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

TILLY Holzindustrie Ges.m.b.H.
Herr J. Poglitsch
Krappfelder Strasse 27

9330 Althofen

Österreich

Dresden, 10.11.2025
Hanna.Brunner@eph-dresden.de

Prüfbericht
Auftrags-Nr. 2117076/QDF/2025/1

Auftraggeber (AG): TILLY Holzindustrie Ges.m.b.H.
Krappfelder Strasse 27
9330 Althofen
Österreich

Auftrag: Prüfung von einer Massivholzplatte gemäß QDF-Richtlinie (25.06.2024) hinsichtlich:

- Schwermetallgehalt (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg)
- Gehalt an PCP/Lindan

Auftragnehmer (AN): Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH
Laborbereich Chemische Prüfung
Zellescher Weg 24
01217 Dresden
Germany

Verantw. Bearbeiter(in): Dipl.-Ing. (FH) Sören Hahn

Dipl.-Ing. M. Broege
Leiter Ressort Chemie und Umwelt

Der Prüfbericht enthält 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 von TILLY Holzindustrie Ges.m.b.H. beauftragt den Schwermetallgehalt (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg) und PCP/Lindan-Gehalt von einer Massivholzplatte zu bestimmen.

2 Probenmaterial

Probenübergabe in EPH: 29.09.2025, luftdicht in Folie verpackt

Probe 1 – Herstellerangaben					
Probenart:	Dreischichtplatte Fichte	Anzahl PK	Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]
EPH-Code:	2254	3	500	500	19
Produktname:	SWP/2 S				
Produktionsdatum:	18.09.2025				
Batchnummer:	I 261				
Nr. Leistungs-bescheinigung	DoP de 01b Version H				
Bindemittel / Härter (Mischungsverhältnis)	AkzoNobel A014+H014				

PK..Prüfkörper

Das Probenmaterial wurde verbraucht bzw. wird nach 3 Monaten entsorgt.

3 Durchführung

3.1 Bestimmung des Schwermetallgehaltes

Methode:

- Werkstandard IHD-W-448 (05/2024); Bestimmung von Schwermetallen mittels Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)
- ISO 16979:2003; Wood-based panels — Determination of moisture content

Die Bestimmung der Schwermetallgehalte erfolgte nach Werkstandard IHD-W-448 (04/2017) nach salpetersaurem Mikrowellenaufschluss mittels ICP-OES.
Die angegebenen Versuchsergebnisse sind Mittelwerte einer Doppelbestimmung und beziehen sich auf die nach DIN EN 16979 bestimmte Trockenmasse.

Bestimmungsgrenzen (BG) für Schwermetalle [mg/kg]:

Element	**As**	**Cd**	**Cr**	**Cu**	**Hg**	**Pb**
[mg/kg]	*0,09*	*0,20*	*0,10*	*0,10*	*0,01*	*1,00*

Prüfzeitraum: 27.10.2025

3.2 Bestimmung des Gehaltes an PCP/Lindan

Methoden:

- CEN/TR 14823:2004; Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Quantitative Bestimmung von Pentachlorphenol in Holz – Gaschromatographisches Verfahren
- IHD-W-409:2024-01 – Bestimmung von chlorieren Phenolen in Holz und anderen Materialen – Toluenextraktion
- ISO 16979:2003; Wood-based panels — Determination of moisture content

Die Bestimmung erfolgte in Verbindung mit CEN TR 14823:2004 und dem IHD-Standard IHD-W-409:2024 nach der Derivatisierung mit Essigsäureanhydrid gaschromatographisch mittels GC/ECD. Die Quantifizierung wurde extern mittels kommerziellen Standards vorgenommen.

Die angegebenen Versuchsergebnisse sind Mittelwerte einer Doppelbestimmung und beziehen sich auf die nach ISO 16979 bestimmte Trockenmasse.

Die Bestimmungsgrenze (BG) der Analysenmethode beträgt 0,05 mg/kg (für 2 g Probe).

Prüfzeitraum: 10./11. Oktober 2025

4 Ergebnisse

Probe	Element		Ergebnis	Grenzwert nach QDF- Richtlinie[1]
			[mg/kg]	[mg/kg]
1	Schwermetalle	As	**< BG**	1,0
		Cd	**< BG**	1,0
		Cr	**< BG**	15,0
		Cu	**0,4**	10,0
		Hg	**< BG**	0,2
		Pb	**< BG**	15,0
	PCP/ Lindan	PCP	**< BG**	1,0
		Lindan	**< BG**	0,3

i.V. Brunner

Dipl.-Ing. (FH) S. Hahn
Verantwortlicher Bearbeiter

[1] Richtlinie – Holzwerkstoffe
Anforderungen der QDF an Holzwerkstoffe
Stand: 25.06.2024