

Gereinigte Produkte

# Keine halben Sachen

Ölfreie- und LABS-konforme Lösungen



Zertifizierte LABS-Konformität mit  
akkreditierten internen Prüfungen

LABS-Konformität

# Die saubere Lösung

Jahrelange Erfahrung und umfassendes Wissen über Materialien und Schmierstoffe haben uns zu einem führenden Anbieter von gereinigten Produkten und gereinigten Systemen gemacht. Ventile, Fittings und Rohre von GF Piping Systems werden nach den höchsten Standards hergestellt, um beste Qualität zu liefern und den Kunden zufriedenzustellen.

Die Zertifizierung der LABS-Konformität im akkreditierten internen Prüflabor nach den neuesten Richtlinien stellt sicher, dass die notwendigen Anforderungen erfüllt sind und unsere Produkte in anspruchsvollen Umgebungen sicher eingesetzt werden können.

Wir haben festgelegte Reinigungs- und Schmierverfahren entwickelt, die auf umfangreichen Tests und Erfahrungswerten beruhen, um erstklassige Qualität zu gewährleisten. Unsere Experten unterstützen jeden Kunden mit Fachwissen, damit jede einzelne Anwendung perfekt für die entsprechende Aufgabe gerüstet ist.



## + Mehr als 30 Jahre Erfahrung

Wir stützen uns auf ein umfassendes Wissen über Werkstoffe und Schmiermittel, um für jede Anwendung das richtige System anzubieten. Wir stellen für unsere Kunden technische Ansprechpartner zur Verfügung, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb von anspruchsvollen Anwendungen zu gewährleisten.

## + Akkreditierte interne Prüfung

Bewährte Zuverlässigkeit und unsere hauseigenen Experten sorgen dank interner Testmöglichkeit für die Gewährleistung bester Qualität und Leistung.

## + Komplettes Sortiment an Kunststoffsystemen

Gereinigte Fittings und Ventile aus hochwertigen Kunststoffen garantieren Langlebigkeit und Korrosionsbeständigkeit, und das alles aus einer Hand.

## + Kundenspezifische Anpassung

Kundenspezifische Wünsche sind ausführbar, und die Produkte können nach Bedarf gereinigt werden, um den Anforderungen der Kunden zu entsprechen. Diese vollständig anpassbare Lösung schützt auch vor Überspezifizierung.

### VDMA 24364 B2:

#### Die Richtlinie für Prüfung auf Lackierverträglichkeit

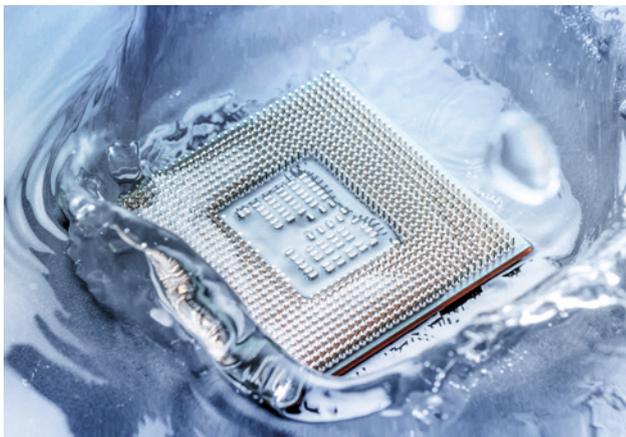
Der deutsche Fachverband VDMA hat 2018 standardisierte Richtlinien veröffentlicht, die verschiedene Anforderungen und Prüfverfahren zur Klassifizierung von Produkten für Lackanwendungen beschreiben.

Gereinigte Produkte von GF Piping Systems erfüllen alle Standards der Prüfklasse B2, die nachweist, dass die Produkte für die Verwendung bei Anwendungen mit indirektem Lackkontakt, z. B. bei der Vorbehandlung von Oberflächen, sicher geeignet sind.



# Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS)

- + Wechselwirkung zwischen dem Beschichtungssystem und der Oberfläche
- + Frei von Ölen, Fetten, Silikon, Graphit, Metallseife u.a.
- + Keine Unterbrechung der gleichmässigen Oberflächenbeschichtung
- + LABS-konforme Produkte zur Vermeidung von Lackierfehlern



## LABS-Konformität vs. Silikonfreiheit

Silikonfreiheit ist eine von mehreren Grundbedingungen damit ein Produkt LABS-konform sein kann. Dazu kommen aber noch viele andere Anforderungen. Produkte, die für Lackieranwendungen verwendet werden, müssen ausserdem öl- und fettfrei sowie frei von PTFE-Abrieb sein. Die Gleichsetzung von „LABS-Konformität“ mit „Silikonfreiheit“ ist eine häufige falsche Verwendung der Begriffe, die auf jahrelange Unsicherheit und unklare Definitionen zurückzuführen ist.

## Ölfreie Produkte

Bei der Wasseranwendung in der mikroelektronischen Industrie muss eine Verunreinigung durch eingebaute Produkte vermieden werden. Hervorragende Oberflächengüte und exzellente Leach-Out Eigenschaften sind ebenso wichtig wie die Auswahl der geeigneten Schmierstoffe für Ventile. Für ölfreie Produkte werden nur Schmiermittel verwendet, die die Wasserqualität nicht wesentlich beeinflussen.

## Das richtige Schmierfett

Die Schmierung ist ein wesentlicher Bestandteil aller beweglichen Teile und insbesondere der Dichtungen. Ohne Schmierung verschleissen diese Teile schnell, die Dichtungen werden porös, wodurch das Medium schliesslich verunreinigt wird. Daher ist die Auswahl des richtigen Schmierfetts für jede Anwendung entscheidend. Durch unsere langjährige Erfahrung können wir jedem Kunden eine massgeschneiderte Lösung anbieten. Kein Schmierfett ist keine Option.



Ventiltyp	Silikonfrei und gereinigt	LABS-konform B2
Kugelhahn 546 Pro/543 mit PVDF Kugeldichtung	✓	✓
Kugelhahn 546 Pro/543 mit PTFE Kugeldichtung	✓	✗
Absperrklappe 567/578	✓	✓
Rückschlagventil 561/562	✓	✓
Membranventil 514/515/517/Diastar mit PTFE-Membran	✓	✗
Membranventil 514/515/517/Diastar mit EPDM/FKM-Membran	✓	✓
Druckregelventile 582/586	✓	✗
Be- und Entlüfter 591/595	✓	✓

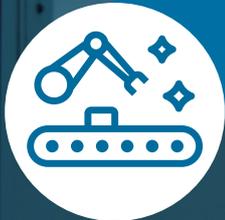
\* Unsere Standardventile sind weder silikonfrei noch LABS-konform. Diese Merkmale gelten nur für "silikonfreie" und "LABS-konforme B2" Ventilprodukte.

# Fünf Schritte zur Gewährleistung LABS-konformer und ölfreier Produkte und eines sicheren Betriebs

Wir bei GF Piping Systems können jedem Kunden unabhängig von der Komplexität des Projektes und den Anforderungen der Anwendungen spezifische und saubere Lösungen garantieren. Mit den folgenden fünf Schritten gewährleisten wir den sauberen und sicheren Betrieb in sensiblen Anwendungsbereichen. Rohrleitungskomponenten wie Fittings und Ventile können auf Anfrage ebenfalls gereinigt werden, wodurch Überspezifikationen vermieden werden können.

## Produktion

Fittings und Ventile von GF Piping Systems werden unter kontrollierten Bedingungen hergestellt wobei ausschliesslich silikonfreie Lösungsmittel zum Einsatz kommen.



# 1

## Reinigung

Um die geforderte Sauberkeit des Produktes zu gewährleisten, werden Fittings und Armatur- und Ventilkomponenten in einem spezifizierten Reinigungsverfahren zusätzlich gereinigt. Dieser Reinigungsprozess findet in einem separaten Raum statt, in dem die Teile mit deionisiertem Wasser gereinigt werden.



# 2

## Schmierung

Für bestimmte Produktteile ist eine Schmierung für die Funktionalität unserer Produkte notwendig – zum Beispiel für dynamisch beanspruchte Dichtungsmaterialien in Ventilen. Die Wahl der richtigen Schmierung für Ihre Anwendungen ist entscheidend, um einen ausfallsicheren Betrieb zu gewährleisten.

