

DRECK- ENTFERNER

VIDEO VOM
PRAXISTEST AUF
WWW.SELBST.DE

HOCHDRUCKREINIGER reinigen mit wenig Wasser intensiv. Außer einer ausreichenden Pumpleistung entscheiden gute Ergonomie und sinnvolles Zubehör über ermüdungsfreies Arbeiten mit gutem Ergebnis

TEXT: PETER BARUSCHKE

! FAZIT: Wer oft mit einem Hochdruckreiniger arbeitet und schnell fertig werden möchte, sollte rund 200 Euro für den Kauf einplanen und ein Gerät von *Kärcher*, *Stihl*, *Nilfisk Alto* oder *Bosch* wählen. Für den gelegentlichen Einsatz ist das *Herkules*-Gerät aus dem Bauhaus-Baumarkt ein gut ausgestattetes Schnäppchen

WASSER MIT MEISSEL-KRAFT

Mit Standard-Flachstrahldüsen rückt man Schmutz schnell und gründlich zu Leibe. Hartnäckigen Dreck lösen spezielle Rotordüsen



Hoher Druck ist noch nicht alles – das zeigte unser Praxistest auf verschmutzten Betonflächen. Vielmehr kommt es auf die richtige Kombination von Wassermenge und -druck an, um auch mit festsitzendem Dreck schnell fertig zu werden. Ist die zu reinigende Fläche größer, kann man nur bei den besonders starken Geräten den Düsenstrahl breiter einstellen, ohne dass die Abtragsleistung gleich belanglos wird – in der Praxis merkt der Anwender schon allein am leichten Rückstoß

HOHER DRUCK NÜTZT WENIG, WENN NICHT GENUG WASSER FLIESST

der Reinigungslanze, ob die Leistung des Wasserstrahls ausreicht. Denn letztlich löst die Aufprallenergie der Wassertropfen im Reinigungsstrahl den Schmutz – oder setzt ihn eben nur unter Wasser.

Am druckvollsten reinigten in unserem Test die Geräte von *Kärcher*, *Stihl* und *Nilfisk-Alto* – in geringem Abstand gefolgt von *Bosch*. Die Geräte der Spitzengruppe sind damit auch die teuersten im Test, denn durch die Bank sind um die 200 Euro für einen solchen Hochdruckreiniger fällig.

Für diesen Preis bekommt man dann aber auch rundum ausgefeilte Geräte: So brilliert unser Testsieger *Kärcher K 3.66 M* mit einem über zehn Meter großen Aktionsradius, er ist bequem fahrbar und verfügt über einen Reinigungsmittelbehälter für

eine Vorreinigung ohne Umbau der Reinigungslanze – einfaches Umschalten genügt. Zudem können alle wesentlichen Zubehörteile am Gerät geparkt werden, auch Druckschlauch und Zuleitung finden aufgerollt ihren Platz.

Das Gerät von *Stihl* steht hier nicht zurück – nur Kleinigkeiten führten zum zweiten Platz im Gesamtergebnis. So verfügt das Gerät über keinen Reinigungsmittelbehälter – eine spezielle Düse mit Vorratsbehälter muss an der Lanze montiert werden. Die Reinigungswirkung wurde von unseren Probanden in der Praxis gegenüber dem *Kärcher*-Gerät als etwas geringer bewertet – dafür ist der Aktionsradius mit 14 Metern etwas größer. Dicht folgt das bauähnliche Gerät von *Nilfisk-Alto*, hier kamen unsere Tester mit dem Aufrollmechanismus für den Druckschlauch nicht zurecht – die

PRAXISTEST:
Einen Tag lang wurden alle Geräte in einem Industrielände intensiv ausprobiert





REINIGUNGSMITTEL-TANK: Einige Geräte erlauben die Vorreinigung mit Zusatzmittel aus einem internen Behälter



MIT FLACHSTRAHL können die meisten Reinigungsaufgaben erledigt werden. Die Strahlbreite ist dabei verstellbar



REINIGUNGSVORSÄTZE erlauben ebenfalls eine Vorreinigung mit Zusatzmittel – allerdings nur mit Düsenwechsel



BEQUEMES ARBEITEN ist nur mit einer ausreichend langen Lanze möglich – hier bei der Vorreinigung mit Reinigungsmittel-Vorsatzdüse



REINIGUNGSMITTEL tragen die Geräte höchst unterschiedlich auf: Das Challenge-Gerät plätschert das Mittel auf die Fläche, bei Stihl wird ein kleiner Schaumteppich erzeugt



SELBST TEST-KRITERIEN

HANDHABUNG: Hier wurden Bedienung, Verstellbarkeit und Transport bewertet, außerdem die Möglichkeit, Druckschlauch und Zuleitung sowie Zubehör zu verstauen.

