



JAHRE

Elektrik & Elektronik für Hanse	Preis in €		H458	H460	H510	H590
	netto	inkl. 19% MwSt.				
Navigation & Sicherheit						
<input type="checkbox"/> zusätzliches Raymarine i70s Multifunktionsinstrument installiert	890	1.059	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Raymarine Alpha Performance Mastdisplay mit Smart Windsensor installiert <ul style="list-style-type: none"> leistungsstarkes, sehr helles 9" Touch-Displays für Performance Segeln Professionelle Smart Windgeber mit integrierten 3D-Bewegungssensor selbstkalibrierender Sensor, hochpräzise Wind-, Geschwindigkeits-Daten 	4.429	5.271	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> EPIRB1 Ocean Signal RescueMe inkl. MMSI Programmierung	659	784	✓	✓	✓	
<input type="checkbox"/> AIS MOB2 NEU sMRT Alert AIS MOB Sender Klasse-M inkl. Programmierung	399	475	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> rescueME PLB3 Ocean Signal PLB Notsender mit AIS, RLS, NFC & Blitzlicht	661	787	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> elektronischer Radarreflektor Echomax " Active X " am Masttop installiert	2.111	2.512	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Blitzschutzanlage DDCE vollständiger Schutz vor direktem Blitzschlag & EMP <ul style="list-style-type: none"> Kompensation des variablen elektrischen Feldes in der Umgebung, DDCE verhindert die Entstehung von Blitzen im Schutzbereich Installation nur möglich beim Neuschiff nach vorheriger Absprache 	22.075	26.269	✓	✓	✓	✓
Energie & Elektrik						
<input type="checkbox"/> Smartshunt Batteriemonitor mit SOC Anzeige am MFD o.VE App installiert <ul style="list-style-type: none"> zeigt den Ladezustand in % und Restzeit der Verbraucheratterie an 	850	1.012	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> VRM Batterie/Solar-Überwachung mit Alarmmeldung von außerhalb (App) <ul style="list-style-type: none"> zeigt den Ladezustand in % und Restzeit der Verbraucheratterie an 	1.007	1.198	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Lithium-Erweiterungsakku BOS 4er Block mit 112Ah und 14kg, installiert <ul style="list-style-type: none"> entspricht 220Ah Blei-Säure-Batterien mit ca. 64kg Gewicht erhöht die Kapazität, Leistung, Effizienz & Lebensdauer d. Bleibatterien Zusätzliche Leistungsoptimierung durch Ladepriorität der Bleibatterie und bevorzugte Entladung der Lithium-Batterie mit >3.000 Vollzyklen 	1.631	1.941	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Lithium-LiFePO4 Batteriepaket 400Ah (42kg) mit 2.000 VA Inverter installiert <ul style="list-style-type: none"> hoher Wirkungsgrad, 4x höhere Lebensdauer (4.000 Zyklen @80% DoD) entspricht 800Ah Blei-Säure-Batterien mit ca. 230kg Gewicht sicherste verfügbare Lithium-Ionen-Chemie inkl. Batterieüberwachung inkl. Anpassung der Ladetechnik und mit MultiPlus C 12/2000/80-30 	7.830	9.318	✓	✓	✓	
<input type="checkbox"/> Lithium-NG Batteriepaket 800Ah (10 kWh) mit 3.000 VA Inverter installiert <ul style="list-style-type: none"> hoher Wirkungsgrad, 4x höhere Lebensdauer (5.000 Zyklen @50% DoD) entspricht 1.600Ah Blei-Säure-Batterien mit ca. 460kg Gewicht sicherste verfügbare Lithium-Ionen-Chemie inkl. Batterieüberwachung inkl. Anpassung der Ladetechnik und mit MultiPlus C 12/3000/120-30 	11.009	13.101	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Ladegerät/Wechselrichter Kombi, 12V/2.000VA-80A installiert	2.962	3.525	✓	✓		
<input type="checkbox"/> Balmar XT 170A Hochleistungs-Lichtmaschine mit Smart-Regler installiert <ul style="list-style-type: none"> 170A in einem kleinen Gehäuse, bis zu 140A bei Leerlaufdrehzahlen Patentierte Smart Ready® Technologie (auch für LiFePO4-Batterie) Doppellüfter-Kühlung, hoher Luftstrom, temperaturgesteuert Ideal für große Batteriebanken, für kürzere und effektivere Ladezyklen 	3.081	3.666		✓	✓	✓

Alle Preise sind inklusive Montage!

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Bei LKW Verladung wird die am Mast zu montierende Ausrüstung ans Schiff geliefert und die Montage dementsprechend gutgeschrieben.



JAHRE

Elektrik & Elektronik für Hanse	Preis in €		H458	H460	H510	H590
	netto	inkl. 19% MwSt.				
Solar						
<input type="checkbox"/> 2 x Solarpanel S705M43 Marine-Serie auf der Lukengarage installiert <ul style="list-style-type: none"> • 320Wp, 27A@12V max. oder 118Ah/d extrem flach, voll begehbar • hohe Leistung auch bei diffusem Licht und in lichtarmen Monaten • inkl. MPPT Smart Solar Regler mit App Überwachung 	3.728	4.436	✓	✓	✓	
<input type="checkbox"/> 5 x Solarpanel Marine auf dem Hanse 460 Hardtop installiert <ul style="list-style-type: none"> • 695Wp, 55A@12V max. oder 214Ah/Tag, extrem flach, begehbar • hohe Leistung auch bei diffusem Licht und in lichtarmen Monaten • inkl. MPPT Smart Solar Regler mit App Überwachung <i>(ideal zum Ausgleich des Strombedarfs am Tag inkl. Wassermacher)</i>	6.817	8.112		✓		
<input type="checkbox"/> 4x Solarpanel S575M35 Marine auf der Lukengarage oder Hardtop installiert <ul style="list-style-type: none"> • 520Wp, 42A@12V max. oder 168Ah/Tag, extrem flach, voll begehbar • hohe Leistung auch bei diffusem Licht und in lichtarmen Monaten • inkl. MPPT Smart Solar Regler mit App Überwachung 	5.711	6.796		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Bimini Solarpaket Sunware 480Wp (146 Ah/d) abnehmbar installiert <ul style="list-style-type: none"> • 2x Sunware TX-42052 Textilmodule (1x je Seite Stb. & Bb.) • nur in Verbindung mit W&R Bimini (Verstärkung) möglich 	5.629	6.699	✓	✓	✓	✓
Internet						
<input type="checkbox"/> 5G Max Internetanschluss WiFi/5G mit Mimo Antenne im Mast installiert <ul style="list-style-type: none"> • schnellster & stabiler Router im Marinebereich, bis zu 20sm an der Küste • Einfache Starlink Einbindung und eSIM Profil (kein SIM Wechsel im Mast) • Gleichzeitiges Wlan Dual-Band (2,4GHz/5GHz) WiFi 6, 2X2 MU-MIMO • benötigt einen Datentarif bei gewünschtem Mobil Provider (eSIM Card) 	4.029	4.795	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> STARLINK™ Internet Satelliten Anlage KVH auf dem Deck o. Dach installiert <ul style="list-style-type: none"> • Starlink™ Flat Panel High Performance Antenne (maritime Ausführung) • Schnelle Datenübertragung im Download (bis 350 Mbps) • optional mit MTA (Multi Terminal Adapter) möglich, 2 Telefonleitungen • Volumentarife ab 250,00 \$ für 50GB pro Monat, 24/7/365 Support KVH • Internetanschluss über WiFi an Bord verfügbar 	5.545	6.599		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> KVH TracNet H30 MiniVSAT Internet 5G Satellit Anlage a. d. 1.Saling installiert <ul style="list-style-type: none"> • vereint Satellitenkommunikation, 5G und WIFI in einer Antenne (Ø39) • Sprache & Internet Satelliten Verbindung mit bis zu 6 Mbps Download • 5G: Download bis 5.0 Gbps, Upload bis 600 Mbps (SIM benötigt) • Abdeckung beinahe weltweit mit automatischer Umschaltung • Folgekosten je n. Vertrag: 109USD p/Monat mit 200Mb Daten • Vertragsdauer mind. 1 Monat, saisonale Unterbrechung möglich 	24.856	29.579	✓	✓	✓	✓
Kameras						
<input type="checkbox"/> Kamera zum Bug (voraus) auf Höhe der 1.Saling montiert für Axiom MFD	1.516	1.804	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> IP Überwachungskamera (nach unten) auf Höhe der 1. Saling montiert <ul style="list-style-type: none"> • IP66 ONVIF 3MP Kamera mit 160° Weitwinkel im Edelstahl-Gehäuse <i>benötigt Mobile 4G/5G Breitbandverbindung an Bord!</i>	1.746	2.078	✓	✓	✓	✓

