

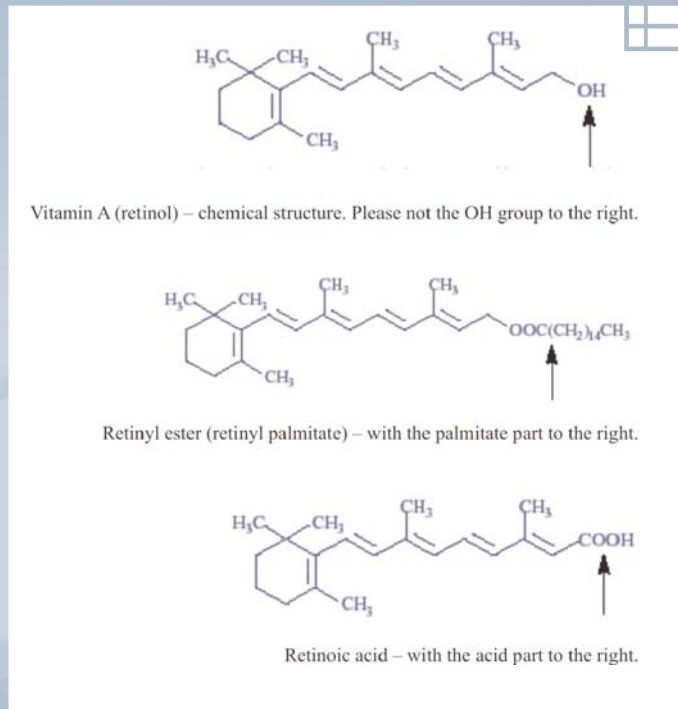
# Wissenschaft über wasserlösliches Vitamin A:

## Vitamin A in der Kosmetik:

Vitamin A ist ein kraftvoller, biologischer Wirkstoff der bei der Hautregeneration und somit gegen das frühzeitige Altern der Haut eine wichtige Rolle spielt. Dermatologen und Hautärzte bestätigen, dass Vitamin A den größten Einfluss und die beste Wirkung auf folgende Bereiche der Haut hat:

- ☐ Zellwachstum,
- ☐ Neubildung von Hautzellen,
- ☐ Hautdicke,
- ☐ Hautelastizität,
- ☐ Feuchtigkeitshaushalt,
- ☐ Heilungsprozesse

Diese hervorragenden Eigenschaften in Kosmetikprodukten voll auszuschöpfen war bisher kaum möglich, da Vitamin A zu den fettlöslichen Vitaminen gehört. Als Zusatz in Kosmetikprodukten kann nämlich fettlösliches Vitamin seine Wirkungen nur zum Teil, bzw. überhaupt nicht entfalten.



## Die Lösung und eine einzigartige Innovation: Wasserlösliches Vitamin A

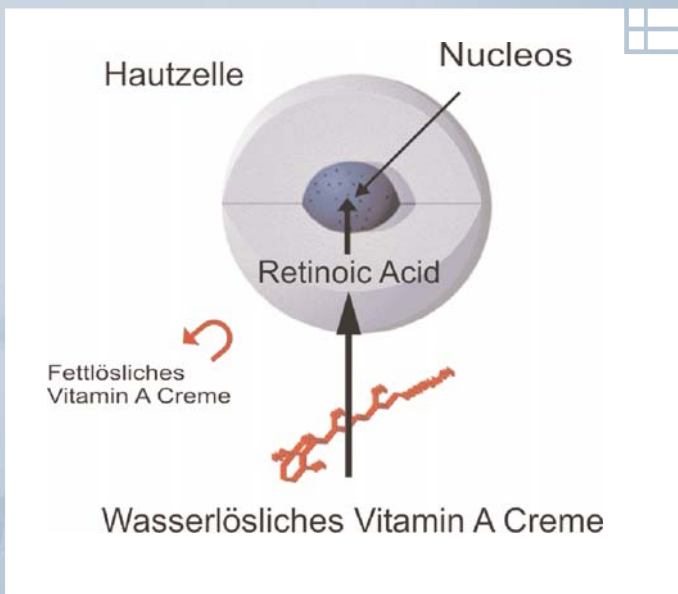
Durch ein geschütztes pharmazeutisches Verfahren wird erreicht, dass das enthaltene Vitamin-A nicht mehr wie sonst üblich fettlöslich, sondern erstmalig wasserlöslich ist. Statt Retinoic acid (Vitamin A Säure) enthält die wasserlösliche Vitamin A Creme Retinyl Ester (siehe oben) in einer Konzentration von 2,000-5,000 I.U./g. Dies entspricht den Vorgaben für kosmetische Produkte.

