

# GUTES BLATT

24 STICHSÄGEBLÄTTER FÜR FEINE Schnitte in Holz und Holzwerkstoffen haben wir diesmal unter die Lupe genommen – mit weitgehend guten Ergebnissen

TEXT: PETER BARUSCHKE

**H**ier zählt nicht Zufall, sondern Zahnung: Die besten Sägeblätter mit sauber wechselseitig geschliffenen Zähnen schaffen schon mit einer preiswerten Heimwerkstichsäge praktisch ausrissfreie Schnitte – sogar in beschichteter Spanplatte. Vor allem die beiden mit *sehr gut* bewerteten Blätter von *Bosch* und *MPS* teilten Holz und Holzwerkstoffe bis hin zur beschichteten Küchenarbeitsplatte in unserem Test praktisch ausrissfrei.

Damit saubere Schnitte in Weichholz ohne Faserausbrüche gelingen, sollte die Zahnung eher klein gestaltet sein – das legen unsere Testergebnisse nahe. Außerdem sollte die Maschine mit wenig Vortrieb und ohne Pendelhub geführt werden. Die Schnittgeschwindigkeit haben wir in unserem Test bewusst ausgeblendet – bei unseren Ergebnissen haben wir die Schnittqualität bewertet, die ja im heimwerklichen Möbelbau im Vordergrund steht. Um die Sägeblätter direkt miteinander vergleichen zu können, haben unsere Tester mit allen Sägeblättern möglichst gleich gearbeitet, also besonders mit einheitlichem Vorschub. Um den Einfluss eines Maschinentyps auszuschließen, haben wir alle praktischen Tests mit zwei verschiedenen Stichsagen vorgenommen – tatsächlich waren die Ergebnisse mal mit dem Profigerät besser, mal mit dem preiswerten



**BREITES TESTFELD:** 24 Prüflinge wurden bei der VPA detailliert betrachtet. Zum Test gehörten Praxis- und Materialuntersuchungen



**FAZIT:** In einem hochwertigen Umfeld können sich die Blätter T308B von Bosch und 3160 von MPS als Klassenbeste positionieren, das MPS-Blatt können wir zusätzlich als Preistipp empfehlen. Selbst nur gefräste Blätter von Ellix und Max Bahr sind befriedigend



**WEICHHOLZ:** Feine Zahnungen mit geringem Schnittwinkel machten hier das Rennen – hier am Beispiel 113 205 von Lux

**AUSRISS:** Gewellte Zahnungen bewähren sich beim Werkstoff Holz nicht – hier am Beispiel 910431 von Max Bahr



**HARTHOLZ:** Hier waren die Unterschiede weniger krass, gute Blätter sägten ohne sichtbaren Ausriss

**UNSAUBER:** Sichtbarer Ausriss zum Beispiel am Piranha-Blatt X25552-XI



**SÄGEPRAXIS:** Mit zwei Stichsagen wurden im Test Vergleichsschnitte gesägt



**RAUHZAHN:** Trotz sauberer Zahnbearbeitung lieferte dieses Blatt überdurchschnittlich starken Ausriss

**SPANPLATTE:** Wie bei Weichholz schlugen sich feingezahnte Blätter am besten – zum Beispiel hier das Blatt 3561000 von Wolfcraft

Heimwerkermodell. Krasse Unterschiede gab es hier jedoch nicht – was den Schluss nahelegt, dass für die Schnittqualität das Blatt entscheidender ist als die Maschine, in der es bewegt wird. Wie immer haben wir die Praxisergebnisse besonders stark in das Endergebnis eingerechnet.

Generelles Fazit: Das Niveau der von uns getesteten Stichsägeblätter ist außerordentlich hoch: Selbst im hinteren Bereich unserer Ergebnistabelle (ab Seite 78) platzierte Blätter zeigten ein insgesamt gutes Schnittbild und konnten die Gesamtnote *gut* erringen.

