

# ERREICHBARKEIT MARGINALISIERTER BEVÖLKERUNGS- GRUPPEN

**CHRISTIAN SCHWARZBACH**

GESUNDHEITSAMT HAMBURG-MITTE  
TUBERKULOSEBEKÄMPFUNGSSTELLE



©Shutterstock

# HERR B.

- Am 12.06.23 wird Herr B., 33 Jahre alt, in der UHA Hamburg aufgenommen. 55 kg, BMI 17

## Diagnosen:

- ED Lungentuberkulose  
Therapiestart klassisch 4`fach am 18.06.2023  
Keine Resistenzen gegenüber Rifa, INH, PZA und EMB
- Pneumonie mit beginnender Sepsis
- Z.n. Syphilis
- Alkoholentzug
- Opiatabhängigkeit  
Aufnahme in die Substitution mit 70 mg Methadon
- Inkomplette Immunisierung gegen HBV

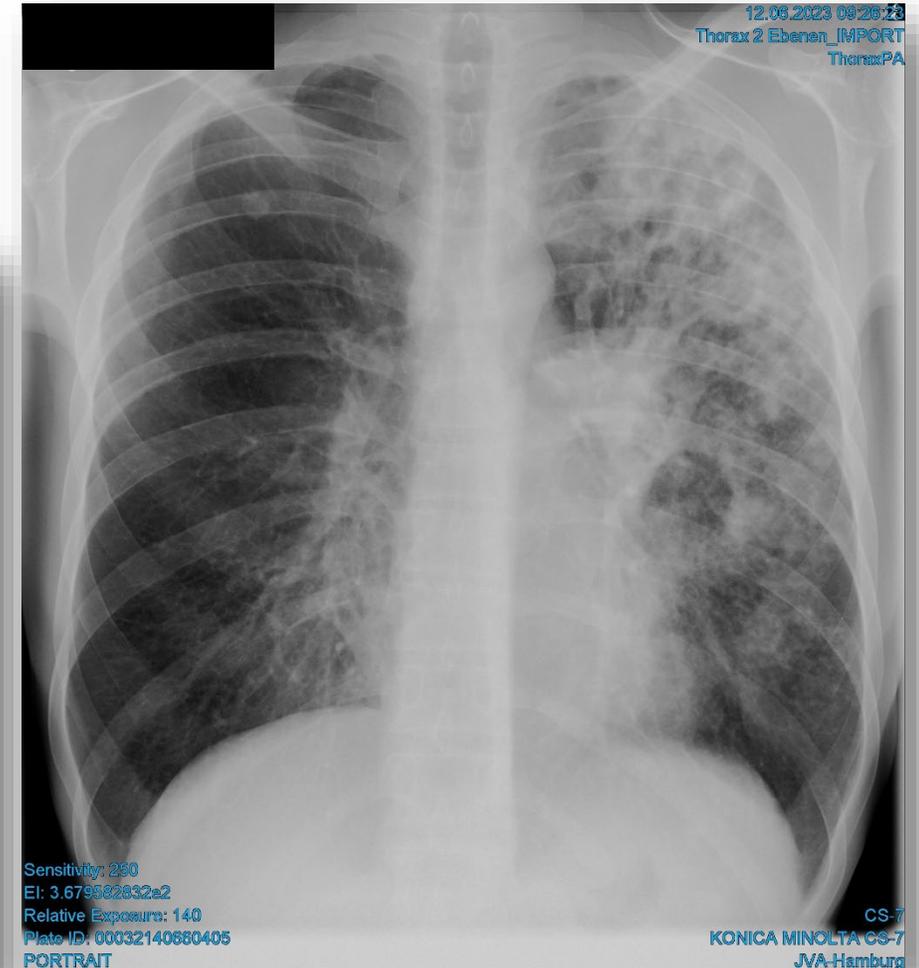
## Anamnese:

Aus Ungarn stammender Pat. ofW, lebt auf der Straße, seit 5 Jahren in Deutschland, 2 Kinder in Ungarn. Wurde in Ungarn wegen einer Infektion (Syphilis?) mit Penicillin behandelt.

Drogen: Heroin inhalativ seit 5 Jahren, keine Substitution, keine BZD.

Alkohol: tgl. 1 Fl. Wodka; Nikotin: 20 Zig./Tag.

Übernahme von der hiesigen Beobachtungsstation, wo der Patient wegen Alkoholentzugs untergebracht war. Dort kam es zu einer Verschlechterung des AZ mit 38,3°C Fieber, während sich im Röntgen-Thorax ein pneumonisches Infiltrat im linken Oberlappen zeigte.



# HERR B.

55 kg

6/23



- TB-Therapie
- Untersuchungshaftanstalt

# MARGINALISIERUNG UND TB IN NIEDRIGINZIDENZLÄNDERN

- WHO (2015):

