UNTERSUCHUNGSMÖGLICHKEITEN
UND
TARIFE (gültig ab 1. Juni 2020)

Futtermittellabor Rosenau
Landwirtschaftskammer Niederösterreich

Futtermittellabor Rosenau
Gewerbepark Haag 3
3250 Wieselburg
www.futtermittellabor.at

1. Nasschemische Analysen
nach dem Methodenbuch der VDLUFA

	Parameter	Basistarif
Nährstoff-Analyse von Einzelfutter für Wiederkäuer und Pferde [1) 8)] Trockenmasse, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Rohasche, Energiebewertung nach DLG	TM, XP, XL, XF, XA Energie	52,00 €
Nährstoff-Analyse von grundfutterbasierten Mischungen für Wiederkäuer [1)] (zB Grassilage + Maissilage, AGR, TMR) Trockenmasse, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Rohasche, enzymlösl. Organische Substanz, bestimmte Gerüstsubstanzen, Energiebewertung nach DLG	TM, XP, XL, XF, XA ELOS, ADF/NDF Energie	90,00 €
Nährstoff-Analyse von Kraftfuttermischungen für Wiederkäuer [1)] Trockenmasse, Rohprotein, Rohfett mit Säureaufschluss, Rohfaser, Rohasche, enzymlösl. organ. Substanz, Summe der Gerüstsubstanzen, Stärke, Energiebewertung nach FMVO	TM, XP, $XL_{Säure}$, XF, XA ELOS, NDF, XS Energie	109,00 €
Erweiterte Nährstoff-Analyse von Einzelfutter für Schweine [8)] **(+ Rohfaser + errechnete Aminosäuren nach den Formeln von Ajinomoto – bei üblichen Futtermitteln)** [1)] Trockenmasse, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Rohasche, Stärke, Zucker, Energiebewertung nach DLG	TM, XP, XL, XF, XA XS, XZ Energie	75,00 €
Nährstoff-Analyse von Kraftfuttermischungen für Schweine [1)] Trockenmasse, Rohprotein, Rohfett mit Säureaufschluss, Rohfaser, Rohasche, Stärke, Energiebewertung nach DLG	TM, XP, $XL_{Säure}$, XF, XA XS Energie	66,00 €
Nährstoff-Analyse von Geflügelfutter [1)] Trockenmasse, Rohprotein, Rohfett mit Säureaufschluss, Stärke, Zucker, Energiebewertung nach DLG	TM, XP, $XL_{Säure}$, XS, XZ Energie	66,00 €
Erweiterte Nährstoff-Analyse von Geflügelfutter (+ Rohfaser u. Rohasche) [1)] Trockenmasse, Rohprotein, Rohfett mit Säureaufschluss, **Rohfaser**, **Rohasche**, Stärke, Zucker, Energiebewertung nach DLG	TM, XP, $XL_{Säure}$, XF, XA XS, XZ Energie	85,00 €
Alle Gerüstsubstanzen [2)]	NDF, ADF, ADL	37,00 €
Mineralstoffe [2)]	Ca, P, Mg, K, Na Fe, Mn, Zn, Cu	43,00 €
Gärqualität [2)]	MS, ES, BS, PS, EtOH, NH_3, pH, Bewertung	30,00 €

2. Infrarotmessung
mittels Nah-Infrarot-Reflexionsspektroskopie (NIRS)

Nährstoff-Infrarotmessung mittels NIRS [1) 7)] (Grassilagen, Heu, Maisganzpflanzensilage)	TM, Rohnährstoffe, Zucker oder Stärke	37,00 €
Nährstoffe + Gerüstsubstanzen (NDF+ADF) mittels Infrarotmessung + Lignin (ADL) nasschemisch [1) 7)] (Grassilagen, Heu, Maisganzpflanzensilage)	TM, Rohnährstoffe, NDF, ADF, ADL	54,00 €
Nährstoff-Infrarotmessung für Maiskorn- / Ganzkornsilage mittels NIRS [1)]	TM, Rohnährstoffe, Zucker und Stärke	47,00 €

UNTERSUCHUNGSMÖGLICHKEITEN
UND
TARIFE (gültig ab 1. Juni 2020)

