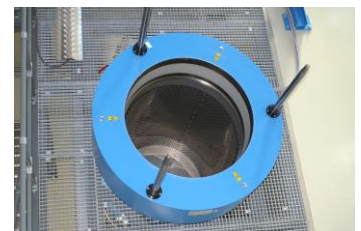




Drucktank	600 bar
Tanktyp	vertikal stehender zylindrischer Tank mit Schnellverschluss
Testkammer	ø 1020 mm x 1500 mm, Volumen 1,3 m ³
Betriebsdruck	bis zu 600 bar (rechnergeregt)
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C (ungeregt)
Testmedien	Leitungswasser, deionisiertes Wasser, künstliches Seewasser
Krankapazität	5 t
Sensoren	Druck und Temperatur
Elektrische Anschlüsse	6 druckdichte Durchführungen, jeweils 19-polig für Daten- und Energieübertragung
Inbetriebnahme	Juni 2013
Hersteller	System- und Anlagenbau GmbH & Co. KG, Karlstadt/Main



Kontakt

Universität Rostock
MSF/LS Meerestechnik
M.Sc. Christoph Strehse
Albert-Einstein-Str. 2
18059 Rostock

Tel.: +49 (0) 381 498 9243
Fax: +49 (0) 381 498 9232
E-Mail: christoph.strehse@uni-rostock.de
Web: www.lmt.uni-rostock.de

FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU UND SCHIFFSTECHNIK

Anwendungsfelder des Drucktanks

- Meeresforschung, Meeresbergbau, marine Rohstoffgewinnung, Offshore-Technik, Tiefseetechnik
- Materialforschung
- Bionik

Untersuchung und Funktionsprüfung ganzer Geräte für den Tiefseeinsatz

- Druck- und Funktionsprüfung von Geräten und Geräteträgern für die Meeresforschung, von der Ostsee bis hin zu den großen Ozeanbecken

Untersuchung von Systemkomponenten für die Tiefseetechnik

- Dichtheitstests von Unterwassersteckverbindungen
- Prüfung von Druckkörpern und druckfesten Gehäusen
- Prüfung von druckneutralen Systemen (elektrischen Schaltungen, Stromversorgungen, Elektromotoren, Kommunikationseinrichtungen, etc.)
- Qualifikation von Sensoren für den Unterwassereinsatz
- Prüfung von Manipulatoren unter hohem Umgebungsdruck

Materialuntersuchungen für den Tiefwassereinsatz

- Diffusions- und Wasseraufnahmeuntersuchungen von Materialien unter hohem Druck
- Untersuchung von elektrischen und mechanischen Eigenschaften für Isolationsmaterial von elektrischen Leitungen (Hersteller von Unterseekabeln)
- Untersuchung von elektrischen und mechanischen Eigenschaften von Vergussmassen für druckneutrale Systeme (Hersteller und Anwender von Vergussmassen)

Übergreifend

- Untersuchung von Alterungsprozessen durch wiederholte Druckwechsel