

Test Report Prüfbericht

Customer: Designfactory GmbH
Kunde:

Gerhard-Rummler-Straße 2
74343 Sachsenheim
Deutschland

Contact Person: Mr. Mathias Jeschke
Ansprechpartner:

Report No.: (25416)242-316209

Berichtsnr.:

Report Version: 1

Berichtsversion:

Date of Reception: 15.08.2016

Probeneingang:

Report Date: 29.08.2016

Berichtsdatum:

Sampled By: client

Probennehmer:

Sample Information

Probeninformation

Testing Requirements: Tested according to "Food Contact ordered/beauftragten" requirements
Anforderungen:
Sample Description: Stainless steel surfaces and coated stainless steel with titanium nitride
Probenbeschreibung: *Edelstahloberflächen und beschichtetes Edelstahl mit Titanitrit*

Performance Date: 15.08.2016 - 29.08.2016

Bearbeitungszeitraum: 15.08.2016 - 29.08.2016

Country of Origin: Italy, Germany

Herkunftsland: *Italien, Deutschland*

No. of workdays: 10

Arbeitstage: 10

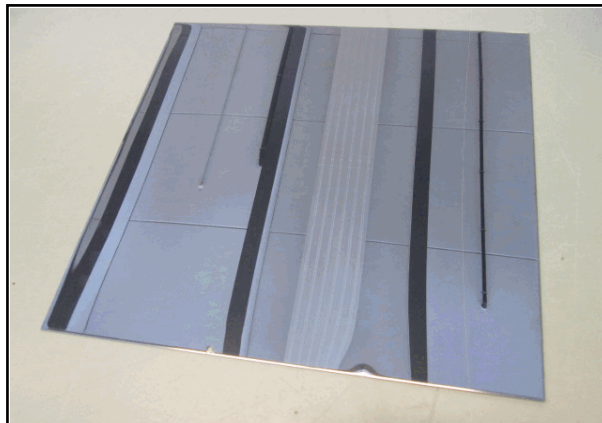
Country of Dest.: EU

Zielland: EU

Submitted Samples

Gelieferte Muster

Nr. 1



Summary of Test Results
Zusammenfassung der Prüfergebnisse
Tested according to "Food Contact ordered/beauftragten" requirements
Geprüft nach "Food Contact ordered/beauftragten" Anforderungen

Tests required <i>Beauftragte Prüfungen</i>	Conclusion <i>Bewertung</i>	Remark <i>Bemerkung</i>
Heavy metals, extractable <i>Schwermetalle, extrahierbar</i>	Pass Bestanden	
Metal composition - French Decree 2007-766, French DGCCRF note information No. 2004-64 <i>Metallzusammensetzung - French Decree 2007-766, French DGCCRF note information No. 2004-64</i>	Pass Bestanden	
Nickel, Chrom, Mangan - Migration <i>Nickel, Chromium, Manganese - Migration</i>	Pass Bestanden	
Overall migration - simulant B - 3% Acetic acid <i>Globalmigration - Simulanzmittel B - 3% Essigsäure</i>	Pass Bestanden	
Sensory test - change of odour and taste through direct contact, acidic and aqueous food - still water <i>Sensorische Prüfung - Geruchs- und Geschmacksübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser</i>	Pass Bestanden	



**BUREAU
VERITAS**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12024-02-01

8927-0

Page 3 of 10

Tested Samples

Prüflinge

Article No Artikel-Nr.	Sample ID Probennummer	Sample description	Beschreibung des Prüflings
	316209-01	1) Coated metal plate (stainless steel 1.4301)	1) Beschichtete Metallplatte (Edelstahl 1.4301)

