

VPA-PRAXISTEST

FEST-GEZOGEN

Ringmaulschlüssel gehören zu den Werkzeugklassikern, die jeder Heimwerker benötigt – ob zur Montage der Vorwandinstallation oder für die Kfz-Reparatur. Im Test Modelle mit und ohne Ratsche.

Beim Kauf von Maul-Ringschlüsseln können Sie kaum etwas falsch machen: Selbst preiswerte Sets bestanden die Normentests bei der VPA Remscheid. Dennoch lohnt es sich, die Werkzeug-Klassiker vor dem Kauf genauer unter die Lupe zu nehmen, denn es gibt – außer einer sehr großen Preisspanne – einige für die Nutzung wichtige Produktunterschiede. Obwohl Ringmaulschlüssel schon seit vielen Jahren auch mit einer Ratschenfunktion auf der Ringseite angeboten werden, haben diese Werkzeuge mit Zusatzfunktion das klassische Basiswerkzeug nicht ersetzt. Mit gutem Grund – denn die Ratsche benötigt einen gewissen Bauraum, der den Ring klobiger werden lässt. Mit einem Ratschen-Ringschlüssel kann man deshalb zwar oft gerade in engen Bereichen einfacher arbeiten – aber nicht immer reicht der Freiraum zwischen Schraubenkopf

und Umgebung für die Nutzung aus. Den Unterschied haben wir nachgemessen: Bei den besten Ratschen-Ringschlüsseln ist mindestens ein Freiraum von gut 4 Millimetern erforderlich, unsere Testsieger bei den klassischen Ringmaulschlüsseln von *Gedore* und *Hazet* benötigen gerade mal 2 Millimeter. Hier wird auch schnell erkennbar, was die besonders guten Werkzeuge so teuer macht: Außergewöhnlich geringe Materialstärken erfordern bessere Materialien und eine aufwendigere Bearbeitung. Einige Sets sind mit anderen Ausstattungen vielseitiger nutzbar als die Konkurrenz – etwa mit einem Durchfallschutz für Muttern, um diese besser positionieren zu können (*Wera*), mit per Gelenk variierbaren Kröpfungen an der Ringseite (*Amazon Basics* und *Gedore Red*) oder einer umschaltbaren Knarrenme-

“
RATSCHEN-SCHLÜSSEL BIETEN NICHT NUR VORTEILE
“



SCHON DIE OPTISCHE PRÜFUNG BEI DER VPA ZEIGTE DEUTLICHE UNTERSCHIEDE DER GEBRAUCHSEIGENSCHAFTEN.



**DREHMOMENT-TEST:
BASTIAN RAUH ERLÄUTERT
AM VPA-PRÜFSTAND
DIE NORM-ZIELWERTE.**



SELBST FAZIT:

In einem Umfeld mit vielen *sehr guten* Produkten können sich Markensets von *Gedore* und *Hazet* an die Spitze setzen, bei den Sets mit Ratschenantrieb sind es Produkte von *Wera* und *WGB*.



- DEUTLICH erkennbar ist die schlechte Oberflächenverarbeitung bei *Brenar*.



- MATTE Oberfläche, aber etwas unvollständige Chromschicht bei *Gedore Red*.



- BEARBEITUNGSSPUREN in der Maulöffnung bei *Famex*.



+ OFFEN: Die besondere Ringform bei *Gedore Red* hilft bei langen Schrauben.

chanik, die ein Drehen des Werkzeugs bei Wechsel der Schraubrichtung entbehrlich macht (*Hazet, Gedore* und *Gedore Red, Stanley, WGB*). Sehr praktisch ist auch die offene Maulseite beim drittplatzierten Set von *Gedore Red*, denn damit können Muttern an sehr langen Schrauben oder Gewindestangen ohne großen Aufwand betätigt werden. Auf der Maulseite ersetzt im gleichen Set ein kleines federgehaltenes Haltestück die Ratsche – diese Technik funktioniert in der Praxis ausgezeichnet und ist auch unter hoher Last stabil genug. Allerdings wird dafür in gleicher Währung gezahlt wie bei einer Ratschenfunktion: Das Maul ist mit mehr als 7 Millimetern breiter.

Erfreulicherweise ist die Qualität dieser Werkzeuggruppe insgesamt offenbar deutlich gestiegen, denn noch vor zehn Jahren berichteten wir bei einem vergleichbaren Test über drastische Qualitätsunterschiede, sogar im gehobenen Preissegment. Aktuell sollten Sie vor allem die besonders billigen Sets ohne Ratschenfunktion meiden – wobei der Kassenschlager von *Brüder Mannesmann* (zum Beispiel bei *Amazon*) damals wie heute überzeugen konnte.

SELBST TESTKRITERIEN

Stabilitätstests bei der VPA

Drehmoment: Die Norm schreibt abgestufte Betätigungskräfte je nach Schlüsselweite vor – bis auf ein Billigset bestanden alle Sets diese Prüfungen.

Fallprüfung: Auch nach mehreren Abwürfen auf Beton darf die Funktion nicht beeinträchtigt sein – Scharten in der Oberfläche sind erlaubt.

Rückstellkraft: Bei Ratschenschlüsseln darf die Kraft zum Zurückfahren des

Schlüssels vor der nächsten Betätigung nicht zu groß sein – hier wurde es bei *Bosch* etwas knapp.

Dauertest: Ratschen-Ringschlüssel werden auf einem automatisierten Prüfstand 6000-mal mit definiertem Drehmoment betätigt, auch danach müssen sie noch funktionieren.

Kennzeichnung: Das immer gleiche Lied – einige Anbieter scheinen sich ihrer Ware zu schämen und geben keine Auskunft auf dem Werkzeug. Fehlende Angaben führten im Test zu deutlicher Abwertung im Ergebnis.

**DREHMOMENT-TEST:
DER BILLIGSCHLÜSSEL VON
BRENNAR GAB IM TEST ZU
SCHNELL NACH.**



Leicht: Die Rückstellkräfte blieben unter den in der Norm definierten Werten.



Den Falltest bestanden auch alle Werkzeuge mit Ratschenantrieb.



Schraubenschlüssel



- KLAR mangelhaft: Die Öffnung des Mauls nach dem VPA-Drehmomenttest (Brenar).



RINGSCHLÜSSEL ohne Ratsche haben eine schmalere Wandung (von links: Gedore, Hazet, Bosch).



+ PRAKTISCH: Bewegliche Ringseite (hier bei Amazon Basics).



- FEHLT: Hersteller-Angabe auf dem Werkzeug bei Famex.



- ABZIEHBAR: Kennzeichnung an der Wiesemann-Box.



- SCHWER zu öffnen: Gedore Red-Schlüsselaufbewahrung



VERSCHIEDEN: Zahnzahl im Antrieb (hier bei Gedore Red).



+ LEICHT entnehmbar: Schlüssel in der Wiesemann-Aufbewahrung.



RING mit Ringschlüsseln: Bosch (grün), dann im Uhrzeigersinn Hazet, Gedore Red, Amazon Basic, Wera, WGB.



+ KLAR erkennbare Richtungsangaben bei Bosch und Wera.



Schlüssel ohne Mechanik

Marke Modell	Gedore 7 XL-080	Hazet 600 SPC / 10	Gedore Red R0590 5010	WGB 230K / 2300013	WGB 2200093
Preis/ Preis pro Werkzeug (ca. inkl. MwSt.) ¹	166 € / 21 €	145 € / 14,50 €	112 € / 11 €	22 € / 3 €	48 € / 6 €
Anzahl Werkzeuge / kleinste – größte Größe	8 / 8 – 19	10 / 8 – 19	10 / 10 – 19	8 / 8 – 19	8 / 8 – 19
Gewicht / Länge der Größe 13 (Gramm / cm)	94 / 22,4	84 / 19,1	108 / 17,8	80 / 17,3	76 / 18,2 (Ring gekröpft)
Subjektive Bewertung (30%) ⁵					
Unterbringung, Zugänglichkeit ²	+++ (keine Unterbringung)	+++ (keine Unterbringung)	++++ Halter, etwas schwer	+++ (keine Unterbringung)	+++ (keine Unterbringung)
Sichtbarkeit der Größenangabe	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Auf Werkzeug und in Unterbringung (soweit vorhanden)					
Verarbeitungsqualität	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Vergütung	+++++	+++++	+++++ etwas unregelmäßig	+++++	+++++
Materialstärke	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Breite Maulseite / Stärke des Rings (Größe 13, ca. mm)	5,9 / 2	6,2 / 2	7,4 / 0-6 (offenes Maul)	5,4 / 2,1	5,1 / 3
Labortests (70%)					
Drehmoment-Prüfung ³	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Maulseite	OK	OK	OK	OK	OK
Ringseite	OK	OK	OK	OK	OK
Falltest ³	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Kennzeichnung ⁶	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Note	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	sehr gut (1,4)	sehr gut (1,4)
Note (Preis/Leistung)	ausreichend	befriedigend	gut	sehr gut	sehr gut
FAZIT:	Sehr hochwertig, schlank gearbeitet	Sehr hochwertig, schlank gearbeitet	Dickere Maulseite, aber hilfreiche Ringöffnung	Solide Verarbeitung, schlanke Form	Solide Verarbeitung, gekröpfte Ringseite stärker

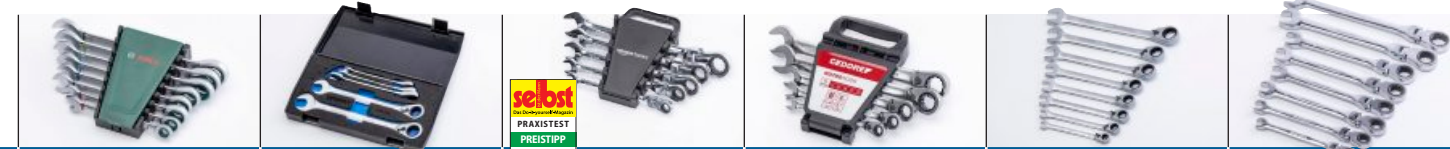
Schlüssel mit Ratschenfunktion

Marke Modell	WGB 36 x 36 / 23600973	Wera 6000 Joker	Hazet 606 / 5	Stanley FMMT82848-0
Preis/ Preis pro Werkzeug (ca. inkl. MwSt.) ¹	89 € / 11 €	199 € / 18 €	100 € / 20 €	75 € / 10,50 €
Anzahl Werkzeuge / kleinste – größte Größe	8 / 8 – 22	11 / 8 – 19	5 / 8 – 19	7 / 8 – 19
Gewicht / Länge der Größe 13 (Gramm / cm)	98 / 17,6	98 / 17,6	90 / 19,1	98 / 17,6
Subjektive Bewertung (30%) ⁵				
Unterbringung, Zugänglichkeit ²	++++ Rolltasche	++++ Rolltasche	+++ (keine Unterbringung)	++++ Halter
Sichtbarkeit Größe	+++++	+++++	+++++	+++++
Auf Werkzeug und in Unterbringung (soweit vorhanden)	Fächer beschriftet			im Halter schwer erkennbar
Verarbeitungsqualität	+++++	+++++	+++++	+++++
Vergütung	+++++	+++++	+++++	+++++
Materialstärke	+++++	+++++	+++++	+++++
Breite Maulseite / Stärke des Rings (Größe 13, ca. mm)	6,2 / 5,2	7 / 5	6 / 4,3	6,1 / 5
Zahnung der Ratsche (Ringseite)	+++++	+++++	+++++	+++++
Zahnzahl pro Drehung (360°, ermittelt an Größe 17)	72	80	72	72
Labortests (70%)				
Dauer-Drehmomentprüfung	+++++	+++++	+++++	+++++
6000 Betätigungen dere Ratsche	OK	OK	OK	OK
Drehmoment-Prüfung ³	+++++	+++++	+++++	+++++
Maulseite	OK	OK	OK	OK
Ringseite	OK	OK	OK	OK
Falltest ³	+++++	+++++	+++++	+++++
Kennzeichnung ⁶	+++++	+++++	+++++	+++++
Note	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,5)
Note (Preis/Leistung)	gut	befriedigend	befriedigend	gut
FAZIT:	Praktisches Set, relativ schmal gebaute Ringseite	Praktisches Set, Werkzeuge mit cleveren Zusatzfunktionen	Hochwertiges Set, sehr schmal gebaute Ringseite	Praktisches Set, relativ schmal gebaute Ringseite

