



FEHRMANN

Experience Engineering Excellence



since 1895



UNTERNEHMEN COM

Gestern wie heute – Einsatz mit Engagement, Erfahrung und Präzision.
Dafür steht Fehrmann mit seinem Namen.

All times – obligation with commitment, experience, and precision:
That is what Fehrmann stands for with its own name.



„Qualität aus Leidenschaft – nur so überzeugen wir unsere Kunden – seit über einem Jahrhundert.“

„Quality by passion – that's how we convince our customers – since more than one century.“

Dipl.-Ing. Uwe Fehrmann
Geschäftsführer *Managing Director*

Maßgebliche Innovationen entstehen aus der Summe langjähriger Erfahrung.

Wenn Endkunden wie die Marine weltweit, Prüf-Institute wie der TÜV Nord oder Unternehmen wie Gäbler Armaturen auf unsere Ingenieursleistungen vertrauen, dann bestätigt das nicht nur unsere fachliche Kompetenz, sondern unseren Ruf, auch schwierigste Kundenwünsche zu lösen.

Ob Schiffsfenstersysteme, maßgeschneiderte Schiebetüren oder Gussteile aus Speziallegierungen mit hoher Dehnung, stets gilt unser Augenmerk der Funktionalität und Qualität der Produkte. Über 100 Jahre im Dienst unserer internationalen Kunden bedeuten Kontinuität und Zuverlässigkeit, besonders wenn es gilt, die schwierigsten Aufgabenstellungen zu bewältigen. Auf diesen guten Ruf sind wir stolz.

Experience built up over many years leads to major innovations.

When customers like the Navy worldwide, classification authorities like the TÜV Nord or companies like Gäbler Armaturen put their trust in our engineering achievements, they are not only confirming our technical competence, but also our reputation for finding solutions to even the most intractable customer requirements.

Whether it's ships window systems, tailor-made sliding doors, or castings of special alloys with high ductility, we always focus on the functionality and quality of our products. Providing service to our international clients for over 100 years means they are assured of continuity and reliability, especially when it comes to tackling the most difficult remits. We are very proud of our reputation.

PANY



Expertenposition verpflichtet!

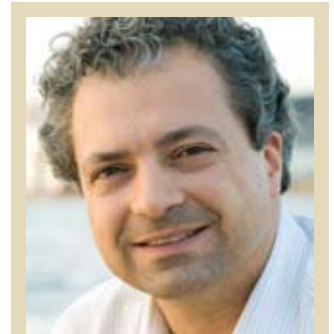
Unsere Produkte reflektieren nicht nur den Stand der Technik, sondern unseren Anspruch, weltweit der Premiumhersteller zu sein, der Maßstäbe in Qualität, Funktion und Innovation setzt. Die langjährige Mitarbeit in Fachgremien bestätigt, dass unsere Meinung von anerkannten Prüfinstituten geschätzt wird – ob für den Schiffbau, den Großyachtbau oder die Gießereitechnik. Unser Leitmotiv „Experience, Engineering, Excellence“ verpflichtet uns, den Fortschritt voranzutreiben und immer wieder Neuland zu betreten. Nicht umsonst verlassen sich unsere anspruchsvollen Kunden seit Jahrzehnten auf uns.

Das funktioniert nur mit einem exzellenten Team – und deshalb sind Vertrauen, Gestaltungsspielraum, Verantwortung und Respekt feste Bestandteile in unserem Unternehmen.

A commitment to expertise!

Our products do not merely reflect the latest technology. They also reflect our aspiration to be the top-class manufacturer worldwide who sets standards in quality, function and innovation. Our participation over many years in standards committees is proof that recognised classification authorities hold our views in high esteem, whether in the field of cast material technology, plant engineering or super yacht shipbuilding. Our leitmotiv „Experience, Engineering, Excellence“ commits ourselves in driving progress forwards, continually moving into new territory. Small wonder that our most demanding clients have continued to rely on us over the decades. All of this works only if there is an excellent team.

