

Praxistest

SAUBER

Nur mit Wasserkraft ermöglichen Hochdruckreiniger eine umweltschonende Reinigung. Wir haben Geräte der Mittelklasse verglichen.

TEXT PETER BARUSCHKE

Eine „schnelle, flexible und mühe-lose Reinigung“ versprechen die Hersteller vollmundig bei der Nutzung ihrer Hochdruckreiniger, angeblich lässt sich „jede Oberfläche mit

passendem Druck reinigen“. In der Praxis zeigten sich allerdings schnell Einschränkungen dieser Aussagen: So konnten größer gewachsene Anwender nur mit den Geräten von AVA und Kärcher relativ entspannt arbeiten – bei den anderen

Hochdruckreinigern ist die Sprühlanze zu kurz, sodass in ergonomisch ungünstiger, teils stark gebückter Haltung gearbeitet werden muss. Bei allen getesteten Geräten ist der Druckschlauch, in dem das Wasser

zur Lanze gefördert wird, lang genug, doch manchmal ist die Bewegungsfreiheit dennoch eingeschränkt, weil der Schlauch zu starr ist oder sich in Schlaufen schnell verwickelt – hier fiel der *Schep-pach*-Reini-

ger trotz im Test längstem Druckschlauch besonders negativ auf. Klassenprimus in dieser Disziplin ist unser Testsieger von AVA: Mit zwei breiten Stützen vorn steht das Gerät sicher, auch wenn der Druckschlauch von der leicht bedienbaren

Trommel abgerollt wird.

Der norwegische Hersteller zeigt der Konkurrenz auch in anderen Details, wie es geht: So ist der Schlauch flexibel genug, um bei der Arbeit nicht zu

In gebückter Haltung ist die Reinigung für große Personen mühsam

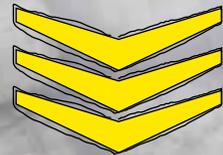


Druckwirkung:

Mit einem pendelnd aufgehängten Brett haben wir die Wirkung des Wasserstrahls verglichen.



Fazit: Der norwegische Anbieter AVA macht das Rennen – vor *Stihl* und *Kärcher*. Unser *Preistipp* geht trotz etwas geringerer Reinigungswirkung an *Yard Force*.



Kontrahenten:

In unserem Test waren acht Hochdruckreiniger aus der Mittelklasse vertreten.



- FEST: Fest sitzende Verschmutzungen konnten die Geräte kaum lösen.



- KNICK: Die Hochdruckleitung kann bei Kärcher versehentlich beschädigt werden.



- WACKELIG: Bei Scheppach klappt der Flächenreiniger unvermittelt hoch.



+ REGELBAR: Der mitgelieferte Flächenreiniger von Kärcher funktioniert gut.

stören, die Lanze kann zudem in kleiner Rastung auf jede Anwendergröße und Reinigungsaufgabe optimal eingestellt werden.

Bei den meisten Geräten können Lanze, Druckschlauch und Netzleitung nach der Arbeit direkt am Gerät untergebracht werden, auch für wechselbare Düsen sind in der Regel Ablagen vorhanden. Doch in der Praxis ist das Verstauen des Zubehörs manchmal knifflig: Bei Scheppach ist zwar eine Trommel für die Lagerung des Druckschlauchs vorhanden, doch muss der Schlauch vor dem Aufrollen an beiden Enden abgekoppelt werden. Für das Aufrollen sind zudem Geduld und Feingefühl erforderlich, weil das Gerät schnell umfällt und Klemmhaken zum Fixieren der Schlauchenden beim

Auch in der Nutzung mit Reinigungsmittel gab es deutliche Unterschiede

Aufrollen stören. Der starre Schlauch ist auch hier hinderlich – er bildet kleine Schlaufen, die sich nur mühsam bändigen lassen.

Mit allen Geräten kann auch Reinigungsmittel ausgebracht werden. Dafür wird entweder statt einer Düse ein Schaumbehälter auf der Lanze montiert (AVA, Bosch, Nilfisk) oder der Reiniger in einen abnehmbaren Tank am Gerät gefüllt (Ryobi, Scheppach, Stihl, Yard Force). Einen besonderen Weg geht Kärcher: Hier wird eine mit einem speziellen Ventil ausgestattete Reiniger-Flasche direkt in das Gerät gesteckt – das ist praktisch, bindet aber an die vom Hersteller angebotenen Reinigergebinde. Auch die Ausbringung des Reinigers unterscheidet sich deutlich: Ideal ist die Verteilung mit geringem Druck, weil sich dann ein gut haftender Schaumteppich auf der zu reinigenden Oberfläche bildet – das funktioniert bei AVA am besten. Bei den Geräte von Bosch und Nilfisk ist der Druck bei der Ausbringung dagegen etwas hoch, bei Scheppach kann Reinigungsmittel nur gemeinsam mit der mitgelieferten Waschbürste erfolgen – das schränkt die Nutzung dieser Funktion deutlich ein.

Auch wenn die Geräte gegen Strahlwasser geschützt sind, sollten Sie den Hochdruckstrahl nicht auf das Gerät richten – und natürlich auch nicht auf Menschen, Haustiere und empfindliche Oberflächen.

SELBST TESTKRITERIEN

Vergleich in der praktischen Reinigung

Ergonomie: Wie leicht lassen sich Druckschlauch und Düsen anschließen? Und ist die Lanze lang genug, um in aufrechter Position arbeiten zu können?

Reinigung: Zum Vergleich der Reinigungsleistung haben wir einen Garagenvorplatz gesäubert, der teilweise mit Algen und Flechten besetzt war.

Einschäumen: Wir haben bei allen Geräten ausprobiert, wie leicht sich Reiniger einfül-

len und zuführen lässt. Außerdem wurde bewertet, wie das Mittel ausgebracht wird.

Abtragsleistung: Unregelmäßige, poröse Oberflächen sind eine besondere Herausforderung – wir haben ein Hochbeet aus Betonstein im Test bearbeitet.

Sicherheit: Im Sicherheits-Check des TÜV Rheinland wurde unter anderem überprüft, ob mechanische und elektrische Gefahren bestehen, außerdem wurden die Gehäuse

auf Stabilität getestet (Federhammer-Prüfung) und die Lanzen auf Stabilität überprüft (Fallprüfung). Zugrunde lagen die Normen DIN EN 60335-1:2012 und DIN EN 60335-2-79:2015

Reinigungs-Krawall: Die Kolbenpumpen der Geräte verursachen ein typisch knarrendes Betriebsgeräusch.



Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Tests



- NERVIG: Der Druckschlauch bei *Schepach* ist zwar lang – die starre Leitung lässt sich aber nur mit Mühe bändigen.



- GEBÜCKT: Die meisten Geräte sind von großen Anwendern nur in ungünstiger Haltung bedienbar.



- ZU STARK: Bei *Bosch* wird der Reiniger mit hohem Druck ausgebracht.



+ BREIT: Mit der *AVA*-Schaumdüse wird der Reiniger gleichmäßig aufgetragen.



- BESCHRÄNKT: Bei *Schepach* kann Reiniger nur mit der Bürste verteilt werden.



+ KOMPAKT: Das *Bosch*-Gerät lässt sich besonders klein zusammenklappen.



+ PRAKTISCH: Für das Netzkabel gibt es bei *AVA* ein Fach im Gehäuse.



+ BEREIT: Eine Reinigungsnadel ist bei *Nilfisk* direkt im Gehäuse untergebracht.



STABIL: Alle Geräte sind kippsicher genug – jedenfalls in der Normprüfung.



+ ADAPTER: Ein Adapter erschließt bei *Schepach* Zubehör anderer Hersteller.



+ INTEGRIERT: Bei *Ryobi* wird Reiniger aus einem Tank im Gerät zugeführt.



Marke Modell	AVA P55	Stihl RE 100 Plus Control	Kärcher K4 Premium Power Control
Preis (ca. inkl. MwSt.)¹	310 €	269 €	375 €
Gewicht betriebsfertig (kg)	12,3	9,0	13,4
Fahrbar (ja/nein), Höhe des Bügels (cm)	ja / 92	ja / 87	ja / 91
Motorleistung (W) / Wasserdruck (max. bar) / Mengenleistung (l/h)¹	2000 / 140 / 450	2100 / 150 / 450	1800 / 130 / 420
Länge der Netzleitung (cm)	500	500	500
Länge des Druckschlauchs (cm) / Aufbewahrung	750 / Trommel	680 / Trommel	750 / Trommel
Mitgelieferte Düsen	2 (Doppeldüse) + 1 (+ Flächenreiniger)	3 (Mehrfachdüse)	2 (+ Flächenreiniger)
Zuführung von Reinigungsmitteln	Flasche (Adapter)	abnehmbarer Tank	einsteckbare Flasche
Ansaughöhe aus offenen Behältern/Gewässern (m)¹	(keine Angabe)	0,5	0,5
Mitgeliefertes Zubehör (außer Düsen)	Flächenreiniger	-	Flächenreiniger, Verlängerung, 1 Liter Reiniger
Arbeitsvorbereitung, Messwerte (25%)			
Bedienungsanleitung Verständlichkeit, Übersichtlichkeit, Vollständigkeit, Normvorgaben	+++++ teilweise etwas knapp, nützliche Tipps	+++++ sehr ausführlich, gut strukturiert, gute Störungshilfe	+++++ knapp, Bilder klein, gute Störungshilfe
Erstmontage Dauer (min.), Schwierigkeitsgrad ²	+++++ 12 / einfach	+++++ (montiert geliefert)	+++++ 17 / Werkzeug nötig
Druckschlauch: Unterbringung, verstauen und ausrollen	+++++ +++++	+++++ +++++	+++++ +++++
Netzleitung: Unterbringung, verstauen und ausrollen	+++++ +++++	+++++ +++++	+++++ +++++
Ausgebrachte Wassermenge Mit Flachdüse, Liter pro Minute (Liter pro Stunde) ³	+++++ 6,0 (360)	+++++ 5,5 (330)	+++++ 5,2 (312)
Arbeitsradius Bewegungsradius ab Steckdose (Meter) ⁴	+++++ 12,50	+++++ 11,80	+++++ 12,50
Praxistest (50%)			
Ergonomie Länge der Lanze (cm) / Arbeitsposition	+++++ 100-130 / sehr gut	+++++ 90 / gebückt	+++++ 97 oder 137 / sehr gut
Aktionsmöglichkeiten Beweglichkeit des Druckschlauchs	+++++ gut, Gerät steht sicher	+++++ gut, Gerät kann umfallen	+++++ gut, Gerät kann umfallen
Reinigen Boden Rotationsdüse, Reinigen 1 m ² mit Zeitmessung (Minuten: Sekunden)	+++++ 1:40	+++++ 2:10	+++++ 1:50
Reinigen Flächen	+++++ gute Reinigungsleistung	+++++ gute Reinigungsleistung	+++++ gute Reinigungsleistung
Ausbringung von Reinigungsmittel	+++++ sehr breite Ausbringung	+++++ gleichmäßig	+++++ sparsam dosiert, gleichmäßig
Abtragsleistung Reinigung zerklüfteter Betonoberfläche (Hochbeet)	+++++ +++++	+++++ +++++	+++++ +++++
Druckwirkung des Strahls Ablenkung eines beweglich aufgehängten Pendelbretts (Vergleichseinheiten) ⁵	+++++ 4,5	+++++ 5,5	+++++ 4,2
Sicherheitsprüfungen und Messwerte (25%)			
Lautstärke Schallleistungspegel (dB/A) am Ohr des Nutzers ⁵	+++++ 76,3	+++++ 77,4	+++++ 76,8
Labortest TÜV Rheinland⁶ Mechanische Gefahren, Stabilität, Maßvorgaben Aufschriften, Sicherheitshinweise, Kennzeichnung	+++++ OK Typenschild schwer erreichbar ⁷	+++++ OK OK	+++++ OK OK
Kippprüfung Abstellen auf geneigter Fläche (nach Normenvorgabe 10° / zusätzlich 15°)	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK
Note	gut (1,5)	gut (1,8)	gut (1,9)
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	gut
FAZIT:	Leistungsfähiges Gerät, einfach benutzbar, gute Ergonomie, vielseitige Anwendung	Einfach benutzbares Gerät, vielseitige Anwendung, hohe Druckwirkung	Leistungsfähiges Gerät, einfach benutzbar, gute Ergonomie, vielseitige Anwendung

* Das Produkt wird in fester Kombination mit einem Flächenreiniger verkauft. ¹ Angabe des Herstellers/Anbieters. ² Zusammenbau erfolgte bei allen Netzleitung und Druckschlauch. In der Praxis gibt es teilweise Einschränkungen zum Beispiel durch einen starren Druckschlauch. ⁵ Die Einheiten geben von Typenschild und Sicherheitshinweis muss der Druckschlauch abgerollt werden.

HOCHDRUCKREINIGER



Ryobi RY130PWA-P	Bosch Universal Aquatak 130	Yard Force EW U13A	Nilfisk Core 140 + Value Pack *	Scheppach HCE 2200
211 €	203 €	160 €	299 €	149 €
7,8	8,1	10	9,0	9,8
ja / 78	ja / 76-87	ja / 54-82	ja / 88	ja / 82
1600 / 130 / 420	1700 / 130 / 420	1800 / 130 / 420	1800 / 140 / 474	2200 / 165 / 468
500	500	500	500	500
500 / Hängeöse	610 / Klemmhalter	600 / keine	550 / Trommel	1000 / Trommel
2	3 (Mehrfachdüse)	2	2 (+ Flächenreiniger)	2 (+ Flächenreiniger)
abnehmbarer Tank (keine Angabe)	Flasche (Adapter)	abnehmbarer Tank (keine Angabe)	Flasche (Adapter)	abnehmbarer Tank
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Bürste, Rotationsbürste, 1 Liter Reiniger, Adapter	-	Reinigungsmittel-Flasche (Vorsatz)	Flächenreiniger, Bürste	Flächenreiniger, Bürste, Adapterstück (Lanze)
+++++ □ □	+++++ □ □	+++++ □ □	++++ □ □ □ □	+++++ □ □ □
Blättern nötig, knapp, kleine Schriftgröße	nicht bebildert, knapp, hoher Bildanteil	Blättern nötig, ausführlich, gute Störungshilfe	Bildorientiert, unübersichtlich, knapp	Blättern nötig, knapp, knappe Störungshilfe
+++++ □ □	+++++ □ □ □ □	+++++ □ □ □	+++++ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □
8 / Werkzeug nötig	montiert im Karton	3 / einfach	17 / Werkzeug nötig	8 / keine Montageanleitung
+++++ □ □ □	+++++ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □ □
+++++ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □
5,9 (354)	6,2 (372)	4,8 (288)	5,0 (300)	6,0 (360)
+++++ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □
10	11,10	11	10,50	15
+++++ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □ □
88 / gebückt	77 / stark gebückt	85 / gebückt	87 / gebückt	79 / stark gebückt
+++++ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □ □
gut, Gerät verschiebt sich	gut, Gerät verschiebt sich	gut, Gerät verschiebt sich	gut, Gerät kann umfallen	Schlauch starr, Gerät verschiebt sich
+++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □
2:40	2:40	3:41	2:10	2:20
+++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □
mittlere Reinigungsleistung	mittlere Reinigungsleistung	schwächere Reinigung	mittlere Reinigungsleistung	gute Reinigungsleistung
+++++ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □	++++ □ □ □ □ □ □ □
große Menge, gleichmäßig	große Menge, starker Druck	gleichmäßig	große Menge, starker Druck	nur mit Bürste nutzbar
+++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □ □
5,3	5,3	5,2	4,7	4,2
+++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □ □
74,7	74,8	74,9	78,4	75,7
+++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □ □
OK	OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK	OK
+++++ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □	+++++ □ □ □ □ □ □ □ □
bei 15° etwas wackelig	OK	OK	OK	OK
gut (2,2)	gut (2,3)	gut (2,3)	gut (2,4)	befriedigend (2,9)
sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut
Einfach benutzbares Gerät, vielseitige Anwendung, etwas geringere Reinigungsleistung	Gute Reinigungsleistung, aber starrer Druckschlauch, ergono- mische Schwächen			

Geräten von der gleichen Person. ³ Ermittelt durch Einsprühen in einen Eimer mit Maßskala. ⁴ Berücksichtigt wurden die gemessenen Längen von den Grad der Ablenkung (Winkel) wieder. Eine höhere Zahl entspricht einer größeren Ablenkung. ⁶ Normen-Check des TÜV Rheinland. ⁷ Zum Ablesen