# # 3



## Verpackung

Das gereinigte Endprodukt wird bis zu zweimal verpackt, damit es während der Lagerung und beim Versand an den Bestimmungsort geschützt ist.

# # 4



## Prüfung

Die LABS-Konformität können wir dank unserer internen Prüfmöglichkeit und unserer Experten garantieren und nachweisen. Die LABS-Konformitätserklärung kann auf Anfrage vorgelegt werden.

# # 5



## Die nächsten Schritte

In dieser Broschüre haben wir die wesentlichen Informationen und technischen Details für Sie zusammengestellt. Doch nichts ersetzt das persönliche Gespräch mit einem Experten von GF Piping Systems. Es geht dabei ganz um Ihre Bedürfnisse und wie wir Sie bei Ihren Herausforderungen im Geschäftsalltag unterstützen können. Wenn Sie dies nicht bereits getan haben, vereinbaren Sie noch heute einen Termin.

Ihren Ansprechpartner vor Ort finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre oder auf der Website von GF Piping Systems. Dort finden Sie auch spezialisierte Ansprechpartner in Ihrer Region. Weitere Informationen zu unseren Produkten sowie Datenblätter, Betriebsanleitungen und relevante Zertifikate und Freigaben finden Sie ebenfalls auf unserer Website. Weitere Informationen unter

[www.gfps.com/gereinigte-produkte](http://www.gfps.com/gereinigte-produkte)

# Weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter vor Ort bieten Ihnen Beratung in mehr als 100 Ländern.

[www.gfps.com](http://www.gfps.com)

## Argentinien / Südamerika

Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.  
Buenos Aires / Argentinien  
Telefon: +54 11 4512 02 90  
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com  
[www.gfps.com/ar](http://www.gfps.com/ar)

## Australien

Georg Fischer Pty Ltd  
Riverwood NSW 2210  
Telefon: +61 (0) 2 9502 8000  
australia.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/au](http://www.gfps.com/au)

## Österreich

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH  
3130 Herzogenburg  
Telefon: +43 (0) 2782 856 43-0  
austria.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/at](http://www.gfps.com/at)

## Belgien / Luxemburg

Georg Fischer NV/SA  
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgien  
Telefon: +32 (0) 2 556 40 20  
Fax: +32 (0) 2 524 34 26  
be.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/be](http://www.gfps.com/be)

## Brasilien

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.  
04571-020 São Paulo/SP  
Telefon: +55 (0) 11 5525 1311  
br.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/br](http://www.gfps.com/br)

## Kanada

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Mississauga, ON L5T 2B2  
Telefon: +1 (905) 670 8005  
Fax: +1 (905) 670 8513  
ca.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/ca](http://www.gfps.com/ca)

## China

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Shanghai 201319  
Telefon: +86 21 3899 3899  
china.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/cn](http://www.gfps.com/cn)

## Dänemark / Island

Georg Fischer A/S  
2630 Taastrup / Dänemark  
Telefon: +45 (0) 70 22 19 75  
info.dk.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/dk](http://www.gfps.com/dk)

## Finnland

Georg Fischer AB  
01510 Vantaa  
Telefon: +358 (0) 9 586 58 25  
Fax: +358 (0) 9 586 58 29  
info.fi.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/fin](http://www.gfps.com/fin)

## Frankreich

Georg Fischer SAS  
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex  
Telefon: +33 (0) 1 41 84 68 84  
fr.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/fr](http://www.gfps.com/fr)

## Deutschland

Georg Fischer GmbH  
73095 Albershausen  
Telefon: +49 (0) 7161 302 0  
info.de.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/de](http://www.gfps.com/de)

## Indien

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd  
400 083 Mumbai  
Telefon: +91 22 4007 2000  
Fax: +91 22 4007 2020  
branchoffice@georgfischer.com  
[www.gfps.com/in](http://www.gfps.com/in)

## Indonesien

PT Georg Fischer Indonesia  
Karawang 41371, Jawa Barat  
Telefon: +62 267 432 044  
Fax: +62 267 431 857  
indonesia.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/id](http://www.gfps.com/id)

## Italien

Georg Fischer S.p.A.  
20864 Agrate Brianza (MB)  
Telefon: +39 02 921 86 11  
Fax: +39 02 921 86 24 7  
it.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/it](http://www.gfps.com/it)

