



test Holzlasuren für außen		Wasserverdünnbare Produkte						Lösemittelhaltige Produkte
	Gewichtung	Auro Holzlasur Nr. 160 braun	Sadolin Pinotex Wetter-schutz-Lasur nussbaum	Aqua Clousil Holzlasur nußbaum	Baufix Wetter-schutz-Holzgel nußbaum	Düfa Holzveredlung nussbaum ⁸⁾	PNZ Holz-Lasur nussbaum	Leinos Holzlasur 260 nußbaum
Mittlerer Preis in Euro ca. ¹⁾		14,90/35,00/145,00	14,00/37,50	10,50/30,00/57,00	13,00	10,50/25,00	13,50/37,00	18,70/53,50
Inhalt in Liter ¹⁾		0,75/2/10	0,75/2,50	0,75/2,5/5	5	0,75/2,5	0,75/2,5	0,75/2,5
Preis pro Liter ¹⁾		19,87	18,67	14,00	2,60	14,00	18,00	24,93
Preis pro m ² in Euro ca. ¹⁾		1,46	1,18	0,84	0,14	0,85	1,08	1,28
Gleichheiten		Evolan Acryl Holzlasur (9,45 Euro) und Prisma Holzveredlung (10,50 Euro) sind gleich mit Düfa Holzveredlung. Classic Schutz-Gel (9,50 Euro), Opus 1 Holzschutz-Gel (10,50 Euro) und Vincent Holzschutz-Gel (11,50 Euro) sind gleich mit Faust						
test-QUALITÄTSURTEIL	100%	GUT (1,8)	GUT (1,9)	GUT (2,1)	GUT (2,2)	BEFRIEDIGEND (3,1)	BEFRIEDIGEND (3,4)	BEFRIEDIGEND (2,6)
WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT	30%	gut (1,6)	sehr gut (1,3)	gut (2,1) ^{*)}	gut (2,1)	befried. (3,1) ^{*)}	befried. (3,3)	sehr gut (1,3)
Im Freiland ohne Grundierung (Bläueschutz)		+	++	○	○	⊖	○	++
Im Freiland mit Grundierung (Bläueschutz)		++	++	+	+	○	○	++
Bei künstlicher Bewitterung ohne Grundierung		+	+	+	+	○	⊖	+
ANSTRICHEIGENSCHAFTEN	25%	gut (2,1)	gut (2,0)	gut (2,1)	befried. (2,6)	gut (2,0)	gut (1,7)	befried. (3,0)
Helligkeit des Farbtons (nicht bewertet)		Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Dunkel
Erkennbarkeit der Holzmaserung (nicht bewertet)		Erkennbar	Deutlich	Deutlich	Deutlich	Deutlich	Deutlich	Nein
Aussehen der Oberfläche		+	+	+	+	+	+	○
Chemikalienbeständigkeit		○	++	++	+	+	++	○
Haftfestigkeit ³⁾		++	++	○	○	+	++	⊖
Verhinderung der Wasseraufnahme		○	○	○	⊖	○	○	++
Wasserdampfdurchlässigkeit		+	○	+	○	++	+	+
Blockfestigkeit ²⁾		+	+	+	⊖	+	++	⊖
Verklebungsfestigkeit gegen Dichtprofile		++	++	++	++	++	++	⊖
VERARBEITUNG	20%	gut (2,0)	gut (1,9)	gut (2,0)	gut (1,6)	gut (1,9)	gut (1,8)	gut (2,4)
Streichen auf senkrechten Flächen		+	+	+	++	+	+	+
Anstrich über Kopf		+	+	+	++	+	+	+
Spritzneigung		+	+	+	++	++	++	+
Trocknungsverhalten		+	+	++	+	+	+	○
Schleifbarkeit		○	+	+	+	+	+	○
Säuberung des Arbeitsgeräts		+	+	+	+	+	+	○
Gebrauchshinweise		+	+	+	++	+	+	+
UMWELT UND GESUNDHEIT	20%	sehr gut (1,4)	gut (2,2)	gut (2,0)	befried. (2,6)	sehr gut (1,3)	gut (1,7)	ausreich. (4,2)
Flüchtige organische Verbindungen		++	+	+	○	++	++	⊖ ^{*)}
Konservierungsmittel und biozide Wirkstoffe		+	+	+	+	+	+	++
DEKLARATION	5%	gut (2,5)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,9)	gut (2,3)	gut (2,0)	mangelhaft (5,0) ^{*)5)}	befriedigend (3,4)
WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT EINES HELLEREN FARBTONS IM FREILAND (zu Vergleichszwecken geprüft, aber beim test-Qualitätsurteil nicht berücksichtigt)								
Geprüfter Farbton (nicht bewertet)		Hellbraun	Kiefer	Kiefer	Kiefer	Kiefer	Kiefer	Kiefer
Helligkeit des Farbtons (nicht bewertet)		Dunkel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel
Erkennbarkeit der Holzmaserung (nicht bewertet)		Nein	Deutlich	Deutlich	Deutlich	Deutlich	Deutlich	Deutlich
Im Freiland ohne Grundierung (Bläueschutz)		+	+	○	⊖	⊖	⊖	○
Im Freiland mit Grundierung (Bläueschutz)		+	++	+	+	+	⊖	○
Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse:		Ⓢ = Aktionsware, nicht mehr im Angebot. *) Führt zur Abwertung (siehe „Ausgewählt ...“ auf Seite 77).			1) Angaben für die geprüfte Gebindegröße fett gedruckt. Preis pro Liter und pro m ² versteht sich für das geprüfte Gebinde. 2) Verklebungsgefahr bei gestrichenen Fensterflügeln und -rahmen, wenn die Fenster 48 Stunden nach dem Streichen geschlossen werden.		3) Haftung des trockenen Anstrichs bei Feuchteeinwirkung (Nasshaftung).	
Bei gleichem Qualitätsurteil Reihenfolge nach Alphabet.								

A



AUSGEWÄHLT » GEPRÜFT » BEWERTET

Im Test: 22 Lasuren für außen (8 wassererdünnbare, 13 lösemittelhaltige, 1 auf Ölbasis) im Farbton Nussbaum, davon 8 Gleichheiten.
Einkauf der Prüfmuster: März/April 2005.
Preise: Anbieterbefragung Februar/März 2006. Subjektive Prüfungen wurden von 2 Fachleuten und 3 handwerklich gebildeten Laien bewertet.

ABWERTUNGEN

Qualitätsurteil kann nicht besser als Witterungsbeständigkeit sein. Flüchtige organische Verbindungen „ausreichend“ oder schlechter: Umwelt/Gesundheit kann nicht besser sein. Umwelt/Gesundheit „mangelhaft“: Qualitätsurteil kann nur 0,5 Noten besser sein. Deklaration „mangelhaft“: Abwertung Qualitätsurteil um eine Note.

WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT: 30 %

Witterungsbeständigkeit Freiland: Nussbaum-lasierte Kiefern Bretter 8 Monate (Juni bis Februar) mit/ohne empfohlenem Bläueschutz nach EN 927-3 bewittert. **Künstliche Bewitterung:** Ohne Bläueschutzgrund 1500 h (DIN EN 11341-A). Farbveränderung (DIN EN 20105-A02), Glanzänderung (DIN EN 2813), Kreidung (DIN EN 927-3), Haftung (DIN EN ISO 2409), Schäden im Vergleich zu unbewitterten Proben.

ANSTRICHEIGENSCHAFTEN: 25 %

Aussehen der Oberfläche: Senkrechte Flächen und Deckenpaneele 24 h nach letztem Anstrich bewertet: Verlauf, Gleichmäßigkeit (Glanz, Farbton), Porenfüllung, Oberflächenfehler (Krater, Fettkanten, Runzeln, Läufer, Schleier). **Chemikalienbeständigkeit:** Säurehaltiger Fensterreiniger (DIN 68 861-1) nach 1 h, Zementmörtel (Merkblatt H0.03:2004-04 Verband Fenster- und Fassadenhersteller VFF) nach 2 und 24 h Einwirkzeit. **Haftfestigkeit:** Nasshaftung von Neu- und Renovierungsanstrich auf alter Alkydharzlasur nach VFF Merkblatt H0.03:2004-04. **Verhinderung der Wasseraufnahme** nach DIN EN 927-5, **Wasserdampfdurchlässigkeit** nach Z DIN EN 927-4. **Blockfestigkeit, Verklebungsfestigkeit gegen Dichtprofile** nach VFF Merkblatt H0.03:2004-04.

VERARBEITUNG: 25 %

Streichen: Praktische Prüfung: Verarbeitbarkeit (Tropfneigung, Streichfähigkeit), Entnehmbarkeit. **Spritzneigung** bei Überkopfarbeit. **Trocknungsverhalten:** Betasten nach Über-Nacht-Lagerung (DIN 53150). **Schleifbarkeit** mit Schleifpapier (auch für wässrige Anstriche, Körnung 240). **Säuberung des Arbeitsgeräts** 5 Minuten nach Benutzen, Abstreifen auf Zeitungspapier, Waschen mit Wasser, Lösemittel-Lasuren mit Testbenzin. **Gebrauchshinweise:** Übersichtlichkeit, Lesbarkeit, Verständlichkeit.

UMWELT UND GESUNDHEIT: 20 %

Flüchtige organische Verbindungen: DIN EN 11890-1 Differenzverfahren, -2 Gaschromatografie, **Konservierungsmittel, biozide Wirkstoffe:** Chromatografie (GC/MS, HPLC).

DEKLARATION: 5 %

Vorsichtsmaßnahmen, Inhaltsstoffdeklaration, irreführende Bezeichnung, Entsorgungshinweise, technische Merk-/Sicherheitsdatenblätter.

Capadur F7-Langzeitlasur – aromatenfrei nussbaum 9)	Xyladecor Dickschicht UV-Lasur nussbaum 9)	Bondex Dauerschutz-Lasur 4278 nußbaum	Schöner Wohnen Holzschutz-Gel nußbaum	Aldi (Nord)/Casaline Holzlasur nussbaum	Faust Holzschutz-Gel (aromatenfrei/geruchsarm) nussbaum 9)	Osmo Einmal-Lasur HS Plus nußbaum 8)
19,00/57,50/110,00	16,50/47,50	13,70/41,50/51,50	12,50/34,00/50,00	7,50	10,50/25,00/38,00	13,70/20,50/62,50
0,75/2,5/5	0,75/2,5	0,75/2,5/4	0,75/2,5/5	5	0,75/2,5/5	0,375/0,75/2,5
25,33	22,00	18,27	16,67	1,50	14,00	27,33
2,04	1,43	1,10	1,37	0,08	1,09	1,74

Holzlasur-Gel (11,50 Euro), Eisopren Holzlasur-Gel (11 Euro), Genius Pro Holzschutz-Gel (10 Euro), Homeline Holzschutz-Gel.

AUSREICHEND (4,1)	AUSREICHEND (4,1)	AUSREICHEND (4,3)	AUSREICHEND (4,3)	AUSREICHEND (4,5)	AUSREICHEND (4,5)	AUSREICHEND (3,6)
gut (1,7)	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,3)	gut (2,2)	befried. (2,9)	gut (2,5)
++	++	++	++	+	Entfällt 4)	○
++	++	++	++	+	○	+
○	+	+	+	⊖	Entfällt 4)	○
gut (1,9)	gut (1,7)	gut (1,9)	befried. (2,7)	gut (2,1)	gut (1,9)	befried. (3,4)
Dunkel	Hell	Dunkel	Dunkel	Mittel	Hell	Dunkel
Erkennbar	Deutlich	Erkennbar	Erkennbar	Deutlich	Deutlich	Deutlich
+	+	○	○	○	+	○
+	++	++	○	++	++	+
+	++	+	⊖	++	+	⊖
++	++	++	++	○	○	○
+	+	+	○	⊖	++	⊖
+	++	++	○	++	++	○
++	++	++	++	++	++	⊖
gut (2,4)	gut (2,2)	gut (2,1)	gut (2,2)	gut (2,2)	gut (2,1)	befried. (2,8)
+	+	+	+	+	+	+
○	+	+	+	+	+	○
+	+	++	+	○	++	○
+	+	+	+	+	+	⊖
+	○	○	○	+	○	Entfällt
○	○	○	○	○	○	○
+	+	+	+	+	+	+
mangelh. (4,6) *)	mangelh. (4,6) *)	mangelh. (4,8) *)	mangelh. (4,8) *)	mangelh. (5,0) *)	mangelh. (5,0) *)	sehr gut (1,3)
- *)	- *)	- *)	- *)	- *)	- *)	++
++	⊖	⊖	++	++	++	++
gut (2,5)	befriedigend (2,9)	gut (2,2)	mangelhaft (5,0) 6)	gut (2,2)	mangelhaft (5,0) 6)	mangelhaft (5,0) *) 7)

4) Laut Gebrauchsanleitung Holz außen mit Holzimprägniergrund vorbehandeln.
 5) Keine Hinweise auf Vorsichtsmaßnahmen und Entsorgung.

6) Irreführende Bezeichnung „Holzschutz“. Keine biozidhaltige Holzschutz-Lasur.
 7) Angaben zur Ergiebigkeit deutlich unterschritten.

8) Laut Anbieter Produkt verändert. Restbestände im Handel.
 9) Laut Anbieter wird das Produkt verändert.

Anbieter siehe Seite 100.