

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

MK-Agrarprodukte
Inh. Moritz Krueger
Schwaara 1 B
07554 Schwaara

Debitor:
Journal-Nr.: 202545579
Auftragsnr.:
Probeneingang: 04.08.2025
Attestdatum: 05.08.2025_12:15
Bearbeiter:
Prüfzeitraum: 04.08.2025 - 05.08.2025

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.: 1970640-20250805-121542

Auftragsdaten (Kundenangaben)

Probenart: Luzerne-Trockengrün
Probe-Nr.: 11
Probenahme: 28.07.2025
Probenehmer: MK
Lagerort: T-IGC
Handelsname: Luzerne-Maiskorn-Pellet
Erntejahr: 2025
Herstell.-Datum: keine Angabe
Siliermittel: entfällt, bzw. keine Angabe

Sensorischer Befund (LKS FMUAA 101:2023-01 nicht akkred.)

arteigener Geruch,
hellgrüne Färbung,
pelletiert,

Analytischer Befund:

	Einheit	pro kg OS	pro kg TS
Trockensubstanz	g	910	1000
Rohasche	g	74	81
Rohprotein	g	124	137
Rohfaser	g	165	181
Rohfett	g	6	7
Zucker	g	160,4	176,2
Fruktane	g	104,8	115,2
Summe aller wasserlöslichen Kohlenhydrate	g	265,2	291,4
ADFom	g	279	306
HFT (Nirs)	ml / 200 mg	47,7	52,4
Neutral-Detergenzien-unlös. Rohprotein (NDIXP)	g	31,6	34,7

pepsinunlös. Rohprotein % des RPr 34,7
Proteinlöslichkeit % des RPr 40,2

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.: 1970640-20250805-121542

Energetischer Befund (berechnet, nicht akkred.)	Einheit	pro kg Futter	pro kg TS
nutzbares Rohprotein (nRP)	g	135	148
ruminale Stickstoffbilanz (rNB)	g N	-1,7	-1,8
Nettoenergie Laktation (NEL)	MJ	5,20	5,69
Umsetzbare Energie (UE)	MJ	8,7	9,6
Bruttoenergie (GfE_2023)	MJ	16,1	17,6
Verdaulichkeit der organischen Masse (OMD_{FAN1})	%		71,3
Umsetzbare Energie (ME) (GfE_2023)	MJ	9,0	9,9
dünndarmverdauliches Protein (SIDP)	g	81,7	89,7
dünndarmverdauliches Lysin (SIDLYS)	g	6,2	6,8
dünndarmverdauliches Methionin (SIDMET)	g	2,0	2,2
dünndarmverdauliches Histidin (SIDHIS)	g	1,8	2,0
Ruminale Rohproteinversorgung (RMD)	g		5,7
Umsetzbare Energie Pferd	MJ/kg	8,3	9,2
Praecaecal verdauliches Rohprotein (pcv Rp)	g/kg	83,6	91,9

Kennzahlen und Zwischengrößen (berechnet, nicht akkred.)	Einheit	pro kg Futter	pro kg TS
abbaubares Protein im Pansen (RDP)	g	94,6	104,0
UDP 2,6	% d. RPr		24
Dünndarmverdaulichkeit d. UDP (SIDUDP)	% UDP		75,0
Passagerate (k)	%/h		2,6
Lösliche Fraktion des Rohproteins (a)	% d. RPr		33,0
Potenziell abbaubares Rohprotein (b)	% d. RPr		55,0
Abbaurrate des Rohproteins (c)	h⁻¹		0,11
Verzögerungszeit (lag)	h		1,3

Bemerkungen (Konformitätsbewertung):

Energieschätzung nach GfE 2014

Hinweise:

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

Erläuterungen zu den neuen Parametern:



Untersuchungsmethoden:

TS - VDLUFA III, 3.1, 1976 (nicht akkred.); RPr, RfA, RfE, Stä, Zucker, aNDFom, ADFom, ADL, ELOS, HFT, pH, NH3, Peps.-unl. RPr - NIRS - LKS FMUAA 315:2025-05 (nicht akkred.); RA - VDLUFA III, 8.1, 1976 (nicht akkred.); NDIP - NIRS - LKS FMUAA 315:2025-05 (nicht akkred.)

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.: 1970640-20250805-121542

Messunsicherheiten U (k=2):

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

Parameter	Einheit	erweiterte Messunsicherheit
Trockensubstanz	% relativ	2,0
Rohasche	% relativ	3,2
Rohprotein	% relativ	7,7
Rohfaser	% relativ	14,2
pepsinunlös.Rohprotein	% relativ	23,1
Rohfett	% relativ	21,2
Zucker	% relativ	31,6
ADFom	% relativ	8,6
Fruktane	% relativ	36,8

TS = Trockensubstanz, OS = Originalsubstanz, k.A. = keine Angabe, mod. = modifiziert; FAN1 = Futteraufnahmeniveau 1

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.

Das Zeichen ">" in den Spalten der Ergebnisse bedeutet, dass der betreffende Parameter oberhalb des Messbereiches der angewendeten Methode 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 wie erhalten. 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/>

„Den aktuellen SEP und die systematische Abweichung (BIAS) entnehmen Sie bitte der online geführten Anlage unter:

https://www.lkvsachsen.de/fileadmin/Redaktion/LKSLabor/Akkreditierung/Akkreditierung_LKS/Online_gef%C3%BChrte_Anlage_BIAS_SEP_GS_MSX.pdf

Die erweiterte Messunsicherheit (k=2) der Untersuchungsmethode LKS FMUAA 315 wurde gemäß der Vorgaben nach DIN EN ISO 12099:2018-01 berechnet.

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 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