

Praxistest

Immer dabei



Klappbare Multitools sind der Werkzeugkoffer für unterwegs – wir haben Vielzweck-Werkzeuge aus verschiedenen Preisklassen getestet. **TEXT PETER BARUSCHKE**

Großes Werkzeug ganz klein: Multitools vereinen Gegensätze. Sehr vielseitig, qualitativ hochwertig und in der Praxis überzeugend sind dabei die Tools der in diesem Segment erfahrenen Hersteller *Victorinox* und *Leatherman* – wobei die Schweizer gleich zwei ihrer Modelle vor dem berühmten amerikanischen Konkurrenten positionieren konnten. Bemerkenswert ist die umfangreiche Ausstattung – selbst eine gut funktionierende Schere und praxistaugliche Schraubendreher sind an Bord. Die getesteten Ausstattungen von *Victorinox* sind sogar mit ansteckbaren Zusatztools im Lederhalter ausgestattet – so kann man mit einer kleinen Ratsche und Verlängerung arbeiten. Die Kehrseite ist allerdings ein hoher Preis: Unser Testsieger kostet über

200 Euro, und auch beim *Leatherman*-Modell *Free P4* fehlen nur rund 15 Euro an der 200er Marke.

Mit etwa 160 Euro etwas günstiger ist das *Gerber Center Drive*. Schon der Name deutet darauf hin, dass dieses Werkzeug die Schraubanwendung in den Vordergrund stellt. Dafür kann ein langer Bithalter aus dem Griff herausgeklappt werden, die Nutzung ist komfortabel und erlaubt auch die Übertragung von im Testumfeld erreichten Drehmomenten. Die Zange des *Center Drive* wird durch Herausschieben aus den Griffen zugänglich gemacht, der Vorgang entriegelt gleichzeitig die sonst zusammenstehenden Griffe. Im Praxistest empfanden wir den Schiebevorgang aller-

dings als weniger komfortabel und etwas hakelig – immerhin kann die Zange tatsächlich gut zum Trennen von Drähten eingesetzt werden.

Die teuren Tools vereinen Funktionalität mit präziser Mechanik

In diesem Punkt hakt es nämlich bei den meisten Konkurrenten: Nur die *Victorinox*- und *Leatherman*-Tools schneiden Draht leicht, mit *Gerber* ist es immerhin möglich. Alle anderen Tools versagen bereits an mittelhartem Stahldraht oder erlauben nur wenige mühevollen Schnitte, bevor die Schneide durch Abnutzung unbrauchbar geworden ist. Angesichts der Dominanz des Zangenmauls ist diese mäßige Praxistauglichkeit wenig überzeugend.

Miserabel ist auch die fehlende Passung vieler Schraubwerkzeuge an 

HALFTER:
Bei fast allen
Tools kann man
die Tasche am
Gürtel tragen.



FAZIT:
Victorinox führt vor
Leatherman das Test-
feld an, unseren Preistipp
erhält ein *Herbertz-Tool*.
Preiswerte Multitools
konnten nicht überzeugen.



HANDHABUNG:
Auch die Lage der Werkzeuge
ist wichtig: Ein oben liegendes
Messer (links bei *Leatherman*)
ist besser kontrollierbar.

Fotos: Michael Müller-Münker, Peter Baruschke



- UNPRÄZISE: Bei Aodoor klappt bei der Werkzeugwahl ein zweites mit aus.



- FALSCH: Mit der Skala am Aodoor-Tool kann man nichts anfangen.



+ WECHSELBAR: Die Leatherman-Schneiden der Zange können ersetzt werden.



+ VIELSEITIG: In die Werkzeugaufnahme passen bei Gerber übliche Bits.

den getesteten Tools. Selbst einige der teuren Werkzeuge patzen hier – dabei ist eine gute Passung gerade der Kreuzschrauben-Klingen wichtig für eine gute Kraftübertragung. Selbst das *Swiss Tool X Plus* von *Victorinox* ist hier nur Mittelmäß und schraubt nicht besser als ein Billig-Tool, das *Swiss Tool Spirit XC* und das *Free P4* von *Leatherman* halten wenigstens eine gut passende Kreuzschraubendreher-Klinge bereit – das tatsächlich übertragbare Drehmoment hält sich dennoch in Grenzen. Völlig desolat und zum Schrauben praktisch unbrauchbar sind die Kreuzklingen an allen drei getesteten *Semp-tec*-Tools und dem *Aodoor*-Werkzeug, im Zweifel kann man trotz Werkzeug in der Hosentasche dann an einer Schraubverbindung nichts ausrichten.

Eine Säge ist beim Campen und Wandern wichtig – nur an wenigen Tools fehlt sie

Unverzichtbar ist unserer Meinung nach außerdem eine funktionierende Säge. Hier zeigen sich ja gerade die besonderen Outdoor-Qualitäten eines Multitools gegenüber einem einfachen Taschenmesser. Dennoch spart *Gerber* diese Anwendung komplett ein, nur das Billigwerkzeug von *Aodoor* bietet ebenfalls keine Möglichkeit, Holz zu teilen. Ist dieses Werkzeug an Bord, so funktioniert es auch recht gut – so unsere Erfahrung im Praxistest – einige Zahnungen weisen allerdings keinen ausreichenden Freischnitt auf und hakeln deshalb in stärkerem Material. Alle Sägeblätter sind mit einer modernen *Jet-Zahnung* ausgestattet, einzig das Sägeblatt am *26in1-Tool* von *Semp-tec* ist nicht gehärtet – hier wird die Zahnung also recht bald stumpf sein.

Fazit unseres Tests ist letztlich eine Zwei-Klassengesellschaft: Wer sein Multitool immer dabei hat und es regelmäßig nutzt, sollte mehr als 100 Euro ausgeben – die Werkzeuge für ein paar Zehner taugen allenfalls als Notbehelf. Die rühmliche Ausnahme ist das *Herbertz*-Modell: Für 35 Euro werden ein robuster Aufbau, recht präzise Funktionen und gute Praxistauglichkeit geboten – eine gute Wahl als Ausrüstung für Pragmatiker. Generell ratsam ist es übrigens, vor dem Kauf Funktionsweise und Handhabung auszuprobieren – ein Multitool ist schließlich auch ein ganz persönliches Werkzeug.

SELBST TESTKRITERIEN

Geschnitten, gefeilt und gesägt

Handhabung: Wie liegt das Werkzeug in der Hand? Scharfe Ecken und vorspringende Kanten mindern die Nutzungsmöglichkeiten. Das Gelenk sollte leichtgängig und spielfrei arbeiten.

Zugänglichkeit: Alle Werkzeuge sollten gezielt zugänglich sein, ohne dass andere Komponenten mit ausklappen. Die Mechanik soll leichtgängig sein und in Gebrauchposition stabil einrasten.

Praxistest: Wir haben vor allem wesentliche Werkzeuge eines Multitools getestet, wobei das Vorhandensein von Messer, Feile, Säge und Schraubendreher vorausgesetzt wurden.

Passungen: Die Kreuzschlitz-Schraubendreher wurden von der VPA mit Prüflehren auf Passung überprüft. Soweit angegeben, wurden dabei die Größenangaben des Herstellers berücksichtigt.

Drehmoment: Drehend genutzte Werkzeuge wurden von der VPA anhand einschlägiger Regelwerke auf ausreichende Festigkeit getestet.

Sicherheit: Die VPA überprüfte alle Multitools auf weitere Sicherheitsanforderungen, zum Beispiel Klemmgefahr und versehentliches Herunterfallen. Auch die Kennzeichnung wurde kontrolliert.

ABGLEICH: Bei den Prüfungen haben wir die Angaben der Hersteller berücksichtigt – soweit vorhanden.





FEILE VOR!
Mit kurzem Werkzeug
wird es mühsam – auch gibt
es Unterschiede in der
Abtragsleistung.



SÄGEN:
Tools ohne
dieses Werkzeug
sind unserer
Meinung nach kein
echtes Multitool.
Die Trennung
klappt meist gut.



+ SCHIEBUNG: Die eingeschobene Zange verriegelt hier die Griffmechanik.



- STÖRT: Beim 26-teiligen Pearl-Werkzeug stört die Öffnungsfeder (Pfeil).



+ SICHER: Ein Riegel (hier bei Victorinox) schützt vor versehentlichem Einklappen.



+ EINFACH: Das Herbertz-Messer ist dank Aussparung leicht zugänglich.



- KLEIN: Der Riegel beim Gerber Center Drive ist schwerer zu betätigen.

+ ZUBEHÖR:
Bei einigen
Tools – hier
Victorinox – wird
der Funktions-
umfang mit
ansteckbaren
Komponenten er-
weitert. Sie finden
sogar mit Platz in
der mitgelieferten
Gürteltasche.



PRAKTISCH:
Im verschließbaren
Futteral ist das
Multitool gut
untergebracht.