Test Results

Prüfergebnisse

Tested according to "Food Contact ordered/beauftragten" requirements

Geprüft nach "Food Contact ordered/beauftragten" Anforderungen

Sample Description:	1) Coated metal plate (stainless steel 1.4301)	Lab Reference No:	316209-01
Probenbeschreibung:	1) Beschichtete Metallplatte (Edelstahl 1.4301)	Labor-Referenz-Nr.:	316209-01
Test Method / Standard:	Sensory test - change of odour and taste through direct contact, acidic and aqueous food - still water: DIN 10955		
Prüfmethode / Norm:	Sensorische Prüfung - Geruchs- und Geschmacksübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser: DIN 10955		
Test Location:	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
Prüfstandort:	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Change of odour (grade) <i>Geruchsübergang (Note)</i>	≤ 2.5	0	Pass <i>Bestanden</i>
Change of taste (Grade) <i>Geschmacksübergang (Note)</i>	≤ 2.5	0	Pass <i>Bestanden</i>
Test duration <i>Testdauer</i>		2 hours	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Temperature <i>Temperatur</i>		70°C	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Test Method / Standard:	Nickel, Chromium, Manganese - Migration: EN 1186		
Prüfmethode / Norm:	Nickel, Chrom, Mangan - Migration: EN 1186		
Test Location:	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
Prüfstandort:	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Chromium (Cr) <i>Chrom (Cr)</i>	≤ 0.1 mg/l	0.0103 mg/l	Pass <i>Bestanden</i>
Nickel (Ni) <i>Nickel (Ni)</i>	≤ 0.1 mg/l	0.0362 mg/l	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) <i>Mangan (Mn)</i>	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass <i>Bestanden</i>
Analysis of <i>Analyse aus</i>		3. Migrate	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Test duration <i>Testdauer</i>		30 minutes	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Temperature <i>Temperatur</i>		70°C	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Remark:	migration with 3% Acetic acid Migration mit 3% Essigsäure		



**BUREAU
VERITAS**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12024-02-01

8927-0

Page 4 of 10

Sample Description: <i>Probenbeschreibung:</i>	1) Coated metal plate (stainless steel 1.4301) 1) Beschichtete Metallplatte (Edelstahl 1.4301)	Lab Reference No: <i>Labor-Referenz-Nr.:</i>	316209-01 316209-01
Test Method / Standard: <i>Prüfmethode / Norm:</i>	Overall migration - simulant B - 3% Acetic acid: EN 1186 Globalmigration - Simulanzmittel B - 3% Essigsäure: EN 1186		
Test Location: <i>Prüfstandort:</i>	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin. Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration <i>Testdauer</i>		2 hours	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Analysis of <i>Analyse aus</i>		3. Migrate	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Temperature <i>Temperatur</i>		70°C	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Test result <i>Testergebnis</i>	≤ 8 mg/dm ²	<2.5 mg/dm ²	Pass <i>Bestanden</i>
Volume <i>Volumen</i>		133 ml	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Surface area <i>Fläche</i>		0.34 dm ²	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Test Method / Standard: <i>Prüfmethode / Norm:</i>	Steel, metal composition: French Decree 2007-766, French DGCCRF note information No. 2004-64 Stahl, Metallzusammensetzung: French Decree 2007-766, French DGCCRF Information Nr. 2004-64		
Test Location: <i>Prüfstandort:</i>	Parameter has been subcontracted to an accredited BVCPS laboratory. Parameter wurde an ein akkreditiertes BVCPS Labor fremdvergeben.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Aluminium (Al) <i>Aluminium (Al)</i>	≤ 4 %	0.0340 %	Pass <i>Bestanden</i>
Chromium (Cr) <i>Chrom (Cr)</i>	≥ 13 %	17.6 %	Pass <i>Bestanden</i>
Copper (Cu) <i>Kupfer (Cu)</i>	≤ 4 %	0.150 %	Pass <i>Bestanden</i>
Molybdenum (Mo) <i>Molybdän (Mo)</i>	≤ 4 %	<0.025 %	Pass <i>Bestanden</i>
Niob (Nb) <i>Niob (Nb)</i>	≤ 1 %	<0.025 %	Pass <i>Bestanden</i>
Tantal (Ta) <i>Tantal (Ta)</i>	≤ 1 %	0.134 %	Pass <i>Bestanden</i>
Titanium (Ti) <i>Titan (Ti)</i>	≤ 4 %	<0.025 %	Pass <i>Bestanden</i>
Zirconium (Zr) <i>Zirkonium (Zr)</i>	≤ 1 %	<0.025 %	Pass <i>Bestanden</i>
Test Method / Standard: <i>Prüfmethode / Norm:</i>	Heavy metals (23 elements): EDQM / COE Guideline: Metals and alloys used in food contact materials and articles Schwermetalle (23 Elemente): EDQM / COE Richtlinie: Metalle und Legierungen in Materialien und Artikeln mit Lebensmittelkontakt		
Test Location: <i>Prüfstandort:</i>	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin. Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Lithium (Li) - 1. Migrate <i>Lithium (Li) - 1. Migrat</i>		<0.01 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Lithium (Li) - 2. Migrate <i>Lithium (Li) - 2. Migrat</i>		<0.01 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Lithium (Li) - Sum 1.+2. Migrate <i>Lithium (Li) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.336 mg/kg	<0.01 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>



