

Tumorregister München



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

ICD-10 C25: Pankreaskarzinom

Inzidenz und Mortalität

Diagnosejahr	1998-2020
Patienten	17 254
Erkrankungen	17 257
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/bC25__G-ICD-10-C25-Pankreaskarzinom-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)	31
16	Altersspezifische Mortalität (Einfachmalignome)	32
17	Altersverteilung und altersspezifische Mortalität (Grafik)	33
18a	Kartierung Mortalität (BRD-S) nach Landkreisen (Grafik)	34
18b	Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) nach Landkreisen (Grafik)	35

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

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

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

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

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

Tumorregister München, im Dezember 2021

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

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

Kode	Bezeichnung
C25.-	Bösartige Neubildung des Pankreas
C25.0	Pankreaskopf
C25.1	Pankreaskörper
C25.2	Pankreasschwanz
C25.3	Ductus pancreaticus
C25.4	Endokriner Drüsenanteil des Pankreas
C25.7	Sonstige Teile des Pankreas
C25.8	Pankreas, mehrere Teilbereiche überlappend
C25.9	Pankreas, nicht näher bezeichnet

INZIDENZ

Tabelle 1

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

Diagnose- jahr	Alle Fälle n	DCO- Fälle n	Anteil DCO %	Anteil mind. 1 weiteres Malignom vorher + synchron %	Anteil mind. 1 weiteres Malignom nachher %	Anteil verstorben %	Anteil gutes Follow-up %
1998	321	113	35.2	9.3	2.2	98.1	99.7
1999	373	139	37.3	11.4	2.2	98.1	99.7
2000	338	148	43.8	11.5	2.2	98.5	100.0
2001	418	172	41.1	11.2	2.3	97.4	98.8
2002	664	284	42.8	12.1	2.3	97.4	99.5 #
2003	612	219	35.8	12.5	2.3	98.0	99.5
2004	665	222	33.4	12.5	2.2	96.4	99.2
2005	717	218	30.4	13.3	2.2	96.7	99.3
2006	734	211	28.7	13.6	2.2	96.9	99.7
2007	821	234	28.5	13.8	2.1	95.6	99.0 #
2008	884	257	29.1	14.2	2.1	96.3	99.7
2009	900	252	28.0	14.8	2.0	94.7	99.1
2010	940	233	24.8	15.2	2.0	94.6	99.7
2011	915	247	27.0	15.7	2.0	94.0	99.8
2012	954	243	25.5	16.0	1.8	92.0	99.2
2013	931	222	23.8	16.5	1.7	93.1	99.1
2014	950	244	25.7	16.7	1.6	92.9	99.7
2015	1008	243	24.1	17.0	1.6	91.3	98.8
2016	1018	296	29.1	17.4	1.4	90.6	99.9
2017	1036	273	26.4	17.6	1.4	88.1	99.6
2018	773	116	15.0	17.9	1.4	77.1	99.7
2019	694	20	2.9	18.0	1.2	70.0	99.7
2020	591			18.2	0.7	52.6	99.7 ##
1998-2020	17257	4606	26.7	18.2	2.2	91.1	99.5

17 257 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 17 254 Patienten. Von diesen 17 254 Patienten sind derzeit 3 644 Patienten (21,1 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 2 941/573/130 (17,0 % / 3,3 % / 0,8 %) Krankheitsverläufe mit 2 / 3 / >3 Malignomen.

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

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

Lesehilfe:

Im Jahr 2018 ist eine Gruppe von 773 Fällen diagnostiziert worden, von denen 17,9 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 1,4 % der Fälle ist im Follow-up mindestens ein neues Malignom aufgetreten (alle Zahlen beziehen sich auf das Datum des Datenbankexports, s. Deckblatt).

Tabelle 1a

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

Diagnose- jahr	Männer n	Männer %	DCO- Fälle n	Anteil DCO %	Anteil mind. 1 weiteres Malignom		Anteil verstorben %	Anteil gutes Follow-up %
					vorher synchro %	+ nachher Malignom %		
1998	144	44.9	46	31.9	7.6	2.3	97.9	99.3
1999	190	50.9	60	31.6	11.7	2.3	97.4	99.5
2000	160	47.3	61	38.1	12.1	2.4	98.8	100.0
2001	200	47.8	73	36.5	11.4	2.4	97.5	98.0
2002	311	46.8	116	37.3	12.6	2.4	96.8	99.4 #
2003	301	49.2	97	32.2	13.6	2.4	99.0	100.0
2004	298	44.8	78	26.2	13.5	2.4	96.0	99.0
2005	351	49.0	89	25.4	14.3	2.4	97.2	98.6
2006	371	50.5	81	21.8	14.7	2.3	95.7	99.7
2007	419	51.0	88	21.0	14.8	2.2	94.7	99.0 #
2008	415	46.9	103	24.8	15.4	2.2	96.1	99.8
2009	455	50.6	113	24.8	16.0	2.1	95.2	99.3
2010	447	47.6	92	20.6	16.3	2.0	94.9	99.3
2011	445	48.6	114	25.6	16.8	2.0	93.3	99.6
2012	485	50.8	96	19.8	17.0	1.8	92.2	99.4
2013	462	49.6	99	21.4	17.5	1.6	94.2	98.9
2014	472	49.7	120	25.4	17.7	1.6	91.5	99.8
2015	501	49.7	95	19.0	18.1	1.6	91.0	99.4
2016	525	51.6	139	26.5	18.5	1.4	91.8	100.0
2017	511	49.3	121	23.7	18.7	1.4	87.7	99.8
2018	399	51.6	53	13.3	18.9	1.5	77.2	100.0
2019	359	51.7	8	2.2	19.0	1.4	68.5	100.0
2020	317	53.6			19.2	1.0	53.0	99.4 ##
1998-2020	8538	49.5	1942	22.7	19.2	2.3	90.8	99.5

8 538 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 8 537 Patienten. Von diesen 8 537 Patienten sind derzeit 1 908 Patienten (22,3 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 1 529 / 303 / 76 (17,9 % / 3,5 % / 0,9 %) 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 399 Fällen diagnostiziert worden, von denen 18,9 % vorher und/oder zeitgleich (synchro) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 1,5 % der Fälle ist im Follow-up mindestens ein neues Malignom aufgetreten (alle Zahlen beziehen sich auf das Datum des Datenbankexports, s. Deckblatt).

Tabelle 1b

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

Diagnose- jahr	Frauen n	Frauen %	DCO- Fälle n	Anteil DCO %	Anteil		Anteil verstorben %	Anteil gutes Follow-up %
					mind. 1 weiteres Malignom vorher synchron %	mind. 1 weiteres Malignom nachher %		
1998	177	55.1	67	37.9	10.7	2.1	98.3	100.0
1999	183	49.1	79	43.2	11.1	2.1	98.9	100.0
2000	178	52.7	87	48.9	11.0	2.1	98.3	100.0
2001	218	52.2	99	45.4	11.0	2.1	97.2	99.5
2002	353	53.2	168	47.6	11.6	2.1	98.0	99.7 #
2003	311	50.8	122	39.2	11.6	2.1	97.1	99.0
2004	367	55.2	144	39.2	11.7	2.1	96.7	99.5
2005	366	51.0	129	35.2	12.4	2.1	96.2	100.0
2006	363	49.5	130	35.8	12.6	2.0	98.1	99.7
2007	402	49.0	146	36.3	12.8	2.1	96.5	99.0 #
2008	469	53.1	154	32.8	13.1	2.1	96.4	99.6
2009	445	49.4	139	31.2	13.6	2.0	94.2	98.9
2010	493	52.4	141	28.6	14.1	1.9	94.3	100.0
2011	470	51.4	133	28.3	14.6	2.0	94.7	100.0
2012	469	49.2	147	31.3	15.1	1.9	91.9	98.9
2013	469	50.4	123	26.2	15.5	1.8	92.1	99.4
2014	478	50.3	124	25.9	15.8	1.7	94.4	99.6
2015	507	50.3	148	29.2	16.1	1.6	91.5	98.2
2016	493	48.4	157	31.8	16.4	1.4	89.2	99.8
2017	525	50.7	152	29.0	16.6	1.4	88.6	99.4
2018	374	48.4	63	16.8	16.9	1.2	77.0	99.5
2019	335	48.3	12	3.6	17.0	1.0	71.6	99.4
2020	274	46.4			17.2	0.4	52.2	100.0 ##
1998-2020	8719	50.5	2664	30.6	17.2	2.1	91.5	99.5

8 719 Diagnosen aus den Jahren 1998-2020 beziehen sich auf insgesamt 8 717 Patienten. Von diesen 8 717 Patienten sind derzeit 1 736 Patienten (19,9 %) mit mehr als einem Malignom registriert, das auch eine andere Tumorart sein kann. Dabei gibt es 1 412 / 270 / 54 (16,2 % / 3,1 % / 0,6 %) Krankheitsverläufe mit 2 / 3 / >3 Malignomen.

