

# Sicherheitsunterweisung

Fachkundig unterwiesene Person (FuP) Stufe 1S

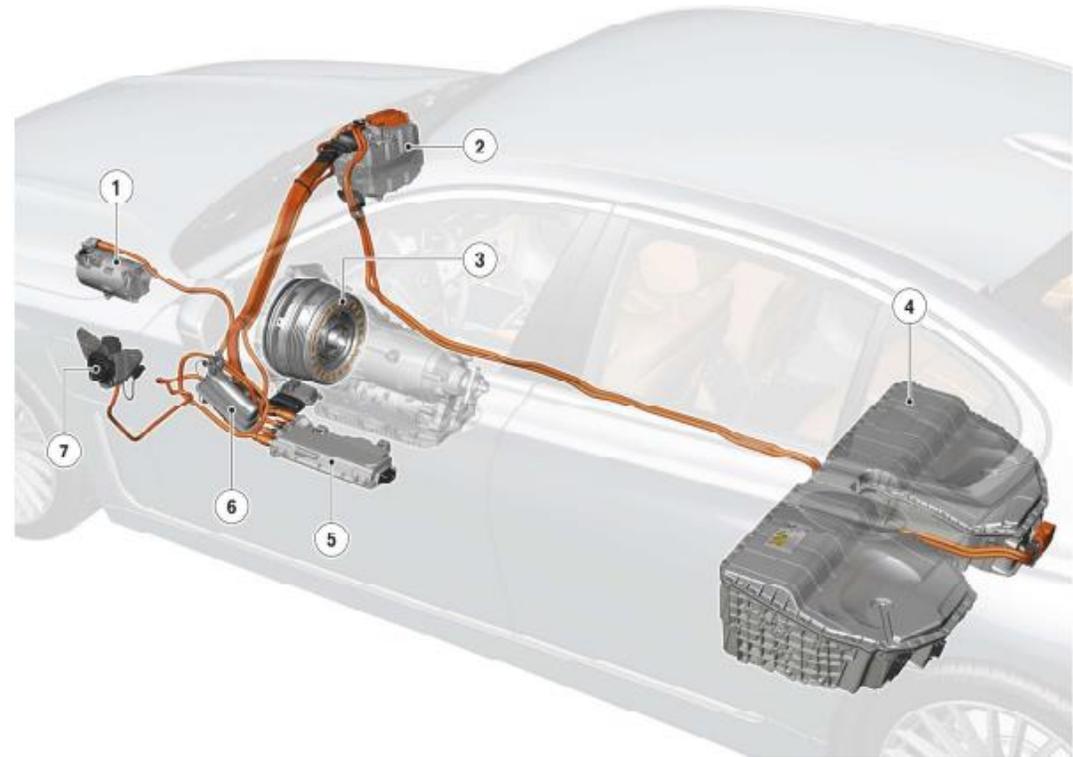


# HV-Systeme

- Hohe Elektrische Spannungen  
(oberhalb 60V Gleichspannung und 30V Wechselspannung)
- Spannungen bis zu 500V



