

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

Dr.Schutz GmbH Frau Bettina Schaar Steinbrinksweg 30 D-31840 Hessisch Oldendorf

bsc@dr-schutz.com

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

> Dresden, 26.04.2022 50 – br/zn

# Prüfbericht Auftrags-Nr. 2522111/3

Auftraggeber (AG):

Dr.Schutz GmbH

Steinbrinksweg 30

D-31840 Hessisch Oldendorf

Auftrag:

Bestimmung des Migrationsverhaltens von Schwermetallen nach DIN

EN 71-3(06/2021) in einem Parkettöl

Auftragnehmer (AN):

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH

Laborbereich Chemische Prüfung

Zellescher Weg 24 01217 Dresden

Germany

Verantw. Bearbeiter(in):

Dr. Christiane Swaboda

Dipl.-Ing. Martina Broege

Leiter Laborbereich Chemische Prüfung

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

Bestimmung des Migrationsverhaltens von Schwermetallen nach DIN EN 71-3(06/2021) in Parkettöl

### 2 Bewertung\*

Tabelle 1: Bewertungsüberblick

Label	Kategorie	Produkt	Ergebnis
DIN EN 71-3	Kategorie III –	Euku-Öl 1FS, Parkettöl, high solid	,
(06/2021)	abgeschabte Materialien	D/GB/F/NL/PL/CZ	✓

<sup>✓</sup> Anforderungen werden eingehalten, \* Anforderungen werden nicht eingehalten

#### 3 Versuchsmaterial

Tabelle 2: Übersicht- Versuchsmaterial

Probe	Probenbezeichnung	Nr.	Menge	Probeneingang
P1	Euku-Öl 1FS, Parkettöl, high solid	0166000190	1 L	16.03.2022
	D/GB/F/NL/PL/CZ			(Stransbook) Stransbooker's Statistical Statistics (St. 144

## 4 Durchgeführte Prüfungen

DIN EN 71-3: 2021-06, Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente; Deutsche Fassung EN 71-3:2019+A1:2021

Tabelle 3: Übersicht der durchgeführten Untersuchungen

Pos.	Durchgeführte Untersuchungen	Zeitraum der Prüfung		
1	Migration von Schwermetallen nach DIN EN 71-3 (2021-06)	05.04.2022		

Das Parkettöl wurde gemäß Herstellerangaben auf eine Glasplatte aufgetragen und nach der Aushärtung mittels eines Skalpells abgekratzt und direkt eingewogen.

Folgende Elemente waren gemäß DIN EN 71-3:2021-06 zu bestimmen:

Aluminium (AI), Antimon (Sb), Arsen (As), Barium (Ba), Bor (B), Cadmium (Cd), Kobalt (Co), Chrom (Cr), Kupfer (Cu), Quecksilber (Hg), Mangan (Mn), Nickel (Ni), Blei (Pb), Selen (Se), Zinn (Sn), Strontium (Sr), Zink (Zn)

Tabelle 4: Übersicht der Bestimmungsgrenzen diverser Elemente

Element	Al	As	В	Ва	Cd	Со	Cr	Cu	Hg
BG [mg/kg]	3	1,5	3	0,1	0,05	0,05	0,02	0,1	0,05

Tabelle 5: Übersicht der Bestimmungsgrenzen diverser Elemente- Fortsetzung

Element	Mn	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Zn
BG [mg/kg]	0,05	0,25	1,5	1,5	1,5	0,05	0,05	1,5

BG Bestimmungsgrenze [mg/kg]

<sup>\*</sup>Aussagen zur Konformitätsbewertung/Klassifikation wurden anhand der erreichten Messergebnisse getroffen. Messunsicherheiten sind nicht in die Bewertung (ILAC G8 03/2009 "Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification" Abschnitt 2.7) eingeflossen.

# 5 Ergebnisse

Tabelle 6: Ergebnisübersicht des geprüften Materials

		Tone aco Sepirateiri	T	
Element	BG	Grenzwert	Messwerte	
		Kategorie III	[mg/kg]	
Probe	[mg/kg]	[mg/kg]	P1	
Al	3	28130	< BG	
As	1,5	47	< BG	
В	3	15000	33	
Ва	0,1	18750	< BG	
Cd	0,05	17	< BG	
Со	0,05	130	< BG	
Chrom gesamt			< BG	
Chrom (III) <sup>1</sup>	0,05	460	< BG	
Chrom(VI) <sup>2</sup>	0,01	0,053	n.b.	
Cu	0,1	7700	< BG	
Hg	0,05	94	< BG	
Mn	0,05	15000	< BG	
Ni	0,25	930	< BG	
Pb	1,5	23	< BG	
Sb	1,5	560	< BG	
Se	1,5	460	< BG	
Sn	0,05	180000	< BG	
Organozinn <sup>3</sup>	1	12	n.b.	
Sr	0,05	56000	< BG	
Zn	1,5	46000	< BG	

n.b.

nicht bestimmt

BG

Bestimmungsgrenze

<sup>1</sup> Der Gehalt an Chrom (III) entspricht dem Gesamtchromgehalt abzüglich des Chrom (VI)- Gehaltes

<sup>2</sup> Die Bestimmung von Chrom (VI) erfolgt nur bei Proben bei denen der Gesamtchromgehalt den Grenzwert für Chrom (VI) überschritten hat.

<sup>3</sup> Die Bestimmung des Organozinngehaltes erfolgte nur bei Proben, bei denen der Zinngehalt den Grenzwert für die Organozinn überschritten hat.

Dr. Christiane Swaboda

Ch. Raboda

Verantwortliche Bearbeiterin