

Was belegen die beiden Tabellen? Die Beschränkung auf das Stadtgebiet und die Jahre 1996/97 bringt die unzureichende Erhebung in den Krankenhäusern des Umlandes und zugleich die optimierbare Aktualität für das Stadtgebiet zum Ausdruck. Allerdings konnte für München im Vergleich zum Saarländischen Register eine beachtliche Erfassungsrate von über 91% bei den Frauen und von 83% bei den Männern erreicht werden. Beachtlich ist dies, weil im Vergleich zur Mortalität 1998/99 (Tab. 7a–b) das Erfassungsdefizit weitgehend auf die Tumoren von Magen, Leber, Galle, Pankreas, Lunge und Gehirn zurückgeführt werden kann. Bei den Männern sind 50% der ausstehenden Erhebungen allein auf die Tumorlokalisation Leber, Pankreas und Lunge zurückzuführen. Positiv formuliert haben Chirurgie, Gynäkologie, Urologie, HNO ohne Mund- und Kieferchirurgie und Dermatologie gut kooperiert und eine nahezu vollzählige Erhebung vorgelegt.

2.3 Mortalitätsdaten der Region München 1998 und 1999

Notwendigerweise setzt man sich allein mit dem Begriff Todesursachen auf der Basis der Todesbescheinigungen (TB) der Kritik der Pathologen aus. Trotz vieler Unzulänglichkeiten, u.a. aufgrund häufig unzureichender Angaben, der optimierbaren intra- und intersektoralen Kommunikation und der monokausalen Kodierung der TB, sind dies die wertvollsten Datenquellen zur Mortalitätsentwicklung auch in Deutschland. Denn diese Zeitreihen sind dann aussagekräftig, wenn die Fehler von Jahr zu Jahr konstant bleiben. So sind z.B. der Rückgang beim Magenkrebs seit 1970 mit 70%, die Trendwende beim Lungenkrebs der Männer um 1988, die Qualität der Versorgung beim Hodenkrebs und auch der Rückgang des Herzinfarktes als Todesursache um 30% in den letzten 15 Jahren reale Entwicklungen, die sich durch die Mortalitätszahlen belegen lassen. Keine andere Datenquelle belegt diese Entwicklung so überzeugend für das ganze Land.

Die Bearbeitung der TB gehört zum Standard der Krebsregistrierung. Denn die Anzahl der Sterbefälle, von denen ein Tumorregister erstmalig über die TB erfährt (sogenannte DCO-Fälle, death certificate only) ist ein aussagekräftiges Qualitätskriterium. Erstmals konnten 1998 im TRM aufgrund des Krebsregistergesetzes ca. 22.000 TB des gesetzlich festgelegten epidemiologischen Einzugsgebietes verarbeitet werden. Hierbei ist zu beachten, daß nicht monokausal die Haupttodesursache nach den WHO-Regeln kodiert wurde. Vielmehr wurden alle Angaben in den ICD-10 umgesetzt. Auch Hinweise auf Metastasierungen, Progressionen und Tumorkachexie wurden ergänzend gespeichert. Denn es ist nicht die Aufgabe der Krebsregister, die amtliche Statistik zu reproduzieren. Vielmehr geht es darum, aus der Verknüpfung beider Datenquellen zusätzliche nützliche Informationen zu gewinnen. TB mit dem Hinweis auf eine Krebserkrankung wurden systematisch, alle anderen nur dann berücksichtigt, wenn der Verstorbene dem Register bekannt war. Damit wird für die Zukunft ein gutes Follow-up verfügbar.

