

# Dokumentation

## **Wasserschläuche - AQUAPAL, AQUAPLUS, Goldschlange, QUATTROFLEX, GREENLINE, TRIX-ROSTSTAHL**

**- Typ AQUAPAL ..., AQUAPLUS ..., GOLDSCHLANGE ..., WS ... -**



## 1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Typ AQUAPAL ... - Trinkwasserschläuche AQUAPAL® flexibler Gummischlauch	1
2.1. Einsatzbereich	1
2.2. Eigenschaften	2
2.3. Artikelnummern	1
3. Typ AQUAPLUS ... - Trinkwasserschläuche Elastomerisches Polyethylen	2
3.1. Einsatzbereich	2
3.2. Beschreibung	2
3.3. Technische Daten	2
3.4. Beurteilung	2
3.5. Artikelnummern	2
4. Typ GOLDSCHLANGE ... - Wasserschläuche Goldschlange®	3
4.1. Einsatzbereich	3
4.2. Artikelnummern	3
5. Typ WS ... GELB und WS ... GELB/GR - Garten-Wasserschläuche QUATTROFLEX®-PLUS, GREENLINE®	3
5.1. Einsatzbereich	3
5.2. Artikelnummern	3
6. Typ WS ... - Wasserschläuche TRIX-ROTSTRAHL®	4
6.1. Einsatzbereich	4
6.2. Artikelnummern	4

## 2. Typ AQUAPAL ... - Trinkwasserschläuche AQUAPAL® flexibler Gummischlauch

### 2.1. Einsatzbereich

AQUAPAL® ist der ideale Trinkwasserschlauch für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, im weiten Feld des Camping- und Caravanbedarfs, bei Schlauchleitungen zum Befüllen von Trinkwasserbehältern, in Großküchen, für kommunale Notversorgungsleitungen und viele andere Bereiche. Die spezielle transparente, plastomere Innenschicht ist homogen, glatt und absolut geruchs- und geschmacksneutral. Der Druckträger aus PES sorgt für hohe Druckbeständigkeit, während die NBR-Außenschicht ihm Resistenz gegen Abrieb, Fette, Öle, UV-Strahlung, Ozon und gebräuchliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel verleiht. AQUAPAL® ist äußerst robust, hochflexibel und erfüllt darüber hinaus alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser.

Reinigungsempfehlung vor dem Einsatz

Die Schlauchinnenschicht des AQUAPAL® ist geschmacksneutral und physiologisch unbedenklich. Sollen fabrikfrische Ware oder unbehandelte, länger lagernde Schläuche wider Erwarten doch einmal Gerüche abgeben, empfehlen wir: dreimaliges Dämpfen der Schlauchinnenschicht bei 130°C (jeweils max. 2 Minuten), dazwischen Abkühlung auf Raumtemperatur.

Alternativ: Behandlung über mindestens 24 Stunden mit einer wässrigen Reinigungslösung (40°C), bestehend aus 4 g Ätznatron und 5,8 g Kochsals pro 1 Liter Wasser.

Zur Desinfektion empfehlen wir z.B. die Verwendung von Produkten auf Basis von Wasserstoffperoxyd in einer Konzentration von 2%.

Auch können alle Desinfektionschemikalien gemäß DVGW-Regelwerk, Arbeitsblatt W 291 (Stand März 2000) unbedenklich eingesetzt werden.

In allen Fällen muss eine Nachspülung mit Trinkwasser erfolgen!

### 2.2. Eigenschaften

- absolut geruchs-/geschmacksneutral
- einsetzbar von -20°C bis +90°C
- dämpfbar bis +130°C
- hochflexibel und überfahrbar
- zugelassen nach KTW Kat. „A“ - und DVGW-Arbeitsblatt W270
- 3 Jahre Herstellergarantie

### 2.3. Artikelnummern

#### Trinkwasserschläuche - AQUAPAL® flexibler Gummischlauch

bis 20 bar



Trinkwasser-Gummischlauch geprüft nach KTW-Empfehlung Kategorie „A“ + DVGW-W270

Werkstoffe: Außendecke: abriebfestes, UV- und ozonbeständiges NBR, Druckträger: PES, Innenwand: plastomere Spezialmischung

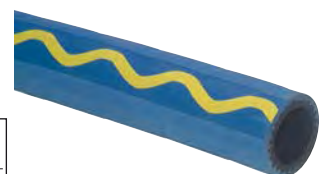
Temperaturbereich: -20°C bis +90°C

Betriebsdruck: 20 bar (Berstdruck: mindestens 60 bar)

Einsatzbereich: hochflexibler Trinkwasserschlauch für Großküchen, Volksfeste und Messeveranstaltungen, in der kommunalen Wasserversorgung, Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie zur Befüllung von Trinkwasserbehältern

Rollenlänge: 40 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Biege- radius
AQUAPAL 13	13 (1/2")	20,2	75
AQUAPAL 19	19 (3/4")	27,4	110
AQUAPAL 25	25 (1")	34,0	145
AQUAPAL 32	32 (1 1/4")	43,0	280
AQUAPAL 38	38 (1 1/2")	51,0	330



## 3. Typ AQUAPLUS ... - Trinkwasserschläuche Elastomerisches Polyethylen

### 3.1. Einsatzbereich

Volksfeste und sonstige Veranstaltungen, Zuleistung bei mobilen Ausschankanlagen, Trinkwasserversorgung bei Messen, Kommunale Wasserversorgungsbetriebe, Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich

### 3.2. Beschreibung

- Der Trinkwasserschlauch „Profiline - Aquaplus“ mit der bewährten hellblauen PEHD-Seele. Für die Zwischenlagen und die dunkelblaue Schlauchdecke wurde hochflexibler, transparenter Elastomerischer-PE gewählt.
- Die dunkelblaue Schlauchdecke unterstützt die Lichtundurchlässigkeit. Zusammen mit der glatten PEHD-Innenseele wirkt diese der Mikroben- und Algenbildung entgegen.
- Durch die hohe Qualität der Rohstoffe ist sichergestellt, dass es zu keiner Migrationbelastung im Trinkwasser kommt.
- Die Materialien sind frei von PVC, Weichmacher und Klebstoff.
- Der „Profiline - Aquaplus“ ist vor dem Einsatz zu spülen und für Kaltwasser im mobilen Bereich bis maximal 40°C einsetzbar.

### 3.3. Technische Daten

Typ	AQUAPLUS 13	AQUAPLUS 19	AQUAPLUS 25
Innen Ø (mm)	13 ± 0,5	19 ± 0,6	25 ± 0,7
Außen Ø (mm)	20 ± 0,5	27 ± 0,6	35 ± 0,7
Gewicht g/m	165	260	420
Wandstärke (mm)	3,5	4	5
Biegedurchmesser (mm)	140	215	295
Platzdruck 23°C (bar)	60	60	60
Betriebsdruck 23°C (bar)	20	20	20
Rollenlänge (m)	50	50	50

Produktinformation:

5-schichtiger, formstabiler und flexibler Trinkwasserschlauch für Kaltwassereinsatz (bis 40°C) im mobilen Bereich.

Produktaufbau:

Sehr glatte PEHD-Innenseele, Zwischenaufbau und Decke aus Elastomerischem-PE und hochwertige PET-Gewebeeinlage.

Qualität:

KTW - Empfehlung Kategorie A. Geprüft am Endprodukt nach neusten Vorgaben gemäß der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 01.01.2008)  
DVGW Arbeitsblatt W270

Farbe:

Dunkelblau

Beschriftung:

Profiline - Aqua Plus KTW „A“ und DVGW-W270

Temperaturbereich:

-15°C bis +50°C

### 3.4. Beurteilung

Der Verbundschlauch Profiline - Aquaplus (dreischichtig, gewerbeverstärkt, außen: blau) erfüllt die in der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes festgelegten Anforderungen an „Rohre mit DN < 80 mm“ (Hausinstallation) für den Kaltwasserbereich (23°C).

### 3.5. Artikelnummern

#### Trinkwasserschläuche elastomerisches Polyethylen

bis 20 bar

**KTW**

Trinkwasser-Polyethylen-Schlauch geprüft nach KTW-Empfehlung Kategorie „A“ + DVGW-W270

**Werkstoffe:** Decke und Zwischenaufbau aus elastomerischen Polyethylen mit PET-Gewebeeinlage und glatter PE-Innenseele

**Temperaturbereich:** -15°C bis +50°C

**Betriebsdruck:** 20 bar (Berstdruck: mindestens 60 bar)

**Einsatzbereich:** Trinkwasserschlauch mit erhöhter Formstabilität, einsetzbar bei Volksfesten, Messveranstaltungen und Schankanlagen sowie in der kommunalen Wasserversorgung

**Rollenlänge:** 50 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Biege- radius
AQUAPLUS 13	13 (1/2")	20	70
AQUAPLUS 19	19 (3/4")	27	108
AQUAPLUS 25	25 (1")	35	148



## 4. Typ **GOLDSCHLANGE ... - Wasserschläuche Goldschlange®**

### 4.1. Einsatzbereich

Knick-, stoß- und witterungsbeständige Hochleistungswasser- und Reinigungsschläuche für anspruchsvolle Anwendungen im Lebensmittelbereich, Maschinen- und Apparatebau sowie in der Bauindustrie und Landwirtschaft.

### 4.2. Artikelnummern

#### **Wasserschläuche - Goldschlange®**

**bis 30 bar**

damfbar  
130°C

**Werkstoffe:** Seele: spezielle Elastomermischung (widerstandsfähig gegen dynamische, thermische und chemische Einflüsse), Decke: Elastomer (beständig gegen mechanischen Abrieb, Witterung, Benzin, Öle, Fette, tierische Fette und eine Vielzahl von chemischen Medien), Gewebeeinlage: paarig angebrachte Cordfäden

**Temperaturbereich:** -30°C bis +100°C, sterilisierbar mit Dampf (kurzfristig bis +130°C)

**Betriebsdruck:** siehe Tabelle (Prüfdruck: 1,5-fach, Berstdruck: 3-fach)

**Einsatzbereich:** Knick-, stoß- und witterungsbeständige Hochleistungswasser- und Reinigungsschläuche für anspruchsvolle Anwendungen im Lebensmittelbereich, Maschinen- und Apparatebau sowie in der Bauindustrie und Landwirtschaft.

**Medien:** Wasser, technische Alkohole, schwache Laugen und Säuren und Glykole

**Rollenlänge:** 40 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Biege- radius	Betriebsdruck bei 20°C
GOLDSCHLANGE 10	10 (3/8")	16,4	45	30 bar
GOLDSCHLANGE 13	13 (1/2")	19,4	50	30 bar
GOLDSCHLANGE 16	16 (5/8")	23,0	70	25 bar
GOLDSCHLANGE 19	19 (3/4")	27,4	80	25 bar
GOLDSCHLANGE 22	22 (7/8")	31,0	100	20 bar
GOLDSCHLANGE 25	25 (1")	34,0	110	20 bar
GOLDSCHLANGE 32	32 (1 1/4")	43,0	175	12 bar
GOLDSCHLANGE 38	38 (1 1/2")	51,0	250	12 bar
GOLDSCHLANGE 45	45 (1 3/4")	60,0	290	10 bar
GOLDSCHLANGE 50	50 (2")	65,0	300	10 bar



## 5. Typ **WS ... GELB und WS ... GELB/GR - Garten-Wasserschläuche QUATTROFLEX®-PLUS, GREENLINE®**

### 5.1. Einsatzbereich

Gärtnerei, Baumschulen, Hobbybereich, Industrie

### 5.2. Artikelnummern

#### **Garten-Wasserschläuche - QUATTROFLEX®-PLUS, GREENLINE®**

**-10°C bis +60°C**

**Werkstoffe:** Decke und Seele: PVC, Armierung: Synthetikfaser diagonalarmiert

**Temperaturbereich:** -10°C bis +60°C

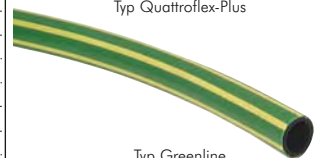
**Einsatzbereich:** Gärtnerei, Baumschulen, Hobbybereich, Industrie

**Eigenschaften:** extrem druckfest und kälteflexibel, kein Verdrehen und Verdrillen durch Diagonalarmierung, cadmium-, barium- und bleifrei, keine Algenbildung

Typ	Schlauch Ø innen	Wand- stärke	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck	Berst- druck	Rollenlänge mtr.
<b>Quattroflex-Plus</b>						
WS 13 GELB	12,2 (1/2")	2,5	17,2	16 bar	50 bar	25
WS 19 GELB	18,6 (3/4")	3,1	24,8	16 bar	35 bar	25
WS 25 GELB	25,0 (1")	4,0	33,0	10 bar	30 bar	25
<b>Greenline</b>						
WS 13 GELB/GR	12,5 (1/2")	2,25	17,0	16 bar	30 bar	20
WS 19 GELB/GR	17,7 (3/4")	2,7	23,1	16 bar	30 bar	25



Typ Quattroflex-Plus



Typ Greenline

## 6. Typ WS ... - Wasserschläuche TRIX-ROTSTRAHL®

### 6.1. Einsatzbereich

Kalt- und Heißwasser, Seifenlösungen sowie die meisten wässrigen Salzlösungen und ein große Anzahl an Chemikalien. LABS-, trennmittel- und fettfrei, ozon- und witterungsbeständig.

### 6.2. Artikelnummern

**Wasserschläuche TRIX-ROTSTRAHL®**

**-40°C bis +100°C**

**Werkstoffe:** Schlauchseele: EPDM schwarz, porenfrei und glatt extrudiert, Druckträger: gewendelte Textilfäden, Schlauchdecke: EPDM schwarz mit 6 roten Kennfeldern

**Temperaturbereich:** -40°C bis +100°C

**Betriebsdruck:** siehe Tabelle, Berstdruck ca. 2- bis 3-facher Betriebsdruck

**Einsatzbereich:** Kalt- und Heißwasser, Seifenlösungen sowie die meisten wässrigen Salzlösungen und ein große Anzahl an Chemikalien. LABS-, trennmittel- und fettfrei, ozon- und witterungsbeständig.

**Rollenlänge:** 40 mtr.

Typ	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Betriebs- druck
WS 13	13 (1/2")	19	20 bar
WS 16	16 (5/8")	23	20 bar
WS 19	19 (3/4")	27	20 bar
WS 25	25 (1")	34	20 bar
WS 32	32 (1 1/4")	43	15 bar
WS 38	38 (1 1/2")	50	15 bar
WS 50	50 (2")	64	10 bar

