

Rostschutzfarben

Mehr als eine Million Liter Rostschutzfarbe werden in Deutschland pro Jahr verkauft. Doch halten diese Produkte auch, was sie versprechen? Lassen sie sich leicht auftragen und können schöne Oberflächen erzielt werden? Unsere Ergebnisse waren sehr unterschiedlich

Wer Eisen sagt, denkt sofort an Rost – und an die mühsame Arbeit, diesen wieder zu entfernen. Um so dankbarer sind Heimwerker für Produkte, die den rotbraunen Gegner jahrelang zuverlässig im Zaum halten und sogar direkt auf Rost angewendet werden können. Der Marktführer Hammerite verspricht dabei nicht zu viel: Der *Sieger auf Rost* – so die Werbeaussage – blieb auch im aggressiven Salznebel gegenüber Rost besonders standhaft. Weil sich dieser Schutzlack zudem leicht und gleichmäßig auftragen lässt und eine optisch ansprechende Oberfläche erzeugt, ist er auch unser Testsieger. Allerdings: Hammerite

zeigt eine gewisse Schwäche bei der mechanischen Festigkeit, in dieser Disziplin war das ganz neue *Ovatrol Deco* am besten. Unser Test beweist, dass Kombinationsprodukte – Grundierung und Endlack aus einem Topf – nicht

Sehr gute Rostschutzfarben verhindern eine Rostausbreitung bei beschädigter Oberfläche

schlechter gegen Rost schützen als die klassischen Rostschutzfarben, die zusätzlich mit einer Endbeschichtung versehen werden müssen. Und wie der *Alpina Rostschutz* auf dem zweiten Platz in der Ergebnistabelle (ab Seite 50) zeigt, können auch wasserverdünnbare



Produkte mithalten – bei der Rostschutzwirkung war diese Farbe sogar gemeinsam mit der *Naturharz-Rostschutzfarbe* von *Leinos* unserem

Testsieger ein klein wenig überlegen.

Mit *Leinos* und *Bio Pin* erweist sich, dass auf Umweltverträglichkeit ausgerichtete Rostschutzfar-

ben ebenfalls eine sehr gute Schutzwirkung erzielen können. Besonders interessant ist, dass es zwar Produkte gibt, die auch auf Rost eine befriedigende Schutzwirkung entfalten – doch es ist besser, den Rost vor der Beschichtung möglichst vollständig zu entfernen. ▶

Direkt auf Rost

Eine Wirkung auf vorhandenem Rost versprechen neun der insgesamt 26 getesteten Rostschutzprodukte. Um die Haftung auf Rost zu testen, haben wir unsere Musterbleche erst rosten lassen und dann vor dem Farbauftrag mit einer Drahtbürste von losem Rost befreit

Auf geschliffenem Blech

Die Standardanforderung unseres Tests: Übliches Eisenblech wurde entfettet und anschließend fein geschliffen. Auf diese ideale Oberfläche wurden dann die Rostschutzfarben aufgetragen – so oft, wie es die Anleitung auf der Dose empfiehlt. Zum Schluss kam noch ein Decklack vom gleichen Hersteller drauf

Auch direkt auf Rost – unser Test zeigt, dass die Werbeaussage nicht zu hoch gegriffen ist. In der Praxis sollten Sie natürlich einen Pinsel zur Hand nehmen

Fotos: Peter Baruschke, Anne Stefanie Schade, Pavel Strnad

Wer sich die Mühe macht und den Rost aufwendig abschleift, macht mit einem gängigen Rostschutz-Markenprodukt nichts falsch. Denn deren Schutzwirkung – so unser Ergebnis – ist im Allgemeinen wenigstens gut. Handelsmarken – auch dies ein Ergebnis unseres Tests – schützen zwar in der Regel noch befriedigend gegen Rost, ergeben aber eine gegenüber den Marken weniger schöne Oberfläche. Die von uns mitgetesteten Rostschutzfarben aus den Baumärkten Obi (*Obi Classic*) und Praktiker (*Faust*) waren außerdem sehr dünnflüssig und lassen sich deshalb senkrecht und über Kopf deutlich schlechter auftragen.

Ergebnisse aus dem Nebel

Die Schutzwirkung gegen Rostbefall haben wir als entscheidendes Kriterium in unserem Test am stärksten gewichtet. Wichtigster Maßstab war dabei der Salzsprühtest (siehe Kästen), denn diese Prüfung imitiert am besten eine längere, direkte Bewitterung im Außenbereich. Hinzu kam ein Test in der Klimakammer – zu vergleichen mit feuchter Kelleratmosphäre. Diesen Test bestanden alle Rostschutzprodukte.

Als Prüfmuster haben wir Blechtäfelchen verwendet, die nach den jeweiligen Angaben auf dem Gebinde per Pinsel beschichtet wurden. Immer wurde ein vollständiger Schichtaufbau mit jeweils empfohlenem Endlack vorgenommen. Nach zweiwöchiger Trocknungsphase begannen dann die Tests. Um prüfen zu können, ob Beschädigungen in der Oberfläche zu einer Unterrostung der Oberfläche führen, haben wir auf allen Tafeln Beschädigungen mit einem Cutter eingebracht, die bis auf das blanke Metall reichten.

Fast immer begann der Rostbefall zuerst an den Kanten – was durch die an diesen Stellen dünnere Beschichtung zu erklären ist. An Kanten sollte die Rostschutzfarbe also möglichst satt aufgebracht werden. Scharfe Kanten sollten zuvor möglichst abgerundet werden.

Ergebnistabelle: Bitte umblättern

Im nächsten Heft
Praxistest Elektro-Rasentrimmer

PRAXISTEST
Salzsprühtest

Dieser Test gilt als Härteprüfung für alles, was rosten könnte – denn Wärme, Feuchtigkeit und Salz stellen ideale Bedingungen für eine heftige Korrosion dar. Das Prüfverfahren ist nach DIN 53167 und der internationalen ISO 4628 genau definiert, dabei wird eine Wasser-Salzlösung kontinuierlich versprüht, sodass die Prüfmuster einem Salznebel ausgesetzt sind. Üblicherweise zeigen lackierte Werkstücke nach spätestens 24 Stunden erste Rostspuren.



Mehr Informationen unter www.selbst.de
Klick-Code: 05064801



Diese wasserlösliche Rostschutzfarbe hatte sich gründlich abgesetzt. Erst nach langwierigem Aufrühren war sie streichbar



Die fertig beschichteten Tafeln zeigten teilweise große Unterschiede in der Oberflächenoptik



Schnittprüfung

Einzelne Rostschutzbeschichtungen zeigten Schwächen in der Haftung



Schnittprüfung

Kleine Abplatzungen wurden noch mit befriedigend bewertet



Salzsprüh-Test

Typisch: Der Rostbefall beginnt an den Kanten des Werkstücks



Salzsprüh-Test

Gutes Ergebnis: Weder an Kanten noch Schadstellen rostet es



Salzsprüh-Test

Befriedigend: An den Schadstellen ist mäßiger Rostbefall zu sehen



Salzsprüh-Test

Schlechtes Ergebnis: Von Schadstellen und Kanten aus rostet das Blech



Hersteller Bezeichnung	Hammerite Metall Schutzlack	Alpina Rostschutz	Histor Universalgrundierung	Leinos Naturharz-Rostschutzf.	Bio Pin Marine Zinkstaubfarbe	Ovatrol Ovatrol Deco	Eldekor Durabeloid 3 in 1	Glasurit Rostschutz Grund	Histor 2 in 1 Rostschutz+Lack	Fertan Ferpox 1-K EP Primer	Correx Metallschutzlack	Eldekor Hydrodol Rostschutzf.	Schöner Wohnen Universalgrund	Glasurit Zink Haftfarbe	Auro Rostschutzgrund 234
Preis (pro 375ml, mit MwSt.) ¹⁾ verdünnt mit	11,90 € Verdünnung	6,90 € Wasser	10,50 € Verdünnung	12,90 € Verdünnung	14,90 € Verdünnung	12,30 € ²⁾ Verdünnung	4 € Verdünnung	8,45 € Wasser	12 € Verdünnung	9,85 € Verdünnung	9 € Wasser	2,90 € Wasser	6 € Verdünnung	9,75 € Verdünnung	9,95 € Balsamverdünnung
für blankes Metall	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
auch auf Rost	ja	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein
auch als Endanstrich	ja	nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein	ja	nein	nein	nein	nein	ja	nein
Endanstrich mit	diesem Produkt	Alpina Buntlack	Histor Endura Lack	Naturharz Decklack	Eisenglimmerfarbe, Lack (Bio Pin Marine-System)	diesem Produkt	diesem Produkt	Glasurit Buntlack wasserverdünnt	diesem Produkt	Kunstharzfarbe ²⁾	diesem Produkt	Glasurit Buntlack wasserverdünnt ²⁾	Schöner Wohnen Metallschutzlack	diesem Produkt	Auro Decklack 250 wasserverdünnt
Subjektive Bewertung															
Auführen, Verarbeitung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Auftrag horizontal	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Anmerkung:	gleichmäßig verarbeitbar	relativ dicke Schicht	etwas Nasenbildung	etwas Nasenbildung	geringe Nasenbildung	etwas Nasenbildung	etwas Nasenbildung	sehr gut auftragbar	verläuft etwas	gleichmäßig verarbeitbar	etwas Nasenbildung	etwas Nasenbildung	Streifenbildung	sehr dünnflüssig	gleichmäßig verarbeitbar
Schichtbildung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Testergebnisse															
Mechanische Festigkeit	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Salzsprühtest	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Klimakammer-Test	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Salzsprühtest, auf Rost ³⁾	■■■■■	-	-	-	-	■■■■■	-	-	■■■■■	■■■■■	■■■■■	-	-	-	-
Klimakammer-Test, auf Rost ³⁾	■■■■■	-	-	-	-	■■■■■	-	-	■■■■■	■■■■■	■■■■■	-	-	-	-
Fazit	sehr gute Schutzwirkung, sehr gute Oberfläche	extrem guter Schutz, Oberfläche befriedigend	sehr guter Schutz, gute Oberfläche	extrem guter Schutz, Festigkeit ausreichend	Sehr guter Schutz, aufwendige Verarbeitung	gute Schutzwirkung, sehr gute Oberfläche	gute Schutzwirkung, sehr gute Oberfläche	gute Schutzwirkung, befriedig. Oberfläche	Guter Rostschutz, sehr gute Oberfläche	gute Schutzwirkung, auf Rost befriedigend	gute Schutzwirkung, auf Rost befriedigend	gute Schutzwirkung, gute Oberfläche	gute Schutzwirkung, befriedig. Oberfläche	gute Schutzwirkung, sehr dünnflüssig	gute Schutzwirkung, mäßige Oberfläche



