Surveillance und Management der Tuberkulose in Deutschland

Nationale Tagung der französischen Zentren für Tuberkulosebekämpfung (CLAT) am 23.09.2024



- ✓ Rechtliche Grundlagen in Deutschland
- ✓ TBC-Daten in Deutschland
- ✓ Situation im Gesundheitsamt Karlsruhe
- ✓ Internationale Kommunikation



Infektionsschutzgesetz (IfSG) – Meldepflichten für Tuberkulose

- § 6 Abs 1 Nr. 1a (Klinik- bzw. Arztmeldung)
 - behandlungsbedürftige Tuberkulose, auch ohne bakteriologischen Nachweis
- § 6 Abs 2
 - ... wenn Personen, die an einer behandlungsbedürftigen Lungentuberkulose erkrankt sind, eine Behandlung verweigern oder abbrechen.
- § 7 Abs. 1 Nr. 34 (Labormeldung)
 - Mycobacterium tuberculosis/africanum, Mycobacterium bovis
 - Nachweis säurefester Stäbchen im Sputum
 - direkter Erregernachweis (PCR + kulturell)
 - Ergebnis der Resistenzbestimmung



- **IfSG** §§ 35 Abs. 5 und § 36 Abs. 4, 5
 - bei Aufnahme in Einrichtung für
 - stationären Pflege
 - Obdachlose
 - Flüchtlinge
 - Gefängnis
 - → ärztliches Zeugnis, dass keine ansteckungsfähige TBC besteht
- Asylgesetz § 62

Flüchtlinge müssen ärztliche Untersuchung auf übertragbare Krankheiten dulden + Röntgenuntersuchung der Lunge



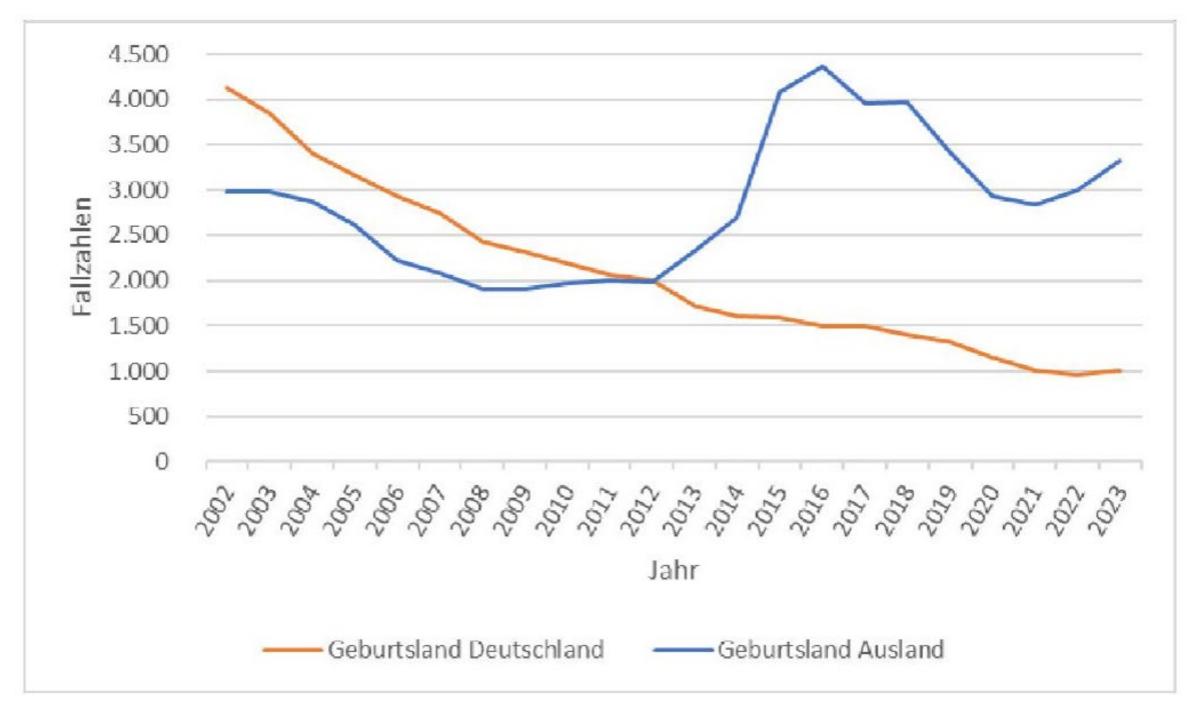
Tuberkulose in Deutschland



	2021	2022	2023
Eckdaten			
Gesamtzahl	3.931	4.082	4.481
Kinder	157	192	242
Todesfälle	124	132	123
Migration			
Im Ausland geboren	73,8%	75,6%	76,8%
In Deutschland geboren	26,2%	24,4%	23,2%
Klinische Aspekte/ Management (Anteile)			
RR/MDR-TB	3,3%	6,1%	6,3%
Offene Lungen-Tuberkulose	60,8%	63,6%	63,4%
Darunter mikroskopisch positiv	59,2%	60,1%	58,9%
aktive Fallfindung	12,2%	16,3%	19,6%
Behandlungsergebnis: erfolgreich (alle Fälle)	70,5%	(59,7%)	_



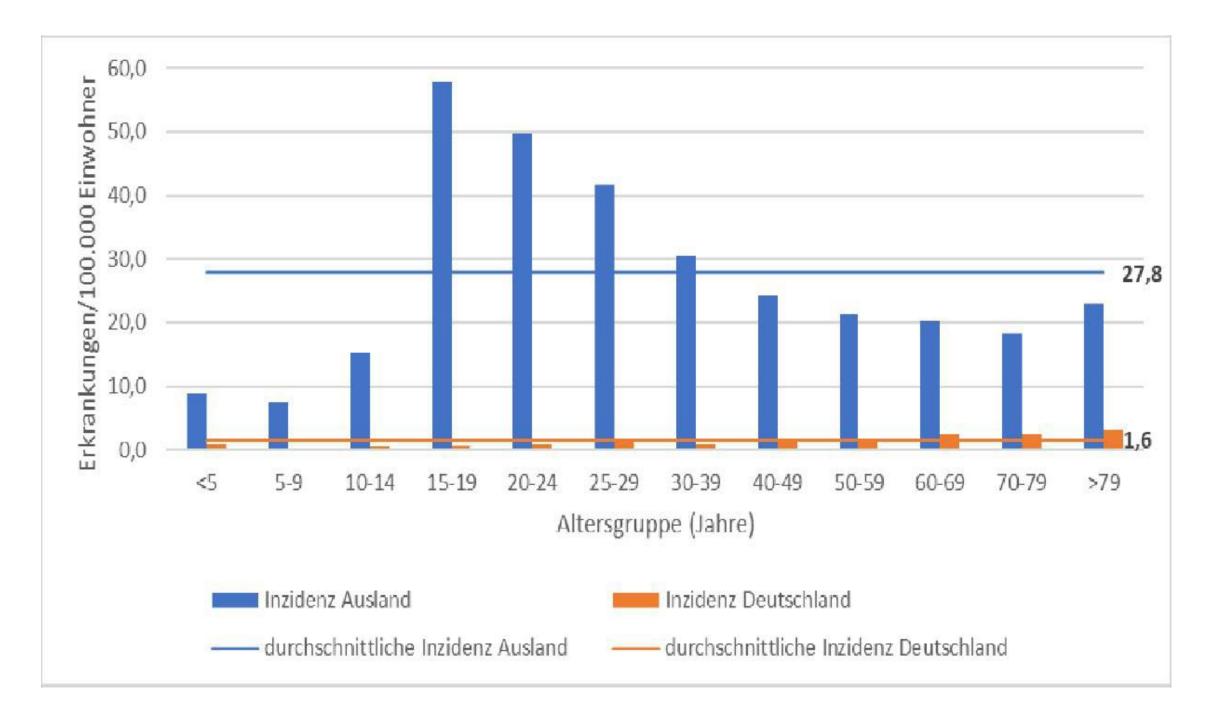
Fallzahlen nach Geburtsland, 2002 – 2023



(Folie Walter Haas, Robert Koch-Institut)



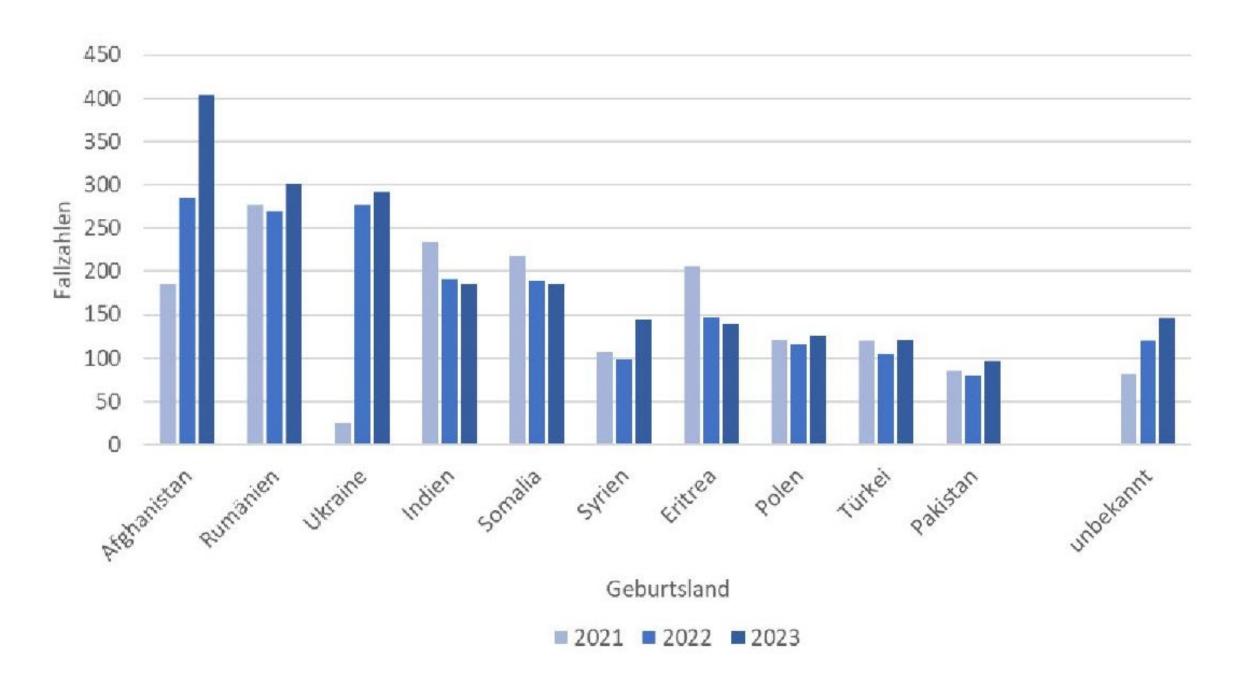
Tuberkuloseinzidenz nach Altersgruppe und Staatsangehörigkeit



(Folie Walter Haas, Robert Koch-Institut)



TBC Fälle nach Geburtsland (ohne Deutschland) 2021 - 2023



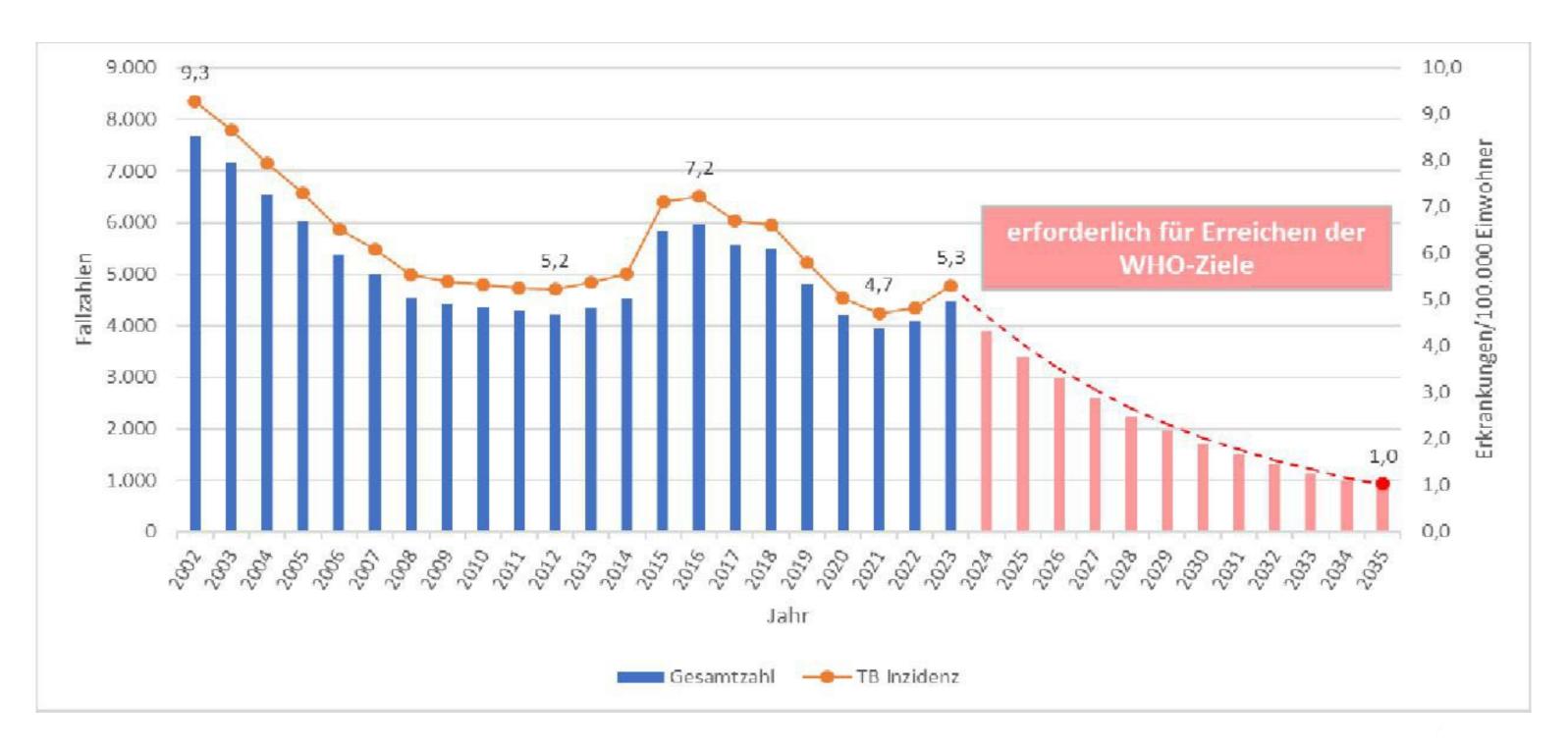




Zeitlicher Verlauf der Tuberkulose-Inzidenz seit 2002





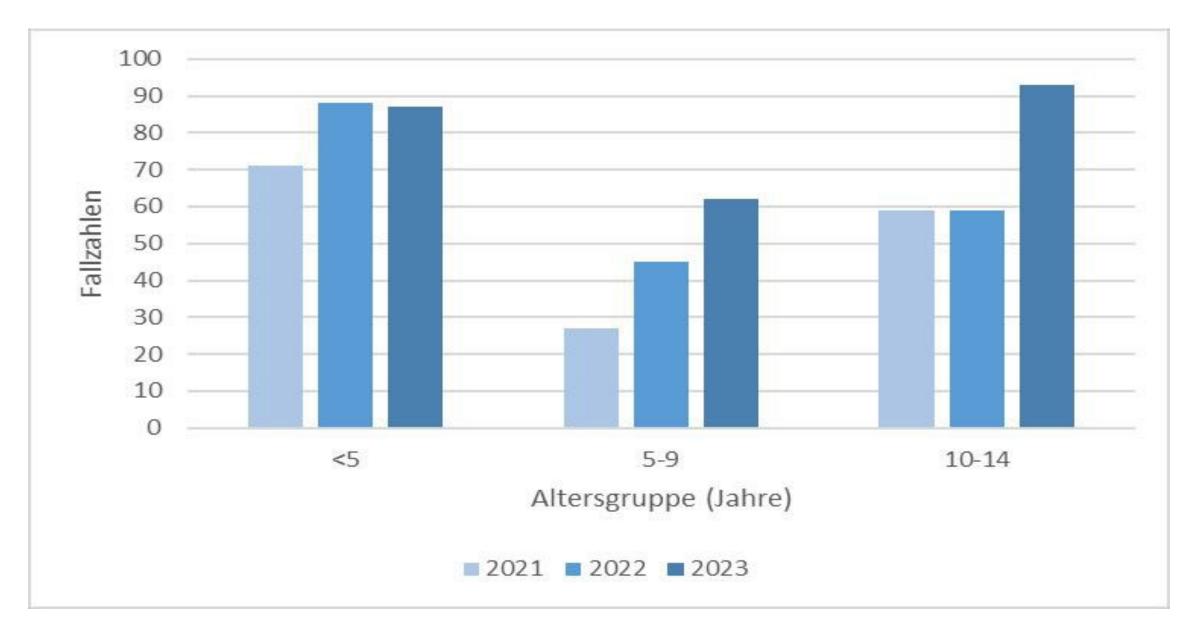


(Folie Walter Haas, Robert Koch-Institut)



Tuberkulose bei Kindern (< 15 Jahre) 2023

242 Kinder (+ 50 im Vgl. zu 2022)



(Folie Walter Haas, Robert Koch-Institut)



Gesundheitsamt Karlsruhe

zuständig für Stadt und Landkreis – 750 000 Einwohner ca 150 Beschäftigte

Meldestelle/Infektionsschutz/STD

3 Ärztinnen

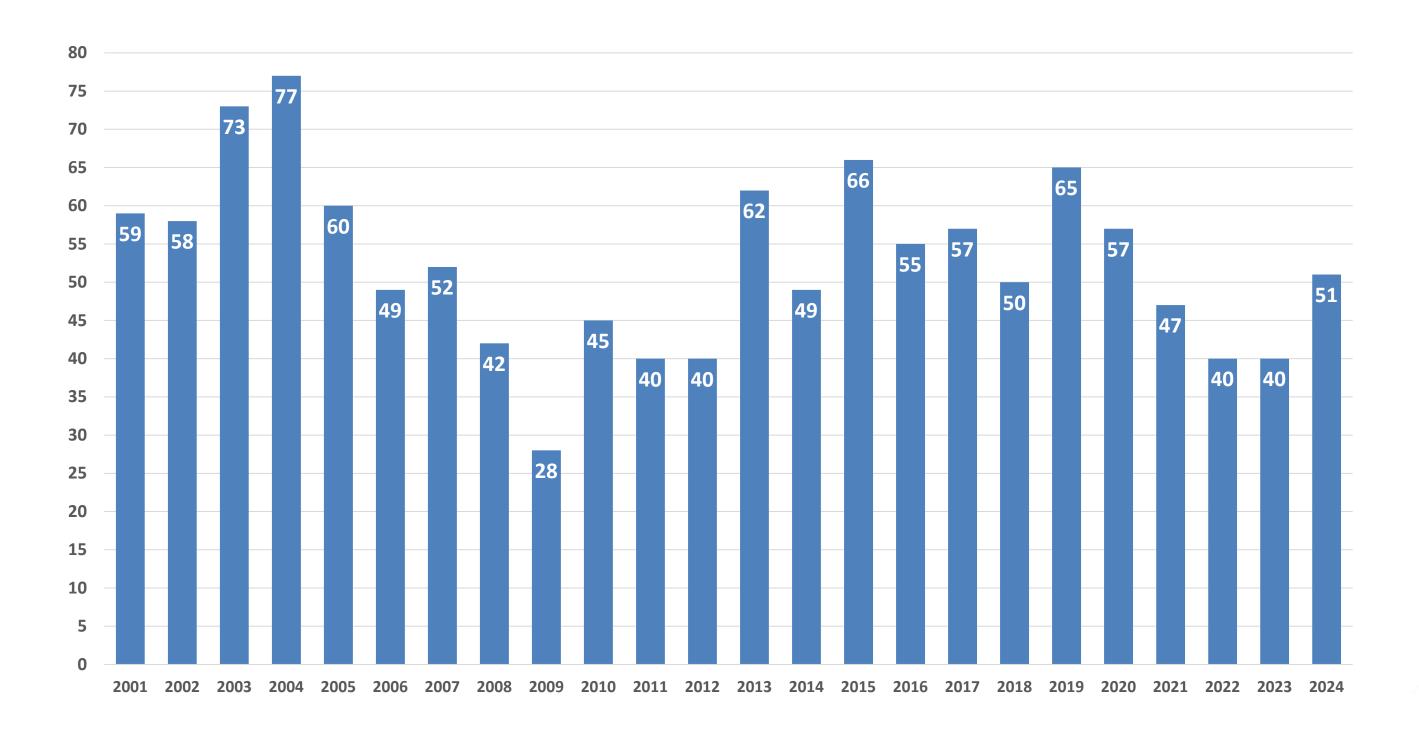
12 med. Assistentinnen

1 Sozialarbeiterin





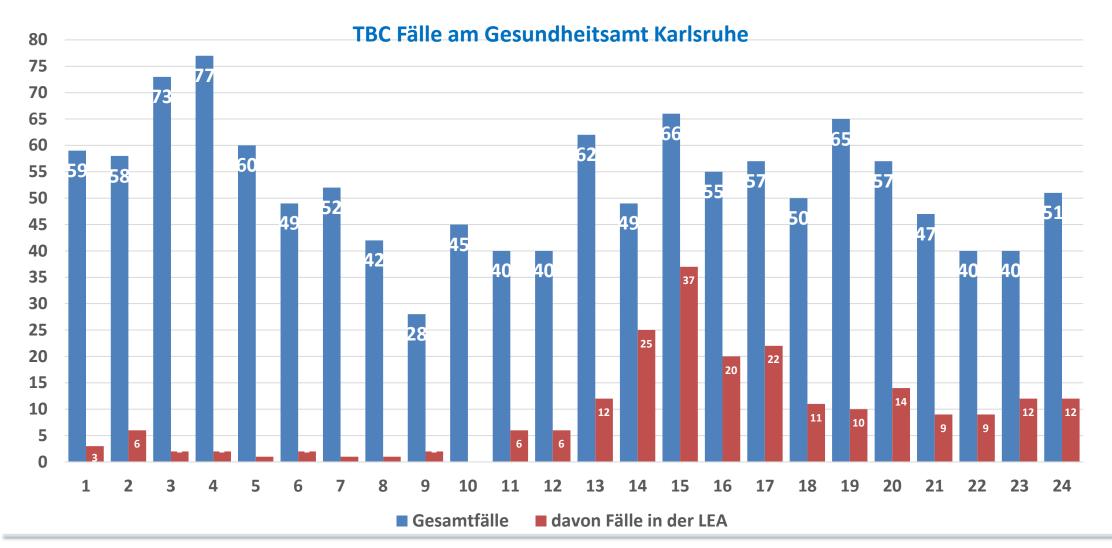
Tuberkulosefälle in Karlsruhe seit 2001





Landeserstaufnahmeeinrichtung für Flüchtlinge Karlsruhe

Ca 2500 Personen pro Jahr
 Alle Personen > 15 Jahre → Röntgen Lunge
 Schwangere Frauen → IGRA







Aufgaben des Gesundheitsamtes in der TBC-Fürsorge

Umgebungsuntersuchungen

- Quellensuche
- Kontaktpersonen (Ansteckung? Bereits erkrankt?)
 - IGRA bzw. Röntgen

Indexperson

- Isolationsvorgaben
- Begleitung der Therapie
- Nachbeobachtung (mindestens 1 Jahr)



Typische Probleme in der Betreuung

Viele Personen mit Migrationshintergrund, ohne festen Wohnsitz

- Sprachbarrieren
- Prekäre Wohnverhältnisse (Arbeitsmigranten)
- unklarer Aufenthaltsstatus
- fehlende Krankenversicherung
- Suchterkrankungen (Alkohol, Opioide...)
- → hoher personeller Aufwand zur Organisation der medizinischen Versorgung



Behandlungsführung

Mangel an Hausärzten, Kinderärzten, Lungenfachärzten

wenig Erfahrung mit (resistenter) TBC bei Ärzten in Klinik + ambulanten Praxen

- → Therapieempfehlungen durch GA bzw. engmaschige Kontrolle
- → z. T. eigene Therapieführung (Personen in LEA)

Frühe Entlassungen aus stationärer Behandlung

→ Notwendigkeit formaler Absonderungen gem. § 30 IfSG



Internationale Kommunikation

Internationale Gesundheitsvorschriften (IGV) für gesundheitliche Notlagen

- Pocken, Poliomyelitis verursacht durch Wildtyp, neuer Subtyp einer humanen Influenza (besondere Übermittlung an RKI gem. § 12-IfSG)
- Handlungsrelevanz f
 ür ausländische Beh
 örde (trifft i.d.R. auf TB-F
 älle zu)
 - Einschätzung des Gesundheitsamtes in Absprache mit Landesstelle
 - Mitteilung an RKI → Information über EWRS/EIS/IGV-Anlaufstellen an das Zielland
 - → Deutliche Zunahme der internationalen Mitteilungen zu Tuberkulose in den letzten Jahren
 - → keine Rückmeldungen!



Tuberculosis Patient Form

International form for TB patients transferring between countries (Please provide all available information)

1.Sending Authority	Destination Country:		
Case ID (if available):	Date (dd/mm/yyyy):		
Sending authority/institution:	For further questions contact: Sending authority The following:		
Address:	Authority/Institution:		
	Address:		
Responding person:	Deen anding a paragraph		
Email:	Responding person:		
Phone:	Email:		
	Phone:		
2.TB patient			
Last name:	Date of birth (dd/mm/yyyy):		
First name:	Nationality:		
Email:	Sex: female other		
Phone:			
The patient has transferred to or will transfer to the following address:			
Street name, number:	Presumed transfer date:		
ZIP code:	(dd/mm/yyyy)		
City/village:	Additional information:		
District/province:			
Country:			
3. Clinical information			
Diagnosis: TB (pulmonary)	Date of diagnosis:		
TB (extrapulmonary), specify:	(dd/mm/yyyy)		
Most recent imaging: CT Chest-X-ray Cavitation present: yes no			



Tuberculosis Contact Tracing Form International contact tracing notification form for TB

International contact tracing notification form for	or TB (Please provide all available information)	
1.Sending Authority	Destination Country:	
Case ID (if available):	Date (dd/mm/yyyy):	
Sending authority/institution:	For further questions contact: Sending authority The following	
	Authority/Institution:	
Address:	Address:	
Responding person:	Responding person:	
Email:	Email:	
Phone:	Phone:	
2. Clinical information on the index patient		
Diagnosis: TB (pulmonary) TB (extrapulmonary)	Date of diagnosis (dd/mm/yyyy):	
Initial imaging: CT Chest-X-ray	Cavitation present: yes no	
Initially respiratory symptoms:		
Evidence of transmission to close contacts: yes unknown		
Laboratory Diagnostics Respiratory material Other material, specimen type: pos neg pen- not ding tested Species: Mycobacterium tuberculosis complex		
Microscopy	Other, specify:	
Culture	Unknown	
PCR		
Drug resistances resistant sensitive pending unknown resistant sensitive pending unknown		



Gründe für internationale Mitteilungen bei Tuberkulose

- Informationen zu einer an Tuberkulose erkrankten Person, die (vorübergehend) ins Ausland zieht
 - → Ziel: Sicherstellung der weiteren Anbindung/Therapie
- Kontaktpersonen mit Exposition zu einer an infektiöser Lungentuberkulose erkrankten Person (privat/beruflich/Langstreckenflug)
 - → Ziel: Untersuchung der Kontaktpersonen
 - → ggfs. Chemoprophylaxe oder Chemoprävention (bei LTBI)
 - → Therapie (bei Erkrankung)



EpiRhin Kommunikation grenzüberschreitender Infektionsgeschehen Rheinland-Pfalz: Landesuntersuchungsamt Baden-Württemberg: Landesgesundheitsamt Gesundheitsämter Grand Est: ars-grandest-alerte@ars.sante.fr Ärzte & Kliniken Basel-Stadt, Basel-Krankenversicherung Landschaft, Solothurn, Jura, and Aargau Laboratorien



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

