

[ REIFF TECHNISCHE PRODUKTE ] *Dichtungstechnik*

# REIFF

# Gleitringdichtungen

vom Sealprofi



[www.reiff-tp.com](http://www.reiff-tp.com)



**Produktübersicht**

# REIFF Technische Produkte – Ihr strategischer Partner für die Dichtungstechnik

Seit über 100 Jahren ist REIFF Technische Produkte führender Partner in der Erstausrüstung. Mit mehr als 140.000 Produkten aus den Bereichen Antriebstechnik, Dichtungstechnik, Schlauchtechnik, Kunststofftechnik

und Profiltechnik verfügen wir über eines der größten technischen Sortimente Deutschlands. Im Bereich der Dichtelemente stehen Ihnen über 50.000 Standardprodukte zur Verfügung.

## Sortiments-Profi

In Zusammenarbeit mit führenden Herstellern erweitert REIFF kontinuierlich sein umfangreiches Dichtungssortiment: im Bereich der statischen Dichtungen, Rotations-, Hydraulik-, Pneumatik- und Flachdichtungen sowie bei Gummi- bzw. Dichtungsplatten. Bei der Auswahl unserer Produkte gehen wir auf individuelle Kundenwünsche ein und setzen stets auf starke Marken!



## Entwicklungs- und Beratungs-Profi



Unsere Anwendungsingenieure kennen sich bestens aus hinsichtlich Produkten, Materialien und Anwendungen. Die erfahrenen Techniker unterstützen Sie gerne mit einer fundierten Beratung – bei Bedarf auch vor Ort – mit technischen Entwürfen, Prototyping für die Serienproduktion oder mit einer Fertigung nach Maß. Die Sealprofis kennen die optimale Lösung, passend zu Ihrer Anwendung!

## Logistik-Profi

Ist die optimale Dichtungslösung gefunden und das geeignete Produkt ausgewählt, sorgt REIFF für die termingerechte Belieferung – auf Wunsch „just in time“. Eine schnelle Verfügbarkeit und effiziente Prozesse in der gesamten Logistikkette bieten wir durch eines der größten und modernsten Zentrallager des Technischen Handels: Mit 20.000 qm Lagerfläche, modernster Lagertechnik und über 80.000 Artikeln sorgen wir für Planungssicherheit und einen hohen Bestellkomfort. Unser Verkauferteam berät Sie gern, organisiert und steuert den Auftragsablauf nach Ihren Anforderungen und Wünschen.

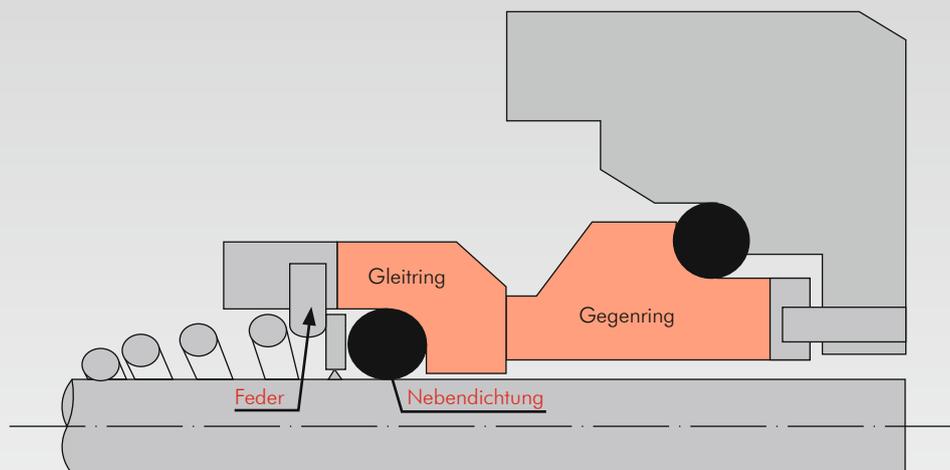


# GLEITRINGDICHTUNGEN –

**zuverlässig und hochpräzise**

REIFF-Gleitringdichtungen kommen überall dort zum Einsatz, wo aufgrund aggressiver Medien in Verbindung mit großen Drücken und hohen Umfangsgeschwindigkeiten gängige Wellenabdichtungen nicht mehr

ausreichen. Durch die Verwendung von Gleitringdichtungen können Leckagen ausgeschlossen und höhere Standzeiten gewährleistet werden.

