



Rittal – Schiffstechnik

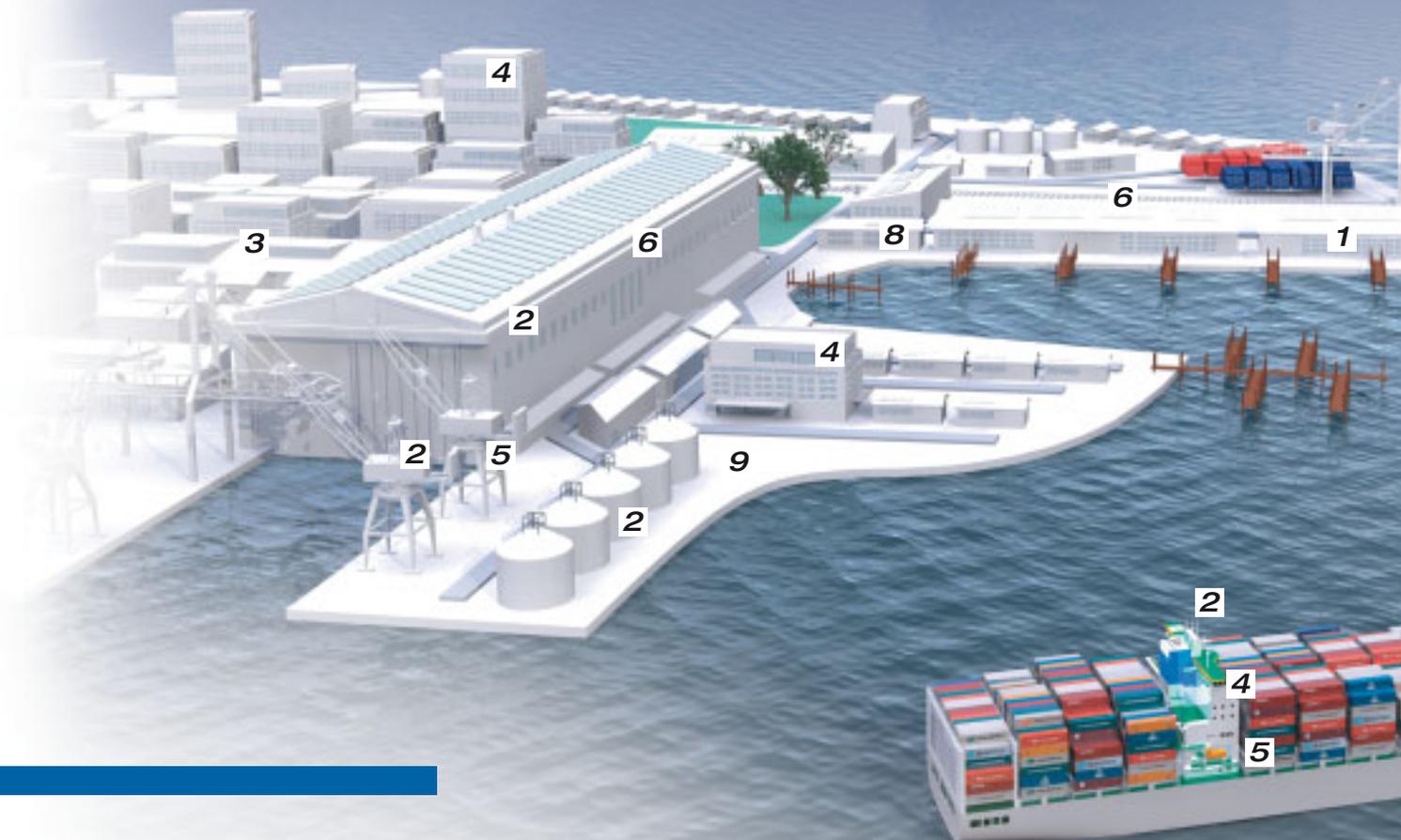


Packaging-Systeme
für maritime Anwendungen

Mit Rittal sicher auf Kurs



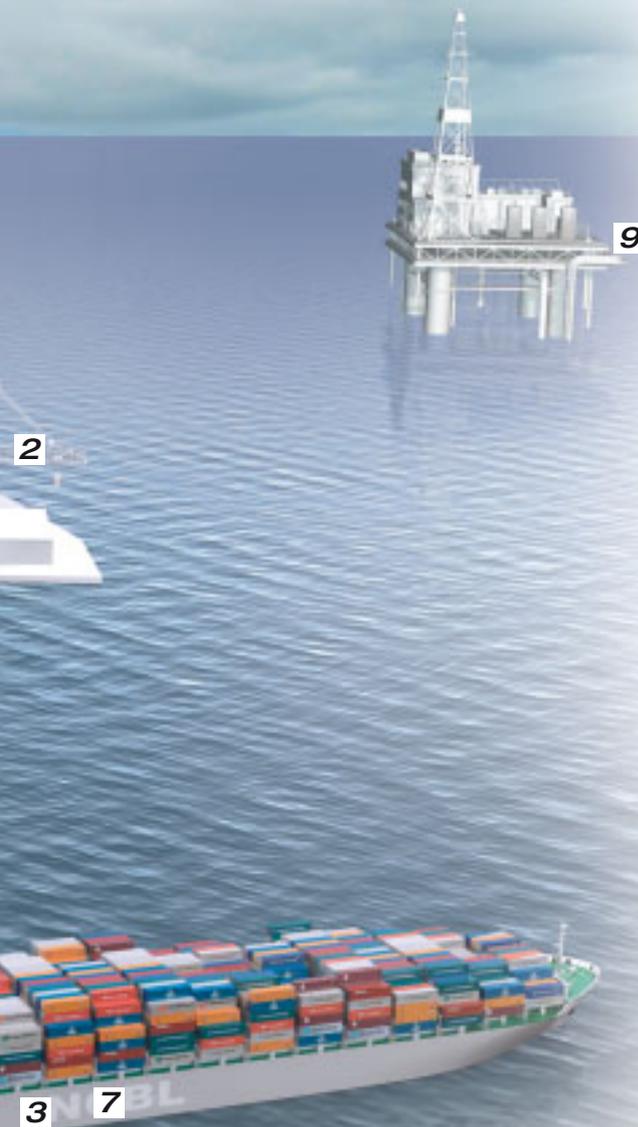
*Schiffstechnik – Rittal bietet
das komplette Programm.*





Höchste Zuverlässigkeit bis Windstärke 10

Die Technik muß unter allen Bedingungen kompromißlos funktionieren – ob bei ruhiger See oder hohem Wellengang. Damit die Besatzungen und die transportierten Güter nicht in Gefahr geraten, ist für die Ausrüstung der Schiffe und Förderplattformen das Beste und Zuverlässigste gerade gut genug. Mit Rittal gehen Sie auf Nummer Sicher: Auf die millionenfach bewährte, intensiv im eigenen akkreditierten Testlabor geprüfte Rittal-Technik können Sie sich immer verlassen.



Anwendungsbereiche

1 An der Landungsbrücke und am Anleger

Outdoor-Gehäuse und -Systeme

- Sicherer Schutz des Equipments vor Regen, Feuchte und salzhaltigem Spritzwasser

2 Im Lagerbereich, für Krananlagen, auf Arbeitsbühnen

Kleingehäuse

- Dezentrale Gehäuse für Steuerungen
- Verteilergehäuse

3 Im Kühlraum

Edelstahlgehäuse

- Für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen an Hygiene und Korrosionsschutz
- Hohe Schutzart

4 Datenverteilung in Verwaltung und Logistik

Server- und Netzwerkschränke

- Sicherheit der IT-Infrastruktur
- Optimierte Power- und Klimakonzepte
- Umfangreiches Zubehör

