

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C00: Lippentumor

### Inzidenz und Mortalität

Diagnosejahr	1998-2020
Patienten	432
Erkrankungen	435
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/bC00\\_\\_G-ICD-10-C00-Lippentumor-Inzidenz-und-Mortalitaet.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bC00__G-ICD-10-C00-Lippentumor-Inzidenz-und-Mortalitaet.pdf)

## Index der Abbildungen und Tabellen

Abb./Tab.		Seite
1	Alle Fälle mit DCO-Anteil, weiteren Malignomen, Verstorbenen, Follow-up-Qualität nach Diagnosejahr	5
2	Inzidenz nach Diagnosejahr	8
3	Kenngößen der Altersverteilung nach Diagnosejahr	9
4	Altersverteilung nach 5 Jahres-Altersklassen	12
5	Altersspezifische Inzidenz, DCO-Anteil, Anteil an allen malignen Tumoren	13
6	Altersverteilung und altersspezifische Inzidenz (Grafik)	14
6a	Altersspezifische Inzidenz international (Grafik)	15
7	Standardisierte Inzidenzratio von weiteren Malignomen	16
8a	Kartierung Inzidenz (BRD-S) nach Landkreisen (Grafik)	18
8b	Standardisierte Inzidenzratio (SIR) nach Landkreisen (Grafik)	19
9a	Mortalität nach Inzidenz-Kohorten	20
9b	Inzidenz und Mortalität nach Jahrgängen	21
9c	Tumorbedingt Verstorbene, mit Todesbescheinigung	22
10	Sterbealter Mediane	23
11	Mortalität nach Sterbejahr	25
12	Altersverteilung nach 5 Jahres-Altersklassen	27
13	Altersspezifische Mortalität	28
14	Weitere Tumoren bei Verstorbenen	29
15	Altersspezifische Mortalität (Erstmalignome)	31
16	Altersspezifische Mortalität (Einfachmalignome)	32
17	Altersverteilung und altersspezifische Mortalität (Grafik)	33
18a	Kartierung Mortalität (BRD-S) nach Landkreisen (Grafik)	34
18b	Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) nach Landkreisen (Grafik)	35

**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<sup>#</sup>, zusammen 4,69 Mio. Einwohner, die Krebserkrankungshäufigkeiten<sup>##</sup> 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<sup>###</sup> 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

- <sup>#</sup> 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).
- <sup>##</sup> 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.
- <sup>###</sup> DCO (death certificate only) bezeichnet eine Krebserkrankung, die dem TRM erst mit der Todesbescheinigung zugänglich wurde.

### **Anmerkung zu diesem Tumor**

In der Regel liegen diesen wenigen Ergebnissen des TRM weit differenziertere Auswertungen zugrunde. Bei den Kopf-Hals-Tumoren ist dies noch nicht der Fall. Deshalb sind die Ergebnisse zu den Kopf-Hals-Tumoren mit Vorbehalt zu interpretieren. Zum Teil gibt es noch Zuordnungsprobleme aufgrund wenig spezifischer Lokalisationsangaben. Des weiteren ist bei fortgeschrittenen Tumoren wegen der engen topographischen Verhältnisse eine eindeutige Zuordnung auf eine bestimmte Lokalisation nach ICD häufig nicht möglich.

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

Kode	Bezeichnung
C00.-	Bösartige Neubildung der Lippe
C00.0	Äußere Oberlippe
C00.1	Äußere Unterlippe
C00.2	Äußere Lippe, nicht näher bezeichnet
C00.3	Oberlippe, Innenseite
C00.4	Unterlippe, Innenseite
C00.5	Lippe, nicht näher bezeichnet, Innenseite
C00.6	Lippenkommissur
C00.8	Lippe, mehrere Teilbereiche überlappend
C00.9	Lippe, nicht näher bezeichnet

## INZIDENZ

Tabelle 1

Fälle mit invasivem Tumor nach Diagnosejahren, Anteil von DCO, weiteren Malignomen, Verstorbenen und gutem Follow-up (GESAMT) (einschl. DCO)

Diagnose- jahr	Alle Fälle n	DCO- Fälle n	Anteil DCO %	Anteil mind. 1 weiteres Malignom vorher + synchron %	Anteil mind. 1 weiteres Malignom nachher %	Anteil verstorben %	Anteil gutes Follow-up %
1998	17			11.8	26.3	58.8	100.0
1999	17			14.7	26.3	64.7	100.0
2000	9			11.6	25.9	77.8	100.0
2001	9	1	11.1	17.3	25.1	55.6	88.9
2002	33	4	12.1	16.5	24.9	75.8	100.0 #
2003	24	2	8.3	14.7	24.4	70.8	100.0
2004	21	1	4.8	16.9	25.0	76.2	100.0
2005	22			17.8	24.1	63.6	100.0
2006	12			19.5	23.4	75.0	83.3
2007	22	2	9.1	19.4	22.5	68.2	90.9 #
2008	29			19.1	21.4	65.5	100.0
2009	24			20.1	22.3	58.3	95.8
2010	26			21.5	21.0	46.2	100.0
2011	36	1	2.8	22.6	19.9	50.0	94.4
2012	26			23.5	21.0	57.7	100.0
2013	24	3	12.5	25.1	16.2	66.7	100.0
2014	19	1	5.3	25.9	18.2	52.6	100.0
2015	20			26.4	16.9	35.0	90.0
2016	21			26.3	12.2	28.6	100.0
2017	12			26.0	5.0	8.3	91.7
2018	2	2	100.0	25.9	0.0	100.0	100.0
2019	6			26.2	0.0		100.0
2020	4			26.2	0.0		100.0 ##
1998-2020	435	17	3.9	26.2	26.3	57.2	97.5

435 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 432 Patienten. Von diesen 432 Patienten sind derzeit 210 Patienten (48,6 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 130 / 42 / 38 (30,1 % / 9,7 % / 8,8 %) 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 2 Fällen diagnostiziert worden, von denen 25,9 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 0,0 % 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 mit invasivem Tumor nach Diagnosejahren, Anteil von DCO, weiteren Malignomen, Verstorbenen und gutem Follow-up (MÄNNER) (einschl. DCO)

Diagnose- jahr	Männer n	Männer %	DCO- Fälle n	Anteil DCO %	Anteil mind. 1 weiteres Malignom		Anteil verstorben %	Anteil gutes Follow-up %
					vorher synchron %	+ nachher Malignom %		
1998	11	64.7			9.1	31.9	63.6	100.0
1999	13	76.5			12.5	32.5	69.2	100.0
2000	7	77.8			9.7	31.7	71.4	100.0
2001	8	88.9	1	12.5	17.9	30.9	50.0	87.5
2002	21	63.6	3	14.3	16.7	30.7	71.4	100.0 #
2003	11	45.8	2	18.2	16.9	29.6	72.7	100.0
2004	14	66.7	1	7.1	21.2	29.2	64.3	100.0
2005	13	59.1			23.5	28.7	76.9	100.0
2006	8	66.7			24.5	28.0	62.5	75.0
2007	13	59.1	2	15.4	23.5	26.8	61.5	84.6 #
2008	22	75.9			23.4	25.4	54.5	100.0
2009	16	66.7			23.6	26.2	56.3	93.8
2010	13	50.0			24.7	24.3	53.8	100.0
2011	27	75.0	1	3.7	25.4	21.1	55.6	92.6
2012	16	61.5			26.3	23.9	62.5	100.0
2013	13	54.2	2	15.4	27.9	17.9	84.6	100.0
2014	12	63.2			28.6	22.2	41.7	100.0
2015	9	45.0			28.7	18.2	22.2	88.9
2016	12	57.1			28.2	16.0	25.0	100.0
2017	8	66.7			28.1	7.7	12.5	87.5
2018	2	100.0	2	100.0	27.9	0.0	100.0	100.0
2019	5	83.3			28.5	0.0		100.0
2020	2	50.0			28.3	0.0		100.0 ##
1998-2020	276	63.4	14	5.1	28.3	31.9	56.9	96.4

276 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 273 Patienten. Von diesen 273 Patienten sind derzeit 149 Patienten (54,6 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 91 / 29 / 29 (33,3 % / 10,6 % / 10,6 %) 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 2 Fällen diagnostiziert worden, von denen 27,9 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 0,0 % 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 mit invasivem Tumor nach Diagnosejahren, Anteil von DCO, weiteren Malignomen, Verstorbenen und gutem Follow-up (FRAUEN) (einschl. DCO)