For this reason trust, room for creativity, responsibility and respect are key elements in the functioning of our company.



Mit Innovation und Spitzentechnologie antworten wir auf die steigenden Anforderungen unserer weltweiten Kunden.

Innovation and state-of-the-art technology: our response to the ever growing demands of our clients worldwide.

Dipl.-Ing. Henning Fehrmann
Geschäftsführer Managing Director



Wir sind Experte in der Entwicklung und im Vergießen von korrosionsbeständigen NE-Speziallegierungen mit hoher Dehnung.

We are the expert in developing and casting of corrosion resistant non-ferrous metal castings with high ductility.



Nach wie vor ein Weltrekord – die sphärisch gebogenen Fenster auf M/Y ‚eco‘.

Still a world record – the spherically curved windows on megayacht ‚eco‘.



Ob Schweißzulassung, ISO 9001 oder Druckgerätezulassung – unsere Facharbeiter beherrschen alle Prozesse der Metallverarbeitung

Our skilled workforce masters every aspect of metal working processes - whether it is welding standards, ISO 9001 or standards for pressure vessels.



LEGIERUNGEN

ALLOYS

Innovative Lösungen aus einem Guss

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir Gussteile und Werkstoffe für vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Fahrzeug-, Anlagen- und Druckbehälterbau. Unsere NE-Legierungen werden überall dort eingesetzt, wo höchste Dehnung bei guter Festigkeit gefordert ist. Sie sind korrosionsbeständig und verschweißbar und dienen als sinnvolle Alternative zu Stahl, Schweißkonstruktionen sowie gedrehten und gefrästen Bauteilen.

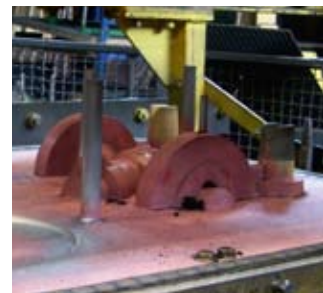
Innovative solutions „all of a piece“

In close collaboration with our clients we develop castings and materials for a wide range of applications in vessel manufacture, mechanical and plant engineering, and pressure vessels. Our non-ferrous alloys are always used where highest ductility at good strength is required. The alloys provide corrosion resistance as well as weldability and are acknowledged as improved alternatives in comparison to steel, welded constructions, or drilled and machined parts.



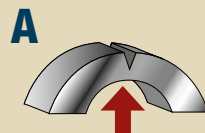
Seit Generationen wird im Sandgussverfahren geformt und vergossen – ob in maschinengeformte oder handgeformte Gussformen.

Since generations we mould and cast in sand – whether machine-moulded or hand-moulded.



- freie Gestaltung der Form
- komplexe Hohlräume
- spannungsarme Gefüge
- verschweißbar

- Free form design
- Complex voids
- Low-stress structure
- Weldable



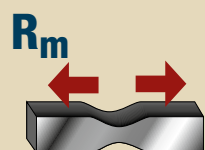
Höchste Dehnung / Duktilität – seit Jahrzehnten unser Spezialgebiet

Highest elongation / ductility – our expertise since decades



Entscheidend besonders für Sicherheitsbauteile ist ein breites Intervall zwischen Streckgrenze und Bruch.

Especially components for pressure vessels require a wide interval between yield strength and breaking strength.



Bei unseren Spezial-Legierungen mit hoher Dehnung garantieren wir zusätzlich hohe Zugfestigkeiten.

Even a good breaking strength is guaranteed at our special alloys with high elongation.

