



GHW AG
Schulstrasse 16

9553 BETTWIESEN

Amtliche Futtermittelkontrolle vom 19. März 2019

Bezeichnung der Probe: TM-60; Tierisches Mischfett (K3), Einzelfuttermittel
Charge: aus Tank 2
Probenvorbereitung: Keine Probenvorbereitung

Prüfbericht

Code	Prüfung	Resultat in der Trockensubstanz	Resultat in der Originalsubstanz	Einheit
------	---------	------------------------------------	-------------------------------------	---------

Gemessene Resultate:

RLGC	Summe der Fettsäuren als Triglyceride (Reinfett) Berechneter Parameter		971.9	g/kg
SAT	Summe der gesättigten Fettsäure Berechneter Parameter		446.98	g/kg
MONO	Summe der einfach ungesättigten Fettsäuren Berechneter Parameter		434.90	g/kg
POLS	Gesamtpolyensäuren Berechneter Parameter		44.46	g/kg
C10	Caprinsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		0.38	g/kg
C12	Laurinsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		0.86	g/kg
C14	Myristinsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		24.43	g/kg
C14/C9	Myristoleinsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		3.67	g/kg
C15	Pentadecansäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		3.94	g/kg

Für die Analysenresultate sowie für die sich aus deren Verwendung allenfalls ergebenden Schäden wird jede Haftung ausgeschlossen. Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf die obengenannte Probe. Ohne schriftliches Einverständnis der Anstalt dürfen keine Auszüge aus dem Bericht erstellt werden.





Eingang: 22. März 2019

Prüfbericht Nr.: 401559-6

Seite 2/5

GHW AG
Schulstrasse 16

9553 BETTWIESEN

Amtliche Futtermittelkontrolle vom 19. März 2019

Bezeichnung der Probe: TM-60; Tierisches Mischfett (K3), Einzelfuttermittel
Charge: aus Tank 2
Probenvorbereitung: Keine Probenvorbereitung

Prüfbericht

Code	Prüfung	Resultat in der Trockensubstanz	Resultat in der Originalsubstanz	Einheit
A17	anteiso-C17 [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		5.28	g/kg
C16	Palmitinsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		225.78	g/kg
C161C9	Palmitoleinsäure (cis-9) Umesterung, Derivatisation, GC-FID		22.93	g/kg
C161T3	trans-3-Hexadecensäure acid Umesterung, Derivatisation, GC-FID		2.59	g/kg
C161X1	Isomer von Hexadecensäure acid [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		0.77	g/kg
C181X	Summe der nicht ident. Isomere von Oelsäure [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		10.88	g/kg
C182X	Summe der nicht ident. Isomere von Linolsäure [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		10.38	g/kg
C183C6912	gamma-Linolensäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		0.17	g/kg
C183C91215	alpha-Linolensäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		4.79	g/kg
C191C10	cis-10-Nonadecenoic acid [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		0.67	g/kg
C201X	Summe der nicht ident. Isomere von Eicosensäure [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		2.13	g/kg

Für die Analysenergebnisse sowie für die sich aus deren Verwendung allenfalls ergebenden Schäden wird jede Haftung ausgeschlossen. Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf die obengenannte Probe. Ohne schriftliches Einverständnis der Anstalt dürfen keine Auszüge aus dem Bericht erstellt werden.

Posieux FR, 10. Mai 2019

Fortsetzung auf Seite 3



STS 0077



GHW AG
Schulstrasse 16

9553 BETTWIESEN

Amtliche Futtermittelkontrolle vom 19. März 2019

Bezeichnung der Probe: TM-60; Tierisches Mischfett (K3), Einzelfuttermittel
Charge: aus Tank 2
Probenvorbereitung: Keine Probenvorbereitung

Prüfbericht

Code	Prüfung	Resultat in der Trockensubstanz	Resultat in der Originalsubstanz	Einheit
C202X	Summe der nicht ident. Isomere von Eicosadiensäure [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		< 0.07	g/kg
I16	iso-C16 [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		1.88	g/kg
I17	iso-C17 [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		3.59	g/kg
I18	iso-C18 [*] Umesterung, Derivatisation, GC-FID		1.37	g/kg
C17	Heptadecansäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		10.15	g/kg
C171C10	Heptadecansäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		5.47	g/kg
C18	Stearinsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		168.03	g/kg
C181C11	Vacceninsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		27.68	g/kg
C181C9	Oelsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		355.91	g/kg
C182C9C12	Linolsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		27.13	g/kg
C20	Arachinsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		1.28	g/kg

Für die Analysenergebnisse sowie für die sich aus deren Verwendung allenfalls ergebenden Schäden wird jede Haftung ausgeschlossen. Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf die obengenannte Probe. Ohne schriftliches Einverständnis der Anstalt dürfen keine Auszüge aus dem Bericht erstellt werden.





GHW AG
Schulstrasse 16

9553 BETTWIESEN

Amtliche Futtermittelkontrolle vom 19. März 2019

Bezeichnung der Probe: TM-60; Tierisches Mischfett (K3), Einzelfuttermittel
Charge: aus Tank 2
Probenvorbereitung: Keine Probenvorbereitung

Prüfbericht

Code	Prüfung	Resultat in der Trockensubstanz	Resultat in der Originalsubstanz	Einheit
C201	Eicosansäure		2.20	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C202	Eicosadiensäure		0.64	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C203	cis-11,14,17-Eicosatriensäure		0.33	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C203C81114	cis-8,11,14-Eicosatriensäure		0.44	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C204	Arachidoninsäure		0.56	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C205	Eicosapentaensäure		< 0.07	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C22	Behensäure		< 0.07	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C221	Erucasäure		< 0.07	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C222	Docosadiensäure		< 0.07	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C223	Docosatriensäure		< 0.07	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			
C224	Docosatetraensäure		< 0.07	g/kg
	Umesterung, Derivatisation, GC-FID			

Für die Analysenergebnisse sowie für die sich aus deren Verwendung allenfalls ergebenden Schäden wird jede Haftung ausgeschlossen. Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf die obengenannte Probe. Ohne schriftliches Einverständnis der Anstalt dürfen keine Auszüge aus dem Bericht erstellt werden.





Eingang: 22. März 2019

Prüfbericht Nr.: 401559-6

Seite 5/5

GHW AG
Schulstrasse 16

9553 BETTWIESEN

Amtliche Futtermittelkontrolle vom 19. März 2019

Bezeichnung der Probe: TM-60; Tierisches Mischfett (K3), Einzelfuttermittel
Charge: aus Tank 2
Probenvorbereitung: Keine Probenvorbereitung

Prüfbericht

Code	Prüfung	Resultat in der Trockensubstanz	Resultat in der Originalsubstanz	Einheit
C225	Docosapentaensäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		< 0.07	g/kg
C226	Docosahexaensäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		< 0.07	g/kg
AGNI	Summe der nicht identifizierten Fettsäuren Umesterung, Derivatisation, GC-FID		3.30	g/kg
C24	Lignocerinsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		< 0.07	g/kg
C241C15	Nervonsäure Umesterung, Derivatisation, GC-FID		< 0.07	g/kg

'<' = kleiner als (Bestimmbarkeitsgrenze)

['*] = Diese Prüfung ist nicht Teil des akkreditierten Bereichs

Die Liste der Analysetechniken mit Messunsicherheit ist auf der Webseite
www.agroscope.ch zu finden Pfad: Services - Analytik Futtermittel

Für die Analysenergebnisse sowie für die sich aus deren Verwendung allenfalls ergebenden Schäden wird jede Haftung ausgeschlossen. Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf die obengenannte Probe. Ohne schriftliches Einverständnis der Anstalt dürfen keine Auszüge aus dem Bericht erstellt werden.

Posieux FR, 10. Mai 2019

Resultate freigegeben durch:

Dr. Corinne Jud



STS 0077



Eingang: 22. März 2019

Zusatz Prüfbericht: 401559-6

Seite 1/1

GHW AG
Schulstrasse 16

9553 BETTWIESEN

Amtliche Futtermittelkontrolle vom 19. März 2019

Bezeichnung der Probe: TM-60; Tierisches Mischfett (K3), Einzelfuttermittel
Charge: aus Tank 2
Probenvorbereitung: Keine Probenvorbereitung

Kommentar:

Dioxine: PCDD/PCDF: 0.294 ng WHO(2005)-TEF (inkl. BG) pro kg 88% TS
Dioxinähnliche PCB: 0.464 ng WHO(2005)-TEF (inkl. BG) pro kg 88% TS
Nicht-dioxinähnliche PCB: 3.84 µg (inkl. BG) pro kg 88% TS
Die oben erwähnten Analysen wurden im Unterauftrag bei Eurofins GfA GmbH in D-21079 Hamburg durchgeführt.

Soweit geprüft, entspricht die Probe den Vorschriften.

Für die Analysenresultate sowie für die sich aus deren Verwendung allenfalls ergebenden Schäden wird jede Haftung ausgeschlossen. Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf die obengenannte Probe. Ohne schriftliches Einverständnis der Anstalt dürfen keine Auszüge aus dem Bericht erstellt werden.

Gebühr: Fr. 70.00

Posieux FR, 10. Mai 2019

Für die Forschungsanstalt:

Rechnungsnummer: 37995


Anton Vonlanthen