

Fetales Alkoholsyndrom (FAS)

Epidemiologische Daten aus Sachsen-Anhalt, Deutschland und Europa

**Fetales Alkoholsyndrom (FAS)**  
 Epidemiologische Daten aus Sachsen-Anhalt, Deutschland und Europa

Dr. med. A. Rißmann

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt



Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

**Interessante Erstbeobachtung von Gefängnisarzt Sullivan 1899**

- erhöhte Abort- und Fehlgeburtenrate unter chronisch alkoholkranken Frauen
- unter überlebenden Nachkommen dieser Frauen erhöhte Rate an Epilepsien
- bei erzwungener Abstinenz (Gefängnisarrest) bringen gleiche Frauen durchaus gesunde Kinder zur Welt

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

**Internationale Diagnosekriterien der Fetalen Alkoholspektrum-Störungen (FASD)**



Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

**Fetale Alkoholspektrum-Störungen (FASD)**

**Einteilung:**

- **Fetales Alkoholsyndrom (FAS)**  
= Vollbild mit Auffälligkeiten in allen 3 Bereichen
- **Fetale Alkoholeffekte (Partial Fetal Alcohol Syndrome PFAS)**  
- diagnostiziert bei Vorliegen von Auffälligkeiten in 2 Bereichen  
- zusätzlich zu Dysmorphiezeichen liegt Wachstumsminderung oder Dysfunktion des ZNS vor
- **Alkoholbedingte Geburtsschäden (Alcohol Related Birth Defects ARBD)**  
- Symptomatik: Dysmorphiezeichen und ggf. Fehlbildungen im Skelett- und Organsystem (Abnormalitäten des Herzens, der Augen, Ohren, Nieren oder der Knochen)
- **Alkoholbedingte neurologische Entwicklungsstörung (Alcohol Related Neurodevelopmental Disorder ARND)**  
- Diagnose wird nur bei belegter Alkoholexposition gestellt  
- Dysfunktion des ZNS ist vorhanden, Betroffene zeigen keine körperlichen Anzeichen (Wachstumsminderung, typische Gesichtszeichen),

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt





Foto: Conny Wenk

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

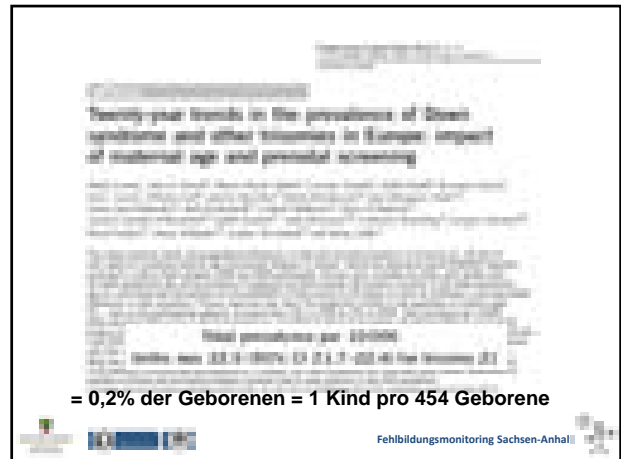


Quelle: <http://www.stern.de/wissen/archiv/2012-juli-31.html>      Quelle: [www.bunte.de](http://www.bunte.de)

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

Fetales Alkoholsyndrom (FAS)

Epidemiologische Daten aus Sachsen-Anhalt, Deutschland und Europa



= 0,2% der Geborenen = 1 Kind pro 454 Geborene

### Diagnosekriterien – 4-Digit Code (2004)

- Prä- und postnatale Wachstumsminderung**  
(verminderte Körperlänge, vermindertes Körpergewicht)
- Dysmorphiezeichen**  
(= alle drei typischen Auffälligkeiten im Gesicht: schmale Lidspalten, schwach modelliertes Philtrum („Rotzrinne“), schmale Oberlippe)
- Dysfunktion des zentralen Nervensystems**
  - Strukturell (z.B. kleiner Kopfumfang, Auffälligkeiten in bildgebenden Verfahren.)
  - Neurologisch (z.B. Auffälligkeiten im EEG, Anfälle, Fieberkrämpfe)
  - Funktionell (Intelligenzminderung, Teilleistungsstörungen, Aufmerksamkeitsdefizit / Hyperaktivität, motorische Defizite, Defizite in exekutiven Funktionen, problematisches Sozialverhalten, Gedächtnisdefizite, Wahrnehmungsstörungen ...)
 deutliche Beeinträchtigung in mind. 3 Bereichen
- Pränatale Alkoholexposition**

### Fetales Alkoholsyndrom (FAS)

= durch mütterlichen Alkoholmissbrauch während der Schwangerschaft bedingtes, toxisches, polydystrophes Fehlbildungssyndrom beim Kind

