



Praxistest

FRISCH GEFÜLLT

Minikompressoren mit Akkuversorgung haben die Tretpumpe ersetzt und füllen sogar ein voluminöses Schlauchboot – wir wurden von der Leistungsfähigkeit selbst preiswerter Produkte überrascht.

TEXT PETER BARUSCHKE

Acht bar und mehr: Minikompressoren mit Akkubetrieb können ordentlich Druck machen – mehr als genug zur Füllung von Autoreifen und sogar Rennrad-Pneus. Dazu sind alle von uns getesteten Geräte mit einem Autoventil-Anschluss ausgestattet – für die gedachte hauptsächliche Aufgabe.

Doch die kleinen, autarken Luftpumpen können weit mehr: Mit beiliegenden – und meist verliersicher direkt am Gerät geparkten – Adaptern können auch zum Beispiel Fahrrad- und Sackkarrenreifen sowie Bälle gefüllt werden. Außerdem können sogenannte Volumenartikel gefüllt werden, also zum Beispiel Luftmatratzen und Schwimmreifen bis hin zum Schlauchboot,

bei denen es nicht auf hohen Druck, sondern eine große Luftmenge ankommt. Einige der Geräte verfügen dafür über eine zusätzliche Fülltechnik mit einem Ventilator – erkennbar am dickeren Spiralschlauch, der den Transport der größeren Luftmenge erleichtern soll. Die jeweils gewünschte Funktion wird dann per Schalter vorgewählt – nicht immer ist die Logik der Bedienung allerdings auf Anhieb erkennbar. Steckt man den Spiralschlauch um, so kann man die Luft bei diesen Geräten auch wieder absaugen – das ist hilfreich, wenn zuvor große Volumenartikel nach dem Ablassen der Luft klein verstaut werden sollen.

Bei fast allen Geräten kann der gewünschte Fülldruck in der Kompressor-Funktion vorgewählt werden. Das ist praktisch zum Beispiel beim Reifenwechsel und vermeidet eine versehentliche Über-

füllung des Reifens. Denn einen Nachteil haben alle getesteten Geräte: Der Druck kann nicht „geordnet“ abgelassen werden, zu hoher Druck muss daher manuell durch Drücken auf die mittige Ventalnadel reduziert werden. Das ist Fummelei und

Den richtigen Fülldruck besser noch einmal kontrollieren

führt zu ungenauen Ergebnissen – in diesem Fall muss der dann meist zu stark reduzierte Druck wieder durch Nachpumpen ergänzt werden.





FAZIT: Das vielseitige Gerät von Einhell konnte in allen Disziplinen überzeugen, überraschend schnitten jedoch auch preiswerte Minikompressoren gut ab – unser Preistipp von Loetad kostet nur rund 40 Euro.



REIFENDRUCK: Das Nachfüllen von Reifen ist die Kernkompetenz der Mini-Kompressoren.

BALL FÜLLEN: Aufgrund des kleinen Volumens ist hier eine schnelle Reaktion der Pump-Abschaltung gefragt.



Fotos: Michael Wille/Wireframe



+ **VERSTAUT:** Beim kleinsten Gerät von AGT findet der Druckschlauch im Inneren Platz.



+ **KOMPAKT:** In der Gewebetasche ist der Stabkompressor von AGT untergebracht.



+ **ZUBEHÖR:** Alle Geräte werden mit Adaptern ausgeliefert (hier Oasser).



+ **LICHT:** Einige Geräte (hier Oasser) bieten auch eine Leuchtfunktion.

Obwohl alle getesteten Geräte den Reifendruck recht genau anzeigen, sollten Sie nach der Füllung von Autoreifen sicherheitshalber an der Tankstelle eine Kontrolle vornehmen – leider wird nur selten in der Gebrauchsanleitungen darauf hingewiesen. Wer seinen Minikompressor beim saisonalen Reifenwechsel nutzen will, sollte zudem auf einen arretierbaren Pumpschalter achten, sonst muss man während der oft längeren Füllzeit fortwährend den Schalter festhalten – im Test betrifft dies das Modell *R18PI* von *Ryobi*, den *NX-9789* von *AGT* und das Testgerät von *Makita*.

Obwohl alle Testgeräte mit Akku arbeiten, ist meist auch ein alternativer Betrieb per Netzanschluss oder – für unterwegs – aus

Mit Wechselakku können Sie die Laufzeit leicht verlängern

der KFZ-Bordsteckdose möglich. Die Zuleitung ist für den Anschluss an den Zigarettenanzünder mit rund drei Metern auch zumindest für gängige Fahrzeuge durchweg ausreichend bemessen.

Wer bereits Werkzeugakkus von *Einhell*, *Makita* oder *Ryobi* nutzt, kann sich für relativ kleines Geld einen Minikompressor solo, also ohne Akkus kaufen. Der Kompressor von *Einhell* konnte dabei im Test in allen Disziplinen überzeugen und bietet selbst mit kleineren Systemakkus eine ausreichende Laufzeit. Unsere Testergebnisse zeigen aber auch preiswerte Importgeräte überraschend weit vorn in der Ergebnistabelle – das recht simpel konstruierte Gerät von *Loetad* bietet eine schnelle Füllung, genaue Druckangaben und eine recht lange Laufzeit zum Schnäppchenpreis. Ist allerdings der Akku erschöpft, muss er über Nacht geladen werden.

Verblüfft waren wir von den guten Füll-Leistungen bei Volumenartikeln. Selbst das kleine Modell *NX-1377* von *AGT* konnte den Luftring eines Zweimann-Schlauchboots in vertretbarer Zeit füllen, wobei dieses Gerät nur mit Kompressor-Technik arbeitet. Soll allerdings das ganze Boot gefüllt werden, wird die Akkureichweite knapp – hier sind dann die Geräte von *Einhell*, *Makita* und *Ryobi* im Vorteil, bei denen man einen Wechselakku mit an den Strand nehmen kann.

SELBST TESTKRITERIEN

Leistungsfähig, aber laut

Anleitung: Wir haben zum einen bewertet, wie übersichtlich und strukturiert die Anleitung ist – zum anderen kontrollierte der TÜV Rheinland die Dokumentation auf Vollständigkeit und vorgeschriebene Angaben.

Bedienung: Ist die Benutzung ohne vorheriges Studium der Anleitung möglich? Ist die Anzeige gut ablesbar? Die Bewertung nahmen wir im Praxistest vor.

Unterbringung von Adaptern: Haben sie keinen festen Platz, dann gehen die nötigen

Adapter für Volumenartikel und Bälle schnell verloren. Meist gibt es Halter am Gerät.

Maximaldruck: Bis 8 bar pumpen alle getesteten Kompressoren, einige Geräte schaffen auch mehr als 10 bar.

Genauigkeit der Anzeige: Beim Nachfüllen von Autoreifen muss der Druck danach stimmen – bei der Vorwahl des Drucks gab es immerhin Abweichungen bis zu einem bar.

Zeitmessung: Fehlt Luft im Autoreifen, kann der Füllvorgang einige Zeit dauern – günstig, wenn man dabei nicht die ganze Zeit eine Taste drücken muss.

Volumen pumpen: Bei Badeartikeln und Schlauchbooten wird kaum Druck, dafür aber Luftmenge benötigt – auch das können viele der Geräte.



VERSTÄNDLICH? Auch die Gebrauchsanleitung wurde in unserem Test vom TÜV Rheinland überprüft.

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



+ **SYSTEM:** Bei Black&Decker, Einhell, Makita und Ryobi dienen vielseitige Systemakkus der Anbieter für die Stromzufuhr.



DOPPEL: Der linke Schlauch wird mit Ventilator versorgt, der rechte Druckschlauch aus dem Kompressor (hier bei Oasser).



+ **VIELSEITIG:** Einige Geräte arbeiten auch mit KFZ-Bordstrom (hier Loetad).



+ **DISPLAY:** Oft werden Ist- und Solldruck direkt auf dem Gerät angezeigt (Loetad).



+ **BEREIT:** Volumen- und Druckschlauch finden bei Oasser Platz im Gehäuse.



- **ÜBERDRUCK:** Das kleinere Ryobi-Gerät liefert Druck ohne Ende – und schaltet auch nach Erreichen des Skalenendes nicht ab.



+ **VORWAHL:** Die meisten Geräte bieten eine Druckvorwahl und schalten den Kompressor beim Zieldruck ab.



+ **PUSTE:** Mit fast allen Geräten können auch größere Volumen gepumpt werden.



- **STÖRUNG:** Im Druck-Maximalbereich zeigt die AGT-Pistole eine Störungsmeldung.



+ **ABLAGE:** Viele Geräte bieten eine Ablage für Ventiladapter am Gerät (hier Einhell).



Marke
Modell



Einhell
Pressito



Black&Decker
BDCINF18



Loetad
LD-1609



Ryobi
R18PI + RC18120-140

Preis (ca. inkl. MwSt.) ¹	150 (80 + 70) €	170 (100 + 70) €	40 €	160 (60 + 100) €
Größe (B x H x T in cm, ohne Druckschlauch)	20 x 28 x 19	20 x 25 x 17	24 x 18 x 6,5	28 x 18 x 7
Gewicht (g)	2560	2530	792	1370
Mögliche Stromversorgung	Akku, Netz	Netz, Akku, KFZ-Strom (3m)	Akku, KFZ-Strom (3 m)	Akku
Akkuspannung (V) / Kapazität (mAh)	18 / 2000	18 / 2000	12 / 2000	18 / 4000
Akku wechselbar?	ja	ja	ja	ja
Maximalangaben: Druck (bar) / Volumen (l/min)	11 / 390	keine Angabe	8 / keine Angabe	10 / 16
Anzeige	dreistelliges Display	dreistelliges Display	Anzeige Ist- und Solldruck (je 3-Stellig)	Manometer
Arbeitsbereiche ²	Druck, Volumen	Druck, Volumen	Druck	Druck
Besonderheiten	-	-	mit Licht	keine Druckvorwahl, mit Licht
Mitgeliefertes Zubehör	Ballventil, Adapter für Volumenartikel, Schraubadapter	Ballventil, Adapter für Volumenartikel, Schraubadapter	Ballventil, Adapter für Volumenartikel, Tasche	Ballventil, Adapter für Volumenartikel, Schraubadapter
Subjektive Bewertung (20%)				
Bedienungsanleitung ³	+++++	+++++	+++++	++++
		Blättern nötig, knapp	Blättern nötig, schlecht übersetzt	knapp, Vielsprachigkeit stört
Ablesen des Displays ³	+++++	+++++	+++++	+++++
	beleuchtet	beleuchtet		
Vorwahl Arbeitsbereich / Nenndruck ³	+++++	+++++	+++++	++
	durch Tastendruck	durch Tastendruck	durch Tastendruck	nicht möglich
Bewertung der Bedienung ³	+++++	+++++	+++++	++++
				Taste muss festgehalten werden
Praxistest (70%)				
Erreichbarer Maximaldruck ⁴	+++++	+++++	+++++	+++++
bei Anschluss an Auto-Ventil (bar)	11,0	11,0	8,5	> 12,5 (Messung abgebrochen)
Anzahl und Unterbringung von Adaptern ⁴	+++++	+++++	+++++	+++++
	Fach am Gerät	Halter am Gerät	Halter am Akku	Halter am Gerät
Genauigkeit der Druckanzeige ⁴	+++++	+++++	+++++	++++
Abweichung maximal in bar (Bereich bis 5 bar)	0	0	0	0,4
Vorwahl des Zieldrucks: Genauigkeit ⁴	+++++	+++++	+++++	+++++
Vorwahl von 5 bar, gemessene Abweichung (bar)	0,15	0	0	(keine Vorwahl möglich)
Zeit zum Füllen eines Reifens ⁴	+++++	+++++	+++++	+++++
Schubkarrenreifen, Zeit bis Druck 2 bar (Minuten: Sekunden)	0:45	0:43	1:00	0:55
Gemessene Druckabweichung bei Zielvorwahl 2 bar (bar)	0,1	0,1	0,2	-
Aufpumpen von Volumenartikeln ⁴	+++++	+++++	+++++	+++++
Füllung einer Kammer am Schlauchboot (Minuten: Sekunden)	6:00	6:00	4:35	4:30
Laufzeit pro Akkuladung / Ladezeit ⁵	+++++	+++++	+++++	+++++
Minuten: Sekunden	30 / 58	21:30 / 50	34:30 / ca. 240	62 / 115
Laborprüfung (10%)				
Kennzeichnung ⁷	+++++	+++++	+++	+++++
Vollständigkeit der Gebrauchsanleitung ⁴	+++++	+++	+++	+++++
Arbeitsgeräusch (dB/A am Ohr des Nutzers) ⁶	+++	+++	+++	+++
Geräuschmessung als Kompressor / Luftpumpe	82,8 / 83,6	75,2 / 85,3	85,7 / -	81,4 / -
Note	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	gut (1,6)	gut (1,7)
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	sehr gut	gut
FAZIT:	Sehr leistungsfähiges, vielseitiges Gerät. Anzeige genau, lange Laufzeit	Leistungsfähiges, vielseitiges Gerät. Anzeige genau, mittlere Laufzeit	Leistungsfähiges, vielseitiges Gerät. Anzeige genau, mittlere Laufzeit, sehr lange Ladezeit	Leistungsfähiges Gerät, Anzeige etwas ungenau, keine Druckvorwahl

¹ Angaben des Herstellers. ² Druck: Das Gerät transportiert die Luft mit einem Kompressor, der auch einen höheren Zieldruck bereitstellen kann (z.B. zum Füllen von Reifen). Volumen: Das Gerät kann alternativ eine größere Luftmenge gemeinsam mit dem TÜV Rheinland. ³ Messung der Laufzeit ohne Druckbelastung. ⁴ Messung unter gleichen Praxisbedingungen am Ohr des Benutzers. Falls möglich, in der jeweiligen Betriebsart des Geräts. ⁷ Gefordert

					
Ryobi R 181	Oasser P3	Makita MP 100 D	AGT (Pearl) NX-9789-675	AGT (Pearl) NX-1377-675	AGT (Pearl) NX-7937-675
170 (70 + 100) €	66 €	182 (82 + 100) €	50 €	57 €	70 €
19 x 26 x 17	9 x 28 x 28	17 x 25 x 7	26 x 7,5 x 15	20 x 5 x 6	29 x 4 x 3,5
2150	1400	1350	1008	455	334
Akku 18 / 4000	Akku / KFZ-Strom (3,20 m) 12 / 2000	Akku 10,8 / 4000	Akku, KFZ-Strom (3,30 m) 12 / 1500	Netz, Akku, KFZ-Strom (3m) (keine Angabe)	Akku (keine Angabe)
ja	nein	ja	ja	nein	nein
10 / keine Angabe	8 / keine Angabe	8 / keine Angabe	8 / 25	10,3 / 12	7 / 10
dreistelliges Display	LCD Anzeige	3-stelliges Display	3-stelliges Display	3-stelliges Display	3-stelliges Display (Versorgung mit Knopfzelle)
Druck, Volumen	Druck, Volumen mit Licht	Druck mit Licht	Druck mit Licht	Druck mit Licht	Druck Laden per USB, mit Licht
-					
Ballventil, Adapter für Volumenartikel, Schraubadapter	Ballventil, Adapter für Volumenartikel, Schraubadapter, Tasche	Ballventil, Adapter für Volumenartikel, Schraubadapter	Ballventil, Adapter für Volumenartikel	Ballventil, Adapter für Volumenartikel, Schraubadapter, Tasche	Ballventil, Adapter für Volumenartikel, Schraubadapter, Tasche
++++ <input type="checkbox"/> knapp, Vielsprachigkeit stört	+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/> Blättern nötig	+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/>
+++++ <input type="checkbox"/> beleuchtet	+++++ <input type="checkbox"/> beleuchtet	+++++ <input type="checkbox"/> beleuchtet	+++++ <input type="checkbox"/> beleuchtet	+++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> nur in direkter Aufsicht lesbar	+++++ <input type="checkbox"/> beleuchtet
+++++ <input type="checkbox"/> durch Tastendruck	+++++ <input type="checkbox"/> durch Tastendruck	+++++ <input type="checkbox"/> durch Tastendruck	+++++ <input type="checkbox"/> durch Tastendruck	+++++ <input type="checkbox"/> durch Tastendruck	++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> nicht möglich
+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/>	++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Taste muss festgehalten werden	++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Taste muss festgehalten werden	++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> kleine Tasten, nicht intuitiv	+++++ <input type="checkbox"/> einfacher Drehknopf
+++++ <input type="checkbox"/> 10,7	+++++ <input type="checkbox"/> 8,0	+++++ <input type="checkbox"/> 8,7	+++++ <input type="checkbox"/> 12,0	+++++ <input type="checkbox"/> 10,3	+++++ <input type="checkbox"/> 10,0
+++++ <input type="checkbox"/> Halter am Gerät	+++++ <input type="checkbox"/> Halter am Gerät	+++++ <input type="checkbox"/> Halter am Gerät	+++++ <input type="checkbox"/> Fach am Gerät	+++++ <input type="checkbox"/> Fach für Schlauch, Tasche	+++++ <input type="checkbox"/> Tasche
++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,5	+++++ <input type="checkbox"/> 0,25	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,5	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0,2	+++++ <input type="checkbox"/> 0,1	+++++ <input type="checkbox"/> 0,1
++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1,0	+++++ <input type="checkbox"/> 0,05	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +0,7	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +0,8	+++++ <input type="checkbox"/> 0	+++++ <input type="checkbox"/> (keine Vorwahl möglich)
+++++ <input type="checkbox"/> 0:55 0,1	+++++ <input type="checkbox"/> 0:47 0,1	+++++ <input type="checkbox"/> 0:55 0,25	+++++ <input type="checkbox"/> 0:55 0	++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1:54 0,3	+++++ <input type="checkbox"/> 1:23 -
+++++ <input type="checkbox"/> 2:30	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 10:00	+++++ <input type="checkbox"/> 4:40	+++++ <input type="checkbox"/> 4:20	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9:30	++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (nicht möglich, Test abgebrochen)
+++++ <input type="checkbox"/> 76:30 / 115	++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 28 / 231	+++++ <input type="checkbox"/> 53 / 50	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 19 / 180	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 16:30 / 120	++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 12 / 90
+++++ <input type="checkbox"/>	+++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	+++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/>	+++++ <input type="checkbox"/>
+++++ <input type="checkbox"/> 80,6 / 78,7	+++++ <input type="checkbox"/> 80,7 / 74,2	+++++ <input type="checkbox"/> 81,5 / -	+++++ <input type="checkbox"/> 76,0 / -	+++++ <input type="checkbox"/> 74,1 / -	+++++ <input type="checkbox"/> 77,8 / -
gut (1,8)	gut (2,0)	gut (2,1)	gut (2,2)	gut (2,4)	befriedigend (2,8)
gut	sehr gut	befriedigend	sehr gut	sehr gut	gut
Leistungsfähiges, vielseitiges Gerät. Anzeige etwas ungenau, lange Laufzeit	Leistungsfähiges, vielseitiges Gerät. Mittlere Laufzeit, sehr lange Ladezeit	Leistungsfähiges, vielseitiges Gerät. Anzeige etwas ungenau, lange Laufzeit	Leistungsfähiges, vielseitiges Gerät. Anzeige etwas ungenau, kurze Laufzeit	Trotz kompakter Bauart vielseitig nutzbar, allerdings lange Füllzeit. Kurze Laufzeit	Kompaktes Gerät zum Reifenfüllen. Nicht für Volumenartikel brauchbar

über einen Ventilator bereitstellen, dabei wird aber nur ein geringer Zieldruck erreicht (z.B. zum Aufblasen von Badeartikeln).³ Bewertung im Zuge der Benutzung durch mehrere Probanden. ⁴ Messung und Bewertung im Praxistest wird neben dem Namen des Anbieters eine postalische Adresse.