

VPA PRAXISTEST

ALLES DABEI!

Mit einem gut bestückten Werkzeugkoffer haben Sie die wichtigsten Werkzeuge für Reparaturen und Montagen an einem Griff bereit. Nicht immer taugen die enthaltenen Werkzeuge.

Die gute Nachricht: Die von uns getesteten Werkzeugkoffer sind für vielfältige Aufgaben im Haushalt sinnvoll zusammengestellt, die enthaltenen Werkzeuge sind meist übersichtlich angeordnet und praktisch zu entnehmen.

Doch bei der Beurteilung der Werkzeugqualität gab es bei der VPA oft lange Gesichter. Einzig der kleinere *Connex*-Koffer und die Sortimente von *Hazet*, *Einhell* und *Bosch* enthalten durchweg brauchbare und sichere Werkzeuge. In den Koffern von *Parkside* und *Stanley* gab es immerhin nur einzelne Komponenten mit leichten Mängeln. In allen anderen Sets fanden sich mindestens einzelne praktisch unbrauchbare Werkzeuge – bis hin zum durchgängigen

Werkzeug-Schrott im letztplatzierten *Top-Tools*-Koffer. Bei *WGB* waren die enthaltenen Werkzeuge insgesamt recht solide – bis auf den Hammer, der die Auszugsprüfung der VPA deutlich nicht bestand und damit zur Abwertung des gesamten Sets führte. *Connex* gelingt es als einzigem Anbieter im Test, viele Werkzeuge in guter Qualität zu einem sehr attraktiven Preis anzubieten – die kritischen VPA-Tester hatten nur kleinere Details an unserem Testsieger zu bemängeln. Lieber etwas weniger Teile – diese aber in ordentlicher Qualität: Diesem Grundsatz folgen die beiden

“
**DIE MEISTEN
KOFFER SIND
DURCHDACHT
BESTÜCKT**
“



Text: Peter Baruschke, Fotos: Michael Müller-Münker, Daniel Kühn/VPA

KRITISCHER BLICK: DIE VPA-EXPERTEN DANIEL KÜHN (LINKS) UND FRANK HOLDINGHAUSEN (RECHTS) BEIM ERSTEN SICHT-CHECK.



DANIEL KÜHN PRÜFT DIE PRÄZISION AM SEITENSCHNEIDER.



**SELBST
VIDEO**



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

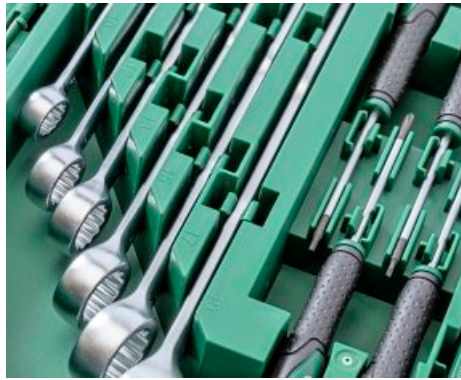


SELBST FAZIT:

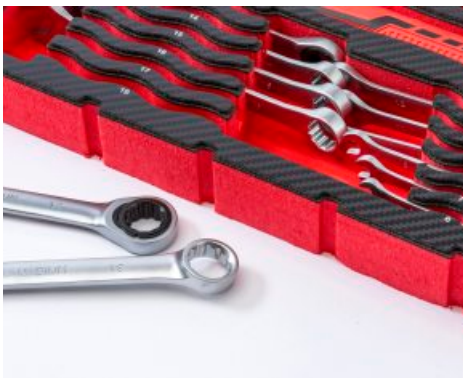
Die besten Werkzeugkoffer im Test kommen von *Conmetall*, *Hazet*, *Einhell* und *Bosch*. Mit rund 30 Euro erstaunlich günstig ist unser Preistipp von *Parkside (Lidl)*.



+ PRAKTISCH: Bei *Connex* stecken die Zangen leicht entnehmbar in Taschen.



+ SITZT: Im *Bosch*-Koffer sind die Schraubenschlüssel sicher arretiert.



+ PRAXISGERECHT: Gängige Ringschlüssel mit praktischer Ratsche (*Einhell*).



