

Tumorregister München



- ▶ Survival
- ▶ Auswahlmatrix
- ▶ Homepage
- ▶ English

ICD-10 D32: Gutart. Neub. d. Meningen

Inzidenz und Mortalität

| | |
|------------------|------------|
| Diagnosejahr | 1998-2020 |
| Patienten | 3 872 |
| Erkrankungen | 3 877 |
| Erstellungsdatum | 20.12.2021 |
| Datenbankexport | 20.12.2021 |
| Population | 4,95 Mio. |



Tumorregister München
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München
am Klinikum Großhadern/IBE
Marchioninstr. 15
81377 München
Deutschland

<https://www.tumorregister-muenchen.de>

https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bD32__G-ICD-10-D32-Gutart.-Neub.-d.-Meningen-Inzidenz-und-Mortalitaet.pdf

Index der Abbildungen und Tabellen

| Abb./Tab. | | Seite |
|-----------|--|-------|
| 1 | Alle Fälle mit weiteren Malignomen, Verstorbenen, Follow-up-Qualität nach Diagnosejahr | 4 |
| 2 | Inzidenz nach Diagnosejahr | 7 |
| 3 | Kenngrößen der Altersverteilung nach Diagnosejahr | 8 |
| 4 | Altersverteilung nach 5 Jahres-Altersklassen | 11 |
| 5 | Altersspezifische Inzidenz | 12 |
| 6 | Altersverteilung und altersspezifische Inzidenz (Grafik) | 13 |
| 7 | Standardisierte Inzidenzratio von weiteren Malignomen | 14 |
| 8a | Kartierung Inzidenz (BRD-S) nach Landkreisen (Grafik) | 16 |
| 8b | Standardisierte Inzidenzratio (SIR) nach Landkreisen (Grafik) | 17 |
| 9a | Mortalität nach Inzidenz-Kohorten | 18 |
| 9b | Inzidenz und Mortalität nach Jahrgängen | 19 |
| 9c | Tumorbedingt Verstorbene, mit Todesbescheinigung | 20 |
| 10 | Sterbealter Mediane | 21 |
| 11 | Mortalität nach Sterbejahr | 23 |
| 12 | Altersverteilung nach 5 Jahres-Altersklassen | 25 |
| 13 | Altersspezifische Mortalität | 26 |
| 14 | Weitere Tumoren bei Verstorbenen | 27 |
| 15 | Altersspezifische Mortalität (Erstmalignome) | 29 |
| 16 | Altersspezifische Mortalität (Einfachmalignome) | 30 |
| 17 | Altersverteilung und altersspezifische Mortalität (Grafik) | 31 |
| 18a | Kartierung Mortalität (BRD-S) nach Landkreisen (Grafik) | 32 |
| 18b | Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) nach Landkreisen (Grafik) | 33 |

**Allgemeine Anmerkungen zu den Auswertungen im Internet –
Basisstatistiken (graue Taste ) , Überleben (rote Taste )
und spezielle Auswertungen (blaue Taste )**

Mit diesen Auswertungen belegen Kliniken und Ärzte für ganz Oberbayern und die Stadt und den Landkreis Landshut[#], zusammen 4,69 Mio. Einwohner, die Krebserkrankungshäufigkeiten^{##} und die erreichten Langzeitergebnisse. Das im Tumorregister München (TRM) berechnete Überleben wird mit den Ergebnissen der bevölkerungsbezogenen Krebsregistrierung in den USA (SEER) verglichen.

Bei Zusammenschau mehrerer Tabellen fallen immer wieder unterschiedliche Summen auf. Diese beruhen darauf, dass einmal Patienten die Berechnungsgrundlage bilden, z.B. wenn es um Anteile von Mehrfachtumoren oder DCO-Fällen^{###} geht. Im anderen Fall sind die einzelnen Tumordiagnosen Grundlage der Berechnung, z.B. wenn es um Inzidenzen geht.

Die Fußzeile beschreibt die Aktualität der Daten. Einmal jährlich werden die Basisstatistiken und das Überleben aktualisiert. Diese jährliche Aufbereitung stellt somit den Jahresbericht des TRM dar.

Die Kliniken und Ärzte haben selbstverständlich Zugang zu wesentlich detaillierteren Daten, anhand derer sie ihre Daten und Ergebnisse prüfen, vergleichen und gegebenenfalls optimieren.

Tumorregister München, im Dezember 2021

- # Basisdaten werden ab 1998 ausgewiesen. Erkennbar ist die Zunahme der Neuerkrankungen, die durch zweimalige Erweiterung des Einzugsgebietes begründet ist (2002 von 2,65 Mio. auf 4,10 und 2007 auf 4,69 Mio. Einwohner).
- ## Wegen der großen Häufigkeit und der guten Prognose der nicht-melanomatösen Hautkrebserkrankungen (C44) erfolgt keine systematische Erfassung. C44 wird nicht als Ersttumor ausgewiesen, allerdings als ein Folgetumor.
- ### DCO (death certificate only) bezeichnet eine Krebserkrankung, die dem TRM erst mit der Todesbescheinigung zugänglich wurde.

ICD-10-Kodes (ICD-10-GM 2015) zur Kollektiv-Definition

| Kode | Bezeichnung |
|-------|-----------------------------------|
| D32.- | Gutartige Neubildung der Meningen |
| D32.0 | Hirnhäute |
| D32.1 | Rückenmarkshäute |
| D32.9 | Meningen, nicht näher bezeichnet |

INZIDENZ

Tabelle 1

Fälle nach Diagnosejahren, Anteil von weiteren Malignomen, Verstorbenen und gutem Follow-up (GESAMT)

| Diagnose-jahr | Alle Fälle n | Anteil mind. 1 weiteres Malignom vorher + synchron % | Anteil mind. 1 weiteres Malignom nachher % | Anteil verstorben % | Anteil gutes Follow-up % |
|---------------|-----------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|
| 1998 | 26 | 19.2 | 16.7 | 42.3 | 100.0 |
| 1999 | 34 | 18.3 | 16.5 | 44.1 | 91.2 |
| 2000 | 67 | 13.4 | 16.4 | 40.3 | 95.5 |
| 2001 | 131 | 12.8 | 16.2 | 42.0 | 93.9 |
| 2002 | 202 | 12.2 | 16.0 | 40.6 | 95.5 # |
| 2003 | 194 | 12.7 | 15.9 | 38.1 | 92.8 |
| 2004 | 166 | 12.8 | 15.6 | 27.7 | 90.4 |
| 2005 | 175 | 12.8 | 15.4 | 29.1 | 89.7 |
| 2006 | 179 | 12.5 | 15.2 | 24.0 | 91.1 |
| 2007 | 238 | 13.8 | 15.1 | 30.7 | 79.0 # |
| 2008 | 251 | 15.2 | 14.7 | 33.5 | 96.4 |
| 2009 | 237 | 15.9 | 14.4 | 30.8 | 95.8 |
| 2010 | 268 | 16.1 | 14.2 | 29.9 | 94.8 |
| 2011 | 271 | 16.8 | 13.7 | 28.4 | 95.6 |
| 2012 | 248 | 17.2 | 13.7 | 23.4 | 95.2 |
| 2013 | 182 | 18.0 | 14.2 | 29.7 | 90.1 |
| 2014 | 191 | 18.5 | 14.0 | 31.4 | 96.3 |
| 2015 | 167 | 19.1 | 11.7 | 21.0 | 90.4 |
| 2016 | 160 | 19.8 | 11.5 | 25.6 | 96.3 |
| 2017 | 189 | 20.4 | 9.9 | 20.1 | 95.8 |
| 2018 | 141 | 20.6 | 7.6 | 12.8 | 92.9 |
| 2019 | 92 | 21.0 | 5.8 | 19.6 | 97.8 |
| 2020 | 68 | 21.5 | 4.5 | 13.2 | 98.5 ## |
| 1998-2020 | 3877 | 21.5 | 16.7 | 28.9 | 93.2 |

3 877 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 3 872 Patienten. Von diesen 3 872 Patienten sind derzeit 1 365 Patienten (35,3 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 984 / 277 / 104 (25,4 % / 7,2 % / 2,7 %) Krankheitsverläufe mit 2 / 3 / >3 Malignomen.

Der Anstieg der Fallzahlen in 2002 und 2007 ist durch Erweiterungen des Einzugsgebiets begründet.

Bitte beachten: Die Bearbeitung der letzten Jahrgangskohorten ist noch nicht abgeschlossen. Die ausgewerteten Jahrgänge entnehmen Sie bitte den jeweiligen Überschriften.

Lesehilfe:

Im Jahr 2018 ist eine Gruppe von 141 Fällen diagnostiziert worden, von denen 20,6 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 7,6 % der Fälle ist im Follow-up mindestens ein neues Malignom aufgetreten (alle Zahlen beziehen sich auf das Datum des Datenbankexports, s. Deckblatt).

Tabelle 1a

Fälle nach Diagnosejahren, Anteil von weiteren Malignomen, Verstorbenen und gutem Follow-up (MÄNNER)

| Diagnose-jahr | Männer n | Männer % | Anteil mind. 1 weiteres Malignom vorher + synchron % | Anteil mind. 1 weiteres Malignom nachher % | Anteil verstorben % | Anteil gutes Follow-up % |
|---------------|-------------|-------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|
| 1998 | 4 | 15.4 | 25.0 | 18.9 | 25.0 | 100.0 |
| 1999 | 6 | 17.6 | 20.0 | 18.9 | 33.3 | 100.0 |
| 2000 | 12 | 17.9 | 9.1 | 19.0 | 41.7 | 100.0 |
| 2001 | 36 | 27.5 | 12.1 | 18.8 | 58.3 | 94.4 |
| 2002 | 52 | 25.7 | 14.5 | 18.8 | 50.0 | 100.0 # |
| 2003 | 61 | 31.4 | 15.2 | 18.5 | 44.3 | 93.4 |
| 2004 | 41 | 24.7 | 16.5 | 17.8 | 26.8 | 87.8 |
| 2005 | 49 | 28.0 | 14.9 | 17.5 | 34.7 | 89.8 |
| 2006 | 53 | 29.6 | 15.9 | 17.1 | 26.4 | 88.7 |
| 2007 | 63 | 26.5 | 16.2 | 17.0 | 36.5 | 84.1 # |
| 2008 | 69 | 27.5 | 18.2 | 16.2 | 40.6 | 100.0 |
| 2009 | 63 | 26.6 | 18.1 | 15.3 | 41.3 | 93.7 |
| 2010 | 65 | 24.3 | 18.3 | 14.8 | 40.0 | 96.9 |
| 2011 | 81 | 29.9 | 19.1 | 14.0 | 32.1 | 96.3 |
| 2012 | 64 | 25.8 | 19.5 | 14.0 | 28.1 | 96.9 |
| 2013 | 48 | 26.4 | 20.2 | 15.3 | 37.5 | 91.7 |
| 2014 | 57 | 29.8 | 20.4 | 15.0 | 42.1 | 96.5 |
| 2015 | 46 | 27.5 | 21.1 | 11.7 | 30.4 | 89.1 |
| 2016 | 33 | 20.6 | 21.6 | 11.2 | 42.4 | 100.0 |
| 2017 | 47 | 24.9 | 22.1 | 9.2 | 17.0 | 97.9 |
| 2018 | 36 | 25.5 | 22.1 | 6.9 | 13.9 | 100.0 |
| 2019 | 20 | 21.7 | 22.7 | 7.9 | 25.0 | 95.0 |
| 2020 | 19 | 27.9 | 23.0 | 0.0 | 15.8 | 100.0 ## |
| 1998-2020 | 1025 | 26.4 | 23.0 | 18.9 | 35.3 | 94.5 |

1 025 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 1 023 Patienten. Von diesen 1 023 Patienten sind derzeit 396 Patienten (38,7 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 278 / 84 / 34 (27,2 % / 8,2 % / 3,3 %) Krankheitsverläufe mit 2 / 3 / >3 Malignomen.

Der Anstieg der Fallzahlen in 2002 und 2007 ist durch Erweiterungen des Einzugsgebiets begründet.

Bitte beachten: Die Bearbeitung der letzten Jahrgangskohorten ist noch nicht abgeschlossen. Die ausgewerteten Jahrgänge entnehmen Sie bitte den jeweiligen Überschriften.

Lesehilfe:

Im Jahr 2018 ist eine Gruppe von 36 Fällen diagnostiziert worden, von denen 22,1 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 6,9 % der Fälle ist im Follow-up mindestens ein neues Malignom aufgetreten (alle Zahlen beziehen sich auf das Datum des Datenbankexports, s. Deckblatt).

Tabelle 1b

Fälle nach Diagnosejahren, Anteil von weiteren Malignomen, Verstorbenen und gutem Follow-up (FRAUEN)

| Diagnose-jahr | Frauen n | Frauen % | Anteil mind. 1 weiteres Malignom vorher + synchron % | Anteil mind. 1 weiteres Malignom nachher % | Anteil verstorben % | Anteil gutes Follow-up % |
|---------------|-------------|-------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|
| 1998 | 22 | 84.6 | 18.2 | 15.9 | 45.5 | 100.0 |
| 1999 | 28 | 82.4 | 18.0 | 15.6 | 46.4 | 89.3 |
| 2000 | 55 | 82.1 | 14.3 | 15.5 | 40.0 | 94.5 |
| 2001 | 95 | 72.5 | 13.0 | 15.3 | 35.8 | 93.7 |
| 2002 | 150 | 74.3 | 11.4 | 15.1 | 37.3 | 94.0 # |
| 2003 | 133 | 68.6 | 11.8 | 15.0 | 35.3 | 92.5 |
| 2004 | 125 | 75.3 | 11.5 | 14.8 | 28.0 | 91.2 |
| 2005 | 126 | 72.0 | 12.0 | 14.6 | 27.0 | 89.7 |
| 2006 | 126 | 70.4 | 11.3 | 14.5 | 23.0 | 92.1 |
| 2007 | 175 | 73.5 | 12.9 | 14.4 | 28.6 | 77.1 # |
| 2008 | 182 | 72.5 | 14.1 | 14.2 | 30.8 | 95.1 |
| 2009 | 174 | 73.4 | 15.1 | 14.1 | 27.0 | 96.6 |
| 2010 | 203 | 75.7 | 15.3 | 13.9 | 26.6 | 94.1 |
| 2011 | 190 | 70.1 | 15.9 | 13.5 | 26.8 | 95.3 |
| 2012 | 184 | 74.2 | 16.4 | 13.5 | 21.7 | 94.6 |
| 2013 | 134 | 73.6 | 17.1 | 13.8 | 26.9 | 89.6 |
| 2014 | 134 | 70.2 | 17.8 | 13.7 | 26.9 | 96.3 |
| 2015 | 121 | 72.5 | 18.4 | 11.7 | 17.4 | 90.9 |
| 2016 | 127 | 79.4 | 19.1 | 11.6 | 21.3 | 95.3 |
| 2017 | 142 | 75.1 | 19.8 | 10.1 | 21.1 | 95.1 |
| 2018 | 105 | 74.5 | 20.1 | 7.9 | 12.4 | 90.5 |
| 2019 | 72 | 78.3 | 20.4 | 5.2 | 18.1 | 98.6 |
| 2020 | 49 | 72.1 | 20.9 | 6.3 | 12.2 | 98.0 ## |
| 1998-2020 | 2852 | 73.6 | 20.9 | 15.9 | 26.6 | 92.8 |

2 852 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 2 849 Patienten. Von diesen 2 849 Patienten sind derzeit 969 Patienten (34,0 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 706 / 193 / 70 (24,8 % / 6,8 % / 2,5 %) Krankheitsverläufe mit 2 / 3 / >3 Malignomen.

Der Anstieg der Fallzahlen in 2002 und 2007 ist durch Erweiterungen des Einzugsgebiets begründet.

Bitte beachten: Die Bearbeitung der letzten Jahrgangskohorten ist noch nicht abgeschlossen. Die ausgewerteten Jahrgänge entnehmen Sie bitte den jeweiligen Überschriften.

Lesehilfe:

Im Jahr 2018 ist eine Gruppe von 105 Fällen diagnostiziert worden, von denen 20,1 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 7,9 % der Fälle ist im Follow-up mindestens ein neues Malignom aufgetreten (alle Zahlen beziehen sich auf das Datum des Datenbankexports, s. Deckblatt).

Tabelle 2

Inzidenzen nach Diagnosejahr
 (ab 2002 erweitertes Einzugsgebiet von 2,65 auf 4,10 Mio.,
 ab 2007 von 4,10 auf 4,94 Mio. berücksichtigt)

| Diagnose- jahr | Männer n | Frauen n | Männer | | Frauen | | Männer | | Frauen | |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|---------------|
| | | | Inz. roh | Inz. roh | Inz. WS | Inz. WS | Inz. ES | Inz. ES | Inz. BRD-S | Inz. BRD-S |
| 1998 | 4 | 22 | 0.4 | 1.9 | 0.3 | 1.2 | 0.3 | 1.5 | 0.3 | 1.7 |
| 1999 | 6 | 28 | 0.5 | 2.4 | 0.3 | 1.4 | 0.5 | 1.9 | 0.6 | 2.1 |
| 2000 | 12 | 55 | 1.1 | 4.6 | 0.7 | 2.8 | 0.9 | 3.7 | 1.0 | 4.1 |
| 2001 | 36 | 95 | 3.1 | 7.8 | 2.1 | 4.6 | 2.8 | 6.3 | 3.2 | 7.1 |
| 2002 | 52 | 150 | 2.8 | 7.7 | 1.7 | 4.6 | 2.4 | 6.4 | 2.6 | 7.0 |
| 2003 | 61 | 133 | 3.3 | 6.8 | 2.1 | 4.1 | 2.9 | 5.5 | 3.2 | 6.1 |
| 2004 | 41 | 125 | 2.2 | 6.3 | 1.4 | 3.9 | 1.9 | 5.1 | 2.1 | 5.6 |
| 2005 | 49 | 126 | 2.6 | 6.3 | 1.6 | 3.7 | 2.2 | 5.1 | 2.5 | 5.8 |
| 2006 | 53 | 126 | 2.8 | 6.3 | 1.7 | 3.6 | 2.3 | 4.9 | 2.6 | 5.5 |
| 2007 | 63 | 175 | 2.8 | 7.6 | 1.7 | 4.5 | 2.3 | 6.1 | 2.7 | 6.8 |
| 2008 | 69 | 182 | 3.1 | 7.8 | 1.8 | 4.5 | 2.5 | 6.0 | 3.1 | 6.9 |
| 2009 | 63 | 174 | 2.8 | 7.5 | 1.6 | 4.4 | 2.2 | 5.9 | 2.7 | 6.7 |
| 2010 | 65 | 203 | 2.9 | 8.7 | 1.6 | 4.7 | 2.3 | 6.4 | 2.7 | 7.3 |
| 2011 | 81 | 190 | 3.6 | 8.1 | 2.0 | 4.5 | 2.8 | 6.2 | 3.3 | 7.1 |
| 2012 | 64 | 184 | 2.8 | 7.8 | 1.7 | 4.1 | 2.2 | 5.6 | 2.6 | 6.5 |
| 2013 | 48 | 134 | 2.1 | 5.6 | 1.0 | 3.0 | 1.4 | 4.1 | 1.9 | 4.7 |
| 2014 | 57 | 134 | 2.4 | 5.6 | 1.3 | 2.9 | 1.8 | 3.9 | 2.2 | 4.6 |
| 2015 | 46 | 121 | 1.9 | 5.0 | 1.1 | 2.8 | 1.5 | 3.8 | 1.8 | 4.3 |
| 2016 | 33 | 127 | 1.4 | 5.2 | 0.7 | 2.8 | 1.0 | 3.9 | 1.2 | 4.4 |
| 2017 | 47 | 142 | 1.9 | 5.8 | 1.1 | 3.1 | 1.5 | 4.2 | 1.8 | 4.8 |
| 2018 | 36 | 105 | 1.5 | 4.2 | 0.7 | 2.0 | 1.0 | 2.8 | 1.3 | 3.4 |
| 2019 | 20 | 72 | 0.8 | 2.9 | 0.4 | 1.4 | 0.6 | 2.0 | 0.7 | 2.4 |
| 2020 | 19 | 49 | 0.8 | 2.0 | 0.4 | 0.9 | 0.5 | 1.3 | 0.7 | 1.6 |
| 1998-2020 | 1025 | 2852 | 2.2 | 5.9 | 1.3 | 3.3 | 1.8 | 4.5 | 2.1 | 5.1 |

Bei der Inzidenzberechnung wird jede Tumordiagnose (unabhängig ob Ersttumor oder nicht) berücksichtigt.

Tabelle 3

Kenngrößen der Altersverteilung nach Diagnosejahr (GESAMT)

| Diagnose- jahr | Anzahl n | Mittel- wert | Std. abw. | Median | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------|--------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | Min. | Max. | 10% | 25% | 50% | 75% | 90% |
| 1998 | 26 | 56.1 | 15.9 | 20.4 | 83.3 | 35.1 | 43.4 | 56.2 | 65.3 | 81.0 |
| 1999 | 34 | 60.2 | 12.5 | 35.6 | 83.4 | 43.4 | 51.3 | 60.9 | 69.0 | 78.8 |
| 2000 | 67 | 59.3 | 12.9 | 33.3 | 88.3 | 41.6 | 51.6 | 59.5 | 67.1 | 76.8 |
| 2001 | 131 | 59.8 | 14.7 | 24.5 | 90.5 | 36.6 | 49.5 | 62.3 | 72.2 | 75.8 |
| 2002 | 202 | 61.1 | 12.2 | 21.1 | 88.8 | 43.9 | 54.4 | 61.3 | 70.0 | 75.9 |
| 2003 | 194 | 59.0 | 13.9 | 24.3 | 88.7 | 40.1 | 49.4 | 59.2 | 68.6 | 77.8 |
| 2004 | 166 | 59.5 | 13.6 | 24.6 | 88.4 | 39.8 | 50.7 | 62.3 | 68.4 | 75.4 |
| 2005 | 175 | 61.5 | 11.7 | 29.8 | 84.8 | 45.8 | 53.3 | 62.9 | 70.2 | 76.7 |
| 2006 | 179 | 60.3 | 14.6 | 13.2 | 89.7 | 39.7 | 50.6 | 61.2 | 71.2 | 78.5 |
| 2007 | 238 | 61.5 | 12.8 | 28.3 | 87.4 | 43.3 | 52.3 | 62.2 | 70.8 | 78.8 |
| 2008 | 251 | 62.8 | 14.4 | 16.1 | 90.1 | 42.9 | 53.8 | 62.9 | 73.3 | 81.1 |
| 2009 | 237 | 61.1 | 14.7 | 14.9 | 90.4 | 42.1 | 49.9 | 62.7 | 72.2 | 80.1 |
| 2010 | 268 | 63.4 | 14.0 | 18.9 | 90.8 | 42.5 | 53.7 | 65.9 | 72.8 | 80.4 |
| 2011 | 271 | 63.1 | 12.8 | 23.5 | 89.4 | 45.1 | 54.7 | 63.8 | 73.0 | 78.8 |
| 2012 | 248 | 62.8 | 14.7 | 5.5 | 101 | 43.5 | 50.8 | 65.1 | 73.6 | 81.0 |
| 2013 | 182 | 65.4 | 13.4 | 24.2 | 94.5 | 47.0 | 54.3 | 67.2 | 74.9 | 80.3 |
| 2014 | 191 | 64.7 | 15.2 | 7.5 | 96.4 | 42.9 | 53.8 | 68.7 | 76.5 | 81.8 |
| 2015 | 167 | 62.9 | 14.3 | 17.7 | 93.4 | 45.0 | 51.7 | 63.1 | 74.0 | 82.4 |
| 2016 | 160 | 62.7 | 13.3 | 30.3 | 94.4 | 46.3 | 52.3 | 65.0 | 72.5 | 79.6 |
| 2017 | 189 | 63.9 | 13.5 | 22.1 | 97.2 | 47.0 | 53.9 | 64.9 | 74.4 | 80.2 |
| 2018 | 141 | 67.0 | 14.2 | 34.5 | 93.7 | 44.7 | 57.0 | 71.7 | 78.2 | 81.6 |
| 2019 | 92 | 66.3 | 13.9 | 27.3 | 96.4 | 48.8 | 54.9 | 68.6 | 76.8 | 80.6 |
| 2020 | 68 | 67.4 | 14.3 | 32.5 | 94.0 | 49.6 | 56.7 | 70.8 | 79.6 | 83.4 |
| 1998-2020 | 3877 | 62.4 | 13.9 | 5.5 | 101 | 43.3 | 52.6 | 63.6 | 73.1 | 79.5 |

Tabelle 3a

Kenngrößen der Altersverteilung nach Diagnosejahr (MÄNNER)

| Diagnose- jahr | Anzahl n | Mittel- wert | Std. abw. | Median | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------|--------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | Min. | Max. | 10% | 25% | 50% | 75% | 90% |
| 1998 | 4 | 42.3 | 16.9 | 20.4 | 55.7 | 20.4 | 29.1 | 46.6 | 55.6 | 55.7 |
| 1999 | 6 | 60.8 | 12.2 | 44.4 | 77.3 | 44.4 | 52.3 | 59.9 | 70.9 | 77.3 |
| 2000 | 12 | 57.2 | 15.0 | 33.3 | 88.3 | 38.5 | 48.8 | 55.5 | 64.4 | 73.3 |
| 2001 | 36 | 58.7 | 15.0 | 24.5 | 83.9 | 36.5 | 48.2 | 61.9 | 69.9 | 74.8 |
| 2002 | 52 | 60.9 | 11.5 | 34.3 | 88.8 | 42.5 | 55.0 | 61.2 | 69.2 | 72.1 |
| 2003 | 61 | 57.4 | 13.9 | 26.0 | 87.1 | 40.1 | 47.5 | 58.5 | 66.8 | 76.1 |
| 2004 | 41 | 59.2 | 13.2 | 24.6 | 80.6 | 39.8 | 52.1 | 63.2 | 67.1 | 74.9 |
| 2005 | 49 | 61.0 | 12.2 | 29.8 | 79.6 | 42.7 | 53.5 | 63.4 | 69.7 | 76.2 |
| 2006 | 53 | 60.3 | 14.6 | 13.2 | 87.1 | 40.5 | 51.8 | 62.6 | 71.2 | 77.2 |
| 2007 | 63 | 61.3 | 12.6 | 35.5 | 86.3 | 42.5 | 50.7 | 62.8 | 70.7 | 78.5 |
| 2008 | 69 | 63.6 | 14.0 | 24.4 | 84.8 | 42.2 | 54.2 | 64.9 | 73.8 | 80.7 |
| 2009 | 63 | 61.5 | 16.5 | 28.0 | 90.4 | 39.8 | 45.6 | 64.3 | 73.4 | 80.7 |
| 2010 | 65 | 63.3 | 14.3 | 28.4 | 90.8 | 42.3 | 53.7 | 66.1 | 73.0 | 81.9 |
| 2011 | 81 | 63.9 | 10.9 | 38.7 | 84.4 | 47.0 | 57.9 | 63.9 | 71.4 | 76.8 |
| 2012 | 64 | 61.2 | 16.8 | 5.5 | 86.3 | 36.9 | 52.6 | 65.4 | 73.5 | 76.8 |
| 2013 | 48 | 69.6 | 11.6 | 37.5 | 88.5 | 50.0 | 63.2 | 72.8 | 77.7 | 82.8 |
| 2014 | 57 | 65.7 | 15.5 | 7.5 | 88.8 | 48.2 | 55.9 | 71.0 | 74.7 | 82.4 |
| 2015 | 46 | 64.9 | 16.5 | 17.7 | 91.3 | 40.3 | 52.6 | 67.6 | 79.1 | 83.5 |
| 2016 | 33 | 66.8 | 12.4 | 39.0 | 94.4 | 50.8 | 58.2 | 66.7 | 75.9 | 80.8 |
| 2017 | 47 | 64.4 | 13.4 | 37.3 | 97.2 | 47.0 | 55.6 | 63.2 | 75.7 | 80.0 |
| 2018 | 36 | 68.0 | 12.1 | 39.0 | 88.0 | 50.4 | 57.7 | 69.9 | 78.0 | 79.0 |
| 2019 | 20 | 66.4 | 14.9 | 27.3 | 88.1 | 50.5 | 55.9 | 70.4 | 78.8 | 81.2 |
| 2020 | 19 | 68.2 | 14.2 | 36.0 | 82.5 | 39.8 | 61.7 | 71.5 | 81.2 | 81.7 |
| 1998-2020 | 1025 | 62.8 | 14.2 | 5.5 | 97.2 | 42.7 | 53.8 | 64.5 | 73.4 | 79.6 |

Tabelle 3b

Kenngrößen der Altersverteilung nach Diagnosejahr (FRAUEN)

| Diagnose- jahr | Anzahl n | Mittel- wert | Std. abw. | Median | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------|--------------|--------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | Min. | Max. | 10% | 25% | 50% | 75% | 90% |
| 1998 | 22 | 58.6 | 14.8 | 30.1 | 83.3 | 43.1 | 46.6 | 59.7 | 69.2 | 81.0 |
| 1999 | 28 | 60.1 | 12.8 | 35.6 | 83.4 | 42.4 | 51.3 | 60.9 | 67.9 | 79.0 |
| 2000 | 55 | 59.8 | 12.5 | 35.8 | 87.3 | 41.9 | 51.6 | 60.6 | 69.1 | 76.8 |
| 2001 | 95 | 60.2 | 14.6 | 28.1 | 90.5 | 36.6 | 50.9 | 62.3 | 73.2 | 76.6 |
| 2002 | 150 | 61.1 | 12.4 | 21.1 | 86.8 | 44.2 | 54.2 | 61.4 | 70.9 | 77.3 |
| 2003 | 133 | 59.7 | 13.9 | 24.3 | 88.7 | 40.6 | 50.0 | 60.1 | 69.7 | 80.5 |
| 2004 | 125 | 59.7 | 13.8 | 24.8 | 88.4 | 40.0 | 49.3 | 62.3 | 68.7 | 75.4 |
| 2005 | 126 | 61.7 | 11.5 | 33.6 | 84.8 | 47.2 | 53.3 | 62.8 | 70.3 | 77.1 |
| 2006 | 126 | 60.2 | 14.6 | 29.5 | 89.7 | 39.7 | 50.4 | 60.3 | 71.2 | 79.6 |
| 2007 | 175 | 61.5 | 12.9 | 28.3 | 87.4 | 43.7 | 53.5 | 62.1 | 71.3 | 79.0 |
| 2008 | 182 | 62.6 | 14.6 | 16.1 | 90.1 | 42.9 | 53.6 | 62.5 | 72.7 | 81.2 |
| 2009 | 174 | 60.9 | 14.1 | 14.9 | 89.6 | 43.2 | 50.6 | 61.0 | 71.8 | 79.8 |
| 2010 | 203 | 63.4 | 13.9 | 18.9 | 90.2 | 42.8 | 53.7 | 65.9 | 72.8 | 79.3 |
| 2011 | 190 | 62.7 | 13.6 | 23.5 | 89.4 | 44.4 | 54.3 | 63.3 | 73.6 | 79.6 |
| 2012 | 184 | 63.3 | 13.9 | 32.1 | 101 | 45.4 | 50.8 | 64.4 | 73.6 | 81.2 |
| 2013 | 134 | 63.8 | 13.6 | 24.2 | 94.5 | 45.6 | 53.4 | 65.5 | 73.7 | 78.5 |
| 2014 | 134 | 64.3 | 15.0 | 28.0 | 96.4 | 41.6 | 53.1 | 67.3 | 76.5 | 81.7 |
| 2015 | 121 | 62.2 | 13.3 | 32.8 | 93.4 | 46.2 | 51.7 | 61.8 | 71.9 | 78.9 |
| 2016 | 127 | 61.7 | 13.4 | 30.3 | 87.6 | 44.5 | 51.7 | 63.9 | 71.6 | 78.0 |
| 2017 | 142 | 63.7 | 13.6 | 22.1 | 93.5 | 47.3 | 53.7 | 65.4 | 73.8 | 80.2 |
| 2018 | 105 | 66.7 | 14.9 | 34.5 | 93.7 | 43.7 | 56.3 | 71.7 | 78.4 | 82.4 |
| 2019 | 72 | 66.2 | 13.7 | 28.2 | 96.4 | 48.5 | 54.9 | 67.5 | 76.5 | 80.5 |
| 2020 | 49 | 67.1 | 14.4 | 32.5 | 94.0 | 49.6 | 55.1 | 70.2 | 77.3 | 84.6 |
| 1998-2020 | 2852 | 62.3 | 13.8 | 14.9 | 101 | 43.4 | 52.3 | 63.1 | 72.9 | 79.4 |

Tabelle 4

Altersverteilung nach 5 Jahres-Altersklassen für 2007-2020

| Alter bei Diagnose Jahre | Anzahl n | Kum. Männer | | | | Kum. Frauen | | | | Kum. | |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------|-----|-------|-------------|------|-------|-------|------|-----|
| | | n | % | n | % | n | % | n | % | % | % |
| 0-4 | | | | | | | | | | | |
| 5-9 | 2 | 0.1 | 0.1 | 2 | 0.3 | 0.3 | | | | | 0.0 |
| 10-14 | 1 | 0.0 | 0.1 | | | 0.3 | 1 | 0.1 | 0.1 | | |
| 15-19 | 3 | 0.1 | 0.2 | 1 | 0.1 | 0.4 | 2 | 0.1 | 0.2 | | |
| 20-24 | 8 | 0.3 | 0.5 | 3 | 0.4 | 0.8 | 5 | 0.3 | 0.4 | | |
| 25-29 | 17 | 0.6 | 1.1 | 6 | 0.8 | 1.7 | 11 | 0.6 | 1.0 | | |
| 30-34 | 39 | 1.4 | 2.6 | 7 | 1.0 | 2.7 | 32 | 1.6 | 2.6 | | |
| 35-39 | 73 | 2.7 | 5.3 | 22 | 3.1 | 5.8 | 51 | 2.6 | 5.1 | | |
| 40-44 | 156 | 5.8 | 11.1 | 40 | 5.6 | 11.4 | 116 | 5.8 | 10.9 | | |
| 45-49 | 218 | 8.1 | 19.1 | 38 | 5.3 | 16.7 | 180 | 9.0 | 20.0 | | |
| 50-54 | 258 | 9.5 | 28.7 | 58 | 8.2 | 24.9 | 200 | 10.0 | 30.0 | | |
| 55-59 | 271 | 10.0 | 38.7 | 61 | 8.6 | 33.5 | 210 | 10.5 | 40.6 | | |
| 60-64 | 296 | 11.0 | 49.6 | 89 | 12.5 | 46.0 | 207 | 10.4 | 51.0 | | |
| 65-69 | 351 | 13.0 | 62.6 | 98 | 13.8 | 59.8 | 253 | 12.7 | 63.7 | | |
| 70-74 | 393 | 14.5 | 77.2 | 111 | 15.6 | 75.4 | 282 | 14.2 | 77.8 | | |
| 75-79 | 324 | 12.0 | 89.2 | 87 | 12.2 | 87.6 | 237 | 11.9 | 89.7 | | |
| 80-84 | 193 | 7.1 | 96.3 | 65 | 9.1 | 96.8 | 128 | 6.4 | 96.1 | | |
| 85+ | 100 | 3.7 | 100.0 | 23 | 3.2 | 100.0 | 77 | 3.9 | 100.0 | | |
| Gesamt | 2703 | 100.0 | | 711 | 100.0 | | 1992 | 100.0 | | | |

Tabelle 5

Altersspezifische Inzidenz
für 2007–2020

| Alter bei Diagnose Jahre | Männer n | Frauen n | Männer Alters- spez. Inzidenz | Frauen Alters- spez. Inzidenz |
|--------------------------------|-------------|-------------|--|--|
| 0– 4 | | | | |
| 5– 9 | 2 | | 0.1 | |
| 10–14 | | 1 | | 0.1 |
| 15–19 | 1 | 2 | 0.1 | 0.1 |
| 20–24 | 3 | 5 | 0.1 | 0.3 |
| 25–29 | 6 | 11 | 0.3 | 0.5 |
| 30–34 | 7 | 32 | 0.3 | 1.4 |
| 35–39 | 22 | 51 | 1.0 | 2.2 |
| 40–44 | 40 | 116 | 1.6 | 4.8 |
| 45–49 | 38 | 180 | 1.4 | 6.9 |
| 50–54 | 58 | 200 | 2.3 | 8.0 |
| 55–59 | 61 | 210 | 2.9 | 9.6 |
| 60–64 | 89 | 207 | 5.0 | 10.9 |
| 65–69 | 98 | 253 | 6.0 | 14.0 |
| 70–74 | 111 | 281 | 7.4 | 16.3 |
| 75–79 | 87 | 236 | 7.2 | 15.7 |
| 80–84 | 65 | 128 | 9.0 | 12.0 |
| 85+ | 23 | 77 | 4.9 | 7.4 |
| Gesamt | 711 | 1990 | | |
| Inzidenz | | | | |
| Roh | | | 2.2 | 5.9 |
| WS | | | 1.2 | 3.2 |
| ES | | | 1.7 | 4.4 |
| BRD-S | | | 2.0 | 5.0 |

Die altersspezifische Inzidenz beschreibt das Erkrankungsrisiko in den jeweiligen Altersklassen; die Altersverteilung ist von der Besetzung der jeweiligen Altersklasse abhängig und beschreibt das erfahrbare Krankheitsbild aus dem Versorgungsalltag (s. folgende Abbildung).

ICD-10 D32: Gutartige Neubildung der Meningen
 Altersverteilung und altersspez. Inzidenz 2007 - 2020 (Männer: 711, Frauen: 1990)

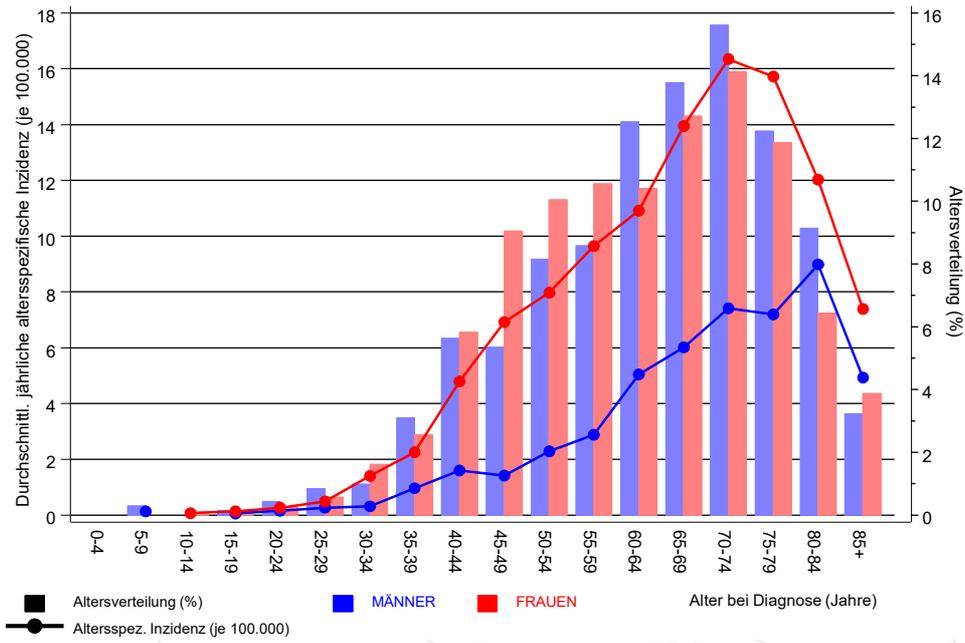


Abb. 6. Altersverteilung (Männer: Mittelwert=64,3 J., Median=66,6 J.; Frauen: Mittelwert=63,1 J., Median=64,6 J.) und altersspezifische Inzidenz.

Tabelle 7a

Standardisierte Inzidenzratio (SIR, mit 95%-Konfidenzintervallen),
zusätzliches absolutes Risiko (EAR) und DCO-Rate von weiteren Malignomen
für 1998-2020

MÄNNER

| Diagnose | Beobachtet n | Erwartet n | SIR | KI 95% | KI 95% | EAR | DCO % |
|--|-----------------|---------------|------|-----------|-----------|-------|----------|
| C03-C06 Mundhöhle | 1 | 0.6 | 1.8 | 0.0 | 9.8 | 1.0 | |
| C09-C10 Oropharynx | 3 | 0.7 | 4.2 | 0.9 | 12.4 | 5.2 | |
| C15 Ösophagus | 2 | 1.3 | 1.5 | 0.2 | 5.5 | 1.6 | |
| C16 Magen | 5 | 2.4 | 2.1 | 0.7 | 5.0 | 6.0 | |
| C17 Dünndarm | 1 | 0.4 | 2.5 | 0.1 | 14.0 | 1.4 | |
| C18 Kolon | 15 | 5.9 | 2.6 | 1.4 | 4.2 # | 20.5 | |
| C19-C20 Rektum | 8 | 3.3 | 2.4 | 1.0 | 4.7 # | 10.5 | |
| C22 Leber | 6 | 1.9 | 3.2 | 1.2 | 7.1 # | 9.3 | 33.3 |
| C23-C24 Galle | 1 | 0.7 | 1.5 | 0.0 | 8.5 | 0.8 | |
| C25 Pankreas | 5 | 2.4 | 2.0 | 0.7 | 4.8 | 5.7 | |
| C26 Gastrointest.Ca | 1 | 0.1 | 16.8 | 0.4 | 93.3 | 2.1 | 100.0 |
| C32 Larynx | 1 | 0.7 | 1.5 | 0.0 | 8.5 | 0.8 | |
| C33-C34 Lunge | 20 | 7.4 | 2.7 | 1.7 | 4.2 # | 28.4 | |
| C38,C45 Mesotheliom | 2 | 0.4 | 4.5 | 0.5 | 16.2 | 3.5 | |
| C43 Malign. Melanom | 12 | 3.0 | 4.0 | 2.1 | 7.0 # | 20.2 | |
| C46,C49 Weichteilsarkom | 1 | 0.4 | 2.7 | 0.1 | 15.1 | 1.4 | |
| C48 Peritoneal | 1 | 0.1 | 19.4 | 0.5 | 108.2 | 2.1 | |
| C60 Penis | 1 | 0.2 | 6.3 | 0.2 | 35.0 | 1.9 | |
| C61 Prostata | 51 | 17.6 | 2.9 | 2.2 | 3.8 # | 75.3 | 3.9 |
| C62 Hoden | 1 | 0.2 | 4.1 | 0.1 | 22.9 | 1.7 | |
| C64 Niere | 13 | 2.2 | 5.9 | 3.1 | 10.0 # | 24.3 | |
| C65 Nierenbecken | 3 | 0.3 | 10.8 | 2.2 | 31.6 # | 6.1 | |
| C66 Harnleiter | 1 | 0.2 | 5.9 | 0.2 | 33.1 | 1.9 | |
| C67 Harnblase | 8 | 2.8 | 2.8 | 1.2 | 5.6 # | 11.6 | 12.5 |
| C69 Augenmelanom | 1 | 0.1 | 13.6 | 0.3 | 75.7 | 2.1 | |
| C70-C72 ZNS | 6 | 0.8 | 7.2 | 2.7 | 15.7 # | 11.6 | |
| C73 Schilddrüse | 2 | 0.5 | 4.4 | 0.5 | 15.9 | 3.5 | |
| C76-C79 Unbek.Primär-Ca | 4 | 1.0 | 3.9 | 1.1 | 9.9 # | 6.7 | 25.0 |
| C82-C85 Non-Hodgkin-L. | 8 | 2.7 | 3.0 | 1.3 | 5.9 # | 12.0 | |
| C90 Plasmozytom | 4 | 0.8 | 4.9 | 1.3 | 12.5 # | 7.2 | |
| C91-C96 Leukämie | 2 | 0.9 | 2.1 | 0.3 | 7.7 | 2.4 | |
| Nicht beobachtet | 0 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | -3.8 | |
| Weitere Malignome gesamt | 190 | 63.4 | 3.0 | 2.6 | 3.5 # | 285.1 | 3.7 |
| Patienten | | | 988 | | | | |
| Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre) | | | 72.9 | | | | |
| Personenjahre | | | 4440 | | | | |
| Mittlere Beobachtungszeit (Jahre) | | | 4.5 | | | | |
| Mediane Beobachtungszeit (Jahre) | | | 3.0 | | | | |

Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.

Tabelle 7b

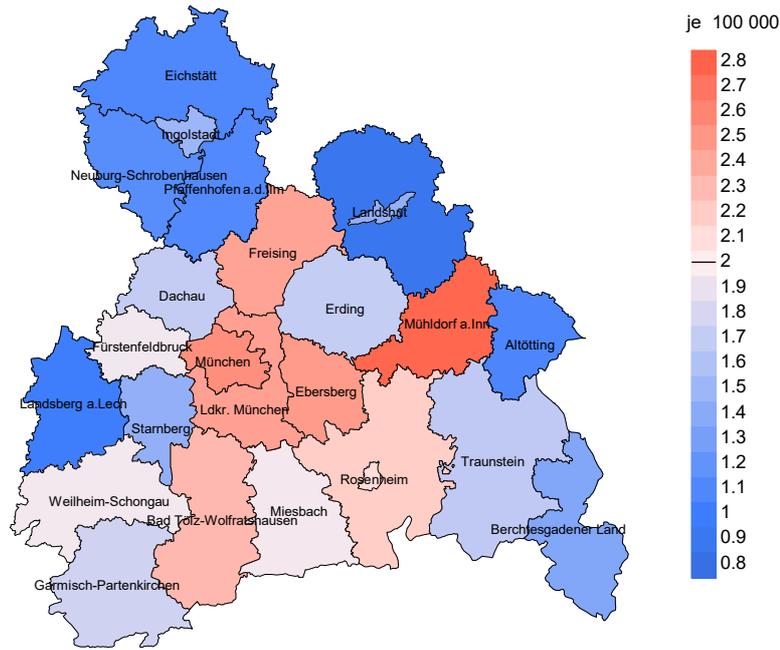
Standardisierte Inzidenzratio (SIR, mit 95%-Konfidenzintervallen),
zusätzliches absolutes Risiko (EAR) und DCO-Rate von weiteren Malignomen
für 1998-2020
FRAUEN

| Diagnose | Beobachtet n | Erwartet n | SIR | KI 95% | KI 95% | EAR | DCO % |
|--------------------------|-----------------|---------------|-------|-----------|-----------|-------|----------|
| C09-C10 Oropharynx | 2 | 0.6 | 3.4 | 0.4 | 12.4 | 1.1 | |
| C15 Ösophagus | 4 | 0.9 | 4.6 | 1.3 | 11.9 # | 2.5 | |
| C16 Magen | 14 | 3.8 | 3.7 | 2.0 | 6.2 # | 8.0 | 7.1 |
| C17 Dünndarm | 2 | 0.7 | 2.8 | 0.3 | 10.1 | 1.0 | |
| C18 Kolon | 21 | 11.2 | 1.9 | 1.2 | 2.9 # | 7.8 | |
| C19-C20 Rektum | 13 | 4.7 | 2.7 | 1.5 | 4.7 # | 6.5 | |
| C21 Anus/Analkanal | 2 | 0.7 | 2.8 | 0.3 | 10.0 | 1.0 | |
| C22 Leber | 4 | 1.5 | 2.7 | 0.7 | 6.8 | 2.0 | 25.0 |
| C23-C24 Galle | 5 | 1.6 | 3.1 | 1.0 | 7.2 # | 2.7 | |
| C25 Pankreas | 17 | 5.5 | 3.1 | 1.8 | 4.9 # | 9.0 | |
| C26 Gastrointest.Ca | 1 | 0.2 | 6.0 | 0.2 | 33.7 | 0.7 | 100.0 |
| C30 Mittel-/Innenohr | 1 | 0.0 | 246.3 | 6.2 | 1373 # | 0.8 | |
| C32 Larynx | 2 | 0.2 | 8.2 | 1.0 | 29.4 | 1.4 | |
| C33-C34 Lunge | 57 | 9.9 | 5.7 | 4.3 | 7.4 # | 37.1 | 5.3 |
| C38,C45 Mesotheliom | 2 | 0.2 | 8.8 | 1.1 | 31.8 # | 1.4 | |
| C43 Malign. Melanom | 20 | 5.2 | 3.9 | 2.4 | 6.0 # | 11.7 | |
| C46,C49 Weichteilsarkom | 3 | 0.7 | 4.2 | 0.9 | 12.2 | 1.8 | 33.3 |
| C48 Peritoneal | 2 | 0.6 | 3.6 | 0.4 | 13.1 | 1.1 | |
| C50 Mamma | 146 | 40.7 | 3.6 | 3.0 | 4.2 # | 83.0 | 2.7 |
| C51 Vulva | 5 | 1.3 | 3.9 | 1.3 | 9.1 # | 2.9 | |
| C53 Cervix uteri | 4 | 1.8 | 2.2 | 0.6 | 5.7 | 1.7 | |
| C54 Corpus uteri | 12 | 7.2 | 1.7 | 0.9 | 2.9 | 3.8 | |
| C55,C57 Sonst.gyn.Tumor | 1 | 0.2 | 4.9 | 0.1 | 27.3 | 0.6 | 100.0 |
| C56 Ovar/Tube | 10 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 3.7 | 3.9 | 10.0 |
| C64 Niere | 11 | 2.9 | 3.8 | 1.9 | 6.8 # | 6.4 | 9.1 |
| C67 Harnblase | 7 | 2.2 | 3.1 | 1.3 | 6.4 # | 3.7 | |
| C69 Augenmelanom | 1 | 0.2 | 6.5 | 0.2 | 36.0 | 0.7 | |
| C70-C72 ZNS | 12 | 1.6 | 7.3 | 3.8 | 12.7 # | 8.2 | |
| C73 Schilddrüse | 10 | 2.3 | 4.3 | 2.0 | 7.9 # | 6.0 | |
| C74-C80 Sonst. Tumor | 1 | 0.3 | 2.9 | 0.1 | 16.4 | 0.5 | |
| C76-C79 Unbek.Primär-Ca | 7 | 2.1 | 3.4 | 1.4 | 6.9 # | 3.9 | |
| C82-C85 Non-Hodgkin-L. | 23 | 4.8 | 4.8 | 3.0 | 7.2 # | 14.3 | |
| C90 Plasmozytom | 4 | 1.5 | 2.7 | 0.7 | 6.9 | 2.0 | 25.0 |
| C91-C96 Leukämie | 11 | 1.8 | 6.2 | 3.1 | 11.1 # | 7.3 | 18.2 |
| Nicht beobachtet | 0 | 2.9 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | -2.3 | |
| Weitere Malignome gesamt | 437 | 127.1 | 3.4 | 3.1 | 3.8 # | 244.4 | 3.9 |

Patienten 2736
 Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre) 72.1
 Personenjahre 12681
 Mittlere Beobachtungszeit (Jahre) 4.6
 Mediane Beobachtungszeit (Jahre) 3.2

Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.

Durchschnittliche Inzidenz (BRD 87-Standard) 2007 - 2020: Männer



Durchschnittliche Inzidenz (BRD 87-Standard) 2007 - 2020: Frauen

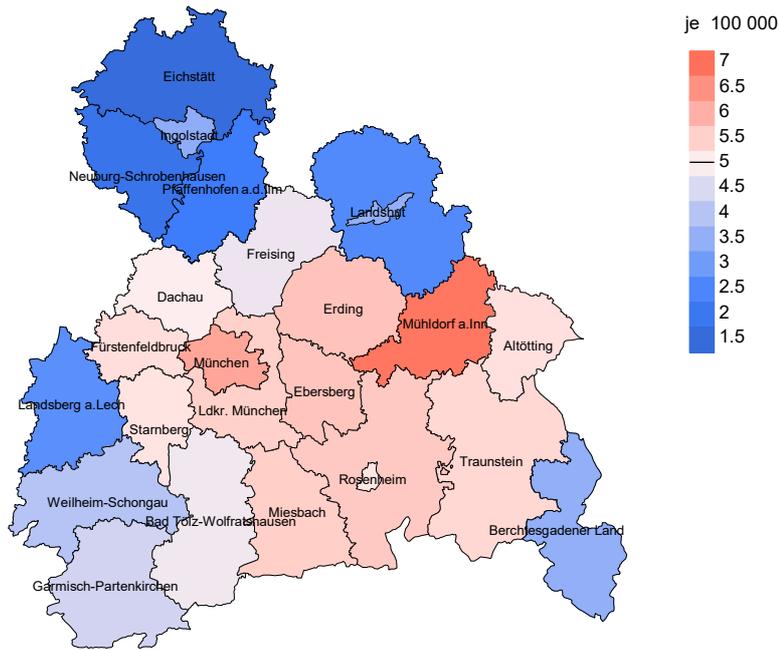
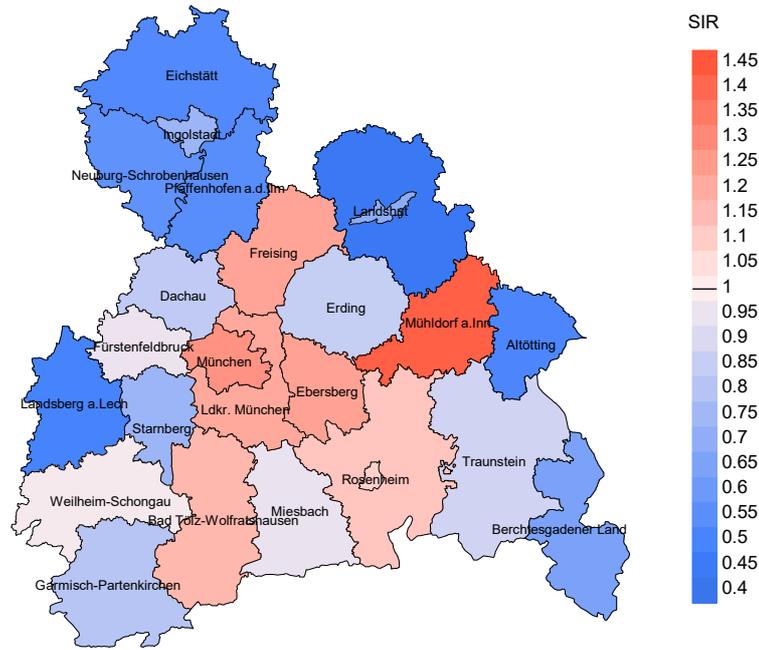


Abb. 8a. Kartierung der Inzidenz (BRD-Standard) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Inzidenzen im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 2,0/100 000 WS N=711, Frauen: 5,0/100 000 WS N=1 990), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 727 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 64 Frauen an Gutart. Neub. d. Meningen neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Inzidenz (BRD-Standard) von 5.7/100 000. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann die Inzidenz in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 4.0 und 7.8/100 000 liegen.

Standardisierte Inzidenzratio (SIR) 2007 - 2020: Männer



Standardisierte Inzidenzratio (SIR) 2007 - 2020: Frauen

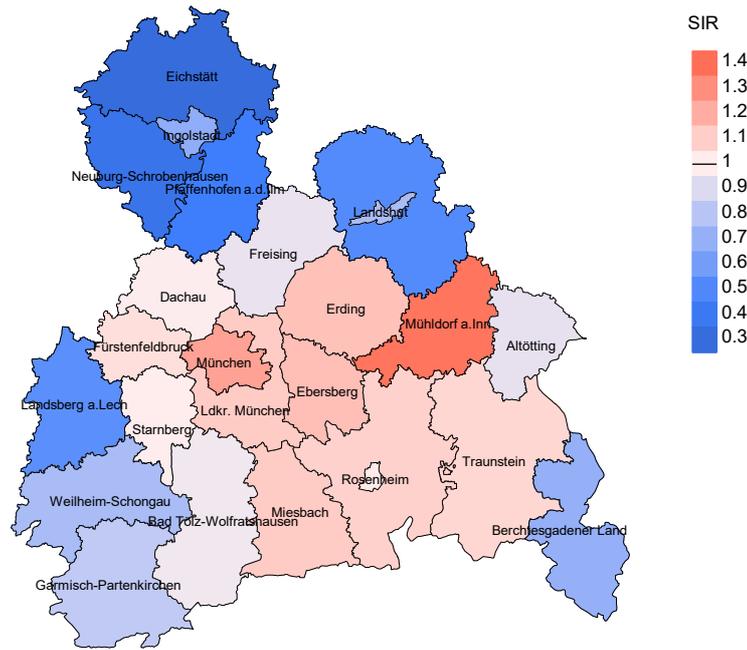


Abb. 8b. Kartierung der Standardisierten Inzidenzratio (SIR) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere SIR-Werte im Vergleich zum Erwartungswert der gesamten Region von 1.0 (Männer: N=711, Frauen: N=1 990), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 64 Frauen an Gutart. Neub. d. Meningen neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Standardisierte Inzidenzratio (SIR) von 1.15. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.81 und 1.57 liegen und gilt damit als statistisch unauffällig.

MORTALITÄT

Tabelle 9a

Jahrgangskohorten: Neuerkrankte Fälle, Follow-up-Status
und bisher aus der Kohorte Verstorbene

(ab 2002 erweitertes Einzugsgebiet von 2,65 auf 4,10 Mio.,
ab 2007 von 4,10 auf 4,94 Mio. berücksichtigt)

| Diagnose- jahr | Neu- erkrankungen n | Anteil gutes Follow-up % | Ver- storbene n | Anteil verstorben % | Anteil verstorben mit Todes- bescheinigung % |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| 1998 | 26 | 100.0 | 11 | 42.3 | 100.0 |
| 1999 | 34 | 91.2 | 15 | 44.1 | 93.3 |
| 2000 | 67 | 95.5 | 27 | 40.3 | 96.3 |
| 2001 | 131 | 93.9 | 55 | 42.0 | 89.1 |
| 2002 | 202 | 95.5 | 82 | 40.6 | 90.2 |
| 2003 | 194 | 92.8 | 74 | 38.1 | 89.2 |
| 2004 | 166 | 90.4 | 46 | 27.7 | 93.5 |
| 2005 | 175 | 89.7 | 51 | 29.1 | 94.1 |
| 2006 | 179 | 91.1 | 43 | 24.0 | 86.0 |
| 2007 | 238 | 79.0 | 73 | 30.7 | 87.7 |
| 2008 | 251 | 96.4 | 84 | 33.5 | 90.5 |
| 2009 | 237 | 95.8 | 73 | 30.8 | 93.2 |
| 2010 | 268 | 94.8 | 80 | 29.9 | 85.0 |
| 2011 | 271 | 95.6 | 77 | 28.4 | 84.4 |
| 2012 | 248 | 95.2 | 58 | 23.4 | 93.1 |
| 2013 | 182 | 90.1 | 54 | 29.7 | 85.2 |
| 2014 | 191 | 96.3 | 60 | 31.4 | 88.3 |
| 2015 | 167 | 90.4 | 35 | 21.0 | 77.1 |
| 2016 | 160 | 96.3 | 41 | 25.6 | 90.2 |
| 2017 | 189 | 95.8 | 38 | 20.1 | 86.8 |
| 2018 | 141 | 92.9 | 18 | 12.8 | 50.0 |
| 2019 | 92 | 97.8 | 18 | 19.6 | 83.3 |
| 2020 | 68 | 98.5 | 9 | 13.2 | 77.8 |
| 1998-2020 | 3877 | 93.2 | 1122 | 28.9 | 88.2 |

Tabelle 9b

Jahrgangskohorten der neuerkrankten Fälle und der Sterbefälle sowie die Anzahl der Sterbefälle aus der Jahrgangskohorte der Neuerkrankten im gleichen Jahr

(ab 2002 erweitertes Einzugsgebiet von 2,65 auf 4,10 Mio.,
ab 2007 von 4,10 auf 4,94 Mio. berücksichtigt)

| Diagnose-/ Sterbe- jahr | Neu- erkrankungen n | Ver- storbene n | Verstorbene im selben Jahr n | Anteil verstorben im selben Jahr % |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|
| 1998 | 26 | 1 | | |
| 1999 | 34 | 4 | 1 | 2.9 |
| 2000 | 67 | 7 | 3 | 4.5 |
| 2001 | 131 | 9 | 5 | 3.8 |
| 2002 | 202 | 19 | 10 | 5.0 |
| 2003 | 194 | 24 | 9 | 4.6 |
| 2004 | 166 | 19 | 4 | 2.4 |
| 2005 | 175 | 36 | 8 | 4.6 |
| 2006 | 179 | 32 | 4 | 2.2 |
| 2007 | 238 | 28 | 5 | 2.1 |
| 2008 | 251 | 56 | 14 | 5.6 |
| 2009 | 237 | 49 | 13 | 5.5 |
| 2010 | 268 | 71 | 10 | 3.7 |
| 2011 | 271 | 72 | 13 | 4.8 |
| 2012 | 248 | 89 | 18 | 7.3 |
| 2013 | 182 | 74 | 11 | 6.0 |
| 2014 | 191 | 90 | 16 | 8.4 |
| 2015 | 167 | 80 | 8 | 4.8 |
| 2016 | 160 | 82 | 12 | 7.5 |
| 2017 | 189 | 103 | 7 | 3.7 |
| 2018 | 141 | 89 | 5 | 3.5 |
| 2019 | 92 | 73 | 4 | 4.3 |
| 2020 | 68 | 100 | 4 | 5.9 |
| 1998-2020 | 3877 | 1207 | 184 | 4.7 |

Tabelle 9c

Jahrgangskohorten der Sterbefälle, unterteilt nach wahrscheinlich tumorbedingt und wahrscheinlich nicht tumorbedingt

(ab 2002 erweitertes Einzugsgebiet von 2,65 auf 4,10 Mio.,
ab 2007 von 4,10 auf 4,94 Mio. berücksichtigt)

| Sterbe- jahr | Verstorbene n | Anteil tumor- bedingt verstorben % | Anteil nicht tumorbedingt verstorben % | Anteil Krebs auf Todesbescheinigung % |
|-----------------|------------------|--|--|---|
| 1998 | 1 | | 100.0 | 100.0 |
| 1999 | 4 | 50.0 | 50.0 | 100.0 |
| 2000 | 7 | 71.4 | 28.6 | 100.0 |
| 2001 | 9 | 44.4 | 55.6 | 87.5 |
| 2002 | 19 | 68.4 | 31.6 | 94.7 |
| 2003 | 24 | 58.3 | 41.7 | 87.5 |
| 2004 | 19 | 52.6 | 47.4 | 63.2 |
| 2005 | 36 | 61.1 | 38.9 | 80.6 |
| 2006 | 32 | 65.6 | 34.4 | 82.1 |
| 2007 | 28 | 67.9 | 32.1 | 75.0 |
| 2008 | 56 | 62.5 | 37.5 | 76.9 |
| 2009 | 49 | 67.3 | 32.7 | 71.4 |
| 2010 | 71 | 66.2 | 33.8 | 73.2 |
| 2011 | 72 | 63.9 | 36.1 | 75.7 |
| 2012 | 89 | 60.7 | 39.3 | 67.8 |
| 2013 | 74 | 63.5 | 36.5 | 69.4 |
| 2014 | 90 | 57.8 | 42.2 | 68.2 |
| 2015 | 80 | 56.3 | 43.8 | 67.9 |
| 2016 | 82 | 51.2 | 48.8 | 58.0 |
| 2017 | 103 | 53.4 | 46.6 | 63.1 |
| 2018 | 89 | 48.3 | 51.7 | 59.1 |
| 2019 | 73 | 28.8 | 71.2 | 80.6 |
| 2020 | 100 | 30.0 | 70.0 | 87.3 |
| 1998–2020 | 1207 | 54.7 | 45.3 | 71.4 |

Tabelle 10a

Mediane zum Sterbealter für die Gruppierung der Tabelle 9
Männer

| Sterbe- jahr | Verstorbene n | Sterbe- alter Jahre | Sterbe- alter tumor- bedingt verstorben Jahre | Sterbe- alter nicht tumor- bedingt verstorben Jahre | Sterbe- alter bei Krebs auf Todes- bescheinigung Jahre |
|-----------------|------------------|---------------------------|--|---|---|
| 1998 | | | | | |
| 1999 | | | | | |
| 2000 | 2 | 73.2 | 73.7 | 72.6 | 73.2 |
| 2001 | 3 | 74.6 | 73.9 | 77.0 | 74.6 |
| 2002 | 7 | 70.5 | 69.6 | 70.5 | 69.5 |
| 2003 | 4 | 72.4 | 70.1 | 77.5 | 77.3 |
| 2004 | 6 | 77.6 | 81.6 | 77.4 | 81.6 |
| 2005 | 10 | 73.8 | 74.7 | 73.0 | 74.7 |
| 2006 | 10 | 75.0 | 75.0 | 74.3 | 75.5 |
| 2007 | 8 | 77.5 | 77.6 | 76.1 | 77.6 |
| 2008 | 18 | 79.0 | 77.6 | 79.0 | 79.0 |
| 2009 | 20 | 71.6 | 71.6 | 72.9 | 74.9 |
| 2010 | 27 | 76.8 | 76.8 | 79.7 | 77.1 |
| 2011 | 17 | 72.5 | 68.6 | 81.9 | 70.7 |
| 2012 | 32 | 73.9 | 74.4 | 73.6 | 73.6 |
| 2013 | 31 | 76.5 | 76.5 | 75.6 | 76.5 |
| 2014 | 24 | 79.9 | 77.4 | 80.5 | 77.2 |
| 2015 | 30 | 77.5 | 75.8 | 78.4 | 77.3 |
| 2016 | 24 | 77.7 | 70.4 | 80.6 | 77.5 |
| 2017 | 32 | 81.4 | 81.0 | 82.1 | 81.4 |
| 2018 | 34 | 80.1 | 78.5 | 80.4 | 74.6 |
| 2019 | 24 | 79.2 | 81.1 | 78.7 | 81.1 |
| 2020 | 23 | 81.7 | 82.1 | 81.7 | 81.2 |
| 1998–2020 | 386 | 77.4 | 76.3 | 79.0 | 76.8 |

Als tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabh. Tod', 'Metastase' oder 'Progression' aufwies.

Tabelle 10b

Mediane zum Sterbealter für die Gruppierung der Tabelle 9
Frauen

| Sterbe- jahr | Verstorbene n | Sterbe- alter Jahre | Sterbe- alter tumor- bedingt verstorben Jahre | Sterbe- alter nicht tumor- bedingt verstorben Jahre | Sterbe- alter bei Krebs auf Todes- bescheinigung Jahre |
|-----------------|------------------|---------------------------|--|---|---|
| 1998 | 1 | 54.6 | | 54.6 | 54.6 |
| 1999 | 4 | 82.6 | 86.9 | 77.2 | 82.6 |
| 2000 | 5 | 79.4 | 79.8 | 79.4 | 79.4 |
| 2001 | 6 | 78.3 | 71.8 | 89.2 | 76.3 |
| 2002 | 12 | 75.1 | 73.5 | 78.9 | 75.1 |
| 2003 | 20 | 71.3 | 69.2 | 79.5 | 70.9 |
| 2004 | 13 | 74.6 | 77.0 | 74.6 | 74.5 |
| 2005 | 26 | 76.0 | 75.4 | 78.2 | 75.4 |
| 2006 | 22 | 72.7 | 71.7 | 76.3 | 73.6 |
| 2007 | 20 | 75.5 | 72.4 | 81.2 | 72.9 |
| 2008 | 38 | 79.4 | 73.2 | 79.8 | 73.2 |
| 2009 | 29 | 77.7 | 75.8 | 78.3 | 76.8 |
| 2010 | 44 | 77.6 | 73.2 | 82.5 | 73.7 |
| 2011 | 55 | 79.9 | 76.6 | 86.9 | 77.9 |
| 2012 | 57 | 79.0 | 75.8 | 85.8 | 75.8 |
| 2013 | 43 | 76.3 | 74.5 | 82.8 | 75.1 |
| 2014 | 66 | 79.1 | 78.2 | 79.7 | 77.9 |
| 2015 | 50 | 78.0 | 77.7 | 81.0 | 77.7 |
| 2016 | 58 | 79.3 | 75.0 | 83.3 | 75.4 |
| 2017 | 71 | 77.5 | 76.0 | 83.4 | 76.6 |
| 2018 | 55 | 79.3 | 78.1 | 81.5 | 79.2 |
| 2019 | 49 | 78.3 | 81.8 | 76.8 | 80.0 |
| 2020 | 77 | 83.8 | 76.0 | 85.3 | 77.2 |
| 1998–2020 | 821 | 78.7 | 76.1 | 81.8 | 76.6 |

Für in 2018 neugeborene Jungen in Bayern beträgt die mittlere Lebenserwartung 79,3 Jahre und für neugeborene Mädchen 83,8 Jahre.

Als tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabh. Tod', 'Metastase' oder 'Progression' aufwies.

Tabelle 11a

Mortalität (tumorbedingter Tod) und Mortalitäts-Inzidenz-Index nach Sterbejahr

MÄNNER

| Sterbe- jahr | Verst. n | Mort. roh | MI-Index roh | Mort. WS | MI-Index WS | Mort. ES | MI-Index ES | Mort. BRD-S | MI-Index BRD-S |
|-----------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| 1999 | | | | | | | | | |
| 2000 | 1 | 0.1 | 0.08 | 0.1 | 0.08 | 0.1 | 0.09 | 0.1 | 0.10 |
| 2001 | 1 | 0.1 | 0.03 | 0.1 | 0.02 | 0.1 | 0.03 | 0.1 | 0.03 |
| 2002 | 4 | 0.2 | 0.08 | 0.1 | 0.06 | 0.2 | 0.08 | 0.3 | 0.10 |
| 2003 | 2 | 0.1 | 0.03 | 0.1 | 0.02 | 0.1 | 0.03 | 0.1 | 0.04 |
| 2004 | 2 | 0.1 | 0.05 | 0.0 | 0.03 | 0.1 | 0.05 | 0.1 | 0.07 |
| 2005 | 3 | 0.2 | 0.06 | 0.1 | 0.05 | 0.1 | 0.05 | 0.2 | 0.06 |
| 2006 | 8 | 0.4 | 0.15 | 0.2 | 0.12 | 0.3 | 0.15 | 0.4 | 0.17 |
| 2007 | 7 | 0.3 | 0.11 | 0.1 | 0.08 | 0.2 | 0.11 | 0.4 | 0.14 |
| 2008 | 10 | 0.4 | 0.14 | 0.2 | 0.11 | 0.3 | 0.13 | 0.5 | 0.16 |
| 2009 | 16 | 0.7 | 0.25 | 0.4 | 0.22 | 0.6 | 0.25 | 0.8 | 0.28 |
| 2010 | 21 | 0.9 | 0.32 | 0.4 | 0.24 | 0.7 | 0.30 | 0.9 | 0.34 |
| 2011 | 8 | 0.4 | 0.10 | 0.2 | 0.09 | 0.3 | 0.09 | 0.3 | 0.10 |
| 2012 | 18 | 0.8 | 0.28 | 0.3 | 0.19 | 0.5 | 0.23 | 0.8 | 0.30 |
| 2013 | 20 | 0.9 | 0.42 | 0.3 | 0.34 | 0.6 | 0.39 | 0.8 | 0.43 |
| 2014 | 12 | 0.5 | 0.21 | 0.2 | 0.14 | 0.3 | 0.16 | 0.5 | 0.22 |
| 2015 | 15 | 0.6 | 0.33 | 0.3 | 0.24 | 0.4 | 0.28 | 0.6 | 0.31 |
| 2016 | 9 | 0.4 | 0.27 | 0.2 | 0.22 | 0.2 | 0.24 | 0.3 | 0.28 |
| 2017 | 16 | 0.7 | 0.34 | 0.2 | 0.22 | 0.4 | 0.27 | 0.6 | 0.32 |
| 2018 | 17 | 0.7 | 0.47 | 0.3 | 0.41 | 0.4 | 0.43 | 0.6 | 0.45 |
| 2019 | 7 | 0.3 | 0.35 | 0.1 | 0.30 | 0.2 | 0.31 | 0.3 | 0.36 |
| 2020 | 8 | 0.3 | 0.42 | 0.1 | 0.27 | 0.2 | 0.34 | 0.3 | 0.38 |
| 1999–2020 | 205 | 0.5 | 0.20 | 0.2 | 0.15 | 0.3 | 0.18 | 0.4 | 0.21 |

Tabelle 11b

Mortalität (tumorbedingter Tod) und Mortalitäts-Inzidenz-Index nach Sterbejahr

FRAUEN

| Sterbe- jahr | Verst. n | Mort. roh | MI-Index roh | Mort. WS | MI-Index WS | Mort. ES | MI-Index ES | Mort. BRD-S | MI-Index BRD-S |
|-----------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| 1999 | 2 | 0.2 | 0.07 | 0.0 | 0.02 | 0.1 | 0.04 | 0.1 | 0.06 |
| 2000 | 4 | 0.3 | 0.07 | 0.1 | 0.03 | 0.1 | 0.04 | 0.3 | 0.07 |
| 2001 | 3 | 0.2 | 0.03 | 0.1 | 0.02 | 0.2 | 0.03 | 0.2 | 0.03 |
| 2002 | 9 | 0.5 | 0.06 | 0.2 | 0.05 | 0.3 | 0.05 | 0.4 | 0.06 |
| 2003 | 12 | 0.6 | 0.09 | 0.3 | 0.07 | 0.4 | 0.08 | 0.5 | 0.09 |
| 2004 | 8 | 0.4 | 0.06 | 0.1 | 0.04 | 0.2 | 0.05 | 0.3 | 0.06 |
| 2005 | 19 | 1.0 | 0.15 | 0.4 | 0.10 | 0.6 | 0.11 | 0.8 | 0.14 |
| 2006 | 13 | 0.6 | 0.10 | 0.3 | 0.07 | 0.4 | 0.08 | 0.5 | 0.09 |
| 2007 | 12 | 0.5 | 0.07 | 0.2 | 0.05 | 0.3 | 0.05 | 0.4 | 0.06 |
| 2008 | 25 | 1.1 | 0.14 | 0.4 | 0.09 | 0.6 | 0.10 | 0.8 | 0.11 |
| 2009 | 17 | 0.7 | 0.10 | 0.3 | 0.06 | 0.4 | 0.07 | 0.6 | 0.08 |
| 2010 | 26 | 1.1 | 0.13 | 0.4 | 0.09 | 0.6 | 0.10 | 0.8 | 0.11 |
| 2011 | 38 | 1.6 | 0.20 | 0.6 | 0.13 | 0.9 | 0.15 | 1.2 | 0.17 |
| 2012 | 36 | 1.5 | 0.20 | 0.5 | 0.13 | 0.8 | 0.15 | 1.2 | 0.18 |
| 2013 | 27 | 1.1 | 0.20 | 0.4 | 0.14 | 0.6 | 0.16 | 0.8 | 0.17 |
| 2014 | 40 | 1.7 | 0.30 | 0.5 | 0.18 | 0.8 | 0.21 | 1.2 | 0.25 |
| 2015 | 30 | 1.2 | 0.25 | 0.4 | 0.13 | 0.6 | 0.16 | 0.9 | 0.20 |
| 2016 | 33 | 1.3 | 0.26 | 0.5 | 0.18 | 0.8 | 0.20 | 1.0 | 0.23 |
| 2017 | 39 | 1.6 | 0.27 | 0.6 | 0.19 | 0.9 | 0.21 | 1.2 | 0.25 |
| 2018 | 26 | 1.0 | 0.25 | 0.3 | 0.17 | 0.5 | 0.19 | 0.8 | 0.22 |
| 2019 | 14 | 0.6 | 0.19 | 0.1 | 0.08 | 0.2 | 0.11 | 0.3 | 0.15 |
| 2020 | 22 | 0.9 | 0.45 | 0.3 | 0.33 | 0.5 | 0.37 | 0.6 | 0.39 |
| 1999–2020 | 455 | 1.0 | 0.16 | 0.3 | 0.11 | 0.5 | 0.12 | 0.7 | 0.14 |

Tabelle 12

Altersverteilung des Sterbealters (tumorbedingter Tod) für 2007–2020
(Einschl. Mehrfachmalignome)

| Alter bei Tod Jahre | Anzahl n | % | Kum. Männer | | Kum. Frauen | | Kum. | |
|------------------------|-------------|-------|-------------|-----|-------------|-------|------|-------|
| | | | n | % | n | % | n | % |
| 0–4 | | | | | | | | |
| 5–9 | | | | | | | | |
| 10–14 | | | | | | | | |
| 15–19 | | | | | | | | |
| 20–24 | | | | | | | | |
| 25–29 | | | | | | | | |
| 30–34 | 1 | 0.2 | 0.2 | 1 | 0.5 | 0.5 | 1 | 0.0 |
| 35–39 | 1 | 0.2 | 0.4 | | | 0.5 | 1 | 0.3 |
| 40–44 | 3 | 0.5 | 0.9 | 2 | 1.1 | 1.6 | 1 | 0.5 |
| 45–49 | 9 | 1.6 | 2.5 | 4 | 2.2 | 3.8 | 5 | 1.8 |
| 50–54 | 20 | 3.5 | 6.0 | 6 | 3.3 | 7.1 | 14 | 3.6 |
| 55–59 | 29 | 5.1 | 11.1 | 10 | 5.4 | 12.5 | 19 | 4.9 |
| 60–64 | 45 | 7.9 | 19.0 | 13 | 7.1 | 19.6 | 32 | 8.3 |
| 65–69 | 55 | 9.7 | 28.6 | 15 | 8.2 | 27.7 | 40 | 10.4 |
| 70–74 | 90 | 15.8 | 44.5 | 29 | 15.8 | 43.5 | 61 | 15.8 |
| 75–79 | 108 | 19.0 | 63.4 | 36 | 19.6 | 63.0 | 72 | 18.7 |
| 80–84 | 107 | 18.8 | 82.2 | 37 | 20.1 | 83.2 | 70 | 18.2 |
| 85+ | 101 | 17.8 | 100.0 | 31 | 16.8 | 100.0 | 70 | 18.2 |
| Gesamt | 569 | 100.0 | | 184 | 100.0 | | 385 | 100.0 |

Tabelle 13

Altersspezifische Mortalität (tumorbed. Tod), Anteil an allen Krebserkrankungen
für 2007-2020
(Einschl. Mehrfachmalignome)

| Alter bei Tod Jahre | Männer n | Frauen n | Männer Alters- spez. Mortal. | MI-Index | Frauen Alters- spez. Mortal. | MI-Index |
|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|
| 0- 4 | | | | | | |
| 5- 9 | | | | | | |
| 10-14 | | | | | | |
| 15-19 | | | | | | |
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | | | | | | |
| 30-34 | 1 | | 0.0 | 0.14 | | |
| 35-39 | | 1 | | | 0.0 | 0.02 |
| 40-44 | 2 | 1 | 0.1 | 0.05 | 0.0 | 0.01 |
| 45-49 | 4 | 5 | 0.1 | 0.11 | 0.2 | 0.03 |
| 50-54 | 6 | 14 | 0.2 | 0.10 | 0.6 | 0.07 |
| 55-59 | 10 | 19 | 0.5 | 0.16 | 0.9 | 0.09 |
| 60-64 | 13 | 32 | 0.7 | 0.15 | 1.7 | 0.15 |
| 65-69 | 15 | 40 | 0.9 | 0.15 | 2.2 | 0.16 |
| 70-74 | 29 | 61 | 1.9 | 0.26 | 3.5 | 0.22 |
| 75-79 | 36 | 72 | 3.0 | 0.41 | 4.8 | 0.31 |
| 80-84 | 37 | 70 | 5.1 | 0.57 | 6.6 | 0.55 |
| 85+ | 31 | 70 | 6.6 | 1.35 | 6.7 | 0.91 |
| Gesamt | 184 | 385 | | | | |
| Mortalität | | | | | | |
| Roh | | | 0.6 | 0.26 | 1.1 | 0.19 |
| WS | | | 0.2 | 0.19 | 0.4 | 0.12 |
| ES | | | 0.4 | 0.22 | 0.6 | 0.14 |
| BRD-S | | | 0.5 | 0.26 | 0.8 | 0.17 |
| PYLL-70 | | | | | | |
| je 100.000 | | | 1.9 | | 3.5 | |
| ES | | | 1.6 | | 2.9 | |
| AYLL-70 | | | 10.7 | | 8.9 | |

Tabelle 14a

Weitere Malignome bei Verstorbenen in den Jahren 1999–2020
MÄNNER

| Diagnose | Anzahl n | Anteil gesamt %↓ | Vorher | | Syn- chron ±30d ←% | | Nach- her ←% | |
|--------------------------|-------------|------------------------|--------|-------|-----------------------------|-------|--------------------|-------|
| | | | n | ←% | n | ←% | n | ←% |
| C00 Lippe | 1 | 0.5 | 1 | 100.0 | | | | |
| C03–C06 Mundhöhle | 2 | 1.0 | 1 | 50.0 | | | 1 | 50.0 |
| C09–C10 Oropharynx | 2 | 1.0 | | | | | 2 | 100.0 |
| C11 Nasopharynx | 1 | 0.5 | 1 | 100.0 | | | | |
| C15 Ösophagus | 2 | 1.0 | | | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 |
| C16 Magen | 7 | 3.4 | | | 1 | 14.3 | 6 | 85.7 |
| C17 Dünndarm | 1 | 0.5 | | | | | 1 | 100.0 |
| C18 Kolon | 17 | 8.2 | 5 | 29.4 | | | 12 | 70.6 |
| C19–C20 Rektum | 10 | 4.8 | 2 | 20.0 | 1 | 10.0 | 7 | 70.0 |
| C21 Anus/Analkanal | 1 | 0.5 | | | 1 | 100.0 | | |
| C22 Leber | 9 | 4.3 | 2 | 22.2 | | | 7 | 77.8 |
| C23–C24 Galle | 1 | 0.5 | 1 | 100.0 | | | | |
| C25 Pankreas | 5 | 2.4 | 1 | 20.0 | | | 4 | 80.0 |
| C26 Gastrointest.Ca | 1 | 0.5 | | | | | 1 | 100.0 |
| C32 Larynx | 1 | 0.5 | | | 1 | 100.0 | | |
| C33–C34 Lunge | 29 | 13.9 | 8 | 27.6 | 6 | 20.7 | 15 | 51.7 |
| C38,C45 Mesotheliom | 2 | 1.0 | | | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 |
| C43 Malign. Melanom | 11 | 5.3 | 9 | 81.8 | | | 2 | 18.2 |
| C44 Sonst.Ca Haut | 14 | 6.7 | 2 | 14.3 | 2 | 14.3 | 10 | 71.4 |
| C46,C49 Weichteilsarkom | 1 | 0.5 | | | | | 1 | 100.0 |
| C48 Peritoneal | 1 | 0.5 | | | 1 | 100.0 | | |
| C61 Prostata | 36 | 17.3 | 23 | 63.9 | | | 13 | 36.1 |
| C62 Hoden | 1 | 0.5 | | | | | 1 | 100.0 |
| C64 Niere | 11 | 5.3 | 6 | 54.5 | | | 5 | 45.5 |
| C65 Nierenbecken | 2 | 1.0 | | | | | 2 | 100.0 |
| C66 Harnleiter | 1 | 0.5 | | | | | 1 | 100.0 |
| C67 Harnblase | 8 | 3.8 | 3 | 37.5 | 1 | 12.5 | 4 | 50.0 |
| C70–C72 ZNS | 4 | 1.9 | | | | | 4 | 100.0 |
| C73 Schilddrüse | 2 | 1.0 | 2 | 100.0 | | | | |
| C76–C79 Unbek.Primär-Ca | 9 | 4.3 | 3 | 33.3 | 1 | 11.1 | 5 | 55.6 |
| C81 M.Hodgkin-L. | 2 | 1.0 | 2 | 100.0 | | | | |
| C82–C85 Non-Hodgkin-L. | 6 | 2.9 | 3 | 50.0 | | | 3 | 50.0 |
| C90 Plasmozytom | 5 | 2.4 | 1 | 20.0 | 1 | 20.0 | 3 | 60.0 |
| C91–C96 Leukämie | 2 | 1.0 | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | | |
| Weitere Malignome gesamt | 208 | 100.0 | 77 | 37.0 | 19 | 9.1 | 112 | 53.8 |

ICD-10 C44 (Sonstige bösartige Neubildungen der Haut) wird nicht systematisch erhoben und nicht als Ersttumor ausgewertet, sondern nur als weiterer Tumor ausgewiesen.

Tabelle 14b

Weitere Malignome bei Verstorbenen in den Jahren 1999–2020
FRAUEN

| Diagnose | Anzahl n | Anteil gesamt %↓ | Vorher | | Syn- chron ±30d | | Nach- her | |
|--------------------------|-------------|------------------------|--------|-------|-----------------------|-------|--------------|-------|
| | | | n | ←% | n | ←% | n | ←% |
| C03-C06 Mundhöhle | 5 | 1.2 | 3 | 60.0 | 1 | 20.0 | 1 | 20.0 |
| C07-C08 Speicheldrüse | 1 | 0.2 | 1 | 100.0 | | | | |
| C09-C10 Oropharynx | 1 | 0.2 | | | | | 1 | 100.0 |
| C15 Ösophagus | 3 | 0.7 | | | | | 3 | 100.0 |
| C16 Magen | 17 | 3.9 | 5 | 29.4 | 4 | 23.5 | 8 | 47.1 |
| C17 Dünndarm | 1 | 0.2 | | | | | 1 | 100.0 |
| C18 Kolon | 24 | 5.6 | 8 | 33.3 | 2 | 8.3 | 14 | 58.3 |
| C19-C20 Rektum | 9 | 2.1 | 3 | 33.3 | 2 | 22.2 | 4 | 44.4 |
| C21 Anus/Analkanal | 1 | 0.2 | | | 1 | 100.0 | | |
| C22 Leber | 6 | 1.4 | | | 1 | 16.7 | 5 | 83.3 |
| C23-C24 Galle | 4 | 0.9 | | | | | 4 | 100.0 |
| C25 Pankreas | 13 | 3.0 | 1 | 7.7 | 1 | 7.7 | 11 | 84.6 |
| C26 Gastrointest.Ca | 1 | 0.2 | | | | | 1 | 100.0 |
| C30-C31 Nasen- u. NNH | 1 | 0.2 | | | 1 | 100.0 | | |
| C32 Larynx | 2 | 0.5 | 1 | 50.0 | | | 1 | 50.0 |
| C33-C34 Lunge | 73 | 16.9 | 16 | 21.9 | 16 | 21.9 | 41 | 56.2 |
| C38,C45 Mesotheliom | 2 | 0.5 | 1 | 50.0 | | | 1 | 50.0 |
| C43 Malign. Melanom | 5 | 1.2 | | | 1 | 20.0 | 4 | 80.0 |
| C44 Sonst.Ca Haut | 12 | 2.8 | 9 | 75.0 | | | 3 | 25.0 |
| C46,C49 Weichteilsarkom | 5 | 1.2 | 1 | 20.0 | 1 | 20.0 | 3 | 60.0 |
| C48 Peritoneal | 1 | 0.2 | | | | | 1 | 100.0 |
| C50 Mamma | 121 | 28.1 | 69 | 57.0 | 9 | 7.4 | 43 | 35.5 |
| C51 Vulva | 4 | 0.9 | | | 1 | 25.0 | 3 | 75.0 |
| C52 Vagina | 1 | 0.2 | | | 1 | 100.0 | | |
| C53 Cervix uteri | 6 | 1.4 | 2 | 33.3 | 1 | 16.7 | 3 | 50.0 |
| C54 Corpus uteri | 12 | 2.8 | 8 | 66.7 | | | 4 | 33.3 |
| C55,C57 Sonst.gyn.Tumor | 1 | 0.2 | | | | | 1 | 100.0 |
| C56 Ovar/Tube | 14 | 3.2 | 9 | 64.3 | 1 | 7.1 | 4 | 28.6 |
| C64 Niere | 17 | 3.9 | 9 | 52.9 | 1 | 5.9 | 7 | 41.2 |
| C67 Harnblase | 5 | 1.2 | 3 | 60.0 | | | 2 | 40.0 |
| C70-C72 ZNS | 9 | 2.1 | | | 1 | 11.1 | 8 | 88.9 |
| C73 Schilddrüse | 10 | 2.3 | 6 | 60.0 | 2 | 20.0 | 2 | 20.0 |
| C74-C80 Sonst. Tumor | 2 | 0.5 | 1 | 50.0 | | | 1 | 50.0 |
| C76-C79 Unbek.Primär-Ca | 6 | 1.4 | 2 | 33.3 | 3 | 50.0 | 1 | 16.7 |
| C81 M.Hodgkin-L. | 1 | 0.2 | | | | | 1 | 100.0 |
| C82-C85 Non-Hodgkin-L. | 18 | 4.2 | 6 | 33.3 | 3 | 16.7 | 9 | 50.0 |
| C90 Plasmozytom | 6 | 1.4 | | | 1 | 16.7 | 5 | 83.3 |
| C91-C96 Leukämie | 11 | 2.6 | 3 | 27.3 | 2 | 18.2 | 6 | 54.5 |
| Weitere Malignome gesamt | 431 | 100.0 | 167 | 38.7 | 57 | 13.2 | 207 | 48.0 |

ICD-10 C44 (Sonstige bösartige Neubildungen der Haut) wird nicht systematisch erhoben und nicht als Ersttumor ausgewertet, sondern nur als weiterer Tumor ausgewiesen.

Tabelle 15

Altersspezifische Mortalität (tumorbed. Tod), Anteil an allen Krebserkrankungen
für 2007-2020
(Nur **Erstmalignome** *)

| Alter bei Tod Jahre | Männer n | Frauen n | Männer Alters- spez. Mortal. | MI-Index | Frauen Alters- spez. Mortal. | MI-Index |
|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|
| 0- 4 | | | | | | |
| 5- 9 | | | | | | |
| 10-14 | | | | | | |
| 15-19 | | | | | | |
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | | | | | | |
| 30-34 | 1 | | 0.0 | 0.14 | | |
| 35-39 | | | | | | |
| 40-44 | 2 | 1 | 0.1 | 0.05 | 0.0 | 0.01 |
| 45-49 | 3 | | 0.1 | 0.10 | | |
| 50-54 | 4 | 6 | 0.2 | 0.08 | 0.2 | 0.04 |
| 55-59 | 7 | 12 | 0.3 | 0.13 | 0.6 | 0.07 |
| 60-64 | 11 | 15 | 0.6 | 0.15 | 0.8 | 0.09 |
| 65-69 | 9 | 15 | 0.6 | 0.13 | 0.8 | 0.09 |
| 70-74 | 16 | 29 | 1.1 | 0.22 | 1.7 | 0.15 |
| 75-79 | 21 | 39 | 1.7 | 0.39 | 2.6 | 0.27 |
| 80-84 | 20 | 39 | 2.8 | 0.67 | 3.7 | 0.46 |
| 85+ | 17 | 44 | 3.6 | 1.89 | 4.2 | 1.00 |
| Gesamt | 111 | 200 | | | | |
| Mortalität | | | | | | |
| Roh | | | 0.3 | 0.22 | 0.6 | 0.14 |
| WS | | | 0.1 | 0.16 | 0.2 | 0.08 |
| ES | | | 0.2 | 0.18 | 0.3 | 0.09 |
| BRD-S | | | 0.3 | 0.22 | 0.4 | 0.11 |
| PYLL-70 | | | | | | |
| je 100.000 | | | 1.5 | | 1.5 | |
| ES | | | 1.3 | | 1.3 | |
| AYLL-70 | | | 11.4 | | 8.8 | |

* Siehe vergleichbare Tabellen mit Mehrfachmalignomen.

Tabelle 16

Altersspezifische Mortalität (tumorbed. Tod), Anteil an allen Krebserkrankungen für 2007-2020

(Nur Einfachmalignome *)

| Alter bei Tod Jahre | Männer n | Frauen n | Männer Altersspez. Mortal. | MI-Index | Frauen Altersspez. Mortal. | MI-Index |
|---------------------|----------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| 0- 4 | | | | | | |
| 5- 9 | | | | | | |
| 10-14 | | | | | | |
| 15-19 | | | | | | |
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | | | | | | |
| 30-34 | 1 | | 0.0 | 0.14 | | |
| 35-39 | | | | | | |
| 40-44 | 2 | 1 | 0.1 | 0.05 | 0.0 | 0.01 |
| 45-49 | 3 | | 0.1 | 0.10 | | |
| 50-54 | 2 | 4 | 0.1 | 0.05 | 0.2 | 0.03 |
| 55-59 | 6 | 6 | 0.3 | 0.13 | 0.3 | 0.04 |
| 60-64 | 2 | 5 | 0.1 | 0.04 | 0.3 | 0.03 |
| 65-69 | 1 | 3 | 0.1 | 0.02 | 0.2 | 0.02 |
| 70-74 | 7 | 10 | 0.5 | 0.13 | 0.6 | 0.07 |
| 75-79 | 7 | 12 | 0.6 | 0.17 | 0.8 | 0.11 |
| 80-84 | 8 | 22 | 1.1 | 0.40 | 2.1 | 0.34 |
| 85+ | 7 | 27 | 1.5 | 1.17 | 2.6 | 0.79 |
| Gesamt | 46 | 90 | | | | |
| Mortalität | | | | | | |
| Roh | | | 0.1 | 0.11 | 0.3 | 0.07 |
| WS | | | 0.1 | 0.08 | 0.1 | 0.04 |
| ES | | | 0.1 | 0.09 | 0.1 | 0.04 |
| BRD-S | | | 0.1 | 0.11 | 0.2 | 0.06 |
| PYLL-70 | | | | | | |
| je 100.000 | | | 1.0 | | 0.8 | |
| ES | | | 0.9 | | 0.6 | |
| AYLL-70 | | | 16.9 | | 11.4 | |

* Siehe vergleichbare Tabellen mit Mehrfachmalignomen.

ICD-10 D32: Gutartige Neubildung der Meningen
 Altersverteilung und altersspez. Mortalität 2007 - 2020 (Männer: 184, Frauen: 385)

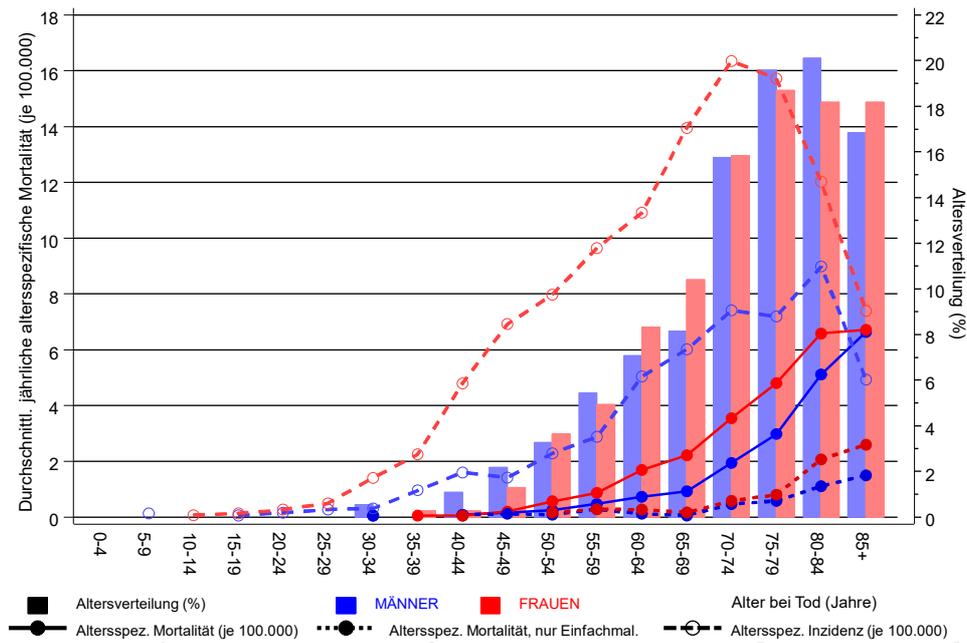
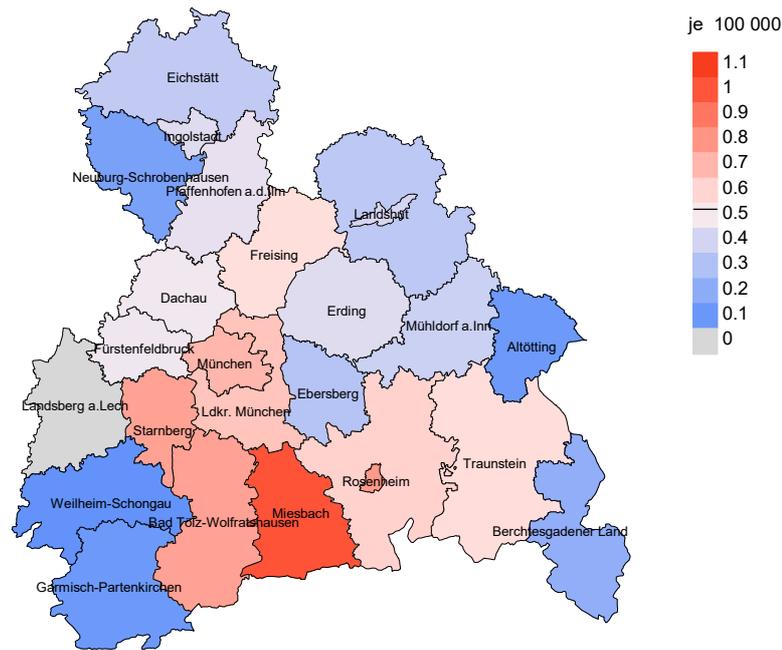


Abb. 17. Verteilung des Sterbealters (Säulen; Männer: Mittelwert=66,9 J., Median=69,9 J.; Frauen: Mittelwert=67,4 J., Median=69,2 J.) und altersspezifische Mortalität (alle Patienten: durchgezogene Linie, nur Patienten mit Einfachmalignomen: gepunktete Linie). Zum Vergleich ist die altersspezifische Inzidenz (gestrichelte Linie) eingezeichnet.

Zu beachten ist der Unterschied zwischen Alter bei Diagnose (Tab. 3) und dem Gutart. Neub. d. Meningen-bedingten Tod (s. Tab. 10).

Durchschnittliche Mortalität (BRD 87-Standard) 2007 - 2020: Männer



Durchschnittliche Mortalität (BRD 87-Standard) 2007 - 2020: Frauen

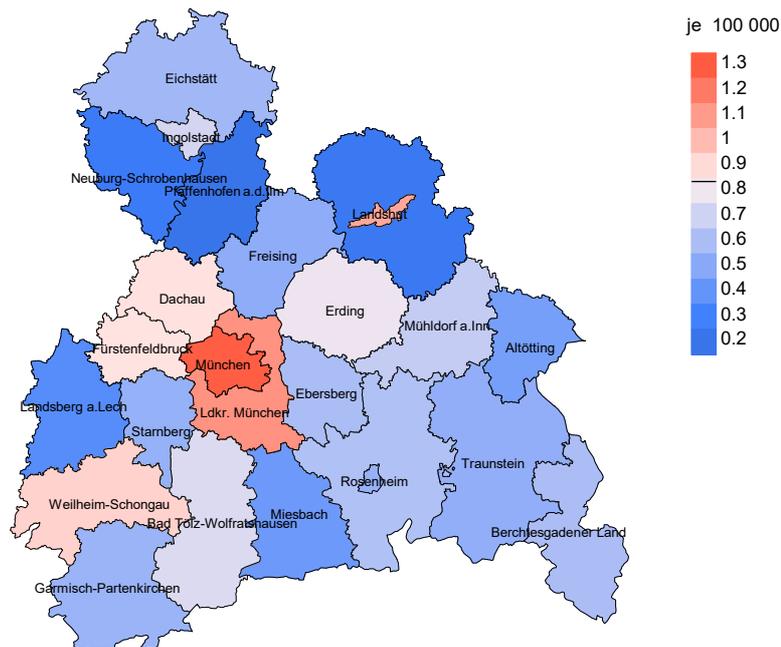
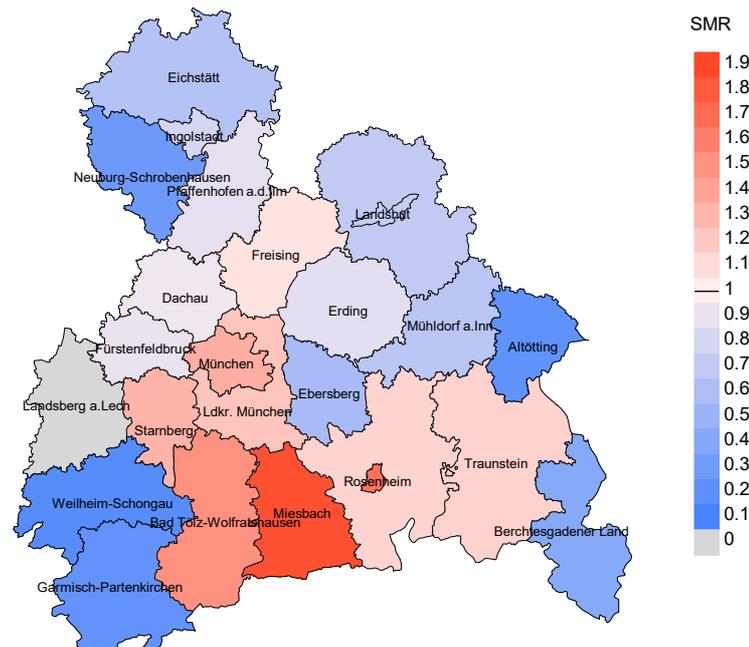


Abb. 18a. Kartierung der Mortalität (BRD-Standard) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Mortalitäten im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 0,5/100 000 WS N=184, Frauen: 0,8/100 000 WS N=385), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 727 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 7 Frauen mit Gutart. Neub. d. Meningen verstorben. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Mortalität (BRD-Standard) von 0,6/100 000. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann die Mortalität in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0,2 und 1,5/100 000 liegen.

Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) 2007 - 2020: Männer



Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) 2007 - 2020: Frauen

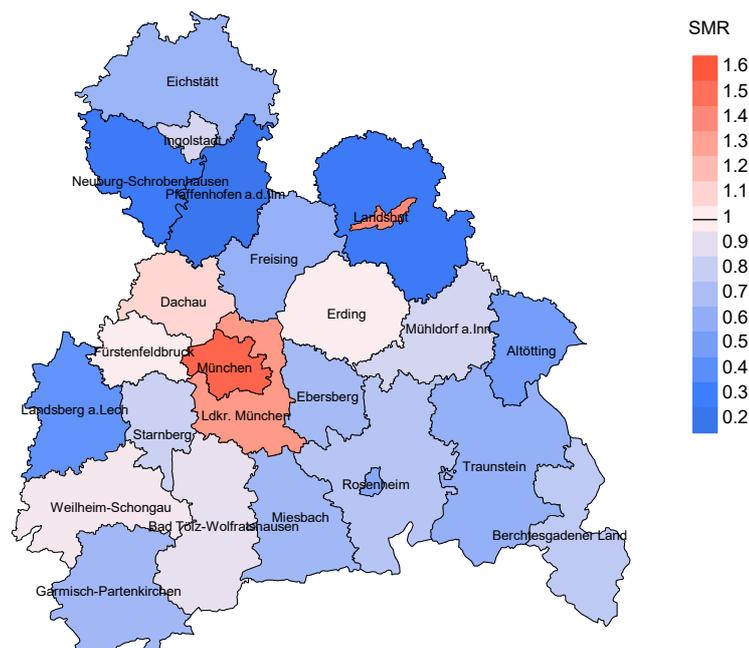


Abb. 18b. Kartierung der Standardisierten Mortalitätsratio (SMR) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere SMR-Werte im Vergleich zum Erwartungswert der gesamten Region von 1.0 (Männer: N=184, Frauen: N=385), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 7 Frauen mit Gutart. Neub. d. Meningen verstorben. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche standardisierte Mortalitätsratio (SMR) von 0.68. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.20 und 1.66 liegen und gilt damit als statistisch unauffällig.

Statistische Erläuterungen

In allen Tabellen und Abbildungen ist auf die jeweilige Bezugsgröße zu achten. Bei der Inzidenz sind es Diagnosen einschließlich der DCO-Fälle (wo verfügbar), bei der Mortalität Patienten, Diagnosen und ausgewählte Krankheitsverläufe. In die Berechnungen gehen alle Krankheitsverläufe ein, bei denen Progressionen aufgetreten sind und/oder die Todesbescheinigung eine progrediente Krebserkrankung enthielt. Zusätzlich sind 3 Gruppen von Krankheitsverläufen zu unterscheiden:

1. Einschließlich aller Mehrfachmalignome

Die Kenngrößen zur Mortalität beschreiben den tumorabhängigen Tod, unabhängig von welchem Malignom. Die Sicht der Patienten, induzierte Zweitmalignome, die Problematik der Mehrfachmalignome der gleichen Krebserkrankung sprechen für die Einbeziehung.

2. Nur singuläre Erstmalignome (keine anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt)

Die Kenngrößen zur Mortalität beschreiben den tumorabhängigen Tod für Patienten, die keine Therapierestriktionen wegen einer weiteren Krebserkrankung haben. Diese Kenngrößen sind mit Studien vergleichbar, die in der Regel Zweitmalignome als Ausschlusskriterium behandeln.

3. Einfachmalignome (keine anderes Malignom vorher, gleichzeitig oder nachher bekannt)

Die Kenngrößen zur Mortalität beschreiben den tumorabhängigen Tod, der durch die Behandlung erreicht wurde. Gerade der Unterschied zu 1. und 2. verdeutlicht die Größenordnung des Zweitmalignomproblems.

Damit ergeben sich Unterschiede zur monokausalen amtlichen Mortalitätsstatistik. Zur Beurteilung der Spannweite werden zwei weitere Tabellen aufbereitet. Zum einen werden die Verteilungen der Zweitmalignome vor bzw. gleichzeitig oder nach der beschriebenen Krebserkrankung dargestellt, die eine alternative Todesursache sein können. Zum anderen werden die altersspezifischen Mortalitätsraten für alle Krankheitsverläufe ohne Zweitmalignome ausgewiesen.

Eine bisher wenig beachtete Kenngröße ist das **Sterbealter**, das die Qualität der Klassifikation als wahrscheinlich tumorbedingter Tod gut beurteilen lässt. Für die wahrscheinlich tumorunabhängigen Sterbefälle sollte sich das Sterbealter aus dem Alter bei Diagnosestellung und der Lebenserwartung ergeben, für die tumorabhängigen Sterbefälle aus dem Alter bei Diagnosestellung plus der mittleren Überlebenszeit bei tumorbedingtem Tod. Beim Vergleich verschiedener Tumoren zeigt sich dieser Zusammenhang, wenn die Ursachen für Krebserkrankungen und konkurrierende Todesursachen unabhängig sind (z.B. Brust und Darm vs. Kopf/Hals und Lunge).

Der Index aus Mortalität und Inzidenz (Mortalitäts-Inzidenz-Index, **MI-Index**) ist eine Kenngröße zur Beurteilung der Datenqualität. Für prognostisch ungünstige Erkrankungen ergeben sich vergleichbare Werte für alle Altersklassen, weil Zähler und Nenner weitgehend dieselben Fälle betreffen. Bei prognostisch günstigen Tumoren, steigender und fallender Inzidenz und altersspezifischen Prognoseunterschieden kann der Index stärker variieren. Zusätzlich sind die Konfidenzintervalle bei kleinen Fallzahlen zu beachten.

Die hier angedeutete Problematik unterstreicht die Bedeutung des relativen Überlebens zur Bewertung der Langzeitergebnisse.

Als Maßzahlen für die Belastung durch eine Krankheit lassen sich u.a. die Anzahl von potenziell verlorenen Lebensjahren einer Kohorte (**PYLL**, potential years of life lost, standardisiert je 100 000 der Population oder nach Europastandard) und der durchschnittliche Verlust an Lebensjahren pro Individuum (**AYLL**, average years of life lost) durch vorzeitigen Tod berechnen. Je nach Zielrichtung (Gesundheitsökonomie, Prävention, Versorgungsforschung) existieren unterschiedliche Methoden zur Generierung dieser Maßzahlen. In der vorliegenden Auswertung ist entsprechend den Vorgaben der OECD und der WHO als Limit für einen vorzeitigen Tod das Lebensalter von 70 Jahren definiert, wie durch die Abkürzungen PYLL-70 bzw. AYLL-70 verdeutlicht.

Abkürzungen

| | |
|----------|---|
| TRM | Tumorregister München |
| GEKID | Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland e.V. |
| SEER | Surveillance, Epidemiology, and End Results (USA) |
| DCO | Diagnose nur aus Todesbescheinigung bekannt (death certificate only) |
| BRD-S | BRD-Standard |
| ES | Europastandard (alt) |
| WS | Weltstandard |
| SIR | Standardisierte Inzidenzratio (standardized incidence ratio) |
| KI | Konfidenzintervall |
| EAR | Zusätzliches absolutes Risiko (excess absolute risk) = Vermehrte Anzahl von Krebsfällen (O - E) pro 10.000 Beobachtungsjahre |
| PYLL-70 | Verlorene Lebensjahre bis zum 70. Lebensjahr für davor Verstorbene |
| AYLL-70 | Pro Person verlorene Lebensjahre bis zum 70. Lebensjahr für davor Verstorbene |
| SMR | Standardisierte Mortalitätsratio (standardized mortality ratio) |
| MI-Index | Verhältnis Mortalität zu Inzidenz |

Empfohlene Zitierweise

Tumorregister München. ICD-10 D32: Gutart. Neub. d. Meningen - Inzidenz und Mortalität [Internet]. 2021 [aktualisiert 20.12.2021]. Abrufbar von: https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bD32__G-ICD-10-D32-Gutart.-Neub.-d.-Meningen-Inzidenz-und-Mortalitaet.pdf

Autorenrechte

Der Zugang zu den vom Tumorregister München im offenen Internet bereitgestellten Inhalten ist weltweit verfügbar und kostenfrei. Die Dokumente dürfen unter Benennung der Urheberschaft frei heruntergeladen, genutzt, kopiert, gedruckt oder verteilt werden.

Haftungsausschluss

Das Tumorregister München übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der im Internet bereitgestellten Inhalte.