

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 Tumoregister 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.