

TEST-REPORT

11-L-02556-01A



Device: <i>(Prüfobjekt)</i>	Laundry detergent and Ecoegg <i>(Waschmittel und Ecoegg)</i>	Client: <i>(Auftraggeber)</i>	Ecoegg Ltd
Supplier: <i>(Lieferant)</i>	Ecoegg Ltd	Contact: <i>(Kontakt)</i>	Herr Rob Knight
Type: <i>(Modell)</i>	Non Bio	Department: <i>(Abteilung)</i>	
Sample-no.: <i>(Muster-Nr.)</i>	11-HW-02739-01	Street: <i>(Strasse)</i>	26Kings Hill Avenue
Article-no.: <i>(Artikel-Nr.)</i>		Place: <i>(Ort)</i>	GB- Maidstone
Date of receipt: <i>(Eingangsdatum)</i>	08.11.2011	Project-no.: <i>(Projekt-Nr.)</i>	

Test description: <i>(Art der Prüfung)</i>	Specials, consulting. <i>(Sondertätigkeit.)</i>
Test-Standard: <i>(Prüfgrundlage)</i>	According to EN 60456:2011 and customer requirements. <i>(In Anlehnung an EN 60456:2011 und Kundenanforderungen.)</i>
Notes: <i>(Bemerkung)</i>	Summary see page 3. <i>(Zusammenfassung siehe Seite 3.)</i>
Test results: <i>(Prüfergebnis)</i> Detailed results see next page. <i>(Einzelergebnisse auf den folgenden Seiten.)</i>	Information-Test (unweighted). <i>(Informationstest (unbewertet))</i>

Hamburg,
15 November 2012


Tester: J. Brauer


Team Manager: L. Trackler

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 angelegte Prüfmuster. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes nicht gestattet.

1. Summary/ Zusammenfassung

The results of the functional tests indicate that the washing efficiency of the Ecoegg is equivalent with the washing efficiency of the liquid detergent [REDACTED]. The best washing efficiency is achieved with the powder detergent [REDACTED]. The reflectance value of the Ecoegg is ~333.1, of [REDACTED] ~333.0 and of [REDACTED] ~338.9; the higher the value the better the washing efficiency. The laundry detergents do not have an equivalent washing result. /

Die Prüfung ergibt, dass das Ecoegg die gleiche Waschwirkung hat wie das Flüssigwaschmittel [REDACTED]. Die beste Waschwirkung wird mit dem Pulverwaschmittel [REDACTED] erreicht. Es ergibt sich ein Reflektionswert beim Ecoegg von ~333,1, bei [REDACTED] von ~333,0 zu einem Reflektionswert bei [REDACTED] von ~338,9; je höher der Wert, desto besser die Waschwirkung. Die Waschmittelsorten haben kein gleichwertiges Waschergebnis.

2. General Information/ Allgemeine Angaben

Type/ Typ	[REDACTED] (Powder / Pulver) + [REDACTED] (Liquid detergent / Flüssigwaschmittel) + Ecoegg
Manufacturer/ Hersteller	-
Series no./ Seriennummern des Artikels	[REDACTED] ([REDACTED] + [REDACTED])
No. of tested samples/ Anzahl geprüfter Muster	Jeweils 1

6. Reflectance results of Ecoegg / Ergebnisse der Reflektionsmessung zu Ecoegg

Summary:							
Measurement 1 to 4							
Type of soiling:		Butter	Coffee	Beetroot	Tomato	Egg yolk	sum
Test:							
	1	69,97	65,39	64,97	58,90	73,34	332,58
	2	70,25	66,23	65,18	58,52	73,50	333,68
	3	70,71	65,93	64,43	57,92	73,58	332,58
	4	70,82	66,11	64,85	58,46	73,44	333,68
	Aver.:	70,44	65,91	64,86	58,45	73,47	333,13
	Stand.						
	Dev.:	0,40	0,37	0,31	0,40	0,10	0,64
	95%-VB:	0,63	0,59	0,50	0,64	0,16	1,01

7. List of test equipment/ Prüfmittelliste

No. Lfd. Nr.	Inventory no. Inventarnummer	Device Geräteart
	0056166-1	Spektrophotometer
	0002309	Referenzwaschmaschine Wascator FOM 71 CLS
	A0000240	Waage
	A0000092	Waage

4. Reflectance results of [REDACTED] (Liquid detergent) / Ergebnisse der Reflektionsmessung zu [REDACTED] (Flüssigwaschmittel)

Summary:							
Measurement 1 to 4							
Type of soiling:		Butter	Coffee	Beetroot	Tomato	Egg yolk	sum
Test:							
	1	69,85	65,85	64,57	56,69	74,19	331,16
	2	70,40	67,22	65,08	56,95	73,99	333,63
	3	71,29	65,79	64,69	57,18	74,07	333,02
	4	71,16	66,82	65,22	56,96	74,03	334,19
	Aver.:	70,67	66,42	64,89	56,95	74,07	333,00
	Stand.						
	Dev.:	0,68	0,71	0,31	0,20	0,09	1,32
	95%-VB:	1,08	1,13	0,49	0,32	0,14	2,10

5. Reflectance results of [REDACTED] (Powder detergent) / Ergebnisse der Reflektionsmessung zu [REDACTED] (Pulverwaschmittel)

Summary:							
Measurement 1 to 4							
I E C 105							
Type of soiling:		Butter	Coffee	Beetroot	Tomato	Egg yolk	sum
Test:							
	1	70,49	66,02	66,58	60,31	75,59	338,98
	2	70,95	66,77	66,64	59,11	74,98	338,45
	3	70,83	66,89	66,98	58,92	74,96	338,59
	4	70,88	67,59	66,44	59,28	75,27	339,46
	Aver.:	70,79	66,82	66,66	59,41	75,20	338,87
	Stand.						
	Dev.:	0,21	0,64	0,23	0,62	0,29	0,45
	95%-VB:	0,33	1,02	0,37	0,99	0,47	0,72