

Fein streichen mit Mikrofasern



Wer Farbe kauft, nimmt meist auch einen Pinsel mit, doch der Einfluss des Werkzeugs auf das Streichergebnis wird dabei meist unterschätzt. Unser Test zeigt, dass mit billigen Pinseln am falschen Ende gespart wird – mit einem guten Streichwerkzeug sind dagegen ebenmäßige Flächen erzielbar. Trotzdem sind hochwertige Pinsel preiswert – man kann sie nämlich immer wieder nutzen

Haarspalterei verbessert den Farbauftrag – so könnte man eine unserer Testerfahrungen etwas flapsig formulieren. Denn unser Siegerpinsel von Mako weist Haare auf, die an der Spitze mehrfach geteilt sind. Was beim Hersteller unter dem Schlagwort *Mikrofasern* nicht ganz korrekt im Anklang an entsprechende synthetische Stoffe bezeichnet wird, führt zu einer besonders feinen Verteilung der Farbe auf der Oberfläche. Bei wasserbasierten Farben und Lacken – so unser Testergebnis – erzielen Pinsel mit dieser Aus-

Wasserbasierte Lacke stellen an Pinsel hohe Anforderungen

stattung durchweg sehr gute oder zumindest gute Ergebnisse. Erkennbar sind die gespleißten Fasern am helleren Schimmer der geteilten Haare an der Pinselspitze. Was nicht heißen soll, dass Pinsel mit klassischer Behaarung nicht auch sehr gut streichen. Besonderen Spaß machte die Arbeit auch mit dem *Wasserlack Pinsel* von Schuller Eh' klar und dem *Pro Aqua Profi* von Lux. Letzterer glitt besonders leicht über die Oberfläche, was beim Verteilen der Farbe vorteilhaft ist. Eine weitere Testerfahrung ist, dass sich auch Beizpinsel – ►

PRAXISTEST

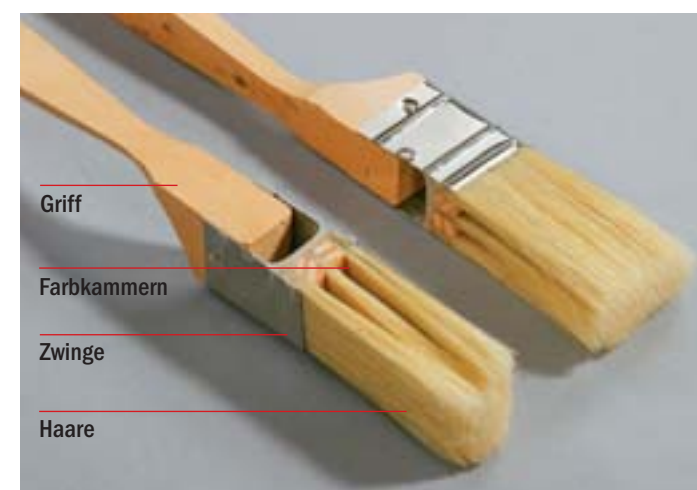
So haben wir getestet



Im Zentrum standen praktische Streichversuche auf optimal vorbereiteter Grundierung sowie direkt auf dem Holzwerkstoff MDF

Wie immer basiert unser Test auf Anforderungen aus der Heimwerker-Praxis. Deshalb haben wir mit den Pinseln vor allem praktische Aspekte als auch die Streichergebnisse im direkten Vergleich aller getesteten Pinsel beurteilen zu können. Beschichtet wurden Testflächen aus MDF des Holzwerkstoffherstellers Glunz, die mit wasserbasierten Lackfarben der beiden Hersteller *Schöner Wohnen* und *Alpina* beschichtet wurden. Die Tests erfolgten sowohl auf MDF, das mit einer speziellen Grun-

dierfolie versehen war, als auch auf dem rohen Holzwerkstoff. Der Anstrichaufbau erfolgte nach den Vorgaben des Farbenherstellers, bewertet wurden die Testflächen nach jedem Farbauftrag. Alle Anstriche wurden jeweils von den gleichen Personen vorgenommen, um subjektive Unterschiede bei den Verarbeitern möglichst gering zu halten. Hinzu kamen technische Tests bei der Versuchs- und Prüfanstalt in Remscheid (VPA). Hier wurde geprüft, ob die Zwingen rostempfindlich sind und ob die Befestigung der Haare stabil genug ist.