Diagnose- jahr	Frauen n	Frauen %	DCO- Fälle n	Anteil DCO %	Anteil		Anteil verstorben %	Anteil gutes Follow-up %
					mind. 1 weiteres Malignom vorher synchron %	mind. 1 weiteres Malignom nachher %		
1998	6	35.3			16.7	16.4	50.0	100.0
1999	4	23.5			20.0	15.6	50.0	100.0
2000	2	22.2			16.7	16.1	100.0	100.0
2001	1	11.1			15.4	15.6	100.0	100.0
2002	12	36.4	1	8.3	16.0	15.7	83.3	100.0 #
2003	13	54.2			10.5	16.1	69.2	100.0
2004	7	33.3			8.9	18.0	100.0	100.0
2005	9	40.9			7.4	16.8	44.4	100.0
2006	4	33.3			10.3	16.0	100.0	100.0
2007	9	40.9			11.9	15.6	77.8	100.0 #
2008	7	24.1			10.8	14.9	100.0	100.0
2009	8	33.3			13.4	16.3	62.5	100.0
2010	13	50.0			15.8	16.2	38.5	100.0
2011	9	25.0			17.3	18.0	33.3	100.0
2012	10	38.5			18.4	17.0	50.0	100.0
2013	11	45.8	1	9.1	20.0	14.0	45.5	100.0
2014	7	36.8	1	14.3	21.2	12.5	71.4	100.0
2015	11	55.0			22.4	15.4	45.5	90.9
2016	9	42.9			23.0	6.3	33.3	100.0
2017	4	33.3			22.4	0.0		100.0
2018	0							
2019	1	16.7			22.3	0.0		100.0
2020	2	50.0			22.6	0.0		100.0 ##
1998-2020	159	36.6	3	1.9	22.6	16.4	57.9	99.4

159 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 159 Patienten. Von diesen 159 Patienten sind derzeit 61 Patienten (38,4 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 39 / 13 / 9 (24,5 % / 8,2 % / 5,7 %) 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 0 Fällen diagnostiziert worden, von denen 22,4 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 0,0 % 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 einschl. DCO-Fälle  
(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	11	6	1.0	0.5	0.7	0.2	0.9	0.3	1.0	0.4
1999	13	4	1.2	0.3	0.6	0.1	1.1	0.2	1.6	0.2
2000	7	2	0.6	0.2	0.4	0.1	0.6	0.1	0.8	0.2
2001	8	1	0.7	0.1	0.4	0.0	0.6	0.0	0.7	0.0
2002	21	12	1.1	0.6	0.6	0.3	1.0	0.4	1.3	0.5
2003	11	13	0.6	0.7	0.3	0.2	0.5	0.4	0.6	0.5
2004	14	7	0.7	0.4	0.4	0.1	0.6	0.2	0.8	0.3
2005	13	9	0.7	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.8	0.4
2006	8	4	0.4	0.2	0.2	0.0	0.3	0.1	0.5	0.1
2007	13	9	0.6	0.4	0.3	0.1	0.4	0.2	0.6	0.3
2008	22	7	1.0	0.3	0.5	0.1	0.8	0.1	1.0	0.2
2009	16	8	0.7	0.3	0.3	0.1	0.5	0.2	0.7	0.3
2010	13	13	0.6	0.6	0.3	0.2	0.4	0.3	0.6	0.4
2011	27	9	1.2	0.4	0.6	0.2	0.9	0.3	1.2	0.4
2012	16	10	0.7	0.4	0.3	0.2	0.5	0.3	0.6	0.3
2013	13	11	0.6	0.5	0.2	0.1	0.4	0.2	0.5	0.3
2014	12	7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	0.5	0.2
2015	9	11	0.4	0.5	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
2016	12	9	0.5	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.4	0.2
2017	8	4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1
2018	2		0.1		0.0		0.1		0.1	
2019	5	1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
2020	2	2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
1998-2020	276	159	0.6	0.3	0.3	0.1	0.4	0.2	0.6	0.2

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



Tabelle 3

Kenngrößen der Altersverteilung nach Diagnosejahr (GESAMT)  
(mit DCO)

Diagnose- jahr	Anzahl n	Mittel- wert	Std. abw.	Median						
				Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
1998	17	66.4	13.8	26.4	85.0	53.8	61.9	66.3	74.1	84.7
1999	17	71.9	11.4	55.0	86.8	55.6	60.6	75.2	80.8	85.8
2000	9	65.4	12.3	47.9	82.7	47.9	54.7	66.5	73.3	82.7
2001	9	69.2	15.3	54.4	94.9	54.4	62.4	64.9	67.5	94.9
2002	33	72.7	11.1	53.9	94.4	58.7	65.2	71.3	81.1	86.0
2003	24	72.9	13.9	41.7	94.5	51.3	63.0	74.8	84.3	90.0
2004	21	73.2	8.0	60.7	87.9	63.8	66.6	75.2	76.3	84.1
2005	22	71.6	12.3	36.9	99.0	58.9	67.0	72.0	78.5	82.5
2006	12	77.4	10.5	59.3	93.2	63.6	67.7	81.1	84.5	87.9
2007	22	73.3	9.9	43.7	84.3	62.5	67.6	76.0	80.4	81.8
2008	29	71.7	12.0	46.2	90.8	52.1	64.3	70.8	81.8	87.4
2009	24	73.5	10.4	45.8	88.3	63.0	67.7	74.3	80.6	86.6
2010	26	72.6	11.1	47.1	85.9	56.2	67.4	73.6	81.1	85.3
2011	36	69.3	16.0	29.3	90.5	49.4	62.5	74.6	81.0	84.1
2012	26	72.2	10.3	38.6	85.2	60.3	67.0	73.4	79.3	83.8
2013	24	78.6	10.8	53.5	94.6	64.1	72.9	78.7	88.3	92.2
2014	19	79.0	9.0	62.6	93.7	64.3	71.4	81.2	84.1	93.2
2015	20	74.1	11.5	43.5	96.0	60.8	68.5	75.8	80.8	87.0
2016	21	75.8	12.2	42.6	91.2	62.1	73.5	77.6	84.4	89.7
2017	12	77.7	10.5	52.6	88.8	62.1	76.0	80.9	84.3	85.5
2018	2	76.0	12.1	67.4	84.6	67.4	67.4	76.0	84.6	84.6
2019	6	79.7	9.6	60.6	86.2	60.6	81.2	82.3	85.7	86.2
2020	4	75.9	12.9	58.0	88.8	58.0	67.7	78.3	84.0	88.8
1998–2020	435	73.1	11.9	26.4	99.0	57.7	65.2	75.1	81.9	86.1

Tabelle 3a

Kenngrößen der Altersverteilung nach Diagnosejahr (MÄNNER)  
(mit DCO)

Diagnose- jahr	Anzahl n	Mittel- wert	Std. abw.	Median						
				Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
1998	11	61.5	12.7	26.4	74.1	54.4	61.8	63.9	69.4	69.8
1999	13	72.3	11.2	55.0	86.8	55.6	60.6	75.2	80.8	85.4
2000	7	65.8	13.1	47.9	82.7	47.9	54.4	66.5	78.6	82.7
2001	8	66.0	12.7	54.4	94.9	54.4	58.4	64.6	66.4	94.9
2002	21	72.2	9.4	53.9	86.0	62.2	65.8	72.6	79.4	85.7
2003	11	67.9	14.8	41.7	94.5	51.3	60.2	69.8	75.8	84.4
2004	14	72.5	8.1	60.7	87.9	62.1	66.6	72.4	75.8	84.1
2005	13	70.8	8.9	53.7	82.5	58.9	67.0	71.1	75.6	81.9
2006	8	73.7	10.2	59.3	85.1	59.3	65.3	74.5	82.6	85.1
2007	13	70.6	10.5	43.7	81.1	57.7	67.6	73.6	78.0	79.7
2008	22	68.2	11.2	46.2	86.2	52.1	63.6	68.3	78.0	83.3
2009	16	72.2	11.3	45.8	87.7	53.1	66.7	73.7	80.6	84.5
2010	13	69.8	12.2	47.1	85.9	56.2	57.7	71.6	78.9	85.8
2011	27	71.7	15.1	29.3	90.5	50.6	63.1	77.4	81.8	86.1
2012	16	73.5	8.1	59.5	85.1	60.8	68.7	73.6	79.3	83.8
2013	13	76.5	9.3	59.4	92.2	64.1	70.5	76.5	82.6	88.0
2014	12	76.1	9.2	62.6	93.2	64.3	67.7	79.1	81.6	84.1
2015	9	75.5	4.6	69.3	83.7	69.3	72.3	75.7	76.1	83.7
2016	12	72.9	9.5	56.9	91.2	62.1	64.1	75.8	77.9	78.8
2017	8	78.7	7.8	62.1	85.5	62.1	76.0	80.6	84.3	85.5
2018	2	76.0	12.1	67.4	84.6	67.4	67.4	76.0	84.6	84.6
2019	5	79.2	10.6	60.6	86.2	60.6	81.2	82.2	85.7	86.2
2020	2	67.7	13.7	58.0	77.4	58.0	58.0	67.7	77.4	77.4
1998-2020	276	71.6	11.2	26.4	94.9	57.7	64.3	73.2	79.6	84.4

Tabelle 3b

Kenngrößen der Altersverteilung nach Diagnosejahr (FRAUEN)  
(mit DCO)

Diagnose- jahr	Anzahl n	Mittel- wert	Std. abw.	Median						
				Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
1998	6	75.4	11.7	53.8	85.0	53.8	72.9	78.1	84.7	85.0
1999	4	70.9	14.1	55.9	85.8	55.9	59.1	71.0	82.7	85.8
2000	2	63.9	13.1	54.7	73.2	54.7	54.7	63.9	73.2	73.2
2001	1	94.8		94.8	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8
2002	12	73.6	14.1	58.4	94.4	58.7	59.9	69.4	87.6	92.8
2003	13	77.1	12.1	48.5	90.0	63.8	69.6	79.7	86.6	90.0
2004	7	74.6	8.1	63.8	84.4	63.8	64.2	75.3	82.8	84.4
2005	9	72.9	16.6	36.9	99.0	36.9	68.8	72.3	78.5	99.0
2006	4	84.8	7.4	76.1	93.2	76.1	79.1	84.9	90.5	93.2
2007	9	77.2	7.8	62.5	84.3	62.5	76.9	80.4	81.8	84.3
2008	7	82.8	6.9	72.1	90.8	72.1	77.6	82.9	89.5	90.8
2009	8	76.1	8.5	63.0	88.3	63.0	70.5	75.6	82.5	88.3
2010	13	75.4	9.4	53.7	85.3	63.8	70.8	76.7	84.2	85.0
2011	9	61.9	17.2	29.4	83.5	29.4	51.0	64.2	76.3	83.5
2012	10	70.1	13.3	38.6	85.2	49.4	67.0	71.9	78.0	84.3
2013	11	81.1	12.3	53.5	94.6	69.7	75.9	80.2	91.8	92.6
2014	7	84.1	6.6	71.4	93.7	71.4	83.0	84.1	87.0	93.7
2015	11	73.0	15.2	43.5	96.0	60.3	61.4	76.4	83.1	90.3
2016	9	79.5	14.7	42.6	90.9	42.6	77.6	84.4	87.2	90.9
2017	4	75.8	16.0	52.6	88.8	52.6	66.2	81.0	85.4	88.8
2019	1	82.3		82.3	82.3	82.3	82.3	82.3	82.3	82.3
2020	2	84.0	6.8	79.2	88.8	79.2	79.2	84.0	88.8	88.8
1998-2020	159	75.7	12.8	29.4	99.0	58.4	68.8	78.3	84.4	90.0

Tabelle 4

Altersverteilung nach 5 Jahres-Altersklassen für 2007-2020  
(mit DCO)

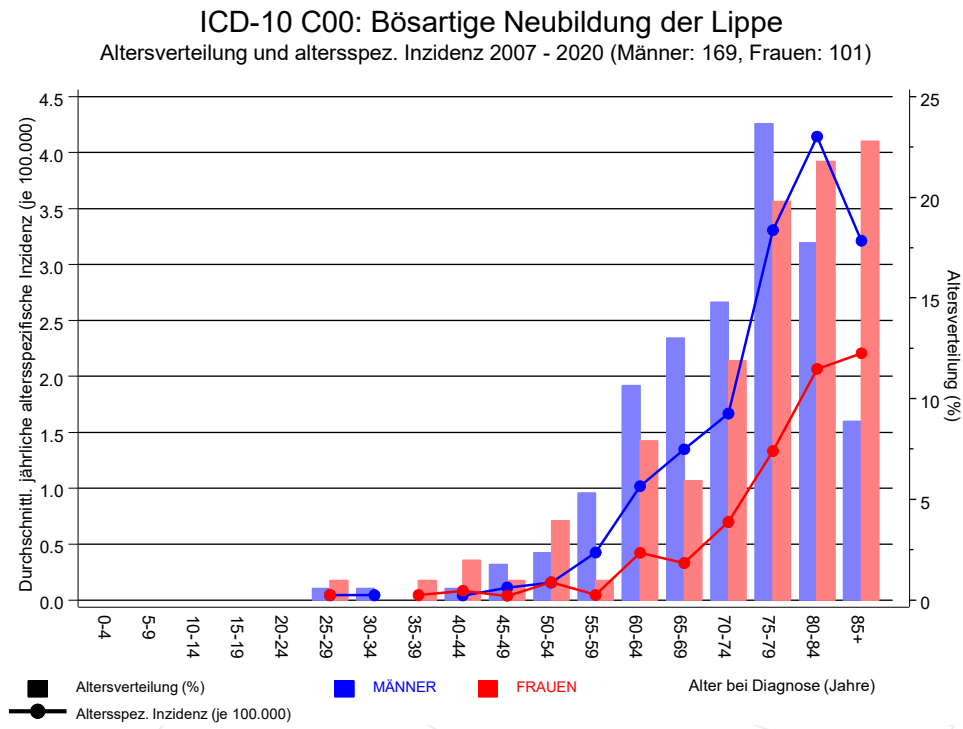
Alter bei Diagnose Jahre	Anzahl n	Kum. Männer		Kum. Frauen		Kum.			
		n	%	n	%	n	%		
0-4									
5-9									
10-14									
15-19									
20-24									
25-29	2	0.7	0.7	1	0.6	0.6	1	1.0	1.0
30-34	1	0.4	1.1	1	0.6	1.2			1.0
35-39	1	0.4	1.5			1.2	1	1.0	2.0
40-44	3	1.1	2.6	1	0.6	1.8	2	2.0	4.0
45-49	4	1.5	4.1	3	1.8	3.5	1	1.0	5.0
50-54	8	3.0	7.0	4	2.4	5.9	4	4.0	8.9
55-59	11	4.1	11.1	10	5.9	11.8	1	1.0	9.9
60-64	26	9.6	20.7	18	10.6	22.4	8	7.9	17.8
65-69	28	10.3	31.0	22	12.9	35.3	6	5.9	23.8
70-74	37	13.7	44.6	25	14.7	50.0	12	11.9	35.6
75-79	60	22.1	66.8	40	23.5	73.5	20	19.8	55.4
80-84	52	19.2	86.0	30	17.6	91.2	22	21.8	77.2
85+	38	14.0	100.0	15	8.8	100.0	23	22.8	100.0
Gesamt	271	100.0		170	100.0		101	100.0	

Tabelle 5

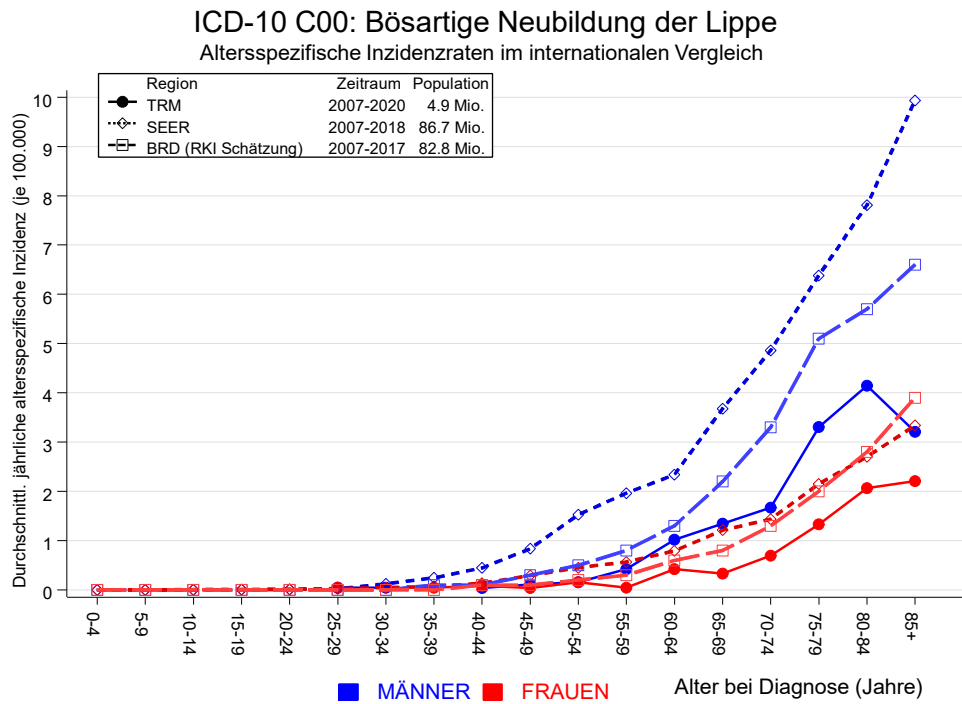
Altersspezifische Inzidenz mit DCO-Anteil und Anteil an allen Krebserkrankungen für 2007–2020

Alter bei Diagnose Jahre	Männer n	Frauen n	Männer Alters- spez. Inzidenz	Frauen Alters- spez. Inzidenz	Männer DCO-Rate n=7 %	Frauen DCO-Rate n=2 %	Männer	Frauen
							Anteil Krebs n=153686 %	Anteil Krebs n=155051 %
0- 4								
5- 9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-29	1	1	0.0	0.0			0.1	0.1
30-34	1		0.0				0.1	
35-39		1		0.0				0.0
40-44	1	2	0.0	0.1			0.0	0.0
45-49	3	1	0.1	0.0			0.1	0.0
50-54	4	4	0.2	0.2			0.0	0.0
55-59	9	1	0.4	0.0			0.1	0.0
60-64	18	8	1.0	0.4	5.6		0.1	0.1
65-69	22	6	1.3	0.3	4.5		0.1	0.0
70-74	25	12	1.7	0.7	4.0		0.1	0.1
75-79	40	20	3.3	1.3			0.2	0.1
80-84	30	22	4.1	2.1	6.7		0.2	0.1
85+	15	23	3.2	2.2	13.3	8.7	0.1	0.1
Gesamt	169	101			4.1	2.0	0.1	0.1
Inzidenz								
Roh			0.5	0.3				
WS			0.2	0.1				
ES			0.3	0.2				
BRD-S			0.5	0.2				

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).



**Abb. 6.** Altersverteilung (Männer: Mittelwert=72,8 J., Median=75,0 J.; Frauen: Mittelwert=76,0 J., Median=78,9 J.) und altersspezifische Inzidenz.



**Abb. 6a.** Altersspezifische Inzidenz im Einzugsgebiet des Tumorregisters München im Vergleich mit der BRD (RKI Schätzung) und SEER (Surveillance, Epidemiology, and End Results, USA).

Quelle:

Geschätzte altersspezifische Fallzahlen für Deutschland, letzte Aktualisierung: 16.03.2021. Zentrum für Krebsregisterdaten im Robert Koch-Institut (RKI) auf Basis der epidemiologischen Landeskrebsregisterdaten. <http://www.krebsdaten.de>. Abrufdatum: 17.08.2021  
 Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER) Program SEER\*Stat Database: Incidence - SEER 21 Regs Research Data, released April 2021, based on the November 2020 submission. <http://www.seer.cancer.gov>.

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 %
C00 Lippe	3	0.0	89.4	18.4	261.4 #	22.2	
C03-C06 Mundhöhle	5	0.2	27.6	9.0	64.4 #	36.0	
C07-C08 Speicheldrüse	1	0.1	14.2	0.4	79.2	6.9	
C09-C10 Oropharynx	1	0.2	4.7	0.1	26.4	5.9	
C11 Nasopharynx	1	0.0	68.1	1.7	379.3 #	7.4	
C15 Ösophagus	1	0.5	2.1	0.1	11.7	3.9	
C16 Magen	4	1.2	3.4	0.9	8.6	21.0	
C18 Kolon	7	2.9	2.4	1.0	5.0	30.9	
C19-C20 Rektum	4	1.4	2.9	0.8	7.3	19.4	
C22 Leber	3	0.8	3.9	0.8	11.5	16.7	33.3
C25 Pankreas	1	1.1	0.9	0.0	5.1	-0.7	
C32 Larynx	1	0.2	4.1	0.1	22.8	5.6	
C33-C34 Lunge	17	3.1	5.4	3.2	8.7 #	103.6	11.8
C43 Malign. Melanom	5	1.2	4.3	1.4	10.0 #	28.6	20.0
C61 Prostata	9	7.7	1.2	0.5	2.2	9.3	33.3
C67 Harnblase	2	1.4	1.4	0.2	5.0	4.1	
C76-C79 Unbek. Primär-Ca	2	0.5	4.1	0.5	14.6	11.3	
C81 M. Hodgkin-L.	1	0.1	18.2	0.5	101.1	7.1	100.0
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	4	1.2	3.3	0.9	8.5	20.9	
C90 Plasmozytom	1	0.4	2.6	0.1	14.7	4.6	
C91-C96 Leukämie	1	0.5	2.2	0.1	12.3	4.1	100.0
Nicht beobachtet	0	3.1	0.0	0.0	1.2	-23.0	
Weitere Malignome gesamt	74	27.7	2.7	2.1	3.4 #	345.8	12.2
Patienten			258				
Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre)			77.8				
Personenjahre			1339				
Mittlere Beobachtungszeit (Jahre)			5.2				
Mediane Beobachtungszeit (Jahre)			4.5				

# Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.



Tabelle 7b

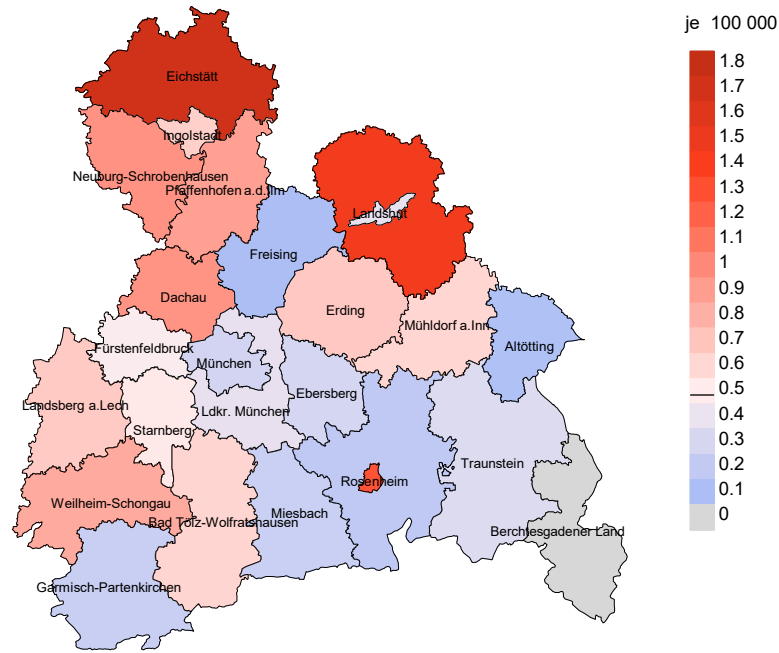
Standardisierte Inzidenzratio (SIR, mit 95%-Konfidenzintervallen),  
zusätzliches absolutes Risiko (EAR) und DCO-Rate von weiteren Malignomen  
für 1998-2020

FRAUEN

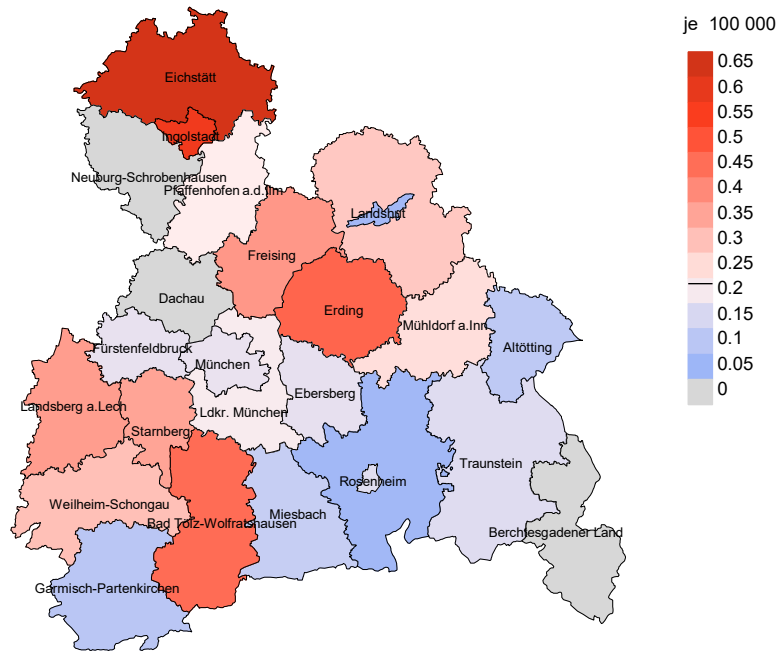
Diagnose	Beobachtet n	Erwartet n	SIR	KI 95%	KI 95%	EAR	DCO %
C07-C08 Speicheldrüse	1	0.0	62.0	1.6	345.4 #	15.3	
C21 Anus/Analkanal	1	0.0	21.0	0.5	117.3	14.8	
C25 Pankreas	1	0.5	2.0	0.1	11.2	7.8	
C30-C31 Nasen- u. NNH	1	0.0	80.6	2.0	449.1 #	15.3	
C43 Malign. Melanom	4	0.3	12.9	3.5	33.1 #	57.2	
C50 Mamma	5	2.4	2.1	0.7	4.8	39.9	
C51 Vulva	2	0.1	18.0	2.2	65.2 #	29.3	
C54 Corpus uteri	1	0.4	2.2	0.1	12.4	8.6	
C56 Ovar/Tube	2	0.3	5.7	0.7	20.7	25.6	
C69 Augenlymphom	1	0.0	376.6	9.5	2098 #	15.5	
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	1	0.4	2.6	0.1	14.6	9.6	
Nicht beobachtet	0	4.5	0.0	0.0	0.8 #	-69.9	
Weitere Malignome gesamt	20	9.1	2.2	1.3	3.4 #	168.9	
Patienten							151
Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre)							74.9
Personenjahre							645
Mittlere Beobachtungszeit (Jahre)							4.3
Mediane Beobachtungszeit (Jahre)							3.0

# Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.

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



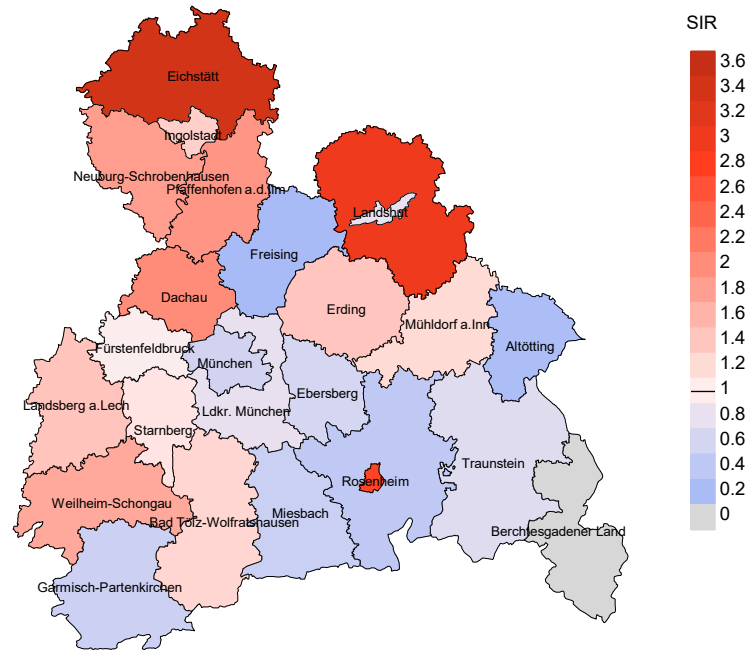
Durchschnittliche Inzidenz (BRD 87-Standard) 2007 - 2020: Frauen



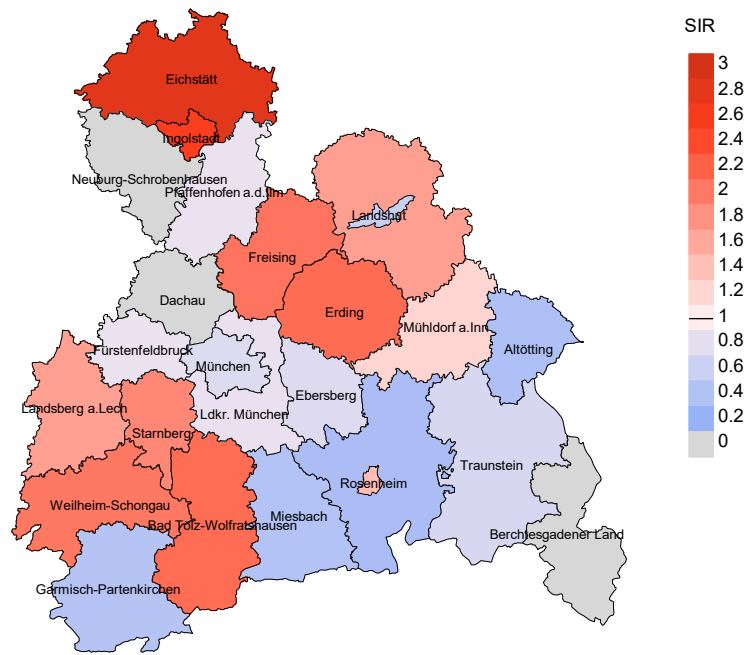
**Abb. 8a.** Kartierung der Inzidenz (BRD-Standard, einschl. DCO-Fälle) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Inzidenzen im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 0,5/100 000 WS N=169, Frauen: 0,2/100 000 WS N=101), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 727 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 2 Frauen an Lippentumor neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Inzidenz (BRD-Standard) von 0.2/100 000. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann die Inzidenz in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.0 und 0.9/100 000 liegen.

Standardisierte Inzidenzratio (SIR) 2007 - 2020: Männer



Standardisierte Inzidenzratio (SIR) 2007 - 2020: Frauen



**Abb. 8b.** Kartierung der Standardisierten Inzidenzratio (SIR, einschl. DCO-Fälle) 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=169, Frauen: N=101), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 2 Frauen an Lippentumor neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Standardisierte Inzidenzratio (SIR) von 0.74. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.04 und 3.44 liegen und gilt damit als statistisch unauffällig.

## MORTALITÄT

Tabelle 9a

Jahrgangskohorten: Neuerkrankte Fälle, Follow-up-Status, Anteil von DCO, bisher aus der Kohorte Verstorbene und Anteil der Sterbefälle mit Todesbescheinigungen (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 %	Anteil DCO %	Ver- storbene n	Anteil verstorben %	Anteil verstorben mit Todes- bescheinigung %
1998	17	100.0		10	58.8	100.0
1999	17	100.0		11	64.7	90.9
2000	9	100.0		7	77.8	100.0
2001	9	88.9	11.1	5	55.6	100.0
2002	33	100.0	12.1	25	75.8	84.0
2003	24	100.0	8.3	17	70.8	100.0
2004	21	100.0	4.8	16	76.2	87.5
2005	22	100.0		14	63.6	100.0
2006	12	83.3		9	75.0	100.0
2007	22	90.9	9.1	15	68.2	93.3
2008	29	100.0		19	65.5	100.0
2009	24	95.8		14	58.3	100.0
2010	26	100.0		12	46.2	91.7
2011	36	94.4	2.8	18	50.0	83.3
2012	26	100.0		15	57.7	86.7
2013	24	100.0	12.5	16	66.7	93.8
2014	19	100.0	5.3	10	52.6	90.0
2015	20	90.0		7	35.0	85.7
2016	21	100.0		6	28.6	83.3
2017	12	91.7		1	8.3	100.0
2018	2	100.0	100.0	2	100.0	100.0
2019	6	100.0				
2020	4	100.0				
1998-2020	435	97.5	3.9	249	57.2	92.8

Tabelle 9b

Jahrgangskohorten der neuerkrankten Fälle und der Sterbefälle sowie die Anzahl der Sterbefälle aus der Jahrgangskohorte der Neuerkrankten im gleichen Jahr und der prozentuale Anteil mit Todesbescheinigung (mit DCO)  
(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	Anteil verstorben mit Todes- bescheinigung %	Verstorbene im selben Jahr n	Anteil verstorben im selben Jahr %
1998	17	9	100.0	1	5.9
1999	17	11	90.9		
2000	9	5	100.0		
2001	9	8	75.0		
2002	33	10	100.0	3	9.1
2003	24	17	88.2	1	4.2
2004	21	12	100.0	3	14.3
2005	22	17	100.0	1	4.5
2006	12	18	100.0	1	8.3
2007	22	15	100.0	1	4.5
2008	29	21	95.2	2	6.9
2009	24	20	100.0	1	4.2
2010	26	22	95.5	2	7.7
2011	36	15	100.0	2	5.6
2012	26	24	91.7		
2013	24	15	93.3	5	20.8
2014	19	17	94.1	2	10.5
2015	20	24	100.0	2	10.0
2016	21	24	100.0		
2017	12	21	100.0		
2018	2	16	75.0	2	100.0
2019	6	15	46.7		
2020	4	11	90.9		
1998-2020	435	367	93.5	29	6.7

Tabelle 9c

Jahrgangskohorten der Sterbefälle, unterteilt nach wahrscheinlich tumorbedingt, wahrscheinlich nicht tumorbedingt und mit Krebsdiagnose auf Todesbescheinigung (mit DCO)

(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	9	44.4	55.6	66.7
1999	11	54.5	45.5	60.0
2000	5	80.0	20.0	80.0
2001	8	12.5	87.5	33.3
2002	10	70.0	30.0	80.0
2003	17	35.3	64.7	33.3
2004	12	66.7	33.3	83.3
2005	17	23.5	76.5	47.1
2006	18	38.9	61.1	44.4
2007	15	46.7	53.3	60.0
2008	21	28.6	71.4	40.0
2009	20	35.0	65.0	40.0
2010	22	31.8	68.2	38.1
2011	15	46.7	53.3	66.7
2012	24	50.0	50.0	59.1
2013	15	26.7	73.3	42.9
2014	17	35.3	64.7	62.5
2015	24	33.3	66.7	50.0
2016	24	29.2	70.8	37.5
2017	21	23.8	76.2	38.1
2018	16	25.0	75.0	33.3
2019	15	13.3	86.7	71.4
2020	11	27.3	72.7	70.0
1998–2020	367	36.0	64.0	50.7

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	7	68.9	70.0	65.4	68.9
1999	6	78.6	74.8	78.6	66.4
2000	5	79.4	76.5	82.8	76.5
2001	6	78.9	71.6	83.7	77.7
2002	9	81.4	81.4	76.5	81.4
2003	16	75.7	72.2	79.3	69.6
2004	9	78.4	78.4	84.7	78.1
2005	9	83.9	78.3	85.3	82.5
2006	9	82.1	76.8	83.7	76.8
2007	11	80.3	79.0	86.5	79.0
2008	14	85.6	85.8	82.1	85.7
2009	10	81.6	81.1	83.3	81.1
2010	16	79.4	75.4	81.7	76.4
2011	10	82.7	82.7	81.3	77.9
2012	16	80.2	80.2	76.6	78.9
2013	10	83.2	74.4	83.6	82.6
2014	14	79.1	79.4	78.8	77.7
2015	19	82.2	73.1	86.2	75.7
2016	14	82.8	82.3	82.9	85.0
2017	15	86.5	83.9	87.7	83.9
2018	12	79.5	78.0	80.7	76.1
2019	12	84.8	67.2	86.1	79.4
2020	7	84.4	85.6	84.4	86.9
1998–2020	256	82.1	79.1	83.7	79.2

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	2	85.3	83.5	87.1	83.5
1999	5	79.2	81.0	79.2	85.5
2000					
2001	2	84.5		84.5	
2002	1	91.0		91.0	91.0
2003	1	95.3		95.3	
2004	3	85.5	85.5	81.1	78.3
2005	8	87.8	77.1	88.8	77.4
2006	9	82.7	79.4	83.0	77.9
2007	4	83.8	67.4	87.8	67.4
2008	7	89.6	77.9	89.9	83.7
2009	10	82.3	73.8	83.2	83.7
2010	6	85.9	64.8	87.7	64.8
2011	5	86.2	88.4	86.1	87.3
2012	8	84.3	78.8	86.3	78.8
2013	5	84.2	76.0	84.6	76.0
2014	3	84.3	84.3	78.7	77.7
2015	5	82.1	83.0	75.4	82.1
2016	10	90.2	95.2	89.3	95.2
2017	6	89.1	65.9	90.2	76.8
2018	4	93.1		93.1	
2019	3	71.9		71.9	71.9
2020	4	89.7	98.5	87.6	89.0
1998–2020	111	85.9	80.0	87.2	80.5

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
1998	3	0.3	0.27	0.2	0.25	0.3	0.29	0.3	0.31
1999	4	0.4	0.31	0.2	0.33	0.3	0.31	0.5	0.30
2000	4	0.4	0.57	0.2	0.47	0.3	0.52	0.5	0.63
2001	1	0.1	0.13	0.1	0.12	0.1	0.13	0.1	0.15
2002	7	0.4	0.33	0.2	0.28	0.3	0.33	0.5	0.40
2003	6	0.3	0.55	0.2	0.53	0.3	0.57	0.3	0.57
2004	7	0.4	0.50	0.2	0.45	0.3	0.55	0.5	0.61
2005	2	0.1	0.15	0.0	0.13	0.1	0.14	0.1	0.17
2006	4	0.2	0.50	0.1	0.52	0.2	0.50	0.2	0.54
2007	6	0.3	0.46	0.1	0.39	0.2	0.43	0.3	0.48
2008	5	0.2	0.23	0.1	0.17	0.2	0.24	0.3	0.25
2009	5	0.2	0.31	0.1	0.26	0.1	0.28	0.3	0.37
2010	6	0.3	0.50	0.1	0.50	0.2	0.50	0.3	0.49
2011	6	0.3	0.22	0.1	0.17	0.2	0.22	0.3	0.22
2012	10	0.4	0.63	0.1	0.48	0.2	0.53	0.4	0.66
2013	3	0.1	0.23	0.0	0.23	0.1	0.22	0.1	0.19
2014	5	0.2	0.42	0.1	0.31	0.1	0.34	0.2	0.39
2015	6	0.3	0.67	0.1	0.82	0.2	0.75	0.2	0.67
2016	6	0.2	0.50	0.1	0.39	0.1	0.44	0.2	0.52
2017	4	0.2	0.50	0.0	0.36	0.1	0.43	0.1	0.48
2018	4	0.2	2.00	0.1	1.74	0.1	1.86	0.1	1.91
2019	2	0.1	0.40	0.1	0.78	0.1	0.62	0.1	0.46
2020	2	0.1	1.00	0.0	0.61	0.0	0.74	0.1	0.94
1998-2020	108	0.2	0.39	0.1	0.33	0.2	0.37	0.2	0.40

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
1998	1	0.1	0.17	0.0	0.11	0.0	0.13	0.1	0.19
1999	2	0.2	0.50	0.0	0.27	0.1	0.35	0.1	0.45
2000									
2001									
2002									
2003									
2004	1	0.1	0.14	0.0	0.09	0.0	0.11	0.0	0.09
2005	2	0.1	0.22	0.0	0.15	0.1	0.20	0.1	0.28
2006	3	0.1	0.75	0.0	1.14	0.1	1.00	0.1	0.88
2007	1	0.0	0.11	0.0	0.19	0.0	0.15	0.0	0.09
2008	1	0.0	0.14	0.0	0.17	0.0	0.18	0.0	0.21
2009	2	0.1	0.25	0.0	0.31	0.1	0.28	0.1	0.29
2010	1	0.0	0.08	0.0	0.17	0.0	0.13	0.0	0.10
2011	1	0.0	0.11	0.0	0.03	0.0	0.05	0.0	0.05
2012	2	0.1	0.20	0.0	0.10	0.0	0.14	0.1	0.22
2013	1	0.0	0.09	0.0	0.08	0.0	0.09	0.0	0.12
2014	1	0.0	0.14	0.0	0.13	0.0	0.14	0.0	0.18
2015	2	0.1	0.18	0.0	0.07	0.0	0.10	0.1	0.18
2016	1	0.0	0.11	0.0	0.07	0.0	0.08	0.0	0.07
2017	1	0.0	0.25	0.0	0.51	0.0	0.41	0.0	0.32
2018									
2019									
2020	1	0.0	0.50	0.0	0.45	0.0	0.45	0.0	0.36
1998-2020	24	0.0	0.15	0.0	0.12	0.0	0.13	0.0	0.15

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									
35–39									
40–44									
45–49	1	1.2	1.2	1	1.4	1.4		0.0	
50–54	2	2.4	3.5	2	2.9	4.3		0.0	
55–59	0	0.0	3.5		4.3			0.0	
60–64	4	4.7	8.2	2	2.9	7.1	2	13.3	13.3
65–69	9	10.6	18.8	7	10.0	17.1	2	13.3	26.7
70–74	11	12.9	31.8	11	15.7	32.9			26.7
75–79	13	15.3	47.1	10	14.3	47.1	3	20.0	46.7
80–84	27	31.8	78.8	22	31.4	78.6	5	33.3	80.0
85+	18	21.2	100.0	15	21.4	100.0	3	20.0	100.0
Gesamt	85	100.0		70	100.0		15	100.0	

Tabelle 13

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

Alter bei Tod Jahre	Männer		Frauen		Männer		Frauen	
	n	n	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Anteil Krebs %	Anteil Krebs %	Anteil Krebs %	Anteil Krebs %
0- 4								
5- 9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-29								
30-34								
35-39								
40-44								
45-49	1		0.0	0.33			0.1	
50-54	2		0.1	0.50			0.1	
55-59								
60-64	2	2	0.1	0.11	0.1	0.25	0.0	0.0
65-69	7	2	0.4	0.32	0.1	0.33	0.1	0.0
70-74	11		0.7	0.44			0.1	
75-79	10	3	0.8	0.25	0.2	0.15	0.1	0.0
80-84	22	5	3.0	0.73	0.5	0.23	0.2	0.1
85+	15	3	3.2	1.00	0.3	0.13	0.2	0.0
Gesamt	70	15					0.1	0.0
Mortalität								
Roh			0.2	0.41	0.0	0.15		
WS			0.1	0.35	0.0	0.13		
ES			0.1	0.38	0.0	0.14		
BRD-S			0.2	0.41	0.0	0.15		
PYLL-70								
je 100.000			0.3		0.1			
ES			0.3		0.1			
AYLL-70			7.5		5.0			

Tabelle 14a

Weitere Malignome bei Verstorbenen in den Jahren 1998–2020  
MÄNNER

Diagnose	Anzahl n	Anteil gesamt %↓	Vorher		Syn- chron ±30d		Nach- her	
			n	←%	n	←%	n	←%
C00 Lippe	1	0.6					1	100.0
C03–C06 Mundhöhle	7	4.2	1	14.3	1	14.3	5	71.4
C07–C08 Speicheldrüse	2	1.2					2	100.0
C09–C10 Oropharynx	1	0.6	1	100.0				
C11 Nasopharynx	1	0.6			1	100.0		
C12–C13 Hypopharynx	1	0.6	1	100.0				
C15 Ösophagus	2	1.2	1	50.0			1	50.0
C16 Magen	7	4.2	2	28.6			5	71.4
C18 Kolon	4	2.4	2	50.0			2	50.0
C19–C20 Rektum	5	3.0	1	20.0			4	80.0
C22 Leber	3	1.8	1	33.3			2	66.7
C23–C24 Galle	1	0.6					1	100.0
C25 Pankreas	1	0.6					1	100.0
C30–C31 Nasen- u. NNH	1	0.6	1	100.0				
C32 Larynx	3	1.8	2	66.7			1	33.3
C33–C34 Lunge	34	20.6	3	8.8	1	2.9	30	88.2
C43 Malign. Melanom	7	4.2	2	28.6			5	71.4
C44 Sonst.Ca Haut	41	24.8	13	31.7	7	17.1	21	51.2
C46,C49 Weichteilsarkom	2	1.2	2	100.0				
C61 Prostata	19	11.5	9	47.4			10	52.6
C67 Harnblase	4	2.4	1	25.0			3	75.0
C76–C79 Unbek.Primär-Ca	2	1.2					2	100.0
C81 M.Hodgkin-L.	1	0.6					1	100.0
C82–C85 Non-Hodgkin-L.	12	7.3	8	66.7			4	33.3
C90 Plasmozytom	1	0.6	1	100.0				
C91–C96 Leukämie	2	1.2					2	100.0
Weitere Malignome gesamt	165	100.0	52	31.5	10	6.1	103	62.4

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 1998–2020  
FRAUEN

Diagnose	Anzahl n	Anteil gesamt %↓	Vorher		Syn- chron ±30d		Nach- her	
			n	←%	n	←%	n	←%
C03–C06 Mundhöhle	2	9.1	2	100.0				
C16 Magen	2	9.1	2	100.0				
C18 Kolon	2	9.1					2	100.0
C19–C20 Rektum	2	9.1	1	50.0			1	50.0
C25 Pankreas	1	4.5			1	100.0		
C30–C31 Nasen- u. NNH	1	4.5					1	100.0
C43 Malign. Melanom	2	9.1					2	100.0
C44 Sonst.Ca Haut	2	9.1			2	100.0		
C50 Mamma	2	9.1			2	100.0		
C51 Vulva	2	9.1					2	100.0
C54 Corpus uteri	1	4.5	1	100.0				
C56 Ovar/Tube	1	4.5					1	100.0
C82–C85 Non-Hodgkin-L.	2	9.1	2	100.0				
Weitere Malignome gesamt	22	100.0	8	36.4	5	22.7	9	40.9

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 Erstmaligome \*)

Alter bei Tod Jahre	Männer		Frauen		Männer		Frauen	
	n	n	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Anteil Krebs %	Anteil Krebs %
0- 4								
5- 9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-29								
30-34								
35-39								
40-44								
45-49								
50-54	2		0.1	0.67			0.1	
55-59								
60-64	2	1	0.1	0.14	0.1	0.20	0.0	0.0
65-69	5	2	0.3	0.29	0.1	0.50	0.1	0.0
70-74	4		0.3	0.29			0.0	
75-79	9	2	0.7	0.39	0.1	0.17	0.1	0.0
80-84	11	1	1.5	0.69	0.1	0.07	0.1	0.0
85+	8	1	1.7	1.33	0.1	0.06	0.1	0.0
Gesamt	41	7					0.1	0.0
Mortalität								
Roh			0.1	0.39	0.0	0.10		
WS			0.0	0.31	0.0	0.11		
ES			0.1	0.35	0.0	0.11		
BRD-S			0.1	0.39	0.0	0.11		
PYLL-70								
je 100.000			0.2		0.0			
ES			0.2		0.0			
AYLL-70			6.9		4.2			

\* Siehe vergleichbare Tabellen mit Mehrfachmalignomen.

Tabelle 16

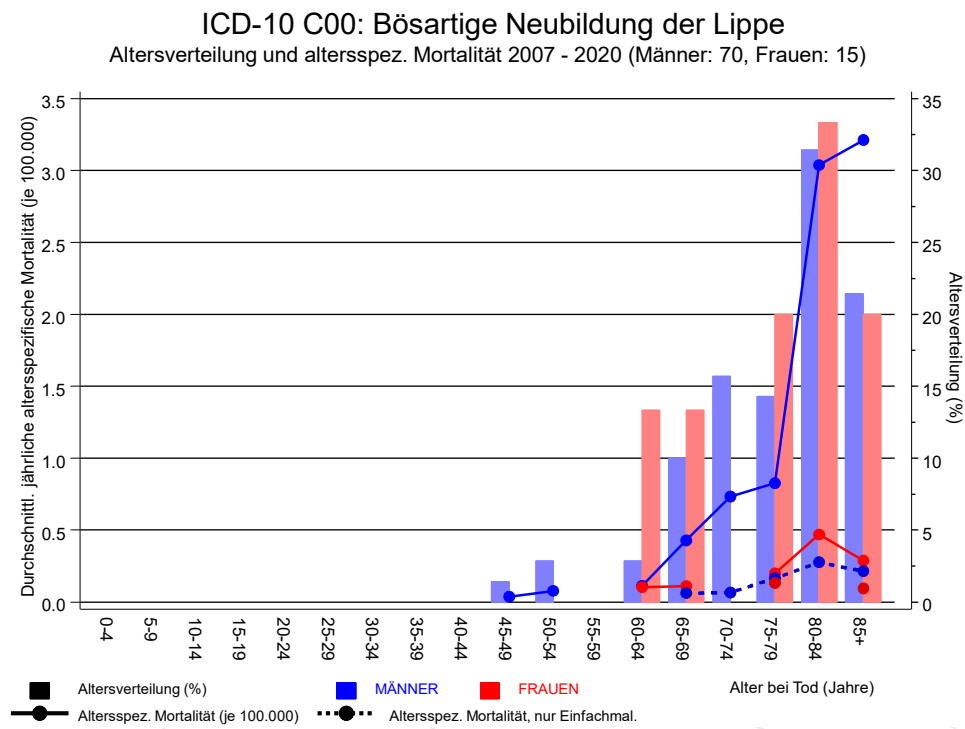
Altersspezifische Mortalität (tumorbed. Tod), Anteil an allen Krebserkrankungen für 2007-2020

(Nur Einfachmalignome \*)

Alter bei Tod Jahre	Männer		Frauen		Männer		Frauen	
	Männer n	Frauen n	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Alters- spez. Mortal. MI-Index	Anteil Krebs %	Anteil Krebs %
0- 4								
5- 9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-29								
30-34								
35-39								
40-44								
45-49								
50-54								
55-59								
60-64								
65-69	1		0.1	0.08			0.0	
70-74	1		0.1	0.11			0.0	
75-79	2	2	0.2	0.11	0.1	0.20	0.0	0.0
80-84	2		0.3	0.20			0.0	
85+	1	1	0.2	0.20	0.1	0.06	0.0	0.0
Gesamt	7	3					0.0	0.0
Mortalität								
Roh			0.0	0.09	0.0	0.05		
WS			0.0	0.06	0.0	0.03		
ES			0.0	0.07	0.0	0.04		
BRD-S			0.0	0.09	0.0	0.05		
PYLL-70								
je 100.000			0.0					
ES			0.0					
AYLL-70			2.5					

\* Siehe vergleichbare Tabellen mit Mehrfachmalignomen.

