



emfeld
marine

MESSUNG UND ANALYSE
ELEKTROMAGNETISCHER FELDER
IN MARITIMER UMGEBUNG

ÜBERSICHT:

Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse

allgemeine Anforderungen an Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt nach DIN 60945.



[LINK](#)



Bundesamt für Strahlenschutz

[LINK](#)



[LINK](#)

was sind elektromagnetische Felder (EMF)?

statische und zeitveränderliche magnetische, elektrische und elektromagnetische Felder bis 300 Gigahertz. Insbesondere technisch genutzte Frequenzen im Bereich der Radiowellen und Mikrowellen, sowie der größte Teil des sichtbaren Lichtes.

was bietet emfeld?

unsere Expertise liegt in der fachkundigen Beurteilung elektrischer, magnetischer und elektromagnetischer Felder. Wir erfüllen alle gesetzlichen Vorgaben der Verordnung,



LINK

MILITÄRISCHE ANFORDERUNGEN

Marineschiffe enthalten in sehr hoher Packungsdichte elektrische Anlagen und IT-Systeme, sowie Sende- und Empfangsanlagen mit sehr breiten Frequenzspektren und werden häufig im Verbund mit anderen schwimmenden und fliegenden Einheiten eingesetzt.

Insbesondere in Verbindung mit der Nutzung empfindlicher Sensoren und dem Einsatz von Waffen, sind spezielle Standards und Verfahren beim Bau von Marineschiffen und in der Nutzung einzuhalten.

Zur Überprüfung und zum Nachweis der vertragskonformen EMV, erfolgen bei Ablieferung neuer Marineschiffe und nach größeren Pflege- oder Umbaumaßnahmen EMV Systemnachweise.



NAUTISCHE SENSORIK



LINK

PRÜFVERFAHREN UND GEFORDERTE PRÜFERGEBNISSE

Bei der Beurteilung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) der Elektronik an Bord eines Schiffes, gelten gerade für Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme besondere Anforderungen, um sich im Betrieb nicht zu stören.

Aufgrund der baulichen Gegebenheiten bildet die räumliche Nähe von leistungsfähigen Sendeeinheiten und empfindlichen Empfängern eine besondere Herausforderung.



SCHIRMUNG



LINK

PRIVATSPHÄRE UND SICHERHEIT GEGENÜBER LAUSCHANGRIFFEN

Die exklusive Atmosphäre und mariner Flair laden dazu ein, ein Treffpunkt für wichtige Entscheidungsträger zu sein. Allerdings gehören Yachten zu den schwächsten Gliedern in der Kette, wenn es um die Sicherheit sensibler Daten geht.

Standort und Anwesenheit von Personen lassen sich wesentlich leichter ermitteln als bei Fahrzeugen, die räumliche Abschirmung wie bei Gebäuden ist nicht möglich. Potentielle Mithörer der elektronischen Daten können unbemerkt sehr nahe kommen.



Interesse?

wir beraten Sie gerne bei allen Fragen rund um magnetische, elektrische und elektromagnetische Felder.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



+49 7042 87 27 74 5



emfeld.de



info@emfeld.de



https://twitter.com/emfeld_gmbh



<https://www.linkedin.com/company/emfeld/>