



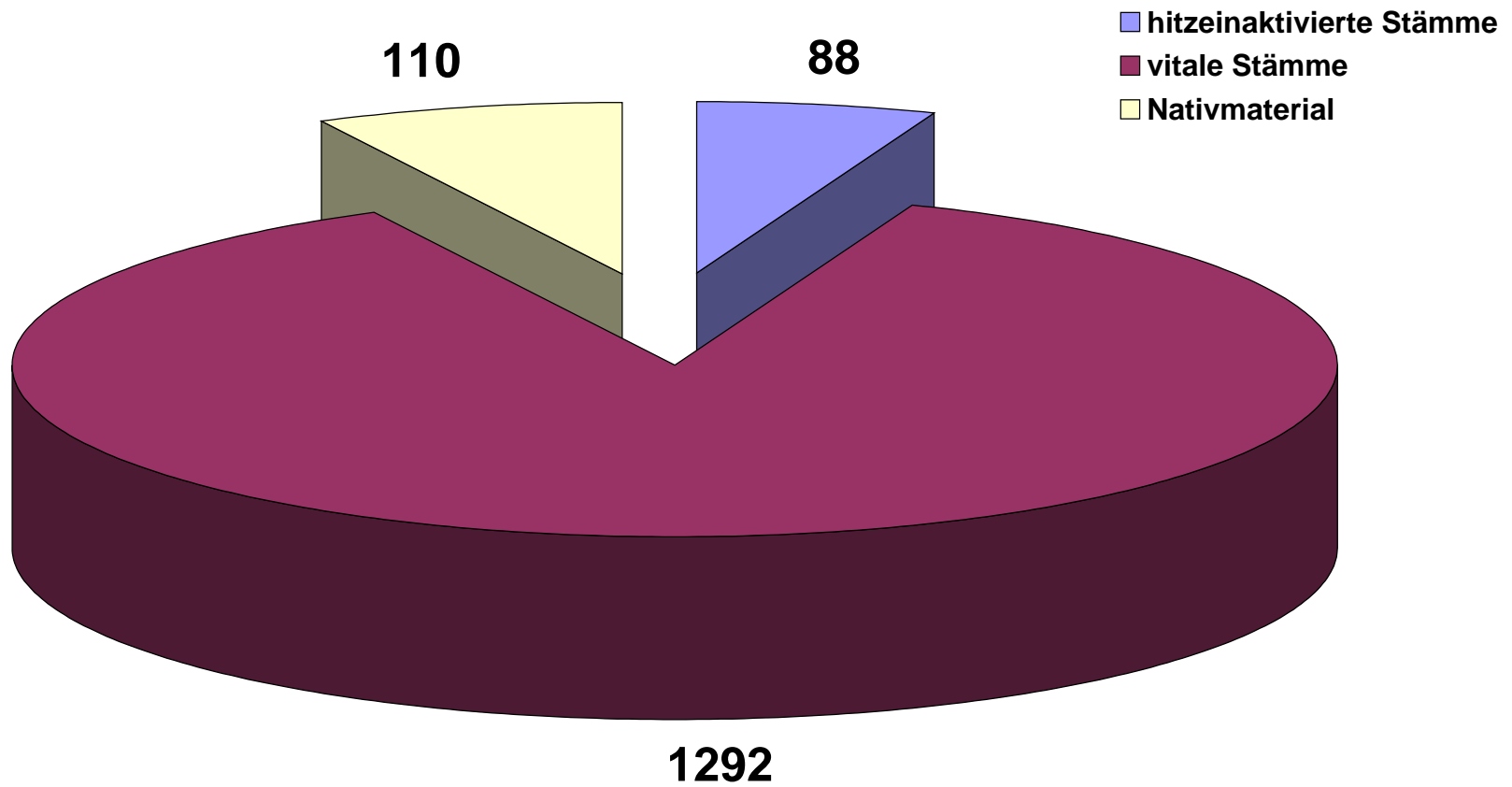
# **Epidemiologie invasiver Meningokokkeninfektionen in Deutschland**

**Ulrich Vogel**

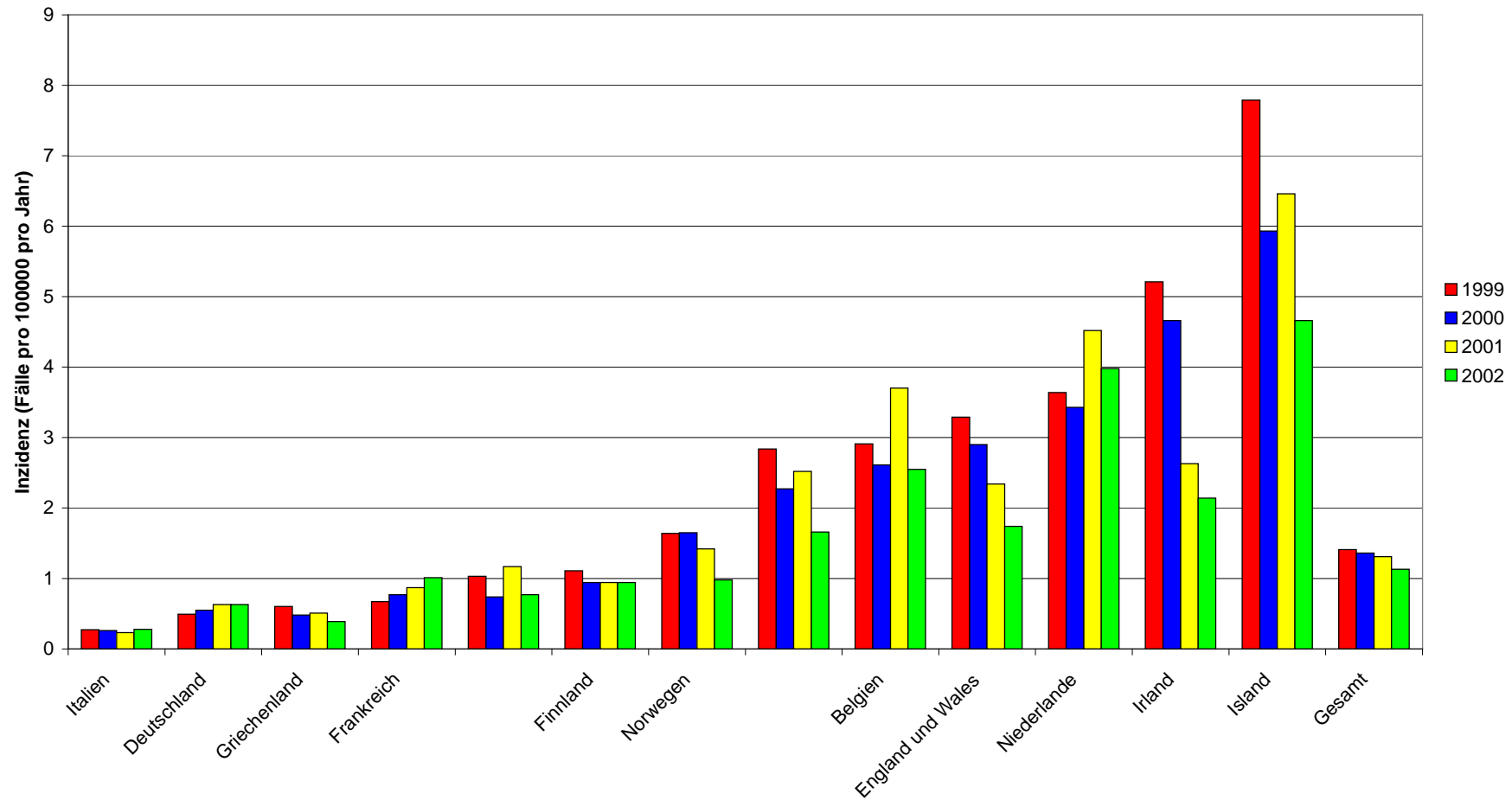
**Institut für Hygiene und Mikrobiologie  
Universität Würzburg**

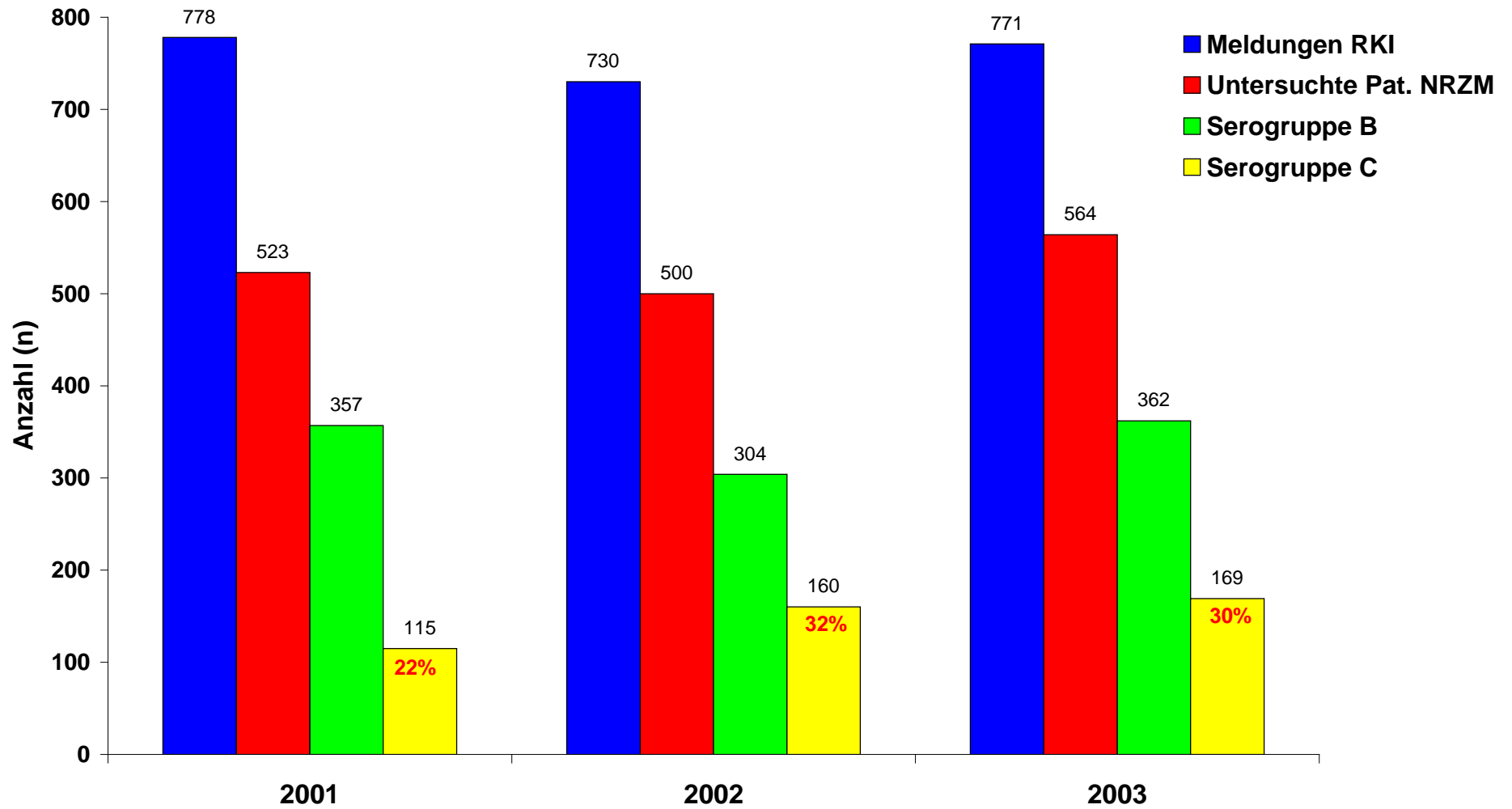
**[www.meningococcus.de](http://www.meningococcus.de)**

# Material- und Stammeinsendungen 2002 und 2003

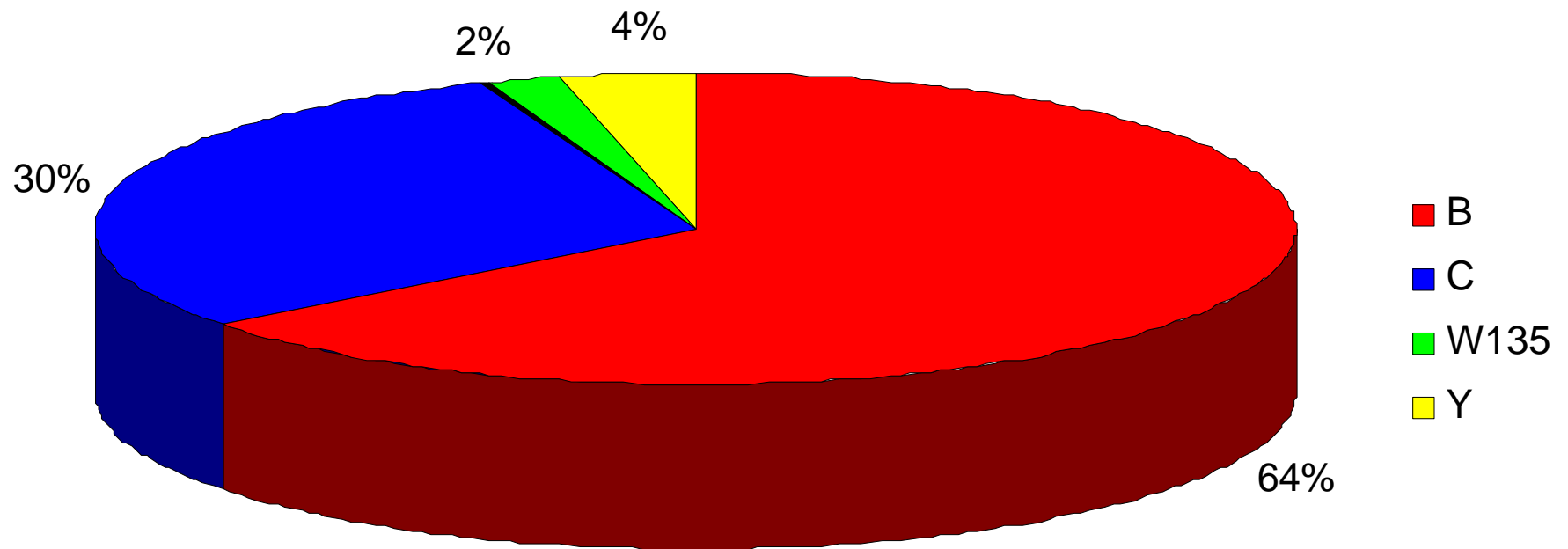


# Inzidenz kulturell gesicherter Meningokokkeninfektionen in Europa

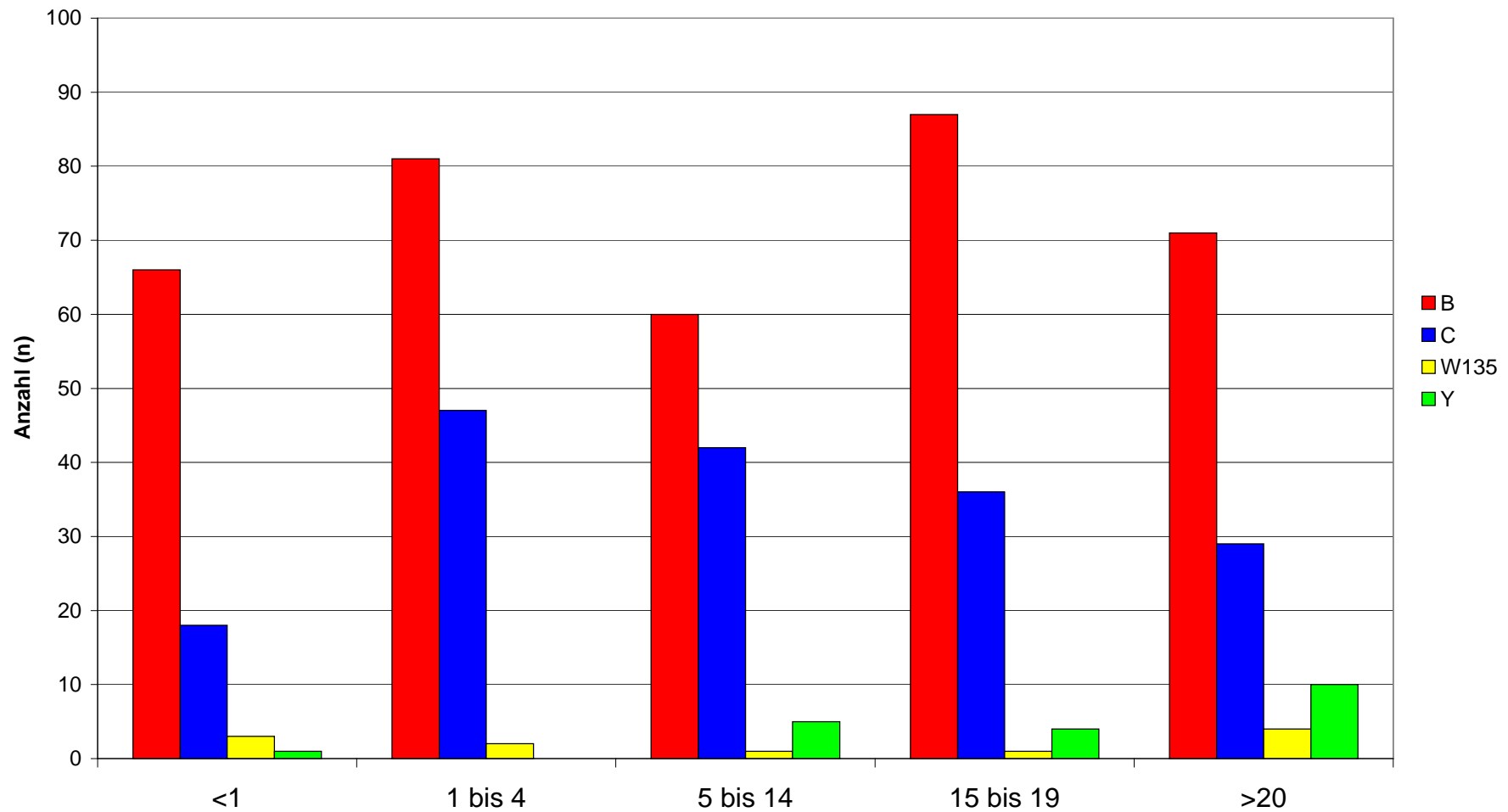




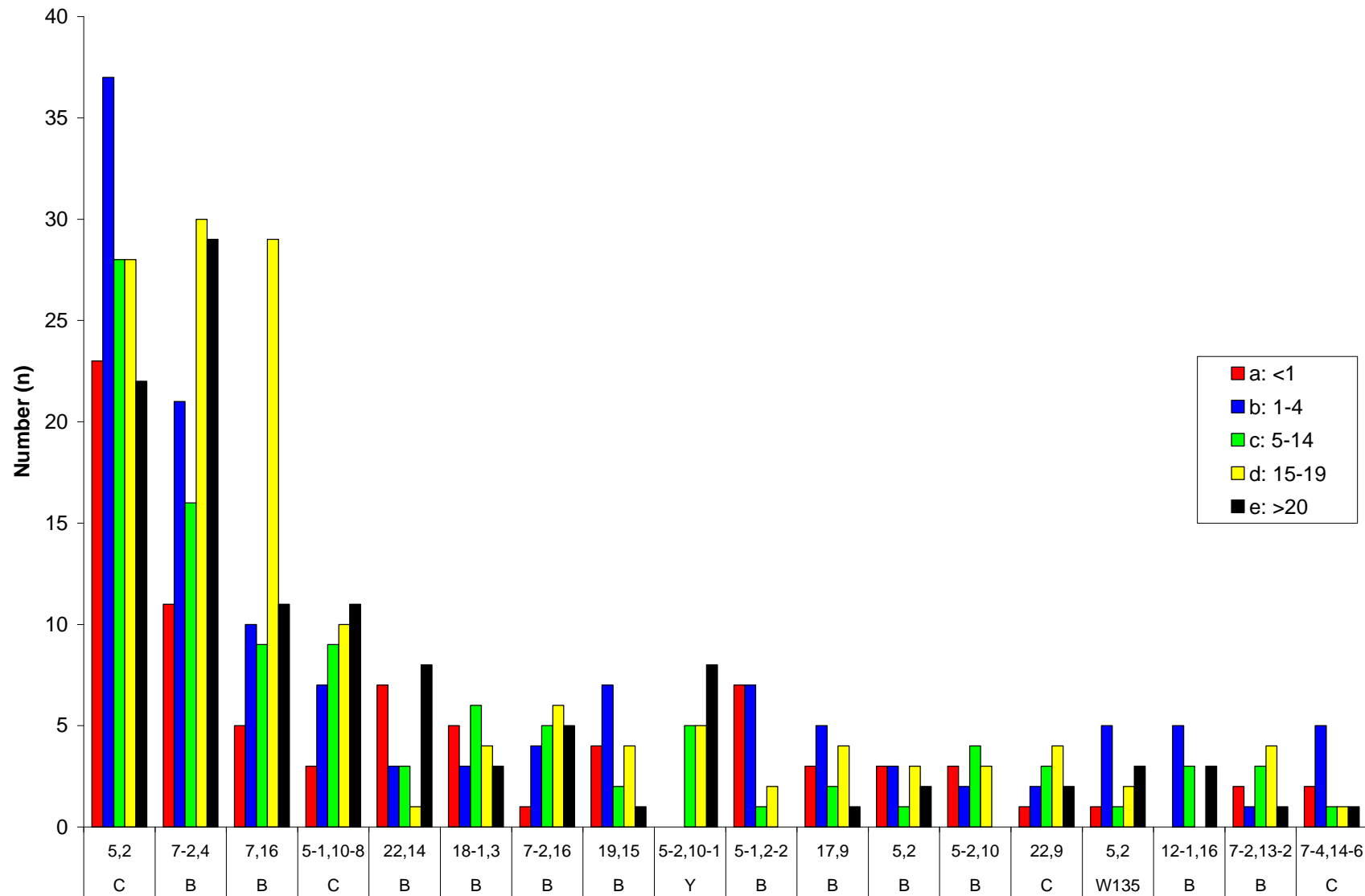
## Serogruppenverteilung invasiver Meningokokkeninfektionen 2003



