





Aktualisierte Handlungsempfehlungen von Gesund ins Leben – Netzwerk Junge Familie, eine Initiative von IN FORM

Folienvortrag
Stand 09/2016

Die Ziele des Netzwerks



- Förderung eines gesunden Lebensstils in Schwangerschaft und ersten drei Lebensjahren des Kindes (aktuellem Trend von Fehlernährung, Übergewicht und Allergien entgegenwirken).
- Gleiche Botschaften für ALLE: Vereinbarung und Verbreitung einheitlicher und klarer Handlungsempfehlungen auf der Basis wiss.
 Erkenntnisse.
- Flächendeckende Kompetenz: Aufbau eines bundesweiten Kommunikationsnetzwerks (Multiplikatoren) und Erzielung großer Reichweiten (auch bildungsferne Schichten).

3 Handlungsempfehlungen für 3 Lebensphasen





2011/2012



2010/2013/2016



2013

Geschäftsgrundlage des Netzwerks

Handlungsempfehlungen



- von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern verschiedenster Fachorganisationen und Institutionen im Konsens formuliert
- aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse als Grundlage
- Alltag von jungen Familien im Blick





Befragung Fachgesellschaften zum Aktualisierungsbedarf,
Berücksichtigung der Evaluationsergebnisse zur Akzeptanz der
Empfehlungen → Identifikation kritischer Themen



Berücksichtigung und Prüfung neuer Empfehlungen, Leitlinien, Meta-Analysen und systematischer Reviews



Bewertung der Daten und Verabschiedung der Handlungsempfehlungen durch den wissenschaftlichen Beirat



Veröffentlichung der aktualisierten und erweiterten Handlungsempfehlungen

(Sonderdruck der Monatsschrift Kinderheilkunde; September 2016)

Auswahl gesichteter Empfehlungen



Nationale Empfehlungen

- Berufsverband der Kinder- und Jugendärzte (BVKJ)
- Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)
- Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA)
- Deutsche Gesellschaft für Ernährung (DGE)
- Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin (DGKJ),
- Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
- Nationale Stillkommission
- Forschungsinstitut f
 ür Kinderernährung (FKE)
- Gesellschaft für p\u00e4diatrische Allergologie und Umweltmedizin (GPAU)

Europäische Empfehlungen und Empfehlungen anderer Länder

- European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)
- American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG, USA)
- Clinical Practice Obstetrics Committee (Kanada)
- National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE, UK)
- National Association for Sport and Physical Education (NASBE, USA)
- Royal College of Obstetricians and Gynaecologists

Internationale Empfehlungen

- Weltgesundheitsorganisation (WHO)
- Cochrane Library
- Institute of Medicine (IOM, USA)

Erarbeitet durch den Wissenschaftlichen Beirat



- Prof. Dr. Berthold Koletzko (Sprecher), München,
 Dt. Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin e. V.
- Prof. Dr. Carl-Peter Bauer, Gaißach
- Prof. Dr. Manfred Cierpka, Heidelberg*
- Prof. Dr. Christine Graf, Dt. Sporthochschule Köln
- Prof. Dr. Ines Heindl, Flensburg*
- Prof. Dr. Claudia Hellmers, Osnabrück, Dt. Gesellschaft für Hebammenwissenschaft e. V.
- Prof. Dr. Mathilde Kersting, Dortmund, Forschungsinstitut für Kinderernährung e. V.
- Prof. Dr. Michael Krawinkel, Gießen, Deutsche Gesellschaft für Ernährung e. V.
- Prof. Dr. Hildegard Przyrembel, Berlin
- Prof. Dr. Klaus Vetter, Berlin, Nationale Stillkommission am Bundesinstitut für Risikobewertung
- Dr. Anke Weißenborn, Berlin, Bundesinstitut für Risikobewertung
- Prof. Dr. Achim Wöckel, Würzburg, Dt. Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe e. V.

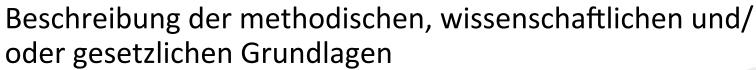
^{*} nicht mehr Mitglied im wissenschaftlichen Beirat

Aufbau der aktualisierten Handlungsempfehlungen



1. Empfehlungen





NEU

- → Transparenz bzgl. der Evidenz und Herleitung
- 3. Hintergründe:

weiterführende Informationen zu den Empfehlungen (z.B. zur praktischen Umsetzung)

Formulierungen im Duktus von Leitlinien



- 1. Soll = starke Empfehlung
- 2. Sollte = mäßig starke Empfehlung
- 3. Kann = offene Empfehlung

Themen der Handlungsempfehlungen



- Ernährung des Säuglings
- Essen lernen im Säuglingsalter

Neu ab 2016

Bewegung im Säuglingsalter

Neu ab 2016

- Empfehlungen für die stillende Mutter
 - Ernährung

 Neu ab
 Bewegung
- Empfehlungen zur Allergieprävention



Medienübersicht 1. Lebensjahr

Medien zur Weitergabe an die Eltern:



Elternflyer



Aufkleber für das Kinderuntersuchungsheft



Wendeflyer zum Stillen



App "Baby & Essen" mit Postkarte

Alle Medien:

www.gesund-ins-leben.de/fuer-fachkraefte/medien-materialien

Medienübersicht 1. Lebensjahr



Zur Beratung:



Poster Essens-Fahrplan



Präsentationstafel

Alle Medien:

www.gesund-ins-leben.de/fuer-fachkraefte/medien-materialien

Stillen



Breast is best – aber wie lange?