	Victorinox Swiss Tool X Plus Ratsche	Victorinox Swiss Tool Spirit XC Plus Ratsche	Leatherman Free P4	Gerber Center Drive	Herbertz 106700	Gerber (Herbertz) Suspension-NXT (170900)
Preis (ca. inkl. MwSt.) ¹	229 €	229 €	185 €	160 € *	35 €	50 €
Länge zusammen- / ausgeklappt (ca. mm)	115 / 171	106 / 160	107 / 165	120 / 165	100 / 157	105 / 161
Gewicht / Gewicht mit Zubehör, Tasche (g)	220 / 356	214 / 284	248 / 251	212 / 240	262 / 302	194
Anzahl der klappbaren Werkzeuge ²	11 + Zange	9 + Zange	10 + Zange	7 + Zange	8 + Zange	7 + Zange
Länge Messerklinge (mm)	65	60 (mit Wellenschliff)	64, 60 (mit Wellenschliff)	75, 58 (mit Wellenschliff)	70	54 (mit Wellenschliff)
Länge Greifbereich Zange (fein / grob) ³	16 / 13	19 / 13	18 / 10	18 / 12	15 / 10	18 / 12
Art der Verriegelung (Klappwerkzeuge)	Schieber	Schieber	Zughebel	Schieber, Feder	Feder	Schieber
Hauptwerkzeuge	Zange, Messer, Säge, Feile, Schraubendreher, Schere, Kapselheber, Dorn	Zange, Messer, Feile, Säge, Schraubendreher, Schere, Kapselheber, Dorn	Zange, 2x Messer, Schraubendreher, Schere, Kapselheber, Säge, Dorn, Feile	Zange, 2x Messer, Bithalter/Schraubendreher, Feile, Kapselheber	Zange, Messer, Säge, Feile, Schraubendreher, Dorn, Kapselheber	Zange, Messer, Feile, Schraubendreher, Schere, Kapselheber
Zubehör ⁴	Korkenzieher, Bithalter, Mini-Schraubendreher, 6 Bits, Ratsche, Verlängerung Lederfutteral	Korkenzieher, Bithalter, Mini-Schraubendreher, 6 Bits, Ratsche, Verlängerung Lederfutteral	-	-	-	-
Aufbewahrung	Lederfutteral	Lederfutteral	Gewebefutteral	Gewebefutteral	Gewebefutteral	-
Subjektive Bewertung (25%)						
Allgemeine Handhabung	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Ergonomie des Griffbereichs, Klappfunktion	außen gerundet	außen gerundet	gerundet, aber Riegel stört	teils störend kantig	Griffende störend eckig	kantig, öffnet sehr weit
Verarbeitung	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Zugänglichkeit der Werkzeuge	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Erreichbarkeit, Ausklappen			teils nicht gezielt wählbar	umständlich, teils schwergängig	teils schwergängig	
Unterbringung	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++
keine mitgeliefert				mit Platz für Bitsatz (nicht anbei)		
Praxistest (50%)						
Nutzbare Werkzeuge (Ausstattung)	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Schneidtest Messer⁵	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Papierschnidetest	gut	gut	sehr gut	reißt geringfügig	gut	reißt etwas
Test „Apfel schälen“	Messer an ungünstiger Position	Messer an ungünstiger Position	sehr gut	sehr gut	gut	etwas unhandlich
Sägetest⁶	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Sägen von Grünholz	gut	gut	gut	(nicht vorhanden)	klemmt (größere Durchmesser)	(nicht vorhanden)
Sägen von Hartholzdübel	sehr gut	gut	etwas hakelig		hakelig	
Feiltest	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Anfeilen eines Eisen-Rundstabs			Feile klein, ungünstige Hubrichtung		Feile klein, geringer Abtrag	Feile klein, geringer Abtrag
Test Schraubendreher⁷	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Flachklinge	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut, Bitdepot scharfkantig	sehr gut	sehr gut
Kreuzklinge	gut (PH2)	gut (PH2)	gut (PH2)	sehr gut (PH2 / Bithalter)	gut (PH1)	gut (PH2)
Labor- / Sicherheitsprüfungen (25%)						
Kreuzschraubendreher⁸	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Maßgenauigkeit / Drehmoment in Nm (nach Norm) ¹¹	außerhalb Toleranz / 4,3	OK / 4,0	OK / 4,0	(mit PH2-Bit) OK / 11	außerhalb Toleranz / 4,5	außerhalb Toleranz / 3,8
Beiliegende Bits⁸ (max. Drehmomente)	+++++	+++++	(nicht vorhanden)	+++++	(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)
Werkzeuge mit Innensechskant⁸	+++++	+++++	+++++	+++++	(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)
Sägeblatt⁸	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	(nicht vorhanden)
Härteprüfung (ermittelte Härte in HRC)	51 / 50 / 50	49 / 51 / 51	49 / 51 / 51		44 / 45 / 46	
Schneidzange (Schneidversuch)⁸	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Kupferdraht 1,5 mm / mittelharter Stahldraht 1,6 mm	sehr einfach / sehr einfach	sehr einfach / sehr einfach	sehr einfach / sehr einfach	gut / befriedigend	befriedigend / nicht trennbar	sehr gut / nicht trennbar
Note⁹	gut (1,5)	gut (1,6)	gut (1,9)	gut (2,1)	gut (2,4)	befriedigend (2,7)
Note (Preis/Leistung)	befriedigend	befriedigend	befriedigend	befriedigend	sehr gut	gut
FAZIT:	Durchdachtes, vielseitiges und leicht nutzbares Tool	Durchdachtes, vielseitiges und leicht nutzbares Tool	Durchdachtes, vielseitiges und leicht nutzbares Tool	Durchdachtes, Tool, auf Schrauben optimiert, ohne Säge	Vielseitiges Tool, teils eingeschränkte Funktionalität	Öffnet weit, gute Schraubendreher, keine Säge, schwache

* Mit Bitsatz ca. 20 Euro höherer Kaufpreis (nicht getestet). ¹) Preisempfehlung des Herstellers. ²) Anzahl der ausklappbaren oder ausfahrbaren Werkzeugteile. An einem dieser Elemente berücksichtigt. ³) Der Papierschnidetest dient der Beurteilung der Schärfe, beim Apfel schälen haben wir die Handhabbarkeit bewertet. ⁴) Einbezogen haben wir bei dieser subjektiven einschlägiger Normen oder Prüfanweisungen sowie dem Stand der Technik. ⁵) Zur Ermittlung der Gesamtnote wurden die Ergebnisse der Einzelbewertungen auf zwei Dezimalstellen

						
Orsifow 13 in 1 Multi Tool	Brüder Mannesmann 11 Werkzeuge in 1	Puma Tec Multitool	Semptec (Pearl) 27 in 1-Multitool	Semptec (Pearl) Multitool 12 Funktionen	Aodoor 24 in 1 Multitool	Semptec (Pearl) 26 in 1-Multitool
16 €	12,50 €	20 €	13 €	10 €	19 €	14 €
110 / 161	101 / 157	106 / 161	115 / 180	100 / 156	105 / 165	178
238 / 267	230 / 243	230 / 280	212 / 280	238 / 264	224 / 236	298 / 420
6 + Zange	8 + Zange	8 + Zange	8 + Zange + Vierkant	8 + Zange	8 + Zange	8
75 (mit Wellenschliff)	56	60	57 (mit Wellenschliff)	55, 55 (mit Wellenschliff)	50 / 50 (mit Wellenschliff)	61, 48 (mit Wellenschliff)
14 / 11	15 / 11	14 / 12	20 / 13	15 / 12	17 / 12	11 / 11
Feder (nur Messer)	keine (Raste)	keine (Raste)	keine (Raste)	keine (Raste)	keine (Raste)	keine (Raste)
Zange, Säge, Seilklinge, Kapselheber, Schraubendreher, Feile	Zange, Messer, Schraubendreher, Feile, Säge, Kapselheber	Zange, Messer, Schraubendreher, Feile, Säge, Kapselheber	Zange, Messer, Feile, Säge, Schraubendreher, Dorn, Kapselheber, Bithalter, 11 Bits	Zange, Messer, Feile, Säge, Schraubendreher, Kapselheber	Zange, Messer, Kapselheber, Schraubendreher, Feile, Adapter, 11 Bits	Hammer, Beil, Zange, Messer, Säge, Schraubendreher, Schraubenschlüssel, 7 Stecknüsse, 2 Bits
-	-	-	-	-	-	-
Gewebefutteral	Gewebefutteral	Gewebefutteral	Gewebefutteral	Gewebefutteral	Gewebefutteral	Gewebefutteral
++++ öffnet weit	++++ öffnet weit	++++ öffnet weit	++++ öffnet weit	+++++	+++ unangenehm kantig, öffnet weit	++++ Öffnungsfeder scharfkantig
+++++ Zangengelenk quietscht	+++++ Scharte im Drahtschneider	+++++ Beschichtung verschleißt schnell	+++++ kleine Bearbeitungsspuren	+++++ kleine Bearbeitungsspuren	+++++ kleine Bearbeitungsspuren	+++++ kleine Bearbeitungsspuren
+++++	+++++ nicht einzeln wählbar	+++ nicht einzeln wählbar, schwergängig	++++ nicht einzeln wählbar, schwergängig	+++ nicht einzeln wählbar, schwergängig	+++ nicht einzeln wählbar, schwergängig	++++ verdecken sich gegenseitig
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++ Tasche sperrig
+++++ etwas stumpf	+++++ etwas stumpf	+++++ gut	+++++ gut	+++++ gut	+++ stumpf	+++++ reißt stark
