



Vitrasan GmbH

ISO 14001 ISO 45001 zertifiziert







Ansprechpartner: Doris Zarthe Tel. +49 40 797172-357 d.zarthe@gba-group.de

Dr. Frank Schütt Tel. +49 40 797172-54 f.schuett@gba-group.de

Prüfbericht 20012291 - 001

Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Kennzeichnung : Probe: PH-2020-11203-KP2.1

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 237 g (2 Flaschen)

Probentransport : per Kurier

Eingang : 18.03.2020

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 18.03.2020 / 06.04.2020

auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

1 von 4

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht





Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Untersuchungsergebnisse

Chemische/Physikalische Analytik	Messwert	Einheit
Wasser	<0,020	g/100 g
Asche	<0,10	g/100 g
Eiweiß, F: 6,25	<0,1	g/100 g
Fettsäuren		
Fettsäuren, gesättigt	11,3	g/100 g Fett
Fetts. einf. ungesättigt	15,0	g/100 g Fett
Fetts. mehrf. ungesättigt	73,7	g/100 g Fett
Ballaststoffe	<0,1	g/100 g
Kohlenhydrate	<0,1	g/100 g
Zucker, gesamt	<0,50	g/100 g
Fructose	<0,20	g/100 g
Glucose	<0,20	g/100 g
Saccharose	<0,20	g/100 g
Maltose	<0,50	g/100 g
Lactose	<0,50	g/100 g
Natrium	<0,0010	g/100 g
Salz (aus Natrium)	<0,0025	g/100 g
Brennwert kJ	3700	kJ/100 g
Brennwert	900	kcal/100 g
Fettsäuren, trans-	0,11	g/100 g Fett
Fettsäuren, omega-3	16,1	g/100 g Fett
Fettsäuren, omega-6	57,5	g/100 g Fett
Fettsäuren, omega-9	14,0	g/100 g Fett
C 4:0 Buttersäure	<0,10	g/100 g Fett
C 6:0 Capronsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 8:0 Caprylsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 10:0 Caprinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 11:0 Undecansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 12:0 Laurinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 13:0 Tridecansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 14:0 Myristinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 14:1 Myristoleinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 15:0 Pentadecansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 15:1 cis 10-Pentadecensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 16:0 Palmitinsäure	6,7	g/100 g Fett
C 16:1 Palmitoleinsäure	0,11	g/100 g Fett
C 16:2 Hexadecadiensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 16:3 Hexadecatriensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 16:4 Hexadecatetraensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 17:0 Heptadecansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 17:1 Heptadecensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 18:0 Stearinsäure	3,1	g/100 g Fett
C 18:1 Ölsäure	13,6	g/100 g Fett
C 18:1 Petroselinsäure	<0,10	g/100 g Fett
C 18:1 cis 11-Octadecensäure	0,95	g/100 g Fett
	•	5 5





Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Chemische/Physikalische Analytik	Messwert	Einheit
C 18:2 Linolsäure (o-6)	55,2	g/100 g Fett
C 18:3 alpha-Linolensäure (o-3)	15,4	g/100 g Fett
C 18:3 Linolensäure (o-4)	<0,10	g/100 g Fett
C 18:3 Linolensäure (o-6)	2,2	g/100 g Fett
C 18:4 Stearidonsäure	0,66	g/100 g Fett
C 20:0 Arachinsäure	0,89	g/100 g Fett
C 20:1 Eicosensäure	0,40	g/100 g Fett
C 20:2 Eicosadiensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett
C 20:3 Eicosatriensäure	<0,10	g/100 g Fett
C 20:3 Eicosatriensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 20:4 Eicosatetraensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 20:4 Arachidonsäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett
C 20:5 Eicosapentaensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 21:0 Heneicosansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 22:0 Behensäure	0,36	g/100 g Fett
C 22:1 Docosensäure (inkl. Isomere)	<0,10	g/100 g Fett
davon C 22:1 Erucasäure	<0,10	g/100 g Fett
C 22:2 Docosadiensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett
C 22:4 Docosatetraensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett
C 22:5 Docosapentaensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 22:6 Docosahexaensäure (o-3)	<0,10	g/100 g Fett
C 23:0 Tricosansäure	<0,10	g/100 g Fett
C 24:0 Lignocerinsäure	0,15	g/100 g Fett
C 24:1 Nervonsäure	<0,10	g/100 g Fett
Vitamin A	<5,0	μg/100 g
Vitamin D3	<0,50	μg/100 g
Vitamin E	19,9	mg/100 g
Dichte 20°C	0,8600	g/mL

