

>> Getreide und Körnerleguminosen

erforderliche Probenmenge: ca. 500 g

Auftraggeber: / Kd.-Nr. Kostenträger: / Kd.-Nr. Durchschrift: / Kd.-Nr.

Name/Vorname	Name/Vorname oder [] wie Auftraggeber	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: [] wie Auftraggeber oder []
 Probenahmeort: Bemerkungen zur Probennahme:

Probenbezeichnung:	Ggf. Aktion:
--------------------------	--------------------

Bei Getreidemischungen: >>> Bitte das Auftragsformular „Mischfutter, Fließfutter und sonstige Futtermittel“ verwenden!

Probenart	Untersuchung auf:	
<input type="checkbox"/> Gerste <input type="checkbox"/> Weizen <input type="checkbox"/> Triticale <input type="checkbox"/> Roggen <input type="checkbox"/> Sojaschrot	Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Zucker, Stärke, ADFom, aNDFom, Lysin, Methionin + Cystin, Threonin, Tryptophan, Valin, nXP, RNB, Energieberechnung Rind (ME / NEL) + Schwein (ME / NE)	NIRS-Analyse

<input type="checkbox"/> Körnermais / Corn-Cob-Mix (CCM)	Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Stärke, ADFom, aNDFom, Lysin, Methionin + Cystin, Threonin, Tryptophan, Valin, nXP, RNB, Energieberechnung Rind (ME / NEL) + Schwein (ME / NE)	NIRS
----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

<input type="checkbox"/> Hafer <input type="checkbox"/> Ackerbohnen <input type="checkbox"/> Futtererbsen <input type="checkbox"/> Sonstiges Getreide/ Körnerleguminosen: (bitte eintragen)	<input type="checkbox"/> Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Stärke, Zucker + Energieberechnung Schwein (ME / NEw) <input type="checkbox"/> NEa (Sauenfutter), dafür zusätzlich aNDFom <input type="checkbox"/> Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser + Energieberechnung Rind (ME / NEL) <input type="checkbox"/> Stärke	Nasschemische Analyse
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

Weitere Untersuchungen (siehe Rückseite) >>> bitte wenden

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

Getreide_Koernerleguminosen.docx / Stand: 01.06.2017

Einzel- und Zusatzuntersuchungen für Futtermittel

Gebühr/Probe¹

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kationen-Anionen-Bilanz <u>Rind</u> : Na, K, Cl, S | <input type="checkbox"/> ADFom + aNDFom |
| <input type="checkbox"/> Anionen-Kationen-Bilanz <u>Schwein</u> : Na, K, Cl, S | <input type="checkbox"/> Nitrat <input type="checkbox"/> Siebanalyse |

Mineralstoffe und Spurenelemente

- | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ca | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> Na | <input type="checkbox"/> K | <input type="checkbox"/> Mg |
| <input type="checkbox"/> Cu | <input type="checkbox"/> Zn | <input type="checkbox"/> Mn | <input type="checkbox"/> Fe | |

Mikrobiologisch-hygienische Beschaffenheit

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

Säuren / pH-Wert

- Milchsäure
- Essigsäure
- Milch- + Essigsäure
- Ameisensäure
- Propionsäure
- Säurebindungsvermögen
- pH-Wert

Aminosäuren und Vitamine

- | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Lysin | <input type="checkbox"/> Lysin + Methionin + Threonin + Valin |
| <input type="checkbox"/> Methionin | <input type="checkbox"/> Lysin + Methionin + Cystin + Threonin + Valin |
| <input type="checkbox"/> Threonin | <input type="checkbox"/> Methionin-Hydroxy-Analog |
| <input type="checkbox"/> Tryptophan | |
| <input type="checkbox"/> Valin | <input type="checkbox"/> Vitamin A |
| <input type="checkbox"/> Lysin + Methionin | <input type="checkbox"/> Vitamin D ₃ |
| <input type="checkbox"/> Lysin + Methionin + Threonin | <input type="checkbox"/> Vitamin E |

Mykotoxine

DON (Deoxynivalenol, auch Vomitoxin genannt)

- ELISA² (für Mischfutter nicht möglich!)
- LC-MS/MS-Messung

ZEA (Zearalenon)

- ELISA²
- LC-MS/MS-Messung

Fumonisin B₁ und B₂ (Summe)

- ELISA² (für Mais und Maisprodukte)
- LC-MS/MS-Messung

T-2- und HT-2-Toxin (Summe)

- LC-MS/MS-Messung

Aflatoxin B₁

- HPLC-Messung

Ochratoxin A

- HPLC-Messung

Kombi-Untersuchungen

(nur bei LC-MS/MS-Messungen)

- DON + ZEA
- DON + T-2- und HT-2-Toxin
- ZEA + T-2- und HT-2-Toxin
- DON + ZEA + T-2- und HT-2-Toxin

Sonstige Untersuchung

- auf Anfrage

Erläuterungen

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ADFom = Säure-Detergenzien-Faser, aschefrei | NE = Netto-Energie |
| aNDFom = Neutral-Detergenzien-Faser, aschefrei,
mit Amylaseaufschluss | NEa = Netto-Energie adulte Schweine |
| bXS = beständige Stärke | NEw = Netto-Energie wachsende Schweine |
| DE = verdauliche Energie | NEL = Netto-Energie-Laktation |
| DOM = Verdaulichkeit der organischen Masse | NIRS = Nah-Infrarot-Reflexions-Spektroskopie |
| ELOS = Enzymlösliche organische Substanz | nXP = nutzbares Rohprotein |
| ME = Umsetzbare Energie | RFA = Röntgenfluoreszenzanalyse |
| MHA = Methionin-Hydroxy-Analog | RNB = Ruminale Stickstoff-Bilanz |
| | SW = Strukturwert |

² 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.