

TÜV Rheinland LGA Products GmbH · 51105 Köln
Modern Nature Piercingschmuck /
Seeland & Eschbach GbR
Michael Eschbach
Rambusch 9
53842 Troisdorf
GERMANY

Ansprechpartner
E-Mail
Telefon
Fax
Köln,

Dipl. Kauffr. Belma Bajric
Belma.Bajric@de.tuv.com
+49 221/806-1676
+49 221/806-2882
23.10.2020

Prüfbericht Nr. 0003339056/30 AZ 388217

Gegenstand der Prüfung: Fünf Schmuckmuster aus Titan

Bezeichnung: Titan Ring (BCR) mit Titan Kugel
Titan Circular Barbell
Titan Banane
Titan Kugeln - Titanium Ball
Titan Labret / Labret Stud
Details siehe nächste Seite

Zustand bei Anlieferung: Einwandfrei
Eingangsdatum: 31.07.2020

Prüfort: Köln

Prüfzeitraum: 01.10.2020 bis 22.10.2020

Prüfumfang: Vom Kunden ausgewählte Parameter

Prüfgrundlage: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Prüfergebnis: Nach Art und Umfang der durchgeführten Prüfungen entspricht der Prüfgegenstand den Anforderungen der Prüfgrundlage.

überprüft von:
Köln, 23.10.2020

genehmigt von:

X 

X 

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Markus Clemens

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Belma Bajric

Bezeichnung: **Geprüftes Muster: Titan Ring (BCR) 1,2 x 8 mm mit Titan Kugel mit Kugel 3 mm**
Laut Kundenaussage materialgleich zu:
Titan Ring (BCR) + Kugel mit und ohne Stein, - Titanium Ball Closure Ring
Stärke 1,0 mm, Durchmesser 6,7,8,9,10,11,12 mit den Kugeln 3,4 mm
Stärke 1,2 mm, Durchmesser 6,7,8,9,10,11,12,13,14 mit den Kugeln 3,4,5 mm
Stärke 1,6 mm, Durchmesser 6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,17,18 mit den Kugeln 3,4,5,6,8 mm

Geprüftes Muster: Titan Circular Barbell 1,2 x 8 mm mit 2 Kugeln 3 mm
Laut Kundenaussage materialgleich zu:
Titan Circular Barbell / Hufeisen-Ring / Gewinding - Titanium Circular Barbell Ring
Stärke 1,2 mm, Durchmesser 6,7,8,9,10,11,12,13 mit den Kugeln 3,4,5 mm
Stärke 1,6 mm, Durchmesser 6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,17,18 mit den Kugeln 3,4,5,6,8 mm

Geprüftes Muster: Titan Banane 1,6 x 12 mm
Laut Kundenaussage materialgleich zu:
Titan Banane und Stäbe gerade - Titanium Curved Barbell, Titanium Barbell
Stärke Banane 1,2 mm und Länge 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,18,20,22 mm
Stärke Banane 1,6 mm und Länge 4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,16,18,20,22 mm
Stärke Stab 1,2 mm und Länge 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,18,20,22 mm
Stärke Stab 1,6 mm und Länge 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26, 28,30,
32,34,36,28,40,42,46,50 mm
(Titan Bananen werden aus den aufgeführten Stäben hergestellt und anschließend ausschließlich noch mal poliert.)

Geprüfte Muster:
Titan Kugeln 8 mm mit Stein klar, 1,6 mm Gewinde
Kugeln 5 mm ohne Stein 1,6 mm Gewinde
Kugeln 3 mm ohne Stein mit 1,2 mm Gewinde (von Artikeln: Titan Ring (BCR) / Titan Circular Barbell)
Laut Kundenaussage materialgleich zu:
Titan Kugeln mit und ohne Stein- Titanium Ball with and without stone
Gewinde 1,2 mm, 1,6 mm in den Größen 2,0 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Geprüftes Muster: Titan Labret / Labret Stud 1,2 x 8 mm
Laut Kundenaussage materialgleich zu:
Titan Labret / Labret Stud - Titanium Labret Stud
1,2 mm Stärke und Längen 4,5,6,7,9,10,11,12,13 mm
1,6 mm Stärke und Längen 4,6,7,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22 mm

Fotodokumentation

Bild 1: Titan Ring (BCR) mit Titan Kugel



Bild 2: Titan Circular Barbell



Bild 3: Titan Banane



Bild 4: Titan Kugeln - Titanium Ball



Bild 5: Titan Labret / Labret Stud



Materiallisten

Artikel	Artikelbezeichnung
1	Titan Ring (BCR) mit Titan Kugel
2	Titan Circular Barbell
3	Titan Banane
4	Titan Kugeln - Titanium Ball
5	Titan Labret / Labret Stud

Mat.Nr.	Artikel	Komponente	Material	Farbe
001	1	Ring	Metall	silber
002	2	Ring	Metall	silber
003	2	Kugel (3 mm)	Metall	silber
004	3	Pin (gebogen)	Metall	silber
005	4	Kugel, groß (8 mm)	Metall	silber
006	4	Stein von Kugel, groß	sonstiges Material	transparent
007	5	Pin mit Platte	Metall	silber
008	4	Kugel, klein (5 mm)	Metall	silber

Ergebnisse

Metalle, Gesamtgehalt im Vollaufschluss

Zusammensetzung der Probe	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003	Mat. 004	Mat. 005
Probennummer	388217-007	388217-008	388217-009	388217-010	388217-011
Einheit	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Cadmium	<5	<5	<5	<5	<5
Blei	<5	<5	<5	<5	<5

Zusammensetzung der Probe	Mat. 007				
Probennummer	388217-012				
Einheit	mg/kg				
Cadmium	<5				
Blei	<5				

Zusammensetzung der Probe	Mat. 006				
Probennummer	388217-013				
Einheit	mg/kg				
Blei	13				

Anforderung für Cadmium gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Eintrag 23 (inkl. Änderungsverordnungen):
 - Schmuckerzeugnisse < 0,01% (100 mg/kg)
 Gesetzlicher Grenzwert für Blei in Schmuckwaren gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII inkl. Änderung durch die Verordnung (EU) Nr. 836/2012: 500 mg/kg.
 Dieser Grenzwert gilt jedoch nicht für Kristallglas gemäß Anhang I (Kristallglasarten 1, 2, 3 und 4) der Richtlinie 69/493/EWG.

Nickellässigkeit ohne Abrieb

Zusammensetzung der Probe	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003	Mat. 004	Mat. 005
Probennummer	388217-001	388217-002	388217-003	388217-004	388217-005
Einheit	µg/cm ² /Woche				
Nickellässigkeit 3-fach Bestimmung					
Nickellässigkeit, Probe 1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nickellässigkeit, Probe 2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nickellässigkeit, Probe 3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Zusammensetzung der Probe	Mat. 007	Mat. 008			
Probennummer	388217-006	388217-014			
Einheit	µg/cm ² /Woche	µg/cm ² /Woche			
Nickellässigkeit 3-fach Bestimmung					
Nickellässigkeit, Probe 1	<0,1	<0,1			
Nickellässigkeit, Probe 2	<0,1	<0,1			
Nickellässigkeit, Probe 3	<0,1	<0,1			

Erzeugnisse, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen:

Anforderungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII Eintrag 27: ≤ 0,5 µg/cm²/Woche

Gemäß EN 1811:2011+A1:2015 kann der Artikel akzeptiert und in Verkehr gebracht werden, wenn der gemessene Wert geringer als 0,88 µg/cm²/Woche ist.

Anmerkung für Messwerte zwischen 0,51 und 0,88 µg/cm²/Woche: Es ist aufgrund der Messunsicherheit der Prüfmethode möglich, dass Überwachungsbehörden auch Werte für Nickel größer oder gleich 0,88 µg/cm²/Woche messen.

Gemäß 1811 sind 3 Muster zu analysieren. Damit die Anforderung erfüllt ist, müssen alle Muster den Grenzwert einhalten. Stäbe, die in durchstochene Ohren/Körperteile eingeführt werden:

Anforderung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII Eintrag 27: < 0,2 µg/cm²/Woche

Gemäß EN 1811:2011+A1:2015 kann der Artikel akzeptiert und in Verkehr gebracht werden, wenn der gemessene Wert geringer als 0,35 µg/cm²/Woche ist.

Anmerkung für Messwerte zwischen 0,20 und 0,35 µg/cm²/Woche: Es ist aufgrund der Messunsicherheit der Prüfmethode möglich, dass Überwachungsbehörden Werte für Nickel größer oder gleich 0,35 µg/cm²/Woche messen.

Die Prüfung an Schmuckgegenständen erfolgt entweder:

- a) In der Gesamtheit ohne mechanische Bearbeitung. Bewertung erfolgt hierbei als "worst case" Betrachtung, bezogen auf den kleinsten Grenzwert und die entsprechende Fläche.
- b) Von Einzelmaterialien nach ggf. notwendigem Ablacken. Bewertung erfolgt nach materialspezifisch relevanten Grenzwert.

Methodenübersicht

Metalle, Gesamtgehalt im Vollaufschluss	Norm: MS-0022823*	Ausgabe am: 10.03.20
Methodenbeschreibung: Hausmethode - Bestimmung von Schwermetallen nach Vollaufschluss gemäß EPA 3052, Quantifizierung mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885 bzw. ICP-MS nach DIN EN ISO 17294-2		
Bemerkungen: * interne Arbeitsanweisung		
Nickellässigkeit ohne Abrieb	Norm: DIN EN 1811	Ausgabe am: 01.10.15
Methodenbeschreibung: Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen. Quantifizierung mittels ICP MS gemäß DIN EN ISO 17294 2		

----Ende des Berichts----