

**MEHRZWECKBOOTE Typ MZB**

**Typ MZB nach DIN 14961 - Boote für die Feuerwehr (2013:4)**

aus hochwertiger, seewasserbeständiger Aluminiumlegierung

**Flachbodenboote - Dreikielgleiter (Trimaran) und V-Gleiter mit Seitenstabilisatoren**

für Außenborder: Einzel- oder Doppelanlage

für Innenborder: Benzin und Diesel mit Z-Antrieb, Jet oder Welle, Einzel- oder Doppelanlage

Boot Typ	Länge ca.	Breite ca.	für Innenborder	für Außenborder
MZB 550	5,50 m	2,20 m	22.650,00 €	21.730,00 €
MZB 600	6,00 m	2,30 m	26.330,00 €	24.400,00 €
MZB 650	6,50 m	2,40 m	27.610,00 €	25.670,00 €
MZB 700	7,00 m	2,50 m	29.700,00 €	27.760,00 €
MZB 750	7,50 m	2,60 m	34.000,00 €	32.060,00 €
MZB 800	8,00 m	2,65 m	37.200,00 €	35.300,00 €
MZB 850	8,50 m	2,70 m	40.800,00 €	39.110,00 €
MZB 900	9,00 m	2,80 m	45.960,00 €	44.840,00 €
MZB 1000	10,00 m	2,80 m	54.200,00 €	52.150,00 €

(Trailerbare Boote mit Breite max. 2,50 m)

Weitere Größen - Breiten und Längen - bis Länge 16,00 m auf Anfrage

**Baubeschreibung/Lieferumfang:**

Voll schutzgasgeschweißte Leichtmetallkonstruktion aus hochwertiger, seewasserbeständiger Aluminium-Legierung Knickspant mit luftdicht verschweißtem Doppelboden aus rutschfestem Riffelblech.

Bodenkonstruktion: als Dreikielgleiter (Trimaran) mit V-Boden und zwei Seitenkielen, wahlweise als V-Gleiter mit ausgeprägtem V-Boden und Seitenstabilisatoren, wahlweise Boot mit Flachboden und starken Führungskielen (Trapezkielen).

Selbstlenzer durch durchgehend luftdicht eingeschweißten Doppelboden, absperrbare Lenzventile, Druckausgleichsventile. Auftrieb durch mindestens drei separaten Bodenluftkammern.

Im Bug ein begehrbarer Stauraum und Ankerkasten (bei Bugklappe in kleiner Ausführung seitlich).

**Bei Innenborder:**

Schall- und wärmeisolierter Motorkasten mit Gasdruckfedern zum öffnen, Entlüftungsgebläse, Motorwanne mit Bilgenpumpe (Ein-/Ausschalter am Steuerstand), Motorlagerung. Heckspiegel verstärkt für Z- oder Jet-Antrieb, beiderseits des Motorkastens Stauräume, zugleich als Sitzgelegenheiten.

**Bei Außenborder:**

Heckspiegel mit Holzduppelung und U-Profil verstärkt zur Aufnahme von Außenborder (Einzel- oder Doppelanlage). Selbstlenzende Motorwanne. Beiderseits seitlich der Motorwanne wasserdichte, fest eingebaute Stauräume, mit verschließbaren Deckeln, zugleich als Sitzgelegenheiten. Kraftstoffanlage backbords oder beiderseits eingebaut.

**Belegung:** Belegklampen in starker Ausführung/Poller (auch zum Kranen des Bootes), Bugöse (Traileröse), am Heckspiegel zwei starke Schlepp- und Kranösen

