



Audi A3 Cabriolet
(2014-2020)



Karosserie Instandsetzung

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Unterweisung/Personalqualifikation	1
1.1 Qualifizierung	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitshinweise	2
2.2 Sicherheitsvorschriften für Überrollschutz	4
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	4
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	5
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Grundsätzliche Hinweise	6
3.2 Allgemeine Hinweise	6
3.3 Hinweise zum Umgang mit Fein-, Aluminium- und Stahlstaub	7
3.4 Leitungsverlegung und -befestigung	8
3.5 Kontaktkorrosion	8
3.6 Klebeflächen für Klebebänder	8
3.7 Gesicherte Verschraubungen	8
3.8 Kennschilder	8
3.9 Kraftschrauber	9
3.10 Schaumformteile	9
3.11 Klebeverbindungen	11
3.12 Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche	12
3.13 Konturengerechte Oberfläche	18
3.14 Gewindebolzen ersetzen	19
4 Fahrzeug-Kenndaten	21
4.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	21
4.2 Typschild	22
4.3 Fahrzeugdatenträger	22
5 Verarbeitung von Karosserie-Strukturklebstoff D 180 004 M2	23
5.1 Vorbereitung von Klebeflächen	24
6 Karosseriemaße	36
6.1 Karosserie vorn	36
6.2 Karosserie Mitte	38
6.3 Bodengruppe	40
6.4 Karosserie hinten	44
7 Werkzeuge	46
7.1 Anwendung Kantenfräsgerät VAS 882 005	49
8 Richtbank	82
8.1 Vorgehensweise bei Karosseriestrukturschäden an Fahrzeugen der Audi AG	82
50 - Karosserie vorn	83
1 Sicherheitshinweise	83
2 Motorkonsole ersetzen - rechts	84
2.1 Werkzeuge	84
2.2 Ablauf	85
3 Haltebock ersetzen - für Aggregateträger	89
3.1 Werkzeuge	89
3.2 Ablauf	90
4 Längsträger für Radhaus oben ersetzen	98
4.1 Werkzeuge	98
4.2 Ablauf	99
5 Radhaus vorn ersetzen	105



5.1	Werkzeuge	105
5.2	Ablauf	106
6	Längsträger vorn ersetzen	111
6.1	Werkzeuge	111
6.2	Ablauf	112
7	Längsträger vorn ersetzen - Teilstück - links	117
7.1	Werkzeuge	117
7.2	Ablauf	118
8	Längsträger vorn ersetzen -Teilstück- rechts	124
8.1	Werkzeuge	124
8.2	Ablauf	125
9	Pralldämpferplatte ersetzen	131
9.1	Werkzeuge	131
9.2	Ablauf	132
10	Querträger Fußraum oben ersetzen	135
10.1	Werkzeuge	135
10.2	Ablauf	136
11	Querträger für Fußraum außen ersetzen - Teilersatz	142
11.1	Werkzeuge	142
11.2	Ablauf	143
12	Gewinde für die Befestigung des Aggregateträgers (Fahrschemel) instandsetzen	148
12.1	Werkzeuge	148
51 - Karosserie mitte		155
1	Sicherheitshinweise	155
2	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	156
3	Dachquerträger vorn ersetzen	157
3.1	Werkzeuge	157
3.2	Ablauf	158
4	Säule A außen ersetzen	163
4.1	Werkzeuge	163
4.2	Ablauf	164
5	Säule A außen oben ersetzen (Teilersatz)	169
5.1	Werkzeuge	169
5.2	Ablauf	170
6	Säule A innen oben ersetzen	174
6.1	Werkzeuge	174
6.2	Ablauf	175
7	Säule A innen unten ersetzen (Teilersatz)	178
7.1	Werkzeuge	178
7.2	Ablauf	179
8	Verstärkung Säule A innen ersetzen	183
8.1	Werkzeuge	183
8.2	Ablauf	184
9	Aufnahme für Sitzquerträger außen ersetzen	187
9.1	Werkzeuge	187
9.2	Ablauf	188
10	Sitzquerträger Mitte ersetzen	192
10.1	Werkzeuge	192
10.2	Ablauf	193
11	Aufnahme für Sitzquerträger innen ersetzen	197
11.1	Werkzeuge	197
11.2	Ablauf	198

