

TEST-REPORT


14-L-00008-01



Device: <i>(Prüfobjekt)</i>	Car Dehumidifying Bag <i>(Auto-Entfeuchter)</i>	Client: <i>(Auftraggeber)</i>	Innogoods BV
Supplier: <i>(Lieferant)</i>	Innogoods BV	Contact: <i>(Kontakt)</i>	Marco Verschuur
Type: <i>(Modell)</i>	Pingi, 150g, 300g	Department: <i>(Abteilung)</i>	
Sample-no.: <i>(Muster-Nr.)</i>	13-HW-03301-01	Street: <i>(Strasse)</i>	Rivium 2e straat 40
Article-no.: <i>(Artikel-Nr.)</i>	LV-A150,-300	Place: <i>(Ort)</i>	NL-2909 LH Capelle a/d IJssel
Date of receipt: <i>(Eingangsdatum)</i>	02.01.2014	Project-no.: <i>(Projekt-Nr.)</i>	

Test description: <i>(Art der Prüfung)</i>	Performance Check according to HCZert requirements. <i>(Gebrauchstauglichkeitsprüfung nach HCZert Anforderungen.)</i>
Test-Standard: <i>(Prüfgrundlage)</i>	Fit for use test for seal no. #05035 <i>(Gebrauchstauglichkeitsprüfung zu Siegelnr. #05035)</i>
Notes: <i>(Bemerkung)</i>	Summary see page 3. <i>(Zusammenfassung siehe Seite 3.)</i>
Test results: <i>(Prüfergebnis)</i>	Informative (grade 2.0). <i>(Informativ (Note 2,0).)</i>
Detailed results see next page. <i>(Einzelergebnisse auf den folgenden Seiten.)</i>	

Hamburg,
13 January 2014


Janina Brauer
Technician


Tanja Sterczyk
Technician

The test results relate only to the tested items. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das angelieferte Prüfmuster. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes nicht gestattet.

TEST-REPORT

14-L-00008-01

Table of contents / Inhaltsverzeichnis

1. SUMMARY / ZUSAMMENFASSUNG	3
2. GENERAL INFORMATION / ALLGEMEINE ANGABEN	3
2.1 DESCRIPTION OF THE ARTICLE / <i>BESCHREIBUNG DES ARTIKELS</i>	3
2.2 EQUIPMENT / <i>AUSSTATTUNG</i>	4
2.3 ACCESSORIES / <i>ZUBEHÖR</i>	4
3. MEASURE OF THE ARTICLE / MAßE DES ARTIKELS	4
3.1 PACKAGING / <i>VERPACKUNG</i>	4
3.2 DEVICE / <i>GERÄT (PHYSIKALISCH)</i>	5
3.2.1 <i>Housing / Gehäuse</i>	5
3.2.2 <i>Control element / Bedienelemente</i>	5
3.2.3 <i>Symbols, safety instructions / Symbole, Warnhinweise</i>	5
4. DISCOVERY OF THE SAMPLE'S STATUS / FESTSTELLUNG DES MUSTERSTANDES	5
5. FFU TEST / GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSPRÜFUNG	5
5.1 FUNCTION / <i>FUNKTION</i>	5
5.2 HANDLING / <i>HANDHABUNG</i>	6
5.3 WORKMANSHIP / <i>VERARBEITUNG</i>	7
6. ABSORPTION CAPACITY / AUFNAHMEFÄHIGKEIT	7
7. LIST OF TEST EQUIPMENT / PRÜFMITTELLISTE	7
8. PHOTODOCUMENTATION / FOTODOKUMENTATION	8
9. INSPECTION REQUIREMENTS / INSPEKTIONSANFORDERUNGEN	10

Essential remarks to the report / Wichtige Anmerkungen zum Prüfbericht

Possible verdicts / Mögliche Urteile:

NT:	Not Tested as Contracted / <i>Nicht geprüft, wie vereinbart</i>
NA:	Not Applicable / <i>Nicht anwendbar</i>
P:	Complies / <i>Entspricht</i>
F:	Fail / <i>Entspricht nicht</i>

Grades / Noten:

1,0 - 1,4	excellent / <i>sehr gut</i>
1,5 - 2,4	good / <i>gut</i>
2,5 - 3,4	satisfactory / <i>befriedigend</i>
3,5 - 4,4	fair / <i>ausreichend</i>
4,5 - 5,4	poor / <i>mangelhaft</i>
5,5 - 6,0	unsatisfactory / <i>ungenügend</i>

1,0 - 2,3 **markable / siegelfähig**

1. Summary / Zusammenfassung

The result of the functional test is good. The handling is satisfying and the workmanship very good. Altogether the items achieve the grade 2.0. Detailed information can be found in the test report and the photo documentation. /

Das Ergebnis der Funktionsprüfung ist gut. Die Handhabung ist befriedigend und die Verarbeitung sehr gut. Insgesamt erreichen die Prüfmuster die Note 2,0. Detaillierte Informationen können dem Prüfbericht und der Fotodokumentation entnommen werden.

2. General Information / Allgemeine Angaben

Type/ Typ	Pingi 150 g, 300 g
Manufacturer/ Hersteller	Distributor / Inverkehrbringer: Innogoods BV
Series no./ Seriennummern des Artikels	Art.-Nr.: LV-A150, LV-A300
No. of tested samples/ Anzahl geprüfter Muster	2 per size / je Größe

2.1 Description of the article / Beschreibung des Artikels



Photo 1: Sample with Indicator / Muster mit Indikator



6

Photo 2: Sample with Symbols (back) / Muster mit Symbolen (Rückseite)



Photo 3: Packaging / Verpackung



Photo 4: Packaging / Verpackung

2.2 Equipment / Ausstattung

Dehumidifier bag / Luftentfeuchter-Säckchen

2.3 Accessories / Zubehör

-

3. Measure of the article / Maße des Artikels

3.1 Packaging / Verpackung

L x B x H [mm] ~	150 g: 120 x 137 x 30 300 g: 140 x 180 x 35
Weight of the packaging [g] Gewicht Verpackungsmaterialien [g]	150 g: 25 300 g: 37,7
Materials Materialien	Board, plastic bag / Pappe, Plastikbeutel
Tools necessary for unpacking? Werkzeuge zum Auspacken nötig?	No tools are necessary to open the packaging. / Zum Öffnen der Verpackung sind keine Hilfsmittel erforderlich.
Possibility of recycling Recyclingmöglichkeiten	Good recycling possibilities. / Gut in dem üblichen Recyclingsystem zu entsorgen.
Notes Bemerkungen	The packaging is processed well and limited to what is necessary. / Die Verpackung ist sauber verarbeitet und auf das notwendigste beschränkt.

3.2 Device / Gerät (physikalisch)			
3.2.1 Housing / Gehäuse			
L x B x H [mm] ~	150 g: 135 x 87 x 30 300 g: 170 x 115 x 35		
Weight/ Gewicht [g]	150 g: 158,5 300 g: 309,2		
Colour/ Farbe	s. photo 1 + 2		
3.2.2 Control element / Bedienelemente			
Buttons, Switches, Keys / Knöpfe, Schalter, Tasten	-		
3.2.3 Symbols, safety instructions / Symbole, Warnhinweise			
Symbols, safety instructions / Symbole, Warnhinweise	Available on the packaging (cf. Photo 2, 5 + 8). / Auf der Verpackung vorhanden (vgl. Photo 2, 5 + 8).		
4. Discovery of the sample's status / Feststellung des Musterstandes			
The test sample is found to be a / Bei dem geprüften Muster handelt es sich um ein	When prototype, reason / Bei Baumuster, Begründung		
Series sample / Serienmuster			
5. FFU Test / Gebrauchstauglichkeitsprüfung			
5.1 Function / Funktion		55,00%	Evaluation / Bewertung
Parameter / Parameter	Result / Ergebnis	Significance / Wichtigkeit	
Function, Absorption Capacity / Funktion, Aufnahmevermögen	The dehumidifiers absorb air humidity. The absorption capacity is ~ (22 ± 1) %. / Die Luftentfeuchter nehmen Feuchtigkeit auf. Das Aufnahmevermögen liegt bei ~ (22 ± 1) %.	moderate/ mittel	2
Reusability / Wiederverwendbarkeit	The dehumidifiers can either be dried in the microwave or on the radiator resp. in the sun. The sample shall not be dehumidified inside an oven acc. to the instructions on the packaging. / Die Luftentfeuchter können entweder in der Mikrowelle oder auf dem Heizkörper bzw. in der Sonne getrocknet werden. Eine Entfeuchtung im Backofen soll laut Hinweisen auf der Verpackung nicht vorgenommen werden.	moderate/ mittel	2

Practicability / <i>Anwendbarkeit</i>	The dehumidifiers are ready for next use already after some minutes because of the fast drying treatment in the microwave. However the dry weight after this method is higher than the delivery weight. / <i>Durch das schnelle Trocknungsverfahren in der Mikrowelle sind die Luftentfeuchter nach wenigen Minuten wieder einsatzbereit. Jedoch erreicht das Trockengewicht nicht die Ausgangswerte bei Lieferung.</i>	moderate/ mittel	2
			2,0
5.2 Handling / Handhabung		30,00%	Evaluation / Bewertung
Parameter / Parameter	Result / Ergebnis	Significance / Wichtigkeit	
Instruction Manual / <i>Bedienungsanleitung</i>	The instructions on the packagings are comprehensible, clearly arranged and correct. The font size ist < 9 pt (small packaging + safety instructions on the sides) - ~ 9 pt (large packaging + safety instructions on the back). / <i>Die Anwendungshinweise auf den Verpackungen sind verständlich, übersichtlich und sachlich richtig. Die Schriftgröße beträgt < 9 pt (kleine Verpackung + Sicherheitshinweise auf der Seite) - ~ 9 pt (große Verpackung + Sicherheitshinweise auf der Rückseite dieser Verpackung).</i>	high/ hoch	3
Faulty operation / <i>Fehlbedienung</i>	A faulty operation by the customer is possible especially during the drying process inside the microwave, e. g. when the microwave output power is not known and the dehumidifiers are overheated. However because of the detailed instructions this is rather not expected. / <i>Eine Fehlbedienung durch den Verbraucher ist vor allem beim Trocknen in der Mikrowelle möglich, wenn z. B. die Ausgangsleistung nicht bekannt ist und es zur Überhitzung kommt. Durch die ausführlichen Hinweise auf den Verpackungen ist dies eher unwahrscheinlich.</i>	moderate/ mittel	2

Operating Concept / <i>Bedienkonzept</i>	The operating concept is easy because of the instructions on the packagings. Examples for the range of applications are given and the colored indicator is helpful. / <i>Das Bedienkonzept ist durch die Beschreibung auf den Verpackungen einfach. Die Einsatzgebiete werden beispielhaft gegeben und der farbige Indikator auf den Entfeuchtern ist hilfreich.</i>	moderate/ mittel	2
			2,5
5.3 Workmanship / Verarbeitung		15,00%	Evaluation / Bewertung
Parameter / Parameter	Result / Ergebnis	Significance / Wichtigkeit	
Workmanship / <i>Verarbeitung</i>	The dehumidifier are processed very well. / <i>Die Luftentfeuchter sind sehr sauber verarbeitet.</i>	high/ hoch	1
			1,0
Evaluation / Note			2,0

6. Absorption Capacity / Aufnahmefähigkeit

The delivered samples are directly put into a room with $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and $(65 \pm 5) ^\circ$ rel. humidity. After 72 h the samples are weighed. The samples are dried acc. to the instructions on the packaging (microwave + 4 h radiator) and the test is repeated. / *Die gelieferten Muster werden direkt in einen Raum bei $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ und $(65 \pm 5) ^\circ$ rel. Feuchte gegeben. Nach 72 h werden die Muster gewogen. Die Muster werden nach Anleitungen auf den Verpackungen getrocknet (Mikrowelle + 4 h Heizkörper) und die Prüfung wiederholt.*

Table / *Tabelle* 1: Result / *Ergebnisse*

Size / <i>Größe</i>	Delivery Weight / <i>Gewicht des Beutels im Lieferzustand</i> [g]		Weight after 72 h / <i>Gewicht des Beutels nach 72 h</i> [g]		Mass, absolute / <i>Menge, absolut</i> [g]		Mass relativ / <i>Menge, relativ</i> [%]	
	Test 1	Test 2	Test 1	Test 2	Test 1	Test 2	Test 1	Test 2
150 g	158,5	165,3	194,9	199,2	36,4	33,9	~ 23	~ 21
300 g	309,2	322,7	373,4	391,9	64,2	69,2	~ 21	~ 21

7. List of test equipment / Prüfmittelliste

No. <i>Lfd. Nr.</i>	Inventory no. <i>Inventarnummer</i>	Device <i>Geräteart</i>
1	000303	Measuring tape / <i>Maßband</i>
2	000301	Scales / <i>Waage</i>
3	1100018	Stop Watch / <i>Stoppuhr</i>

8. Photodocumentation / Fotodokumentation



Photo 5: Packaging, side / Verpackung, seitlich



Photo 6: Packaging, side / Verpackung, seitlich



Photo 7: Packaging, side / Verpackung, seitlich

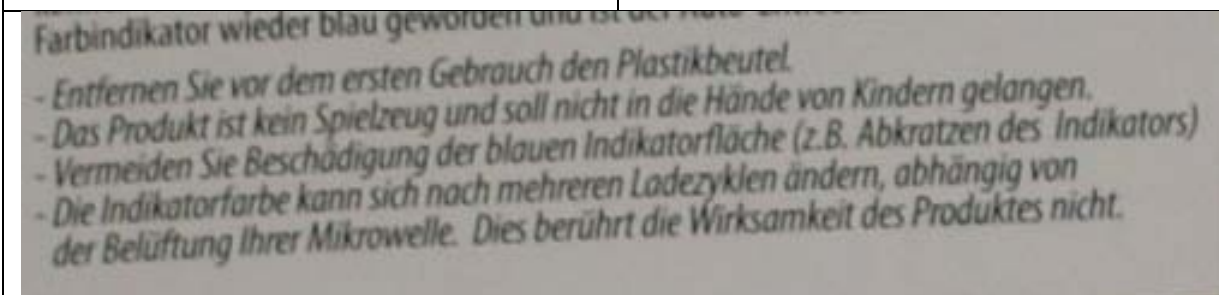


Photo 8: Warning, back / Warnhinweis, Rückseite



Photo 9: Changed indicator color / Veränderte Indikatorfarbe

9. Inspection Requirements / Inspektionsanforderungen

General Information / Allgemeine Informationen:	
Dimensions Größe:	150 g: 135 x 87 x 30 300 g: 170 x 115 x 35
Weight Gewicht:	150 g: 158,5 300 g: 309,2
Colour Farbe:	 
Components Bestandteile:	Dehumidifier bag / Luftentfeuchter-Säckchen
Content according to packaging Inhalt laut Verpackung:	-

Product specific inspection requirements / Produktspezifische Inspektionsanforderungen

1. Absorption Capacity / Aufnahmevermögen
2. Workmanship / Verarbeitung
3. --
4. --