

August-Bebel-Str. 6 • 09577 Niederwiesa OT Lichtenwalde
Tel: 037206 / 87-140 • Web: www.lkvsachsen.de • E-Mail: luw@lks-mbh.com

MARA GmbH & Co. KG	Debitor:	29042
Pflanzenölgewinnung u. Verwertung	Journal-Nr.:	202110145
Zettlitz	Auftragsnr.:	1478050
Lichtenfelser Straße 2	Probeneingang:	01.03.2021
96275 Marktzeuln	Attestdatum:	05.03.2021_11:58
	Bearbeiter:	Frau Hänsch
	Prüfzeitraum:	01.03.2021 - 05.03.2021

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.: 1478050-20210305-115808

Auftragsdaten (Kundenangaben)

Probenart: Rapsexpeller / Rapskuchen	Handelsname:	keine Angabe
Probe-Nr.: 12043587	Erntejahr:	keine Angabe
Probenahme: 23.02.2021	Lagerort:	Untersienau Presse 2
Probenehmer: A. Sollmann	Siliermittel:	entfällt, bzw. keine Angabe

Sensorischer Befund (LKS FMUAA 101:2020-07 nicht akkred.)

arteigener Geruch,
produkttypische Farbe,
pelletiert,

Analytischer Befund:	Einheit	pro kg OS	pro kg TS	Richtwerte
Trockensubstanz	g	920	1000	
Rohasche	g	60	66	
Rohprotein	g	345	375	
Rohfaser	g	117	127	
Rohfett	g	126	137	
ADFom (NIRS)	g	199	216	
HFT (NIRS)	ml / 200 mg	39,7	43,1	
<i>Lysin (ber.)</i>	<i>g</i>	<i>19,40</i>	<i>21,09</i>	
<i>Methionin (ber.)</i>	<i>g</i>	<i>7,13</i>	<i>7,75</i>	
<i>Methionin u. Cystin (ber.)</i>	<i>g</i>	<i>15,77</i>	<i>17,14</i>	
<i>Threonin (ber.)</i>	<i>g</i>	<i>15,47</i>	<i>16,81</i>	
<i>Tryptophan (ber.)</i>	<i>g</i>	<i>4,41</i>	<i>4,79</i>	
<i>Valin (ber.)</i>	<i>g</i>	<i>17,66</i>	<i>19,20</i>	

Energetischer Befund (berechnet, nicht akkred.)	Einheit	pro kg Futter	pro kg TS	Richtwerte
Umsetzbare Energie (Rind)	MJ/kg	12,7	13,8	
Netto-Energie-Laktation	MJ/kg	7,8	8,5	
nutzbares Rohprotein	g/kg	217	236	
ruminale N-Bilanz	g/kg	20	22	
Umsetzbare Energie (Schwein), GfE 2006/DLG 2014	MJ/kg	14,0	15,2	
UE (Schwein) nach FmVO §13 Abs.(1), 10. Änd.VO	MJ/kg	13,0	14,2	
Umsetzbare Energie (Geflügel) nach VO(EG) 152/2009	MJ/kg	10,6	11,5	

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.: 1478050-20210305-115808

Bemerkungen (Konformitätsbewertung):

Energieschätzung nach GfE 1995/DLG 1997

Hinweise:

Alle nachstehenden Hinweise sind außerhalb der DIN EN ISO/IEC 17025:2018.

Untersuchungsmethoden:

TS - VDLUFA III, 3.1, 1976; RfA, RPr, Stä, Zucker, HFT, ADfom - NIRS - VDLUFA III, 31.2 – 31.3, 5. Erg. 2004; RA - VDLUFA III, 8.1, 1976; Rfe - VDLUFA III, 5.1.1, 2. Erg. 1988;

Messunsicherheiten U (k=2):

Die erweiterte Messunsicherheit (k=2) (DIN ISO 11352:2013-03) schließt die Probenahme nicht mit ein.

Parameter	Einheit	pro kg Futter	pro kg TS
Trockensubstanz	g	±19	k.A.
Rohasche	g	k.A.	±5
Rohprotein	g	k.A.	±29
Rohfaser	g	k.A.	±19
Rohfett	g	k.A.	±22

TS = Trockensubstanz, OS = Originalsubstanz, k.A. = keine Angabe

Die Richtwerte basieren auf den Empfehlungen des Landesarbeitskreis "Futter und Fütterung im Freistaat Sachsen", Literaturangaben sowie aktuellen Auswertungen der Futtermittelanalysen der LKS-Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft mbH.

Das Zeichen "<" in den Spalten der Ergebnisse bedeutet, dass der betreffende Parameter unterhalb der nebenstehenden Bestimmungsgrenze liegt.

Soweit nicht die LKS mbH als Probenehmer auftritt, erfolgte die Probenahme im Verantwortungsbereich des Kunden. Dies gilt auch für alle damit verbundenen Werte, wie Angaben zur Probe, Vor-Ort-Werte, Volumenangaben. Die durch den Kunden getätigten Angaben (wie Probenart, Tierart) können sich auf die Bewertung der Ergebnisse auswirken (Energie- und Proteinbewertung, Orientierungswerte für Myktoxine etc.).

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Vervielfältigung des Berichtes (auch auszugsweise) ist ohne schriftliche Genehmigung durch die LKS mbH nicht zulässig.

Die genaue Erläuterung der Anwendung der Entscheidungsregel finden Sie unter: <https://www.lkvsachsen.de/labor/entscheidungsregel/>

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde angeführten Prüfverfahren (D-PL-14632-01-00). Bei Bedarf können die Analyseergebnisse des Labors für die einzelnen Untersuchungen angefordert und zugestellt werden. Das Attest wurde datentechnisch erstellt und trägt keine Unterschrift. Futtermitteluntersuchung und -bewertung erfolgen nach den Empfehlungen des Arbeitskreises - Futter und Fütterung - im Freistaat Sachsen.

Regelmäßige Teilnahme an Ringuntersuchungen der LUFA Sachsen. Hinweise zum Datenschutz und zur Verarbeitung Ihrer Daten finden Sie unter: <https://www.lkvsachsen.de/footer/navi/datenschutzerklaerung/>

freigegeben durch: Herr Dr. W. Richardt