

Tumorregister München



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

ICD-10 C91.1: Chron. lymphat. Leukämie

Inzidenz und Mortalität

Diagnosejahr	1998-2020
Patienten	4 113
Erkrankungen	4 116
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/bC911_G-ICD-10-C91.1-Chron.-lymphat.-Leukaemie-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	Kenngößen 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[#], zusammen 4,69 Mio. Einwohner, die Krebserkrankungshäufigkeiten^{##} und die erreichten Langzeitergebnisse. Das im Tumorregister München (TRM) berechnete Überleben wird mit den Ergebnissen der bevölkerungsbezogenen Krebsregistrierung in den USA (SEER) verglichen.

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

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

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

Tumorregister München, im Dezember 2021

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

Anmerkung zu diesem Tumor

Die Ergebnisse zu den Leukämien sind mit Vorbehalt zu interpretieren. Wie bei anderen primär nicht operativ oder strahlentherapeutisch behandelten Krebserkrankungen gelingt es dem TRM nur sehr unzureichend, die einfachsten Angaben zu den Erkrankungen zu erhalten. Der Anteil der DCO-Fälle ist weit von einer zufrieden stellenden Kooperation entfernt. In der Gruppe der potenziell meldenden Einrichtungen sind auch die wenigen Kliniken, die jegliche Kooperation mit dem TRM ablehnen.

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

Kode	Bezeichnung
C91.1-	Chronische lymphatische Leukämie vom B-Zell-Typ [CLL]

INZIDENZ

Tabelle 1

Fälle 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	98	9	9.2	13.3	20.3	76.5	96.9
1999	97	7	7.2	14.4	20.4	74.2	100.0
2000	96	16	16.7	13.1	20.3	80.2	96.9
2001	140	36	25.7	12.8	20.1	81.4	97.1
2002	246	77	31.3	12.6	20.0	81.7	96.7 #
2003	217	64	29.5	13.2	20.0	79.7	97.2
2004	231	54	23.4	13.9	20.2	75.3	95.2
2005	215	59	27.4	15.0	20.2	78.6	95.3
2006	228	36	15.8	16.0	19.7	76.3	95.6
2007	263	57	21.7	16.4	18.9	72.6	96.2 #
2008	231	52	22.5	17.4	19.1	72.7	100.0
2009	256	50	19.5	17.6	18.1	64.5	97.3
2010	229	56	24.5	18.4	17.2	70.7	97.4
2011	227	53	23.3	19.2	16.9	63.4	98.2
2012	221	48	21.7	19.4	16.3	64.3	99.1
2013	213	48	22.5	19.9	14.7	64.3	96.2
2014	186	53	28.5	20.3	13.5	61.3	96.8
2015	182	42	23.1	20.6	12.8	52.2	97.8
2016	165	46	27.9	20.5	12.0	47.9	98.2
2017	173	62	35.8	21.0	9.8	50.9	97.7
2018	107	18	16.8	21.4	9.1	41.1	96.3
2019	54	3	5.6	21.6	5.7	25.9	96.3
2020	41			21.7	5.0	9.8	100.0 ##
1998-2020	4116	946	23.0	21.7	20.3	67.4	97.2

4 116 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 4 113 Patienten. Von diesen 4 113 Patienten sind derzeit 1 622 Patienten (39,4 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 1 141 / 321 / 160 (27,7 % / 7,8 % / 3,9 %) 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 107 Fällen diagnostiziert worden, von denen 21,4 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 9,1 % der Fälle ist im Follow-up mindestens ein neues Malignom aufgetreten (alle Zahlen beziehen sich auf das Datum des Datenbankexports, s. Deckblatt).

Tabelle 1a

Fälle nach Diagnosejahren, Anteil von 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	51	52.0	3	5.9	15.7	23.4	72.5	94.1
1999	50	51.5	2	4.0	15.8	23.4	82.0	100.0
2000	58	60.4	10	17.2	13.8	23.3	82.8	96.6
2001	74	52.9	14	18.9	13.3	23.0	82.4	95.9
2002	137	55.7	33	24.1	13.2	22.8	81.0	95.6 #
2003	135	62.2	30	22.2	14.5	22.6	77.8	97.0
2004	131	56.7	27	20.6	14.9	22.5	76.3	93.1
2005	130	60.5	32	24.6	16.1	22.3	78.5	96.9
2006	141	61.8	19	13.5	17.6	22.0	75.9	94.3
2007	156	59.3	20	12.8	17.8	21.3	73.7	95.5 #
2008	132	57.1	24	18.2	18.5	21.2	72.7	100.0
2009	150	58.6	22	14.7	19.0	20.3	62.0	97.3
2010	135	59.0	31	23.0	19.7	18.8	71.1	97.0
2011	134	59.0	25	18.7	20.4	18.3	61.9	99.3
2012	128	57.9	22	17.2	20.7	16.8	64.1	100.0
2013	129	60.6	30	23.3	21.3	15.1	65.9	96.9
2014	112	60.2	24	21.4	21.4	14.3	57.1	97.3
2015	113	62.1	20	17.7	21.9	13.3	49.6	98.2
2016	99	60.0	25	25.3	21.7	11.8	45.5	99.0
2017	106	61.3	36	34.0	22.5	9.7	49.1	99.1
2018	58	54.2	11	19.0	23.0	7.1	44.8	98.3
2019	33	61.1	2	6.1	23.2	5.1	27.3	97.0
2020	31	75.6			23.2	6.7	9.7	100.0 ##
1998-2020	2423	58.9	462	19.1	23.2	23.4	66.7	97.2

2 423 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 2 421 Patienten. Von diesen 2 421 Patienten sind derzeit 1 048 Patienten (43,3 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 716 / 213 / 119 (29,6 % / 8,8 % / 4,9 %) 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 58 Fällen diagnostiziert worden, von denen 23,0 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 7,1 % der Fälle ist im Follow-up mindestens ein neues Malignom aufgetreten (alle Zahlen beziehen sich auf das Datum des Datenbankexports, s. Deckblatt).

Tabelle 1b

Fälle nach Diagnosejahren, Anteil von 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 synchon %	mind. 1 weiteres Malignom nachher %		
1998	47	48.0	6	12.8	10.6	15.9	80.9	100.0
1999	47	48.5	5	10.6	12.8	16.1	66.0	100.0
2000	38	39.6	6	15.8	12.1	15.8	76.3	97.4
2001	66	47.1	22	33.3	12.1	15.9	80.3	98.5
2002	109	44.3	44	40.4	11.7	15.9	82.6	98.2 #
2003	82	37.8	34	41.5	11.6	16.2	82.9	97.6
2004	100	43.3	27	27.0	12.5	16.8	74.0	98.0
2005	85	39.5	27	31.8	13.6	16.9	78.8	92.9
2006	87	38.2	17	19.5	13.8	16.3	77.0	97.7
2007	107	40.7	37	34.6	14.6	15.4	71.0	97.2 #
2008	99	42.9	28	28.3	15.8	15.9	72.7	100.0
2009	106	41.4	28	26.4	15.8	14.8	67.9	97.2
2010	94	41.0	25	26.6	16.6	14.7	70.2	97.9
2011	93	41.0	28	30.1	17.4	14.8	65.6	96.8
2012	93	42.1	26	28.0	17.6	15.5	64.5	97.8
2013	84	39.4	18	21.4	18.0	14.1	61.9	95.2
2014	74	39.8	29	39.2	18.6	12.2	67.6	95.9
2015	69	37.9	22	31.9	18.7	12.1	56.5	97.1
2016	66	40.0	21	31.8	18.8	12.2	51.5	97.0
2017	67	38.7	26	38.8	19.0	10.0	53.7	95.5
2018	49	45.8	7	14.3	19.1	12.2	36.7	93.9
2019	21	38.9	1	4.8	19.3	7.1	23.8	95.2
2020	10	24.4			19.4	0.0	10.0	100.0 ##
1998-2020	1693	41.1	484	28.6	19.4	15.9	68.5	97.2

1 693 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 1 692 Patienten. Von diesen 1 692 Patienten sind derzeit 574 Patienten (33,9 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 425 / 108 / 41 (25,1 % / 6,4 % / 2,4 %) 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 49 Fällen diagnostiziert worden, von denen 19,1 % vorher und/oder zeitgleich (synchon) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 12,2 % 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	51	47	4.6	4.0	2.7	1.8	4.1	2.7	5.4	3.4
1999	50	47	4.5	4.0	2.6	2.0	4.0	2.9	5.1	3.5
2000	58	38	5.1	3.2	3.1	1.4	4.5	2.1	5.4	2.6
2001	74	66	6.4	5.4	3.8	2.3	5.6	3.5	7.2	4.4
2002	137	109	7.4	5.6	4.2	2.2	6.2	3.3	7.9	4.3
2003	135	82	7.2	4.2	3.9	1.6	5.9	2.5	7.8	3.3
2004	131	100	7.0	5.1	3.8	2.2	5.6	3.2	7.3	4.0
2005	130	85	6.9	4.3	3.4	1.6	5.4	2.5	7.3	3.4
2006	141	87	7.4	4.3	3.8	1.7	5.8	2.5	7.6	3.3
2007	156	107	7.0	4.6	3.6	1.8	5.5	2.7	7.3	3.5
2008	132	99	5.9	4.3	2.8	1.6	4.3	2.4	5.8	3.2
2009	150	106	6.7	4.6	3.3	1.7	5.0	2.5	6.5	3.3
2010	135	94	6.0	4.0	2.8	1.3	4.3	2.1	5.9	2.9
2011	134	93	6.0	4.0	2.9	1.4	4.4	2.1	5.6	2.7
2012	128	93	5.6	3.9	2.4	1.4	3.7	2.2	5.3	2.8
2013	129	84	5.6	3.5	2.4	1.4	3.8	2.1	5.1	2.7
2014	112	74	4.8	3.1	2.3	1.0	3.4	1.5	4.4	2.1
2015	113	69	4.7	2.8	2.1	1.0	3.2	1.6	4.3	2.0
2016	99	66	4.1	2.7	1.8	0.8	2.8	1.3	3.7	1.8
2017	106	67	4.4	2.7	1.9	0.8	2.9	1.3	3.8	1.8
2018	58	49	2.4	2.0	1.0	0.8	1.6	1.2	2.1	1.5
2019	33	21	1.4	0.8	0.6	0.4	0.9	0.5	1.2	0.6
2020	31	10	1.3	0.4	0.6	0.2	0.8	0.2	1.1	0.3
1998-2020	2423	1693	5.2	3.5	2.5	1.3	3.9	2.0	5.0	2.6

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	98	68.4	12.4	38.2	95.8	54.7	59.7	67.4	77.8	84.2
1999	97	66.0	11.7	31.9	89.4	52.0	57.6	65.4	75.2	80.1
2000	96	68.7	11.1	46.5	91.2	54.7	60.5	67.5	77.1	86.5
2001	140	70.7	12.0	40.5	94.0	56.4	63.2	69.1	78.5	87.7
2002	246	71.4	12.5	28.6	95.0	55.8	63.3	71.2	80.5	88.3
2003	217	71.3	12.3	35.6	98.9	53.9	63.1	72.3	80.3	87.7
2004	231	70.3	12.5	29.8	98.6	54.7	63.1	70.6	79.4	85.7
2005	215	72.5	11.3	34.4	97.1	56.5	65.7	74.3	79.8	85.6
2006	228	71.8	11.4	30.0	95.4	56.9	64.7	72.4	80.1	86.0
2007	263	71.7	12.6	37.6	99.8	54.3	63.2	72.4	81.1	87.0
2008	231	73.5	10.6	42.6	97.4	60.7	66.9	72.9	80.8	86.8
2009	256	72.0	12.1	28.2	98.6	56.3	64.6	72.4	81.7	87.2
2010	229	74.1	12.7	37.1	101	54.7	67.0	75.5	83.2	89.3
2011	227	72.6	12.5	38.5	101	55.0	64.4	73.0	81.6	89.1
2012	221	73.8	11.7	28.2	96.9	59.0	68.0	74.0	82.3	87.6
2013	213	73.3	12.0	40.0	100	57.7	65.6	74.0	82.4	88.3
2014	186	73.8	12.7	39.4	98.3	55.7	66.3	74.4	83.1	90.7
2015	182	73.1	12.5	28.1	96.6	54.6	65.8	74.8	81.6	88.3
2016	165	74.3	12.0	38.2	97.5	57.6	66.3	76.0	82.9	88.8
2017	173	75.0	12.8	32.4	97.4	56.3	67.6	77.5	85.0	89.5
2018	107	71.8	12.9	37.2	95.6	50.7	64.0	74.5	81.3	86.7
2019	54	71.9	12.9	47.5	98.8	53.8	63.1	73.4	80.6	86.7
2020	41	70.3	15.0	27.9	93.9	53.2	62.4	73.4	81.6	83.8
1998-2020	4116	72.2	12.3	27.9	101	55.7	64.2	73.1	81.1	87.7

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	51	66.8	12.5	38.2	95.8	54.0	57.7	64.6	76.2	82.5
1999	50	65.6	12.3	31.9	89.4	51.9	56.4	64.5	77.0	80.4
2000	58	67.6	10.3	46.5	91.1	55.1	61.0	67.1	72.9	85.0
2001	74	67.7	11.2	40.5	90.7	53.2	60.7	67.4	76.0	83.2
2002	137	68.4	12.0	28.6	90.9	54.0	61.9	68.6	76.8	84.1
2003	135	69.3	11.4	35.6	90.7	54.6	62.5	69.7	77.2	83.8
2004	131	69.3	12.0	29.8	95.2	56.4	62.4	70.1	77.3	82.4
2005	130	71.0	11.1	34.4	91.3	55.5	65.5	71.5	78.1	84.8
2006	141	70.6	11.1	30.0	95.4	56.8	64.3	71.2	78.0	85.1
2007	156	69.7	12.3	37.6	97.8	51.2	60.3	71.0	79.2	84.9
2008	132	72.2	9.2	49.5	93.7	60.5	66.6	71.8	78.0	84.5
2009	150	70.3	11.1	42.0	97.0	55.9	63.1	71.0	77.8	84.5
2010	135	72.2	12.8	37.1	101	53.7	63.5	73.4	81.5	87.8
2011	134	70.2	12.0	38.5	101	52.5	63.7	70.9	78.8	84.7
2012	128	73.2	10.4	39.0	95.2	60.7	68.2	73.4	80.7	84.9
2013	129	73.1	11.9	45.2	100	53.7	67.8	73.8	82.1	87.4
2014	112	71.3	12.5	39.4	95.9	54.7	63.7	72.0	80.4	85.4
2015	113	71.6	12.5	28.1	96.6	53.9	62.9	74.7	80.0	85.6
2016	99	72.8	11.4	40.4	97.5	57.6	64.6	75.0	80.5	87.4
2017	106	73.2	13.1	32.4	93.8	55.0	65.5	75.3	83.7	88.6
2018	58	72.1	12.9	37.2	92.1	52.6	64.2	75.4	81.8	85.9
2019	33	72.0	13.0	47.5	97.6	53.8	63.1	74.3	81.3	86.7
2020	31	68.9	16.1	27.9	93.9	48.1	56.4	73.4	80.8	82.6
1998-2020	2423	70.7	11.9	27.9	101	54.6	63.5	71.6	79.2	85.4

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	47	70.1	12.2	39.8	90.3	55.6	61.4	71.4	78.7	86.7
1999	47	66.4	11.3	39.1	88.4	52.3	59.9	67.4	75.1	78.2
2000	38	70.5	12.2	49.3	91.2	53.7	60.5	70.3	80.0	88.6
2001	66	74.0	12.0	49.6	94.0	59.0	64.8	73.5	84.7	92.5
2002	109	75.1	12.0	40.4	95.0	58.5	66.0	77.5	84.9	90.2
2003	82	74.6	13.2	47.3	98.9	53.7	65.0	76.9	83.2	91.5
2004	100	71.6	13.2	40.4	98.6	51.5	64.0	72.7	81.7	87.3
2005	85	75.0	11.4	43.7	97.1	61.7	66.9	76.5	82.1	89.8
2006	87	73.7	11.6	32.7	93.9	57.3	66.2	74.8	82.5	87.1
2007	107	74.6	12.4	39.5	99.8	57.8	64.8	76.8	85.0	89.0
2008	99	75.1	12.0	42.6	97.4	60.7	67.2	74.7	84.5	90.8
2009	106	74.4	13.2	28.2	98.6	57.5	69.1	75.7	84.5	88.2
2010	94	76.8	12.2	42.8	97.5	60.4	69.6	78.6	85.2	89.7
2011	93	76.1	12.4	44.4	96.7	57.2	69.1	76.6	86.4	90.8
2012	93	74.7	13.4	28.2	96.9	58.2	67.0	75.0	86.3	89.2
2013	84	73.6	12.2	40.0	97.3	59.5	65.0	74.8	83.1	90.6
2014	74	77.6	12.1	43.3	98.3	60.9	71.0	79.5	86.5	92.1
2015	69	75.4	12.2	43.1	95.9	56.1	66.6	74.9	86.1	92.1
2016	66	76.6	12.7	38.2	96.0	56.9	70.9	78.1	86.6	90.4
2017	67	77.8	12.0	43.0	97.4	61.2	73.3	79.8	86.4	90.8
2018	49	71.5	12.9	42.6	95.6	49.5	63.4	72.6	80.0	87.0
2019	21	71.6	13.0	47.7	98.8	58.4	63.4	71.1	80.3	86.5
2020	10	74.7	10.1	60.2	86.5	61.5	67.3	75.6	83.6	86.2
1998-2020	1693	74.4	12.5	28.2	99.8	57.6	65.9	75.6	83.9	89.7

