

## 2. Ergebnisse

### 2.1 Bearbeitete Dokumente 2000

Die Anzahl der im Jahr 2000 verarbeiteten Dokumente ist in Tab. 6 aufgelistet. Neben der reinen Erfassung der Daten ist die inhaltliche Prüfung sowie das aufwendige Zusammenführen und Abgleichen der verschiedenen Dokumente zum selben Patienten herauszustellen. Aufgrund der kritischen Personalkapazität wächst die Anzahl der noch zu verarbeitenden Dokumente nach wie vor und betrug bei Drucklegung 19.500. Der Eingang eines Dokuments wird aber in der Regel aktuell innerhalb von 24 Stunden in der Datenbank festgehalten, um wenigstens den "aktuellen" Stand des Eingangs der Belege wider spiegeln zu können.

Tab. 6: Bearbeitete Dokumente und Informationen in 2000		
	Ersterhebungen	10500
	Folgerhebungen	20000
	Pathologiebefunde	19200
	Bestrahlungsberichte	2700
	Arztbriefe	5900
	Todesbescheinigungen	20700
	Angaben zum Life-Status (elektronisch verarbeitet)	27900

Es ist leider festzustellen, daß in vielen Kliniken die Modalitäten der Erhebung weit von der erwünschten versorgungsbegleitenden Dokumentation, die das Ausfüllen der Erhebungsbogen spätestens im Rahmen der Arztbriefschreibung vorsieht, entfernt sind. Häufig erfolgt die Meldung erst nach Anmahnung aufgrund der dem TRM vorliegenden pathologischen Befunde. Entsprechend sind die Verarbeitungszeiten im TRM verzögert, und die Daten ändern sich noch Jahre nach dem Eintreten der jeweiligen Ereignisse.

### 2.2 Inzidenzdaten der Stadt München 1998

Mit dem Krebsregistergesetz von 1998 hat der Freistaat Bayern sein Interesse an einer adäquaten Krebsregistrierung bekundet. Da das Krebsregistergesetz keine Meldepflicht vorgegeben hat, konnte bisher noch nicht jede Klinikleitung zur Kooperation motiviert werden. Als beste Schätzung zur Inzidenz können die Daten für die Stadt München von 1998, dem ersten Jahr nach Inkrafttreten des BayKRG, vorgelegt werden. Diese Daten enthalten alle Zweitmalignome, da wegen der Untererfassung in den Vorjahren viele der früheren Primärtumoren unbekannt sind. DCO-Fälle (*death certificate only*: erst über die Todesbescheinigungen bekannt gewordene Krebserkrankungen) sind nicht enthalten! Eine Follow-back-Aktion zu DCO-Fällen von 1998/99 hat im wesentlichen eine Inzidenz-Erhöhung für die früheren Jahre gebracht. Deshalb ist es bemerkenswert, daß für beide Geschlechter eine höhere Inzidenz als im Saarland 1996/97, der Referenz für Krebsneuerkrankungen in Deutschland, erreicht werden konnte. Im Jahresbericht für 1999 hatten wir noch eine 15% niedrigere Rate für die Jahrgänge 1996/97 ausgewiesen.

