene Trennschnitte im kompletten Seitenwandrahmen	160
3	Dach ersetzen	162
3.1	Werkzeuge	162
3.2	Ablauf	169
4	Dach ersetzen Großdach	184
4.1	Werkzeuge	184
4.2	Ablauf	185
5	Dach ersetzen (Sportback)	198
5.1	Werkzeuge	198
5.2	Ablauf	205
6	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama - Ausstelldach - Sportback	221
6.1	Werkzeuge	221
6.2	Ablauf	228
7	Dachholm ersetzen	243
7.1	Werkzeuge	243
7.2	Ablauf	244
8	Dachquerträger vorn ersetzen	251
8.1	Werkzeuge	251
8.2	Ablauf	251

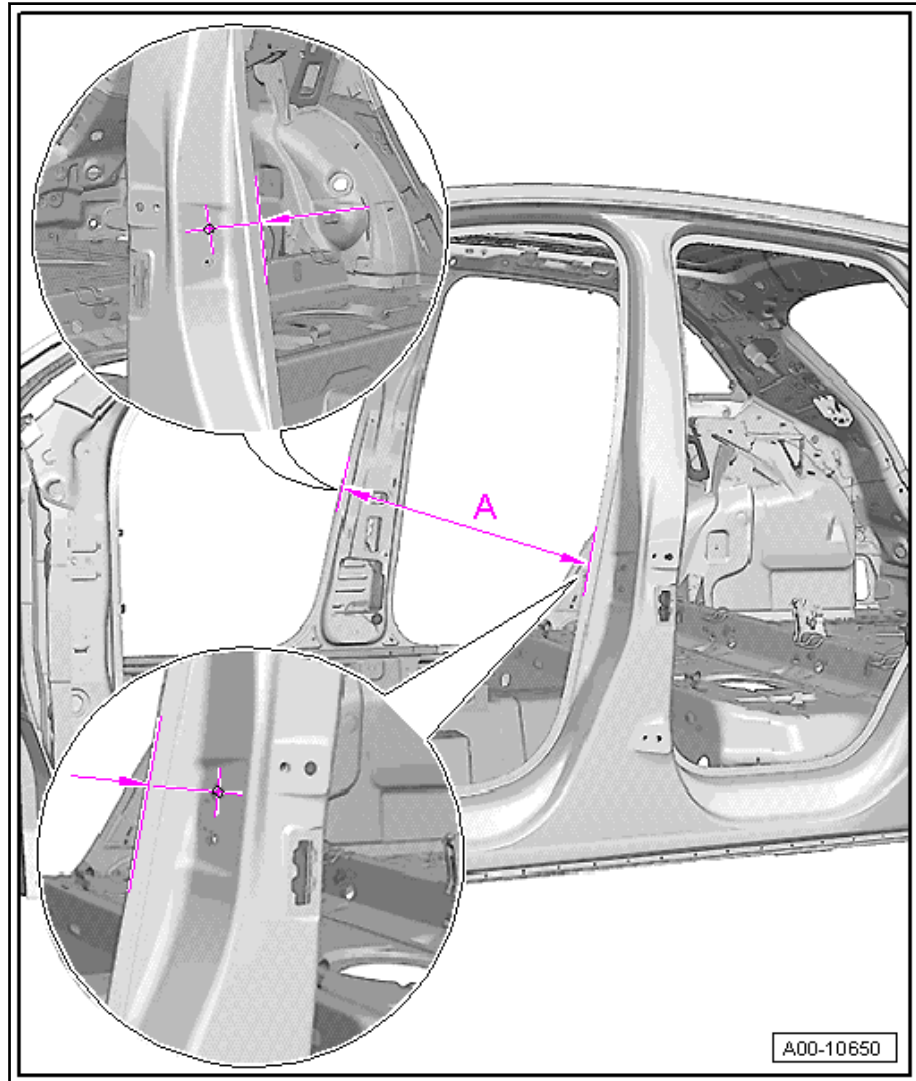
9	Dachquerträger hinten ersetzen	255
9.1	Werkzeuge	255
9.2	Ablauf	256
10	Säule A außen ersetzen	261
10.1	Werkzeuge	261
10.2	Ablauf	262
11	Säule A innen oben ersetzen (Teilersatz)	266
11.1	Werkzeuge	266
11.2	Ablauf	267
12	Verstärkung A-Säule ersetzen (Teilstück)	278
12.1	Werkzeuge	278
12.2	Ablauf	279
13	Säule B außen ersetzen	284
13.1	Werkzeuge	284
13.2	Ablauf	285
14	Säule B innen ersetzen Teilersatz	291
14.1	Werkzeuge	291
14.2	Ablauf	292
15	Unterholm außen ersetzen	306
15.1	Werkzeuge	306
15.2	Ablauf	307
16	Unterholm innen ersetzen	312
16.1	Werkzeuge	312
16.2	Ablauf	313
17	Unterholmverstärkung innen ersetzen	317
17.1	Werkzeuge	317
17.2	Ablauf	318
18	Aufnahme für Sitzquerträger außen ersetzen	324
18.1	Werkzeuge	324
18.2	Ablauf	325
19	Sitzquerträger Mitte ersetzen	329
19.1	Werkzeuge	329
19.2	Ablauf	330
20	Aufnahme für Sitzquerträger innen ersetzen	334
20.1	Werkzeuge	334
20.2	Ablauf	335
21	Querträger Fußraum oben ersetzen	339
21.1	Werkzeuge	339
21.2	Ablauf	340
22	Querträger für Fußraum außen ersetzen - Teilersatz	346
22.1	Werkzeuge	346
22.2	Ablauf	347
23	Bodenblech ersetzen	352
23.1	Werkzeuge	352
23.2	Ablauf	353
24	Mitteltunnel ersetzen	357
24.1	Werkzeuge	357
24.2	Ablauf	358
53 - Karosserie hinten		363
1	Sicherheitshinweise	363
2	Zugelassene Trennschnitte am kompletten Seitewandrahmen	364



