

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 569. bis 571. Energetischen Futterwertprüfungen vom 10.08. bis 05.10.2012

Hersteller	AGRAVIS Misch- futter, KW Minden	Curo Spezial- futter, Ostenfelde	H. Schräder, Ochtrup	Aug. Brehop - Wehdem, Stemwede	Raif. West- münster- land, KW Burlo	Raif. Alstätte- Vreden- Epe, Ahaus	Dt. Tier- nahrung Cremer, Düsseldorf	Raif. Hamaland, Gescher	Raif. Hohe Mark, Dorsten	Raif. West- münster- land, KW Dingden	Haneberg & Leusing, Schöppingen	Raif. Lübbecker Land, Stemshorn
Bezeichnung der Futtermittel	Promilk 183 C 3520	Sahna 18/3 M (EU-Öko VO)	HS 300 Weizen	Milchfutter 18/III	MLF 20/3 Spezial	RA Milchf. 20/3	Deuka MK 223- Spezial	Art.Nr. 2796440 Raif. MLF van Üüm	Melk Lac	MLF 19/4- 175-B	Milchviehf. MK MASO	Art.Nr. 841 Digena 420
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %, 												
Rohasche	6,5	7,3	8,0	7,5	6,8	7,7	7,9	10,0	6,2	6,4	6,6	5,7
Rohprotein	18,0	18,0	18,0	18,0	20,0	20,0	22,0	31,2	19,0	19,0	20,0	20,0
Rohfett	3,5	5,6	3,5	3,8	2,9	2,3	3,2	4,0	3,6	3,8	3,9	3,4
Rohfaser	9,0	12,1	10,5	12,6	10,4	12,0	10,1	6,6	8,0	10,2	6,8	7,0
Calcium	0,70	0,75	0,70	0,75	0,80	1,05	0,90	1,35	0,75	0,70	0,75	0,75
Phosphor	0,55	0,65	0,50	0,55	0,60	0,60	0,60	0,70	0,60	0,55	0,60	0,60
Energiestufe; MJ NEL/kg	3	3	3	3	3	3	3	6,8	7,0	7,0	7,0	7,0
nXP, g/kg	160	145	165	160	175	170	190	207	175	175	170	166
RNB, g/kg	3,2	5	2,5	4	4	4,3	5	17	3,0	2,8	3,5	6,4
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt												
Wasser	10,4	9,6	11,7	9,6	10,9	10,9	11,4	10,8	11,0	9,6	10,0	11,6
Rohasche	5,6	6,7	6,2	6,9	6,3	6,9	6,8	9,0	5,8	5,7	6,3	5,5
organische Masse	84,0	83,7	82,1	83,5	82,8	82,2	81,8	80,2	83,2	84,7	83,7	82,9
Rohprotein	18,5	17,3	18,1	17,1	20,3	19,5	21,0	31,5	19,0	19,5	20,7	19,0
Rohfett	3,6	6,2	4,0	4,9	2,7	3,2	3,4	4,4	3,9	3,8	3,7	4,1
Calcium	0,70	0,78	0,93	0,82	0,69	0,84	0,95	1,20	0,83	0,58	0,79	0,91
Phosphor	0,57	0,63	0,57	0,58	0,56	0,47	0,66	0,65	0,71	0,60	0,67	0,51
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %												
Mittelwert, x	82,8	80,6	79,9	82,0	85,1	84,3	83,8	87,0	87,2	83,4	88,1	85,5
Standardab- weichung, ± s	1,2	0,3	1,8	1,8	1,4	1,8	1,0	1,9	1,5	1,1	1,3	1,3
Prüfungsergebnis												

Energiestufe*	3	>3	>3	>3	>3	>3						
Bewertung**	+	+	+	+	+							

*) 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

Tabelle 2 Fortsetzung

Hersteller	AGRAVIS Misch- futter, KW Minden	Curo Spezial- futter, Ostenfelde	H. Schräder, Ochtrup	Aug. Brehop - Wehdem, Stemwede	Raif. West- münster- land, KW Burlo	Raif. Alstätte- Vreden- Epe, Ahaus	Dt. Tier- nahrung Cremer, Düsseldorf	Raif. Hamaland, Gescher	Raif. Hohe Mark, Dorsten	Raif. West- münster- land, KW Dingden	Haneberg & Leusing, Schöppingen	Raif. Lübbecker Land, Stemshorn
Bezeichnung der Futtermittel	Promilk 183 C 3520	Sahna 18/3 M (EU-Öko VO)	HS 300 Weizen	Milchfutter 18/III	MLF 20/3 Spezial	RA Milchf. 20/3	Deuka MK 223- Spezial	Art.Nr. 2796440 Raif. MLF van Üüm	Melk Lac	MLF 19/4- 175-B	Milchviehf. MK MASO	Art.Nr. 841 Digena 420
Ergänzende Inhaltsstoffe												
Zucker, g/kg	57	41	63	64	86	112	90	76	71	64	49	52
Stärke, g/kg	226	265	191	112	190	147	136	109	247	221	262	315
aNDFom, g/kg	325	269	323	400	293	287	296	156	240	302	240	217
ADFom, g/kg	133	139	160	195	132	176	142	102	112	134	98	108