**BUREAU
VERITAS**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12024-02-01

8927-0

Page 5 of 10

Sample Description:	1) Coated metal plate (stainless steel 1.4301)	Lab Reference No:	316209-01
Probenbeschreibung:	1) Beschichtete Metallplatte (Edelstahl 1.4301)	Labor-Referenz-Nr.:	316209-01
Test Method / Standard:	Heavy metals (23 elements): EDQM / COE Guideline: Metals and alloys used in food contact materials and articles		
Prüfmethode / Norm:	Schwermetalle (23 Elemente): EDQM / COE Richtlinie: Metalle und Legierungen in Materialien und Artikeln mit Lebensmittelkontakt		
Test Location:	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
Prüfstandort:	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Lithium (Li) - 3. Migrate <i>Lithium (Li) - 3. Migrat</i>	≤ 0.048 mg/kg	<0.01 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Beryllium (Be) - 1. Migrate <i>Beryllium (Be) - 1. Migrat</i>		<0.001 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Beryllium (Be) - 2. Migrate <i>Beryllium (Be) - 2. Migrat</i>		<0.001 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Beryllium (Be) - Sum 1.+2. Migrate <i>Beryllium (Be) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.07 mg/kg	<0.001 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Beryllium (Be) - 3. Migrate <i>Beryllium (Be) - 3. Migrat</i>	≤ 0.01 mg/kg	<0.001 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Aluminium (Al) - 1. Migrate <i>Aluminium (Al) - 1. Migrat</i>		0.240 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Aluminium (Al) - 2. Migrate <i>Aluminium (Al) - 2. Migrat</i>		0.215 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Aluminium (Al) - Sum 1.+2. Migrate <i>Aluminium (Al) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 35 mg/kg	0.455 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Aluminium (Al) - 3. Migrate <i>Aluminium (Al) - 3. Migrat</i>	≤ 5 mg/kg	0.286 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Vanadium (V) - 1. Migrate <i>Vanadium (V) - 1. Migrat</i>		<0.002 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Vanadium (V) - 2. Migrate <i>Vanadium (V) - 2. Migrat</i>		<0.002 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Vanadium (V) - Sum 1.+2. Migrate <i>Vanadium (V) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.07 mg/kg	<0.002 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Vanadium (V) - 3. Migrate <i>Vanadium (V) - 3. Migrat</i>	≤ 0.01 mg/kg	<0.002 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Chromium (Cr) - 1. Migrate <i>Chrom (Cr) - 1. Migrat</i>		<0.1 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Chromium (Cr) - 2. Migrate <i>Chrom (Cr) - 2. Migrat</i>		<0.1 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Chromium (Cr) - Sum 1.+2. Migrate <i>Chrom (Cr) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 1.75 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Chromium (Cr) - 3. Migrate <i>Chrom (Cr) - 3. Migrat</i>	≤ 0.25 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) - 1. Migrate <i>Mangan (Mn) - 1. Migrat</i>		<0.1 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Manganese (Mn) - 2. Migrate <i>Mangan (Mn) - 2. Migrat</i>		<0.1 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Manganese (Mn) - Sum 1.+2. Migrate <i>Mangan (Mn) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 12.6 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) - 3. Migrate <i>Mangan (Mn) - 3. Migrat</i>	≤ 1.8 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Iron (Fe) - 1. Migrate <i>Eisen (Fe) - 1. Migrat</i>		<5 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Iron (Fe) - 2. Migrate <i>Eisen (Fe) - 2. Migrat</i>		<5 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Iron (Fe) - Sum 1.+2. Migrate <i>Eisen (Fe) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 280 mg/kg	<5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>



