

# Kaum Abtrag

Die Feile gehört als klassisches Handwerkzeug in jeden Werkzeugkasten. Mit ihr lassen sich kleinere Anpassungsarbeiten an Metall und Holz im Handumdrehen vornehmen – ausreichende Qualität vorausgesetzt, an der es aber selbst bei Markenwerkzeug hapert



Wenig Licht und viel Schatten hatte uns VPA-Werkzeugexperte Bodo Hoppe bei Beginn unseres Tests prophezeit – tatsächlich blieb sogar das Licht ziemlich trübe. Keine der getesteten Flach- und Halbrundfeilen erreichte beim klassischen Feilleistungsversuch die Leistungswerte, die von der beauftragten Versuchs- und Prüfanstalt in Remscheid zuletzt Mitte der 80er Jahre auf Basis ihrer langjährigen Erfahrung definiert wurden. Danach gilt für eine als *brauchbar* eingestufte Feile eine Mindest-Standzeit von 7500 Feilstrichen. Erreicht wurden in unserem Test nicht einmal 4000 Feilstriche – die meisten Werkzeuge blieben deutlich darunter. Ähnlich desolante Ergebnisse notierten die Tester bei der

Abtragsleistung. Nur jeweils ein Modell von *Lux* und *Dick* brachte in dieser Disziplin ein gutes Ergebnis – freilich über eine recht begrenzte Lebensdauer. Leider boten auch diese Feilen in einer aus Abtrag und Schneidhaltigkeit ermittelten gewichteten Leistungszahl nur mäßige Werte. Weil Heimwerker aber im Allgemeinen nicht so langdauernd mit einer Feile arbeiten wie die von der VPA zugrunde gelegte Profინutzung annimmt, haben wir ein Auge zugedrückt und diesen beiden Feilen das Gesamturteil *gut* zugestanden – als Lichtblick in der dunklen Feilenwelt. Weil mit Dreikantfeilen nicht so intensiv gearbeitet wird wie mit den anderen beiden getesteten Werkzeugtypen, haben wir hier auf ▶

## Die Qualität der Feilen ist generell enttäuschend

Fotos: Anne Stefanie Schade, Pavel Strnad, Claudio Kalex

Zum Test traten die drei klassischen Grundformen an: Flachstumpffeile (links), Halbrund- (Mitte) und Dreikantfeile



Zwar hat der Holzgriff Tradition, dennoch werden moderne Feilen meist mit Kunststoffgriff versehen

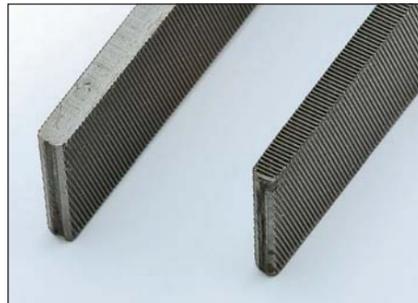


Verarbeitungsqualität und Herstellerkennzeichnungen prüfte Werkzeugexperte Bodo Hoppe (links) zunächst im direkten Vergleich aller Prüflinge

TYPISCHE PRODUKTMERKMALE



Eine sauber gehauene Feile zeigt keine Unregelmäßigkeiten oder Grate an den Rändern



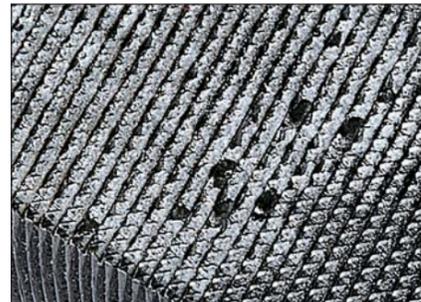
Damit auch an Innenkanten sauber gearbeitet werden kann, sollte jeweils eine Schmalseite der Feile behauen und unbehauen sein – wie hier gezeigt



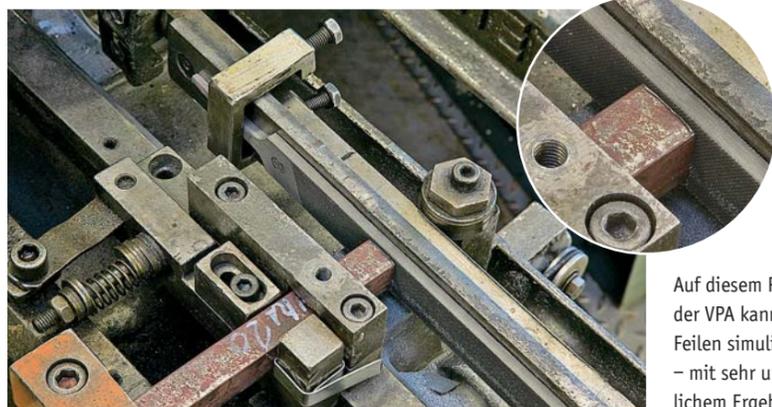
Am Feilenheft finden sich die Herstellerkennzeichnung und ein Hinweis auf die Art des Werkzeugs. Die 2 verweist hier auf die Dichte der Hiebzungung



Auch das nicht gehärtete Heft der Feile muss größere Belastungen vertragen – die Feilen von KWB lassen sich hingegen schon per Hand wegbiegen



Nach 1400 Feilstrichen sind bei dieser Adler-Feile deutliche Schäden an der Zahnung erkennbar – ein typisches Bild bei unserem Feilleistungsversuch



Auf diesem Prüfstand der VPA kann längeres Feilen simuliert werden – mit sehr unterschiedlichem Ergebnis

➤ einen Langzeitversuch verzichtet – das Ergebnis wäre aber wohl kaum besser ausgefallen. Bei diesem Feilentyp erhält deshalb das eher gute Ergebnis unseres subjektiv in einem Hand-Feilversuch ermittelten Tests der Feilwirkung ein höheres Gewicht. Das entspricht auch der Nutzung dieser Werkzeuge: Mit Dreikantfeilen arbeitet man zwar wenig, dann möchte man an schwierigen Stellen jedoch einen guten Abtrag erreichen. Die meisten dieser Feilen genügen dieser Anforderung.

QUALITÄT INSGESAMT ERNÜCHTERND

Mit dem Ergebnis unseres Tests können weder Hersteller noch Heimwerker zufrieden sein. Am Beispiel eines klassischen Handwerkzeugs wird in unserer Ergebnistabelle (siehe folgende Seiten) sichtbar, wie Preisdruck und Auslagerung der Produktion in Billiglohnländer offenbar zu einem Verfall der Produktqualität geführt haben – so jedenfalls unsere Interpretation der vorliegenden Daten. Wirklich gute Feilen sind derzeit in Deutschland nicht zu bekommen oder waren uns jedenfalls nicht zugänglich – diese Erfahrung ist ziemlich ernüchternd.

Feilen sind von einem Produkt deutscher Wertarbeit zu einem Wegwerfartikel verkommen. Wer öfter mit einem solchen Werkzeug arbeiten will, kommt nicht umhin, statt einer Feile gleich mehrere zu kaufen und diese dann nach einigen Dutzend Feilstrichen in den Müll zu werfen. Teilweise spielt die ergonomische Qualität dieser Werkzeuge gar keine Rolle mehr, weil die Feile stumpf ist, bevor man Blasen an den Händen entwickeln könnte.

Keine Lösung ist es jedenfalls, beim Feilenkauf zu sparen, denn die Billigware aus der Baumarktschütte ist völlig wertlos – wie unser Beispiel von *Helpmate* aus dem *Praktiker*-Baumarkt zeigt. Diese Attrappen zerfielen den VPA-Testern schon bei den ersten Feilversuchen – bei denen im Übrigen keinerlei Feilwirkung festgestellt werden konnte. Hier wird Metall in Form gepresst, verpackt, tausende Kilometer weit transportiert, aufwendig präsentiert und schließlich ohne jeden praktischen Nutzen umgehend weggeworfen – ein völlig sinnentleerer Produktzyklus.

So macht uns denn unser Testergebnis diesmal auch ein wenig ratlos: Hat die Feile als Werkzeug vielleicht insgesamt ihren Sinn verloren? Wird in Deutschland zukünftig nur noch geschliffen und nicht mehr gefeilt?

**In Ausgabe 3/2008**  
Paxitest Handkreissägen

HANDHABUNG UND QUALITÄT



Der Zweikomponentengriff von Lux liegt bequem in der Hand und ist auch lang genug für größere Hände. So kann die Feile gut geführt werden



Die Feilgriffe von Adler, Hase und Wisent weisen Öffnungen auf, die zwar die Griffigkeit verbessern – für eine bequeme Handhabung sind sie aber zu groß



Dick stattet seine Feilen zum Teil mit einem eckig geformten Kunststoffgriff auf. Zwar lässt sich dieser Griff fest packen – er liegt aber nicht gut in der Hand



Schlechte Verarbeitung an der Helpmate-Feile. Der Griff ist zudem lackiert, was die Griffigkeit stark herabsetzt. Zudem ist das Griffstück zu kurz



Noch ein Manko bei Helpmate: Griff und Feilenheft sind nicht stabil verbunden. So kann sich der Griff beim Feilen lösen – Verletzungsgefahr!