Hochvolt-Leitungen



# Erkennungsmerkmale

- Orange Kabel
- Hinweisschilder
- Tachoanzeige
- Tankklappe
- Schriftzüge



Nahhinweisschild Hochvolt-Komponente



Erkennungsmerkmale Fahrzeuge Hochvolt-Generation 3.0 Beispiel G11 PHEV



Erkennungsmerkmale Interieur Fahrzeuge Hochvolt-Generation 3.0 Beispiel G11 PHEV



F56 BEV MINI Cooper SE



F56 BEV Erkennungsmerkmale



F56 BEV Erkennungsmerkmale

Gen. 1.0



E72

Gen. 1.5



F04

Gen. 2.0



F10 H



F01 H



F30 H

Gen. 3.0



F45 PHEV



G11/G12 PHEV



F15 PHEV



G30 PHEV



F30 LCI PHEV



F48 LCI PHEV



G01 PHEV



F39 PHEV

Gen. 4.0



G11/G12 LCI PHEV



G05 PHEV



G20 PHEV



G30/31 LCI PHEV



G01 LCI PHEV



F60 PHEV



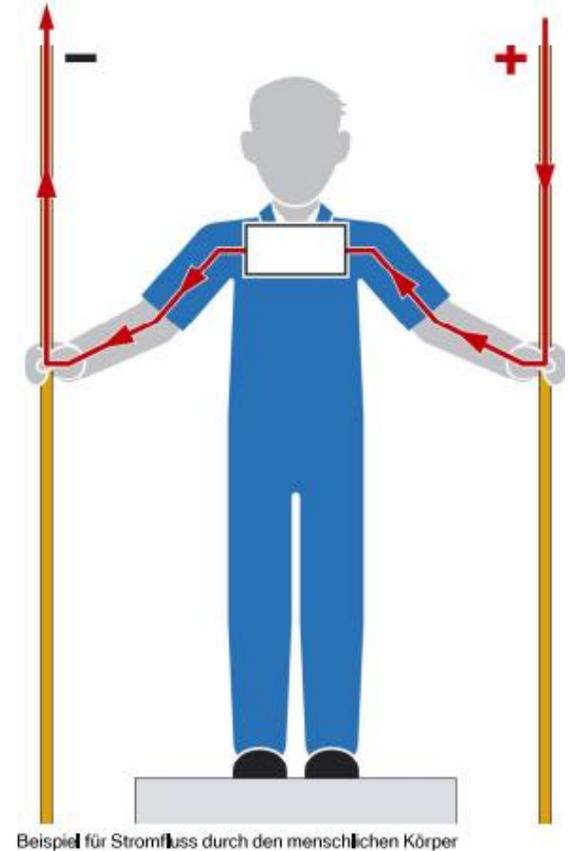
F56 BEV

# Gefährdungen

- Stromschläge (Herzstillstand, Verbrennungen)
- Brandgefährdung
- Gefährdung anderer

## Schutzmaßnahmen

- Arbeiten dürfen nur durch Fachpersonal erfolgen
- Persönliche Schutzausrüstung
- Vorsicht (fahren, umgang mit Fahrzeug)



# Laden von Fahrzeugen

- Keine Tätigkeit am Fahrzeug während des Laden
- Fahrzeug steht an hervorgesehenen Plätzen
- Kein verunfalltes Fahrzeug laden
- Bei Fehlermeldungen Finger weg

## Hinweis:

### Reihenfolge Laden:

1. Ladekabel anstecken
2. Ladekabel an Fahrzeug anstecken
3. Fahrzeug zusperren

Ladekabel kann nur abgenommen werden durch das aufsperrn des Fahrzeuges oder beenden(abstecken) des Kabels am Stromnetz. **Kein Gewaltames trennen!**

