

## Grobfutter und Getreide

### Bitte je Probe einen Auftrag ausfüllen!

**Auftraggeber:**

**Kostenträger:**

**Durchschrift an:**

Name, Vorname

Name, Vorname

Name, Vorname

Straße

Straße

Straße

PLZ, Ort

PLZ, Ort

PLZ, Ort

Tel.

Fax.

Tel.

Fax.

Tel.

Fax.

e-mail

e-mail

e-mail

Probenahmedatum: ..... Probenehmer: ..... Probenahmeort: .....

Bemerkung zur Probenahme: .....

**Angaben zur Probe:** .....

(Zutreffendes ankreuzen bzw. eintragen)

(Probenbezeichnung)

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Grassilage (Grünland)        | <input type="checkbox"/> Maissilage               | <input type="checkbox"/> Getreide/-art..... |
| <input type="checkbox"/> Ackergrassilage (Feldfutter) | <input type="checkbox"/> Corn-Cob-Mix (CCM)       | (keine Mischungen)                          |
| <input type="checkbox"/> TMR                          | <input type="checkbox"/> Ganzpflanzensilage (GPS) |   |
| <input type="checkbox"/> Heu (Rind)                   | <input type="checkbox"/> Sonstige:.....           |   |

**Zusätzliche Angaben bei Grassilage, Ackergrassilage und Heu:**

**1. Schnitt** (Erntedatum: ..... ) **Folgeschnitte** (Erntedatum: ..... )

2. Schnitt  3. Schnitt  4. Schnitt

**Untersuchung auf** (bitte ankreuzen):

NIRS

Nasschemisch

- **Standarduntersuchung:** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12  
(Erläuterung siehe Rückseite): →

• **Zusatzuntersuchungen:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Gasausbeuteberechnung und Berechnung des zu erwartenden Methangehalts [Baserga] | } | <b>Nur für Maissilage!**</b>           |
| <input type="checkbox"/> Gesamtkeimgehalt (Hefen, Schimmelpilze, Bakterien)                              |   |  |
| <input type="checkbox"/> Pilzkeimgehalt (Hefen, Schimmelpilze)   | } | <b>Nicht bei CCM, TMR und Getreide</b> |
| <input type="checkbox"/> Mineralstoffe Ca, P, Na, K, Mg (RFA) **   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Spurenelemente Cu, Zn, Mn, Fe (RFA) **  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Kationen-Anionen-Bilanz: Cl, S (DCAB) *   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Gärqualität (pH, NH <sub>3</sub> -N, Milch-, Essig- und Buttersäure)**          |   |  |
| <input type="checkbox"/> Siebanalyse   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Nitrat  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Stärke (bei GPS sinnvoll)   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Sonstige Untersuchungen:.....   |   |  |

\*) in Verbindung mit einer Mineralstoffuntersuchung

\*\*) in Verbindung mit einer Standarduntersuchung

.....  
Datum und Unterschrift Probenehmer

.....  
Datum und Unterschrift Auftraggeber

## Standarduntersuchungen Grobfutter und Getreide

Untersuchung Nr.	Futterart	Analysenspektrum	Futterwerte nach Schätzfunktion
<b>NIRS-Analysen:</b>			
<b>a) Silagen (Bei Mischsilagen ist die NIRS-Analyse <u>nicht</u> anwendbar, s.u.)</b>			
1	<b>Grassilage</b>	Trockenmasse, Gasbildung Rohasche (Veraschung im Muffelofen), Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, ADFom, NDFom, ADL, Zucker	MJ NEL, MJ ME nXP, RNB, DOM, SW
2		+ Mineralstoffe Ca, P, Na, K, Mg (RFA)	
3	<b>Maissilage</b>	Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Stärke, ADFom, NDFom, ELOS	MJ NEL, MJ ME nXP, RNB SW, bXS
4		+ Mineralstoffe Ca, P, Na, K, Mg (RFA)	
5	<b>Corn-Cob-Mix (CCM) Körnermais</b>	Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfaser, Rohfett, Stärke	MJ NEL, MJ ME, nXP, RNB, Lysin, Methionin+Cystin, Threonin
<b>b) Getreide (Bei Mischungen verschiedener Getreidearten ist die NIRS-Analyse <u>nicht</u> anwendbar.)</b>			
6	<b>Gerste, Weizen, Triticale, Roggen, Sojaschrot</b>	Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Zucker, Stärke	MJ NEL, MJ ME, nXP, RNB, Lysin, Methionin+Cystin Threonin, Thryptophan
<b>Nasschemische Analysen:</b>			
7	<b>Heu</b>	Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfaser, Rohfett	MJ NEL, MJ ME nXP, RNB (Rind)
8		+ Mineralstoffe Ca, P, Na, K, Mg (RFA)	
9	<b>Ganzpflanzen- silage (GPS)</b>	Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfaser	MJ NEL, MJ ME, nXP, RNB
11	<b>TMR</b>	Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser	MJ NEL, MJ ME
12	<b>Einzelfutter Rind</b>	Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser	MJ NEL, MJ ME, nXP, RNB

NIRS = Nah-Infrarot-Reflexions-Spektroskopie  
 ADFom = Säure-Detergenzien-Faser, aschefrei  
 MJ NEL = Megajoule Netto-Energie-Laktation  
 nXP = nutzbares Rohprotein  
 SW = Strukturwert  
 ADL = Säure-Detergenzien-Lignin  
 DOM = Verdaulichkeit der organischen Masse

RFA = Röntgenfluoreszenzanalyse  
 NDFom = Neutral-Detergenzien-Faser, aschefrei  
 MJ ME = Megajoule Umsetzbare Energie  
 RNB = Ruminale Stickstoff-Bilanz  
 bXS = beständige Stärke  
 DE = verdauliche Energie  
 ELOS = Enzymlösliche organische Substanz