

VitaMoment GmbH

Barnerstraße 14 d  
22765 Hamburg



Unser Zeichen : QLT  
Datum : 25.06.2026

## **Prüfbericht**                      **26025229 - 001**

---

Probenbezeichnung : Vitamin D3 + K2

Kennzeichnung : Charge 472\_29042026

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Fertigpackung

Probenmenge : 6 x 48,6 g

Probentransport : Lieferdienst

Eingang : 22.05.2026

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 22.05.2026 / 25.06.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme einschließlich Mindestmengen, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind unter [www.gba-group.com/agb](http://www.gba-group.com/agb) einzusehen.

1 / 4

Dok.-Nr.: ML 510-01 # 2 V1 E, 511, 19.02.2026



Prüfbericht : 26025229 - 001  
 Probenbezeichnung : Vitamin D3 + K2

## Untersuchungsergebnisse

| Mikrobiologische Analytik | Messwert                 | Einheit |
|---------------------------|--------------------------|---------|
| Gesamtkeimzahl            | 3,9 · 10 <sup>3</sup>    | KBE/ g  |
| Hefen / Pilze             |                          |         |
| Hefen                     | 6,0 · 10 <sup>1</sup> °° | KBE/ g  |
| Schimmelpilze             | 4,0 · 10 <sup>1</sup> °° | KBE/ g  |
| Enterobacteriaceae        | 4,0 · 10 <sup>1</sup> °° | KBE/ g  |

| Chemische/Physikalische Analytik | Messwert | Einheit   | Deklaration | ± MU   | MU Quelle | HG  |
|----------------------------------|----------|-----------|-------------|--------|-----------|-----|
| Blei                             | 0,024    | mg/kg     |             | 0,0048 | I         | 3   |
| Cadmium                          | 0,015    | mg/kg     |             | 0,003  | I         | 1   |
| Quecksilber                      | <0,010   | mg/kg     |             |        | I         | 0,1 |
| Arsen                            | 0,090    | mg/kg     |             | 0,018  | I         |     |
| Vitamin D3                       | 153      | µg/Kapsel | 125         | 23     | I         |     |
| Gewicht pro Darreichungsform     | 0,35     | g         |             | 0,0035 | VII       |     |
| Jod                              | 0,12     | mg/kg     |             | 0,03   | IV        |     |
| Vitamin K2 / Menachinon-7 (MK7)  | 179      | µg/Kapsel | 200         | 9      | IV        |     |
| Gluten                           | <5,0     | mg/kg     |             |        | I         |     |
| Tagesportion                     | 1        | Kapsel(n) |             |        |           |     |
| Mineralölkohlenwasserstoffe      |          |           |             |        |           |     |
| MOSH/POSH (C10-16)               | <0,50    | mg/kg     |             |        | I         |     |
| MOSH/POSH (C17-20)               | 5,8      | mg/kg     |             | 2,9    | I         |     |
| MOSH/POSH (C21-25)               | 23,4     | mg/kg     |             | 12     | I         |     |
| MOSH/POSH (C26-35)               | 58,6     | mg/kg     |             | 29     | I         |     |
| MOSH/POSH (C36-40)               | 13,4     | mg/kg     |             | 6,7    | I         |     |
| MOSH/POSH (C41-50)               | 4,0      | mg/kg     |             | 2      | I         |     |
| MOSH/POSH (Summe) C10-50         | 105      | mg/kg     |             | 53     | I         |     |
| MOAH (C10-16)                    | <0,50    | mg/kg     |             |        | I         |     |
| MOAH (C17-25)                    | <0,50    | mg/kg     |             |        | I         |     |
| MOAH (C26-35)                    | <0,50    | mg/kg     |             |        | I         |     |
| MOAH (C36-50)                    | <0,50    | mg/kg     |             |        | I         |     |
| MOAH (Summe) C10-50              | 0,75     | mg/kg     |             | 0,38   | I         |     |

Prüfbericht : 26025229 - 001  
Probenbezeichnung : Vitamin D3 + K2

Höchstgehalte für Nahrungsergänzungsmittel nach VO (EU) 2023/915  
Eine eventuelle Abweichung der Ergebnisse der Summenparameter "MOSH/POSH (Summe) C10-50" und "MOAH (Summe) C10-50" von den Summen der Einzelergebnisse der MOSH/POSH bzw. MOAH-Fractionen ist dadurch bedingt, dass - entsprechend der Empfehlungen des Joint Research Centers - bei der Bestimmung der Gesamtsumme auch Gehalte der Einzelfractionen unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenzen erfasst werden müssen (Gesamtintegration des Hump, keine mathematische Addition der Einzelfractionen).

Beurteilung:  
Das Ergebnis der mikrobiologischen Untersuchungen ist unauffällig.

Die Probe entspricht hinsichtlich der ermittelten Gehalte an Blei, Cadmium und Quecksilber den in der Verordnung (EU) 2023/915 festgelegten Höchstgehalten für Nahrungsergänzungsmittel (Kat. 3.1.28; 3.2.21; 3.3.2).