AlMg

Leichtmetall-Guss

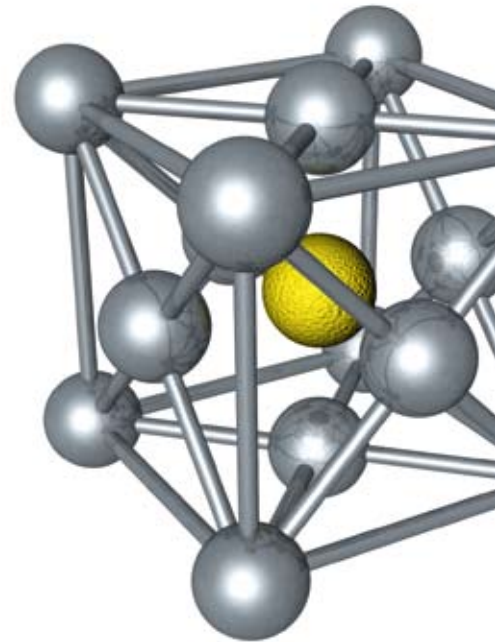
In Kooperation mit dem TÜV Nord haben wir Gusslegierungen auf Aluminium-Basis mit hoher Dehnung bei guten mechanischen Eigenschaften entwickelt. Das Ergebnis sind mehrere AlMg-Legierungen, die sämtlich korrosionsbeständig sind und hohe Dehnungen bis 12 % garantieren. Die Legierungen erfüllen diese Werte ohne weitere Behandlung und sind sogar druckdicht verschweißbar.

Unsere Palette an Al-Legierungen bietet jedoch auch höhere Dehnungswerte bei höherer Festigkeit, je nach individueller Forderung unserer anspruchsvollen Kunden. Dabei liefern wir turnkey, d.h. von der Beratung bis zum bearbeiteten, fertig montierten und verschweißten Gussteil – wenn gewünscht.

Aluminium alloy casting

In co-operation with the TÜV Nord we have developed special cast alloys based on aluminium that provide high ductility at good mechanical properties. As a result we are able to supply several AlMg alloys that are corrosion resistant and warrant high elongation up to 12 %. All alloys meet these properties without any further treatment and can even be welded to pressurised equipment. Moreover, our range of aluminium alloys includes higher elongation at better breaking strength characteristics according to the individual requirements of our demanding customers. We deliver turnkey which means from consulting to machined, ready assembled and welded cast parts – if required.

- 12% Dehnung und mehr
- korrosionsbeständig
- verschweißbar
- fertig bearbeitet, fertig montiert und verschweißt
- 12% elongation and more
- Corrosion resistant
- Weldable
- Ready machined, ready assembled and welded



Cu

Schwermetall-Guss

Analog zu den Al-Legierungen haben wir gemeinsam mit dem TÜV Nord auf Kupfer-Basis eine Speziallegierung entwickelt, die hohe Duktilität bei guten mechanischen Eigenschaften und absoluter Korrosionsfreiheit gewährleistet. Das porenfreie Vergießen der Bronze-Legierung ist eine hohe Kunst, die unsere erfahrenen Facharbeiter perfektioniert haben. Ob als Rohguss, bearbeitet, fertig montiert oder verschweißt, wir richten uns nach Ihren Wünschen.

Daneben umfasst unsere Palette Sondermessing und unterschiedliche Al-Mehrstoffbronzen.

Heavy metal casting

Together with the TÜV Nord we have also developed a special alloy based on copper that provides high ductility at better mechanical properties and that is free of corrosion. Our skilled and experienced workforce has brought the casting process to perfection to avoid any pores. Whether unfinished, machined, ready assembled or even welded – we supply castings according to your demands.

- 20% Dehnung und mehr
- lunkefrei
- korrosionsfrei
- fertig bearbeitet, fertig montiert und verschweißt
- 20% elongation and more
- Free of pores
- Corrosion free
- Ready machined, ready assembled and welded