5 Für Funk- und Signaltechnik im Bereich von Navigation und Kommunikation

Elektronik-Systeme, 19"-Technik, Baugruppenträger

- Maßgeschneiderte Integration unterschiedlichster Komponenten

6 Für Energieversorgung und -verteilung

Stromverteilungskomponenten

- Zuverlässige Niederspannungsverteilung und ISV Installations-Standardverteiler

7 Für Anwendungen an Bord und in der Werft

Klimatisierungskomponenten

- Ganzheitliche Sicherung der Prozeßsteuerung bei Hitze und Kälte

8 Abfahrt- und Ankunftszeiten am Fahranleger

Interaktive Terminal Systeme

- Informationen und Ticket-Dienste für die Fahrgäste

9 Für den Einsatz in explosions- gefährdeten Bereichen

Ex-Gehäuse nach ATEX

- Individuelle Ex-Ausrüstung
- Abnahme durch ein Prüfinstitut

Leinen los mit Systemen von Rittal



Mit Sicherheit auf der richtigen Schiene

Die Vielfalt der Rittal Sammelschienensysteme ermöglicht einen schnellen, sicheren und damit kostengünstigen Ausbau individueller Niederspannungsverteilungen. Das Rittal Topschrank-System TS 8 erfüllt dabei individuelle Anforderungen perfekt und wirtschaftlich.



So individuell wie die Anforderungen

Die Schaltschränke, Gehäuse und Rahmengestelle von Rittal erfüllen alle Anforderungen der Schiffstechnik. Materialien, Oberflächen, Systemzubehör – die Lösungen werden nach den individuellen Spezifikationen der Kunden gefertigt.

Navigationsgeräte, Seefunkanlagen, Peilgeräte, Satellitentelefone – das perfekte Zusammenspiel der einzelnen Komponenten der umfangreichen elektronischen Ausstattung ist ein unbedingtes Muß. Nur so hält der Luxusliner sicher Kurs, legt das Containerschiff seine Route in der geforderten Zeit zurück. Die Schrank- und Gehäuselösungen von Rittal sorgen für die geforderte hohe Betriebssicherheit der sensiblen nautisch-technischen Ausstattung.

Unter den Bedingungen der internationalen Schifffahrt, d. h. oftmals raue See und eine hohe Belastung durch Korrosion und Feuchtigkeit, sind Produkte einzusetzen, die in ihrer Bauform und Oberflächenbeschichtung sämtlichen Anforderungen gerecht werden. Rittal bietet in allen Größen und für alle Anforderungen Gehäusesysteme für die sichere Unterbringung von Steuerungen und Schaltanlagen inklusive individueller Klimälösungen.

Das umfangreiche Sortiment beinhaltet Kleingehäuse für dezentrale Steuerungen und Netzwerkschränke ebenso wie Großschränke, Bedingehäuse oder ITS Terminals. Das Rittal Computer Multi Control Top Concept (CMC-TC) stellt die lückenlose Überwachung der physischen Sicherheit der Infrastruktur mit Racks und Schaltschränken sicher.





Spitzenqualität mit Brief und Siegel

Die außerordentlich hohe Widerstandsfähigkeit der Rittal-Produkte kommt bei den anspruchsvollen maritimen Anwendungen besonders zum Tragen. Selbstverständlich erfüllen die Schaltschrank- und Gehäusesysteme von Rittal die strengen Anforderungen entscheidender internationaler Klassifizierungsgesellschaften.

