

! **FAZIT:** Gardena und Kärcher sind bei den klassischen Gartenschläuchen vorn, Fitt und Tresko bieten die besten Flex-Schläuche an. Den Preistipp erhalten Florabest und der Flex-Schlauch von Con:P.



VERLÄNGERUNG:
Hier sieht man deutlich, wie ein gerade ausgelegter Flexi-Schlauch unter Druck länger wird.



TESTER-DUSCHE:
Einige Schläuche hielten dem Test-Maximaldruck von 40 bar nicht stand.

Fotos: Klaus Erich Haun

Praxistest

WASSER-TRANSPORTER

Gute, knickfeste und leicht handhabbare Gartenschläuche haben ihren Preis – das zeigt unser aktueller Test. Besonders gespannt waren wir auf das Abschneiden der flexiblen Mini-Schläuche, die erst unter Wasserdruck ihre Nennlänge erreichen. **TEXT PETER BARUSCHKE**

Der klassische Gartenschlauch hat Konkurrenz bekommen: Die deutlich kompakteren Flex-Schläuche mit Gewebemantel erreichen erst unter Wasserdruck ihre Nennlänge und sparen deshalb bei der Aufbewahrung Platz.

Doch der klassische, mehrlagige Gartenschlauch hat weiterhin seine Berechtigung. Er punktet vor allem beim Befüllen von Pool oder Gartenteich: Weil der klassische Schlauch seine

Form und Länge unabhängig vom Wasserdruck beibehält, ist er gegenüber dem Flexschlauch im Vorteil. Außerdem brauchen die Flexschläuche selbst beim Bewässern eine gewisse Zeit, bis durch den Druckaufbau die Nennlänge zur Verfügung steht. Nach der Nutzung sollte man aufpassen: Nach Schließen des Wasserhahns speichern die Flexschläuche den aufgebauten Druck und entlassen diesen beim Öffnen von Spritzventil oder Kupplung zuweilen schlagartig – das kann zur unfreiwilligen Dusche führen.

Zwar werden die platzsparenden Flex-Schläuche schon ab rund 10 Euro im Set mit Gartenspritze und fest montierten Kupplungen

angeboten. Die besten Flexschläuche von *Fitt* und *Tresko* liegen allerdings – versieht man unsere Testsieger im Segment der klassischen Schläuche mit hochwertigen Kupplungen – auf dem gleichen Preisniveau von *Gardena* und *Kärcher*.

Bei den Flex-Schläuchen kommt es zur unfreiwilligen Dusche

Die beiden Schläuche *High Flex* von *Gardena* und *Primo Flex Plus* von *Kärcher* liegen in unserem Praxistest Seite an Seite ganz vorn. Beide

Produkte sind leicht auf- und abzurollen und bieten ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Stabilität, Verdrehsicherheit und Knickfestigkeit – ohne bei der Handhabung zu sperrig zu wirken.

Die noch etwas festeren Schläuche von *Lux*, *Florabest*



KEIN WECHSEL:

Bei den Flex-Schläuchen sind die Armaturen fest angepresst und daher nicht wechselbar.



+ ZUGABE: Gardena spendiert rund einen halben Meter Länge als Zugabe.



- SPERRIG: Bei Easymax ist der nicht wechselbare Anschluss recht groß geraten.



+ STABIL: Auch in engeren Schlaufen kann bei Gardena Wasser passieren.



- SCHLAPP: Der Economic-Schlauch knickt ein und stoppt dabei den Zufluss.

und *Fitt* sind für ein Aufwickeln per Hand schon etwas zu starr: Nimmt man sie per Hand in Schlaufen auf, muss man sich der Laufrichtung des Schlauches anpassen – sonst bilden sich sperrige Schlaufen. Freilich ist dieser Effekt immer noch besser als ein Verknicen des Schlauches, der bei weicherem Material auftreten kann – im Test beobachtet bei den Schläuchen von *Aqua Garden* und ganz besonders deutlich bei *Economic*. Entsprechend erreicht *Aqua Garden* im Gesamtergebnis nur ein *befriedigend*, *Economic* sogar nur *mangelhaft* – auch, weil die vorgeschriebene Kennzeichnung fehlt.

