

# Wie wird **Milch** gemacht?

John Malam



© 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](mailto:redactie@arsscribendi.com) oder besuchen Sie [www.arsscribendi.com/de](http://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](http://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.

A photograph of a white goat mother standing in a green grassy field, nursing her white kid. The mother goat has long, curved horns and a small blue tag on her ear. The kid is standing close to her, suckling from her udder. In the background, there are some wooden structures and a fence.

Diese  
Ziegenmutter säugt  
ihr Kind.



Viele Menschen  
trinken gerne  
Kuhmilch.

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!



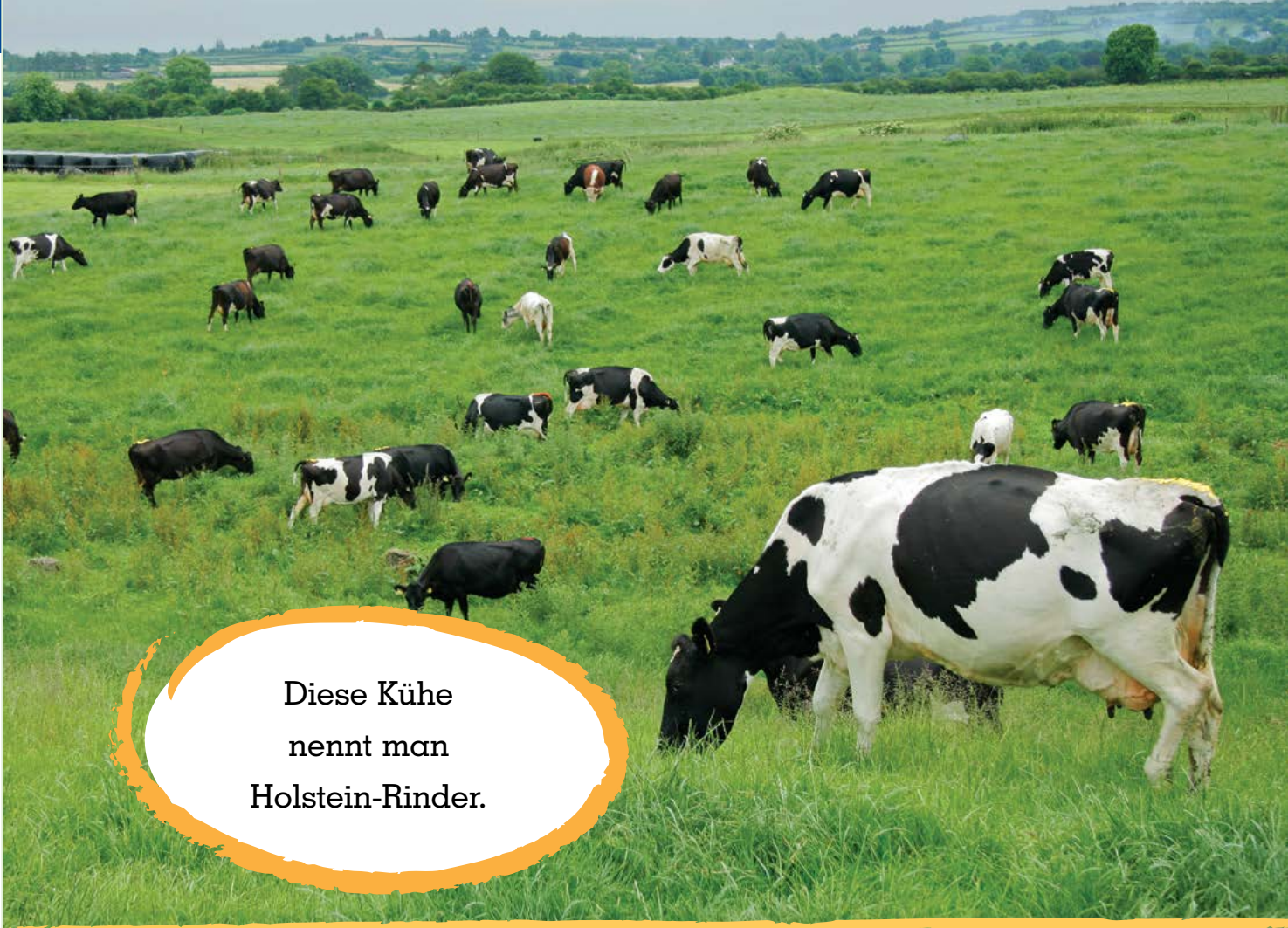
# Milchkühe

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**.



Ein Kalb  
ist das Junge  
einer Kuh.






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.

A photograph of two black and white cows grazing in a lush green field. The cow in the foreground is facing left, with its head down, eating grass. The cow in the background is also facing left, slightly further away. The field is vibrant green and appears to be a pasture.

Kühe kauen  
ihr Futter ganz  
besonders lange.

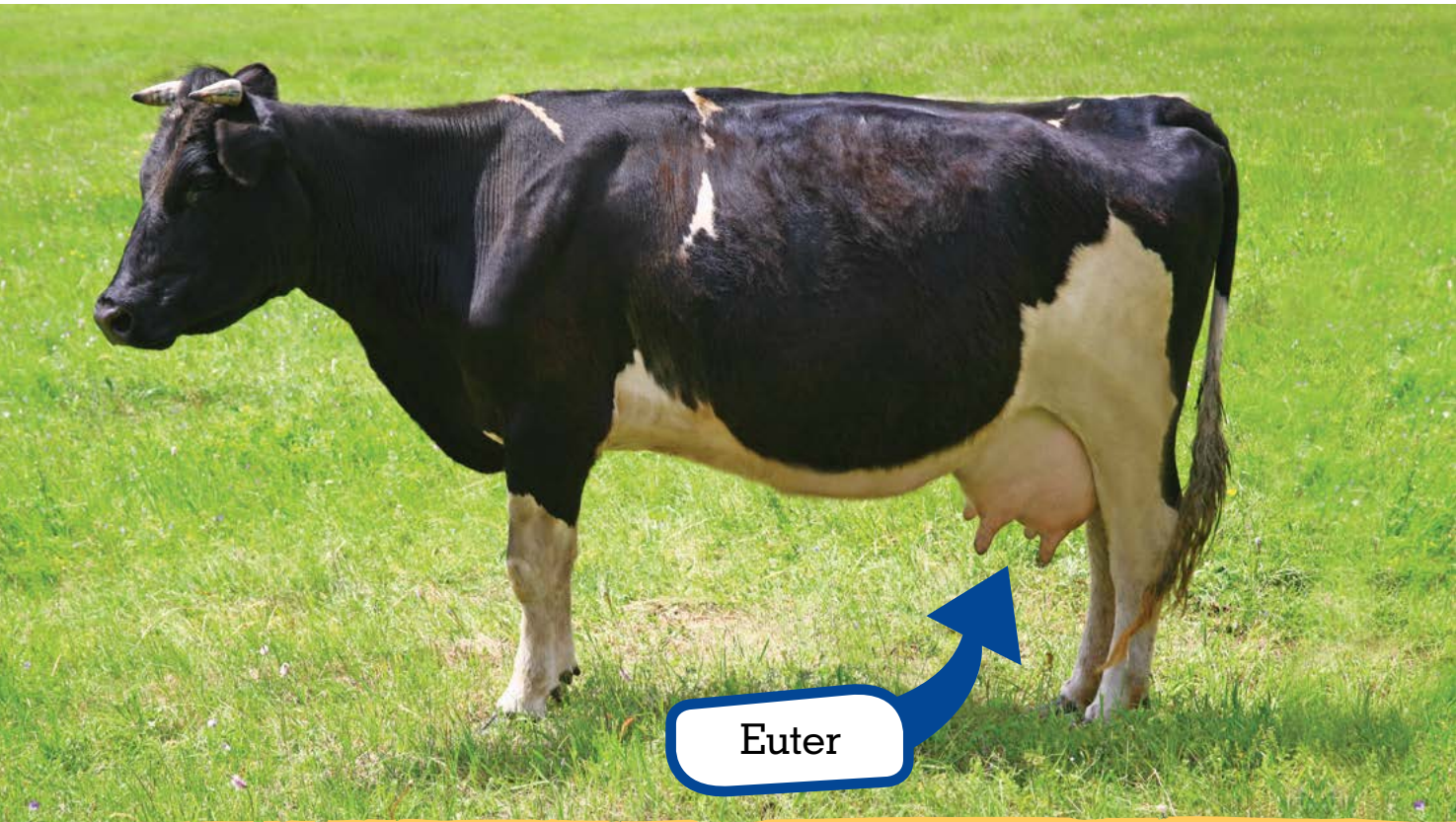




Diese Kühe  
werden im Winter  
gefüttert.

Im Winter bleiben die Kühe in Ställen. Bauern füttern dann getrocknetes Gras (Heu) und Silofutter. 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.

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

