



Mercedes EQC Typ N 293 (2019-2023)

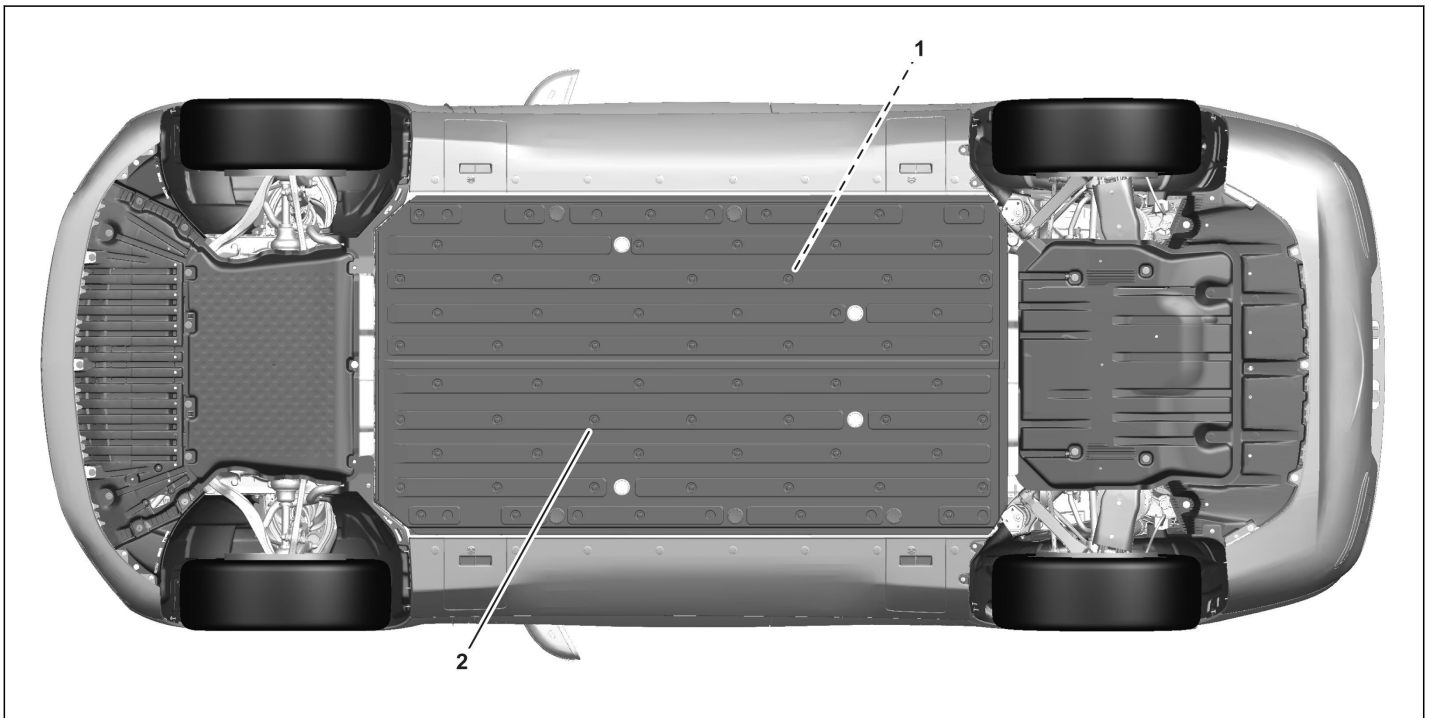


Energieversorgung Antriebsstrang

Inhaltsverzeichnis

47 Kraftstoffanlage, Energieversorgung Antriebsstrang	2
ap4770p0051b Unterseite der Hochvoltbatterie auf sichtbare Beschädigungen prüfen	6
ap4770p0054b Hochvoltbatterie auf sichtbare Beschädigung prüfen	8
ar4770p0002eq Hochvoltbatterie aus-, einbauen	10
ar4770p0003eq Hochvolt-Energieverteiler im Motorraum aus-, einbauen	17
ar4770p0007eq Elektrische Sicherung im Hochvolt-Energieverteiler aus-, einbauen	19
ar4770p0011eq Diagnose an ausgebaute Hochvoltbatterie durchführen	22
ar4770p0015eq Steckdosendeckel Ladegerät aus-, einbauen	24
ar4770p0017eq Lithium-Ionen-Batterie prüfen	25
ar4770p0019eq Hochvolt-Bordnetz auf Beschädigungen prüfen	27
ar4770p0020eq Ladekabelstecker an Steckdose Einspeisung Ladegerät notentriegeln	30
ar4770p0020eqa Ladekabelstecker an Steckdose Einspeisung Ladegerät notentriegeln	31
ar4770p0021eq Taster Ladeunterbrechung aus-, einbauen	33
ar4770p0023eq Steckdose Wechselstrom für Fremdeinspeisung Ladegerät aus-, einbauen	34
ar4770p0024eq Steckdose Gleichstrom für Fremdeinspeisung Ladegerät aus-, einbauen	39
ar4770p0025eq Steckdose Wechselstrom Gleichstrom für Fremdeinspeisung Ladegerät aus-, einbauen	43
ar4770p1000eq Hochvolt-Bordnetz spannungsfrei schalten in Betrieb nehmen	48
ar4770p1010eq Hochvolt-Bordnetz manuell spannungsfrei schalten	51
ar4770p1500eq DC DC-Wandler aus-, einbauen	56
ar4770p1511eq Ladegerät AC für Hochvoltbatterie aus-, einbauen	60
ar4770p1512eq Ladegerät DC für Hochvoltbatterie aus-, einbauen	64
ar4770p1900eq Gateway der Hochvoltbatterie einbauen	68
ar4770p1901eq Gateway der Hochvoltbatterie ausbauen	72
pe4770p250097a Funktionsschema Ladezustand Hochvoltbatterie auswerten	75
pe4770p250197b Funktionsschema Hochvoltbatterie über Generator Rekuperation laden	78
pe4770p250297b Funktionsschema Hochvoltbatterie über Hausanschluss Ladestation laden	80