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	4	0.2	0.2	2	0.1	2	0.2
30-34	2	0.1	0.2	2	0.1	0.3	0.2
35-39	12	0.5	0.7	9	0.6	0.9	0.5
40-44	33	1.3	2.0	16	1.1	1.9	2.1
45-49	70	2.7	4.7	52	3.4	5.3	3.9
50-54	106	4.2	8.9	80	5.3	10.6	6.4
55-59	157	6.2	15.1	102	6.7	17.3	11.7
60-64	211	8.3	23.4	124	8.2	25.5	20.2
65-69	334	13.1	36.5	215	14.2	39.7	31.7
70-74	415	16.3	52.7	266	17.5	57.3	46.1
75-79	401	15.7	68.5	253	16.7	73.9	60.5
80-84	357	14.0	82.5	209	13.8	87.7	74.8
85+	446	17.5	100.0	186	12.3	100.0	100.0
Gesamt	2548	100.0		1516	100.0	1032	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=292 %	Frauen DCO-Rate n=296 %	Männer	Frauen
							Anteil Krebs n=153686 %	Anteil Krebs n=155051 %
0- 4								
5- 9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-29	2	2	0.1	0.1		50.0	0.2	0.2
30-34	2		0.1				0.2	
35-39	9	3	0.4	0.1			0.5	0.1
40-44	16	17	0.6	0.7			0.6	0.3
45-49	52	18	1.9	0.7			1.0	0.2
50-54	80	26	3.1	1.0	5.0		0.9	0.2
55-59	102	55	4.8	2.5	5.9	1.8	0.8	0.4
60-64	124	87	7.0	4.6	4.8	4.6	0.7	0.6
65-69	215	119	13.2	6.6	7.4	6.7	0.9	0.6
70-74	266	149	17.7	8.7	10.9	10.1	1.0	0.7
75-79	253	148	20.9	9.9	17.0	22.3	1.1	0.8
80-84	209	148	28.9	13.9	28.2	41.9	1.4	1.0
85+	186	260	39.8	24.9	69.4	66.2	1.8	1.6
Gesamt	1516	1032			19.3	28.7	1.0	0.7
Inzidenz								
Roh			4.7	3.1				
WS			2.1	1.1				
ES			3.2	1.7				
BRD-S			4.3	2.2				

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).

ICD-10 C91.1: Chronische lymphatische Leukämie vom B-Zell-Typ (CLL)

Altersverteilung und altersspez. Inzidenz 2007 - 2020 (Männer: 1516, Frauen: 1032)

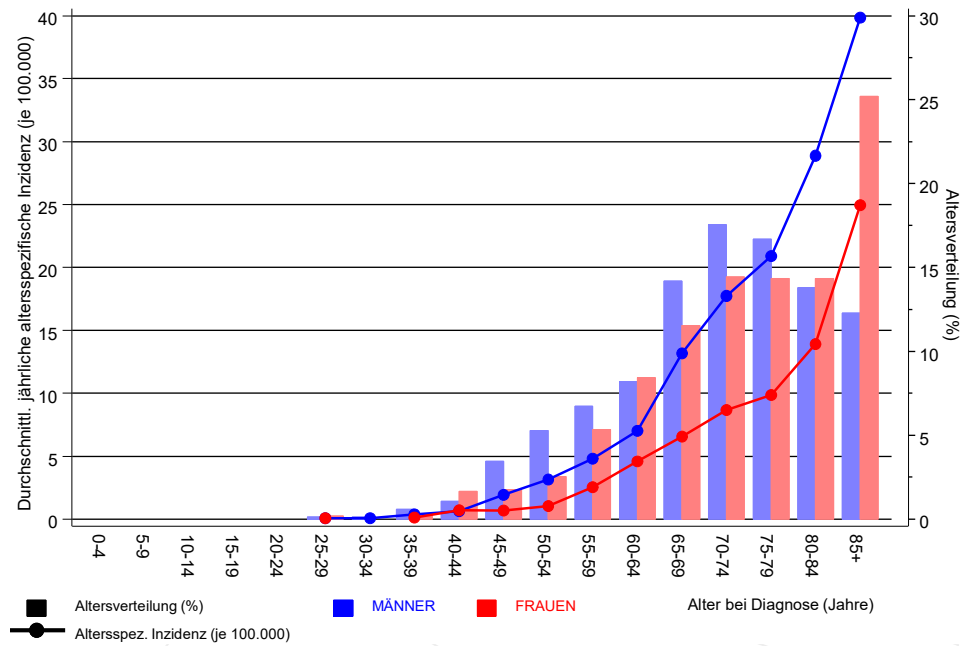


Abb. 6. Altersverteilung (Männer: Mittelwert=71,7 J., Median=72,8 J.; Frauen: Mittelwert=75,3 J., Median=76,4 J.) und altersspezifische Inzidenz.

ICD-10 C91.1: Chronische lymphatische Leukämie vom B-Zell-Typ (CLL)

Altersspezifische Inzidenzraten im internationalen Vergleich

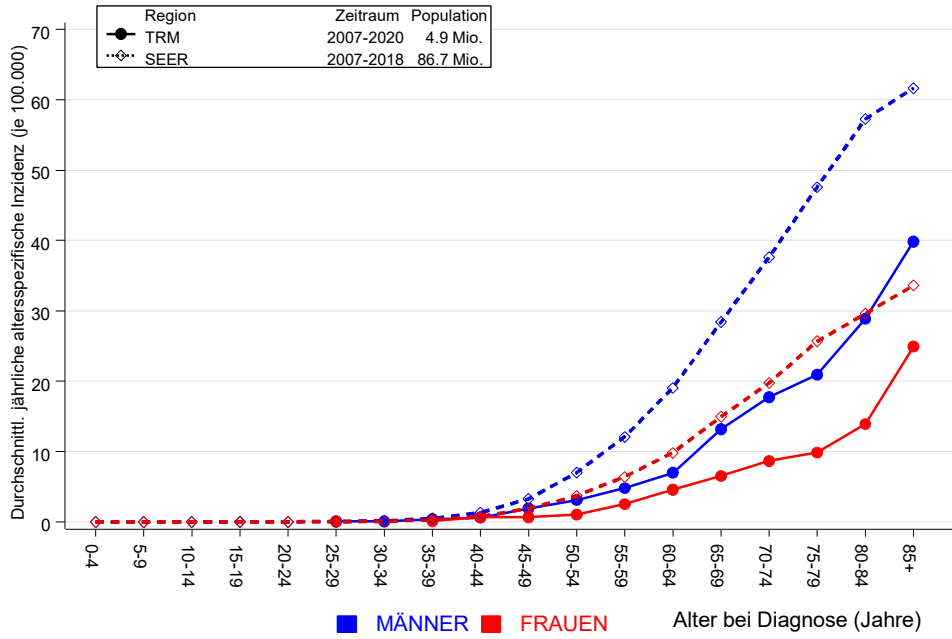


Abb. 6a. Altersspezifische Inzidenz im Einzugsgebiet des Tumorregisters München im Vergleich mit SEER (Surveillance, Epidemiology, and End Results, USA).

Quelle: 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	0.2	14.7	3.0	43.0 #	2.7	
C03-C06 Mundhöhle	2	1.4	1.4	0.2	5.2	0.6	
C07-C08 Speicheldrüse	7	0.4	15.9	6.4	32.9 #	6.4	
C09-C10 Oropharynx	3	1.7	1.8	0.4	5.1	1.3	
C15 Ösophagus	7	3.5	2.0	0.8	4.1	3.4	
C16 Magen	17	7.2	2.4	1.4	3.8 #	9.6	
C17 Dünndarm	4	1.1	3.7	1.0	9.4 #	2.8	
C18 Kolon	31	17.8	1.7	1.2	2.5 #	12.9	3.2
C19-C20 Rektum	24	9.5	2.5	1.6	3.7 #	14.1	
C22 Leber	10	5.3	1.9	0.9	3.5	4.6	10.0
C25 Pankreas	14	7.2	1.9	1.1	3.3 #	6.6	
C33-C34 Lunge	59	21.3	2.8	2.1	3.6 #	36.7	5.1
C37 Malignes Thymom	2	0.1	19.7	2.4	71.1 #	1.8	
C38,C45 Mesotheliom	4	1.3	3.1	0.8	7.8	2.6	25.0
C43 Malign. Melanom	39	8.2	4.7	3.4	6.5 #	29.9	
C44 Sonst.Ca Haut	2	0.0	40.1	4.9	144.9 #	1.9	
C46,C49 Weichteilsarkom	5	1.0	4.8	1.6	11.2 #	3.9	
C50 Mamma	3	0.5	6.0	1.2	17.6 #	2.4	
C60 Penis	3	0.5	6.5	1.3	19.0 #	2.5	
C61 Prostata	102	51.7	2.0	1.6	2.4 #	48.9	3.9
C62 Hoden	2	0.4	5.7	0.7	20.4	1.6	
C64 Niere	15	6.2	2.4	1.3	4.0 #	8.5	
C65 Nierenbecken	3	0.8	3.6	0.7	10.4	2.1	
C67 Harnblase	20	8.7	2.3	1.4	3.5 #	11.0	
C70-C72 ZNS	8	2.3	3.5	1.5	7.0 #	5.6	
C76-C79 Unbek.Primär-Ca	9	3.1	2.9	1.3	5.6 #	5.8	
C81 M.Hodgkin-L.	8	0.4	19.8	8.5	39.0 #	7.4	
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	36	7.8	4.6	3.2	6.4 #	27.5	8.3
C90 Plasmozytom	7	2.4	2.9	1.2	5.9 #	4.4	
C91-C96 Leukämie	12	2.8	4.3	2.2	7.4 #	8.9	25.0
Sonst. Malignome	8	4.7	1.7	0.7	3.3	3.2	
Nicht beobachtet	0	4.0	0.0	0.0	0.9 #	-3.9	
Weitere Malignome gesamt	469	183.7	2.6	2.3	2.8 #	277.5	3.4
Patienten			2015				
Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre)			73.6				
Personenjahre			10279				
Mittlere Beobachtungszeit (Jahre)			5.1				
Mediane Beobachtungszeit (Jahre)			4.3				

Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.

