



**Audi e-tron GT**  
(2021 >)



**Karosserie Instandsetzung**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Unterweisung/Personalqualifikation</b> .....	<b>1</b>
1.1 Qualifizierung .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1 Sicherheitshinweise .....	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem .....	4
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten .....	5
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem .....	5
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	6
2.6 Arbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss .....	6
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>7</b>
3.1 Grundsätzliche Hinweise .....	7
3.2 Allgemeine Hinweise und Qualitätshinweise .....	7
3.3 Hinweise zum Umgang mit Fein-, Aluminium- und Stahlstaub .....	9
3.4 Leitungsverlegung und -befestigung .....	9
3.5 Kontaktkorrosion .....	10
3.6 Klebeflächen für Klebebänder .....	10
3.7 Gesicherte Verschraubungen .....	11
3.8 Kennschilder .....	11
3.9 Kraftschrauber .....	11
3.10 Ausbeulen .....	12
3.11 Konturengerechte Oberfläche .....	13
3.12 Richt - und Rückformarbeiten .....	14
3.13 Verzinkte Karosserieteile, Hoch- Höherfeste Karosseriebleche .....	14
3.14 Aluminiumbleche und Aluminium-Gussprofile .....	18
3.15 Verfahrensablauf Unfallreparatur .....	21
<b>4 Verarbeitung von Karosserie-Strukturklebstoff D 180 004 M2</b> .....	<b>23</b>
4.1 Vorbereitung von Klebeflächen .....	24
<b>5 Reibelementschweißverbindung ersetzen</b> .....	<b>36</b>
5.1 Reibelementschweißverbindungen (Senkkopf-Reibelement) lösen .....	41
<b>6 Fahrzeug-Kenndaten</b> .....	<b>51</b>
6.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	51
6.2 Typschild .....	52
6.3 Fahrzeugdatenträger .....	53
<b>7 Instandsetzung der Verbindungen Flow-Drill-Schrauben</b> .....	<b>54</b>
7.1 Steckensatz für FDS-Schrauben Alternative .....	54
7.2 Oberes Teil ist als Ersatzteil vorgelocht .....	54
7.3 Oberes Teil ist als Ersatzteil nicht vorgelocht .....	55
7.4 Austausch des oberen und des unteren Teils .....	55
7.5 Reparatursatz für FDS-Schrauben VAS 6631 .....	56
<b>8 Absaugtechnik am Multi-Material-Mix Karosseriearbeitsplatz</b> .....	<b>57</b>
<b>9 Übersicht der Druckstempelinsatzpaarungen</b> .....	<b>59</b>
9.1 Übersicht Nieten und Werkzeuge .....	60
9.2 Nietübersicht in der Reparatur .....	65
9.3 Gewindereparatur für Blindnietmutter M6 .....	67
<b>10 Werkzeuge</b> .....	<b>68</b>
10.1 Anwendung Kantenfräsggerät VAS 882 005 .....	71
10.2 Richtbank .....	103
<b>50 - Karosserie vorn</b> .....	<b>105</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>105</b>



