AGROLAB LUFA GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB LUFA Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

RoRoh GmbH
Grubenweg 4 b
82327 Tutzing

Datum 10.06.2026
Kundennr. [redacted]

PRÜFBERICHT

Auftrag	**3805499**
Analysennr.	**181635**
Probeneingang	**05.06.2026**
Probenahme	**02.06.2026**
Kunden-Probenbezeichnung	**Goat Protein - Roh Kakao**
Verpackung	**1x Kunststoffbeutel**

	Einheit	Ergebnis	Richtwert	VO (EU) 2023/915	Substanz	Methode
Weitere Probendaten						
Eingegangene Probenmenge *)	g	**299**			OS	gravimetrisch
Spurenelemente / Schwermetalle / Halogenide						
Blei (Pb)	mg/kg	**0,036**			OS	DIN EN 15763 : 2010-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	**0,182**		0,6	OS	DIN EN 15763 : 2010-04
Quecksilber (Hg)	mg/kg	**<0,010**			OS	DIN EN 13806 : 2002-11
Arsen (As)	mg/kg	**0,013**			OS	DIN EN 15763 : 2010-04
Nährwerte/Inhaltsstoffe						
Energie	kJ/100g	**1563**			OS	Berechnung gem. VO (EU) Nr. 1169/2011
Energie	kcal/100g	**369**			OS	Berechnung gem. VO (EU) Nr. 1169/2011
Protein (Nx6,25)	g/100g	**64,47**			OS	§64 LFGB L 17.00-15 : 2013-08 (mod.)
Kohlenhydrate	g/100g	**17,1**			OS	Berechnung über Differenzmethode
Fructose	g/100g	**<0,50**			OS	DIN 10758 : 1997-05 (mod.)
Glucose	g/100g	**<0,50**			OS	DIN 10758 : 1997-05 (mod.)
Lactose	g/100g	**5,04**			OS	DIN 10758 : 1997-05 (mod.)
Maltose	g/100g	**<0,50**			OS	DIN 10758 : 1997-05 (mod.)
Saccharose	g/100g	**<0,50**			OS	DIN 10758 : 1997-05 (mod.)
Zucker	g/100g	**5,04** x)			OS	Berechnung
Rohfett, gesamt	g/100g	**4,76**			OS	§64 LFGB L 17.00-4 : 2017-10 (mod.)
davon gesättigte Fettsäuren	g/100g	**3,0**			OS	Berechnung
davon einfach ungesättigte Fettsäuren	g/100g	**1,5**			OS	Berechnung
davon mehrfach ungesättigte Fettsäuren	g/100g	**0,2**			OS	Berechnung
davon trans-Fettsäuren	g/100g	**0,03**			OS	Berechnung
Rohasche	g/100g	**7,88**			OS	§64 LFGB L 17.00-3 : 2002-12 (mod.)
Wasser	g/100g	**5,82**			OS	§64 LFGB L 17.00-1 : 2002-12 (mod.)
Relative Fettsäureverteilung in % der Gesamtfettsäuren						
Caprylsäure C 8:0	%	**0,6**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Caprinsäure C 10:0	%	**2,3**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Laurinsäure C 12:0	%	**1,5**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Myristinsäure C 14:0	%	**3,5**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Kiel
HRB 5796
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 813 356 511

[redacted]

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14082-01-00

AGROLAB LUFA GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.06.2026
Kundennr. [redacted]

PRÜFBERICHT

Auftrag **3805499**
Analysennr. **181635**

	Einheit	Ergebnis	Richtwert	VO (EU) 2023/915	Substanz	Methode
Myristoleinsäure C 14:1	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Pentadecansäure C 15:0	%	**0,3**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Palmitinsäure C 16:0	%	**26,8**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Hexadecensäure trans-Isomere C 16:1 trans	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Palmitoleinsäure C 16:1	%	**0,4**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Hexadecadiensäure C16:2 (n-4)	%	**0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Hexadecatriensäure C16:3 omega-3	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Margarinsäure C 17:0	%	**0,3**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Heptadecensäure C 17:1	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Stearinsäure C 18:0	%	**26,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Octadecensäure trans-Isomere C 18:1 trans	%	**0,6**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Ölsäure C 18:1	%	**30,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Petroselinsäure C 18:1	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
cis-Vaccensäure C 18:1	%	**0,6**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Octadecadiensäure trans-Isomere C 18:2 trans	%	**<0,3**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Linolsäure C 18:2 omega-6	%	**4,6**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Octadecatriensäure trans-Isomere C 18:3 trans	%	**<0,4**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
alpha-Linolensäure C 18:3 omega-3	%	**0,4**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
gamma-Linolensäure C 18:3 omega-6	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Stearidonsäure C 18:4 omega-3	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Arachinsäure C 20:0	%	**0,7**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosensäure C 20:1	%	**0,3**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosadiensäure C 20:2 omega-6	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosatriensäure C 20:3 omega-3	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosatriensäure C 20:3 omega-6	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Arachidonsäure C 20:4 omega-6	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosapentaensäure C 20:5 omega-3	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosatetraensäure C20:4 omega-3	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Heneicosansäure C 21:0	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Behensäure C 22:0	%	**0,2**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosensäure trans-Isomere C 22:1 trans	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Erucasäure (Docosensäure) C 22:1	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Kiel
HRB 5796
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 813 356 511

[redacted]

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14082-01-00

AGROLAB LUFA GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.06.2026
Kundennr. [redacted]

PRÜFBERICHT

Auftrag **3805499**
Analysennr. **181635**

	Einheit	Ergebnis	Richtwert	VO (EU) 2023/915	Substanz	Methode
Docosadiensäure C 22:2 omega-6	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosatriensäure C 22:3	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosatetraensäure C 22:4 omega-6	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosapentaensäure C 22:5 omega-3	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosapentaensäure C22:5 omega-6	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosahexaensäure C 22:6 omega-3	%	**<0,10**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Tricosansäure C 23:0	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Lignocerinsäure C 24:0	%	**0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Nervonsäure C 24:1	%	**<0,1**			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Summe gesättigter Fettsäuren	%	**62,4** *x)*			OS	Berechnung
Summe einfach ungesättigter Fettsäuren	%	**31,4** *x)*			OS	Berechnung
Summe mehrfach ungesättigter Fettsäuren	%	**5,1** *x)*			OS	Berechnung
Summe trans-Fettsäuren	%	**0,6** *x)*			OS	Berechnung

Mineralstoffe

Natrium (Na)	mg/100g	**400**			OS	DIN EN 16943 : 2017-07
Salzäquivalent (berechnet Natrium * Faktor 2,5)	g/100g	**1,00**			OS	Berechnung aus Natriumgehalt

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

VO (EU) 2023/915: Verordnung (EU) 2023/915 der Kommission vom 25. April 2023 über Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln in der aktuell gültigen Fassung
Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
30%	Estimation	alpha-Linolensäure C 18:3 omega-3,Pentadecansäure C 15:0,Palmitoleinsäure C 16:1,Margarinsäure C 17:0,Lignocerinsäure C 24:0,Hexadecadiensäure C16:2 (n-4),Eicosensäure C 20:1,Behensäure C 22:0
20%		Arachinsäure C 20:0,Octadecensäure trans-Isomere C 18:1 trans,Laurinsäure C 12:0,cis-Vaccensäure C 18:1,Caprylsäure C 8:0
55%	Estimation	Arsen (As)
50%	Estimation	Blei (Pb)
28%	VDLUFA ASR	Cadmium (Cd)
10%		Caprinsäure C 10:0,Stearinsäure C 18:0,Palmitinsäure C 16:0,Ölsäure C 18:1,Myristinsäure C 14:0,Linolsäure C 18:2 omega-6
15%		Lactose
14%		Natrium (Na)
4%		Protein (Nx6,25)
7%	VDLUFA ASR	Rohasche
0,6g/100g	VDLUFA ASR	Rohfett, gesamt
0,5g/100g		Wasser

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Kiel
HRB 5796
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 813 356 511

[redacted]

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14082-01-00

AGROLAB LUFA GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.06.2026
Kundennr. [redacted]

PRÜFBERICHT

Auftrag **3805499**
Analysennr. **181635**

Normmodifikation

DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.): auch in Milchfetten, Originalprobe ohne Fettgewinnung einsetzen mit angepassten Reaktionsbedingungen, n-Heptan statt Isooctan, Na2SO4 ohne Vorglühen, Prüfung des GC-FID-Ansprechverhaltens mit Referenz
DIN 10758 : 1997-05 (mod.): Erweiterung auf Matrix Lebens- und Futtermittel; Verwendung eines Lichtstreudetektors (ELSD), Einsatz einer HILIC HPLC Säule, keine Bestimmung von Turanose, Erweiterung der Methode für Lactose
§64 LFGB L 17.00-1 : 2002-12 (mod.): Keine Vortrocknung, Trocknungsdauer 4h, Erweiterung auf Matrix Lebensmittel
§64 LFGB L 17.00-15 : 2013-08 (mod.): Erweiterung auf Matrix Lebensmittel
§64 LFGB L 17.00-3 : 2002-12 (mod.): Erweiterung auf Matrix Lebensmittel
§64 LFGB L 17.00-4 : 2017-10 (mod.): Erweiterung auf Matrix trockene Lebensmittel

Die Probe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchung den Vorgaben der Verordnung (EU) 2023/915 der Kommission vom 25. April 2023 über Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln in der aktuell gültigen Fassung.

Bemerkung zu eingegangene Probenmenge: Gesamtmenge inklusive Verpackung
Bei Zusatz von Tagatose erfolgt keine Unterscheidung zwischen Fructose und Tagatose.

Beginn der Prüfungen: 05.06.2026
Ende der Prüfungen: 10.06.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.
Bei der Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der wirtschaftliche Ansatz angewendet (eine Nichtkonformität liegt vor, wenn das Messergebnis inklusive Messunsicherheit oberhalb der Spezifikation oder Norm liegt), soweit durch entsprechende gesetzliche oder normative Grundlagen nichts anderes festgelegt wurde.



AGROLAB LUFA Service-Team L2, Tel. [redacted]
E-Mail [redacted]
Gruppenleitung: [redacted]
Lebensmittelchemikerin/Gegenprobensachverständige

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Kiel
HRB 5796
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 813 356 511 [redacted]

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14082-01-00

DOC-12-2231468-DE-P4