

# Redensyl®

Der Galvanisierer für das Haarwachstum

## Haarausfallmarkt in Zahlen

**45 Millionen**

Männer leiden darunter  
Haarausfall in Indien

**35 Millionen**

Männer leiden darunter  
Haarausfall in den USA

**21 Millionen**

Frauen leiden darunter  
ausfall in den USA

6,200\$

Average cost of one hair transplantation surgery in 2012 <sup>1</sup>

47%

Hair loss sufferers would spend their life savings to regain a full head of hair <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Source : International Society of Hair Restoration Surgery, report of 2013

Inspiziert von der Regenerativen Medizin

# Wie repariert sich dein Körper selbst????

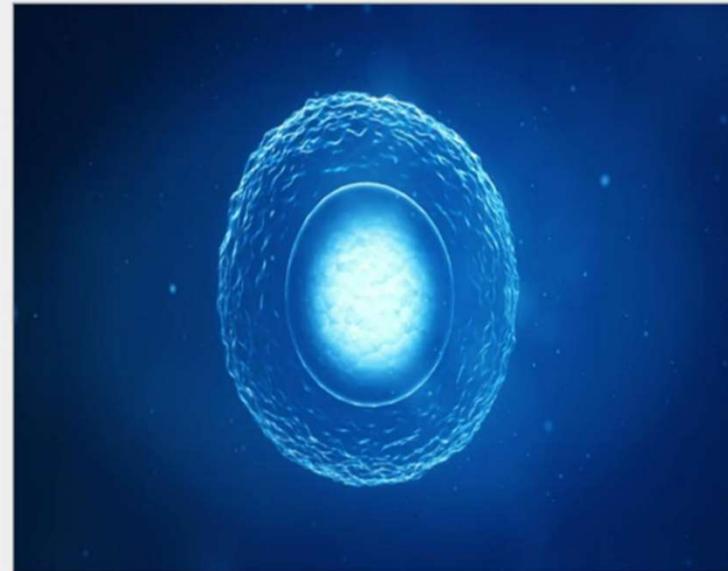
## Dank Stammzellen

Menschliche Stammzellen ermöglichen unserem Körper, sich selbst zu reparieren.

Stammzellforschung ist der **Holly Grail für die ewige Jugend** (Stammzellen ermöglichen die Schaffung und Wiederherstellung neuer Organe).

Im Jahr 2013 wurden mehr als 500 klinische Studien zur Reparatur des menschlichen Körpers (Gehirn, Bauchspeicheldrüse, Haut, Muskeln, ...).

Haarfollikel-Stammzellen bringen neue Haare auf der Kopfhaut hervor.



Weitere Informationen unter: <http://stemcells.nih.gov>

## Redensyl® wirkt wie ein Schalter: Es weckt Haarstammzellen

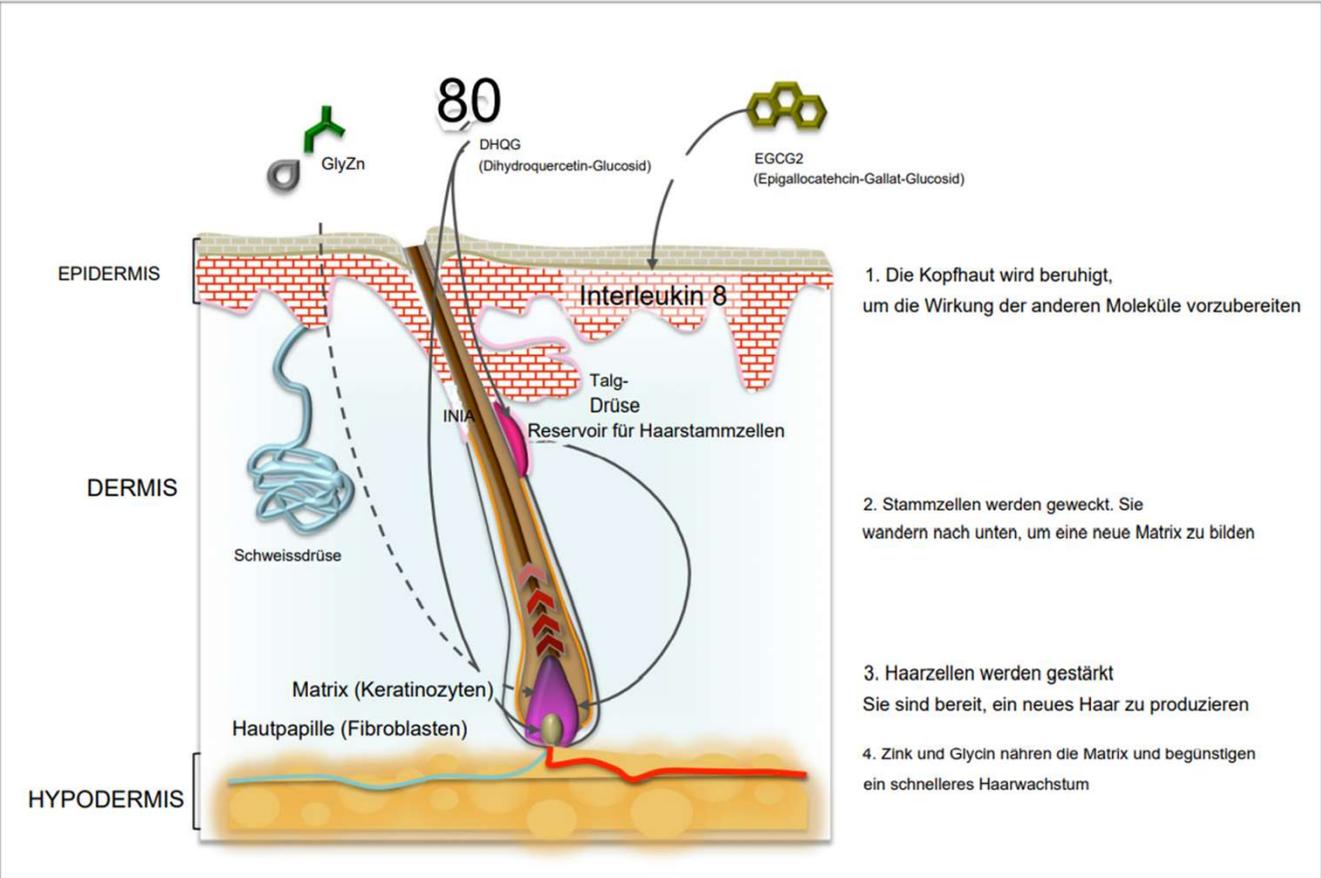
Echter Haarausfall tritt auf, wenn Haarstammzellen in der Kopfhaut schlafen.

Redensyl® weckt die Haarstammzellen auf, um eine neue Wachstumsphase des gesamten Haares zu erzeugen

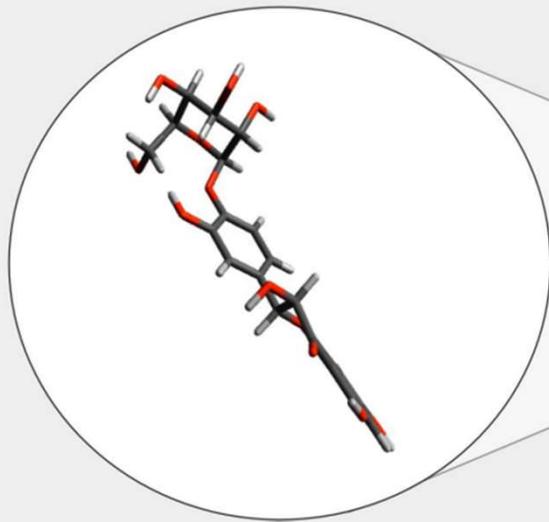
**REDENSYL® WIRKT ALS MOLEKULARE SCHALTER ZU HAARWACHSTUM WIEDER EINSCHALTEN**



# Redensyl®: das Geheimnis patentierter Moleküle



## DHQG: Dihydroquercetin-Glucosid

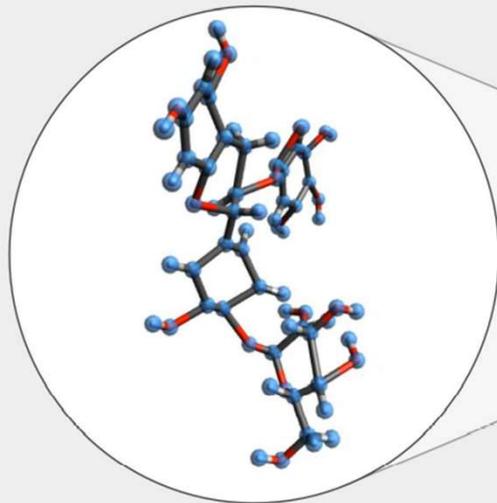


Herkunft: Lärche

MW: 466 g/Mol

Biotechnologische Optimierung (Glykosylierung)

## EGCG2: Epigallocatechingallat-Glucosid



Herkunft: Grüne Teeblätter

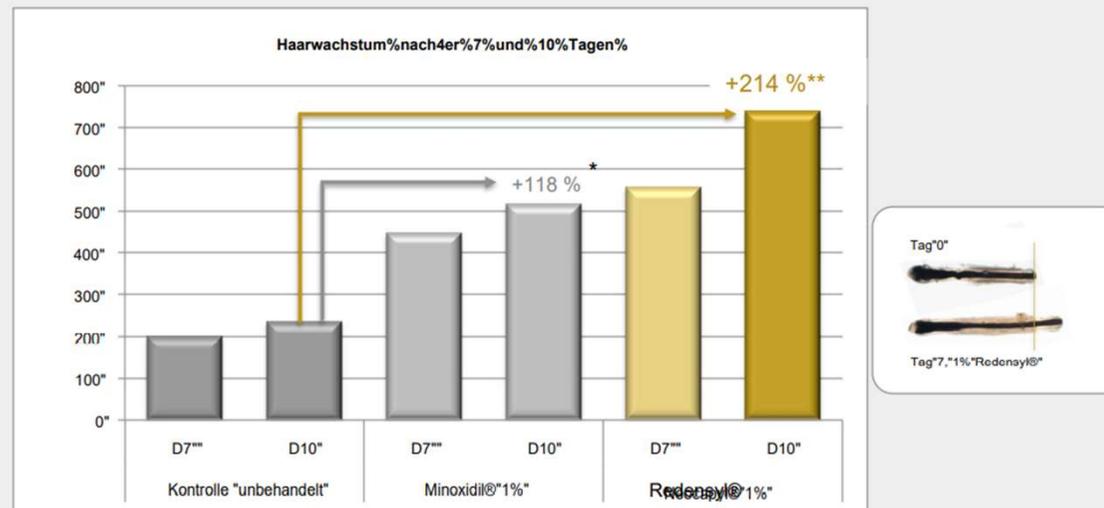
MW: 604 g/Mol

**Biotechnologische Optimierung** (Glykosylierung)

2x bessere Ergebnisse als Minoxidil

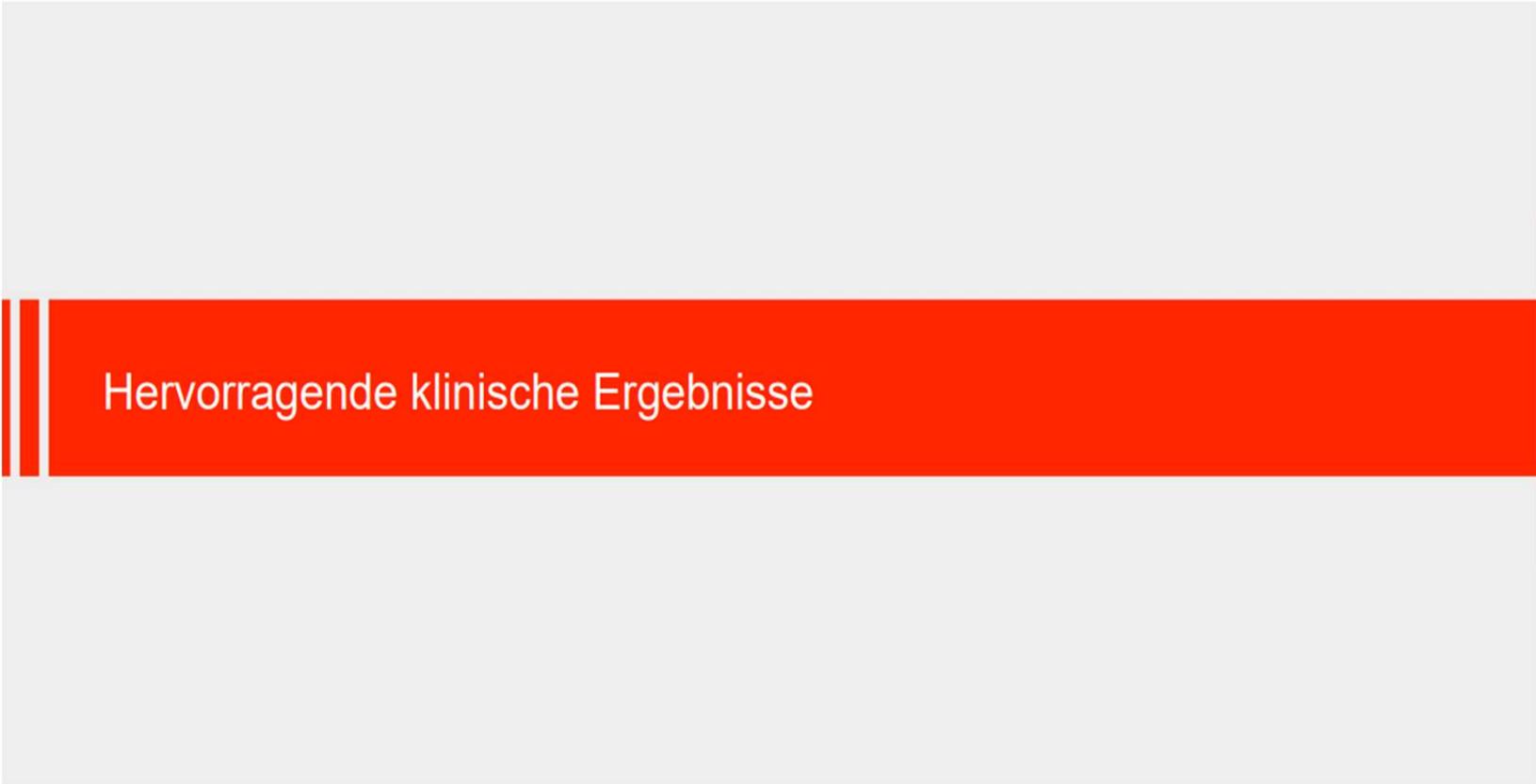
## Haarfollikel-Wachstumstest (Philpott-Test)

**Protokoll:** 24 Haarfollikel von Männern, die an Alopezie litten, wurden 10 Tage lang mit entweder 1 % Minoxidil oder 1 % Redensyl® am Leben erhalten. Das Haarwachstum wurde an Tag 7 und Tag 10 in µm gemessen.



\*p<0,1, \*\*p<0,001 im Vergleich zu unbehandelt, Student t-Test

- Redensyl® erhöht das Haarwachstum um +214% im Vergleich zu unbehandelten
- Redensyl® zeigt fast zweimal bessere Ergebnisse als Minoxidil, das Benchmark-Referenz.



Hervorragende klinische Ergebnisse

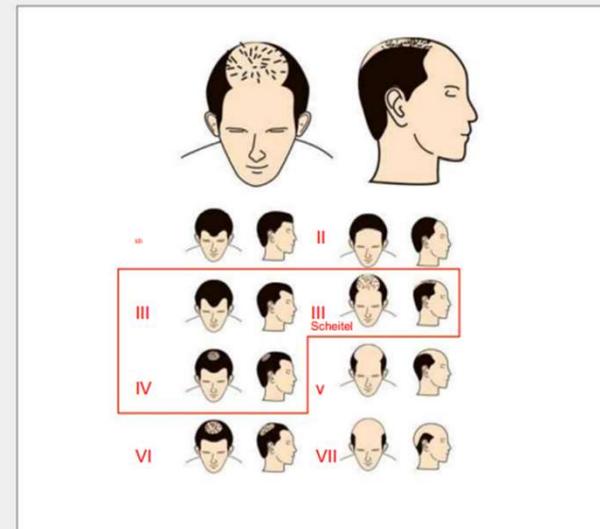
## Klinische Untersuchung

### FREIWILLIGE

- 26 Männer im Alter von 18 bis 70 Jahren
- Braunes bis dunkles Haar
- Qualifiziert für Alopezie Grad 3 bis 4 (Norwood Skala)
- Mit mindestens 150 Haaren/cm<sup>2</sup> und 40 Telogenhaaren/cm<sup>2</sup>

### PROTOKOLL

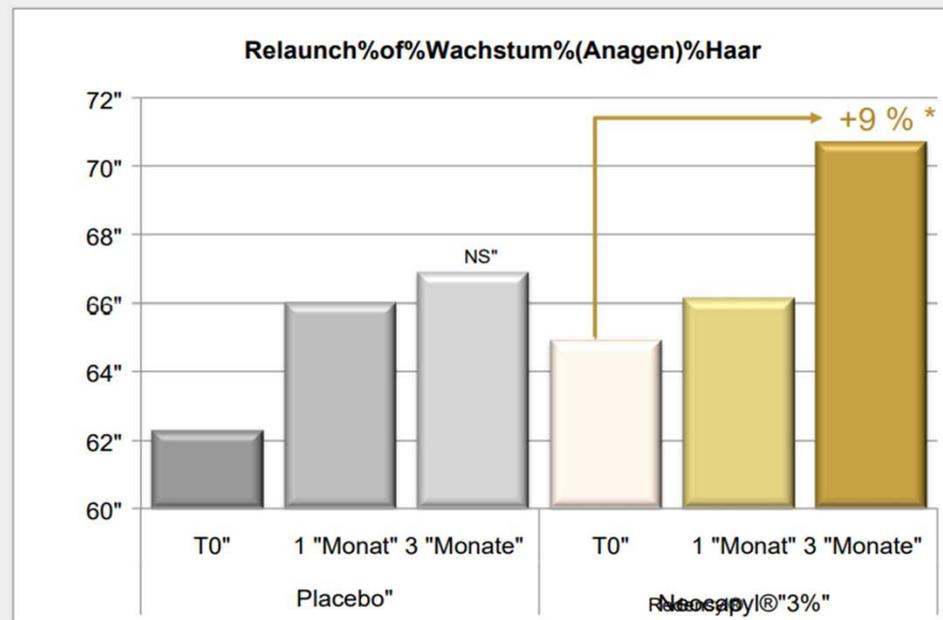
- Klinische **Doppelblindstudie im Vergleich zu einem Placebo** • 50 % der Freiwilligen erhielten das Placebo • 50 % erhielten die Formel mit 3 % Redensyl® • **Anwendung** der Formel **einmal täglich** • Unter der **Kontrolle eines Dermatologen**. • **Prüfungszeitraum: Herbst**



**Klinische Formel:** AQUA, ALCOHOL DENAT., BUTYLENGLYKOL, GLYCERIN, XANTHAN GUM, Dinatrium-EDTA, ZITRONENSÄURE, (+/-) Redensyl® 3 %

## Zunehmendes Haarwachstum (Anagenhaar)

Protokoll: Analyse der Anzahl der Haare in der Anagenphase auf der Kopfhaut der Probanden

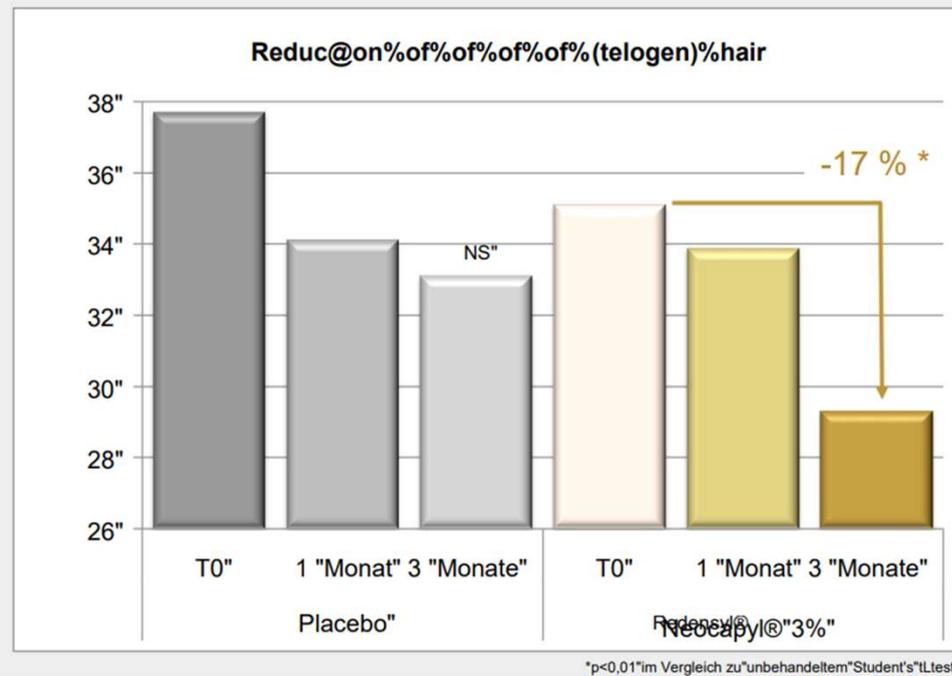


\*p<0,01\*im Vergleich zu"unbehandeltem"Student's"tTest"

- Leichter nicht signifikanter Placebo-Effekt bis D84 (Aktivierung der Mikrozirkulation)
- Redensyl® stimuliert durch +9% Haare in der Anagenphase

## Reduzierung von Haarausfall (Telogenhaar)

Protokoll: Analyse der Anzahl der Haare in der Telogenphase auf der Kopfhaut der Probanden



- Leichter nicht signifikanter Placebo-Effekt bis D84 (Aktivierung der Mikrozirkulation)
- Redensyl® reduziert Haare in der Telogenphase um -17%

## Sichtbare Ergebnisse in nur 84 Tagen

VOR



D84



38 Jahre alt



42 Jahre alt



VOR



D84



36 Jahre alt



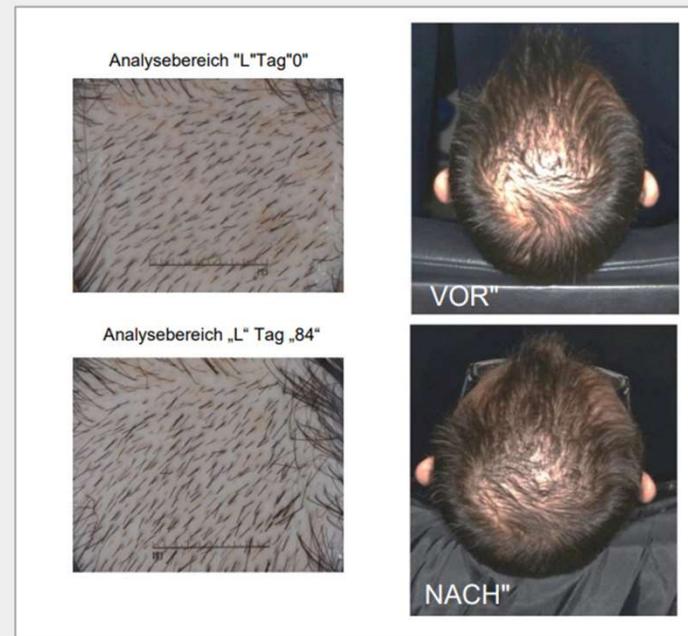
29 Jahre alt



## Details - vorher/nachher

Kriterien	#3
Das Alter	<b>52 Jahre alt</b>
% neuer anagener Haare	<b>+ 10,8 %</b>
% Haardichtezunahme	<b>+ 17 %</b>
Anzahl neuer Haare / cm2	<b>+ 47 Haare/cm2</b>
Gesamtzahl neuer Haare auf der Kopfhaut (600 cm2)	<b>+ 28.200 Haare</b>
Anzahl neuer Haare pro Monat auf der Kopfhaut	<b>+ 9.400 Haare</b>

**! Sichtbare Verdichtung der Kopfhaut**

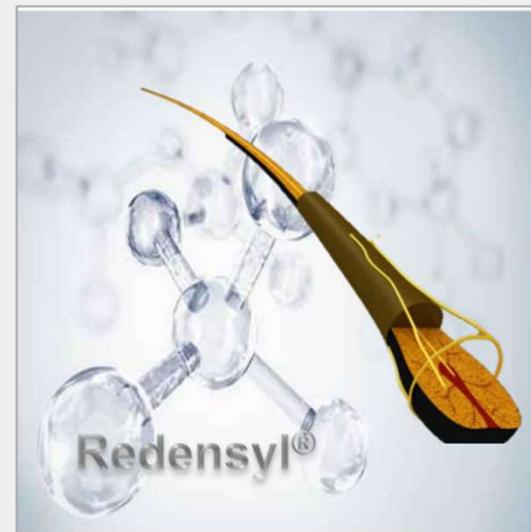


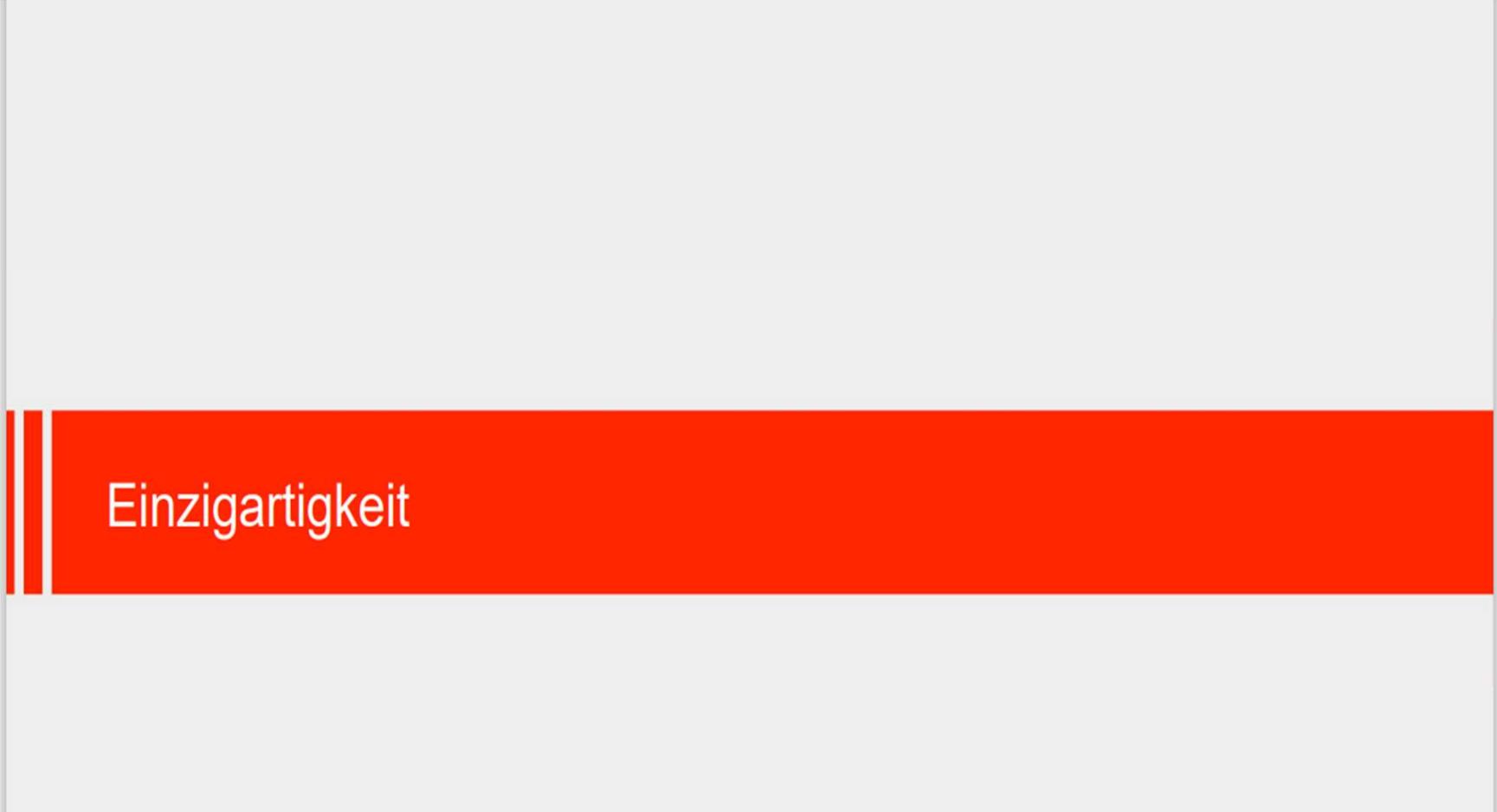
## Zusammenfassung der klinischen Leistungen von Redensyl®

Innerhalb von 84 Tagen bei Probanden mit Alopezie Grad 3 bis 4:

**85 % der Freiwilligen zeigten klinische Verbesserungen:**

- " +9 % anagenes Haar
- " -17 % der Telogenhaare
- " +29 % Verbesserung des Anagen/Telogen-Verhältnisses
- „Haare sehen dicker aus
- " 71 % der Kaufabsicht
  
- " Eine durchschnittliche Steigerung der Haardichte um +8 %
  - " entspricht +10.000 neuen Haaren
  - " Bis zu +28.200 neue Haare





Einzigartigkeit

## Bessere Ergebnisse als bei einer Haartransplantation

- Eine Haartransplantation = +8.064 neue Haare
- 65 % der Patienten unterziehen sich einer einzelnen Haartransplantation<sup>1</sup> aus Kostengründen
- Es können jedoch bis zu 3 Haartransplantationen erforderlich sein, um dies zu erreichen entsprechende Haardichte<sup>1</sup>
- Redensyl® gibt einen Durchschnitt an:
  - +10.000 neue Haare in weniger als 3 Monaten, mit bis zu
  - +28.200 neue Haare



<sup>1</sup> International Society of Hair Restoration Surgery: 2013 Practice Census Results <sup>2</sup> Bernstein Medical Center  
[www.bernsteinmedical.com/hair-transplant/follicular-unit-transplantation/graft-numbers/](http://www.bernsteinmedical.com/hair-transplant/follicular-unit-transplantation/graft-numbers/)

## Redensyl®: die kosmetische Alternative zur Haarchirurgie

- 3 Jahre Grundlagenforschung • 2 patentierte Moleküle (DHQG und EGCG2) 1 umweltfreundlicher
- Herstellungsprozess 1 vollständige genetische Analyse
- zur Entschlüsselung der Wirkungsweise
- 1 Forschungs Kooperation mit der Welt Referenzlabor von Dr. Philpott
- Pharmaähnliche Reinheit >95 % •
- Perfekte Sicherheit bei 100 %

! Silberne Auszeichnung als bester innovativer Inhaltsstoff in der Kosmetik 2014



Redensyl®

## Technische Informationen zu Redensyl®

INCI:	WASSER, GLYCERIN, NATRIUMMETABISULFIT, GLYCIN, LARIX EUROPAEA HOLZEXTRAKT, ZINKCHLORID, CAMELLIA SINENSIS BLATT-EXTRAKT
EMPFOHLENER ANWENDUNGSBEREICH:	1 % bis 3 %
FORMULIERUNG :	Am Ende des Formulierungsprozesses unter Rühren unter 50°C zugeben. Kann kurzzeitig mit der Ölphase der Formulierung erhitzt werden.
HALTBARKEIT:	> 12 MONATE - STABILITÄTSTESTS LAUFEN
LAGER:	IN EINEM KÜHLSCHRANK ZUR LANGFRISTIGEN LAGERUNG IN EINEM KÜHLSCHRANK EINMAL GEÖFFNET
FARBE :	KLARE GELBE LÖSUNG
GERUCH :	TYPISCH
LÖSLICHKEIT :	WASSERLÖSLICHES
VERPACKUNG:	1 KG, 5 KG UND 25 KG
ANDERE :	LÖSEMITTELFREI (GRÜNE CHEMIE - BIOTECHNOLOGIE)
SICHERHEITSPROFIL	PATCH TEST, NEGATIV BEI 100 % AUGENREIZUNG, NEGATIV BEI 100 % AMES-TEST, NEGATIV HRIPT, NEGATIV BEI 100 % BIOLOGISCH ABBAUBAR