



VW ID.3
(ab 11.2019)



Karosserie-Instandsetzung



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Grundsätzliche Hinweise	1
1.1 Originalverbund	1
1.2 Eingesetzte Verbindungstechniken	1
2 Fahrzeug-Kenndaten	3
2.1 Fahrzeug-Identifizierungsnummer	3
2.2 Typschild	4
2.3 Sicherheitszertifikat	5
3 Sicherheitshinweise	7
4 Karosseriearbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss	8
4.1 Zu folgenden Karosseriearbeiten muss Spannungsfreiheit im Hochvoltsystem hergestellt werden.	8
5 Bei ausgebauter HV-Batterie ist folgendes zu beachten.	9
6 Schaumformteile	10
7 Verzinkte Karosserieteile, hoch- / höchstfeste und warmumformte Karosseriebleche	12
8 Laserschweißen	15
9 Richtwinkelsatz	16
9.1 Aufbauübersicht Karosserie gesamt	16
10 Portallehre	18
10.1 Aufbauübersicht Karosserie gesamt	18
50 - Karosserie vorn	20
1 Abschlussblech Längsträger vorn ersetzen	20
1.1 Werkzeuge	21
1.2 Ausbauen	21
1.3 Einbauen	23
2 Batterieträger ersetzen	26
2.1 Werkzeuge	27
2.2 Ausbauen	27
2.3 Einbauen	28
3 Längsträger Radhaus oben ersetzen (Teilstück)	31
3.1 Werkzeuge	32
3.2 Ausbauen	32
3.3 Einbauen	34
4 Längsträger Radhaus oben innen ersetzen (Teilstück)	38
4.1 Werkzeuge	39
4.2 Ausbauen	39
4.3 Einbauen	41
5 Radhaus vorn ersetzen	45
5.1 Werkzeuge	46
5.2 Ausbauen	46
5.3 Einbauen	49
6 Radhaus vorn ersetzen (Teilstück)	55
6.1 Werkzeuge	56
6.2 Ausbauen	56
6.3 Einbauen	59
7 Längsträger vorn links ersetzen (Teilstück)	65
7.1 Werkzeuge	66
7.2 Ausbauen	66
7.3 Einbauen	69



8	Längsträger vorn rechts ersetzen (Teilstück)	76
8.1	Werkzeuge	77
8.2	Ausbauen	77
8.3	Einbauen	80
9	Längsträger vorn links ersetzen (Teilstück - zweiter Trennschnitt)	87
9.1	Werkzeuge	88
9.2	Ausbauen	88
9.3	Einbauen	91
10	Längsträger vorn rechts ersetzen (Teilstück - zweiter Trennschnitt)	102
10.1	Werkzeuge	103
10.2	Ausbauen	103
10.3	Einbauen	106
11	Gewindebolzen ersetzen	116
51 - Karosserie mitte		118
1	Dach ersetzen - Fahrzeug ohne Panorama-Glasdach	118
1.1	Werkzeuge	119
1.2	Ausbauen	119
1.3	Einbauen	123
2	Dach ersetzen - Fahrzeug mit Panorama-Glasdach	133
2.1	Werkzeuge	134
2.2	Ausbauen	134
2.3	Einbauen	138
3	Dachholm ersetzen	148
3.1	Werkzeuge	149
3.2	Ausbauen	150
3.3	Einbauen	152
4	A-Säule ersetzen	158
4.1	Werkzeuge	160
4.2	Ausbauen	160
4.3	Einbauen	162
5	Verstärkung A-Säule ersetzen (Teilstück)	167
5.1	Werkzeuge	168
5.2	Ausbauen	168
5.3	Einbauen	171
6	B-Säule ersetzen	176
6.1	Werkzeuge	178
6.2	Typschild	178
6.3	Ausbauen	179
6.4	Einbauen	181
7	Verstärkung B-Säule ersetzen	186
7.1	Werkzeuge	187
7.2	Typschild	187
7.3	Ausbauen	188
7.4	Einbauen	190
8	B-Säule innen ersetzen	194
8.1	Werkzeuge	195
8.2	Ausbauen	195
8.3	Einbauen	197
9	Unterholm außen ersetzen	201
9.1	Werkzeuge	202
9.2	Typschild	202
9.3	Ausbauen	203
9.4	Einbauen	205