Futtermittellabor Rosenau
Landwirtschaftskammer Niederösterreich

Futtermittellabor Rosenau
Gewerbepark Haag 3
3250 Wieselburg
www.futtermittellabor.at

3. Einzeluntersuchungen
nach dem Methodenbuch der VDLUFA

	Parameter	Basistarif
Probenbearbeitung (Trocknung, Vermahlung, Befundung, Versand)		15,00 €
Probenbearbeitung, Trockensubstanz, nasschemisch [1) 6)]	TM	15,00 €
Rohprotein/Stickstoff, (Futter, Pflanzen) nasschemisch mit Verbrennungsmethode [2) 6)]	XP, N	8,50 €
Stickstoff, (Kot, Wirtschaftsdünger) nasschemisch mit Kjeldahl [2) 6)]	$N_{Kjeldahl}$	22,00 €
Rohfaser, nasschemisch [2)]	XF	17,00 €
Rohasche, nasschemisch [2)]	XA	8,50 €
Salzsäureunlösliche Asche, nasschemisch [2)]	$XA_{HCl\text{-}unlöslich}$	17,00 €
Rohfett ohne Säureaufschluss, nasschemisch [2)]	XL	13,00 €
Rohfett mit Säureaufschluss (bei Mischfutter), nasschemisch [2)]	$XL_{Säure}$	21,00 €
Rohfett in Ölsaaten (Raps, Sonnenblumen), nasschemisch [2)]	$XL_{Ölsaaten}$	26,00 €
Zucker, nasschemisch [2)]	XZ	26,00 €
Zucker, mittels NIRS [2) 7)] (bei Heu, Grassilage möglich)	XZ_{NIRS}	10,40 €
Stärke, nasschemisch [2)]	XS	17,00 €
Stärke, mittels NIRS [2) 7)] (bei Maissilage, Maiskornsilage möglich)	XS_{NIRS}	6,80 €
Einzelne Gerüstsubstanzen, nasschemisch [2)]	NDF, ADF, ADL	**je** 16,00 €
Einzelne Mineralstoffe, nasschemisch [2)]	Ca, P, Mg, K, Na, Fe, Mn, Zn, Cu, B	**je** 28,00 €
Schwefel, **Kohlenstoff,** nasschemisch [1)]	S, C	**je** 28,00 €
Chlorid, nasschemisch [1)]	Cl	35,00 €
Schwefel und Chlorid, nasschemisch [1)]	S, Cl^-	48,00 €
Selen, Molybdän, nasschemisch [1)]	Se, Mo	**je** 100,00 €
Carotin, nasschemisch [2)]		52,00 €
Enzymlösliche Organische Substanz, nasschemisch [2)]	ELOS	42,00 €
Peroxidzahl, nasschemisch [2)]		38,00 €
Gärsäuren nasschemisch [2)] Milch-, Essig-, Butter- und Propionsäure, Ethanol	MS, ES, BS, PS, EtOH	21,00 €
Ammoniak, nasschemisch [2)]		9,50 €
pH-Wert, nasschemisch [2)]		9,50 €
Ureaseaktivität, nasschemisch [1) 6)]		35,00 €
Siebanalyse mit 9 Korngrößen [1)]		23,00 €
Hektoliter-Gewichtsbestimmung [1)]		18,00 €

UNTERSUCHUNGSMÖGLICHKEITEN
UND
TARIFE (gültig ab 1. Juni 2020)

Futtermittellabor Rosenau
Landwirtschaftskammer Niederösterreich

Futtermittellabor Rosenau
Gewerbepark Haag 3
3250 Wieselburg
www.futtermittellabor.at

4. Keimbestimmung / Futterhygiene

	Parameter	Basistarif
Mikrobiologische Analyse [1)] Trockenmasse, aerobe mesophile Bakterien, Schimmel- und Schwärzepilze, Hefen, mikroskopische Beurteilung bezüglich Lagerschädlinge, Keimdifferenzierung nach den 7 Keimgruppen, Interpretation der Ergebnisse nach den Orientierungswerten der VDLUFA entsprechend der jeweiligen Tierart.		62,00 €
Schimmelpilze: Bestimmung und Differenzierung als Ergänzung zur Nährstoffanalyse [1)] Trockenmasse, Schimmel- und Schwärzepilze, mikroskopische Beurteilung Differenzierung der Schimmel- und Schwärzepilze nach den 3 Keimgruppen der VDLUFA, Interpretation der Ergbnisse nach den Orientierungswerten		35,00 €
Clostridien		30,00 €

5. Toxikologische Analysen

Deoxynivalenol = Vomitoxin = DON mittels ELISA [3)] Für folgende Futtermittel: Gerste, Weizen, Hafer, Körnermais, Erbse und Mischungen aus diesen Komponenten sowie Maiskornsilagen, CCM, Futtersuppen und Soja		52,00 €
Zearalenon = ZEA = ZON mittels ELISA [3)] Für folgende Futtermittel: Gerste, Weizen, Hafer, Körnermais, Erbse und Mischungen aus diesen Komponenten sowie Maiskornsilagen, CCM, Futtersuppen und Soja		52,00 €
Deoxynivalenol = Vomitoxin = DON mittels HPLC [4)] für Mischfutter und Maisganzpflanzen notwendig, andere Futtermittel auf Wunsch (zB Reklamation)		113,00 €
Zearalenon = ZEA = ZON mittels HPLC [4)] für Mischfutter und Maisganzpflanzen notwendig, andere Futtermittel auf Wunsch (zB Reklamation)		119,00 €
Kombiuntersuchung DON + ZON mittels HPLC [4)] für Mischfutter und Maisganzpflanzen notwendig, andere Futtermittel auf Wunsch (zB Reklamation)		207,00 €
Deoxynivalenol = Vomitoxin = DON mittels Streifentestverfahren [5) 6)] Für folgende Futtermittel: Körnermais, Maiskornsilage, Musmais, Maisganzpflanzensilage, Weizen (nicht als Mischung)		30,00 €
Zearalenon = ZEA = ZON mittels Streifentestverfahren [5) 6)] Für folgende Futtermittel: Körnermais, Maiskornsilage, Musmais, Maisganzpflanzensilage, Weizen (nicht als Mischung)		30,00 €

6. Gülle, Jauche, Mist

Grundanalyse[1)]	TM, $N_{Kjeldahl}$ CaO, P_2O_5, K_2O, MgO, Na Fe, Mn, Zn, Cu	68,00 €
Ammoniak + Ammonium, nasschemisch [2)]	$NH_3 + NH_4^+$	9,50 €
pH-Wert, nasschemisch [2)]		9,50 €

UNTERSUCHUNGSMÖGLICHKEITEN
UND
TARIFE (gültig ab 1. Juni 2020)

Futtermittellabor Rosenau
Landwirtschaftskammer Niederösterreich

Futtermittellabor Rosenau
Gewerbepark Haag 3
3250 Wieselburg
www.futtermittellabor.at

7. Kotanalyse

Basis-Paket Kotanalyse [1)]	TM, $N_{Kjeldahl}$ NDF, XS	52,00 €
Profi-Paket Kotanalyse [1)]	TM, $N_{Kjeldahl}$, XS, NDF, ADF, ADL Ca, P, Mg, K, Na Fe, Mn, Zn, Cu	105,00 €

8. Pflanzenanalyse

Mineralstoffanalyse für Getreide, Mais (plus Schwefel)	TM, N Ca, P, Mg, K, Na Fe, Mn, Zn, Cu S	77,00 €
Mineralstoffanalyse für Raps, Zuckerrübe (plus Bor und Schwefel)	TM, N Ca, P, Mg, K, Na Fe, Mn, Zn, Cu B, S	98,00 €
Mineralstoffanalyse für Kartoffel (plus Bor)	TM, N Ca, P, Mg, K, Na Fe, Mn, Zn, Cu B	81,00 €

9. Erklärungen zu den hochgestellten Zahlen

[1)] inkl. Probenvorbereitung, Befundung und Versand
[2)] nur in Ergänzung mit einer anderen Parametern, **als Alleinuntersuchung zuzüglich 15 € für Probenbearbeitung** (Trocknung, Vermahlung, Befundung, Versand)
[3)] ELISA: antikörperbasiertes Nachweisverfahren
[4)] HPLC: Hochdruck – Flüssigkeitschromatographie
[5)] Teststreifenverfahren
[6)] **Expressanalyse bei diesem Parameter möglich, nur nach Voranmeldung, Aufzahlung 50%**
[7)] nur bei ausgewählten Futtermitteln möglich: Grassilage, Heu, Maissilage
[8)] für manche Futtermittel existieren keine Verdaulichkeitskoeffizienten, Energieermittlung wird wie bei Kraftfuttermischung durchgeführt und verrechnet

10. Verrechnung und Rabattierung

Die Analysentarife obliegen nicht der Umsatzsteuer.
Die Rechnung wird mit dem Untersuchungsbefund per Post übermittelt.

