

AE: Allgemeine Informationen

Stand der Datenbank: 22.04.2021

neu erstellt im Mai 2021

Das Inhaltsverzeichnis befindet sich am Ende dieser Auswertung bzw. links unter Lesezeichen.

Diese Auswertung umfasst alle Erkrankungen von Patienten mit einem Wohnsitz aus dem epidemiologischen Einzugsgebiet des Tumorregisters München (TRM) (siehe unten). Zusätzlich muss die Erkrankung ab 1998, dem Beginn der bevölkerungsbezogenen Krebsregistrierung diagnostiziert worden sein. Patienten aus dem Einzugsgebiet II werden ab 2002, Patienten aus dem Einzugsgebiet III ab 2007, dem Beginn der dortigen Registrierung, berücksichtigt.

Die Ergebnisse beschreiben somit die bevölkerungsbezogenen Befunde, Behandlungen, Therapien und Langzeitergebnisse im schrittweise gewachsenen Einzugsgebiet seit 1998 bis heute mit 4,94 Mio. Einwohnern.

Epidemiologisches Einzugsgebiet (im Jahr 2019):

Stadt München **1,48 Mio. Einwohner**

Epi.Einzugsgebiet I **umfasst die Landkreise
Dachau, Erding, Ebersberg, Freising, Fürstenfeldbruck,
München, Starnberg (1,32 Mio. Einwohner)**

**Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 BayKRG) umfasst die Landkreise
Altötting, Bad Tölz-Wolfratshausen, Berchtesgadener Land,
Garmisch-Partenkirchen, Landshut, Miesbach, Mühldorf a.Inn,
Rosenheim, Traunstein, Weilheim (1,52 Mio. Einwohner)**

**Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 BayKRG) umfasst die Landkreise
Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen,
Pfaffenhofen a.d.Ilm (0,62 Mio. Einwohner)**

Datenbestand zu Malignomen, Karzinomen und DCO

In die folgende Auswertung gehen alle Tumordiagnosen mit einem Diagnosejahr von 1998 bis 2020 ein.

Anzahl der registrierten Diagnosen	n = 41682
davon benigne oder Carcinoma in situ	n = 1225
davon Plattenepithelkarzinome (Platt.)	n = 6
davon Melanome (Mel.)	n = 2
davon Lymphome	n = 249

Anzahl invasive Kolonmalignome, ohne Platt.,Mel., Lymphome	n = 40200
davon Sarkome	n = 55
davon Neuroendokrine Neoplasien (NEN)	n = 919

Anzahl invasive Kolonkarzinome	n = 39226
davon DCO*	n = 3052

Anzahl invasive Kolonkarzinome (ohne DCO*)	n = 36174

Anzahl invasive Kolonmalignome, ohne Platt.,Mel., Lymphome	n = 40200
davon DCO*	n = 3053

Anzahl invasive Kolonmalignome (ohne DCO*)	n = 37147
davon Sarkome	n = 55
davon Neuroendokrine Neoplasien (NEN)	n = 918

Anzahl invasive Kolonkarzinome (ohne DCO*)	n = 36174

Benigne Neoplasien, Carcinoma in situ, Plattenepithelkarzinome, Melanome sowie Lymphome werden von den weiteren Auswertungen ausgeschlossen. Darüber hinaus werden Erkrankungen mit unbekanntem Diagnosedatum* (in der Regel DCO, siehe dazu Tabelle auf der nächsten Seite) nach der Tabelle auf der nächsten Seite von den weiteren Auswertungen ausgeschlossen. Sarkome und Neuroendokrine Neoplasien (NEN) werden in den Auswertungen nur in den Tabellen 1 bis 4 berücksichtigt.

*Erkrankungen mit unbekanntem Diagnosedatum (in der Regel DCO)

Informationen zu Tumoren mit unbekanntem Diagnosedatum

Tumordiagnosen mit unbekanntem Diagnosedatum* werden in der Auswertung ab der nächsten Seite nicht berücksichtigt. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über den Anteil dieser im Weiteren dann ausgeschlossenen Gruppe pro Jahrgang für den Auswertungszeitraum 1998–2020.

Diagnose- jahr	Anzahl der ausgewerteten Tumoren	ausgeschlossene Tumoren (i.d.R. DCO) Anzahl	ausgeschl. Tumoren (i.d.R. DCO) Anteil %	Anzahl der Tumoren insgesamt
1998	1182	97	7.6	1279
1999	1104	103	8.5	1207
2000	1009	85	7.8	1094
2001	1108	114	9.3	1222
2002	1738	310	15.1	2048
2003	1832	247	11.9	2079
2004	1847	206	10.0	2053
2005	1752	187	9.6	1939
2006	1838	145	7.3	1983
2007	2000	179	8.2	2179
2008	2064	156	7.0	2220
2009	2064	137	6.2	2201
2010	1857	151	7.5	2008
2011	1803	137	7.1	1940
2012	1812	133	6.8	1945
2013	1865	125	6.3	1990
2014	1794	124	6.5	1918
2015	1773	111	5.9	1884
2016	1810	105	5.5	1915
2017	1673	138	7.6	1811
2018	1374	53	3.7	1427
2019	1231	9	0.7	1240
2020	617	1	0.2	618
seit 1998	37147	3053	7.6	40200

* Tumordiagnosen mit unbekanntem Datum können sein:

- DCO (death certificate only): Der Tumor wird erst durch die Todesbescheinigung dem Krebsregister bekannt. Diese Gruppe macht den größten Anteil der ausgeschlossenen Diagnosen aus.
- Diagnosen von Patienten, die zwar mit einem anderen Malignom im TRM registriert sind, von denen aber das Diagnosedatum zum Kolonkarzinom nicht bekannt ist.

Patienten mit mehr als einem Kolonkarzinom werden mehrfach gezählt.

Erst- und Zweittumoren, Einfach- und Mehrfachmalignome**Invasive Kolonmalignome (mit Sarkomen, Neuroendokrine Neoplasien):****Erst- / Zweittumoren:**

Anzahl invasiver Kolonmalignome	n = 37147
davon Erstattumoren (ohne synchrone Tumoren)	n = 29287
davon Zweittumoren	n = 7860

Einfach- / Mehrfachmalignome:

Anzahl invasiver Kolonmalignome	n = 37147
davon Einfachmalignome (1 Kolonmalignom)	n = 25825
davon Mehrfachmalignome	n = 11322

von den Mehrfachmalignomen:

**Mehrfachmalignome des Dickdarms (mind. 2 Kolonmalignome
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs)**

synchron	n = 1054
metachron	n = 1106

**Mehrfachmalignome anderer Organe (1 Kolonmalignom
+ mind. eine weitere Tumordiagnose eines anderen Organs)**

synchron	n = 1596
metachron	n = 7566

Invasive Kolonkarzinome (ohne Sarkome, Neuroendokrine Neoplasien):**Erst- / Zweittumoren:**

Anzahl invasiver Kolonkarzinome	n = 36174
davon Erstattumoren (ohne synchrone Tumoren)	n = 28526
davon Zweittumoren	n = 7648

Einfach- / Mehrfachmalignome:

Anzahl invasiver Kolonkarzinome	n = 36174
davon Einfachmalignome (1 Kolonkarzinom)	n = 25121
davon Mehrfachmalignome	n = 11053

von den Mehrfachmalignomen:

**Mehrfachmalignome des Dickdarms (mind. 2 Kolonkarzinome
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs)**

synchron	n = 1008
metachron	n = 1092

**Mehrfachmalignome anderer Organe (1 Kolonkarzinom
+ mind. eine weitere Tumordiagnose eines anderen Organs)**

synchron	n = 1525
metachron	n = 7428

Datenbestand zu Primär- und Rezidivbehandlungen, neoadjuvante Behandlungen

Bei 126 Kolonkarzinomen erfolgte die Behandlung eines Rezidivs, die Primärbehandlung wurde jedoch in einer anderen Klinik durchgeführt oder es liegen keine Angaben zum Primärbehandler vor. Diese Fälle werden ab den Tabellen zur Altersverteilung von der Auswertung der das Rezidiv meldenden Klinik (Typ A/AP/AS/AZ klinikspezifisch) ausgeschlossen, da diese Klinik für die Erstbehandlung nicht verantwortlich ist. Von der Auswertung der Daten aller Kliniken (Typ A/AE/AP/AS) werden diese Fälle nicht ausgeschlossen. Bei Typ AZ werden die Rezidive generell ausgeschlossen, wenn sie nicht ausdrücklich laut Zertifizierung zum Auswertungskollektiv gehören (siehe auch Tabelle zur Behandlungsart).

Neoadjuvant behandelte Erkrankungen werden in einigen Tabellen von der Auswertung ausgeschlossen. In der Aufbereitung wird an betreffender Stelle noch einmal darauf hingewiesen.

Einige Auswertungen beziehen sich nur auf nicht synchrone Erstumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt). Auf diese Einschränkung wird in den entsprechenden Tabellen hingewiesen.

Anzahl der ausgewerteten Kolonkarzinome:

n = 36174 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=280)

davon operiert n= 33592

n = 35894 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

davon operiert n= 33336

Anzahl der ausgewerteten Erstumoren (ohne synchrone Tumoren):

n = 28526 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=200)

n = 28326 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

Anzahl der ausgewerteten Einfachmalignome:

n = 25121 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=192)

n = 24929 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

Es ist zu beachten, dass einige Tabellen und Grafiken wegen eines eingeschränkten Zeitraums entfallen. Die Tabellen- und Grafikummerierung ist aber identisch und damit vergleichbar mit der Auswertung zu allen Kliniken.

Die Aufbereitung der Daten ist am aktuellen Erhebungsbogen orientiert.

Tabelle 1a

Übersicht Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom +)	Mehrfach- malignom ++)	Ersttumor ist Kolorektales Ca +++)	Sarkom	NEN ++++)
vor 1998	11453	7940	3513	10144	13	89
1998	1182	850	332	1029	1	17
1999	1104	779	325	930	1	18
2000	1009	695	314	837	2	15
2001	1108	764	344	933		16
2002	1738	1216	522	1478		36
2003	1832	1248	584	1514	2	30
2004	1847	1322	525	1549		34
2005	1752	1174	578	1383	5	22
2006	1838	1237	601	1471		34
2007	2000	1393	607	1628		39
2008	2064	1382	682	1624	2	39
2009	2064	1387	677	1602		36
2010	1857	1266	591	1432	4	39
2011	1803	1250	553	1388	6	54
2012	1812	1268	544	1393	6	62
2013	1865	1280	585	1386	4	61
2014	1794	1250	544	1353	3	68
2015	1773	1254	519	1339	3	64
2016	1810	1291	519	1371	6	62
2017	1673	1193	480	1263	1	65
2018	1374	993	381	1024	6	44
2019	1231	900	331	921	1	41
2020	617	433	184	439	2	22
seit 1998	37147	25825	11322	29287	55	918

Sarkome u. Neuroendokrine Neoplasien sind auch in Spalte 2-5 berücksichtigt.

Patienten mit mehreren ausgewerteten Tumordiagnosen werden mehrfach gezählt.

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten

++) ein Kolorektales Ca mit mindestens einem weiteren Malignom

+++) ohne synchrone Tumoren

++++) NEN Neuroendokrine Neoplasien (NET/NEC)

Tabelle 1b

Übersicht Monatskohorten nach Diagnosedatum
(für die letzten 24 Monate)

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom (+)	Mehrfach- malignom (++)	Ersttumor ist Kolorektales Ca (+++)	Sarkom	NEN (++++)
vor 2019	46752	32432	14320	38071	65	944
Jan. 2019	9	86	29	88		
Feb. 2019	3	84	31	87		
Mrz. 2019	2	61	31	63		
Apr. 2019	2	97	32	97	1	
Mai 2019	3	78	28	80		
Juni 2019	2	73	15	73		
Juli 2019	3	76	38	83		
Aug. 2019	3	66	21	66		
Sep. 2019	2	67	28	68		
Okt. 2019	2	76	31	77		
Nov. 2019	8	76	26	77		
Dez. 2019	2	60	21	62		
Jan. 2020	1	57	21	59		
Feb. 2020	4	48	22	50		
Mrz. 2020	2	50	20	51	1	
Apr. 2020	4	23	10	23		
Mai 2020	3	47	15	47		
Juni 2020	2	40	16	40	1	
Juli 2020	1	40	17	40		
Aug. 2020	1	31	18	32		
Sep. 2020	1	25	9	25		
Okt. 2020	38	25	13	25		
Nov. 2020	2	30	16	30		
Dez. 2020	1	17	7	17		
seit 2019	1848	1333	515	1360	3	63

Sarkome und Neuroendokrine Neoplasien sind auch in Spalte 2-5 berücksichtigt.

Patienten mit mehreren ausgewerteten Tumordiagnosen werden mehrfach gezählt.

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten

++) ein Kolorektales Ca mit mindestens einem weiteren Malignom

+++) ohne synchrone Tumoren

++++) NEN Neuroendokrine Neoplasien (NET/NEC)

Tabelle 2

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten) für Einzugsgebiet

Diagnose- jahr	alle Tumoren	München	Epi I	Epi II	Epi III
vor 1998	11453	4982	3113	1489	346
1998	1182	689	493		
1999	1104	641	463		
2000	1009	541	468		
2001	1108	617	491		
2002	1738	579	460	699	
2003	1832	603	560	669	
2004	1847	615	516	716	
2005	1752	587	492	673	
2006	1838	610	521	707	
2007	2000	580	495	699	226
2008	2064	579	512	728	245
2009	2064	585	492	728	259
2010	1857	531	485	624	217
2011	1803	525	423	633	222
2012	1812	508	468	620	216
2013	1865	496	507	643	219
2014	1794	488	480	597	229
2015	1773	487	497	584	205
2016	1810	514	448	606	242
2017	1673	518	455	519	181
2018	1374	425	384	409	156
2019	1231	411	317	356	147
2020	617	259	159	185	14
seit 1998	37147	12388	10586	11395	2778

Epi.Einzugsgebiet I entspricht der Stadt München und den anliegenden Landkreisen Dachau, Freising, Erding, Ebersberg, München, Starnberg, Fürstenfeldbruck.
 Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 nach BayKRG) umfasst die Landkreise Altötting, Mühldorf a.Inn, Traunstein, Berchtesgadener Land, Rosenheim, Miesbach, Landshut, Bad Tölz-Wolfratshausen, Garmisch-Partenkirchen, Weilheim.
 Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 nach BayKRG) entspricht Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen, Pfaffenhofen a.d.Ilm.

Tabelle 3a
Einfach- und Mehrfachmalignome

Anzahl der Kolonmalignome	n=	37147	
davon:			
- Einfachmalignome	n=	25825	69.5%
- Mehrfachmalignome	n=	11322	30.5%

Für die zeitliche Einordnung der 11322 Mehrfachmalignome können die Tumordiagnosen nur dann berücksichtigt werden, wenn das Diagnosedatum aller weiteren Tumordiagnosen auch bekannt ist.

Mehrfachmalignome	n =	11322	
davon:			
- Datum aller weiteren Tumordiagnosen bekannt	n =	10548	93.2%
- mindestens ein Datum aller weiteren Tumordiagnosen unbekannt	n =	774	6.8%

Somit bleiben n=774 Tumordiagnosen in Tabelle 3b/c unberücksichtigt.

Bezugspunkt für Tabelle 3b/c ist die erste Diagnose eines Kolonmalignoms, die bei Patienten mit einem Wohnsitz im epidemiologischen Einzugsgebiet ab 1998 dokumentiert wurde. Dabei muss die Erkrankung für München und Epi I ab 1998, für Epi II ab 2002 und für Epi III ab 2007 dokumentiert worden sein.

Mehrfachmalignome	n =	10548	
davon:			
- erstes Kolonmalignom	n =	9713	92.1%
- zweites oder weiteres Kolonmalignom	n =	835	7.9%

Zu den n=9713 (Männer:5656 / Frauen:4057) Kolonmalignomen wurden insgesamt n=12445 (Männer:7409 / Frauen:5036) weitere Tumordiagnosen (vorher, synchron oder nachher) dokumentiert (siehe Tabelle 3b/c). Bei der Auflistung dieser Tumordiagnosen sind auch Erkrankungen berücksichtigt, die

- vor dem Auswertungszeitraum (1998-2020) diagnostiziert wurden
- nicht im auszuwertenden Kollektiv (Bezugskollektiv) enthalten sind (z.B. D00-D09 und D37-D48-Diagnosen, Lymphome, DCO-Fälle mit bekanntem Diagnosedatum).

Die n=835 (Männer:509 / Frauen:326) Kolonmalignome, die nicht erstes Kolonmalignom und somit nicht Bezugspunkt sind, werden in Tabelle 3b/c (neben den nicht im auszuwertenden Kollektiv enthaltenen Kolonmalignomen) als weitere Tumordiagnose (synchron oder nachher) gezählt.

Tabelle 3b

Verteilung der Mehrfachmalignome

(MÄNNER)

Diagnose	insgesamt n=7409	zeitlich vorher n=3180	synchron (+/-30 Tage) n=1355	zeitlich nachher n=2874
C00 Lippe	8	4	1	3
C03-C06 Mundhöhle	50	35	4	11
C07-C08 Speicheldrüse	9	6		3
C09-C10 Oropharynx	54	35	3	16
C11 Nasopharynx	2	1		1
C12-C13 Hypopharynx	21	9	1	11
C14 HNO-Bereich	1	1		
C15 Ösophagus	112	25	24	63
C16 Magen	265	84	92	89
C17 Dünndarm	115	11	62	42
C18 Kolon	797	170	366	261
C19-C20 Rektum	689	201	370	118
C21 Anus/Analkanal	16	7	2	7
C22 Leber	97	12	31	54
C23-C24 Galle	41	5	14	22
C25 Pankreas	108	12	21	75
C26 Gastrointest.Ca	1			1
C30-C31 Nasen- u. NNH	13	10		3
C32 Larynx	87	63		24
C33-C34 Lunge	395	98	57	240
C37 malignes Thymom	1			1
C38,C45 Mesotheliom	15	2	3	10
C40-C41 Knochen	3			3
C43 malign. Melanom	352	195	4	153
C44 sonst.Ca Haut	805	307	29	469
C46,C49 Weichteilsarkom	33	18		15
C48 Peritoneal	3	2	1	
C50 Mamma	18	9	1	8
C60 Penis	19	12		7
C61 Prostata	1712	1066	85	561
C62 Hoden	48	43	1	4
C64 Niere	263	138	50	75
C65 Nierenbecken	39	15	2	22
C66 Harnleiter	35	11	1	23
C67 Harnblase	557	283	45	229
C68 Harnorgane	3	1	1	1
C68 Harnröhre	12	3		9
C69 Augenkarzinom	4	2	2	
C69 Augenlymphom	3	2	1	
C69 Augenmelanom	10	9		1
C70-C72 ZNS	77	41	6	30
C73 Schilddrüse	42	27	3	12
C74-C80 sonst. Tumor	3	1		2
C76-C79 unbek.Primär-Ca	51	11	11	29
C81 M.Hodgkin-L.	25	22	1	2
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	233	112	47	74
C90 Plasmozytom	67	28	8	31
C91-C96 Leukämie	95	31	5	59

Tabelle 3c

Verteilung der Mehrfachmalignome

(FRAUEN)

Diagnose	insgesamt n=5036	zeitlich vorher n=2546	synchron (+/-30 Tage) n=816	zeitlich nachher n=1674
C00 Lippe	1	1		
C03-C06 Mundhöhle	23	15	2	6
C07-C08 Speicheldrüse	2	1		1
C09-C10 Oropharynx	15	7	1	7
C11 Nasopharynx	1		1	
C12-C13 Hypopharynx	2	1		1
C15 Ösophagus	21	3	6	12
C16 Magen	157	64	57	36
C17 Dünndarm	66	9	36	21
C18 Kolon	521	120	225	176
C19-C20 Rektum	317	100	172	45
C21 Anus/Analkanal	25	11	8	6
C22 Leber	27	3	16	8
C23-C24 Galle	31	11	9	11
C25 Pankreas	92	11	15	66
C26 Gastrointest.Ca	2		1	1
C30-C31 Nasen- u. NNH	3	2		1
C32 Larynx	12	8	1	3
C33-C34 Lunge	197	44	18	135
C37 malignes Thymom	3	1		2
C38,C45 Mesotheliom	4			4
C40-C41 Knochen	5	3		2
C43 malign. Melanom	231	151	12	68
C44 sonst.Ca Haut	365	158	9	198
C46,C49 Weichteilsarkom	26	15	2	9
C48 Peritoneal	13	3	4	6
C50 Mamma	1447	965	55	427
C51 Vulva	45	22	1	22
C52 Vagina	8	6		2
C53 Cervix uteri	128	100	7	21
C54 Endometrium	315	203	29	83
C55,C57 sonst.gyn.Tumor	17	14	1	2
C56 Ovar/Tube	191	97	48	46
C64 Niere	121	53	33	35
C65 Nierenbecken	12	4	2	6
C66 Harnleiter	11	5	1	5
C67 Harnblase	121	68	6	47
C68 Harnorgane	1			1
C68 Harnröhre	2	1		1
C69 Augenkarzinom	1	1		
C69 Augenlymphom	2	2		
C69 Augenmelanom	2	2		
C70-C72 ZNS	100	58	3	39
C73 Schilddrüse	61	45	2	14
C74-C80 sonst. Tumor	4	2		2
C76-C79 unbek. Primär-Ca	24	12	5	7
C81 M.Hodgkin-L.	16	13	1	2
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	136	82	19	35
C90 Plasmozytom	44	18	4	22

Tabelle 3c

Verteilung der Mehrfachmalignome

(FRAUEN)

Diagnose	insgesamt n=5036	zeitlich vorher n=2546	synchron (+/-30 Tage) n=816	zeitlich nachher n=1674
C91-C96 Leukämie	65	31	4	30

Tabelle 4

Anzahl an Diagnosen nach Zeitraum

Diagnosejahr

1998-2006	n= 13177	36.4%
ab 2007	n= 22997	63.6%
<hr/>		
	n= 36174	100%

Tabelle 5

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte
nach Jahrgängen

Prozente beziehen sich auf die Anzahl der Tumoren (Spalte 2) pro Jahrgang

Diagnose- jahr	Anzahl Diagnosen	Erst- erhebungs- formular	Arzt- brief	Patho- befunde	Folge- meldungen inkl. LSS +)	Bestr. bogen
1998	1164	72.9	12.6	92.7	3.4	1.8
1999	1085	72.8	12.4	93.7	4.5	1.3
2000	992	72.7	16.9	95.3	2.8	1.4
2001	1092	69.4	21.2	92.2	1.8	0.9
2002	1702	62.5	29.6	94.8	1.5	1.9
2003	1800	66.8	29.1	95.8	1.6	1.6
2004	1813	65.4	32.6	94.5	1.7	1.7
2005	1725	63.3	35.2	96.5	2.3	2.1
2006	1804	65.2	30.7	97.1	1.1	1.8
2007	1961	61.6	39.1	97.0	2.1	2.4
2008	2023	55.1	38.6	96.6	1.5	1.7
2009	2028	52.1	37.3	96.2	1.2	2.5
2010	1814	46.0	37.9	96.4	1.6	2.9
2011	1743	34.6	41.8	96.0	1.0	2.5
2012	1744	31.1	42.0	96.1	1.8	2.2
2013	1800	31.8	42.6	95.7	1.3	2.8
2014	1723	31.0	45.7	96.6	0.8	2.7
2015	1706	30.0	42.3	96.4	0.8	2.4
2016	1742	23.7	48.9	96.2	0.3	2.2
2017	1607	26.1	53.0	97.6	0.1	1.9
2018	1324	22.0	54.7	98.0	0.1	1.1
2019	1189	13.4	56.9	98.1	0.1	0.9
2020	593	21.1	51.3	97.6	0.7	0.3
seit 1998	36174					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+) LSS Leichenschauchein

Tabelle 7

Einzugsgebiet mit Angabe der Qualität des Follow-up

Schlechtes Follow-up bedeutet: Patient konnte mit Geburtsdatum, Name und Adresse über die Einwohnermeldeämter nicht identifiziert werden. Gutes Follow-up bedeutet, dass zumindest der Life-Status bzw. das Sterbedatum der Patienten über die Einwohnermeldeämter systematisch bevölkerungsbezogen bekannt ist.

	Follow-up					
	gut		schlecht		Gesamt	Gesamt
	N	%	N	%	N	%
Einzugsgebiet						
Stadt München	10611	88.0	1450	12.0	12061	33.3
Epi.Einzugsgebiet I (ohne Stadt München)	8342	80.8	1978	19.2	10320	28.5
Epi.Einzugsgebiet II	8577	77.4	2502	22.6	11079	30.6
Epi.Einzugsgebiet III	1797	66.2	917	33.8	2714	7.5
Insgesamt	29327	81.1	6847	18.9	36174	100.0

Von n= 36174 Fällen sind somit n= 36174 aus dem Einzugsgebiet des TRM (vgl. auch Tab.10-13).

Epi.Einzugsgebiet I entspricht der Stadt München und den anliegenden Landkreisen Dachau, Freising, Erding, Ebersberg, München, Starnberg, Fürstenfeldbruck.

Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 nach BayKRG) umfasst die Landkreise Altötting, Mühldorf a.Inn, Traunstein, Berchtesgadener Land, Rosenheim, Miesbach, Landshut, Bad Tölz-Wolfratshausen, Garmisch-Partenkirchen, Weilheim.

Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 nach BayKRG) entspricht Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen, Pfaffenhofen a.d.Ilm.

Tabelle 8

Landkreise/Städte (mit mind. 10 Tumorerkrankungen) mit Follow-up-Qualität
(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

	Follow-up					
	gut		schlecht		Gesamt	Gesamt
	N	%	N	%	N	%
Landkreise/Städte						
Ingolstadt +)	456	66.4	231	33.6	687	1.9
München #)	10611	88.0	1450	12.0	12061	33.3
Rosenheim *)	389	78.3	108	21.7	497	1.4
Ldkr. Altötting *)	732	76.8	221	23.2	953	2.6
Ldkr. Berchtesgadener Land (*)	521	81.5	118	18.5	639	1.8
Ldkr. Bad Tölz-Wolfratshsn. (*)	601	78.8	162	21.2	763	2.1
Ldkr. Dachau #)	1015	79.5	262	20.5	1277	3.5
Ldkr. Ebersberg #)	823	81.9	182	18.1	1005	2.8
Ldkr. Eichstätt +)	381	63.8	216	36.2	597	1.7
Ldkr. Erding #)	826	79.2	217	20.8	1043	2.9
Ldkr. Freising #)	966	77.7	277	22.3	1243	3.4
Ldkr. Fürstenfeldbruck #)	1372	80.1	340	19.9	1712	4.7
Ldkr. Garmisch-Partenkirchen (*)	566	80.1	141	19.9	707	2.0
Ldkr. Landsberg a. Lech +)	275	67.2	134	32.8	409	1.1
Ldkr. Miesbach *)	553	74.5	189	25.5	742	2.1

(Continued)

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III

Tabelle 8

Landkreise/Städte (mit mind. 10 Tumorerkrankungen) mit Follow-up-Qualität

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Landkreise/Städte	Follow-up				Gesamt N	Gesamt %
	gut		schlecht			
	N	%	N	%		
Ldkr. Mühldorf a.Inn *)	666	82.3	143	17.7	809	2.2
Ldkr. München #)	2310	82.6	488	17.4	2798	7.7
Ldkr. Neuburg-Schrobenhausen (+)	271	66.7	135	33.3	406	1.1
Ldkr. Pfaffenhofen a.d.Ilm (+)	414	67.3	201	32.7	615	1.7
Ldkr. Rosenheim *)	1565	75.3	512	24.7	2077	5.7
Ldkr. Starnberg #)	1030	82.9	212	17.1	1242	3.4
Ldkr. Traunstein *)	1046	78.8	281	21.2	1327	3.7
Ldkr. Weilheim-Schongau *)	649	77.8	185	22.2	834	2.3
Landshut *)	460	76.7	140	23.3	600	1.7
Ldkr. Landshut *)	829	73.3	302	26.7	1131	3.1
Insgesamt	29327	81.1	6847	18.9	36174	100.0

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III

Tabelle 9a

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 76

1998-2001

BKR Krebsregister Bayern
Chir 3.Orden München
Chir Barmh.Brüder München
Chir Bogenhausen München
Chir Ebersberg
Chir Erding
Chir Fürstenfeldbruck
Chir Harlaching München
Chir I Freising
Chir LMU-Großhadern München
Chir LMU-Innenstadt München
Chir Maria-Theresia-Kl. München
Chir Martha-Maria München
Chir Neuperlach München
Chir Pasing München
Chir Perlach München
Chir Rotkreuzklinikum München
Chir Schreiber Klinik München
Chir Schwabing München
Chir Seefeld
Chir Starnberg
Chir TU München
Chirurgie Dachau-Helios (Kleespi
Chirurgie WolfartKlinik München
Chirurgische Klinik München-Boge
Chirurgisches Klinikum München S
Gastroenter. ED-Dorfen
Gem.Prax. Alcock,Völker
Gem.Prax. Haas,Bosse
Gyn LMU-Innenstadt München
Gyn TU München
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching
Innere (Gastro.) Kli Erding
Innere Ebersberg
Innere Fürstenfeldbruck
Innere I Barmh.Brüder München
Innere III.Orden München
Innere Perlach München
Innere Starnberg
Innere Tutzing

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9a

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 76

1998-2001

Med 1 Neuperlach München
Med 2 Bogenhausen München
Med 4 Neuperlach München
Med Gastro/Pneumo Harlaching Mün
Med I Freising
Med I Rotkreuzklinikum München
Med II LMU-Großh. München
Med II M-Pasing München
Med II Rotkreuzkli. München
Med II TU München
Med III LMU-Großhadern München
Med IV LMU-Innenst. München
Neurochir LMU-Großhadern München
Onkologie Bad Trissl
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/
Pathologie Bogenhausen München
Pathologie Harlaching München
Pathologie LMU München
Pathologie Neuperlach München
Pathologie Pasing München
Pathologie Rotkreuzklinikum Münc
Pathologie Schwabing München
Pathologie Starnberg
Pathologie TU München
Pathologie Zwicknagl/Aßmus Freis
Pathologiepraxis München
Pneumol Asklepiuskl. Gauting
Pneumol M-Bogenhausen
Praxis Dr.G.Schimmel
Strahlenth. Harl_Bogenh_Neuperl.
Strahlentherapie LMU-Großhadern
Strahlentherapie Schwabing
Strahlentherapie TU München
Thoraxchirurgie TU München
Tumorzentrum Regensburg
Urologie TU München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 260

ab 2002

1.Innere Medizin Bad Reichenhall
2.Innere-Pneumologie Bad Reichen
Allg/Visz.Chir Altötting
Anästh/Intensiv/Palliativstat.In
Anästhesie Bogenhausen
BKR Krebsregister Bayern
Chir 3.Orden München
Chir Bad Aibling
Chir Bad Reichenhall
Chir Bad Tölz
Chir Barmh.Brüder München
Chir Bogenhausen München
Chir Burghausen
Chir Ebersberg
Chir Erding
Chir Fürstenfeldbruck
Chir Garmisch-Partenkirchen
Chir Harlaching München
Chir I Eichstätt
Chir I Freising
Chir I Ingolstadt
Chir I Klinikum Landshut
Chir I Kösching
Chir I Landshut-Achdorf
Chir Isarklinikum
Chir Josephinum München
Chir LMU-Großhadern München
Chir LMU-Innenstadt München
Chir Maria-Theresia-Kl. München
Chir Martha-Maria München
Chir Mühldorf
Chir Neuburg
Chir Neuperlach München
Chir Pasing München
Chir Penzberg
Chir Perlach München
Chir Pfaffenhofen
Chir RoMedkli. Prien a.Chiemsee
Chir Rosenheim
Chir Rotkreuzklinikum München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 260

ab 2002

Chir Schongau
Chir Schreiber Klinik München
Chir Schrobenhausen
Chir Schwabing München
Chir Seefeld
Chir Starnberg
Chir TU München
Chir Traunstein
Chir Trostberg
Chir Tutzing
Chir Vilsbiburg
Chir Wasserburg
Chir Weilheim
Chir Wolfratshausen
Chir. MVZ Landsberg
Chirurgie Dachau-Helios (Kleespi
Chirurgie WolfartKlinik München
Chirurgische Klinik München-Boge
Chirurgisches Klinikum München S
Derma LMU-Innenstadt München
Derma TU-Biederstein München
Gastro Eichstätt
Gastroent. Isarklinikum
Gastroenter. ED-Dorfen
Gem.Prax. Alcock, Völker
Gem.Prax. Baier, Pankratz-Hauer
Gem.Prax. Greif, Rieder
Gem.Prax. Haas, Bosse
Gem.Prax. Hempel, Neteler
Gem.Prax. Hochdörfer, Schönberger
Gem.Prax. Jung, Kronawitter
Gem.Prax. Kasperek, Weindl
Gem.Prax. Klapthor, Seufert
Gem.Prax. Malouvier, Sokolowski
Gem.Prax. Pihusch
Gem.Prax. Salat, Fromm
Gem.Prax. Schmidt, Zingerle
Gem.Prax. Schuhbeck, Zaak
Gem.Prax. Tanzer, Chirca
Gyn 3.Orden München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 260

ab 2002

Gyn Ebersberg
Gyn Garmisch-Partenkirchen
Gyn Harlaching München
Gyn Ingolstadt
Gyn Klinikum Landshut
Gyn LMU-Großhadern München
Gyn LMU-Innenstadt München
Gyn Pasing München
Gyn Rosenheim
Gyn Rotkreuzkl.(fr.I) München
Gyn Starnberg
Gyn TU München
Gyn Traunstein
HNO LMU-Großhadern München
HNO TU München
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching
I.Med Schwabing München
Innere (Gastr) Traunstein
Innere (Gastro.) Kli Erding
Innere (Hämat./Onkol.) Trostberg
Innere Agatharied
Innere Bad Aibling
Innere Bad Tölz
Innere Berchtesgaden
Innere Burghausen
Innere Ebersberg
Innere Erding (Pneum.)
Innere Freilassing
Innere Fürstenfeldbruck
Innere Garmisch-Part.
Innere I Barmh.Brüder München
Innere II Dachau
Innere III.Orden München
Innere Josephinum
Innere Medizin St. Elisabeth Neu
Innere Mühldorf
Innere Penzberg
Innere Perlach München
Innere Pfaffenhofen
Innere RoMedkli. Prien a.Ch.

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 260

ab 2002

Innere Schongau
Innere Schrobenhausen
Innere Schön Klinik Starnb.See
Innere Starnberg
Innere Traunstein (Onk/Häm)
Innere Tutzing
Innere Vilsbiburg
Innere Wasserburg
Innere Weilheim
Innere Wolfratshausen
Institut f.Pathologie Rosenheim
Internistisches Klinikum München
Isar Medizin Zentrum
KJF Klinik Sankt Elisabeth
Kieferchirurgie TU
Klinik Wartenberg Palliativ (Rupp)
Labor Becker & Kollegen
Med 1 Neuperlach München
Med 2 Bogenhausen München
Med 2 Neuperlach München
Med 4 Neuperlach München
Med Gastro/Pneumo Harlaching Mün
Med Gastroenterologie Augustinum
Med I Eichstätt
Med I Freising
Med I Klinikum Landshut
Med I Rotkreuzklinikum München
Med I TU München
Med II Klinikum Landshut
Med II LMU-Großh. München
Med II Landshut-Achdorf
Med II M-Pasing München
Med II Rosenheim
Med II Rotkreuzkli. München
Med II TU München
Med III (Hämat/Onk) Kli Landshut
Med III Freising
Med III LMU-Großhadern München
Med III Rosenheim
Med III Rotkreuzklinikum München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 260

ab 2002

Med III TU München
Med IV LMU-Innenst. München
Med Klinik II Ingolstadt
Med Privatklinik Herrsching
Med V LMU-Großhadern München
Med.Onkol.Helios Oberstaufen
Medizin. Klinik II Altötting
Medizinische Klinik I Ingolstadt
Medizinische Klinik I Kösching
Neurochir Bogenhausen München
Neurochir LMU-Großhadern München
Neurochir TU München
Neuropathologie LMU München
Nuklearmedizin LMU-Großhadern Mü
Onkologie Bad Trissl
Orthop LMU-Großhadern München
Orthop TU München
Pall./Intensiv Tutzing
Palliativ Ebersberg
Palliativmedizin LMU-Großhadern
Palliativst.195 Klinikum Rosenhe
Palliativstat.Landshut-Achdorf
Palliativstation Bad Reichenhall
Palliativstation Barmh.Brüder Mü
Palliativstation FFB
Palliativstation Freising
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/
Pathologie Asklepios-Klinik Gaut
Pathologie Bayreuth
Pathologie Bogenhausen München
Pathologie Garmisch-Partenkirche
Pathologie Harlaching München
Pathologie Ingolstadt
Pathologie Kaufbeuren
Pathologie LMU München
Pathologie Landshut
Pathologie Neuperlach München
Pathologie Pasing München
Pathologie Prof.Kaduk München
Pathologie Rotkreuzklinikum Münc

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 260

ab 2002

Pathologie Schwabing München
Pathologie Starnberg
Pathologie TU München
Pathologie Traunstein (BÄ)
Pathologie Zwicknagl/Aßmus Freis
Pathologiepraxis München
Pneumol Asklepiuskl. Gauting
Pneumol M-Bogenhausen
Praxis Dr.A.Beyer
Praxis Dr.B.Roßkopf
Praxis Dr.D.Hempel
Praxis Dr.G.Meyer
Praxis Dr.G.Michl
Praxis Dr.G.Schäffer
Praxis Dr.H.Schick
Praxis Dr.I.Boeters
Praxis Dr.M.Adam
Praxis Dr.S.Völkl
Praxis Dr.U.Vehling-Kaiser
Praxis Dr.V.Milani
Praxis K.Heinrichs
Praxis f. Pathologie a.d. Münche
Radiol Diag LMU-Großhadern Münch
Radiol.Diagnostik Klinikum Lands
Radiolog.Diagnostik Rosenh.
Radiologie 3..Orden
Strahlenth. Harl_Bogenh_Neuperl.
Strahlenth.Mühleninsel Landshut
Strahlenth.Mühleninsel Mühldorf
Strahlentherapie Freising
Strahlentherapie Ingolstadt
Strahlentherapie Klinikum Landsh
Strahlentherapie LMU-Großhadern
Strahlentherapie Nymphenburg Mün
Strahlentherapie Pasing München
Strahlentherapie Schwabing
Strahlentherapie TU München
Strahlentherapie Traunstein
Strahlentherapie Weilheim
Strahlentherapie (MVZ) Rosenheim

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 9b

Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen mit mindestens 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 260

ab 2002

Thoraxchirurgie Klinikum M-Bogen
Thoraxchirurgie TU München
Tumorzentrum Augsburg
Tumorzentrum Erlangen-Nürnberg
Tumorzentrum Regensburg
Tumorzentrum Würzburg
Unfallchirurgie Harlaching
Urologie Barmh.Brüder München
Urologie Bogenhausen München
Urologie Garmisch-Partenkirchen
Urologie Harlaching München
Urologie Ingolstadt
Urologie Klinikum Landshut
Urologie LMU-Großhadern München
Urologie Planegg
Urologie Rosenheim
Urologie TU München
Urologie Traunstein
Viszeral-/Unfallchir.Agatharied
klinisches Tumorregister Bayreut

die gewachsene Kooperationsstruktur:

- seit 1994 bzw. 2002 werden von allen Pathologischen Einrichtungen der Region maligne Befunde übermittelt.
- unterschiedlich lange stellen strahlentherapeutische Abteilungen Arztbriefe und/oder Bestrahlungspläne zur Verfügung.
- aus unterschiedlichen Kliniken und Abteilungen erreichen das TRM Informationen zu Mehrfachmalignom- und Progressionsbehandlungen.
- seit 1.1.1998 werden vom TRM systematisch alle Todesbescheinigungen der Region bearbeitet.

Tabelle 10

Verstorbene und Todesbescheinigungen nach Jahrgangskohorten

Diagnose- jahr	Anzahl der dokumentierten Diagnosen	Anzahl der Verstorbenen	Anteil der Verstorbenen	Anteil der Todes- bescheini- gungen zu Verstorbenen
1998	1164	915	78.6	92.8
1999	1085	851	78.4	93.5
2000	992	767	77.3	95.6
2001	1092	810	74.2	94.6
2002	1702	1284	75.4	95.3
2003	1800	1301	72.3	95.2
2004	1813	1322	72.9	94.5
2005	1725	1250	72.5	95.8
2006	1804	1226	68.0	96.6
2007	1961	1306	66.6	95.3
2008	2023	1316	65.1	93.6
2009	2028	1281	63.2	93.9
2010	1814	1099	60.6	91.8
2011	1743	1031	59.2	92.7
2012	1744	976	56.0	93.0
2013	1800	965	53.6	91.1
2014	1723	920	53.4	90.1
2015	1706	848	49.7	87.4
2016	1742	769	44.1	82.6
2017	1607	574	35.7	73.0
2018	1324	349	26.4	53.0
2019	1189	247	20.8	78.5
2020	593	69	11.6	92.8
Summe	36174	21476	59.4	91.9

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Von n=36174 diagnostizierten Fällen aus dem Einzugsgebiet (vergl. auch Tab.7) sind n=21476 verstorben.
Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I, ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet. Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet des TRM verstirbt.

Tabelle 11

Verstorbene, Todesbescheinigungen, Progression und Follow-up-Qualität
nach Jahrgangskohorten

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Diag- nose- jahr	Anzahl der dokumen- tierten Diagnosen	Anteil der Verstorbenen	Anteil der Todes- bescheini- gungen zu Verstorbenen	Anteil der progredienten Patienten an den Verstorbenen	Anteil gutes Follow-Up
1998	1164	78.6	92.8	58.8	97.4
1999	1085	78.4	93.5	65.0	96.6
2000	992	77.3	95.6	64.8	96.9
2001	1092	74.2	94.6	62.3	97.3
2002	1702	75.4	95.3	62.1	96.4
2003	1800	72.3	95.2	62.4	96.8
2004	1813	72.9	94.5	64.1	97.4
2005	1725	72.5	95.8	66.2	96.3
2006	1804	68.0	96.6	65.3	93.6
2007	1961	66.6	95.3	64.8	84.7
2008	2023	65.1	93.6	65.5	77.3
2009	2028	63.2	93.9	63.4	76.8
2010	1814	60.6	91.8	66.9	75.0
2011	1743	59.2	92.7	67.5	75.1
2012	1744	56.0	93.0	70.7	72.7
2013	1800	53.6	91.1	70.1	71.5
2014	1723	53.4	90.1	69.2	70.5
2015	1706	49.7	87.4	75.8	66.2
2016	1742	44.1	82.6	72.3	83.9
2017	1607	35.7	73.0	71.6	78.3
2018	1324	26.4	53.0	67.0	44.2
2019	1189	20.8	78.5	74.9	41.7
2020	593	11.6	92.8	85.5	79.6
Summe	36174	59.4	91.9	66.2	81.1

Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I, ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet. Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet des TRM verstirbt.

Progression: Metastase, Lymphknoten- oder Lokalrezidiv oder unspezifische Progression

Tabelle 12

Verstorbene, Patienten unter Beobachtung, Follow-up-Qualität
nach Jahrgangskohorten

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Diag- nose- jahr	Anzahl der dokumen- tierten Diagnosen	Anteil der Verstorbene	Anzahl unter Beobachtung	Anteil unter Beobachtg.	Anzahl gutes Follow-Up	Anteil gutes Follow-Up
1998	1164	78.6	249	21.4	1134	97.4
1999	1085	78.4	234	21.6	1048	96.6
2000	992	77.3	225	22.7	961	96.9
2001	1092	74.2	282	25.8	1063	97.3
2002	1702	75.4	418	24.6	1640	96.4
2003	1800	72.3	499	27.7	1743	96.8
2004	1813	72.9	491	27.1	1766	97.4
2005	1725	72.5	475	27.5	1662	96.3
2006	1804	68.0	578	32.0	1689	93.6
2007	1961	66.6	655	33.4	1660	84.7
2008	2023	65.1	707	34.9	1563	77.3
2009	2028	63.2	747	36.8	1557	76.8
2010	1814	60.6	715	39.4	1360	75.0
2011	1743	59.2	712	40.8	1309	75.1
2012	1744	56.0	768	44.0	1268	72.7
2013	1800	53.6	835	46.4	1287	71.5
2014	1723	53.4	803	46.6	1214	70.5
2015	1706	49.7	858	50.3	1130	66.2
2016	1742	44.1	973	55.9	1461	83.9
2017	1607	35.7	1033	64.3	1259	78.3
2018	1324	26.4	975	73.6	585	44.2
2019	1189	20.8	942	79.2	496	41.7
2020	593	11.6	524	88.4	472	79.6
Summe	36174	59.4	14698	40.6	29327	81.1

Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I,
ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet.

Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet
des TRM verstirbt.

Tabelle 13

Anteil der wahrscheinlich tumorbedingt und nicht tumorbedingt Verstorbenen
nach Sterbejahr

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Todesbescheinigungen werden erst seit 1998 vom TRM verarbeitet

Todesjahr	Anzahl der Verstorbenen	Anteil der wahrscheinlich tumorbedingt Verstorbenen	Anteil der wahrscheinlich nicht tumorbedingt Verstorbenen
1998	162	71.6	28.4
1999	297	85.5	14.5
2000	384	82.8	17.2
2001	420	76.4	23.6
2002	568	81.9	18.1
2003	678	79.4	20.6
2004	779	81.6	18.4
2005	892	74.8	25.2
2006	911	74.2	25.8
2007	970	74.7	25.3
2008	1038	75.0	25.0
2009	1110	71.1	28.9
2010	1132	70.0	30.0
2011	1134	67.9	32.1
2012	1189	67.8	32.2
2013	1235	63.7	36.3
2014	1250	63.6	36.4
2015	1264	62.3	37.7
2016	1308	60.0	40.0
2017	1398	60.9	39.1
2018	1082	42.9	57.1
2019	1064	43.9	56.1
2020	1119	43.9	56.1
2021	92	43.5	56.5
Summe	21476	65.7	34.3

Als wahrsch.tumorbedingt verstorben gilt: Todesursache 'tumorabhängig' und/oder Progressionsangabe 'tumorabh. Tod', 'Metastase', 'unspezifische Progression'. Der Anteil der tumorbed. Verstorbenen hängt von der Dokumentation der Progressionen im Krankheitsverlauf ab und könnte demzufolge unterschätzt sein.

Sterbealter (Anz., Mittelwert, Perzentile) für tumorbed(tb)/nicht tumorbed. (-tb):
 FRAUEN/tb n= 6439 MW=76.6, 10%=59.8 25%=69.6, Median=78.7, 75%=85.5 90%=90.4
 FRAUEN/-tb n= 3440 MW=86.1, 10%=75.8 25%=82.0, Median=87.2, 75%=91.6 90%=94.9
 MÄNNER/tb n= 7680 MW=74.2, 10%=59.3 25%=67.6, Median=75.6, 75%=82.1 90%=87.1
 MÄNNER/-tb n= 3917 MW=81.6, 10%=69.9 25%=76.5, Median=82.7, 75%=87.8 90%=91.6

Tabelle 14

Behandlungsart (Primär- und/oder Rezidivbehandlung)

Primärbehandlung	n= 29351
Primär- und Rezidivbehandlung	n= 6438
Primär-/Rezidivbehandlung nicht eindeutig zuzuordnen	n= 259
Rezidivbehandlung, Primärbehandler nicht bekannt	n= 126

n= 36174

Hinweis zur Begrifflichkeit

Der Begriff der Behandlung muss von dem Begriff des Tumorfalles und dem einzelnen Patienten unterschieden werden. Ein Patient kann mit mehreren Tumorfällen im TRM registriert sein (Zweit- bzw. Mehrfachmalignome). Im einzelnen Tumorfall wiederum können die Erstbehandlung sowie die Behandlung eines Rezidivs meist mit den entsprechenden Dokumentationsbeiträgen der behandelnden Klinik dokumentiert sein. Die Zahl von Behandlungen gibt somit Auskunft über die Workload bzw. den Arbeitsaufwand einer Klinik.

Bei 259 Fällen besteht nicht die Möglichkeit, eindeutig zu unterscheiden, ob eine Primär- oder Rezidivbehandlung vorgenommen wurde (z.B. wegen fehlender Dokumentation) oder wer die Primärbehandlung vorrangig durchgeführt hat (z.B. bei auswärts anbehandelten Patienten). Die Primärbehandlung ist somit nicht eindeutig, aber aller Wahrscheinlichkeit nach einer Klinik zuzuordnen. Diese Fälle verbleiben im auszuwertenden Kollektiv.

Bei 126 Fällen erfolgte die Behandlung eines Rezidivs, die Primärbehandlung wurde jedoch in einer anderen Klinik durchgeführt oder es liegen keine Angaben zum Primärbehandler vor. Patienten sollten jedoch eindeutig dem Primärbehandler zugeordnet werden, wenn z.B. das Gesamtüberleben oder Lokalrezidivraten dargestellt werden. Fälle, die in einer Klinik nur wegen eines Rezidivs, nicht aber primär behandelt wurden, werden somit von der Auswertung der das Rezidiv meldenden Klinik (Typ A/AP/AS/AZ klinikspezifisch) ausgeschlossen, da diese Klinik für die Erstbehandlung nicht verantwortlich ist. Von der Auswertung der Daten aller Kliniken (Typ A/AE/AP/AS) werden diese Fälle im Folgenden nicht ausgeschlossen.

Primärbehandlung: Erstbehandlung eines Tumors

Rezidivbehandlung: Behandlung Rezidiv, Metastase, Progression (auch ohne nähere Info)

Tabelle 15

Jahrgangskohorten für Primär- und Rezidivbehandlung

Jahr	Anzahl Primärbeh.		R.Lok. n	R.Lok. %	R.Met.		n.n.b.		
	n	n			n	%	n	%	
1998	1222	1155		12	1.0	55	4.5		
1999	1195	1076	90.0	25	2.1	90	7.5	4	0.3
2000	1137	986	86.7	42	3.7	102	9.0	7	0.6
2001	1258	1086	86.3	41	3.3	123	9.8	8	0.6
2002	1922	1692	88.0	63	3.3	155	8.1	12	0.6
2003	2062	1797	87.1	58	2.8	199	9.7	8	0.4
2004	2086	1811	86.8	62	3.0	202	9.7	11	0.5
2005	2053	1720	83.8	68	3.3	259	12.6	6	0.3
2006	2100	1800	85.7	72	3.4	220	10.5	8	0.4
2007	2279	1953	85.7	56	2.5	262	11.5	8	0.4
2008	2356	2014	85.5	69	2.9	264	11.2	9	0.4
2009	2381	2022	84.9	63	2.6	291	12.2	5	0.2
2010	2118	1809	85.4	58	2.7	241	11.4	10	0.5
2011	2048	1736	84.8	66	3.2	241	11.8	5	0.2
2012	2041	1737	85.1	57	2.8	240	11.8	7	0.3
2013	2156	1796	83.3	47	2.2	303	14.1	10	0.5
2014	2176	1712	78.7	68	3.1	367	16.9	29	1.3
2015	2134	1702	79.8	70	3.3	333	15.6	29	1.4
2016	2156	1736	80.5	68	3.2	318	14.7	34	1.6
2017	1967	1603	81.5	44	2.2	286	14.5	34	1.7
2018	1604	1324	82.5	58	3.6	207	12.9	15	0.9
2019	1421	1188	83.6	70	4.9	155	10.9	8	0.6
2020	730	593	81.2	41	5.6	93	12.7	3	0.4
2021	10			5	50.0	3	30.0	2	20.0
=====									
Summe	42612	36048	84.6	1283	3.0	5009	11.8	272	0.6

Behandlungen nach Jahrgangskohorten: Patienten können in einem Jahr primär- und in einem der folgenden Jahre rezidivbehandelt worden sein.

Aus Tab.14 ergeben sich:

n= 29351 + 6438 + 259 = 36048 Primärbehandlungen

n= 126 + 6438 = 6564 Rezidivbehandlungen (Summen aus Spalte 5,7 und 9)

R.Lok.====> lokoregionäres Rezidiv (Fernmetastasen können vorhanden und ggf. behandelt worden sein)

R.Met.====> Rezidiv Fernmetastase ohne Hinweis auf lokoreg. Rezidiv

n.n.b.====> Rezidiv nicht näher bezeichnet

Tabelle 16

Zu wievielen Patienten (n=35373 mit 36174 Diagnosen) wurde eine Nachsorgekalender-Nr. übermittelt ?

Nachsorgekalender-Nr.	1998-2006 (n=13177) %	ab 2007 (n=22997) %
nein	33.7	30.4
ja	66.3	69.6

Tabelle 17

Altersklassen

Alter	Gesamt N=36174	%	kum. %	Männer N=19262	%	kum. %	Frauen N=16912	%	kum. %
5 - < 10 J.	2	0.0	0.0	2	0.0	0.0			
15 - < 20 J.	9	0.0	0.0	3	0.0	0.0	6	0.0	0.0
20 - < 25 J.	23	0.1	0.1	15	0.1	0.1	8	0.0	0.1
25 - < 30 J.	51	0.1	0.2	27	0.1	0.2	24	0.1	0.2
30 - < 35 J.	119	0.3	0.6	66	0.3	0.6	53	0.3	0.5
35 - < 40 J.	228	0.6	1.2	118	0.6	1.2	110	0.7	1.2
40 - < 45 J.	457	1.3	2.5	239	1.2	2.4	218	1.3	2.5
45 - < 50 J.	888	2.5	4.9	464	2.4	4.8	424	2.5	5.0
50 - < 55 J.	1615	4.5	9.4	879	4.6	9.4	736	4.4	9.3
55 - < 60 J.	2549	7.0	16.4	1435	7.4	16.9	1114	6.6	15.9
60 - < 65 J.	3847	10.6	27.1	2297	11.9	28.8	1550	9.2	25.1
65 - < 70 J.	4955	13.7	40.8	3005	15.6	44.4	1950	11.5	36.6
70 - < 75 J.	5931	16.4	57.2	3482	18.1	62.5	2449	14.5	51.1
75 - < 80 J.	6123	16.9	74.1	3266	17.0	79.4	2857	16.9	68.0
80 - < 85 J.	5208	14.4	88.5	2437	12.7	92.1	2771	16.4	84.4
>= 85 Jahre	4169	11.5	100.0	1527	7.9	100.0	2642	15.6	100.0

5 Altersklassen

< 50 J.	1777	4.9	4.9	934	4.8	4.8	843	5.0	5.0
50-59 J.	4164	11.5	16.4	2314	12.0	16.9	1850	10.9	15.9
60-69 J.	8802	24.3	40.8	5302	27.5	44.4	3500	20.7	36.6
70-79 J.	12054	33.3	74.1	6748	35.0	79.4	5306	31.4	68.0
>= 80 J.	9377	25.9	100.0	3964	20.6	100.0	5413	32.0	100.0

Tabelle 18

Kenngrößen Alter
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Perzentile und Extremwerte

Gruppe	n	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
Gesamt	36174	100.0	71.5	11.9	55.5	64.2	72.9	80.3	85.7	8.4	103
Männer	19262	53.2	70.5	11.3	55.5	63.6	71.6	78.6	83.9	8.4	101
Frauen	16912	46.8	72.8	12.4	55.6	65.0	74.7	82.0	87.3	15.1	103

Tabelle 19

Kenngrößen Alter für Patienten mit UICC I-IV

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
Gesamt	32725	100	71.4	11.8	55.4	64.0	72.7	80.1	85.4	9.4	103
männlich	17336	53.0	70.3	11.3	55.4	63.5	71.5	78.5	83.7	9.4	101
weiblich	15389	47.0	72.5	12.3	55.4	64.7	74.4	81.7	86.9	15.1	103
UICC I	6451	19.7	70.8	10.8	56.5	64.0	71.9	78.6	83.8	22.6	100
UICC II	10544	32.2	72.7	11.6	57.3	65.7	74.1	81.2	86.3	15.1	103
UICC III	8353	25.5	71.2	12.2	54.6	63.6	72.5	80.3	85.6	9.4	103
UICC IV	7377	22.5	70.1	12.4	53.2	62.3	71.5	79.2	85.1	22.5	101
Summe	32725	100	71.4	11.8	55.4	64.0	72.7	80.1	85.4	9.4	103

Tabelle 20a

Kenngrößen Alter nach Lokalisation* (Gesamt)

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.
Zoekum	7367	72.9	11.8	16.2	102.8
Colon ascendens	7174	73.3	11.2	9.4	100.7
Colon transversum	6194	71.8	11.9	17.9	102.9
Colon descendens	2393	70.0	12.0	21.4	98.2
Colon sigmoideum	11660	69.7	11.9	15.8	100.8
Summe	34788	71.5	11.9	9.4	102.9

Gruppe	Median				
	10%	25%	50%	75%	90%
Zoekum	56.9	65.8	74.5	81.7	86.7
Colon ascendens	58.2	66.6	74.7	81.4	86.5
Colon transversum	55.6	64.6	73.2	80.6	85.8
Colon descendens	54.1	62.3	71.2	78.9	84.5
Colon sigmoideum	53.8	62.1	70.8	78.4	84.2
Summe	55.5	64.1	72.9	80.3	85.6

* Die Gruppe 'Multiple Angaben' beim Kolonkarzinom wurden nicht berücksichtigt.

Tabelle 20b

Kenngrößen Alter nach Lokalisation* (Männer)

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.
Zoekum	3427	71.1	11.8	22.6	100.1
Colon ascendens	3560	71.8	10.9	9.4	98.2
Colon transversum	3445	71.0	11.4	17.9	100.5
Colon descendens	1431	69.4	11.3	24.2	97.3
Colon sigmoideum	6675	69.3	11.0	18.7	98.5
Summe	18538	70.4	11.3	9.4	100.5
			Median		
Gruppe	10%	25%	50%	75%	90%
Zoekum	55.1	64.3	72.5	79.6	84.9
Colon ascendens	57.6	65.2	73.1	79.7	84.6
Colon transversum	56.1	64.3	72.3	79.3	84.5
Colon descendens	54.4	62.3	70.5	77.2	83.3
Colon sigmoideum	54.6	62.3	70.1	77.2	82.6
Summe	55.4	63.5	71.5	78.6	83.9

* Die Gruppe 'Multiple Angaben' beim Kolonkarzinom wurden nicht berücksichtigt.

Tabelle 20c

Kenngrößen Alter nach Lokalisation* (Frauen)

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.
Zoekum	3940	74.4	11.6	16.2	102.8
Colon ascendens	3614	74.8	11.3	15.1	100.7
Colon transversum	2749	72.7	12.6	19.2	102.9
Colon descendens	962	70.8	12.9	21.4	98.2
Colon sigmoideum	4985	70.4	12.9	15.8	100.8
Summe	16250	72.8	12.3	15.1	102.9
			Median		
Gruppe	10%	25%	50%	75%	90%
Zoekum	58.4	67.3	76.3	83.1	87.8
Colon ascendens	59.2	68.3	76.7	82.9	87.9
Colon transversum	55.1	64.9	74.4	81.9	87.4
Colon descendens	53.3	62.4	72.6	80.5	86.0
Colon sigmoideum	52.7	61.7	71.7	80.3	85.9
Summe	55.6	64.9	74.6	82.0	87.2

* Die Gruppe 'Multiple Angaben' beim Kolonkarzinom wurden nicht berücksichtigt.

Tabelle 21

Ätiologie, Präkanzerosen, Genet. Beratung

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Mögliche Ätiologie

Zu 6649 (18.4%) Tumordiagnosen liegen Angaben zur Ätiologie vor.

keine fam.Belastung	n=	228
fam.Belastung sonst. Karzinom	n=	1321
fam.Belastung gleiches Karzinom	n=	1131
Z.n.Cholezystektomie	n=	727

	n=	3407

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Ätiologien beziehen sich auf 3147 Tumordiagnosen. Das sind 8.7% aller Tumorerkrankungen.

Zu 3502 Tumordiagnosen wurden andere Ätiologien dokumentiert.

Präkanzerosen

Zu 4936 (13.6%) Tumordiagnosen liegen Angaben zu Präkanzerosen vor.

familiäre Polyposis (FAP)	n=	68
Adenom villös/tubulär	n=	311
Colitis ulcerosa	n=	139
Morbus Crohn	n=	57
Adenom villös	n=	2219
Adenom tubulär	n=	2943
HNPCC / Lynch-Syndrom	n=	307

	n=	6044

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Präkanzerosen beziehen sich auf 4903 Tumordiagnosen. Das sind 13.6% aller Tumorerkrankungen.

Zu 33 Tumordiagnosen wurden andere Präkanzerosen dokumentiert.

Diese Aussage ist nur in einer Klinik interpretierbar, die Präkanzerosen und Ätiologien systematisch erhebt.

Genetische Beratung

nicht durchgeführt	n=	453
durchgeführt	n=	132

	n=	585

Tabelle 22

Präoperative Tumorkomplikationen (Erstsymptomatik)

Es werden nur die häufigsten Angaben (n>100) aufgeführt:

Zu 17307 (47.8%) Tumordiagnosen liegen Angaben zu Tumorkomplikationen vor.

keine Symptome	n= 7639
Schmerzen	n= 378
Leibschmerzen	n= 116
Änderung der Stuhlgewohnheiten	n= 113
Diarrhoe	n= 159
Blut im Stuhl	n= 530
Ileus	n= 2526
Subileus	n= 2087
Perforation	n= 860
Peritonitis	n= 538
Gewichtsverlust	n= 320
Blutung	n= 331
starke Blutung	n= 1639
Anämie	n= 666
Zufallsbefund Vorsorgeuntersuchung	n= 210

	n= 18112

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Tumorkomplikationen beziehen sich auf 16727 Tumordiagnosen. Das sind 46.2% aller Tumorerkrankungen.

Zu 580 Tumordiagnosen wurden andere Tumorkomplikationen dokumentiert.

Tabelle 23

Tumorlokalisation

Appendix	n=	440	1.1%
Zökum	n=	7121	17.7%
Colon ascendens	n=	8914	22.2%
Colon transversum	n=	3821	9.5%
Colon descendens	n=	2888	7.2%
Colon sigmoideum	n=	12447	30.9%
Rektosigmoid Übergang	n=	30	0.1%
sonstige Lokalisation	n=	4561	11.3%

	n=	40222	100%

Mehrfachangaben pro Tumordiagnose sind möglich.
Die o.a. 40222 Lokalisationen verteilen sich auf 35390 von insgesamt 36174 Diagnosen. Das bedeutet, dass zu 784 Diagnosen (2.2%) keine Angaben zur Lokalisation vorliegen.

Verteilung der häufigsten Tumorlokalisationen
(es wird nur eine Lokalisation pro Tumordiagnose gezählt*)

sonstige Lokal./k.A.	n=	1062	2.9%
Zökum (+ Appendix)	n=	7367	20.4%
Colon ascendens	n=	7174	19.8%
Colon transversum (+ Flex.hepat/lien)	n=	6194	17.1%
Colon descendens	n=	2393	6.6%
Colon sigmoideum	n=	11660	32.2%
Colon multipel	n=	324	0.9%

	n=	36174	100%

Kolon: Bei Angaben von 2 nebeneinanderliegenden Lokalisationen wird die prognostisch ungünstigere Gruppe ausgewählt.
Bei 2 nicht nebeneinanderliegenden Lokalisationen bzw. bei mehr als 2 Angaben erfolgt die Einteilung in 'Colon multipel'.

Tabelle 24

Anteil von Lokalisation für unterschiedliche Zeiträume (n=36174)

Lokalisation	1998–2006 (n=13177) %	ab 2007 (n=22997) %
oder sonstiges	4.4	2.1
Zökum (+ Appendix)	19.1	22.1
Colon ascendens	19.5	20.9
Colon transversum (+ Flex.hepat/lien)	15.6	18.8
Colon descendens	7.4	6.5
Colon sigmoideum	36.9	31.1
Colon multipel	1.4	0.6

Tabelle 25

Anteil von Histologien* für unterschiedliche Zeiträume (n=37147)

Histologie	1998–2006 (n=13410) %	ab 2007 (n=23737) %
Anteil der fehlenden Werte	1.8	0.4
Adenokarzinom	84.5	83.1
muzinöses Karzinom	11.3	10.8
Siegelringzellenkarzinom	0.4	0.8
Adenosquamöses Karzinom	0.0	0.0
kleinzelliges Karzinom	0.0	0.1
undifferenziertes Karzinom	0.3	0.2
Karzinomide	1.7	2.9
Sarkome	0.1	0.2
sonstige Angaben	0.0	0.3
multiple Angaben	1.8	1.6

* Sarkome (n= 55) und Neuroendokrine Tumoren (n= 918) eingeschlossen.

Tabelle 26

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=36174)

cT-N-M	1998-2006 (n=13177) %	ab 2007 (n=22997) %
cT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	74.2	70.5
T0	1.0	0.6
Tis	0.5	0.3
T1	10.8	11.7
T2	15.6	14.7
T3	41.8	43.4
T4	12.3	16.0
TX	18.1	13.4
cN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	75.7	72.4
N0	45.2	39.8
N+	14.1	27.4
NX	40.7	32.8
M-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	68.9	47.0
M0	58.1	68.7
M1	25.3	23.6
MX	16.5	7.8
multipel		
nein	99.8	99.8
ja	0.2	0.2

Bei einer neoadjuvanten Therapie sollte immer das
cT und cN angegeben werden !

Tabelle 27

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=2430)
wenn kein Hinweis auf eine OP vorliegt (inkl. kontraindiziert,
vom Patient abgelehnt)

cT-N-M	1998-2006 (n=806) %	ab 2007 (n=1624) %
cT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	92.6	85.4
Tis	1.7	0.4
T1	16.7	7.2
T2	6.7	10.1
T3	23.3	32.5
T4	21.7	26.6
TX	30.0	23.2
cN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	93.4	84.8
N0	20.8	16.6
N+	15.1	57.1
NX	64.2	26.3
M-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	78.8	57.4
M0	6.4	8.1
M1	87.7	89.9
MX	5.8	2.0
multipel		
nein	100.0	99.8
ja		0.2

Bei einer neoadjuvanten Therapie sollte immer das
cT und cN angegeben werden !

Tabelle 28

cT-N-M Klassifikation zu neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=280)

cT-Kategorie

k.A./sonst.	n=	170	60.7%
T1	n=	2	0.7%
T2	n=	13	4.6%
T3	n=	44	15.7%
T4	n=	33	11.8%
TX	n=	18	6.4%

	n=	280	100%

cN-Kategorie

k.A	n=	165	58.9%
N0	n=	28	10.0%
N+	n=	60	21.4%
NX	n=	27	9.6%

	n=	280	100%

M-Kategorie

k.A.	n=	56	20.0%
M0	n=	33	11.8%
M1	n=	188	67.1%
MX	n=	3	1.1%

	n=	280	100%

multipel

nein	n=	280	100.0%

	n=	280	100%

Tabelle 29

Angabe von y-Klassifikation (während oder nach initialer multimodaler Therapie) für unterschiedliche Zeiträume und neoadjuvant behandelte Erkrankungen (n= 280)

Bei neoadjuvant behandelten und operierten Patienten sollte y-pT-N-M angegeben werden

	1998-2006 (n=37) %	ab 2007 (n=243) %
y-TNM		
nein	37.8	18.9
ja	62.2	81.1

Angaben zur y-Klassifikation sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 2/2001 möglich.

Tabelle 30

y-pT-N-M Klassifikation zu neoadjuvant behandelten Erkrankungen

y-pT-Kategorie

k.A.	n=	61	21.8%
T0	n=	3	1.1%
Tis	n=	1	0.4%
T1	n=	12	4.3%
T2	n=	25	8.9%
T3	n=	133	47.5%
T4	n=	45	16.1%

	n=	280	100%

y-pN-Kategorie

k.A	n=	63	22.5%
N0	n=	90	32.1%
N+	n=	124	44.3%
NX	n=	3	1.1%

	n=	280	100%

y-M-Kategorie*

M0	n=	280	100.0%

	n=	280	100%

multipel

nein	n=	274	97.9%
ja	n=	6	2.1%

	n=	280	100%

*) Fehlt in der Dokumentation ein Hinweis zu Fernmetastasen, wird M0 angenommen (ebenso bei MX).

Tabelle 31

Übersicht nach Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung

Jahr	Anzahl n	ja n	ja %	nein n	nein %
1998	1164	5	0.4	1159	99.6
1999	1085	3	0.3	1082	99.7
2000	992	2	0.2	990	99.8
2001	1092	5	0.5	1087	99.5
2002	1702	5	0.3	1697	99.7
2003	1800	1	0.1	1799	99.9
2004	1813	6	0.3	1807	99.7
2005	1725	6	0.3	1719	99.7
2006	1804	4	0.2	1800	99.8
2007	1961	11	0.6	1950	99.4
2008	2023	12	0.6	2011	99.4
2009	2028	7	0.3	2021	99.7
2010	1814	17	0.9	1797	99.1
2011	1743	10	0.6	1733	99.4
2012	1744	13	0.7	1731	99.3
2013	1800	16	0.9	1784	99.1
2014	1723	23	1.3	1700	98.7
2015	1706	19	1.1	1687	98.9
2016	1742	34	2.0	1708	98.0
2017	1607	20	1.2	1587	98.8
2018	1324	28	2.1	1296	97.9
2019	1189	22	1.9	1167	98.1
2020	593	11	1.9	582	98.1
===== Summe	36174	280	0.8	35894	99.2

Wichtige Hinweise

In den folgenden Tabellen werden alle neoadjuvant behandelten Patienten (n= 280) ausgeschlossen.

Es verbleiben in der Auswertung noch 35894 Tumordiagnosen, davon 28326 nicht synchrone Erstumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).

Tabelle 32

pT und pN (Originalwerte)

pT-Kategorie

T0	n=	11	0.0%
T1	n=	4410	12.3%
T2	n=	4529	12.6%
T3	n=	17205	47.9%
T4	n=	6575	18.3%
TX	n=	72	0.2%
k.A.	n=	3092	8.6%

	n=	35894	100%

pN-Kategorie

N0	n=	18189	50.7%
N1	n=	7277	20.3%
N2	n=	5740	16.0%
NX	n=	763	2.1%
k.A.	n=	3925	10.9%

	n=	35894	100%

Tabelle 33

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=35894)

pT-N-M	1998-2006 (n=13140) %	ab 2007 (n=22754) %
pT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	7.8	9.2
pT1	12.5	14.0
pT2	13.5	14.0
pT3	54.4	51.3
pT4	19.3	20.5
pTX	0.3	0.2
pN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	9.8	11.4
pN0	56.1	57.6
pN+	41.4	40.3
pNX	2.5	2.1
M-Kategorie*		
M0	80.1	79.9
M1	19.9	20.1
pNM-Status (bei pT1-4)		
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	12.2	13.3
NOM0	53.3	55.2
N1M0	17.3	18.0
N>1M0	9.5	8.7
M1	19.8	18.1
multipel		
nein	97.3	97.9
ja	2.7	2.1

*) Fehlt in der Dokumentation ein Hinweis zu Fernmetastasen, wird M0 angenommen (ebenso bei MX)

Tabelle 34

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=33336)
nur für operierte Patienten

pT-N-M	1998-2006 (n=12309) %	ab 2007 (n=21027) %
pT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	3.1	2.4
pT1	11.6	13.6
pT2	13.7	14.1
pT3	55.0	51.6
pT4	19.5	20.6
pTX	0.3	0.2
pN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	4.5	4.5
pN0	56.3	57.7
pN+	41.6	40.3
pNX	2.2	2.0
M-Kategorie*		
M0	80.4	81.9
M1	19.6	18.1
pNM-Status (bei pT1-4)		
Anteil fehlende Werte	6.9	6.5
NOM0	53.3	55.3
N1M0	17.3	18.0
N>1M0	9.5	8.7
M1	19.8	18.0
multipel		
nein	97.2	97.7
ja	2.8	2.3

*) Fehlt in der Dokumentation ein Hinweis zu Fernmetastasen, wird M0 angenommen (ebenso bei MX)

Tabelle 35

Anteil von cTNM, pTNM und UICC für unterschiedliche Zeiträume (n=35894)

TNM-Stadium	1998-2006 (n=13140) %	ab 2007 (n=22754) %
cTNM		
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	80.6	73.8
T1N0M0	7.1	6.3
T2N0M0	10.9	8.4
T3N0M0	20.4	14.4
T4N0M0	2.6	2.3
T1-2N+M0	0.8	1.5
T3-4N+M0	5.6	11.3
T1-2NXM0	3.6	3.6
T3-4NXM0	9.0	6.7
T_N_M1	40.0	45.4
pTNM		
Anteil fehlende Werte oder sonstiges oder nicht operiert	7.7	7.2
pT1N0M0	8.0	8.7
pT2N0M0	10.8	11.1
pT3N0M0	27.9	26.6
pT4N0M0	4.4	5.2
pT1-2N+M0	2.6	2.8
pT3-4N+M0	22.9	22.1
pT1-2NXM0	1.6	1.7
pT3-4NXM0	0.3	0.1
pT_N_M1	21.5	21.7
UICC		
Anteil fehlende Werte	9.8	8.8
Stadium I	19.1	20.3
Stadium II	32.8	32.2
Stadium III	26.1	25.4
Stadium IV	22.0	22.0

Tabelle 36

Anteil von Residualtumor, Grading, Lymphgefäß-, Venen- und Perineurale Invasion
für unterschiedliche Zeiträume (n=35894)

Angaben zu	1998-2006 (n=13140) %	ab 2007 (n=22754) %
Lymphgefäßinvasion		
L0/k.A.	86.2	76.3
L1	13.8	23.7
R-Klassifikation		
Anteil fehlende Werte	17.0	11.2
R0/M0	78.4	80.5
R0/M1	9.1	13.4
R1/M0	1.5	1.4
R1/M1	2.1	1.6
R2/M0	0.7	0.3
R2/M1	5.0	1.0
RX	3.2	1.8
Grading		
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	3.9	4.9
G1	6.0	5.7
G2	67.6	73.2
G3-4	26.4	21.1
Veneninvasion		
V0/VX/keine Angabe	95.3	89.6
V1	4.6	10.3
V2	0.1	0.2
Perineurale Invasion		
PnX/keine Angabe	100.0	69.9
Pn0	0.0	25.0
Pn1	0.0	5.1

Tabelle 37

Untersuchte und befallene Lymphknoten

untersuchte Lymphknoten

1-11	n= 3044	10.2%
>=12	n= 26796	89.8%

	n= 29840	100%

befallene Lymphknoten

0	n= 17442	58.5%
1-3	n= 6919	23.2%
4-10	n= 4009	13.4%
>10	n= 1470	4.9%

	n= 29840	100%

Es werden nur Erkrankungen berücksichtigt, bei denen zu den untersuchten und zu den befallenen Lymphknoten Angaben dokumentiert wurden.

Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 02/2001 möglich.
Angaben vor diesem Zeitpunkt stammen aus den pathologischen Befundberichten.

Tabelle 38

Anteil der Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten
für unterschiedliche Zeiträume (n=29840)

Es werden nur Tumorerkrankungen mit Angaben zu den untersuchten
UND befallenen Lymphknoten berücksichtigt.

Angaben zu	1998-2006 (n=10529) %	ab 2007 (n=19311) %
untersuchte LK		
>=1 LK	100.0	100.0
1-11	20.6	4.5
>=12	79.4	95.5
befallene LK		
0 oder >=1 LK	100.0	100.0
0	57.4	59.0
1-3	23.3	23.1
4-10	14.4	12.9
>10	4.9	5.0
befallene LK +)		
0 LK	57.4	59.0
1-3 LK+	23.3	23.1
4-10 LK+	14.4	12.9
> 10 LK+	4.9	5.0

Wichtige Hinweise zur Primärtherapie

Bei den dargestellten Therapieoptionen kann jeweils auch zusätzlich eine andere nicht aufgeführte Therapie dokumentiert sein (z.B. Medikamentöse Therapie). Es wurden nur die häufigsten Therapiearten und Kombinationen berücksichtigt. In diesem Zusammenhang ist vor allem auf die Kombination Rtx + Chemotherapie zu verweisen. Sofern der Zeitbezug dieser beiden Therapien nicht eindeutig geklärt werden kann, fallen die Patienten in die Kategorie 'RTx'. Nur eindeutig der Radiochemotherapie zuordenbare Patienten fallen in die Kategorie 'RCTx'. Die Dokumentation und Begrifflichkeit der Radiochemotherapie ist im TRM historisch unscharf. Ab 2001 ist die Radiochemotherapie als simultanes Vorgehen weitgehend zuverlässig abgebildet.

Merkwürdige Befund- und Behandlungskonstellationen können auf unzulängliche Dokumentenqualität oder auf Erfassungsfehler des TRM zurückzuführen sein, falls sie nicht die Realität beschreiben.

Tabelle 39

Primärtherapie OP, Radiatio, Chemotherapie,
RCT (Fallzahlen) für Kolonkarzinom

Operation

durchgeführt	n= 26429	93.3%
vorgesehen	n= 85	0.3%
kontraindiziert	n= 64	0.2%
von Patient abgelehnt	n= 94	0.3%
abgebrochen	n= 10	0.0%
nicht durchgef./k.A.*	n= 1634	5.8%
Patient inoperabel	n= 10	0.0%
<hr/>		
	n= 28326	100%

Bestrahlung

durchgeführt	n= 276	1.0%
vorgesehen	n= 89	0.3%
begonnen	n= 1	0.0%
kontraindiziert	n= 62	0.2%
von Patient abgelehnt	n= 26	0.1%
abgebrochen	n= 10	0.0%
nicht durchgef./k.A.*	n= 27862	98.4%
<hr/>		
	n= 28326	100%

Chemotherapie

durchgeführt	n= 5867	20.7%
vorgesehen	n= 2241	7.9%
begonnen	n= 17	0.1%
kontraindiziert	n= 461	1.6%
von Patient abgelehnt	n= 436	1.5%
abgebrochen	n= 203	0.7%
nicht durchgef./k.A.*	n= 19101	67.4%
<hr/>		
	n= 28326	100%

Radiochemotherapie

durchgeführt	n= 159	0.6%
nicht durchgef./k.A.*	n= 28167	99.4%
<hr/>		
	n= 28326	100%

*) nicht indiziert, nicht durchgeführt (explizit angegeben)
oder keine Angabe zur entsprechenden Therapie.

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf singuläre
Ersttumoren (kein Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).

Tabelle 40

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume (n=28326)

Die Dokumentation und Begrifflichkeit der Radiochemotherapie ist historisch unscharf. Ab 2001 ist die Radiochemotherapie als simultanes Vorgehen weitgehend zuverlässig abgebildet.

Therapie	1998-2006 (n=10924) %	ab 2007 (n=17402) %
Operation		
durchgeführt	94.3	92.7
vorgesehen	0.2	0.4
kontraindiziert	0.3	0.2
von Patient abgelehnt	0.2	0.4
abgebrochen		0.1
nicht durchgef.*	4.9	6.3
Patient inoperabel		0.1
Chemotherapie		
durchgeführt	23.9	18.7
vorgesehen	3.9	10.4
begonnen		0.1
kontraindiziert	1.4	1.8
von Patient abgelehnt	0.8	2.0
abgebrochen	0.5	0.9
nicht durchgef.*	69.5	66.1
Bestrahlung		
durchgeführt	1.3	0.8
vorgesehen	0.3	0.3
begonnen		0.0
kontraindiziert	0.2	0.2
von Patient abgelehnt	0.1	0.1
abgebrochen	0.0	0.0
nicht durchgef.*	98.1	98.5
Primärtherapie		
k.A./sonstiges	5.2	5.8
nur Operation	69.9	75.0
OP + Radiochemo	1.9	0.7
OP + Rad	0.3	0.3
OP + Chemo	22.3	16.8
nur Radiochemo	0.0	0.1
nur Bestrahlung	0.0	0.0
nur Chemotherapie	0.4	1.4

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf Ersttumoren.

Kleine Prozentwerte werden zu 0 gerundet.

*) nicht durchgeführt, nicht indiziert oder k.A. zur entspr. Therapie.

Tabelle 41

Chemotherapie: palliativ, postoperativ (adjuvant)

durchgeführte Chemotherapie

k.A.	n=	2004	34.2%
postoperativ	n=	3863	65.8%

	n=	5867	100%
palliative Chemotherapie	n=	1056	18.0%

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf Erstattumoren.

Merkwürdige Befund- und Behandlungskonstellationen können auf unzulängliche Dokumentenqualität oder auf Erfassungsfehler des TRM zurückzuführen sein, falls sie nicht die Realität beschreiben.

Tabelle 42

Anteil von postoperativer Chemotherapie für unterschiedliche Zeiträume
(n=5867)

	1998-2006 (n=2607) %	ab 2007 (n=3260) %
Primärtherapie		
Chemotherapie durchgeführt (n=5867)		
k.A.	34.3	34.0
postoperativ	65.7	66.0

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf Erstattumoren.

Merkwürdige Befund- und Behandlungskonstellationen können auf unzulängliche Dokumentenqualität oder auf Erfassungsfehler des TRM zurückzuführen sein, falls sie nicht die Realität beschreiben.

Tabelle 43

Operationsverfahren für unterschiedliche
Zeiträume (n=28326)

Die Auswertung der Operationsangaben bezieht sich nur auf Erstattumoren (KOLON).

OP-Angaben	1998-2006 (n=10924) %	ab 2007 (n=17402) %
Anteil keine OP durchgeführt	5.7	7.3
Art der OP		
Sigmaresektion	21.6	21.1
Hemikolektomie (li/re)	53.8	57.2
Transversumresektion	3.1	3.0
(subtotale) Kolektomie	2.6	1.9
Proktokolektomie	0.1	0.2
Rektumexstirpation	0.0	0.0
Rektumresektion *)	3.1	3.8
sonstige OP **)	15.6	12.8
In den Kontingenztafeln werden die letzten 4 Gruppen (ab Proktokolekt.) zusammengefasst zu 'sonstige OP':		
	18.8	16.8
Therapieanspruch		
k.A.	34.6	43.1
kurativ	53.9	50.0
palliativ	11.4	6.9
LK-Dissektion		
k.A.	54.2	36.4
nein	1.3	1.4
ja	44.5	62.2

*) ant., tiefe ant. Rektumresektion, lokale Tumorexzision, Proktomukosektomie

***) keine der oben aufgeführten Operationen

Bei Mehrfachangaben erfolgt die Gruppeneinteilung nach der o.a. Liste d.h. Sigmaresektion hat die höchste Priorität, Rektumresektion die niedrigste.

Tabelle 44

Weitere OP-Angaben

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Palliatives Verfahren

Hartmann`sche Operation	n=	468
Umgehungsanastomose	n=	282
Stoma/Anus praeter(ohne Tumores)	n=	394
Segmentresektion (Darm)	n=	545

	n=	1689

Elektiv/Notfalleingriff

Elektiv-Eingriff	n=	1887
Notfall-Eingriff	n=	439

	n=	2326

Erweiterungs-Operationen

Erw.-OP Leber	n=	473
Erw.-OP Dünndarm	n=	455
Erw.-OP Blase	n=	234
Erw.-OP Vagina	n=	12
Erw.-OP Uterus	n=	139
Erw.-OP Ovar	n=	316
Erw.-OP Querkolon	n=	2
Erw.-OP Pankreas	n=	17
Erw.-OP sonst	n=	577

	n=	2225

Sonstige Operationen

Polypektomie	n=	883
endoskop. Tumorabtragung (alle Verf.)	n=	564

	n=	1447

Postoperative Komplikationen

Wundinfektion	n=	403
Platzbauch	n=	404
Nachblutung	n=	239
Perforation	n=	90
Anastomoseninsuffizienz	n=	771
Peritonitis	n=	529
Ileus	n=	452

	n=	2888

Die Auswertung der OP-Angaben bezieht sich nur auf singuläre Ersttumoren.

Tabelle 45

Metastasen zu 8803 von 8825 Tumordiagnosen (nur Einfachmalignome)

Zu 22 Tumordiagnosen gab es keine Angabe zur Metastasenlokalisation

Es werden maximal 3 Lokalisationen pro Tumordiagnose zur 1. Metastasierung (primär oder im Krankheitsverlauf) berücksichtigt.

Metastasen (klassifiziert)	absolut N=11755	%
Leber	5499	46.8
Retro-/Peritoneum	2256	19.2
übrige Verdauungsorgane	208	1.8
Lunge/Pleura/Trachea	1471	12.5
Fernlymphknoten	577	4.9
Skelett/Knochen/Gelenke	234	2.0
Gehirn/Nervensystem	125	1.1
weibliches Genitale	227	1.9
Haut	53	0.5
Schilddrüse, Nebenniere	49	0.4
sonstige Angaben	1056	9.0

Primäre M0-Diagnosen: n= 3211 mit 3955 Lokalisationen
Primäre M1-Diagnosen: n= 5592 mit 7800 Lokalisationen

Tabelle 46

Progressionen*

Status 1. Progression (lokoregionäres Rez., Metastase, unspezifische Progr.)

keine Progression	n= 21352	59.5%
Progression	n= 14542	40.5%

	n= 35894	100%

davon mit Todesdatum als 1. Progressionsdatum: n= 3652 (10.2%)

Status 1. Metastase (MET), M1 eingeschlossen

keine Metastase	n= 24114	67.2%
Metastase	n= 11780	32.8%

	n= 35894	100%

davon mit Todesdatum als 1. Metastasendatum: n= 1853 (5.2%)

Status 1. lokoregionäre Rezidiv (LK + LREZ)

kein lokoreg. Rezidiv	n= 34520	96.2%
lokoregionäres Rezidiv	n= 1374	3.8%

	n= 35894	100%

davon mit Todesdatum als 1. Lokoreg. Rezidiv: n= 16 (0.0%)

Status 1. unspezifische Progression (Angabe ohne Differenzierung MET, LREZ, LK)

keine unspez. Progr.	n= 35728	99.5%
unspez. Progression	n= 166	0.5%

	n= 35894	100%

davon mit Todesdatum für 1. unspez. Progression: n= 1992 (5.5%)

Das mediane Follow-up der Lebenden liegt bei 2.8 Jahren.

Patienten mit mehreren Progressionen (gleichzeitig oder zu verschiedenen Zeitpunkten) werden bei jedem Progressionstyp berücksichtigt.

* Die exakte Unterscheidung von Lokalrezidiven, regionären Rezidiven und Metastasierung nach M0-Befund ist erforderlich. Der Begriff Progression ist als Ende eines tumorfreien Intervalls eigentlich unzureichend.

Tabelle 47

Art der 1. Progression und Follow-up-Status

Progressionsereignis

kein Ereignis	n= 21589	60.1%
LK+LREZ	n= 350	1.0%
nur MET	n= 10654	29.7%
MET+(LK+/oder LR)	n= 976	2.7%
unspec. Progression	n= 2325	6.5%

	n= 35894	100%

Unter unspec. Progression werden
tumorabhängiger Tod
Tumorrückbildung und
unspezifische Progressionen
zusammengefasst.

Dies ist die Sicht auf das Ende des tumorfreien Intervalls wie es in
klinischen Studien in der Regel aufgelistet wird (MET: einschließlich M1).

Aus der Tabelle, die das Auftreten der einzelnen Progressionstypen be-
schreibt, lassen sich die Häufigkeiten nicht überprüfen, weil die oben
angegebene Tabelle nur das erste Ereignis berücksichtigt.

Follow-up-Status (Anzahl der Patienten)

Patient lebt, Follow-up erfolgreich	n= 5569	15.6%
Follow-up-Anfrage steht noch an	n= 8282	23.3%
Follow-up erfolglos im Einzugsgebiet	n= 625	1.8%
Follow-up erfolglos außerhalb Einzugsgeb.	n= 7	0.0%
Patient ist verstorben *)	n= 21133	59.3%

	n= 35102	100%

*) davon sind

- tumorbedingt verstorben n= 13844 (65.5% von allen Verstorbenen)
- wahrscheinlich nicht
tumorbedingt verstorben n= 7289 (34.5% von allen Verstorbenen)
 - innerhalb von 5 Jahren n= 3601 (17.0% von allen Verstorbenen)
 - nach 5 Jahren (> 5J.) n= 3688 (17.5% von allen Verstorbenen)
- tumorbedingt verstorben laut Todesbescheinigung, aber ohne Hinweis auf
Progression im Tumorregister n= 1693 (8.0% von allen Verstorbenen)

Als tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/
oder als Progressionsangabe 'tumorabh. Tod', 'Metastase' oder 'Progression'
aufwies.

Die Daten zeigen, dass beim ersten Ereignis im Krankheitsverlauf nicht
genau zwischen Lokal- und Lymphknotenrezidiv unterschieden und zu häufig
unspezifische Progression angegeben wird.

Tabelle 50

Mortalitätsraten für Operierte
für ausgewählte Zeitintervalle

	N	Kond. Rate in %	Kum. Rate in %
Gesamtes Kollektiv			
0 Tage - <= 30 Tage	1575	4.85	4.85
30 Tage - <= 60 Tage	663	2.14	6.89
60 Tage - <= 90 Tage	485	1.60	8.38
90 Tage - <= 1 Jahr	2839	9.59	17.17
1 Jahr - <= 2 Jahre	2845	10.86	26.16
2 Jahre - <= 5 Jahre	4847	22.51	42.78
5 Jahre - <= 10 Jahre	3355	25.15	57.18
10 Jahre - <= 24 Jahre	1961	39.17	73.95
Ereignisse gesamt	18570		
Lebt / lost to follow-up	13917		
Insgesamt	32487		
Nur M0			
0 Tage - <= 30 Tage	983	3.72	3.72
30 Tage - <= 60 Tage	347	1.37	5.04
60 Tage - <= 90 Tage	223	0.89	5.88
90 Tage - <= 1 Jahr	1347	5.45	11.01
1 Jahr - <= 2 Jahre	1639	7.17	17.39
2 Jahre - <= 5 Jahre	3657	18.69	32.83
5 Jahre - <= 10 Jahre	3143	24.61	49.36
10 Jahre - <= 24 Jahre	1918	39.49	69.36
Ereignisse gesamt	13257		
Lebt / lost to follow-up	13144		
Insgesamt	26401		

Es wird jede Todesursache berücksichtigt.
Zur Schätzung der Rate wird die Cutler-Ederer-Methode verwendet.
Die angegebene Rate bezieht sich jeweils auf das Ende des
dazugehörigen Zeitintervalls.

Jahrgangskohorten

Für Kliniken

aus München und Epidemiol. Einzugsgebiet I	ab 1998
aus Epidemiol. Einzugsgebiet II	ab 2002
aus Epidemiol. Einzugsgebiet III	ab 2007

Für Pathologien, strahlentherapeutische und ambulante Einrichtungen ab 1998

Anzahl der Tumorerkrankungen ab 1998:

n= 35894 zu 35102 Patienten.

Tabelle 51a

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen (gesamt, nach Geschlecht)
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile

Gesamt	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
1998	1159	3.2	70.2	12.0	25.4	98.1	54.2	61.4	71.3	78.7	85.4
1999	1082	3.0	70.7	11.7	20.2	95.5	55.3	62.9	72.0	79.2	85.7
2000	990	2.8	70.8	11.4	33.8	97.1	56.3	62.5	72.0	78.8	85.5
2001	1087	3.0	70.3	11.9	30.8	97.0	55.7	62.4	71.1	79.0	86.0
2002	1697	4.7	71.1	11.6	20.9	100.7	55.9	62.9	72.2	80.0	85.3
2003	1799	5.0	71.0	11.2	8.4	98.0	56.6	63.4	71.6	79.4	84.2
2004	1807	5.0	71.1	11.7	27.3	98.1	55.9	63.7	72.0	80.0	84.9
2005	1719	4.8	71.6	11.8	15.1	96.1	56.7	64.6	72.3	80.4	85.3
2006	1800	5.0	70.9	11.6	17.9	96.9	55.2	63.7	71.6	79.6	84.9
2007	1950	5.4	70.9	12.1	23.1	102.9	54.5	64.2	72.1	80.1	85.0
2008	2011	5.6	71.8	11.8	25.2	100.7	56.4	65.1	72.5	80.6	86.2
2009	2021	5.6	71.9	11.7	22.9	98.9	56.3	65.1	72.9	80.7	85.7
2010	1797	5.0	72.2	11.8	22.3	98.9	56.1	65.3	73.4	81.1	85.8
2011	1733	4.8	72.3	11.7	31.2	100.8	56.2	64.8	73.5	81.0	86.6
2012	1731	4.8	72.3	11.6	16.2	100.5	56.7	65.3	73.5	80.7	86.0
2013	1784	5.0	72.3	11.9	15.8	100.0	55.7	65.5	73.8	80.9	86.4
2014	1700	4.7	72.3	12.1	27.0	102.8	54.9	65.4	74.2	80.8	86.5
2015	1687	4.7	72.1	12.3	21.3	101.4	54.4	65.8	74.0	80.6	86.6
2016	1708	4.8	72.1	12.2	9.4	100.1	55.0	64.5	74.2	80.7	86.0
2017	1587	4.4	72.6	11.7	19.2	99.0	56.0	65.4	74.7	80.7	85.9
2018	1296	3.6	71.8	11.9	20.8	100.2	55.3	64.0	73.7	80.7	85.7
2019	1167	3.3	71.7	12.8	17.9	98.2	53.9	64.0	74.0	81.1	85.8
2020	582	1.6	71.9	11.8	24.6	95.2	55.2	64.8	73.6	80.5	84.5
Summe	35894	100	71.6	11.9	8.4	102.9	55.6	64.2	72.9	80.3	85.7

Tabelle 51b

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen (gesamt, nach Geschlecht)
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile

Gruppe	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
Männer											
1998	567	3.0	68.5	11.2	31.4	98.1	54.3	60.4	69.2	76.1	83.3
1999	530	2.8	69.4	10.8	20.2	95.5	56.2	62.3	69.8	77.1	82.1
2000	499	2.6	69.0	10.1	36.0	92.5	56.2	61.8	69.5	76.7	81.8
2001	555	2.9	68.7	11.2	31.3	97.0	54.8	61.6	68.8	76.3	83.1
2002	870	4.6	69.5	10.8	20.9	98.5	56.1	62.3	70.0	77.0	82.2
2003	960	5.0	69.6	10.8	8.4	97.3	56.6	63.1	70.1	76.7	82.3
2004	963	5.0	70.3	10.8	30.7	95.1	56.6	63.5	70.9	77.8	83.9
2005	884	4.6	69.9	11.2	28.3	94.9	55.0	63.4	70.2	77.8	83.7
2006	955	5.0	70.1	10.9	17.9	96.3	55.7	63.4	70.7	78.1	83.4
2007	1036	5.4	69.4	11.7	23.1	94.6	54.3	63.3	70.6	78.0	82.8
2008	1085	5.7	70.7	11.1	25.2	96.4	56.2	64.8	71.2	78.6	83.7
2009	1092	5.7	70.2	10.9	33.2	97.7	55.3	63.9	71.2	78.4	83.0
2010	971	5.1	71.0	11.1	28.0	98.9	56.5	64.3	71.7	79.1	84.2
2011	916	4.8	71.2	11.2	31.2	97.3	56.2	64.8	72.4	79.3	84.3
2012	934	4.9	71.5	10.7	27.9	100.5	57.7	65.0	72.6	79.2	84.7
2013	996	5.2	71.8	11.3	20.9	97.0	56.3	65.1	73.2	79.6	85.1
2014	933	4.9	72.1	11.5	30.4	96.0	55.6	65.4	74.1	80.2	85.3
2015	909	4.8	71.0	11.9	21.3	96.3	54.1	64.5	73.0	79.2	85.0
2016	959	5.0	70.9	12.4	9.4	100.1	54.5	63.6	73.1	80.0	84.6
2017	864	4.5	72.1	11.1	22.6	95.5	56.0	65.4	74.1	79.9	84.4
2018	663	3.5	71.3	11.7	20.8	95.8	55.3	63.8	73.4	80.1	84.7
2019	644	3.4	71.0	12.4	17.9	98.2	54.1	63.0	72.8	79.8	84.8
2020	305	1.6	70.7	11.6	32.4	92.6	54.4	62.9	71.8	79.4	84.1
Summe	19090	100	70.5	11.3	8.4	100.5	55.6	63.6	71.6	78.6	84.0
Frauen											
1998	592	3.5	71.8	12.5	25.4	96.7	54.0	63.2	74.0	81.1	86.5
1999	552	3.3	72.0	12.4	28.7	95.3	54.4	63.5	74.2	81.0	86.8
2000	491	2.9	72.6	12.3	33.8	97.1	56.3	63.6	74.6	81.1	87.7
2001	532	3.2	72.0	12.3	30.8	95.7	55.8	63.4	74.5	80.8	87.3
2002	827	4.9	72.8	12.3	33.6	100.7	55.3	63.7	74.8	82.0	87.7
2003	839	5.0	72.5	11.4	29.0	98.0	56.9	64.2	73.7	81.4	86.6
2004	844	5.0	71.9	12.6	27.3	98.1	55.3	64.1	73.1	81.7	86.7
2005	835	5.0	73.3	12.2	15.1	96.1	57.5	65.9	75.2	82.7	87.0
2006	845	5.0	71.8	12.3	24.6	96.9	54.8	64.3	73.4	81.5	85.8
2007	914	5.4	72.6	12.4	27.0	102.9	54.9	65.3	73.9	82.4	86.4
2008	926	5.5	73.2	12.5	26.2	100.7	57.0	65.3	74.0	83.1	87.9
2009	929	5.5	74.0	12.2	22.9	98.9	57.9	67.0	75.4	83.2	87.8
2010	826	4.9	73.5	12.5	22.3	97.4	56.0	66.7	75.3	82.4	87.7
2011	817	4.9	73.5	12.2	31.7	100.8	56.2	64.8	74.7	83.2	88.1
2012	797	4.7	73.2	12.5	16.2	97.5	55.4	65.5	75.2	82.6	87.8
2013	788	4.7	73.0	12.6	15.8	100.0	55.2	66.1	74.5	82.4	88.1
2014	767	4.6	72.6	12.9	27.0	102.8	53.7	65.1	74.7	81.7	88.1
2015	778	4.6	73.5	12.5	21.9	101.4	55.1	67.1	75.3	82.1	88.0
2016	749	4.5	73.6	11.7	35.8	99.9	56.1	66.4	75.8	81.7	87.3
2017	723	4.3	73.1	12.4	19.2	99.0	55.6	65.2	75.5	81.9	87.3

Tabelle 51b

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen (gesamt, nach Geschlecht)
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile

Gruppe	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
2018	633	3.8	72.3	12.1	28.4	100.2	55.3	64.2	73.9	81.3	86.2
2019	523	3.1	72.5	13.3	19.2	97.5	53.5	64.7	75.3	81.9	86.9
2020	277	1.6	73.1	11.9	24.6	95.2	55.6	67.2	75.4	81.5	85.1
Summe	16804	100	72.9	12.4	15.1	102.9	55.7	65.1	74.7	82.1	87.3

Tabelle 52

Übersicht nach Jahrgangskohorten für KRAS-Gen

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	KRAS-Gen Wildtyp n	KRAS-Gen Wildtyp %	KRAS-Gen mutiert n	KRAS-Gen mutiert %
1998	1159	1159	100.0				
1999	1082	1081	99.9			1	0.1
2000	990	988	99.8	1	0.1	1	0.1
2001	1087	1086	99.9	1	0.1		
2002	1697	1693	99.8	4	0.2		
2003	1799	1790	99.5	9	0.5		
2004	1807	1801	99.7	2	0.1	4	0.2
2005	1719	1705	99.2	6	0.3	8	0.5
2006	1800	1783	99.1	13	0.7	4	0.2
2007	1950	1913	98.1	20	1.0	17	0.9
2008	2011	1961	97.5	27	1.3	23	1.1
2009	2021	1950	96.5	38	1.9	33	1.6
2010	1797	1692	94.2	64	3.6	41	2.3
2011	1733	1547	89.3	110	6.3	76	4.4
2012	1731	1565	90.4	88	5.1	78	4.5
2013	1784	1574	88.2	112	6.3	98	5.5
2014	1700	1502	88.4	108	6.4	90	5.3
2015	1687	1469	87.1	99	5.9	119	7.1
2016	1708	1483	86.8	122	7.1	103	6.0
2017	1587	1393	87.8	97	6.1	97	6.1
2018	1296	1134	87.5	78	6.0	84	6.5
2019	1167	1007	86.3	80	6.9	80	6.9
2020	582	510	87.6	36	6.2	36	6.2
=====							
Summe	35894	33786	94.1	1115	3.1	993	2.8

Tabelle 53

Übersicht nach Jahrgangskohorten für KRAS-Gen

Jahr	Anzahl n	k.A. %	KRAS-Gen Wildtyp		KRAS-Gen mutiert	
			n	%	n	%
1998	1159	100				
1999	1082	99.9			1	100.0
2000	990	99.8	1	50.0	1	50.0
2001	1087	99.9	1	100.0		
2002	1697	99.8	4	100.0		
2003	1799	99.5	9	100.0		
2004	1807	99.7	2	33.3	4	66.7
2005	1719	99.2	6	42.9	8	57.1
2006	1800	99.1	13	76.5	4	23.5
2007	1950	98.1	20	54.1	17	45.9
2008	2011	97.5	27	54.0	23	46.0
2009	2021	96.5	38	53.5	33	46.5
2010	1797	94.2	64	61.0	41	39.0
2011	1733	89.3	110	59.1	76	40.9
2012	1731	90.4	88	53.0	78	47.0
2013	1784	88.2	112	53.3	98	46.7
2014	1700	88.4	108	54.5	90	45.5
2015	1687	87.1	99	45.4	119	54.6
2016	1708	86.8	122	54.2	103	45.8
2017	1587	87.8	97	50.0	97	50.0
2018	1296	87.5	78	48.1	84	51.9
2019	1167	86.3	80	50.0	80	50.0
2020	582	87.6	36	50.0	36	50.0
=====						
Summe	35894	94.1	1115	52.9	993	47.1

Tabelle 54

Übersicht nach Jahrgangskohorten für BRAF-Gen

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	BRAF-Gen Wildtyp n	BRAF-Gen Wildtyp %	BRAF-Gen mutiert n	BRAF-Gen mutiert %
1998	1159	1158	99.9			1	0.1
1999	1082	1082	100.0				
2000	990	990	100.0				
2001	1087	1087	100.0				
2002	1697	1696	99.9	1	0.1		
2003	1799	1798	99.9			1	0.1
2004	1807	1806	99.9	1	0.1		
2005	1719	1718	99.9	1	0.1		
2006	1800	1799	99.9	1	0.1		
2007	1950	1948	99.9	2	0.1		
2008	2011	2009	99.9	2	0.1		
2009	2021	2020	100.0	1	0.0		
2010	1797	1796	99.9	1	0.1		
2011	1733	1721	99.3	7	0.4	5	0.3
2012	1731	1712	98.9	13	0.8	6	0.3
2013	1784	1752	98.2	23	1.3	9	0.5
2014	1700	1660	97.6	29	1.7	11	0.6
2015	1687	1629	96.6	40	2.4	18	1.1
2016	1708	1628	95.3	54	3.2	26	1.5
2017	1587	1464	92.2	89	5.6	34	2.1
2018	1296	1139	87.9	102	7.9	55	4.2
2019	1167	999	85.6	126	10.8	42	3.6
2020	582	494	84.9	63	10.8	25	4.3
=====							
Summe	35894	35105	97.8	556	1.5	233	0.6

Tabelle 55

Übersicht nach Jahrgangskohorten für BRAF-Gen

Jahr	Anzahl n	k.A. %	BRAF-Gen Wildtyp		BRAF-Gen mutiert	
			n	%	n	%
1998	1159	99.9			1	100.0
1999	1082	100				
2000	990	100				
2001	1087	100				
2002	1697	99.9	1	100.0		
2003	1799	99.9			1	100.0
2004	1807	99.9	1	100.0		
2005	1719	99.9	1	100.0		
2006	1800	99.9	1	100.0		
2007	1950	99.9	2	100.0		
2008	2011	99.9	2	100.0		
2009	2021	100	1	100.0		
2010	1797	99.9	1	100.0		
2011	1733	99.3	7	58.3	5	41.7
2012	1731	98.9	13	68.4	6	31.6
2013	1784	98.2	23	71.9	9	28.1
2014	1700	97.6	29	72.5	11	27.5
2015	1687	96.6	40	69.0	18	31.0
2016	1708	95.3	54	67.5	26	32.5
2017	1587	92.2	89	72.4	34	27.6
2018	1296	87.9	102	65.0	55	35.0
2019	1167	85.6	126	75.0	42	25.0
2020	582	84.9	63	71.6	25	28.4
=====						
Summe	35894	97.8	556	70.5	233	29.5

Tabelle 56

Übersicht nach Jahrgangskohorten für NRAS-Gen

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	NRAS Wildtyp n	NRAS Wildtyp %	NRAS mutiert n	NRAS mutiert %
1998	1159	1159	100.0				
1999	1082	1082	100.0				
2000	990	990	100.0				
2001	1087	1087	100.0				
2002	1697	1696	99.9	1	0.1		
2003	1799	1799	100.0				
2004	1807	1807	100.0				
2005	1719	1719	100.0				
2006	1800	1799	99.9			1	0.1
2007	1950	1950	100.0				
2008	2011	2011	100.0				
2009	2021	2020	100.0			1	0.0
2010	1797	1796	99.9	1	0.1		
2011	1733	1732	99.9	1	0.1		
2012	1731	1727	99.8	3	0.2	1	0.1
2013	1784	1780	99.8	4	0.2		
2014	1700	1693	99.6	5	0.3	2	0.1
2015	1687	1671	99.1	15	0.9	1	0.1
2016	1708	1684	98.6	22	1.3	2	0.1
2017	1587	1543	97.2	33	2.1	11	0.7
2018	1296	1207	93.1	81	6.3	8	0.6
2019	1167	1061	90.9	98	8.4	8	0.7
2020	582	531	91.2	45	7.7	6	1.0
=====							
Summe	35894	35544	99.0	309	0.9	41	0.1

Tabelle 57

Übersicht nach Jahrgangskohorten für NRAS-Gen

Jahr	Anzahl n	k.A. %	NRAS Wildtyp		NRAS mutiert	
			n	%	n	%
1998	1159	100				
1999	1082	100				
2000	990	100				
2001	1087	100				
2002	1697	99.9	1	100.0		
2003	1799	100				
2004	1807	100				
2005	1719	100				
2006	1800	99.9			1	100.0
2007	1950	100				
2008	2011	100				
2009	2021	100			1	100.0
2010	1797	99.9	1	100.0		
2011	1733	99.9	1	100.0		
2012	1731	99.8	3	75.0	1	25.0
2013	1784	99.8	4	100.0		
2014	1700	99.6	5	71.4	2	28.6
2015	1687	99.1	15	93.8	1	6.3
2016	1708	98.6	22	91.7	2	8.3
2017	1587	97.2	33	75.0	11	25.0
2018	1296	93.1	81	91.0	8	9.0
2019	1167	90.9	98	92.5	8	7.5
2020	582	91.2	45	88.2	6	11.8
=====						
Summe	35894	99.0	309	88.3	41	11.7

Tabelle 58

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MSI

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	MSI- n	MSI- %	MSI+ n	MSI+ %
1998	1159	1158	99.9			1	0.1
1999	1082	1082	100.0				
2000	990	990	100.0				
2001	1087	1087	100.0				
2002	1697	1696	99.9	1	0.1		
2003	1799	1798	99.9	1	0.1		
2004	1807	1806	99.9	1	0.1		
2005	1719	1715	99.8	2	0.1	2	0.1
2006	1800	1797	99.8	3	0.2		
2007	1950	1941	99.5	7	0.4	2	0.1
2008	2011	2003	99.6	6	0.3	2	0.1
2009	2021	2011	99.5	6	0.3	4	0.2
2010	1797	1734	96.5	30	1.7	33	1.8
2011	1733	1647	95.0	48	2.8	38	2.2
2012	1731	1600	92.4	72	4.2	59	3.4
2013	1784	1599	89.6	117	6.6	68	3.8
2014	1700	1496	88.0	140	8.2	64	3.8
2015	1687	1443	85.5	165	9.8	79	4.7
2016	1708	1367	80.0	228	13.3	113	6.6
2017	1587	1126	71.0	314	19.8	147	9.3
2018	1296	805	62.1	340	26.2	151	11.7
2019	1167	677	58.0	350	30.0	140	12.0
2020	582	345	59.3	165	28.4	72	12.4
=====							
Summe	35894	32923	91.7	1996	5.6	975	2.7

Tabelle 59

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MSI

Jahr	Anzahl n	k.A. %	MSI-		MSI+	
			n	%	n	%
1998	1159	99.9			1	100.0
1999	1082	100				
2000	990	100				
2001	1087	100				
2002	1697	99.9	1	100.0		
2003	1799	99.9	1	100.0		
2004	1807	99.9	1	100.0		
2005	1719	99.8	2	50.0	2	50.0
2006	1800	99.8	3	100.0		
2007	1950	99.5	7	77.8	2	22.2
2008	2011	99.6	6	75.0	2	25.0
2009	2021	99.5	6	60.0	4	40.0
2010	1797	96.5	30	47.6	33	52.4
2011	1733	95.0	48	55.8	38	44.2
2012	1731	92.4	72	55.0	59	45.0
2013	1784	89.6	117	63.2	68	36.8
2014	1700	88.0	140	68.6	64	31.4
2015	1687	85.5	165	67.6	79	32.4
2016	1708	80.0	228	66.9	113	33.1
2017	1587	71.0	314	68.1	147	31.9
2018	1296	62.1	340	69.2	151	30.8
2019	1167	58.0	350	71.4	140	28.6
2020	582	59.3	165	69.6	72	30.4
=====						
Summe	35894	91.7	1996	67.2	975	32.8

Tabelle 60

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MMR

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	MMR+ n	MMR+ %	MMR- n	MMR- %
1998	1159	1158	99.9			1	0.1
1999	1082	1082	100.0				
2000	990	990	100.0				
2001	1087	1087	100.0				
2002	1697	1696	99.9	1	0.1		
2003	1799	1799	100.0				
2004	1807	1806	99.9	1	0.1		
2005	1719	1718	99.9	1	0.1		
2006	1800	1798	99.9	2	0.1		
2007	1950	1948	99.9	2	0.1		
2008	2011	2006	99.8	3	0.1	2	0.1
2009	2021	2020	100.0	1	0.0		
2010	1797	1793	99.8	2	0.1	2	0.1
2011	1733	1724	99.5	7	0.4	2	0.1
2012	1731	1721	99.4	7	0.4	3	0.2
2013	1784	1752	98.2	23	1.3	9	0.5
2014	1700	1640	96.5	40	2.4	20	1.2
2015	1687	1438	85.2	177	10.5	72	4.3
2016	1708	1357	79.4	238	13.9	113	6.6
2017	1587	1140	71.8	306	19.3	141	8.9
2018	1296	815	62.9	337	26.0	144	11.1
2019	1167	681	58.4	347	29.7	139	11.9
2020	582	362	62.2	150	25.8	70	12.0
=====							
Summe	35894	33531	93.4	1645	4.6	718	2.0

Tabelle 61

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MMR

Jahr	Anzahl n	k.A. %	MMR+		MMR-	
			n	%	n	%
1998	1159	99.9			1	100.0
1999	1082	100				
2000	990	100				
2001	1087	100				
2002	1697	99.9	1	100.0		
2003	1799	100				
2004	1807	99.9	1	100.0		
2005	1719	99.9	1	100.0		
2006	1800	99.9	2	100.0		
2007	1950	99.9	2	100.0		
2008	2011	99.8	3	60.0	2	40.0
2009	2021	100	1	100.0		
2010	1797	99.8	2	50.0	2	50.0
2011	1733	99.5	7	77.8	2	22.2
2012	1731	99.4	7	70.0	3	30.0
2013	1784	98.2	23	71.9	9	28.1
2014	1700	96.5	40	66.7	20	33.3
2015	1687	85.2	177	71.1	72	28.9
2016	1708	79.4	238	67.8	113	32.2
2017	1587	71.8	306	68.5	141	31.5
2018	1296	62.9	337	70.1	144	29.9
2019	1167	58.4	347	71.4	139	28.6
2020	582	62.2	150	68.2	70	31.8
=====						
Summe	35894	93.4	1645	69.6	718	30.4

Tabelle 62

Übersicht nach Jahrgangskohorten für UICC-Stadium

Jahr	Anzahl n	k.A. %	I n	I %	II n	II %	III n	III %	IV n	IV %
1998	1159	13.9	182	18.2	343	34.4	275	27.6	198	19.8
1999	1082	11.1	178	18.5	315	32.7	239	24.8	230	23.9
2000	990	10.6	149	16.8	284	32.1	247	27.9	205	23.2
2001	1087	10.3	178	18.3	339	34.8	248	25.4	210	21.5
2002	1697	10.0	285	18.7	487	31.9	431	28.2	324	21.2
2003	1799	9.4	340	20.9	536	32.9	422	25.9	331	20.3
2004	1807	8.1	304	18.3	551	33.2	435	26.2	370	22.3
2005	1719	7.7	316	19.9	492	31.0	394	24.8	384	24.2
2006	1800	9.3	329	20.1	542	33.2	403	24.7	359	22.0
2007	1950	8.5	361	20.2	561	31.4	468	26.2	395	22.1
2008	2011	8.3	391	21.2	561	30.4	502	27.2	390	21.1
2009	2021	8.5	421	22.8	608	32.9	425	23.0	395	21.4
2010	1797	10.0	339	21.0	515	31.8	415	25.7	348	21.5
2011	1733	10.8	301	19.5	513	33.2	390	25.2	342	22.1
2012	1731	11.6	304	19.9	473	30.9	407	26.6	347	22.7
2013	1784	8.5	332	20.3	486	29.8	429	26.3	386	23.6
2014	1700	9.8	295	19.2	515	33.6	362	23.6	362	23.6
2015	1687	10.4	272	18.0	497	32.9	387	25.6	355	23.5
2016	1708	8.8	287	18.4	532	34.2	403	25.9	335	21.5
2017	1587	10.4	300	21.1	455	32.0	359	25.2	308	21.7
2018	1296	7.9	264	22.1	388	32.5	301	25.2	240	20.1
2019	1167	7.7	209	19.4	363	33.7	273	25.3	232	21.5
2020	582	6.2	113	20.7	185	33.9	131	24.0	117	21.4
=====										
Summe	35894	9.5	6450	19.8	10541	32.4	8346	25.7	7163	22.0

k.A.: keine Angabe zu UICC I-IV

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

UICC I-IV: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 63

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pT-Kategorie

Jahr	Anzahl n	k.A. %	T1 n	T1 %	T2 n	T2 %	T3 n	T3 %	T4 n	T4 %
1998	1159	10.3	132	12.7	142	13.7	562	54.0	204	19.6
1999	1082	10.4	107	11.0	136	14.0	520	53.7	206	21.3
2000	990	8.0	104	11.4	112	12.3	520	57.1	175	19.2
2001	1087	8.0	132	13.2	113	11.3	571	57.1	184	18.4
2002	1697	7.3	194	12.3	207	13.2	902	57.3	270	17.2
2003	1799	8.6	216	13.1	243	14.8	893	54.3	293	17.8
2004	1807	7.1	198	11.8	220	13.1	919	54.7	342	20.4
2005	1719	7.9	184	11.6	236	14.9	810	51.2	353	22.3
2006	1800	6.5	247	14.7	231	13.7	895	53.2	310	18.4
2007	1950	8.5	255	14.3	259	14.5	917	51.4	354	19.8
2008	2011	6.9	262	14.0	262	14.0	996	53.2	353	18.8
2009	2021	8.8	289	15.7	282	15.3	931	50.5	341	18.5
2010	1797	8.0	252	15.2	234	14.2	831	50.3	336	20.3
2011	1733	9.9	215	13.8	218	14.0	818	52.4	310	19.9
2012	1731	9.9	224	14.4	215	13.8	809	51.9	311	19.9
2013	1784	9.0	213	13.1	231	14.2	829	51.0	351	21.6
2014	1700	11.2	205	13.6	209	13.8	789	52.3	307	20.3
2015	1687	12.0	182	12.3	188	12.7	788	53.1	326	22.0
2016	1708	10.5	193	12.6	197	12.9	789	51.6	349	22.8
2017	1587	10.2	206	14.5	198	13.9	729	51.2	292	20.5
2018	1296	8.2	182	15.3	179	15.0	563	47.3	266	22.4
2019	1167	8.1	148	13.8	142	13.2	556	51.8	227	21.2
2020	582	9.3	70	13.3	75	14.2	268	50.8	115	21.8
=====										
Summe	35894	8.8	4410	13.5	4529	13.8	17205	52.6	6575	20.1

k.A.: keine Angabe zu pT1-4

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

pT1-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 64

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Grading

Jahr	Anzahl n	k.A. %	G1 n	G1 %	G2 n	G2 %	G3-4 n	G3-4 %
1998	1159	6.1	98	9.0	743	68.3	247	22.7
1999	1082	6.1	60	5.9	707	69.6	249	24.5
2000	990	4.5	71	7.5	643	68.0	231	24.4
2001	1087	5.1	62	6.0	701	67.9	269	26.1
2002	1697	4.2	90	5.5	1155	71.1	380	23.4
2003	1799	3.1	93	5.3	1164	66.8	486	27.9
2004	1807	3.1	122	7.0	1100	62.8	529	30.2
2005	1719	2.7	80	4.8	1132	67.7	461	27.6
2006	1800	2.6	82	4.7	1184	67.5	487	27.8
2007	1950	3.3	96	5.1	1275	67.6	515	27.3
2008	2011	2.7	98	5.0	1331	68.0	528	27.0
2009	2021	2.4	91	4.6	1391	70.5	490	24.8
2010	1797	2.4	101	5.8	1200	68.4	453	25.8
2011	1733	2.5	92	5.4	1187	70.2	411	24.3
2012	1731	3.9	114	6.9	1205	72.4	345	20.7
2013	1784	4.8	109	6.4	1274	75.0	316	18.6
2014	1700	4.4	87	5.4	1257	77.4	281	17.3
2015	1687	5.6	99	6.2	1187	74.5	307	19.3
2016	1708	7.0	81	5.1	1223	77.0	284	17.9
2017	1587	8.1	88	6.0	1158	79.4	212	14.5
2018	1296	8.8	73	6.2	931	78.8	178	15.1
2019	1167	9.3	61	5.8	830	78.4	167	15.8
2020	582	10.0	37	7.1	401	76.5	86	16.4
=====								
Summe	35894	4.5	1985	5.8	24379	71.1	7912	23.1

k.A.: keine Angabe zu Grading

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

G1-G4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 65

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK untersucht

Jahr	Anzahl Operierte n	k.A./ pNX/ 0 LK n	k.A./ pNX/ 0 LK %	1-11 n	1-11 %	>=12 n	>=12 %
1998	1064	302	28.4	150	14.1	612	57.5
1999	1000	224	22.4	160	16.0	616	61.6
2000	929	154	16.6	139	15.0	636	68.5
2001	1016	158	15.6	193	19.0	665	65.5
2002	1589	233	14.7	297	18.7	1059	66.6
2003	1681	247	14.7	324	19.3	1110	66.0
2004	1722	181	10.5	356	20.7	1185	68.8
2005	1614	155	9.6	300	18.6	1159	71.8
2006	1694	160	9.4	247	14.6	1287	76.0
2007	1822	158	8.7	203	11.1	1461	80.2
2008	1901	139	7.3	125	6.6	1637	86.1
2009	1886	182	9.7	90	4.8	1614	85.6
2010	1668	145	8.7	66	4.0	1457	87.4
2011	1595	167	10.5	65	4.1	1363	85.5
2012	1589	155	9.8	57	3.6	1377	86.7
2013	1651	148	9.0	47	2.8	1456	88.2
2014	1551	127	8.2	37	2.4	1387	89.4
2015	1517	109	7.2	36	2.4	1372	90.4
2016	1553	117	7.5	45	2.9	1391	89.6
2017	1455	111	7.6	35	2.4	1309	90.0
2018	1208	85	7.0	28	2.3	1095	90.6
2019	1087	69	6.3	23	2.1	995	91.5
2020	544	40	7.4	11	2.0	493	90.6
===== Summe	33336	3566	10.7	3034	9.1	26736	80.2

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur operierte Patienten berücksichtigt.

Tabelle 66

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK befallen

Jahr	Anzahl Operierte n	k.A./ pNX/ pN+		0		1-3		4-10		> 10	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	1064	163	15.3	557	52.3	199	18.7	101	9.5	44	4.1
1999	1000	131	13.1	528	52.8	202	20.2	108	10.8	31	3.1
2000	929	101	10.9	485	52.2	192	20.7	117	12.6	34	3.7
2001	1016	99	9.7	557	54.8	198	19.5	128	12.6	34	3.3
2002	1589	167	10.5	824	51.9	330	20.8	204	12.8	64	4.0
2003	1681	170	10.1	921	54.8	314	18.7	205	12.2	71	4.2
2004	1722	139	8.1	932	54.1	332	19.3	222	12.9	97	5.6
2005	1614	111	6.9	888	55.0	327	20.3	219	13.6	69	4.3
2006	1694	130	7.7	922	54.4	349	20.6	219	12.9	74	4.4
2007	1822	132	7.2	983	54.0	375	20.6	256	14.1	76	4.2
2008	1901	120	6.3	1023	53.8	425	22.4	238	12.5	95	5.0
2009	1886	141	7.5	1068	56.6	385	20.4	200	10.6	92	4.9
2010	1668	122	7.3	901	54.0	339	20.3	230	13.8	76	4.6
2011	1595	138	8.7	878	55.0	325	20.4	186	11.7	68	4.3
2012	1589	135	8.5	851	53.6	330	20.8	206	13.0	67	4.2
2013	1651	116	7.0	880	53.3	370	22.4	199	12.1	86	5.2
2014	1551	117	7.5	877	56.5	311	20.1	183	11.8	63	4.1
2015	1517	98	6.5	849	56.0	337	22.2	152	10.0	81	5.3
2016	1553	95	6.1	878	56.5	325	20.9	183	11.8	72	4.6
2017	1455	105	7.2	812	55.8	315	21.6	157	10.8	66	4.5
2018	1208	80	6.6	695	57.5	260	21.5	126	10.4	47	3.9
2019	1087	66	6.1	614	56.5	245	22.5	116	10.7	46	4.2
2020	544	37	6.8	318	58.5	118	21.7	52	9.6	19	3.5
=====											
Summe	33336	2713	8.1	18241	54.7	6903	20.7	4007	12.0	1472	4.4

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur operierte Patienten berücksichtigt.

Tabelle 67

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Chemotherapie bei UICC II-III

Jahr	UICC	UICC	UICC	UICC	UICC	UICC	UICC	UICC
	II	II	II	II	III	III	III	III
	durchge-	durchge-	durchge-	durchge-	durchge-	durchge-	durchge-	durchge-
	führt	führt	führt	führt	führt	führt	führt	führt
	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	27	8.8	281	91.2	116	50.4	114	49.6
1999	24	8.8	248	91.2	93	47.7	102	52.3
2000	29	11.9	215	88.1	103	50.2	102	49.8
2001	14	4.7	281	95.3	104	48.6	110	51.4
2002	23	5.5	394	94.5	176	46.4	203	53.6
2003	25	5.6	420	94.4	190	53.4	166	46.6
2004	39	8.5	421	91.5	177	47.3	197	52.7
2005	25	6.3	373	93.7	157	49.2	162	50.8
2006	35	8.0	402	92.0	153	46.1	179	53.9
2007	40	8.5	431	91.5	185	47.9	201	52.1
2008	32	7.3	405	92.7	157	39.9	236	60.1
2009	33	7.1	435	92.9	150	42.7	201	57.3
2010	20	4.8	398	95.2	121	36.6	210	63.4
2011	27	6.7	376	93.3	110	34.9	205	65.1
2012	23	6.4	337	93.6	107	31.8	229	68.2
2013	14	3.6	373	96.4	102	32.0	217	68.0
2014	19	4.8	375	95.2	82	31.1	182	68.9
2015	14	3.6	375	96.4	81	27.1	218	72.9
2016	18	4.4	393	95.6	71	22.5	245	77.5
2017	12	3.6	324	96.4	99	35.1	183	64.9
2018	10	3.3	290	96.7	78	34.1	151	65.9
2019	14	5.1	260	94.9	63	29.7	149	70.3
2020	5	3.6	133	96.4	18	18.9	77	81.1
=====								
Summe	522	6.2	7940	93.8	2693	40.0	4039	60.0

Alle Anteile pro Stadium ergeben zusammen 100%.

Es werden nur Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 68

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Residualtumor

Jahr	Anzahl n	k.A. %	R0/M0 n	R0/M0 %	R0/M1 n	R0/M1 %	R1 n	R1 %	R2 n	R2 %	RX n	RX %
1998	1159	18.1	760	80.1	58	6.1	31	3.3	74	7.8	26	2.7
1999	1082	19.0	663	75.7	64	7.3	38	4.3	70	8.0	41	4.7
2000	990	20.0	600	75.8	67	8.5	27	3.4	61	7.7	37	4.7
2001	1087	18.3	694	78.2	71	8.0	33	3.7	66	7.4	24	2.7
2002	1697	18.5	1105	79.9	119	8.6	41	3.0	76	5.5	42	3.0
2003	1799	16.5	1203	80.1	140	9.3	44	2.9	81	5.4	34	2.3
2004	1807	16.7	1174	78.0	130	8.6	62	4.1	86	5.7	54	3.6
2005	1719	16.4	1118	77.8	157	10.9	53	3.7	62	4.3	47	3.3
2006	1800	12.4	1240	78.7	184	11.7	61	3.9	46	2.9	45	2.9
2007	1950	12.5	1343	78.7	211	12.4	64	3.8	50	2.9	38	2.2
2008	2011	9.0	1457	79.6	236	12.9	63	3.4	43	2.3	31	1.7
2009	2021	11.1	1439	80.1	233	13.0	56	3.1	31	1.7	37	2.1
2010	1797	10.3	1284	79.7	201	12.5	58	3.6	39	2.4	30	1.9
2011	1733	12.2	1222	80.3	208	13.7	44	2.9	19	1.2	28	1.8
2012	1731	12.0	1218	79.9	210	13.8	55	3.6	16	1.0	25	1.6
2013	1784	11.5	1235	78.3	236	15.0	56	3.5	20	1.3	31	2.0
2014	1700	11.8	1207	80.5	215	14.3	32	2.1	13	0.9	32	2.1
2015	1687	12.9	1191	81.0	210	14.3	33	2.2	8	0.5	28	1.9
2016	1708	12.8	1220	81.9	206	13.8	41	2.8	6	0.4	16	1.1
2017	1587	10.8	1163	82.2	193	13.6	36	2.5	4	0.3	19	1.3
2018	1296	9.0	986	83.6	142	12.0	33	2.8	3	0.3	16	1.4
2019	1167	8.8	869	81.7	144	13.5	25	2.3	8	0.8	18	1.7
2020	582	10.3	432	82.8	65	12.5	10	1.9	4	0.8	11	2.1
=====												
Summe	35894	13.3	24823	79.8	3700	11.9	996	3.2	886	2.8	710	2.3

k.A.: keine Angabe zu Residualtumor oder nicht operiert.
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

R0-R2, RX: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 69

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie nach postop. Komplikation

Jahr	Anzahl n	operativ (Revisionsop.) n	operativ (Revisionsop.) %	medika- mentös n	medika- mentös %	keine Angabe n	keine Angabe %
1998	125	48	38.4	30	24.0	47	37.6
1999	91	38	41.8	19	20.9	34	37.4
2000	82	35	42.7	18	22.0	29	35.4
2001	89	41	46.1	16	18.0	32	36.0
2002	118	42	35.6	13	11.0	63	53.4
2003	114	48	42.1	18	15.8	48	42.1
2004	133	53	39.8	9	6.8	71	53.4
2005	152	58	38.2	21	13.8	73	48.0
2006	152	67	44.1	15	9.9	70	46.1
2007	217	87	40.1	16	7.4	114	52.5
2008	213	64	30.0	33	15.5	116	54.5
2009	214	72	33.6	18	8.4	124	57.9
2010	217	69	31.8	17	7.8	131	60.4
2011	227	71	31.3	11	4.8	145	63.9
2012	186	60	32.3	11	5.9	115	61.8
2013	194	44	22.7	14	7.2	136	70.1
2014	194	51	26.3	9	4.6	134	69.1
2015	206	70	34.0	17	8.3	119	57.8
2016	236	82	34.7	13	5.5	141	59.7
2017	196	58	29.6	8	4.1	130	66.3
2018	182	71	39.0	9	4.9	102	56.0
2019	145	54	37.2	13	9.0	78	53.8
2020	73	31	42.5	8	11.0	34	46.6
=====							
Summe	3756	1314	35.0	356	9.5	2086	55.5

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 70

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Anastomoseninsuffizienz

Jahr	Anzahl n	keine n	keine %	Kolon n	Kolon %
1998	1009	984	97.5	25	2.5
1999	913	891	97.6	22	2.4
2000	823	810	98.4	13	1.6
2001	917	897	97.8	20	2.2
2002	1447	1415	97.8	32	2.2
2003	1489	1460	98.1	29	1.9
2004	1519	1478	97.3	41	2.7
2005	1363	1337	98.1	26	1.9
2006	1444	1411	97.7	33	2.3
2007	1585	1528	96.4	57	3.6
2008	1579	1529	96.8	50	3.2
2009	1574	1512	96.1	62	3.9
2010	1390	1345	96.8	45	3.2
2011	1330	1269	95.4	61	4.6
2012	1327	1287	97.0	40	3.0
2013	1323	1285	97.1	38	2.9
2014	1284	1241	96.7	43	3.3
2015	1271	1228	96.6	43	3.4
2016	1291	1240	96.0	51	4.0
2017	1194	1171	98.1	23	1.9
2018	969	959	99.0	10	1.0
2019	869	867	99.8	2	0.2
2020	416	411	98.8	5	1.2
===== Summe	28326	27555	97.3	771	2.7

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Erstumoren berücksichtigt.

Tabelle 71

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie Anastomoseninsuffizienz

Jahr	Anzahl n	operativ n	operativ %	medika- mentös n	medika- mentös %	keine Angabe n	keine Angabe %
1998	25	16	64.0	3	12.0	6	24.0
1999	22	12	54.5	2	9.1	8	36.4
2000	13	10	76.9	1	7.7	2	15.4
2001	20	14	70.0	2	10.0	4	20.0
2002	32	16	50.0	4	12.5	12	37.5
2003	29	14	48.3	3	10.3	12	41.4
2004	41	26	63.4	1	2.4	14	34.1
2005	26	20	76.9			6	23.1
2006	33	28	84.8	2	6.1	3	9.1
2007	57	36	63.2	1	1.8	20	35.1
2008	50	31	62.0	4	8.0	15	30.0
2009	62	41	66.1	2	3.2	19	30.6
2010	45	29	64.4	1	2.2	15	33.3
2011	61	33	54.1			28	45.9
2012	40	28	70.0	1	2.5	11	27.5
2013	38	17	44.7	1	2.6	20	52.6
2014	43	22	51.2	1	2.3	20	46.5
2015	43	30	69.8	2	4.7	11	25.6
2016	51	35	68.6	3	5.9	13	25.5
2017	23	12	52.2	4	17.4	7	30.4
2018	10	6	60.0			4	40.0
2019	2					2	100.0
2020	5	2	40.0			3	60.0
=====							
Summe	771	478	62.0	38	4.9	255	33.1

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Erstumoren berücksichtigt.

Tabelle 72

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Wundinfektion

Jahr	Anzahl n	keine n	keine %	Kolon n	Kolon %
1998	1009	1006	99.7	3	0.3
1999	913	911	99.8	2	0.2
2000	823	822	99.9	1	0.1
2001	917	917	100.0		
2002	1447	1440	99.5	7	0.5
2003	1489	1487	99.9	2	0.1
2004	1519	1518	99.9	1	0.1
2005	1363	1360	99.8	3	0.2
2006	1444	1439	99.7	5	0.3
2007	1585	1574	99.3	11	0.7
2008	1579	1546	97.9	33	2.1
2009	1574	1540	97.8	34	2.2
2010	1390	1345	96.8	45	3.2
2011	1330	1294	97.3	36	2.7
2012	1327	1291	97.3	36	2.7
2013	1323	1297	98.0	26	2.0
2014	1284	1251	97.4	33	2.6
2015	1271	1234	97.1	37	2.9
2016	1291	1266	98.1	25	1.9
2017	1194	1166	97.7	28	2.3
2018	969	951	98.1	18	1.9
2019	869	855	98.4	14	1.6
2020	416	413	99.3	3	0.7
===== Summe	28326	27923	98.6	403	1.4

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Erstumoren berücksichtigt.

Tabelle 73

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie Wundinfektion

Jahr	Anzahl n	operativ n	operativ %	medika- mentös n	medika- mentös %	keine Angabe n	keine Angabe %
1998	3					3	100.0
1999	2	1	50.0			1	50.0
2000	1					1	100.0
2002	7					7	100.0
2003	2	1	50.0			1	50.0
2004	1					1	100.0
2005	3	1	33.3	2	66.7		
2006	5	3	60.0	1	20.0	1	20.0
2007	11	5	45.5	2	18.2	4	36.4
2008	33	13	39.4	4	12.1	16	48.5
2009	34	12	35.3	3	8.8	19	55.9
2010	45	15	33.3	3	6.7	27	60.0
2011	36	17	47.2	1	2.8	18	50.0
2012	36	15	41.7	2	5.6	19	52.8
2013	26	6	23.1	2	7.7	18	69.2
2014	33	9	27.3	2	6.1	22	66.7
2015	37	12	32.4	6	16.2	19	51.4
2016	25	9	36.0	1	4.0	15	60.0
2017	28	10	35.7	1	3.6	17	60.7
2018	18	9	50.0	1	5.6	8	44.4
2019	14	6	42.9	1	7.1	7	50.0
2020	3	2	66.7			1	33.3
=====							
Summe	403	146	36.2	32	7.9	225	55.8

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 74

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Postmortalität

Jahr	innerhalb von 30 Tagen nach Operation verstorben	innerhalb von 30 Tagen nach Operation verstorben
	nur M0-Patienten n	nur M1-Patienten n
1998	19	19
1999	17	20
2000	25	15
2001	24	7
2002	40	21
2003	32	29
2004	37	27
2005	34	30
2006	27	30
2007	39	31
2008	46	26
2009	37	31
2010	34	24
2011	47	19
2012	39	20
2013	25	11
2014	38	19
2015	45	19
2016	45	14
2017	25	16
2018	23	4
2019	20	12
2020	8	2
=====		
Summe	726	446

Tabelle 75a

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+
mit Bezug auf die Anzahl der Erkrankungen (Spalte 2)

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0,M1	Anteil MET++ vM0,M1
1998	1159	417	36.0	64	5.5	9	0.8	392	33.8
1999	1082	438	40.5	72	6.7	9	0.8	411	38.0
2000	990	397	40.1	52	5.3	7	0.7	380	38.4
2001	1087	397	36.5	48	4.4	12	1.1	382	35.1
2002	1697	627	36.9	80	4.7	11	0.6	606	35.7
2003	1799	627	34.9	77	4.3	17	0.9	604	33.6
2004	1807	664	36.7	70	3.9	13	0.7	649	35.9
2005	1719	658	38.3	66	3.8	15	0.9	638	37.1
2006	1800	642	35.7	71	3.9	20	1.1	624	34.7
2007	1950	674	34.6	61	3.1	22	1.1	660	33.8
2008	2011	681	33.9	63	3.1	16	0.8	661	32.9
2009	2021	654	32.4	67	3.3	18	0.9	632	31.3
2010	1797	590	32.8	50	2.8	15	0.8	576	32.1
2011	1733	603	34.8	58	3.3	17	1.0	588	33.9
2012	1731	578	33.4	42	2.4	18	1.0	570	32.9
2013	1784	628	35.2	55	3.1	15	0.8	614	34.4
2014	1700	580	34.1	50	2.9	24	1.4	569	33.5
2015	1687	580	34.4	54	3.2	26	1.5	562	33.3
2016	1708	522	30.6	43	2.5	10	0.6	507	29.7
2017	1587	446	28.1	37	2.3	16	1.0	434	27.3
2018	1296	331	25.5	34	2.6	10	0.8	320	24.7
2019	1167	287	24.6	19	1.6	3	0.3	277	23.7
2020	582	125	21.5	2	0.3			124	21.3
=====									
Summe	35894	12146	33.8	1235	3.4	323	0.9	11780	32.8

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Diagnosen (Spalte 2). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ist die Summe der Anteile in der Regel höher als der Progressionsanteil in Spalte 4

Tabelle 75b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+
mit Bezug auf die Anzahl der Progressionen (Spalte 3)

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0,M1	Anteil MET++ vM0,M1
1998	1159	417	36.0	64	15.3	9	2.2	392	94.0
1999	1082	438	40.5	72	16.4	9	2.1	411	93.8
2000	990	397	40.1	52	13.1	7	1.8	380	95.7
2001	1087	397	36.5	48	12.1	12	3.0	382	96.2
2002	1697	627	36.9	80	12.8	11	1.8	606	96.7
2003	1799	627	34.9	77	12.3	17	2.7	604	96.3
2004	1807	664	36.7	70	10.5	13	2.0	649	97.7
2005	1719	658	38.3	66	10.0	15	2.3	638	97.0
2006	1800	642	35.7	71	11.1	20	3.1	624	97.2
2007	1950	674	34.6	61	9.1	22	3.3	660	97.9
2008	2011	681	33.9	63	9.3	16	2.3	661	97.1
2009	2021	654	32.4	67	10.2	18	2.8	632	96.6
2010	1797	590	32.8	50	8.5	15	2.5	576	97.6
2011	1733	603	34.8	58	9.6	17	2.8	588	97.5
2012	1731	578	33.4	42	7.3	18	3.1	570	98.6
2013	1784	628	35.2	55	8.8	15	2.4	614	97.8
2014	1700	580	34.1	50	8.6	24	4.1	569	98.1
2015	1687	580	34.4	54	9.3	26	4.5	562	96.9
2016	1708	522	30.6	43	8.2	10	1.9	507	97.1
2017	1587	446	28.1	37	8.3	16	3.6	434	97.3
2018	1296	331	25.5	34	10.3	10	3.0	320	96.7
2019	1167	287	24.6	19	6.6	3	1.0	277	96.5
2020	582	125	21.5	2	1.6			124	99.2
=====									
Summe	35894	12146	33.8	1235	10.2	323	2.7	11780	97.0

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Progressionen (Spalte 3). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ergibt die Summe der Anteile in der Regel mehr als 100%.

Tabelle 76a

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+ --> ohne M1
mit Bezug auf die Anzahl der Erkrankungen (Spalte 2)

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0	Anteil MET++ vM0
1998	1159	228	19.7	64	5.5	9	0.8	194	16.7
1999	1082	214	19.8	72	6.7	9	0.8	181	16.7
2000	990	202	20.4	52	5.3	7	0.7	175	17.7
2001	1087	196	18.0	48	4.4	12	1.1	172	15.8
2002	1697	319	18.8	80	4.7	11	0.6	282	16.6
2003	1799	313	17.4	77	4.3	17	0.9	273	15.2
2004	1807	310	17.2	70	3.9	13	0.7	279	15.4
2005	1719	289	16.8	66	3.8	15	0.9	254	14.8
2006	1800	300	16.7	71	3.9	20	1.1	265	14.7
2007	1950	298	15.3	61	3.1	22	1.1	265	13.6
2008	2011	302	15.0	63	3.1	16	0.8	271	13.5
2009	2021	271	13.4	67	3.3	18	0.9	237	11.7
2010	1797	255	14.2	50	2.8	15	0.8	228	12.7
2011	1733	276	15.9	58	3.3	17	1.0	243	14.0
2012	1731	238	13.7	42	2.4	18	1.0	217	12.5
2013	1784	255	14.3	55	3.1	15	0.8	225	12.6
2014	1700	235	13.8	50	2.9	24	1.4	205	12.1
2015	1687	242	14.3	54	3.2	26	1.5	204	12.1
2016	1708	195	11.4	43	2.5	10	0.6	171	10.0
2017	1587	151	9.5	37	2.3	16	1.0	123	7.8
2018	1296	96	7.4	34	2.6	10	0.8	77	5.9
2019	1167	56	4.8	19	1.6	3	0.3	43	3.7
2020	582	8	1.4	2	0.3			7	1.2
=====									
Summe	35894	5249	14.6	1235	3.4	323	0.9	4591	12.8

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen
 ++) MET: nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)
 ohne primäre M1-Befunde !

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Diagnosen (Spalte 2). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ist die Summe der Anteile in der Regel höher als der Progressionsanteil in Spalte 4

Tabelle 76b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Progressionsereignisse+ --> ohne M1
mit Bezug auf die Anzahl der Progressionen (Spalte 3)

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0	Anteil MET++ vM0
1998	1159	228	19.7	64	28.1	9	3.9	194	85.1
1999	1082	214	19.8	72	33.6	9	4.2	181	84.6
2000	990	202	20.4	52	25.7	7	3.5	175	86.6
2001	1087	196	18.0	48	24.5	12	6.1	172	87.8
2002	1697	319	18.8	80	25.1	11	3.4	282	88.4
2003	1799	313	17.4	77	24.6	17	5.4	273	87.2
2004	1807	310	17.2	70	22.6	13	4.2	279	90.0
2005	1719	289	16.8	66	22.8	15	5.2	254	87.9
2006	1800	300	16.7	71	23.7	20	6.7	265	88.3
2007	1950	298	15.3	61	20.5	22	7.4	265	88.9
2008	2011	302	15.0	63	20.9	16	5.3	271	89.7
2009	2021	271	13.4	67	24.7	18	6.6	237	87.5
2010	1797	255	14.2	50	19.6	15	5.9	228	89.4
2011	1733	276	15.9	58	21.0	17	6.2	243	88.0
2012	1731	238	13.7	42	17.6	18	7.6	217	91.2
2013	1784	255	14.3	55	21.6	15	5.9	225	88.2
2014	1700	235	13.8	50	21.3	24	10.2	205	87.2
2015	1687	242	14.3	54	22.3	26	10.7	204	84.3
2016	1708	195	11.4	43	22.1	10	5.1	171	87.7
2017	1587	151	9.5	37	24.5	16	10.6	123	81.5
2018	1296	96	7.4	34	35.4	10	10.4	77	80.2
2019	1167	56	4.8	19	33.9	3	5.4	43	76.8
2020	582	8	1.4	2	25.0			7	87.5
=====									
Summe	35894	5249	14.6	1235	23.5	323	6.2	4591	87.5

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen
 ++) MET: nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)
 ohne primäre M1-Befunde !

Die Progressionsereignisse jeder Kohorte können im gleichen oder in allen nachfolgenden Jahren auftreten.

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller Progressionen (Spalte 3). Mehrere Progressionen können einer Tumorerkrankung zugeordnet sein, deshalb ergibt die Summe der Anteile in der Regel mehr als 100%.

Tabelle 77

Jahrgangskohorten zur Metastasierung (vM0,M1)*

Diagn. jahr	Anzahl	Anzahl MET vM0,M1 n	Anteil MET vM0,M1 %	Anzahl MET im Verlauf (vM0) n	Anteil MET im Verlauf (vM0) %	Primär M1- Befund n	Primär M1- Befund %
1998	1159	392	33.8	194	16.7	198	17.1
1999	1082	411	38.0	181	16.7	230	21.3
2000	990	380	38.4	175	17.7	205	20.7
2001	1087	382	35.1	172	15.8	210	19.3
2002	1697	606	35.7	282	16.6	324	19.1
2003	1799	604	33.6	273	15.2	331	18.4
2004	1807	649	35.9	279	15.4	370	20.5
2005	1719	638	37.1	254	14.8	384	22.3
2006	1800	624	34.7	265	14.7	359	19.9
2007	1950	660	33.8	265	13.6	395	20.3
2008	2011	661	32.9	271	13.5	390	19.4
2009	2021	632	31.3	237	11.7	395	19.5
2010	1797	576	32.1	228	12.7	348	19.4
2011	1733	588	33.9	243	14.0	345	19.9
2012	1731	570	32.9	217	12.5	353	20.4
2013	1784	614	34.4	225	12.6	389	21.8
2014	1700	569	33.5	205	12.1	364	21.4
2015	1687	562	33.3	204	12.1	358	21.2
2016	1708	507	29.7	171	10.0	336	19.7
2017	1587	434	27.3	123	7.8	311	19.6
2018	1296	320	24.7	77	5.9	243	18.8
2019	1167	277	23.7	43	3.7	234	20.1
2020	582	124	21.3	7	1.2	117	20.1
=====							
Summe	35894	11780	32.8	4591	12.8	7189	20.0

* MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)

Tabelle 78a

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Zweitmalignome

Ausgezählt werden nach Jahrgangskohorten die vorher, gleichzeitig und nachher auftretenden Zweitmalignome. Einfachmalignome*) sind in Spalte 2-3 enthalten.

*) kein anderes Malignom vorher, gleichzeitig oder nachher bekannt

Jahr	Anzahl Patienten	Anzahl Kolonrekt.Ca			Summe (vor/nachher, syn.)	
		inkl.mehrfach	vorher	synchron nachher		
1998	1155	1159	139	26	257	422
1999	1077	1082	138	50	213	401
2000	984	990	146	45	186	377
2001	1081	1087	143	44	245	432
2002	1687	1697	193	74	371	638
2003	1775	1799	241	79	364	684
2004	1787	1807	212	92	339	643
2005	1677	1719	258	105	312	675
2006	1766	1800	262	118	358	738
2007	1909	1950	265	113	326	704
2008	1958	2011	298	152	350	800
2009	1962	2021	321	127	304	752
2010	1748	1797	283	147	255	685
2011	1693	1733	338	105	222	665
2012	1679	1731	286	136	187	609
2013	1734	1784	369	139	170	678
2014	1648	1700	338	106	158	602
2015	1632	1687	335	119	137	591
2016	1660	1708	345	113	117	575
2017	1540	1587	329	107	96	532
2018	1251	1296	290	69	49	408
2019	1135	1167	249	88	31	368
2020	564	582	145	49	7	201
=====						
Summe	35102	35894	5923	2203	5054	13180

Spalte 2: Anzahl der Patienten mit mind.1 kolorekt.Ca (inkl. Einfachmalignome)

Spalte 3: alle kolorekt.Ca-Diagnosen pro Jahrgang, ggfs. mehrere Diagnosen für einen Patienten mit synchronen oder im Jahrgang metachronen kolorektalen Karzinom

Spalte 4: vorher aufgetretene Diagnosen (nicht nur kolorekt.Ca); falls dokumentiert auch frühere kolorekt.Ca in den Jahren vor dem 1. Jahrgang

Spalte 5: synchrone Zweitmalignome mit einem Zeitabstand von 30 Tagen (beim Kolorekt.Ca sind das z.B. verschiedene Lokalisationen im Darm)

Spalte 6: nachher aufgetretene Diagnosen

Tabelle 78b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten

Diagnose	insgesamt n=13180	zeitlich vorher n=5923	synchron (+/-30 Tage) n=2203	zeitlich nachher n=5054	
C26	Gastrointest.Ca	5	0	1	4
C68	Harnorgane	7	1	2	4
C14	HNO-Bereich	2	1	0	1
C96	Hämat.Neopl/Sys.	2	0	0	2
C00	Lippe	11	5	2	4
C07-C08	Speicheldrüse	11	7	0	4
C03-C06	Mundhöhle	73	50	6	17
C32	Larynx	106	75	1	30
C09-C10	Oropharynx	72	44	4	24
C11	Nasopharynx	4	2	1	1
C12-C13	Hypopharynx	24	10	1	13
C30-C31	Nasen- u. NNH	16	12	0	4
C73	Schilddrüse	107	73	7	27
C15	Ösophagus	140	30	28	82
C16	Magen	452	150	153	149
C17	Dünndarm	166	19	83	64
C18	Kolon	1352	307	602	443
C19-C20	Rektum	963	302	492	169
C21	Anus/Analkanal	40	19	8	13
C22	Leber	155	14	51	90
C23-C24	Galle	81	18	25	38
C25	Pankreas	255	21	37	197
C48	Peritoneal	17	3	7	7
C38,C45	Mesotheliom	20	2	4	14
C33-C34	Lunge	666	144	80	442
C37	malignes Thymom	4	1	0	3
C40-C41	Knochen	8	3	0	5
C46,C49	Weichteilsarkom	56	30	2	24
C43	malign. Melanom	618	362	22	234
C44	sonst.Ca Haut	1257	500	55	702
C50	Mamma	1497	980	67	450
C53	Cervix uteri	130	100	8	22
C54	Endometrium	319	207	28	84
C51	Vulva	46	22	1	23
C52	Vagina	9	6	0	3
C56	Ovar/Tube	212	101	41	70
C55,C57	sonst.gyn.Tumor	20	17	1	2
C61	Prostata	1787	1092	92	603
C62	Hoden	52	45	2	5
C64	Niere	413	201	85	127
C65	Nierenbecken	55	21	4	30
C66	Harnleiter	48	17	3	28
C67	Harnblase	723	362	55	306
C68	Harnröhre	15	4	1	10
C60	Penis	20	12	0	8
C70-C72	ZNS	217	106	15	96
C81	M.Hodgkin-L.	43	37	3	3
C90	Plasmozytom	142	56	17	69
C91-C96	Leukämie	229	77	16	136
C74-C80	sonst. Tumor	7	3	0	4
C82-C85	Non-Hodgkin-L.	407	211	71	125

Tabelle 78b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten

Diagnose	insgesamt n=13180	zeitlich vorher n=5923	synchron (+/-30 Tage) n=2203	zeitlich nachher n=5054
C76-C79 unbek. Primär-Ca	78	23	16	39
C69 Augenkarzinom	5	3	2	0
C69 Augenmelanom	11	11	0	0
C69 Augenlymphom	5	4	1	0

Tabelle 79a

Jahrgangskohorten und zugeordnete Sterbefälle (Sterbealter mit Mittelwert)

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Diag- nose- jahr	Anzahl Diagnosen	Anteil der Verstorbenen %	Anzahl der Verstorbenen n	wahrscheinlich tumorbedingt verstorben		wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben	
				Anzahl n	Sterbe- alter	Anzahl n	Sterbe- alter
1998	1159	78.5	910	529	74.0	381	84.2
1999	1082	78.4	848	540	75.1	308	84.5
2000	990	77.3	765	494	74.7	271	84.5
2001	1087	74.2	807	494	74.3	313	85.0
2002	1697	75.4	1279	786	75.4	493	85.1
2003	1799	72.3	1300	805	75.8	495	83.9
2004	1807	72.9	1317	842	75.2	475	84.4
2005	1719	72.5	1246	817	75.3	429	84.2
2006	1800	67.9	1222	793	75.2	429	83.7
2007	1950	66.5	1296	838	75.4	458	83.7
2008	2011	65.1	1309	849	75.9	460	84.3
2009	2021	63.1	1276	801	76.4	475	83.3
2010	1797	60.5	1087	720	75.6	367	83.3
2011	1733	59.0	1023	684	76.0	339	83.6
2012	1731	56.0	969	681	75.8	288	83.2
2013	1784	53.4	952	660	75.8	292	82.9
2014	1700	52.9	899	612	75.6	287	83.5
2015	1687	49.6	837	626	74.6	211	82.2
2016	1708	43.8	748	530	75.1	218	81.4
2017	1587	35.7	567	400	76.6	167	80.5
2018	1296	25.8	335	218	75.0	117	81.2
2019	1167	20.5	239	176	76.5	63	81.7
2020	582	11.7	68	58	76.6	10	83.3
Summe	35894	59.3	21299	13953	75.4	7346	83.7

Die Anteile der wahrscheinlich tumorbedingt/ nicht tumorbedingt Verstorbenen beziehen sich auf die Anzahl aller Verstorbenen. Als wahrscheinlich tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabhängiger Tod', 'Metastase' oder 'unspezifische Progression' aufwies. Der Anteil der tumorbedingt Verstorbenen hängt von der Dokumentation der Progressionen im Krankheitsverlauf ab und könnte bei nicht vollzähliger Dokumentation unterschätzt sein.

Bei Zweitmalignomen ist die Zuordnung von Metastasen zum Primärtumor in der Regel schwierig.

Tabelle 79b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Sterbefälle (Sterbealter mit Mittelwert)

Diagnose- jahr	Anzahl Diagnosen	Anteil der Verstorbenen %	Anzahl der Verstorbenen n	wahrscheinlich tumorbedingt verstorben		wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben	
				Anteil %	Sterbe- alter	Anteil %	Sterbe- alter
1998	1159	78.5	910	58.1	74.0	41.9	84.2
1999	1082	78.4	848	63.7	75.1	36.3	84.5
2000	990	77.3	765	64.6	74.7	35.4	84.5
2001	1087	74.2	807	61.2	74.3	38.8	85.0
2002	1697	75.4	1279	61.5	75.4	38.5	85.1
2003	1799	72.3	1300	61.9	75.8	38.1	83.9
2004	1807	72.9	1317	63.9	75.2	36.1	84.4
2005	1719	72.5	1246	65.6	75.3	34.4	84.2
2006	1800	67.9	1222	64.9	75.2	35.1	83.7
2007	1950	66.5	1296	64.7	75.4	35.3	83.7
2008	2011	65.1	1309	64.9	75.9	35.1	84.3
2009	2021	63.1	1276	62.8	76.4	37.2	83.3
2010	1797	60.5	1087	66.2	75.6	33.8	83.3
2011	1733	59.0	1023	66.9	76.0	33.1	83.6
2012	1731	56.0	969	70.3	75.8	29.7	83.2
2013	1784	53.4	952	69.3	75.8	30.7	82.9
2014	1700	52.9	899	68.1	75.6	31.9	83.5
2015	1687	49.6	837	74.8	74.6	25.2	82.2
2016	1708	43.8	748	70.9	75.1	29.1	81.4
2017	1587	35.7	567	70.5	76.6	29.5	80.5
2018	1296	25.8	335	65.1	75.0	34.9	81.2
2019	1167	20.5	239	73.6	76.5	26.4	81.7
2020	582	11.7	68	85.3	76.6	14.7	83.3
Summe	35894	59.3	21299	65.5	75.4	34.5	83.7

Die Anteile der wahrscheinlich tumorbedingt/ nicht tumorbedingt Verstorbenen beziehen sich auf die Anzahl aller Verstorbenen. Als wahrscheinlich tumorbedingt verstorben gilt, wer als Todesursache 'tumorabhängig' und/oder als Progressionsangabe 'tumorabhängiger Tod', 'Metastase' oder 'unspezifische Progression' aufwies. Der Anteil der tumorbedingt Verstorbenen hängt von der Dokumentation der Progressionen im Krankheitsverlauf ab und könnte bei nicht vollzähliger Dokumentation unterschätzt sein.

Bei Zweitmalignomen ist die Zuordnung von Metastasen zum Primärtumor in der Regel schwierig.

Tabelle 80

Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen

Je nach Ereignisart ist Spalte 1
das Jahr der Neuerkrankungen, das Sterbejahr oder
das Jahr, in der die 1.angegebene Progression aufgetreten ist.

Jahr	Anzahl der Neuer- krankungen	Anzahl LK- Rezidiv	Anzahl Lokal- rezidiv	Anzahl MET M0,M1	Anzahl der Verstorbenen
1998	1159	6	81	214	709
1999	1082	15	67	228	721
2000	990	10	82	216	756
2001	1087	12	63	256	749
2002	1697	20	104	284	906
2003	1799	13	82	298	1008
2004	1807	15	70	302	1046
2005	1719	13	77	351	1162
2006	1800	19	74	305	1166
2007	1950	17	73	352	1231
2008	2011	14	79	326	1272
2009	2021	27	64	360	1317
2010	1797	15	60	300	1347
2011	1733	18	60	295	1338
2012	1731	16	51	298	1357
2013	1784	8	53	346	1391
2014	1700	20	63	422	1396
2015	1687	23	65	392	1427
2016	1708	28	57	355	1429
2017	1587	11	36	331	1523
2018	1296	24	53	232	1169
2019	1167	19	63	189	1123
2020	582	10	37	105	1226
2021		2	3	5	101
=====					
Summe	35894	375	1517	6762	26870

In dieser Tabelle werden alle ersten Ereignisse (z.B. 1.Lokalrezidiv) gezählt, die in der Klinik bzw. im Einzugsgebiet (Typ A,AE für alle Kliniken) dokumentiert wurden. D.h. es wird die Workload bzgl. der 1.Progression beschrieben. In dieser Tabelle können es mehr Progressionsereignisse sein, die behandelt wurden, als in den eigenen Jahrgangskohorten der primärbehandelten Patienten. Bei jenen Tabellen mit den Progressionsereignissen zu Jahrgangskohorten werden alle bis zum Auswertungszeitpunkt in der Jahrgangskohorte aufgetretenen dokumentierten Ereignisse gezählt, unabhängig davon, wo die Progression behandelt wurde.

Tabelle 81

Kumul. Anteil der Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten

-----> Prozentwerte sind keine Kaplan-Meier-Schätzwerte (siehe Fußnote)

ACHTUNG: Für jeden Jahrgang sind in der letzten Spalte (Intervall mit maximaler Follow-up Zeit) die Prozentzahlen zur Mortalität noch zu klein, weil die Einarbeitung der Sterbefälle noch unvollständig ist !

Diagn. jahr	Anzahl Diagn. n	Anzahl ver- storben n	<=2 J. %	<=4 J. %	<=6 J. %	<=8 J. %	<=10J. %
1998	1159	910	49.2	60.7	67.8	73.3	78.5
1999	1082	848	48.8	60.2	68.9	75.1	78.4
2000	990	765	48.2	61.4	69.3	73.4	77.3
2001	1087	807	41.3	54.6	63.3	69.5	74.2
2002	1697	1279	46.1	57.6	64.5	70.8	75.4
2003	1799	1300	42.2	53.6	61.3	67.0	72.3
2004	1807	1317	42.7	55.5	62.4	69.0	72.9
2005	1719	1246	42.3	53.6	62.2	67.0	72.5
2006	1800	1222	38.3	49.7	57.9	63.7	67.9
2007	1950	1296	34.4	47.1	55.2	60.7	66.5
2008	2011	1309	36.4	47.4	55.0	60.5	65.1
2009	2021	1276	32.2	44.4	51.9	58.3	63.1
2010	1797	1087	29.4	40.8	49.0	54.8	60.5
2011	1733	1023	29.6	41.6	49.4	55.0	59.0
2012	1731	969	29.5	41.3	48.5	54.4	56.0
2013	1784	952	29.1	41.9	48.8	53.4	
2014	1700	899	29.7	42.9	51.4	52.9	
2015	1687	837	30.8	43.6	49.6		
2016	1708	748	30.9	41.1	43.8		
2017	1587	567	25.8	35.7			
2018	1296	335	22.2	25.8			
2019	1167	239	20.3	20.5			
2020	582	68	11.7				
Summe	35894	21299					

Die (kumulierten) Anteile beziehen sich auf die Zahl der dokumentierten Diagnosen pro Jahr. Die Anteile aus den unteren Klassen sind in den oberen Klassen enthalten. Es sind keine Prozentzahlen aus den jahrgangsspezifischen Kaplan-Meier-Kurven.

Bei synchronen Tumoren kann ein Patient in einem Jahrgang mehrmals gezählt werden.

Tabelle 82

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte
nach Jahrgängen

Prozente beziehen sich auf die Anzahl der Tumoren (Spalte 2) pro Jahrgang

Diagnose- jahr	Anzahl Diagnosen	Erst- erhebungs- formular	Arzt- brief	Patho- befunde	Folge- meldungen inkl. LSS +)	Bestr. bogen
1998	1159	72.8	12.6	92.7	3.5	1.8
1999	1082	72.9	12.5	93.8	4.5	1.3
2000	990	72.6	17.0	95.3	2.8	1.4
2001	1087	69.5	21.1	92.2	1.8	0.8
2002	1697	62.4	29.6	94.9	1.5	1.8
2003	1799	66.8	29.0	95.8	1.6	1.6
2004	1807	65.4	32.6	94.5	1.7	1.7
2005	1719	63.4	35.2	96.5	2.3	2.1
2006	1800	65.2	30.7	97.1	1.1	1.7
2007	1950	61.5	39.0	97.0	2.2	2.3
2008	2011	55.1	38.4	96.6	1.5	1.7
2009	2021	52.1	37.3	96.2	1.2	2.5
2010	1797	46.1	37.8	96.4	1.6	2.8
2011	1733	34.7	41.5	96.0	1.0	2.5
2012	1731	31.1	41.8	96.1	1.8	2.1
2013	1784	31.9	42.4	95.7	1.3	2.7
2014	1700	31.4	45.4	96.6	0.8	2.4
2015	1687	30.2	42.0	96.4	0.8	2.3
2016	1708	23.8	48.5	96.3	0.2	1.9
2017	1587	26.3	52.6	97.6	0.1	1.8
2018	1296	22.4	54.4	98.0	0.1	1.0
2019	1167	13.5	57.0	98.2	0.1	0.8
2020	582	21.5	51.4	97.8	0.7	0.3
Summe	35894					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+) LSS Leichenschauschein

2- und mehrdimensionale Tabellen

Anzahl der Kolonkarzinome n= 35894

Bei einigen Auszählungen werden Merkmalsausprägungen mit sehr kleinen Fallzahlen oder fehlenden Angaben nicht in die Tabellen einbezogen.

Manchmal werden nur operierte Patienten oder nur nicht synchrone Ersttumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt) berücksichtigt.

Auf diese und andere Einschränkungen (mit Ausnahme von fehlenden Werten) wird in den entsprechenden Tabellen hingewiesen.

Deshalb ist die Fallzahl oft kleiner als oben angegeben..

Tabelle 83

Kontingenztafel: Alter und Zeitraum

Zeitraum(Diagnose)	Alter(bei Erkrankung)					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
1998-2006	608	1628	3625	4169	3110	13140
	1.69	4.54	10.10	11.61	8.66	36.61
	4.63	12.39	27.59	31.73	23.67	
	34.98	39.76	41.56	34.80	33.23	
ab 2007	1130	2467	5097	7811	6249	22754
	3.15	6.87	14.20	21.76	17.41	63.39
	4.97	10.84	22.40	34.33	27.46	
	65.02	60.24	58.44	65.20	66.77	
Total	1738	4095	8722	11980	9359	35894
	4.84	11.41	24.30	33.38	26.07	100.00

Tabelle 84

Kontingenztafel: Alter und Geschlecht

Alter (bei Erkrankung)			
Geschlecht			
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	Männer	Frauen	Total
< 50 J.	914	824	1738
	2.55	2.30	4.84
	52.59	47.41	
	4.79	4.90	
50-59 J.	2272	1823	4095
	6.33	5.08	11.41
	55.48	44.52	
	11.90	10.85	
60-69 J.	5248	3474	8722
	14.62	9.68	24.30
	60.17	39.83	
	27.49	20.67	
70-79 J.	6706	5274	11980
	18.68	14.69	33.38
	55.98	44.02	
	35.13	31.39	
>= 80 J.	3950	5409	9359
	11.00	15.07	26.07
	42.21	57.79	
	20.69	32.19	
Total	19090	16804	35894
	53.18	46.82	100.00

Tabelle 85

Kontingenztafel: Alter und UICC

Alter(bei Erkrankung)	UICC(-Stadium)					Total
<i>n Gesamt</i>	I	II	IIIA	IIB	IIC	
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
< 50 J.	235	433	4	5	0	1605
	0.72	1.33	0.01	0.02	0.00	4.92
	14.64	26.98	0.25	0.31	0.00	
	3.64	4.11	13.33	23.81	0.00	
50-59 J.	791	1028	8	4	1	3780
	2.43	3.15	0.02	0.01	0.00	11.59
	20.93	27.20	0.21	0.11	0.03	
	12.26	9.75	26.67	19.05	25.00	
60-69 J.	1762	2407	8	3	0	8032
	5.40	7.38	0.02	0.01	0.00	24.63
	21.94	29.97	0.10	0.04	0.00	
	27.32	22.83	26.67	14.29	0.00	
70-79 J.	2323	3591	6	5	2	10942
	7.12	11.01	0.02	0.02	0.01	33.56
	21.23	32.82	0.05	0.05	0.02	
	36.02	34.07	20.00	23.81	50.00	
>= 80 J.	1339	3082	4	4	1	8247
	4.11	9.45	0.01	0.01	0.00	25.29
	16.24	37.37	0.05	0.05	0.01	
	20.76	29.24	13.33	19.05	25.00	
Total	6450	10541	30	21	4	32606
	19.78	32.33	0.09	0.06	0.01	100.00

(Continued)

Tabelle 85

Kontingenztafel: Alter und UICC

Alter(bei Erkrankung)	UICC(-Stadium)					Total
<i>n Gesamt</i>	III	IIIA	IIIB	IIIC	IV	
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
< 50 J.	452	0	4	2	463	1605
	1.39	0.00	0.01	0.01	1.42	4.92
	28.16	0.00	0.25	0.12	28.85	
	5.42	0.00	26.67	22.22	6.46	
50-59 J.	1012	0	0	0	933	3780
	3.10	0.00	0.00	0.00	2.86	11.59
	26.77	0.00	0.00	0.00	24.68	
	12.13	0.00	0.00	0.00	13.03	
60-69 J.	2049	1	4	1	1787	8032
	6.28	0.00	0.01	0.00	5.48	24.63
	25.51	0.01	0.05	0.01	22.25	
	24.55	100.00	26.67	11.11	24.95	
70-79 J.	2678	0	3	3	2325	10942
	8.21	0.00	0.01	0.01	7.13	33.56
	24.47	0.00	0.03	0.03	21.25	
	32.09	0.00	20.00	33.33	32.46	
>= 80 J.	2155	0	4	3	1655	8247
	6.61	0.00	0.01	0.01	5.08	25.29
	26.13	0.00	0.05	0.04	20.07	
	25.82	0.00	26.67	33.33	23.10	
Total	8346	1	15	9	7163	32606
	25.60	0.00	0.05	0.03	21.97	100.00

(Continued)

Tabelle 85

Kontingenztafel: Alter und UICC

Alter(bei Erkrankung)	UICC(-Stadium)			
	IVA	IVB	IVC	Total
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
< 50 J.	0	3	4	1605
	0.00	0.01	0.01	4.92
	0.00	0.19	0.25	
	0.00	30.00	30.77	
50-59 J.	0	2	1	3780
	0.00	0.01	0.00	11.59
	0.00	0.05	0.03	
	0.00	20.00	7.69	
60-69 J.	3	3	4	8032
	0.01	0.01	0.01	24.63
	0.04	0.04	0.05	
	100.00	30.00	30.77	
70-79 J.	0	2	4	10942
	0.00	0.01	0.01	33.56
	0.00	0.02	0.04	
	0.00	20.00	30.77	
>= 80 J.	0	0	0	8247
	0.00	0.00	0.00	25.29
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	
Total	3	10	13	32606
	0.01	0.03	0.04	100.00

Tabelle 86

Kontingenztafel: Alter und pTNM

pTNM(-Stadium)	Alter(bei Erkrankung)					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
pT1N0M0	118	401	860	969	464	2812
	4.20	14.26	30.58	34.46	16.50	
	7.35	10.59	10.70	8.84	5.62	
pT2N0M0	118	393	909	1362	880	3662
	3.22	10.73	24.82	37.19	24.03	
	7.35	10.38	11.30	12.43	10.66	
pT3N0M0	365	899	2069	3102	2558	8993
	4.06	10.00	23.01	34.49	28.44	
	22.74	23.75	25.73	28.31	30.98	
pT4N0M0	79	147	355	509	540	1630
	4.85	9.02	21.78	31.23	33.13	
	4.92	3.88	4.41	4.65	6.54	
pT1N+M0	19	51	82	68	21	241
	7.88	21.16	34.02	28.22	8.71	
	1.18	1.35	1.02	0.62	0.25	
pT2N+M0	45	91	198	207	135	676
	6.66	13.46	29.29	30.62	19.97	
	2.80	2.40	2.46	1.89	1.63	
pT3N+M0	277	639	1347	1800	1346	5409
	5.12	11.81	24.90	33.28	24.88	
	17.26	16.88	16.75	16.43	16.30	
pT4N+M0	114	229	424	610	659	2036
	5.60	11.25	20.83	29.96	32.37	
	7.10	6.05	5.27	5.57	7.98	
pT_N_M1	470	936	1797	2331	1655	7189
	6.54	13.02	25.00	32.42	23.02	
	29.28	24.72	22.35	21.27	20.04	
Total	1605	3786	8041	10958	8258	32648

Tabelle 87

Kontingenztafel: Alter und pT

Alter (bei Erkrankung)	pT(-Kategorie)				
<i>n Gesamt</i>					
% Zeilen					
% Spalten	T1	T2	T3	T4	Total
< 50 J.	189	173	801	425	1588
	11.90	10.89	50.44	26.76	
	4.29	3.82	4.66	6.46	
50-59 J.	624	513	1908	768	3813
	16.37	13.45	50.04	20.14	
	14.15	11.33	11.09	11.68	
60-69 J.	1284	1157	4161	1506	8108
	15.84	14.27	51.32	18.57	
	29.12	25.55	24.18	22.90	
70-79 J.	1522	1628	5839	2026	11015
	13.82	14.78	53.01	18.39	
	34.51	35.95	33.94	30.81	
>= 80 J.	791	1058	4496	1850	8195
	9.65	12.91	54.86	22.57	
	17.94	23.36	26.13	28.14	
Total	4410	4529	17205	6575	32719

Tabelle 88

Kontingenztafel: Alter und pN

Alter (bei Erkrankung)	pN(-Kategorie)			
<i>n Gesamt</i>	N+	N0	NX	Total
<i>% Zeilen</i>				
< 50 J.	790	749	33	1572
	50.25	47.65	2.10	
50-59 J.	1653	1981	91	3725
	44.38	53.18	2.44	
60-69 J.	3277	4481	182	7940
	41.27	56.44	2.29	
70-79 J.	4187	6330	233	10750
	38.95	58.88	2.17	
>= 80 J.	3126	4716	177	8019
	38.98	58.81	2.21	
Total	13033	18257	716	32006

Tabelle 89

Alter (bei Erkrankung), pT und pN

		pN						
		N+		N0		NX		Summe
Alter	pT							
< 50 J.	T1	22	13.2	119	71.3	26	15.6	167
	T2	50	29.4	120	70.6			170
	T3	413	51.6	386	48.3	1	0.1	800
	T4	301	71.3	115	27.3	6	1.4	422
50-59 J.	T1	52	9.8	401	75.9	75	14.2	528
	T2	108	21.1	400	78.3	3	0.6	511
	T3	937	49.2	968	50.8	1	0.1	1906
	T4	554	72.7	201	26.4	7	0.9	762
60-69 J.	T1	88	8.0	863	78.8	144	13.2	1095
	T2	219	19.0	928	80.5	6	0.5	1153
	T3	1924	46.3	2224	53.5	9	0.2	4157
	T4	1039	69.4	439	29.3	19	1.3	1497
70-79 J.	T1	76	6.1	981	79.4	179	14.5	1236
	T2	232	14.3	1387	85.5	4	0.2	1623
	T3	2498	42.8	3321	56.9	13	0.2	5832
	T4	1369	68.0	613	30.5	31	1.5	2013
≥ 80 J.	T1	24	3.9	472	76.9	118	19.2	614
	T2	158	15.0	890	84.4	7	0.7	1055
	T3	1775	39.6	2695	60.1	15	0.3	4485
	T4	1162	63.3	645	35.1	30	1.6	1837
Insgesamt		13001	40.8	18168	57.0	694	2.2	31863

Tabelle 90

Kontingenztafel: Geschlecht und pT

pT(-Kategorie)	Geschlecht		
	Männer	Frauen	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
T1	2632	1778	4410
	8.04	5.43	13.48
	59.68	40.32	
T2	2415	2114	4529
	7.38	6.46	13.84
	53.32	46.68	
T3	9178	8027	17205
	28.05	24.53	52.58
	53.34	46.66	
T4	3181	3394	6575
	9.72	10.37	20.10
	48.38	51.62	
Total	17406	15313	32719
	53.20	46.80	100.00

Tabelle 91

Kontingenztafel: pN (mit pN+) und pT

pN	pT (-Kategorie)				
	T1	T2	T3	T4	Total
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
N+	262	767	7547	4425	13001
	0.82	2.41	23.69	13.89	40.80
	2.02	5.90	58.05	34.04	
	7.20	17.00	43.93	67.75	
N0	2836	3725	9594	2013	18168
	8.90	11.69	30.11	6.32	57.02
	15.61	20.50	52.81	11.08	
	77.91	82.56	55.84	30.82	
NX	542	20	39	93	694
	1.70	0.06	0.12	0.29	2.18
	78.10	2.88	5.62	13.40	
	14.89	0.44	0.23	1.42	
Total	3640	4512	17180	6531	31863
	11.42	14.16	53.92	20.50	100.00

Tabelle 92

Kontingenztafel: pN (mit pN1 und pN>1) und pT

pN	pT (-Kategorie)				Total
	T1	T2	T3	T4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
N0	2836 8.90 15.61 77.91	3725 11.69 20.50 82.56	9594 30.11 52.81 55.84	2013 6.32 11.08 30.82	18168 57.02
N1	238 0.75 3.28 6.54	626 1.96 8.62 13.87	4587 14.40 63.16 26.70	1812 5.69 24.95 27.74	7263 22.79
N>1	24 0.08 0.42 0.66	141 0.44 2.46 3.13	2960 9.29 51.59 17.23	2613 8.20 45.54 40.01	5738 18.01
NX	542 1.70 78.10 14.89	20 0.06 2.88 0.44	39 0.12 5.62 0.23	93 0.29 13.40 1.42	694 2.18
Total	3640 11.42	4512 14.16	17180 53.92	6531 20.50	31863 100.00

Tabelle 93

Kontingenztafel: pT und LK befallen

pT (pT)	LK (befallen)						Total
	0 LK	1-3 LK+	4-10 LK+	> 10 LK+	pN+ und k.A. zu LK bef/ LK unt.		
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
T1	2842	223	19	4	15	3103	
	9.12	0.72	0.06	0.01	0.05	9.95	
	91.59	7.19	0.61	0.13	0.48		
T2	3730	604	121	12	25	4492	
	11.97	1.94	0.39	0.04	0.08	14.41	
	83.04	13.45	2.69	0.27	0.56		
T3	9617	4378	2210	650	286	17141	
	30.85	14.04	7.09	2.09	0.92	54.99	
	56.11	25.54	12.89	3.79	1.67		
T4	2027	1701	1655	813	240	6436	
	6.50	5.46	5.31	2.61	0.77	20.65	
	31.49	26.43	25.71	12.63	3.73		
Total	18216	6906	4005	1479	566	31172	
	58.44	22.15	12.85	4.74	1.82	100.00	

Tabelle 94

Kontingenztafel: pT und M

pT (pT-Kategorie)	M (M-Kategorie)		Total
	M0	M1	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	Total
-----+-----+-----+			
T1	4335	75	4410
	13.25	0.23	13.48
	98.30	1.70	
	16.13	1.28	
-----+-----+-----+			
T2	4371	158	4529
	13.36	0.48	13.84
	96.51	3.49	
	16.27	2.70	
-----+-----+-----+			
T3	14446	2759	17205
	44.15	8.43	52.58
	83.96	16.04	
	53.76	47.16	
-----+-----+-----+			
T4	3717	2858	6575
	11.36	8.73	20.10
	56.53	43.47	
	13.83	48.85	
-----+-----+-----+			
Total	26869	5850	32719
	82.12	17.88	100.00

Tabelle 95

Kontingenztafel: pT und pNM-Status

pT(-Kategorie)	pNM(-Status)				Total
	N0M0	N1M0	N>1M0	M1	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
T1	2798	226	15	75	3114
	89.85	7.26	0.48	2.41	
	16.41	4.07	0.53	1.28	
T2	3652	570	106	158	4486
	81.41	12.71	2.36	3.52	
	21.42	10.27	3.77	2.70	
T3	8971	3685	1722	2759	17137
	52.35	21.50	10.05	16.10	
	52.63	66.38	61.32	47.16	
T4	1625	1070	965	2858	6518
	24.93	16.42	14.81	43.85	
	9.53	19.28	34.37	48.85	
Total	17046	5551	2808	5850	31255

Tabelle 97

Kontingenztafel: pT und Grading

pT(-Kategorie)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	G1	G2	G3-4	
T1	897	3109	308	4314
	20.79	72.07	7.14	
	47.74	13.72	4.14	
T2	280	3601	565	4446
	6.30	80.99	12.71	
	14.90	15.89	7.60	
T3	543	12447	3881	16871
	3.22	73.78	23.00	
	28.90	54.92	52.22	
T4	159	3505	2678	6342
	2.51	55.27	42.23	
	8.46	15.47	36.03	
Total	1879	22662	7432	31973

Tabelle 98

Anteil von Grading nach pT und pN

		Grading						
		G1		G2		G3-4		
		N	%	N	%	N	%	Summe
pT	pN							
T1	N+	15	5.8	180	70.0	62	24.1	257
	N0	497	17.9	2082	75.0	198	7.1	2777
	NX	155	29.2	357	67.4	18	3.4	530
T2	N+	26	3.5	564	75.4	158	21.1	748
	N0	252	6.9	3012	82.2	401	10.9	3665
	NX			14	73.7	5	26.3	19
T3	N+	135	1.8	5032	67.8	2254	30.4	7421
	N0	406	4.3	7379	78.6	1609	17.1	9394
	NX	1	2.8	25	69.4	10	27.8	36
T4	N+	42	1.0	2183	50.8	2072	48.2	4297
	N0	91	4.7	1278	65.9	570	29.4	1939
	NX	18	23.7	33	43.4	25	32.9	76
Insgesamt		1638	5.3	22139	71.1	7382	23.7	31159

Tabelle 99

Kontingenztafel: pT und R-Klassifikation

Residual (-Tumor)	pT (-Kategorie)				Total
	T1	T2	T3	T4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Spalten</i>					
R0/M0	3871 92.87	4177 96.42	13661 83.80	2994 49.16	24703
R0/M1	53 1.27	118 2.72	2050 12.58	1471 24.15	3692
R1/M0	103 2.47	7 0.16	68 0.42	240 3.94	418
R1/M1	5 0.12	6 0.14	142 0.87	396 6.50	549
R2/M0	5 0.12	4 0.09	30 0.18	83 1.36	122
R2/M1	5 0.12	8 0.18	262 1.61	465 7.64	740
RX	126 3.02	12 0.28	88 0.54	441 7.24	667
Total	4168	4332	16301	6090	30891

Tabelle 100

Kontingenztafel: pT und Status 1.Metastase*

pT(-Kategorie)		MET(Status 1.Metastase)		Total
<i>n Gesamt</i>		keine	Metasta-	
<i>% Zeilen</i>		Metasta-	se doku-	
<i>% Spalten</i>		se doku-	mentiert	
		mentiert		
T1	4112	298	4410	
	93.24	6.76		
	18.11	2.98		
T2	4033	496	4529	
	89.05	10.95		
	17.76	4.95		
T3	12059	5146	17205	
	70.09	29.91		
	53.12	51.38		
T4	2499	4076	6575	
	38.01	61.99		
	11.01	40.69		
Total	22703	10016	32719	

* alle bisher im Verlauf registrierten Metastasierungen
(Achtung Untererfassung !)

Tabelle 101

Kontingenztafel: pT und Status 1.Lokoregionäre Rezidiv

pT (pT-Kategorie)		LK_LR (Status 1.Lokoregionäre Rezidiv)		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	kein LK	LK und/	Total	
	und LR	oder LR		
	dokumen-	dokumen-		
	tiert	tiert		
T1	4338	72	4410	
	13.26	0.22	13.48	
	98.37	1.63		
	13.81	5.55		
T2	4465	64	4529	
	13.65	0.20	13.84	
	98.59	1.41		
	14.21	4.93		
T3	16608	597	17205	
	50.76	1.82	52.58	
	96.53	3.47		
	52.86	45.99		
T4	6010	565	6575	
	18.37	1.73	20.10	
	91.41	8.59		
	19.13	43.53		
Total	31421	1298	32719	
	96.03	3.97	100.00	

Tabelle 102

Kennwerte* zu Tumordurchmesser (mm) nach pT-Kategorie

Gruppe	N Werte	Mittelwert	Std.- abw.	Minimum	Maximum	10%	25%	Median	75%	90%
T1	527	19.2	14.4	0.5	110.0	5.0	10.0	15.5	25.0	38.0
T2	1287	34.6	16.4	4.0	135.0	17.0	25.0	30.0	41.0	55.0
T3	4947	47.7	20.7	0.4	200.0	25.0	35.0	45.0	60.0	75.0
T4	1673	55.4	25.7	3.0	180.0	30.0	40.0	50.0	70.0	90.0

* Die Verteilungsparameter werden erst für eine Mindestanzahl von 10 pT-Werten in der jeweiligen Klasse aufbereitet.

Bei insgesamt weniger als 10 Werten zu Rektum oder Kolon entfallen die Angaben zur entsprechenden Tumorlokalisierung bzw. die ganze Tabelle.

Tabelle 104

Kontingenztafel: pN und LK untersucht

pN(-Kategorie)	LK(untersucht)			Total
	keine Angabe	1-11 LK+	> 12 LK+	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
N+	589 4.52	1189 9.12	11255 86.36	13033
N0	857 4.69	1856 10.17	15544 85.14	18257
NX	716 100.00	0 0.00	0 0.00	716
Total	2162	3045	26799	32006

Tabelle 105

Kontingenztafel: pTNM und R-Klassifikation

pTNM(-Stadium)	Residual(-Tumor)				Total
	R0/M0	R0/M1	R1/M0	R1/M1	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
pT1N0M0	2686	0	17	0	2719
	98.79	0.00	0.63	0.00	
	11.34	0.00	5.33	0.00	
pT2N0M0	3510	0	3	0	3521
	99.69	0.00	0.09	0.00	
	14.82	0.00	0.94	0.00	
pT3N0M0	8545	0	25	0	8607
	99.28	0.00	0.29	0.00	
	36.07	0.00	7.84	0.00	
pT4N0M0	1344	0	84	0	1551
	86.65	0.00	5.42	0.00	
	5.67	0.00	26.33	0.00	
pT1N+M0	231	0	2	0	233
	99.14	0.00	0.86	0.00	
	0.98	0.00	0.63	0.00	
pT2N+M0	647	0	1	0	649
	99.69	0.00	0.15	0.00	
	2.73	0.00	0.31	0.00	
pT3N+M0	5085	0	38	0	5156
	98.62	0.00	0.74	0.00	
	21.47	0.00	11.91	0.00	
pT4N+M0	1641	0	149	0	1933
	84.89	0.00	7.71	0.00	
	6.93	0.00	46.71	0.00	
pT_N_M1	0	3700	0	556	5319
	0.00	69.56	0.00	10.45	
	0.00	100.00	0.00	100.00	
Total	23689	3700	319	556	29688

(Continued)

Tabelle 105

Kontingenztafel: pTNM und R-Klassifikation

pTNM(-Stadium)	Residual(-Tumor)			Total
	R2/M0	R2/M1	RX	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
pT1N0M0	2	0	14	2719
	0.07	0.00	0.51	
	1.79	0.00	2.54	
pT2N0M0	4	0	4	3521
	0.11	0.00	0.11	
	3.57	0.00	0.72	
pT3N0M0	12	0	25	8607
	0.14	0.00	0.29	
	10.71	0.00	4.53	
pT4N0M0	33	0	90	1551
	2.13	0.00	5.80	
	29.46	0.00	16.30	
pT1N+M0	0	0	0	233
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	
pT2N+M0	0	0	1	649
	0.00	0.00	0.15	
	0.00	0.00	0.18	
pT3N+M0	18	0	15	5156
	0.35	0.00	0.29	
	16.07	0.00	2.72	
pT4N+M0	43	0	100	1933
	2.22	0.00	5.17	
	38.39	0.00	18.12	
pT_N_M1	0	760	303	5319
	0.00	14.29	5.70	
	0.00	100.00	54.89	
Total	112	760	552	29688

Tabelle 106

Kontingenztafel: UICC und Geschlecht

UICC (-Stadium)	Geschlecht		
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	Männer	Frauen	Total
I	3595	2855	6450
	55.74	44.26	
	20.89	18.67	
II	5466	5075	10541
	51.85	48.15	
	31.76	33.19	
III	4299	4047	8346
	51.51	48.49	
	24.98	26.46	
IV	3848	3315	7163
	53.72	46.28	
	22.36	21.68	
Total	17208	15292	32500

Tabelle 107

Kontingenztafel: UICC und R-Klassifikation

Residual (-Tumor)	UICC (-Stadium)				Total
	I	II	III	IV	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
R0/M0	6177 26.19 99.31	9819 41.63 97.41	7588 32.17 95.41	0 0.00 0.00	23584
R0/M1	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	3686 100.00 69.60	3686
R1/M0	19 6.03 0.31	108 34.29 1.07	188 59.68 2.36	0 0.00 0.00	315
R1/M1	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	550 100.00 10.39	550
R2/M0	6 5.41 0.10	44 39.64 0.44	61 54.95 0.77	0 0.00 0.00	111
R2/M1	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	760 100.00 14.35	760
RX	18 3.31 0.29	109 20.07 1.08	116 21.36 1.46	300 55.25 5.66	543
Total	6220	10080	7953	5296	29549

Tabelle 108

Kontingenztafel: UICC und Fernmetastasierung (mit M1)

UICC (-Stadium)		MET (Status 1.Metastase)		Total
<i>n Gesamt</i>		keine	Metasta-	
<i>% Zeilen</i>		Metasta-	se doku-	
<i>% Spalten</i>		se doku-	mentiert	
		mentiert		
I	6111	339		6450
	94.74	5.26		
	28.59	3.02		
II	9224	1317		10541
	87.51	12.49		
	43.16	11.72		
IIA	27	3		30
	90.00	10.00		
	0.13	0.03		
IIB	19	2		21
	90.48	9.52		
	0.09	0.02		
IIC	3	1		4
	75.00	25.00		
	0.01	0.01		
III	5976	2370		8346
	71.60	28.40		
	27.96	21.10		
IIIA	1	0		1
	100.00	0.00		
	0.00	0.00		
Total	21373	11233		32606

(Continued)

Tabelle 108

Kontingenztafel: UICC und Fernmetastasierung (mit M1)

UICC (-Stadium)		MET (Status 1.Metastase)		Total
<i>n Gesamt</i>		keine	Metasta-	
<i>% Zeilen</i>		Metasta-	se doku-	
<i>% Spalten</i>		se doku-	mentiert	
		mentiert		
IIIB	8	7	15	
	53.33	46.67		
	0.04	0.06		
IIIC	4	5	9	
	44.44	55.56		
	0.02	0.04		
IV	0	7163	7163	
	0.00	100.00		
	0.00	63.77		
IVA	0	3	3	
	0.00	100.00		
	0.00	0.03		
IVB	0	10	10	
	0.00	100.00		
	0.00	0.09		
IVC	0	13	13	
	0.00	100.00		
	0.00	0.12		
Total	21373	11233	32606	

Tabelle 109

Kontingenztafel: UICC und Fernmetastasierung (ohne M1)

UICC (-Stadium)		MET (Status 1.Metastase)		Total
<i>n Gesamt</i>		keine	Metasta-	
<i>% Zeilen</i>		Metasta-	se doku-	
<i>% Spalten</i>		se doku-	mentiert	
		mentiert		
I	6111	339	6450	
	94.74	5.26		
	28.59	8.38		
II	9224	1317	10541	
	87.51	12.49		
	43.16	32.57		
IIA	27	3	30	
	90.00	10.00		
	0.13	0.07		
IIB	19	2	21	
	90.48	9.52		
	0.09	0.05		
IIC	3	1	4	
	75.00	25.00		
	0.01	0.02		
III	5976	2370	8346	
	71.60	28.40		
	27.96	58.61		
IIIA	1	0	1	
	100.00	0.00		
	0.00	0.00		
IIIB	8	7	15	
	53.33	46.67		
	0.04	0.17		
IIIC	4	5	9	
	44.44	55.56		
	0.02	0.12		
Total	21373	4044	25417	

Tabelle 110

Kontingenztafel: UICC und Lokoregionäres Rezidiv

UICC (-Stadium)		LK_LR(Status 1.Lokoregionäre Rezidiv)		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	kein LK und LR dokumen- tiert	LK und/ oder LR dokumen- tiert	Total	
I	6371 98.78 20.33	79 1.22 6.25	6450	
II	10155 96.34 32.40	386 3.66 30.51	10541	
IIA	29 96.67 0.09	1 3.33 0.08	30	
IIB	20 95.24 0.06	1 4.76 0.08	21	
IIC	4 100.00 0.01	0 0.00 0.00	4	
III	7844 93.99 25.03	502 6.01 39.68	8346	
IIIA	1 100.00 0.00	0 0.00 0.00	1	
Total	31341	1265	32606	

(Continued)

Tabelle 110

Kontingenztafel: UICC und Lokoregionäres Rezidiv

UICC (-Stadium)		LK_LR(Status 1.Lokoregionäre Rezidiv)		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	kein LK LK und/ Total			
	und LR oder LR			
	dokumen- dokumen-			
	tiert tiert			
	-----+-----+-----+			
IIIB	12 3 15			
	80.00 20.00			
	0.04 0.24			
	-----+-----+-----+			
IIIC	8 1 9			
	88.89 11.11			
	0.03 0.08			
	-----+-----+-----+			
IV	6879 284 7163			
	96.04 3.96			
	21.95 22.45			
	-----+-----+-----+			
IVA	1 2 3			
	33.33 66.67			
	0.00 0.16			
	-----+-----+-----+			
IVB	6 4 10			
	60.00 40.00			
	0.02 0.32			
	-----+-----+-----+			
IVC	11 2 13			
	84.62 15.38			
	0.04 0.16			
	-----+-----+-----+			
Total	31341 1265 32606			

Tabelle 111

Kontingenztafel: UICC und Grading

UICC (-Stadium)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
I	739	5011	583	6333
	11.67	79.13	9.21	
	49.56	22.38	7.66	
II	444	7885	1973	10302
	4.31	76.54	19.15	
	29.78	35.21	25.93	
III	172	5377	2625	8174
	2.10	65.78	32.11	
	11.54	24.01	34.50	
IV	136	4119	2427	6682
	2.04	61.64	36.32	
	9.12	18.39	31.90	
Total	1491	22392	7608	31491

Tabelle 112

Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie

Therapie(primär)	UICC(-Stadium)				Total
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	I	II	III	IV	
OP	4886	7893	3924	2727	19430
	18.85	30.45	15.14	10.52	74.96
	25.15	40.62	20.20	14.03	
	99.01	93.28	58.29	47.08	
OP+Chemo	25	499	2619	2131	5274
	0.10	1.93	10.10	8.22	20.35
	0.47	9.46	49.66	40.41	
	0.51	5.90	38.90	36.79	
OP+Rad	3	11	26	34	74
	0.01	0.04	0.10	0.13	0.29
	4.05	14.86	35.14	45.95	
	0.06	0.13	0.39	0.59	
OP*Radiochemo- therapie	2	44	142	138	326
	0.01	0.17	0.55	0.53	1.26
	0.61	13.50	43.56	42.33	
	0.04	0.52	2.11	2.38	
Total	4935	8462	6732	5792	25921
	19.04	32.65	25.97	22.34	100.00

(Continued)

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Die Dokumentation und Begrifflichkeit der Radiochemotherapie ist historisch unscharf. Ab 2001 ist die Radiochemotherapie als simultanes Vorgehen weitgehend zuverlässig abgebildet.

Merkwürdige Befund- und Behandlungskonstellationen können auf unzulängliche Dokumentenqualität oder auf Erfassungsfehler des TRM zurückzuführen sein, falls sie nicht die Realität beschreiben.

Tabelle 112

Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie

Therapie(primär)	UICC(-Stadium)				Total
<i>n Gesamt</i>	I	II	III	IV	
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
Chemotherapie	0	0	1	283	284
	0.00	0.00	0.00	1.09	1.10
	0.00	0.00	0.35	99.65	
	0.00	0.00	0.01	4.89	
Bestrahlung	0	1	0	9	10
	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04
	0.00	10.00	0.00	90.00	
	0.00	0.01	0.00	0.16	
Radiochemo- therapie	0	0	0	13	13
	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05
	0.00	0.00	0.00	100.00	
	0.00	0.00	0.00	0.22	
sonstige/k.A.	19	14	20	457	510
	0.07	0.05	0.08	1.76	1.97
	3.73	2.75	3.92	89.61	
	0.39	0.17	0.30	7.89	
Total	4935	8462	6732	5792	25921
	19.04	32.65	25.97	22.34	100.00

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Die Dokumentation und Begrifflichkeit der Radiochemotherapie ist historisch unscharf. Ab 2001 ist die Radiochemotherapie als simultanes Vorgehen weitgehend zuverlässig abgebildet.

Merkwürdige Befund- und Behandlungskonstellationen können auf unzulängliche Dokumentenqualität oder auf Erfassungsfehler des TRM zurückzuführen sein, falls sie nicht die Realität beschreiben.

Tabelle 113

Kontingenztafel: Histologie und Grading

Histo(-Gruppen)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n</i> Gesamt				
% Zeilen				
sonstige Histologie	30 65.22	6 13.04	10 21.74	46
Adenokarzinom	1725 5.82	22124 74.59	5812 19.59	29661
muzinöses Karzinom	192 5.32	1961 54.35	1455 40.33	3608
Siegelring- zellenkarzinom	1 0.47	1 0.47	212 99.07	214
Adenosquamosum	1 8.33	2 16.67	9 75.00	12
kleinzelliges Karzinom	0 0.00	0 0.00	12 100.00	12
undifferenzier- tes Karzinom	0 0.00	1 1.27	78 98.73	79
Karzinoide	428 62.21	88 12.79	172 25.00	688
Sarkome	2 9.52	7 33.33	12 57.14	21
multiple Histologien	24 4.15	233 40.24	322 55.61	579
Total	2403	24423	8094	34920

Tabelle 114

Kontingenztafel: Lokalisation* und Grading

Lokalisation	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
-----+-----+-----+-----+				
Zoekum	371	4456	2163	6990
	1.12	13.41	6.51	21.04
	5.31	63.75	30.94	
-----+-----+-----+-----+				
Colon	343	4562	1941	6846
ascendens	1.03	13.73	5.84	20.61
	5.01	66.64	28.35	
-----+-----+-----+-----+				
Colon	262	4244	1405	5911
transversum	0.79	12.77	4.23	17.79
	4.43	71.80	23.77	
-----+-----+-----+-----+				
Colon	127	1774	405	2306
descendens	0.38	5.34	1.22	6.94
	5.51	76.93	17.56	
-----+-----+-----+-----+				
Colon	779	8629	1762	11170
sigmoideum	2.34	25.97	5.30	33.62
	6.97	77.25	15.77	
-----+-----+-----+-----+				
Total	1882	23665	7676	33223
	5.66	71.23	23.10	100.00

Tabelle 115

Kontingenztafel: Lokalisation* und pT

Lokalisation	pT(-Kategorie)				Total
	T1	T2	T3	T4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>	T1	T2	T3	T4	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Zoekum	527	1029	3479	1781	6816
	1.65	3.22	10.90	5.58	21.35
	7.73	15.10	51.04	26.13	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Colon ascendens	675	988	3865	1103	6631
	2.11	3.09	12.11	3.45	20.77
	10.18	14.90	58.29	16.63	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Colon transversum	562	733	3223	1129	5647
	1.76	2.30	10.10	3.54	17.69
	9.95	12.98	57.07	19.99	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Colon descendens	297	280	1252	399	2228
	0.93	0.88	3.92	1.25	6.98
	13.33	12.57	56.19	17.91	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Colon sigmoideum	2101	1437	5073	1993	10604
	6.58	4.50	15.89	6.24	33.21
	19.81	13.55	47.84	18.79	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Total	4162	4467	16892	6405	31926
	13.04	13.99	52.91	20.06	100.00

Tabelle 116

Kontingenztafel:Lokalisation* und Geschlecht

Lokalisation	Geschlecht		
	Männer	Frauen	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
-----+	-----+	-----+	-----+
Zoekum	3399	3912	7311
	9.85	11.33	21.18
	46.49	53.51	
-----+	-----+	-----+	-----+
Colon ascendens	3536	3599	7135
	10.25	10.43	20.67
	49.56	50.44	
-----+	-----+	-----+	-----+
Colon transversum	3412	2735	6147
	9.89	7.92	17.81
	55.51	44.49	
-----+	-----+	-----+	-----+
Colon descendens	1420	958	2378
	4.11	2.78	6.89
	59.71	40.29	
-----+	-----+	-----+	-----+
Colon sigmoideum	6603	4940	11543
	19.13	14.31	33.44
	57.20	42.80	
-----+	-----+	-----+	-----+
Total	18370	16144	34514
	53.22	46.78	100.00

Tabelle 117

Kontingenztafel: Lokalisation* und M-Kategorie

Lokalisation	M(-Kategorie)			Total
	M0	M1		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	M0	M1		
-----+-----+-----+				
Zoekum	5688	1623		7311
	16.48	4.70		21.18
	77.80	22.20		
-----+-----+-----+				
Colon ascendens	5794	1341		7135
	16.79	3.89		20.67
	81.21	18.79		
-----+-----+-----+				
Colon transversum	4925	1222		6147
	14.27	3.54		17.81
	80.12	19.88		
-----+-----+-----+				
Colon descendens	1943	435		2378
	5.63	1.26		6.89
	81.71	18.29		
-----+-----+-----+				
Colon sigmoideum	9288	2255		11543
	26.91	6.53		33.44
	80.46	19.54		
-----+-----+-----+				
Total	27638	6876		34514
	80.08	19.92		100.00

Tabelle 118

Kontingenztafel: Lokalisation* und LK untersucht

Lokalisation	LK (untersucht)			Total
	keine Angabe	1-11 LK+>	> 12 LK+>	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
	keine Angabe	1-11 LK+>	> 12 LK+>	
-----+-----+-----+-----+				
Zoekum	842	435	6034	7311
	2.44	1.26	17.48	21.18
	11.52	5.95	82.53	
	16.16	14.68	22.91	
-----+-----+-----+-----+				
Colon ascendens	869	368	5898	7135
	2.52	1.07	17.09	20.67
	12.18	5.16	82.66	
	16.67	12.42	22.39	
-----+-----+-----+-----+				
Colon transversum	863	547	4737	6147
	2.50	1.58	13.72	17.81
	14.04	8.90	77.06	
	16.56	18.46	17.98	
-----+-----+-----+-----+				
Colon descendens	345	282	1751	2378
	1.00	0.82	5.07	6.89
	14.51	11.86	73.63	
	6.62	9.52	6.65	
-----+-----+-----+-----+				
Colon sigmoideum	2293	1331	7919	11543
	6.64	3.86	22.94	33.44
	19.86	11.53	68.60	
	43.99	44.92	30.07	
-----+-----+-----+-----+				
Total	5212	2963	26339	34514
	15.10	8.58	76.31	100.00

Tabelle 119

Kontingenztafel: OP-Verfahren und Lokalisation*

OP (-Verfahren)	Lokalisation					Total
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>	Zoekum	Colon ascend.	Colon trans- versum	Colon descend.	Colon sigmoid.	
sonstige OP	681 15.75 12.47	452 10.46 8.72	601 13.90 13.80	294 6.80 16.36	2295 53.09 25.64	4323
Sigmaresektion	59 1.06 1.08	29 0.52 0.56	43 0.77 0.99	177 3.18 9.85	5251 94.46 58.66	5559
Hemikolektomie	4694 32.29 85.92	4633 31.87 89.39	2622 18.04 60.22	1253 8.62 69.73	1333 9.17 14.89	14535
Transversum- resektion	0 0.00 0.00	12 1.51 0.23	764 96.10 17.55	7 0.88 0.39	12 1.51 0.13	795
sub/totale Kolektomie	29 5.41 0.53	57 10.63 1.10	324 60.45 7.44	66 12.31 3.67	60 11.19 0.67	536
Total	5463	5183	4354	1797	8951	25748

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

* Multiple Angaben beim Kolonkarzinom wurden nicht berücksichtigt.

Tabelle 120

Kontingenztafel: OP-Verfahren und Alter

OP (-Verfahren)	Alter (bei Erkrankung)					Total
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	≥ 80 J.	
sonstige OP	289	597	1115	1417	1238	4656
	6.21	12.82	23.95	30.43	26.59	
	19.53	17.38	16.37	16.67	19.97	
Sigmaresektion	366	917	1622	1728	992	5625
	6.51	16.30	28.84	30.72	17.64	
	24.73	26.70	23.81	20.32	16.00	
Hemikolektomie	724	1723	3732	4921	3671	14771
	4.90	11.66	25.27	33.32	24.85	
	48.92	50.16	54.78	57.88	59.22	
Transversum- resektion	45	110	189	257	203	804
	5.60	13.68	23.51	31.97	25.25	
	3.04	3.20	2.77	3.02	3.27	
sub/totale Kolektomie	56	88	155	179	95	573
	9.77	15.36	27.05	31.24	16.58	
	3.78	2.56	2.28	2.11	1.53	
Total	1480	3435	6813	8502	6199	26429

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 121

Kontingenztafel: OP-Verfahren und befallene Lymphknoten

OP (-Verfahren)	LK (befallen)						Total
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>	0 LK	1-3 LK+	4-10 LK+	> 10 LK+	pN+		
						k.A. zu	
						LK bef./	
						LK unt.	
sonstige OP	1795	720	461	168	186		3330
	53.90	21.62	13.84	5.05	5.59		
	12.50	12.95	14.08	13.54	40.35		
Sigmaresektion	3199	1298	740	231	82		5550
	57.64	23.39	13.33	4.16	1.48		
	22.28	23.35	22.60	18.61	17.79		
Hemikolektomie	8518	3238	1921	785	180		14642
	58.18	22.11	13.12	5.36	1.23		
	59.34	58.26	58.66	63.26	39.05		
Transversum- resektion	523	149	94	29	5		800
	65.38	18.63	11.75	3.63	0.63		
	3.64	2.68	2.87	2.34	1.08		
sub/totale Kolektomie	320	153	59	28	8		568
	56.34	26.94	10.39	4.93	1.41		
	2.23	2.75	1.80	2.26	1.74		
Total	14355	5558	3275	1241	461		24890

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 122

Kontingenztafel: OP-Verfahren und pTNM

pTNM(-Stadium)	OP(-Verfahren)					Total
	sonstige OP	Sigma- resek- tion	Hemiko- lektomie	Trans- versum- resek- tion	Kolekto- mie sub/ total	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
pT1N0M0	379	655	1020	67	29	2150
	17.63	30.47	47.44	3.12	1.35	
	10.36	11.82	6.96	8.39	5.10	
pT2N0M0	282	628	1725	101	48	2784
	10.13	22.56	61.96	3.63	1.72	
	7.70	11.33	11.78	12.64	8.44	
pT3N0M0	757	1372	4615	265	178	7187
	10.53	19.09	64.21	3.69	2.48	
	20.68	24.76	31.51	33.17	31.28	
pT4N0M0	199	286	734	60	44	1323
	15.04	21.62	55.48	4.54	3.33	
	5.44	5.16	5.01	7.51	7.73	
pT1N+M0	28	71	87	3	1	190
	14.74	37.37	45.79	1.58	0.53	
	0.77	1.28	0.59	0.38	0.18	
pT2N+M0	62	153	296	21	5	537
	11.55	28.49	55.12	3.91	0.93	
	1.69	2.76	2.02	2.63	0.88	
pT3N+M0	517	893	2681	99	130	4320
	11.97	20.67	62.06	2.29	3.01	
	14.13	16.11	18.30	12.39	22.85	
pT4N+M0	259	342	990	43	39	1673
	15.48	20.44	59.18	2.57	2.33	
	7.08	6.17	6.76	5.38	6.85	
pT_N_M1	1177	1142	2499	140	95	5053
	23.29	22.60	49.46	2.77	1.88	
	32.16	20.61	17.06	17.52	16.70	
Total	3660	5542	14647	799	569	25217

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 123

Anteil der Chemotherapie nach UICC für unterschiedliche Zeiträume

UICC- Stadium	1998-2001 (n=862)	1998-2001 %	ab 2002 (n=4913)	ab 2002 %
I	8	1.4	18	0.4
II	94	8.4	428	5.8
III	416	49.3	2277	38.7
IV	344	47.4	2190	43.2

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Die Dokumentation und Begrifflichkeit der Radiochemotherapie ist historisch unscharf. Ab 2001 ist die Radiochemotherapie als simultanes Vorgehen weitgehend zuverlässig abgebildet.

Tabelle 124

Alter, UICC I-IV und Chemotherapie für alle Operierten

		OP und Chemotherapie (nur Ersttumoren)				
		nicht durchgeführt*		durchgeführt		Summe
		N	%	N	%	N
Alter	UICC					
< 50 J.	I	202	96.7	7	3.3	209
	II	330	85.1	58	14.9	388
	III	169	40.7	246	59.3	415
	IV	130	34.9	242	65.1	372
50-59 J.	I	668	99.0	7	1.0	675
	II	842	90.0	94	10.0	936
	III	373	41.7	521	58.3	894
	IV	308	41.8	428	58.2	736
60-69 J.	I	1398	99.7	4	0.3	1402
	II	1810	90.5	191	9.5	2001
	III	799	46.6	917	53.4	1716
	IV	643	47.7	706	52.3	1349
70-79 J.	I	1700	99.6	6	0.4	1706
	II	2651	95.3	130	4.7	2781
	III	1298	62.3	787	37.7	2085
	IV	923	60.2	609	39.8	1532
>= 80 J.	I	923	99.9	1	0.1	924
	II	2315	98.9	26	1.1	2341
	III	1453	90.8	148	9.2	1601
	IV	895	86.0	146	14.0	1041
Insgesamt		19830	79.0	5274	21.0	25104

*z.B. OP und Radiochemotherapie, OP und Bestrahlung, keine OP

Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren, also Darmerkrankungen, die alleine auftreten, berücksichtigt.

Anzahl der ausgewerteten Tumordiagnosen mit Diagnosejahr 1998-2019 mit M1: n = 27910
nur M0: n = 22182

Bei den folgenden Überlebenskurven wird das relative Überleben und das Gesamtüberleben aufbereitet. Überlebenskurven für Untergruppen werden nur aufbereitet, wenn es mindestens 2 Gruppen mit mehr als 20 Patienten gibt. Die Fallzahl pro Gruppe muss mindestens 10 betragen, die graphische Aufbereitung endet bei 10 Patienten unter Risiko. Die Tabellen werden unabhängig von der Fallzahl immer aufbereitet.

Für die Kurven zum Überleben ab Progression (PPS) werden Patienten, deren Progressionsdatum nicht bekannt ist (Todesdatum ist mit Progressionsdatum identisch) ausgeschlossen. Deshalb kann die Anzahl kleiner sein als die o.a. Gesamtzahl

Bzgl. Zweitmalignomen:

Kurven und Tabellen zu Zweitmalignomen werden nur aufbereitet, wenn es im o.a. Kollektiv mindestens 30 Patienten mit 2 oder mehr Tumoren gibt.

Die Abkürzungen der Grafiken aus den Lesezeichen werden auf der folgenden Seite erläutert.

Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten

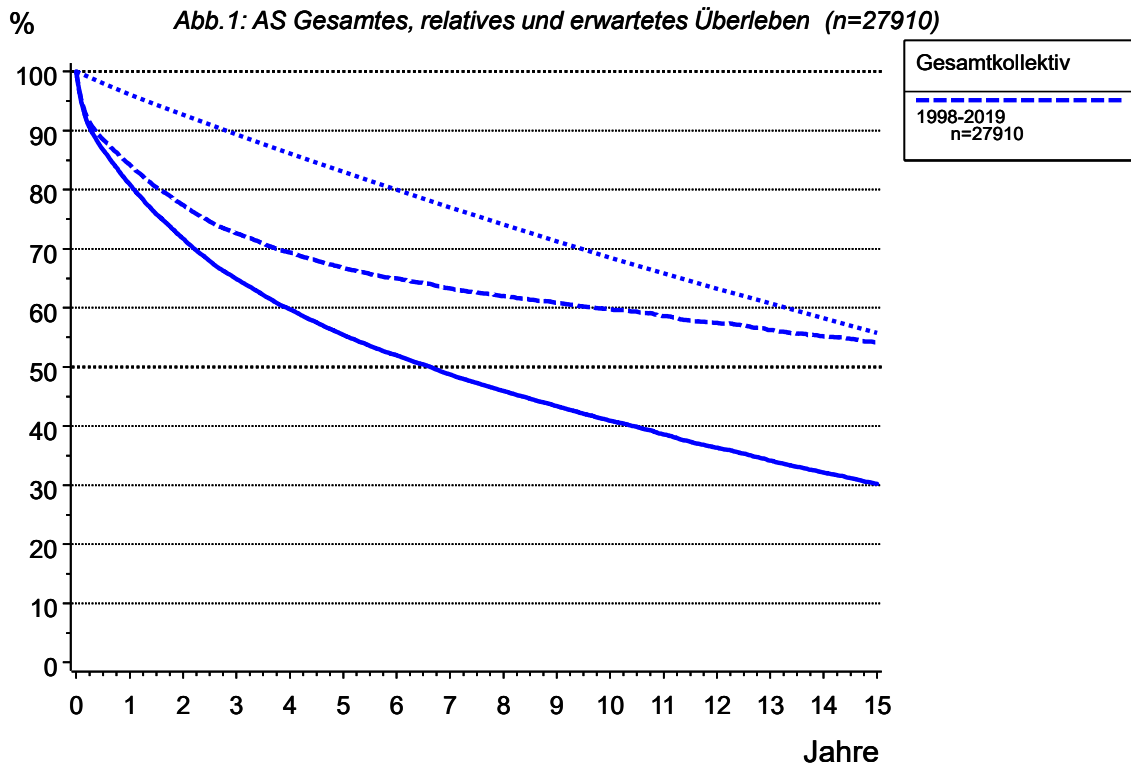
Folgende Abkürzungen werden verwendet:

OS	Overall/Observed Survival	Gesamtüberleben / beobachtetes Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn: Erstdiagnose Ereignis: Tod (alle Ursachen)
RS	Relative Survival	Relatives Überleben, relativ zur "Normalbevölkerung", Quotient aus beobachtetem und erwartetem Überleben (Ederer II-Methode), Schätzung für das tumorspezifische Überleben
AS	Assembled Survival	Zusammengesetzte Darstellung des beobachteten, erwarteten, relativen Überlebens
PFS	Progression free Survival	Progressionsfreies Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn: Erstdiagnose Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase, unspezifische Progression, Zweitmalignom oder Tod (alle Ursachen)
TTP	Time to Progression	Zeit bis erste Progression (oder einzelnes Progressionsereignis z.B. Zeit bis Lokalrezidiv usw.) Beginn: Erstdiagnose Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression
	1-KM	1 minus Kaplan-Meier-Schätzer ("umgekehrter" Kaplan-Meier-Schätzer), aber Tod zensiert
	CI	Kumulative Inzidenz Tod als konkurrierendes Ereignis (nach Kalbfleisch und Prentice)
PPS	Post Progression Survival	Überleben ab erster Progression (Kaplan-Meier-Schätzer) (oder einzelnes Progressionsereignis z.B. Überleben ab Met. usw.) Beginn (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression (ohne Fälle mit Datum Progressionsereignis = Datum Tod) Ereignis: Tod (alle Ursachen)

Die Lokalrezidivrate (bzw. die Lokoregionäre Rezidivrate) wird in den vorliegenden Analysen mittels TTP (CI) Zeit bis zum ersten Lokalrezidiv (bzw. Zeit bis zum ersten Lokoregionären Rezidiv) ausgewiesen. PFS und TTP wird in den vorliegenden Analysen immer für Patienten ohne Metastasierung bei Diagnose (primär M0) ausgewiesen, ebenso das PPS.

Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb.1: AS Gesamtes, relatives und erwartetes Überleben (n=27910)



Gesamtüberleben: durchgezogene Linie
relatives Überleben: gestrichelt
erwartetes Überleben: gepunktet

Überlebenskurven sind nur bei einem systematischen Follow-up aussagekräftig. Die Follow-up Qualität Ihrer Jahrgangskohorten können Sie in der Tabelle 'Verstorbene, Todesbescheinigungen, Progression und Follow-up-Qualität' (siehe Inhaltsverzeichnis) überprüfen.

Tabelle 125: AS Überleben ab Diagnose

----- Patientenkohorte=alle -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	27910	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	27810	33	67	99.9	99.8	99.9	99.9	100.0	
	0.5	23528	3632	750	86.8	86.4	87.2	88.5	98.0	25.9
	1.0	21522	5199	1189	80.9	80.5	81.4	84.2	96.1	13.3
Q1	1.6				75.0					
	2.0	18223	7596	2091	71.7	71.2	72.3	77.4	92.7	11.1
	3.0	15570	9293	3047	64.9	64.3	65.5	72.6	89.4	9.3
	4.0	13489	10486	3935	59.8	59.2	60.4	69.4	86.2	7.7
	5.0	11804	11433	4673	55.5	54.8	56.1	66.8	83.0	7.0
Q2 Median	6.0	10396	12150	5364	52.0	51.4	52.6	65.0	80.0	6.1
	6.6				50.0					
	7.0	9058	12780	6072	48.7	48.1	49.4	63.3	77.0	6.1
	8.0	7909	13277	6724	46.0	45.3	46.6	62.0	74.1	5.5
	9.0	6854	13702	7354	43.4	42.7	44.0	60.9	71.3	5.4
	10.0	5867	14073	7970	40.9	40.3	41.6	59.7	68.5	5.4
	11.0	4907	14389	8614	38.6	37.9	39.3	58.6	65.8	5.4
	12.0	4017	14656	9237	36.3	35.7	37.0	57.4	63.2	5.4
	13.0	3319	14881	9710	34.2	33.5	34.9	56.2	60.7	5.6
	14.0	2699	15068	10143	32.1	31.4	32.8	55.1	58.2	5.6
	15.0	2196	15215	10499	30.2	29.5	31.0	54.2	55.8	5.4
Q3	18.0				25.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 84.2%

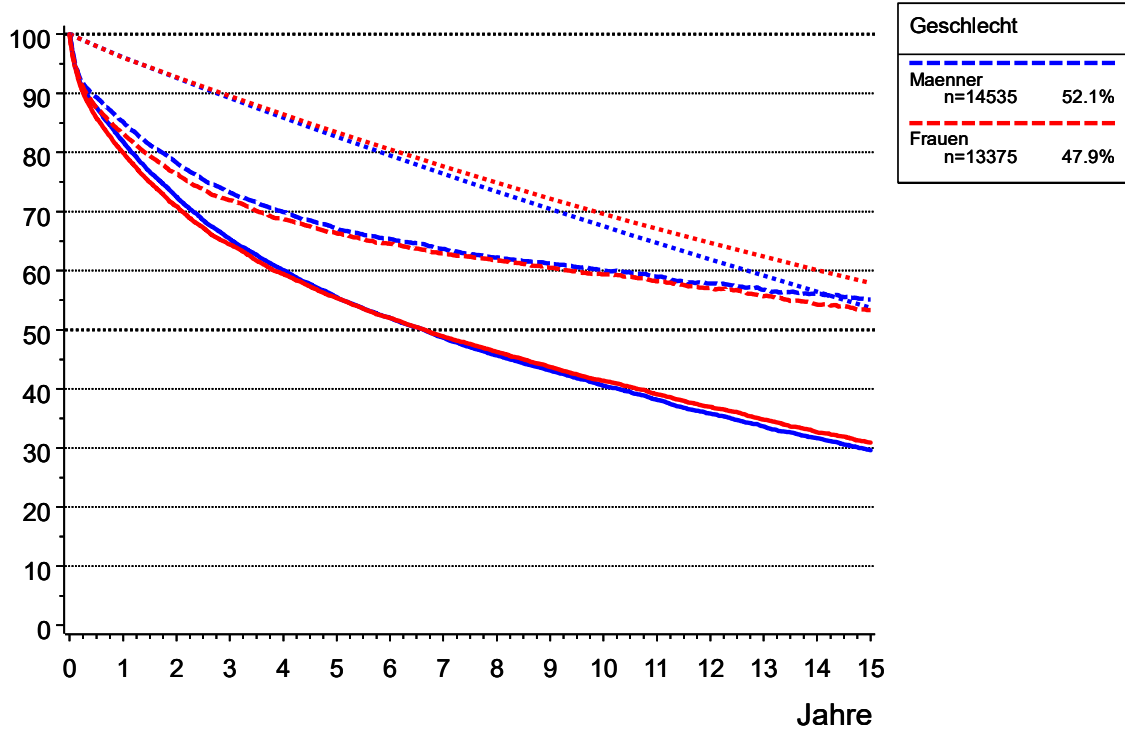
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 77.4%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 66.8%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 59.7%

Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht (n=27910)



Gesamtüberleben: durchgezogene Linie
 relatives Überleben: gestrichelt
 erwartetes Überleben: gepunktet

Tabelle 126: AS Überleben nach Geschlecht

----- Geschlecht=Maenner -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	14535	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	14493	10	32	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	
	0.5	12384	1771	380	87.6	87.1	88.2	89.4	98.0	24.3
	1.0	11338	2576	621	81.9	81.2	82.5	85.2	96.1	13.0
Q1	1.7				75.0					
	2.0	9617	3850	1068	72.5	71.8	73.2	78.3	92.6	11.2
	3.0	8177	4775	1583	65.3	64.5	66.1	73.2	89.2	9.6
	4.0	7063	5412	2060	60.1	59.3	60.9	69.9	85.9	7.8
	5.0	6160	5933	2442	55.5	54.7	56.4	67.2	82.7	7.4
	6.0	5412	6315	2808	52.0	51.1	52.9	65.4	79.5	6.2
Q2 Median	6.6				50.0					
	7.0	4699	6650	3186	48.7	47.8	49.6	63.7	76.4	6.2
	8.0	4084	6929	3522	45.7	44.8	46.6	62.2	73.4	5.9
	9.0	3529	7147	3859	43.1	42.2	44.0	61.2	70.4	5.3
	10.0	3016	7349	4170	40.5	39.6	41.5	60.0	67.5	5.7
	11.0	2498	7515	4522	38.2	37.2	39.1	59.0	64.7	5.5
	12.0	2032	7661	4842	35.8	34.8	36.7	57.8	61.9	5.8
	13.0	1692	7776	5067	33.6	32.7	34.6	56.8	59.2	5.7
	14.0	1385	7871	5279	31.6	30.6	32.6	56.1	56.4	5.6
	15.0	1124	7953	5458	29.6	28.6	30.7	55.1	53.7	5.9
Q3	17.5				25.0					
----- Geschlecht=Frauen -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	13375	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	13317	23	35	99.8	99.8	99.9	99.8	100.0	
	0.5	11144	1861	370	85.9	85.3	86.4	87.6	98.0	27.6
	1.0	10184	2623	568	79.9	79.2	80.6	83.2	96.1	13.7
Q1	1.5				75.0					
	2.0	8606	3746	1023	70.9	70.1	71.7	76.5	92.8	11.0
	3.0	7393	4518	1464	64.4	63.6	65.2	71.9	89.5	9.0
	4.0	6426	5074	1875	59.4	58.6	60.3	68.7	86.4	7.5
	5.0	5644	5500	2231	55.4	54.5	56.3	66.4	83.4	6.6
	6.0	4984	5835	2556	52.0	51.1	52.9	64.6	80.5	5.9
Q2 Median	6.6				50.0					
	7.0	4359	6130	2886	48.8	47.9	49.7	62.8	77.7	5.9
	8.0	3825	6348	3202	46.3	45.3	47.2	61.8	74.9	5.0
	9.0	3325	6555	3495	43.7	42.7	44.6	60.5	72.2	5.4
	10.0	2851	6724	3800	41.3	40.4	42.3	59.4	69.6	5.1
	11.0	2409	6874	4092	39.0	38.1	40.0	58.2	67.1	5.3
	12.0	1985	6995	4395	36.9	36.0	37.9	57.1	64.7	5.0
	13.0	1627	7105	4643	34.7	33.7	35.8	55.7	62.4	5.5
	14.0	1314	7197	4864	32.6	31.6	33.7	54.3	60.1	5.7
	15.0	1072	7262	5041	30.9	29.8	32.0	53.3	57.9	4.9

Tabelle 126: AS Überleben nach Geschlecht

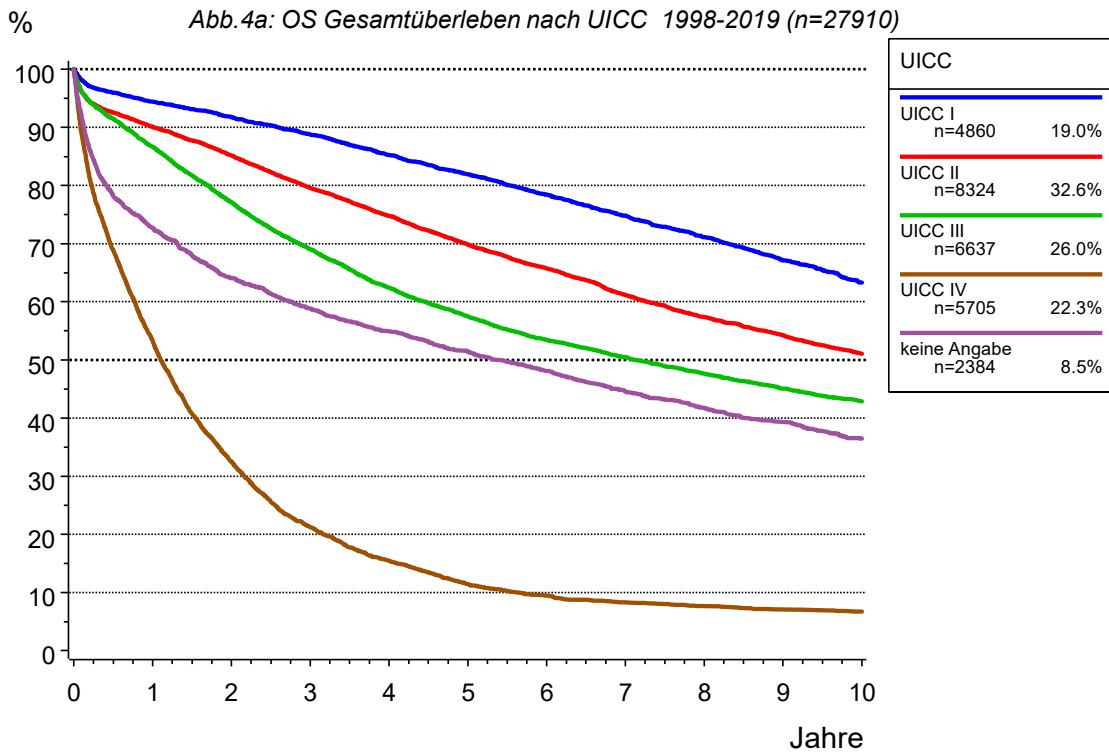
----- Geschlecht=Frauen -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
Q3	18.7				25.0					

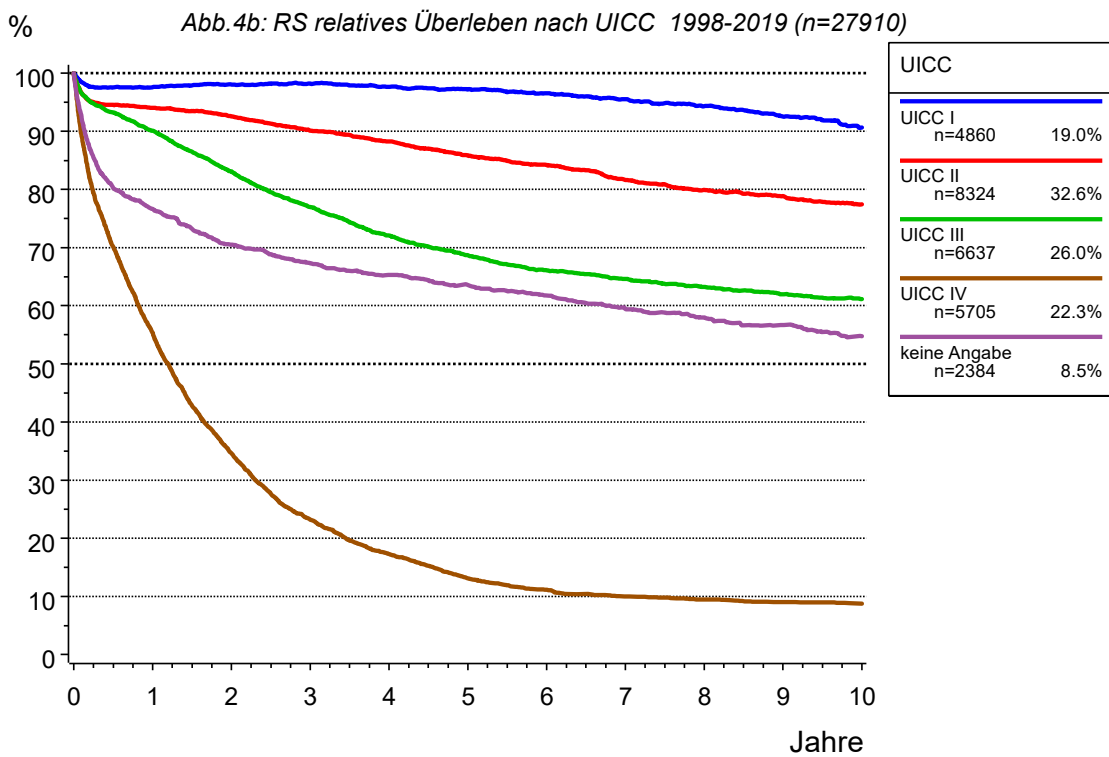
Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb.4a: OS Gesamtüberleben nach UICC 1998-2019 (n=27910)



Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb.4b: RS relatives Überleben nach UICC 1998-2019 (n=27910)



2384 Patienten (8.5%) haben keine Angaben zu UICC
Die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf alle Patienten mit UICC I-IV.

Tabelle 132: OS+RS Überleben für UICC I 1998-2019

----- Patientenkohorte=UICC I -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	4860	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4850	1	9	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	
	0.5	4499	192	169	96.0	95.4	96.5	97.6	98.4	7.9
	1.0	4342	265	253	94.4	93.7	95.1	97.6	96.7	3.2
	2.0	4026	382	452	91.8	91.0	92.6	98.1	93.5	2.7
	3.0	3689	510	661	88.8	87.9	89.7	98.2	90.4	3.2
	4.0	3339	653	868	85.2	84.2	86.3	97.6	87.3	3.9
	5.0	3036	781	1043	81.9	80.7	83.1	97.2	84.2	3.8
	6.0	2748	906	1206	78.4	77.2	79.7	96.5	81.2	4.1
Q1	6.9				75.0					
	7.0	2447	1030	1383	74.8	73.4	76.1	95.5	78.3	4.5
	8.0	2160	1146	1554	71.1	69.7	72.5	94.3	75.4	4.7
	9.0	1885	1262	1713	67.1	65.6	68.7	92.5	72.5	5.4
	10.0	1622	1365	1873	63.3	61.7	64.9	90.6	69.8	5.5
Q2 Median	14.5				50.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 97.6%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 98.1%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 97.2%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 90.6%

Tabelle 133: OS+RS Überleben für UICC II 1998-2019

----- Patientenkohorte=UICC II -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	8324	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	8301	13	10	99.8	99.8	99.9	99.8	100.0	
	0.5	7469	611	244	92.6	92.0	93.1	94.5	97.9	14.4
	1.0	7130	811	383	90.1	89.4	90.7	94.0	95.8	5.4
	2.0	6441	1191	692	85.1	84.4	85.9	92.6	92.0	5.3
	3.0	5705	1602	1017	79.6	78.7	80.5	90.1	88.3	6.4
Q1	3.9				75.0					
	4.0	5028	1934	1362	74.8	73.8	75.8	88.2	84.7	5.8
	5.0	4422	2255	1647	69.9	68.8	70.9	85.9	81.3	6.4
	6.0	3896	2508	1920	65.8	64.6	66.9	84.2	78.1	5.7
	7.0	3364	2771	2189	61.1	60.0	62.3	81.6	74.9	6.8
	8.0	2935	2969	2420	57.4	56.2	58.6	79.9	71.8	5.9
	9.0	2551	3123	2650	54.3	53.0	55.5	78.9	68.8	5.2
	10.0	2174	3266	2884	51.1	49.8	52.4	77.4	66.0	5.6
Q2 Median	10.4				50.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 94.0%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 92.6%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 85.9%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 77.4%

Tabelle 134: OS+RS Überleben für UICC III 1998-2019

----- Patientenkohorte=UICC III -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	6637	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	6618	6	13	99.9	99.8	100.0	99.9	100.0	
	0.5	5902	561	174	91.4	90.8	92.1	93.2	98.1	16.8
	1.0	5486	866	285	86.7	85.8	87.5	90.1	96.2	10.3
	2.0	4669	1457	511	77.1	76.1	78.2	83.1	92.8	10.8
Q1	2.2				75.0					
	3.0	3944	1936	757	69.0	67.9	70.2	77.0	89.7	10.3
	4.0	3347	2302	988	62.4	61.2	63.7	72.1	86.6	9.3
	5.0	2896	2560	1181	57.5	56.2	58.7	68.7	83.7	7.7
	6.0	2541	2759	1337	53.4	52.1	54.7	66.1	80.8	6.9
	7.0	2214	2897	1526	50.4	49.1	51.7	64.5	78.1	5.4
Q2 Median	7.1				50.0					
	8.0	1921	3014	1702	47.6	46.3	49.0	63.2	75.3	5.3
	9.0	1660	3114	1863	45.0	43.7	46.4	62.0	72.7	5.2
	10.0	1423	3191	2023	42.8	41.5	44.2	61.1	70.1	4.6
Q3	19.3				25.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 90.1%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 83.1%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 68.7%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 61.1%

Tabelle 135: OS+RS Überleben für UICC IV 1998-2019

----- Patientenkohorte=UICC IV -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	5705	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	5691	9	5	99.8	99.7	99.9	99.8	100.0	
Q1	0.3				75.0					
	0.5	3857	1762	86	68.9	67.7	70.1	70.1	98.2	61.6
	1.0	2926	2624	155	53.3	52.0	54.6	55.3	96.4	44.7
Q2 Median	1.1				50.0					
	2.0	1693	3743	269	32.5	31.2	33.7	34.6	93.8	38.2
Q3	2.6				25.0					
	3.0	1023	4311	371	21.2	20.1	22.3	23.2	91.4	33.5
	4.0	696	4583	426	15.4	14.4	16.4	17.3	89.2	26.6
	5.0	481	4757	467	11.4	10.5	12.3	13.1	86.9	25.0
	6.0	354	4835	516	9.5	8.6	10.3	11.1	84.8	16.2
	7.0	277	4879	549	8.2	7.4	9.1	10.0	82.6	12.4
	8.0	236	4899	570	7.6	6.8	8.4	9.5	80.3	7.2
	9.0	191	4916	598	7.0	6.3	7.8	9.0	78.0	7.2
	10.0	162	4925	618	6.7	5.9	7.5	8.8	75.7	4.7

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 55.3%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 34.6%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 13.1%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 8.8%

Tabelle 136: OS+RS Überleben für Gruppe: ohne UICC-Angaben 1998-2019

----- Patientenkohorte=keine Angabe -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
Q1	0.0	2384	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	2350	4	30	99.8	99.7	100.0	99.8	100.0	
	0.5	1801	506	77	78.2	76.5	79.9	80.3	97.4	42.7
	0.8				75.0					
	1.0	1638	633	113	72.7	70.8	74.5	76.6	94.8	14.1
	2.0	1394	823	167	64.1	62.1	66.1	70.5	90.9	11.6
	3.0	1209	934	241	58.8	56.8	60.9	67.3	87.4	8.0
	4.0	1079	1014	291	54.9	52.8	57.0	65.3	84.1	6.6
Q2 Median	5.0	969	1080	335	51.5	49.4	53.6	63.5	80.9	6.1
	5.4				50.0					
Q3	6.0	857	1142	385	48.1	46.0	50.2	61.7	77.9	6.4
	7.0	756	1203	425	44.6	42.4	46.7	59.5	74.9	7.1
	8.0	657	1249	478	41.8	39.6	43.9	58.0	72.0	6.1
	9.0	567	1287	530	39.3	37.1	41.5	56.7	69.2	5.8
	10.0	486	1326	572	36.5	34.3	38.7	54.7	66.5	6.9
	15.5				25.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 76.6%

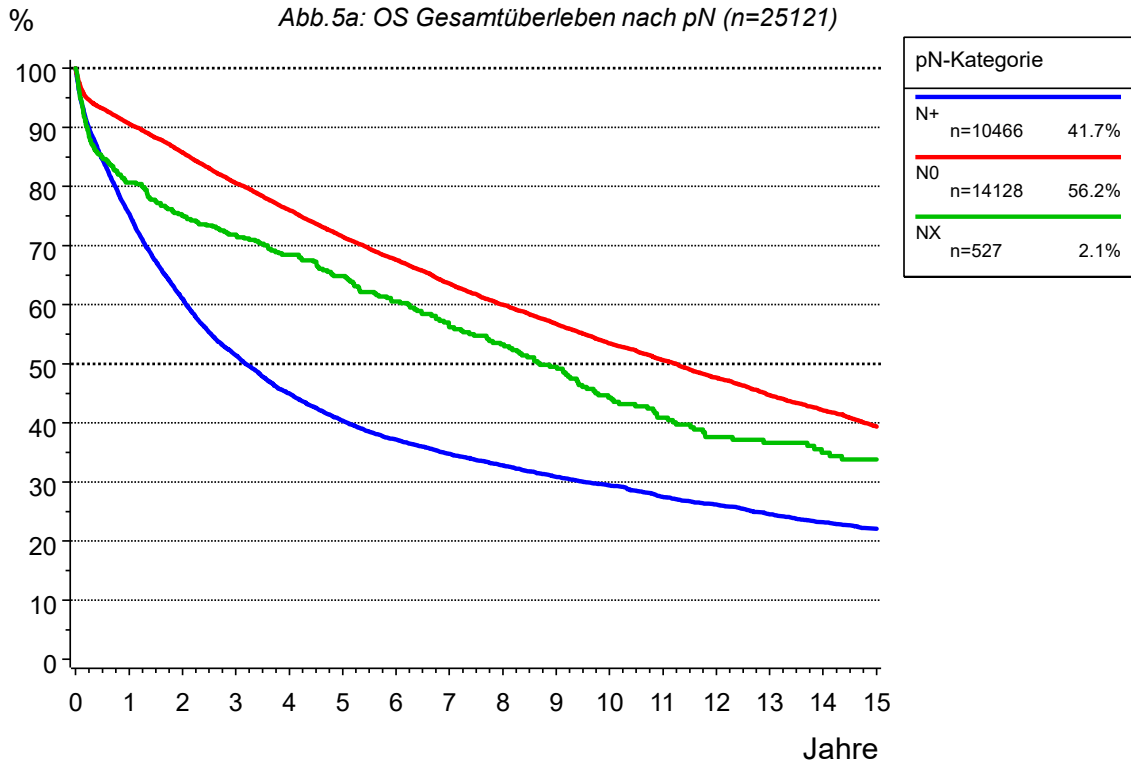
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 70.5%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 63.5%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 54.7%

Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb.5a: OS Gesamtüberleben nach pN (n=25121)



Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb.5b: RS relatives Überleben nach pN (n=25121)

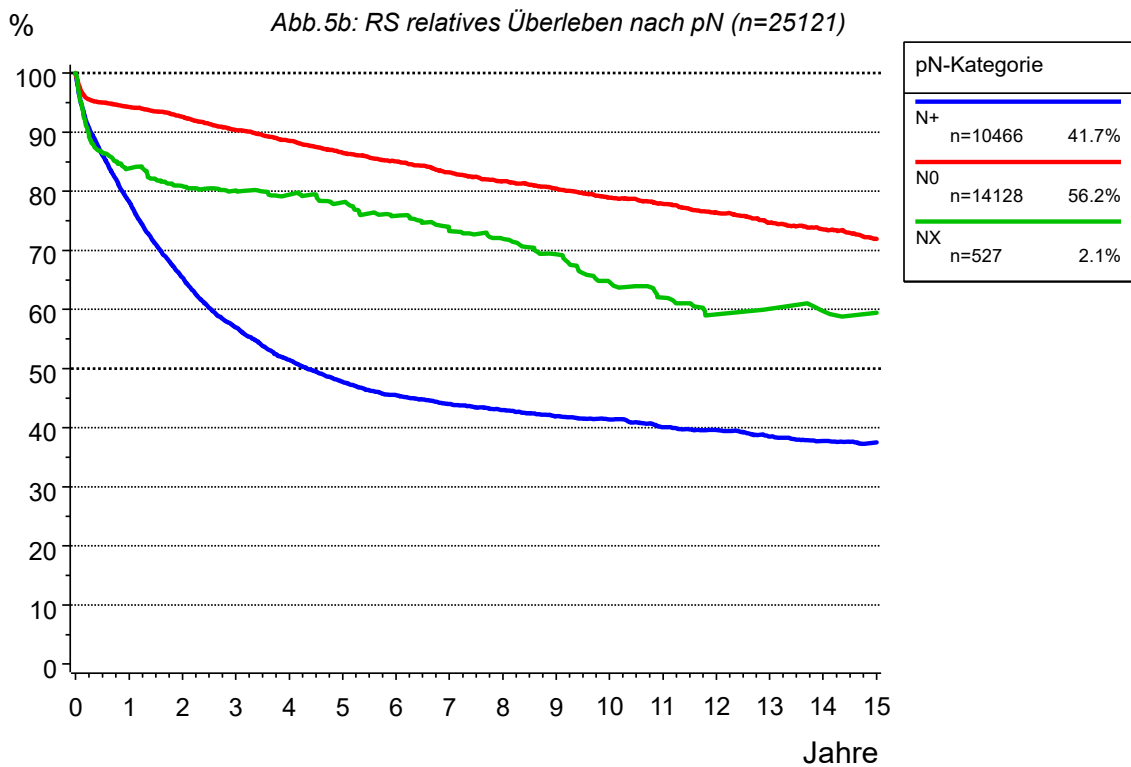


Tabelle 137: OS+RS Überleben nach pN

----- pN-Kategorie=N+ -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	10466	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	10440	10	16	99.9	99.8	100.0	99.9	100.0	
	0.5	8653	1597	216	84.6	83.9	85.3	86.1	98.2	30.4
	1.0	7564	2523	379	75.4	74.6	76.3	78.3	96.3	21.4
Q1	1.0				75.0					
	2.0	5846	3941	679	61.0	60.1	62.0	65.4	93.2	18.7
	3.0	4627	4837	1002	51.4	50.4	52.4	57.0	90.2	15.3
Q2 Median	3.2				50.0					
	4.0	3796	5403	1267	44.9	43.9	45.9	51.5	87.3	12.2
	5.0	3194	5779	1493	40.3	39.3	41.3	47.8	84.5	9.9
	6.0	2761	6025	1680	37.2	36.2	38.2	45.5	81.7	7.7
	7.0	2380	6199	1887	34.7	33.7	35.7	44.0	78.9	6.3
	8.0	2062	6327	2077	32.8	31.8	33.8	43.0	76.2	5.4
	9.0	1768	6443	2255	30.8	29.9	31.8	41.9	73.5	5.6
	10.0	1513	6523	2430	29.4	28.4	30.4	41.4	70.9	4.5
	11.0	1241	6616	2609	27.4	26.4	28.4	40.1	68.4	6.1
	12.0	1032	6671	2763	26.1	25.1	27.2	39.6	66.0	4.4
Q3	12.7				25.0					
	13.0	828	6729	2909	24.6	23.5	25.6	38.5	63.6	5.6
	14.0	671	6773	3022	23.2	22.1	24.2	37.8	61.3	5.3
	15.0	544	6802	3120	22.1	21.0	23.2	37.5	58.9	4.3
----- pN-Kategorie=N0 -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	14128	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	14092	17	19	99.9	99.8	99.9	99.9	100.0	
	0.5	12751	945	432	93.2	92.8	93.6	95.0	98.1	13.2
	1.0	12165	1299	664	90.6	90.1	91.1	94.2	96.1	5.6
	2.0	10999	1932	1197	85.8	85.2	86.4	92.6	92.6	5.2
	3.0	9790	2582	1756	80.6	79.9	81.2	90.3	89.2	5.9
	4.0	8676	3117	2335	76.0	75.3	76.8	88.6	85.8	5.5
Q1	4.2				75.0					
	5.0	7693	3618	2817	71.5	70.7	72.3	86.6	82.6	5.8
	6.0	6834	4023	3271	67.6	66.8	68.5	85.1	79.5	5.3
	7.0	5975	4420	3733	63.6	62.7	64.4	83.2	76.4	5.8
	8.0	5237	4743	4148	60.0	59.1	60.9	81.7	73.4	5.4
	9.0	4557	5015	4556	56.8	55.8	57.7	80.5	70.5	5.2
	10.0	3906	5267	4955	53.5	52.5	54.4	78.9	67.7	5.5
	11.0	3279	5464	5385	50.6	49.6	51.6	77.8	65.0	5.0
Q2 Median	11.2				50.0					
	12.0	2675	5644	5809	47.6	46.6	48.7	76.4	62.4	5.5
	13.0	2220	5800	6108	44.7	43.6	45.7	74.7	59.8	5.8
	14.0	1815	5920	6393	42.1	41.0	43.2	73.5	57.2	5.4
	15.0	1464	6028	6636	39.4	38.2	40.5	71.9	54.8	6.0

Tabelle 137: OS+RS Überleben nach pN

----- pN-Kategorie=NX -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	527	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	522	0	5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	430	77	20	85.0	81.9	88.1	86.6	98.0	29.5
	1.0	399	99	29	80.6	77.2	84.1	83.9	96.0	10.2
	2.0	357	126	44	75.1	71.3	78.9	80.9	92.7	6.8
Q1	2.0				75.0					
	3.0	323	141	63	71.9	67.9	75.8	80.2	89.4	4.2
	4.0	290	156	81	68.5	64.3	72.6	79.4	86.1	4.6
	5.0	266	171	90	64.9	60.6	69.2	78.1	82.8	5.2
	6.0	226	188	113	60.6	56.1	65.0	75.8	79.7	6.4
	7.0	199	204	124	56.2	51.5	60.8	73.3	76.6	7.1
	8.0	175	214	138	53.2	48.5	58.0	72.0	73.7	5.0
Q2 Median	8.7				50.0					
	9.0	149	226	152	49.5	44.6	54.3	69.4	70.9	6.9
	10.0	122	241	164	44.3	39.3	49.3	64.7	68.3	10.1
	11.0	105	250	172	40.9	35.8	46.0	62.0	65.6	7.4
	12.0	85	258	184	37.6	32.4	42.7	59.2	63.1	7.6
	13.0	73	260	194	36.6	31.4	41.8	60.1	60.8	2.4
	14.0	62	263	202	34.9	29.6	40.2	59.8	58.3	4.1
	15.0	52	265	210	33.8	28.4	39.2	59.5	55.9	3.2

Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb.6: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg.Rezidiv nach UICC (mit M1, n=25526)

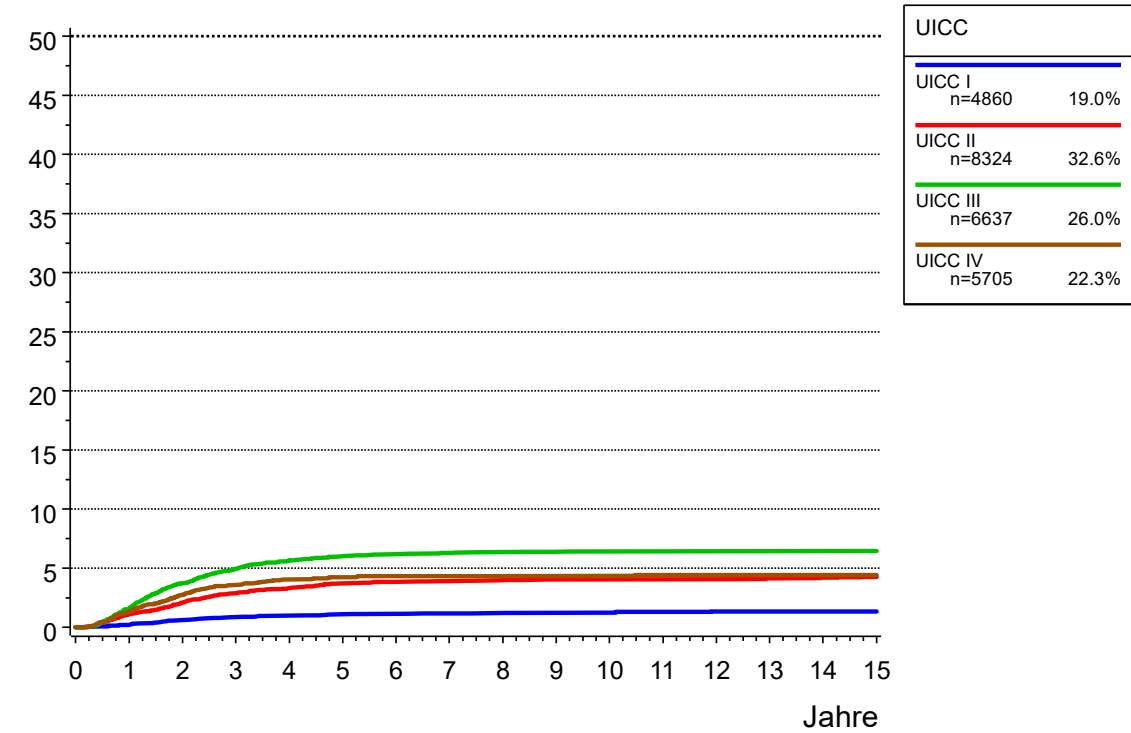


Tabelle 138: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg.Rezidiv nach UICC (mit M1)

----- UICC=UICC I -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	4860	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	4850	0	1	9	0.0	0.0	0.0	
	0.5	4495	4	192	169	0.1	0.0	0.0	0.2
	1.0	4334	10	264	252	0.2	0.1	0.4	0.3
	2.0	4003	28	378	451	0.6	0.4	0.9	0.4
	3.0	3657	39	505	659	0.9	0.6	1.2	0.3
	4.0	3308	44	642	866	1.0	0.7	1.3	0.1
	5.0	3005	48	767	1040	1.1	0.8	1.4	0.1
	6.0	2719	49	889	1203	1.1	0.8	1.5	0.0
	7.0	2419	51	1012	1378	1.2	0.9	1.5	0.1
	8.0	2136	52	1124	1548	1.2	0.9	1.6	0.0
	9.0	1863	53	1239	1705	1.2	0.9	1.6	0.0
	10.0	1604	53	1339	1864	1.2	0.9	1.6	0.0
	11.0	1333	54	1419	2054	1.3	1.0	1.7	0.1
	12.0	1070	55	1487	2248	1.3	1.0	1.7	0.1
	13.0	893	55	1540	2372	1.3	1.0	1.7	0.0
	14.0	735	55	1574	2496	1.3	1.0	1.7	0.0
	15.0	583	55	1616	2606	1.3	1.0	1.7	0.0

----- UICC=UICC II -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	8324	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	8301	0	13	10	0.0	0.0	0.0	
	0.5	7443	32	605	244	0.4	0.3	0.6	0.8
	1.0	7059	89	793	383	1.1	0.9	1.4	1.5
	2.0	6343	165	1132	684	2.1	1.8	2.4	1.1
	3.0	5597	224	1497	1006	2.9	2.5	3.3	0.9
	4.0	4927	254	1799	1344	3.3	2.9	3.7	0.5
	5.0	4326	280	2096	1622	3.7	3.3	4.2	0.5
	6.0	3816	289	2330	1889	3.9	3.4	4.3	0.2
	7.0	3310	293	2569	2152	3.9	3.5	4.4	0.1
	8.0	2897	296	2753	2378	4.0	3.6	4.5	0.1
	9.0	2520	299	2901	2604	4.0	3.6	4.5	0.1
	10.0	2149	299	3039	2837	4.0	3.6	4.5	0.0
	11.0	1808	299	3148	3069	4.0	3.6	4.5	0.0
	12.0	1492	299	3254	3279	4.0	3.6	4.5	0.0
	13.0	1230	302	3353	3439	4.1	3.7	4.6	0.2
	14.0	996	303	3436	3589	4.2	3.7	4.7	0.1
	15.0	810	305	3495	3714	4.3	3.8	4.8	0.2

Tabelle 138: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg.Rezidiv nach UICC (mit M1)

----- UICC=UICC III -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	6637	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	6618	0	6	13	0.0	0.0	0.0	
	0.5	5876	28	560	173	0.4	0.3	0.6	0.8
	1.0	5408	102	843	284	1.6	1.3	1.9	2.5
	2.0	4542	235	1358	502	3.7	3.3	4.2	2.5
	3.0	3819	308	1770	740	5.0	4.4	5.5	1.6
	4.0	3237	347	2091	962	5.7	5.1	6.3	1.0
	5.0	2810	366	2311	1150	6.0	5.4	6.6	0.6
	6.0	2474	375	2485	1303	6.2	5.6	6.8	0.3
	7.0	2166	379	2609	1483	6.3	5.7	6.9	0.2
	8.0	1881	382	2719	1655	6.4	5.8	7.0	0.1
	9.0	1626	384	2814	1813	6.4	5.8	7.1	0.1
	10.0	1397	385	2884	1971	6.4	5.8	7.1	0.1
	11.0	1151	385	2969	2132	6.4	5.8	7.1	0.0
	12.0	953	385	3022	2277	6.4	5.8	7.1	0.0
	13.0	770	385	3074	2408	6.4	5.8	7.1	0.0
	14.0	622	385	3117	2513	6.4	5.8	7.1	0.0
	15.0	505	385	3146	2601	6.4	5.8	7.1	0.0

----- UICC=UICC IV -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	5705	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	5691	0	9	5	0.0	0.0	0.0	
	0.5	3839	24	1757	85	0.4	0.3	0.6	0.8
	1.0	2883	74	2595	153	1.3	1.1	1.7	2.6
	2.0	1622	150	3667	266	2.7	2.3	3.2	2.6
	3.0	965	193	4185	362	3.6	3.1	4.1	2.7
	4.0	642	215	4432	416	4.1	3.6	4.6	2.3
	5.0	444	221	4586	454	4.2	3.7	4.8	0.9
	6.0	327	225	4656	497	4.3	3.8	4.9	0.9
	7.0	260	226	4691	528	4.3	3.8	4.9	0.3
	8.0	224	227	4706	548	4.4	3.8	4.9	0.4
	9.0	187	227	4720	571	4.4	3.8	4.9	0.0
	10.0	159	227	4728	591	4.4	3.8	4.9	0.0
	11.0	132	228	4733	612	4.4	3.9	5.0	0.6
	12.0	107	228	4738	632	4.4	3.9	5.0	0.0
	13.0	84	228	4742	651	4.4	3.9	5.0	0.0
	14.0	70	228	4745	662	4.4	3.9	5.0	0.0
	15.0	52	228	4748	677	4.4	3.9	5.0	0.0

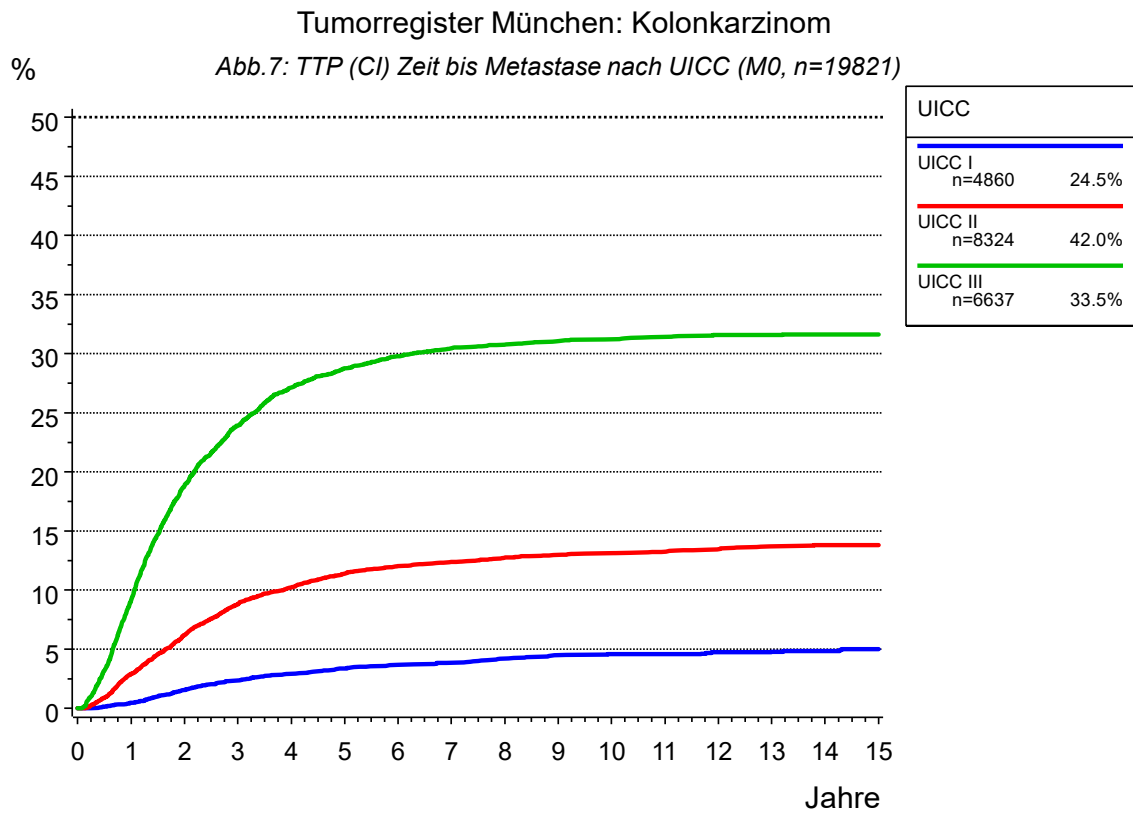


Tabelle 139: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach UICC (M0)

----- UICC=UICC I -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	4860	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	4850	0	1	9	0.0	0.0	0.0	
	0.5	4494	7	190	169	0.1	0.1	0.3	0.3
	1.0	4327	21	260	252	0.4	0.3	0.7	0.6
	2.0	3981	71	358	450	1.6	1.2	2.0	1.2
	3.0	3628	105	472	655	2.4	1.9	2.8	0.9
	4.0	3282	129	593	856	2.9	2.5	3.5	0.7
	5.0	2980	145	708	1027	3.4	2.9	3.9	0.5
	6.0	2698	157	815	1190	3.7	3.2	4.3	0.4
	7.0	2406	163	931	1360	3.9	3.3	4.5	0.2
	8.0	2121	174	1036	1529	4.2	3.6	4.9	0.5
	9.0	1846	182	1145	1687	4.5	3.9	5.2	0.4
	10.0	1586	184	1244	1846	4.6	4.0	5.3	0.1
	11.0	1321	184	1318	2037	4.6	4.0	5.3	0.0
	12.0	1062	187	1382	2229	4.7	4.1	5.4	0.2
	13.0	888	188	1431	2353	4.8	4.1	5.5	0.1
	14.0	732	189	1464	2475	4.8	4.2	5.6	0.1
	15.0	579	191	1504	2586	5.0	4.3	5.8	0.3

----- UICC=UICC II -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	8324	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	8301	0	13	10	0.0	0.0	0.0	
	0.5	7419	74	589	242	0.9	0.7	1.1	1.8
	1.0	6969	234	740	381	2.9	2.6	3.3	4.3
	2.0	6172	489	984	679	6.2	5.7	6.7	3.7
	3.0	5400	682	1249	993	8.8	8.2	9.5	3.1
	4.0	4754	780	1465	1325	10.2	9.6	10.9	1.8
	5.0	4190	857	1684	1593	11.4	10.7	12.1	1.6
	6.0	3703	897	1870	1854	12.1	11.3	12.8	1.0
	7.0	3220	917	2075	2112	12.4	11.7	13.2	0.5
	8.0	2815	936	2240	2333	12.8	12.0	13.5	0.6
	9.0	2455	947	2372	2550	13.0	12.2	13.8	0.4
	10.0	2095	953	2498	2778	13.1	12.3	13.9	0.2
	11.0	1766	959	2600	2999	13.3	12.5	14.1	0.3
	12.0	1452	967	2700	3205	13.5	12.7	14.3	0.5
	13.0	1198	975	2793	3358	13.7	12.9	14.6	0.6
	14.0	975	977	2871	3501	13.8	13.0	14.7	0.2
	15.0	798	977	2929	3620	13.8	13.0	14.7	0.0

Tabelle 139: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach UICC (M0)

----- UICC=UICC III -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	6637	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	6618	0	6	13	0.0	0.0	0.0	
	0.5	5787	207	471	172	3.2	2.8	3.6	6.3
	1.0	5184	588	587	278	9.1	8.5	9.9	13.2
	2.0	4187	1188	777	485	18.8	17.8	19.8	11.6
	3.0	3510	1491	931	705	23.9	22.9	25.0	7.2
Q1	3.3					25.0			
	4.0	2981	1670	1069	917	27.1	26.0	28.3	5.1
	5.0	2610	1755	1181	1091	28.8	27.6	29.9	2.9
	6.0	2314	1805	1286	1232	29.8	28.6	31.0	1.9
	7.0	2020	1835	1378	1404	30.4	29.3	31.6	1.3
	8.0	1759	1849	1461	1568	30.8	29.6	32.0	0.7
	9.0	1534	1860	1528	1715	31.1	29.9	32.3	0.6
	10.0	1322	1866	1584	1865	31.2	30.0	32.4	0.4
	11.0	1088	1872	1657	2020	31.4	30.2	32.6	0.5
	12.0	905	1876	1700	2156	31.6	30.4	32.8	0.4
	13.0	731	1876	1751	2279	31.6	30.4	32.8	0.0
	14.0	590	1877	1792	2378	31.6	30.4	32.8	0.1
	15.0	479	1877	1821	2460	31.6	30.4	32.8	0.0

Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb. 8: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0, n=19821)

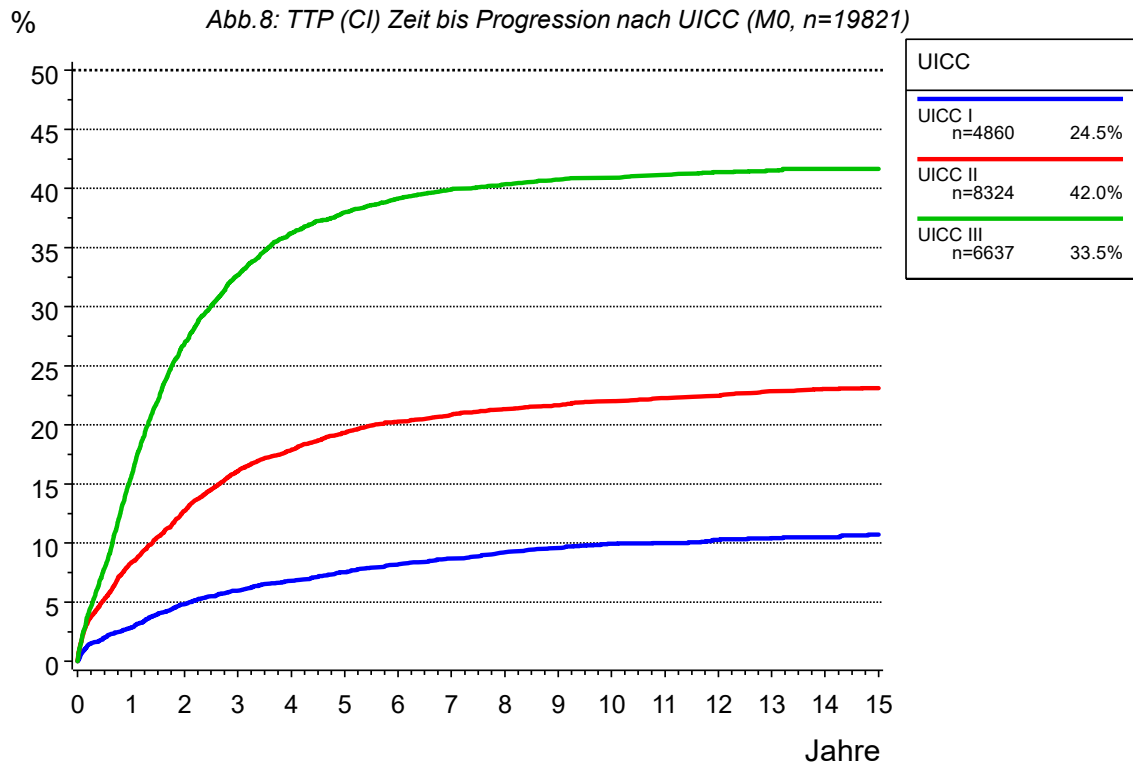


Tabelle 140: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0)

----- UICC=UICC I -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	4860	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	4850	0	1	9	0.0	0.0	0.0	
	0.5	4483	94	114	169	2.0	1.6	2.4	3.9
	1.0	4298	134	178	250	2.8	2.4	3.3	1.8
	2.0	3928	225	260	447	4.9	4.3	5.5	2.1
	3.0	3573	274	364	649	6.0	5.3	6.7	1.2
	4.0	3226	307	477	850	6.8	6.1	7.6	0.9
	5.0	2921	335	584	1020	7.5	6.8	8.4	0.9
	6.0	2635	359	683	1183	8.2	7.4	9.1	0.8
	7.0	2347	376	787	1350	8.7	7.9	9.6	0.6
	8.0	2070	392	880	1518	9.2	8.4	10.1	0.7
	9.0	1799	403	985	1673	9.6	8.7	10.5	0.5
	10.0	1547	412	1075	1826	9.9	9.0	10.9	0.5
	11.0	1289	414	1145	2012	10.0	9.1	11.0	0.1
	12.0	1033	419	1208	2200	10.3	9.3	11.3	0.4
	13.0	867	422	1255	2316	10.4	9.5	11.4	0.3
	14.0	712	423	1288	2437	10.5	9.5	11.5	0.1
	15.0	562	426	1326	2546	10.7	9.7	11.8	0.4

----- UICC=UICC II -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	8324	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	8300	12	2	10	0.1	0.1	0.2	
	0.5	7374	429	279	242	5.2	4.8	5.7	10.0
	1.0	6874	676	393	381	8.3	7.7	8.9	6.7
	2.0	6048	1017	588	671	12.7	12.0	13.5	5.0
	3.0	5275	1265	803	981	16.1	15.3	16.9	4.1
	4.0	4627	1389	1001	1307	17.9	17.0	18.7	2.4
	5.0	4074	1484	1198	1568	19.3	18.4	20.2	2.1
	6.0	3594	1543	1360	1827	20.3	19.4	21.2	1.4
	7.0	3128	1575	1539	2082	20.8	19.9	21.8	0.9
	8.0	2734	1601	1689	2300	21.3	20.4	22.3	0.8
	9.0	2382	1617	1811	2514	21.7	20.7	22.6	0.6
	10.0	2035	1632	1924	2733	22.0	21.0	23.0	0.6
	11.0	1720	1643	2016	2945	22.3	21.3	23.2	0.5
	12.0	1416	1650	2112	3146	22.5	21.5	23.5	0.4
	13.0	1167	1663	2198	3296	22.9	21.9	23.9	0.9
	14.0	953	1667	2274	3430	23.0	22.0	24.0	0.3
	15.0	778	1669	2331	3546	23.1	22.1	24.1	0.2

Tabelle 140: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0)

----- UICC=UICC III -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	6637	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	6617	3	4	13	0.0	0.0	0.0	
	0.5	5734	512	219	172	7.8	7.2	8.5	15.4
	1.0	5070	1006	284	277	15.6	14.7	16.5	17.2
Q1	1.8					25.0			
	2.0	4052	1708	402	475	26.8	25.8	27.9	13.8
	3.0	3381	2052	516	688	32.7	31.5	33.8	8.5
	4.0	2861	2250	630	896	36.2	35.0	37.4	5.9
	5.0	2506	2341	723	1067	38.0	36.8	39.2	3.2
	6.0	2218	2399	814	1206	39.2	37.9	40.4	2.3
	7.0	1941	2433	895	1368	39.9	38.7	41.2	1.5
	8.0	1690	2451	971	1525	40.3	39.1	41.6	0.9
	9.0	1475	2467	1031	1664	40.8	39.5	42.0	0.9
	10.0	1275	2472	1084	1806	40.9	39.6	42.2	0.3
	11.0	1050	2480	1154	1953	41.2	39.9	42.4	0.6
	12.0	872	2486	1195	2084	41.4	40.1	42.7	0.6
	13.0	708	2489	1240	2200	41.5	40.2	42.8	0.3
	14.0	571	2492	1279	2295	41.6	40.4	42.9	0.4
	15.0	463	2492	1308	2374	41.6	40.4	42.9	0.0

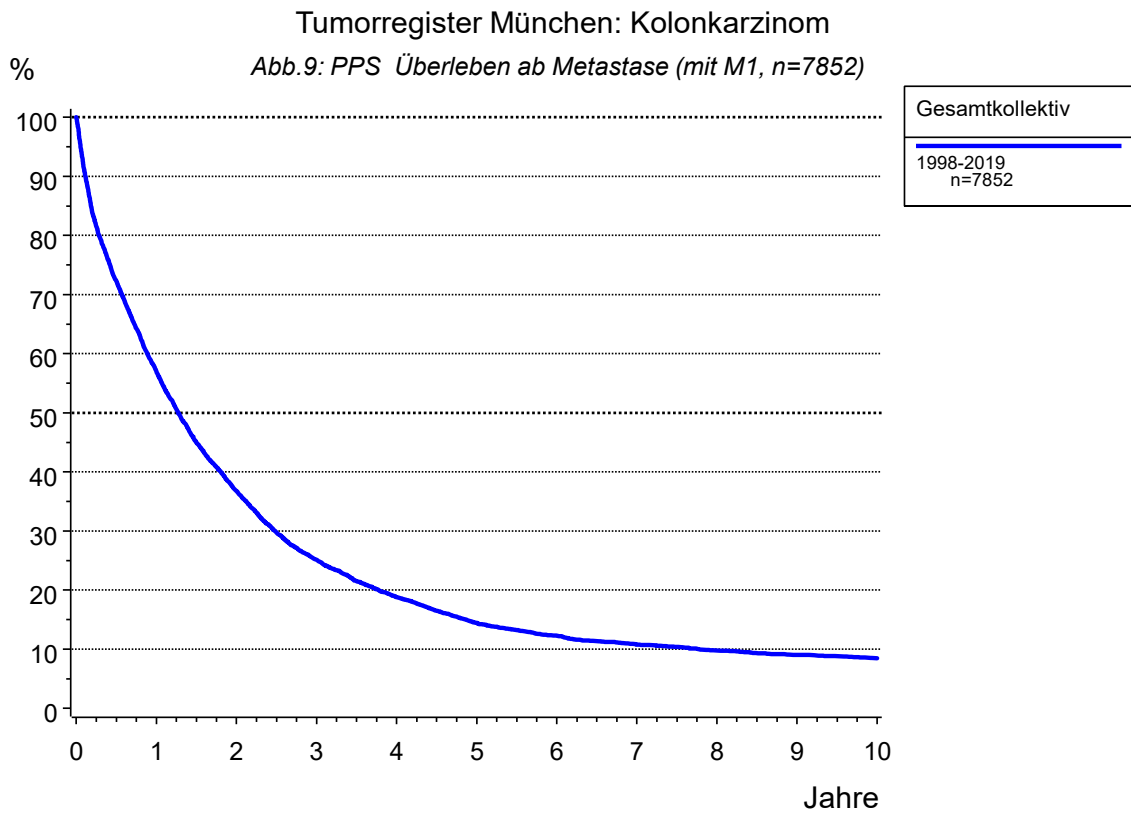


Tabelle 141: PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)

----- Gesamtkollektiv=1998-2019 -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
Q1	0.0	7852	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	7842	0	10	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.4				75.0					
	0.5	5557	2155	140	72.3	71.3	73.3	73.5	98.3	55.0
Q2 Median	1.0	4285	3312	255	57.1	56.0	58.2	59.1	96.5	41.6
	1.3				50.0					
Q3	2.0	2610	4803	439	36.7	35.6	37.8	39.1	94.0	34.8
	3.0	1659	5606	587	25.1	24.1	26.1	27.3	91.7	30.8
	3.0				25.0					
	4.0	1164	6008	680	18.8	17.9	19.7	21.0	89.4	24.2
	5.0	831	6269	752	14.4	13.6	15.3	16.5	87.2	22.4
	6.0	626	6386	840	12.3	11.5	13.1	14.4	85.0	14.1
	7.0	503	6460	889	10.8	10.0	11.5	13.0	82.6	11.8
	8.0	419	6505	928	9.8	9.0	10.5	12.1	80.3	8.9
9.0	344	6535	973	9.0	8.3	9.8	11.5	77.9	7.2	
	10.0	282	6555	1015	8.5	7.7	9.2	11.2	75.5	5.8

Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb.10: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0) (n=22182)

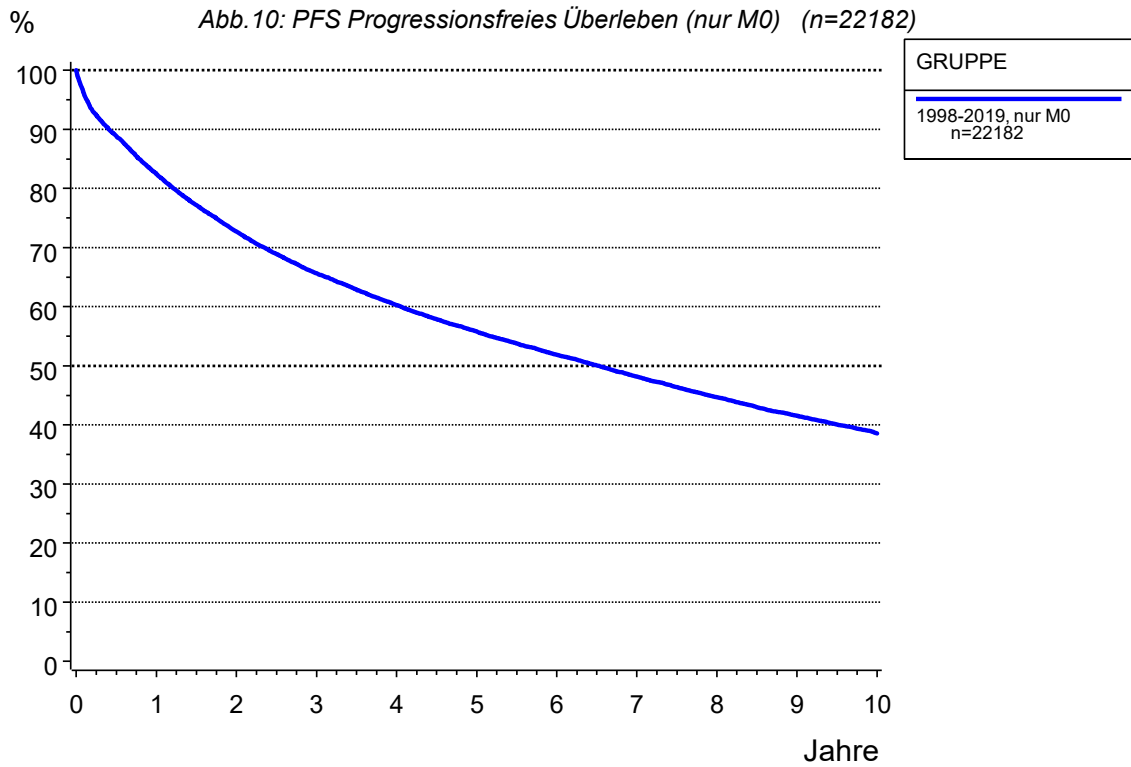
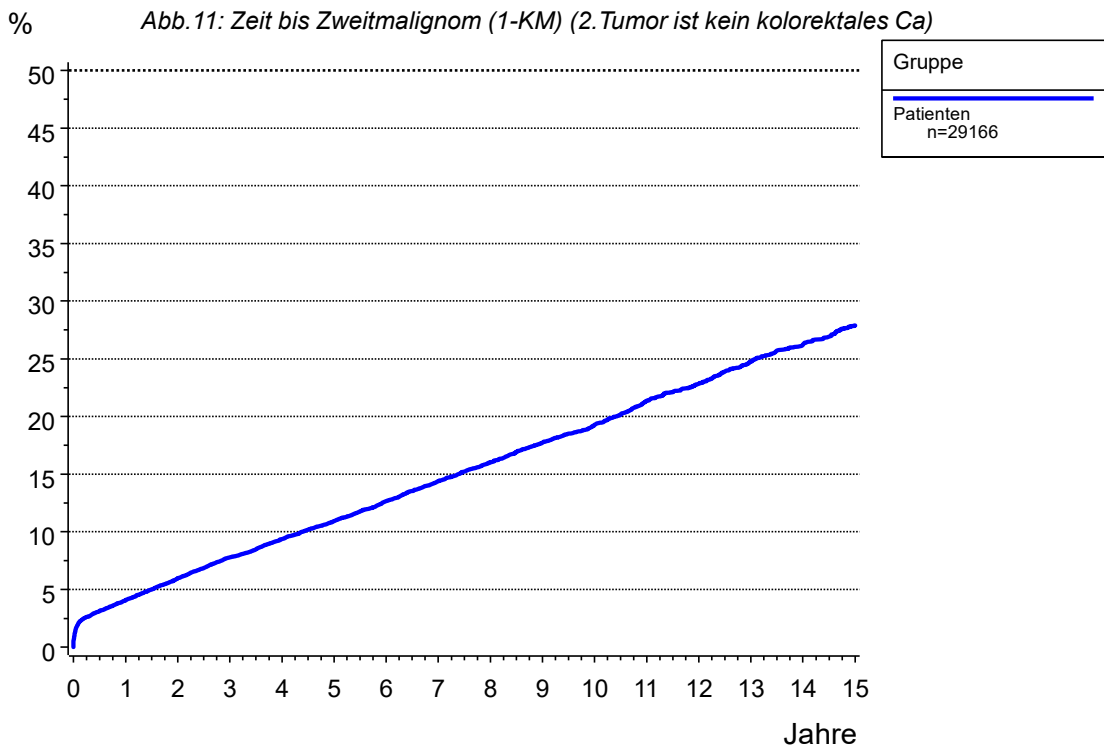


Tabelle 142: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)

----- Gruppe=1998-2019, nur M0 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Zen- siert	Gesamt- überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	22182	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	22094	26	62	99.9	99.8	99.9	
	0.5	19170	2432	580	88.8	88.4	89.3	21.8
	1.0	17490	3808	884	82.4	81.9	82.9	14.4
Q1	1.7				75.0			
	2.0	14821	5834	1527	72.7	72.1	73.3	11.6
	3.0	12704	7243	2235	65.6	65.0	66.3	9.5
	4.0	10994	8255	2933	60.3	59.6	60.9	8.0
	5.0	9618	9049	3515	55.8	55.1	56.5	7.2
	6.0	8417	9711	4054	51.8	51.1	52.5	6.9
Q2 Median	6.5				50.0			
	7.0	7295	10292	4595	48.1	47.4	48.9	6.9
	8.0	6295	10797	5090	44.7	44.0	45.4	6.9
	9.0	5399	11225	5558	41.5	40.8	42.3	6.8
	10.0	4557	11596	6029	38.5	37.8	39.3	6.9

Tumorregister München: Kolonkarzinom



Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 3512) nach einem Kolonkarzinom. Synchrone Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0).

Tumorregister München: Kolonkarzinom

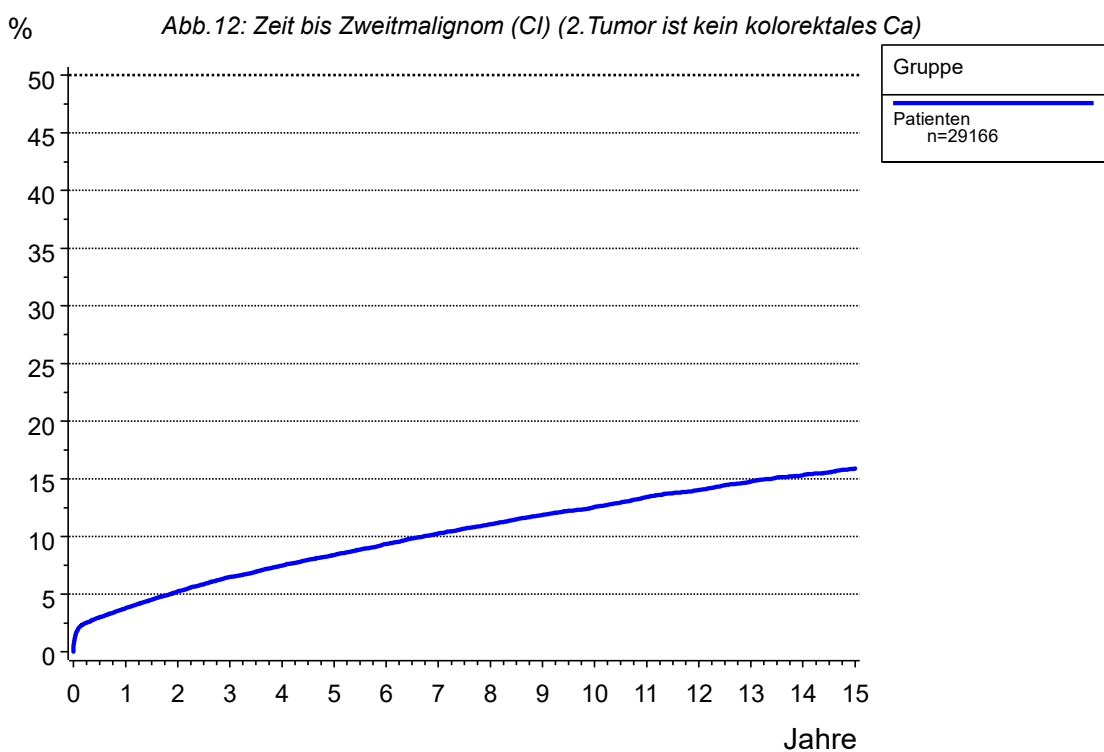


Tabelle 143: Zweitmalignom (1-KM) (kein kolorektales Ca)

----- Gruppe=Patienten -----

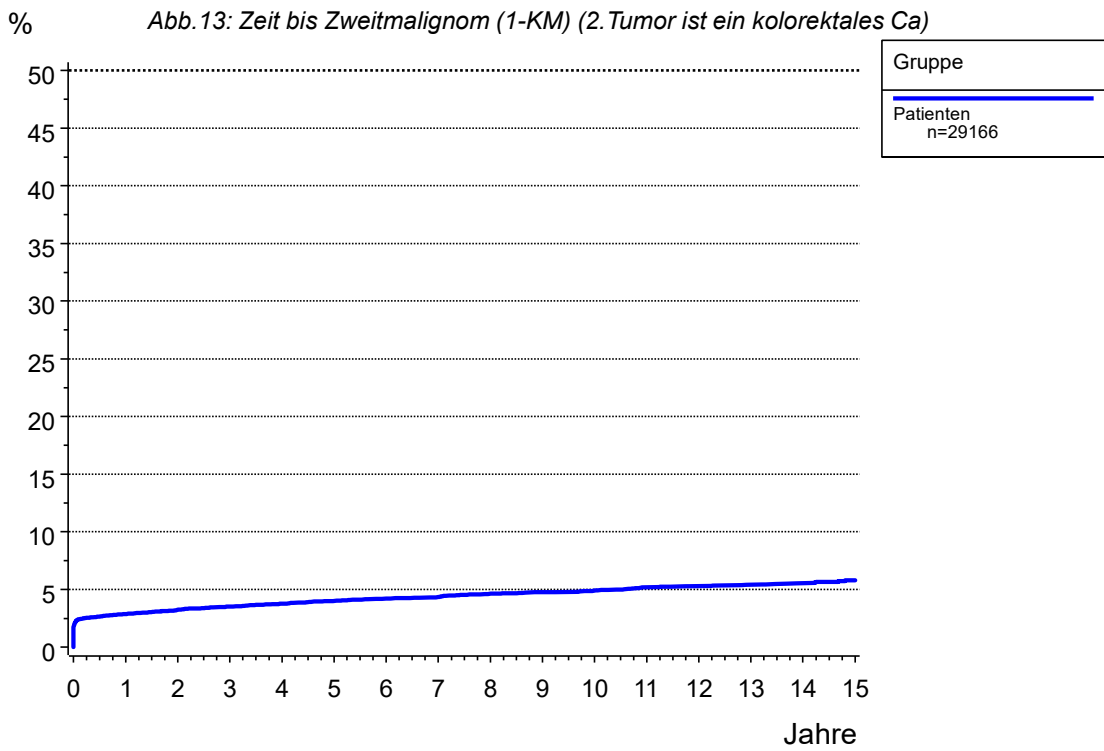
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumor	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	29166	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28908	158	100	0.5	0.5	0.6	
	0.5	23884	865	4417	3.1	2.9	3.3	4.9
	1.0	21657	1089	6420	4.1	3.8	4.3	1.9
	2.0	18043	1481	9642	6.0	5.7	6.3	1.8
	3.0	15181	1808	12177	7.8	7.4	8.1	1.8
	4.0	13005	2052	14109	9.4	9.0	9.8	1.6
	5.0	11252	2260	15654	10.9	10.5	11.4	1.6
	6.0	9775	2465	16926	12.7	12.2	13.2	1.8
	7.0	8404	2646	18116	14.4	13.8	14.9	1.9
	8.0	7238	2799	19129	16.0	15.4	16.6	1.8
	9.0	6198	2934	20034	17.7	17.1	18.4	1.9
	10.0	5211	3042	20913	19.3	18.6	20.0	1.7
	11.0	4275	3165	21726	21.3	20.6	22.1	2.4
	12.0	3454	3240	22472	22.9	22.0	23.7	1.8
	13.0	2825	3319	23022	24.8	23.9	25.7	2.3
Q1	13.1				25.0			
	14.0	2265	3370	23531	26.3	25.3	27.2	1.8
	15.0	1818	3416	23932	27.9	26.8	29.0	2.0

Tabelle 144: Zweitmalignom (CI) (kein kolorektales Ca)

----- Gruppe=Patienten -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	29166	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28908	156	35	67	0.5	0.5	0.6	
	0.5	23884	863	3659	760	3.0	2.8	3.2	4.9
	1.0	21657	1087	5212	1210	3.8	3.6	4.0	1.9
	2.0	18043	1479	7536	2108	5.2	5.0	5.5	1.8
	3.0	15181	1806	9130	3049	6.5	6.2	6.8	1.8
	4.0	13005	2050	10192	3919	7.5	7.2	7.8	1.6
	5.0	11252	2258	11019	4637	8.4	8.1	8.7	1.6
	6.0	9775	2463	11627	5301	9.4	9.0	9.7	1.8
	7.0	8404	2644	12140	5978	10.3	9.9	10.6	1.9
	8.0	7238	2797	12544	6587	11.1	10.7	11.5	1.8
	9.0	6198	2932	12886	7150	11.9	11.5	12.3	1.9
	10.0	5211	3040	13185	7730	12.6	12.1	13.0	1.7
	11.0	4275	3163	13420	8308	13.4	13.0	13.9	2.4
	12.0	3454	3238	13623	8851	14.0	13.6	14.5	1.8
	13.0	2825	3317	13774	9250	14.8	14.3	15.3	2.3
	14.0	2265	3368	13916	9617	15.3	14.8	15.8	1.8
	15.0	1818	3414	14010	9924	15.9	15.4	16.4	2.0

Tumorregister München: Kolonkarzinom



Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 1135) nach einem Kolonkarzinom. Synchrone Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0).

Tumorregister München: Kolonkarzinom

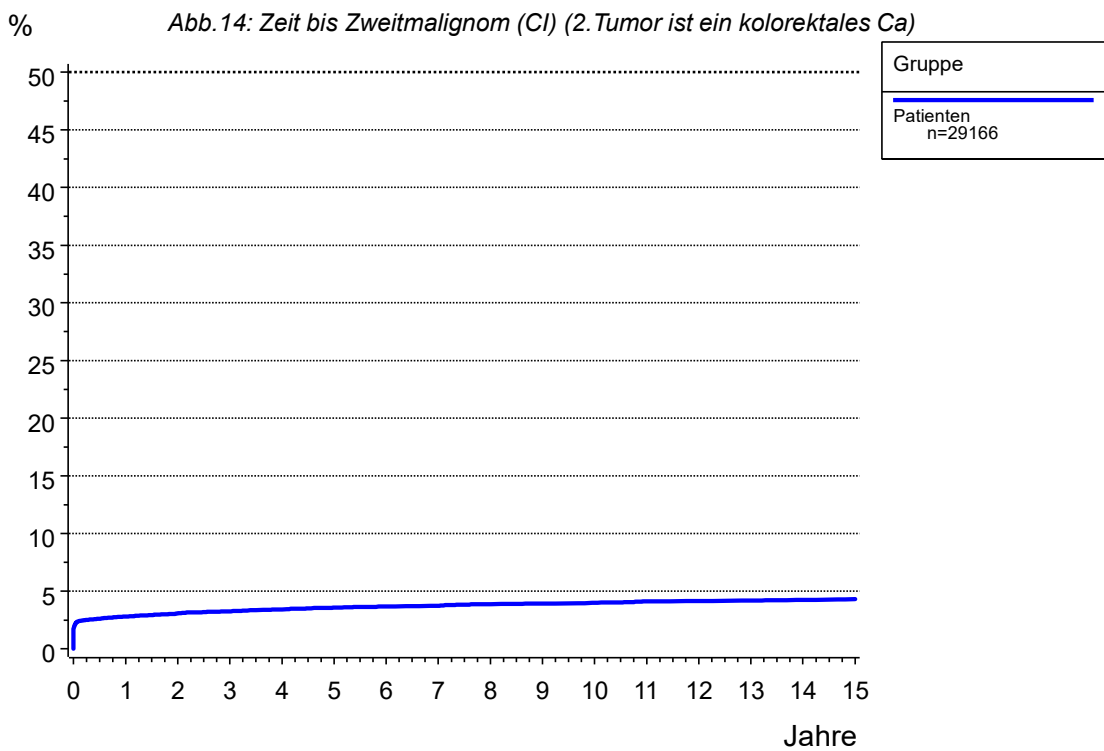


Tabelle 145: Zweitmalignom (1-KM) (ein kolorektales Ca)

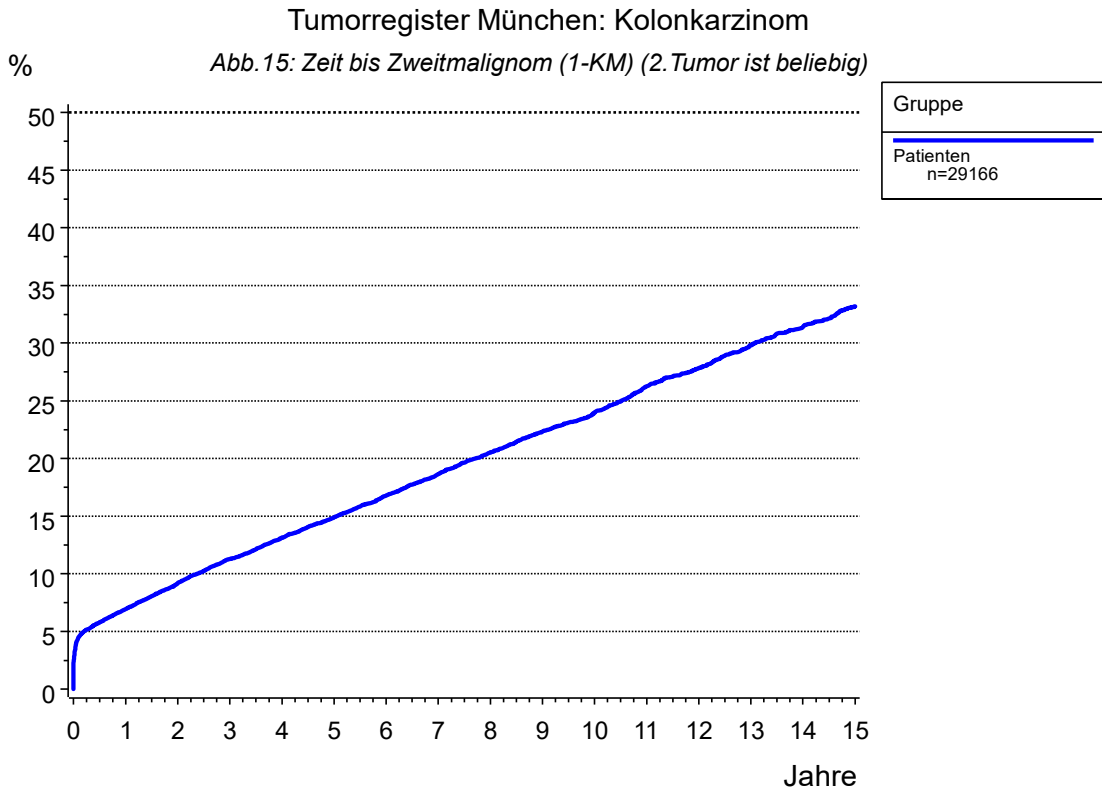
----- Gruppe=Patienten -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumor	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	29166	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28558	506	102	1.7	1.6	1.9	
	0.5	23901	763	4502	2.7	2.5	2.8	1.8
	1.0	21791	814	6561	2.9	2.7	3.1	0.4
	2.0	18368	888	9910	3.2	3.0	3.4	0.3
	3.0	15652	938	12576	3.5	3.3	3.7	0.3
	4.0	13520	978	14668	3.8	3.5	4.0	0.3
	5.0	11796	1010	16360	4.0	3.8	4.3	0.2
	6.0	10366	1033	17767	4.2	4.0	4.5	0.2
	7.0	9026	1046	19094	4.4	4.1	4.6	0.1
	8.0	7857	1072	20237	4.6	4.3	4.9	0.3
	9.0	6802	1083	21281	4.8	4.5	5.1	0.1
	10.0	5825	1093	22248	4.9	4.6	5.3	0.1
	11.0	4858	1108	23200	5.2	4.9	5.6	0.3
	12.0	3972	1113	24081	5.3	5.0	5.7	0.1
	13.0	3273	1117	24776	5.4	5.1	5.8	0.1
	14.0	2662	1122	25382	5.6	5.2	6.0	0.2
	15.0	2159	1127	25880	5.8	5.4	6.2	0.2

Tabelle 146: Zweitmalignom (CI) (ein kolorektales Ca)

----- Gruppe=Patienten -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	29166	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28558	506	35	67	1.7	1.6	1.9	
	0.5	23901	763	3744	758	2.6	2.4	2.8	1.8
	1.0	21791	814	5358	1203	2.8	2.6	3.0	0.4
	2.0	18368	888	7797	2113	3.1	2.9	3.3	0.3
	3.0	15652	938	9500	3076	3.3	3.1	3.5	0.3
	4.0	13520	978	10703	3965	3.4	3.2	3.7	0.3
	5.0	11796	1010	11656	4704	3.6	3.4	3.8	0.2
	6.0	10366	1033	12369	5398	3.7	3.5	3.9	0.2
	7.0	9026	1046	12988	6106	3.7	3.5	4.0	0.1
	8.0	7857	1072	13469	6768	3.9	3.7	4.1	0.3
	9.0	6802	1083	13881	7400	3.9	3.7	4.2	0.1
	10.0	5825	1093	14243	8005	4.0	3.8	4.3	0.1
	11.0	4858	1108	14549	8651	4.1	3.9	4.4	0.3
	12.0	3972	1113	14810	9271	4.2	3.9	4.4	0.1
	13.0	3273	1117	15037	9739	4.2	4.0	4.5	0.1
	14.0	2662	1122	15220	10162	4.3	4.0	4.5	0.2
	15.0	2159	1127	15368	10512	4.3	4.1	4.6	0.2



Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 4647) nach einem Kolonkarzinom. Synchrone Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0).

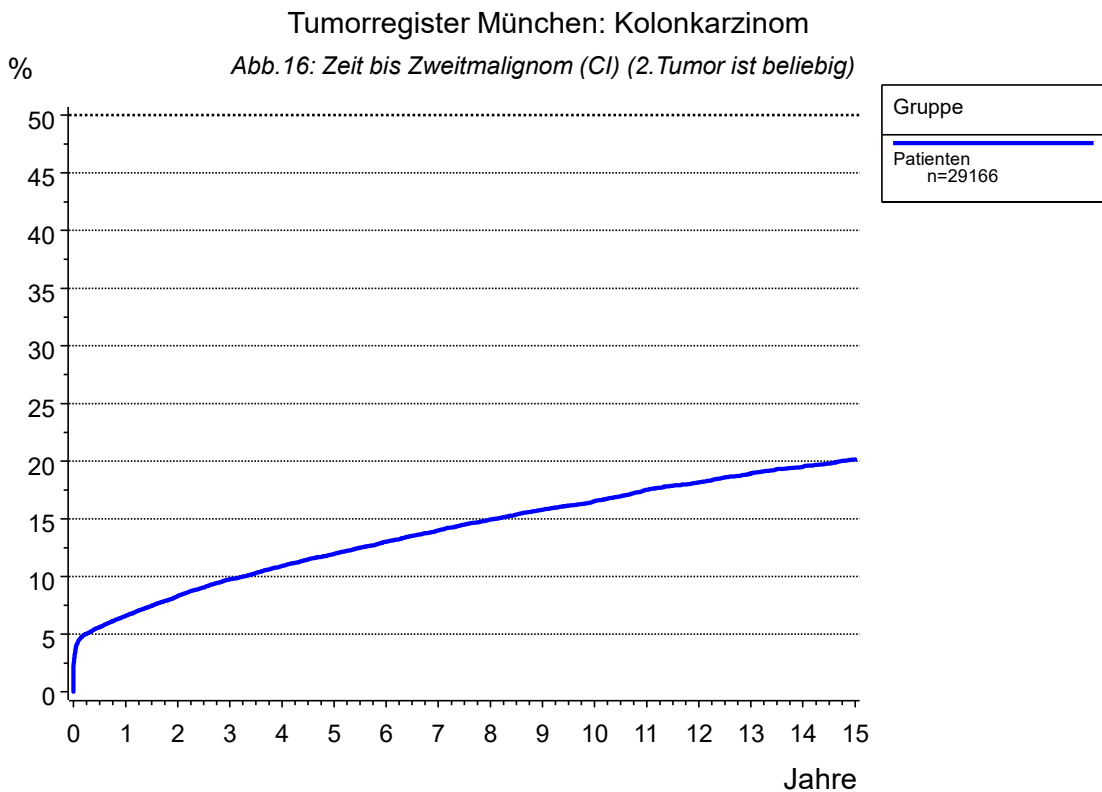


Tabelle 147: Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)

----- Gruppe=Patienten -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumom	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	29166	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28402	664	100	2.3	2.1	2.4	
	0.5	23239	1628	4299	5.8	5.5	6.1	6.8
	1.0	21030	1903	6233	6.9	6.6	7.2	2.4
	2.0	17463	2369	9334	9.2	8.8	9.5	2.2
	3.0	14675	2746	11745	11.3	10.9	11.7	2.2
	4.0	12549	3030	13587	13.1	12.7	13.6	1.9
	5.0	10847	3270	15049	14.9	14.4	15.4	1.9
	6.0	9414	3498	16254	16.8	16.3	17.3	2.1
	7.0	8089	3692	17385	18.6	18.0	19.2	2.1
	8.0	6953	3871	18342	20.5	19.9	21.2	2.2
	9.0	5943	4017	19206	22.3	21.6	23.0	2.1
	10.0	5001	4135	20030	24.0	23.3	24.7	2.0
Q1	10.5				25.0			
	11.0	4096	4273	20797	26.3	25.5	27.1	2.8
	12.0	3306	4353	21507	27.9	27.0	28.7	2.0
	13.0	2698	4436	22032	29.8	28.9	30.8	2.5
	14.0	2167	4492	22507	31.4	30.4	32.4	2.1
	15.0	1740	4543	22883	33.2	32.1	34.3	2.4

Tabelle 148: Zweitmalignom (CI) (beliebig)

----- Gruppe=Patienten -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	29166	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	28402	662	35	67	2.3	2.1	2.4	
	0.5	23239	1626	3566	735	5.6	5.4	5.9	6.8
	1.0	21030	1901	5069	1166	6.6	6.3	6.9	2.4
	2.0	17463	2367	7298	2038	8.3	8.0	8.6	2.2
	3.0	14675	2744	8809	2938	9.8	9.4	10.1	2.2
	4.0	12549	3028	9822	3767	10.9	10.6	11.3	1.9
	5.0	10847	3268	10600	4451	12.0	11.6	12.4	1.9
	6.0	9414	3496	11166	5090	13.0	12.6	13.4	2.1
	7.0	8089	3690	11653	5734	14.0	13.6	14.4	2.1
	8.0	6953	3869	12027	6317	14.9	14.5	15.4	2.2
	9.0	5943	4015	12342	6866	15.8	15.3	16.3	2.1
	10.0	5001	4133	12620	7412	16.5	16.1	17.0	2.0
	11.0	4096	4271	12834	7965	17.5	17.0	18.0	2.8
	12.0	3306	4351	13027	8482	18.2	17.7	18.7	2.0
	13.0	2698	4434	13171	8863	19.0	18.4	19.5	2.5
	14.0	2167	4490	13305	9204	19.5	19.0	20.1	2.1
	15.0	1740	4541	13393	9492	20.2	19.6	20.7	2.4

Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

Erläuterungen zur Auswertung**Fallzahlen**

Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum	1 a
Monatskohorten nach Diagnosedatum für die letzten 2 J.	1 b
Übersicht nach Jahrgangskohorten für Einzugsgebiet	2

Mehrfachmalignome

Einfach- und Mehrfachmalignome	3 a
Mehrfachmalignome (Männer)	3 b
Mehrfachmalignome (Frauen)	3 c

---> ab hier nur Kolonkarzinome**Diagnosen**

Diagnosen nach Zeitraum	4
-------------------------	---

Dokumentenlage, Einzugsgebiet, Follow-up, kooperierende Einrichtungen

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgemeldungen, Patho-, Strahlenberichte	5
Welche Belegarten haben Daten zur Tumordiagnose beigetragen?	6
Einzugsgebiet und Follow-up-Qualität	7
Einzugsgebiet (Landkreis/Stadt) und Follow-up-Qualität	8
Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen 1998-2001	9 a
Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen ab 2002	9 b

Krankheitsverlauf

Verstorbene und Todesbescheinigung nach Jahrgang	10
Verstorb., Todesbesch., Progression, Follow-up-Qualität nach Jahrgang	11
Verstorbene, Lebende, Follow-up-Qualität nach Jahrgang	12
Tumorbedingt und nicht tumorbedingt verstorben nach Sterbejahr	13

Behandlungsart

Behandlungsart - Primär- und Rezidivbehandlung	14
Jahrgangskohorten für Behandlung Kolonkarzinom	15

Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

Nachsorgekalender

Nachsorgekalender-Nr. für unterschiedliche Zeiträume 16

Alter

Altersklassen 17
Kenngrößen Alter nach Geschlecht 18
Kenngrößen Alter für Patienten mit UICC I-IV 19

Kenngrößen Alter nach Lokalisation (Gesamt) 20 a
Kenngrößen Alter nach Lokalisation (Männer) 20 b
Kenngrößen Alter nach Lokalisation (Frauen) 20 c

Ätiologie, Präkanzerosen, Genet. Beratung, Erstsymptomatik

Ätiologie, Präkanzerosen, Genet. Beratung 21
Präoperative Tumorkomplikationen (Erstsymptomatik) 22

Lokalisation und Histologie

Tumorlokalisation 23
Lokalisation für unterschiedliche Zeiträume 24
Histologie für unterschiedliche Zeiträume 25

TNM-Klassifikation (prä,post)

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume 26
Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (keine OP) 27
c-T-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen 28
y-Klassifikation nach Zeitraum 29
y-pT-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen 30
Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung 31

Ab Tab.32: Ausschluß von neoadjuvanten Behandlungen

pT und pN Klassifikation (Originalwerte) 32
Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume 33
Anteil von pT-N-M für unterschiedl. Zeiträume (bei durchgef. OP) 34
Anteil von cTNM, pTNM und UICC-Stadium für unterschiedl. Zeiträume 35

R-Klassifikation, Grading, Lymphgefäß-, Venen- und Perineurale Invasion

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Lymphgefäß-, Venen-, Perineurale Invasion, R-Klass., Grading (Zeitraum)	36
Untersuchte und befallene Lymphknoten	
Untersuchte und befallene Lymphknoten (Verteilung)	37
Untersuchte und befallene Lymphknoten für Zeitraum	38
Therapie	
Kolon: Primärtherapie OP, Rad, Chemo, RCT (Fallzahlen)	39
Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume	40
Chemotherapie (palliativ, postoperativ)	41
Anteil postop. Chemotherapie für unterschiedl. Zeiträume	42
OP-Angaben für unterschiedliche Zeiträume	43
Weitere spezielle OP-Angaben	44
Metastasen	
Metastasen (klassifiziert) für Einfachmalignome	45
Progressionen und postoperative Mortalität	
Progressionen	46
Art der 1. Progression und Follow-up-Status	47
Postoperative Mortalität	50
Jahrgangskohorten	
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen gesamt	51 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen nach Geschlecht	51 b
Jahrgangskohorten für KRAS-Gen	52
Jahrgangskohorten für KRAS-Gen	53
Jahrgangskohorten für BRAF-Gen	54
Jahrgangskohorten für BRAF-Gen	55
Jahrgangskohorten für NRAS-Gen	56
Jahrgangskohorten für NRAS-Gen	57
Jahrgangskohorten für MSI	58
Jahrgangskohorten für MSI	59
Jahrgangskohorten für MMR	60

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Jahrgangskohorten für MMR	61
Jahrgangskohorten für UICC-Stadium	62
Jahrgangskohorten für pT-Kategorie	63
Jahrgangskohorten für Grading	64
Jahrgangskohorten für LK untersucht	65
Jahrgangskohorten für LK befallen	66
Jahrgangskohorten für Chemotherapie	67
Jahrgangskohorten für Residualtumor	68
Jahrgangskohorten für Therapie nach postop. Komplikation	69
Jahrgangskohorten für Anastomoseninsuffizienz	70
Jahrgangskohorten für Therapie Anastomoseninsuffizienz	71
Jahrgangskohorten für Wundinfektion	72
Jahrgangskohorten für Therapie Wundinfektion	73
Jahrgangskohorten für Postmortalität	74
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereignisse	75 a-b
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereig. (M0)	76 a-b
Jahrgangskohorten für M0 und M1	77
Jahrgangskohorten Zweitmalignome	78 a
Verteilung Zweitmalignome zu allen JGK	78 b
Jahrgangskohorten für Verstorbene	79 a-b
Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen	80
Anteil Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten	81
Jahrgangskohorten für Belegarten	82

2- und mehrdimensionale Tabellen

Kontingenztafel: Alter und Zeitraum	83
Kontingenztafel: Alter und Geschlecht	84
Kontingenztafel: Alter und UICC	85
Kontingenztafel: Alter und pTNM	86
Kontingenztafel: Alter und pT	87
Kontingenztafel: Alter und pN	88
3-dim.: Alter, pT und pN	89
Kontingenztafel: Geschlecht und pT	90
Kontingenztafel: pN (mit pN+) und pT	91

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Kontingenztafel: pN (mit pN1 und pN>1) und pT	92
Kontingenztafel: pT und LK befallen	93
Kontingenztafel: pT und M	94
Kontingenztafel: pT und pNM-Status	95
Kontingenztafel: pT und Grading	97
3-dim.: pT, pN und Grading	98
Kontingenztafel: pT und R-Klassifikation	99
Kontingenztafel: pT und Status 1.Metastase	100
Kontingenztafel: pT und Status 1.Lokoregionäres Rezidiv	101
Kennwerte zu Tumordurchmesser (mm) nach pT-Kategorie	102
Kontingenztafel: pN und LK untersucht	104
Kontingenztafel: pTNM und R-Klassifikation	105
Kontingenztafel: UICC und Geschlecht	106
Kontingenztafel: UICC und R-Klassifikation	107
Kontingenztafel: UICC und Fernmetastasierung (mit M1)	108
Kontingenztafel: UICC und Fernmetastasierung (ohne M1)	109
Kontingenztafel: UICC und Lokoregionäres Rezidiv	110
Kontingenztafel: UICC und Grading	111
Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie	112
Kontingenztafel: Histologie und Grading	113
Kontingenztafel: Lokalisation und Grading	114
Kontingenztafel: Lokalisation und pT	115
Kontingenztafel: Lokalisation und Geschlecht	116
Kontingenztafel: Lokalisation und M-Kategorie	117
Kontingenztafel: Lokalisation und LK untersucht	118
Kontingenztafel: OP-Verfahren und Lokalisation	119
Kontingenztafel: OP-Verfahren und Alter	120
Kontingenztafel: OP-Verfahren und befallene Lymphknoten	121
Kontingenztafel: OP-Verfahren und pTNM	122
Anteil Chemotherapie nach UICC für unterschiedl. Zeiträume	123
3-dim.: Alter, UICC, Chemotherapie für operierte Kolon-Ca	124
Survivalkurven und Überlebensraten	
Abb.1: AS Gesamtes, relatives, und erwartetes Überleben AS Überleben ab Diagnose (Gesamtkollektiv)	125

Anhang

Inhaltsverzeichnis Tab.-Nr.

Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht AS Überleben nach Geschlecht	126
Abb.4: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach UICC 1998-2019	
OS+RS Überleben für UICC I 1998-2019	132
OS+RS Überleben für UICC II 1998-2019	133
OS+RS Überleben für UICC III 1998-2019	134
OS+RS Überleben für UICC IV 1998-2019	135
OS+RS Überleben für Gruppe: ohne UICC-Angaben 1998-2019	136
Abb.5: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach pN OS+RS Überleben nach pN	137
Abb.6: TTP (CI) Zeit bis 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC (mit M1) TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg.Rezidiv nach UICC (mit M1)	138
Abb.7: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach UICC (M0) TTP (CI) Zeit bis Metastase nach UICC (M0)	139
Abb.8: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0) TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0)	140
Abb.9: PPS Überleben ab Metastase (mit M1) PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)	141
Abb.10: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0) PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)	142
Abb.11: Zeit bis Zweitmalignom (1-KM) (kein kolorektales Ca)	
Abb.12: Zeit bis Zweitmalignom (CI) (kein kolorektales Ca)	
Zweitmalignom (1-KM) (kein kolorektales Ca)	143
Zweitmalignom (CI) (kein kolorektales Ca)	144
Abb.13: Zeit bis Zweitmalignom (1-KM) (ein kolorektales Ca)	
Abb.14: Zeit bis Zweitmalignom (CI) (ein kolorektales Ca)	
Zweitmalignom (1-KM) (ein kolorektales Ca)	145
Zweitmalignom (CI) (ein kolorektales Ca)	146
Abb.15: Zeit bis Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	
Abb.16: Zeit bis Zweitmalignom (CI) (beliebig)	
Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	147
Zweitmalignom (CI) (beliebig)	148