

happyhug GmbH

Hofweg 20  
22085 Hamburg



Unser Zeichen : R Ru  
Datum : 20.03.2026

**Prüfbericht**                      **26012456 - 001**

---

Probenbezeichnung : Vitamin D3 Tropfen  
Kennzeichnung : 2025180, 01.2027  
Auftraggeber-Nr. : keine  
Verpackung : Fertigpackung  
Probenmenge : 4 x 30 mL  
Probentransport : Lieferdienst  
Eingang : 12.03.2026  
Eingangstemperatur : Raumtemperatur  
Probenahme : durch den Einsender  
Prüfbeginn / -ende : 12.03.2026 / 20.03.2026

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.



Prüfbericht : 26012456 - 001  
 Probenbezeichnung : Vitamin D3 Tropfen

## Untersuchungsergebnisse

| <i>Mikrobiologische Analytik</i> | <i>Messwert</i> | <i>Einheit</i> |
|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Gesamtkeimzahl                   | <10             | KBE/ g         |
| Hefen / Pilze                    |                 |                |
| Hefen                            | <10             | KBE/ g         |
| Schimmelpilze                    | <10             | KBE/ g         |
| Enterobacteriaceae               | <10             | KBE/ g         |
| E. coli                          | <10             | KBE/ g         |
| Salmonellen                      | negativ         | / 25 g         |

| <i>Chemische/Physikalische Analytik</i> | <i>Messwert</i> | <i>Einheit</i> | <i>± MU</i> | <i>MU[%]</i> | <i>MU Quelle</i> |
|---|-----------------|----------------|-------------|--------------|------------------|
| Blei                                    | <0,020          | mg/kg          |             | 20           | I                |
| Cadmium                                 | <0,010          | mg/kg          |             | 20           | I                |
| Quecksilber                             | <0,010          | mg/kg          |             | 25           | I                |
| Arsen                                   | <0,040          | mg/kg          |             | 20           | I                |
| Vitamin D3                              | 4290            | µg/100 g       | 644         | 15           | I                |

Hamburg, 20.03.2026

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

Prüfbericht : 26012456 - 001  
 Probenbezeichnung : Vitamin D3 Tropfen

## 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 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: 2020-09 <sup>a</sup> ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 21528-2 2017-07 <sub>0</sub>            | m  |
| E. coli            | Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09 <sup>a</sup> ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 16649-2 2001-07 <sub>0</sub>            | m  |
| Salmonellen        | DIN EN ISO 6579-1: 2020-08 <sup>a</sup> <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  |

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors.  
 Untersuchungslabor: oGBA Hamburg

### MU-Quelle:

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

### 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.