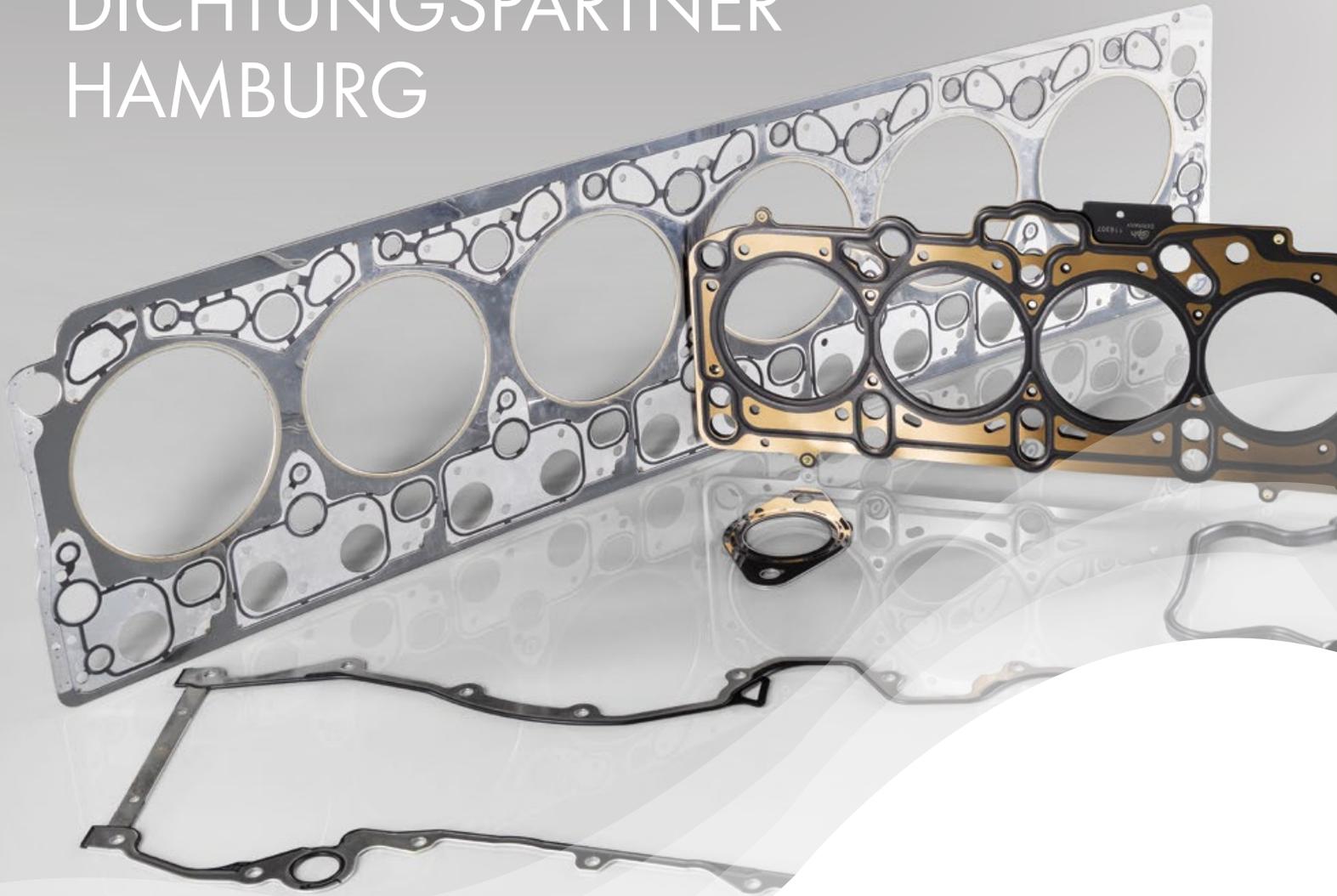


dph
DICHTUNGSPARTNER
HAMBURG



dph[®]
Dichtungspartner Hamburg

NOTIZEN

NOTES

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENT

04	WILLKOMMEN bei Dichtungspartner Hamburg	WELCOME to Dichtungspartner Hamburg	04
06	UNTERNEHMEN Der Spezialist für O-Ringe, Dichtungen und Dichtungssätze	COMPANY Your specialist for o-rings, seals and gasket kits	06
08	PARTNER Ein Standort mit drei starken Partnern	PARTNERS One location with three strong partners	08
10	STANDORTE und Niederlassungen	LOCATIONS and subsidiarys	10
12	PRODUKTION Höchste Qualität.	PRODUCTION Highest quality.	12
14	QUALITÄTSSICHERUNG Qualität steht bei uns an erster Stelle	QUALITY MANAGEMENT Quality is our top priority	14
16	LAGER Hauptlager und Konfektionierung	WAREHOUSE Main warehouse and assembling	16
18	VERANTWORUNG Wir kümmern uns um Robben	RESPONSIBILITY We care about Seals	18
20	PRODUKTE	PRODUCTS	20
22	O-RINGE	O-RINGS	22
24	DICHTUNGSSÄTZE	GASKET KITS	24
26	WELLENDICHTRINGE	OIL SEALS	26
28	MOTORENDICHTUNGEN	ENGINE PARTS	28
30	REPARATURSÄTZE	REPAIR KITS	30
32	HYDRAULIKDICHTUNGEN	HYDRAULIC SEALS	32
34	PTFE-PRODUKTE	PTFE PRODUCTS	34
36	FLACHDICHTUNGEN	FLAT GASKETS	36
38	KONTAKT	CONTACT	38

WILLKOMMEN BEI

Dichtungspartner Hamburg



Holger Krause
Managing Partner

Unser Herz schlägt für Hamburg – und das schon seit über 38 Jahren. Aus diesem Grund befindet sich unsere Zentrale einschließlich der Fertigung und des Lagers in der Metropolregion Hamburg.



12.000 m²
FLÄCHE / AREA

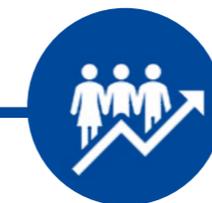
WELCOME TO

Dichtungspartner Hamburg

Our heart beats for Hamburg – and has been for over 38 years. For this reason, our headquarters, including production and warehouse, are located in the Hamburg metropolitan region.



40.000
PRODUKTE / PRODUCTS



100+
MITARBEITER / EMPLOYEES



46 % vs 54 %
DIVERSITÄT / DIVERSITY



13
NATIONEN / NATIONS



Als **Experte für Dichtungen in der Automobilbranche** sowie für die Industrie bieten wir unseren Kunden wichtige Komponenten in Branchen, in denen Präzision gefragt ist und es keinen Raum für Toleranzen gibt. Und das sowohl in Standardgrößen wie auch als Spezialanfertigungen – natürlich DIN-zertifiziert.

