

Praxistest Verbindung auf Zeit

Steckkupplungen für Gartenschläuche weisen extrem hohe Preisdifferenzen auf – doch sind diese durch Komfort- und Qualitätsunterschiede auch gerechtfertigt? TEXT PETER BARUSCHKE

Wer einen Gartenschlauch hat, kennt das 1968 auf den Markt gebrachte *Gardena-System*, das einfache Verbindungen mit Steckkupplungen herstellt. Längst sind die cleveren Kunststoff-Kupplungen zum Standard geworden – passende Systemteile gibt es auch von anderen Herstellern und sogar regelmäßig in Discount-Aktionen. Diese Komponenten können auch bedenkenlos miteinander genutzt werden – das ergaben unsere Praxisversuche. Denn die Systemteile unterschiedlicher Herkunft passen problemlos zueinander und waren auch bei unseren Überdrucktests fast immer wasserdicht.

Allerdings gibt es deutliche Qualitäts- und Komfortunterschiede, die sich vor allem nach längerer Nutzung zeigen werden. Die Premium-Kupplungen von *Gardena*, beide *Kärcher*-Systeme aus Kunststoff und die *Sirocco*-Kupplungen haben hier die Nase vorn: Selbst bei hohen Druckbelastungen bleiben die Komponenten auch nach Temperaturwechseln dicht. Sowohl die Montage am Schlauch als auch die Kupplungsvorgänge sind einfach – selbst wenn mit einer Stopp-Kupplung bei aufgedrehter Zuleitung eine Verbindung zu Gartenspritze oder Regler hergestellt werden soll.

Kupplungen aller Anbieter sind direkt miteinander nutzbar

Den besten Gesamteindruck hinterließ dabei das *Premium-System* von *Gardena*: Hier sind die Systemteile erfreulich schlank gestaltet, sodass sie selbst bei gekuppelten Schlauchabschnitten auf einem Schlauchwagen wenig stören. Dennoch ist die Handhabung einfach, die Mechanik funktionierte im Test auch nach Temperaturwechseln präzise. Freilich sind die Kupplungen auch mit die teuersten im Test.

Technisch fast ebenbürtig und dabei deutlich preiswerter sind die *Universal-Kupplungen* von *Kärcher*. Besonderheit ist die Nutzbarkeit dieser Kupplungen mit dreierlei Schlauchdimensionen – was allerdings mit einem größeren Volumen der Systemteile erkaufte werden muss. Weil der Auslösering der Kupplungen leicht konisch geformt ist, kann die recht



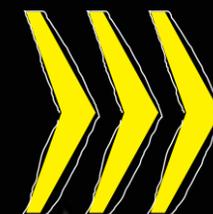
KONTAKTFREUDIG: Hier passt alles zusammen, denn die Hersteller orientieren sich an der Verschluss-technik des verbreiteten *Gardena-Systems*.



ERKLÄRT: Selbst Schlauchkupplungen benötigen eine Anleitung – in ihr sollen Schlauchdimension und Funktion erläutert werden.



SUBJEKTIVE PRÜFUNG: Auch die Kupplungsmontage, die Passung zu systemeigenen Geräten und Anschlüssen sowie die Qualität wurden bei der VPA beurteilt.



FAZIT
Systemfinder *Gardena* hat mit der *Premium-Linie* die Nase vorn, gefolgt von *Kärcher Universal*. Unseren Preistipp erringt die *Allround-Serie* von *Rehau*.

Fotos: David Weimann, Claudio Kalex; Aufmacher: Montage/Fotolia



GERISSEN: Dreht man die Verschraubung bei Mr. Gardener komplett zu, reißt der innere Klemmring. Die Verbindung ist immerhin dennoch dicht.



UNDICHT: Die Metallkupplungen von Kärcher versagten im Überdruck-Test.



PASST: Auch bei Stichproben mit Komponenten verschiedener Hersteller konnten wir keine Einschränkung der Funktion und Dichtheit feststellen.

leichtgängige Mechanik des Verschlusses auch schon mal ungewollt ausgelöst werden – das führt in Verbindung mit Verlängerungsteilen oder einer Durchflussregelung eventuell zu einem Fußbad. Die Premium-Linie von Kärcher ist praktisch ebenbürtig, hier sichert eine Metallmutter den montierten Gartenschlauch – diese kann sich aber an heißen Sommertagen in der Sonne unangenehm erhitzen.

