



TeLA GmbH, Handelspark 4-6, 27624 Geestland

Immergut GmbH & Co. KG
Bahnhofstr. 22

36381 Schlüchtern

11.09.2018

Untersuchungsbericht Nr. 2018-0831-38

Untersuchungsgegenstand:	Versuch Servosan 2 kcal 500ml GTV 2
Charge / MHD / Kennzeichnung:	269830 / MHD: 03/2019
Artikel-Nr.:	20017
Ihr Auftrag vom:	29.08.2018
Verpackung:	OVP
Besonderheiten:	--
Durchführung der Analysen:	31.08.2018-11.09.2018

Befund:

Chemisch/physikalische Prüfung:

Analyt	Messergebnis	Sollwerte	Einheit	Methode
Energie	801	845	kJ/100g	TPM 070 Version 05 2018-03 ^{§)}
Energie	190	200	kcal/100g	
Fett	6,2	6,7	g/100ml	ASU L 06.00-6 2014-08 ^{a)} (Gravimetrie)
Gesättigte FS gesamt	1,8	2,0	g/100ml	ASU L 13.00-26 2008-06 ^{a)} (GC-FID)
Einfach ungesättigte FS	3,1	3,4	g/100ml	
Mehrfach ungesättigte FS	1,30	1,30	g/100ml	
DHA	0,03	0,050	g/100ml	
EPA	0,04	0,040	g/100ml	
MCT	1,2	1,500	g/100ml	berechnet ^{§)}
Kohlenhydrate	23,2	24,2	g/100ml	
davon Zucker	5,8	6,0	g/100ml	TPM 042 Version 08 2018-06 ^{b)} (HPLC-MS/MS)
davon Lactose	< 0,1	< 0,1	g/100ml	
Ballaststoffe	1,5	1,50	g/100ml	ASU L 00.00-18 2017-10 ^{c)}
Protein	9,7	10,0	g/100ml	ASU L 06.00-7 2014-08 ^{a)} (Maßanalyse)
Salz	0,21	0,20	g/100ml	TPM 081 Version 05 2018-07 ^{b)} (ICP-MS)
Osmolarität	440		mOsmol/l	berechnet ^{§)}
Wassergehalt	71,6	58	g/100ml	ASU L 06.00-3 2014-08 ^{a)} (Maßanalyse)

TeLA GmbH
Handelspark 4-6, 27624 Geestland
Telefon (04745) 93112-0
buero@tela-gmbh.de

Sitz Geestland AG Tostedt
HRB 205635
St.Nr. 75/588/10941
Ust.Ident.Nr. DE 231564002

Geschäftsführer Dr. Norbert Helle
Geschäftsführerin Franziska Chmelka

Bankverbindung: Weser-Elbe Sparkasse
IBAN: DE73 29250000 0001 219090
BIC: BRLADE21BRS

TeLA Technische Lebensmittel- und Umweltanalytik GmbH

Metalle				
Natrium	0,081	0,080	µg/100ml	TPM 081 Version 05 2018-07 ^{b)} (ICP-MS)
Kalium	197	200	mg/100ml	
Calcium	147	150	mg/100ml	
Phosphor	118	120	mg/100ml	
Ca / P ratio	1,25	1,25	: /100ml	
Chlor	102	100	mg/100ml	
Magnesium	23,9	23,0	mg/100ml	
Eisen	1,66	1,50	mg/100ml	
Zink	1,22	1,10	mg/100ml	
Kupfer	0,16	0,14	mg/100ml	
Mangan	0,38	0,34	µg/100ml	
Molybdän	8,0	7,0	µg/100ml	
Selen	7,5	6,0	µg/100ml	
Chrom	10,0	9,0	µg/100ml	
Jod	14,8	14,0	µg/100ml	
Fluor	0,14	0,10	µg/100ml	
Vitamine				
Vitamin A	161	160	µg RE/100ml	ASU L 00.00-63/1 2015-06 ^{a)} (HPLC-DAD)
Vitamin D	1,5	1,60	µg/100ml	TPM 035 Version 10 2018-07 ^{b)} (HPLC-MS/MS)
Vitamin E	2,98	3,0	mg TE/100ml	ASU L 00.00-62 2015-06 ^{a)} (HPLC-UV)
Vitamin K	10,1	10,8	µg/100ml	ASU L 00.00-86 2004-07 ^{a)} (HPLC-MS/MS)
Vitamin C	19,2	19,00	mg/100ml	ASU L 00.00-85 2011-01 ^{a)} (HPLC-MS)
Vitamin B1 (Thiamin)	0,382	0,36	mg/100ml	ASU L 00.00-83 2015-06 ^{a)} (HPLC-MS/MS)
Vitamin B2 (Riboflavin)	0,343	0,34	mg/100ml	ASU L 00.00-84 2015-06 ^{a)} (HPLC-MS/MS)
Niacin (NE)	2,51	2,60	mg/100ml	TPM 030 Version 14 2018-07 ^{b)} (HPLC-MS/MS)
Vitamin B6	0,327	0,34	mg/100ml	ASU L 00.00-130 2015-06 ^{a)} (HPLC-MS/MS)
Folsäure	53,2	54,0	µg/100ml	TPM 032 Version 10 2018-07 ^{b)} (HPLC-MS/MS)
Vitamin B12	0,38	0,40	µg/100ml	TPM 033 Version 09 2018-05 ^{b)} (HPLC-MS/MS)
Biotin	8,15	8,20	µg/100ml	TPM 066 Version 07 2018-07 ^{b)} (HPLC-MS/MS)
Pantothenate	0,994	1,00	mg/100ml	TPM 013 Version 17 2018-07 ^{b)} (HPLC-MS/MS)

Mikrobiologische Prüfung^{e)}:

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Gesamtkeimzahl	< 10	KBE/g	ASU L 06.00-1 8 1984-05
Clostridien, sulfited.	< 10	KBE/g	Spatelverfahren TSC-Agar anaerob
Bacillus cereus	< 10	KBE/g	ASU L 00.00-25 2011-01

TeLA Technische Lebensmittel- und Umweltanalytik GmbH

Beurteilung:

Die vorliegende Probe ist bezüglich der durchgeführten chemischen Prüfungen lebensmittelrechtlich nicht zu beanstanden und somit dies bezüglich als verkehrsfähig zu beurteilen.



Dr. Norbert Helle

öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger Lebensmittelchemiker
Geschäftsführer und Laborleiter

Auszüge aus dem Bericht dürfen nur mit vorheriger Genehmigung vervielfältigt werden. Beurteilungen der Proben beziehen sich nur auf die durchgeführten Untersuchungen. Die Ergebnisse beziehen sich ausdrücklich auf die jeweils aufgeführte(n) Probe(n).

- | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| a) akkreditierte Normmethode | b) akkreditierte Hausmethode | c) validierte Normmethode |
| d) validierte Hausmethode | e) Untersuchung in unserem akkreditierten Partnerlabor | f) Forschungsmethode im Kundenauftrag |
| g) nicht akkreditierte Hausmethode | | |