

## >> Grobfutter (Silagen, GPS, TMR, Heu)

erforderliche Probenmenge: ca. 1 kg

<b>Auftraggeber*:</b> <input type="text"/> <small>Kd.-Nr. falls vorhanden</small>	<b>Kostenträger:</b> <input type="text"/> <small>Kd.-Nr. falls vorhanden</small>	<b>Durchschrift:</b> <input type="text"/> <small>Kd.-Nr. falls vorhanden</small>
--	---	---

Name, Vorname	Name, Vorname oder [ ] wie Auftraggeber	Name, Vorname
Straße	Straße	Straße
PLZ Ort	PLZ Ort	PLZ Ort
Telefon	<b>E-Mail</b>	Telefon
<b>E-Mail</b>	Durchschrift an Kostenträger: [ ] ja [ ] nein	<b>E-Mail</b>

Probenahmedatum: ..... Probenehmer: [ ] wie Auftraggeber oder [ ] .....

Probenahmeort: ..... optional: E-Mail-Betreff<sup>1</sup>

<b>Probenbezeichnung:</b> .....	Angabe für Grasprodukte und Grobfutterleguminosen*: Schnitt: [ ] 1 [ ] 2 [ ] 3 [ ] 4 [ ] 5 Datum: ..... Siliermittel eingesetzt: [ ] nein [ ] ja: .....	Aktion: .....
------------------------------------	---	------------------

Probenart	Untersuchung auf	Gebühr <sup>2</sup> /Probe
<input type="checkbox"/> <b>Grassilage</b> <input type="checkbox"/> <b>Ackergras-silage</b> <input type="checkbox"/> <b>Grobfutter-leguminosen</b> <small>min. 50 % Kleeanteil</small>	<input type="checkbox"/> <b>Standarduntersuchung</b> (NIRS): TS, pH-Wert, XA, XF, XP, XL, Stickstoff, Zucker, ADFom, aNDFom, ELOS, nXP, RNB, DOM, SW, ME/NEL (Rind).....	<b>39,90 €</b>
	<input type="checkbox"/> Mineralstoffpaket groß: Ca, P, Na, K, Mg, S, Cl, Cu, Zn, Mn, Fe (RFA-Methode) + DCAB/AKB.....	39,90 €
	<input type="checkbox"/> Mineralstoffpaket klein: Ca, P, Na, K, Mg (RFA-Methode).....	29,50 €
	<input type="checkbox"/> Gärqualität (NH <sub>3</sub> -N, Milchsäure, Essigsäure) (NIRS-Methode).....	21,00 €
	<input type="checkbox"/> Rohproteinfraktionierung (Fraktionen A, B1, B2, B3, C und UDP) .....	21,00 €
<input type="checkbox"/> <b>Frischgras</b>	<input type="checkbox"/> TS.....	12,50 €
	<input type="checkbox"/> <b>Standarduntersuchung</b> (NIRS): TS, XA, XF, XP, XL, Zucker, Fruktan, ADFom, NDFom, ELOS, nXP, RNB, ME/NEL (Rind).....	<b>39,90 €</b>
<input type="checkbox"/> <b>Maissilage</b>	<input type="checkbox"/> <b>Standarduntersuchung</b> (NIRS): TS, pH-Wert, XA, XF, XP, XL, Stickstoff, Stärke, Zucker, ADFom, aNDFom, ELOS, nXP, RNB, SW, bXS, ME/NEL (Rind), ME (Schwein).....	<b>39,90 €</b>
	<input type="checkbox"/> Mineralstoffpaket groß: Ca, P, Na, K, Mg, S, Cl, Cu, Zn, Mn, Fe (RFA-Methode) + DCAB/AKB.....	39,90 €
	<input type="checkbox"/> Mineralstoffpaket klein: Ca, P, Na, K, Mg (RFA-Methode).....	29,50 €
	<input type="checkbox"/> Gärqualität (NH <sub>3</sub> -N, Milchsäure, Essigsäure) (NIRS-Methode).....	21,00 €
	<input type="checkbox"/> Berechnung Gasausbeute / Methangehalt (nach Baserga).....	10,00 €
<input type="checkbox"/> <b>Frischmais</b>	<input type="checkbox"/> TS.....	12,50 €
	<input type="checkbox"/> <b>Standarduntersuchung</b> (NIRS): TS, XP, XF, XL, Stärke, Zucker, ELOS, NDFom, ADFom, ADL, ME/NEL (Rind).....	<b>39,90 €</b>
<input type="checkbox"/> <b>GPS</b> <input type="checkbox"/> <b>TMR</b>	<input type="checkbox"/> <b>Standarduntersuchung</b> (nasschemisch): TS, pH-Wert, organ. Masse, XA, XF, XP, XL, Stickstoff, Stärke, nXP (nur bei GPS), RNB (nur bei GPS), ME/NEL (Rind).....	<b>107,00 €</b>
	<input type="checkbox"/> Zucker (gesamt).....	35,00 €
<input type="checkbox"/> <b>Heu (Rind)</b>	<input type="checkbox"/> <b>Standarduntersuchung</b> (NIRS): TS, XA, XF, XP, XL, Stickstoff, nXP, RNB, ME/NEL (Rind).....	<b>39,90 €</b>
	<input type="checkbox"/> Mineralstoffpaket groß: Ca, P, Na, K, Mg, S, Cl, Cu, Zn, Mn, Fe (RFA-Methode) + DCAB/AKB.....	39,90 €
	<input type="checkbox"/> Mineralstoffpaket klein: Ca, P, Na, K, Mg (RFA-Methode).....	29,50 €

\* Pflichtfeld <sup>1</sup> Nur eintragen, wenn Sie beim Mailversand des Prüfberichts eine besondere Kennung im E-Mail-Betreff wünschen (z.B. Probenart, Probenahmeort, Betrieb).  
<sup>2</sup> Zzgl. werden pro Gebührenbescheid 3,43 € Auslagen für die Auftragsbearbeitung und die jeweils gültige gesetzliche Mehrwertsteuer berechnet. Es gilt die zum Zeitpunkt der Auftragserteilung geltende Fassung der Gebührenordnung.

..... Datum und Unterschrift Probenehmer	..... Datum und Unterschrift Auftraggeber
---	--

## Einzel- und Zusatzuntersuchungen für Futtermittel

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Trockensubstanz (TS) | <input type="checkbox"/> Siebanalyse          |
| <input type="checkbox"/> ADFom + aNDFom       | <input type="checkbox"/> CSPS-Häckselqualität |
| <input type="checkbox"/> Nitrat               |   |

### Mineralstoffe und Spurenelemente (ICP-Methode)

- |                             |                             |                             |  |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Ca | <input type="checkbox"/> K  | <input type="checkbox"/> Na | <input type="checkbox"/> Kationen-Anionen-Bilanz <u>Rind</u> : Na, K, Cl, S    |
| <input type="checkbox"/> Cu | <input type="checkbox"/> Mg | <input type="checkbox"/> P  | <input type="checkbox"/> Kalzium   |
| <input type="checkbox"/> Fe | <input type="checkbox"/> Mn | <input type="checkbox"/> Zn | <input type="checkbox"/> Anionen-Kationen-Bilanz <u>Schwein</u> : Na, K, Cl, S |

### Mikrobiologisch-hygienische Beschaffenheit

- Gesamtkeimgehalt (TS, Hefen, Schimmelpilze, Bakterien)
- Pilzkeimgehalt (TS, Hefen, Schimmelpilze)
- Tierische Vorratsschädlinge
- E. coli
- Clostridium perfringens
- Salmonellen
- Mikroskopische Untersuchung (Tierische Bestandteile)

### Säuren / pH-Wert / Gärqualität

- Milchsäure
- Essigsäure
- Milchsäure + Essigsäure
- Buttersäure
- Ameisensäure
- Propionsäure
- Säurebindungsvermögen
- pH-Wert
- Gärqualität (pH-Wert, NH<sub>3</sub>-N, Milchsäure, Essigsäure, Buttersäure, DLG-Bewertung<sup>3</sup>) (HPLC-Methode).

