

# Tuberkulosescreening nach §36 Abs. 4 IfSG bei Geflüchteten aus der Ukraine

---

Brit Häcker (DZK)

C. Breuer, M. Priwitzer, R. Otto-Knapp, T. Bauer



# Inhalt



---

Tuberkulose in der Ukraine bis 2021

---

Geflüchtete aus der Ukraine in Europa & Deutschland

---

TB in Deutschland & geschätzte und gemeldete TB-Fälle unter ukrainischen Geflüchteten

---

Empfehlungen zum TB-Screening bei Geflüchteten aus der Ukraine

---

Umfrage TB-Screening im Arbeitskreis Tuberkulose

---

Diskussion



# TB Epidemiologie in der Ukraine bis 2021

Geschätzte Inzidenz: 71/100.000

Geschätzte Fallzahlen: 31.000 (20.000-44.000)

Gemeldete Fallzahlen: 18.300

TB Case Fatality Ratio: 19% (12-27)

Anteil Vorbehandelter: 45%

MDR-/RR-TB (bakt. pul. TB): 31% bei neuen, 45% bei vorbehandelten Fällen

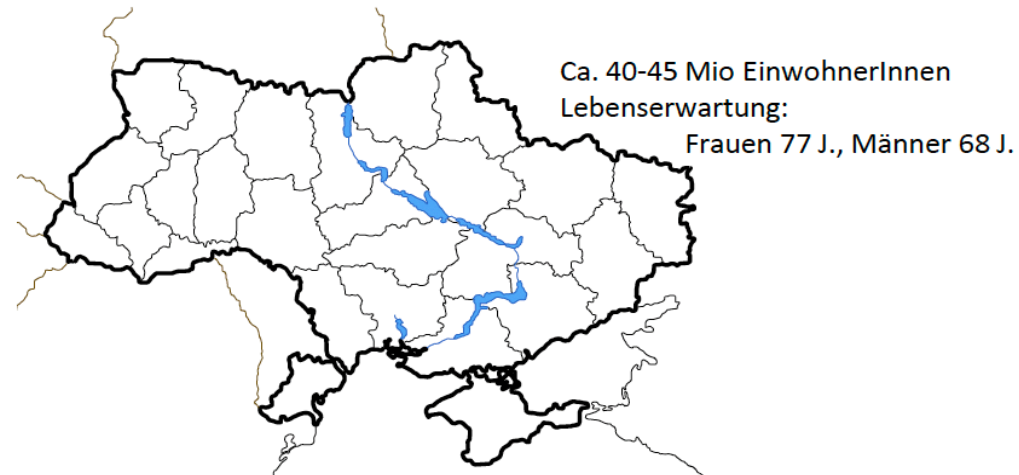
Therapie-Coverage: 59% (42-90)

Therapieerfolgsraten: Gesamt 77%; MDR/RR-TB 61%, HIV+ 67%

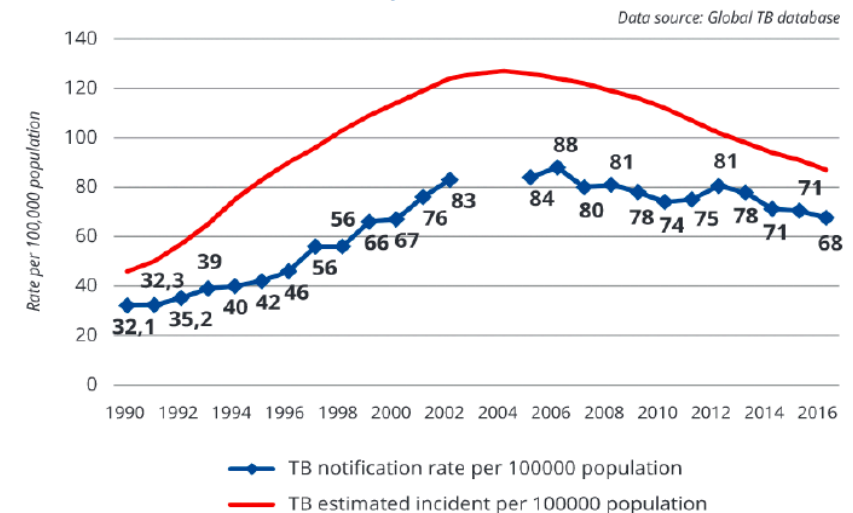
Anteil der HIV-Koinfektionen: 20%

Hohe Hepatitis B und C Prävalenzen: 0,8-1,5% bzw. 3-5% der erwachsenen Bevölkerung

BCG-Impfrate: 84%

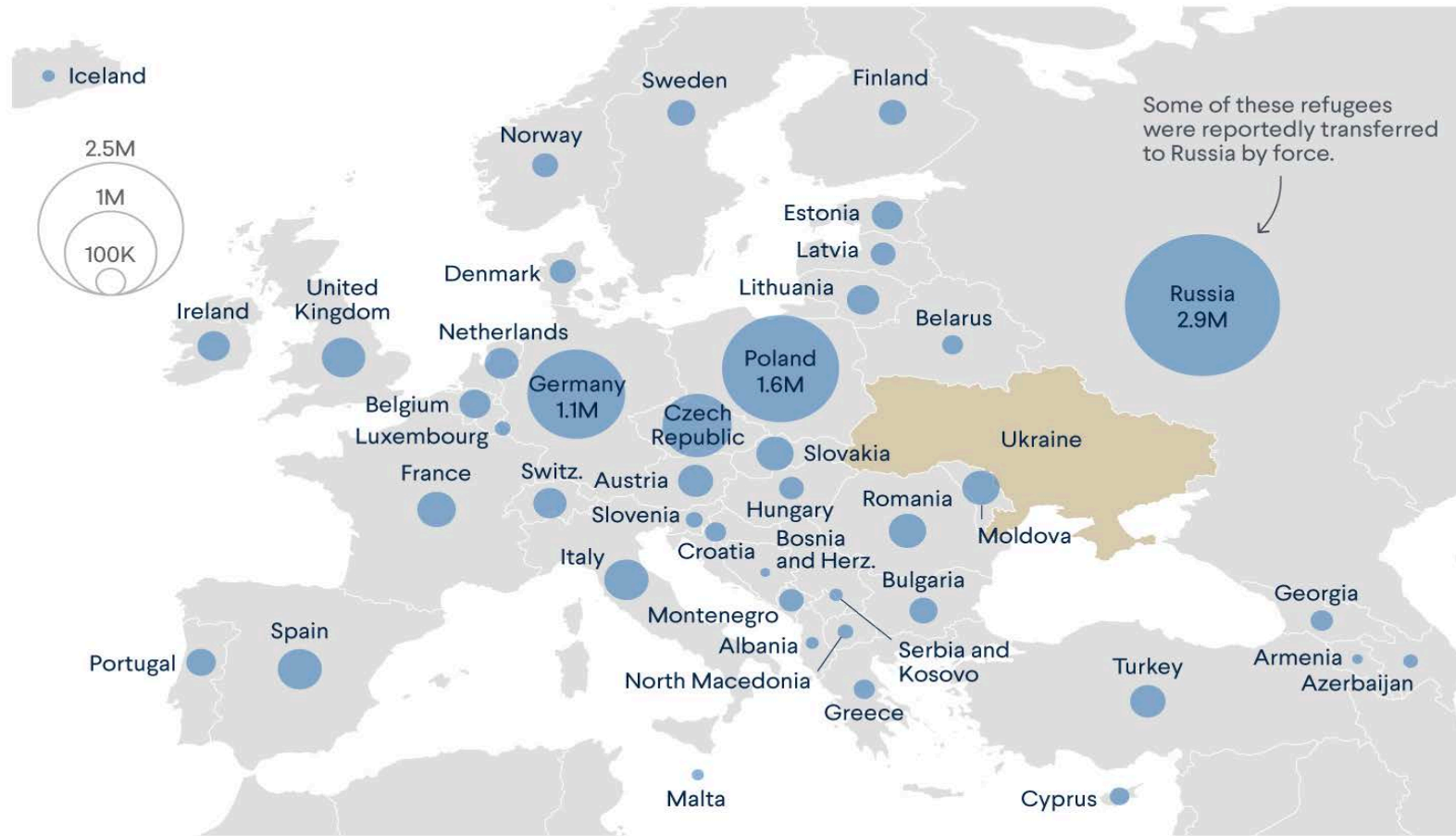


**Figure 4.** Estimated TB incidence and TB cases notification rate (new cases and relapses) in Ukraine, 1990-2016 (Data source: WHO report)



# Geflüchtete aus der Ukraine in Europa

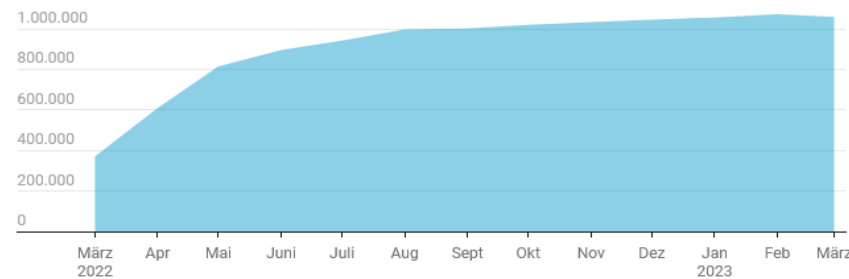
Number of Ukrainian refugees reported by European countries as of February 2023



# Geflüchtete aus der Ukraine in Deutschland

## Zahl der Flüchtlinge aus der Ukraine in Deutschland seit Kriegsbeginn

Anzahl vorläufig registrierter Kriegsflüchtlinge im Ausländerzentralregister (AZR), jeweils zum Monatsende\*.

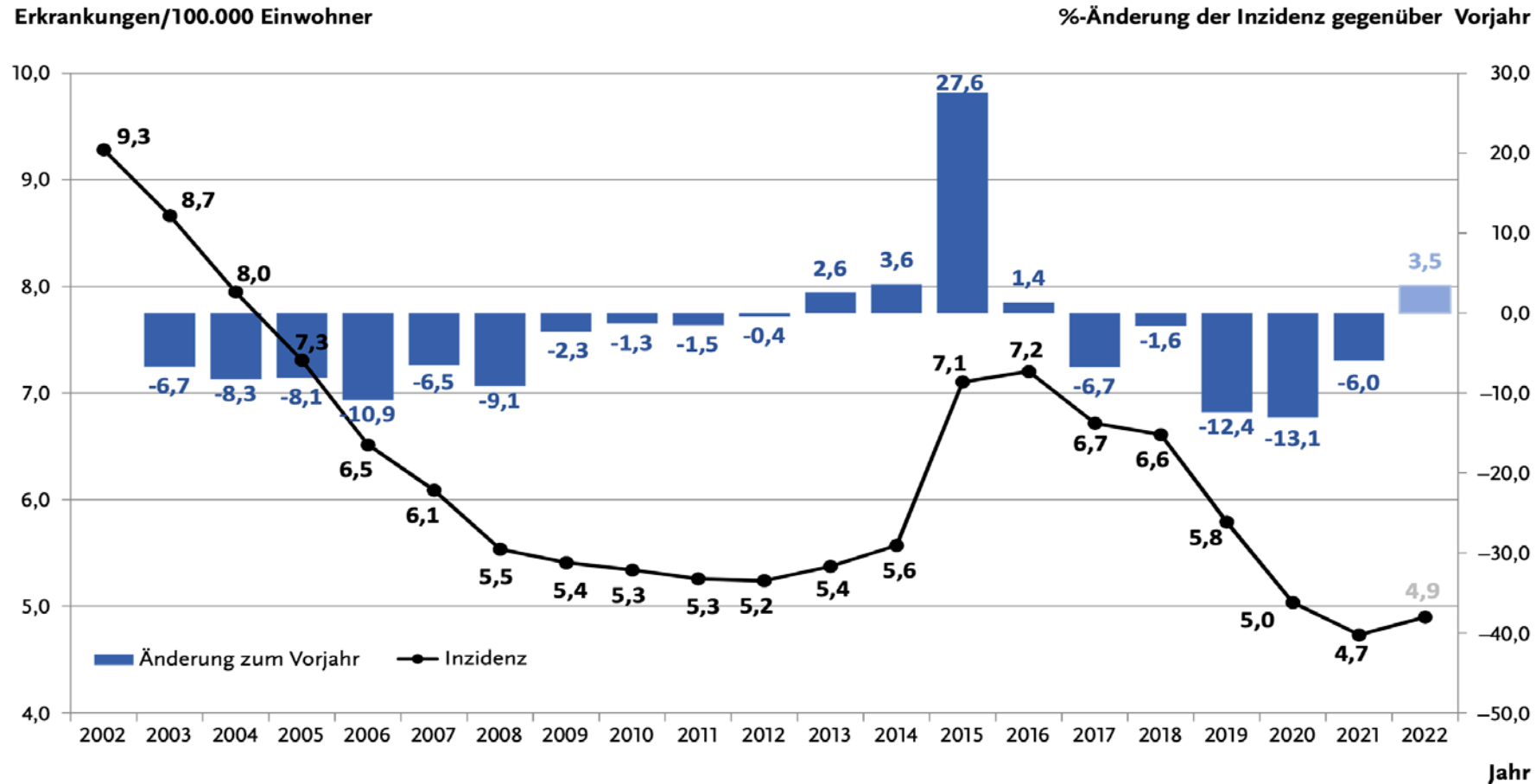


← 1.060.822 (Stand 17.04.23)