In Hamburg laufen auf einer Fläche von über **12.000 m²** alle Fäden zusammen. Unser Lieferprogramm umfasst mehr als **150.000 Artikel**, über **40.000 verschiedene Produkte** sind davon ständig ab Lager verfügbar.

As **an expert in seals in the automotive sector** and for industry, we offer our customers important components in sectors where precision is required and without any room for tolerances. And that in standard sizes as well as custom-made products DIN-certified, of course.

All threads come together in Hamburg on an area of over **12,000 m²**. Our delivery program includes more than **150,000 items**, over **40,000 different products** are always available from stock.

IHR SPEZIALIST FÜR O-RINGE, MOTORENDICHTUNGEN UND DICHTUNGSSÄTZE.

Seit unserer Gründung im Jahre 1986 dreht sich bei uns alles um **Qualitätsprodukte** für die Automobil- und Dichtungsindustrie, die unseren anspruchsvollen Kunden den von ihnen erwarteten hohen Nutzen liefern.

Unser großes Produktsortiment an **O-Ringen, Dichtungen** und **Dichtungssätzen** wächst stetig, unterliegt einem umfassenden Qualitätsmanagement und orientiert sich an Ihren spezifischen Bedürfnissen sowie den Besonderheiten der verschiedenen Märkte.

FIRMENZENTRALE

Das Dichtungshaus in Ammersbek mit der Hauptverwaltung, Produktion und dem Lager.

COMPANY HEADQUARTERS

The „Dichtungshaus“ in Ammersbek with the main administration, production and warehouse.

YOUR SPECIALIST FOR O-RINGS, ENGINE PARTS AND GASKET SETS.

Ever since we were founded in 1986, everything has revolved around **quality products** for the automotive and sealing industry that provide our discerning customers with the great benefits they expect.

Our wide range of **o-rings, seals** and **seal kits** is growing steadily, is subject to comprehensive quality management and is geared to your specific needs and the peculiarities of the various markets.



EIN STANDORT, DREI STARKE PARTNER.

An unserem Standort in Ammersbek bei Hamburg sind wir durch **modernste Technik, umfangreiche Lagerhaltung** und **präzise Fertigungstechnik** stets leistungsfähig. Gemeinsam mit unseren Partnerunternehmen GROMEX und Höfert sind wir mit ein umfangreiches Sortiment der Dichtungstechnik im Markt breit aufgestellt.

ONE LOCATION, THREE STRONG PARTNERS.

At our site in Ammersbek near Hamburg, we are always efficient thanks to **latest technology, precise production technology** and **extensive warehousing**. With our partner companies GROMEX and Höfert, we are well positioned in the market with an extensive range of sealing technology.

Über 38 Jahre Erfahrung.
More than 38 years of experience.



VERLÄSSLICHKEIT
RELIABILITY

Eigene Fertigung.
Own production.



FLEXIBILITÄT
FLEXIBILITY

ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.
ISO 9001 and ISO 14001 certified.



QUALITÄT
QUALITY



dph

Unsere Marke für die Automobilbranche.
Our brand for the automotive industry.

GROMEX

Unsere Marke für Schifffahrt und Kraftwerke.
Our brand for shipping and power plants.

Höfert

Unsere Marke für die allgemeine Industrie.
Our brand for general industry.

GROMEX®

dph®

Höfert

Neben unserer **Hauptniederlassung** in Deutschland unterhalten wir **Zweigniederlassungen** in Südafrika und in China.
 Durch unsere internationalen Standorte sorgen wir weltweit für **Verfügbarkeit** und **erstklassigen Service**.
 Darüber hinaus garantiert unser dichtes Netz an Vertretungen, dass wir überall auf der Welt nah bei unseren Kunden sind.

In addition to our **main office** in Germany, we have **subsidiaries** in South Africa and China.
 With our international locations, we ensure **availability** and **first-class service** worldwide.
 In addition, our dense network of agencies guarantees that we are close to our customers all over the world.

FIRMENZENTRALE in Ammersbek mit der Hauptverwaltung, Produktion und dem Lager.

COMPANY HEADQUARTERS in Ammersbek with the main administration, production and warehouse.



PRODUKTION
in Ammersbek (Deutschland)
PRODUCTION FACILITY
in Ammersbek (Germany)