12	Verstärkung B-Säule ersetzen	202
12.1	Werkzeuge	202
12.2	Ablauf	203
13	Unterholm innen ersetzen	207
13.1	Werkzeuge	207
13.2	Ablauf	208
14	Unterholmverstärkung ersetzen	212
14.1	Werkzeuge	212
14.2	Ablauf	213
53	Karosserie hinten	217
1	Sicherheitshinweise	217
2	Zugelassene Trennschnitte an der kompletten Seitenwand	218
3	Abschlussblech hinten oben ersetzen	219
3.1	Werkzeuge	219
3.2	Ablauf	220
4	Abschlussblech hinten ersetzen	224
4.1	Werkzeuge	224
4.2	Ablauf	225
5	Längsträger hinten ersetzen -Teilstück	229
5.1	Werkzeuge	229
5.2	Ablauf	230
6	Anschlussteil Längsträger hinten ersetzen	235
6.1	Werkzeuge	235
6.2	Ablauf	236
7	Seitenteil ersetzen	241
7.1	Werkzeuge	241
7.2	Ablauf	242
7.3	Seitenwandrahmen hinten innen ersetzen	248
7.4	Verdeckwanne seitlich ersetzen	253
7.5	Werkzeuge	254
7.6	Ablauf	254
7.7	Seitenteil für Verdeckwanne ersetzen	260
7.8	Werkzeuge	261
7.9	Ablauf	261
7.10	Reserveradmulde ersetzen, Teilstück	264
7.11	Werkzeuge	265
7.12	Ablauf	265
7.13	Reserveradmulde hinten ersetzen	269
7.14	Werkzeuge	270
7.15	Ablauf	270
7.16	Radhaus hinten außen ersetzen	274
7.17	Werkzeuge	275
7.18	Ablauf	275
7.19	Radhaus hinten innen ersetzen	279
7.20	Werkzeuge	280
7.21	Ablauf	280

