

TÜV PRAXISTEST

WECHSELHAFT

Man nennt sie Multitools, Kombigeräte oder 3- bzw. 4-in-1-Werkzeuge. Gemeint sind Akku-Gartenwerkzeuge mit den Vorsatzgeräten Hochentaster, Heckenschere und Rasentrimmer.

Dieser Test ist eigentlich ein Dreiertest. Denn hier begutachten, probieren und bewerten wir keine Werkzeuge, die einem Einzelzweck dienen, sondern solche, die gleich drei Funktionen erfüllen – manche mit separatem Freischneider oder Buschmesser sogar vier. Einige Hersteller, darunter z. B. *Makita*, *Husqvarna* oder *Stihl*, bieten darüber hinaus weitere Vorsatzgeräte vom Laubbläser über die Kehrwalze bis zur Bodenhacke oder Schneefräse an. Damit ist diese Gerätegattung so etwas wie eine eierlegende Wollmilchsau.

Doch wie gut schneiden diese Geräte im wahrsten Sinne des Wortes ab? Können sie in den drei getesteten Kategorien überzeugen? Gibt es Schwächen? Oder können sie

“ DIE PREISE FÜR KOMBIGERÄTE SIND TEILS SEHR HOCH “

zwar alles irgendwie, aber nichts richtig? All das galt es herauszufinden. Zielgruppe für diese Werkzeuggattung ist eher der Privatanwender mit großem Garten. Er soll sich nicht für jede dort anfallende Aufgabe ein eigenes Gerät kaufen müssen, sondern mit einem Grundgerät und den benötigten Vorsätzen verschiedene Aufgaben erfüllen – und dadurch Platz und Geld sparen. Doch wenn man sich die teils sehr hohen



INTENSIVER AUSTAUSCH
ÜBER DIE GEMachten
ERFAHRUNGEN IST BEI
DEN TESTS DAS A UND O.



**SELBST
VIDEO**
«

**HIER GEHT'S ZU DEN
VIDEOIMPRESSIONEN
VOM TEST-TAG.**



SELBST FAZIT:

Zu den besten Geräten gehören das *KMA 80* von *Stihl* und das *UX01G* von *Makita*. Für beide sind viele weitere Vorsatzgeräte erhältlich, sie sind jedoch recht teuer. Günstiger, aber auch gut ist das *Ikra*-Gerät.

**BEIM KOPFSCHNITT MIT DER
HECKENSCHERE SIND DAS GEWICHT
UND DIE BALANCE WICHTIG. NICHT
IMMER HilFT HIER DER TRAGEGURT.**

**WELCHEN AST-DURCHMESSER
KÖNNEN DIE HECKENSCHEREN
MAXIMAL DURCHTRENNEN?**



**HOCH HINAUS: MIT EINER
VERLÄNGERUNGSSTANGE
KÖNNEN SIE AUCH SEHR
HOHE ÄSTE ERREICHEN.**

Unsere Trimmer
sollten auch im
hohen Gras zeigen,
was sie können.

Preise anschaut, die für eine solche Ausstattung aufgerufen werden, stellt sich die Frage, ob es tatsächlich Einsparmöglichkeiten gegenüber den Einzelgeräten gibt.

Die Hersteller verfolgen derweil unterschiedliche Vermarktungsstrategien: Während z. B. *Ikra* und *Ego-Power+* fertige Sets schnüren, setzen andere auf Einzelkomponenten oder Grundgeräte – meist Trimmer –, die mit zusätzlichen Werkzeugen aufgerüstet werden

können. Im Zweifelsfall sollten Sie im Vorfeld genau überlegen, welche Funktionen Sie benötigen.

Alle Systeme bestehen aus einem Basisgerät und entsprechenden Vorsatzwerkzeugen. In unserem Testfeld weicht nur *Husqvarna* von der sonst üblichen Praxis des Antriebs im Basisgerät ab. Denn der Hersteller setzt beim Grundgerät nur auf die Integration von Akku, Griff und Bedienelementen. Die Antriebe selbst befinden sich in den jeweiligen Vorsätzen – transportiert

wird hier also nur Strom. Beim übrigen Testfeld sitzt der Motor im Basisgerät. Über eine Welle wird die Antriebsenergie mechanisch transportiert. Vom jeweiligen Gesamtge-

SELBST TESTKRITERIEN

Praxisnaher Testaufbau

Bei diesem Test haben wir alle drei Grundfunktionen in einem aufwendigen Praxisparcours überprüft:

Arbeitsvorbereitung & Messwerte: Wir bewerten die Qualität der Bedienungsanleitung, die (Erst-)Montage und den subjektiven Verarbeitungseindruck.