 120

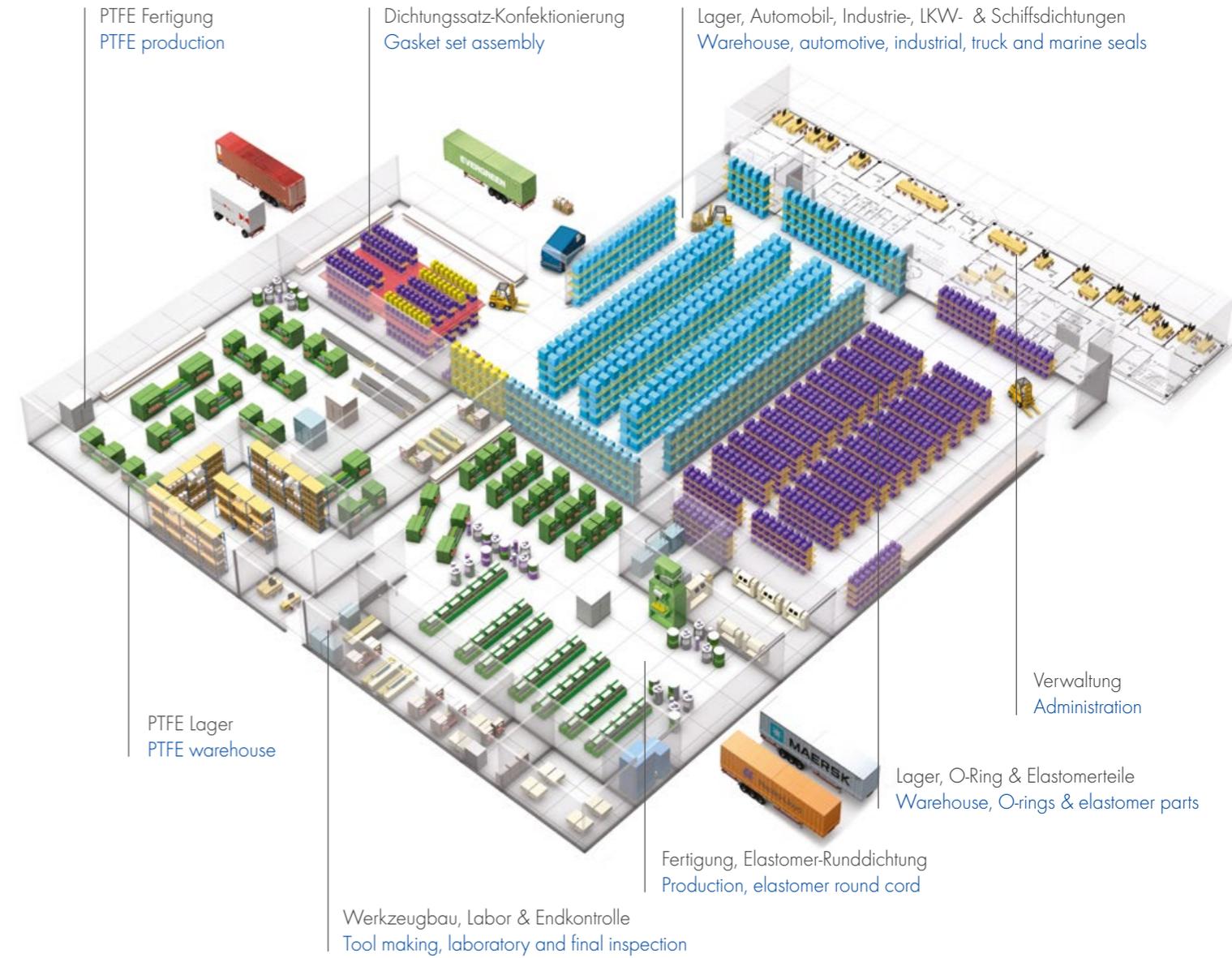


PRODUKTION
in Glaubitz (Deutschland)
PRODUCTION FACILITY
in Glaubitz (Germany)

 150



PRODUKTION
in Viadanica (Italien)
PRODUCTION FACILITY
in Viadanica (Italy)

 75


FERTIGUNG. HÖCHSTE QUALITÄT.

Die Basis für unsere **hervorragenden Leistungsmerkmale** sind zum einen unser breites Sortiment an Elastomeren und Gummimischungen, zum anderen die Erfahrung und das Know-how unserer vor Ort eingesetzten Mitarbeiter, welche für eine hohe Fertigungsqualität sorgen.

Das **Know-how** unserer **Mitarbeiter** garantiert die kurzen Herstellungszeiten der erforderlichen Werkzeuge und macht uns unabhängig von Vorlieferanten. Durch die hohe Verfügbarkeit von Rohstoffen, haben wir sowohl bei der PTFE-Produktion, als auch bei Elastomeren schnelle Lieferzeiten. Ein Garant für die hohe Qualität unserer Produkte ist der Werkzeugbau, der stets durch unser eigenes Team gewartet und instand gehalten wird, sowie die **100%-Kontrolle** unserer gefertigten Dichtungen.

Bei der Produktion von O-Ringen sind wir durch über **2.500 Werkzeugformen** mit **7.500** verschiedenen **Werkzeugen** an unserem Hauptsitz in Ammersbek enorm flexibel. In unserem Maschinenpark fertigen über **75 Vulkanisationspressen** O-Ringe mit einem Innendurchmesser von **5 mm bis 999 mm**.

Darüber hinaus sichert die umfangreiche Lagerhaltung in den Standardabmessungen kurze Lieferzeiten. Unser Lieferprogramm umfasst weit mehr als **150.000 Artikel**. Über 40.000 verschiedene Produkte sind ständig ab Lager für Sie verfügbar.



PRODUCTION. HIGHEST QUALITY.

The basis for our **excellent performance features** is, on the one hand, our wide range of elastomers and rubber compounds, and on the other hand, the experience and know-how of our employees who work on site, which ensure high production quality.

The **know-how** of our **employees** guarantees the short production times of the required tools and makes us independent of sub-suppliers. Due to the high availability of raw materials, we have fast delivery times for PTFE and elastomers. A guarantee for the high quality of our products is the toolmaking, which is always maintained and serviced by our team, as well as the **100% inspection** of our manufactured seals.

We are extremely flexible in O-ring production thanks to over **2,500 tool molds** with **7,500** different **tools** at our headquarters in Ammersbek. In our machine park, over **75 vulcanization presses** produce O-rings with an inner diameter of **5 mm to 999 mm**.

In addition to our own tool construction, extensive storage of standard dimensions ensures short delivery times. Our delivery program includes well over **150,000 items**. Over 40,000 different products are always available from stock.



DIN EN ISO 9001 : 2015 TMS TÜV SÜD
 DIN EN ISO 14001 : 2015 TMS TÜV SÜD
 IATF 16949:2016



QUALITÄT.
 DIN-ZERTIFIZIERT.

Grundvoraussetzung für eine verlässliche Dichtung ist deren **Qualität**.
 Ob nur für die Automobilindustrie oder auch für andere Branchen – als Hersteller für Dichtungen und Dichtungssätze sind Zuverlässigkeit und Qualität die Grundvoraussetzungen für zufriedene Kunden.

Unser Ziel ist es stets, Fehler zu vermeiden, anstatt sie zu beheben. Daher arbeiten wir auch permanent daran, nicht nur unsere Produkte zu verbessern, sondern auch die internen Prozesse durch die Digitalisierung zu beschleunigen, zu vereinfachen und ständig zu optimieren.

Die automatische Kontrolle findet dabei an einem eigens dafür eingerichteten Standort durch einen hochmodernen Maschinenpark statt. Die dort vorhandenen **Aussortierungsmaschinen und Prüfroboter** können mit ihren bis zu **sechs hochauflösenden Kameras** die Produkte von oben und unten sowie von innen und der Seite erfassen. Dank modernster Software werden dabei nicht nur die Abmessungen kontrolliert, sondern auch Oberflächenfehler erkannt und betroffene Produkte aussortiert.

Zusätzlich werden stichprobenartig weitere Kontrollen manuell durchgeführt, sodass unsere Fehlerquote bei nahezu 0% liegt.

QUALITY.
 DIN CERTIFIED.

The basic prerequisite for a reliable seal is **its quality**.
 Whether only for the automotive industry or also for other sectors - as a manufacturer of gaskets and gasket sets, reliability and quality are the basic requirements for satisfied customers.

Our goal is always to avoid mistakes rather than to fix them. That is why we always focus on improving our products and continuously accelerating, simplifying, and optimizing our internal processes through digitalization.

Automated checks are carried out at a dedicated site using state-of-the-art machinery. The **sorting machines and inspection robots** there can use up to **six high-resolution cameras** to scan the products from above and below as well as from the inside and the side. Thanks to modern software, not only are the dimensions checked, but surface defects are also detected, and affected products get sorted out.

In addition, further random checks get carried out manually so that our error rate is almost 0%.



HAUPTLAGER UND KONFEKTIONIERUNG.

Unsere Zentrale befindet sich in der Metropolregion Hamburg. Diese beinhaltet neben der O-Ring und PTFE-Fertigung auch unser Hauptlager. Hier laufen auf einer Fläche von mehr als 7.500 m² alle Fäden zusammen. Von hier aus sorgen wir weltweit für Bewegung. Unser Lieferprogramm umfasst mehr als **150.000 Artikel**, über 40.000 verschiedene Produkte sind davon ständig **ab Lager verfügbar**.

Neben einzelnen Produkten konfektioniert unser Team aus unserem umfangreichen Sortiment an Formteilen und Dichtungen auch **komplette Dichtungs- und Reparatursätze** für Motoren, Pumpen oder Baumaschinen.

Diese produzieren wir nach Herstellervorgaben sowie zu kundenbezogenen Sätzen, verpackt in unserer eigenen - oder auf Wunsch in gebrandeter - Kundenverpackung.



MAIN WAREHOUSE AND ASSEMBLING.

Our head office is in the metropolitan region of Hamburg. In addition to the O-ring and PTFE production, this also includes our main warehouse. All threads come together here on an area of more than 7,500 m². From here we ensure movement worldwide. Our delivery program includes more than **150,000 items**, over 40,000 different products are always **available from stock**.

In addition to individual products, our team also assembles **complete seal and repair kits** for engines, pumps or construction machinery from our extensive range of molded parts and seals.

We produce these according to manufacturer specifications as well as customer-related conditions, packed in our own - or, if desired, in branded - customer packaging.



WIR KÜMMERN UNS UM DIE ROBBEN.

Neben Zuverlässigkeit und Qualität ist uns der **Schutz der Umwelt** ein Anliegen, insbesondere der Meere. Deshalb hat dph in einigen Ländern mit eigener Niederlassung die **Patenschaft** für Kegelrobben oder ein **Robbenschutzprogramm** übernommen.

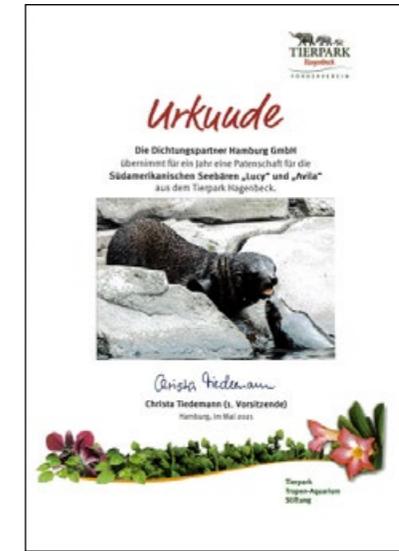
Zweifellos sind Menschen die größte Bedrohung für die Seehunde. Die alarmierende Zunahme von Kunststoff sowie andere Formen der Umweltverschmutzung in den Meeren kosten jedes Jahr Tausenden von Robben und anderen Meerestieren das Leben. Sie verletzen oder verfangen sich in Kunststoffbändern, verworfenen Netzen und Nylon-Angelschnüren. Jungrobbe werden seit Jahrhunderten für ihre Pelze gejagt.



WE'LL TAKE CARE OF THE SEALS.

In addition to reliability and quality, **protecting the environment** is important to us, especially the seas. That is why dph has taken over the **sponsorship** of gray seals or a **seal protection program** in some countries with its own branch.

Undoubtedly, humans are the greatest threat to seals. The alarming increase in plastic and other forms of marine pollution kills thousands of seals and other marine animals every year. They get injured or caught in plastic webbing, discarded nets, and nylon fishing lines. Seal pups have been hunted for their pelts for centuries.





PRODUKTE PRODUCTS

O-RINGE

Unsere **Fertigung in Ammersbek** und unsere Tochtergesellschaft in Italien sind auf die Herstellung von O-Ringen spezialisiert. Wir bieten eine breite Palette an O-Ringen aus den Werkstoffen FKM und **FFKM** an, wobei FFKM eine Hitzebeständigkeit von **bis zu 320 °C** aufweist. Hauptvorteile von O-Ringen sind ihre einfache Geometrie, die Wirkungsweise als Dichtelement und ihr günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis.

O-RINGS

Our **production** facility in **Ammersbek** and our subsidiary in Italy specialize in the production of O-rings. We offer a wide range of O-rings made from the materials FKM and **FFKM**, with FFKM having a **heat resistance of up to 320 °C**. The main advantages of O-rings are their simple geometry, their function as a sealing element, and their favorable price-performance ratio.



Unser Entwicklungslabor ermöglicht durch anwenderorientierte Compounds optimale Problemlösungen für Ihre spezifischen Anforderungen und bietet damit ein breites Spektrum hinsichtlich Medien- und Temperaturbeständigkeit.

Our development laboratory enables optimal problem solutions for your specific requirements through user-oriented compounds and thus offers a wide spectrum in terms of media and temperature resistance.

- O-Ringe nach DIN ISO 3601-1 (ersetzt 3771) Sortenmerkmal N+S
- Innendurchmesser 0,5 - 2000 mm
- Standard- und individuelle Sondercompounds
- O-Ring-Boxen
- Rundschnurringe nach DIN ISO 3302-1, KI.E2

- O-rings according to DIN ISO 3601-1 (replaces 3771) grade feature N+S
- Inner diameter 0.5 - 2000 mm
- Standard and individual special compounds
- O-ring boxes
- Cords according to DIN ISO 3302-1, KI.E2



EINSATZBEREICH / APPLICATION:



AUTOMOBILBEREICH
AUTOMOTIVE SECTOR



MARITIMER BEREICH
MARITIME INDUSTRY



ALLGEMEINE INDUSTRIE
GENERAL INDUSTRY



ÖL- & GASINDUSTRIE
OIL & GAS INDUSTRY



BERGBAU
MINING



CHEMISCHE BEREICHE
CHEMICAL SECTORS



HYDRAULIK
HYDRAULICS



LEBENSMITTELINDUSTRIE
FOOD INDUSTRY



LANDWIRTSCHAFT
AGRICULTURE



PUMPEN & VENTILE
PUMPS & VALVES



MASCHINEN- / ANLAGENBAU
MECHANICAL / PLANT ENGINEERING



ENERGIE
ENERGY SECTOR

DICHTUNGSSÄTZE

dph konfektioniert komplette **Dichtungs- und Reparatursätze** – unter anderem für Motoren, Getriebe, Hydraulik und Baumaschinen.

Die Dichtungssätze werden in der **hauseigenen Produktion** nach **Herstellerangaben** gefertigt und in dph-Verpackung geliefert. Auf Wunsch sind diese auch als Private Label erhältlich.

ALLES AUS EINER HAND

Wir stellen aus unserem umfangreichen Sortiment Dichtungs- und Reparatursätze nach Herstellervorgaben zusammen. Des Weiteren konfektionieren wir **gemäß Markterfahrungen** und **Kundenwünschen**.

Wir liefern Sätze unter anderem für folgende Marken:

LKW / TRUCK

DAF
DEUTZ
Iveco
MAN
Mercedes-Benz
RVI

PKW / CAR

BMW
Mercedes-Benz
Opel
Renault
Volvo
VW

Aber auch für japanische, koreanische und andere Anwendungen.

GASKET KITS

dph assembles complete **seal and repair kits** - for engines, transmissions, hydraulics and construction machinery, among other things.

The gasket sets are **manufactured in-house** according to the **manufacturer's specifications** and are supplied in dph packaging. On request, these are also available as private labels.

ALL FROM A SINGLE SOURCE

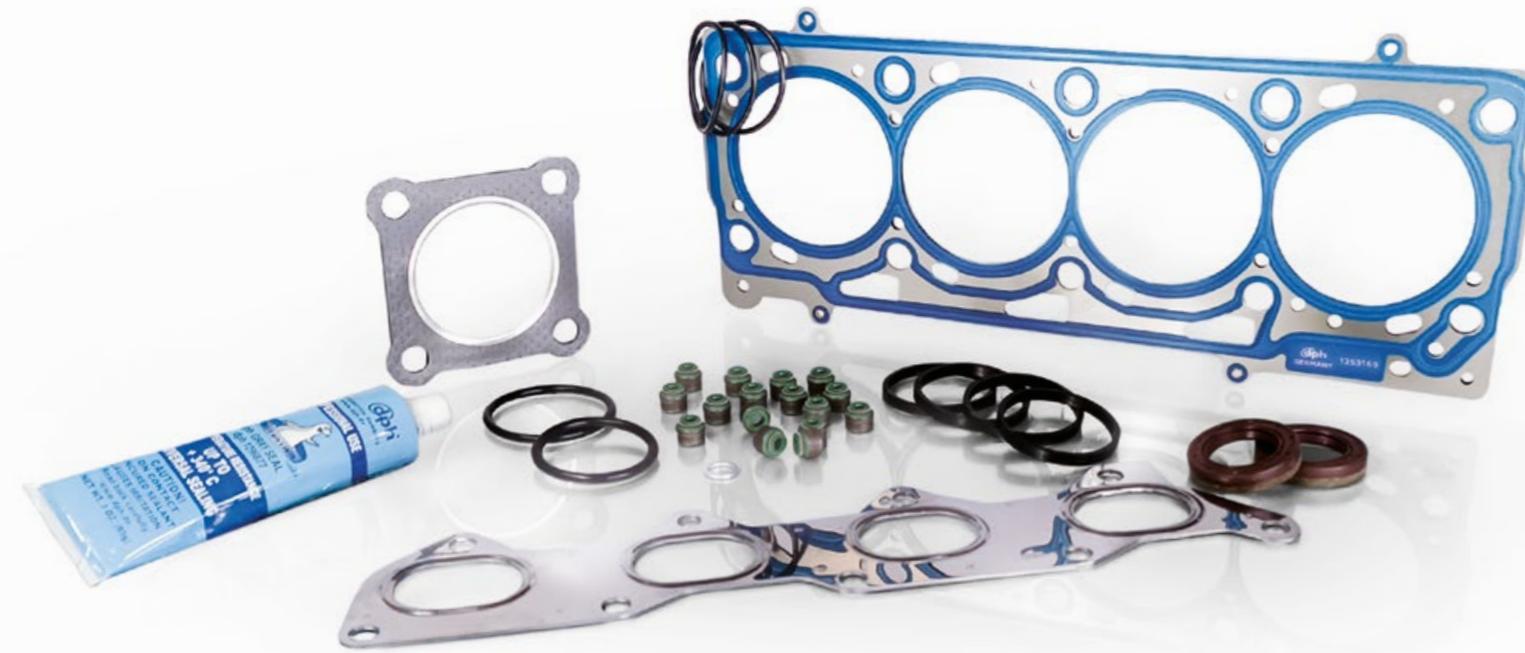
We assemble sealing and repair kits from our extensive range according to manufacturer specifications. Furthermore, we assemble according to **market experience** and **customer requirements**.

We supply sets for the following brands, among others:

andere / other

DEUTZ
ZF
TRW
MWM
Caterpillar
Cummins

But also for Japanese, Korean and other applications.



EINSATZBEREICH / APPLICATION:



AUTOMOBILBEREICH
AUTOMOTIVE SECTOR



MARITIMER BEREICH
MARITIME INDUSTRY



HYDRAULIK
HYDRAULICS



LANDWIRTSCHAFT
AGRICULTURE

WELLENDICHTRINGE

Radial-Wellendichtringe sind unverzichtbar, um Maschinengehäuse vor austretenden Elementen zu schützen.

Die Auswahl der passenden Abdichtung hängt von den spezifischen Betriebsparametern ab. Es gibt zwei Haupttypen von Wellendichtringen: **Radial- und Axial-Wellendichtringe**.

Radial-Wellendichtringe werden verwendet, um rotierende Maschinenelemente wie **Achsen, Naben** und **Wellen** abzudichten und finden Anwendung in verschiedenen Branchen wie der Antriebstechnik, Land- und Baumaschinenindustrie, Haushalts- und Industriewaschmaschinen, Windkraftindustrie, Pumpenindustrie, Schiffsbau und Walzwerken. Sie werden fest im Gehäuse installiert, wobei die Dichtlippe auf der Oberfläche der sich drehenden Welle läuft.

Axial-Wellendichtringe hingegen werden für spezifische Dichtaufgaben wie Staub- oder Spritzwasserschutz eingesetzt. Im Gegensatz zu Radial-Wellendichtringen dichtet die Dichtlippe hier in der Regel nicht auf der Welle, sondern an einem Gehäuseteil in axialer Richtung.

OIL SEALS

Radial shaft seals are essential for protecting machine housings from escaping elements.

The selection of the right seal depends on the specific operating parameters. There are two main types of shaft seals: **radial and axial shaft seals**.

Radial shaft seals are used to seal rotating machine elements such as **axles, hubs, and shafts**, and are utilized in various industries including drive technology, agricultural and construction machinery, household and industrial washing machines, wind power industry, pump industry, shipbuilding, and rolling mills. They are securely installed in the housing, with the sealing lip running on the surface of the rotating shaft.

On the other hand, **axial shaft seals** are used for specific sealing tasks such as dust or splash protection. In contrast to radial shaft seals, the sealing lip in axial shaft seals typically does not seal on the shaft but rather on a housing part in the axial direction.



EINSATZBEREICH / APPLICATION:



AUTOMOBILBEREICH
AUTOMOTIVE SECTOR



MARITIMER BEREICH
MARITIME INDUSTRY



ALLGEMEINE INDUSTRIE
GENERAL INDUSTRY



ÖL- & GASINDUSTRIE
OIL & GAS INDUSTRY



BERGBAU
MINING



CHEMISCHE BEREICHE
CHEMICAL SECTORS



HYDRAULIK
HYDRAULICS



LANDWIRTSCHAFT
AGRICULTURE



MOTORENDICHTUNGEN

Im Bereich Automobilindustrie sind **effektive Dichtungen** an **kritischen Stellen** unerlässlich. Die Zylinderkopfdichtung ist ein **Schlüsselbauteil** in Verbrennungsmotoren, das den Verbrennungsraum sowie Kühlwasser- und Motorenkanäle abdichtet.

Seit 1986 sind wir auf Dichtungen für den Automobilbereich spezialisiert und verfügen über **langjährige Erfahrung** in der Herstellung **anspruchsvoller Dichtungen**. Mit unseren Produkten von dph sorgen wir dafür, dass Motoren lange, sicher und wirtschaftlich laufen.

Unser Sortiment umfasst Wellendichtringe, Zylinderkopfdichtungen, Ventildeckeldichtungen, Ölwanndichtungen, Ventilschaftdichtungen, Dichtungssätze, Reparatursätze und Ersatzteile. Wir sind der ideale Partner namhafter Automotive-Kunden, der Industrie und des Großhandels, da wir alle Dichtungsmaterialien und -typen abdecken.

EINSATZ IN VERSCHIEDENEN INDUSTRIEN

Neben Motorendichtungen für Pkw und Lkw bieten wir auch Dichtungen für die Marine, Kraftwerke, Bergbau und weitere Industriezweige an.

ENGINE PARTS

In the automotive industry, **effective seals** are essential at **critical points**. The cylinder head gasket is a **key component** in internal combustion engines, sealing the combustion chamber as well as coolant and engine channels.

Since 1986, we have specialized in seals for the automotive sector and have **extensive experience** in manufacturing demanding seals. With our products from dph, we ensure that engines run smoothly, safely, and economically.

Our range includes shaft seals, cylinder head gaskets, valve cover gaskets, oil pan gaskets, valve stem seals, seal kits, repair kits, and spare parts. We are the ideal partner for renowned automotive clients, industry, and wholesalers, as we cover all seal materials and types.

USE IN VARIOUS INDUSTRIES

In addition to engine seals for cars and trucks, we also offer seals for the marine industry, power plants, mining, and other industrial sectors.

EINSATZBEREICH / APPLICATION:



AUTOMOBILBEREICH
AUTOMOTIVE SECTOR



MARITIMER BEREICH
MARITIME INDUSTRY



LANDWIRTSCHAFT
AGRICULTURE

REPARATURSÄTZE

Neben Dichtungen für Neufahrzeuge in der Automobilbranche spielen **Reparatursätze** eine überaus **wichtige Rolle**. Denn dabei handelt es sich um Sätze von Komponenten, die dazu bestimmt sind, eine ganz bestimmte KFZ-Einheit zu warten oder zu ersetzen.

So liefern wir unter anderem **Ersatzteile für Getriebe, Lenkungen, Kupplungszylinder, Hydraulikgetriebe, Kupplungen und Einspritzdüsen-Sätze**.

KOMPLETTE SÄTZE

Insbesondere im Reparatursektor kommt es darauf an, die technischen Entwicklungen genau zu verfolgen. Aufgrund unserer 30-jährigen Erfahrung stellen wir stets optimierte Sätze zusammen.

REPAIR KITS

In addition to seals for new vehicles in the automotive industry, **repair kits** play an extremely **important role**. Because these are sets of components that are intended to service or replace a very specific automotive unit.

We supply, among other things, **spare parts for gearboxes, steering systems, clutch cylinders, hydraulic gearboxes, clutches and injector sets**.

COMPLETE SETS

In the repair sector in particular, it is important to follow technical developments closely. Based on our 30 years of experience, we always put together optimized sets.



EINSATZBEREICH / APPLICATION:



AUTOMOBILBEREICH
AUTOMOTIVE SECTOR



MARITIMER BEREICH
MARITIME INDUSTRY



LANDWIRTSCHAFT
AGRICULTURE



HYDRAULIKDICHTUNGEN

In Anwendungen, die hauptsächlich **Hubbewegungen** erfordern, spielt die Hydraulik eine entscheidende Rolle. Die Qualität der Dichtungen ist in der Hydraulik von besonderer Bedeutung, da sie unter **extremen Arbeitsbedingungen** wie **hohem Druck** und möglicher **Verunreinigung** durch Schlamm und Staub zuverlässig abdichten müssen, um den Austritt von Hydraulikflüssigkeiten in die Umwelt zu verhindern.

Zu den gängigsten Dichtungen in der Hydraulik zählen **Stangendichtungen, Kolbendichtungen, Führungselemente** und **Nutringe**.

Stangendichtungen kommen beispielsweise in Hydraulikzylindern zum Einsatz, um das Austreten von Hydraulikflüssigkeit an der Stelle zu verhindern, an der die Kolbenstange aus dem Zylinder herausfährt. **Kolbendichtungen** wiederum sorgen für die Abdichtung von zwei voneinander getrennten Zylinderkammern.

Die Aufgabe von Führungselementen besteht darin, den Kolben und die Kolbenstange zu führen und eine metallische Berührung zwischen den beweglichen Bauteilen zu verhindern. Aufgrund der vielfältigen und spezifischen Anforderungen an Führungselemente stehen verschiedene Materialien und Ausführungen zur Verfügung, um den individuellen Anforderungen gerecht zu werden.

GROSSES SORTIMENT

Wir liefern auch Laufwerkdichtungen von unserem Partner GROMEX.

HYDRAULIC SEALS

In applications that primarily require **lifting movements**, hydraulics play a crucial role. The quality of seals is particularly important in hydraulics, as they must reliably seal under **extreme working conditions** such as **high pressure** and potential **contamination** by mud and dust to prevent hydraulic fluid from leaking into the environment.

The most common seals in hydraulics include **rod seals, piston seals, guide elements**, and **O-rings**.

For example, **rod seals** are used in hydraulic cylinders to prevent hydraulic fluid from leaking at the point where the **piston rod** extends from the cylinder. Piston seals, on the other hand, seal off two separate cylinder chambers.

The role of guide elements is to guide the piston and piston rod and prevent metallic contact between the moving components. Due to the diverse and specific requirements for guide elements, various materials and designs are available to meet individual needs.

GREAT RANGE OF PRODUCTS

We also supply drive seals from our partner GROMEX.

EINSATZBEREICH / APPLICATION:



AUTOMOBILBEREICH
AUTOMOTIVE SECTOR



BERGBAU
MINING



HYDRAULIK
HYDRAULICS



LANDWIRTSCHAFT
AGRICULTURE

PTFE-PRODUKTE

Durch ausgezeichnete chemische und elektrische Eigenschaften besitzt PTFE eine thermische Beständigkeit, wie sie von anderen handelsüblichen Kunststoffen nicht erreicht wird. PTFE kann bei Temperaturen von **-200 °C bis zu +260 °C** eingesetzt werden. Weitere Materialien, die wir verarbeiten, sind **POM-C, PE, PA6, PA6.6, PFA, PEEK, PCTFE** und **PVDF**.

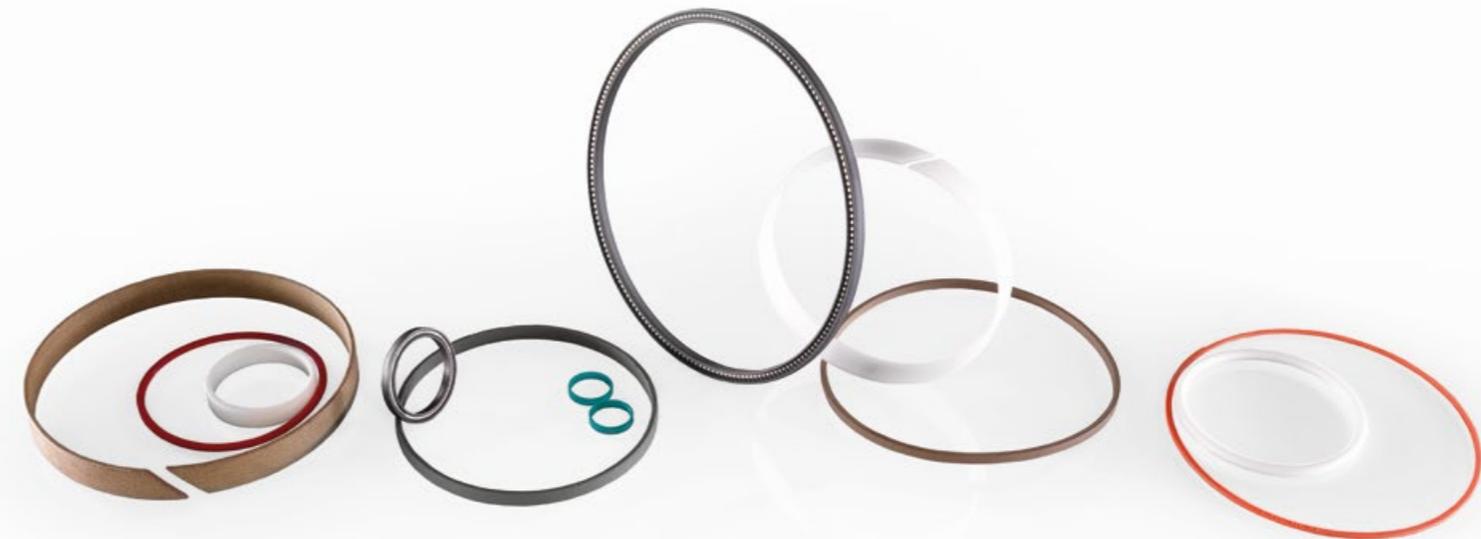
Fertigungsbereiche sind z.B. Dichtungen für Ventile, Wellendichtungen, Stangendichtungen, Kolbenringe, Kolbendichtungen, Stützringe, PTFE-Auskleidungen, Faltenbälge, ummantelte Elastomer-O-Ringe, Konstruktionsteile, PTFE-ummantelte O-Ringe und Flachdichtungen in verschiedenen Ausführungen.

PTFE PRODUCTS

For over 60 years, we have been occupied with the manufacturing of PTFE products. We want to use our special production facilities and knowledge to solve our customers' sealing problems.

Due to its excellent chemical and electrical properties, PTFE has a thermal resistance that cannot be achieved by other commercially available plastics. PTFE can be used at temperatures from **-200 °C to +260 °C**. Other materials that we process are **POM-C, PE, PA6, PA6.6, PFA, PEEK, PCTFE**, and **PVDF**.

Our production areas include seals for valves, shaft seals, rod seals, piston rings, piston seals, support rings, PTFE linings, bellows, coated elastomer O-rings, construction parts, PTFE-coated O-rings and flat gaskets in various versions.



EINSATZBEREICH / APPLICATION:



AUTOMOBILBEREICH
AUTOMOTIVE SECTOR



MARITIMER BEREICH
MARITIME INDUSTRY



ALLGEMEINE INDUSTRIE
GENERAL INDUSTRY



ÖL- & GASINDUSTRIE
OIL & GAS INDUSTRY



BERGBAU
MINING



CHEMISCHE BEREICHE
CHEMICAL SECTORS



HYDRAULIK
HYDRAULICS



LEBENSMITTELINDUSTRIE
FOOD INDUSTRY



LANDWIRTSCHAFT
AGRICULTURE



PUMPEN & VENTILE
PUMPS & VALVES



MASCHINEN- / ANLAGENBAU
MECHANICAL / PLANT ENGINEERING



ENERGIE
ENERGY SECTOR



FLACHDICHTUNGEN

Flachdichtungen gehören meist zu den **statischen Dichtungen** und werden überwiegend im Apparate- oder Rohrleitungsbau als Dichtelement **zwischen zwei Flanschen** eingebaut. Im Bereich der Flachdichtungen stehen für unterschiedliche Anforderungen (Fluide, Temperaturen, Drücke, chemische Beanspruchung) eine Reihe von Werkstoffen zur Verfügung wie z. B. Elastomere, Pressfasern, Aramidfasern, Kohlefasern, Mineralfasern, Metall oder Kupfer.

STANZTEILE NACH MUSTER

Wir sind in der Lage, **sämtliche Dichtungen** aus einer Werkstoffpalette **nach Ihren Vorgaben zu fertigen**. Unser eigener **Werkzeugbau** ermöglicht eine schnelle sowie fachgerechte Umsetzung Ihrer Wünsche. Formteile sind auch im Verbund mit anderen Werkstoffen herstellbar.

Unsere Vorteile:

- Eigener Werkzeugbau
- Schnelle Bemusterung und Serienfertigung
- Flachdichtungen aus verschiedenen Werkstoffen

FLAT GASKETS

Flat gaskets usually belong to the **static gaskets** and are mainly installed in apparatus or pipeline construction as a sealing element **between two flanges**. In the field of flat gaskets, a number of materials are available for different requirements (fluids, temperatures, pressures, chemical stress), e.g. elastomers, pressed fibers, aramid fibers, carbon fibers, mineral fibers, metal or copper.

CUSTOMER-SPECIFIED STAMPINGS

We are able to manufacture **all seals** from a range of materials **according to your specifications**. Our own **tool construction** allows us to implement your wishes quickly and professionally. Molded parts can also be produced in combination with other materials.

Our advantages:

- tools made in-house
- rapid production of samples, fast serial production
- flat gaskets made of various materials

EINSATZBEREICH / APPLICATION:



AUTOMOBILBEREICH
AUTOMOTIVE SECTOR



MARITIMER BEREICH
MARITIME INDUSTRY



ALLGEMEINE INDUSTRIE
GENERAL INDUSTRY



ÖL- & GASINDUSTRIE
OIL & GAS INDUSTRY



BERGBAU
MINING



CHEMISCHE BEREICHE
CHEMICAL SECTORS



HYDRAULIK
HYDRAULICS



LEBENSMITTELINDUSTRIE
FOOD INDUSTRY



LANDWIRTSCHAFT
AGRICULTURE

NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNS AUF!

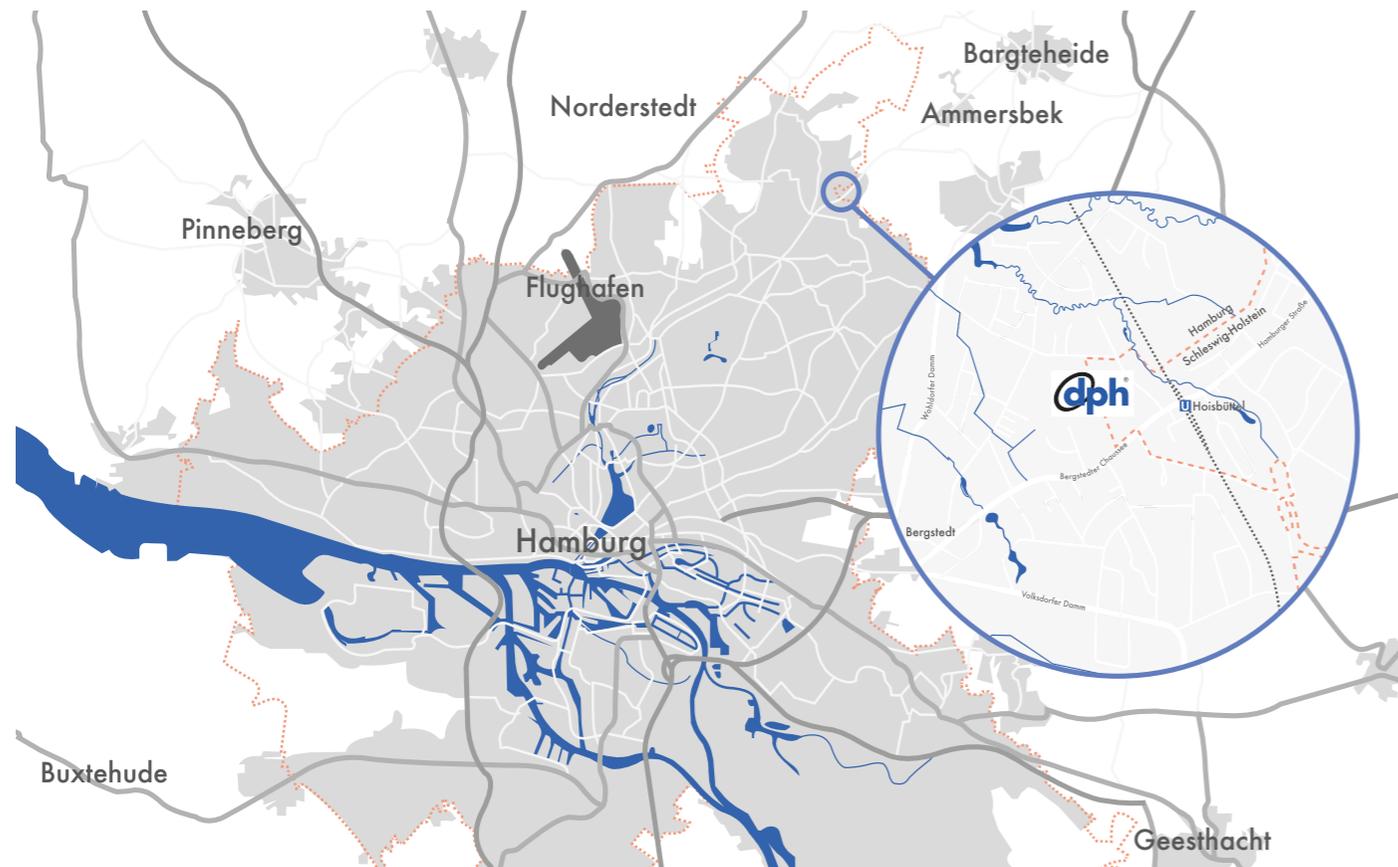
Wir freuen uns immer, wenn wir in **Kontakt mit unseren Kunden** treten. Sofern Sie an Produkten und Dichtungslösungen von uns interessiert sind, Fragen zu speziellen Produkten wie O-Ringen, Wellendichtringen, Zylinderkopfdichtungen, Ventildeckeldichtungen oder Ölwanndichtungen haben oder zusätzliche Informationen benötigen, nehmen Sie einfach Kontakt zu uns auf.

Unsere **Ansprechpartner** sind sowohl **technisch wie kaufmännisch versiert** und stehen Ihnen zuverlässig für die Bereiche Automotive, Hydraulik, Industrie und Schifffahrt zur Verfügung.

GET IN TOUCH WITH US!

We are always happy when we get in **contact with our customers**. If you are interested in our products and sealing solutions, questions about special products such as O-rings, shaft seals, cylinder head gaskets, valve cover gaskets or oil pan gaskets or need additional information, simply contact us.

Our **contacts** are both **technically and commercially well-versed** and are available to you reliably for the areas of automotive, hydraulics, industry and shipping.



Dichtungspartner Hamburg GmbH

Metropolregion Hamburg
Ferdinand-Harten-Straße 15
22949 Ammersbek

+49 40668613-0
service@dph.de

www.dph.de



