

## 2. Ergebnisse

### 2.1 Bearbeitete Dokumente 1998

Das derzeitige Arbeitsvolumen des TRM kann am einfachsten durch die Anzahl der 1998 verarbeiteten Dokumente beschrieben werden. Neben der reinen Erfassung der Daten ist die inhaltliche Prüfung sowie das aufwendige Zusammenführen und Abgleichen der verschiedenen Dokumente zum selben Patienten zu erwähnen. Aufgrund der kritischen Personalkapazität wächst die Anzahl der noch zu verarbeitenden Dokumente (der Eingang eines Dokuments wird aber in der Regel aktuell innerhalb von 24 Stunden in der Datenbank festgehalten).

	Ersterhebungen	14700
	Folgeberhebungen	21200
	Pathologiebefunde	16700
	Bestrahlungsberichte	3800
	Arztbriefe	2500
Tab. 6: Bearbeitete Dokumente und Informationen in 1998	Todesbescheinigungen	21400
	Angaben zum Life-Status (elektronisch verarbeitet)	48000

In den ca. 80.000 Dokumenten, die im Jahr 1998 verarbeitet wurden, sind mehr als 12.000 Neuerkrankungen enthalten. Aufgrund der Redundanz der Erhebungen werden über die Erfassung von Progressionen auch Patienten dokumentiert, die in zurückliegenden Jahren diagnostiziert wurden. Beim jetzigen Einzugsgebiet ist mit jährlich 10.000 Neuerkrankungen im Einzugsgebiet und 3.000 zusätzlich von außerhalb zu rechnen. Die Zielsetzung des TRM, jeder kooperierenden Klinik einen weitgehenden Überblick zu allen behandelten Patienten anzubieten, führt also dazu, daß nur ca. 75% der gemeldeten Patienten aus dem Einzugsgebiet des TRM stammen.

### 2.2 Überlebenszeiten der Patienten

Zur adäquaten Beschreibung des Krankheitsverlaufs und der Behandlungsergebnisse sind das klinische Follow-up (tumorfrei, progredient) und der Lifestatus erforderlich. Voraussetzung ist die korrekte Erfassung der Patientenidentifikation und der Anschrift. Nur dann können Ereignisse im Krankheitsverlauf zugeordnet werden. Das klinische Follow-up wird von Kliniken und niedergelassenen Ärzten bereitgestellt. Rezidive und die erste Metastasierung sind wesentliche, zu dokumentierende Zielereignisse z.B. für die Beurteilung der lokalen Therapiemaßnahmen. Auch das Auftreten eines Zweitmalignoms ist ein wichtiger Verlaufsaspekt. Für die von 1980 bis 1990 erfaßten Patienten wurden bisher 9,8% Zweitmalignome dokumentiert. Für die Patienten aus dem epidemiologischen Einzugsgebiet konnte ein Follow-up von über 90% erreicht werden. Die durchschnittliche Beobachtungszeit der Überlebenden aus diesem Zeitraum beträgt Anfang 1999 ca. 14 Jahre.

Ergänzend zu den klinischen Krankheitsverlaufsdaten bemüht sich das TRM um aktuelle Angaben zum Lifestatus, die in nennenswertem Umfang von den Gemeinden gestellt werden. Eine wichtige Verbesserung bringt die durch das AGKRG ermöglichte Bearbeitung der TB. Die Qualität des Follow-up wird für vier unterschiedliche Gebiete belegt, nämlich für das Stadtgebiet München und die zum Einzugsgebiet des TRM gehörenden Landkreise (Region München). Für die Patienten mit weiter entferntem Wohnsitz ist unter-

schieden zwischen "außerhalb I" und "außerhalb II". Bis auf außerhalb II versucht das TRM ein Follow-up von über 95% zu sichern. In Tab. 7 wird diese Dienstleistung am Beispiel kolorektaler Tumoren aus dem Diagnosejahr 1986/87 und 1994/95 belegt. Es zeigen sich noch einige Schwächen im epidemiologischen Einzugsgebiet, d.h. es fehlt noch das Follow-up einiger Gemeinden, deren Patienten nicht in den Überlebenszeitanalysen berücksichtigt wurden. Diese Schwächen werden aber beim nächsten Jahresbericht überwunden sein.

Einzugsgebiet	Jahrgang 1986/87			Jahrgang 1994/95		
	n	verstorben %	Follow-up Jahre	n	verstorben %	Follow-up Jahre
Stadt München	431	66	9.7	1140	37	2.8
LdKr. Dachau	23	57	8.7	94	32	2.7
LdKr. Freising	12	42	7.4	99	30	1.9
LdKr. Erding	10	50	8.1	38	34	2.6
LdKr. Ebersberg	4	50	9.5	61	30	2.4
LdKr. München	77	57	6.9	261	26	2.0
LdKr. Starnberg	28	64	7.6	124	36	2.7
LdKr. Fürstenfeldbruck	45	51	8.5	166	40	2.6
außerhalb I	432	40	6.5	558	18	2.6
außerhalb II	47	21	3.0	114	1	0.7

Tab. 7: Zur Dienstleistung: Überlebenszeiten ermitteln

1986/87 wurden 431 Patienten mit Darmkrebs aus dem Stadtgebiet dokumentiert. Anfang 98 waren dem TRM davon 66% Sterbefälle bekannt. Dies entspricht fast genau der zu erwartenden Überlebensrate für Darmkrebs-Patienten ca. 11 Jahre nach Diagnose (s. Abb. 43). Wenn zu allen Lebenden Kontakt besteht, sollte die mittlere Überlebenszeit dieser geheilten Patienten etwa 11 Jahre betragen (Spalte Follow-up). Die erkennbaren Defizite werden mit Unterstützung der Gemeinden sicherlich bald behoben. Die Kohorte 94/95 ist entsprechend zu interpretieren. Erkennbar ist die zunehmend bessere Erhebung in der gesamten Region.

## 2.3 Stand des Registers

Zwei Aspekte sind zu unterscheiden. Das TRM ist im Sinne der Auftragsdatenverarbeitung eine Zusammenfassung vieler klinischer Register. Einige Kliniken können mittlerweile auf eine fast 20 Jahre fortgeschriebene Dokumentation zurückgreifen. Aktuell sind ca. 150.000 Patienten im TRM gespeichert. In Tab. 20 wird diese umfangreiche empirische Basis mit einigen Aspekten erkennbar. Die Bedeutung dieser Datenquelle ist auch aus den publizierten Daten im Buch "Krebs: Häufigkeiten, Befunde und Behandlungsergebnisse" [Hoe96] und den tumorspezifischen und klinikvergleichenden Auswertungen zum Schwerpunkt Kolorektales Karzinom abzuleiten.

Der zweite Aspekt ist die bevölkerungsbezogene Erhebung. Mit dem Bayerischen Krebsregistergesetz ist 1998 erstmalig vom Freistaat Bayern konkret durch Verfahrensvorgaben Interesse an der Krebsregistrierung bekundet worden. Ziel des Tumorregisters München ist es, kurzfristig für das jeweils zurückliegende Jahr aktuell nicht nur die Mortalität (Tab. 16 und 17), sondern auch die Inzidenz zu beschreiben. Für 1996 sind in Tab. 8 und 9 die bisher dokumentierten Neuerkrankungsraten aus der Stadt München zusammengestellt.

Lokalisation			mittl. Diagn. Alter	0	5	10	15	20	25
ICD-10		n		5	10	15	20	25	30
C00	Lippe	0	-	-	-	-	-	-	-
C01-C02	Zunge	27	54.7	-	-	-	-	-	-
C03-C06	Mundhöhle	22	58.8	-	-	-	-	-	-
C07-C08	Speicheldrüsen	5	57.0	-	-	-	-	-	-
C09-C10	Oropharynx	28	55.8	-	-	-	-	-	1.6
C11	Nasopharynx	5	57.4	-	-	-	-	-	-
C12-C13	Hypopharynx	20	53.7	-	-	-	-	-	-
C14	Sonst. Teile des Mundes u. des Pharynx	0	-	-	-	-	-	-	-
C15	Ösophagus	43	60.3	-	-	-	-	-	-
C16	Magen	82	62.5	-	-	-	-	-	-
C17	Dünndarm	1	68.0	-	-	-	-	-	-
C18	Dickdarm	196	67.2	-	-	-	-	-	-
C19-C21	Mastdarm	147	65.8	-	-	-	-	-	-
C22	Leber	14	64.1	-	-	-	-	-	-
C23-C24	Gallenblase u. Gallenwege	7	66.9	-	-	-	-	-	-
C25	Pankreas	36	62.0	-	-	-	-	-	-
C26,C48	Sonst. u. n. n. bez. Verdauungsorgane	0	-	-	-	-	-	-	-
C30-C31	Nase, Ohr	4	64.3	-	-	-	-	-	-
C32	Larynx	42	60.8	-	-	-	-	-	-
C33-C34	Luftröhre, Bronchien u. Lunge	209	63.4	-	-	-	-	-	-
C37-C38	Thymus, Herz u. Mediastinum	4	49.8	-	-	-	-	-	-
C40-C41	Knochen u. Gelenkknorpel	0	-	-	-	-	-	-	-
C43	Melanom der Haut	79	59.8	-	-	-	-	2.5	1.6
C44	Sonst. der Haut	13	70.5	-	-	-	-	-	-
C45-C46,C49	Sonst. Bindegewebe u. Weichteilgewebe	21	54.5	-	-	-	-	2.5	-
C50	Brustdrüse	7	65.1	-	-	-	-	-	-
C60	Penis	7	63.6	-	-	-	-	-	-
C61	Prostata	479	69.0	-	-	-	-	-	-
C62	Hoden	44	35.2	-	-	-	-	7.6	9.5
C64	Niere, ausgenommen Nierenbecken	101	60.4	3.5	-	-	-	-	1.6
C67	Harnblase	182	67.2	-	-	-	-	-	-
C65-C66,C68	Sonst. u. n. n. bez. Harnorgane	18	72.2	-	-	-	-	-	-
C69	Auge	10	62.6	-	-	-	-	-	-
C47,C70-C72	Gehirn u. Nervensystem	18	49.6	-	-	4.3	-	-	-
C73	Schilddrüse	33	49.8	-	-	-	-	-	6.3
C74-C75	Sonst. endokrine Drüsen	1	3.0	3.5	-	-	-	-	-
C81	Hodgkin-Krankheit	9	44.4	-	-	-	-	2.5	-
C82-C85	Non-Hodgkin-Lymphome	49	54.8	-	7.6	-	4.0	5.1	-
C90	Plasmozytom	4	58.8	-	-	-	-	-	-
C91	Lymphatische Leukämie	11	18.4	17.7	3.8	4.3	-	2.5	-
C92	Myeloische Leukämie	8	49.3	3.5	3.8	-	-	-	1.6
C93-C96,D46	Sonst. Leukämien	3	61.0	-	-	-	-	-	-
C76-C80,D00-D45,D47-D48	Sonst. u. ungenau bez. Lokalisation	37	59.9	-	-	-	-	-	-
Gesamt ohne C44		2013	63.0	28.4	15.2	8.6	4.0	22.9	22.1

Tab. 8: Altersspezifische und altersstandardisierte Inzidenzraten in der Stadt München 1996 für Männer

Etwa 80% der zu erwartenden Neuerkrankungen bei Männern und 84% bei Frauen sind bereits 1996 im Stadtgebiet erfaßt worden (ohne DCO-Fälle). Beim Malignen Melanom, Mamma-, Rektumkarzinom sowie den meisten urologischen Karzinomen ist schon ein national und international vergleichbarer Stand erreicht worden. Eine eklatante Untererfassung prognostisch ungünstiger Erkrankungen ist auffällig. (Zur Erläuterung s. Tab. 16)

Altersspezifische Inzidenzrate													Lokalisation					
Altersgruppen von ... bis unter ... Jahren													Rohe Inz.	Welt-Standard	Europa-Standard	BRD-ICD-10		
30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85 und mehr							
35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C00
-	6.0	2.4	11.2	10.7	10.7	6.6	16.8	5.8	9.4	-	-	-	4.5	3.1	4.1	4.5	4.5	C01-
1.5	-	-	2.2	8.5	12.9	16.5	8.4	11.5	9.4	-	-	-	3.7	2.4	3.3	3.7	3.7	C03-
1.5	-	-	-	-	-	9.9	4.2	-	-	-	-	-	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	C07-
-	4.0	2.4	2.2	17.1	17.2	6.6	8.4	5.8	9.4	-	17.6	-	4.7	3.0	4.1	4.4	4.4	C09-
-	-	-	2.2	2.1	4.3	-	-	5.8	-	-	-	-	0.8	0.5	0.7	0.8	0.8	C11
-	-	-	13.5	12.8	8.6	9.9	4.2	-	-	-	-	-	3.4	2.3	3.0	3.2	3.2	C12-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C14
-	-	2.4	6.7	12.8	27.9	19.9	29.3	28.8	9.4	10.8	-	-	7.2	4.7	6.5	7.2	7.2	C15
1.5	8.0	-	11.2	32.0	17.2	46.3	29.3	80.7	56.3	43.0	70.3	-	13.8	9.0	12.9	15.5	15.5	C16
-	-	-	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	C17
3.1	-	4.9	20.2	40.5	47.2	72.8	134.2	207.5	206.3	182.8	228.6	-	32.9	20.8	31.1	39.8	39.8	C18
-	4.0	2.4	13.5	21.3	42.9	92.7	117.4	126.8	131.3	107.5	105.5	-	24.7	16.1	23.3	29.0	29.0	C19-
-	-	-	-	4.3	6.4	3.3	16.8	23.1	-	-	-	-	2.3	1.6	2.2	2.4	2.4	C22
-	-	-	-	-	-	6.6	16.8	-	9.4	-	-	-	1.2	0.9	1.2	1.4	1.4	C23-
-	-	-	13.5	8.5	15.0	16.5	12.6	40.3	18.8	10.8	17.6	-	6.0	4.0	5.6	6.7	6.7	C25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C26,
-	-	-	2.2	-	2.1	-	-	-	18.8	-	-	-	0.7	0.4	0.7	1.0	1.0	C30-
-	2.0	2.4	2.2	17.1	21.4	23.2	21.0	34.6	9.4	10.8	17.6	-	7.0	4.6	6.5	7.2	7.2	C32
-	10.0	9.7	18.0	38.4	100.8	92.7	180.3	155.6	140.6	129.0	35.2	-	35.1	22.7	32.3	38.5	38.5	C33-
1.5	-	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.3	0.5	0.5	0.5	C37-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C40-
7.7	6.0	9.7	6.7	17.1	27.9	33.1	29.3	46.1	84.4	53.8	35.2	-	13.3	8.5	12.1	14.8	14.8	C43
-	-	-	-	2.1	2.1	-	21.0	17.3	-	10.8	35.2	-	2.2	1.4	2.1	2.5	2.5	C44
1.5	6.0	4.9	2.2	2.1	6.4	9.9	8.4	5.8	18.8	10.8	-	-	3.5	2.5	3.2	3.8	3.8	C45-
-	-	-	2.2	2.1	2.1	3.3	-	11.5	-	-	17.6	-	1.2	0.8	1.1	1.3	1.3	C50
-	-	2.4	2.2	2.1	-	3.3	4.2	-	-	-	35.2	-	1.2	0.8	1.2	1.3	1.3	C60
-	-	-	11.2	21.3	109.4	271.4	503.1	472.6	618.8	440.8	386.8	-	80.4	51.8	77.4	100.7	100.7	C61
21.6	28.1	2.4	4.5	2.1	6.4	-	-	-	-	-	-	-	7.4	5.1	5.7	5.9	5.9	C62
-	4.0	12.2	22.5	29.8	34.3	36.4	41.9	86.5	103.1	53.8	-	-	16.9	11.5	15.9	19.2	19.2	C64
3.1	8.0	14.6	11.2	27.7	40.8	72.8	100.6	172.9	234.4	172.0	281.3	-	30.5	19.2	29.0	37.7	37.7	C67
-	-	-	-	-	2.1	3.3	12.6	40.3	18.8	32.3	17.6	-	3.0	1.8	2.9	4.0	4.0	C65-
-	-	2.4	4.5	-	2.1	-	16.8	-	-	21.5	-	-	1.7	1.1	1.5	1.9	1.9	C69
3.1	6.0	2.4	4.5	2.1	4.3	3.3	16.8	5.8	-	-	-	-	3.0	2.4	2.8	2.9	2.9	C47,
4.6	6.0	7.3	4.5	6.4	12.9	13.2	8.4	5.8	9.4	10.8	-	-	5.5	3.7	4.7	5.1	5.1	C73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	C74-
1.5	6.0	-	2.2	4.3	-	-	-	-	9.4	-	-	-	1.5	1.1	1.4	1.6	1.6	C81
4.6	4.0	7.3	4.5	12.8	10.7	19.9	16.8	40.3	37.5	10.8	17.6	-	8.2	6.4	8.0	9.2	9.2	C82-
-	-	2.4	-	-	-	6.6	-	5.8	-	-	-	-	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	C90
1.5	2.0	-	-	-	-	-	-	5.8	-	-	-	-	1.8	3.4	2.6	1.9	1.9	C91
-	-	-	-	-	-	-	8.4	5.8	9.4	10.8	-	-	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	C92
-	-	-	-	2.1	-	-	8.4	-	-	-	-	-	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	C93-
3.1	2.0	4.9	-	10.7	19.3	13.2	16.8	34.6	28.1	-	17.6	-	6.2	4.0	5.7	6.5	6.5	C76-
61.7	112.2	99.8	202.4	368.7	619.8	913.4	1396.1	1665.7	1800.1	1311.7	1301.2	-	337.7	224.3	317.3	387.6	387.6	ohne C44

Lokalisation				0	5	10	15	20	25
ICD-10		n	mittl. Diagn. Alter	5	10	15	20	25	30
C00	Lippe	0	–	–	–	–	–	–	–
C01–C02	Zunge	8	61.9	–	–	–	–	–	–
C03–C06	Mundhöhle	4	50.0	–	–	–	–	–	1.7
C07–C08	Speicheldrüsen	4	74.0	–	–	–	–	–	–
C09–C10	Oropharynx	5	64.4	–	–	–	–	–	–
C11	Nasopharynx	3	49.7	–	–	–	–	–	–
C12–C13	Hypopharynx	6	54.3	–	–	–	–	–	–
C14	Sonst. Teile des Mundes u. des Pharynx	0	–	–	–	–	–	–	–
C15	Ösophagus	7	70.6	–	–	–	–	–	–
C16	Magen	84	70.3	–	–	–	–	–	–
C17	Dünndarm	3	63.7	–	–	–	–	–	–
C18	Dickdarm	232	70.6	–	–	–	–	2.6	1.7
C19–C21	Mastdarm	134	70.6	–	–	–	–	–	1.7
C22	Leber	6	69.0	–	–	–	–	–	–
C23–C24	Gallenblase u. Gallenwege	16	73.6	–	–	–	–	–	–
C25	Pankreas	32	66.1	–	–	–	–	–	–
C26,C48	Sonst. u. n. n. bez. Verdauungsorgane	2	71.5	–	–	–	–	–	–
C30–C31	Nase, Ohr	3	72.3	–	–	–	–	–	–
C32	Larynx	5	57.2	–	–	–	–	–	–
C33–C34	Luftröhre, Bronchien u. Lunge	91	62.9	–	–	–	–	–	–
C37–C38	Thymus, Herz u. Mediastinum	3	67.3	–	–	–	–	–	–
C40–C41	Knochen u. Gelenkknorpel	2	47.5	–	–	–	–	–	–
C43	Melanom der Haut	92	60.0	–	–	–	–	2.6	8.5
C44	Sonst. der Haut	7	74.6	–	–	–	–	–	–
C45–C46,C49	Sonst. Bindegewebe u. Weichteilgewebe	28	58.9	–	–	–	–	2.6	1.7
C50	Brustdrüse	883	61.8	–	–	–	–	–	6.8
C51	Vulva	17	72.5	–	–	–	–	–	–
C52	Vagina	5	73.0	–	–	–	–	–	–
C53	Cervix uteri	82	54.2	–	–	–	–	2.6	8.5
C54	Corpus uteri	137	67.9	–	–	–	–	–	–
C56	Ovar	103	62.2	–	–	–	–	–	6.8
C58	Plazenta	4	55.3	–	–	–	–	–	–
C55,C57	Sonst. u. n. n. bez. weibl. Genitalorgane	0	–	–	–	–	–	–	–
C64	Niere, ausgenommen Nierenbecken	53	66.9	–	–	–	–	–	–
C67	Harnblase	78	71.0	–	–	–	–	–	–
C65–C66,C68	Sonst. u. n. n. bez. Harnorgane	8	77.4	–	–	–	–	–	–
C69	Auge	7	59.3	–	–	–	–	–	–
C47,C70–C72	Gehirn u. Nervensystem	13	50.5	–	4.0	–	–	–	3.4
C73	Schilddrüse	43	54.3	–	–	–	–	–	3.4
C74–C75	Sonst. endokrine Drüsen	3	22.3	7.4	–	–	–	–	–
C81	Hodgkin-Krankheit	13	29.0	–	–	9.1	4.1	5.2	3.4
C82–C85	Non-Hodgkin-Lymphome	41	63.6	–	–	–	–	–	1.7
C90	Plasmozytom	6	68.2	–	–	–	–	–	–
C91	Lymphatische Leukämie	2	56.5	–	–	–	–	–	–
C92	Myeloische Leukämie	16	63.4	–	–	–	–	–	1.7
C93–C96,D46	Sonst. Leukämien	3	63.0	–	–	–	–	–	–
C76–C80,D00–D45,D47–D48	Sonst. u. ungenau bez. Lokalisation	87	60.6	–	–	–	–	2.6	1.7
Gesamt ohne C44		2374	63.8	7.4	4.0	9.1	4.1	18.2	53.0

Tab. 9: Altersspezifische und altersstandardisierte Inzidenzraten in der Stadt München 1996 für Frauen (zur Erläuterung s. Tab. 8 und 16)

Altersspezifische Inzidenzrate													Lokalisation					
Altersgruppen von ... bis unter ... Jahren													Rohe Inz.	Welt-Standard	Europa-Standard	BRD-ICD-10		
30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85 und mehr							
35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C00
-	2.1	-	-	2.2	4.2	-	3.3	3.1	8.9	-	-	-	1.2	0.7	1.0	1.1	1.1	C01-
-	-	-	2.2	-	2.1	-	3.3	-	-	-	-	-	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	C03-
-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	13.8	-	-	0.6	0.2	0.3	0.5	0.5	C07-
-	-	-	-	2.2	2.1	3.0	-	3.1	4.5	-	-	-	0.8	0.4	0.6	0.7	0.7	C09-
-	-	2.4	2.2	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	C11
-	-	-	2.2	4.3	6.3	-	-	-	-	-	-	-	0.9	0.6	0.8	0.8	0.8	C12-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C14
-	-	-	-	-	4.2	-	3.3	6.2	-	4.6	5.6	1.1	0.4	0.7	0.8	0.8	0.8	C15
1.7	-	-	8.8	21.6	10.4	24.0	19.7	27.8	58.0	91.8	44.9	13.1	5.5	8.2	10.8	10.8	10.8	C16
-	-	-	-	-	2.1	3.0	-	3.1	-	-	-	-	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	C17
1.7	2.1	7.1	15.4	25.9	46.0	54.1	91.8	101.9	173.9	183.6	146.0	36.2	15.4	22.9	29.9	29.9	29.9	C18
-	2.1	9.5	8.8	19.4	29.3	24.0	39.4	52.5	98.1	114.7	95.4	20.9	8.7	13.1	17.0	17.0	17.0	C19-
-	-	-	-	2.2	-	-	3.3	9.3	4.5	-	-	-	0.9	0.4	0.6	0.8	0.8	C22
-	-	-	-	-	6.3	6.0	6.6	3.1	13.4	4.6	22.5	2.5	1.0	1.6	2.0	2.0	2.0	C23-
-	2.1	-	4.4	4.3	4.2	12.0	26.2	18.5	22.3	4.6	5.6	5.0	2.7	3.8	4.5	4.5	4.5	C25
-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	4.5	-	-	-	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	C26,
-	-	-	-	-	-	3.0	3.3	-	-	-	5.6	0.5	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	C30-
-	-	2.4	-	4.3	-	3.0	-	3.1	-	-	-	0.8	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	C32
-	-	7.1	22.0	23.7	16.7	51.1	49.2	43.2	35.7	13.8	11.2	14.2	8.5	11.5	13.1	13.1	13.1	C33-
-	-	-	-	-	2.1	3.0	-	-	-	4.6	-	0.5	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	C37-
-	2.1	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	C40-
5.1	12.9	14.2	13.2	12.9	10.4	24.0	26.2	55.6	49.0	27.5	16.8	14.4	8.3	10.8	12.8	12.8	12.8	C43
-	-	-	-	2.2	2.1	-	-	3.1	4.5	9.2	5.6	1.1	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	C44
5.1	-	-	8.8	4.3	8.4	6.0	3.3	9.3	13.4	13.8	5.6	4.4	2.5	3.2	3.9	3.9	3.9	C45-
27.4	32.2	134.8	186.8	254.5	242.4	267.3	321.4	321.2	329.9	316.6	213.3	137.9	78.5	107.3	121.9	121.9	121.9	C50
-	-	-	-	-	2.1	6.0	9.8	15.4	4.5	13.8	11.2	2.7	1.1	1.6	2.1	2.1	2.1	C51
-	-	-	-	-	-	3.0	-	3.1	8.9	4.6	-	0.8	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	C52
5.1	23.6	18.9	22.0	15.1	23.0	6.0	6.6	21.6	26.7	18.4	28.1	12.8	8.1	10.3	11.4	11.4	11.4	C53
-	-	2.4	4.4	23.7	35.5	72.1	45.9	89.6	102.5	45.9	33.7	21.4	10.5	15.2	18.7	18.7	18.7	C54
1.7	2.1	9.5	24.2	17.3	29.3	30.0	45.9	37.1	53.5	45.9	11.2	16.1	9.0	12.2	14.4	14.4	14.4	C56
-	-	2.4	-	2.2	2.1	-	3.3	-	-	-	-	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	C58
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C55,
-	2.1	-	4.4	12.9	6.3	33.0	29.5	18.5	31.2	27.5	11.2	8.3	4.4	6.1	7.4	7.4	7.4	C64
-	-	2.4	2.2	6.5	14.6	27.0	32.8	61.8	44.6	41.3	44.9	12.2	5.4	7.9	10.0	10.0	10.0	C67
-	-	-	-	-	-	-	3.3	6.2	4.5	13.8	5.6	1.2	0.4	0.6	0.9	0.9	0.9	C65-
3.4	-	-	2.2	-	-	-	-	3.1	13.4	-	-	1.1	0.5	0.8	1.0	1.0	1.0	C69
1.7	-	-	-	4.3	-	12.0	3.3	6.2	-	-	-	2.0	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	C47,
5.1	4.3	16.6	11.0	6.5	8.4	12.0	19.7	6.2	4.5	13.8	5.6	6.7	4.5	5.6	6.0	6.0	6.0	C73
-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	-	-	-	0.5	1.0	0.7	0.5	0.5	0.5	C74-
1.7	6.4	2.4	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	C81
1.7	-	4.7	8.8	8.6	12.5	15.0	3.3	18.5	22.3	13.8	16.8	6.4	3.4	4.7	5.6	5.6	5.6	C82-
-	-	-	-	-	4.2	-	6.6	-	4.5	4.6	-	0.9	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	C90
-	-	2.4	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	C91
-	-	-	2.2	6.5	2.1	6.0	-	12.4	13.4	4.6	-	2.5	1.3	1.8	2.3	2.3	2.3	C92
-	-	-	-	2.2	-	3.0	-	-	4.5	-	-	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	C93-
5.1	6.4	11.8	13.2	32.4	18.8	18.0	19.7	43.2	31.2	27.5	28.1	13.6	7.7	10.4	11.8	11.8	11.8	C76-
66.7	100.9	250.7	371.4	522.0	557.9	732.9	833.1	1006.9	1185.8	1069.2	769.1	370.8	199.5	274.3	323.2	323.2	323.2	ohne C44