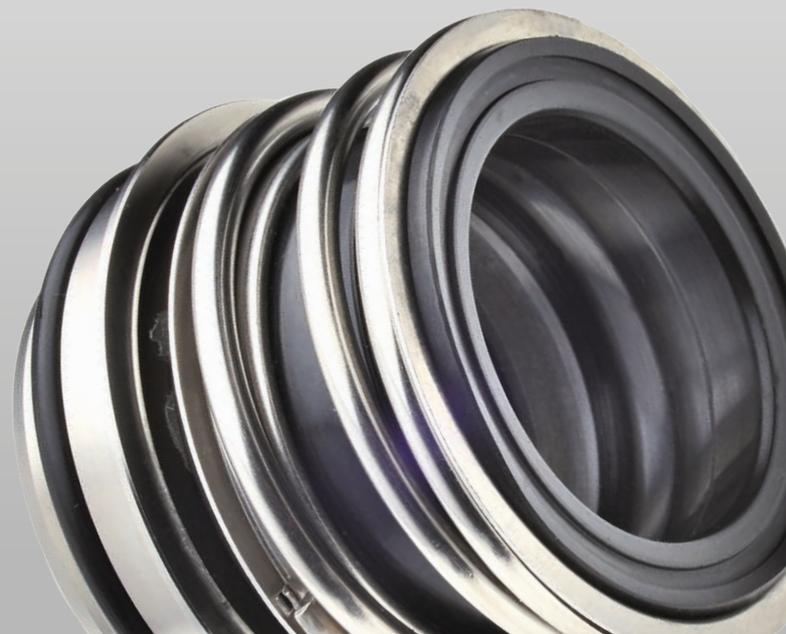


Die gleitenden Bauteile – Gegenring & Gleitring – werden mit ihren Laufflächen gegeneinander im Maschinengehäuse eingebaut. Während der Gegenring statisch eingebaut ist, bewegt sich der Gleitring mit der

rotierenden Welle. Abgestimmte Vorspannelemente wie z.B. Einzelfedern, Gruppenfedern oder der Metallfaltensbalg, stellen die Dichtwirkung zwischen den geglätteten Gleitflächen zu jedem Betriebszeitpunkt sicher.

## **Diese Eigenschaften garantieren Erfolg:**

- ⊕ ideal bei abrasiven Medien und hohen Drücken
- ⊕ hochwertige, korrosionsbeständige Gleitwerkstoffe
- ⊕ gute Wärmeabfuhrung
- ⊕ für niedrige und hohe Umfangsgeschwindigkeiten
- ⊕ höhere Standzeiten gegenüber Stopfbuchspackungen
- ⊕ leichtgängig und verdrehsicher
- ⊕ schnelle und einfache Austauschbarkeit, kein Nachstellen im Betrieb
- ⊕ schnelle Sonderanfertigung



# PRODUKT-KNOW-HOW

## und Materialkompetenz

Die REIFF-Anwendungsingenieure wissen genau, welches Material bei welchen Medien einzusetzen ist und unterstützen Sie von der Materialauswahl bis hin zur konstruktiven Lösung.

### Die Materialien – kompromisslos hochwertig

Nicht allein die unterschiedlichen Bauformen sind entscheidend für die sichere Abdichtung und Betriebssicherheit der REIFF-Gleitringdichtungen. Der Auswahl beziehungsweise der Kombination geeigneter Materialien in Abhängigkeit von den Betriebsparametern gilt ebenfalls unsere volle Aufmerksamkeit.

#### Gleitringe

Als Hauptmaterialien für Gleitflächen werden synthetische Kohle, spezielle Stähle und Gusswerkstoffe, sowie Karbide, Metalloxide und Kunststoffe verwendet. Diese Werkstoffe wurden speziell für verschiedene Anforderungen, wie z.B. den Einsatz in abrasiven Medien entwickelt und erfüllen zuverlässig die meisten Betriebsanforderungen. Die geläpften Laufflächen stehen für höchste Präzision und halten zuverlässig das Schmiermittel im System.



#### Elastomere

Für die hohen Ansprüche an Medien- und Temperaturbeständigkeit gibt es auch bei der Auswahl des Elastomers keine Kompromisse. Die für Gleitringdichtungen verwendeten Elastomere zeigen einen optimalen Druckverformungsrest und sind in Umgebungstemperaturen von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$  einsetzbar. Standardmäßig sind Materialien in Nitril-Kautschuk (NBR) und Fluor-Kautschuk (FKM) in Verwendung. Wenn Betriebsbedingungen höhere Temperaturbeständigkeit erfordern, können weitere Materialien wie z.B. Perfluorkautschuk (FFKM) zum Einsatz kommen.



## Bauformen

REIFF-Gleitringdichtungen sind durch die Vielzahl der Bauformen an die unterschiedlichsten Betriebsbedingungen angepasst. Durch Kombination hochwertiger Materialien von Gleit- und Gegenring

sowie der Nebendichtung können individuelle Produktlösungen umgesetzt werden. Gleitringdichtungen werden nach DIN EN 12758 (24960) gefertigt.

Folgende Übersicht zeigt unsere Hauptvarianten.