Praxistest & Ergonomie: Hier mussten die Geräte zeigen, wie gut sie in der Anwendung wirklich sind. Wie hoch

kann ich schneiden, wie gut lassen sich die Geräte handhaben, wie schwer sind sie? Das haben wir jeweils für Fadentrimmer, Heckenschere und Hochentaster geprüft. Dazu haben wir verschiedene Standorte mit Hecken, Bäumen, Rasen und Wiese aufgesucht und praktische Schnittversuche durchgeführt.

Sicherheit & Lautstärke: Vor Ort wurde eine Schalldruckpegel-Messung am

Ohr des Nutzers (nur beim Fadentrimmer) durchgeführt. Im Labor hat der TÜV dann einen Sicherheitskurzcheck durchgeführt.

**DEN SCHALLDRUCK HABEN
WIR NUR BEI DER FUNKTION
DES RASENTRIMMERS AM
OHR DES NUTZERS ERMITTELT.**



Balance und Ergonomie: Wie kopflastig sind die Geräte – wichtig bei Horizontalschnitten!



Wie schnell und sauber wird ein Quadratmeter Gras mit dem Trimmer geschnitten?

Akku-Multiwerkzeuge



+ WECHSELSYSTEM: Sehr gutes Wechselsystem von *Makita* – die Schutzkappen nach Gebrauch immer aufstecken!



- HAKT: Bei *Husqvarna* neigt die rein elektrisch leitende Steckverbindung leider zum Klemmen.



- LOSE: Das Klemmrisko wird bei senkrechter Montage reduziert. Dabei kann jedoch die Welle herausrutschen (*Ikra*).



+ HAFTÖL-TANK: Ein gut ablesbarer Füllstand (hier *Makita*) ist leider nicht bei allen Geräten gewährleistet.



+ GRIFFVERSTELLUNG: Die werkzeuglose Klemmhalterung von *Stihl* ist vorbildlich für individuelles Handling.



DER VERSTELLBARE SCHIENENKOPF IST FÜR AST-ANSCHNITTE VON UNTEN OPTIMAL.

+ NEIGBAR: Als einziger Hochentaster im Testfeld bietet *Ikra* einen (achtfach) verstellbaren Schienenkopf.



NACH KURZER EINLAUFPHASE SOLLTE SICH EIN SCHMALER ÖLSTRICH ZEIGEN.

Kettenschmierung: Wie gut funktioniert sie? Und ist der Ölstand gut ablesbar?



Wie gut sind Schnittleistung und Schnittqualität des Hochentasters?



Weniger ist mehr: Wie viel Faden wird beim Nachladen freigegeben?



Fadenqualität: Wie robust ist der Mähfaden an einer Beton-Rasenkante?

wicht ist *Husqvarna* mit dieser Strategie zwar leichter (auch da der gelieferte Akku geringere Leistung und weniger Gewicht als bei der Konkurrenz aufwies), aber bei Arbeiten in der Höhe kopplastiger.

Das stets werkzeuglose Umrüsten der Geräte offenbarte verschiedene Montagearten: Immer ist eine Kombination aus Stecken und Klemmen vorgesehen, doch manche Wechsel-Vorrichtungen ließen sich besser als andere bedienen. *Stihl* und *Makita* sind hier vorbildlich, bei *Husqvarna* besteht das Risiko, dass die Teile ungewollt klemmen. Und bei *Ikra* fehlen Positionspfeile für die Steckrichtung. Als ungünstig haben sich die Rundgriffe erwiesen, die mit Werkzeugen am Geräteschaft montiert sind. Schnellspanngriffe für Positionswechsel wie bei *Stihl* oder *Ego Power+* sind hier von Vorteil. Dafür fiel beim letztgenannten negativ auf, dass der ab Werk eingesetzte Faden das Gras eher umlegte, »





Marke Modell	Stihl KMA 80 R (Antrieb) + HL-KM 145° + FS-KM + HT-KM + Carbon-Schaftverlängerung	Makita UX01GZ01 (Antrieb mit Freischn. und Dickichtmesser) EY403MP + EN420MP ⁴ + EN410MP + LE400MP	Ikra IB-MT 36 Multitool (Komplett- set mit Akku und Ladegerät)
Preis (ca. inkl. MwSt.)¹	1480 (+ 189 €)³	1423 €* (+ ~400 €)³	460 €²
Funktionen/Baugruppen zusätzlich zum Basisgerät	Hochtaster, Heckenschere, Schaftverlängerung, Freischnneider	Hochtaster, Heckenschere ⁴ , Gestrüppschneider ⁴ , Schaftverlängerung, Freischnneider	Hochtaster, Heckenschere, Schaftverlängerung, Freischnneider mit Dickichtmesser
Akku Spannung in Volt / Kapazität in Ah	36 / 5,0	40 / 8,0	36 / 4,0
Weiteres mitgeliefertes Zubehör	Basiswerkzeug	Basiswerkzeug in Werkzeugtasche	Basiswerkzeug in Werkzeugtasche
Arbeitsvorbereitung, Messwerte (25%)			
Bedienungsanleitung	+++++	+++++	+++++
Verständlichkeit, Übersichtlichkeit, Vollständigkeit, Normvorgaben	sehr gut; gut strukturiert / bebildert, gute Tipps	gut strukturiert; gut lesbar u. bebildert	gut, gut strukturiert, klare Hinweise
Erstmontage (Basisgerät und Anbauwerkzeuge)	+++++	+++++	+++++
Dauer (min.) / Schwierigkeitsgrad / Werkzeug erforderlich; Anm.	- / - / (wird fertig montiert geliefert)	5 / rel. einfach / Kreuzschraubendreher fehlt	12 / rel. aufwendig / Werkzeug beiliegend
Leistungsstufen und Drehzahl Elektronik	+++++	+++++	+++++
Anmerkungen	2 Stufen, sehr gut dosierbare Elektronik	3 Stufen, sehr gut dosierbare Elektronik	2 Stufen, keine Drehzahl Elektronik, Startverzögerung
Gewicht betriebsfertig mit Akkus (kg)	+++++	+++++	+++++
Trimmer / Hochtaster / Heckenschere (jew. ohne Verl. und Haftöl)	6,4 / 6,5 / 7,0	7,0 / 7,2 / 7,4 (8,2) ⁵	5,5 / 5,7 / 6,0
Gurtqualität und Verstellbarkeit	+++++	+++++	+++++
Anmerkungen	gut gepolsterter Gurt, leicht verstellbar	gut gepolsterter Gurt, leicht verstellbar	gepolsterter Gurt plus Geschirr, Gurt mäßig verstellbar
Trimmer Mähspule und Fadenqualität	+++++	+++++	+++++
Bruchverhalten an Rasenkante in Sekunden / Nachführung des Fadens in mm	bricht sauber nach 15 / 10; Faden klemmt leicht	kein Bruch nach 30 / 18	bricht sauber nach 10 / 2
Hochtaster Kette und Kettenschmierung	+++++	+++++	+++++
Kettenölung / Sicht auf Ölstand / Kettenbreite / nutzbare Schienenlänge (je in mm)	sehr gut / befriedigend / 3,3 / 270	sehr gut / sehr gut / 4,2 / 300	sehr gut / sehr gut / 4,2 / 235
Heckenschere Winkelverstellung und Schnittqualität	+++++	+++++	+++++
Anzahl der Raststufen / Bewertung der Schnittqualität	12-fach / sehr gut und sauber	-(12-fach) ⁵ / sehr gut und sauber	12-fach / sehr gut und sauber
Praxistest (50%)			
Bedienbarkeit Schalter und Griff	+++++	+++++	+++++
Schalterbedienung für Rechtsh. / Linksh.; werkzeuglose Griffverstellung	sehr gut / sehr gut; ja	sehr gut / sehr gut; nein	sehr gut / schlecht; nein
Bedienbarkeit des Wechselsystems	+++++	+++++	+++++
Art des Wechselsystems / Anmerkungen	Nutstein + Klemmschraube / einfach u. sicher	Rastung + Klemmhebel / einfach u. sicher	Rastung + Klemmschir / Schraube verlierbar, kein Pfeil ⁷
Trimmer Schnittleistung und Schnittqualität	+++++	+++++	+++++
Zeit für 1 m ² in Sekunden / Qualität; Anmerkungen	29 / sauberer Schnitt auch in Ecken	37 / sauberer Schnitt auch in Ecken	40 / sauberer Schnitt auch in Ecken
Trimmer Ergonomie	+++++	+++++	+++++
max. Gurtlänge / Gerätelänge ausreichend ⁹ ; Anmerkung	ja / ja; sehr gut: verstellbarer Aufhängepunkt	Gurt etwas zu kurz / ja	ja / etwas zu kurz; sehr gut: separates Polstergeschirr
Hochtaster Schnittleistung und Schnittqualität	+++++	+++++	+++++
Zeit für drei Schnitte durch 5 cm Holz in Sekunden / Anmerkung	15 / sehr sauberer, feiner Schnitt	10 / sauberer Schnitt, Kette hüpfte leicht	14 / sauberer Schnitt, Kette hüpfte leicht
Hochtaster Ergonomie	+++++	+++++	+++++
Balance des Werkzeugs / max. Schnitthöhe in cm ¹⁰	optimal dank verstellb. Aufhängepunkt / 330 (+ 100)	gut, leicht kopflastig / 326 (+ 110)	sehr gut dank zwei Aufhängepunkten / 316 (+ 74)
Heckenschere Schnittleistung	+++++	+++++	+++++
Astdurchmesser max. / effektiv nutzbare Schienenlänge (in mm)	18/510	18 (15) ⁶ / 470 (260) ⁵	20 / 400
Heckenschere	+++++	+++++	+++++
Balance u. Ergonomie / maximale Schnitt- ¹⁰ / Kopfschnitthöhe ¹⁰	sehr gut aber rel. schwer / 350 / 290	gut, aber schwer / 315 (337) ⁵ / - (284) ^{5, 11}	gut / 323 / 265
Sicherheit und Lautstärke (25%)			
Lautstärke	+++++	+++++	+++++
Schallleistungspegel (dB(A) am Ohr des Nutzers (nur Trimmer)	65,3	69,6	73,7
Labortest TÜV Rheinland¹²	+++++	+++++	+++++
Mechanische und elektrische Gefahren	OK	OK	Kettenschutz zu locker, sonst OK
Aufschriften, Sicherheitshinweise, Kennzeichnung	OK	Baujahr fehlt, sonst OK	OK
Note	SEHR GUT (1,3)	GUT (2,0)	GUT (2,1)
Note (Preis/Leistung)	GUT	BEFRIEDIGEND	SEHR GUT
FAZIT:	Sehr leistungsstark, wertig verarbeitet, ergänzen, aber teuer	Gutes Gerät, Kopfschnitt mit starrer Heckenschere nicht möglich, schwer	Solides Gerät, eher für Rechtshänder, preislich besonders attraktiv

¹ Angabe des Herstellers/Anbieters. ² Preis inkl. Akku/Ladegerät. ³ Zusatzpreis für Akku(s) plus Ladegerät. Bei Geräten mit zwei Akkuplätzen bezieht Angaben zum Gestrüppschneider. ⁴ Ölung musste nachjustiert werden. ⁵ Die Einsteckausrichtung ist nicht markiert. ⁶ Führt zur Abwertung (Anm.: 150 cm; (ggf. in Klammern zzgl. Länge der Schaftverlängerung). ¹¹ Für Kopfschnitte ist das Messer zu kurz. ¹² Sicherheitscheck des TÜV Rheinland

Akku-Multiwerkzeuge



	Husqvarna (Basisgerät plus Trimmer mit Akku und Ladegerät) + DH110 FLXi + DP110 FLXi + DE110 FLXi	Ego Power+ MHBC1204E (Komplettsset mit Akku und Ladegerät))	Worx WG908E.92 (Antrieb mit Trimmer und Dickichtmesser) + WA0220 + WA3645 + WA0222	Mowox EBC 40 Multitool (Komplettsset mit Akku-Starterset 2,5 Ah (über Amazon))
	572 €²	1299 €²	460 € (+ 210 €)³	329 €²
	Hochtaster, Heckenschere, Schaftverlängerung, Freischneider	Hochtaster, Heckenschere, Freischneider, Trimmer	Hochtaster, Heckenschere, Schaftverlängerung, Trimmer mit Dickichtmesser	Hochtaster, Heckenschere, Schaftverlängerung, Freischneider mit Dickichtmesser
	36 / 2,0 Basiswerkzeug	56 / 5 Basiswerkzeug	(2x) 18 / 5,0 Basiswerkzeug	40 / 2,5 Basiswerkzeug
	+++++ Bilder könnten besser sein; Angaben z. T. unkonkret	+++++ könnte ausführlicher sein; z. T. leicht verwirrend	+++++ ok; könnte ausführlicher und informativer sein	+++++ sprachlich fehlerhaft, mäßig strukturiert, z. T. verwirrend
	+++++ 3 / einfach / Werkzeug beiliegend	+++++ 2 / einfach / Werkzeug beiliegend	+++++ 3 / einfach / Werkzeug beiliegend	+++++ 15 / aufwendig / Werkzeug beiliegend
	+++ 1 Stufe, keine Drehzahl Elektronik	+++++ 2 Stufen, sehr gut dosierbare Elektronik	+++++ 2 Stufen, gut dosierbare Elektronik	+++++ 1 Stufe, mäßig dosierbare Elektronik
	+++++ 4,1 / 4,2 / 4,8	+++++ 6,8 / 7,1 / 7,6	+++++ 5,5 / 5,3 / 5,9	+++++ 5,0 / 5,0 / 5,6
	+++++ gut gepolsterter Gurt, sehr gut verstellbar	+++++ gut gepolsterter Gurt, mäßig gut verstellbar	+++++ mäßig gepolsterter Gurt, gut verstellbar	+++++ ungepolsterter Gurt, gut verstellbar
	+++++ bricht komplett nach 12 ab / 10 (autom. bei jedem Start)	+++++ kein Bruch nach 30 / 10, Faden mäht aber kaum ⁸	+++++ bricht sauber nach 14 / 15	+++++ bricht sauber nach 10 / 5; Fadenspule abgefallen
	+++++ sehr gut / befriedigend / 3,6 / 260	+++++ sehr gut / sehr gut / 4,0 / 250	+++++ sehr gut / gut / 4,0 / 270	+++++ befriedigend ⁶ / sehr gut / 5,1 / 260
	+++++ nur 6-fach (keine 90°) / sehr gut und sauber	+++++ 12-fach / sehr gut und sauber	+++++ 12-fach / sehr gut und sauber	+++++ 12-fach / Messer nicht ganz scharf, Schnitt unsauber
	+++++ sehr gut / sehr gut; ja	+++++ sehr gut / sehr gut; ja	+++++ sehr gut / schlecht; nein	+++++ sehr gut / sehr gut; nein
	+++++ Nut und Überwurfmutter / neigt zum Klemmen	+++++ Rastung + Klemmschraube / Schraube verlierbar	+++++ Rastung + Klemmschraube / Schraube verlierbar	+++++ Rastung + Klemmschraube / kein Pfeil ⁷
	+++++ 25 / sauberer Schnitt auch in Ecken; Fadenkopf schwenkbar	+++++ 40 / legt Gras mehr um, als es zu schneiden ⁸	+++++ 57 / mäßig sauberer Flächen- und Eckenschnitt	+++++ 38 / mäßig sauberer Flächen- und Eckenschnitt
	+++++ ja / etwas zu kurz	+++++ ja / ja	+++++ Gurt etwas zu kurz / etwas zu kurz	+++++ ja / ja; Gurt schneidet schnell ein
	+++++ 18 / sehr sauberer, feiner Schnitt	+++++ 12 / sauberer Schnitt	+++++ 13 / sauberer Schnitt, Kette hüpfte leicht	+++++ 12 / sauberer Schnitt, Kette hüpfte
	+++++ befriedigend, deutlich kopflastig / 310 (+ 64)	+++++ gut, leicht kopflastig / 340 (-)	+++++ gut, leicht kopflastig / 319 (-)	+++++ gut, leicht kopflastig / 314 (+ 66)
	+++++ 18 / 500	+++++ 20 / 520	+++++ 17 / 400	+++++ 17 / 390
	+++++ gut, sehr leicht, aber kopflastig / 345 / 260	+++++ gut, aber schwer / 354 / 284	+++++ gut / 340 / 280	+++++ gut / 332 / 276
	+++++ 63,6	+++++ 70,2	+++++ 77,0	+++++ 73,2
	+++++ OK Baujahr fehlt, sonst OK	+++++ OK OK	+++++ OK OK	+++++ OK OK
	GUT (2,1)	GUT (2,1)	GUT (2,4)	BEFRIEDIGEND (2,7)
	SEHR GUT	BEFRIEDIGEND	GUT	BEFRIEDIGEND
	Gutes, leichtes Gerät, Verbindung etwas schwergängig, oft zu kopflastig	Leistungsfähiges Gerät, Trimmerfaden nahezu unbrauchbar	Gutes, vielseitig nutzbares Gerät, ohne Schaftverlängerung	Insgesamt funktionales Gerät mit einigen Schwächen zum günstigen Preis