+++++ gut	+++++ gut	+++++ gut	+++++ sehr gut	+++++ gut	+++ Messer an ungünstiger Position	+++++ gut
+++++ klemmt (größere Durchmesser)	+++++ gut	+++++ gut	+++++ gut	+++++ gut	+++ (nicht vorhanden)	+++++ klemmt (größere Durchmesser)
+++++ hakelig	+++++ etwas hakelig	+++++ etwas hakelig	+++++ hakelig	+++++ etwas hakelig	+++++ geringer Abtrag	+++++ hakelig
+++++ Feile klein	+++++	+++++ geringer Abtrag	+++++ geringer Abtrag	+++++	+++++ geringer Abtrag	+++++ geringer Abtrag
+++ Klinge sehr schmal	+++++ Klinge sehr schmal	+++++ gut	++++ Klinge zu dick	+++ Klinge relativ schmal	+++++ gut	++++ Klinge relativ dick
+ schlechte Passung (PH2)	+ gute Passung (PH2)	+ gute Passung (PH2)	+ schlechte Passung (PH1/PH2)	+ mäßige Passung (PH2)	+ schlechte Passung (PH1/PH2)	+ Scharfkantigkeit am Griff stört
+++ außerhalb Toleranz / 2,4	+++ außerhalb Toleranz / 3,9	+++ außerhalb Toleranz / 3,1	+ außerhalb Toleranz / 1,0 ¹⁰	+ außerhalb Toleranz / 1,2 ¹⁰	+ außerhalb Toleranz / 1,2 ¹⁰	+ außerhalb Toleranz / 1,2 ¹⁰
(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)	+++++	(nicht vorhanden)	+++++	+++++
(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)	+++++	(nicht vorhanden)	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	(nicht vorhanden)	+++
47 / 47 / 46	44 / 43 / 43	44 / 44 / 45	46 / 46 / 47	46 / 46 / 47		< 20 ¹⁰
+++ befriedigend / nicht trennbar	++ gut / defekt (Klinge verformt)	++ gut / defekt (Klinge verformt)	+++ sehr gut / nicht trennbar	+++ sehr gut / nicht trennbar	+++ sehr gut / nicht trennbar	+++ befriedigend / nicht trennbar
befriedigend (2,7)	befriedigend (3,1)	befriedigend (3,2)	ausreichend (3,7)	ausreichend (3,9)	ausreichend (4,4)	mangelhaft (4,7)
sehr gut	sehr gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend	ausreichend	-
Öffnet weit, teils eingeschränkte Funktionalität	Öffnet weit, teils eingeschränkte Funktionalität	Öffnet weit, teils eingeschränkte Funktionalität	Öffnet weit, teils eingeschränkte Funktionalität	Vielseitiges Tool, schwergängig, eingeschränkte Funktionalität	Öffnet weit, schwergängig, eingeschränkte Funktionalität	Schlagfunktion sperrig, teils eingeschränkte Funktionalität

können mehrere Werkzeuge zugänglich sein. ³⁾ Fein geriffelter Bereich zum flachen Greifen / grob geriffelter, gerundeter Bereich. ⁴⁾ Nur mitgeliefertes Zubehör wurde im Test Bewertung den Sägefortschritt und die Handhabung. ⁷⁾ Subjektive Prüfung an Verschraubungen. ⁹⁾ Prüfung der VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH in Remscheid auf der Basis genau berücksichtigt und am Schluss gerundet. ¹⁰⁾ Führt zur Abwertung in der Gesamtnote. ¹¹⁾ Mit der Hand übertragbare Kraft, bevor die Klinge aus dem Schraubenkopf gleitet.