



ifp Institut für Produktqualität GmbH · Teltowkanalstr. 2 · 12247 Berlin · GERMANY

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

PRÜFBERICHT

Probennummer: ifp14/69496 - **Ergänzung**
 Probenbezeichnung: Bio Dinkelgras
 Probeneingang: 25.06.2014
 Auftraggeber: SANOS GmbH
 Probenahme durch: Auftraggeber

Zustand bei Probeneingang: ungekühlt und ohne Auffälligkeiten
 Äußere Aufmachung: Originalverpackung
 MHD: 31.12.2016
 Charge: 19562-200614
 Nennfüllmenge: je 200 g
 Anzahl Packungen: 2
 Beginn/Ende der Analyse: 25.06.2014 / 14.07.2014

Untersuchungen und Ergebnisse:

Nährwert:

Brennwert	berechnet	kJ/100 g :	1184
		kcal/100 g :	283

Chemisch-analytische Parameter:

Kupfer	ASU L 00.00-19/2 (a)	mg/kg :	10,9
Nachweisgrenze 0,041 mg/kg; Bestimmungsgrenze 0,081 mg/kg			
Eisen	ASU L 00.00-19/2 (a)	mg/kg :	1212
Nachweisgrenze 0,138 mg/kg; Bestimmungsgrenze 0,276 mg/kg			
Ballaststoffe	ASU L 00.00-18 (a)	g/100 g :	31,0
Gesamtfett	ASU L 06.00-6 (a)	g/100 g :	2,7
- davon gesättigte Fettsäuren	ISO 5508/5509 (a)	g/100 g :	0,6
Kohlenhydrate	berechnet	g/100 g :	30,6
Magnesium	BS ISO 8070:2007 mod. (a)	mg/kg :	1298
Natrium	in Anl. ASU L 07.00-56 (a)	g/100 g :	0,01
Trockenmasse	ASU L 06.00-3 (a)	g/100 g :	93,7
Wasser	ASU L 06.00-3 (a)	g/100 g :	6,3

(a) akkreditiert; (b) validiertes, nicht akkreditiertes Verfahren; (f) Unterauftrag • u.B. = unter der Bestimmungsgrenze

ifp Privates Institut für Produktqualität GmbH · Geschäftsführer / General Manager: Dr. Wolfgang Weber

Bankverbindung: Berliner Volksbank, BLZ 100 900 00, Kontonummer 727 017 4005 · Handelsregister: HRB 95422, Amtsgericht Charlottenburg · USt-IdNr. DE814222515
 Bank Account: BIC BEVODE33, IBAN DE 21 100 900 00 727 017 4005 · Commercial Registry: HRB 95422, Charlottenburg District Court · VAT ID No. DE814222515

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005. Zulassung nach § 44 ff. Infektionsschutzgesetz. Sachverständige gemäß § 46 LFGB für amtliche Gegenproben. Zulassung gemäß § 14 Abs. 4 Nr. 3 AMG zur Prüfung pharmazeutischer Proben im Lohnauftrag. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Test laboratory accredited to ISO/IEC 17025:2005. Certified as per § 44 ff. of the German Infection Protection Act. Authorised experts for official cross-samples as per § 46 of the German Foodstuffs and Animal Feed Code. Certified as per § 14 (4) No. 3 of the German Medicinal Products Act for commissioned testing of pharmaceutical samples. The test results refer exclusively to the specific test specimens. Copying excerpts of the report is subject to written approval.



Probennummer : ifp14/69496 - *Ergänzung*
Probenbezeichnung : Bio Dinkelgras Seite 2 von 4

Zink	ASU L 00.00-19/2 (a)	mg/kg :	21,7
Nachweisgrenze 0,03 mg/kg; Bestimmungsgrenze 0,06 mg/kg			
Gesamtphosphorgehalt (P ₂ O ₅)	ASU L 06.00-9 (a)	g/100g :	1,3
Nachweisgrenze 0,014 g/100 g; Bestimmungsgrenze 0,027 g/100 g			
Asche	ASU L 06.00-4 (a)	g/100 g :	10,8
Gesamteiweiß	ASU L 06.00-7 (a)	g/100 g :	18,6
Der Umrechnungsfaktor von Gesamtstickstoff auf Protein beträgt 6,25.			
Kalium	DIN ISO 9964-3 1996-08 (a)	mg/kg :	28087
Mangan	ASU L 00.00-19/2 (a)	mg/kg :	46,8
Calcium	ASU L 31.00-10 (a)	mg/kg :	5125
Selen	DIN EN 15763 (f)	mg/kg :	0,23
Iod	SOP M 511, Sandell-Kolthoff (f)	mg/kg :	11,0

Vitamine (wasserlöslich):

Biotin	VitaFast® ifp AOAC Certificate No.101001 (a)	µg/100 g :	34,0
VitaFast® Biotin Nachweisgrenze 0,013 µg/100 g, Bestimmungsgrenze 0,08 µg/100 g			
Folsäure	VitaFast® ifp AOAC Certificate No.100903 (a)	µg/100 g :	1020
VitaFast® Folsäure Nachweisgrenze 0,018 µg/100 g, Bestimmungsgrenze 0,16 µg/100 g			
Niacin	VitaFast® ifp (a)	mg/100 g :	4,8
VitaFast® Niacin Bestimmungsgrenze 0,016 mg/100 g			
Vitamin B ₁	VitaFast® ifp (a)	mg/100 g :	0,37
VitaFast® Vitamin B ₁ Bestimmungsgrenze 0,012 mg/100 g			
Pantothensäure	VitaFast® ifp AOAC Certificate No.100904 (a)	mg/100 g :	1,8
VitaFast® Pantothensäure Nachweisgrenze 0,0035 mg/100 g, Bestimmungsgrenze 0,04 mg/100 g			
Vitamin B ₂	VitaFast® ifp AOAC Certificate No.100902 (a)	mg/100 g :	1,7
VitaFast® Vitamin B ₂ Nachweisgrenze 0,0018 mg/100 g, Bestimmungsgrenze 0,04 mg/100 g			
Vitamin B ₆	VitaFast® ifp (a)	mg/100 g :	0,87
VitaFast® Vitamin B ₆ Bestimmungsgrenze 0,002 mg/100 g			
Vitamin B ₁₂	VitaFast® ifp AOAC Certificate No.101002 (a)	µg/100 g :	6,0
VitaFast® Vitamin B ₁₂ Nachweisgrenze 0,021 µg/100 g, Bestimmungsgrenze 0,03 µg/100 g			
Vitamin C	in Anl. DIN EN 14130 (a)	mg/100 g :	108
Bestimmungsgrenze 0,5 mg/100 g			

(a) akkreditiert, (b) validiertes, nicht akkreditiertes Verfahren, (f) Unterauftrag • u B = unter der Bestimmungsgrenze



Probennummer :
Probenbezeichnung :

ifp14/69496 - *Ergänzung*
Bio Dinkelgras

Seite 3 von 4

Vitamine (fettlöslich):

Vitamin A (aktiv) Bestimmungsgrenze 4 µg/100 g	DIN EN 12823-2 (a)	µg/100 g :	10933
Vitamin D ₃ (Cholecalciferol) Bestimmungsgrenze 0,3 µg/100 g	DIN EN 12821 (a)	µg/100 g :	< 0,3
Vitamin K ₁ Bestimmungsgrenze 2 µg/100 g	DIN EN 14148 (a)	µg/100 g :	1599
DL-α-Tocopherol	DIN EN 12822 (a)	mg/100 g :	9,5
DL-β-Tocopherol	DIN EN 12822 (a)	mg/100 g :	< 0,2
DL-γ-Tocopherol	DIN EN 12822 (a)	mg/100 g :	< 0,2
DL-δ-Tocopherol	DIN EN 12822 (a)	mg/100 g :	< 0,2
Summe DL-Tocopherole Bestimmungsgrenze 0,2 mg/100 g	DIN EN 12822 (a)	mg/100 g :	9,5
Vitamin E, aktiv (berechnet, <i>Quelle natürlich</i>) Vitamin E (α-Tocopheroläquivalent) = D-α-Tocopherol x 1,0 + D-β-Tocopherol x 0,5 + D-γ-Tocopherol x 0,25 + D-δ-Tocopherol x 0,01	DIN EN 12822 (a)	mg/100 g :	9,5
Coenzym Q ₁₀ Nachweisgrenze 1,7 mg/kg; Bestimmungsgrenze 5 mg/kg	PV-196-Coenzym Q10 (b)	mg/kg :	< 1,7

Zucker:

Lactose	EnzymeFast E1007 (a)	g/100 g :	0,1
Maltose	EnzymeFast E1006 (a)	g/100 g :	< 0,1
Glucose	EnzymeFast E1002 (a)	g/100 g :	2,2
Galactose	EnzymeFast E1001 (a)	g/100 g :	< 0,1
Fructose	EnzymeFast E1002 (a)	g/100 g :	2,7
Saccharose	EnzymeFast E1002 (a)	g/100 g :	4,5
Gesamtzucker	berechnet	g/100 g :	9,4

(a) akkreditiert, (b) validiertes, nicht akkreditiertes Verfahren, (f) Unterauftrag • u.B. = unter der Bestimmungsgrenze



Probennummer : ifp14/69496 - *Ergänzung*
Probenbezeichnung : Bio Dinkelgras

Durchschnittliche verpflichtende Nährwertangabe nach Verordnung (EU) Nr. 1169/2011

	pro 100 g	laut Deklaration
Energie ¹	1184/283 kJ/kcal	1070/258 kJ/kcal
Fett	2,7 g	5,0 g
davon gesättigte Fettsäuren	0,6 g	1,8 g
Kohlenhydrate ²	31 g	11,2 g
davon Zucker ³	9,4 g	7,5 g
Eiweiß	19 g	20,2 g
Salz ⁴	0,03 g	

¹ Der Brennwert wird über den Gehalt an Kohlenhydraten, Eiweiß, Fett und Ballaststoffe berechnet. Die Umrechnungsfaktoren sind § 2 Nr. 3 der NKV zu entnehmen bzw. dem Anhang XIV der Verordnung (EU) Nr. 1169/2011

² Der Gehalt an Kohlenhydraten wurde durch Differenzrechnung der Gewichtshunderteile der Gehalte an Wasser, Gesamteiweiß, Fett, Ballaststoffe und Asche von Hundert berechnet (Stellungnahme zu nährwert- und gesundheitsbezogene Angaben über Lebensmittel (2004) der GDCh).

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

⁴ Ermittelter Gehalt an Natrium berechnet als Salzäquivalent nach Anlage I der Verordnung (EU) Nr. 1169/2011 = Natrium × 2,5.



Carolin Poweleit
Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin
Prüfleiterin
Institut für Produktqualität
Teltowkanalstraße 2, D-12247 Berlin
Tel. 030-766 860-0, Fax 030-766 860-50