

**UNICAT Individual  
Expeditionsfahrzeug IN95h  
MAN TGS 8x8 BB**



**Fahrgestell: MAN TGS 8x8, 353 kW / 480 PS, EURO 5**

**Sitzplätze: 3**

**Aufbau: UNICAT IN95h, Länge 9,5 m**

**Sitzplätze: 6-8**

**Schlafplätze: 4**



## Fahrgestell

- MAN TGS 41.480 8x8 BB
- M-Fahrerhaus
- Radstand 1800 mm + 3900 mm + 1400 mm
- Motorleistung 353 kW / 480 PS, EURO 5 SCR
- ZF 12-Gang Tip-Matic-Getriebe
- Tempomat
- Verteilergetriebe mit Geländeuntersetzung
- Permanenter Allradantrieb mit Längssperre
- Differentialsperren in Vorder- und Hinterachsen
- Parabelfederung
- Hydropneumatische Federung mit Stabilisator-Funktion, 280mm Federweg
- Trommelbremsen mit ABS
- Einzelbereifung 14.00 R 20 schlauchlos mit Beadlocks
- 2 x Reserveräder 14.00 R 20 schlauchlos mit Beadlocks
- Reifendruck- Regelanlage
- Kraftstoffanlage mit Haupttank und Zusatztank für 1150 Liter Diesel
- Diesel-Vorfilter mit Wasserabscheider, beheizt
- Kraftstofftank 400 Liter Benzin mit Förderpumpe zum Betanken anderer Fahrzeuge
- Hydraulische Seilwinde 13,6 t, vorne am Fahrgestellrahmen
- Hydrauliköltank 70 Liter für hydraulisch angetriebene Seilwinde
- Astabweiser und Dachträger
- 3-seitige Reling für die Plattform des Dachträgers
- 2 x Xenon Fernscheinwerfer montiert vorne am Dachträger je 35 W, 3500 lm
- 2 x Xenon Breitstrahler montiert vorne am Dachträger je 35 W, 2500 lm
- 4 x LED Breitstrahler seitlich am Dachgepäckträger je 17 W, 700 lm

- Rammschutz
- Scheinwerfer-Schutzgitter
- Leseleuchten für Fahrer und Beifahrer
- Dachluke
- Druckluft-Hörner
- Unterfahrschutz hinten, pneumatisch ausfahrbar
- Zusatzschlösser für Fahrerhaus
- 2 luftgefederte, Leder-Komfortsitze, beheizbar und belüftet
- Zusatzsitz zwischen dem Fahrer und Beifahrersitz
- Lederausstattung
- Lederlenkrad
- Zusätzliche Schall- und Wärmedämmung
- Elektrische Fensterheber
- Integrierte Klimaanlage
- Wegfahrsperr
- 17" HD Touchscreen Monitor, tageslichttauglich
- Blue-Ray Laufwerk und Apple TV
- 7 HD Kameras für Rundumsicht
- 7" LCD Monitor für die Kameraüberwachung
- Rückfahrkamera
- USB-Ladeanschluss
- Steckdosen 12V und 24 V
- ETA-Sicherungsautomaten
- Garmin Satelliten-Navigationsgerät (GPS)
- Rundumvorhang M-Fahrerhaus
- Motorvorwärmung 230 V
- Digitale-Höhenanzeige
- Leiter für Dachträger, montiert rechts am Fahrerhaus

## **Aufbau**

### **Außenmaße des Aufbaus**

- Länge 9500 mm, Breite 2480 mm, Höhe 2205 mm

### **Innenmaß des Aufbaus**

- Länge 9380 mm, Breite 2410 mm, Höhe 2050 mm

### **Bodengruppe**

- 4-Punkt-Lagerung mit Hautlager und Pendellagern 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
- Heckschräge zur Verbesserung des Böschungswinkel

### **Türen und Klappen**

- Eingangstür und Kofferklappe aus GFK-Verbundplatten und Profilen
- Türdicke: 60 mm
- Doppelte Abdichtung durch kombinierte Hohlprofil- und Lippendichtung
- Diebstahlsicher Edelstahl-Scharnierbänder
- 3-Punkt-Sicherheits-Schloss mit Schließfalle und Anpreßschnecke
- Sicherheits-Profilzylinder mit Schutzkappe
- Alle Schlösser gleichschließend
- 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-Scharnierbänder
- Fensteraufsteller und Verriegelung aus Edelstahl
- Rollos mit Sonnenschutz und Moskitonetz