Eine Besonderheit im Test ist der *Edelstahl-Schlauch* von *Easymax*, der aussieht wie ein Brauseschlauch. Zwar ist dieses relativ teure Produkt aufgrund des Metallpanzers sicher knickfest – es wird auch Sicher-

Eine Hülle begrenzt die Ausdehnung des innen liegenden Gummischlauchs

heit gegen Hundebisse zugesichert – doch erweist sich der Schlauch als unpraktisch bei der Aufbewahrung, weil er sich nur auf Halter oder Trommel in eine geordnete Form bringen lässt. Immerhin: Dieser Schlauch verschmutzt nicht und ist auch druckfest – leider allerdings auch ganze drei Meter kürzer als zugesichert.

Probleme mit abgeknickten oder widerständig aufzuwickelnden Schlaufen gibt es bei den Flex-Schläuchen nicht – alle Produkte sind im drucklosen Zustand angenehm flexibel und leicht wegzuräumen. Bis auf den *Yoyo* von *Fitt* sind alle getesteten Flex-Schläuche mit einem Gewebemantel versehen, der den innen liegenden, dehnbaren Gummischlauch unter Wasserdruck in Form hält. Wird der Gewebemantel beschädigt, so tritt der Gummischlauch an der Schadstelle aus dem Gewebe und platzt wie ein Luftballon – die Haltbarkeit des Gewebes bestimmt daher auch die Beständigkeit gegen Überdruck.

Alle getesteten Flex-Schläuche konnten sich in unseren Praxistests behaupten und erreichen mindestens die Endnote *gut*. Allerdings ist dieser Schlauchtyp empfindlicher gegen Verschmutzungen: Erdreich und Staub bleibt schnell im umhüllenden Gewebe hängen und transportiert dann eine Schlammspur in Gartenhütte oder Garage.

SELBST TESTKRITERIEN

Spritzige Testbedingungen

Druckprüfung: Alle Schläuche haben wir einem Wasserdruck bis über 30 bar ausgesetzt – in einigen Fällen bis zu über 40 bar, sofern ein entsprechender Maximaldruck in der Dokumentation zum Produkt angegeben war. Dem jeweils definierten Nenndruck hielten alle Schläuche stand.

Verarbeitung: Die Flex-Schläuche sind mit nicht wechselbaren Adaptern ausgestattet – mit unterschiedlicher Qualität, die wir aber im Test nicht bewertet haben. Einige Schläuche waren kürzer als angegeben.

Neigung zu Verschmutzungen: Gartenschläuche liegen auch schon mal im Beet oder werden über einen staubigen Weg gezogen – dabei sollten sie nicht dauerhaft verschmutzen. Hier hatten vor allem die gewebeummüllten Flex-Schläuche deutliche Probleme.

Stabilität: Ist die Wandung stabil genug, auch beim Zug um die Hausecke oder beim Drauftreten noch Wasser passieren zu lassen? Allzu labile Schläuche knicken dabei schnell ein.

Handhabung: Kann ein Schlauch leicht mit der Hand in Schlaufen aufgenommen werden? Hier kann hohe Stabilität ein Nachteil sein, weil sie zu schwer zu bändigenden Schlaufen führen kann.

Kennzeichnung: Auch Schläuche müssen mit dem Namen des Anbieters gekennzeichnet sein – idealerweise sind außerdem Produktname und wichtige Daten aufgedruckt. Nur wenige Produkte erfüllten die in der Norm definierten Mindestanforderungen nicht.



DURCHFLUSS: Die Durchflussprüfung zeigt, ob es beim Innendurchmesser Abweichungen gibt – sie verlief ohne Auffälligkeiten.

Alle **selbst.de** Praxistests zum Download auf www.selbst.de/Tests



+ HANDLICH: Die besten Schläuche – hier Gardena – bringt man leicht in Form.



- WEICH: Bei Aqua Garden bilden sich widerspenstige Schlaufen.



- DÜNN: Billigschläuche (Economic) bieten zu wenig Stabilität und verdrehen sich.



+ SICHER: Bei Royal Gardineer sichert eine Klemme die Schlaucharmatur.



- GESPART: Bei billigen Flex-Schläuchen fehlt eine solche Sicherung (hier Plantiflex).



AUFBAU: Mehr Wandschichten bieten mehr Stabilität: Links Fitt, rechts Aqua Garden.



GEPLATZT: Bei hohem Druck reißen übliche Schläuche auf (hier Aqua Garden bei 26 bar).



