

# In einer Hand

Werkzeugkoffer bieten alle wichtigen Handwerkzeuge an einem Griff – wir haben uns Sortimente bis rund 160 Euro einmal angesehen. Erfreuliches Fazit: Seit dem letzten Test ist die Qualität gestiegen



Alles, was man braucht, und das in guter Qualität – diese Vorgabe erfüllen am ehesten unsere beiden Testsieger von *Lux* und *Wisent*. Wer ein qualitativ hochwertiges Basissortiment sucht, greift dabei eher zu *Lux*, während der große *Wisent*-Koffer das richtige Handwerkzeug für praktisch jede im Haushalt vorkommende Gelegenheit bietet. Im Einzelfall war die Qualität dem *Lux*-Sortiment leicht unterlegen, auch ist die Nutzung nicht ganz so praktisch wie beim roten Schubladenkoffer aus Stahlblech.

Dichtauf folgt das kleinere Sortiment von *Connex* (Conmetall), das ebenfalls solide Einzelwerkzeuge in einer rundherum gelungenen Zusammenstellung bietet. Dieses Set ist aufgrund des geringeren Gewichts auch als Kfz-Bordwerkzeug zu empfehlen – entsprechend enthält es auch Zündkerzenschlüssel. Das werkzeugtechnisch etwa gleich gute *Proxxon*-Set mussten wir aufgrund einer umweltgefährlichen Chemikalie im Hammergriff um eine Note abwerten. *Proxxon*

versicherte, das Set künftig mit einem unbelasteten Hammer auszuliefern.

Leichte Abstriche an Ergonomie und Qualität muss man in der Mittelklasse hinnehmen – für den nur gelegentlichen Einsatz ist dies durchaus hinnehmbar. Der Montagekoffer von *Lux* mit 51 Teilen und der gut 100-teilige *Wisent*-Koffer bieten hier solide Basisqualität. Auch

**Gut sortierte Werkzeugkoffer in solider Heimwerker-Qualität gibt es ab rund 100 Euro**

der kleine *Brüder-Mannesmann*-Koffer passt in diesen Reigen – für den Hausgebrauch sollten Sie dieses Sortiment allerdings um einen Satz Schraubenschlüssel bereichern. Über die vier weiteren Sets unseres Tests kann man leider wenig Rühmliches sagen. Zwar bietet die Schubladenbox von *Brüder Mannesmann* noch ganz gutes Werkzeug – doch der Kasten selbst ist derart unpräzise gefertigt,

dass jede Werkzeugentnahme zum Ärgernis wird. Krass durchgefallen ist der *Budget*-Koffer. Für dieses Sortiment sollten sich der verantwortliche Einkäufer und jeder Marktleiter der Baumarktkette *Praktiker* schämen, denn es enthält mehr als ein Stück Werkzeug-Schrott und wird vom VPA-Experten Bodo Hoppe deshalb als absolut nicht verkaufsfähig eingestuft. Und von wegen *hier spricht der Preis*: 15 Euro sind für solchen Plunder ganz schön happig.

Generell jedoch ist die Qualität der im Heimwerker-Segment angebotenen Komplettsortimente deutlich gestiegen – das zeigt ein Vergleich mit unserem letzten Test dieser Art vom Dezember 2002. Während diesmal *gute* Qualität die Regel ist, waren vor fünf Jahren in fast allen Kästen Mängel anzutreffen. Der Vorgänger des heutigen roten *Lux*-Metallkoffers und der klassische *Proxxon*-Koffer bildeten schon damals rühmliche Ausnahmen. Da die Preise vergleichbarer Kästen praktisch unverändert blieben, gibt's heute mehr Werkzeug fürs Geld. ➤



Eingehende Begutachtung: Werkstoffprüferin Emine Pistor und Werkzeugexperte Bodo Hoppe (von links) bewerten zunächst die Zusammenstellungen und einzelne Maße. Es folgen Prüfungen im VPA-Labor



Einige Werkzeuggriffe rochen stark – wir haben deshalb Proben für eine Schadstoffprüfung entnommen

DAS HAT UNS GEFALLEN

Übersichtliche Anordnung mit Griffmulden für eine leichte Entnahme – der Werkzeugkasten von Connex ist erfreulich großzügig gestaltet



Vorbildlich: Den Zündkerzenschlüsseln bei Proxxon sieht man den Zweck auf den ersten Blick an



Leicht entnehmbar und trotzdem sicher gehalten: Gute Kunststoffkoffer sind passgenau gefertigt



Das Bitsortiment bei Wisent enthält einen praktischen Bithalter und ist normenkonform gefertigt



Im Lux-Koffer bieten Aussparungen zusätzlichen Raum für zu transportierendes Verbrauchsmaterial



Solche Schaumstoffeinlagen halten Werkzeuge sicher am Platz und vermeiden Klappern beim Transport



Die Passungen von Schraubendreher- und Bitklingen waren erfreulich gut, selbst in preiswerten Kästen



Die meisten Koffer lassen sich leicht bedienen, auch die Stabilität reicht in aller Regel aus



Im großen Wisent-Koffer hat alles seinen Platz – auf dem Untergrund sind die Werkzeuge abgebildet



Gut zu bedienen und dennoch platzsparend: Unterbringung der Schraubendreher bei Lux

► Deutlich ist auch der Einzug von Innovationen in die Heimwerker-Klasse zu sehen: So findet man nur noch selten „nackte“ Griffe an Werkzeugen. Nur die Wasserpumpenzange im Lux-Montagekasten zeigt blankes Metall, immerhin ist die Betätigungstechnik dieser Zange Stand der Technik. Der Trend geht zum ergonomischen Zwei-Komponenten-Griff – bei Connex und im kleinen Brüder-Mannesmann-Werkzeugsatz ist er Standard. Auch die ergonomische Form von Schraubendrehergriffen ist üblich – nur bei Budget wird die Verbesserung der Drehmomentübertragung ignoriert. In vielen Werkzeugkoffern für Heimwerker finden sich Rollgabelschlüssel, im Volksmund auch als Engländer oder Franzose bekannt. Zwar sind diese Werkzeuge in der Regel ausreichend präzise – doch in der Praxis wird man zur Schonung der zu betätigenden Mutter oder aus Platzgründen eher den passenden Schraubenschlüssel nutzen. Eine Ausstattung mit Schraubenschlüsseln oder einer Garnitur Steckschlüssel mit Antrieb ist aus unserer Sicht deshalb vorzuziehen. Schließlich sollten Sie sich beim Kauf nicht durch die Angabe der enthaltenen Teile irreführen lassen – nicht selten sorgen Kabelbinder oder Kleinteile für eine stattliche Zahl. □

(Die Ergebnistabelle finden Sie auf den Folgeseiten)

**Im nächsten Heft**  
Elektrische Bohrhammer

DAS HAT UNS NICHT GEFALLEN



Nur im Billigkasten vom Praktiker fanden wir eine größere Anzahl schlecht verarbeiteter Werkzeuge



Unpraktisch ist diese Art der Aufbewahrung von Sechskant-Werkzeugen bei Brüder Mannesmann



Gelegentlich ließen sich entnommene Werkzeuge schlecht oder gar nicht (Budget) zurücklegen



Geworben wird mit 100 Teilen Inhalt – doch einige Dutzend Kleinteile schrauben die Zahl nach oben

SO HABEN WIR GETESTET

Mit Physik und Chemie

Können übliche Standardanwendungen mit dem enthaltenen Werkzeug bewältigt werden? Wie schnell sind die einzelnen Werkzeuge zur Hand? Wie immer standen ganz praktische Überlegungen im Zentrum unseres Tests. Qualität der Zusammenstellung und gute Ergonomie zeichnen einen guten Werkzeugkasten aus. Hinzu kommt natürlich die Qualität der einzelnen Handwerkzeuge, die wir von der Versuchs- und Prüf-anstalt in Remscheid (VPA) eingehend prüfen ließen. Traten hier sicherheitsrelevante Mängel auf, so haben wir den betroffenen Kasten insgesamt abgewertet – am stärksten betroffen war da-



VPA-Werkzeugexperte Bodo Hoppe testet mit einem Prüfdraht Zangenschneiden

bei der 43-teilige Werkzeugsatz von Brüder Mannesmann, der ohne unsicheren Hammer noch ein befriedigend erreicht hätte. Da einige Werkzeuggriffe einen stechenden Geruch aufwiesen,

ließen wir diese Griffe auf Schadstoffe untersuchen. Gefunden haben wir bei Proxxon einen hormonverändernden Stoff im Hammergriff, auch hier haben wir die Gesamtnote abgewertet.



Der Hammerstiel im Budget-Kasten ist nur mit einem Metallkrampen mit dem Kopf „verkeilt“



Gefährlicher Cutter: Im Budget-Kasten zerbrach die Klingensicherung beim Handhabungstest



Hersteller / Anbieter Bezeichnung	Lux Metallwerkzeugkoffer	Wisent (Bauhaus) Werkzeugkoffer 127-teilig	Connex Cox 566041	Lux Montagekoffer, 51-teilig	Wisent (Bauhaus) WPL 105 H	Brüder Mannesmann 24-tlg. Werkzeugsatz	Proxxon PKW- und Universalwerkzeugkoffer	Brüder Mannesmann Werkzeugbox	Brüder Mannesmann 60-tlg. Werkzeugsatz	Brüder Mannesmann 43-tlg. Werkzeugsatz	Budget (Praktiker) Werkzeugkoffer 100-teilig
Preis (ca., mit MwSt.)	135 €	159 €	139,50 €	120 €	99 €	32 €	117,50 €	39 €	29 €	85 €	15 €
Größe [B x T x H, liegend, mm]	51 x 23 x 27	45 x 34 x 14	52 x 36 x 10	46 x 30 x 12	56 x 41 x 10	34 x 26 x 7	45 x 28 x 11	39 x 26 x 22	43 x 37 x 8	46 x 29 x 8	35 x 27 x 8
Gewicht (ca. Gramm)	12980	12610	7400	7340	11160	2070	6700	5780	4430	6350	2730
Koffermaterial	Blech	Aluminium	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Aluminium	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Anzahl der enthaltenen Teile <sup>1</sup>	70	127	41	51	109	24	43	55 <sup>4</sup>	60	43	100
Anzahl der Funktionseinheiten <sup>2</sup>	22	39	26	25	36	17	24	22	22	24	20
Besonderheiten	Schubladen-System	Klappbare Innenteilung						Schubladen-System	Altar-Klappmechanik		
<b>Praxistest</b>											
Bewertung der Zusammenstellung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)	keine Wasserpumpenzange	sehr umfassend		Auto-Ausrichtung (Torx)		keine Schraubenschlüssel		keine Schraubenschlüssel	keine Schraubenschlüssel		keine Schraubenschlüssel
Bewertung der Anordnung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)			großzügig					unübersichtlich <sup>6</sup>			
Oberflächen, Verarbeitung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)	tlw. leichte Riefen			tlw. leichte Riefen	tlw. leichte Riefen			tlw. leichte Riefen	tlw. deutliche Riefen	tlw. leichte Riefen	deutliche Bearbeitungsspuren
Griffmaterial	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)		teilweise primitiv	weitgehend zwei Komponenten	teilweise primitiv	teilweise primitiv	tlw. unangenehmer Geruch					tlw. primitiv
Qualität des Koffers (subjektiv)	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)								dünnes Material	Klemmung tlw. zu fest		instabil
Bedienung des Koffers	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)								Schubladen klemmen	Verschluss unpraktisch	Oberseite verwechselbar <sup>5</sup>	herausfallende Werkzeuge <sup>5</sup>
Entnahme der Werkzeuge	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)	teilweise schwer	tlw. etwas unpraktisch		tlw. sehr schwer	tlw. sehr schwer	teilweise schwer	teilweise schwer	teilweise schwer	teilweise schwer	teilweise schwer	tlw. extrem schwer <sup>7</sup>
Werkzeugqualität Hammer	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)					kleiner Holzfehler	Stiel riecht stark <sup>11</sup>	Anschliff nicht optimal	Stiel riecht stark <sup>11</sup>	Anschliff unzureichend	Einstellung mangelhaft <sup>8</sup>	falsche Befestigung <sup>8</sup>
Werkzeugqualität Zangen	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)	tlw. unergonomische Griffe			tlw. unergonomische Griffe				etwas schwergängig	etwas schwergängig		schneiden nicht
Werkzeugqualität Einsteckwerkzeuge	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)		kl. Oberflächenmängel				-	Antrieb klobig	Kugelfangrille fehlt	Kugelfangrille fehlt		Kugelfangrille fehlt
Werkzeugqualität Schraubendreher	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)			kleine Größen klobig			mäßige Ergonomie				Klingenbefestigung unpräzise	mäßige Ergonomie
Werkzeugqualität andere Werkzeuge	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
(Anmerkung)		Säge instabil	Sechskant: Verchromungsfehler					Wasserwaage nicht OK <sup>9</sup>	Tacker, Wasserwaage nicht OK <sup>8</sup>		zahlreiche Mängel
<b>Labortests</b>											
Herstellerkennzeichnungen	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	teilweise mangelhaft	OK
(Anmerkung)										Hammer: nur aufgeklebt	
Drehmomentprüfungen	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Materialprüfungen	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Schadstoff im Hammergriff <sup>10</sup>	OK	OK	OK	Hammer: Schmiedefehler
Schnittversuche Prüfdraht (Zangen)	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Abziehversuch Griffe	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	tlw. Wackeln
<b>Testnote</b>	gut (2,1)	gut (2,2)	gut (2,3)	gut (2,4)	gut (2,4)	befriedigend (2,5)	befriedigend (2,5)	befriedigend (3,3)	ausreichend (4,4)	ausreichend (4,4)	ungenügend (5,5)
<b>Note Preis/Leistung</b>	gut	gut	gut	gut	sehr gut	gut	befriedigend	befriedigend	-	-	-
<b>Fazit</b>	Praktische Aufbewahrung, sinnvolle Zusammenstellung, gute Qualität	Sehr umfassende Zusammenstellung, gute Basisqualität	Sehr praktischer Koffer, sinnvolle Zusammenstellung, gute Qualität	Sinnvolle Zusammenstellung, gute Basisqualität, Ergonomie uneinheitlich	Sinnvolle Zusammenstellung, Werkzeuge in Basisqualität, preiswert	Gute Aufbewahrung, Werkzeuge in Basisqualität, gute Ergonomie	Solide, hochwertige Einzelwerkzeuge, umweltgiftige Substanz nachgewiesen	Werkzeuge vorwiegend Basisqualität, minderwertiger Koffer	Tacker gefährlich, Wasserwaage unbrauchbar, sonst Basisqualität	Hammer gefährlich, sonst Basisqualität, praktischer Koffer	Nur wenige Werkzeuge ohne Mangel, minderwertiger Koffer, dafür teuer

<sup>1</sup> soweit vorhanden Angabe des Anbieters; <sup>2</sup> einzelne Handwerkzeuge bzw. Werkzeuggruppen (z. B. Bitbox); <sup>3</sup> zum Beispiel müssen Einsteckwerkzeuge mit Kugelfangrillen ausgestattet sein; <sup>4</sup> zuzüglich Kleinteile; <sup>10</sup> im Hammergriff wurde bei einer gaschromatographischen Untersuchung ein hoher Anteil von Iso-Nonylphenol nachgewiesen, das als hormonell wirksam und umweltgiftig eingestuft wird; deshalb um eine Note abgewertet;

<sup>5</sup> beim Öffnen über Kopf fallen Werkzeuge heraus; <sup>6</sup> Inhalt nicht im Überblick sichtbar; <sup>7</sup> Wasserpumpenzange passt nicht in Aussparung; <sup>8</sup> deshalb im Gesamturteil abgewertet; <sup>9</sup> deshalb im Gesamturteil leicht abgewertet; <sup>11</sup> bei der Schadstoffprüfung jedoch nicht beanstandet