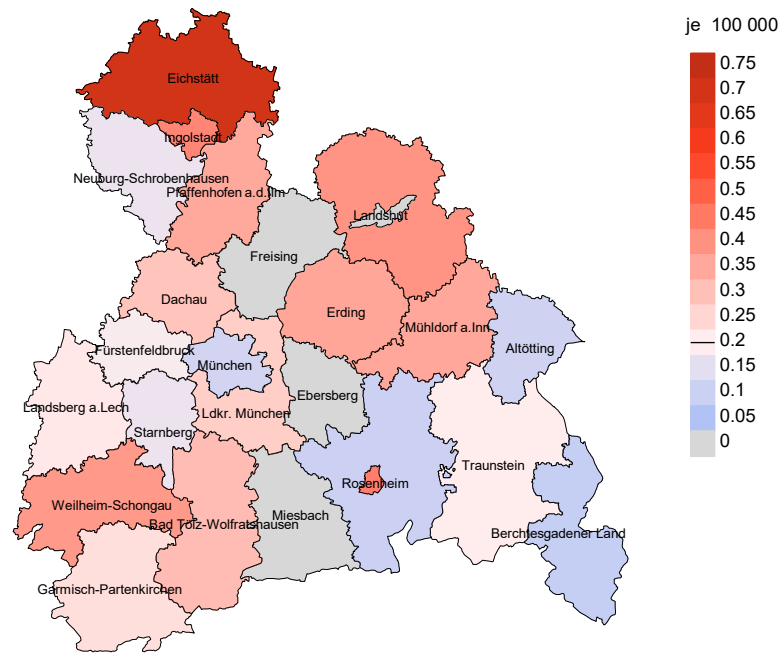




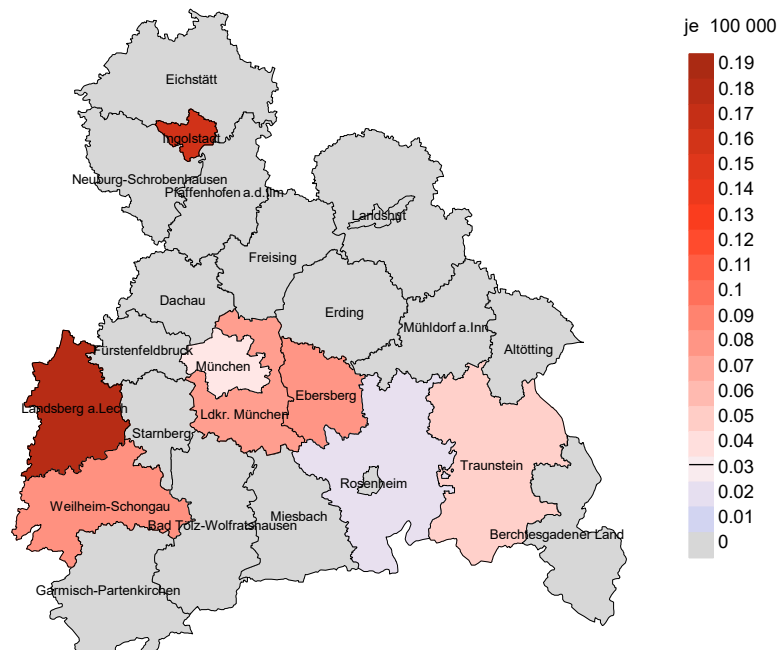
**Abb. 17.** Verteilung des Sterbealters (Säulen; Männer: Mittelwert=69,2 J., Median=72,3 J.; Frauen: Mittelwert=75,0 J., Median=78,4 J.) und altersspezifische Mortalität (alle Patienten: durchgezogene Linie, nur Patienten mit Einfachmalignomen: gepunktete Linie).

Zu beachten ist der Unterschied zwischen Alter bei Diagnose (Tab. 3) und dem Lippentumorbedingten Tod (s. Tab. 10).

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



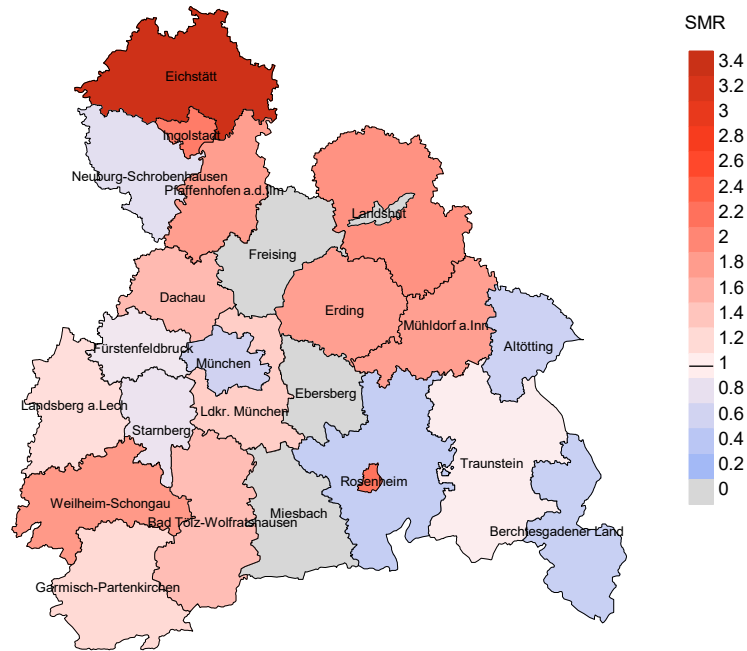
## Durchschnittliche Mortalität (BRD 87-Standard) 2007 - 2020: Frauen



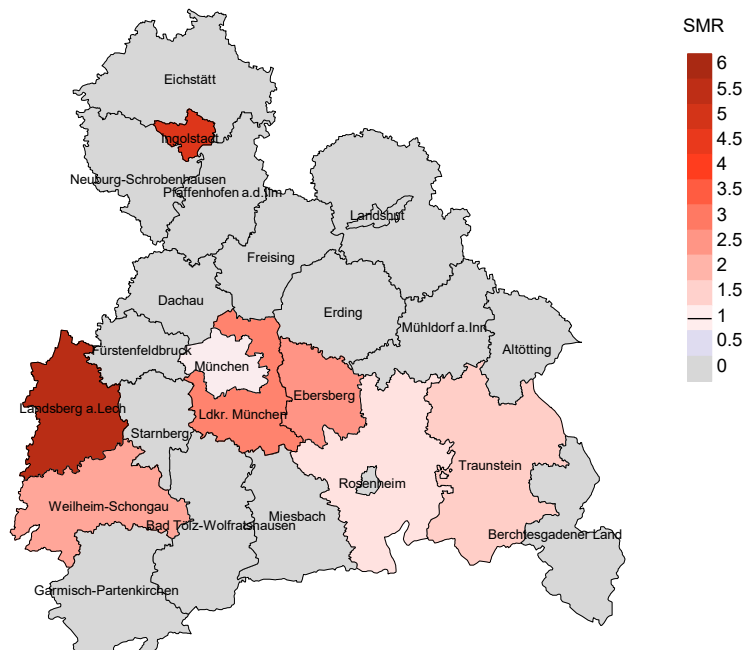
**Abb. 18a.** Kartierung der Mortalität (BRD-Standard) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Mortalitäten im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 0,2/100 000 WS N=70, Frauen: 0,0/100 000 WS N=15), weiß.

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

## Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) 2007 - 2020: Männer



## Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) 2007 - 2020: Frauen



**Abb. 18b.** Kartierung der Standardisierten Mortalitätsratio (SMR, einschl. DCO-Fälle) 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=70, Frauen: N=15), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 1 Frauen mit Lippentumor verstorben. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche standardisierte Mortalitätsratio (SMR) von 2.53. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.01 und 18.76 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 Inzidenzrate (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 Mortalitätsrate (standardized mortality ratio)
MI-Index	Verhältnis Mortalität zu Inzidenz

**Empfohlene Zitierweise**

Tumorregister München. ICD-10 C00: Lippentumor - Inzidenz und Mortalität [Internet]. 2021 [aktualisiert 20.12.2021]. Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bC00\\_\\_G-ICD-10-C00-Lippentumor-Inzidenz-und-Mortalitaet.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bC00__G-ICD-10-C00-Lippentumor-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.