

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

Debitor:
Journal-Nr.: 202543876
Auftragsnr.: 1968653
Probeneingang: 28.07.2025
Attestdatum: 29.07.2025_14:42
Bearbeiter:
Prüfzeitraum: 28.07.2025 - 29.07.2025

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.: 1968653-20250729-144214

Auftragsdaten (Kundenangaben)

Probenart: Luzerne-Heu 2. Schnitt
Probe-Nr.: 8
Probenahme: 24.07.2025
Probenehmer: MK
Lagerort: T-IGL

Handelsname: Heißluft Luzerne
Erntejahr: 2025
Herstell.-Datum: keine Angabe
Siliermittel: entfällt, bzw. keine Angabe

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

sensorisch frei von Schimmelbildung,
arteigener Geruch,
produkttypische Farbe,
gehäckselt,

Analytischer Befund:	Einheit	pro kg OS	pro kg TS
Trockensubstanz	g	912	1000
Rohasche	g	81	89
Rohprotein	g	147	161
Rohfaser	g	316	347
Rohfett	g	13	14
Zucker	g	44,8	49,1
Fruktane	g	20,8	22,8
Summe aller wasserlöslichen Kohlenhydrate	g	65,6	71,9
ADFom	g	349	383
HFT	ml / 200 mg	36,6	40,1

pepsinunlös. Rohprotein % des RPr 35,8
Proteinlöslichkeit % des RPr 37,1

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.: 1968653-20250729-144214

Energetischer Befund (berechnet, nicht akkred.)	Einheit	pro kg Futter	pro kg TS
nutzbares Rohprotein (nRP)	g	115	126
ruminale Stickstoffbilanz (rNB)	g N	+ 5,0	+ 5,5
Nettoenergie Laktation (NEL)	MJ	4,30	4,75
Umsetzbare Energie (UE)	MJ	7,6	8,3
Bruttoenergie (GfE_2023)	MJ	16,5	18,1
Verdaulichkeit der organischen Masse (OMD_{FAN1})	%		72,5
Umsetzbare Energie (ME) (GfE_2023)	MJ	9,5	10,4
dünndarmverdauliches Protein (SIDP)	g	78,9	86,6
dünndarmverdauliches Lysin (SIDLYS)	g	5,3	5,8
dünndarmverdauliches Methionin (SIDMET)	g	1,6	1,8
dünndarmverdauliches Histidin (SIDHIS)	g	1,3	1,4
Ruminale Rohproteinversorgung (RMD)	g		23,2

Kennzahlen und Zwischengrößen (berechnet, nicht akkred.)	Einheit	pro kg Futter	pro kg TS
abbaubares Protein im Pansen (RDP)	g	111,5	122,3
UDP 2,6	% d. RPr		24
Dünndarmverdaulichkeit d. UDP (SIDUDP)	% UDP		54,0
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 1995/DLG 1997/GfE 2023

Hinweise:

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

Untersuchungsmethoden:

TS - VDLUFA III, 3.1, 1976 (nicht akkred.); RA, RPr, RfA, RfE, Stä, Zucker, ADFom, HFT - NIRS - LKS FMUAA 315:2025-05 (nicht akkred.);

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.: 1968653-20250729-144214

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 Analysenergebnisse 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