



# IHRE KONFIGURATION (KETD2VF) VAN TI 650 MEG (2027) VANSATION



## TECHNISCHE DATEN

### GRUNDAUSSTATTUNG

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ✓ Chassis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FIAT                                                              |
| ✓ Motorleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 103 kW / 140 PS                                                   |
| ✓ Getriebe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | autom.                                                            |
| ✓ Fahrzeug-Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ACTIVE                                                            |
| ✓ Gesamtlänge (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 696 cm                                                            |
| ✓ Breite (außen) (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 220 cm                                                            |
| ✓ Breite (innen) (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 205 cm                                                            |
| ✓ Höhe (außen) (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 276 cm                                                            |
| ✓ Höhe (innen) (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 196 cm                                                            |
| ✓ Masse des Fahrzeugs in fahrbereitem Zustand (kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.865 kg (2.721 kg - 3.008 kg)                                    |
| <small>Hinweis:<br/>Inkl. Angabe der produktionsbedingten Toleranzen von ±5%</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
| ✓ Tatsächliche Fahrzeugmasse (kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.006 kg                                                          |
| ✓ Technisch zulässige Gesamtmasse (kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.500 kg                                                          |
| ✓ Maximale Masse der Zusatzausrüstung (kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 158 kg                                                            |
| ✓ Verbleibende Masse der Zusatzausrüstung (kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 108 kg                                                            |
| ✓ Anhängelast (kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.000 kg                                                          |
| ✓ Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination in beladenem Zustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.500 kg                                                          |
| ✓ Radstand (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 380 cm                                                            |
| ✓ Reifengröße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 225/75 R 16 C<br>116 R, 215/70<br>R 15 C 109 R<br>Allwetterreifen |
| ✓ Felgengröße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6J x 16 H2, 6J x 16<br>H2 Alu Fiat                                |
| ✓ Zulässige Personenzahl im Fahrbetrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                 |
| ✓ Schlafplätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                 |
| <small>Hinweis:<br/>Bitte beachten Sie, dass die angegebene Anzahl der Schlafplätze sowohl Schlafplätze für Erwachsene als auch für Kinder enthalten kann. Die Schlafplätze weisen nicht dieselben Abmessungen auf. Wir empfehlen Ihnen daher, sich bei Ihrem KNAUS Händler über die Größenverhältnisse der im Fahrzeug vorgesehenen Schlafplätze beraten zu lassen damit Sie entscheiden können, ob diese für die von Ihnen vorgesehene Belegung (Erwachsene/Kinder) geeignet ist.</small> |                                                                   |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen:

<https://www.knaus.com/de-de>

Erstellung: 17.07.2026 15:28:38, Version: 2026.07.17-1.1

SEITE  
1 / 9

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.





# IHRE KONFIGURATION (KETD2VF) VAN TI 650 MEG (2027) VANSATION



|   |                                            |   |
|---|--------------------------------------------|---|
| ✓ | Maximale Anzahl an möglichen Schlafplätzen | 3 |
|---|--------------------------------------------|---|

**Hinweis:**

Bei einzelnen Modellen muss eine zusätzliche Ausstattung gewählt werden um die maximal möglichen Schlafplätze erreichen zu können. Wir empfehlen Ihnen daher, vor der Kaufentscheidung, sich bei Ihrem KNAUS Händler beraten zu lassen.

|   |                                                 |   |
|---|-------------------------------------------------|---|
| ✓ | Automatische Drei-Punkt-Gurte, höhenverstellbar | 2 |
|---|-------------------------------------------------|---|

|   |                                                          |   |
|---|----------------------------------------------------------|---|
| ✓ | Maximale Anzahl an möglichen gurtgesicherten Sitzplätzen | 4 |
|---|----------------------------------------------------------|---|

## AUFBAU

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| ✓ | Anzahl Ausstellfenster rundum | 4 |
|---|-------------------------------|---|

|   |                                |             |
|---|--------------------------------|-------------|
| ✓ | Aufbautür (Breite x Höhe) (cm) | 70 x 195 cm |
|---|--------------------------------|-------------|

|   |                      |       |
|---|----------------------|-------|
| ✓ | Wandstärke Dach (mm) | 32 mm |
|---|----------------------|-------|

|   |                            |       |
|---|----------------------------|-------|
| ✓ | Wandstärke Seitenwand (mm) | 31 mm |
|---|----------------------------|-------|

|   |                       |       |
|---|-----------------------|-------|
| ✓ | Wandstärke Boden (mm) | 40 mm |
|---|-----------------------|-------|

## WOHNRAUM

|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| ✓ | Drei-Punkt-Gurte in Fahrtrichtung | 2 |
|---|-----------------------------------|---|

|   |                         |      |
|---|-------------------------|------|
| ✓ | Bettenmaße Hubbett (cm) | – cm |
|---|-------------------------|------|

**Hinweis:**

Das angegebene Bettenmaß entspricht nicht der Matratzenabmessung. Je nach Grundriss variiert die Form des Bettes. Einzelne Elemente können die Fläche aufgrund konstruktiver Gegebenheiten partiell einschränken. Wir empfehlen Ihnen daher, sich vor der Kaufentscheidung bei Ihrem KNAUS Händler über die Größenverhältnisse der im Fahrzeug vorgesehenen Schlafplätze beraten zu lassen, damit Sie entscheiden können, ob diese für die von Ihnen vorgesehene Belegung (Erwachsene/Kinder) geeignet ist.

|   |                     |                   |
|---|---------------------|-------------------|
| ✓ | Bettenmaße Bug (cm) | 195 x 115 x 41 cm |
|---|---------------------|-------------------|

**Hinweis:**

Das angegebene Bettenmaß entspricht nicht der Matratzenabmessung. Je nach Grundriss variiert die Form des Bettes. Einzelne Elemente können die Fläche aufgrund konstruktiver Gegebenheiten partiell einschränken. Wir empfehlen Ihnen daher, sich vor der Kaufentscheidung bei Ihrem KNAUS Händler über die Größenverhältnisse der im Fahrzeug vorgesehenen Schlafplätze beraten zu lassen, damit Sie entscheiden können, ob diese für die von Ihnen vorgesehene Belegung (Erwachsene/Kinder) geeignet ist.

|   |                      |                       |
|---|----------------------|-----------------------|
| ✓ | Bettenmaße Heck (cm) | 201 x 85; 201 x 77 cm |
|---|----------------------|-----------------------|

**Hinweis:**

Das angegebene Bettenmaß entspricht nicht der Matratzenabmessung. Je nach Grundriss variiert die Form des Bettes. Einzelne Elemente können die Fläche aufgrund konstruktiver Gegebenheiten partiell einschränken. Wir empfehlen Ihnen daher, sich vor der Kaufentscheidung bei Ihrem KNAUS Händler über die Größenverhältnisse der im Fahrzeug vorgesehenen Schlafplätze beraten zu lassen, damit Sie entscheiden können, ob diese für die von Ihnen vorgesehene Belegung (Erwachsene/Kinder) geeignet ist.

|   |            |   |
|---|------------|---|
| ✓ | Einzelbett | s |
|---|------------|---|

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| ✓ | Französisches Doppelbett | – |
|---|--------------------------|---|

## WASSER

|   |                         |      |
|---|-------------------------|------|
| ✓ | Abwasservolumen (Liter) | 95 l |
|---|-------------------------|------|

|   |                             |      |
|---|-----------------------------|------|
| ✓ | Frischwasservolumen (Liter) | 95 l |
|---|-----------------------------|------|

**Hinweis:**

Fassungsvermögen des Frischwassertanks i. S. d. Anh. V. Teil A, Ziff. 2.6 Fn. (h) VO (EU) 1230/2012 durch Überlaufventil begrenzt auf 10 Liter (empfohlene Fahrbefüllung)

Bei geschlossenem Überlaufventil beträgt das Fassungsvermögen des Frischwassertanks 95 Liter.

|   |                                             |      |
|---|---------------------------------------------|------|
| ✓ | Fahrbefüllung des Frischwassertanks (Liter) | 10 l |
|---|---------------------------------------------|------|

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen:

<https://www.knaus.com/de-de>

Erstellung: 17.07.2026 15:28:38, Version: 2026.07.17-1.1

SEITE  
2 / 9

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.





# IHRE KONFIGURATION (KETD2VF)

## VAN TI

### 650 MEG (2027)

## VANSATION



#### KÜCHE

|                                     |                     |       |
|-------------------------------------|---------------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kühlschrank (Liter) | 142 l |
|-------------------------------------|---------------------|-------|

#### ELEKTROVERSORGUNG

|                                     |                           |    |
|-------------------------------------|---------------------------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Wohnraumbatterie (Ah)     | 80 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Anzahl 230 V Steckdose(n) | 6  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Anzahl USB Steckdose(n)   | 1  |

### SERIENAUSSTATTUNG

#### Motorisierung / Antrieb / Getriebe / Auflastung

|                                     |           |                                                                      |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 204364-01 | FIAT Ducato 3.500 kg*** (103 kW / 140 PS); Frontantrieb; Euro 6e-bis |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|

#### Chassis / Fahrwerk / Klimatisierung / Multimedia / Transportsysteme

|                                     |           |                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 202844    | Linkslenker                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 203720-01 | Spoilerlippen (skid-plate)                                                                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 202139    | Scheinwerfer mit schwarzem Rahmen                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 204390    | Kühlergrillabdeckung schwarz lackiert                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 201788    | Frontstoßfänger in Wagenfarbe lackiert                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 203808    | Allwetterbereifung<br><small>Hinweis:<br/>EU-Reifenlabel siehe Anhang "EU-Reifenlabel".</small>                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 201815    | Leichtmetallfelgen für Serienbereifung<br><small>Hinweis:<br/>EU-Reifenlabel siehe Anhang "EU-Reifenlabel".</small> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 201862    | Fahrerairbag                                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 200501    | Beifahrerairbag                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 201952-01 | Höhenverstellung Fahrersitz                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 201952    | Höhenverstellung Beifahrersitz                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 201519-01 | Lenkrad und Schaltknauf in Techno-Lederausführung                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 203730    | Instrumententafel im Techno-Design (Alu)                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 200975-01 | Original FIAT Captainchair-Sitze mit Armlehnen                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 204386    | Ablageschale unter dem Fahrersitz                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 201789    | Hochwertige Passform-Sitzbezüge für Fahrerhaussitze im KNAUS Wohnwelt-Design                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 200633    | Fahrerhaussitze drehbar                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 550610    | Front- und Seitenscheibenverdunklung                                                                                |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen:

<https://www.knaus.com/de-de>

Erstellung: 17.07.2026 15:28:38, Version: 2026.07.17-1.1

SEITE  
3 / 9

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.