<b>2</b>	<b>Teileübersicht</b>	<b>106</b>
<b>3</b>	<b>Knotenblech ersetzen</b>	<b>107</b>
3.1	Werkzeuge	107
3.2	Ablauf	108
<b>4</b>	<b>Längsträger für Radhaus oben ersetzen</b>	<b>115</b>
4.1	Werkzeuge	115
4.2	Ablauf	116
<b>5</b>	<b>Längsträger für Radhaus oben ersetzen - Teilstück</b>	<b>133</b>
5.1	Werkzeuge	133
5.2	Ablauf	134
<b>6</b>	<b>Stütze ersetzen</b>	<b>147</b>
6.1	Werkzeuge	147
6.2	Ablauf	149
<b>7</b>	<b>Federbeindom ersetzen</b>	<b>154</b>
7.1	Werkzeuge	154
7.2	Ablauf	155
<b>8</b>	<b>Längsträger vorn Teilstück ersetzen</b>	<b>172</b>
8.1	Werkzeuge	172
8.2	Ablauf	173
<b>9</b>	<b>Längsträger vorn ersetzen</b>	<b>188</b>
9.1	Werkzeuge	188
9.2	Ablauf	189
<b>10</b>	<b>Windlauf ersetzen</b>	<b>221</b>
10.1	Werkzeuge	221
10.2	Ablauf	222
<b>11</b>	<b>Vorderwagen ersetzen</b>	<b>228</b>
11.1	Werkzeuge	228
11.2	Ablauf	229
<b>51 - Karosserie mitte</b>		<b>254</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>254</b>
<b>2</b>	<b>Teileübersicht</b>	<b>255</b>
<b>3</b>	<b>Zugelassene Trennschnitte am kompletten Seitenwandrahmen</b>	<b>256</b>
<b>4</b>	<b>Carbondach ersetzen</b>	<b>257</b>
4.1	Werkzeuge	257
4.2	Ablauf	258
4.3	Karosseriefansch zum Einbauen vorbereiten	261
4.4	Carbondach einbauen	262
<b>5</b>	<b>Dachquerträger vorn ersetzen</b>	<b>265</b>
5.1	Werkzeuge	265
5.2	Ablauf	266
<b>6</b>	<b>Dachquerträger hinten ersetzen</b>	<b>276</b>
6.1	Werkzeuge	276
6.2	Ablauf	277
<b>7</b>	<b>Dachholm ersetzen</b>	<b>286</b>
7.1	Werkzeuge	286
7.2	Ablauf	287
<b>8</b>	<b>Dachholm ersetzen (Verstärkung außen)</b>	<b>297</b>
8.1	Werkzeuge	297
8.2	Ablauf	298
<b>9</b>	<b>Dachholm ersetzen (Verstärkung innen)</b>	<b>301</b>
9.1	Werkzeuge	301

9.2	Ablauf .....	302
<b>10</b>	<b>A-Säule außen ersetzen .....</b>	<b>306</b>
10.1	Werkzeuge .....	306
10.2	Ablauf .....	307
<b>11</b>	<b>Verstärkung für A-Säule ersetzen .....</b>	<b>317</b>
11.1	Werkzeuge .....	317
11.2	Ablauf .....	318
<b>12</b>	<b>B-Säule außen ersetzen .....</b>	<b>324</b>
12.1	Werkzeuge .....	324
12.2	Ablauf .....	325
<b>13</b>	<b>B-Säule innen ersetzen .....</b>	<b>332</b>
13.1	Werkzeuge .....	332
13.2	Ablauf .....	333
<b>14</b>	<b>Unterholm außen ersetzen .....</b>	<b>345</b>
14.1	Werkzeuge .....	345
14.2	Ablauf .....	346
<b>15</b>	<b>Unterholm innen ersetzen .....</b>	<b>353</b>
15.1	Werkzeuge .....	353
15.2	Ablauf .....	354
<b>16</b>	<b>Verstärkung Unterholm ersetzen .....</b>	<b>361</b>
16.1	Werkzeuge .....	361
16.2	Ablauf .....	362
<b>17</b>	<b>Verstärkung Unterholm Instandsetzen .....</b>	<b>373</b>
17.1	Werkzeuge .....	373
17.2	Ablauf .....	374
<b>53 - Karosserie hinten .....</b>		<b>385</b>
<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>385</b>
<b>2</b>	<b>Teileübersicht .....</b>	<b>386</b>
2.1	Zugelassene Trennschnitte am kompletten Seitewandrahmen .....	386
<b>3</b>	<b>Abschlussblech hinten oben ersetzen .....</b>	<b>388</b>
3.1	Werkzeuge .....	388
3.2	Ablauf .....	389
<b>4</b>	<b>Abschlussblech hinten ersetzen .....</b>	<b>396</b>
4.1	Werkzeuge .....	396
4.2	Ablauf .....	397
<b>5</b>	<b>Abschluss-Querträger ersetzen .....</b>	<b>404</b>
5.1	Werkzeuge .....	404
5.2	Ablauf .....	405
<b>6</b>	<b>Aufnahme für Schlussleuchte ersetzen .....</b>	<b>407</b>
6.1	Werkzeuge .....	407
6.2	Ablauf .....	408
<b>7</b>	<b>Seitenteil ersetzen .....</b>	<b>415</b>
7.1	Werkzeuge .....	415
7.2	Ablauf .....	416
<b>8</b>	<b>Verstärkung Säule C ersetzen .....</b>	<b>428</b>
8.1	Werkzeuge .....	428
8.2	Ablauf .....	429
<b>9</b>	<b>Radhaus außen ersetzen .....</b>	<b>433</b>
9.1	Werkzeuge .....	433
9.2	Ablauf .....	434
<b>10</b>	<b>Radhaus hinten außen ersetzen (Teilersatz) .....</b>	<b>440</b>
10.1	Werkzeuge .....	440