In der Zwinge sind die Haare mit Holzstegen gegen die Metallhülle geklemmt und verklebt. Farbkammern unterstützen eine gleichmäßige Farbabgabe



Beste Lackierergebnisse haben wir mit besonders gespleißter Behaarung erreicht

Gute Handhabung unterscheidet sich am Griff: Klassische Pinselgriffe bestehen aus Holz, das lackiert **A** oder unbehandelt **B** ist. Als zu glatt erweisen sich glanzlackierte **C** und kunststoffüberzogene **D** Griffe. Neu sind Kunststoffgriffe mit verschiedenen harten Griffzonen **E**. Ein Kompromiss: Gebeizter und lackierter Griff **F**



Üblich sind gerade geschnittene Haare (Mitte). Eine gute Farbverteilung wird mit einem Rundschnitt unterstützt (rechts), ein fransiges Erscheinungsbild (links) zeigt schlechte Qualität



Die Zwingen sind entweder genagelt oder geheftet – oder bestehen ganz aus Kunststoff, vor allem an Beizpinseln

erkennbar an der Kunststoffzwinde – für Wasserlacke gut eignen. Ihre meist etwas dickere Behaarung ist besonders günstig für die gleichmäßige Verteilung – gerade das ist beim Verschlechten von Beize ebenfalls besonders gefordert. Einziger Nachteil: Die aufwendiger zu fertigenden Pinsel sind teurer als die klassische Konkurrenz.

Wir haben in unserem Test nur mit wasserbasierten Farben gearbeitet, sie sind auch als Acrylfarben im Handel. Diese Farben und Lacke sind schadstoffarm, trocknen schnell und erzielen dennoch sehr belastbare, hochwertige Oberflächen. Weiterer Vorteil: Die Werkzeuge können einfach mit Wasser gereinigt werden. Wird diese Arbeit direkt nach dem Streichen erledigt, hält ein Pinsel lange Zeit. Viele Profis sind sogar der Meinung, dass man mit gebrauchten Pinseln am besten arbeiten kann.

Wasserlacke stellen allerdings besondere Anforderungen an den Pinsel. Anders als Kunstharzlacke fließen Wasserlacke nach dem Auftrag kaum von selbst ineinander, man muss also die feine Verteilung auf der Oberfläche fast komplett mit dem Pinsel erreichen – und das recht schnell, weil die Trocknung ziemlich bald beginnt. Darin liegt wohl auch der Grund, warum Pinsel mit besonders dichtem oder dickerem Haarbesatz am besten abgeschnitten haben – sie können die Farbe eben besonders gleichmäßig über die Fläche streichen.



Ein präziser Schnitt der Behaarung ist wichtig für eine feine Farbverteilung, vor allem bei wasserverdünnbaren Farben



Fransige Pinsel erzeugen einen streifigen Farbauftrag. Zudem brechen die Haare leichter beim Streichen ab



Gute Pinsel zeigen auch nach einigen Streichgängen noch ein geschlossenes Erscheinungsbild, Billigpinsel werden immer zotteliger

PRAXISTIPP

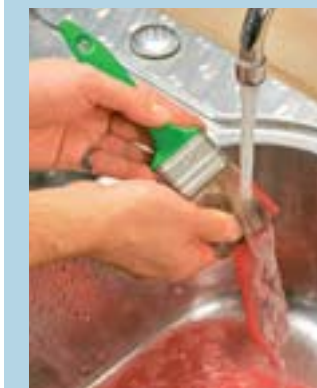
Pinsel reinigen und aufbewahren



Pinsel nach dem Farbauftrag gründlich reinigen und hängend trocknen

Wasserbasierte Farben und Lacke sind schadstoffarm, außerdem können alle Werkzeuge mit Wasser gereinigt werden. Pinsel unter fließendem warmem Wasser gründlich ausspülen, ausschla-

gen und danach am Griff hängend trocknen lassen. Werden die Haarspitzen in ein Glas mit Lein- oder Pflanzenöl gehängt, werden die Haare auch bei längerer Lagerung nicht spröde.