Beobachtete weitere Malignome mit der Häufigkeit 1 sind in der Kategorie „Sonst. Malignome“ zusammengefasst.

Tabelle 7b

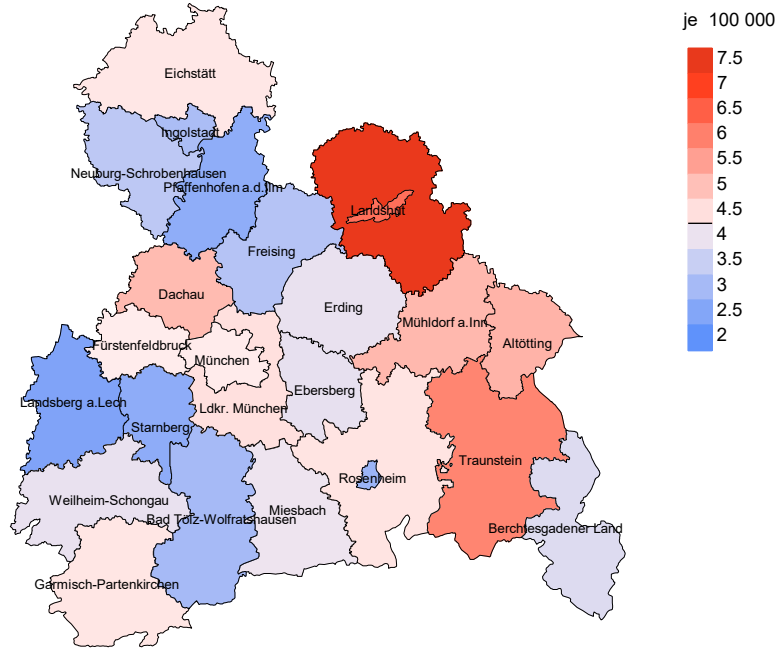
Standardisierte Inzidenzratio (SIR, mit 95%-Konfidenzintervallen),
zusätzliches absolutes Risiko (EAR) und DCO-Rate von weiteren Malignomen
für 1998-2020

FRAUEN

Diagnose	Beobachtet n	Erwartet n	SIR	KI 95%	KI 95%	EAR	DCO %
C00 Lippe	1	0.1	17.0	0.4	94.7	1.5	
C03-C06 Mundhöhle	2	0.4	4.5	0.6	16.4	2.5	
C07-C08 Speicheldrüse	1	0.1	7.7	0.2	43.1	1.4	
C09-C10 Oropharynx	2	0.3	6.8	0.8	24.4	2.7	
C14 HNO-Bereich	1	0.0	81.4	2.1	453.7 #	1.6	
C15 Ösophagus	1	0.5	1.9	0.0	10.8	0.8	
C16 Magen	5	2.7	1.8	0.6	4.3	3.6	
C18 Kolon	16	7.9	2.0	1.2	3.3 #	12.9	6.3
C19-C20 Rektum	5	3.2	1.6	0.5	3.7	2.9	
C21 Anus/Analkanal	5	0.4	11.8	3.8	27.4 #	7.2	
C22 Leber	3	1.0	3.0	0.6	8.7	3.2	33.3
C23-C24 Galle	2	1.2	1.7	0.2	6.2	1.3	
C25 Pankreas	13	3.8	3.4	1.8	5.8 #	14.5	7.7
C33-C34 Lunge	26	5.9	4.4	2.9	6.4 #	31.8	7.7
C43 Malign. Melanom	11	2.9	3.8	1.9	6.8 #	12.8	
C48 Peritoneal	1	0.3	3.0	0.1	17.0	1.1	
C50 Mamma	56	23.0	2.4	1.8	3.2 #	52.2	
C53 Cervix uteri	2	0.9	2.3	0.3	8.3	1.8	
C54 Corpus uteri	11	4.4	2.5	1.3	4.5 #	10.5	
C56 Ovar/Tube	8	3.1	2.6	1.1	5.0 #	7.7	
C64 Niere	7	1.9	3.7	1.5	7.6 #	8.1	
C67 Harnblase	1	1.6	0.6	0.0	3.5	-1.0	
C69 Augenlymphom	1	0.0	42.6	1.1	237.1 #	1.5	
C70-C72 ZNS	3	1.0	2.9	0.6	8.6	3.1	
C73 Schilddrüse	7	1.1	6.5	2.6	13.3 #	9.4	
C76-C79 Unbek. Primär-Ca	6	1.5	4.1	1.5	8.9 #	7.2	
C81 M. Hodgkin-L.	2	0.1	15.1	1.8	54.5 #	3.0	
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	29	3.2	9.2	6.1	13.2 #	40.9	6.9
C90 Plasmozytom	4	1.0	4.0	1.1	10.1 #	4.7	
C91-C96 Leukämie	7	1.2	6.0	2.4	12.3 #	9.2	
Nicht beobachtet	0	3.7	0.0	0.0	1.0 #	-5.8	
Weitere Malignome gesamt	239	78.5	3.0	2.7	3.5 #	254.1	2.9
Patienten			1232				
Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre)			75.3				
Personenjahre			6318				
Mittlere Beobachtungszeit (Jahre)			5.1				
Mediane Beobachtungszeit (Jahre)			4.1				

Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.

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



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

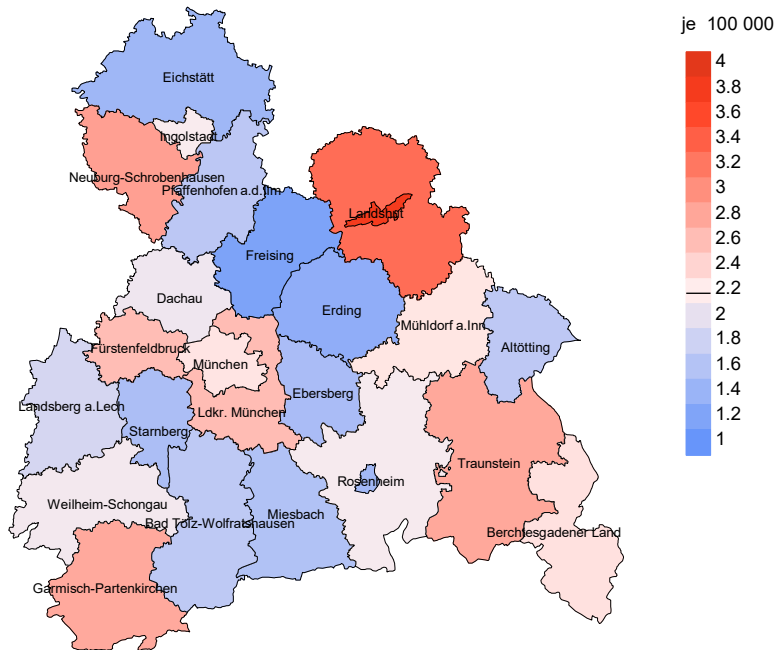
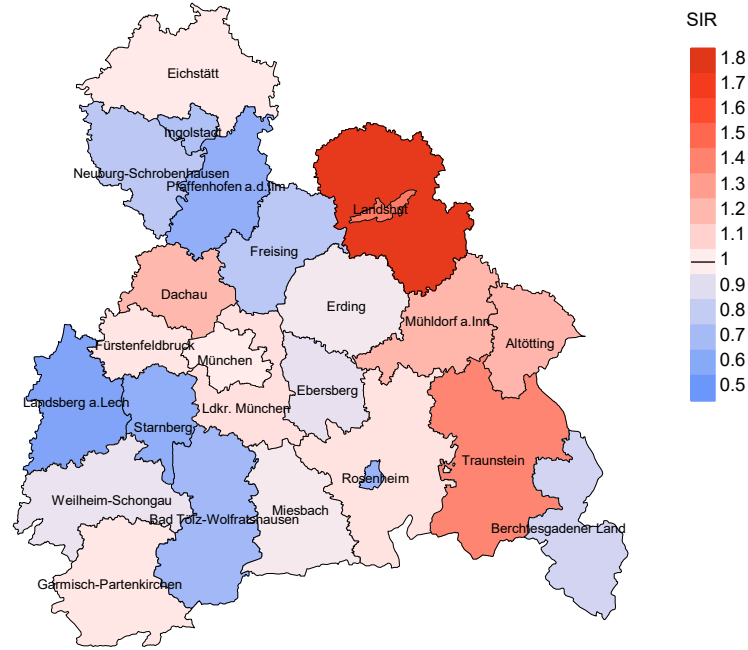


Abb. 8a. Kartierung der Inzidenz (BRD-Standard, einschl. DCO-Fälle) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Inzidenzen im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 4,3/100 000 WS N=1 516, Frauen: 2,2/100 000 WS N=1 032), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 727 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 20 Frauen an Chron. lymphat. Leukämie neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Inzidenz (BRD-Standard) von 1.5/100 000. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann die Inzidenz in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.8 und 2.7/100 000 liegen.

Standardisierte Inzidenzratio (SIR) 2007 - 2020: Männer



Standardisierte Inzidenzratio (SIR) 2007 - 2020: Frauen

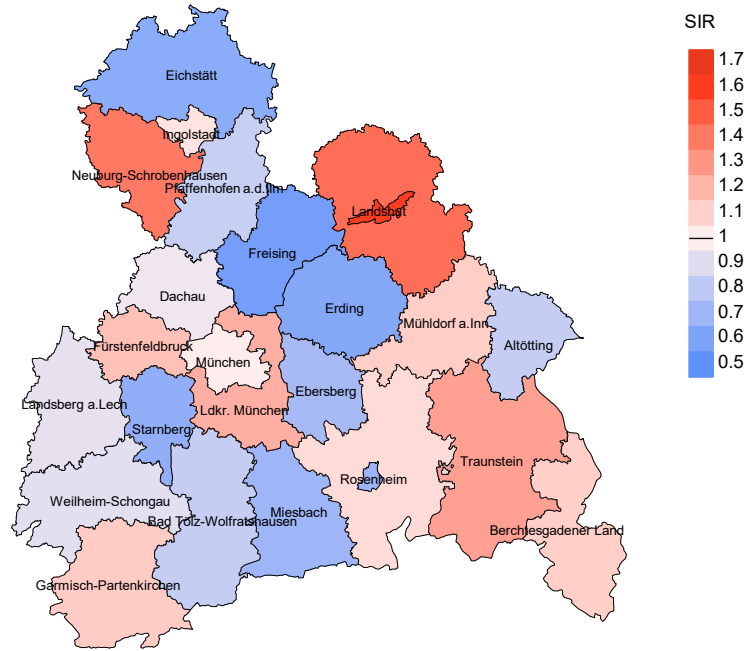


Abb. 8b. Kartierung der Standardisierten Inzidenzratio (SIR, einschl. DCO-Fälle) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere SIR-Werte im Vergleich zum Erwartungswert der gesamten Region von 1.0 (Männer: N=1 516, Frauen: N=1 032), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 20 Frauen an Chron. lymphat. Leukämie neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Standardisierte Inzidenzratio (SIR) von 0.73. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.38 und 1.26 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	98	96.9	9.2	75	76.5	98.7
1999	97	100.0	7.2	72	74.2	94.4
2000	96	96.9	16.7	77	80.2	97.4
2001	140	97.1	25.7	114	81.4	96.5
2002	246	96.7	31.3	201	81.7	97.5
2003	217	97.2	29.5	173	79.7	96.5
2004	231	95.2	23.4	174	75.3	96.6
2005	215	95.3	27.4	169	78.6	96.4
2006	228	95.6	15.8	174	76.3	97.1
2007	263	96.2	21.7	191	72.6	96.3
2008	231	100.0	22.5	168	72.7	95.2
2009	256	97.3	19.5	165	64.5	95.2
2010	229	97.4	24.5	162	70.7	96.3
2011	227	98.2	23.3	144	63.4	95.1
2012	221	99.1	21.7	142	64.3	93.0
2013	213	96.2	22.5	137	64.3	92.7
2014	186	96.8	28.5	114	61.3	93.9
2015	182	97.8	23.1	95	52.2	94.7
2016	165	98.2	27.9	79	47.9	97.5
2017	173	97.7	35.8	88	50.9	95.5
2018	107	96.3	16.8	44	41.1	88.6
2019	54	96.3	5.6	14	25.9	78.6
2020	41	100.0		4	9.8	100.0
1998-2020	4116	97.2	23.0	2776	67.4	95.6

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	98	40	97.5	7	7.1
1999	97	48	91.7	4	4.1
2000	96	49	91.8	13	13.5
2001	140	90	95.6	40	28.6
2002	246	131	98.5	82	33.3
2003	217	121	98.3	75	34.6
2004	231	117	100.0	53	22.9
2005	215	150	100.0	63	29.3
2006	228	138	97.8	49	21.5
2007	263	153	100.0	66	25.1
2008	231	154	98.7	53	22.9
2009	256	132	100.0	52	20.3
2010	229	153	99.3	62	27.1
2011	227	149	99.3	55	24.2
2012	221	166	98.8	55	24.9
2013	213	165	99.4	57	26.8
2014	186	163	99.4	57	30.6
2015	182	150	98.7	46	25.3
2016	165	161	98.8	50	30.3
2017	173	174	96.0	65	37.6
2018	107	131	73.3	24	22.4
2019	54	108	46.3	8	14.8
2020	41	127	95.3	2	4.9
1998-2020	4116	2970	95.4	1038	25.2

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	57.5	42.5	89.7
1999	48	60.4	39.6	86.4
2000	49	61.2	38.8	97.8
2001	90	55.6	44.4	93.0
2002	131	76.3	23.7	96.1
2003	121	80.2	19.8	94.1
2004	117	85.5	14.5	95.7
2005	150	80.0	20.0	96.7
2006	138	76.1	23.9	92.6
2007	153	74.5	25.5	89.5
2008	154	81.8	18.2	89.5
2009	132	81.8	18.2	93.9
2010	153	79.7	20.3	94.1
2011	149	73.8	26.2	89.9
2012	166	78.3	21.7	89.0
2013	165	72.7	27.3	85.4
2014	163	67.5	32.5	84.6
2015	150	71.3	28.7	85.1
2016	161	64.6	35.4	86.8
2017	174	64.9	35.1	81.4
2018	131	60.3	39.7	59.4
2019	108	40.7	59.3	76.0
2020	127	58.3	41.7	57.9
1998–2020	2970	71.2	28.8	87.4

Tabelle 10a

Mediane zum Sterbealter für die Gruppierung der Tabelle 9
Männer

Sterbe- jahr	Verstorbene n	Sterbe- alter Jahre	Sterbe- alter tumor- bedingt verstorben Jahre	Sterbe- alter nicht- tumor- bedingt verstorben Jahre	Sterbe- alter bei Krebs auf Todes- bescheinigung Jahre
1998	23	73.9	70.0	83.5	74.3
1999	27	75.6	67.4	82.7	72.9
2000	33	74.2	71.3	80.6	74.2
2001	43	75.0	73.9	79.3	74.0
2002	75	77.1	76.5	77.1	77.2
2003	67	74.2	72.8	75.8	74.2
2004	74	74.7	74.2	81.2	74.7
2005	90	77.2	75.9	79.4	77.1
2006	83	76.0	73.7	81.9	75.0
2007	82	78.1	77.3	81.6	78.0
2008	96	75.7	74.9	80.8	75.6
2009	77	78.8	76.6	84.0	78.8
2010	92	77.9	77.5	80.8	78.2
2011	95	77.3	76.4	79.0	77.3
2012	105	78.2	77.5	81.2	78.6
2013	107	77.9	74.8	83.2	78.6
2014	108	79.1	77.0	83.4	78.8
2015	86	79.7	78.2	85.6	79.0
2016	101	80.3	80.2	81.2	80.5
2017	100	81.9	80.7	82.1	79.1
2018	93	79.0	76.9	81.8	77.8
2019	77	79.3	79.3	79.2	79.3
2020	71	79.6	78.0	82.1	79.7
1998–2020	1805	77.9	76.8	81.3	77.5

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	17	79.9	79.9	80.4	78.6
1999	21	80.1	76.5	83.9	77.0
2000	16	85.5	83.1	88.6	85.5
2001	47	78.8	77.8	80.6	78.8
2002	56	83.1	76.1	88.7	82.9
2003	54	79.4	77.9	85.2	79.1
2004	43	79.7	77.3	84.5	78.9
2005	60	81.4	78.7	89.3	81.1
2006	55	79.9	78.4	81.7	78.4
2007	71	81.9	79.5	87.5	81.8
2008	58	82.8	81.7	91.3	81.9
2009	55	81.8	79.6	83.5	80.9
2010	61	82.4	82.2	89.6	82.4
2011	54	82.4	80.9	83.3	81.6
2012	61	81.9	80.8	84.2	80.5
2013	58	83.2	82.7	86.2	83.4
2014	55	85.6	83.4	87.6	84.2
2015	64	80.1	78.5	83.7	78.5
2016	60	80.9	79.3	81.9	80.5
2017	74	85.1	83.3	85.7	83.4
2018	38	80.8	80.3	83.5	80.4
2019	31	84.6	80.1	85.9	85.8
2020	56	82.2	80.7	83.2	80.8
1998–2020	1165	81.9	80.0	85.5	81.1

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	16	1.4	0.31	0.9	0.32	1.3	0.32	1.6	0.30
1999	14	1.3	0.28	0.8	0.29	1.1	0.28	1.4	0.28
2000	23	2.0	0.40	1.2	0.39	1.8	0.41	2.3	0.43
2001	28	2.4	0.38	1.3	0.35	2.1	0.38	3.0	0.41
2002	62	3.3	0.45	1.7	0.40	2.8	0.45	4.0	0.51
2003	55	2.9	0.41	1.5	0.38	2.4	0.41	3.4	0.44
2004	64	3.4	0.49	1.7	0.45	2.7	0.49	3.8	0.52
2005	70	3.7	0.54	1.7	0.50	2.8	0.52	4.1	0.57
2006	63	3.3	0.45	1.5	0.40	2.4	0.42	3.5	0.46
2007	64	2.9	0.41	1.3	0.35	2.1	0.39	3.2	0.43
2008	77	3.5	0.58	1.5	0.54	2.5	0.58	3.5	0.61
2009	65	2.9	0.43	1.3	0.39	2.1	0.42	3.0	0.46
2010	74	3.3	0.55	1.3	0.46	2.2	0.50	3.3	0.57
2011	75	3.4	0.56	1.3	0.47	2.2	0.51	3.3	0.58
2012	79	3.5	0.62	1.4	0.56	2.3	0.61	3.4	0.64
2013	79	3.4	0.61	1.4	0.57	2.2	0.58	3.1	0.61
2014	76	3.3	0.68	1.2	0.54	2.0	0.59	3.0	0.69
2015	66	2.8	0.58	1.0	0.48	1.7	0.53	2.5	0.58
2016	70	2.9	0.71	0.9	0.50	1.6	0.58	2.6	0.70
2017	67	2.8	0.63	0.9	0.47	1.6	0.54	2.3	0.62
2018	54	2.2	0.93	0.9	0.85	1.4	0.91	1.9	0.91
2019	33	1.4	1.00	0.4	0.71	0.8	0.82	1.1	0.96
2020	44	1.8	1.42	0.6	1.14	1.0	1.26	1.6	1.42
1998-2020	1318	2.8	0.54	1.2	0.47	1.9	0.51	2.8	0.56

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	7	0.6	0.15	0.2	0.11	0.3	0.12	0.5	0.13
1999	15	1.3	0.32	0.5	0.23	0.7	0.25	1.0	0.30
2000	7	0.6	0.18	0.2	0.14	0.3	0.15	0.4	0.16
2001	22	1.8	0.34	0.6	0.27	1.0	0.29	1.5	0.34
2002	38	1.9	0.35	0.7	0.31	1.1	0.33	1.5	0.35
2003	42	2.1	0.51	0.8	0.46	1.2	0.47	1.7	0.51
2004	36	1.8	0.36	0.6	0.29	1.0	0.31	1.4	0.35
2005	50	2.5	0.59	0.8	0.50	1.3	0.52	1.9	0.55
2006	42	2.1	0.48	0.6	0.38	1.1	0.42	1.6	0.47
2007	50	2.2	0.47	0.7	0.39	1.1	0.41	1.6	0.44
2008	49	2.1	0.49	0.6	0.39	1.0	0.42	1.5	0.47
2009	43	1.8	0.41	0.6	0.36	1.0	0.38	1.4	0.41
2010	48	2.1	0.51	0.5	0.40	0.9	0.44	1.4	0.49
2011	35	1.5	0.38	0.4	0.30	0.7	0.32	1.0	0.37
2012	51	2.2	0.55	0.5	0.35	0.9	0.42	1.4	0.52
2013	41	1.7	0.49	0.4	0.31	0.7	0.35	1.2	0.43
2014	34	1.4	0.46	0.4	0.39	0.6	0.41	0.9	0.42
2015	41	1.7	0.59	0.5	0.47	0.8	0.51	1.2	0.59
2016	34	1.4	0.52	0.4	0.50	0.7	0.50	0.9	0.53
2017	46	1.9	0.69	0.4	0.46	0.7	0.54	1.1	0.60
2018	25	1.0	0.51	0.2	0.26	0.4	0.33	0.6	0.43
2019	11	0.4	0.52	0.1	0.36	0.2	0.40	0.3	0.46
2020	30	1.2	3.00	0.3	2.01	0.5	2.31	0.8	2.71
1998-2020	797	1.7	0.47	0.5	0.36	0.8	0.39	1.2	0.44

Tabelle 12

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

Alter bei Tod Jahre	Anzahl n	%	Kum. Männer		Kum. Frauen		Kum.	
			n	%	n	%	n	%
0–4								
5–9								
10–14								
15–19								
20–24								
25–29								
30–34	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	1	0.2
35–39	1	0.1	0.1	2	0.2	0.2	2	0.4
40–44	6	0.4	0.5	8	0.5	0.7	3	0.7
45–49	8	0.5	1.1	14	0.7	1.3	5	1.1
50–54	20	1.4	2.5	34	1.5	2.8	11	1.9
55–59	36	2.5	4.9	70	3.1	6.0	18	3.2
60–64	73	5.0	9.9	143	5.3	11.3	37	7.6
65–69	125	8.6	18.5	268	9.4	20.7	71	14.7
70–74	227	15.5	34.0	495	17.4	38.1	132	27.0
75–79	317	21.7	55.7	812	23.4	61.5	213	45.7
80–84	321	22.0	77.7	1133	20.7	82.2	326	69.9
85+	326	22.3	100.0	1459	17.8	100.0	652	30.1
Gesamt	1461	100.0		923	100.0		538	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	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	1		0.0	0.50			0.7	
35-39		1			0.0	0.33		0.2
40-44	5	1	0.2	0.31	0.0	0.06	0.8	0.1
45-49	6	2	0.2	0.12	0.1	0.11	0.4	0.1
50-54	14	6	0.5	0.18	0.2	0.23	0.5	0.2
55-59	29	7	1.4	0.28	0.3	0.13	0.7	0.2
60-64	49	24	2.8	0.40	1.3	0.28	0.8	0.5
65-69	87	38	5.3	0.40	2.1	0.32	0.9	0.5
70-74	161	66	10.7	0.61	3.8	0.44	1.4	0.8
75-79	216	101	17.9	0.85	6.7	0.68	1.7	1.0
80-84	191	130	26.4	0.91	12.2	0.88	1.8	1.4
85+	164	162	35.1	0.88	15.5	0.62	1.8	1.4
Gesamt	923	538					1.3	0.9
Mortalität								
Roh			2.8	0.61	1.6	0.52		
WS			1.1	0.51	0.4	0.39		
ES			1.8	0.55	0.7	0.43		
BRD-S			2.6	0.62	1.1	0.49		
PYLL-70								
je 100.000			5.2		2.0			
ES			4.4		1.6			
AYLL-70			7.9		7.2			

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	←%	n	←%
C03-C06 Mundhöhle	7	0.8	2	28.6	2	28.6	3	42.9	
C07-C08 Speicheldrüse	6	0.6			2	33.3	4	66.7	
C09-C10 Oropharynx	2	0.2	1	50.0			1	50.0	
C12-C13 Hypopharynx	2	0.2			1	50.0	1	50.0	
C15 Ösophagus	8	0.9	3	37.5	1	12.5	4	50.0	
C16 Magen	23	2.5	5	21.7	3	13.0	15	65.2	
C17 Dünndarm	3	0.3			1	33.3	2	66.7	
C18 Kolon	56	6.1	19	33.9	6	10.7	31	55.4	
C19-C20 Rektum	33	3.6	11	33.3	6	18.2	16	48.5	
C22 Leber	9	1.0			1	11.1	8	88.9	
C23-C24 Galle	2	0.2	1	50.0			1	50.0	
C25 Pankreas	15	1.6			3	20.0	12	80.0	
C26 Gastrointest.Ca	1	0.1			1	100.0			
C30-C31 Nasen- u. NNH	1	0.1	1	100.0					
C32 Larynx	6	0.6	4	66.7	1	16.7	1	16.7	
C33-C34 Lunge	86	9.3	10	11.6	20	23.3	56	65.1	
C38,C45 Mesotheliom	3	0.3			1	33.3	2	66.7	
C40-C41 Knochen	1	0.1	1	100.0					
C43 Malign. Melanom	47	5.1	18	38.3	4	8.5	25	53.2	
C44 Sonst.Ca Haut	279	30.2	42	15.1	18	6.5	219	78.5	
C46,C49 Weichteilsarkom	12	1.3	3	25.0	1	8.3	8	66.7	
C50 Mamma	3	0.3	1	33.3			2	66.7	
C60 Penis	2	0.2					2	100.0	
C61 Prostata	149	16.1	71	47.7	16	10.7	62	41.6	
C62 Hoden	4	0.4	3	75.0			1	25.0	
C64 Niere	20	2.2	10	50.0	1	5.0	9	45.0	
C65 Nierenbecken	2	0.2					2	100.0	
C66 Harnleiter	2	0.2			1	50.0	1	50.0	
C67 Harnblase	32	3.5	12	37.5	4	12.5	16	50.0	
C68 Harnröhre	1	0.1			1	100.0			
C69 Augenmelanom	2	0.2	1	50.0			1	50.0	
C70-C72 ZNS	8	0.9					8	100.0	
C74-C80 Sonst. Tumor	1	0.1					1	100.0	
C76-C79 Unbek.Primär-Ca	12	1.3			2	16.7	10	83.3	
C81 M.Hodgkin-L.	14	1.5	4	28.6	2	14.3	8	57.1	
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	46	5.0			2	4.3	44	95.7	
C90 Plasmozytom	7	0.8	2	28.6	2	28.6	3	42.9	
C91-C96 Leukämie	18	1.9	1	5.6	2	11.1	15	83.3	
Weitere Malignome gesamt	925	100.0	226	24.4	105	11.4	594	64.2	

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	←%
C00 Lippe	1	0.3					1	100.0
C03-C06 Mundhöhle	2	0.5					2	100.0
C07-C08 Speicheldrüse	2	0.5	1	50.0			1	50.0
C09-C10 Oropharynx	1	0.3					1	100.0
C15 Ösophagus	1	0.3			1	100.0		
C16 Magen	9	2.4	1	11.1	4	44.4	4	44.4
C17 Dünndarm	1	0.3			1	100.0		
C18 Kolon	25	6.7	10	40.0	2	8.0	13	52.0
C19-C20 Rektum	11	2.9	6	54.5	1	9.1	4	36.4
C21 Anus/Analkanal	3	0.8	1	33.3			2	66.7
C22 Leber	3	0.8					3	100.0
C23-C24 Galle	4	1.1	1	25.0	1	25.0	2	50.0
C25 Pankreas	12	3.2	1	8.3			11	91.7
C33-C34 Lunge	24	6.4	1	4.2	3	12.5	20	83.3
C43 Malign. Melanom	16	4.3	7	43.8			9	56.3
C44 Sonst.Ca Haut	86	22.9	29	33.7	4	4.7	53	61.6
C46,C49 Weichteilsarkom	2	0.5	1	50.0			1	50.0
C48 Peritoneal	2	0.5	1	50.0			1	50.0
C50 Mamma	67	17.9	36	53.7	5	7.5	26	38.8
C51 Vulva	3	0.8	3	100.0				
C53 Cervix uteri	4	1.1	4	100.0				
C54 Corpus uteri	12	3.2	6	50.0	1	8.3	5	41.7
C55,C57 Sonst.gyn.Tumor	1	0.3					1	100.0
C56 Ovar/Tube	12	3.2	2	16.7	2	16.7	8	66.7
C64 Niere	12	3.2	3	25.0	3	25.0	6	50.0
C65 Nierenbecken	1	0.3					1	100.0
C67 Harnblase	3	0.8	2	66.7	1	33.3		
C68 Harnröhre	1	0.3			1	100.0		
C69 Augenlymphom	2	0.5					2	100.0
C69 Augenmelanom	1	0.3	1	100.0				
C70-C72 ZNS	6	1.6	1	16.7	3	50.0	2	33.3
C73 Schilddrüse	4	1.1	1	25.0			3	75.0
C74-C80 Sonst. Tumor	1	0.3	1	100.0				
C76-C79 Unbek.Primär-Ca	5	1.3	1	20.0	1	20.0	3	60.0
C81 M.Hodgkin-L.	2	0.5	2	100.0				
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	26	6.9			1	3.8	25	96.2
C90 Plasmozytom	2	0.5			1	50.0	1	50.0
C91-C96 Leukämie	5	1.3	1	20.0	1	20.0	3	60.0
Weitere Malignome gesamt	375	100.0	124	33.1	37	9.9	214	57.1

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								
25-29								
30-34	1		0.0	0.50			0.7	
35-39		1			0.0	0.33		0.3
40-44	4	1	0.2	0.25	0.0	0.06	0.7	0.1
45-49	5	2	0.2	0.10	0.1	0.13	0.4	0.1
50-54	11	4	0.4	0.15	0.2	0.17	0.5	0.2
55-59	27	6	1.3	0.30	0.3	0.15	0.7	0.2
60-64	35	18	2.0	0.39	0.9	0.25	0.7	0.4
65-69	63	27	3.9	0.39	1.5	0.31	0.9	0.5
70-74	129	54	8.6	0.75	3.1	0.50	1.4	0.8
75-79	166	73	13.7	1.05	4.9	0.79	1.8	1.0
80-84	137	103	18.9	1.01	9.7	0.99	1.8	1.4
85+	110	132	23.6	0.95	12.7	0.62	1.7	1.4
Gesamt	688	421					1.3	0.9
Mortalität								
Roh			2.1	0.64	1.3	0.54		
WS			0.8	0.52	0.3	0.40		
ES			1.3	0.57	0.6	0.44		
BRD-S			2.0	0.65	0.8	0.51		
PYLL-70								
je 100.000			4.2		1.6			
ES			3.6		1.3			
AYLL-70			8.3		7.7			

* 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	Anteil Krebs %	Anteil Krebs %
0- 4								
5- 9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-29								
30-34	1		0.0	0.50			0.7	
35-39		1			0.0	0.33		0.3
40-44	2	1	0.1	0.13	0.0	0.07	0.4	0.1
45-49	3	2	0.1	0.07	0.1	0.15	0.2	0.1
50-54	9	2	0.4	0.15	0.1	0.12	0.4	0.1
55-59	19	6	0.9	0.24	0.3	0.18	0.5	0.2
60-64	17	10	1.0	0.23	0.5	0.18	0.3	0.3
65-69	36	19	2.2	0.33	1.0	0.29	0.5	0.4
70-74	75	35	5.0	0.69	2.0	0.41	0.9	0.5
75-79	87	43	7.2	0.70	2.9	0.61	1.0	0.6
80-84	80	75	11.0	0.74	7.0	0.80	1.1	1.1
85+	76	103	16.3	0.70	9.9	0.51	1.3	1.1
Gesamt	405	297					0.8	0.6
Mortalität								
Roh			1.2	0.48	0.9	0.45		
WS			0.5	0.39	0.2	0.34		
ES			0.8	0.43	0.4	0.37		
BRD-S			1.1	0.48	0.6	0.42		
PYLL-70								
je 100.000			2.7		1.2			
ES			2.3		1.0			
AYLL-70			8.9		8.2			

* Siehe vergleichbare Tabellen mit Mehrfachmalignomen.

ICD-10 C91.1: Chronische lymphatische Leukämie vom B-Zell-Typ (CLL)

Altersverteilung und altersspez. Mortalität 2007 - 2020 (Männer: 923, Frauen: 538)

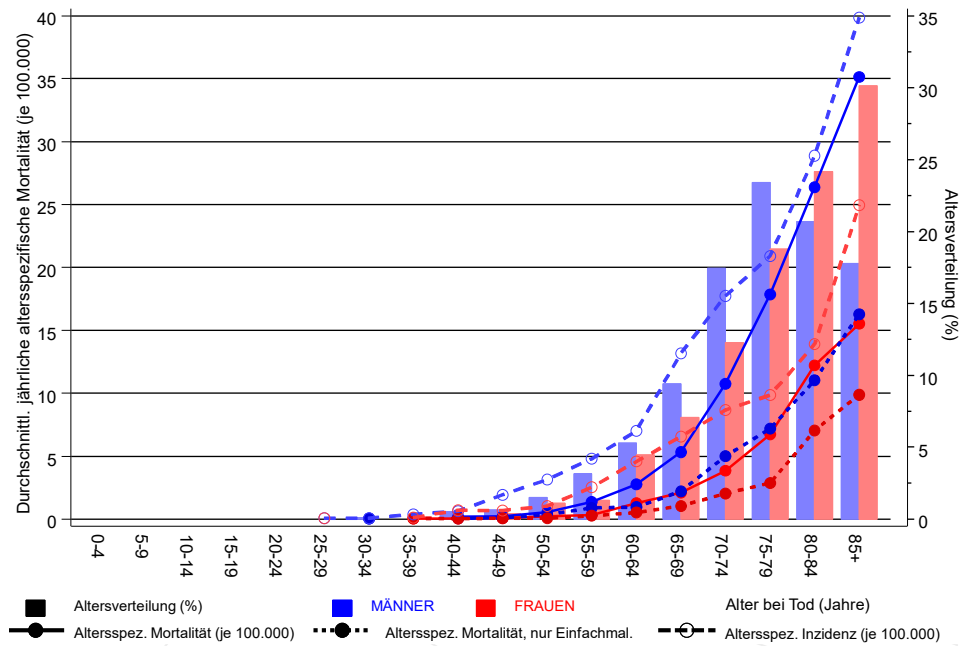
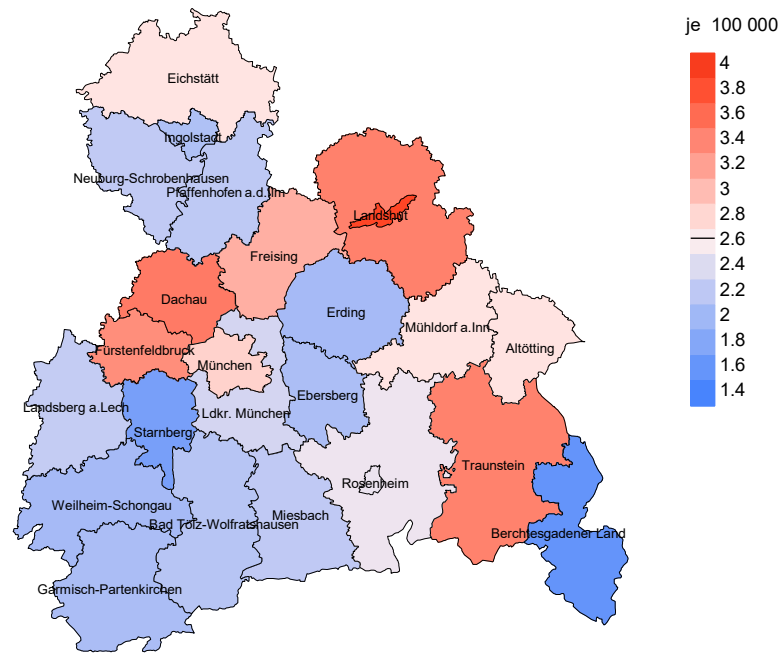


Abb. 17. Verteilung des Sterbealters (Säulen; Männer: Mittelwert=69,4 J., Median=70,1 J.; Frauen: Mittelwert=73,3 J., Median=74,3 J.) und altersspezifische Mortalität (alle Patienten: durchgezogene Linie, nur Patienten mit Einfachmalignomen: gepunktete Linie). Zum Vergleich ist die altersspezifische Inzidenz (gestrichelte Linie) eingezeichnet.

Zu beachten ist der Unterschied zwischen Alter bei Diagnose (Tab. 3) und dem Chron. lymphat. Leukämie-bedingten Tod (s. Tab. 10).

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



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

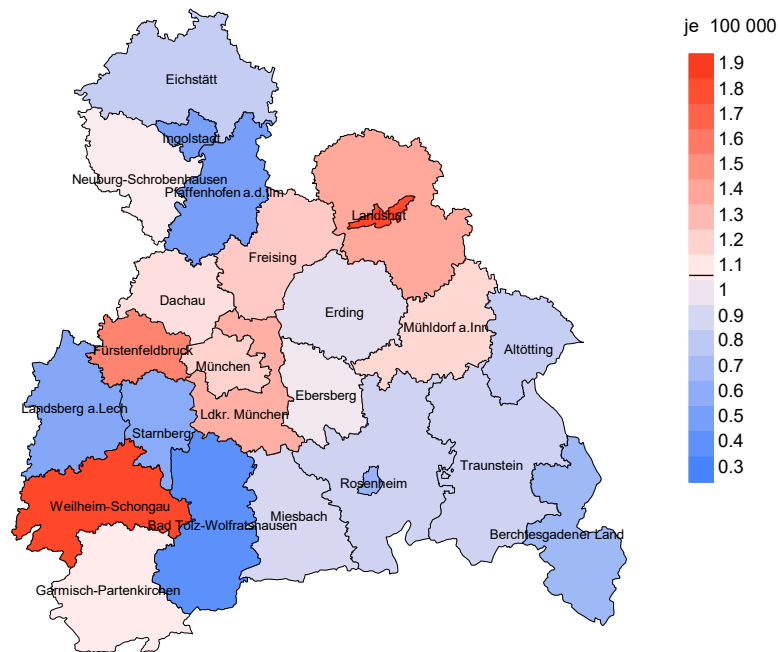
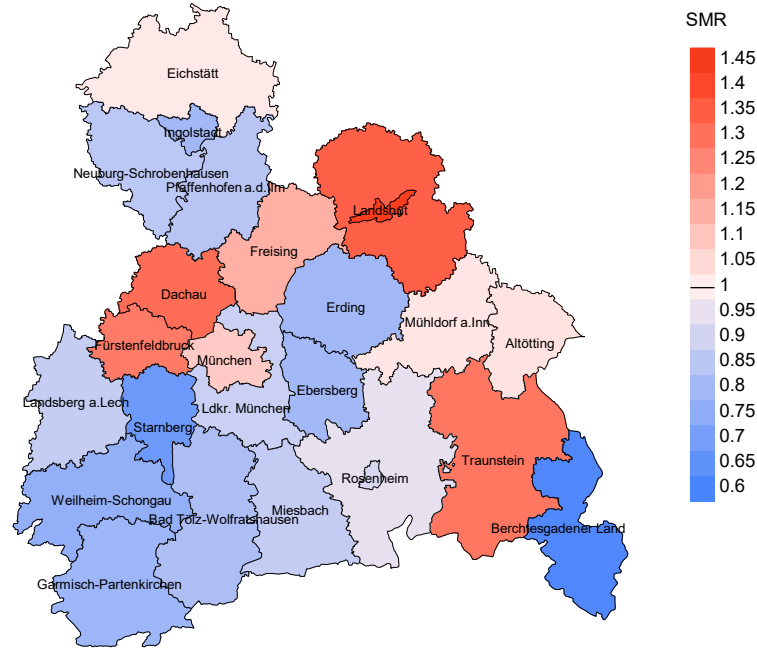


Abb. 18a. Kartierung der Mortalität (BRD-Standard) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Mortalitäten im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 2,6/100 000 WS N=923, Frauen: 1,1/100 000 WS N=538), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 727 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 15 Frauen mit Chron. lymphat. Leukämie verstorben. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Mortalität (BRD-Standard) von 1,0/100 000. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann die Mortalität in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0,5 und 2,0/100 000 liegen.

Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) 2007 - 2020: Männer



Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) 2007 - 2020: Frauen

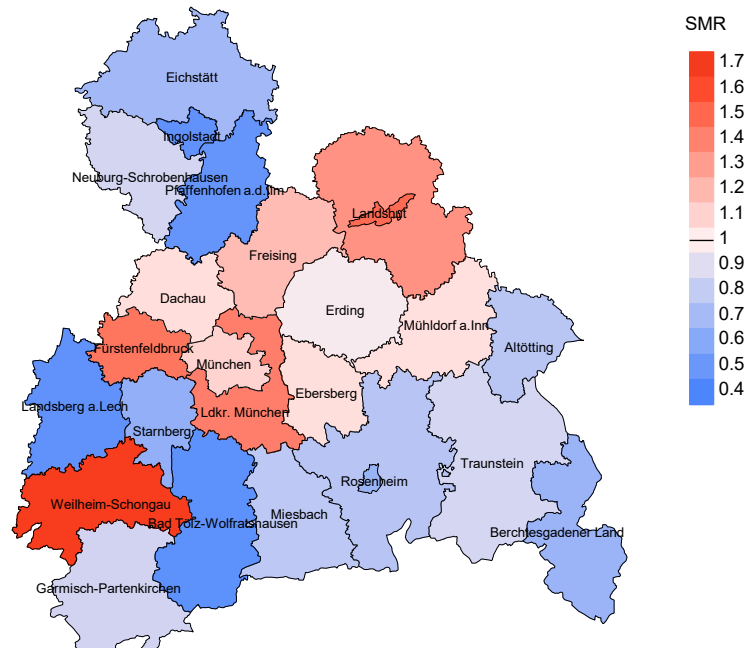


Abb. 18b. Kartierung der Standardisierten Mortalitätsratio (SMR, einschl. DCO-Fälle) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere SMR-Werte im Vergleich zum Erwartungswert der gesamten Region von 1.0 (Männer: N=923, Frauen: N=538), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 15 Frauen mit Chron. lymphat. Leukämie verstorben. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche standardisierte Mortalitätsratio (SMR) von 1.06. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.49 und 1.99 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 C91.1: Chron. lymphat. Leukämie - Inzidenz und Mortalität [Internet]. 2021 [aktualisiert 20.12.2021]. Abrufbar von: https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bC911_G-ICD-10-C91.1-Chron.-lymphat.-Leukaemie-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.