

# 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
	<b>Karosserie/Zelle</b>	Fahrerhaus/Cockpit				
		Sitze				
		Heizen, Lüften, <b>Raumklima</b>				
		Türen				
		Anbauteile innen				
	evtl. <b>Rahmen</b>	Anbauteile außen				
		Klappen & Kotflügel				
Aggregate	<b>Fahrwerk</b>	Radaufhängungen				
		Lenkung				
		Federn & Dämpfer				
		Bremsanlage				
		<b>Bereifung</b>				
	<b>Antriebsstrang</b>	Motor				
		<b>Kupplung &amp; Getriebe</b>				
		Verteilergetriebe				
		<b>Gelenkwellen</b>				
Nebenaggregate		<b>Kraftstoffanlage</b>				
		Ansaug- & Abgassystem				
		<b>Motorkühlung</b>				
		<b>Elektrische Anlage</b>				

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 Niederspannungssystem (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**

