



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?

	Futtermittel 1: Stroh	Futtermittel 2: Biertreber	Futtermittel 3: Silage
Farbe, Beschaffenheit, Zusammensetzung, Geruch, Größe, Zustand, ...	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