

Praxistest

SAUBER!

Mitteldruckreiniger sind die kleinen, autarken Brüder des Hochdruckreinigers – gut geeignet für kleine und mobile Aufgaben. **TEXT PETER BARUSCHKE**

Mit einer Hand bedienbar, mobil und ohne Strom- und Wasseranschluss nutzbar: Die hier getesteten akkubetriebenen Geräte reinigen mit Wasserdruck. Dabei erzeugen sie mit einem Motor mehr Druck, als aus der Wasserleitung bereitstünde – bleiben aber deutlich unter dem kraftvollen Wasserstrahl eines Hochdruckreinigers. Alle von uns getesteten Geräte erzeugen dabei nach Herstellerangabe maximal weniger als 50 bar, typisch sind höchstens gut 20 bar.

Diese Geräte haben völlig neue Reinigungsmöglichkeiten eröffnet – sogar unterwegs, wenn der verschlammte Kinderwagen vor dem Einladen ins Auto vom Staub

befreit wird oder Sie Ihr Mountain-Bike vom Schlamm der Querfeldein-Fahrt reinigen. Dabei kann das Wasser notfalls auch einfach aus einer PET-Wasserflasche oder dem nahen Bachlauf stammen. Unser Test zeigte sogar, dass auf kleineren Flächen auch ältere und hartnäckige Verschmutzungen erfolgreich beseitigt werden können – etwa auf dem Balkon oder kleineren Terrassen.

Klassenprimus der neuen Reiniger ist das vielseitig nutzbare Gerät von *Gloria*: In unserer Praxisprüfung gab es für Handhabung und Ergonomie durchgängig Bestnoten, und auch die Reinigungsleistung konnte überzeugen. Das zweitplatzierte Gerät von *Yardforce* führt das gute Mittelfeld unseres

Die kleinen Reiniger sind mobil und überall schnell einsatzbereit



Zugehört
Unsere Geräuschmessung
ergab meist mäßige
Lärmbelastigungen.



Flaschenkind:
Die Geräte sind auch
zum Ansaugen aus
einer PET-Getränke-
flasche ausgelegt.



FAZIT: Die beste
Reinigungsleistung
erreicht das Gerät von
Gloria. Gute Leistungen erzielt
auch das preiswerte Gerät
von *Yardforce* – es ist deshalb
unser *Preistipp*.



Frischer „Norm“-Dreck:
Für unseren Test haben wir
eigens lehmigen Schlamm
selbst angemischt.



+ **STARK:** Alle Geräte entfernten Wachs-
malkreide von Betonoberflächen.



+ **KRAFT:** Einige Geräte sind auch für die
Algenentfernung nutzbar (Yardforce).



- **UNPRAKTISCH:** Die Restladung bei Ryobi
sieht man nur bei entnommenem Akku.



+ **SCHUTZ:** Bei Ryobi ist der Akku wasser-
geschützt am Gerät untergebracht.

Tests an und ist dabei mit sehr guter Ausstattung besonders preiswert – damit erhält dieses Gerät unseren *Preistipp*.

Die Geräte von *Gardena*, *Greenworks* und *Kärcher* erfüllen ebenfalls den in der Gebrauchsanleitung versprochenen Zweck, benötigen dafür allerdings teilweise schon ein wenig länger. Sie erreichen durchweg noch die Gesamtnote *gut*. Das Gerät von *Kärcher* ist zwar im Testvergleich zunächst ziemlich spartanisch ausgestattet, kann aber mit dem Zukauf von Zubehör leicht aufgewertet werden. Der erst eher niedrig scheinende Kaufpreis wird dadurch allerdings relativiert.

Viele der getesteten Geräte bewähren sich auch an hartnäckigerem Schmutz

Die ebenfalls günstigen Reiniger von *Batavia* und *Black&Decker* zeigen demgegenüber in einigen getesteten Bereichen merkliche Schwächen und benötigen zuweilen etwas mehr Geduld – vor allem bei *Black & Decker* ist die im Vergleich geringere Pumpleistung auch in der Praxis spürbar.