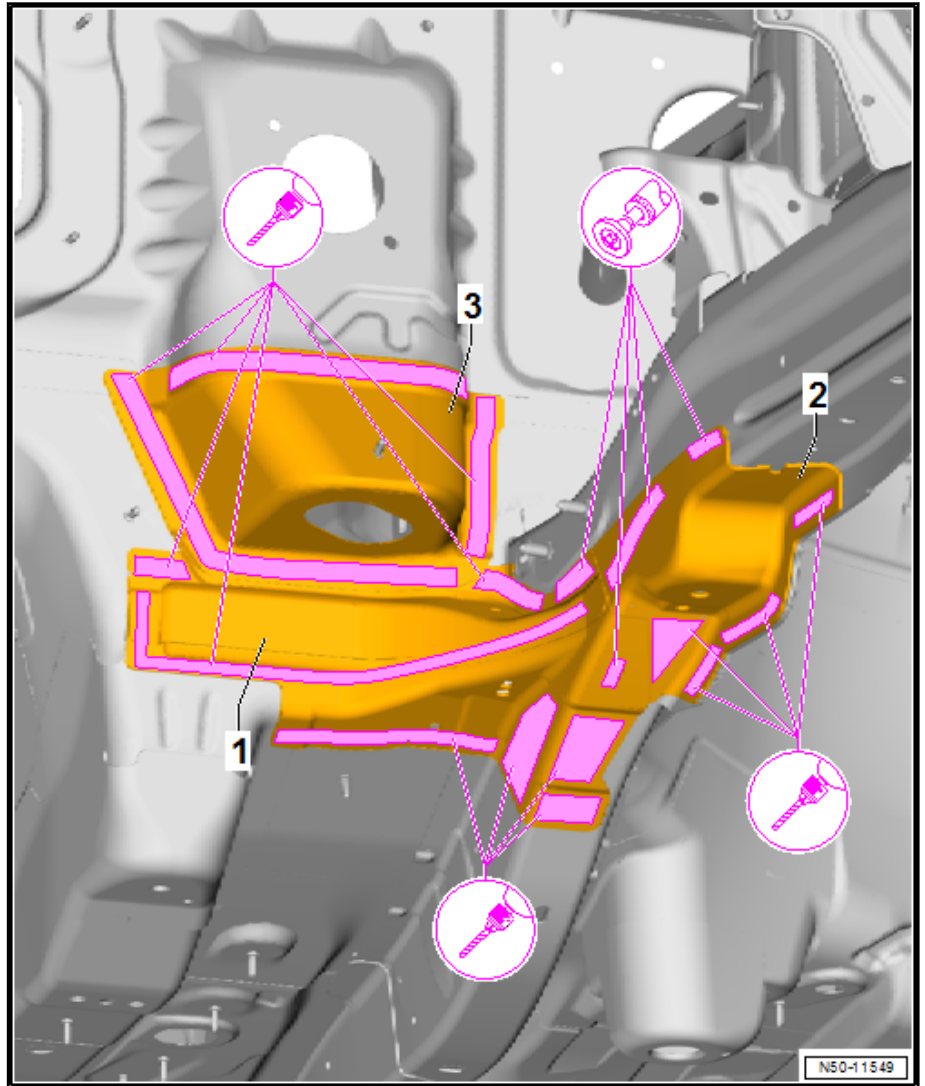
3	Abschlussblech hinten oben ersetzen	365
3.1	Werkzeuge	366
3.2	Ablauf	367
4	Abschlussblech hinten ersetzen	371
4.1	Werkzeuge	371
4.2	Ablauf	372
5	Längsträger hinten ersetzen (Teilstück)	379
5.1	Werkzeuge	379
5.2	Ablauf	380
6	Längsträger hinten ersetzen (zweiter Trennschnitt - Teilstück)	386
6.1	Werkzeuge	386
6.2	Ablauf	387
7	Seitenwandrahmen hinten innen ersetzen	401
7.1	Werkzeuge	401
7.2	Ablauf	402
8	Seitenteil ersetzen	411
8.1	Werkzeuge	411
8.2	Ablauf	412
9	Kofferraumboden ersetzen	419
9.1	Werkzeuge	419
9.2	Ablauf	420
10	Radhaus hinten außen ersetzen (Teilersatz)	426
10.1	Werkzeuge	426
10.2	Ablauf	427
11	Radhaus hinten ersetzen	432
11.1	Werkzeuge	432
11.2	Ablauf	433

A - 1480 mm ± 2,0 mm

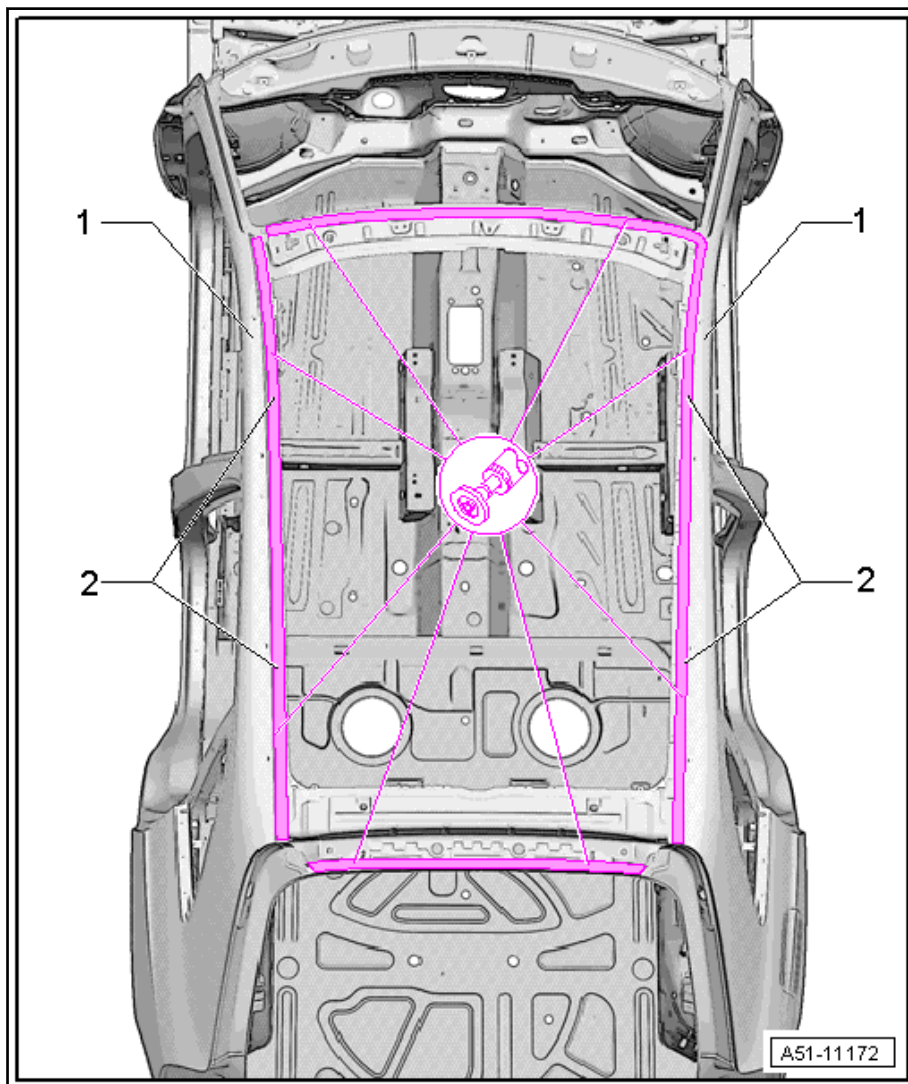
Abstand zwischen den Säulen
B.



Maß zwischen den C - Säulen



- Reststücke mit dem Einhand-Winkelschleifer entfernen.
- Schweißflächen mit dem Einhand-Winkelschleifer metallisch blank schleifen.



Ersatzteile

- ◆ Dach
- ◆ 1K-Montagekleber -D 190 MKD A3 -,1 Kartusche
- ◆ Karosserie-Strukturklebstoff -D 180 004 M2-
- ◆ Reinigungslösung -D 009 401 04-
- ◆ 2K Scheibenkleber -D 004 660 M3 -,5 Kartuschensätze
- ◆ Glas - und Lackprimer -D 009 200 02-

Neuteil vorbereiten

Maße für Dachantenne ersetzen Normal und Panoramadach Gleich

Klebeband parallel zur seitlichen Klebnaht auf dem Dach verhindert Verunreinigungen beim Kleben.

Gegebenenfalls das Loch für Dachantenne einarbeiten.

- Maß -h- in der Mitte des Dachs kennzeichnen.
- Maße für Dachantenne auf Neuteil übertragen und Loch für Dachantenne einarbeiten.