

Prüfbericht-Nr.: Test Report No.:	21264794 001	Auftrags-Nr.: Order No.:	3201034	Seite 1 von 13 Page 1 of 13
Kunden-Referenz-Nr.: Client Reference No.:	--	Auftragsdatum: Order date:	10.11.2016	
Auftraggeber: Client:	Kinnarps GmbH, Mainzer Str. 183, D-67547 Worms			
Prüfgegenstand: Test item:	Cockpit-Tischplatte 160 cm x 100 cm / 80 cm aus der Modellreihe "WORKS GE" in Graueiche Dekor			
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type No.:	Artikel-Nr.: M-PF-SXX01S-D			
Auftrags-Inhalt: Order content:	Jahresproduktkontrollprüfung zum Zertifikat "TÜV Rheinland Certified" (Zertifikats-Nr.: TX 60095796 0001, gültig bis 12.08.2019) gemäß Öffnungsklausel des QMH 4.3-701			
Prüfgrundlage: Test specification:	2 PfG-S 0120:2014_07 Emissions- und Materialanforderungen gemäß Kriterienkatalog für Kastenmöbel, Keywords "schadstoffgeprüft" und/oder "emissionsgeprüft" <i>Emission and material requirements according to the list of criteria for furniture, keywords "tested for contaminants" and/or "tested for emissions"</i>			
Wareneingangsdatum: Date of receipt:	28.11.2016			
Prüfmuster-Nr.: Test sample No.:	A000146064-002			
Prüfzeitraum: Testing period:	02.12.2016 – 16.02.2017			
Ort der Prüfung: Place of testing:	Emissionsprüfung Nürnberg Emission Testing Nuremberg			
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland LGA Products GmbH			
Prüfergebnis*: Test result*:	Pass			
geprüft von / tested by:		kontrolliert von / reviewed by:		
16.02.2017 i. A. Verena Roth, Sachverständige Datum Name / Stellung Unterschrift <i>Date Name / Position Signature</i>		16.02.2017 i. V. Dr. Christian Schelle, Laborleiter Datum Name / Stellung Unterschrift <i>Date Name / Position Signature</i>		
Sonstiges / Other: Prüfung stellvertretend für: Serie [P], WORKS NN, WORKS OM, WORKS DS, MULTICOM plus Die Jahresproduktkontrollprüfung erfolgte an ausgewählten Parametern. Examination representatively for: Serie [P], WORKS NN, WORKS OM, WORKS DS, MULTICOM plus The annual product control test was performed on selected parameters.				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged		
* Legende: 1 = sehr gut 2 = gut 3 = befriedigend 4 = ausreichend 5 = mangelhaft P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet Legend: 1 = very good 2 = good 3 = satisfactory 4 = sufficient 5 = poor P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested				
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>				

v04

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001
Test Report No.:

Seite 2 von 13
Page 2 of 13

Liste der verwendeten Prüfmittel
List of used test equipment

[illegible]

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001
Test Report No.:

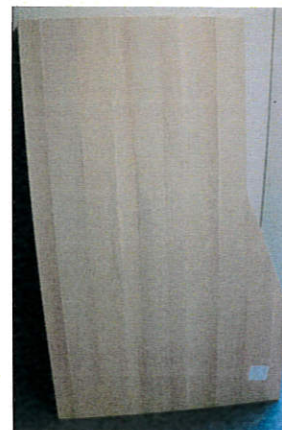
Seite 3 von 13
Page 3 of 13

Produktbeschreibung
Product description

1	Zertifikatsnummer <i>Certificate number</i>	TX 60095796 0001
2	Produkt <i>Product</i>	Freiformplatte (M06-0025-DU4C): Spanplatte 25mm, Dekor Graueiche, Gewicht: 54,8 kg, Fa. Kaindl Kronospan Kante grau/Eiche 28 mm x 2 mm (M08-2028-DU4C), Fa. Dölken
3	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Kinnarps GmbH, Mainzer Str. 183, D-67547 Worms
4	Produktionsdatum <i>Date of production</i>	17.11.2016 (lt. Probenahmeprotokoll)
5	Verpackungsdatum <i>Date of packaging</i>	18.11.2016 (lt. Probenahmeprotokoll)
6	Fertigungsstätte, Adresse, Nummer <i>Factory, address, number</i>	Kinnarps GmbH, Mainzer Str. 183, D-67547 Worms, 049-10-0770

