

**Praxis**

**Rainer Höh**

*Das passende Fahrzeug  
Modelle und Grundrisse  
Wohnkabine und Technik  
Selbsthilfe bei Problemen  
Was kann man selber bauen?  
Sonderausstattung und  
Zubehör*



# Handbuch Wohnmobil Ausrüstung

*Aufbau  
Isolierung  
Fenster, Türen  
Waschraum  
Küche, Herd  
Möbel  
Stauraum  
Gas, Wasser,  
Strom, Heizung  
Entsorgung*

## Inhalt

8 Vorwort

### 10 Wege zum Wohnmobil

---

- 12 Wohnmobil oder Wohnwagen?
- 12 Kaufen oder mieten?
- 16 Tipps für das Mieten eines Wohnmobils
- 17 Neu oder gebraucht?
- 20 Tipps für den Wohnmobil-Kauf
- 21 Welche Art von Wohnmobil?
- 26 Selbstausbau

### 30 Das Fahrzeug

---

- 32 Womo-Typen
- 42 Basis-Fahrzeuge
- 50 Gängige Grundrisse

### 58 Die Wohnung

---

- 60 Die Wohnkabine
- 64 Fenster
- 66 Betten
- 67 Nasszelle: Bad und WC

### 72 Die Installationen

---

- 74 Elektrische Anlage
- 85 Gas-Anlage
- 94 Wasser-Installation

## 110 Geräte und Zubehör

---

- 112 Kühlgeräte
- 123 Heizung
- 132 Klimaanlage

## 134 Anhang

---

- 136 Literaturtipps
- 137 Nützliche Internetadressen
- 137 Wohnmobilhersteller und Importeure
- 154 Register
- 160 Der Autor

### **Bildnachweis**

*Die Kürzel an den Abbildungen stehen für folgende Personen, Firmen und Einrichtungen. Wir bedanken uns für ihre freundliche Abdruckgenehmigung.*

- be** Büttner Elektronik
- ci** Caravaning Industrie Verband e.V., [www.civd.de](http://www.civd.de)
- de** Dethleffs Caravans und Motorcaravans,  
[www.dethleffs.de](http://www.dethleffs.de)
- kn** Knaus Caravan GmbH, [www.knaus.de](http://www.knaus.de)
- lc** Laika Caravans, [www.laika.it](http://www.laika.it)
- rk** Ralf Karger mit Unterstützung von  
Palmowski GmbH, Bielefeld
- rh** Rainer Höh
- rm** RMB Pilote GmbH, [www.rmb-pilote.com](http://www.rmb-pilote.com)
- tb** Thomas Buri
- tr** Truma Gerätetechnik, [www.truma.com](http://www.truma.com)
- va** Vario Mobil Fahrzeugbau, [www.variomobil.de](http://www.variomobil.de)
- wg** Wynen Gas



# Wege zum Wohnmobil

### Wohnmobil oder Wohnwagen?

Der Unterschied ist größer als man glauben sollte und lässt sich auf einen einfachen Nenner bringen: Beim **Wohnmobil** liegt der Schwerpunkt auf der zweiten Worthälfte, beim **Wohnwagen** auf der ersten. Wer also z. B. gern auf einen Campingplatz am Meer fährt, um sich dort für 4 Wochen oder länger häuslich einzurichten, der sollte sich für einen Wohnwagen entscheiden. Wer hingegen mobil und ungebunden durch die Gegend streifen will, heute hier morgen dort, längs durch die Alpen oder rings um die Ostsee, der ist fraglos mit einem Wohnmobil besser bedient. Gewiss gibt es auch allerlei Abstufungen dazwischen. Deshalb auf nebenstehender Seite ein Überblick über die Vor- und Nachteile beider Varianten.

