

## Technischer Katalog

# PRIMOFIT

Klemmverbinder und Reparatursysteme



GF Piping Systems

**+GF+**

# PRIMOFIT

**Schnelle und einfache Montage!**

	<b>Seite</b>
<b>1 Das PRIMOFIT-System</b> .....	<b>5</b>
<b>2 PRIMOFIT, verzinkt, für Stahlrohr</b> .....	<b>8</b>
<b>3  PRIMOFIT, verzinkt, für Stahlrohr mit EPDM Dichtungen für Trinkwasser</b> .....	<b>14</b>
<b>4 PRIMOFIT, schwarz, für Stahlrohr</b> .....	<b>20</b>
<b>5 PRIMOFIT Dichtsätze, für Gewinde- und Siederohr</b> .....	<b>24</b>
<b>6  PRIMOFIT Edelstahl für Stahl- und PE/PE-Xa-Rohr</b> .....	<b>28</b>
<b>7 PRIMOFIT, verzinkt, Übergang von Stahl- auf PE/PE-Xa Rohr</b> .....	<b>32</b>
<b>8  PRIMOFIT, verzinkt, Übergang Stahl auf PE/PE-Xa mit EPDM Dichtungen für Trinkwasser</b> .....	<b>38</b>
<b>9 PRIMOFIT, verzinkt, für PE/PE-Xa-Rohr</b> .....	<b>42</b>
<b>10 PRIMOFIT Dichtsätze, für PE/PE-Xa-Rohr</b> .....	<b>46</b>
<b>11  PRIMOFIT, verzinkt, für Bleirohr</b> .....	<b>50</b>
<b>12 PRIMOFIT Reparatursysteme</b> .....	<b>52</b>
<b>13 Allgemeine Produktinformationen</b> .....	<b>56</b>
<b>14 Verbindungstechnik</b> .....	<b>58</b>
<b>15 Produktzulassungen, Zertifizierungen</b> .....	<b>65</b>
<b>16 Rohrspezifikation</b> .....	<b>66</b>

# Inhaltsverzeichnis

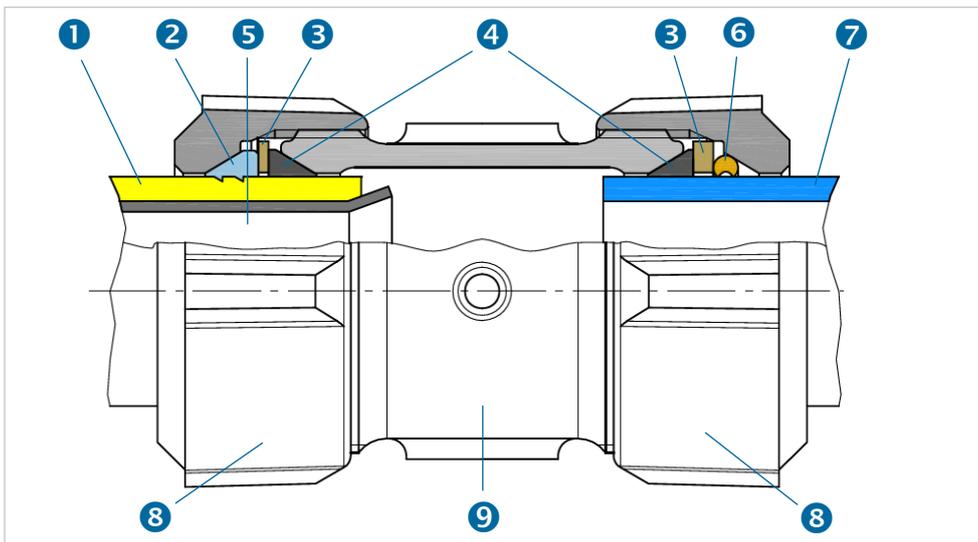
<b>1</b>	<b>Das PRIMOFIT-System</b> .....	<b>5</b>
1.1	Merkmale.....	5
1.2	Aufbau.....	5
1.3	Einsatzgrenzen.....	6
1.4	Übersicht - kompatible Rohrdurchmesser.....	6
1.5	Begriffe und Abkürzungen.....	7
1.6	Erläuterungen zum Sortimentsteil.....	7
<b>2</b>	<b>PRIMOFIT, verzinkt, für Stahlrohr mit NBR / FKM Dichtungen</b> .....	<b>8</b>
<b>3</b>	 <b>PRIMOFIT, verzinkt für Stahlrohr mit EPDM Dichtungen, für Trinkwasser</b> .....	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>PRIMOFIT, schwarz, für Stahlrohr mit FKM Dichtungen</b> .....	<b>20</b>
<b>5</b>	<b>PRIMOFIT Dichtsätze, für Gewinde- und Siederohr (NBR/EPDM/FKM)</b> .....	<b>24</b>
<b>6</b>	 <b>PRIMOFIT Edelstahl für Stahl- und PE/PE-Xa Rohr mit EPDM/NBR/FKM Dichtungen</b> .....	<b>28</b>
<b>7</b>	<b>PRIMOFIT, verzinkt, Übergang von Stahl- auf PE/PE-Xa Rohr mit NBR Dichtungen</b> .....	<b>32</b>
<b>8</b>	 <b>PRIMOFIT, verzinkt, Übergang Stahl auf PE/PE-Xa mit EPDM Dichtungen für Trinkwasser</b> .....	<b>38</b>
<b>9</b>	<b>PRIMOFIT, verzinkt, für PE/PE-Xa Rohr mit NBR Dichtungen</b> .....	<b>42</b>
<b>10</b>	<b>PRIMOFIT, Dichtsätze, für PE/PE-Xa-Rohr (NBR/EPDM)</b> .....	<b>46</b>
<b>11</b>	 <b>PRIMOFIT, verzinkt, für Bleirohr mit EPDM Dichtungen</b> .....	<b>50</b>
<b>12</b>	<b>PRIMOFIT Reparatursysteme</b> .....	<b>52</b>
12.1	PRIMOFIT Dicht- und Anbohrschellen aus Temperguss.....	52
12.2	PRIMOFIT Dichtschelle aus Messing.....	54
12.3	PRIMOFIT Rohrbruchdichtband aus Edelstahl.....	55
<b>13</b>	<b>Allgemeine Produktinformationen</b> .....	<b>56</b>
13.1	Werkstoff.....	56
13.2	Verwendung.....	56
13.3	Installationsvideo.....	57
13.4	Einsatzgrenzen.....	57
13.5	Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.....	57
<b>14</b>	<b>Verbindungstechnik</b> .....	<b>58</b>
14.1	Verbindung für Stahlrohre.....	58
14.2	PRIMOFIT Klemmverbinder Edelstahl.....	58
14.3	Verbindung für PE- und PE-Xa-Rohre.....	59
14.4	Verbindung für Bleirohre.....	60
14.5	Anschlussgewinde.....	61
14.6	Montagevorgang für Stahl-, PE und PE-Xa Rohr.....	64
<b>15</b>	<b>Produktzulassungen, Zertifizierungen</b> .....	<b>65</b>
<b>16</b>	<b>Rohrspezifikation</b> .....	<b>66</b>
	<b>Code Index</b> .....	<b>70</b>
	<b>Allgemeine Verkaufsbedingungen</b> .....	<b>73</b>

# 1 Das PRIMOFIT-System

## 1.1 Merkmale

- PRIMOFIT Klemmverbinder sind einbaufertig vormontiert, Zerlegen ist nicht erforderlich
- Minimale Rohrenden-Bearbeitung
- Schubgesicherte und zugfeste Verbindung, Fixieren der Leitung ist nicht erforderlich
- Hergestellt aus Temperguss, mit schmelztauchverzinkter und schwarzer Oberfläche
- Geringe Montagekosten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Die Auswinkelung des Rohres in einem PRIMOFIT Anschluss beträgt bis zu 3°; damit ergibt sich eine zulässige maximale Achsabweichung für zwei durch einen PRIMOFIT Klemmverbinder verbundene Rohre von maximal 6°
- Lösbare Klemmverbindung
- Kompakte Form – geringer Platzbedarf
- Schrumpfschlauchkonforme Aussenkonturen
- Elektrisch längsleitfähig, für kathodischen Korrosionsschutz und Potentialausgleich geeignet

## 1.2 Aufbau



G1

### Primofit-System

- ① PE-Rohr
- ② Klemmring für PE-Rohr
- ③ Gleitring
- ④ Dichtung aus Gummi
- ⑤ Stützhülse
- ⑥ Klemmring für Stahlrohr
- ⑦ Stahlrohr
- ⑧ Überwurfmutter
- ⑨ Kupplungskörper

### 1.3 Einsatzgrenzen

T1 Einsatzgrenzen (Abweichende Betriebsdrücke und weitere Medien auf Anfrage möglich.)

Medium		max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung	Oberfläche / Werkstoff PRIMOFIT
Stahlrohr	Brenngase (inkl. H <sub>2</sub> ) <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	70	● Gelb	NBR	schwarz & verzinkt
	Systemwasser <sup>4</sup>	16	80			
	Druckluft	16	80			
	Öl	16	80			
	Trinkwasser (kalt <25°C)	16	25	● Blau	 EPDM	verzinkt
	Trinkwasser (erwärmt >25°C)	16	95			Edelstahl <sup>9</sup>
	Systemwasser	16	95			verzinkt
	Druckluft	16	95			verzinkt
	Heizungswasser / Dampf	10	150			schwarz
	Wasser - Glycol <sup>5</sup>	10	150			schwarz
	Druckluft	16	150	● Grün	FKM	verzinkt
	Treibstoffe <sup>6</sup>	10	40			verzinkt
PE / PE-Xa Rohr	Brenngase (inkl. H <sub>2</sub> ) <sup>2</sup>	10 <sup>8</sup>	40	● Gelb	NBR	schwarz & verzinkt
	Systemwasser	16	40	● Blau	 EPDM	verzinkt
	Trinkwasser (kalt <25°C)	16	25			verzinkt
	Trinkwasser (erwärmt >25°C)	16	40			Edelstahl <sup>9</sup>

- 1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.
- 2 Erdgas | Flüssiggas | Wasserstoff bis zu 20% Vol.-%.
- 3 5 bar bei Gewindeverbindung
- 4 Für Heizungsanlagen ist PRIMOFIT **FKM** in schwarzer Ausführung zu verwenden.
- 5 inkludiert auch Wasser in Lüftungs- und Klimaanlage. Besonders bei Einsatz von glykolhaltigen Frostschutzmitteln wird die Verwendung von schwarzen Formstücken mit FKM-Dichtungen empfohlen.
- 6 Diesel und verbleites sowie unverbleites Benzin.
- 7 **FIREJOINT** (NBR+Graphit) ist die höher thermisch belastbare (HTB) Ausführung, für Gasanwendungen innerhalb von Gebäuden zugelassen.
- 8 10 bar bei PE100 / 8 bar bei PE-Xa / 5 bar bei Gewindeverbindung
- 9 Für Neuinstallationen. Bei Reparaturen und Erweiterungen von verzinkten Rohrleitungssystemen, welche keine korrosiven oder hygienischen Probleme in der Vergangenheit hatten, ist auch die verzinkte Ausführung zulässig.

### 1.4 Übersicht - kompatible Rohrdurchmesser

T2 Zusammenhang Klemmverbinder-Dimension und Rohraussendurchmesser DA bei egalten Klemmverbindern und kleinste lichte Durchmesser

Nennweite DN Klemmverbinder- dimension	10 3/8	15 1/2	20 3/4	25 1	32 1 1/4	40 1 1/2	50 2	65 2 1/2	80 3	100 4
Stahlrohr DA [mm]	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
Toleranzbereich [mm]	16,7 ... 17,5	21,0 ... 21,8	26,5 ... 27,3	33,3 ... 34,2	42,0 ... 42,9	47,9 ... 48,8	59,7 ... 60,8	75,3 ... 76,6	88,0 ... 89,5	113,1 ... 115,0
Siederohr <sup>1</sup> DA [mm] (inkl. ±Toleranz) [mm]	-	20,0 ±0,5	25,0 ±0,5	31,8 ±0,5	38,0 ±0,5	44,5 ±0,5	51,0 ±0,5 57,0 ±0,5 63,5 ±0,6	70,0 ±0,7	-	-
PE / PE-Xa-Rohr DA [mm]	-	20	25	32	40	50	63	-	-	-
Toleranzbereich [mm]	-	20,0 ... 20,3	25,0 ... 25,3	32,0 ... 32,3	40,0 ... 40,4	50,0 ... 50,4	63,0 ... 63,4	-	-	-
Bleirohr [mm]	-	18,3 ... 21,9	23,9 ... 27,4	27,3 ... 30,9 30,9 ... 34,4	36,5 ... 37,6 39,6 ... 43,1	45,8 ... 46,9 47,5 ... 50,7	53,1 ... 55,4 56,5 ... 57,5 60,4 ... 63,8	-	-	-
Min. Innendurchmesser <sup>2</sup> [mm]	7,9	11,6	16,6	22,7	30,9	36,3	46,8	61,5	72,2	95,3
Gewindegröße [Zoll]	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

- 1 nur als Dichtsatz erhältlich; bei Siederohrdichtsatz für 63,5 mm wird ein eigener Klemmverbinderkörper benötigt, d. h. er ist nicht mit Standard-Klemmverbinder Dimension 2 kombinierbar!
- 2 entspricht dem kleinsten lichten Durchmesser des Übergangsstücks mit Aussengewinde. Bei allen anderen Klemmverbinderarten ist der kleinste lichte Durchmesser der Innendurchmesser des Rohrs.

## 1.5 Begriffe und Abkürzungen

Begriff	Erläuterung
Stahl	zur Verbindung von Stahlrohren
PE/PE-Xa	zur Verbindung von PE/PE-Xa-Rohren
Blei	zur Verbindung von Blei-Rohren
Dim. PE	Dimension Polyethylen-Rohr
Dim. St	Dimension Stahl-Rohr
Dim. Pb	Dimension Blei-Rohr
Dim. Rp	Dimension zylindrisches Innengewinde nach EN 10226-1 und/oder ISO 7-1
Dim. R	Dimension konisches Aussengewinde nach EN 10226-1 und/oder ISO 7-1
Code	Georg Fischer Bestellcode
GP	Stückzahl je Kartonverpackung
Gewicht	Stückgewicht in Kilogramm
NBR	Nitril-Butadien-Kautschuk
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
FKM	Fluor-Kautschuk (Viton®)
PE-Xa	peroxidisch vernetztes Polyethylen
POM	Polyoxymethylen
SDR	Rohr-Durchmesser / Wanddicken-Verhältnis (Standard Dimension Ratio)
S	Rohrserienzahl
D	grösster Durchmesser am Klemmverbinder
L	Baulänge / Mass Stirnseite - Achse
x	Einstecktiefen-Bereich des Rohres

T3

Begriffe und Abkürzungen

## 1.6 Erläuterungen zum Sortimentsteil

Technische Hinweise sind am Beginn der jeweiligen Sortiments-Untergruppe zu finden. Bitte beachten Sie die Einsatzgrenzen.

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

Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

## 2 PRIMOFIT, verzinkt, für Stahlrohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Dieser Klemmverbinder nach EN 10344 dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäss EN 10255 und EN 10220 mit den genormten Aussendurchmessern gemäss ISO 65.

### ► Dichtsätze

Für einige Dimensionen von Siederohren, der Rohrreihen 2 und 3, sind Dichtsätze erhältlich. ► Kap. [5], PRIMOFIT Dichtsätze für Gewinde- und Siederohre'

### ► PRIMOFIT Edelstahl

Der PRIMOFIT Klemmverbinder aus Edelstahl ist für verzinkte Warmwasserleitungen aus schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen vorgesehen. Sämtliche medienberührenden Materialien (Körper und Elastomer-Dichtung) entsprechen den aktuell gültigen Trinkwasser-Regularien. ► Kap. [6], PRIMOFIT Edelstahl'

### 2.1 Rohrspezifikation

Stahl/EN 10255 Stahl/EN 10220-R1		
Dimension [Zoll]	D [mm]	Toleranzbereich [mm]
3/8	17,2	16,7 – 17,5
1/2	21,3	21,0 – 21,8
3/4	26,9	26,5 – 27,3
1	33,7	33,3 – 34,2
1 1/4	42,4	42,0 – 42,9
1 1/2	48,3	47,9 – 48,8
2	60,3	59,7 – 60,8
2 1/2	76,1	75,3 – 76,6
3	88,9	88,0 – 89,5
4	114,3	113,1 – 115,0

D Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohrs

T4  
Rohrspezifikation  
Stahl/EN 10255  
Stahl/EN 10220-R1

### 2.2 Werkstoffe

**Körper:** weisser Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäss EN 1562.

**Dichtwerkstoffe:** ► Tab. [T5].

**Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung:** gemäss EN 10344.

### ► Weitere Details

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16], Allgemeine Produktinformationen'

## 2.3 Anwendungsbereiche PRIMOFIT Stahlrohr, verzinkt

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten.

Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung
Brenngase (inkl. H <sub>2</sub> ) <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	70		
Systemwasser <sup>4</sup>	16	80	● Gelb	NBR
Druckluft	16	80		
Öl	16	80		
Druckluft	16	150	● Grün	FKM <sup>5</sup>
Treibstoffe <sup>6</sup>	10	40		

T<sub>5</sub>  
Anwendungsbereiche

- 1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.
- 2 Erdgas | Flüssiggas | Wasserstoff bis zu 20% Vol.-%.
- 3 5 bar bei Gewindeverbindung
- 4 Für Heizungsanlagen ist PRIMOFIT **FKM** in schwarzer Ausführung zu verwenden. Bei Trinkwasseranwendungen ab dem Waserzähler in Gebäuden sind EPDM Ausführungen mit ÜA Rgistrierung zu verwenden ► Kap. [3.0]
- 5 FKM-Dichtungen sind **nicht** einsetzbar für Trinkwasserinstallationen und Brenngase!
- 6 Diesel und verbleites sowie unverbleites Benzin.

### **i** Wichtiger Hinweis

Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.

## 2.4 Zertifikate PRIMOFIT Stahlrohr, verzinkt

Land	Institut	Anwendung	Zertifikat
AT	ÖVGW 	Gas Stahlrohr	G 2.515
DE	DVGW 	Gas Stahlrohr	DG-4502CN0373
		Gas Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	DG-7521BP5519
CH	SVGW 	Gas Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	05-045-6
NL	KIWA GASTEC 	Gas Stahlrohr	AR 91 Q 96/086, Nr. 56585
		Gas PE/PE-Xa Rohr	AR 70 Q 96/086, Nr. 56584
		Hydrogen ready Stahlrohr	AR 214 Q96/086, Nr. 107696
	KIWA GASTEC H2	Hydrogen ready PE/PE-Xa Rohr	AR 214 Q96/086, Nr. 107695
FR	ACS 	Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr EPDM	19 ACC LY 715
UK	BSI KITEMARK 	Gas PL3	KM 539621 (PL3)
IT	KIWA UNI 	Gas & Trinkwasser Stahlrohr	KIP102154

T<sub>6</sub>  
Zertifikate  
PRIMOFIT Stahlrohr, verzinkt

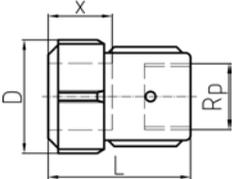


**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt für Stahlrohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1  
\* Flanschausführung



\* Dim. 4



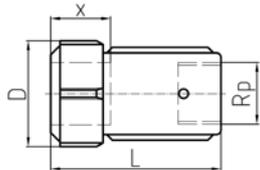
Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	NBR Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	3/8	775 212 050		30	0,227	45	56	30 - 34
1/2	1/2	775 212 051	775 218 051	30	0,227	45	60	30 - 34
3/4	3/4	775 212 052	775 218 052	25	0,302	51	63	30 - 34
1	1	775 212 053	775 218 053	15	0,369	59	68	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 212 054	775 218 054	10	0,520	68	72	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 212 055	775 218 055	10	0,600	75	74	32 - 38
2	2	775 212 056	775 218 056	5	1,120	96	83	36 - 42
2 1/2	2 1/2	775 212 057	775 218 057	3	2,560	119	138	65 - 75
3	3	775 212 058	775 218 058	2	3,000	132	148	65 - 75
*	4	775 212 059		1	5,300	178	200	65 - 75



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde lang verzinkt für Stahlrohr**

Das Übergangsstück mit Innengewinde lang ermöglicht das Einstecken bzw. Überschieben von mindestens zwei Rohrgewindelängen. Dadurch wird die Installation zwischen zwei Fixpunkten ermöglicht.

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1



Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
1/2	1/2	775 212 951	30	0,227	45	80	30 - 34
3/4	3/4	775 212 952	25	0,350	51	78	30 - 34
1	1	775 212 953	15	0,370	59	88	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 212 954	10	0,520	68	99	30 - 36

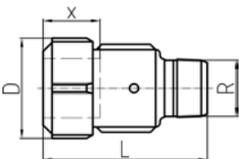


**PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde verzinkt für Stahlrohr**

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1  
\* Flanschausführung



\* Dim. 4



Dim. St (inch)	Dim. R (inch)	NBR Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	3/8	775 202 050		25	0,230	45	70	30 - 34
1/2	1/2	775 202 051	775 208 051	25	0,234	45	74	30 - 34
3/4	3/4	775 202 052	775 208 052	20	0,308	51	81	30 - 34
1	1	775 202 053	775 208 053	10	0,421	59	90	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 202 054	775 208 054	10	0,554	68	94	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 202 055	775 208 055	5	0,648	75	94	32 - 38
2	2	775 202 056	775 208 056	5	1,120	96	106	36 - 42
2 1/2	2 1/2	775 202 057	775 208 057	3	2,720	119	173	65 - 75
3	3	775 202 058	775 208 058	2	3,560	132	186	65 - 75
*	4	775 202 059		1	5,500	178	212	65 - 75

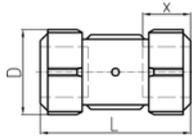


**PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt  
egal für Stahlrohr**

\* Flanschausführung



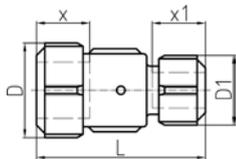
\* Dim. 4



Dim. (inch)	NBR Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	775 102 050		25	0,373	45	85	30 - 34
1/2	775 102 051	775 108 051	25	0,346	45	85	30 - 34
3/4	775 102 052	775 108 052	20	0,436	51	90	30 - 34
1	775 102 053	775 108 053	15	0,588	59	96	30 - 34
1 1/4	775 102 054	775 108 054	10	0,688	68	96	30 - 36
1 1/2	775 102 055	775 108 055	5	0,840	75	100	32 - 38
2	775 102 056	775 108 056	5	1,603	96	112	36 - 42
2 1/2	775 102 057	775 108 057	2	3,650	119	185	65 - 75
3	775 102 058	775 108 058	2	4,480	132	191	65 - 75
* 4	775 102 059		1	6,600	178	216	65 - 75



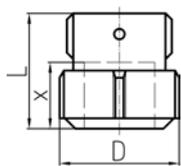
**PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt  
reduziert für Stahlrohr**



Dim. (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)	x1 (mm)
3/8 - 1/2	775 102 061	20	0,340	51	45	90	30 - 34	30 - 34
1 - 1/2	775 102 062	15	0,520	59	45	97	30 - 34	30 - 34
1 - 3/4	775 102 063	15	0,552	59	51	97	30 - 34	30 - 34
1 1/4 - 3/4	775 102 065	10	0,460	68	51	99	30 - 36	30 - 34
1 1/4 - 1	775 102 066	10	0,692	68	59	97	30 - 36	30 - 34
1 1/2 - 1	775 102 069	5	0,800	75	59	99	32 - 38	30 - 34
1 1/2 - 1 1/4	775 102 070	5	0,780	75	68	97	32 - 38	30 - 36
2 - 1 1/4	775 102 074	5	1,280	96	68	109	36 - 42	30 - 36
2 - 1 1/2	775 102 075	5	1,360	96	75	110	36 - 42	32 - 38



**PRIMOFIT Kappe verzinkt  
für Stahlrohr**



Dim. (inch)	NBR Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	775 452 050		30	0,201	45	48	30 - 34
1/2	775 452 051	775 458 051	30	0,207	45	48	30 - 34
3/4	775 452 052	775 458 052	30	0,240	51	50	30 - 34
1	775 452 053	775 458 053	25	0,347	59	53	30 - 34
1 1/4	775 452 054	775 458 054	10	0,450	68	54	30 - 36
1 1/2	775 452 055	775 458 055	10	0,520	75	55	32 - 38
2	775 452 056	775 458 056	10	0,940	96	60	36 - 42



**PRIMOFIT T-Stück mit Innengewinde im Abzweig verzinkt für Stahlrohr**

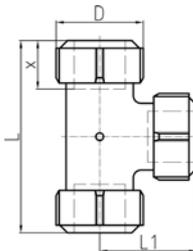
Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1



Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	NBR Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
3/8	1/2	775 312 050		15	0,403	45	101	27	30 - 34
1/2	1/2	775 312 051	775 318 051	15	0,380	45	101	27	30 - 34
3/4	3/4	775 312 052	775 318 052	10	0,543	51	107	32	30 - 34
1	1	775 312 053	775 318 053	5	0,661	59	114	38	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 312 054	775 318 054	5	0,884	68	121	45	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 312 055	775 318 055	6	1,140	75	133	48	32 - 38
2	2	775 312 056	775 318 056	4	2,000	96	156	62	36 - 42



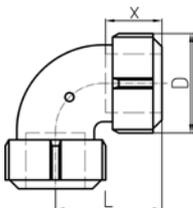
**PRIMOFIT T-Stück verzinkt für Stahlrohr**



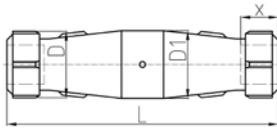
Dim. (inch)	NBR Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
3/8	775 302 050		5	0,450	45	110	55	30 - 34
1/2	775 302 051	775 308 051	5	0,520	45	110	55	30 - 34
3/4	775 302 052	775 308 052	5	0,660	51	115	58	30 - 34
1	775 302 053	775 308 053	5	0,880	59	121	61	30 - 34
1 1/4	775 302 054	775 308 054	5	1,260	68	130	65	30 - 36
1 1/2	775 302 055	775 308 055	5	1,400	75	144	72	32 - 38
2	775 302 056	775 308 056	3	2,720	96	166	83	36 - 42



**PRIMOFIT Winkel verzinkt für Stahlrohr**

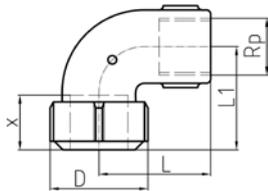


Dim. (inch)	NBR Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	775 402 050		15	0,375	45	58	30 - 34
1/2	775 402 051	775 408 051	15	0,397	45	58	30 - 34
3/4	775 402 052	775 408 052	10	0,494	51	60	30 - 34
1	775 402 053	775 408 053	10	0,674	59	60	30 - 34
1 1/4	775 402 054	775 408 054	5	0,820	68	60	30 - 36
1 1/2	775 402 055	775 408 055	5	1,000	75	76	32 - 38
2	775 402 056	775 408 056	3	1,860	96	88	36 - 42



**PRIMOFIT Kupplung lang verzinkt für Stahlrohr**

Dim. (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)
1	<b>775 152 053</b>	5	1,280	59	65	226	30 - 34
1 ¼	<b>775 152 054</b>	5	1,420	68	74	229	30 - 36
1 ½	<b>775 152 055</b>	5	2,420	75	80	230	32 - 38
2	<b>775 152 056</b>	4	2,160	96	94	234	36 - 42



**PRIMOFIT Übergangswinkel auf Innengewinde verzinkt für Stahlrohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1

Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
¾	¾	<b>775 432 052</b>	10	0,410	51	62	65	30 - 34
1	1	<b>775 432 053</b>	10	0,544	59	64	65	30 - 34
1	¾	<b>775 432 063</b>	10	0,601	59	65	65	30 - 34
¾	1	<b>775 432 081</b>	10	0,780	51	61	65	30 - 34

### 3 PRIMOFIT, verzinkt für Stahlrohr mit EPDM Dichtungen, für Trinkwasser



PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Dieser Klemmverbinder nach EN 10344 dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäss EN 10255 und EN 10220 mit den genormten Aussendurchmessern gemäss ISO 65.

► Für Anwendungen mit erwärmtem Trinkwasser (>25°C) empfehlen wir PRIMOFIT in Edelstahlausführung zu verwenden.

Der PRIMOFIT Klemmverbinder aus Edelstahl ist für verzinkte Warmwasserleitungen aus schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen vorgesehen. Sämtliche medienberührenden Materialien (Körper und Elastomer-Dichtung) entsprechen den aktuell gültigen Trinkwasser-Regularien. ► Kap. [6], PRIMOFIT Edelstahl für Stahl- und PE Rohre'

#### 3.1 Rohrspezifikation

Stahl/EN 10255 Stahl/EN 10220-R1		
Dimension [Zoll]	D [mm]	Toleranzbereich [mm]
3/8	17,2	16,7 – 17,5
1/2	21,3	21,0 – 21,8
3/4	26,9	26,5 – 27,3
1	33,7	33,3 – 34,2
1 1/4	42,4	42,0 – 42,9
1 1/2	48,3	47,9 – 48,8
2	60,3	59,7 – 60,8
2 1/2	76,1	75,3 – 76,6
3	88,9	88,0 – 89,5
4	114,3	113,1 – 115,0

D Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohrs

T7  
Rohrspezifikation  
Stahl/EN 10255  
Stahl/EN 10220-R1

#### 3.2 Werkstoffe

**Körper:** weisser Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäss EN 1562.

**Dichtwerkstoffe:** ► Tab. [T8].

**Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung:** gemäss EN 10344.

► Weitere Details

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16], Allgemeine Produktinformationen'

### 3.3 Anwendungsbereiche PRIMOFIT verzinkt für Stahlrohr mit EPDM Dichtungen, für Trinkwasser

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten.

Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung
Trinkwasser (kalt <25°C)	16	25		
Systemwasser <sup>2</sup>	16	95	● Blau	 EPDM
Druckluft	16	95		

T<sub>8</sub>  
Anwendungsbereiche

- 1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.
- 2 Für Heizungsanlagen ist PRIMOFIT **FKM** in schwarzer Ausführung zu verwenden.

#### **i** Wichtiger Hinweis

Im Bereich Trinkwasser dürfen nur PRIMOFIT Klemmverbinder mit EPDM-Dichtungen eingesetzt werden. Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.

#### Trinkwasserinstallation

Für die Planung und Ausführung von Trinkwasserinstallationen sind die Vorschriften der ÖNORM EN 806-2 zu beachten. Seit 14.03.2021 müssen in Österreich alle Bauprodukte, welche im Rohrleitungssystemen nach der Übergabestelle zur Hausinstallation verbaut sind eine gültige ÜA Registrierung und Kennzeichnung aufweisen. Im Hinblick auf die Einhaltung der Trinkwasserhygiene gelten in Österreich die Anforderungen der ÖNORM B 5014-3, die den Einsatz schmelztauchverzinkter Eisenwerkstoffe für kaltes Trinkwasser mit Basenkapazität  $KB_{8,2} \leq 0,2 \text{ mmol/l}$  und Neutralsalzquotienten  $S_1 < 1$  bis 25°C Wassertemperatur freigibt und auch die Anforderungen an die Zusammensetzung der Zinkschicht vorgibt. Für Warmwasserinstallationen sind ergänzend die Bestimmungen der ÖNORM B 5019 zu beachten. Bei Reparaturen und Erweiterungen von verzinkten Rohrleitungssystemen mit erwärmten Trinkwasser, welche keine korrosiven oder hygienischen Probleme in der Vergangenheit hatten, ist auch die verzinkte Ausführung zulässig. Wesentliche Hinweise zur Korrosionsvermeidung bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen sind der ÖNORM EN 12502-3 zu entnehmen.

► Für Anwendungen mit erwärmtem Trinkwasser (>25°C) empfehlen wir PRIMOFIT in Edelstahlausführung zu verwenden.  
 ► Kap. [6], PRIMOFIT Edelstahl für Stahl- und PE/PE-Xa Rohre'

### 3.4 Zertifikate PRIMOFIT verzinkt für Stahlrohr mit EPDM Dichtungen, für Trinkwasser

Land	Institut	Anwendung	Zertifikat
AT	ÖVGW 	Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	W 1.602
	ÜA 	Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr EPDM	R-15.2.3-20-17032
DE	DVGW 	Trinkwasser Stahlrohr	DW-8511BL0157
		Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	DW-7611BT0591
CH	SVGW 	Trinkwasser Stahlrohr	8704-1985
FR	ACS <b>ACS</b>	Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr EPDM	19 ACC LY 715

T<sub>9</sub>  
Zertifikate  
PRIMOFIT Stahlrohr für  
Trinkwasser (EPDM)

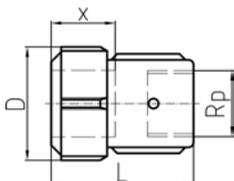


**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt für Stahlrohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1  
\* Flanschsführung



\* Dim. 4



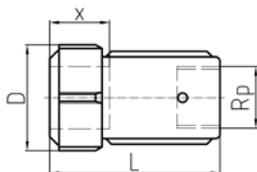
Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	3/8	775 216 050	30	0,247	45	56	30 - 34
1/2	1/2	775 216 051	30	0,219	45	60	30 - 34
3/4	3/4	775 216 052	25	0,289	51	63	30 - 34
1	1	775 216 053	15	0,309	59	68	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 216 054	15	0,486	68	72	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 216 055	10	0,625	75	74	32 - 38
2	2	775 216 056	5	1,150	96	83	36 - 42
2 1/2	2 1/2	775 216 057	3	2,660	119	138	65 - 75
3	3	775 216 058	2	3,074	132	148	65 - 75
*	4	775 216 059	1	5,300	178	200	65 - 75



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde lang verzinkt für Stahlrohr**

Das Übergangsstück mit Innengewinde lang ermöglicht das Einstecken bzw. Überschieben von mindestens zwei Rohrgewindelängen. Dadurch wird die Installation zwischen zwei Fixpunkten ermöglicht.

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1



Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
1/2	1/2	775 216 951	30	0,226	45	80	30 - 34
3/4	3/4	775 216 952	25	0,353	51	78	30 - 34
1	1	775 216 953	15	0,369	59	88	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 216 954	10	0,520	68	99	30 - 36

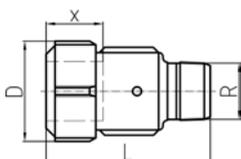


**PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde verzinkt für Stahlrohr**

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1  
\* Flanschsführung



\* Dim. 4



Dim. St (inch)	Dim. R (inch)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	3/8	775 206 050	25	0,240	45	70	30 - 34
1/2	1/2	775 206 051	25	0,236	45	74	30 - 34
3/4	3/4	775 206 052	20	0,310	51	81	30 - 34
1	1	775 206 053	10	0,430	59	90	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 206 054	10	0,560	68	94	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 206 055	5	0,630	75	94	32 - 38
2	2	775 206 056	5	1,184	96	106	36 - 42
2 1/2	2 1/2	775 206 057	3	2,720	119	173	65 - 75
3	3	775 206 058	2	3,220	132	186	65 - 75
*	4	775 206 059	1	5,500	178	212	65 - 75

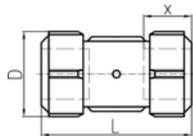


**PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt  
egal für Stahlrohr**

\* Flanschausführung



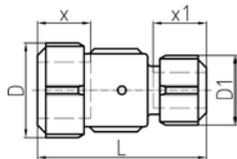
\* Dim. 4



Dim. (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	<b>775 106 050</b>	25	0,385	45	85	30 - 34
1/2	<b>775 106 051</b>	25	0,357	45	85	30 - 34
3/4	<b>775 106 052</b>	20	0,452	51	90	30 - 34
1	<b>775 106 053</b>	15	0,563	59	96	30 - 34
1 1/4	<b>775 106 054</b>	10	0,688	68	96	30 - 36
1 1/2	<b>775 106 055</b>	5	0,860	75	100	32 - 38
2	<b>775 106 056</b>	5	1,520	96	112	36 - 42
2 1/2	<b>775 106 057</b>	2	3,712	119	185	65 - 75
3	<b>775 106 058</b>	2	4,110	132	191	65 - 75
* 4	<b>775 106 059</b>	1	6,600	178	216	65 - 75



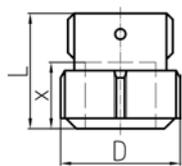
**PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt  
reduziert für Stahlrohr**



Dim. (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)	x1 (mm)
3/8 - 1/2	<b>775 106 061</b>	20	0,340	51	45	90	30 - 34	30 - 34
1 - 1/2	<b>775 106 062</b>	15	0,520	59	45	97	30 - 34	30 - 34
1 - 3/4	<b>775 106 063</b>	15	0,552	59	51	97	30 - 34	30 - 34
1 1/4 - 3/4	<b>775 106 065</b>	10	0,460	68	51	99	30 - 36	30 - 34
1 1/4 - 1	<b>775 106 066</b>	10	0,691	68	59	97	30 - 36	30 - 34
1 1/2 - 1	<b>775 106 069</b>	5	0,800	75	59	99	32 - 38	30 - 34
1 1/2 - 1 1/4	<b>775 106 070</b>	5	0,780	75	68	97	32 - 38	30 - 36
2 - 1 1/4	<b>775 106 074</b>	5	1,280	96	68	109	36 - 42	30 - 36
2 - 1 1/2	<b>775 106 075</b>	5	1,360	96	75	110	36 - 42	32 - 38



**PRIMOFIT Kappe verzinkt  
für Stahlrohr**

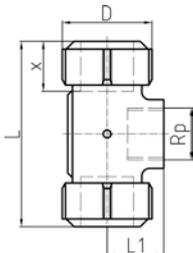


Dim. (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	<b>775 456 050</b>	30	0,221	45	48	30 - 34
1/2	<b>775 456 051</b>	30	0,209	45	48	30 - 34
3/4	<b>775 456 052</b>	30	0,240	51	50	30 - 34
1	<b>775 456 053</b>	25	0,296	59	53	30 - 34
1 1/4	<b>775 456 054</b>	10	0,330	68	54	30 - 36
1 1/2	<b>775 456 055</b>	10	0,460	75	55	32 - 38
2	<b>775 456 056</b>	10	0,935	96	60	36 - 42



**PRIMOFIT T-Stück mit Innengewinde im Abzweig verzinkt für Stahlrohr**

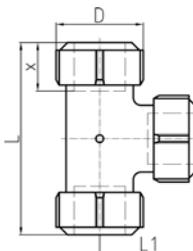
Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1



Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
3/8	1/2	<b>775 316 050</b>	15	0,402	45	101	27	30 - 34
1/2	1/2	<b>775 316 051</b>	15	0,318	45	101	27	30 - 34
3/4	3/4	<b>775 316 052</b>	10	0,550	51	107	32	30 - 34
1	1	<b>775 316 053</b>	5	0,610	59	114	38	30 - 34
1 1/4	1 1/4	<b>775 316 054</b>	5	0,818	68	121	45	30 - 36
1 1/2	1 1/2	<b>775 316 055</b>	6	1,120	75	133	48	32 - 38
2	2	<b>775 316 056</b>	4	2,200	96	156	62	36 - 42



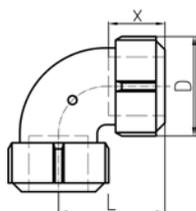
**PRIMOFIT T-Stück verzinkt für Stahlrohr**



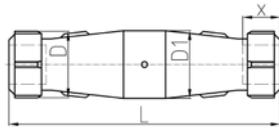
Dim. (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
3/8	<b>775 306 050</b>	5	0,450	45	110	55	30 - 34
1/2	<b>775 306 051</b>	5	0,520	45	110	55	30 - 34
3/4	<b>775 306 052</b>	5	0,660	51	115	58	30 - 34
1	<b>775 306 053</b>	5	0,880	59	121	61	30 - 34
1 1/4	<b>775 306 054</b>	5	1,260	68	130	65	30 - 36
1 1/2	<b>775 306 055</b>	5	1,400	75	144	72	32 - 38
2	<b>775 306 056</b>	3	2,720	96	166	83	36 - 42



**PRIMOFIT Winkel verzinkt für Stahlrohr**

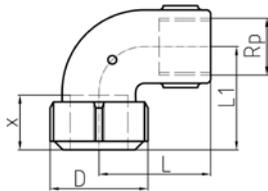


Dim. (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	<b>775 406 050</b>	15	0,434	45	58	30 - 34
1/2	<b>775 406 051</b>	15	0,317	45	58	30 - 34
3/4	<b>775 406 052</b>	10	0,359	51	60	30 - 34
1	<b>775 406 053</b>	10	0,668	59	60	30 - 34
1 1/4	<b>775 406 054</b>	5	0,840	68	60	30 - 36
1 1/2	<b>775 406 055</b>	5	1,018	75	76	32 - 38
2	<b>775 406 056</b>	3	1,460	96	88	36 - 42



**PRIMOFIT Kupplung lang verzinkt für Stahlrohr**

Dim. (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)
1	<b>775 156 053</b>	5	1,280	59	65	226	30 - 34
1 ¼	<b>775 156 054</b>	5	1,420	68	74	229	30 - 36
1 ½	<b>775 156 055</b>	5	2,420	75	80	230	32 - 38
2	<b>775 156 056</b>	4	2,586	96	94	234	36 - 42



**PRIMOFIT Übergangswinkel auf Innengewinde verzinkt für Stahlrohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1

Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
¾	¾	<b>775 436 052</b>	10	0,482	51	62	65	30 - 34
1	1	<b>775 436 053</b>	10	0,544	59	64	65	30 - 34
1	¾	<b>775 436 063</b>	10	0,601	59	65	65	30 - 34
¾	1	<b>775 436 081</b>	10	0,780	51	61	65	30 - 34

## 4 PRIMOFIT, schwarz, für Stahlrohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden.

Dieser Klemmverbinder nach EN 10344 dient zur Verbindung von schwarzen Stahlrohren gemäss EN 10255 und EN 10220 mit den genormten Aussendurchmessern gemäss ISO 65.

### ► Dichtsätze

Für einige Dimensionen von Siederohren, der Rohrreihen 2 und 3, sind Dichtsätze erhältlich. ► Kap. [5], PRIMOFIT Dichtsätze für Gewinde- und Siederohre'

### 4.1 Rohrspezifikation

Stahl/EN 10255 Stahl/EN 10220-R1		
Dimension [Zoll]	D [mm]	Toleranzbereich [mm]
3/8	17,2	16,7 – 17,5
1/2	21,3	21,0 – 21,8
3/4	26,9	26,5 – 27,3
1	33,7	33,3 – 34,2
1 1/4	42,4	42,0 – 42,9
1 1/2	48,3	47,9 – 48,8
2	60,3	59,7 – 60,8
2 1/2	76,1	75,3 – 76,6
3	88,9	88,0 – 89,5
4	114,3	113,1 – 115,0

D Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohrs

T10  
Rohrspezifikation  
Stahl/EN 10255  
Stahl/EN 10220-R1

### 4.2 Werkstoffe

**Körper:** weisser Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäss EN 1562.

**Dichtwerkstoffe:** ► Tab. [T11].

**Korrosionsschutz:** der Verarbeiter ist für einen gegebenenfalls erforderlichen Korrosionsschutz verantwortlich.

### ► Weitere Details

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16], Allgemeine Produktinformationen'

### 4.3 Anwendungsbereiche PRIMOFIT schwarz, für Stahlrohr

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten.

#### ► Wichtiger Hinweis

PRIMOFIT Klemmverbinder können durch die Verwendung von optionalen Dichtsätzen für andere Medien, Anwendungen und Rohrtypen jederzeit umgerüstet werden. So können auch PRIMOFIT in schwarzer Ausführung mit NBR Dichtungen kombiniert werden. ► Kap. [5], PRIMOFIT Dichtungen für Gewinde - & Siederohre'

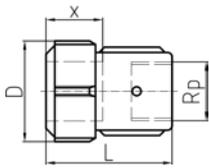
Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung
Heizungswasser / Dampf	10	150		
Wasser - Glycol <sup>3</sup>	10	150	● Grün	FKM <sup>2</sup>
Druckluft	16	150		
Treibstoffe <sup>4</sup>	10	40		

T11  
Anwendungsbereiche

- 1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.
- 2 FKM-Dichtungen sind **nicht** einsetzbar für Trinkwasserinstallationen und Brenngase!
- 3 inkludiert auch Wasser in Lüftungs- und Klimaanlage. Besonders bei Einsatz von glykolhaltigen Frostschutzmitteln wird die Verwendung von schwarzen Formstücken mit FKM-Dichtungen empfohlen
- 4 Diesel und verbleites sowie unverbleites Benzin.

#### i Wichtiger Hinweis

Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.



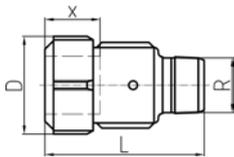
**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde schwarz für Stahlrohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1

Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	3/8	775 217 050	30	0,227	45	56	30 - 34
1/2	1/2	775 217 051	30	0,215	45	60	30 - 34
3/4	3/4	775 217 052	25	0,292	51	63	30 - 34
1	1	775 217 053	15	0,309	59	68	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 217 054	10	0,482	68	72	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 217 055	10	0,595	75	74	32 - 38
2	2	775 217 056	5	1,108	96	83	36 - 42
2 1/2	2 1/2	775 217 057	3	2,600	119	138	65 - 75
3	3	775 217 058	2	3,100	132	148	65 - 75

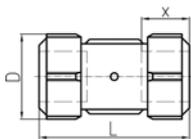
**PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde schwarz für Stahlrohr**

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1



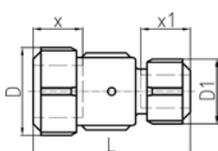
Dim. St (inch)	Dim. R (inch)	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	3/8	775 207 050	25	0,230	45	70	30 - 34
1/2	1/2	775 207 051	25	0,200	45	74	30 - 34
3/4	3/4	775 207 052	20	0,252	51	81	30 - 34
1	1	775 207 053	10	0,430	59	90	30 - 34
1 1/4	1 1/4	775 207 054	10	0,547	68	94	30 - 36
1 1/2	1 1/2	775 207 055	5	0,600	75	94	32 - 38
2	2	775 207 056	5	1,180	96	106	36 - 42
2 1/2	2 1/2	775 207 057	3	2,800	119	173	65 - 75
3	3	775 207 058	2	3,400	132	186	65 - 75

**PRIMOFIT Kupplung kurz schwarz egal für Stahlrohr**

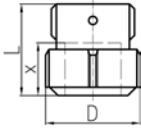


Dim. (inch)	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	775 107 050	30	0,323	45	85	30 - 34
1/2	775 107 051	30	0,346	45	85	30 - 34
3/4	775 107 052	20	0,446	51	90	30 - 34
1	775 107 053	15	0,527	59	96	30 - 34
1 1/4	775 107 054	10	0,700	68	96	30 - 36
1 1/2	775 107 055	5	0,856	75	100	32 - 38
2	775 107 056	5	1,560	96	112	36 - 42
2 1/2	775 107 057	2	3,500	119	185	65 - 75
3	775 107 058	2	4,332	132	191	65 - 75

**PRIMOFIT Kupplung kurz schwarz reduziert für Stahlrohr**

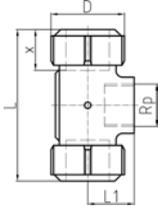


Dim. (inch)	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)	x1 (mm)
3/4 - 1/2	775 107 061	20	0,298	51	45	90	30 - 34	30 - 34
1 - 1/2	775 107 062	15	0,363	59	45	97	30 - 34	30 - 34
1 - 3/4	775 107 063	15	0,399	59	51	97	30 - 34	30 - 34
1 1/4 - 1	775 107 066	10	0,523	68	59	97	30 - 36	30 - 34
1 1/2 - 1 1/4	775 107 070	5	0,655	75	68	97	32 - 38	30 - 36
2 - 1 1/2	775 107 075	5	0,816	96	75	110	36 - 42	32 - 38



**PRIMOFIT Kappe schwarz für Stahlrohr**

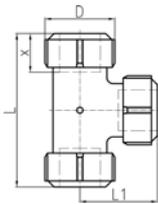
Dim. (inch)	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	<b>775 457 050</b>	25	0,229	45	48	30 - 34
1/2	<b>775 457 051</b>	30	0,150	45	48	30 - 34
3/4	<b>775 457 052</b>	30	0,247	51	50	30 - 34
1	<b>775 457 053</b>	30	0,345	59	53	30 - 34
1 1/4	<b>775 457 054</b>	10	0,330	68	54	30 - 36
1 1/2	<b>775 457 055</b>	10	0,510	75	55	32 - 38
2	<b>775 457 056</b>	10	0,954	96	60	36 - 42



**PRIMOFIT T-Stück mit Innengewinde im Abzweig schwarz für Stahlrohr**

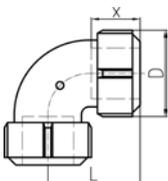
Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1

Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
3/8	1/2	<b>775 317 050</b>	15	0,318	45	101	27	30 - 34
1/2	1/2	<b>775 317 051</b>	15	0,318	45	101	27	30 - 34
3/4	3/4	<b>775 317 052</b>	10	0,429	51	107	32	30 - 34
1	1	<b>775 317 053</b>	5	0,711	59	114	38	30 - 34
1 1/4	1 1/4	<b>775 317 054</b>	5	0,818	68	121	45	30 - 36
1 1/2	1 1/2	<b>775 317 055</b>	6	1,121	75	133	48	32 - 38
2	2	<b>775 317 056</b>	3	1,519	96	156	62	36 - 42



**PRIMOFIT T-Stück schwarz für Stahlrohr**

Dim. (inch)	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
3/8	<b>775 307 050</b>	5	0,450	45	110	55	30 - 34
1/2	<b>775 307 051</b>	5	0,417	45	110	55	30 - 34
3/4	<b>775 307 052</b>	5	0,580	51	115	58	30 - 34
1	<b>775 307 053</b>	5	1,199	59	121	61	30 - 34
1 1/4	<b>775 307 054</b>	5	1,505	68	130	65	30 - 36
1 1/2	<b>775 307 055</b>	5	1,871	75	144	72	32 - 38
2	<b>775 307 056</b>	3	2,240	96	166	83	36 - 42



**PRIMOFIT Winkel schwarz für Stahlrohr**

Dim. (inch)	FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
3/8	<b>775 407 050</b>	30	0,323	45	58	30 - 34
1/2	<b>775 407 051</b>	15	0,357	45	58	30 - 34
3/4	<b>775 407 052</b>	10	0,448	51	60	30 - 34
1	<b>775 407 053</b>	15	0,510	59	60	30 - 34
1 1/4	<b>775 407 054</b>	5	0,670	68	60	30 - 36
1 1/2	<b>775 407 055</b>	5	0,853	75	76	32 - 38
2	<b>775 407 056</b>	5	1,896	96	88	36 - 42

## 5 PRIMOFIT Dichtsätze, für Gewinde- und Siederohr

PRIMOFIT ist ein modulares System und bietet höchste Anwendungsflexibilität durch die Möglichkeit der individuellen Kombination von Körpergeometrien und Dichtsätzen, je nach Anwendungsfall. Dadurch entfällt ein wesentlicher Lageraufwand. So ist beispielsweise eine Umrüstung lagernder NBR PRIMOFIT auf eine trinkwasserzugelassene EPDM Dichtung, auch vor Ort an der Baustelle, jederzeit durchführbar. Genauso wie PRIMOFIT für Stahlrohr auf Siederohr oder auf PE Rohr umgerüstet werden können.

### **i** Wichtiger Hinweis

PRIMOFIT Klemmverbinder können durch die Verwendung von optionalen Dichtsätzen für andere Medien, Anwendungen und Rohrtypen jederzeit umgerüstet werden.

#### **Wiederverwendung des PRIMOFIT durch Austausch des Dichtsatzes möglich!**

Durch den Austausch der Dichtsätze sind PRIMOFIT wieder verwendbar und tragen somit einen wesentlichen Beitrag zu nachhaltigen Umweltschutz bei.

### 5.1 Rohrspezifikation

Stahl/EN 10255 Stahl/EN 10220-R1			Stahl/EN 10220-R2/3 * (Siederohre)	
Dimension [Zoll]	D [mm]	Toleranzbereich [mm]	D [mm]	Toleranzbereich [mm]
3/8	17,2	16,7 – 17,5	–	–
1/2	21,3	21,0 – 21,8	20,0	19,5 – 20,5
3/4	26,9	26,5 – 27,3	25,0	24,5 – 25,5
1	33,7	33,3 – 34,2	31,8	31,3 – 32,3
1 1/4	42,4	42,0 – 42,9	38,0	37,5 – 38,5
1 1/2	48,3	47,9 – 48,8	44,5	44,0 – 45,0
2	60,3	59,7 – 60,8	51,0	50,5 – 51,5
			57,0	56,4 – 57,6
			63,5	62,9 – 64,1
2 1/2	76,1	75,3 – 76,6	70,0	69,3 – 70,7
3	88,9	88,0 – 89,5	–	–
4	114,3	113,1 – 115,0	–	–

T12  
Rohrspezifikation  
Stahl/EN 10255  
Stahl/EN 10220-R1  
Stahl/EN 10220-R2/3  
(Siederohre)

D Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohrs

\* Für angeführte Rohraussendurchmesser der Reihe 2 und 3 sind Dichtsätze erhältlich.

### **►** Weitere Details

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16], Allgemeine Produktinformationen'

## 5.2 Anwendungsbereiche PRIMOFIT Dichtsätze für Gewinde- und Siederohr

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten.

### T13 Anwendungsbereiche

Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung	Oberfläche / Werkstoff PRIMOFIT
Brenngase (inkl. H <sub>2</sub> ) <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	70			
Systemwasser <sup>4</sup>	16	80	● Gelb	NBR	schwarz & verzinkt
Druckluft	16	80			
Öl	16	80			
Trinkwasser (kalt <25°C)	16	25	● Blau	EPDM	verzinkt
Trinkwasser (erwärmt >25°C)	16	95			Edelstahl <sup>8</sup>
Systemwasser	16	95			verzinkt
Druckluft	16	95			verzinkt
Heizungswasser / Dampf	10	150	● Grün	FKM <sup>5</sup>	schwarz
Wasser - Glycol <sup>6</sup>	10	150			verzinkt
Druckluft	16	150			verzinkt
Treibstoffe <sup>7</sup>	10	40			verzinkt

- 1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.
- 2 Erdgas | Flüssiggas | Wasserstoff bis zu 20% Vol.-%.
- 3 5 bar bei Gewindeverbindung
- 4 Für Heizungsanlagen ist PRIMOFIT **FKM** in schwarzer Ausführung zu verwenden.
- 5 FKM-Dichtungen sind **nicht** einsetzbar für Trinkwasserinstallationen und Brenngase!
- 6 inkludiert auch Wasser in Lüftungs- und Klimaanlage. Besonders bei Einsatz von glykolhaltigen Frostschutzmitteln wird die Verwendung von schwarzen Formstücken mit FKM-Dichtungen empfohlen
- 7 Diesel und verbleites sowie unverbleites Benzin.
- 8 Für Neuinstallationen. Bei Reparaturen und Erweiterungen von verzinkten Rohrleitungssystemen, welche keine korrosiven oder hygienischen Probleme in der Vergangenheit hatten, ist auch die verzinkte Ausführung zulässig.



**PRIMOFIT Dichtsätze für Stahlrohr DIN EN 10255 und Stahl-Siederohr DIN EN 10220 Reihe 1**

Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist. D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

Dim. St (inch)	D EN 10220 (mm)		NBR Code	EPDM Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)
3/8	17,2	Reihe 1	<b>775 958 950</b>	<b>775 959 950</b>	<b>775 967 960</b>	50	0,020
1/2	21,3	Reihe 1	<b>775 958 951</b>	<b>775 959 951</b>	<b>775 967 961</b>	50	0,020
3/4	26,9	Reihe 1	<b>775 958 952</b>	<b>775 959 952</b>	<b>775 967 962</b>	50	0,028
1	33,7	Reihe 1	<b>775 958 953</b>	<b>775 959 953</b>	<b>775 967 963</b>	50	0,033
1 1/4	42,4	Reihe 1	<b>775 958 954</b>	<b>775 959 954</b>	<b>775 967 964</b>	50	0,040
1 1/2	48,3	Reihe 1	<b>775 958 955</b>	<b>775 959 955</b>	<b>775 967 965</b>	50	0,040
2	60,3	Reihe 1	<b>775 958 956</b>	<b>775 959 956</b>	<b>775 967 966</b>	50	0,078
2 1/2	76,1	Reihe 1	<b>775 958 917</b>	<b>775 959 957</b>	<b>775 967 967</b>	10	0,140
3	88,9	Reihe 1	<b>775 958 918</b>	<b>775 959 958</b>	<b>775 967 968</b>	10	0,160
4	114,3	Reihe 1	<b>775 958 919</b>	<b>775 959 959</b>	<b>775 967 969</b>	10	0,204



**PRIMOFIT Dichtsätze FKM für Stahl-Siederohr DIN EN 10220 Reihe 2 und 3**

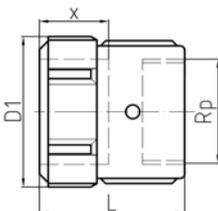
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Siederohres an. Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist. \* Standard-Klemmverbinder Dim. 1/2 oder Dichtsatz 775 967 961 verwenden \*\* Standard-Klemmverbinder Dim. 1 oder Dichtsatz 775 967 963 verwenden

	D (mm)	Dim. St (inch)	EN 10220	FKM Code	GP	Gewicht (kg)
*	20,0	1/2	Reihe 2			
	25,0	3/4	Reihe 2	<b>775 958 925</b>	20	0,120
**	31,8	1	Reihe 2			
	38,0	1 1/4	Reihe 2	<b>775 958 958</b>	15	0,060
	44,5	1 1/2	Reihe 3	<b>775 958 959</b>	25	0,100
	51,0	2	Reihe 2	<b>775 958 960</b>	20	0,130
	57,0	2	Reihe 2	<b>775 958 957</b>	20	0,129
	70,0	2 1/2	Reihe 2	<b>775 958 970</b>	20	0,320



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde Set 63,5 für Stahl-Siederohr DIN EN 10220 D=63,5 mm inkl. speziellen Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt**

**Anmerkung:** Spezialmasse für Fittingkörper und Mutter. Daher nicht austauschbar mit Standardkomponenten für 2", nur für Stahl-Siederohr D=63,5mm geeignet. D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Siederohres an.



Dim. St (inch)	Dim. Rp (inch)	D EN 10220 (mm)		FKM Code	GP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	x (mm)
2	2	63,5	Reihe 2	<b>775 964 963</b>	5	1,120	96	83	36 - 42



**PRIMOFIT Dichtungen EPDM  
für Stahlrohr DIN EN 10255 und Stahl-Siederohr DIN EN 10220 Reihe 1**

Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.  
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

Dim. St (inch)	D EN 10220 (mm)		Code	GP	Gewicht (kg)
3/8	17,2	Reihe 1	<b>775 967 970</b>	20	0,011
1/2	21,3	Reihe 1	<b>775 967 971</b>	20	0,012
3/4	26,9	Reihe 1	<b>775 967 972</b>	20	0,012
1	33,7	Reihe 1	<b>775 967 973</b>	20	0,013
1 1/4	42,4	Reihe 1	<b>775 967 974</b>	20	0,015
1 1/2	48,3	Reihe 1	<b>775 967 975</b>	20	0,015
2	60,3	Reihe 1	<b>775 967 976</b>	20	0,017
2 1/2	76,1	Reihe 1	<b>775 967 977</b>	10	0,043
3	88,9	Reihe 1	<b>775 967 978</b>	6	0,042
4	114,3	Reihe 1	<b>775 967 979</b>	4	0,042



**PRIMOFIT Dichtungen FKM  
für Stahlrohr DIN EN 10255 und Stahl-Siederohr DIN EN 10220 Reihe 1**

Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.  
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

Dim. St (inch)	D EN 10220 (mm)		FKM Code	GP	Gewicht (kg)
3/8	17,2	Reihe 1	<b>775 967 950</b>	50	0,020
1/2	21,3	Reihe 1	<b>775 967 951</b>	50	0,020
3/4	26,9	Reihe 1	<b>775 967 952</b>	50	0,030
1	33,7	Reihe 1	<b>775 967 953</b>	50	0,080
1 1/4	42,4	Reihe 1	<b>775 967 954</b>	50	0,095
1 1/2	48,3	Reihe 1	<b>775 967 955</b>	50	0,016
2	60,3	Reihe 1	<b>775 967 956</b>	50	0,120
2 1/2	76,1	Reihe 1	<b>775 967 957</b>	25	0,077
3	88,9	Reihe 1	<b>775 967 958</b>	25	0,078
4	114,3	Reihe 1	<b>775 967 959</b>	25	0,099



**PRIMOFIT Dichtsatz 3/8"  
für Stahlrohr DIN EN 10255**

zum Umbau von 1/2" Klemmverbinder auf 3/8", inkl. Überwurfmutter: NBR = verzinkte Ausführung, FKM = schwarze Ausführung.  
D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

Dim. St (inch)	D (mm)	NBR Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)
3/8	17,2	<b>775 961 950</b>	<b>775 963 950</b>	25	0,120

## 6 PRIMOFIT Edelstahl für Stahl- und PE/PE-Xa Rohr



PRIMOFIT Edelstahl sind zug- und schubfeste Klemmverbinder, zeichnen sich durch geringe Montagekosten und Montage ohne Spezialwerkzeuge aus. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Medienberührender Werkstoff Edelstahl 316/V4A gemäss Positivliste UBA (Deutschland) kombiniert mit DVGW trinkwasserzertifizierter EPDM Dichtung, sorgt für uneingeschränkte Anwendung im Bereich kaltes (<25°C) und erwärmtes (>25°C) Trinkwasser. PRIMOFIT Edelstahl ist die erste Wahl als Alternative zu verzinkten Klemmverbindern und Verbindern aus Messing.

### **i** Wichtiger Hinweis

Dieser Klemmverbinder dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäss EN 10255 und EN 10220 mit den genormten Aussendurchmessern gemäss ISO 65. Klemmung auf Edelstahlrohren ist nicht zulässig.

### 6.1 Rohrspezifikation

Stahl/EN 10255 Stahl/EN 10220-R1		PE EN 12201-2/Wasser				PE-Xa DIN 16892/93 und EN ISO 15875-2	
–		SDR	7,4	11	17,6 (17)	11	
–		S	3,2	5	8,3 (8)	5	
Dimension [Zoll]	D [mm]	Da [mm]	s [mm]	s [mm]	s [mm]	s [mm]	
½	21,3	20	3,0	2,0	–	1,9	
¾	26,9	25	3,5	2,3	2,0 (2,0)	2,3	
1	33,7	32	4,4	3,0	2,0 (2,0)	2,9	
1¼	42,4	40	5,5	3,7	2,3 (2,4)	3,7	
1½	48,3	50	6,9	4,6	2,9 (3,0)	4,6	
2	60,3	63	8,6	5,8	3,6 (3,8)	5,8	

Da/s Nenn-Aussendurchmesser/Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre  
D Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohrs

T14  
Rohrspezifikation  
Stahl/EN 10255  
Stahl/EN 10220-R1  
PE/PE-Xa EN 12201-2  
PE/PE-Xa DIN 16892/93 &  
EN ISO 15875-2

### **i** Wichtiger Hinweis

PRIMOFIT Edelstahl für PE/PE-Xa Rohre sind nach technischer Abklärung hinsichtlich Einsatzgrenzen auch für andere Kunststoff Rohrsysteme wie z.B. GF INSTAFLEX (PB) Rohrsystemen verwendbar. Kontaktdaten für technische Beratung finden Sie auf der Rückseite.

### 6.2 Werkstoffe

**Körper:** Edelstahl 316 (V4A)

**Dichtwerkstoffe:** ► Tab. [T15].

**Korrosionsschutz:** korrosionsfreie Edelstahlausführung.

### **i** Werkstoffkombinationen

Bei Fragen zu Werkstoffkombinationen? Wir beraten wir Sie gerne! Die Kontaktdaten für eine technische Beratung finden Sie auf der Rückseite. Generell sind einzelne edlere Werkstoffe wie Edelstahl in unedleren Stahlrohrsystemen aufgrund der grossen Oberflächenunterschiede nicht problematisch.

1) Zum Zeitpunkt der Drucklegung ist die ÜA Registrierung im Genehmigungsprozess.  
Bitte informieren Sie sich bei uns über den aktuellen Stand (Kontaktaten siehe Rückseite)!

**Weitere Details**

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16], Allgemeine Produktinformationen'

### 6.3 Anwendungsbereiche PRIMOFIT Edelstahl für Stahl- und PE/PE-Xa Rohr

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten. Bestehende verzinkte Warmwasserinstallationen ohne hygienische Probleme sind in grosser Anzahl in Gebäuden vorhanden. Aus diesem Grund sind Reparaturen an Rohrleitungen aus schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen unter bestimmten Voraussetzungen erlaubt. Sind diese Voraussetzungen nicht erfüllt, kann der PRIMOFIT Klemmverbinder aus Edelstahl als Alternative herangezogen werden. Sämtliche Materialien in Kontakt mit Trinkwasser (Körper und Elastomer-Dichtung) entsprechen den Anforderungen der ÖNORM B 5014 Reihe.

**Wichtiger Hinweis**

PRIMOFIT Klemmverbinder können durch die Verwendung von optionalen Dichtsätzen für andere Medien, Anwendungen und Rohrtypen jederzeit umgerüstet werden.

	Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung
Stahlrohr	Trinkwasser (kalt + erwärmt)	16	95		
	Systemwasser <sup>2</sup>	16	95	● Blau	 EPDM
	Druckluft	16	95		
	Heizungswasser / Dampf	10	150		
	Wasser - Glycol	10	150	● Grün	FKM <sup>3</sup>
	Druckluft	16	150		
	Treibstoffe <sup>6</sup>	10	40		
	Systemwasser <sup>2</sup>	16	80		
	Druckluft	16	80	● Gelb	NBR <sup>4</sup>
Öl	16	80			
PE / PE-Xa Rohr	Trinkwasser (kalt + erwärmt)	16	40	● Blau	 EPDM <sup>5</sup>
	Systemwasser	16	40	● Gelb	NBR <sup>5</sup>

T15 Anwendungsbereiche

- 1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.
- 2 Für Heizungsanlagen ist PRIMOFIT Edelstahl mit FKM zu verwenden.
- 3 Für Stahlrohr sind optionale FKM Dichtsätze erhältlich.
- 4 Für Stahlrohr sind optionale NBR Dichtsätze erhältlich.  
PRIMOFIT EDELSTAHL NBR verfügt aktuell noch über keine Zulassung für Brenngase.
- 5 Für PE Rohre sind optionale Dichtsätze erhältlich.
- 6 Diesel und verbleites sowie unverbleites Benzin.

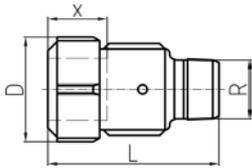
**Wichtiger Hinweis**

Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.



**PRIMOFIT Edelstahl Übergangsstück mit Aussengewinde für Stahlrohr**

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1



Dim. St (inch)	Dim. R (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
½	½	<b>775 200 051</b>	25	0,200	45	73	30 - 34
¾	¾	<b>775 200 052</b>	20	0,270	51	78	30 - 34
1	1	<b>775 200 053</b>	10	0,380	59	88	30 - 34
1 ¼	1 ¼	<b>775 200 054</b>	10	0,480	68	92	30 - 36
1 ½	1 ½	<b>775 200 055</b>	5	0,600	75	94	32 - 38
2	2	<b>775 200 056</b>	5	1,060	96	104	36 - 42



**PRIMOFIT Dichtsätze für Stahlrohr DIN EN 10255 und Stahl-Siederrohr DIN EN 10220 Reihe 1**

Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist. D gibt den Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohres an.

Dim. St (inch)	D EN 10220 (mm)		NBR Code	FKM Code	GP	Gewicht (kg)
½	21,3	Reihe 1	<b>775 958 951</b>	<b>775 967 961</b>	50	0,020
¾	26,9	Reihe 1	<b>775 958 952</b>	<b>775 967 962</b>	50	0,028
1	33,7	Reihe 1	<b>775 958 953</b>	<b>775 967 963</b>	50	0,033
1 ¼	42,4	Reihe 1	<b>775 958 954</b>	<b>775 967 964</b>	50	0,040
1 ½	48,3	Reihe 1	<b>775 958 955</b>	<b>775 967 965</b>	50	0,040
2	60,3	Reihe 1	<b>775 958 956</b>	<b>775 967 966</b>	50	0,078



**PRIMOFIT Dichtsätze mit Stützhülse für PE/PE-Xa-Rohr**

SDR	Dim. PE (mm)	NBR Code	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	Material Stützhülse	Farbe
11	20 x 2,0	<b>775 958 201</b>	<b>775 959 201</b>	25	0,035	Kunststoff (POM)	weiss
11	25 x 2,3	<b>775 958 202</b>	<b>775 959 202</b>	25	0,050	Kunststoff (POM)	weiss
11	32 x 3,0	<b>775 958 203</b>	<b>775 959 203</b>	25	0,062	Kunststoff (POM)	weiss
11	40 x 3,7	<b>775 958 204</b>	<b>775 959 204</b>	25	0,110	Kunststoff (POM)	weiss
11	50 x 4,6	<b>775 958 205</b>	<b>775 959 205</b>	20	0,140	Kunststoff (POM)	weiss
11	63 x 5,8	<b>775 958 206</b>	<b>775 959 206</b>	10	0,170	Kunststoff (POM)	weiss



## 7 PRIMOFIT, verzinkt, Übergang von Stahl- auf PE/PE-Xa Rohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Dieser Übergangsklemmverbinder nach EN 10284 dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäss EN 10255 oder EN 10220-R1 mit den genormten Aussendurchmessern gemäss ISO 65 mit Polyethylen-Rohren gemäss EN 1555-2 mit Material PE 100 oder PE 80, sowie mit vernetzten Polyethylen-Rohren PE-Xa gemäss DIN 16892/93.

Bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre (SDR-Reihe) achten.

### 7.1 Rohrspezifikation

	PE		PE-Xa	Stahl/EN 10255	
	EN 1555-2/Gas		DIN 16892/93	Stahl/EN 10220-R1	
SDR	11	17,6	11	-	
S	5	8,3	5	-	
Da	s	s	s	Dimension	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[mm]
20	3,0	2,3	1,9	½	21,3
25	3,0	2,3	2,3	¾	26,9
32	3,0	2,3	2,9	1	33,7
40	3,7	2,3	3,7	1¼	42,4
50	4,6	2,9	4,6	1½	48,3
63	5,8	3,6	5,8	2	60,3

Da/s Nenn-Aussendurchmesser/Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre  
D Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohrs

T16  
Rohrspezifikation  
PE EN 1555-2  
PE-Xa DIN 16892/93  
Stahl/EN 10255  
Stahl/EN 10220-R1

#### **i** Wichtiger Hinweis zum Lieferumfang

Der Lieferumfang beinhaltet auch Stützhülse(n).

- Für die richtige Auswahl des Klemmverbinders bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre (SDR-Reihe) achten, die in der Sortimentstabelle zusammen mit den Rohrdurchmessern angegeben sind.

### 7.2 Werkstoffe

**Körper:** weisser Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäss EN 1562.

**Dichtwerkstoffe:** ► Tab. [T17].

**Korrosionsschutz:** Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäss EN 10284.

#### **►** Weitere Details

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16], Allgemeine Produktinformationen'

### 7.3 Anwendungsbereiche PRIMOFIT, verzinkt, Übergang von Stahl- auf PE/PE-Xa Rohr

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten. Der max. zulässige Betriebsdruck in der konkreten Anwendung ist von der Rohrspezifikation und von lokalen Bestimmungen abhängig!

Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung
Brenngase (inkl. H <sub>2</sub> ) <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	40	● Gelb	NBR
Systemwasser	16	40		

T17 Anwendungsbereiche

- 1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.
- 2 Erdgas | Flüssiggas | Wasserstoff bis zu 20% Vol.-%. **Nicht in jedem Land mit PE/PE-Xa erlaubt, abhängig von den jeweiligen nationalen Zulassungen & Regelwerken.** Stahl-PE Verbindungen sind für Innenleitungen in Gasinstallationen nicht erlaubt.
- 3 10 bar bei PE100 / 8 bar bei PE-Xa / 5 bar bei Gewindeverbindung.

**i** **Wichtiger Hinweis**

Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.

### 7.4 Zertifikate PRIMOFIT, verzinkt, Übergang von Stahl- auf PE/PE-Xa Rohr

Land	Institut	Anwendung	Zertifikat
DE	DVGW 	Gas Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	DG-7521BP5519
CH	SVGW 	Gas Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	05-045-6
NL	KIWA GASTEC 	Gas Stahlrohr	AR 91 Q 96/086, Nr. 56585
		Gas PE/PE-Xa Rohr	AR 70 Q 96/086, Nr. 56584
	KIWA GASTEC H2 	Hydrogen ready Stahlrohr	AR 214 Q96/086, Nr. 107696
		Hydrogen ready PE/PE-Xa Rohr	AR 214 Q96/086, Nr. 107695
UK	BSI KITEMARK 	Gas GIS/ PL3	KM 539621 (PL3)
IT	KIWA UNI 	Gas & Trinkwasser Stahlrohr	KIP102154
		Gas & Trinkwasser PE/PE-Xa Rohr	KIP102153

T18 Zertifikate PRIMOFIT, verzinkt, Übergang von Stahl- auf PE/PE-Xa Rohr

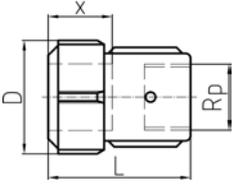
**i** **Wichtiger Hinweis**

Für Übergänge auf PE-Rohre ist kein ÖVGW-Gas-Zertifikat verfügbar.



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt für PE/PE-Xa-Rohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1  
Inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

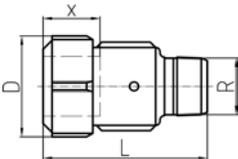


SDR	Dim. PE (mm)	Dim. Rp (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)	
11	20 x 2,0	½	<b>775 212 201</b>	30	0,227	45	58	31 - 33	
11	25 x 2,3	¾	<b>775 212 202</b>	20	0,300	51	62	31 - 33	
***	11	25 x 3,0	¾	<b>775 212 442</b>	20	0,300	51	62	31 - 33
11	32 x 3,0	1	<b>775 212 203</b>	10	0,400	59	68	31 - 33	
11	40 x 3,7	1 ¼	<b>775 212 204</b>	5	0,560	68	70	32 - 38	
11	50 x 4,6	1 ½	<b>775 212 205</b>	5	0,700	75	75	35 - 43	
11	63 x 5,8	2	<b>775 212 206</b>	5	1,308	96	83	39 - 47	
***	17.6	25 x 2,3	¾	<b>775 212 452</b>	20	0,300	51	63	30 - 34
***	17.6	32 x 2,3	1	<b>775 212 453</b>	10	0,400	59	68	30 - 34
***	17.6	40 x 2,3	1 ¼	<b>775 212 454</b>	5	0,560	68	70	32 - 38
***	17.6	50 x 2,9	1 ½	<b>775 212 455</b>	5	0,700	75	75	35 - 43
***	17.6	63 x 3,6	2	<b>775 212 456</b>	5	1,308	96	83	39 - 47



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde verzinkt für PE/PE-Xa-Rohr**

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1  
Inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

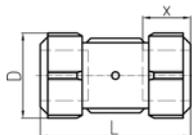


SDR	Dim. PE (mm)	Dim. R (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)	
11	20 x 2,0	½	<b>775 202 201</b>	20	0,239	45	73	31 - 33	
11	25 x 2,3	¾	<b>775 202 202</b>	20	0,316	51	79	31 - 33	
***	11	25 x 3,0	¾	<b>775 202 442</b>	20	0,300	51	79	31 - 33
11	32 x 3,0	1	<b>775 202 203</b>	10	0,422	59	89	31 - 33	
11	40 x 3,7	1 ¼	<b>775 202 204</b>	5	0,600	68	92	32 - 38	
11	50 x 4,6	1 ½	<b>775 202 205</b>	5	0,760	75	96	35 - 43	
11	63 x 5,8	2	<b>775 202 206</b>	5	1,343	96	106	39 - 47	
17.6	25 x 2,0	¾	<b>775 202 602</b>	20	0,295	51	79	31 - 33	
***	17.6	25 x 2,3	¾	<b>775 202 452</b>	20	0,295	51	79	31 - 33
17.6	32 x 2,0	1	<b>775 202 603</b>	10	0,460	59	89	31 - 33	
***	17.6	32 x 2,3	1	<b>775 202 453</b>	10	0,460	59	89	31 - 33
***	17.6	40 x 2,3	1 ¼	<b>775 202 454</b>	5	0,600	68	92	32 - 38
***	17.6	50 x 2,9	1 ½	<b>775 202 455</b>	5	0,760	75	96	35 - 43
***	17.6	63 x 3,6	2	<b>775 202 456</b>	5	1,343	96	106	39 - 47



**PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt**  
egal für PE/PE-Xa-Rohr auf Stahlrohr

Inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

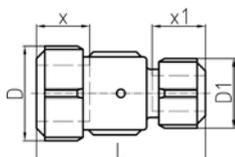


SDR	Dim. PE (mm)	Dim. St (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)	
7.4	20 x 3,0	½	775 102 701	20	0,378	45	85	31 - 33	30 - 34	
7.4	25 x 3,5	¾	775 102 702	5	0,403	51	89	31 - 33	30 - 34	
7.4	32 x 4,4	1	775 102 703	15	0,632	59	95	31 - 33	30 - 34	
7.4	40 x 5,5	1 ¼	775 102 704	10	0,760	68	96	32 - 38	30 - 36	
7.4	50 x 6,9	1 ½	775 102 705	5	0,900	75	103	35 - 43	32 - 38	
7.4	63 x 8,6	2	775 102 706	5	1,680	96	113	39 - 47	36 - 42	
11	20 x 2,0	½	775 102 501	20	0,363	45	85	31 - 33	30 - 34	
11	25 x 2,3	¾	775 102 502	20	0,408	51	89	31 - 33	30 - 34	
***	11	25 x 3,0	¾	775 102 442	20	0,408	51	89	31 - 33	30 - 34
11	32 x 3,0	1	775 102 503	15	0,595	59	95	31 - 33	30 - 34	
11	40 x 3,7	1 ¼	775 102 504	10	0,760	68	96	32 - 38	30 - 36	
11	50 x 4,6	1 ½	775 102 505	5	0,920	75	103	35 - 43	32 - 38	
11	63 x 5,8	2	775 102 506	5	1,700	96	113	39 - 47	36 - 42	
17.6	25 x 2,0	¾	775 102 602	20	0,462	51	89	31 - 33	30 - 34	
***	17.6	25 x 2,3	¾	775 102 452	20	0,462	51	89	31 - 33	30 - 34
17.6	32 x 2,0	1	775 102 603	15	0,644	59	95	31 - 33	30 - 34	
***	17.6	32 x 2,3	1	775 102 453	15	0,644	59	95	31 - 33	30 - 34
17.6	40 x 2,3	1 ¼	775 102 604	10	0,770	68	96	32 - 38	30 - 36	
17.6	50 x 2,9	1 ½	775 102 605	5	0,900	75	103	35 - 43	32 - 38	
17.6	63 x 3,6	2	775 102 606	5	1,836	96	113	39 - 47	36 - 42	



**PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt**  
reduziert für PE/PE-Xa-Rohr auf Stahlrohr

Inklusive Stützhülse



SDR	Dim. PE (mm)	Dim. St (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
11	20 x 2,0	¾	775 102 511	20	0,328	51	45	90	31 - 33	30 - 34
11	25 x 2,3	½	775 102 526	20	0,435	45	51	90	31 - 33	30 - 34
11	25 x 2,3	1	775 102 513	10	0,540	59	51	97	31 - 33	30 - 34
11	25 x 2,3	1 ¼	775 102 515	11	0,700	68	51	98	31 - 33	30 - 36
11	32 x 3,0	¾	775 102 531	10	0,540	51	59	97	31 - 33	30 - 34
11	32 x 3,0	1 ¼	775 102 516	11	0,700	68	59	98	31 - 33	30 - 36
11	32 x 3,0	1 ½	775 102 519	5	0,860	75	59	98	31 - 33	32 - 38
11	40 x 3,7	1	775 102 535	5	0,740	59	68	97	32 - 38	30 - 34
11	40 x 3,7	1 ½	775 102 520	5	0,860	75	68	97	32 - 38	32 - 38
11	40 x 3,7	2	775 102 524	5	1,440	96	98	109	32 - 38	36 - 42
11	50 x 4,6	1 ¼	775 102 538	5	0,757	68	75	100	35 - 43	30 - 36
11	50 x 4,6	2	775 102 525	5	1,440	96	75	112	35 - 43	36 - 42
11	63 x 5,8	1 ½	775 102 540	5	1,540	75	96	112	39 - 47	32 - 38



**PRIMOFIT T-Stück mit Innengewinde im Abzweig verzinkt für PE/PE-Xa-Rohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1  
Inklusive Stützhülse

SDR	Dim. PE (mm)	Dim. Rp (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	x (mm)
11	32 x 3,0	1	<b>775 312 203</b>	5	0,718	59	112	38	31 - 33
11	63 x 5,8	2	<b>775 312 206</b>	3	2,250	96	155	62	39 - 47

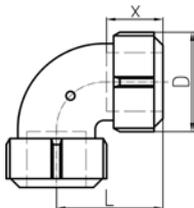


**PRIMOFIT Winkel verzinkt für PE/PE-Xa-Rohr**

Inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2



SDR	Dim. PE (mm)	Dim. St (inch)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
11	20 x 2,0	½	<b>775 402 501</b>	20	0,390	45	58	31 - 33	30 - 34
11	25 x 2,3	¾	<b>775 402 502</b>	10	0,460	51	59	31 - 33	30 - 34
***	11	25 x 3,0	<b>775 402 442</b>	10	0,460	51	59	31 - 33	30 - 34
11	32 x 3,0	1	<b>775 402 503</b>	10	0,660	59	59	31 - 33	30 - 34
11	40 x 3,7	1 ¼	<b>775 402 504</b>	5	0,889	68	59	32 - 38	30 - 36
11	50 x 4,6	1 ½	<b>775 402 505</b>	5	1,140	75	78	35 - 43	32 - 38
11	63 x 5,8	2	<b>775 402 506</b>	4	2,060	96	88	39 - 47	36 - 42
***	17.6	32 x 2,3	<b>775 402 453</b>	10	0,660	59	59	31 - 33	30 - 34
***	17.6	40 x 2,3	<b>775 402 454</b>	5	0,889	68	59	32 - 38	30 - 36
***	17.6	50 x 2,9	<b>775 402 455</b>	5	1,140	75	78	35 - 43	32 - 38
***	17.6	63 x 3,6	<b>775 402 456</b>	4	1,952	96	88	39 - 47	36 - 42





## 8 PRIMOFIT, verzinkt, Übergang Stahl auf PE/PE-Xa mit EPDM Dichtungen für Trinkwasser



PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Dieser Übergangsklemmverbinder nach EN 10284 dient zur Verbindung von schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäss EN 10255 und EN 10220-R1 mit den genormten Aussendurchmessern gemäss ISO 65 mit Polyethylen-Rohren gemäss EN 12201-2 mit Material PE 100 oder PE 80, sowie mit vernetzten Polyethylen-Rohren PE-Xa gemäss EN ISO 15875-2.

Bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre (SDR-Reihe) achten.

### 8.1 Rohrspezifikation

	PE EN 12201-2/Wasser			PE-Xa EN ISO 15875-2	Stahl/EN 10255 Stahl/EN 10220-R1	
	SDR	7,4	11	17,6 (17)	11	–
S	3,2	5	8,3 (8)	5	5	–
Da [mm]	s [mm]	s [mm]	s [mm]	s [mm]	Dimension [Zoll]	D [mm]
20	3,0	2,0	–	1,9	½	21,3
25	3,5	2,3	2,0 (2,0)	2,3	¾	26,9
32	4,4	3,0	2,0 (2,0)	2,9	1	33,7
40	5,5	3,7	2,3 (2,4)	3,7	1¼	42,4
50	6,9	4,6	2,9 (3,0)	4,6	1½	48,3
63	8,6	5,8	3,6 (3,8)	5,8	2	60,3

Da/s Nenn-Aussendurchmesser/Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre  
D Nenn-Aussendurchmesser des Stahlrohrs

T19  
Rohrspezifikation  
PE EN 12201-2  
PE-Xa EN ISO 15875-2  
Stahl/EN 10255  
Stahl/EN 10220-R1

#### **i** Wichtiger Hinweis

PRIMOFIT Edelstahl für PE/PE-Xa Rohre sind nach technischer Abklärung hinsichtlich Einsatzgrenzen mit GF INSTAFLEX (PB) Rohrsystemen verwendbar. Kontaktdaten für technische Beratung finden Sie auf der Rückseite.

#### **i** Wichtiger Hinweis zum Lieferumfang

Der Lieferumfang beinhaltet auch Stützhülse(n).

- Für die richtige Auswahl des Klemmverbinders bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre (SDR-Reihe) achten, die in der Sortimentstabelle zusammen mit den Rohrdurchmessern angegeben sind.

### 8.2 Werkstoffe

**Körper:** weisser Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäss EN 1562.

**Dichtwerkstoffe:** ► Tab. [T20].

**Korrosionsschutz:** Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäss EN 10284.

#### **►** Weitere Details

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16], Allgemeine Produktinformationen'

### 8.3 Anwendungsbereiche PRIMOFIT, verzinkt, Übergang Stahl auf PE/PE-Xa mit EPDM Dichtungen für Trinkwasser

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten. Der max. zulässige Betriebsdruck in der konkreten Anwendung ist von der Rohrspezifikation und von lokalen Bestimmungen abhängig!

**i** **Wichtiger Hinweis-** Im Bereich Trinkwasser dürfen nur PRIMOFIT Klemmverbinder mit EPDM-Dichtungen eingesetzt werden. Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.

Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung
Trinkwasser (kalt <25°C)	16	25	● Blau	 EPDM

T20  
Anwendungsbereiche

1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.

#### Trinkwasserinstallation

Für die Planung und Ausführung von Trinkwasserinstallationen sind die Vorschriften der ÖNORM EN 806-2 zu beachten. Seit 14.03.2021 müssen in Österreich alle Bauprodukte, welche im Rohrleitungssystemen nach der Übergabestelle zur Hausinstallation verbaut sind eine gültige ÜA Registrierung und Kennzeichnung aufweisen. Im Hinblick auf die Einhaltung der Trinkwasserhygiene gelten in Österreich die Anforderungen der ÖNORM B 5014-3, die den Einsatz schmelztauchverzinkter Eisenwerkstoffe für kaltes Trinkwasser mit Basenkapazität  $KB_{8,2} \leq 0,2$  mmol/l und Neutralsalzquotienten  $S_1 < 1$  bis 25°C Wassertemperatur freigibt und auch die Anforderungen an die Zusammensetzung der Zinkschicht vorgibt. Für Warmwasserinstallationen sind ergänzend die Bestimmungen der ÖNORM B 5019 zu beachten. Bei Reparaturen und Erweiterungen von verzinkten Rohrleitungssystemen mit erwärmten Trinkwasser, welche keine korrosiven oder hygienischen Probleme in der Vergangenheit hatten, ist auch die verzinkte Ausführung zulässig. Wesentliche Hinweise zur Korrosionsvermeidung bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen sind der ÖNORM EN 12502-3 zu entnehmen.

### 8.4 Zertifikate PRIMOFIT, verzinkt, Übergang Stahl auf PE/PE-Xa mit EPDM Dichtungen für Trinkwasser

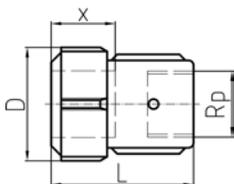
Land	Institut	Anwendung	Zertifikat
AT	ÖVGW 	Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	W 1.602
	ÜA 	Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr EPDM	R-15.2.3-20-17032
DE	DVGW 	Trinkwasser Stahlrohr	DW-8511BL0157
		Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	DW-7611BT0591
CH	SVGW 	Trinkwasser Stahlrohr	8704-1985
FR	ACS 	Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr EPDM	19 ACC LY 715

T21  
Zertifikate  
PRIMOFIT Übergang von  
Stahl- auf PE/PE-Xa Rohr für  
Trinkwasser (EPDM)



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt für PE/PE-Xa-Rohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1  
Inklusive Stützhülse

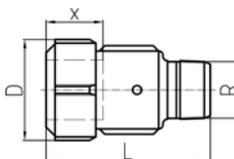


SDR	Dim. PE (mm)	Dim. Rp (inch)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
11	20 x 2,0	½	<b>775 216 201</b>	30	0,235	45	58	31 - 33
11	25 x 2,3	¾	<b>775 216 202</b>	20	0,315	51	62	31 - 33
11	32 x 3,0	1	<b>775 216 203</b>	10	0,414	59	68	31 - 33
11	40 x 3,7	1 ¼	<b>775 216 204</b>	5	0,560	68	70	32 - 38
11	50 x 4,6	1 ½	<b>775 216 205</b>	5	0,700	75	75	35 - 43
11	63 x 5,8	2	<b>775 216 206</b>	5	1,216	96	83	39 - 47



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde verzinkt für PE/PE-Xa-Rohr**

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1  
Inklusive Stützhülse

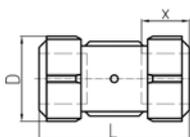


SDR	Dim. PE (mm)	Dim. R (inch)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
11	20 x 2,0	½	<b>775 206 201</b>	20	0,239	45	73	31 - 33
11	25 x 2,3	¾	<b>775 206 202</b>	20	0,316	51	79	31 - 33
11	32 x 3,0	1	<b>775 206 203</b>	15	0,422	59	89	31 - 33
11	40 x 3,7	1 ¼	<b>775 206 204</b>	5	0,600	68	92	32 - 38
11	50 x 4,6	1 ½	<b>775 206 205</b>	5	0,664	75	96	35 - 43
11	63 x 5,8	2	<b>775 206 206</b>	5	1,204	96	106	39 - 47



**PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt egal für PE/PE-Xa-Rohr auf Stahlrohr**

Inklusive Stützhülse



SDR	Dim. PE (mm)	Dim. St (inch)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x PE (mm)	x St (mm)
11	20 x 2,0	½	<b>775 106 501</b>	20	0,363	45	85	31 - 33	30 - 34
11	25 x 2,3	¾	<b>775 106 502</b>	20	0,450	51	89	31 - 33	30 - 34
11	32 x 3,0	1	<b>775 106 503</b>	15	0,533	59	95	31 - 33	30 - 34
11	40 x 3,7	1 ¼	<b>775 106 504</b>	10	0,760	68	96	32 - 38	30 - 36
11	50 x 4,6	1 ½	<b>775 106 505</b>	5	0,920	75	103	35 - 43	32 - 38
11	63 x 5,8	2	<b>775 106 506</b>	5	1,700	96	113	39 - 47	36 - 42



## 9 PRIMOFIT, verzinkt, für PE/PE-Xa Rohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Dieser Klemmverbinder nach EN 10284 dient zur Verbindung von Polyethylen-Rohren gemäss EN 1555-2 mit Material PE 100 oder PE 80, sowie mit vernetzten Polyethylen-Rohren PE-Xa gemäss DIN 16892/93.

Bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre (SDR-Reihe) achten.

### 9.1 Rohrspezifikation

	PE		PE-Xa
	EN 1555-2/Gas		DIN 16892/93
SDR	11	17,6	11
S	5	8,3	5
Da	s	s	s
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	3,0	2,3	1,9
25	3,0	2,3	2,3
32	3,0	2,3	2,9
40	3,7	2,3	3,7
50	4,6	2,9	4,6
63	5,8	3,6	5,8

Da/s Nenn-Aussendurchmesser/Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre

T22  
Rohrspezifikation  
PE EN 1555-2  
PE-Xa DIN 16892/93

#### **i** Wichtiger Hinweis

PRIMOFIT Edelstahl für PE/PE-Xa Rohre sind nach technischer Abklärung hinsichtlich Einsatzgrenzen auch für andere Kunststoff Rohrsysteme wie z.B. GF INSTAFLEX (PB) Rohrsystemen verwendbar. Kontaktdaten für technische Beratung finden Sie auf der Rückseite.

#### **i** Wichtiger Hinweis zum Lieferumfang

Der Lieferumfang beinhaltet auch Stützhülse(n).

- Für die richtige Auswahl des Klemmverbinders bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre (SDR-Reihe) achten, die in der Sortimentstabelle zusammen mit den Rohrdurchmessern angegeben sind.

### 9.2 Werkstoffe

**Körper:** weisser Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäss EN 1562.

**Dichtwerkstoffe:** ► Tab. [T23].

**Korrosionsschutz:** Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäss EN 10284.

#### **►** Weitere Details

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16] ‚Allgemeine Produktinformationen‘

### 9.3 Anwendungsbereiche PRIMOFIT, verzinkt, für PE/PE-Xa Rohr

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten. Der max. zulässige Betriebsdruck in der konkreten Anwendung ist von der Rohrspezifikation und von lokalen Bestimmungen abhängig!

Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung
Brenngase (inkl. H <sub>2</sub> ) <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	40	● Gelb	NBR
Systemwasser	16	40		

T23  
Anwendungsbereiche

- 1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.
- 2 Erdgas | Flüssiggas | Wasserstoff bis zu 20% Vol.-%. **Nicht in jedem Land mit PE/PE-Xa erlaubt, abhängig von den jeweiligen nationalen Zulassungen & Regelwerken.** Stahl-PE Verbindungen sind für Innenleitungen in Gasinstallationen nicht erlaubt.
- 3 10 bar bei PE100 / 8 bar bei PE-Xa / 5 bar bei Gewindeverbindung.

#### **i** Wichtiger Hinweis

Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.

### 9.4 Zertifikate PRIMOFIT, verzinkt, für PE/PE-Xa Rohr

Land	Institut	Anwendung	Zertifikat
DE	DVGW 	Gas Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	DG-7521BP5519
CH	SVGW 	Gas Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	05-045-6
NL	KIWA GASTEC 	Gas PE/PE-Xa Rohr	AR 70 Q 96/086, Nr. 56584
	KIWA GASTEC H <sub>2</sub>	Hydrogen ready PE/PE-Xa Rohr	AR 214 Q96/086, Nr. 107695
UK	BSI KITEMARK 	Gas GIS/ PL3	KM 539621 (PL3)
IT	KIWA UNI 	Gas & Wasser PE/PE-Xa Rohr	KIP102153

T24  
Zertifikate PRIMOFIT, verzinkt, für PE/PE-Xa Rohr

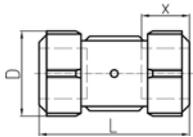
#### **i** Wichtiger Hinweis

Für Übergänge auf PE-Rohre ist kein ÖVGW-Gas-Zertifikat verfügbar.



**PRIMOFIT Kupplung kurz verzinkt  
egal für PE/PE-Xa-Rohr**

Inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

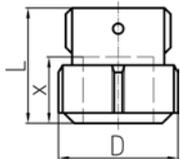


	SDR	Dim. PE (mm)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
	11	20 x 2,0	<b>775 102 201</b>	20	0,358	45	82	31 - 33
	11	25 x 2,3	<b>775 102 202</b>	10	0,468	51	86	31 - 33
***	11	25 x 3,0	<b>775 102 252</b>	10	0,448	51	86	31 - 33
	11	32 x 3,0	<b>775 102 203</b>	10	0,549	59	93	31 - 33
	11	40 x 3,7	<b>775 102 204</b>	10	0,763	68	94	32 - 38
	11	50 x 4,6	<b>775 102 205</b>	5	1,068	75	103	35 - 43
	11	63 x 5,8	<b>775 102 206</b>	4	1,920	96	111	39 - 47



**PRIMOFIT Kappe verzinkt  
für PE/PE-Xa-Rohr**

Inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2

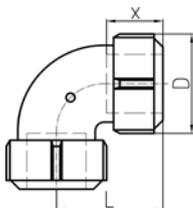


	SDR	Dim. PE (mm)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
	11	20 x 2,0	<b>775 452 201</b>	30	0,200	45	46	31 - 33
	11	25 x 2,3	<b>775 452 202</b>	30	0,240	51	48	31 - 33
***	11	25 x 3,0	<b>775 452 442</b>	30	0,240	51	48	31 - 33
	11	32 x 3,0	<b>775 452 203</b>	15	0,329	59	52	31 - 33
	11	40 x 3,7	<b>775 452 204</b>	10	0,492	68	53	32 - 38
	11	50 x 4,6	<b>775 452 205</b>	10	0,620	75	57	35 - 43
	11	63 x 5,8	<b>775 452 206</b>	5	1,140	96	60	39 - 47



**PRIMOFIT Winkel verzinkt  
für PE/PE-Xa-Rohr**

Inklusive Stützhülse  
\*\*\* gemäss EN 1555-2



	SDR	Dim. PE (mm)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
	11	20 x 2,0	<b>775 402 201</b>	20	0,339	45	58	31 - 33
	11	25 x 2,3	<b>775 402 202</b>	10	0,508	51	59	31 - 33
***	11	25 x 3,0	<b>775 402 252</b>	10	0,508	51	59	31 - 33
	11	32 x 3,0	<b>775 402 203</b>	10	0,664	59	59	31 - 33
	11	40 x 3,7	<b>775 402 204</b>	5	0,729	68	59	32 - 38
	11	50 x 4,6	<b>775 402 205</b>	5	1,068	75	78	35 - 43
	11	63 x 5,8	<b>775 402 206</b>	4	2,236	96	88	39 - 47



## 10 PRIMOFIT, Dichtsätze, für PE/PE-Xa-Rohr

PRIMOFIT ist ein modulares System und bietet höchste Anwendungsflexibilität durch die Möglichkeit der individuellen Kombination von Körpergeometrien und Dichtsätzen, je nach Anwendungsfall. Dadurch entfällt ein wesentlicher Lageraufwand. So ist beispielsweise eine Umrüstung lagernder NBR PRIMOFIT auf eine trinkwasserzugelassene EPDM Dichtung, auch vor Ort an der Baustelle, jederzeit durchführbar.

Genauso können PRIMOFIT Klemmverbinder für Stahlrohr auf PE Rohr umgerüstet werden oder umgekehrt.

### **i** Wichtiger Hinweis

PRIMOFIT Klemmverbinder können durch die Verwendung von optionalen Dichtsätzen für andere Medien, Anwendungen und Rohrtypen jederzeit umgerüstet werden.

**Wiederverwendung des PRIMOFIT durch Austausch des Dichtsatzes möglich!**

Durch den Austausch der Dichtsätze sind PRIMOFIT wieder verwendbar und tragen somit einen wesentlichen Beitrag zu nachhaltigen Umweltschutz bei.

### 10.1 Rohrspezifikation

	PE EN 12201-2/Wasser			PE EN 1555-2/Gas		PE-Xa DIN 16892/93 und EN ISO 15875-2	
	SDR	7,4	11	17,6 (17)	11	17,6	11
S	3,2	5	8,3 (8)	5	8,3	5	5
Da	s	s	s	s	s	s	s
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	3,0	2,0	–	3,0	2,3	1,9	
25	3,5	2,3	2,0 (2,0)	3,0	2,3	2,3	
32	4,4	3,0	2,0 (2,0)	3,0	2,3	2,9	
40	5,5	3,7	2,3 (2,4)	3,7	2,3	3,7	
50	6,9	4,6	2,9 (3,0)	4,6	2,9	4,6	
63	8,6	5,8	3,6 (3,8)	5,8	3,6	5,8	

Da/s Nenn-Aussendurchmesser/Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre

T25

**Rohrspezifikation**

PE EN 12201-2

PE EN 1555-2

PE-Xa DIN 16892/93 &

EN ISO 15875-2

### **i** Wichtiger Hinweis zum Lieferumfang

Der Lieferumfang beinhaltet auch Stützhülse(n).

- Für die richtige Auswahl des Klemmverbinders bitte auf die unterschiedlichen Wandstärken der PE/PE-Xa-Rohre (SDR-Reihe) achten, die in der Sortimentstabelle zusammen mit den Rohrdurchmessern angegeben sind.

## 10.2 Anwendungsbereiche PRIMOFIT Dichtsätze für PE/PE-Xa Rohr

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten.

### T<sub>26</sub> Einsatzgrenzen

Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung	Oberfläche / Werkstoff PRIMOFIT
Brenngase (inkl. H <sub>2</sub> ) <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	40			
Systemwasser	16	40	● Gelb	NBR	schwarz & verzinkt
Trinkwasser (kalt <25°C)	16	25			verzinkt
Trinkwasser (erwärmt >25°C)	16	40	● Blau	EPDM	Edelstahl <sup>4</sup>

- 1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.
- 2 Erdgas | Flüssiggas | Wasserstoff bis zu 20% Vol.-%. **Nicht in jedem Land mit PE/PE-Xa erlaubt, abhängig von den jeweiligen nationalen Zulassungen & Regelwerken.**
- 3 10 bar bei PE100 / 8 bar bei PE-Xa / 5 bar bei Gewindeverbindung.
- 4 Für Neuinstallationen. Bei Reparaturen und Erweiterungen von verzinkten Rohrleitungssystemen, welche keine korrosiven oder hygienischen Probleme in der Vergangenheit hatten, ist auch die verzinkte Ausführung zulässig.

#### ► Weitere Details

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16], Allgemeine Produktinformationen'



**PRIMOFIT Dichtsätze mit Stützhülse für PE/PE-Xa-Rohr**

\*\*\* gemäss EN 1555-2

	SDR	Dim. PE (mm)	NBR Code	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	Material	Stützhülse	Farbe
	11	20 x 2,0	<b>775 958 201</b>	<b>775 959 201</b>	25	0,035	Kunststoff (POM)		weiss
	11	25 x 2,3	<b>775 958 202</b>	<b>775 959 202</b>	25	0,050	Kunststoff (POM)		weiss
***	11	25 x 3,0	<b>775 958 442</b>		25	0,053	Kunststoff (POM)		gelb
	11	32 x 3,0	<b>775 958 203</b>	<b>775 959 203</b>	25	0,062	Kunststoff (POM)		weiss
	11	40 x 3,7	<b>775 958 204</b>	<b>775 959 204</b>	25	0,110	Kunststoff (POM)		weiss
	11	50 x 4,6	<b>775 958 205</b>	<b>775 959 205</b>	20	0,140	Kunststoff (POM)		weiss
	11	63 x 5,8	<b>775 958 206</b>	<b>775 959 206</b>	10	0,170	Kunststoff (POM)		weiss



**PRIMOFIT Dichtsätze für alle PE/PE-Xa SDR-Reihen (ohne Stützhülse)**

Dim. PE (mm)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)
20	<b>775 958 961</b>	50	0,020
25	<b>775 958 962</b>	50	0,030
32	<b>775 958 963</b>	50	0,040
40	<b>775 958 964</b>	50	0,050
50	<b>775 958 965</b>	50	0,050
63	<b>775 958 966</b>	50	0,060



**PRIMOFIT Stützhülsen für PE/PE-Xa-Rohr**

\*\*\* gemäss EN 1555-2

	SDR	Dim. PE (mm)	Code	GP	Gewicht (kg)	Material	Stützhülse	Farbkennzeichnung
	7.4	20 x 3,0	<b>775 950 701</b>	50	0,020	Stahl, verzinkt		rot
	7.4	25 x 3,5	<b>775 950 702</b>	50	0,050	Stahl, verzinkt		rot
	7.4	32 x 4,4	<b>775 950 703</b>	50	0,050	Stahl, verzinkt		rot
	7.4	40 x 5,5	<b>775 950 704</b>	25	0,120	Stahl, verzinkt		rot
	7.4	50 x 6,9	<b>775 950 705</b>	25	0,099	Stahl, verzinkt		rot
	7.4	63 x 8,6	<b>775 950 706</b>	15	0,180	Stahl, verzinkt		rot
	11	20 x 2,0	<b>775 950 201</b>	50	0,020	Kunststoff (POM)		weiss
	11	25 x 2,3	<b>775 950 202</b>	50	0,016	Kunststoff (POM)		weiss
***	11	25 x 3,0	<b>780 881 125</b>	40	0,020	Kunststoff (POM)		gelb
	11	32 x 3,0	<b>775 950 203</b>	50	0,018	Kunststoff (POM)		weiss
	11	40 x 3,7	<b>775 950 204</b>	25	0,070	Kunststoff (POM)		weiss
	11	50 x 4,6	<b>775 950 205</b>	25	0,107	Kunststoff (POM)		weiss
	11	63 x 5,8	<b>775 950 206</b>	15	0,209	Kunststoff (POM)		weiss
***	17.6	25 x 2,3	<b>780 888 925</b>	30	0,040	Kunststoff (POM)		weiss
***	17.6	32 x 2,3	<b>780 925 551</b>	30	0,053	Kunststoff (POM)		gelb
	17.6	40 x 2,3	<b>775 950 354</b>	25	0,044	Kunststoff (POM)		grün
	17.6	50 x 2,9	<b>775 950 255</b>	25	0,061	Kunststoff (POM)		grün
	17.6	63 x 3,6	<b>775 950 256</b>	14	0,094	Kunststoff (POM)		grün





# 11 PRIMOFIT, verzinkt, für Bleirohr

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Dieser Klemmverbinder in Anlehnung an EN 10344 dient zur Verbindung von drucktragenden Bleirohrleitungen mit Aussendurchmessern: ► Tab. [T27].

## 11.1 Rohrspezifikation (Bleirohr)

Dimension [Zoll]	D [mm]
½	18,3 – 21,9
¾	23,9 – 27,4
1	27,3 – 30,9
1	30,9 – 34,4
1¼	36,5 – 37,6
1¼	39,6 – 43,1
1½	45,8 – 46,9
1½	47,5 – 50,7
2	53,1 – 55,5
2	56,5 – 57,5
2	60,4 – 63,8

T27  
Rohrspezifikation  
Bleirohr

D Nenn-Aussendurchmesser-Bereich des Bleirohrs

## 11.2 Werkstoffe

**Körper:** weisser Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäss EN 1562.

**Dichtwerkstoffe:** ► Tab. [T28].

**Korrosionsschutz:** Korrosionsschutz durch Schmelztauchverzinkung gemäss EN 10284

### ► Weitere Details

Details zu allgemeinen Produktinformationen, Verbindungs- und Anwendungstechnik und Rohrspezifikationen ► Kap. [13-16], Allgemeine Produktinformationen'

## 11.3 Anwendungsbereiche

Neben unseren Herstellerangaben sind auch die internationalen, europäischen oder nationalen anwendungsbezogenen Regelwerke (Normen, Richtlinien,...) zu beachten.

Medium	max. Betriebsdruck [bar]	max. Betriebstemperatur [°C]	Farbcode <sup>1</sup>	Dichtung
Trinkwasser (kalt <25°C)	10	25	● Blau	 EPDM

T28  
Anwendungsbereiche

1 Die Farbcodierung an der Verpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin

### i Wichtiger Hinweis

In Erfüllung der Richtlinie **EU 2020/2184 „Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“** müssen vorhandene Bleirohre aus den Trinkwasserinstallationen entfernt werden. Die PRIMOFIT Klemmverbinder dienen ausschliesslich für Reparaturen oder Ergänzungen (Übergänge auf andere Systeme) bestehender Bleirohrleitungen und ermöglichen einen temporären Betrieb bis zur endgültigen Entfernung der Bleirohr-Installation.

#### Installationshinweise beachten:

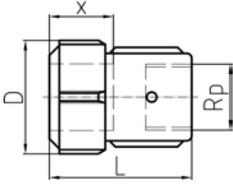
► Kap. [14.4], Verbindung für Bleirohre'

Bei Verwendung im Erdreich (Klemmverbinder ist direkt Erde, Sand etc. ausgesetzt) hat der Verarbeiter für einen zusätzlichen Korrosionsschutz (z. B. Binde) zu sorgen.



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Innengewinde verzinkt für Bleirohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1  
Dim. Pb gibt den Durchmesserbereich für das Bleirohr an.

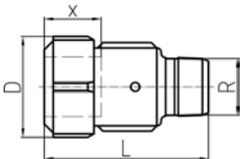


Dim. Pb (mm)	Dim. Rp (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
23,9 - 27,4	¾	<b>775 212 802</b>	10	0,332	51	62	31 - 33
27,3 - 30,9	1	<b>775 212 813</b>	10	0,440	59	68	31 - 33
30,9 - 34,4	1	<b>775 212 803</b>	10	0,382	59	68	31 - 33
36,5 - 37,6	1 ¼	<b>775 212 814</b>	5	0,671	68	70	32 - 38
45,8 - 46,9	1 ½	<b>775 212 815</b>	5	0,776	75	75	35 - 43
53,1 - 55,4	2	<b>775 212 816</b>	5	0,900	96	83	36 - 42
56,5 - 57,5	2	<b>775 212 817</b>	5	0,900	96	83	36 - 42



**PRIMOFIT Übergangsstück mit Aussengewinde verzinkt für Bleirohr**

Aussengewinde R gemäss EN 10226-1  
Dim. Pb gibt den Durchmesserbereich für das Bleirohr an.



Dim. Pb (mm)	Dim. R (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
18,3 - 21,9	½	<b>775 202 801</b>	25	0,246	45	73	31 - 33
23,9 - 27,4	¾	<b>775 202 802</b>	10	0,300	51	79	31 - 33
27,3 - 30,9	1	<b>775 202 813</b>	10	0,440	59	89	31 - 33
30,9 - 34,4	1	<b>775 202 803</b>	10	0,420	59	89	31 - 33
36,5 - 37,6	1 ¼	<b>775 202 814</b>	5	0,671	68	92	32 - 38
39,6 - 43,1	1 ¼	<b>775 202 804</b>	5	0,671	68	92	32 - 38
45,8 - 46,9	1 ½	<b>775 202 815</b>	5	0,776	75	96	35 - 43
47,5 - 50,7	1 ½	<b>775 202 805</b>	5	0,776	75	96	35 - 43
53,1 - 55,4	2	<b>775 202 816</b>	5	0,900	96	106	36 - 42
56,5 - 57,5	2	<b>775 202 817</b>	5	0,900	96	106	36 - 42



**PRIMOFIT Dichtsätze für Bleirohr**

Dim. Pb gibt den Durchmesserbereich für das Bleirohr an.  
Dim. St gibt an, welche Kupplungsdimension mit dem Dichtsatz zu kombinieren ist.

Dim. Pb (mm)	Dim. St (inch)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)
18,3 - 21,9	½	<b>775 958 841</b>	50	0,020
23,9 - 27,4	¾	<b>775 958 842</b>	50	0,020
27,3 - 30,9	1	<b>775 958 813</b>	50	0,040
30,9 - 34,4	1	<b>775 958 843</b>	50	0,020
36,5 - 37,6	1 ¼	<b>775 958 814</b>	50	0,035
39,6 - 43,1	1 ¼	<b>775 958 844</b>	50	0,040
45,8 - 46,9	1 ½	<b>775 958 815</b>	50	0,034
47,5 - 50,7	1 ½	<b>775 958 845</b>	50	0,060
53,1 - 55,4	2	<b>775 958 816</b>	25	0,107
56,5 - 57,5	2	<b>775 958 817</b>	25	0,142
60,4 - 63,8	2	<b>775 958 846</b>	50	0,060

## 12 PRIMOFIT Reparatursysteme



### 12.1 PRIMOFIT Dicht- und Anbohrschellen aus Temperguss

Verwendbar zur temporären Abdichtung von lokal eingeschränkten Beschädigungen an Rohren. Hergestellt aus bewährtem, hochwertigstem weissen Temperguss EN-GJMW-400-5 von GF mit trinkwasserzugelassener EPDM Dichtung.

#### ✓ Vorteile

- Einfache und schnelle Montage – Dichtungen und Schraubenmutter sind in den Halbschalen fix angebracht. Kein separates Handling, kein Verrutschen der Dichtung, Muttern gehen nicht verloren.
- Montage auch bei wenig Platz – die Dichtschelle mit einer Hand in Position halten, mit der anderen Schrauben einbringen und festziehen. Kein Gegenhalten der Muttern erforderlich.
- Innensechskant-Schrauben vorteilhaft - in beengten Montagesituationen bietet ein schlanker Innensechskant-Schlüssel Vorteile. Alternativ ist auch ein Akku-Schrauber verwendbar.
- Sichere Positionierung – Halbschalen greifen mit „Verzahnung“ ineinander. So trifft die Schraube immer die zugehörige Mutter.
- Oftmalige Wiederverwendung möglich – Schrauben, Muttern und Dichtungen sind austauschbar gestaltet.
- Exzellente Dichtwirkung – das neue GF Design bewirkt eine optimale Kraftübertragung auf die Dichtflächen.
- Temperguss nachhaltig aus 100% recycelten Metall hergestellt. Teile der Produktionsenergie ökologisch aus eigenem Wasserkraftwerk.

#### Anwendungshinweise

T29

#### Anwendungshinweise für Dicht- und Anbohrschellen

##### Dichtschellen



**Einsatzbereich:** Verwendbar zur temporären Abdichtung von lokal eingeschränkten Beschädigungen an Rohren (andere Einsatzgebiete auf Anfrage).

**Rohrwerkstoffe:** verwendbar für Stahlrohre gemäss EN 10255 und EN 10220 - Reihe 1 mit genormten Aussendurchmessern gemäss ISO 65.

**Anwendungsbereich:** Trinkwasser, Systemwasser und Druckluft.

**Maximaler Betriebsdruck:** bis 16 bar

**Maximale Betriebstemperatur:** EPDM 95°C

Andere Rohrwerkstoffe und Medien auf Anfrage

##### Anbohrschellen



**Einsatzbereich:** Verwendbar für die Erweiterung und Adaption von bestehenden Rohrleitungen (andere Einsatzgebiete auf Anfrage).

**Rohrwerkstoffe:** Verwendbar für Rohre aus Stahl gemäss EN 10255 und EN 10220 - Reihe 1 mit den genormten Aussendurchmessern gemäss ISO 65.

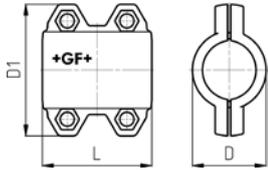
**Anwendungsbereich:** Trinkwasser, Systemwasser und Druckluft.

**Maximaler Betriebsdruck:** 16 bar

**Maximale Betriebstemperatur:** EPDM 95°C

Andere Rohrwerkstoffe und Medien auf Anfrage

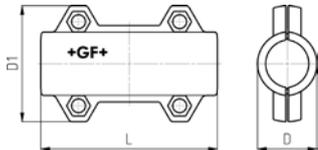
1) Zum Zeitpunkt der Drucklegung ist die ÜA Registrierung im Genehmigungsprozess.  
Bitte informieren Sie sich bei uns über den aktuellen Stand (Kontakt Daten siehe Rückseite)!



**PRIMOFIT Dichtschelle kurz verzinkt für Stahlrohr**

\* geeignet für Rohr-Aussendurchmesser d

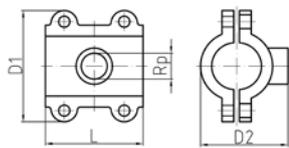
Dim. St (inch)	d* (mm)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)
½	21,3	<b>775 722 051</b>	20	0,159	70	38	72
¾	26,9	<b>775 722 052</b>	20	0,177	70	44	77
1	33,7	<b>775 722 053</b>	20	0,200	70	51	84
1 ¼	42,4	<b>775 722 054</b>	16	0,264	80	61	93
1 ½	48,3	<b>775 722 055</b>	11	0,367	100	67	101
2	60,3	<b>775 722 056</b>	8	0,472	100	80	115



**PRIMOFIT Dichtschelle lang verzinkt für Stahlrohr**

\* geeignet für Rohr-Aussendurchmesser d

Dim. St (inch)	d* (mm)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)
½	21,3	<b>775 712 051</b>	17	0,340	140	38	80
¾	26,9	<b>775 712 052</b>	13	0,373	140	44	85
1	33,7	<b>775 712 053</b>	11	0,417	140	51	92
1 ¼	42,4	<b>775 712 054</b>	9	0,488	140	61	101
1 ½	48,3	<b>775 712 055</b>	5	0,542	140	67	107
2	60,3	<b>775 712 056</b>	5	0,684	140	80	120
2 ½	76,1	<b>775 712 057</b>	4	2,180	140	105	138
3	88,9	<b>775 712 058</b>	2	2,760	160	117	152
4	114,3	<b>775 712 059</b>	1	3,320	160	144	176



**PRIMOFIT Anbohrschelle verzinkt für Stahlrohr**

Innengewinde Rp gemäss EN 10226-1  
\* geeignet für Rohr-Aussendurchmesser d

Dim. St (inch)	d* (mm)	Dim. Rp (inch)	 EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
½	21,3	½	<b>775 732 051</b>	25	0,423	70	67	43
¾	26,9	½	<b>775 732 061</b>	30	0,440	70	73	49
1	33,7	½	<b>775 732 062</b>	23	0,489	70	80	57
1 ¼	42,4	¾	<b>775 732 065</b>	14	0,639	80	94	68
1 ½	48,3	¾	<b>775 732 068</b>	10	0,865	100	99	73
2	60,3	1	<b>775 732 073</b>	8	1,042	100	114	89

## 12.2 PRIMOFIT Dichtschelle aus Messing

**Einsatzbereich:** Verwendbar zur temporären Abdichtung von lokal eingeschränkten Beschädigungen an Rohren (andere Einsatzgebiete auf Anfrage).

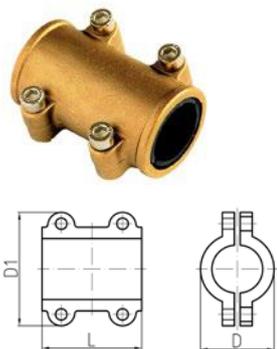
**Rohrwerkstoff:** Verwendbar für Kupferrohre gemäss DIN EN 1057 und für Edelstahlrohre deren Rohraußendurchmesser jenen des Kupferrohrs entsprechen.

**Medien:** Trinkwasser, Systemwasser und Druckluft.

**Maximaler Betriebsdruck:** 10 bar.

**Maximale Betriebstemperatur:** EPDM 95°C.

Andere Rohrwerkstoffe und Medien auf Anfrage.



### PRIMOFIT Dichtschelle aus Messing

Dim. (mm)	EPDM Code	GP	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)
10	<b>775 723 050</b>	100	0,080	45	18	31
12	<b>775 723 051</b>	40	0,080	45	20	32
15	<b>775 723 052</b>	50	0,120	50	22	42
18	<b>775 723 053</b>	35	0,160	50	26	45
22	<b>775 723 054</b>	50	0,200	60	31	50
28	<b>775 723 055</b>	30	0,300	70	39	57
35	<b>775 723 056</b>	20	0,400	70	45	69
42	<b>775 723 057</b>	20	0,540	80	55	78
54	<b>775 723 058</b>	10	0,900	100	65	92

## 12.3 PRIMOFIT Rohrbruchdichtband aus Edelstahl

**Einsatzbereich:** Verwendbar zur temporären Abdichtung von lokal eingeschränkten Beschädigungen an Rohren (andere Einsatzgebiete auf Anfrage).

**Rohrwerkstoff:** Verwendbar für Rohre aus Stahl, Edelstahl, Kupfer, Grauguss und Späroguss.

**Medien:** Systemwasser und Druckluft.

**Maximaler Betriebsdruck:** Durchmesser 21-111mm 16 bar. 112-117mm bis 10bar.

**Maximale Betriebstemperatur:** 80°C.

Andere Rohrwerkstoffe und Medien auf Anfrage.



**PRIMOFIT Rohrbruchdichtband aus Edelstahl**

Dim. (inch)	Durchmesserbereich (mm)	Länge (mm)	PN (bar)	NBR Code	GP	Gewicht (kg)
½	21 - 25	75	16	<b>724 856 400</b>	10	0,260
¾	26 - 30	75	16	<b>724 856 401</b>	10	0,260
1	33 - 37	75	16	<b>724 856 402</b>	10	0,300
1 ¼	42 - 45	75	16	<b>724 856 403</b>	5	0,320
1 ½	48 - 51	75	16	<b>724 856 404</b>	10	0,320
1 ½	50 - 54	75	16	<b>724 856 405</b>	10	0,340
2	60 - 64	75	16	<b>724 856 406</b>	5	0,360
2	69 - 73	75	16	<b>724 856 407</b>	5	0,460
2 ½	71 - 76	75	16	<b>724 856 408</b>	5	0,500
2 ½	74 - 80	75	16	<b>724 856 438</b>	5	0,500
3	87 - 93	75	16	<b>724 856 409</b>	5	0,500
3	105 - 111	75	16	<b>724 856 412</b>	5	0,520
4	112 - 117	75	10	<b>724 856 413</b>	5	0,520

## 13 Allgemeine Produktinformationen

### 13.1 Werkstoff

Körper und Überwurfmutter der PRIMOFIT Klemmverbinder werden gemäss EN 10284 und EN 10344, aus dem Werkstoff weisser Temperguss EN-GJMW-400-5 gemäss EN 1562 hergestellt und entsprechen dem Werkstoff-Symbol A.

Werkstoff-Symbol	Werkstoffsorte gem. EN 1562 zulässig gem. EN 10284 / EN 10344
A	EN-GJMW-400-5 EN-GJMB-350-10

T30  
Werkstoff

PRIMOFIT Klemmverbinder werden in schwarzer oder schmelztauchverzinkter Ausführung, benetzt mit einem Konservierungsmittel, zur Vermeidung von Flugrost, geliefert. Die Schmelztauchverzinkung entspricht den Anforderungen der EN 10284 und EN 10344 bzw. der DIN 50930-6 und der ÖNORM B5014 Reihe in der aktuell gültigen Fassung.

Abweichend davon sind die Körper der PRIMOFIT Klemmverbinder, Edelstahl aus dem Werkstoff 316 (V4A). Dieser entspricht ebenfalls der ÖNORM B5014 Reihe.

#### Dichtungswerkstoff

Zur Abdeckung verschiedener Anwendungsgebiete werden die Dichtwerkstoffe NBR, EPDM, und FKM angeboten. Zwecks Unterscheidung sind NBR-Dichtungen schwarz und FKM-Dichtungen grün ausgeführt. EPDM-Dichtungen sind ebenfalls schwarz mit einem blauen Farbpunkt – als Unterscheidungsmerkmal zur NBR-Dichtung – ausgeführt. Die EPDM-Dichtung entspricht den Anforderungen der ÖNORM B5014 Reihe und ist für den Einsatzbereich Trinkwasser zugelassen.

Alle PRIMOFIT Klemmverbinder sind einzeln, zusammen mit einer Montageanleitung inklusive Einstecktiefenlehre, in recycelbaren PE-Beuteln verpackt. Die Farbcodierung der Einzelstückverpackung weist auf den Dichtungs-Werkstoff hin.

Dichtungswerkstoffe	Farbcodierung
NBR	Gelb 
EPDM	Blau 
FKM	Grün 

T31  
Dichtungswerkstoffe

### 13.2 Verwendung

#### 13.2.1 Verwendung von PRIMOFIT Klemmverbindern im Erdreich

Werden PRIMOFIT Klemmverbinder im Erdreich verlegt, so müssen diese bauseits dauerhaft vor Aussenkorrosion geschützt werden. Der Korrosionsschutz muss den Anforderungen der EN 12068 („Kathodischer Korrosionsschutz – Organische Umhüllungen für den Korrosionsschutz von in Böden und Wässern verlegten Stahlrohrleitungen im Zusammenwirken mit kathodischen Korrosionsschutz – Bänder und schrumpfende Materialien“), sowie der nationalen Normen und der allgemein gültigen Regelwerke oder Verlegerichtlinien entsprechen. Zusätzlich dazu müssen jeweilige Bauspezifikationen der zuständigen Energieversorgungsunternehmen oder Ingenieurbüros beachtet werden.

Die verwendeten Korrosionsschutzprodukte müssen nach den oben angeführten Regelwerken geprüft sein.

#### 13.2.2 Verwendung von PRIMOFIT Klemmverbindern im Mauerwerk (Unterputz)

Werden PRIMOFIT Klemmverbinder im Mauerwerk verlegt, so müssen diese bauseits dauerhaft vor Korrosion geschützt werden. Der Korrosionsschutz muss den Anforderungen der nationalen Normen und der allgemein gültigen Regelwerke oder Verlegerichtlinien entsprechen. Zusätzlich dazu müssen jeweilige Bauspezifikationen der zuständigen Energieversorgungsunternehmen oder Ingenieurbüros beachtet werden.

### 13.2.3 Wiederverwendung von PRIMOFIT Klemmverbindern

Bei Wiederverwendung des PRIMOFIT Klemmverbinders müssen Dichtung, Gleit- und Klemmring ausgetauscht werden. Zu diesem Zweck sind Dichtsätze separat erhältlich.

Sofern keine mechanischen Beschädigungen, Verschleiss oder Korrosion an Körper und Überwurfmutter sichtbar sind, können diese wieder verwendet werden.

## 13.3 Installationsvideo

Der Einsatz von PRIMOFIT Klemmverbindern in der Praxis kann in unserem Installationsvideo nachgesehen werden. Neben diversen Anforderungen, die an das Produkt gestellt werden, wird auch der Montagevorgang erläutert. Zusätzlich werden unterschiedliche Anwendungsbeispiele gezeigt.

### ▶ Installationsvideo

Zu sehen ist das Video unter: <https://www.fittings.at>



## 13.4 Einsatzgrenzen

PRIMOFIT ist ein zug- und schubfester Klemmverbinder. Je Anschluss können bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Aufgrund der modularen Konzeption des PRIMOFIT, kann durch Austausch des Dichtsatzes (Klemm-, Gleitring, Dichtung und bei PE Rohren der Stützhülse) auch ein kundenseitiger Umbau auf andere Rohrtypen erfolgen.

Für den Einsatz des PRIMOFIT Klemmverbinders in den jeweiligen Anwendungsbereichen sind die einschlägigen internationalen, europäischen und nationalen Regelwerke (z. B. Normen, Richtlinien, Vorschriften der örtlichen Versorgungsunternehmen etc.) zu konsultieren. Die Auswahl des passenden Dichtungswerkstoffes (NBR, EPDM oder FKM) und der passenden Oberflächenausführung (schwarz oder schmelztauchverzinkt) erfolgt jeweils gemäss den Tabellen zu den „Einsatzgrenzen“ und ist für die Eignung des Produkts im konkreten Einsatzfall entscheidend.

## 13.5 Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

PRIMOFIT Klemmverbinder sind keine Druckgeräte im Sinne der Druckgeräterichtlinie und sind daher nicht für eine CE-Kennzeichnung im Zusammenhang mit dieser EU-Richtlinie vorgesehen. PRIMOFIT Klemmverbinder sind Druckgeräte-Komponenten, die die Anforderungen der [EN 10284](#) bzw. [EN 10344](#) und der Druckgeräterichtlinie – innerhalb der in [EN 10284](#) und [EN 10344](#) angegebenen Einsatzgrenzen – erfüllen.

PRIMOFIT darf nur für Medien zur Anwendung kommen, für die der Werkstoff Temporguss und der gewählte Dichtungswerkstoff geeignet sind. Bei Bedarf stellt GF gerne ein Werkzeugzeugnis 2.2, zusammen mit einer Herstellererklärung, zur Verfügung.

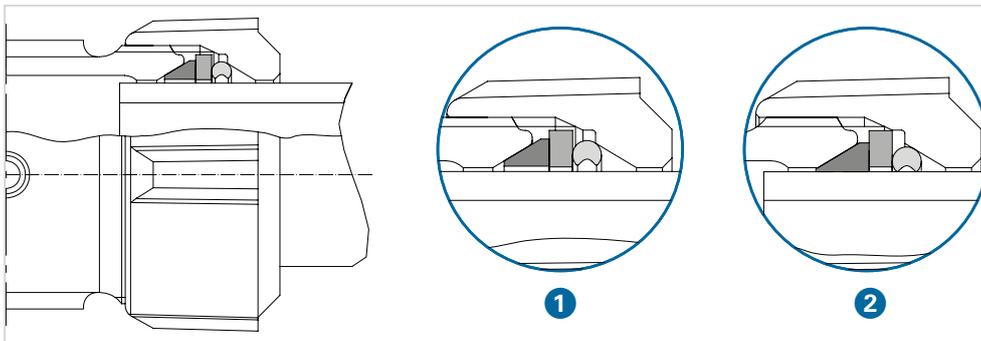
# 14 Verbindungstechnik

## 14.1 Verbindung für Stahlrohre

Dieser Sortimentsbereich der Klemmverbinder nach EN 10344 dient, je nach Einsatzgebiet, zur Verbindung von schwarzen oder schmelztauchverzinkten Stahlrohren gemäss EN 10255 und EN 10220-Reihe 1 mit Aussendurchmessern gemäss ISO 65. Für einige Dimensionen von Siederohren, der Rohrreihen 2 und 3, sind optionale Dichtsätze erhältlich. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Im einbaufertigen, vormontierten Zustand des PRIMOFIT Klemmverbinders sind die Innendurchmesser von Dichtung, Gleit- und Klemmring grösser als der grösste zulässige Rohr-Aussendurchmesser. Dadurch wird das Einstecken des Rohrs ohne Zerlegen garantiert. Das Anziehen der Überwurfmutter bewirkt zwei Funktionen:

- Zuerst die Pressung der Dichtung gegen die Dichtflächen der konischen Dichtkammer und die Rohroberfläche.
- Dann die Spannwirkung des Klemmrings zur Zug- und Schubsicherung des Klemmverbinders.

Abweichend vom Anziehen mit Überwurfmutter, erfolgt bei 4 Zoll das Anziehen über Schrauben an einem Flanschsystem. Das hier gezeigte Prinzip von Dichtung und Klemmung ist jedoch gleich wie bei den kleineren Dimensionen.



G2

### Verbindung für Stahlrohr

1 Lose Verbindung

2 Festgezogene Verbindung

## 14.2 PRIMOFIT Klemmverbinder Edelstahl

Bei der Entwicklung der PRIMOFIT Edelstahl Variante wurde auf die bewährten Vorteile der PRIMOFIT Klemmverbinder gesetzt. PRIMOFIT Edelstahl Klemmverbinder sind ebenfalls einbaufertig vormontiert, Zerlegen vor der Montage ist nicht erforderlich. Minimale Rohrenden-Bearbeitung erforderlich. Gewohnte Schub- und Zugfeste Verbindungsausführung. Fixieren der Leitungen ist nicht erforderlich.

PRIMOFIT Edelstahl Verbinder zeichnen sich durch geringe Montagekosten und Montage ohne Spezialwerkzeuge aus. Zusätzlich können je Anschluss bis zu 3° Winkelabweichung zwischen Rohr und Klemmverbinder aufgenommen werden. Medienberührender Werkstoff Edelstahl 316/V4A gemäss ÖNORM B 5014-3 kombiniert mit trinkwasserzertifizierter EPDM Dichtung sorgt für uneingeschränkte Anwendung im Bereich kaltes (<25°C) und erwärmtes (>25°C) Trinkwasser. Die Alternative zu verzinkten Klemmverbindern und Verbindern aus Messing bei ungünstiger Wasserbeschaffenheit.

Das Prinzip der Verbindung entspricht dem der Stahlrohrverbindung. ► Kapitel [14.1].

Im einbaufertigen, vormontierten Zustand des PRIMOFIT Klemmverbinders sind die Innendurchmesser von Dichtung, Gleit- und Klemmring grösser als der grösste zulässige Rohr-Aussendurchmesser. Dadurch wird das Einstecken des Rohrs ohne Zerlegen garantiert. Das Anziehen der Überwurfmutter bewirkt zwei Funktionen:

Abweichend vom Anziehen mit Überwurfmutter, erfolgt bei 4 Zoll das Anziehen über Schrauben an einem Flanschsystem. Das hier gezeigte Prinzip von Dichtung und Klemmung ist jedoch gleich wie bei den kleineren Dimensionen.

## Verbindung für PE- und PE-Xa-Rohre

Es werden sowohl Übergangsverbindungen von oben spezifizierten Stahl-Rohren auf PE/PE-Xa-Rohre als auch Verbindungen von PE/PE-Xa auf PE/PE-Xa-Rohre angeboten. Diese Klemmverbinder werden gemäss EN 10284 hergestellt und sind für PE-Rohre nach EN 12201-2 (Wasser) und EN 1555-2 (Gas), sowie vernetzte Polyethylen-Rohre PE-Xa nach DIN 16892/93 und EN ISO 15875-2 geeignet. Zulässige Rohrwerkstoffe sind PE 80 (PE-MD), PE 100 (PE-HD) und PE-Xa.

### **i** Wichtiger Hinweis

PRIMOFIT Edelstahl für PE/PE-Xa Rohre sind nach technischer Abklärung hinsichtlich Einsatzgrenzen mit GF INSTAFLEX (PB) Rohrsystemen verwendbar. Kontaktdaten für technische Beratung finden Sie auf der Rückseite.

### **i** Wichtiger Hinweis

Für jede PE/PE-Xa-Verbindung wird eine Stützhülse mitgeliefert. Stützhülsen müssen verwendet werden.

Durch den Einsatz einer Stützhülse bei der PRIMOFIT PE/PE-Xa-Verbindung ist bei der Auswahl des Klemmverbinders besonders auf die Wandstärken zu achten (SDR-Reihe), die im Sortimentsteil des Katalogs unter „Dimension PE“ angeführt sind.

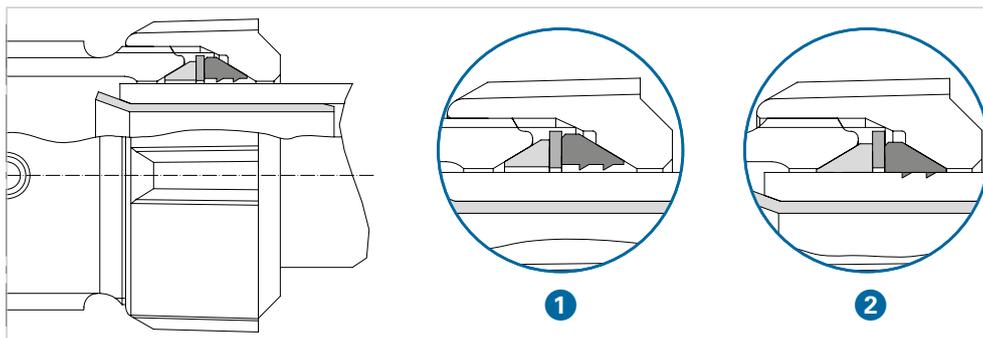
### **►** Weitere Details

PRIMOFIT Klemmverbinder aus Edelstahl können durch die Verwendung von geeigneten Dichtsätzen auch für PE/PE-Xa Rohre verwendet werden.

- Kap. [6], PRIMOFIT Edelstahl für Stahl- und PE Rohr'

Das Prinzip der Verbindung entspricht dem der Stahlrohrverbindung. Im Unterschied dazu ist eine, auf den Rohr-Innendurchmesser abgestimmte Stützhülse erforderlich, die den Widerstand des PE/PE-Xa-Rohrs gegen die radial wirkenden Kräfte erhöht.

Dichtung, Gleit- und Klemmring sind auf Rohrwerkstoff und Rohrdurchmesser abgestimmt. Beachten Sie besonders die Form des Klemmrings für PE/PE-Xa-Rohre. Die Verbindung ist bedingt starr und erlaubt eine Auslenkung des Rohrs bis zu 3° im angezogenen Zustand.



G<sub>3</sub>  
Verbindung für PE- und PE-Xa-Rohr

- ① Lose Verbindung
- ② Festgezogene Verbindung

## 14.3 Verbindung für Bleirohre

### **i** Wichtiger Hinweis

In Erfüllung der **Richtlinie EU 2020/2184 „Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“** müssen vorhandene Bleirohre aus den Trinkwasserinstallationen **entfernt werden**. Die PRIMOFIT Klemmverbinder dienen ausschliesslich für Reparaturen oder Ergänzungen (Übergänge auf andere Systeme) bestehender Bleihrleitungen und ermöglichen einen temporären Betrieb bis zur endgültigen Entfernung der Bleirohr-Installation.

Da Bleirohre je nach Einbausituation unterschiedliche Beschaffenheiten aufweisen können, sind bei der Installation von PRIMOFIT Klemmverbindern auf Bleirohren folgende Punkte zu beachten:

- Die Oberfläche des Bleirohrs sollte im Einsteckbereich frei von Beschädigungen und Verschmutzungen sein.
- Der Blei-Rohr Aussendurchmesser muss innerhalb der am Verpackungsetikett bzw. in der Dimensionstabelle für Bleirohre angegebenen Toleranzen liegen.
- Die Ovalität des Bleirohrs soll maximal 1 mm betragen (= Unterschied zwischen minimalem und maximalem Aussendurchmesser).
- Die Einstecktiefe des Bleirohrs und die Anzahl der Umdrehungen um die Überwurfmutter festzuziehen, ist der Montageanleitung zu entnehmen. Für Bleirohre sind die Werte der entsprechenden PE-Rohr Grössen anzuwenden.  
Beispiel: Blei-Rohr 30 mm, Werte für PE 32 mm anwenden: Einstecktiefe 32 mm  $\pm$ 1 mm
- Nach der Installation ist eine Druckprobe gemäss nationalen Richtlinien durchzuführen und auf eventuelle Leckagen zu achten. Der Prüfdruck soll jedoch mindestens mit dem 1,5fachen Nenndruck ( $1,5 \times PN$ ) oder mit min. 10 bar erfolgen (höherer Wert ist anzuwenden).

### **►** Weitere Details

Das Prinzip der Verbindung entspricht dem der PE - Rohrverbindung. Dichtung, Gleit- und Klemmring sind auf Rohrwerkstoff und -durchmesser abgestimmt.

- Beachten Sie eigene Form der Klemmringe für Bleirohre.

## 14.4 Anschlussgewinde

Im PRIMOFIT Sortiment sind Formstücke wie Übergangsstücke mit Innengewinde, Übergangsstücke mit Aussengewinde, T-Stücke und Winkel mit Anschlussgewinden verfügbar. Anschlussgewinde sind Rohrgewinde für eine im Gewinde dichtende Verbindung gemäss [EN 10226-1](#) bzw. [ISO 7-1](#). Die jeweils gültige nationale Ausgabe von [EN 10226](#) ersetzt [DIN 2999](#), [BS 21](#), ...

Beim Anschlussgewinde nach [EN 10226-1](#) ist das mit Rp bezeichnete Innengewinde zylindrisch ausgeführt. Das Aussengewinde R ist dagegen kegelig.

### 14.4.1 Aufbau und Funktion von Anschlussgewinden (im Gewinde dichtend)

In der Norm [EN 10226-1](#) ([ISO 7-1](#)) sind Gewindeform, -masse, -toleranzen und -bezeichnungen je Gewindegrösse festgelegt. Die wichtigsten Masse dieser Anschlussgewinde sowie Masse und Daten der mittelschweren und schweren Gewinderohre sind in der Tabelle dargestellt. Das Gewindeprofil mit seinen wesentlichsten Merkmalen zeigt Abb. [G4].

#### Kegeliges Aussengewinde

Beim kegeligen Aussengewinde [G5] sind einige Details zu beachten. Wie schon der Name sagt, ist es kegelig (konisch) geschnitten, und zwar im Verhältnis 1:16 [G6].

Die gesamte Rohrgewindelänge besteht aus 3 Abschnitten [G5]:

- Die **Prüflänge a** ist so festgelegt und toleriert, dass auch bei dem kleinstmöglichen Innengewindedurchmesser das Aussengewinde leicht eingeschraubt werden kann und dass das sparsam aufgetragene Dichtmittel einwandfrei in die Verbindung eingezogen wird.
- Die **Anzugstrecke b** ist die für die Dichtung massgebende Gewindepattie. Die am Gewindegrund voll ausgeschnittene Gewindelänge hinter der Messebene ist so gewählt, dass sich auch beim grösstmöglichen Innengewindedurchmesser genügend Anzugstrecke mit dem Werkzeug ergibt, die durch den Kegel 1:16 zu einer starken Pressung zwischen den Gewinden und damit zu einer dauerhaft zuverlässigen Abdichtung führt.
- Der **Gewindeauslauf**, der am Grund nicht voll ausgeschnitten ist, soll sichtbar bleiben. Wenn zu stark eingeschraubt wird, besteht die Gefahr der Undichtheit oder Rissbildung an der Fittingseite (oder an der Armatur) mit dem Innengewinde. Zur Vermeidung eines Spiels zwischen den Spitzen des Aussengewindes und dem Grund des Innengewindes in der fertig verschraubten Verbindung, sollten die Gewindespitzen am Aussengewinde des Rohrs im gesamten Bereich der nutzbaren Gewindelänge voll ausgeschnitten sein.

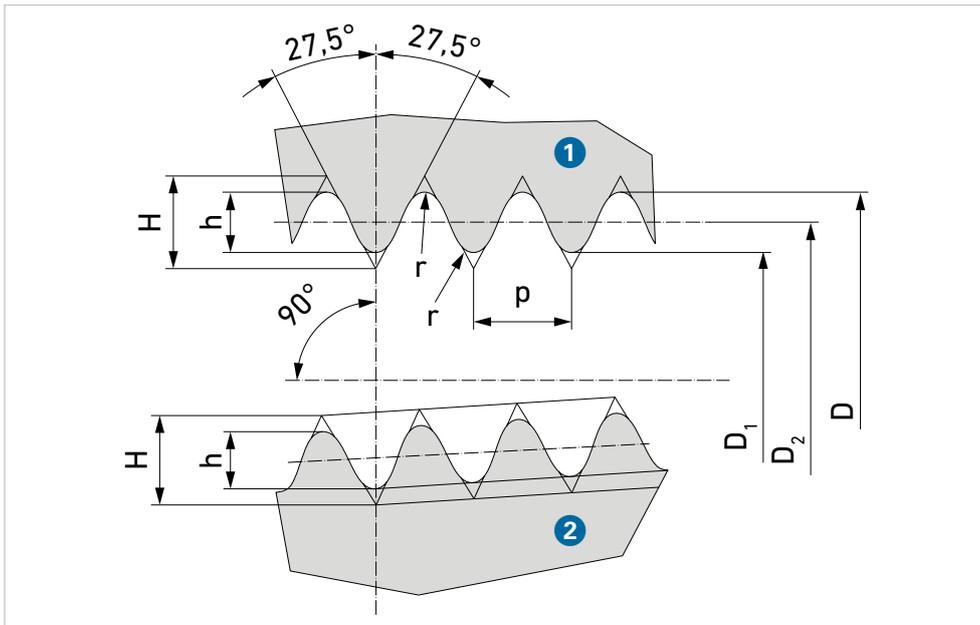
#### Zylindrisches Innengewinde

Beim **zylindrischen Innengewinde** [G7] ist zu beachten, dass die nutzbare Gewindelänge das vollständige Einschrauben des Aussengewindes bis zum Erreichen der Dichtwirkung erlaubt. Dies ist auch für die grösstzulässige Prüflänge des Aussengewindes zu gewährleisten.

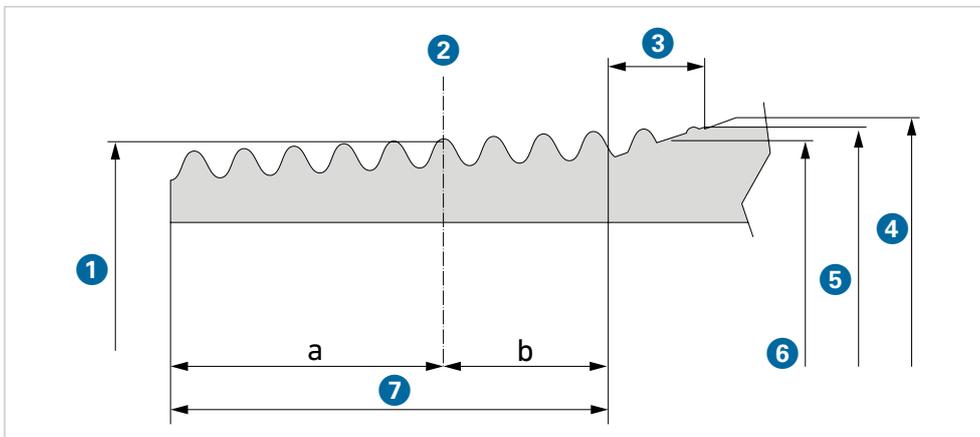
Die unterschiedlichen Verhältnisse einer von Hand und einer mit Werkzeug verschraubten **Gewindeverbindung** zeigt Abb. [G8] (z. B.: 1").

- Bei der von Hand verschraubten Verbindung ([G8] ①) stehen am Aussengewinde noch  $2\frac{3}{4}$  Gänge für den Anzug mit dem Werkzeug zur Verfügung (⇒ Tab. [T32]).
- Die nach Norm verschraubte Gewindeverbindung zeigt Abb. ([G8] ②).

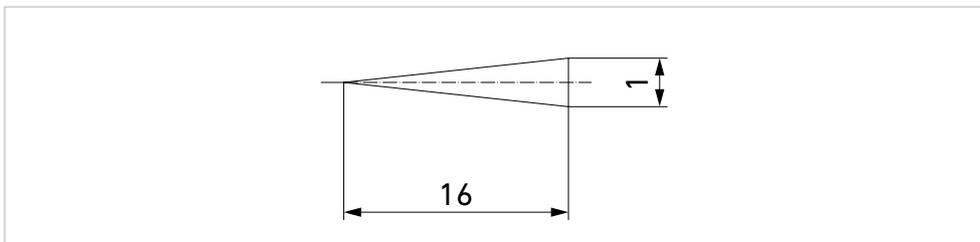
Zum Ausgleich der Abgangsrichtung des Fittings (oder der Baulängen der fertig montierten Leitung) kann auch etwas weniger oder etwas mehr verschraubt werden. Die Verbindung ist trotzdem einwandfrei dicht.



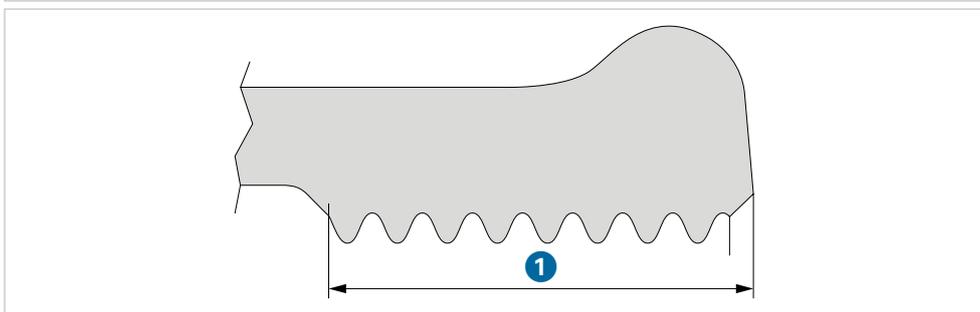
- G4  
**Gewindeprofil**  
 ① Innengewinde  
 ② Aussengewinde  
 p Steigung  
 H  $0,960491 \cdot p$   
 h  $0,640327 \cdot p$   
 r  $0,137329 \cdot p$   
 D Aussendurchmesser  
 D<sub>1</sub> Kerndurchmesser  
 D<sub>2</sub> Flankendurchmesser



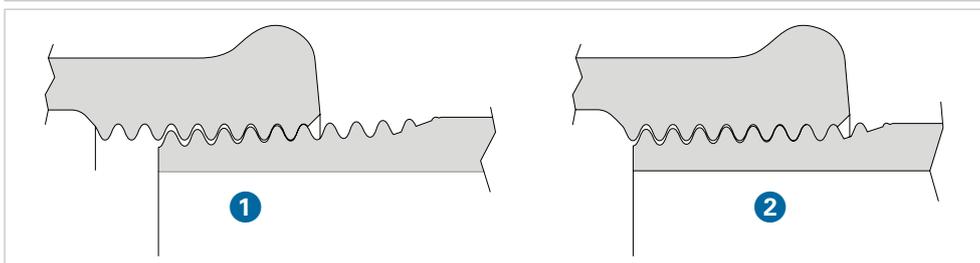
- G5  
**Kegeliges Aussengewinde R**  
 ① Gewindedurchmesser  
 ② Prüfebene  
 ③ Gewindeauslauf  
 ④ Rohrdurchmesser max.  
 ⑤ Rohrdurchmesser  
 ⑥ Rohrdurchmesser min.  
 ⑦ Nutzbare Gewindelänge  
 a (Prüflänge) ± Toleranz  
 b Anzugsstrecke



- G6  
**Konizität des Aussengewindes**  
 Das Gewindeprofil liegt rechtwinkelig zur Rohrachse.



- G7  
**Zylindrisches Innengewinde Rp**  
 ① Nutzbare Gewindelänge



- G8  
**Gewindeverbindung**  
 ① Von Hand verschraubt  
 ② Mit Werkzeug verschraubt

## Dichtwirkung und Dichtmittel für die Gewindeverbindung

Die **Dichtwirkung** im Gewinde wird weitgehend dadurch erreicht, dass die Innen- und Aussengewinde (Flankendurchmesser) sich im Moment des Auflaufens zunächst berühren und beim weiteren Anzug mit dem Werkzeug zwischen den Gewindeoberflächen eine metallische Pressung entsteht.

Das **Dichtmittel** hat damit in der zylindrisch / kegeligen Verbindung nur die Aufgabe, unvermeidliche Abweichungen vom theoretischen Profil der Gewinde und Rauigkeiten der Gewindeoberflächen auszufüllen. Deshalb soll nur wenig, für den Verwendungszweck geeignetes Dichtmittel verwendet werden.

Zug-, Druck- oder Biegewechselbeanspruchung der Verbindung werden durch den Kontakt Metall auf Metall aufgenommen.



### Sicherstellen der Dichtwirkung

Damit die angestrebte Dichtwirkung der zylindrisch / kegeligen Verbindung tatsächlich eintritt, sind folgende Punkte zu beachten:

- Das **Gewindeschneidwerkzeug** muss so eingestellt sein, dass das Fitting von Hand auf das unverpackte Gewinde bis auf die restlichen, nur mit Werkzeug aufschraubbaren Gänge aufgeschraubt werden kann. Dabei kommt es auch noch beim grösstzulässigen Innengewindedurchmesser zur notwendigen Dichtpressung.
- Das Ende des nutzbaren Aussengewindes ([G5], Länge a + b) soll mit dem Werkzeug nicht tiefer als bis zum ersten ausgebildeten Gewindegang des Innengewindes eingeschraubt werden ([G8] ) , sonst kann die Dichtpressung durch den unvollständigen Gewindegrund des Aussengewindeauslaufes gefährdet werden.

