

# D3+K2 Vit AL Tropfen

**Nahrungsergänzungsmittel mit 1.000 I.E.  
(25 µg) Vitamin D<sub>3</sub> und 50 µg Vitamin K<sub>2</sub>  
pro Tagesdosis 3 Tropfen**

Vitamin D trägt zu einer normalen Funktion des Immunsystems und zur Erhaltung einer normalen Muskelfunktion bei. Die Vitamine D und K tragen zur Erhaltung normaler Knochen bei.

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Vitamin D ist mit seinen vielfältigen positiven Eigenschaften von großer Bedeutung für die Gesundheit. Es trägt dazu bei, normale Knochen und Muskelfunktionen zu erhalten und unterstützt die normale Funktion des Immunsystems. Unser Körper bildet Vitamin D selbst, sofern ausreichend UV-Licht auf die Haut trifft. Aus diesem Grund wird Vitamin D auch als „Sonnenvitamin“ bezeichnet.

## Vitamin D

- trägt zu einer normalen Aufnahme/Verwertung von Calcium und Phosphor bei
- trägt zu einem normalen Calciumspiegel im Blut bei
- trägt zur Erhaltung normaler Knochen bei
- trägt zur Erhaltung einer normalen Muskelfunktion bei
- trägt zur Erhaltung normaler Zähne bei
- trägt zu einer normalen Funktion des Immunsystems bei
- hat eine Funktion bei der Zellteilung

Aufgrund geringer Aktivitäten im Freien oder mangelnder Sonnenstrahlung in der dunklen Jahreszeit, kann es zu einer unzureichenden Vitamin D-Versorgung kommen. Bei der Mehrheit der Bevölkerung in Deutschland liegt kein Vitamin D-Mangel vor. Jedoch erreichen mehr als

50 % der Bevölkerung nicht die wünschenswerte Konzentration im Blut<sup>1)</sup>.

Darüber hinaus nimmt die Fähigkeit, Vitamin D zu bilden, mit zunehmendem Alter ab. Entsprechend sollten insbesondere ältere Menschen darauf achten, sich ausreichend häufig im Freien aufzuhalten. Eine ausgeprägte Hautpigmentierung und die Anwendung von Sonnencremes können ebenfalls die Bildung von Vitamin D in der Haut vermindern<sup>1)</sup>.

Vitamin D unterscheidet sich von anderen Vitaminen dadurch, dass es in der Haut des Menschen unter ausreichender UV-Strahleneinwirkung endogen gebildet werden kann (in unseren Breiten zu 80–90 %). Nur durchschnittlich 10–20 % des Vitamin D-Bedarfs werden in Europa über die Nahrung aufgenommen<sup>1)</sup>. Zu den wichtigsten Vitamin D-Quellen gehören Ei, Fisch, Leber oder Käse. Es besteht die Möglichkeit, die körpereigene Bildung des Vitamins über Sonneneinstrahlung anzuregen oder Vitamin D-Produkte zu verzehren, um eine ausreichende Versorgung mit Vitamin D zu erreichen.

## Vitamin K

Vitamin K gehört wie Vitamin D zur Gruppe der fettlöslichen Vitamine. Es kommt in zwei verschiedenen Formen vor: Pflanzen, vor allem grünes Blattgemüse, bilden das sogenannte Vitamin K<sub>1</sub> (Phyllochinon), das über die Nahrung aufgenommen werden kann. Im Gegensatz zu Vitamin K<sub>1</sub>, das vornehmlich in den Chloroplasten der Grünpflanzen vorkommt, wird Vitamin K<sub>2</sub> (Menachinon) vor allem von Mikroorganismen gebildet – unter anderem auch von den Bakterien unserer eigenen Darmflora, sofern diese nicht durch z. B. Antibiotika belastet wurde.

Vitamin K wird aber nicht nur im Darm synthetisiert, sondern kann auch über die Nahrung aufgenommen werden. Zu den Vitamin K-reichsten Lebensmitteln gehören rohes Sauerkraut, Butter, Eidotter, Leber, manche Käsesorten und das fermentierte Sojaprodukt Natto.

## MenaQ7®: Sehr gut bioverfügbares K<sub>2</sub> in all-trans Form

Unter K<sub>2</sub>-Vitaminen werden verschiedene sogenannte Menachinone (MK) zusammengefasst, die sich u. a. hinsichtlich ihrer Bioaktivität unterscheiden. D3+K2 Vit AL enthält K<sub>2</sub> als MenaQ7®, ein wissenschaftlich geprüftes MK7 in der sehr gut bioverfügbaren 100 % all-trans Form.

