

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 639. Energetischen Futterwertprüfung vom 1. bis 22. Dezember 2016

Hersteller	Buir-Bliesheimer, Nörvenich	Reudink BV, Lochem NL	Raif. Waren-Zentrale Rhein-Main, Köln	Agrifirm, Greven, KW Neuss
Bezeichnung der Futtermittel	BBAG 6000	Milchviehpellet Maxima	RWZ-Kraft 194 Protect	OK MLF 204
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %				
Rohasche	6,2	7,1	5,9	5,4
Rohprotein	18,0	18,0	19,0	20,0
Rohfett	4,0	5,3	3,1	3,9
Rohfaser	9,2	10,4	7,9	9,6
Calcium	0,75	0,70	0,75	0,70
Phosphor	0,64	0,55	0,55	0,55
Energiestufe; MJ NEL/kg	3	7,0	7,0	7,0
Proteinbewertung				
nXP, g/kg	160	157	175	180
RNB, g/kg	3,0	3,6	2,0	3,2
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt				
Wasser	12,4	12,8	12,8	12,6
Rohasche	5,6	6,1	5,8	5,6
organische Masse	82,0	81,1	81,4	81,8
Rohprotein	16,2	16,6	18,1	19,9
Rohfett	4,0	5,1	3,7	3,5
Calcium	0,79	0,82	0,71	0,66
Phosphor	0,56	0,56	0,61	0,67
Prüfungsergebnis				
Mittelwert, x	79,6	80,1	84,8	82,9
Standardabweichung, ± s	0,91	1,30	1,69	1,08
Energiestufe*	3	3	3	3
Bewertung**	+	-	+	+
Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt				
Zucker, g/kg	41	39	68	50
Stärke, g/kg	260	278	237	230
aNDFom, g/kg	272	228	244	254
ADFom, g/kg	137	137	123	143
NFC, g/kg	346	366	352	330

*) 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