

# 5

## Vielzweck-Chemieschläuche

# Echt ätzend!

**Vielzweck-  
Chemieschläuche**

Vielzweckschläuche,  
Farbspritzschläuche,  
Chemieschläuche

**MAERTIN**  
Der technische Fachhandel

[www.maertin-freiburg.de](http://www.maertin-freiburg.de)

**Maertin & Co AG**  
Mooswaldallee 12  
D-79108 Freiburg im Breisgau  
Telefon: (07 61) 5 14 56-0  
Fax: (07 61) 50 63 37  
eMail: [info@maertin-freiburg.de](mailto:info@maertin-freiburg.de)



## Phoenix™ Unitrix 60®

zum Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Heizöl und Schmierölen, Pressluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschsusätzen.

<b>Innenseele:</b>	NBR-Mischung, schwarz, elektrisch leitfähig
<b>Einlagen:</b>	Textilfäden, gewendelt
<b>Aussendecke:</b>	NBR-Mischung, schwarz, elektrisch leitfähig
<b>Temperaturbereich:</b>	-25 °C bis +85 °C (mediumabhängig, Datenblatt anfordern)
<b>Leitfähig:</b>	$R < 10^6 \text{ Ohm}$
<b>Kennzeichnung:</b>	PHOENIX-UNITRIX 60, 6 braune Kennfelder

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
6	3,5	13	20	35	50	8001064000
8	3,75	15,5	20	50	50	8001064010
10	3,75	17,5	20	60	50	8001064020
13	4	21	20	80	50	8001064030
16	4,5	25	20	100	50	8001064040
19	5	29	20	120	50	8001064050
25	5,5	36	20	150	50	8001064060



## Phoenix™ Unitrix 80®

zum Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Heizöl und Schmierölen, Pressluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschsusätzen.

<b>Innenseele:</b>	NBR-Mischung, schwarz, elektrisch leitfähig
<b>Einlagen:</b>	Textilfäden, gewendelt
<b>Aussendecke:</b>	NBR-Mischung, schwarz, elektrisch leitfähig
<b>Temperaturbereich:</b>	-25 °C bis +85 °C (mediumabhängig, Datenblatt anfordern)
<b>Leitfähig:</b>	$R < 10^6 \text{ Ohm}$
<b>Kennzeichnung:</b>	PHOENIX-UNITRIX 80, 6 grüne Kennfelder
<b>Hinweis:</b>	ab NW 32 dorngewickelt, stoffgemustert

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
6	4	14	33	35	50	8001065000
8	4	16	33	50	50	8001065010
10	4	18	33	60	50	8001065020
13	4,5	22	33	80	50	8001065030
16	5	26	33	100	50	8001065040
19	6	31	33	120	50	8001065050
25	6	37	33	150	50	8001065060
32	6	44	33	150	40	8001065070
38	6,5	51	33	190	40	8001065080
50	7	64	33	250	40	8001065090
60	8	76	33	400	40	8001065100
75	9	93	33	500	40	8001065110

## Gates™ GP 40®

das geringe Gewicht, die Flexibilität und die gute Abriebfestigkeit machen den GP 40 zu einem Luft- und Wasserschlauch besonderer Qualität.

<b>Innenseele:</b>	EPDM, schwarz, glatt
<b>Einlagen:</b>	Textilgeflechte
<b>Aussendecke:</b>	EPDM, schwarz, glatt, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +80 °C (Luft), +100 °C (Wasser), kurzzeitig bis +120 °C
<b>Kennzeichnung:</b>	Weißer Farbmarmierung



Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
6	3	12	13	45	0,110	40	8001066000
8	3,5	15	13	65	0,160	40	8001066010
10	3,5	17	13	75	0,190	40	8001066020
13	3,75	20,5	13	90	0,250	40	8001066030
16	4	24	13	115	0,310	40	8001066040
19	4,5	28	13	135	0,410	40	8001066050
25	5	35	13	180	0,580	40	8001066060
32	6	44	13	200	0,890	40	8001066070
38	6,5	51	13	300	1,120	40	8001066080

## Gates™ GP 60®

ein robuster, flexibler und ölbeständiger Vielzweckschlauch. Geeignet zum Durchleiten von Mineralöl, Preßluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschzusätze sowie eine Vielzahl von Laugen und Lösungsmitteln.

<b>Innenseele:</b>	NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
<b>Einlagen:</b>	Textilgeflechte
<b>Aussendecke:</b>	NBR/PVC, schwarz, glatt, abriebfest, witterungsbeständig
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C (medienabhängig), +70 °C (Luft)
<b>Leitfähig:</b>	1 MOhm/m
<b>Kennzeichnung:</b>	Gelbe Farbmarmierung



Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
6,5	1/4	12,7	20	45	0,130	40	8001067000
8,2	5/16	15	20	65	0,160	40	8001067010
9,9	3/8	17	20	75	0,190	40	8001067020
13,2	1/2	20,5	20	100	0,250	40	8001067030
16	5/8	24,2	20	115	0,330	40	8001067040
19	3/4	29	20	135	0,490	40	8001067050
25,4	1	35	20	165	0,560	40	8001067060





## Gates™ GP 80 Plus®

ein robuster, flexibler und ölbeständiger Vielzweckschlauch. Geeignet zum Durchleiten von Mineralöl, Preßluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschzusätze sowie eine Vielzahl von Laugen und Lösungsmitteln.

<b>Innenseele:</b>	NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
<b>Einlagen:</b>	Textilgeflechte
<b>Aussendecke:</b>	NBR/PVC, schwarz, glatt, abriebfest, witterungsbeständig
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C (medienabhängig), +70 °C (Luft)
<b>Leitfähig:</b>	1 MOhm/m
<b>Kennzeichnung:</b>	Rote Farbmarkierung
<b>Hinweis:</b>	Andere Abmessungen auf Anfrage.

Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
6,5	1/4	12,7	37	110	35	0,130	40	8001068000
8,2	5/16	15	37	110	50	0,160	40	8001068010
9,9	3/8	17	37	110	60	0,190	40	8001068020
13,2	1/2	20,5	37	110	70	0,250	40	8001068030
16	5/8	24,2	30	90	90	0,330	40	8001068040
19	3/4	29	30	90	110	0,490	40	8001068050
25,4	1	35	30	90	130	0,560	40	8001068060
32	1 1/4	42,8	30	90	200	0,810	40	8001068070
38	1 1/2	51	30	90	300	1,400	40	8001068080
50	2	64	30	90	500	1,700	40	8001068090



## Niplaflex®

wird als Universalschlauch verwendet. Beständig gegen Öl, Benzin, Fett, leichte Säuren und Laugen, Düng- und Pflanzenschutzmittel. Äußerst witterungs- und alterungsbeständig.

<b>Innenseele:</b>	NBR/PVC, schwarz, glatt
<b>Aussendecke:</b>	NBR/PVC, schwarz, glatt
<b>Temperaturbereich:</b>	-20 °C bis +70 °C

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
6	3	12	25	75	0,110	100	8001034000
8	3,5	15	25	75	0,170	100	8001034010
9	3,5	16	25	75	0,185	100	8001034020
10	3,5	17	25	75	0,200	100	8001034030
13	4	21	25	75	0,280	100	8001034040
19	4,5	28	25	75	0,440	50	8001034050



## Hi-Miller®

wird als hochwertiger Kühlwasserschlauch bei hohen Temperaturen in modernen Kühlsystemen eingesetzt.

<b>Innenseele:</b>	Goodyear High Temp Versigard® EPDM, schwarz
<b>Einlagen:</b>	Kevlar
<b>Aussendecke:</b>	EPDM, blau, glatt
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +150 °C (medienabhängig)

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
7,9	4	15,9	6	18	79	0,190	15	8001069100
9,5	4	17,5	6	18	95	0,220	15	8001069110
12,7	4	20,7	6	18	127	0,260	15	8001069120
15,9	4	23,9	6	18	159	0,330	15	8001069130
19	4	27,0	6	18	200	0,360	15	8001069140
25	4,5	34,0	6	18	300	0,540	15	8001069150

## Gates™ 77B®

für Farb- und Lackierspritzarbeiten mit allen Arten von Farben und Lacken.

**Innenseele:** Spezialnylon, biegsam  
**Einlagen:** Synthetikgewebe  
**Aussendecke:** Polychloropren, schwarz, glatt  
**Temperaturbereich:** -40 °C bis +93 °C



Innen ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Artikel-Nr.
8	3,5	34	102	8001072010
10	3,5	34	102	8001072020
13	4,4	53	127	8001072030
19	5,6	53	153	8001072040

## Phoenix™ Trix® Universal 2000

geeignet zum Durchleiten von Spirituslacken, Nitrocelluloselacken, Chlorkautschuklacken (bei Estern und Ketonen als Lösungsmittel), Polyurethanlacken, Epoxidlacken, Dispersionsfarben (bei Ketonen, Estern und Wasser als Lösungsmittel), Nitroverdünnung.

**Innenseele:** EPDM, hell  
**Einlagen:** Textil  
**Aussendecke:** EPDM mit oliven/orangen Streifen, Knickschutzrippen  
**Temperaturbereich:** -30 °C bis +90 °C  
**Kennzeichnung:** PHONIX TRIX-UNIVERSAL 2000 MADE IN GERMANY



Innen ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
6	3,5	10	30	0,170	40	8001074000
9	3,5	10	45	0,230	40	8001074010

## EPDM-Farbspritzschlauch Standard

robuste, strapazierfähige, besonders flexible Gummidruckschläuche, geeignet für wasserlösliche Farben, Kunstharzfarben und Polyesterlacke, für Luft, Frisch- und Seewasser, Säuren, Laugen, ketonische Lösungsmittel und eine Vielzahl von Chemikalien.

**Innenseele:** Spezielle EPDM-Gummimischung, schwarz, glatt  
**Einlagen:** Synthetikgarn, hochreißfest  
**Aussendecke:** EPDM-Gummi, grün, glatt, mit fortlaufender Beschriftung  
**Temperaturbereich:** -40 °C bis +90 °C



Innen ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
6	3,5	20	0,140	50	8001075000
8	3,5	20	0,170	50	8001075010
9	3,5	20	0,850	50	8001075020
11	4	20	0,220	50	8001075030
13	4	20	0,250	50	8001075040



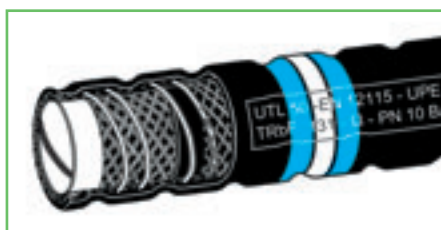


## Elaflex UTD/UTS

Universalschläuche für fast alle Flüssigkeiten und pastösen Chemie- und Mineralölprodukte sowie Lösungsmittel. Die kräftige Stahlwendel sorgt dafür, dass der Schlauch auch beim Saugbetrieb und bei Schwerkraftabgabe in engen Biegeradien rund bleibt.

- Norm:** DIN EN 12115 und TRbF 131  
**Innenseele:** UPE, weiß mit spiralisiertem Leitstreifen, glatt, abriebfest, nicht ausfärbend, elektrisch leitfähig  
**Einlagen:** 2 Textilgeflechte, UTS mit verzinkter Stahldrahtwendel  
**Aussendecke:** EPDM, schwarz, elektrisch leitfähig, ozon- und UV- beständig, schwer entflammbar  
**Temperaturbereich:** -30 °C bis +100 °C (medienabhängig)  
**Leitfähig:**  $R < 10^6$  Ohm  
**Kennzeichnung:** Blau-weiß-blaue Ringe und fortlaufende Prägestempelung  
**Hinweis:** Sterilisierbar bis max. 130 °C, max. 30 min (offenes System). Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Ausführung	Artikel-Nr.
13	1/2	22	16	-	100	0,300	40	ohne Wendel	8001076000
19	3/4	31	16	-	125	0,500	40	ohne Wendel	8001076010
25	1	37	16	-	150	0,600	40	ohne Wendel	8001076020
32	1 1/4	44	16	-	175	0,800	40	ohne Wendel	8001076030
38	1 1/2	51	16	-	225	1,000	40	ohne Wendel	8001076040
19	3/4	31	16	0,9	90	0,600	40	mit Wendel	8001076050
25	1	37	16	0,9	100	0,800	40	mit Wendel	8001076060
32	1 1/4	44	16	0,9	125	1,000	40	mit Wendel	8001076070
38	1 1/2	51	16	0,9	150	1,200	40	mit Wendel	8001076080
50	2	66	16	0,9	200	1,800	40	mit Wendel	8001076090
63	2 1/2	79	16	0,9	250	2,300	40	mit Wendel	8001076100
75	3	91	16	0,8	300	2,600	40	mit Wendel	8001076110
100	4	116	16	0,8	400	4,200	40	mit Wendel	8001076120
125	5	145	10	0,8	600	5,500	30	mit Wendel	8001076130



## Elaflex UTL mit Wendel

Universalschläuche für fast alle Flüssigkeiten und pastösen Chemie- und Mineralölprodukte sowie Lösungsmittel. Bevorzugt zum Entladen von Tankwagen sowie bei Einsätzen, in denen eine besondere Flexibilität und leichte Biegekräfte gefordert werden. Der angegebene Biegeradius ist ein Sicherheitswert. Der Schlauch lässt sich, ohne äußerlich einzuknicken, auch stärker biegen. Die Innenauskleidung aus UPE würde jedoch dabei langfristig leiden.

- Norm:** DIN EN 12115 und TRbF 131  
**Innenseele:** UPE, weiß mit spiralisiertem Leitstreifen, glatt, abriebfest, nicht ausfärbend, elektrisch leitfähig  
**Einlagen:** 2 Textilgeflechte, Doppelwendel aus verzinktem Stahldraht  
**Aussendecke:** EPDM, gewellt, schwarz, mit Spezialeinschnürungen, elektrisch leitfähig, ozon- und UV- beständig, schwer entflammbar  
**Temperaturbereich:** -30 °C bis +100 °C (medienabhängig)  
**Leitfähig:**  $R < 10^6$  Ohm  
**Kennzeichnung:** Blau-weiß-blaue Ringe und fortlaufende Prägestempelung  
**Hinweis:** Sterilisierbar bis max. 130 °C, max. 30 min (offenes System). Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
50	2	65	10	0,8	150	1,800	40	8001077000
63	2 1/2	78	10	0,8	180	2,200	40	8001077010
75	3	90	10	0,8	200	2,900	40	8001077020
100	4	116	10	0,8	275	3,900	30	8001077030

## Elaflon® Plus FEP

Universalschlauch mit nahtloser FEP-Innenschicht, geeignet für alle gebräuchlichen Medien. Einsatz als Saug- und Druckschlauch. Erfüllt die FDA-Anforderungen.

- Norm:** DIN EN 12115 und TRbF 131/2  
**Innenseele:** Teflon® FEP, transparent, glatt, nahtlos  
**Einlagen:** 2 geflochtene Einlagen mit 2 gekreuzten Kupferlitzen, Stahldrahtwendel siehe Ausführung  
**Aussendecke:** EPDM, lichtgrau mit OHM-Leitstreifen (bis DN 50) oder schwarz (DN 63 – 100), elektrisch leitfähig, stoffgemustert, abriebfest, schwer entflammbar, witterungs- und alterungsbeständig  
**Temperaturbereich:** -30 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +130 °C (medienabhängig)  
**Leitfähig:**  $R < 10^6$  Ohm  
**Kennzeichnung:** Blau-weiß-rotes Farbband, gewendelt und gerader Prägungstempelung  
**Hinweis:** Sterilisierbar bis max. 150 °C, max. 30 min (offenes System). Beständigkeitsliste auf Anfrage.



Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Ausführung	Artikel-Nr.
13	1/2	22	16	0,6	100	0,400	40	ohne Wendel	8001078000
19	3/4	31	16	0,5	125	0,600	40	ohne Wendel	8001078010
25	1	37	16	0,4	150	0,900	40	ohne Wendel	8001078020
19	3/4	31	16	0,9	80	0,700	40	mit Wendel	8001078030
25	1	37	16	0,9	100	1,000	40	mit Wendel	8001078040
32	1 1/4	44	16	0,9	120	1,100	40	mit Wendel	8001078050
38	1 1/2	51	16	0,9	150	1,500	40	mit Wendel	8001078060
50	2	66	16	0,9	200	2,300	40	mit Wendel	8001078070
63	2 1/2	79	16	0,9	250	2,700	40	mit Wendel	8001078080
75	3	91	16	0,9	300	3,100	40	mit Wendel	8001078090
100	4	116	16	0,8	400	4,600	40	mit Wendel	8001078100

## Elaflex Blauring LM/LMS

Lösungsmittelschlauch "Blauring" für die meisten Lösungsmittel, Farben (auch wasserlöslich), Wasserlacke und Dispersionen, Mineralölprodukte, Alkohole, Aldehyde, Esther und Ketone. Im Kurzzeitbetrieb auch geeignet für aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe. Um Verfärbungen empfindlicher Flüssigkeiten zu vermeiden, sollten die Schläuche vor Inbetriebnahme mit dem Durchflussmedium gut durchgespült werden.

- Norm:** DIN EN 12115 und TRbF 131/2  
**Innenseele:** NBR-Spezial, blau, glatt, nahtlos, antistatisch, elektrisch leitfähig  
**Einlagen:** 2 Textilgeflechte, LMS mit verzinkter Stahldrahtwendel  
**Aussendecke:** NBR/PVC-Spezial-Compound, ab DN 63 CR, schwarz, elektrisch leitfähig  
**Temperaturbereich:** -20 °C bis +80 °C, kurzzeitig bis +100 °C (medienabhängig)  
**Leitfähig:**  $R < 10^6$  Ohm  
**Kennzeichnung:** Blaue Markenringe und fortlaufende Prägungstempelung  
**Hinweis:** Ausdämpfbar bis max. 130 °C, max. 30 min (offenes System). Beständigkeitsliste auf Anfrage.



Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Ausführung	Artikel-Nr.
13	1/2	22	16	-	70	0,400	40	ohne Wendel	8001079010
19	3/4	31	16	-	100	0,600	40	ohne Wendel	8001079020
25	1	37	16	0,9	150	0,800	40	ohne Wendel	8001079030
25	1	37	16	0,9	90	1,000	40	mit Wendel	8001079040
32	1 1/4	44	16	0,9	100	1,200	40	mit Wendel	8001079050
38	1 1/2	51	16	0,9	110	1,400	40	mit Wendel	8001079060
50	2	66	16	0,9	140	2,100	40	mit Wendel	8001079070
63	2 1/2	79	16	0,8	180	2,700	40	mit Wendel	8001079080
75	3	91	16	0,8	200	3,300	40	mit Wendel	8001079090
100	4	116	16	0,8	400	4,700	40	mit Wendel	8001079100



## Elaflex Lilaring CS/CHS

Chemieschlauch "Lilaring" für Chemikalien, Säuren außer konzentrierte oxidierende Säuren, Laugen Salzlösungen, Alkohole, polare Lösungsmittel Acetate, Aldehyde, Ester, Ketone, Phenol, Kresol und Heißwasser (Kühlwasser). Einsatzgrenzen im Hinblick auf Medien, Konzentration und Temperatur. Elektrisch leitfähige Montage über Innen- und Außenschicht ohne metallischen Anschluß.

<b>Norm:</b>	DIN EN 12115 und TRbF 131/2
<b>Innenseele:</b>	EPDM, schwarz, glatt, nahtlos, elektrisch leitfähig
<b>Einlagen:</b>	2 Textilgeflechte, elektrisch leitfähig, CHS mit verzinkter Stahldrahtwendel
<b>Aussendecke:</b>	EPDM, elektrisch leitfähig, ozon- und UV-beständig
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 °C bis +100 °C (medienabhängig)
<b>Leitfähig:</b>	$R < 10^6 \text{ Ohm}$
<b>Kennzeichnung:</b>	Lila Markenringe und fortlaufende Prägestempelung
<b>Hinweis:</b>	Nicht geeignet für aliphatische, aromatische, halogenierte Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Mineralöle, Chlor, Chloride, Ether und Teeröle. Ausdämpfbar bis max. 150 °C, max. 30 min (offenes System). Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Ausführung	Artikel-Nr.
13	1/2	22	16	-	70	0,400	40	ohne Wendel	8001080000
19	3/4	31	16	-	100	0,600	40	ohne Wendel	8001080010
25	1	37	16	-	150	0,800	40	ohne Wendel	8001080020
32	1 1/4	44	16	-	175	1,000	40	ohne Wendel	8001080030
38	1 1/2	51	16	-	200	1,200	40	ohne Wendel	8001080040
25	1	37	16	0,9	90	1,000	40	mit Wendel	8001080050
32	1 1/4	44	16	0,9	100	1,200	40	mit Wendel	8001080060
38	1 1/2	51	16	0,9	110	1,400	40	mit Wendel	8001080070
50	2	66	16	0,9	140	2,100	40	mit Wendel	8001080080
63	2 1/2	79	16	0,9	180	2,700	40	mit Wendel	8001080090
75	3	91	16	0,8	200	3,300	40	mit Wendel	8001080100
100	4	116	16	0,8	400	4,700	40	mit Wendel	8001080110



## Superchem® UPE/EN

Saug-/Druckschlauch, für eine Vielzahl von Chemikalien, sowohl Kohlenwasserstoffe als auch Säuren und Laugen.

<b>Norm:</b>	DIN EN 12115 und TRbF 131/2 par. 5.5
<b>Innenseele:</b>	UPE, glatt
<b>Einlagen:</b>	Stahldrahtspirale und Kupferlitze
<b>Aussendecke:</b>	EPDM, schwarz, stoffgemustert
<b>Temperaturbereich:</b>	-30 °C bis +65 °C, zur Reinigung kurzzeitig +120 °C (medienabhängig)
<b>Leitfähig:</b>	$R < 10^6 \text{ Ohm}$ , Durchgangswiderstand $10^9 \text{ Ohm}$
<b>Hinweis:</b>	Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Farbe	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
19	6	31	schwarz	16	0,9	190	40	8001081000
25	6	37	schwarz	16	0,9	230	40	8001081010
32	6	44	schwarz	16	0,9	260	40	8001081020
38	6,5	51	schwarz	16	0,9	340	40	8001081030
50	8	66	schwarz	16	0,9	410	40	8001081040
75	8	91	schwarz	10	0,8	530	40	8001081050
100	8	116	schwarz	10	0,8	680	20	8001081060

## Polypal® Clean PCD/PCS

Universal Chemieschlauch mit lichtgrauem Außengummi für Pharmazeutika, Reinchemikalien, Kosmetika, Fotochemikalien, Lacke und Klebstoffe, Wasch- und Reinigungsmittel, Hygieneprodukte, Nahrungs- und Genussmittel. Auch als Trommelschlauch geeignet, wenn der Innendruck ständig mindestens 0,5 bar beträgt, damit der Schlauch nicht einknickt. Durch die völlig glatte UPE Auskleidung wird eine gute Restentleerung beim Medienwechsel ermöglicht.

- Norm:** DIN EN 12115 und TRbF 131/2
- Innenseele:** UPE, hell, mit spiralisiertem OHM-Leitstreifen aus UPE schwarz, glatt, nicht ausfärbend, abriebfest, leitfähige Zwischenschichten aus EPDM, physiologisch unbedenklich gemäß Anforderung BAM und FDA
- Einlagen:** 2 Textilgeflechte, PCS mit Stahldrahtwendel
- Aussendecke:** EPDM, lichtgrau, antistatisch, nicht abfärbend, ozon- und UV-beständig, schwer entflammbar
- Temperaturbereich:** -30 °C bis +100 °C (medienabhängig)
- Leitfähig:**  $R < 10^6$  Ohm
- Kennzeichnung:** Blau-weiß-blaue Spiralen und fortlaufende Prägestempelung
- Hinweis:** Sterilisierbar bis max. 130 °C, max. 30 min (offenes System).  
Beständigkeitsliste auf Anfrage.



Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Ausführung	Artikel-Nr.
13	1/2	23	16	-	100	0,400	40	ohne Wendel	8001082000
19	3/4	31	16	-	125	0,600	40	ohne Wendel	8001082010
25	1	37	16	-	150	0,800	40	ohne Wendel	8001082020
32	1 1/4	44	16	-	175	1,000	40	ohne Wendel	8001082030
38	1 1/2	51	16	-	225	1,300	40	ohne Wendel	8001082040
50	2	66	16	-	275	2,000	40	ohne Wendel	8001082050
25	1	37	16	0,9	100	0,900	40	mit Wendel	8001082060
32	1 1/4	44	16	0,9	125	1,200	40	mit Wendel	8001082070
38	1 1/2	51	16	0,9	150	1,500	40	mit Wendel	8001082080
50	2	66	16	0,9	200	2,100	40	mit Wendel	8001082090
63	2 1/2	79	16	0,9	250	2,800	40	mit Wendel	8001082100
75	3	91	16	0,9	300	3,300	40	mit Wendel	8001082110

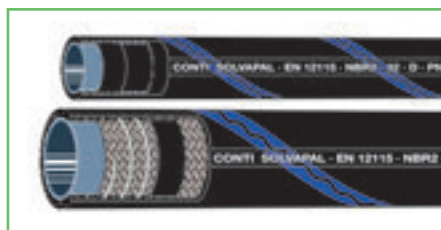
## Polypal® Plus

ist beständig gegen fast alle Chemikalien und Mineralölprodukte sowie Lösemittel.

- Norm:** EN 12115
- Innenseele:** UPE, glatt, schwarz, elektrisch leitfähig
- Einlagen:** 2 Textilgeflechte mit Stahldrahtwendel
- Aussendecke:** EPDM, schwarz, abriebfest, ozon- und UV-beständig, elektrisch leitfähig
- Temperaturbereich:** -25 °C bis +90 °C (medienabhängig)
- Kennzeichnung:** Blau-weiß-blaue Spiralen und fortlaufende Prägestempelung
- Hinweis:** Sterilisierbar bis max. 130 °C, max. 30 min (offenes System).  
Beständigkeitsliste auf Anfrage.



Innen ø mm	Innen ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
13	1/2	5	16	0,9	100	0,400	40	8001083000
19	3/4	6	16	0,9	125	0,700	40	8001083010
25	1	6	16	0,9	150	0,900	40	8001083020
32	1 1/4	6	16	0,9	175	1,200	40	8001083030
38	1 1/2	6,5	16	0,9	225	1,500	40	8001083040
50	2	7	16	0,9	275	2,100	40	8001083050

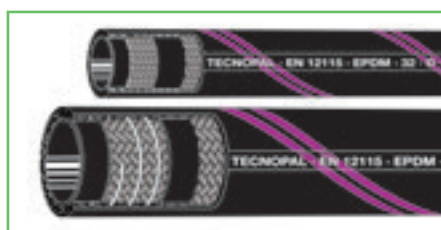


## Solvopal® D/SD

ist für die meisten Mineralölprodukte mit einem Aromatenanteil auch über 50 % sowie für eine Vielzahl von Lösungsmittel geeignet.

- Norm:** EN 12115 und TRbF/2  
**Innenseele:** NBR-Spezial, blau, glatt, antistatisch, elektrisch leitfähig  
**Einlagen:** 2 Textilgeflechte, SD mit Stahldrahtwendel  
**Aussendecke:** NBR, schwarz, ab LW 63 CR  
**Temperaturbereich:** -20 °C bis +70 °C, kurzzeitig bis +90 °C (medienabhängig)  
**Kennzeichnung:** Blau-schwarz-blaue Spiralen und fortlaufende Prägestempelung  
**Hinweis:** Ausdämpfbar bis max. 130 °C, max. 30 min (offenes System).  
 Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen ø mm	Innen ø Zoll	Wandstärke mm	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Ausführung	Artikel-Nr.
19	3/4	6	-	125	0,600	40	ohne Wendel	8001084000
25	1	6	-	150	0,800	40	ohne Wendel	8001084010
32	1 1/4	6	-	175	1,000	40	ohne Wendel	8001084020
38	1 1/2	6,5	-	225	1,300	40	ohne Wendel	8001084030
50	2	8	-	275	2,000	40	ohne Wendel	8001084040
19	3/4	6	0,9	125	0,700	40	mit Wendel	8001084050
25	1	6	0,9	150	0,900	40	mit Wendel	8001084060
32	1 1/4	6	0,9	175	1,200	40	mit Wendel	8001084070
38	1 1/2	6,5	0,9	225	1,500	40	mit Wendel	8001084080
50	2	8	0,9	275	2,100	40	mit Wendel	8001084090
63	2 1/2	8	0,9	300	2,800	40	mit Wendel	8001084100
75	3	8	0,9	350	3,300	40	mit Wendel	8001084110
100	4	8	0,9	500	4,700	40	mit Wendel	8001084120



## Tecnopar® D/SD

ist beständig gegen eine Vielzahl von Laugen, Säuren, Acetaten, Aldehyden, Aminen, Estern und Ketonen. Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate.

- Norm:** EN 12115  
**Innenseele:** EPDM, schwarz, homogen, glatt, elektrisch leitfähig  
**Einlagen:** 2 Textilgeflechte mit verzinneten Kupferfäden, SD mit Stahldrahtwendel  
**Aussendecke:** EPDM, schwarz, ozon- und UV-beständig, elektrisch leitfähig  
**Temperaturbereich:** -40 °C bis +90 °C (medienabhängig)  
**Kennzeichnung:** Lila-schwarz-lila Spiralen und fortlaufende Prägestempelung  
**Hinweis:** Ausdämpfbar bis max. 150 °C, max. 30 min (offenes System).  
 Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen ø mm	Innen ø Zoll	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Ausführung	Artikel-Nr.
13	1/2	5	16	-	100	0,400	40	ohne Wendel	8001085000
19	3/4	6	16	-	125	0,600	40	ohne Wendel	8001085010
25	1	6	16	-	150	0,800	40	ohne Wendel	8001085020
32	1 1/4	6	16	-	175	1,000	40	ohne Wendel	8001085030
38	1 1/2	6,5	16	-	225	1,300	40	ohne Wendel	8001085040
50	2	8	16	-	275	2,000	40	ohne Wendel	8001085050
63	2 1/2	8	16	-	300	2,400	40	ohne Wendel	8001085060
75	3	8	16	-	350	2,800	40	ohne Wendel	8001085070
100	4	8	16	-	450	3,800	40	ohne Wendel	8001085080
19	3/4	6	16	0,9	125	0,700	40	mit Wendel	8001085090
25	1	6	16	0,9	150	0,900	40	mit Wendel	8001085100
32	1 1/4	6	16	0,9	175	1,200	40	mit Wendel	8001085110
38	1 1/2	6,5	16	0,9	225	1,500	40	mit Wendel	8001085120
50	2	8	16	0,9	275	2,100	40	mit Wendel	8001085130
63	2 1/2	8	16	0,9	300	2,800	40	mit Wendel	8001085140
75	3	8	16	0,9	350	3,300	40	mit Wendel	8001085150
100	4	8	16	0,9	500	4,700	40	mit Wendel	8001085160

## Polykler EN Folienwickelschlauch

bietet eine hohe Flexibilität bei kleinsten Biegeradien. Gute chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen. Ideal einsetzbar in Prozess- und Abfüllanlagen, sowie für die Be- und Entladung von Tankfahrzeugen und Kesselwaggons. Größte Sicherheit durch eingepresste Armaturen. Der Schlauch ist aus mehreren Folienlagen aufgebaut, wobei jede Lage seine besondere Funktion hat. Der Schlauchtyp Polykler EN hat eine polypropylenbeschichtete Innenspirale und eine Aussenspirale aus galvanisiertem Stahl. Die medienberührenden Folien bestehen aus Polypropylen, wobei die Aussendecke aus beschichtetem PVC-Gewebe besteht. Elektrische Leitfähigkeit wird gewährleistet durch die beiden Stahldrahtspiralen (Verbindung zwischen Spiralen und Kupplungen)  $R < 10^6 \text{ Ohm/m}$ .

<b>Norm:</b>	EN 13765: 2003 Typ 3
<b>Innenseele:</b>	PP-beschichtete Stahldrahtspirale, PP-Folien
<b>Aussendecke:</b>	Beschichtetes PVC-Gewebe, blau, flammwidrig, Aussenspirale aus galvanisiertem Stahl
<b>Temperaturbereich:</b>	-30 °C bis +80 °C (medienabhängig)
<b>Leitfähig:</b>	$R < 10^6 \text{ Ohm}$ (über Spiralen)
<b>Kennzeichnung:</b>	Spiralförmig laufender weißer Schriftzug
<b>Hinweis:</b>	Schläuche werden werkseitig verpresst und können optional mit handelsüblichen Anschlusskupplungen, Armaturen und Flanschen zu einer Komplettleitung bestückt werden. Andere Abmessungen und Beständigkeitsliste auf Anfrage.



Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
50	2	63,5	14	0,9	90	1,640	8001086000
80	3	93,5	14	0,9	130	3,540	8001086010
100	4	117,5	14	0,9	165	4,980	8001086020

## Polykler PTFE EN Folienwickelschlauch

bietet eine hohe Flexibilität bei kleinsten Biegeradien. Gute chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen. Ideal einsetzbar in Prozess- und Abfüllanlagen, sowie für die Be- und Entladung von Tankfahrzeugen und Kesselwaggons. Größte Sicherheit durch eingepresste Armaturen. Der Schlauch ist aus mehreren Folienlagen aufgebaut, wobei jede Lage seine besondere Funktion hat. Der Schlauchtyp Polykler PTFE EN hat eine Innenspirale und eine Aussenspirale aus Edelstahl. Die medienberührenden Folien bestehen aus PTFE, wobei die Aussendecke aus beschichtetem PVC-Gewebe besteht. Elektrische Leitfähigkeit wird gewährleistet durch die beiden Edelstahlschrauben (Verbindung zwischen Spiralen und Kupplungen)  $R < 10^6 \text{ Ohm/m}$ .

<b>Norm:</b>	EN 13765: 2003 Typ 3
<b>Innenseele:</b>	Edelstahlschraube, PTFE-Folie, weiß
<b>Aussendecke:</b>	Beschichtetes PVC-Gewebe, rot, Aussenspirale aus Edelstahl
<b>Temperaturbereich:</b>	-60 °C bis +120 °C (medienabhängig)
<b>Leitfähig:</b>	$R < 10^6 \text{ Ohm}$ (über Spiralen)
<b>Kennzeichnung:</b>	Spiralförmig laufender weißer Schriftzug
<b>Hinweis:</b>	Schläuche werden werkseitig verpresst und können optional mit handelsüblichen Anschlusskupplungen, Armaturen und Flanschen zu einer Komplettleitung bestückt werden. Andere Abmessungen und Beständigkeitsliste auf Anfrage.



Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
25	1	36	14	0,9	70	0,980	8001087000
32	1 1/4	43	14	0,9	70	1,200	8001087010
40	1 1/2	52	14	0,9	75	1,560	8001087020
50	2	63,5	14	0,9	110	2,050	8001087030
65	2 1/2	78,5	14	0,9	125	2,910	8001087040
80	3	93,5	14	0,9	170	3,540	8001087050
100	4	120,5	14	0,9	230	5,350	8001087060



## Elaflon® Plus PFA

Universalschlauch mit nahtloser PFA-Innenschicht, geeignet für alle gebräuchlichen Medien. Einsatz als Saug- und Druckschlauch.

- Norm:** DIN EN 12115 und TRbF 131/2  
**Innenseele:** Teflon® PFA, schwarz, glatt, nahtlos, elektrisch leitfähig  
**Einlagen:** 2 Einlagen aus Aramidgeflecht, Stahldrahtwendel siehe Ausführung  
**Aussendecke:** EPDM, schwarz, elektrisch leitfähig, stoffgemustert, abriebfest, schwer entflammbar, witterungs- und alterungsbeständig  
**Temperaturbereich:** -30 °C bis +150 °C (medienabhängig)  
**Leitfähig:**  $R < 10^6$  Ohm  
**Kennzeichnung:** Blau-weiß-rotes Farbband, gewendelt und gerader Prägungstempelung  
**Hinweis:** Sterilisierbar bis max. 180 °C, max. 30 min (offenes System).  
 Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Innen ø mm	Innen ø Zoll	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge	Ausführung	Artikel-Nr.
13	1/2	22	16	0,6	100	0,400	40	ohne Wendel	8001077500
19	3/4	31	16	0,5	125	0,600	40	ohne Wendel	8001077510
25	1	37	16	0,4	150	0,900	40	ohne Wendel	8001077520
19	3/4	31	16	0,9	80	0,700	40	mit Wendel	8001077530
25	1	37	16	0,9	100	1,000	40	mit Wendel	8001077540
32	1 1/4	44	16	0,9	120	1,100	40	mit Wendel	8001077550
38	1 1/2	51	16	0,9	150	1,500	40	mit Wendel	8001077560
50	2	66	16	0,9	200	2,300	40	mit Wendel	8001077570
63	2 1/2	79	16	0,9	250	2,700	40	mit Wendel	8001077580
75	3	91	16	0,9	300	3,100	40	mit Wendel	8001077590
100	4	116	16	0,8	400	4,600	40	mit Wendel	8001077600

## I. Geltung / Angebote

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle - auch zukünftigen - Verträge und sonstigen Leistungen. Bedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsangestellten, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.
3. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten, Bezugnahmen auf Normen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und schriftlich als solche bezeichnet sind.
4. Abweichungen des Liefergegenstandes von Angeboten, Mustern, Probe- und Vorlieferungen sind nach Maßgabe der jeweils gültigen DIN- / EN-Normen oder anderer einschlägiger technischer Normen zulässig.

## II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer.
2. Wird die Ware verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung zum Selbstkostenpreis; im Rahmen der gesetzlichen Regelungen nehmen wir von uns gelieferte Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer in angemessener Frist frachtfrei zurückgegeben werden.

## III. Zahlung und Verrechnung

1. Unsere Rechnungen sind fällig innerhalb 14 Tagen mit 2 % Skonto, innerhalb 30 Tagen netto, jeweils ab Rechnungsdatum. Die Zahlung hat innerhalb dieser Fristen so zu erfolgen, daß uns der für den Rechnungsausgleich erforderliche Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht. Der Käufer kommt spätestens 10 Tage nach Fälligkeit unserer Forderung in Verzug, ohne daß es einer Mahnung bedarf.
2. Rechnungen über Beträge unter 50,00 EUR (Euro) sowie für Montagen, Reparaturen, Formen und Werkzeugkostenanteile sind jeweils sofort fällig und netto zahlbar.
3. Von uns bestrittene oder nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung.
4. Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.
5. Wird nach Vertragsschluß erkennbar, daß unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, stehen uns die Rechte aus § 321 BGB (Unsicherheitseinrede) zu. Wir sind dann auch berechtigt, alle unverjährten Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig zu stellen und die Einziehungsermächtigung gemäß Ziff. V/5 zu widerrufen. Bei Zahlungsverzug sind wir zudem berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurück zu verlangen sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Alle diese Rechtsfolgen kann der Käufer durch Zahlung oder Sicherheitsleistung in Höhe unseres gefährdeten Zahlungsanspruchs abwenden. Die Vorschriften der Insolvenzordnung bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.
6. Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den

Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.

## IV. Lieferfristen

1. Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.
2. Lieferfristen verlängern sich in angemessenem Umfang bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie bei Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluß sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Derartige Umstände teilen wir dem Käufer unverzüglich mit. Diese Regelungen gelten entsprechend für Liefertermine. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten.

## V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen.
2. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltswaren im Sinne der Ziff. V/1.
3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, daß die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den Ziff. V/4 bis V/6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
4. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Ziff. V/2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.
5. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur in den in Ziff. III/4 genannten Fällen Gebrauch machen. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten - sofern wir das nicht selbst tun - und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
6. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muß der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.
7. Übersteigt der Wert bestehender Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 50 v. H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

## VI. Ausführung der Lieferungen

1. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder - bei Streckengeschäften - des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.
2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % der abgeschlossenen Menge zulässig.
3. Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, daß dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

## VII. Haftung für Mängel

1. Bei berechtigter, unverzüglicher Mängelrüge können wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Sache liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlagen oder Verweigerung der Nacherfüllung kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder nach Setzung und erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist vom Vertrag zurücktreten. Ist der Mangel nicht erheblich, steht ihm nur das Minderungsrecht zu.
2. Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur, soweit sie im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware, angemessen sind. Aufwendungen, die dadurch entstehen, daß die verkaufte Ware an einen anderen Ort als den Sitz oder die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, übernehmen wir nicht, es sei denn, dies entspräche ihrem vertragsgemäßen Gebrauch.
3. Solange der Käufer uns nicht Gelegenheit gibt, uns von dem Mangel zu überzeugen, er insbesondere auf Verlangen die bestandene Ware oder Proben davon nicht zur Verfügung stellt, kann er sich auf Mängel der Ware nicht berufen.
4. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden).

## VIII. Allgemeine Haftungsbegrenzung und Verjährung

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir - auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluß voraussehbaren vertragstypischen Schaden.
2. Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.
3. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlaß oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt auch für solche Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für

# Allgemeine Verkaufsbedingungen

ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, es sei denn, diese Verwendungsweise wurde schriftlich vereinbart. Davon unberührt bleiben unsere Haftung aus vorsätzlichen und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen sowie die Verjährung von gesetzlichen Rückgriffsansprüchen. In den Fällen der Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

## IX. Urheberrechte

1. An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.

2. Sofern wir Gegenstände nach vom Käufer übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, daß Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagen uns Dritte unter Berufung auf Schutzrechte insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir - ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein - berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und bei Verschulden des Käufers Schadenersatz zu verlangen. Der Käufer verpflichtet sich außerdem, uns von allen damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen.

## X. Versuchsteile, Formen, Werkzeuge

1. Hat der Käufer zur Auftragsdurchführung Teile beizustellen, so sind sie frei Produktionsstätte mit der vereinbarten, andernfalls mit einer angemessenen Mehrmenge für etwaigen Ausschuß rechtzeitig, unentgeltlich und mangelfrei anzuliefern. Geschieht dies nicht, so gehen hierdurch verursachte Kosten und sonstige Folgen zu seinen Lasten.

2. Die Anfertigung von Versuchsteilen einschließlich der Kosten für Formen und Werkzeuge geht zu Lasten des Käufers.

3. Eigentumsrechte an Formen, Werkzeugen und sonstigen Vorrichtungen, die zur Herstellung bestellter Teile erforderlich sind, richten sich nach den getroffenen Vereinbarungen. Werden derartige Vorrichtungen vor Erfüllung der vereinbarten Ausbringungsmenge unbrauchbar, so gehen die für den Ersatz erforderlichen Kosten zu unseren Lasten. Wir verpflichten uns, derartige Vorrichtungen mindestens zwei Jahre nach dem letzten Einsatz bereitzuhalten.

4. Für vom Käufer beigestellte Werkzeuge, Formen und sonstige Fertigungsvorrichtungen beschränkt sich unsere Haftung auf die Sorgfalt wie in eigener Sache. Kosten für Wartung und Pflege trägt der Käufer. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt - unabhängig von Eigentumsrechten des Käufers - spätestens zwei Jahre nach der letzten Fertigung aus der Form oder dem Werkzeug.

## XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen ist unser Betrieb. Gerichtsstand für Kaufleute ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.

2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt in Ergänzung zu diesen Bedingungen deutsches Recht unter Einschluß der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über den internationalen Warenkauf (CISG).

## XII. Maßgebende Fassung

In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen maßgebend.

## Impressum

### Herausgeber

Schlauch-/Armaturengruppe  
der ASSI TecLog AG

### Fotos

Lieferanten der Schlauch-/Armaturengruppe  
der ASSI TecLog

### Katalogerstellung, Druckvorlagen

ITB-GmbH  
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 30  
D-47475 Kamp-Lintfort  
www.itb-web.de

### Druck

### Schutz

©Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt.

### Gewähr

Für alle Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr. Der Inhalt dieses Kataloges wurde mit größter Sorgfalt zusammen getragen. Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen.

### Fortschritt

Beachten Sie bitte, dass zum Zeitpunkt der Benutzung infolge fortschreitender technischer Entwicklung einzelne Angaben überholt sein können.

### Farben

Farbabweichungen, bedingt durch Druckwiedergabe sind bei allen Produkten möglich.