

## >> Mischfutter, Fließfutter und sonstige Futtermittel

erforderl. Probenmenge: ca. 500 g / 1,75 L

<b>Auftraggeber*:</b>	<input type="text"/>	<b>Kostenträger:</b>	<input type="text"/>	<b>Durchschrift:</b>	<input type="text"/>
	<small>Kd.-Nr. falls vorhanden</small>		<small>Kd.-Nr. falls vorhanden</small>		<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>	> Flüssige Proben unbedingt in <b>PE-Weithalsflaschen</b> anliefern! Glasflaschen werden nicht angenommen.	Aktion:
---------------------------	--	---------

Untersuchung auf

**>>> Bei feuchten und flüssigen Futtermitteln ist zusätzlich eine Vortrocknung notwendig**

**Schweine-Futtermittel:**

**Misch-/Fließfuttermittel ME Schwein:**  
Trockensubstanz, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Stärke, Energieberechnung ME  
 Zucker  
 Laktose

**Einzelfuttermittel ME/NEw Schwein** (nur für Einzelfutter der DLG-Futterwerttabellen für Schweine):  
Trockensubstanz, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Stärke, Zucker, Energieberechnung ME/NEw  
 NEa (Sauenfutter), dafür zusätzlich aNDFom

**Molke/Milchprodukte:** Trockensubstanz, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Laktose, Energieberechnung ME

**Rinder-Futtermittel:**

**Mischfuttermittel ME Rind (Mast):** Trockensubstanz, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, ELOS, Stärke, NDFom, Energieberechnung ME (Umsetzbare Energie)

**Mischfuttermittel NEL Rind (Milch):** Trockensubstanz, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, ELOS, Stärke, NDFom, Energieberechnung NEL (Netto-Energie-Laktation)

**Einzelfuttermittel ME / NEL Rind** (nur für Einzelfutter der DLG-Futterwerttabellen für Wiederkäuer):  
Trockensubstanz, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Energieberechnung ME / NEL  
 Stärke

**Geflügel-Futtermittel:**

Trockensubstanz, Rohprotein, Rohfett, Stärke, Gesamtzucker, Energieberechnung ME

**Weender Analyse:** Trockensubstanz, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser

**Trockensubstanzbestimmung**

**Trockensubstanzbestimmung** für nebenproduktthaltige flüssige Futtermittel (Gefriertrocknung)

**Weitere Untersuchungen** (siehe Rückseite) **>>> bitte wenden**

\* 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).

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

mischfutter\_fliessfutter\_sonstige\_futtermittel\_2025\_05\_01

## Einzel- und Zusatzuntersuchungen für Futtermittel

- Trockensubstanz (TS)
- ADFom + aNDFom
- Nitrat

- Siebanalyse
- CSPS-Häckselqualität

### Mineralstoffe und Spurenelemente (ICP-Methode)

- Ca
- K
- Na
- Cu
- Mg
- P
- Fe
- Mn
- Zn

- Kationen-Anionen-Bilanz Rind: Na, K, Cl, S
- Kalzium
- Anionen-Kationen-Bilanz Schwein: 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

- Lysin
- Methionin
- Cystin
- Threonin
- Valin

- Tryptophan
- Methionin-Hydroxy-Analog (MHA)
- Methionin mit Cl-Schnelltest
- Vitamin A
- Vitamin D<sub>3</sub>
- Vitamin E

### Mykotoxine

#### DON (Deoxynivalenol, Vomitoxin)

- ELISA-Methode<sup>5</sup>
- HPLC-MS/MS-Messung

#### ZEA (Zearalenon)

- ELISA-Methode<sup>5</sup>
- HPLC-MS/MS-Messung

#### FUM (Fumonisin B<sub>1</sub> und B<sub>2</sub>) (Summe)

- HPLC-MS/MS-Messung

#### T2/HT2 (T-2- und HT-2-Toxine) (Summe)

- HPLC-MS/MS-Messung

#### AfB<sub>1</sub> (Aflatoxin B<sub>1</sub>)

- HPLC-MS/MS-Messung

#### OTA (Ochratoxin A)

- HPLC-MS/MS-Messung

#### Kombi-Untersuchungen: **neu**

(nur bei HPLC-MS/MS-Messungen)

- DON, ZEA
- DON, ZEA, AfB<sub>1</sub>, OTA
- DON, ZEA, AfB<sub>1</sub>, 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