Durch die Wasserlöslichkeit überwindet das Vitamin A die natürliche Barriere der Haut, es dringt durch die Hautzellenmembran und wird letztendlich als Vitamin-A-Säure aktiv!

Der positive Effekt von wasserlöslichem Vitamin A auf die Hautstruktur ist bestens bekannt und klinisch dokumentiert.

### Der entscheidende Vorteil:

Die Cremes mit wasserlöslichem Vitamin A ermöglichen eine perfekte und sofort wirksame Hautbehandlung mit Vitamin A - mit bleibendem Effekt, ohne Nebenwirkungen und Hautirritationen!



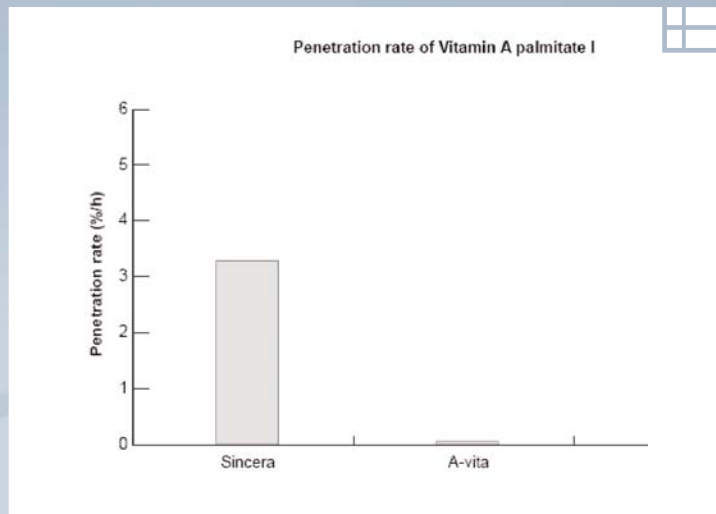
# Wissenschaft über wasserlösliches Vitamin A:

## Messen der Penetrationsfähigkeit:

Eine Voraussetzung dafür, dass eine Creme die Haut beeinflussen kann, ist, dass sie in der Lage ist, in die Haut einzudringen. Das wasserlösliche Vitamin-A in den Cremes hat die einzigartige Fähigkeit, in die Haut einzudringen, was durch eine so genannte Penetrationsstudie nachgewiesen wurde. Diese Studie wurde mit einer Testmembran durchgeführt, die die gleichen Eigenschaften wie die menschliche Haut besitzt.

Im Laufe von 1 Stunde waren 3,1 % des konjugierten (wasserlöslichen) Vitamins A in die Haut eingedrungen (dies ist etwa **60mal mehr** als bei gewöhnlichem, fettlöslichem Vitamin A).

Die Studie wurde auf dem "Nordic Symposium on Focus on the Antiaging Treatment of the Skin in Oslo, März 1993, präsentiert.



**Sincera™** enthält 2.000 i.U. wasserlösliches Vitamin A und **entspricht** der Produktformel von **EpilaDerm®-HomeCare**.

**A-vita** ist ein Beispiel einer fettlöslichen Vitamin A Creme.



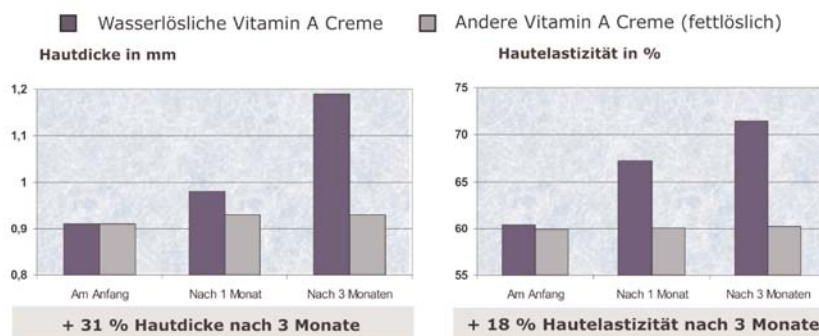
Weitere wissenschaftliche Studien bestätigen, dass die wasserlösliche Vitamin A Cremes eine einzigartige Wirkung gegen Falten und Hautalterung haben.

