



## Schweissbare Systeme aus Polypropylen

Universell einsetzbar,  
höchste Chemikalien- und  
Temperaturbeständigkeit,  
mit den verschiedensten  
Schweisstechnologien  
einfach zu verbinden.

**PROGEF Standard**  
**PROGEF Plus**  
**PROGEF Natural**

# PROGEF - mehr als ein System

Ein vielseitiges Material, das jede industrielle Anwendung und die damit verbundenen Herausforderungen erfolgreich bedient

GF Piping Systems entwickelt, produziert und vermarktet Rohrleitungssysteme für die sichere Aufbereitung oder Verteilung von Wasser, Flüssigkeiten, Chemikalien und Gasen. In enger Zusammenarbeit mit den Endkunden und orientiert an deren Anforderungen, wurde PROGEF im Markt etabliert, ein auf zertifizierten Rohmaterialien basierendes System aus Polypropylen für den Einsatz in einer Vielzahl industrieller Anwendungen. Dank der mechanischen Eigenschaften, der chemischen Beständigkeit, der guten Schweißbarkeit und vor allem dank der hohen Temperaturbeständigkeit, steht PROGEF für ein Maximum an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit. Ein ganzheitliches System, das mit seiner Schlagzähigkeit und dem auf höchste Beständigkeit gegen Abrieb, Korrosion und vielen Chemikalien ausgelegten Charakter, die ideale Wahl für anspruchsvolle Anwendungen in der Chemie, der Wasser- und Abwasseraufbereitung ist.



## **PROGEF Standard - für eine Vielzahl industrieller Anwendungen**

Das höchst beständige System bietet zahlreiche industrielle Anwendungsfelder. Hohe Spannungsrissbeständigkeit sowie Druck-, Abrieb-, Korrosions- und Temperaturbeständigkeit sind nur einige der gewinnbringenden charakteristischen Eigenschaften des langlebigen Polypropylensystems. Die gleichmässige Materialstruktur bietet zudem optimale Schweißbarkeit und Wärmeformbeständigkeit.



## **PROGEF Plus - für definierte Wasserqualitäten und saubere Anwendungen**

Die hohe Reinheit des lackstörungsfreien oder ölfreien PROGEF Plus Systems wird durch die Reinigung und Verpackung in definierten Prozessen erzielt. Diese werden für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Merkmale wie eine hohe Oberflächengüte und hervorragende Leach-Out-Werte gefordert sind, eingesetzt. Die Doppelverpackung der Komponenten bietet höchste Sauberkeit und Schutz vor Kontamination.



## **PROGEF Natural - für z. B. Labore und Anwendungen in der Pharmaindustrie**

Ist Reinheit gefragt, vor allem bei chemischen oder Life-Science-Anwendungen, ist PROGEF Natural prädestiniert. Das transparente, unpigmentierte Polypropylen vereint gewinnbringende Eigenschaften wie eine saubere, glatte Oberfläche, exzellente Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit, die zusammen mit dem wulst- und nuttfreien Schweißverfahren, höchste Systemqualität sicherstellen.

Ihre Vorteile:

- Sicher = Sichere und schnelle Produktlieferung
- Einfach = Verpackung in Losgrößen
- Effizient = Optimales Preis-/Leistungsverhältnis bei höchster Qualität
- Ökologisch = Reduzierter Energiebedarf im Herstellungsprozess

# Alles aus einer Hand

## Mit PROGEF lassen sich Kundenanforderungen optimal erfüllen

Als ein führender Anbieter von Rohrleitungssystemen mit weltweiter Präsenz, offerieren wir unseren Kunden nicht nur zuverlässige und innovative Produkte in höchster Qualität, sondern bieten massgeschneiderte Lösungen aus einer Hand. Mit umfassenden Komplettlösungen für Rohrleitungssysteme, bestehend aus Rohren, Fittings, Armaturen sowie entsprechenden Verbindungs- und Automationstechnologien in hochwertigen Thermoplasten, bietet GF Piping Systems das richtige Qualitätssystem für zahlreiche industrielle Verteilsysteme und Anwendungen. Unabhängig von Installationsart und Projektphase, erfüllt unser System weltweit die anspruchsvollsten Anforderungen. Unser Portfolio ist dabei so differenziert wie unsere Kunden und deren individuelle Herausforderungen. Mit einem Dienstleistungsangebot, das technische Beratung, Customizing und Schulungen umfasst, generiert die Systemlösung zusätzlichen Mehrwert.