Rostschutz-Anstriche



Hersteller Bezeichnung	Histor Rostschutz	Glasurit Rostschutz Grund	Schöner Wohnen Rostschutzgrund	Ovatrol Farbkriecheöl	Obi Classic Rostschutz Grundierung	Düfa Rostschutzgrund	Alpina Eisen, Stahl Rostschutz	Biofa Rostschutzfarbe 1220	Obi Classic Metallschutz Lack 3 in 1	Faust (Praktiker) Metallschutzlack 3 in 1	Faust (Praktiker) Acryl-Rostschutz-Haftgr.
Preis (pro 375ml, mit MwSt.) ¹⁾ verdünnt mit	10,70 € Verdünnung	7,85 € Verdünnung	4,90 € Verdünnung	10 € ²⁾ Verdünnung	6 € Verdünnung	6,60 € Verdünnung	6,75 € Verdünnung	11,10 € Verdünnung	8,80 € Wasser	8 € Wasser	6,30 € Wasser
für blankes Metall	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
auch auf Rost	ja	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein
auch als Endanstrich	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein
Endanstrich mit	Histor Endura Lack	Glasurit Buntlack Hochglanz	Schöner Wohnen Buntlack	Schöner Wohnen Metallschutzlack	Obi Classic Buntlack Kunstharz	Düfa Seidenmatt Lack	Alpina Hochglanz Buntlack	Biofa Decklack außen	diesem Produkt	diesem Produkt	Faust Acryl Buntlack glänzend
Subjektive Bewertung											
Auführen, Verarbeitung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Auftrag horizontal	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Anmerkung:	gleichmäßig verarbeitbar	gute Haftung	etwas ungleichmäßig	sehr ergiebig	etwas Streifenbildung	gleichmäßig verarbeitbar	geringe Nasenbildung	verläuft, trocknet langsam	sehr dünnflüssig	sehr dünnflüssig	extrem dünnflüssig
Schichtbildung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Testergebnisse											
Mechanische Festigkeit	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Salzsprühtest	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Klimakammer-Test	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Salzsprühtest, auf Rost ³⁾	■■■■■	-	-	■■■■■	-	-	-	-	■■■■■	■■■■■	-
Klimakammer-Test, auf Rost ³⁾	■■■■■	-	-	■■■■■	-	-	-	-	■■■■■	■■■■■	-
Fazit	befriedigender Schutz, sehr gute Oberfläche	befriedigender Schutz, sehr gute Oberfläche	befriedigender Schutz, sehr gute Oberfläche	befriedigender Schutz, sehr gute Oberfläche	gute Schutzwirkung, mäßige Oberfläche	gute Schutzwirkung, mäßige Oberfläche	befriedigender Schutz, mäßige Festigkeit	gute Schutzwirkung, mäßige Oberfläche	nur auf blankem Metall befriedigend	nur auf blankem Metall befriedigend	Rostet an Kanten und Beschädigungen

PRAXISTEST



So haben wir getestet

Wie immer standen praxisorientierte Kriterien im Zentrum unseres Tests. Deshalb haben wir auch bewertet, wie gut sich die Rostschutzfarben auftragen lassen, ob ein Anstrich an senkrechten Flächen problematisch ist und wie gut die getrocknete Oberfläche aussieht.

Ritzprüfung vor. So konnte später auch beurteilt werden, ob die Oberfläche von Beschädigungen aus unterrostet wird. Die Rostbeständigkeit wurde dann in einer Klimakammer (warmes Klima mit erhöhter Luftfeuchtigkeit) und in einem so genannten Salzsprühtest (Salznebel) überprüft. Letzterer Test gilt als harte Korrosionsprüfung.

¹⁾ Material setzt sich ab und muss langwierig aufgerührt werden; ²⁾ da nicht von diesem Anbieter erhältlich, anderes Fabrikat; ³⁾ nur getestet, wenn nach Verpackungsaufschrift auf Rost anwendbar; ⁴⁾ falls vom Anbieter in anderer Verpackungsmenge angeboten, entsprechend auf 375 ml umgerechnet; ⁵⁾ 125 ml kosten 7,50 Euro; ⁶⁾ neues Produkt, Verpackung wird noch verändert