Viele Vorteile für Mutter und Kind

Stillen: das Beste für Mutter und Kind



- Stillen ist die natürliche und bevorzugte Ernährungsform für Säuglinge
- Muttermilch liefert dem Baby die für Wachstum und gesunde Entwicklung wichtigen Makro- und Mikronährstoffe

(Ballard, Morrow 2013; Valentin, Wagner 2013; Hassiotou et al 2013)

 Stillen hat kurz- und langfristige positive Auswirkungen auf die Gesundheit von Mutter und Kind

(Ip et al 2009; Horta, Victora 2013, Horta et al 2015; Chowdhury et al 2015)

Gesundheitliche Vorteile des Stillens gegenüber Nichtstillen



Für das Kind

- Geringeres Risiko für gastrointestinale Infektionen (Ip et al 2009)
- Geringeres Risiko für akute Otitis Media (Ip et al 2009)
- Geringeres Risiko für spätere Adipositas
 (Ip et al 2009; Oddy et al 2014; Yan et al 2014)



Gesundheitliche Vorteile des Stillens gegenüber Nichtstillen



Für die Mutter

- Geringeres Risiko für Brustkrebs
 (Ip et al 2009; Zhou et al 2015; Chowdhury et al 2015)
- Geringeres Risiko für Eierstockkrebs
 (Ip et al 2009; Li et al 2014; Luan et al 2013; Chowdhury et al 2015)



Für Mutter und Kind

Stillen kann zur Förderung der emotionalen Bindung zwischen Mutter und Kind beitragen (Jansen et al 2008)

Stillen und Mortalität – Systematisches Review und Meta-Analyse



Art des Stillens	Relatives Risiko (95% CI)	Studien- anzahl
------------------	---------------------------	--------------------

Gesamtmortalität; Stilldauer 0-5 Monate

Ausschließlich	1.0	
Überwiegend	1.48 (1.13-1.92)	3
Teilweise	2.84 (1.63-4.97)	3
Nicht gestillt	14.4 (6.13-33.9)	2

Infektionsassoziierte Mortalität; Stilldauer 0-5 Monate

Aussschließlich	1.0	
Überwiegend	1.7 (1.18-2.45)	3
Teilweise	4.56 (2.93-7.11)	3
Nicht gestillt	8.66 (3.19-23.5)	2

(Sankar, M.J.; Sinha, B.; Chowdhury, R.; Bhandari, N.; Taneja, S.; Martines, J.; Bahl, R. (2015): Optimal breastfeeding practices and infant and child mortality: a systematic review and meta-analysis. Acta paediatrica, 104, S. 3-13)

Empfehlungen zum Stillen

Gesund ins Leben
Netzwerk Junge Familie

 Die beste Form der Ernährung für Säuglinge in den ersten Lebensmonaten ist das ausschließliche Stillen

Auch Teilstillen* ist wertvoll

^{*} Teilstillen = Säugling wird teilweise gestillt, teilweise mit Säuglingsmilchnahrung gefüttert



Stillen fördern

 Eltern sollten sich zur Praxis des Stillens beraten lassen



- Zusätzliche Unterstützung erhöht die Stilldauer (Renfrew et al 2012)
- Face-to-face Beratung (Renfrew et al 2012)
- Kontinuierliche Beratung (Hannula et al 2008)
- Sektorenübergreifende Beratung (Sinha et al 2015)

Effekte des Hautkontaktes unmittelbar nach Geburt



- Wirkt sich positiv auf den Stillbeginn und das erste Stillen aus
- Fördert das Stillen insgesamt
- Fördert positive Stillbeziehung
- Reduziert das Schreien

Moore et al. Cochrane Database Syst Rev 2012; 5:CD003519 Bystrova et al. Birth 2009; 36:97-109





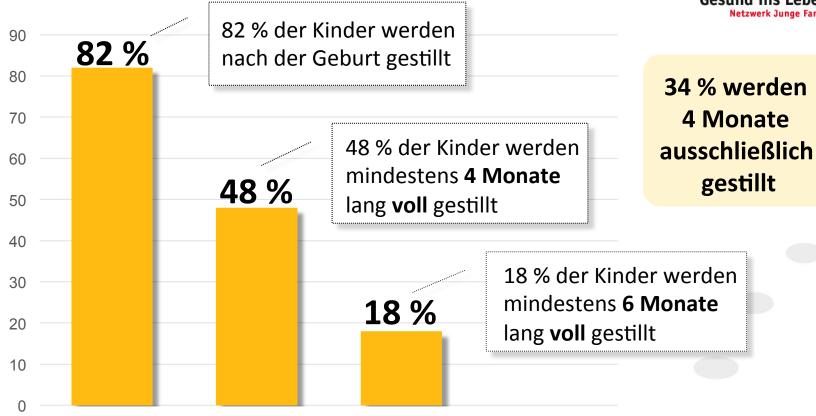
Empfehlungen zum Stillbeginn

- Müttern sollte unmittelbar nach der Geburt Hautkontakt mit ihrem Baby ermöglicht werden.
- Zum ersten Anlegen sollte das Kind der Mutter auf den Bauch gelegt und das spontane Finden der Brustwarze und das erste Saugen abgewartet werden.*

^{*}Breast crawl: die meisten Neugeborenen suchen in den ersten Stunde selbstständig die Brustwarze

Stillverhalten in Deutschland





Durchschnittliche Stilldauer: 7,5 Monate

Robert Koch-Institut 2015: KIGGS Welle 1



Empfehlungen zur Stilldauer

- Im 1. Lebenshalbjahr sollen Säuglinge gestillt werden, mindestens bis zum Beginn des 5. Monats ausschließlich.
- Auch nach Einführung der Beikost weiterstillen (Beikost frühestens mit Beginn des 5. Monats, spätestens mit Beginn des 7. Monats)
- Stilldauer insgesamt bestimmen Mutter und Kind
- Empfehlungen gelten auch für Kinder mit erhöhtem Allergierisiko

Empfehlungen zur Stillpraxis

Gesund ins Leben
Netzwerk Junge Familie

- Häufigkeit und Dauer des Stillens werden vom Bedarf des Kindes bestimmt
- In besonderen Situationen kann es notwendig sein, das Kind zu einer Stillmahlzeit zu wecken

Stillen ist ein Lernprozess für Mutter und Kind. Individuellen bedarfsgerechten Stillrhythmus finden.

Säuglings(milch)nahrung



Welche ist die Richtige?

Nutzen von HA?



Worauf bei der Zubereitung achten?

Alternativen zum Stillen



Fütterung von abgepumpter Muttermilch

Zum Umgang mit abgepumpter Muttermilch:

- Merkblatt für Eltern
- Merkblatt für die Kita und Tagespflege

Nationale Stillkommission am Bundesinstitut für Risikobewertung



 Säuglingsanfangsnahrung (Pre- und 1-Nahrungen)



Empfehlungen zur Auswahl der Säuglings(milch)nahrung I

Wenn nicht oder nicht ausschließlich gestillt wird,

- soll das Baby eine nach den gesetzlichen Regelungen hergestellte Säuglingsanfangsnahrung erhalten.
- Säuglingsanfangsnahrung (Pre- oder 1-Nahrungen)
 - von Geburt an
 - für das gesamte erste Lebensjahr geeignet
- Folgenahrung (2-Nahrung) frühestens mit Beginn der Beikost

Säuglingsnahrung nach Bedarf des Kindes füttern

Empfehlungen zur Auswahl der Säuglings(milch)nahrung II



Säuglingsnahrung nicht aus Milch* oder anderen Rohstoffen selbst herstellen

- Nährstoffgehalt nicht ausgewogen
- erhöhtes Risiko von Magen-Darm-Infektionen
- erhöhtes Risiko für abnorme Gewichtsentwicklung

^{*} weder aus Kuh-, noch aus Ziegen-, Schafs- oder Stutenmilch



Spezialnahrungen

- Sind rechtlich gesehen "Diätetische Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke"
- Angeboten werden sie häufig für Indikationen wie "Spucken", "Blähneigung", "Kolik"
- "Spucken" ist häufig harmlos und benötigt keine Spezialnahrung
- Spucken, Blähungen, Koliken können aber auch Symptome schwerwiegender Krankheiten sein, die einer ärztlichen Behandlung bedürfen
- → Eltern sollten Spezialnahrungen nur auf ärztliche Empfehlung füttern

Pro- und Präbiotika in Säuglingsnahrung



Probiotika = Milchsäure bildende Bakterien **Präbiotika** = nicht verdauliche Kohlenhydrate

- Vorteil der Zugabe derzeit nicht sicher nachgewiesen
- Widersprüchliche Ergebnisse zu gesundheitsfördernden Effekten* auf das Kind

^{*} Schutzeffekte im Hinblick auf Allergie und Infektionen

Säuglingsnahrung bei erhöhtem Allergierisiko*



Wird nicht oder nicht ausschließlich gestillt ...

- HA-Säuglingsnahrung (HA = hypoallergen) im
 1. Lebenshalbjahr (mindestens bis zum Beginn des 5. Monats)**
- Nicht geeignet:
 - Säuglingsnahrung auf Basis von Sojaeiweiß,
 Ziegenmilch, Stuten- oder andere Tiermilchen

^{*} Kinder, deren Eltern/Geschwister allergische Krankheiten hatten oder haben

^{**} auf Grundlage der GINI-Studien von Berg, Filipiak-Pittroff, Kramer et al. J Allergy Clin Immunol 2008; 121:1442-7; 2013, 131:1565-73. Von Berg, Filipiak-Pittroff, Schulz et al. Allergy 2016, 71:210-219

Empfehlungen zur Zubereitung von Säuglings(milch)nahrung I



- Säuglings(milch)nahrung immer frisch vor der Mahlzeit zubereiten
- Reste immer entsorgen
 - nicht aufbewahren
 - nicht wieder erwärmen

→ damit wird hygienisches Hauptrisiko "Vermehrung gesundheitsgefährdender Bakterien" vermieden



Empfehlungen zur Zubereitung von Säuglings(milch)nahrung II

Frisches Trinkwasser (Leitungswasser) verwenden

- Vorher ablaufen lassen, bis es kalt aus der Leitung fließt
- Beim Anschütteln der Säuglingsmilchnahrung sollte das Wasser lauwarm* (max. 40°C) sein, um Verbrühungen zu vermeiden

^{*} nicht warm aus der Leitung nehmen

Empfehlungen zur Zubereitung von Säuglings(milch)nahrung III



- Kein Trinkwasser aus Bleileitungen
- Keine Wasserfilter
- Trinkwasser aus Hausbrunnen nur nach Bestätigung einer einwandfreien Wasserqualität

Bei ungeklärter Wasserqualität und Bleileitungen:

 abgepacktes stilles Wasser mit der Angabe "Geeignet für die Zubereitung von Säuglingsnahrung"



Empfehlungen zu Flaschen und Saugern

Flaschen und Sauger

 direkt nach jeder Mahlzeit gründlich spülen, sorgfältig reinigen, anschließend trocken aufbewahren

Beikost



Wann ist Zeit für B(r)eikost?

Selbst gekocht oder Gläschen?



Kuhmilch in der Beikost?



Einführung der Beikost – wann?

Die Empfehlungen berücksichtigen:

- steigenden Nährstoffbedarf des Kindes (im zweiten Lebenshalbjahr nicht durch ausschließliches Stillen sicher gedeckt)*
- kurz- und langfristige Wirkungen auf Gesundheit
 (z. B. Allergieprävention, Übergewicht, kardiovaskuläre Erkrankungen, Diabetes)**
- motorische, kognitive und soziale Entwicklung: individuell unterschiedlich
- Förderung der sensorischen Akzeptanz von neuen Lebensmitteln

^{*} Dewey Pediatr Clin North Am 2001; 48:87-104

^{**} Kramer, Kakuma Cochrane Database Syst Rev. 2012; 8:CD003517; Leitlinie Allergieprävention – Update 2014; EFSA NDA Panel EFSA J 2009; 7:1423