# IHRE KONFIGURATION (KETD2VF)

## VAN TI

### 650 MEG (2027)

## VANSATION



|              |           |                                                                                   |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ✓            | 200567    | Tempomat – Cruise Control                                                         |
| ✓            | 202871    | ESP                                                                               |
| ✓            | 202872    | Hill Holder (Berganfahrhilfe)                                                     |
| ✓            | 202873    | ABS                                                                               |
| ✓            | 202874    | Elektronische Wegfahrsperre                                                       |
| ✓            | 202876    | Elektromechanische Servolenkung                                                   |
| ✓            | 203755    | Trailer Stability Control System                                                  |
| ✓            | 203756    | Post Collision Braking System                                                     |
| ✓            | 222881    | Seitenwindassistent                                                               |
| ✓            | 201787    | Traktionshilfe „Traction Plus“, inkl. Bergabfahrhilfe                             |
| ✓            | 202150    | Reifendruckkontrollsystem                                                         |
| ✓            | 202879    | Notbremsassistent                                                                 |
| ✓            | 204691    | Aktiver Spurhalteassistent                                                        |
| ✓            | 204692    | Müdigkeitserkennung                                                               |
| ✓            | 204693    | Intelligenter Geschwindigkeitsassistent mit Verkehrszeichenerkennung              |
| ✓            | 200178-01 | Nebelscheinwerfer mit Abbiegelicht                                                |
| ✓            | 202712    | Kraftstofftank 90 Liter                                                           |
| ✓            | 202891    | Fahrzeugschlüssel mit Fernbedienung zur Ver- und Entriegelung der Fahrerhaustüren |
| ✓            | 202892-02 | Elektrische Fensterheber (Fahrer- und Beifahrertür)                               |
| ✓            | 200488    | Außenspiegel elektrisch einstell- und beheizbar                                   |
| ✓            | 202901-01 | Halogen Serienscheinwerfer mit Tagfahrlicht                                       |
| ✓            | 250233-02 | Radiovorbereitung inkl. 2 Lautsprecher im Wohnraum                                |
| ✓            | 204389    | Vorbereitung für Multimedia                                                       |
| ✓            | 204695    | Rückfahrkamera FIAT                                                               |
| ✓            | 102273-01 | Maximale Traglast der Heckgarage: 150 kg                                          |
| ✓            | 203933    | Vorbereitung für Anhängervorrichtung                                              |
| <b>Türen</b> |           |                                                                                   |
| ✓            | 100602    | Insektenschutztür                                                                 |
| ✓            | 102840    | Ein-Schlüssel-Schließanlage                                                       |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen:

<https://www.knaus.com/de-de>

Erstellung: 17.07.2026 15:28:38, Version: 2026.07.17-1.1

SEITE  
4 / 9

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.





# IHRE KONFIGURATION (KETD2VF)

## VAN TI

### 650 MEG (2027)

## VANSATION



#### Serviceklappen / Garagentüren

|                                     |           |                                                                                                  |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102911    | Service-/Stauraumklappen und Garagentür/-klappe mit Ein-Hand-Bedienung                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102915-06 | KNAUS ServiceBox                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102916-04 | Serviceklappe für ServiceBox 70 x 40 cm, Bug links                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102914-14 | Einfacher Zugang zu Gaskasten über Servicetür in der Seitenwand, Anordnung der Gasflaschen längs |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102914-10 | Gaskasten für 2 x 11 kg Gasflaschen                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 100526-15 | Garagentür 80 x 110 cm, links                                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 100526-16 | Garagentür 80 x 110 cm, rechts                                                                   |

#### Fenster / Dachhauben / Belüftung

|                                     |           |                                                                                              |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 551778-01 | Dachhaube (Hebe-Kipp) 70 x 50 cm klar, mit Beleuchtung, Insektenschutz und Verdunklung (Bug) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 101721    | Ausstellfenster Hutze, mit Insektenschutz und Verdunklung (Bug)                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102619-02 | Dachhaube 40 x 40 cm klar, mit Insektenschutz und Verdunklung (Mitte)                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102619-03 | Dachhaube 40 x 40 cm klar, mit Insektenschutz und Verdunklung (Heck)                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 100960-04 | Dachhaube 28 x 28 cm, mit Insektenschutz (Toilettenraum)                                     |

#### Materialien / Fahrzeuggrafik

|                                     |           |                                                                                          |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102926-13 | Hutze über Fahrerhaus in LFI-Technologie                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102926-18 | FoldXpand Heckkonzept: Vollplastische Heckwand mit bündig integriertem Heckleuchenträger |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 100887    | GFK-Dach mit reduzierter Hagelempfindlichkeit                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102926-06 | Alu-Glattblech, weiß                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102928-05 | Widerstandsfähige Unterbodenbeschichtung                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103551-02 | Sonderbeklebung „VANSATION“                                                              |

#### Beleuchtung / Technik

|                                     |           |                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102933-01 | KNAUS CATEYE evolution-Rückleuchte, mit exklusiver Nachtsignatur und dynamischen Blinkleuchten in LED-Technik |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102933-02 | Kennzeichenbeleuchtung in LED-Technik                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102933-13 | Dritte Bremsleuchte in LED-Technik                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 252937    | Vorzeltleuchte in LED-Technik, mit Bewegungsmelder                                                            |

#### Möbel / Oberflächen

|                                     |           |                                                 |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552940-10 | Möbeldekor: Matara Teak                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552944-03 | Strapazierfähiger Vinyl-Bodenbelag – Wood-Style |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen:

<https://www.knaus.com/de-de>

Erstellung: 17.07.2026 15:28:38, Version: 2026.07.17-1.1

SEITE  
5 / 9

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.





# IHRE KONFIGURATION (KETD2VF) VAN TI 650 MEG (2027) VANSATION



- |                                     |           |                                           |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552941-16 | Staukastenklappen mit Soft-Close-Funktion |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|

## Wohnen / Schlafen / Polster und Stoffe

- |                                     |           |                                      |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552945-01 | EvoPore HRC Matratze, nur Festbetten |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 551796    | Betterweiterung zur Liegewiese       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552198    | Bettumbau der Sitzgruppe             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552335-55 | Polster: WINTER WHITE "VANSATION"    |

## Küche / Bad

- |                                     |           |                                                                                                        |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 402985-05 | 2-Flammen-Kocher mit Glasabdeckung, Spülbecken aus Edelstahl, versenkt                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 552941-17 | Küchenschubladen mit Soft-Close-Funktion                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 402767    | Kühlschrank 142 Liter                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 402417    | Automatische Energiewahl für Kühlschrank (AES)                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 402995    | Transparenter Kapselhalter für Kaffeekapseln, inkl. 230 V Steckdose für Ablageboard neben Eingangstüre |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453502-07 | Hochwertige Armaturen                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453509-07 | Klappbare Wäschestange, im Toilettenraum oder Dusche                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453505-16 | Komfort-Bad mit Dusche und Waschbecken                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453503-03 | Kassetten-Toilette DOMETIC drehbar                                                                     |

## Heizung / Klima / Gasversorgung / Wasserversorgung

- |                                     |           |                                                 |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 302973    | Gasanlage 30 mbar                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 302975    | Gasschlauch Ausführung CH/FR                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 302979    | Gasregler Ausführung CH/FR                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 551054    | Umluftanlage 12 V                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 351166    | Heizung TRUMA Combi 6                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 352059    | TRUMA CP-Plus, digitales Heizungsbedienpanel    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 450740    | Isolierhaube Abwassertank, beheizbar            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453510-01 | Wasserversorgung mit Tauchpumpe                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453510-03 | Warmwasserversorgung mit Einhebel-Mischbatterie |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 453510-07 | Wasserleitungen im isolierten Bereich verlegt   |

## Elektro / Multimedia / Sicherheit

- |                                     |           |                                                                           |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 253523-02 | Stromversorgung/Innenbeleuchtung mit 230 V und 12 V, div. Innensteckdosen |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen:

<https://www.knaus.com/de-de>

Erstellung: 17.07.2026 15:28:38, Version: 2026.07.17-1.1

SEITE  
6 / 9

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.





# IHRE KONFIGURATION (KETD2VF)

## VAN TI

### 650 MEG (2027)

## VANSATION



|                                     |           |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 253526-04 | Vernetzbares Elektronik-System inkl. zentralem Control-Panel mit Anzeige für Status der Batterien, Frisch- und Abwassertanks und Stromanschluss |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 253534-06 | Innenbeleuchtung komplett in LED-Technik                                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 232667-01 | Ladegerät mit 25 A Ladeleistung, für Lithiumbatterie geeignet                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 253530    | Sicherungsautomat                                                                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 251949-02 | USB-Steckdose (1 Stück), im Bug                                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 252723    | Ladebooster für Bordbatterie                                                                                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 252524    | Stimmungsvolle Ambientebeleuchtung                                                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 253519    | 230 V SCHUKO-Steckdosen Variante „Schweiz“                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 250072-06 | 230 V SCHUKO-Steckdose zusätzlich, (Küche, 1 Stück)                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 252729    | 230 V SCHUKO-Steckdose, zusätzlich (Garage)                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 254632    | Vorverkabelung für TV (Wohnbereich)                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 252479    | Vorverkabelung für TV (Schlafbereich)                                                                                                           |

#### Markise / Zubehör Markise

|                                     |        |                            |
|-------------------------------------|--------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 501333 | Markise 405 x 250 cm, weiß |
|-------------------------------------|--------|----------------------------|

#### Fahrzeugdokumente

|                                     |           |                               |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 953542-01 | Bedienanleitung (deutsch)     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 953542-04 | Bedienanleitung (französisch) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 953542-12 | Bedienanleitung (italienisch) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 951036    | TÜV und Zulassungspapier      |

#### Zubehör

|                                     |        |                               |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 953543 | Dichtigkeitsgarantie 10 Jahre |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------|

## IHRE ZUSATZAUSRÜSTUNG

|                                                                            |           | Gewicht                                       | Preis          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|----------------|
| <b>Chassis / Fahrwerk / Klimatisierung / Multimedia / Transportsysteme</b> |           |                                               |                |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                        | 201786-01 | Chassis Lackierung: Campovolo Grau            | 937 €          |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                        | 204387    | Adaptiver Tempomat > 30 km/h                  | 687 €          |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                        | 202164    | Regen- und Lichtsensoren mit Abblendautomatik | 358 €          |
| <b>Pakete</b>                                                              |           |                                               |                |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                        | 220020    | Premium Paket                                 | +40 kg 4.857 € |
|                                                                            | 101019-02 | Ausstellfenster 70 x 40 cm (Heck links)       | +6 kg          |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen:

<https://www.knaus.com/de-de>

Erstellung: 17.07.2026 15:28:38, Version: 2026.07.17-1.1

SEITE  
7 / 9

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.





# IHRE KONFIGURATION (KETD2VF) VAN TI 650 MEG (2027) VANSATION



|                                                           |                                                                                        |        |         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 204383                                                    | 8-Stufen-Wandlerautomatik                                                              | +35 kg |         |
| 102564                                                    | Aufbautür: KNAUS PREMIUM                                                               | +2 kg  |         |
| 100212                                                    | Einstiegstufe elektrisch                                                               | +7 kg  |         |
| 101820                                                    | Rahmenfenster SEITZ S7P                                                                |        |         |
| <input checked="" type="checkbox"/>                       | 210140 Navigations-Paket 10"                                                           |        | 2.317 € |
|                                                           | 204681 10" FIAT Navigationsgerät                                                       | +2 kg  |         |
|                                                           | 203727 Induktive Ladeschale                                                            |        |         |
|                                                           | 203725 Virtuelles Cockpit                                                              |        |         |
|                                                           | 201686 Klimaanlage Fahrerhaus, automatisch (Aufpreisdifferenz zur Klimaanlage manuell) |        |         |
| <b>Wohnen / Schlafen / Polster und Stoffe</b>             |                                                                                        |        |         |
| <input checked="" type="checkbox"/>                       | 551770 L-Sitzgruppe mit Teleskop-Einsäulenhubtisch                                     | +8 kg  | 479 €   |
| <input checked="" type="checkbox"/>                       | 552369 Spannbettuch-Set, passgenau für Matratzenform – für 2 Schlafplätze (Festbetten) | +1 kg  | 109 €   |
| <b>Heizung / Klima / Gasversorgung / Wasserversorgung</b> |                                                                                        |        |         |
| <input checked="" type="checkbox"/>                       | 351274 E-Stab für TRUMA Combi (Gas)                                                    | +1 kg  | 931 €   |
| <b>Elektro / Multimedia / Sicherheit</b>                  |                                                                                        |        |         |
| <input checked="" type="checkbox"/>                       | 254625 Vorbereitung PV                                                                 |        | 219 €   |

## ZUSAMMENFASSUNG

|                                                                            | Gewicht         | Preis                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Preis & Gewicht der Serienausstattung  | 2.956 kg        | 71.660 €                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Preis & Gewicht Ihrer Zusatzausrüstung | 50 kg           | 10.894 €                                           |
| <b>Gesamtpreis &amp; -gewicht Ihrer Konfiguration</b>                      | <b>3.006 kg</b> | <b>82.554 €</b><br><small>inkl. 8,1% MwSt.</small> |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen:  
<https://www.knaus.com/de-de>

Erstellung: 17.07.2026 15:28:38, Version: 2026.07.17-1.1

SEITE  
8 / 9

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.







# IHRE KONFIGURATION (KETD2VF) VAN TI 650 MEG (2027) VANSATION

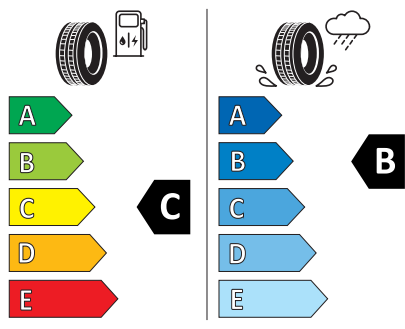


## Anhang "EU-Reifenlabel":

201815 - Leichtmetallfelgen für Serienbereifung  
202132 - 16" Bereifung



Continental 0471359  
225/75 R 16 CP 116 R C2

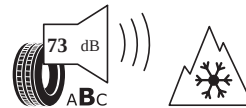
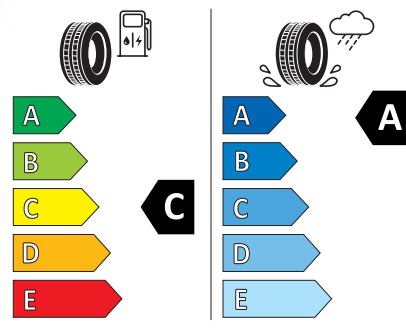


Produktdatenblatt (EU-Server) >>

203808 - Allwetterbereifung



Continental 0451745  
215/70 R 15 CP 109 R C2



Produktdatenblatt (EU-Server) >>

Die gezielte Bestellung eines bestimmten Reifenfabrikats ist aus logistischen und produktionstechnischen Gründen nicht möglich.  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Informationen:  
<https://www.knaus.com/de-de>

Erstellung: 17.07.2026 15:28:38, Version: 2026.07.17-1.1

SEITE  
9 / 9

**KNAUS**  
FREIHEIT, DIE BEWEGT.



**Wichtige technische und rechtliche Hinweise zur Fahrzeugkonfiguration und gewichtsbezogenen Angaben**

Im Straßenverkehr ist jedes Fahrzeug nur für ein bestimmtes Höchstgewicht zugelassen. Dieses Höchstgewicht darf im Fahrbetrieb nicht überschritten werden. Deshalb sind die technischen und rechtlichen Vorgaben für das Gewicht Ihres Fahrzeugs bei der Konfiguration und der Auswahl von Zusatzausrüstung („Pakete“, „Ausstattungsmerkmale“ und „Optionen“) aus unserem werkseitigen Angebot bereits bei der Konfiguration Ihres Fahrzeugs besonders zu beachten.

Rechtliche Vorgaben für das Gewicht Ihres Fahrzeugs enthält die Durchführungsverordnung (EU) 2021/535 der Kommission vom 31. März 2021 (bis 06/2022: Verordnung (EU) Nr. 1230/2012 der Kommission vom 12. Dezember 2012). Um Sie möglichst transparent und umfassend über die im Rahmen der Konfiguration aufgeführten gewichtsbezogenen Angaben aufzuklären, orientieren sich die nachfolgenden Erläuterungen und Hinweise der Knaus Tabbert AG an den Vorgaben dieser Verordnung. Bitte lesen Sie die nachfolgenden Erläuterungen und Hinweise zu den gewichtsbezogenen Angaben vor der Konfiguration und Bestellung Ihres Fahrzeugs sorgfältig durch. Gerne unterstützen Sie auch unsere Handelspartner bei der Auswahl und Konfiguration Ihres Fahrzeugs.

**1. Die technisch zulässige Gesamtmasse des Fahrzeugs**

Die „technisch zulässige Gesamtmasse“ des Fahrzeugs wird in der Zulassungsbescheinigung Teil I (dort unter Punkt F.1.) eingetragen und bezeichnet die vom Hersteller angegebene Höchstmasse, die Ihr Fahrzeug in beladenem Zustand wiegen darf (z.B. 3.500 kg). Diese darf während der Fahrt nicht überschritten werden. Bei Überschreitungen der technisch zulässigen Gesamtmasse im Fahrbetrieb drohen in vielen europäischen Ländern Bußgelder. In Deutschland kann die Überschreitung der technisch zulässigen Gesamtmasse im Fahrbetrieb eine bußgeldbewehrte Ordnungswidrigkeit darstellen. Wir empfehlen Ihnen deshalb, Ihr Fahrzeug vor jedem Fahrtantritt zu wiegen und zu kontrollieren, dass Ihr Fahrzeug die technisch zulässige Gesamtmasse einhält. Die Einhaltung der technisch zulässigen Gesamtmasse liegt in Ihrer Verantwortung.

Die technisch zulässige Gesamtmasse wird für jeden Grundriss in den technischen Daten ausgewiesen.

**2. Die Masse des Fahrzeugs in fahrbereitem Zustand**

Die „Masse in fahrbereitem Zustand“ bezeichnet die Masse des Fahrzeugs samt Aufbau und werkseitiger Standardausrüstung („Grundausstattung“ oder „Serienausstattung“) einschließlich des zu 90 % seines Fassungsvermögens gefüllten Kraftstofftanks gemäß Serienausstattung sowie eingefüllter Betriebsstoffe wie Schmierfette, Öle und Kühlflüssigkeiten, Werkzeug und Reifen-Pannenhilfe zuzüglich der gesetzlich pauschal mit 75 kg berechneten Masse des Fahrers.

Die Masse in fahrbereitem Zustand wird für jeden Grundriss in den technischen Daten ausgewiesen.

Umfasst sind von der Masse in fahrbereitem Zustand folgende Positionen:

- das Leergewicht des Fahrzeugs samt Aufbau inklusive eingefüllter Betriebsstoffe wie Schmierfette, Öle und Kühlflüssigkeiten, Werkzeug und Reifen-Pannenhilfe;
- die werkseitige Standardausrüstung, d.h. die grundlegende Konfiguration eines Fahrzeugs, das mit allen Merkmalen ausgestattet ist, die gesetzlich vorgeschrieben sind, einschließlich aller angebaute Ausrüstungsteile, die keine weiteren Spezifikationen auf der Ebene der Konfiguration oder der Ausrüstung bedingen;
- der zu 100 % gefüllte Frischwassertank im Fahrbetrieb (das Fassungsvermögen des Frischwassertanks ist je nach Fahrzeugmodell im Fahrbetrieb begrenzt auf 10, 20 oder 40 Liter) und eine zu 100 % gefüllte Alu-Gasflasche mit einem Gewicht von 16 kg;
- der zu 90 % gefüllte Kraftstofftank gemäß Serienausstattung inklusive Kraftstoff;
- der Fahrer, dessen Gewicht pauschal mit 75 kg berechnet wird.