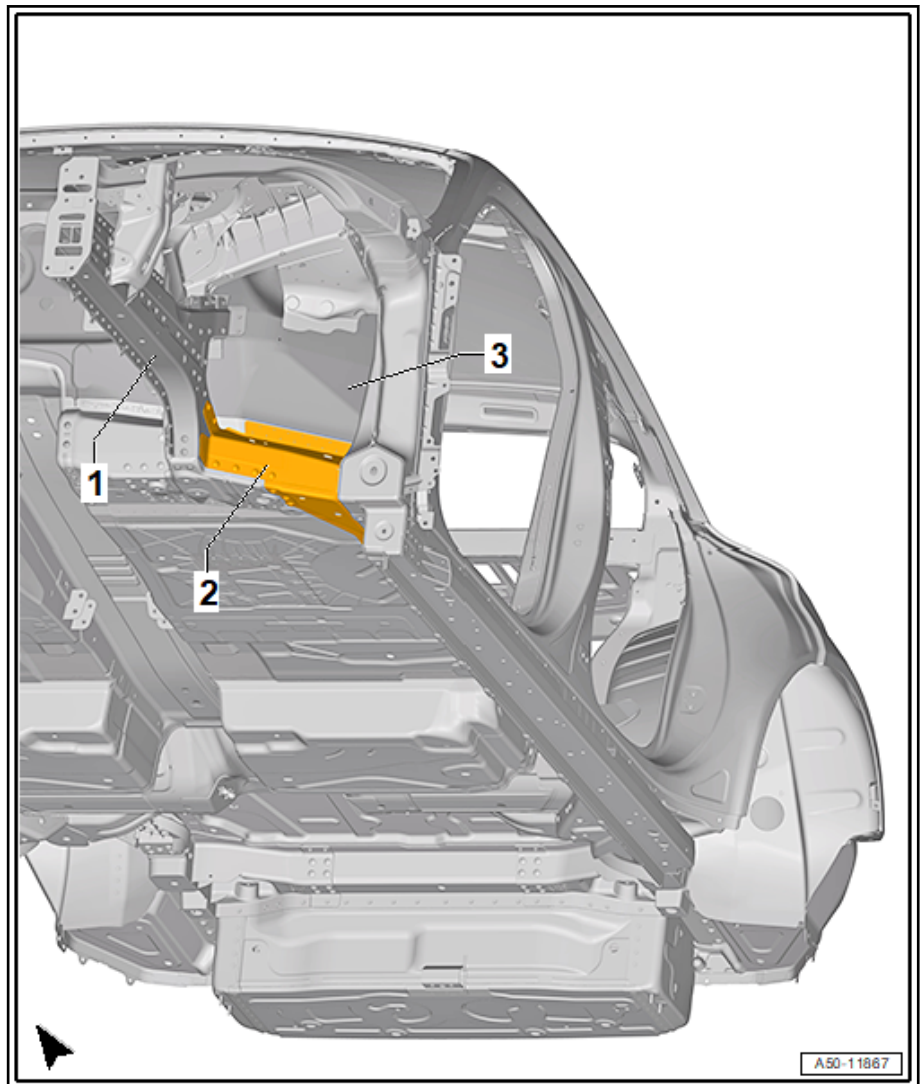


10.2	Ablauf .....	441
<b>11</b>	<b>Radhaus hinten außen ersetzen (Teilersatz vorn) .....</b>	<b>448</b>
11.1	Werkzeuge .....	448
11.2	Ablauf .....	449
<b>12</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen .....</b>	<b>454</b>
12.1	Werkzeuge .....	454
12.2	Ablauf .....	455
<b>13</b>	<b>Längsträger hinten ersetzen - Teilstück .....</b>	<b>495</b>
13.1	Werkzeuge .....	495
13.2	Ablauf .....	496
<b>14</b>	<b>Kofferboden ersetzen .....</b>	<b>500</b>
14.1	Werkzeuge .....	500
14.2	Ablauf .....	501

