

Tabelle 1: Ablauf und Methode der energetischen Futterwertprüfung

Probenziehung der Prüffutter:	unangemeldet bei Landwirten oder Herstellern in NRW
Prüfumfang je Durchgang:	1 Heugruppe und 4 Versuchsgruppen mit je 5 Hammeln pro Futter
Fütterung:	1.000 g Heu oder 600 g Prüffutter + 400 g Heu pro Tier und Tag
Versuchsdauer:	Anfütterung: 14 Tage anschließend Kotsammelphase: 7 Tage
Kot:	- wird täglich mengenmäßig von jedem Einzeltier erfasst - 20 % der Gesamtmenge gelangen zur Untersuchung
Analysen:	Rohnährstoffgehalte im Futter und im Kot durch LUFA NRW, Münster
Verdaulichkeit der Rohnährstoffe:	a) im Raufutter b) im Raufutter plus Prüffutter
Energiebestimmung:	- aus den verdauten Rohnährstoffen: Einordnung in die Energiestufe - Vergleich mit Herstellerangabe
Weitergehende Untersuchungen	<u>Abschätzung NEL-Gehalt</u> - auf Basis Rohnährstoffgehalte und Gasbildung (Hohenheimer Futterwerttest)*

* Die Gasbildung spiegelt die Fermentationsfähigkeit des Futters im Pansen wider und ist ein indirekter Maßstab für die Energielieferung aus dem Futter. Die Methode wurde an Verdauungsversuchen mit Hammeln geeicht und findet im Rahmen der amtlichen Futtermittelkontrolle Verwendung.

Tabelle 2: Ergebnisse der 619. bis 621. Energetischen Futterwertprüfungen vom 28.07. bis 23.09.2015

Hersteller	Raiffeisen Alstätte-Vreden-Epe	Aug. Brehop, Stemwede	RBS Mischfutter, Büren	Friedag, Drensteinfurt	Agri V Raiffeisen, Borken	Agrifirm Deutschland, Greven	Agravis, Münster	Haneberg & Leusing, Schöppingen	H. Bröring, Dinklage	Raiffeisen Lübbecke Land, Stemshorn	Agravis, Münster	Raiffeisen Hohe Mark, Dorsten
Bezeichnung der Futtermittel	AVE MF 18/3	Milchfutter 18/III	RBS MLF 18/3 20 % Mais	Kuhkorn 20/III	MLF 22/3 Spezial	Maxi Lac, KW Neuss	Lakto E plus	K 204 Spezial	K 204 Spezial	Digena Plus	Lakto nx Patent 31	Melk Lac Mais
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %												
Rohasche	6,5	6,8	5,5	6,3	6,8	6,1	6,0	6,3	6,5	5,6	7,5	5,6
Rohprotein	18,0	18,0	18,0	20,0	22,0	18,0	19,0	20,0	20,0	20,0	37,0	19,0
Rohfett	3,3	3,5	3,6	3,8	3,0	2,9	4,0	4,3	3,5	3,9	3,0	4,2
Rohfaser	10,5	11,0	9,1	10,4	10,1	9,5	6,5	7,1	7,8	6,9	9,0	5,7
Calcium	0,95	0,75	0,70	0,70	0,85	0,70	0,72	0,75	0,75	0,75	0,72	0,75
Phosphor	0,60	0,60	0,60	0,55	0,65	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,75	0,55
Energiestufe; MJ NEL/kg	3	3	3	3	3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,2
- Proteinbewertung												
nXP, g/kg	160	155	160	175	180	180	175	175	180	163	310	185
RNB, g/kg	2,6	4,0	3,2	4	6,4	0	2,4	4	3	5,2	9,6	2,0
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt												
Wasser	12,5	11,6	11,8	12,2	12,9	11,9	13,0	11,4	12,0	12,4	12,3	11,3
Rohasche	6,1	7,0	5,6	6,1	6,5	5,8	5,6	6,1	6,0	5,8	6,8	5,2
organische Masse	81,4	81,4	82,6	81,7	80,6	82,3	81,4	82,5	82,0	81,8	80,9	83,5
Rohprotein	17,0	17,0	17,7	20,2	21,4	18,1	18,6	20,3	20,1	18,8	36,7	19,2
Rohfett	3,6	3,5	4,5	3,8	2,6	2,8	3,7	3,8	3,6	4,3	3,5	4,4
Calcium	0,96	0,69	0,86	0,69	0,78	0,69	0,73	0,86	0,73	0,86	0,73	0,74
Phosphor	0,58	0,52	0,58	0,60	0,59	0,53	0,51	0,62	0,61	0,64	0,81	0,55
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %												
Mittelwert, x	82,5	84,4	85,2	85,1	84,6	87,1	84,4	86,3	84,2	84,2	84,6	88,3
Standardabweichung, ± s	1,6	1,4	1,3	0,8	1,3	1,2	1,2	1,0	1,1	0,7	1,7	0,8

Prüfungsergebnis												
Energiestufe*	3	3	>3	>3	3	>3	3	>3	3	>3	3	>3
Bewertung**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt												
Zucker, g/kg	70	57	62	82	77	76	43	73	70	57	90	60
Stärke, g/kg	247	225	284	144	190	237	290	252	250	328	27	324
aNDFom, g/kg	278	270	236	302	248	243	215	195	220	200	238	182
ADFom, g/kg	156	121	116	152	126	156	110	117	99	105	136	84
NFC, g/kg	330	339	368	275	318	371	376	389	363	387	169	417

*) Energiestufe 2 = 6,2 MJ NEL je kg, Energiestufe 3 = 6,7 MJ NEL je kg, Energiestufe > 3 = mindestens 7,0 MJ NEL je kg

***) + = der vom Hersteller deklarierte Energiegehalt wurde bestätigt; - = der vom Hersteller deklarierte Wert wurde nicht bestätigt

1) berechnet nach Formel VI der DLG (1997) auf Basis des analysierten Rohproteingehaltes und des am Hammel bestimmten ME-Gehaltes