

## Praxistest

# BREITE MITTE

Bohren tun sie alle – auf diese allgemeine Formel lässt sich unser Testergebnis zusammenfassen. Teure Bohrer sind zwar schneller, doch für Heimwerker lohnt sich der Mehrpreis kaum.

TEXT PETER BARUSCHKE

**N**ur auf den ersten Blick sehen alle SDS-Bohrer gleich aus – bei näherem Hinsehen ist die Vielfalt in der Form der Bohrwendel und der Schneidengeometrie sowie deren Anzahl beeindruckend – ebenso wie die Bandbreite der Verkaufspreise.

Gute Betonbohrer weisen eine stabile, sauber eingelötete Hartmetallspitze auf – sie sorgt für die optimale Übertragung der Schlagenergie auf den Werkstoff. Ist diese Spitze – in der Regel ein vorn angespitztes Plättchen – nicht genau zentriert eingelötet, taumelt der rotierende Bohrer, eine schlechte Verlötung kann sogar zu einem Abriss der Platte im Bohrloch führen.

Die Bohrwendel sorgt für den Abtransport des durch die Schlagbewegung zerkümmerten Materials aus dem Bohrloch. Hapert es hier, sammelt sich das Bohrmehl und dämpft die Schlagenergie, die Bohrung dauert dann länger – vor allem bei zunehmender Bohrtiefe.

Präzise produzierte Bohrer sind also an einem hohen Bohrtempo zu erkennen, deswegen stand dieses Kriterium im Zentrum unseres Tests bei der *Versuchs- und*

*Prüfanstalt* in Remscheid. Außerdem wurden Oberflächenqualität und Verlötung der Hartmetallspitze an den Bohrerschaft genauer untersucht.

Auf eine langwierige Dauerprüfung haben wir hingegen verzichtet: Sie bringt vor allem für Heimwerker nur einen geringen Erkenntnisgewinn, denn Sie als Anwender setzen Ihren Bohrhammer in aller Regel nur gelegentlich ein.

### Die Qualität von Bohrern für Beton ist am Bohrtempo erkennbar

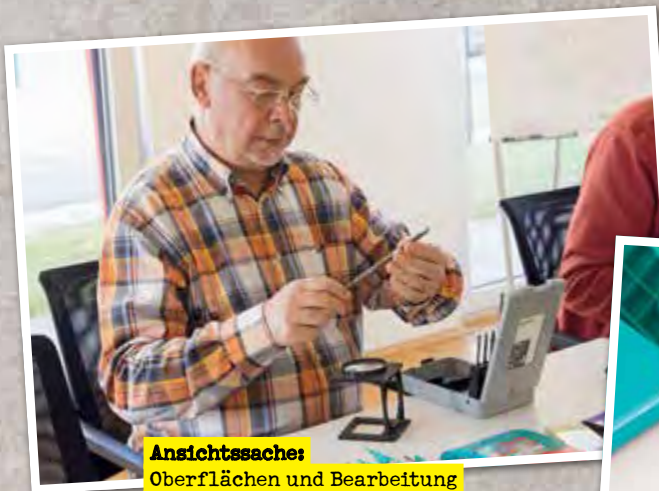
Die besten Bohrer werden vergleichsweise aufwendig produziert, dabei muss die Fertigung regelmäßig zeitintensiv überwacht werden. Folglich sind diese Werkzeuge durchaus ihren höheren Preis wert. Andererseits sind auch die meisten preiswerten SDS-Bohrer von ordentlicher Qualität, selbst das billigste Set von *Lidl* erreicht die Gesamtnote *gut* und erhält somit unseren *Preistipp*.

Allerdings trennt sich gerade im unteren Preisbereich die Spreu vom Weizen: Spart der Anbieter zu sehr bei der Qualitätskontrolle, sind mangelhaft eingelötete Bohrspitzen und Schmiedefehler anzutreffen. Unzureichend war bei besonders billigen Sets auch die Aufbewahrung: »





**FAZIT:** Die besten SDS-Hammerbohrer kommen von *Metabo* und *DeWalt* – sind allerdings auch teuer. Auch viele preiswerte Bohrer sind *gut*, darunter unser *Preistipp* von *Parkside/Lidl*.