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

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

Lesehilfe:

Im Jahr 2018 ist eine Gruppe von 374 Fällen diagnostiziert worden, von denen 16,9 % vorher und/oder zeitgleich (synchron) mindestens ein weiteres Malignom hatten, das auch eine andere Tumorart sein kann. Bei 1,2 % 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	Männer	Frauen	Männer	Frauen
			Inz. roh	Inz. roh	Inz. WS	Inz. WS	Inz. ES	Inz. ES	Inz. BRD-S	Inz. BRD-S
1998	144	177	13.0	15.0	7.7	5.9	11.7	9.1	15.4	12.6
1999	190	183	17.0	15.4	10.0	5.7	15.3	9.0	20.9	12.7
2000	160	178	14.0	14.8	8.1	5.8	12.6	9.0	16.6	12.2
2001	200	218	17.3	17.9	9.9	7.2	15.1	11.2	19.7	14.9
2002	311	353	16.7	18.0	9.4	6.7	14.1	10.4	18.1	14.2
2003	301	311	16.1	15.8	8.8	6.3	13.3	9.7	17.3	12.7
2004	298	367	15.8	18.6	8.6	6.9	12.9	10.7	16.7	14.5
2005	351	366	18.5	18.4	9.6	7.1	14.5	10.9	19.2	14.4
2006	371	363	19.4	18.1	10.3	6.5	15.4	10.1	20.0	13.8
2007	419	402	18.9	17.4	9.9	6.4	14.9	10.0	19.2	13.2
2008	415	469	18.6	20.2	9.4	7.4	14.2	11.4	18.6	15.2
2009	455	445	20.4	19.1	10.1	6.9	15.3	10.6	19.9	14.2
2010	447	493	19.8	21.1	9.4	7.4	14.3	11.5	19.1	15.7
2011	445	470	19.9	20.1	9.3	7.1	14.0	11.0	18.4	14.9
2012	485	469	21.4	19.9	10.1	7.2	15.3	10.9	20.0	14.6
2013	462	469	20.1	19.7	9.3	6.8	14.1	10.6	18.4	14.3
2014	472	478	20.2	19.9	9.1	7.0	13.8	10.8	18.5	14.4
2015	501	507	21.1	20.8	9.4	7.2	14.3	11.1	19.1	15.0
2016	525	493	21.8	20.1	9.7	7.1	14.8	10.8	19.5	14.5
2017	511	525	21.2	21.3	9.1	7.3	14.0	11.3	18.6	15.1
2018	399	374	16.4	15.1	7.4	5.9	11.1	8.7	14.4	11.3
2019	359	335	14.7	13.5	6.8	5.3	10.1	7.9	13.1	10.3
2020	317	274	13.0	11.0	6.2	4.5	9.1	6.6	11.6	8.5
1998-2020	8538	8719	18.4	18.1	9.0	6.6	13.5	10.1	17.7	13.6

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	321	71.8	12.6	28.2	98.1	55.4	63.2	73.6	80.4	86.5
1999	373	72.6	11.8	27.6	98.8	56.2	64.4	74.2	80.8	86.6
2000	338	71.5	13.0	21.7	98.5	54.2	62.1	73.9	80.5	87.3
2001	418	71.7	11.7	35.1	97.7	56.4	64.3	72.0	80.7	87.0
2002	664	72.2	11.8	35.3	98.6	56.1	63.7	73.2	80.9	87.3
2003	612	71.4	12.1	33.2	98.4	55.3	63.2	72.7	80.2	87.3
2004	665	72.3	11.4	38.5	100	57.3	64.6	72.4	81.3	86.6
2005	717	72.1	11.6	36.2	99.8	57.9	64.3	71.9	80.7	86.2
2006	734	72.4	11.9	12.3	97.7	57.8	64.8	73.7	81.5	86.3
2007	821	72.1	12.0	25.6	97.2	55.4	64.0	72.6	81.2	87.1
2008	884	72.7	12.2	22.9	98.5	56.4	65.5	73.3	81.9	87.1
2009	900	72.8	11.6	27.9	102	57.4	65.4	73.3	82.1	87.1
2010	940	73.1	11.4	15.4	98.6	57.7	66.5	74.0	81.8	86.6
2011	915	73.1	11.4	34.6	99.1	57.7	67.0	73.7	81.7	87.0
2012	954	72.4	11.9	0.0	101	57.1	65.8	73.5	80.8	86.5
2013	931	73.3	11.3	14.2	99.4	57.5	66.8	74.6	81.1	87.0
2014	950	73.6	11.3	24.8	99.2	58.4	67.0	74.8	81.9	87.3
2015	1008	73.1	11.7	23.4	101	55.9	66.3	75.0	80.7	87.0
2016	1018	73.1	12.4	18.8	101	55.6	65.8	75.4	81.5	87.4
2017	1036	73.6	11.6	23.3	99.7	57.2	67.2	75.4	81.4	87.4
2018	773	71.8	11.8	24.4	104	55.5	64.2	73.7	80.2	86.1
2019	694	70.7	11.7	23.5	96.8	54.3	63.3	73.3	79.2	83.5
2020	591	70.0	11.8	0.0	94.0	54.7	62.6	71.6	79.0	83.0
1998-2020	17257	72.5	11.8	0.0	104	56.3	65.1	73.8	81.0	86.7

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	144	68.1	11.5	36.3	97.7	53.3	59.5	69.8	75.7	80.1
1999	190	69.3	11.8	27.6	93.0	54.3	61.5	69.5	78.3	84.4
2000	160	69.4	11.9	41.1	97.8	54.3	60.8	69.6	78.5	85.5
2001	200	68.8	11.7	35.1	94.0	54.7	61.5	68.7	78.0	84.6
2002	311	68.8	11.8	35.3	97.5	53.8	61.6	69.1	76.7	82.8
2003	301	69.4	11.3	33.2	98.0	55.1	63.0	69.3	77.0	82.9
2004	298	69.2	11.1	38.5	94.9	54.5	62.6	69.5	76.8	84.2
2005	351	69.7	10.8	36.2	98.5	56.4	62.4	69.2	78.2	83.7
2006	371	69.3	12.0	12.3	94.8	55.5	62.5	70.3	77.2	83.4
2007	419	69.5	11.7	25.6	95.5	53.2	62.0	69.8	77.8	85.1
2008	415	70.3	11.7	22.9	94.5	54.8	63.4	70.5	79.3	84.8
2009	455	70.5	11.1	29.0	102	55.6	63.4	70.9	78.5	85.1
2010	447	71.1	10.7	42.2	98.6	57.4	64.2	71.7	79.0	84.6
2011	445	71.2	11.0	38.8	96.2	56.1	64.8	72.3	78.7	84.5
2012	485	70.5	11.4	0.0	96.8	56.0	63.8	71.9	78.3	84.4
2013	462	71.7	10.7	34.4	98.1	57.5	64.7	72.7	78.5	85.1
2014	472	72.3	11.3	24.8	98.0	57.7	66.2	73.7	80.2	86.0
2015	501	71.1	11.5	23.4	96.6	53.9	64.7	72.9	79.5	83.8
2016	525	71.7	12.2	18.8	94.8	55.0	64.5	74.2	80.1	85.7
2017	511	72.0	11.3	36.2	99.7	54.6	65.9	74.3	79.3	85.0
2018	399	71.3	11.4	27.0	97.8	55.6	63.4	72.9	80.0	84.8
2019	359	70.1	11.7	23.5	92.5	53.7	63.3	72.3	78.7	83.4
2020	317	69.6	11.2	29.8	92.9	54.9	62.7	70.8	78.2	82.8
1998-2020	8538	70.5	11.4	0.0	102	55.1	63.3	71.6	78.7	84.4

Tabelle 3b

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

Diagnose- jahr	Anzahl n	Mittel- wert	Std. abw.	Median						
				Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
1998	177	74.8	12.6	28.2	98.1	57.0	66.9	77.6	84.2	87.7
1999	183	76.0	10.9	44.6	98.8	60.8	69.5	76.8	84.1	88.6
2000	178	73.4	13.8	21.7	98.5	53.8	65.5	76.9	82.6	87.8
2001	218	74.3	11.1	38.6	97.7	58.3	67.7	74.9	82.1	88.0
2002	353	75.1	11.0	38.1	98.6	60.9	68.1	76.6	82.4	88.2
2003	311	73.3	12.6	37.1	98.4	55.6	63.8	76.0	82.7	88.6
2004	367	74.8	11.0	38.8	100	60.1	67.1	75.9	83.3	88.0
2005	366	74.4	11.8	36.3	99.8	60.2	66.3	75.0	82.4	90.6
2006	363	75.5	11.1	32.2	97.7	60.4	68.5	76.9	84.5	87.9
2007	402	74.9	11.6	37.8	97.2	59.1	67.6	75.9	84.1	88.6
2008	469	74.8	12.2	23.8	98.5	58.7	67.7	76.0	84.4	88.0
2009	445	75.1	11.7	27.9	101	59.5	67.4	76.6	84.0	88.6
2010	493	74.8	11.8	15.4	97.6	59.5	69.3	76.2	83.7	87.3
2011	470	74.8	11.5	34.6	99.1	59.0	68.5	75.8	83.7	88.0
2012	469	74.4	12.1	19.5	101	58.7	68.7	75.3	83.2	88.3
2013	469	74.9	11.6	14.2	99.4	56.6	69.0	76.3	83.6	88.3
2014	478	74.9	11.2	29.9	99.2	59.9	67.7	75.6	83.4	88.8
2015	507	75.1	11.5	36.6	101	60.4	68.9	76.1	82.5	89.7
2016	493	74.5	12.4	26.3	101	56.6	68.0	76.2	82.8	89.2
2017	525	75.1	11.7	23.3	98.4	59.1	67.8	76.8	83.4	89.0
2018	374	72.4	12.1	24.4	104	55.2	65.1	74.5	80.3	86.9
2019	335	71.4	11.7	29.2	96.8	54.9	63.7	74.2	79.9	83.8
2020	274	70.5	12.4	0.0	94.0	53.6	62.1	73.1	79.6	83.6
1998-2020	8719	74.4	11.8	0.0	104	58.3	67.4	75.9	83.0	88.1