Die ebenfalls dicken, jedoch runder geformten Kupplungen von Sirocco halten Anschluss an die Spitzengruppe und bieten ein günstiges Preis-/Leistungsverhältnis.

Unser Temperaturwechsel-Test offenbart Schwächen in der Materialqualität

Die bekannte Classic-Linie von Gardena findet sich mit Produkten von Neptun (Bauhaus) und Rehau im Mittelfeld unseres Tests. Auch diese Kupplungen bestanden sämtliche Prüfdisziplinen, zeigten aber kleinere Schwächen – so sind bei Gardena und Neptun die Klemm-Muttern weniger griffig und erfordern daher mehr Handkraft bei der Schlauchmontage. Bei den Produkten von Mr. Gardener (Hagebau) fiel vor allem die Stopp-Kupplung negativ auf: Beim Ankupeln unter Wasserdruck wird der Anwender gewässert, weil das Stoppventil den Wasserdruck schon vor dem Verriegeln der Verbindung freigibt.

Weniger überzeugen konnten die Metall-Kupplungen von Kärcher. Obwohl die Messingkomponenten Zuverlässigkeit und Stabilität vermitteln, versagte ausgerechnet diese Ausführung im Überdruck-Test mit deutlichen Undichtigkeiten knapp oberhalb des üblichen Haushalts-Wasserdrucks. Sich lösende Gummierungen im Erwärmungs-Test sind ebenfalls ärgerlich – zumal darunter eine scharfkantige Verschraubung zum Vorschein kommt.

Das billigste Schlauchkupplungs-Set von Pro Garden fuhr auch das schwächste Ergebnis ein. Zwar sind die Verbindungen im Neuzustand dicht – doch ein Überdrucktest nach unseren Temperaturwechsel-Versuchen zeigte Schwächen in der Dauerhaftigkeit. Die Stopp-Kupplung lässt sich unter Druck nicht ankupeln – der Versuch endet mit einer Dusche.

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



FALLTEST: Aus einem Meter Höhe auf Beton – kein Problem für alle Produkte.



REPARABEL und daher akzeptabel: Eine Spritze verlor beim Falltest die Griffschale.

DEFEKTE: Nach unserem Temperaturwechsel-Test klemmte eine Kupplung von Pro Garden, die Hüllen der Kärcher-Metallkupplungen lösten sich.



NASS: Bei Pro Garden funktioniert die Stoppkupplung nicht bestimmungsgemäß.



KLEIN und weniger griffig ist die Haltemutter bei Gardena Classic.



GROSS – dafür aber auch sperriger – ist die Kärcher-Schlauchbefestigung.



VERBOGEN: Die Haltenasen der Kupplungen sind empfindlich (hier bei Rehau)



VERLIERBAR: Ohne den Haltering bei Kärcher (rechte Mitte) ist die Kupplung wertlos.

SELBST TESTKRITERIEN

Es wurde auch mal nass ...

Anleitung: Zwar ist die Anwendung keine Ingenieursaufgabe, dennoch sollten die passende(n) Schlauchgröße(n) und die Art der empfohlenen Montage auf oder in der Verkaufsverpackung vermerkt sein.

Montage: Ist die Befestigung der Kupplung am Schlauch einfach möglich? Zum Teil ist viel Fingerkraft nötig, um die Klemmschraube vollständig festzuschrauben.

Durchfluss: Bei der Durchflussmenge haben wir keine großen Unterschiede gemessen.

Überdruckprüfung: Der einschlägige Prüfgrundsatz fordert einen Test mit 12 bar Überdruck – wir haben bis 20 bar geprüft und die Dichtheit beurteilt.

Stoppkupplungs-Test: Bei üblichem Wasserdruck sollte eine Gartenspritze leicht und ohne Spritzen an- und abgekuppelt werden können. Fünf Produkte hatten hier allerdings Schwierigkeiten.

Temperaturwechsel: Der Prüfgrundsatz der Testinstitute schreibt eine Erwärmungsprüfung auf 60 °C vor. Wir haben die Kupplungen außerdem eingefroren, um eine Überwinterung zu simulieren.

Kennzeichnung: Auch diesmal erfüllten nicht alle Kandidaten diese einfach zu erfüllende Disziplin – zweimal fehlte die Anbieterkennzeichnung.

UNTER DRUCK: Bei der Überdruckprüfung haben wir Kupplungen und Gartenspritzen jeweils eines Herstellers getestet.



GROSS UND KLEIN: Größere Kupplungen sind zwar besser greifbar, sie können aber beim Nachziehen des Schlauchs Probleme bereiten.

Oben: Neptun (Bauhaus), Kärcher Metall, **Unten:** Mr. Gardener (Hagebau), Gardena Classic.



VIelfalt: Die Breite des Zubehörs differiert deutlich – es spricht nichts gegen eine gemischte Nutzung.





Marke Modell	Gardena Premium	Kärcher Universal	Kärcher Premium	Sirocco	Gardena Classic	Bauhaus Neptun	Rehau Comfort	Rehau Allround	Hagebau Mr. Gardener	Kärcher Metall	Pro Garden Anschlussset	
Preis (Kupplung, ca. inkl. MwSt.)¹	7 €	3,50 €	7 €	3 €	4,80 €	2,95 €	3,20 €	2,20 €	2,50 €	7 €	0,50 € ²	
Kupplung: Länge / Dicke (mm)¹	58 / 35	66 / 41	66 / 41	62 / 41	59 / 34	57 / 34	62 / 42	57 / 35	62 / 43	48 / 35	54 / 34	
Passend für 1/2 - 5/8 - 3/4-Zoll-Schlauch	ja - nein - nein	ja - ja - ja	ja - ja - ja	ja - nein - nein	ja - nein - nein	ja - nein - nein	ja - nein - nein	ja - ja - nein	ja - nein - nein	ja - ja - nein	ja - nein - nein	
Kupplung: Gewicht (g)	52	40	48	44	24	26	42	24	38	124	20	
Innendurchmesser (mm)	9	9,8	9,8	8,7	9	8,7	8,6	9	8,7	10	9,3	
Material (Gehäuse, Klemmung, Verriegelung)	Kunststoff, Mutter Metall	Kunststoff	Kunststoff, Mutter Metall	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Metall, Kunststoff, Metall	Kunststoff	
Besonderheiten										Verriegelung mit Metall-Fangkugeln	wird nur im Set angeboten	
Subjektive Bewertung												
Anleitung Erläuterung zu Schlauchgröße und Nutzung	+++++	+++++	+++++	++++ keine Anleitung	+++++	+++++	+++++	+++++	++++ keine Anleitung	+++++	+++++	
Optik, Farbgebung Auffindbarkeit auf Rasen, Erdreich	+++++	+++++	+++++ Stopp-Kupplung unauffällig	+++++	+++++	+++++	++++ unauffällig	++++ weniger gut auf Gras	+++++	+++++	++++ weniger gut auf Gras	
Montage (am Schlauch)	+++++	+++++	+++++	+++++	++++ Klemmschraube schlecht greifbar	++++ Klemmschraube schlecht greifbar	+++++	++++ Klemmschraube schlecht greifbar	+++++	+++++ verrierbarer Klemmring	++++ Klemmschraube schlecht greifbar	
Oberflächen (scharfe Kanten, Unsauberkeiten)	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++ Unsaubere Verarbeitung	+++++	+++++	+++++	
Passungen (am Schlauch)	+++++	+++++	+++++	++++ Schlauchaufnahme kantig	+++++	++++ sitzt sehr straff	+++++	+++++	++++ Beschädigung möglich ³	+++++	++++ Beschädigung möglich ³	
Ergonomie (auch bei Feuchtigkeit beurteilt)	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++ Oberfläche glatt	+++++	+++++	++++ Oberfläche glatt	
Praxistest												
Durchflusstest Füllung 10-Liter-Eimer, Sekunden	+++++ 23	+++++ 22	+++++ 22	+++++ 22	+++++ 23	+++++ 23	+++++ 24	+++++ 23	+++++ 22	+++++ 22	+++++ 23	
Dichtheit (unter üblichem Wasserdruck)¹⁰	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
Dichtheit bei Last (unter üblichem Wasserdruck)¹¹	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
Überdruckprüfung⁴ Dichtheit bei Überdruck nach Prüfanforderung (12 bar) ⁶ Dichtheit bei 20 bar Anmerkung	+++++ OK OK Prüfanforderung erfüllt	+++++ OK OK Prüfanforderung erfüllt	+++++ OK OK Prüfanforderung erfüllt	+++++ OK OK Prüfanforderung erfüllt	+++++ minimal undicht (Klemmung) deutliches Tropfen Prüfanforderung erfüllt	+++++ OK leichte Tropfenbildung Prüfanforderung erfüllt	+++++ OK OK Prüfanforderung erfüllt	+++++ OK OK Prüfanforderung erfüllt	+++++ OK OK Prüfanforderung erfüllt	+++++ OK OK Prüfanforderung erfüllt	+++++ Tropfenbildung ab 6 bar deutliche Rinnsalbildung Prüfanforderung nicht erfüllt	+++++ OK OK Prüfanforderung erfüllt
Kuppeln Stoppkupplung unter Wasserdruck Anmerkung	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++ Wasser tritt aus	++++ Ankuppeln sehr schwer	+++++ Deutlicher Wasseraustritt	+++++ Ankuppeln schwer	++++ Extremer Wasseraustritt ⁷	
Temperaturwechsel-Test (60 °C / -10 °C)⁸ Erwärmung und Abkühlung in Klimakammer	+++++	+++++	++++ Metallmutter erhitzt sich	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++ Kunststoffhülle löst sich	
Überdruckprüfung nach Temperaturwechsel⁹	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Verbindung undicht	
Nutzung mit Gardena-Komponenten	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
Labortests												
Falltest⁶	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Dokumentation, Aufschriften⁶	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Kennzeichnung fehlt	OK	Kennzeichnung fehlt	
Belastungs-Test⁶ 100 Kupplungsbetätigungen, danach Funktionstest	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Note	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,3)	gut (1,5)	gut (1,7)	gut (1,8)	gut (2,0)	gut (2,2)	gut (2,4)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,8)	ausreichend (4,1)	
Note (Preis/ Leistung)	befriedigend	gut	befriedigend	sehr gut	befriedigend	sehr gut	gut	sehr gut	gut	befriedigend	gut	
FAZIT:	Hochwertiges, optisch ansprechendes und schlank gestaltetes Kupplungssystem. Einfache Handhabung	Hochwertiges, vielseitiges, aber etwas voluminöses Kupplungssystem. Einfache Handhabung	Hochwertiges, optisch ansprechendes, aber etwas voluminöses Kupplungssystem. Einfache Handhabung	Gut funktionierendes, handliches Kupplungssystem. Etwas voluminös	Schlankes Kupplungssystem, Schlauchmontage etwas schwerer	Schlankes Kupplungssystem, Schlauchmontage etwas schwerer	Handliches Kupplungssystem. Etwas voluminös. Unpräzise Stoppfunktion	Handliches Kupplungssystem. Etwas voluminös. Unpräzise Stoppfunktion	Handliches Kupplungssystem. Etwas voluminös. Unpräzise Stoppfunktion	Optisch ansprechendes System, nicht hinreichend wasserdicht	Preiswert, aber mechanisch labil. Stoppfunktion nicht brauchbar	

¹ Angaben des Herstellers. ² Ermittelt aus dem Set-Preis von 1,99 Euro für vier Artikel (Hahnanschluss, 2 Kupplungen, Gartenspritze). ³ Beim Zudrehen der Klemmschraube mit höherer Kraft. ⁴ Prüfung unter Berücksichtigung des Prüfungsatzes sich gegen den Widerstand des Wasserdrucks nicht herstellen. ⁵ Erhitzung auf 60 °C über drei Stunden nach Prüfanweisung, außerdem Einfrieren bei -10 °C über 6 Stunden. Danach Funktionsprüfung. ⁶ Veränderung zum Überdrucktest im

für die Sicherheit von Gartenbewässerungsartikeln (EKS/AK8 13-05.01.2013). ⁷ Beurteilt wurden die Passungen der Kupplungen an Adaptern und Bewässerungsartikeln. ⁸ Gemäß Prüfungsatz. ⁹ Ankuppeln nicht möglich: Verbindung lässt Neuzustand. ¹⁰ von gekuppelten Verbindungen. ¹¹ von gekuppelten Verbindungen, bei Bewegungen und Nachziehen des Schlauches.