Typ 293



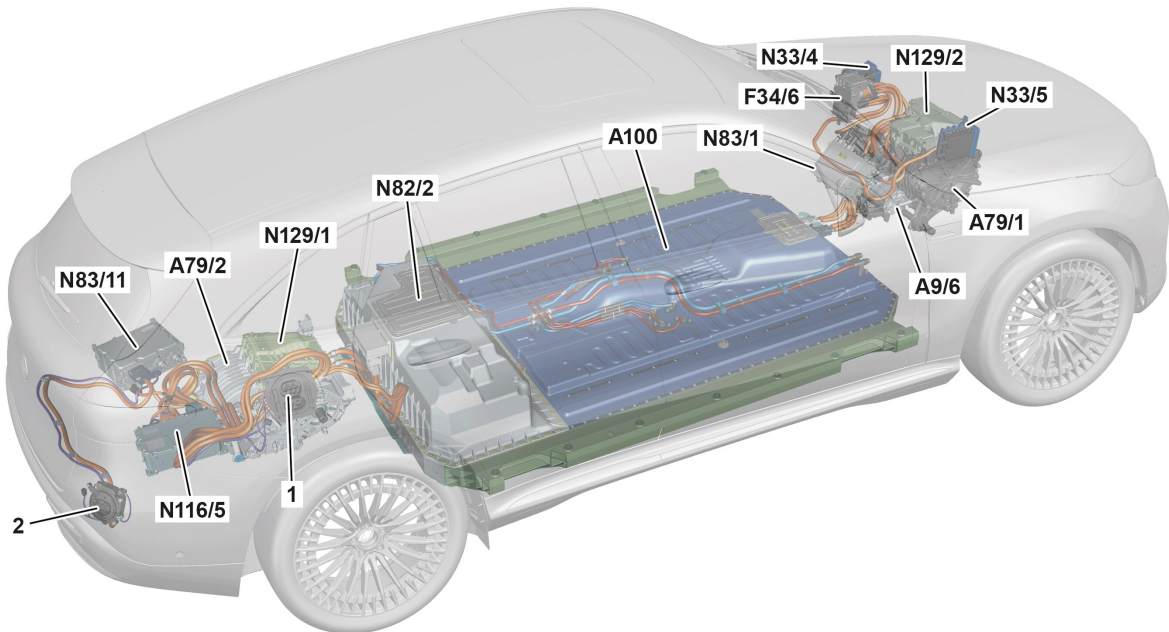
P60.00-A017-09

1 Hochvoltbatteriemodul

2 Verkleidung

Gefahr	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
Gefahr	Lebensgefahr beim Arbeiten an Bauteilen und Systemen mit $U \geq 30$ V Wechselspannung (AC) bzw. $U \geq 60$ V Gleichspannung (DC)	Beschädigte bzw. defekte spannungsführende Bauteile und Leitungen sowie nicht isolierte elektrische Verbindungen und Leitungen nicht berühren.	AS00.00-Z-0035-01A
Gefahr	Brand-/ Explosionsgefahr durch Kurzschluss und austretendes Knallgas. Verbrennungs-/ Verletzungsgefahr durch Verätzen von Augen, Haut und Schleimhäuten durch Batterieelektrolyt/-nebel, Kurzschluss und Lichtbogeneinwirkung. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Batterieelektrolyt oder Aufnahme von Blei über die Haut oder Körperöffnungen. Lebensgefahr durch elektrischen Spannungen $U \geq 30$ V AC und $U \geq 60$ V DC.	Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten. Säureschutzhandschuhe, -kleidung und -brille tragen. Batteriesäure nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behältnisse einfüllen.	AS54.10-Z-0001-01A
Hinweis	Allgemeine Hinweise bei Fahrzeugen mit Hochvolt-Bordnetz und/oder Lithium-Ionen-Batterie und/oder Gasantriebssystem sowie die persönliche Schutzausrüstung		AH00.00-Z-0300-01A
Hinweis	Hinweise Batterie		AH54.10-P-0001-01A
	Vorbereitende Tätigkeit		
1 	Fahrzeug mit Hebebühne anheben.		AR00.60-P-1006A

Typ 293



P47.70-A112-79

Hochvoltkomponenten

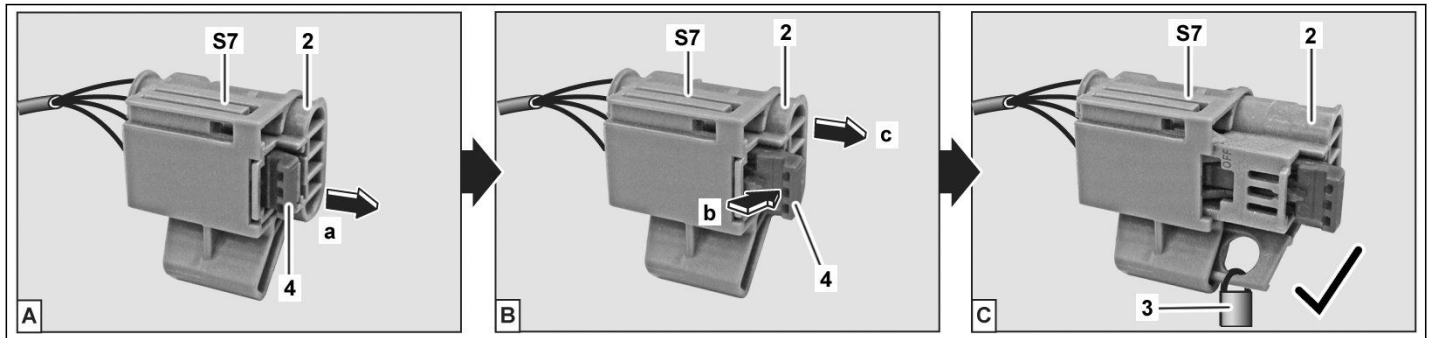
1	Fahrzeugsteckdose Seitenwand	A100	Hochvoltbatterie-Modul	N83/1	Steuergerät DC/DC-Wandler
2	Fahrzeugsteckdose Stoßfänger (bei Code 830 (China-Ausführung) oder bei Code 489 (Japan-Ausführung))	F34/6	Hochvolt-Energieverteiler	N83/11	Wechselstromladegerät für Hochvoltbatterie
A9/6	Elektrischer Kältemittelkompressor	N33/4	PTC-Heizer Hochvolt (Fahrzeuginnenraum)	N116/5	Gleichstromladeverbindungsein- heit
A79/1	Elektrische Maschine 1	N33/5	PTC-Heizer Hochvolt (Hochvoltbatterie)	N129/1	Steuergerät Leistungselektronik elektrische Maschine 1
A79/2	Elektrische Maschine 2	N82/2	Steuergerät Batteriemanagementsystemgate- way	N129/2	Steuergerät Leistungselektronik elektrische Maschine 2