Alle Preise sind inklusive Montage!

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Bei LKW Verladung wird die am Mast zu montierende Ausrüstung ans Schiff geliefert und die Montage dementsprechend gutgeschrieben.



JAHRE

Elektrik & Elektronik für Hanse	Preis in €		H458	H460	H510	H590
	netto	inkl. 19% MwSt.				
<input type="checkbox"/> Atom PTZ IP Tageslicht- und Wärmebildkamera (384 x 288, 24°SF) installiert <ul style="list-style-type: none"> ermöglicht sichere Navigation bei totaler Dunkelheit o. leichtem Nebel inkl. Tageslicht PTZ Kamera mit Full HD Auflösung/10x optischer Zoom 	6.169	7.341		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Raymarine IP Kamera(voraus) am Mast montiert für Axiom MFD	1.595	1.898	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> SEA.AI Offshore ONE Kollisionsvermeidungs Kamerasystem installiert <ul style="list-style-type: none"> Scannt & verfolgt die Meeresoberfläche nach schwimmenden Objekten Erfassungsbereich Tag & Nacht (nur thermisch): bis 1.000 m mit 2 Wärmebildkameras 320 x 256 px (50° Sicht inkl. Erkennung) 1 RGB-Kamera 1920 x 1080 px (110° Sichtfeld) 	12.990	15.458		✓	✓	✓
Sound & TV Komponenten						
<input type="checkbox"/> Fusion Apollo Blackboxradio mit Apple Air Play 2 & 4x Lautsprecher installiert <ul style="list-style-type: none"> 2x 7,7" Signature V3 Lautsprecher im Cockpit und 2x 7,7" FS im Salon Bedienung über Smartphone App, Kartenplotter o. BT Fernbedienung 	2.691	3.202	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Soundupgrade im Cockpit mit Fusion Apollo 1.800W Digital Verstärker inst. <ul style="list-style-type: none"> zwei zusätzliche 7,7" Signature V3 Lautsprecher und ein 10" Subwoofer 	2.805	3.338		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> TV Paket 43 Zoll 4K UHD TV und DVB-T2 / DAB+ Antenne installiert <ul style="list-style-type: none"> Fernseher 43" 4K UHD mit DVB-T/S Receiver und Wandhalter im Salon digital DVB-T2 TV Antenne Glomex am Masttop mit Verstärker <i>benötigte Komponenten: Inverter mit mindestens 500W!</i>	2.419	2.879	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> TV Paket 50 Zoll 4K UHD TV & DVB-T2 / DAB+ Antenne installiert <ul style="list-style-type: none"> digital DVB-T2 TV Antenne Glomex am Masttop mit Verstärker <i>benötigte Komponenten: Inverter mit mindestens 700W!</i>	2.676	3.184			✓	✓
<input type="checkbox"/> Sat-TV Antenne 45 STV Gen 2 (d45cm) Auto-Skew a. d. Saling installiert <ul style="list-style-type: none"> nachführende Satelliten TV-Antenne mit Quad-LNB digitaler Audio- und TV- Empfang während der Fahrt 	8.486	10.098		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> TV Antenne Glomex (DVB-T2 + DAB) im Masttop mit Verstärker installiert	949	1.129	✓	✓	✓	✓
Beleuchtung						
<input type="checkbox"/> Suchscheinwerfer LED 220s mit 350.000 Ca/2.250 Lumen/50W installiert <ul style="list-style-type: none"> schwarzes Gehäuse aus Kunststoff (ASA), UV- & Salzwasserbeständig inklusive Fernbedienung am Steuerstand installiert 360° horizontal (kontinuierlich rotierbar);135° vertikal 	1.573	1.872		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Bimini LED Beleuchtung mit 4x Cabin Lights & Funk-Dimmer installiert	1.549	1.843		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Badeplattform LED Beleuchtung mit 2 Cabin Lights LED installiert	879	1.046	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Unterwasserlichter 4x LED Javelin 600x, RGBW mit je 6.000 Lumen installiert	5.793	6.894		✓	✓	✓
Komfort & Diverses						
<input type="checkbox"/> BEP Gasalarm (2 Sensoren) installiert in der Pantry	1.003	1.194	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Sentinel Bootsüberwachung & Schaltung über die Sentinel App. installiert <ul style="list-style-type: none"> Überwachung von Landstrom, Bilge und NMEA2000 Daten (sofern an) benötigt Jahresabo ab 96 € jährlich (Buchung über Sentinel App) Basic EU Abo (inkl. 10 Kanäle) - 96,00 €/J, Global Abo -120,00 €/J 	2.596	3.089		✓	✓	✓

Alle Preise sind inklusive Montage!

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Bei LKW Verladung wird die am Mast zu montierende Ausrüstung ans Schiff geliefert und die Montage dementsprechend gutgeschrieben.



JAHRE

Elektrik & Elektronik für Hanse	Preis in €		H458	H460	H510	H590
	netto	inkl. 19% MwSt.				
<input type="checkbox"/> Funk Ankerwindenfernbedienung mit Kettenzähler installiert	843	1.003	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Ankerwindenbedienung mit Kettenzähler installiert am Steuerstand	1.468	1.747	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Funkfernbedienung für Bug- & Heckstrahlruder (4-Kanal) installiert	1.295	1.541	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Salon Klimaanlage 7.000 BTU 12V mit Fernbedienung installiert NEU <ul style="list-style-type: none"> • Kühlen, Heizen und Entfeuchten mit einer Einheit (ca. 18A) <i>Achtung: Sofa Stauraumfach wird verwendet - separate Bootsbau Arbeiten notwendig zur Anpassung</i>	8.172	9.725	✓	✓		
<input type="checkbox"/> Ventilator 5x Caframo 2-stufig im Schiff installiert zur Luftzirkulation	1.346	1.602		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Deckswaschpumpe (5 bar) mit See- oder Frischwasseranschluss installiert <ul style="list-style-type: none"> • bitte auswählen: für ()See- oder ()Frischwasser 	1.742	2.073	✓	✓	✓	
<input type="checkbox"/> Schallsignalanlage (Nebelhorn) Klasse IV mit BSH Zulassung installiert	1.697	2.019	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Tauchkompressor Bauer Junior 2W für 100l/min mit Edelstahlgehäuse <ul style="list-style-type: none"> • inkl. Werkzeugkoffer mit div. Schlüssel und 500h Wartungsset • Achtung! Tauchkompressor darf nur im Freien betrieben werden! • er wird daher als portable Version geliefert bzw. nicht fest installiert! 	7.550	8.985	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> Entsalzer Schenker Zen 100 L/h (manuel) 12V installiert <ul style="list-style-type: none"> • Entsalzungsanlage mit ERS Energierückgewinnung (400W) • ohne Hochdruckpumpe, dadurch besonders leise und vibrationsarm 	14.943	17.782		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> zusätzliche 230V Steckdose in Pantry, Vorschiff oder Achterkabine installiert	378	450	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/> 2x zusätzliche Taster für E-Winschen, 2x je Steuerpult installiert	895	1.065	✓	✓	✓	✓

Alle Preise sind inklusive Montage!

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Bei LKW Verladung wird die am Mast zu montierende Ausrüstung ans Schiff geliefert und die Montage dementsprechend gutgeschrieben.