

**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 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.

**Übersicht 2: Ergebnisse der 644. bis 645. Energetischen Futterwertprüfungen vom 21.03. bis 27.04.17**

Hersteller	RLBS Mischfutter, Büren	RWZ Rhein-Main, Köln	Deutsche Tiernahrung Cremer, Düsseldorf	ForFarmers Hamburg, Hamburg	Raif. Lübbecker Land, Stems-horn	Raif. Vital Sauerland Hellweg Lippe, Hamm	H. Bröring, Dinklage	Meyerhof zu Bakum, Mel-le
Bezeichnung der Futtermittel	Optima 194 plus -L-	RWZ-Kraft 194 Protect	DEUKA NG 194-S	Prima 20 IV NON-GMO	Digena 420 mit Mais	Galand 214 Mais	BOVA-K-MA 35	MLF 30/4
<b>Angaben der Hersteller: - Inhaltsstoffe in %</b>								
Rohasche	5,9	5,9	6,1	5,7	5,8	6,0	6,2	4,2
Rohprotein	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	21,0	19,0	28,3
Rohfett	2,8	2,9	3,4	4,6	3,5	3,4	4,0	1,7
Rohfaser	7,4	8,2	7,5	8,9	7,1	7,4	7,2	7,3
Calcium	0,80	0,75	0,75	0,70	0,80	0,70	0,82	0,13
Phosphor	0,60	0,55	0,64	0,63	0,65	0,65	0,65	0,37
<b>Energiestufe; MJ NEL/kg</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	180	175	175	175	159	175	185	137
RNB, g/kg	1,60	2,0	2,0	4,0	6,2	5,6	0,8	24,0
<b>Inhaltsstoffe in %, analytisch ermittelt</b>								
Wasser	13,2	12,9	12,8	12,2	13,7	11,5	11,4	14,0
Rohasche	5,9	5,7	6,0	5,5	5,4	5,9	6,2	4,1
organische Masse	80,9	81,4	81,3	82,4	80,9	82,6	82,4	81,9
Rohprotein	18,3	17,0	18,2	19,6	20,3	20,4	19,0	25,9
Rohfett	3,7	4,2	3,5	4,4	4,9	3,7	4,7	4,4
Calcium	0,80	0,65	0,73	0,69	0,72	0,74	1,06	0,29
Phosphor	0,54	0,58	0,58	0,61	0,64	0,61	0,62	0,53
<b>Ermittelte Verdaulichkeit der organischen Masse in %</b>								
Mittelwert, x	86,5	82,7	85,7	82,6	84,3	81,2	83,6	90,7
Standardabweichung, ± s	0,86	1,41	0,73	1,44	1,16	1,13	0,45	1,08

<b>Prüfungsergebnis</b>								
<b>Energiestufe*</b>	<b>&gt;3</b>	<b>3</b>	<b>&gt;3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>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>Weitere Inhaltsstoffe in g, analytisch ermittelt</b>								
Zucker, g/kg	72	78	63	43	64	58	56	44
Stärke, g/kg	304	257	272	250	291	283	285	210
aNDFom, g/kg	210	258	212	290	186	228	228	186
ADFom, g/kg	115	133	104	157	109	127	107	117
NFC, g/kg	380	345	384	293	371	358	359	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