

Muttermilch vs. Milchpulver - Probleme in Entwicklungsländern

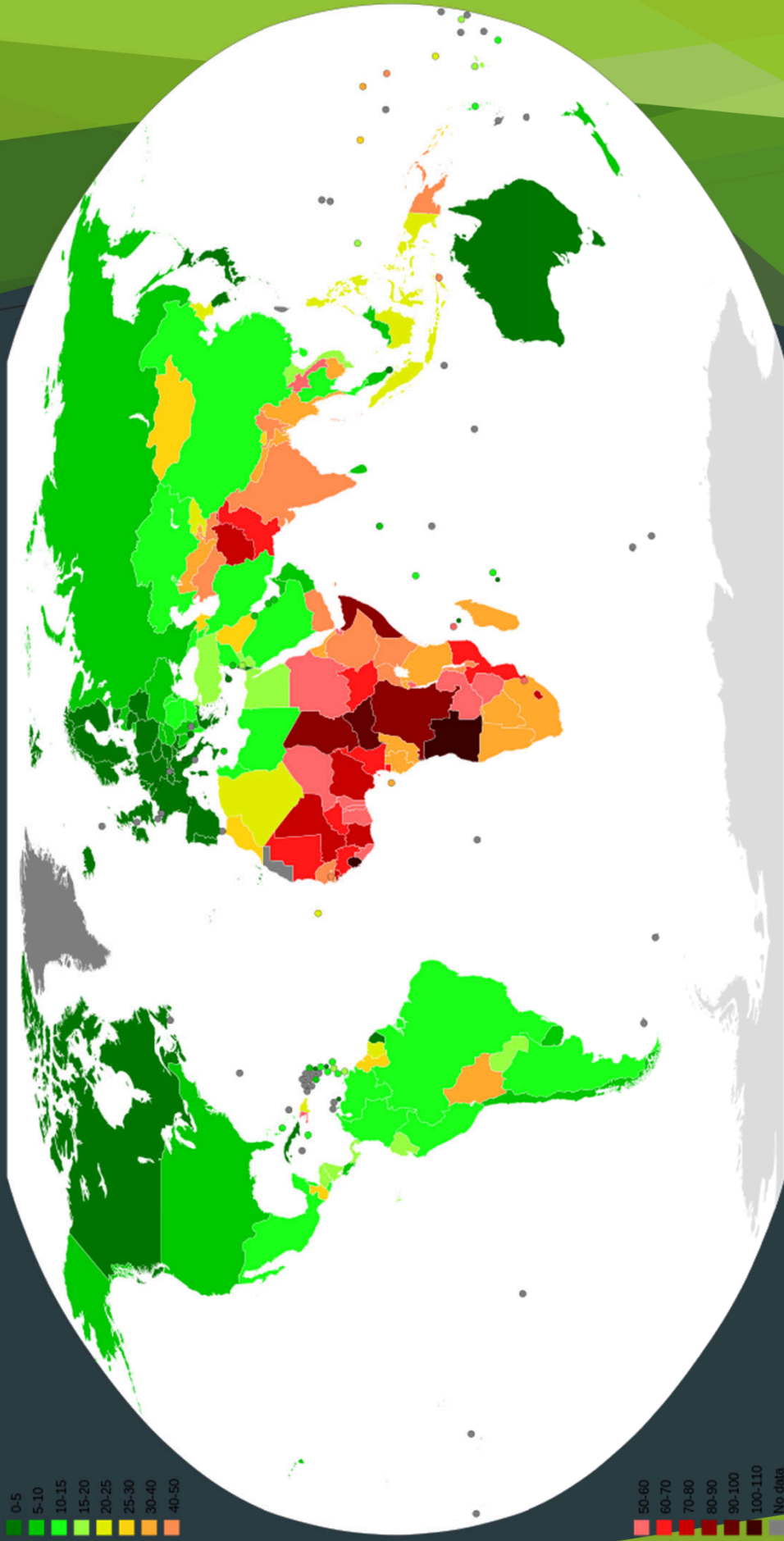
„LAC MATERNUM“ – Muttermilch und Frauenmilchbanken
14. Mai 2019

Siri Roßberg

Klinik für Pädiatrie mit Schwerpunkt Pneumologie und Immunologie



Säuglingssterblichkeit



Verstorbene Säuglinge pro Jahr/1000 Lebendgeborene
United Nations Inter-agency Group for Child Mortality
Estimation (2013) <https://childmortality.org/>

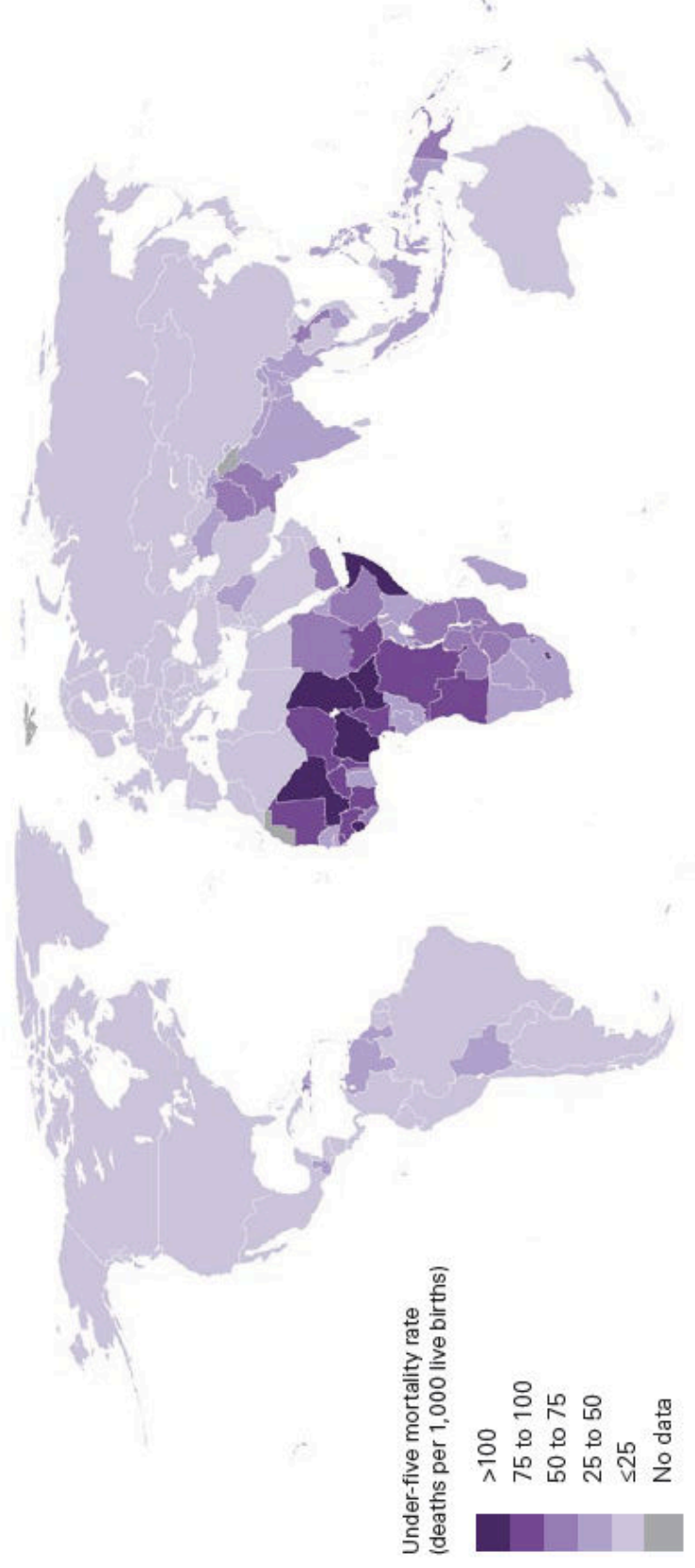
Kindersterblichkeit < 5 Jahre

Report 2018
Levels & Trends in
Child Mortality
<https://childmortality.org/>

MAP
1

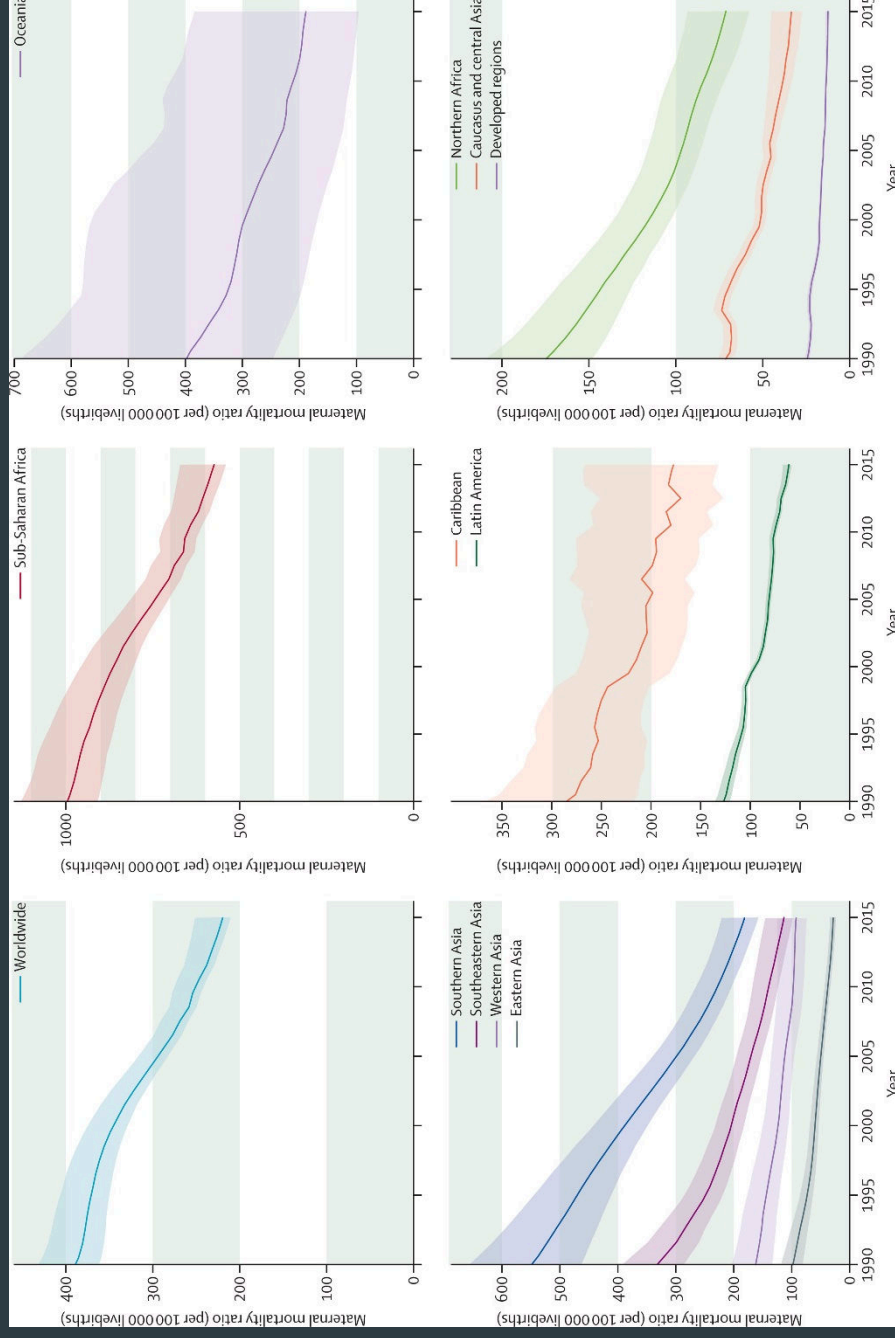
Children in sub-Saharan Africa and Southern Asia face a higher risk of dying before their fifth birthday

Under-five mortality rate (deaths per 1,000 live births) by country, 2017



Note: The classification is based on unrounded numbers. This map does not reflect a position by UN IGME agencies on the legal status of any country or territory or the delimitation of any frontiers.

Müttersterblichkeit



▲ Müttersterblichkeit von 1990 385/100 000 zu 2015 216/100 000

Indien, Nigeria, Kongo, Pakistan, Sudan, Indonesien, Äthiopien, Tansania, Bangladesch und Afghanistan höchste Müttersterblichkeit

▲ USA Müttersterblichkeit hat sich zwischen 1986 und 2015 von 9 auf 26/100 000, Kaukasierinnen 12/100 000 Afroamerikanerinnen 40/100 000!