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	2	0.0	0.0	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0
5-9	0	0.0	0.0			0.0			0.0
10-14	1	0.0	0.0			0.0	1	0.0	0.0
15-19	4	0.0	0.1	1	0.0	0.0	3	0.0	0.1
20-24	8	0.1	0.1	4	0.1	0.1	4	0.1	0.1
25-29	18	0.1	0.3	9	0.1	0.2	9	0.1	0.3
30-34	24	0.2	0.5	12	0.2	0.4	12	0.2	0.5
35-39	44	0.4	0.8	24	0.4	0.8	20	0.3	0.8
40-44	113	0.9	1.7	59	0.9	1.8	54	0.9	1.7
45-49	320	2.6	4.3	194	3.1	4.9	126	2.0	3.7
50-54	497	4.0	8.3	291	4.7	9.6	206	3.3	7.0
55-59	771	6.2	14.5	452	7.3	16.9	319	5.1	12.2
60-64	1116	9.0	23.5	652	10.5	27.4	464	7.5	19.7
65-69	1588	12.8	36.3	897	14.4	41.8	691	11.1	30.8
70-74	2133	17.2	53.5	1119	18.0	59.8	1014	16.3	47.1
75-79	2289	18.4	71.9	1162	18.7	78.5	1127	18.2	65.3
80-84	1752	14.1	86.0	757	12.2	90.7	995	16.0	81.3
85+	1735	14.0	100.0	578	9.3	100.0	1157	18.7	100.0
Gesamt	12415	100.0		6212	100.0		6203	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=1240 %	Frauen DCO-Rate n=1639 %	Männer	Frauen
							Anteil Krebs n=153686 %	Anteil Krebs n=155051 %
0- 4	1	1	0.1	0.1	100.0		0.5	0.6
5- 9								
10-14		1		0.1				0.8
15-19	1	3	0.1	0.2			0.3	1.1
20-24	4	4	0.2	0.2			0.6	0.8
25-29	9	9	0.4	0.4			0.9	0.8
30-34	12	12	0.5	0.5			0.9	0.6
35-39	24	20	1.0	0.9	4.2	10.0	1.3	0.6
40-44	59	54	2.4	2.2	3.4	1.9	2.1	0.9
45-49	194	126	7.2	4.8	5.7	2.4	3.8	1.3
50-54	291	206	11.4	8.2	10.3	3.9	3.4	1.7
55-59	452	319	21.3	14.6	9.3	7.2	3.6	2.4
60-64	652	464	36.9	24.4	8.0	8.8	3.7	3.0
65-69	897	691	55.0	38.1	11.3	10.1	3.7	3.6
70-74	1119	1013	74.6	58.9	12.2	12.5	4.1	5.1
75-79	1162	1127	96.0	75.1	21.9	19.0	4.8	5.8
80-84	756	995	104.4	93.5	35.1	37.6	4.9	6.5
85+	578	1157	123.8	111.0	59.5	67.1	5.5	7.1
Gesamt	6211	6202			20.0	26.4	4.0	4.0
Inzidenz								
Roh			19.1	18.5				
WS			8.9	6.7				
ES			13.4	10.2				
BRD-S			17.6	13.6				

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 C25: Bösartige Neubildung des Pankreas

Altersverteilung und altersspez. Inzidenz 2007 - 2020 (Männer: 6211, Frauen: 6202)

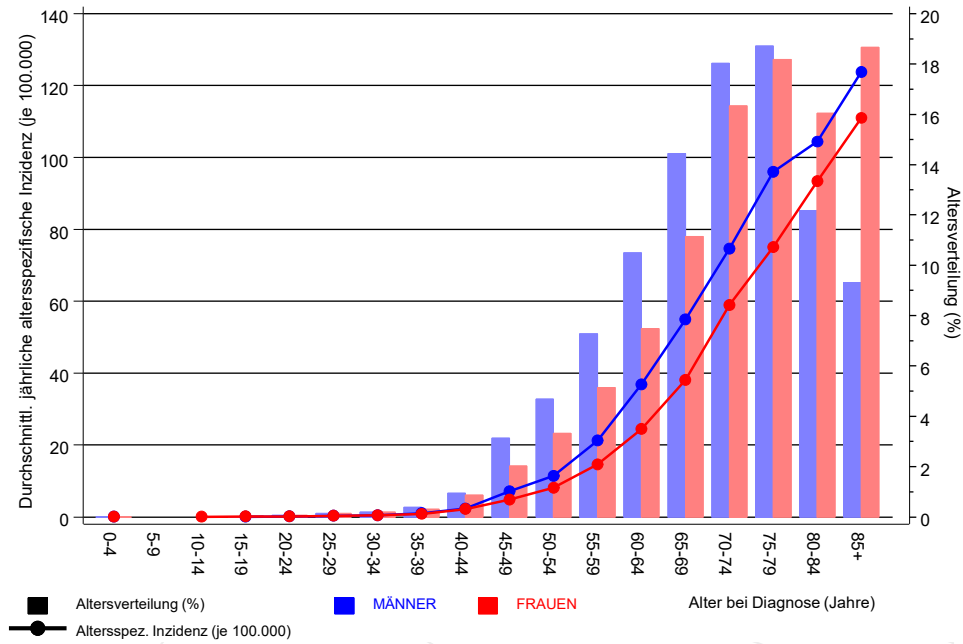


Abb. 6. Altersverteilung (Männer: Mittelwert=71,0 J., Median=72,3 J.; Frauen: Mittelwert=74,3 J., Median=75,8 J.) und altersspezifische Inzidenz.

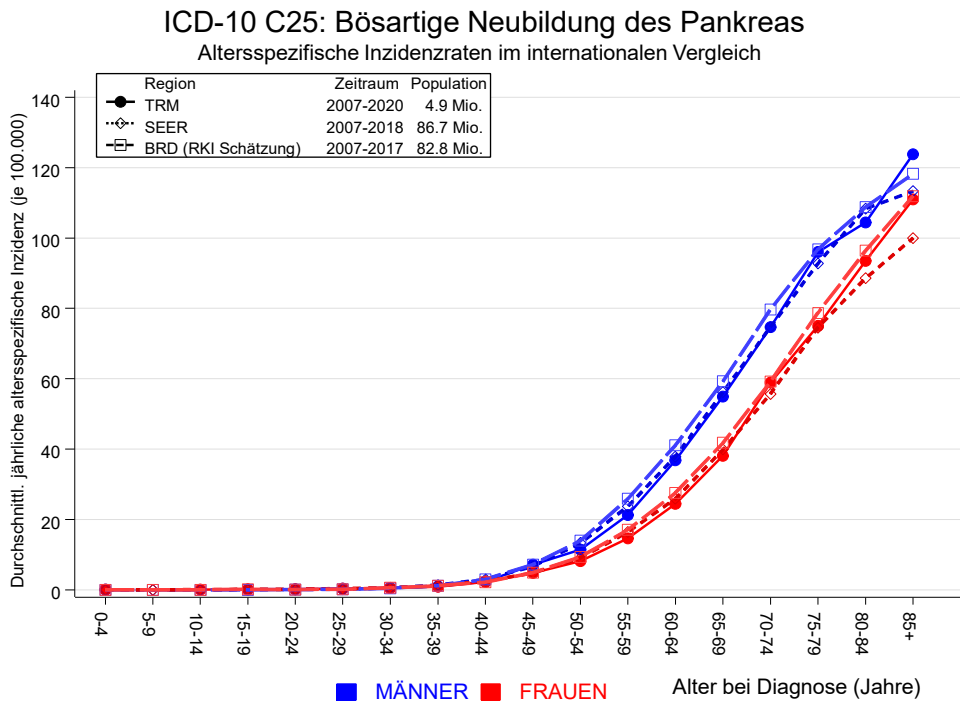


Abb. 6a. Altersspezifische Inzidenz im Einzugsgebiet des Tumorregisters München im Vergleich mit der BRD (RKI Schätzung) und SEER (Surveillance, Epidemiology, and End Results, USA).

Quelle:

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

Tabelle 7a

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

MÄNNER

Diagnose	Beobachtet n	Erwartet n	SIR	KI 95%	KI 95%	EAR	DCO %
C09-C10 Oropharynx	3	1.3	2.3	0.5	6.8	2.1	33.3
C12-C13 Hypopharynx	1	0.7	1.4	0.0	8.0	0.4	
C15 Ösophagus	5	2.6	1.9	0.6	4.5	2.9	20.0
C16 Magen	34	4.8	7.0	4.9	9.8 #	35.7	11.8
C17 Dünndarm	14	0.8	17.8	9.7	29.9 #	16.2	
C18 Kolon	34	12.0	2.8	2.0	4.0 #	26.9	20.6
C19-C20 Rektum	10	6.7	1.5	0.7	2.8	4.1	
C22 Leber	5	3.8	1.3	0.4	3.1	1.5	
C23-C24 Galle	6	1.4	4.4	1.6	9.5 #	5.7	
C25 Pankreas	1	5.0	0.2	0.0	1.1	-4.9	100.0
C32 Larynx	1	1.2	0.8	0.0	4.5	-0.3	
C33-C34 Lunge	41	14.9	2.7	2.0	3.7 #	31.9	24.4
C38,C45 Mesotheliom	1	0.9	1.1	0.0	6.4	0.2	100.0
C43 Malign. Melanom	12	5.8	2.1	1.1	3.6 #	7.6	
C46,C49 Weichteilsarkom	4	0.7	5.6	1.5	14.3 #	4.0	
C48 Peritoneal	1	0.1	9.5	0.2	53.1	1.1	100.0
C60 Penis	1	0.3	3.1	0.1	17.4	0.8	
C61 Prostata	64	35.7	1.8	1.4	2.3 #	34.6	31.3
C62 Hoden	1	0.3	3.2	0.1	17.7	0.8	100.0
C64 Niere	13	4.4	3.0	1.6	5.1 #	10.6	7.7
C65 Nierenbecken	3	0.6	5.2	1.1	15.3 #	3.0	
C67 Harnblase	13	5.8	2.2	1.2	3.8 #	8.8	15.4
C69 Augenmelanom	1	0.1	7.1	0.2	39.5	1.0	
C70-C72 ZNS	2	1.6	1.3	0.2	4.6	0.5	50.0
C74-C80 Sonst. Tumor	1	0.3	3.9	0.1	21.7	0.9	100.0
C76-C79 Unbek. Primär-Ca	2	2.1	1.0	0.1	3.5	-0.1	
C81 M. Hodgkin-L.	1	0.3	3.5	0.1	19.4	0.9	
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	11	5.2	2.1	1.0	3.8 #	7.0	9.1
C90 Plasmozytom	2	1.6	1.2	0.1	4.4	0.4	
C91-C96 Leukämie	3	1.9	1.6	0.3	4.7	1.4	
Nicht beobachtet	0	4.3	0.0	0.0	0.9 #	-5.3	
Weitere Malignome gesamt	291	127.2	2.3	2.0	2.6 #	200.2	18.2
Patienten							7344
Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre)							73.8
Personenjahre							8180
Mittlere Beobachtungszeit (Jahre)							1.1
Mediane Beobachtungszeit (Jahre)							0.5

Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.

Tabelle 7b

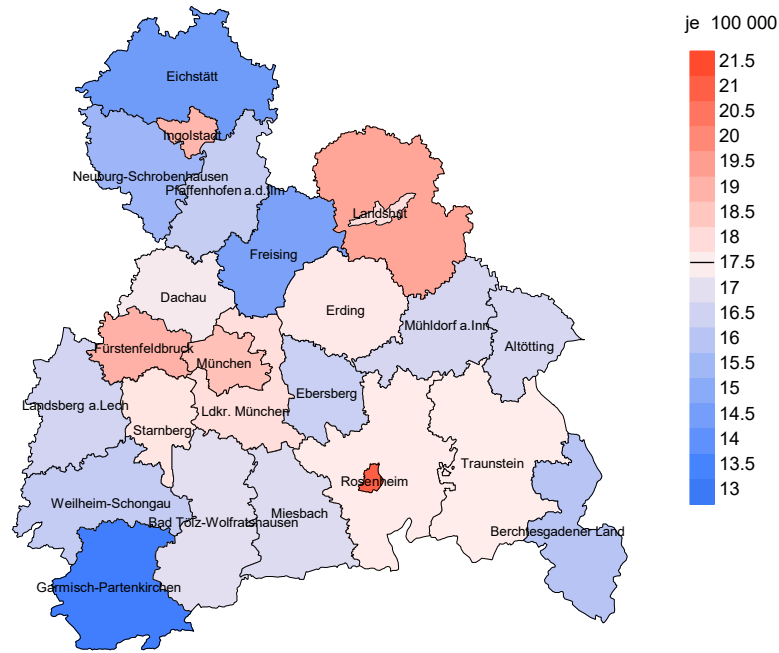
Standardisierte Inzidenzratio (SIR, mit 95%-Konfidenzintervallen),
zusätzliches absolutes Risiko (EAR) und DCO-Rate von weiteren Malignomen
für 1998-2020
FRAUEN

Diagnose	Beobachtet n	Erwartet n	SIR	KI 95%	KI 95%	EAR	DCO %
C03-C06 Mundhöhle	1	0.5	2.1	0.1	11.5	0.7	
C15 Ösophagus	5	0.6	8.3	2.7	19.3 #	5.7	60.0
C16 Magen	25	2.9	8.6	5.6	12.7 #	28.6	12.0
C17 Dünndarm	9	0.5	18.4	8.4	35.0 #	11.0	
C18 Kolon	25	8.4	3.0	1.9	4.4 #	21.6	36.0
C19-C20 Rektum	9	3.4	2.7	1.2	5.1 #	7.3	33.3
C22 Leber	3	1.1	2.7	0.6	7.9	2.4	66.7
C23-C24 Galle	9	1.2	7.3	3.3	13.8 #	10.0	22.2
C25 Pankreas	2	4.2	0.5	0.1	1.7	-2.8	
C33-C34 Lunge	33	6.9	4.8	3.3	6.7 #	33.8	24.2
C43 Malign. Melanom	2	3.3	0.6	0.1	2.2	-1.6	50.0
C50 Mamma	59	26.8	2.2	1.7	2.8 #	41.7	22.0
C51 Vulva	1	0.9	1.1	0.0	6.0	0.1	
C52 Vagina	3	0.2	18.2	3.8	53.3 #	3.7	
C53 Cervix uteri	1	1.0	1.0	0.0	5.3	-0.1	
C54 Corpus uteri	7	5.0	1.4	0.6	2.9	2.6	28.6
C55,C57 Sonst.gyn.Tumor	1	0.2	5.8	0.1	32.2	1.1	100.0
C56 Ovar/Tube	18	3.5	5.1	3.0	8.1 #	18.8	55.6
C64 Niere	8	2.0	3.9	1.7	7.7 #	7.7	12.5
C65 Nierenbecken	1	0.3	3.5	0.1	19.7	0.9	
C66 Harnleiter	2	0.2	13.3	1.6	48.1 #	2.4	
C67 Harnblase	3	1.7	1.8	0.4	5.2	1.7	66.7
C70-C72 ZNS	1	1.1	0.9	0.0	5.1	-0.1	
C73 Schilddrüse	2	1.3	1.6	0.2	5.7	1.0	
C76-C79 Unbek.Primär-Ca	6	1.5	4.0	1.5	8.6 #	5.8	
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	5	3.4	1.5	0.5	3.5	2.1	40.0
C90 Plasmozytom	6	1.1	5.7	2.1	12.4 #	6.4	16.7
C91-C96 Leukämie	2	1.2	1.6	0.2	5.8	1.0	100.0
Nicht beobachtet	0	3.4	0.0	0.0	1.1	-4.4	
Weitere Malignome gesamt	249	87.5	2.8	2.5	3.2 #	209.0	26.1

Patienten 6998
 Altersmedian bei weiterem Malignom (Jahre) 74.9
 Personenjahre 7725
 Mittlere Beobachtungszeit (Jahre) 1.1
 Mediane Beobachtungszeit (Jahre) 0.5

Das Auftreten des weiteren Malignoms ist statistisch auffällig.

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



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

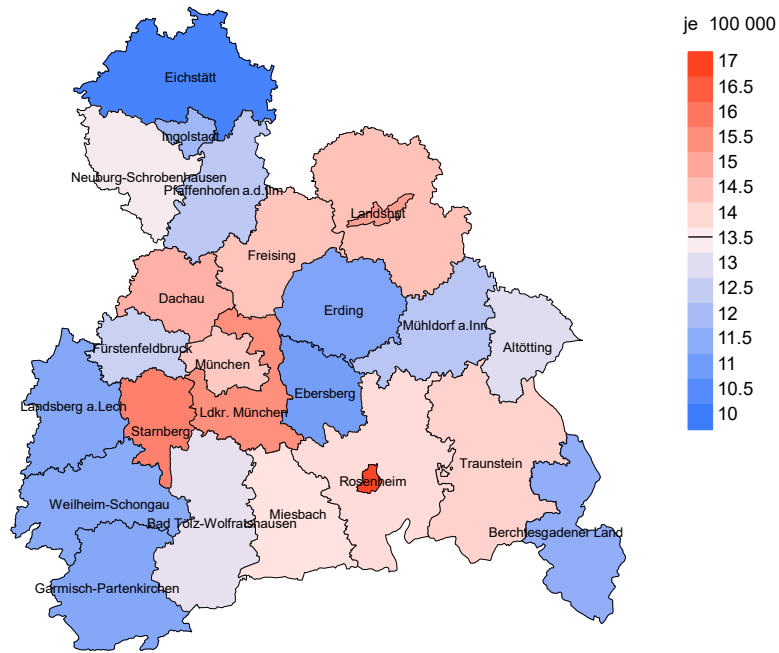
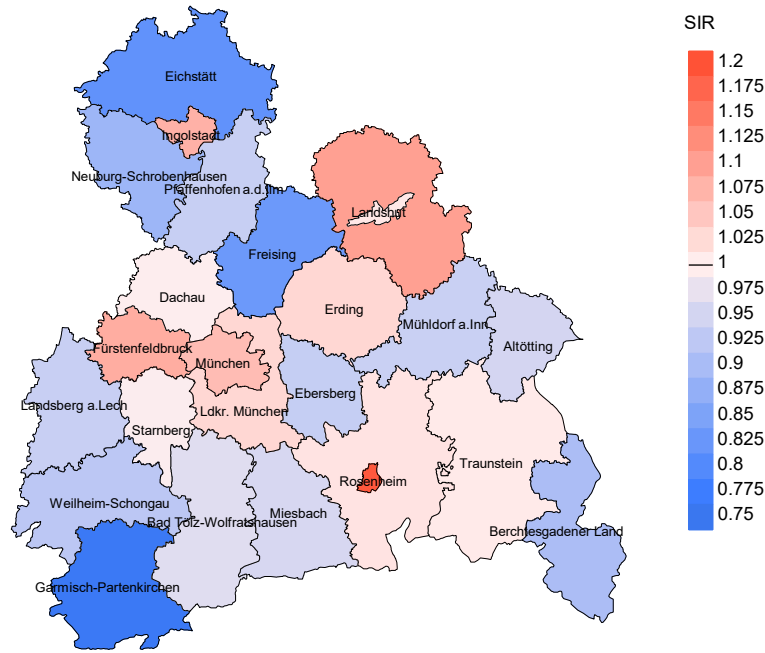


Abb. 8a. Kartierung der Inzidenz (BRD-Standard, einschl. DCO-Fälle) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Inzidenzen im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 17,6/100 000 WS N=6 211, Frauen: 13,6/100 000 WS N=6 202), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 727 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 138 Frauen an Pankreaskarzinom neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Inzidenz (BRD-Standard) von 11,1/100 000. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann die Inzidenz in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 8,8 und 13,8/100 000 liegen.

Standardisierte Inzidenzratio (SIR) 2007 - 2020: Männer



Standardisierte Inzidenzratio (SIR) 2007 - 2020: Frauen

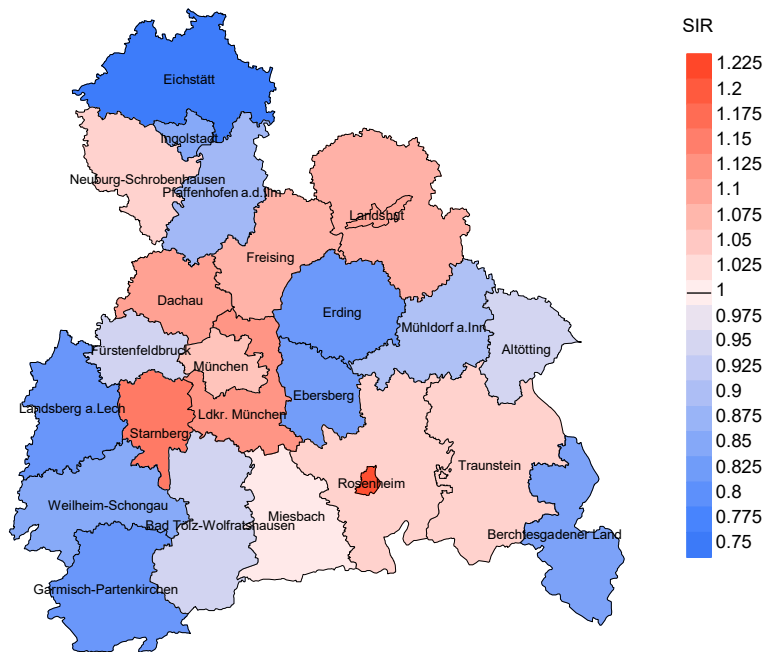


Abb. 8b. Kartierung der Standardisierten Inzidenzratio (SIR, einschl. DCO-Fälle) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere SIR-Werte im Vergleich zum Erwartungswert der gesamten Region von 1.0 (Männer: N=6 211, Frauen: N=6 202), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 138 Frauen an Pankreaskarzinom neu erkrankt. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Standardisierte Inzidenzratio (SIR) von 0.83. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.66 und 1.03 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	321	99.7	35.2	315	98.1	95.2
1999	373	99.7	37.3	366	98.1	95.1
2000	338	100.0	43.8	333	98.5	97.3
2001	418	98.8	41.1	407	97.4	98.0
2002	664	99.5	42.8	647	97.4	97.7
2003	612	99.5	35.8	600	98.0	98.3
2004	665	99.2	33.4	641	96.4	98.3
2005	717	99.3	30.4	693	96.7	99.1
2006	734	99.7	28.7	711	96.9	98.5
2007	821	99.0	28.5	785	95.6	99.5
2008	884	99.7	29.1	851	96.3	99.1
2009	900	99.1	28.0	852	94.7	98.6
2010	940	99.7	24.8	889	94.6	98.4
2011	915	99.8	27.0	860	94.0	98.6
2012	954	99.2	25.5	878	92.0	98.1
2013	931	99.1	23.8	867	93.1	97.0
2014	950	99.7	25.7	883	92.9	97.3
2015	1008	98.8	24.1	920	91.3	95.8
2016	1018	99.9	29.1	922	90.6	94.4
2017	1036	99.6	26.4	913	88.1	86.1
2018	773	99.7	15.0	596	77.1	60.2
2019	694	99.7	2.9	486	70.0	79.8
2020	591	99.7		311	52.6	95.8
1998-2020	17257	99.5	26.7	15726	91.1	95.0

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	321	315	96.5	186	57.9
1999	373	354	95.2	235	63.0
2000	338	336	97.0	206	60.9
2001	418	370	95.9	253	60.5
2002	664	494	98.6	390	58.7
2003	612	524	98.9	351	57.4
2004	665	524	98.1	368	55.3
2005	717	567	97.9	370	51.6
2006	734	642	99.2	410	55.9
2007	821	670	98.8	426	51.9
2008	884	709	99.6	473	53.5
2009	900	699	98.9	462	51.3
2010	940	776	99.4	486	51.7
2011	915	793	98.7	494	54.0
2012	954	775	98.8	483	50.6
2013	931	756	98.4	453	48.7
2014	950	763	98.2	483	50.8
2015	1008	815	98.3	506	50.2
2016	1018	835	97.7	547	53.7
2017	1036	871	97.5	555	53.6
2018	773	610	67.0	292	37.8
2019	694	591	44.5	227	32.7
2020	591	567	95.8	174	29.4
1998-2020	17257	14356	94.6	8830	51.2

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	315	91.1	8.9	99.0
1999	354	90.7	9.3	98.8
2000	336	94.3	5.7	98.8
2001	370	95.1	4.9	99.7
2002	494	95.7	4.3	98.8
2003	524	97.3	2.7	99.8
2004	524	98.1	1.9	99.2
2005	567	97.2	2.8	99.6
2006	642	98.0	2.0	99.2
2007	670	97.5	2.5	99.4
2008	709	97.6	2.4	98.7
2009	699	96.9	3.1	98.8
2010	776	97.6	2.4	98.6
2011	793	96.8	3.2	99.2
2012	775	96.4	3.6	99.2
2013	756	94.8	5.2	98.3
2014	763	95.9	4.1	98.8
2015	815	95.5	4.5	98.0
2016	835	95.8	4.2	98.3
2017	871	95.4	4.6	98.4
2018	610	88.2	11.8	93.9
2019	591	79.2	20.8	95.1
2020	567	89.9	10.1	94.5
1998–2020	14356	94.9	5.1	98.5

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	145	69.8	69.8	73.0	69.8
1999	179	71.0	70.5	78.7	71.0
2000	162	70.2	69.5	80.7	70.2
2001	170	70.2	70.2	69.6	70.5
2002	231	69.5	69.3	76.5	69.5
2003	263	69.1	68.9	77.7	69.3
2004	254	70.3	70.3	73.7	70.3
2005	286	70.4	70.3	71.4	70.6
2006	312	71.1	71.2	66.8	71.1
2007	322	70.2	70.2	76.0	70.2
2008	363	71.3	71.3	70.2	71.3
2009	357	71.3	71.3	72.2	71.4
2010	381	72.4	72.3	76.4	72.4
2011	388	72.5	72.4	75.3	72.8
2012	389	72.9	72.8	77.6	73.1
2013	382	72.4	72.2	78.1	72.3
2014	387	74.0	74.0	77.4	74.1
2015	395	74.2	73.7	81.3	73.9
2016	442	75.5	75.0	83.1	75.6
2017	450	73.6	73.4	75.8	73.4
2018	316	74.9	74.8	75.4	75.1
2019	304	75.1	73.7	78.6	74.4
2020	297	74.3	73.4	78.7	73.3
1998–2020	7175	72.4	72.2	77.5	72.4

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	170	76.6	75.5	78.7	76.9
1999	175	79.2	79.1	80.3	79.6
2000	174	76.7	76.3	80.2	77.1
2001	200	75.5	75.2	83.7	75.9
2002	263	77.7	77.2	88.2	77.7
2003	261	77.1	76.9	85.6	77.2
2004	270	77.1	77.1	74.7	77.1
2005	281	75.8	75.6	84.3	75.9
2006	330	76.8	76.8	76.2	76.9
2007	348	75.7	75.6	78.2	75.7
2008	346	76.1	76.0	81.8	76.1
2009	342	76.8	76.6	86.4	76.8
2010	395	76.9	76.7	82.7	76.9
2011	405	76.6	76.6	78.5	76.7
2012	386	76.7	76.3	85.7	76.6
2013	374	76.1	76.0	87.3	76.1
2014	376	77.4	77.4	76.4	77.3
2015	420	75.8	75.7	82.0	75.9
2016	393	76.7	76.6	83.7	76.7
2017	421	77.5	77.3	79.6	77.3
2018	294	76.6	76.5	78.4	76.7
2019	287	76.1	75.7	78.1	77.1
2020	270	76.2	75.8	79.1	75.8
1998–2020	7181	76.7	76.5	80.6	76.8

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	135	12.2	0.94	7.3	0.95	11.1	0.94	14.8	0.96
1999	161	14.4	0.85	8.4	0.84	13.0	0.85	17.7	0.85
2000	155	13.6	0.97	7.8	0.96	12.0	0.96	16.1	0.97
2001	162	14.0	0.81	7.9	0.79	12.4	0.82	16.4	0.83
2002	219	11.8	0.70	6.6	0.70	10.1	0.71	13.0	0.72
2003	258	13.8	0.86	7.5	0.85	11.3	0.85	14.6	0.84
2004	250	13.3	0.84	7.0	0.81	10.7	0.83	14.2	0.85
2005	277	14.6	0.79	7.5	0.77	11.4	0.79	15.5	0.81
2006	305	15.9	0.82	8.0	0.78	12.2	0.79	16.4	0.82
2007	312	14.1	0.74	7.2	0.72	10.9	0.73	14.2	0.74
2008	357	16.0	0.86	7.9	0.85	12.1	0.85	16.2	0.87
2009	343	15.4	0.75	7.6	0.76	11.6	0.76	15.0	0.75
2010	370	16.4	0.83	7.9	0.84	12.0	0.84	15.9	0.84
2011	371	16.6	0.83	7.6	0.83	11.7	0.83	15.5	0.84
2012	376	16.6	0.78	7.6	0.75	11.5	0.75	15.4	0.77
2013	358	15.6	0.77	7.3	0.79	11.0	0.78	14.2	0.77
2014	371	15.9	0.79	6.9	0.76	10.6	0.77	14.5	0.78
2015	374	15.7	0.75	6.9	0.73	10.6	0.74	14.4	0.75
2016	420	17.5	0.80	7.4	0.76	11.4	0.77	15.7	0.80
2017	427	17.7	0.84	7.8	0.86	11.9	0.85	15.7	0.84
2018	278	11.4	0.70	4.9	0.66	7.5	0.68	10.0	0.69
2019	232	9.5	0.65	4.1	0.60	6.2	0.61	8.5	0.64
2020	269	11.0	0.85	4.8	0.77	7.3	0.80	9.7	0.84
1998-2020	6780	14.6	0.79	7.0	0.78	10.6	0.78	14.1	0.80

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	152	12.9	0.86	5.2	0.88	8.0	0.88	10.9	0.86
1999	160	13.5	0.87	4.7	0.82	7.6	0.84	11.1	0.88
2000	162	13.5	0.91	5.2	0.90	8.2	0.91	11.0	0.91
2001	190	15.6	0.87	6.2	0.86	9.7	0.87	13.0	0.88
2002	254	13.0	0.72	4.7	0.70	7.4	0.71	10.2	0.71
2003	252	12.8	0.81	4.9	0.78	7.6	0.79	10.2	0.81
2004	264	13.4	0.72	4.8	0.69	7.5	0.70	10.3	0.71
2005	274	13.8	0.75	5.3	0.74	8.1	0.75	10.8	0.75
2006	324	16.1	0.89	5.7	0.88	9.0	0.89	12.4	0.90
2007	341	14.8	0.85	5.4	0.84	8.3	0.84	11.3	0.86
2008	335	14.4	0.71	5.2	0.70	8.1	0.72	10.8	0.71
2009	334	14.4	0.75	5.0	0.73	7.8	0.74	10.7	0.75
2010	387	16.5	0.78	5.8	0.78	9.0	0.79	12.4	0.79
2011	397	17.0	0.84	5.7	0.80	8.9	0.81	12.5	0.84
2012	371	15.7	0.79	5.4	0.75	8.4	0.77	11.4	0.78
2013	359	15.1	0.77	5.2	0.76	8.0	0.76	10.9	0.76
2014	361	15.0	0.76	4.6	0.65	7.4	0.69	10.5	0.73
2015	404	16.6	0.80	5.7	0.80	8.9	0.80	12.1	0.81
2016	380	15.5	0.77	5.3	0.75	8.2	0.76	11.1	0.77
2017	404	16.4	0.77	5.2	0.72	8.3	0.73	11.4	0.76
2018	260	10.5	0.70	3.6	0.62	5.6	0.64	7.6	0.67
2019	236	9.5	0.70	3.4	0.64	5.2	0.66	7.1	0.68
2020	241	9.7	0.88	3.4	0.76	5.2	0.79	7.2	0.85
1998-2020	6842	14.2	0.78	5.0	0.75	7.8	0.76	10.6	0.78

Tabelle 12

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

Alter bei Tod Jahre	Anzahl		Kum.		Männer		Kum.		Frauen		Kum.	
	n	%	%	n	%	%	n	%	%	n	%	
0–4	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0						0.0
5–9	0	0.0	0.0			0.0						0.0
10–14	0	0.0	0.0			0.0						0.0
15–19	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0						0.0
20–24	1	0.0	0.0	1	0.0	0.1						0.0
25–29	5	0.1	0.1	3	0.1	0.1	2	0.0	0.0			0.0
30–34	10	0.1	0.2	5	0.1	0.2	5	0.1	0.1			0.1
35–39	23	0.2	0.4	16	0.3	0.6	7	0.1	0.3			0.3
40–44	64	0.7	1.1	32	0.7	1.2	32	0.7	1.0			1.0
45–49	174	1.8	2.9	113	2.3	3.5	61	1.3	2.2			2.2
50–54	345	3.6	6.5	204	4.2	7.7	141	2.9	5.2			5.2
55–59	548	5.7	12.1	324	6.7	14.4	224	4.7	9.8			9.8
60–64	827	8.6	20.7	504	10.4	24.8	323	6.7	16.5			16.5
65–69	1246	12.9	33.6	719	14.8	39.6	527	11.0	27.5			27.5
70–74	1713	17.7	51.3	907	18.7	58.3	806	16.8	44.2			44.2
75–79	1877	19.4	70.7	913	18.8	77.0	964	20.0	64.3			64.3
80–84	1501	15.5	86.2	672	13.8	90.9	829	17.2	81.5			81.5
85+	1332	13.8	100.0	443	9.1	100.0	889	18.5	100.0			100.0
Gesamt	9668	100.0		4858	100.0		4810	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	1		0.1	1.00			5.3	
5- 9								
10-14								
15-19	1		0.1	1.00			2.1	
20-24	1		0.0	0.25			1.4	
25-29	3	2	0.1	0.33	0.1	0.22	3.2	2.0
30-34	5	5	0.2	0.42	0.2	0.42	3.5	2.8
35-39	16	7	0.7	0.67	0.3	0.35	6.0	1.7
40-44	32	32	1.3	0.54	1.3	0.59	5.3	3.7
45-49	113	61	4.2	0.58	2.3	0.48	8.0	3.6
50-54	204	141	8.0	0.70	5.6	0.68	7.7	5.3
55-59	324	224	15.3	0.72	10.3	0.70	7.3	5.9
60-64	504	323	28.5	0.77	17.0	0.70	7.9	6.5
65-69	719	527	44.0	0.80	29.1	0.76	7.8	7.6
70-74	907	806	60.5	0.81	46.9	0.80	7.6	9.2
75-79	913	964	75.5	0.79	64.2	0.86	7.3	9.8
80-84	672	829	92.8	0.89	77.9	0.83	6.4	8.8
85+	443	889	94.9	0.77	85.3	0.77	4.9	7.4
Gesamt	4858	4810					7.0	7.8
Mortalität								
Roh			14.9	0.78	14.3	0.78		
WS			6.8	0.77	4.9	0.74		
ES			10.3	0.77	7.6	0.75		
BRD-S			13.7	0.78	10.4	0.77		
PYLL-70								
je 100.000			61.5		41.6			
ES			52.4		34.0			
AYLL-70			9.2		8.9			

Tabelle 14a

Weitere Malignome bei Verstorbenen in den Jahren 1998–2020
MÄNNER

Diagnose	Anzahl n	Anteil gesamt %↓	Vorher n	Vorher ←%	Syn- chron		Nach- her	
					±30d n	±30d ←%	n	←%
C03-C06 Mundhöhle	13	0.8	12	92.3			1	7.7
C07-C08 Speicheldrüse	5	0.3	5	100.0				
C09-C10 Oropharynx	20	1.3	17	85.0			3	15.0
C11 Nasopharynx	4	0.3	3	75.0			1	25.0
C12-C13 Hypopharynx	8	0.5	7	87.5			1	12.5
C15 Ösophagus	17	1.1	8	47.1	5	29.4	4	23.5
C16 Magen	79	5.0	41	51.9	25	31.6	13	16.5
C17 Dünndarm	15	0.9	5	33.3	8	53.3	2	13.3
C18 Kolon	161	10.1	127	78.9	19	11.8	15	9.3
C19-C20 Rektum	76	4.8	60	78.9	13	17.1	3	3.9
C22 Leber	17	1.1	8	47.1	8	47.1	1	5.9
C23-C24 Galle	13	0.8	6	46.2	4	30.8	3	23.1
C25 Pankreas	5	0.3			2	40.0	3	60.0
C30-C31 Nasen- u. NNH	3	0.2	3	100.0				
C32 Larynx	19	1.2	15	78.9	3	15.8	1	5.3
C33-C34 Lunge	96	6.0	49	51.0	23	24.0	24	25.0
C38,C45 Mesotheliom	2	0.1	1	50.0	1	50.0		
C43 Malign. Melanom	85	5.3	76	89.4	4	4.7	5	5.9
C44 Sonst.Ca Haut	134	8.4	107	79.9	7	5.2	20	14.9
C46,C49 Weichteilsarkom	7	0.4	2	28.6	2	28.6	3	42.9
C48 Peritoneal	2	0.1			2	100.0		
C50 Mamma	6	0.4	6	100.0				
C60 Penis	3	0.2	3	100.0				
C61 Prostata	507	31.8	440	86.8	24	4.7	43	8.5
C62 Hoden	26	1.6	25	96.2			1	3.8
C64 Niere	66	4.1	52	78.8	11	16.7	3	4.5
C65 Nierenbecken	10	0.6	7	70.0	2	20.0	1	10.0
C67 Harnblase	66	4.1	53	80.3	9	13.6	4	6.1
C68 Harnröhre	2	0.1	2	100.0				
C69 Augenmelanom	2	0.1	1	50.0			1	50.0
C70-C72 ZNS	9	0.6	5	55.6	2	22.2	2	22.2
C73 Schilddrüse	12	0.8	11	91.7			1	8.3
C76-C79 Unbek.Primär-Ca	11	0.7	8	72.7	1	9.1	2	18.2
C81 M.Hodgkin-L.	9	0.6	8	88.9			1	11.1
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	52	3.3	42	80.8	7	13.5	3	5.8
C90 Plasmozytom	15	0.9	13	86.7	1	6.7	1	6.7
C91-C96 Leukämie	12	0.8	9	75.0	2	16.7	1	8.3
Sonst. Malignome	6	0.4	4	66.7	1	16.7	1	16.7
Weitere Malignome gesamt	1595	100.0	1241	77.8	186	11.7	168	10.5

Weitere Tumoren mit einer Fallzahl 1 sind in der Kategorie „Sonst. Malignome“ zusammengefasst.