sich der Preis auch auf zwei Akkus. ⁴ Da die Makita-Heckenschere starr ist, wurde der verstellbare Gestrüppschneider mitgetestet. ⁵ In Klammern Abhilfe könnte ein Austausch des Fadens schaffen.) ⁹ Für Personen ab 185 cm Körpergröße. ¹⁰ Länge Griffschalter bis Schienen-/Schwertschneidspitze zzgl. nach DIN EN 60335-1:2012 + DIN EN 62841-4-4 + ISO 11680 + EN ISO 11806 + DIN EN 50636-2-91:2014.



+ **KANTE:** Bei *Husqvarna* ist der Trimmerkopf drehbar. Und es gibt einen klappbaren Abstandsbügel.



- **UNSCHARF:** Die Heckenschere von *Mowox* ist recht stumpf – Zweige werden nicht sauber durchtrennt.



- **VERLUST:** Die Fadenspule von *Mowox* verabschiedete sich beim Auslösen der Fadennachführung.



+ **RÜCKWÄRTSGANG:** Ideal ist der Kurzzeit-Rückwärtsgang bei *Makita* – zum Lösen von Blockaden.

als es zu schneiden – im hohen Gras funktionierte er praktisch gar nicht. Ein anderer Faden könnte hier helfen.

Gurte und Gurtverstellung überzeugten insgesamt nicht immer, *Ikra* liefert als einziger zusätzlich ein hochwertiges Polstergeschirr. Dafür lässt der zu stark verzögernde Softstart anfangs vermuten, dass der Akku leer sei. Interessant sind die Schneidgeometrien der Heckenscheren: Einige wirken wie abgeschnitten, beim *Mowox*-Gerät waren die Schneiden auch nicht scharf, andere besitzen eine Sicherheits-Tropfenform-Zahnung (*Husqvarna*) oder aufgeschraubte Abstandhalter (*Makita*), die das Verletzungsrisiko reduzieren. Bei den Hochentastern sind die feineren Ketten von *Stihl* und *Husqvarna* von Vorteil, da gerade in luftiger Höhe die Kette auf dem zu sägenden Ast nicht so sehr springt. *Ikra* hat seinem Hochentaster einen neigbaren Kopf spendiert – damit sind Anschnitte der Astunterseite besser möglich. Völlig unnötig ist, dass noch immer einige Hersteller die gleichberechtigt gute Bedienung der Geräte für Rechts- und Linkshänder ignorieren – bei *Ikra* und *Worx* stehen klar die Rechtshänder im Fokus.

DIE BALANCE UND DAS GEWICHT SIND SEHR WICHTIG

Kontakte

EGO POWER+
www.egopowerplus.de
HUSQVARNA
www.husqvarna.de
IKRA
www.ikra.de
MAKITA
www.makita.de
MOWOX
www.amazon.de
STIHL
www.stihl.de
WORX
www.worx.com

GARTEN-BEWÄSSERUNG

mall
umweltsysteme

Zisterne mit 11.000 Litern

Nur 2.810 € frei Haus!



Wasser marsch!

mall-zisterne.de

Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung
selbst ist der Mann
tina.mahlow*media
tmm@tinamahlow-media.de
Telefon: 04504-6067808

