



Praxistest

Fehldruck

Keine der aktuell getesteten Auspresspistolen kam ohne Rüffel durch die VPA-Tests. Viele Produkte sind nicht stabil genug, außerdem kann man sich empfindlich klemmen. **TEXT PETER BARUSCHKE**

Wie in unserem Test vor acht Jahren erfüllt auch dieses Mal keines der untersuchten Produkte die einschlägigen Sicherheitsvorschriften – die Bestnote konnten wir daher nicht vergeben. Durchgehendes Manko ist nach wie vor der fehlende Klemmschutz, keine der getesteten Auspresspistolen bietet den geforderten Mindest-Griffabstand von 15 Millimetern. Meist kommen allerdings noch andere Mängel hinzu – so sind sieben der zwölf getesteten Pistolen nicht stabil genug und fielen im Belastungstest durch, zwei Produkte sind außerdem nicht hinreichend mit dem Namen des Anbieters gekennzeichnet. Von der Mehrheit der aktuell betrachteten

Auspresspistolen müssen wir daher abraten – und selbst unser Testsieger zeigte Schwächen.

Drei Modelle von *Fischer* und *Wolcraft* erreichten immerhin die Gesamtnote *gut*, das Profimodell *MG 400 Ergo* von *Wolcraft* und die *Multipower*-Pistole von *Heyco* sind *befriedigend*. Unser Testsieger *KPM3* von *Fischer* erlaubt eine gut dosierbare und gleichmäßige Ausbringung von Dicht- und Klebstoffen, allerdings ist der Entlastungshebel zum Stoppen des Nachlaufs aus der Kartusche zu lang geraten und zudem recht schwer zu betätigen. Das geht bei der zweitplatzierten Pistole *MG 550* von *Wolcraft* leichter

– dafür ist der entsprechende Hebel allerdings zu weit vom Griff entfernt. Bei der Verarbeitung von dünnflüssigeren Dichtstoffen kann man diese Pistole auf eine automatische Druckentlastung umstellen, dann ist ein Betätigen des Entlastungshebels bei Arbeitsunterbrechungen nicht nötig – der Druckstem-

pel wird automatisch entlastet und es läuft kein Material nach. Allerdings ist der Umstellknopf dafür auf der Oberseite der Pistole sehr schwer zu betätigen. Das ebenfalls mit *gut* bewertete Schwestermodell *MG 400 Ergo* arbeitet nur mit dieser Automatik und ist deshalb einfacher zu bedienen

Viele Produkte wirken robust – erwiesen sich aber als nicht sicher genug

FAZIT:
! Lichtblicke im Jammertal: Nur Auspresspistolen von *Fischer* und *Wolcraft* sind *gut* – mehr als die Hälfte der getesteten Produkte landet aufgrund von Stabilitätsmängeln bei der Endnote *mangelhaft*.



NACHLAUF:
 Ohne Entlastung drückt der Dichtstoff deutlich nach. Fast alle Pistolen haben deshalb einen entsprechenden Hebel zum Druckabbau am Stempel.



Fotos: Michael Müller-Müncker





+ **JUSTIERBAR:** Bei Heyco und Tox kann die Schubmechanik nachgestellt werden.



- **VERLOREN:** Nach der ersten Nutzung ist die Kennzeichnung bei Veto passé.



+ **OFFEN:** Bei offener Kulisse fällt der Kartuschenwechsel leichter (hier Heyco).



- **SCHARFKANTIG:** Bei Go On kann man sich leicht am Blech verletzen.

- dafür können dickflüssigere Montagekleber und Klebstoffe nicht verarbeitet werden, weil nach jedem Hub der Auspressdruck automatisch abgebaut wird - dadurch wird die Abgabe dann ungleichmäßig. Da dieses preiswerte Modell jedoch insgesamt die am einfachsten anwendbare Auspresspistole für den Gelegenheits-Heimwerker ist, erhält es unseren *Preistipp*.

Die besonders stabil ausgelegte Pistole *MG 600 Pro* von *Wolfcraft* überzeugte in unserem Praxistest in allen Disziplinen und war deshalb zunächst Anwärter auf den Testsieg. Allerdings zeigte sich im Belastungstest der VPA, dass sie ihre besondere Stabilität gar nicht ausspielen kann, weil erhöhte Betätigungskräfte über 350 Newton mechanisch nicht übertragen werden - danach

Pistolen mit begrenzter Stabilität sind bei höherem Auspressdruck ein Risiko

rutscht die Antriebsstange durch, dies verhindert einen weiteren Druckaufbau. „Zwar wird damit die Vorgabe der Prüfanweisung nicht erfüllt“, kommentiert VPA-Werkzeugexperte Chris Parin, „aber immerhin ist dieses Verhalten nicht unsicher“. Da ein höherer Arbeitsdruck in der Praxis meist nicht erforderlich ist, haben wir daher diese Prüfung als noch bestanden bewertet, obwohl die Vorgabe der Prüfanweisung formal nicht erfüllt ist. Das Produkt von *Heyco* zeigte ein ähnliches Verhalten und wurde daher ebenso bewertet.

