

<b>Prüfbericht</b> <i>Test report</i>		<b>Auftragsnr. / order no.:</b> 0003202438/120	
		<b>Berichtsnr. / report no.:</b> AZ 263171	
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	Nowy Styl Sp. z o.o. Ul. Puzaka 49 38-400 Krosno POLAND	<b>Auftragsdatum</b> <i>date of order:</i>	23.11.2016
		<b>AG-Referenz-Nr.</b> <i>client reference no.:</i>	Mr Tadla
<b>Inhalt des Auftrags</b> <i>content of order:</i>	<b>chemisch, physikalische, mikrobiologische Prüfungen</b> <i>chemical, physical, microbiological testing</i>		
<b>Prüfgrundlagen</b> <i>test specifications:</i>	AfPS GS 2014:01 - PAK/ AfPS GS 2014:01 - PAH		
<b>Prüfgegenstand</b> <i>test item:</i>	armrest of swivel chair	<b>EAN-Nr. / no.:</b> ./.	
<b>Bezeichnung</b> <i>identification:</i>	armrest of swivel chair "Navigo ST44-R35K3-SB2-SFT1"		
<b>Eingang Prüfgegenstand</b> 23.11.2016 <i>receipt of test item:</i>			
<b>Prüfgegenstand- Nr.</b> <i>test item no.:</i>			
<b>Prüfzeitraum und -ort</b> 20.03.2017 - 24.03.2017 <i>period of test and location:</i> Nürnberg			
<b>Prüflaboratorium</b> <i>testing laboratory:</i>			
<b>Prüfresultat</b> <i>test result *):</i>			
	<b>pass</b>		
<b>Sonstiges / Other aspects:</b>			
Nürnberg / Nuremberg, 24.03.2017		Nürnberg / Nuremberg, 24.03.2017	
 Dipl.-Ing. (FH) Viola Helmert (Sachverständige / Expert)		 Staatl. gepr. LM-Chem. Sabrina Haus (Sachverständige / Expert)	
*) Legende möglicher Prüfergebnisse: "1=sehr gut, 2=gut, 3=befriedigend, 4=ausreichend, 5=mangelhaft, p=pass, f=fail" / Legend of various test results: "1 = very good, 2 = good, 3 = satisfactory, 4 = sufficient, 5 = poor, p=pass, f=fail". <b>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.</b> <i>This test report 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 safety mark on this or similar products.</i>			



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003202438/120 AZ 263171  
Datum / Date: 24.03.2017

Prüflabor:  
*test laboratory:* TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
90431 Nürnberg

Ansprechpartner:  
*contact* Daniela Heindel  
Mail: Daniela.Heindel@de.tuv.com  
Telefon: +49 911/655-5977  
Fax: +49 911/655-5739

Prüfgegenstand:  
*test item:* armrest of swivel chair

Bezeichnung:  
*identification:* armrest of swivel chair "Navigo ST44-R35K3-SB2-SFT1"

Zustand bei Anlieferung:  
*condition at delivery:* Einwandfrei, /  
No claim,

Bewertung / *evaluation:*  
Prüfumfang:  
*test scope:* Vom Kunden ausgewählte Parameter/  
Parameters selected by customer

Prüfgrundlage:  
*test specifications:* AfPS GS 2014:01 - PAK /  
AfPS GS 2014:01 - PAH

Prüfergebnis:  
*test result:* PAK Anforderungen gem. AfPS GS 2014:01 erfüllt./  
Complies with PAH requirements to AfPS GS 2014:01.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003202438/120 AZ 263171  
Datum / Date: 24.03.2017

