



URKUNDE

STOCKMEIER CHEMIE GMBH & CO. KG
33609 BIELEFELD, DEUTSCHLAND

WIRD AUFGRUND DES ZEICHENBENUTZUNGSVERTRAGES NR. DE/030/022 DAS RECHT
VERLIEHEN, FÜR DAS PRODUKT

LERAPUR®ECO-TOP WASCHLOTION

DAS NACHSTEHEND ABGEBILDETE UMWELTZEICHEN ALS
AUSWEIS FÜR DIE BESONDERE UMWELTFREUNDLICHKEIT ZU FÜHREN.



SANKT AUGUSTIN, DEN 29. MÄRZ 2012

Kau

VORSITZENDER DER GESCHÄFTSFÜHRUNG

RAL gGmbH



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Umwelt
Bundes
Amt 
Für Mensch und Umwelt

Prüfbericht 2042660-01 26.10.2011

Vergleichende Anwendungsstudie für Flüssigseifen

**Auftraggeber:
Stockmeier Chemie GmbH & Co KG
Bielefeld (Deutschland)
Herr Nicolai Simons**

Prüfbericht: 2042660-01 vom 26.10.2011
Auftraggeber: Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld (Deutschland)
Prüfgegenstände: 110536275, 110633252

Prüfbericht 2042660-01

Testbeschreibung: Vergleichende Anwendungsstudie (Home-Use-Test) zur Untersuchung von Flüssigseifen als Prüfgegenstände

Auftraggeber: **Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG**
Leiter Entwicklung und Vertrieb ECO-TOP Produkte
Eckendorfer Straße10
D-33609 Bielefeld (Deutschland)

Kontaktperson: Herr Nicolai Simons

Datum des Auftrags: 25.08.2011

Datum des Berichts: 26.10.2011

Auftrags-Nr.: 2042660

Testzeitraum: 06.10.2011 bis 25.10.2011

Prüfeinrichtung: SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14
D-65232 Taunusstein (Deutschland)

Prüfleiter: Dipl.-Bioch. Dr. Anil Jain
(Leitung Haar- & Haut Testlabor)

Projektleitung: Susanne Weidtmann
(Labor – Haar- & Hauttests)

Prüfgegenstände:

110536275

Lerapur Eco-Top Waschlotion

110633252

CWS classic Seifencreme Natural farblos, Vergleichsprodukt

Prüfbericht: 2042660-01 vom 26.10.2011
Auftraggeber: Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld (Deutschland)
Prüfgegenstände: 110536275, 110633252

Zielsetzung

Ziel der Studie war die vergleichende Untersuchung von Flüssigseifen hinsichtlich marktrelevanter Prüfparameter durch ein Kollektiv von N=20 Probanden.

Zusammenfassung

Beide Prüfgegenstände schnitten in allen untersuchten Prüfparametern vergleichbar ab und es fanden sich keine deutlichen Unterschiede. Über alle Prüfparameter (mit 5-stufiger Skala) gesehen ergab sich bei beiden Prüfgegenständen eine berechnete Gesamtbewertung von 2,9, was sich auch mit dem als separaten Prüfparameter abgefragten Gesamteindruck von 3,1 deckt.

Nach der Anwendung beider Prüfgegenstände vermerkten jeweils vier der 20 Probanden von Juckreiz/Spannungsgefühl (bzw. Rötung).

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Untersuchungen behilflich gewesen zu sein und stehen Ihnen für weitere Anfragen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH


i. V. Dr. Anil Jain
(Leitung Haar- & Haut-Testlabor)


i. A. Susanne Weidtmann
(Labor – Haar- & Hauttests)

Anhang:

- Prüfmethode
- Ergebnisse

ANHANG

1 Prüfmethode

Ein Panel von 20 freiwilligen Probanden mit gesunder Haut an den Händen bewertete nacheinander zwei Flüssigseifen hinsichtlich mehrerer Prüfparameter (galenische Eigenschaften, kosmetische Akzeptanz, Verträglichkeit, Wirksamkeit). Die Anwendung jedes Prüfgegenstands erfolgte über drei Tage, jeweils mindestens 2-mal pro Tag. Dafür wurde jeweils 1 ml der Flüssigseife abgemessen und damit, wie gewohnt, die Hände gewaschen. Anschließend wurde ein Fragebogen mit den folgenden Prüfparametern beantwortet und der Ablauf mit dem zweiten Prüfgegenstand wiederholt:

#	Prüfparameter
1	Aussehen der eigentlichen Seife
2	Konsistenz
3	Farbe
4	Geruch
5	Schaumbildung
6	Cremigkeit des Schaums
7	Abspülverhalten
8	Reinigungsleistung
9	Hautgefühl nach der Anwendung
10	Bedürfnis nach einem Hautpflegeprodukt (anschließend)
11	Unerwünschte Hautreaktionen?
12	Gesamteindruck (separater Parameter)
13	Kaufbereitschaft
14	Mittelwert (berechnet aus 1-9, 12-13)

Klassifizierungsskala für die Prüfparameter 1-9 und 12-13 (Schulnoten-System):

- 1: sehr gut / stimmt
- 2: gut
- 3: befriedigend
- 4: ausreichend
- 5: mangelhaft / stimmt nicht

Klassifizierungsskala für Prüfparameter 10:

- 1: ja
- 2: nein

Klassifizierungsskala für Prüfparameter 11:

- 1: keine
- 2: Rötung
- 3: Juckreiz, Spannungsgefühl
- 4: Brennen

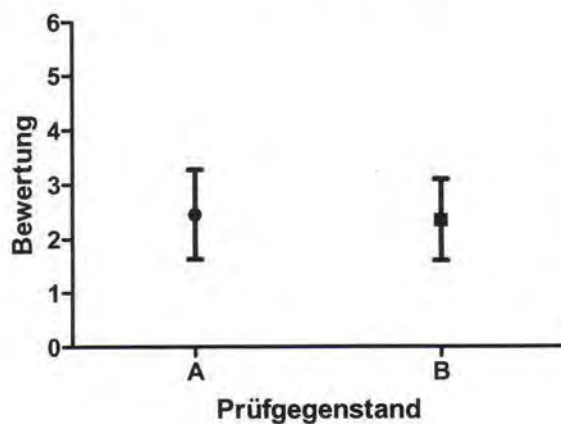
Prüfbericht: 2042660-01 vom 26.10.2011
 Auftraggeber: Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld (Deutschland)
 Prüfgegenstände: 110536275, 110633252

ANHANG

2 Ergebnisse

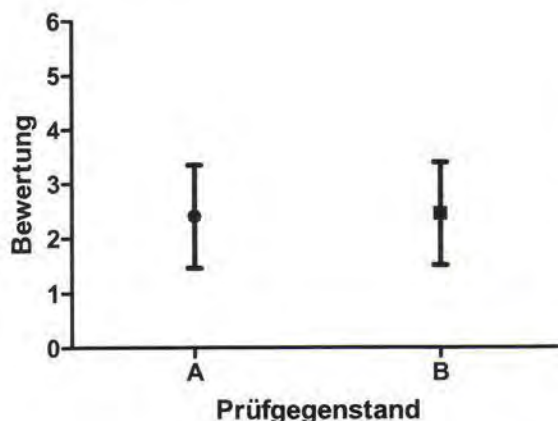
Da der Datensatz mit Hilfe einer diskreten Skala (mit erlaubten halben Noten) zur Bewertung erhoben wurde, handelt es sich streng genommen um nicht-parametrische Daten. Trotzdem wurden für eine bessere Übersichtlichkeit in der grafischen Darstellung Mittelwert und Standardabweichung aufgetragen.

2.1 Aussehen der eigentlichen Seife



Prüfgegenstand	Prüfparameter 1		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 4	2	2,5 ± 0,8
B	1 - 4	2	2,4 ± 0,7

2.2 Konsistenz

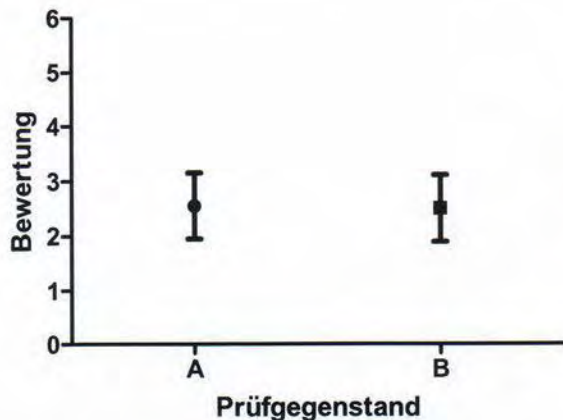


Prüfgegenstand	Prüfparameter 2		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 4	2	2,4 ± 0,9
B	1 - 5	2	2,5 ± 0,9

Prüfbericht: 2042660-01 vom 26.10.2011
 Auftraggeber: Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld (Deutschland)
 Prüfgegenstände: 110536275, 110633252

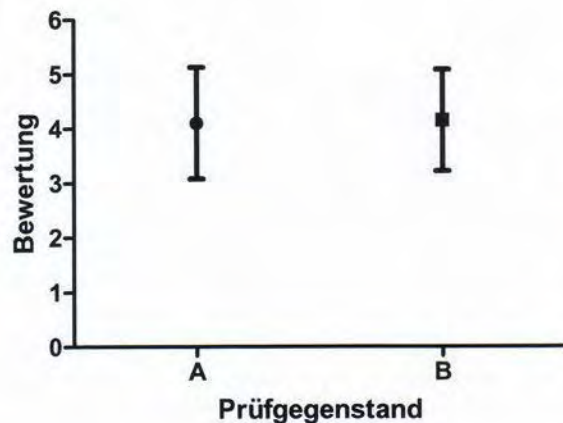
ANHANG

2.3 Farbe



Prüfgegenstand	Prüfparameter 3		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 3	3	2,6 ± 0,6
B	1 - 3	3	2,5 ± 0,6

2.4 Geruch

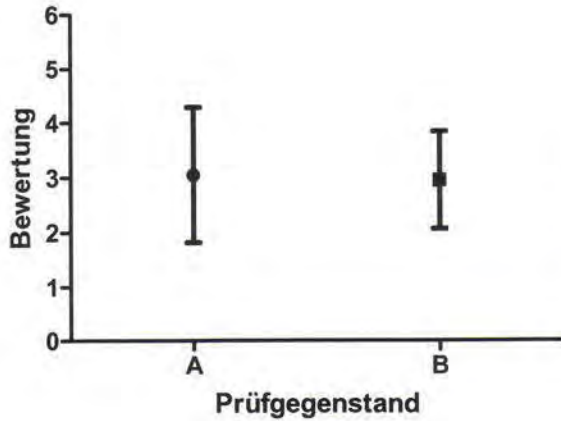


Prüfgegenstand	Prüfparameter 4		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	2 - 5	4,5	4,1 ± 1
B	2 - 5	4	4,2 ± 0,9

Prüfbericht: 2042660-01 vom 26.10.2011
 Auftraggeber: Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld (Deutschland)
 Prüfgegenstände: 110536275, 110633252

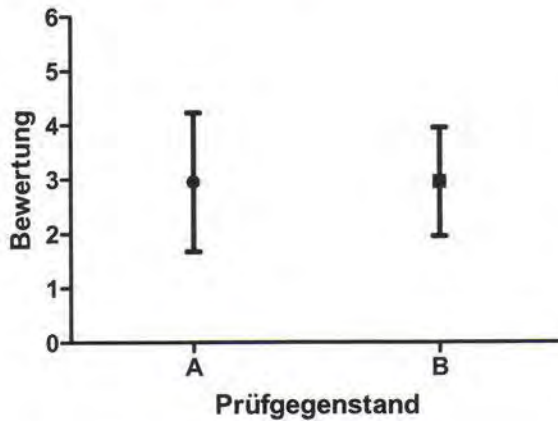
ANHANG

2.5 Schaumbildung



Prüfgegenstand	Prüfparameter 5		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 5	3	3,1 ± 1,2
B	2 - 5	3	3 ± 0,9

2.6 Cremigkeit des Schaums

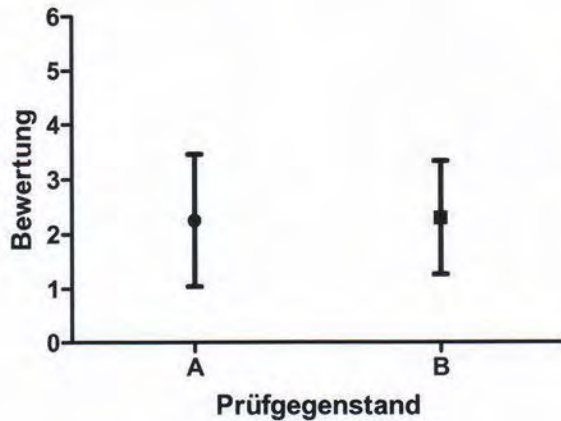


Prüfgegenstand	Prüfparameter 6		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 5	3	3 ± 1,3
B	1 - 5	3	3 ± 1

Prüfbericht: 2042660-01 vom 26.10.2011
 Auftraggeber: Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld (Deutschland)
 Prüfgegenstände: 110536275, 110633252

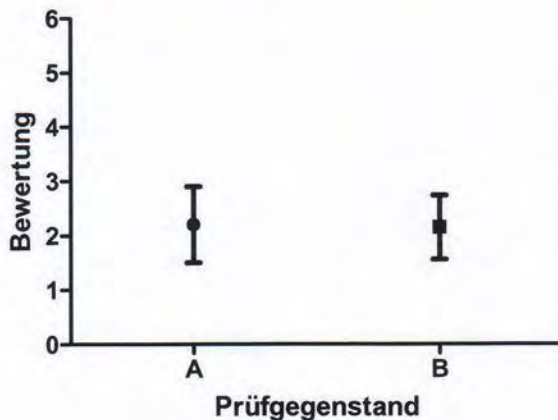
ANHANG

2.7 Abspülverhalten



Prüfgegenstand	Prüfparameter 7		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 5	2	2,3 ± 1,2
B	1 - 5	2	2,3 ± 1

2.8 Reinigungsleistung

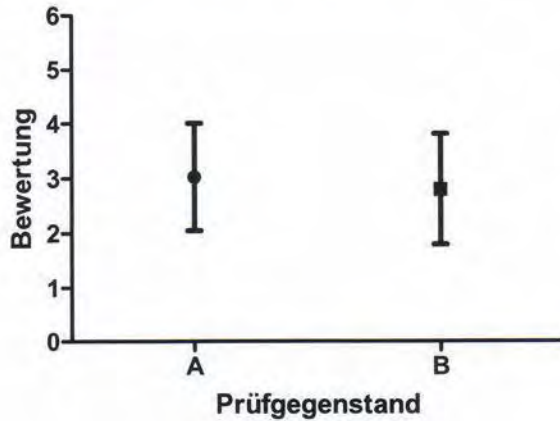


Prüfgegenstand	Prüfparameter 8		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 4	2	2,2 ± 0,7
B	1 - 4	2	2,2 ± 0,6

Prüfbericht: 2042660-01 vom 26.10.2011
 Auftraggeber: Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld (Deutschland)
 Prüfgegenstände: 110536275, 110633252

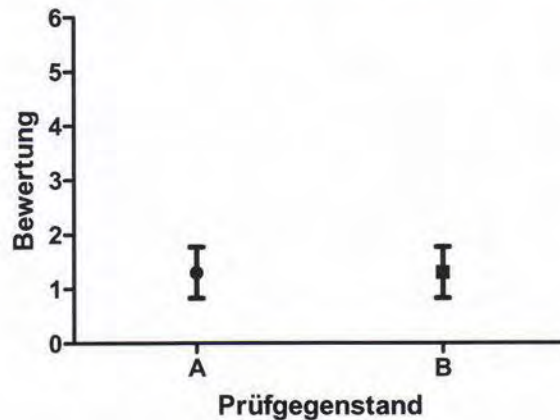
ANHANG

2.9 Hautgefühl nach der Anwendung



Prüfgegenstand	Prüfparameter 9		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 4	3	3 ± 1
B	1 - 5	3	2,8 ± 1

2.10 Bedürfnis nach einem Hautpflegeprodukt (anschließend)

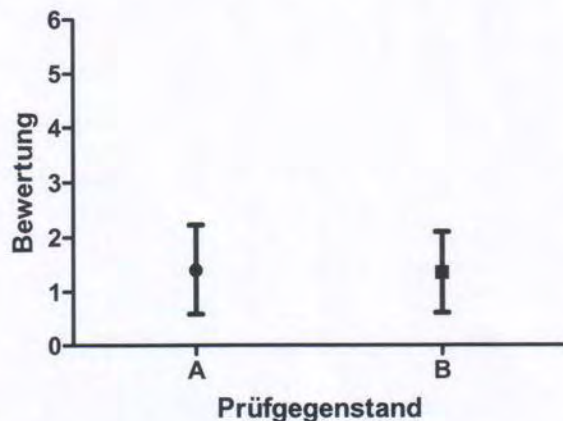


Prüfgegenstand	Prüfparameter 10		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 2	1	1,3 ± 0,5
B	1 - 2	1	1,3 ± 0,5

Prüfbericht: 2042660-01 vom 26.10.2011
 Auftraggeber: Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld (Deutschland)
 Prüfgegenstände: 110536275, 110633252

ANHANG

2.11 Unerwünschte Hautreaktionen

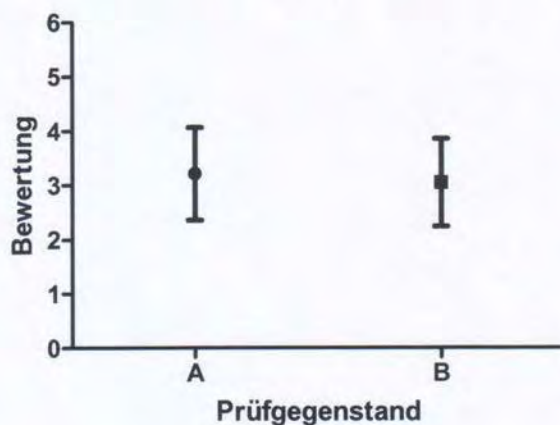


Prüfgegenstand	Prüfparameter 11		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 3	1	1,4 ± 0,8
B	1 - 3	1	1,4 ± 0,7

Bei Prüfgegenstand 110536275 (A, Lerapur) kam es nach der Anwendung bei vier Probanden zu Juckreiz/Spannungsgefühl.

Bei Prüfgegenstand 11633252 (B, CWS) kam es nach der Anwendung bei einem Proband zu einer leichten Rötung und bei drei Probanden zu Juckreiz/Spannungsgefühl.

2.12 Gesamteindruck (separater Parameter)

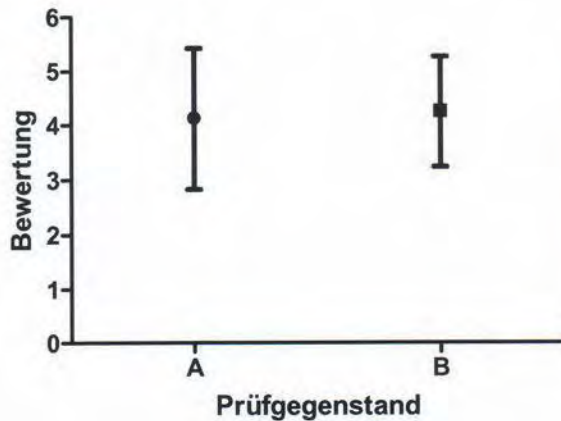


Prüfgegenstand	Prüfparameter 12		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	2 - 5	3	3,2 ± 0,9
B	2 - 5	3	3,1 ± 0,8

Prüfbericht: 2042660-01 vom 26.10.2011
 Auftraggeber: Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld (Deutschland)
 Prüfgegenstände: 110536275, 110633252

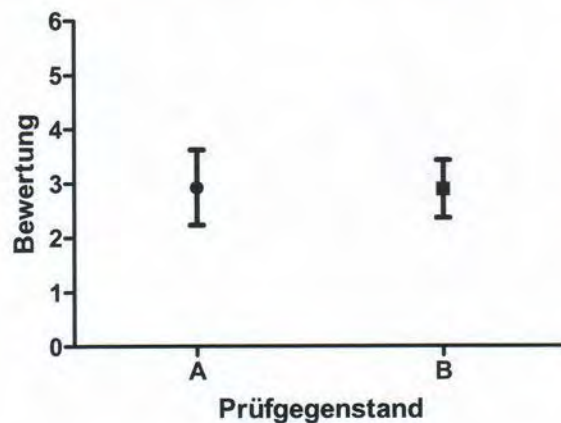
ANHANG

2.13 Kaufbereitschaft



Prüfgegenstand	Prüfparameter 13		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1 - 5	5	4,1 ± 1,3
B	2 - 5	5	4,3 ± 1

2.14 Mittelwert (berechnet aus 1-9, 12-13)



Prüfgegenstand	Prüfparameter 14		
	Min - Max	Median	MW ± ST
A	1,7 - 4,1	2,8	2,9 ± 0,7
B	1,8 - 3,8	2,8	2,9 ± 0,5