### Kaufen oder mieten?

Auch diese Frage lässt sich für die allermeisten Fälle klar und einfach beantworten:

**Wer noch wenig oder gar keine Erfahrung hat, sollte unbedingt erst ein Wohnmobil mieten!**

Selbst wenn man noch so wild entschlossen sein sollte, sich ein eigenes Wohnmobil anzuschaffen, so ist es dennoch ratsam, zunächst einige Erfahrungen mit gemieteten Fahrzeugen zu sammeln. Es gibt einfach zu viele Fragen und Unwägbarkeiten, die sich nur durch praktisches Ausprobieren wirklich klären lassen – und das Risiko eines Fehlkaufs mit hohen Verlusten ist einfach zu groß!

Hat man bereits Erfahrung, weiß man sicher, dass man für



#### **Ausnahme**

*Wer für wenige tausend Euro einen gebrauchten Kleinbus kaufen und mit Matratze und Campingkocher ausstatten möchte, der kann das tun, ohne vorher (etwa zum gleichen Preis) ein Wohnmobil zu mieten.*

## WOHNMOBIL ODER WOHNWAGEN?

Vorteile	
Wohnwagen	Wohnmobil
Günstiger (etwa 30 % der Kosten bei Anschaffung und 40 % im Unterhalt) <sup>1</sup>	Wohnraum ist auch während der Fahrt nutzbar <sup>2</sup>
Geräumiger und komfortabler	Leichter zu fahren und zu manövrieren
Kein Zweitfahrzeug erforderlich <sup>1</sup>	Schneller (bis 3,5 t kein Tempolimit) <sup>3</sup>
Zugfahrzeug im Urlaub individuell für Einkauf, Ausflüge etc. einsetzbar	Unabhängigkeit von Campingplätzen durch Freistehen unterwegs
Problemlos mit Vorzelt kombinierbar	Für Gespanne gesperrte Bergstraßen können meist befahren werden <sup>4</sup>
Weniger Fahrgeräusche im Innenraum	Anhänger für Boot u. a. möglich
	Hohe Flexibilität und Unabhängigkeit, besonders bei Reisen mit Kindern ein unschätzbares Plus!

Nachteile	
Wohnwagen	Wohnmobil
Wohnraum während der Fahrt nicht nutzbar	In Anschaffung und Unterhalt deutlich teurer <sup>1</sup>
Deutlich schwieriger zu fahren und zu manövrieren, da länger und instabiler <sup>5</sup>	Am Campingplatz ist man weniger mobil, z. B. für Einkäufe oder Ausflüge <sup>2</sup>
Langsamer, Tempo 80; in Ausnahmefällen Tempo 100	Meist ist im Alltag ein Zweitfahrzeug erforderlich <sup>1</sup>
Freistehen erlaubt, aber schwieriger	Weniger Platz, Schlaf- u. Wohnkomfort
Mitnahme von Anhängern (z. B. mit Boot) nicht möglich	Unterwegs lautere Fahrgeräusche im Innenraum
Manche Passstraßen nicht befahrbar <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Ein kompaktes Wohnmobil, das man auch im Alltag fahren kann, erfordert **kein** Zweitfahrzeug und ist daher auch deutlich günstiger.

<sup>2</sup> Ausnahmen sind **Sondermodelle** wie etwa Pick-up-Camper.

<sup>3</sup> Für Wohnmobile **über 3,5 t** zGG gilt ebenfalls das Tempolimit 80 km/h.

<sup>4</sup> Wohnmobile mit langem Radstand haben unter Umständen einen deutlich größeren **Kurvenradius**.

<sup>5</sup> Beachten Sie, dass ein durchschnittliches Gespann mit ca. 11-12 m rund **doppelt so lang** ist wie ein durchschnittliches Wohnmobil!



## KAUFEN ODER MIETEN?

---

den Wohnmobil-Urlaub geschaffen ist, und hat man herausgefunden, welche Art von Wohnmobil den eigenen Vorstellungen entspricht, dann hängt die Entscheidung über Kauf oder Miete in erster Linie davon ab, ob rein **rechnerische** oder mehr **emotionale Argumente** schwerer wiegen und **wie häufig und lange** man es nutzen wird. Soll das Wohnmobil nur 3–4 Wochen im Jahr seinen praktischen Zweck erfüllen und möglichst kostengünstig sein – oder wird das „Nomadenleben“ zu Passion? Im ersteren Fall wird man eher mieten, da sich ein eigenes Wohnmobil rechnerisch fast nie lohnt.

### Kosten

*Nüchtern gerechnet kostet ein neu gekauftes Wohnmobil inkl. Wertverlust, Wartung, Zinsen etc. im Durchschnitt etwa 5000 € pro Jahr – für den gleichen Preis kann man ein entsprechendes Fahrzeug etwa zwei Monate lang mieten!*



009wvt Abb.: rh

Im zweiten Fall wird man sich doch für den Kauf entscheiden, denn der „mobile Zweit-Wohnsitz“ soll individuell ausgestaltet werden und möglichst jederzeit startklar zur Verfügung stehen. Eine wichtige Rolle spielt auch die Frage, ob man an die Hauptsaison gebunden ist, denn in der Nebensaison kann die Miete für ein Wohnmobil um 50–60% niedriger sein.

Je öfter und länger Sie das Wohnmobil nutzen, desto eher rechnet sich ein Kauf – je weniger Urlaub Sie haben und je eher Sie die Nebensaison nutzen können, desto vorteilhafter wird die Miete. Aber was spricht sonst für Kauf oder Miete?

### Vorteile des Mietens:

- In den meisten Fällen deutlich **günstiger**.
- **Kein Risiko** eines teuren Fehlkaufs.
- Wohnmobilreisen in **Übersee** sind einfacher möglich.
- Man kann beliebig zwischen Wohnmobil- und Hotel-Urlaub **wechseln**.
- Man kann stets das für die jeweilige Reise **optimale Fahrzeug** mieten.
- **Kein Aufwand** mit Stellplatz, Wartung, An-/Abmelden, Winter etc.

### Vorteile des Kaufs:

- Man kann das Fahrzeug **individuell ausgestalten** und nachrüsten.
- Man kann **jederzeit startklar** sein und auch die Wochenenden nutzen.
- Man kann **ohne Vorplanung** spontan verreisen.
- Man **kennt das Fahrzeug**, ist mit Abmessungen und Fahrverhalten vertraut und kann kleine Probleme unterwegs leichter selbst beheben.
- Mit **Kindern** reist man im eigenen Fahrzeug entspannter, da man weniger aufpassen muss, dass sie nichts schmutzig oder kaputt machen.

◀ Mit dem Mietmobil durch die USA, hier auf dem „Million-\$-Highway“ in Colorado



# Tipps für das Mieten eines Wohnmobils

## Wo mieten?

---

**Privatvermieter** bieten ihre Wohnmobile oft per Kleinanzeige in Tageszeitungen an und sind deutlich billiger als gewerbliche Vermieter, haben aber meist ältere Fahrzeuge mit höherem Pannennisiko und können nur selten ein Ersatzfahrzeug bieten.

**Vermietringe** sind Unternehmen, die Fahrzeuge privater Anbieter im Auftrag vermieten. Folglich haben auch sie oft ältere Modelle, können aber im Schadensfall meist ein Ersatzfahrzeug stellen.

**Gewerbliche Vermieter** haben die höheren Preise, aber dafür einen modernen und gepflegten Fahrzeugpark, der kaum älter als 2 Jahre ist. Bei Pannen werden Ersatzfahrzeuge gestellt. Größere Unternehmen haben ein ganzes Netz von Stationen, so dass man dort mieten kann, wo man reisen möchte und z.B. per Bahn anreist oder das Fahrzeug an einer Station abholt und an einer anderen zurückgibt.

## Mietkosten

---

Das Spektrum der Mietpreise reicht von etwa 40 bis zu mehreren hundert Euro pro Tag und ist stark saisonabhängig. Außerhalb der Hauptsaison sind die Preise oft um 50–60 % günstiger! Für einen ausgebauten Kleinbus zahlt man etwa 40–80 €, für ein kleineres Alkoven-Modell ca. 50–100 € und für einen luxuriöseren Integrierten etwa 100–200 € – jeweils pro Tag! Hinzu kommen oft Extrakosten für Versicherung und gefahrene Kilometer, 50–100 € für die Grundausstattung (Campinggas etc.) und Endreinigung oder Aufschläge für Sonderausstattungen (z. B. Fahrrad-Halter, Campingmöbel).

## Register

12-Volt 74, 79, 116  
230-Volt 74, 80, 116

### A

---

Abfluss 69  
Abgase 130  
Abgaskamin 118, 122, 130  
Abgasschacht 131  
Abkochen (von Trinkwasser) 95  
Ablasshahn 98  
Ablassöffnung 97  
Ablass-Schieber 104  
Absorber-Kühlschrank 113  
Absorberprinzip 120  
Abwassertank 104  
Achslast 45, 46, 47  
Acrylfenster 65  
Aerodynamik 34  
AES Kühlschrank 120  
ALKO 48  
Alkoven 24  
Alkovenmobil 33  
Alkoven-Wohnkabine 38  
Allradantrieb 38, 42  
Ammoniak 113, 115  
Anschluss-Steckdose 84  
Antrieb 44  
Auflieger-Mobile 40  
Aufstell- oder Hubdach 24  
Außendusche 70  
Außenhaut 61  
Außensteckdose 80  
Außenstutzen 99  
Ausstell- oder Schiebefenster 65  
Automatik-Ladegerät 132

### B

---

Bad und WC 67  
Basisfahrzeug 39, 42  
Batterie 76, 79, 82, 85, 124  
Bausätzen 32  
Beleuchtung 82  
Belüftung 62, 87  
Benzin 123  
Benziner 43  
Benzinmotor 42  
Bereifung 48  
Bett 52, 66  
Bordbatterie 77, 131  
Brennerflamme 130  
Brennertopf 122  
Brennstoffe 123  
Bruchsicherung 91, 117  
Bulli 32  
Büromobil 41  
Butan 86

### C

---

CEE-Stecker 84  
Certesil 96  
Chemikalien 71  
Chevrolet 42  
Chlormittel 96, 100  
Citroën 32, 42

### D

---

Dachluke 35  
Dampfsperre 62  
DEKRA 27  
Dichtmasse 63  
Diesel 98, 123

Diesel-/  
  Benzin-Heizung 131  
Dieselheizung 123, 124, 131  
Dieselmotor 42, 43  
Diode 76  
Direktheizung 123, 125,  
  126, 130  
Doppelfenster 65  
DOT-Nummer 50  
Druckpumpe 99, 103  
Druckregler 91  
Druckwasserpumpe 109  
Ducato 42  
DuoComfort 90  
DuoControl 90, 107  
Dusche 67, 69

## E

---

Elektrische Anlage 74, 81  
Energiesparlampe 82  
Entkeimen/Konservieren  
  (von Trinkwasser) 96  
Entlüftung 104  
Entlüftungssysteme 71  
Etagenbetten 67  
Euro-Flaschenset 89  
Euro-Norm 46  
Expeditionsmobile 40  
Explosion 87

## F

---

Fähren,  
  Mit dem Womo auf 117  
Fahrerhaus 37  
Fahrerraum 36  
Fahrverhalten 35, 47

Fahrzeugbrief 41  
Fahrzeuge  
  mit Wohnaufbau 23  
Fahrzeuggänge 47  
Fäkalkassette/-tank 70, 71  
Faltkanister 102  
Faltschlauch 102  
Federkernmatratze 66  
Fehlerstrom 81  
Fenster 64  
Fensterkonstruktion 65  
Fiat 26, 42  
FI-Schalter 81, 84  
Flächenbeheizung 127  
Flaschen-Füllset 89  
Flüssiggas 86  
Flüssiggas-Heizung 123  
Ford 42  
Freizeitmobil 24  
Frontantrieb 44  
Front- oder Heckantrieb? 42  
Frost 63, 106  
Füllstand-Anzeige 90  
Fußraumbheizung 127, 129  
Fußtaster 103

## G

---

Gas 130, 131  
Gas-Anlage 85, 91, 92  
Gasarten 87  
Gasbetrieb 116, 120  
Gasblasenpumpe 115  
Gasfernschalter 93  
Gasflasche 86, 87, 91  
Gasgemisch  
  (in fremden Ländern) 86  
Gasheizung 123

Gasregler 91  
Gasrohr 122  
Gassteckdose 92  
Gastank 87, 88, 89  
Gasventile 130  
Gaszuleitung 122  
Gebläse 125  
Gebraucht-Wohnmobile  
    im Internet 19  
Gefahr 87  
Generator 75, 84  
Geruchsbelästigung 107  
Gesamtgewicht 45, 47  
Gewerbliche Vermieter 16  
Gewichtsverteilung 51  
GFK-Schicht 63  
Gleichstrom 74  
Grundrisse verschiedener  
    Wohnmobil-Typen 50

## H

---

Hauptventil 92  
Heckantrieb 38, 44  
Heckbett 37, 52, 67  
Hecklastigkeit 47, 48  
Hecküberhang 47, 48  
Heizen  
    (während der Fahrt) 130  
Heizflamme 106  
Heizkörper 126  
Heizkosten 123  
Heizleistung 128  
Heizöl 123  
Heiztipps 130  
Heizung 123  
Holzplatte 63  
Hubbett 36, 67

Innenhaut 61  
Insektenschutz 65  
Integrierter 36  
Inverter 82  
Isolierung 61, 62, 65  
Iveco 42

## K

---

Kältebrücke 64  
Kältemittel 121  
Kältespeicher 121  
Kassetten-Toilette 70  
Kastenwagen 26, 32  
Kaufen oder mieten? 12  
Kaufen, Tipps zum 20  
Kaufen, Vorteile beim 15  
Keime (im Trinkwasser) 95  
Kinder 15, 18, 67  
Kleingenerator 84  
Klimaanlage 132  
Kocher 115  
Kompaktfahrzeuge 23  
Kompressoranlage 132  
Kompressorgerät 121  
Kompressor-Kühlbox 124  
Kompressor-Kühlgerät 121  
Kondensator 115  
Kondenswasser 66  
Kontakte 84  
Kosten (für Gas) 88  
Kosten, laufende 14  
Küchenblock 51  
Kühlbox 112  
Kühlgeräte 112  
Kühlkreislauf 116

Kühlmittel 113  
Kühlrippen 121  
Kühlschrank 76, 112, 115, 118  
Kühlung 116

### L

---

Ladegerät 75, 82, 84  
Lattenrost 66  
Leergewicht 45, 46  
Leerkabine ausbauen 29  
Lichtmaschine 75, 85, 120  
LI-Tabelle 50  
Load Index 49  
Luftstau 130  
Lüftung 115  
Lüftungsgitter 116, 118, 122  
Lüftungsöffnung 99  
Luftwiderstand 34  
Luftzirkulation 116

### M

---

MAN 42  
Manometer 91  
Mercedes-Benz 42  
Messepreise 21  
Messkontakte 99  
Micropur 96  
Mieten, Tipps zum 16  
Mieten, Vorteile beim 15  
Mietkosten 16  
Mischbatterie 106  
Mitteldinette 54  
Mittelsitzgruppe 51  
Mobilität 23  
Motor-Abwärme 128  
Motorleistung 43

### N

---

Nachteile Wohnwagen  
und Wohnmobil 13  
Nässe 62  
Nasszelle 67  
Neufahrzeug 17, 19  
Nutzlast 45

### O, P

---

Ottomotor 43  
Panoramafenster 64  
Panoramascheibe 36  
Peugeot 26, 42  
Pick-up-Camper 38  
Piezozündung 127  
Plastikwanne 69  
Polstergruppe 36  
Porta-Potti-Toilette 67, 71  
Privatvermieter 16  
Problemlösungen 84, 94,  
107, 122, 130  
Propan 86  
Prüfplakette 93

