FOERSTER

PRÜFUNG VON MARINE-EOD-AUSRÜSTUNG VOR DEM EINSATZ

Magnetische Signaturen können Marineeinsätze gefährden. MAGNETOMAT erkennt kleinste Magnetfelder zuverlässig und unterstützt die Einhaltung militärischer Standards.

DIE HERAUSFORDERUNG

Marinetaucher der Kampfmittelbeseitigung (EOD) sind auf nichtmagnetische Ausrüstung angewiesen, um sich magnetisch gezünderten Seeminen sicher nähern zu können. Vor jedem Einsatz muss die komplette Tauchausrüstung überprüft werden, damit die in militärischen Standards festgelegten Grenzwerte für magnetische Signaturen eingehalten werden. Standards wie STANAG 2897 und AEODP-07 definieren hierfür einen maximal zulässigen magnetischen Feldwert von 5 nT in einem Abstand von 10 cm. Die zuverlässige Überprüfung der vollständigen Ausrüstung ist daher entscheidend für die Einsatzbereitschaft und die Sicherheit des Personals.

DIE LÖSUNG

Mit dem MAGNETOMAT bietet FOERSTER einen speziell entwickelten Prüfplatz zur Überprüfung der magnetischen Signaturen kompletter EOD-Ausrüstungen vor dem Einsatz. Das System kombiniert einen nichtmagnetischen Prüfstand mit bis zu vier hochempfindlichen Differenzialsonden sowie der Software MAGDATA, um selbst kleinste magnetische Feldsignaturen hochpräzise zu messen. Während der Prüfung wird die vollständige Tauchausrüstung unter definierten Bedingungen systematisch kontrolliert. Das Differenzialmessverfahren reduziert den Einfluss äußerer Magnetfelder und gewährleistet zuverlässige sowie reproduzierbare Messergebnisse. Dadurch lässt sich die Einhaltung der Anforderungen gemäß STANAG 2897 und AEODP-07 sicher nachweisen, bevor die Ausrüstung für den Einsatz freigegeben wird.

DAS ERGEBNIS

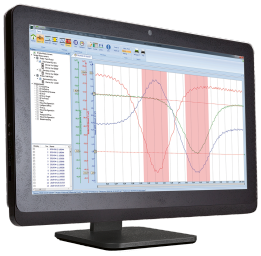
Der MAGNETOMAT ermöglicht die schnelle und hochpräzise Überprüfung kompletter EOD-Ausrüstungen vor dem Einsatz. Die zuverlässige Differenzialmessung reduziert den Einfluss von Umgebungsmagnetfeldern und gewährleistet reproduzierbare Prüfergebnisse. Die Einhaltung militärischer Standards unterstützt die Einsatzbereitschaft und trägt dazu bei, die Sicherheit von Marinetauchern bei der Kampfmittelbeseitigung sicherzustellen.

FOERSTER

MAGNETOMAT

PC-unterstütztes Magnetometer zur Messung von magnetischer Flussdichte und relativer Permeabilität

---



MAGDATA SOFTWARE

Softwarelösungen für Datentransfer, Analyse und HotSpot-Auswertung

Zentrale
Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-27 09:03:05