

Expertise: 1904433-01-30-01a

Datum / Date: 2019-06-03  
Dr. Anderie

**Auftraggeber:** BWF Tec GmbH & Co.KG

Bahnhofstr. 20 DE - 89362 Offingen

**Auftrag:** Untersuchung von Materialien

Schreiben vom/am 2019-05-09 Eingangsdatum: 2019-05-13

**Prüfgegenstand:** Textilprobe  
LE 100:

A Fb. 119 gelb, B Fb. 30161 kirsch, C 30276 schwarz

**Untersuchungsergebnisse:**

Verfahrensbeschreibung und Einzelergebnisse auf den nachfolgenden Seiten.

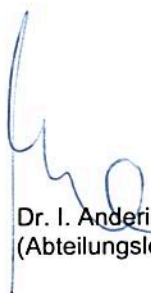
Parameter <i>Parameter</i>	Einheit <i>Unit</i>	Ergebnis* <i>Result*</i>	Material <i>Material</i>	Befund <i>Rating</i>
Schwermetalle migrierbar, gesamt	mg/kg	SEP	MP	0**

**Bewertungsschlüssel:**

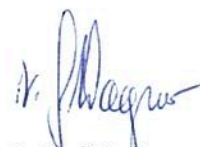
- 0 = Anforderungswerte eingehalten
- 1 = Weitere Prüfungen (Einzelmaterialprüfungen) für eine Entscheidungsfindung erforderlich
- 2 = Anforderungswerte nicht erfüllt
- = Prüfung bei vorliegender Materialart nicht relevant bzw. entsprechende Materialien nicht vorhanden

**Anmerkungen:**

- n.n. = nicht nachweisbar, MP = Mischprobe, EP = Einzelprobe, SEP = siehe Einzelprüfungen
- \* Bei Mischproben (MP) beziehen sich angegebene Werte auf den Gesamtgehalt der Mischprobe. Bei Werten mit vorangestelltem Verhältniszeichen ist der Gehalt jeder einzelnen Komponente der Mischprobe geringer als der angegebene Wert.
- \*\* für trockene, brüchige, staubförmige oder geschmeidige Spielzeugmaterialien nach DIN EN 71-3.



Dr. I. Anderie  
(Abteilungsleitung / Department Management)



Dr. K. Schulte  
(Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pimasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pimasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de

**Anhang zu Expertise 1904433-01-30-01**  
**Einzelergebnisse der untersuchten Proben**

Parameter	Material	Ergebnis*	Einheit	Befund
Schwermetalle migrierbar, gesamt	1: (A), (B), (C)	< 1,0 Aluminium < 1,0 Antimon < 1,0 Arsen < 1,0 Barium < 1,0 Bor < 1,0 Cadmium < 1,0 Chrom III < 0,2 Chrom VI < 1,0 Kobalt < 1,0 Kupfer < 1,0 Blei < 1,0 Mangan < 1,0 Quecksilber < 1,0 Nickel < 1,0 Selen < 1,0 Strontium < 1,0 Zinn < 1,0 Zink	mg/kg	0**

Kürzel	Deutsch	Kürzel	Deutsch	Kürzel	Deutsch	Kürzel	Deutsch
AB	Absatz	GZ	Gummizug	OL	Oberleder	SO	Sohle
BS	Brandsohle	HK	Hinterkappe	OM	Obermaterial	SÖ	Schnüröse
BSL	Brandsohlenleder	HZ	Holz	PNR	Prüfung nicht relevant	SOL	Sohlenleder
DF	Deckfleck	KHK	kein direkter Hautkontakt	PP	Pappe	SR	Sohlenrand
DKN	Druckknopf	KK	Kunststoff kompakt	PT	produkttypisch	SW	Schurwolle
DSL	Decksohlenleder	KN	Knopf	RSV	Reißverschluss	syn.	synthetik
DSM	Decksohlenmaterial	KO	Kork	RSV-AD	Reißverschlussabdeckung	TX	Textil
EB	Einfassband	KV	Klettverschluss	SB	Schnürband	VK	Vorderkappe
FFL	Fersenfutterleder	LE	Leder	SBL	Schnürbandleder	ZB	Zierband
FFM	Fersenfuttermaterial	MHK	mit direktem Hautkontakt	Schl	Schlaufe	ZM	Zwischenmaterial
FL	Futterleder	MS	Metallschlaufe	SE	Sohleneinsatz	ZS	Zehensteg
FM	Futtermaterial	NAD	Nahtabdeckung	SM	Schaumstoff	ZWM	zu wenig Material
GP	qanzes Produkt			SN	Schnalle		

**Untersuchungsverfahren:**

Aufgeführte Prüfmethode sind Bestandteil der Laborakkreditierung (D-PL-14150-01-00)

**Kurzbezeichnung:**

Schwermetalle migrierbar, gesamt

**Bestimmung von migrierbaren Schwermetallen in Spielzeug**

DIN EN 71-3: 2013 + A3:2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.