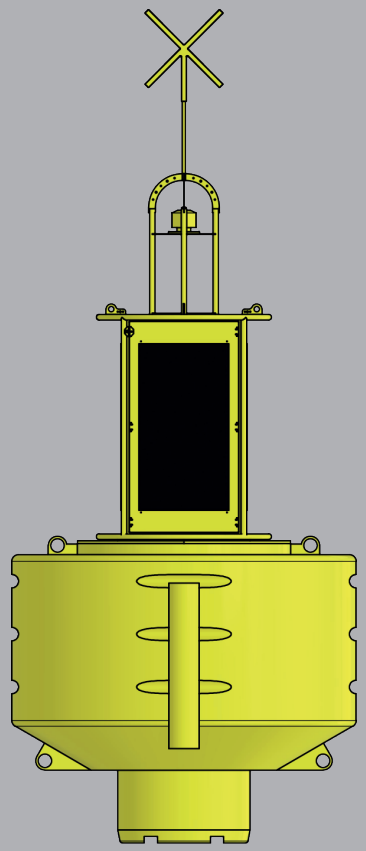
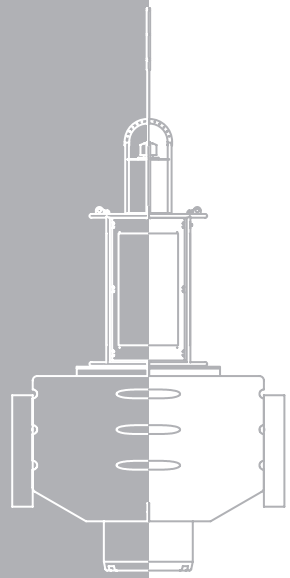


DATENTONNE
01

ANWENDUNG
Erhebung von Umweltdaten auf See oder in küstennahen Seegebieten wie z. B. in der Ostsee, Nordsee oder in Häfen



Ein wichtiges Werkzeug für die Erforschung der küstennahen Seegebiete oder in Häfen sind autarke Datentonnen, die mit verschiedenen Sensoren und Sonden ausgestattet sind. Die Datentonne 01 verfügt über einen sehr robusten aber leichten Aufbau aus UV-beständigem Polyethylen sowie über Halterungen zur Installation von unterschiedlichen Messgeräten. Sie ist damit eine hervorragende Basis zur sicheren und präzisen Erhebung von meteorologischen und ozeanographischen Daten.

Die gewonnenen Daten werden vom Datenmanagementsystem SmartGuard und Storm-Logger in Echtzeit mit dem landseitigen Bedienterminal synchronisiert. Dies ermöglicht eine schnelle und effiziente Überwachung und Analyse der Daten, die für die Optimierung der Betriebsabläufe und die Sicherheit der Anlage erforderlich sind. Das Datenmanagementsystem verfügt über eine hohe Zuverlässigkeit und eine benutzerfreundliche Schnittstelle, die eine einfache Handhabung ermöglicht. Das alles bei sehr niedrigen Gesamtbetriebskosten. Der hochgradig energieeffiziente Systemaufbau der Datentonne ermöglicht zudem lange Betriebsphasen im Seegebiet.

OPTIONALE SONDEN

- EXO
- Seagurad

OPTIONALE SENSOREN

- Leitfähigkeit
- Sauerstoff
- Temperaturcheck
- PH
- Trübung
- Alge u.v.m.

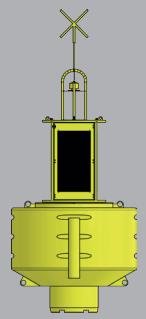
TECHNISCHE DATEN	
Konstruktion	Rotationsgeformt aus UV-beständigem, unbehandeltem Polyethylen mittlerer Dichte, 9,5 mm dick
Schwimmkörper Füllung	16 kg / m³ expandierender Polystyrol Schaum
IALA	gemäß IALA Empfehlungen
Gewicht	600 – 650 kg
Max. Verankerungsgewicht	2100 kg
Eintauchverhalten	24,7 kg / cm
Betriebsspannung	12 V_{DC}
Eingangsleistung	600 Wp
Speichertechnologie	LiFePO4
Speicherkapazität	200-800 Ah (20 HR, 12 V, 25 °C)
Betriebstemperatur	-20 – +45 °C

Der gesamte Aufbau besteht aus Seewasserbeständigem Chrom-Nickel-Stahl welcher nach der höchsten Schutzdauer in RAL 1023 Pulverbeschichtet ist.

Ein Arbeiten an der Anlage ist, dank der Arretierung der Türen, auch bei Wellengang möglich.