Das TRM erhält die TB aus den 8 Gesundheitsämtern des Einzugsgebietes. Die nach diesen Verarbeitungsprinzipien aus 2 Jahren gemittelten altersspezifischen Mortalitätsraten zeigen die Tab. 7a-b. Die Aussagekraft der Daten kann zum einen durch den Vergleich der beiden Jahrgänge mit dem jetzt auch für Deutschland vorliegenden Jahrgang 1998 beleuchtet werden, der erstmalig auch nach ICD-10 kodiert wurde (Tab. 8). Zum anderen kann der jetzt von der amtlichen Statistik vorliegende Jahrgang 1998 direkt verglichen werden (Tab. 9). Auch hier ergibt sich trotz unterschiedlicher Zielsetzung der Kodierung eine weitgehende Übereinstimmung. Abweichungen werden erst beim Vergleich der altersspezifischen Raten in den zwei bis drei höchsten Altersklassen erkennbar, in denen

offensichtlich die Kodierung der kardiovaskulären Todesursachen in den Vordergrund rückt, wenn nicht eindeutig eine tumorbedingte Todesursache angegeben wird.

Zwei weitere Aspekte zur Mortalität sind mit Abb. 10 und Tab. 11 aufbereitet. Für den Jahrgang 1998 wurde einmalig auch die auf der Todesbescheinigung angegebene Todeszeit erfaßt. Sie zeigt keine circadiane Besonderheit. Auch gibt es diesbezüglich keine Unterschiede zwischen Sterbefällen, die im Krankenhaus oder zuhause auftraten. Tab. 11 zeigt für die 18 Diagnosegruppen der Tab. 8 für beide Geschlechter den Anteil der Krankenhaussterbefälle für jeweils 3 Altersgruppen.

Gerade weil die Kodierung mit der amtlichen Statistik für Deutschland vergleichbar ist, soll ein differenzierter Vergleich beider Quellen die Aussagekraft der amtlichen Statistik genauer beleuchten. Es gibt verschiedenste Fehlerquellen. Wann soll überhaupt eine Krebserkrankung auf der TB angegeben werden? Rückfragen haben eine erhebliche Unsicherheit erkennen lassen, was zu Kap. 2.4 mit Verweis auf die WHO-Regeln veranlaßte. Diese können dahin zusammengefaßt werden, daß progrediente Erkrankungen eigentlich stets anzugeben sind. Aus verschiedenen Gründen gibt es nun falsch-positive und falsch-negative Angaben und zusätzlich Verschiebungen aufgrund der unikausalen Kodierung.

