

Fraunhofer WKI | Bienroder Weg 54E | 38108 Braunschweig

SPRELA GmbH
Westbahnstraße 1
03130 Spremberg

Fraunhofer-Institut für Holzforschung
Wilhelm-Klauditz-Institut WKI

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. Bohumil Kasal

Leiter der Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Harald Schwab

Bienroder Weg 54E
38108 Braunschweig

Andreas Ritter
Sachbearbeiter Oberflächenprüfungen
Qualitätsprüfung und -bewertung
Telefon + 49 531 2155-339 | Fax -907
andreas.ritter@wki.fraunhofer.de
www.wki.fraunhofer.de

Braunschweig, 5. Juli 2018

Prüfbericht QA-2018-2000

Kunde

SPRELA GmbH
Westbahnstraße 1
03130 Spremberg

Gegenstand der Untersuchungen

Prüfungen von mit 0,25 mm CPL im Buche-Dekor beschichteten Spanplatten gemäß den Anforderungen der Technischen Lieferbedingungen TL 7100-0001.

Inhalt des Prüfberichts

1	Aufgabe	2
2	Relevante Normen	2
3	Zu prüfendes Material und Eingangsdaten	2
4	Prüfmethoden	2
5	Prüfergebnisse	2
6	Zusammenfassung	4

Der Prüfbericht enthält 4 Seiten. Eine auszugsweise Veröffentlichung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Bienroder Weg 54E in 38108 Braunschweig, statthaft.

Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Probekörper.



Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., München

Vorstand

Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr.-Ing. E. h. mult. Dr. h. c. mult. Reimund Neugebauer, Präsident

Prof. Dr. rer. publ. ass. iur. Alexander Kurz

Dipl.-Kfm. Andreas Meuer

Prof. Dr. rer. nat. Georg Rosenfeld

Bankverbindung Deutsche Bank, München

Konto 752193300 BLZ 700 700 10

IBAN DE86 7007 0010 0752 1933 00

BIC (SWIFT-Code) DEUTDEMM

USt-IdNr. DE129515865

Steuernummer 143/215/20392

1 Aufgabe

Die Firma SPRELA GmbH, Spremberg, beauftragte das Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, mit der Prüfung von CPL-beschichteten Spanplatten. Es sollten die Prüfungen gemäß der Anforderungen der Technischen Lieferbedingungen TL 7100-0001 (Ausgabedatum 3. Dezember 2013) des Bundesamtes für Wehrtechnik und Beschaffung durchgeführt werden.

2 Relevante Normen

TL 7100-0001 (Ausgabedatum 3. Dezember 2013)
DIN 67530
DIN 68861-2
DIN EN ISO 105-B02
DIN EN 12720
DIN EN 12721
DIN EN 12722

3 Zu prüfendes Material und Eingangsdaten

Mit der Zusendung der Auftragsbestätigung am 13. Juni 2018 beauftragte die Firma SPRELA GmbH, Spremberg, das Fraunhofer WKI mit der Prüfung von 10 CPL-beschichteten Spanplatten. Die Muster wurden vom Auftraggeber ausgewählt.

Am Fraunhofer WKI trafen am 18. Juni 2018 folgende Platten zur Prüfung ein:
- 10 Platten mit 0,25 mm CPL-Beschichtung im Dekor Bavaria Buche 0334 (B8043)

Die Prüfplatten wurden vom Fraunhofer WKI mit B8043 gekennzeichnet.
Die Größe der Platten betrug jeweils 320 mm x 220 mm x 19,4 mm.

Nicht verbrauchtes Material wird 3 Monate nach Abschluss der Prüfungen durch das Fraunhofer WKI entsorgt.

4 Prüfmethoden

Die Prüfungen wurden entsprechend der TL 7100-0001 und der darin genannten Prüfnormen durchgeführt.