- ▶ Entwicklungsland/ less developed country:
Geringe Lebenserwartung, Armut, Hunger, hohe Infektionsraten, hohe Säuglings- und Müttersterblichkeit, fehlende Familienplanung, Gewalt gegen Frauen, unzureichende hygienische Bedingungen, fehlende Abwassersysteme, unzureichender Zugang zu sauberem Trinkwasser, Umweltverschmutzung
- ▶ Muttermilchernährung ist die beste Präventionsmaßnahme in Bezug auf Kindersterblichkeit noch vor sauberem Trinkwasser, Impfungen und Sanitäreinrichtungen

1980er Jahre ~ 1 Million Säuglinge+Kleinkinder verstarben jährlich an den Folgen falsch verabreichter Flaschennahrung Der Spiegel

1.6.1991/7.12.1991/1.12.1991/1.12.1991/1.12.1991



unge ~1,5

illt werden

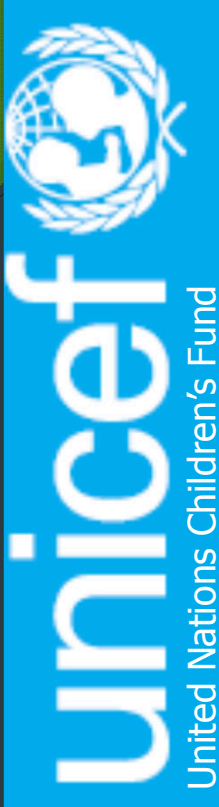
gs- und

milchpulver

Milk Substitutes

www.babymilkaction.org

IBFAN UK



International Baby
Food Action Network –
Träger des
„Alternativen
Nobelpreises“ 1998



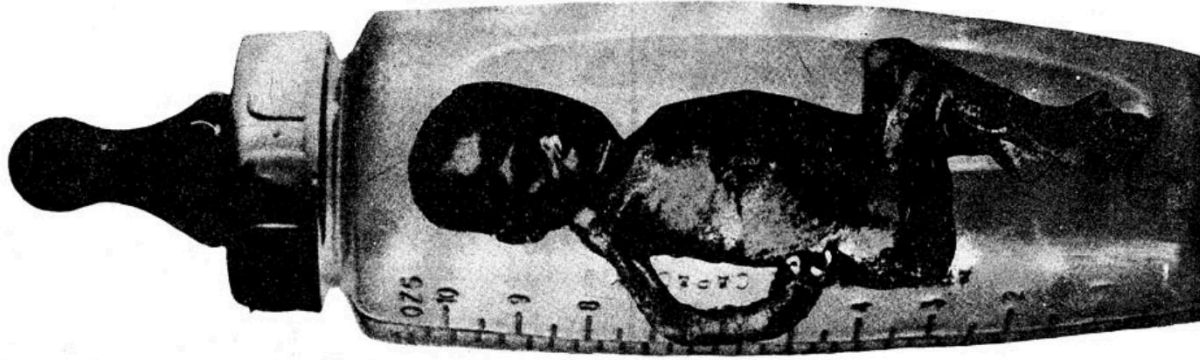
Protecting breastfeeding - Protecting babies fed on formula



Aktionsgruppe Babynahrung e.V.
Mitglied von IBFAN



A War on Want investigation into the promotion and sale of powdered baby milks in the Third World



The baby killer

35p

▲ Mike Miller 1974:

▲ Chilenische Säuglinge ohne MM Ernährung hatten 3fach erhöhte Sterblichkeit (95>20% Stillquote)

▲ Soziokultureller Wandel

▲ Firmen wie Nestlé beschäftigten Vertreterinnen gekleidet wie Krankenpflegerinnen

▲ Strecken der Milch

▲ Fehlende Hygiene

▲ Weaning diarrhea

Mike Miller, The baby killer, War on Want 1974, 12 S.
<https://waronwant.org/resources/baby-killer>

FREE

**DUMEX FEEDING
BOTTLE**

**Buy two tins of
Dumex Baby Food
and get a FREE
Feeding bottle now!**

Dear Dumex Mothers and Babies,

Buy two tins of Dumex Baby Food and send the paper discs from inside the tins to me and I will send you a 250 cc feeding bottle specially made for members of the Dumex Babies Union.

Join the Babies Union now by feeding your baby with Dumex Baby Food so baby will grow fat and strong.

Baby d
2nd President.



Issued by Dumex Limited.
Makers of
DUMEX Baby FOOD.



Baby d
2nd President.

-----cut line-----

DUMEX BABIES UNION.

Name*
Address*

Please send a FREE Dumex Babies Union Feeding Bottle for my baby. I enclose two paper discs from two Dumex Baby Food tins.
Send this application to:
The Dumex Babies Union President,
P. O. Box 2104, Lagos.

Offer closes 31st December 1972

W3 1

Verlauf Babymilch Skandals

- Übersetzung „Nestlé tötet Babies“ > Zivilprozess 1974-76



International Code of Marketing of Breastmilk Substitutes 1981

- ▶ Vereinbarung die natürliche und adäquate Säuglings- und Kleinkindernährung zu unterstützen
- ▶ Regierungen bzw nationale Gesundheitsautoritäten sind aufgerufen, Organisation+Verantwortung für die Aufklärung von Frauen in Bezug auf die natürliche Muttermilchernährung zu übernehmen
- ▶ Hersteller von Säuglingsnahrung sind angehalten keine kostenlosen Milchpulverproben, industrielle Kleinkindnahrung oder andere Geschenke an werdende Mütter, Familien oder medizinische Einrichtungen zu verteilen, kein Marketing, dass Vorteile gegenüber Muttermilch propagiert
- ▶ Wenn Ersatznahrung notwendig, landessprachliche Instruktionen mit Hinweise für adäquate Hygiene erforderlich
- ▶ Nationale Erfassung der Muttermilchernährung und Überwachung des Milchpulver- und Baby/Kleinkindnahrungsmarktes
- ▶ May 1981 Verabschiedung 118 Zustimmungen, 1 Gegenstimme, 3 Enthaltungen

The Boston Globe

▲ How Reagan supported Nestlé

A former employee of the new US Ambassador to the UN, John Bolton, has written to the Senate recalling his role in opposing the International Code in 1981. Lynne D. Finney said Bolton asked her to persuade delegates from other countries to vote with the US to weaken the Code and that Bolton "shouted that Nestlé was an important company and that he was giving me a direct order from President Reagan.. He yelled that if I didn't obey him he would fire me... I said I could not live with myself if even one baby died because of something I did... He screamed that I was fired." 24. April 2005

reported in Baby Milk Action Update 37, December 2005, Page 7

MARKETING OF BREAST-MILK SUBSTITUTES: NATIONAL IMPLEMENTATION OF THE INTERNATIONAL CODE STATUS REPORT 2018

- ▶ 2018: 136 Länder haben gesetzlich verankerte Maßnahmen ergriffen den Code umzusetzen
- ▶ Die wenigsten Länder haben robuste Maßnahmen umgesetzt, Werbung und inadäquate Rekrutierungsmethoden in med. Einrichtungen zu verhindern
- ▶ Kein Zweifel die Resolution von 1981 hat weiterhin Bestand. Mütter und Kinder vor Marketingstrategien zu schützen muss im menschenrechtlichen Sinn eine Priorität des öffentlichen Gesundheitswesens bleiben

Initiierung der Muttermilchernährung

- ▶ WHO Juli 2018: 3 von 5 Neugeborenen werden nicht angelegt postnatal
- ▶ WHO Empfehlungen für das ausschließliche Stillen für 6 Monate:
 - Anlegen direkt nach der Geburt
 - Stillen nach Verlangen des Kindes
 - Keine andere Flüssigkeit/Nahrung
 - Keine Flaschen/ Schnuller

The TEN STEPS to Successful Breastfeeding

2 STAFF COMPETENCY

Hospitals support mothers to be breastfed by...



3 ANTENATAL CARE

Hospitals support mothers to be breastfed by...



5 SUPPORT MOTHERS WITH BREASTFEEDING

Hospitals support mothers to be breastfed by...



