

**Prüfbericht Labor BECIT-SCANBEC**

<b>Kunde:</b>  <b>Gigas Nutrition BV</b> <b>Tjalkkade 10</b> <b>5928 PZ Venlo</b> <b>Netherlands</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b>	1907025030
	<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	1907025030
	Erstellt am:	31.07.2019
	Erstellt von:	K. Roß

<b>Proben-Nr.:</b>	1907025030	<b>Probenahme- uhrzeit:</b>	k.A.	<b>Empfangsdatum:</b>	02.07.2019
<b>Probe- material:</b>	Triglyceride Omega 3 Sport Edition - GN Laboratories - 200 Softgels	<b>Name des Probe- nehmers:</b>	Auftraggeber	<b>Lager- temperatur:</b>	≤ 4 °C
<b>Probenahme- temperatur:</b>	k.A.	<b>Probeneingangs- temperatur:</b>	RT	<b>Prüfzeitraum:</b>	02.07.2019- 31.07.2019
<b>Probenahme- datum:</b>	k.A.				

**Beschreibung der Probenahme:** Die Probe wurde vom Auftraggeber verpackt angeliefert.

**Beschreibung des Prüfverfahrens:** Alle Untersuchungen wurden nach den aufgeführten Verfahren durchgeführt.

**Schwermetalle**

Bestimmung	Prüfverfahren	Ergebnis
Arsen	DIN EN ISO 17294 (2017-01) <sup>F</sup>	0,0054 mg/kg
Blei	DIN EN ISO 17294 (2017-01) <sup>F</sup>	< 0,001 mg/kg
Cadmium	DIN EN ISO 17294 (2017-01) <sup>F</sup>	0,0018 mg/kg
Quecksilber	DIN EN 15763 (2010-04) <sup>F</sup>	< 0,002 mg/kg

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK's)**

Parameter	Prüfverfahren	Ergebnis
Naphthalen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	1,2 µg/kg OS
Acenaphthylen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
Acenaphthen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
Fluoren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 1,0 µg/kg OS
Phenanthren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 5,0 µg/kg OS
Anthracen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	<0,5 µg/kg OS

**Prüfbericht Labor BECIT-SCANBEC**

<b>Kunde:</b>  <b>Gigas Nutrition BV</b> <b>Tjalkkade 10</b> <b>5928 PZ Venlo</b> <b>Netherlands</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b>	1907025030
	<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	1907025030
	<b>Erstellt am:</b>	31.07.2019
	<b>Erstellt von:</b>	K. Roß

Parameter	Prüfverfahren	Ergebnis
Fluoranthen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 1,0 µg/kg OS
Pyren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 1,0 µg/kg OS
Benzo(a)anthracen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
Chrysen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
Benzo(b)fluoranthen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
Benzo(k)fluoranthen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
Benzo(a)pyren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
Dibenzo(ah)anthracen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
Benzo(ghi)perylen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
Indeno(1,2,3cd)pyren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS
<b>PAK 4</b> (Summe Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(a)pyren)	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD <sup>F</sup>	< 0,5 µg/kg OS

**Untersuchung auf nicht-dioxinähnliche Polychlorierte Biphenyle (ndl-PCB)**

Untersuchungsparameter	Prüfverfahren	Ergebnis
PCB 28	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	< 0,1 ng/g OS
PCB 52	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	< 0,1 ng/g OS
PCB 101	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	0,19 ng/g OS
PCB 153	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	1,4 ng/g OS
PCB 138	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	0,92 ng/g OS
PCB 180	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	0,72 ng/g OS
<b>Summe Indikator PCB</b>	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	3,4 ng/g OS

**Prüfbericht Labor BECIT-SCANBEC**

<b>Kunde:</b>  <b>Gigas Nutrition BV</b> <b>Tjalkkade 10</b> <b>5928 PZ Venlo</b> <b>Netherlands</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b>	1907025030
	<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	1907025030
	<b>Erstellt am:</b>	31.07.2019
	<b>Erstellt von:</b>	K. Roß

**Untersuchung auf PCDD/PCDF („Dioxine“) und dioxinähnliche Polychlorierte Biphenyle (dl-PCB)**

Untersuchungsparameter	Prüfverfahren	Ergebnis
<b>PCDD/ PCDF („Dioxine“)</b>	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	0,0859 ± 0,021 pg WHO-TEQ/g FG
<b>dioxinähnliche PCB</b>	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	0,125 ± 0,031 pg WHO-TEQ/g FG
<b>Summe PCDD/PCDF, dioxinähnliche PCB</b>	gemäß VO (EU) Nr. 644/2017 (HRGC/HRMS) <sup>F</sup>	0,211 ± 0,053 pg WHO-TEQ/g FG

**Einzelergebnisse der Untersuchung auf PCDD/ PCDF**

Parameter	Ergebnis in pg/g FG	Toxizitätsäquivalenzfaktor WHO 2005	Ergebnis in pg WHO-TEQ/g Fett
2,3,7,8 Tetra-CDD	< 0,02	1	< 0,02
1,2,3,7,8-Penta-CDD	< 0,03	1	< 0,03
1,2,3,4,7,8-Hexa-CDD	<0,03	0,1	< 0,003
1,2,3,6,7,8-Hexa-CDD	<0,03	0,1	< 0,003
1,2,3,7,8,9-Hexa-CDD	<0,03	0,1	< 0,003
1,2,3,4,6,7,8-Hepta-CDD	< 0,05	0,01	<0,0005
Octa-CDD	1,5	0,0003	0,00046
2,3,7,8-Tetra-CDF	< 0,03	0,1	< 0,003
1,2,3,7,8-Penta-CDF	< 0,03	0,03	< 0,0009
2,3,4,7,8-Penta-CDF	< 0,03	0,3	< 0,009
1,2,3,4,7,8-Hexa-CDF	< 0,03	0,1	< 0,003
1,2,3,6,7,8-Hexa-CDF	< 0,03	0,1	< 0,003
1,2,3,7,8,9-Hexa-CDF	< 0,03	0,1	<0,003
2,3,4,6,7,8-Hexa-CDF	< 0,03	0,1	< 0,003
1,2,3,4,6,7,8-Hepta-CDF	< 0,05	0,01	< 0,0005
1,2,3,4,7,8,9-Hepta-CDF	< 0,05	0,01	< 0,0005
Octa-CDF	< 0,10	0,0003	< 0,00003

**Prüfbericht Labor BECIT-SCANBEC**

<b>Kunde:</b>  <b>Gigas Nutrition BV</b> <b>Tjalkkade 10</b> <b>5928 PZ Venlo</b> <b>Netherlands</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b>	1907025030
	<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	1907025030
	Erstellt am:	31.07.2019
	Erstellt von:	K. Roß

**Einzelergebnisse der Untersuchung auf PCDD/ PCDF**

Summe PCDD/PCDF inkl. Bestimmungsgrenze zu 100% (Obergrenze)	0,0859
Summe PCDD/PCDF inkl. Bestimmungsgrenze zu 50% (Mittelwert)	0,0432
Summe PCDD/PCDF exkl. Bestimmungsgrenze (Untergrenze)	0,000463

**Einzelergebnisse der Untersuchung auf dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle**

	<b>Ergebnis in pg/g Fett</b>	<b>Toxizitätsäquivalenz-faktor WHO 2005</b>	<b>Ergebnis in pg WHO-TEQ/g Fett</b>
PCB 77	1,1	0,0001	0,00011
PCB 81	< 0,1	0,0003	< 0,00003
PCB 126	1,17	0,1	0,117
PCB 169	< 0,1	0,03	< 0,003
PCB 105	19	0,00003	0,00058
PCB 114	3,2	0,00003	0,000096
PCB 118	85	0,00003	0,0026
PCB 123	4,9	0,00003	0,00015
PCB 156	18	0,00003	0,00054
PCB 157	4,3	0,00003	0,00013
PCB 167	18	0,00003	0,00054
PCB 189	< 0,5	0,00003	< 0,000015
Summe dioxinähnliche PCB inkl. Bestimmungsgrenze zu 100% (Obergrenze)			0,125
Summe dioxinähnliche PCB inkl. Bestimmungsgrenze zu 50% (Mittelwert)			0,123
Summe dioxinähnliche PCB exkl. Bestimmungsgrenze (Untergrenze)			0,122

**Ergebnis:** Bezüglich der untersuchten Schwermetalle und polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden die durch die Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 vorgegebenen Höchstmengen für Kontaminanten in Nahrungsergänzungsmitteln eingehalten.

**Kommentar: --**

(Abweichungen, Zusätze, Ausnahmen, Angaben zu fehlerhaft angelieferten Proben)

**BECIT GmbH** Tel.: 09221 – 82761-30  
Fritz-Hornschuch-Str. 9 Fax: 09221 – 82761-33  
D-95326 Kulmbach [info@becit.de](mailto:info@becit.de)



### Prüfbericht Labor BECIT-SCANBEC

<b>Kunde:</b>  <b>Gigas Nutrition BV</b> <b>Tjalkkade 10</b> <b>5928 PZ Venlo</b> <b>Netherlands</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b>	1907025030
	<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	1907025030
	Erstellt am:	31.07.2019
	Erstellt von:	K. Roß

<b>Geprüft am:</b> 31.07.2019	<b>Geprüft von:</b>  Ramona Wittmann / wissenschaftliche Mitarbeiterin
-------------------------------	--

<sup>F</sup> Fremdvergabe, <sup>\*</sup> Nicht akkreditierte Prüfverfahren, <sup>U</sup> Unterauftrag, k.A. keine Angabe, RT Raumtemperatur  
Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe und auf die Angaben des Auftraggebers.  
Wir möchten darauf hinweisen, dass der Prüfbericht, auch in Auszügen, nur nach vorheriger Genehmigung der BECIT GmbH veröffentlicht werden darf. Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben aufgeführten Proben.