

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH · Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany

neuform Türenwerk Hans Glock GmbH & Co. KG  
Werk Zeulenroda

Herr Michael Glock  
Weißendorfer Straße 7

D - 07937 Zeulenroda-Triebes

Entwicklungs- und Prüflabor  
Holztechnologie GmbH  
Zellescher Weg 24  
01217 Dresden · Germany

Tel.: +49 351 4662 0  
Fax: +49 351 4662 211  
info@eph-dresden.de  
www.eph-dresden.de

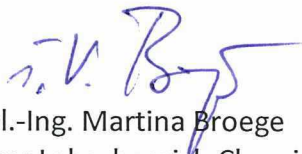
Br 50  
Dresden, 25.01.2022

## Zusammenfassender Bericht Auftrags-Nr. 2521365

**Auftraggeber (AG):** neuform Türenwerk Hans Glock GmbH & Co. KG  
Werk Zeulenroda  
Weißendorfer Straße 7  
D - 07937 Zeulenroda-Triebes

**Auftrag:** Bewertung der Formaldehydabgabe von Türblättern hinsichtlich der  
DGNB-Anforderungen gemäß Kriterien ENV 1.2

**Auftragnehmer (AN):** Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH)  
Zellescher Weg 24  
01217 Dresden



Dipl.-Ing. Martina Broege  
Leiter Laborbereich Chemische Prüfung

Der Prüfbericht enthält 6 Seiten inklusive Anhang mit 3 Seiten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

## 1 Aufgabenstellung

Die Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) wurde mit der Bewertung der Formaldehydabgabe von Türblättern gemäß der DGNB-Kriterien ENV 1.2 beauftragt.

## 2 Versuchsmaterial

Die neuform Türenwerk Hans Glock GmbH & Co. KG (AG) hat der EPH (AN) die Beschreibung der Türblattaufbauten für das gesamte Produktsortiment (Stand 21.07.2021, siehe Anlage 1) zur Verfügung gestellt.

Diese Produkte kommen auch je nach Typ in den Funktion Brandschutz, Rauchschutz, Einbruchhemmung RC2 und RC3 sowie Feuchtraum / Nassraum zur Ausführung.

Die Produktbeschreibung enthält den gesamten Aufbau und Materialeinsatz. Aus diesen Varianten wurden Produkte für die Prüfung ausgewählt, die das Sortiment repräsentieren und in der jeweiligen Gruppe den worst case darstellen (z.B. jeweils dickstes Produkt). Berücksichtigt wurden insbesondere das Material der Mittellage, der Beschichtung sowie zusätzlicher Materialeinsatz zum Brandschutz (Brandschutzklassen T30/T90).

Folgende Produkte wurden ausgewählt:

Probe	Probenmaterial / - beschreibung*	Probengröße LBH [mm <sup>3</sup> ]	Probenanzahl
1	Türblatt HT70-0-T0	1000 x 500 x 70,6	1
2	Türblatt HT70-3-T0	1000 x 500 x 70,6	1
3	Türblatt HT70-4-T30	1000 x 500 x 70,6	1
4	Türblatt HT70-0-T90	1000 x 500 x 72,0	1

\* Eine detaillierte Probenbeschreibung/ Aufbau der Prüfmuster ist im Anhang des Prüfberichtes 2521365\_A1 vom 25.01.2022 aufgeführt.

## 3 Formaldehydabgabe nach DIN EN 717-1

Die Prüfungen erfolgten nach DIN EN 717-1: 2005-01. Die Prüfungen sowie die Ergebnisse sind im Prüfbericht 2521365\_A1 vom 25.01.2022 dokumentiert.

#### 4 Ergebnisse und Bewertung

Probe	Formaldehydabgabe DIN EN 717-1			*	Kriterium nach ChemVerbotsV <sup>1</sup> Qualität erfüllt	
	Einheit	Messwert	Messwert multipliziert mit Faktor 2		Ja	Nein
1	ppm	0,026	<b>0,05</b>	II (240 h)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ppm	< NWG	< NWG	I (96 h)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ppm	< NWG	< NWG	I (168 h)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ppm	< NWG	< NWG	I (216 h)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- \* Abbruchkriterium  
DIN EN 717-1:
- I Kleiner Nachweisgrenze für eine Prüfdauer von 4 aufeinander folgenden Tagen
  - II lineare Regressionsfunktion aus den Prüfergebnissen von 4 aufeinander folgenden Tagen steigt um nicht mehr als  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
  - III Abfall der berechneten Konzentrationskurve gleich oder niedriger als 5% für eine Prüfdauer von 4 Tagen (innerhalb 28 Tage)
  - IV komplette Potenzfunktion (28. Tag)

Gemäß der DGNB-Kriterien ENV 1.2 darf für Innentüren für Qualitätsstufe 4 ein Formaldehydabgabewert von 0,05 ppm nicht überschritten werden. **Die geprüften Produkte halten diesen Richtwert ein.**

**Unter der Voraussetzung, dass die geprüften Produkte das in der Anlage beschriebene Sortiment repräsentieren bzw. den worst case darstellen, kann geschlussfolgert werden, dass das gesamte o.g. Sortiment den Anforderungen an die Qualitätsstufe 4 der DGNB-Kriterien ENV1.2 Zeile 47a entspricht.**

  
M.Sc. Hanna Brunner  
Bearbeiter

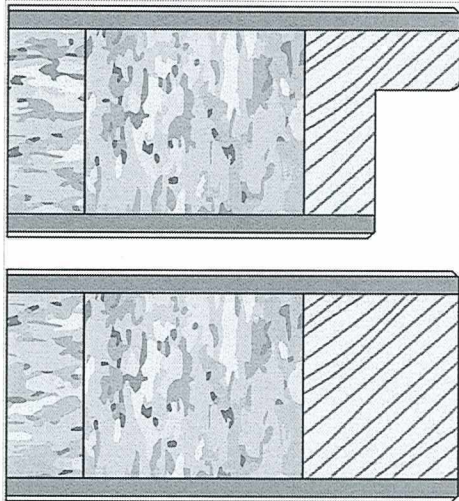
<sup>1</sup> Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) Anlage 1 zu §3 vom 20.01.2017 in Verbindung mit Bekanntmachung analytischer Verfahren veröffentlicht am 26. November 2018, BAnz AT 26.11.2018 B2