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	←%	n	←%
C03-C06 Mundhöhle	8	0.6	7	87.5			1	12.5	
C07-C08 Speicheldrüse	6	0.4	6	100.0					
C09-C10 Oropharynx	2	0.1	2	100.0					
C11 Nasopharynx	2	0.1	2	100.0					
C15 Ösophagus	7	0.5	2	28.6	1	14.3	4	57.1	
C16 Magen	56	4.0	29	51.8	18	32.1	9	16.1	
C17 Dünndarm	12	0.9	6	50.0	5	41.7	1	8.3	
C18 Kolon	143	10.1	111	77.6	20	14.0	12	8.4	
C19-C20 Rektum	55	3.9	43	78.2	6	10.9	6	10.9	
C21 Anus/Analkanal	4	0.3	4	100.0					
C22 Leber	4	0.3	1	25.0	1	25.0	2	50.0	
C23-C24 Galle	14	1.0	6	42.9	5	35.7	3	21.4	
C25 Pankreas	4	0.3			1	25.0	3	75.0	
C30-C31 Nasen- u. NNH	3	0.2	3	100.0					
C32 Larynx	2	0.1	2	100.0					
C33-C34 Lunge	67	4.8	27	40.3	20	29.9	20	29.9	
C37 Malignes Thymom	2	0.1	2	100.0					
C40-C41 Knochen	3	0.2	3	100.0					
C43 Malign. Melanom	63	4.5	59	93.7	2	3.2	2	3.2	
C44 Sonst.Ca Haut	71	5.0	62	87.3	3	4.2	6	8.5	
C46,C49 Weichteilsarkom	4	0.3	4	100.0					
C50 Mamma	500	35.5	442	88.4	29	5.8	29	5.8	
C51 Vulva	4	0.3	3	75.0			1	25.0	
C53 Cervix uteri	35	2.5	32	91.4	2	5.7	1	2.9	
C54 Corpus uteri	92	6.5	87	94.6	3	3.3	2	2.2	
C55,C57 Sonst.gyn.Tumor	4	0.3	3	75.0	1	25.0			
C56 Ovar/Tube	49	3.5	31	63.3	6	12.2	12	24.5	
C64 Niere	48	3.4	39	81.3	6	12.5	3	6.3	
C65 Nierenbecken	3	0.2	3	100.0					
C67 Harnblase	28	2.0	24	85.7	1	3.6	3	10.7	
C69 Augenlymphom	2	0.1	2	100.0					
C69 Augenmelanom	2	0.1	2	100.0					
C70-C72 ZNS	4	0.3	3	75.0			1	25.0	
C73 Schilddrüse	25	1.8	24	96.0			1	4.0	
C76-C79 Unbek.Primär-Ca	15	1.1	8	53.3	5	33.3	2	13.3	
C81 M.Hodgkin-L.	6	0.4	6	100.0					
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	38	2.7	33	86.8	3	7.9	2	5.3	
C90 Plasmozytom	9	0.6	3	33.3	4	44.4	2	22.2	
C91-C96 Leukämie	7	0.5	3	42.9	3	42.9	1	14.3	
Sonst. Malignome	6	0.4	1	16.7	3	50.0	2	33.3	

Tabelle 14b

Weitere Malignome bei Verstorbenen in den Jahren 1998–2020
FRAUEN

Diagnose	Anzahl n	Anteil gesamt %↓	Vorher n	Vorher ←%	Syn-	Syn-	Nach-	Nach-
					chron ±30d n	chron ±30d ←%	her n	her ←%
Weitere Malignome gesamt	1409	100.0	1130	80.2	148	10.5	131	9.3

Weitere Tumoren mit einer Fallzahl 1 sind in der Kategorie „Sonst. Malignome“ zusammengefasst.

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

Tabelle 15

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

Alter bei Tod Jahre	Männer		Frauen		Männer		Frauen	
	n	n	Alters- spez. Mortal.	MI-Index	Alters- spez. Mortal.	MI-Index	Anteil Krebs %	Anteil Krebs %
0- 4	1		0.1	1.00			5.3	
5- 9								
10-14								
15-19	1		0.1	1.00			2.2	
20-24	1		0.0	0.25			1.5	
25-29	3	2	0.1	0.33	0.1	0.22	3.5	2.2
30-34	5	5	0.2	0.42	0.2	0.42	3.6	3.1
35-39	15	5	0.6	0.71	0.2	0.31	6.0	1.4
40-44	30	27	1.2	0.56	1.1	0.61	5.4	3.6
45-49	106	52	3.9	0.58	2.0	0.48	8.2	3.6
50-54	190	129	7.5	0.72	5.1	0.68	8.1	5.7
55-59	295	197	13.9	0.73	9.0	0.71	7.6	6.2
60-64	435	276	24.6	0.79	14.5	0.71	8.1	6.8
65-69	594	425	36.4	0.82	23.4	0.77	8.1	7.7
70-74	700	644	46.7	0.82	37.5	0.81	7.7	9.5
75-79	693	756	57.3	0.83	50.3	0.88	7.6	10.1
80-84	473	651	65.3	0.90	61.2	0.83	6.4	9.0
85+	310	706	66.4	0.78	67.7	0.78	4.8	7.5
Gesamt	3852	3875					7.2	7.9
Mortalität								
Roh			11.8	0.80	11.5	0.78		
WS			5.6	0.78	4.0	0.74		
ES			8.3	0.79	6.2	0.76		
BRD-S			10.9	0.80	8.4	0.77		
PYLL-70								
je 100.000			55.6		36.1			
ES			47.4		29.6			
AYLL-70			9.5		9.1			

* 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 n	Frauen n	Männer		Frauen		Männer	Frauen
			Alters-spez. Mortal.	MI-Index	Alters-spez. Mortal.	MI-Index	Anteil Krebs %	Anteil Krebs %
0- 4	1		0.1	1.00			5.3	
5- 9								
10-14								
15-19	1		0.1	1.00			2.2	
20-24	1		0.0	0.25			1.5	
25-29	3	2	0.1	0.33	0.1	0.22	3.5	2.3
30-34	5	5	0.2	0.42	0.2	0.42	3.6	3.2
35-39	15	4	0.6	0.75	0.2	0.27	6.0	1.1
40-44	30	26	1.2	0.56	1.1	0.62	5.4	3.5
45-49	106	50	3.9	0.60	1.9	0.48	8.3	3.5
50-54	186	129	7.3	0.72	5.1	0.70	8.0	5.8
55-59	290	194	13.7	0.73	8.9	0.72	7.6	6.2
60-64	431	273	24.4	0.79	14.4	0.72	8.2	6.8
65-69	580	416	35.5	0.83	22.9	0.78	8.1	7.7
70-74	682	625	45.5	0.82	36.4	0.81	7.8	9.5
75-79	675	741	55.8	0.83	49.3	0.88	7.8	10.2
80-84	449	639	62.0	0.88	60.0	0.82	6.4	9.2
85+	299	696	64.0	0.76	66.8	0.77	5.0	7.7
Gesamt	3754	3800					7.3	8.0
Mortalität								
Roh			11.5	0.79	11.3	0.78		
WS			5.4	0.78	3.9	0.74		
ES			8.2	0.78	6.1	0.76		
BRD-S			10.6	0.79	8.3	0.78		
PYLL-70								
je 100.000			54.9		35.4			
ES			46.8		29.0			
AYLL-70			9.5		9.1			

* Siehe vergleichbare Tabellen mit Mehrfachmalignomen.