NE-METALLGUSS

NON-FERROUS

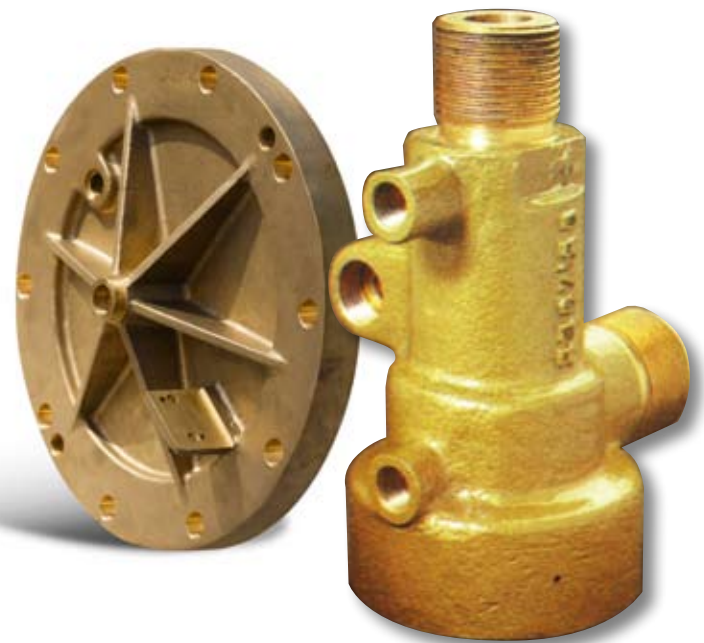


Anlagen- und Maschinenbau, Umwelttechnik

Die Einsatzbereiche sind enorm vielfältig, da wir keine Katalogteile liefern, sondern mit unseren Kunden optimierte Gussteile entwickeln. So reicht die Palette von druckdichten Schaugläsern mit gegossenen Klapprahmen und Blenden für Klärwerke über korrosionsfreie druckbeaufschlagte Düsen für Wasseraufbereitungsanlagen bis zu großen, röntgen-geprüften ABC-Schutzluftmodulen und Schmelzern mit eingegossenen Heizstäben für Klebmaschinen.

Mechanical and Plant Engineering, Environmental Engineering

Applications are widely noticed as we do not deliver parts out of a catalogue, but develop optimised castings together with our customers. We have supplied pressure-tight windows with cast frames and covers for sewage treatment plants, corrosion free pressure-tight pipes for water treatment plants, or we have delivered large, x-ray checked ABC air protection modules or melters with cast-in heating wires.



Sauerstoff- und Gasarmaturen

Mit unserer zertifizierten Bronzelegierung erfüllen wir höchste Ansprüche an Duktilität und Druckdichtigkeit bis 90 bar. Diese Eigenschaften sind besonders bei Sauerstoffarmaturen gewünscht, die wir bis zu einer Nennweite von DN 400 und einem Gesamtgewicht von ca. 1 t fertig bearbeitet und montiert liefern.

Für Wasseraufbereitungsanlagen liefern wir große Armaturen-Gehäuse aus CuAl-Bronzen, ebenfalls druckdicht und teilweise nach militärischen Normen. Und unsere Al-Speziallegierung F-Al50 mit 16 % Dehnung wird z.B. für Klappen in Regelarmaturen eingesetzt.

Oxygen and gas valves

With our certified bronze alloy we meet highest demands in ductility and pressure-tightness up to 90 bar. Especially oxygen valves require these characteristics which have been supplied up to a nominal size of DN 400 and a total weight of approx. 1 t, machined and ready assembled.

For water treatment plants we deliver large valve housings made of CuAl bronze alloys that meet pressure-tightness requirements and military standards. Finally, our special aluminium alloy F-Al50 with 16 % elongation is used i.e. for butterfly valves at control fittings.

METAL CASTINGS

Fahrzeugbau

Im Fahrzeugbau werden unsere leichten Al-Legierungen mit hoher Dehnung geschätzt. Ob als Halterung für Hochleistungsmotoren-Prototypen, Auslauftöpfe vielfältiger Geometrie oder eigens entwickelte Schiebedeckel für Silo-Fahrzeuge – sämtliche Gussteile sind verschweißbar, druckdicht und fertig bearbeitet oder montiert – natürlich gemäß unserem VdTÜV-Werkstoffblatt.

