

UNTERSUCHUNGSERGEBNIS

Biogasausbeute



Debitor: 81395

**Energiepark Hahnennest GmbH
 & Co. KG
 Hahnennest 100
 88356 Ostrach**

Probenart: Durchwachsene Silphie 2017
 Probe-Nr.: 1
 gezogen am: 05.03.2018
 Lagerort: keine Angaben
 Probeneingang: 08.03.2018
 Journal-Nr.: 201809931
 Probenehmer: Ralf Brodmann
 Prüfzeitraum: 08.03.2018 - 15.03.2018

Sensorischer Befund:

dunkelbraune Färbung, arteigener Geruch,
 frei von Buttersäure, Essigsäure schwach wahrnehmbar,
 sensorisch frei von Schimmelbildung,

Analytischer Befund:

	im kg Futter	im kg Trockensubstanz
Trockensubstanz	g 207	1000
Rohasche	g 22	105
Rohprotein	g 14	68
Rohfaser	g 81	393
Rohfett	g 9	43
Zucker	unterhalb der Bestimmungsgrenze	

Kohlenstoff - Stickstoff - Verhältnis	C : N	38,4 : 1
pH-Wert	4,8	
Ammoniak-Stickstoff	5,8	% des Ges.-N
Biogasausbeute (nach Baserga)	Liter / kg 116	559
Methanausbeute (nach Baserga)	Liter / kg 61	294
nutzbares Rohprotein	g 26	126
ruminale N-Bilanz	g N -1,9	-9,3
Netto-Energie-Laktation (NEL)	MJ/kg 1,3	6,4
Umsetzbare Energie Rind (UE)	MJ/kg 2,2	10,6
Brutto - Energie (BE)	MJ/kg 3,7	18,1

Hinweise:

Analysenmethoden:

TS: VDLUFA III, 3.1; RfE, Stä, Zucker, aNDFom, ADFom, ADL, ELOS, HFT, pH, NH3, Peps.-unl. RPr - NIRS FMUAA 126 (akkred.); NFC, NFE, DCAB, SW, beständ. Stä - berechnet; Sieban. - LKS FMUAA 131 (akkred.); Nitrat - LKS FMUAA 124 (akkred.); Ca, P, K, Mg, Na, S, Ti, Cu, Zn, Mn, Co, Mo, Se, Fe - DIN EN ISO 11885 (akkred.); Cl - VDLUFA III, 10.5.2 (akkred.); Lysin, Meth., Cyst., Threo., Hist., Valin - LKS FMUAA 213 (akkred.); Trypt. - LKS FMUAA 212 (akkred.); WLKH - LKS FMUAA 194 (akkred.); biog. Amine - LKS FMUAA 195 (nicht akkred.); RA - VDLUFA III, 8.1 (akkred.), 1976, RPr - VDLUFA III, 4.1.2 (akkred.), RfA - VDLUFA III, 6.1.1 (akkred.)

Bearbeiter: *Frau Günther*

Datum : 15.03.2018

Akkreditiertes Prüflabor für Futtermitteluntersuchungen / D-PL-14632-01-00 Teilnahme an Ringuntersuchungen der LUFA Sachsen.

Futtermitteluntersuchung und -bewertung erfolgen nach den Empfehlungen des Arbeitskreises - Futter und Fütterung - im Freistaat Sachsen.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde angeführten Prüfverfahren. Bei Bedarf können die Prüfprotokolle des Labors für die einzelnen Untersuchungen angefordert und kostenlos zugestellt werden. Das Attest wurde datentechnisch erstellt und trägt keine Unterschrift.