

# Stillen als Präventionsfaktor von logopädischen Störungsbildern

- Logopädie in der Stillberatung oder Stillberatung  
in der Logopädie?! -

Lina Mazzoni, Sprachtherapeutin B.Sc. & Stillberaterin, IBCLC

# Offenlegungen

Ich versichere, dass in Bezug auf den Inhalt des folgenden Vortrags keine Interessenskonflikte bestehen, die sich aus einem Beschäftigungsverhältnis, einer Beratertätigkeit oder Zuwendungen für Forschungsvorhaben, Vorträge oder andere Tätigkeiten ergeben.

# Inhalt

- Einleitung
- Der physiologische Aufbau und Funktion der orofazialen Strukturen
- Logopädische Störungsbilder
- Präventionsfaktoren

# Orofaziale Strukturen

- Lippen (K)
- Zunge (P) & Mundboden
- Alveolardamm (L)
- Ober- (B) & Unterkiefer (J)
- Wangen
- Weicher (C) & harter (M) Gaumen
- Rachenmandeln & Uvula (D)

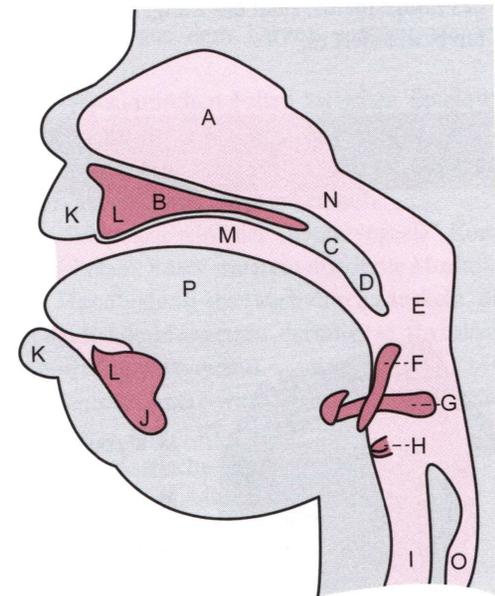


Bild (1)

# Orofaziale Strukturen

- Pharynx (E)
  - Nasopharynx
  - Oropharynx
  - Hypopharynx
- Tonsilla pharyngea
- Epiglottis (F)
- Hyoid
- Glottis (H)

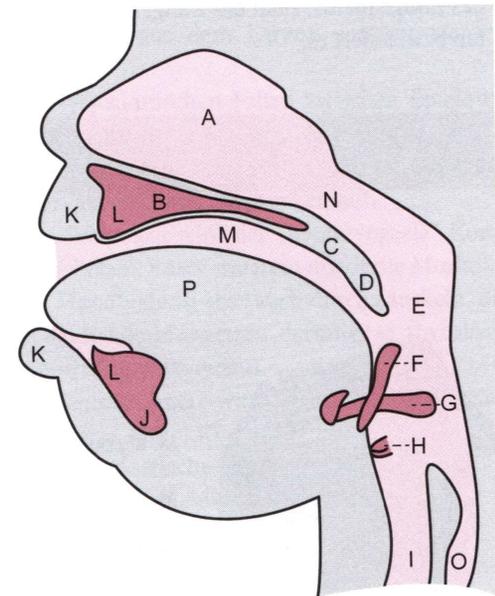


Bild (1)

# Orofaziale Strukturen

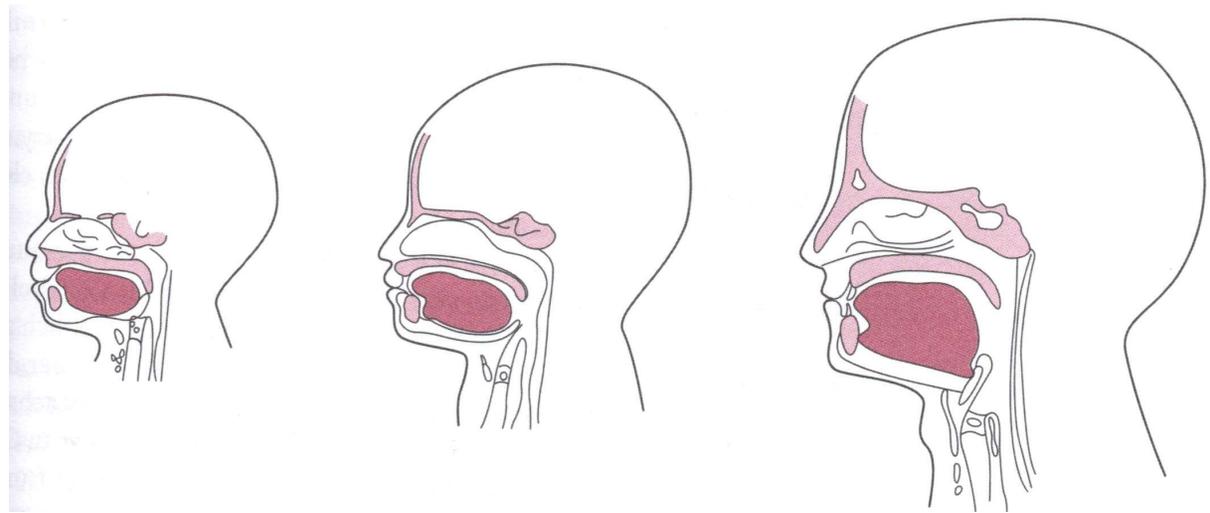


Bild (2)

# Orofaziale Strukturen

## Larynx

- Baby: Höhe c 3.- c 4.
- Knorpel
- Cartilago cricoidea
- Cartilagines arytaenoideae
- Cartilago thyroidea
- Epiglottis
- Stimmlippen, Bänder,  
Sehnen

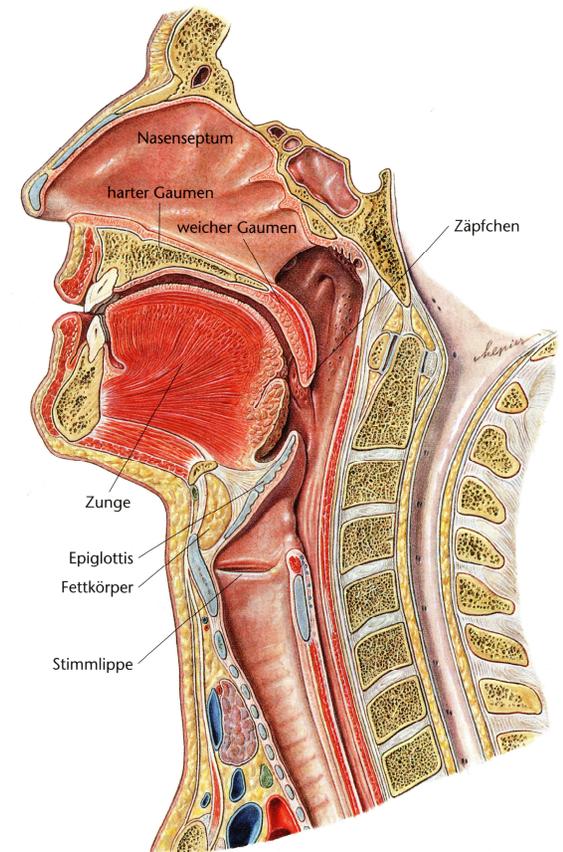


Bild (3)

# Logopädische Störungsbilder

- Orofaziale Dysfunktion/Kiefer- und Zahnfehlstellungen
- Sprach- und Sprechstörungen

# Logopädische Störungsbilder Orofaziale Dysfunktion

- Störung im Gesichtsbereich
- Strukturen, die am Schlucken beteiligt sind
- Strukturen sind limitiert in
  - der Bewegung
  - der Koordination
  - dem Muskeltonus
- Symptome
  - Fehlender Mundschluss
  - Mundatmung
  - Hypersalivation
  - Eingeschränkte Zungenbeweglichkeit
  - Eingeschränkte Mimik
  - Schmäler Gaumen/ (Ober-)Kiefer
  - Hoher Gaumen
  - Schwierigkeiten beim Stillen/Essen

# Logopädische Störungsbilder

Kiefer- und  
Zahnfehlstellungen

- Distalokklusion
- Progenie
- Offener Biss
  - Sauggewohnheiten/Habits
  - Zungenstoß gegen die Schneidezähne beim Schlucken

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

- Ausschließliches Stillen für mehr als sechs Monate fördert die Zungenbewegung gegen den harten Gaumen während des Schluckens
- Physiologische Entwicklungsförderung:
  - Gaumenform
  - Kiefer
  - Zahnstellung
  - Orofaziale Strukturen
  - Mundschluss

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

- Physiologische Entwicklungsförderung:
  - Zungenmuskulatur
  - Artikulation
  - Schluckmuster
- Stillen für mehr als 12 Monate mindert das Risiko für
- Distale Okklusion/ Sagitale Frontzahnstufe
- Überbiss

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

- Entwicklung von Störungen kann nicht ausgeschlossen werden
- Mehr Einflussfaktoren
  - Gesamtstillzeit
  - Künstliche Sauger
- Künstliche Sauger
  - Signifikante Korrelation zwischen non-nutritivem Saugen an künstlichen Saugern und einer veränderten Okklusion (hinterer Kreuzbiss und offener Biss)
- Veränderte muskuläre Aktivität, wenn Sauggewohnheiten länger als drei Jahre bestehen
- Wenn das Füttern mit der Flasche erst nach den ersten neun Lebensmonaten eingeführt wird, scheint es keine signifikanten Einflüsse zu haben
- DBL beschreibt das frühe Behandeln von Fütterproblemen als einen Präventionsfaktor für Artikulationsstörungen (DBL= Deutscher Bundesverband Logopädie e.V.)

# Logopädische Störungsbilder

## Sprach- und Sprechstörungen

- Sprachstörungen
  - Das linguistische System ist bis zum fünften Lebensjahr nicht so entwickelt, wie es zu erwarten ist
  - Beeinträchtigt können sein
    - Kommunikationsstrategien
    - Sprachverständnis
    - Rezeptiver und expressiver Wortschatz
    - Grammatik
    - Phonologisches System
- Sprech- und phonetische Störungen
  - Beeinträchtigt können sein
    - Phoneme
    - Phonemsequenzen
  - Können auftreten im Zusammenhang mit
    - Myofunktioneller Störung
    - Taktil-kinesthetischer Störung
    - Auditiver Störung
    - Auditiver Aufnahme- und Verarbeitungsstörung

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

- Kinder mit SSES wurden rückblickend seltener (direkt nach der Geburt)
- Ausschließliches Stillen zeigt positive Einflüsse auf das Erreichen von sprachlichen Meilensteinen
- Seltener Otitis Media

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

- Für eine ungestörte Sprachentwicklung wird eine ungestörte Entwicklung der Organe, Sensorik, Motorik und des kognitiven und der sozialen Fähigkeiten benötigt.
- Muttermilch unterstützt die Entwicklung von:
  - den Organen
  - dem Gehirn
  - dem Nervensystem
- Jedes Stillen unterstützt die Entwicklung des sensorischen Systems

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

## Vestibuläres System

- Stimulation durch Positionswechsel
- Gleichgewichtsorgan nimmt die Richtung und Geschwindigkeit der Bewegung wahr
- Hat einen Einfluss auf die gesamtkörperliche Spannung
- Notwendig für die motorische Entwicklung und die kinästhetischen und taktil-kinästhetischen Wahrnehmung

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

## Taktiler System

- Stimuli an den Händen des Babys durch die Haut der Mutter/Kleidung
- Intra- and extraoral Stimuli während des Stillens
  - Hände und Mundraum haben die beste taktile Wahrnehmungsfähigkeit
- Taktile Wahrnehmung ist notwendig für die Sprachentwicklung
- Eine gute orale taktile Entwicklung ist wichtig für die spezifischen Bewegungen im Mundraum

