GBA GROUP

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Goldtschmidtstr. 5 · 21073 Hamburg

happyhug GmbH

Alter Wall 32
20457 Hamburg

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14170-01-00

Unser Zeichen : RRu
Datum : 28.07.2026

Prüfbericht 26035853 - 001

Probenbezeichnung	:	Happyhug- Omega 3 Tropfen- 30 ml
Kennzeichnung	:	MHD: 07/2028, Charge: 2025900
Auftraggeber-Nr.	:	keine
Verpackung	:	Fertigverpackung/Kunststoffverpackung
Probenmenge	:	180 mL (6 Units)
Probentransport	:	Lieferdienst
Eingang	:	20.07.2026
Eingangstemperatur	:	Raumtemperatur
Probenahme	:	durch den Einsender
Prüfbeginn / -ende	:	20.07.2026 / 28.07.2026

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 einzusehen.

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

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Goldtschmidtstr. 5, 21073 Hamburg
Telefon +49 (0)40 797172-0
Fax +49 (0)40 797172-27
E-Mail gba-group@gba-group.com
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Ole Borchert,
Alexander Kleinke,
Dr. Dominik Obeloer

seit 1989

Prüfbericht : 26035853 - 001
Probenbezeichnung : Happyhug- Omega 3 Tropfen- 30 ml

Untersuchungsergebnisse

Mikrobiologische Analytik	*Messwert*	*Einheit*
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

Chemische/Physikalische Analytik	*Messwert*	*Einheit*	*Deklaration*	*± MU*	*MU[%]*	*MU Quelle*
Fett, Soxhlet	99	g/100 g		20	20	I
Fettsäuren						
Fettsäuren, omega-3	227	mg/Tagesportion	185	23	10	I
Fettsäuren, omega-6	4,6	mg/Tagesportion		0,46	10	I
Fettsäuren, omega-9	18,9	mg/Tagesportion		1,9	10	I
C 18:2 Linolsäure (o-6)	0,6	g/100 g		0,06	10	I
C 18:3 alpha-Linolensäure (o-3) (ALA)	<0,36	mg/Tagesportion			10	I
C 18:3 Linolensäure (o-4)	<0,1	g/100 g			10	I
C 18:3 Linolensäure (o-6) (GLA)	<0,1	g/100 g			10	I
C 18:4 Stearidonsäure	0,2	g/100 g		0,02	10	I
C 20:2 Eicosadiensäure (o-6)	<0,1	g/100 g			10	I
C 20:3 Eicosatriensäure	0,2	g/100 g		0,02	10	I
C 20:3 Eicosatriensäure (o-3)	0,3	g/100 g		0,03	10	I
C 20:4 Eicosatetraensäure (o-3)	0,9	g/100 g		0,09	10	I
C 20:4 Arachidonsäure (o-6) (ARA)	<0,36	mg/Tagesportion			10	I
C 20:5 Eicosapentaensäure (o-3) (EPA)	73,9	mg/Tagesportion		7,4	10	I
C 22:2 Docosadiensäure (o-6)	<0,1	g/100 g			10	I
C 22:4 Docosatetraensäure (o-6)	0,4	g/100 g		0,04	10	I
C 22:5 Docosapentaensäure (o-3) (DPA)	3,8	g/100 g		0,38	10	I
C 22:6 Docosahexaensäure (o-3) (DHA)	135	mg/Tagesportion		14	10	I
Gewicht pro Darreichungsform	0,03	g		0,0003	1	VII
Tagesportion	12	Tropfen				
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
Anisidinzahl	0,3			0,06	20	I

MU: Messunsicherheit, TM: Trockenmasse, <: Messwert kleiner der Berichtsgrenze, D: Deklaration gemäß Fertigverpackung, KS: Kundenspezifikation, HG: Höchstgehalt, ER: Entscheidungsregel, KBE: Koloniebildende Einheiten

Prüfbericht : 26035853 - 001
Probenbezeichnung : Happyhug- Omega 3 Tropfen- 30 ml

Chemische/Physikalische Analytik	*Messwert*	*Einheit*	*Deklaration*	*± MU*	*MU[%]*	*MU Quelle*
Peroxidzahl	3,5	meq O2/kg Fett		1,1	30	VII
Totoxzahl	7,3			2,2	30	VII

Es wird darauf hingewiesen, dass die Methoden zur Bestimmung der Peroxidzahl und Anisidinzahl für reine fette Öle validiert wurden. Zusätze wie z.B. ätherische Öle oder säurehaltige Zutaten können das Ergebnis beeinflussen. Der Einfluss dieser und anderer Zutaten auf die Ergebnisse ist ggf. zu prüfen. Die Aussagekraft des Ergebnisses kann beeinträchtigt sein.

Hamburg, 28.07.2026

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

Methoden

Parameter	*Methode*	*ER*
Gesamtkeimzahl	DIN EN ISO 4833-2: 2022-05[a]0	m
Hefen / Pilze	BIOKAR Diagnostics, Symphony-Agar BM20208/BM19108: 2022-11[a]; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen EN ISO 21527-1/-2 2008-110	m
Enterobacteriaceae	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09[a]; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 21528-2 2017-070	m
E. coli	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09[a]; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 16649-2 2001-070	m
Salmonellen	DIN EN ISO 6579-1: 2020-08[a]0	m
Fett, Soxhlet	§ 64 LFGB L 15.00-8, Direktextraktion mittels Soxhlet-Apparatur: 2019-07[a]0	z
Fettsäuren	DGF C-VI 10a, mod. Aufarbeitung nach Hausmethode: 2023[a]0	z
Gewicht pro Darreichungsform	HH-MA-M 10-030, gravimetrisch: 2021-11[a]0	z
Blei	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04[a]0	y
Cadmium	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04[a]0	y
Quecksilber	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04[a]0	y
Arsen	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04[a]0	y
Aufschluss/Druck	§ 64 LFGB L 00.00-19/1: 2015-06[a]0	
Anisidinzahl	§ 64 LFGB L 13.00-15: 2018-060	z
Peroxidzahl	§ 64 LFGB L 13.00-40, potentiometrisch: 2012-010	z
Totoxzahl	berechnet α	

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors.
Untersuchungslabor: 0GBA Hamburg α automatisch berechnet aus dem System

MU-Quelle:

MU: Messunsicherheit, TM: Trockenmasse, <: Messwert kleiner der Berichtsgrenze, D: Deklaration gemäß Fertigverpackung, KS: Kundenspezifikation, HG: Höchstgehalt, ER: Entscheidungsregel, KBE: Koloniebildende Einheiten

Prüfbericht : 26035853 - 001
Probenbezeichnung : Happyhug- Omega 3 Tropfen- 30 ml

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

Entscheidungsregeln:
z: Bei der Konformitätsbewertung bleibt die Messunsicherheit unberücksichtigt. Sie stellt lediglich eine Information dar.
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.