Lokalisation			mittl.	0	5	10	15	20	25	
ICD-10		gesamt	Sterbealter	5	10	15	20	25	30	
C00	Lippe	2	60.0	-	-	-	-	-	-	
C01-C02	Zunge	36	61.8	-	-	-	-	-	-	
C03-C06	Mundhöhle	46	56.0	0.8	-	-	-	-	-	
C07-C08	Speicheldrüsen	7	78.1	-	-	-	-	-	-	
C09-C10	Oropharynx	62	55.9	0.8	-	-	-	-	-	
C11	Nasopharynx	5	61.4	-	-	-	-	-	-	
C12-C13	Hypopharynx	58	60.2	-	-	-	-	-	-	
C14	Sonst. Teile des Mundes u. des Pharynx	12	65.6	-	-	-	-	-	-	
C15	Ösophagus	149	65.0	-	-	-	-	-	-	
C16	Magen	348	72.7	-	-	-	-	-	-	
C17	Dünndarm	9	70.1	-	-	-	-	-	-	
C18	Dickdarm	516	72.2	-	-	-	-	-	-	
C19-C21	Mastdarm	229	71.2	-	-	-	-	-	-	
C22	Leber	233	69.4	-	-	-	-	-	-	
C23-C24	Gallenblase u. Gallenwege	53	69.9	-	-	-	-	-	-	
C25	Pankreas	312	69.1	-	-	-	-	-	-	
C26	Sonst. u. n. n. bez. Verdauungsorgane	12	76.9	-	-	-	-	-	-	
C30-C31	Nase, Ohr	3	65.7	-	-	-	-	-	-	
C32	Larynx	109	64.0	-	-	-	-	-	-	
C33-C34	Luftröhre, Bronchien u. Lunge	1105	68.5	-	-	-	-	-	-	
C37-C38	Thymus, Herz u. Mediastinum	11	75.0	-	-	-	-	-	-	
C40-C41	Knochen u. Gelenkknorpel	9	53.6	-	-	-	-	-	0.6	
C43	Melanom der Haut	71	66.2	-	-	-	-	-	-	
C44	Sonst. der Haut	20	79.5	-	-	-	-	-	-	
C45-C49	Sonst. Bindegewebe u. Weichteilgewebe	126	63.9	0.8	0.9	-	-	1.6	1.7	
C50	Brustdrüse	5	74.2	-	-	-	-	-	-	
C60	Penis	7	71.4	-	-	-	-	-	-	
C61	Prostata	832	78.9	-	-	-	-	-	-	
C62	Hoden	17	44.5	-	-	-	-	0.8	-	
C64	Niere, ausgenommen Nierenbecken	200	70.1	-	-	-	-	-	-	
C67	Harnblase	213	78.2	-	-	-	-	-	-	
C65-C66,C68	Sonst. u. n. n. bez. Harnorgane	45	71.2	-	-	-	-	-	-	
C69	Auge	2	81.5	-	-	-	-	-	-	
C70-C72	Gehirn u. Nervensystem	149	59.6	0.8	0.9	1.9	-	0.8	1.1	
C73	Schilddrüse	26	70.5	-	-	-	-	-	-	
C74-C75	Sonst. endokrine Drüsen	7	69.6	-	-	-	-	-	-	
C81	Hodgkin-Krankheit	15	55.9	-	-	-	-	-	1.1	
C82-C85	Non-Hodgkin-Lymphome	207	69.4	-	0.9	-	1.0	1.6	-	
C90	Plasmozytom	79	71.3	-	-	-	-	-	-	
C91	Lymphatische Leukämie	55	65.2	0.8	0.9	1.0	1.9	-	0.6	
C92	Myeloische Leukämie	87	64.7	-	0.9	1.0	1.0	-	1.1	
C93	Monozytenleukämie	3	76.3	-	-	-	-	-	-	
C96	Sonst. Leukämien	60	70.7	-	-	-	-	0.8	-	
C76-C80	Sonst. u. ungenau bez. Lokalisation	265	70.4	-	-	-	-	0.8	-	
Gesamt ohne C44		5599	5797	4.2	4.3	3.9	3.9	6.5	6.3	
Gesamt	Patienten	5616	Diagnosen	5817	4.2	4.3	3.9	3.9	6.5	6.3
Rate je Fall				1.66	1.74	1.93	1.94	1.63	1.14	

Tab. 7a: Altersspezifische und altersstandardisierte Mortalitätsraten in der Region München 1998/99 für Männer

Verarbeitet wurde jeder Hinweis auf eine Krebserkrankung auf den TB (ohne die unspezifischen Angaben mit Verdacht auf). Zum Prostatakarzinom (ICD-10:C61) gab es 832 TB, das mittlere Sterbealter lag bei 78,9 Jahren. Im Alter zwischen 60 und 65 sind 24,5 Männer je 100.000 am Prostatakarzinom verstorben. Die Division dieser Rate durch die Rate pro Fall in der letzten Zeile ergibt die beobachtete Anzahl (n=17). Bezogen auf alle Männer sind es 39 je 100.000. Altersstandardisiert ergaben sich Raten (je 100.000) von 22,2 (Weltstandard), 39,6 (Europastandard) und 60,2 (BRD 87).

Altersgruppen von ... bis unter ... Jahren													Lokalisation			
30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85 und mehr	Rohe Mort.	Welt-Standard	Europa-Standard	BRD-ICD-10	
35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85						
-	-	-	-	-	0.6	0.7	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	C00
-	-	-	2.0	3.9	4.4	4.3	6.6	4.3	4.1	8.8	-	1.6	1.0	1.5	1.7	C01-
-	1.0	2.5	2.0	7.1	5.0	5.0	1.1	7.2	2.1	8.8	-	2.1	1.4	1.9	2.1	C03-
-	-	-	-	-	-	0.7	-	1.4	2.1	13.2	4.4	0.3	0.2	0.3	0.5	C07-
-	-	4.3	4.0	7.1	7.8	9.4	5.5	1.4	6.2	4.4	-	2.8	1.9	2.5	2.7	C09-
-	-	-	0.7	0.6	-	0.7	1.1	-	2.1	-	-	0.2	0.2	0.2	0.3	C11
-	1.0	-	4.0	9.1	5.0	5.8	5.5	7.2	12.3	4.4	8.8	2.6	1.7	2.4	2.8	C12-
-	-	-	2.0	-	-	1.4	3.3	-	4.1	4.4	4.4	0.5	0.4	0.5	0.7	C14
-	0.5	-	4.7	7.8	17.7	19.4	21.0	28.8	39.0	22.1	30.8	6.7	4.0	6.0	7.4	C15
1.3	-	2.5	5.4	11.0	15.0	25.2	33.2	70.6	131.3	185.2	303.4	15.7	8.9	14.5	20.6	C16
-	-	-	-	0.6	-	-	2.2	5.8	2.1	4.4	-	0.4	0.3	0.4	0.5	C17
0.4	0.5	1.8	6.1	11.6	24.9	38.2	84.0	113.8	168.2	273.4	382.6	23.3	13.4	21.5	30.1	C18
0.4	-	-	3.4	5.8	11.6	28.1	29.9	56.2	61.6	105.8	149.5	10.3	6.0	9.4	12.9	C19-
-	-	1.2	3.4	5.8	15.0	21.6	45.3	59.1	82.1	92.6	74.8	10.5	6.2	9.6	13.0	C22
-	-	0.6	2.0	-	4.4	4.3	7.7	10.1	18.5	26.5	26.4	2.4	1.4	2.2	3.0	C23-
0.4	2.5	3.7	3.4	9.7	18.3	28.8	56.4	57.6	116.9	136.7	123.1	14.1	8.3	12.8	17.5	C25
-	-	-	-	-	-	-	1.1	5.8	6.2	13.2	4.4	0.5	0.3	0.5	0.8	C26
-	-	-	-	-	0.6	-	1.1	1.4	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	C30-
-	-	1.2	3.4	8.4	13.3	11.5	19.9	15.9	28.7	4.4	22.0	4.9	3.0	4.4	5.2	C32
-	3.5	5.5	16.2	37.5	80.3	105.8	201.2	282.4	350.8	401.3	329.8	49.9	29.7	45.3	60.4	C33-
-	-	-	-	0.6	0.6	-	-	1.4	6.2	17.6	4.4	0.5	0.3	0.5	0.8	C37-
0.4	0.5	-	0.7	0.6	0.6	-	1.1	1.4	-	-	4.4	0.4	0.3	0.4	0.4	C40-
-	2.0	1.8	2.7	1.9	4.4	5.0	12.2	11.5	24.6	13.2	35.2	3.2	2.0	2.9	3.7	C43
-	-	-	-	-	0.6	-	3.3	4.3	4.1	13.2	35.2	0.9	0.5	0.9	1.2	C44
0.9	2.5	1.2	2.7	4.5	7.2	12.2	17.7	31.7	22.6	26.5	61.6	5.7	3.7	5.2	6.5	C45-
-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	-	4.4	4.4	0.2	0.1	0.2	0.3	C50
-	-	-	-	-	0.6	0.7	2.2	1.4	-	4.4	4.4	0.3	0.2	0.3	0.4	C60
-	-	-	0.7	5.2	9.4	24.5	82.9	157.1	324.2	732.1	1160.8	37.5	20.0	35.6	54.9	C61
0.9	2.0	0.6	2.7	1.3	-	1.4	-	-	-	4.4	-	0.8	0.6	0.7	0.8	C62
-	0.5	1.2	2.0	3.9	14.4	19.4	36.5	37.5	59.5	88.2	118.7	9.0	5.2	8.2	11.1	C64
-	-	-	1.3	1.3	3.3	7.9	26.5	36.0	63.6	185.2	307.8	9.6	5.2	9.1	13.7	C67
-	-	-	0.7	-	2.8	4.3	7.7	13.0	20.5	8.8	22.0	2.0	1.2	1.8	2.5	C65-
-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	4.4	0.1	0.1	0.1	0.1	C69
1.3	2.0	4.3	6.1	8.4	14.4	13.7	21.0	21.6	39.0	30.9	4.4	6.7	4.5	6.1	7.4	C70-
-	0.5	-	-	1.3	1.1	2.9	1.1	7.2	8.2	17.6	13.2	1.2	0.7	1.1	1.5	C73
-	-	-	0.7	-	-	0.7	2.2	-	2.1	4.4	4.4	0.3	0.2	0.3	0.4	C74-
0.4	-	1.2	1.3	-	1.1	1.4	-	1.4	-	-	13.2	0.7	0.5	0.6	0.7	C81
1.3	2.5	2.5	2.0	8.4	10.0	14.4	17.7	47.6	55.4	132.3	136.3	9.3	5.6	8.7	12.1	C82-
-	0.5	-	1.3	0.6	3.9	5.8	13.3	28.8	24.6	26.5	44.0	3.6	2.1	3.3	4.5	C90
-	0.5	-	1.3	1.9	1.7	3.6	6.6	8.6	14.4	26.5	44.0	2.5	1.8	2.4	3.2	C91
0.9	1.0	1.8	2.0	1.9	4.4	8.6	11.1	20.2	16.4	26.5	48.4	3.9	2.6	3.6	4.6	C92
-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	2.1	-	4.4	0.1	0.1	0.1	0.2	C93
-	0.5	0.6	1.3	1.3	4.4	2.9	7.7	11.5	14.4	35.3	48.4	2.7	1.6	2.5	3.5	C96
0.4	0.5	2.5	6.1	9.7	17.2	14.4	38.7	66.3	67.7	105.8	197.9	12.0	7.1	11.1	14.8	C76-
9.0	24.2	41.1	98.5	179.2	325.1	455.8	835.8	1234.9	1803.4	2800.6	3750.8	261.6	153.8	241.1	330.2	ohne C44
9.0	24.2	41.1	98.5	179.2	325.7	455.8	839.2	1239.3	1807.6	2813.8	3785.9	262.5	154.3	241.9	331.5	Gesamt
0.86	0.99	1.23	1.35	1.29	1.11	1.44	2.21	2.88	4.10	8.82	8.79					

