

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. 2522111/2

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 1 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 1 Parkettöl

2 Bewertung*

Tabelle 1: Bewertungsüberblick

Label	Kategorie	Produkt	Ergebnis
DIN EN 71-3 (06/2021)	Kategorie III – abgeschabte Materialien	BO-strato premium 372, matt eukula	✓

✓ Anforderungen werden eingehalten, ✗ Anforderungen werden nicht eingehalten

3 Versuchsmaterial

Tabelle 2: Übersicht- Versuchsmaterial

Probe	Probenbezeichnung	Nr.	Menge	Probeneingang
P1	BO-strato premium 372, matt eukula	0127000590	5 L	16.03.2022

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 Skalpell abgekratzt und direkt eingewogen.

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

Aluminium (Al), 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	B	Ba	Cd	Co	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]

*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

Element	BG	Grenzwert Kategorie III	Messwerte [mg/kg]
Probe	[mg/kg]	[mg/kg]	P1
Al	3	28130	< BG
As	1,5	47	< BG
B	3	15000	27
Ba	0,1	18750	< BG
Cd	0,05	17	< BG
Co	0,05	130	< BG
Chrom gesamt			< BG
Chrom (III) ¹	0,05	460	< BG
Chrom(VI) ²	0,01	0,053	n.b.
Cu	0,1	7700	< BG
Hg	0,05	94	< BG
Mn	0,05	15000	42
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 ³	1	12	n.b.
Sr	0,05	56000	< BG
Zn	1,5	46000	< BG

n.b. nicht bestimmt

BG Bestimmungsgrenze

¹ Der Gehalt an Chrom (III) entspricht dem Gesamtchromgehalt abzüglich des Chrom (VI)- Gehaltes² Die Bestimmung von Chrom (VI) erfolgt nur bei Proben bei denen der Gesamtchromgehalt den Grenzwert für Chrom (VI) überschritten hat.³ Die Bestimmung des Organozinngehaltes erfolgte nur bei Proben, bei denen der Zinngehalt den Grenzwert für die Organozinn überschritten hat.

Dr. Christiane Swaboda
Verantwortliche Bearbeiterin