

**UNICAT Modular  
Expeditionsfahrzeug MD56c  
MAN TGS 6x6x4**



**Fahrgestell:** MAN TGS 6x6x4, 397 kW / 540 PS, EURO 5  
**Sitzplätze:** 2 + 2 Notsitze  
**Schlafplätze:** 1  
**Aufbau:** UNICAT MD56c, Länge 5,6 m  
**Sitzplätze:** 4 - 6  
**Schlafplätze:** 2



## Fahrgestell

- MAN TGS 26.540 6x6
- L-Fahrerhaus
- Radstand 4000 mm + 1400 mm
- Motorleistung 397 kW / 540 PS, EURO 5 SCR
- ZF 12-Gang Tip-Matic-Getriebe
- Tempomat
- Verteilergetriebe mit Geländeuntersetzung
- Permanenter Allradantrieb mit Längssperre
- Differentialsperren in Vorder- und Hinterachsen
- Hinterachs-Zusatzlenkung (6x6x4)
- Parabelfederung
- Stabilisatoren an Vorder- und Hinterachsen
- Trommelbremsen mit ABS
- Einzelbereifung 14.00 R 20 schlauchlos mit Beadlocks
- 1 x Reserverad 14.00 R 20 schlauchlos mit Beadlock
- 2-teilige geschraubte Aluminiumräder
- Reifendruck- Regelanlage
- Kraftstoffanlage mit Haupttank und Zusatztank für 980 Liter Diesel
- AdBlue Tank 70 Liter
- Diesel-Vorfilter mit Wasserabscheider, beheizt
- Unterfahrschutz hinten, manuell ausfahrbar
- Zurrösen zum Bergen bzw. Verzurren bei Schiffstransport
- Astabweiser und Dachgepäckträger aus Aluminium
- Blitzableiter am Dachgepäckträger, ausfahrbar
- 2 x LED Fernscheinwerfer montiert vorne am Dachträger je 167 W, 12970 lm
- 2 x LED Breitscheinwerfer montiert vorne am Dachträger je 88 W, 7091 lm
- 4 x Zusatzscheinwerfer montiert seitlich am Dachträger je 17 W, 700 lm
- 6 x LED Blitzleuchten vorn und hinten

- LED-Rückleuchten
- Tagfahrlicht
- Scheinwerfer-Schutzgitter
- Rückfahrkamera
- Birdview Kerasystem
- Leseleuchten für Fahrer und Beifahrer
- USB-Ladeanschlüsse
- Steckdosen 12V / 24 V / 230 V
- Dachluke
- Druckluft-Hörner
- Durchgang zum Aufbau mit Isolierplatte
- 2 luftgedernte, Leder/ALCANTARA Komfortsitze, beheizbar und klimatisiert
- 2 Notsitze, umbaubar zum Bett
- Lederlenkrad
- Zusätzliche Schall- und Wärmedämmung
- Integrierte Klimaanlage
- Zusätzliche Dach-Klimaanlage 24 V DC, 1,4 kW
- Standheizung Eberspächer 4DS mit Höhenanpassung
- Kühlwasservorwärmung und Standheizung Eberspächer D5W mit Höhenanp.
- Motorvorwärmung 230 V AC
- Elektrische Fensterheber
- Zusatzschlösser für das Fahrerhaus, gleichschließend
- Zentralverriegelung mit Fernbedienung
- ETA-Sicherungsautomaten
- Individuell angefertigte Schalterpaneele und Symbole
- Garmin Satelliten-Navigationsgerät (GPS)

## **Aufbau**

### **Außenmaße des Aufbaus**

- Länge 5600 mm, Breite 2480 mm, Höhe 2105 mm

### **Innenmaß des Aufbaus**

- Länge 5480 mm, Breite 2360 mm, Höhe 1950 mm

### **Bodengruppe**

- 3-Punkt-Lagerung mit Hautlager und Pendellager zur verspannungsfreien Befestigung des Aufbaus auf dem verwindungselastischen Fahrgestellrahmen

### **Aufbaukonstruktion**

- Selbsttragende UNICAT-Sandwichplattenkonstruktion aus GFK-Verbundplatten
- Wandstärke 60 mm mit PU-Hartschaum-Isolierung, Isolierwert 0,44 W/qm K., Deckschichten 3 mm / 2 mm gewebeverstärkt
- Kältebrückenfrei verklebt mit GFK-Profilen
- Bodenplatte mit eingeschäumter Stahlrahmen-Verstärkung
- Zusätzliche Isolierung des Bodens

### **Fahrerhaus-Verbindung**

- Durchgang zum Fahrerhaus mit hochflexibler Faltenbalg-Verbindung
- Durchgang verschließbar durch Klappe

### **Türen und Klappen**

- Eingangstür und Kofferklappe aus GFK-Verbundplatte und Profilen
- Türdicke: 60 mm
- Doppelte Abdichtung durch kombinierte Hohlprofil- und Lippendichtung
- Diebstahlsicher Edelstahl-Scharnierbänder
- 6-Punkt-Sicherheits-Schloß mit Schließfalle, Riegel sowie Zusatzverriegelungen oben und unten mit Schließbolzen und Schließhaken
- Sicherheits-Profilzylinder
- Alle Schlösser gleichschließend
- Zentralverriegelung mit Fernbedienung
- Elektrisches Moskitonetz für die Eingangstür

### **Fenster**

- Kratzfeste, einbruchssichere UNICAT-Ausstellfenster mit GFK-Rahmen
- Scheiben aus Verbund-Sicherheitsglas mit Isolier-Zwischenraum
- Doppelte Abdichtung durch kombinierte Hohlprofil- und Lippendichtung
- Diebstahlsichere Edelstahl-Schanierbänder
- Fensteraufsteller und Verriegelung aus Edelstahl
- Rollos mit Sonnenschutz und Moskitonetz

### **Panoramadach**

- Dachklappe über dem Bett aus Sandwich-Verbund-Platten
- Maße der Dachluke: 1300 mm x 1000 mm
- Diebstahlsichere Scharniere
- Unterstützt durch Gasfedern
- Rollo mit Moskitonetz

### **Dachluke**

- Kratzfeste, einbruchssichere Boots-Dachluke mit Moskitonetz in Bad und
- Dusche
- Scheibe aus 12 mm Acrylglas
- Abdichtung durch geschützt eingebaute Hohlprofilabdichtung

### **Treppe**

- Vollisolierter Treppenkasten mit 3 eingebauten Treppenstufen, abgedeckt
- und begehbar bei eingefahrenem Treppenelement
- Freischwebendes elektrisch angetriebenes Treppenelement mit 2
- zusätzlichen Stufen
- Ein- und ausfahrbar von innen und aussen
- Tür verschließbar bei ausgefahrener Treppe

## **Innenausbau**

### **Sitzgruppe**

- Sitzgruppe für 4-6 Personen
- Drehbarer und elektrisch absenkbarer Tisch
- Sitzgruppe umbaubar zum Bett: 1400 mm x 2000 mm

### **Bett**

- Doppelbett mit Federung, Unterlüftung, Heizung und Komfort-Matratze
- Bettmaß: 1600 mm x 2000 mm

### **Bad**

- VARICOR-Waschtisch mit Unterschrank und integriertem Waschbecken
- Oberschrank mit Spiegel über dem Waschbecken
- Porzellan-Toilette
- VARICOR-Boden

### **Dusche**

- Getrennter Dusche mit Tür zur Abtrennung zum Innenraum
- Handtuchtrockner-Heizkörper
- VARICOR-Boden mit Schräge und Ablaufrinne

### **Küche**

- Teak Arbeitsplatte furniert mit flächenbündiger Edelstahl-Spüle
- Einhand-Hebelmischer für Warm- und Kaltwasser
- Miele Induktions-Kochfeld mit 2 Kochstellen
- Miele Backofen mit Mikrowelle und Grill
- Geschirrspüler für 6 Gedecke
- Kühl- Gefrierkombination, Inhalt 130 Liter kühlen, 65 Liter gefrieren
- Schubladen für Vorräte
- Schubladen mit pistenfesten Unterteilungen für Geschirr, Töpfe und Küchengeräte
- Schublade für Besteck mit Messerblock
- Küchenoberschränke
- Klappbare Küchenarbeitsplatte

### **Stauräume**

- Staufach bei der Sitzgruppe
- Schuhfach in der Sitzgruppe beim Eingang
- Oberschrank über der Eingangstür
- Kleiderschrank mit Schubladen neben dem Bett
- Oberschränke über dem Bett
- Großes, durchgehende Außenstaufach unter dem Bett im Heckbereich
- Radkastenstauboxen aus Aluminium
- Heckstauboxen aus Aluminium

### **Verarbeitung**

- Alle Möbel sind handwerklich erstklassig verarbeitet, hergestellt aus
- Tischlerplatten mit Möbeloberflächen aus Schichtstoff bzw. Furnier
- Stabile Metall-Riegelschlösser und Scharniere
- Alle Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Oberflächen weiß mit Teakholz-Kanten, Fronten Bambus geriffelt

### **Gestaltung**

- Fußboden: Teak Schiffsboden
- Wände und Decke mehrfach lackiert
- Sitzpolster aus ALCANTARA

## **Technische Ausstattung**

### **Elektrische Anlage**

- Kontrollpanel zur Überwachung der Stromversorgung und der Füllstände
- Personen-Schutzschalter, Sicherungsautomaten und Batterie-Hauptschalter
- Eigene, unabhängige Stromversorgung für den Aufbau
- 12 LiFeYPO<sub>4</sub>-Batterien, Batteriekapazität: 25,6 V - 1200 Ah, effektiv nutzbare Energie 24,6 kWh
- Zusätzliche Lichtmaschine mit I-U-Laderegler, Ladeleistung 3,4 kW
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung durch 2 Wechselrichter 230 V 50 Hz, Dauerleistung 6,0 kW, Spitzenleistung 10,0 kW, Ladeleistung 3,6 kW
- 2 Netz-Ladegeräte für Internationalen Stromanschluss 90-260 V AC (45-65 Hz), Ladeleistung 1,4 kW
- Steckdosen für 115 V und 230 V AC, sowie USB Ladesteckdosen

### **Solaranlage**

- Solaranlage 1850 W mit MPPT Solarreglern
- Trennschalter für Solarsystem

### **Fernüberwachung**

- Aufbau-Batterien: Spannung, Strom, Kapazität, Temperatur, Historie
- Fahrgestell-Batterien: Spannung
- Solaranlage: Spannung, Ertrag
- Position

### **Beleuchtung**

- LED-Leuchten am Eingang, über dem Tisch, Küche und der Dusche
- LED-Leiste dimmbar, im Panoramadach am Bett und am Badspiegel
- LED-Leseleuchten dimmbar, bei der Sitzgruppe und dem Bett
- LED-Leisten in den Aussenstauflächen
- LED-Arbeitsscheinwerfer am Heck
- Zentraler Lichtschalter am Eingang und am Bett

### **Frischwasseranlage**

- 2 Trinkwassertanks mit 2 Wasserpumpen und Filter
- Tankvolumen 600 Liter
- 60 Liter-Warmwasser-Wärmetauscher mit elektrischem Zuheizer
- Wasserversorgung mit City-Wasseranschluss
- Außendusche
- Alle Wasserinstallationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt
- Druckluft-Einwinterungsanlage

### **Abwasseranlage**

- Abwassertank Volumen 175 Liter
- Pneumatischer Ablasschieber, beheizt
- Entleerung schaltbar vom Fahrerhaus und Aufbau
- Tank und Installationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt

### **Toilette**

- Sealand-Porzellan-Toilette mit Wasserspülung
- Fäkalientank Volumen 110 Liter
- Vakuum-Tankentlüftung mit Aktivkohlefilter
- Pneumatischer Ablasschieber, beheizt
- Entleerung schaltbar vom Fahrerhaus und Aufbau
- Tank und Installationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt

### **Heizung**

- Warmwasser-Zentralheizung (9,0 kW) für Dieselbetrieb mit Höhenanpassung
- Wärmetauscher zur Nutzung der Motorabwärme zum Beheizen des Aufbaus sowie zur Erzeugung von Warmwasser während der Fahrt
- Heizkörper bei der Sitzgruppe
- Handtuchtrockner-Heizkörper in der Dusche
- Bettheizung unter der Matratze
- Wärmetauscher im Heckstaufach
- Frostschutz-Schaltung

### **Klimatisierung**

- Integrierte Klimaanlage mit Wärmepumpe für Wohn - und Bettbereich
- Kühlleistung 2,3 kW, elektrische Leistungsaufnahme 1,2 kW
- Betrieb über Batterien, Generator oder Landstrom

### **Internet**

- Dual-GSM Router
- WIFI Modem

### **Sonstiges**

- Ladeplattform für ein Side-by Side mit Reserveradhalterung, hydraulisch ablenkbar
- Vorbereitung für Fahrradträger an der Ladeplattform und an der Stoßstange
- vorne
- Mobiles Stromaggregat Honda EU22i

## **Allgemeines**

### **Maße**

- Abmessungen: Länge 8160 mm, Breite 2492 mm, Höhe 3660 mm
- Zusätzliche Länge Ladeplattform: 1890 mm

### **Gewichte**

- Leergewicht incl. Frischwasser und Kraftstoff 19.800 kg
- Zulässiges Gesamtgewicht: 23.000 kg
- Achslastverteilung: 32% Vorderachse, 34% je Hinterachse





















































