



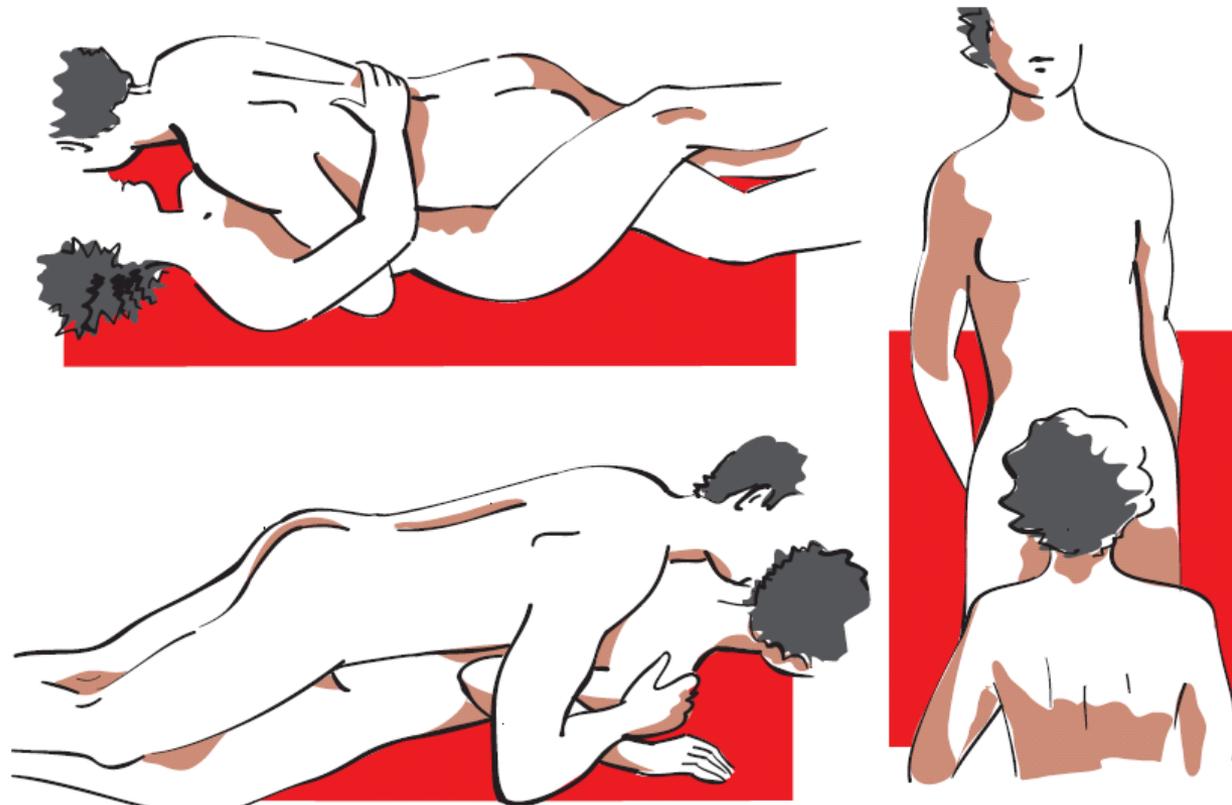
# Sexuell übertragbare Krankheiten

16.11.2015

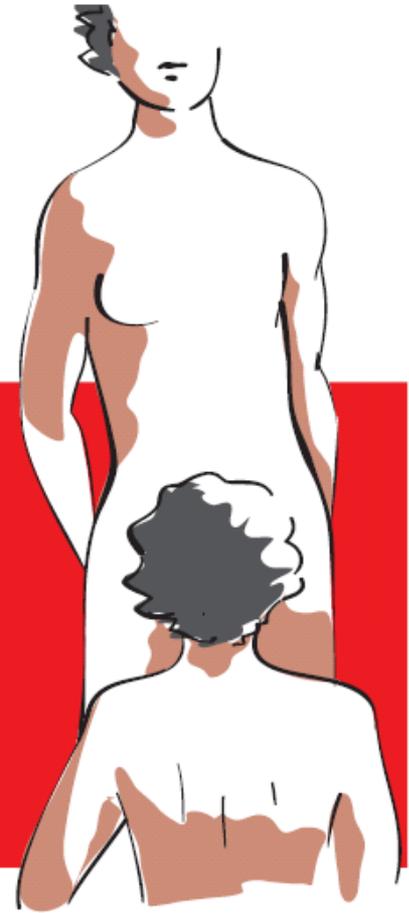
Stefan Zippel

# Geschlechtsverkehr

Wie würden Sie diese Praktiken benennen?



# Oralverkehr



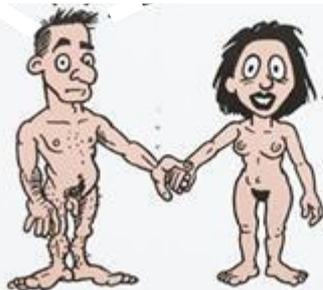
- **Fellatio**
- **Cunnilingus**
- **Anilingus**

# Erhöhen Dating-Apps das STI-Risiko?\*

# Erhöhen Dating-Apps das STI-Risiko?\*

- Wechsel des Sexualpartners wird erleichtert und die Häufigkeit des Wechsels erhöht
- Kontaktschwelle ist recht niedrig und die Kontaktmöglichkeiten erhöht
- Sicherer Sex steht bei den Apps nicht im Vordergrund und es wird zu wenig über Gefahren wie Krankheiten aufgeklärt
- Partner für außergewöhnliche Sexualpraktiken oder bestimmte sexuelle Vorlieben werden schneller gefunden
- Durch Chats entsteht schnell Vertrauen zu einem fremden Menschen, Gefahren wie z.B. Geschlechtskrankheiten verlieren dabei zu schnell ihren Schrecken

HOW MANY  
PEOPLE DID  
YOU SAY  
YOU'D  
SLEPT  
WITH ?



WHY, JUST THE ONE.

