



## Station 1 / Arbeitsblatt 1: **Wie viel frisst und trinkt eine Kuh?**

Neben der Kuh siehst du ganz viel Futter und Wasser. Es reicht für eine Kuh für einen Tag. Zähle ab und rechne aus, welche Mengen es sind. Unten kannst du alles addieren.

### **Wasser:**

Zähle die Eimer mit Wasser und messe, wie viele Liter Wasser in einen Eimer passen.

\_\_\_\_\_ Eimer x \_\_\_\_\_ Liter Wasser pro Eimer = \_\_\_\_\_ Liter Wasser

### **Raufutter:**

Zähle die Haufen Mais- und Grassilage sowie Biertreber und wiege jeweils einen Haufen.

\_\_\_\_\_ Haufen Maissilage x \_\_\_\_\_ Kilogramm pro Haufen = \_\_\_\_\_ kg Maissilage

\_\_\_\_\_ Haufen Grassilage x \_\_\_\_\_ Kilogramm pro Haufen = \_\_\_\_\_ kg Grassilage

\_\_\_\_\_ Haufen Biertreber x \_\_\_\_\_ Kilogramm pro Haufen = \_\_\_\_\_ kg Biertreber

### **Leistungsfutter:**

Zähle die Schüsseln mit dem Getreide sowie dem Raps- und Sojaschrot und wiege sie.

\_\_\_\_\_ Schüsseln Getreide x \_\_\_\_\_ Kilogramm pro Schüssel = \_\_\_\_\_ kg Getreide

\_\_\_\_\_ Schüsseln Rapsschrot x \_\_\_\_\_ Kilogramm pro Schüssel = \_\_\_\_\_ kg Rapsschrot

\_\_\_\_\_ Schüsseln Sojaschrot x \_\_\_\_\_ Kilogramm pro Schüssel = \_\_\_\_\_ kg Sojaschrot

### **Stroh:**

Wie viel Gramm wiegt das Stroh? Schätze ab! \_\_\_\_\_ Kilogramm Stroh

### **Gesamtrechnung:**

\_\_\_\_\_ kg Maissilage + \_\_\_\_\_ kg Grassilage + \_\_\_\_\_ kg Biertreber + \_\_\_\_\_ kg Getreide +

\_\_\_\_\_ kg Rapsschrot + \_\_\_\_\_ kg Sojaschrot + \_\_\_\_\_ kg Stroh = \_\_\_\_\_ kg Futter

### **Antwort:**

Eine Kuh frisst am Tag durchschnittlich \_\_\_\_\_ kg Futter und trinkt dazu etwa \_\_\_\_\_ Liter Wasser.



## Station 1 / Kontrollblatt 1: **Wie viel frisst und trinkt eine Kuh?**

### **Wasser:**

**8** Eimer x **10** Liter Wasser pro Eimer = **80** Liter Wasser

### **Raufutter:**

**3** Haufen Maissilage x **10** Kilogramm pro Haufen = **30** kg Maissilage

**2** Haufen Grassilage x **5** Kilogramm pro Haufen = **10** kg Grassilage

**1** Haufen Biertreber x **5** Kilogramm pro Haufen = **5** kg Biertreber

### **Leistungsfutter:**

Zähle die Schüsseln mit dem Getreide sowie dem Raps- und Sojaschrot und wiege sie.

**2** Schüsseln Getreide x **1** Kilogramm pro Schüssel = **2** kg Getreide

**2** Schüsseln Rapsschrot x **1** Kilogramm pro Schüssel = **2** kg Rapsschrot

**2** Schüsseln Sojaschrot x **1** Kilogramm pro Schüssel = **2** kg Sojaschrot

### **Stroh:**

Wie viel Gramm wiegt das Stroh? Schätze ab! **500 g** Stroh

### **Gesamtrechnung:**

**30** kg Maissilage + **10** kg Grassilage + **5** kg Biertreber + **2** kg Getreide + **2** kg Rapsschrot +

**2** kg Sojaschrot + **0,5** kg Stroh = **51,5** kg Futter

### **Antwort:**

Eine Kuh frisst am Tag durchschnittlich **51,5** kg Futter und trinkt dazu etwa **80** Liter Wasser.



## Station 1 / Arbeitsblatt 2: Was frisst eine Kuh?

Auf dem Tisch stehen drei verschiedene Futtermittel für Kühe.

### Aufgabe:

Untersuche die Futtermittel und beschreibe sie so genau wie möglich. Nutze dazu deine Augen, deine Hände und deine Nase.

### Folgende Begriffe können dir dabei helfen:

frisch, hart, weich, alt, holzig, trocken, feucht, grün, gelb, braun, muffig, säuerlich, grob, fein

	Futtermittel 1	Futtermittel 2	Futtermittel 3
Name			
Farbe			
Beschaffenheit			
Zusammensetzung			
Geruch			
Größe			
Zustand			

## Station 1 / Kontrollblatt 2: Was frisst eine Kuh?

	<b>Futtermittel 1: Stroh</b>	<b>Futtermittel 2: Biertreber</b>	<b>Futtermittel 3: Silage</b>
<b>Farbe, Beschaffenheit, Zusammensetzung, Geruch, Größe, Zustand, ...</b>	getrocknetes Getreide ohne die gefüllten Ähren; meist liegt es in langen, gelben Strohhalmen vor; es riecht frisch, ist relativ hart und trocken	fein, feucht, riecht säuerlich, süßlich nach Bier, Nebenprodukt der Bierherstellung	besteht aus Mais; es ist im Vergleich zu den anderen Futtermitteln eher feucht und riecht säuerlich, die Farbe ist abhängig von den einzelnen Bestandteilen (Blätter, Körner, Stängel)

### Material: Was frisst eine Kuh?

- Arbeitsblatt
- Kontrollblatt
- Futtermittel: Stroh, Biertreber, Silage
- einen Biertisch
- drei Eimer