



Reparaturleitfaden Jetta 2011 ➤

Elektrische Anlage Hybrid

Ausgabe 09.2012





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

93 - Elektroantrieb



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

93 - Elektroantrieb	1
1 Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.1 Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.2 Warnaufkleber	5
2 Einbauorteübersicht - Hochvoltkomponenten	7
3 Beschreibung der Hochvolttechnik	9
3.1 Betriebsarten des Hochvoltfahrzeugs	9
3.2 Wartungsstecker für Hochvoltssystem TW	11
4 Hochvolt-Batterie-Einheit	12
4.1 Allgemeine Beschreibung - Hochvolt-Batterie-Einheit	12
4.2 Montageübersicht - Hochvoltbatterie	13
4.3 Hochvolt-Batterie aus- und einbauen	14
4.4 Steuergerät für Batterieregelung aus- und einbauen	22
4.5 Steuergerät für Batterieregelung ersetzen	23
4.6 Lüfter für Batterie aus- und einbauen	24
4.7 Luftzuführungskanäle für Batterielüfter aus- und einbauen	25
4.8 Hochvolt-Batterie laden	28
5 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb	30
5.1 Allgemeine Beschreibung - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb	30
5.2 Einbauorteübersicht - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb	31
5.3 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb aus- und einbauen	32
5.4 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb ersetzen	37
6 Fahrmotor für Elektroantrieb	39
6.1 Allgemeine Beschreibung - Fahrmotor für Elektroantrieb	39
6.2 Fahrmotor für Elektroantrieb aus- und einbauen	39
7 Hochvoltleitungen	41
7.1 Allgemeine Beschreibung - Hochvoltleitungen	41
7.2 Einbauorteübersicht - Hochvoltleitungen	42
7.3 Hochvoltleitungssatz für Hochvoltbatterie aus- und einbauen	43
7.4 Hochvoltleitungssatz für Fahrmotor aus- und einbauen	46
7.5 Hochvoltleitung für elektrischen Klimakompressor aus- und einbauen	49
8 Kühlsystem Hochvolt	51
9 Spannungsfreiheit Hochvoltssystem herstellen	52
10 Wiederinbetriebnahme Hochvoltssystem	53
11 Potenzialausgleichsleitungen	54