### Aminosäuren und Vitamine

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Lysin     | <input type="checkbox"/> Tryptophan                     |
| <input type="checkbox"/> Methionin | <input type="checkbox"/> Methionin-Hydroxy-Analog (MHA) |
| <input type="checkbox"/> Cystin    | <input type="checkbox"/> Methionin mit Cl-Schnelltest   |
| <input type="checkbox"/> Threonin  | <input type="checkbox"/> Vitamin A                      |
| <input type="checkbox"/> Valin     | <input type="checkbox"/> Vitamin D <sub>3</sub>         |
|                                    | <input type="checkbox"/> Vitamin E                      |

### Mykotoxine

- |   |   |
|---|---|
| <b>DON</b> (Deoxynivalenol, Vomitoxin)                            | <b>AfB1</b> (Aflatoxin B <sub>1</sub> )   |
| <input type="checkbox"/> ELISA-Methode <sup>5</sup>               | <input type="checkbox"/> HPLC-MS/MS-Messung   |
| <input type="checkbox"/> HPLC-MS/MS-Messung                       |   |
| <b>ZEA</b> (Zearalenon)   | <b>OTA</b> (Ochratoxin A)   |
| <input type="checkbox"/> ELISA-Methode <sup>5</sup>               | <input type="checkbox"/> HPLC-MS/MS-Messung   |
| <input type="checkbox"/> HPLC-MS/MS-Messung                       |   |
| <b>FUM</b> (Fumonisin B <sub>1</sub> und B <sub>2</sub> ) (Summe) | <b>Kombi-Untersuchungen: <span style="background-color: #90EE90;">neu</span></b>          |
| <input type="checkbox"/> HPLC-MS/MS-Messung                       | (nur bei HPLC-MS/MS-Messungen)  |
| <b>T2/HT2</b> (T-2- und HT-2-Toxine) (Summe)                      | <input type="checkbox"/> DON, ZEA   |
| <input type="checkbox"/> HPLC-MS/MS-Messung                       | <input type="checkbox"/> DON, ZEA, AfB1, OTA  |
|   | <input type="checkbox"/> DON, ZEA, AfB1, OTA, FUM B <sub>1</sub> /B <sub>2</sub> , T2/HT2 |

### Sonstige Untersuchung

..... auf Anfrage

#### Erläuterungen

ADFom = Säure-Detergenzien-Faser, aschefrei	ELOS = Enzymlösliche organische Substanz	NIRS = Nahinfrarotspektroskopie
ADL = Säure-Detergenzien-Lignin	GPS = Ganzpflanzensilage	nXP = Nutzbares Rohprotein
AKB = Anionen-Kationen-Bilanz Schwein	HPLC-MS/MS = Hochleistungsflüssigchromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie-Kopplung	RFA = Röntgenfluoreszenzanalyse
aNDFom = Neutral-Detergenzien-Faser, aschefrei, mit Amylaseaufschluss	ICP = Induktiv gekoppelte Plasma-Spektrometrie	RNB = Ruminale Stickstoff-Bilanz
bXS = Beständige Stärke	ME = Umsetzbare Energie	SW = Strukturwert
CSPS = Corn Silage Processing Score	NDFom = Neutral-Detergenzien-Faser, aschefrei	TMR = Totale Mischration
DCAB = Kationen-Anionen-Bilanz Rind	NE = Netto-Energie	TS = Trockensubstanz
DLG = Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft	NEa = Netto-Energie adulte Schweine	XA = Rohasche
DOM = Verdaulichkeit der organischen Masse	NEw = Netto-Energie wachsende Schweine	XF = Rohfaser
ELISA = Enzyme-linked Immunosorbent Assay	NEL = Netto-Energie-Laktation	XL = Rohfett
		XP = Rohprotein

<sup>3</sup> DLG-Bewertung nur für Silagen

<sup>5</sup> ELISA als Nachweis für Mykotoxine ist als Screeningmethode zu bewerten. Für die exakte Quantifizierung empfehlen wir die Untersuchung mit dem anerkannten und validierten HPLC-MS/MS-Verfahren.

QR-Code scannen und Probenahmeanleitung nachlesen