**Ansichtssache:** Oberflächen und Bearbeitung der Bohrer wurden vom VPA-Werkzeugexperten Bodo Hoppe zunächst einzeln beurteilt, ...



... dabei wurde vor allem die Verlötung der Bohrerspitze unter die Lupe genommen.





**BOSCH**  
Robust Line 7K

**CONMETALL**  
COX 971804

**CONMETALL**  
COX 971807

**DEWALT**  
Extreme 2 / DT 9700-QZ

**HELLER**  
Bionic Pro Set

**HELLER**  
Trijet

**KWB**  
240530

**KWB**  
240830

**KWB**  
HB44 (240700)

**KWB**  
HB5 (240730)

**LUX TOOLS**  
Classic 576299

**LUX TOOLS**  
Comfort 576650

**METABO**  
Classic Bohrer / Meißel

**METABO**  
SDS Plus Pro

**PARKSIDE (LIDL)**  
Hammerbohrer

**PROJAHN**  
Hammerbohrer Eco

**TIVOLY**  
Master 3

**TIVOLY**  
Speeder 2

**WESTFALIA**  
Nr. 821470

**WOLFCRAFT**  
Professional 4 Cut

**WOLFCRAFT**  
Professional 7141 000

**WOLFCRAFT**  
7113 000

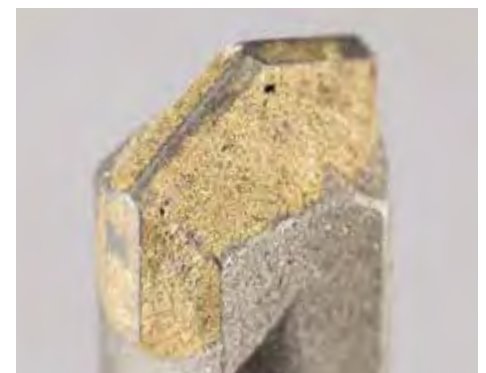
**WORK PLUS**  
SDS DRILL SET 41038



**+** **SPITZE:** Üblich sind Bohrer mit Doppelklinge (links: DeWalt), angeboten werden auch Werkzeuge mit vier (Bosch) oder drei Klingen (Heller).



**+** **SOLIDE:** Geschlossene Boxen sind für die Lagerung am besten geeignet.



**ÜPPIG:** An einigen Spitzen wurde viel Lot verwendet (hier bei Parkside).



**KENNZEICHNUNG:** Die Größenangabe ist verschieden deutlich eingepreßt.



Teils ist sie für eine dauerhafte Unterbringung völlig ungeeignet (*WorkPlus*), teils brechen die zu dünnen Plastikscharniere oder Klappstege schon bei der ersten Nutzung – hier ist das Material aus Kostengründen reichlich dünnwandig geraten.

Praktisch sind stabile, geschlossene Metall- oder Kunststoff-Kassetten, in denen die Bohrer übersichtlich aufgereiht sind. Wird die Kassette geöffnet, klappt die zwangsgeführte Einsteckleiste empor, sodass die Bohrer leicht zugänglich werden. Gibt es diese Zwangsführung nicht, gerät die Bohrerentnahme schnell zur Fummelei. Eine Alternative sind die Steckleisten bei *Tivoly*, die allerdings das Zurückstecken der Bohrer erschweren, oder die Rolltaschen bei *Metabo* – eine übersichtliche und platzsparende

## Fast alle getesteten Bohrer arbeiteten im Praxistest gut

Lösung, die allerdings mit der Zeit unansehnlich wird, da die Bohrer zwangsläufig bei jeder Nutzung verschmutzen.

Die im Praxistest festgestellten Unterschiede in der Bohrzeit von ein bis zwei Sekunden erscheinen zunächst gering – doch im Verhältnis arbeiten die schnelleren Werkzeuge immerhin rund 20 Prozent schneller als der Durchschnitt. Diesen Unterschied konnten unsere Probanden auch subjektiv deutlich spüren – schließlich belastet die Arbeit mit einem Bohrhammer den Anwender merklich. Kein Wunder also, dass gerade die Profi-Hersteller ihre Bohrer auf ein hohes Arbeitstempo hin auslegen – und die Profis auf der Baustelle diesen Vorteil auch zu schätzen wissen. Als Heimwerker fällt dieses Kriterium nur dann ins Gewicht, wenn ein größeres Abriss- oder Umbauprojekt anliegt.

Im sehr großen Mittelfeld der Ergebnistabelle schmilzt der Unterschied der getesteten Werkzeuge stark zusammen – auch die Bohrzeiten differieren weniger als eine Sekunde. Daher sind selbst weit hinten positionierte Produkte bedenkenlos zu empfehlen und erhielten die Endnote *gut*. Ausnahme sind allerdings die beiden Sets von *Lux Tools* und *WorkPlus*, bei denen die *VPA Remscheid* Produktionsfehler feststellte.



**FEHLSTELLEN:** Hier wurde am Lot gesparrt (*Westfalia*).



**SCHMIEDEFEHLER:** Unsaubere Oberflächen am *Westfalia*-Bohrer Größe 5.



**LÖTFEHLER:** Bei *Work Plus* sind deutliche Löcher im Lot erkennbar.



**UNPRAKTISCH:** Der *Tivoly*-Halter ist übersichtlich, aber schwer bedienbar.



**+** **PRAKTISCH:** Besser sind Klappboxen wie hier von *Wolfcraft* mit Federdeckel.

### SELBST TESTKRITERIEN

## Bohren unter Praxisbedingungen

**Vermessung:** Zentrierung und Geometrie der Bohrspitzen wurden bei der *VPA Remscheid* kontrolliert und ergaben keine Beanstandungen.

**HM-Verlötung:** Die Verbindung zwischen Bohrerkörper und HM-Schneidplatte wurde optisch kontrolliert.

**Bohren:** Wesentliche Grundlage der Bewertung waren praktische Bohrversuche in Beton. Dabei wurde eine Betonplatte durchbohrt, außerdem haben wir Befestigungsbohrungen in Beton simuliert – jeweils mit Zeitmessungen.







**Kennzeichnung:** Vorgeschrieben sind neben der Größenangabe auch die dauerhafte Kennzeichnung mit der Kennung oder dem Namen des Herstellers – auch dieses Mal gab es in diesem Punkt wieder Beanstandungen.







**Verschleiß:** Nach Testende wurde eine subjektive Bewertung der Bohrspitzen vorgenommen. Alle Werkzeuge sind für den gelegentlichen Einsatz geeignet.

**PRAXISTEST:** Bei der *VPA Remscheid* wurden mit jedem Bohrer unter gleichen Bedingungen Testreihen mit Zeitmessung gebohrt.

Alle **selbst.de** Praxistests zum Download auf [www.selbst.de/Tests](http://www.selbst.de/Tests)



					
Marke Modell	Metabo SDS-plus Pro, 8-teilig	DeWalt Extreme 2 / DT9700-QZ	Conmetall COX 971807	KWB HB5 (240730)	Conmetall COX 971804
Preis (ca. inkl. MwSt. / Preis pro Bohrer) <sup>1</sup>	86 € / 10,75 €	25 € / 6,25 €	28 € / 4 €	38 € / 5,42 €	14 € / 3,5 €
Enthaltene Bohrergrößen (in mm Durchmesser)	6, 6, 8, 8, 8, 10, 10, 12	5, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12	5, 6, 8, 10
Gewicht (ca. Gramm, Bohrer der Größe 8mm)	52	58	52	54	52
Länge / Länge Bohrwendel (ca. mm, Größe 8mm)	164 / 105	165 / 98	165 / 102	165 / 98	165 / 13
Material Kasette	Stoff-Rolltasche	Kunststoff	Metall	Kunststoff	Kunststoff
Besonderheiten	8, 10, 12 auch in Überlänge	Klappbox	Klappkassette	Klappbox	Klappbox
<b>Subjektive Bewertung</b>					
Verarbeitung, Verlötung der HM-Platte <sup>2</sup>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Entnahme aus Kasette <sup>3</sup>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
<b>Praxistest</b>					
Durchbohren von Beton, ca. 40mm <sup>4</sup> (Sekunden)	+++++ 5,2	+++++ 5,0	+++++ 5,1	+++++ 5,0	+++++ 5,5
Bohren von Beton ca. 50mm tief <sup>4</sup> (Sekunden)	+++++ 4,3	+++++ 4,4	+++++ 4,5	+++++ 4,8	+++++ 4,3
<b>Labor- / Sicherheitsprüfungen</b>					
Konstruktions-Check <sup>5</sup>	OK	OK	OK	OK	OK
Kennzeichnung <sup>2</sup>	OK	OK	OK	OK	OK
Rundlauf (Vermessung) <sup>2</sup>	OK	OK	OK	OK	OK
Note	sehr gut (1,1)	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,4)	gut (1,6)	gut (1,6)
Note (Preis/Leistung) <sup>6</sup>	ausreichend	befriedigend	gut	befriedigend	gut
<b>FAZIT:</b>	Schnelle Bohrungen, sehr gute Verarbeitung	Schnelle Bohrungen, sehr gute Verarbeitung	Schnelle Bohrungen, gute Verarbeitung	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt

					
Marke Modell	Heller Trijet	Wolfcraft Professional 4-Cut 7142 000	Bosch Robust Line 7X	KWB HB44 (240700)	Lux Tools Classic 576299
Preis (ca. inkl. MwSt. / Preis pro Bohrer) <sup>1</sup>	57 € / 11,40 €	50 € / 10 €	41,50 € / 8,30 €	37 € / 5,29 €	8,50 € / 2,13 €
Enthaltene Bohrergrößen (in mm Durchmesser)	Einzelprodukte: 5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12	5, 6, 8, 10
Gewicht (ca. Gramm, Bohrer der Größe 8mm)	56	56	58	56	50
Länge / Länge Bohrwendel (ca. mm, Größe 8mm)	165 / 96	162 / 100	166 / 103	162 / 98	158 / 88
Material Kasette	Einzel-Kunststoffhalter	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Besonderheiten		teilbare Steckbox	Klappbox	Klappbox	Klappbox
<b>Subjektive Bewertung</b>					
Verarbeitung, Verlötung der HM-Platte <sup>2</sup>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++ Box schnell beschädigt
Entnahme aus Kasette <sup>3</sup>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
<b>Praxistest</b>					
Durchbohren von Beton, ca. 40mm <sup>4</sup> (Sekunden)	+++++ 5,7	+++++ 5,7	+++++ 5,3	+++++ 5,8	+++++ 5,9
Bohren von Beton ca. 50mm tief <sup>4</sup> (Sekunden)	+++++ 5,3	+++++ 5,4	+++++ 5,7	+++++ 5,3	+++++ 5,4
<b>Labor- / Sicherheitsprüfungen</b>					
Konstruktions-Check <sup>5</sup>	OK	OK	OK	OK	OK
Kennzeichnung <sup>2</sup>	OK	OK	OK	OK	OK
Rundlauf (Vermessung) <sup>2</sup>	OK	OK	OK	OK	OK
Note	gut (2,2)	gut (2,2)	gut (2,2)	gut (2,3)	gut (2,4)
Note (Preis/Leistung) <sup>6</sup>	ausreichend	ausreichend	befriedigend	befriedigend	gut
<b>FAZIT:</b>	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt

<sup>1</sup> Angaben des Herstellers. Angabe Preis pro Bohrer: Durchschnittspreis errechnet aus dem Setpreis. <sup>2</sup> Beurteilt durch die Versuchs- und Prüfungsanstalt Remscheid (VPA). <sup>3</sup> Nach einschlägigen Normen und dem Stand der Technik durch die VPA Remscheid. <sup>4</sup> Basis: Errechneter Preis pro Bohrer.

# SDS-HAMMERBOHRER

<b>KWB</b> 240530	<b>Tivoly</b> Speeder 2	<b>Parkside (Lidl)</b> Hammerbohrer	<b>KWB</b> 240830	<b>Projahn</b> Hammerbohrer-Satz Eco	<b>Wolcraft</b> Professional 7141 000
<b>22 € / 5,50 €</b>	<b>17 € / 3,40 €</b>	<b>5 € / 0,71 €</b>	<b>25 € / 6,25 €</b>	<b>9 € / 1,80 €</b>	<b>30 € / 6 €</b>
5, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12	5, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10
54	56	56	52	52	54
165 / 98	166 / 98	162 / 85	165 / 98	162 / 95	162 / 100
Kunststoff Klappbox	Kunststoff, Karte	Kunststoff Klappbox	Kunststoff Klappbox	Kunststoff teilbare Steckbox	Kunststoff teilbare Steckbox
+++++	++++ Aufbewahrung unpraktisch	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
4,7	4,7	5,2	5,8	5,3	5,7
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
5,2	5,2	5,2	4,9	5,5	5,2
OK	OK	OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK	fehlt	OK
OK	OK	OK	OK	OK	OK
<b>gut (1,7)</b>	<b>gut (1,8)</b>	<b>gut (1,9)</b>	<b>gut (2,0)</b>	<b>gut (2,2)</b>	<b>gut (2,2)</b>
<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>befriedigend</b>
Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt

<b>Heller</b> Bionic Pro Set	<b>Metabo</b> Classic-Bohrer-/ Meißelsatz	<b>Tivoly</b> Master 3	<b>Wolcraft</b> 7113 000	<b>Westfalia</b> Nr. 821470	<b>Lux Tools</b> Comfort 576650	<b>Work Plus</b> SDS Drill Set 41038
<b>27 € / 5,40 €</b>	<b>23 € / 2,40 €</b>	<b>34 € / 6,80 €</b>	<b>28 € / 4,67 €</b>	<b>6 € / 1 €</b>	<b>28 € / 4 €</b>	<b>8 € / 1,14 €</b>
5, 6, 6, 8, 10	5, 5, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10	4, 5, 6, 6, 8, 10, 12	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12
56	54	56	52	52	42	52
165 / 95	160 / 94	165 / 97	161 / 90	160 / 90	160 / 93	160 / 87
Kunststoff Klappbox	Stoff-Rolltasche zusätzlich 2 Meißel	Kunststoff, Karte Dreifachschneide	Kunststoff Klappbox, Federmechanik	Kunststoff Klappbox, Pappschachtel	Metall Klappkassette	Loose im Blister
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Box sehr groß		Aufbewahrung unpraktisch		Box schnell beschädigt		Aufbewahrung untauglich
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
6,6	5,6	5,8	5,9	5,9	6,0	5,6
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
5,1	5,7	5,6	5,6	5,5	5,7	5,4
OK	OK	OK	OK	vereinzelt Schmiedefehler	Lötfehler an HM-Platte	Schmiede- und Lötfehler
OK	OK	OK	fehlt	fehlt	OK	fehlt
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
<b>gut (2,4)</b>	<b>gut (2,4)</b>	<b>gut (2,4)</b>	<b>gut (2,4)</b>	<b>befriedigend (2,8)</b>	<b>befriedigend (3,3)</b>	<b>ausreichend (4,2)</b>
<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>befriedigend</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>ausreichend</b>	<b>befriedigend</b>
Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Mittlerer Arbeitsfortschritt, vereinzelt Qualitätsmängel	Mittlerer Arbeitsfortschritt, aber Qualitätsfehler	Mittlerer Arbeitsfortschritt, aber Qualitätsfehler

<sup>3</sup> Subjektive Bewertung durch Probanden. <sup>4</sup> Ermittelt von der VPA Remscheid. Gebohrt wurde mit manuellem Vorschub, Bohrergröße 10. Mittelwert aus einer Messreihe.