AP: 50 79 55 07

## 3 Knotenblech ersetzen

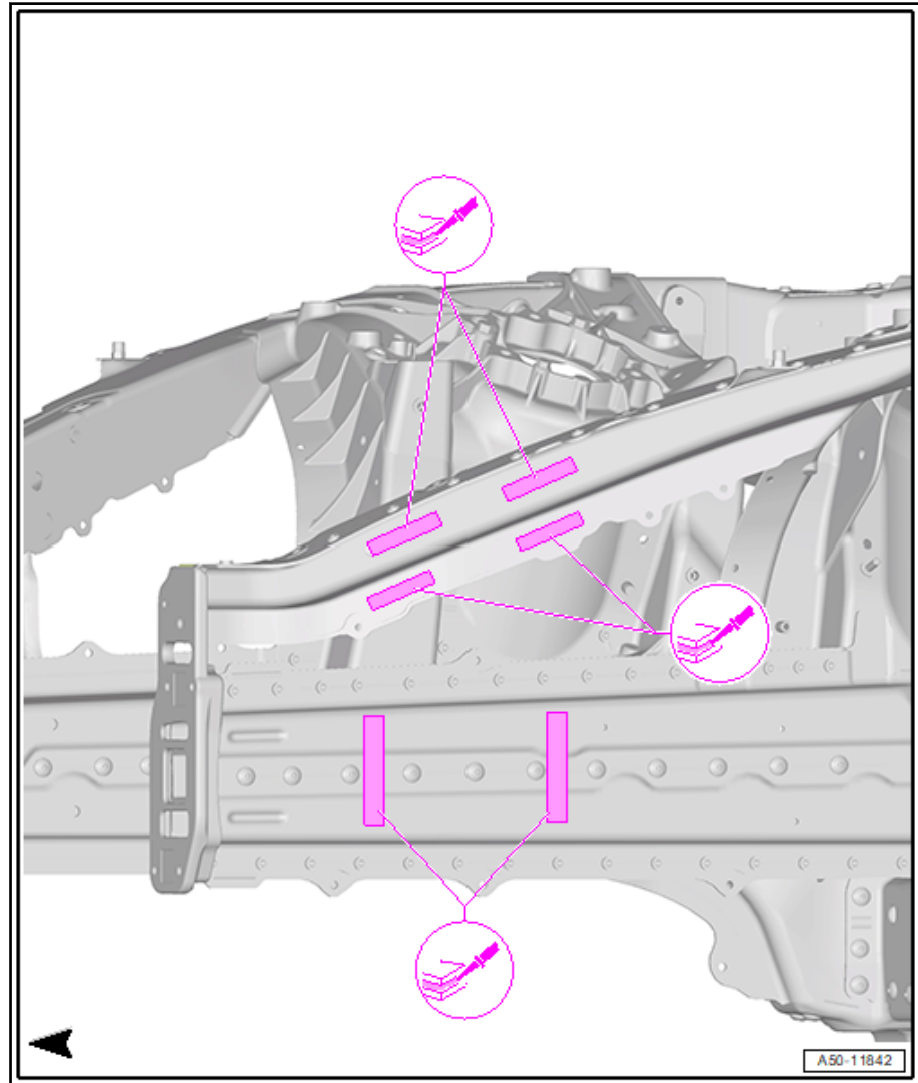
- 1 - Längsträger
- 2 - Knotenblech
- 3 - Radhaus



### 3.1 Werkzeuge

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Schutzgasschweißgerät
- ◆ Einhand-Winkelschleifer
- ◆ Schweißpunktlöser
- ◆ Steckeinsatz für FDS-Schrauben
- ◆ Compact Booster
- ◆ Druckluft-Klebstoffpistole
- ◆ Akku-Stanznietzange
- ◆ Ergänzungssatz für Akku-Stanznietzange
- ◆ Heißluftgebläse
- ◆ Drehmomentschlüssel

