

# Guttasyn TOL®-TX

## Weich-PVC-Schlauch mit Textileinlage

**Unsere neue Standardqualität TOL® für Weich-PVC-Schläuche:**  
(andere Qualitäten werden auf Wunsch gefertigt)

- KTW-Zulassung
- zur Durchleitung von flüssigen Lebensmitteln geeignet (lt. BGVV XXIX)\*
- umweltfreundlich und schwermetallfrei
- silikon- und cadmiumfreies Material
- temperaturbeständig von -20° bis +60° C
- dauerhafte Transparenz
- sehr flexibel
- innen und außen glatt
- extrem abriebfest
- chemikalienresistent (siehe Beständigkeitsliste)
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- heißwasserbeständig bei drucklosem Durchlauf
- sterilisationsfähig
- selbstverlöschend nach Wegnahme der Flamme
- alterungsbeständig
- unbegrenzt lagerfähig
- hohe Armierungsdichte

### Standard-Lieferprogramm

Bestellnummer	Abmessung i Ø x Wand mm	Meter- Gewichte ca. g	Betriebs- druck bar bei 20° C	kleinster Biege- radius	Liefer- länge m
0430	4 x 3	82	24	ca. 15	50
0530	5 x 3	93	23	ca. 20	50
0630	6 x 3	105	23	ca. 25	50
0830	8 x 3	128	22	ca. 30	50
0930	9 x 3	139	19	ca. 35	50
1030	10 x 3	151	17	ca. 40	50
1245	12 x 4,5	287	15	ca. 50	50
1253	12,5 x 3	180	14	ca. 55	50
1335	13 x 3,5	223	13	ca. 60	50
1635	16 x 3,5	264	13	ca. 80	50
1640	16 x 4	309	14	ca. 80	50
1650	16 x 5	406	14	ca. 80	50
1935	19 x 3,5	305	11	ca. 80	50
1940	19 x 4	356	12	ca. 100	25 / 50
1950	19 x 5	464	12	ca. 100	25 / 50
2545	25 x 4,5	513	9	ca. 120	25 / 50
2560	25 x 6	719	9	ca. 140	25 / 50
3040	30 x 4	526	6	ca. 170	25 / 50
3250	32 x 5	715	7	ca. 180	25 / 50
3850	38 x 5	831	6	ca. 200	25 / 50
4555	45 x 5	966	4	ca. 300	25
5050	50 x 5	1062	4	ca. 350	25
5080	50 x 8	1792	5	ca. 660	25

\*\* Toleranz für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940

Abhängigkeit des Betriebsdrucks von der Betriebstemperatur ca. % vom Normal-Betriebsdruck bei +20° C

-20° C = 145 %
-10° C = 135 %
0° C = 120 %
+10° C = 110 %
+20° C = 100 %
+30° C = 85 %
+40° C = 73 %
+50° C = 60 %
+60° C = 46 %

Shorehärte: ca. 77° A

### Toleranztabellen

Innen-Durchm.	Toleranz
über 2 - 3	± 0,3
über 3 - 6	± 0,4
über 6 - 10	± 0,5
über 10 - 18	± 0,8
über 18 - 24	± 1,0
über 24 - 30	± 1,5
über 30 - 50	± 2,0
über 50 - 70	± 3,0

Wanddicke	Toleranz
über 1 - 2	± 0,2
über 2 - 3	± 0,3
über 3 - 6	± 0,4
über 6 - 10	± 0,5

\* Beim Einsatz für die Durchleitung von Lebensmitteln und Trinkwasser sind vor dem Ersteinatz die Reinigungshinweise zu beachten.



Toleranzen für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940\*\*  
geprüft mit Wasser bei 20° C.

Platzdruck ca. 3 x Betriebsdruck.  
Bei gasförmigen Medien ist eine Minderung der Betriebsdrücke um 1/3 zu berücksichtigen.

Andere Maße, Ausführungen und Rollenlängen auf Anfrage.

