

**Tabelle 1:** Ablauf und Methode der energetischen Futterwertprüfung

Probenziehung der Prüffutter:	unangemeldet bei Landwirten oder Herstellern in NRW
Prüfumfang je Durchgang:	eine Heugruppe und vier Versuchsgruppen mit je fünf 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: sieben 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 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 636. bis 638. Energetischen Futterwertprüfungen vom 16. August bis 12. Oktober 2016**

Hersteller	Raif. Alstätte-Vreden-Epe, Ahaus	AgriV Raiffeisen, Borken-Burlo	Curo Spezialfutter, Ostenfelde	Raiffeisen Westfalen Mitte, Büren	Friedag, Drensteinfurt	Agrifirm, Greven KW Neuss	ForFarmers Thesing, Rees-Haffen	Hermann Schröder, Ochtrup	Haneberg & Leusing, Schöppingen	Raif. Sauerland Hellweg Lippe, Hamm	Böckenhoff, Südlohn-Oeding
Bezeichnung der Futtermittel	AVE MF 19/3	MLF 203-170	Sahna 16/4 M (EU-Öko)	Optima 194 L	Kuhkorn 19/7,0	Exact 20-IV	Prima 20 IV	HS 420	Milchviehfutter MK EXTRA	Galand Elite 154 M	Kuhfit
<b>Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %</b>											
Rohasche	7,0	6,9	6,6	5,6	5,3	5,7	5,9	6,5	6,3	5,6	5,9
Rohprotein	19,0	20,0	16,0	19,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	15,0	18,6
Rohfett	2,8	3,6	4,7	3,6	4,0	3,8	3,7	4,0	4,9	2,9	3,6
Rohfaser	11,0	12,4	9,6	7,1	7,5	8,5	7,1	9,0	6,6	8,0	4,7
Calcium	0,85	0,80	0,70	0,75	0,70	0,70	0,70	0,75	0,75	0,80	0,85
Phosphor	0,60	0,60	0,55	0,60	0,54	0,55	0,65	0,55	0,65	0,45	0,48
<b>Energiestufe; MJ NEL/kg</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>
<b>Proteinbewertung</b>											
nXP, g/kg	165	170	145	170	170	175	175	170	170	180	167
RNB, g/kg	4,0	4,8	2,4	3,2	3,2	4,0	4,0	6,0	3,7	-4,8	3,4
<b>Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt</b>											
Wasser	11,5	11,8	11,3	12,2	12,5	13,3	11,9	11,9	10,2	11,8	12,1
Rohasche	6,8	6,8	6,2	5,7	5,6	5,5	5,5	6,2	6,7	6,5	6,0
organische Masse	81,7	81,4	82,5	82,1	81,9	81,2	82,6	81,9	83,1	81,7	81,9
Rohprotein	18,2	20,1	14,9	18,1	19,1	19,2	17,2	18,9	21,9	14,5	18,8
Rohfett	2,6	4,5	4,9	4,4	3,8	4,0	3,8	4,1	5,2	3,6	4,0
Calcium	0,95	0,94	0,70	0,75	0,89	0,79	0,57	0,82	0,73	0,76	0,90
Phosphor	0,64	0,80	0,61	0,63	0,59	0,63	0,71	0,73	0,72	0,47	0,52
<b>Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %</b>											
Mittelwert, x	82,0	83,2	82,6	85,5	84,7	84,5	83,4	85,2	84,5	85,8	90,3

Standardabweichung, $\pm$ s	0,60	1,03	0,96	0,77	2,04	0,83	1,73	0,52	1,64	1,84	0,75
<b>Prüfungsergebnis</b>											
<b>Energiestufe*</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>&gt;3</b>	<b>&gt;3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>&gt;3</b>	<b>&gt;3</b>	<b>3</b>	<b>&gt;3</b>
<b>Bewertung**</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
<b>Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt</b>											
Zucker, g/kg	105	50	34	67	57	54	64	43	51	85	64
Stärke, g/kg	165	156	338	271	312	258	261	255	219	315	353
aNDFom, g/kg	292	331	232	216	194	239	250	247	231	186	132
ADFom, g/kg	174	184	126	111	122	139	100	122	108	115	62
NFC, g/kg	317	237	395	380	396	341	366	342	329	450	459

\*) 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