### Individualität - von der Planung bis zur Montage



Rohre



Fittings



Handarmaturen



Automation



Verbindungs-  
technologie



Customizing und  
Training

#### Customizing

Der Fokus der globalen Customizing-Teams liegt auf der Herstellung massgefertigter Teile für Spezialsysteme. Standardisierte Prozesse garantieren dabei höchste Qualität.

#### Technische Unterstützung

Technische Betreuung wie die richtige Materialauswahl ist der Schlüsselfaktor einer erfolgreichen Installation. Ein Expertenteam bietet hier weltweit individuellen Support.

#### Technische Dokumentation

Unsere technischen Handbücher, Planungsgrundlagen und Applikationshandbücher bilden die Expertise unserer mehr als 50-jährigen Erfahrung detailliert ab.

#### Chemische Beständigkeit

Im Bereich der chemischen Beständigkeit bieten unsere Expertenteams individuelle Unterstützung und Beratung zur richtigen Materialauswahl für die jeweiligen Anforderungen.

#### Online-Berechnungstools und mobile Anwendungen

Unsere zahlreichen, in vielen Sprachen verfügbaren, Tools unterstützen unsere Kunden bei der Konfiguration, Kalkulation und Inbetriebnahme der Automation.

#### CAD-Bibliothek

Die umfassende CAD-Bibliothek ist das meistgenutzte Planungsinstrument. Die kostenfreie Datenbank umfasst mehr als 30 000 Zeichnungen und technische Daten für unsere Kunden.

#### Trainings und Schulungen vor Ort

GF Piping Systems bietet ein umfassendes Schulungsangebot, das Teilnehmern Sicherheit im Umgang mit Produkten und den bewährten Verbindungstechniken vermittelt.

#### Lebenszeitgarantie für PROGEF Systeme\*

Die gewährte Garantie (limitiert) belegt unsere Überzeugung in Bezug auf die erstklassige Qualität unserer Produkt- und Systemauswahl im Bereich Polypropylen.

\* Detaillierte Informationen erhalten Sie online unter: [www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com)



# PROGEF Standard und PROGEF Plus

## Systemspezifikation

\* Standards:



	PROGEF Standard	PROGEF Plus
<b>Material</b>	- d16–d225 β PP-H 100 (β Polypropylen Homopolymer) - d250–d500 state-of-the-art PP	- d20–d225 β PP-H 100 (β Polypropylen Homopolymer) - d250–d315 state-of-the-art PP
Farbe	RAL 7032	RAL 7032
Dichte	~ 0.90 g/cm <sup>3</sup> (ISO 1183/ASTM D 792)	~0.90 g/cm <sup>3</sup> (ISO 1183/ASTM D 792)
Thermischer Ausdehnungs-Koeffizient	0.16mm/mK (DIN 53753)	0.16mm/mK (DIN 53753)
Wärmeleitfähigkeit	0.23W/mK (EN 12664)	0.23W/mK (EN 12664)
Oberflächenwiderstand	> 10 <sup>16</sup> Ω (IEC 60093)	> 10 <sup>16</sup> Ω (IEC 60093)
<b>Dimensionen</b>	d16–d500 gemäss EN ISO 15494	d20–d315 gemäss EN ISO 15494
<b>Oberflächenbeschaffenheit</b>	gemäss EN ISO 15494	- Innenfläche Ra ≤ 1.0 μm (39μin) für Komponenten d20–d110 - Innenfläche Ra ≤ 1.5 μm (59μin) für Komponenten d125–d315
<b>Material- und Produktzulassungen</b>	FDA CFR 21 177.1520 USP 25 Klasse VI (physiol. unbedenklich) DIBt [Z-40.23-4, Z-40.34-264, Z - 40.23-265] DNV [K-2630, K - 2636] Lloyd's Register [01/20030(E1)]	FDA CFR 21 177.1520 USP 25 Klasse VI (physiol. unbedenklich)
<b>Verpackung</b>	Rohre, Fittings und Armaturen, lose verpackt	Rohre, Fittings und Armaturen, einzelne Komponenten doppelverpackt
<b>Kennzeichnung</b>	- Markenname - Produktbeschreibung - Artikelnummer - Material - Dimensionen - Standards und Zulassungen	- Markenname - Produktbeschreibung - Artikelnummer - Material - Dimensionen - Standards und Zulassungen

