

Ostseemesstation - Darsser Schwelle -

Position: 54°42'N 12°42'E ; in Betrieb seit September 1992

Datentelemetrie

- 5G-Industrie-Router
- 2 SIM-Karten
- GPS
- WLAN
- Ethernet-Switch
- 5,5 Watt max.

Energiequelle 1

- 2 Stk. Windgenerator
- 24 V
- 500 Watt Leistung

Energiequelle 2

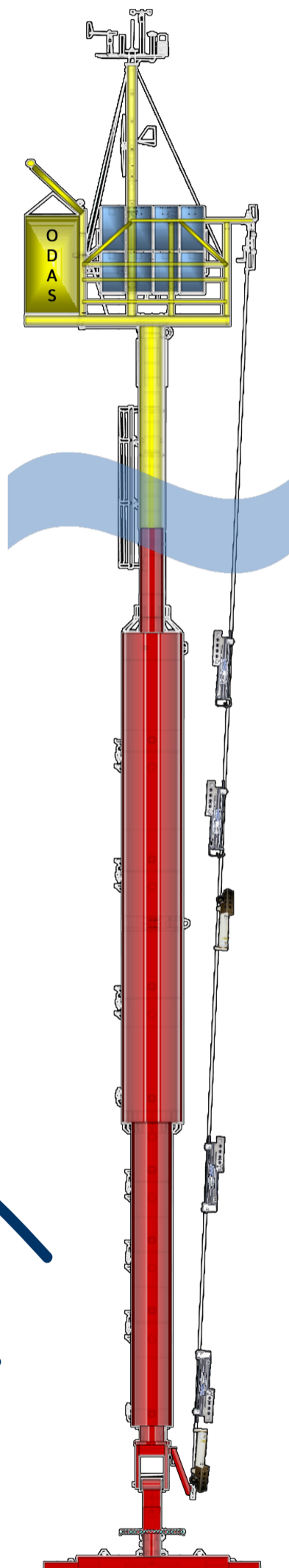
- Photovoltaik
- 10 Module
- 24 V
- 1000 Watt Leistung

Energiespeicher

- DryFit – Blei-Gel-Akkus
- Wartungsfrei
- 24 V
- 519 Ah

Datenverarbeitung

- Windows-Industrie-PC
- Intel Pentium CPU
- 4 GB RAM
- 128 GB SSD
- 6 RS232/485 Ports
- 4 USB Ports



Meteorologie

- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit
- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Globalstrahlung

Housekeeping

- Batterie-Spannung
- Ladestrom – Solar
- Ladestrom – Wind
- Neigung
- Kompass
- Entladestrom
- Übertragungsqualität Akustik

2m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Chlorophyll a
- Trübung

5m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Chlorophyll a
- Trübung

7m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Sauerstoff
- Radioaktivität

12m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Akustisches Modem

17m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit

19m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Sauerstoff
- Druck

Boden-plattform (ca. 100 m abgesetzt)

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- ADCP Strömungsmessung
- Wellenmessung
- Akustisches Modem



INFORMATION

Die IOW-MARNET-Stationen werden vom BSH finanziert. Sie übermitteln stündlich Daten direkt an das BSH und über das Internet an die Netzwerkdatenbank des IOW. Alle MARNET-Stationen leisten einen Beitrag zum Global Ocean Observing System (GOOS / BOOS).



- basiert auf dem IOW-Gelenkturm
- 1992 installiert, 2022 erneuert
- wichtigste Messstation in der Ostsee für die Beobachtung des allgemeinen Wasseraustauschs mit der Nordsee
- wird bei Meereis in Tauchlage nach unten geklappt

KONTAKT: robert.mars@iow.de

Abteilung Meeresbeobachtung
AG Messtechnik: R. Mars, E. Stohr, J. Kurth, M. Sommer
dargestellt: 3. Generation des Warnemünder Gelenkmastes 2018