Die noch neue Gerätegattung offenbarte bei unserem Test ein Abgrenzungsproblem der Norm: Die Regelungen in der einschlägigen DIN EN 60335-2-54 *Besondere Anforderungen für Geräte zur Oberflächenreinigung mit Flüssigkeiten oder Dampf* berücksichtigen die hier getesteten handgehaltenen Reiniger nämlich noch gar nicht und definieren alle Geräte mit über 25 bar Arbeitsdruck pauschal als *Hochdruckreiniger*. Damit müsste das von uns getestete *Ryobi*-Gerät abweichend von allen anderen getesteten Geräten eigentlich völlig anderen und technisch wenig passenden Vorgaben genügen – oder vom Test ausgeschlossen werden.

Wir haben uns nach fachlicher Beratung durch den TÜV Rheinland dagegen entschieden, weil sowohl die Bauweise als auch die in der Anleitung beschriebene vorgesehene Nutzung und auch unsere Praxisergebnisse eine entsprechende Trennung des Testfeldes nicht rechtfertigen. Es ist damit zu rechnen, dass die in den einschlägigen Passagen mindestens fünf Jahre alte Norm die neue Gerätegattung in Zukunft berücksichtigt und bald entsprechend aktualisiert wird.

SELBST TESTKRITERIEN

Säuberung im fairen Wettstreit

Ergonomie: Handhabung und Bedienung haben wir im Rahmen unserer Praxisversuche beurteilt – unter anderem auch die Platzverhältnisse am Bediengriff für größere Hände.

Reinigung: Bei den Reinigungsaufgaben haben wir uns an den Angaben in den Bedienungsanleitungen orientiert. Neben leichten Aufgaben mit frischen Verschmutzungen haben wir auch anspruchsvolle

Reinigungen an festen Belägen und Algenbewuchs verglichen.

Lauf-/Ladezeit: Die Laufzeit haben wir vergleichend im Reinigungsbetrieb mit Ansaugen des Wassers aus einem Eimer ermittelt, dabei wurde eine Flächendüse verwendet. Vor dem erneuten Laden haben wir gewartet, bis die Akkus abgekühlt waren.

Sicherheit: Der TÜV Rheinland hat alle Geräte einem Sicherheits-Check unterzogen. Getestet wurden unter anderem mechanische Gefährdungen und die Festigkeit der Gehäuse.



Direkter Vergleich:
Alle Geräte haben wir unter
gleichen Bedingungen und
im direkten Vergleich
untereinander getestet.

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



+ **ÜPPIG:** Bei Yardforce werden sogar Falteimer, Reinigungsbehälter und eine Waschbürste mitgeliefert.



+ **TYPISCH:** Eine solche Ansauggarnitur mit Vorfilter liegt fast allen getesteten Geräten bei.



+ **PLANBAR:** Der Kärcher-Akku zeigt, wie viel Ladung noch verfügbar ist.



+ **SICHER:** Schutz gegen unbeabsichtigtes Einschalten bei Kärcher.



+ **PARAT:** Bei Gardena werden die Wechsellösen direkt am Gerät geparkt.



+ **ANGESAUGT:** Hier testen wir, ob die Wasserzufuhr auch aus einem tiefer gelegenen Behälter klappt.



+ **WAHL:** Bei Gloria ist die Motorleistung und damit die Reinigungswirkung in drei Stufen vorwählbar – gut an empfindlichen Oberflächen.



+ **KOMPATIBEL:** Gardena und Gloria nutzen das 18-Volt-Akkusystem von Bosch.



+ **VARIABLEL:** Bei Yardforce ist der Griffwinkel per Knopfdruck verstellbar.



Marke Modell	Gloria Multijet 18V	Yardforce LW CO 2	Ryobi RY18PWX41A-125
Preis (ca. inkl. MwSt.)¹	208 (140 + 68)* €	160 €	250 €
Länge mit Lanze (ca. cm)	85	82-86 (je nach Griffwinkel)	95
Gewicht betriebsfertig (kg)	2,3	2,1	2,4
Akku (Spannung in V / Kapazität in Ah)	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Angebener Maximaldruck (bar)¹	24,9	22	41
Maximale Ansaughöhe (m)¹	2	nicht angegeben	1,2
Mitgeliefertes Zubehör / Besonderheit	Ansauggarnitur, Flaschenadapter, 2 x Akkuschutzhülle	Ansauggarnitur, Falteimer, Waschbürste, Schaumdüse, Reinigungsnadel	Ansauggarnitur, Flaschenadapter
Mitgelieferte Düsen	4 Strahlarten (mit Rotation)	3 Strahlarten (mit Rotation)	3 Strahlarten (mit Rotation)
Subjektive Bewertung (25 %)			
Bedienungsanleitung Lesbarkeit, Übersichtlichkeit, Bebilderung Vollständigkeit (überprüft vom TÜV Rheinland)	+++++ Blättern nötig sehr gut	+++++ Blättern nötig gut	+++++ Blättern nötig, Text knapp unübersichtlich
Griff, Schalter Größe des Greifbereichs / Schutz vor ungewollter Betätigung ²	+++++ gut / Schutzbügel	+++++ gut / Auslösung blockierbar	+++++ etwas kurz / Auslösung blockierbar
Einstellbarkeit des Drucks verstellbar? / Vorwahl-Stufen	+++++ ja / 3 (mit Anzeige)	+++++ ja / 2 (mit Eco-Anzeige)	+++++ nein
Batterie-Reststandsanzeige Sichtbarkeit, ggf. Bedienbarkeit ²	+++++ am Gerät, direkt sichtbar	+++++ am Akku, Angabe in Prozent	+++ am Akku, Entnahme nötig
Praxistest (50 %)			
Sprühweite¹⁰ Maximal erreichbare Sprühweite / Reichweite des Hauptkegels ³	+++++ 7,9 / 5,7	+++++ 6,9 / 2,3	+++++ 7,9 / 5,6
Reinigung von kleinen Pflasterflächen vergrautes Pflaster mit Algen ⁴ Reinigung von besandetem Pflaster ⁴	+++++ gute Wirkung sehr gut	+++++ gute Wirkung gut	+++++ mittlere Wirkung sehr gut
Reinigung von Schlammhaftungen Reinigen von profilierten Flächen (Reifen, wirkungsvollste Düse)	+++++ schnell	+++++ sehr schnell	+++++ schnell
Reinigung von Beschriftungen⁵ Entfernen von Wachsmalstift von Betonfläche ⁷	+++++ schnell, rückstandslos	+++++ langsamer, geringe Rückstände	+++++ schnell, rückstandslos
Fördermenge Förderzeit für 10 Liter (min.) / ca. Literleistung pro Stunde (bei Maximaleinstellung) ⁶	+++++ 4 / 150	+++++ 3:30 / 170	+++++ 3 / 200
Maximale Ansaughöhe⁷ Ansaugen von Sprühwasser aus offenem Gewässer (m) ⁷	+++++ 3	+++++ 5	+++++ 1,8
Laufzeit / Ladezeit Laufzeit mit Flächenstrahl-Düse / Ladezeit (abgekühlter Akku, min.)	+++++ 13 / 55 (45 bis 80%)	+++++ 32 / 70	+++++ 17 / 100
Sicherheitsprüfungen (25 %)			
Kennzeichnung Herstellerangabe mit Adresse / Sicherheits-Piktogramme	+++++ OK / OK	+++ OK / nicht vorhanden	+++++ OK / OK (unter Akkubox)
Sicherheit Check nach DIN EN 60335-1:2012 + DIN EN 60335-2-54:2017 ⁹	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK
Lautstärke Lärmmessung auf Rasen am Ohr des Benutzers (dB/A) ⁸	+++++ 69,9	+++++ 78,0	+++++ 73,5
Note	sehr gut (1,4)	gut (1,7)	gut (1,9)
Note (Preis/Leistung)	gut	sehr gut	befriedigend
FAZIT:	Beste Reinigungsleistung, gute Ergonomie	Gute Reinigungsleistung, relativ laut	Gute Reinigungsleistung, Griffgröße etwas knapp

* Einzelangaben in Klammern: Grundgerät + Akku mit Ladegerät. ¹) Laut Angaben des Herstellers / Anbieters, soweit mitgeteilt; sonst Internetrecherche. ²) Beurteilt Testflächen. ³) Dazu wurden trockene Pflastersteine mit Wachsmalkreide eingestrichen. ⁴) Ermittelt im Saugbetrieb ohne Ansaughöhe. ⁷) Höhe, die das Gerät Wasser Sprühweite ist zum Beispiel für Bewässerungsaufgaben interessant. ¹¹) Das Gerät wird ohne Zubehör verkauft, in Klammern finden Sie die ca. Verkaufspreise für gängige

