	Dokument Titel	
	Produktspezifikation Fertigware	
	Artikelbezeichnung	Granini Multivitamin Stange LMIV
Produkt Nr.	735	

1 Verwendungszweck

Lebensmittel zum Direktverzehr ohne weitere Zubereitung

2 Bezeichnung des Lebensmittels

Granini Multivitamin, gefülltes Fruchtbombon mit 10 Vitaminen

3 Verzeichnis der Zutaten

Glukosesirup, Zucker, Invertzuckersirup, 5 % Fruchtsaft aus Fruchtsaftkonzentrat (4,47 % Birne, 0,19 % Apfel, 0,06 % Ananas, 0,05 % Grapefruit, 0,05 % Mandarine, 0,05 % Orange, 0,04 % Zitrone, 0,03 % Banane, 0,03 % Maracuja und 0,03 % Pflaume), Fruktosesirup, Säuerungsmittel: Citronensäure und Milchsäure, Säureregulator: Trinatriumcitrat, Aroma, L-Ascorbinsäure (Vitamin C), Nicotinamid (Niacin), DL-alpha-Tocopherylacetat (Vitamin E), Calcium-D-pantothenat (Pantothensäure), Pyridoxinhydrochlorid (Vitamin B₆), Riboflavin (Vitamin B₂), Thiaminmononitrat (Vitamin B₁), Pteroylmonoglutaminsäure (Folsäure), D-Biotin (Biotin), Cyanocobalamin (Vitamin B₁₂)

4 Nährwertkennzeichnung pro 100 g


	Je 100 g		Je 21 g*		
Energie	1659 kJ / 390 kcal	20 %**	348 kJ / 82 kcal	4 %**	(Berechnet)
Fett	0 g	0 %**	0 g	0 %**	(Berechnet)
- davon gesättigte	0 g	0 %**	0 g	0 %**	(Berechnet)
Fettsäuren					
Kohlenhydrate	96 g	37 %**	20 g	8 %**	(Berechnet)
- davon Zucker	66 g	73 %**	14 g	15 %**	(Berechnet)
Eiweiß	<0,5 g	<1 %**	<0,1 g	<1 %**	(Berechnet)
Salz	0,08 g	1 %**	0,02 g	<1 %**	(Berechnet)
Vitamine:					
Vitamin C	190 mg (238 %***)		40 mg (50 %***)		(Berechnet)
Niacin	47 mg (294 %***)		9,9 mg (62 %***)		(Berechnet)
Vitamin E	42 mg (350 %***)		8,8 mg (74 %***)		(Berechnet)
Pantothensäure	19 mg (317 %***)		4,0 mg (67 %***)		(Berechnet)
Vitamin B ₆	7,7 mg (550 %***)		1,6 mg (116 %***)		(Berechnet)
Riboflavin	5,4 mg (386 %***)		1,1 mg (81 %***)		(Berechnet)
Thiamin	5,3 mg (482 %***)		1,1 mg (101 %***)		(Berechnet)
Folsäure	654 µg (327 %***)		137 µg (69 %***)		(Berechnet)
Biotin	237 µg (474 %***)		50 µg (100 %***)		(Berechnet)
Vitamin B ₁₂	3,2 µg (128 %***)		0,7 µg (27 %***)		(Berechnet)

*1 Portion = 5 Bonbons (21 g). Die Packung enthält 2 Portionen.

** Referenzmenge für einen durchschnittlichen Erwachsenen (8 400 kJ/2 000 kcal).

*** Referenzmenge für die tägliche Zufuhr.

Dieses Dokument ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig. Es unterliegt keinem automatischen Änderungs-Dienst.				
Dokument-Typ	Spezifikation	Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von
Dokument-Nr.	02SP46-735-09	C. Nothnagel Lt看. QW Potsdam	F. Sperling Qualitätswesen	Dr. O. Maier Leiter zentrales QW
Gültig ab	26.09.2014			
Seite / Seiten	2 / 4			
Gedruckt am	29.09.2014	U:\QM_Dokumentation\Qualitätsmanagement\Potsdam\02-Qualitätswesen\46-Fertigwaren\735 Granini Multivitamin Stange\Produktspezifikation\02SP46-735-09 (Granini Multivitamin Stange Produktspezifikation) LMIV.DOC		
Gedruckt von	C. Nothnagel			

	Dokument Titel	
	Produktspezifikation Fertigware	
	Artikelbezeichnung	Granini Multivitamin Stange LMIV
Produkt Nr.	735	

5 Herstellungsprozess

- Mischen der Rohstoffe
- Vakuum-Kochanlage 136 – 142 °C Abtötung vegetativer pathogener Keime und
a_w-Wert < 0,6 pathogener Sporen.
- Temperierband
- Strangformen
- Füllung des Strangs
- Prägung der Bonbons
- Kühlung der Bonbons
- Metalldetektion Detektion und Ausschleusung metallischer
Fremdkörper
- Verpackung (Wickler + Stange) Schutz gegen Kontaminationen
- Kartonierung
- Palettierung
- Etikettierung, Verladung
- Lager 40 – 60 % RLF
12 – 20 °C

6 Sensorische Eigenschaften

	<u>Stangenform</u>
Höhe	11,8 – 12,2 mm
Breite	16,2 – 17,2 mm
Länge	23,8 – 25,2 mm
Gewicht	4,20 – 4,35 g
Aussehen	Gelb/Orange
Geschmack	nach Multivitamin, sauer-fruchtig und saftig
Konsistenz	hart, durchbeißbar

7 Chemische Parameter

Gesamtsäure (Decke) 1,30 – 1,50 % (Berechnet als Citronensäure)


8 Mikrobiologische Parameter

Aerobe, mesophile Gesamtkeimzahl	< 500 KBE/g	Analog § 64 LFBG L00.90-60 auf PCA
Hefen/Schimmel	< 10 KBE/g	Analog § 64 LFBG L01.00-37 auf YGC-Agar
Coliforme Keime / E. Coli	< 10 KBE/g	Analog § 64 LFBG L01.00-03/L00.00-21 auf VRB-Agar
Salmonellen	n.n. in 25 g	Analog § 64 LFBG L00.00-25

9 Verpackung

Primärverpackung	Wickler (Monofolie aus Polypropylen)
Direktverpackung	Stangenfolie (Verbundfolie aus Papier und Alu)
Umverpackung	Karton

Dieses Dokument ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig. Es unterliegt keinem automatischen Änderungs-Dienst.				
Dokument-Typ	Spezifikation	Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von
Dokument-Nr.	02SP46-735-09	C. Nothnagel Ltg. QW Potsdam	F. Sperling Qualitätswesen	Dr. O. Maier Leiter zentrales QW
Gültig ab	26.09.2014			
Seite / Seiten	3 / 4	U:\QM_Dokumentation\Qualitätsmanagement\Potsdam\02-Qualitätswesen\46-Fertigwaren\735 Granini Multivitamin Stange\Produktspezifikation\02SP46-735-09 (Granini Multivitamin Stange Produktspezifikation) LMIV.DOC		
Gedruckt am	29.09.2014			
Gedruckt von	C. Nothnagel			

	Dokument Titel	
	Produktspezifikation Fertigware	
	Artikelbezeichnung	Granini Multivitamin Stange LMIV
Produkt Nr.	735	

10 Restlaufzeit

Restlaufzeit: 6 Monate

11 Transportbedingungen

Temperatur 14 – 18 °C
relative Luftfeuchtigkeit < 60 %

12 Verbraucher-Zielgruppen

Erwachsene und Kinder, keine Einschränkung

13 Angaben zur Produkteignung bei spezieller Ernährung

Das Produkt ist geeignet für:

- Vegetarische Ernährung (ausschließlicher Verzehr von pflanzlichen Lebensmitteln, Milch, Eiprodukte und Honig)
- Vegane Ernährung (ausschließlicher Verzehr von pflanzlichen Lebensmitteln)

14 Angaben zu Allergenen

Das Produkt enthält keine allergenen Zutaten gemäß VO (EG) Nr. 1169/2011, in der gültigen Fassung.

15 Angaben zur Gentechnik

Das Produkt enthält keine Rohstoffe, die aus gentechnisch veränderten Organismen im Sinne der Richtlinie 2001/18/EG i.d.g.F. gewonnen werden. Das Produkt unterliegt somit nicht der Kennzeichnungspflicht gemäß der VO (EG) 1829/2003 und VO (EG) 1830/2003, in den jeweils gültigen Fassungen.

16 Lebensmittelrechtliche Angaben

Das Produkt entspricht in Beschaffenheit und Deklaration der VO (EG) 178/2002 und dem deutschen LFGB in Verbindung mit den jeweils geltenden deutschen Folgeverordnungen und den geltenden europäischen Richtlinien und Verordnungen. Die Herstellung des Produktes erfüllt die Anforderungen der VO (EG) 852/2004 vom 29.12.2004 über Lebensmittelhygiene sowie der deutschen Verordnung über Anforderungen an die Hygiene beim Herstellen, Behandeln und Inverkehrbringen von Lebensmitteln vom 07. August 2007, jeweils beide in den jeweils gültigen Fassungen.

Das Produkt ist frei von pathogenen Mikroorganismen.

Das Produkt entspricht den Anforderungen der deutschen Kontaminantenverordnung, der Europäischen Rückstands-Höchstmengenverordnung 396/2005/EG, der deutschen Rückstandshöchstmengenverordnung, der Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 sowie der Verordnung (EWG) Nr. 315/93 des Rates zur Festlegung von gemeinschaftlichen Verfahren zur Kontrolle von Kontaminanten in Lebensmitteln, in den jeweils gültigen Fassungen.

Das Produkt ist im Rahmen der Guten Herstellungspraxis frei von Reinigungs- und Desinfektionsmittelrückständen sowie Fremdkörpern.

Das Produkt entspricht der VO (EG) Nr. 1169/2011 betreffend die Information der Verbraucher über Lebensmittel in der gültigen Fassung.

Dieses Dokument ist maschinell erstellt und ohne Unterschrift gültig. Es unterliegt keinem automatischen Änderungs-Dienst.				
Dokument-Typ	Spezifikation	Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von
Dokument-Nr.	02SP46-735-09	C. Nothnagel Ltg. QW Potsdam	F. Sperling Qualitätswesen	Dr. O. Maier Leiter zentrales QW
Gültig ab	26.09.2014			
Seite / Seiten	4 / 4			
Gedruckt am	29.09.2014	U:\QM_Dokumentation\Qualitätsmanagement\Potsdam\02-Qualitätswesen\46-Fertigwaren\735 Granini Multivitamin Stange\Produktspezifikation\02SP46-735-09 (Granini Multivitamin Stange Produktspezifikation) LMIV.DOC		
Gedruckt von	C. Nothnagel			