Empfehlungen zur Einführung der Beikost



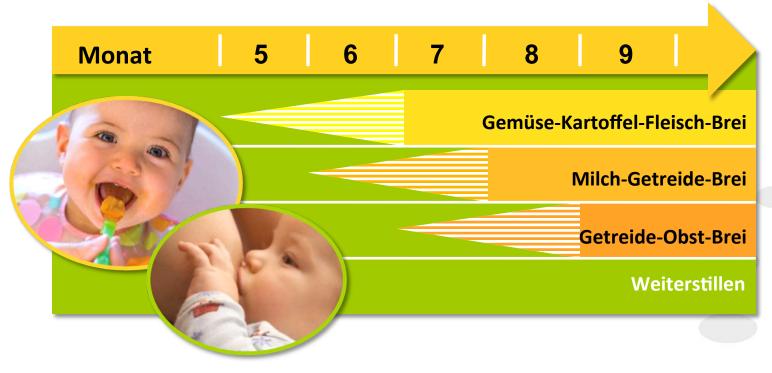
- Beginn der Beikost
 - frühestens mit Beginn des 5. Monats
 - spätestens mit Beginn des 7. Monats
- Auch nach Einführung der Beikost weiterstillen

Genauer Zeitpunkt der Beikosteinführung richtet sich nach der persönlichen Entwicklung des Kindes (z. B. vom Löffel essen können, Interesse und Verlangen nach neuen Lebensmitteln ...)



Abfolge der Beikost

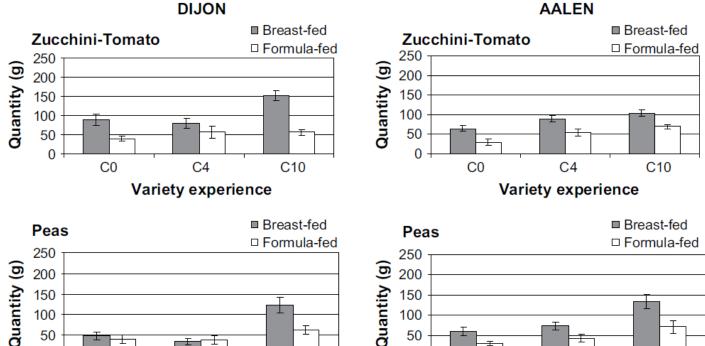
Empfehlungen folgen dem Ernährungsplan für das erste Lebensjahr



Hilbig et al. Monatsschr Kinderheikd. 2012; 160:1089-95; Ernährungskommission der DGKJ Monatsschr Kinderheilkd 2014; 162:527-538; FKE 2009

Abwechslung in der Beikost und **Akzeptanz für Neues**







C10

50 0

C0

C4

Variety experience

C10

Maier et al. Clinc Nutr 2008; 27:849-57

C0

C4

Variety experience

50

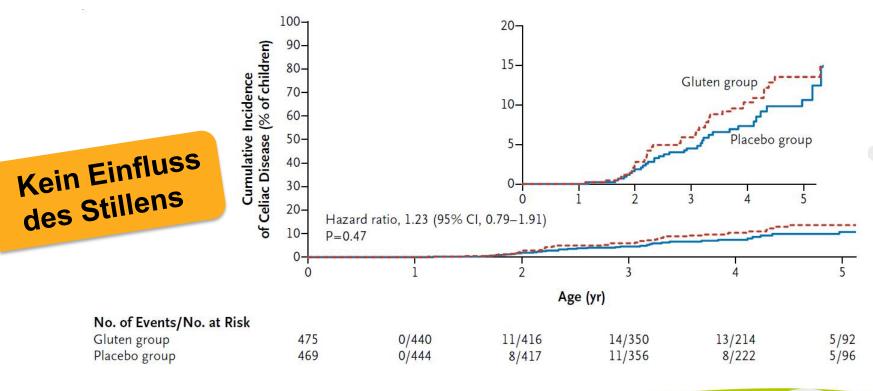
Frühe Glutengabe und Zöliakiehäufigkeit



Doppelblind randomisierte Prevent Coeliac Disease Studie*

944 Kinder mit erhöhtem Zöliakierisiko

tgl. 100 mg immunologisch aktives Gluten ab dem Alter von 16 Wochen



^{*} Vrienzinga et al. N Engl J Med 2014;371:1304-15

Empfehlungen zur Auswahl der Beikost



- Zutaten für Beikost variieren
 - verschiedene Gemüse- und Obstarten
 - 1- bis 2 x pro Woche Fisch anstelle von Fleisch; auch fettreicher Fisch
- Beikost kann selbst gekocht oder fertig gekauft werden

Vielfältige sensorische Erfahrungen fördern Akzeptanz von weiteren neuen Lebensmitteln, z. B. bei Gemüse

Kleine Mengen glutenhaltiges Getreide im ersten Brei unter dem Schutz des Stillens nicht mehr notwendig.



Beikost selbst kochen

- Eltern können für Vielfalt sorgen
- Eltern können selbst über Zutaten entscheiden
- Eltern können auf Salz und Zucker verzichten
- Stillkinder, die ausschließlich selbst gekochte Breie erhalten: etwa 50 µg Jod/Tag (Jodgehalt der Muttermilch ist gering)

Beikost fertig kaufen



Fertigprodukte

- erfüllen hohe gesetzliche Anforderungen
- sparen Zeit und Arbeit

Empfehlungen zur Auswahl

- erwünscht: Produkte mit Lebensmittelzutaten, die den Empfehlungen der Selbstzubereitung entsprechen
- unerwünscht: Zusatz von Salz und ein starker Süßgeschmack



Beikost bei erhöhtem Allergierisiko

Keine speziellen Empfehlungen

- Start der Beikost frühestens ab Beginn des
 5. Monats, spätestens ab Beginn des 7. Monats
- Abfolge der Beikost wie bei Kindern ohne erhöhtes Allergierisiko

Entgegen früherer Auffassung bietet die Vermeidung oder die spätere Einführung von Lebensmitteln, die häufig Allergie auslösen, keinen Allergieschutz. Die Vorteile einer frühen Beikosteinführung sind nicht nachgewiesen.

Säuglingsernährung vegetarisch oder vegan?



Vegetarische Beikost ist möglich

Gemüse-Kartoffel-Getreide-Brei statt
 Gemüse-Kartoffel-Fleisch-Brei

Von veganer Säuglingsernährung wird abgeraten

- Risiko für einen Nährstoffmangel ist groß und Gesundheit des Kindes damit gefährdet
- Wenn die Eltern dennoch ihren Säugling vegan ernähren möchten: gezielte Beratung, ärztliche Betreuung und dauerhafte Nährstoffsupplemente sind notwendig*

^{*}gilt auch für Veganerinnen, die Ihr Baby stillen möchten

Baby-led weaning statt B(r)eikost?



Baby-led weaning

- Angebot von mundgerechten Stückchen
- Säugling wählt selbst aus, was er essen möchte
- Sicherheit nicht nachgewiesen
- Ausreichende Nährstoffversorgung nicht immer gegeben
- Vorteile nicht belegt (z. B. im Hinblick auf Stärkung der Selbstregulationsfähigkeit, Adipositasprävention)
- → Ernährungsplan mit Brei als Basis
- → Säugling kann geeignete Lebensmittel zusätzlich auch aus der Hand essen

Hilbig, Lentze, Kersting Monatschr Kinderheilkd 2012; 160:1089-95

Kuhmilch in der Beikostzeit



Beobachtungs- und kontrollierte Studien zeigen:

 Hohe Eiweißzufuhr (vor allem aus Kuhmilch) – höheres Risiko für Übergewicht*

Mögliche Erklärung:

- Stimulierender Effekt von Milcheiweiß auf IGF-1- und Insulinsekretion
- → fördert erhöhte Gewichtszunahme und Fettspeicherung
- → fördert erhöhtes Risiko für späteres Übergewicht

Koletzko et al. Am J Clin Nutr 2016; 103:303-304; Gunther et al. Am J Clin Nutr 2007; 86:1765-1772; Pearce et al. Int J Obes 2013; 37:477-485



Empfehlungen zu Milch und Milchprodukten in der Beikost

Kleine Mengen Trinkmilch (bis zu etwa 200 ml/Tag) können verwendet werden:

- als Zutat des Milch-Getreide-Breis
- gegen Ende des 1. Lebensjahres zum Trinken
 - im Rahmen der Brotmahlzeit anstelle des Milch-Getreide-Breis
 - aus Becher oder Tasse
 - keine Roh- oder Vorzugsmilch!

Getränke (ergänzende Flüssigkeitszufuhr)



Ab wann brauchen Babys Getränke?

Was ist das ideale Getränk?



Becher oder Flasche?



Empfehlungen zu Getränken zur Beikost (1)

- Zusätzlich zur Muttermilch oder Säuglings(milch)nahrung sollte ab dem
 Beikostbrei* Wasser angeboten werden
- aus Becher oder Tasse geben
- Dauernuckeln und "Flasche zum Einschlafen" unbedingt vermeiden
 - → Risiko für Zahnschäden steigt

^{*}Wasser kann auch vorher angeboten werden. Ab dem dritten Brei braucht der Säugling zusätzlich Flüssigkeit

Empfehlungen zu Getränken zur Beikost (2)

- Am besten Trinkwasser (Leitungswasser)
 - ablaufen lassen, bis es kalt aus der Leitung fließt
 - kein Trinkwasser aus Bleileitungen
 - Wasser aus Hausbrunnen nur nach Bestätigung einer einwandfreien Wasserqualität
- Alternative: ungesüßte Kräuter- und Früchtetees
- Keine süßen Getränke





Nährstoffsupplemente im 1. Lebensjahr



Fluorid: Zahnpasta oder Tablette?

Zusätzliche Vitamine?

Empfehlungen zu Nährstoffsupplementen



Im 1. Lebensjahr

- Vitamin K: 3 x 2 mg als Tropfen bei U1, U2, U3
 - Alternativ und in besonderen Situationen einmalige Vitamin-K-Injektion
- Vitamin D: 400-500 IE/Tag (bis zum zweiten erlebten Frühsommer)
- Fluorid: 0,25 mg/Tag*

^{*}abhängig vom Trinkwassergehalt



Fluorid zur Kariesprävention

- Fluorid als Tablette, in der Regel 0,25 mg/Tag
- Kombiniert mit Vitamin-D-Gabe

Fluoridanwendung in Form von fluoridierter Zahnpasta wird nicht empfohlen

- Kariesprotektive Wirkung bei Fluoridgehalt wie in Kinderzahnpasten üblich nicht nachgewiesen
- Säuglinge und Kleinkinder können Zahnpasta nicht zuverlässig ausspucken
- → Unabhängig von der Prophylaxe gilt: Zähneputzen ab dem ersten Milchzahn

Essen lernen



Wenn das Essen nicht "schmeckt"?

Babys am Familientisch?



Was tun bei schlechten Essern?



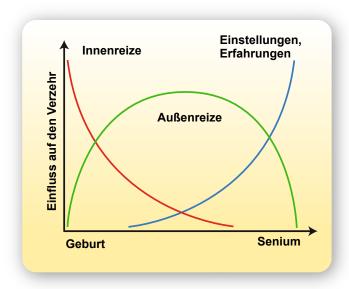
Hintergründe

- In den ersten Monaten steht die regelmäßige Nahrungsaufnahme und Entwicklung eines Hungerund Sättigungsrhythmus im Vordergrund.
- Im Rahmen der Autonomieentwicklung wächst auch der Wunsch zum selbständigen Essen und Trinken.
- Eltern können durch Füttern nach Bedarf (responsive feeding) das Essenlernen unterstützen und damit die Bindung fördern.

