

# HIV- und STI-Fallzahlen 2014: Berichterstattung, Analysen und Trends

Im Jahr 2014 sind die sexuell übertragbaren Infektionen (STI) Syphilis und Gonorrhö erstmals nicht mehr weiter angestiegen oder sogar rückläufig. Bei HIV setzt sich der mehrjährige, leicht abnehmende Trend fort. Die Zahl der neuen Syphilis-Diagnosen hat bereits 2013 nur wenig zugenommen, und die bisher gemeldeten Fälle deuten für 2014 auf eine weitere Stabilisierung hin. Die Zahl neuer Gonorrhö-Fälle hat 2014 erstmals abgenommen, nachdem sie über mehrere Jahre stetig angestiegen war. Bei näherer Analyse zeigt sich diese günstige Entwicklung lediglich für Personen mit heterosexuellem Ansteckungsweg. Bei Männern, die Sex mit Männern haben (MSM), sind nur die Syphilis-Neudiagnosen zurückgegangen. Die Zahl der neuen HIV-Diagnosen ist in dieser Gruppe 2014 wenig, die der neuen Gonorrhö-Fälle jedoch deutlich angestiegen.

## ÜBERBLICK

### HIV – langjährig abnehmender Trend insgesamt bestätigt

Die Laboratorien meldeten für 2014 insgesamt 519 bestätigte HIV-Diagnosen, rund 10 % weniger als im Vorjahr. Dies ist die zweite Abnahme in Folge nach einem einmaligen Anstieg 2012. Der abnehmende Trend, der 2008 eingesetzt hat, scheint sich somit fortzusetzen (Abbildungen 1 und 2).

Der Rückgang 2014 lässt sich vor allem auf die Meldungen bei Personen mit heterosexuellem Ansteckungsweg zurückführen, was für beide Geschlechter und fast unabhängig von der Nationalität zutrifft (Abbildungen 3 und 4). Die neuen HIV-Diagnosen haben auch bei Migrantinnen und Migranten aus HIV-Hochprävalenzländern (d.h. überwiegend Länder südlich der Sahara) abgenommen (Abbildung 9). Nur bei heterosexuellen Frauen aus dem europäischen Ausland ist ein Anstieg zu verzeichnen, allerdings auf tiefem Niveau (2014: rund 20 Fälle).

Bei MSM sind 2014 mehr neue HIV-Diagnosen gestellt worden als im Vorjahr, allerdings liegt die Zunahme im Rahmen des jährlichen Schwankungsbereichs, der in dieser Gruppe seit 2010 festzustellen ist. Die weitere Entwicklung sollte genau beobachtet werden, da der Anstieg auf die frischen Infektionen zurückzuführen ist, also auf die Fälle,

bei denen die Infektion wahrscheinlich weniger als ein Jahr vor der Diagnose stattgefunden hat. Seit 2008 haben die frischen Infektionen bei MSM von Jahr zu Jahr abgenommen; ein Trend, der sich somit möglicherweise nicht fortsetzt. Der Anstieg lässt sich möglicherweise dadurch erklären, dass die Testrate bei MSM seit 2008 zugenommen hat; dies ist jedenfalls für Klienten der Checkpoints in den grösseren Städten der Schweiz nachweisbar. Es werden jedoch jedes Jahr höchstens 16 % aller HIV-Diagnosen bei MSM in Checkpoints gestellt; für die übrigen ist folglich nicht bekannt, ob sich der Anstieg durch eine höhere Testrate erklären lässt.

Auch das Alter bei der HIV-Diagnose gibt Hinweise: Während es bei Heterosexuellen zwischen 2010 und 2014 von 37 auf 42 Jahre kontinuierlich gestiegen ist, ist es bei MSM im gleichen Zeitraum von 37 auf 35 Jahre gefallen. Fallendes Alter bei der Diagnose kann die Folge eines erhöhten Infektionsrisikos sein. Bei einer höheren Risikoexposition dauert es nämlich im Lauf der Zeit immer weniger lange, bis es bei den exponierten Personen zur Infektion kommt – dies unter der Annahme, dass alle anderen Einflussfaktoren gleich bleiben.

Die differenzierte Betrachtung der Meldedaten ergibt einige Hinweise für die Prävention. Zum Beispiel, dass sich heterosexuelle Frauen vor allem in der festen Partnerschaft mit

HIV infizieren, Männer hingegen eher beim Gelegenheitssex (vgl. Kasten auf Seite 349 und Tabelle 10 im Anhang).

### Syphilis – abflachend auf hohem Niveau

Für 2014 wurden 560 bestätigte Syphilis-Fälle gemeldet, zirka 6 % weniger als im Vorjahr (Abbildung 10). Da jedoch erfahrungsgemäss bei der Syphilis viele ärztliche Ergänzungsmeldungen verspätet eintreffen, ist nicht mit einem Rückgang, sondern mit einer Stabilisierung auf hohem Niveau zu rechnen.

Nach wie vor am stärksten betroffenen sind MSM: Sie machen mehr als die Hälfte der gemeldeten Fälle aus. Auch unter Berücksichtigung der verspäteten Ergänzungsmeldungen zeichnet sich ab, dass 2014 weniger Syphilisfälle bei MSM diagnostiziert wurden als im Vorjahr. Es wurden 12 % weniger Fälle gemeldet; wenn nur die Schweizer MSM betrachtet werden, sind es sogar 16 % weniger (Abbildungen 11 und 12). Allerdings war für 28 % der Syphilis-Fälle der Ansteckungsweg unbekannt, was einen Teil der Abnahme erklären könnte, falls darin viele Fälle bei MSM enthalten sind.

Bei den Heterosexuellen waren 2014 über 75 % der Syphilis-Fälle zum Zeitpunkt der Diagnose in einem frühen Stadium, bei MSM sogar über 80 %. In dieser Zeit ist das Übertragungsrisiko für Syphilis am höchsten. Das verdeutlicht, wie wichtig es ist, nach einer Diagnose wenn immer möglich auch die Sexualpartner der Patientinnen und Patienten zu behandeln. Denn diese sind mit hoher Wahrscheinlichkeit ebenfalls infiziert, auch wenn sie keine Symptome aufweisen. Ohne Partnerbehandlung kann es zu wiederkehrenden gegenseitigen Übertragungen kommen (vgl. Kasten auf Seite 351).

### Gonorrhö – erstmals seit 2006 keine Zunahme mehr

1544 Gonorrhö-Fallmeldungen liegen für 2014 vor, rund 4 % weniger als im Vorjahr. Somit hat sich der seit Wiedereinführung der Meldepflicht 2006 beobachtete zunehmende Trend nicht fortgesetzt (Abbildung 14).

Anders als bei HIV und Syphilis gibt es bei Gonorrhö deutlich mehr Fälle bei Heterosexuellen als bei MSM: 2014 betrafen 44 % der Go-

norrhö-Diagnosen Heterosexuelle, 28 % MSM. Bei 28 % der Meldungen lag keine Angabe zum Übertragungsweg vor. Trotz ihres relativ kleineren Anteils an den Gonorrhö-Fällen insgesamt sind MSM überproportional von dieser Infektion betroffen, wenn man berücksichtigt, dass nur etwa drei Prozent der sexuell aktiven männlichen Bevölkerung zu dieser Gruppe gehören.

Die nähere Betrachtung nach Ansteckungsweg und Geschlecht ergibt, dass sich die Gonorrhö-Diagnosen nicht in allen Gruppen stabilisierten. Die Fälle haben sowohl bei heterosexuellen Männern als auch bei heterosexuellen Frauen abgenommen, während sie bei MSM deutlich zugenommen haben (Abbildung 15).

Nebst dem nach wie vor hohen Niveau der Gonorrhö-Fallzahlen, die bei MSM sogar noch steigen, bereitet die Therapie dieser Infektion zunehmend Sorgen: Es gibt immer mehr Fälle, die gegen gängige Antibiotika-Therapien resistent sind (vgl. Kasten auf Seite 356).

**Chlamydiose – junge Frauen stark betroffen**

2014 gab es 9680 bestätigte Chlamydiose-Fälle, 12 % mehr als im Vorjahr. Diese Zunahme ist etwas

höher als die durchschnittliche jährliche Steigerungsrate während der vergangenen fünf Jahre (10 %).

Chlamydiose betrifft sehr oft Frauen: In den letzten fünf Jahren machten sie durchschnittlich 70 % aller Meldungen aus. Über die Hälfte davon gehörte zur Altersgruppe der 15- bis 24-Jährigen.

Da die Chlamydiose-Infektion oft symptomlos verläuft – auch bei Männern –, ist von einer hohen Dunkelziffer auszugehen. Das gibt Anlass zur Sorge, weil auch eine asymptomatisch verlaufende Infektion zu gravierenden Spätfolgen führen kann, beispielsweise zu Fertilitätsproblemen. Unklar ist zudem, ob die gemeldeten Fälle die tatsächliche Dynamik der Epidemie widerspiegeln. Denn das BAG hat nur Kenntnis von den reaktiven Testresultaten, so dass offen bleibt, ob es tatsächlich mehr Infektionen gibt oder ob lediglich vermehrt getestet wird (vgl. Kasten auf Seite 358.)

**Fazit**

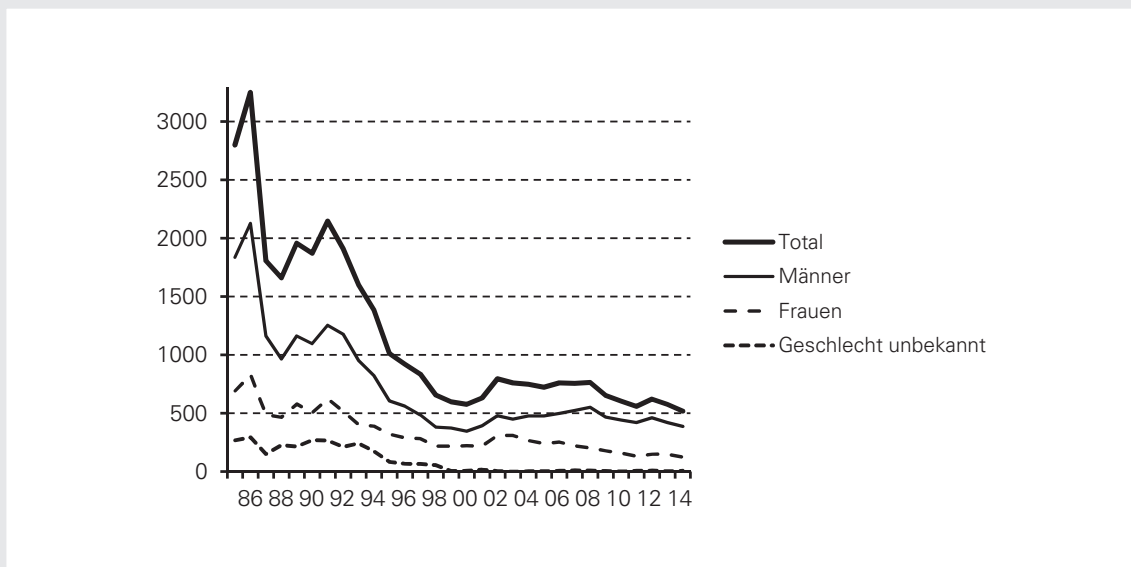
Die Meldedaten zu HIV, Syphilis und Gonorrhö zeigen, dass MSM weiterhin die von diesen drei Infektionen am stärksten betroffene Gruppe sind. Der aktuelle Verlauf der Fallzahlen deutet zwar insgesamt auf eine Ent-

spannung hin, doch ist dies für HIV und Gonorrhö nur auf die Entwicklung bei Heterosexuellen zurückzuführen. Bei MSM haben die Fallzahlen teilweise deutlich zugenommen. Was die Syphilis betrifft, waren die neuen Diagnosen bei MSM im Jahr 2014 zwar vermutlich rückläufig. Dennoch sind nach wie vor über die Hälfte der Fallmeldungen insgesamt auf diese Gruppe zurückzuführen.

Deshalb wird die weitere Umsetzung des Nationalen Programms HIV und andere sexuell übertragbare Infektionen (NPHS) 2011–2017 den starken Fokus auf diese Zielgruppe beibehalten.

Die Fallzahlen von HIV und STI verharren weiterhin auf hohem Niveau, auch wenn sie 2014 bei Heterosexuellen nicht mehr zugenommen haben. Die nach wie vor hohen Zahlen von Gonorrhö in der Allgemeinbevölkerung sowie von Chlamydiose insbesondere bei jungen Frauen legen nahe, dass es weitere Aufklärungs- und Sensibilisierungsmassnahmen braucht. Aus dem Verhaltensmonitoring weiss man, dass der Gebrauch von Kondomen in allen Zielgruppen, insbesondere MSM, generell gut etabliert ist. Da aber trotz Kondom STI – mit Ausnahme von HIV – übertragen werden können, bleibt Handlungsbedarf beson-

Abbildung 1  
HIV-Labormeldungen seit Beginn der Testungen nach Geschlecht und Testjahr, 1985–2014



ders bei der dritten Safer Sex-Regel bestehen: «Bei Juckreiz, Brennen oder Ausfluss zum Arzt». Was auch auf die zentrale Rolle der Ärzteschaft verweist: Sie soll nicht nur eine Infektion schnell diagnostizieren und richtig behandeln, sondern darüber hinaus die Information und Behandlung der Sexualpartner ihrer Patientinnen und Patienten anstreben. Zudem sollen Ärztinnen und Ärzte an symptomlose Verläufe der STI denken, ebenso wie an Manifestationen im Rachen und im Enddarm, die als Folgen von Oral- und Analverkehr auftreten können. Nur so entfalten die Safer Sex-Regeln den grösstmöglichen Effekt.

### HIV-DIAGNOSEN: ANALYSEN UND TRENDS

#### Allgemeine Situation und Datenlage (Tabelle 1, Abbildungen 1–3)

Die Laboratorien meldeten insgesamt 519 bestätigte HIV-Diagnosen für das Jahr 2014, gegenüber 576

im Vorjahr (Meldungen bis 28.2.2015 berücksichtigt). Das entspricht einer Abnahme von rund 10 Prozent und weist darauf hin, dass der seit mehreren Jahren sinkende Trend anhält, wenn auch mit einer Unterbrechung im Jahr 2012 (Anmerkung 1).

Für 71,3 % der Labormeldungen des Jahres 2014 sind zum Zeitpunkt der Analyse auch ärztliche Ergänzungsmeldungen eingegangen. Diese enthalten für jede einzelne HIV-Meldung Detailangaben, unter anderem zu Ansteckungsweg, Nationalität und Sexualverhalten. Darauf basierend lässt sich die Entwicklung der HIV-Epidemie in der Schweiz differenziert analysieren. Für die in diesem Bericht dargestellten epidemiologischen Trends wurden die Angaben aus den eingegangenen Ergänzungsmeldungen jeweils auf das Total der Labormeldungen hochgerechnet.

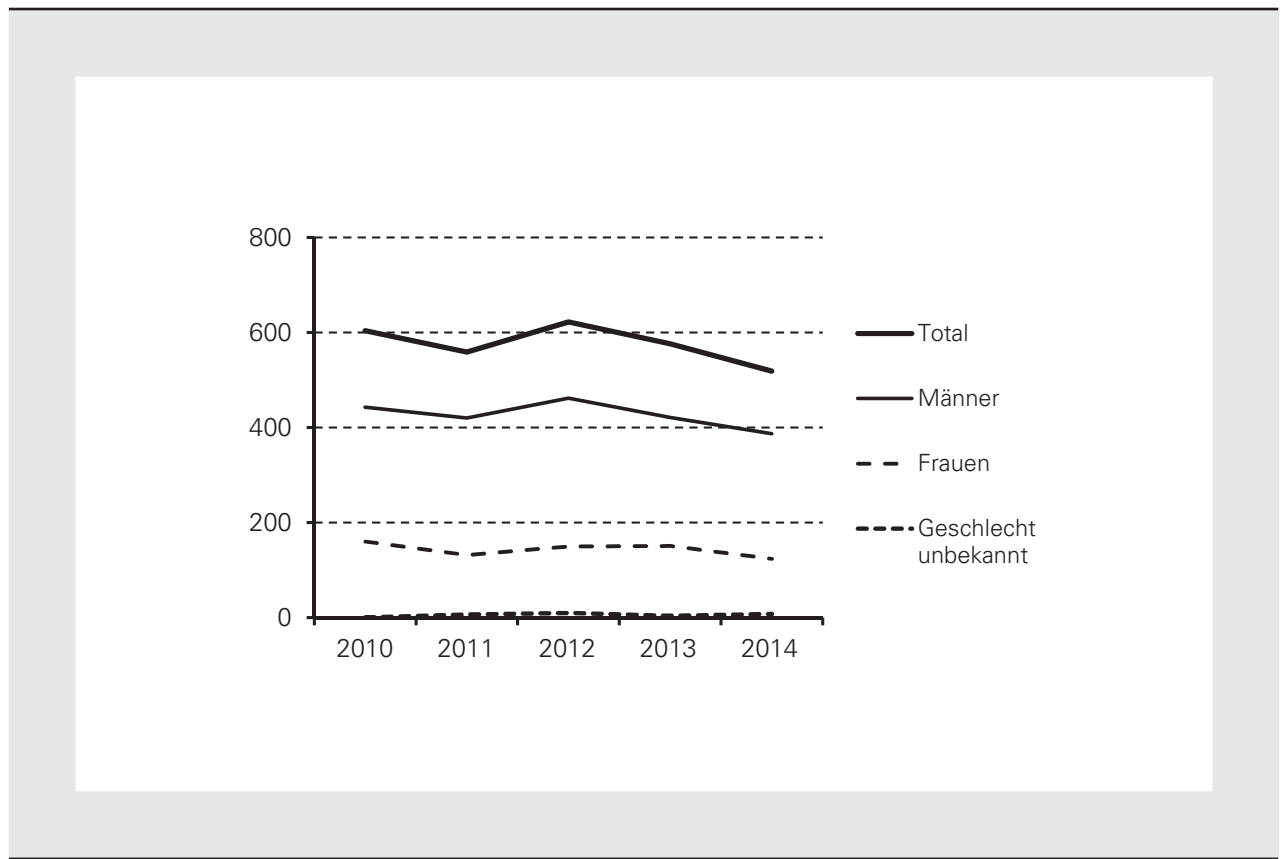
#### Anteile nach Geschlecht und Ansteckungsweg

Seit Beginn der HIV-Epidemie sind mehr Männer als Frauen von einer

HIV-Infektion betroffen (Abbildung 1). Frauen machten während der letzten fünf Jahre im Durchschnitt rund ein Viertel aller HIV-Diagnosen aus (2014: 24,3 %, Abbildung 2, Tabelle 1). In absoluten Zahlen allerdings zeigten die HIV-Diagnosen unterschiedliche Trends für Männer und Frauen: Für Frauen war der Trend seit 2002 (312 Fälle) fast ohne Ausnahme rückläufig; 2014 wurden 124 Fälle gezählt. Demgegenüber nahmen die Diagnosen bei Männern zwischen 2000 (347 Fälle) und 2008 (551 Fälle) zu; seither ist ein sinkender Trend zu verzeichnen (2014: 387 Fälle).

Der Anstieg der gesamten HIV-Diagnosen im Jahr 2012 ist im Wesentlichen auf einen Anstieg bei Männern, die Sex mit Männern haben (MSM), zurückzuführen (Abbildung 3). Der Rückgang 2014 erklärt sich hingegen durch eine Abnahme der Neudiagnosen bei heterosexuellen Männern und Frauen (Abbildung 3). Als Konsequenz davon ist der relative Anteil der Neudiagnosen bei den MSM seit 2012 gestiegen

Abbildung 2  
HIV-Labormeldungen nach Geschlecht und Testjahr, 2010–2014



(von 44 % auf 50 %); bei heterosexuellen Personen hingegen gesunken (von 43 % auf 39 %). Für Personen, die sich Drogen injizieren (IDU), hat sich der langfristig abnehmende Trend der neuen HIV-Diagnosen fortgesetzt (2014: 9 Fälle, 2 %).

**Geografische Verteilung von HIV in der Schweiz (Tabellen 2 und 3)**

Im gesamtschweizerischen Durchschnitt sind 2014 6,3 HIV-Infektionen pro 100 000 Einwohner neu diagnostiziert worden, dies gegenüber 7,1 im 2013. Es gibt allerdings grosse regionale Unterschiede: In der Ostschweiz (AI, AR, SG, SH, TG) waren es 3,2 Fälle pro 100 000, im Kanton Genf 11,8. Generell sind in Kantonen mit grossen urbanen Zentren die höchsten Inzidenzen zu verzeichnen (GE, ZH, VD, BS).

Nicht nur die Häufigkeit der HIV-Neudiagnosen variiert regional stark, sondern auch die Verteilung nach Ansteckungsweg und Nationalität. So sind etwa in den Kantonen Genf, Waadt und der übrigen Romandie HIV-Diagnosen bei Menschen aus HIV-Hochprävalenzländern besonders häufig, in den Kantonen Zürich und Basel Diagnosen bei MSM. Diese Muster sind seit Jahren stabil.

**HIV-Diagnosen bei Männern, die Sex mit Männern haben (MSM)**

*Epidemiologische Lage allgemein*  
MSM sind in der Schweiz die am stärksten von HIV betroffene Gruppe: Ihr Anteil an allen HIV-Diagnosen 2014 beträgt 50 % (259), obwohl sie nur etwa 3 % der sexuell aktiven männlichen Bevölkerung ausmachen. Bei 56 % der neu diagnostizierten MSM handelt es sich um Schweizer, weitere 25 % stammen aus dem übrigen Europa (Tabelle 4). Neue HIV-Diagnosen bei MSM haben 2014 bei Schweizern und Ausländern aus Europa und aus HIV-Hochprävalenzländern leicht zugenommen; lediglich die Fälle mit anderer oder unbekannter Nationalität haben abgenommen (Abbildung 4).

*Alter bei Diagnose*  
(Tabelle 6, Abbildung 5)

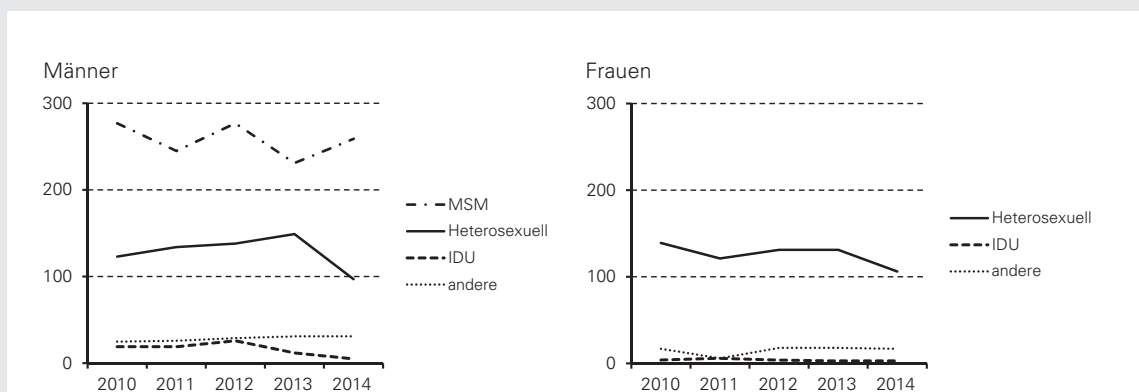
In den vergangenen fünf Jahren waren ein Drittel der MSM zum Zeitpunkt der HIV-Diagnose zwischen 25 und 34 Jahre alt, 28 % zwischen 34 und 44 Jahre. 10 % waren jünger als 25 Jahre, und nicht ganz 2 % waren älter als 65 Jahre. Das mediane Alter dieser Personen hat zwischen 2010 und 2014 von 37 auf 35 abgenommen.

*Frische Infektionen*  
(Tabelle 7, Abbildung 6)

2014 wurden 36 % aller HIV-Diagnosen mittels eines Laborverfahrens als frische Infektionen beurteilt (Anmerkung 2). Betrachtet man nur die Gruppe der MSM, lag der Anteil der frischen Infektionen wesentlich höher, bei 46 %. Allerdings war die Anzahl frischer Infektionen bei MSM seit 2008 nicht konstant (Abbildung 6, Tabelle 8). Bis 2013 nahm sie stetig ab, 2014 wieder leicht zu. Eine Erklärung dafür könnte sein, dass sich in diesem Zeitraum die Inzidenz entsprechend verändert hat, d.h., dass bis 2013 jedes Jahr weniger Übertragungen stattgefunden haben, 2014 wieder etwas mehr. Es wäre jedoch auch möglich, dass nicht jedes Jahr gleich viele HIV-Tests durchgeführt wurden. Je mehr getestet wird, desto mehr frische Infektionen werden entdeckt. Abschliessend beantwortet lässt sich die Frage nicht, da dem BAG nur die positiven Testresultate gemeldet werden, und nicht das Total der durchgeführten Tests.

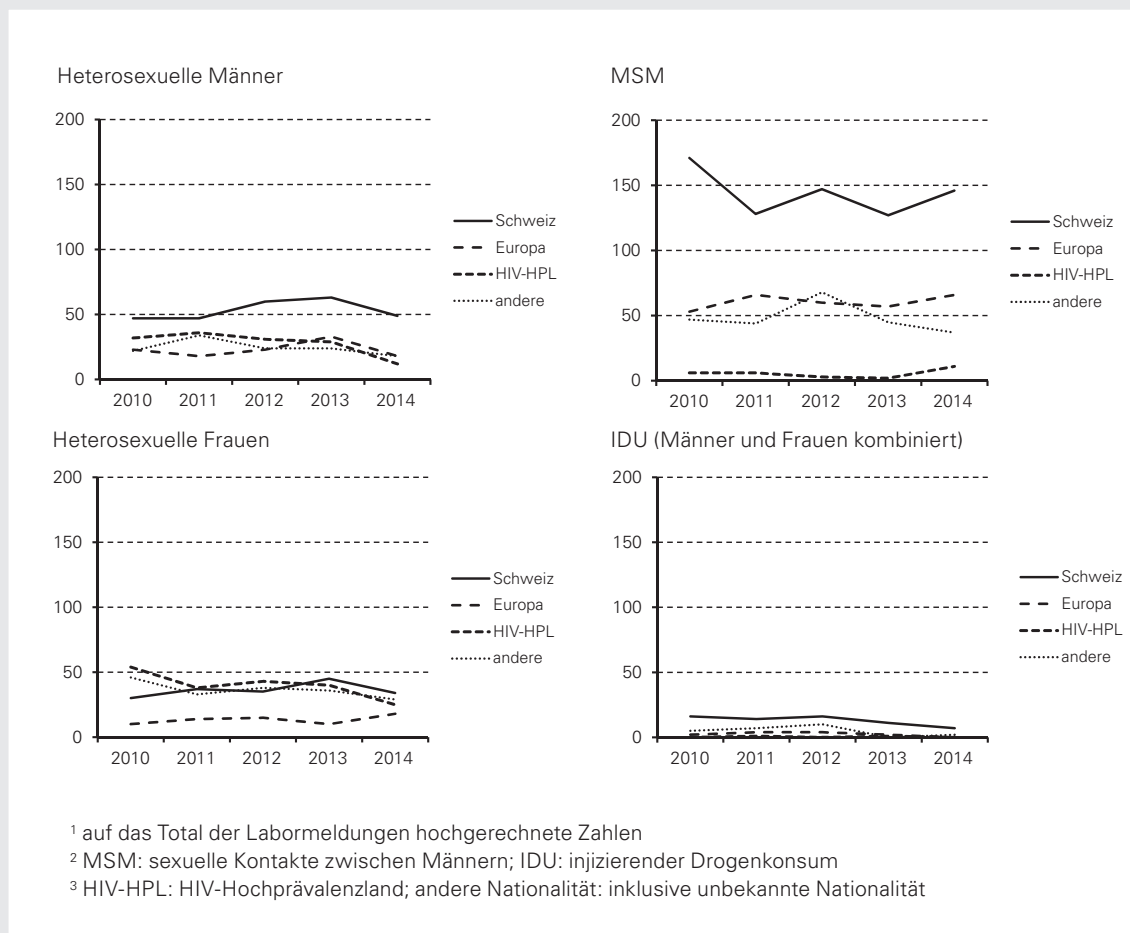
Die beste Datengrundlage zur Abschätzung der Anzahl HIV-Tests in der Schweiz bietet das 2008 eingeführte elektronische BerDa-System (**B**eratungsleitfaden und

Abbildung 3  
**HIV-Diagnosen<sup>1</sup> bei Männern und Frauen nach Ansteckungsweg<sup>2</sup> und Testjahr, 2010–2014**



<sup>1</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen  
<sup>2</sup> MSM: Sexuelle Kontakte zwischen Männern; IDU: Injizierender Drogenkonsum; andere: inklusive unbekannter Ansteckungsweg

Abbildung 4  
**HIV-Diagnosen<sup>1</sup> nach Ansteckungsweg<sup>2</sup> (und teilweise Geschlecht), Nationalität<sup>3</sup> und Testjahr, 2010–2014**



Datenverwaltungssystem). Hier werden in anonymisierter Form alle an Schweizer VCT-Stellen (VCT=Voluntary Counselling and Testing) durchgeführten HIV-Tests erfasst; gleichzeitig wird jeder Klient nach der Anzahl HIV-Tests gefragt, die bei ihm in der Vergangenheit durchgeführt wurden.

Bei MSM haben die im BerDa-System dokumentierten HIV-Tests seit 2008 kontinuierlich zugenommen (Abbildung 7). Bei den anderen Männern und bei Frauen ist im Jahr 2014 ebenfalls ein deutlicher Anstieg von HIV-Tests zu verzeichnen. Dies hängt jedoch wesentlich mit der Eröffnung neuer VCT-Stellen zusammen, die sich nicht primär an MSM wenden. Anders als bei MSM zeigt der Anstieg der absoluten

Testzahl bei anderen Männern und bei Frauen daher keine Zunahme des Testverhaltens, was dadurch bestätigt wird, dass die berichtete Anzahl vorangegangener HIV-Tests für diese beiden Gruppen konstant war (Abbildung 8).

Die BerDa-Daten weisen darauf hin, dass die Testhäufigkeit bei MSM in VCT-Zentren über die letzten Jahre zugenommen hat. Seit 2009 werden 12 % bis 16 % aller HIV-Infektionen bei MSM in VCT-Zentren diagnostiziert. Unter der Annahme, dass die BerDa-Daten repräsentativ sind für alle MSM, würde das bedeuten, dass die Inzidenz bis 2013 tatsächlich gesunken ist, und zwar noch stärker als es die Abbildung 6 zeigt. Dieser Trend hat sich 2014 nicht fortgesetzt.

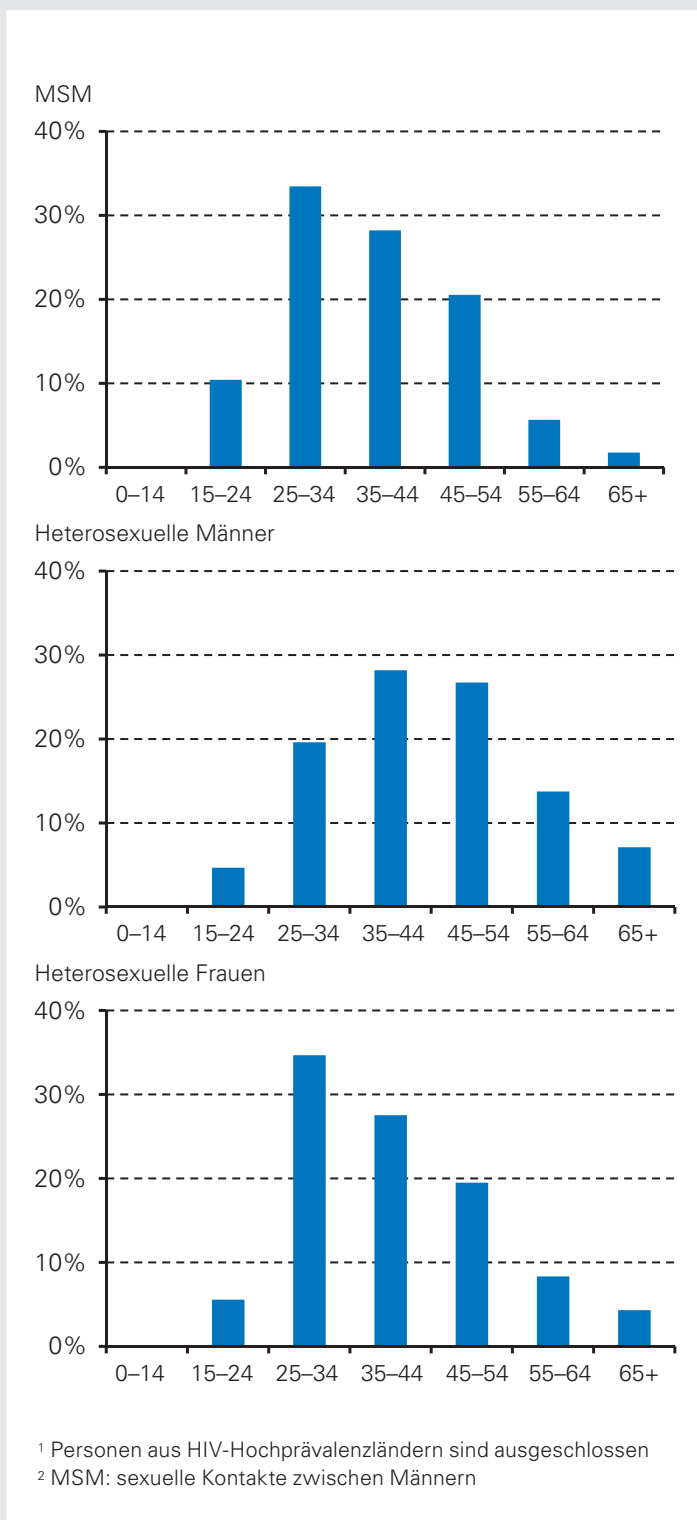
*Primoinfektionen, Spättester (Tabelle 7)*

Die meldenden Ärztinnen und Ärzte haben 2014 29 % der Diagnosen bei MSM als Primoinfektionen (Anmerkung 3) eingestuft, 2013 waren es 19 % gewesen. Bei der Gesamtzahl der HIV-Diagnosen 2014 beträgt der Anteil der Primoinfektionen 20 %.

Als Spättester (Anmerkung 4) klassifizierten die meldenden Ärzte und Ärztinnen 8 % der Diagnosen bei MSM; dieser Prozentsatz hat sich seit dem Vorjahr nicht verändert. Bei der Gesamtzahl der HIV-Diagnosen liegt der Anteil höher, nämlich bei 12 %. Das ist ein Hinweis darauf, dass MSM im Vergleich zu den anderen Gruppen häufiger einen HIV-Test machen.



Abbildung 5  
**HIV-Diagnosen<sup>1</sup> im Zeitraum 2010–2014: Altersverteilungen nach Ansteckungsweg<sup>2</sup> und Geschlecht**



*Infektionsort (Tabelle 9)*

60 % der MSM infizierten sich gemäss ärztlicher Ergänzungsmeldung in der Schweiz, 19 % im Ausland. Bei 20 % fehlt die Angabe. Von jenen MSM, die sich in der Schweiz infiziert haben, gaben zwei Drittel «Stadt» oder «Agglomeration» als Infektionsort an (im Gegensatz zu «ländliche Gegend»).

*Infektionsquelle (Tabelle 10)*

42 % der MSM nannten als Infektionsquelle einen Gelegenheitspartner, ausserdem 19 % einen anonymen Partner. Ein fester Partner wurde in 20 % der Diagnosen als Infektionsquelle genannt. Bei 18 % fehlt die Angabe.

*Anzahl Geschlechtspartner in den letzten zwei Jahren (Tabelle 11)*

Gefragt nach der Anzahl Sexualpartner während der vergangenen zwei Jahre vor der HIV-Diagnose, gaben 21 % der MSM «über fünf» an, 29 % «zwei bis fünf», 15 % «einen». Keine Sexualpartner während dieser Zeit wurden von 6 % der MSM angegeben, und bei 29 % liegt keine Angabe vor.

*Frühere Diagnosen anderer STI (Tabelle 13)*

Bei 26 % der 2014 neu mit HIV diagnostizierten MSM war in den vorangehenden zwei Jahren mindestens noch eine der drei weiteren meldepflichtigen STIs (Syphilis, Gonorrhö, Chlamydiose) diagnostiziert worden. In der Hälfte dieser Fälle war Syphilis dabei.

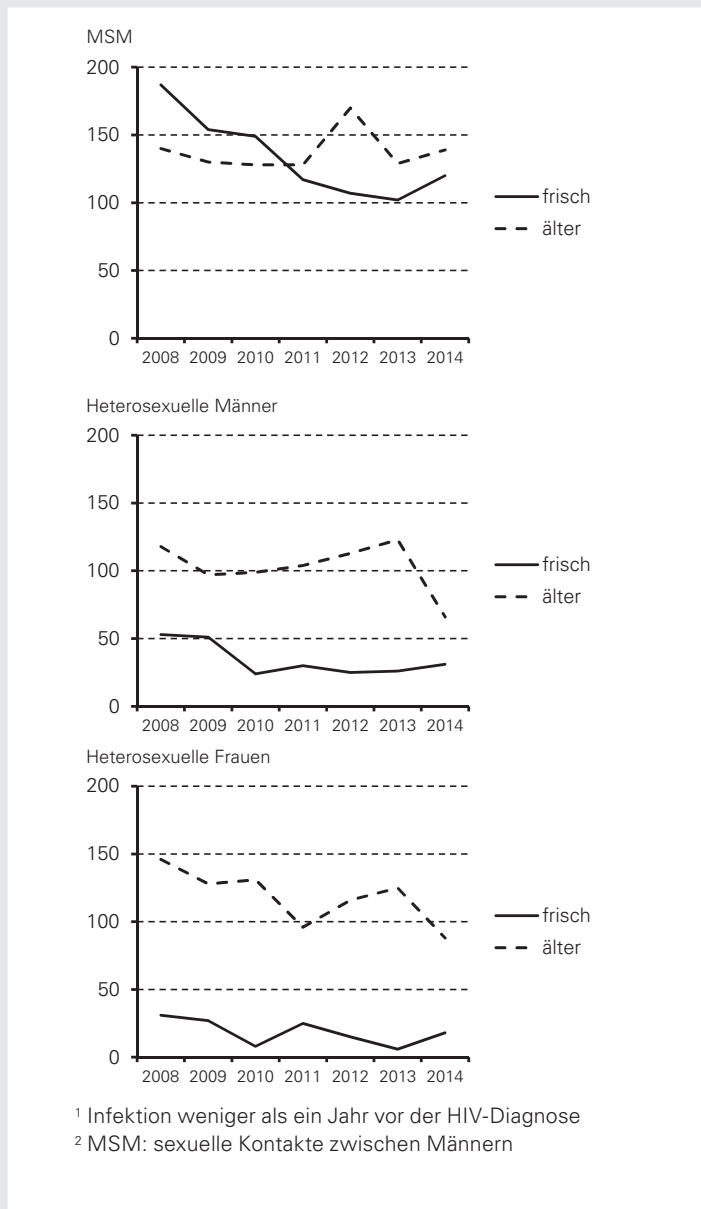
**HIV-Diagnosen bei Migrantinnen und Migranten aus HIV-Hochprävalenzländern**

*Epidemiologische Lage allgemein*

Bei den Heterosexuellen beider Geschlechter aus HIV-Hochprävalenzländern (Anmerkung 5) nahmen neue HIV-Diagnosen im Jahr 2014 ab (Abbildung 9). Beide Geschlechter zusammen genommen machten 2014 18 % der HIV-Diagnosen mit heterosexuellem Ansteckungsweg aus (Tabelle 4); im Vorjahr waren es 25 %.

67 % der HIV-Diagnosen bei Menschen aus Hochprävalenzländern betrafen Frauen (Tabelle 5) – ein deutlich höherer Anteil als bei Personen aus der Schweiz (41 %) bzw. anderen Ländern Europas (51 %).

Abbildung 6  
**Statistische Schätzung der Anzahl frischer<sup>1</sup> bzw. älterer HIV-Infektionen nach Ansteckungsweg<sup>2</sup>, Geschlecht und Testjahr, 2008–2014**



**Alter bei der Diagnose (Tabelle 6)**  
 Das mediane Alter der heterosexuellen Personen aus HIV-Hochprävalenzländern mit einer HIV-Diagnose in den vergangenen fünf Jahren betrug 34 Jahre. Dies ist deutlich tiefer als bei Heterosexuellen aus der Schweiz (47 Jahre) oder dem europäischen Ausland (42 Jahre).

**Frische Infektionen, Primoinfektionen, Spättester (Tabelle 7)**  
 Im Jahr 2014 wurden rund 5% der gemeldeten HIV-Diagnosen bei Menschen aus Hochprävalenzländern als frische HIV-Infektionen (Anmerkung 2) klassifiziert (2 Fälle). Bei keinem dieser Fälle wurde eine Primoinfektion (Anmerkung 3) diagnostiziert. Als Spättester (Anmerkung 4)

beurteilten die meldenden Ärztinnen und Ärzte 8% der Diagnosen.

**Infektionsort (Tabelle 9)**

60% der Menschen aus HIV-Hochprävalenzländern haben sich gemäss eigenen Angaben im Ausland mit HIV infiziert, wobei das Herkunftsland (beurteilt nach der eigenen Nationalität) am häufigsten genannt wurde (diese Information fehlte jedoch oft). Die Schweiz nannten 16% als Infektionsort. Bei 24% der Meldungen wurde die Angabe zum Infektionsort nicht gemacht. Somit wird die HIV-Prävalenz in dieser Gruppe vermutlich stark durch die Situation in den Herkunftsländern bestimmt.

**Infektionsquelle (Tabelle 10)**

Von den heterosexuellen Frauen aus HIV-Hochprävalenzländern bezeichneten 19% einen Gelegenheitspartner als Infektionsquelle, 31% einen festen Partner. Von den heterosexuellen Männern nannten 25% eine Gelegenheitspartnerin und 8% eine feste Partnerin als vermutliche Ansteckungsquelle.

**Partnerkategorien in den letzten zwei Jahren (Tabelle 12)**

Gemäss ärztlichen Ergänzungsmeldungen hatten 35% der 2014 neu diagnostizierten heterosexuellen Personen aus einem HIV-Hochprävalenzland Geschlechtsverkehr mit Sexualpartnerinnen oder Sexualpartnern, die ebenfalls aus einem Hochprävalenzland stammen.

Keine der neu diagnostizierten Personen aus Hochprävalenzländern nannte Geschlechtsverkehr mit kommerziellen Sexarbeiterinnen oder Sexarbeitern als Exposition.

**HIV-Diagnosen bei Heterosexuellen (ohne Hochprävalenzländer)**

**Epidemiologische Lage allgemein**  
 Im Jahr 2014 wurden 166 HIV-Diagnosen bei heterosexuellen Personen, die nicht aus HIV-Hochprävalenzländern stammen, festgestellt. Nach einem Anstieg bis 2013 gingen die HIV-Diagnosen in dieser Personengruppe deutlich zurück (von 211 auf 166). Die im Vergleich der Jahre 2013 vs. 2014 festgestellte Abnahme war bei den Männern stärker ausgeprägt (von 120 auf 85) als bei Frauen (von 91 auf 81). Die Abnahme lässt sich allgemein für Personen aus der Schweiz, dem europäischen

Abbildung 7  
**Durch Schweizer VCT-Stellen<sup>1</sup> dokumentierte absolute Zahl durchgeführter HIV-Tests bei MSM<sup>2</sup>, anderen Männern sowie bei Frauen, nach Jahr des Tests, 2008–2014** (Quelle: BerDa-System)

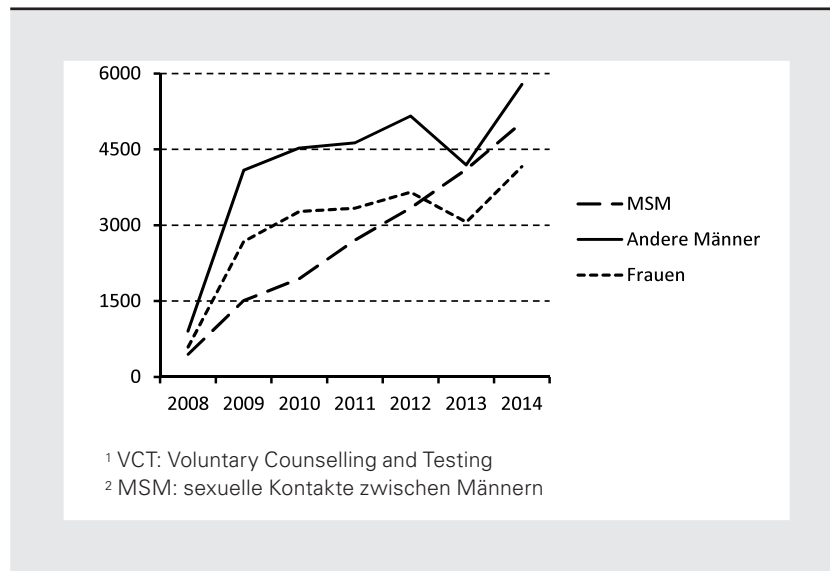
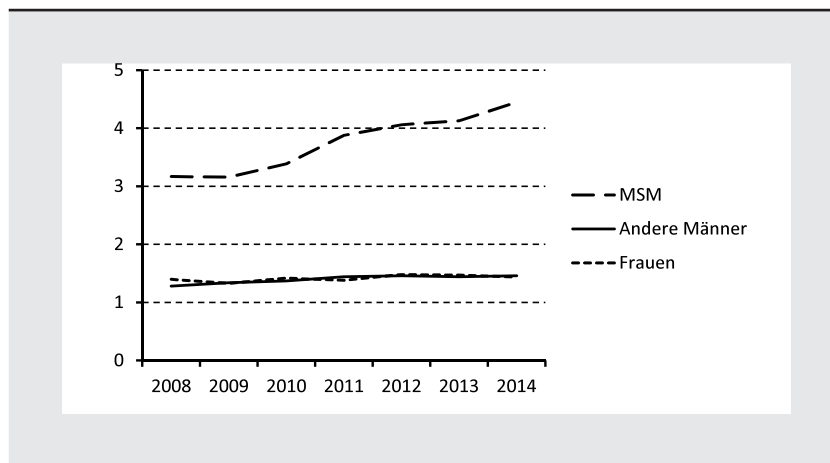


Abbildung 8  
**Durchschnittliche selbst-berichtete Anzahl früherer HIV-Tests bei MSM<sup>2</sup>, anderen Männern sowie bei Frauen, nach Jahr des letzten Tests, 2008–2014** (Quelle: BerDa-System)



Ausland, sowie für Personen mit anderer oder unbekannter Nationalität feststellen (Abbildung 4). Die einzige Ausnahme machen Frauen aus dem europäischen Ausland, bei denen die gemeldeten HIV-Diagnosen 2014 zugenommen haben (von 10 auf 19).

Der Frauenanteil bei Personen mit schweizerischer Nationalität lag bei 41 %, etwas tiefer als bei Personen aus dem europäischen Ausland (51 %). Der Frauenanteil bei Personen aus Ländern ausserhalb Europas oder mit unbekannter Nationalität war deutlich höher (62 %) (Tabelle 5).

*Alter bei der Diagnose (Tabelle 6, Abbildung 5)*

Im Zeitraum 2010–2014 war die Altersverteilung zum Zeitpunkt der HIV-Diagnose bei den Heterosexuellen relativ breit; das mediane Alter bei der HIV-Diagnose stieg kontinuierlich von 37 auf 42 Jahre an.

*Frische Infektionen, Primoinfektionen, Spättester (Tabellen 7 und 8, Abbildung 6)*

Bei heterosexuellen Schweizerinnen und Schweizern lag der Anteil der frischen Infektionen bei 48 % (Anmer-

**Primoinfektion – Thema der LOVE LIFE-Kampagne**

Wer nach ungeschütztem Sex Grippe-symptome hat, soll zum Arzt und mit diesem über HIV sprechen. So lautet die Aufforderung der LOVE LIFE-Kampagne. Je früher eine Ansteckung mit dem HI-Virus entdeckt wird, desto besser. Dies aus zwei Gründen: Während der ersten Wochen der Infektion, der sogenannten Primoinfektion, ist eine betroffene Person um ein Vielfaches ansteckender als später während der chronischen Infektion mit HIV. Entdeckt man also eine Infektion rasch, lassen sich am ehesten Neuansteckungen verhindern. Besonders gefährdet ist in dieser Zeit die ständige Partnerin oder der ständige Partner. Eine HIV-Infektion so früh als möglich zu diagnostizieren ist selbstverständlich auch für die Betroffenen wichtig: Nur während der Primoinfektion kann eine Früh- oder Soforttherapie mit antiretroviralen Medikamenten möglicherweise dazu beitragen, dass die HIV-Infektion weniger Schaden anrichtet und langfristig vom Immunsystem besser kontrolliert werden kann.

Bei Verdacht auf eine symptomatische HIV-Infektion muss immer ein Labortest der vierten Generation unter der Angabe der Anamnese veranlasst werden.

kung 2). Im Jahr zuvor war dieser Prozentsatz noch 26 %. Auch bei Personen mit nicht-schweizerischer oder unbekannter Nationalität (ausgenommen HIV-Hochprävalenzländer) nahm der Anteil der frischen Infektionen zu: von 4 % auf 12 %. Dieses Phänomen erklärt sich vor allem dadurch, dass Infektionen, die älter als ein Jahr sind, abnahmen, während frische Infektionen nur geringfügig zugenommen haben (Abbildung 6 und Tabelle 8).

Daraus auf einen Trend betreffend der Inzidenz neuer HIV-Infektionen zu schliessen, ist ohne zuverlässige Angaben zur Häufigkeit von HIV-Tests nicht möglich (vgl. Abschnitt MSM weiter oben). Die in VCT-Zentren mit dem BerDa-System erfassten Fälle sind für die Heterosexuel-



len nicht aussagekräftig, weil sie nur einen sehr kleinen Teil aller Fälle bei Heterosexuellen betreffen.

Alle Primoinfektionen (Anmerkung 3) die 2014 bei Heterosexuellen diagnostiziert wurden, betrafen Personen mit schweizerischer Nationalität. Bei diesen wurden insgesamt 83 HIV-Diagnosen festgestellt, darunter bei 17 (20 %) gleichzeitig die Symptome einer Primoinfektion (Tabelle 7).

Der Anteil der Heterosexuellen, die ihre HIV-Diagnose spät erhielten (Anmerkung 4), betrug 2014 für Personen mit Schweizer Nationalität 13 %, für Personen mit nicht-schweizerischer oder unbekannter Nationalität 22 % (Tabelle 7).

*Infektionsort (Tabelle 9)*

51 % der heterosexuellen Schweizerinnen und Schweizer infizierten sich gemäss ärztlicher Ergänzungsmeldung in der Schweiz, 31 % im Ausland. Bei 17 % fehlt die Angabe. Im Vergleich dazu infizierten sich heterosexuelle Personen mit nicht-schweizerischer oder unbekannter Nationalität weniger häufig in der Schweiz (28 %) und häufiger im Ausland (47 %). Bei 24 % fehlt die Angabe.

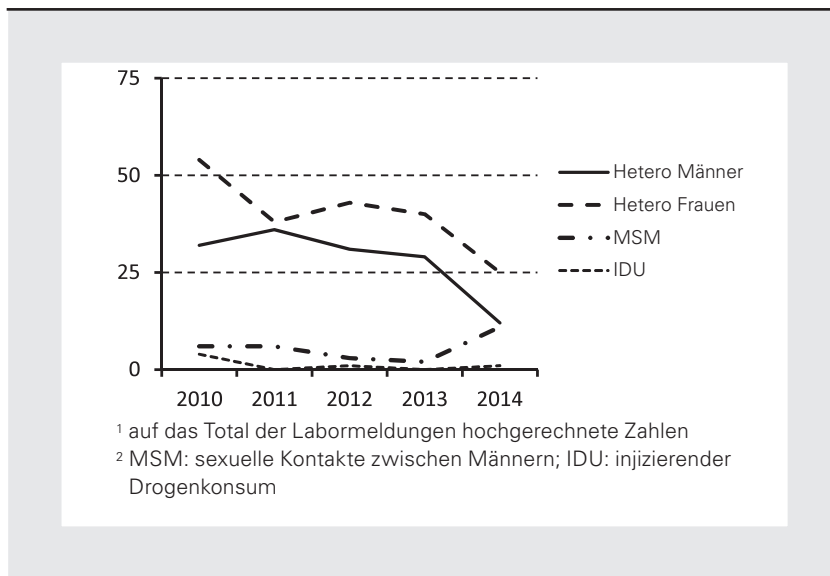
*Infektionsquelle (Tabelle 10)*

34 % der heterosexuellen Schweizerinnen und Schweizer nannten als Infektionsquelle eine Gelegenheitspartnerin bzw. einen Gelegenheitspartner, 13 % nannten eine anonyme Partnerin bzw. einen anonymen Partner. Eine feste Partnerin bzw. ein fester Partner wurde in 29 % der Diagnosen als Infektionsquelle genannt. Diese Werte fallen anders aus, wenn man Frauen und Männer einzeln betrachtet: Von den heterosexuellen Schweizerinnen bezeichneten 23 % einen Gelegenheitspartner als Infektionsquelle, 44 % einen festen Partner. Von den heterosexuellen Schweizern nannten 41 % eine Gelegenheitspartnerin, 16 % eine feste Partnerin.

*Anzahl der Geschlechtspartner in den letzten zwei Jahren (Tabelle 11)*

Gefragt nach der Anzahl Sexualpartnerinnen bzw. Sexualpartner während der zwei Jahre vor der HIV-Diagnose, gaben 40 % der heterosexuellen Schweizerinnen und Schweizer «einen» bzw. «eine» an, 15 % «zwei bis fünf», 3 % «über fünf». Gar keinen Sexualpartner während dieser Zeit hatten 12 %, und bei 29 % liegt keine

Abbildung 9  
**HIV-Diagnosen<sup>1</sup> bei Personen aus einem HIV-Hochprävalenzland nach Ansteckungsweg<sup>2</sup> (und teilweise Geschlecht) und Testjahr, 2010–2014**



<sup>1</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen  
<sup>2</sup> MSM: sexuelle Kontakte zwischen Männern; IDU: injizierender Drogenkonsum

Angabe vor. Vergleichbare Anteile finden sich für heterosexuelle Personen mit nicht-schweizerischer oder unbekannter Nationalität.

*Partnerkategorien in den letzten zwei Jahren (Tabelle 12)*

Gemäss ärztlichen Ergänzungsmeldungen hatten 19 % der 2014 neu diagnostizierten heterosexuellen Schweizerinnen und Schweizer Geschlechtsverkehr mit Sexualpartnerinnen oder Sexualpartnern aus einem Hochprävalenzland. Bei Personen aus dem Ausland oder mit unbekannter Nationalität lag dieser Anteil bei vergleichbaren 21 %.

Geschlechtsverkehr mit kommerziellen Sexarbeiterinnen oder Sexarbeitern wurde von 12 % der Betroffenen als Exposition genannt.

*Frühere Diagnosen anderer STI (Tabelle 13)*

In 8 % der neuen HIV-Fälle bei Heterosexuellen war in den letzten zwei Jahren vor der HIV-Diagnose mindestens noch eine der drei weiteren meldepflichtigen STIs (Syphilis, Gonorrhö, Chlamydiose) diagnostiziert worden. In 87 % dieser Fälle war Syphilis darunter.

**HIV-Diagnosen bei Drogen injizierenden Menschen (IDU)**

*Epidemiologische Lage allgemein*  
 Der Tausch von Spritzen beim injizierenden Drogenkonsum war zu Beginn der HIV-Epidemie der häufigste Übertragungsweg in der Schweiz. Machten die Diagnosen bei IDU Ende der 1980er-Jahre noch fast die Hälfte aller HIV-Diagnosen aus, sank ihr An-

**Viele Frauen infizieren sich beim festen Partner**

Sowohl MSM als auch heterosexuelle Männer infizierten sich nach eigenen Angaben öfter beim Gelegenheitssex als bei einem festen Partner mit HIV. Bei Frauen ist es umgekehrt: Sie steckten sich eher in der festen Partnerschaft an (vgl. Tabelle 10). Die Zahlen zeigen einmal mehr, dass eine feste Partnerschaft nicht zwingend vor HIV schützt. Diese Feststellung ist für die Ärzteschaft von Bedeutung: Bei Patienten und Patientinnen, die in festen Partnerschaften leben, darf das HIV-Risiko nicht vorschnell ausgeschlossen werden. Bei entsprechendem klinischem Bild mit grippeähnlichen Symptomen ist deshalb ein HIV-Test zu empfehlen, auch wenn die Sexualanamnese keine Verdachtsmomente ergibt.

Abbildung 10  
Bestätigte Syphilis-Fälle nach Geschlecht und Diagnosejahr, 2010–2014

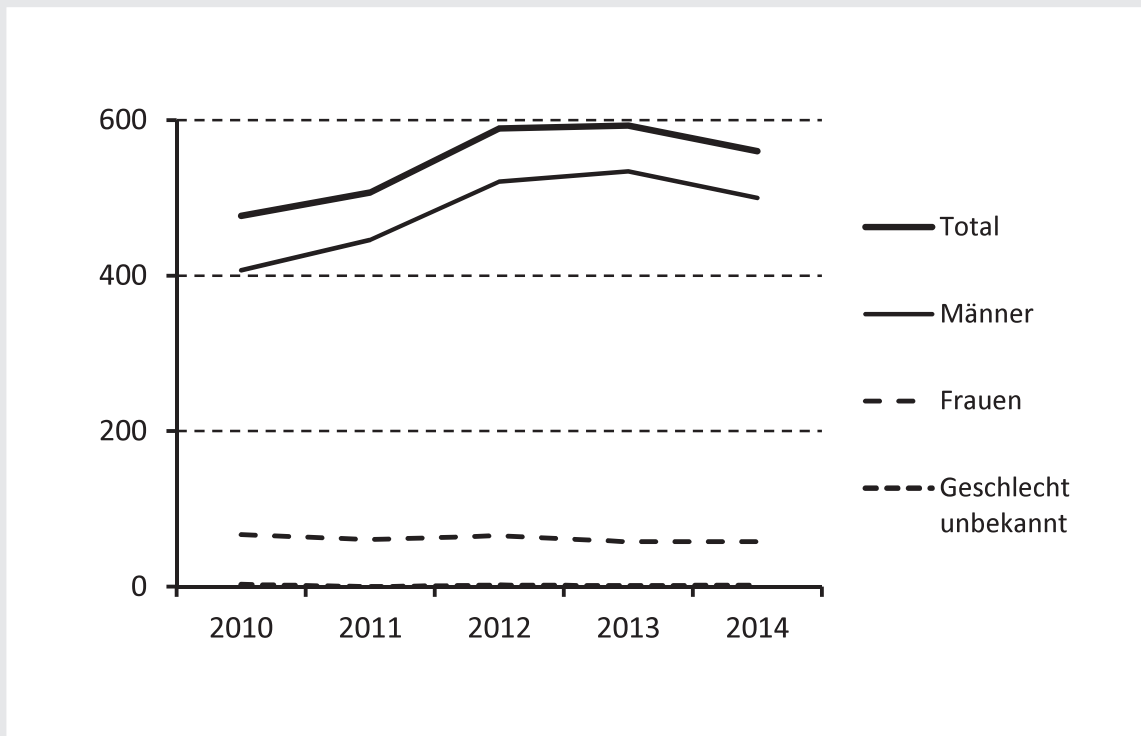
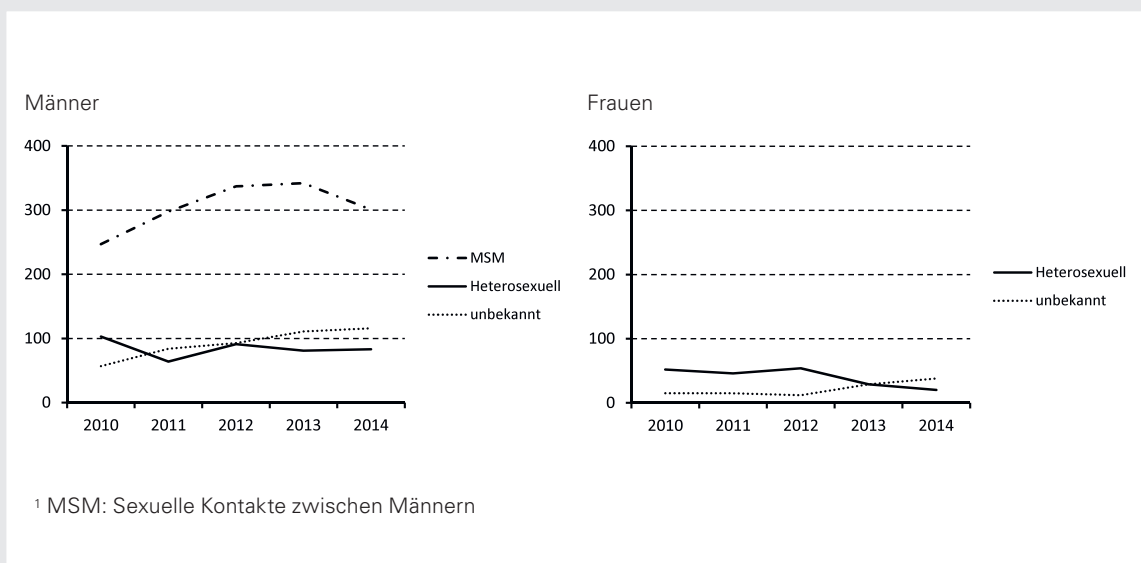


Abbildung 11  
Bestätigte Syphilis-Fälle bei Männern und Frauen nach Ansteckungsweg<sup>1</sup> und Diagnosejahr, 2010–2014



<sup>1</sup> MSM: Sexuelle Kontakte zwischen Männern

teil bis Ende der 1990er-Jahre auf unter 15 %. Während der letzten fünf Jahre lag er immer unter 5 %; im Jahr 2014 sogar unter 2 %. In absoluten Zahlen handelt es sich im Jahr 2014 um 9 oder 10 Diagnosen. Tatsächlich durch Arztmeldungen dokumentiert sind lediglich 6 Fälle (4 Männer und 2 Frauen), jedoch fehlen für 2014 noch fast 30 % der Ergänzungsmeldungen, so dass diese Zahl zu tief sein dürfte. Die betroffenen IDU sind zu 78 % Schweizerinnen und Schweizer (Tabelle 4). Bei zwei Dritteln handelt es sich um Männer. Ein Geschlechtsverhältnis mit überwiegend Männern ist zu erwarten, da dies auch bei IDU insgesamt bekannt ist [Ref 1].

#### *Alter bei der Diagnose (Tabelle 6)*

Zwei Drittel der IDU mit einem positiven HIV-Test in den letzten fünf Jahren waren zwischen 25 und 44 Jahre alt. Das mediane Alter lag bei 39 Jahren.

#### *Infektionsort (Tabelle 9)*

IDU nannten deutlich häufiger die Schweiz als wahrscheinlichen Infektionsort (64 %) als das Ausland (18 %).

#### *Infektionsquelle (Tabelle 10)*

Auf allen Meldungen bei IDU mit diesbezüglichen Angaben wurde der Tausch von Spritzbesteck als Infektionsquelle angegeben.

## **AIDS-MELDUNGEN**

Im Jahr 2014 wurden 89 Aids-Fälle gemeldet, im Vorjahr 126 (Tabelle 14). Für die Interpretation dieser Abnahme ist zu beachten, dass die Aids-Meldungen nicht vollständig die im jeweiligen Jahr diagnostizierten Fälle repräsentieren, sondern wegen erheblicher Meldeverzögerungen auch solche aus früheren Jahren. Im Mittel der letzten vier Jahre betrafen ungefähr 50 % der Aids-Meldungen neue (noch im Diagnosejahr gemeldete) Aids-Fälle; ungefähr 30 % Aids-Diagnosen des Vorjahres und ungefähr 20 % noch ältere Fälle. In der Folge ist die Zahl der neuen Aids-Diagnosen für die letzten vier bis fünf Jahre nicht bekannt, weil sie noch nicht vollständig gemeldet wurden. Diese Zahl muss daher statistisch geschätzt werden. Die in Tabelle 15 gezeigten Zahlen beruhen auf dem Verfahren

nach Rosenberg [Ref 2]. Für das Jahr 2014 beträgt die Schätzung 72 neue Aids-Diagnosen, von welchen 47 bereits gemeldet wurden. Dies weist auf eine weitere Abnahme der neuen Aids-Fälle hin und entspricht dem langjährigen Trend: Nach dem schnellen Rückgang der gemeldeten Aids-Fälle ab 1996 nach Einführung der antiretroviralen Kombinationstherapie verlangsamte sich der abnehmende Trend ab der Jahrtausendwende, setzt sich aber bis heute fort.

## **SYPHILIS: ANALYSEN UND TRENDS**

### **Allgemeine Situation und Datenlage (Tabelle 16, Abbildungen 10 und 11)**

Im Jahr 2014 wurden 560 Syphilis-Fälle diagnostiziert (Meldestand 28.2.2015), rund 6 % weniger als 2013 (593 bestätigte Fälle). Allerdings treffen bei der Syphilis viele ärztliche Ergänzungsmeldungen verspätet ein, so dass eher mit einer Stabilisierung zu rechnen ist. Zum Zeitpunkt der Datenauswertung existierten für lediglich 85 % der gemeldeten Fälle sowohl Labor- als auch Ergänzungsmeldungen. Die Datenlage ist bei Syphilis deshalb etwas vorsichtiger zu interpretieren als bei HIV. So hat das BAG 2014 zwar Meldungen zu 1059 Fällen erhalten; von diesen konnten jedoch aufgrund von fehlenden Ergänzungsmeldungen oder unvollständigen Angaben lediglich die erwähnten 560 als bestätigte Fälle klassiert werden. Der

prozentuale Anteil der bestätigten Fälle liegt für 2014 zum Zeitpunkt der Analyse noch leicht unter dem Durchschnitt der letzten Jahre.

Syphilis wird öfter bei Männern diagnostiziert als bei Frauen: 90 % aller bestätigten Fälle betrafen Männer (500), 10 % Frauen (58). Dabei sind MSM deutlich stärker von Syphilis betroffen als heterosexuelle Männer. Sie machen alleine 54 % (301) aller Fälle aus. Der sich insgesamt abzeichnende leichte Rückgang der Syphilisfälle ist am deutlichsten bei den MSM festzustellen (Abbildung 11).

### **Geografische Verteilung der Syphilis in der Schweiz (Tabellen 17 und 18)**

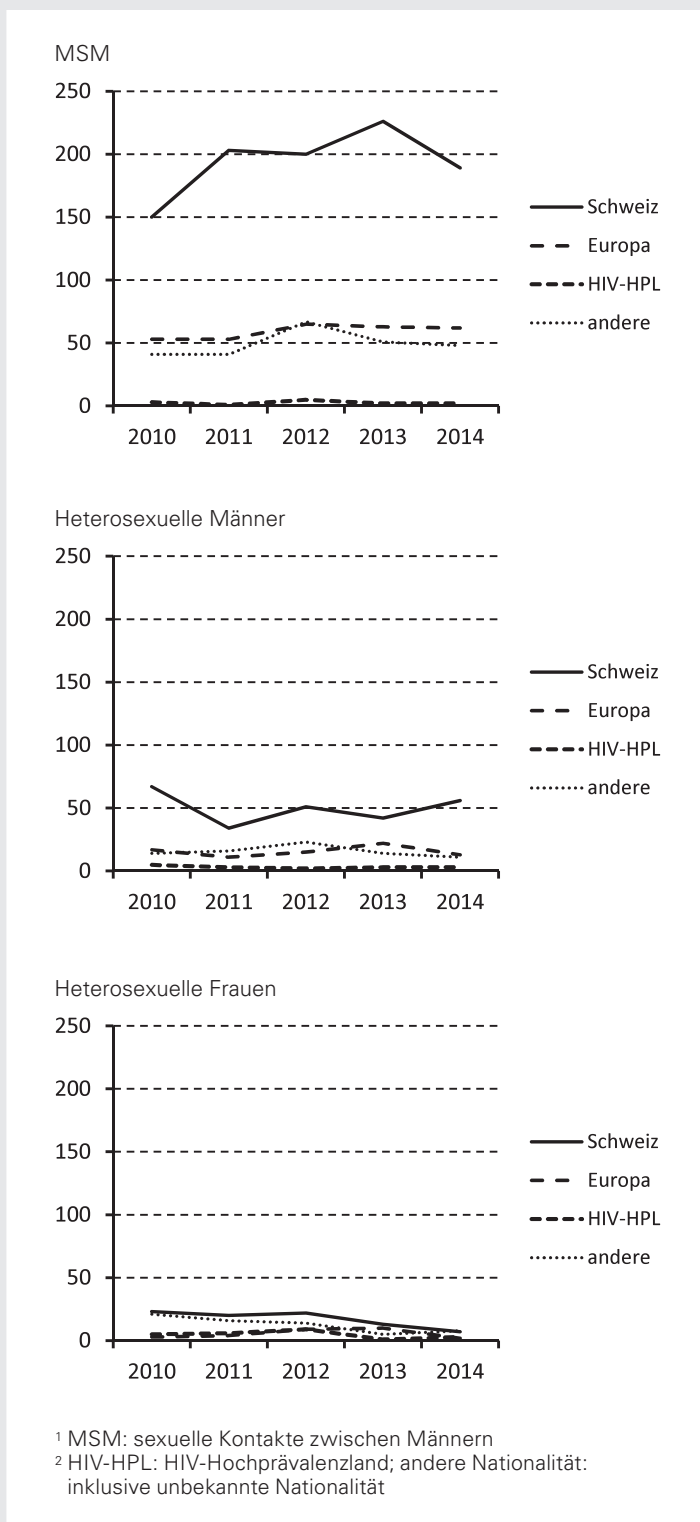
Im Jahr 2014 wurden im gesamtschweizerischen Durchschnitt 6,8 Syphilis-Infektionen pro 100 000 Einwohner neu diagnostiziert, dies gegenüber 7,3 im 2013. Die regionalen Unterschiede sind allerdings – wie bei HIV – gross: Die niedrigsten Inzidenzen (2,5–3,0 Fälle pro 100 000) wiesen der Kanton Bern und die Ostschweiz auf, die höchsten die Kantone Genf (16,5), Basel-Stadt (15,8) und Zürich (13,9).

Nicht nur die Häufigkeit der Syphilis-Neudiagnosen variiert regional stark, sondern auch die Verteilung nach Ansteckungsweg. In den Regionen Mittelland, Ost- und Zentralschweiz sowie Tessin/Graubünden machen Heterosexuelle einen grösseren Anteil der Syphilis-Diagnosen aus als im schweizerischen Mittel; in den Kantonen Basel-Stadt, Zürich und Waadt ist der Anteil der MSM höher als der Durchschnitt.

### **Partnerbehandlung muss gleichzeitig erfolgen**

Eine Syphilis-Behandlung kann durch den sogenannten Ping-Pong-Effekt ins Leere gehen, und zwar dann, wenn ein Patient bzw. eine Patientin geheilt wird, sich jedoch gleich wieder beim Sexualpartner bzw. bei der Sexualpartnerin ansteckt. Denn die Wahrscheinlichkeit, dass diese auch infiziert sind, ist gross, da sich die meisten Patienten und Patientinnen bei der Syphilis-Diagnose bereits in einem infektiösen Stadium befinden (vgl. Tabelle 22). Die Gefahr des Ping-Pong-Effekts besteht bei den meisten sexuell übertragbaren Infektionen, selbst wenn keine Symptome vorliegen. Deshalb empfiehlt das BAG der Ärzteschaft, nach Möglichkeit jeweils alle gegenwärtigen Sexualpartner und -partnerinnen zu testen und gegebenenfalls zu behandeln [Ref 3]. Letzteres muss bei allen umgehend und gleichzeitig geschehen; nur so können neue Infektionen vermieden werden. Weiter ist wichtig, dass alle Sexualpartner und -partnerinnen bis zur Heilung auf jeglichen Sex – auch mit Kondom – verzichten.

Abbildung 12  
Bestätigte Syphilis-Fälle nach Ansteckungsweg<sup>1</sup>, Geschlecht und Nationalität<sup>2</sup>, 2010–2014



### Syphilis-Diagnosen bei MSM

*Epidemiologische Lage allgemein*  
Wie bei HIV sind MSM in der Schweiz die am stärksten von Syphilis betroffene Gruppe: Ihr Anteil an allen Syphilis-Fällen 2014 beträgt 54 % (301), obwohl sie nur etwa 3 % der sexuell aktiven männlichen Bevölkerung ausmachen.

Die Meldungen neuer Syphilis-Fälle bei MSM haben 2014 im Vergleich zum Vorjahr von 342 auf 301 abgenommen (Abbildung 11). Bei 63 % der neu diagnostizierten MSM handelt es sich um Schweizer, 21 % stammen aus dem übrigen Europa (Tabelle 19). Der Anteil von Männern aus einem HIV-Hochprävalenzland (überwiegend Afrika südlich der Sahara) liegt unter 1 %. Die Abnahme der neuen Diagnosen ist ausschliesslich bei den Schweizer Männern festzustellen (Abbildung 12).

### Alter bei Diagnose

(Tabelle 21, Abbildung 13)

Im Zeitraum 2010–2014 waren 84 % der neu diagnostizierten MSM zum Zeitpunkt der Diagnose zwischen 25 und 54 Jahre alt, wobei die Altersgruppe der 35- bis 44-Jährigen am häufigsten vertreten war (33 %). Rund 2 % waren älter als 65 Jahre. Das mediane Alter bei der Diagnose stieg im betrachteten Zeitraum von 38 auf 40 Jahre an.

### Syphilis-Stadien bei der Diagnose

(Tabelle 22)

85 % der diagnostizierten Syphilis-Infektionen befanden sich gemäss Ergänzungsmeldungen in einem infektiösen Stadium, nämlich 44 % im primären, 30 % im sekundären und 11 % im frühlatenten Stadium.

### Infektionsort (Tabelle 23)

61 % der MSM schweizerischer Nationalität infizierten sich nach eigener Vermutung in der Schweiz, 14 % im Ausland. Bei 25 % gibt es keine Angabe. Auch MSM mit nicht-schweizerischer oder unbekannter Nationalität infizierten sich vermutlich häufiger in der Schweiz (51 %) als im Ausland (14 %), doch ist der Unterschied etwas weniger deutlich als bei Schweizern.

### Infektionsquelle (Tabelle 24)

55 % der MSM nannten als Infektionsquelle einen Gelegenheitspartner, 21 % einen festen Partner. Bei 24 % fehlt die Angabe.

*Frühere Diagnosen anderer STI (Tabelle 25)*

Bei 37 % der 2014 mit Syphilis diagnostizierten MSM war zu einem früheren Zeitpunkt schon mindestens einmal eine sexuell übertragbare Infektion diagnostiziert worden. Bei 36 % wurde dies verneint. Bei 27 % wurde die Frage nicht beantwortet.

**Syphilis-Diagnosen bei der heterosexuellen Bevölkerung**

*Epidemiologische Lage allgemein*

Im Jahr 2014 kam es bei heterosexuellen Personen zu 103 Syphilis-Diagnosen. 61 % davon betrafen Schweizerinnen und Schweizer, 16 % Personen aus dem europäischen Ausland und 5 % solche aus HIV-Hochprävalenzländern (Tabelle 19).

*Alter bei der Diagnose*

(Tabelle 21, Abbildung 13)

In den letzten fünf Jahren waren 69 % aller neu diagnostizierten heterosexuellen Frauen und Männer zum Zeitpunkt der Diagnose zwischen 25 und 54 Jahre alt, wobei – wie bei den MSM – die Altersgruppe der 35- bis 44-Jährigen am häufigsten vertreten war (25 %). Das mediane Alter bei der Diagnose betrug für Männer 43 Jahre, für Frauen 38 Jahre.

*Syphilis-Stadien bei der Diagnose (Tabelle 21)*

76 % der bei Heterosexuellen diagnostizierten Syphilis-Infektionen befanden sich gemäss Ergänzungsmeldungen in einem infektiösen Stadium, nämlich 51 % im primären, 20 % im sekundären und 5 % im frühlatenten Stadium.

*Infektionsort (Tabelle 23)*

59 % der heterosexuellen Schweizerinnen und Schweizer mit einer neuen Syphilis-Diagnose im Jahr 2014 vermuten, sich in der Schweiz infiziert zu haben, 13 % im Ausland. Bei 29 % fehlt die Angabe. Heterosexuelle Personen mit ausländischer oder unbekannter Nationalität gaben gleich häufig die Schweiz und das Ausland als vermutlichen Infektionsort an.

*Infektionsquelle (Tabelle 24)*

39 % aller Heterosexuellen nannten als Infektionsquelle einen Gelegenheitspartner bzw. eine Gelegenheitspartnerin, 29 % einen festen Partner bzw. eine feste Partnerin

Abbildung 13

**Bestätigte Syphilis-Fälle im Zeitraum 2010–2014: Altersverteilungen nach Ansteckungsweg<sup>1</sup> und Geschlecht**

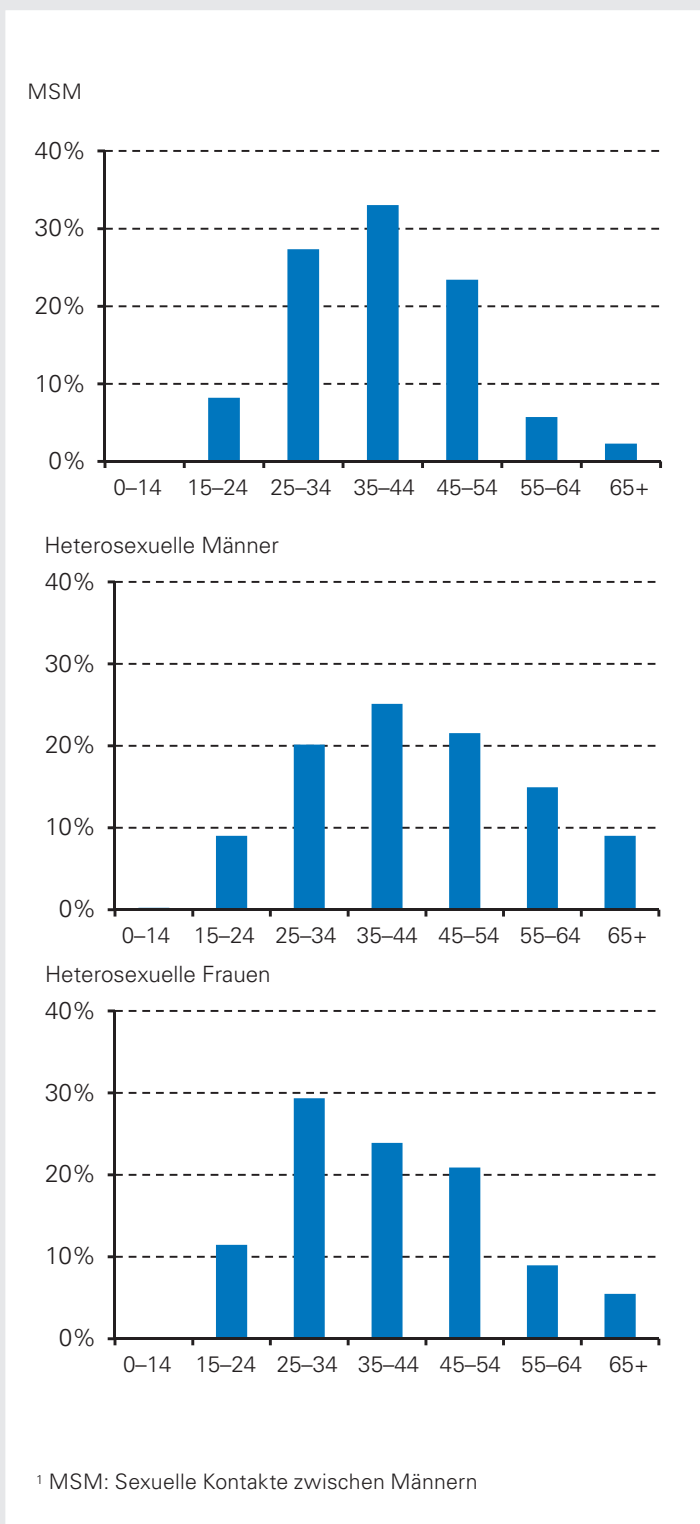




Abbildung 14  
Bestätigte Gonorrhö-Fälle nach Geschlecht und Diagnosejahr, 2010–2014

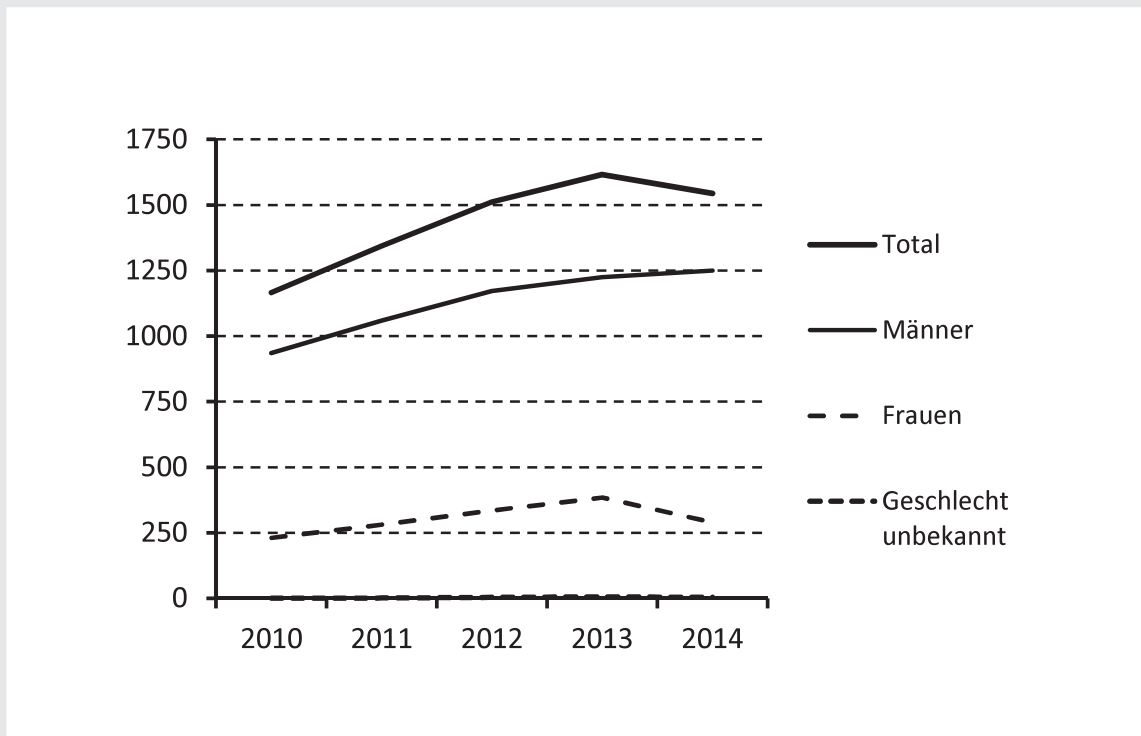
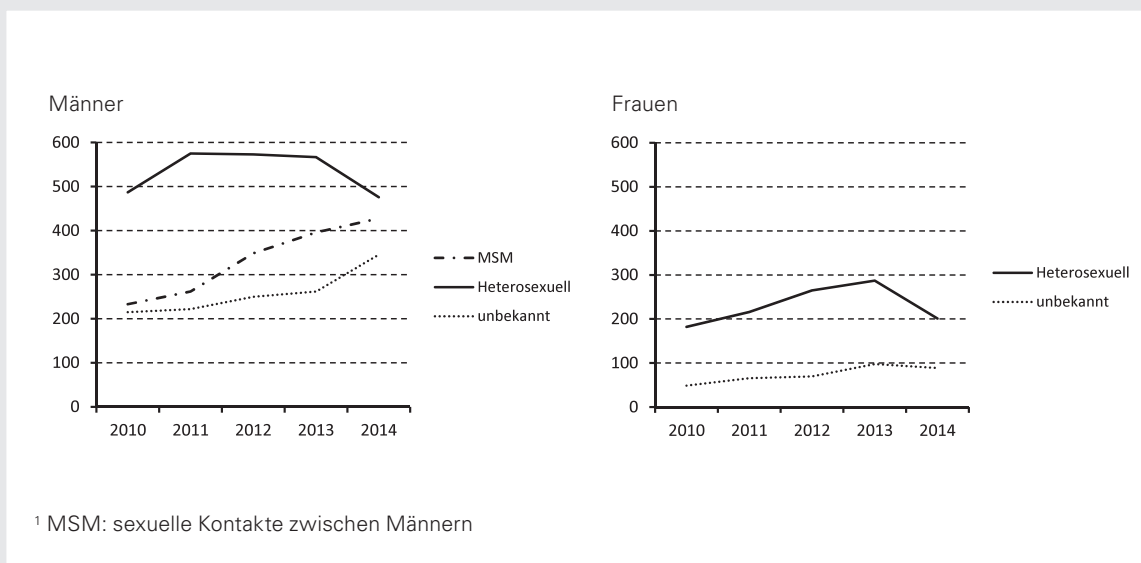


Abbildung 15  
Bestätigte Gonorrhö-Fälle bei Männern und Frauen nach Ansteckungsweg<sup>1</sup> und Diagnosejahr, 2010–2014



<sup>1</sup> MSM: sexuelle Kontakte zwischen Männern

sowie 10 % eine Sexarbeiterin bzw. einen Sexarbeiter. Es gibt allerdings Unterschiede zwischen den Geschlechtern: Von den heterosexuellen Frauen bezeichneten 15 % einen Gelegenheitspartner als Infektionsquelle, 65 % einen festen Partner. Von den heterosexuellen Männern nannten 43 % eine Gelegenheitspartnerin, 19 % eine feste Partnerin.

#### *Frühere Diagnosen anderer STI (Tabelle 25)*

Bei 11 % der 2014 mit Syphilis diagnostizierten heterosexuellen Personen war zu einem früheren Zeitpunkt schon mindestens einmal eine sexuell übertragbare Infektion diagnostiziert worden. Bei 53 % wurde dies verneint. Bei 36 % fehlt die Antwort.

## **GONORRHÖ: ANALYSEN UND TRENDS**

### **Allgemeine Situation und Datenlage (Tabelle 26, Abbildungen 14 und 15)**

Die Statistik weist für das Jahr 2014 1544 bestätigte Gonorrhö-Fälle aus, rund 4 % weniger als 2013 (1616 Fälle; Meldestand 28.2.2015). Somit hat sich der seit Wiedereinführung der Meldepflicht 2006 beobachtete zunehmende Trend nicht fortgesetzt.

44 % der Gonorrhö-Diagnosen betrafen Heterosexuelle, 28 % MSM. Bei 28 % der Meldungen lag keine Angabe zum Übertragungsweg vor.

Die nähere Betrachtung nach Ansteckungsweg und Geschlecht zeigt jedoch, dass sich die Gonorrhö-Diagnosen nicht in allen Gruppen stabilisierten. Die Zahlen haben sowohl bei heterosexuellen Männern (von 567 auf 476) als auch bei heterosexuellen Frauen (von 287 auf 201) abgenommen, während sie bei MSM von 396 auf 428 zugenommen haben (Abbildung 15). Bei der Interpretation dieser Änderungen ist Vorsicht geboten, denn zugenommen haben auch die Fälle mit unbekanntem Ansteckungsweg. Je nachdem, wie viele heterosexuelle Männer bzw. MSM sich darunter befinden, schwächt sich die Abnahme bei den heterosexuellen Männern ab, bzw. akzentuiert sich der steigende Trend bei den MSM.

### **Geografische Verteilung von Gonorrhö in der Schweiz (Tabellen 27 und 28)**

2014 wurden im gesamtschweizerischen Durchschnitt 18,8 Gonorrhö-Infektionen pro 100 000 Einwohner neu diagnostiziert, dies gegenüber 19,9 im Jahr 2013. Auch bei der Gonorrhö lassen sich grosse regionale Unterschiede feststellen: Die niedrigste Inzidenz weist die Ostschweiz auf, mit 10,3 Diagnosen pro 100 000 Einwohner, die höchsten Inzidenzen sind – vergleichbar mit der Situation bei HIV und Syphilis – in Kantonen mit grossen urbanen Zentren zu verzeichnen: BS (32,1), ZH (29,8), GE (29,2) und VD (23,0). Während sich die Inzidenz neuer Gonorrhö-Fälle in den meisten Kantonen 2014 nur geringfügig verändert hat, ist sie im Kanton GE um rund ein Drittel zurückgegangen (2013: 44,7).

Nicht nur die Häufigkeit der neuen Gonorrhö-Diagnosen variiert regional stark, sondern auch die Verteilung nach Ansteckungsweg. Dabei zeigt sich eine sehr ähnliche Verteilung wie für Syphilis: In den Regionen Mittelland, Ost- und Zentralschweiz sowie Tessin/Graubünden machen Heterosexuelle einen grösseren Anteil der Gonorrhö-Diagnosen aus als im schweizerischen Mittel; in den Kantonen BS, ZH und VD ist der Anteil der MSM höher als der Durchschnitt.

### **Gonorrhö-Diagnosen bei MSM**

*Epidemiologische Lage allgemein*  
Die Gonorrhö-Fälle bei MSM haben 2014 im Vergleich zum Vorjahr von 396 auf 428 zugenommen. 72 % der neu diagnostizierten MSM sind Schweizer, weitere 12 % stammen aus dem übrigen Europa (Abbildung 15, Tabelle 29). Der Anteil von Männern aus einem HIV-Hochprävalenzland beträgt weniger als 1 %. Der Anstieg der neuen Diagnosen ist ausschliesslich bei den Schweizer Männern festzustellen (Abbildung 16).

#### *Alter bei Diagnose (Tabelle 31, Abbildung 17)*

In den letzten fünf Jahren waren 80 % der neu diagnostizierten MSM zum Zeitpunkt der Diagnose zwischen 15 und 44 Jahre alt, wobei die Altersgruppe der 25- bis 34-Jährigen am häufigsten vertreten war (36 %). Weniger als 1 % waren älter

als 65 Jahre. Das mediane Alter der mit Gonorrhö diagnostizierten MSM lag bei 34 Jahren, also niedriger als bei den HIV- (36 Jahre) und den Syphilis-Diagnosen (39 Jahre).

#### *Infektionsort (Tabelle 32)*

65 % der MSM schweizerischer Nationalität infizierten sich nach eigenen Angaben vermutlich in der Schweiz, lediglich 9 % im Ausland. Bei 27 % fehlt die Angabe. Fast identische Werte finden sich auch bei MSM mit nicht-schweizerischer oder unbekannter Nationalität.

#### *Infektionsquelle (Tabelle 33)*

54 % der MSM nannten als Infektionsquelle einen Gelegenheitspartner, 21 % einen festen Partner. Bei 23 % fehlt hierzu die Angabe.

#### *Frühere Diagnosen anderer STI (Tabelle 34)*

Bei 39 % der 2014 mit Gonorrhö diagnostizierten MSM war zu einem früheren Zeitpunkt schon mindestens einmal eine sexuell übertragbare Infektion diagnostiziert worden. Bei 31 % wurde dies verneint, und bei 30 % wurde die Frage nicht beantwortet.

## **Gonorrhö-Diagnosen bei der heterosexuellen Bevölkerung**

*Epidemiologische Lage allgemein*  
677 Gonorrhö-Diagnosen bei heterosexuellen Personen liegen für 2014 vor. Dies entspricht im Vergleich zu 2013 einem Rückgang um 20 %. Die Fallzahlen sind sowohl bei heterosexuellen Männern wie Frauen und unabhängig von der Nationalität zurückgegangen.

63 % der Fälle bei Heterosexuellen betrafen Schweizerinnen und Schweizer, 17 % Personen aus dem europäischen Ausland und weniger als 2 % solche aus HIV-Hochprävalenzländern (Tabelle 29).

Der Frauenanteil lag 2014 bei Personen mit schweizerischer Nationalität bei 30 %, etwas tiefer als bei Personen aus dem europäischen Ausland (33 %). Der Frauenanteil bei Personen mit anderer oder unbekannter Nationalität betrug rund ein Viertel (Tabelle 30).

#### *Alter bei der Diagnose (Tabelle 31, Abbildung 17)*

In den letzten fünf Jahren waren 61 % aller neu diagnostizierten heterosexu-

**Massnahmen gegen fortschreitende Resistenzbildung**

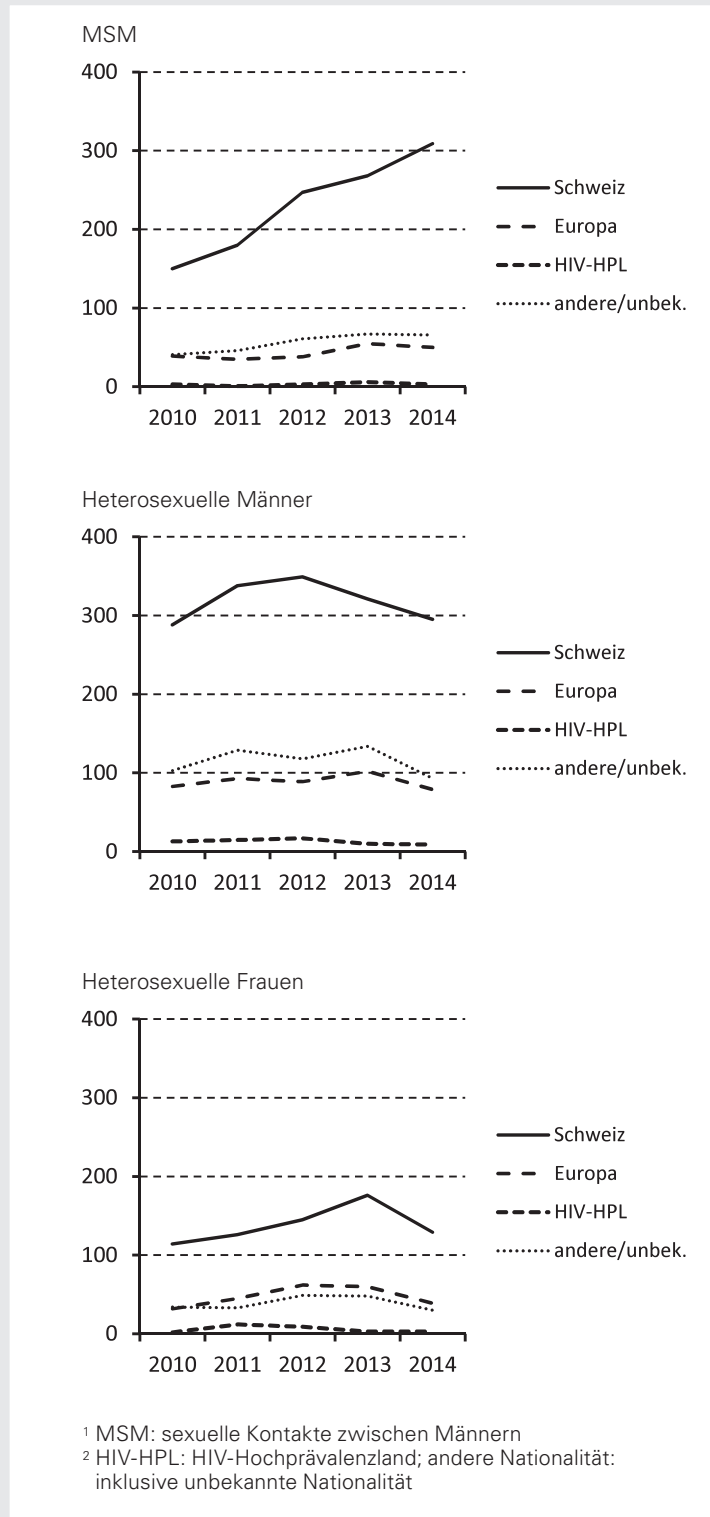
Die Antibiotika-Resistenzsituation bei Gonokokken verschlechtert sich weltweit; auch in der Schweiz treten resistente Gonokokken-Stämme auf [Ref 4, 5]. Um dieser Entwicklung entgegenzutreten, hat die Eidgenössische Kommission für Sexuelle Gesundheit (EKSG) mit der Schweizerischen Gesellschaft für Infektiologie (SGI) und der Schweizerischen Gesellschaft für Dermatologie und Venerologie (SGDV) neue Empfehlungen zur Behandlung der Gonorrhö erarbeitet. Diese werden demnächst im Schweizerischen Medizin-Forum publiziert. Ziel der neuen Empfehlungen ist es, die fortschreitende Resistenzentwicklung zu bremsen, indem neu jeweils zwei Wirkstoffe – intramuskuläres Ceftriaxon und orales Azithromycin – zur Behandlung eingesetzt werden. Die Chancen auf Eradikation des Erregers sind damit deutlich grösser. Zudem geht es darum, die Entwicklung der Resistenzlage zu überwachen. Hierzu sollen Ärzte vor jeder Behandlung eine Gonokokken-Kultur veranlassen, um resistente Erreger zu erkennen.

ellen Frauen und Männer zum Zeitpunkt der Diagnose weniger als 35 Jahre alt. Den grössten Teil machten Personen zwischen 25 und 34 Jahren aus (32 %), dicht gefolgt von Personen zwischen 15 und 24 Jahren (30 %). Das mediane Alter bei der Gonorrhö-Diagnose lag für Männer bei 32 Jahren, für Frauen bei 26 Jahren.

*Infektionsort (Tabelle 32)*

69 % der 2014 neu diagnostizierten heterosexuellen Schweizerinnen und Schweizer vermuten, sich in der Schweiz infiziert zu haben, 14 % im Ausland. Bei 18 % fehlt die Angabe. Auch heterosexuelle Personen mit ausländischer oder unbekannter Nationalität infizierten sich nach eigenen Angaben häufiger in der Schweiz (60 %) als im Ausland (18 %), doch war der Unterschied

Abbildung 16  
Bestätigte Gonorrhö-Fälle nach Ansteckungsweg<sup>1</sup>, Geschlecht und Nationalität<sup>2</sup>, 2010–2014



weniger ausgeprägt als bei Schweizerinnen und Schweizern.

*Infektionsquelle (Tabelle 33)*

45 % aller Heterosexuellen nannten als Infektionsquelle einen Gelegenheitspartner bzw. eine Gelegenheitspartnerin, 35 % einen festen Partner bzw. eine feste Partnerin. Wie bei HIV und Syphilis fallen diese Werte anders aus, wenn man Männer und Frauen einzeln betrachtet: Frauen infizierten sich nach eigenen Angaben weniger oft bei einem Gelegenheitspartner (30 %), dafür häufiger beim festen Partner (61 %), während es bei Männern umgekehrt war: 52 % bei einer Gelegenheitspartnerin, 24 % bei der festen Partnerin.

*Frühere Diagnosen anderer STI (Tabelle 34)*

Bei 11 % der 2014 mit Gonorrhö diagnostizierten Heterosexuellen ist zu einem früheren Zeitpunkt mindestens einmal eine sexuell übertragbare Infektion diagnostiziert worden. Bei 52 % wurde dies verneint. Bei 37 % wurde die Frage nicht beantwortet.

**CHLAMYDIOSE: ANALYSEN UND TRENDS**

**Allgemeine Situation und Datenlage (Tabelle 35, Abbildung 18)**

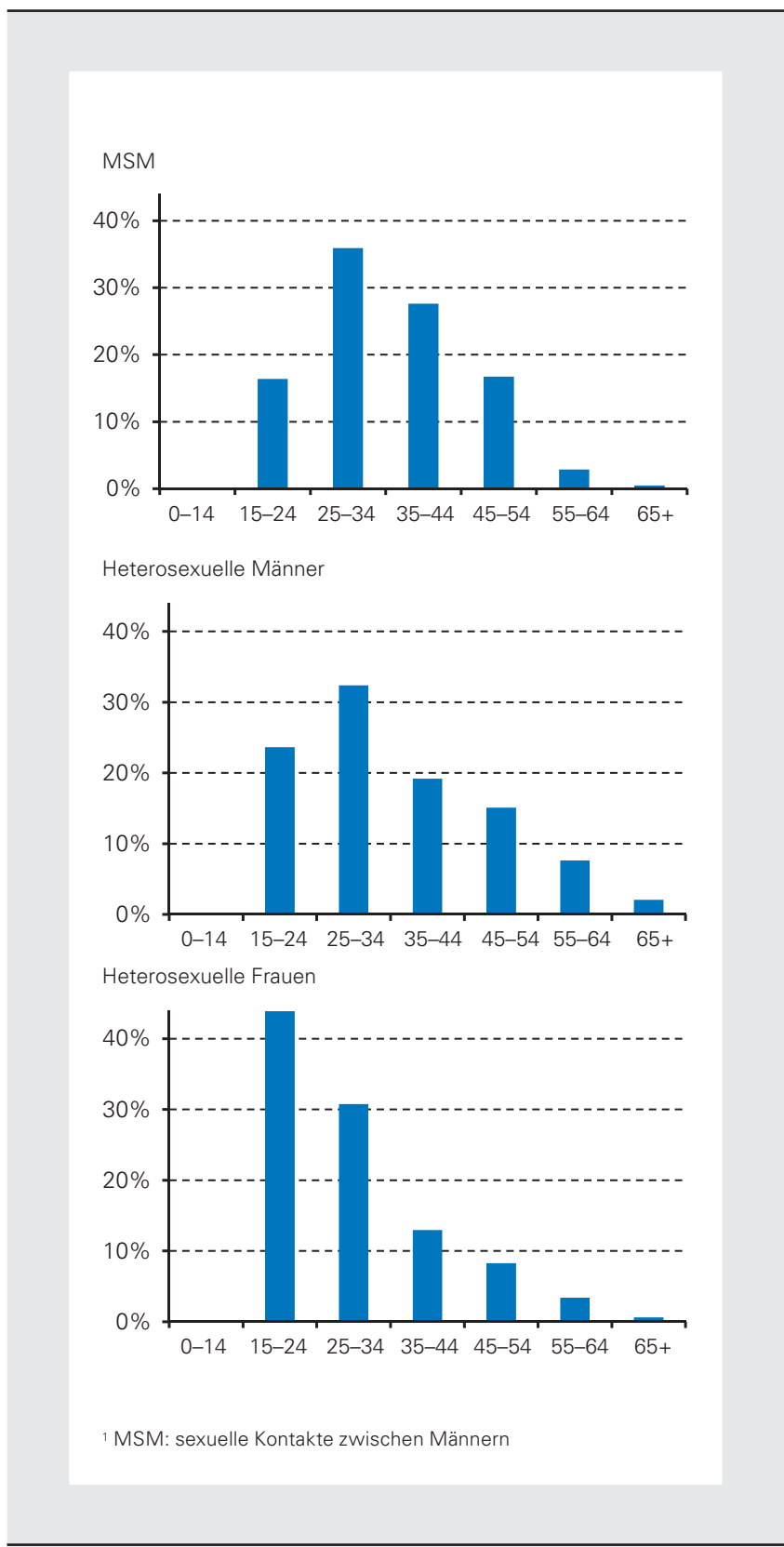
Die Statistik für 2014 weist 9680 bestätigte Chlamydiose-Fälle aus, rund 12 % mehr als im Vorjahr (Tabelle 35). Die Zunahme betrifft sowohl Frauen wie Männer. Der Frauenanteil ist zwischen 2010 und 2014 von 72 % auf 68 % gesunken.

**Geografische Verteilung von Chlamydiose in der Schweiz (Tabellen 36 und 37)**

Im Jahr 2014 wurden im gesamtschweizerischen Durchschnitt 117,7 Chlamydiose-Infektionen pro 100000 Einwohner diagnostiziert, dies gegenüber 105,7 im 2013. Die regionalen Unterschiede sind gross: Die niedrigsten Inzidenzen wiesen die Ost- und Zentralschweiz sowie der Kanton BE mit weniger als 90 Diagnosen pro 100000 Einwohner auf; die höchste der Kanton GE (196,5). Wie bei den anderen sexuell übertragbaren Infektionen werden in Kantonen mit grossen urbanen Zentren generell die höchsten Inzidenzen verzeich-

Abbildung 17

**Bestätigte Gonorrhö-Fälle im Zeitraum 2010–2014: Altersverteilungen nach Ansteckungsweg<sup>1</sup> und Geschlecht**



net (GE, BS, ZH, VD). Im Kanton ZH ist der Männeranteil bei den Chlamydiose-Fällen mit 38 % höher als im schweizerischen Mittel (30 %); in der Romandie (ohne GE und VD) sind Frauen überdurchschnittlich betroffen (Frauenanteil 74 %, Gesamtschweiz 68 %).

**Alter bei der Diagnose (Tabelle 38)**  
In den letzten fünf Jahren waren 88 % aller neu diagnostizierten Frauen zum Zeitpunkt der Diagnose weniger als 35 Jahre alt, 86 % der Männer waren unter 45 Jahre alt. Mehr als die Hälfte der Diagnosen bei Frauen wurde in der Altersgruppe der 15- bis 24-Jährigen gestellt, bei den Männern ist die Altersgruppe der 25- bis 34-Jährigen am meisten betroffen. Das mediane Alter bei der Diagnose betrug 24 Jahre bei den Frauen und 29 Jahre bei den Männern. ■

**Kontakt**

Bundesamt für Gesundheit  
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit  
Abteilung Übertragbare Krankheiten  
Telefon 058 463 87 06

**Weitere Informationen**

- Nationales Programm HIV und andere sexuell übertragbare Infektionen 2011–2017 (NPHS): [www.bag.admin.ch/hiv\\_aids/12362/12839/index.html?lang=de](http://www.bag.admin.ch/hiv_aids/12362/12839/index.html?lang=de)
- Praxisrelevante Informationen zu HIV für die Ärzteschaft: [www.bag.admin.ch/hiv\\_aids/12472/index.html?lang=de](http://www.bag.admin.ch/hiv_aids/12472/index.html?lang=de)
- Break the Chains: [www.breakthechains.ch/](http://www.breakthechains.ch/)
- European MSM Internet Survey (EMIS): [www.emis-project.eu](http://www.emis-project.eu)

**Anmerkungen**

1. Seit 2014 gelten folgende Einschlusskriterien für HIV-Meldungen, was gegenüber früheren Berichten zu etwas tieferen Zahlen führt: Es werden nur

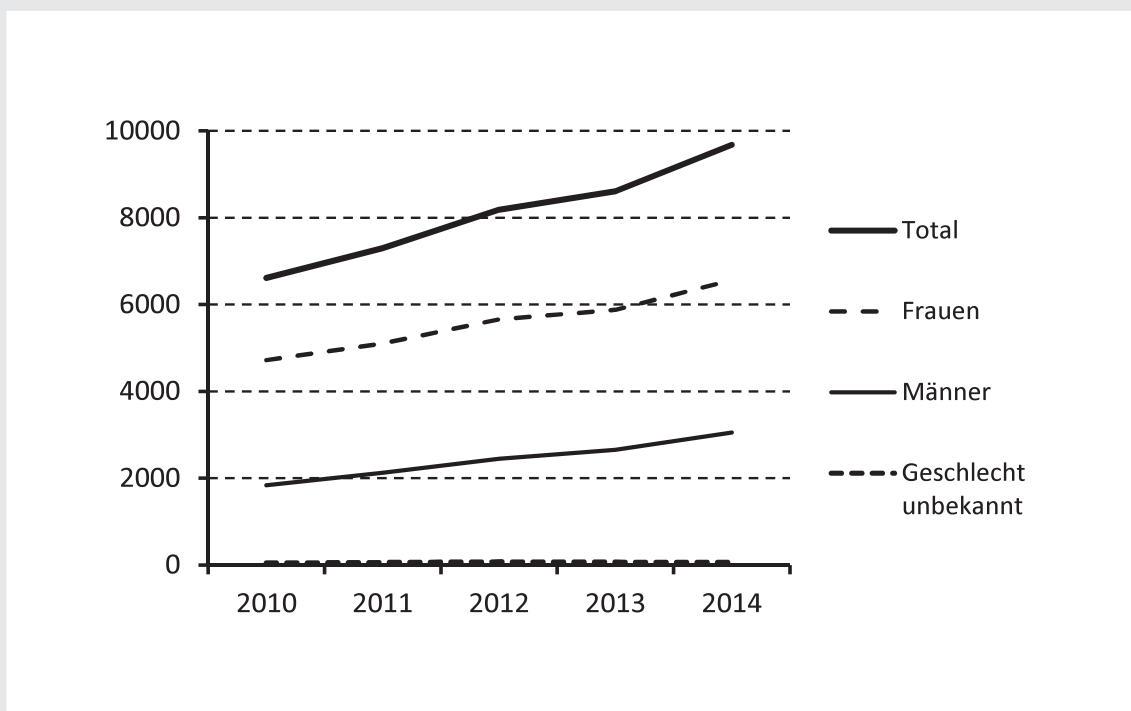
noch Meldungen von Diagnosen bei Personen mit Wohnsitz in der Schweiz berücksichtigt. Auch der Wegfall von Grenzgängern und Touristen sorgt für die leichte Korrektur nach unten. Qualitativ ändert sich an den in den letzten Jahren beobachteten Trendbewegungen nichts.

2. Seit 2008 wird in der Schweiz standardmässig ein Diagnoseverfahren eingesetzt, welches mit Hilfe eines Algorithmus erlaubt, frische von älteren HIV-Infektionen zu unterscheiden. Der Algorithmus wurde vom Nationalen Zentrum für Retroviren (NZR) auf Basis des Inno-Lia™ HIV I/II Assay (Fujirebio), einem Immunoblot-Verfahren, entwickelt. Dabei gelten als frische

**Chlamydiose: mehr Tests oder mehr Infektionen?**

Ist der Anstieg der Chlamydiose-Fälle auf vermehrtes Testen oder auf eine Zunahme der Infektionen zurückzuführen? Die Frage stellt sich, weil die Chlamydiose sehr oft symptomlos verläuft und deshalb eine hohe Dunkelziffer vermutet wird. Um dennoch Tendenzen feststellen zu können, analysierte eine Studie beinahe alle im Kanton Basel-Stadt zwischen 2002 und 2010 durchgeführten Tests – reaktive und nicht reaktive [Ref 6]. Resultat: Die Chlamydiose-Diagnosen stiegen im gleichen Umfang wie die Testraten. Chlamydiose bleibt die häufigste der meldepflichtigen sexuell übertragbaren Infektionen. Sie kann unbehandelt sowohl bei Frauen wie Männern zu Spätfolgen wie Unfruchtbarkeit führen.

Abbildung 18  
**Bestätigte Chlamydiosefälle nach Geschlecht und Diagnosejahr, 2010–2014**





Infektionen solche, bei denen der Infektionszeitpunkt wahrscheinlich weniger als ein Jahr vor der Diagnose liegt.

3. Die Primoinfektion ist ein akutes retrovirales Syndrom bei HIV-Infizierten, deren Infektionszeitpunkt weniger als drei Monate zurückliegt. «Frische Infektionen» und «Primoinfektionen» sind methodisch voneinander unabhängige Indikatoren für ein frühes Infektionsstadium.
4. Als Spättester sind jene Fälle definiert, deren Infektion sich in Stadium C nach Europäischer Aidsfall-Definition befindet und/oder bei denen innerhalb von drei Monaten ab der HIV-Diagnose eine Aids-Meldung eingeht.
5. Gemäss UNAIDS- und WHO-Definition gelten Länder mit einer HIV-Prävalenz von > 1% in der Allgemeinbevölkerung (Altersspanne 15–49 Jahre) als Hochprävalenzländer.

### Referenzen

1. Drittes Massnahmenpaket des Bundes zur Verminderung der Drogenprobleme (MaPaDro III) 2006–2011. BAG, Bern 2006: S. 22
2. Rosenberg PS. A simple correction of AIDS surveillance data for reporting delays. *J Acquir Immune Defic Syndr* 1990;3(1):49–54
3. Empfehlungen zur frühzeitigen Behandlung von sexuell übertragbaren Infektionen (STI) durch erstbehandelnde Ärztinnen und Ärzte: Klinisches Vorgehen bei Beschwerden im Genitalbereich. [www.bag.admin.ch/hiv\\_aids/12472/12473/index.html?lang=de](http://www.bag.admin.ch/hiv_aids/12472/12473/index.html?lang=de)
4. Calligaris-Maibach RC, et al. Emergence of *Neisseria gonorrhoeae* showing decreased susceptibility to cefixime and ceftriaxone in Switzerland. Abstract, European Conference on Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) 2013
5. Kovari H, de Melo Oliveira MD, Hauser P, et al. Decreased susceptibility of *Neisseria gonorrhoeae* isolates from Switzerland to Cefixime and Ceftriaxone: antimicrobial susceptibility data from 1990 and 2000 to 2012. *BMC Infect Dis.* 2013;13:603
6. Schmutz C, Burki D, Frei R, Mäusezahl Feuz M, Mäusezahl D. Testing for *Chlamydia trachomatis*: time trends in positivity rates in the canton of Basel-Stadt, Switzerland. *Epidemiol. Infect.*, November 2012, 1–12 (online)

Tabelle 1

**Positive HIV-Tests in der Schweiz: Anzahl Meldungen der autorisierten Meldelaboratorien (mit Anteil Frauen<sup>1</sup>), Anzahl der Ergänzungsmeldungen der Ärztinnen und Ärzte und Anteil der Haupt-Ansteckungswege nach Testjahr**

Testjahr	2010	2011	2012	2013	2014
Labormeldungen	604	559	622	576	519
Anteil Frauen <sup>1</sup>	26,5 %	23,9 %	24,5 %	26,4	24,3 %
Ergänzungsmeldungen	521	460	496	459	370
Prozentsatz von Labor	86,3 %	82,3 %	79,7 %	79,7 %	71,3 %
Verteilung nach Ansteckungsweg (in Ergänzungsmeldungen)					
Anteil heterosexuell	43,3 %	45,8 %	43,2 %	48,6 %	39,1 %
Anteil MSM	45,9 %	43,8 %	44,5 %	40,2 %	50,0 %
Anteil IDU	3,8 %	4,6 %	4,8 %	2,6 %	1,6 %
Anteil «andere/unbekannt»	7,0 %	5,9 %	7,5 %	8,6 %	9,3 %
Total	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %

<sup>1</sup> unter den Meldungen mit Geschlechtsangabe

Tabelle 2

**HIV-Diagnosen in der Schweiz: Anzahl und Inzidenz pro 100 000 Einwohner nach Kanton/Region<sup>1,2</sup>**

	Anzahl Diagnosen		Inzidenz / 100 000	
	2013	2014	2013	2014
Ganze Schweiz	576	519	7,1	6,3
Bern	65	51	6,5	5,1
Basel-Stadt	18	12	9,5	6,3
Genf	68	56	14,5	11,8
Waadt	70	52	9,3	6,8
Zürich	154	133	10,8	9,2
Mittelland	64	63	5,4	5,3
Ostschweiz	32	29	3,6	3,2
Romandie	43	59	4,9	6,7
Tessin / Graubünden	28	24	5,2	4,4
Zentralschweiz	32	31	3,9	3,8
Kanton unbekannt	2	9		

<sup>1</sup> Definitionen:

Mittelland: AG, BL, SO

Romandie: FR, JU, NE, VS

Ostschweiz: AI, AR, SG, SH, TG

Zentralschweiz: GL, LU, NW, OW, SZ, UR, ZG

<sup>2</sup> Meldungen für Personen mit Wohnsitz im Ausland ausgeschlossen

Tabelle 3

**HIV-Diagnosen in der Schweiz 2014: relative Anteile (in %) von Ansteckungsweg (bei Heterosexuellen weiter unterteilt nach Nationalität), nach Kanton/Region<sup>1,2</sup>**

Ansteckungsweg:	Heterosexuell			MSM	IDU	
	Nationalität:	Schweiz	HIV-Hochprävalenzland			anderes Ausland
Ganze Schweiz		15,7 %	6,8 %	15,4 %	51,4 %	1,6 %
Bern		21,3 %	6,4 %	19,1 %	42,6 %	2,1 %
Basel-Stadt		0,0 %	12,5 %	25,0 %	62,5 %	0,0 %
Genf		9,6 %	15,4 %	21,2 %	44,2 %	3,8 %
Waadt		22,2 %	11,1 %	11,1 %	44,4 %	0,0 %
Zürich		12,7 %	3,6 %	9,1 %	63,6 %	1,8 %
Mittelland		14,6 %	4,2 %	20,8 %	47,9 %	2,1 %
Ostschweiz		16,0 %	4,0 %	16,0 %	60,0 %	0,0 %
Romandie		12,1 %	15,2 %	12,1 %	45,5 %	0,0 %
Tessin / Graubünden		15,4 %	0,0 %	23,1 %	38,5 %	0,0 %
Zentralschweiz		40,0 %	0,0 %	12,0 %	40,0 %	0,0 %

<sup>1,2</sup> Definitionen und Fussnote siehe Tabelle 2

Tabelle 4  
**HIV-Diagnosen 2014: Nationalität der betroffenen Personen nach Ansteckungsweg<sup>1</sup>**

	Heterosexuell		MSM		IDU	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Anzahl HIV-Diagnosen	203	100,0 %	259	100,0 %	9	100,0 %
Schweiz	83	40,9 %	146	56,4 %	7	77,8 %
Europa (ausser Schweiz)	36	17,7 %	66	25,5 %	0	0,0 %
HIV-Hochprävalenzland <sup>2</sup>	37	18,2 %	11	4,2 %	0	0,0 %
andere/unbekannte Nationalität	47	23,2 %	36	13,9 %	2	22,2 %

<sup>1</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen

<sup>2</sup> überwiegend Subsahara-Region

Tabelle 5  
**HIV-Diagnosen 2014: Anteil Frauen nach Ansteckungsweg und Nationalität**

	Heterosexuell	IDU
Schweiz	40,8 %	22,0 %
Europa (ausser Schweiz)	51,0 %	0,0 %
HIV-Hochprävalenzland <sup>1</sup>	66,7 %	0,0 %
andere/unbekannte Nationalität	62,2 %	100,0 %
Alle HIV-Diagnosen	52,2 %	44,4 %

<sup>1</sup> überwiegend Subsahara-Region

Tabelle 6  
**HIV-Diagnosen im Zeitraum 2010–2014: Altersstatistiken nach Ansteckungsweg**

	Heterosexuell	MSM	IDU
Anzahl Diagnosen	1000	1050	83
Altersgruppen			
0–14	0,0 %	0,0 %	0,0 %
15–24	7,8 %	10,4 %	3,6 %
25–34	29,1 %	33,6 %	32,5 %
35–44	28,8 %	28,2 %	32,5 %
45–54	21,0 %	20,5 %	24,1 %
55–64	9,0 %	5,5 %	6,0 %
65 oder älter	4,3 %	1,7 %	1,2 %
ohne Angabe	0,0 %	0,1 %	0,0 %
Total	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Altersmedian nach Weg	39,0	36,0	39,0
Altersmedian nach Jahr			
2010	37,0	37,0	40,0
2011	39,0	37,0	36,0
2012	39,0	36,0	39,5
2013	39,0	36,0	37,5
2014	42,0	35,0	49,0
Altersmedian nach Geschlecht			
Männer	41,0	36,0	39,0
Frauen	37,0		37,0
Altersmedian nach Nationalität			
Schweiz	47,0	39,0	41,0
Europäisches Ausland	42,0	35,0	41,0
HIV-Hochprävalenzland <sup>1</sup>	34,0	34,0	38,0
andere/unbekannte Nationalität	37,0	33,0	35,0

<sup>1</sup> überwiegend Subsahara-Region

Tabelle 7  
**HIV-Diagnosen 2014: Statistische Schätzung der Anzahl frischer Infektionen (Inno-Lia-Assay), der Anzahl diagnostizierter HIV-Primoinfektionen und der Anzahl Spättester, nach Ansteckungsweg (für Heterosexuelle weiter unterteilt nach Nationalität)**

Ansteckungsweg: Nationalität:	Heterosexuell						MSM		IDU	
	Schweiz		HIV-Hochprävalenzland		anderes Ausland		Anzahl <sup>1</sup>	Prozent <sup>2</sup>	Anzahl <sup>1</sup>	Prozent <sup>2</sup>
	Anzahl <sup>1</sup>	Prozent <sup>2</sup>	Anzahl <sup>1</sup>	Prozent <sup>2</sup>	Anzahl <sup>1</sup>	Prozent <sup>2</sup>				
Anzahl HIV-Diagnosen	83		37		83		259		9	
Frische Infektionen <sup>3</sup>	40	48,2 %	2	5,4 %	10	12,0 %	120	46,3 %	8	88,9 %
Primoinfektionen <sup>3</sup>	17	20,5 %	0	0,0 %	0	0,0 %	75	29,0 %	0	0,0 %
Spättester <sup>4</sup>	11	13,3 %	3	8,1 %	18	21,7 %	20	7,7 %	1	11,1 %

<sup>1</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen

<sup>2</sup> Prozentsatz bezogen auf die Anzahl HIV-Diagnosen in der Spalte links daneben

<sup>3</sup> «Frische Infektionen» und «Primoinfektionen» sind methodisch voneinander unabhängige Indikatoren für ein frühes Infektionsstadium

<sup>4</sup> Definition: CDC-Stadiumsangabe C auf der HIV-Meldung oder HIV- und Aidsdiagnose innerhalb von 3 Monaten

Tabelle 8

**HIV-Diagnosen nach Ansteckungsweg, Geschlecht und Testjahr: Schätzung von Anzahl und Anteil am Total, Schätzung der Anzahl frischer vs. älterer Infektionen, sowie prozentuale Darstellung des Anteils frischer Infektionen**

Testjahr	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total HIV-Diagnosen <sup>1</sup>	764	654	604	559	622	576	519
Männer, die Sex mit Männern haben							
Anzahl Diagnosen <sup>1</sup>	327	284	277	245	277	231	259
Anteil am Total	42,8 %	43,4 %	45,9 %	43,8 %	44,5 %	40,1 %	49,9 %
Anzahl <sup>2</sup> frische Infektionen	187	154	149	117	107	102	120
Anzahl <sup>2</sup> ältere Infektionen	140	130	128	128	170	129	139
Anteil frische Infektionen	57,2 %	54,2 %	53,7 %	47,7 %	38,6 %	44,2 %	46,4 %
Heterosexuelle Männer							
Anzahl <sup>1</sup> Diagnosen	171	148	123	134	138	149	97
Anteil am Total	22,4 %	22,6 %	20,4 %	24,0 %	22,2 %	25,9 %	18,7 %
Anzahl <sup>2</sup> frische Infektionen	53	51	24	30	25	26	31
Anzahl <sup>2</sup> ältere Infektionen	118	97	99	104	113	123	66
Anteil frische Infektionen	30,8 %	34,3 %	19,6 %	22,3 %	18,4 %	17,6 %	32,4 %
Heterosexuelle Frauen							
Anzahl Diagnosen <sup>1</sup>	177	155	139	121	131	123	106
Anteil am Total	23,2 %	23,7 %	23,0 %	21,6 %	21,1 %	21,4 %	20,4 %
Anzahl <sup>2</sup> frische Infektionen	31	27	8	25	15	6	18
Anzahl <sup>2</sup> ältere Infektionen	146	128	131	96	116	125	88
Anteil frische Infektionen	17,8 %	17,3 %	1,0 %	20,8 %	11,7 %	4,7 %	16,6 %
Drogen injizierende Männer							
Anzahl Diagnosen <sup>1</sup>	30	21	19	19	26	12	5
Anteil am Total	3,9 %	3,2 %	0,9 %	3,4 %	4,2 %	2,1 %	1,0 %
Anzahl <sup>2</sup> frische Infektionen	10	7	3	0	3	3	5
Anzahl <sup>2</sup> ältere Infektionen	20	14	16	19	23	9	0
Anteil frische Infektionen	33,1 %	33,1 %	16,6 %	0,0 %	12,2 %	25,8 %	99,3 %
Drogen injizierende Frauen							
Anzahl Diagnosen <sup>1</sup>	5	10	4	6	4	3	3
Anteil am Total	0,7 %	1,5 %	0,7 %	1,1 %	0,6 %	0,5 %	0,6 %
Anzahl <sup>2</sup> frische Infektionen	3	2	2	3	0	0	3
Anzahl <sup>2</sup> ältere Infektionen	2	8	2	3	4	3	0
Anteil frische Infektionen	62,5 %	20,5 %	62,5 %	44,2 %	0,0 %	0,0 %	99,3 %

<sup>1</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen

<sup>2</sup> Statistische Schätzung basierend auf dem NZR-Algorithmus

Tabelle 9

**HIV-Diagnosen 2014: Vermuteter Ort der Infektion nach Ansteckungsweg (für Heterosexuelle weiter unterteilt nach Nationalität)<sup>1</sup>**

Ansteckungsweg: Nationalität:	Heterosexuell				MSM				IDU	
	Schweiz		HIV-Hochprävalenzland		anderes Ausland <sup>2</sup>					
Ort der Infektion										
Anzahl HIV-Diagnosen	83	100,0 %	37	100,0 %	83	100,0 %	259	100,0 %	9	100,0 %
In der Schweiz	43	51,6 %	6	16,2 %	24	28,3 %	157	60,5 %	5	64,0 %
städtisches Gebiet <sup>3</sup>	19	43,4 %	0	0,0 %	15	64,5 %	91	58,3 %	3	50,0 %
ländliches Gebiet <sup>3</sup>	4	10,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	10	6,1 %	0	0,0 %
keine Angabe <sup>3</sup>	20	46,6 %	6	100,0 %	8	35,5 %	56	35,7 %	3	50,0 %
Im Ausland	26	30,9 %	22	59,7 %	39	47,2 %	49	18,9 %	2	18,0 %
Ort unbekannt	14	17,5 %	9	24,1 %	20	24,4 %	53	20,5 %	2	18,0 %

<sup>1</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen

<sup>2</sup> oder Nationalität unbekannt

<sup>3</sup> Prozentsätze bezogen auf die Anzahl Diagnosen in der Schweiz



Tabelle 10

**HIV-Diagnosen 2014: Infektionsquelle, bzw. Art der Beziehung mit dem wahrscheinlichen infektiösen Partner, nach Ansteckungsweg (für Heterosexuelle weiter unterteilt nach Nationalität)<sup>1</sup>**

Ansteckungsweg: Nationalität:	Heterosexuell						MSM		IDU	
	Schweiz		HIV-Hochprävalenzland		anderes Ausland <sup>2</sup>					
Quelle										
Anzahl HIV-Diagnosen	83	100,0 %	37	100,0 %	83	100,0 %	259	100,0 %	9	100,0 %
Fester Partner	24	28,9 %	9	24,3 %	38	45,8 %	52	20,1 %	0	0,0 %
bei Männern	8	16,3 %	1	8,3 %	14	40,0 %				
bei Frauen	15	44,1 %	8	30,8 %	25	52,1 %				
Gelegenheitspartner	28	33,7 %	7	18,9 %	10	12,0 %	111	42,9 %	0	0,0 %
bei Männern	20	40,8 %	3	25,0 %	4	11,4 %				
bei Frauen	8	23,5 %	5	19,2 %	6	12,5 %				
Anonymer Partner	11	13,3 %	3	8,1 %	12	14,5 %	49	18,9 %	0	0,0 %
Spritzentausch	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	6	66,7 %
Keine Angabe	20	24,1 %	18	48,6 %	23	27,7 %	47	18,1 %	3	33,3 %

<sup>1</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen

<sup>2</sup> oder Nationalität unbekannt

Tabelle 11

**HIV-Diagnosen 2014: Anzahl Geschlechtspartner in den letzten zwei Jahren nach Ansteckungsweg (für Heterosexuelle weiter unterteilt nach Nationalität)<sup>1</sup>**

Ansteckungsweg: Nationalität:	Heterosexuell						MSM		IDU	
	Schweiz		HIV-Hochprävalenzland		anderes Ausland <sup>2</sup>					
Geschlechtspartner										
Anzahl HIV-Diagnosen	83	100,0 %	37	100,0 %	83	100,0 %	259	100,0 %	9	100,0 %
0	10	12,3 %	9	24,1 %	10	12,3 %	16	6,3 %	1	16,0 %
1	33	40,1 %	15	40,1 %	33	39,5 %	38	14,8 %	1	15,2 %
2–5	13	15,2 %	2	4,2 %	6	6,8 %	75	29,0 %	0	0,0 %
>5	3	3,5 %	0	0,0 %	3	3,7 %	55	21,1 %	0	0,0 %
Keine Angabe	24	28,9 %	11	31,6 %	31	37,7 %	75	28,9 %	7	68,8 %

<sup>1</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen

<sup>2</sup> oder Nationalität unbekannt

Tabelle 12

**HIV-Diagnosen 2014: Anzahl und relativer Anteil (in %) mit Nennung von folgenden Partnerkategorien: Drogen konsumierende Partner, Sexarbeiter/-innen sowie Partner aus HIV-Hochprävalenzländern, nach Ansteckungsweg (für Heterosexuelle weiter unterteilt nach Nationalität)<sup>1,2,3</sup>**

Ansteckungsweg: Nationalität:	Heterosexuell						MSM		IDU	
	Schweiz		HIV-Hochprävalenzland		anderes Ausland <sup>3</sup>					
Partnerkategorie										
Anzahl HIV-Diagnosen	83	100,0 %	37	100,0 %	83	100,0 %	259	100,0 %	9	100,0 %
Drogen konsumierenden Partner	1	1,2 %	0	0,0 %	0	0,0 %	7	2,7 %	1	11,1 %
Sexarbeiter/-innen	10	12,0 %	0	0,0 %	10	12,0 %	12	4,6 %	0	0,0 %
Partner aus HIV-Hochprävalenzland	16	19,3 %	13	35,1 %	17	20,5 %	15	5,8 %	0	0,0 %

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich

<sup>2</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen

<sup>3</sup> oder Nationalität unbekannt

Tabelle 13

**HIV-Diagnosen 2014: Anzahl und relativer Anteil (in %) mit positiver Anamnese für sexuell übertragbare Infektionen (STI) höchstens zwei Jahre vor der HIV-Diagnose, nach Ansteckungsweg<sup>1,2</sup>**

	Heterosexuell		MSM		IDU	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Anzahl HIV-Diagnosen	203		259		9	
Syphilis	14	7,0 %	45	17,4 %	0	0,0 %
Gonorrhö	1	0,7 %	23	8,9 %	0	0,0 %
Chlamydia	1	0,7 %	22	8,4 %	0	0,0 %
Mindestens eine der drei STI	16	7,7 %	67	25,8 %	0	0,0 %

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich

<sup>2</sup> auf das Total der Labormeldungen hochgerechnete Zahlen

## Tabellen (Aids)

Tabelle 14

**Aids-Meldungen der Ärztinnen und Ärzte nach Ansteckungsweg, Geschlecht und Meldejahr**

Ansteckungsweg	Geschlecht	Meldejahr						Total
		<2010	2010	2011	2012	2013	2014	
Heterosexuell	männlich	1226	42	51	26	38	23	1406
	weiblich	1071	42	40	25	27	13	1218
MSM	männlich	3054	59	48	32	41	35	3269
IDU	männlich	2180	15	17	5	4	3	2224
	weiblich	1055	6	2	4	4	2	1073
Transfusion	männlich	88	0	1	0	0	0	89
	weiblich	50	2	0	0	0	0	52
Mutter-Kind	männlich	49	2	0	1	1	0	53
	weiblich	54	2	0	0	0	0	56
Übrige	männlich	141	7	3	2	8	8	169
	weiblich	58	3	2	4	3	5	75
Total	männlich	6738	125	120	66	92	69	7210
	weiblich	2288	55	44	33	34	20	2474
		9026	180	164	99	126	89	9684

Tabelle 15

**Neue Aids-Fälle nach Ansteckungsweg, Geschlecht und Diagnosejahr (korrigiert für Meldeverzögerungen)**

Ansteckungsweg	Geschlecht	Diagnosejahr						Total
		<2010	2010	2011	2012	2013	2014	
Heterosexuell	männlich	1257	49	37	30	34	13	1420
	weiblich	1097	38	35	25	27	10	1232
MSM	männlich	3093	62	34	35	35	31	3290
IDU	männlich	2192	9	14	3	4	3	2225
	weiblich	1062	2	3	3	3	0	1073
Übrige	männlich	289	4	6	3	6	9	317
	weiblich	168	4	2	3	4	6	187
Total		9158	168	131	102	113	72	9744
davon bereits gemeldet:		9158	163	127	94	95	47	9684

## Tabellen (Syphilis)

Tabelle 16

**Syphilis-Fälle in der Schweiz: Fallklassifizierung, Anteil Frauen bei den bestätigten Fällen, sowie Anteile nach Ansteckungsweg, nach Meldejahr**

Meldejahr	2010	2011	2012	2013	2014
Total gemeldete Fälle	988	1022	1089	1074	1059
I. Labormeldung ohne Ergänzungsmeldung	95	64	73	69	130
II. Ergänzungsmeldung ohne Labormeldung	39	48	25	21	25
III. Labormeldung und Ergänzungsmeldung	854	910	991	984	904
– Nicht klassifizierbare Fälle	343	359	321	358	288
– Falschdiagnosen	34	44	81	33	56
– Bestätigte Fälle	477	507	589	593	560
Anteil Frauen <sup>1</sup>	14,1 %	12,0 %	11,2 %	9,8 %	10,4 %
Verteilung nach Ansteckungsweg:					
Anteil heterosexuell	32,9 %	21,7 %	24,6 %	18,6 %	18,4 %
Anteil MSM	51,8 %	58,8 %	57,2 %	57,7 %	53,8 %
Anteil «unbekannt»	15,3 %	19,5 %	18,2 %	23,8 %	27,9 %

<sup>1</sup> unter den Fällen mit Geschlechtsangabe

Tabelle 17

**Bestätigte Syphilis-Fälle in der Schweiz: Anzahl Fälle und Inzidenz pro 100 000 Einwohner nach Kanton/Region<sup>1,2</sup>**

	Anzahl Fälle		Inzidenz / 100 000	
	2013	2014	2013	2014
Ganze Schweiz	593	560	7,3	6,8
Bern	27	32	2,7	3,2
Basel-Stadt	18	30	9,5	15,8
Genf	85	78	18,1	16,5
Waadt	91	53	12,1	7,0
Zürich	185	200	13,0	13,9
Mittelland	47	65	4,0	5,5
Ostschweiz	32	26	3,6	2,9
Romandie	38	22	4,4	2,5
Tessin / Graubünden	31	25	5,7	4,6
Zentralschweiz	39	29	4,8	3,5
Wohnkanton unbekannt	0	0		

<sup>1</sup> Definitionen:

Mittelland: AG, BL, SO

Romandie: FR, JU, NE, VS

Ostschweiz: AI, AR, SG, SH, TG

Zentralschweiz: GL, LU, NW, OW, SZ, UR, ZG

<sup>2</sup> Meldungen für Personen mit Wohnsitz im Ausland ausgeschlossen

Tabelle 18

**Bestätigte Syphilis-Fälle in der Schweiz 2014: Anteile (in %) der Ansteckungswege nach Kanton/Region<sup>1,2</sup>**

	Heterosexuell	MSM	unbekannt
Ganze Schweiz <sup>2</sup>	18,4 %	53,8 %	27,9 %
Bern	15,6 %	50,0 %	34,4 %
Basel-Stadt	10,0 %	70,0 %	20,0 %
Genf	20,5 %	47,4 %	32,1 %
Waadt	13,2 %	60,4 %	26,4 %
Zürich	13,5 %	64,0 %	22,5 %
Mittelland	33,8 %	36,9 %	29,2 %
Ostschweiz	19,2 %	38,5 %	42,3 %
Romandie	22,7 %	40,9 %	36,4 %
Tessin / Graubünden	28,0 %	40,0 %	32,0 %
Zentralschweiz	20,7 %	48,3 %	31,0 %

<sup>1,2</sup> Definitionen und Fussnote siehe Tabelle 17

Tabelle 19

**Bestätigte Syphilis-Fälle 2014: Nationalität nach Ansteckungsweg**

	Heterosexuell		MSM	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Total Syphilis-Fälle	103	100,0 %	301	100,0 %
Schweiz	63	61,2 %	189	62,8 %
Europa	15	14,6 %	62	20,6 %
HIV-Hochprävalenzland <sup>1</sup>	6	5,8 %	2	0,7 %
andere/unbekannte Nationalität	19	18,4 %	48	15,9 %

<sup>1</sup> überwiegend Subsahara-Region

Tabelle 20

**Bestätigte Syphilis-Fälle 2014: Anteil Frauen bei Heterosexuellen nach Nationalität**

	Heterosexuell
Schweiz	11,1 %
Europa	13,3 %
HIV-Hochprävalenzland <sup>1</sup>	50,0 %
andere/unbekannte Nationalität	42,1 %
Alle bestätigten Syphilis-Fälle	19,4 %

<sup>1</sup> überwiegend Subsahara-Region

Tabelle 21  
**Betätigte Syphilis-Fälle im Zeitraum 2010–2014: Altersstatistiken nach Ansteckungsweg**

	Heterosexuell	MSM
Anzahl Fälle	623	1525
Altersgruppen		
0–14	0,2 %	0,0 %
15–24	9,8 %	8,2 %
25–34	23,1 %	27,3 %
35–44	24,7 %	33,0 %
45–54	21,3 %	23,4 %
55–64	13,0 %	5,7 %
65 oder älter	7,9 %	2,3 %
ohne Angabe	0,0 %	0,0 %
Total	100,0 %	100,0 %
Altersmedian nach Ansteckungsweg	41,0	39,0
Altersmedian nach Jahr		
2010	43,0	38,0
2011	41,0	39,0
2012	41,0	39,0
2013	39,0	39,0
2014	43,0	40,0
Altersmedian nach Geschlecht		
Männer	43,0	39,0
Frauen	38,0	
Altersmedian nach Nationalität		
Schweiz	46,0	41,0
Europäisches Ausland	39,0	38,0
HIV-Hochprävalenzland <sup>1</sup>	38,5	37,0
andere/unbekannte Nationalität	37,0	36,0

<sup>1</sup> überwiegend Subsahara-Region

Tabelle 22  
**Bestätigte Syphilis-Fälle 2014: klinische Stadien nach Ansteckungsweg**

	Heterosexuell		MSM	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Anzahl bestätigte Fälle	103	100,0 %	301	100,0 %
primär	52	50,5 %	134	44,5 %
sekundär	21	20,4 %	89	29,6 %
frühe Latenz (< 1 Jahr)	5	4,9 %	32	10,6 %
späte Latenz (≥ 1 Jahr)	10	9,7 %	13	4,3 %
unbekannte Latenzzeit	13	12,6 %	21	7,0 %
tertiär	2	1,9 %	4	1,3 %
unbekannt/keine Angaben	0	0,0 %	8	2,7 %

Tabelle 23  
**Bestätigte Syphilis-Fälle 2014: vermuteter Ort der Infektion nach Ansteckungsweg und Nationalität**

Ansteckungsweg:	Heterosexuell				MSM			
	Schweiz		Ausland <sup>1</sup>		Schweiz		Ausland <sup>1</sup>	
Nationalität:	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Anzahl Fälle	63	100,0 %	40	100,0 %	189	100,0 %	112	100,0 %
Ort der Infektion								
Schweiz	37	58,7 %	12	30,0 %	115	60,8 %	57	50,9 %
Ausland	8	12,7 %	12	30,0 %	26	13,8 %	15	13,4 %
Unbekannt	18	28,6 %	16	40,0 %	48	25,4 %	40	35,7 %

<sup>1</sup> oder Nationalität unbekannt

Tabelle 24  
**Bestätigte Syphilis-Fälle 2014: Art der Beziehung mit dem wahrscheinlichen infektiösen Partner, nach Ansteckungsweg<sup>1</sup>**

	Heterosexuell		MSM	
	Anzahl	Anteil	Anzahl	Anteil
Anzahl bestätigte Fälle	103	100,0 %	301	100,0 %
Fester Partner	29	28,2 %	63	20,9 %
bei Männern	16	19,3 %		
bei Frauen	13	65,0 %		
Gelegenheitspartner	39	37,9 %	167	55,5 %
bei Männern	36	43,4 %		
bei Frauen	3	15,0 %		
Sexarbeiter/-in	10	9,7 %	1	0,3 %
Zahlender Kunde	1	1,0 %	0	0,0 %
Keine Angabe	24	23,3 %	70	23,3 %

<sup>1</sup> nur Fälle mit Geschlechtsangabe

Tabelle 25  
**Bestätigte Syphilis-Fälle 2014: Anzahl und Anteil mit anamnestischer Nennung einer früheren sexuell übertragbaren Infektion (STI), nach Ansteckungsweg**

	Heterosexuell		MSM	
	Anzahl	Anteil	Anzahl	Anteil
Anzahl bestätigte Fälle	103	100,0 %	301	100,0 %
mit früherer STI	11	10,7 %	112	37,2 %
ohne frühere STI	55	53,4 %	109	36,2 %
Keine Angabe	37	35,9 %	80	26,6 %

Tabelle 26  
**Gonorrhöfälle in der Schweiz: Fallklassifizierung, Anteil Frauen bei den bestätigten Fällen, sowie Anteile nach Ansteckungsweg, nach Meldejahr**

Meldejahr	2010	2011	2012	2013	2014
Total gemeldete Fälle	1222	1406	1552	1693	1590
– Nicht klassifizierbar	53	61	35	70	39
– Ungültige Fälle	3	2	6	7	7
– Bestätigte Fälle	1166	1343	1511	1616	1544
Anteil Frauen <sup>1</sup>	19,8 %	21,0 %	22,2 %	23,9 %	18,8 %
Verteilung nach Ansteckungsweg:					
Anteil heterosexuell	57,4 %	59,1 %	55,5 %	52,9 %	43,9 %
Anteil MSM	20,0 %	19,5 %	23,1 %	24,5 %	27,7 %
Anteil «unbekannt»	22,6 %	21,4 %	21,4 %	22,7 %	28,4 %

<sup>1</sup> unter den Fällen mit Geschlechtsangabe

## Tabellen (Gonorrhö)



Tabelle 27

**Bestätigte Gonorrhö-Fälle in der Schweiz: Anzahl Fälle und Inzidenz pro 100 000 Einwohner nach Kanton/Region<sup>1,2</sup>**

	Anzahl Fälle		Inzidenz / 100 000	
	2013	2014	2013	2014
Ganze Schweiz	1616	1544	19,9	18,8
Bern	104	122	10,4	12,1
Basel-Stadt	55	61	29,0	32,1
Genf	210	138	44,7	29,2
Waadt	205	175	27,4	23,0
Zürich	477	431	33,5	29,8
Mittelland	159	185	13,5	15,6
Ostschweiz	95	94	10,6	10,3
Romandie	89	94	10,2	10,6
Tessin / Graubünden	66	81	12,2	14,9
Zentralschweiz	156	163	19,2	19,8
Wohnkanton unbekannt	0	0		

<sup>1</sup> Definitionen:

Mittelland: AG, BL, SO

Romandie: FR, JU, NE, VS

Ostschweiz: AI, AR, SG, SH, TG

Zentralschweiz: GL, LU, NW, OW, SZ, UR, ZG

<sup>2</sup> Fälle bei Personen mit Wohnsitz im Ausland ausgeschlossen

Tabelle 28

**Bestätigte Gonorrhö-Fälle in der Schweiz 2014: Anteile (in%) der Ansteckungswege nach Kanton/Region<sup>1,2</sup>**

	Heterosexuell	MSM	unbekannt
Ganze Schweiz	43,8 %	27,7 %	28,4 %
Bern	41,0 %	34,4 %	24,6 %
Basel-Stadt	39,3 %	31,1 %	29,5 %
Genf	42,8 %	27,5 %	29,7 %
Waadt	44,0 %	38,9 %	17,1 %
Zürich	34,3 %	32,5 %	33,2 %
Mittelland	57,3 %	21,1 %	21,6 %
Ostschweiz	58,5 %	10,6 %	30,9 %
Romandie	38,3 %	25,5 %	36,2 %
Tessin / Graubünden	50,6 %	23,5 %	25,9 %
Zentralschweiz	49,7 %	17,8 %	32,5 %

<sup>1,2</sup> Definitionen und Fussnote siehe Tabelle 27

Tabelle 29

**Bestätigte Gonorrhö-Fälle 2014: Nationalität nach Ansteckungsweg**

	Heterosexuell		MSM	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Total Gonorrhö-Fälle	677	100,0 %	428	100,0 %
Schweiz	424	62,6 %	309	72,2 %
Europa	118	17,4 %	50	11,7 %
HIV-Hochprävalenzland <sup>1</sup>	12	1,8 %	3	0,7 %
andere/unbekannte Nationalität	123	18,2 %	66	15,4 %

<sup>1</sup> überwiegend Subsahara-Region

Tabelle 30  
Bestätigte Gonorrhö-Fälle 2014: Anteil Frauen bei Heterosexuellen nach Nationalität

	Heterosexuell
Schweiz	30,4 %
Europa	33,1 %
HIV-Hochprävalenzland <sup>1</sup>	25,0 %
andere/unbekannte Nationalität	24,4 %
Alle bestätigten Gonorrhö-Fälle	29,7 %

<sup>1</sup> überwiegend Subsahara-Region

Tabelle 31  
Bestätigte Gonorrhö-Fälle im Zeitraum 2010–2014: Altersstatistiken nach Ansteckungsweg

	Heterosexuell	MSM
Anzahl Fälle	3829	1668
Altersgruppen		
0–14	0,0 %	0,0 %
15–24	29,7 %	16,4 %
25–34	31,9 %	35,9 %
35–44	17,3 %	27,6 %
45–54	13,0 %	16,7 %
55–64	6,3 %	2,9 %
65 oder älter	1,6 %	0,5 %
ohne Angabe	0,1 %	0,0 %
Total	100,0 %	100,0 %
Altersmedian nach Ansteckungsweg	30,0	34,0
Altersmedian nach Jahr		
2010	30,0	34,0
2011	30,0	34,0
2012	31,0	35,0
2013	30,0	34,0
2014	29,0	33,0
Altersmedian nach Geschlecht		
Männer	32,0	34,0
Frauen	26,0	
Altersmedian nach Nationalität		
Schweiz	31,0	35,0
Europäisches Ausland	30,0	33,0
HIV-Hochprävalenzland <sup>1</sup>	28,0	37,5
andere/unbekannte Nationalität	29,0	32,0

<sup>1</sup> überwiegend Subsahara-Region

Tabelle 32  
Bestätigte Gonorrhö-Fälle 2014: vermuteter Ort der Infektion nach Ansteckungsweg und Nationalität

Ansteckungsweg: Nationalität:	Heterosexuell				MSM			
	Schweiz		Ausland <sup>1</sup>		Schweiz		Ausland <sup>1</sup>	
Anzahl Fälle	424	100,0 %	253	100,0 %	309	100,0 %	119	100,0 %
Ort der Infektion								
Schweiz	291	68,6 %	151	59,7 %	199	64,4 %	75	63,0 %
Ausland	58	13,7 %	45	17,8 %	27	8,7 %	15	12,6 %
Unbekannt	75	17,7 %	57	22,5 %	83	26,9 %	29	24,4 %

<sup>1</sup> oder Nationalität unbekannt

Tabelle 33

**Bestätigte Gonorrhö-Fälle 2014: Art der Beziehung mit dem wahrscheinlichen infektiösen Partner, nach Ansteckungsweg<sup>1</sup>**

	Heterosexuell		MSM	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Anzahl bestätigte Fälle	677	100,0 %	428	100,0 %
Fester Partner	234	34,6 %	91	21,3 %
bei Männern	112	23,5 %		
bei Frauen	122	60,7 %		
Gelegenheitspartner	305	45,1 %	234	54,7 %
bei Männern	246	51,7 %		
bei Frauen	59	29,4 %		
Sexarbeiter/-in	69	10,2 %	4	0,9 %
Zahlender Kunde	4	0,6 %	0	0,0 %
Keine Angabe	65	9,6 %	99	23,1 %

<sup>1</sup> nur Fälle mit Geschlechtsangabe

Tabelle 34

**Bestätigte Gonorrhö-Fälle 2014: Anzahl und Anteil der Fälle mit positiver Anamnese für früher diagnostizierte sexuell übertragbare Infektionen (STI), nach Ansteckungsweg**

	Heterosexuell		MSM	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Anzahl Fälle	677	100,0 %	428	100,0 %
mit einer früheren STI	76	11,2 %	168	39,3 %
ohne bekannte frühere STI	353	52,1 %	132	30,8 %
Keine Angabe	248	36,6 %	128	29,9 %

Tabelle 35

**Chlamydiose-Fälle in der Schweiz: Fallklassifizierung und Anteil Frauen bei den bestätigten Fällen, nach Meldejahr**

Meldejahr	2010	2011	2012	2013	2014
Total gemeldete Fälle	6727	7300	8186	8607	9681
Davon bestätigt	6612	7300	8184	8607	9680
Anteil Frauen <sup>1</sup>	72,0 %	70,6 %	69,9 %	68,9 %	68,3 %

<sup>1</sup> unter den Fällen mit Geschlechtsangabe

Tabellen (Chlamydien)

Tabelle 36  
**Bestätigte Chlamydiose-Fälle in der Schweiz: Anzahl Fälle und Inzidenz pro 100 000 Einwohner nach Kanton/Region<sup>1,2</sup>**

	Anzahl Fälle		Inzidenz / 100 000	
	2013	2014	2013	2014
Ganze Schweiz	8607	9680	105,7	117,7
Bern	792	870	79,1	86,3
Basel-Stadt	303	324	160,0	170,6
Genf	907	930	193,2	196,5
Waadt	912	1166	121,7	153,2
Zürich	1900	2202	133,3	152,5
Mittelland	1146	1251	97,4	105,2
Ostschweiz	778	782	86,4	86,0
Romandie	837	834	95,9	94,2
Tessin / Graubünden	377	592	69,6	108,6
Zentralschweiz	651	724	80,0	88,0
Wohnkanton unbekannt	4	5		

<sup>1</sup> Definitionen:

Mittelland: AG, BL, SO

Romandie: FR, JU, NE, VS

Ostschweiz: AI, AR, SG, SH, TG

Zentralschweiz: GL, LU, NW, OW, SZ, UR, ZG

<sup>2</sup> Meldungen für Personen mit Wohnsitz im Ausland ausgeschlossen

Tabelle 37  
**Bestätigte Chlamydiose-Fälle in der Schweiz 2014: Anteile (in %) der Geschlechtsangabe nach Kanton/Region<sup>1,2</sup>**

	weiblich	männlich	keine Angabe
Ganze Schweiz	67,9 %	31,5 %	0,6 %
Bern	71,5 %	28,0 %	0,5 %
Basel-Stadt	70,1 %	29,9 %	0,0 %
Genf	69,9 %	29,8 %	0,3 %
Waadt	64,4 %	33,8 %	1,8 %
Zürich	61,5 %	37,8 %	0,6 %
Mittelland	73,6 %	26,2 %	0,2 %
Ostschweiz	64,3 %	34,8 %	0,9 %
Romandie	74,2 %	25,1 %	0,7 %
Tessin / Graubünden	69,6 %	30,1 %	0,3 %
Zentralschweiz	70,4 %	29,1 %	0,4 %

<sup>1</sup> Definitionen und Fussnote siehe Tabelle 36

Tabelle 38  
**Bestätigte Chlamydiose-Fälle im Zeitraum 2010–2014: Altersstatistiken nach Geschlecht**

	<b>Frauen</b>	<b>Männer</b>
Anzahl Fälle	27941	12114
Altersgruppen		
0–14	0,6 %	0,6 %
15–24	54,0 %	28,2 %
25–34	33,0 %	38,0 %
35–44	8,7 %	18,9 %
45–54	2,3 %	10,1 %
55–64	0,6 %	2,9 %
65 oder älter	0,3 %	0,8 %
ohne Angabe	0,6 %	0,5 %
Total	100,0 %	100,0 %
Altersmedian nach Geschlecht	24,0	29,0
Altersmedian nach Jahr		
2010	24,0	30,0
2011	24,0	29,0
2012	24,0	29,0
2013	24,0	29,0
2014	24,0	29,0