



## Inhaltsverzeichnis

<b>93 - Elektroantrieb</b>	<b>1</b>
1	<b>Allgemeine Sicherheitshinweise für Arbeiten am Hochvoltssystem</b> 1
2	<b>Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Hochvoltssystem</b> 7
3	<b>Spannungsfreiheit Hochvoltssystem herstellen</b> 8
4	<b>Wiederinbetriebnahme Hochvoltssystem</b> 10
5	<b>Einbauorteübersicht - Hochvoltkomponenten</b> 11
6	<b>Beschreibung der Hochvolttechnik</b> 13
6.1	Betriebsarten des Hochvoltfahrzeugs 13
7	<b>Hochvolt-Batterie-Einheit</b> 15
7.1	Allgemeine Beschreibung 15
7.2	Montageübersicht - Hochvoltbatterie 15
7.3	Hochvoltbatterie aus- und einbauen 16
7.4	Hochvoltbatterie 1 AX2 und Hochvoltbatterie 2 AX3 prüfen 24
8	<b>Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb</b> 26
8.1	Allgemeine Beschreibung 26
8.2	Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb prüfen 26
8.3	Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb aus- und einbauen 27
9	<b>Fahrmotor für Elektroantrieb</b> 31
9.1	Allgemeine Beschreibung 31
9.2	Fahrmotor für Elektroantrieb aus- und einbauen 31
9.3	Fahrmotor für Elektroantrieb ersetzen 39
9.4	Fahrmotor für Elektroantrieb kalibrieren 40
9.5	Getriebe aus- und einbauen 40
10	<b>Hochvoltleitungen</b> 41
10.1	Allgemeine Beschreibung 41
10.2	Einbauorteübersicht - Hochvoltleitungen 42
10.3	Hochvoltleitungssatz für Fahrmotor aus- und einbauen 44
11	<b>Kühlsystem Hochvolt</b> 45
11.1	Einbauorteübersicht - Kühlkomponenten Hochvoltssystem 45
12	<b>Ladegeräte</b> 47
12.1	Ladegerät 3 für Hochvoltbatterie aus- und einbauen 47
13	<b>Wärmetauscher für Hochvoltbatterie</b> 49
14	<b>Hochvoltheizung (PTC)</b> 50
15	<b>Taster für Sofortladen</b> 51
16	<b>Taster für Fahrprogramm</b> 52
17	<b>Elektrischer Klimakompressor</b> 53
18	<b>Potenzialausgleichsleitungen</b> 54
18.1	Potenzialausgleichsleitung an der Hochvoltbatterie 1 AX2 im Kofferraum aus- und einbauen 54
18.2	Potenzialausgleichsleitung an der Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb JX1 aus- und einbauen 55
18.3	Potenzialausgleichsleitung am Fahrmotor für Elektroantrieb V141 aus- und einbauen 55
18.4	Potenzialausgleichsleitung Hochvoltbatterie 2 AX3 (Unterbodenbatterie) aus- und einbauen 55
18.5	Potenzialausgleichsleitung elektrischer Klimakompressor V470 aus- und einbauen 56
18.6	Potenzialausgleichsleitung Ladegerät 2 für Hochvoltbatterie AX5 aus- und einbauen 56
18.7	Potenzialausgleichsleitung Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie AX4 aus- und einbauen 56
18.8	Potenzialausgleichsleitung Motorträger aus- und einbauen 57
18.9	Potenzialausgleichsleitung Halter Anschluss- und Verteilerkasten 1 SX1 (Hochvoltnetzverteiler) aus- und einbauen 57



18.10	Potenzialausgleichsleitung Anschluss- und Verteilerkasten 1 SX1 (Hochvoltnetzverteiler) aus- und einbauen .....	57
18.11	Potenzialausgleichsleitung Hochvoltheizung (PTC) Z115 .....	58
18.12	Potenzialausgleichsleitung Ladegerät 3 für Hochvoltbatterie AX6 aus- und einbauen .....	58
18.13	Potenzialausgleichsleitung Hochvolt-Ladenetzverteiler SX4 aus- und einbauen .....	58
18.14	Potenzialausgleichsleitung Halter Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb JX1 Motorträger aus- und einbauen .....	58
18.15	Übersichten Potenzialausgleichsleitungen .....	59