+ HOCHWERTIG: Vielfältiges Bit- und Inbus-Set im *Hazet*-Koffer.

Koffer von *Bosch* und *Hazet*. Dabei überzeugt *Bosch* mit einem besonders durchdachten Sortiment, bei dem viele Teile kombiniert verwendet werden können. So sind die enthaltenen Bits mit einem Schraubendreher-Heft und mit einem T-Griff nutzbar – und außerdem natürlich mit jedem Akkuschrauber. Für das enthaltene Maßband gibt es einen anklipsbaren Stifthalter für die Markierung von Kreisen, auch ein Minenstift und die enthaltene Wasserwaage erleichtern das Anzeichnen. *Hazet* setzt kompromisslos auf Qualität und liefert im Systemkoffer nur wenige, dafür aber sehr hochwertige Werkzeugteile. Daher bleibt Platz im Koffer – das Sortiment lässt sich also nach den individuellen Anforderungen leicht ergänzen. Das ist die Schwäche aller anderen Zusammenstellungen: Für zusätzliche Werkzeuge bleibt kein Platz. Optisch besonders schön und im stabilen Systemkoffer, also in einer Unterbringung mit zusätzlichem Nutzen verstaut, kann das Werkzeug-Set von *Einhell* überzeugen. Die auch hier durchweg ordentlichen Werk-

SELBST TESTKRITERIEN

Optik, Funktion und Sicherheit

Zusammenstellung: Können mit den enthaltenen Werkzeugen möglichst vielfältige Arbeiten erledigt werden?

Ergonomie: Wie gut sind die Werkzeuge entnehmbar? Gute Noten gab es für Kennzeichnungen der Werkzeugposition und einen verlässlichen Halt aller Teile beim Transport.

Qualität: Alle Werkzeuge wurden einer ausführlichen Sichtprüfung unterzo-

gen. Hinzu kamen Größen- und Funktionstests.

Sicherheit: Im Check der VPA wurden Drehmoment- und Abziehversuche nach Normvorgaben vorgenommen.

Kennzeichnung: Gefordert ist eine Herstellerkennzeichnung mit Adresse am Koffer sowie eine Kennzeichnung aller Teile mit einer Anbieterkennung. Am Hammer müssen außerdem Piktogramme mit Warnhinweisen angebracht sein.



ZUM PRÜFEN DER ANTRIEBE WURDEN EINIGE DER WERKZEUGE BEI DER VPA DEMONTIERT.

SCHLECHTES WERKZEUG AUCH BEI NAMHAFTEN ANBIETERN

zeuge stammen von der Konzerntochter *KWB*. Allerdings sind die Werkzeuge zum Teil nur zu entnehmen, nachdem der obere Einleger herausgenommen wurde – das ist umständlich und man braucht dafür dann auch mehr Platz auf der Werkbank. Im hinteren Drittel unserer Ergebnistabelle beginnt der Werkzeug-Frust: Abziehbare Griffe, wackelnde Gelenke und schwergängige Zangen ärgern bei jeder Nutzung. Und am im Internet gekauften *Top-Tools*-Set konnten die VPA-Prüfer kaum etwas Brauchbares finden – extrem günstige Angebote ohne klaren Markenbezug sollten Sie daher besser meiden.





ABGEZOGEN: Die Zangengriffe im *Scheppach*-Koffer sind generell schlecht verklebt.



AUCH DAS MAUL WEITET SICH AUF UND ZEIGT VERFORMUNGEN NACH DER BELASTUNG.

VERBOGEN: Die Schraubenschlüssel bei *Top Tools* sind nicht stabil genug und verbiegen sich in der Drehmoment-Prüfung.

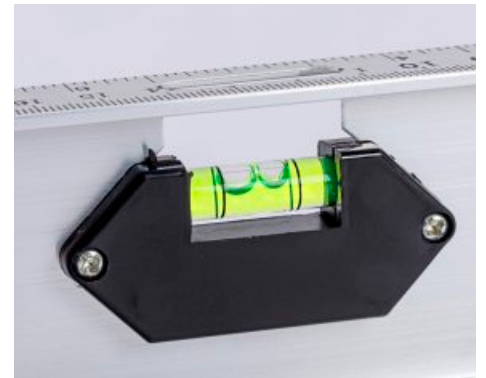


SCHON BEI GERINGER QUERBELASTUNG BRICHT EIN ARM.

DEFEKT: Die Crimp-Zange im *Dema*-Koffer bricht leicht.



KURZ: Die Schraubendreher-Griffe bei *Stanley* sind wenig ergonomisch.



MINDERWERTIG: Alu-Wasserwaage bei *Scheppach*.



KLEMMGEFAHR: Die Griffe haben bei *Stanley* viel zu wenig Griffabstand.



WACKELIG: Großes Spiel bei den Schraubenschlüsseln von *Top Tools*



DEFEKT: Die Griffe am Antrieb sind zu leicht abziehbar (*Top Tools*)



VORBILDLICH: Herstellerkennzeichnung mit Adresse.

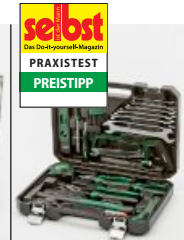
IM GRÖßEREN CONNEX-KOFFER SIND DIE STECKSCHLÜSSEL FARBIG BESCHRIFTET.



PRAKTISCH: Gut erkennbare Größenkennzeichnung bei *Connex*.










WERTLOS: Mitgelieferte Feilen arbeiten nicht richtig (*Connex, Güde, Scheppach*).



Marke Produktbezeichnung	Connex COX 566101	Hazet 190L-136/83	Einhell Werkzeugkoffer 80-teilig	Bosch Advanced Set 64-teilig	Connex COX 566131	Parkside 64 Piece Set (100376890)
Preis (ca. inkl. MwSt.) ¹	105 €	355 €	100 €	150 €	180 €	45 €
Gewicht (kg) ²	6,3	5,8	6,3	4,4	11,3	3,8
Werkzeugteile (Angabe / gezählt) ⁴	100 / 60	83 / 30	80 / 47	64 / 36	131 / 85	64 / 25
Preis pro Werkzeugteil ca. (Euro)	1,75	12	2,10	4,20	2,10	1,80
Material Koffer / abschließbar	Alu / ja	Kunststoff / nein	Kunststoff / nein	Kunststoff / nein	Alu / ja	Kunststoff / nein
Art der Fixierung im Set	Gurte / Schaumstoff	Gurte / Schaumstoff	Schaumstoff	Klemmung	Gurte / Schaumstoff	Klemmung
Besonderheit	-	Systemkoffer	Systemkoffer	Mit Minenstift	mit Taschenlampe	-
Subjektive Bewertung (25%)						
Zugänglichkeit ² Öffnen, Kippsicherheit	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Übersichtlichkeit Auffindbarkeit der enthaltenen Werkzeuge	+++++	++++ ohne Werkzeugbeschriftung	+++++	++++ Beschriftungen schwer lesbar	+++++	++++ Beschriftungen klein
Zusammenstellung der Werkzeuge	+++++	++++ keine Stecknüsse	+++++	++++ Inlay unpraktisch, Platz nötig	+++++	++++ keine Stecknüsse
Werkzeugvielfalt / Ausstattungsumfang	+++++	+++++	+++++	++++ Bits, Nüsse etwas eng	+++++	+++++
Entnehmen / Zurücklegen	++++ Schraubendreher fummelig	+++++	++++ Inlay unpraktisch, Platz nötig	++++ Bits, Nüsse etwas eng	+++++	++++ teils zu starke Klemmung
Optik Werkzeuge und Unterbringung	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++ teils grobe Verarbeitung
Transport Ergonomie, Halt im Koffer	+++++ mit Polstereinlagen	+++++	+++++	+++++	+++++ mit Polstereinlagen	+++++ mit Polstereinlage
Praxistest Werkzeugtypen (50%)						
Hammer	+++++ mit Positionierhilfe	+++++ mit Stielschutz	+++++	++++ Klauenhammer	+++++ mit Positionierhilfe	+++++ Schonaufsatz mitgeliefert
Einmaulschlüssel („Engländer“)	-	+++++	-	-	+++++	-
Schraubendreher Vielseitigkeit / Ergonomie	+++++ Griffe etwas kurz	+++++ Bits mit Griff	+++++ Griffe etwas klein	+++++ teils Bits mit Griff	+++++ Griffe etwas kurz	+++++ Bits mit Griff
Zangen Wasserpumpenzange Kombizange, Seitenschneider Spitzzange	++++ Gelenk wackelt sehr gut etwas unpräzise	+++++ aufgelegtes Gelenk ohne Kombizange sehr gut	++++ Gelenk wackelt gut	++++ - sehr gut	++++ Gelenk wackelt schwergängig, K. unpräzise gut	++++ sehr gut schwergängig gut
Schraubenschlüssel	+++++ geringe Bearbeitungsspuren	+++++	+++++	+++++	+++++ geringe Bearbeitungsspuren	+++++ geringe Bearbeitungsspuren
Steckschlüssel Schlüssel, Verlängerungen Antrieb	+++++	-	+++++ Vielkantprofil	+++++ nur bis Größe 13	+++++	-
Metallsäge Sägen von Aluminium / Stahl	+++++ sehr gut / gut (grobe Zahnung)	+++++ sehr gut / gut	-	+++++ gut / langsamer	+++++ gut / gut	+++++ gut / langsamer
weitere Werkzeuge	+++++	+++++	+++++	+++++	++++ ³	+++++
Sicherheitsprüfungen (25%)						
Belastungsprüfungen	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Drehmomentprüfung Ringmaulschlüssel 17	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Abziehprüfung Hammerkopf	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Drehmomentprüfung Steckschlüssel-Antrieb	OK	OK	OK	sehr gut (50%+) ⁶	OK	OK
Kennzeichnungen	+++++ mit Adresse	+++++	+++++ mit Adresse ⁵	+++++	+++++ mit Adresse	+++++ mit Adresse
Note	gut (1,6)	gut (1,7)	gut (1,7)	gut (1,9)	gut (2,1)	gut (2,1)
Note (Preis/Leistung)	sehr gut	befriedigend	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut
FAZIT:	Durchdacht zusammengestellt, meist hohe Qualität	Sehr hohe Qualität, sinnvolle, aber sparsame Zusammenstellung	Sehr schöne Optik, gutes Werkzeug, etwas unpraktisch	Durchdacht zusammengestellt, hohe Qualität	Durchdacht zusammen- gestellt, einzelne Qualitätsmängel	Sinnvolle Zusam- menstellung in Basisqualität

1 Angabe des Herstellers. 2 Kompletter Koffer mit Bestückung. 3 Maßband: Beim Einfahren defekt, Verletzungsgefahr. Feile liefert kaum Abtrag. die Herstellerkennzeichnung. 6 Auf der Packung wird ein 50 Prozent höheres Drehmoment über Normvorgabe versprochen, dieses wird auch erreicht. Hämmer/Schlagwerkzeuge mit Stahlrohstiel bis 2000 g - EK5/AK2 16-01:2016) 10 kN, erreicht wurden 1 kN. Führt zu stärkerer Abwertung in der Endnote.

						
Stanley STMT 72986-1	Stanley STMT 98109-1	WGB 3890	Scheppach TB 200	Dema DWK 176A (20714)	Güde GWZK241	Top Tools 118.0720
356 €	345 €	165 €	230 €	147 €	130 €	40 €
8,4	12,4	6,2	9,5	10,7	6,8	4,3
119 / 60	142 / 85	47 / 40	141 / 75	176 / 75	241 / 60	100 / 45
6	4	4,10	3	2	2,20	0,80
Alu / ja	Alu / ja	Kunststoff / nein	Alu / ja	Alu / ja	Alu / ja	Kunststoff / nein
Gurte, Taschen / Schaumstoff	Gurte, Taschen / Schaumstoff	Klemmung	Gurte / Schaumstoff	Gurte / Klemmung	Gurte / Klemmung	Klemmung
-	Platz für Kleinteile	Durchgangsprüfer	-	-	-	-
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++ kippt ggf. nach hinten	+++++
+++++	+++++	+++++ Beschriftungen klein	+++++ Beschriftungen englisch	+++++	+++++ eng bestückt	+++++
keine Schraubenschlüssel	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++ Klett, teils fummelig	+++++ teils zu starke Klemmung	+++++	+++++	+++++ eng, teils unpraktisch	+++++ teils Fummelei
+++++ Schraubendreher fummelig	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++ wirkt billig
+++++	+++++	+++++	+++++ mit Polstereinlagen	+++++	+++++	+++++
mit Polstereinlagen	mit Polstereinlagen	+++++	mit Polstereinlagen	++ Teile fallen aus Klemmung	++ Teile fallen aus Haltern	++ Teile fallen aus den Haltern
+++++ Stiel oben rau	+++++ Stiel oben rau	+++++ Warnhinweise fehlen	+++++	+++ ohne Kennzeichnung	+++ ohne Kennzeichnung	++ kein Kantenbruch, schief
+++++	+++++	-	+++++	+++++	+++++	-
+++++ Griffe kurz	+++++ Griffe kurz	+++++	+++++ Griff schief vergossen	+++++	+++++	+++ Bits mit zu kleinem Griff
+++++ Griffabstand zu klein	+++++ Griffabstand zu klein	+++++ sehr gut	+++++ Gelenk locker	+++++ etwas grob bearbeitet	+++++ aufgelegtes Gelenk	+++++ -
gut	K. greift vorn nicht	kein Seitenschneider	Griffe abziehbar	schwergängig, unpräzise	S.: Gelenk wackelt	K. schwergängig, S. fehlt
gut	gut	-	-	unpräzise	-	-
-	+++++	+++++ geringe Bearbeitungsspuren	+++++ ohne Kennzeichnung	+++++ Bearbeitungsspuren	+++++ ohne Kennzeichnung	++ schlecht verarbeitet, Spiel
+++++	+++++ größerer Widerstand	+++++ gröber verzahnt	+++++ ohne Kennzeichnung	+++++ Bearbeitungsspuren	+++++ ohne Kennzeichnung	+ ohne Kugelfangrille
-	+++++ gut / gut (wenig Freischnitt)	-	+++++ gut	+++++ Hebel schleift	+++++ gut	+++++ grob verzahnt, Griff abziehbar
+++++	+++++	+++++	+++++ gut / gut	++ gut / sofort stumpf	+++++ gut / sehr langsam	+++++ Säge verbogen, kaum nutzbar
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
OK	OK	++ nicht bestanden ⁷	+++++	+++++	+++++	+ massive plastische Verformung
OK	OK	OK	OK	OK	OK	nicht bestanden ⁸
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
+++++	+++++	+++++	++ fehlen teilweise	++ fehlen teilweise	++ fehlen teilweise	++ fehlen teilweise
Adresse fehlt auf Koffer	Adresse fehlt auf Koffer	Adresse fehlt auf Koffer	fehlen teilweise	fehlen teilweise	fehlen teilweise	fehlen teilweise
gut (2,4)	gut (2,5)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,8)	befriedigend (3,1)	befriedigend (3,2)	ungenügend (5,6)
befriedigend	befriedigend	gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend	-
Schöne Optik, aber oft nur mittlere Qualität der Werkzeuge	Schöne Optik, aber oft nur mittlere Qualität der Werkzeuge	Sinnvolle Zusammenstellung, Hammer schlecht eingestellt	Sinnvolle Zusammenstellung, aber Qualitätsmängel	Sinnvolle Zusammenstellung, Qualität gering	Kleiner Kasten mit großer Bestückung, deutliche Schwächen	Gute Zusammenstellung, aber nur miserables Werkzeug

4 Zählung ohne Kleinteile (z. B. Bit-Sets und Sortimente als geringere Teilezahl gewichtet). 5 Auf einigen Verbindungsteilen und den Steckschlüsseln fehlt 7 Gefordert sind (nach DIN 1193) 4 kN, erreicht wurden 2,5 kN. Führt zu stärkerer Abwertung in der Gesamtnote. 8 Gefordert sind (nach Prüfgrundsatz für