

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C14: Tumor des Mundes u. Pharynx

### Inzidenz und Mortalität

Diagnosejahr	1998-2020
Patienten	1 511
Erkrankungen	1 517
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/bC14\\_\\_G-ICD-10-C14-Tumor-des-Mundes-u.-Pharynx-Inzidenz-und-Mortalitaet.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bC14__G-ICD-10-C14-Tumor-des-Mundes-u.-Pharynx-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	4
2	Inzidenz nach Diagnosejahr	7
3	Kenngrößen der Altersverteilung nach Diagnosejahr	8
4	Altersverteilung nach 5 Jahres-Altersklassen	11
5	Altersspezifische Inzidenz, DCO-Anteil, Anteil an allen malignen Tumoren	12
6	Altersverteilung und altersspezifische Inzidenz (Grafik)	13
6a	Altersspezifische Inzidenz international (Grafik)	14
7	Standardisierte Inzidenzratio von weiteren Malignomen	15
8a	Kartierung Inzidenz (BRD-S) nach Landkreisen (Grafik)	17
8b	Standardisierte Inzidenzratio (SIR) nach Landkreisen (Grafik)	18
9a	Mortalität nach Inzidenz-Kohorten	19
9b	Inzidenz und Mortalität nach Jahrgängen	20
9c	Tumorbedingt Verstorbene, mit Todesbescheinigung	21
10	Sterbealter Mediane	22
11	Mortalität nach Sterbejahr	24
12	Altersverteilung nach 5 Jahres-Altersklassen	26
13	Altersspezifische Mortalität	27
14	Weitere Tumoren bei Verstorbenen	28
15	Altersspezifische Mortalität (Erstmalignome)	30
16	Altersspezifische Mortalität (Einfachmalignome)	31
17	Altersverteilung und altersspezifische Mortalität (Grafik)	32
18a	Kartierung Mortalität (BRD-S) nach Landkreisen (Grafik)	33
18b	Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) nach Landkreisen (Grafik)	34

**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

- # 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.

### 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
C14.-	Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Lokalisationen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx
C14.0	Pharynx, nicht näher bezeichnet
C14.2	Lymphatischer Rachenring [Waldeyer]
C14.8	Lippe, Mundhöhle und Pharynx, mehrere Teilbereiche überlappend

## 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	59	4	6.8	3.4	15.9	94.9	100.0
1999	75	4	5.3	8.2	15.9	94.7	98.7
2000	60	4	6.7	10.3	15.9	95.0	98.3
2001	64	5	7.8	11.2	15.7	92.2	100.0
2002	69	7	10.1	11.3	15.5	87.0	100.0 #
2003	71	1	1.4	11.6	15.0	80.3	100.0
2004	64	2	3.1	11.3	14.4	87.5	100.0
2005	71	1	1.4	11.3	14.1	77.5	100.0
2006	75	2	2.7	11.0	13.2	84.0	98.7
2007	91	6	6.6	10.7	13.3	81.3	95.6 #
2008	82	4	4.9	10.8	12.6	81.7	100.0
2009	69	1	1.4	10.4	11.5	82.6	98.6
2010	91	3	3.3	10.2	10.5	68.1	96.7
2011	64	6	9.4	10.5	10.2	68.8	98.4
2012	79	6	7.6	11.2	10.0	69.6	96.2
2013	75	2	2.7	11.0	9.4	66.7	97.3
2014	71	3	4.2	11.4	8.2	67.6	93.0
2015	76	3	3.9	11.6	8.4	51.3	97.4
2016	79	1	1.3	12.1	7.5	58.2	97.5
2017	45	1	2.2	12.4	4.9	64.4	97.8
2018	47	1	2.1	13.0	3.7	31.9	97.9
2019	23			13.3	2.7	30.4	100.0
2020	17			13.4	0.0	29.4	100.0 ##
1998-2020	1517	67	4.4	13.4	15.9	74.6	98.2

1 517 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 1 511 Patienten. Von diesen 1 511 Patienten sind derzeit 441 Patienten (29,2 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 334 / 75 / 32 (22,1 % / 5,0 % / 2,1 %) 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 47 Fällen diagnostiziert worden, von denen 13,0 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 3,7 % 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		Anteil verstorben %	Anteil gutes Follow-up %
					mind. 1 weiteres Malignom vorher synchron %	mind. 1 weiteres Malignom nachher %		
1998	49	83.1	3	6.1	2.0	15.9	93.9	100.0
1999	60	80.0	1	1.7	6.4	16.1	95.0	100.0
2000	51	85.0	2	3.9	9.4	16.1	94.1	98.0
2001	50	78.1	3	6.0	10.0	15.9	90.0	100.0
2002	53	76.8	5	9.4	9.9	15.6	84.9	100.0 #
2003	56	78.9	1	1.8	10.3	15.3	82.1	100.0
2004	54	84.4	2	3.7	10.2	14.7	87.0	100.0
2005	61	85.9	1	1.6	10.1	14.5	75.4	100.0
2006	55	73.3			10.4	13.2	94.5	100.0
2007	73	80.2	4	5.5	10.0	13.1	83.6	97.3 #
2008	66	80.5	4	6.1	10.0	12.3	83.3	100.0
2009	55	79.7			9.8	11.3	81.8	98.2
2010	69	75.8	2	2.9	9.7	9.8	68.1	97.1
2011	48	75.0	4	8.3	10.1	9.4	68.8	97.9
2012	56	70.9	3	5.4	10.5	9.5	69.6	96.4
2013	56	74.7			10.2	8.2	64.3	96.4
2014	63	88.7	3	4.8	10.6	7.1	66.7	92.1
2015	50	65.8	2	4.0	10.8	7.3	46.0	98.0
2016	56	70.9	1	1.8	11.4	6.2	58.9	98.2
2017	27	60.0			11.6	4.0	66.7	96.3
2018	32	68.1			12.2	0.0	37.5	96.9
2019	11	47.8			12.3	0.0	27.3	100.0
2020	12	70.6			12.2	0.0	16.7	100.0 ##
1998-2020	1163	76.7	41	3.5	12.2	15.9	75.8	98.3

1 163 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 1 160 Patienten. Von diesen 1 160 Patienten sind derzeit 329 Patienten (28,4 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 247 / 57 / 25 (21,3 % / 4,9 % / 2,2 %) 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 32 Fällen diagnostiziert worden, von denen 12,2 % 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 mind. 1 weiteres Malignom		Anteil verstorben %	Anteil gutes Follow-up %
					vorher synchron %	+ nachher Malignom %		
1998	10	16.9	1	10.0	10.0	15.8	100.0	100.0
1999	15	20.0	3	20.0	16.0	15.4	93.3	93.3
2000	9	15.0	2	22.2	14.7	15.5	100.0	100.0
2001	14	21.9	2	14.3	16.7	15.2	100.0	100.0
2002	16	23.2	2	12.5	17.2	15.2	93.8	100.0 #
2003	15	21.1			16.5	14.3	73.3	100.0
2004	10	15.6			15.7	13.6	90.0	100.0
2005	10	14.1			16.2	12.9	90.0	100.0
2006	20	26.7	2	10.0	13.4	13.1	55.0	95.0
2007	18	19.8	2	11.1	13.9	13.7	72.2	88.9 #
2008	16	19.5			13.7	13.3	75.0	100.0
2009	14	20.3	1	7.1	12.6	11.9	85.7	100.0
2010	22	24.2	1	4.5	12.2	12.2	68.2	95.5
2011	16	25.0	2	12.5	12.2	12.0	68.8	100.0
2012	23	29.1	3	13.0	13.6	11.3	69.6	95.7
2013	19	25.3	2	10.5	14.2	12.4	73.7	100.0
2014	8	11.3			14.5	10.8	75.0	100.0
2015	26	34.2	1	3.8	14.2	10.6	61.5	96.2
2016	23	29.1			14.8	10.0	56.5	95.7
2017	18	40.0	1	5.6	15.5	6.4	61.1	100.0
2018	15	31.9	1	6.7	15.7	9.7	20.0	100.0
2019	12	52.2			16.9	6.3	33.3	100.0
2020	5	29.4			17.2	0.0	60.0	100.0 ##
1998-2020	354	23.3	26	7.3	17.2	15.8	70.9	97.7

