

## GELENKVERSCHLEISS IM ALTERUNGSPROZESS



## MSM METHYL-SULFONYL-METHAN (organischer Schwefel)

Dabei handelt es sich um eine organische Schwefelverbindung, die den menschlichen Körper mit wertvollem natürlichem Schwefel versorgen kann. Schwefel ist ein lebenswichtiges Element, und der menschliche Körper besteht zu 0,2 % aus Schwefel.

Auf den ersten Blick scheint dieser Bruchteil eines Prozents nicht der Rede wert zu sein. Betrachtet man die mengenmäßige Verteilung der Elemente im menschlichen Körper aber näher, wird die Wichtigkeit des Schwefels deutlich. So enthält unser Körper beispielsweise fünfmal mehr Schwefel als Magnesium und vierzigmal mehr Schwefel als Eisen.

MSM spielt eine essentielle Rolle bei der Immunabwehr und dem Stoffwechsel des Menschen. Es dient dem Organismus als Baustoff für Collagen und Proteine, welche für den Muskelaufbau und zur Herstellung von Bindegewebsstrukturen erforderlich sind.

## COLLAGEN

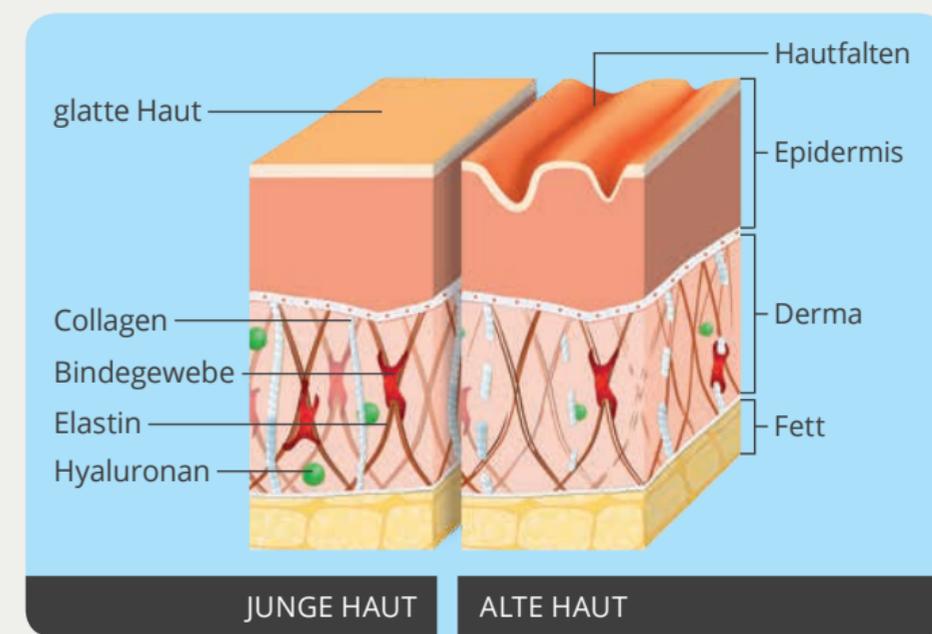
Die Körper von Menschen und Tieren verdanken ihre Festigkeit vor allem einem faserbildenden Protein, dem Collagen. Knochen, Knorpel, Sehnen, Bänder oder die Haut enthalten es in großen Mengen. Mit einem Anteil von über einem Drittel aller Proteine im menschlichen Körper ist es das am häufigsten vorkommende Eiweiß.

Collagen ist der Stützapparat des Körpers: Ähnlich einem Gebäude ist Collagen aus einer komplizierten Anordnung aufgebaut. Der Basisbaustein ist das Collagenmolekül. Seine Struktur erinnert an ein Seil: Drei kettenförmige Proteine umwinden sich und bilden so eine Dreifachhelix. Mehrere dieser „Helix-Seile“ wiederum verbinden sich zu dickeren „Tauen“, sogenannten Collagenfibrillen und besitzen dadurch eine enorme Zug- und Reißfestigkeit. Sie sorgen für die Stabilität der Bänder und Sehnen, festigen Knochen und Zähne, stabilisieren die Gelenkknorpel und gewährleisten die Spannkraft und Elastizität der Haut.

Collagen findet Verwendung in der Kosmetik-, Nahrungsergänzungsmittel- und Pharmaindustrie sowie in verschiedenen Bereichen der Technik. In der Kosmetikindustrie ist es, zusammen mit Hyaluronsäure, als *das* Anti-Aging-Mittel bekannt.

In der ästhetischen Chirurgie wird es als im Allgemeinen gut verträgliches Füllmittel zur Faltenunterspritzung angewendet.

## HAUTALTERUNGSPROZESS



Das Problem: Die körpereigene Produktion von Collagen und Hyaluronan lässt bereits ab dem 25. Lebensjahr nach und vermindert sich rasant bis zum 60. Lebensjahr auf lediglich 30 % (Collagen) bzw. 10 % (Hyaluronan) der ursprünglichen Kapazität! Dadurch trocknet die Haut von innen aus, verliert ihre Spannkraft und bildet immer mehr Falten, hängende Hautpartien und Knitterstruktur.

COLLAGEN  
HYALEEN®



Hochdosierte Rezeptur mit mikromolekularer Hyaluronsäure (110 kda), MSM (Methyl-Sulfonyl-Methan) und kurzkettigen Collagen Peptiden



# COLLHYALEEN®

Die innovative Formel – bioaktive Collagenpeptide, MSM (organischer Schwefel) und mikro-molekulares Hyaluronan (Molekulargewicht 110 kDa) erstmals hochdosiert im Verbund.



## FOCUS GELENKE

Füllmaterial der Gelenke: Hyaluronan ist Hauptbestandteil der Gelenkflüssigkeit. Unsere Gelenkknorpel bestehen zu 70 % aus Collagen. Wussten Sie, dass die körpereigene Produktion beider Substanzen mit den Jahren massiv abnimmt?



## FOCUS HAUT

Mit zunehmendem Alter reduzieren sich die beiden Hauptbestandteile des Bindegewebes, Hyaluronan und Collagen. In der Folge entstehen Falten und Cellulite.

## HYALURONAN UND COLLAGEN: BESTANDTEILE DER GELENKE

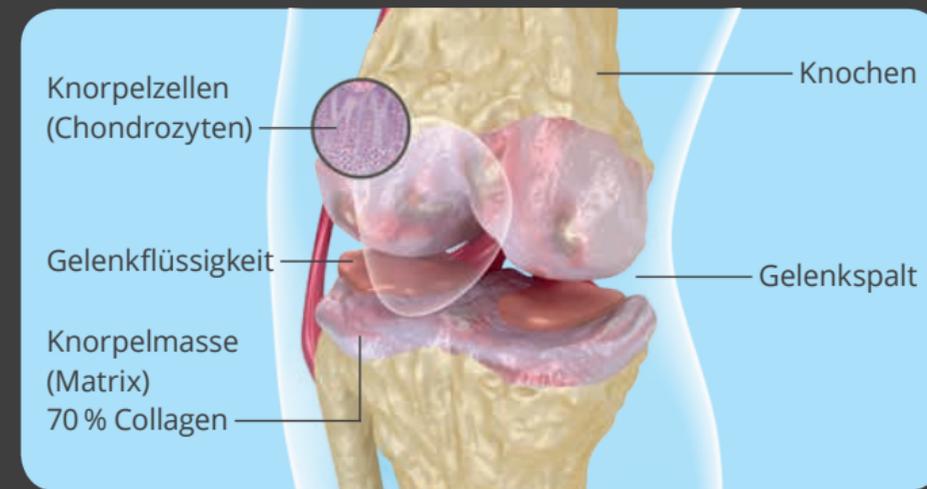
Unsere Gelenke bestehen im wesentlichen aus Collagen und Hyaluronan. Hyaluronsäure ist nicht nur entscheidend für eine glatte und frische Haut, sondern auch Hauptbestandteil der Gelenkflüssigkeit und damit wichtiger Faktor bei allen Bewegungen. Unsere Gelenkknorpel bestehen zu 70 % aus Collagen.

### Hauptbestandteil der Gelenkflüssigkeit

Hyaluronsäure – als hochmolekulare Substanz – weist eine hohe Viskosität auf. Das heißt, sie ist nicht dünn wie Wasser, sondern fließt eher zäh wie Honig. Wenn sich das Gelenk bewegt, verhindert diese Zähigkeit/Viskosität, dass die Schmierflüssigkeit aus dem Gelenkspalt herausgequetscht wird und der Schmierfilm abbricht.

### Massive Reduktion im Alter

Mit 40 Jahren beträgt die körpereigene Hyaluron-Produktion noch ca. 40 %, mit 60 nur noch 10 %! Collagen kann im Alter von 60 Jahren von unserem Organismus nur noch zu ca. 30 % der ursprünglichen Kapazität bereitgestellt werden.



### Mikromolekulare Hyaluronsäure mit einem Molekulargewicht von 110 kDa

Collhyaleen® erreicht mit der enthaltenen (Tagesdosis 200 mg) mikromolekularen Hyaluronsäure ExceedHyal® ein Molekulargewicht von lediglich 110 kDa (übliche Mittel entsprechen einem Molekulargewicht von 800 kDa und höher). Je niedriger das Molekulargewicht, desto „feinmoleküliger“ ist die Hyaluronsäure – umso aufwendiger und teurer in der Herstellung – und desto besser die Absorption (Bioverfügbarkeit) durch den Organismus.

### INHALTSSTOFFE PRO TAGESPORTION (6 g)

Collagen-Peptide	3250 mg
Hyaluronan (< 200 kDa)	200 mg
MSM (Methylsulfonylmethan)	1000 mg
Vitamin C	33 mg (41 % RM)
Vitamin B6	0,37 mg (26 % RM)
Vitamin A	532 µg (67 % RM)
Vitamin E	2,7 mg (23 % RM)
Zink	1,5 mg (15 % RM)

### ZUTATEN:

Collagen-Peptide, Methylsulfonylmethan, Säuerungsmittel Zitronensäure, Inulin, Hyaluronsäure, Aroma, Süßungsmittel Cyclamat, Saccharin, Sucralose, L-Ascorbinsäure, DL-alpha-Tocopherylacetat, Zinkcitrat, Retinylacetat, Pyridoxinhydrochlorid

Dieses Nahrungsergänzungsmittel ist kein Ersatz für eine ausgewogene und abwechslungsreiche Ernährung. Die angegebene tägliche Verzehrmenge darf nicht überschritten werden. Außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern kühl und trocken lagern.

### ANWENDUNG:

Zur Herstellung einer Lösung zum Einnehmen täglich einen Messlöffel zu 6 g des hochkonzentrierten Pulvers in 150 ml Wasser lösen und trinken. Die Collhyaleen® Trinkformel hat einen leckeren, fruchtigen Geschmack. Die Einnahme erfolgt vorzugsweise vor den Mahlzeiten. Eine Dose à 180 g entspricht dem Monatsbedarf.

### EMPFOHLENE VERWENDUNGSDAUER:

Anfängliche Dauereinnahme von mindestens 10 bis 12 Wochen. Danach kann die Einnahme – individuell nach Wirkergebnis – reduziert werden, beispielsweise Einnahme in Zyklen.

### PACKUNGSGRÖSSE:

Dose mit 180 g Pulver (Monatsbedarf) zur Herstellung eines Drinks. Collhyaleen® ist rezeptfrei in der Apotheke erhältlich (PZN-13569339).



Hergestellt in Deutschland im Auftrag von: GlaxtonBiotech International AG Haldenstr. 1 6340 Baar (Schweiz)

[www.collhyaleen.com](http://www.collhyaleen.com)