**BUREAU
VERITAS**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12024-02-01

8927-0

Page 6 of 10

Sample Description:	1) Coated metal plate (stainless steel 1.4301)	Lab Reference No:	316209-01
Probenbeschreibung:	1) Beschichtete Metallplatte (Edelstahl 1.4301)	Labor-Referenz-Nr.:	316209-01
Test Method / Standard:	Heavy metals (23 elements): EDQM / COE Guideline: Metals and alloys used in food contact materials and articles		
Prüfmethode / Norm:	Schwermetalle (23 Elemente): EDQM / COE Richtlinie: Metalle und Legierungen in Materialien und Artikeln mit Lebensmittelkontakt		
Test Location:	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
Prüfstandort:	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Iron (Fe) - 3. Migrate <i>Eisen (Fe) - 3. Migrat</i>	≤ 40 mg/kg	<5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Cobalt (Co) - 1. Migrate <i>Kobalt (Co) - 1. Migrat</i>		<0.005 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Cobalt (Co) - 2. Migrate <i>Kobalt (Co) - 2. Migrat</i>		<0.005 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Cobalt (Co) - Sum 1.+2. Migrate <i>Kobalt (Co) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.14 mg/kg	<0.005 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Cobalt (Co) - 3. Migrate <i>Kobalt (Co) - 3. Migrat</i>	≤ 0.02 mg/kg	<0.005 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Nickel (Ni) - 1. Migrate <i>Nickel (Ni) - 1. Migrat</i>		0.656 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Nickel (Ni) - 2. Migrate <i>Nickel (Ni) - 2. Migrat</i>		<0.02 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Nickel (Ni) - Sum 1.+2. Migrate <i>Nickel (Ni) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.98 mg/kg	0.656 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Nickel (Ni) - 3. Migrate <i>Nickel (Ni) - 3. Migrat</i>	≤ 0.14 mg/kg	<0.02 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Zinc (Zn) - 1. Migrate <i>Zink (Zn) - 1. Migrat</i>		<1 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Zinc (Zn) - 2. Migrate <i>Zink (Zn) - 2. Migrat</i>		<1 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Zinc (Zn) - Sum 1.+2. Migrate <i>Zink (Zn) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 35 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Zinc (Zn) - 3. Migrate <i>Zink (Zn) - 3. Migrat</i>	≤ 5 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Copper (Cu) - 1. Migrate <i>Kupfer (Cu) - 1. Migrat</i>		0.960 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Copper (Cu) - 2. Migrate <i>Kupfer (Cu) - 2. Migrat</i>		<0.5 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Copper (Cu) - Sum 1.+2. Migrate <i>Kupfer (Cu) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 28 mg/kg	0.960 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Copper (Cu) - 3. Migrate <i>Kupfer (Cu) - 3. Migrat</i>	≤ 4 mg/kg	<0.5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Arsenic (As) - 1. Migrate <i>Arsen (As) - 1. Migrat</i>		<0.001 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Arsenic (As) - 2. Migrate <i>Arsen (As) - 2. Migrat</i>		<0.001 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Arsenic (As) - Sum 1.+2. Migrate <i>Arsen (As) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.014 mg/kg	<0.001 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Arsenic (As) - 3. Migrate <i>Arsen (As) - 3. Migrat</i>	≤ 0.002 mg/kg	<0.001 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Molybdenum (Mo) - 1. Migrate <i>Molybdän (Mo) - 1. Migrat</i>		<0.01 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Molybdenum (Mo) - 2. Migrate <i>Molybdän (Mo) - 2 Migrat</i>		<0.01 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Molybdenum (Mo) - Sum 1.+2. Migrate <i>Molybdän (Mo) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.84 mg/kg	<0.01 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>



