

Wie wird Milch gemacht?

John Malam



corona

Ars Scribendi Uitgeverij

© 2016 Ars Scribendi Verlag bv, Etten-Leur, Niederlande
Originaltitel: The Journey of a Glass of Milk © 2012 Capstone Global Library

Übersetzung: Ann-Catrin Windler, BVK Buch Verlag Kempen GmbH

DTP deutsche Ausgabe: Freek Kuijstermans

Produktion Capstone Global Library: Dan Nunn, Diyan Leake, Cynthia Della-Rovere, Mica Brancic und Alison Parsons

ISBN 978-94-6175-437-0

Alle Rechte vorbehalten.

Jede Verwertung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 52a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk gestellt werden. Das gilt auch für Intranets von Schulen oder sonstige Bildungseinrichtungen.

Kontaktieren Sie redactie@arsscribendi.com oder besuchen Sie www.arsscribendi.com/de. Fragen zu den Veröffentlichungen von Ars Scribendi richten Sie bitte an den Herausgeber.

Der Herausgeber übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Missverständnisse.

Rechenschaftspflicht

Der Herausgeber dankt den folgenden Personen und Organisationen für ihre Erlaubnis, ihr Material in dieser Publikation zu verwenden und zu publizieren: © Alamy: 4 David Page, 13 Photofusion Picture Library, 14 Norman West, 18 Leslie Garland Picture Library, 19 Nigel Cattlin, 22 Flatbread Images, LLC/Thom Gourley, 23 pixel shepherd, 25 Christine Whitehead, 26 Art Directors & TRIP; © Corbis: 11 Helen King, 27 und 28 Moodboard; © Science Photo Library: 24 James King-Holmes; © Shutterstock: Vorderseitenbild (ein Glas Milch und Kuhfell), 1 und 31 unten Sandra Gligorijevic, 5 Dmitriy Shironosov, 6 Kevin Day, 7 EcoPrint, 8 und 29 oben Holbox, 9 Nancy Gill, 10 und 31 oben Bioraven, 12 Mark Yuill, 17 und 29 unten Zirconicusso, 20 Lucky_Li; © Tetra Pak: 21 Lamination Department, Lund, Sweden; © Yeo Valley: 15, 16 und 31 Mitte.

Mehr Informationen über unser Programm finden Sie auf www.arsscribendi.com/de.

Bestellen können Sie über unsere Webseite oder über den Buchhandel.

Gedruckt in China / Printed in China.

Über den Autor:

John Malam schreibt Sachbücher für Kinder jeden Alters. Er hat mehr als 200 Bücher zu den unterschiedlichsten Themen veröffentlicht.

Über die fachliche Expertin:

Amanda Ball ist Leiterin des Bereichs Marketing und Kommunikation bei MilkCo, einer gemeinnützigen Organisation, die sich für britische Milchbauern einsetzt.

Inhalt



Was ist Milch?	4
Milchkühe	6
Fressen, fressen, fressen!	8
Die Kuh wird gemolken.	10
Die Milch wird gesammelt	12
In der Molkerei	14
Der Rahm wird verteilt	16
Flaschen und Milchkartons	18
Milchpackungen	20
Milchflaschen aus Plastik.	22
Die Milch wird abgefüllt.	24
Hinein in die Geschäfte	26
Milch, bitte!	28
Glossar	30
Milch-Quiz	31
Erfahre noch mehr!	31
Index	32

Manche Wörter im Text sind **fett gedruckt**.

Im Glossar findest du heraus, was sie bedeuten.

Was ist Milch?

Milch ist eine Flüssigkeit, die im Körper von weiblichen **Säugetieren** gebildet wird. Dazu gehören der Mensch ebenso wie Kühe, Ziegen oder Schafe. Sie füttern mit der Milch ihre Kinder, damit sie wachsen und gesund bleiben.