## Studie über die Regeneration der Haut (Anti-Ageing-Effekt)

Erste Anzeichen der Hautalterung sind, dass die Haut an Elastizität und Dicke verliert. Eine Doppelblindstudie hat bewiesen, dass wasserlösliche Vitamin A Creme nach dreimonatiger Anwendung sowohl die Elastizität (um 18 %) als auch die Hautdicke (um 31 %) verbessert. Bei der Anwendung von gewöhnlicher Vitamin-A-Creme konnten keine vergleichbaren Verbesserungen nachgewiesen werden.

### Doppel-Blind-Studie über die Anti-Aging-Effekt.

Die Studie ist im Journal of Applied Cosmetology, 11, 71-76, 1993 publiziert.



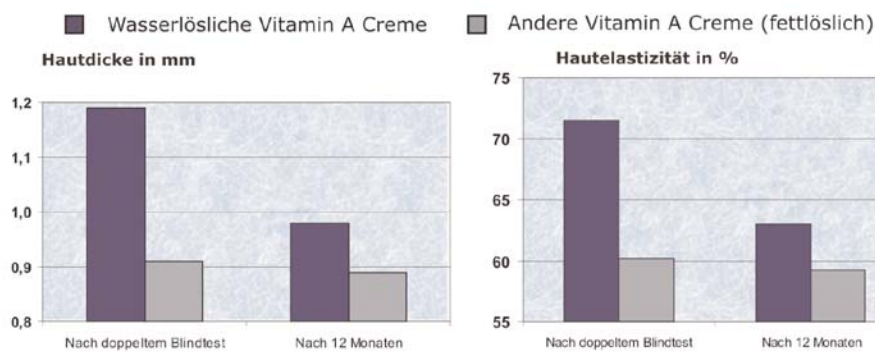
# Wissenschaft über wasserlösliches Vitamin A:

## Die Wirkung ist von Dauer:

Die dauerhafte Wirkung ist durch Verbesserung von Hautdicke und Elastizität nach einer dreimonatigen Anwendung von wasserlöslicher Vitamin A Creme nachgewiesen worden. Danach haben die Versuchspersonen wasserlösliche Vitamin A Creme (und andere Vitamin-A-Cremes) ein Jahr lang nicht benutzt. Nachfolgende Messungen haben ergeben, dass 25 % der Wirkung dauerhaft war. Bei einer kontinuierlichen Anwendung von wasserlöslicher Vitamin A Creme wird die Haut jung und geschmeidig bleiben.

### Eine Langzeitstudie dokumentiert den bleibenden Effekt!

Die Studie ist im Journal of Applied Cosmetology, 12, 25-30, 1994 publiziert.

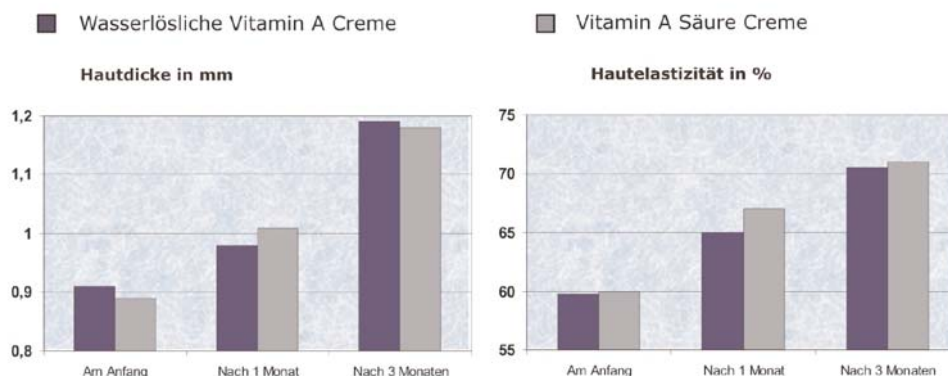


## Wirkung und Sicherheit:

Über Jahre hinweg wurde dokumentiert, dass Cremes mit A-Vitaminsäure eine Antifaltenwirkung, aber auch bedeutende Nebenwirkungen wie gerötete, lichtempfindliche und gereizte Haut haben. Eine Vergleichsstudie hat erwiesen, dass wasserlösliche Vitamin A Creme die gleiche verbessernde Wirkung auf die Haut hat wie Cremes mit A-Vitaminsäure, allerdings ohne jegliche Form von Nebenwirkungen!