Überrascht waren wir von den teilweise deutlichen Preisunterschieden: So ist unser Testsieger *T308B* von *Bosch* mehr als dop-

### ERSTAUNLICH GROSSE PREISUNTERSCHIEDE BEI ÄHNLICHER SÄGEPRÄZISION

pelt so teuer wie das nur bei dicken Materialien ganz leicht unterlegene Blatt *3160* von *MPS*. Auch die vorwiegend in Baumärkten verkauften Blätter von *KWB*, *Lux* und *Wolfcraft* sind mit über zwei Euro das Stück relativ teuer.

Trotzdem lohnt sich die Investition: Die beiden einfacher hergestellten Blätter von *Ellix* (Typ 113011) und *Max Bahr* (Typ 910431) schnitten im wahrsten Sinne des Wortes schlechter ab – allerdings weniger krass, als die mikroskopischen und metallurgischen Analysen der *Versuchs- und Prüf-anstalt in Remscheid (VPA)* vor Beginn der praktischen Sägeversuche hätten erwarten lassen. Diese Blätter sind nicht geschliffen, sondern einfach gefräst, der Freischnitt wird nicht durch eine Wechselzahnung, sondern durch Wellung des Zahnspitzenbereichs hergestellt.

Eine Besonderheit ist das drittplatzierte Blatt *DT2074* von *DeWalt*: Damit kann man in Innenbereichen genau geradeaus und randnah sägen – doch passt dieses Blatt nur in Maschinen ohne Frontbügel.

Mehr Informationen im Netz unter [www.selbst.de/Tests](http://www.selbst.de/Tests)

### SELBST TESTKRITERIEN Labortechnik und Praxis

Grau ist alle Theorie – und die Praxis entscheidet. Diesmal überraschten uns einige der praktischen Ergebnisse, denn wir hatten aufgrund der Laborbefunde im Einzelfall deutlich schlechtere Sägeschnitte erwartet. Allerdings waren auch die mikroskopischen Ergebnisse der *VPA Remscheid* überwiegend

sehr positiv: Sorgfältig gearbeitete Blätter mit fein geschliffenen und teilweise im Blattverlauf unterschiedlichen Zahnungen sorgten bei den Werkzeugspezialisten für zufriedene Gesichter. Die getesteten Blätter sind fast ausnahmslos qualitativ gut bis sehr gut – auch in der Praxis.



**MIKROSKOP:** Oberfläche und Verarbeitungsgüte der Zahnung ließen sich am Mikroskop am besten beurteilen. Kleinere Ungenauigkeiten schlugen sich beim Sägen jedoch nicht erkennbar nieder.



**KONTUROSOP:** Mit diesem Instrument kann die Zahnung exakt vermessen werden. Eine feine Nadel tastet dafür die Zahnung genau ab und erstellt ein Abbild der Zahngeometrie.



**SPEKTRALANALYSE:** Mit diesem Verfahren kann die Zusammensetzung des Metalls im Blatt festgestellt werden. So konnten wir überprüfen, ob Angaben über eine besondere Zusammensetzung zutreffen – etwa zu Chrom-Vanadium-Legierungen.

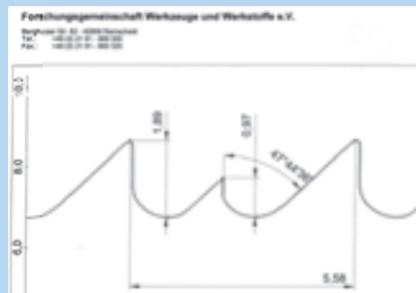


**SÄGEPRAXIS:** Mit einer Profima-schine (*Festool*) und einer Heimwerkerstichsäge (*MacAllister*) haben wir zahllose Schnitte in unterschiedlichen Materialien vorgenommen – unter gleichen Praxisbedingungen.

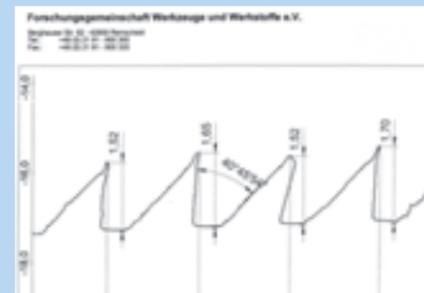
### SELBST PRODUKTINFO Wichtig: Die Zahngeometrie

Aufwendig mehrfach geschliffene Zahnungen ergeben ein sauberes Schnittbild – das Gesamtniveau unserer Testergebnisse war deshalb sehr hoch. Trotzdem waren feine Unterschiede sichtbar, die vermutlich

vor allem von Größe und Form der Sägezähne hervorgerufen werden. Erstaunlich war das in der Praxis noch akzeptable Abschneiden der im Labor als schlecht bewerteten Sägeblätter 113011 von *Ellix*.



**SAUBER:** Das Blatt 3145 von *MPS* ist sauber geschliffen, die verschieden hohen Zähne sägten in der Praxis am besten in Spanplatte



**UNSAUBER:** Verschieden hohe Zähne und eine insgesamt grobe Bearbeitung fanden wir beim Blatt 113 011 von *Ellix* vor



MARKE Modell	BOSCH T308B <sup>9</sup>	MPS 3160-5	DEWALT DT2074	LUX 113 205	WOLFCRAFT 3561 000	MPS 3181-5	WOLFCRAFT 2365 000	WILPU HC 123	MPS 3145-5	WOLFCRAFT 2385 000	KWB 6230-20	DEWALT DT2205-QZ
												
PREIS (pro Packung /pro Stück) <sup>1</sup>	13,50 / 2,70 €	5 / 1 €	8,20 / 8,20 €	5,30 / 2,65 €	5 / 2,50 €	6,80 / 1,36 €	12,25 / 2,45 €	8,50 / 1,70 €	5 / 1 €	6,20 / 3,10 €	4,20 / 2,10 €	8,90 / 1,80 €
Gesamtlänge / Zahnungslänge (mm)	117 / 91	100 / 75	112 / 74	100 / 75	100 / 75	115 / 95	100 / 75	117 / 91	100 / 75	100 / 77	116 / 92	100 / 70
Zahnabstand / Art der Zahnung	2,2 / WZ geschliffen	2 / WZ geschliffen	2,3 / WZ geschliffen <sup>10</sup>	2 / WZ geschliffen	1,65 / WZ geschliffen	2,2 / WZ geschliffen	2,5 / WZ geschliffen <sup>10</sup>	2,5 / WZ geschliffen	3 / WZ geschliffen	2,5 / WZ geschliffen	2,6 / WZ geschliffen	2,5 / WZ geschliffen <sup>10</sup>
Besonderheiten	Spitze verjüngt geformt		extreme Blattform <sup>12</sup>		Bimetall-Blatt <sup>10</sup>		Köcher anbei			Bimetall-Blatt <sup>10</sup>		
PRAXISTEST <sup>11</sup>												
Angaben auf der Packung <sup>2</sup>												
(Anmerkung)	Logos, engl. Begriffe		Logos, engl. Begriffe	wenige Informationen	nur Logos		nur Logos			nur Logos		Logos, engl. Begriffe
Entnahme aus der Verpackung <sup>3</sup>												
Sägen Weichholz <sup>4</sup>												
Sägen Hartholz <sup>5</sup>												
Sägen beschichtete Spanplatte <sup>6</sup>												
Sägen Span-Küchenarbeitsplatte												
LABORTEST												
Kennzeichnung												
Verarbeitung, Oberflächen												
NOTE	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	gut (1,6)	gut (1,9)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,1)	gut (2,1)	gut (2,1)	gut (2,1)	gut (2,2)	gut (2,2)
NOTE (Preis/ Leistung)	gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend	gut	befriedigend	gut	gut	ausreichend	befriedigend	gut
FAZIT	sehr saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	sehr saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen

MARKE Modell	MAX BAHR 910572	BOSCH T101B <sup>7</sup>	BOSCH T301 BCP <sup>8</sup>	WILPU HC 12 bi	PIRANHA X21052-XJ	MAX BAHR 910568	KWB 6210-20	PIRANHA X25552-XJ	WILPU HC 13 bi	ELLIX 113 011	LUX 113 039	MAX BAHR 910431
												