An den Wisent-Griffen störte die unsaubere Verarbeitung: Kleine Grate und Kunststoffspitzen stören vor allem bei längerer Arbeit mit dem Werkzeug

SO HABEN WIR GETESTET

Stabilität und Feilleistung



In unserem Test mussten alle Feilen ordentlich die Zähne zeigen – zunächst nur optisch bei einer Sichtprüfung auf solide Verarbeitung, dann aber auch im wahren Sinne. Im klassischen, erstmals 1961 entwickelten sogenannten *Feilleistungsversuch* der Versuchs- und Prüfanstalt Remscheid (VPA) sind die Kriterien streng: Nur Feilen, die auch nach 7500 Feilstrichen noch eine akzeptable Abtragsleistung erzielen, gelten bei den Werkzeugexperten als „brauchbar“ – erst ab 10000 Feilstrichen kommt eine gewisse Begeisterung auf. Nach diesen Kriterien ist nur Schrott auf dem Markt. Wichtig ist außerdem, dass die Zahnung der Feile den richtigen Winkel hat und das Material aggressiv genug angreift – diese Eigenschaft wird bei einem manuellen Feilversuch an



definiertem Material getestet, in unserem Fall an einem stählernen Prüfstück mit der Härte 60 HRC (Härte n. Rockwell). Hinzu kamen wie immer Bewertungen zur allgemeinen Stabilität der Prüflinge sowie zur Ergonomie, die von mehreren Anwendern in praktischen Handhabungsversuchen subjektiv bewertet wurde.



FLACHSTUMPF FEILEN

Hersteller / Anbieter Bezeichnung	Lux (Obi) 532323	Dick 31122520	Pferd SB-Flachstumpf	Hase SBH 1132	Wisent (Bauhaus) 1129911	Adler 76070713	Nicholson 0016101002	Dick 11122520	KWB 4803-10	Helpmate (Praktiker) Feile
Preis (ca., mit MwSt.)	6 €	6 €	9 €	5 €	8 €	5 €	8 €	21 €	4 €	1,50 € <sup>1</sup>
Länge über alles (in mm)	320	390	365	370	370	371	373	395	305	300
Gewicht (ca. in Gramm)	212	334	332	292	310	294	290	358	164	164
Griffmaterial	Kunststoff 2K <sup>2</sup>	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Holz (Buche)	Kunststoff	Holz lackiert
<b>Praxistest</b>										
Verarbeitung, Oberflächen	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]	kleine Spritzgrate				Spritzgrate, -spitzen					Spalt an der Zwinde
Ergonomie	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]		klassische Form	kopflastig	Riffelung stört etwas	Riffelung stört etwas	Riffelung stört etwas	Griff etwas klein	klassische Form	störender Grat am Griff	Griff zu klein
Feilversuch subjektiv <sup>3</sup>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]										feilt nicht
<b>Labortests</b>										
Stabilität, Griffbefestigung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Bewertung der Feilleistung <sup>4</sup>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
erreichte Hubzahl	2866	3918	2866	1128	1684	1408	2709	520	547	1
<b>Testnote</b>	gut (2,1)	gut (2,4)	befriedigend (2,8)	ausreichend (4,2)	ausreichend (4,3)	ausreichend (4,3)	ausreichend (4,4)	mangelhaft (4,6)	mangelhaft (5,5)	ungenügend (5,6)
<b>Note Preis/Leistung</b>	gut	gut	befriedigend	befriedigend	ausreichend	befriedigend	ausreichend	-	-	-
<b>Fazit</b>	Ordentliche Qualität, feilt befriedigend	Ordentliche Qualität, feilt befriedigend	Ordentliche Qualität, feilt befriedigend	ordentliche Qualität, geringe Lebensdauer	Ordentliche Qualität, geringe Lebensdauer	Ordentliche Qualität, geringe Lebensdauer	Mittlere Qualität, geringe Lebensdauer	Guter Abtrag, aber sehr geringe Lebensdauer	Mäßige Qualität, feilt kaum	Völlig unbrauchbar

HALBRUNDFEILEN

Hersteller / Anbieter Bezeichnung	Wisent (Bauhaus) 1128967	Nicholson 0016301002	Hase SBH 1152	Pferd SB 1152
Preis (ca., mit MwSt.)	11,50 €	9 €	9 €	12 €
Länge über alles (in mm)	372	380	371	364
Gewicht (ca. in Gramm)	278	284	278	292
Griffmaterial	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
<b>Praxistest</b>				
Verarbeitung, Oberflächen	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]	Spritzgrate, Metallgrat			
Ergonomie	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]	Riffelung stört etwas	Griff etwas klein	Riffelung stört etwas	
Feilversuch subjektiv <sup>3</sup>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]				
<b>Labortests</b>				
Stabilität, Griffbefestigung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Bewertung der Feilleistung <sup>4</sup>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
erreichte Hubzahl	3460	3460	728	620
<b>Testnote</b>	befriedigend (2,5)	befriedigend (2,7)	mangelhaft (4,5)	mangelhaft (4,5)
<b>Note Preis/Leistung</b>	befriedigend	befriedigend	-	-
<b>Fazit</b>	Mittlere Qualität, feilt akzeptabel	Mittlere Qualität, geringe Abtragsleistung	Sehr geringe Lebensdauer	Sehr geringe Lebensdauer