FUNKTION: Wie reinigen die Geräte Beton mit der serienmäßigen Flachstrahldüse? Probanden arbeiteten dabei mit vorgegebenem Düsenabstand zur Reinigungsfläche. Außerdem wurden die Geräte vom TÜV in einem Dauertest nach Norm geprüft.

SICHERHEIT: Neben einem Sicherheitscheck beim TÜV war ein Test auf Wasserdichtheit zu absolvieren, außerdem wurden Aufschriften und Sicherheitshinweise nach Normvorgabe überprüft.

PRAXISPRÜFUNG: Die gesamte Handhabung wurde bei einem vergleichenden Reinigungstest bewertet.



ERGONOMIE: Bei Stihl und Nilfisk-Alto ist der Handgriff höhenverstellbar

Fotos: Pavel Sirmad, Anne Stefanie Schade

Reinigung wurde jedoch ebenfalls als insgesamt exzellent eingestuft.

Das *Bosch*-Gerät hat einen etwas geringeren Aktionsradius, auch die Reinigungsleistung wurde als etwas geringer bewertet. Dennoch schließt das Gerät an die Spitzengruppe an und kann mit einem eingebauten Reinigungsmittelbehälter und einer besonders einfachen Bedienung punkten.

Unseren Preistipp räumt diesmal mit dem *Herkules HD 130 TR* ein Baumarktgerät ab: Zu einem Preis deutlich unter 100 Euro und besonders viel Zubehör werden im Test überwiegend gute Noten erreicht. Wer einen Hochdruckreiniger nur gelegentlich nutzt, wird die etwas schlechtere Ergonomie sicher verschmerzen können. Das Gerät von *CIP* bietet eine ähnliche Reinigungswirkung im Mittelfeld, ist aber deutlich teurer, das Modell von *Güde* zeigt eine eher nur ausreichende Reinigungskraft.

Abzuraten ist vom Kauf unserer beiden Schlusslichter: Das *CMI*-Gerät aus dem *Obi*-Baumarkt hat einen zu kurzen Druckschlauch, Reinigungsmittel kann nicht sinnvoll aufgebracht werden – zudem hat das Gerät die Dauerprüfung nicht bestanden. Ein totaler Schlag ins Wasser ist das *Challenge*-Gerät, das wir über eBay gekauft hatten: Schlechte Verarbeitungsqualität, eine nur englischsprachige Anleitung und ein nicht bestandener Dauertest führten zu einem mangelhaften Endergebnis – da konnte auch die üppige Ausstattung mit Zubehör nicht mehr helfen.

SELBST PRAXISTEST
Spritzwasser-Schutz und E-Anschluss



Wasserschilder und Passagen in der Gebrauchsanleitung weisen auf Gefahren beim Umgang mit einem Hochdruckreiniger hin, die Symbole sind nach Norm genau vorgeschrieben. Wie hier bei Bosch sollten die Symbole gut erkennbar und zentral angeordnet sein – hier am Einfüllstutzen für Reinigungsmittel.



Vorsicht, Spannung! Das Gerät von Challenge ist mit einem nicht zugelassenen Stecker ausgerüstet – er müsste spritzwasserdicht sein. Das Gehäuse zeigte sich außerdem wenig bruchstabil – das könnte im ungünstigen Fall zum Wassereintritt führen.



WASSERSTECKDOSE: Alle Geräte werden über gängige Schnellkupplungen mit Wasser versorgt

TROMMEL: Die Aufbewahrung bei Nilfisk-Alto funktionierte in der Praxis nicht

SELBST PRODUKTINFO
Nicht selbstverständlich: Zubehör satt
Der *Herkules*-Hochdruckreiniger ist – wie hier gezeigt – recht üppig ausgestattet

FLÄCHENREINIGER UND BÜRSTEN müssen oft zugekauft werden, sie werden in das Bajonettsystem an der Sprühlanze gekuppelt und passen nur beim gleichen Hersteller

WECHSELDÜSEN Eine Flachstrahldüse ist immer dabei, oft gibt es auch eine Rotationsdüse im Lieferumfang, die durch den Wasserdruck einen kreisförmig rotierenden Punktstrahl erzeugt













REINIGER-DÜSE sinnvolles Zubehör bei Geräten ohne Tank

PISTOLENGRIFF Bei allen Geräten werden die Düsen per Bajonettschluss verriegelt

GRIFFIG: Die gerippte Oberfläche am Bosch-Griff ist zwar rutschfest, aber auf Dauer wenig angenehm



MARKE Modell	KÄRCHER K 3.66 M	STIHL RE 108	NILFISK-ALTO C 120.4	BOSCH Aquatak 110 plus	HERKULES (BAUHAUS) HD 130 TR	CIP (PRAKTIKER) BHR 1200	GÜDE HPC 140 plus	CMI C-HR1400-100	CHALLENGE MH20-1540 GA ¹	
										
PREIS (ca. inkl. MwSt.)	200 €	230 €	200 €	180 €	89 €	120 €	70 €	30 €	49 €	
Leistung laut Typenschild (Watt)	1700	1700	1700	1600	1700	1650	1300	1400	1700	
Gewicht (kg)	15	17	16	8	6	5	9,5	5	7	
max. Druck laut Hersteller (bar)	120	120	120	110	130	120	110	100	130	
Wassertemperatur (max, °C)	40	40	40	40	40	40	50	40	60	
Typ der Anschlussleitung	PVC	Gummi	Gummi	PVC	PVC	PVC	Gummi	Gummi	Gummi	
Mitgeliefertes Zubehör	verst. Düse, Rotordüse, Waschbürste, Reiniger	Winkeldüse, Rotordüse, verst. Düse, Reinigungsnadel	Winkeldüse, Rotordüse, verst. Düse, Reinigungsnadel	Winkeldüse, Rotordüse, verst. Düse, Waschbürste	Winkeldüse, Rotordüse, verst. Düse, Reinigungsnadel, Waschbürste, Rotationsdüse	Rotordüse, verst. Düse, Waschbürste, Reiniger	Winkeldüse, verst. Düse, Reinigungsnadel, Rotationsdüse	Winkeldüse, verst. Düse, Reinigungsnadel	Rotationsdüse, verst. Düse, 2 Waschbürsten, Reinigungsmittel, Schlauch	
SUBJEKTIVE BEWERTUNG										
Bedienungsanleitung	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Anmerkung			unvollständig ²	unvollständig ^{4,5}	unvollständig ^{2,5}	unvollständig ^{4,5}	unvollständig ^{2,5}	Leseaufforderung fehlt	nur in englisch	
Erstmontage	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Verarbeitungsqualität	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Länge des Druckschlauches (m)	6,45	8,1	6,55	5,1	5,4	4,85	6,15	3,1	6,2	
Bewertung Druckschlauch	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Aktionsradius (Stecker-Düse in m)	12,5	14	12,7	10,5	11,5	11,5	12	7,5	9	
Bewertung Aktionsradius	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Verstaumöglichkeit für Zubehör	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Bedienbarkeit aller Schalter	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Halter für Druckschlauch	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Unterbringung für Zuleitung	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
PRAXISTEST										
Reinigungswirkung auf Beton	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Ansaugung von Reinigungsmittel	ohne Umbau aus Tank	Umbau nötig	Umbau nötig	ohne Umbau aus Tank	Umbau nötig	Ansaugung aus Flasche	Umbau nötig	Umbau, schwacher Strahl	aus Tank, ohne Düse	
Anmerkung	ohne Umbau aus Tank	Umbau nötig	Umbau nötig	ohne Umbau aus Tank	Umbau nötig	Ansaugung aus Flasche	Umbau nötig	Umbau, schwacher Strahl	aus Tank, ohne Düse	
Wasseransaugung aus offenen Behältern	nur mit Zubehör	nur mit Zubehör	nur mit Zubehör	nicht möglich	nicht möglich	nur mit Zubehör	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	
Anmerkung	nur mit Zubehör	nur mit Zubehör	nur mit Zubehör	nicht möglich	nicht möglich	nur mit Zubehör	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	
Transportmöglichkeit	bequeme Höhe	mit Höhenverstellung	bequeme Höhe	noch bequeme Höhe	Räder klein, Holm niedrig	Holm niedrig	muss getragen werden	muss getragen werden		
Anmerkung	bequeme Höhe	mit Höhenverstellung	bequeme Höhe	noch bequeme Höhe	Räder klein, Holm niedrig	Holm niedrig	muss getragen werden	muss getragen werden		
Standfestigkeit	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
Laufgeräusch (subjektiv)	[Bar chart showing subjective ratings for each model]									
LABORTESTS										
Dauerhaftigkeitsprüfung	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	nicht bestanden ⁸	nicht bestanden ¹⁰	
Sicherheits-Check	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Aufschriften, Warnhinweise	OK	OK	OK	leichte Mängel ⁶	OK	leichte Mängel ^{6,9}	leichte Mängel ⁶	leichte Mängel	leichte Mängel ¹¹	
Schutz des Trinkwasser-Netzes	bedingt ³	bedingt ³	bedingt ³	nicht ausreichend ⁷	bedingt ³	nicht ausreichend ⁷	nicht ausreichend ⁷	bedingt ³	nicht ausreichend ⁷	
NOTE	gut (1,8)	gut (1,9)	gut (2,1)	gut (2,4)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,9)	befriedigend (3,0)	ausreichend (3,5)	mangelhaft (4,7)	
NOTE (Preis/ Leistung)	gut	gut	gut	gut	sehr gut	befriedigend	gut	befriedigend	-	
Fazit	Gute Reinigungsleistung, leicht bedienbar, gute Ergonomie	Gute Reinigungsleistung, leicht bedienbar, gute Ergonomie	Gute Reinigungsleistung, leicht bedienbar, gute Ergonomie	Mittlere Reinigungswirkung, leicht bedienbar	Mittlere Reinigungswirkung, leicht bedienbar, viel Zubehör	Mittlere Reinigungswirkung, zu kurzer Druckschlauch	Mäßige Reinigungswirkung, mäßige Ergonomie	Mäßige Reinigungswirkung, zu kurzer Druckschlauch	Insgesamt qualitativ minderwertiges Gerät, nur englische Anleitung	

