

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 LKS, Lichtenwalde
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 597. bis 599. Energetischen Futterwertprüfungen vom 18. März bis 6. Mai 2014

Hersteller	Raiffeisen Lübbecker Land, Stemshorn	Agravis, KW Dorsten	Mischfutter Werke Mannheim, KW Hombourg, B	Meyerhof zu Bakum, Melle	Aug. Brehop- Wehdem, Stemwede	Raiffeisen Alstätte- Vreden- Epe, Ahaus	Reudink BV, Lochem, NL	Curo, Ostenfelde	RBS Mischfutter, Büren	Haneberg & Leusing, Schöppingen
Bezeichnung der Futtermittel	Digena 224	Lakto Protocorn	BM Faber- Mehl	MLF 30/4 (EU-Öko)	Milchf. 18/III G StaProfos 740	RA Milchfutter 18/3 ECO	Biol. Milch- viehpellets Maxima 18/4 (EU-Öko)	Sahna 18/4 M (EU-Öko)	RBS MLF 19/4-L	Milchvieh. MK MASO
	Eiweißreiche Ergänzter				Milchleistungsfutter					
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %										
Rohasche	9,5	9,0	5,0	4,0	6,3	6,6	7,5	6,7	5,5	6,5
Rohprotein	24,0	34,0	26,0	29,0	18,0	18,0	18,0	18,0	19,0	20,0
Rohfett	3,7	4,0	2,9	4,1	3,1	3,2	4,0	4,4	3,7	3,2
Rohfaser	11,9	9,0	6,5	13,6	10,7	9,5	9,8	10,0	6,7	6,6
Calcium	1,60	1,30	0,50	0,06	0,75	0,94	0,80	0,70	0,70	0,70
Phosphor	0,75	0,85	0,60	0,20	0,50	0,63	0,50	0,50	0,60	0,55
Energiestufe; MJ NEL/kg	2	3	7,5	7,5	3	3	7,0	7,0	7,0	7,0
- Proteinbewertung										
nXP, g/kg	165	230	250	191	160	157	156	149	170	170
RNB, g/kg	12,7	17,6	1,6	23	3,0	3,2	3,9	4,9	3,2	3,5
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt										
Wasser	11,8	11,7	11,6	11,5	12,2	12,3	11,6	11,1	11,2	11,6
Rohasche	9,7	8,5	5,1	3,8	6,7	6,0	7,3	6,4	6,3	6,6
organische Masse	78,5	79,8	83,3	84,7	81,1	81,7	81,1	82,5	82,5	81,8
Rohprotein	24,8	33,3	26,1	28,5	18,3	18,1	18,2	16,6	20,4	21,4
Rohfett	4,9	2,7	3,0	4,4	3,6	2,7	5,1	6,2	4,2	3,5
Calcium	1,61	1,19	0,50	0,27	0,83	0,88	0,77	0,63	0,90	0,80
Phosphor	0,78	0,92	0,65	0,56	0,54	0,61	0,49	0,56	0,70	0,65
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %										

Mittelwert, x	79,5	85,6	87,9	89,1	87,7	86,4	82,9	80,8	88,0	87,4	87,3
Standardabweichung, $\pm s$	1,6	1,5	2,9	0,9	1,9	1,6	1,3	1,5	0,6	1,6	0,9
Prüfungsergebnis											
Energiestufe*	2	3	>3	>3	>3	3	3	3	>3	>3	>3
Bewertung**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

setzung Übersicht 2:

Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt											
Zucker, g/kg	76	81	51	41	56	58	43	41	70	51	
Stärke, g/kg	98	75	312	192	201	284	281	294	275	281	
aNDFom, g/kg	304	229	184	251	327	270	225	251	229	217	
ADFom, g/kg	170	131	90	182	138	132	130	123	109	92	
NFC, g/kg	184	209	358	267	265	339	353	346	350	352	

*) 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