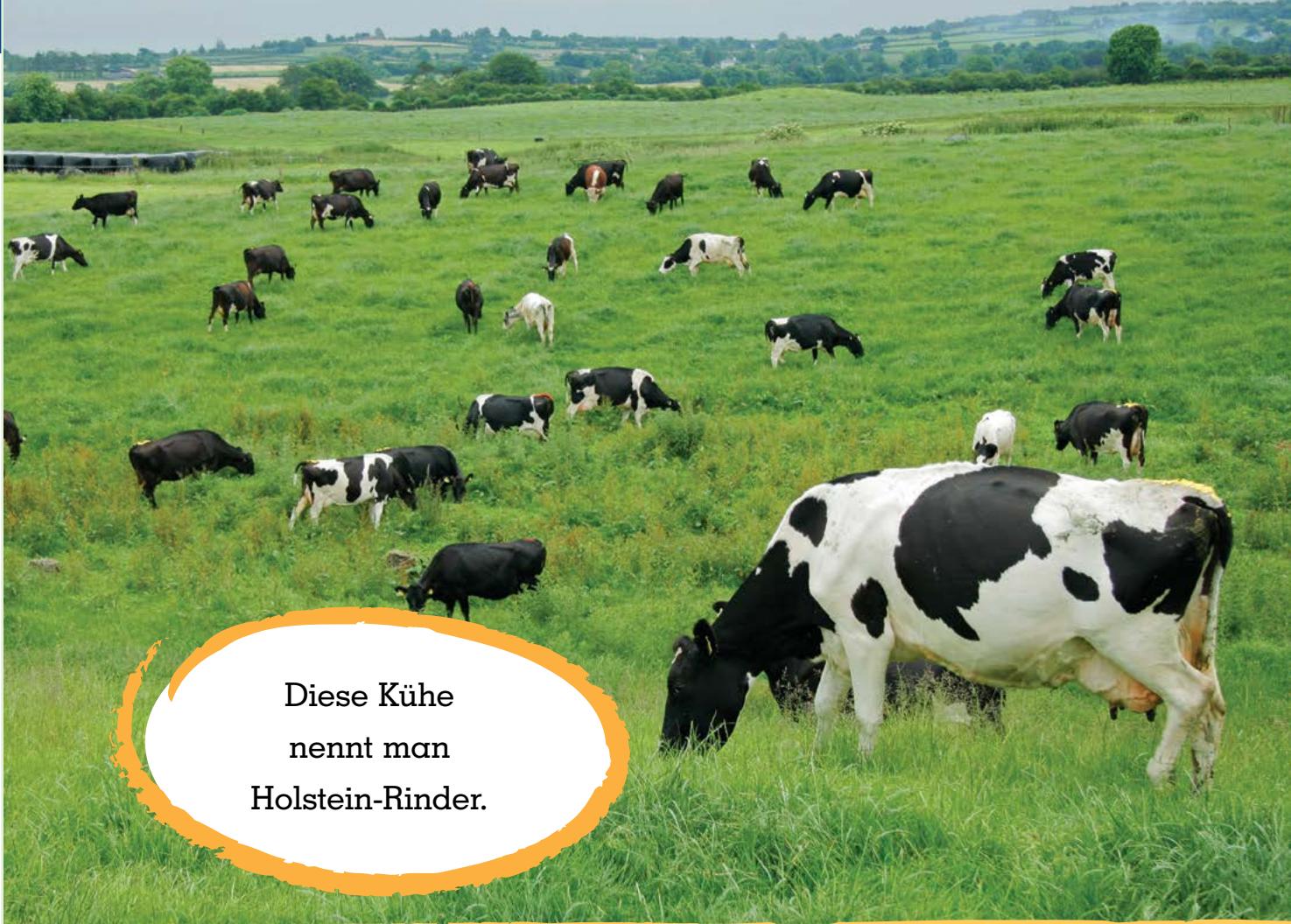


In Milch ist **Kalzium**. Das sorgt dafür, dass deine Knochen und Zähne gesund bleiben. Hast du dich schon mal gefragt, welchen Weg die Milch zurücklegt, um von der Kuh in deinen Kühlschrank zu kommen? Lies weiter und finde es heraus!

Milchkühe

Eine Kuh bekommt ihr erstes Kalb, wenn sie etwa fünf Jahre alt ist. Ab diesem Zeitpunkt gibt sie Milch. Eine Kuh, die Milch **produziert**, nennt man **Milchkuh**.





Diese Kühe
nennt man
Holstein-Rinder.

Um Milch zu verkaufen, halten sich Bauern Milchkuh-**Herden**. Kleine Herden haben nur wenige Kühe. Größere Herden haben mehr als 100 Kühe. Es gibt viele **Rasse** von Milchkühen. Manche Rasse produzieren mehr Milch als andere.

Fressen, fressen, fressen!

Milchkühe sind hungrige Tiere. Eine erwachsene Kuh frisst täglich etwa 45 Kilogramm Futter. Eine Kuh verbringt etwa acht Stunden täglich mit Fressen und Trinken. Im Sommer fressen Kühe hauptsächlich frisches Gras auf den Weiden.