Alle Angaben basieren auf Eigen- und Fremdüberwachungen sowie auf praktischen Erfahrungen über Jahre.

Wir geben sie als Anhalt, ohne hiermit eine Haftung zu übernehmen.

#### **Guttasyn-TOL®/TX-Schläuche**

werden u.a. in weiten Bereichen der Industrie, im Maschinen- und Apparatebau sowie für Steuerungsanlagen eingesetzt. Kleinere Dimensionen sind als Vakuumschläuche erprobt: Sie sind bis 13 x 3,5 mm für Vakuum bis ca. 25 mbar (20 mm Hg) geeignet. Die weiche Einstellung des Grundmaterials gibt den Guttasyn TOL®-TX-Schläuchen gute Flexibilität.

Durch das glasklare Material kann das Fördergut beobachtet werden; auch Verunreinigungen können rechtzeitig wahrgenommen werden.

Der textile Druckträger gewährleistet höchste Zuverlässigkeit bei Druckbelastung insbesondere bei statischem Druck und Druckstößen. Die Druckbeständigkeit ist abhängig von der Temperatur des Durchlaufmediums und der Abmessung des Schlauches.

#### **Guttasyn-TX/TOM**

Ein glasklarer Milchschauch, besonders flexibel.

Er entspricht in seiner Materialzusammensetzung der Empfehlung XXXVIII des BgVV.

#### **Guttasyn-TX/OB**

Diese spezielle Qualität für die Durchleitung von Mineralölen und Benzin bleibt auch nach längerer Einsatzdauer flexibel und verhärtet nicht.  
*Diese Sonderanfertigung produzieren wir auf Anfrage.*



guttasyn®-TX

# Guttasyn- TOL®

## Weich-PVC-Schlauch glasklar

### Unsere neue Standardqualität TOL® für Weich-PVC-Schläuche:

(andere Qualitäten werden auf Wunsch gefertigt)

- KTW-Zulassung
- zur Durchleitung von flüssigen Lebensmitteln geeignet (lt. BGVV XXIX)\*
- umweltfreundlich und schwermetallfrei
- silikonfreies Material
- temperaturbeständig von -20° bis +60° C
- sehr flexibel
- innen und außen glatt
- extrem abriebfest
- chemikalienresistent  
(siehe Beständigkeitsliste)
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- heißwasserbeständig bei drucklosem Durchlauf
- sterilisationsfähig
- selbstverlöschend nach Wegnahme der Flamme
- alterungsbeständig
- unbegrenzt lagerfähig

### Zulässige Maß-Abweichungen

(Toleranzen bei Guttasyn Weich-PVC-Schläuchen)

Nach DIN 16940, Maße in mm

Toleranztabelle für  
Innen-Durchmesser  
von Rundschläuchen

Innen-Durchm.	Toleranz
über 2 - 3	± 0,3
über 3 - 6	± 0,4
über 6 - 10	± 0,5
über 10 - 18	± 0,8
über 18 - 24	± 1,0
über 24 - 30	± 1,5
über 30 - 50	± 2,0
über 50 - 70	± 3,0

Toleranztabelle für  
Wanddicken  
von Rundschläuchen

Wanddicke	Toleranz
über 1 - 2	± 0,2
über 2 - 3	± 0,3
über 3 - 6	± 0,4
über 6 - 10	± 0,5

Ø x Wand mm	kurzzeitig belastbar bis bar	Ø x Wand mm	kurzzeitig belastbar bis bar
2 x 1	13	10 x 1,5	4,5
3 x 1	9,5	10 x 2	6
3 x 1,5	12,5	10 x 3	8,5
4 x 1	7,5	11 x 2	5,5
4 x 1,5	10,5	12 x 1,5	4
4 x 2	12,5	12 x 2	5
5 x 1	6	12 x 3	7,5
5 x 1,5	8,5	13 x 2	5
5 x 2	10,5	13 x 2,5	6
6 x 1	5,5	13 x 3	7
6 x 1,5	7,5	14 x 2	4,5
6 x 2	9,5	14 x 2,5	5,5
6 x 3	12,5	15 x 2	7,5
7 x 1	4,5	16 x 2	4
7 x 1,5	6,5	16 x 2,5	5
7 x 2	8,5	16 x 3	6
8 x 1	4	18 x 2	3,5
8 x 1,5	6	18 x 3	5
8 x 2	7,5	19 x 2,5	4,5
8 x 3	10,5	19 x 3	5
9 x 1	3,5	19 x 3,5	5,5
9 x 1,5	5	19 x 4	6,5
9 x 2	6,5	20 x 2	3
9 x 2,5	7	20 x 3	4,5
9 x 3,5	10,5	22 x 3	4,5

Ø x Wand mm	kurzzeitig belastbar bis bar
25 x 3	4
25 x 4	5
25 x 4,5	5,5
27 x 3	3,5
28 x 4	4,5
30 x 3,5	4
30 x 4	4
30 x 4,5	4,5
30 x 5	5
32 x 4	4
32 x 5	5
35 x 3,5	3,5
35 x 5	4,5
38 x 5	4
40 x 4	3
40 x 5	4
45 x 5	3,5
50 x 5	3
55 x 4,5	2,5
60 x 5	2,5
65 x 5	2,5
70 x 5	2,5
75 x 7,5	3,4
80 x 5	2,3
90 x 5	2,1

### Kurzzeit-Druckfestigkeit von Guttasyn-Weich-PVC-Schläuchen glasklar, ohne Textileinlage, Standardqualität TOL®

Die Druckangaben beziehen sich auf Wasser von +20° C als Durchflußmittel, auf eine Außentemperatur von +20° C, auf eine gleichmäßige Druckbelastung (ohne Druckstöße) und werkstoffgerechte Behandlung des Schlauches.



Bei einseitiger Verlegung der Toleranzen des Innendurchmessers nur nach der Plus- oder Minus-Seite gilt bis 17 das 3/4-fache des Gesamtwertes (also statt  $\pm 0,3 = +0,45$  oder  $-0,45$ ), ab 18 der Gesamtwert (also statt  $\pm 1,5 = +3$  oder  $-3$ ).

Bei einseitiger Verlegung der Dickentoleranz, also nur nach der Plus- oder Minus-Seite, gilt der Gesamtwert, also  $\pm 0,3 = +0,6$  oder  $-0,6$ .

#### **Guttasyn-Weich-PVC-Schläuche glasklar**

werden bevorzugt da eingesetzt, wo der Durchlauf von Flüssigkeit beobachtet werden soll. Guttasyn-Schläuche bieten durch die Summe ihrer qualitativen Eigenschaften vielseitige Verwendungsmöglichkeiten.

#### **Guttasyn TOL®**

Der in der Industrie und im Labor vielseitig eingesetzte glasklare Schlauch: chemisch weitgehend unempfindlich; Standard-Shorehärte 77° A, Die Abmessung des Standard-Lieferprogrammes im Bereich 2 x 1 – 50 x 5 werden mit einer Shorehärte von ca. 77° A geliefert, ab 60 x 5 mit einer Shorehärte von ca. 85° A.

#### **Guttasyn-TOM 69**

Ein glasklarer Milchschauch, besonders flexibel. Er entspricht in seiner Materialzusammensetzung der Empfehlung XXXVIII des BgVV.

#### **Guttasyn-P**

Der perforierte Schlauch Guttasyn-P wird für spezielle Bedarfsfälle, z.B. für die Rasenbewässerung, Bodendurchfeuchtung und Sauerstoffanreicherung bei stehenden Gewässern usw., hergestellt.

#### **Guttasyn-OB 77**

Dieser Schlauch ist öl- und benzinbeständig; er behält auch nach längerer Einsatzdauer seine Flexibilität.

**guttasyn®**