



# Guter Schnitt

Diese Werkzeuge braucht jeder – deshalb lohnt es sich, beim Kauf näher hinzusehen. Wir haben gängige Markenware und zum Vergleich einige Billigheimer getestet – auch diesmal sind die Marken vorn

**K**nipex, NWS und Will sind die Platzhirsche auf dem Zangenmarkt, daneben behaupten sich die Sortimenten Conmetall (Connex) und Lux ganz vorn. Das ist keine Überraschung – schon bei unserem letzten Zangentest vor gut vier Jahren konnten Knipex, NWS und Lux Siegerplaketten einheimen. Unser Blick zurück offenbart übrigens auch, dass die Werkzeugpreise in diesem Segment recht stabil sind. Das Qualitätsniveau der getesteten Werkzeuge ist dennoch insgesamt sehr hoch – enttäuschend war allerdings das Abschneiden der Stanley-Zangen, bei denen die nicht ausreichend befestigten Griffe zur Abwertung führen mussten. Von Zangen aus der Baumarkt-Grabbelkiste und Billigsortimenten sollte man nach wie vor unbedingt die

Finger lassen: Diese Werkzeuge sind gar keine. Der Seitenschneider von ADWbest ist sogar ganz und gar Attrappe, denn Drähte nennenswerter Stärke lassen sich mit diesem Werkzeug überhaupt nicht trennen. Als einziges Werkzeug in diesem Test wies es außerdem Verformungen an den Schneiden auf, die Schneidbacken sind also nicht ausreichend gehärtet.

In die Hand geformte Griffe aus mehreren Kunststoffkomponenten sind mittlerweile auch bei Zangen Standard – die Markenhersteller verzichten nur noch in ihren Einstiegsreihen auf diese Ausstattung. Eine Kombination von günstiger Kraftübertragung im Gelenk mit einem simplen Plastiküberzug – wie im Test teilweise bei Knipex – halten wir allerdings nicht für sinnvoll: Hier wird der an der Werkzeugspitze erzeugte Vorteil am Griff wieder zunichte gemacht – subjektive Schnitt-Tests ergaben denn auch keinen nennenswerten Vorteil dieser Werkzeuge gegenüber den Standardzangen. Wer dickere Metalldrähte verarbeiten will, sollte also in die Ergonomie investieren – entsprechende Kraftseitenschneider kosten dann zwischen fünf und sieben Euro mehr.

Für diesen Zuschlag bekommt man freilich schon ein insgesamt gutes Werkzeug des Importeurs Brüder Mannesmann, weshalb

Seitenschneider gehören zur unentbehrlichen Grundausstattung jedes Heimwerkers – sie trennen auch stärkere Drähte und Kabel

Die Kombizange wird sogar häufiger eingesetzt als der Hammer – entsprechend wichtig ist bei diesem Werkzeug die Ergonomie



Werkzeugexperte Bodo Hoppe von der Versuchs- und Prüfanstalt Remscheid (VPA, links im Bild) testete für uns die Werkzeuge

Fotos: Anne Stefanie Schade, Pavel Štrnad



Schwachpunkt bei Stanley: Die Griffe sind zu leicht abziehbar. Statt der geforderten 750N hielt die Verklebung nur bis höchstens 420N stand



Die Klingen am Seitenschneider von ADW best sind viel zu weich: Schon nach dem ersten Schnitt zeigten sich Verformungen

NWS und Lux versehen den Schneidbereich der Seitenschneider mit Profilrillen – sie halten feindrähtige Kabel beim Schnitt zusammen



Selbst bei preiswerten Zangen (hier von Brüder Mannesmann) findet man einen Materialmix am Griff – hier allerdings ist der zweite Kunststoff aufgesetzt



Ergonomisch ungünstig sind solche stark ausgeformten Griffabschlüsse



Vorbildlich: Abgerundete Griffgestaltung beim Seitenschneider von Will

**KONTAKT & INFO**

**Brüder Mannesmann**  
☎ 02191/371471

**Conmetall (Connex)**  
☎ 05141/180

**Knipex**  
☎ 0202/4794272

**Lux**  
☎ 02196 /764000

**NWS**  
☎ 0212/2400022

**Stanley**  
☎ 02204/767100

**Will**  
☎ 06692/96000

Mehr Informationen unter [www.selbst.de](http://www.selbst.de)  
**KLICK-CODE: 071106001**

**Im nächsten Heft**  
**Praxistest Werkstatssauger**

► beide Zangen dieses Anbieters ab sofort unser *Preistipp*-Siegel tragen dürfen. Die Qualität einer Zange ist als rein mechanisches Werkzeug letztlich von der Präzision seiner Fertigung abhängig – und die können Sie selbst beim Kauf leicht überprüfen. Schwächen gibt es meist bei der Vernietung der beiden Zangenschenkel:

**Die Präzision ist mit simplen Tests leicht zu überprüfen**

Lässt sich das Werkzeug leicht öffnen und schließen und wackeln die Backen in geöffnetem Zustand nicht, so ist die Präzision sehr gut. Kombizangen sollten zusätzlich ein Blatt Papier im vorderen Greifbereich sicher halten können – hier patzen allerdings selbst manche Markenwerkzeuge. Abschließend sollte Ihr persönlicher Ergonomietest entscheiden, ob die Zange ihren Weg aufs Kassenband findet. Dabei müssen Hand und Griff harmonisch zusammenarbeiten, sonst sind Schwächen in der Kraftübertragung programmiert. Günstig ist auch ein Wulst am vorderen Griffbereich, der ein Abrutschen der Hand in Richtung Schneidbacken verhindert – allerdings sollte dieser rund ausgeformt sein, um nicht am Daumen zu drücken. Die Seitenschneider von *NWS* und *Lux* weisen an den Schneidbacken nach außen laufende Rinnen auf, die beim Schnitt dicker feindrähtiger Leitungen ein Zerfasern der Adern verhindern sollen. Dass die *Lux*-Zangen mit einer Elektriker-konformen Griffisolierung versehen sind, haben wir indes in unserem Test nicht bewertet. Denn Heimwerker sollten auf keinen Fall an elektrischen Anlagen arbeiten – für diesen Zweck ist diese Art Griffisolierung unerlässlich. □ (Ergebnistabelle auf den Folgeseiten)



Die Halteprüfung an Kombizangen mit Papier gibt einen Hinweis auf die Passung der Zangenbacken

**SO HABEN WIR GETESTET**

**Mix aus Norm und Praxis**



Kritischer Blick des VPA-Experten: Bodo Hoppe bei der Sichtprüfung



Mit 1,6-mm-Prüfdraht medium wird hier die Schnittqualität getestet



Beim Zugversuch wird die Verbindung zwischen Werkzeug und Griff belastet

Wichtige Eckdaten aus den einschlägigen, aktuellen Prüfnormen – etwa zur Vergabe eines GS-Zeichens – bildeten auch in diesem Test die Grundlage für die technische Bewertung der Werkzeuge. Insbesondere wurden die Werkstoffhärte und die Abziehkraft der Griffe gemäß der Norm bewertet. Darüber hinaus haben wir auch die Kennzeichnung der Zangen entsprechend der internationalen Vorgabe kontrolliert.

Die auf Handwerkzeuge spezialisierte Versuchs- und Prüfanstalt (VPA) in Remscheid testete für uns außerdem die Praxistauglichkeit der Zangen mit Hilfe von Prüfdrähten. So ist sichergestellt, dass die Schneidprüfung unter vergleichbaren Rahmenbedingungen vollzogen wurde. Konstruktive Eigenschaften wie zum Beispiel die Gängigkeit des Zangengelenks und die Präzision der Fertigung (Grate, Bearbeitungsspuren an den Zangen) wurden in einer vergleichenden Bewertung der noch unbenutzten Werkzeuge beurteilt. Dabei wurde im Zweifel ein zweites Prüfmuster hinzugezogen. Wie immer waren uns außerdem in der Praxis subjektive Untersuchungen wichtig – etwa eine vergleichende Bewertung ergonomischer Eigenschaften.



Eine solche Tauchbeschichtung der Griffe ist nicht mehr zeitgemäß, sie verringert die Kraftübertragung von der Hand zum Werkzeug



Die Ausformung der Schneidbacken und die bei einigen Zangen vorhandene Beschichtung oder Verchromung wurde in unserem Test nicht bewertet



Mit dieser Prüfeinrichtung wird eine anwachsende Kraft zwischen Werkzeug und Griff aufgebracht, bis sich der Griff vom Metall löst. Die Verklebung muss bis mindestens 750 Newton stabil bleiben

KOMBIZANGEN											
Hersteller / Anbieter	NWS	Knipex	Lux	Will	Connex	Brüder Mannesmann	Connex	Knipex	Stanley	Go On (Hagebau)	ADW best (Penny)
Bezeichnung	109-49-180	03 02 180	534600	65 / 180	Cox 112180	Profii-Kombizange 180 mm	Cox 116180	02 01 180	Max Steel 185 mm	Kombizange 180 mm	Kombizange
Preis (ca., mit MwSt.)	14 €	14 €	19 €	18 €	14 €	8 €	11 €	14 €	17 €	4 €	<1 € <sup>1</sup>
Länge (mm)	187	186	186	183	183	184	182	182	183	180	165
Gewicht (Gramm)	259	256	257	246	274	257	270	202	266	255	183
Griffaufführung	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff	Kunststoff-Tauchgriff	Kunststoff 2K	Kunststoff	Kunststoff Tauchlack
Besonderheiten	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Kraftgelenk	-	Abrutschstopp	-
Praxistest											
Oberflächen, Verarbeitung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■ <sup>4</sup>	■■■■■
Griffmaterial	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■ <sup>2</sup>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Ergonomie bei Anwendung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Gängigkeit des Gelenks	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■ <sup>5</sup>	■■■■■
Labortests											
Herstellerkennzeichnung	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	nicht vorhanden	OK
Halteprüfung mit Papier	■■■■■	■■■■■	■■■■■ <sup>3</sup>	■■■■■	■■■■■ <sup>3</sup>	■■■■■	■■■■■ <sup>3</sup>	■■■■■	■■■■■ <sup>3</sup>	■■■■■	■■■■■
Schnittversuch Prüfdraht	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■ <sup>6</sup>
Abziehversuch Griff	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Abziehkraft zu gering	Abziehkraft extrem gering	OK
Testnote	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	sehr gut (1,4)	gut (1,6)	gut (1,6)	gut (2,0)	befriedigend (3,2)	mangelhaft (4,6)	mangelhaft (5,3)
Note Preis/Leistung	gut	gut	gut	gut	gut	sehr gut	gut	gut	befriedigend	-	-
Fazit	Gut verarbeitet, sehr gut handhabbar	Sehr präzise, gut verarbeitet, gut handhabbar	Gut verarbeitet, gut handhabbar	Gut verarbeitet, sehr gut handhabbar	Gut bis sehr gut verarbeitet, gut handhabbar	Befriedigend verarbeitet, gut handhabbar	Gut verarbeitet, gut handhabbar	Griffe unergonomisch, sonst sehr gut	Problematisch: Griffe nicht fest genug verklebt	Nur notfalls als Zange einsetzbar	Nicht verkaufsfähige Werkzeugattrappe

BEWERTUNGSKATALOG	
■■■■■	Sehr gut
■■■■■	Gut
■■■■■	Befriedigend
■■■■■	Ausreichend
■■■■■	Mangelhaft
■■■■■	Ungenügend

SEITENSCHNEIDER											
Hersteller / Anbieter	Will	Knipex	Lux	Connex	NWS	Brüder Mannesmann	Connex	Knipex	Stanley	Go On (Hagebau)	ADW best (Penny)
Bezeichnung	40 / 180	70 02 160	534 605	Cox 130160	134 49 160	Profii-Seitenschneider 160 mm	Cox 132160	74 01 180	Max Steel 165 mm	Seitenschneider	Seitenschneider
Preis (ca., mit MwSt.)	18,50 €	17 €	19 €	13 €	16 €	7 €	11 €	18 €	18 €	3 €	<1 € <sup>1</sup>
Länge (mm)	185	172	166	164	171	160	161	182	166	164	154
Gewicht (Gramm)	279	208	216	231	215	188	221	242	166	179	146
Griffaufführung	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff 2K	Kunststoff Tauchlack	Kunststoff 2K	Kunststoff	Kunststoff Tauchlack
Besonderheiten	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Abrutschstopp	Kraftschneide	-	Abrutschstopp	-
Praxistest											
Oberflächen, Verarbeitung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■ <sup>7</sup>	■■■■■
Griffmaterial	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Ergonomie bei Anwendung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Gängigkeit des Gelenks	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Labortests											
Herstellerkennzeichnung	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Schnittversuch Prüfdraht	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■ <sup>6</sup>
Abziehversuch Griff	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Abziehkraft zu gering	Abziehkraft zu gering	OK
Testnote	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,1)	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,3)	gut (1,6)	gut (1,8)	gut (1,9)	gut (2,0)	befriedigend (2,7)	mangelhaft (4,8)	ungenügend (5,5)
Note Preis/Leistung	gut	gut	gut	gut	gut	sehr gut	gut	gut	befriedigend	-	-
Fazit	Hochwertige, präzise arbeitende Zange	Hochwertige, präzise arbeitende Zange	Hochwertige, präzise arbeitende Zange	Hochwertige, präzise arbeitende Zange	Hochwertige, etwas schwergängigere Zange	Rundherum gute, preiswerte Zange	Rundherum gute, preiswerte Zange	Griffe unergonomisch, sonst sehr gut	Problematisch: Griffe nicht fest genug verklebt	Nur notfalls als Zange einsetzbar	Nicht verkaufsfähige Werkzeugattrappe

<sup>1</sup> Teil eines Werkzeugsets (siehe „selbst ausprobieren“ auf der Magazseite 57; <sup>2</sup> deutlicher Grat auf einer der beiden Griffschalen; <sup>3</sup> Fertigungstoleranzen: bei mehreren Mustern unterschiedlich; <sup>4</sup> Grate an Metallbacken; <sup>5</sup> wackelt im Gelenk; <sup>6</sup> sehr schwer, danach Dellen in der Schneide; <sup>7</sup> Grate an Griff und Schneide, Schneide schließt nicht sauber