



Reparaturleitfaden Touareg 2010 ➤

Elektrische Anlage Hybrid

Ausgabe 06.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

93 - Elektroantrieb



Technische Informationen gehören unbeding 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 Hochvoltsystem	1
2 Spannungsfreiheit des Hochvoltsystems herstellen	7
3 Wiederinbetriebnahme des Hochvoltsystems	8
3.1 Potenzialausgleichsleitungen	8
4 Allgemeine Beschreibung der Hybridtechnik	10
4.1 Übersicht der Hybridkomponenten	10
4.2 Betriebsarten des Hybridfahrzeugs	12
5 Hybridspezifische Bauteile	14
5.1 Fahrmotor für Elektroantrieb V141	14
5.2 Hybrid-Batterie-Einheit AX1	15
5.3 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb JX1	29
5.4 B+ Leitung mit Sicherung	38
5.5 Hochvoltleitungen	40
5.6 Elektrischer Klimakompressor V470	48
5.7 Zusatzhydraulikpumpe für Getriebeöl	48
5.8 Unterdruckpumpe für Bremse V192	49
5.9 Elektrische Lenkhilfepumpe V466	49
5.10 Drucksteller für Trennkupplung N511	50
5.11 Kühlsystem Hybridfahrzeuge	50