MITTELDRUCKREINIGER

				
Gardena Aqua Clean 24 / 18V	Kärcher KHB 6 Battery Set	Greenworks G24PW	Batavia BT-NXF001	Black & Decker BCPC 18 D1
225 €	200 €	210 €	150 €	150 €
80	70	91	86	100
1,9	2	2,75	2,2	2,3
18 / 2,5	18 / 2,5	24 / 4	18 / 4	18 / 2
24	24	24	19	24
2	0,5	nicht angegeben	1,5	nicht angegeben
Ansauggarnitur, Kurzadapter (Lanze), 2 x Akkuschutzhülle	– ¹¹ (Saugschlauch ca. 34 Euro, Schaumdüse ca. 23 Euro, Bürste ca. 47 Euro)	Ansauggarnitur, Schaumdüse, Reinigungsnadel	Ansauggarnitur, Schaumdüse, Absperradapter	Ansauggarnitur, Schlauchkupplung
3 Düsen/Strahlbreiten	2 (Breitstrahl, Rotation)	5 Strahlarten	6 Strahlarten	5 Strahlarten (Mehrfachdüse)
+++++ Blättern nötig gut	++++ Blättern nötig wenig Hilfen für Nutzer	+++ Bildtafel verlierbar schlechtes Deutsch, lückenhaft	+++++ sehr gut unstrukturiert	+++++ Blättern nötig gut, Störungshilfe knapp
+++++ gut / Schutzbügel	+++++ gut / Auslösung blockierbar	+++++ gut / Schutzbügel	+++++ etwas kurz / Schutzbügel	+++++ gut / Auslösung blockierbar
+++++ ja / 2 (mit Eco-Anzeige))	++++ nein	++++ nein	++++ nein	++++ nein
+++++ am Gerät, direkt sichtbar	+++++ am Akku, Angabe in Prozent	+++ am Akku, Entnahme nötig	+++++ am Akku	++ keine Anzeige vorhanden
+++++ 6,4 / 4,6	++++ 4,3 / 3	+++++ 7,4 / 5,3	+++++ 6,9 / 4,4	++++ 5,8 / 3,1
+++++ noch gute Wirkung gut	+++++ gute Wirkung sehr gut	++++ mittlere Wirkung gut	+++ schwächere Wirkung befriedigend	+++ schwach, Streifenbildung befriedigend
++++ dauert etwas länger	+++++ sehr schnell	++++ dauert etwas länger	+++ dauert deutlich länger	+++++ schnell
+++++ schnell, geringe Rückstände	++++ langsamer, geringe Rückstände	+++++ schnell, rückstandslos	+++++ schnell, geringe Rückstände	+++ langsam, Streifenbildung
+++++ 4 / 150	+++++ 4 / 150	++++ 4:30 / 130	+++++ 4:30 / 130	+++ 8 / 75
+++++ 2,7	+++++ 2,8	+++++ mehr als 5	+++++ mehr als 5	+++++ 2
++++ 16 / 140	+++++ 14 / 75	++++ 25 / 150	+++++ 27 / 100	+++++ 15 / 118
+++++ OK / OK	++++ OK / nur nach Akkuentnahme sichtbar	+++ OK / nicht vorhanden	+++ OK / nicht vorhanden	+++++ OK / OK
+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK
+++++ 75,2	+++++ 74,3	++++ 81,4	+++++ 82,4	+++++ 73,4
gut (1,9)	gut (2,0)	gut (2,3)	befriedigend (2,5)	befriedigend (2,7)
gut	befriedigend	gut	gut	gut
Mittlere Reinigungswirkung, gute Ergonomie	Mittlere Reinigungswirkung, angenehm kompakt	Mittlere Reinigungswirkung, etwas schwer, laut	Schwächere Reinigung, Griffbereich enger, laut	Schwächere Reinigung, keine Restlaufanzeige

im Praxistest. ³⁾ Ermittelt unter gleichen Bedingungen im Saugbetrieb, das Gerät wurde hüfthoch gehalten. ⁴⁾ Getestet im direkten Vergleich auf identischen ansaugen kann (Leitung und Gerät waren bei Testbeginn entleert). ⁵⁾ Unter Praxisbedingungen ermittelt. ⁶⁾ Prüfungen vorgenommen vom TÜV Rheinland. ¹⁰⁾ Eine große Ergänzung dieses Reiners.