# Altersverteilung Serogruppen 2003

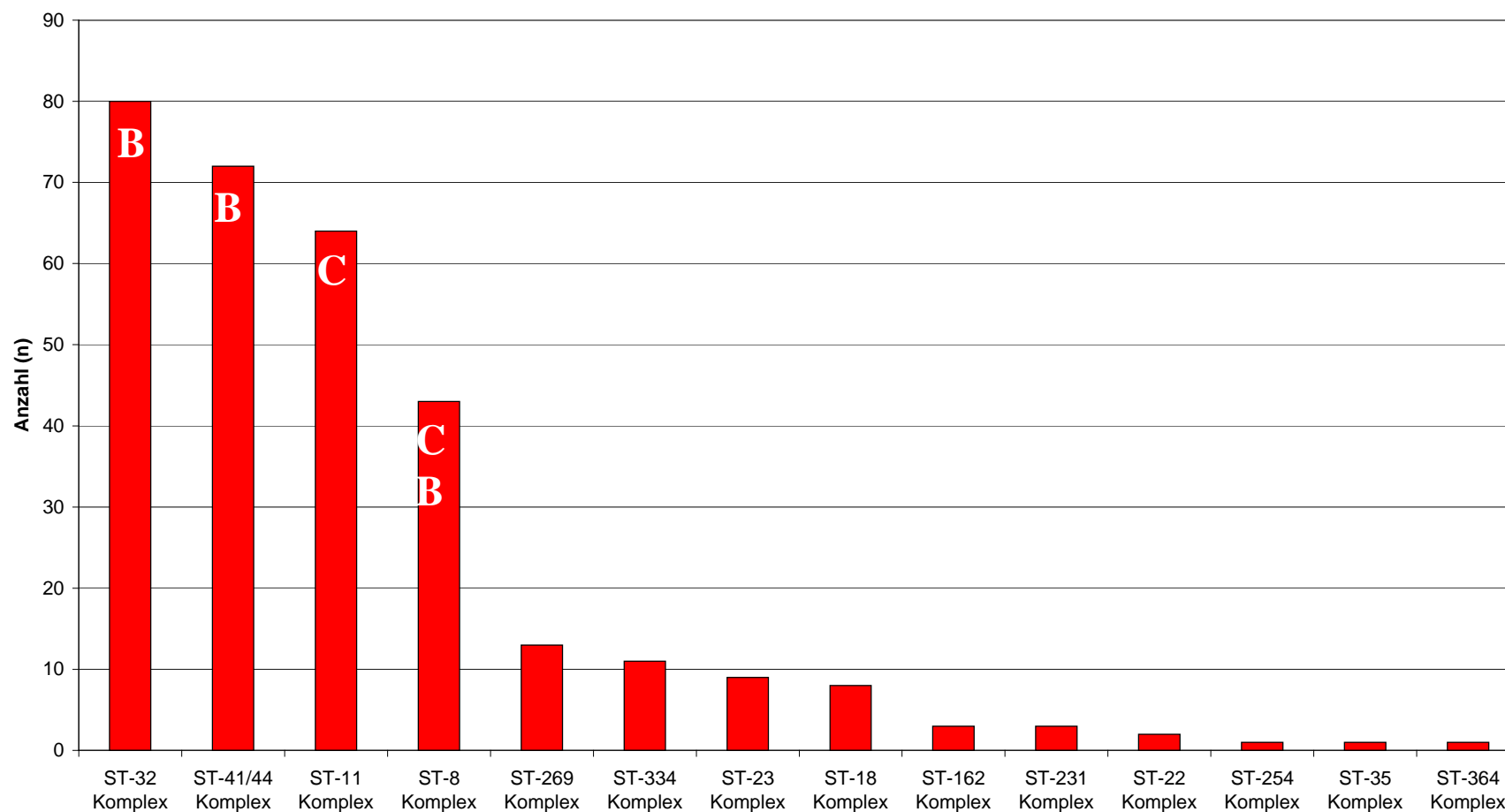


# Altersverteilung Serogruppe /PorA-Kombinationen



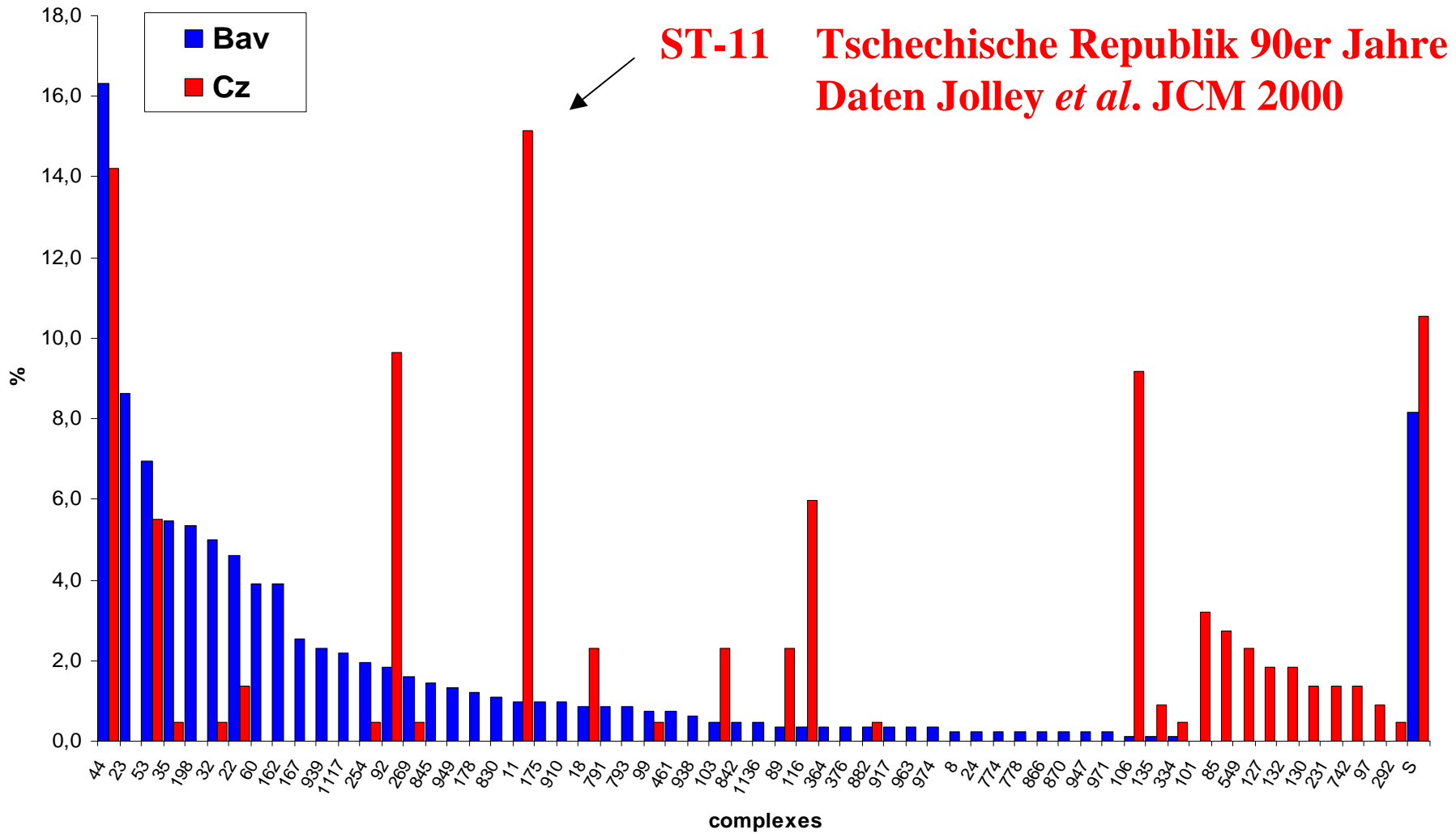
# Klonale Linien in Deutschland 2000-2002 (Auswahl)

## Invasive Stämme

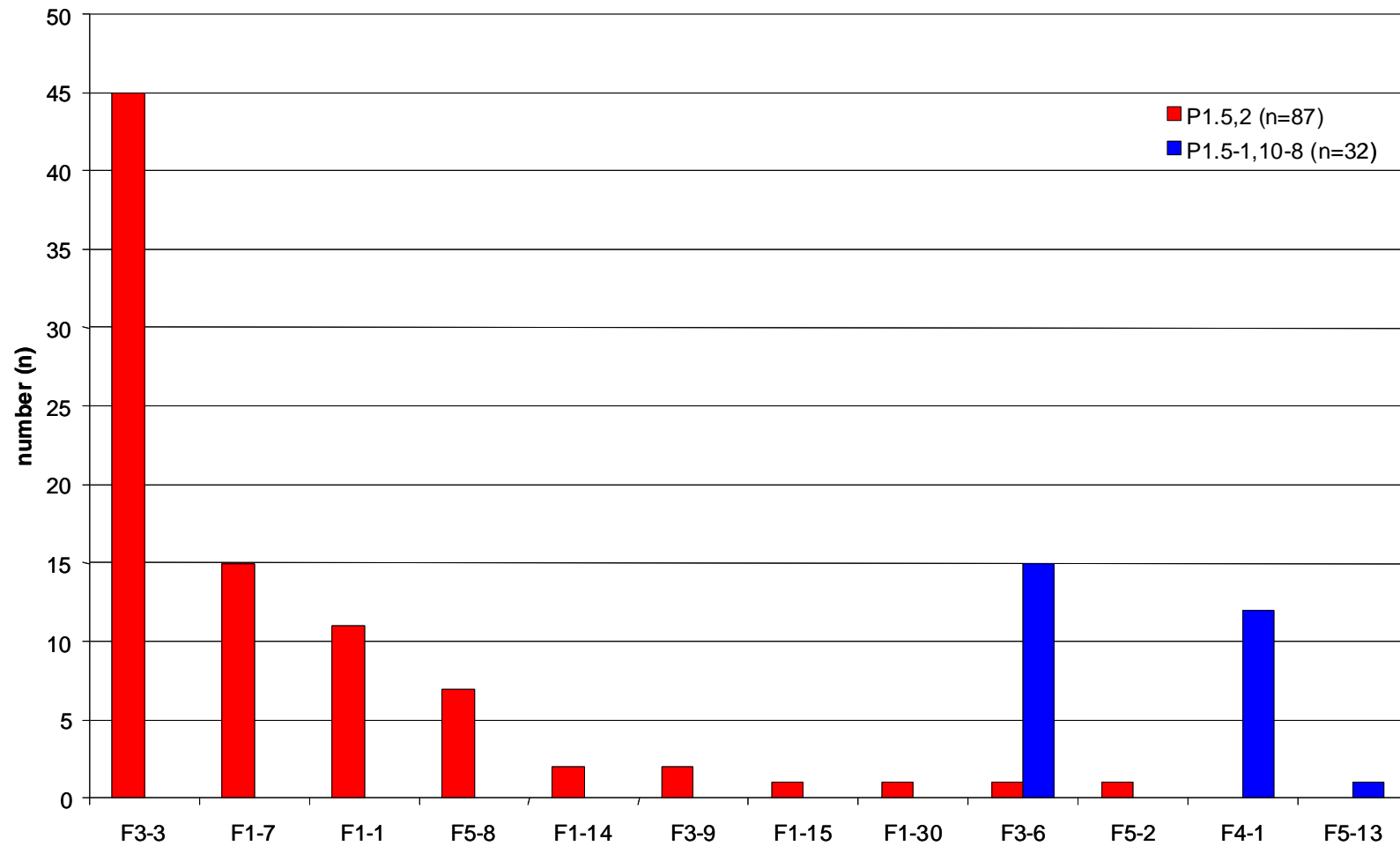


**Kooperation: Martin Maiden (Oxford)**

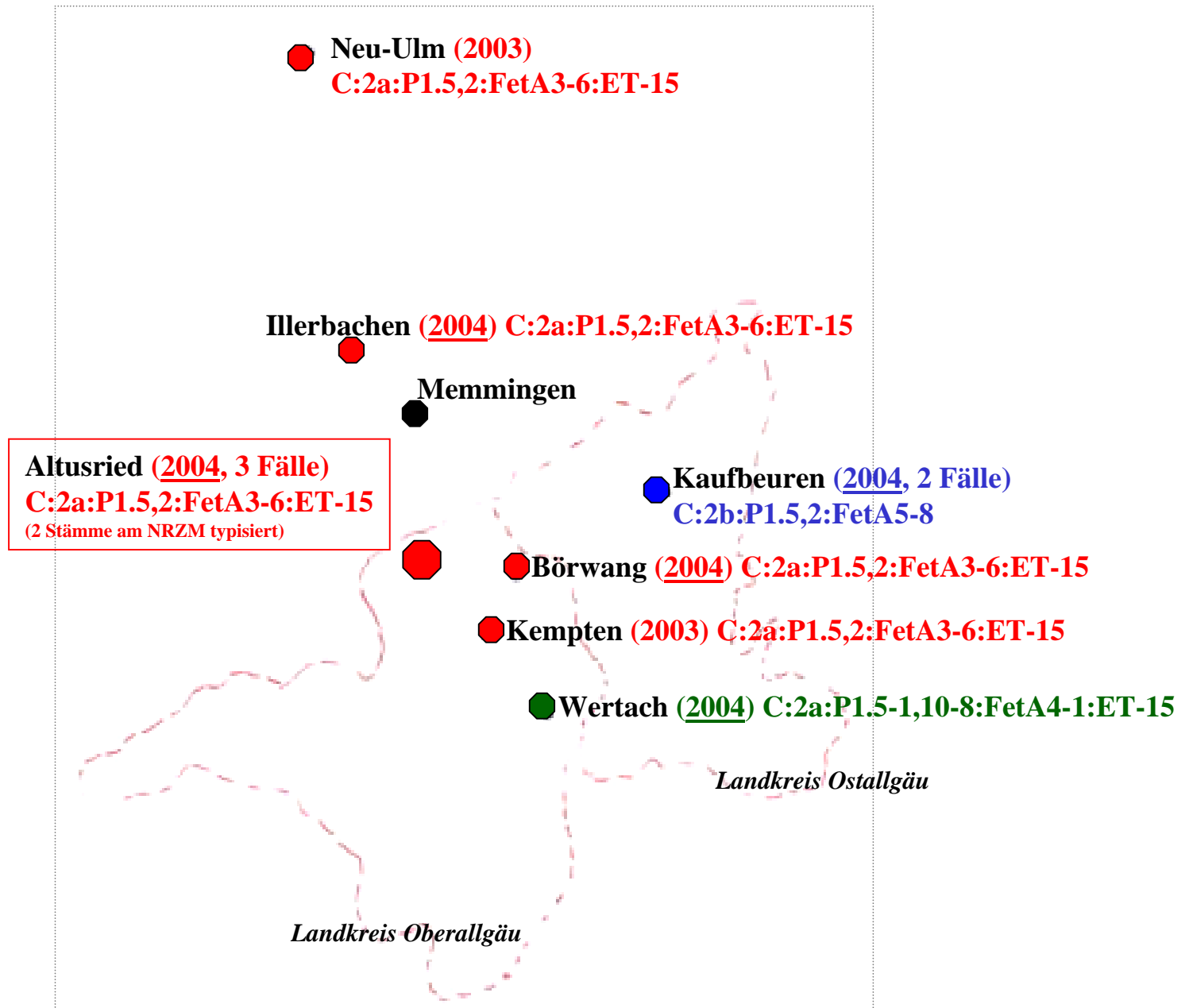




# Neue Typisierungsmethoden: FetA-Typisierung nach Thompson *et al.* 2003



# Serogruppe C/ET-15 Cluster Altusried (Allgäu), 2004



http://www.oberallgaeu.org/ Search

Radio My Netscape Search Bookmarks

Mahlzeit! am 27.04.2004 um 12:11 Uhr

Stichwort Suchen Schnellnavigation

LANDKREIS OberAllgäu Droben im hohen Süden

Startseite Landratsamt Landkreis Kreistag Service

Willkommen  
Bürgerservice  
Amtsblatt  
Nachrichten-Archiv  
Presseservice

Feedback  
Fragen oder Anregungen zu Ihrem Landratsamt? [Klicken Sie hier](#)

Specials  
 Eltern im Netz  
 Die Gutachter-ausschüsse in Bayern

**Impfaktion gegen Meningokokken ab Dienstag, 27. April 2004**

**Aufgrund der Häufung von Meningokokken-Erkrankungen (Serotyp C) im nördlichen Landkreis Oberallgäu hat das Bayerische Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz eine Impfpflicht herausgegeben. Mit der angebotenen Impfung soll dem weiteren Zirkulieren dieser Erreger in der Risikogruppe der Kinder und Jugendlichen entgegen gewirkt werden. Ziel ist es, weitere Erkrankungen zu verhindern. Die Teilnahme an der Impfaktion ist freiwillig.**

**Wer soll geimpft werden?**

Die Impfpflicht gilt für alle Säuglinge, Kinder, Jugendliche und junge Erwachsene bis zum vollendeten 20. Lebensjahr,

- die in den Gemeinden **Haldenwang, Altusried, Dietmannsried und Wiggensbach** wohnen
- oder die eine Gemeinschaftseinrichtung (insbesondere Schulen und Kindergärten) in diesen Gemeinden besuchen
- oder Kontaktpersonen der Erkrankten, denen eine Antibiotikabehandlung empfohlen worden ist,
- oder Kindern und Jugendlichen aus der Gemeinde **Lauben**, die mit Kindern aus den vorher genannten Gemeinden direkte Kontakte pflegen.

Die Impfung durch das Gesundheitsamt ist kostenlos und kann nur für den genannten Personenkreis durchgeführt werden.

Bürgerservice

- [Bauen & Wohnen](#)
- [Auto & Verkehr](#)
- [Familie & Soziales](#)

► [von A bis Z](#)

Externe Links

- [Allg. Anzeigebblatt](#)
- [Allgäuer Zeitung](#)
- [EUREGIO via salina](#)
- [Gemeinden](#)
- [Hochwasser-Info](#)
- [Landkreiskarte](#)
- [OATS](#)
- [Schulamt](#)
- [WebCams](#)
- [ZAK](#)

► [mehr Links...](#)

ument: Done (1.372 secs)

# Computer-gestützte Cluster-Analyse

ClusterNr	Eingangsdatum	Initialen	Geburtsdatum	Serogruppe	VR1	VR2	PLZ_Anfang	Ort
<b>43</b>	12.08.2003	A.S.	26.05.2000	C	5	2	445	Lünen
	13.08.2003	S.M.	13.01.1998	C	5	2	445	Lünen
	09.09.2003	S.G.	13.01.1997	C	5	2	445	Lünen
<b>44</b>	21.10.2003	L.P.	13.09.2002	B	5-1	2-2	239	Klein-Woltersdorf
	21.10.2003	Y.I.	30.04.2003	B	5-1	2-2	239	Wismar
<b>45</b>	21.10.2003	N-K.J.	10.06.1991	B	7-2	4	562	Selters
	21.10.2003	S.C.	31.08.1946	B	7-2	4	562	Herschbach
<b>46</b>	18.12.2003	L.L.	03.02.1987	B	7-2	4	734	Ellwangen
	19.12.2003	E.E.	03.02.1987	B	7-2	4	734	Ellwangen
<b>47</b>	28.01.2004	M.O.	19.04.1986	B	7	16	174	Greifswald
	04.02.2004	T.H.	17.05.1987	B	7	16	174	Greifswald
<b>48</b>	30.01.2004	R.A.	04.03.1994	B	5	2	631	Mühlheim
	30.01.2004	JR.H.	11.07.1995	B	5	2	631	Mühlheim

# Cluster Schwerte 2003

**Klon: C:2a:P1.5-2,10-8:FetA3-6:ET-15**

***01.03.2003:***

**n=5**

**\* 1988/1989**

**alle 8. Klassen einer Schule**

**2 Todesfälle**

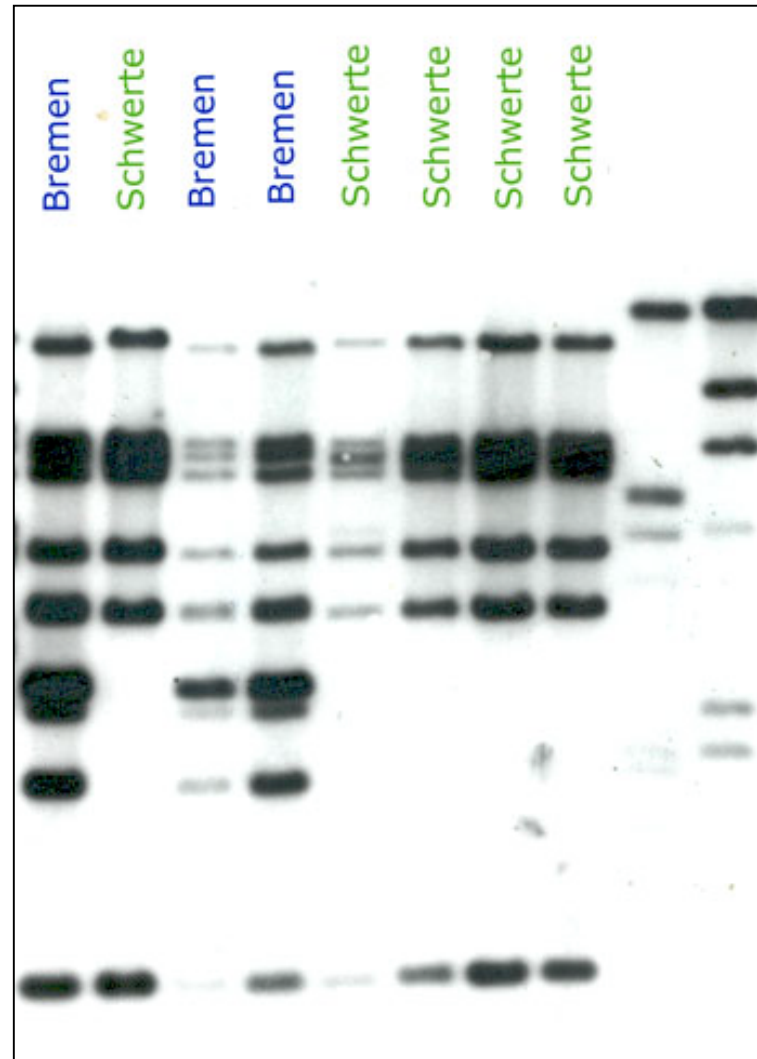
***08.03.2003***

**n=1**

**\* 1996**

# IS1301 RFLP

## ET-15 Meningokokken Schwerte/Bremen 2003





Startseite Daylife Nightlife Interaktiv Suchen Intern

**Daylife:**

Hier findet ihr allgemeine Informationen zu Calella.

**Nightlife:**

Wir sagen euch wo die beste Party steigt.

**Interaktiv:**

Forum, Ecards, Gästebuch, Nickpages, Newsletter

**Suchen:**

Hier könnt ihr unsere Seiten gezielt durchsuchen.

**Intern:**

Kontakt, Impressum, Wir über uns

**Service:**

Calella Forum  
Gästebuch  
Ecards  
Nickpages

# Party-in-Calella.de

## WILLKOMMEN...

auf den neuen Seiten von Party-in-Calella.de. Auch 2004 wollen wir wieder der Anlaufpunkt für Calella Reisende im Internet sein. Mit bewährten Konzept wollen wir euch auch dieses Jahr das einzigartige Tag- und Nachtleben von Calella einmal genauer vorstellen und euch viele Insidertips für euren Urlaub mit auf den Weg geben. In unserem Forum könnt ihr Leute, die zur gleichen Zeit mit euch in Calella sind, schon jetzt kennenlernen! Wir wünschen euch viel Spaß auf unseren Seiten und VIVA CALELLA!



**Von einer Party in die nächste rutschen:** In Calella gibt es 7 Discotheken und über 70 Bars und Pubs!

## CALELLA DE LA COSTA

An der Costa del Maresme - zwischen Barcelona und der Costa Brava gelegen - befindet sich das lebhaftes Städtchen Calella. Hier treffen sich jeden Sommer mehrere zehntausend Jugendliche aus ganz Europa um gemeinsam eine große Party zu feiern. Als wir 1999 das erste mal nach Calella gefahren sind, wussten wir wahrscheinlich gar nicht...



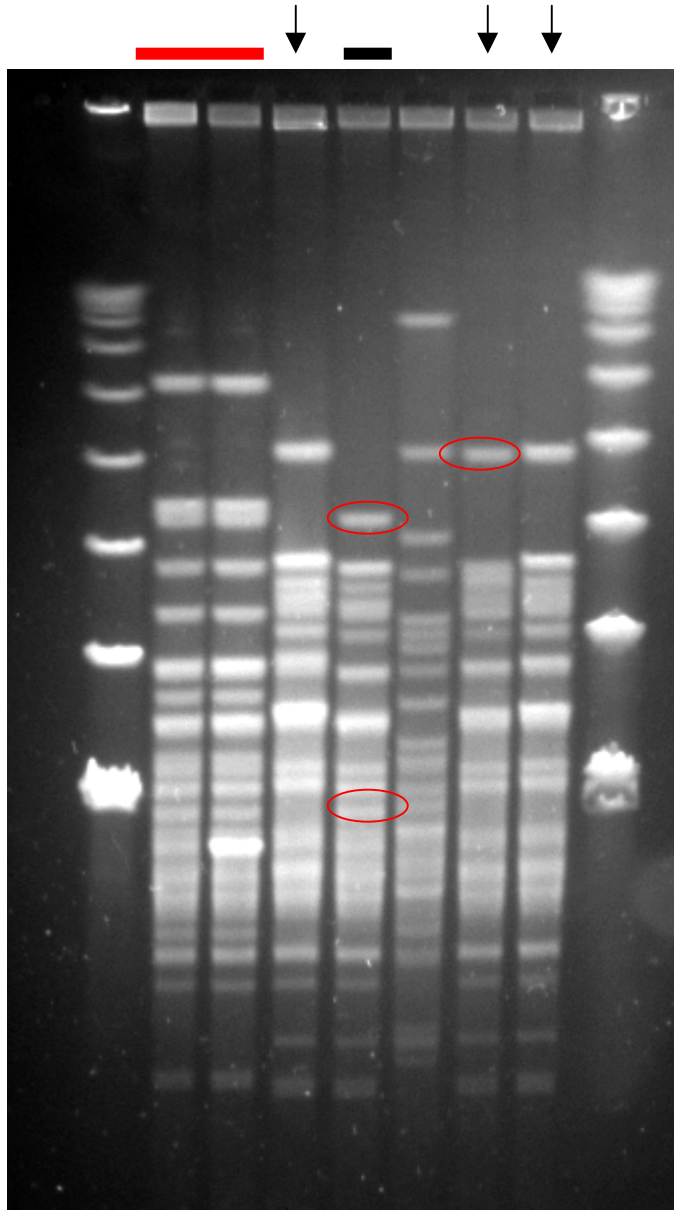
# Reiseassoziierte Infektionen

Pat.	Alter	Reise	Urlaubsort	Gesundheitsamt	Stamm
1	15	Juli 2003	Lloret de Mar	Leipzig	C:2b:P1.5-1,2-2:FetA5-8
2	17	August 2003	Calella	Rems-Murr-Kreis	C:2b:P1.5,2:FetA1-1
3	16(?)	August 2003	Calella	Rems-Murr-Kreis	C:2b:P1.5,2:FetA1-1
4	31	Sept. 2003 (?)	Sant Pol de Mar	Essen	C:2b:P1.5,2:FetA1-1

**EU-IBIS und EU *early warning system*: keine weiteren Fälle**

**Fragestellung: importierte Infektionen aus Deutschland?**

***Kooperation NRZM, RKI (Dr Buchholz), LGA Stuttgart, Julio Vazquez (Madrid)***



*Julio Vazquez, Madrid*

— Calella  
(vermutlich in Deutschland akquiriert)

— Lloret de Mar  
(fraglich akquiriert in Spanien)

↓ Katalonische C-Stämme

*Molekulare Typisierung der katalonischen Isolate folgt.*





**Nationales Referenzzentrum für Meningokokken**

## **Workshop**

*Epidemiologie, Prävention und Therapie invasiver Meningokokkenerkrankungen*

**Würzburg, 18.06.2004**

**[www.meningococcus.de](http://www.meningococcus.de)**

<b>Matthias Frosch</b>	<b>Leiter</b>
<b>Ulrich Vogel</b>	<b>stellv. Leiter</b>
<b>Heike Claus</b>	<b>Gefahrgut, Molekularbiologie</b>
<b>Johannes Elias</b>	<b>Datenbanken, Epidemiologie</b>
<b>Christine Meinhardt</b>	<b>MTA</b>

**bis 2002: Ingrid Ehrhard, jetzt Dresden**

***Kooperationen:***

**EU-IBIS, EMGM**

**Julio Vazquez, Martin Maiden, Ray Borrow, Dominique Caugant, Jan Poolman**

***Förderung:***

**RKI, EU-MenNet (Koordination M. Frosch)**