

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 Energienstufe - 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 590. bis 591. Energetischen Futterwertprüfungen vom 15. Oktober bis 22. November 2013

Hersteller	Haneberg& Leusing, Schöppingen	Agravis, Münster	Raiffeisen Westmünsterland, KW Burlo	M. Heiliger, Zülpich	For Farmers Hendrix, Lochem, NL	Dt. Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	Buir-Bliesheimer Agrargen., Nörvenich	RWZ Rhein-Main, Köln	Raiffeisen Hohe Mark, Dorsten
Bezeichnung der Futtermittel	Milchviehf. MK 20/2	Promilk 183	MLF 20/3 GL	Union MLF M 20.3	Prima 24 III	deuka MK 204 M	BBAG 3905 22/4	RWZ-Kraft 204 Plus	Hake M. Ausgleichsfutter
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %									
Rohasche	7,6	6,5	6,1	6,2	5,8	8,0	5,5	6,5	6,9
Rohprotein	20,0	18,0	20,0	20,0	24,0	20,0	22,0	20,0	28,0
Rohfett	2,5	3,0	3,5	3,5	3,4	2,9	3,0	3,9	3,0
Rohfaser	12,7	8,5	8,4	8,1	9,7	5,8	6,6	6,9	5,4
Calcium	0,85	0,70	0,80	0,60	0,74	0,70	0,75	0,75	0,95
Phosphor	0,70	0,60	0,60	0,60	0,62	0,65	0,63	0,55	0,55
Energiestufe; MJ NEL/kg	2	3	3	3	3	7,0	7,0	7,1	7,1
- Proteinbewertung									
nXP, g/kg	150	160	190	175	170	175	170	180	200
RNB, g/kg	8	3,2	1,6	4	11,2	4	7	3	13,2
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt									
Wasser	11,0	9,9	10,7	10,6	11,4	11,9	9,9	10,1	12,5
Rohasche	7,3	5,9	5,8	5,8	6,0	5,9	5,3	6,1	6,2
organische Masse	81,7	84,2	83,5	83,6	82,6	82,2	84,8	83,8	81,3
Rohprotein	19,6	18,1	20,3	19,7	22,9	19,9	22,9	20,6	27,6
Rohfett	3,3	4,5	3,5	3,7	3,4	3,7	3,9	4,1	3,5
Calcium	1,00	0,77	0,71	0,60	0,81	0,80	0,70	0,91	0,94
Phosphor	0,71	0,63	0,64	0,67	0,62	0,63	0,70	0,63	0,56
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %									
Mittelwert, x	79,2	82,9	85,9	82,7	81,8	82,6	88,3	85,5	88,6
Standardabweichung, ± s	1,8	1,6	0,9	1,0	1,8	1,4	2,3	1,5	2,3

Prüfungsergebnis									
Energiestufe*	2	>3	>3	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

Fortsetzung Tabelle 1:

Hersteller	Haneberg& Leusing, Schöppingen	Agravis, Münster	Raiffeisen Westmünsterland, KW Burlo	M. Heiliger, Zülpich	For Farmers Hendrix, Lochem, NL	Dt. Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	Buir-Bliesheimer Agrargen., Nörvenich	RWZ Rhein-Main, Köln	Raiffeisen Hohe Mark, Dorsten
Bezeichnung der Futtermittel	Milchviehf. MK 20/2	Promilk 183	MLF 20/3 GL	Union MLF M 20.3	Prima 24 III	deuka MK 204 M	BBAG 3905 22/4	RWZ-Kraft 204 Plus	Hake M. Ausgleichsfutter

Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt

Zucker, g/kg	62	64	65	100	68	71	63	82	59
Stärke, g/kg	162	234	231	184	188	305	307	301	265
aNDFom, g/kg	324	339	248	292	281	206	200	184	128
ADFom, g/kg	159	122	108	149	162	98	108	103	85
NFC, g/kg	264	277	349	310	282	380	380	407	374