

Prüfinstitut Hansecontrol GmbH, Schleidenstraße 1, 22083 Hamburg

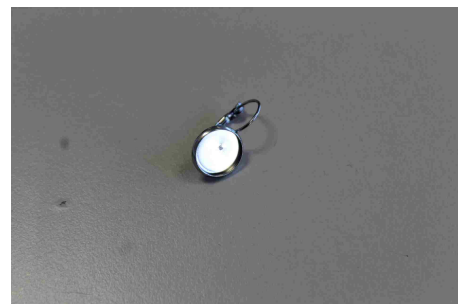
ADI Modeschmuck
Frau Sabine Schifferer
Genthiner Str. 8
10785 Berlin
GERMANY

Prüfbericht Nr. (Report No.): 16417-1 TL17
Datum (Date): 26.09.17
Auftrag Nr. (Order No.): TL-08131-17
Auftragsdatum (Date of order): 13.09.17
Ansprechpartner (Contact): Customer Service
Durchwahl (Direct dial): -7310
Email: softlines@hansecontrol.com

Prüfbericht (Test Report)

Auftragsbezeichnung (Order descr.): **Chemische Prüfungen (chemical tests)**

Artikelbezeichnung (Article Name)	Brisur mit Wanne 12mm
Material (Material)	stainless steel
Farbe (Colour)	silber (silver)
Artikel-Nr. (Article No.)	BR-12
Zustand bei Anlieferung (Condition of sample at delivery)	einwandfrei (no defects)
Eingangsdatum (Arrival date)	12.09.17
Untersuchungsbeginn (Test start date)	13.09.17
Untersuchungsende (Test end date)	26.09.17

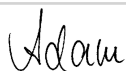


Grenzwertlisten (Limit lists)

Chem.	Grenzwerte nach gesetzlichen Vorgaben (Limit values acc. legal requirements)
-------	--

Bewertung (Final conclusion): PASS

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf das angelieferte Prüfstück und die durchgeführten Prüfungen. Detaillierte Angaben zur Messunsicherheit sind im Prüflabor vorhanden und können auf Kundenwunsch bereitgestellt werden. (Test results and evaluation are only related to tested items and to performed methods. Detailed information regarding measurement uncertainties are available on request.)



Ulrike Adam
Prüfzeichnungsbeauftragte Chemie
(authorized to sign test reports chemistry)

Übersicht Chem. Prüfung (Overview of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no)	Type / Style
17-044728-01	-

Komponentenliste (Component list)	
Nr (No)	Komponenten (Components)
01	Wanne 12mm Metall silber (tub metal silver)
02	Bogen klein Metall silber (bow small metal silver)
03	Bogen groß Metall silber (bow large metal silver)
04	Verschluss Metall silber vom Bogen (closure metal silver from bow)
05	Metallstreifen Rückseite vom Verschluss für Klappmechanismus Metall silber (metal stripe back side from closure for folding machinery metal silver)

Bewertung kundenspez. Anforderungen (customer requirements evaluation)				
	Komponenten (Components)			
	Getestet (Tested)	Result	Fail (Failed)	Nicht getestet (Not tested)
Metalle in Schmuck (Metals in jewellery)	01, 02, 03, 04, 05	PASS		
Nickel Abgabe (Nickel release)	01, 02, 03, 04, 05	PASS		
Nickel Abriebprüfung (Nickel grinding)	01, 02, 03, 04, 05	see details		

Legende (Legend): Chem.: chemische Prüfungen (chemical tests), Phys.: Physikalische Prüfungen (physical tests), m.s.: Mischprobe (composite sample), n.d.: not determined, n.a.: not applicable, n.t.: not tested, i.m.: nicht genug Material (insufficient material), sum: Zusammenfassung (see summary), s.c.: see component, pos: positive, neg: negative, min: Unterer Grenzwert (minimum limit), max: Oberer Grenzwert (maximum limit)

Einzeluntersuchungsergebnisse Chem. Prüfung (Detailed results of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no): 17-044728-01