Farbe gleich nach dem Streichen gründlich ausspülen, dabei möglichst auf Seife verzichten

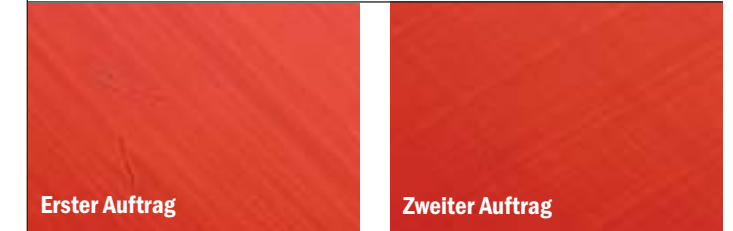


Pinsel dann mit einem Gummi in durchstochenem Deckel fixieren, die Haarspitzen in Öl hängen lassen

Viele Haare, gutes Ergebnis – nach diesem Prinzip sind die Textilkissen konstruiert, die *Lehnartz* in Baumärkten vertreibt. Da der Hersteller die Streichkissen als Pinsel-Alternative anbietet, haben wir sie mitgetestet. Wie in der Werbung versprochen, ist der Auftrag einfach, die Farbverteilung funktioniert hervorragend und das Ergebnis reicht beinahe an unseren Testsieger heran. Wenn die ausgefallenen Haare nicht wären! Zwar stören die kleinen Härchen nicht so stark wie der Haarbruch bei üb-

lichen Pinseln – dennoch ließ sich dieser Effekt auch nach mehrfacher Reinigung und gründlichem Einarbeiten nicht vermeiden. Die Streichkissen landeten deshalb nur im Mittelfeld unserer Ergebnistabelle. Und der wichtigste Tipp zum Schluss: Auch wenn der günstige Preis lockt – preiswerte Sets mit ganzen Pinselgarnituren sollten Sie generell links liegenlassen. Wer mit solchen Pinseln arbeitet, hat Werkzeugmüll gekauft und dann auch noch teure Farbe für ein schlechtes Streichergebnis verschwendet.

Beschichtungs-Test



Erster Auftrag

Zweiter Auftrag

Schlecht: Auch mit größerem Zeitaufwand gelingt mit dem Billigpinsel nur ein streifiger Auftrag, außerdem zieren ausgebrochene Haare die Oberfläche. Nach dem zweiten Auftrag ist die Oberfläche kaum besser



Gut: Mit allen hochwertigen Markenpinseln war eine gute Farbverteilung erreichbar. Leichte Streifen sind typisch für den Pinselauftrag

Sehr gut: Beim Testsieger sind die Pinselzüge kaum noch sichtbar. Das Ergebnis kann sich fast schon mit dem von Lackrollen messen

PRAXISTIPP

Holzwerkstoffe

Mitteldichte Faserplatten (MDF) sind nach der Spanplatte das meist verwendete Material in der Möbelherstellung und im Innenausbau. Die Platten haben eine beidseitig glatte Oberfläche und verfügen über eine hohe Biege- und Querszugsfestigkeit. Wird MDF mit wasserbasierten Lacken bearbeitet, sollten nur Platten der Verleimungsqualität FF verwendet werden. Das Kürzel FF steht für formaldehydfrei, die Platten sind mit Polyurethan verleimt. Heimwerker finden die Platten auch unter der Bezeichnung MDF.H, das ist mit der V100-Qualität bei Spanplatten vergleichbar.



Aufgrund der hohen Saugfähigkeit erfordert MDF in jedem Fall eine sorgfältige Grundierung

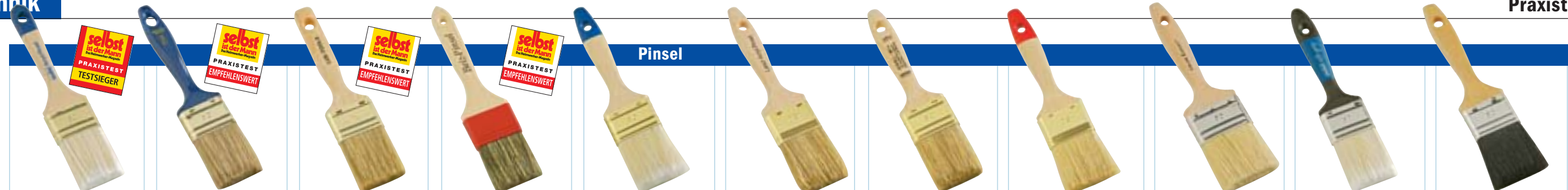
Im nächsten Heft
Test Elektro-Kompaktwerkzeuge

Anzeige

ultrament®
DIE ALTERNATIVE
STATT FLIESEN

Traumbäder ohne Fliesen

www.ultrament.de



Hersteller	Mako	Schuller Eh' klar	Lux	Rotaplast	Kana	Rotaplast	Kronen Hansa	Kana	Color Expert	Mako	Seitz	
Bezeichnung	Acrylpinsel, 6. Stärke	Wasserlack Pinsel	Pro Aqua Profi, 222908	Beizpinsel	Acrylpinsel 50 mm	Lasur-Acryl-Pinsel 2055450	Orel-Mix Premium	MalerLackierpinsel hell	Lackier-Pinsel	Acryl-Flachpinsel, 6. Stärke	Maler-Lackierpinsel 9	
Preis (mit MwSt.)	2,40 €	4,50 €	5 €	6,60 €	4 €	5,70 €	5,05 €	4 €	4 €	3,40 €	3 €	
Länge (mm)	232	228	223	228	227	233	225	224	234	229	230	
Haarlänge (mm)	58	57	55	52	57	58	57	57	57	56	56	
Gewicht (g)	58	75	68	73	64	73	69	74	86	58	66	
Griffmaterial	Holz natur	Holz lackiert	Holz natur	Holz natur	Holz natur	Holz natur	Holz natur	Holz natur	Holz natur	Kunststoff, mehrteilig	Holz lackiert	
Subjektive Bewertung												
Oberflächen, Verarbeitung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Anmerkung:				nicht optimal gerundet			leicht scharfkantig			oben etwas scharf	etwas scharfkantig	
Ergonomie	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Testergebnisse												
Laborbest ²	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
Anstrich auf Grundierfolie	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
Anmerkung	bestes Ergebnis				leichte Streifen			Streifen	ungleichmäßige Farbverteilung			
Ergebnis nach Zweitanstrich	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
Anmerkung	bestes Ergebnis	leichte Streifen	Streifen, leichte Wolken	Streifen, leichte Wolken	leichte Streifen, leichte Wolken	Streifen, leichte Wolken	Streifen, leichte Wolken, Haare	leichte Streifen	leichte Streifen, leichte Wolken	Streifen, Haare	deutliche Streifen, leicht wolkig	
Note:	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,1)	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,3)	gut (1,5)	gut (1,7)	gut (1,7)	gut (1,7)	gut (1,7)	gut (2,0)	gut (2,3)	
Fazit:	Sehr gute Handhabung, bestes Streichergebnis	Sehr gute Handhabung, gutes Streichergebnis	Sehr gute Handhabung, gutes Streichergebnis	Gute Handhabung, gutes Streichergebnis	Sehr gute Handhabung, noch gutes Streichergebnis	befriedigendes Streichergebnis	Gute Handhabung, befriedigendes Streichergebnis	Gute Handhabung, befriedigendes Streichergebnis	Gute Handhabung, befriedigendes Streichergebnis	Gute Handhabung, befriedigendes Streichergebnis	Befriedigende Handhabung, befriedigendes Streichergebnis	

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



Hersteller	Schuller Eh' klar	Kronen Hansa	Color Expert	Seitz	Lehnartz	Rotaplast	Schuller Eh' klar	Kana	Seitz	Noname (Obi)	Noname (Praktiker)
Bezeichnung	Acrylpinsel Chinex mix	Lasurpinsel Master	Comfort Extra	Lasurpinsel 6	Isi-Line, Delta	Maler-Lackierpinsel	Lasur Acryl Pinsel	MalerLackierpinsel schwarz	Lackierpinsel	Pinselset fünfteilig	Streich- und Lackierers 10tlg.
Preis (mit MwSt.)	10,80 €	3,60 €	8 €	2,50 €	3 €	5,20 €	3,20 €	3,50 €	2 €	0,60 € ¹	0,30 € ¹
Länge (mm)	242	224	238	227	210	217	225	225	215	200	200
Haarlänge (mm)	65	51	57	58	2	50	60	51	53	40	45
Gewicht (g)	106	59	93	88	34	70	66	73	63	39	31
Griffmaterial	Holz natur	Holz lackiert	Kunststoff, mehrteilig	Holz natur	Kunststoff, mehrteilig	Holz gebeizt, lackiert	Holz lackiert	Holz natur	Kunststoffoberfläche	Holz lackiert	Holz lackiert
Subjektive Bewertung											
Oberflächen, Verarbeitung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Anmerkung:	leicht scharfkantig			etwas scharfkantig					oben spitz, Grate	nicht entgratet	nicht entgratet, spitz
Ergonomie	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Testergebnisse											
Laborbest ²	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Anstrich auf Grundierfolie	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Anmerkung	Streifen, ungleichmäßig	ungleichmäßige Farbverteilung		ungleichmäßig	gleichmäßig, aber Haare	ungleichmäßige Farbverteilung	ungleichmäßig	Streifen, ungleichmäßig	Streifen, ungleichmäßig	Streifen, ungleichmäßig	Streifen, Haare
Ergebnis nach Zweitanstrich	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Anmerkung	leichte Streifen	deutliche Streifen, leichte Wolken	Streifen, leichte Wolken, Haare	deutliche Streifen, Wolken	gleichmäßig, aber Haare	leichte Streifen, deutliche Wolken	deutliche Streifen	Streifen, Wolken, Haare	deutliche Streifen, Wolken	deutliche Streifen, Wolken	starke Streifen, Wolken
Note:	gut (2,3)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,8)	ausreichend (3,6)	ausreichend (4,2)	ausreichend (4,3)	ausreichend (4,4)	mangelhaft (4,8)	mangelhaft (5,3)
Fazit:	Gute Handhabung, befriedigendes Streichergebnis	Gute Handhabung, befriedigendes Streichergebnis	Sehr gute Handhabung, ausreichendes Streichergebnis	Gute Handhabung, ausreichendes Streichergebnis	Gute Handhabung, Haare beeinträchtigen Ergebnis	Sehr gute Handhabung, aber mäßiges Streichergebnis	Gute Handhabung, aber mäßiges Streichergebnis	Gute Handhabung, aber mäßiges Streichergebnis	Befriedigende Handhabung, aber mäßiges Streichergebnis	In Handhabung und Streichergebnis unterdurchschnittlich	In Handhabung und Streichergebnis unterdurchschnittlich

¹) Ungefähre Angabe: Aus Gesamtpreis hochgerechnet; ²) Salznabelsprühtest zur Ermittlung von Korrosionsempfindlichkeit, Zugprüfung zum Test der Stabilität