### Dysmorphiezeichen beim Fetalen Alkoholsyndrom (FAS)

Quelle: <http://www.ev-sonnenhof.de/dfa.html>


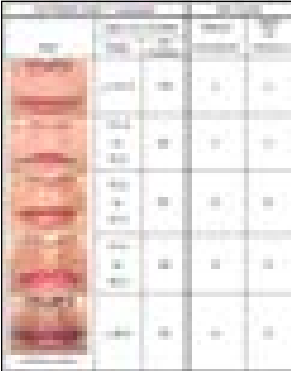
### Gesichtsfehlbildungen - typisches Merkmal des FAS

Quelle: [www.fetales-alkoholsyndrom.de/definition\\_einstellung.html](http://www.fetales-alkoholsyndrom.de/definition_einstellung.html)

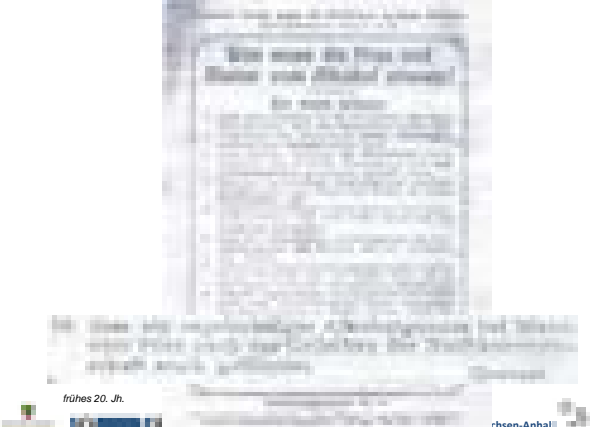
Fetales Alkoholsyndrom (FAS)

Epidemiologische Daten aus Sachsen-Anhalt, Deutschland und Europa

**Achtung:**

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt



frühes 20. Jh.

Sachsen-Anhalt

**FAS / FASD - Epidemiologie**

- Alkoholkonsum in der Schwangerschaft häufigste Ursache für nicht genetisch bedingte kindliche Fehlbildungen
- Anhand internationaler Vergleichszahlen liegt Prävalenz für nur FAS in Industriestaaten bei 0,5-2 pro 1.000 Geburten  
→ in Deutschland mind. 600-1.200 Neugeborene mit FAS
- Anhand internationaler Vergleichszahlen liegt Prävalenz für FASD in Industriestaaten bei 4-6 pro 1.000 Geburten
- Daten lt. S3-Leitlinie für EUROPA 0,2-8,2 pro 1.000 Geburten  
→ FASD ca. 3.000-4.000 Neugeborene in Deutschland

Quelle: FASD 2012 Alkoholschädigte Kinder und pränatale Alkoholexposition: Wie oft? Kleanthes Verlag

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

**Häufigkeit mütterlicher Alkoholkonsum unter der Geburt in Sachsen-Anhalt**

Geburtsjahr	Geborene	Alkoholabusus der Kindsmutter
2000	18.723	6
2001	18.073	6
2002	17.617	3
2003	16.889	10
2004	17.337	9
2005	17.166	9
2006	16.927	6
2007	17.387	5
2008	17.697	2
2009	17.144	7
2010	17.300	4
2011	16.837	6

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

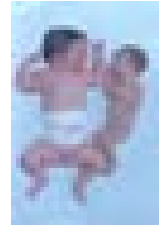

**Häufigkeit mütterlicher Alkoholkonsum unter der Geburt in Sachsen-Anhalt**

Geburtsjahr	Geborene	Alkoholabusus der Kindsmutter
<b>2000-2011</b>	<b>209.097</b>	<b>73</b>
2000	18.723	6
2001	18.073	6
2002	17.617	3
2003	16.889	10
2004	17.337	9
2005	17.166	9
2006	16.927	6
2007	17.387	5
2008	17.697	2
2009	17.144	7
2010	17.300	4
2011	16.837	6

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

**Majewski-Score (Auszug):**

Im Jahr 1978 Veröffentlichung einer Zusammenfassung von 25 der wichtigsten Symptome (Alkoholembyopathie)