5 Prüfergebnisse

Die Ergebnisse der Prüfungen an CPL-beschichteten Spanplatten im Dekor Bavaria Buche 0334 sind in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1 Zusammenstellung der Ergebnisse der Prüfungen der CPL-beschichteten Spanplatten im Dekor Bavaria Buche 0334 der Firma SPRELA GmbH, Spremberg

Prüfung	Prüfmethode	Anforderung	Ergebnisse 0,25 mm CPL, B8043	Anmerkungen
Aussehen	TL 7100-0001, 2.2.2	TL 7100-0001, 2.2.2	Keine Beeinträchtigungen festgestellt	
Geruch		Nicht aufdringlich	Nicht Teil der Prüfung	siehe Fußnote ¹
Dekore	TL 7100-0001, 1.1.2	Schatt-Dekor-Nr. 14-14001-231 Bavaria Buche 3-farbig beige, Oberfläche Bürostruktur	Schatt-Dekor-Nr. 14-14001-362 Bavaria Buche, Oberfläche BS und CR	siehe Fußnote ²
Glanzgrad	DIN 67530	< 25 bei 60° Einstrahlwinkel	13,3	siehe Fußnote ³
Lichtechtheit	DIN EN ISO 105- B02	Lichtechtheitsstufe 6	≥ 6	siehe Fußnote ⁴
Hitzebeständigkeit bei trockener Hitze	DIN EN 12722	Einstufung 5 bei 85 °C	5	
Hitzebeständigkeit bei feuchter Hitze	DIN EN 12721	Einstufung 5 bei 85 °C	5	
Abriebbeanspruchung	DIN 68861-2 und TL 7100- 0001, 2.2.6	Beanspruchungsgruppe 2B (> 350 bis ≤ 650 Umdrehungen)	2B	siehe Fußnote ⁵
Beständigkeit gegen Flüssigkeiten und Prüfmedien	DIN EN 12720 / TL 7100-0001, Tabelle 2, Nr. 9	Einstufung 5: Keine erkennbaren Veränderungen	Einstufung 5	

¹ Prüfung nicht Bestandteil des Angebotes, siehe A_118_2018

² Eine Bestätigung des Lieferanten liegt vor. Die Oberflächenstruktur des Urmusters unterscheidet sich von der der zugesandten Prüfplatten.

³ Glanzgrad des Urmusters, zugesandt vom Wehrwissenschaftlichen Institut für Werk- und Betriebsstoffe (WIWeB) am 24. Mai 2013: 11,8

⁴ Prüfung orientierend durchgeführt, bezogen auf den Blaumaßstab. Bei dem verwendeten Gerät ist die Einstellung der Bestrahlungsstärke sowie eine Temperatur- und Feuchteregelelung nicht möglich. Es wurde ein Verfahren gewählt, das einer Belichtung im Außenbereich entspricht.

⁵ Entsprechend TL 7100-0001, 2.2.6 erfolgt die Einteilung der Beanspruchungsgruppe bei erreichten Umdrehungen bei 50 % Angriff des Dekors.

6 Zusammenfassung

Entsprechend der Technischen Lieferbedingungen TL 7100-0001 (Ausgabedatum 3. Dezember 2013) erfüllt das Produkt der SPRELA GmbH, Spremberg, die Anforderungen an CPL-beschichtetes Plattenmaterial im Dekor Bavaria Buche 0334.

Entsprechend der vorgelegten Lieferantenbescheinigung handelt es sich bei dem gelieferten Dekor 0334 ab Januar 2018 um das Dekor 14-14001-362 Bavaria Buche von Schatt-Dekor mit der Oberfläche BS und CR.

Die Oberflächenstruktur des Urmusters unterscheidet sich von der der zugesandten Prüfplatten.

Der Prüfbericht gilt als Qualifikationsbescheinigung für das geprüfte Produkt unter der Voraussetzung, dass sich innerhalb der Laufzeit der Qualifikationsbescheinigung die Fertigung entsprechender Produktionslose von dem hier geprüften Los hinsichtlich der technischen Kennwerte nicht unterscheidet.

Die Qualifikationsbescheinigung ist gültig bis zum 5. Juli 2021.



Andreas Ritter
Sachbearbeiter



Dipl.-Ing. Harald Schwab
Leiter der bauaufsichtlich
anerkannten Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle