

Oberflächenmaterial für die Innenverwendung © tischler-ole-welzel.de		Beständigkeit			weitere Eigenschaften				Einsatz- gebiete
		gegen chemische Substanzen, kalte Flüssigk.	gegen Abrieb (flächiges Scheuern)	gegen Zerkratzen (einzelne Schneiden)	allgemeine Eigenschaften	Auftragsverfahren, Trocknungszeit	Lösemittel, Dispersionsmittel	Gesundheitsschutz (Arbeitsschutz)	
Klassiker	Öl-Lacke	☆☆☆☆ niedrig	☆☆ sehr niedrig	☆☆☆☆ kaum	imprägnierend aber kaum mechanisch beständig	Trocknungszeit: 1 Tag	Terpentin, Terpentinersatz	Terpentinersatz enthält weniger Allergene als Natur-Terpentin	seit den 70er Jahren veraltet
	Holz-Öle	☆☆ sehr niedrig	☆☆ sehr niedrig	☆☆☆☆ kaum	z.B. Leinöl, imprägnierend	Trockenzeit: 12-24 Std	unnötig – Viskosität des Öls muss nicht eingestellt werden	oft unklare Zusammensetzung (Leinöl, synthetische Öle)	unbelastete Möbelflächen, v.a. für ökologisch orientierte Kunden
	Hartwachse	☆☆☆☆ niedrig	☆☆☆☆ sehr niedrig	☆☆☆☆ sehr niedrig	(nicht für Bienenwachs: weich) Carnaubawachs: hart Montanwachs: hart	Möglichst viele Schichten Trockenzeit nach Herstellerangabe	Bienenwachs: Terpentin Carnaubawachs.: Alkohol, Ether Montanwachs: Benzol	Terpentin, Benzol sind gesundheitsschädlich (Haut, Atemwege)	gering belastete Flächen von Möbeln, Innenausbau Treppen: ökologisch orientierte Kunden
	Schellacke	☆☆☆☆ niedrig	☆☆☆☆ niedrig	☆☆☆☆ niedrig	Sehr edler Glanz, Kontrast	Ballen, viele Schichten (Zeit)	Alkohol (Spiritus)	gering	Restaurierung alter Möbel
Wasser-Lacke	1-K Acrylat-Wasserlacke	☆☆☆☆ mittel	☆☆☆☆ niedrig	☆☆☆☆ niedrig	körperarm (bis 40% Filmbildner), löst Wasserbeizen (PUR-Grund verwenden)	streichen, spritzen, walzen, gießen, tauchen, 1-3 Schichten, Trocknungszeit 2-4 Std.	Wasser, bis zu 10% organische Lösemittel zum schnelleren Trocknen	für organische Lösemittel Herstellerangabe beachten	Möbel, für Innenausbau nach ChemVOCFarbV auch nach 2010 verwendbar
	1-K Alkydharz-Wasserlacke (Polyester)	☆☆☆☆ mittel	☆☆☆☆ niedrig	☆☆☆☆ niedrig	körperarm (bis 40 % Filmbildner), Temperaturbeständiger als Acrylat-Wasserlacke, löst Wasserbeizen (PUR-Grund)	streichen, spritzen, walzen, gießen, tauchen, 1-3 Schichten, Trocknungszeit 1-48 Std.	Wasser, bis zu 10% organische Lösemittel zum schnelleren Trocknen	für organische Lösemittel Herstellerangabe beachten	Möbel, für Innenausbau nach ChemVOCFarbV auch nach 2010 verwendbar
	2-K PUR-Alkydharz-Wasserlacke	☆☆☆☆ hoch	☆☆☆☆ hoch	☆☆☆☆ hoch	körperreicher, als andere Wasserlacke	streichen, spritzen, walzen, gießen, tauchen, 1-3 Schichten, Trocknungszeit 1-6 Std.	Wasser, bis zu 10% organische Lösemittel zum schnelleren Trocknen	beim Härten freigesetzte Isocyanate sind krebserregend, organische Lösemittel: Herstellerangabe	Möbel, für Innenausbau tw. nach ChemVOCFarbV auch nach 2010 verwendbar
CN- Lacke "Nitro"	CN-Lacke allgemein (1-K) (Nitrocellulose, alt: „NC-Lacke“)	☆☆☆☆ mittel	☆☆☆☆ niedrig	☆☆☆☆ niedrig	körperarm (ca. 25% Filmbildner), wetterbeständig, matt, seidenmatt, Hochglanz im aufbauenden Verfahren, schlecht überstreichbar (Lösemittel löst alte Lackschicht), nicht mit anderen Bindemitteln mischen	streichen, spritzen, walzen, gießen, tauchen, 1-3 Schichten, staubtrocken: 20-30 Min. Trocknungszeit nur 1-2 Std.	ca. 75% „Nitroverdünnung“ (organische Lösemittel aus Benzol, Toluol, Xylol oder Benzo(a)pyren,	Lösungsmittel-Dämpfe, besonders Toluol, Xylol sind schwer gesundheitsschädlich: narkotisch, frucht-, nerven-leber-, niernenschädigend, möglichst nicht mehr verwenden feueregefährlich, explosionsgefährlich	Möbel, Küchenfronten Innenausbau: nach ChemVOCFarbV nur noch in geschlossenen Anlagen zulässig
	CN-Kombinationslacke z.B. mit Alkydharzen oder PUR (Siegelack)	☆☆☆☆ hoch	☆☆☆☆ je nach Kombination	☆☆☆☆ je nach Kombination					
PUR	2-K-PUR-Lacke	☆☆☆☆ hoch	☆☆☆☆ sehr hoch	☆☆☆☆ sehr hoch	körperreich (40-50% Filmbildner), „DD-Lack®“: Desmphen-Grundstoff, Desmodur-Härter),	spritzen, streichen 2-3 Schichten staubtrocken 15-30 Min. Durchtrocknung 2-6 Std.	ca. 50-60% Lösemittel Toluol, Xylol, Essigsäurebutylester	beim Härten freigesetzte Isocyanate sind krebserregend, Toluol, Xylol siehe CN-Lack	Arbeitsplatten, bei Treppen / Fußböden / Innenausbau bis 2010 (ChemVOCFarbV!)
SH-Lacke 1-K, 2-K, (säure- härtend)	UF Urethan-Formaldehydharz	☆☆☆☆ hoch	☆☆☆☆ hoch	☆☆☆☆ hoch	körperreich (40-45% Filmbildner) härtet durch chem. Verbindung mit Sauerstoff, dabei wird Formaldehyd frei. Säure (Härter) greift Metalle an: keine Beschläge mit spritzen, Spezial-Spritzpistole erforderlich	spritzen, streichen, gießen 2-3 Schichten Trocknungszeit 2 Std.- 6 Tage	ca. 55-60% Lösemittel diverse Essigsäureester, Alkohole, Toluol, Xylol, Testbenzin	beim Härten freigesetztes Formaldehyd ist schwer krebserregend, Toluol, Xylol siehe CN-Lack Wegen Formaldehydbelastung möglichst nicht mehr verwenden!	Labormöbel, Küchenarbeitsflächen Treppen / Fußböden / Innenausbau: ChemVOCFarbV unbedingt beachten!
	MF Melamin-Formaldehydharz	☆☆☆☆ sehr hoch	☆☆☆☆ hoch	☆☆☆☆ hoch					
UP Dickschicht	UP-Lacke (2-K Polyesterlack)	☆☆☆☆ hoch	☆☆☆☆ sehr hoch	☆☆☆☆ hoch	sehr körperreich (ca. 96% Filmbildner, tw. Paraffinzusatz), besonders porenfüllend, glashart aber nicht wetterfest, Dickschicht-Hochglanzlack: Nacharbeit (schleifen + abbauendes Polieren) erforderlich, löst Farbstoffbeizen an, tw. schlechte Haftung auf ölhaltigen Exoten (Teak, Palisander)	1 Schicht 3-4mm, auch ungrundiert, bei Exoten auf Spezial-Sperrgrund, bei Farbstoffbeizen auf PUR-Grund (oder Polyesterfeste Beize verwenden) Oberfläche muss fettfrei sein (auch keine Fingerabdrücke), spritzen, gießen staubtrocken: 20 Min. Durchtrocknung 8Std-2Tage	bis ca. 4% organische Lösungsmittel	Lösungsmittel reizt, (Schutzbrille tragen), Härter explosiv + ätzend	Verwendet eigentlich nur für Hochglanz-Dickschicht im Möbelbau, für Treppen, Fußböden Innenausbau zu aufwendig (muss nachgeschliffen und poliert werden), bis 2010 wenn Hersteller Einhaltung der ChemVOCFarbV bescheinigt
Nano	Nanolacke (1-K Nano coatings) (v.a. Überzüge auf Lacken)	☆☆☆☆ sehr hoch	☆☆☆☆ sehr hoch	☆☆☆☆ sehr hoch	1-K Dünnschicht (natürliche Holzoberfläche bleibt erhalten), Beständig gegen Seewasser, Salzluf, UV-Licht, Algen, Moos, Verschmutzungshemmend (Antihafwirkung), atmungsaktiv, silikon-, wachs-, ölfrei,	1 Dünnschicht (auch auf Decklack) Airless-Spritzen, streichen, rollen staubtrocken: 6 Std Durchtrocknung: 7 Tage	Wasserbasis	eingebaute anorganische Nano-Partikel lungengängig, wahrscheinlich krebserregend	Arbeitsplatten, Möbelfronten, Verkleidungen, Außenmöbel, Gartenstühle, Segel, Markisen