

# Holzlackschäden

Beschichtungsmängel an Fenstern:  
Erkennen, Vermeiden, Sanieren



Andreas Tretter

# Inhaltsverzeichnis

<b>Geleitwort</b> .....	VII	2.3.2 Grundierung .....	7
<b>Vorwort</b> .....	IX	2.3.3 Imprägnier-/Grundiertechnik .....	7
<b>1 Einleitung</b>		2.3.3.1 Tauchen .....	7
1.1 <b>Situation des Holzfensters</b> .....	1	2.3.3.2 Fluten .....	8
1.2 <b>Vorteile des Holzfensters</b> .....	1	2.3.3.3 Spritzen .....	8
 1.3 <b>Ursachen häufiger Reklamationen an Holzfenstern</b> .....	1	<b>2.4 Zwischenarbeiten</b> .....	8
1.3.1 Das Holzfenster als komplexes technisches System .....	1	2.4.1 Spachtelung .....	8
1.3.2 Reklamationsverhalten .....	2	2.4.2 Zwischenschliff .....	9
1.3.3 Reklamationsgründe .....	2	2.4.3 Schutz offenen Hirnholzes .....	9
1.3.4 Rolle der Beschichtung .....	2	<b>2.5 Zwischenbeschichtung</b> .....	9
1.4 <b>Möglichkeiten der Abhilfe</b> .....	3	2.5.1 Flutbeschichtung .....	9
1.4.1 Besinnung auf bewährte Technik und deren konsequente Umsetzung .....	3	2.5.2 Isolierlacke, Sperrlacke .....	9
1.4.2 Glaubwürdigkeit .....	3	<b>2.6 Endbeschichtung</b> .....	10
1.5 <b>Ausblick</b> .....	4	2.6.1 Deckende Beschichtung .....	10
1.5.1 Der schwere Stand des Handwerks .....	4	2.6.2 Transparente Beschichtung (Dickschichtlasuren) .....	10
1.5.2 Wohin geht die Reise? .....	4	<b>2.7 Beschichtungsparameter</b> .....	10
<b>2 Aufbau einer Beschichtung</b>		2.7.1 Lackierumfeld .....	11
2.1 <b>Vorbereitung des Holzuntergrundes</b> .....	5	2.7.1.1 Spritzwände .....	11
2.1.1 Holzfeuchte .....	5	2.7.1.2 Temperatur .....	11
2.1.2 Oberflächenbearbeitung .....	5	2.7.1.3 Luftfeuchtigkeit .....	11
<b>2.2 Holzschutz</b> .....	6	2.7.2 Spritztechnik .....	11
2.2.1 Konstruktiver Holzschutz .....	6	2.7.2.1 Pumpentypen .....	11
2.2.2 Chemischer Holzschutz .....	6	2.7.2.2 Düsentypen .....	11
<b>2.3 Imprägnieren/Grundieren</b> .....	6	2.7.2.3 Filter .....	12
2.3.1 Imprägnierung .....	6	2.7.3 Trocknungsbedingungen .....	12
		<b>2.8 Pflege der Oberflächen</b> .....	12
		<b>3 Schadbildklassen</b>	
		3.1 <b>Applikationsfehler</b> .....	14
		3.1.1 Ablaufstörung .....	15
		3.1.2 Apfelsinenhaut (Orangenhaut) ....	17
		3.1.3 Krakeleerisse („Krähenfüße“) .....	19
		3.1.4 Kraterbildung durch Unverträglichkeit .....	21
		3.1.5 Nadelstiche .....	22
		3.1.6 Pinselstriche .....	23
		3.1.7 Spritzkraterbildung .....	25

<b>3.2</b>	<b>Biologischer Befall</b> .....	26	<b>3.6</b>	<b>Strahlungsschäden</b> .....	83
3.2.1	Bläue .....	27	3.6.1	Infrarot-Schaden .....	86
3.2.2	Holz zerstörende Pilze .....	31	3.6.2	Pigmentabbau .....	89
3.2.3	Mikrobenbefall .....	34	3.6.3	UV-Abbau der Lasur .....	91
3.2.4	Schimmelpilze .....	36	3.6.4	Vergrauung .....	93
3.2.5	Wespenfraß .....	39	<b>3.7</b>	<b>Verfärbungen</b> .....	95
<b>3.3</b>	<b>Blasenbildung</b> .....	40	3.7.1	Alkaliverfärbung .....	96
3.3.1	Harzblasen .....	41	3.7.2	Durchblutung natürlicher Holzinhaltsstoffe .....	99
3.3.2	Kocherblasen .....	42	3.7.3	Durchblutung technischer Holzinhaltsstoffe ...	102
3.3.3	Lösemittelblasen .....	44	3.7.4	Feuchtigkeitsverfärbung .....	104
3.3.4	Mikroblasen .....	46	3.7.5	Hagelschaden .....	106
3.3.5	Wachsblasen .....	48	3.7.6	Metallbedingte Verfärbungen ...	108
3.3.6	Wasserblasen („Wassersäcke“) ..	50	3.7.7	Säureverfärbung .....	110
<b>3.4</b>	<b>Enthftung</b> .....	53	3.7.8	Schmutzbedingte Verfärbung ...	111
3.4.1	Blockung .....	55	3.7.9	Verpackmittelverfärbung .....	113
3.4.2	Enthftung durch Unverträglichkeit .....	58	3.7.10	Wasserflecke, permanente .....	115
3.4.3	Klebebandschäden .....	59	3.7.11	Wasserflecke, temporäre .....	117
3.4.4	Lösemittelenthftung .....	62	<b>4</b>	<b>Glossar</b> .....	119
3.4.5	Nässeenthftung .....	64	<b>5</b>	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	122
<b>3.5</b>	<b>Holzuntergrund und Konstruktion</b> .....	67	<b>6</b>	<b>Stichwortregister</b> .....	124
3.5.1	Dübelung, sichtbare .....	68			
3.5.2	Faserdurchstich .....	70			
3.5.3	Harzausbruch .....	72			
3.5.4	Jahresringe, stehende .....	74			
3.5.5	Kantenflucht .....	76			
3.5.6	Keilzinkung, sichtbare .....	78			
3.5.7	V-Fuge, offene .....	80			