354 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 351 Patienten. Von diesen 351 Patienten sind derzeit 112 Patienten (31,9 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 87 / 18 / 7 (24,8 % / 5,1 % / 2,0 %) 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 15 Fällen diagnostiziert worden, von denen 15,7 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 9,7 % 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	49	10	4.4	0.9	3.0	0.4	4.0	0.6	4.4	0.7
1999	60	15	5.4	1.3	3.6	0.8	4.9	1.1	5.5	1.2
2000	51	9	4.5	0.7	3.0	0.5	4.1	0.6	4.4	0.7
2001	50	14	4.3	1.2	2.9	0.6	3.9	0.8	4.2	0.9
2002	53	16	2.8	0.8	1.8	0.5	2.6	0.7	2.8	0.7
2003	56	15	3.0	0.8	1.9	0.6	2.7	0.7	2.9	0.7
2004	54	10	2.9	0.5	1.8	0.3	2.5	0.4	2.8	0.5
2005	61	10	3.2	0.5	2.1	0.3	2.8	0.4	3.0	0.5
2006	55	20	2.9	1.0	1.8	0.6	2.5	0.8	2.8	0.9
2007	73	18	3.3	0.8	2.1	0.4	2.9	0.6	3.2	0.7
2008	66	16	3.0	0.7	1.9	0.4	2.6	0.6	2.8	0.6
2009	55	14	2.5	0.6	1.5	0.3	2.1	0.4	2.3	0.5
2010	69	22	3.1	0.9	1.8	0.6	2.5	0.8	2.7	0.8
2011	48	16	2.1	0.7	1.3	0.4	1.8	0.5	2.0	0.6
2012	56	23	2.5	1.0	1.4	0.6	2.0	0.7	2.3	0.9
2013	56	19	2.4	0.8	1.5	0.4	2.0	0.6	2.2	0.6
2014	63	8	2.7	0.3	1.6	0.2	2.2	0.3	2.5	0.3
2015	50	26	2.1	1.1	1.2	0.6	1.7	0.8	1.9	0.9
2016	56	23	2.3	0.9	1.5	0.4	2.0	0.6	2.2	0.7
2017	27	18	1.1	0.7	0.6	0.4	0.9	0.5	1.0	0.6
2018	32	15	1.3	0.6	0.7	0.4	1.0	0.5	1.2	0.5
2019	11	12	0.5	0.5	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
2020	12	5	0.5	0.2	0.3	0.1	0.4	0.1	0.4	0.1
1998-2020	1163	354	2.5	0.7	1.5	0.4	2.1	0.6	2.3	0.6

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	59	59.9	9.4	42.2	87.6	49.8	52.8	58.0	65.1	71.8
1999	75	58.2	11.8	37.2	86.5	46.6	49.9	56.5	63.4	78.7
2000	60	56.7	9.9	35.6	81.1	44.5	49.3	56.3	61.7	70.7
2001	64	60.5	12.0	28.7	96.4	47.0	52.7	59.5	66.5	72.9
2002	69	59.5	11.0	36.7	91.1	44.7	53.4	58.3	64.2	76.4
2003	71	57.6	11.6	10.7	85.3	44.2	52.7	56.9	64.1	71.9
2004	64	60.8	10.9	38.9	84.5	47.7	52.9	60.1	66.8	77.8
2005	71	59.1	11.6	22.8	99.0	46.6	50.2	59.2	65.6	72.3
2006	75	60.3	11.7	34.7	101	45.7	52.9	58.6	67.7	75.5
2007	91	61.3	10.2	37.1	87.7	50.5	54.7	60.4	66.3	75.3
2008	82	62.3	9.2	41.8	87.8	51.4	56.2	61.6	67.8	73.7
2009	69	61.0	10.7	26.7	84.4	48.0	54.9	61.1	68.7	73.3
2010	91	61.0	10.0	35.2	90.0	47.9	52.8	60.9	69.1	73.0
2011	64	63.7	10.7	43.5	92.0	50.6	56.3	62.9	71.1	77.5
2012	79	63.1	12.4	21.5	98.2	49.3	53.6	62.9	70.2	78.7
2013	75	63.0	9.9	44.2	90.1	51.2	55.3	64.1	69.1	74.2
2014	71	63.0	10.5	33.5	85.5	49.8	55.1	62.5	69.3	78.7
2015	76	62.9	10.1	39.9	86.7	51.0	54.2	61.7	69.5	77.7
2016	79	65.5	11.4	15.0	90.0	55.2	60.2	65.8	71.3	80.9
2017	45	63.0	11.5	32.9	86.0	50.7	53.6	60.5	70.0	80.3
2018	47	66.0	9.3	44.4	85.3	54.1	57.5	65.5	72.8	79.0
2019	23	66.1	7.1	52.1	80.9	58.3	59.3	66.3	71.3	74.1
2020	17	64.5	11.1	41.0	83.1	54.7	58.1	62.0	69.8	82.7
1998-2020	1517	61.4	10.9	10.7	101	48.4	54.2	60.5	68.3	76.2

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	49	59.2	8.9	42.2	87.6	49.6	52.7	57.6	64.7	70.8
1999	60	57.8	11.5	37.2	86.5	46.5	50.0	56.7	62.3	76.6
2000	51	56.7	8.9	35.6	81.1	45.7	51.5	56.4	61.5	67.2
2001	50	58.0	10.7	28.7	87.4	45.1	51.7	58.2	63.2	72.5
2002	53	59.0	11.0	36.7	91.1	44.7	53.4	56.8	63.7	72.9
2003	56	58.1	10.4	38.2	83.0	44.0	52.0	56.5	65.0	72.7
2004	54	60.1	10.6	38.9	84.5	47.7	52.6	60.0	66.2	73.8
2005	61	58.7	10.2	40.9	99.0	46.7	51.3	59.1	65.3	68.3
2006	55	60.1	9.7	45.0	80.9	45.7	53.2	58.1	67.7	74.7
2007	73	60.5	9.2	40.2	87.7	50.5	54.7	60.3	65.3	72.7
2008	66	61.6	8.9	41.8	86.5	49.5	55.5	61.4	67.8	71.4
2009	55	60.6	9.9	26.7	84.1	50.1	54.9	61.1	68.6	71.4
2010	69	60.6	10.1	35.2	76.6	47.3	51.8	60.4	69.3	73.1
2011	48	62.2	10.4	43.5	86.3	46.7	55.1	61.8	70.4	76.4
2012	56	62.2	10.6	44.9	88.0	49.3	53.2	61.4	70.0	78.5
2013	56	61.5	9.2	44.2	83.1	50.6	54.7	60.1	67.8	74.1
2014	63	63.1	10.3	45.5	85.5	49.8	54.9	62.4	69.3	78.9
2015	50	63.3	10.1	46.6	86.7	50.9	54.1	62.9	71.2	77.2
2016	56	63.3	11.2	15.0	90.0	55.1	59.0	63.5	69.6	75.3
2017	27	62.8	11.7	32.9	86.0	51.9	54.9	60.5	69.5	80.3
2018	32	67.9	10.2	44.4	85.3	54.1	60.4	71.4	74.4	79.1
2019	11	64.7	8.2	52.1	80.9	56.5	58.7	64.0	69.9	73.5
2020	12	62.8	5.7	56.9	76.8	57.9	58.4	61.6	64.5	69.8
1998-2020	1163	60.7	10.3	15.0	99.0	48.3	53.7	60.0	67.6	74.2

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	10	63.7	11.3	51.5	81.8	53.1	55.1	58.5	77.3	79.6
1999	15	59.7	13.3	41.4	86.4	48.7	49.4	56.1	73.4	79.3
2000	9	56.4	15.0	38.5	79.7	38.5	44.5	49.3	71.4	79.7
2001	14	69.5	12.6	51.7	96.4	56.9	62.0	68.8	72.7	94.7
2002	16	60.9	11.5	42.8	81.9	45.0	54.1	60.7	65.9	81.7
2003	15	55.8	15.6	10.7	85.3	44.7	52.7	57.1	63.5	69.0
2004	10	64.4	12.4	47.2	82.3	48.0	55.7	63.8	76.9	80.0
2005	10	61.3	18.6	22.8	81.0	34.1	50.2	62.0	77.4	80.5
2006	20	60.6	16.3	34.7	101	39.8	48.6	60.1	69.0	81.3
2007	18	64.6	13.0	37.1	87.4	47.8	55.7	63.2	76.2	86.6
2008	16	65.2	10.2	54.1	87.8	54.3	57.3	62.3	70.5	83.1
2009	14	62.7	13.5	40.9	84.4	47.6	49.8	63.1	70.0	81.4
2010	22	62.4	9.8	47.4	90.0	50.7	54.8	63.3	67.4	70.2
2011	16	68.3	10.6	58.1	92.0	58.1	59.7	65.0	72.1	85.9
2012	23	65.4	16.1	21.5	98.2	49.9	57.8	64.6	74.8	83.6
2013	19	67.4	10.7	52.0	90.1	54.4	56.7	65.8	71.7	87.7
2014	8	62.4	13.0	33.5	74.9	33.5	58.7	67.5	69.4	74.9
2015	26	62.1	10.3	39.9	84.1	53.3	54.7	59.6	67.3	78.4
2016	23	71.0	10.1	42.4	86.2	61.2	65.4	70.5	80.6	81.5
2017	18	63.4	11.5	48.6	85.0	49.5	52.9	62.4	70.1	83.3
2018	15	62.1	5.6	53.1	70.8	55.3	55.9	62.9	65.5	69.9
2019	12	67.3	6.0	58.3	75.1	58.7	62.2	67.5	72.3	74.1
2020	5	68.3	19.4	41.0	83.1	41.0	54.7	80.2	82.7	83.1
1998-2020	354	63.8	12.6	10.7	101	49.4	55.7	63.7	71.1	81.1

Tabelle 4

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

Alter bei Diagnose Jahre	Anzahl n	Kum. Männer				Kum. Frauen			
		n	%	n	%	n	%	n	%
0-4									
5-9									
10-14	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1			0.0
15-19	0	0.0	0.1			0.1			0.0
20-24	1	0.1	0.2			0.1	1	0.4	0.4
25-29	1	0.1	0.3	1	0.1	0.3			0.4
30-34	3	0.3	0.7	2	0.3	0.6	1	0.4	0.9
35-39	3	0.3	1.0	1	0.1	0.7	2	0.9	1.7
40-44	17	1.9	2.9	14	2.1	2.8	3	1.3	3.0
45-49	58	6.4	9.2	48	7.1	9.9	10	4.3	7.2
50-54	122	13.4	22.7	100	14.8	24.8	22	9.4	16.6
55-59	159	17.5	40.2	119	17.7	42.4	40	17.0	33.6
60-64	163	17.9	58.1	121	18.0	60.4	42	17.9	51.5
65-69	172	18.9	77.0	125	18.5	78.9	47	20.0	71.5
70-74	96	10.6	87.6	70	10.4	89.3	26	11.1	82.6
75-79	58	6.4	93.9	46	6.8	96.1	12	5.1	87.7
80-84	35	3.9	97.8	17	2.5	98.7	18	7.7	95.3
85+	20	2.2	100.0	9	1.3	100.0	11	4.7	100.0
Gesamt	909	100.0		674	100.0		235	100.0	

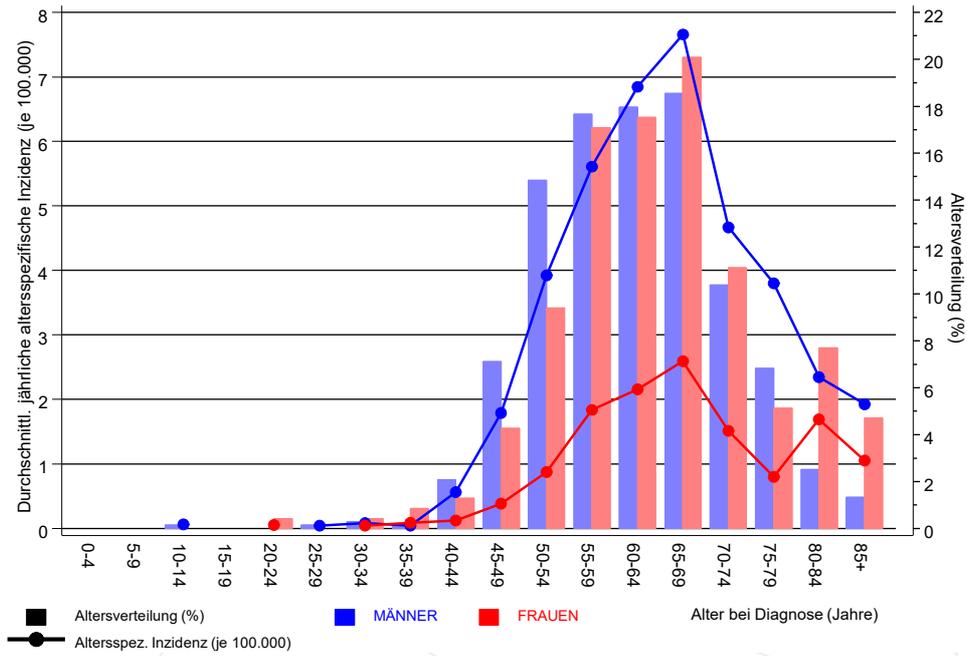
Tabelle 5

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

Alter bei Diagnose Jahre	Männer n	Frauen n	Männer Altersspez. Inzidenz	Frauen Altersspez. Inzidenz	Männer DCO-Rate n=23 %	Frauen DCO-Rate n=14 %	Männer	Frauen
							Anteil Krebs n=153686 %	Anteil Krebs n=155051 %
0- 4								
5- 9								
10-14	1		0.1				0.7	
15-19								
20-24		1		0.1				0.2
25-29	1		0.0				0.1	
30-34	2	1	0.1	0.0			0.2	0.0
35-39	1	2	0.0	0.1			0.1	0.1
40-44	14	3	0.6	0.1			0.5	0.0
45-49	48	10	1.8	0.4	2.1		1.0	0.1
50-54	100	22	3.9	0.9	1.0		1.2	0.2
55-59	119	40	5.6	1.8		5.0	0.9	0.3
60-64	121	41	6.8	2.2	3.3	2.4	0.7	0.3
65-69	125	47	7.7	2.6	3.2		0.5	0.2
70-74	70	26	4.7	1.5	10.0		0.3	0.1
75-79	46	12	3.8	0.8	4.3		0.2	0.1
80-84	17	18	2.3	1.7	11.8	22.2	0.1	0.1
85+	9	11	1.9	1.1	22.2	63.6	0.1	0.1
Gesamt	674	234			3.4	6.0	0.4	0.2
Inzidenz Roh			2.1	0.7				
WS			1.2	0.4				
ES			1.7	0.5				
BRD-S			1.9	0.6				

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).

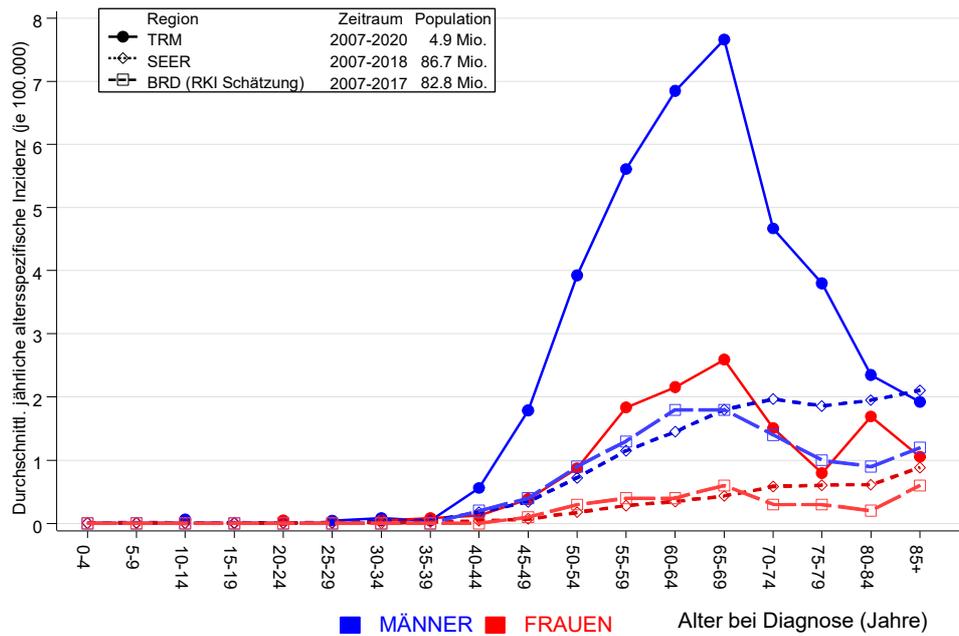
ICD-10 C14: Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Lokalisationen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx  
 Altersverteilung und altersspez. Inzidenz 2007 - 2020 (Männer: 674, Frauen: 234)



**Abb. 6.** Altersverteilung (Männer: Mittelwert=62,2 J., Median=61,8 J.; Frauen: Mittelwert=65,1 J., Median=64,9 J.) und altersspezifische Inzidenz.