PERSPECTIVE  
TOWARDS TUBERCULOSIS ELIMINATION



## Towards tuberculosis elimination: an action framework for **low-incidence countries**



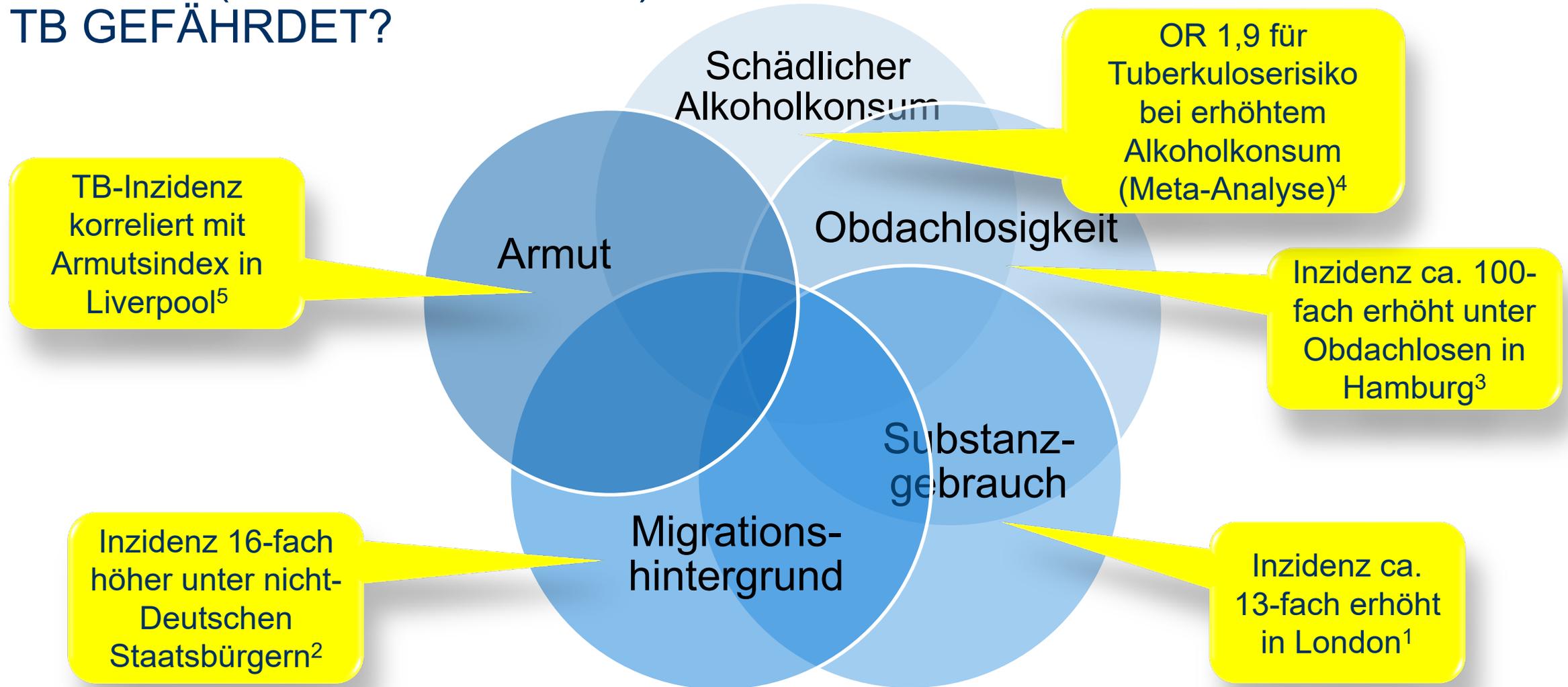
CrossMark

### *2) Address the most vulnerable and hard-to-reach groups*

As incidence decreases, TB becomes more and more concentrated in certain vulnerable groups, such as the poor, homeless people, migrants, people living with HIV/AIDS, people who use substances and alcohol harmfully, prisoners and marginalised groups. These groups often overlap, and they not only have a greater risk of developing TB, but also a greater risk of not accessing or adhering and responding to TB treatment. Moreover, TB can make the vulnerable more vulnerable through its aftermath, such as stigma and social isolation, financial burden, loss of employment, loss of housing, interruption of studies and deportation [3–7, 36, 40, 59–63].

Lönnroth K. et al., European Respiratory Journal 2015 45(4): 928-952; DOI: <https://doi.org/10.1183/09031936.00214014>

# WER IST (IN DEUTSCHLAND) MARGINALISIERT UND IM HINBLICK AUF TB GEFÄHRDET?



<sup>1</sup>Thorax 2007;62:667–671; <sup>2</sup> www.rki.de/tuberkulosebericht; <sup>3</sup>Daten der Hamburger TB-Bekämpfungsstelle; Bertram; <sup>4</sup>INT J TUBERC LUNG DIS 22(11):1277–1285; <sup>5</sup> BMJ 1993;307:759-61; F. et al. Psychische und somatische Gesundheit von wohnungslosen Menschen. Dtsch Arztebl Int 2022; 119: 861-8;

# MARGINALISIERUNG UND TUBERKULOSE

Articles

## Burden of tuberculosis among vulnerable populations worldwide: an overview of systematic reviews

Stefan L. van den Broek, Olivia Magwood, Shishi Wu, Xiadin Wei

### Summary

**Background** Tuberculosis is a communicable disease of public health concern that inequitably impacts the most vulnerable populations worldwide. Vulnerable populations are those with a high risk for tuberculosis disease and whose disadvantaged or marginalised socioeconomic position limits their access to the health system. We conducted an overview of reviews that aimed to assess the burden (ie, prevalence and incidence) of tuberculosis disease among



Lancet Infect Dis 2023; 23: 1395-407  
Published Online  
September 8, 2023

Dan Med J 63/7 July 2016 DANISH MEDICAL JOURNAL 1

## Latent tuberculosis infection is prevalent among socially marginalised citizens in Aarhus, Denmark

Nina Breinholt Staerke<sup>1</sup>, Ole Hilberg<sup>1</sup>, Christian Wejse<sup>1</sup>, Hans Jürgen Hoffm

Lancet Infect Dis 2012; 12: 389-395  
Published Online  
September 8, 2012

## Morbidity and mortality in homeless individuals, prisoners, sex workers, and individuals with substance use disorders in high-income countries: a systematic review and meta-analysis

Robert W Aldridge, Alistair Story, Stephen W Hwang, Merete Nordentoft, Serena A Luchenski, Greg Hartwell, Emily J Tweed, Dan Lewer,



oa

## Viewpoint

## Tuberculosis and people who use drugs: why focus on this overlooked population is important and why adapted interventions are necessary

Morgana D'Ottavi, Peter Godfrey-Faussett, Corinne S Merle, Mircea T Sofonea, Didier Laureillard, Peter Vickerman, Jean-Pierre Molès, Frederick L Altice, Philippe Van de Perre, Jack Stone\*, Nicolas Nagot\*

People who use drugs show a higher incidence and prevalence of tuberculosis than people who do not use drugs in areas where *Mycobacterium tuberculosis* is endemic. However, this population is largely neglected in national tuberculosis programmes. Strategies for active case finding, screening, and linkage to care designed for the general population are not adapted to the needs of people who use drugs, who are stigmatised and difficult to reach. Moreover, access to care, linkage to care, and treatment adherence are challenging for such a marginalised population. Learning from the HIV field about successful interventions targeting this group, we advocate for the implementation of tuberculosis interventions adapted for people who use drugs, highlighting the key role that community-based approaches could have in both design and implementation. Alongside reducing health inequities by reducing the excess tuberculosis burden among people who use drugs, these targeted interventions can also reduce tuberculosis transmission at the population level.



Lancet Glob Health 2025; 13: e593-98

Published Online  
January 22, 2025  
[https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(24\)00481-9](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(24)00481-9)

\*Contributed equally  
Pathogenesis and Control of  
Chronic and Emerging  
Infections, University of  
Montpellier, Institut National

Dan Med J 2016;63(7):A5249

Lancet Glob Health 2025;13: e593-98

Lancet 2018; 391: 241-50

Infection (2012) 40:389-395

Lancet Infect Dis 2023; 23: 1395-407

Bertram, F. et al. Psychische und somatische Gesundheit von wohnungslosen Menschen. Dtsch Arztebl

Infection (2012) 40:389-395  
DOI 10.1007/s15010-011-0238-x

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL STUDY

## Tuberculosis among drug users and homeless persons: impact of voluntary X-ray investigation on active case finding

U. Goetsch · O. K. Bellinger · K.-L. Buettel · R. Gottschalk

### Originalarbeit

## Psychische und somatische Gesundheit von wohnungslosen Menschen

### Evidenz aus dem National Survey on Psychiatric and Somatic Health of Homeless Individuals (NAPSHI-Studie)

The mental and physical health of the homeless—evidence from the National Survey on Psychiatric and Somatic Health of Homeless Individuals (the NAPSHI study)

Dtsch Arztebl Int 2022; 119: 861-8; DOI: 10.3238/arztebl.m2022.0357

Bertram, Franziska; Hajek, André; Dost, Katharina; Graf, Wiebke; Brennecke, Anna; Kowalski, Veronika; van Rùth, Victoria; König, Hans-Helmut; Wulff, Birgit; Ondruschka, Benjamin; Püschel, Klaus; Heinrich, Fabian

## Tuberculosis and poverty

D P S Spence, J Hotchkiss, C S D Williams, P D O Davies

### Abstract

**Objective**—To examine whether the historical link between tuberculosis and poverty still exists.

**Design**—Retrospective study examining the notifications of all forms of tuberculosis by council ward over a six year period and correlating this with four indices of poverty; council housing, free school meals, the Townsend overall deprivation index, and the Jarman index.

**Setting**—The 33 electoral wards of the city of Liverpool.

**Subjects**—344 residents of Liverpool with tuberculosis.

**Results**—The rate of tuberculosis was correlated with all measures of poverty, the strongest correlation being with the Jarman index ( $r=0.73$ ,  $p<0.0001$ ). This link was independent of the high rates of tuberculosis seen in ethnic minorities.

**Conclusion**—Tuberculosis remains strongly associated with poverty.

### tion are

This is some re

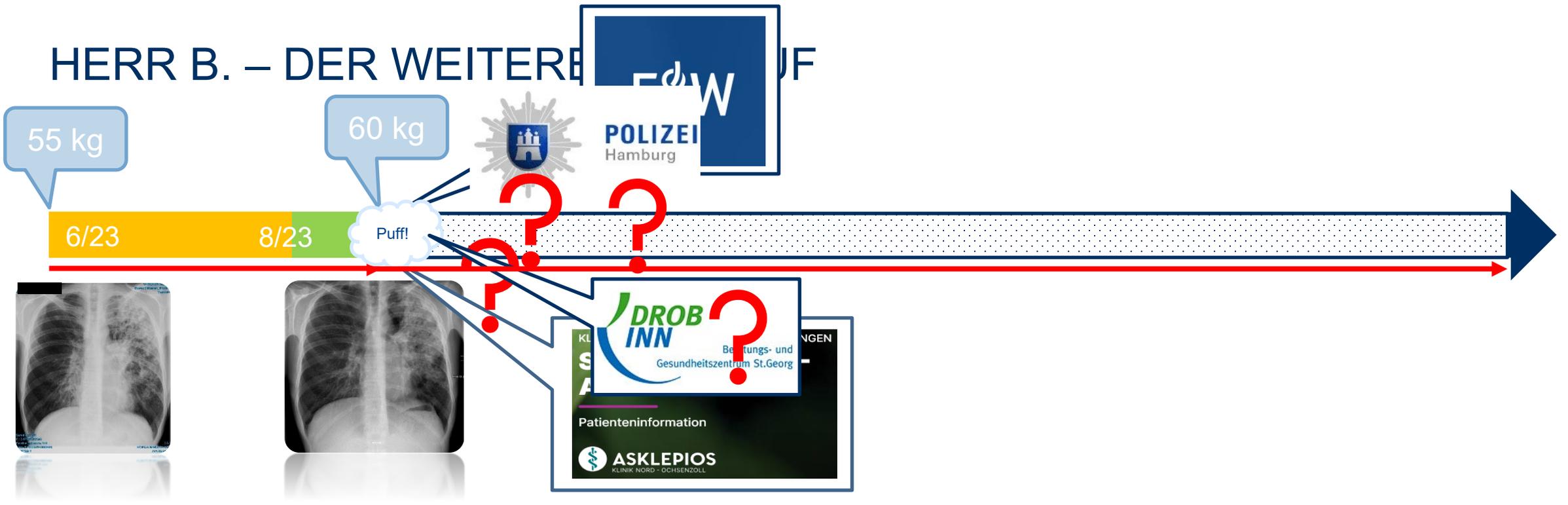
Data on were from number ties were notified ing nam

The c both, fo the notit indices

examine council of child

Townse designee the perc over 16 househ

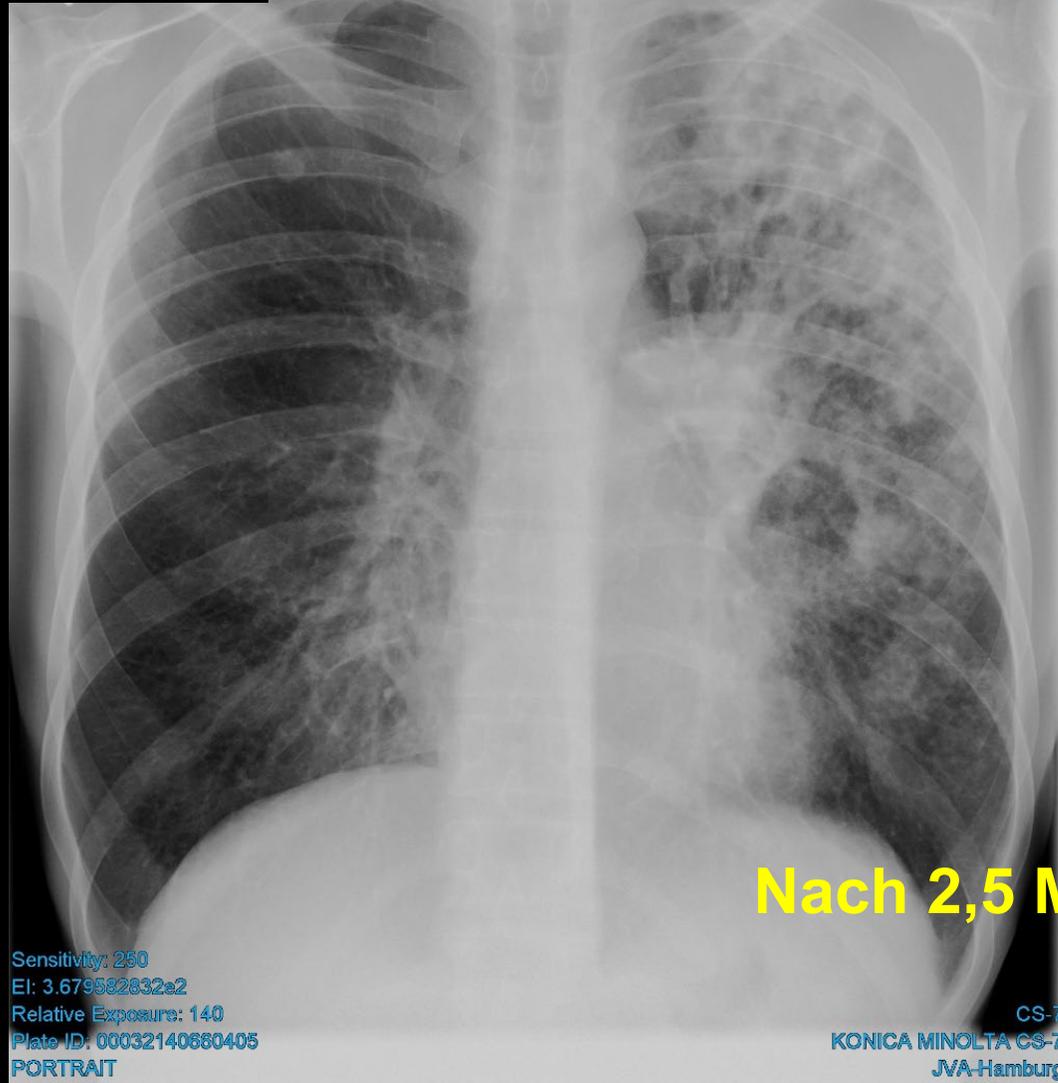
# HERR B. – DER WEITERER



- TB-Therapie
- Untersuchungshaftanstalt
- Lungenclinic Großhansdorf

12.06.23

12.06.2023 09:26:23  
Thorax 2 Ebenen\_IMPORT  
ThoraxPA



30.08.23



Nach 2,5 Monaten Therapie...

# HERR B., 2. VERSUCH

- Herr B. taucht dreieinhalb Monate später am 18.12.2023 wieder auf:

MEDILYS Laborgesellschaft mbH Ärztliche Leitung: Dr. El Moeiz L.A. Ahmed Saad  
c/o AK Altona, Paul-Ehrlich-Straße 1, 22763 Hamburg (Tel : (040) 1818-815950, Fax: -814919)

Auftrag vom: 18.12.23  
Auftragsnummer: 63937827  
Befund vom: 19.12.23 12:45  
gedruckt: 19.12.23 12:46 ci  
Seite: 1 / 1

Bezirksamt Hamburg-Mitte  
Fachbereich Gesundheit · Tuberkulosebekämpfung/Patientenbetreuung  
Besenbinderhof 41

20097 Hamburg

Fax 427901097

## Labormeldung: Nachweise von Krankheitserregern gemäß §§ 7, 8, 9 IfSG

Patient [REDACTED]  
Geschlecht M  
Geburtsdatum [REDACTED]

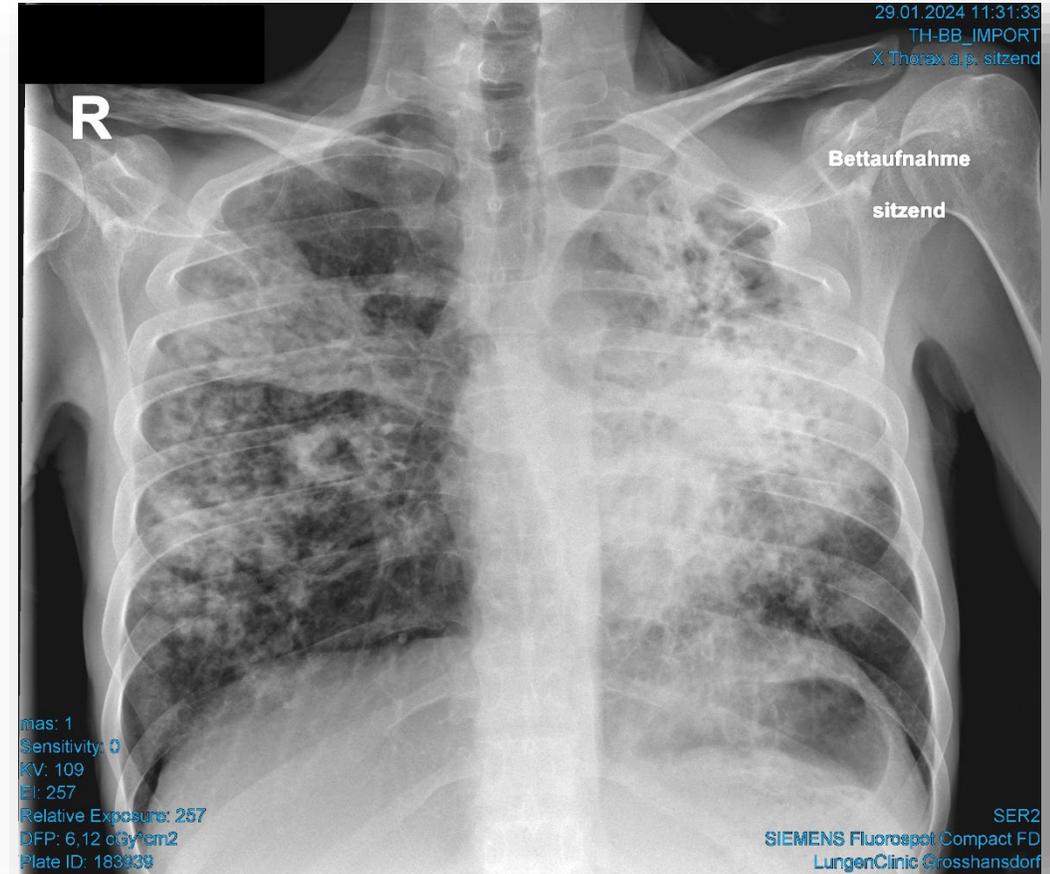
Wohnsitz 20099 Hamburg  
Straße Ofw 15

Aufenthaltort AKS EO ZNA

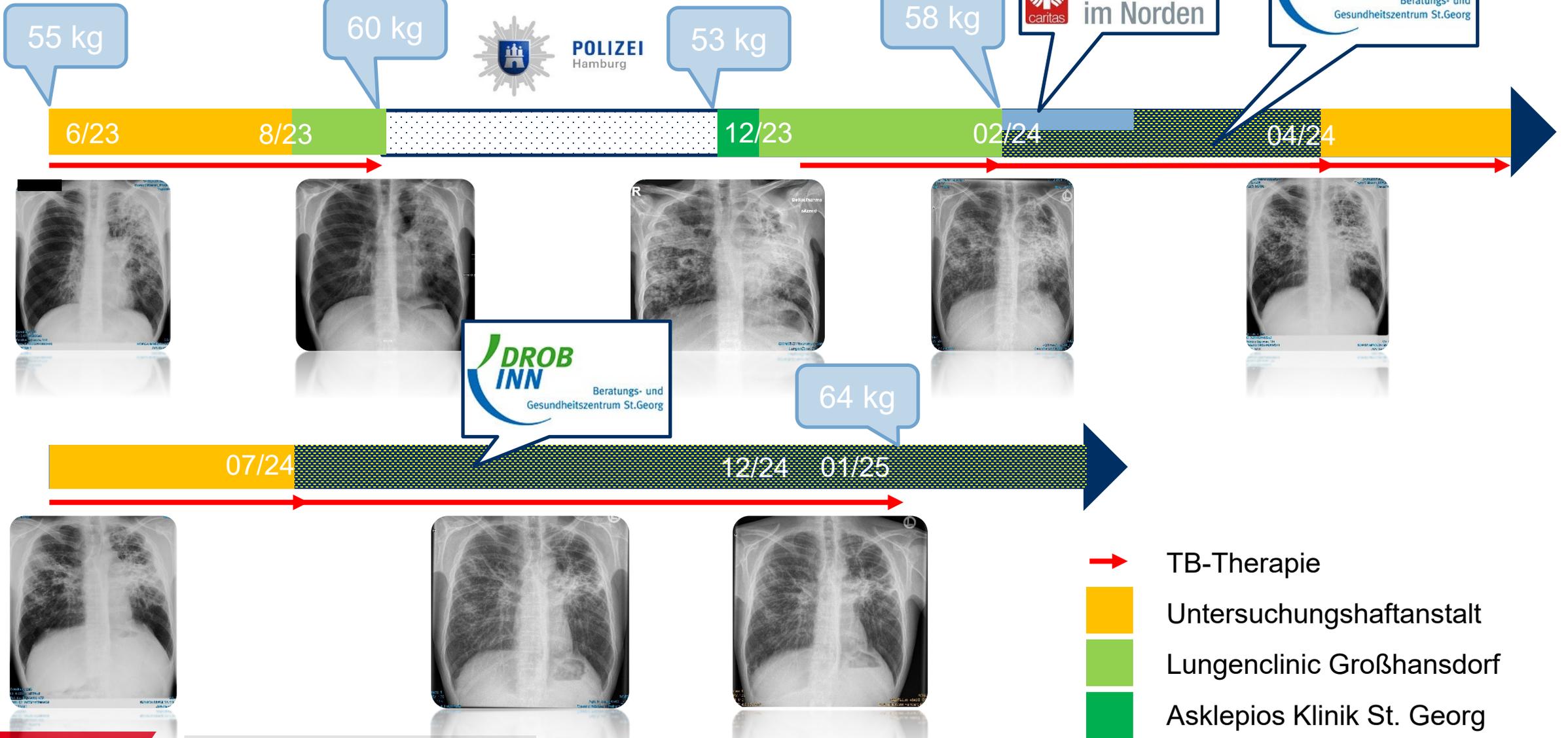
Labornummer m23tb04019

Material: Sputum  
Nachweismethode: Mikroskopie

Erreger: säurefeste Stäbe



# HERR B. - THERAPIEVERLAUF



POLIZEI  
Hamburg



Caritas  
im Norden



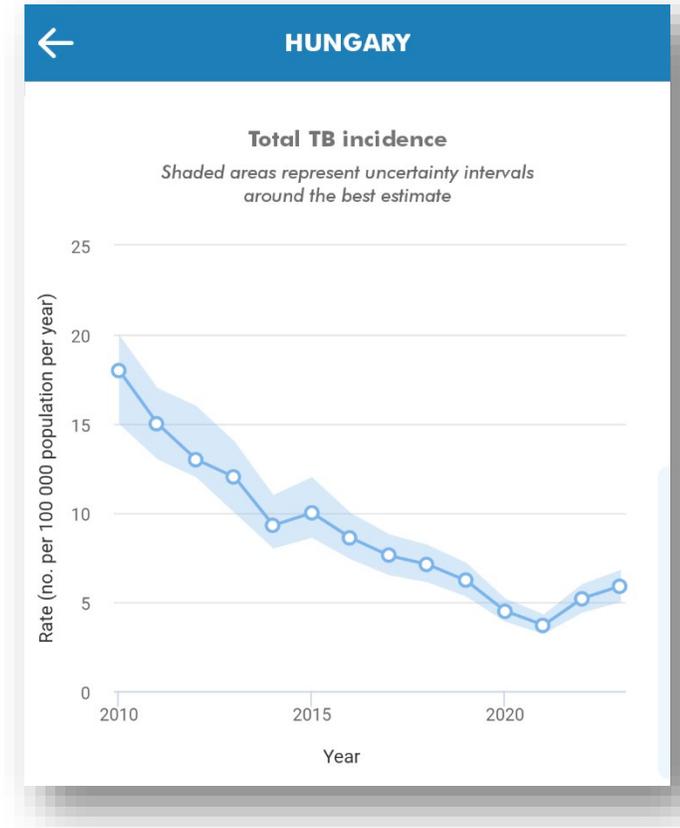
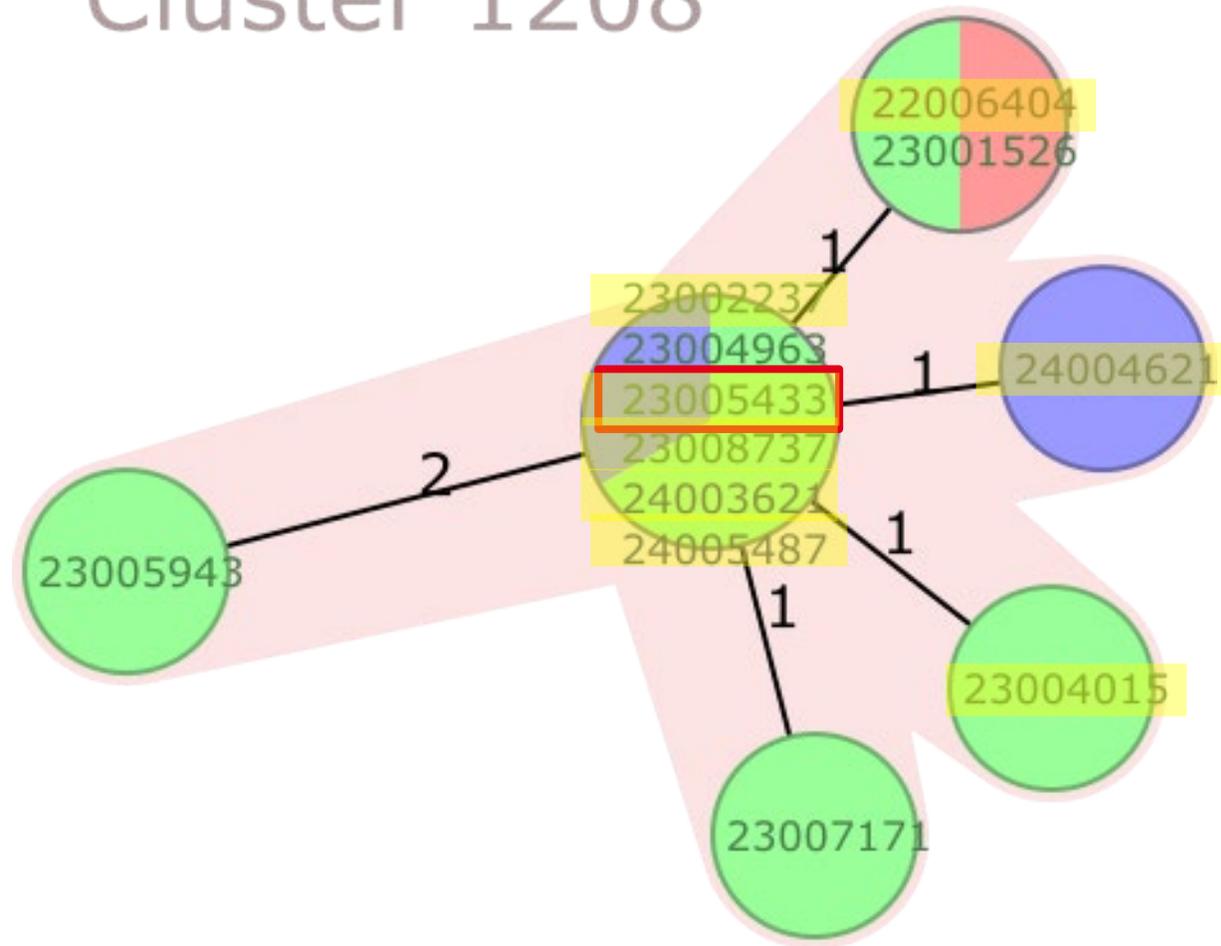
DROB  
INN  
Beratungs- und  
Gesundheitszentrum St. Georg



DROB  
INN  
Beratungs- und  
Gesundheitszentrum St. Georg

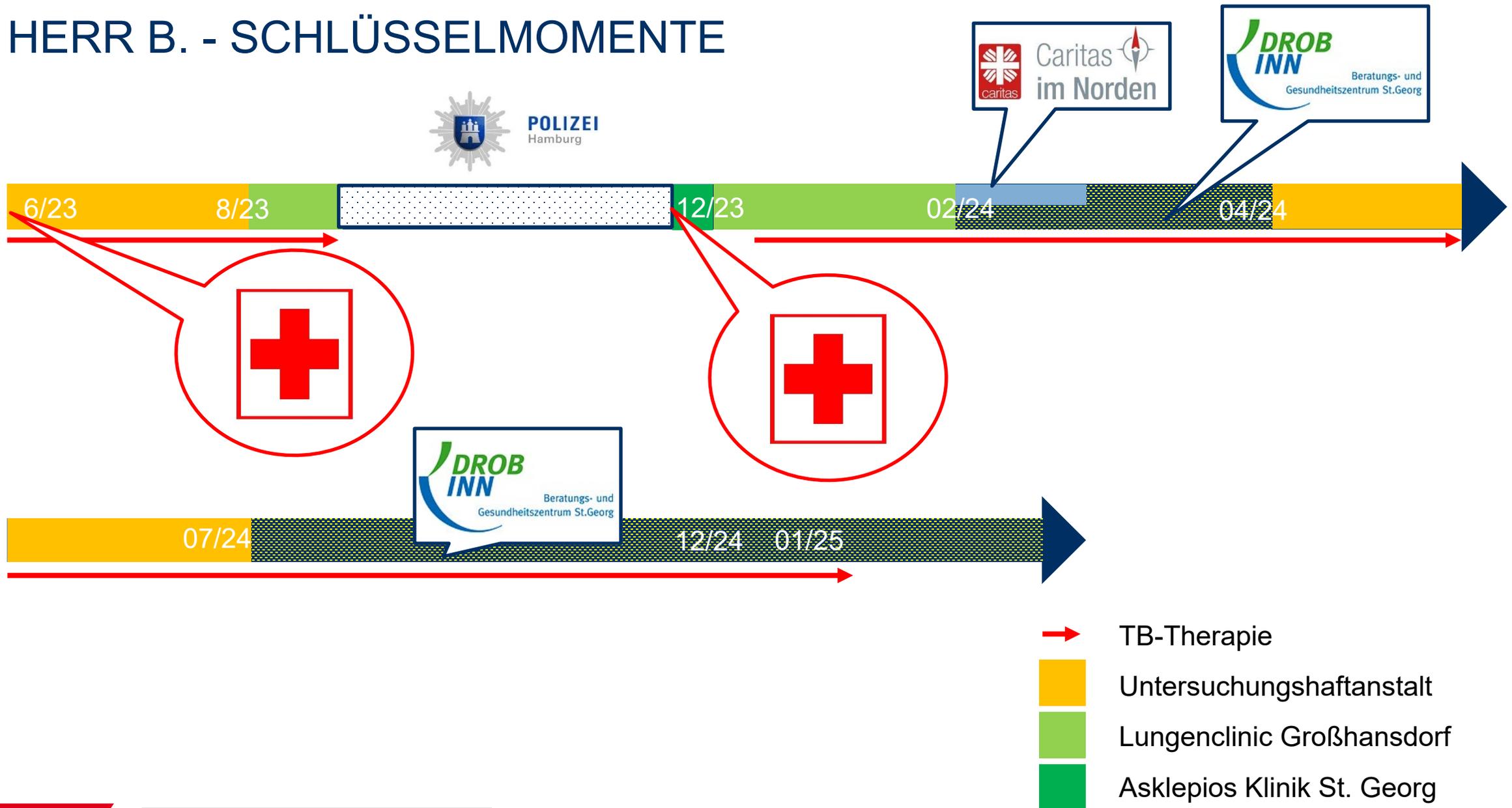
# HERR B. - CLUSTERZUGEHÖRIGKEIT

## Cluster 1208

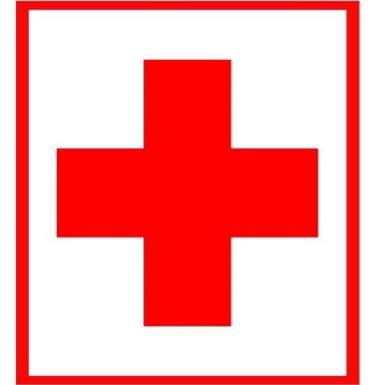


Molekulare & Experimentelle Mykobakteriologie, Forschungszentrum Borstel  
TB Report App (WHO)

# HERR B. - SCHLÜSSELMOMENTE



# ERSCHWERTE DIAGNOSE - ZUGANG ZUM MEDIZINISCHEN REGELSYSTEM



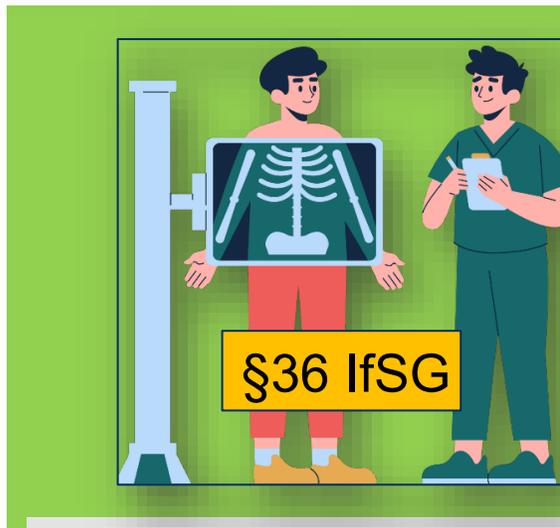
AdobeStock



Shutterstock



Gettyimages



Tuberkulose Aktuell 2025



HERR B. -

ELMOM



-  TB-Therapie
-  Untersuchungshaftanstalt
-  Lungenclinic Großhansdorf
-  Asklepios Klinik St. Georg

# KOSTENÜBERNAHME FÜR DIREKTE BEHANDLUNGSKOSTEN



### III. HAUPTSTÜCK

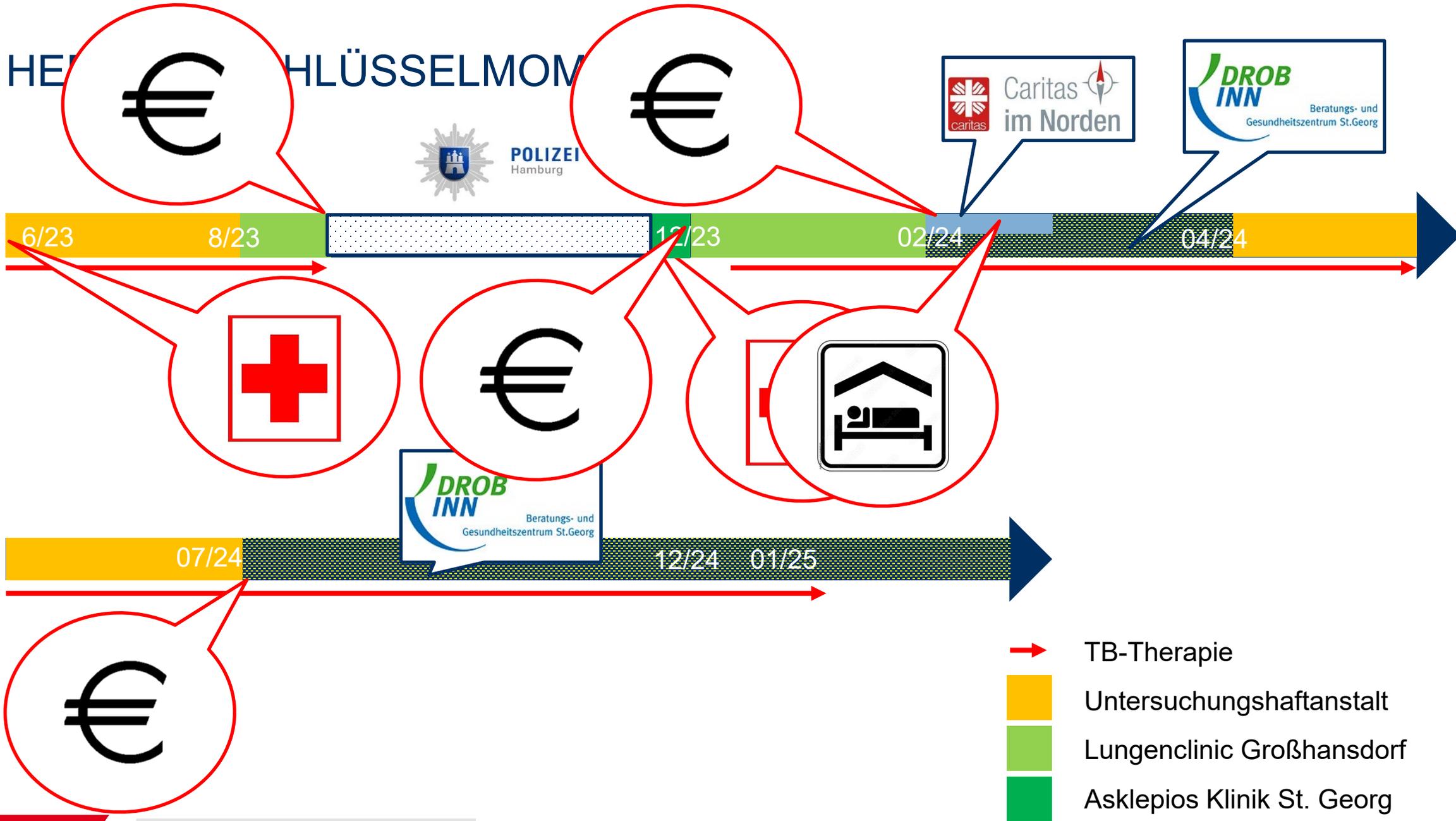
#### Behandlungskosten

§ 37. (1) Der Bund trägt die Kosten der Behandlung einer an behandlungsbedürftiger Tuberkulose erkrankten Person und die Kosten einer Infektionsprophylaxe oder präventiven Therapie bei Personen nach § 9 Abs. 1 Z 3 und 4, soweit hierfür nicht ein Träger der Sozialversicherung, eine Krankenfürsorgeanstalt oder eine private Krankenversicherung aufzukommen hat. Ansprüche auf Übernahme der Behandlungskosten nach dem Kriegsopfergesetz, Heeresentschädigungsgesetz-HEG, oder Opferfürsorgegesetz gehen einer Kostenübernahme nach diesem Bundesgesetz vor.

Österreichisches Bundesgesetz vom 14. März 1968 zur  
Bekämpfung der Tuberkulose (Tuberkulosegesetz)

<https://www.ris.bka.gv.at/>

# HEILUNGSSCHLÜSSELMOMENTE



-  TB-Therapie
-  Untersuchungshaftanstalt
-  Lungenclinic Großhansdorf
-  Asklepios Klinik St. Georg

# UNTERBRINGUNG OBdachLOSER PATIENTEN

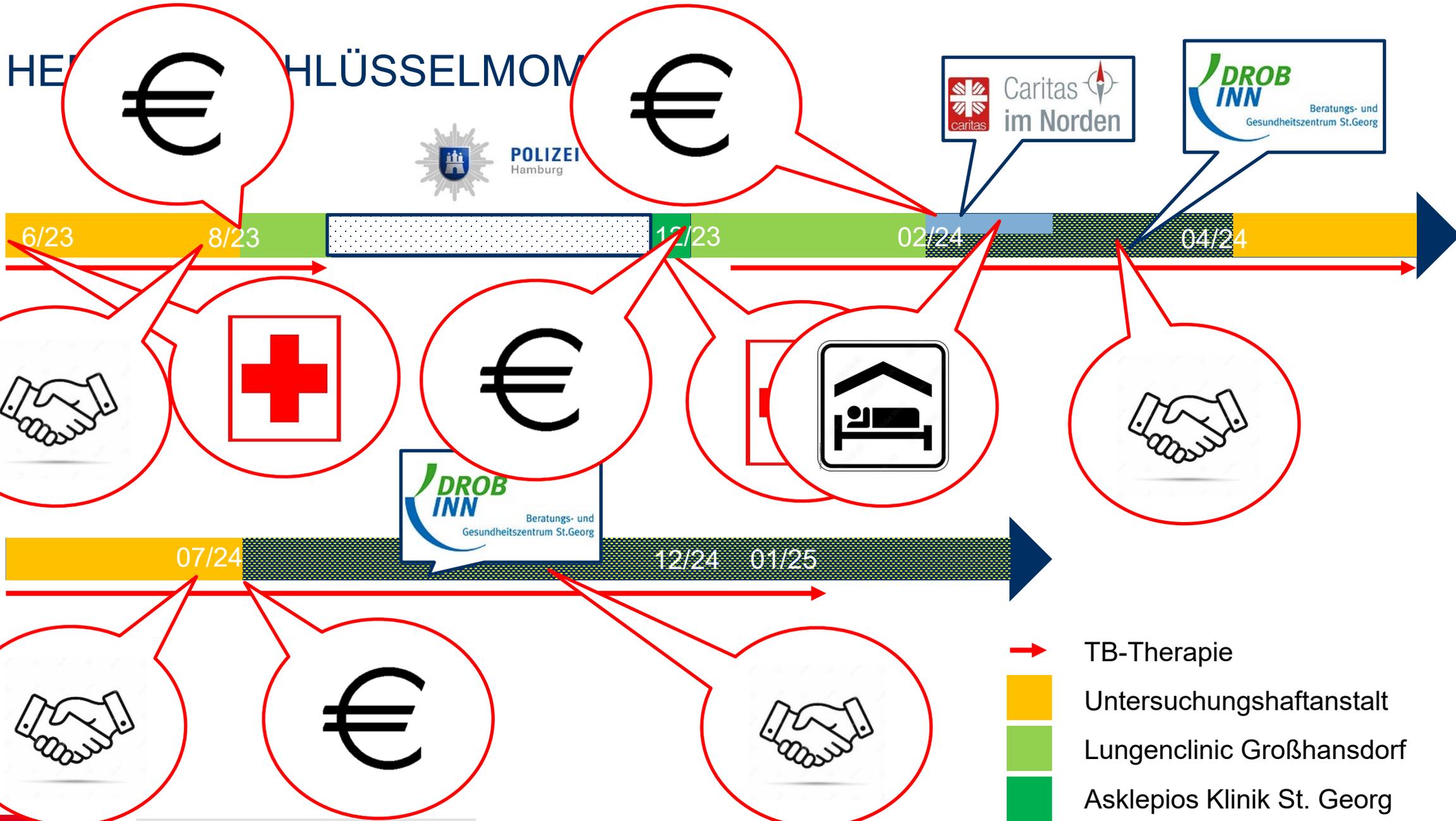


Lost to follow-up

Krankenstube für Obdachlose



# HEILUNGSSCHLÜSSELMOMENTE



-  TB-Therapie
-  Untersuchungshaftanstalt
-  Lungenclinic Großhansdorf
-  Asklepios Klinik St. Georg

# ENGE ZUSAMMENARBEIT MIT SOZIALEN EINRICHTUNGEN



Krankenstube  
für Obdachlose



Andocken - Hilfe für Menschen ohne Papiere



KLINIK FÜR ABHÄNGIGKEITSERKRANKUNGEN  
**SUBSTITUTIONS-  
AMBULANZEN**

Patienteninformation



**Malteser**  
...weil Nähe zählt.

Anlauf- und Übernachtungsstelle für männliche\*  
Prostituierte

**BASIS Projekt**

Anlauf- und Übernachtungsstelle für männliche\*  
Prostituierte (Basis und Woge e.V.).



Krankenmobil

Medizinische Versorgung von kranken  
und wohnungslosen Menschen

**MEDIBÜRO HAMBURG**

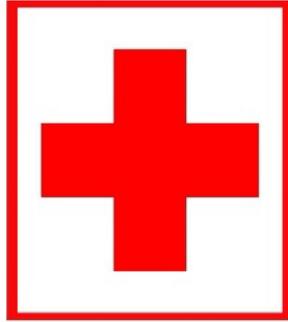
**CASAbianca**

Centrum für HIV und sexuell übertragbare Infektionen in Altona



**ragazza!**  
Hilfen für drogenkonsumierende und/oder der Sexarbeit nachgehende Frauen

# HERR B. - SCHLÜSSELMOMENTE



**Bei allen niedrighschwelligen Angeboten - wäre eine Rückkehr in die Heimat zu einem früheren Zeitpunkt für Herrn B. die bessere Option gewesen?**

**Vielen Dank an das Team der Hamburger  
Tuberkulosebekämpfungsstelle!**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**Dr. Christian Schwarzbach**  
Hamburger Tuberkulosebekämpfungsstelle

[christian.schwarzbach@hamburg-mitte.hamburg.de](mailto:christian.schwarzbach@hamburg-mitte.hamburg.de)