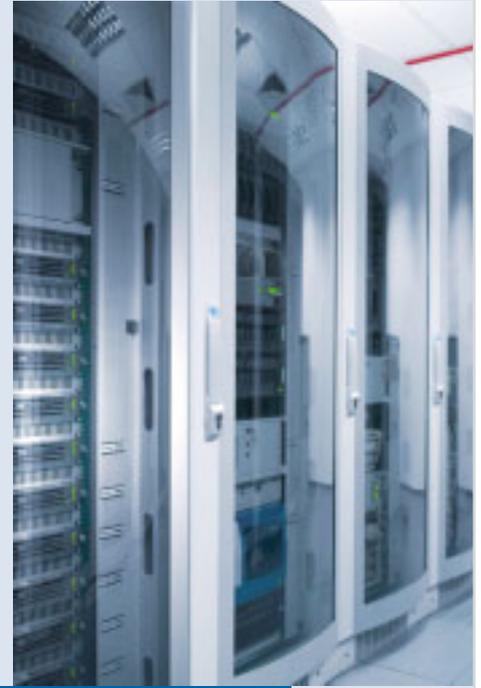


Rittal-Approbationen für maritime Anwendungen

Approbationen sind wesentliche Voraussetzungen globaler Akzeptanz von Industrieprodukten. Rittal-Produkte entsprechen hohen weltweit anerkannten Qualitätsmaßstäben. Alle Komponenten werden den harten Tests nach internationalen Vorschriften und Normen unterzogen.

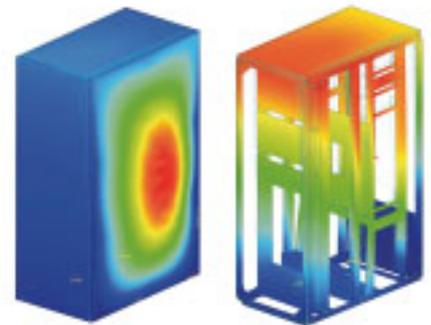
Detaillierte Informationen erhalten Sie unter

www.rittal.de > Service > technische Information



Intelligenter Schutz mit Mehrwert

Die Kunden bekommen in puncto Server- und Netzwerkschrank bei Rittal alles aus einer Hand: vom Gehäuse über innovative Klimatechnik und effizientes Energiemanagement bis hin zu flexiblen Security-Lösungen, Remote Monitoring und Administration.



Exakte Projektierung sorgt für Sicherheit

Zu einer qualifizierten Spezifikation gehört auch die Berechnung des Gehäuses und der wesentlichen Komponenten in einem FEM-Programm. Dadurch läßt sich die mechanische Festigkeit genau beurteilen.



Rittal – in allen Häfen zuhause



Sicherheit bei Wind und Wetter

Individuelle Gehäuse- und Systemlösungen aus dem CS Outdoor-Programm eignen sich durch die Rittal 3-Stufen-Beschichtung exzellent für Einsätze in salzhaltiger Luft.



Total fit im Business

Egal ob für das Ticketing oder für Fahrgastinformationen: Die Interaktiven Terminal Systeme von Rittal stellen Informations- und Servicedienste rund um die Uhr zur Verfügung – ob Indoor oder Outdoor, ob behindertengerecht oder vandalismussicher.

Von der sicheren Datenübertragung bis zur optimalen Installation von Steuerungen: Rittal bietet Ihnen perfekte Lösungen für die vielfältigen Einsatzgebiete in On- und Offshore – global, ganzheitlich, aus einer Hand. Die Rittal-Solutions sind in Stahlblech, Aluminium-Zink und Edelstahl nach den Spezifikationen der Kunden gefertigt. Das gilt natürlich auch für die Oberflächen: Extrem widerstandsfähige Oberflächenbeschichtungen und -veredelungen gewährleisten dauerhafte Sicherheit und Funktion der sensiblen Elektronik. Eine hohe Schutzart ist dabei selbstverständlich.

- Material nach Bedarf
 - Aluminium
 - Alu-Zink
 - Edelstahl-Werkstoffnummern
 - 1.4301 (AISI 304)
 - 1.4404 (AISI 316L)
 - 1.4571 (AISI 316)
 - Stahlblech
- Schutzart bis IP 66 möglich
- IP 69K

Nimmt dem Salz den Biß

Die Schrank- und Gehäusesysteme von Rittal sind extrem korrosionsfest und witterungsbeständig von -30 °C bis $+70\text{ °C}$. Serienmäßige Elektrophorese-Tauchgrundierung, Zinkphosphatierung (Outdoor-Gehäuse) und die optionale Aluminierung sorgen für erhöhten Korrosionsschutz und sichern eine besondere Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit.