Lokalisation				mittl.	0	5	10	15	20	25	30	
ICD-10		gesamt	% HV	Diagn. Alter	5	10	15	20	25	30	35	
C00	Lippe	3	100.0	63.7	-	-	-	-	-	-	-	
C01-C02	Zunge	29	100.0	59.6	-	-	-	-	-	-	-	
C03-C06	Mundhöhle	30	100.0	56.0	-	-	-	-	-	-	-	
C07-C08	Speicheldrüsen	9	100.0	50.4	-	3.9	-	-	-	-	1.6	
C09-C10	Oropharynx	29	86.2	56.8	-	-	-	-	-	-	-	
C11	Nasopharynx	4	100.0	59.8	-	-	-	-	-	-	-	
C12-C13	Hypopharynx	36	97.2	57.6	-	-	-	-	-	-	-	
C14	Sonst. Teile des Mundes u. des Pharynx	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C15	Ösophagus	45	97.8	60.3	-	-	-	-	-	-	-	
C16	Magen	135	96.3	66.9	-	-	-	-	-	-	1.6	
C17	Dünndarm	6	100.0	59.2	-	-	-	-	-	-	-	
C18	Dickdarm	304	97.7	69.3	-	-	-	-	-	-	6.3	
C19-C21	Mastdarm	175	97.1	65.2	-	-	-	-	-	-	4.7	
C22	Leber	51	84.3	63.5	-	-	-	4.1	-	-	-	
C23-C24	Gallenblase u. Gallenwege	19	78.9	72.4	-	-	-	-	-	-	-	
C25	Pankreas	55	76.4	67.5	-	-	-	-	-	-	-	
C26	Sonst. u. n. n. bez. Verdauungsorgane	2	0.0	75.5	-	-	-	-	-	-	-	
C30-C31	Nase, Ohr	6	100.0	63.0	-	-	-	-	-	-	-	
C32	Larynx	47	97.9	60.3	-	-	-	-	-	-	1.6	
C33-C34	Lufttröhre, Bronchien u. Lunge	328	91.5	65.3	-	-	-	-	-	-	1.6	
C37-C38	Thymus, Herz u. Mediastinum	3	100.0	56.3	-	-	-	-	-	-	1.6	
C40-C41	Knochen u. Gelenkknorpel	4	100.0	37.3	-	-	-	4.1	-	2.0	-	
C43	Melanom der Haut	107	99.1	59.6	-	-	-	-	3.1	4.1	12.5	
C44	Sonst. der Haut	61	93.4	75.8	-	-	-	-	-	-	-	
C45-C49	Sonst. Bindegewebe u. Weichteilgewebe	43	100.0	59.7	-	-	4.3	-	3.1	6.1	-	
C50	Brustdrüse	4	100.0	57.8	-	-	-	-	-	-	-	
C55,C57	Sonst. u. n. n. bez. weibl. Genitalorgan	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C60	Penis	9	100.0	66.1	-	-	-	-	-	-	-	
C61	Prostata	647	95.1	68.4	-	-	-	-	-	-	-	
C62	Hoden	75	100.0	36.7	-	-	-	8.3	21.8	14.2	26.6	
C63	Sonst. u. n. n. bez. männl. Genitalorgan	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C64	Niere, ausgenommen Nierenbecken	106	94.3	59.7	3.6	3.9	-	-	-	2.0	1.6	
C67	Harnblase	222	97.3	67.4	-	-	-	-	-	2.0	1.6	
C65-C66,C68	Sonst. u. n. n. bez. Harnorgane	19	100.0	73.8	-	-	-	-	-	-	-	
C69	Auge	5	40.0	59.8	3.6	-	-	-	-	-	-	
C70-C72	Gehirn u. Nervensystem	35	82.9	54.1	3.6	-	-	-	-	-	7.8	
C73	Schilddrüse	23	87.0	54.3	-	-	-	-	-	4.1	1.6	
C74-C75	Sonst. endokrine Drüsen	2	100.0	58.5	-	-	-	-	-	-	-	
C81	Hodgkin-Krankheit	17	100.0	37.4	-	3.9	-	4.1	6.2	2.0	7.8	
C82-C85	Non-Hodgkin-Lymphome	103	94.2	60.9	-	3.9	-	4.1	9.4	2.0	9.4	
C90	Plasmozytom	23	100.0	66.4	-	-	-	-	-	-	-	
C91	Lymphatische Leukämie	7	100.0	21.9	7.1	7.8	-	-	-	-	-	
C92	Myeloische Leukämie	12	100.0	56.5	3.6	-	-	-	-	-	1.6	
C93	Monozytenleukämie	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C96	Sonst. Leukämien	12	91.7	71.5	-	-	-	-	-	-	-	
C76-C80	Sonst. u. ungenau bez. Lokalisation	52	78.8	65.7	-	-	-	-	-	-	1.6	
Gesamt ohne C44		2784	2843	64.2	21.4	23.5	4.3	24.9	43.7	38.7	90.9	
Gesamt	Patienten	2842	Diagnosen	2904	64.5	21.4	23.5	4.3	24.9	43.7	38.7	90.9
Rate je Fall					3.6	3.9	4.3	4.1	3.1	2.0	1.6	