Selbstregulationsfähigkeit



- Hunger und Sättigung = interne Regulationsmechanismen der Nahrungsaufnahme
- "Responsive feeding" achtet die Signale des Kindes, stärkt die Selbstregulation
- Selbstregulationsfähigkeit stärkenÜbergewichtsprävention
- Eltern können lernen, die Hungerund Sättigungssignale des Kindes zu erkennen



Ellrott Oralprophylaxe Kinderzahnheilkunde 2009; 31:78-85

Faith et al. Hum Heredity 2013; 75:80-89; DiSantis et al. Int J Obesity 2011; 35:480-492



Vielfalt und Geschmack erweitern

- Geschmacksvorlieben sind nicht angeboren, sondern werden erlernt
- Schlüsselfaktoren
 - frühe Vielfalt (Geschmack und Textur)
 - Wiederholtes Angebot
- Muttermilch bietet früh sensorische Vielfalt "Geschmacksbrücke" zur Familienkost*

^{*}Mennella, Trabulsi Ann Nutr Metab 2012; 60(Suppl 2): 40-50

Empfehlungen zum Essenlernen



Eltern können ihr Kind unterstützen, ein gesundes Essverhalten zu entwickeln:

- Sie sorgen für eine liebevolle und entspannte Atmosphäre bei den Mahlzeiten.
- Sie begleiten ihr Kind beim Essen, sprechen mit ihm, suchen Blickkontakt. Sie lassen ihr Kind beim Essen nicht allein.
- Sie reagieren auf seine Signale.
- Sie stimmen die Auswahl und Textur der Lebensmittel auf die psychomotorische Entwicklung ab.
- Sie unterstützen ihr Kind, wenn es selbst essen möchte.



Empfehlungen zur Beachtung von Hunger und Sättigung

- Eltern sorgen für ein angemessenes Nahrungsangebot
- Kind entscheidet, wie viel es trinkt und isst
- Beim Füttern darauf achten, dass das Kind aktive Bereitschaft zeigt (es bewegt z. B. den Kopf auf den Löffel zu)

Essen nach Bedarf! Gilt beim Stillen, beim Füttern mit der Flasche, beim Essen von Beikost und von Familienmahlzeiten

Portionsangaben auf Packungen = Orientierungswerte

Empfehlungen zur Beachtung von Hunger und Sättigung



Eltern sollten Ablenkungen beim Essen vermeiden,

- Keine Tricks, um zum Essen zu animieren
- Nicht zum Essen drängen

Wenn das Kind die Mahlzeit frühzeitig beendet oder nichts essen möchte ...

 1-2 Versuche, das Kind zum Essen zu ermutigen, reichen.



- Kindern sollte ermöglicht werden, neue Lebensmittel zu entdecken.
- Geschmackspräferenzen bilden sich durch wiederholtes Probieren (mere exposure effect)*.
 - Neue Lebensmittel oder Speisen mehrmals ohne Zwang anbieten,
 - Geduld haben,
 - Ablehnung akzeptieren und zu einem anderen Zeitpunkt wieder versuchen.



Bewegung



Babywippe oder Krabbeldecke?

Bewegung jetzt schon fördern?



TV als Babysitter?



Bedeutung von Bewegung

- Förderung der motorischen Entwicklung und Verbesserung der motorischen Leistungsfähigkeit
- Unfallprävention
- Förderung verschiedener Gesundheitsparamenter



Tremblay et al. Appl Physiol Nutr Metab. 2011; 36:36-46; 47-58 Graf et al. Monatsschrift Kinderheilkunde 2013; 116: 439ff. Ekeland et al. Cochrane Database Syst Rev 2004; 2004; (1):CD003683 Timmons et al. Appl physiol nutr metab 2012; 37:773-92

Systematisches Review/ Metaanalyse (110 Studien)



Muskuläre Fitness

- muscular strength und power:
 Entwicklung von Kraft bzw. Arbeit/Leistung
 (Kraft mal Weg(/Zeit))
- local muscular endurance: wiederholte
 Kontraktionen, Ausdauer

6 Gesundheitsparameter (health outcomes)

- Adipositas
- Knochengesundheit
- kardiovaskuläre/metabolische Risikofaktoren
- muskuloskeletale Beschwerden
- psychosoziale Gesundheit
- kognitive Fähigkeiten*

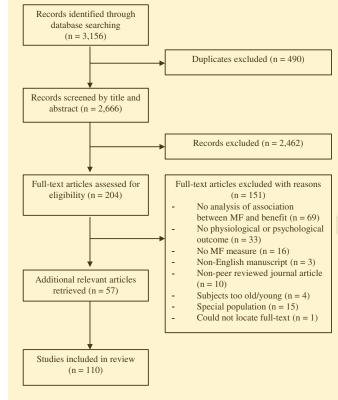


Fig. 1 Flow of studies through the review process. MF muscular fitness

Smith et al Sports med. May 2014; *van der Fels et al. J Sci Med Sport Sept. 2014

Muskuläre Fitness und Gesundheitsparameter



Physische Gesundheitsparameter

- Adipositas:
- Knochengesundheit:
- Kardiovaskuläre Erkrankungen und metabolische Risikofaktoren: ↓

Psychische Gesundheitsparameter

- Selbstwertgefühl (psychosoziale Gesundheit): 1
- Kognitive Fähigkeiten*: ?

↓ = starke Evidenz für inverse Assoziation

= starke Evidenz für positive Assoziation

Smith et al Sports med. May 2014; *van der Fels et al. J Sci Med Sport Sept. 2014

Empfehlungen zur Bewegung



 Der natürliche Bewegungsdrang von Säuglingen sollte nicht eingeschränkt werden

Eigenständiges freies Ausprobieren ermöglichen!

Die motorische Entwicklung ist individuell sehr unterschiedlich, erfolgt im eigenen Tempo.



Empfehlungen zur Förderung von Bewegung

- Eltern sollten das Bewegungsbedürfnis des Kindes erkennen und unterstützen,
 - auch im Alltag z. B. beim Wickeln oder Baden.
- Eltern können dem Entwicklungsstand angemessene Bewegungserfahrung aktiv unterstützen

Vorteil von speziellen Bewegungskursen, z. B. Babyschwimmen, zusätzlich zu einem aktiven Lebensstil nicht belegt.

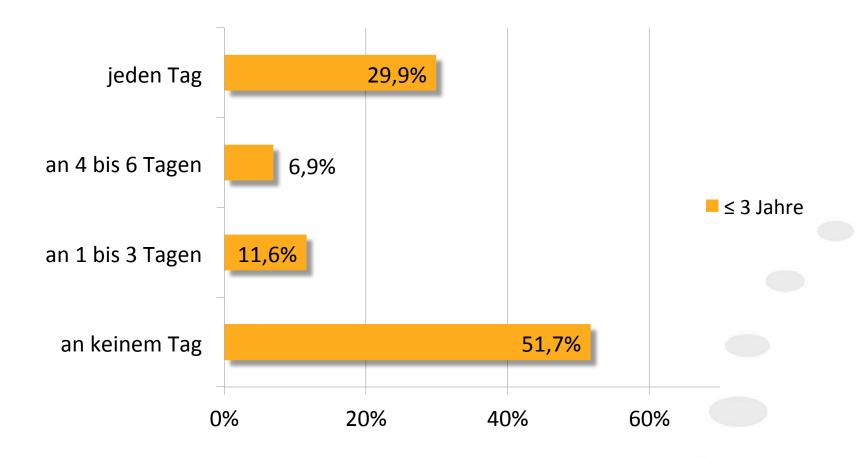




- Eltern sollen mehrmals am Tag Gelegenheit für Bewegung schaffen
 - drinnen und draußen
 - z. B. Strampeln, Robben, Rollen, Rutschen, Krabbeln
 - Bauch- und Rückenlage in wachem Zustand
- Umfeld soll bewegungsanregend, aber sicher gestaltet sein
- Keine Lauflernhilfen!

Wöchentlicher Medienkonsum von Kindern





Manz & Graf DGSP Kongress 2012

Handlungsempfehlungen

Gesund ins Leben
Netzwerk Junge Familie

- Säugling nicht in Autositz, Hochstuhl,
 Kinderwagen "aufbewahren"
- Säugling nicht vor Bildschirmmedien setzen
- Auf das Bedürfnis nach Ruhe achten
- Ein ausgewogenes Verhältnis von Aktivität und Ruhe (Wach-Schlaf-Rhythmus) unterstützen, z. B. durch Rituale

Ernährung der stillenden Mutter





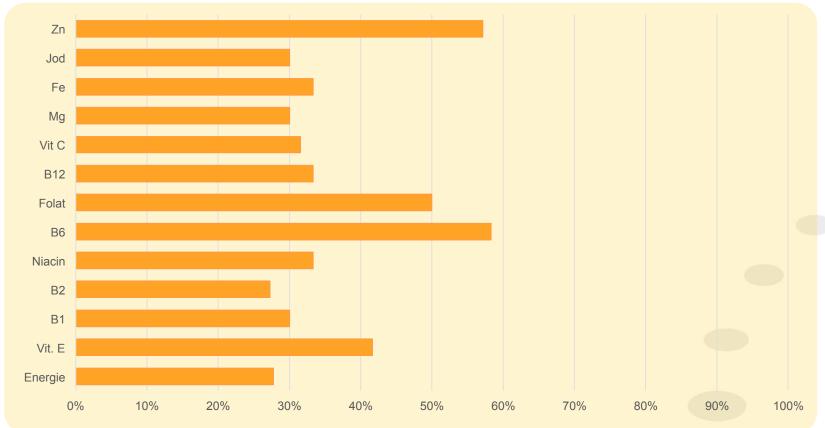
Worauf beim Essen achten?

Wie viel trinken?

Stillen und abnehmen?

Bedarf an Energie und Nährstoffen steigt





DGE 2015



Deutschlands Initiative für gesunde Ernährung und mehr Bewegung

- abwechslungsreich, ausgewogen, regelmäßig
- 2 x wöchentlich Meeresfisch
 - Davon mindestens 1 x fettreicher Fisch (z.B. Hering, Makrele, Lachs, Sardine)
- Keine Diäten zur starken Gewichtsabnahme
- Kein Ausschluss von Lebensmitteln zur Allergieprävention für das Kind



Vegetarische Ernährung in der Stillzeit



- Vegetarische Ernährung kann den Nährstoffbedarf in der Stillzeit decken
 - Verzehr von Milch(produkten) und Eiern
 - Lebensmittel gezielt auswählen











Vegane Ernährung: keine ausreichende Nährstoffversorgung



Kritischer Nährstoff: Vitamin B12

- Vitamin-B12-Versorgung bzw. -mangel: bei Veganern* bis zu 86 %
- Vitamin-B12-Mangel → neurologische Störungen, megaloblastische Anämie
- Mutter ernährt sich vegan* Säugling wird ausschließlich gestillt:
 Mangelsymptome bereits in den ersten Lebensmonaten

Weitere kritische Nährstoffe: Eiweiß, Vitamin B2, Kalzium, Eisen, Jod, Zink, Selen, langkettige Omega-3-Fettsäuren

* keine Einnahme von Nährstoffpräparaten

DGE Ernährungs Umschau 2016; 4: 92-102

Vegane Ernährung in der Stillzeit



- Birgt ernsthafte gesundheitliche Risiken
 - Vor allem die Entwicklung des kindlichen Nervensystems ist gefährdet
- Spezielle medizinische Beratung und Einnahme von Mikronährstoffsupplementen notwendig

Zusätzlich:

- Qualifizierte Ernährungsberatung
- Regelmäßige Überprüfung der Nährstoffversorgung



Empfehlung zum Trinken in der Stillzeit

 Stillende Frauen sollten reichlich und regelmäßig trinken

z. B. 1 Glas Wasser zu jeder Stillmahlzeit



Alkohol und Rauchen in der Stillzeit







Empfehlungen, die Alkohol und Rauchen in der Stillzeit betreffen

- Stillende sollten Alkohol meiden
- Stillende sollen auf das Rauchen verzichten
 - keinesfalls im Beisein des Kindes rauchen (weder Eltern noch andere Personen)
 - keinesfalls in der Wohnung oder in Räumen rauchen, in denen sich das Kind aufhält

Medikamente und Nährstoffsupplemente in der Stillzeit



Wie viel Jod zusätzlich?





Medikamente in der Stillzeit

Medikamente* sollen während der Stillzeit nur nach ärztlicher Rücksprache eingenommen werden

Für die meisten Indikationen gibt es Medikamente, die für Stillende geeignet sind. Siehe www.embryotox.de – Informationsseite des Pharmakovigilanz- und Beratungszentrums für Embryonaltoxikologie

^{*} sowohl verschreibungspflichtige als auch nicht verschreibungspflichtige Medikamente

Empfehlung zu Supplementen für die stillende Frau



 Während der Stillzeit zusätzlich Jodtabletten (100 µg Jod/Tag)*

Auf Jod in der Ernährung achten:

- Jodsalz verwenden (mit Jod angereichertes Kochsalz)
- Regelmäßig Meeresfisch essen

^{*}Nicht mehrere jodhaltige Supplemente einnehmen.

Körperliche Aktivität der stillenden Mutter



Sport ja oder nein?



Ab wann ist Bewegung wieder gut?

Moderate Bewegung in der Stillzeit



- Positiver gesundheitlicher Nutzen der Mutter
- Postpartale Gewichtsreduktion
- Fördert seelisches Wohlbefinden
 - Keine Nachteile fürs Stillen (bei moderater Bewegung keine höheren Laktatwerte)
 - Keine Nachteile für das kindliche Wachstum

Am Coll of Sport Medicine 2006; Evenson et al. Obstetrical & gynecological survey 2014; 69:407-14



Empfehlungen zur Bewegung in der Stillzeit

- Auch in der Stillzeit sollen Frauen aktiv sein und sich mit moderater Intensität bewegen.
- Frauen sollen nach der Geburt ihre körperliche Aktivität steigern
 - nach ihrer persönlichen Verfassung
 - auf mindestens 30 Minuten an möglichst vielen Tagen der Woche

Auf ausreichende Flüssigkeitszufuhr achten!

Allergieprävention beim Kind



Ist langes Stillen besser?

Manches besser nicht essen?



Veränderungen in der Wohnung?

Ernährung des Kindes mit erhöhtem Allergierisiko*



- Stillen
- Abfolge und Zusammensetzung der Beikost
- Lebensmittel, die häufig Allergien auslösen, nicht vermeiden und nicht spät einführen
- Weiterstillen nach Einführung der Beikost

Nach den generellen Empfehlungen

Wenn nicht oder nicht ausschließlich gestillt wird, dann HA-Nahrung mindestens bis zum Beginn des 5. Lebensmonats

^{*} Kinder, deren Eltern/Geschwister allergische Krankheiten hatten oder haben

Kinder mit erhöhtem Allergierisiko (1)



Verhalten der stillenden Mutter

- keine diätetische Einschränkung
- regelmäßig Meeresfisch essen
- nicht rauchen

Gilt für alle Erwachsenen

 keinesfalls in Gegenwart des Kindes rauchen oder in der Wohnung / in Räumen, in denen sich das Kind aufhält

Kinder mit erhöhtem Allergierisiko (2)



Räumliche Umgebung des Kindes

keine Katzen aufnehmen

Zudem:

- Vor hoher Belastung von Luftschadstoffen schützen (z. B. lösungsmittelarme Lacke und Farben verwenden)
- Nach den Empfehlungen der Ständigen Impfkommission impfen



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

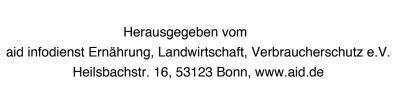


www.gesund-ins-leben.de www.in-form.de



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Impressum 2016





Text: Prof. Dr. Berthold Koletzko, München; Prof. Dr. Carl-Peter Bauer, Gaißach; Prof. Dr. Manfred Cierpka, Heidelberg; Prof. Dr. Christine Graf, Köln; Prof. Dr. Ines Heindl, Flensburg; Prof. Dr. Claudia Hellmers, Osnabrück; Prof. Dr. Mathilde Kersting, Dortmund; Prof. Dr. Michael Krawinkel, Gießen; Prof. Dr. Hildegard Przyrembel, Berlin; Prof. Dr. Klaus Vetter, Berlin; Prof; Dr. Anke Weißenborn, Berlin; Dr. Achim Wöckel, Ulm.

Redaktion: Maria Flothkötter, aid; Monika Cremer, Idstein

Bilder: Fotolia: F1: Alicja, F16: taramara78, F18: juan_aunion, F19: Monkey Business, F20: irena_geo, F36: Vojtech VLK,

F39: Monkey Business, F43: Galbraith, F50: markokg, F52: Filipebvarela, F53: fotolia, F56: BlueOrange Studio,

F60: Monkey Business, F64: MAK, F65: Gelpi, F72: Nik, F73: Roesnick, F75: Edyta Powlowska,

F76: v.l. kreativloft GmbH, chihana, babimu, volff, F79: moodboard, F80: eliasbilly, F82: mapoli-photo, F85: Kzenon,

F88: Pluegl, F92: MAK; iStockphoto: F13/15: digitalkillet; mauritius images: F39

Gestaltung: www.berres-stenzel.de

Nutzungsrechte: Die Nutzungsrechte an den Inhalten der pdf-Datei liegen ausschließlich beim aid infodienst. Die Ergänzung von Inhalten/Folien für die eigene Vortragsplanung, die im Einklang mit den einheitlichen Handlungsempfehlungen des Netzwerks stehen, ist unter Wahrung der Urheberrechte erlaubt. Die Weitergabe der pdf-Datei in der Originalfassung oder in der bearbeiteten Fassung an Dritte ist unzulässig. Für die überarbeiteten Inhalte übernimmt der aid infodienst Ernährung, Landwirtschaft, Verbraucherschutz e.V. (aid) keine Haftung.

