

# PROGEF Standard → Unsere Verpackung - Ihr Mehrwert!



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

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



Vom Rohmaterial  
zum Endprodukt  
→ totale  
Prozesskontrolle!

System Spezifikation  
**PROGEF Standard**  
Rohrleitungssysteme  
in Polypropylen

#### 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

George Fischer Ltda  
04795-100 São Paulo  
Phone +55(0)11 5687 1311  
[br.ps@georgfischer.com](mailto:br.ps@georgfischer.com)

#### 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.cn.piping.georgfischer.com](http://www.cn.piping.georgfischer.com)

#### 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)

#### 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  
Guro-3 dong, Guro-gu, Seoul, Korea  
Phone +82(0)2 2081 1450  
Fax +82(0)2 2081 1453  
[kor.ps@georgfischer.com](mailto:kor.ps@georgfischer.com)

#### Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.  
40460 Shah Alam, Selangor  
Phone +60 (0)3 5122 5585  
[conne.kong@georgfischer.com](mailto:conne.kong@georgfischer.com)

#### Mexico

Georg Fischer S.A. de C.V.  
Apodaca, Nuevo Leon  
CP66636 Mexico  
Phone +52 (81)1340 8586  
Fax +52 (81)1522 8906

#### Middle East

Georg Fischer Piping Systems  
Dubai, United Arab Emirates  
Phone +971 4 289 49 60  
[info.export@georgfischer.com](mailto:info.export@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  
[nLps@georgfischer.com](mailto:nLps@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.  
02-226 Warszawa  
Phone +48(0)22 313 10 50  
[poland.ps@georgfischer.com](mailto:poland.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.pl](http://www.georgfischer.pl)

#### Romania

Georg Fischer  
Piping Systems 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  
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.com.sg](http://www.georgfischer.com.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/Finland

Georg Fischer AB  
12523 Älvsjö-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 Piping Systems  
San Chung City, Taipei Hsien  
Phone +886 2 8512 2822  
Fax +886 2 8512 2823

#### 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/Canada/Latin America/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.us.piping.georgfischer.com](http://www.us.piping.georgfischer.com)

#### International

Georg Fischer  
Piping Systems [Switzerland] Ltd.  
8201 Schaffhausen  
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)



Die optimale Systemlösung für industrielle Applikationen, bei denen eine hohe Schlagzähigkeit, Abrasionsresistenz und Chemikalienbeständigkeit entscheidend sind.

**+GF+**

## PROGEF Standard – System Spezifikation

<b>Material</b>	Beta PP-H 100 (Beta Polypropylen Homopolymer) d 16 - d 225	Hochwertiges PP (Polypropylen) d 250 - d 500
Farbe	RAL 7032	RAL 7032
Dichte	-0.90g/cm <sup>3</sup> [ISO 1183/ASTM D 792]	-0.90g/cm <sup>3</sup> [ISO 1183 / ASTM D 792]
Wärmedehnungskoeffizient	0.16 mm/mK [DIN 53752]	0.16-0.18 mm/mK [DIN 53752]
Zug-Modul bei 23°	1300 N/mm <sup>2</sup> [ISO 527/ASTM D 790]	900 N/mm <sup>2</sup> [ISO 527/ASTM D 790]
Wärmeleitfähigkeit	0.23 W/mK [EN 12664]	0.23 W/mK [EN 12664]
Oberflächenwiderstand	> 10 <sup>16</sup> Ω [IEC 60093]	> 10 <sup>16</sup> Ω [IEC 60093]
<b>Dimension</b>	d 16 – d 500 entsprechend EN ISO 15494	
<b>Nenndruck</b>	Rohre/Fittings/Membranventile/Kugelhähne: d 16 – d 225 SDR11, PN10, c=2.0 d 50 – d 225 SDR17.6, PN6, c=2.0 Absperrklappen: d63–d225, PN10 / d280, PN8 / d315, PN8	Rohre/Fittings: d 250 – d 500 SDR11, PN10, c=2.0 d 250 – d 500 SDR17.6, PN6, c=2.0
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	Von 0 °C bis 80 °C (32 °F – 176 °F)	
<b>Produktion</b>	Fittings: Gespritzt oder segmentgeschweisst Rohre: Extrudiert Armaturen: Gespritzt	
<b>Kennzeichnung</b>	Alle Teile werden während dem Produktionsprozess mit einem permanenten Identifikationscode geprägt um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten: Losnummer Materialangabe Dimension Nenndruck	
<b>Prüfungen und Inspektionen</b> (EN ISO 15494)	Optische Beurteilung Oberflächengüte Abmasse Druckprüfungen Alle unsere Produkte haben die Typenprüfung (ITT) bestanden	
<b>Material- und Produktzulassungen<sup>(1)</sup></b>	FDA CFR 21 177.1520 USP 25 class VI (physiological non-toxic) DIBt [Z-40.23-4, Z-40.23-264, Z - 40.23-265] DNV [K-2630, K - 2636] Lloyd's Register [01/ 20030[E1]]	
<b>Schweisstechnologie</b>	Muffenschweißen [DVS 2207 - 11]: d 16 - d 110 IR Plus, Infrarot Schweisstechnologie [DVS 2207 - 6]: d 20 - d 225 Stumpfschweißen [DVS 2207-11]: d 20 - d 500	
<b>Dokumentation<sup>(2)</sup></b>	EN 10204 2.2 / EN 10204 3.1	
<b>Verpackung</b>	Rohre und Fittings lose verpackt	
<b>Beschriftung</b>	Markennamen Produktbeschreibung Artikelnummer Material Dimension Zulassungen	
<b>Anwendungen</b>	PROGEF ist äusserst schlagzäh, abrasionsbeständig und beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien. Geeignet für verschiedene Anwendungen in der chemischen Prozessindustrie, Galvanik und in Kraftwerken.	

<sup>(1)</sup> Nur für thermoplastische Materialien

<sup>(2)</sup> Auf Anfrage