### **Panoramadach**

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

### **Dachluke**

- Kratzfeste, einbruchssichere Boots-Dachluke mit Moskitonetz im Duschaum
- Scheibe aus 12 mm Acrylglas
- Abdichtung durch geschützt eingebaute Hohlprofilabdichtung
- Dachlüfter im Bad, 4-stufig schaltbarer Ventilator zur Be- und Entlüftung

### **Treppe**

- 5-stufige Einstiegstreppe, elektro-hydraulisch betätigt
- Frei hängende Treppe mit Scherenmechanik ohne Bodenkontakt
- Ein- und ausfahrbar von innen und aussen

## **Innenausbau**

### **Sitzgruppe**

- L-förmige Sitzgruppe für 6-8 Personen
- Drehbarer und elektrisch absenkbarer Tisch
- Als Esstisch oder geklappt und abgesenkt als Couchtisch nutzbar
- Größe: 1400 mm x 800 mm

### **Schlafzimmer**

- Doppelbett mit Federung, Unterlüftung, Heizung und Komfort-Matratze im Heck
- Größe: 2000 mm x 1800 mm

### **Etagenbetten**

- Etagenbetten mit Unterlüftung und Komfort-Matratzen
- Größe: je 2000 mm x 750 mm
- Aufstiegsleiter und Schutzleiste für oberes Etagenbett
- Etagenbetten mit Vorhang zum verdunkeln
- Türen zur Abtrennung zum Schlafzimmer und Wohnraum

### **Bad**

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

### **Dusche**

- Getrennte Dusche mit Vorhang zum Bad
- Handtuchtrockner-Heizkörper
- Klappsitz aus Teak
- Fußboden gießt mit Schräge und Ablaufrinne

## **Küche**

- Teak Arbeitsplatte furniert mit flächenbündiger Edelstahl-Spüle
- Schneidebrett, passend für Edelstahl-Spüle
- Klappbare Küchenarbeitsplatte
- Einhand-Hebelmischer für Warm- und Kaltwasser
- Spülmittelspender
- Miele Induktions-Kochfeld mit 2 Kochstellen
- Miele Induktions-Kochfeld für Wokpfanne
- Miele Backofen mit Mikrowelle
- Miele Dunstabzugshaube
- Kühlbox, Inhalt 21 Liter, montiert auf einem Auszug im Schrank
- Kühl- Gefrierkombination, Inhalt 130 Liter kühlen, 65 gefrieren
- Pistenfeste Unterteilung für Geschirr, Töpfe und Küchengeräte
- Küchenoberschränke

## **Stauräume**

- Großer Wäscheschrank mit Kleiderstange
- Staufach an der Sitzgruppe
- Oberschränke im Schlafzimmer
- Staufächer seitlich am Bett im Schlafzimmer
- Fernschrank mit Schubladen im Schlafzimmer
- Kleiderschrank mit Fachböden und Kleiderstange im Schlafzimmer
- Schubladenschrank im Küchenbereich
- Großes Außenstaufach im Heckbereich
- Radkastenstauboxen aus Aluminium
- Heckstauboxen aus Aluminium

## **Verarbeitung**

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

## **Gestaltung**

- Fußboden: Teak Schiffsboden
- Wände und Decke mehrfach lackiert
- ALCANTARA Wand- und Deckenverkleidung im Wohn- und Schlafbereich
- 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
- 8 AGM-Batterien, Batteriekapazität: 24 V - 840 Ah, effektiv nutzbare Energie 10,0 kWh
- Zusätzliche Lichtmaschine mit I-U-laderegler, Ladeleistung 3,36 kW
- Unterbrechungsfrei Stromversorgung durch 2 Wechselrichter 230 V 50 Hz, Dauerleistung 6 kW, Spitzenleistung 12 kW, Ladeleistung 3,6 kW
- Netz-Ladegeräte für Internationalen Stromanschluss 90 - 260 V AC (45-65 Hz), Ladeleistung 0,72 kW
- Steckdosen für 230 V AC und USB Ladesteckdosen

### Fernüberwachung

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

### Generator

- Wassergekühlter Fischer Panda Dieselgenerator mit 3-Zylinder Dieselmotor
- Dauer-Ausgangsleistung: 11,4 kW / 12,7 kVA
- Diesel-Vorfilter mit Wasserabscheider, beheizt
- Tropenkühler mit automatischer Nachlaufkühlung
- Druckbeaufschlagung zum Schutz vor Wassereintritt beim Waten
- Eigene Stromversorgung mit Starterbatterie und Ladegerät

### Beleuchtung

- LED-Leuchten am Eingang, Gang, Sitzgruppe, Küche, Bett, Bad und Dusche
- LED-Leseleuchten dimmbar, bei den Etagenbetten und im Schlafzimmer
- LED-Leuchten im Heckstaufach
- LED-Arbeitsscheinwerfer am Heck
- LED-Arbeitsscheinwerfer seitlich am Aufbau
- Teleskopmast mit LED-Arbeitsscheinwerfern, 2 x 182 W, je 20.000 lm

### **Frischwasseranlage**

- 3 Frischwassertanks mit 3 Wasserpumpen und Filtern
- Tankvolumen 900 Liter, frostgeschützt im Innenraum montiert
- Alle Wasserinstallationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt
- 60 Liter-Warmwasser-Wärmetauscher mit elektrischem Zuheizer
- Wasserversorgung mit City-Wasseranschluss
- Außendusche
- Druckluft-Einwinterungsanlage

### **Abwasseranlage**

- Abwassertank, Inhalt 120 Liter, frostgeschützt im Innenraum montiert
- Manueller Ablassschieber, beheizbar

### **Toilettenanlage**

- Sealand-Porzellan-Toilette mit Wasserspülung
- Fäkalientank, Inhalt 80 Liter, frostgeschützt im Innenraum montiert
- Vakuum-Tankentlüftung mit Aktivkohlefilter
- Manueller Ablassschieber, beheizbar

### **Heizung**

- Warmwasser-Zentralheizung (9 kW) für Dieselbetrieb mit Höhenanpassung
- Elektrische Zusatzheizung für die Heizanlage
- Heizung unter dem Fußabstreifer
- Heizkörper bei der Sitzgruppe
- Fußbodenheizung im Bereich der Sitzgruppe, Küche und Flur
- Handtuchtrockner-Heizkörper in der Dusche
- Hebeanlage für das Duschwasser mit Heizschleife
- Bettheizung unter der Matratze im Schlafzimmer
- Heizkörper unter der Trittstufe zum Bett
- Wärmetauscher am Bett
- Wärmetauscher im Heckstufach
- Heizkörper an den Etagenbetten
- Frostschutz-Schaltung

### **Klimatisierung**

- 4 Dach-Klimaanlagen für Wohnraum und Schlafzimmer mit Wärmepumpenfunktion
- Kühlleistung je 2,7 kW, elektrische Leistungsaufnahme je 1,4 kW
- Betrieb über Generator und Landstrom

### **Musikanlage / TV / Video**

- 46" Full HD LED TV, HD-SAT-Receiver, Blu-ray Player, Apple-TV, I-Pod Dock, Bose Lautsprecher und Subwoofer bei der Sitzgruppe
- 32" Full HD LED TV, HD-SAT-Receiver, Blu-ray Player, Apple-TV, I-Pod Dock, Bose Lautsprecher und Subwoofer am Bett
- 2 x 40" Full HD LED TV, montiert an der Vorderwand, angeschlossen an den Receiver und die Kameras
- Automatisch ausrichtende Satellitenschüssel, 100 cm Durchmesser
- TV-Satellitenempfänger

### **Sonstiges**

- Reserverad-Träger am Heck für 2 Ersatzräder
- Miele Waschtrockner
- Rauchmelder
- 7 HD Kameras für Rundumsicht
- Markise, elektrisch, Maße: 6000 mm x 4000 mm mit integrierten LED-Leuchten
- Lichtmast mit LED-Arbeitslicht und HD-Kamera auf dem Aufbaudach
- Dachblenden seitlich auf dem Aufbaudach
- Fußabstreifer, eingefasst in Edelstahlrahmen
- Wetterstation

## **Allgemeines**

### **Maße**

- Abmessungen: Länge 11540 mm, Breite 2492 mm, Höhe 3896 mm
- Zusätzliche Länge Reserveradträger: 497 mm
- Zusätzliche Länge Seilwinde vorne: 598 mm

### **Gewichte**

- Leergewicht incl. Frischwasser und Kraftstoff 24.960 kg
- Zulässiges Gesamtgewicht: 27.000 kg
- Achslastverteilung: 50% Vorderachsen, 50% Hinterachsen













