Alle anderen getesteten Auspresspistolen überstanden die Stabilitätsprüfung der VPA nicht und wurden entweder vor Erreichen des Zieldrucks von 500 Newton (entspricht rund 50 Kilogramm Last) beschädigt oder zerstört oder waren - wie die Pistole *53115* von *Fischer* - nach dem Test unbrauchbar.

Neben den teilweise offen gestalteten Pistolen werden übrigens auch geschlossene Auspressgeräte angeboten, die sowohl für die Verarbeitung von Kunststoffkartuschen als auch Schlauchware geeignet sein sollen. Beim im Test berücksichtigten Modell von *Bürstenmann* verfehlt diese Bauweise jedoch ihren Zweck: Da der Zylinder für die Aufnahme der inzwischen ausschließlich angebotenen 600 ml-Schlauchbinde erheblich zu kurz ist, können trotzdem nur Kunststoffkartuschen verwendet werden.

SELBST TESTKRITERIEN

Typische Anwendungen simuliert

Ergonomie: Sind die Griffschenkel für eine bequeme Nutzung lang genug? Können Anwender mit großen und kleinen Händen gleichermaßen gut Druck aufbauen? Diese Fragen haben wir im Praxistest geklärt.

Betätigungsweg: Wie viel Dichtstoff kann mit einem Hub ausgepresst werden? In Kombination mit einer möglichst geringen Kraft ist ein größerer Hub günstig für die Möglichkeit, das Material gleichmäßig aufzubringen.

Ausbringung: Mit Silikondichtstoff, Montagekleber und 2K-Klebstoff haben wir die

Ausbringung getestet. Mehrere Anwender haben dazu ihre Erfahrungen bei praxisüblichen Anwendungen dokumentiert.

Entlastung des Vorschubs: Der Hebel für die Druckentlastung ist bei einigen Pistolen schwergängig oder schwerer erreichbar.

Klemmschutz: Die Anforderung der VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH - mindestens 15 mm Griffabstand - erfüllt keine der getesteten Auspresspistolen.

Sicherheit: Die Pistolen wurden nach Prüfanweisung PA 80-9.6.1, Ausgabe 03/07 auf halber Auspresslänge mit einer Hubkraft von 500N belastet. Hinzu kam ein Falltest mit einem 10-maligen Fall aus 80 cm Höhe auf Beton.





+ DOSIERBAR: Mit den meisten getesteten Pistolen ist eine gleichmäßige Ausbringung von Dichtstoff einfach (hier Tox).



- KLEMMGEFAHR: Keine der getesteten Auspresspistolen bietet den von der VPA geforderten Mindestabstand von 15 mm.



+ REINIGUNG: Bei Heyco, Tox und Wisent können verstopfte Tüllen per Reinigungsnadel geöffnet werden.

NACHTEIL: Beim Durchstoßen von Verstopfungen verschmutzt der Reinigungsstab.



- UMSTÄNDLICH: Bei Bürstenmann sitzt die Kartusche in einer Hülse.



+ LEICHT: Der großflächige Entlastungshebel bei Veto ist leicht zu betätigen.



- SCHWER: Unter Druck ist der Hebel bei Fischer (53115) schwer zu betätigen.



- SEHR SCHWER: Die Automatik-Vorwahl bei Wolfcraft MG 550 ist schwergängig.



- GEFAHR: An vorstehenden Metallspitzen bei Go On kann man sich verletzen.



- VERLIERBAR: Diese Kennzeichnung ist wenig dauerhaft.



- ZU GROSS: Die MG 600 Pro von Wolfcraft ist nichts für kleine Hände.










Beauftragtes Institut:
VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH



Marke Modell	Fischer KPM 3	Wolfcraft MG 550	Wolfcraft MG 400 Ergo	Wolfcraft MG 600 Pro	Heyco Multipower 50817910100	
Preis (ca. inkl. MwSt.) ¹	22 €	22 €	17 €	30 €	25 €	
Material Pressmechanik / Griff	Metall	Kunststoff	Kunststoff	Metall, Kunststoff / Kunststoff	Metall	
Gewicht (g)	570	408	396	598	612	
Maximale Kartuschenlänge (cm)	21,3	22,5	22,5	22	21,2	
Pressraumabdeckung drehbar (ja/nein)	ja	ja	ja	nein	ja	
Besondere Ausstattung		Autom. Druckentlastung, abschaltbar	Handgrößenanpassung, automat. Druckentlastung		Nadel zum Lösen von Verstopfungen	
Subjektive Bewertung (15%)						
Verarbeitung, Mechanik ²	+++++	++++	++++	+++++	+++++	
subjektive Begutachtung; Kontrolle auf Grate, Kanten	solider Aufbau			solider Aufbau		
Stabilität des Pressraums ²	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
Ergonomie, Bedienelemente	+++++	++++	+++++	++++	+++++	
		erfordert große Hand, Umschalter (für Automatik) schwergängig		erfordert sehr große Hand		
Gestaltung des Drucktellers ²	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
					glatte Fläche	
Betätigungsweg, nötige Kraft ²	++++	+++++	++++	++++	+++++	
Weg ohne Last in mm / Betätigungskraft (ca. in N) ⁶	5 / 34	8 / 40	7 / 45	7 / 41	5 / 24	
Praxistest (70%)						
Leichtgängigkeit der Hebel ²	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
(bewertet ohne Last)	Entlastungshebel zu lang		(kein Entlastungshebel)			
Einlegen, Entnehmen von Kartuschen ^{2,3}	+++++	++++	+++++	+++++	+++++	
		je nach Einstellung schwergängig				
Ausbringen von Silikonleim ²	+++++	+++++	++++	+++++	+++++	
Dosierung des Vorschubs	sehr gut		etwas schwergängig		sehr gut	
Gleichmäßige Ausbringung	sehr gut		gut		sehr gut	
Stoppen des Vorschubs	stoppt sofort		läuft geringfügig nach		stoppt sofort	
Ausbringung von Montagekleber ²	+++++	+++++	++++	+++++	+++++	
			hohe Betätigungskraft nötig			
Ausbringung von Klebstoff ⁴	+++++	+++++	++++	+++++	+++++	
			nicht geeignet, Druck fällt ab			
Entlastung des Vorschubs unter Druck ^{2,4}	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
	Hebel schwer zu betätigen		erfolgt automatisch		sehr einfach	
Labor- / Sicherheitsprüfungen (15%)						
Kennzeichnung ⁵	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	
Stabilitätsprüfung ⁵	+++++	+++++	+++++	++++	++++	
Aufbringen von 500N Druckkraft ⁷	ohne Beanstandung		ohne Beanstandung		maximal 350N möglich (Mechanik rutscht durch) ⁸	
Falltest ⁵	OK	OK	OK	OK	OK	
Kontrolle auf Grate und Klemmstellen ⁵	Kein Klemmschutz am Griff		Kein Klemmschutz am Griff		Kein Klemmschutz am Griff	
Note	gut (1,8)	gut (1,9)	gut (2,2)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,8)	
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	sehr gut	gut	gut	
FAZIT:	Gleichmäßige Ausbringung und sehr gute Dosierbarkeit, ungünstige Entlastung		Gleichmäßige Ausbringung und sehr gute Dosierbarkeit, Umschalter schwergängig		Sehr gute Praxisergebnisse, nur begrenzte Kraftübertragung möglich	
			Gleichmäßige Ausbringung und sehr gute Dosierbarkeit, teils höhere Betätigungskraft		Gute Praxisergebnisse, nur begrenzte Kraftübertragung möglich, Entlastung schwergängig	

¹ In dieses Modell passen nur kleine, am Markt nicht mehr verbreitete Gebinde. Die Funktion zum Verarbeiten von Schlauchware ist daher hier sinnlos. ² Angaben des Herstellers. ³ Bewertung im Rahmen unseres Praxistests durch VPA nach Prüfanweisung PA 80-9.6.1, Ausgabe 03/07. ⁴ Messung am Betätigungshebel beim Ausbringen von Montageklebstoff. Vergleichswert, ermittelt unter gleichen Bedingungen (Tüllenöffnung, Austrittsmenge) Überspringen im Antrieb und keine Verformung an Bauteilen sowie danach keine Funktionsbeeinträchtigung. ⁵ Führt zu einer deutlichen Abwertung in der Gesamtnote. ⁶ Führt zu Abwertung in der Gesamtnote auf

						
Tox (Hornbach) Liquix Blaster 08460095	Wisent (Bauhaus) 2179/T	Fischer 53115	Baumarkt-Discount 94104010	Bürstenmann 8916	Veto 10011	Go On (Hagebau) Kartuschenpistole
17,50 €	16,50 €	11 €	4 €	6 €	5 €	5 €
Metall	Metall	Metall	Metall	Metall, Kunststoff / Metall	Kunststoff	Metall
638	600	390	280	348	222	332
23,3	21,3	21,4	21,5	20,4	22,5	21,6
ja	ja	nein	nein	(geschlossen)	nein	nein
Nadel zum Lösen von Verstopfungen	Nadel zum Lösen von Verstopfungen			auch für Schlauchware nutzbar (nur 400 ml)*		
+++++ solider Aufbau	+++++ solider Aufbau	++++ simpel, aber stabil	++++ simpel, aber stabil	+++++	++++ Grate	++ scharfe Kanten, Grate, Klemmgefahr
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
	erfordert große Hand	Hebel für große Hände zu kurz	Hebel für große Hände zu kurz	erfordert große Hand		Hebel für große Hände zu kurz
+++++ glatte Fläche	+++++	+++++	+++++	++ vorstehendes Gewinde	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
5/24	7/35	8/28	13/50	14/46	8/46	13/52
+++++	+++++ Entlastungshebel zu lang	+++++	+++++	+++++	+++++ Auspresshebel schwergängig	+++++
+++++	++++ Mechanik schwer verschiebbar	+++++ etwas hakelig	+++++ etwas hakelig	+++++ Umbau bei Kartuschennutzung	+++++	+++++
+++++ sehr gut	+++++ sehr gut	+++++ gut	+++++ hohe Betätigungskraft nötig	+++++ hohe Betätigungskraft nötig	+++++ hohe Betätigungskraft nötig	+++++ hohe Betätigungskraft nötig
+++++ gut	+++++ sehr gut	+++++ gut	+++++ gut	+++++ gut	+++++ befriedigend	+++++ schwieriger
+++++ stoppt sofort	+++++ stoppt sofort	+++++ stoppt sofort	+++++ stoppt sofort	+++++ stoppt sofort	+++++ stoppt sofort	+++++ stoppt sofort
+++++	+++++	+++++	++++ hohe Betätigungskraft nötig	++++ hohe Betätigungskraft nötig	++++ Hebelgriff biegt sich	++ sehr hohe Betätigungskraft nötig
+++++	+++++	+++++	++++ hohe Kraft, kantiger Griff stört	++++ hohe Betätigungskraft nötig	++ nicht geeignet, Verformung Griff	++ sehr hohe Betätigungskraft nötig
++++ Hebel schwer zu betätigen	+++++	++++ Hebel schwer zu betätigen	+++++	+++++	+++++ sehr einfach	+++++
+++++	+++++	+++++	++ Aufkleber abziehbar	+++++	++ verlierbar / nicht vorhanden	+++++
++ bei 460N Verformung des Drucktellers ⁹	++ bei 340N Verformung des Drucktellers und der Schürze ⁹	++ 500N erreicht, jedoch danach unbrauchbar (Stange verformt) ⁹	++ bei 460N Griff verformt ⁹	++ bei 430N Verschluss gebrochen, es bilden sich Grate ⁹	++ bei 460N Griff gebrochen ⁹	++ bei 430N Pressmechanismus verformt, unbrauchbar ⁹
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Kein Klemmschutz am Griff	Kein Klemmschutz am Griff	Kein Klemmschutz am Griff	Kein Klemmschutz am Griff	Kein Klemmschutz am Griff	Kein Klemmschutz am Griff	Kein Klemmschutz, scharfe Grate
mangelhaft (4,6)	mangelhaft (4,6)	mangelhaft (4,7)	mangelhaft (5,0)	mangelhaft (5,2)	mangelhaft (5,3)	ungenügend (5,6)
–	–	–	–	–	–	–
Gute Praxisergebnisse, robust erscheinender Aufbau. Stabilitätstest nicht bestanden	Gute Praxisergebnisse, robust erscheinender Aufbau. Stabilitätstest nicht bestanden	Gute Praxisergebnisse, Stabilitätstest nicht bestanden	Befriedigende Praxisergebnisse, Stabilitätstest nicht bestanden	Höhere Betätigungskraft nötig, Stabilitätstest nicht bestanden	Nur für Dichtstoff sinnvoll einsetzbar, Stabilitätstest nicht bestanden	Miserabel verarbeitet, hohe Betätigungskraft nötig, Stabilitätstest nicht bestanden

Anwender: ³ Bewertet mit üblichen Kunststoff-Kartuschen von Markenherstellern. ⁴ Berücksichtigt wurden auch Zweikomponenten-Klebstoffe mit Zwangsmischer, die einen hohen Auspressdruck erfordern. ⁵ Überprüfung der ⁷ Bei auf halbem Hub eingelegetem Distanzstück in Kartuschenquerschnitt und bei komplett ausgefahrenem Griff (Anschlag) volle Kraftaufbringung mit 2 Händen (500N). Test gilt als bestanden, wenn dabei kein Durchrutschen / bestenfalls *mangelhaft*. **www.selbst.de** Oktober 2020 **87**