Quelle: Bundesinnenministerium, auf Anfrage des MEDIENDIENST INTEGRATION. \* Stichtag ist jeweils der letzte Montag, außer für September (29.09.); Januar (30.01.) & März '23 (28.03.) • [Daten herunterladen](#) • Erstellt mit [Datawrapper](#)

- 96 % ukrainische Staatsangehörige
- Erwachsene: 68% Frauen, 32% Männer, 48% in Begleitung von Kindern
- Kinder unter 18 Jahren: 350.000 (33%)
- Unterbringung:  $\frac{3}{4}$  privat untergebracht

# Tuberkulose in Deutschland bis 2022



2022:  
4.076 Fälle

# Erwartete und gefundene Tuberkulosefälle unter ukrainischen Geflüchteten in Deutschland

Altersgruppe	Anzahl		Anteil		Anzahl Gesamt
	männlich	weiblich	männlich	weiblich	
0–14	13	17	43,3%	56,7%	30
15–19	7	6	53,8%	46,2%	13
20–24	8	7	53,3%	46,7%	15
25–29	9	14	39,1%	60,9%	23
30–39	29	36	44,6%	55,4%	65
40–49	32	27	54,2%	45,8%	59
50–59	19	9	67,9%	32,1%	28
60–69	14	5	73,7%	26,3%	19
70–79	0	2	0,0%	100,0%	2
>79	4	3	57,1%	42,9%	7
<b>Gesamt (mit Angabe)</b>	<b>135</b>	<b>126</b>	<b>51,7%</b>	<b>48,3%</b>	<b>261</b>

**Tab. 3 |** Anzahl und Anteil der in der Ukraine geborenen Tuberkulosefälle 2022 nach Alter und Geschlecht (ein Fall ohne Angaben, Datenstand 13.01.2023)

Deutschland	Anzahl Geflüchtete	Frauen ab 15 Jahre	Kinder 0–14 Jahre	Männer ab 60 Jahre	Erwachsene mit TB*	Kinder mit TB*	RR-/MDR-TB	Davon Prä-XDR-TB
Anzahl	1.044.286	522.143	313.286	208.857	387	63	149	40

**Tab. 1 |** Schätzung erwarteter Tuberkulosefälle unter aus der Ukraine Geflüchteten mit folgenden Annahmen: geschätzte Tuberkuloseinzidenz bei Frauen über 15 Jahre 0,05% (entspr. 50/100.000); bei Männern über 65 Jahre 0,06% (entspr. 60/100.000); bei Kindern 0–14 Jahre 0,02% (entspr. 20/100.000); RR-/MDR-TB-Rate: 33%; darunter prä-XDR-TB\*\* Rate: 27%; Angenommene Zusammensetzung der Geflüchtetenpopulation: 50% Frauen, 30% Kinder, 20% Männer ab 60 Jahre. Nach WHO Euro (nach <sup>1)</sup>, Stand Januar 2023). MDR-TB: multiresistente Tuberkulose; RR: Rifampicin-Resistenz; XDR-TB: extensiv resistente Tuberkulose

# TB-Screening bei Geflüchteten aus der Ukraine – Hintergrund



- IfSG § 36.4 – gesetzliche Vorgabe zur Bescheinigung über Ausschluss TB
- Diskussion über Machbarkeit und Umsetzung des TB-Screenings bei Geflüchteten aus der Ukraine
- ECDC Publikation zum „Nicht-Screenen“ von Geflüchteten aus der Ukraine
- DZK-Empfehlung und DGPI – Empfehlung für geflüchtete Kinder aus der Ukraine – Indikation für Screening
- Angegebene TB-Inzidenz der Ukraine (ECDC 2019)
  - gesamt 73/100.000 EW
  - Kinder 0-4 Jahre: 9,4/ 100.000 EW
  - Kinder 5-15 Jahre: 7,8/ 100.000 EW
  - Erkrankte: v.a. Männer (69%) zwischen 25-64 Jahren



# DZK-Umfrage im Arbeitskreis Tuberkulose zu TB-Screening unter ukrainischen Geflüchteten

- Mittels anonymisiertem Fragebogen:
  - Anzahl der Untersuchten in Alterskategorien (<5 Jahre, 5-15 Jahre, > 15 Jahre)
  - Methode des TB-Screenings - primäres Röntgenscreening, IGRA als "Vortest, bei Kindern auch THT, Symptomscreening
  - Bei Röntgen – auffällige Befunde
  - Bei IGRA – positive Befunde
  - gefundene Tuberkulosefälle
- wenn verfügbar - Geschlechtsangabe
- Individuelle Abfrage nach mikrobiologischer Bestätigung und Resistenzmuster