Vehicle Manufacture

Vehicle manufacturers appreciate our light aluminium alloys with high ductility. Whether as fitting for high-performance engine prototypes, discharge pots in diverse geometries, or in-house developed sliding lids for silo vessels – all cast parts are weldable, pressure-tight and machined or ready assembled according to our VdTÜV material sheet.



Druckbehälterbau

Rohgussteile und komplett bearbeitete oder sogar verschweißte Gussteile aus Aluminium- und Kupfer-Legierungen mit hohen mechanischen Eigenschaften eignen sich besonders für den Druckbehälterbau. Gemäß unserer W0-/AD2000-Druckgeräte-Zulassung sind wir in der Lage, auch höchste Ansprüche an Duktilität und Festigkeit zu gewährleisten. Die Prüfungen erfolgen nach den individuellen Anforderungen unserer anspruchsvollen Kunden – gemäß VdTÜV-Werkstoffblättern, durch Ultraschall oder durch Röntgen.

Pressure Vessels

Unfinished or ready machined castings out of aluminium or copper alloys with improved mechanical properties suit perfectly for pressure vessels. Certified according to W0/AD2000 for pressure applications we are able to even warrant highest demands in ductility and breaking strength. The quality is assured according to the individual needs of our demanding customers – whether with VdTÜV material sheets, by ultrasonic or by x-ray.



QUALITÄTSSICHERUNG

QUALITY ASSURANCE

Qualität als Grundlage besonderer Leistung

Unsere maßgeschneiderten Gussprodukte sind oft Sicherheitsbauteile und garantieren dementsprechend Dichtigkeit und die geforderten mechanischen Eigenschaften. Vom Wareneingang des Rohmetalls bis zur Prüfung durch Wasserdrucktests, Ultraschall oder Röntgen, unsere Qualitätssicherung erfüllt höchste Ansprüche wie militärische Normen. Eine Vielzahl von Zertifikaten und Zulassungen belegt unseren Ruf als Qualitätshersteller.

Ob hydrostatische Prototypentests von Fenstern, Überwachung von Speziallegierungen oder die Zertifizierung der Prozesse – QS und unser QM sichern unsere Qualität in allen Belangen.

Quality – the base for exceptional performance

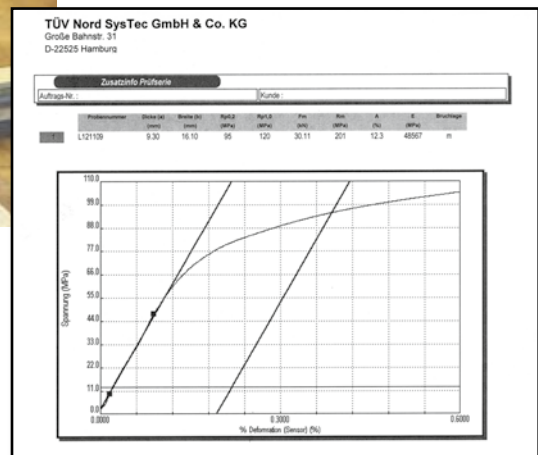
Our tailor-made castings are often used as safety parts and therefore guarantee pressure-tightness and the required mechanical properties. From goods income of the raw metals to the final check by water-pressure tests, ultra sonic or x-ray we assure highest quality requirements like military standards. Plenty of certificates and approvals are proof for our good reputation as the premium manufacturer.

Whether hydrostatic prototype tests at windows, the controlling of our special alloys, or certifying our processes – our departments for quality assurance and quality management guarantee quality in every aspect.



Ob durch hydrostatische Prototypentests oder laufende Kontrolle der Gussteile – Qualität entscheidet.

Whether by hydrostatic prototype tests or continuous checks of the castings – quality is essential.



BG-Prüfzertifizierung gemäß aktueller ISO 9001

BG- certified according to the current ISO 9001 system



TÜV-Nord Laufende Gussteilprüfungen gemäß unserer VdTÜV-Werkstoffblätter

TÜV-Nord Continuous checks of cast parts according to our VdTÜV material sheets



AD 2000 W0 Wir sind gemäß Druckgeräterichtlinie zertifiziert.

AD 2000 W0 We are certified according to AD 2000 W0 pressure applications.



Germanischer Lloyd Zertifiziert als Schweißfachbetrieb; darüber hinaus haben wir diverse Zulassungen im Schifffbau.

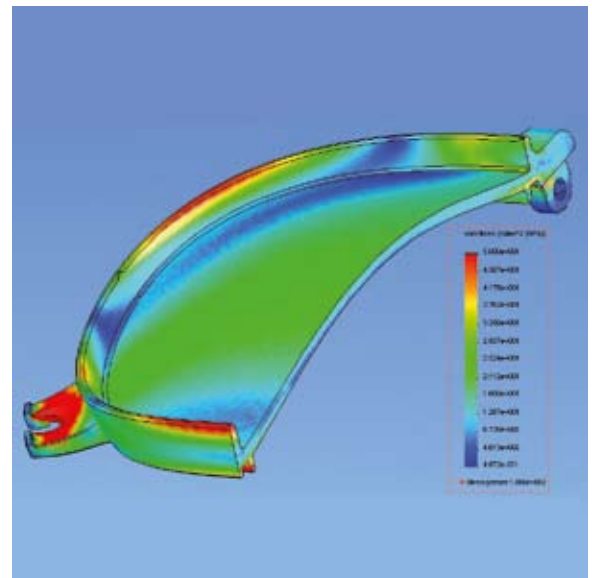
Germanischer Lloyd Certified welding company; diverse approvals and certificates for ships windows and doors.

Produktentwicklung auf dem neuesten Stand der Technik

Die Anforderungen an unsere Produkte steigen stetig. Mit unserer eigenen Konstruktions-Abteilung stellen wir uns ihnen – heute und in der Zukunft. Durch unsere langjährige Marktkennntnis sind wir in der Lage, die zukünftigen Themen und Herausforderungen frühzeitig zu erkennen – oftmals werden Entwicklungen direkt von unseren Kunden angestoßen, insbesondere wenn es darum geht, Neuland zu betreten.

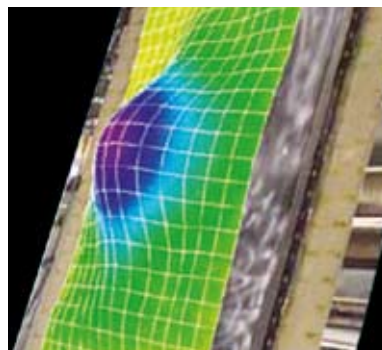
Unser Vorteil ist unsere Fertigungstiefe: Wir setzen auf interaktive Teams, bestehend aus Konstruktion, Fertigung, Beschaffung und Qualitätssicherung. Gesteuert von einem definierten Projektmanagement-Prozess, werden von Anfang an die passenden Antworten gefunden, ausschließlich in 3D-CAD modelliert und optional mit FEM-Analyse geprüft.

Legierungen mit besseren mechanischen Eigenschaften entwickeln wir seit Jahrzehnten permanent.



Visualisierte Körperschallmessungen bei Schiffsfenstern zusammen mit dem Germanischen Lloyd (GL) – auch in der Forschung arbeiten wir mit innovativer Technik.

Visual image of sound impact measurement in ships windows together with GL – we also use innovative technology in research.



FEM-Analysen ersetzen oft nicht den Prototypen, helfen aber bei der frühzeitigen Optimierung der Bauteile.

FEM analysis often do not exchange a prototype, but they help optimising our products at an early stage.

Product development based on the latest science and technology

The demands made on our products are continually growing. With our in-house design department we are at your disposal today and in the future. Our long years of experience and knowledge of the market put us in a position to identify future developments and challenges early on. Often it is our clients who directly initiate new developments, especially when they involve stepping into new territory.

Our strength is our vertically integrated production process. We rely on interactive teams drawn from our design, production, procurement and quality control sections. The appropriate solutions are identified right from the start and, guided by a clearly defined project management process, are modelled exclusively with 3D CAD, with optional testing using FEM analysis.

For decades now we are continually developing alloys with improved mechanical properties.



Fehrmann beliefert viele Nischenmärkte mit maßgeschneiderten Produkten in Premium-Qualität. Etliche exzellente Referenzen setzen seit Jahrzehnten Fehrmann-Produkte ein, ob wasserdruckdichte Schiffsfenster und Design-Glastüren für Spezialschiffe und Megayachten, druckdichte Fenster und Türen in Anlagen oder wasserdruckdichte Klappfenster in Gebäuden.

Fehrmann has supplied many niche markets with tailor-made products in premium quality. Many excellent references use Fehrmann products since decades i.e. watertight ships windows and design glass doors for special purpose vessels and megayachts, pressure-tight windows and doors in plants, or watertight openable windows in buildings.

Elliptische, wasserdruckdichte Wendeflügelklappen in der Fassade der Elbphilharmonie, Hamburgs neuem Wahrzeichen.

Elliptical, watertight openable covers integrated in the facade of Hamburg's new landmark the new Philharmonic Theatre.

Rahmenlose druckdichte Klappfenster in einer Flaschenreinigungsanlage.

Frameless openable windows at a bottle washing plant.



Die DgZRS schreibt für ihre Seenotrettungskreuzer Fehrmann-Fenster vor.

The German Rescue Service only accepts Fehrmann windows in their boats.



Eine Weltneuheit: Die mehrfach patentierte Flushline-Glasschiebetür für Megayachten.

World's first: The multi-patented Flushline glass sliding door for megayachts.

SERVICE

Der heiße Draht zu Ihren Ansprechpartnern

Nehmen Sie den kurzen Weg zu Fehrmann und sprechen Sie gerne direkt mit unseren Spezialisten:

Vertriebsleitung

Manager Technical Sales

Frau/Ms. Livia Nauer

Phone: +49 40 75 24 63 - 46

Livia.Nauer@Fehrmann-Hamburg.de

Vertrieb Gussteile

Technical Sales Castings

Herr/Mr. Torsten Reul

Phone: +49 40 75 24 63 - 14

Torsten.Reul@Fehrmann-Hamburg.de

Vertrieb Fenster, Türen, Verglasungen

Technical Sales Windows, Doors, Glazing

Herr/Mr. Rainer Suckow

Phone: +49 40 75 24 63 - 16

Rainer.Suckow@Fehrmann-Hamburg.de

The short track to your contact person

Take the short track to Fehrmann and discuss directly with our experts:

Konstruktion/F&E

Design/R&D

Herr/Mr. Bernward Starke

Phone: +49 40 75 24 63 - 17

design@Fehrmann-Hamburg.de

Auftragsabwicklung & Einkauf

Order Processing & Purchase

Herr/Mr. Jörg Masurat

Phone: +49 40 75 24 63 - 33

purchase@Fehrmann-Hamburg.de



Sie finden Fehrmann –
zentral gelegen – unweit
des Hamburger Hafens.

You find Fehrmann close
to Hamburg Port –
easily reachable.



- Schiffsfenster und Glasschiebetüren
- Druckwasserdichte Fenster für Gebäude
- Druckdichte Fenster für den Anlagenbau
- Duktile NE-Metallgussteile



- Ships windows and ships glass sliding doors
- Pressure-tight and watertight windows for buildings
- Pressure-tight windows for plant engineering
- Ductile non-ferrous metal castings



FEHRMANN

Metallverarbeitung GmbH

Stenzelring 19
D-21107 Hamburg
Germany

Phone: +49 40 75 24 63 - 0

Fax: +49 40 75 24 63 - 11

E-Mail: info@Fehrmann-Hamburg.de

www.fehrmann-hamburg.de