### Eine Vergleichsstudie dokumentiert Wirkung und Sicherheit!

Die Studie ist im Journal of Applied Cosmetology, 15, 133-138, 1997 publiziert.



# Wissenschaft über wasserlösliches Vitamin A:

## Pilotstudie über Behandlung von sonnengeschädigter Haut (solar elastosis):

(1990; Professor Allan Lassus of the Institute for Dermatological and Venereological Research, Helsinki Research Centre, Finland)

### Verjüngungseffekt - Hautdicke und Elastizität:

Mit dem Alter wird die Haut dünner und verliert an Elastizität. Zu Beginn der Studie wurde bei den Probanden festgestellt, dass die Haut bezüglich Dicke und Elastizität in einem schlechteren Zustand war, als es einem Alter von 50 Jahren entspricht. Dies war u.a. die Folge von zu viel UV-Strahlung. Die Behandlung mit wasserlöslichem Vitamin A brachte einen so starken Verjüngungseffekt von 15 bis 20 Jahren, dass die Hautstruktur wieder in einen altersentsprechenden Zustand versetzt werden konnte.

**Tabelle 4:**

Normale altersbedingte Änderungen der Hautstruktur (Hautdicke und Hautelastizität) bei skandinavischen Frauen.

Alter	Hautdicke mm	Hautelastizität %
30 Jahre	1,47	74
40 Jahre	1,23	62
50 Jahre	1,10	54
60 Jahre	0,95	47
70 Jahre	0,79	45
80 Jahre	0,71	43

**Tabelle 5:**

Wirkung auf die **Hautdicke** nach 1, 2 und 3-Monaten Behandlung.

Veränderung Hautdicke		
	Gemessener Hautdicke mm	Entsprechenden Alter Jahre
Am Anfang	0,89	70 - 60
Nach 1 Monat	0,94	70 - 60
Nach 2 Monate	0,99	60 - 55
Nach 3 Monate	1,03	55 - 50

**Tabelle 6:**

Wirkung auf die **Hautelastizität** nach 1, 2 und 3-Monaten Behandlung.

Veränderung Hautelastizität		
	Gemessener Elastizität %	Entsprechenden Alter Jahre
Am Anfang	45	70
Nach 1 Monat	48	70 - 60
Nach 2 Monate	50	60 - 55
Nach 3 Monate	52	55 - 50

# Wissenschaft über wasserlösliches Vitamin A:

## Pilotstudie über die Behandlung von sonnengeschädigter Haut (solar elastosis):

(1990; Professor Allan Lassus of the Institute for Dermatological and Venereological Research, Helsinki Research Centre, Finland)

### Verbesserung des Feuchtigkeitshaushaltes (Feuchtigkeitsbalance)

Alle 20 Probanden hatten zu Beginn der Studie trockene Haut. Bereits nach 30 Tagen war die Haut bei 19 von 20 Probanden erheblich verändert und weniger trocken. Die optimale Feuchtigkeitsbalance wurde nach 60 Tagen beobachtet!

Verbesserung der Feuchtigkeitsbalance				
	Sehr trocken	trocken	weich	weich und geschmeidig
Initially	1	19		
After 30 days		1	19	
After 60 days			1	19
After 90 days			1	19

### Verbesserungen bei Falten und Altersflecken:

Alle Probanden hatten zu Beginn der Studie moderate Falten- und Fleckenbildung. Die Creme zeigte eine hohe Wirksamkeit gegen Falten und Altersflecken, allerdings trat diese Wirkung etwas später auf, als die Verbesserung der Feuchtigkeit.

Nach 60 Tagen wurde bei alle Probanden eine Besserung des Hautzustands beobachtet, nach 90 Tagen war die optimale Wirkung erreicht. (Im Stratum basale, in der Regenerationsschicht, erfolgt die Neubildung der Keratinozyten durch Zellteilung. Es dauert ca. 30 Tage bis ein neugebildeter Keratinozyt aus der Regenerationsschicht an die Hautoberfläche, also in die Hornschicht, gewandert ist).

Verbesserung von Falten					
	Schlimmer	Keine Änderung	Etwas besser	Besser	Viel besser
Nach 30 Tage		17	3		
Nach 60 Tage			17	2	1
Nach 90 Tage				17	3

Verbesserung von Altersflecken					
	Schlimmer	Keine Änderung	Etwas besser	Besser	Viel besser
Nach 30 Tage		17	3		
Nach 60 Tage		1	16	2	1
Nach 90 Tage			2	15	3