# Rücklauf

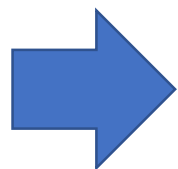
- 36 Gesundheitsämter aus 9 unterschiedlichen Bundesländern (~10% der GA in Deutschland)
- Daten wurden zwischen März und November 2022 gesammelt
- Ausschluss der Fälle mit bekannter und behandelter Tuberkulose
  
- Geschlechterangabe für 42% der Untersuchten verfügbar
- 60% Frauen : 40% Männer

# Ergebnisse der Umfrage Erwachsene > 15 Jahre

	TRU (%)	IGRA (%)	Total
Untersuchte Personen	21,519 (82%)	4,677 (18%)	26,196 (100%)
Positiver IGRA		597	
TRU mit TB-suspekten Befunden	279	58	
Gefundene TB-Erkrankte	45	3	<b>48</b>
TB-Fallfindungsrate	<b>0.21%</b>	0.06%	<b>0.18%</b>
MDR-TB (Anteil an der Gesamtzahl gefundener TB)	19/45	1/3	20/48 ( <b>42%</b> )

## Mikrobiologische Ergebnisse:

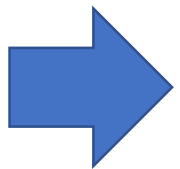
- Mikrobiologische Bestätigung 85% (41/48)
- MDR-TB in 20/48 TB-Fällen (42%)
- davon 5 Fälle (prä-) XDR-TB (definiert als > Fluorchinolonresistenz)
- Zusätzlich 4 weitere Fälle mit Mono- oder Polyresistenz



TB-Fallfindungsrate IGRA / Röntgen: 0,18%  
 TB-Prävalenz: 178/100.000 Untersuchte , MDR-TB- Anteil: 42%  
 LTBI: 12,7% der Untersuchten

# Ergebnisse der Umfrage Kinder < 15 Jahre

Untersuchungsmethode	Symptombasiert	THT (> 10mm)	IGRA	Gesamt
Untersuchte Kinder < 15 Jahren	648	735	1629	3.012
Positiver THT / IGRA	-	8 (1%)	83 (5%)	91 (3%)
TB-Diagnose	0	0	1	1
LTBI-Rate				3%



LTBI-Rate etwas höher als erwartet (Angabe 2% bei Kindern)  
 Sehr niedrige BCG-Positivitätsraten mit 1% und Diskrepanz zu IGRA – Positivität  
 TB-Fallfindungsrate: 0,03%

# Diskussionspunkte

- Gefundene Fallzahlen sind höher als erwartete bzw. gemeldete Fälle wenn hochgerechnet auf Anzahl der Geflüchteten
- Gefundene MDR-TB-Rate ist höher als erwartet
- Mögliche Ursachen:
  - fehlende Angaben zu Vorbehandlung, BCG-Impfung, vollständige Geschlechterangabe
  - Selektionsbias durch Untersuchte und teilnehmende Gesundheitsämter
  - große lokale Unterschiede des Screening sowie der Ergebnisse
  - Geschlechterverhältnis der Untersuchten verschoben zu Männern
  - Potentielle (sozioökonomische) Unterschiede von privat und gemeinschaftlich Untergebrachten
  - Mögliche Steigerung der TB-Inzidenz unter andauernden kriegerischen Auseinandersetzungen erwartet
  - Anhaltende und größere Datenerfassung und Auswertung notwendig

# Danke an:

- MitautorInnen & DZK-Team: Martin Priwitzer, Cornelia Breuer, Ralf Otto-Knapp, Torsten Bauer, Christine Trost
- Arbeitskreis Tuberkulose
- Mitarbeitende in den teilnehmenden Gesundheitsämtern
  
- Ihnen für ihr Interesse und ihre Arbeit im Bereich der TB-Kontrolle

- 
- Fragen?!



Bei Fragen zur Tuberkulose:  
[www.dzk-tuberkulose.de](http://www.dzk-tuberkulose.de)  
Email: [info@dzk-tuberkulose.de](mailto:info@dzk-tuberkulose.de)  
Beratungstelefon: 030/81490922  
Walterhöferstraße 11  
14165 Berlin