Angabe der Nährwerte in 100 ml Öl für die Nährwertdeklaration:

Brennwert: 3182 kJ // 774 kcal

Fett: 86 g davon:

gesättigte Fettsäuren:9,7 geinfach ungesättigte Fettsäuren: 13 g - mehrfach ungesättigte Fettsäuren: 63 g

Kohlenhydrate: 0 g

davon: -Zucker: 0 g Ballaststoffe: 0 g Eiweiß: 0 g Salz: 0 g





Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Hamburg, 06.04.2020

i. A. D. Zarthe

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Methoden

Parameter	Methode
Wasser	§ 64 LFGB L 02.15-1: 2014-08° ₀
Asche	§ 64 LFGB L 17.00-3: 1982-05 ^a 0
Eiweiß, F: 6,25	§ 64 LFGB L 17.00-15: 2013-08° ₀
Fettsäuren	§ 64 LFGB L 13.00-27/2: 2019-07 ^a 0
Ballaststoffe	§ 64 LFGB L 00.00-18: 1997-01° ₀
Kohlenhydrate	berechnet ^a 0
Zucker, gesamt	§ 64 LFGB L 00.00-143, mod., HPLC: 2013-01 ^a 0
Natrium	DIN EN ISO 11885, ICP-OES: 2009-09 ^a 5
Salz (aus Natrium)	berechneta ₀
Brennwert kJ	berechnet ^a 0
Brennwert	berechneta ₀
Vitamin A	§ 64 LFGB L 00.00-63/1: 2015-06 ^a 0
Vitamin D3	§ 64 LFGB L 00.00-61: 2010-01 ^a 0
Vitamin E	§ 64 LFGB L 00.00-62: 2015-06 ^a 0
Dichte 20°C	§ 64 LFGB L 31.00-1: 1997-01 ^a 0

Mit a markierte Verfahren sind akkreditiert. Untersuchungslabor: $_0$ GBA Hamburg $_5$ GBA Pinneberg





Vitrasan GmbH

ISO 14001 ISO 45001 zertifiziert







Ansprechpartner: Doris Zarthe Tel. +49 40 797172-357 d.zarthe@gba-group.de

Dr. Frank Schütt Tel. +49 40 797172-54 f.schuett@gba-group.de

Prüfbericht 20012291 - 002

Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Kennzeichnung : Probe: PH-2020-11203-KP2.1

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 237 g (2 Flaschen)

Probentransport : per Kurier

: 18.03.2020 Eingang

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 18.03.2020 / 30.03.2020

1 von 2





Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Untersuchungsergebnisse

Mikrobiologische Analytik	Messwert	Einheit
Gesamtkeimzahl	<10	KBE/ g
Hefen	<10	KBE/ g
Schimmelpilze	<10	KBE/ g
E. coli	<10	KBE/ g
Salmonellen	negativ	/ 25 g

Hamburg, 30.03.2020

i. A. D. Zarthe

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Methoden

Parameter	Methode
Gesamtkeimzahl	DIN EN ISO 4833-1: 2013-12 ^a 0
Hefen	ISO 21527-2: 2008-07 ^a ₀
Schimmelpilze	ISO 21527-2: 2008-07 ^a ₀
E. coli	DIN EN ISO 16649-2: 2009-12 ^a 0
Salmonellen	§ 64 LFGB L 00.00-20: 2018-03 ^a 0





Vitrasan GmbH

ISO 14001 ISO 45001 zertifiziert







Ansprechpartner: Doris Zarthe Tel. +49 40 797172-357 d.zarthe@gba-group.de

Dr. Frank Schütt Tel. +49 40 797172-54 f.schuett@gba-group.de

Prüfbericht 20012291 - 003

Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Kennzeichnung : Probe: PH-2020-11203-KP2.1

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 237 g (2 Flaschen)

Probentransport : per Kurier

: 18.03.2020 Eingang

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 18.03.2020 / 01.04.2020

1 von 2





Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Untersuchungsergebnisse

Chemische/Physikalische Analytik	Messwert	Einheit	Höchstgehalt
PAK			,
Benzo(a)anthracen	<1,0	μg/kg	
Chrysen	<1,0	μg/kg	
Benzo(b)fluoranthen	<1,0	μg/kg	
Benzo(a)pyren	<1,0	μg/kg	2,0
PAK Summe	nicht nachw.	μg/kg	10,0

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich des Gehaltes an PAK den Anforderungen der Kontaminanten-Höchstgehalteverordnung (EG 1881/2006).

Hamburg, 01.04.2020

i. A. D. Zarthe

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Methoden

Mothodon	
Parameter	Methode
PAK	HH-MA-M 02-105 HPI C-FI D: 2017-04 ^a 0





Vitrasan GmbH

ISO 14001 ISO 45001 zertifiziert







Ansprechpartner: Doris Zarthe Tel. +49 40 797172-357 d.zarthe@gba-group.de

Dr. Frank Schütt Tel. +49 40 797172-54 f.schuett@gba-group.de

Prüfbericht 20012291 - 004

Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Kennzeichnung : Probe: PH-2020-11203-KP2.1

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 237 g (2 Flaschen)

Probentransport : per Kurier

Eingang : 18.03.2020

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 18.03.2020 / 06.04.2020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.







Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Untersuchungsergebnisse

Pestizide und verwandte Substanzen	Messwert	Einheit
Pestizide, GC-MS/MS	nicht nachw.	
Pestizide, LC-MS/MS	nicht nachw.	

Untersuchungsumfang Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkstoffspektrum GÖST (10/11/2019)

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide den Anforderungen der Verordnung (EG) 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen.

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Pestizide dem Orientierungswert (0,01 mg/kg) für Pflanzenschutzmittel des Bundesverbandes Naturkost Naturwaren e.V. (BNN).

Hamburg, 06.04.2020

i. A. D. Zarthe

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Methoden

Parameter	Methode
Pestizide, GC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2018-10 ^a 0
Pestizide, LC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2018-10 ^a 0





Vitrasan GmbH

ISO 45001 zertifiziert







Ansprechpartner: Doris Zarthe Tel. +49 40 797172-357 d.zarthe@gba-group.de

Dr. Frank Schütt Tel. +49 40 797172-54 f.schuett@gba-group.de

Prüfbericht 20012291 - 005

Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Kennzeichnung : Probe: PH-2020-11203-KP2.1

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 237 g (2 Flaschen)

Probentransport : per Kurier

: 18.03.2020 Eingang

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 18.03.2020 / 06.04.2020

auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht

1 von 2





Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Untersuchungsergebnisse

Chemische/Physikalische Analytik	Messwert	Einheit
Aflatoxine		μg/kg
Aflatoxin B1	<0,50	μg/kg
Aflatoxin B2	<0,50	μg/kg
Aflatoxin G1	<0,50	μg/kg
Aflatoxin G2	<0,50	μg/kg

Hamburg, 06.04.2020

i A D Zarthe

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Methoden

Parameter	Methode
Aflatoxine	§ 64 LFGB L 15.00-2; 2014-02 ^a 0





Vitrasan GmbH

ISO 45001 zertifiziert







Ansprechpartner: Doris Zarthe Tel. +49 40 797172-357 d.zarthe@gba-group.de

Dr. Frank Schütt Tel. +49 40 797172-54 f.schuett@gba-group.de

Prüfbericht 20012291 - 006

Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Kennzeichnung : Probe: PH-2020-11203-KP2.1

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 237 g (2 Flaschen)

Probentransport : per Kurier

: 18.03.2020 Eingang

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 18.03.2020 / 06.04.2020

auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht

1 von 2







Probenbezeichnung : Bio Hanföl 2,1% kaltgepresst

Untersuchungsergebnisse

Chemische/Physikalische Analytik	Messwert	Einheit
Blei	<0,020	mg/kg
Cadmium	<0,010	mg/kg
Quecksilber	<0,010	mg/kg

Hamburg, 06.04.2020

i. A. D. Zarthe

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Methoden

Parameter	Methode
Blei	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04a ₅
Cadmium	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a 5
Quecksilber	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a 5