Automatische Rabattierung:

Je nach kumuliertem Umsatz wird automatisch ein Rabatt gewährt. Stichtag bzw. Start ist jährlich der 1. Juni.

5 % Rabatt ab einem Umsatz von € 200,-
10 % Rabatt ab einem Umsatz von € 2.000,-

Futtermittellabor Rosenau
Landwirtschaftskammer Niederösterreich

Futtermittellabor Rosenau
Gewerbepark Haag 3
3250 Wieselburg
www.futtermittellabor.at

11. Abkürzungen der Analysenparameter und Erklärung

TM	Trockenmasse	Einfluss auf die Lagerstabilität
XP	Rohprotein	Summe der stickstoffhaltigen Substanzen ausgedrückt als Roheiweiß (Faktor 6,25)
XL	Rohfett	Summe der fettlöslichen Substanzen
XF	Rohfaser	Richtwert zur Einschätzung des Vegetationsstadiums bei Grundfuttermitteln
XA	Rohasche	Mineralstoffe und Sand durch erdige Verschmutzung
XX	N-freie Extraktstoffe	rechnerischer Rest an Rohnährstoffen bei Rohnährstoffanalyse
dOM	Verdaulichkeit der organischen Masse	rechnerischer Durchschnitt der verdaulichen Rohnährstoffe
ME	Umsetzbare Energie	rechnerischer Energiegehalt – Unterschiedlich je nach Tierkategorie
NEL	Nettoenergie für Laktation (Rind)	rechnerischer Energiegehalt für Milchproduktion Rind
DE	Verdauliche Energie (Pferd)	rechnerischer Energiegehalt für Pferdefutter
nXP	Nutzbares Rohprotein am Dünndarm	Eiweißbewertung für Wiederkäuer
UDP	Anteil unabgebautes Dünndarmprotein	Eiweißbewertung für Wiederkäuer
RNB	Stickstoffbilanz im Pansen	Eiweißbewertung für Wiederkäuer
NDF	Neutral-Detergenzienfaser	Summe der Gerüstsubstanzen, aschekorrigiert
ADF	Säure-Detergenzienfaser	Zellulose und Lignin, aschekorrigiert
ADL	Säure-Detergenzien-Lignin	Lignin, aschekorrigiert
NFC	Nicht-Faser-Kohlenhydrate	Rechnerischer Rest an Rohnährstoffen bei Gerüstsubstanzanalyse
Ca	Kalzium	Gehalt des Mineralstoffs
P	Phosphor	Gehalt des Mineralstoffs
Mg	Magnesium	Gehalt des Mineralstoffs
K	Kalium	Gehalt des Mineralstoffs
Na	Natrium	Gehalt des Mineralstoffs
Fe	Eisen	Gehalt des Mineralstoffs
Mn	Mangan	Gehalt des Mineralstoffs
Cu	Kupfer	Gehalt des Mineralstoffs
Zn	Zink	Gehalt des Mineralstoffs
B	Bor	Gehalt des Mineralstoffs
NIRS	Nah-Infrarot-Reflexions-Spektroskopie	Optische Messung und Errechnung der Gehalte aus dem ermittelten Wellenspektrum
ELOS	Enzymlösliche Organische Substanz	Verdaulichkeitssimulation mittels Zellulase zur alternativen Energieermittlung für Wiederkäuerfutter

12. Anfragen

Analyseempfehlung, Fütterungsberatung	DI Gerald Stögmüller	05 0259 – 42201
Befundverwaltung und Versand	Maria Schuster	05 0259 – 42200
Tarife, Verrechnung	Anita Schwarz	05 0259 – 42202
Analytik	Ing. Thomas Kraushofer	05 0259 – 42204