Schraubenschlüssel



Dema 20157	Stanley FMMT98104-0	Gedore Red R0910 5008	Brüder Mannesmann M 19652	Wiesemann 12teilig, 6-22 / 81055	Famex 10355-15	Brenar Maul Ringschlüssel Satz 6-teilig
16 € / 1,30 €	65 € / 5,50 €	32 € / 4 €	13 € / 1 €	23 € / 2 €	22 € / 1,50 €	10 € / 1,70 €
12 / 6 – 22 70 / 16,7	12 / 8 – 17 70 / 17,2	8 / 8 – 19 70 / 16,3	12 / 6 – 22 66 / 16,7	12 / 6 – 22 78 / 16,7	15 / 6 – 22 72 / 16,8	6 / 8 – 17 48 / 15,7
+++++ Rolltasche	+++++ Halter, etwas eng	+++++ Halter, gut	+++++ Halter, sehr eng	+++++ Halter, gut	+++++ Halter, gut	++ Tasche, wenig formstabil
+++++ Fächer beschriftet	++++ Zuordnung unklar	+++++ kleine Oberflächenfehler	+++++ kaum einsehbar	+++++ kleine Größen unkenntlich	+++++ kleine Größen unkenntlich	+++++ etwas undeutlich
+++++ Bearbeitungsspuren	+++++ Ringseite: Chromfehler	+++++ Ringseite: Chromfehler	+++++ Oberflächenfehler	+++++ Oberflächenfehler	+++++ Bearbeitungsspuren	+++++ Grate, Bearbeitungsspuren
+++++ 6 / 2,8	+++++ 6 / 3,2	+++++ 5 / 2,5	+++++ 5,3 / 3	+++++ 6 / 2,5	+++++ 5,6 / 2,2	+++++ 5 / 3,8
+++++ OK OK	+++++ OK OK	+++++ OK OK	+++++ OK OK	+++++ OK OK	+++++ OK OK	+ aufgeweitet verbogen
+++++ sehr gut (1,4)	+++++ gut (1,5)	+++++ gut (1,5)	+++++ gut (1,8)	+++++ ausreichend (4,5)	+++++ mangelhaft (4,9)	+++++ ungenügend (5,9)
sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	–	–
Gute Basisqualität zum günstigen Preis	Ringseite etwas klobig, Unterbringung unpraktisch	Klassiker mit optischen Schwächen	Ringseite etwas klobig, Unterbringung unpraktisch	Qualität akzeptabel, Kennzeichnung nicht dauerhaft	Qualität akzeptabel, aber ohne Kennzeichnung	Offensichtlich vollkommen unbrauchbar



Bosch 1 600 A02 7PS	Gedore 7 UR-005	Amazon Basics B07SYCY2SW	Gedore Red R0720 5005	WGB 237 KSB / 23700803	Blue Spot 04300
70 € / 9 €	207 € / 41,50 €	20 € / 4 €	73,50 € / 15 €	103 € / 13 €	62 € / 8 €
8 / 8 – 19 96 / 17,7	5 / 8 – 19 84 / 17,9	5 / 8 – 17 106 / 17,9	5 / 8 – 19 96 / 17,8	8 / 8 – 22 96 / 17,8	8 / 8 – 19 114 / 17,1
+++++ Halter	+++++ Kasten, schwer zu öffnen	+++++ Halter	+++++ Halter	+++ (keine Unterbringung)	+++ (keine Unterbringung)
+++++ im Kasten teils schwer erkennbar	+++++ im Kasten teils schwer erkennbar	+++++ kleine Bearbeitungsspuren	+++++ geringe Bearbeitungsspuren	+++++ geringe Bearbeitungsspuren	+++++ geringe Bearbeitungsspuren
+++++ 6,3 / 6,2	+++++ 5 / 5,3	+++++ 6,1 / 5,2	+++++ 6,8 / 5	+++++ 7,2 / 5	+++++ 7 / 5,4
+++++ 72	+++++ 65	+++++ 72	+++++ 72	+++++ 72	+++++ 72
+++++ OK OK OK	+++++ OK OK OK	+++++ OK OK OK	+++++ OK OK OK	+++++ OK OK OK	+++ nach Test nur noch 22 Positionen ⁴ +++++ OK OK
+++++ gut (1,5)	+++++ gut (1,5)	+++++ gut (1,5)	+++++ gut (1,5)	+++++ gut (1,8)	+++++ befriedigend (2,5)
gut	befriedigend	sehr gut	gut	gut	gut
praktisches Set mit praktischer Farborientierung	Hochwertiges Set, Box eher unpraktisch	Kleines Set zum Schlagpreis in guter Qualität	Kleines Set in guter Qualität	Umschaltbares Set, Maulseite etwas breiter geformt	Basisqualität mit optischen und mechanischen Schwächen