10	Verstärkung Unterholm ersetzen	211
10.1	Werkzeuge	212
10.2	Ausbauen	212
10.3	Einbauen	214
11	Verstärkung Seitenteil ersetzen (Crashstrebe)	218
11.1	Werkzeuge	219
11.2	Ausbauen	219
11.3	Einbauen	221
53	- Karosserie hinten	225
1	Abschlussblech hinten ersetzen	225
1.1	Werkzeuge	226
1.2	Ausbauen	226
1.3	Einbauen	228
2	Abschlussquerträger ersetzen	232
2.1	Werkzeuge	233
2.2	Ausbauen	233
2.3	Einbauen	234
3	Querträger Boden hinten ersetzen	238
3.1	Werkzeuge	239
3.2	Ausbauen	239
3.3	Einbauen	241
4	Bodenblech Mitte ersetzen (Teilstück)	245
4.1	Werkzeuge	246
4.2	Ausbauen	246
4.3	Einbauen	248
5	Bodenblech hinten ersetzen	252
5.1	Werkzeuge	253
5.2	Ausbauen	253
5.3	Einbauen	255
6	Deckblech Längsträger ersetzen	259
6.1	Werkzeuge	260
6.2	Ausbauen	260
6.3	Einbauen	262
7	Längsträger hinten ersetzen (Teilstück)	266
7.1	Werkzeuge	267
7.2	Ausbauen	267
7.3	Einbauen	269
8	Längsträger hinten ersetzen (zweites Teilstück)	273
8.1	Werkzeuge	274
8.2	Ausbauen	274
8.3	Einbauen	277
9	Zugelassene Trennschnitte am Seitenteil	283
10	Seitenteil ersetzen (Teilstück)	284
10.1	Werkzeuge	286
10.2	Ausbauen	286
10.3	Einbauen	289
11	Verstärkung Bodenblech ersetzen	296
11.1	Werkzeuge	297
11.2	Ausbauen	297
11.3	Einbauen	298
12	Radhausschale außen ersetzen	301
12.1	Werkzeuge	302



12.2	Ausbauen	302
12.3	Einbauen	305



1 - Längsträger

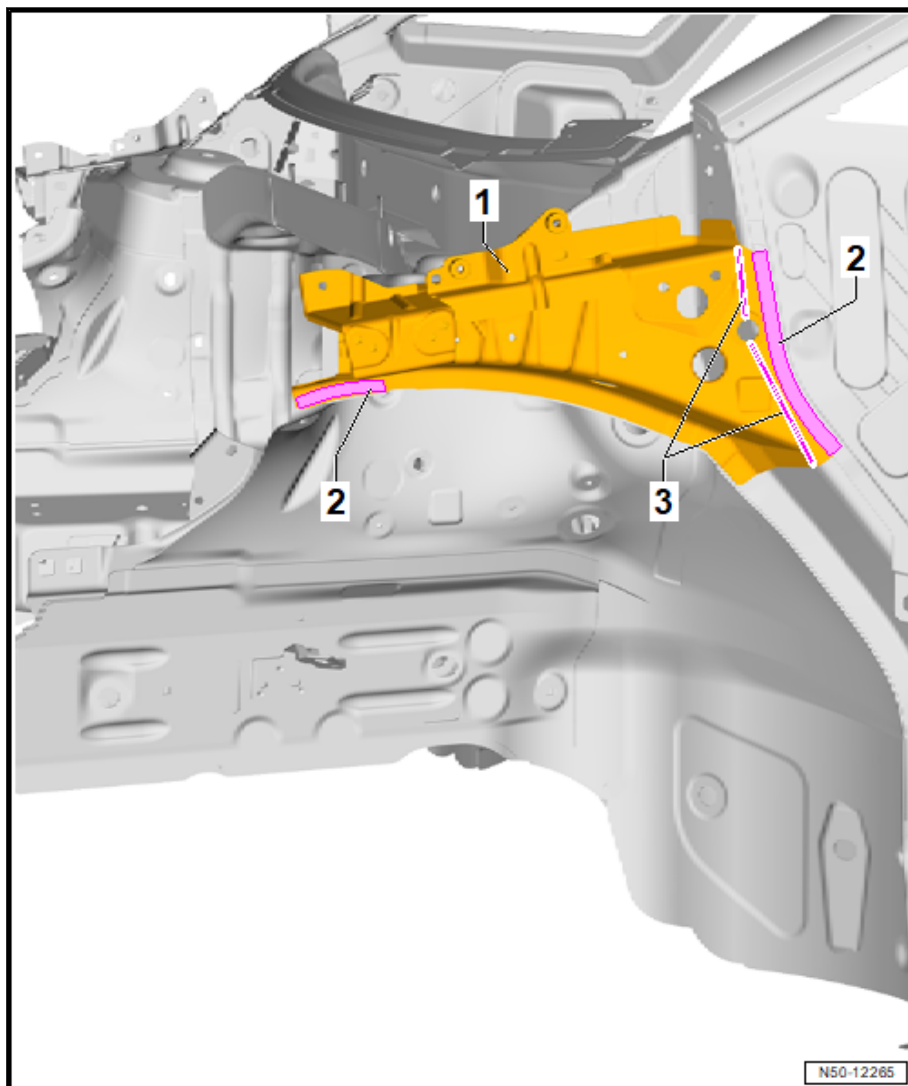
- Radhaus oben

2 - geklebte Bereiche

3 - Trennschnitte

Teilersatz

Trennschnitt ist zulässig für
Teilersatz.



3.1 Werkzeuge



Hinweis

- ◆ Zur ordnungsgemäßen Durchführung der Instandsetzungsarbeiten an Karosserien sind von der Volkswagen AG frei gegebene Schweißgeräte und Karosseriewerkzeuge verwenden.
- ◆ Von der Volkswagen AG frei gegebene Schweißgeräte und Karosseriewerkzeuge sind aufgelistet im ⇒ Elektronischer Ersatzteilkatalog (ETKA); TOOLS; Betriebseinrichtungen/Werkzeuge; Karosserie/Lack.

3.2 Ausbauen



HINWEIS

Darunterliegende Verstärkungen nicht beschädigen.

- Trennschnitte nur mit der Karosseriesäge ausführen.
- Ein Nachschweißen der Verstärkung ist aus Sicherheitsgründen nicht zulässig.



1 - Radhaus

- Radhaus vorn

2 - Verstärkungsblech

- Doppler Zugband

3 - Verstärkungsblech

- Stütze Zugband

4 - Verstärkungsblech

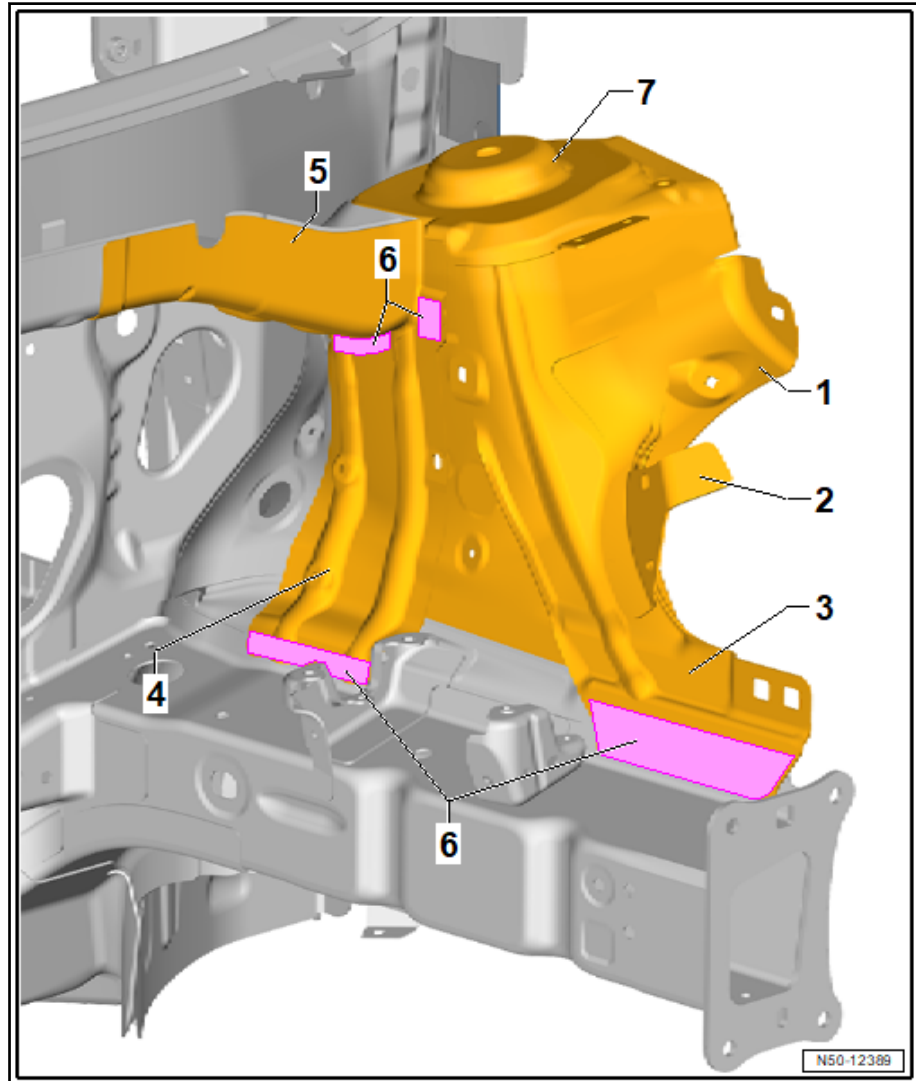
- Verstärkung Radhaus

5 - Verstärkungsblech

- Anbindung Radhaus an Wasserkasten
- muss mit ersetzt werden

6 - geklebte Bereiche

7 - Federbeindom



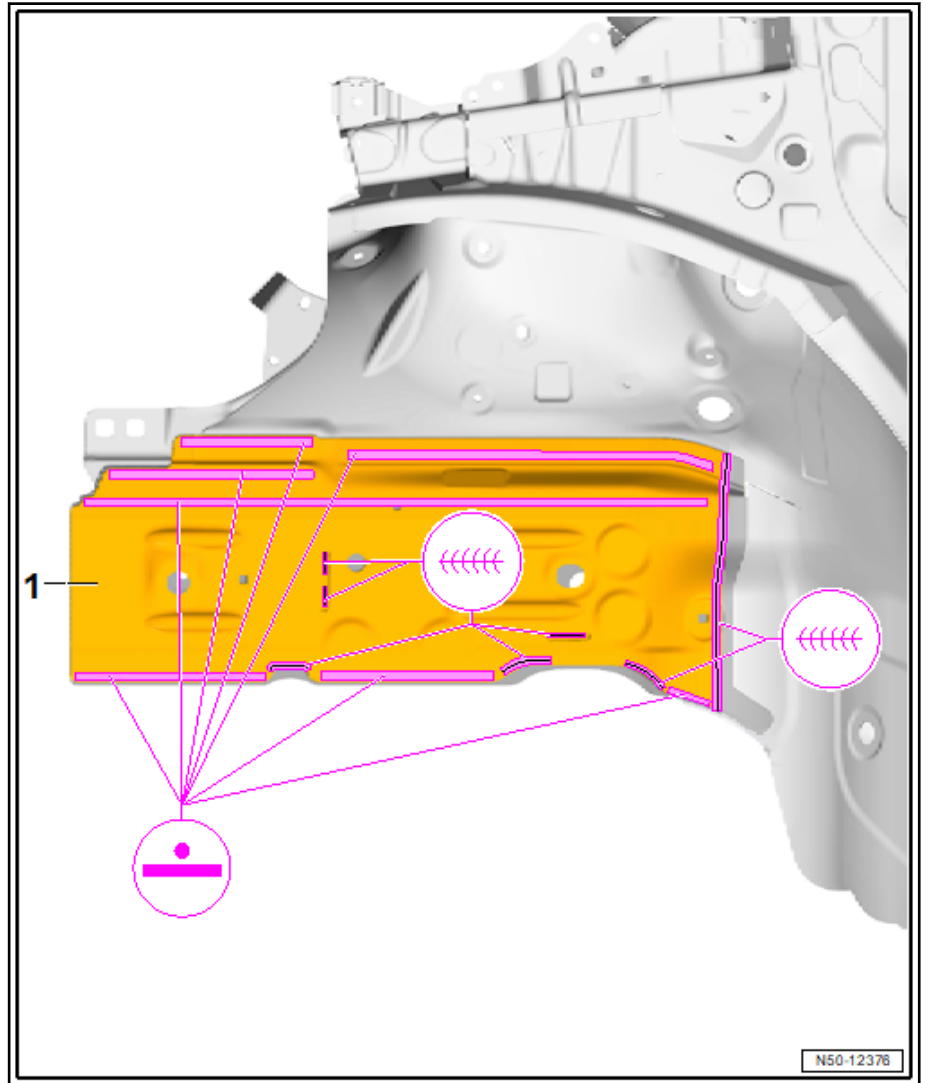
5.1 Werkzeuge



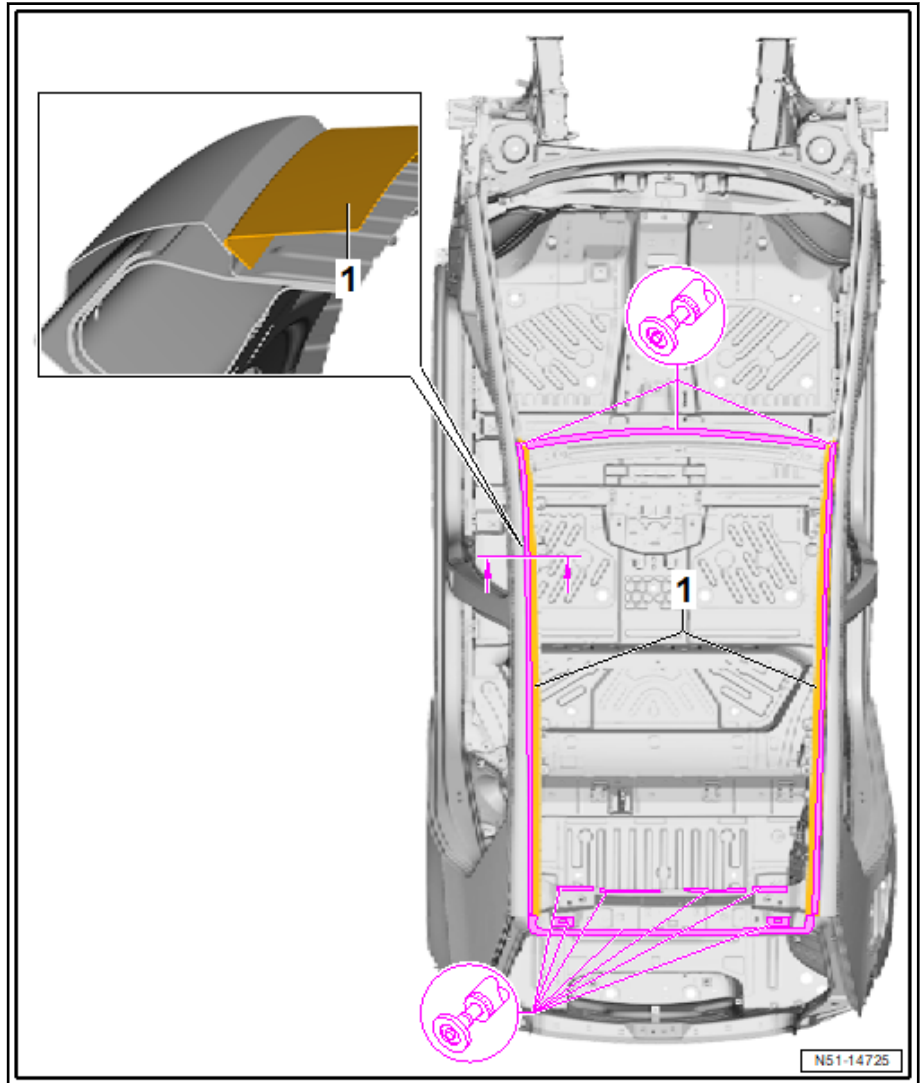
Hinweis

- ◆ Zur ordnungsgemäßen Durchführung der Instandsetzungsarbeiten an Karosserien von der Volkswagen AG frei gegebene Schweißgeräte und Karosseriewerkzeuge verwenden.
- ◆ Von der Volkswagen AG frei gegebene Schweißgeräte und Karosseriewerkzeuge sind aufgelistet im ⇒ Elektronischer Ersatzteilkatalog (ETKA); TOOLS; Betriebseinrichtungen/Werkzeuge; Karosserie/Lack.

5.2 Ausbauen



- Neuteil -1- bei auf dem Richtwinkel-Stecksatz stehendem Fahrzeug einpassen und fixieren.
- Passung mit Anbauteilen prüfen.
- Neuteil -1- einschweißen, SG-Vollnaht und RP-Punktnaht.



- Reststücke -1- entfernen.
- Restmaterial der Laserlötnaht an den Dachholmen links und rechts vorsichtig entfernen.
- Klebstoffreste vollständig entfernen.
- Klebeflächen und Schweißflächen metallisch blank schleifen.