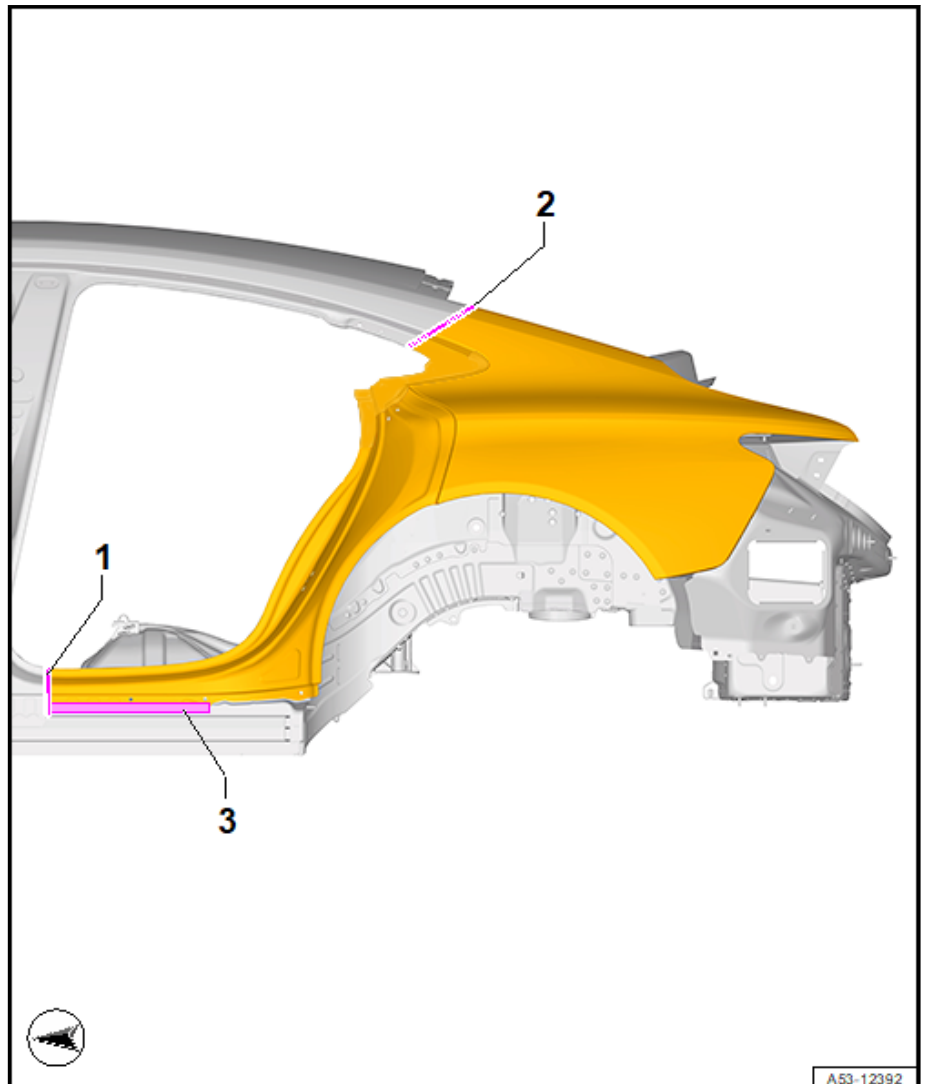


- Karosserie-Strukturklebstoff auf den Nietbereich mit Druckluft-Klebstoffpistole auftragen ⇒ [„4 Verarbeitung von Karosserie-Strukturklebstoff D 180 004 M2“](#), Seite 23 .

AP: 53 55 55 04

## 7 Seitenteil ersetzen

- 1 - Trennschnitt Unterholm außen
- 2 - Trennschnitt C-Säule
- 3 - Flow-Drill Verbindung



### 7.1 Werkzeuge

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Schutzgasschweißgerät
- ◆ Ausbeulsystem
- ◆ Steckeinsatz für FDS-Schrauben
- ◆ Bürstenstrahler
- ◆ Compact Booster
- ◆ Compact Nietgerät
- ◆ Einhand-Winkelschleifer
- ◆ Kantenfräsgerät
- ◆ Bohrmaschine