FLEX-PARADE: An Flex-Schläuchen sind die Armaturen nicht wechselbar. Von links: Fitt, Tresko, Con:P, Royal Gardineer und Plantiflex.



DEHNUNGSGRENZE: Das äußere Gewebe verhindert, dass sich der innenliegende Gummischlauch bis zum Platzen ausdehnen ...



... kann. Daher lässt sich der Schlauch per Hand bis zur Straffung der Gewebenhülle auseinanderziehen.



Gartenschläuche



Marke Modell	Gardena High Flex	Kärcher Primo Flex Plus	Lux Tools Professional 303 971	Florabest (Lidl) Gartenschlauch-Set	Neptun (Bauhaus) Comfort Fix System
Preis / Preis pro Meter (ca. inkl. MwSt.) ¹	33 €	27 €	30 €	9 €	26 €
Gewicht ohne Zubehör (g)	2914	2620	2896	2734	2628
Länge angeben / Länge gemessen (cm)	20 / 20,60	20 / 20,4	20 / 20,05	20 / 20,20	20 / 19,90
Wandaufbau ⁶	3-lagig mit Gewebe	3-lagig mit Gewebe	5-lagig mit Gewebe	5-lagig mit Gewebe	4-lagig mit Gewebe
Angegebener Maximaldruck	30 bar	45 bar	50 bar	6 bar (Berstdruck 27 bar) mit Anschluss-Set	30 bar
Besonderheit					
Subjektive Bewertung					
Verarbeitung	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Auf- und Abrollen ³	+++++ etwas starr, angenehme Haptik	+++++ etwas starr	+++++ deutlich starr	+++++ deutlich starr	+++++ deutlich starr
Praxistest					
Stabilität drucklos / befüllt ⁴	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Neigung zu Verschmutzungen	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Labor- / Sicherheitsprüfungen					
Konstruktions-Check ⁵	OK	OK	OK	OK	OK
Druckprüfung ⁵	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
gemessener Berstdruck in bar	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30 (verdreht sich bei Überdruck)
Kennzeichnung ⁵	OK	OK	OK	OK	OK
Note	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	gut (1,6)	gut (1,7)	gut (1,9)
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	gut	sehr gut	gut
FAZIT:	Gute Balance zwischen Stabilität und Handhabbarkeit	Gute Balance zwischen Stabilität und Handhabbarkeit	Subjektiv etwas zu fest, dafür aber auch druckstabil	Subjektiv etwas zu fest, dafür aber auch druckstabil	Rundum guter Schlauch, subjektiv etwas zu fest



Flexi-schläuche



Marke Modell	Fitt Yoyo	Tresko Flexibler Gartenschlauch	Royal Gardineer Pro.V2	Con:P (Conmetall) B45726	Plantiflex Flex-Schlauch
Preis / Preis pro Meter (ca. inkl. MwSt.) ¹	40 €	44 €	22 €	15 €	13 €
Gewicht ohne Zubehör (g)	2436	1746	688	632	568
Länge angeben / Länge gemessen (m)	20 / 9,9 - 20	22,5 / 8,1 - 22,4	5-15 / 5,4 - 14	5-16 / 5,7 - 15,90	5-15 / 5,5 - 15,1
Länge bei vollem Wasserdurchfluss (m) ²	11,80	12,60	6,30	7,60	8,0
Angegebener Betriebsdruck / Berstdruck	4 bar (Berstdruck 20 bar)	keine Angabe	7	5	keine Angabe
Besonderheit	Verbindungsteile angepresst	Verbindungsteile angepresst	Verbindungsteile angepresst	Mit Hahnkupplung, Pistole	Verbindungsteile angepresst
Subjektive Bewertung					
Verarbeitung	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Auf- und Abrollen ³	+++++ etwas wabbelig	+++++ klein aufzubewahren	+++++ sehr klein aufzubewahren	+++++ sehr klein aufzubewahren	+++++ sehr klein aufzubewahren
Praxistest					
Stabilität unter Wasserdruck ⁴	+++++ trittfest	+++++ besonders trittfest	+++++ besonders trittfest	+++++ besonders trittfest	+++++ besonders trittfest
Neigung zu Verschmutzungen	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Labor- / Sicherheitsprüfungen					
Konstruktions-Check ⁵	OK	OK	OK	OK	OK
Druckprüfung ⁵	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
gemessener Berstdruck in bar	26	> 30	> 30	> 30	24
Kennzeichnung ⁵	OK	fehlt	OK	OK	fehlt
Note	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	gut (1,7)	gut (1,9)	gut (2,3)
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut
FAZIT:	Platzsparender und dennoch stabiler Schlauch	Hochwertige Verarbeitung, extrem hohe Druckfestigkeit	Sehr kleines Packmaß, geringere Verschmutzungsneigung	Sehr kleines Packmaß, wird allerdings schnell schmutzig	Sehr kleines Packmaß, wird allerdings schnell schmutzig