### R

---

Rabatt  
(beim Kauf) 20  
Radstand 44, 47, 48  
Rahmenkonstruktionen 63  
Reifendruck 49  
Reifenplatzer 48  
Reifenprofil 49  
Reifen schonen 49  
Reifentipps 49  
Reservebatterien 126

### S

---

- Salz 105
- Sandwich-Konstruktion 61
- Sandwichplatte 63
- Sanitäreanlagen 67
- Sanitärbereich 51
- Säureheber 79
- Schiebefenster 65
- Schlafkomfort 67
- Schlafstellen 64
- Schlauchbruchsicherung 91, 117
- Schmutzwasser 107
- Schornstein 130
- Schutzschalter 107
- Schwenkdüsen 129
- Schwerpunkt 47, 51
- SecuMotion 91
- Seitenfenster 35
- Seitenwind 48
- Selbstausbau 26, 32, 64
- Sicherheit 86
- Sicherung 79, 84, 85
- Sicherungskasten 132
- Sichtfenster 118
- Siphon 105
- Solaranlage 83
- Solardusche 70
- Sonatic Duo 90
- Sonatic L 90
- Sonderausstattung 20
- Sondermodelle 40
- Sondertarife 17
- Sonneneinstrahlung 132
- Sonnenenergie 83
- Spannung 85
- Sperrventil 92
- Sprinter 42
- Spritverbrauch 34, 120
- Starterbatterie 76, 77, 79
- Steuervorteile 41
- Strahlungswärme 128
- Straßenlage 48
- Strom 74
- Stromerzeuger 75
- Stromreserven 85
- Strom-Tipps 77
- Stromverbraucher 124
- Stützgerippe 61, 62
- StVO 46

### T

---

- Tankflasche 88, 89
- Tankpflege 99
- Tauchpumpe 103
- Teilintegrierter 35
- Thermostat 106
- Thermovorhang 130
- Tiefrahmen-Chassis 48
- Toilette 70, 71
- Treibstoff 34
- Treibstoffheizung 131
- Trennrelais 76
- Trinkwasser 95
- Triomatic 90
- Turbodiesel-Motor 42
- TÜV 27, 41, 64, 93

### U

---

- Umbau 66
- Umluftgebläse 127
- Umluft-Heizung 125, 128, 131
- Umsatzsteuer 18
- Unabhängigkeit 24

Unfall 45  
UV-beständiges Material 64  
UV-Entkeimung  
    (von Trinkwasser) 96

### V

---

Ventilation 64, 69  
Verbrauch (von Gas) 89  
Verdampfer 113, 115, 121  
Verdunsteranlage 133  
Vermietringe 16  
Versicherung 17  
Verteiler 92  
Voltmeter 78  
Volvo 42  
Vorbesitzer 21  
Vorteile Wohnwagen  
    und Wohnmobil 13  
VW 26, 42

### W

---

Wandbelüftern 127  
Warmluft 123  
Warmluft-Heizung 125  
Warmwasser 123  
Warmwasser-Heizung 125, 128  
Waschraum 67  
Wasserbedarf 98  
Wasserboiler 99, 106  
Wassereinbruch 103  
Wasser-Installation 94, 97  
Wasserkonister 99  
Wasserpumpe 103  
Wasserstoffgas 115  
Wassersystem 97  
Wassertank 98, 99

Wassertemperatur 106  
WC 67  
Wechselrichter 82  
Wechselstrom 74  
Wendekreis 44, 48  
Westfalia 32  
Winterbetrieb 116  
Wintercamping 105  
Wohnbereich 60  
Wohnkabine 37, 60  
Wohnmobil:  
    Neu oder gebraucht? 17  
    Wohnmobil oder Reisemobil? 8  
    Wohnmobil oder  
        Wohnwagen? 12  
    Wohnmobil-Typen 21  
    Wohnteil 51

### Z

---

Zubehör 22, 111  
Zuladung 45  
Zulässiges Gesamtgewicht 45  
Zündautomatik 118, 126,  
    130, 131  
Züandsicherung 92, 94  
Zusatzausstattung 20  
Zwangsgebläse 125  
Zweitatterie 76, 85  
Zwillingsreifen 49