

ProTec
Nutra

Vollagen™

100% PLANZEN - BASIERTE - ALTERNATIVE - ZU
KOLLAGEN

Was ist Kollagen?

- Kollagen, das aus tierischen Quellen, einschließlich Fisch, gewonnen wird, ist das wichtigste Strukturprotein in der extrazellulären Matrix. Kollagen besteht aus Aminosäuren und bietet strukturelle Unterstützung für Haut, Haare, Nägel, Bänder und Sehnen.
- Mit zunehmendem Alter verlangsamt sich die Kollagenproduktion, und die Qualität des Kollagens lässt nach. Schon im Alter von 25 Jahren beginnt der Kollagengehalt zu sinken. Im Alter von 50 Jahren ist der Kollagengehalt in der Regel um etwa 50 % gesunken.
- Eine Verringerung des Kollagenspiegels und der Kollagenqualität führt zur Faltenbildung, und die Haut verliert ihre Festigkeit und Spannkraft. Ausserdem wird die Hautbarriere beeinträchtigt, was zu Trockenheit, Ausbrüchen und Hautunreinheiten führt.



Was ist Vollagen®?

- Vollagen® ist ein Komplex von Aminosäuren im gleichen Verhältnis wie die in Kollagen enthaltenen, aber mit drei entscheidenden Vorteilen gegenüber Kollagen:
 1. Das firmeneigene Verfahren verwendet ausschließlich pflanzliches Ausgangsmaterial und liefert die Aminosäuren in genau dem gewünschten Verhältnis und in einem wasserdispergierbaren Format.
 2. Die Aminosäuren sind bereits isoliert, so dass der Körper sie leicht aufnehmen kann.
 3. Vollagen® ist für Veganer und Vegetarier geeignet.
- Unabhängige Verbrauchertests haben unglaubliche Ergebnisse innerhalb von 60 Tagen nach der Anwendung gezeigt.
- Vollagen® wird in Form eines in kaltem Wasser dispergierbaren Pulvers geliefert.

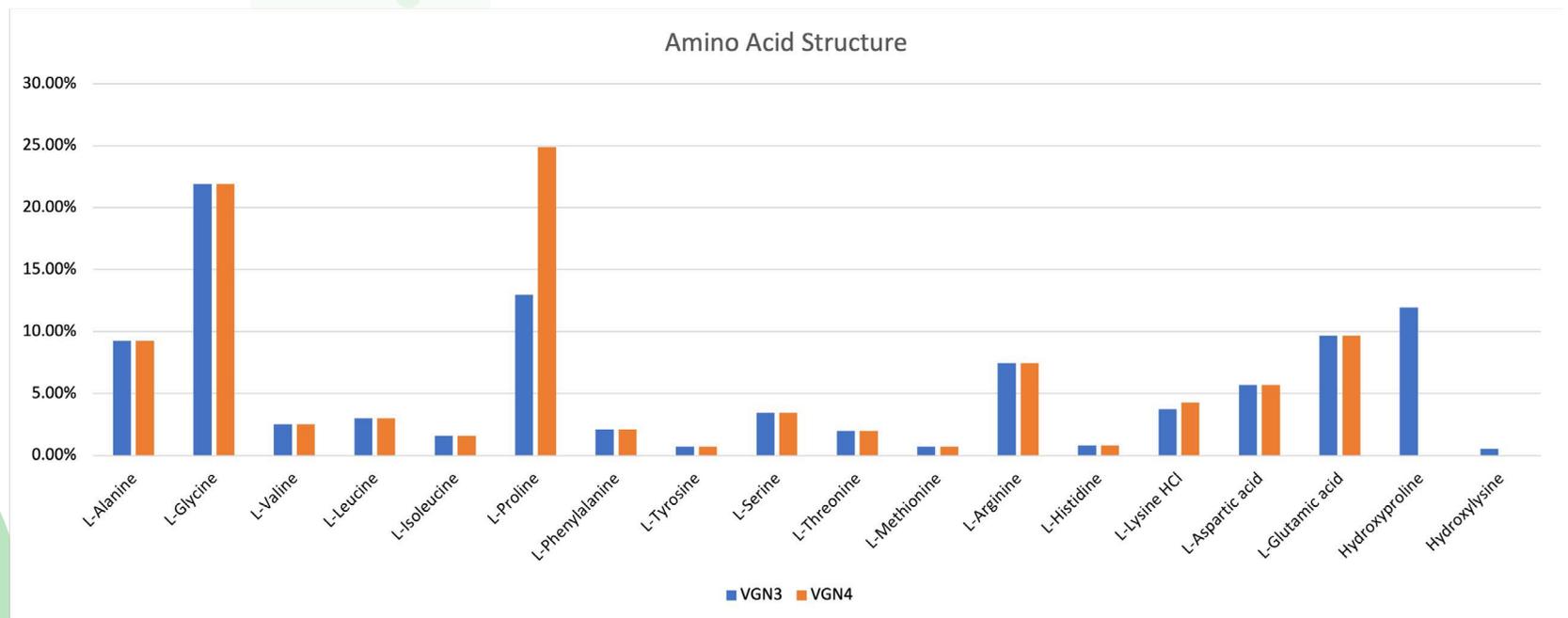


Ursprung & Prozess

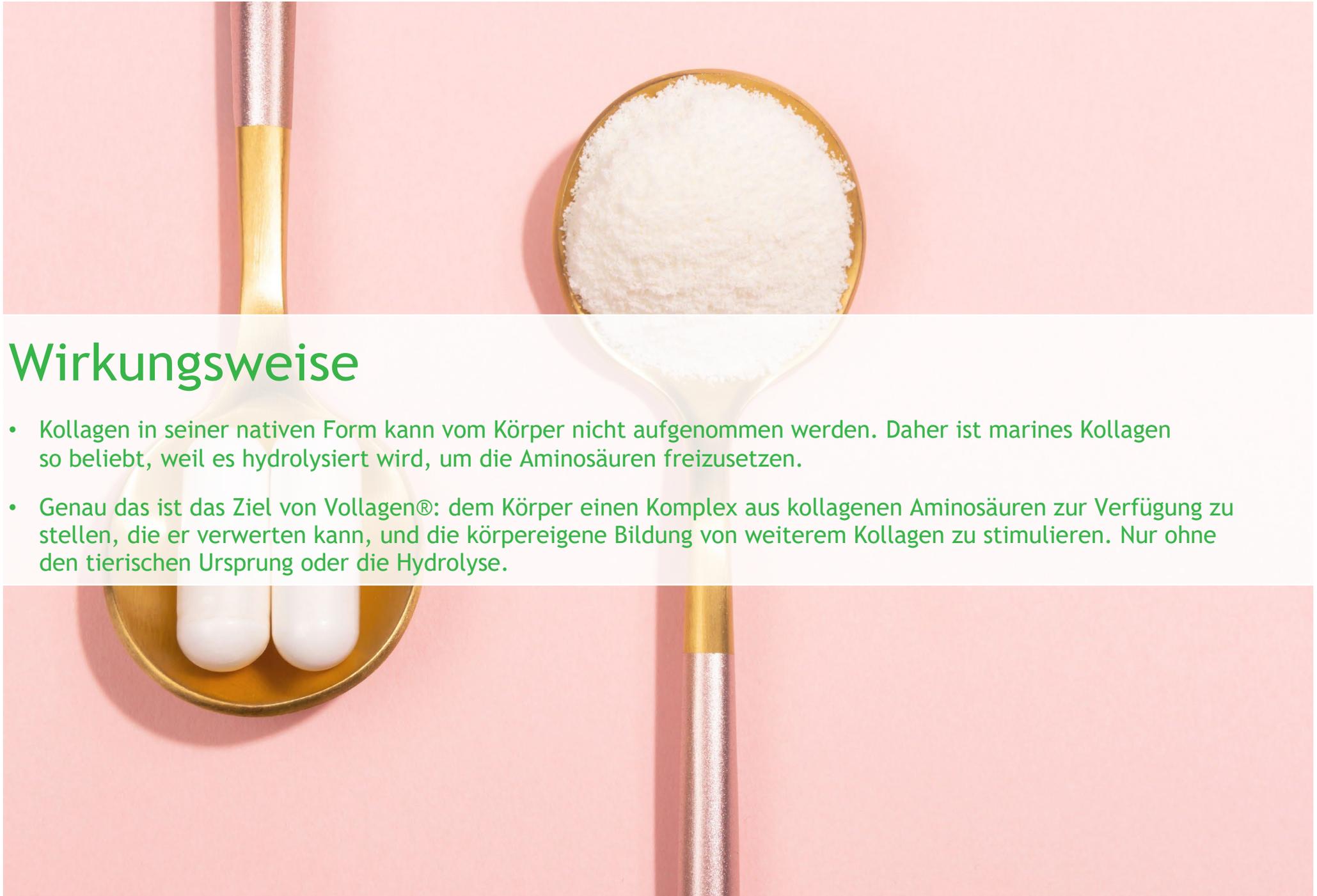
- Im Gegensatz zu Kollagen, das aus tierischen Quellen stammt, ist Vollagen® zu 100 % pflanzlichen Ursprungs. Es wird in einem geschützten, mehrstufigen Fermentations- und Mikroverkapselungsprozess mit einem Ausgangsmaterial aus Mais (nicht gentechnisch verändert) hergestellt.
- Der Fermentationsprozess ermöglicht es uns, genau die Kombination und das Verhältnis der Aminosäuren zu erhalten, die wir wünschen.
- In Verbindung mit den Mikroverkapselungs-Schritten können wir so ein in kaltem Wasser dispergierbares Pulver herstellen. Dies steht im krassen Gegensatz zur einfachen Kombination der entsprechenden einzelnen Aminosäuren, die eine sehr geringe Löslichkeit aufweisen.
- Vollagen® ist für alle Bevölkerungsgruppen geeignet, auch für den veganen und vegetarischen Markt.

Vergleich mit der Aminosäurestruktur von Kollagen

- Vollagen® besteht aus denselben 16 Aminosäuren wie menschliches Kollagen 1*
- Die blauen Balken zeigen den Gehalt und das Verhältnis der Aminosäuren in menschlichem Kollagen, die orangen Balken zeigen den Gehalt und das Verhältnis der Aminosäuren in Vollagen®.
- Hydroxyprolin und Hydroxylysin werden durch enzymatische Umwandlung von Prolin und Lysin im Körper gebildet. In Vollagen® VGN4 haben wir den Gehalt an Prolin und Lysin entsprechend erhöht, identische Zusammensetzung von Vollagen®.



¹Quelle: *The Amino Acid Composition of Mammalian Collagen and Gelatin*. J.E. Eastoe, The British Gelatine and Glue Research Association.



Wirkungsweise

- Kollagen in seiner nativen Form kann vom Körper nicht aufgenommen werden. Daher ist marines Kollagen so beliebt, weil es hydrolysiert wird, um die Aminosäuren freizusetzen.
- Genau das ist das Ziel von Vollagen®: dem Körper einen Komplex aus kollagenen Aminosäuren zur Verfügung zu stellen, die er verwerten kann, und die körpereigene Bildung von weiterem Kollagen zu stimulieren. Nur ohne den tierischen Ursprung oder die Hydrolyse.



Arten von Kollagen

- Es gibt viele (28) Arten von Kollagen, die sich danach unterscheiden, wo im Körper sie gebildet und verwertet werden, aber die Bausteine sind die gleichen.
- Es gibt zwar einige Technologien, die versuchen, einzelne Kollagenarten direkt zu imitieren, doch ist dies weitgehend irrelevant, da der Körper die Bausteine nach der Einnahme aufnimmt und sie nach eigenem Ermessen verwendet.
- Vollagen® liefert die Bausteine für das gesamte menschliche Kollagen.

A person with a backpack is standing on a rocky cliff, looking out over a vast ocean under a bright, cloudy sky. Their arms are raised in a gesture of triumph or achievement. The person is wearing a light-colored long-sleeved shirt, dark leggings, and a backpack. The background is a mix of blue sky with white clouds and the deep blue of the sea.

Verwendung von Markenzeichen

Die Vollagen®-Marke kann im Rahmen eines einfachen Markenvertrags verwendet werden, der auf die Genehmigung der Verwendung der Marke (Wortlaut oder Logo) durch die Marke folgt, z. B.:

- Hergestellt mit Vollagen®
- Enthält Vollagen®