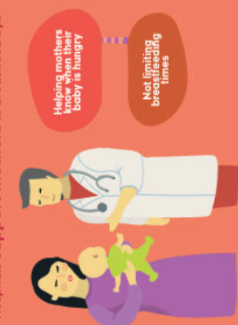
6 SUPPLEMENTING

Hospitals support mothers to be breastfed by...



8 RESPONSIVE FEEDING

Hospitals support mothers to be breastfed by...



9 BOTTLES, TEATS AND PACIFIERS

Hospitals support mothers to be breastfed by...



7 ROOMING-IN

Hospitals support mothers to be breastfed by...



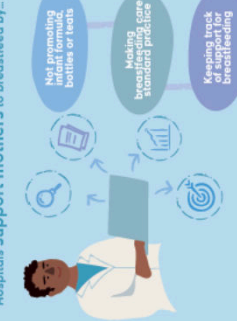
10 DISCHARGE

Hospitals support mothers to be breastfed by...



1 HOSPITAL POLICIES

Hospitals support mothers to be breastfed by...



4 CARE RIGHT AFTER BIRTH

Hospitals support mothers to be breastfed by...



Baby friendly hospital initiative (1991 WHO/Unicef)

- ▶ 10 Schritte zur Zertifizierung babyfreundliche Einrichtung:
- ▶ 1. Einhaltung des internationalen Kodex für die Vermarktung von Muttermilchersatzprodukten. Richtlinien, die mit allen Mitarbeitenden regelmäßig besprechen (fortlaufendes Monitoring- und Datenevaluierungssystem)
- ▶ 2. Schulungen aller Mitarbeitenden
- ▶ 3. Alle schwangeren Frauen bzw. werdenden Eltern über Bedeutung und Praxis des Stillens und der Bindungs- und Entwicklungsförderung informieren.
- ▶ 4. Müttern ermöglichen, unmittelbar ab Geburt ununterbrochen Hautkontakt mit ihrem Baby zu haben – mindestens eine Stunde lang oder bis das Baby das erste Mal gestillt wurde.
- ▶ 5. Müttern das korrekte Anlegen zeigen und wie sie ihre Milchproduktion aufrechterhalten können.
- ▶ 6. Neugeborenen möglichst keine Nahrung zusätzlich zur Muttermilch geben – außer bei medizinischer Indikation.
- ▶ 7. 24-Stunden-Rooming-in praktizieren.
- ▶ 8. Eltern unterstützen, die Signale ihres Kindes zum Stillen bzw. Füttern zu erkennen.
- ▶ 9. Gestillten Kindern möglichst keine künstlichen Sauger anbieten.
- ▶ 10. Fortlaufende Unterstützung und Betreuung ermöglichen.

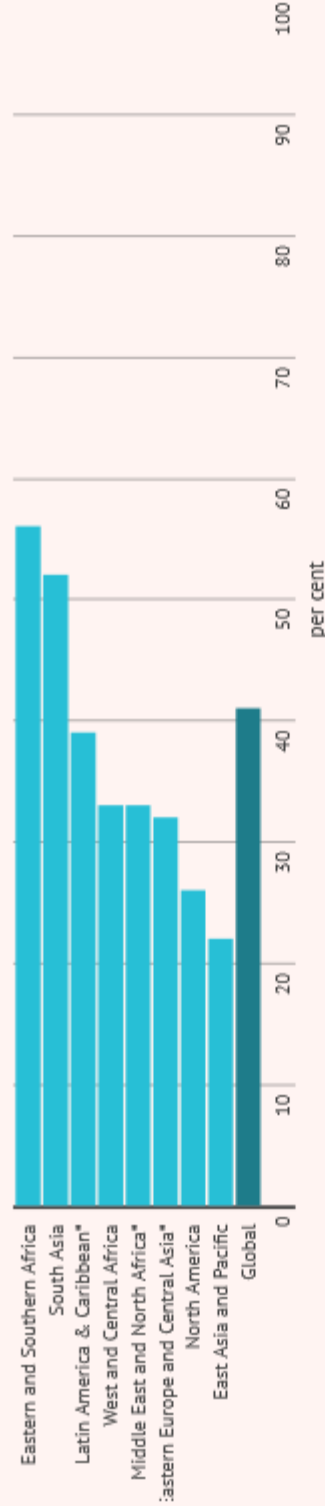
Stillrate

Exclusive breastfeeding rate, by country, 2018

World
41%

- <20%
- 20-39%
- 40-59%
- 60-79%
- ≥80%
- No current data
- No data
- Country not in 2000