## Die wichtigsten Abmessungen des Rohrgewindes nach EN 10226-1 (ISO 7-1)

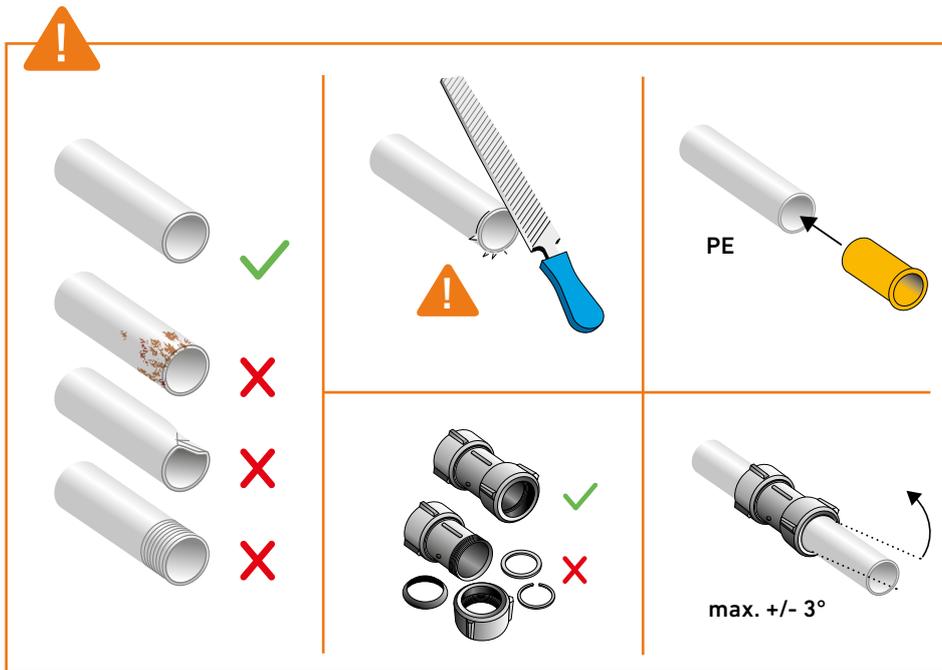
T32 Rohrgewinde – Abmessungen

Gewindegrösse	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
<b>Nennweite DN</b>	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Rohrgewinde										
Lehrdurchmesser (Gewinde-Aussendurchmesser in der Prüfebene) [mm]	16,662	20,955	26,441	33,249	41,910	47,803	59,614	75,184	87,884	113,030
Steigung [mm]	1,337	1,814	1,814	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309
Gangzahl pro Zoll (25,4 mm)	19	14	14	11	11	11	11	11	11	11
Prüflänge „a“ des konischen Aussengewindes [mm]	6,4	8,2	9,5	10,4	12,7	12,7	15,9	17,5	20,6	25,4
Toleranz für „a“	±1,3	±1,8	±1,8	±2,3	±2,3	±2,3	±2,3	±3,5	±3,5	±3,5
Einschraubbereich „b“ mit Werkzeug [mm]	3,7	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4	7,5	9,2	9,2	10,4
Gänge	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	3 1/4	4	4	4 1/2
Mittlere Einschraublänge [ca. mm]	10,0	13,0	15,0	17,0	19,0	19,0	24,0	27,0	30,0	36,0

Details ► entsprechende Normen

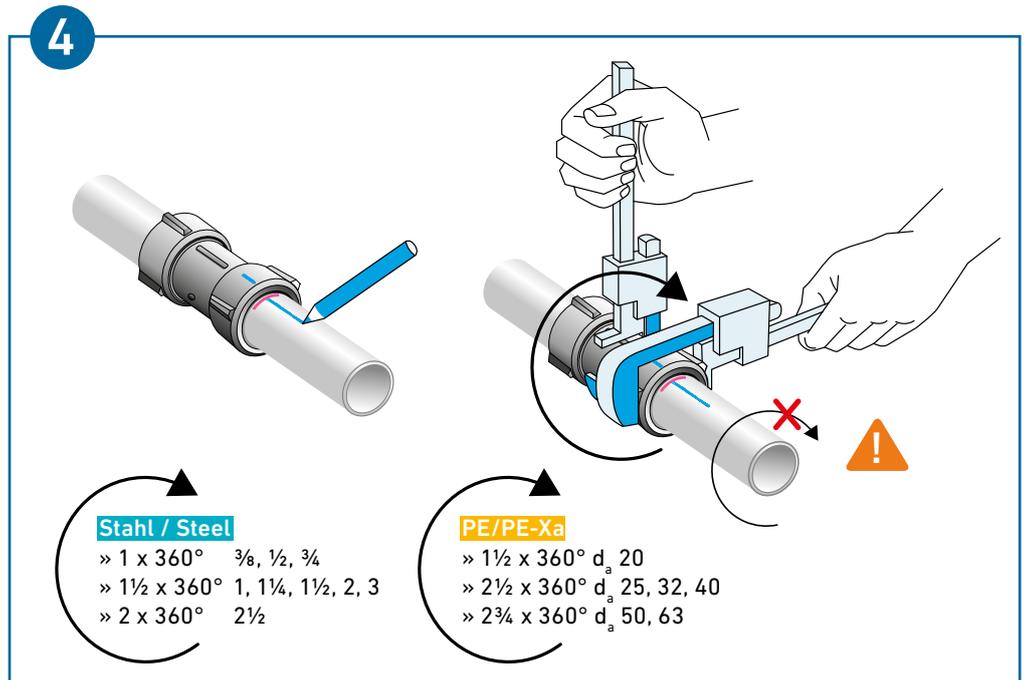
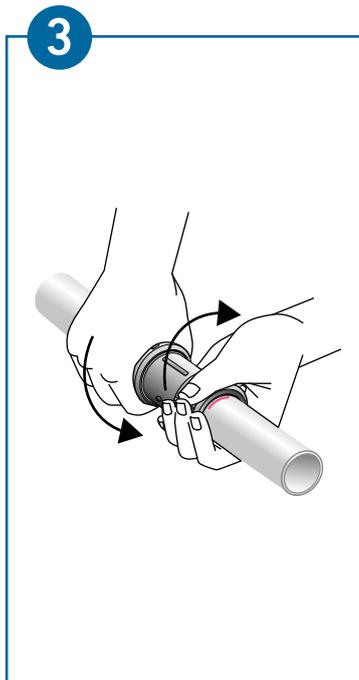
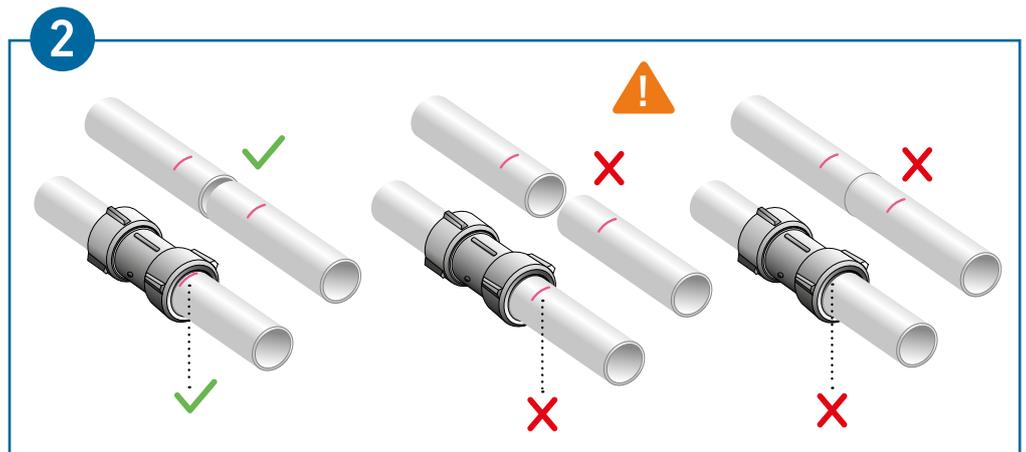
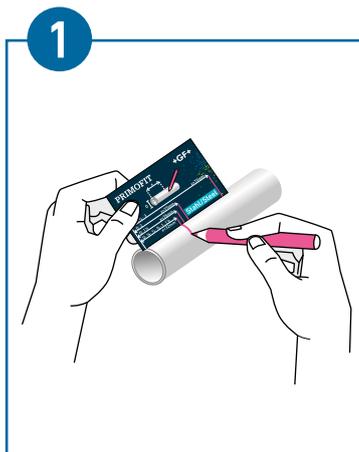
## 14.5 Montagevorgang für Stahl-, PE und PE-Xa Rohr

Jedem PRIMOFIT Klemmverbinder ist eine eigene Montageanleitung beige packt.



Für PRIMOFIT 4" Flanschausführung, FIREJOINT, Blei- und Siederrohr sind eigene Montageanleitungen den Produkten beige packt.

Link Montagevideo:



# 15 Produktzulassungen, Zertifizierungen

GF betreibt ein integriertes Managementsystem, welches nach EN ISO 9001, EN ISO 14001 und EN ISO 45001 zertifiziert ist.

**Aktuelle Zertifikate**  
 Bei Bedarf können unsere aktuellen Zertifikate über folgende Webseite angefordert werden: [www.fittings.at/kontaktformular](http://www.fittings.at/kontaktformular)



Die Eignung der PRIMOFIT Klemmverbinder aus Temperguss für Gas- und Trinkwasserinstallationen ist durch folgende Zertifikate nachgewiesen. Unsere ÖVGW zertifizierten PRIMOFIT Klemmverbinder mit EPDM Dichtungen, verfügen über eine gültige ÜA Registrierungsbescheinigung und dürfen somit das Einbauzeichen ÜA führen.

Betroffen von dieser Regelung, sind alle Bauprodukte, welche im Rohrleitungssystem nach der Übergabestelle zur Hausinstallation verbaut sind. Produkte ohne gültige ÜA-Registrierung bei einer Registrierstelle, dürfen in Österreich nach dem 14.03.2021 in Trinkwasserinstallationen nicht mehr verbaut werden.

Unsere PRIMOFIT EPDM Produkte entsprechen der mit 14.03.2021 in Kraft getreten verbindliche Regelung in Österreich hinsichtlich der Eignung von Bauprodukten in Kontakt mit Trinkwasser. Das ÜA Einbauzeichen ist auf den jeweiligen Produkt-Verpackungen, am Beuteletikett und auch auf dem Kartonetikett angedruckt.

► Zertifizierungen/Zulassungen siehe Tabelle T33

T33 Produktzulassungen und Zertifikate PRIMOFIT

Land	Institut	Anwendung	Zertifikat
AT	ÖVGW	 Gas Stahlrohr	G 2.515
		Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	W 1.602
	ÜA	 Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr EPDM	R-15.2.3-20-17032
DE	DVGW	 Trinkwasser Stahlrohr	DW-8511BL0157
		Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	DW-7611BT0591
		Gas Stahlrohr	DG-4502CN0373
		Gas Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	DG-7521BP5519
		FIREJOINT (HTB Ausführung) Stahlrohr	DG-4502CN0374
CH	SVGW	 Gas Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr	05-045-6
		Trinkwasser Stahlrohr	8704-1985
NL	KIWA GASTEC	 Gas Stahlrohr	AR 91 Q 96/086, Nr. 56585
		Gas PE/PE-Xa Rohr	AR 70 Q 96/086, Nr. 56584
		Hydrogen ready Stahlrohr	AR 214 Q96/086, Nr. 107696
		Hydrogen ready PE/PE-Xa Rohr	AR 214 Q96/086, Nr. 107695/01
FR	ACS	<b>ACS</b> Trinkwasser Stahlrohr & PE/PE-Xa Rohr EPDM	19 ACC LY 715
IT	KIWA UNI	 Gas & Wasser Stahlrohr	KIP102154
		Gas & Wasser PE/PE-Xa Rohr	KIP102153

# 16 Rohrspezifikation

Die zu verwendenden Rohre müssen den nachstehend angeführten Tabellen entsprechen.

## Übersichtstabelle – Zusammenhang Klemmverbinder-Dimension und Rohrdurchmesser (bei egalten Klemmverbindern) und kleinste lichte Durchmesser

T<sub>34</sub> Übersicht – Klemmverbinder-Dimension, Rohrdurchmesser, lichte Durchmesser

Nennweite DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Dimension Klemmverbinder	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Stahlrohr	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
Toleranzbereich [mm]	16,7 – 17,5	21,0 – 21,8	26,5 – 27,3	33,3 – 34,2	42,0 – 42,9	47,9 – 48,8	59,7 – 60,8	75,3 – 76,6	88,0 – 89,5	113,1 – 115,0
Siederohr* (inkl. ±Toleranz) [mm]	-	20,0 ±0,5	25,0 ±0,5	31,8 ±0,5	38,0 ±0,5	44,5 ±0,5	51,0 ±0,5 57,0 ±0,5 63,5 ±0,6	70,0 ±0,7	-	-
PE- u. PE-Xa-Rohr	-	20	25	32	40	50	63	-	-	-
Toleranzbereich [mm]	-	20,0 – 20,3	25,0 – 25,3	32,0 – 32,3	40,0 – 40,4	50,0 – 50,4	63,0 – 63,4	-	-	-
Bleirohr [mm]	-	18,3 – 21,9	23,9 – 27,4	27,3 – 30,9 30,9 – 34,4	36,5 – 37,6 39,6 – 43,1	45,8 – 46,9 47,5 – 50,7	53,1 – 55,4 56,5 – 57,5 60,4 – 63,8	-	-	-
Min. Innendurchmesser** [mm]	7,9	11,6	16,6	22,7	30,9	36,3	46,8	61,5	72,2	95,3
Gewindegrösse [Zoll]	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4

\* nur als Dichtsatz erhältlich;  
bei Siederohrdichtsatz für 63,5 mm wird ein eigener Klemmverbinderkörper benötigt,  
d. h. er ist **nicht** mit Standard-Klemmverbinder Dimension 2 kombinierbar!

\*\* entspricht dem kleinsten lichten Durchmesser des Übergangsstücks mit Aussengewinde.  
Bei allen anderen Klemmverbindertypen ist der kleinste lichte Durchmesser der Innendurchmesser des Rohrs.

**Stahlrohre: Gewinderohre nach DIN EN 10255 (früher DIN 2440, DIN 2441),  
Siederohre nach DIN EN 10220 Reihe 1 (früher DIN 2448/2458 Reihe 1)**



### Hinweis zu Ovalitäten

Grenzabmasse für die Unrundheit sind in den Durchmessergrößenabmassen enthalten.  
Abweichend dazu gelten für FIREJOINT maximale Ovalitäten von 0,5 mm.

## T35 Stahlrohre – Gewinderohre

Gewindegrösse	¾	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Nennweite DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100

**Gewinderohre DIN EN 10255**

<b>Nenn-Aussendurchmesser [mm]</b>	<b>17,2</b>	<b>21,3</b>	<b>26,9</b>	<b>33,7</b>	<b>42,4</b>	<b>48,3</b>	<b>60,3</b>	<b>76,1</b>	<b>88,9</b>	<b>114,3</b>
Oberfläche des glatten Rohrs [ca. m <sup>2</sup> /m]	0,054	0,067	0,085	0,106	0,133	0,152	0,189	0,239	0,279	0,359
<b>Leichte Rohrart (L2)</b>										
Wanddicke [ca. mm]	1,8	2,0	2,3	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,2	3,6
Innendurchmesser [ca. mm]	13,6	17,3	22,3	28,5	37,2	42,5	54,5	69,7	82,5	107,1
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	1,45	2,35	3,91	6,38	10,87	14,19	23,33	38,16	53,46	90,09
Inhalt [ca. l/m]	0,145	0,235	0,391	0,638	1,087	1,419	2,333	3,816	5,346	9,009
Rohrmasse, des glatten Rohrs, unverzinkt [ca. kg/m]	0,67	0,947	1,38	1,98	2,54	3,23	4,08	5,71	6,72	9,75
<b>Mittelschwere Reihe (M)</b>										
Wanddicke [ca. mm]	2,3	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0	4,5
Innendurchmesser [ca. mm]	12,6	16,1	21,7	27,3	36	41,9	53,1	68,9	80,9	105,3
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	1,25	2,04	3,7	5,85	10,18	13,79	22,15	37,28	51,4	87,09
Inhalt [ca. l/m]	0,125	0,204	0,37	0,585	1,018	1,379	2,215	3,728	5,14	8,709
Rohrmasse, des glatten Rohrs, unverzinkt [ca. kg/m]	0,839	1,21	1,56	2,41	3,1	3,56	5,03	6,42	8,36	12,2
<b>Schwere Reihe (H)</b>										
Wanddicke [ca. mm]	2,9	3,2	3,2	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,4
Innendurchmesser [ca. mm]	11,4	14,9	20,5	25,7	34,4	40,3	51,3	67,1	78,9	103,5
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	1,02	1,74	3,3	5,19	9,29	12,76	20,67	35,36	48,89	84,13
Inhalt [ca. l/m]	0,102	0,174	0,33	0,519	0,929	1,276	2,067	3,536	4,889	8,413
Rohrmasse, des glatten Rohrs, unverzinkt [ca. kg/m]	1,02	1,44	1,87	2,93	3,79	4,37	6,19	7,93	10,3	14,5

**Siederohre DIN EN 10220 Reihe 1\***

<b>Aussendurchmesser [mm]</b>	<b>17,2</b>	<b>21,3</b>	<b>26,9</b>	<b>33,7</b>	<b>42,4</b>	<b>48,3</b>	<b>60,3</b>	<b>76,1</b>	<b>88,9</b>	<b>114,3</b>
Wanddicke [ca. mm]	1,8	2,0	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6
Innendurchmesser [ca. mm]	13,6	17,3	22,3	28,5	37,2	43,1	54,5	70,3	82,5	107,1
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	1,45	2,35	3,91	6,38	10,87	14,59	23,33	38,82	53,46	90,09
Inhalt [ca. l/m]	0,145	0,235	0,391	0,683	1,087	1,459	2,333	3,882	5,346	9,009
Rohrmasse, des glatten Rohrs, unverzinkt [ca. kg/m]	0,684	0,952	1,4	1,99	2,55	2,93	4,11	5,24	6,76	9,83

\* Ergänzend zu Reihe 1 gibt es für die Siederohrdurchmesser 20, 25, 31,8, 38, 44,5, 51, 57, 63,5 und 70 mm spezielle Dichtsätze.

## Maximale Betriebsdrücke der PE/PE-Xa-Rohre

Druckstufe, bar	EN 12201-2		DIN 8047*		EN ISO 15875-2**
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE-Xa
SDR 7,4/S 3,2	20	25	16	25	–
SDR 11/S 5	12,5	16	10	16	12,5
SDR 17/S 8	8	10	6,2	10	–
SDR 17,6/S 8,3	–	–	6,0	9,6	–

\* SF=1,6 , 50 Jahre , TB=20 °C

\*\* SF=1,5 , 100Jahre, TB=50 °C

T36

Maximale Betriebsdrücke

## Gängige PE-/PE-Xa-Rohrreihen nach EN 1555-2, EN 12201-2, DIN 8074 und EN ISO 15875-2

Nenn-Aussendurchmesser, D <sub>a</sub>	20	25	32	40	50	63
--	----	----	----	----	----	----

T37

PE-/PE-Xa-Rohrreihen

## SDR 7,4/S 3,2 nach EN 12201-2/Wasser

Wanddicke [ca. mm]	3,0	3,5	4,4	5,5	6,9	8,6
Innendurchmesser [ca. mm]	14	18	23,2	29	36,2	45,8
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	1,54	2,54	4,23	6,61	10,29	16,47
Inhalt [ca. l/m]	0,154	0,254	0,423	0,661	1,029	1,647
Rohrmasse [ca. kg/m]	0,16	0,238	0,383	0,596	0,93	1,464

## SDR 7,4/S 3,2 nach DIN 8074

Wanddicke [ca. mm]	2,8	3,5	4,4	5,5	6,9	8,6
Innendurchmesser [ca. mm]	14,4	18	23,2	29	36,2	45,8
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	1,63	2,54	4,23	6,61	10,29	16,47
Inhalt [ca. l/m]	0,163	0,254	0,423	0,661	1,029	1,647
Rohrmasse [ca. kg/m]	0,154	0,238	0,383	0,596	0,93	1,464

## SDR 11/S 5 nach EN 1555-2/Gas

Wanddicke [ca. mm]	3,0	3,0	3,0	3,7	4,6	5,8
Innendurchmesser [ca. mm]	14	19	26	32,6	40,8	51,4
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	1,54	2,84	5,31	8,35	13,07	20,75
Inhalt [ca. l/m]	0,154	0,284	0,531	0,835	1,307	2,075
Rohrmasse [ca. kg/m]	0,16	0,208	0,275	0,425	0,66	1,043

## SDR 11/S 5 nach EN 12201-2/Wasser

Wanddicke [ca. mm]	2,0	2,3	3,0	3,7	4,6	5,8
Innendurchmesser [ca. mm]	16	20,4	26	32,6	40,8	51,4
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	2,01	3,27	5,31	8,35	13,07	20,75
Inhalt [ca. l/m]	0,201	0,327	0,531	0,835	1,307	2,075
Rohrmasse [ca. kg/m]	0,115	0,168	0,275	0,425	0,66	1,043

Nenn-Aussendurchmesser, D <sub>a</sub> *	20	25	32	40	50	63
<b>SDR 11/S 5 nach DIN 8074 / EN ISO 15875-2</b>						
Wanddicke [ca. mm]	1,9	2,3	2,9	3,7	4,6	5,8
Innendurchmesser [ca. mm]	16,2	20,4	26,2	32,6	40,8	51,4
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	2,06	3,27	5,39	8,35	13,07	20,75
Inhalt [ca. l/m]	0,206	0,327	0,539	0,835	1,307	2,075
Rohrmasse [ca. kg/m]	0,112	0,171	0,272	0,425	0,66	1,043
<b>SDR 17/S 8 nach EN 12201-2 / Wasser</b>						
Wanddicke [ca. mm]	–	–	2,0	2,4	3,0	3,8
Innendurchmesser [ca. mm]	–	–	28	35,2	44	55,4
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	–	–	6,16	9,73	15,21	24,11
Inhalt [ca. l/m]	–	–	0,616	0,973	1,521	2,411
Rohrmasse [ca. kg/m]	–	–	0,192	0,29	0,447	0,713
<b>SDR 17/S 8 nach DIN 8074</b>						
Wanddicke [ca. mm]	–	1,8	1,9	2,4	3,0	3,8
Innendurchmesser [ca. mm]	–	21,4	28,2	35,2	44	55,4
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	–	3,6	6,25	9,73	15,21	24,11
Inhalt [ca. l/m]	–	0,36	0,625	0,973	1,521	2,411
Rohrmasse [ca. kg/m]	–	0,137	0,187	0,29	0,447	0,713
<b>SDR 17,6/S 8,3 nach EN 1555-2 / Gas</b>						
Wanddicke [ca. mm]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,9	3,6
Innendurchmesser [ca. mm]	15,4	20,4	27,4	35,4	44,2	55,8
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	1,86	3,27	5,9	9,84	15,34	24,45
Inhalt [ca. l/m]	0,186	0,327	0,59	0,984	1,534	2,445
Rohrmasse [ca. kg/m]	0,131	0,168	0,22	0,28	0,434	0,68
<b>SDR 17,6/S 8,3 nach EN 12201-2 / Wasser</b>						
Wanddicke [ca. mm]	–	–	2,0	2,3	2,9	3,6
Innendurchmesser [ca. mm]	–	–	28	35,4	44,2	55,8
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	–	–	6,16	9,84	15,34	24,45
Inhalt [ca. l/m]	–	–	0,616	0,984	1,534	2,445
Rohrmasse [ca. kg/m]	–	–	0,192	0,28	0,434	0,68
<b>SDR 17,6/S 8,3 nach DIN 8074</b>						
Wanddicke [ca. mm]	–	–	1,8	2,3	2,9	3,6
Innendurchmesser [ca. mm]	–	–	28,4	35,4	44,2	55,8
Lichter Querschnitt [ca. cm <sup>2</sup> ]	–	–	6,33	9,84	15,34	24,45
Inhalt [ca. l/m]	–	–	0,633	0,984	1,534	2,445
Rohrmasse [ca. kg/m]	–	–	0,179	0,28	0,434	0,68

\* Für Nenn-Aussendurchmesser (D<sub>a</sub>) 25 und 32 s = 2,0 mm erlaubt für bestehende Rohrinstallationen <0,1 bar.

# Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
724 856 400	55	775 102 603	35	775 156 053	19	775 207 052	22
724 856 401	55	775 102 604	35	775 156 054	19	775 207 053	22
724 856 402	55	775 102 605	35	775 156 055	19	775 207 054	22
724 856 403	55	775 102 606	35	775 156 056	19	775 207 055	22
724 856 404	55	775 102 701	35	775 200 051	30	775 207 056	22
724 856 405	55	775 102 702	35	775 200 052	30	775 207 057	22
724 856 406	55	775 102 703	35	775 200 053	30	775 207 058	22
724 856 407	55	775 102 704	35	775 200 054	30	775 208 051	10
724 856 408	55	775 102 705	35	775 200 055	30	775 208 052	10
724 856 409	55	775 102 706	35	775 200 056	30	775 208 053	10
724 856 412	55	775 106 050	17	775 202 050	10	775 208 054	10
724 856 413	55	775 106 051	17	775 202 051	10	775 208 055	10
724 856 438	55	775 106 052	17	775 202 052	10	775 208 056	10
775 102 050	11	775 106 053	17	775 202 053	10	775 208 057	10
775 102 051	11	775 106 054	17	775 202 054	10	775 208 058	10
775 102 052	11	775 106 055	17	775 202 055	10	775 212 050	10
775 102 053	11	775 106 056	17	775 202 056	10	775 212 051	10
775 102 054	11	775 106 057	17	775 202 057	10	775 212 052	10
775 102 055	11	775 106 058	17	775 202 058	10	775 212 053	10
775 102 056	11	775 106 059	17	775 202 059	10	775 212 054	10
775 102 057	11	775 106 061	17	775 202 201	34	775 212 055	10
775 102 058	11	775 106 062	17	775 202 202	34	775 212 056	10
775 102 059	11	775 106 063	17	775 202 203	34	775 212 057	10
775 102 061	11	775 106 065	17	775 202 204	34	775 212 058	10
775 102 062	11	775 106 066	17	775 202 205	34	775 212 059	10
775 102 063	11	775 106 069	17	775 202 206	34	775 212 201	34
775 102 065	11	775 106 070	17	775 202 442	34	775 212 202	34
775 102 066	11	775 106 074	17	775 202 452	34	775 212 203	34
775 102 069	11	775 106 075	17	775 202 453	34	775 212 204	34
775 102 070	11	775 106 501	40	775 202 454	34	775 212 205	34
775 102 074	11	775 106 502	40	775 202 455	34	775 212 206	34
775 102 075	11	775 106 503	40	775 202 456	34	775 212 442	34
775 102 201	44	775 106 504	40	775 202 602	34	775 212 452	34
775 102 202	44	775 106 505	40	775 202 603	34	775 212 453	34
775 102 203	44	775 106 506	40	775 202 801	51	775 212 454	34
775 102 204	44	775 107 050	22	775 202 802	51	775 212 455	34
775 102 205	44	775 107 051	22	775 202 803	51	775 212 456	34
775 102 206	44	775 107 052	22	775 202 804	51	775 212 802	51
775 102 252	44	775 107 053	22	775 202 805	51	775 212 803	51
775 102 442	35	775 107 054	22	775 202 813	51	775 212 813	51
775 102 452	35	775 107 055	22	775 202 814	51	775 212 814	51
775 102 453	35	775 107 056	22	775 202 815	51	775 212 815	51
775 102 501	35	775 107 057	22	775 202 816	51	775 212 816	51
775 102 502	35	775 107 058	22	775 202 817	51	775 212 817	51
775 102 503	35	775 107 061	22	775 206 050	16	775 212 951	10
775 102 504	35	775 107 062	22	775 206 051	16	775 212 952	10
775 102 505	35	775 107 063	22	775 206 052	16	775 212 953	10
775 102 506	35	775 107 066	22	775 206 053	16	775 212 954	10
775 102 511	35	775 107 070	22	775 206 054	16	775 216 050	16
775 102 513	35	775 107 075	22	775 206 055	16	775 216 051	16
775 102 515	35	775 108 051	11	775 206 056	16	775 216 052	16
775 102 516	35	775 108 052	11	775 206 057	16	775 216 053	16
775 102 519	35	775 108 053	11	775 206 058	16	775 216 054	16
775 102 520	35	775 108 054	11	775 206 059	16	775 216 055	16
775 102 524	35	775 108 055	11	775 206 201	40	775 216 056	16
775 102 525	35	775 108 056	11	775 206 202	40	775 216 057	16
775 102 526	35	775 108 057	11	775 206 203	40	775 216 058	16
775 102 531	35	775 108 058	11	775 206 204	40	775 216 059	16
775 102 535	35	775 152 053	13	775 206 205	40	775 216 201	40
775 102 538	35	775 152 054	13	775 206 206	40	775 216 202	40
775 102 540	35	775 152 055	13	775 207 050	22	775 216 203	40
775 102 602	35	775 152 056	13	775 207 051	22	775 216 204	40

# Index

Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite	Code	Seite
775 216 205	40	775 316 053	18	775 432 052	13	775 723 055	54
775 216 206	40	775 316 054	18	775 432 053	13	775 723 056	54
775 216 951	16	775 316 055	18	775 432 063	13	775 723 057	54
775 216 952	16	775 316 056	18	775 432 081	13	775 723 058	54
775 216 953	16	775 317 050	23	775 436 052	19	775 732 051	53
775 216 954	16	775 317 051	23	775 436 053	19	775 732 061	53
775 217 050	22	775 317 052	23	775 436 063	19	775 732 062	53
775 217 051	22	775 317 053	23	775 436 081	19	775 732 065	53
775 217 052	22	775 317 054	23	775 452 050	11	775 732 068	53
775 217 053	22	775 317 055	23	775 452 051	11	775 732 073	53
775 217 054	22	775 317 056	23	775 452 052	11	775 950 201	48
775 217 055	22	775 318 051	12	775 452 053	11	775 950 202	48
775 217 056	22	775 318 052	12	775 452 054	11	775 950 203	48
775 217 057	22	775 318 053	12	775 452 055	11	775 950 204	48
775 217 058	22	775 318 054	12	775 452 056	11	775 950 205	48
775 218 051	10	775 318 055	12	775 452 201	44	775 950 206	48
775 218 052	10	775 318 056	12	775 452 202	44	775 950 255	48
775 218 053	10	775 402 050	12	775 452 203	44	775 950 256	48
775 218 054	10	775 402 051	12	775 452 204	44	775 950 354	48
775 218 055	10	775 402 052	12	775 452 205	44	775 950 701	48
775 218 056	10	775 402 053	12	775 452 206	44	775 950 702	48
775 218 057	10	775 402 054	12	775 452 442	44	775 950 703	48
775 218 058	10	775 402 055	12	775 456 050	17	775 950 704	48
775 302 050	12	775 402 056	12	775 456 051	17	775 950 705	48
775 302 051	12	775 402 201	44	775 456 052	17	775 950 706	48
775 302 052	12	775 402 202	44	775 456 053	17	775 958 201	30, 48
775 302 053	12	775 402 203	44	775 456 054	17	775 958 202	30, 48
775 302 054	12	775 402 204	44	775 456 055	17	775 958 203	30, 48
775 302 055	12	775 402 205	44	775 456 056	17	775 958 204	30, 48
775 302 056	12	775 402 206	44	775 457 050	23	775 958 205	30, 48
775 306 050	18	775 402 252	44	775 457 051	23	775 958 206	30, 48
775 306 051	18	775 402 442	36	775 457 052	23	775 958 442	48
775 306 052	18	775 402 453	36	775 457 053	23	775 958 813	51
775 306 053	18	775 402 454	36	775 457 054	23	775 958 814	51
775 306 054	18	775 402 455	36	775 457 055	23	775 958 815	51
775 306 055	18	775 402 456	36	775 457 056	23	775 958 816	51
775 306 056	18	775 402 501	36	775 458 051	11	775 958 817	51
775 307 050	23	775 402 502	36	775 458 052	11	775 958 841	51
775 307 051	23	775 402 503	36	775 458 053	11	775 958 842	51
775 307 052	23	775 402 504	36	775 458 054	11	775 958 843	51
775 307 053	23	775 402 505	36	775 458 055	11	775 958 844	51
775 307 054	23	775 402 506	36	775 458 056	11	775 958 845	51
775 307 055	23	775 406 050	18	775 712 051	53	775 958 846	51
775 307 056	23	775 406 051	18	775 712 052	53	775 958 917	26
775 308 051	12	775 406 052	18	775 712 053	53	775 958 918	26
775 308 052	12	775 406 053	18	775 712 054	53	775 958 919	26
775 308 053	12	775 406 054	18	775 712 055	53	775 958 925	26
775 308 054	12	775 406 055	18	775 712 056	53	775 958 950	26
775 308 055	12	775 406 056	18	775 712 057	53	775 958 951	26, 30
775 308 056	12	775 407 050	23	775 712 058	53	775 958 952	26, 30
775 312 050	12	775 407 051	23	775 712 059	53	775 958 953	26, 30
775 312 051	12	775 407 052	23	775 722 051	53	775 958 954	26, 30
775 312 052	12	775 407 053	23	775 722 052	53	775 958 955	26, 30
775 312 053	12	775 407 054	23	775 722 053	53	775 958 956	26, 30
775 312 054	12	775 407 055	23	775 722 054	53	775 958 957	26
775 312 055	12	775 407 056	23	775 722 055	53	775 958 958	26
775 312 056	12	775 408 051	12	775 722 056	53	775 958 959	26
775 312 203	36	775 408 052	12	775 723 050	54	775 958 960	26
775 312 206	36	775 408 053	12	775 723 051	54	775 958 961	48
775 316 050	18	775 408 054	12	775 723 052	54	775 958 962	48
775 316 051	18	775 408 055	12	775 723 053	54	775 958 963	48
775 316 052	18	775 408 056	12	775 723 054	54	775 958 964	48

# Index

<b>Code</b>	<b>Seite</b>
775 958 965	48
775 958 966	48
775 958 970	26
775 959 201	30, 48
775 959 202	30, 48
775 959 203	30, 48
775 959 204	30, 48
775 959 205	30, 48
775 959 206	30, 48
775 959 950	26
775 959 951	26
775 959 952	26
775 959 953	26
775 959 954	26
775 959 955	26
775 959 956	26
775 959 957	26
775 959 958	26
775 959 959	26
775 961 950	27
775 963 950	27
775 964 963	26
775 967 950	27
775 967 951	27
775 967 952	27
775 967 953	27
775 967 954	27
775 967 955	27
775 967 956	27
775 967 957	27
775 967 958	27
775 967 959	27
775 967 960	26
775 967 961	26, 30
775 967 962	26, 30
775 967 963	26, 30
775 967 964	26, 30
775 967 965	26, 30
775 967 966	26, 30
775 967 967	26
775 967 968	26
775 967 969	26
775 967 970	27
775 967 971	27
775 967 972	27
775 967 973	27
775 967 974	27
775 967 975	27
775 967 976	27
775 967 977	27
775 967 978	27
775 967 979	27
780 881 125	48
780 888 925	48
780 925 551	48





# Allgemeine Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Fittings GmbH, Traisen

Stand nach 09/2019

## 1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle Lieferungen der Georg Fischer Fittings GmbH, A-3160 Traisen („Georg Fischer“) an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden sind. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z.B. Telefax, E-Mail, etc.

## 2 Angebote

- 2.1 Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

## 3 Umfang der Lieferung

- 3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.
- 3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung massgebend.
- 3.3 Sofern unter der Spalte „SP“ im gültigen Verkaufskatalog „Programm und Index-Werte“ eine Stückzahl vermerkt ist, gilt diese als Mindestabnahmemenge.

## 4 Daten und Unterlagen

- 4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Mass-, Eigenschafts- oder Gewichtangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Eigenschaftszusicherungen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.
- 4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben gesamt Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke benutzt werden.

## 5 Vertraulichkeit, Datenschutz

- 5.1 Die Vertragspartner werden alle nicht offenkundigen kaufmännischen oder technischen Informationen des anderen Vertragspartners, die ihnen durch ihre Geschäftsbeziehung bekannt werden, vertraulich behandeln und weder Dritten offen legen noch für eigene Zwecke verwenden.
- 5.2 Im Rahmen des Vertragsverhältnisses mit dem Besteller ist auch eine Bearbeitung von personenbezogenen Daten erforderlich. Der Besteller erteilt hierzu seine Zustimmung und ist damit einverstanden, dass Georg Fischer zum Zweck der Abwicklung und Pflege der Geschäftsbeziehungen solche Daten auch Dritten (z.B. Unterauftragnehmern etc.) im In- und Ausland bekannt geben kann.

## 6 Vorschriften am Bestimmungsort, Exportkontrollen

- 6.1 Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.
- 6.2 Die Verantwortung für die Einhaltung der Exportkontrollbestimmungen im Falle eines Re-Exports der Ware obliegt dem Besteller.

## 7 Preise

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäss Incoterms 2010 der ICC (bzw. aktuellste Ausgabe), inkl. Standardverpackung. Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Ebenso hat der Besteller alle Arten von Steuern, Abgaben, Gebühren und Zöllen zu tragen.
- 7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.

## 8 Zahlungsbedingungen

- 8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten. Die Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 14 Tagen netto, soweit nicht im Einzelnen anders vereinbart.
  - 8.2 Ein Aufrechnungs- und Zurückbehaltungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgesetzt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.
- 9 Eigentumsvorbehalt
  - 9.1 Die gelieferten Produkte bleiben Eigentum von Georg Fischer, bis der Besteller alle Forderungen erfüllt hat, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.
  - 9.2 Veräussert der Besteller Vorbehaltsware bestimmungsgemäss weiter, so tritt er Georg Fischer bereits jetzt im Innenverhältnis bis zur Tilgung aller Forderungen von Georg Fischer die ihm aus der Veräusserung zustehenden Rechte gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten, Sicherheiten und Eigentumsvorbehalten ab und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Weiterverarbeitung weiter verkauft worden ist. Soweit der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt, hat er Georg Fischer die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt zu geben, alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen, die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen und den Schuldner die Abtretung anzuzeigen. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller auch nach der Abtretung bis auf Widerruf ermächtigt.
  - 9.3 Übersteigt der Wert der Vorbehaltsware zusammen mit den Georg Fischer sonst eingeräumten Sicherheiten die Forderungen von Georg Fischer gegen den Besteller um mehr als 20%, so ist Georg Fischer auf Verlangen des Bestellers zur Freigabe der unter Ziff. 9.2 erwähnten Rechte verpflichtet.
  - 9.4 Bei Verarbeitungen, Umbildungen oder Vermischungen erwirbt Georg Fischer jeweils das Miteigentum der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag inkl. Umsatzsteuer) zu den anderen verarbeiteten, umgebildeten oder vermischten Gegenständen.
  - 9.5 Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist Georg Fischer zur Rücknahme der Vorbehaltsware nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet.

## 10 Lieferung

- 10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die zugesagte Lieferfrist beginnt, sobald der Vertrag abgeschlossen ist, sämtliche behördlichen Formalitäten wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt sowie die wesentlichen technischen Punkte bereinigt worden sind. Sie gilt als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h. die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
  - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
  - b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Massnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Strassenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs (6) Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;
  - c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.
- 10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist, die wenigstens einen (1) Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist. Anschliessend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte zu. Vorbehaltlich Ziffer 16 ist ein etwaiger Anspruch des Bestellers auf Schadenersatz wegen Verzugs auf maximal 10% des Wertes der fraglichen Bestellung begrenzt.
- 10.4 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teilrechnungen ausstellen.
- 10.5 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.

- 10.6 Im Fall, dass der Besteller eine Bestellung annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadenersatz in der Höhe von 10% des Wertes der fraglichen Bestellung (pauschalierter Schadenersatz) und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des pauschalierten Schadenersatzanspruches entstanden ist.

## 11 Verpackung

- 11.1 Werden die Produkte über die Standard-Verpackung hinaus zusätzlich verpackt, wird die betreffende Verpackung besonders berechnet.

## 12 Gefahrenübergang

- 12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäss Incoterms 2010 der ICC (bzw. aktuellste Ausgabe) auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn die Lieferung auf Kosten von Georg Fischer, unter ähnlichen Klauseln oder einschliesslich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.
- 12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung der Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

## 13 Versand und Versicherung

- 13.1 Der Versand erfolgt, soweit nichts anderes vereinbart ist, auf Kosten des Bestellers.
- 13.2 Die Versicherung gegen Schäden irgendetwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.
- 13.3 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen - jedoch ohne Verantwortung - von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Wird im Einzelfall vereinbart, dass Georg Fischer die Versandkosten zu tragen hat, so bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.
- 13.4 Bei Beschädigung oder Verlust von Produkten auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs (6) Arbeitstage nach Empfang der Produkte an den Beförderer zu erfolgen.

## 14 Prüfung und Annahme der Lieferung

- 14.1 Die Waren werden von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller verpflichtet sich, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nachzukommen, Mängel bezüglich Gewicht, Stückzahl oder äusserer Beschaffenheit der Produkte sind spätestens fünf (5) Arbeitstage nach Erhalt zu rügen. Andere Mängel hat der Besteller unverzüglich nach ihrer Feststellung, auf jeden Fall aber innerhalb der Gewährleistungsfrist zu rügen. Mängelrügen müssen schriftlich erfolgen.
- 14.3 Mangelhafte Teile sind in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadenersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen.
- 14.4 Auf ihr Verlangen ist Georg Fischer Gelegenheit zu geben, den Mangel bzw. den Schaden von Beginn der Instandsetzungsarbeiten selbst oder durch Dritte begutachten zu lassen.

## 15 Gewährleistung

- 15.1 Georg Fischer verpflichtet sich, auf schriftliche Aufforderung des Bestellers hin alle Produkte, die nachweislich infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion, mangelhafter Ausführung oder wegen Mängeln der Betriebs- oder Montageanleitungen schadhaft oder unbrauchbar werden, so rasch als möglich nach ihrer Wahl unentgeltlich nachzubessern oder zu ersetzen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, sind mangelhafte Teile, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt werden, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über [www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com) angefordert werden. Ersetzte Teile werden auf deren Verlangen wieder Eigentum von Georg Fischer.
- 15.2 Für Erzeugnisse, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt werden, beschränkt sich die Gewährleistung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Bearbeitung.
- 15.3 Der Besteller ist berechtigt, die Rückabwicklung des Vertrages oder die Herabsetzung des Vertragspreises zu verlangen, wenn
  - a) die Nachbesserung oder Nachlieferung unmöglich ist;
  - b) Georg Fischer die Nachbesserung oder Nachlieferung in einem angemessenen Zeitraum nicht gelingt oder
  - c) Georg Fischer die Nachbesserung oder Nachlieferung verweigert oder schuldhaft verzögert.
- 15.4 Für wesentliche Fremdlieferungen übernimmt Georg Fischer Gewähr lediglich im Rahmen der Gewährleistungsverpflichtung der Untertierlieferanten.
- 15.5 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Mängel und Schäden bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder infolge natürlicher Abnutzung, mangelhafter Lagerung oder Wartung, Missachtung von Betriebs- und Montagevorschriften, übermässiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes, unsachgemässer Eingriffe des Bestellers oder Dritter, Verwendung von Nicht-Originalteilen sowie infolge anderer Gründe, die Georg Fischer nicht zu vertreten hat.
- 15.6 Gewährleistungs- und Haftungsansprüche verjähren zwölf (12) Monate ab Erhalt der Lieferung durch den Endkunden, spätestens jedoch 18 Monate ab Versand der Lieferung durch Georg Fischer.
- 15.7 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,
  - a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Nacherfüllung die verhältnismässigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie bei Verschulden die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden). Die Ziffer 16 gilt jedoch entsprechend.
  - b) verjähren die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziffer 15.6, fünf (5) Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch sieben (7) Jahre nach Herstelldatum. Dabei übernimmt Georg Fischer die Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes bis zu einer Höchstsumme pro Schadenfall von € 730.000 und bei Serienschäden zudem begrenzt auf die maximale Gesamtsumme von € 2.000.000. Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht bei Vorsatz oder krass grober Fahrlässigkeit seitens Georg Fischer.

## 16 Haftungsbeschränkung

- 16.1 Wegen Verletzung vertraglicher und ausservertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, nachweisbarer falscher Beratung, Verschulden beim Vertragsschluss und unerlaubter Handlung haftet Georg Fischer und ihre leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungshelfern nur in Fällen des Vorsatzes und krass grober Fahrlässigkeit. Dieser Haftungsausschluss erfasst insbesondere den Ersatz von mittelbaren Folgeschäden, wie z.B. den Ersatz von Produktionsausfall, Nutzungsverlust, Verlust von Aufträgen und Regressansprüchen Dritter, aus den vorgenannten Lieferungen und Leistungen sowie den Ersatz von entgangenem Gewinn. Sollte danach eine Haftung von Georg Fischer begründet werden, so ist der Schadenersatzanspruch auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Macht eine Vertragspartei einen Vertragsbruch der anderen Partei geltend, muss sie alle notwendigen Massnahmen ergreifen, um den dadurch verursachten Schaden zu mindern, vorausgesetzt, dass dies mit wirtschaftlich zumutbaren Mitteln geschehen kann. Kommt die betroffene Partei dieser Schadenminimierungspflicht nicht nach, kann die andere Partei eine adäquate Minderung der Schadenersatzverpflichtung verlangen. Dieser Ausschluss gilt nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, beim Fehlen zugesicherter Eigenschaften sowie in Fällen zwingender Haftung nach dem auf die fehlerhafte Lieferung anwendbaren Produkthaftungsgesetz.

## 17 Teilnichtigkeit

- 17.1 Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam oder nichtig sein oder werden, so verpflichten sich die Vertragspartner, die unwirksame oder nichtige Bestimmung durch eine gültige Regelung zu ersetzen, durch die der mit der unwirksamen oder nichtigen Bestimmung verfolgte Zweck weitestgehend erreicht wird.

## 18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 18.1 Als Erfüllungsort für die Lieferung der Produkte gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.
- 18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschliesslich beim zuständigen Gericht in St. Pölten, Österreich zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.
- 18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht österreichischem Recht nach ABGB und HGB (unter Ausschluss kollisionsrechtlicher Bestimmungen und der Regeln des Übereinkommens der Vereinten Nationen über den Internationalen Warenkauf).

## Wir sind für Sie da

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

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



### Produktion /

#### Vertrieb Österreich

Georg Fischer Fittings GmbH  
Mariazeller Strasse 75  
A-3160 Traisen  
Tel. +43(0)2762 90300-371  
Fax +43(0)2762/90300-432  
[fittings.ps@georgfischer.com](mailto:fittings.ps@georgfischer.com)  
[www.fittings.at](http://www.fittings.at)

#### Belgien / Luxemburg

Georg Fischer NV/SA  
Drie Fonteynenstraat 6  
B-1600 Sint-Pieters-Leeuw  
Tel. +32(0)2/556 40 20  
Fax +32(0)2/524 34 26  
[be.ps@georgfischer.com](mailto:be.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/be](http://www.gfps.com/be)

#### Deutschland

Georg Fischer GmbH  
Daimlerstrasse 6  
D-73095 Albershausen  
Tel. +49(0)7161/302-0  
Fax +49(0)7161/302-259  
[info.de.ps@georgfischer.com](mailto:info.de.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/de](http://www.gfps.com/de)

#### Dänemark

Georg Fischer A/S  
Roskildevej 342 E  
DK-2630 Taastrup  
Tel. +45(0)70 22 19-75  
Fax +45(0)70 22 19-76  
[info.dk.ps@georgfischer.com](mailto:info.dk.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/dk](http://www.gfps.com/dk)

#### Frankreich

Georg Fischer SAS  
22 Avenue des Nations  
F-93420 Villepinte  
Tel. +33(0)1/41 84 68 84  
Fax +33(0)1/41 84 68 85  
[fr.ps@georgfischer.com](mailto:fr.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/fr](http://www.gfps.com/fr)

#### Grossbritannien

George Fischer Sales Limited  
Paradise Way  
Coventry, CV2 2ST  
Tel. +44(0)2476 535 535  
Fax +44(0)2476 530 450  
[uk.ps@georgfischer.com](mailto:uk.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/uk](http://www.gfps.com/uk)

#### Italien

Georg Fischer S.p.A.  
Via E. Villorosi 2/4  
I-20864 Agrate Brianza (MB)  
Tel. +39(0)2/921 861  
Fax +39(0)2/921 862 47  
[it.ps@georgfischer.com](mailto:it.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/it](http://www.gfps.com/it)

#### Niederlande

Georg Fischer N.V.  
Lange Veenteweg 19  
NL-8161 PA Epe  
Tel. +31(0)578/678 222  
Fax +31(0)578/621 768  
[nl.ps@georgfischer.com](mailto:nl.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/nl](http://www.gfps.com/nl)

#### Norwegen

Georg Fischer AS  
Rudsletta 97  
N-1351 Rud  
Tel. +47(0)67 18 29 00  
Fax +47(0)67 13 92 92  
[no.ps@georgfischer.com](mailto:no.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/no](http://www.gfps.com/no)

#### Spanien

Georg Fischer S.A.  
Paseo de la Castellana 184  
7ª Planta  
E-28046 Madrid  
Tel. +34(0)91/781 98 90  
Fax +34(0)91/426 08 23  
[es.ps@georgfischer.com](mailto:es.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/es](http://www.gfps.com/es)

#### Schweden

Georg Fischer AB  
Lijeholmsstranden 5  
SE-11743 Stockholm  
Tel. +46(0)8 506 775 00  
Fax +46(0)8 749 237 0  
[info.se.ps@georgfischer.com](mailto:info.se.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/se](http://www.gfps.com/se)

#### Schweiz

Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG  
Amster-Laffon-Strasse 9  
CH-8201 Schaffhausen  
Tel. +41(0)52 631 30 26  
Fax +41(0)52 631 28 96  
[ch.ps@georgfischer.com](mailto:ch.ps@georgfischer.com)  
[www.gfps.com/ch](http://www.gfps.com/ch)

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