## Vitamin D<sub>3</sub> und K<sub>2</sub> im Zusammenspiel

Um die positiven Effekte einer ausreichenden Vitamin D<sub>3</sub>-Versorgung zusätzlich zu unterstützen, kann die Aufnahme von Vitamin K sinnvoll sein.

Die Vitamine D und K tragen zur Erhaltung normaler Knochen bei. Vitamin D trägt zu einer normalen Aufnahme/Verwertung von Calcium und zu einem normalen Calciumspiegel im Blut bei. Damit Calcium in die Knochen eingebunden wird, ist Osteocalcin in seiner aktivierten Form wichtig. Die Aktivierung von Osteocalcin wiederum erfolgt über Vitamin K-abhängige Prozesse. Auf diese Weise unterstützt Vitamin K den Erhalt normaler Knochen.

D3+K2 VitAL kombiniert Vitamin D<sub>3</sub> und K<sub>2</sub> in einem Nahrungsergänzungsmittel. So leistet D3+K2 VitAL einen wertvollen Beitrag zu Ihrer täglichen Ernährung.

### Verzehrempfehlung:

3 Tropfen 1-mal täglich direkt in den Mund eintropfen oder in etwas Flüssigkeit geben. Die fettlöslichen Vitamin D<sub>3</sub> und K<sub>2</sub> sind in Öl gelöst, daher kann D3+K2 VitAL unabhängig von den Mahlzeiten eingenommen werden.

Zusammensetzung	pro 3 Tropfen	% NRV <sup>1)</sup>
Vitamin D <sub>3</sub>	1.000 I.E. (25 µg)	500 %
Vitamin K <sub>2</sub>	50 µg	67 %

<sup>1)</sup> Referenzmenge gemäß Lebensmittelinformationsverordnung

### Zutaten:

Mittelkettige Triglyceride (Kokosöl), Vitamin K<sub>2</sub> (Menachinon), Vitamin D<sub>3</sub> (Cholecalciferol), Antioxidationsmittel α-Tocopherol.

D3+K2 VitAL Tropfen ist für Vegetarier geeignet, frei von Konservierungsmitteln, künstlichen Farbstoffen, Soja, Milcheiweiß, Gluten und Laktose.

### Hinweise:

Die angegebene empfohlene tägliche Verzehrsmenge darf nicht überschritten werden. Nahrungsergänzungsmittel sind kein Ersatz für eine ausgewogene und abwechslungsreiche Ernährung sowie eine gesunde Lebensweise. Außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern aufbewahren.

Personen, die gerinnungshemmende Arzneimittel (vom Cumarin-Typ) einnehmen, sollten dem Verzehr von Vitamin K-haltigen Nahrungsergänzungsmitteln ihren Arzt befragen.

Bei Raumtemperatur und vor Licht geschützt gut verschlossen lagern. Nach dem Öffnen innerhalb von 10 Monaten aufbrauchen.

### Portfolioübersicht:

D3+K2 VitAL ist in mehreren Dosierungen, Darreichungsformen und Packungsgrößen erhältlich.

PZN	D3+K2 VitAL
18231527	1.000 I.E. (25 µg) Vitamin D <sub>3</sub> / 80 µg Vitamin K <sub>2</sub> , 90 Kapseln
18231562	2.000 I.E. (50 µg) Vitamin D <sub>3</sub> / 80 µg Vitamin K <sub>2</sub> , 90 Kapseln
18231585	4.000 I.E. (100 µg) Vitamin D <sub>3</sub> / 80 µg Vitamin K <sub>2</sub> , 90 Kapseln
18231504	1.000 I.E. (25 µg) Vitamin D <sub>3</sub> / 50 µg Vitamin K <sub>2</sub> , 11,5 ml Tropfen

ALIUD PHARMA GmbH, Gottlieb-Daimler-Straße 19, 89150 Laichingen

[www.aliud.de](http://www.aliud.de)

Stand der Information: Januar 2020

<sup>1)</sup> BVL, BfArM, Stellungnahme der Gemeinsamen Expertenkommission BVL/BfArM, Bewertung von Vitamin-D-haltigen Produkten, 21. Januar 2016 (Revision 1.1, 16. Februar 2017)



9308558 2211