Tab. 7a: Altersspezifische und altersstandardisierte Inzidenzraten in der Stadt München 1998 für Männer

Altersgruppen von ... bis unter ... Jahren													Lokalisation			
35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Kumul. Inz.<75 in %	Rohe Inz.	Welt- Standard	Europa- Standard	BRD- ICD-10	
40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	und mehr						
-	-	-	-	-	5.6	4.3	-	-	-	-	0.05	0.5	0.4	0.5	0.5 C00	
-	4.9	5.3	14.6	8.5	14.0	21.3	16.7	15.0	-	-	0.43	5.1	3.4	4.6	5.1 C01-	
1.9	2.5	8.0	24.4	17.1	8.4	4.3	11.1	-	15.3	-	0.39	5.3	3.4	4.7	5.0 C03-	
-	-	2.7	7.3	2.1	2.8	-	-	-	15.3	-	0.10	1.6	1.3	1.5	1.6 C07-	
-	-	15.9	17.1	17.1	8.4	8.5	11.1	-	15.3	-	0.39	5.1	3.4	4.6	5.0 C09-	
-	-	2.7	-	2.1	2.8	-	-	7.5	-	-	0.04	0.7	0.4	0.6	0.8 C11	
1.9	-	13.3	14.6	21.3	16.8	21.3	11.1	7.5	-	-	0.50	6.3	4.1	5.5	6.0 C12-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- C14	
3.8	4.9	10.6	14.6	19.2	16.8	17.1	22.2	52.6	15.3	-	0.55	7.9	4.9	6.9	8.3 C15	
-	7.4	37.1	26.8	44.8	19.6	47.0	111.1	180.2	107.4	249.0	1.48	23.8	13.9	21.2	27.5 C16	
-	-	5.3	-	2.1	-	4.3	11.1	-	-	-	0.11	1.1	0.8	1.0	1.2 C17	
-	4.9	29.2	36.6	76.9	103.4	187.8	316.7	352.9	368.3	420.2	3.81	53.5	30.9	47.1	62.4 C18	
5.8	-	13.3	39.0	61.9	103.4	85.4	127.8	112.6	214.9	155.6	2.21	30.8	18.1	26.5	33.2 C19-	
-	4.9	10.6	2.4	17.1	22.4	51.2	44.4	22.5	46.0	15.6	0.79	9.0	6.0	8.1	9.8 C22	
-	-	-	2.4	-	5.6	8.5	33.3	37.5	30.7	15.6	0.25	3.3	1.9	3.0	4.4 C23-	
1.9	-	2.7	2.4	17.1	25.2	47.0	50.0	82.6	15.3	46.7	0.73	9.7	5.6	8.4	10.8 C25	
-	-	-	-	-	-	-	5.6	7.5	-	-	0.03	0.4	0.2	0.3	0.5 C26	
-	-	-	2.4	2.1	2.8	8.5	5.6	-	-	-	0.11	1.1	0.7	0.9	1.0 C30-	
1.9	4.9	8.0	19.5	19.2	14.0	29.9	33.3	22.5	30.7	-	0.66	8.3	5.2	7.3	8.5 C32	
3.8	9.8	34.5	61.0	128.1	134.1	247.6	266.7	315.4	276.2	140.1	4.44	57.8	34.5	50.5	63.1 C33-	
-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	15.3	-	0.02	0.5	0.3	0.4	0.6 C37-	
1.9	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	0.06	0.7	0.8	0.7	0.8 C40-	