Anlage 1 zu Zusammenfassender Bericht Auftrags-Nr. 2521365

Nenn-Tür-Dicke	Produkt-name	Produkt-typ	Herstell-werk Zeulen-roda	Herstell-werk Erdmann-hausen	Gesamt-dicke [mm]	Ober-flächen-typ HPL	Ober-flächen-dicke [mm]	Ober-flächen-typ Furnier	Ober-flächen-dicke [mm]	mögliche Kantenausführung bzw. Kantenmaterial Werk Zeulenroda	mögliche Kantenausführung bzw. Kantenmaterial Werk Erdmannhausen						
40	HT40-0 Typ "R" und SV 40-1 Sonor Venti	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 40,5	HPL folgender Hersteller: Resopal Duropal Egger Kronospan	0,8 (1,0) (1,2)	Furniere von Nadel- und Laub-hölzern	ca. 0,6 bis 1,2mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Einleimer</b> Hartholz</li> <li>• <b>Verdeckter Anleimer</b> Hartholz + Klarlack</li> <li>• Einleimer + <b>Folienkante</b> Dicke: ca. 0,5mm</li> <li>• Einleimer + <b>ABS Kante</b> Dicke: 2mm ( nicht bei T90!)</li> <li>• Einleimer aus Hartholznd PU-Kante ( 2-k System)</li> </ul> <i>PU nur in Verbindung mit HPL</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Einleimer</b> Hartholz +Kantenlack</li> <li>• <b>Verdeckter Anleimer</b> Hartholz + Klarlack</li> </ul>						
40	HT40-0 Typ "X"	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 40,5												
40	HT40-1 Typ "X"	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 40,5												
40	HT40-2 Typ "U"	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 40,5												
50	HT50-0 Typ "A"	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 50,5												
50	HT50-1 Typ "A"	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 50,5												
50	HT50-2 Typ "K"	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 50,5												
50	HT50-3 Typ "K8"	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 50,5												
50	HT50-0 - T30 Typ "Basic"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 50,5												
50	HT50-1 - T30 Typ "Basic"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 50,5												
50	HT50-2 - T30 Typ "Basic"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 50,5												
50	HT50-3 - T30 Typ "Basic"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 50,5												
65	HT65-3 Typ "C" und SV65-2 Typ: Sonor Venti	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 66												
70	HT70-0	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5							HPL folgender Hersteller: Resopal Duropal Egger Kronospan	0,8 (1,0) (1,2)	Furniere von Nadel- und Laub-hölzern	ca. 0,6 bis 1,2mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Einleimer</b> Hartholz + K</li> <li>• <b>Verdeckter Anleimer</b> Hartholz + Klarlack</li> <li>• Einleimer + <b>Folienkante</b> Dicke: ca. 0,5mm</li> <li>• Einleimer + <b>ABS Kante</b> Dicke: 2mm ( nicht bei T90!)</li> <li>• Einleimer aus Hartholznd PU-Kante ( k System)</li> </ul> <i>PU nur in Verbindung mit HPL</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Einleimer</b> Hartholz +Kantenlack</li> <li>• <b>Verdeckter Anleimer</b> Hartholz + Klarlack</li> </ul>
70	HT70-1	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-2	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-3 und SV70-2 Sonor Venti	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-4 Typ "Q"	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-5 Typ "Q"	Tür T0 - ohne Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-0 T30 Typ "Extra"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-0-T30 Typ "Extra"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-0-T30 Typ "Extra"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-3-T30 Typ "Sonic"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-4 -T30 Typ "Sonic"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-5 -T30 Typ "Sonic"	Tür T 30 - mit Brand-schutz	JA	JA	ca. 70,5												
70	HT70-0 -T90 Typ "Supra"	Tür T 90 - mit Brand-schutz	JA	NEIN	ca. 70,5												
70	HT70-1 -T90 Typ "Supra"	Tür T 90 - mit Brand-schutz	JA	NEIN	ca. 70,5												
70	HT70-2 -T90 Typ "Supra"	Tür T 90 - mit Brand-schutz	JA	NEIN	ca. 70,5												
70	HT70-3 -T90 Typ "Supra"	Tür T 90 - mit Brand-schutz	JA	NEIN	ca. 70,5												

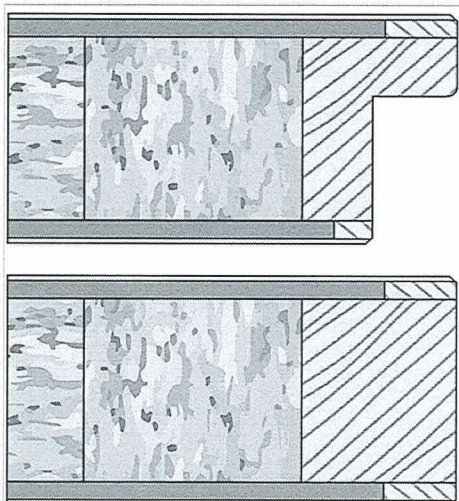
### Einleimer



Der Massivholzeinleimer wird von Decklage und Deckplatte überdeckt. Die Deckplatte ist seitlich sichtbar.

- Decklage:  
Furniere, Schichtstoffpressplatten (HPL), RAL-Lackierung
- Material/Farbe:  
Ahorn, Buche, Eiche  
Weitere Holzarten auf Anfrage
- Einsatzempfehlung:  
Türen mit mittleren Belastungen (Wohnen, Verwaltung, Hotel)

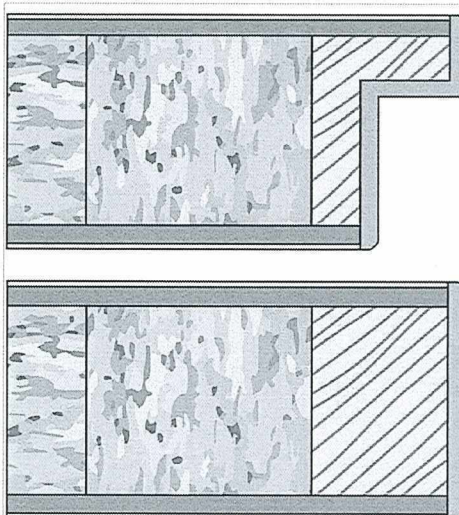
### Verdeckter Anleimer



Der Massivholzanleimer wird von der Decklage überdeckt. Die Deckplatte ist seitlich nicht sichtbar.

- Decklage:  
Furniere, Schichtstoffpressplatten (HPL)
- Material/Farbe:  
Ahorn, Buche, Eiche  
Weitere Holzarten auf Anfrage
- Einsatzempfehlung:  
Türen mit hohen Belastungen (Verwaltung, Hotel, Schule)

### PU-Kante, Schutzkante aus polyurethan / PU protect

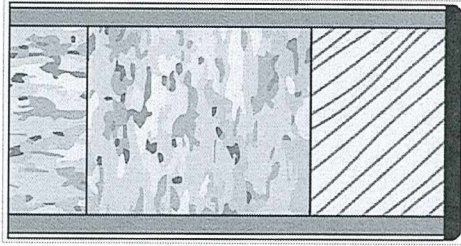


PU-protect schützt die Türblattkante ideal vor äußeren Einwirkungen. Die PU-Kante ist lichtecht, chemikalienresistent und spritzwasserfest.

- Decklage:  
Schichtstoffpressplatten (HPL)
- Material/Farbe:  
Verkehrsweiß, Hellelfenbein, Lichtgrau, Braunbeige, Granny Smith, Staubgrau, Anthrazitgrau - zu den Kanten-Kollektionen  
Weitere auf Anfrage
- Einsatzempfehlung:  
Türen mit besonders hohen Belastungen (Krankenhaus, Schule, Kaserne)



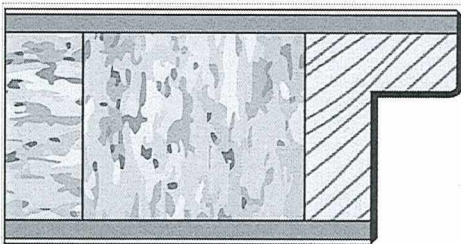
#### ABS-Kante



Die ABS-Kunststoffkante schützt das Türblatt vor Stößen und äußeren Einwirkungen bei stumpf einschlagenden Türen.

- Decklage:  
Schichtstoffpressplatten (HPL)
- Material/Farbe:  
alle Farbtöne aus der neuformtür ABS-Kanten-Kollektion -  
zu den Kanten-Kollektionen - weitere Varianten auf  
Anfrage
- Einsatzempfehlung:  
Türen mit hohen Belastungen (Krankenhaus, Schule,  
Kindergarten)  
Alternative zum verdeckten Anleimer mit  
verbessertem Stoßschutz

#### Folienkante, Furnierkante



Der Massivholzeinleimer wird von Decklage und Deckplatte überdeckt. Die Deckplatte ist seitlich nicht sichtbar.

- Decklage:  
Furniere, Schichtstoffpressplatten (HPL), RAL-  
Lackierung, Grundierfolie
- Material/Farbe:  
Große Dekorvielfalt
- Einsatzempfehlung:  
Türen mit geringer Belastung (Wohnen, Verwaltung)