\* Zulassungen/  
Konformität:



\* Eine Übersicht über alle Zulassungen ist online einzusehen unter: [www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com)

# PROGEF Natural

## Systemangebot und -spezifikation

\* Standards:



Produkte			d									
	SDR	PN	15	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Rohre	11	10										
	17.6	6										
Stumpfschweiss-fittings, Infrarot (IR) kompatibel	11	10										
	17.6	6										
Sanitary Adapter	11	10										
Kugelhähne PP-H Körper	11	10										
Membranventile PP-R Körper	11	6										
Membranventile PP-H Körper		6										
Absperrklappen PP-H		10										
Kegelrückschlagv. PP-H Körper	11	10										
Automation												auf Anfrage
Flansche PP-V/ PP-Stahl												
Flanschdichtungen EPDM/FPM												

Stumpfschweissmaschine												
IR-Schweissmaschine												
WNF-Schweissmaschine												

PROGEF Natural

	PROGEF Natural
<b>Material</b>	- d20-d110 PP-R (Polypropylen Random Copolymer)
Farbe	unpigmentiert, transparent
Dichte	~ 0.90g/cm <sup>3</sup> (ISO 1183/ASTM D 792)
Thermischer Ausdehnungs-Koeffizient	0.15mm/m°K (DIN 53752)
Wärmeleitfähigkeit	0.23W/mK (EN 12664)
Oberflächenwiderstand	> 10 <sup>16</sup> Ω (IEC 60093)
<b>Dimensionen</b>	d20-d110 gemäss EN ISO 15494
<b>Oberflächenbeschaffenheit</b>	Innenfläche: Ra ≤ 1.0 μm (39μin)
<b>Material- und Produkt-zulassungen</b>	FDA CFR 21 177.1520 USP 25 Klasse VI (physiol. unbedenklich) Lebensmittelkonformität (D)
<b>Verpackung</b>	Rohre, Fittings und Arma-turen, Komponenten einzeln verpackt
<b>Kennzeichnung</b>	- Markenname - Produktbeschreibung - Artikelnummer - Material - Dimensionen - Standards u. Zulassungen

\* Zulassungen/ Konformität:



\* Sanitary Adapter

Standards: ISO, DIN, ASME BPE, 3A, JIS

\* Eine Übersicht über alle Zulassungen ist online einzusehen unter: [www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com)

# Überzeugende Schweisstechnologien für PROGEF

Die intelligente Kombination aus innovativen Schweissverfahren und globalen Trainings- und Serviceangeboten

Bei der Entwicklung innovativer Verbindungstechnologien für spezifische Anforderungen und Materialien ist GF Piping Systems seit Jahren Vorreiter. Eine einfache Handhabung, chemische Beständigkeit, thermische Stabilität und eine dauerhafte Schweissnahtfestigkeit sind die entscheidendsten Erfolgsfaktoren unserer Verbindungstechniken. Durch weltweit angebotene Schweisstainings, die internationale Vermietung von Maschinen und durch ein globales Netzwerk von Service-Zentren profitieren unsere Kunden von Expertenwissen und praktischer Erfahrung.



## Schweisstechnologie

## Schweissmaschine

## Verbindungsquerschnitt

## Makroaufnahme

### Muffenschweissen – die starke Verbindung

Die starke, schnelle und einfache Lösung für strapazierfähige Verbindungen im Werkstatt- oder Baustelleneinsatz.



### Stumpfschweissen – die ökonomische Verbindung

Wirtschaftliches und flexibles Schweißen, gerade für grosse Durchmesser, mit manuellen o. CNC-gesteuerten Maschinen.



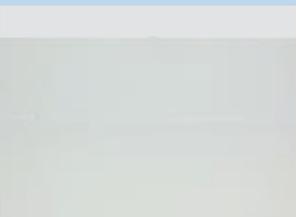
### IR-Plus (Infrarot) Schweißen – die schnelle, saubere Verbindung

Schnell, reproduzierbar und sauber durch kontaktfreie Erwärmung. Rückverfolgbarkeit mit Benutzerführung.



### WNF-Plus Schweißen – die glatte Verbindung

Wulst- und nuttfreies Schweißen mit hohem Schweissfaktor, niedriger Spannung, ohne Einschlüsse in der Schweisszone.



Für weiterführende Informationen zu dem Trainingsangebot von GF Piping Systems, kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Verkaufsgesellschaft.

# Mehr als Qualität - ein Anspruch, der überzeugt

Technische Spezifikationen mit Fokus auf das Druck-/Temperaturverhalten



Rohmaterialprüfung - ein für die Systemqualität bedeutender Prozess in der Herstellung.



Höchste Standards und eigene Prüflaboratorien für die Kontrolle der Produktqualität.



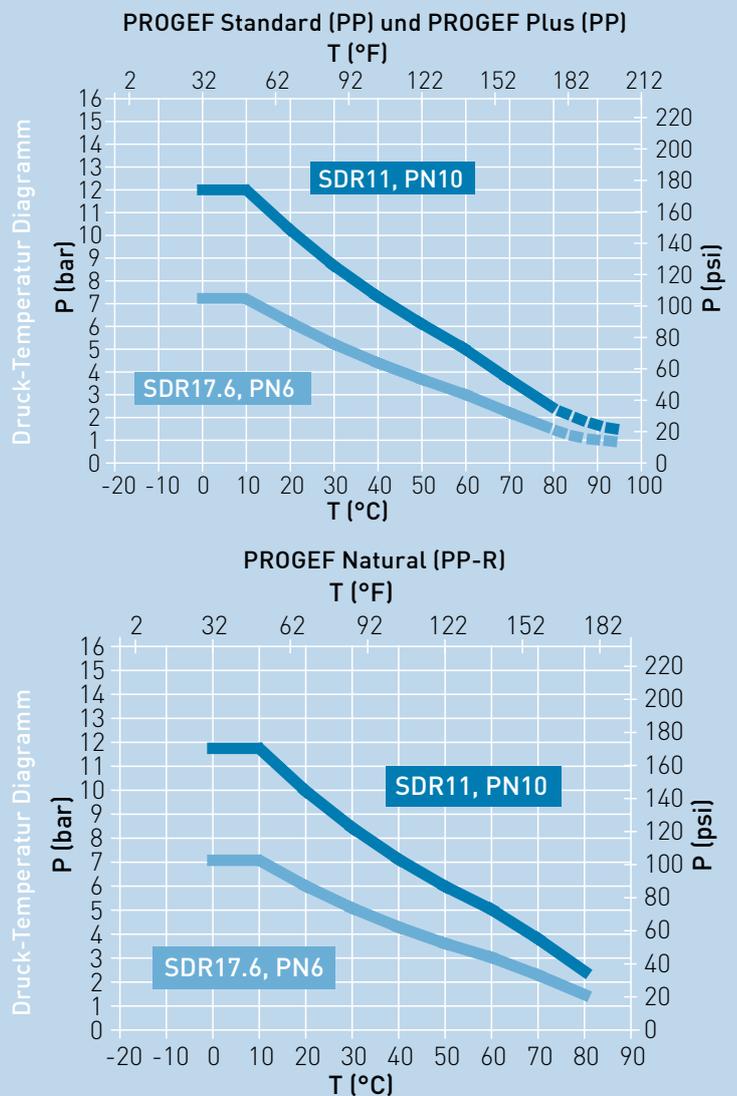
Mit der vor-Ort-Prüfung der Schweissqualität endet der ganzheitliche Qualitätsprozess.

## PROGEF Systeme\* Standard - Plus - Natural

Die aus Polypropylen gefertigten PROGEF Systeme weisen exzellente physikalische und mechanische Eigenschaften auf. Diesen verdanken sie den Status einer höchst vielseitigen Systemlösung mit universellem Charakter. Das hochwertige Material erlaubt Anwendungen in einem breiten Temperaturbereich und erfüllt, dank seiner hohen chemischen Beständigkeit, der guten Abrasionsresistenz und der hohen Schlagzähigkeit, die höchsten Anforderungen im anspruchsvollen industriellen Umfeld.

Weitere Merkmale wie ein geringes Eigengewicht, eine geringe Dichte, minimale Eigenspannungen und eine sehr glatte Innenfläche mit höchster Oberflächengüte machen die PROGEF Systeme zu einem erstklassigen Rohrleitungswerkstoff.

Gemäss der 10°C Linie in der hydrostatischen Kraftkurve für PP, kann ein zulässiger Druck von 12.0 bar/7.4 bar im Temperaturbereich 0°C bis +10°C für das SDR11/PN10 und SDR17.6/PN6 System angewendet werden.



Die Druck-/Temperaturkurven gelten für die Verwendung von Wasser oder wasserähnlichen Medien, einer Betriebstemperatur von 20 °C, einer Nutzungsdauer von 25 Jahren und einem Designfaktor C = 2.

P Zulässiger Druck in bar, psi  
T Temperatur in °C (Celsius), °F (Fahrenheit)

\* Mehr Informationen zu den technischen Spezifikationen erhalten Sie online in unseren Planungsgrundlagen: [www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com)

# Chemische Beständigkeit

Polypropylen (PP) - das hochwertige Material für höchste Sicherheit und Effizienz in der Anwendung



Chemische Beständigkeit bei 20 °C [Anwendungen teilweise sehr stark konzentrationsabhängig]		Teilkristalline Thermoplaste			Amorphe Thermoplaste		Edelstahl	
Medien	Chemikalien	PP	PE100	PVDF	PVC-U	PVC-C	1.4401 316	1.4301 304
<b>Oxidierende Säuren</b> (HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , etc.)	HNO <sub>3</sub> ≤ 25%	+	+	+	+	+	0	0
	25% ≤ HNO <sub>3</sub> ≤ 65%	-	0	+	0	+	0	0
	H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> wässrige Lösung	0	0	+	0	0	0	0
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ≤ 70%	+	+	+	+	+	-	-
	70% ≤ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ≤ 96%	-	-	+	+	+	-	-
<b>Nicht oxidierende Säuren</b> (HCl, HF, etc.)	HCl ≤ 30%	+	+	+	+	+	0	-
	HF ≤ 40%	+	+	+	+	-	0	-
	40% ≤ HF ≤ 75%	+	+	+	-	-	-	-
<b>Organisch</b> (Ameisensäure, Essigsäure, Citronensäure, etc.)	HCOOH ≤ 25%	+	+	+	+	+	0	-
	25% ≤ HCOOH ≤ techn. rein	+	+	+	+	-	0	-
	CH <sub>3</sub> COOH ≤ 50%	+	+	+	+	+	0	-
	50% ≤ CH <sub>3</sub> COOH ≤ techn. rein	+	+	+	0	-	0	-
<b>Basen</b>	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> OH(COOH) <sub>3</sub>	+	+	+	+	+	0	-
	Anorganisch (NaOH, KOH, etc.)	+	+	-	+	0	+	+
<b>Salze</b>	Organisch (Amine, Imidazol, etc.)	+	+	-	0	-	0	0
	NaCl, FeCl <sub>2</sub> , FeCl <sub>3</sub> , CaCl <sub>2</sub> , etc.	+	+	+	+	+	0	0
<b>Halogene</b>	Chlor, Brom, Iod, (kein Fluor)	-	-	0	0	0	0	-
	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	0	0	+	+	0	+	+
<b>Brennstoffe/Öle</b>	Aromatische Kohlenwasserstoffe	-	-	+	-	-	+	+
	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	-	-	0	-	-	0	0
<b>Lösungsmittel</b>	Ketone	+	+	0	-	-	+	+
	Alkohole	+	+	+	0	-	+	+
	Ester	0	0	0	-	-	+	+
	Aldehyde	+	+	-	-	-	+	+
<b>Phenole</b>	Phenole, Kresole, etc.	+	+	+	-	-	+	-

+ beständig    0 bedingt beständig, bitte sprechen Sie uns an    - nicht beständig

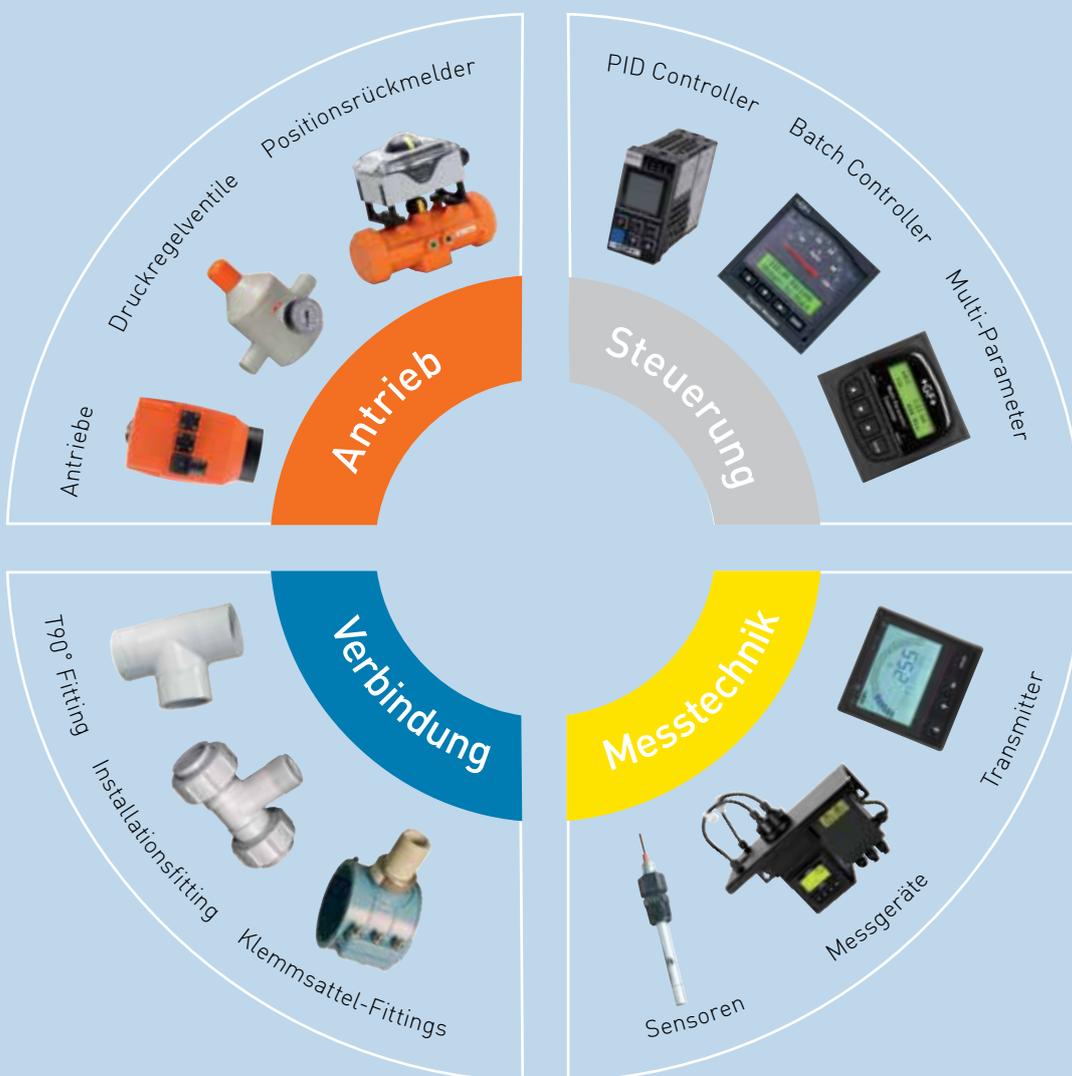
Hinweis: Oben aufgeführte Liste ist als grobe Orientierungshilfe anzusehen und ersetzt nicht eine detaillierte Prüfung der Materialeignung für den jeweiligen Anwendungsfall. Die Informationen basieren auf unseren Erfahrungen und entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Für die Praxis müssen Faktoren wie Konzentration, Druck und Verbindungstechnik ebenfalls berücksichtigt werden. Die technischen Daten sind unverbindlich und nicht ausdrücklich zugesicherte Eigenschaften der Ware.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Materialauswahl weiter.

# Intelligente Automation mit System

Ein einzigartiger systembasierter Ansatz, der Kompetenzen, Wissen, erstklassige Ressourcen und Technologien bündelt und integriert

Mit einem innovativen Portfolio im Bereich der Mess-, Steuer- und Antriebstechnik verfolgt GF Piping Systems seinen Systemansatz konsequent. Die Komplettlösung verbindet Mess-, Steuer- und Antriebstechnologien mit qualitativ hochwertigen Rohrleitungssystemen und schafft damit eine einzigartige Form der Produkt- und Kompetenzvernetzung. Die ins System eingebundenen Komponenten, die Werte wie Temperatur, Druck und Durchfluss messen, schenken Kunden der unterschiedlichsten Branchen ein Höchstmass an Genauigkeit, Produktivität, Verlässlichkeit und Prozesssicherheit. Das Angebot von GF Piping Systems mit dem gesamten Spektrum an Automationstechnologien von der einfachen Instrumententafel bis hin zur komplexen Messanlage, bietet dabei nicht nur hochwertige Produktressourcen und technisches Know-How, sondern auch die weltweite Service- und Supportinfrastruktur zur Erfüllung der hohen Kundenanforderungen.



# Anwendungsfelder der PROGEF Systeme

Anforderungsorientierte Systeme versprechen höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit für anspruchsvollste industrielle Anwendungen

GF Piping Systems entwickelt massgeschneiderte und wirtschaftliche Best-in-Class-Lösungen, orientiert an den spezifischen Anforderungen seiner Kunden in verschiedensten Branchen. Die Systeme sind vor allem für Anwendungen der Wasseraufbereitung, der chemischen und pharmazeutischen Prozessindustrie, der Mikroelektronik, der Energiegewinnung sowie der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Mit Systemkompetenz und Produktexpertise unterstützen wir unsere Kunden während des Planungsprozesses, der nachhaltigen Umsetzung von Projekten und bieten darauf aufbauend wertvolle Mehrwertdienstleistungen. Das Know-How im Bereich Entwicklung und Herstellung von Rohrleitungssystemen, verbunden mit der umfassenden, auf langjährigen Erfahrungen basierenden Branchen- und Marktkenntnis, macht GF Piping Systems zu einem qualifizierten und professionellen Partner für seine Kunden.



**Höchste Sicherheit in Anwendungen der Chemieindustrie**  
Der Einsatz von PROGEF Standard Systemen in chemischen Prozessen unterstützt den Anspruch der Industrie, Herstellung und Transport chemischer Medien auf die sicherste und wirtschaftlichste Weise zu gestalten.



**Reinstwasseranwendungen in der Mikroelektronik**  
Sind festgelegte Wasserqualitäten und kontrollierte Prozesse erforderlich, bietet PROGEF Plus eine wirtschaftliche Systemlösung. Mit PROGEF Plus werden Reinstwasserspezifikationen und Qualitätsstandards zuverlässig erfüllt.



**Anspruchsvolle Anwendungen in der Wasseraufbereitung**  
Mit PROGEF Systemen lassen sich Prozesse in Anwendungen der Wasseraufbereitung, bei Herausforderungen wie der Sicherung von Wasserqualitäten und Einhaltung strenger Vorschriften, zuverlässig und effizient gestalten.



**Hochspezialisierte Lösungen in der Energiegewinnung**  
Mit der wertvollen Kombination höchster Leistungsfähigkeit und bester Materialeigenschaften sorgt PROGEF Standard für sichere und hinsichtlich Gesundheitsschutz optimierte Abläufe in Wasser- und Chemieanwendungen.

# GF Piping Systems – weltweit für Sie da

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

[www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com)



Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

## Adding Quality to People's Lives

### Argentina/Southern South America

Georg Fischer Central Plastics  
Sudamérica S.R.L.  
Buenos Aires, Argentina  
Phone +5411 4512 02 90  
[gfcentral.ps.ar@georgfischer.com](mailto:gfcentral.ps.ar@georgfischer.com)

### Australia

George Fischer Pty Ltd  
Riverwood NSW 2210 Australia  
Phone +61(0)2 9502 8000  
[australia.ps@georgfischer.com](mailto:australia.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.com.au](http://www.georgfischer.com.au)

### Austria

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

### Belgium/Luxembourg

Georg Fischer NV/SA  
1070 Bruxelles/Brüssel  
Phone +32(0)2 556 40 20  
[be.ps@georgfischer.com](mailto:be.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.be](http://www.georgfischer.be)

### Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.  
04795-100 São Paulo  
Phone +55(0)11 5525 1311  
[br.ps@georgfischer.com](mailto:br.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.com.br](http://www.georgfischer.com.br)