Lokalisation				0	5	10	15	20	25
ICD-10		gesamt	mittl. Sterbealter	5	10	15	20	25	30
C00	Lippe	2	83.0	-	-	-	-	-	-
C01-C02	Zunge	15	68.5	-	-	-	-	-	-
C03-C06	Mundhöhle	12	66.4	-	-	-	-	-	-
C07-C08	Speicheldrüsen	11	83.7	-	-	-	-	-	-
C09-C10	Oropharynx	14	60.7	-	-	-	-	-	-
C11	Nasopharynx	3	67.7	-	-	-	-	-	-
C12-C13	Hypopharynx	10	65.5	-	-	-	-	-	-
C14	Sonst. Teile des Mundes u. des Pharynx	11	67.5	-	-	-	-	-	-
C15	Ösophagus	49	71.9	-	-	-	-	-	-
C16	Magen	351	76.9	-	-	-	-	-	-
C17	Dünndarm	10	79.5	-	-	-	-	-	-
C18	Dickdarm	604	77.5	-	-	-	-	-	-
C19-C21	Mastdarm	192	76.4	-	-	-	-	-	-
C22	Leber	111	74.6	-	-	-	-	-	0.6
C23-C24	Gallenblase u. Gallenwege	102	74.5	-	0.9	-	-	-	-
C25	Pankreas	338	76.1	-	-	-	-	-	-
C26	Sonst. u. n. n. bez. Verdauungsorgane	19	84.1	-	-	-	-	-	-
C30-C31	Nase, Ohr	5	70.0	-	-	-	-	-	-
C32	Larynx	13	67.5	-	-	-	-	-	-
C33-C34	Luftröhre, Bronchien u. Lunge	481	69.3	-	-	-	-	-	-
C37-C38	Thymus, Herz u. Mediastinum	6	65.8	-	-	-	-	-	-
C40-C41	Knochen u. Gelenkknorpel	3	57.7	-	-	-	-	-	-
C43	Melanom der Haut	65	71.2	-	-	-	-	-	0.6
C44	Sonst. der Haut	23	82.5	-	-	-	-	-	-
C45-C49	Sonst. Bindegewebe u. Weichteilgewebe	94	67.4	1.8	-	1.0	-	1.6	-
C50	Brustdrüse	1103	72.0	-	-	-	-	-	1.2
C51	Vulva	23	78.3	-	-	-	-	-	-
C52	Vagina	10	73.8	-	-	-	-	-	-
C53	Cervix uteri	82	68.6	-	-	-	-	-	0.6
C54	Corpus uteri	78	74.3	-	-	-	-	-	-
C56	Ovar	307	72.6	-	-	-	-	0.8	0.6
C58	Plazenta	0	-	-	-	-	-	-	-
C55,C57	Sonst. u. n. n. bez. weibl. Genitalorgane	108	79.4	-	-	-	-	-	-
C64	Niere, ausgenommen Nierenbecken	104	77.4	-	-	-	-	-	-
C67	Harnblase	104	80.1	-	-	-	-	-	-
C65-C66,C68	Sonst. u. n. n. bez. Harnorgane	27	76.8	-	-	-	-	-	-
C69	Auge	5	61.6	-	-	-	-	-	-
C70-C72	Gehirn u. Nervensystem	149	68.3	-	2.8	-	1.0	-	-
C73	Schilddrüse	46	74.7	-	-	-	-	-	-
C74-C75	Sonst. endokrine Drüsen	6	74.3	-	-	-	-	-	-
C81	Hodgkin-Krankheit	17	53.1	-	-	-	1.0	0.8	-
C82-C85	Non-Hodgkin-Lymphome	164	76.1	-	-	-	-	-	-
C90	Plasmozytom	88	76.6	-	-	-	-	-	-
C91	Lymphatische Leukämie	43	75.6	-	0.9	-	-	-	-
C92	Myeloische Leukämie	69	64.9	1.8	-	-	1.0	-	-
C93	Monozytenleukämie	0	-	-	-	-	-	-	-
C96	Sonst. Leukämien	53	77.8	-	-	-	-	-	0.6
C76-C80	Sonst. u. ungenau bez. Lokalisation	345	78.1	-	-	-	-	-	0.6
Gesamt ohne C44		5313	5452	3.5	4.6	1.0	3.0	3.2	4.7
Gesamt		Patienten 5333	Diagnosen 5475	3.5	4.6	1.0	3.0	3.2	4.7
Rate je Fall				1.75	1.84	2.04	1.99	1.59	1.17

Tab. 7b: Altersspezifische und altersstandardisierte Mortalitätsraten in der Region München 1998/99 für Frauen
(s. Tab. 7a)

Altersgruppen von ... bis unter ... Jahren													Lokalisation			
30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85 und mehr	Rohe Mort.	Welt-Standard	Europa-Standard	BRD-ICD-10	
35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	-	0.1	0.0	0.0	0.1	C00
-	-	-	0.6	1.3	1.1	0.7	1.9	2.0	-	3.8	4.6	0.6	0.3	0.5	0.5	C01-
-	-	-	-	2.5	1.1	0.7	-	1.0	2.1	-	3.1	0.5	0.3	0.4	0.4	C03-
-	-	-	-	-	-	0.7	-	1.0	3.1	-	9.2	0.5	0.1	0.2	0.3	C07-
-	-	0.6	1.3	1.3	1.7	-	1.9	2.0	1.0	1.9	-	0.6	0.4	0.5	0.6	C09-
-	-	-	-	-	0.6	-	-	1.0	1.0	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	C11
-	-	-	0.6	0.6	1.1	0.7	1.9	-	1.0	-	3.1	0.4	0.2	0.3	0.4	C12-
-	-	-	0.6	0.6	0.6	1.4	-	3.0	1.0	1.9	1.5	0.5	0.2	0.3	0.4	C14
-	-	-	2.5	1.9	1.7	4.9	1.9	4.0	9.2	16.9	12.2	2.1	0.9	1.3	1.8	C15
0.5	1.0	2.5	3.1	8.2	7.2	13.2	18.5	45.7	54.4	112.6	177.5	14.9	5.1	8.3	11.5	C16
-	-	-	-	-	1.1	-	-	1.0	1.0	1.9	7.7	0.4	0.1	0.2	0.3	C17
-	1.0	3.1	3.1	13.2	13.2	18.0	29.2	86.5	125.3	172.6	290.8	25.7	8.5	14.0	19.9	C18
-	-	-	2.5	5.7	4.4	9.7	7.8	26.8	41.1	58.2	78.1	8.2	2.9	4.6	6.5	C19-
-	1.0	-	-	3.2	2.8	4.9	8.8	15.9	25.7	35.6	33.7	4.7	1.8	2.8	3.9	C22
-	0.5	-	1.3	3.2	5.0	4.2	5.8	8.0	25.7	22.5	41.3	4.3	1.6	2.5	3.4	C23-
-	1.0	0.6	1.3	5.7	6.1	17.3	36.1	52.7	55.5	131.3	113.3	14.4	5.3	8.4	11.9	C25
-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	3.1	3.8	18.4	0.8	0.2	0.4	0.5	C26
-	-	-	-	0.6	-	-	1.9	-	1.0	-	1.5	0.2	0.1	0.2	0.2	C30-
-	-	-	0.6	0.6	1.1	0.7	1.0	4.0	-	3.8	1.5	0.6	0.3	0.4	0.5	C32
-	1.0	3.1	15.0	20.8	30.3	36.0	55.6	67.6	86.3	91.9	79.6	20.4	9.6	14.1	17.8	C33-
-	0.5	-	-	-	1.1	-	-	-	1.0	3.8	-	0.3	0.1	0.2	0.2	C37-
-	0.5	-	-	-	0.6	-	-	-	1.0	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	C40-
-	1.0	0.6	2.5	1.3	3.3	4.2	1.9	9.9	9.2	11.3	24.5	2.8	1.2	1.7	2.2	C43
-	-	-	-	0.6	-	-	1.9	1.0	4.1	9.4	15.3	1.0	0.3	0.5	0.7	C44
0.5	0.5	1.2	3.1	1.3	2.2	5.5	13.6	13.9	17.5	18.8	16.8	4.0	2.2	2.9	3.6	C45-
1.4	8.8	14.3	23.8	40.3	50.2	65.8	84.8	135.2	171.5	234.5	390.3	46.9	19.7	29.7	38.1	C50
-	-	-	-	-	1.7	-	1.0	2.0	5.1	5.6	13.8	1.0	0.3	0.5	0.7	C51
0.5	-	-	0.6	-	-	0.7	-	-	1.0	3.8	6.1	0.4	0.2	0.2	0.3	C52
0.9	1.6	0.6	2.5	2.5	2.2	4.9	7.8	14.9	10.3	20.6	18.4	3.5	1.6	2.3	3.0	C53
-	-	-	2.5	2.5	1.1	5.5	9.7	6.0	13.3	22.5	29.1	3.3	1.3	2.0	2.7	C54
-	-	0.6	3.1	5.7	22.6	15.2	29.2	47.7	51.3	86.3	81.1	13.0	5.3	8.2	10.9	C56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C58
-	-	-	-	1.3	2.2	6.9	5.8	6.0	16.4	48.8	58.2	4.6	1.4	2.4	3.5	C55,
-	-	-	-	1.3	4.4	4.2	5.8	13.9	19.5	31.9	49.0	4.4	1.5	2.4	3.4	C64
-	-	-	0.6	1.3	0.6	1.4	2.9	14.9	21.6	43.2	55.1	4.4	1.3	2.2	3.4	C67
-	-	-	-	-	0.6	2.8	1.9	2.0	5.1	15.0	7.7	1.1	0.4	0.6	1.0	C65-
-	-	-	-	1.3	-	0.7	1.0	-	1.0	-	-	0.2	0.1	0.2	0.2	C69
1.4	1.0	1.2	3.8	4.4	6.6	9.7	17.5	16.9	28.8	35.6	26.0	6.3	3.1	4.4	5.5	C70-
-	-	-	-	1.3	2.2	3.5	1.9	7.0	9.2	16.9	12.2	2.0	0.7	1.2	1.6	C73
-	-	-	-	-	0.6	-	1.0	1.0	1.0	1.9	1.5	0.3	0.1	0.2	0.2	C74-
1.4	-	0.6	-	0.6	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	3.8	-	0.7	0.5	0.6	0.7	C81
0.5	-	0.6	4.4	1.3	4.4	4.9	15.6	16.9	25.7	65.7	68.9	7.0	2.5	4.0	5.6	C82-
-	-	-	-	1.3	1.7	5.5	6.8	14.9	18.5	33.8	26.0	3.7	1.3	2.2	3.1	C90
-	-	0.6	-	0.6	1.1	2.1	2.9	6.0	9.2	7.5	19.9	1.8	0.7	1.1	1.4	C91
0.9	1.0	1.9	2.5	1.9	2.2	4.9	6.8	6.0	13.3	9.4	15.3	2.9	1.6	2.1	2.5	C92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C93
-	0.5	-	0.6	0.6	1.1	2.1	2.9	4.0	5.1	24.4	29.1	2.3	0.8	1.2	1.7	C96
0.5	-	1.2	2.5	2.5	8.8	13.2	23.4	41.8	55.5	108.8	183.6	14.7	4.9	7.9	11.2	C76-
8.3	21.3	33.5	85.0	142.5	201.9	277.9	419.2	705.0	949.9	1515.9	2009.4	231.7	90.9	139.9	188.0	ohne C44
8.3	21.3	33.5	85.0	143.1	201.9	277.9	421.2	706.0	954.0	1525.3	2024.7	232.7	91.1	140.4	188.8	Gesamt
0.92	1.04	1.24	1.25	1.26	1.10	1.39	1.95	1.99	2.05	3.75	3.06					

Tumorlokalisation	Männer				Frauen			
	Region 1998/99			BRD	Region 1998/99			BRD
	n	%	je 100.000	je 100.000	n	%	je 100.000	je 100.000
Kopf, Hals	336	5.7	15	14	96	1.7	4	3
Ösophagus	148	2.5	7	8	49	0.9	2	2
Magen	350	6.0	16	18	354	6.4	15	16
Darm	763	13.0	34	34	826	14.8	35	38
Leber, Galle	286	4.9	13	12	214	3.8	9	12
Pankreas	313	5.3	14	14	338	6.1	14	15
Lunge	1115	19.0	50	72	485	8.7	21	22
Melanom	71	1.2	3	3	64	1.2	3	2
Bindegewebe	72	1.2	3	3	72	1.3	3	2
Mamma	5	0.1	0	1	1106	19.9	47	42
Gebärmutter					159	2.9	7	12
Eierstock					309	5.6	13	14
Prostata	827	14.1	37	29				
Blase	213	3.6	10	9	105	1.9	4	5
Nieren	199	3.4	9	8	107	1.9	5	6
ZNS	149	2.5	7	7	150	2.7	6	6
Lymphome, Leukämien	548	9.4	25	20	491	8.8	21	20
Sonstige	462	7.9	21	24	640	11.5	27	29
Gesamt/Durchschnitt (Patienten)	5857	104.6	262	272.1	5565	104.2	236	247.2

Tab. 8: Vergleich der Krebsmortalität zwischen Deutschland 1998 (BRD) [SBT] und der Region München 1998/99

In der Region München war 1998 auf 378 TB von Männern ein Hinweis auf Darmkrebs. Das waren 13,8% aller TB mit einem Hinweis auf eine maligne Erkrankung. Dies entspricht einer rohen Mortalitätsrate von 34 je 100.000 und ist identisch mit dem Wert für ganz Deutschland. Da insgesamt 2.734 Tumorlokalisationen registriert wurden, ergibt die Summe 105,1%. Auffällig sind die um 31% niedrigere Lungenkrebsrate bei Männern und die um 28% höhere Prostatakarzinomrate, letztere partiell durch die multiple Kodierung bedingt.