

Rottolin-Werk Julius Rotter & Co. KG.
Friedrich-Ebert-Str. 78-84
95448 Bayreuth

Fürth, 29.02.2024

PRÜFBERICHT NR. FUFDCP2023-07276 - M

Dieser geänderte Prüfbericht ersetzt ausnahmslos Prüfbericht Nr. FUFDCP2023-07276 vom 13.02.2024

Probeneingang: 03.11.2023
Bearbeitungszeitraum: 07.12.2023 - 13.02.2024
Technische Leitung: Kerstin Scharrer
Lebensmittelkontaktprüfung gemäß Kundenwunsch
Prüfgrundlage: VO(EG)1935/2004, VO(EU)10/2011

Abkürzungen:

* = Testmethode ist nicht Teil des Akkreditierungsumfangs
** = Unterauftragsvergabe
= Nachlieferung
CS = Mischprobe
F = nicht bestanden
n.a. = nicht anwendbar
n.d. = nicht bestimmbar (< RL)
ND = nicht nachweisbar
P = bestanden
RL = Berichtsgrenze
SML = spezifischer Migrationsgrenzwert
SMR = spezifischer Migrationsrichtwert
SRL = spezifischer Abgaberichtwert

Probenbeschreibung: Pizzakarton, Farbe: schwarz,
Material: PP + TPE + Masterbatch



1. Sensorik

Prüfverfahren: § 64 LFGB L 00.90-6:2015-06 *

Prüfbedingungen: Wasser_{demin} (2h / 70°C gefolgt von 24h / 40°C), getaucht

Oberfläche/Volumen-Verhältnis: 150 cm² / 250 ml

Bewertung (Durchschnitt)

Parameter	Ergebnisse
Aussehen Simulanzlebensmittel	0
Geruch Simulanzlebensmittel	1,5 (erdig, süß/süßlich)
Geschmack Simulanzlebensmittel	1,5 (adstringierend, bitter, Kunststoff)
Status	bestanden

Bewertungsskala:

0 = keine Abweichung, neutral

1 = sehr geringe Abweichung, kaum wahrnehmbar

2 = geringe Abweichung

3 = deutliche Abweichung

4 = starke Abweichung

Limit: keine deutliche Abweichung (Bewertungsstufe: max. 2,5)

2. Globalmigration

Prüfverfahren: DIN EN 1186:2002-07 / 2002-12

RL: 3,0 mg/dm²

Messunsicherheit: ± 2 mg/dm² für Essigsäure 3%, Ethanol 10%, 20% und 50%;

± 3 mg/dm² für Ethanol 95%, Iso-Octan und pflanzliches Öl

Limit: max. 10 mg/dm²

Prüfbedingungen: getaucht

a) Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (10d / 40°C)

Parameter	1. Migration	2. Migration	3. Migration
Globalmigration mg/dm ²	n.d.	n.d.	n.d.
Status	bestanden		

b) Prüfbedingungen: Ethanol 10% (10d / 40°C)

Parameter	1. Migration	2. Migration	3. Migration
Globalmigration mg/dm ²	n.d.	n.d.	n.d.
Status	bestanden		

c) Prüfbedingungen: Pflanzliches Öl (10d / 40°C)**

Parameter	1. Migration	2. Migration	3. Migration
Globalmigration mg/dm ²	36	21	17
Status	siehe Anmerkung ^{##}		

^{##}Bei ausschließlicher Verwendung des Produktes für Lebensmittel für die ein Fettreduktionsfaktors von mindestens 2 angewendet wird, wird die Globalmigration in der 3. Migration als kleiner als der Grenzwert von 10 mg/dm² angesehen.
Bezüglich der Stabilitätsanforderungen nach Anhang V Kapitel 3.3.2 VO (EU) 10/2011, kann aufgrund der Messunsicherheit keine aussagekräftige Bewertung gegeben werden.

Der Test wurde von einem anerkannten Unterauftragnehmer-Labor durchgeführt, das Teil des Intertek-Unternehmens ist.

3. Spezifische Migration von Primären Aromatischen Aminen (PAA)

Prüfverfahren: DIN EN 13130-1:2004-08 / LC-MS*

Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (2h / 70°C gefolgt von 24h / 40°C), getaucht

ND = nicht nachweisbar (< 2 µg/kg)

Ergebnisse in µg/kg Simulanz:

Nr.	Parameter	CAS	1. Migration	2. Migration	3. Migration	RL (µg/kg)	SML (µg/kg)
1	4-Aminodiphenyl	92-67-1	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
2	Benzidin	92-87-5	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
3	4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
4	2-Naphthylamin	91-59-8	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
5	o-Aminoazotoluol	97-56-3	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
6	5-Nitro-o-toluidin	99-55-8	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
7	p-Chloranilin	106-47-8	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
8	2,4-Diaminoanisol	615-05-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
9	4,4'-Diamino-diphenylmethan	101-77-9	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
10	3,3'-Dichlor-benzidin	91-94-1	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
11	3,3'-Dimethoxy-benzidin	119-90-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
12	3,3'-Dimethyl-benzidin	119-93-7	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
13	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
14	p-Cresidin	120-71-8	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
15	4,4'-Methylen-bis-(2-Chloranilin)	101-14-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
16	4,4'-Oxydianilin	101-80-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND

Nr.	Parameter	CAS	1. Migration	2. Migration	3. Migration	RL (µg/kg)	SML (µg/kg)
17	4,4'-Thiodianilin	139-65-1	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
18	o-Toluidin	95-53-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
19	2,4-Toluylen-diamin	95-80-7	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
20	2,4,5-Trimethyl-anilin	137-17-7	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
21	2-Methoxyanilin	90-04-0	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
22	4-Aminoazobenzol	60-09-3	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
23	m-Phenylen-diamin	108-45-2	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	ND
24	Benzoguanamin	91-76-9	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	5000
25	4,4'-Methylen-bis(3-chlor-2,6-diethyl-anilin)	106246-33-7	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	50
26	p-Phenylendiamin	106-50-3	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
27	Anilin	62-53-3	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
28	2,4-Xylidin	95-68-1	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
29	2,6-Xylidin	87-62-7	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
30	3-Methoxyanilin	536-90-3	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
31	2,6-Toluylendiam	823-40-5	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
32	1,5-Diamino-naphthalin	2243-62-1	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
33	4-Ethoxyanilin	156-43-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
34	3-Amino-4-methoxybenz-anilid	120-35-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
35	3-Amino-4-methylbenzamid	19406-86-1	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
36	2-Amino-5-methylbenzoesäure	2941-78-8	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
37	4-Chloro-2-nitroanilin	89-63-4	n.d.	n.d.	n.d.	5,0	---
38	2-Aminobenzoesäurebutylester	7756-96-9	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
39	2,4,5-Trichlor-anilin	636-30-6	n.d.	n.d.	n.d.	5,0	---
40	2,4-Dichloranilin	554-00-7	n.d.	n.d.	n.d.	5,0	---
41	5-Chlor-o-toluidin	95-79-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
42	o-Phenylendiamin	95-54-5	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
43	m-Chloroanilin	108-42-9	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
44	o-Chloroanilin	95-51-2	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
45	m-Toluidin	108-44-1	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---

Nr.	Parameter	CAS	1. Migration	2. Migration	3. Migration	RL (µg/kg)	SML (µg/kg)
46	p-Toluidin	106-49-0	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
47	2-Methoxy-4-nitroanilin	97-52-9	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
48	2-Ethoxyanilin	94-70-2	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
49	5-Chlor-2-methoxyanilin	95-03-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
50	4-Chlor-3-methoxyanilin	13726-14-2	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
51	5-Amino-6-methyl-1,3-dihydrobenzoimidazol-2-on	67014-36-2	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
52	p-Aminobenzamid	2835-68-9	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
53	2,5-Dichloranilin	95-82-9	n.d.	n.d.	n.d.	5,0	---
54	2-Chlor-4-nitroanilin	121-87-9	n.d.	n.d.	n.d.	10	---
55	2,5-Dimethoxy-4-chloroanilin	6358-64-1	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
56	4-Aminotoluol-3-sulfonsäure	88-44-8	n.d.	n.d.	n.d.	5,0	---
57	2-Aminobiphenyl	90-41-5	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
58	Dimethyl-2-amino-terephthalate	5372-81-6	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
59	2-Aminonaphthalin-1-sulfonsäure	81-16-3	n.d.	n.d.	n.d.	5,0	---
60	2-Methyl-4-nitroanilin	99-52-5	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
61	2-Nitroanilin	88-74-4	n.d.	n.d.	n.d.	2,0	---
	Summe der PAAs #26 bis #61	---	n.d.	n.d.	n.d.	---	10
	Status		bestanden				

Anforderungen:

Ergebnisse 3. Migration \leq SML und

Ergebnisse 1. Migration \geq 2. Migration \geq 3. Migration

Ergebnisse 1., 2. und 3. Migration \leq SML, wenn SML "ND" ist.

4. Spezifische Migration von Metallen

Prüfverfahren: DIN EN 13130-1:2004-08 / ICP-OES: DIN EN ISO 11885:2009-09 + ICP-MS: DIN EN ISO 17294-2:2017-01 + AFS (Hg): DIN EN ISO 17852:2008-04

Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (2h / 70°C gefolgt von 24h / 40°C), getaucht

Ergebnisse in mg/kg Simulanz:

Parameter	1. Migration	2. Migration	3. Migration	RL (mg/kg)	SML (mg/kg)
Aluminium	n.d.	n.d.	n.d.	0,10	1
Arsen	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	ND (<0,01)
Barium	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	1
Cadmium	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	ND (<0,002)
Kobalt	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,05
Chrom	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	ND (<0,01)
Kupfer	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	5
Europium	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,05
Eisen	0,15	0,011	n.d.	0,01	48
Gadolinium	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,05
Lanthan	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,05
Lithium	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,6
Mangan	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,6
Nickel	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,02
Blei	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	ND (<0,01)
Antimon	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,04
Terbium	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,05
Zink	0,039	n.d.	n.d.	0,025	5
Quecksilber	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	ND (<0,01)
Summe von Europium, Gadolinium Lanthan und Terbium	n.d.	n.d.	n.d.	0,04	0,05
Status	bestanden				

#Ammonium, Calcium, Magnesium, Kalium und Natrium können gemäß Anhang II, Anmerkung (1) durch die Globalmigrationsprüfung abgedeckt werden.

Anforderungen:

Ergebnisse 3. Migration \leq SML, und

Ergebnisse 1. Migration \geq 2. Migration \geq 3. Migration

Ergebnisse 1., 2. und 3. Migration \leq SML, wenn SML "ND" ist.

5. Spezifische Migration von Additiven

Prüfverfahren: DIN EN 13130-1:2004-08 / 12.01.12.06:2020-07 / HPLC*

Prüfbedingungen: Ethanol 95% (2h / 60°C gefolgt von 24h / 40°C), getaucht

Ergebnisse in mg/kg Simulanz:

Parameter	CAS	1. Migration	2. Migration	3. Migration	RL (mg/kg)	SML (mg/kg)
Tinuvin 326	3896-11-5	n.d.	n.d.	n.d.	1,0	30 ¹⁾
Irganox 3114	27676-62-6	n.d.	n.d.	n.d.	1,0	5
Irganox 1076	2082-79-3	n.d.	n.d.	n.d.	1,0	6
Status		bestanden				

¹⁾ SML (T) = jeweiliger Summengrenzwert nach Anh. I Tab. 2 VO (EU) 10/2011

6. Berechnungen (Parameter wurden nicht geprüft!)

Spezifische Migration von CAS 65447-77-0

Parameter	Status
Poly(4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidine ethanol-alt-1,4-butanedioic acid) mg/kg CAS: 65447-77-0	nicht aussagekräftig##

##da für die Gesamtmigration in pflanzlichem Öl keine aussagekräftige Bewertung gegeben werden konnte (siehe 2.) ist das Ergebnis für die spezifische Migration von CAS: 65447-77-0 ebenfalls nicht aussagekräftig. Daher ist keine abschließende Bewertung der Konformität bei Gebrauch für fettige Lebensmittel möglich.

Limit: max. 30 mg/kg

7. Spezifische Migration von 1,3-Butadien

Prüfverfahren: DIN EN 13130-1:2004-08 / GC-MS*

Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (2h / 70°C gefolgt von 24h / 40°C), getaucht

RL: 0,01 mg/kg

Parameter	1. Migration	2. Migration	3. Migration
1,3-Butadien mg/kg CAS: 106-99-0	n.d.	n.d.	n.d.
Status	bestanden		

Limit: ND (<0,01 mg/kg)

8. Totalgehalt Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Prüfverfahren: AfPS GS 2019:01 PAK (2019-05)

RL: 0,10 mg/kg

Ergebnisse in mg/kg:

Nr.	Parameter	CAS	Ergebnisse
1	Naphthalin	91-20-3	n.d.
2	Acenaphthylen	208-96-8	n.d.
3	Acenaphthen	83-32-9	n.d.
4	Fluoren	86-73-7	n.d.
5	Phenanthren	85-01-8	n.d.
6	Anthracen	120-12-7	n.d.
7	Fluoranthen	206-44-0	n.d.
8	Pyren	129-00-0	n.d.
9	Benzo(a)anthracen	56-55-3	n.d.
10	Chrysen	218-01-9	n.d.
11	Benzo(b)fluoranthen	205-99-2 +	n.d.
12	Benzo(j)fluoranthen	205-82-3	
13	Benzo(k)fluoranthen	207-08-9	n.d.
14	Benzo(e)pyren	192-97-2	n.d.
15	Benzo(a)pyren	50-32-8	n.d.
16	Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	n.d.
17	Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	n.d.
18	Benzo(ghi)perylen	191-24-2	n.d.
	Summe		n.d.

9. Totalgehalt 1,3-Butadien

Prüfverfahren: §64 LFGB B 80.30-22:2008-10*

RL: 0,5 mg/kg

Parameter	Ergebnis
1,3-Butadien mg/kg CAS: 106-99-0	n.d.
Status	bestanden

Limit: max. 1 mg/kg

10. GC-MS-Screening auf NIAS

Prüfverfahren**: DIN EN 13130-1:2004-08 / GC-QTOF-MS/FID-Screening-Methode (PTV injection, DB-5 Säule und Elektronenstoß-Ionisation)

Alle relevanten Substanzen wurden mit der NIST- und interner Datenbank verglichen. Die Konzentrationen wurden über die zugesetzten internen Standards berechnet.

Prüfbedingungen: Ethanol 95% (2h / 60°C gefolgt von 24h / 40°C), getaucht

RRT = relative Retentionszeit

Ergebnisse in mg/kg Simulanz:

RRT	Substanz	CAS	Konzentration	SML (mg/kg)
	RL		0.010	
0.50	2,6-di-tert-butyl-1,4-benzoquinone	719-22-2	0.062	IK: 0.54
0.70	diisobutyl phthalate (DiBP)	84-69-5	0.046	siehe Bemerkung ¹⁾
---	calculated			
	Sum of 4 phthalates in DEHP-equivalents 5x DBP + 4x DIBP + 0,1x BBP + 1x DEHP	84-74-2 84-69-5 85-68-7 117-81-7	= 0.18	0.6 (sum)
1.13	2-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	3896-11-5	0.53	30
1.29	eruca acid amide (ESA)	112-84-5	0.66	60
1.72	tris(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphate (oxidation product of Irgafos 168)	95906-11-9	0.54	f
1.15 - 2.02	hydrocarbon "hump"		42	e
	Interne Standards			
0.62	IS 1: heptadecane	629-78-7		
1.00	IS 3: benzylbutyl phthalate-D4	93951-88-3		
1.37	IS 4: di-n-nonyl phthalate-3,4,5,6-D4	1202865-43-7		

[*] oder Substanz mit ähnlichem Massenspektrum

¹⁾Gruppe 32 mit Gruppenbeschränkung SML(T) = 60 mg/kg

[e]Die spezifische Migrationsprüfung von MOSH/MOAH wird empfohlen, wenn die Konzentration 5 mg/kg Simulanz übersteigt

[f] selbst-abgeleiteter Grenzwert des Herstellers: 60 mg/kg Lebensmittel

[IK] selbst-abgeleiteter Grenzwert (IK: Industrievereinigung Kunststoffverpackungen)

[BfR XXXVI]: ALARA (= as low as technically feasible)

Bemerkungen

Diisobutylphthalat, FCM-Stoff Nr. 1085, ist nicht als zugelassener Stoff in Tabelle 1 von VO (EU) 10/2011 inkl. VO (EU) 2023/1442 aufgeführt. Es kann jedoch als Folge seiner Verwendung als Polymerisationshilfsmittel zusammen mit anderen Phthalaten vorkommen und ist in den Gruppenbeschränkungen 32 und 36 enthalten. Die Gruppenbeschränkungen lauten:

Gruppe 32 (SML (T) = 60 mg/kg) und Gruppe 36 (SML(T) = 0,6 mg/kg)

Die Gruppenbeschränkung 36 wird berechnet als DEHP-Äquivalente mit der Gleichung:

$5x \text{ DBP} + 4x \text{ DIBP} + 0,1x \text{ BBP} + 1x \text{ DEHP}$

Daraus folgt, dass der gemessene Wert die Anforderungen an VO (EU) 10/2011 erfüllen würde.

Der Test wurde von einem anerkannten Dritt-Unterauftragnehmerlabor durchgeführt.