Rittal als einer der führenden Schaltschrankhersteller weltweit setzt jetzt in der Lackiervorbehandlung auf eine Technologie, die optimale Leistung bis ins kleinste Detail garantiert: die Nano-Technologie. Die nanokeramische Oberflächenbehandlung ersetzt die herkömmliche Eisenphosphatierung. Sie ermöglicht eine äußerst gleichmäßige Beschichtung mit einem deutlich verbesserten Korrosionsschutz lackierter Oberflächen.





Kompromißlos in Sachen Ex-Schutz

Im Offshore-Betrieb auf Öl- und Gasförderplattformen sind die Systemkomponenten nicht nur widrigsten Umgebungsbedingungen ausgesetzt, sie kommen auch oft in explosionsgefährdeten Bereichen zum Einsatz. Die Ansprüche an Ex-Gehäuse nach ATEX sind bei diesen Anwendungen hoch. Rittal macht hier deshalb keine Kompromisse und stimmt millionenfach bewährte Gehäusekonzepte auf die speziellen Ex-Anforderungen ab.



Programmvierfalt für On- und Offshore

Anwendungsorientierte Programmvierfalt für jede Packaging-Aufgabe – die Rittal Kleingehäuse und die Ex-Gehäuse nach ATEX bieten beste Ausstattungsvoraussetzungen für On- und Offshore-Anlagen.



Auf dem Prüfstand

Im akkreditierten Qualitätslabor werden umfangreiche Versuchsreihen und Messungen – darunter auch ein Salzsprühtest nach DIN 50021 – durchgeführt, damit ein optimaler Korrosionsschutz gewährleistet werden kann. Eine Schutzartprüfung für Staub und Wasser ist ebenfalls möglich.

Sie suchen Lösungen im Bereich Schiffstechnik? Sprechen Sie mit uns.

Hermann Becker

Director Key-Account Management
Tel.: +49(0)2772 505-2307
Fax: +49(0)2772 505-5307
eMail: becker.h@rittal.de

Dirk Eisenmenger

Key-Account Manager
Tel.: +49(0)2772 505-2095
Fax: +49(0)2772 505-5095
eMail: eisenmenger.d@rittal.de

Sandra Debus

Key-Account Manager
Tel.: +49(0)2772 505-2681
Fax: +49(0)2772 505-72681
eMail: debus.s@rittal.de

Vereinbaren Sie einen Besprechungstermin mit uns!

sea@rittal.de

Ausschreibungstexte als Downloads im Internet:
www.rittal.de/downloads

Beispielhafter Service

- Kompetente und rasche Beratungsunterstützung
- Maßgeschneiderte Entwicklung individueller Systemlösungen
- Zeitsparende Engineering-Software u. a. für Projektierung, Konfiguration und Inbetriebnahme
- Integration der Einzelkomponenten im Komplett-System
- Qualifizierungen und internationale Zertifizierungen in eigenem, akkreditiertem Labor
- Anwendungsbezogene Seminare zum praxisgerechten Know-how-Transfer

Weltweit präsent

- 19 Hightech-Produktionsstätten
- Über 70 internationale Vertretungen
- 60 internationale Tochtergesellschaften
- 150 Vertriebs- und Distributionszentren



Bilder mit freundlicher Genehmigung von Meyer Werft und FM Best Schiffstechnik.

Rittal GmbH & Co. KG · Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Telefon +49(0)2772 505-0 · Telefax +49(0)2772 505-23 19 · eMail: info@rittal.de · www.rittal.de



Umschalten auf Perfektion **RITTAL**