



# **Aktuelles zum Thema Masernimpfung**

**Dr. med. Sabine Kloß**

**Kinder- und Jugendgesundheitsdienst**

**Abt. Gesundheit, Kreis Gütersloh**

**Fortbildungsveranstaltung Bielefeld 12.11.08**

- **Wie gefährlich sind Masern ?**
- **Wie gut schützen Masernimpfungen ?**
- **Masernimpfung und Autismus**
- **Aktuelle Empfehlungen**
- **Aktuelle Masernausbrüche**
- **Landesimpfkampagne**

# Wie gefährlich sind Masern?

## **schwerwiegende hochansteckende Viruserkrankung**

Hohes Fieber und Krankheitsgefühl

Bindehautentzündung

Erkältungssymptome

Koplik-Flecken

später Masern-Ausschlag

# Wie gefährlich sind Masern?

## Sterblichkeitsrate

**1:10 000 bis 1:20 000** (Robert Koch-Institut RKI)

**1:500 bis 1:1000** (centers for disease control CDC)

**bis 25%** in Entwicklungsländern!

# Wie gefährlich sind Masern?

## Komplikationen

in **10-20%** durch vorübergehende Immunschwäche ( 4-6 W)

Mittelohrentzündung

Kehlkopfentzündung

Lungenentzündung

Hornhautentzündung

seltener:

Leber-, Lymphknoten-, Herzmuskel-, Nierenentzündung, Abfall Blutplättchen,

**Hirn-/Hirnhautentzündung**

# Wie gefährlich sind Masern?

**1:1000 Erkrankten postinfektiöse Enzephalitis**

**in 10 - 20 % tödlich**

**in 20 - 30 % mit dauerhaften Hirnschäden**

**keine spezifische Behandlung möglich**

# Wie gefährlich sind Masern?

**1:10 000 Erkrankten subakute sklerosierende  
Panenzephalitis (SSPE) nach 6–8 Jahren**

**zu Beginn psychische/intellektuelle Veränderungen  
progredienter Verlauf mit neurologischen Störungen,  
Krampfanfällen, Verlust zerebraler Funktionen**

**Prognose 100% tödlich**

**keine spezifische Behandlung möglich**

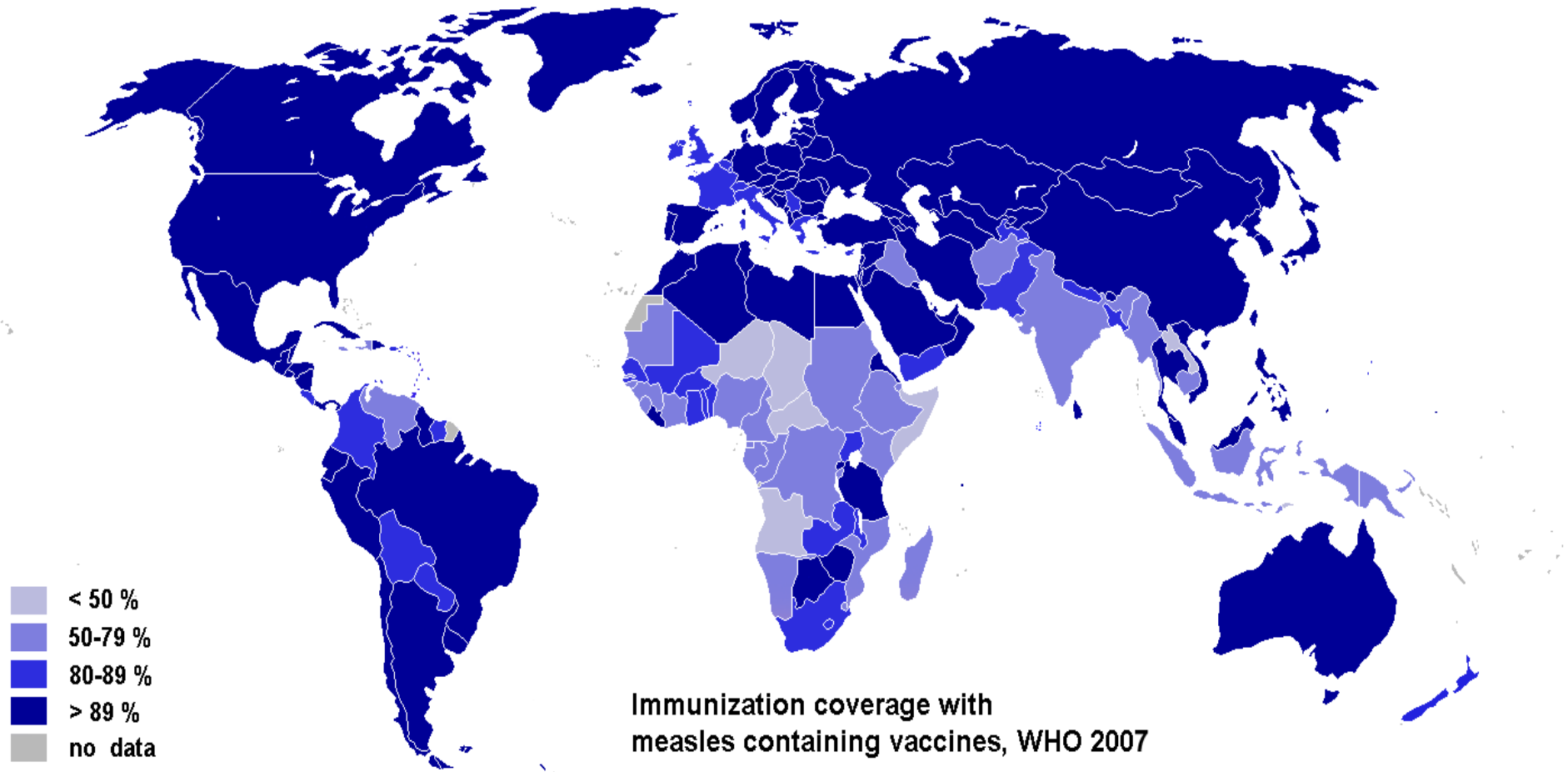
# Wie gut schützen Masernimpfungen?

**nach 1x Impfung 90-95%, nach 2x Impfung 99%**

**Sterblichkeit nach Masernimpfung 0%**

**Sterblichkeit nach Erkrankung 1:500 – 1:20 000 Europa, USA**

# Wie gut schützen Masernimpfungen?



# Wie gut schützen Masernimpfungen?

## WHO-Impfprogramm

### Rückgang der Todesfälle an Masern

**weltweit: von 873 000 im Jahr 1999 auf 345 000 im Jahr 2005**

**in Afrika: von 500 000 im Jahr 1999 auf 126 000 im Jahr 2005**

# Wie gut schützen Masernimpfungen?

## Komplikationen nach Masernimpfungen

Impfmasern

lokale Reaktionen an Einstichstelle

nachweislich kein gehäuftes Auftreten nach Impfung von

Autismus (Fall Wakefield)

Allergien

# Wie gut schützen Masernimpfungen?

Symptom/Erkrankung	Komplikationsrate bei Masernerkrankung	Komplikationsrate nach MMR-Impfung
Exanthem	98%	5 %, abgeschwächt
Fieber	98%	3 bis 15 %
Abfall Blutplättchen	1/3000	1/30.000 bis 1/50.000
Enzephalitis	1/1000	< 1/1.000.000 (unsicher)
Letalität	1/1000–20.000	0

# Masernimpfungen und Autismus

- ❖ 1998 Dr. Wakefield in „Lancet“ : autistische Enterocolitis bei 12 Kindern
- ❖ TV-Ausstrahlung/Zeitungsberichte in Grossbritannien ► Verunsicherung
- ❖ Abfall der Maserndurchimpfungen von 92% in 1996 auf 60% 2002  
2006 erster Todesfall an Masern in Großbritannien seit 14 J
- ❖ Folgeuntersuchung an 440 000 geimpften und 97 000 ungeimpften Kindern ► kein Zusammenhang zwischen Masernimpfung und Autismus
- ❖ 2004 Rückzug des Artikels im Lancet wegen „Interessenkonflikt“
- ❖ 500 000£ an Dr. Wakefield durch Anwaltskanzlei der “geschädigten Kinder”
- ❖ britische Ärztekammer (GMC) leitet Standesverfahren gegen Dr. Wakefield ein
- ❖ Wakefield leitet heute eine Privatklinik für autistische Kinder in den USA

# Aktuelle Empfehlungen zu Masernimpfung

**STIKO: ständige Impfkommission**

**1. MMR-Impfung mit 11-14 Monaten**

**frühestens mit 9 Monaten**

**2. MMR-Impfung mit 15-23 Monaten**

**ab 4 Wochen nach 1. Impfung**

## Keine Impfung bei

Schwangerschaft

angeborenem schweren Immundefekt

Bluttransfusionen und Immunglobulin-Therapie in den letzten 3  
Monaten

# Aktuelle Empfehlungen

## Impfung möglich bei

banalen Infekten (Fieber < 38,5°C)

Ekzem, Allergie, Asthma

leicht bis mittelgradiger Hühnereiweißallergie

Frühgeburtlichkeit, Mangelernährung, Stillen

Fieberkrämpfe, Krampfanfälle in der Familie

# Aktuelle Masernausbrüche

- **NRW 2006**

1749 Personen, überwiegend zwischen 5 und 19 Jahren  
bei 15% mit Komplikationen,  
2 Todesfälle wegen Enzephalitis

- **Schweiz ab 2006** → Baden-Württemberg, Bayern

ca. 2000 Personen, davon >700 Personen Anfang 2008  
bei 11% mit Komplikationen  
6 Personen an Enzephalitis erkrankt

- **Kreis Gütersloh April 2008**

8 Kinder: Masern durch Waldorfschule in der Schweiz → Baden-Württemberg → Waldorfschule Kreis Gütersloh

# Landesimpfkampagne

**ab November 2007**

## **Impfkampagne an weiterführenden Schulen**

- 1. Impfausweise werden kontrolliert → Impfempfehlungen**
- 2. Impfangebot in der Schule für Schüler ohne Schutz gegen Masern, Mumps und Röteln (Einwilligung der Eltern)**

**Ziel:**

**Masernausbrüche verhindern**

**WHO-Ziel: bis 2010 keine Masern mehr in Europa  
(95% Durchimpfung)**