

# ALPIN HEILMOOR EXTRACT™ (AHE)

AHE IST EIN DUNKLES  
MIKRONISIERTES  
PULVER FÜR DERMO-  
KOSMETIK



Der patentierte multifunktionale Wirkstoff bündelt die Kraft des Heilmoors und macht dieses in konzentrierter, reiner und potenter Form einsetzbar.

## EINSATZGEBIETE:

Sensitive Haut & Problemhaut

## FORMULIERUNGEN:

Rahmenformulierungen für unterschiedlichste Produkte stehen zur Verfügung.

## ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN:

Cleansing  
Maske  
Peeling  
Waschgel  
Seife  
(BB)-Creme  
Duschgel  
Shampoo  
Conditioner ...

AHE – DIE NEUESTE  
ALTERNATIVE ZU  
AKTIVKOHLE,  
TONERDE UND  
EISENOXID

PFLEGT

SCHÜTZT

HEILT

**SENSITIVE  
HAUT  
&  
PROBLEM-  
HAUT**

**ZUSAMMENSETZUNG:** Organisch: 90%- 97% | Anorganisch: 3%- 10%

**INCI NAME:** PEAT EXTRACT

**AUSSEHEN:** Dunkles mikronisiertes Pulver

**GERUCH:** Kein bis leicht erdig

**PH (10% IN WASSER):** 5,5%- 7,5%

**HALTBARKEIT:** 36 Monate

**WIRKSAMKEIT:** Verbesserung der Hautbarriere, Anti-Inflammation, Anti-Irritation, Wundheilung, Anti-Akne, Reinigung,...

ALPIN HEILMOOR EXTRACT™  
wird nach höchsten Standards in der EU produziert.



© PREMIUM ORGANIC GmbH  
Töplach 10, 9313 St. Georgen am Längsee, Austria  
office@premium-organic.com

# WIRKSAMKEIT: SENSITIVE & PROBLEMHAUT

**MODE OF ACTION:** Die Haut ist ein sensibles System, das bei Störungen mit Sensibilität, Entzündungen und Hauterkrankungen reagiert:



ALPIN HEILMOOR EXTRACT™ hilft durch die folgenden Effekte:



### VEBESSERUNG DER HAUTBARRIERE

STUDIE ZUR NORMALISIERUNG DER KERATINOZYTENDIFFERENZIERUNG:

Die Membranfraktion wurde mit P. acnes behandelt, um eine abnorme Differenzierung der Keratinozyten zu induzieren

**AHE verbessert die Hautbarriere indem die Expression von Keratin 10 erhöht und die Expression von Keratin 16 verringert wird.**

Keratin	Control	P.acnes	AHE 1%
Keratin 10	100	90	373,8
Keratin 16	100	252,3	47,3

### ANTI-INFLAMMATION

STUDIE ZUR ENTZÜNDUNGHEMMENDEN WIRKUNG (anhand: Reconstructed Human Epidermis):

Ist die Haut Stress ausgesetzt, werden verschiedene Zytokine produziert, die eine Entzündungsreaktion auslösen. Die (daraus resultierende) kontinuierliche Deregulierung der Zytokine führt zu chronischer Entzündung und Hautschädigung, was wiederum Hauterkrankungen und Hautalterung fördert.

**AHE hemmt effektiv die Erzeugung solcher Entzündungszytokine.**

Zytokin	Control	Stimulated	AHE 1%
TNFα	100	334,6	116,5
IL-1β	100	334,6	116,5
IL-6	100	488,9	161,1
IL-8	100	232,9	125,4

### ANTI-IRRITATION

MILCHSÄURE STING TEST (LAST) (FACE, VISIA®):  
Ø Reduktion der Stichintensität:

ΔDot30''	Ø-48%	beobachtet bei 86%
ΔDot5'	Ø-89%	beobachtet bei 100%
ΔDot15'	Ø-100%	beobachtet bei 100%

Ø Verbesserung der Hautempfindlichkeit:

Δ28d	Ø-67%	beobachtet bei 95%
------	-------	--------------------

CAPSAICIN TEST (FACE, VISIA®):  
Ø Reduktion der Stichintensität:

ΔDot30''	Ø-50%	beobachtet bei 55%
ΔDot3'	Ø-70%	beobachtet bei 70%
ΔDot6'	Ø-93%	beobachtet bei 95%
ΔDot9'	Ø-100%	beobachtet bei 100%

Ø Verbesserung der Hautempfindlichkeit:

Δ28d	Ø-48%	beobachtet bei 68%
------	-------	--------------------

LAST-Werte werden mit Stechen, Juckreiz, Spannungsgefühl und Schuppung assoziiert. Eine signifikante Abnahme der Stechintensität nach der Behandlung der Nasolabialregion bestätigt die beruhigende und reizlindernde Wirkung von AHE auf empfindliche Haut.

**Sofortige & Präventiv beruhigende Wirkung**

### WUNDHEILUNG

STUDIE ZUR EXPRESSION VON E-CADHERIN (MIT GAPDH-ANTIKÖRPER):

Neben der Unterstützung der Zell-Zell-Adhäsion können Cadherine eine Vielzahl von Zellfunktionen beeinflussen, darunter die Aktivierung von Zell-Signalwegen, die Regulierung des Zytoskeletts und die Kontrolle der Zellpolarität.

Im Modell verletzter Haut (Control) wurde eine 1,6- bzw. 1,3-fache Erhöhung der Expression von E-Cadherin B1 bzw. B2 beobachtet:

E-Cadherin	Control	AHE 1%
E-Cadherin B1	100	157
E-Cadherin B2	100	125,1

### ANTI-AKNE

STUDIE ZUM ANTI-AKNE EFFEKT / KOMEDOGENE POTENZ (Gesicht, VISIA®)

Zweimal tägliche Anwendung einer Basis-Tages-Creme mit 1,5% AHE über 28 Tage auf das Gesicht von 22 Probanden im Alter zwischen 14 und 40 Jahren.

Mikrozysten	Ø-34%/t0 (p<0,001, max. -72%)
Nicht-entzündliche Läsionen (Gesamt)	Ø-28%/t0 (p<0,001, max. -70%)
Papeln	Ø-43%/t0 (p<0,001, max. -100%)
Pusteln	Ø-41%/t0 (p<0,001, max. -100%)
Entzündliche Läsionen (Gesamt)	Ø-44%/t0 (p<0,001, max. -100%)
Läsionen insgesamt	Ø-33%/t0 (p<0,001, max. -67%)

Während der Studie wurde keine komedogene und aknegenische Reaktion beobachtet. ALPIN HEILMOOR EXTRACT™ zeigt einen starken **Anti-Akne Effekt**.

**VORHER**      **NACHHER**

## ALPIN HEILMOOR EXTRACT™

**PFLEGT SCHÜTZT HEILT**

**SENSITIVE HAUT & PROBLEMHAUT**

### SENSORISCHE BEWERTUNG DER BASIS-TAGESCREME (1,5% AHE)

Das Produkt stärkt meine Haut und meine Haut sieht besser aus	73%
Das Produkt reduziert entzündliche Akne	82%
Das Produkt fühlt sich auf meiner Haut nicht fettig an	86%
Das Produkt verhindert bei regelmäßiger Anwendung entzündliche Akne	73%
Das Hautgefühl bei der Anwendung ist sehr angenehm	72%
Das Produkt zieht schnell in meine Haut ein	77%
Das Produkt ist sehr geeignet für unreine Haut	68%
Das Produkt ist sehr geeignet für empfindliche Haut	73%
Das Produkt versorgt mein Gesicht mit Feuchtigkeit	72%
Das Produkt pflegt mein unreines Gesicht	73%
Das Produkt ist für mich einfach in der Handhabung	87%

Es wurde bestätigt, dass AHE **gut vertragen wird**.

# WIRKSAMKEIT: CLEANSING & PRO-AGING

ALPIN HEILMOOR EXTRACT™:



## CLEANSING / REINIGUNG

STUDIE ZU ANTI-POLLUTION (UNTERARM, ELIMINATIONSINDEX VON MIKROPARTIKELN):

Vorbehandlung des Unterarms mit 2mg/cm2 Kohlenstoff-Mikropartikeln.

Behandelte Gruppe	Ø -97,77% (p<0,001, max. -100%)
-------------------	---------------------------------

Kontrollgruppe	Ø -81,43% (p<0,001, max. -98%) Unterschied 20,07%
----------------	--

Das getestete Basis-Reinigungsprodukt (1,5% AHE) zeigte bei der Beseitigung von Kohlenstoff-Mikropartikel-ablagerungen auf der Haut (Modell der Feinpartikelverschmutzung) eine Wirksamkeit von etwa 98%.

### AHE zeigt einen Reinigungs-/ Anti-Pollution-Effekt.



## HAUTVERTRÄGLICHKEIT

Patch-Test am Unterarm; über 48 Stunden durchgeführt. 10 Testpersonen wurden mit einem Basis-Reinigungs-produkt (1,5% AHE) behandelt.

**Das Produkt kann als "nicht reizend" angesehen werden.**

## PRO-AGING / ELASTIZITÄT

STUDIE ZUR HAUTELASTIZITÄT (CUTOMETER®):

Zweimal tägliche Anwendung einer Basis-Creme mit 1,5% AHE über 28 Tage an 22 Probandinnen mit einem Durchschnittsalter von 56 Jahren:

Festigkeit	Ø -4%/t0 (p<0,001, max. -14%) Wirkung beobachtet bei 43% d. Prob.
Viskoelastizität	Ø -11%/t0 (p<0,001, max. -34%) Wirkung beobachtet bei 67% d. Prob.
Plastizität	Ø -12%/t0 (p<0,001, max. -31%) Wirkung beobachtet bei 48% d. Prob.

**Die signifikante Reduktion der Parameter zeigt, dass AHE eine straffende Wirkung und Pro-Aging Effekt aufweist.**

## PRO-AGING / FEUCHTIGKEIT

STUDIE ZUR HAUTFEUCHTIGKEIT (CORNEOMETER®):

Zweimal tägliche Anwendung einer Basis-Creme mit 1,5% AHE über 28 Tage an 22 Probandinnen mit einem Durchschnittsalter von 56 Jahren:

Feuchtigkeitsgehalt 5''	Ø +11%/t0 (p<0,001, max. +20%) Wirkung beobachtet bei 81% d. Prob.
Feuchtigkeitsgehalt 28d	Ø +6%/t0 (p<0,001, max. +14%) Wirkung beobachtet bei 53% d. Prob.

**Die signifikante Steigerung der Hautfeuchtigkeit zeigt, dass AHE eine Feuchtigkeitsspendende Wirkung hat.**

## PRO-AGING / STRAHLENDE AUGENPARTIE

Zweimal tägliche Anwendung einer Basis-Creme mit 1,5% AHE über 28 Tage an 22 Probandinnen mit einem Durchschnittsalter von 56 Jahren:

Grad	Ø +17%/t0 (p<0,001, max. +30%) Wirkung beobachtet bei 67% d. Prob.
------	---

**AHE bewirkt eine weniger geschwollene und strahlendere Augenpartie.**



## SENSORISCHE BEWERTUNG DER BASIS-CREME (1,5% AHE)



## AHE WIRD GUT VERTRAGEN.

Es wurden keine klinischen Anzeichen einer Unverträglichkeit festgestellt.

&

Es wurden von den Proband\*innen keine unangenehmen Gefühle geäußert.

ALPIN HEILMOOR EXTRACT™

REINIGT  
GLÄTTET  
PFLEGT

SENSITIVE HAUT & REIFE HAUT