11. Spezifische Migration von 9,9-Bis(methoxymethyl)-9H-fluoren

Prüfverfahren: DIN EN 13130-1:2004-08 / GC-QTOF-MS/FID**

Prüfbedingungen: Ethanol 95% (2h / 60°C gefolgt von 24h / 40°C), getaucht

RL: 0,020 mg/kg

Parameter	1. Migration	2. Migration	3. Migration
9,9-Bis(methoxymethyl)-9H-fluoren mg/kg CAS: 182121-12-6	n.d.	n.d.	n.d.
Status	bestanden		

Limit: max. 0,05 mg/kg

Der Test wurde von einem anerkannten Dritt-Unterauftragnehmerlabor durchgeführt.

12. Spezifische Migration von Irganox 1425

Prüfverfahren: DIN EN 13130-1:2004-08 / LC-QTOF-MS**

Prüfbedingungen: Essigsäure 3% (2h / 70°C gefolgt von 24h / 40°C), getaucht

RL: 0,99 mg/kg

Parameter	1. Migration	2. Migration	3. Migration
Irganox 1425 mg/kg CAS: 65140-91-2	n.d.	n.d.	n.d.
Status	bestanden		

Limit: max. 6 mg/kg

Der Test wurde von einem anerkannten Dritt-Unterauftragnehmerlabor durchgeführt.

13. Spezifische Migration von Ref. 77708 über Totalgehalt von Ethylenglycol

Prüfverfahren: LC-HRMS**

RL: 0,95 mg/kg

Parameter	Ergebnis
Ethylenglycol mg/kg CAS: 107-21-1	n.d.
Ref. 77708 mg/kg Simulanz, berechnet	< SML
Status	bestanden

Limit: max. 1,8 mg/kg

Der Test wurde von einem anerkannten Dritt-Unterauftragnehmerlabor durchgeführt.

14. Spezifische Migration von 2-Methyl-1,3-butadien über Totalgehalt

Prüfverfahren: HS GC-MS/FID**

RL: 0,010 mg/kg material

Parameter	Ergebnis
2-Methyl-1,3-butadien mg/kg material CAS: 78-79-5	n.d.
2-Methyl-1,3-butadien mg/kg simulanz CAS: 78-79-5	< SML
Status	bestanden

Limit: Limit: ND (<0.01mg/kg simulanz) bzw. max. 1mg/kg material

Der Test wurde von einem anerkannten Dritt-Unterauftragnehmerlabor durchgeführt.

Seite	Art der Änderung
3	Einbeziehen eines Fettreduktionsfaktors in die Bewertung von 2. c)
8	Änderung der Bewertung von 6.

Allgemeiner Hinweis:

Dieser Bericht wurde für das betitelte Projekt oder einen benannten Teil davon erstellt und darf nicht als Grundlage für ein anderes Projekt herangezogen oder verwendet werden, ohne dass eine unabhängige Prüfung auf seine Eignung und vorherige schriftliche Genehmigung von Intertek durchgeführt und erteilt wurde. Intertek übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Folgen der Verwendung dieses Dokuments für einen anderen als den Zweck, für den es in Auftrag gegeben wurde. Jede Person, die das Dokument für andere Zwecke verwendet oder sich darauf verlässt, erklärt sich damit einverstanden und wird durch diese Nutzung oder dieses Vertrauen seine Zustimmung zur Entschädigung von Intertek für alle daraus resultierenden Verluste oder Schäden bestätigen. Intertek übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für dieses Dokument gegenüber einer anderen Partei als der Person, von der es in Auftrag gegeben wurde.

Wir weisen darauf hin, dass Intertek keine verbindlichen rechtlichen Bewertungen in Bezug auf Einzelfälle abgeben kann. Die individuelle Rechtsberatung ist in Deutschland den rechtsberatenden Berufen, die verbindliche Rechtsauslegung den Gerichten vorbehalten.

Die auszugsweise Vervielfältigung oder sonstige Art der teilweisen Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des auftragnehmenden Labors gestattet. Die Ergebnisse dieses Prüfberichts beziehen sich ausschließlich auf den/die getesteten in diesem Prüfbericht genannten Prüfgegenstand/Prüfgegenstände. Intertek übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Folgen der Verwendung dieses Prüfberichts für andere als die geprüften Gegenstände, selbst wenn diese ausdrücklich in diesem Prüfbericht aufgeführt sind.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die unter www.intertek.com einsehbar sind.

ENDE DES PRÜFBERICHTS