SELBST PRODUKTINFO
Nützliches Zubehör



Flächenreiniger Unter einer Glocke rotiert eine Reinigungsdüse und sorgt für eine intensive Flächenreinigung ohne Sprühnebel. Fast alle Hersteller bieten dieses Zubehör an – teilweise unter der Bezeichnung Terrassenreiniger. Im Test war es nur beim Herkules-Gerät aus dem Bauhaus-Baumarkt im serienmäßigen Zubehör enthalten. Es wird wie eine Düse montiert.



Waschbürsten können für die Reinigung unebener, empfindlicher Flächen genutzt werden – teilweise auch am Auto. Jedoch ist die Nutzung nur im Niederdruckbetrieb möglich. Reinigungsmittel kann nur dann gleichzeitig mit diesem Zubehör genutzt werden, wenn die Ansaugung des Reinigers aus einem Tank oder Vorratsbehälter möglich ist.



Autowaschbürste Rotierende Rundbürsten mit besonders feinen Fasern können für die Reinigung von Autolack genutzt werden. Allerdings sollten Fahrzeuge besser nur in speziellen Waschstraßen gereinigt werden, um die Umgebung vor anhaftenden Betriebsstoffen – vor allem Öl – zu bewahren. Informieren Sie sich vor der Nutzung, ob privates Autowaschen in Ihrer Gemeinde erlaubt ist. Reinigen Sie dabei nur die Außenhaut Ihres Autos.

¹ gekauft über eBay; ² Schalldruckpegel, Schallleistungspegel nicht angegeben; ³ nötiger Rückflussverhinderer ist nicht serienmäßig dabei; ⁴ fehlend: „Strahl nicht auf sich selbst oder andere richten“; ⁵ Hinweis in der Bedienungsanleitung nicht ausreichend; ⁶ nach 30 Stunden Motorwicklung verbrannt; ⁷ Herstellerkennzeichnung fehlt am Druckschlauch, Kennzeichnungen fehlen an den Strahlrohren;

⁸ Hinweis auf wasserdichte Verlängerungsleitung; ⁹ fehlende Herstellerkennzeichnung der Sprühpistole; ¹⁰ nach 15 Stunden ist die Wasserzuführung am Strahlrohrgriff undicht; ¹¹ Mülltonnen-Symbol fehlt;