 Gefahr	Brand-/ Explosionsgefahr durch Kurzschluss und austretendes Knallgas. Verbrennungs-/ Verletzungsgefahr durch Verätzen von Augen, Haut und Schleimhäuten durch Batterieelektrolyt/-nebel, Kurzschluss und Lichtbogeneinwirkung. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Batterieelektrolyt oder Aufnahme von Blei über die Haut oder Körperöffnungen. Lebensgefahr durch elektrischen Spannungen $U \geq 30 \text{ V AC}$ und $U \geq 60 \text{ V DC}$.	Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten. Säureschutzhandschuhe, -kleidung und -brille tragen. Batteriesäure nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behälter einfüllen.	AS54.10-Z-0001-01A
 Gefahr	Lebensgefahr beim Arbeiten an Bauteilen und Systemen mit $U \geq 30 \text{ V}$ Wechselspannung (AC) bzw. $U \geq 60 \text{ V}$ Gleichspannung (DC)	Beschädigte bzw. defekte spannungsführende Bauteile und Leitungen sowie nicht isolierte elektrische Verbindungen und Leitungen nicht berühren.	AS00.00-Z-0035-01A
Hinweis	Allgemeine Hinweise zum Umgang mit Fahrzeugen mit Hochvolt-Bordnetz und/oder Lithium-Ionen-Batterie und/oder Gasantriebssystem		AH00.00-Z-0300-01A
Hinweis	Hinweise Batterie		AH54.10-P-0001-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A

Motor 780 im Typ 293

Änderungshinweise

31.01.2023	Dokument komplett überarbeitet.		
------------	---------------------------------	--	--



P47.70-A016-07

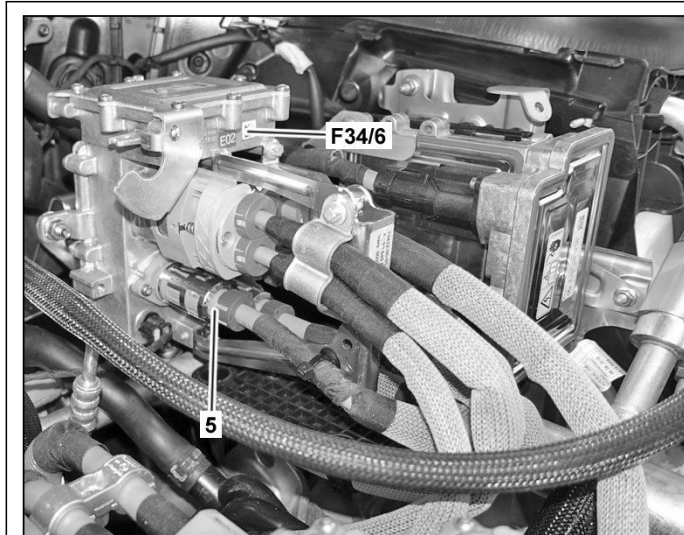
Hochvoltabschaltvorrichtung betätigen

2 Brückenstecker

4 Sicherung

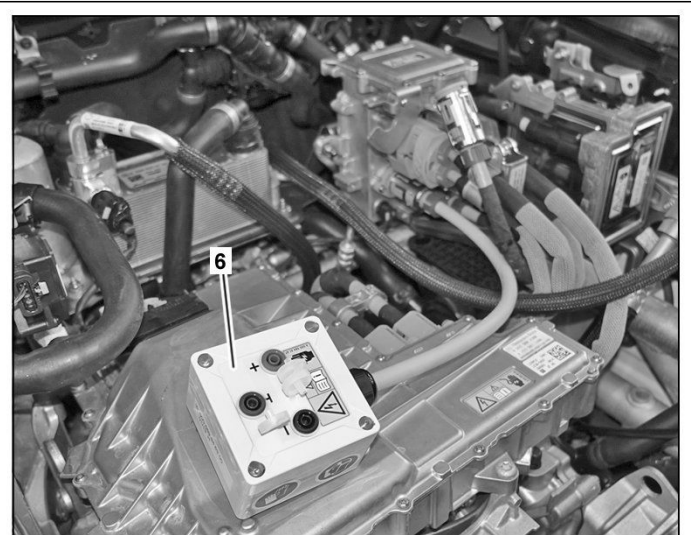
S7 Hochvolt-Abschaltvorrichtung

3 Vorhängeschloss



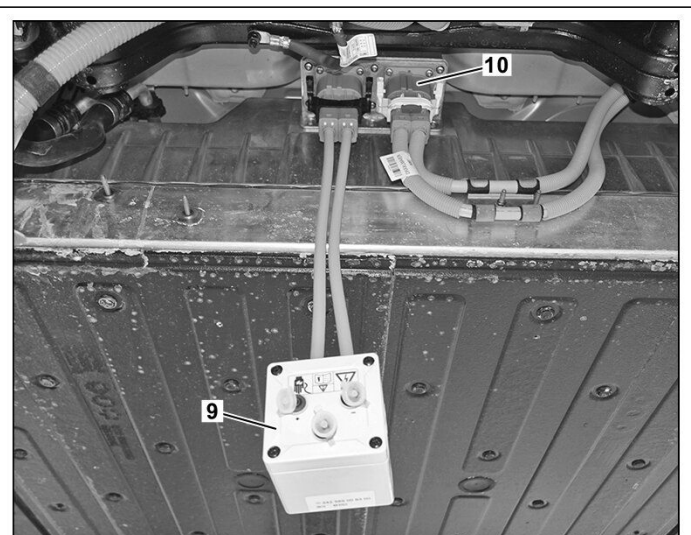
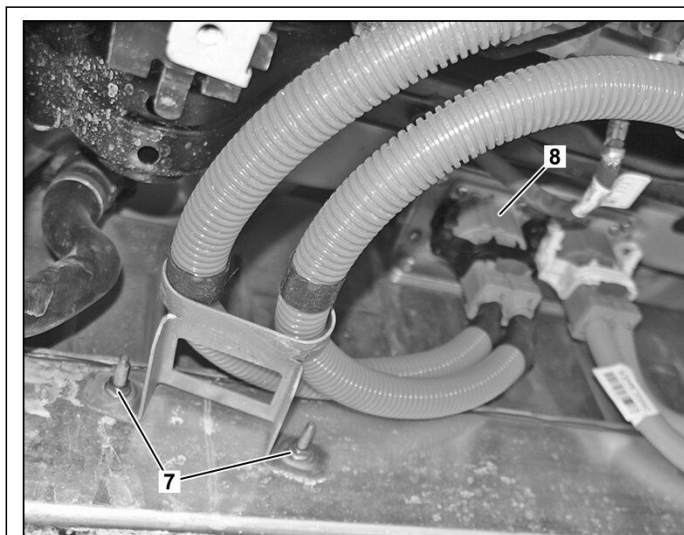
5 Hochvoltstecker

6 Prüfadapter



F34/6 Hochvolt-Energieverteiler

P47.70-A017-08



P47.70-A018-08