**BUREAU
VERITAS**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12024-02-01

8927-0

Page 7 of 10

Sample Description:	1) Coated metal plate (stainless steel 1.4301)	Lab Reference No:	316209-01
Probenbeschreibung:	1) Beschichtete Metallplatte (Edelstahl 1.4301)	Labor-Referenz-Nr.:	316209-01
Test Method / Standard:	Heavy metals (23 elements): EDQM / COE Guideline: Metals and alloys used in food contact materials and articles		
Prüfmethode / Norm:	Schwermetalle (23 Elemente): EDQM / COE Richtlinie: Metalle und Legierungen in Materialien und Artikeln mit Lebensmittelkontakt		
Test Location:	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
Prüfstandort:	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Molybdenum (Mo) - 3. Migrate <i>Molybdän (Mo) - 3. Migrat</i>	≤ 0.12 mg/kg	<0.01 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Silver (Ag) - 1. Migrate <i>Silber (Ag) - 1. Migrat</i>		<0.01 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Silver (Ag) - 2. Migrate <i>Silber (Ag) - 2. Migrat</i>		<0.01 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Silver (Ag) - Sum 1.+2. Migrate <i>Silber (Ag) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.56 mg/kg	<0.01 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Silver (Ag) - 3. Migrate <i>Silber (Ag) - 3. Migrat</i>	≤ 0.08 mg/kg	<0.01 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Cadmium (Cd) - 1. Migrate <i>Cadmium (Cd) - 1. Migrat</i>		<0.001 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Cadmium (Cd) - 2. Migrate <i>Cadmium (Cd) - 2. Migrat</i>		<0.001 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Cadmium (Cd) - Sum 1.+2. Migrate <i>Cadmium (Cd) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.035 mg/kg	<0.001 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Cadmium (Cd) - 3. Migrate <i>Cadmium (Cd) - 3. Migrat</i>	≤ 0.005 mg/kg	<0.001 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Tin (Sn) - 1. Migrate <i>Zinn (Sn) - 1. Migrat</i>		<5 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Tin (Sn) - 2. Migrate <i>Zinn (Sn) - 2. Migrat</i>		<5 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Tin (Sn) - Sum 1.+2. Migrate <i>Zinn (Sn) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 700 mg/kg	<5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Tin (Sn) - 3. Migrate <i>Zinn (Sn) - 3. Migrat</i>	≤ 100 mg/kg	<5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Antimony (Sb) - 1. Migrate <i>Antimon (Sb) - 1. Migrat</i>		<0.004 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Antimony (Sb) - 2. Migrate <i>Antimon (Sb) - 2. Migrat</i>		<0.004 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Antimony (Sb) - Sum 1.+2. Migrate <i>Antimon (Sb) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.28 mg/kg	<0.004 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Antimony (Sb) - 3. Migrate <i>Antimon (Sb) - 3. Migrat</i>	≤ 0.04 mg/kg	<0.004 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Barium (Ba) - 1. Migrate <i>Barium (Ba) - 1. Migrat</i>		<0.1 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Barium (Ba) - 2. Migrate <i>Barium (Ba) - 2. Migrat</i>		<0.1 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Barium (Ba) - Sum 1.+2. Migrate <i>Barium (Ba) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 8.4 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Barium (Ba) - 3. Migrate <i>Barium (Ba) - 3. Migrat</i>	≤ 1.2 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Mercury (Hg) - 1. Migrate <i>Quecksilber (Hg) - 1. Migrat</i>		<0.0004 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Mercury (Hg) - 2. Migrate <i>Quecksilber (Hg) - 2. Migrat</i>		<0.0004 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Mercury (Hg) - Sum 1.+2. Migrate <i>Quecksilber (Hg) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.021 mg/kg	<0.0004 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>