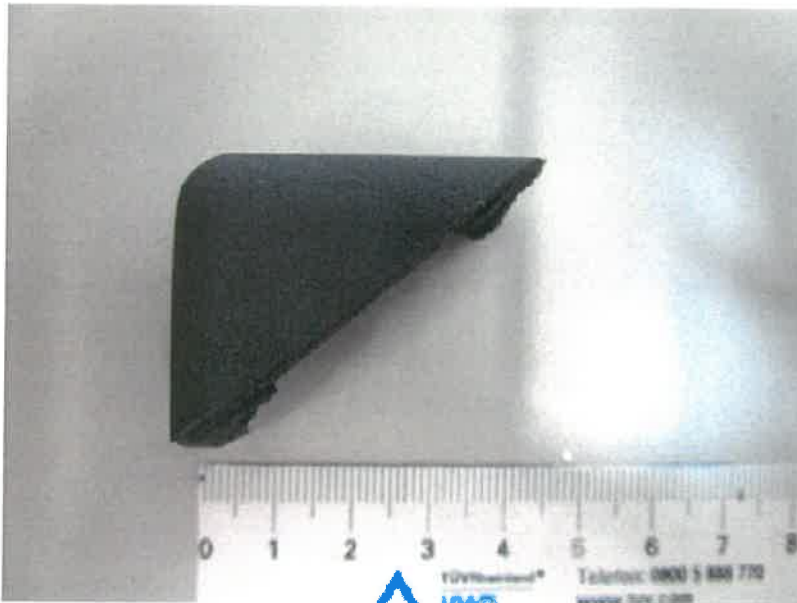
Seite / Page 3 von / of 7

## Ergebniszusammenfassung / Summary of results - Parameter

Testparameter	Ergebnis/Result	Proben Nr./Sample No.
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	pass	

### 1. Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003202438/120 AZ 263171  
Datum / Date: 24.03.2017

Seite / Page 4 von / of 7

## 2. Materiallisten / List of materials

Mat.Nr./ No.	Artikel/ Article	Artikelbezeichnung/Article name
263171-1	1	Swivel Chair Navigo

Mat.Nr./ No.	Artikel/ Article	Komponente / Component	Material	Farbe / Colour
001	1	Obermaterial Armlehne / upper armrest	Kunststoff / plastic	schwarz / black

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003202438/120 AZ 263171  
 Datum / Date: 24.03.2017

### 3. Ergebnisse / Results

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Probennummer / Sample No.	263171-001		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg		
Kategorie * / Category *	2		
Acenaphthylen / Acenaphthylene	<0,2		
Acenaphthen / Acenaphthene	<0,2		
Fluoren / Fluorene	<0,2		
Phenanthren / Phenanthrene	0,3		
Anthracen / Anthracene	<0,2		
Fluoranthren / Fluoranthene	<0,2		
Pyren / Pyrene	0,4		
Summe 7 PAK / Total 7 PAH	0,7		
Naphthalin / Naphthalene	0,2		
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,2		
Benzo(ghi)perylene / Benzo(ghi)perylene	<0,2		
Benzo(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	<0,2		
Chrysen / Chrysene	<0,2		
Benzo(b)fluoranthren / Benzo(b)fluoranthene	<0,2		
Benzo(j)fluoranthren / Benzo(j)fluoranthene	<0,2		
Benzo(k)fluoranthren / Benzo(k)fluoranthene	<0,2		
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	<0,2		
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	<0,2		
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	<0,2		
Summe PAK / Total PAH	0,9		

\* Bewertung der Ergebnisse gem. "Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens", AfPS GS 2014:01 PAK (Stand 04.08.2014)

Kategorie 1 - Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s).

Kategorie 2 - Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt.

Kategorie 3 - Materialien, die nicht in Kategorie 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 Sekunden (kurzfristiger Hautkontakt).

Grenzwerte:

Benzo(a)pyren, Benzo(e)pyren, Benzo(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(j)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Chrysen, Dibenz (ah)anthracen, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3 cd)pyren

Kategorie 1: je <0,2 mg/kg

Kategorie 2: je <0,5 mg/kg

Kategorie 3: je <1 mg/kg

Naphthalin

Kategorie 1: <1 mg/kg

Kategorie 2: <2 mg/kg

Kategorie 3: <10 mg/kg

Summengrenzwert für Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren, Anthracen und Fluoranthren bzw. alle 18 PAK jeweils

Kategorie 1: <1 mg/kg

Kategorie 2: <10 mg/kg

Kategorie 3: <50 mg/kg

Grenzwert für 8 EU-PAKs (grau hinterlegte Verbindungen) in Erzeugnis-Bestandteilen aus Kunststoff oder Gummi gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII (gültig ab 27.12.2015):

- 1 mg/kg je Substanz für Teile von Erzeugnissen, die bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung unmittelbar, länger oder wiederholt für kurze Zeit mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle in Berührung kommen

- 0,5 mg/kg je Substanz für Spielzeug und Artikel für Säuglinge und Kleinkinder

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003202438/120 AZ 263171  
Datum / Date: 24.03.2017

\*\*FCM - Lebensmittelkontaktmaterialien unterliegen der Verordnung (EU) 1935/2004 und sind somit von der Anwendung des PAK-Dokuments AfPS GS 2014:01 PAK ausgenommen. Ein Übergang von PAK in Lebensmittel ist aus unserer Erfahrung nicht zu erwarten, wenn alle geprüften Einzelsubstanzen <0,2 mg/kg liegen.

\* Assessment of the results according to "Testing and evaluation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) at granting of the GS-sign", AfPS GS 2014:01 PAK (issue 04.08.2014)

Category 1 - Materials intended to be put in mouth or materials for toys intended to come into contact and with prolonged contact with the skin (longer than 30 s).

Category 2 - Materials not covered by category 1 with foreseeable contact to skin for longer than 30 seconds (long term skin contact) or repeated short term skin contact.

Category 3 - Materials not covered by category 1 or 2 with foreseeable contact to skin up to 30 seconds (short term skin contact).

Limit values:

Benzo(a)pyrene, Benzo(e)pyrene, Benzo(a)anthracene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(j)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(ah)anthracene, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3 cd)pyrene

Category 1: <0,2 mg/kg each

Category 2: <0,5 mg/kg each

Category 3: <1 mg/kg each

Naphthalene

Category 1: <1 mg/kg

Category 2: <2 mg/kg

Category 3: <10 mg/kg

Sum of Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Pyren, Anthracene and Fluoranthene respectively all 18 PAH each

Category 1: <1 mg/kg

Category 2: <10 mg/kg

Category 3: <50 mg/kg

Limit for 8 EU-PAHs (grey indicated substances) in rubber or plastic components of articles according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XVII, (effective from 27.12.2015):

- 1 mg/kg per substance for parts of articles that come into direct as well as prolonged or short-term repetitive contact with the human skin or the oral cavity, under normal or reasonably foreseeable conditions of use

- 0.5 mg/kg per substance for toys and childcare articles

\*\*FCM - Food Contact Materials are covered by Regulation (EU) 1935/2004 and are therefore not in the scope of AfPS GS 2014:01 PAK . From our experience a migration of PAHs into food is not foreseeable if all tested substances are <0,2 mg/kg.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003202438/120 AZ 263171  
Datum / Date: 24.03.2017

Seite / Page 7 von / of 7

#### 4. Methodenübersicht / Summary of methods

<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b> Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	<b>Norm / Standard:</b> AfPS GS 2014:01 PAK	<b>Ausgabe am / Issue date:</b> 04.08.14
---	--	---

<p><b>Methodenbeschreibung / Method description:</b> Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren, gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie. Bestimmungsgrenze je Komponente 0,2 mg/kg Harmonized Method for Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) in polymers, gas chromatographic method with mass spectrometric detection. Limit of determination 0,2 mg/kg per component</p> <p><b>Bemerkungen / Notes:</b> Bei der Summenberechnung der 7/18 PAK werden Einzelverbindungen mit &lt; 0,2 mg/kg nicht berücksichtigt. Werden alle 7/18 Komponenten nicht nachgewiesen lautet das Ergebnis für die Summe n.n. (nicht nachweisbar). Single components with an amount of &lt; 0.2 mg/kg were not considered by the calculation of the sum. In the case of all 7/18 PAH were not detected, the result is stated n.n. (not detectable).</p>
---

---Ende des Berichts / End of report---