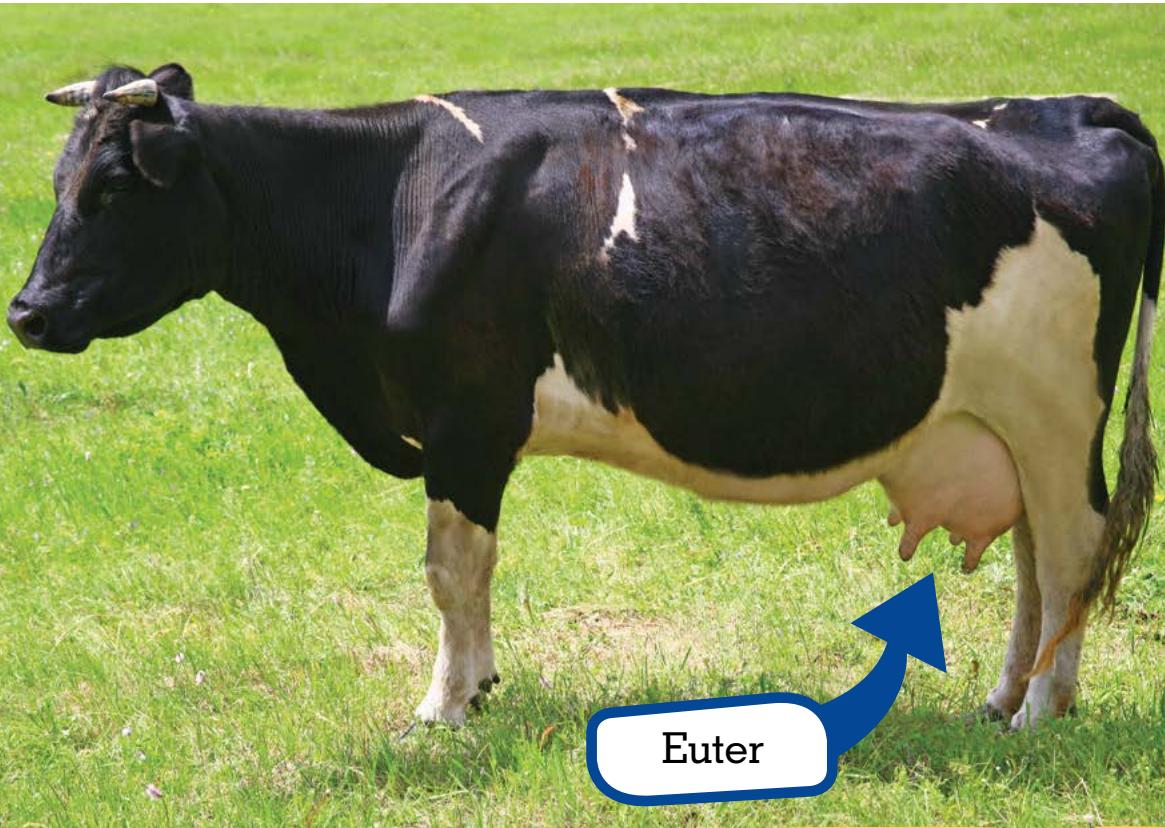
Kühe kauen
ihr Futter ganz
besonders lange.



Diese Kühe
werden im Winter
gefüttert.

Im Winter bleiben die Kühe in Ställen. Bauern
füttern dann getrocknetes Gras (Heu) und
Silo futter. Frisches Wasser brauchen die Kühe
das ganze Jahr über.

Die Kuh wird gemolken



Eine Milchkuh speichert die Milch in ihrem **Euter**. Das Euter sieht aus wie ein großer Beutel, der unter der Kuh hängt. Eine Kuh gibt am Tag etwa 30 Liter Milch (**Rohmilch**). Das ist ganz schön viel!

Bauern melken ihre Kühe normalerweise zweimal täglich, einmal morgens und einmal abends. Die Kühe laufen zum **Melkstand**, wo Melkmaschinen die Milch aus ihren Eutern saugen. Eine Kuh zu melken, dauert zwischen 5 und 8 Minuten. Dann laufen die Kühe zurück auf die Weide oder in den Stall.

A photograph showing a man from behind, wearing a dark green work shirt, operating a milking machine on a cow. The cow is white with dark spots. The milking machine is connected to the cow's udder by a black hose. In the background, there are metal pipes and a blue wall. A yellow speech bubble is overlaid on the image, containing the text.

Dieser Bauer nutzt
eine Maschine, um die
Kühe zu melken.