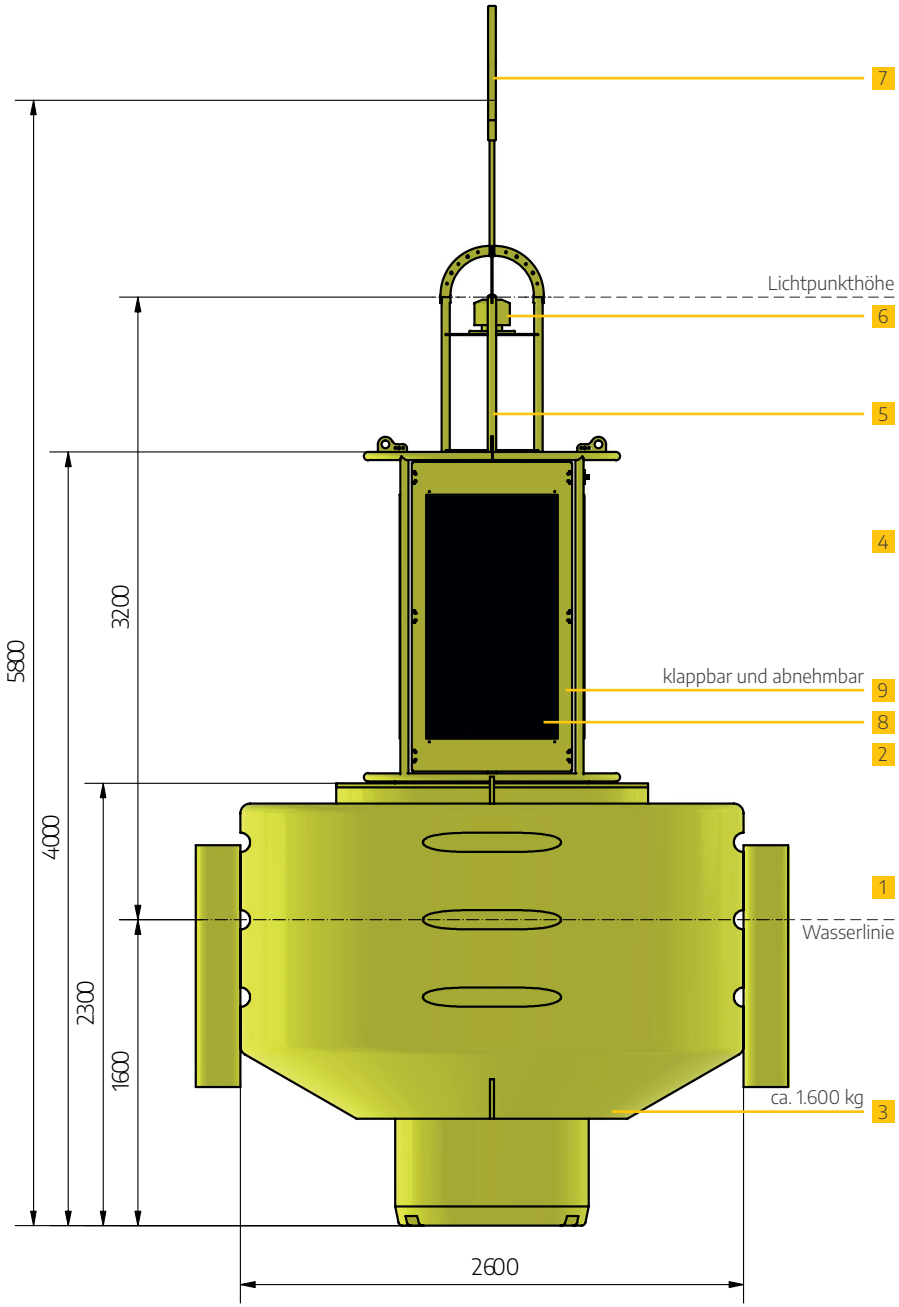
Die Anlage ist gegen unberechtigten Zugang gesichert.

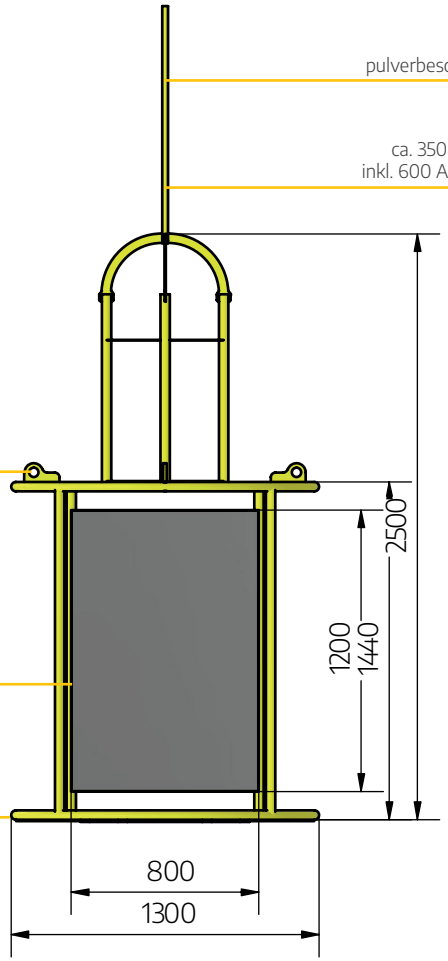
JULIUS MARINE GmbH • Industriestr. 15 • 18069 Rostock • Deutschland
T +49 381 25295140 • vertrieb@julius-marine.com • **www.julius-marine.com**



Datentonne

01





1 Gitterrohraufbau
2 Anschlussgehäuse
3 Floater Datentonne
4 Transportösen
5 Radarreflektor
6 Solarkompaktlaterne
7 Toppzeichen
8 Solarpanel
9 Solarpanelträger

Wartungsfreundlichkeit dank großen Luken.

Das erweiterbare Batterie-Rack gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb bei unterschiedlichen Konfigurationen.

Der große Schwimmkörper gewährleistet ein sicheres Schwimmverhalten auch bei rauen Bedingungen.

JULIUS MARINE GmbH • Industriestr. 15 • 18069 Rostock • Deutschland
T +49 381 25295140 • vertrieb@julius-marine.com • **www.julius-marine.com**