**Ausbau und Bootsausstattung (inkl. Einbau):**

**Steuerstand**

Steuerstand als feste Aluminiumkonstruktion, seitlich eingebaut	920,00 €
Steuerstand breit für Fahrer und Beifahrer, seitlich eingebaut	1.020,00 €
Steuerstand mittschiffs im Heckbereich mit stolperfreier Führung für Lenkung und Kabel	1.230,00 €
Fach für Verbandskasten wahlweise für Rettungsrucksack im Steuerstand integriert	90,00 €
Dokumentenfach, abschließbar am Steuerstand	170,00 €
Fahrersitz aus PUR-Schaum mit Rückenlehne auf Stauraum oder drehbarem Sockel	486,00 €
gefederter Grammer-Polstersitz auf drehbarem Sockel, mit Verstellschienen	841,00 €
Windschutzscheibe aus Sicherheitsglas mit starkem Aluminiumrahmen, abnehmbar oder fest eingebaut	655,00 €
Windschutzscheibe extra breit aus Sicherheitsglas mit starkem Aluminiumrahmen	804,00 €
Windschutzscheibe mit Seitenblenden aus Sicherheitsglas mit starkem Alu-Rahmen,	1.283,00 €
Überdachung des Steuerstandes "T-Top" fest am Rahmen eingebaut, ca. 1,20 m lang	780,00 €
Panoramascheibe 4-teilig, Scheiben aus Sicherheitsglas	2.300,00 €
Panoramascheibe 5-teilig, Mittelscheibe klappbar, Scheiben aus Sicherheitsglas	3.100,00 €
Parallelscheibenwischer Fabrikat SWF mit Motor 12 Volt oder 24 Volt (pro Scheibe)	560,00 €
beheizbare Schleuderscheibe, Durchmesser 30-36 cm	1.840,00 €

**Bootsausbau**

Bordwände mit starken Ramm- und Scheuerleisten (D-Fender) bis Länge:	6,00 m	700,00 €
	7,50 m	810,00 €
	10,00 m	1.050,00 €
Ramm- und Scheuerleiste aus HD-PE schwarz für Boote bis Länge:	6,00 m	570,00 €
	7,50 m	780,00 €
	10,00 m	980,00 €
umlaufende Reling aus starkem Aluminium-Rohr beiderseits, bis Bootslänge:	6,00 m	510,00 €
	7,50 m	590,00 €
	10,00 m	630,00 €
Rettungsrohr (Haltereling) längs der Bordwände außen, über dem Wasserspiegel, wahlweise Griffleinen als Seilgehänge aus starkem Tauwerk, für Boote bis Länge:	6,00 m	430,00 €
	7,50 m	484,00 €
	10,00 m	768,00 €
Einstiegleiter, klappbar am Heckspiegel oder abnehmbar		373,00 €
Schleppbügel am Heckspiegel, zugleich als Motorenschutz für Außenborder		271,00 €
Heckplattform mit Haltebügel (bei Innenborder 1-teilig, bei Außenborder 2-teilig)		870,00 €
Rettungsrutsche, klappbar am Heck (nur bei Innenborder - vorzugsweise Jet-Antrieb)		320,00 €

**Stauräume - Sitzgelegenheiten**

2 seitliche Staukasten Länge 1,00 m, zugleich als Sitzbänke für je 2 Personen		774,00 €
dazu Sitzpolster aus witterungsbeständigem Skai, Farbe nach Wunsch		340,00 €
2 seitliche Staukasten Länge 1,50 m, zugleich als Sitzbänke für je 3 Personen		860,00 €
dazu Sitzpolster aus witterungsbeständigem Skai, Farbe nach Wunsch		420,00 €
Integralsitz mit Lehne aus PUR-Schaum zusätzlich		165,00 €
Sitzmulde aus PUR-Schaum ohne Rückenlehne zusätzlich		106,00 €

**Kraftstoff-Tankanlage:**

fest eingebaut, gemäß DIN EN 10088, Vorschrift TÜV und Schiffsfahrtsordnung. Einfüllstutzen mit abschließbarem Deckel, Tankbelüftung auf Dollbord. Tankgeber in stabiler Ausführung, Füllanzeige am Steuerstand.

Kraftstofffilter, Absperrhahn. Inhalt ca.	40- 70 Liter	740,00 €	ca. 150 Liter	1.020,00 €
	100-120 Liter	860,00 €	ca. 200 Liter	1.227,00 €

**Bugklappen:**

Bugklappe mechanisch über Seilzüge und verdeckt eingebauter Handwinde im Bugbereich zu bedienen	bei Bootsbreite bis ca.:	2,20 m	1.710,00 €
		2,80 m	2.030,00 €
Bugklappe elektrohydraulisch, stufenlos vom Steuerstand aus bedienbar; mit zusätzlicher Bedienung im Bug	bis Bootsbreite ca.:	2,50 m	4.200,00 €
		3,00 m	4.820,00 €
klappbare Verlängerung der Bugklappe mit starkem Scharnier, als Taucherleiter mit 2-3 breiten Sprossen, einerseits mit Lauffläche aus Riffelblech wahlweise mit aneinander liegenden Sprossen als Rettungsgitter			680,00 €

**Elektrik - ein Kreis 12 Volt:**

Batterie 12 Volt, AGM, auslaufsicher und wartungsfrei, Größe je nach Verbrauchern bis 75 Ah, Batteriekasten mit Sicherungsgurt, Hauptschalter mit Schlüssel, seewasserfest  
Ladesteckdose mit Stecker nach DIN 14690  
Wasserdichter Stromkreisverteiler mit Wippschaltern für Verbraucher  
automatische Sicherungen, Verkabelung nach DIN EN ISO 10133

Aufpreis für 12 Volt Batterie 90-120 Ah	220,00 €
Voltmeter 12 Volt	162,00 €

**Elektrik - 2 Kreise 12 Volt:**

Zwei separate Bordnetze 12 Volt mit Ladestromverteiler:  
Bordnetz 12 V mit Starterbatterie ca. 70-100 Ah für den Motor und Motoreninstrumente  
Bordnetz 12 V mit Servicebatterie 120-230 Ah für größere Verbraucher, Beleuchtung sowie Meßgeräte usw.  
Batterien rüttelfest in säurefesten Batteriekasten kippsicher gelagert, Batteriekasten mit Belüftung;  
2 Hauptschalter und Schlüsseln, 2 Ladesteckdosen mit Stecker nach DIN 14 690  
Wasserdichter Stromkreisverteiler mit Wippschaltern für Verbraucher  
automatische Sicherungen, Verkabelung nach DIN EN ISO 10133

Aufpreis bei Doppelanlage Motoren: für 3-Kreis Elektrik mit zweiter Starterbatterie	2.240,00 €
	560,00 €

• Weitere Bootselektrik, Ladegeräte, Landanschluß, Umwandler und Generatoren auf Anfrage •

**Beleuchtung nach BSH und BinSchStrO****Leuchtenträger mit Laternen Hella-Marine NaviLED pro in LED-Technologie**

Leuchtenträger aus starkem doppeltem Aluminiumrohr, klappbar oder fest eingebaut

- Positionslampen 112° rot / grün (Backbord / Steuerbord)

- Topplampe 225° weiß - Heckleuchte 135° weiß

Wasserdichter Ein/Ausschalter mit integrierter Sicherung, Verkabelung nach DIN EN ISO 10033 1.342,00 €

Ankerlicht (Rundumlicht) 360° weiß Hellamarine NaviLED compact pro mit separatem Schalter 182,00 €

**Signalanlage / Scheinwerfer**

elektrische Signalhorn oder Fanfare (1-Ton) mit separatem Druckschalter und Sicherung 124,00 €

elektrische Signalhorn (Fanfare) 2-Ton mit separatem Druckschalter und Sicherung 168,00 €

Doppelblitzleuchte DIN 14620 mit separatem Wippschalter, blau oder gelb 234,00 €

Doppelblitzleuchte COMET-LED nach DIN 14620 mit separatem Wippschalter, blau, rot oder gelb 303,00 €

Suchscheinwerfer Halogen 2x55 Watt, aufsteckbar oder mit Innengelenk, mit Ein-/Ausschalter 268,00 €

Arbeitsscheinwerfer (Breitstrahler) Hella Modul 70-LED mit separatem Schalter und Sicherung 235,00 €

Indirekte Decksbeleuchtung LED-Streifen längs der Bordwände, Schalter und Sicherung 380,00 €

Suchscheinwerfer Aqua-Signal BREMEN, wasserdicht, 50 W Halogen, komplett mit

Stecker DIN 14690 und Wandhalterung (zur Aufbewahrung) 194,00 €

Aufdeckhalterung für Aqua-Signal BREMEN, klappbar, im Bugbereich eingebaut 63,00 €

Zusätzliche Steckdose nach DIN 14961 mit Sicherung im Bugbereich 133,00 €

**Bootsinstrumente / Funk**

Kugelkompass, stoßsicher, mit Kompensator und Beleuchtung 299,00 €

für Echolote und Geschwindigkeitsmesser mit Durchbruchgeber:

Einbau vom Geber durch den Doppelboden in eine wasserdichte Schacht,

mit Deckel, Verkabelung, Automatik-Sicherung und Anschluß am Echolot/Sonar 223,00 €

Fach für Fahrzeugfunk UKW oder TR-BOS TETRA mit Verkabelung 195,00 €

Einbau, Verkabelung und Anschluß für Antenne (ohne Antenne) 80,00 €

Durchsageeinheit mit Verstärker und Handmikrofon, Lautsprecher 25W komplett 390,00 €

- **Echolote, Kartenplotter, GPS - Funkgeräte, Antennen, Lautsprecher und Ladegeräte auf Anfrage** -**Bootsausstattung**

Halterungen für 2 Pressluftflaschen 112,00 €

Verzurrösen an der Untekante Bordwand fest angeschweißt (Satz=4 St.) 68,00 €

Schleppöse, drehbar am Heckspiegel, mit starker Konsole (bei Innenborder) 570,00 €

Schleppbügel am Heckspiegel, beim Außenborder zugleich Motorschutz

senkrecht oder waagrecht, fest oder abnehmbar 271,00 €

Schleppsäule (Schleppbock) mit Poller, Fundament fest im Doppelboden integriert 540,00 €

Schlepphaken System Knief Typ SWL 1 Schlepplast 10 kN (1.000 kg)

Sicherheits-Auslösevorrichtung mit Handkraft max. 150 n (15 kg) 2.780,00 €

Schlepphaken aus Edelstahl HR 160, drehbar, mit Sperrbolzen und Sicherheitsauslösevorrichtung 680,00 €

**Feuerwehrtechnische Ausstattung:**

Ansaugrohr für Tragkraftspritze mit A-Festkupplung und Blindkupplung 450,00 €

Halterung für PFPN 10 (oder Krankentrage) im Bootsboden stolpersicher eingelassen, abnehmbar 290,00 €

Airline-Schienen (Paar) in versenkter Bauweise, absolut stolperfrei im Doppelboden eingebaut ab 264,00 €

Bajonettverschluß auf Dollbord steuerbordseits für Abgasschlauch Tragkraftspritze 86,00 €

Unterflurführung für Abgas mit eingesenktem Verschluß für Abgasschlauch nach DIN 14 572,

Ausgang auf Außenseite Bordwand mit Hutze 580,00 €

Rohrleitung von Tragkraftspritze zum Bugbereich längs der Bordwand unter Kabelschacht 210,00 €

Unterflur-Rohrleitung vom PFPN 10 zum Bug im Doppelboden integriert 430,00 €

Konsolen mit Gleitlager für Halterung B-Rohr im Bugbereich beiderseits (Paar) 190,00 €

Halterung für B-Rohr mit Hebel, Festkupplungen B/75 mm und Handgriff, aufsteckbar 330,00 €

**Wetterschutz - Kajüten - Kabinen:**

Kurzkabine über Steuerstand mit Windschutzscheibe negativ geneigt, Überdachung 3.428,00 €

dazu: Seitenverkleidungen (Persenning) aus witterungsbeständigem Complan, mit Sichtfenstern glasklar 720,00 €

Leichtkabine in Länge ca. 3,50 m x Breite 2,40 m im Heckbereich, mit festem Dach aus Aluminium,

Seitenwände aus Complan, Sichtfenstern PVC glasklar, Bahnen mit Reißverschlüssen zum Aufrollen 3.650,00 €

• **Weitere Kabinen mit Wärme- und Kälteisolierung, Bord-Heizung auf Anfrage** •

**Farbgebung und Kennzeichnung**

Teillackierung Bordwände mit Aluminiumgrundierung und Acryllack, seidenmatt gewalzt, Streifen 25-30 cm hoch wahlweise als Folienbelegung (auch Tagesleuchtfarben)

Farbton RAL nach Wunsch	bei Bootslänge bis:	6,00 m	590,00 €
		7,50 m	690,00 €
		10,00 m	960,00 €

Ganzlackierung Bordwände mit Aluminiumgrundierung und Acryllack, seidenmatt

bis Wasserlinie Farbton RAL nach Wunsch	bei Bootslänge bis:	6,00 m	2.200,00 €
		7,50 m	2.700,00 €
		10,00 m	3.500,00 €

Antifouling Unterboden mehrschichtig mit Aluminium-Grundierung, zinn- und kupferfrei, bis zur Wasserlinie

	bei Bootslänge bis:	6,00 m	3.680,00 €
		7,50 m	4.820,00 €
		10,00 m	5.980,00 €

Beschriftung beidseitig bis zu 20 Buchstaben

bis 120 mm hoch	110,00 €
bis 250 mm hoch	130,00 €

**MOTORISIERUNG: Außenbordmotoren als Einzel- oder Doppelanlage  
Innenborder Benzin oder Diesel, mit Z-Antrieb oder Jet, wahlweise Wellenanlage**

**Fernsteuerung - Motoreinbau**

Steuerung (Lenkung) mechanisch No-Feedback mit großem Lenkrad für Außenborder	818,00 €
Steuerung (Lenkung) hydraulisch mit großem Lenkrad für Außenborder bis 150 PS	1.010,00 €
Steuerung (Lenkung) hydraulisch mit großem Lenkrad für Außenborder ab 150 PS	1.275,00 €
Hydraulik-Steuerung für Außenborder Doppelanlage inkl. Spurstange und großem Lenkrad	1.657,00 €
Hydraulik-Steuerung für Innenborder Z-Antrieb mit Lenkrad	1.320,00 €
Schaltbox, Schalt- und Gaszüge, Konsole für Schaltbox	706,00 €
Schalt- und Gaszüge, Konsole für Schaltbox (wenn Schaltbox im Motorenpreis inbegriffen)	455,00 €
Für Doppelanlage Schalt- und Gaszüge, Zweihebel-Schaltbox in Aufbauversion	642,00 €
Einbau von Außenborder und Motoreninstrumenten, Probelauf und Auslieferungsinspektion	280,00 €
Einbau von Doppelanlage Außenborder mit Instrumenten, Probelauf und Auslieferungsinspektion	430,00 €
Einbau von Innenborder und Motoreninstrumenten, Probelauf und Auslieferungsinspektion, ab	4.300,00 €

**Fernsteuerung elektronisch für Innenborder sowie für Jet-Antriebe auf Anfrage**

**Motoreninstrumente:** (sofern nicht im Lieferumfang Motor enthalten)

Betriebsstundenzähler	259,00 €	Drehzahlmesser	335,00 €
Ruderlagenanzeige (Innenborder)	248,00 €	Trimmanzeige	289,00 €

**Bootszubehör - Halterungen:**

Halterung für Rettungsring aus Aluminium für Steuerstand oder Bordwand	17,00 €
Fach für Rettungsring unter Motorwanne	94,00 €
Fenderkorb aus Edelstahl an Bordwand eingebaut (Stück)	45,00 €
Halterungen für Spineboard an Bordwand	34,00 €
Halterung für Jasons Cradle an der Relling,	45,00 €

**BOOTSZUBEHÖR - RETTUNGSMITTEL - GEMÄSS SEPARATER PREISLISTE****FUNK - NAVIGATION - BOOTSTRAILER - PERSENNINGE - AUF ANFRAGE**

**Sämtliche Preise verstehen sich in Euro (EUR) ab Werk Kellmünz zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer 19%. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.**

**Hans Barro Aluminium-Bootsbau**

Steinweg 9  
89293 Kellmünz an der Jller

Telefon: (08337) 75002  
Telefax: (08337) 75005

eMail: boote@barro.de  
www.barroboote.de