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

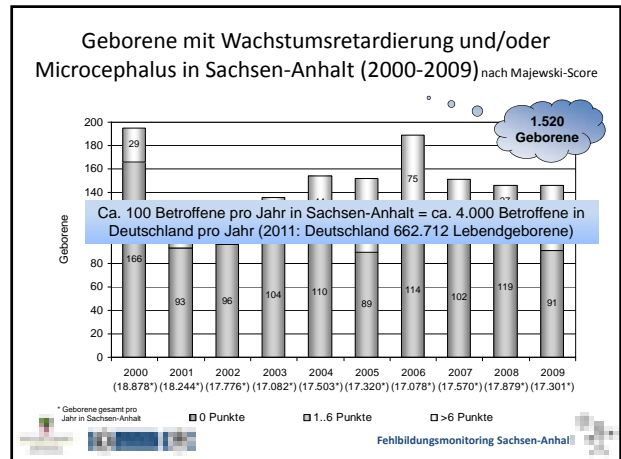
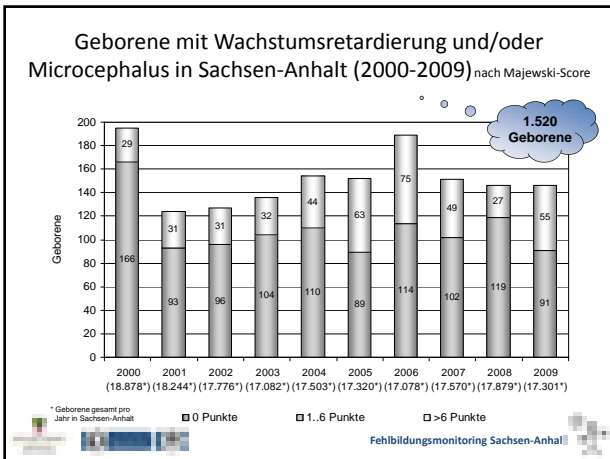
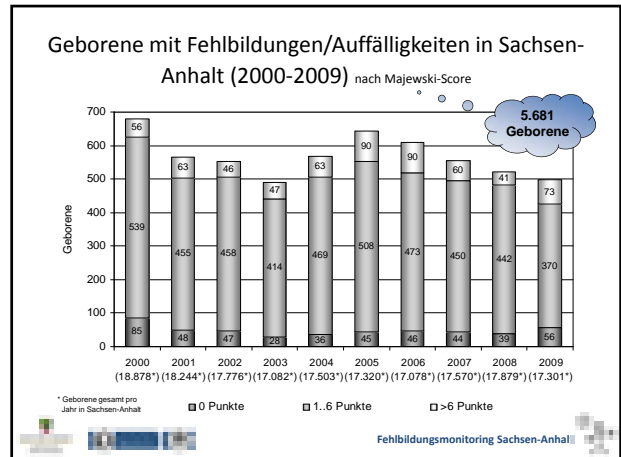
Fetales Alkoholsyndrom (FAS)

Epidemiologische Daten aus Sachsen-Anhalt, Deutschland und Europa

### FASD - Epidemiologie Sachsen-Anhalt

- Auswertung aller im Register eingegangenen Fehlbildungsmeldungen von 2000-2009
- Datenanalyse anhand modifiziertem Majewski-Score mit Wichtung der Fehlbildung/Dysmorphiezeichen
- z.B. intrauteriner Minderwuchs/SGA/LGA = 4 Punkte  
Microcephalie = 4 Punkte  
große Fehlbildungen (Gaumenspalte, Herzfehler, Genital-, Nierenfehlbildungen) = 4 Punkte  
→ hohe Gewichtung

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt



### Cornelia de Lange - Syndrom

Quelle: Arbeitskreis Cornelia de Lange - Syndrom e.V.

Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

### Algorithmus zur Abklärung Fetale Alkoholkonsum

S3-Leitlinie: Diagnostik des Fetalen Alkoholsyndroms AWMF-Registernr.: 022-025


Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

Fetales Alkoholsyndrom (FAS)

Epidemiologische Daten aus Sachsen-Anhalt, Deutschland und Europa

**Quellenangaben:**

- <http://www.ev-sonnenhof.de>
- <http://www.fasworld.de>
- <http://www.faskinder.de>
- <http://fasd-zentrum.blogspot.com>
- <http://www.fetales-alkoholsyndrom.de>
- Spohr, H.-L., Steinhausen, H.-C.:  
Übersichtsarbeit Fetale Alkohol-Spektrum-Störungen.  
In: Deutsches Ärzteblatt 10. Oktober 2008
- Nestler, V., Spohr, H.-L.:  
Die Alkoholembryopathie. Mehrdimensionale Studien zu den  
Folgen des Alkoholismus in der Schwangerschaft. Enke 1981



Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

**PLANETOPIA - Das Wissensmagazin**



Quelle: [www.planetopia.de](http://www.planetopia.de)



Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

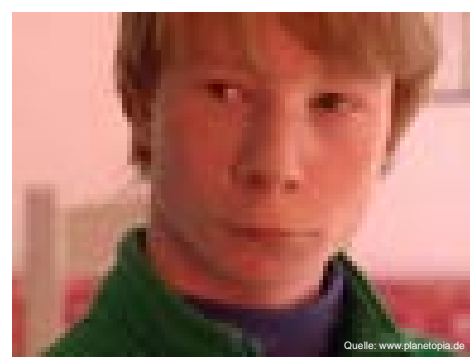
**PLANETOPIA - Das Wissensmagazin**




Quelle: [www.planetopia.de](http://www.planetopia.de)



Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt



Quelle: [www.planetopia.de](http://www.planetopia.de)



Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt

**Danke für die Aufmerksamkeit!**

Besonderer Dank gilt den MitarbeiterInnen des Fehlbildungsmonitoring:

Dorit Götz	Datenmanagement und Statistik
Andrea Köhn	Datenpräsentation und Layout
Cornelia Vogt	Datenaquise und Organisation
Dr. med. Jana Hoyer-Schuschke	Gastarzt
Claudia Spillner	Gastarzt



Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt