

RASEN-SPRENGER

11 **VIERECKREGNER** haben bei uns im trockenen Frühjahr die Bewässerung übernommen. Zwar werden große Flächen benetzt, doch viele Regner bewässern den berechneten Bereich ungleichmäßig

TEXT: PETER BARUSCHKE

Zwischen Pfütze und beinahe Trockenheit schwankt die Feuchtigkeit innerhalb der berechneten Fläche bei einigen Viereckregnern – so die überraschende Beobachtung in unserem Praxistest. Und das nach immerhin einer Stunde Berechnungszeit und gut eintausend Liter dabei versprühtem Wasser.

So schwankte die am Boden tatsächlich angekommene Wassermenge zwischen nahezu null und 11 mm Niederschlag – beim gleichen Regner an verschiedenen Stellen innerhalb des sichtbar berechneten Bereichs, wohlge-

**VIELE REGNER VERTEILEN
DAS VERSPRÜHTE WASSER
SEHR UNGLEICHMÄSSIG**

merkt. Es stellte sich heraus, dass rund 50 Prozent Mengendifferenz innerhalb

der berechneten Fläche nichts Ungewöhnliches sind. Viereckregner – so unser Fazit – verteilen das Wasser also überraschend ungleichmäßig.

Bis auf wenige Ausnahmen – und diese wurden folgerichtig auch zu unseren Testsiegern. Die beste Flächenverteilung erreichte in unserem Test der kleine *Gardena-Regner Polo 220* – dieser preis-

werte Viereckregner ist zudem leicht bedienbar und er-

reicht unter realistischen Bedingungen eine Flächenleistung bis rund 140 Quadratmetern – das ist uns einen *Preistipp* wert. Eine kaum schlechtere Wasserverteilung bei erheblich größeren Regelungsmöglichkeiten bietet das größere *Gardena-Modell Comfort Aquazoom*, deshalb haben wir dieses mit knapp 60 Euro Kaufpreis allerdings recht teure

der berechneten Fläche nichts Ungewöhnliches sind. Viereckregner – so unser Fazit – verteilen das Wasser also überraschend ungleichmäßig.

Bis auf wenige Ausnahmen – und diese wurden folgerichtig auch zu unseren Testsiegern. Die beste Flächenverteilung erreichte in unserem Test der kleine *Gardena-Regner Polo 220* – dieser preis-



Fotos: David Weimann



Fehlende Kennzeichnungen und zuweilen viel Spiel in der Mechanik fielen der VPA bei der ersten Begutachtung auf



! **FAZIT:** *Gardena* versteht etwas von Bewässerung – *Testsieger* und *Preistipp* gehen nach Ulm. Doch auch *Kärcher* kann mit seinem *Topmodell* in der Spitzengruppe punkten



GEPLATZT: Einige Regner sind nicht druckfest genug. Dieses Modell von *SDG* platzte bei 5 bar an einer Klebnaht.



UNPRÄZISE: Die Vorwahl der zu beregnenden Fläche erfordert bei den *SDG*-Regnern immer etwas Geduld und praktische Versuchsreihen.

Modell zum Testsieger gekürt. Dank Wassermengen- und Strahlbreitenregulierung ist dieser Regner sowohl für große (bis rund 140 Quadratmeter) als auch kleine Flächen geeignet – und damit für Haushalte, die neben einer großen Rasenfläche auch zum Beispiel einen kleinen Vorgarten bewässern möchten.

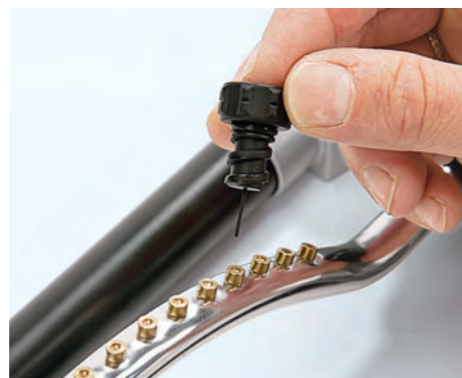
Etwas weniger gleichmäßig bei der Wasserverteilung, dafür aber sehr robust und vielseitig einsetzbar ist zudem der *Kärcher OS 5.320 SV*. Dieses Modell bietet außerdem einen einzigartigen Schutz des Anwenders beim Feinjustieren des bereits laufenden Regners: Mit einem drehbaren Schild werden die Düsen teilweise verdeckt – trotzdem kann die Wurfweite des Geräts an der verbleibenden Regnerseite justiert werden.



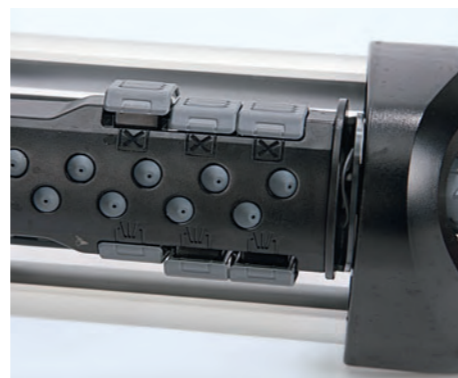
NÄSSESCHUTZ: Bei *Kärcher* schirmt ein hervorschwenkbare Schild die Düsenleiste ab – dann kann man ganz in Ruhe den Beregnungsbereich genau justieren.



EINFACH: Mit Schiebereglern ist der Schwenkbereich schnell eingestellt.



REINIGUNG: Bei vielen Regnern ist eine Reinigungsnadel direkt integriert.



ABSCHALTBAR: Bei *Kärcher* sind die Außendüsen schrittweise schaltbar.

PRAKTISCH IST DIE EINSTELLUNG DER REGNER MIT SCHIEBEREGLERN

Mechanisch gute Regner mit allerdings schon größeren Unregelmäßigkeiten bei der Wasserverteilung sind die Modelle von *Hozelock*, *Torq* (erhältlich bei *Hornbach*) und *Plantiflor* (erhältlich bei *Hellweg*). Der mit 13 Euro preiswerte *Neptun*-Regner (erhältlich bei *Bauhaus*) sprüht relativ gleichmäßig, zeigte aber mechanische Schwächen.

Der ansonsten gute *SDG*-Regner *SPH4* (vertrieben von *Grüner*) hielt in der Überdruckprüfung nicht stand und wurde daher abgewertet. Das kleinere Schwestermodell *CO2* erwies sich mechanisch als standhafter, beregnet jedoch sehr ungleichmäßig und kassierte deshalb ebenfalls die Note *ausreichend*. Beide Regner dieses Herstellers werden mit einem antiquiert wirkenden Stellrad im Sprühbereich des Regnerarms eingestellt – die sonst fast durchgehend anzutreffenden Schieberegler für die Vorwahl des Schwenkbereichs empfanden unsere Tester als besser handhabbar.

Durchgefallen ist schließlich der billige Regner, den wir bei *Ebay* gekauft hatten: Das sehr leichte Gerät verschob sich schon durch den Wasserdruck des angeschlossenen Schlauchs. Zwar ist die Gleichmäßigkeit der Beregnung noch akzeptabel – nicht jedoch die wackelige Mechanik. Sowohl den Überdruck- als auch den Falltest bestand der Regner nicht – immerhin waren die Schäden aber reparabel.



DUSCHE: Bei den *SDG*-Regnern befindet sich die Vorwahl direkt im Sprühbereich des Geräts – beim Nachjustieren ist dem Anwender eine Dusche sicher.



UMSCHALTBAR: Beim Regner von *Hozelock* können mit einem Schwenk des Düsenkörpers besondere Vernebelungsdüsen für empfindliche Pflanzen aktiviert werden.



UNKLAR: Die Symbole am *Neptun*-Einstellknopf sind kaum sichtbar.

UNDICHT: Viele Regner sind bei höherem Wasserdruck deutlich undicht – hier das Modell von *Hozelock*.



NACHREGELN: Dieser Regner kann von der Seite nachjustiert werden.

SELBST TESTKRITERIEN Jeder Tropfen zählt

Stabilität: Die Konstruktion der Regner wurde bei der *VPA* subjektiv bewertet.
Falltest: Alle Regner mussten sich Stürze aus einem Meter Höhe auf Beton und eine gepflasterte Fläche gefallen lassen.
Überdruckprüfung: Regner sollten bis 5 bar Wasserdruck problemlos arbeiten – gute Geräte überstehen eine Belastung bis 10 bar.
Gleichmäßigkeit: Um zu ermitteln, ob die beregnete Fläche mit einer gleichmäßigen













Wassermenge besprüht wird, haben wir nach einem definierten Muster Behälter auf der Beregnungsfläche verteilt und nach einer Stunde die Wassermenge in den Behältern gemessen und bewertet.
Flächenleistung: Auf vielen Verkaufsverpackungen finden sich überhöhte Angaben zur Beregnungsleistung. Wir haben unter realistischem Wasserdruck nachgemessen, wie groß die minimale und maximale beregnete Fläche tatsächlich ist.



FALLTEST: Aus einem Meter Höhe auf Beton – für viele Regner kein Problem.

Logik der Vorwahl: Hier haben wir bewertet, ob Anwender auch ohne Anleitung mit der Beschriftung der Einstellknöpfe zurechtkommen und ein gewünschtes Sprühbild vorwählen können.
Einstellbarkeit: Hier gab es gute Noten, wenn die Größe der beregneten Fläche möglichst fein geregelt werden kann.
Aufstellung: Einige Regner sind zu leicht und verschieben sich durch den Wasserdruck.
Kennzeichnung: Mindestens der Name des Anbieters muss auf dem Regner stehen.

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

MARKE Modell	GARDENA Comfort Aquazoom 350/3	KÄRCHER OS 5.320 SV	GARDENA Polo 220	HOZELOCK (SIROCCO) Aqua Storm 2 in 1	TORQ (HORNBACH) Viereckregner	PLANTIFLOR (HELLWEG) Premium Viereckregner	NEPTUN (BAUHAUS) Swing, Nr. 20453833	KÄRCHER OS 3.220	SDG SIGMUND (GRÜNER) Viereckregner SPH 4	SDG SIGMUND (GRÜNER) CO2	GROW (EBAY) Rasensprenger
											
PREIS (ca. inkl. MwSt.)	58 €	40 €	18 €	59 €	30 €	35 €	13 €	18 €	39 €	16 €	7,50 €
Angegebene Flächenleistung (m ²) ¹	200m ² (2bar) 350m ² (4bar)	190m ² (2bar) 320m ² (4bar)	110m ² (2bar) 220m ² (4bar)	230m ²	340m ²	350m ²	221m ²	120m ² (2bar) 220m ² (4bar)	240m ²	200m ²	340m ²
Gewicht betriebsfertig (g)	808	834	274	590	1098	884	300	432	592	290	256
Abmessungen (L x B x H, cm)	58 x 16 x 10	54 x 16 x 10	39 x 12 x 8	45 x 16 x 11	51 x 16 x 8	47 x 18 x 10	41 x 16 x 10	45 x 14 x 10	49 x 14 x 7	41 x 15 x 12	43 x 13 x 7
Wassermenge regelbar (ja/nein)	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein
Besondere Ausstattung	seitlich verschiebbare Düsen (Zoom)	abschaltbare seitliche Düsen (je 3 Segmente)		alternative Düsen-einstellung für Verneblung		seitlich verschiebbare Düsen (Zoom)					
SUBJEKTIVE BEWERTUNG											
Bedienungsanleitung ²											
(Anmerkung)	Piktogramme	mit Fotos	Piktogramme	ausführlich, bebildert	Piktogramme	gut bebildert		mit Fotos	knapp, sehr klein	knapp, sehr klein	keine Anleitung
Stabilität, Spiel in der Mechanik											
Oberflächen, Materialien											
Bedienung der Hebel und Schalter											
Logik der Sprühhvorwahl ³											
(Anmerkung)				Düsenvorwahl unklar	Aufschrift auf englisch		Logos schlecht erkennbar		Logos schlecht erkennbar	Logos schlecht erkennbar	
PRAXISTEST											
Stabilität bei der Aufstellung											
(Anmerkung)		ausklappbare Rasenspikes							glatte Flächen	glatte Kufen	Regner ist zu leicht
Bewertung der Flächenleistung ⁹											
(Maximalfläche, Minimalfläche in m ²)	143 / 10	123 / 23	139 / 79	143 / 38	183 / 41	156 / 5	144 / 77	135 / 33	108 / 54	111 / 58	155 / 57
Abdeckung Rechteck-Fläche											
(Anmerkung)	Ecken nicht beregnet	Ecken nicht beregnet	leicht ovaler Beregnungsbereich	Ecken nicht beregnet	Ecken nicht beregnet	fast runder Beregnungsbereich	Ecken nicht beregnet	Ecken nicht beregnet	Ecken nicht beregnet	größere Ecken nicht beregnet	Ecken nicht beregnet
Einstellbarkeit Wurfweite											
(Anmerkung)	Schieberegler		Schieberegler	Schieberegler	Schieberegler			Schieberegler	Schalter im Sprühfeld	Schalter im Sprühfeld	
Einstellbarkeit Wurfweite											
(Anmerkung)		Düsen teils abstellbar	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Gleichmäßigkeit der Beregnung ⁴											
Mengendifferenz in definiertem Abstand ⁶	25	40	14	9	18	32	42	61	25	66	40
Mengendifferenz radial ⁷	10	16	8	55	44	67	35	65	18	52	47
Mengendifferenz Fläche ⁸	28	40	29	58	46	67	42	82	35	94	65
Wassermenge pro Stunde (m ³)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2	1,0	0,9	1,2	1,1	1,2
Überdruckprüfung bis 10 bar ¹⁰											
(Anmerkung)	wird an Reglern undicht		wird am Gelenk undicht	stark undicht	wird am Gelenk undicht	wird am Regler undicht	bei 8 bar zerstört	ab 6 bar kein Schwenken	bei 5 bar zerstört	leicht undicht	bei 5 bar defekt
LABORTESTS											
Kennzeichnung											
Falltest (aus 1 Meter Höhe auf Beton)											
(Anmerkung)				Anschluss beschädigt	Knopf abgesprungen	Knopf abgesprungen	Anschluss zerstört		Kunststoff leicht angestoßen		Regnerarm herausgesprungen
NOTE	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,4)	gut (1,8)	gut (2,2)	gut (2,3)	gut (2,4)	befriedigend (3,3)	befriedigend (3,4)	ausreichend (3,6)	ausreichend (3,8)	mangelhaft (4,5)
NOTE (Preis/Leistung)	gut	gut	sehr gut	befriedigend	gut	gut	gut	gut	befriedigend	befriedigend	-
FAZIT	Einfach bedienbar, sehr gleichmäßige Beregnung, feinfühlig einstellbar	Einfach bedienbar, relativ gleichmäßige Beregnung, feinfühlig einstellbar	Einfach bedienbar, gleichmäßigste Beregnung im Test, preiswert	Einfach bedienbar, gut für empfindliche Pflanzen. Im Vergleich teuer	Große Flächenabdeckung, relativ gleichmäßige Beregnung, einfache Bedienung	Einfache Bedienung, feinfühlig einstellbar, auch für sehr kleine Flächen geeignet	Relativ gleichmäßige Beregnung, Mängel bei Kennzeichnung und Stabilität	Leicht bedienbar, robuster Aufbau, jedoch ungleichmäßige Beregnung	Gleichmäßige Beregnung, Bedienung altertümlich, nicht druckfest genug	Sehr ungleichmäßige Beregnung, altertümliche Bedienung	Ungleichmäßige Beregnung, nicht stabil genug, nicht druckfest genug

¹ Angabe des Herstellers; ² soweit vorhanden (z. B. auf Verkaufsverpackung); ³ Hier haben wir bewertet, wie die Bedienung ohne weitere Erklärung und ohne Anleitung von Testpersonen bewältigt wurde; ⁴ Generell ermittelt an Messpunkten im kreisförmigen Abstand von 3 Metern vom Regner; ⁷ ermittelt in einer geraden Linie in Abstrahlrichtung, Messpunkte 65 cm, 265 cm und 430 cm vom Regner entfernt; ⁸ prozentualer

nimmt Wassermenge am Rand der Beregnungsfläche stark ab. Die Prozentzahl bezieht sich auf einen Bereich bis ca. 4,5 Meter vom Regner entfernt; ⁵ ermittelt mit einem Wasserzähler im Zulauf. Wasserdruck: 2,5 bar; ⁶ Unterschied des minimalen und maximalen Mengenwerts in der gesamten Kernzone bis 4,50 m um den Regner herum; ⁹ bei 2,5 bar; ¹⁰ dazu wurden alle Düsen bis auf eine abgeklebt und kontrolliert Druck aufgebracht