

# Epidemiologie der Tuberkulose in Deutschland

Walter Haas

Robert Koch-Institut  
Fachgebiet für respiratorisch übertragbare Erkrankungen



# Interessenkonflikte

- Es liegen keine Interessenkonflikte vor.



# Agenda

- Aktueller Stand und epidemiologische Entwicklung der Tuberkulose (TB) in Deutschland
  - Eckdaten und Übersicht
  - TB und Migration
  - Aktuelle Herausforderungen
- ✓ **Datenstand: 1.03.2024**

## Hinweis:

*Behandlungsergebnis und Resistenzen wurden gemäß den aktuellen internationalen Analyseansätzen ausgewertet. Sie sind daher nicht direkt mit den früheren Angaben zu den Vorjahren vergleichbar.*

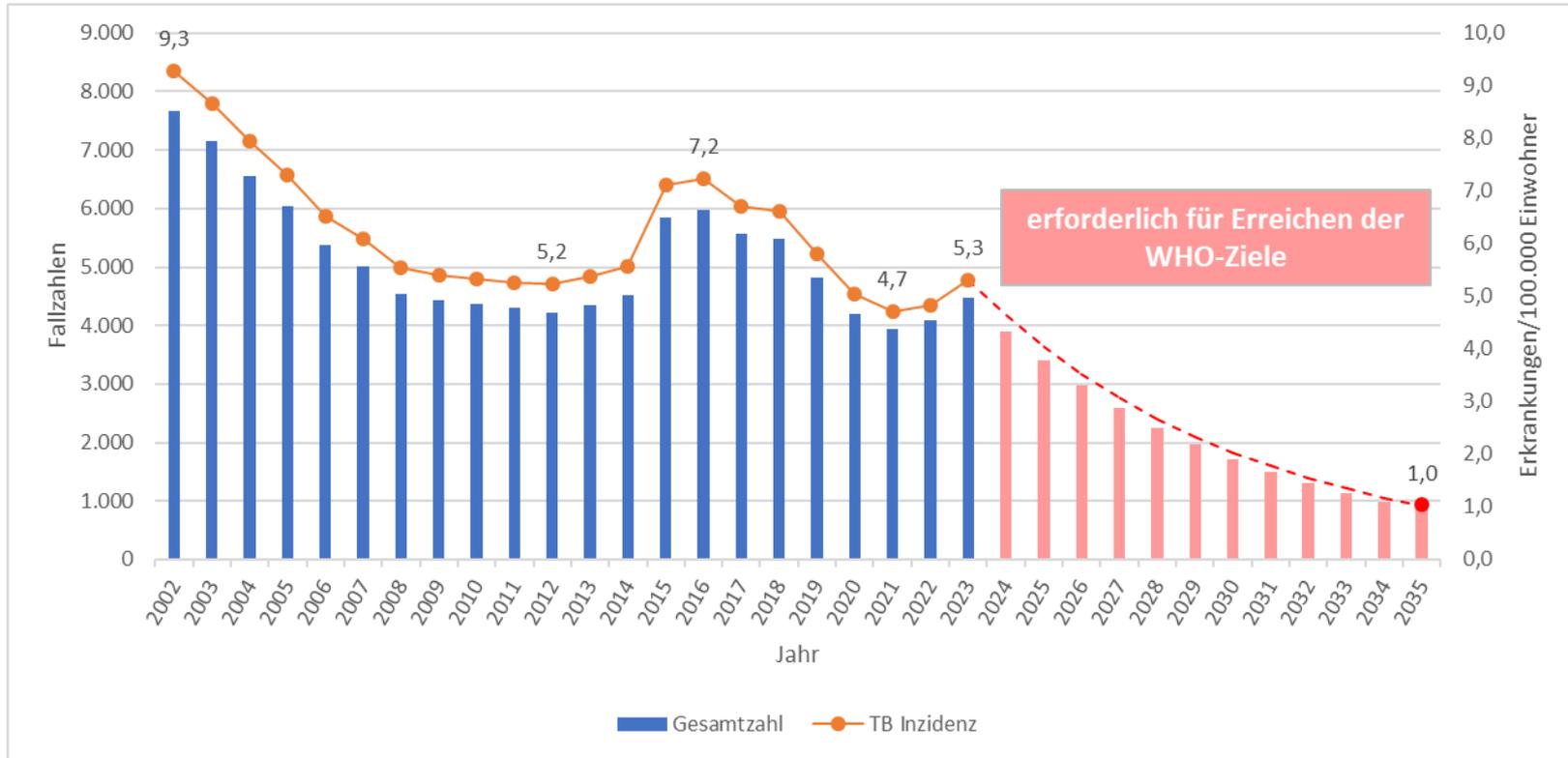


# Tuberkulose in Deutschland

	2021	2022	2023
<b>Eckdaten</b>			
Gesamtzahl	3.931	4.082	4.481
Kinder	157	192	242
Todesfälle	124	132	123
<b>Migration</b>			
Im Ausland geboren	73,8%	75,6%	76,8%
In Deutschland geboren	26,2%	24,4%	23,2%
<b>Klinische Aspekte/ Management (Anteile)</b>			
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%	–

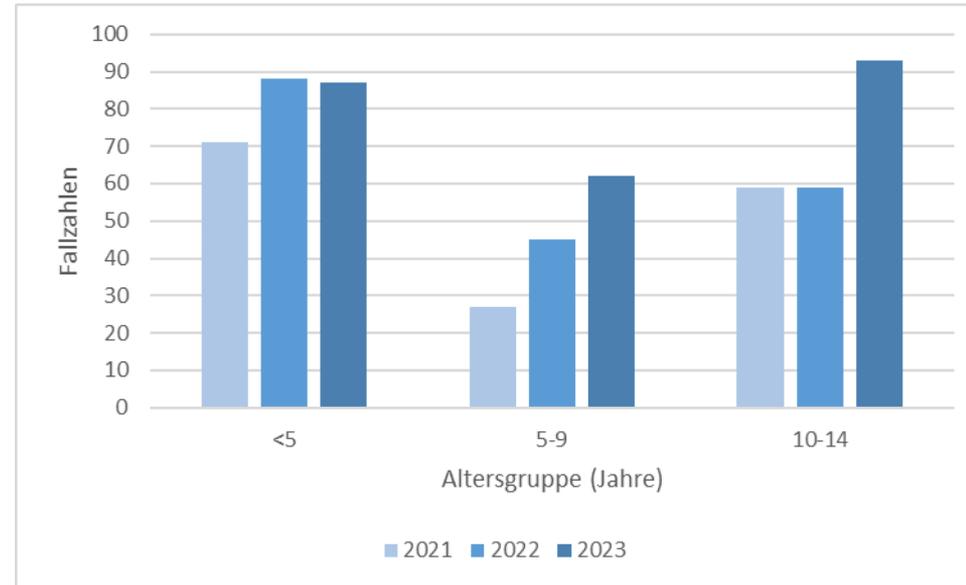


# Zeitlicher Verlauf der Tuberkulose-Inzidenz seit 2002



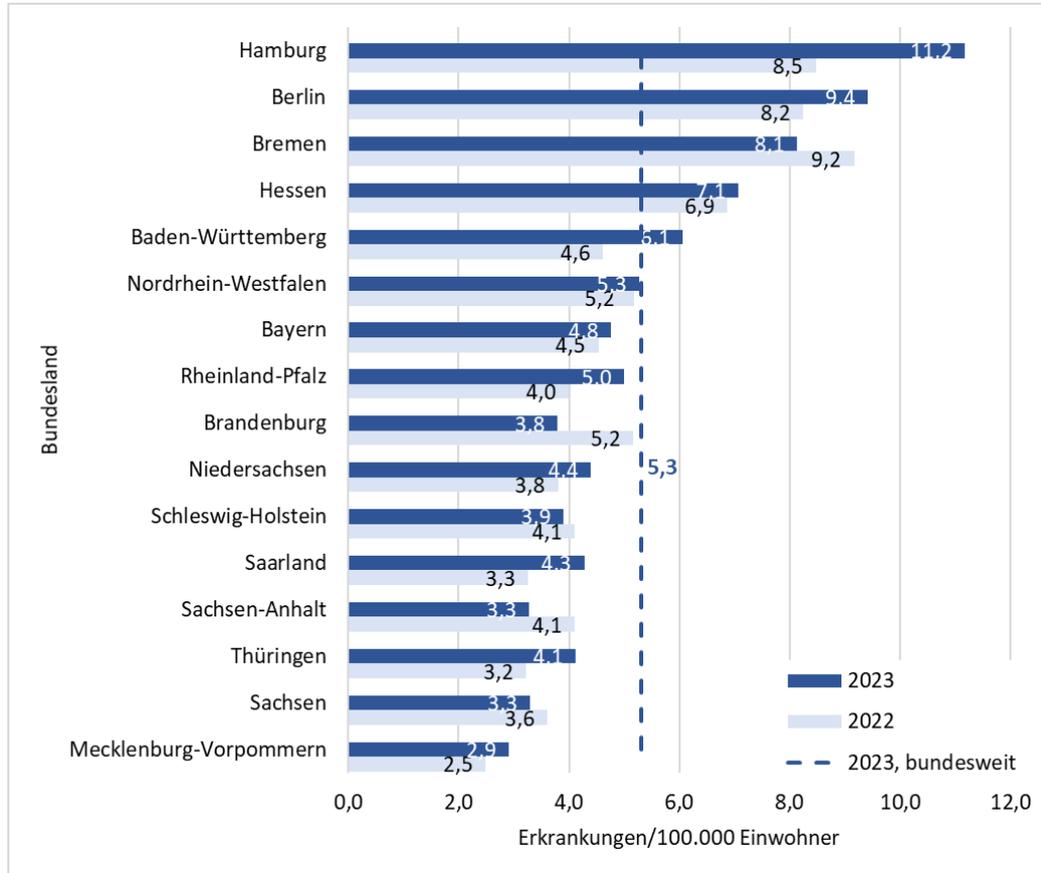
# Tuberkulose bei Kindern (< 15 Jahre), 2023

- 242 Kinder (+50 im Vgl. zu 2022), davon 122 Jungen und 120 Mädchen
- 62% im Ausland geboren (2022: 57%)
- Geburtsländer:
  - 87 in Deutschland (+6)
  - 40 in asiatischen Ländern (+5)
  - 40 in afrikanischen Ländern (+20)
  - 32 in der Ukraine (±0)
  - 12 mit unbekanntem Geburtsland (+8)

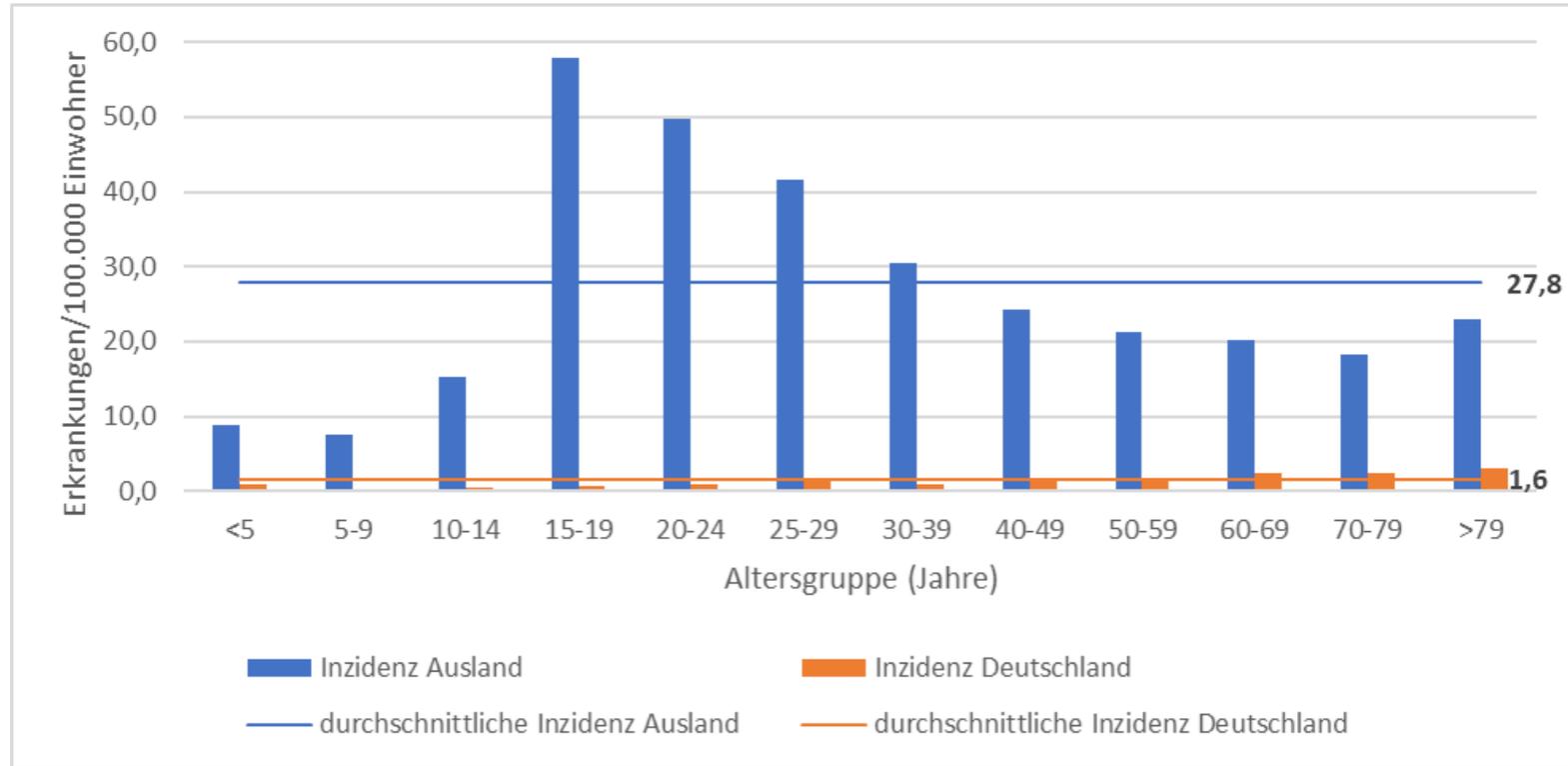




# Tuberkulose nach Bundesland, 2023 im Vergleich zum Vorjahr



# Tuberkulose-Inzidenz nach Altersgruppe und Staatsangehörigkeit, 2023

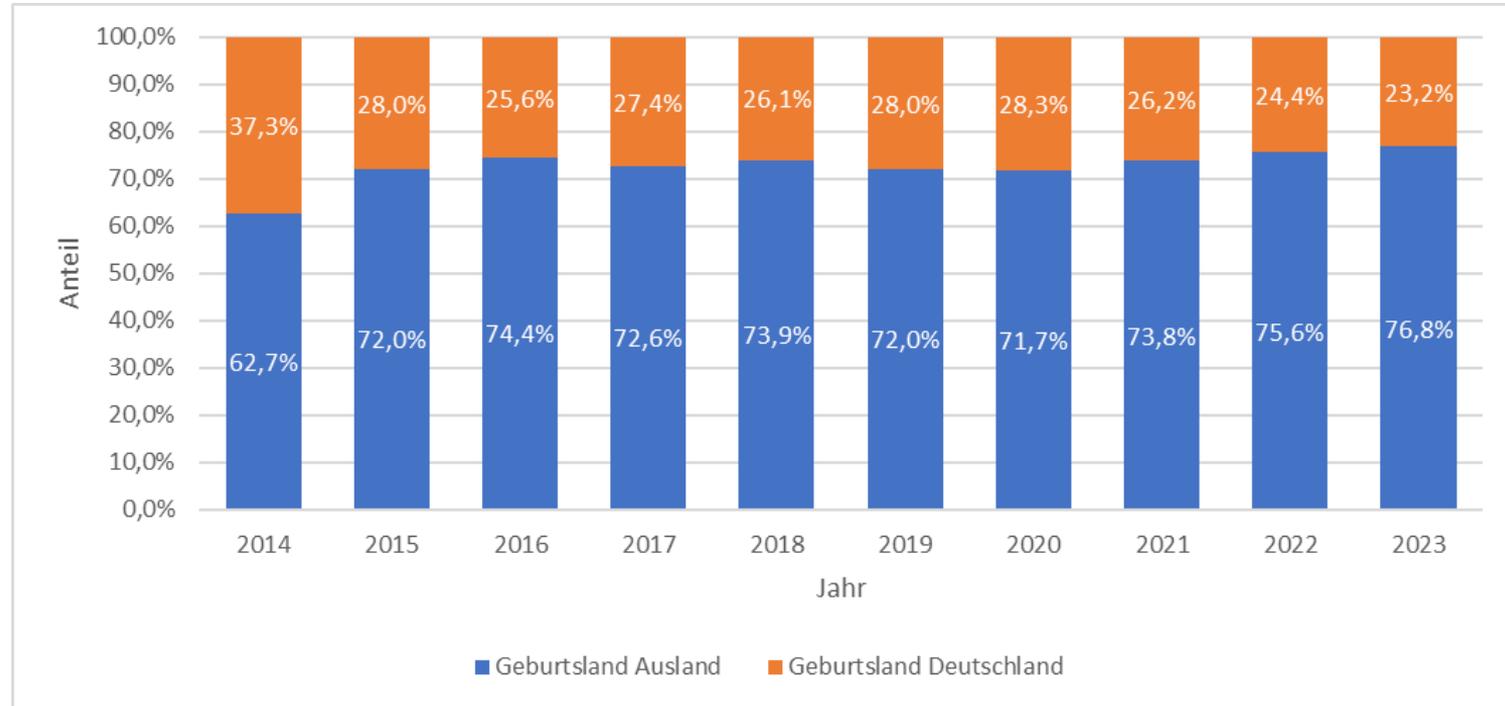




# TB und Migration

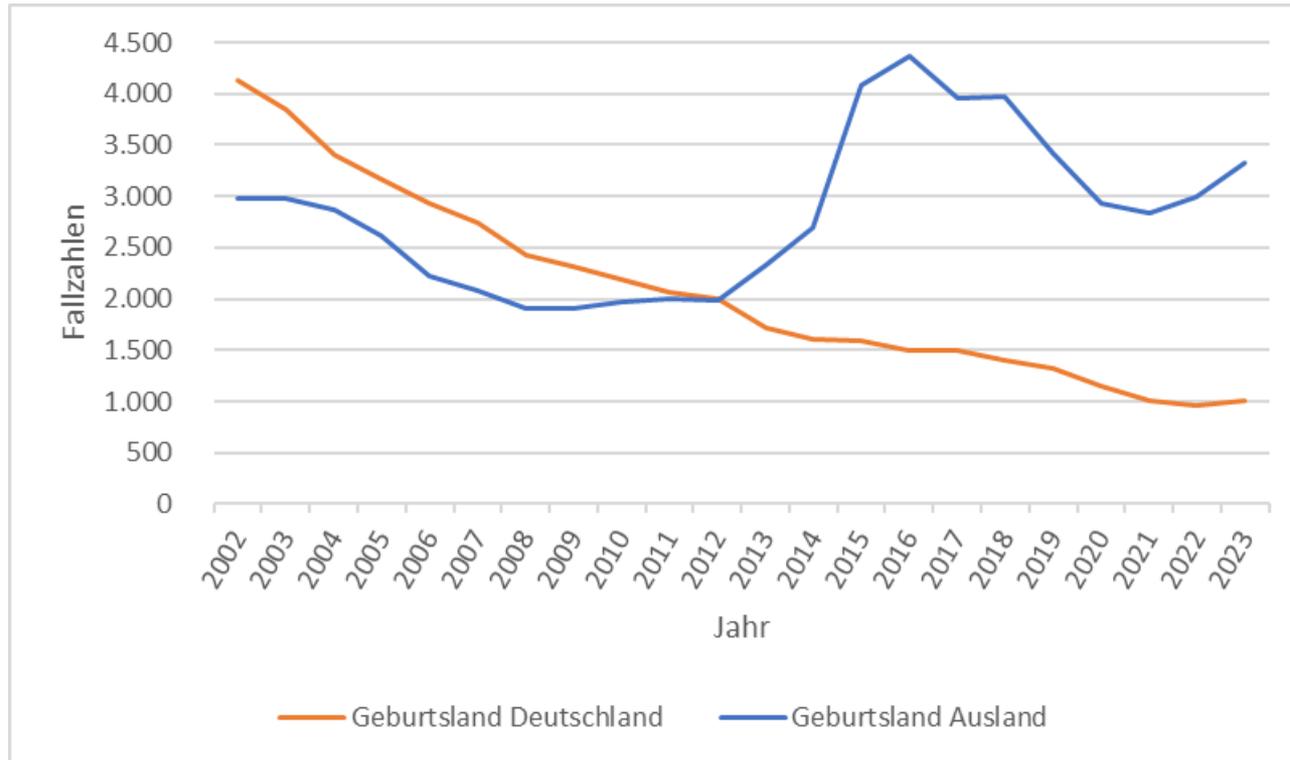


# Zeitlicher Verlauf der Anteile nach Geburtsland seit 2014



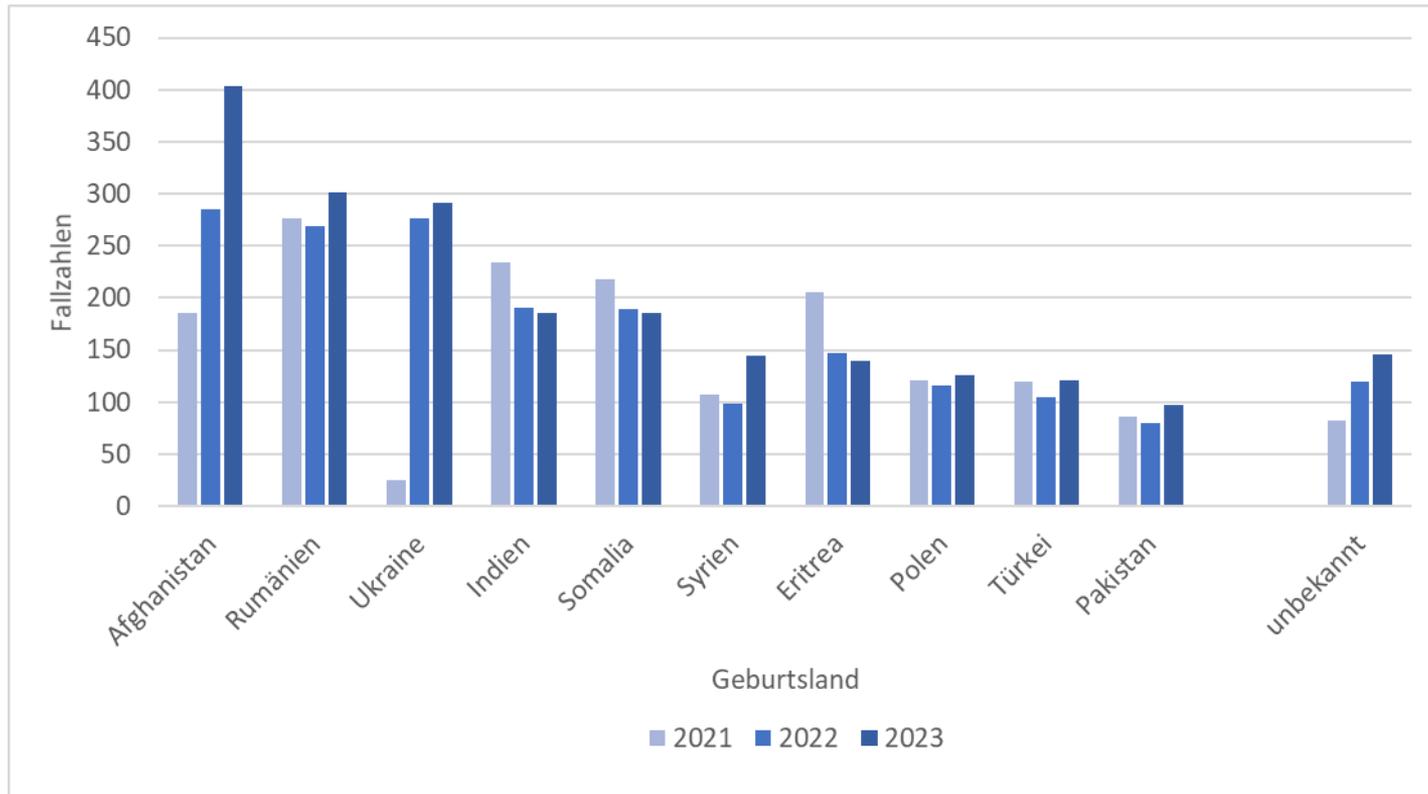


# Zeitlicher Verlauf der Fallzahlen nach Geburtsland, 2002 – 2023



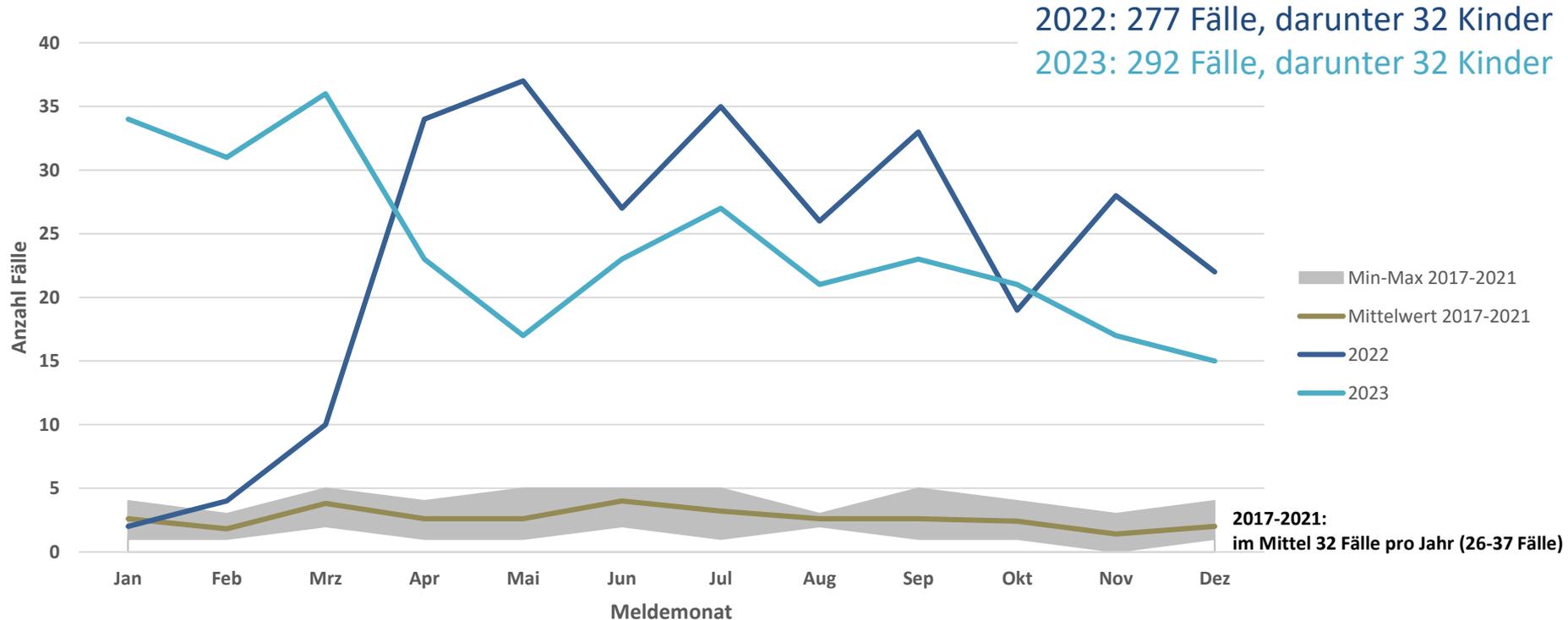


# Die zehn häufigsten Geburtsländer, 2023 im Vergleich zu den beiden Vorjahren



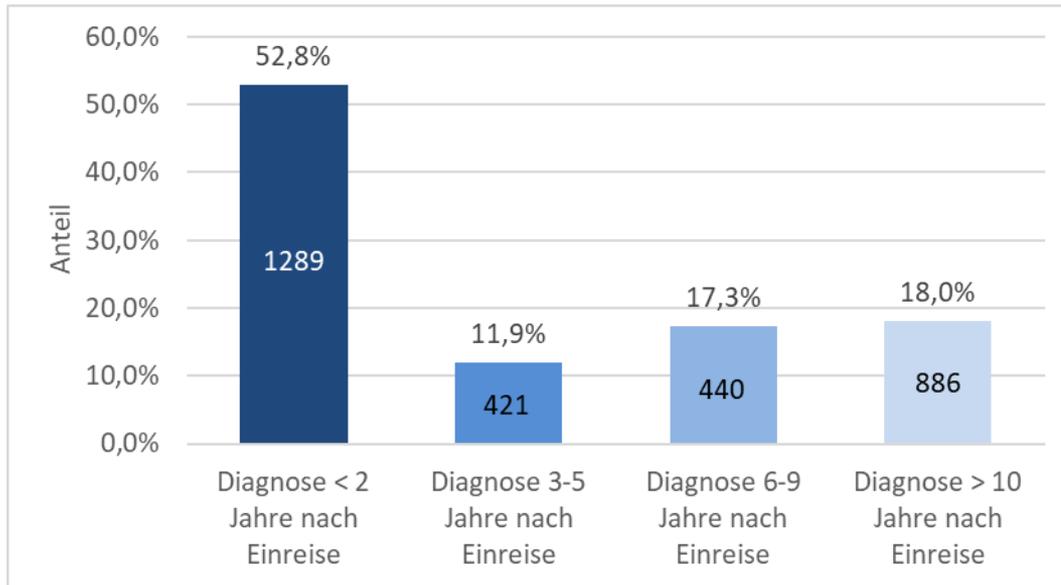


# Anzahl in der Ukraine geborener TB-Fälle, 2022 und 2023 im Vergleich zu den Vorjahren





# Abstand zwischen Einreise und Diagnose für im Ausland Geborene (N=2.440 Fälle mit Angaben), 2023



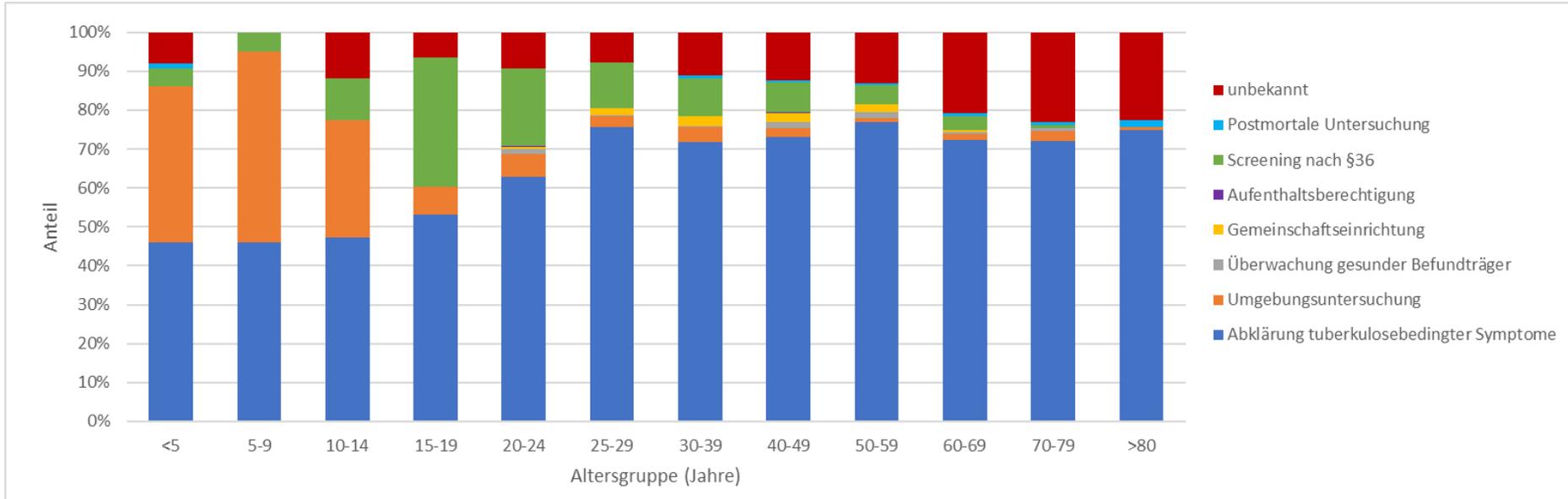
Aber: für 886 (26,6%) der im Ausland geborenen Fälle lagen keine Angaben vor



# Aktuelle Herausforderungen



# Tuberkulose nach Alterskategorie und Fallfindung, 2023



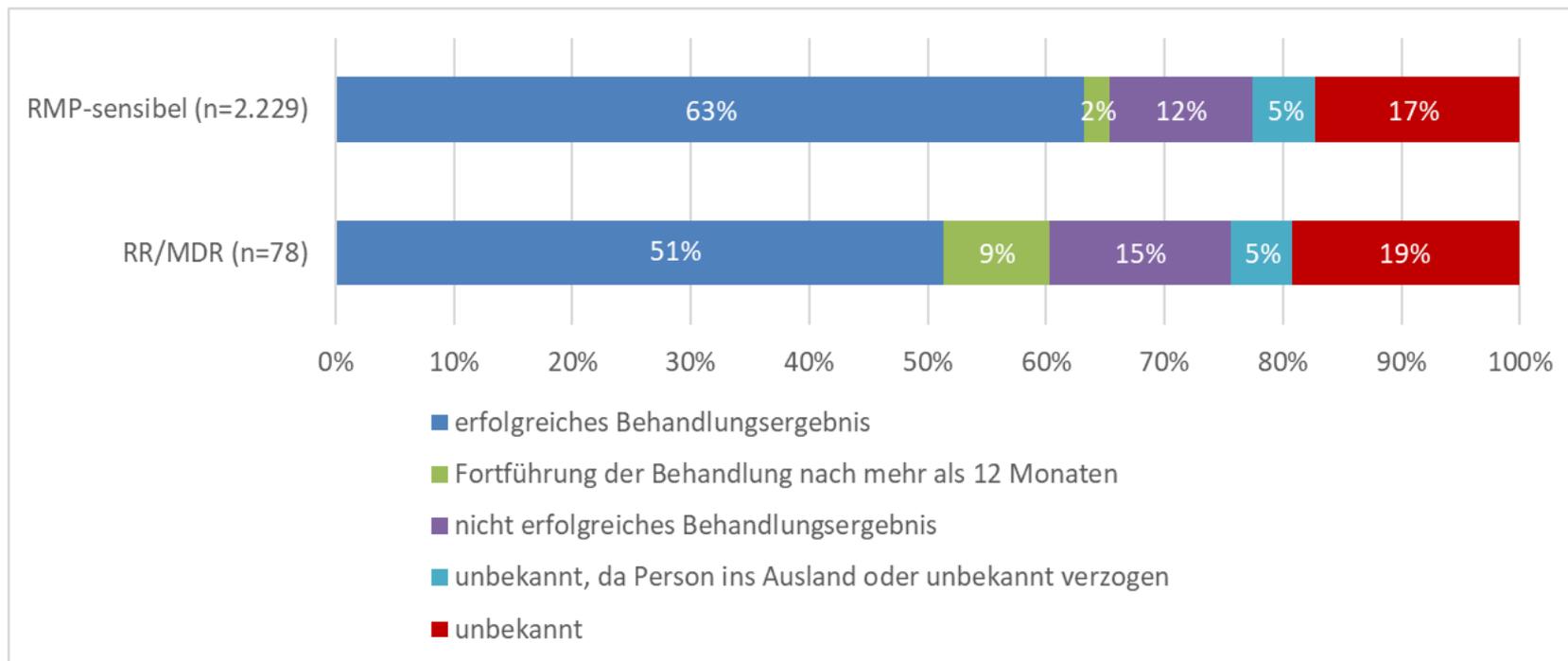


# RR/MDR-Tuberkulose in Deutschland, 2014 – 2023



	<b>Bakteriologisch bestätigte Fälle mit Angaben zur Resistenztestung</b>	<b>RR-TB</b>	<b>davon MDR-TB</b>	<b>davon prä-XDR-TB</b>	<b>davon XDR-TB</b>
<b>2021</b>	2.957	97	75	12	1
<b>2022</b>	3.089	189	166	37	4
<b>2023</b>	3.321	208	184	42	6

# Behandlungsergebnisse für sensible TB (2022) und RR/MDR-TB (2021); kulturpositive Lungentuberkulosen





# Ergebnisse der Integrierten Genomischen Surveillance (IGS) für 2023

- Insgesamt wurden 1.495 TB-Kulturisolate am NRZ sequenziert und an das RKI übermittelt
- 391 Fälle (26%) der sequenzierten Isolate waren Teil eines molekularen Clusters (mind. 2 Fälle)
- Für 624 Isolate (42%) war die Verknüpfung mit den epidemiologischen Daten möglich



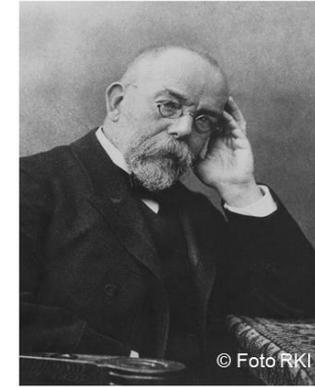
# Zusammenfassung

- Deutschland zählt zu den Ländern mit einer niedrigen TB-Inzidenz
- Der Rückgang der Fallzahlen hat sich bereits 2021 wieder verlangsamt und die Zahlen sind 2022 und 2023 wieder angestiegen, auch im Kindesalter
- Die TB-Epidemiologie wird durch internationale Migration und Mobilität aus Krisengebieten mitbestimmt: aktuell besonders durch das Kriegsgeschehen in der Ukraine, aber auch durch die globale epidemiologische Entwicklung
- Screening und Umgebungsuntersuchungen tragen zur frühen Fallfindung bei. TB muss aber auch in der grundsätzlichen Gesundheitsversorgung gefährdeter Personen und als Differentialdiagnose berücksichtigt werden
- Besondere Herausforderungen sind die resistente TB, die weitere Verbesserung der Übermittlung von Behandlungsergebnissen und die Vollständigkeit der Daten
- Die Erreichung des Meilensteins der Weltgesundheitsorganisation einer Prä-Elimination bis zum Jahr 2035 erfordert weitere Anstrengungen



## Dank an

- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Gesundheitsämtern und Landesstellen sowie an Ärzteschaft und Labore, die mit ihrer Arbeit die Tuberkulose-Surveillance maßgeblich unterstützen und an einer erfolgreichen TB-Kontrolle mitwirken
- RKI: Doris Altman, Hermann Claus, Constantin Fischer, Oliver Thomas, Alexander Ullrich, Daniel Wessler, und TB-Team



**Weitere Informationen:**  
[rki.de/tuberkulose](https://rki.de/tuberkulose)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**