HALBRUNDFEILEN

Hersteller / Anbieter Bezeichnung	Lux (Obi) 532373	KWB 4803-20	Adler 76070833	Helpmate (Praktiker) Feile
Preis (ca., mit MwSt.)	8 €	4,50 €	9 €	1,50 € <sup>1</sup>
Länge über alles (mm)	320	312	373	298
Gewicht (ca. Gramm)	210	166	276	144
Griffmaterial	Kunststoff 2K <sup>2</sup>	Kunststoff	Kunststoff	Holz lackiert
<b>Praxistest</b>				
Verarbeitung, Oberflächen	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]	kleine Spritzgrate	Grat am Metallkörper		Spalt an der Zwinde
Ergonomie	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]			Riffelung stört etwas	Griff zu klein
Feilversuch subjektiv <sup>3</sup>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]			greift nicht, rutscht	keine Zähne, feilt nicht
<b>Labortests</b>				
Stabilität, Griffbefestigung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Bewertung der Feilleistung <sup>4</sup>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
erreichte Hubzahl	260	500	248	0
<b>Testnote</b>	mangelhaft (4,8)	mangelhaft (5,0)	mangelhaft (5,1)	ungenügend (5,7)
<b>Note Preis/Leistung</b>	-	-	-	-
<b>Fazit</b>	Extrem geringe Lebensdauer	Sehr geringe Lebensdauer	Extrem geringe Lebensdauer	Völlig unbrauchbar

DREIKANTFEILEN

Hersteller / Anbieter Bezeichnung	Lux (Obi) 532343	Pferd SB 1132	Dick 31322520	Nicholson 0016601002	Dick 11122520	Hase SBH 1112	Wisent (Bauhaus) 1129045	Adler SBH-Feile	KWB 4803-50
Preis (ca., mit MwSt.)	6,50 €	11,50 €	8 €	8 €	28 €	7 €	11 €	7 €	4,50 €
Länge über alles (mm)	320	365	382	378	389	364	381	367	312
Gewicht (ca. Gramm)	216	316	348	328	258	304	296	306	144
Griffmaterial	Kunststoff 2K <sup>2</sup>	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Holz (Buche)	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
<b>Praxistest</b>									
Verarbeitung, Oberflächen	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]	kleine Spritzgrate					Spritzgrate, -spitzen	Spritzgrate, -spitzen	Spritzgrate, -spitzen	
Ergonomie	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]		Griff etwas klein	klassische Form	Griff etwas klein	klassische Form	Riffelung stört etwas	Riffelung stört etwas	Riffelung stört etwas	
Feilversuch subjektiv <sup>3</sup>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
[Anmerkung]									
<b>Labortests</b>									
Stabilität, Griffbefestigung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Bewertung der Feilleistung <sup>4</sup>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
erreichte Hubzahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Testnote</b>	gut (2,0)	gut (2,2)	gut (2,3)	gut (2,3)	gut (2,4)	gut (2,4)	gut (2,4)	befriedigend (2,6)	mangelhaft (4,8)
<b>Note Preis/Leistung</b>	gut	gut	gut	gut	befriedigend	gut	gut	befriedigend	-
<b>Fazit</b>	Ordentliche Qualität, Abtrag sehr gut	Mittlere Qualität, Abtrag sehr gut	Mittlere Qualität, Abtrag sehr gut	Mittlere Qualität, Abtrag sehr gut	Mäßige Qualität, feilt kaum				

KONTAKTE

Adler Werkzeuge  
 Ø 02264/28143  
 F. Dick GmbH  
 Ø 07153/8170  
 Hase (Frowein & Co)  
 Ø 02264/413060  
 KWB Burmeister,  
 Ø 0421/89940  
 Emil Lux (Obi)  
 Ø 02196/764000  
 Nicholson (Cooper),  
 Ø 07143/5800  
 Pferd Vitex (CH),  
 Ø 0041-44/8052828  
 Wisent (Bauhaus),  
 Ø 0800/3905000

BEWERTUNGEN



<sup>1</sup> Teil eines Feilensets, Preisanteil der Einzelfeile; <sup>2</sup> Zweikomponenten-Griff; <sup>3</sup> an normgemäßem Metallrohling; <sup>4</sup> an automatisiertem Prüfstand. Bewertung vorgenommen aufgrund einer ermittelten Leistungszahl, in

diese Messgröße gingen Schnittleistung [Abtrag] und Schneidhaltigkeit der Feile ein – die Note folgt deshalb nicht ausschließlich aus der erreichten Hubzahl