

Übersicht 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 1: Ergebnisse der 604. bis 606. Energetischen Futterwertprüfungen vom 19.08. bis 30.10.2014

Hersteller	ForFarmers Thesing, Rees	Buir-Bliesheimer Agrargen., Nörvenich	Dt. Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	Curo Spezialfutter, Ostfelden	M. Heiliger, Zülpich	ForFarmers Hendrix, Lochem, NL	RWZ Rhein-Main, Köln	Raiffeisen Hamaland, Gescher	Haneberg & Leusing, Schöppingen	Raiffeisen Hohe Mark, Dorsten
Bezeichnung der Futtermittel	SK 43	BBAG 6000	Deuka MK 18	Ö-linie Sahna 18/3 M (EU-Öko)	Union M 20.3	Select Dairy Corn	RWZ-Kraft 194 Protect	Raiffeisen G 20/4	Milchviehf. MK Extra	Melk Lac Mais
Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %										
Rohasche	5,8	5,5	6,6	7,3	6,7	6,7	5,8	6,4	6,1	5,6
Rohprotein	18,0	18,0	18,0	18,0	20,0	18,0	19,0	20,0	20,0	19,0
Rohfett	3,5	3,7	3,4	5,9	3,6	4,0	3,3	3,4	4,0	4,2
Rohfaser	8,7	12,0	9,3	12,9	9,5	7,0	9,0	8,2	7,6	5,7
Calcium	0,62	0,65	0,70	0,70	0,60	0,87	0,75	0,80	0,75	0,75
Phosphor	0,60	0,61	0,65	0,65	0,70	0,59	0,55	0,60	0,65	0,55
Energiestufe; MJ NEL/kg	3	3	3	3	3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,2
- Proteinbewertung										
nXP, g/kg	160	160	160	140	165	125	175	180	165	185
RNB, g/kg	3,2	3	3,2	7,0	6	4	2,4	3	5,6	2,0
Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt										
Wasser	11,7	10,3	9,7	8,8	12,6	10,8	12,6	12,1	12,5	12,5
Rohasche	5,8	5,2	5,9	6,1	6,6	6,7	6,1	5,8	6,3	5,4
organische Masse	82,5	84,5	84,4	85,1	80,8	82,5	81,3	82,1	81,2	82,1
Rohprotein	18,5	16,7	16,8	16,0	20,1	17,2	18,3	19,0	19,0	18,4
Rohfett	3,2	4,1	3,4	4,6	3,5	3,3	2,8	3,5	3,9	4,3
Calcium	0,65	0,63	0,88	0,74	0,69	0,92	0,81	0,76	0,75	0,76
Phosphor	0,73	0,52	0,60	0,58	0,70	0,58	0,52	0,65	0,67	0,53
Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %										
Mittelwert, x	83,0	82,7	80,0	78,6	81,2	84,7	86,5	85,8	86,1	90,2
Standardabweichung, ± s	0,3	1,2	1,9	0,6	1,1	1,1	0,6	0,8	1,1	1,0
Prüfungsergebnis										
Energiestufe*	3	3	3	3	3	3	3	>3	>3	>3
Bewertung**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Fortsetzung der Tabelle 1:

Hersteller	ForFarmers Thesing, Rees	Buir-Bliesheimer Agrargen., Nörvenich	Dt. Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	Curo Spezialfutter, Ostfelden	M. Heiliger, Zülpich	ForFarmers Hendrix, Lochem, NL	RWZ Rhein-Main, Köln	Raiffeisen Hamaland, Gescher	Haneberg & Leusing, Schöppingen	Raiffeisen Hohe Mark, Dorsten
Bezeichnung der Futtermittel	SK 43	BBAG 6000	Deuka MK 18	Ö-linie Sahna 18/3 M (EU-Öko)	Union M 20.3	Select Dairy Corn	RWZ-Kraft 194 Protect	Raiffeisen G 20/4	Milchviehf. MK Extra	Melk Lac Mais
Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt										
Zucker, g/kg	56	44	50	43	102	80	85	64	45	56
Stärke, g/kg	244	234	224	273	165	282	278	318	265	336
aNDFom, g/kg	277	285	298	250	282	203	202	205	224	176
ADFom, g/kg	135	162	136	139	128	113	107	117	126	85
NFC, g/kg	331	352	344	395	290	417	400	391	359	418

*) 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