



### Vorsicht! Frisch gestrichen

*Auch wenn sie sich mit dem Blauen Engel schmücken, sind viele Lacke nicht gut für die Gesundheit. Aber es gibt auch Lackfarben, mit denen Sie unbesorgt pinseln können.*

#### Unsere Empfehlungen

Das einzige mängelfreie Produkt ist der Auro Aqua Decklack seidenmatt in der Farbe Ultramarin-Blau. Ein Liter kostet allerdings fast 30 Euro. Für rund 15 bis 20 Euro sind preiswerte "gute" Produkte zu haben.

Beim Einkauf auf lösemittelfreie, wasserverdünnbare Produkte achten. Der Blaue Engel bietet hier keine Orientierung, weil er nur einen Teil der Lösemittel und lösemittelähnlichen Stoffe erfasst.

Produkte mit Bindemitteln aus Naturstoffen sind nicht nur umweltfreundlicher als Erdölchemie. Die Naturöle und -harze ziehen auch tiefer in das Holz ein und gewährleisten einen besseren Feuchtigkeitsschutz. Acryllacke bilden zwar eine härtere Oberfläche, blättern aber leichter ab. Wenn sie Risse bekommen, kann Feuchtigkeit leichter eindringen.

Vor dem Auftragen von Naturlacken Altanstriche entfetten, anschleifen und grundieren, auch beim Erstanstrich empfiehlt sich vor dem Lackieren unbedingt eine Grundierung, um eine dauernde Haftung zu erreichen. Naturfarben haften nicht so gut auf Acrylaten, deshalb kann es sinnvoll sein, diese Altanstriche ganz zu entfernen. Durch die Verwendung von Vorstreichfarbe erhalten Sie eine gleichmäßige, glatte Oberfläche.

Lösemittel sind das wichtigste Problem bei Lacken – da sind sich die Chemieriesen und die Naturfarbenhersteller heute einig. Doch was zählt man zu Lösemitteln? Das weiß auch das Umweltbundesamt, das federführend für den Blauen Engel ist, nicht ganz genau. Auf jeden Fall wird dieses Zeichen nur Produkten verliehen, die einen stark reduzierten Anteil dieser gesundheitsschädlichen Stoffe enthalten.

Auch die Naturfarbenhersteller beginnen, sich von ihren Lösemitteln zu verabschieden. Lange hatten sie an der althergebrachten Rezeptur von Lacken auf Leinölbasis festgehalten, die erhebliche Mengen an Lösemitteln enthielt. Nun hat man sich davon abgekehrt.

Wir haben 17 Lacke untersucht, die sich alle als schadstoffreduziert darstellen: Sie lassen das entweder durch einen Aufdruck erkennen oder sind mit dem Blauen Engel ausgezeichnet oder stammen von Naturfarbenherstellern. Es handelt sich um fertig abgemischte Lackfarben. Wir haben uns für blaue Farben interessiert, weil hier häufig umweltschädliche Pigmente zum Einsatz kommen. Die meisten Produkte sind für innen und außen geeignet.

#### Das Testergebnis

Nur der Auro Aqua Decklack seidenmatt bleibt ohne jede Beanstandung. Bei den meisten Lacken führen Umweltgründe zur Abwertung. Mehr als die Hälfte der Produkte enthält gesundheitsschädliche, zum Teil krebserregende Stoffe in nicht unerheblicher Menge. Und die meisten davon tragen den Blauen Engel.

So fand unser Labor das krebserregende Styrol in zwei Produkten bis zu einer Größenordnung von 20 mg/kg. Die anderen, nicht ganz so gefährlichen aromatischen Kohlenwasserstoffe sind in vielen Produkten in Spuren enthalten. Zwei Lacke enthalten aber bedenkliche Mengen dieser Aromaten – mit nahezu zwei Gramm pro Kilo ausgerechnet der Schöner Wohnen Buntlack seidenmatt mit Abstand am meisten, obwohl er als "aromatenfrei" ausgelobt ist.

Formaldehyd-/abspalter fanden sich zwar nur im Hagebau Acryl-Lack Seidenmatt, hier aber in einem hohen Anteil. Formaldehyd ist krebserregend.

Die den klassischen Lösemitteln ähnlichen Weichmacher, die Glykolether und -ester, sind in sechs Produkten in bedenklicher Menge enthalten, negativer Spitzenreiter mit einem Anteil von mehr als dreieinhalb Prozent ist der Capacryl Seidenglanz-Lack, der trotz bekanntem Markennamen auch aus vielen anderen guten Gründen die rote Laterne in diesem Test erhält. Das Problem dieser Weichmacher: Sie dünsten nicht sofort nach dem Verstreichen, sondern über eine lange Zeit aus, während die Bewohner schon gar nicht mehr an die Renovierung ihrer Wohnung denken. Die andere große Gruppe der Weichmacher, die gefährlichen Phthalate, die sich im Körper anreichern, wurden hingegen nirgends nachgewiesen.

Ein Produkt enthält allergisierende flüchtige Acrylate, was darauf hindeutet, dass hier das Bindemittel von minderer Qualität ist – sicherlich kein Imagegewinn für den Glasurit Buntlack seidenmatt.

In 14 Produkten besteht das Bindemittel aus Acrylaten, die aus Erdöl gewonnen werden. Dies überrascht bei Acryllacken zwar nicht, ist aber dennoch nicht unbedenklich, schließlich ist Erdöl eine knappe Ressource, deren Gewinnung viele Gefahren für die Umwelt birgt.

## Anmerkungen

ÖKO-TEST Jahrbuch Bauen, Wohnen, Renovieren für 2006 : **Lackfarben**

1) Produkt hat den Blauen Engel. 2) Produkt ist als lösemittelfrei deklariert. 3) Produkt ist als aromatenfrei deklariert. 4) Produkt wird in einem umweltverträglichen Kunststoffbecher vertrieben. 5) Mehr als 1 000 mg/kg aromatische Kohlenwasserstoffe. 6) Mehr als 10 mg/kg Styrol. 7) Bindemittel aus Erdöl. 8) Mehr als 20 mg/kg Formaldehyd/-abspalter. 9) Mehr als 100 bis 1000 mg/kg aromatische Kohlenwasserstoffe. 10) Mehr als 2 bis 10 mg/kg Styrol. 11) Mehr als 1000 mg/kg problematische Glykolether und -ester. 12) Mehr als 10 mg/kg flüchtige Acrylate. 13) Laut Anbieter wird das Produkt in Kürze aus dem Programm genommen. 14) PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe in der Verpackung.

**Legende:** Produkte mit dem gleichen Testurteil sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Zur Abwertung um jeweils zwei Stufen führen: a) mehr als 1000 mg/kg aromatische Kohlenwasserstoffe; b) mehr als 10 bis 100 mg/kg Styrol. Zur Abwertung um jeweils eine Stufe führen: a) Bindemittel aus Erdöl; b) mehr als 20 mg/kg Formaldehyd/-abspalter; c) mehr als 100 bis 1000 mg/kg aromatische Kohlenwasserstoffe; d) mehr als 2 bis 10 mg/kg Styrol; e) mehr als 1000 mg/kg problematische Glykolether und -ester; f) mehr als 10 mg/kg flüchtige Acrylate; g) PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe in der Verpackung. Das Gesamturteil beruht auf der Beurteilung des Inhalts. Eine Verpackung, die "befriedigend" oder schlechter ist, verschlechtert das Gesamturteil um eine Stufe.





**Testmethoden:** Formaldehyd/-abspalter: Wasserdampfdestillation nach Schwefelsäurezusatz, Acetylacetonverfahren, UV-vis. Aromatische Kohlenwasserstoffe, Styrol, Acrylate: Headspace, GC/MS. Glykole: Membran-Filtration, GC/MS. PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe: Beilsteinprobe.

Erstveröffentlichung: ÖKO-TEST-Magazin 2/2003.




Nachtest und Aktualisierung der Testergebnisse, sofern die Anbieter nach Anschreiben durch ÖKO-TEST Änderungen mitgeteilt haben oder sich aufgrund neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse die Bewertung von Schad-/Inhaltsstoffen geändert oder ÖKO-TEST neue/zusätzliche Untersuchungen durchgeführt hat.

**Anbieter:** Akzo Nobel Deco, Vetalisstr. 198-226, 50827 Köln, Tel. 0221/5881-0; Alfred Clouth Lackfabrik, Otto-Scheugenpflug-Str. 2, 63073 Offenbach, Tel. 069/89007-0; Alpina Farben, Roßdörfer Str. 50, 64372 Ober-Ramstadt, Tel. 06154/710; Auro Pflanzenchemie, Alte Frankfurter Str. 211, 38122 Braunschweig, Tel. 0531/28141-0; Brillux König + Flügger/J.D. Flügger, Weseler Str. 401, 48163 Münster, Tel. 0251/71880; Caparol Farben Lacke Bautenschutz, Roßdörfer Str. 50, 64372 Ober-Ramstadt, Tel. 06154/71-0; Ecotec Naturfarben, Kalkofenweg 2, 58513 Lüdenscheid, Tel. 02351/9539-0; Einza Lackfabrik, Rotenhäuser Str. 10, 21109 Hamburg, Tel. 040/751007-0; ICI Paints Deco, Itterpark 2-4, 40724 Hilden, Tel. 02103/205-800; J.W. Ostendorf, Am Rottkamp 2, 48653 Coesfeld, Tel. 02541/744-0; Johannes Beese Hellweg, Borussiastr. 112, 44129 Dortmund, Tel. 0231/9696-0; Krautol-Werke, Werner-von-Siemens-Str. 35, 64319 Pfungstadt, Tel. 06157/130; Obi Franchise Center, Albert-Einstein-Str. 7-9, 42929 Wermelskirchen, Tel. 0180/5624624; SIG/Faust, Schlüterstr. 5, 40235 Düsseldorf, Tel. 0211/969-1581; Zeus/Hagebau, Celler Str. 47, 29614 Soltau, Tel. 05191/802-0.

Lackfarben : ÖKO-TEST Jahrbuch Bauen, Wohnen, Renovieren für 2006

TESTTABELLE	Auro Aqua Decklack seidenmatt	Alpina Acryl Seidenmatt Buntlack	Classic Buntlack auf Acryl- Basis, seidenmatt	Faust Acryl- Buntlack seidenmatt
				
Anbieter	Auro	Alpina	Obi	Faust
Preis pro Liter in Euro	29,07	19,90	15,32	13,72
Farbton	Ultramarin- Blau	Aquarell	Enzianblau	Enzianblau
Testergebnis Inhaltsstoffe	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>
Testergebnis Verpackung	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>
Anmerkungen		1) 7) 14)	1) 7)	1) 7)
Gesamturteil	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>

Lackfarben : ÖKO-TEST Jahrbuch Bauen, Wohnen, Renovieren für 2006

TESTTABELLE	Faust Colourline Lack seidenmatt	Genius pro Acryl Universal- Lack seidenmatt	Genius pro Ambiente Seidenmatt Lack	Vincent Aqua Buntlack Seidenmatt
				
Anbieter	Faust	J. W. Ostendorf (Toom)	J. W. Ostendorf (Toom)	Johannes Beese (Hellweg)
Preis pro Liter in Euro	18,98	15,93	19,98	15,31
Farbton	Capriblau	Enzianblau	Lapisblau	Enzianblau
Testergebnis Inhaltsstoffe	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>
Testergebnis Verpackung	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>
Anmerkungen	1) 2) 4) 7)	1) 7)	2) 4) 7)	1) 7)
Gesamturteil	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>