

# UNTERSUCHUNGSBEFUND

Heumeisterschaft

Herr  
Wohlgenannt Edwin  
Rheinau 2a  
6844 Altach

Probennummer: 2012 09 0463

**Proben-  
bezeichnung:** Heu 1.Schnitt

Futterart: Wiederkäuerfutter

Probeneingang: 17-09-2012

Verpackung: ordnungsgemäß

Versiegelung: nein

Befundung: 20-09-2012

**Untersuchungs-  
gebühren** 72,50 €

## ANALYSENERGIE

Nährstoffe: (g/kg)		FM	TM	Bew
Trockenmasse	TM	915	1000	✓
Rohprotein	XP	109	119	✓
Nutzbares Rohprotein	nXP	123	134	
Inabgebautes XP 16 %	UDP	18	19	
N-Bilanz im Pansen	RNB	-2	-2	
Rohfett *	XL	30	33	
Rohfaser	XF	224	245	↓1
Gerüstsubst.(Summe)	NDF	o.B.	o.B.	
Zellulose und Lignin	ADF	o.B.	o.B.	
Lignin	ADL	o.B.	o.B.	
N-freie Extraktstoffe	XX	486	531	
Stärke	XS	o.B.	o.B.	
Zucker	XZ	170	186	
Rohasche	XA	66	72	✓
Verd. d.org. Masse, %	dOM	74,7		
Umsetzbare Energie, MJ	ME	9,68	10,58	
Nettoenergie, MJ	NEL	5,82	6,36	↑2

Mengenelemente: (g/kg)		FM	TM	Bew
Calcium Ca : P = 2,07 : 1	Ca	6,0	6,6	✓
Phosphor	P	2,9	3,2	✓
Magnesium	Mg	1,8	2,0	✓
Kalium K : Na = 64,7 : 1	K	22,0	24,0	✓
Natrium	Na	0,34	0,37	✓

Spurenelemente: (mg/kg)		FM	TM	Bew
Eisen	Fe	o.B.	o.B.	
Mangan	Mn	o.B.	o.B.	
Zink	Zn	o.B.	o.B.	
Kupfer	Cu	o.B.	o.B.	

**FM-Werte:** Inhaltsstoffe je kg Frischfutter

**TM-Werte:** Inhaltsstoffe je kg Trockenmasse  
(für den Vergleich der Futtermittel)

**o.B.:** ohne Befund (Inhaltsstoffe nicht untersucht)

**\*** Rohfett bei Mischfutter mit Säureaufschluss

### Erklärungen zu der Bewertung auf der Rückseite

Futterbewertung in Zusammenarbeit mit Dr. L. Gruber, Dr. A. Steinwider und Mag. T. Guggenberger  
LFZ Raumberg-Gumpenstein, 8952 Irdning

### Zucker mit NIRS.

#### Anfragen über:

#### Befundinterpretation:

DI Günther Wiedner, Laborleitung  
05/0259 – 42201

#### Analytik:

Ing. Thomas Kraushofer,  
Analysenverantwortlicher  
05/0259 - 42204

#### Befundverwaltung und Versand:

Maria Schuster  
05/0259 – 42200

#### Verrechnung, Mahnwesen und

Tarifauskünfte:  
Anita Schwarz  
05/0259 – 42202

Für die Richtigkeit der Angaben

*D. Günther Wiedner*  
DI Günther Wiedner

## Richtwerte für gutes Grundfutter in der Wiederkäuerfütterung

Untersuchungskriterium		Heu		Grassilage		Maissilage
		1. Aufwuchs	2. u. weitere Aufwüchse	1. Aufwuchs	2. u. weitere Aufwüchse	
Trockenmasse (g/kg FM)	TM	min. 870		300 bis 400		280 bis 350
Rohprotein (g/kg TM)	XP	110 bis 130	120 bis 140	140 bis 160	150 bis 170	min. 70
Rohfaser (g/kg TM)	XF	270 bis 290	250 bis 270	240 bis 270	230 bis 260	190 bis 210
Rohasche (g/kg TM)	XA	< 90	< 100	< 100	< 115	< 40
Umsetzb. Energie (MJ/kg TM)	ME	9,4 bis 9,7	9,2 bis 9,5	9,7 bis 10,3	9,3 bis 9,8	10,7 bis 11,0
Nettoenergie (MJ/kg TM)	NEL	5,4 bis 5,7	5,3 bis 5,6	5,8 bis 6,2	5,5 bis 5,9	6,4 bis 6,6

Untersuchungsergebnisse, die im Schwankungsbereich der oben genannten Richtwerte liegen, sind für Wiederkäuer als „durchschnittlich gut“ zu interpretieren und werden am Untersuchungsbefund mit ✓ gekennzeichnet.

Darunter und darüber liegende Werte werden mit ↓ bzw. mit ↑ gekennzeichnet.

### Erklärungen zu den Fußnoten

Nr: Zusammenhänge und Begründungen

- 1 Rohfaser deutlich unter dem Richtwertebereich: Hinweis auf einen sehr frühen Erntezeitpunkt, sofern die Rohasche im Richtwertebereich liegt. Mit zunehmendem Rohaschegehalt ist der geringe Rohfasergehalt nicht vegetationsbedingt, sondern durch die Nährstoffverdrängung verursacht. Risiko für mangelhafte Rohfaser- und Strukturversorgung in der Gesamtration.
- 2 Energiekonzentration über dem Richtwertebereich: Es liegen viele oder alle beeinflussenden Faktoren (vor allem Erntezeitpunkt, Futtermittelverschmutzung, Bröckelverluste) in einem günstigen Bereich.