Die Probe entspricht hinsichtlich der Ergebnisse der untersuchten Vitamine den Angaben auf der Fertigpackung (vgl. Leitliniendokument der Europäischen Kommission zu Toleranzen im Rahmen der Nährwertkennzeichnung in Nahrungsergänzungsmitteln vom Dezember 2012).

Mineralölkohlenwasserstoffe zählen zu den nicht erwünschten Stoffen, deren Gehalte in Lebensmitteln so gering wie möglich sein sollten.  
Aromatische Mineralölkohlenwasserstoffe (MOAH) können karzinogene und mutagene Stoffe enthalten, weshalb sie im Lebensmittel nicht nachweisbar sein sollten.  
Gesättigte Mineralölkohlenwasserstoffe (MOSH/POSH) bilden eine sehr große Gruppe von Stoffen mit unterschiedlichen toxikologischen Profilen. Ihre Gehalte sind deshalb auf so niedrige Werte zu begrenzen, wie sie durch gute Praxis auf allen Stufen sinnvoll erreicht werden können.  
Aktuell gibt es keine rechtsverbindlich festgelegten Grenzwerte für Mineralölkohlenwasserstoffe.

Hamburg, 25.06.2026

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Prüfbericht : 26025229 - 001  
 Probenbezeichnung : Vitamin D3 + K2

## Methoden

| Parameter                       | Methode  | ER |
|---------------------------------|--|----|
| Gesamtkeimzahl                  | DIN EN ISO 4833-2: 2022-05 <sup>a</sup> <sub>0</sub>   | m  |
| Hefen / Pilze                   | BIOKAR Diagnostics, Symphony-Agar<br>BM20208/BM19108: 2022-11 <sup>a</sup> ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen EN ISO 21527-1/-2 2008-11 <sub>0</sub> | m  |
| Enterobacteriaceae              | Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022:<br>2020-09 <sup>a</sup> ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 21528-2 2017-07 <sub>0</sub>            | m  |
| Blei                            | DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 <sup>a</sup> <sub>0</sub>  | y  |
| Cadmium                         | DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 <sup>a</sup> <sub>0</sub>  | y  |
| Quecksilber                     | DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 <sup>a</sup> <sub>0</sub>  | y  |
| Arsen                           | DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 <sup>a</sup> <sub>0</sub>  | y  |
| Aufschluss/Druck                | § 64 LFGB L 00.00-19/1: 2015-06 <sup>a</sup> <sub>0</sub>  | q  |
| Vitamin D3                      | § 64 LFGB L 00.00-61: 2010-01 <sup>a</sup> <sub>0</sub>  | z  |
| Gewicht pro Darreichungsform    | HH-MA-M 10-030, gravimetrisch: 2021-11 <sup>a</sup> <sub>0</sub>   | z  |
| Jod                             | PNTe/LQM/FYQ/316: 2025-05 <sup>a</sup> <sub>58</sub>   | z  |
| Vitamin K2 / Menachinon-7 (MK7) | FV-0533 02-022, HPLC-FLD nach Derivatisierung:<br>2024-09 <sup>a</sup> <sub>1</sub>  | z  |
| Gluten                          | R-Biopharm AG RIDASCREEN Gliadin R7001, ELISA:<br>2021-10 <sup>a</sup> <sub>3</sub>  | z  |
| Mineralölkohlenwasserstoffe     | HH-MA-M 03-055 # U, LC/GC-FID: 2023-05 <sup>a</sup> <sub>0</sub>   | z  |

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors.  
 Untersuchungslabor: <sub>0</sub>GBA Hamburg <sub>58</sub>LQM <sub>1</sub>extern <sub>3</sub>GBA Hameln

### MU-Quelle:

I: Gemäß DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Messunsicherheit mit  $k = 2$  (95 %), Probenahme nicht inbegriffen  
 VII: Gemäß Expertenschätzung  
 IV: Gemäß Unterauftragnehmer

### Entscheidungsregeln:

m: Die Konformitätsbewertung mikrobiologischer Messwerte erfolgt ohne Berücksichtigung weiterer analytischer Messgrößen.  
 y: Bei der Konformitätsbewertung bleibt die Messunsicherheit bei Messwerten unterhalb der Toleranzgrenze unberücksichtigt. Bei Messwerten oberhalb der Toleranzgrenze wird die Messunsicherheit vom Messwert subtrahiert. Erfolgt keine Konformitätsbewertung, stellt die Messunsicherheit lediglich eine Information dar.  
 q: Die Konformitätsbewertung qualitativer Messwerte (positiv/negativ, entspricht/entspricht nicht) erfolgt ohne Berücksichtigung weiterer analytischer Messgrößen.  
 z: Bei der Konformitätsbewertung bleibt die Messunsicherheit unberücksichtigt. Sie stellt lediglich eine Information dar.

°° Dieses Ergebnis ist nach DIN EN ISO 7218 aus statistischen Gründen als geschätzte Anzahl anzugeben.  
 Der angegebene Wert ist statistisch nicht signifikant.

Aufreinigung für Mineralölkohlenwasserstoffe mittels: ALOX, Epoxidierung mit mCPBA in Ethanol.