

IHD-Güterrichtlinie für

Dekorfinishfolien

Fassung: 02 (2021)



Herausgeber: Institut für Holztechnologie Dresden
gemeinnützige GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden
www.ihd-dresden.de



Führende Hersteller von Dekorfinishfolien haben sich mit dem Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH in einem Arbeitskreis „Dekorfinishfolien“ zusammengefunden, um eine einheitliche Richtlinie für die Prüfung und Deklaration der Qualität ihrer Produkte hinsichtlich Oberflächen- und Umweltparametern zu erarbeiten.

Dabei waren einheitliche, reproduzierbare und differenzierende Prüfverfahren durch prüfmethodische Untersuchungen und Verifizierung in Ringversuchen abzuleiten.

Zielstellung der Untersuchungen war es, eine einheitliche Deklaration der Produkteigenschaften der Dekorfinishfolien (unabhängig von den späteren Einsatzanforderungen) aller beteiligten Unternehmen zu gewährleisten.

Dekorfinishfolien werden überwiegend in der Möbelindustrie, aber auch im Bereich des Innenausbau (Paneele, Leisten, ...) für die dekorative Gestaltung von Trägermaterialien aus Span- oder Faserplatten verwendet.

Es handelt sich bei den Dekorfinishfolien um spezielle, gefärbte oder bedruckte Papiere mit einer lackierten Oberfläche. Dabei wird die Qualität der künftigen Dekorfinishfolie durch das Trägermaterial Papier, den Druck und insbesondere durch den Lack bestimmt.

Abbildung 1 zeigt verschiedene Möglichkeiten, um Dekorfinishfolien herzustellen.

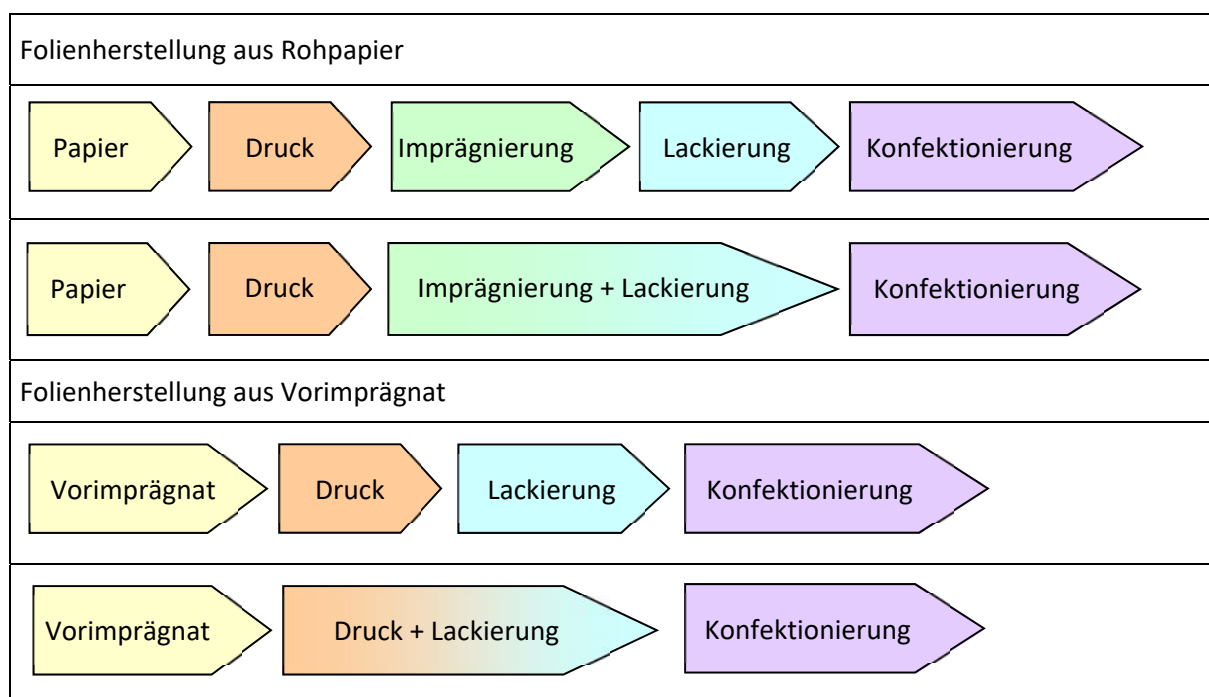


Abbildung 1: Möglichkeiten der Dekorfinishfolienherstellung (Quelle: BauschLinnemann GmbH)

Dekorfinishfolien werden in der Regel als Rollenware zum Verarbeiter geliefert und mittels einer separaten Klebschicht mit einem Trägerwerkstoff (im Allgemeinen ein Holzwerkstoff) zu einem Endprodukt verklebt.

Spezifikation zur Deklaration der Eigenschaften von Dekorfinishfolien

	Eigenschaften/ Prüfmethoden	Einheit/ Kategorie	Angabe der Eigenschaft/ Ergebnis (Beispiel)
1	Dicke gemäß IHD-W-454	µm	70
2	Grammatur gemäß IHD-W-455	g/m ²	80
3	Oberflächenglanz gemäß IHD-W-456	Glanzeinheit bei Messgeometrie von 20°, 60° oder 85°	34 (60°) 6 (85°) 90 (20°)
4	Opazität gemäß IHD-W-458 Verfahren 1: Verfahren 2:	Graumaßstabsstufe dE00 oder dE CMC	3,5 2,2
5	Oberflächenspannung gemäß IHD-W-459	mN/m	34
6	Chemikalienbeständigkeit gemäß: DIN 68861 Teil 1/ IHD-W-460	Beanspruchungs- gruppe 1C	erfüllt
	IKEA-Standard IOS-MAT 0066/ IHD-W-460	Beanspruchungs- gruppe R2/ R4	erfüllt
	FIRA-Standard 6250 (horizontale Beanspruchung)/ IHD-W-460	FIRA 6250 (horizontal)	erfüllt
7	Abriebfestigkeit gemäß IHD-W-461	Klasse	3
8	Kratzfestigkeit gemäß DIN EN 15186 Verfahren B	N	0,3
9	Klebebandbeständigkeit gemäß IHD-W-463	Bewertungsstufe/ (Einwirkdauer)	5 – 1 / (10 min, 24 h, 14 d)
10	Lichtechtheit gemäß EN 15187	Stufe	> 6; = 6 oder < 6
11	Mikrokratzbeständigkeit gemäß DIN CEN/TS 16611 Verfahren A und/oder Verfahren B	Glanzänderung Kratzbild	23 % Klasse 4
12	Formaldehydemission gemäß EN 12460-3	mg /m ² h (mit oder ohne Konditionierung)	0,65 mg /m ² h mit Konditionierung
13	Migrationsverhalten gemäß EN 71-3	Grenzwerte für Schwermetalle in mg/kg	werden eingehalten

Dekorfinishfolien, die nach Festlegungen dieser Güterrichtlinie vom unabhängigen und akkreditierten Prüflabor des Instituts für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH (IHD), dem

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH

Zellescher Weg 24

01217 Dresden

www.eph-dresden.de



geprüft wurden, können ein spezielles Prüfzeugnis erhalten und mit dem abgebildeten Qualitätssiegel deklariert werden.



Die Mitglieder des Arbeitskreises, die ihre hergestellten Produkte nach der IHD-Güterrichtlinie für Dekorfinishfolien selbst geprüft haben, weisen diese mit dem gemeinsam genutzten und geschützten Zeichen



aus.

Die IHD-Güterrichtlinie und die erarbeiteten Prüfnormen (in Form von IHD-Werknormen) stehen als pdf-Datei im Internet unter








www.dekorfinishfolien.de (in deutsch)

bzw.

www.decorfinishfoils.com (in englisch)

kostenfrei zur Verfügung.

Folgende Mitglieder des Arbeitskreises „Dekorfinishfolien“ am IHD haben die IHD-Güterichtlinie erarbeitet:

<p>DECOR DRUCK LEIPZIG GmbH Sommerfelder Straße 77 04316 Leipzig www.decordruck.de</p>	
<p>INTERPRINT GmbH Westring 22 59759 Arnsberg www.interprint.com</p>	
<p>Impress Surface GmbH Dorfstrasse 2 63741 Aschaffenburg www.impress.biz</p>	
<p>LIKORA GMBH Siemensstrasse 2 32805 Horn-Bad Meinberg www.likora.de</p>	
<p>Möbelfolien GmbH Biesenthal Bahnhofstraße 150 16359 Biesenthal www.moebie.de</p>	
<p>Schattdecor AG Walter-Schatt-Allee 1-3 83101 Thansau www.schattdecor.de</p>	
<p>SURTECO GmbH Am Brühl 6 86647 Buttenwiesen www.surteco.com</p>	
<p>Institut für Holztechnologie gemeinnützige GmbH Zellescher Weg 24 01217 Dresden www.ihd-dresden.de</p>	