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den in den technischen Daten enthaltenen Angaben zur Masse in fahrbereitem Zustand um errechnete Nennwerte handelt, die produktionsbedingten Toleranzen von bis zu ± 5 % unterliegen. Diese rechtlich zulässigen Toleranzen können sich unmittelbar auf die tatsächliche Masse Ihres Fahrzeugs und damit auch auf die Zuladung bzw. verbleibende Nutzlast auswirken. Deshalb sollten Sie diese Toleranzen bei der Konfiguration Ihres Fahrzeugs unbedingt einkalkulieren.

**7. Die maximale Masse der Zusatzausrüstung**

Damit die gesetzlich vorgeschriebene Mindest-Nutzlast eingehalten wird, wird herstellerseitig für jeden Grundriss die „maximale Masse der Zusatzausrüstung“ festgelegt. Hierbei handelt es sich also um die Masse, die unter Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Mindest-Nutzlast für die Auswahl von werkseitig optionaler Zusatzausrüstung („Pakete“, „Ausstattungsmerkmale“ und „Optionen“) zur Verfügung steht.

Die Knaus Tabbert AG berechnet die maximale Masse der Zusatzausrüstung, indem von der technisch zulässigen Gesamtmasse zunächst die Masse in fahrbereitem Zustand, die Masse der Fahrgäste sowie die Mindest-Nutzlast abgezogen werden.

Bei der Masse in fahrbereitem Zustand handelt es sich jedoch um einen errechneten Nennwert, der produktionsbedingten Toleranzen von bis zu ± 5 % unterliegen kann (vgl. Ziffer 2.). Das Auftreten dieser produktionsbedingten Toleranzen könnte bei Ausnutzen der rechnerisch vorhandenen Masse für Zusatzausrüstung dazu führen, dass die Mindest-Nutzlast faktisch nicht eingehalten wird.

Um eine solche Unterschreitung der Mindest-Nutzlast zu verhindern, werden die für jeden Grundriss erfahrungsgemäß auftretenden zulässigen Gewichtsabweichungen von der Knaus Tabbert AG deshalb bereits bei der Festlegung der maximalen Masse der Zusatzausrüstung berücksichtigt.

Ferner finden bei der Berechnung der maximalen Masse der Zusatzausrüstung Ausstattungsmerkmale von Ländervarianten / Sondermodellen, die nicht Bestandteil der Standardausrüstung sind, Berücksichtigung.

Wird durch die Auswahl von Zusatzausrüstung die maximale Masse der Zusatzausrüstung überschritten, haben Sie im Rahmen der Konfiguration grundsätzlich (grundrissabhängig) die Möglichkeit, eine Fahrzeugauflastung zu wählen, eine Reduzierung der zugelassenen Sitzplätze im Fahrbetrieb zu wählen und/oder Zusatzausrüstung abzuwählen, um die Konfiguration fortsetzen zu können. Geschieht dies nicht, kann die Konfiguration und damit auch der Bestellvorgang für Ihr Fahrzeug nicht fortgesetzt werden.

**8. Gesetzlich zulässige Toleranzen bei der Berechnung der Gewichtsangaben**

Für die in den technischen Daten enthaltenen Angaben der Masse in fahrbereitem Zustand gilt, dass es sich hierbei um errechnete Nennwerte handelt, die produktionsbedingten Toleranzen von bis zu ± 5 % unterliegen. Diese produktionsbedingten Toleranzen von bis zu ± 5 % sind rechtlich zulässig und resultieren aus der Verwendung von natürlichen Werkstoffen, wie z.B. Holz, sowie der bei einigen Zulieferern zur Anwendung kommenden Herstellungsverfahren. Gewichtsschwankungen können aufgrund der verwendeten Materialien trotz optimierter Produktionsprozesse nicht ausgeschlossen werden. Da sich diese gesetzlich zulässigen Toleranzen auf die tatsächliche Masse Ihres Fahrzeugs und damit auch auf die mögliche Zuladung bzw. verbleibende Nutzlast unmittelbar auswirken, sollten Sie diese bei der Konfiguration Ihres Fahrzeugs unbedingt einkalkulieren.

Beispiel:

|                                                               |                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Masse in fahrbereitem Zustand lt. technischen Daten:          | 2.968 kg           |
| Rechtlich zulässige Toleranz von ± 5 %:                       | 148 kg             |
| Rechtliche zulässige Spanne der Masse in fahrbereitem Zustand | 2.820 bis 3.116 kg |

Bestellen Sie das Fahrzeug aus obigem Beispiel mit einer Zusatzausrüstung mit einem Gesamtgewicht von 150 kg, ergibt sich aufgrund des in den technischen Daten ausgewiesenen Nennwertes der Masse in fahrbereitem Zustand eine Nutzlast von 180 kg. Die tatsächliche Zuladungsmöglichkeit kann aufgrund der gesetzlich zulässigen Toleranzen von diesem Wert jedoch abweichen. Ist die Masse in fahrbereitem Zustand Ihres Fahrzeugs etwa zulässigerweise 1 % höher als der in den technischen Daten ausgewiesene Nennwert, verringert sich die Zuladungsmöglichkeit von 180 kg auf 151 kg:

Beispiel:

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 3.500 kg | Technisch zulässige Gesamtmasse |
|----------|---------------------------------|

**3. Die tatsächliche Fahrzeugmasse**

Die „tatsächliche Fahrzeugmasse“ bezeichnet die Masse des Fahrzeugs in fahrbereitem Zustand, zuzüglich der Masse der werkseitig an einem bestimmten Fahrzeug angebrachten Zusatzausrüstung.

**4. Die Masse des Fahrers und die Masse der Fahrgäste**

Die „Masse des Fahrers“ wird unabhängig von dem tatsächlichen Gewicht des Fahrers pauschal mit 75 kg berechnet. Da die Masse des Fahrers bereits in der Masse in fahrbereitem Zustand eingerechnet ist, wird diese bei der Masse der zugelassenen Fahrgäste nicht berücksichtigt.

Die „Masse der Fahrgäste“ ergibt sich aus der herstellerseitig im Typgenehmigungsverfahren festgelegten zulässigen Personenzahl im Fahrbetrieb, abzüglich der pauschal mit 75 kg berechneten Masse des Fahrers.

Die zulässige Personenzahl im Fahrbetrieb wird für jeden Grundriss in den technischen Daten ausgewiesen.

Dabei wird die Masse der Fahrgäste ebenfalls pauschal mit 75 kg pro Fahrgast berechnet, unabhängig von ihrem tatsächlichen Gewicht. Bei einem Fahrzeug mit einer zulässigen Personenzahl im Fahrbetrieb von 4 beträgt die Masse der Fahrgäste also 225 kg (3\*75 kg).

**5. Standardausrüstung und Zusatzausrüstung**

Die „Standardausrüstung“ („Grundausstattung“ oder „Serienausstattung“) bezeichnet die grundlegende Konfiguration eines Fahrzeugs, das mit allen Merkmalen ausgestattet ist, die gesetzlich vorgeschrieben sind, einschließlich aller angebaute Ausrüstungsteile, die keine weiteren Spezifikationen auf der Ebene der Konfiguration oder der Ausrüstung bedingen.

Angaben zu der Standardausrüstung („Grundausstattung“ oder „Serienausstattung“) erhalten Sie für den von Ihnen ausgewählten Grundriss im Rahmen der Konfiguration.

Die „Zusatzausrüstung“ („Pakete“, „Ausstattungsmerkmale“ und „Optionen“) bezeichnet alle nicht in der Standardausrüstung enthaltenen Ausrüstungsteile, die unter der Verantwortung des Herstellers werkseitig am Fahrzeug angebracht werden und vom Kunden bestellt werden können. Keine Zusatzausrüstung in diesem Sinne ist sonstiges Zubehör, welches nach der Auslieferung des Fahrzeugs durch den Hersteller von Ihnen oder Ihrem Handelspartner in das Fahrzeug eingebaut wird.

Angaben zu den werkseitig bestellbaren (Ausstattungs-)Paketen, Ausstattungsmerkmalen und Optionen erhalten Sie für den von Ihnen ausgewählten Grundriss im Rahmen der Konfiguration.

Bitte beachten Sie, dass der Einbau von Zusatzausrüstung stets eine Verringerung der Nutzlast nach sich zieht (vgl. Ziffer 6.). Welche Masse an Zusatzausrüstung für welchen Grundriss maximal ausgewählt werden kann, können Sie den Angaben zu den jeweiligen Fahrzeuggrundrissen entnehmen (vgl. Ziffer 7.).

**6. Die Nutzlast und die Mindest-Nutzlast**

Die „Nutzlast“ wird berechnet, indem von der technisch zulässigen Gesamtmasse die Masse in fahrbereitem Zustand, die Masse der Fahrgäste und die herstellerseitig festgelegte maximale Masse der Zusatzausrüstung abgezogen wird.

Der europäische Gesetzgeber schreibt für Reisemobile eine feste „Mindest-Nutzlast“ vor, die für Gepäck und sonstiges, nicht vom Hersteller verbautes Zubehör verbleiben muss. Diese darf bei der Konfiguration Ihres Fahrzeugs nicht unterschritten werden und berechnet sich anhand der folgenden Formel:

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindest-Nutzlast in kg $\geq 10 \cdot (n + L)$                                                                  |
| Dabei gilt: „n“ = Höchstzahl der Fahrgäste zuzüglich des Fahrers und „L“ = Gesamtlänge des Fahrzeugs in Metern. |

|            |                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 2.998 kg | Realgewicht des Fahrzeugs in fahrbereitem Zustand (+ 1 % gegenüber der in den technischen Daten angegebenen Masse in fahrbereitem Zustand von 2.968 kg) |
| - 3*75 kg  | Masse der Mitfahrer                                                                                                                                     |
| - 150 kg   | Bestellte Zusatzausrüstung für das konkret konfigurierte Fahrzeug                                                                                       |
| = 127 kg   | Verbleibende Zuladungsmöglichkeit (Wichtig: Die verbleibende Zuladungsmöglichkeit muss größer als die Mindest-Nutzlast sein, vgl. Ziffer 6.)            |

Wir empfehlen Ihnen deshalb, Ihr beladenes Fahrzeug vor jedem Fahrtantritt zu wiegen und zu kontrollieren, dass Sie die technisch zulässige Gesamtmasse einhalten. Diese Kontrolle liegt in Ihrer Verantwortung als Fahrzeugführer.