



Audi e-tron
(2020 >)



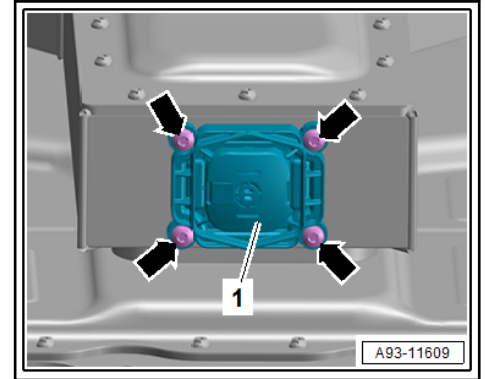
Hochvolt-Batterie GT

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
2 Reparaturhinweise	3
2.1 Sauberkeitsregeln	3
2.2 Kennschilder	3
2.3 Verwendung von Kraftschraubern	3
2.4 Weitere Reparaturhinweise für Arbeiten am Elektroantrieb	4
3 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	5
93 - Elektroantrieb	6
1 Sicherheitshinweise	6
2 Warnaufkleber	7
2.1 Warnaufkleber prüfen	7
3 Hochvoltbatterie-Einheit	8
3.1 Montageübersicht - Hochvoltbatterie 1 AX2	8
3.2 Mittlere Zellspannung ermitteln	10
3.3 Batteriemodule laden und entladen	11
3.4 Dichtigkeitsprüfung der Hochvoltbatterie 1 AX2	12
3.5 Lecksuche Hochvoltbatterie 1 AX2	20
3.6 Hochvoltbatterie 1 AX2 aus- und einbauen	20
3.7 Hochvoltbatterie 1 AX2 anheben	28
3.8 Unterfahrschutz für Hochvoltbatterie aus- und einbauen	31
3.9 Steuergerät für Batterieregelung J840 aus- und einbauen	36
3.10 Schaltkasten der Hochvoltbatterie SX6 aus- und einbauen	37
4 Hochvoltbatterie-Komponenten	50
4.1 Montageübersicht - Hochvoltbatterie 1 AX2	50
4.2 Montageübersicht - Schaltkasten der Hochvoltbatterie SX6	54
4.3 Einbauorteübersicht - Batteriemodule	56
4.4 Einbauorteübersicht - Batterieverbinder	58
4.5 Sichtprüfung und Klassifizierung der Hochvoltbatterie 1 AX2	60
4.6 Batteriemodule, Batterieverbinder kennzeichnen	61
4.7 Umgang mit Nacharbeitsschrauben für Deckel für Batteriegehäuse	62
4.8 Deckel für Batteriegehäuse aus- und einbauen	62
4.9 Batteriegehäuse Ebene 2 aus- und einbauen	83
4.10 Batteriemodul ausbauen	97
4.11 Batteriemodul einbauen	106
4.12 Vorläufige Inbetriebnahme Hochvoltbatterie 1 AX2	110
4.13 Hochvoltbatterie 1 AX2 Leitungsstrang Kommunikation aus- und einbauen	113

- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ 20 Nm

Druckausgleichsmembran einbauen



- Schrauben -Pfeile- über Kreuz mit 8 Nm festziehen.

4.1.3 Deckel für Batteriegehäuse Ebene 1 Anzugsdrehmomente

1 - Schrauben außen

- ☐ 165 Stück
- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ Drehmoment für neue Schraube 2 Nm
- ☐ Drehmoment für Nacharbeitsschraube 4 Nm
- ☐ auf Nacharbeitsschrauben achten ⇒ [Seite 62](#)

2 - Hochvolt- Batteriegehäuse Ebene 1

3 - Deckel Hochvoltbatterie Ebene 1

- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ aus- einbauen ⇒ [f4.8.2 ür Batteriegehäuse Ebene 1 aus- und einbauen](#), [Seite 69](#)

4 - Schraube

- ☐ 2 Stück
- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ 8 Nm

5 - Schrauben innen

- ☐ 8 Stück
- ☐ nach Demontage ersetzen
- ☐ 8 Nm