1. Bild: Prüfmuster in der Verpackung / Fig. 1: Test sample in packaging

2. Bild: Prüfmuster entpackt / Fig. 2: Test sample unpacked



3. Bild: Produktkennzeichnung (Adresse, Name des Herstellers) /
Fig. 3: Product identification (address, name of manufacturer)



Prüfbericht-Nr.: 21264794 001
Test Report No.:

Seite 4 von 13
Page 4 of 13

Absatz	2 PFG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

1	Produkt Product		
	Äußere Erscheinung des Musters stimmt mit der Fotodokumentation/hinterlegtem Produktkatalog überein. <i>Outer appearance of the drawn sample is same as in photo documentation/provided product catalog.</i>	i. O.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Interner Aufbau stimmt mit der Fotodokumentation/Materialliste überein. <i>Internal construction of the drawn sample is same as in photo documentation/material list.</i>	i. O.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Es wurden nur Komponenten verbaut, die im CDF oder Prüfbericht benannt sind. <i>Only components as described in the CDF or test report have been used in the drawn sample.</i>	i. O.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2	Typenschild Label		
	Das Typenschild entspricht dem angeforderten Produkt. <i>The label corresponds with requested product.</i>	i. O.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Der Ausweisinhaber, Importeur oder Bevollmächtigte ist auf dem Typenschild benannt. <i>The license holder, importer or authorized representative is displayed in the label.</i>	i. O.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Die Adresse (bei GS zwingend eine aus dem EWR) ist auf dem Typenschild benannt. <i>Complete postal address (for GS it must be a European address) is mentioned in the label.</i>	i. O.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Bei Fail: in Bedienungsanleitung angegeben <i>If fail: in the user manual</i>	--	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Bei Fail: auf der Verpackung angegeben <i>If fail: on packaging</i>	--	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Wenn eine CE Markierung notwendig ist, wurde diese auf dem Typenschild in dem richtigen Layout abgebildet. <i>If CE marking is mandatory, it's on the product and apparently complies with the design restrictions.</i>	--	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001
Test Report No.:

Seite 5 von 13
Page 5 of 13

Absatz	2 PfG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	Wenn ein TÜV Rheinland Zeichen abgebildet ist, entspricht dies den Vorgaben. <i>In event a TUV Mark is displayed it complies with the design restrictions.</i>	Kein Zeichen auf dem Typenschild abgebildet	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

3	Sicherheitsdatenblätter für Formulierungen / Zubereitungen Safety data sheets for formulations / preparations		
	Die aktuell bereit gestellten Sicherheitsdatenblätter sind gültig und entsprechen den hinterlegten Nachweise für Textilien. Gültige ÖKO-TEX 100 Standard / Ecolabel Zertifikate liegen vor. <i>The currently provided safety data sheets are valid and correspond to the proofs submitted for textiles.</i> <i>Valid OEKO-TEX 100 Standard / Ecolabel certificates are available.</i>	--	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
4	Verpackung Packaging		
	Wenn ein TÜV Rheinland Zeichen abgebildet ist, entspricht dies den Vorgaben. <i>In event a TUV Mark is displayed it complies with the design restrictions.</i>	Neutrale Verpackung	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Der Ausweisinhaber, Importeur und/oder Bevollmächtigte ist mit auf der Verpackung benannt. <i>The license holder, importer and/or authorized representative are displayed with complete address on the packaging.</i>	i. O.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Auf der Verpackung wird das Produkt nicht anders beworben als es die Zertifizierung beschreibt. Z.B. Kinder werden mit der Verpackung explizit angesprochen und aus dem Zertifikat geht hervor, dass es kein Spielzeug ist. <i>Packaging does not imply another use as certified.</i> <i>E.g. the package explicitly addresses but the certificate excludes use by children.</i>	i. O.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001 Test Report No.:			Seite 6 von 13 Page 6 of 13	
Absatz	2 PfG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung	
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation	
1.	Emissionsprüfung Emission testing			
1.1	Formaldehyd-Konzentration nach max. 28 Tagen ≤ 60 µg/m³ [≤ 0,05 ppm] Formaldehyde concentration after max. 28 days ≤ 60 µg/m³ [≤ 0.05 ppm]	< 0,01 ppm < 0.01 ppm	P F N/A N/T	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1.2	Emission höherer Aldehyde nach max. 28 Tagen (Summe) * ≤ 60 µg/m³ Emissions of higher aldehydes after max. 28 days (total) * ≤ 60 µg/m³	< 10 µg/m³ < 10 µg/m³	P F N/A N/T	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1.3	Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) ¹ Emissions of volatile organic compounds (VOC) ¹			
	CMR-Stoffe ² nach 3 Tagen CMR substances ² after 3 days			
	Carcinogene der Kategorie 1A (Carc. 1A): je ≤ 1 µg/m³ Carcinogens of Category 1A (Carc. 1A): each ≤ 1 µg/m³	n.n. ¹⁰ n. d. ¹⁰	P F N/A N/T	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Carcinogene der Kategorie 1B (Carc. 1B) und Keimzellmutagene der Kategorie 1B (Muta. 1B): ≤ 5 µg/m³ (Summe) ⁸ Carcinogens of Category 1B (Carc. 1B) and Category 1B mutagens (Muta. 1B): ≤ 5 µg/m³ (total) ⁸	n.n. ¹⁰ n. d. ¹⁰	P F N/A N/T	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Reprotoxische Stoffe der Kategorie 1A (Repr. 1A) und 1B (Repr. 1B): ≤ 10 µg/m³ (Summe) ⁸ Category 1A and 1B reprotoxic substances (Repr. 1A, Repr. 1B): ≤ 10 µg/m³ (total) ⁸	6,9 µg/m³ ¹¹ 6.9 µg/m³ ¹¹	P F N/A N/T	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

* Probenahmeverfahren für Carbonylverbindungen mittels DNPH-Kartusche (2,4-Dinitrophenylhydrazin)

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001
Test Report No.:

Seite 7 von 13
Page 7 of 13

Absatz	2 PfG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
CMR-Stoffe² nach max. 28 Tagen CMR substances² after max. 28 days			
Carcinogene der Kategorie 1A (Carc. 1A) (Einzelstoff): je < 1 µg/m ³ <i>Carcinogens of Category 1A (Carc. 1A) (individual substance): each < 1 µg/m³</i>		n.n. ¹⁰ n.d. ¹⁰	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
Carcinogene der Kategorie 1B (Carc. 1B) und Keimzellmutagene der Kategorie 1B (Muta. 1B) (Einzelstoff): je < 1 µg/m ³ <i>Carcinogens of Category 1B (Carc. 1B) and Category 1B mutagens (Muta. 1B) (individual substance): each < 1 µg/m³</i>		n.n. ¹⁰ n.d. ¹⁰	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
Reprotoxische Stoffe der Kategorie 1A (Repr. 1A) and 1B (Repr. 1B) (Einzelstoff): je < 1 µg/m ³ <i>Category 1A and 1B reprotoxic substances (Repr. 1A, Repr. 1B) (individual substance): each < 1 µg/m³</i>		n.n. ¹⁰ n.d. ¹⁰	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
Flüchtige organische Verbindungen nach 3 Tagen Volatile organic compounds after 3 days			
Summe ⁸ der flüchtigen organischen Verbindungen im Retentionsbereich C ₆ – C ₁₆ (TVOC) ³ : ≤ 1.500 µg/m ³ <i>Total⁸ of volatile organic compounds within retention range C₆ – C₁₆ (TVOC)³: ≤ 1.500 µg/m³</i>		12 µg/m ³ ¹¹ 12 µg/m ³ ¹¹	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
Flüchtige organische Verbindungen nach max. 28 Tagen Volatile organic compounds after max. 28 days			
Stoffe, die als akut toxisch entsprechend Kategorie 1, 2 und 3 (Akut Tox. 1, 2, 3), sowie spezifisch zielorgan-toxisch entsprechend Kategorie 1 (STOT einmalige Exposition 1, STOT wiederholte Exposition 1) eingestuft sind: ⁴ ≤ 10 µg/m ³ (Summe) ⁸ <i>Substances classified as acutely toxic acc. to Category 1, 2 and 3 (Acute Tox. 1, 2, 3), or specific target organ toxic acc. to Category 1 (STOT single exposure 1, STOT repeated exposure 1):⁴ ≤ 10 µg/m³ (total)⁸</i>		n.n. ¹⁰ n.d. ¹⁰	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001

