

## >> Boden- und Futtermitteluntersuchungen für Pferdehalter

**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 Probenahme:** \_\_\_\_\_

**Angaben zur Probe:**  
(Art, Bezeichnung) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum und Unterschrift Probenehmer

\_\_\_\_\_  
Datum und Unterschrift Auftraggeber

### Hinweise zur Bodenprobenahme

- An 20-40 Stellen pro 1-2 ha Weide Bodenproben entnehmen, indem zum Beispiel diagonal von einer Ecke zur anderen Ecke der Weide gegangen wird. Nicht in Kot- und Harnstellen stechen! Nicht unmittelbar nach einer Düngung!
- Mit dem Spaten 10 cm tief einstechen und diesen vor- und zurückdrücken. Aus dem entstandenen Spalt mit einem Löffel von unten nach oben Erde abstreifen, in einem Eimer sammeln und mischen. Spalt wieder zutreten und nächste Stelle beproben.
- Mit dem Bohrstock 10 cm tief einstechen, drehen und herausziehen. Bohrkerne aller Einzelproben in einem Eimer sammeln und mischen. (>> Bohrstöcke können bei der LUFA NRW oder an den Kreisstellen der Landwirtschaftskammer NRW ausgeliehen werden.)
- Ca. 500 g der an 20-40 Stellen gesammelten, gut gemischten Erde in einen Kunststoffbeutel füllen, gut verschließen und wasserfest beschriften.

### Hinweise zur Probenahme von Futtermitteln

#### Ballenware (Heuballen, Silageballen):

- Aus mehreren Ballen stichprobenartig Proben entnehmen, auf einer sauberen Fläche sammeln, mischen und davon ca. 3 Liter in einen Beutel füllen und beschriften. Silageballen müssen danach wieder luftdicht verschlossen werden.

#### Gras:

- Pro Fläche an mindestens 15-20 Stellen mit einer Schere oder einem Messer den Weideaufwuchs abschneiden. Je größer die Fläche, umso mehr Stellen beproben.
- Bevorzugt diejenigen Stellen beproben, wo die Tiere grasen!
- Kot- und Harnstellen nicht beproben!
- Sand- und Erdbeimengungen vermeiden!
- Gras von allen Stellen in einer Plastikwanne sammeln, gut mischen und davon ca. 3 Liter in einen Beutel füllen und wasserfest beschriften.

## 1. Bodenuntersuchung von Pferdeweiden inkl. Düngeempfehlung

Flächenbezeichnung der Pferdeweide (ca. 500 g/Probe erforderlich)	Tüten-Nr.	Bodenart (falls bekannt)	Untersuchung auf: (bitte ankreuzen)			LUFA-Nr. (bitte nicht ausfüllen)
			Standard (pH, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, Mg)	+ Natrium (Na)	+ Spurenelementpaket (Cu, Zn, B, Mn)	
1.)						
2.)						
3.)						
4.)						
5.)						

>>> bitte wenden

>> ca. 3 Liter Heu / Silage / Gras erforderlich  
>> ca. 500 g Getreide / Mischfutter erforderlich

## 2. Futtermittel für Pferde

### Angaben zur Probe (bitte ankreuzen bzw. eintragen)

Bei Grassilage, Heu und Frischgras zusätzlich:

- |                                     |  |  |                                     |
|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Grassilage | <input type="checkbox"/> Kraftfutter (Mischfutter) | Erntedatum*:   | <input type="checkbox"/> 1. Schnitt |
| <input type="checkbox"/> Heulage    | <input type="checkbox"/> Hafer                     | <input style="border: 1px dashed black; width: 100px; height: 20px;" type="text"/> | <input type="checkbox"/> 2. Schnitt |
| <input type="checkbox"/> Heu        | <input type="checkbox"/> Sonstiges:                |  | <input type="checkbox"/> 3. Schnitt |
| <input type="checkbox"/> Frischgras | .....  | * sofern bekannt   | <input type="checkbox"/> 4. Schnitt |

### Futtertauglichkeit (bitte ankreuzen):

- Gesamtkeimgehalt (Hefen, Schimmelpilze, Bakterien)  
 Pilzkeimgehalt (Hefen, Schimmelpilze)

### Nährstoffanalysen (bitte ankreuzen):

#### Grassilage (NIRS-Methode)

- Nährstoffanalyse:** Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfaser, Zucker; Energieberechnung Pferd  
nach Schätzfunktion: metabolische Energie (ME), verdauliches Rohprotein  
 Mineralstoffe: Calcium, Phosphor, Natrium, Kalium, Magnesium (RFA-Methode)  
 Spurenelemente: Kupfer, Zink, Eisen, Mangan (RFA-Methode)  
 Gärqualität: pH-Wert, NH<sub>3</sub>-N, Milch-, Essig- und Buttersäure  
 praecaecal verdauliches Rohprotein (pcvXP)

#### Heu, Heulage, Frischgras (NIRS-Methode)

- Nährstoffanalyse:** Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Zucker, Fruktan; Energie-  
berechnung Pferd nach Schätzfunktion: stickstofffreie Extraktstoffe (NfE), metabolische Energie (ME),  
verdauliches Rohprotein  
 Mineralstoffe: Calcium, Phosphor, Natrium, Kalium, Magnesium (RFA-Methode)  
 Spurenelemente: Kupfer, Zink, Eisen, Mangan (RFA-Methode)  
 praecaecal verdauliches Rohprotein (pcvXP)

#### Hafer, Getreidemischungen, Kraftfutter (nasschemische Analyse)

- Nährstoffanalyse:** Trockenmasse, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Energieberechnung Pferd  
nach Schätzfunktion: stickstofffreie Extraktstoffe (NfE), metabolische Energie (ME), verdauliches Rohprotein  
 praecaecal verdauliches Rohprotein (pcvXP)

### Einzel- und Zusatzuntersuchungen (bitte ankreuzen):

#### Mineralstoffe und Spurenelemente

für Hafer, Getreidemischungen und Kraftfutter (ICP-Methode)

- Calcium  
 Eisen  
 Kalium  
 Kupfer  
 Magnesium  
 Mangan  
 Natrium  
 Phosphor  
 Zink

- Sandgehalt** (HCl-unlösliche Asche)  
 **Zucker**  
 **Fruktan**  
 **Selen**  
 **pcvXP** (praecaecal verdauliches Rohprotein)  
 **Carotin**  
 .....

>>> Auftragsformular und Probenahmehinweise für Tränkwasseruntersuchungen finden Sie unter [www.lufa-nrw.de](http://www.lufa-nrw.de).