

## **Vermessungs-, Wracksuch- und Forschungsschiff DENE B**

Das Vermessungs-, Wracksuch- und Forschungsschiff DENE B wurde 1993/94 bei der Peene-Werft in Wolgast gebaut, am 6. Mai 1994 von Frau Barbara Knittel, der Frau des Staatssekretärs des Bundesverkehrsministeriums, Dr. Wilhelm Knittel, getauft und am 25. November 1994 in Dienst gestellt. Die DENE B ist ein Schwesterschiff der 1987 und 1990 bei der Kröger-Werft in Rendsburg gebauten Schiffe ATAIR und WEGA.

### **Aufgaben**

Seevermessung und Wracksuche, dabei überwiegend Auslotung der deutschen Küstengewässer in Nord- und Ostsee, um präzise und aktuelle Daten für die Seekarten, Sportbootkarten und weiteren nautischen Publikationen des BSH zu liefern.

Bei Bedarf auch Seevermessung in internationalen Küstengewässern, meereskundliche und nautisch-technische Untersuchungen.

Das BSH-Vermessungskonzept sieht systematische Wiederholungsvermessungen je nach den Gegebenheiten in Abständen von 1 bis 30 Jahren vor.

### **Konzeption**

Die DENE B hat 16 Mann Stammbesatzung und bietet Unterkunft für 7 Wissenschaftler/Techniker.

### **Vermessungstechnik**

Zur Vermessung stehen neben dem Mutterschiff 2 Vermessungsboote zur Verfügung. Die flachgehenden Alu-Boote sind komplett ausgerüstet mit Echoloten und Datenaquisitionsanlagen, so dass sie selbständig in flachen Gewässern (Seegatten, Watten und Uferzonen) operieren können. Ein Boot ist zusätzlich für den Tauchereinsatz ausgerüstet. Auch auf der Brücke wird die Vermessung betrieben. Hier werden zusätzlich die Schiffsbewegungen, die Wasserschall-Geschwindigkeitsdaten sowie die Wasserstände an den Pegeln der Deutschen Küsten erfasst. Neben der Vermessung wird zusätzlich mit Side-Scan-Sonar und Objektsuchsonar die Wracksuche betrieben.

Im Vermessungsbüro werden die Daten bereinigt und zu topographischen Karten des Seegrundes verarbeitet – der Grundlage der späteren Seekarten.

### **Maschinen-Anlage**

Dieselmotoren	2
Nennleistung kW	720
Hilfsmaschinen	2
Pump-Jet	530 kW
Heckstrahler	48 kW

### **Navigations- und Vermessungseinrichtungen**

Tageslicht-Radaranlage  
Radar- und Trackpilot  
ECDIS  
Doppler-Log  
EM-Log  
Side-Scan-Sonaranlage  
Vermessungslot  
Navigationslot  
Objekt-Suchsonaranlage  
Fächerlotanlage  
Seegangkompensator  
DGPS-Funknavigationsempfänger  
3-Mann-Taucherdruckkammer  
Pegeldatenfunk