## Japan

Georg Fischer Ltd  
530-0003 Osaka  
Telefon: +81 (0) 6 6341 2451  
jp.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/jp](http://www.gfps.com/jp)

## Korea

Georg Fischer Korea Co. Ltd  
Unit 2501, U-Tower  
120 Heungdeok Jungang-ro  
(Yeongdeok-dong)  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do  
Telefon: +82 31 8017 1450  
Fax: +82 31 217 1454  
kor.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/kr](http://www.gfps.com/kr)

## Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.  
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan  
Telefon: +60 (0) 3 3122 5585  
Fax: +60 (0) 3 3122 5575  
my.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/my](http://www.gfps.com/my)

## Mexiko / Lateinamerika

Georg Fischer S.A. de C.V.  
CP 66603 Apodaca, Nuevo León / Mexico  
Telefon: +52 (81) 1340 8586  
Fax: +52 (81) 1522 8906  
mx.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/mx](http://www.gfps.com/mx)

## Mittlerer Osten

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd  
Dubai / Vereinigte Arabische Emirate  
Telefon: +971 4 289 49 60  
gcc.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

## Niederlande

Georg Fischer N.V.  
8161 PA Epe  
Telefon: +31 (0) 578 678 222  
nl.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/nl](http://www.gfps.com/nl)

## Neuseeland

Georg Fischer Ltd  
5018 Upper Hutt  
Telefon: +04 527 9813  
Fax: +04 527 9834  
nz.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/nz](http://www.gfps.com/nz)

## Norwegen

Georg Fischer AS  
1351 Rud  
Telefon: +47 67 18 29 00  
no.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/no](http://www.gfps.com/no)

## Philippinen

George Fischer Pte. Ltd.  
Philippines Representative Office  
1500 San Juan City  
Telefon: +632 571 2365  
Fax: +632 571 2368  
sgp.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/sg](http://www.gfps.com/sg)

## Polen

Georg Fischer Sp. z o.o.  
05-090 Sekocin Nowy  
Telefon: +48 (0) 22 31 31 0 50  
poland.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/pl](http://www.gfps.com/pl)

## Rumänien

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd  
020257 Bucharest - Sector 2  
Telefon: +40 (0) 21 230 53 80  
ro.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

## Russland

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd  
Moscow 125040  
Telefon: +7 495 748 11 44  
ru.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/ru](http://www.gfps.com/ru)

## Singapur

Georg Fischer Pte Ltd  
528 872 Singapore  
Telefon: +65 6747 0611  
Fax: +65 6747 0577  
sgp.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/sg](http://www.gfps.com/sg)

## Spanien / Portugal

Georg Fischer S.A.  
28046 Madrid / Spanien  
Telefon: +34 (0) 91 781 98 90  
es.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

## Schweden

Georg Fischer AB  
117 43 Stockholm  
Telefon: +46 (0) 8 506 775 00  
info.se.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/se](http://www.gfps.com/se)

## Schweiz

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG  
8201 Schaffhausen  
Telefon: +41 (0) 52 631 3026  
ch.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/ch](http://www.gfps.com/ch)

## Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd  
San Chung Dist., New Taipei City  
Telefon: +886 2 8512 2822  
Fax: +886 2 8512 2823  
[www.gfps.com/tw](http://www.gfps.com/tw)

## Grossbritannien / Irland

George Fischer Sales Limited  
Coventry, CV2 2ST / Grossbritannien  
Telefon: +44 (0) 2476 535 535  
uk.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/uk](http://www.gfps.com/uk)

## USA / Karibik

Georg Fischer LLC  
92618 Irvine, CA / USA  
Telefon: +1 714 731 8800  
Fax: +1 714 731 6201  
us.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/us](http://www.gfps.com/us)

## Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd  
Representative Office  
Ho Chi Minh City  
Telefon: +84 28 3948 4000  
Fax: +84 28 3948 4010  
sgp.ps@georgfischer.com  
[www.gfps.com/vn](http://www.gfps.com/vn)

## International

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd  
8201 Schaffhausen / Schweiz  
Telefon: +41 (0) 52 631 3003  
Fax: +41 (0) 52 631 2893  
info.export@georgfischer.com  
[www.gfps.com/int](http://www.gfps.com/int)

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.