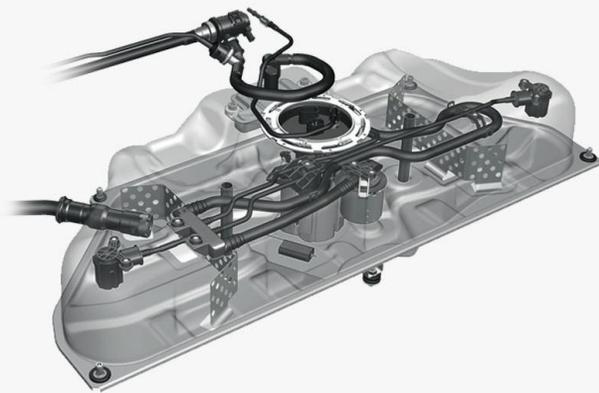


Ladekarte am Counter



## Teilweise Geräuschloses fahren

Tanken erst möglich nach  
drücken der Taste vorne  
links



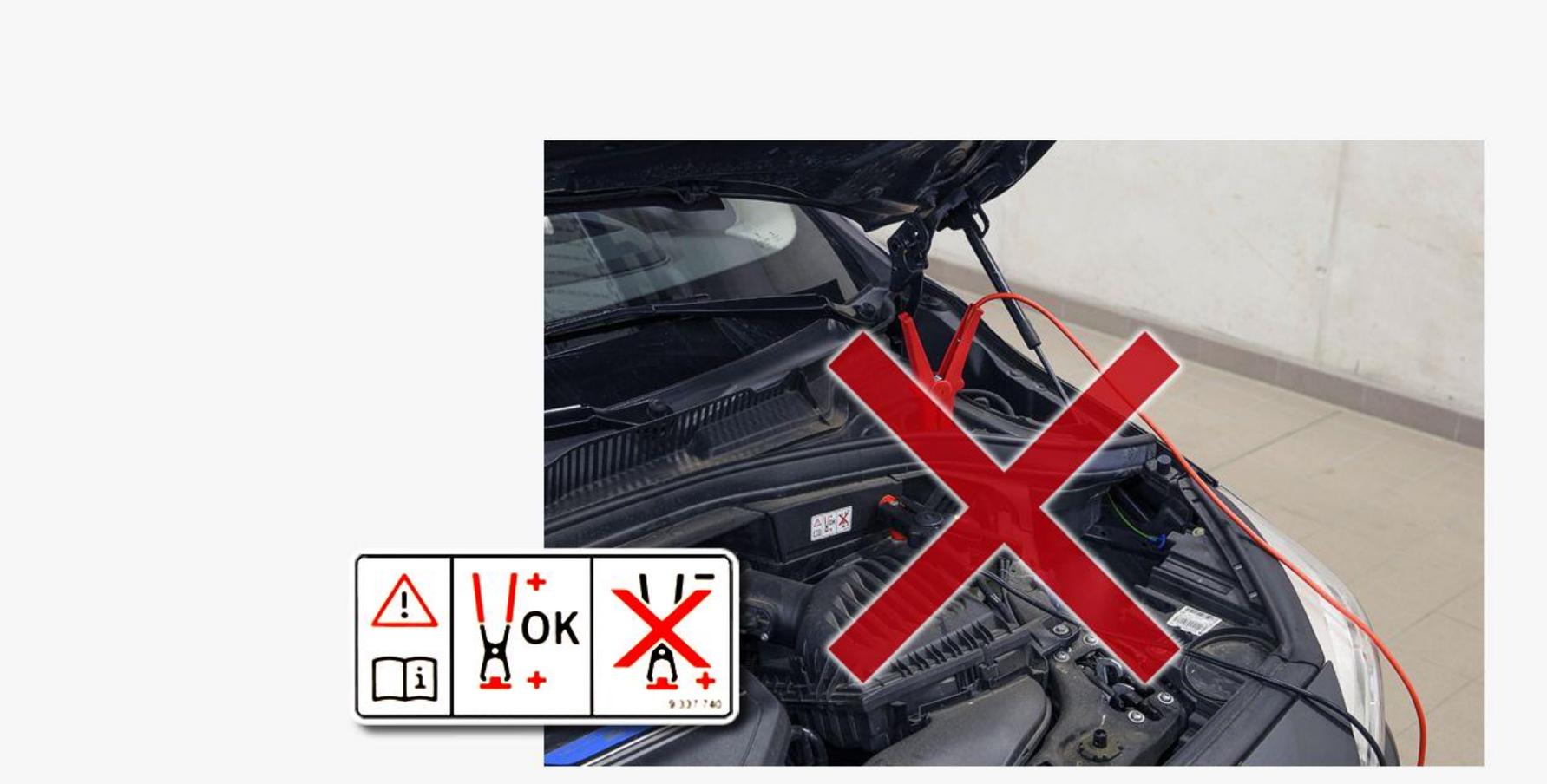
Waschen des Fahrzeuges  
beachten.

Keine Hochdruckwäsche im  
Bereich der Ladeklappe.

