

### Prüfung der Wirksamkeit und Verträglichkeit von REGENERATION<sup>E</sup>

#### Leiter der Prüfung:

Dr. H.P. Nissen

Dr. H. Prieur, Dermatologe – Allergologe

Dr. B. Nissen

#### Testpersonen:

20 klinisch gesunde Frauen zwischen 35 und 60 Jahren;

davon 4 Atopiker und 6 Duftstoffallergiker

#### Testmethoden:

Die Hautfeuchtigkeit wurde mit dem CORNEOMETER CM 825<sup>®</sup> gemessen. Die Messung der Hautfeuchtigkeit basiert auf den unterschiedlichen Dielektrizitätskonstanten von Wasser im Vergleich zu den meist anderen Substanzen. Hautelastizität und –festigkeit wurden mit dem CUTOMETER MPA 580 gemessen. Diese Messungen basieren auf dem Vakuum-Saug Prinzip.

Die Hautrauhigkeit und die Faltentiefe wurden mit dem PRIMOS gemessen.

PRIMOS ist ein nichtinvasives Meßgerät, das 3-dimensionale Vermessungen der Mikrotopographie menschlicher Haut am lebenden Probanden in Echtzeit ermöglicht.

#### Testdauer und Testdurchführung:

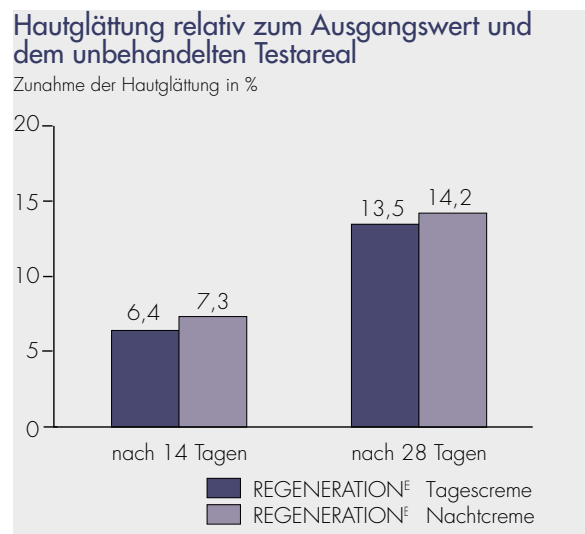
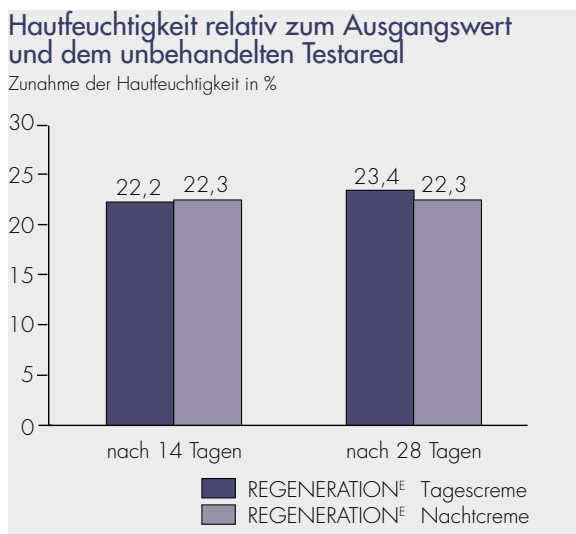
Die Studie dauerte 28 Tage für alle Probanden mit 2 Anwendungen am Tag.

(Tag 1) Messung der Ausgangswerte im Testareal (Innenseite der Unterarme / Krähenfüße im Gesicht); erste Anwendung der Testprodukte; (Tag 14) Messung von Hautrauhigkeit, -feuchtigkeit, -festigkeit, -elastizität und Faltentiefe 8-12 Stunden nach der letzten Anwendung; (Tag 28) wie am 14. Studientag.

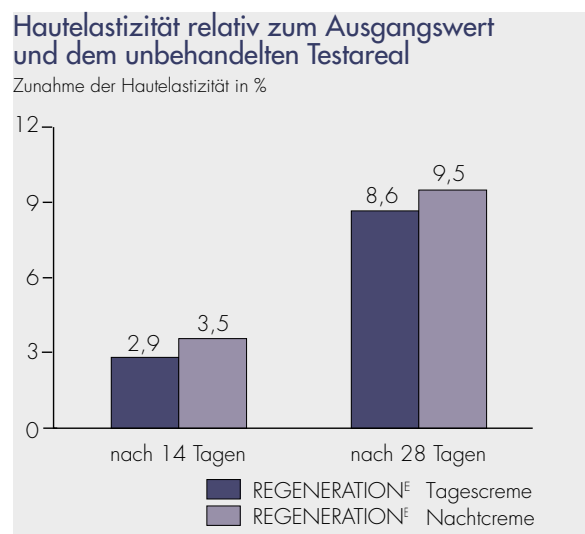
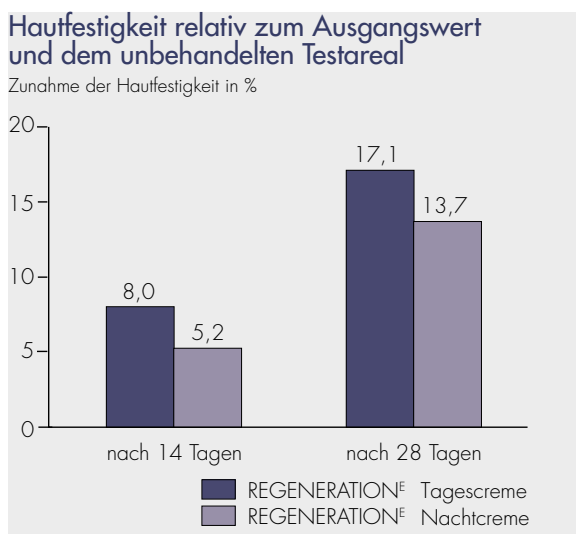
Im Anschluß an den Anwendungstest erfolgte die statistische Auswertung (ANOVA, Tukey HSD, Wilcoxon Rank Test).

**Ergebnisse:**

Die regelmäßige Anwendung der „REGENERATION<sup>E</sup> Tages- und Nachtcreme“ führt zu einem statistisch signifikanten Anstieg der Hautfeuchtigkeit und der Hautglättung.



Durch die Anwendung der REGENERATION<sup>E</sup> Tages- und Nachtcreme erfolgt eine statistisch signifikante Erhöhung der biomechanischen Eigenschaften der Haut im Hinblick auf die Hautelastizität und -festigkeit.



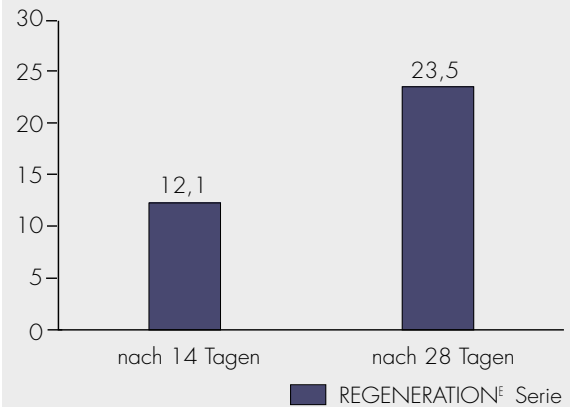
Die Anwendung aller Produkte der REGENERATION<sup>E</sup> Serie in Kombination führt zu einer statistisch signifikanten Abnahme der Faltentiefe.

### Unverträglichkeiten und Nebenwirkungen:

Bei keiner der Testpersonen wurden während der gesamten Prüfdauer Nebenwirkungen und Unverträglichkeiten festgestellt. Auch während des Epikutan-Tests traten keine Hautirritationen auf.

### Abnahme der Faltentiefe relativ zum Ausgangswert und dem unbehandelten Testareal

Abnahme der Faltentiefe in %



Dr. rer. nat. H. P. Nissen,



Derma  
Consult  
GmbH

Gesellschaft zur Prüfung von  
Dermatika

Dr. med. H. Prieur,  
Dermatologe-Allergologe