Gleitringdichtungen	Dichtungsart	Materialien		Einsatzparameter
		Gleitflächenpaarung/ Gegenringe	Nebendichtung	
	Gummibalgdichtung	Synthetische Kohlen, Stahllegierungen, Gusseisenmetalle, Karbide (Wolframkarbide, Siliciumkarbide), Metalloxide (Keramik), Kunststoffe (PTFE, sonstige)	NBR, EPDM, FPM, FEP, FFPM	Wellendurchmesser 10–100 mm, pmax 12bar, Temperatur -20 bis +120 °C, vmax 10m/s
	Einzelfeder, konisch			Wellendurchmesser 10–100 mm, pmax 10bar, Temperatur -20 bis +180°C, vmax 15m/s
	Metallfaltenbalg			Wellendurchmesser 18–100 mm, pmax 20bar, Temperatur -20 bis +220°C, vmax 20m/s
	Sinusfederdichtung			Wellendurchmesser 12–100 mm, pmax 16 bar, Temperatur -30 bis +220°C, vmax 20m/s
	Gruppenfederdichtung			Wellendurchmesser 18–100mm, pmax 25 bar, Temperatur -30 bis +220°C, vmax 20m/s
	Einzeldichtung mit Drainageanschluss, Doppeldichtung mit Anschlüssen, Sperrsystem erforderlich			Wellendurchmesser 25–100 mm, pmax 25 bar, Temperatur -40 bis +200°C, vmax 10–16 m/s

Wenn Standardabmessungen nicht ausreichen, bieten wir Ihnen individuelle Produkte entsprechend Ihrer konstruktiven Vorgaben.

## REIFF MACHT DEN UNTERSCHIED!

Topaktuelles Fachwissen gepaart mit professionellem Support – die REIFF-Anwendungsingenieure sind mit den täglichen Herausforderungen ihrer Kunden bestens vertraut und stehen Ihnen gern als Ansprechpartner auf Augenhöhe zur Verfügung. Das macht uns zum idealen Partner in der Erstausrüstung!

## REIFF Technische Produkte GmbH

### Hauptsitz Reutlingen

Tübinger Straße 2-6  
72762 Reutlingen

Telefon: +49 7121 323-1701

Telefax: +49 7121 323-338

E-Mail: [dichtelemente@reiff-gruppe.de](mailto:dichtelemente@reiff-gruppe.de)

## Deutschland

### Niederlassung Leipzig

Westringstraße 98  
04435 Schkeuditz  
Telefon: +49 34205 776-0  
Telefax: +49 34205 776-50  
E-Mail: [leipzig@reiff-gruppe.de](mailto:leipzig@reiff-gruppe.de)

### Niederlassung Chemnitz

Otto-Schmerbach-Straße 35  
09117 Chemnitz  
Telefon: +49 371 26 78-0  
Telefax: +49 371 26 78-111  
E-Mail: [chemnitz@reiff-gruppe.de](mailto:chemnitz@reiff-gruppe.de)

### Verkaufsbüro NRW

Brunnenweg 22  
51519 Odenthal  
Telefon: +49 2207 70 10 59  
Telefax: +49 2207 70 10 61  
E-Mail: [nrw@reiff-gruppe.de](mailto:nrw@reiff-gruppe.de)

### Niederlassung Frankfurt

Rudolf-Diesel-Straße 17  
65760 Eschborn  
Telefon: +49 6173 60 04-0  
Telefax: +49 6173 69 71  
E-Mail: [eschborn@reiff-gruppe.de](mailto:eschborn@reiff-gruppe.de)

### Niederlassung Offenburg

Industriestraße 15  
77656 Offenburg  
Telefon: +49 781 9 69 18-0  
Telefax: +49 781 9 69 18-33  
E-Mail: [offenburg@reiff-gruppe.de](mailto:offenburg@reiff-gruppe.de)

### Niederlassung Singen

Freibühlstraße 23  
78224 Singen  
Telefon: +49 7731 90 58-30  
Telefax: +49 7731 90 58-58  
E-Mail: [singen@reiff-gruppe.de](mailto:singen@reiff-gruppe.de)

### Logistikzentrum

Allmendstraße 6  
72770 Reutlingen-Betzingen  
Telefon: +49 7121 915-760  
Telefax: +49 7121 915-778  
E-Mail: [logistik@reiff-gruppe.de](mailto:logistik@reiff-gruppe.de)

## International

### GUMMI-ROLLER S.a.r.l.

Zare est n°6  
L-4385 Ehlerange  
Telefon: +352 48 15 451  
Telefax: +352 40 03 09  
E-Mail: [generale@gummi-roller.lu](mailto:generale@gummi-roller.lu)

### ROLLER BELGIUM sprl

Route du vieux Campinaire 46  
B-6220 Fleurus  
Telefon: +32 71 852 431  
Telefax: +32 71 889 856  
E-Mail: [info@rollerbelgium.be](mailto:info@rollerbelgium.be)

### REIFF Technical Products CO., Ltd - China

Shennan Road No. 111  
Building 2-2 Minhang  
Industrial Zone  
CN-201108 Shanghai  
Telefon: +86 21 6220 7582  
Telefax: +86 21 6220 7589  
E-Mail: [shanghai@reiff-gruppe.de](mailto:shanghai@reiff-gruppe.de)

[www.reiff-tp.com](http://www.reiff-tp.com)



Standorte



Antriebstechnik

Schlauchtechnik

Dichtungstechnik

Profiltechnik

Kunststofftechnik