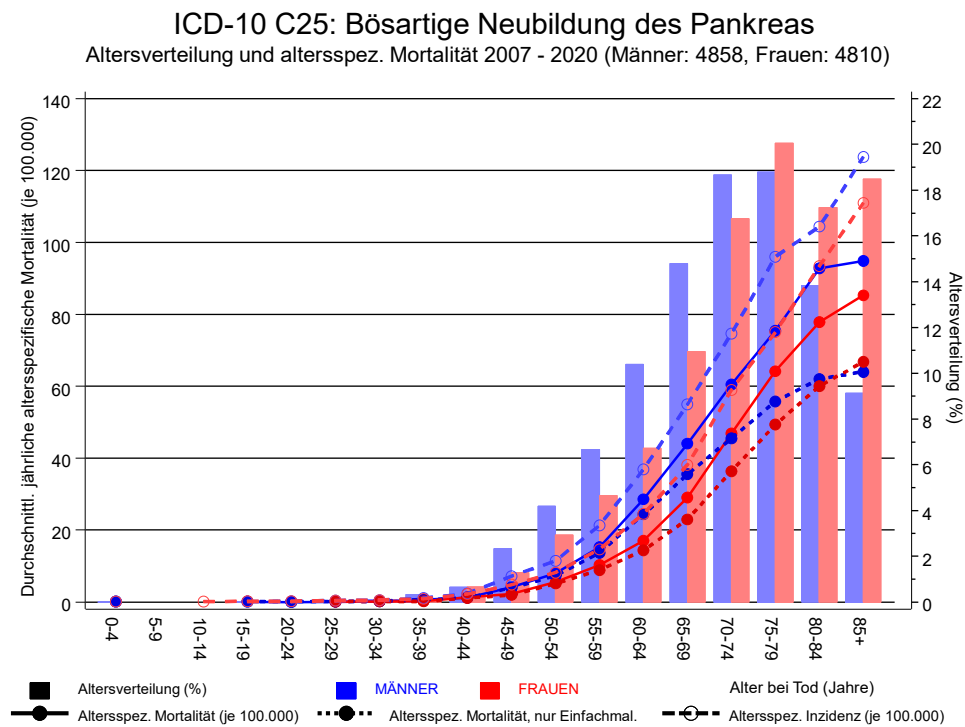
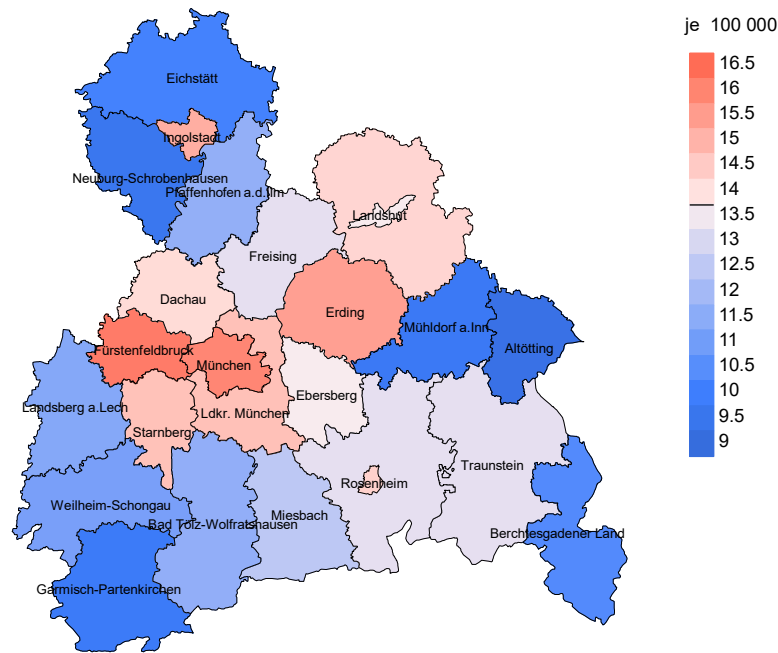


Abb. 17. Verteilung des Sterbealters (Säulen; Männer: Mittelwert=70,7 J., Median=71,9 J.; Frauen: Mittelwert=74,3 J., Median=75,3 J.) und altersspezifische Mortalität (alle Patienten: durchgezogene Linie, nur Patienten mit Einfachmalignomen: gepunktete Linie). Zum Vergleich ist die altersspezifische Inzidenz (gestrichelte Linie) eingezeichnet.

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

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



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

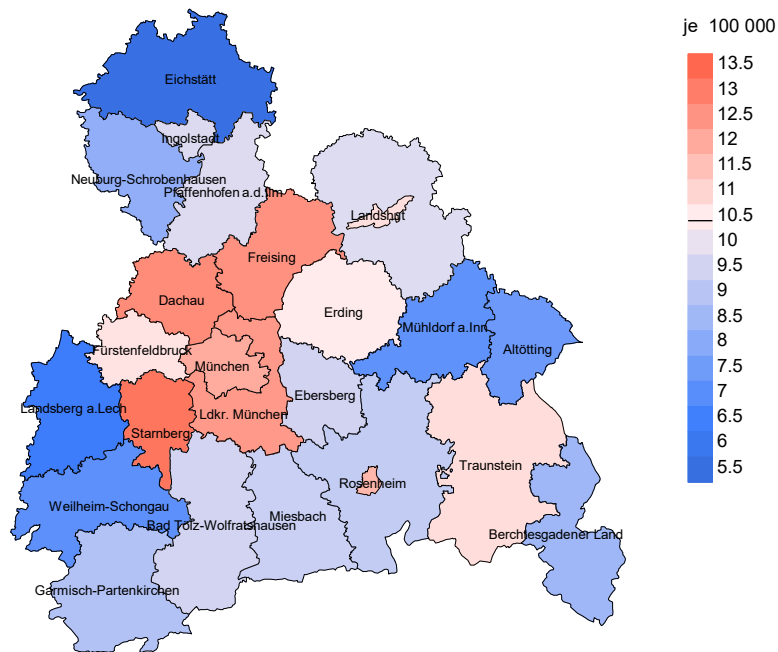
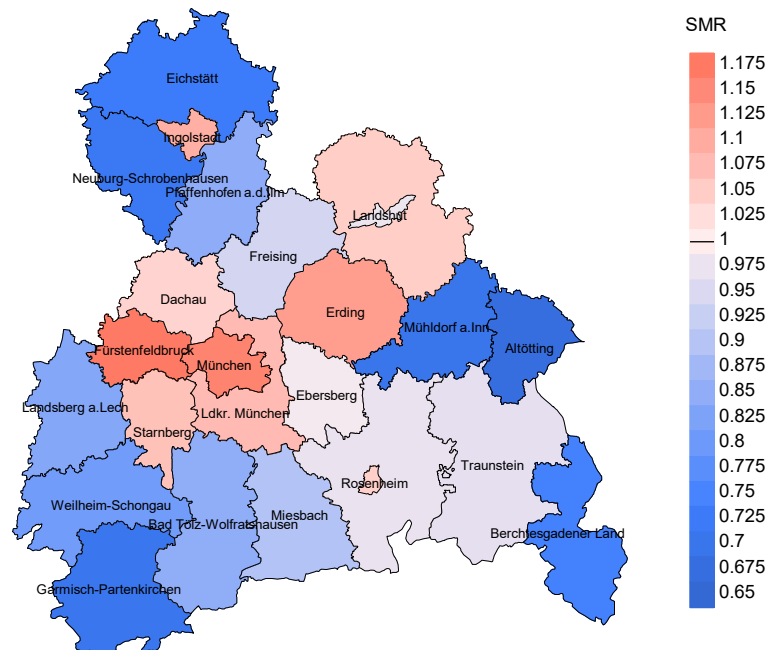


Abb. 18a. Kartierung der Mortalität (BRD-Standard) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere Mortalitäten im Vergleich zum Mittel in der gesamten Region (Männer: 13,7/100 000 WS N=4 858, Frauen: 10,4/100 000 WS N=4 810), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 727 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 121 Frauen mit Pankreaskarzinom verstorben. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche Mortalität (BRD-Standard) von 9.5/100 000. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann die Mortalität in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 7.4 und 12.0/100 000 liegen.

Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) 2007 - 2020: Männer



Standardisierte Mortalitätsratio (SMR) 2007 - 2020: Frauen

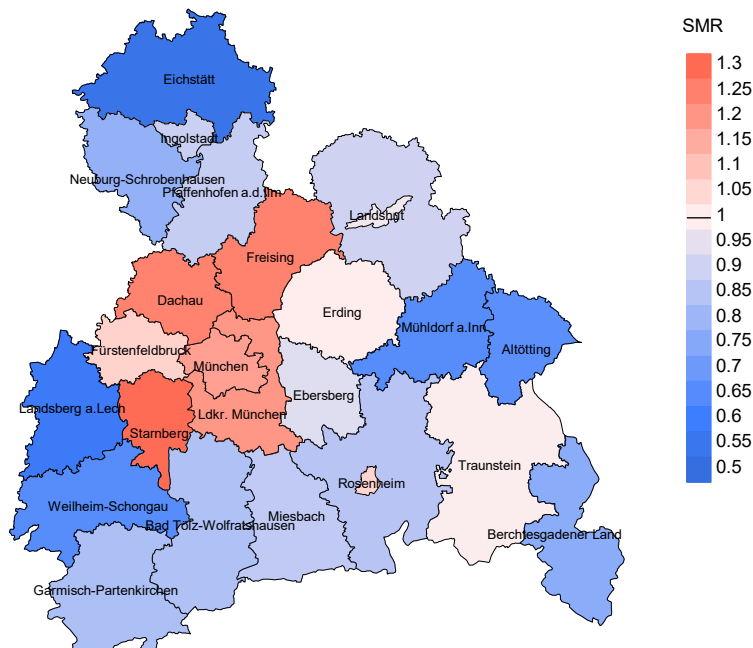


Abb. 18b. Kartierung der Standardisierten Mortalitätsratio (SMR, einschl. DCO-Fälle) nach Landkreisen als Durchschnitt für die Diagnosejahrgänge 2007 bis 2020. Die rote bzw. blaue Farbe repräsentiert entsprechend ihrer Intensität höhere bzw. niedrigere SMR-Werte im Vergleich zum Erwartungswert der gesamten Region von 1.0 (Männer: N=4 858, Frauen: N=4 810), weiß.

Vorsicht bei der Interpretation! Im Landkreis Ebersberg als Beispiel mit 67 153 weiblichen Einwohnern (gemittelt) sind zwischen 2007 und 2020 insgesamt 121 Frauen mit Pankreaskarzinom verstorben. Hieraus errechnet sich eine durchschnittliche standardisierte Mortalitätsratio (SMR) von 0.94. Unter Berücksichtigung möglicher Schwankungen kann der Wert in diesem Landkreis mit einer Wahrscheinlichkeit von 99% zwischen 0.73 und 1.18 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 C25: Pankreaskarzinom - Inzidenz und Mortalität [Internet]. 2021 [aktualisiert 20.12.2021]. Abrufbar von: https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/base/bC25__G-ICD-10-C25-Pankreaskarzinom-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.