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

## Kinesthätisches und propriozeptives System

- Begrenzung durch die Arme und den Körper der Mutter
- Tiefenwahrnehmung
  - Gelenkposition
  - Muskelspannung
  - Integration des vestibulären und taktilen Systems

## Hirnentwicklung

- Lateralitätsentwicklung
- Spezialisierung der cerebralen Hemisphären

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

## Visuelles System

- Gesichter der primären Bezugspersonen
- Kommunikationsentwicklung

## Auditives System

- Gerichtetes Hören
- Selektives Hören
- Weniger otitis media

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

## Gustatorisches and olfactorisches System

- Muttermilch
- Haut

## Motorische Entwicklung (orofazialer Bereich)

- Muskeln
- Koordination

# Logopädische Störungsbilder

Stillen als möglicher  
Präventionsfaktor

## Kognitive und soziale Entwicklung

- Mutter-Kind-Bindung
- Einflüsse zeigten sich erst signifikant nach 4 Monaten ausschließlichem Stillens

# Logopädische Störungsbilder

Logopädie und  
Stillberatung

- Der Ausgangszustand des Mundraums hat einen Einfluss auf den ganzen Körper
- Logopäd:innen untersuchen und behandeln Menschen jeden Alters und mit funktionellen oder organischen Sprech-, Sprach- oder Schluckstörungen
- Schwierigkeiten bezüglich des Stillens können erworben oder angeboren sein und anatomischen, neurogenen oder genetischen Ursprungs sein
  - Frühgeburt kann eine pädiatrische Dysphagie oder disfunktionales oder desorganisiertes Saugen verursachen
- Logopäd:innen können spezielle Therapieformen anbieten

# Logopädische Störungsbilder

Logopädie und  
Stillberatung

„Breastfeeding promotes normal physiological development and optimal growth and function of the orofacial structures. Each step in normal development depends on the step before, and though a child may be able to function using compensatory strategies, these compensations do not promote optimal development. Therefore, early intervention may avoid the need for more extensive therapy later.“

(Watson Genna; C., p. 17, 2017)

# Logopädische Störungsbilder

Logopädie und  
Stillberatung

- Frühe Kompensationsstrategien können zu länger andauernder Therapie im späteren Leben führen
  - Höhere Kosten fürs Gesundheitssystem
- Es ist nicht zu rechtfertigen, dass potenzielle pathologische Entwicklungen durch Therapie/Interventionen nicht gestoppt werden
- Unterstützung für Mütter und Familien bezüglich des Stillens sollten vom Gesundheitssystem übernommen/bezahlt werden
- Im Sinne der Prävention, sollte jede Mutter die stillen möchte (freien) Zugang zu einer Stillberatung haben

# Logopädische Störungsbilder

Logopädie und  
Stillberatung

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

# Logopädische Störungsbilder Quellen

Ash, Barbara & Fletcher, Kara (2005). The Speech-Language Pathologist and the Lactation Consultant: The Baby's Feeding Dream Team. In: The ASHA Leader. 2005, 10, Pages. 8-33.

AL Duliomy, M. (2018). The Impact of Breastfeeding Duration on the Development of Normal Occlusal Features of the Primary Dentition among Baghdad Preschool Children. In: Journal of baghdad college of dentistry. Vol. 30, Issue 4, Pages 37-44.

Barbosa, Clarita et al. (2009). The relationship of bottle feeding and other sucking behaviors with speech disorders in Patagonian preschoolers. In: BMC Pediatrics, Page 9.

Bartel, Doris (2009). Rotation. Nahrung für das Gehirn. Eine neurophysiologische Therapie für die gesunde Tonusregulation. Books on Demand, Norderstedt.

Bernal, Judith & Richards, M.P.M. (1970). The Effects of bottle and breastfeeding on infant development. In: Journals of Psychosomatic Research. 1970, 14, Pages. 247-252.

Biber, Daniela (2014). Frühkindliche Dysphagien und Trinkschwächen. 2<sup>nd</sup> edition. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg.

Bledau-Greiffendorf, Judith (2011). Physiologie des Schluckens und der Essfähigkeiten. In: Frey, Sophie (Hrsg.) (2011). Pädiatrisches Dysphagiemanagement. Eine multidisziplinäre Herausforderung. Elsevier GmbH, München. Pages. 23-40.

Bledau-Greiffendorf, Judith (2011). Anatomie und Entwicklung der schluckrelevanten Strukturen. In: Frey, Sophie (Hrsg.) (2011). Pädiatrisches Dysphagiemanagement. Eine multidisziplinäre Herausforderung. Elsevier GmbH, München. Pages. 1-20.

# Logopädische Störungsbilder Quellen

Castillo Morales, Rodolfo (1998). Die orofaziale Regulationstherapie. 2. aktualisierte Auflage. Richard Pflaum Verlag, München.

Clausnitzer, Renate (2007). Anatomie. In: Furtenbach, Mathilde (Hrsg.) (2007) Das Zungenbändchen: die interdisziplinäre Lösung. Praesens Verlag, Wien. Pages. 35-46

Clausnitzer, Volkmar (2007). Myofunktionelle Therapie (MFT) in der Kieferorthopädie und Logopädie/Sprachtherapie. In: Furtenbach, Mathilde (Hrsg.) (2007) Das Zungenbändchen: die interdisziplinäre Lösung. Praesens Verlag, Wien. Pages. 47-59.

Diepeveen et al. (2017). Specific language impairment is associated with maternal and family factors. In: Child: Care, Health and Development. 2017, 43, Pages. 401-405.

Flehlig, Inge (1996). Normale Entwicklung des Säuglings und ihre Abweichungen – Früherkennung und Frühbehandlung. 5<sup>th</sup> edition. Georg Thieme Verlag, Stuttgart.

Frey, Sophie (2011). Oropharyngeale Dysphagien. In: Frey, Sophie (Hrsg.) (2011). Pädiatrisches Dysphagiemanagement. Eine multidisziplinäre Herausforderung. Elsevier GmbH, München. Pages. 103-116.

Furtenbacher, Mathilde (2007). Einführung. In: Furtenbach, Mathilde (Hrsg.) (2007) Das Zungenbändchen: die interdisziplinäre Lösung. Praesens Verlag, Wien. Pages. 19-22

Furtenbacher, Mathilde (2007). Das Zungenbändchen (und Lippenbändchen) in der Logopädie. In: Furtenbach, Mathilde (Hrsg.) (2007) Das Zungenbändchen: die interdisziplinäre Lösung. Praesens Verlag, Wien. Pages. 60-106.

# Logopädische Störungsbilder Quellen

Hüble, Nicole & Winkler, Silke (2013). Ernährung im Säuglings- und Kindesalter. Entwicklung und Auffälligkeiten. Ein Ratgeber für Eltern, Angehörige, Therapeuten, Pädagogen und Pflegepersonal. Schulz-Kirchner Verlag GmbH, Idstein.

Hye Jeong Choi et al. (2018). The relationship between exclusive breastfeeding and infant development: A 6- and 12-month follow-up study. In: Early Human Development. Vol. 127, Pages 42-47.

Kannengieser, Simone (2012). Sprachentwicklungsstörung. Grundlagen, Diagnostik und Therapie. 2. Auflage. Elsevier GmbH, München.

Karall, Daniela & Springer, Skadi (2007). Das zu kurze Zungen- (und Lippen)bändchen in der Kinderheilkunde und Stillberatung. In: Furtenbach, Mathilde (Hrsg.) (2007) Das Zungenbändchen: die interdisziplinäre Lösung. Praesens Verlag, Wien. S. 119-140.

Karjalainen, S. et al. (1999). Association between early weaning, non-nutritiv sucking habits and occlusal anomalies in 3-year-old Finnish children. In: International Journal of Paediatrics. 1999, 9, S. 169-173.

Kittel, Anita M. (2004). Myofunktionelle Störungen. Ein Ratgeber für Eltern und erwachsene Betroffene. Schulz-Kirchner Verlag GmbH, Idstein.

Mathisen, Bernice et al. (2012). Journal of Paediatrics and Child Health. In: Incorporating speech-language pathology within Australian neonatal intensive care unit. 2012, 48, S. 823-827.

Novayelinda et al. (2019). Does exclusive breastfeeding correlate with infant's early language milestone?. In: Enfermería Clínica. Vol. 29, Pages 49-5.

Schmeil, Friedbert (2004). Kieferorthopädische Zahntechnik. Neuer Merkur GmbH, München.

# Logopädische Störungsbilder Quellen

Schuster, Petra (2006). INSEL für Kinder. Integrative Sensormotorische Logopädie für Sprachentwicklungsverzögerte Kinder. 2<sup>nd</sup> edition. Verlag modernes lernen, Dortmund.

Sheppard, J. J. & Fletcher, K. R. (2010). Evidenzbasierte Interventionen für das Stillen und Füttern mit der Flasche in der neonatalen Intensivmedizin. In: Sprache Stimme Gehör, 2010, 34, Pages 39-45.

Tan et al. (2019). Risk factors for delayed speech in children aged 1-2 years. In: Paediatr Indones, Vol. 59, No. 2, Pages 55-62

Watson Genna, Catherine (2017). Supporting sucking skills in breastfeeding infants. 3<sup>rd</sup> edition. Jones & Barlett, Massachusetts.

Zollinger, Barbara (2015). Die Entdeckung der Sprache. 9<sup>th</sup> edition. Haupt Verlag, Bern.

Bild (1) Frey, Sophie (2011). Oropharyngeale Dysphagien. In: Frey, Sophie (Hrsg.) (2011). Pädiatrisches Dysphagiemanagement. Eine multidisziplinäre Herausforderung. Elsevier GmbH, München. Seite 18

Bild (2) Frey, Sophie (2011). Oropharyngeale Dysphagien. In: Frey, Sophie (Hrsg.) (2011). Pädiatrisches Dysphagiemanagement. Eine multidisziplinäre Herausforderung. Elsevier GmbH, München. Seite 15

Bild (3) Schindelmeister, Jochen (2008). Anatomie und Physiologie für Sprachtherapeuten. 2. aktualisierte Auflage. Elsevier GmbH, München. Seite 122

# Logopädische Störungsbilder Quellen

DBL Prävention (2018). [www.dbl-ev.de](http://www.dbl-ev.de)

<https://www.dbl-ev.de/kommunikation-sprache-sprechen-stimme-schlucken/stoerungen-bei-kindern/stoerungsbereiche/schlucken/funktionelle-orofaziale-stoerungen-myofunktionelle-stoerungen.html>, 2013. Abruf: 07/9/18; 9.33 pm.

DBL Störungsbereiche (2018). [www.dbl-ev.de](http://www.dbl-ev.de)

<https://www.dbl-ev.de/kommunikation-sprache-sprechen-stimme-schlucken/stoerungen-bei-kindern/stoerungsbereiche.html>, 2018.07/09/18; 6.40 pm.

IntelliMed GmbH (2018). <https://heilmittelkatalog.de>

<https://heilmittelkatalog.de/index.php/prinzip-der-heilmittelverordnung.html>, 2018. 07/20/18; 7.40 pm.

IntelliMed GmbH (2018). <https://heilmittelkatalog.de>

<https://heilmittelkatalog.de/files/luxe/hmkonline/logo/sc1.htm>, 2018. 07/20/18; 7.45 pm.

Bundesministerium für Gesundheit (2018). [www.bundesgesundheitsministerium.de](http://www.bundesgesundheitsministerium.de)

<https://www.bundesgesundheitsministerium.de/krankenversicherung-praevention.html>, 2018. Abruf: 07/6/18; 8.20 pm.

Abb.: 1 Heilmittelkatalog SC1 ([www.heilmittelkatalog.de](http://www.heilmittelkatalog.de), 2018)

<https://heilmittelkatalog.de/files/luxe/hmkonline/logo/sc1.htm>, 2018. Abruf:07/20/18; 7.45 pm.