PREIS (pro Packung /pro Stück) <sup>1</sup>	4,80 / 2,40 €	10 / 2 €	15,10 / 3 €	11,20 / 2,25 €	4 / 2 €	4 / 2 €	6,40 / 3,20 €	4,80 / 2,40 €	11,20 / 2,25 €	3,50 / 0,70 €	4,80 / 2,40 €	4 / 2 €
Gesamtlänge / Zahnungslänge (mm)	116 / 94	100 / 70	117 / 91	101 / 75	100 / 72,5	101 / 73	100 / 75	100 / 70	101 / 75	100 / 75	100 / 75	93 / 67
Zahnabstand / Art der Zahnung	3 / WZ geschliffen	2,7 / WZ geschliffen	2,5 / WZ geschliffen	2,5 / WZ geschliffen	2,5 / WZ geschliffen	2,6 / WZ geschliffen	2,6 / WZ geschliffen	2,7 / WZ geschliffen	3 / WZ geschliffen <sup>10</sup>	2,3 / gefräst	2,5 / WZ geschliffen	2,3 / gefräst
Besonderheiten				Bimetall-Blatt <sup>10</sup>					Bimetall-Blatt	Freischnitt gewellt <sup>10</sup>		Freischnitt gewellt <sup>10</sup>
PRAXISTEST <sup>11</sup>												
Angaben auf der Packung <sup>2</sup>												
(Anmerkung)	Texterläuterungen	Logos, engl. Begriffe	Logos, engl. Begriffe			Texterläuterungen				wenige Informationen	wenige Informationen	Texterläuterungen
Entnahme aus der Verpackung <sup>3</sup>												
Sägen Weichholz <sup>4</sup>												
Sägen Hartholz <sup>5</sup>												
Sägen beschichtete Spanplatte <sup>6</sup>												
Sägen Span-Küchenarbeitsplatte												
LABORTEST												
Kennzeichnung												
Verarbeitung, Oberflächen												
NOTE	gut (2,2)	gut (2,2)	gut (2,3)	gut (2,4)	gut (2,4)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,8)	befriedigend (3,0)	befriedigend (3,1)	befriedigend (3,3)
NOTE (Preis/ Leistung)	befriedigend	befriedigend	ausreichend	befriedigend	befriedigend	befriedigend	ausreichend	befriedigend	befriedigend	gut	ausreichend	ausreichend
FAZIT	saubere Schnittkanten in allen Werkstoffen	saubere Schnittkanten in Weichholz	mittlere Schnittqualität, gut in Hartholz	mittlere Ergebnisse, beste Ergebnisse in Spanplatte	Gute Sägeergebnisse, kein Anbietaufdruck	mittlere Sägequalität, gut in Küchenarbeitsplatte	mittlere Sägeergebnisse, vergleichsweise teuer	mittlere Sägeergebnisse	mittlere Sägeergebnisse, Stärke in Hartholz	schlecht verarbeitet, mittlere Sägeergebnisse	mittlere Sägeergebnisse, Stärke in Spanplatte	insgesamt nur ausreichende Schnittqualität

<sup>1</sup> empfohlener Verkaufspreis mit Mehrwertsteuer, Teilpreis berechnet; <sup>2</sup> Hinweise zu Material, Einsatzmöglichkeiten, Maschineneinstellungen; <sup>3</sup> Entnahme aus der Packung, Möglichkeit der Aufbewahrung in der Packung; Küchenarbeitsplatte; <sup>7</sup> auch als Metabo 6.23634 und Craftomat 1420500; <sup>8</sup> auch als Metabo 6.23685; <sup>9</sup> auch als Metabo 6.23998; <sup>10</sup> lackiert; <sup>11</sup> gesägt wurde mit Festool PSB 400 EBQ und MacAllister MIS710SL;

<sup>4</sup> gesägt wurden: Leimholz Fichte, 19mm stark, quer zur Maserung, Multiplex Tanne, 19mm; <sup>5</sup> Leimholz Buche, 20mm stark, quer zur Maserung; <sup>6</sup> gesägt wurden: Spanplatte, 19mm, weiß beschichtet, beschichtete

<sup>12</sup> nur gerade Schnitte möglich, passt nicht in alle Stichsäge. An Werkstückkante muss mit schmalen Sägeblatt ein Schnittpunkt geschaffen werden (Blatt ragt nach vorn über Sägeschuh hinaus)