*P. Smith '90 '92*

**SAFER SEX EVERY TIME**

© J. Smith 1990, 1992  
All rights reserved  
031 229 9612

**SAM**  
National AIDS Helpline

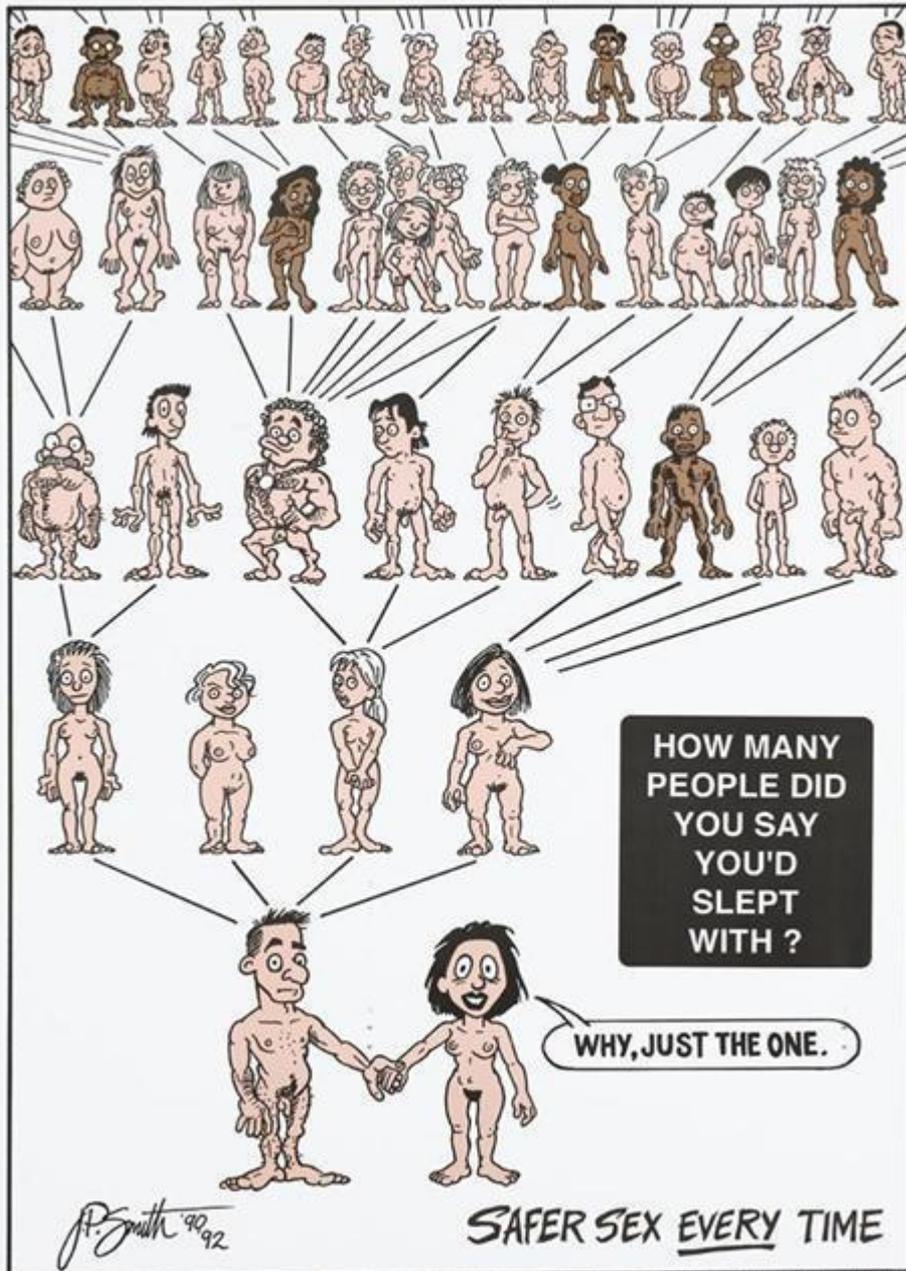
**NATIONAL OFFICE**  
28 Ambrose Place  
EDINBURGH EH3 7HP  
Tel: 031 333 4800  
Fax: 031 333 4817

**HIGHLAND OFFICE**  
19 Kinloch Street  
GLASGOW

**SKYFAR OFFICE**  
SAM's Life Support Pack Training Dept.  
Northon College, Glasgow Road  
WINDGATE FERRY, GLASGOW  
Tel: 0382 461147

**STRATHKELVIN OFFICE**  
33 Woodside Terrace  
GLASGOW G3 7JH  
Tel: 041 333 2133  
Fax: 041 333 1499

**NATIONAL AIDS  
HELPLINE**  
Freephone  
0800 547 122  
24 hours a day



HOW MANY  
PEOPLE DID  
YOU SAY  
YOU'D  
SLEPT  
WITH ?

WHY, JUST THE ONE.

*P. Smith '90 '92*

**SAFER SEX EVERY TIME**

© J. Smith 1990, 1992  
All rights reserved  
031 229 9612

**SAM**  
SEXUAL ABUSE MANAGEMENT

**NATIONAL OFFICE**  
28 Anderson Place  
EDINBURGH EH3 1JF  
Tel: 031 555 4851  
Fax: 031 555 4817

**HIGHLAND OFFICE**  
18 Kinloch Street  
GLASGOW G3 7JH

**PERKINS OFFICE**  
SAM's Life Support Work Training Dept.  
Northwa College, Kieldre Road  
WINDGATE HERRY, DUNDEE  
Tel: 0382 461147

**STRAIKHEIM OFFICE**  
37 Woodside Terrace  
GLASGOW G2 1JH  
Tel: 041 353 2133  
Fax: 041 353 1499

**NATIONAL AIDS  
HELPLINE**  
Freephone  
0800 547 122  
24 hours a day

# **Sexuell übertragbare Krankheiten**

# Warnsignale

- **Brennen beim Wasserlassen**
- **Ausfluss aus der Harnröhre**
- **Juckreiz**
- **Hautveränderungen am Genital oder am After**
- **geschwollene Lymphknoten in der Leistenbeuge**

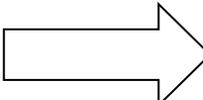
# Sexuell übertragbare Krankheiten

- **Pilze**

- durch andere Erreger

- Bakterien

- Viren



- Eintrittspforte für HIV-Infektion

# Candida

Neue Infektion (3-5 Tage)  
oder Aufflammen einer  
harmlosen Besiedelung  
(z.B. durch Antibiotika, Pille).  
Bei ca. 75% der Frauen

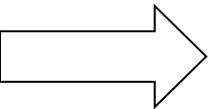
Jucken, Brennen, weißlicher  
vaginaler Ausfluss bei Frauen

Behandlung mit pilzwirksamen  
Cremes, Vaginalzäpfchen  
oder Tabletten



# Sexuell übertragbare Krankheiten

- Pilze
- **durch andere Erreger**
- Bakterien
- Viren
- **Eintrittspforte für HIV-Infektion**



# Krätze

## Scabiesmilbe



<http://www.riesenmikroben.de/products/kraetze>

# Krätze



# Krätze



# Filzläuse



<http://www.riesenmikroben.de/products/filzlaus>

# Filzläuse



# Filzläuse



# Sexuell übertragbare Krankheiten

- Pilze
- durch andere Erreger
- **Bakterien**
- Viren
-  **Eintrittspforte für HIV-Infektion**

# Sexuell übertragbare Krankheiten

## Bakterien

- **Gonorrhoe (Tripper)** 20 000 – 30 000
- **Chlamydieninfektion** ~ 100 000
- **Syphilis (Lues)** über 4 000

# Gonorrhoe (Tripper)

## Neisseria gonorrhoeae



<http://www.riesenmikroben.de/products/tripper>

# Gonorrhoe (Tripper)

Neue Infektion (2-6 Tage)!

Brennen beim Wasserlassen,  
Ausfluß aus der Harnröhre  
„Bonjour-Tröpfchen,,

Bei bis zu 80% der Frauen  
keine Beschwerden  
(Ausfluß aus der Scheide)

Behandlung mit Antibiotika



# Gonorrhoe (Tripper)



# Chlamydien-Infektion

*Chlamydia trachomatis*



<http://www.riesenmikroben.de/products/chlamydia>

# Chlamydieninfektion

Brennen beim Wasserlassen,  
Ausfluß aus der Harnröhre  
Ausfluß aus der Scheide



# **Chlamydieninfektion**

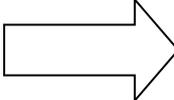
- **2,5 – 10% der über 14-Jährigen sind infiziert**
- **~ 100 000 Frauen im gebärfähigen Alter sind aufgrund einer Infektion ungewollt kinderlos**
- **Das Benutzen von Kondomen schützt**

# **Chlamydieninfektion**

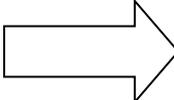
## **Komplikationen**

### **Aufsteigende Infektion:**

- **Entzündung von Blase und Nieren (bes. bei Frauen)**
- **Entzündung des Hodens und der Samenwege**

 **Unfruchtbarkeit**

- **Entzündung von Eierstöcken und Bauchhöhle**

 **Unfruchtbarkeit**

# Syphilis\*

## Treponema pallidum



\*[http://www.awmf.org/uploads/tx\\_szleitlinien/059-0021\\_S2k\\_Diagnostik\\_Therapie\\_Syphilis\\_2014\\_07.pdf](http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/059-0021_S2k_Diagnostik_Therapie_Syphilis_2014_07.pdf)

\*\*<http://www.riesenmikroben.de/products/syphilis>

# **Syphilis: Stadium 1 (ulcus durum)**

**nach 3 Wochen:**

- Hartes, schmerzloses Geschwür
- Lymphknotenschwellung

# Syphilis: Stadium 1 (ulcus durum)



# Syphilis: Stadium 1 (ulcus durum)



# Syphilis: Stadium 1 (Lymphknoten)



# Syphilis: Stadium 1 (ulcus durum)



# **Syphilis: Stadium 1 (ulcus durum)**

## **Risiko Intimrasur**



# Syphilis: Stadium 1 (ulcus durum)



# Syphilis: Stadium 1 (ulcus durum)



# Syphilis: Stadium 1 (ulcus durum)



# Syphilis: Stadium 2



Albrecht Dürer (1471–1528)

# Syphilis: Stadium 2

## Hautausschlag



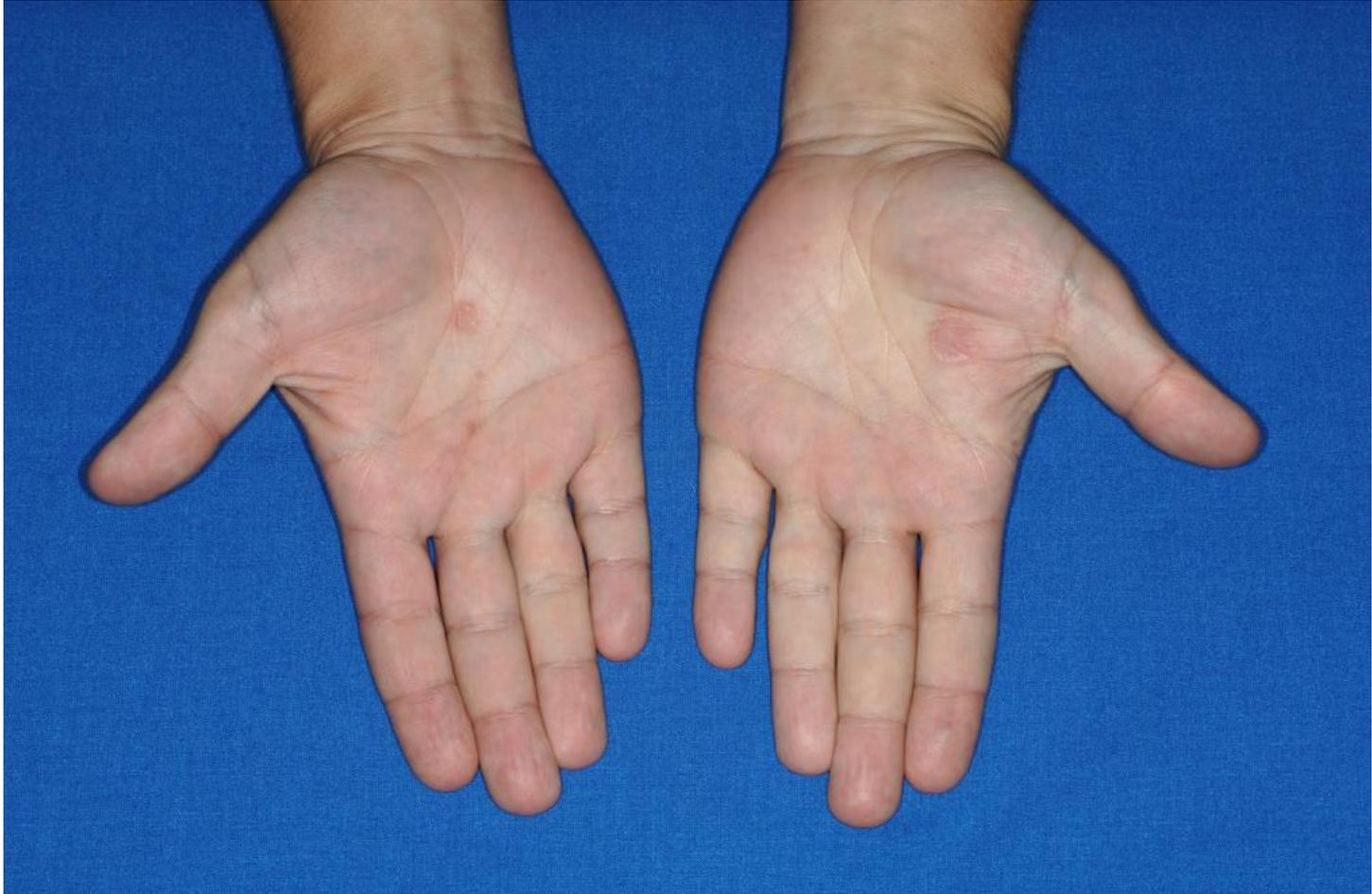
Roseola syphilitica

# Syphilis: Stadium 2

## Hautausschlag



# Syphilis: Stadium 2 (Ausschlag)



# Syphilis: Stadium 2 (Ausschlag)



# Syphilis: Stadium 2 (Ausschlag)



# Syphilis: Stadium 2

*Alopecia syphilitica*

mottenfrassähnlicher Haarausfall



# **Syphilis: Stadium 2**

## **Plaques muqueuses**



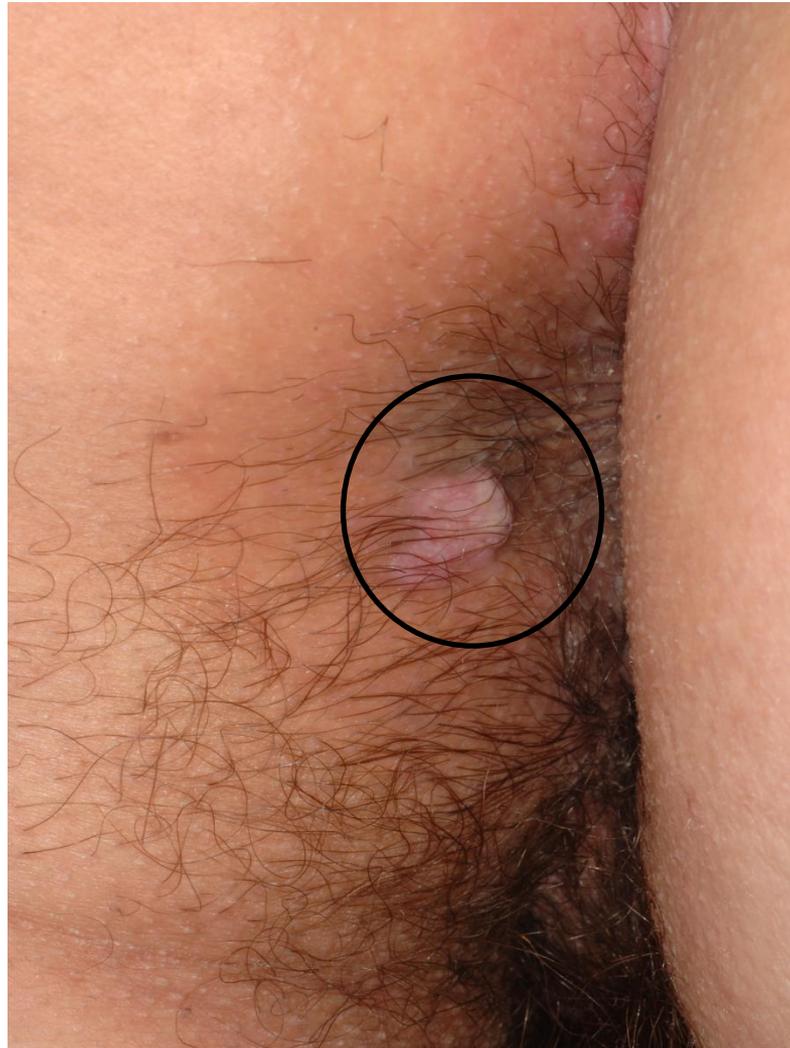
# Syphilis: Stadium 2

## Angina specifica



# **Syphilis: Stadium 2**

## **Condylomata lata (Syphilis-Warzen)**



# Syphilis: Stadium 3 und 4

Syphilis des Gehirns,  
der Knochen,  
der Gefäße,  
der Lunge,  
der Leber...

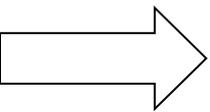
# Tabische Neurosyphilis (Tabes dorsalis)



Heinrich Heine auf dem Krankenlager,  
Holzstich um 1865, nach einem Gemälde  
von Heinrich Lefler

# Sexuell übertragbare Krankheiten

- Pilze
- durch andere Erreger
- Bakterien
- **Viren**



- **Eintrittspforte für HIV-Infektion**

# Sexuell übertragbare Krankheiten

## Viren

- **Hepatitis B**
- **Herpes**
- **Humane Papillomviren (HPV)**
- **HIV**

# Hepatitis A und B

Die Augen von ihrer Mutter  
Die Nase von ihrem Vater  
Die Hepatitis von ihrem Mann

Überlass nichts dem Zufall - lass Dich impfen !

A close-up photograph of a woman's face, showing her eyes, nose, and mouth. The image is partially obscured by a red vertical bar on the left side, which contains text.

Hepatitis A<sub>UND</sub> B  
*Lass dich impfen!*

A photograph of a man and a woman embracing in bed. The man is leaning over the woman, and they are both smiling. The scene is set in a bedroom with a wooden headboard and white bedding.

# Sexuell übertragbare Krankheiten

## Viren

- Hepatitis B
- Herpes
- Humane Papillomviren (HPV)
- HIV

# Herpes



<http://www.riesenmikroben.de/products/herpes>

Lippenherpes  
(Herpes labialis)  
Herpes simplex Virus Typ 1



# Genitalherpes

## Herpes simplex Virus Typ 2

Neue Infektion (3-7 Tage)  
oder Bläschen „von innen“

Schmerzhaft

Behandlung mit  
virushemmenden  
Cremes oder Tabletten  
Heilt auch von selber  
(3 Wochen)



# Genitalherpes

## Herpes simplex Virus Typ 2



# Sexuell übertragbare Krankheiten

## Viren

- Hepatitis B
- Herpes
- **Humane Papillomviren (HPV)**
- HIV

# Humane Papillomviren (HPV)



<http://www.riesenmikroben.de/products/hpv>

# Humane Papillomviren (HPV)

- über 100 Typen bisher beschrieben
- **„*low-risk*“-Viren**
  - Condylomata acuminata
  - Warzen in Genitalbereich „Feigwarzen“
- **„*high-risk*“-Viren**
  - Krebserkrankung (Zervix, Penis, Vulva  
Anus, Mund- und Rachenraum)

# Condylomata acuminata

## **Genitalwarzen**

- Ansteckung auch möglich, wenn keine Warzen beim Partner sichtbar
- meist nicht schmerzhaft

# Condylomata acuminata

## **Genitalwarzen**



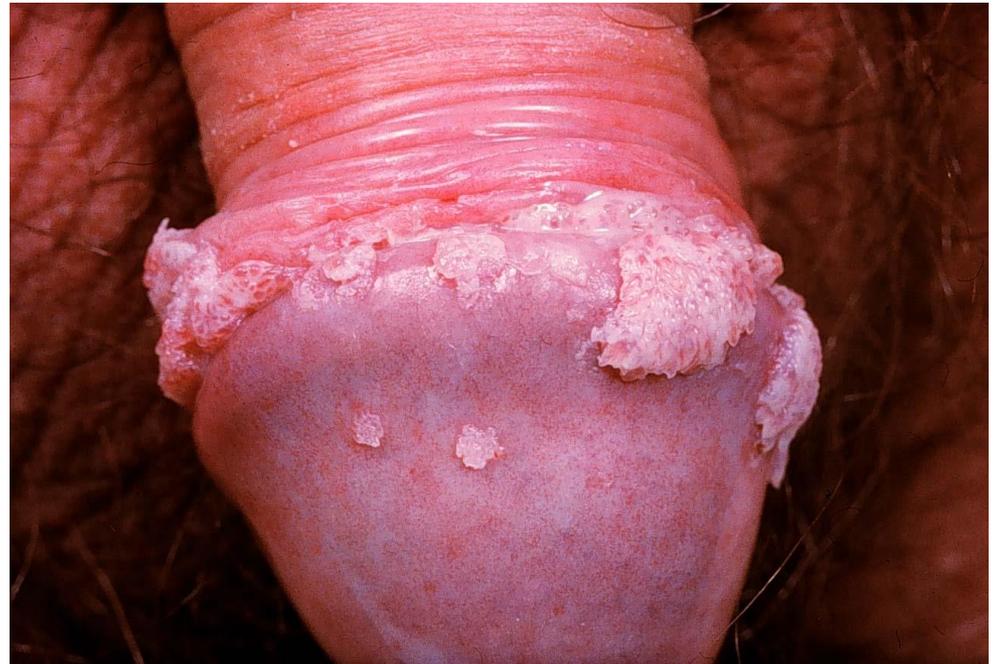
# Condylomata acuminata

## **Genitalwarzen**



# Condylomata acuminata

## Genitalwarzen



# Condylomata acuminata

## **Feigwarzen**



# Condylomata acuminata bei einer Immunschwäche



# Condylomata acuminata

## Risiko Intimrasur

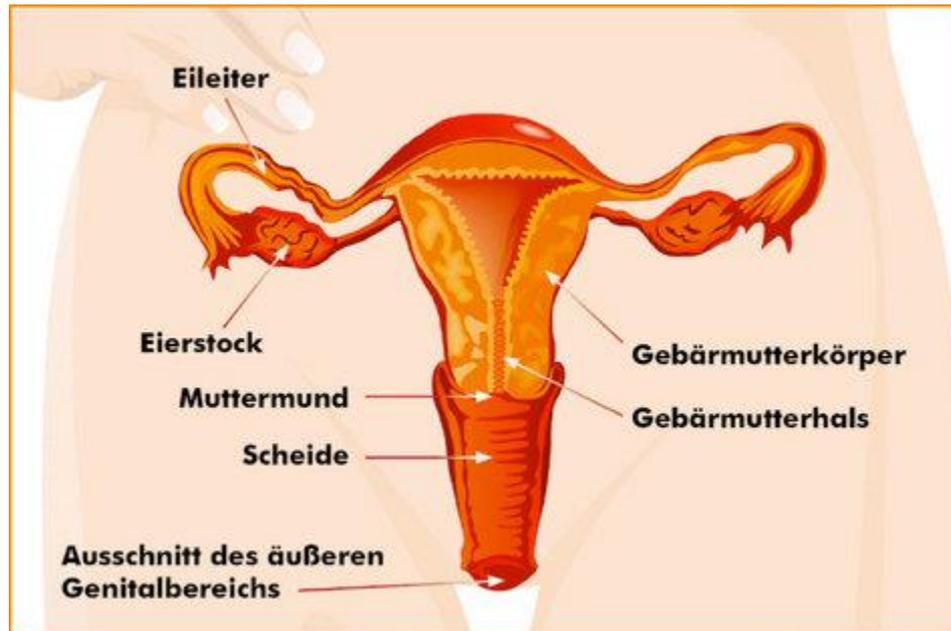


# **intraepitheliale Neoplasien\***

- Cervikale Intraepitheliale Neoplasie (CIN)
- Anale intraepitheliale Neoplasie (AIN)
- Penile intraepitheliale Neoplasie (PIN)
- Vulväre intraepitheliale Neoplasie (VIN)
- Vaginale intraepitheliale Neoplasie (VAIN)
- Perianale intraepitheliale Neoplasie (PAIN)

\*leichtgradige, mäßige und schwere Neoplasien werden unterschieden (Grad 1-3)

# Gebärmutterhalskrebs Zervixkarzinom



**Deutschland**

**5000 - 6000 Frauen erkranken neu  
rund 1600 sterben jährlich**

# Gebärmutterhalskrebs Zervixkarzinom

Die Ständige Impfkommission (STIKO) des Robert Koch-Instituts empfiehlt eine **HPV-Impfung** für alle Mädchen zwischen **12 und 17 Jahren**.

Die Impfung schützt vor zwei Hochrisiko-HP-Viren, die für etwa 70 Prozent aller Fälle verantwortlich sind: HPV 16 und 18.

Den größten Nutzen hat die Impfung bei Frauen, die noch keinen Geschlechtsverkehr hatten.

Aber auch junge, bereits sexuell aktive Frauen können von der Impfung profitieren.

# Gebärmutterhalskrebs Zervixkarzinom

Für Frauen ab dem 20. Lebensjahr werden jährliche Krebsfrüherkennungsuntersuchungen von den Krankenkassen bezahlt

# Penile intraepitheliale Neoplasie (PIN)



# Perianale intraepitheliale Neoplasie (PAIN)



# Sexuell übertragbare Krankheiten

## Viren

- Hepatitis B
- Herpes
- Humane Papillomviren (HPV)
- **HIV**

# HIV

## Human Immunodeficiency Virus



<http://www.riesenmikroben.de/products/hiv>

# HIV-Neudiagnosen in Deutschland 2001 - 2014

Anzahl gemeldeter HIV-Neudiagnosen

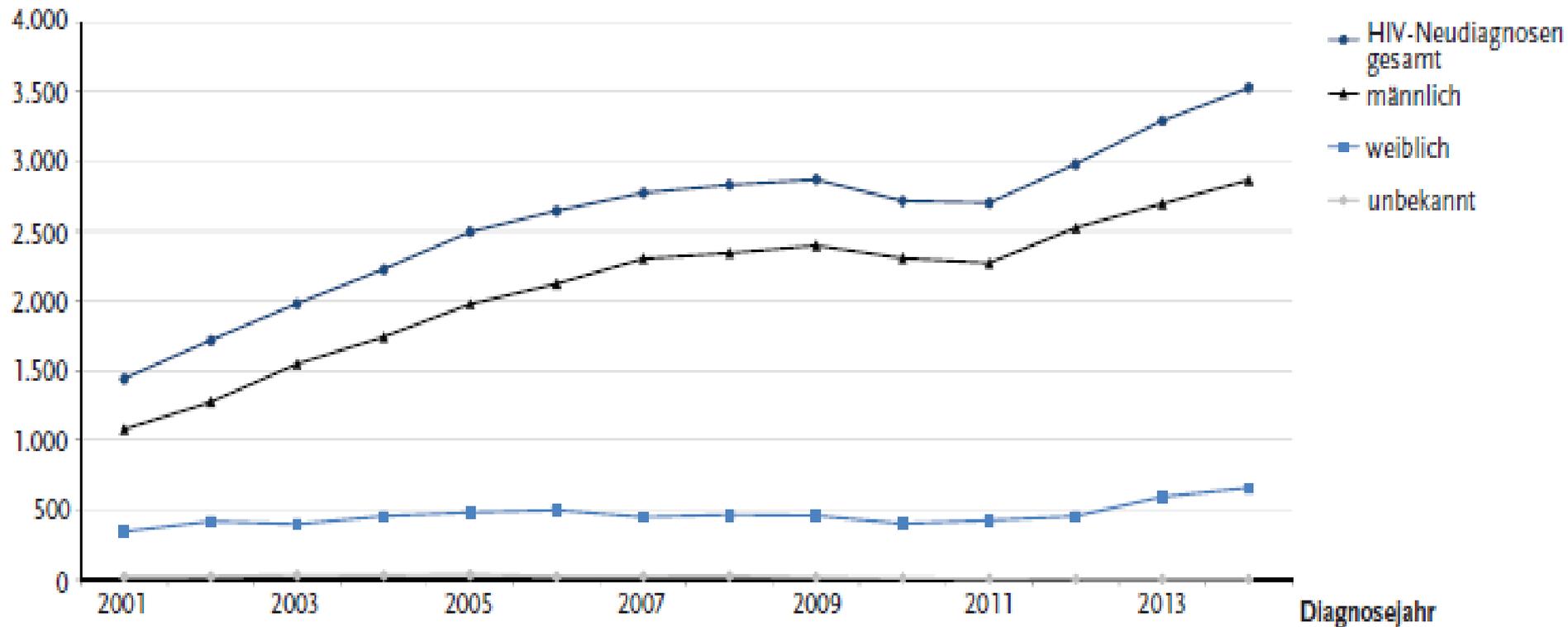
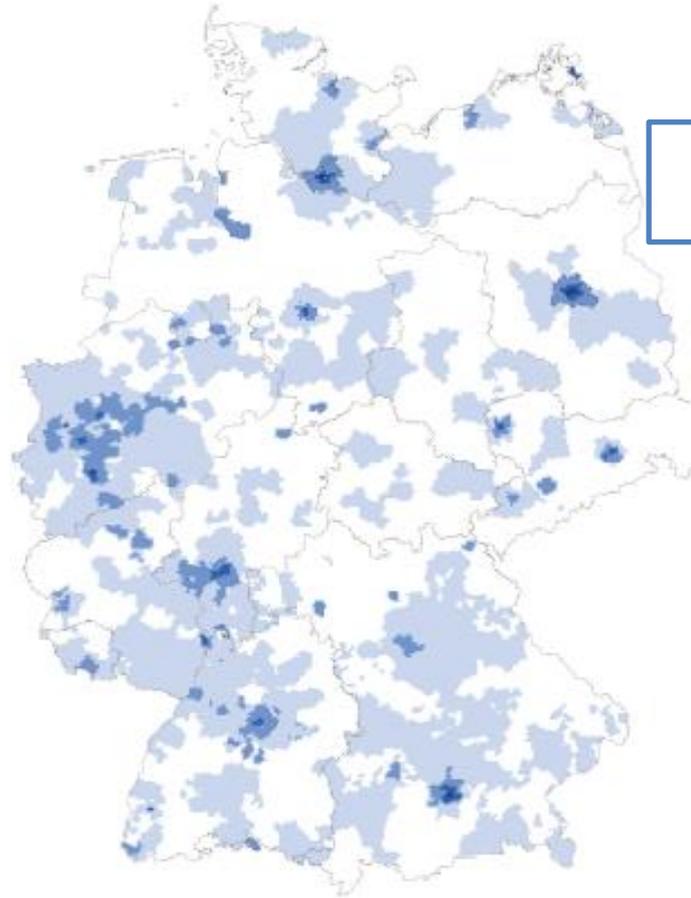


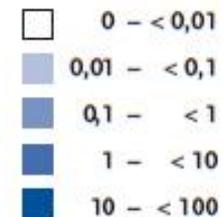
Abb. 1: Gemeldete HIV-Neudiagnosen nach Geschlecht und Diagnosejahr (2001–2014)

# Inzidenzen der HIV-Erstmeldungen pro 100 000 Einwohner im Jahr 2014



**3525 Neuinfektionen**

Inzidenzen pro  
100.000 Einwohner



# HIV-Neudiagnosen 2014

## Alter und Geschlecht

HIV-Neudiagnosen/100.000 Einw.

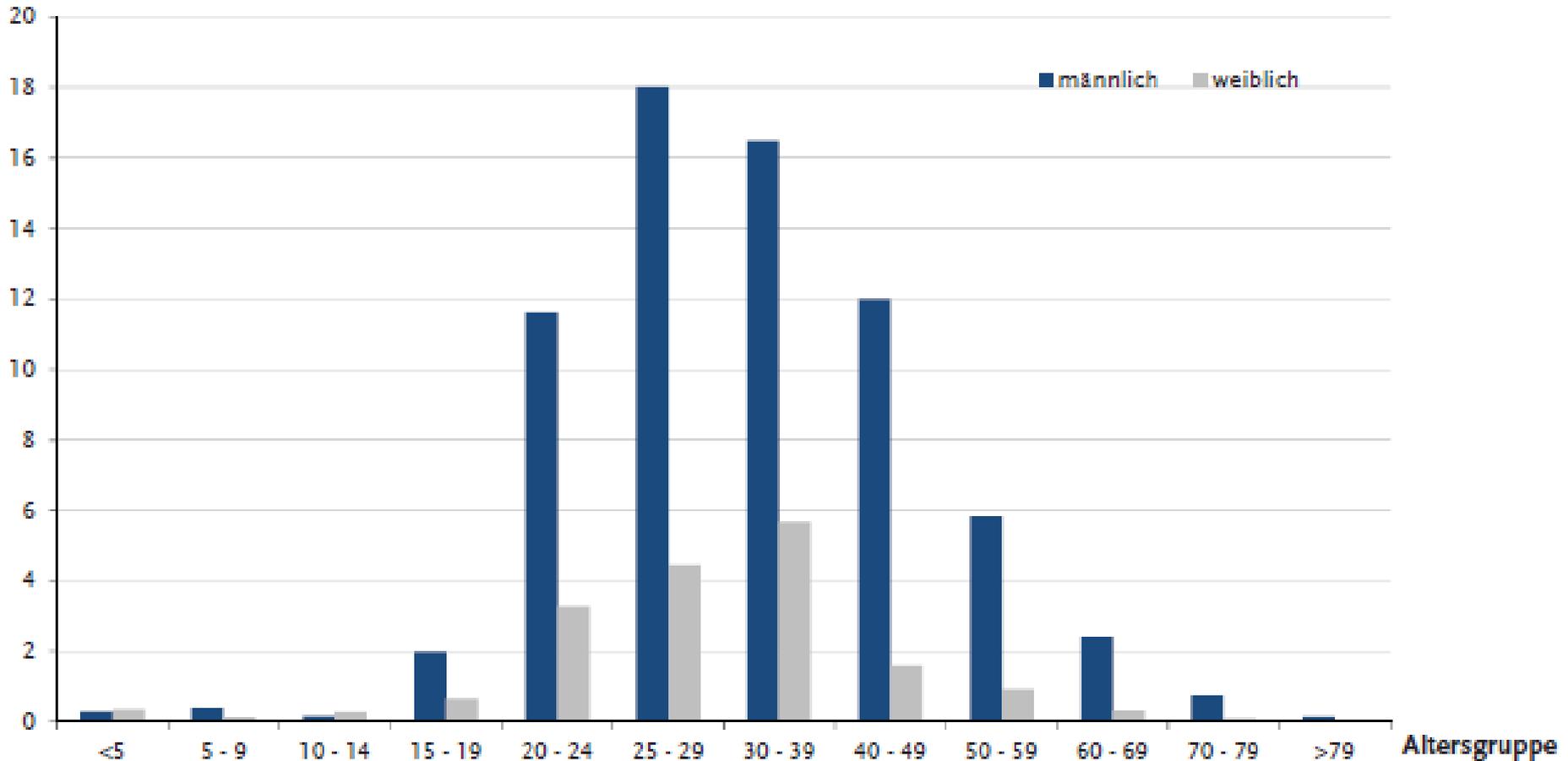
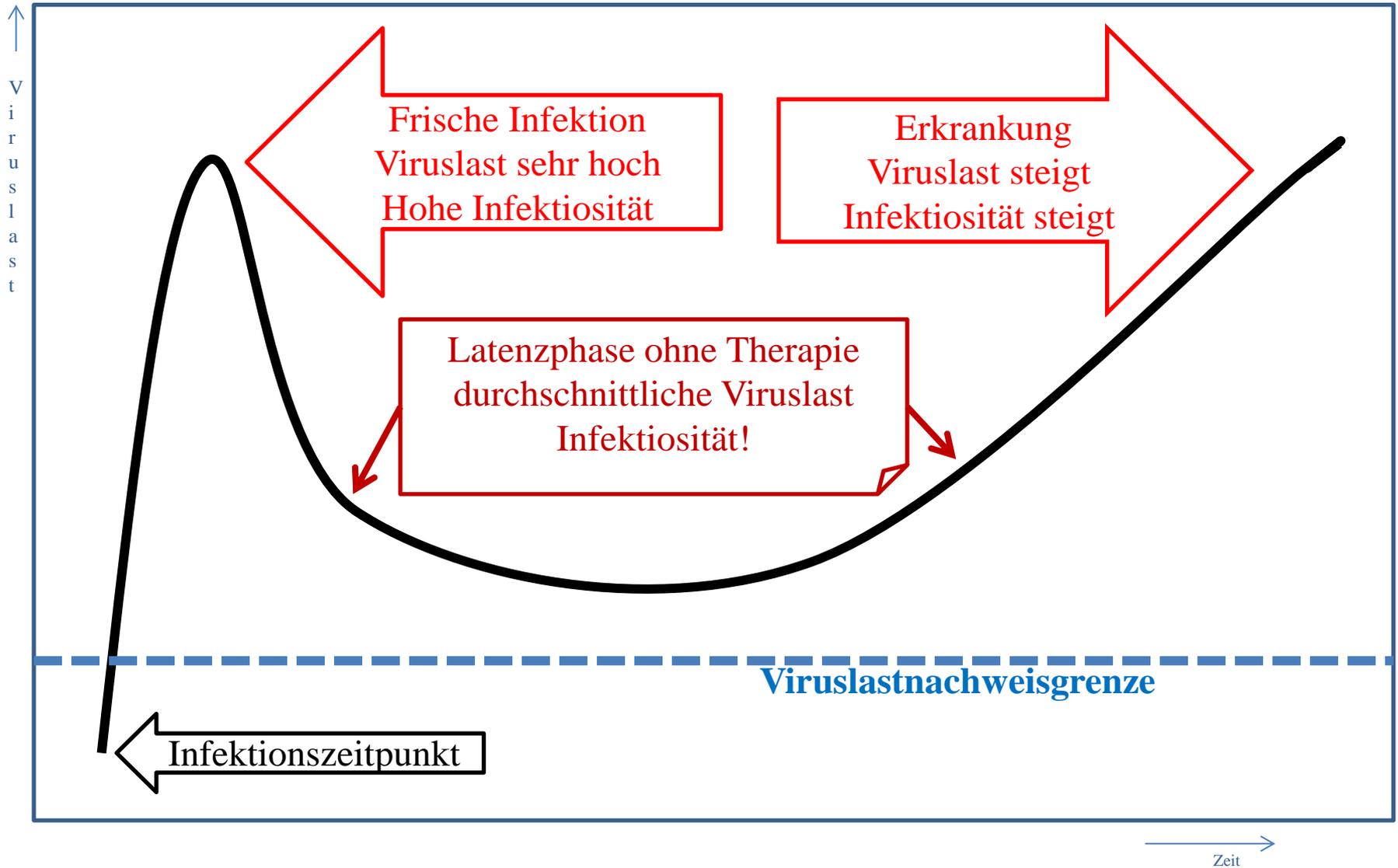


Abb. 2: Gemeldete HIV-Neudiagnosen pro 100.000 Einwohner nach Altersgruppe und Geschlecht, Deutschland 2014

# Was passiert im Körper nach einer HIV-Infektion?

Das Immunsystem des Körpers  
wird ohne Therapie geschwächt  
und letztendlich zerstört

# Infektiosität ohne Therapie



# HIV-Medikamente\*

## NRTI Nukleosidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren

Substanz	Handelsname	Abkürzung		Hersteller
<a href="#">Abacavir</a>	Ziagen®	ABC		ViiV
<a href="#">Azidothymidin/Zidovudin</a>	Retrovir®	AZT/ZDV		ViiV
<a href="#">Didanosin</a>	Videx®	ddl		Bristol-Myers Squibb
<a href="#">Emtricitabin</a>	Emtriva®	FTC		Gilead Sciences
<a href="#">Lamivudin</a>	Epivir®	3TC		ViiV
<a href="#">Stavudin</a>	Zerit®	D4T		Bristol-Myers Squibb
<a href="#">Tenofovir</a>	Viread®	TDF		Gilead Sciences

## Integrasehemmer

Substanz	Handelsname	Abkürzung		Hersteller
<a href="#">Raltegravir</a>	Isentress®	RAL		MSD
<a href="#">Elvitegravir</a>	Vitekta®	EVG		Gilead Sciences
<a href="#">Dolutegravir</a>	Tivicay®	DLG		ViiV Healthcare

## NNRTI Nicht-Nukleosidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren

Substanz	Handelsname	Abkürzung		Hersteller
<a href="#">Efavirenz</a>	Sustiva®	EFV		Bristol-Myers Squibb
<a href="#">Nevirapin</a>	Viramune®	NVP		Boehringer Ingelheim
<a href="#">Etravirin</a>	Intelence®	ETV		Janssen-Cilag
<a href="#">Rilpivirin</a>	Edurant®	RLP		Janssen-Cilag

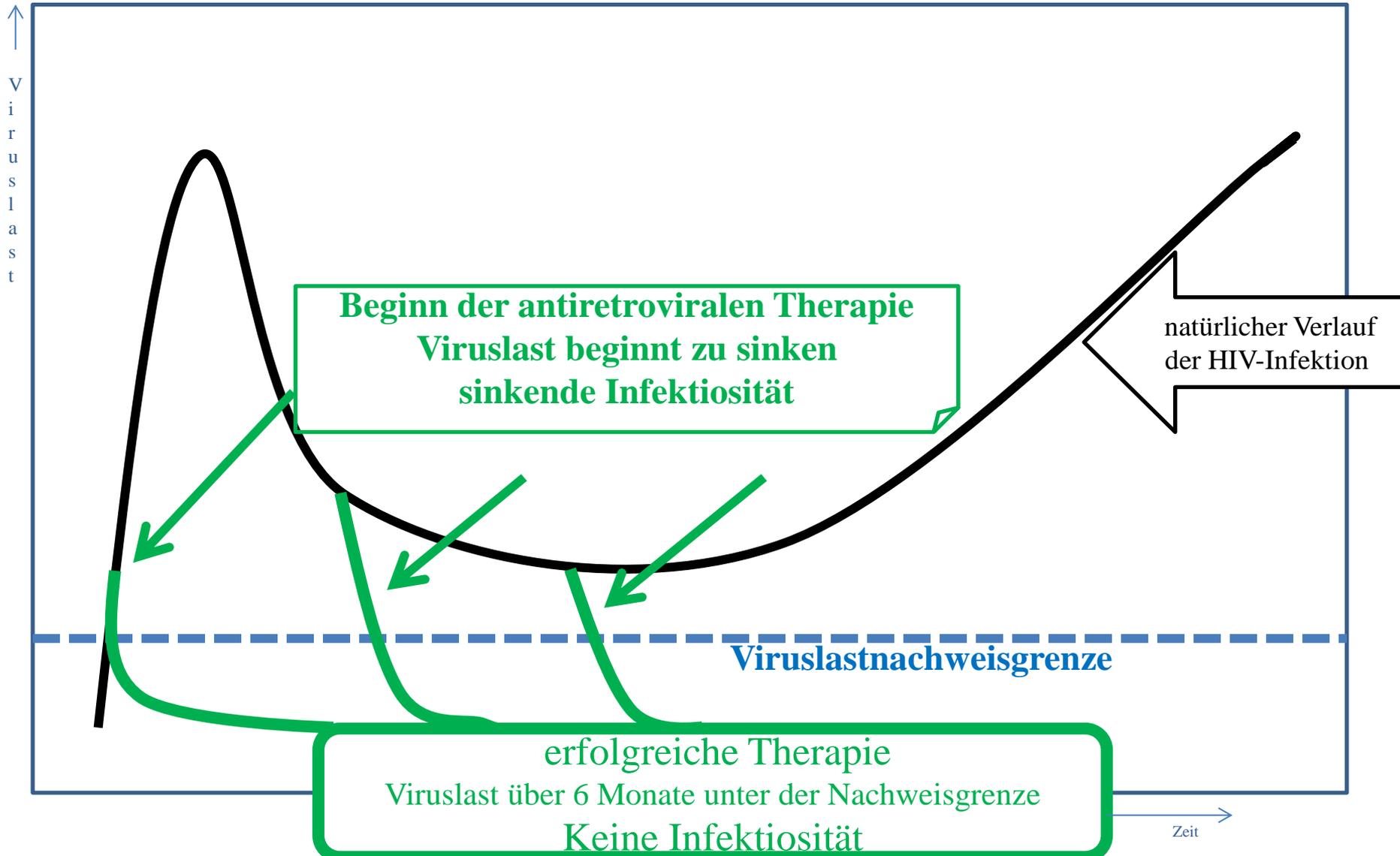
## Proteasehemmer

<a href="#">Atazanavir</a>	Reyataz®	ATV		Bristol-Myers Squibb
<a href="#">Fos-Amprenavir</a>	Telzir®	fAPV		ViiV
<a href="#">Darunavir</a>	Prezista®	DRV		Janssen-Cilag
<a href="#">Indinavir</a>	Crixivan®	IDV		MSD
<a href="#">Lopinavir</a>	Kaletra®	LPV/r		Abbott
<a href="#">Nelfinavir</a>	Viracept®	NLV		Hoffmann-La Roche
<a href="#">Saquinavir</a>	Invirase®	SQV		Hoffmann-La Roche
<a href="#">Tipranavir</a>	Aptivus®	TPV		Boehringer Ingelheim

## Entry Inhibitoren

<a href="#">Enfuvirtid</a>	Fuzeon®	ENF, T-20		Hoffmann La-Roche
<a href="#">Maraviroc</a>	Celsentri®	MRC		ViiV

# Infektiosität mit Therapie



# **'Treat-all'-Empfehlung der WHO\***

30.09.2015

- **keine Beschränkungen mehr zur Aufnahme einer antiretroviralen Therapie (ART)**

**durch den frühen Beginn einer ART**

- **bleiben HIV-Infizierte länger gesund**
- **leben länger und**
- **von ihnen geht ein geringeres Ansteckungsrisiko für andere aus, als wenn sie erst später mit der Therapie starten**

[\\*http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/186275/1/9789241509565\\_eng.pdf?ua=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/186275/1/9789241509565_eng.pdf?ua=1)

[\\*http://www.who.int/hiv/pub/guidelines/earlyrelease-arv/en/](http://www.who.int/hiv/pub/guidelines/earlyrelease-arv/en/)

# Was bleibt an Aufgaben?\*

- weiter über STD aufklären
- frühzeitig testen (HIV)
- Sprachlosigkeit überwinden
- Fähigkeit über Sexualität zu reden erweitern
- Diskriminierung verhindern
- Stigmatisierung verhindern
- Angst vor Diskriminierung reduzieren
- Angst vor Stigmatisierung reduzieren

\*Siehe auch: <http://www.dstig.de/images/position%20der%20dstig%20zur%20sexuellen%20gesundheit.pdf>

TAG DER SEXUELLEN GESUNDHEIT  
4. SEPTEMBER

Sexualität  
ist prima.



**SEXUELLE GESUNDHEIT** RECHTE, FREIHEIT, SELBSTBESTIMMUNG,  
BILDUNG, VERANTWORTUNG, GLEICHBERECHTIGUNG **FÜR ALLE!**

Kontakt: <http://www.dstig.de/>

Herzlichen Dank

für die Aufmerksamkeit!