

Woher kommt die Milch im Supermarkt?

Frisch heißt nicht nah

Milch kommt von Kühen auf Bauernhöfen. Bis ins Regal fährt sie aber oft weit: erst zur Molkerei, dann ins Lager, dann in den Laden. Weil sie dabei immer gekühlt wird, bleibt sie frisch. „Frisch“ sagt also nichts darüber, wie nah der Hof ist.

Der Weg der Milch

- 1 **Hof:** Die Kühe werden gemolken, die Milch kommt in einen Kühltank.
- 2 **Sammelwagen:** Ein Tankwagen holt die Milch alle ein bis zwei Tage ab.
- 3 **Molkerei:** Die Milch wird geprüft, erhitzt und abgefüllt.
- 4 **Lkw:** Über ein Lager kommt sie in den Supermarkt.

Kühlkette: Auf dem ganzen Weg bleibt die Milch kalt.

Höfe sind verschieden

- Milchviehbetrieb: Kühe, Wiesen, Futter
- Ackerbaubetrieb: Getreide, Raps, Zuckerrüben
- Vollerwerb: Die Familie lebt vom Hof.
- Nebenerwerb: Der Hof läuft neben einem anderen Beruf.
- Kühe stehen oft dort, wo Gras besser wächst als Getreide – zum Beispiel im Alpenvorland und an der Küste.

Typische Falle: „Frische Milch kommt aus der Nähe“

- Gekühlt bleibt Milch mehrere Tage frisch – so kann sie Hunderte Kilometer weit fahren.
- Es gibt viel weniger Molkereien als Höfe: Die Milch von vielen Höfen landet in einer Molkerei.
- Das kleine Oval auf der Packung zeigt, wo die Milch abgefüllt wurde – nicht, wo die Kuh steht.
- Die meiste Milch in Deutschland kommt aus Bayern und Niedersachsen.

TIPP

Schau im Supermarkt bei fünf Produkten nach, woher sie kommen, und notier es im Heft. Miss dann im Atlas die Strecke bis zu deinem Wohnort und rechne sie mit dem Maßstab grob in Kilometer um.

Woher kommt die Milch im Supermarkt?

Name: _____ Datum: _____

1 Ergänze.

Die Kühe werden auf dem gemolken.

In der wird die Milch erhitzt und abgefüllt.

Die Milch bleibt auf dem ganzen Weg kalt. Das heißt

.

Läuft ein Hof neben einem anderen Beruf, heißt das

.

2 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Frische Milch muss von einem Hof ganz in der Nähe kommen.	☐	☐
Gekühlt kann Milch Hunderte Kilometer weit gefahren werden.	☐	☐
Die Milch von vielen Höfen wird in einer Molkerei gesammelt.	☐	☐
Das Oval auf der Packung zeigt, wo die Kuh lebt.	☐	☐
Aus Milch macht die Molkerei auch Butter, Joghurt und Käse.	☐	☐

Woher kommt die Milch im Supermarkt?

3 Rechne die Strecken und Mengen grob aus.

Karte 1 : 5 000 000 – die Molkerei ist 4 cm entfernt: km

Ein Lkw schafft 50 km in der Stunde. Für 200 km braucht er Stunden.

Joghurt fährt 350 km hin, der leere Lkw 350 km zurück: km

Der Sammelwagen holt 1200 l, 900 l und 1500 l ab: l

4 Bring in die richtige Reihenfolge. Nummeriere.

Der Weg der Milch

Sammelwagen holt die Milch ab

Lkw bringt sie über ein Lager in den Supermarkt

Kühe werden gemolken

Molkerei prüft, erhitzt und füllt ab

Milch kommt in den Kühltank am Hof

In der Molkerei

Milch wird abgefüllt

Milch wird geprüft

Milch wird erhitzt

Woher kommt die Milch im Supermarkt?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Auf der Milch steht „frisch“. Heißt das, sie kommt von einem Hof in der Nähe?

- ☐ Ja, frische Milch darf nur aus dem Nachbarort kommen.
- ☐ Nein – gekühlt bleibt Milch mehrere Tage frisch und kann Hunderte Kilometer fahren.
- ☐ Ja, sonst wäre sie schon sauer.
- ☐ Nein, frische Milch kommt immer aus dem Ausland.

Im Oval auf der Packung steht „DE BY ...“. BY steht für Bayern. Was sagt dir das?

- ☐ Die Milch wurde in Bayern abgefüllt – die Kühe können auch woanders stehen.
- ☐ Die Kühe stehen auf jeden Fall in Bayern.
- ☐ Die Milch ist Bio-Milch.
- ☐ Die Milch kommt direkt vom Bauern um die Ecke.

Im Allgäu und an der Nordseeküste gibt es viele Milchkühe, in der Magdeburger Börde vor allem Äcker. Warum?

- ☐ In der Börde ist es den Kühen zu warm.
- ☐ Kühe dürfen nur im Süden und an der Küste gehalten werden.
- ☐ In der Börde gibt es keine Molkereien.
- ☐ An der Küste und im Allgäu wächst Gras gut, Getreide weniger – die Börde hat sehr fruchtbaren Ackerboden.

Warum gibt es viel weniger Molkereien als Höfe mit Milchkühen?

- ☐ Weil die meisten Höfe ihre Milch selbst trinken.
- ☐ Weil jeder Hof seinen Käse selbst macht.
- ☐ Weil eine Molkerei die Milch von vielen Höfen sammelt und verarbeitet.
- ☐ Weil Molkereien nur in Großstädten stehen dürfen.

Woher kommt die Milch im Supermarkt?

ZUM KONTROLLIEREN

Erst alles selbst lösen, dann vergleichen. Beim Rechnen mit dem Maßstab gilt: 1 : 5 000 000 heißt, 1 cm auf der Karte sind 50 km in echt.

1 Ergänze.

Die Kühe werden auf dem **Hof** gemolken.

In der **Molkerei** wird die Milch erhitzt und abgefüllt.

Die Milch bleibt auf dem ganzen Weg kalt. Das heißt **Kühlkette**.

Läuft ein Hof neben einem anderen Beruf, heißt das **Nebenerwerb**.

2 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Frische Milch muss von einem Hof ganz in der Nähe kommen.	☐	☒
Gekühlt kann Milch Hunderte Kilometer weit gefahren werden.	☒	☐
Die Milch von vielen Höfen wird in einer Molkerei gesammelt.	☒	☐
Das Oval auf der Packung zeigt, wo die Kuh lebt.	☐	☒
Aus Milch macht die Molkerei auch Butter, Joghurt und Käse.	☒	☐

Woher kommt die Milch im Supermarkt?

3 Rechne die Strecken und Mengen grob aus.

Karte 1 : 5 000 000 – die Molkerei ist 4 cm entfernt: **200** km

Ein Lkw schafft 50 km in der Stunde. Für 200 km braucht er **4** Stunden.

Joghurt fährt 350 km hin, der leere Lkw 350 km zurück: **700** km

Der Sammelwagen holt 1200 l, 900 l und 1500 l ab: **3600** l

4 Bring in die richtige Reihenfolge. Nummeriere.

Der Weg der Milch

- 3** Sammelwagen holt die Milch ab
- 5** Lkw bringt sie über ein Lager in den Supermarkt
- 1** Kühe werden gemolken
- 4** Molkerei prüft, erhitzt und füllt ab
- 2** Milch kommt in den Kühltank am Hof

In der Molkerei

- 3** Milch wird abgefüllt
- 1** Milch wird geprüft
- 2** Milch wird erhitzt

Woher kommt die Milch im Supermarkt?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Auf der Milch steht „frisch“. Heißt das, sie kommt von einem Hof in der Nähe?

☒ **Nein – gekühlt bleibt Milch mehrere Tage frisch und kann Hunderte Kilometer fahren.**

Die Kühlkette hält die Milch frisch, auch auf langen Wegen.

Im Oval auf der Packung steht „DE BY ...“. BY steht für Bayern. Was sagt dir das?

☒ **Die Milch wurde in Bayern abgefüllt – die Kühe können auch woanders stehen.**

Das Oval nennt den Betrieb, der zuletzt verpackt hat, nicht den Stall.

Im Allgäu und an der Nordseeküste gibt es viele Milchkühe, in der Magdeburger Börde vor allem Äcker. Warum?

☒ **An der Küste und im Allgäu wächst Gras gut, Getreide weniger – die Börde hat sehr fruchtbaren Ackerboden.**

Wo Gras besser wächst als Getreide, lohnen sich Kühe, wo der Boden sehr fruchtbar ist, lohnt sich der Acker.

Warum gibt es viel weniger Molkereien als Höfe mit Milchkühen?

☒ **Weil eine Molkerei die Milch von vielen Höfen sammelt und verarbeitet.**

Sammelwagen fahren viele Höfe ab und bringen alles in eine Molkerei.