Exclusive breastfeeding rate, by UNICEF region, 2018



Per cent of infants 0 – 5 months of age exclusively breastfed, by country and region, 2018

Source: UNICEF global databases, 2018, based on MICS, DHS and other nationally representative sources, 2013–2018 (• denotes countries with older data between 2005–2010; data from these countries are not included in the regional or global aggregates). Countries shaded in dark grey have estimates from 2004 or earlier; these countries are not included in the regional or global aggregates. *Eastern Europe and Central Asia excluding Russian Federation, Latin America and the Caribbean excluding Brazil, Middle East and North Africa excluding Islamic Republic of Iran and Iraq

Nahrungsmittelhersteller unterlaufen Regulationen

- ▶ Danone Türkei: *“Your baby needs at least 500ml milk per day. If your breast milk is not enough, give Aptamil formula to support your baby’s immune system.”*
- ▶ Nestlé China: Illuma Säuglingsmilch wurde in Hong Kong beworben mit *“ever closer to lactating secretion”*, im Sinne von „so gut wie Muttermilch“, was durch die WHO Resolution klar verboten ist The Guardian, 9. April 2019
- ▶ Formulanahrung bei HIV-infizierten Müttern
- ▶ Markennameplatzierung durch andere Produkte
- ▶ „Rehabilitation“ durch Fairhandelslabel IBFAN 2005
- ▶ Vorwand Unterernährung zu bekämpfen:
The Scaling Up Nutrition (SUN) Initiative



29. Juni 2013,

<https://www.independent.co.uk/news/uk/home-news/after-nestle-aptamil-manufacturer-danone-is-now-hit-by-breast-milk-scandal-8679226.html>



ENGAGE • INSPIRE • INVEST



40% reduction in the number of children under-5 who are stunted



50% reduction of anaemia in women of reproductive age



30% reduction in low birth weight



No increase in childhood overweight



Increase the rate of exclusive breastfeeding in the first 6 months up to at least 50%



Reduce and maintain childhood wasting to less than 5%



No increase in overweight, obesity and diabetes (in adults and adolescents)

The Scaling Up Nutrition (SUN) initiative

IBFAN's concern about the role of businesses

The INTERNATIONAL BABY FOOD ACTION NETWORK (IBFAN) is a 33 year-old global network that works to protect, promote and support breastfeeding and food-based complementary feeding, in realization of a child's right to health and adequate food. IBFAN is committed to working with governments, the United Nations and other organisations to address child survival and to draw the world's attention to strategies that tackle malnutrition in a just, equitable and sustainable way, giving priority to peoples' ability to produce and access nutritious foods locally.

- GAIN Global Alliance for improved Nutrition: Pepsi, Coca Cola, Mars, Danone!

At the WHO/FAO Codex Commission GAIN is lobbying against the 2010 World Health Assembly Resolution 63.23 that urges governments *"to end inappropriate promotion of foods for infants and young children"* and specifically *"to ensure that health and nutrition claims shall not be permitted."*¹¹ Meanwhile industry

<https://www.ibfan.org/position-statements/> November 2012

Conflicts of Interest Coalition Statement of Concern

>175 NGOs and networks representing more than 2000 groups at the UN High-Level Meeting on Non-communicable Diseases in 2011:

"The policy development stage should be free from industry involvement to ensure a 'health in all policies' approach, which is not compromised by the obvious conflicts of interests associated with food, alcohol, beverage and other industries, that are primarily answerable to shareholders."
<http://coicoalition.blogspot.com/>



▲ Mike Miller 2013 The Guardian:

„For Nestlé and the rest of the global food industry, the baby milk scandal has grown up rather than gone away.“

The background of the slide is an abstract composition of geometric shapes. A large, solid dark blue trapezoidal shape occupies the lower two-thirds of the frame. Above this, the background is filled with various shades of green, ranging from a bright lime green to a deep forest green. These green areas are defined by sharp, angular lines and some have a fine, grid-like texture. The overall effect is modern and architectural.

Vielen Dank

Humane Milch-Oligosaccharide (HMO) * in Muttermilch stärken die Immunabwehr¹⁻³

Von der stillenden
Mutter speziell für
das Baby gebildet

Fördern das Wachstum
„guter“ Darmbakterien



Einzigartige Struktur
und Wirkung, signifikant
anders als GOS/FOS

Beseitigen Pathogene
im Darm

Weitere Gesundheitseffekte

WILLKOMMEN

IN DER ZUKUNFT



Nestlé BEBA SUPREME:

Die erste Säuglingsnahrung in Deutschland
mit zwei der häufigsten HMO 2'FL und LNnT –
strukturell identisch mit HMO der Muttermilch.

2'FL und LNnT HMO – eine klinische Studie zeigt:

Sie fördern das Wachstum von Bifiduskulturen,
hemmen pathogene Keime, reduzieren im
1. Lebensjahr das Auftreten unterer Atemwegs-
infektionen und den Antibiotikaeinsatz.^{4,5}

*In Muttermilch sind ca. 200 HMO identifiziert. 2'FL und LNnT gehören zu den mengenmäßig häufigsten HMO und stellen
bis zu 40 % des HMO-Gehaltes in Muttermilch.

Literatur: 1) Janitscher-Krenn E, Bode L, Minerva Pediatr. 2012; 64:83-99. 2) Bode L. Glycobiology 2012; 22: 1147-62. 3) Smilowitz JT
et al. Annu Rev Nutr. 2014; 34:143-69. 4) Puccio et al. JPGN 2017; 64: 624-31. 5) Streenhout et al. FASEB J no. 1 Suppl 2016; 30:275.7

Wichtiger Hinweis: Nestlé BEBA SUPREME ist geeignet für die besondere Ernährung von Säuglingen
während der ersten Lebensmonate, wenn nicht gestillt wird. Stillen ist die beste Ernährung für ein
Baby. Säuglingsanfangsnahrung sollte nur auf Rat unabhängiger Fachleute verwendet werden.
Jede Mutter sollte darauf hingewiesen werden, dass die Entscheidung, nicht zu stillen, nur schwer
rückgängig zu machen ist. Beraten Sie die Frauen hinsichtlich der Zubereitung der Nahrung. Wichtig
ist die Information, dass die Zufütterung den Stillerfolg beeinträchtigen kann.

Nestlé
Für einen guten Start
in die Zukunft



Entwicklung

Kinder- und Jugendärztetag

14.-16. Juni 2019 in Berlin

14. Juni 2019 in Berlin

Grundkurs Entwicklungsdiagnostik Teil 1 + 2 für Ärzte + MFA

Ergänzungskurs Sozialpädiatrie

QM-Workshop für Ärzte + MFA

Editorials

Calling time on formula milk adverts

BMJ 2019 ; 364 doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.l1200> (Published 18 March 2019)

Cite this as: *BMJ* 2019;364:l1200

[Article](#)[Related content](#)[Metrics](#)[Responses](#)

*Fiona Godlee, editor in chief*¹, *Sophie Cook, head of scholarly comment*¹, *Rebecca Coombes, head of news and views*¹,
*Emad El-Omar, editor in chief*², *Nick Brown, editor in chief*³

Author affiliations ▾

Correspondence to: S Cook scook@bmj.com

The BMJ and our sister journals will no longer carry ads for breastmilk substitutes

Nearly 40 years since the introduction of an international code to regulate the marketing of breastmilk substitutes, concerns have resurfaced over the aggressive promotion of these products, and the harmful effect on global rates of breastfeeding. After decades of advertising breastmilk substitutes to readers of *The BMJ*, we have decided it is time to stop.

In 1981, the World Health Organization and Unicef launched the International Code of Marketing of Breastmilk

THE LANCET

Volume 393 · Number 10172 · Pages 611-716 · February 16-22, 2019

www.thelancet.com

"Surely the time has come to close the door on industry funding of paediatric organisations and protect our breastfeeding mothers from unfair influence."

See Comment page 612

Tony Waterston Charlotte Wright

Sponsorship of paediatric associations by manufacturers of breastmilk substitutes

Volume 393, ISSUE 10172, P622-623, February 16, 2019