Metalle in Schmuck (Metals in jewellery)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN 62321-5: 2014-10, DIN EN ISO 17294-2: 2017-01

Parameter	Unit	Limit	05	01+02+03+04
			Result	Result
Blei (Pb) in Schmuck (Lead (Pb) in jewellery)	mg/kg	500	<5	<5
Cadmium (Cd) in Schmuck (Cadmium (Cd) in jewellery)	mg/kg	100	<5	<5
Evaluation			PASS	PASS

Nickel Abgabe (Nickel release)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN 1811:2015-10

Parameter	Unit	Limit	01	02	03	04
			Result	Result	Result	Result
Nickel: Abgabe hautberührt (Nickel: release, contact with the skin)	µg/(cm ² * week)	0,5	<0,28	<0,28		<0,28
Nickel: Abgabe hautdurchstochen (Nickel: release, pierced parts of human body)	µg/(cm ² * week)	0,2			<0,11	
Volumen künstliche Schweißlösung - Nickelabgabe (volume of artificial perspiration solution - nickel release)	ml	-	3,2	0,5	2,5	0,9
Prüffläche Nickelabgabe (area of nickel release)	cm ²	-	1,89	0,36	0,57	0,79
Evaluation			PASS	PASS	PASS	PASS

Parameter	Unit	Limit	05
			Result
Nickel: Abgabe hautberührt (Nickel: release, contact with the skin)	µg/(cm ² * week)	0,5	<0,28
Volumen künstliche Schweißlösung - Nickelabgabe (volume of artificial perspiration solution - nickel release)	ml	-	0,6
Prüffläche Nickelabgabe (area of nickel release)	cm ²	-	0,47
Evaluation			PASS

Nickel Abriebprüfung (Nickel grinding)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN 12472:2009-09

Parameter	Unit	Limit	01	02	03	04
			Result	Result	Result	Result
Nickel: Abriebprüfung (Nickel: grinding)	Y/N		yes	yes	yes	yes
Evaluation			-	-	-	-

Parameter	Unit	Limit	05
			Result
Nickel: Abriebprüfung (Nickel: grinding)	Y/N		yes
Evaluation			-

Die Auswahl des Prüfstückes erfolgte durch den Auftraggeber. Restliches Prüfmaterial wird nach 3 Monaten vernichtet. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Der Prüfbericht wurde digital unterzeichnet und ist mit einem Passwort geschützt. Zum Drucken ist die Option -Dokument und Kommentare- einzustellen. Minorkomponenten können teilweise in einer für die Prüfung nicht ausreichenden Menge im Prüfstück vorliegen, sollten Tests aller Komponenten gewünscht sein, ist uns ausreichend Probenmaterial aller Komponenten zur Verfügung zu stellen. In diesem Fall wird der Bericht einen entsprechenden Vermerk enthalten. (The tested item was selected by the client. Remaining test material is disposed after 3 months. The report must not be reproduced except in full content without the written approval of the testing laboratory. The report is signed digitally and password protected. For printing use the print option -document and comments-. The amount of minor components may be insufficient to perform the announced tests. In this case the test report will carry the mark: component insufficient for lab test. If testing of all components is required we need a sufficient amount of all minor components.)

Metalle in Schmuck (Metals in jewellery)

Test Methode: DIN EN 62321-5: 2014-10, DIN EN ISO 17294-2: 2017-01

akkreditierte Methode (accredited method)

Modifiziert: Messen von Säureaufschlüssen

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Blei (Pb) (Lead (Pb))	7439-92-1	Cadmium (Cd) (Cadmium (Cd))	7440-43-9

Nickel Abgabe (Nickel release)

Test Methode: DIN EN 1811:2015-10

akkreditierte Methode (accredited method)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Nickel: Abgabe hautberührt (Nickel: release, contact with the skin)	7440-02-0	Nickel: Abgabe hautdurchstoßen (Nickel: release, pierced parts of human body)	7440-02-0

Nickel Abriebprüfung (Nickel grinding)

Test Methode: DIN EN 12472:2009-09

akkreditierte Methode (accredited method)