### Canada

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

### China

Georg Fischer  
Piping Systems Ltd Shanghai  
Pudong, Shanghai 201319  
Phone +86(0)21 58 13 33 33  
[china.ps@georgfischer.com](mailto:china.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.cn](http://www.georgfischer.cn)

### Denmark/Iceland

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

### Finland

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

### France

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

### Germany

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

### India

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
400 076 Mumbai  
Phone +91 224007 2001  
[in.ps@georgfischer.com](mailto:in.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.in](http://www.georgfischer.in)

### Italy

Georg Fischer S.p.A.  
20063 Cernusco S/N (MI)  
Phone +3902 921 861  
[it.ps@georgfischer.com](mailto:it.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.it](http://www.georgfischer.it)

### Japan

Georg Fischer Ltd  
556-0011 Osaka,  
Phone +81(0)6 6635 2691  
[jp.ps@georgfischer.com](mailto:jp.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.jp](http://www.georgfischer.jp)

### Korea

Georg Fischer Piping Systems  
271-3 Seohyeon-dong Bundang-gu  
Seongnam-si, Gyeonggi-do  
Seoul 463-824  
Phone +82 31 8017 1450  
Fax +82 31 8017 1454  
[kor.ps@georgfischer.com](mailto:kor.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.kr](http://www.georgfischer.kr)

### Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.  
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan  
Phone +60 (0)3 5122 5585  
[my.ps@georgfischer.com](mailto:my.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.my](http://www.georgfischer.my)

### Mexico/Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.  
Apodaca, Nuevo Leon  
CP66636 Mexico  
Phone +52 (81)1340 8586  
Fax +52 (81)1522 8906  
[mx.ps@georgfischer.com](mailto:mx.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.mx](http://www.georgfischer.mx)

### Middle East

Georg Fischer  
Piping Systems (Switzerland) Ltd.  
Dubai, United Arab Emirates  
Phone +971 4 289 49 60  
[gcc.ps@georgfischer.com](mailto:gcc.ps@georgfischer.com)  
[www.export.georgfischer.com](http://www.export.georgfischer.com)

### Netherlands

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

### Norway

Georg Fischer AS  
1351 Rud  
Phone +47(0)67 18 29 00  
[no.ps@georgfischer.com](mailto:no.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.no](http://www.georgfischer.no)

### Poland

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

### Romania

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

### Russia

Georg Fischer  
Piping Systems (Switzerland) Ltd.  
Moscow 125047  
Tel. +7 495 258 60 80  
[ru.ps@georgfischer.com](mailto:ru.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.ru](http://www.georgfischer.ru)

### Singapore

George Fischer Pte Ltd  
528 872 Singapore  
Phone +65(0)67 47 06 11  
[sgp.ps@georgfischer.com](mailto:sgp.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.sg](http://www.georgfischer.sg)

### Spain/Portugal

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

### Sweden

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

### Switzerland

Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG  
8201 Schaffhausen  
Phone +41(0)52 631 30 26  
[ch.ps@georgfischer.com](mailto:ch.ps@georgfischer.com)  
[www.piping.georgfischer.ch](http://www.piping.georgfischer.ch)

### Taiwan

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

### United Kingdom/Ireland

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

### USA/Caribbean

Georg Fischer LLC  
Tustin, CA 92780-7258  
Phone +1(714) 731 88 00  
Toll Free 800 854 40 90  
[us.ps@georgfischer.com](mailto:us.ps@georgfischer.com)  
[www.gf.piping.com](http://www.gf.piping.com)

### Vietnam

George Fischer Pte Ltd  
136E Tran Vu, Ba Dinh District, Hanoi  
Phone +84 4 3715 3290  
Fax +84 4 3715 3285

### International

Georg Fischer  
Piping Systems (Switzerland) Ltd.  
8201 Schaffhausen/Switzerland  
Phone +41(0)52 631 30 03  
Fax +41(0)52 631 28 93  
[info.export@georgfischer.com](mailto:info.export@georgfischer.com)  
[www.export.georgfischer.com](http://www.export.georgfischer.com)

700.671.543

GFDO\_6218\_1b (01.14)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd  
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2014  
Printed in Switzerland



**+GF+**

**GEORG FISCHER**  
PIPING SYSTEMS