¹ Angaben des Herstellers. ² Durchflusslänge ohne Behinderung – etwa beim Befüllen eines Pools. ³ Ermittelt nach subjektiver Bewertung mehrerer Anwender. ⁴ Bewertung der Druckstabilität beim Betreten und Überfahren. ⁵ Bewertet von der VPA unter Berücksichtigung von einschlägigen Normen und dem Stand der Technik. ⁶ Nach Angabe des Herstellers bzw. Augenschein (Schnittprobe).

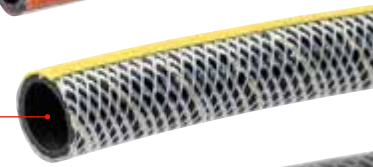
GARTENSCHLÄUCHE

			
Fitt NTS Profi-Gartenschlauch	Easymax Edelstahl-Schlauch	Aqua Garden Garten-Wasserschlauch	Economic (Cellfast) 10-004
20 €	30 €	12 €	9 €
3450	2150	2126	1214
25 / 25,1	15 / 12	20 / 19,7	15 / 14,65
5-lagig	nicht bekannt	3-lagig mit Gewebe	3-lagig mit Gewebe
30 bar	8,1 bar	20 bar	20 bar
	angepresste Anschlussteile		
+++++ +++ sehr starr, widerspenstig	+++++ +++ nicht in Form zu bringen	+++++ +++ knickt leicht	+++++ + knickt sofort
+++++ stabilster Kunststoffschlauch im Test	+++++ Metallhülle kann nicht knicken	+++++ verdreht leichter	+++ drucklos extrem knickanfällig
OK	OK	OK	OK
+++++ 30	+++++ >30	+++++ 26	+++++ 28
OK	Aufkleber abziehbar	fehlt	fehlt
gut (2,1)	befriedigend (3,2)	befriedigend (3,3)	mangelhaft (4,7)
gut	gut	gut	-
Subjektiv etwas zu fest, dafür aber auch druckstabil	Deutlich kürzer als angegeben, Aufbewahrung unpraktisch	Recht weich, verdreht und knickt daher leicht. Gute Druckfestigkeit	In der Praxis untauglich, da extrem knickanfällig

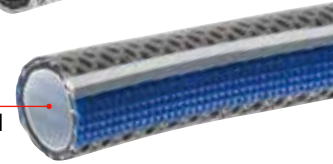
Gardena
High Flex



Kärcher
Primo Flex Plus



Lux Tools
Professional 303 971



Florabest (Lidl)
Gartenschlauch-Set



Neptun (Bauhaus)
Comfort Fix System



Fitt
NTS Profi-Gartenschlauch



Easymax
Edelstahl-Schlauch



Aqua Garden
Garten-Wasserschlauch



Economic (Cellfast)
10-004



Fitt
Yoyo



Tresko
Flexibler Gartenschlauch



Royal Gardineer
Pro.V2



Con:P (Conmetall)
B45726



Plantiflex
Flex-Schlauch



SCHON GEWUSST?

So haben wir getestet

Um einen fairen Vergleich in der Handhabungsprüfung zu ermöglichen, haben unsere Tester alle Schläuche mehrfach ausgelegt und wieder per Hand aufgenommen – so konnten Verdrehneigung und Knickstabilität am besten vergleichend bewertet werden.



HANDHABUNG:
Wie gut kann der Schlauch aus- und eingerollt und knickfrei gelagert werden?



ANSCHLUSS:
Drucktests haben wir mit einheitlichen Armaturen vorgenommen – soweit möglich.



VERMESSUNG:
Bei den flexiblen Schläuchen haben wir die Längenmessung auch unter Druck vorgenommen.



ÜBERDRUCKTEST:
Alle Schläuche haben wir allmählich bis über 30 bar Wasserdruck belastet.