**BUREAU
VERITAS**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12024-02-01

8927-0

Page 8 of 10

Sample Description:	1) Coated metal plate (stainless steel 1.4301)	Lab Reference No:	316209-01
Probenbeschreibung:	1) Beschichtete Metallplatte (Edelstahl 1.4301)	Labor-Referenz-Nr.:	316209-01
Test Method / Standard:	Heavy metals (23 elements): EDQM / COE Guideline: Metals and alloys used in food contact materials and articles		
Prüfmethode / Norm:	Schwermetalle (23 Elemente): EDQM / COE Richtlinie: Metalle und Legierungen in Materialien und Artikeln mit Lebensmittelkontakt		
Test Location:	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
Prüfstandort:	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Mercury (Hg) - 3. Migrate <i>Quecksilber (Hg) - 3. Migrate</i>	≤ 0.003 mg/kg	<0.0004 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Thalium (Tl) - 1. Migrate <i>Thalium (Tl) - 1. Migrat</i>		<0.00005 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Thalium (Tl) - 2. Migrate <i>Thalium (Tl) - 2. Migrat</i>		<0.00005 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Thalium (Tl) - Sum 1.+2. Migrate <i>Thalium (Tl) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.0007 mg/kg	<0.00005 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Thalium (Tl) - 3. Migrate <i>Thalium (Tl) - 3. Migrat</i>	≤ 0.0001 mg/kg	<0.00005 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Lead (Pb) - 1. Migrate <i>Blei (Pb) - 1. Migrat</i>		0.0125 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Lead (Pb) - 2. Migrate <i>Blei (Pb) - 2. Migrat</i>		<0.002 mg/kg	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Lead (Pb) - Sum 1.+2. Migrate <i>Blei (Pb) - Summe 1.+2. Migrat</i>	≤ 0.07 mg/kg	0.0125 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Lead (Pb) - 3. Migrate <i>Blei (Pb) - 3. Migrat</i>	≤ 0.01 mg/kg	<0.002 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Remark:	migration 2.0 h at 70°C with 0.5% Citric acid Migration 2,0 Std. bei 70°C mit 0,5% Citronensäure		

All services provided by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH are subject to our current Terms and Conditions . The test result relates only to the tested item. Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this report shall not be reproduced. Tests not covered by the laboratory's testing spectrum may be subcontracted to an accredited laboratory. The accreditation relates to competences stated on the accreditation certificate. If nothing else has been agreed on samples are stored for 3 months. All tested parameters are listed in the appendix.

Für alle Dienstleistungen von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH gelten die aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf das angelieferte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Prüfungen, die nicht durch Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH abgedeckt werden, können an akkreditierte Laboratorien fremd vergeben werden. Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Akkreditierungsurkunde genannten Kompetenzbereiche. Falls nicht anders vereinbart, werden die Muster drei Monate aufbewahrt. Alle geprüften Einzelparameter sind im Appendix aufgeführt.

The testing of mixed samples is carried out at the customer's explicit request and may imply a deviation from the testing standard. Please note the following: results for mixed samples that are below the limit may exceed the limit if the samples contained in the mixed sample are tested individually. In these cases separate testing of the samples is recommended.

Die Untersuchung von Mischproben erfolgt auf Wunsch des Kunden und beinhaltet gegebenenfalls eine Abweichung von der Norm. Bitte beachten Sie dabei folgendes: Ergebnisse, die bei Mischproben noch unterhalb des Grenzwertes liegen, können, bei separater Prüfung der in der Mischprobe enthaltenen Einzelproben, über dem Grenzwert liegen. In diesem Fall wird empfohlen, Einzelprüfungen durchzuführen.

Performance Date: 15.08.2016 - 29.08.2016
Bearbeitungszeitraum:
Total Run Time: 10
Analysendauer: 10



Dr. Stanislaw Lifson
Analytical Testing Specialist

No results printed beyond this point in the report

Ende der Ergebnisdarstellung

Detailed Method Descriptions *Detaillierte Methodenbeschreibungen*

Analysis / Test:	Sensory test - change of odour and taste through direct contact, acidic and aqueous food - still water
Analyse / Prüfung:	<i>Sensorische Prüfung - Geruchs- und Geschmacksübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser</i>

Rating:

0 = no observable deviation
1 = minor deviation
2 = small deviation
3 = clear deviation
4 = significant deviation

Bewertung:

0 = *keine wahrnehmbare Abweichung*
1 = *kaum wahrnehmbare Abweichung*
2 = *schwache Abweichung*
3 = *deutliche Abweichung*
4 = *starke Abweichung*



**BUREAU
VERITAS**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12024-02-01

8927-0

Page 10 of 10

Parameters & CAS No.

Parameter & CAS Nr.

Heavy metals (23 elements) Schwermetalle (23 Elemente)	(CAS No.) (CAS Nr.)	Nickel (Ni) (7440-02-0) <i>Nickel (Ni) (7440-02-0)</i>	
Lithium (Li) - 1. Migrate (17341-24-1) <i>Lithium (Li) - 1. Migrat (17341-24-1)</i>		Chromium (Cr) (7440-47-3) <i>Chrom (Cr) (7440-47-3)</i>	
Iron (Fe) - 1. Migrate (7439-89-6) <i>Eisen (Fe) - 1. Migrat (7439-89-6)</i>		Manganese (Mn) (8075-39-6) <i>Mangan (Mn) (8075-39-6)</i>	
Lead (Pb) - 1. Migrate (7439-92-1) <i>Blei (Pb) - 1. Migrat (7439-92-1)</i>			
Mercury (Hg) - 1. Migrate (7439-97-6) <i>Quecksilber (Hg) - 1. Migrat (7439-97-6)</i>		Steel, metal composition Stahl, Metallzusammensetzung	(CAS No.) (CAS Nr.)
Molybdenum (Mo) - 1. Migrate (7439-98-7) <i>Molybdän (Mo) - 1. Migrat (7439-98-7)</i>		Aluminium (Al) (7429-90-5) <i>Aluminium (Al) (7429-90-5)</i>	
Nickel (Ni) - 1. Migrate (7440-02-0) <i>Nickel (Ni) - 1. Migrat (7440-02-0)</i>		Molybdenum (Mo) (7439-98-7) <i>Molybdän (Mo) (7439-98-7)</i>	
Silver (Ag) - 1. Migrate (7440-22-4) <i>Silber (Ag) - 1. Migrat (7440-22-4)</i>		Niob (Nb) (7440-03-1) <i>Niob (Nb) (7440-03-1)</i>	
Tin (Sn) - 1. Migrate (7440-31-5) <i>Zinn (Sn) - 1. Migrat (7440-31-5)</i>		Tantal (Ta) (7440-25-7) <i>Tantal (Ta) (7440-25-7)</i>	
Antimony (Sb) - 1. Migrate (7440-36-0) <i>Antimon (Sb) - 1. Migrat (7440-36-0)</i>		Titanium (Ti) (7440-32-6) <i>Titan (Ti) (7440-32-6)</i>	
Arsenic (As) - 1. Migrate (7440-38-2) <i>Arsen (As) - 1. Migrat (7440-38-2)</i>		Chromium (Cr) (7440-47-3) <i>Chrom (Cr) (7440-47-3)</i>	
Barium (Ba) - 1. Migrate (7440-39-3) <i>Barium (Ba) - 1. Migrat (7440-39-3)</i>		Copper (Cu) (7440-50-8) <i>Kupfer (Cu) (7440-50-8)</i>	
Beryllium (Be) - 1. Migrate (7440-41-7) <i>Beryllium (Be) - 1. Migrat (7440-41-7)</i>		Zirconium (Zr) (7440-67-7) <i>Zirkonium (Zr) (7440-67-7)</i>	
Cadmium (Cd) - 1. Migrate (7440-43-9) <i>Cadmium (Cd) - 1. Migrat (7440-43-9)</i>			
Chromium (Cr) - 1. Migrate (7440-47-3) <i>Chrom (Cr) - 1. Migrat (7440-47-3)</i>			
Cobalt (Co) - 1. Migrate (7440-48-4) <i>Kobalt (Co) - 1. Migrat (7440-48-4)</i>			
Copper (Cu) - 1. Migrate (7440-50-8) <i>Kupfer (Cu) - 1. Migrat (7440-50-8)</i>			
Vanadium (V) - 1. Migrate (7440-62-2) <i>Vanadium (V) - 1. Migrat (7440-62-2)</i>			
Zinc (Zn) - 1. Migrate (7440-66-6) <i>Zink (Zn) - 1. Migrat (7440-66-6)</i>			
Manganese (Mn) - 1. Migrate (8075-39-6) <i>Mangan (Mn) - 1. Migrat (8075-39-6)</i>			
Thalium (Tl) - 1. Migrate (82870-81-3) <i>Thalium (Tl) - 1. Migrat (82870-81-3)</i>			
Aluminium (Al) - 1. Migrate (91728-14-2) <i>Aluminium (Al) - 1. Migrat (91728-14-2)</i>			
Nickel, Chromium, Manganese - Migration Nickel, Chrom, Mangan - Migration	(CAS No.) (CAS Nr.)		