Seite 8 von 13

Test Report No.:

Page 8 of 13

Absatz	2 PFG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	<p>Stoffe, die in Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) als Inhalationsallergene (Kategorie 1) und Hautallergene (Kategorie 1) bzw. nach TRGS 907 oder MAK- und BAT-Werteliste als sensibilisierend eingestuft sind ⁵:</p> <p>$\leq 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Summe) ⁸</p> <p><i>Substances classified as sensitising in Annex VI of Regulation (EC) No. 1272/2008 (GHS) as respiratory sensitisers (Category 1) and skin sensitisers (Category 1) and acc. to TRGS 907 or MAK and BAT Value List ⁵:</i></p> <p>$\leq 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (total) ⁸</p>	<p>n.n. ¹⁰</p> <p>n.d. ¹⁰</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
	<p>Summe der flüchtigen organischen Verbindungen im Retentionsbereich C₆ – C₁₆ (TVOC) ³:</p> <p>$\leq 450 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ⁸</p> <p>Total of volatile organic compounds within retention range C₆ – C₁₆ (TVOC) ³:</p> <p>$\leq 450 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ⁸</p>	<p>3,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ¹¹</p> <p>3.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ¹¹</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
	<p>Summe der flüchtigen organischen Verbindungen im Retentionsbereich C₁₆ – C₂₂ (TSVOC) ⁶:</p> <p>$\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ⁸</p> <p>Total of volatile organic compounds within retention range C₁₆ – C₂₂ (TSVOC) ⁶:</p> <p>$\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ⁸</p>	<p>< 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ¹¹</p> <p>< 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ¹¹</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
	<p>R-Wert ⁹ ≤ 1</p> <p>R-value ⁹ ≤ 1</p>	<p>< 0,1</p> <p>< 0.1</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
1.4	<p>Geruch in der Prüfkammer nach max. 28 Tagen</p> <p>max. Stufe 3 (deutlich, nicht belästigend)</p> <p><i>Odour inside the test chamber after max. 28 days</i></p> <p>max. level 3 (distinct, not annoying)</p>	<p>1,8</p> <p>1.8</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Indices siehe Seite 12 / Indices, refer to Page 12

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001
Test Report No.:

Seite 9 von 13
Page 9 of 13

Absatz	2 PfG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

2.	Materialprüfung Material examinations		
2.1	Biocide Biocides Zu untersuchende Materialien: Holz / Holzwerkstoffe (Geprüftes Bauteil: Tischplatte) <i>Materials to be tested: Wood / wood-based materials (tested component: table top)</i>		
	Pentachlorphenol (PCP): ≤ 1 mg/kg	0,2 mg/kg	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Pentachlorphenol (PCP): ≤ 1 mg/kg	0.2 mg/kg	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Tetrachlorphenole (TeCP): ≤ 1 mg/kg (je Einzelstoff)	je < 0,4 mg/kg	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Tetrachlorophenols (TeCP): ≤ 1 mg/kg (each individual substance)	each < 0.4 mg/kg	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Trichlorphenole (TCP): ≤ 1 mg/kg (je Einzelstoff)	je < 0,3 mg/kg	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Trichlorophenols (TCP) ≤ 1 mg/kg (each individual substance)	each < 0.3 mg/kg	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Lindan: < 0,5 mg/kg	< 0,2 mg/kg	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Lindane: < 0.5 mg/kg	< 0.2 mg/kg	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.2	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs) ¹² Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) ¹² Zu untersuchende Materialien: Dunkel gefärbte oder flexible Kunststoffe <i>Materials to be tested: Dark coloured, flexible plastics</i>		
	Materialien mit vorhersehbarem Hautkontakt über 30 Sek. Materials with foreseeable skin contact above 30 sec.		
	Summe: ≤ 10 mg/kg Benzo[a]pyren: ≤ 1 mg/kg	nicht untersucht / not tested ¹³	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Total: ≤ 10 mg/kg Benzo[a]pyrene: ≤ 1 mg/kg		
	Materialien mit vorhersehbarem Hautkontakt unter 30 Sek. Materials with foreseeable skin contact below 30 sec.		
	Summe: ≤ 200 mg/kg Benzo[a]pyren: ≤ 20 mg/kg	nicht untersucht / not tested ¹³	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Total: ≤ 10 mg/kg Benzo[a]pyrene: ≤ 20 mg/kg		

Indices siehe Seite 12 / Indices, refer to Page 12

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001
Test Report No.:

Seite 10 von 13
Page 10 of 13

Absatz	2 PFG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

2.3	Weichmacher Plasticizers		
2.3.1	Phthalate Phthalates		
	Zu untersuchende Materialien: Flexible Kunststoffe, Lacke Materials to be tested: Flexible plastics, lacquers		
	Di-ethylhexylphthalat (DEHP) Di-n-butylphthalat (DBP) Benzylbutylphthalat (BBP) ≤ 0,1 % (Summe) <i>Di-ethylhexylphthalate (DEHP)</i> <i>Di-n-butylphthalate (DBP)</i> <i>Benzylbutylphthalate (BBP)</i> ≤ 0.1 % (total)	nicht untersucht / not tested ¹³	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Di-iso-nonylphthalate (DINP) Di-iso-decylphthalate (DIDP) Di-n-octylphthalat (DNOP) ≤ 0,1 % (Summe) <i>Di-iso-nonylphthalates (DINP)</i> <i>Di-iso-decylphthalates (DIDP)</i> <i>Di-n-octylphthalate (DNOP)</i> ≤ 0.1 % (total)		
	Di-iso-butylphthalat (DIBP) Weitere C ₆ -C ₁₁ -di-n/iso-Phthalate DMEP (Bis(2-methoxyethyl)phthalat) ≤ 0,1 % (je Einzelstoff) <i>Di-iso-butylphthalate (DIBP)</i> <i>Further C₆-C₁₁-di-n/iso-phthalates</i> <i>DMEP (Bis(2-methoxyethyl)phthalate)</i> ≤ 0.1 % (each individual substance)		

Indices siehe Seite 12 / Indices, refer to Page 12

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001
Test Report No.:

Seite 11 von 13
Page 11 of 13

Absatz	2 PfG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

Prüfkammerkonzentrationen relevanter Einzelkomponenten sowie NIK-Werte [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Test chamber concentrations of relevant individual components and LCI values [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Einzelkomponenten <i>Individual components</i>	CAS-Nr. <i>CAS No.</i>	nach 3 Tagen <i>after 3 days</i>	nach 28 Tagen <i>after 28 days</i>	NIK-Wert LCI value
alpha-Pinen / <i>alpha-Pinene</i>	80-56-8	1,5	2,0	2500
Aceton / <i>Acetone</i> (VVOC)	67-64-1	< 1	1,5	1200
N-Methylpyrrolidon / N-Methylpyrrolidone (Repr. 1B)*	872-50-4	3,8	< 1	400
Hexamethylcyclotrisiloxan / <i>Hexamethylcyclotrisiloxane</i>	541-05-9	3,3	1,5	ohne
N-Ethylpyrrolidon / N-Ethylpyrrolidone (Repr. 1B)*	2687-91-4	3,1	< 1	430
1-Benzoylcyclohexanol / <i>1-Benzoylcyclohexanol</i> (SVOC)	947-19-3	2,5	< 1	ohne
TVOC	--	< 1	1,5	--
TSVOC	--	2,5	< 1	--
TVOC	--	12	3,5	--

* Reproduktionstoxisch, Kategorie 1B (GHS, EG Nr. 1272/2008)

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001
Test Report No.:

Seite 12 von 13
Page 12 of 13

Absatz	2 PfG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

Indices zu 1. Emissionsprüfung und 2. Materialuntersuchungen:

Indices to 1. Emission test and 2. Material examinations:

- ¹ VOC = flüchtige organische Verbindungen
VOC = volatile organic compounds
- ² CMR = carcinogen (C), mutagen (M), reproduktionstoxisch (R) nach EU-Einstufung gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) sowie nach nationaler Einstufung entsprechend TRGS 905 oder MAK- und BAT-Werte-Liste der DFG (Kategorie 1 und 2 und Schwangerschaftsgruppe A und B)
CMR = carcinogen (C), mutagen (M), reprotoxicant (R) under EC classification as per Annex VI of EC Regulation No. 1272/2008 (GHS) or national classification as per TRGS 905 or MAK and BAT value list of the German Research Foundation (Categories 1 and 2 and Pregnancy Groups A and B)
- ³ TVOC = Summe flüchtiger organischer Verbindungen
TVOC = total volatile organic compounds
- ⁴ Stoffe, die in Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) als akut toxisch und spezifisch zielorgan-toxisch bzw. nach § 3 Punkt 6. und 7. GefStoffV als sehr giftig (T+) bzw. giftig (T) eingestuft sind. Die aufgeführten CMR-Stoffe sowie die einzeln aufgeführten Stoffe sind ausgenommen, da diese bereits begrenzt sind.
Substances that are classified in Annex VI of Regulation (EC) No. 1272/2008 (GHS) as acutely toxic and specific target organ toxic and according to § 3 Points 6. and 7. of the Ordinance on Hazardous Substances (GefStoffV) as very toxic (T+) and toxic (T). The CMR substances and the individually listed substances are excluded as they are already limited.
- ⁵ Die unter Indices ² und ⁴ aufgeführten Stoffe sind ausgenommen, da diese bereits begrenzt sind.
The substances listed under Indices ² and ⁴ are not included since these are already limited.
- ⁶ TSVOC = Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen
TSVOC = total semi volatile organic compounds
- ⁷ Die aus den Anforderungen für TVOC und TSVOC resultierende Summe von 550 µg/m³ darf nicht überschritten werden, jedoch darf bei TSVOC-Minderbefunden der TVOC-Wert anteilig erhöht sein.
The total of 550 µg/m³ resulting from the requirements for TVOC and TSVOC may not be exceeded but, if the results for TSVOC are lower, the TVOC value may be increased proportionately.
- ⁸ Bei den entsprechenden Summenbildungen werden alle individuell bestimmten Einzelkomponenten mit einer Prüfkammerkonzentration von $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ einbezogen. Die Konzentrationsbestimmung aller Einzelverbindungen erfolgt soweit als möglich substanzspezifisch. Nicht identifizierte Substanzen werden stoffgruppenbezogen gegen substanzähnliche Verbindungen aus dieser Stoffgruppe quantifiziert.
In forming the corresponding totals, all individually quantified components are included with a test chamber concentration of $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Insofar as possible concentrations of all individual compounds are quantified against authentic standard. Unidentified substances are quantified on basis of substance groups against substance-like compounds from this group.
- ⁹ R-Wert = Summe aller R_i -Werte ($R = \sum C_i / \text{NIK}_i$, niedrigste interessierende Konzentration). Der R-Wert basiert auf einer Modellraumbetrachtung und wird hier zur orientierenden Bewertung der Prüfkammerkonzentrationen herangezogen.
R-value = total of all R_i -values ($R = \sum C_i / \text{LC}_{iL}$, Lowest Concentration of Interest). The R-value is based upon a model indoor air room analysis and is used here as a guide valuation for the test chamber concentration.
- ¹⁰ n.n. = nicht nachweisbar, d.h. es wurde keine Verbindung aus der entsprechenden Gruppe nachgewiesen, Bestimmungsgrenze $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
n.d. = not detected, no substances of the corresponding category have been detected, limit of quantification $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- ¹¹ Einzelsubstanzen sind der Tabelle im Anhang zu entnehmen.
Individual substances are listed in the referenced table.
- ¹² Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Chrysen, Benzo[a]pyren, Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Dibenzo[a,h]anthracen, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Benzo[g,h,i]perylene, Benzo[e]pyren, Benzo[j]fluoranthren
Naphthalene, acenaphthalene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, chrysene, benzo[a]pyrene, benzo[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene, benzo[k]fluoranthene, dibenzo[a,h]anthracene, indeno[1,2,3-cd]pyrene, benzo[g,h,i]perylene, benzo[e]pyrene, benzo[j]fluoranthene
- ¹³ Das Prüfmuster enthält keine für diese Prüfung relevanten Teile.
The test sample does not contain any relevant parts for this test.

Prüfbericht-Nr.: 21264794 001

Test Report No.:

Seite 13 von 13

Page 13 of 13

Absatz	2 PfG-S 0120:2014_07	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

Parameter Parameter	Untersuchungsverfahren Testing methods
------------------------	---

Prüfkammeruntersuchungen:

Test chamber examinations:

DIN EN ISO 16000-9:2008 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren (ISO 16000-9:2006); Deutsche Fassung EN ISO 16000-9:2006

Die Prüfkammeruntersuchung erfolgte unter folgenden klimatischen Bedingungen:

- flächenspezifische Luftdurchflussrate 1,0 m³/m²h
- rel. Luftfeuchte 50 % ± 3 %
- Temperatur 23 °C ± 1 °C

DIN EN ISO 16000-9:2008 Indoor air - Part 9: The test chamber examination is carried out in accordance with DIN EN ISO 16000-9: Indoor air - Part 9: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing - Emission test chamber method (ISO 16000-9:2006); German version EN ISO 16000-9:2006.

The chamber test is done with climatic conditions as follows:

- Area specific air exchange 1.0 m³/m²h
- Rel. humidity 50 % ± 3 %
- Temperature 23 °C ± 1 °C

Emission von Formaldehyd <i>Emission of formaldehyde</i>	Prüfkammerverfahren in Anlehnung an die DIN EN 717-1:2005 <i>Test chamber method according to DIN EN 717-1:2005</i>
Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) <i>Emissions of volatile organic compounds (VOC)</i>	Prüfkammerverfahren in Anlehnung an die DIN ISO 16000-6:2012 <i>Test chamber method according to DIN ISO 16000-6:2012</i>
Geruchsemission <i>Odour emission</i>	In Anlehnung an die RAL-GZ 430:2016 (entsprechend einer 5-stufigen Skala) <i>According to RAL-GZ 430:2016 (corresponding to a five-grade scale)</i>

Materialuntersuchungen:

Material examinations:

Biozide <i>Biocides</i>	Alkalische Extraktion, Derivatisierung, GC-MS <i>Alkaline extraction, derivatization, GC-MS</i>
PAKs <i>PAHs</i>	Extraktion, Bestimmung mittels GC-MS <i>Extraction, determination/quantification via GC-MS</i>