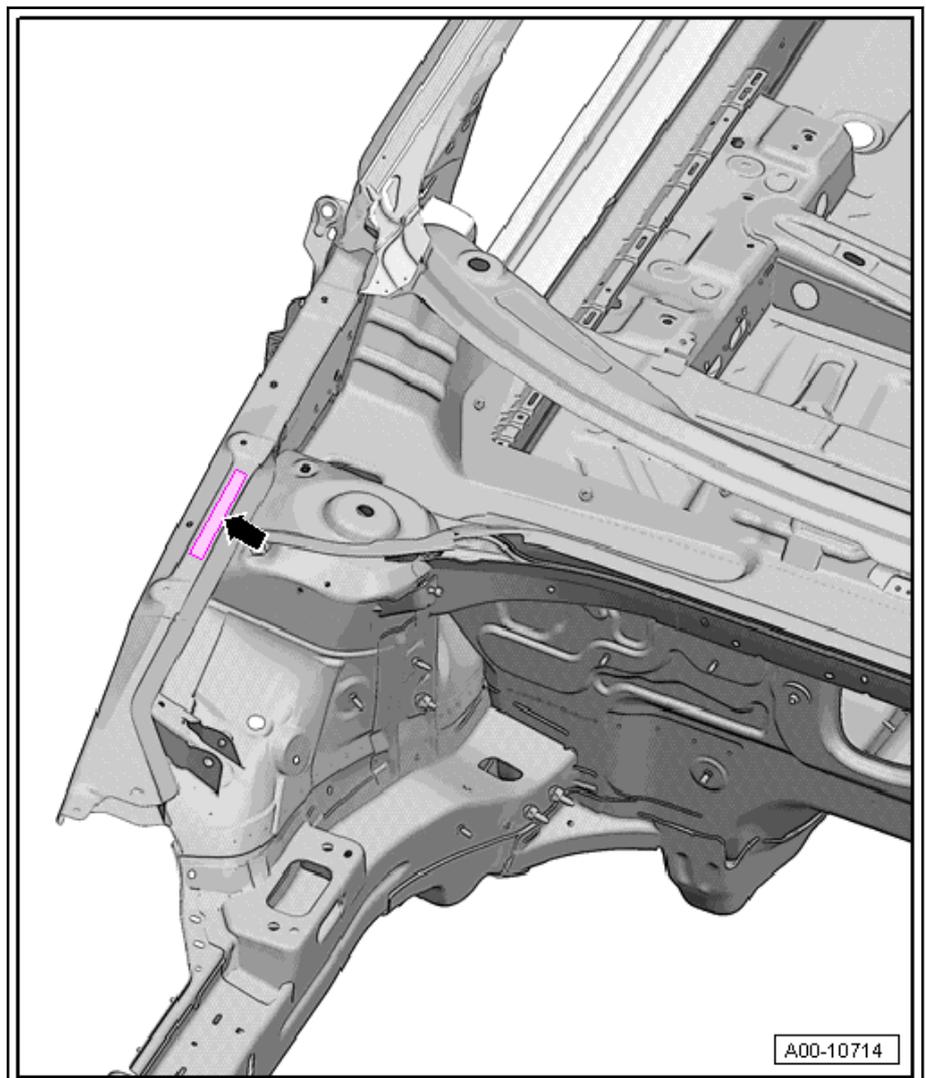
4 Fahrzeug-Kenndaten

4.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer

 Hinweis

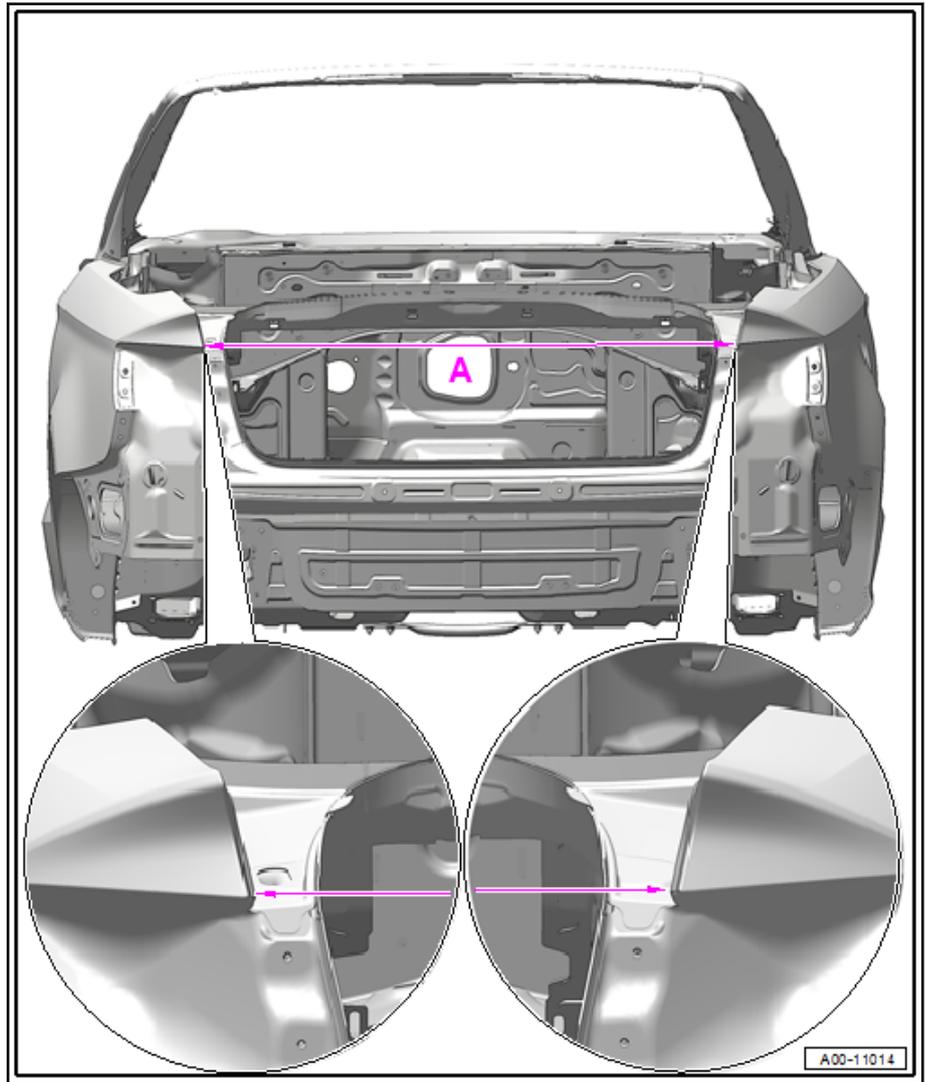
Muss der Längsträger oben im Schadensfall ersetzt werden, ist die Instandsetzung gemäß den marktspezifischen gesetzlichen Bestimmungen zu dokumentieren.

Die Fahrzeug- Identifizierungsnummer (Fahrgestellnummer)
-Pfeil- befindet sich in Fahrtrichtung rechts auf dem Längsträger
oben.



A - 1138 mm ± 2,0 mm

Abstand zwischen den Seitenteilen

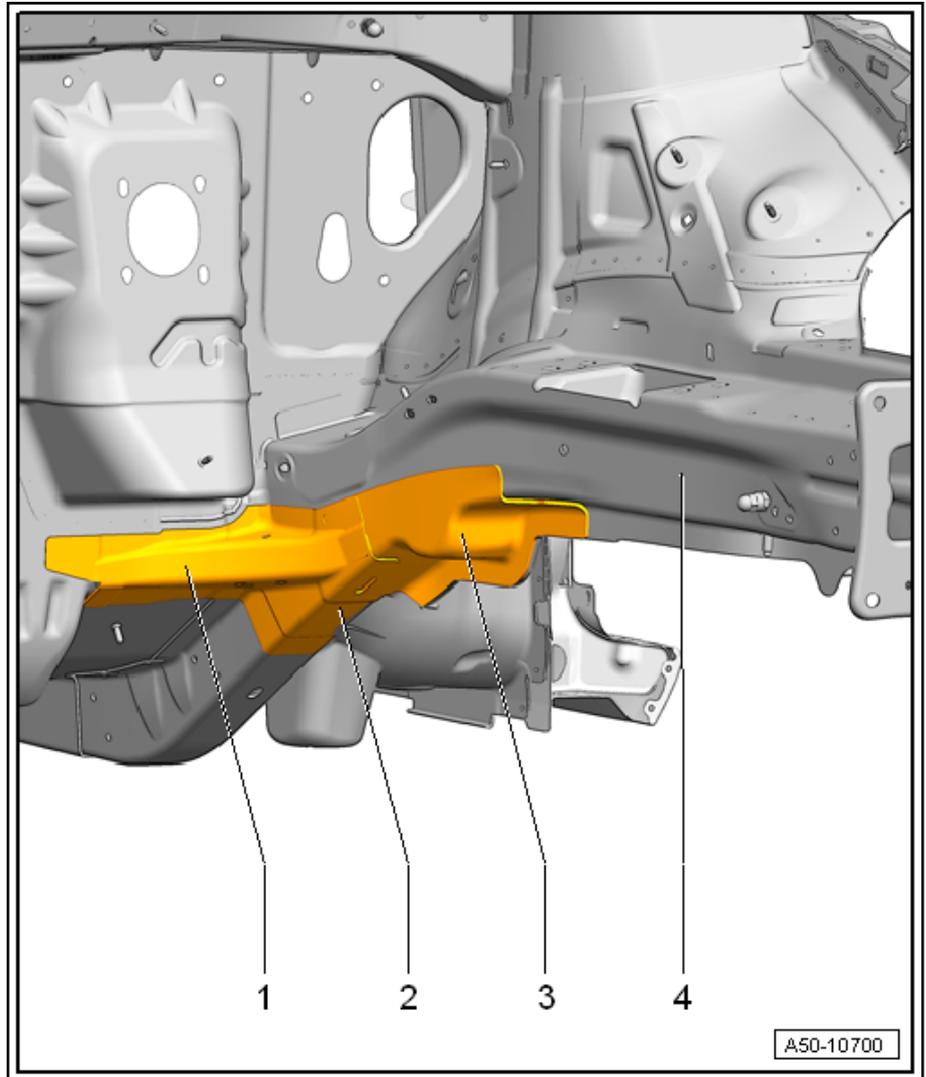


AP: 50 43 55 00

3 Haltebock ersetzen - für Aggregate-träger

Montageübersicht

- 1 - Verstärkung Längsträger
- 2 - Abdeckung Längsträger
- 3 - Haltebock für Aggregate-träger
- 4 - Längsträger



3.1 Werkzeuge

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

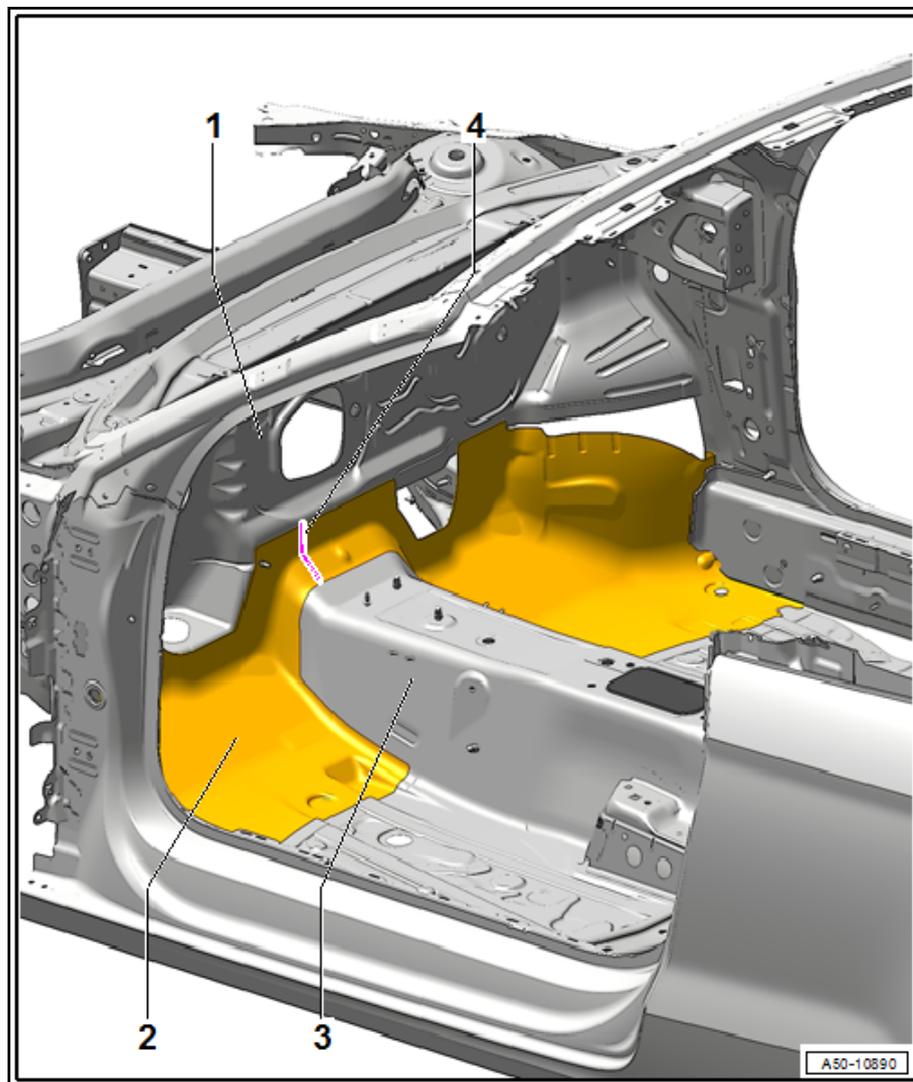
- ◆ Widerstands-Punktschweißgerät
- ◆ Schutzgasschweißgerät
- ◆ Bürstenstrahler
- ◆ Einhand-Winkelschleifer
- ◆ Bohrmaschine
- ◆ Schweißpunktlöser

AP: 50 81 55 00

11 Querträger für Fußraum außen ersetzen - Teilersatz

Montageübersicht

- 1 - Stirnwand
- 2 - Querträger Fußraum außen
- 3 - Tunnel
- 4 - Trennschnitt Querträger außen



11.1 Werkzeuge

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Widerstands- Punktschweißgerät
- ◆ Schutzgasschweißgerät
- ◆ Bürstenstrahler
- ◆ Bohrmaschine
- ◆ Schweißpunktlöser

Für die ordnungsgemäße Durchführung der Instandsetzungsarbeiten von der AUDI AG frei gegebene Werkzeuge verwenden
⇒ 7, Seite 46 .