

schneller erkennen

Die Kuh – einfach wunderbar

Sie versorgt täglich rund 20 Personen mit Milch und Milchprodukten.

Rund 730.000 Kühe auf 12.500 Höfen versorgen uns in Niedersachsen mit Milch. Hier sind die Kühe überwiegend schwarz-weiß (**Schwarzbunte**).



Sie leben in großen, hellen, luftigen **Boxenlaufställen** und können sich frei bewegen.

In **Liegeboxen**, die mit Stroh oder Sägespänen eingestreut sind, können die Tiere schlafen oder in aller Ruhe **wiederkäuen**. Zum Fressen kommen die Kühe an den **Futtertisch** oder auf die Weide, wo sie hauptsächlich **Gras- und Maissilage** oder auch frisches Gras erhalten. An einer speziellen Futterstation bekommen sie zusätzlich **Kraftfutter**.



In Tränkebecken steht ihnen jederzeit frisches Wasser zur Verfügung. Zwei Mal am Tag gehen die Kühe in den **Melkstand**, um gemolken zu werden.

Willst du noch mehr Infos zum Thema? Dann gib einfach die farbige markierten Fachwörter in eine Suchmaschine im Internet ein!

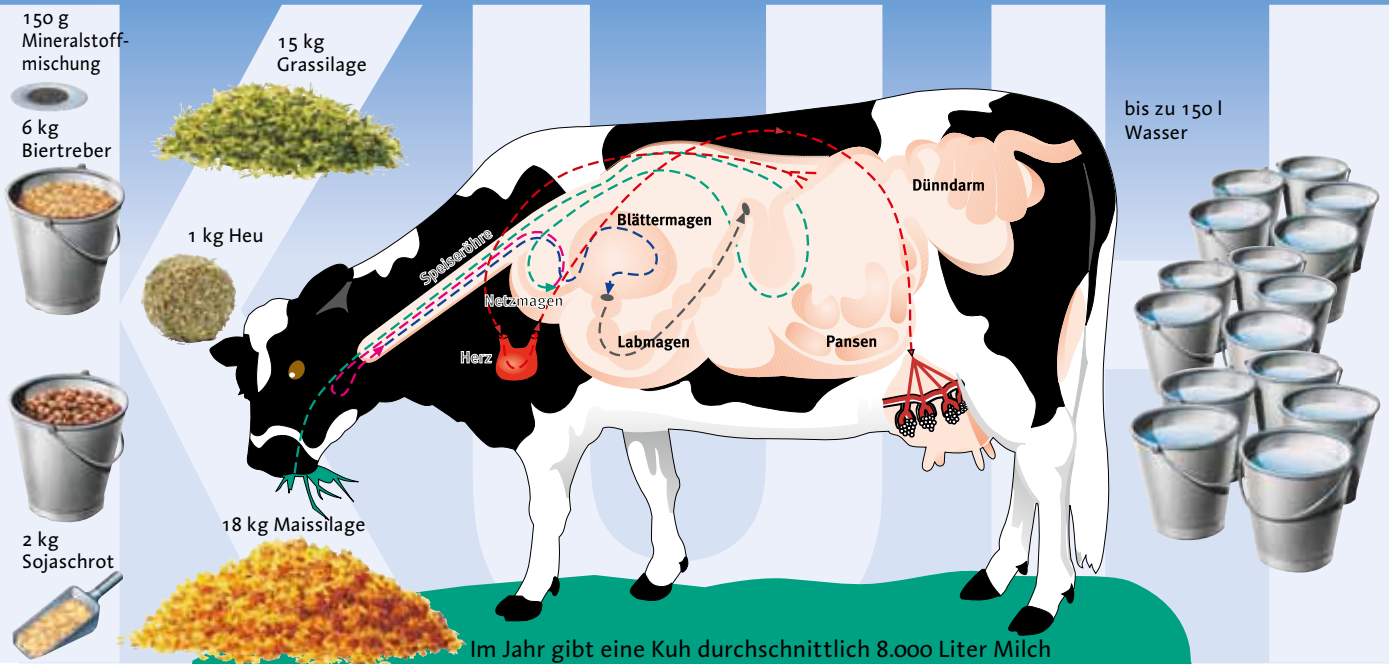


leichter lernen

Eine Kuh frisst rund 50 kg Futter täglich.

Um täglich 22 Liter Milch aufzubauen, müssen 11.000 Liter Blut durch das Euter der Kuh strömen, und das bei 40 Litern Blutvolumen.

Pro Tag trinkt sie bis zu 150 Liter Wasser. Das entspricht dem Inhalt einer kleinen Badewanne.



besser merken

Im Jahr gibt eine Kuh durchschnittlich 8.000 Liter Milch (entspricht dem Inhalt von 53 Badewannen). Die Inhaltsstoffe dieser Milchmenge entsprechen einer Tonne Trockensubstanz.

22 Liter Rohmilch pro Tag entsprechen ...

... **22 l** Trinkmilch



ODER ... **1,25 kg** Butter



ODER ... **3 l** Sahne



ODER ... **2,2 kg** Käse



ODER ... **5 kg** Quark



ODER ... **22 kg** Joghurt



Aufgabe: Wie lassen sich diese Zahlen errechnen? Schau mal auf der Rückseite nach!



Milchmenge pro Kuh und Jahr

Eine Kuh gibt im Durchschnitt in Niedersachsen **8.000 Liter Milch pro Jahr**, das sind bezogen auf 365 Tage 22 Liter pro Tag.

Eigentlich geben Kühe aber nur an rund 300 Tagen pro Jahr Milch (**Laktation**), da sie eine Ruhezeit (der Fachmann sagt: **die Kuh steht trocken**) vor der Geburt des Kalbes brauchen, in der sie nicht gemolken werden.

Das würde bedeuten: Eine Kuh gibt während der Laktation im Durchschnitt 27 Liter Milch / Tag.

Da dieses Hintergrundwissen nicht vorausgesetzt werden kann, wird die Jahresleistung von 8.000 Litern Milch auf 365 Tage bezogen.

22 Liter Rohmilch pro Tag entsprechen...



1 Liter Rohmilch enthält im Durchschnitt 4,2 % Fett, also 42 g Fett.
22 Liter Milch enthalten entsprechend 924 g Fett.



1 kg Butter enthält 82 % Fett, also 820 g Fett. Somit lassen sich aus 22 Litern Milch (924 g Fett / 820 g Fett) ungefähr **5 Butter-Stücke** à 250 g herstellen.



Aus 1 Liter Milch kann 1 kg Joghurt hergestellt werden.
Und aus 22 Litern Milch **kg Joghurt**.



In der Käseproduktion benötigt man ca. 10 Liter Milch für die Herstellung von 1 kg Schnittkäse.
Aus 22 Litern Milch erhält man ungefähr **kg Schnittkäse**.



In 1 Liter Schlagsahne sind 30 % Fett enthalten, also 300 g Fett. Aus 22 Litern Milch (924 g Fett / 300 g Fett) kann man ungefähr **3 Liter Sahne** produzieren.



Bei der Quarkproduktion brauchen die Molkereifachleute rund 4 kg Milch für die Herstellung von 1 kg Quark. Somit ergeben sich aus 22 Litern Milch ca. **kg Quark**.

Aufgaben:

Versuch doch mal, die hier versteckte Matheaufgabe aufzustellen!

Ergänze die fehlenden Werte!

QUIZ

Bist Du schon ein Kuh- und Milchprofi ?

Kreuze die richtigen Lösungen an! Es können jeweils mehr als eine sein!



1. Die meisten Kühe in Niedersachsen heißen:

- Rotbunte (R)
- Fleckvieh (F)
- Schwarzbunte (B)

2. Die vier Mägen der Kuh heißen:

- Pansen (O)
- Verteilermagen (V)
- Blättermagen (X)
- Grasmagen (G)
- Labmagen (E)
- Milchmagen (M)
- Netzmagen (N)

3. Eine Kuh in Niedersachsen versorgt täglich:

- 5 Personen (P)
- 40 Personen (E)
- 20 Personen (L)

4. Das wird aus Milch hergestellt:

- Käse (A)
- Brot (T)
- Pommes frites (P)
- Quark (U)
- Brause (B)
- Wurst (W)
- Sahne (F)

5. Das fressen Kühe gerne:

- Nudeln (N)
- Maissilage (S)
- Steine (T)
- Heu (T)
- Grassilage (A)
- Äste und Zweige (I)
- Kraftfutter (L)

6. Kühe in Niedersachsen leben in luftigen, hellen

- Boxenlaufställen (L)
- Rennställen (E)
- Milchkammern (O)

Lösungswort – in der Reihenfolge der Kreuze:



Das Lösungswort kannst du einsenden an:
Landesvereinigung der Milchwirtschaft Niedersachsen e.V., Seelhorststraße 4, 30175 Hannover oder per Mail an landesvereinigung@milchwirtschaft.de.
Unter den richtigen Einsendungen verlosen wir viermal im Jahr 1 Woche Schulmilch für deine Klasse und eine tolle Überraschung für dich.