ICD-10 C14: Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Lokalisationen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx

Altersspezifische Inzidenzraten im internationalen Vergleich



**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 %
C03-C06 Mundhöhle	19	0.6	33.6	20.2	52.4 #	47.4	
C07-C08 Speicheldrüse	1	0.1	10.7	0.3	59.7	2.3	
C09-C10 Oropharynx	13	0.7	17.6	9.4	30.1 #	31.5	
C12-C13 Hypopharynx	20	0.4	51.0	31.2	78.8 #	50.4	10.0
C15 Ösophagus	29	1.1	27.3	18.3	39.2 #	71.8	17.2
C16 Magen	6	1.6	3.8	1.4	8.4 #	11.4	16.7
C18 Kolon	14	3.8	3.7	2.0	6.2 #	26.2	14.3
C19-C20 Rektum	9	2.5	3.5	1.6	6.7 #	16.6	
C21 Anus/Analkanal	3	0.1	23.7	4.9	69.1 #	7.4	
C22 Leber	6	1.3	4.5	1.7	9.9 #	12.0	16.7
C25 Pankreas	4	1.6	2.5	0.7	6.3	6.1	25.0
C32 Larynx	17	0.6	29.9	17.4	47.9 #	42.3	23.5
C33-C34 Lunge	60	5.5	11.0	8.4	14.1 #	140.2	8.3
C43 Malign. Melanom	2	2.2	0.9	0.1	3.3	-0.4	
C60 Penis	1	0.1	9.0	0.2	50.1	2.3	
C61 Prostata	10	12.5	0.8	0.4	1.5	-6.5	
C64 Niere	5	1.7	3.0	1.0	7.0	8.5	
C65 Nierenbecken	1	0.2	5.9	0.1	32.6	2.1	
C66 Harnleiter	1	0.1	10.0	0.3	56.0	2.3	
C67 Harnblase	6	1.7	3.5	1.3	7.7 #	11.1	16.7
C68 Harnröhre	1	0.0	25.2	0.6	140.2	2.5	
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	4	1.8	2.2	0.6	5.7	5.7	
C90 Plasmozytom	1	0.5	1.9	0.0	10.4	1.2	
C91-C96 Leukämie	1	0.6	1.7	0.0	9.6	1.1	
Nicht beobachtet	0	4.0	0.0	0.0	0.9 #	-10.3	
Weitere Malignome gesamt	234	45.2	5.2	4.5	5.9 #	485.4	9.4
Patienten			1132				
Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre)			63.0				
Personenjahre			3888				
Mittlere Beobachtungszeit (Jahre)			3.4				
Mediane Beobachtungszeit (Jahre)			1.8				

# Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.

Tabelle 7b

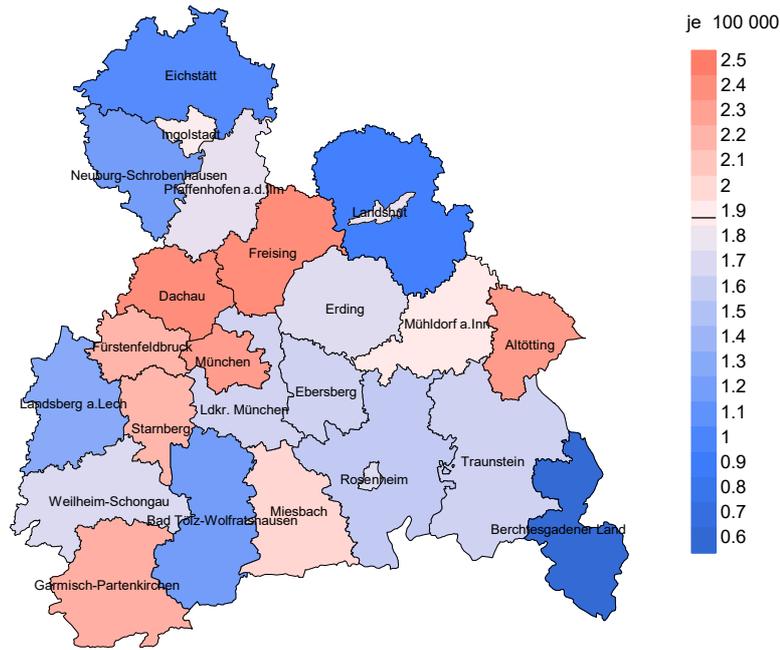
Standardisierte Inzidenzratio (SIR, mit 95%-Konfidenzintervallen),  
zusätzliches absolutes Risiko (EAR) und DCO-Rate von weiteren Malignomen  
für 1998-2020

## FRAUEN

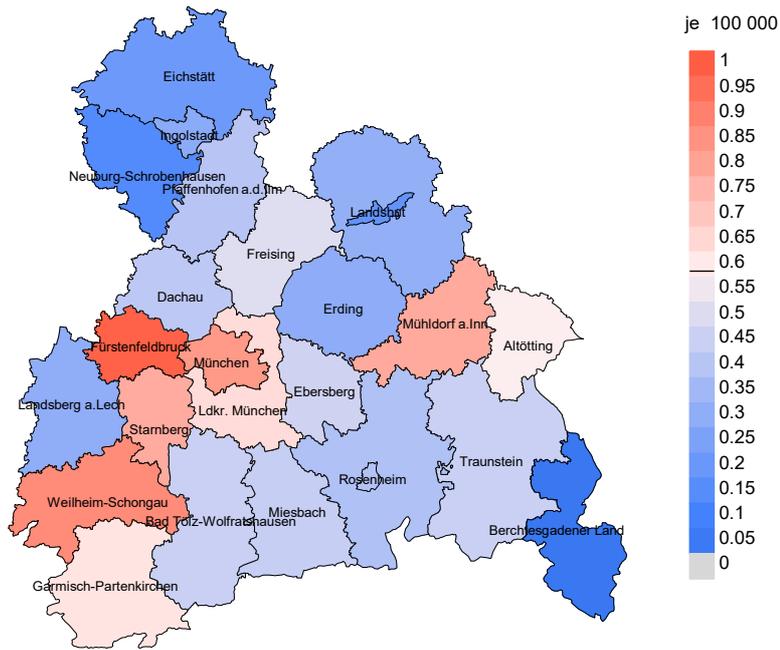
Diagnose	Beobachtet n	Erwartet n	SIR	KI 95%	KI 95%	EAR	DCO %
C03-C06 Mundhöhle	2	0.1	26.6	3.2	96.0 #	16.0	
C09-C10 Oropharynx	6	0.1	95.0	34.9	206.7 #	49.4	
C12-C13 Hypopharynx	5	0.0	310.4	100.8	724.4 #	41.4	
C14 HNO-Bereich	1	0.0	640.5	16.2	3569 #	8.3	
C15 Ösophagus	10	0.1	116.4	55.8	214.0 #	82.4	
C18 Kolon	3	1.0	3.0	0.6	8.8	16.7	
C19-C20 Rektum	2	0.4	4.6	0.6	16.6	13.0	
C22 Leber	3	0.1	21.8	4.5	63.6 #	23.8	33.3
C32 Larynx	3	0.0	123.7	25.5	361.5 #	24.7	33.3
C33-C34 Lunge	9	1.0	9.1	4.1	17.2 #	66.6	11.1
C43 Malign. Melanom	2	0.5	4.2	0.5	15.3	12.7	50.0
C50 Mamma	3	3.9	0.8	0.2	2.2	-7.8	
C51 Vulva	2	0.1	17.5	2.1	63.2 #	15.7	
C56 Ovar/Tube	1	0.5	2.1	0.1	11.7	4.4	
C64 Niere	1	0.3	3.8	0.1	21.4	6.1	
C73 Schilddrüse	1	0.2	4.5	0.1	25.2	6.5	
C90 Plasmozytom	1	0.1	7.7	0.2	42.7	7.2	100.0
Nicht beobachtet	0	3.5	0.0	0.0	1.1	-28.9	
Weitere Malignome gesamt	55	11.9	4.6	3.5	6.0 #	358.1	9.1
Patienten			334				
Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre)			64.3				
Personenjahre			1203				
Mittlere Beobachtungszeit (Jahre)			3.6				
Mediane Beobachtungszeit (Jahre)			2.3				

# Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.

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



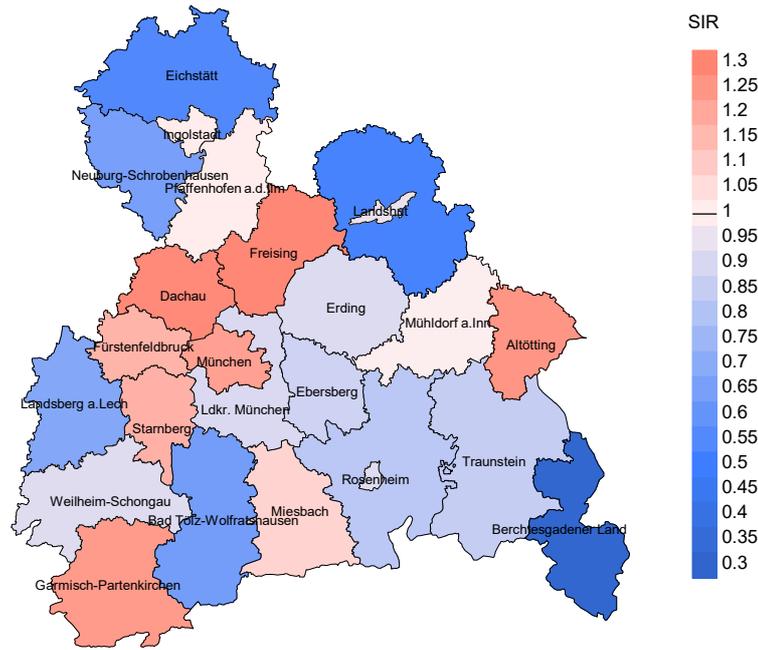
Durchschnittliche Inzidenz (BRD 87-Standard) 2007 - 2020: Frauen



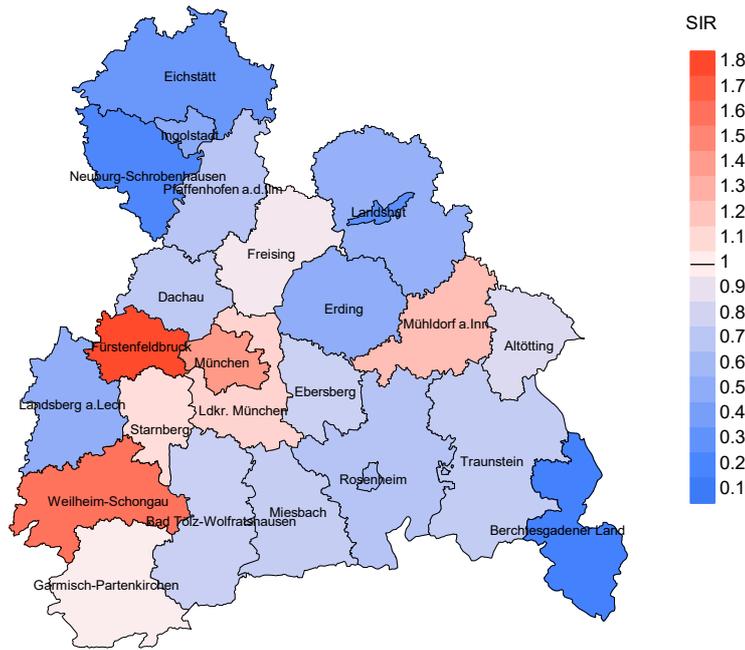
**Abb. 8a.** Kartierung der Inzidenz (BRD-Standard, einschl. DCO-Fälle) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Inzidenzen im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 1,9/100 000 WS N=674, Frauen: 0,6/100 000 WS N=234), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 727 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 5 Frauen an Tumor des Mundes u. Pharynx neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Inzidenz (BRD-Standard) von 0.5/100 000. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann die Inzidenz in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.1 und 1.4/100 000 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=674, Frauen: N=234), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 5 Frauen an Tumor des Mundes u. Pharynx neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Standardisierte Inzidenzratio (SIR) von 0.77. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.17 und 2.19 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	59	100.0	6.8	56	94.9	94.6
1999	75	98.7	5.3	71	94.7	87.3
2000	60	98.3	6.7	57	95.0	94.7
2001	64	100.0	7.8	59	92.2	94.9
2002	69	100.0	10.1	60	87.0	98.3
2003	71	100.0	1.4	57	80.3	94.7
2004	64	100.0	3.1	56	87.5	96.4
2005	71	100.0	1.4	55	77.5	98.2
2006	75	98.7	2.7	63	84.0	93.7
2007	91	95.6	6.6	74	81.3	94.6
2008	82	100.0	4.9	67	81.7	95.5
2009	69	98.6	1.4	57	82.6	94.7
2010	91	96.7	3.3	62	68.1	93.5
2011	64	98.4	9.4	44	68.8	95.5
2012	79	96.2	7.6	55	69.6	90.9
2013	75	97.3	2.7	50	66.7	94.0
2014	71	93.0	4.2	48	67.6	89.6
2015	76	97.4	3.9	39	51.3	92.3
2016	79	97.5	1.3	46	58.2	84.8
2017	45	97.8	2.2	29	64.4	72.4
2018	47	97.9	2.1	15	31.9	53.3
2019	23	100.0		7	30.4	85.7
2020	17	100.0		5	29.4	100.0
1998-2020	1517	98.2	4.4	1132	74.6	92.6

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	59	40	92.5	10	16.9
1999	75	48	91.7	14	18.7
2000	60	53	90.6	12	20.0
2001	64	51	88.2	9	14.1
2002	69	65	98.5	13	18.8
2003	71	56	96.4	8	11.3
2004	64	59	98.3	12	18.8
2005	71	61	96.7	9	12.7
2006	75	59	96.6	11	14.7
2007	91	76	97.4	16	17.6
2008	82	73	100.0	16	19.5
2009	69	54	98.1	7	10.1
2010	91	61	100.0	12	13.2
2011	64	60	98.3	11	17.2
2012	79	66	97.0	15	19.0
2013	75	63	100.0	10	13.3
2014	71	56	96.4	11	15.5
2015	76	74	98.6	10	13.2
2016	79	62	95.2	15	19.0
2017	45	57	94.7	7	15.6
2018	47	47	59.6	4	8.5
2019	23	47	44.7	4	17.4
2020	17	38	94.7	1	5.9
1998-2020	1517	1326	93.4	237	15.6

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	40	77.5	22.5	89.2
1999	48	70.8	29.2	93.2
2000	53	79.2	20.8	93.8
2001	51	70.6	29.4	86.7
2002	65	84.6	15.4	95.3
2003	56	85.7	14.3	92.6
2004	59	86.4	13.6	94.8
2005	61	82.0	18.0	94.9
2006	59	86.4	13.6	93.0
2007	76	78.9	21.1	87.8
2008	73	80.8	19.2	89.0
2009	54	88.9	11.1	98.1
2010	61	83.6	16.4	96.7
2011	60	76.7	23.3	88.1
2012	66	75.8	24.2	84.4
2013	63	81.0	19.0	92.1
2014	56	80.4	19.6	88.9
2015	74	71.6	28.4	90.4
2016	62	72.6	27.4	91.5
2017	57	75.4	24.6	85.2
2018	47	42.6	57.4	75.0
2019	47	36.2	63.8	90.5
2020	38	52.6	47.4	88.9
1998–2020	1326	75.9	24.1	90.8

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	30	60.6	60.6	60.1	61.0
1999	40	56.4	56.4	58.7	55.5
2000	42	58.2	57.8	67.4	58.5
2001	43	60.4	60.4	56.2	60.4
2002	52	60.6	60.6	61.0	60.6
2003	39	58.0	57.9	67.0	57.9
2004	48	59.2	58.2	62.3	58.0
2005	46	64.3	63.0	78.5	63.2
2006	49	62.4	62.6	59.7	62.4
2007	66	61.8	60.6	68.7	61.3
2008	61	63.0	61.6	65.2	63.2
2009	41	64.4	64.0	69.1	64.0
2010	53	63.2	61.9	65.4	61.9
2011	48	68.6	67.1	70.4	68.3
2012	51	64.8	65.6	64.0	65.1
2013	45	63.4	63.0	71.4	63.3
2014	45	66.7	66.7	67.9	66.8
2015	51	65.0	65.7	64.5	65.0
2016	47	71.7	66.8	74.3	69.4
2017	42	66.1	64.0	76.0	64.0
2018	34	70.9	62.8	72.4	65.2
2019	35	68.5	64.0	69.4	71.2
2020	26	69.8	66.0	74.1	69.7
1998–2020	1034	63.5	62.4	68.6	63.2

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	10	67.5	67.4	67.6	67.6
1999	8	52.6	52.5	54.0	53.3
2000	11	56.8	55.5	80.8	56.8
2001	8	70.6	70.6	70.0	70.6
2002	13	63.0	63.0	71.5	63.0
2003	17	72.4	71.8	73.3	73.1
2004	11	64.7	62.9	66.7	63.8
2005	15	64.2	64.2	65.6	64.2
2006	10	71.8	66.6	85.5	71.8
2007	10	65.6	63.9	84.8	65.6
2008	12	62.7	61.8	63.4	62.5
2009	13	55.3	56.5	51.0	56.5
2010	8	67.1	67.1		67.1
2011	12	68.4	65.9	72.7	68.4
2012	15	69.7	68.7	87.9	68.7
2013	18	69.5	67.3	75.5	67.0
2014	11	66.4	64.0	85.6	66.1
2015	23	71.7	71.3	72.1	71.3
2016	15	69.5	70.8	69.3	69.5
2017	15	71.8	71.8	75.8	71.8
2018	13	71.3	74.6	63.4	71.0
2019	12	64.4	57.9	71.1	61.4
2020	12	72.2	71.3	74.4	72.1
1998–2020	292	67.4	66.6	72.1	67.2

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	22	2.0	0.45	1.3	0.43	1.8	0.44	2.0	0.45
1999	30	2.7	0.50	1.8	0.50	2.4	0.50	2.6	0.47
2000	32	2.8	0.63	1.7	0.57	2.5	0.61	2.7	0.62
2001	30	2.6	0.60	1.6	0.56	2.3	0.59	2.6	0.62
2002	46	2.5	0.87	1.5	0.84	2.2	0.85	2.4	0.87
2003	34	1.8	0.61	1.2	0.61	1.7	0.62	1.8	0.63
2004	42	2.2	0.78	1.4	0.78	2.0	0.79	2.2	0.78
2005	39	2.1	0.64	1.2	0.57	1.7	0.60	2.0	0.66
2006	42	2.2	0.76	1.3	0.75	1.9	0.76	2.1	0.75
2007	51	2.3	0.70	1.4	0.67	2.0	0.67	2.2	0.70
2008	51	2.3	0.77	1.4	0.75	2.0	0.77	2.2	0.80
2009	36	1.6	0.65	1.0	0.63	1.3	0.64	1.5	0.66
2010	43	1.9	0.62	1.2	0.64	1.6	0.64	1.7	0.62
2011	37	1.7	0.77	0.9	0.72	1.3	0.73	1.5	0.75
2012	36	1.6	0.64	0.9	0.61	1.2	0.62	1.4	0.62
2013	38	1.7	0.68	1.0	0.67	1.4	0.67	1.6	0.71
2014	39	1.7	0.62	0.9	0.59	1.3	0.60	1.5	0.62
2015	36	1.5	0.72	0.8	0.66	1.2	0.69	1.4	0.72
2016	33	1.4	0.59	0.7	0.48	1.0	0.52	1.3	0.58
2017	33	1.4	1.22	0.7	1.20	1.1	1.20	1.2	1.25
2018	14	0.6	0.44	0.3	0.43	0.4	0.43	0.5	0.42
2019	12	0.5	1.09	0.3	0.96	0.4	1.01	0.4	1.08
2020	14	0.6	1.17	0.3	1.06	0.4	1.10	0.5	1.15
1998-2020	790	1.7	0.68	1.0	0.65	1.4	0.66	1.6	0.68

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	9	0.8	0.90	0.4	0.94	0.5	0.86	0.7	0.98
1999	4	0.3	0.27	0.2	0.28	0.3	0.28	0.3	0.26
2000	10	0.8	1.25	0.6	1.37	0.8	1.36	0.8	1.22
2001	6	0.5	0.43	0.2	0.38	0.4	0.42	0.4	0.45
2002	9	0.5	0.56	0.3	0.52	0.4	0.54	0.4	0.56
2003	14	0.7	0.93	0.3	0.61	0.5	0.68	0.6	0.86
2004	9	0.5	0.90	0.3	0.95	0.3	0.89	0.4	0.83
2005	11	0.6	1.10	0.3	0.98	0.4	1.06	0.5	0.95
2006	9	0.4	0.45	0.2	0.32	0.3	0.34	0.4	0.41
2007	9	0.4	0.50	0.2	0.49	0.3	0.47	0.3	0.47
2008	8	0.3	0.50	0.2	0.48	0.3	0.51	0.3	0.56
2009	12	0.5	0.86	0.3	0.93	0.4	0.97	0.4	0.83
2010	8	0.3	0.36	0.2	0.31	0.2	0.30	0.3	0.36
2011	9	0.4	0.56	0.2	0.56	0.3	0.56	0.3	0.57
2012	14	0.6	0.61	0.3	0.48	0.4	0.50	0.5	0.52
2013	13	0.5	0.68	0.3	0.71	0.4	0.69	0.5	0.70
2014	6	0.2	0.75	0.2	0.96	0.2	0.84	0.3	0.86
2015	17	0.7	0.65	0.3	0.50	0.4	0.51	0.5	0.59
2016	12	0.5	0.52	0.2	0.55	0.3	0.56	0.4	0.54
2017	10	0.4	0.59	0.2	0.47	0.2	0.49	0.3	0.51
2018	6	0.2	0.40	0.1	0.23	0.1	0.27	0.2	0.34
2019	5	0.2	0.42	0.1	0.46	0.2	0.46	0.2	0.42
2020	6	0.2	1.20	0.1	1.53	0.2	1.51	0.2	1.35
1998-2020	216	0.4	0.61	0.2	0.56	0.3	0.57	0.4	0.59

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	2	0.3	0.3	1	0.2	0.2	1	0.7	0.7
25–29	0	0.0	0.3			0.2			0.7
30–34	1	0.2	0.5			0.2	1	0.7	1.5
35–39	3	0.5	1.0	1	0.2	0.4	2	1.5	3.0
40–44	6	1.0	2.0	4	0.8	1.3	2	1.5	4.4
45–49	29	4.8	6.7	24	5.1	6.3	5	3.7	8.1
50–54	59	9.7	16.4	50	10.6	16.9	9	6.7	14.8
55–59	101	16.6	33.1	88	18.6	35.5	13	9.6	24.4
60–64	106	17.4	50.5	84	17.8	53.3	22	16.3	40.7
65–69	116	19.1	69.6	92	19.5	72.7	24	17.8	58.5
70–74	78	12.8	82.4	58	12.3	85.0	20	14.8	73.3
75–79	54	8.9	91.3	41	8.7	93.7	13	9.6	83.0
80–84	32	5.3	96.5	23	4.9	98.5	9	6.7	89.6
85+	21	3.5	100.0	7	1.5	100.0	14	10.4	100.0
Gesamt	608	100.0		473	100.0		135	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	
	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	1	1	0.0	1.00	0.1	1.00	1.4	2.3
25-29								
30-34		1			0.0	1.00		0.6
35-39	1	2	0.0	1.00	0.1	1.00	0.4	0.5
40-44	4	2	0.2	0.29	0.1	0.67	0.7	0.2
45-49	24	5	0.9	0.50	0.2	0.50	1.7	0.3
50-54	50	9	2.0	0.50	0.4	0.41	1.9	0.3
55-59	88	13	4.1	0.74	0.6	0.33	2.0	0.3
60-64	84	22	4.8	0.69	1.2	0.54	1.3	0.4
65-69	92	24	5.6	0.74	1.3	0.51	1.0	0.3
70-74	58	20	3.9	0.83	1.2	0.77	0.5	0.2
75-79	41	13	3.4	0.89	0.9	1.08	0.3	0.1
80-84	23	9	3.2	1.35	0.8	0.50	0.2	0.1
85+	7	14	1.5	0.78	1.3	1.27	0.1	0.1
Gesamt	473	135					0.7	0.2
Mortalität								
Roh			1.5	0.70	0.4	0.58		
WS			0.8	0.67	0.2	0.53		
ES			1.2	0.68	0.3	0.53		
BRD-S			1.3	0.71	0.3	0.55		
PYLL-70								
je 100.000			12.4		3.1			
ES			10.6		2.6			
AYLL-70			10.4		10.9			

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	0.3					1	100.0
C03–C06 Mundhöhle	36	10.7	11	30.6	4	11.1	21	58.3
C07–C08 Speicheldrüse	1	0.3			1	100.0		
C09–C10 Oropharynx	24	7.1	5	20.8	2	8.3	17	70.8
C12–C13 Hypopharynx	19	5.7			8	42.1	11	57.9
C15 Ösophagus	36	10.7	4	11.1	4	11.1	28	77.8
C16 Magen	6	1.8	3	50.0			3	50.0
C18 Kolon	12	3.6	4	33.3			8	66.7
C19–C20 Rektum	16	4.8	4	25.0	1	6.3	11	68.8
C21 Anus/Analkanal	1	0.3			1	100.0		
C22 Leber	7	2.1	1	14.3			6	85.7
C23–C24 Galle	1	0.3	1	100.0				
C25 Pankreas	6	1.8	1	16.7			5	83.3
C30–C31 Nasen- u. NNH	3	0.9	1	33.3	1	33.3	1	33.3
C32 Larynx	17	5.1	5	29.4	5	29.4	7	41.2
C33–C34 Lunge	72	21.4	10	13.9	4	5.6	58	80.6
C43 Malign. Melanom	3	0.9	2	66.7			1	33.3
C44 Sonst.Ca Haut	22	6.5	4	18.2	3	13.6	15	68.2
C61 Prostata	17	5.1	11	64.7			6	35.3
C62 Hoden	1	0.3	1	100.0				
C64 Niere	6	1.8	3	50.0	1	16.7	2	33.3
C65 Nierenbecken	3	0.9	1	33.3			2	66.7
C66 Harnleiter	1	0.3					1	100.0
C67 Harnblase	8	2.4	2	25.0			6	75.0
C68 Harnorgane	1	0.3					1	100.0
C68 Harnröhre	1	0.3					1	100.0
C76–C79 Unbek.Primär-Ca	3	0.9	3	100.0				
C81 M.Hodgkin-L.	1	0.3	1	100.0				
C82–C85 Non-Hodgkin-L.	8	2.4	3	37.5	3	37.5	2	25.0
C90 Plasmozytom	1	0.3					1	100.0
C91–C96 Leukämie	2	0.6	2	100.0				
Weitere Malignome gesamt	336	100.0	83	24.7	38	11.3	215	64.0

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

Tabelle 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	19	17.8	15	78.9	2	10.5	2	10.5
C09–C10 Oropharynx	8	7.5	3	37.5	2	25.0	3	37.5
C11 Nasopharynx	1	0.9			1	100.0		
C12–C13 Hypopharynx	4	3.7			1	25.0	3	75.0
C15 Ösophagus	8	7.5					8	100.0
C18 Kolon	5	4.7	1	20.0			4	80.0
C19–C20 Rektum	1	0.9					1	100.0
C22 Leber	1	0.9					1	100.0
C26 Gastrointest.Ca	1	0.9					1	100.0
C30–C31 Nasen- u. NNH	2	1.9	1	50.0			1	50.0
C32 Larynx	7	6.5	3	42.9			4	57.1
C33–C34 Lunge	12	11.2	1	8.3			11	91.7
C43 Malign. Melanom	1	0.9					1	100.0
C44 Sonst.Ca Haut	6	5.6	1	16.7			5	83.3
C50 Mamma	16	15.0	13	81.3			3	18.8
C51 Vulva	1	0.9					1	100.0
C53 Cervix uteri	2	1.9	1	50.0			1	50.0
C54 Corpus uteri	2	1.9	2	100.0				
C56 Ovar/Tube	1	0.9					1	100.0
C65 Nierenbecken	1	0.9					1	100.0
C67 Harnblase	1	0.9	1	100.0				
C68 Harnröhre	1	0.9	1	100.0				
C73 Schilddrüse	1	0.9	1	100.0				
C76–C79 Unbek.Primär-Ca	1	0.9	1	100.0				
C82–C85 Non-Hodgkin-L.	2	1.9					2	100.0
C90 Plasmozytom	2	1.9	1	50.0			1	50.0
Weitere Malignome gesamt	107	100.0	46	43.0	6	5.6	55	51.4

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

Tabelle 15

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

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	1	1	0.0	1.00	0.1	1.00	1.5	2.4
25-29								
30-34		1			0.0	1.00		0.6
35-39		2			0.1	1.00		0.5
40-44	4	2	0.2	0.31	0.1	0.67	0.7	0.3
45-49	21	4	0.8	0.53	0.2	0.57	1.6	0.3
50-54	44	8	1.7	0.47	0.3	0.40	1.9	0.4
55-59	79	12	3.7	0.74	0.6	0.35	2.0	0.4
60-64	76	13	4.3	0.75	0.7	0.42	1.4	0.3
65-69	77	24	4.7	0.77	1.3	0.62	1.0	0.4
70-74	47	15	3.1	0.90	0.9	1.07	0.5	0.2
75-79	36	7	3.0	1.03	0.5	0.88	0.4	0.1
80-84	14	7	1.9	1.27	0.7	0.47	0.2	0.1
85+	3	13	0.6	0.75	1.2	1.44	0.0	0.1
Gesamt	402	109					0.8	0.2
Mortalität								
Roh			1.2	0.72	0.3	0.59		
WS			0.7	0.69	0.2	0.54		
ES			1.0	0.70	0.2	0.55		
BRD-S			1.1	0.72	0.3	0.56		
PYLL-70								
je 100.000			11.0		2.6			
ES			9.3		2.2			
AYLL-70			10.4		11.1			

\* Siehe vergleichbare Tabellen mit Mehrfachmalignomen.

Tabelle 16

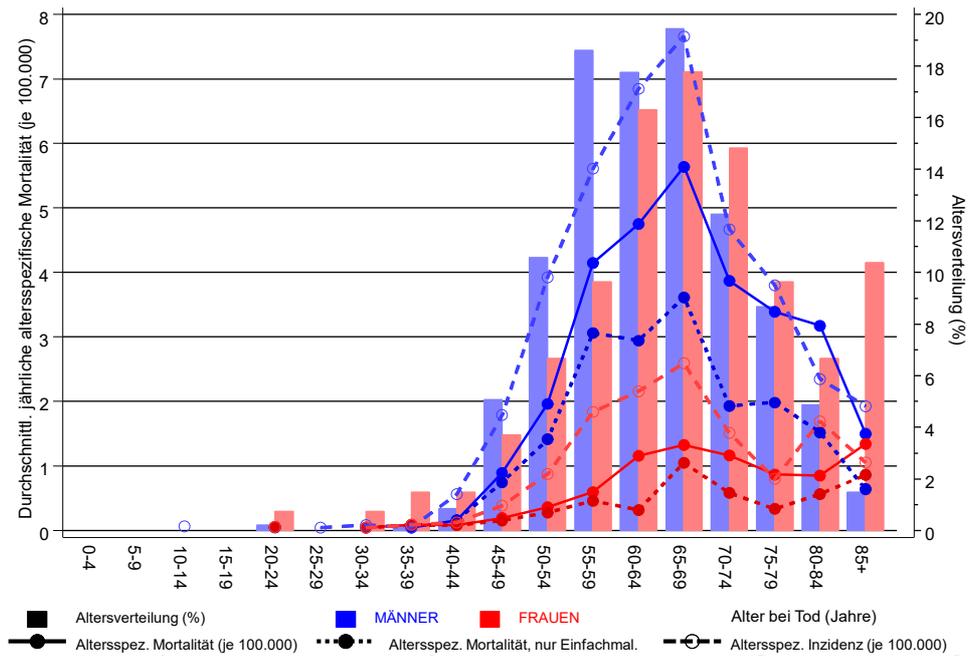
Altersspezifische Mortalität (tumorbed. Tod), Anteil an allen Krebserkrankungen für 2007-2020

(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	1	1	0.0	1.00	0.1	1.00	1.5	2.5
25-29								
30-34		1			0.0	1.00		0.6
35-39		2			0.1	1.00		0.5
40-44	4	2	0.2	0.31	0.1	0.67	0.7	0.3
45-49	20	4	0.7	0.56	0.2	0.57	1.6	0.3
50-54	36	7	1.4	0.42	0.3	0.41	1.6	0.3
55-59	65	10	3.1	0.72	0.5	0.37	1.7	0.3
60-64	52	6	2.9	0.60	0.3	0.23	1.0	0.2
65-69	59	19	3.6	0.69	1.0	0.56	0.8	0.4
70-74	29	10	1.9	0.66	0.6	0.91	0.3	0.2
75-79	24	5	2.0	0.80	0.3	0.63	0.3	0.1
80-84	11	6	1.5	1.10	0.6	0.43	0.2	0.1
85+	3	9	0.6	1.00	0.9	1.00	0.1	0.1
Gesamt	304	82					0.6	0.2
Mortalität								
Roh			0.9	0.62	0.2	0.51		
WS			0.5	0.60	0.1	0.48		
ES			0.8	0.61	0.2	0.48		
BRD-S			0.9	0.63	0.2	0.49		
PYLL-70								
je 100.000			9.0		2.2			
ES			7.7		1.9			
AYLL-70			10.9		12.2			

\* Siehe vergleichbare Tabellen mit Mehrfachmalignomen.

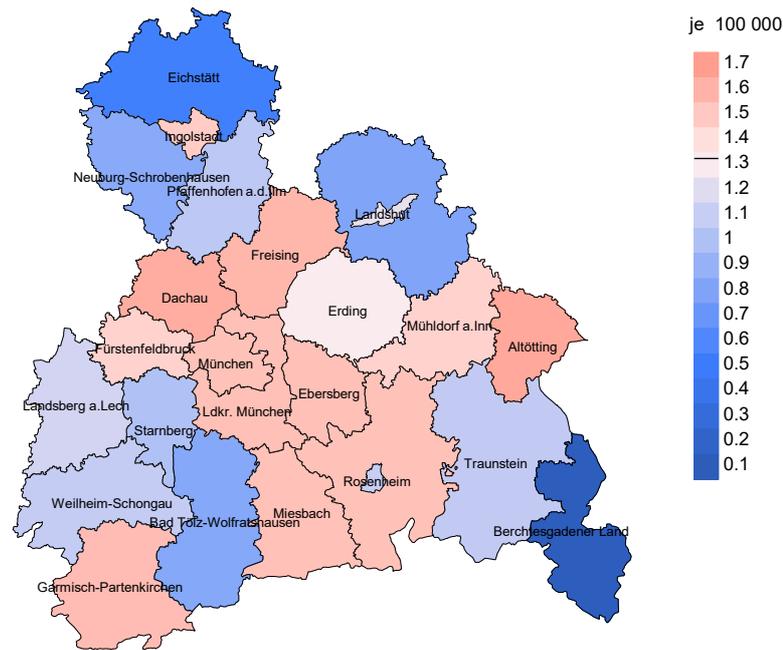
ICD-10 C14: Bösartige Neubildung sonstiger und ungenau bezeichneter Lokalisationen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx  
 Altersverteilung und altersspez. Mortalität 2007 - 2020 (Männer: 473, Frauen: 135)



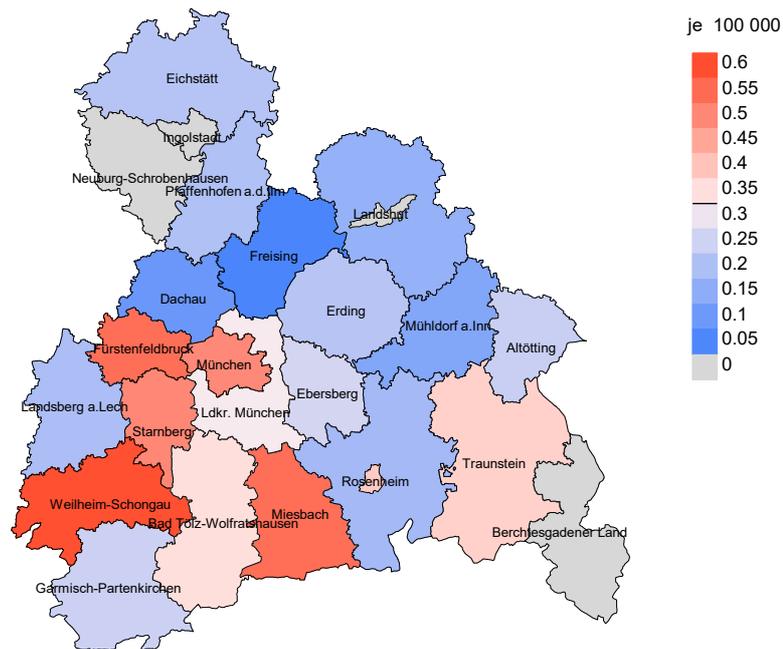
**Abb. 17.** Verteilung des Sterbealters (Säulen; Männer: Mittelwert=60,6 J., Median=59,8 J.; Frauen: Mittelwert=63,8 J., Median=64,5 J.) und altersspezifische Mortalität (alle Patienten: durchgezogene Linie, nur Patienten mit Einfachmalignomen: gepunktete Linie). Zum Vergleich ist die altersspezifische Inzidenz (gestrichelte Linie) eingezeichnet.

Zu beachten ist der Unterschied zwischen Alter bei Diagnose (Tab. 3) und dem Tumor des Mundes u. Pharynx-bedingten Tod (s. Tab. 10).

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



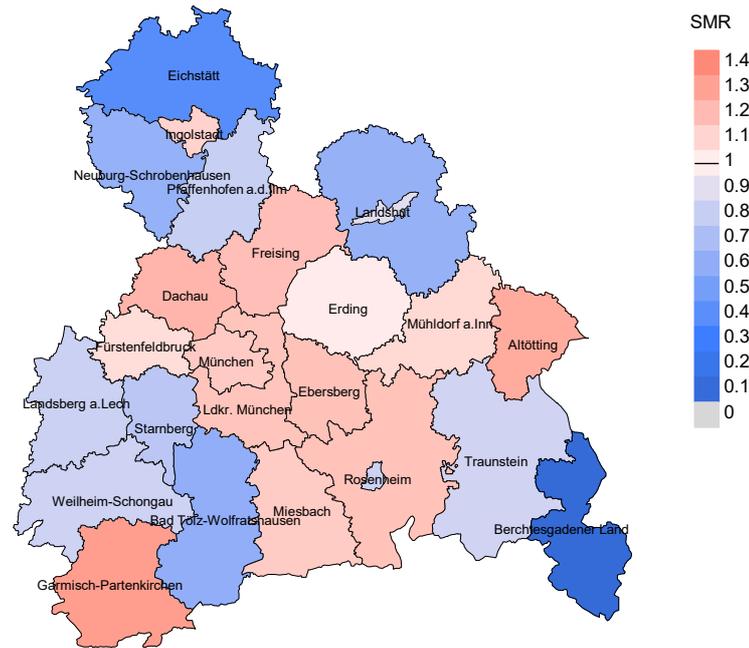
## Durchschnittliche Mortalität (BRD 87-Standard) 2007 - 2020: Frauen



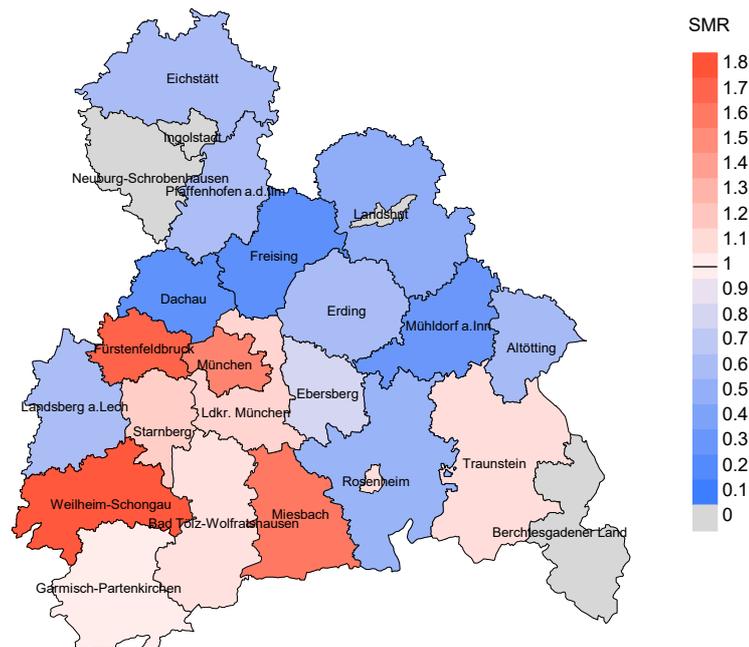
**Abb. 18a.** Kartierung der Mortalität (BRD-Standard) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Mortalitäten im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 1,3/100 000 WS N=473, Frauen: 0,3/100 000 WS N=135), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 727 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 3 Frauen mit Tumor des Mundes u. Pharynx verstorben. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Mortalität (BRD-Standard) von 0,3/100 000. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann die Mortalität in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0,0 und 1,0/100 000 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=473, Frauen: N=135), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 3 Frauen mit Tumor des Mundes u. Pharynx verstorben. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche standardisierte Mortalitätsratio (SMR) von 0.81. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.09 und 2.97 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 SEER	Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland e.V. Surveillance, Epidemiology, and End Results (USA)
DCO	Diagnose nur aus Todesbescheinigung bekannt (death certificate only)
BRD-S ES WS	BRD-Standard Europastandard (alt) 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 AYLL-70	Verlorene Lebensjahre bis zum 70. Lebensjahr für davor Verstorbene 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 C14: Tumor des Mundes u. Pharynx - Inzidenz und Mortalität [Internet]. 2021 [aktualisiert 20.12.2021]. Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bC14\\_\\_G-ICD-10-C14-Tumor-des-Mundes-u.-Pharynx-Inzidenz-und-Mortalitaet.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bC14__G-ICD-10-C14-Tumor-des-Mundes-u.-Pharynx-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.