



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

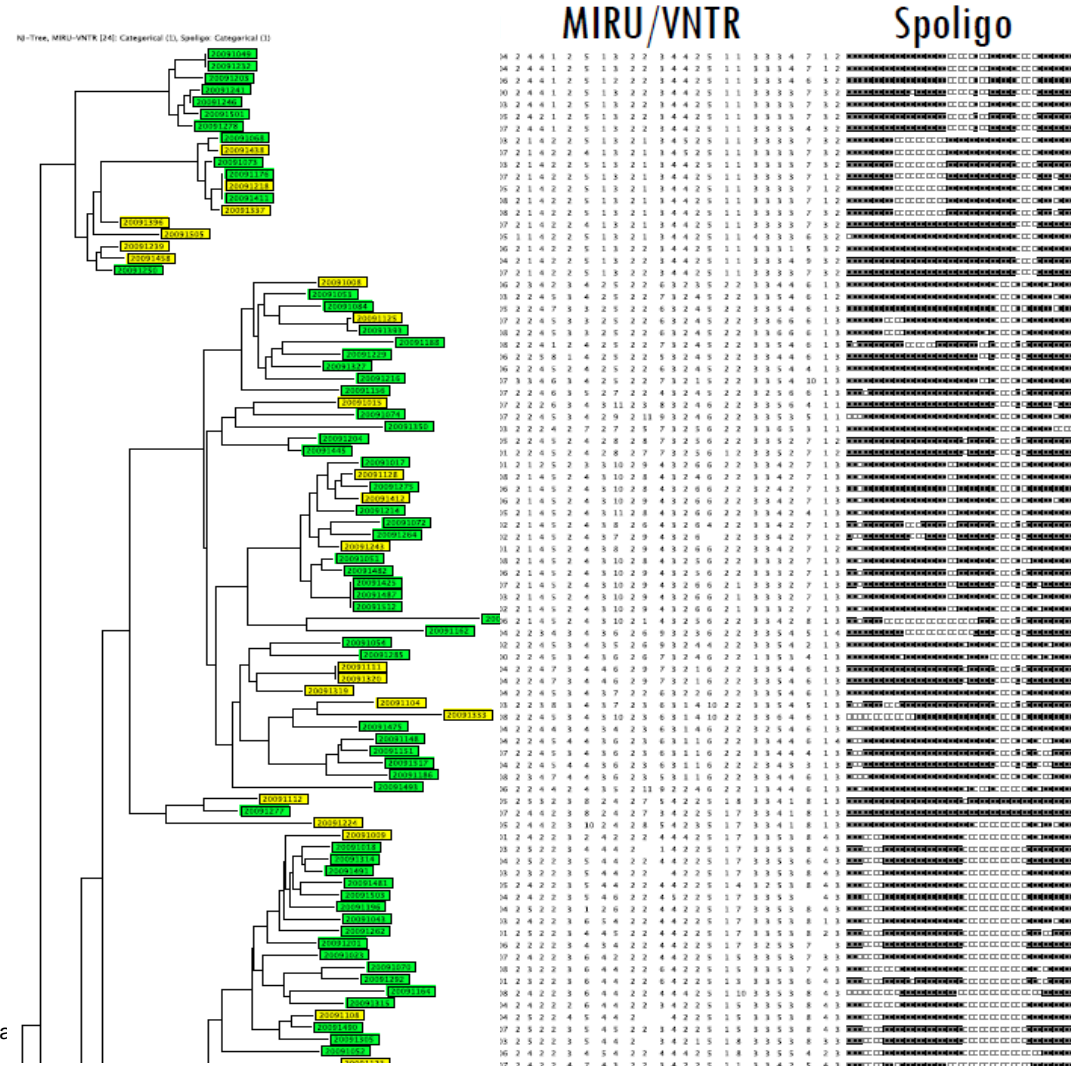
Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktion des Bereichs Öffentliche Gesundheit

Estimating recent TB transmission by molecular clusters

35 molecular clusters, clustering proportion 17.3% (95% CI 14.2%-20.8%)

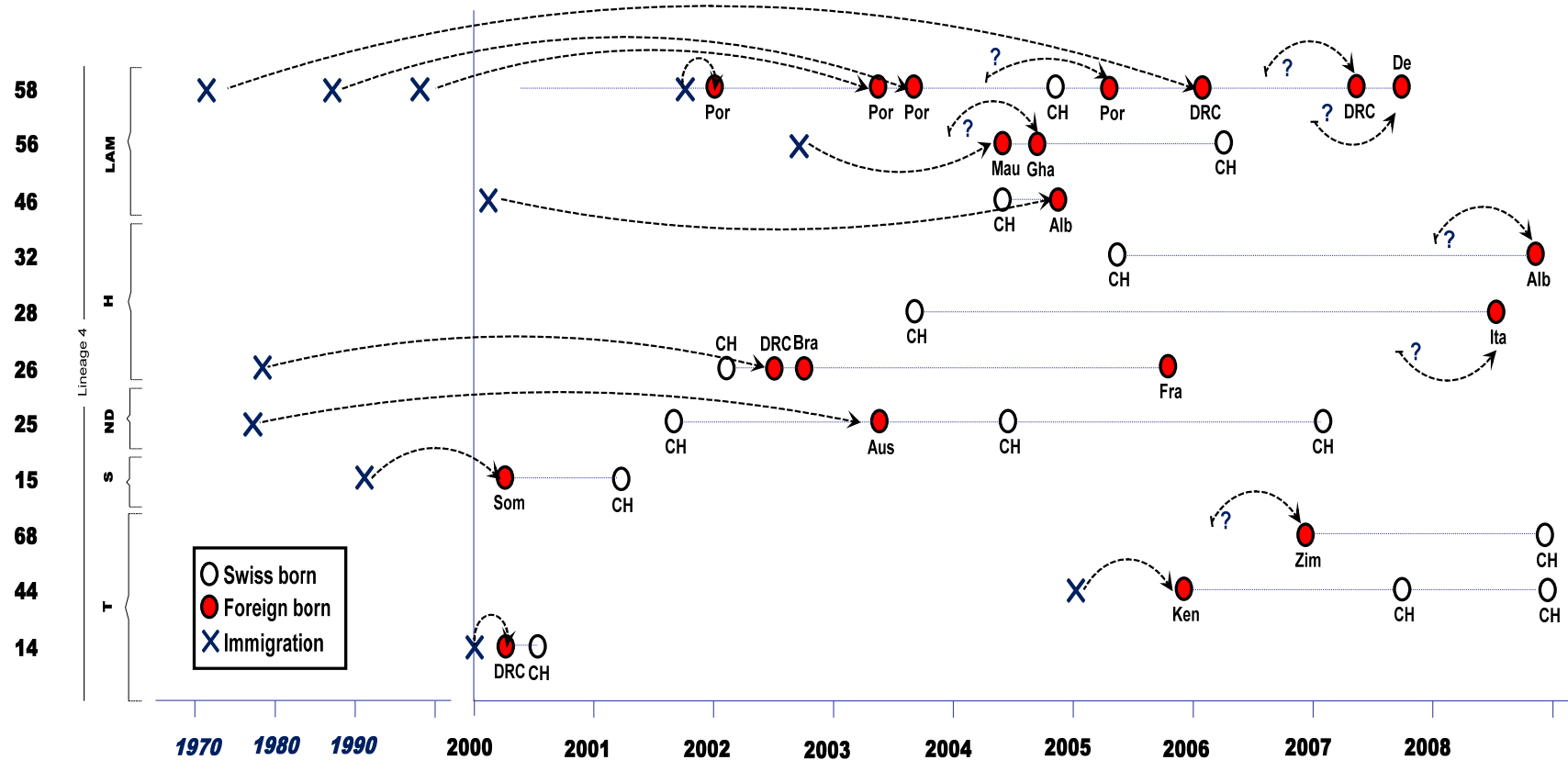
- 20 / 35 clusters: only foreign born cases involved (46 cases)
- 4 / 35 clusters: only Swiss born cases involved (10 cases)
- 11 / 35 clusters: mixed clusters (34 cases)

24. März 2011



Based on spoligo typing and 24-loci VNTR

Detection of molecular clusters between Swiss and Foreign-Born



Die Tuberkulose in der Schweiz in den vergangenen 20 Jahren
Peter Helbling
24. März 2011

Prinzipien der Tuberkulose-Bekämpfung (Public-Health-Massnahmen)

1. Frühe Diagnose ("passive case finding") und korrekte Therapie, insbesondere der infektiösen Fälle
2. Identifikation und Behandlung von Individuen mit latenter TB-Infektion und gleichzeitig hohem Risiko der Krankheitsprogression (frische Infektion, Immunsuppression, Zeichen einer alten nie behandelten TB).
3. Reihenuntersuchungen zur Identifikation von Fällen mit infektiöser TB („active case finding“) in Gruppen mit erhöhtem Risiko einer aktuellen TB-Erkrankung



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Aktive Fallsuche: Grenzsanitarische Massnahme bei Asylsuchenden

- Gemeldetes Total: 100 Fälle pro Jahr bei Asylsuchenden und Flüchtlingen
 - 15 bestätigte Lungen-TB innert 90 Tagen nach Asylgesuch
 - Frühere Diagnose und Behandlung
- etwas weniger Ansteckungen (insbesondere unter den Asylsuchenden)

Schneeberger Geisler S, Helbling P, Zellweger JP, Altpeter E. Screening for tuberculosis in asylum seekers: comparison of chest radiography with an interview-based system. Int J Tuberc Lung Dis 2010; 14(11):1388

Aktive Fallsuche: Suchmethoden

- Routineröntgenbild
- Vorselektion durch Interview
- Keine: Nur Zugang zum Gesundheitssystem

~ **Ressourcen**

~ **Politik**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Kompetenzzentrum TB der Lungenliga Schweiz

Grundideen:

- Netzwerk zuhanden des Medizinalsystems inkl. öffentliche Gesundheit
- Standardisierung
- Case management durch TB-Team
- Qualität durch Volumen: Regionalisierung



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Kompetenzzentrum TB: Aufgaben

1. Koordination: Netzwerk spezialisierter TB-Nurses

- Kontinuität der Behandlung, Behandlungsergebnisse
- Umgebungsuntersuchungen
- Definition der Abläufe (Zuständigkeiten, Finanzierung, standardisierte Verfahren)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Kompetenzzentrum TB: Aufgaben

2. Sicherung der Standards der ärztlichen Betreuung

- Richtlinien und Empfehlungen (Handbuch 2011)
- Information, Weiterbildung und Beratung für Ärzte/Kantonsärzte/BAG/...
- Internetseite für Information und Koordination (www.tbinfo.ch)
- Telefon-Hotline für Fachpersonal (Betreuung durch Spezialisten)
- Internet-Plattform für MDR (Falldiskussionen im Verlauf der Behandlung)
- Grenzsantität: Beratung für BAG und abklärende Ärzte
- Partnerschaft mit internationalen Organisationen (WHO, Union, KNCV), Aufdatierung der Kenntnisse und der Standards
- Information über Verfügbarkeit und Bezugskanäle von Antituberkulotika

Die Tuberkulose in der Schweiz in den vergangenen 20 Jahren
Peter Helbling
24. März 2011



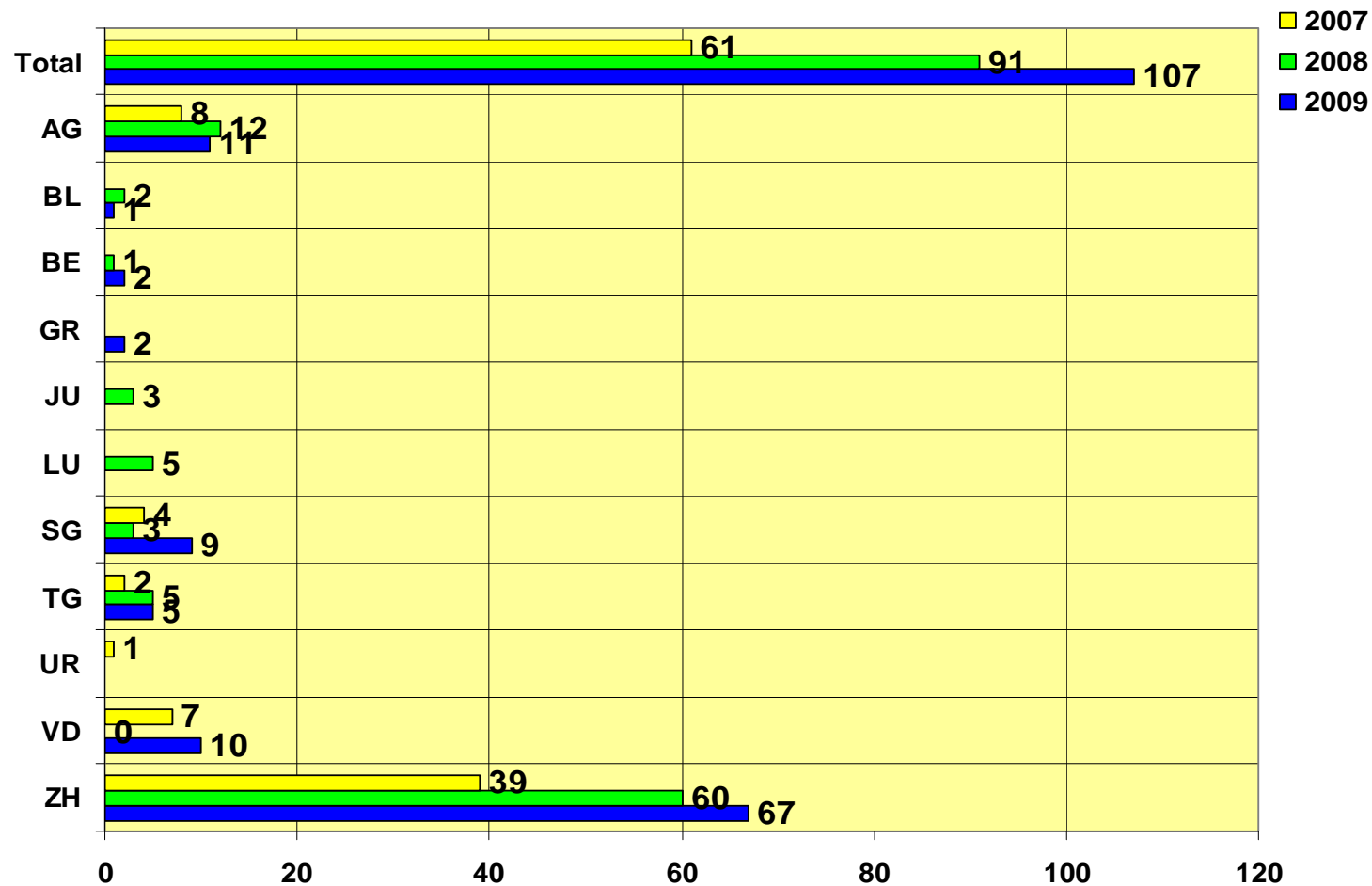
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Kompetenzzentrum TB: Mehrwert

- Harmonisierung und Koordination (Kantonsärzte, Ärzte, Pflegepersonal)
- Weniger Informationsverlust (Mobilität der Patienten)
- Qualitätsgewinn
- Tendenz zu Reduktion von Morbidität/Mortalität und Kosten
- Transparenz durch Daten
- Verbesserte Kommunikation (Öffentlichkeit)

Daten der Lungenligen: DOT 2007-2009



Lungenligen: Therapieresultate 2008 (Kultur-positive Lungentuberkulosen)

| | Anzahl | % der Auswertbaren |
|---|------------|--------------------|
| <i>Geheilt</i> | 55 | 29.4% |
| <i>Behandlung abgeschlossen</i> | 99 | 52.9% |
| <i>Abbruch der Behandlung durch Patienten</i> | 2 | 1.1% |
| <i>Therapieversagen</i> | 0 | 0.0% |
| <i>Exitus wegen TB</i> | 4 | 2.1% |
| <i>Exitus anderer Grund</i> | 17 | 9.1% |
| <i>Verlegung und kein Resultat vorhanden</i> | 9 | 4.8% |
| <i>Anderes Resultat</i> | 1 | 0.5% |
| Total auswertbar | 187 | (100%) |
| Resultate nicht erfasst | 40 | |
| Total den Ligen gemeldet | 227 | |
| BAG-Meldungen (Kantone mit entsprechendem Vertrag) | 236 | |
| BAG-Meldungen | 294 | |



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Lungenligen: Umgebungsuntersuchungen 2009

| | Anzahl UU | Anzahl getestete Personen* | Anzahl getestete Personen/UU |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Deutschschweiz** | 136 | 1810 | 13 |
| West-/Südschweiz*** | 70 | 1113 | 16 |
| Total Schweiz | 206 | 2923 | 14 |

* inkl. Tests in extrakantonalem Auftrag (13% des Totals)

** ohne BS

*** FR, GE, JU, NE, TI, VD, VS



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

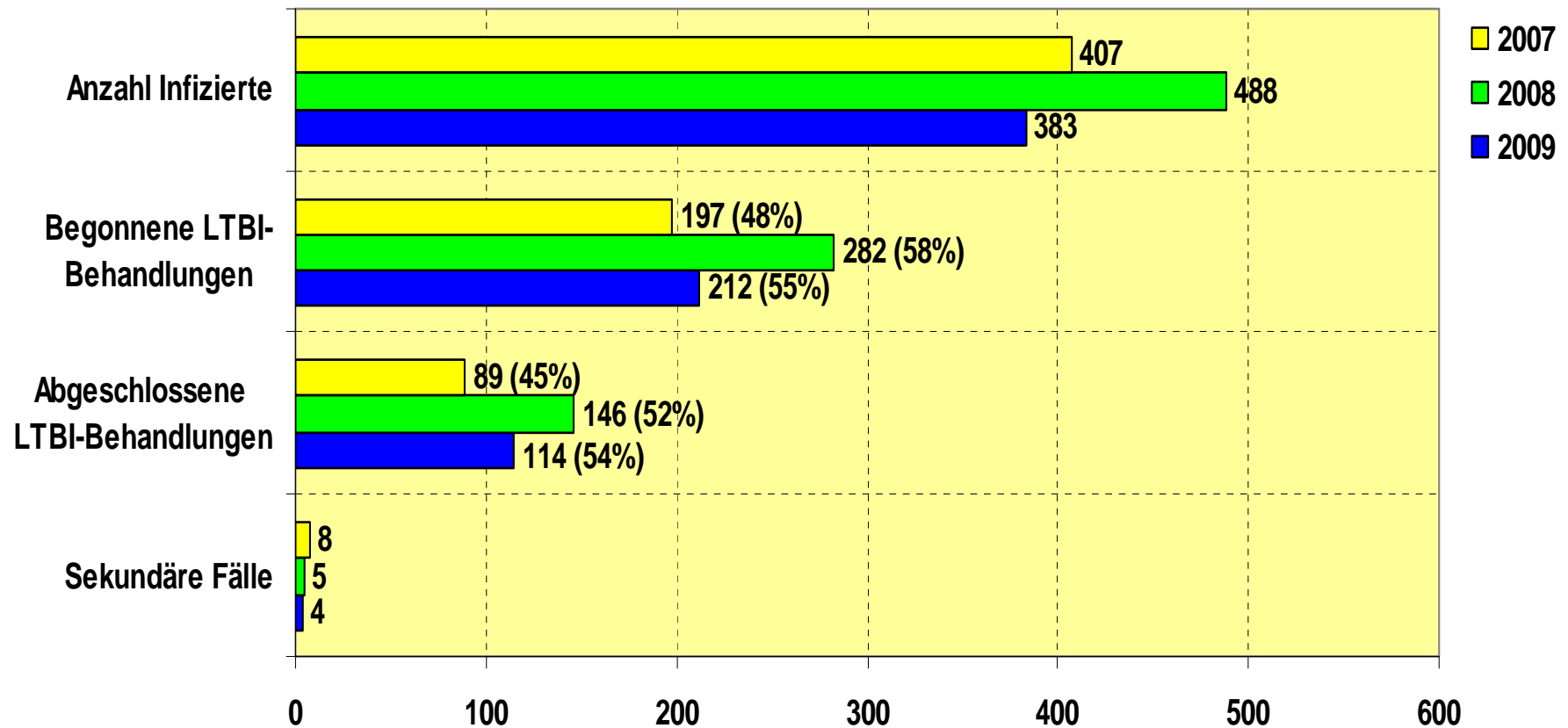
Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Lungenligen: Anzahl gestestete Personen pro UU

| | 2007 | 2008 | 2009 | | 2007 | 2008 | 2009 |
|----|------|------|------|----------|------|------|------|
| AG | 14 | 12 | 10 | TG | 25 | 11 | 3 |
| AR | 8 | 7 | 3 | UR | 4 | 4 | |
| BL | 3 | 15 | 4 | ZG | | 10 | 12 |
| BE | 22 | 28 | 28 | ZH | 16 | 16 | 9 |
| GL | 16 | | 7 | FR | 35 | 44 | 29 |
| GR | 41 | 43 | 4 | GE | | 7 | 11 |
| LU | 12 | 14 | 17 | JU | 9 | 23 | |
| OW | | 1 | | NE | 73 | 6 | 14 |
| SG | 13 | 6 | 6 | TI | 8 | 6 | 8 |
| SH | 3 | | | VD | 20 | 15 | 15 |
| SO | 8 | 11 | 14 | VS | 15 | 12 | 10 |
| SZ | 7 | 6 | 10 | Schweiz* | 19 | 12 | 12 |

* ohne BS

Lungenligen: Behandlungen der latenten Tuberkulose-Infektion 2007-2009





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Zukunft der TB-Bekämpfung in der Schweiz

1. Epidemiologische Erwartungen

- Plateau der Fallzahlen, unterhalten durch Immigration
- Zunahme von MDR möglich, v.a. in Abhängigkeit von der weltweiten Entwicklung der Resistenzen und der Migrationen
- Neues Epidemiengesetz: Erhebung der Behandlungsergebnisse

2. Struktur: Netzwerk öffentliche Gesundheit und Kliniker

- Primär kantonale Aufgabe, interkantonale Herausforderung
- Bund: Daten, Empfehlungen, Koordination, Grenzsicherheit
- Effizienzgewinne und Kostensenkungen?

Die Tuberkulose in der Schweiz in den vergangenen 20 Jahren
Peter Helbling
24. März 2011



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Tuberkulose: Daran denken!

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit