

ifp Institut für Produktqualität GmbH

Wagner-Régeny-Str. 8
12489 Berlin · GERMANY

Telefon 030 / 74 73 33 - 0
Telefax 030 / 74 73 33 - 4999

info@produktqualitaet.com
www.produktqualitaet.com

ifp Institut für Produktqualität GmbH · Wagner-Régeny-Str. 8 · 12489 Berlin · GERMANY

SANOS GmbH
Frau Birgit Acker
Dr. Zimmermann-Str. 64
88709 Meersburg



DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Ansprechpartner
Susanne Bose

Telefon
030 / 74 73 33 - 1089

E-Mail
bose@produktqualitaet.com

Berlin, den 17.12.2021
Seite 1 von 4

PRÜFBERICHT

Probennummer:	ifp21-55462-001
Probenbezeichnung:	Bio Dinkelgras Pulver
Probeneingang:	29.11.2021
Auftraggeber:	SANOS GmbH
Probenahme durch:	Auftraggeber
Zustand bei Probeneingang:	ungekühlt und ohne Auffälligkeiten
Äußere Aufmachung:	Kunststoffbecher verschlossen
MHD:	31.12.2024
Charge:	91785
Füllmenge:	je ca. 320 g
Anzahl Packungen:	2
Beginn/Ende der Analyse:	29.11.2021 / 17.12.2021

Untersuchungen und Ergebnisse:
Siehe nächste Seite

Probennummer: ifp21-55462-001
 Bezeichnung: Bio Dinkelgras Pulver

Seite 2 von 4

Chemisch-analytische Parameter:

Brennwert	berechnet	kJ/100 g :	1038
Brennwert	berechnet	kcal/100 g :	252
Trockenmasse	ASU L 06.00-3 : 2014-08 (a)	g/100 g :	96,9
Wasser	ASU L 06.00-3 : 2014-08 (a)	g/100 g :	3,1
Asche	ifp 001304 (Gravimetrie) : 2019-07 (a)	g/100 g :	5,3
Gesamteiweiß	ASU L 06.00-7 : 2014-08 (a)	g/100 g :	12,6
Der Umrechnungsfaktor von Gesamtstickstoff auf Protein beträgt 6,25.			
Ballaststoffe	ASU L 00.00-18 : 1997-01 Ber. 2002-12 (a)	g/100 g :	60,8
Gesamtfett	ASU L 06.00-6 : 2014-08 (a)	g/100 g :	1,4
- davon gesättigte Fettsäuren	ifp 000443 (GC-FID) : 2021-07 (a)	g/100 g :	0,20

Zucker / Kohlenhydrate:

Glucose	EnzymeFast E1002 : 2013-02 (a)	g/100 g :	2,6
Fructose	EnzymeFast E1002 : 2013-02 (a)	g/100 g :	1,3
Lactose	EnzymeFast E1001 : 2013-02 (a)	g/100 g :	< 0,1
Galactose	EnzymeFast E1001 : 2013-02 (a)	g/100 g :	< 0,1
Maltose	EnzymeFast E1006 : 2013-02 (a)	g/100 g :	< 0,1
Saccharose	EnzymeFast E1002 : 2013-02 (a)	g/100 g :	4,3
Gesamtzucker	berechnet	g/100 g :	8,2
Kohlenhydrate	berechnet	g/100 g :	16,8

Elemente, Metalle und Mineralstoffe:

Natrium	ifp 000807 (ICP-MS) : 2021-03 (a)	mg/kg :	< 22
Salzgehalt	berechnet	g/100 g :	< 0,01
Berechneter Gehalt an Salzäquivalent: Salz = Natrium x 2,5			
Kalium	ifp 000807 (ICP-MS) : 2021-03 (a)	mg/kg :	14384
Calcium	ifp 000807 (ICP-MS) : 2021-03 (a)	mg/kg :	2336
Magnesium	ifp 000807 (ICP-MS) : 2021-03 (a)	mg/kg :	908
Mangan	ASU L 00.00-135 (ICP-MS) : 2011-01 (a)	mg/kg :	18,1
Selen	ASU L 00.00-135 (ICP-MS) : 2011-01 (a)	mg/kg :	0,06
Phosphor	ASU L 00.00-135 (ICP-MS) : 2011-01 (a)	mg/kg :	2026
Iod	DIN EN 15111 (ICP-MS) : 2007-06 (a)	mg/kg :	< 0,02
Eisen	ASU L 00.00-135 (ICP-MS) : 2011-01 (a)	mg/kg :	154
Kupfer	ASU L 00.00-135 (ICP-MS) : 2011-01 (a)	mg/kg :	7,2
Zink	ASU L 00.00-135 (ICP-MS) : 2011-01 (a)	mg/kg :	19,3

Probennummer: ifp21-55462-001
 Bezeichnung: Bio Dinkelgras Pulver

Seite 3 von 4

Vitamine und Vorläufersubstanzen:

Vitamin E (DL- α -Tocopherol)	DIN EN 12822 : 2014-08 (a)	mg/100 g :	2,5
Vitamin E (DL- β -Tocopherol)	DIN EN 12822 : 2014-08 (a)	mg/100 g :	< 0,2
Vitamin E (DL- γ -Tocopherol)	DIN EN 12822 : 2014-08 (a)	mg/100 g :	< 0,2
Vitamin E (DL- δ -Tocopherol)	DIN EN 12822 : 2014-08 (a)	mg/100 g :	< 0,2
Vitamin E, aktiv (<i>Quelle natürlich</i>)	DIN EN 12822 : 2014-08 (a)	mg/100 g :	2,5
Berechnung als α -Tocopherol-Äquivalente (α -TE); 1 mg α -TE = 1,00 mg α -Tocopherol = 2,00 mg β -Tocopherol = 4,00 mg γ -Tocopherol = 100 mg δ -Tocopherol			
Vitamin E, aktiv (<i>Quelle synthetisch</i>)	DIN EN 12822 : 2014-08 (a)	mg/100 g :	1,9
Berechnung als α -Tocopherol-Äquivalente (α -TE); 1 mg α -TE = 1,35 mg DL- α -Tocopherol			
Vitamin D ₂ (Ergocalciferol)	DIN EN 12821 : 2009-08 (a)	μ g/100 g :	< 0,3
Vitamin D ₃ (Cholecalciferol)	DIN EN 12821 : 2009-08 (a)	μ g/100 g :	< 0,3
Vitamin K ₁ (Phyllochinon)	DIN EN 14148 : 2003-10 (a)	μ g/100 g :	1018
Vitamin K ₂ (Menachinon)	DIN EN 14148 : 2003-10 (a)	μ g/100 g :	< 2,0
Vitamin A (Retinol)	DIN EN 12823-1 : 2014-08 (a)	μ g/100 g :	< 4,0
Vitamin A, aktiv	DIN EN 12823-1 : 2014-08 (a)	μ g/100 g :	645
Vitamin A (β -Carotin)	DIN EN 12823-2 : 2007-07 (a)	μ g/100 g :	3860
Vitamin C (L-Ascorbinsäure)	DIN EN 14130 : 2003 (a)	mg/100 g :	15,2
Vitamin B ₁ (Thiamin)	VitaFast® ifp P1006 : 2016-10 (a)	mg/100 g :	0,26
Vitamin B ₂ (Riboflavin)	VitaFast® ifp P1007 AOAC Certificate No.100902 : 2016-10 (a)	mg/100 g :	1,1
Vitamin B ₆ (Pyridoxin)	VitaFast® ifp P1008 : 2016-10 (a)	mg/100 g :	0,44
Folsäure	VitaFast® ifp AOAC Certificate No.100903 : 2016-10 (a)	μ g/100 g :	558
Biotin	VitaFast® ifp AOAC Certificate No.101001 : 2016-10 (a)	μ g/100 g :	11,2
Vitamin B ₁₂ (Cyanocobalamin)	VitaFast® ifp AOAC Certificate No.101002 : 2017-02 (a)	μ g/100 g :	0,45

(a) akkreditiert; (b) validiertes, nicht akkreditiertes Verfahren; (f) Fremdvergabe außerhalb der ifp-Akkreditierung
 u.B. = unter der Bestimmungsgrenze; < = Ergebnis kleiner Berichtsgrenze / Bestimmungsgrenze

(B) Standort Berlin; (O) Standort Ohrdruf; [Entscheidungsregel i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025 : 2018-03](#)

ifp Privates Institut für Produktqualität GmbH • Geschäftsführung / Management: Dr. Wolfgang Weber, Carolin Powelett

Bankverbindung: IBAN DE21 1009 0000 7270 1740 05, BIC BEVODE33 • Handelsregister: HRB 95422, Amtsgericht Charlottenburg • USt-IdNr. DE814222515

Bank Account: IBAN DE21 1009 0000 7270 1740 05, BIC BEVODE33 • Commercial Registry: HRB 95422, Charlottenburg District Court • VAT ID No. DE814222515

Probennummer: ifp21-55462-001
 Bezeichnung: Bio Dinkelgras Pulver

Nährwertangabe nach Verordnung (EU) Nr. 1169/2011

	pro 100 g
Energie ¹	1038/252 kJ/kcal
Fett	1,4 g
davon gesättigte Fettsäuren	0,2 g
Kohlenhydrate ²	17 g
davon Zucker ³	8,2 g
Ballaststoffe	61 g
Eiweiß	13 g
Salz ⁴	< 0,01 g

¹Berechnung des Brennwertes über die Umrechnungsfaktoren des Anhangs XIV der Verordnung (EU) Nr. 1169/2011.

²Berechnung des Gehalts an Kohlenhydraten durch Differenzrechnung der Gewichtshunderteile der Gehalte an Wasser, Gesamteiweiß, Fett, Ballaststoffen, Asche und ggf. der organischen Säuren von Hundert (Souci, S.W., Fachmann, W. und H., Kraut, Die Zusammensetzung der Lebensmittel Nährwert-Tabellen, Stuttgart: Taylor & Francis, A CRC Press Book, MedPharm Scientific Publishers, 2008).

³Berechnung über die Summe der bestimmten Einzelzucker Fructose, Glucose, Lactose, Saccharose, Maltose und Galactose.

⁴Ermittelter Natriumgehalt berechnet als Salzäquivalent nach Anhang I Verordnung (EU) Nr. 1169/2011 = Natrium x 2,5.

Die Nährwerte wurden nach dem „Leitfaden zur Verordnung (EU) Nr. 1169/2011 in Bezug auf die Festlegung von Toleranzen für auf dem Etikett angegebene Nährwerte“ gerundet.

Dieses Dokument wurde von Susanne Bose geprüft, elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Susanne Bose
 Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin
 Prüflleitung