

Hauptbaugruppen

*Kraftfahrzeuge lassen sich **herstellungsbedingt** in Hauptbaugruppen und Baugruppen strukturieren. Für Reisemobile ist es sinnvoll, den Wohnaufbau als weitere Hauptbaugruppe zu betrachten, zumal er als ***Wohnkoffer** eine vollständige und nahezu separate Einheit darstellt.

Bedienelemente			12/24 V	MSR	Hydraulik	Pneumatik
	Karosserie/Zelle	Fahrerhaus/Cockpit				
		Sitze				
		Heizen, Lüften, Raumklima				
		Türen				
		Anbauteile innen				
	evtl. Rahmen	Anbauteile außen				
		Klappen & Kotflügel				
Aggregate	Fahrwerk	Radaufhängungen				
		Lenkung				
		Federn & Dämpfer				
		Bremsanlage				
		Bereifung				
Antriebsstrang	Antriebsstrang	Motor				
		Kupplung & Getriebe				
		Verteilergetriebe				
		Gelenkwellen				
Nebenaggregate		Kraftstoffanlage				
		Ansaug- & Abgassystem				
		Motorkühlung				
		Elektrische Anlage				

Diese isolierte Betrachtung hilft beim Planen, doch sind alle Gruppen technisch mannigfach verbunden. Jede Perspektive ergibt ein mindestens teilweise anderes Bild des technischen Systems:

- die **Kraftübertragung** im ***Antriebsstrang**
- die Hilfs-Kraftübertragung (Hydraulik, Pneumatik)
- das Niedervoltystem (12/24 V)
- die Sensorik (MSR: **Messen, Steuern, Regeln**)
- das Infotainment (Kamera, Bildschirm, **Navigation**, WLAN, Alarm)
- die Wärmeübertragung (Kühlen, Heizen)
- die **Betriebsstoffe** (Nachfüllvorrichtung, Tank, Leitungen)

Die Komponenten der Baugruppen sind definiert durch ***Spezifikationen**, also

- Anforderungen an die Funktion
- Anforderungen an die **Qualität** und Zuverlässigkeit
- Restriktionen aus dem Zusammenwirken mit den verbundenen Komponenten

Siehe auch

- [Ausbaustrategie](#)
- [Basisarchitektur](#)
- [Basisfahrzeug](#)
- [Bauarten](#)
- [Fahrsituationen](#)
- [Geländefahrzeuge](#)
- [Hauptbaugruppen](#)
- [Hauptfunktionen von Fernreisemobilen](#)

<html> <img src=„<https://vg07.met.vgwort.de/na/37bdc5f5926445fdb9228d29fb033a21>“ width=„1“ height=„1“ alt=„“> </html>

From:
<https://willys-treffen.de/> - **WILLY-WIKI fern-mobil-reisen**



Permanent link:
<https://willys-treffen.de/doku.php/wiki/hauptbaugruppen>

Last update: **2022/07/14 13:43**