**Nicht während des  
Ladevorgangs!**

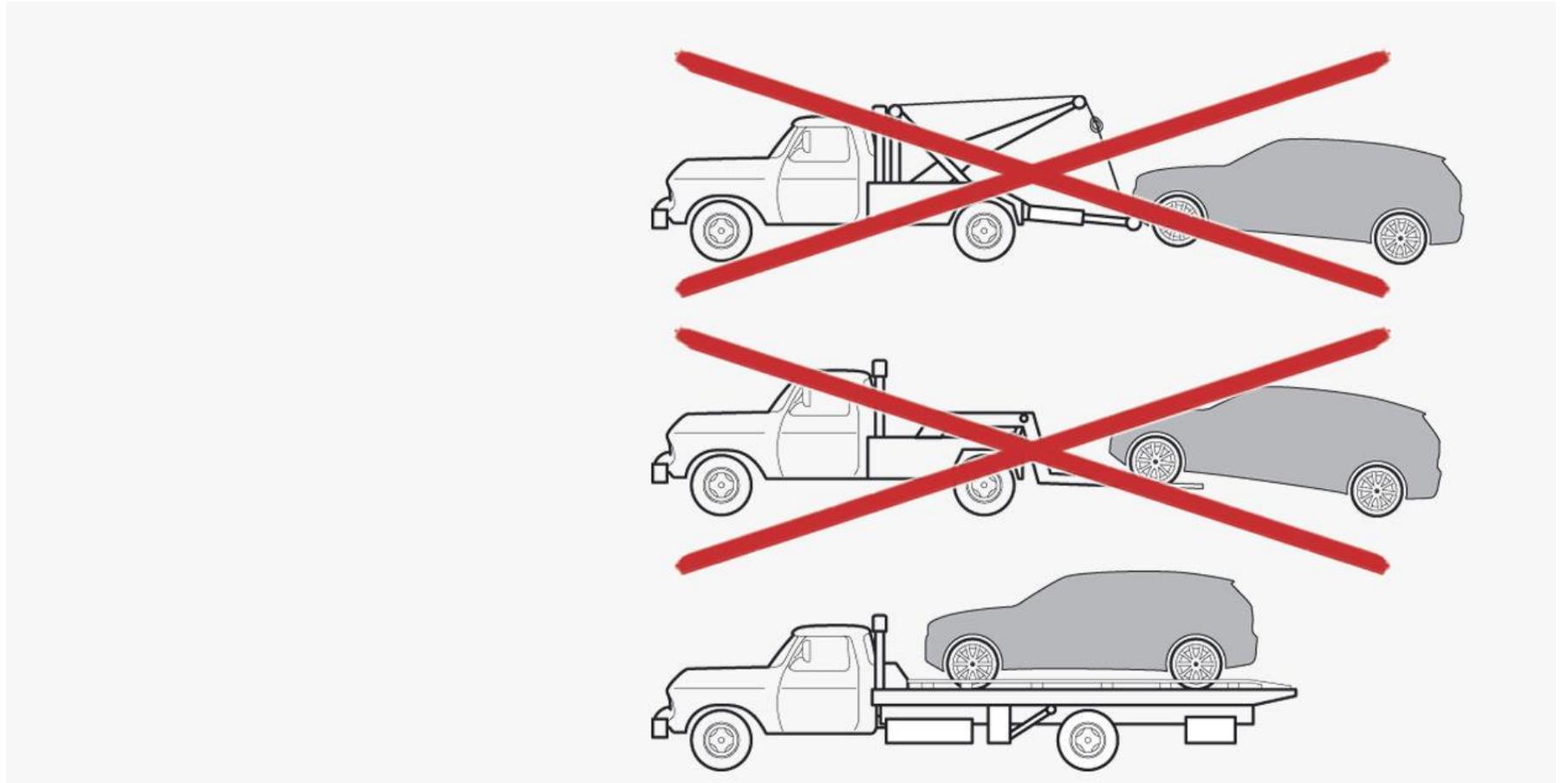


Laden der 12Volt Batterie  
nur nach anweisung!



# Abschleppen der Fahrzeuge nur nach Vorgabe

- Abschleppen unzulässig
- Transport auf Ladefläche
- Kurze Distanz schieben max.10 km/h



## 4 Qualifikationsstufen



# Rettungskarten im Fahrzeug

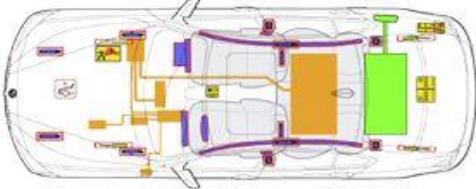
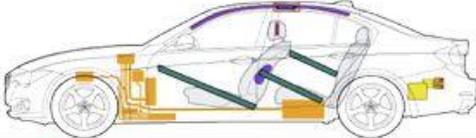




**BMW 5er-Reihe G30 PHEV**  
Limousine (Linkslenker)  
ab 01/2017





	Airbag		Gasgenerator		Gurtstraffer		SRS Steuergerät		aktives Fußgängerschutz-System
	automatisches Überroll-Schutzsystem		Gasdruckdämpfer / vorgespannte Feder		Karosserie-Verstärkung		Achtung-Zone		Hochvolt-Trennstelle (Schneidlösung)
	Niedervolt-Batterie		Niedervolt-Kondensator		Treibstofftank		Gas tank		Sicherheitsventil
	Hochvolt-Batterie		Hochvolt-Kabel / -Komponente		Hochvolt-Trennstelle		Hochvolt-Sicherung		Hochvolt-kondensator

In dieser Übersicht ist die maximale Ausstattung des Fahrzeugs dargestellt.

ID Nr.	Version Nr.	Version Datum	Seite
WBA-G30 PHEV L	3	08/2017	1

© 2018 BMW AG München, Deutschland

Wichtig: weiterführende Informationen siehe Rettungsleitfaden.