5.8	9.8	15.9	31.7	34.2	55.9	42.7	44.4	97.6	30.7	15.6	1.30	18.8	11.8	16.1	18.9 C43	
-	7.4	-	7.3	10.7	19.6	21.3	27.8	75.1	214.9	140.1	0.47	10.7	5.7	9.4	14.0 C44	
5.8	2.5	5.3	2.4	12.8	14.0	25.6	33.3	15.0	30.7	62.3	0.58	7.6	5.2	6.8	8.0 C45-	
-	-	5.3	-	2.1	-	-	-	7.5	-	-	0.04	0.7	0.5	0.6	0.8 C50	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- C55,	
-	-	-	2.4	4.3	-	12.8	5.6	7.5	15.3	-	0.13	1.6	0.9	1.4	1.8 C60	
-	-	13.3	87.8	145.2	335.3	610.4	616.7	585.7	844.1	482.5	9.04	113.9	67.5	100.4	130.1 C61	
36.4	17.2	18.6	7.3	12.8	-	-	-	-	-	-	0.82	13.2	10.4	11.3	11.8 C62	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- C63	
9.6	14.8	10.6	29.3	40.6	30.7	93.9	50.0	82.6	15.3	31.1	1.45	18.7	12.4	16.7	18.8 C64	
13.4	7.4	15.9	39.0	42.7	100.6	149.4	133.3	262.8	291.6	295.7	2.53	39.1	22.9	34.3	45.0 C67	
-	-	-	-	4.3	-	21.3	11.1	30.0	46.0	46.7	0.18	3.3	1.8	3.0	4.3 C65-	
-	-	-	-	2.8	-	5.6	-	30.7	-	-	0.06	0.9	0.8	0.9	1.2 C69	
1.9	-	15.9	4.9	10.7	14.0	21.3	11.1	15.0	15.3	-	0.46	6.2	4.3	5.4	6.1 C70-	
3.8	4.9	8.0	4.9	4.3	5.6	8.5	5.6	22.5	15.3	-	0.26	4.1	2.7	3.6	4.3 C73	
-	-	-	2.4	-	2.8	-	-	-	-	-	0.03	0.4	0.2	0.3	0.3 C74-	
3.8	-	2.7	-	2.1	5.6	-	-	7.5	-	-	0.19	3.0	2.7	2.7	2.9 C81	
3.8	9.8	8.0	21.9	29.9	39.1	25.6	61.1	105.1	153.5	62.3	1.14	18.1	11.5	15.9	20.5 C82-	
1.9	-	2.7	-	8.5	5.6	34.1	5.6	37.5	15.3	-	0.29	4.1	2.4	3.5	4.6 C90	
1.9	-	2.7	2.4	-	-	-	-	-	-	-	0.11	1.2	2.0	1.6	1.2 C91	
3.8	2.5	-	-	2.1	-	-	11.1	15.0	-	31.1	0.12	2.1	1.5	1.9	2.2 C92	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- C93	
-	2.5	-	-	4.3	-	8.5	-	30.0	-	46.7	0.08	2.1	1.1	1.8	2.5 C96	
-	2.5	13.3	7.3	14.9	19.6	42.7	33.3	15.0	46.0	108.9	0.68	9.2	5.7	8.2	9.8 C76-	
115.0	118.2	337.0	529.2	834.7	1137.3	1895.2	2105.8	2552.9	2716.4	2225.7	36.60	500.7	308.3	440.9	551.0 ohne C44	
115.0	125.6	337.0	536.5	845.4	1156.9	1916.5	2133.6	2628.0	2931.2	2365.8	37.07	511.4	314.1	450.3	565.0 Gesam	
1.9	2.5	2.7	2.4	2.1	2.8	4.3	5.6	7.5	15.3	15.6						

Etwa 108% der nach dem saarländischen Krebsregister zu erwartenden Neuerkrankungen (rohe Rate) bei Männern und 109% bei Frauen sind bisher für 1998 im Stadtgebiet München erfaßt worden (ohne DCO-Fälle). Dies ist der erste Jahrgang nach Inkrafttreten des BayKRG. Aus Vergleichen mit der Mortalität (Tab. 8a/b) ist die Untererfassung prognostisch ungünstiger Erkrankungen erkennbar. Mit den Erfassungsdefiziten bei prognostisch günstigen Erkrankungen ist von einer Unterschätzung von fast 10% auszugehen. (zur Erläuterung der Tabellen s. Tab. 8a). Aktuelle Daten sind im Internet verfügbar unter: [http://www.krebsinfo.de/ki/epidaten/Inz\\_Mort1.html](http://www.krebsinfo.de/ki/epidaten/Inz_Mort1.html).

Lokalisation				mittl.	0	5	10	15	20	25	30	
ICD-10		gesamt	% HV	Diagn. Alter	5	10	15	20	25	30	35	
C00	Lippe	3	100.0	69.7	-	-	-	-	-	-	-	
C01-C02	Zunge	11	100.0	62.4	-	-	-	-	-	-	1.7	
C03-C06	Mundhöhle	7	100.0	56.7	-	-	-	-	-	-	-	
C07-C08	Speicheldrüsen	3	100.0	48.0	-	-	-	-	-	2.1	-	
C09-C10	Oropharynx	6	100.0	58.5	-	-	-	-	-	-	-	
C11	Nasopharynx	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C12-C13	Hypopharynx	3	66.7	68.3	-	-	-	-	-	-	-	
C14	Sonst. Teile des Mundes u. des Pharynx	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C15	Ösophagus	14	100.0	68.0	-	-	-	-	-	-	-	
C16	Magen	134	94.0	73.7	-	-	-	-	-	-	3.4	
C17	Dünndarm	3	100.0	74.7	-	-	-	-	-	-	-	
C18	Dickdarm	334	97.0	71.9	-	-	4.6	-	-	-	-	
C19-C21	Mastdarm	140	99.3	70.0	-	-	-	-	-	-	-	
C22	Leber	21	81.0	70.5	-	-	-	-	-	-	1.7	
C23-C24	Gallenblase u. Gallenwege	37	73.0	71.9	-	-	-	-	-	2.1	-	
C25	Pankreas	62	58.1	72.6	-	-	-	-	-	-	-	
C26	Sonst. u. n. n. bez. Verdauungsorgane	1	0.0	88.0	-	-	-	-	-	-	-	
C30-C31	Nase, Ohr	4	100.0	70.8	-	-	-	-	-	-	-	
C32	Larynx	5	100.0	62.4	-	-	-	-	-	-	-	
C33-C34	Lufttröhre, Bronchien u. Lunge	167	87.4	67.3	-	-	-	-	-	-	-	
C37-C38	Thymus, Herz u. Mediastinum	3	100.0	69.7	-	-	-	-	-	-	-	
C40-C41	Knochen u. Gelenkknorpel	7	85.7	63.9	-	-	-	-	-	-	1.7	
C43	Melanom der Haut	114	92.1	60.2	-	-	-	-	-	6.3	10.3	
C44	Sonst. der Haut	45	84.4	76.3	-	-	-	-	-	-	1.7	
C45-C49	Sonst. Bindegewebe u. Weichteilgeweb	42	95.2	61.5	7.4	-	-	-	5.8	-	5.2	
C50	Brustdrüse	898	98.0	63.5	-	-	-	-	-	2.1	20.6	
C51	Vulva	16	100.0	75.4	-	-	-	-	-	-	-	
C52	Vagina	6	100.0	70.8	-	-	-	-	-	-	-	
C53	Cervix uteri	71	95.8	53.9	-	-	-	-	-	-	12.0	
C54	Corpus uteri	152	97.4	68.7	-	-	-	-	-	-	-	
C56	Ovar	110	90.0	62.1	-	-	-	4.2	5.8	-	3.4	
C58	Plazenta	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C55,C57	Sonst. u. n. n. bez. weibl. Genitalorgan	28	82.1	64.8	-	-	-	-	2.9	-	-	
C64	Niere, ausgenommen Nierenbecken	73	87.7	69.6	-	-	-	-	-	-	3.4	
C67	Harnblase	86	94.2	72.7	-	-	-	-	2.9	-	-	
C65-C66,C68	Sonst. u. n. n. bez. Harnorgane	23	95.7	70.8	-	-	-	-	-	-	1.7	
C69	Auge	5	40.0	63.8	-	-	-	-	-	-	-	
C70-C72	Gehirn u. Nervensystem	32	93.8	57.0	3.7	-	9.1	4.2	-	-	1.7	
C73	Schilddrüse	83	97.6	56.7	-	-	-	8.3	5.8	4.2	6.9	
C74-C75	Sonst. endokrine Drüsen	5	80.0	34.2	7.4	-	-	-	-	-	-	
C81	Hodgkin-Krankheit	11	100.0	33.3	-	-	-	4.2	2.9	6.3	3.4	
C82-C85	Non-Hodgkin-Lymphome	82	98.8	68.2	-	-	4.6	-	-	2.1	1.7	
C90	Plasmozytom	18	94.4	70.3	-	-	-	-	-	-	-	
C91	Lymphatische Leukämie	2	100.0	2.5	7.4	-	-	-	-	-	-	
C92	Myeloische Leukämie	12	100.0	72.8	-	-	-	-	-	-	-	
C93	Monozytenleukämie	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C96	Sonst. Leukämien	7	71.4	68.1	-	-	-	-	-	-	-	
C76-C80	Sonst. u. ungenau bez. Lokalisation	54	63.0	74.5	-	-	-	-	-	-	-	
Gesamt ohne C44		2860	2895	66.2	25.9	-	18.2	20.8	25.9	25.3	79.0	
Gesamt Patienten		2902	Diagnosen	2940	66.3	25.9	-	18.2	20.8	25.9	25.3	80.7
Rate je Fall					3.7	4.1	4.6	4.2	2.9	2.1	1.7	

Tab. 7b: Altersspezifische und altersstandardisierte Inzidenzraten in der Stadt München 1998 für Frauen  
(zur Erläuterung s. Tab. 7a und 8a)

Altersgruppen von ... bis unter ... Jahren													Lokalisation			
35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	Kumul. Inz.<75 in %	Rohe Inz.	Welt- Standard	Europa- Standard	BRD- ICD-10	
40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	und mehr						
-	-	-	2.4	-	-	-	3.5	-	6.3	-	0.03	0.5	0.2	0.3	0.4	C00
-	-	4.7	-	4.2	2.5	3.5	-	7.0	12.6	-	0.08	1.8	0.9	1.2	1.6	C01-
-	-	4.7	2.4	6.2	-	-	-	3.5	-	-	0.07	1.1	0.7	0.9	1.0	C03-
-	2.4	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	0.04	0.5	0.4	0.4	0.5	C07-
-	-	-	4.7	4.2	-	7.0	-	-	-	-	0.08	1.0	0.6	0.9	0.9	C09-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C11
-	-	-	-	2.1	2.5	-	-	-	-	5.1	0.02	0.5	0.2	0.3	0.3	C12-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C14
-	-	-	2.4	-	20.2	-	-	3.5	18.9	5.1	0.11	2.3	1.1	1.5	1.9	C15
2.0	4.8	7.1	14.1	10.4	20.2	42.2	77.0	84.4	119.5	154.3	0.91	21.6	8.0	12.3	16.4	C16
-	-	-	-	-	-	3.5	3.5	-	-	5.1	0.04	0.5	0.2	0.3	0.4	C17
4.1	9.7	28.3	42.4	45.7	78.4	123.2	175.0	217.9	276.8	272.5	2.56	53.8	22.1	32.9	42.8	C18
-	4.8	14.1	18.8	24.9	48.1	59.8	91.0	63.3	75.5	102.8	1.31	22.5	10.1	14.7	18.1	C19-
2.0	-	-	-	2.1	5.1	7.0	14.0	24.6	6.3	10.3	0.16	3.4	1.3	2.0	2.7	C22
-	-	2.4	7.1	-	15.2	17.6	14.0	21.1	12.6	46.3	0.29	6.0	2.6	3.7	4.6	C23-
-	-	2.4	9.4	14.5	15.2	24.6	17.5	49.2	44.0	56.6	0.42	10.0	3.9	6.0	7.7	C25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	0.00	0.2	0.0	0.1	0.1	C26
-	-	-	-	-	2.5	3.5	3.5	3.5	-	-	0.05	0.6	0.3	0.4	0.6	C30-
-	-	2.4	-	4.2	-	3.5	-	-	6.3	-	0.05	0.8	0.4	0.6	0.7	C32
6.1	2.4	25.9	21.2	41.5	50.6	95.0	77.0	109.0	62.9	66.8	1.60	26.9	12.9	18.5	22.6	C33-
-	-	-	-	2.1	-	3.5	-	-	6.3	-	0.03	0.5	0.2	0.3	0.4	C37-
-	-	-	2.4	-	2.5	3.5	3.5	3.5	-	5.1	0.07	1.1	0.6	0.8	0.9	C40-
12.3	14.5	21.2	23.6	33.2	30.4	42.2	31.5	21.1	62.9	46.3	1.13	18.4	10.4	13.8	15.7	C43
-	-	2.4	-	6.2	10.1	10.6	24.5	38.7	31.5	51.4	0.28	7.2	2.5	3.9	5.4	C44
2.0	2.4	4.7	9.4	2.1	10.1	7.0	10.5	28.1	18.9	30.9	0.33	6.8	4.1	4.9	5.7	C45-
34.8	99.3	216.8	254.4	280.2	361.7	337.8	328.9	284.7	239.0	205.7	9.68	144.6	82.6	112.4	126.3	C50
-	-	-	-	2.1	-	14.1	7.0	10.5	18.9	15.4	0.12	2.6	0.9	1.5	2.0	C51
-	-	-	2.4	-	2.5	3.5	-	3.5	12.6	-	0.04	1.0	0.4	0.6	0.9	C52
10.2	29.1	23.6	14.1	18.7	10.1	10.6	17.5	7.0	44.0	5.1	0.73	11.4	7.3	9.4	10.3	C53
2.0	-	11.8	25.9	41.5	48.1	80.9	94.5	70.3	88.1	61.7	1.52	24.5	11.5	16.7	20.3	C54
8.2	12.1	18.8	14.1	41.5	17.7	56.3	49.0	45.7	44.0	25.7	1.16	17.7	9.9	13.4	15.5	C56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C58
-	4.8	7.1	4.7	6.2	7.6	7.0	10.5	7.0	18.9	20.6	0.25	4.5	2.4	3.2	3.9	C55,
6.1	-	-	2.4	16.6	27.8	31.7	31.5	70.3	37.7	20.6	0.60	11.8	5.0	7.4	9.6	C64
-	7.3	4.7	7.1	14.5	7.6	28.2	52.5	52.7	81.8	82.3	0.62	13.8	5.4	8.2	10.8	C67
-	-	-	2.4	4.2	7.6	3.5	17.5	10.5	31.5	10.3	0.18	3.7	1.5	2.2	3.0	C65-
2.0	-	-	-	-	5.1	-	3.5	-	-	5.1	0.05	0.8	0.4	0.6	0.6	C69
2.0	-	7.1	7.1	4.2	12.6	7.0	10.5	17.6	12.6	5.1	0.35	5.2	4.0	4.5	4.9	C70-
6.1	16.9	21.2	18.8	12.5	25.3	24.6	24.5	31.6	37.7	5.1	0.88	13.4	8.8	11.0	12.5	C73
-	-	2.4	-	2.1	-	3.5	-	-	-	-	0.08	0.8	1.2	1.0	0.8	C74-
2.0	2.4	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	0.13	1.8	1.8	1.7	1.8	C81
2.0	2.4	2.4	14.1	20.8	30.4	21.1	31.5	38.7	56.6	66.8	0.67	13.2	6.1	8.6	10.5	C82-
-	-	-	-	6.2	5.1	10.6	17.5	10.5	6.3	5.1	0.20	2.9	1.3	1.9	2.4	C90
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.3	0.9	0.6	0.4	C91
-	-	-	4.7	-	5.1	-	7.0	3.5	12.6	15.4	0.08	1.9	0.8	1.1	1.5	C92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C93
2.0	-	2.4	-	-	-	-	3.5	7.0	-	10.3	0.04	1.1	0.5	0.7	0.9	C96
-	2.4	-	2.4	10.4	15.2	10.6	17.5	49.2	69.2	41.1	0.29	8.7	3.0	4.8	6.7	C76-
106.5	217.9	435.9	534.8	682.9	892.9	1097.9	1249.3	1360.4	1541.1	1414.1	27.07	466.2	237.2	328.4	391.3	ohne C44
106.5	217.9	438.2	534.8	689.2	903.1	1108.5	1273.8	1399.0	1572.5	1465.5	27.34	473.4	239.7	332.3	396.6	Gesam
2.0	2.4	2.4	2.4	2.1	2.5	3.5	3.5	3.5	6.3	5.1						

Der Vergleich mit der Mortalität deckt allerdings noch Defizite des TRM auf. Bei Karzinomen der Leber, des Pankreas, des ZNS und bei Leukämien liegt die Mortalität zum Teil höher als die Inzidenz. Zusammen mit der uns bekannten Untererfassung aufgrund nicht mitwirkender Kliniken, Belegärzte und niedergelassener Ärzte ist bei beiden Geschlechtern noch von einer Untererfassung von fast 10% auszugehen. Bemerkenswert ist dabei, daß die Inzidenz des Bronchialkarzinoms bei Männern in München mehr als 40% bzw. 40 je 100.000 niedriger ist als im Saarland. Bei den Frauen gibt es keine besonderen Abweichungen im Vergleich zum saarländischen Register. Für 1999 wird wahrscheinlich eine weitere Erhöhung belegt werden können. Aufgrund fehlender Personalkapazität schiebt die Organisationsstelle des Tumorregisters einen wachsenden Dokumentenberg vor sich her, und die Distanz zur versorgungsbegleitenden Dokumentation ist nach wie vor sehr groß, was diese Daten indirekt auch belegen.

### **2.3 Mortalitätsdaten der Region München 1998 bis 2000**

Notwendigerweise setzt man sich allein mit dem Begriff Todesursache auf der Basis der Todesbescheinigungen (TB) der Kritik der Pathologen aus. Richtig ist, daß es begründete Hinweise für Unsicherheiten bzgl. korrekter Angaben auf den Todesbescheinigungen gibt (s. JB 1999 und Kapitel 2.4 Die Todesbescheinigung – formale Neuerungen und Empfehlungen zum Ausfüllen). Trotz vieler Unzulänglichkeiten, wie unzureichende Angaben und monokausale 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. Und davon ist auszugehen. 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 nachweisen lassen. Keine andere Datenquelle belegt solche Entwicklungen so überzeugend für das ganze Land.

Die Bearbeitung der TB gehört zum Standard der Krebsregistrierung. Die Anzahl der Sterbefälle, von denen ein Tumorregister erstmalig über die TB erfährt (sog. DCO-Fälle), ist ein aussagekräftiges Qualitätskriterium. Das TRM erhält die TB aus den 8 Gesundheitsämtern des Einzugsgebietes. Schon für den dritten Jahrgang konnten aufgrund des Krebsregistergesetzes ca. 22.000 TB des gesetzlich festgelegten epidemiologischen Einzugsgebietes verarbeitet werden. Die DCO-Rate (bezogen auf die Inzidenz 1998) sinkt und lag für das Stadtgebiet München im Jahr 2000 bei 12%. Zum Teil betreffen DCO-Fälle Krankheitsverläufe von 5 und mehr Jahren Dauer, d.h. die Diagnose reicht in die Jahre unvollständiger Erfassung zurück. Zum Teil sind es aber auch aktuell diagnostizierte, prognostisch ungünstige Erkrankungen, bei denen offensichtlich bildgebende Diagnostik die Diagnose hinreichend absicherte und deshalb kein pathologischer Befund vorlag.

Bei den Tab. 8a/b ist zu beachten, daß nicht monokausal nur die Haupttodesursache nach den WHO-Regeln kodiert wurde. Vielmehr wurden alle Angaben über Krebserkrankungen 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 aussagekräftige Informationen zu gewinnen. TB mit dem Hinweis auf eine Krebserkrankung wurden systematisch, alle anderen nur dann berücksichtigt, wenn der Verstorbene dem Register bekannt war.