

AE: Allgemeine Informationen

Stand der Datenbank: 27.04.2021

neu erstellt im April 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)**

Einige Tabellen werden zusätzlich für KOLON und REKTUM aufbereitet (z.B. Alter, UICC). Die Auswertungen für Therapie (Operation, (Radio-)Chemotherapie und Strahlentherapie) werden z.T. tumorspezifisch erstellt. In der Tabellenüberschrift und im Lesezeichen wird auf den speziellen Tumor hingewiesen. Tabellen und Lesezeichen ohne Hinweis auf die Tumorkalisation verweisen auf Auswertungen für alle kolorektale Tumoren.

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 = 63059
davon benigne oder Carcinoma in situ	n = 1616
davon Plattenepithelkarzinome (Platt.)	n = 45
davon Melanome (Mel.)	n = 15
davon Lymphome	n = 279

Anzahl invasive kolorektale Malignome, ohne Platt.,Mel., Lymphome	n = 61104
davon Sarkome	n = 97
davon Neuroendokrine Neoplasien (NEN)	n = 1396

Anzahl invasive kolorektale Karzinome	n = 59611
davon DCO*	n = 3940

Anzahl invasive kolorektale Karzinome (ohne DCO*)	n = 55671

Anzahl invasive kolorektale Malignome, ohne Platt.,Mel., Lymphome	n = 61104
davon DCO*	n = 3943

Anzahl invasive kolorektale Malignome (ohne DCO*)	n = 57161
davon Sarkome	n = 97
davon Neuroendokrine Neoplasien (NEN)	n = 1393

Anzahl invasive kolorektale Karzinome (ohne DCO*)	n = 55671

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	1722	119	6.5	1841
1999	1714	129	7.0	1843
2000	1593	114	6.7	1707
2001	1711	143	7.7	1854
2002	2765	403	12.7	3168
2003	2857	317	10.0	3174
2004	2794	257	8.4	3051
2005	2748	238	8.0	2986
2006	2883	188	6.1	3071
2007	3192	233	6.8	3425
2008	3165	209	6.2	3374
2009	3124	195	5.9	3319
2010	2913	200	6.4	3113
2011	2867	172	5.7	3039
2012	2830	178	5.9	3008
2013	2845	165	5.5	3010
2014	2768	162	5.5	2930
2015	2679	143	5.1	2822
2016	2707	139	4.9	2846
2017	2446	166	6.4	2612
2018	2103	60	2.8	2163
2019	1863	12	0.6	1875
2020	872	1	0.1	873
seit 1998	57161	3943	6.5	61104

* 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 kolorektalen Karzinom bekannt ist.

Patienten mit mehr als einem kolorektalen Karzinom werden mehrfach gezählt.

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

Anzahl invasiver kolorekt. Malignome	n = 57161
davon Erstattumoren (ohne synchrone Tumoren)	n = 45982
davon Zweittumoren	n = 11179

Einfach- / Mehrfachmalignome:

Anzahl invasiver kolorekt. Malignome	n = 57161
davon Einfachmalignome (1 kolorekt. Malignom)	n = 40781
davon Mehrfachmalignome	n = 16380

von den Mehrfachmalignomen:**Mehrfachmalignome des Darms (mind. 2 kolorekt. Malignome
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs)**

synchron	n = 1071
metachron	n = 1175

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

synchron	n = 2744
metachron	n = 11506

Invasive kolorekt. Karzinome (ohne Sarkome, Neuroendokrine Neoplasien):**Erst- / Zweittumoren:**

Anzahl invasiver kolorekt. Karzinome	n = 55671
davon Erstattumoren (ohne synchrone Tumoren)	n = 44802
davon Zweittumoren	n = 10869

Einfach- / Mehrfachmalignome:

Anzahl invasiver kolorekt. Karzinome	n = 55671
davon Einfachmalignome (1 kolorekt. Karzinom)	n = 39706
davon Mehrfachmalignome	n = 15965

von den Mehrfachmalignomen:**Mehrfachmalignome des Darms (mind. 2 kolorekt. Karzinome
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs)**

synchron	n = 1023
metachron	n = 1154

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

synchron	n = 2647
metachron	n = 11254

Datenbestand zu Primär- und Rezidivbehandlungen, neoadjuvante Behandlungen

Bei 222 kolorekt. Karzinomen 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 kolorekt. Karzinome:

n = 55671 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=6004)

davon operiert n= 51043

n = 49667 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

davon operiert n= 45326

Anzahl der ausgewerteten Erstumoren (ohne synchrone Tumoren):

n = 44802 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=5227)

n = 39575 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

Anzahl der ausgewerteten Einfachmalignome:

n = 39706 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=4699)

n = 35007 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

Es ist zu beachten, dass einige Tabellen und Grafiken wegen eines eingeschränkten Zeitraums entfallen. Die Tabellen- und Grafiknummerierung 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	19867	14488	5379	17877	29	124
1998	1722	1247	475	1507	3	27
1999	1714	1240	474	1475	2	25
2000	1593	1122	471	1333	2	21
2001	1711	1192	519	1450		26
2002	2765	1952	813	2355	1	51
2003	2857	1995	862	2397	3	45
2004	2794	2000	794	2353	2	56
2005	2748	1908	840	2230	6	39
2006	2883	1993	890	2338	1	55
2007	3192	2285	907	2635	1	59
2008	3165	2191	974	2537	2	63
2009	3124	2184	940	2500	2	53
2010	2913	2055	858	2296	5	59
2011	2867	2033	834	2257	11	85
2012	2830	2024	806	2221	9	90
2013	2845	2047	798	2210	6	95
2014	2768	1999	769	2149	7	102
2015	2679	1945	734	2071	7	91
2016	2707	1995	712	2115	7	98
2017	2446	1767	679	1858	4	86
2018	2103	1560	543	1608	9	76
2019	1863	1409	454	1440	5	62
2020	872	638	234	647	2	29
seit 1998	57161	40781	16380	45982	97	1393

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	74293	53222	21071	61772	119	1426
Jan. 2019	11	141	34	144		
Feb. 2019	5	130	41	133	1	
Mrz. 2019	6	103	44	107	1	
Apr. 2019	3	144	41	145	1	
Mai 2019	6	119	43	123	1	
Juni 2019	2	99	24	100		
Juli 2019	6	140	49	147		
Aug. 2019	5	101	31	102		
Sep. 2019	4	104	39	107		
Okt. 2019	2	111	43	112		
Nov. 2019	8	118	35	119		
Dez. 2019	4	99	30	101	1	
Jan. 2020	2	83	27	86		
Feb. 2020	6	71	29	74		
Mrz. 2020	2	72	23	73	1	
Apr. 2020	7	44	12	44		
Mai 2020	3	61	17	61		
Juni 2020	2	55	21	55	1	
Juli 2020	1	57	25	58		
Aug. 2020	1	48	20	49		
Sep. 2020	1	38	13	38		
Okt. 2020	63	45	18	45		
Nov. 2020	3	44	20	44		
Dez. 2020	1	20	9	20		
seit 2019	2735	2047	688	2087	7	91

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 Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum für Kolonkarzinom

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom +)	Mehrfach- malignom ++)	Ersttumor ist Kolonkarzinom +++)	Sarkom	NEN ++++)
vor 1998	19867	14488	5379	17877	29	124
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 Kolonkarzinom mit mindestens einem weiteren Malignom

+++) ohne synchrone Tumoren

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

Tabelle 3

Übersicht Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum für Rektumkarzinom

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom +)	Mehrfach- malignom ++)	Ersttumor ist Rektumkarzinom +++)	Sarkom	NEN ++++)
vor 1998	19867	14488	5379	17877	29	124
1998	540	397	143	478	2	10
1999	610	461	149	545	1	7
2000	584	427	157	496		6
2001	603	428	175	517		10
2002	1027	736	291	877	1	15
2003	1025	747	278	883	1	15
2004	947	678	269	804	2	22
2005	996	734	262	847	1	17
2006	1045	756	289	867	1	21
2007	1192	892	300	1007	1	20
2008	1101	809	292	913		24
2009	1060	797	263	898	2	17
2010	1056	789	267	864	1	20
2011	1064	783	281	869	5	31
2012	1018	756	262	828	3	28
2013	980	767	213	824	2	34
2014	974	749	225	796	4	34
2015	906	691	215	732	4	27
2016	897	704	193	744	1	36
2017	773	574	199	595	3	21
2018	729	567	162	584	3	32
2019	632	509	123	519	4	21
2020	255	205	50	208		7
seit 1998	20014	14956	5058	16695	42	475

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 Rektumkarzinom mit mindestens einem weiteren Malignom

+++) ohne synchrone Tumoren

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

Tabelle 4

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten) für Einzugsgebiet

Diagnose- jahr	alle Tumoren	München	Epi I	Epi II	Epi III
vor 1998	19867	8157	5173	2876	719
1998	1722	989	733		
1999	1714	969	745		
2000	1593	875	718		
2001	1711	924	787		
2002	2765	902	765	1098	
2003	2857	949	842	1066	
2004	2794	918	812	1064	
2005	2748	894	797	1057	
2006	2883	946	833	1104	
2007	3192	895	782	1137	378
2008	3165	882	791	1113	379
2009	3124	857	745	1140	382
2010	2913	777	770	1007	359
2011	2867	799	678	1006	384
2012	2830	780	722	976	352
2013	2845	747	763	980	355
2014	2768	762	733	939	334
2015	2679	708	761	908	302
2016	2707	746	686	926	349
2017	2446	731	677	780	258
2018	2103	636	586	663	218
2019	1863	607	488	556	212
2020	872	368	217	260	27
seit 1998	57161	18661	16431	17780	4289

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 5a
Einfach- und Mehrfachmalignome

Anzahl der kolorekt. Malignome	n=	57161	
davon:			
- Einfachmalignome	n=	40781	71.3%
- Mehrfachmalignome	n=	16380	28.7%

Für die zeitliche Einordnung der 16380 Mehrfachmalignome können die Tumordiagnosen nur dann berücksichtigt werden, wenn das Diagnosedatum aller weiteren Tumordiagnosen auch bekannt ist.

Mehrfachmalignome	n =	16380	
davon:			
- Datum aller weiteren Tumordiagnosen bekannt	n =	15261	93.2%
- mindestens ein Datum aller weiteren Tumordiagnosen unbekannt	n =	1119	6.8%

Somit bleiben n=1119 Tumordiagnosen in Tabelle 5b/c unberücksichtigt.

Bezugspunkt für Tabelle 5b/c ist die erste Diagnose eines kolorekt. Malignoms, 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 =	15261	
davon:			
- erstes kolorekt. Malignom	n =	13599	89.1%
- zweites oder weiteres kolorekt. Malignom	n =	1662	10.9%

Zu den n=13599 (Männer:8127 / Frauen:5472) kolorekt. Malignomen wurden insgesamt n=17250 (Männer:10462 / Frauen:6788) weitere Tumordiagnosen (vorher, synchron oder nachher) dokumentiert (siehe Tabelle 5b/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=1662 (Männer:1077 / Frauen:585) kolorekt. Malignome, die nicht erstes kolorekt. Malignom und somit nicht Bezugspunkt sind, werden in Tabelle 5b/c (neben den nicht im auszuwertenden Kollektiv enthaltenen kolorekt. Malignomen) als weitere Tumordiagnose (synchron oder nachher) gezählt.

Tabelle 5b

Verteilung der Mehrfachmalignome

(MÄNNER)

Diagnose	insgesamt n=10462	zeitlich vorher n=4464	synchron (+/-30 Tage) n=1724	zeitlich nachher n=4274
C00 Lippe	13	9	1	3
C03-C06 Mundhöhle	83	62	6	15
C07-C08 Speicheldrüse	15	9	1	5
C09-C10 Oropharynx	78	47	5	26
C11 Nasopharynx	6	4	1	1
C12-C13 Hypopharynx	34	18	2	14
C14 HNO-Bereich	1	1		
C15 Ösophagus	163	36	34	93
C16 Magen	367	116	120	131
C17 Dünndarm	155	15	77	63
C18 Kolon	1187	201	590	396
C19-C20 Rektum	456	101	225	130
C21 Anus/Analkanal	28	11	7	10
C22 Leber	155	13	40	102
C23-C24 Galle	64	9	16	39
C25 Pankreas	158	15	31	112
C26 Gastrointest.Ca	2		1	1
C30-C31 Nasen- u. NNH	20	16		4
C32 Larynx	142	105	1	36
C33-C34 Lunge	607	139	97	371
C37 malignes Thymom	4	2		2
C38,C45 Mesotheliom	24	2	5	17
C40-C41 Knochen	5	1		4
C43 malign. Melanom	527	303	4	220
C44 sonst.Ca Haut	1148	422	45	681
C46,C49 Weichteilsarkom	52	28		24
C48 Peritoneal	6	4	1	1
C50 Mamma	27	14	1	12
C60 Penis	28	19		9
C61 Prostata	2563	1581	151	831
C62 Hoden	71	64	2	5
C64 Niere	383	195	72	116
C65 Nierenbecken	53	20	4	29
C66 Harnleiter	46	14	3	29
C67 Harnblase	843	412	73	358
C68 Harnorgane	4	2	1	1
C68 Harnröhre	14	4		10
C69 Augenkarcinom	6	3	2	1
C69 Augenlymphom	3	2	1	
C69 Augenmelanom	13	12		1
C70-C72 ZNS	124	61	7	56
C73 Schilddrüse	64	45	3	16
C74-C80 sonst. Tumor	3	1		2
C76-C79 unbek.Primär-Ca	76	18	14	44
C81 M.Hodgkin-L.	36	31	1	4
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	348	176	57	115
C90 Plasmozytom	111	47	13	51
C91-C96 Leukämie	146	54	9	83

Tabelle 5c

Verteilung der Mehrfachmalignome

(FRAUEN)

Diagnose	insgesamt n=6788	zeitlich vorher n=3410	synchron (+/-30 Tage) n=997	zeitlich nachher n=2381
C00 Lippe	2	1		1
C03-C06 Mundhöhle	29	21	2	6
C07-C08 Speicheldrüse	4	2		2
C09-C10 Oropharynx	22	11	1	10
C11 Nasopharynx	3		1	2
C12-C13 Hypopharynx	4	2		2
C15 Ösophagus	30	3	8	19
C16 Magen	216	96	66	54
C17 Dünndarm	88	12	45	31
C18 Kolon	716	151	321	244
C19-C20 Rektum	209	55	102	52
C21 Anus/Analkanal	35	15	13	7
C22 Leber	34	3	18	13
C23-C24 Galle	46	15	11	20
C25 Pankreas	129	16	22	91
C26 Gastrointest.Ca	2		1	1
C30-C31 Nasen- u. NNH	4	3		1
C32 Larynx	16	12	1	3
C33-C34 Lunge	267	52	30	185
C37 malignes Thymom	4	1		3
C38,C45 Mesotheliom	4			4
C40-C41 Knochen	9	6		3
C43 malign. Melanom	312	196	12	104
C44 sonst.Ca Haut	500	204	12	284
C46,C49 Weichteilsarkom	39	21	4	14
C48 Peritoneal	16	3	5	8
C50 Mamma	2029	1320	89	620
C51 Vulva	60	28	1	31
C52 Vagina	11	8		3
C53 Cervix uteri	217	181	11	25
C54 Endometrium	431	279	35	117
C55,C57 sonst.gyn.Tumor	28	24	1	3
C56 Ovar/Tube	264	132	64	68
C64 Niere	166	75	42	49
C65 Nierenbecken	18	5	2	11
C66 Harnleiter	14	7	1	6
C67 Harnblase	184	98	14	72
C68 Harnorgane	2			2
C68 Harnröhre	2	1		1
C69 Augenkarzinom	1	1		
C69 Augenlymphom	2	2		
C69 Augenmelanom	8	6		2
C70-C72 ZNS	132	74	7	51
C73 Schilddrüse	94	70	3	21
C74-C80 sonst. Tumor	4	2		2
C76-C79 unbek. Primär-Ca	34	14	10	10
C81 M.Hodgkin-L.	20	17	1	2
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	184	103	27	54
C90 Plasmozytom	59	24	7	28

Tabelle 5c

Verteilung der Mehrfachmalignome

(FRAUEN)

Diagnose	insgesamt n=6788	zeitlich vorher n=3410	synchron (+/-30 Tage) n=997	zeitlich nachher n=2381
C91-C96 Leukämie	84	38	7	39

Tabelle 6

Anzahl an Diagnosen nach Zeitraum

Diagnosejahr	Kolorektal n=55671	Kolorektal %	Kolon n=36174	Kolon %	Rektum n=19497	Rektum %
1998-2006	20422	36.7	13177	36.4	7245	37.2
ab 2007	35249	63.3	22997	63.6	12252	62.8

Tabelle 7

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	1692	76.3	12.8	93.6	4.3	8.4
1999	1687	74.4	13.8	93.8	4.7	6.9
2000	1570	72.4	18.3	95.2	3.4	8.7
2001	1685	68.3	22.0	92.2	2.6	9.5
2002	2713	62.2	31.1	95.0	2.3	10.7
2003	2809	65.3	31.4	95.2	2.1	9.4
2004	2736	64.1	35.7	94.9	2.2	9.7
2005	2703	63.4	36.6	96.3	3.2	12.0
2006	2827	64.0	33.6	96.9	1.7	12.4
2007	3132	59.5	40.0	96.9	2.6	13.6
2008	3100	54.3	39.1	96.5	2.2	13.2
2009	3069	51.4	38.4	96.2	1.4	12.7
2010	2849	41.7	40.0	96.5	2.1	13.4
2011	2771	32.7	43.1	95.9	1.1	12.7
2012	2731	28.7	43.2	95.7	2.0	13.7
2013	2744	29.1	44.8	96.1	1.4	13.4
2014	2659	28.7	45.6	96.7	1.2	13.4
2015	2581	28.4	42.4	96.2	0.9	13.5
2016	2602	23.3	47.4	96.3	0.5	10.6
2017	2356	24.4	53.1	97.9	0.2	10.5
2018	2018	21.4	54.3	98.2	0.1	9.3
2019	1796	12.8	56.8	98.4	0.1	9.1
2020	841	19.7	52.7	97.7	0.6	6.7
seit 1998	55671					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+) LSS Leichenschauchein

Tabelle 8

Welche Belegarten haben Daten zur Tumordiagnose beigetragen (seit 1998*) ?

Pro Tumor können mehrere Formulare zugeordnet sein

Belegart	1998-2001 N=14080	1998-2001 % bezogen auf 6634 Tumordiagnosen
Erhebung durch Korrekturen		
Arztbrief	1108	16.7
Strahlentherapiebericht	555	8.4
Ersterhebung	4834	72.9
Folgeerhebung	768	11.6
Pathobefund	5827	87.8
Retro oder Ersterhebung	681	10.3
WEB-Ersterhebung	6	0.1
sonstige Belege	172	2.6
Stanzbiopsie (Pathobefund)		
Credos (TU, LMU)	3	0.0
LK-Stanzbiopsie (Patho)		
Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)		
Angabe Zweittumor auf Ersterhebung	126	1.9
	ab 2002	ab 2002
Belegart	N=114289	% bezogen auf 49037 Tumordiagnosen
Erhebung durch Korrekturen	1	0.0
Arztbrief	20382	41.6
Strahlentherapiebericht	5831	11.9
Ersterhebung	21104	43.0
Folgeerhebung	6720	13.7
Pathobefund	44659	91.1
Retro oder Ersterhebung	1571	3.2
WEB-Ersterhebung	8290	16.9
sonstige Belege	2435	5.0
Stanzbiopsie (Pathobefund)	608	1.2
Credos (TU, LMU)	1677	3.4
LK-Stanzbiopsie (Patho)	12	0.0
Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)	220	0.4
Angabe Zweittumor auf Ersterhebung	779	1.6

*) Bis 1994 gab es keine Dokumentation der übermittelten Belegart

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

Tabelle 9

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					
	Follow-up				Gesamt	Gesamt
	gut		schlecht			
N	%	N	%	N	%	
Einzugsgebiet						
Stadt München	16032	88.2	2142	11.8	18174	32.6
Epi.Einzugsgebiet I (ohne Stadt München)	12937	80.8	3074	19.2	16011	28.8
Epi.Einzugsgebiet II	13325	77.0	3976	23.0	17301	31.1
Epi.Einzugsgebiet III	2781	66.5	1404	33.5	4185	7.5
Insgesamt	45075	81.0	10596	19.0	55671	100.0

Von n= 55671 Fällen sind somit n= 55671 aus dem Einzugsgebiet des TRM (vgl. auch Tab.12-15).

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 10

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

	Follow-up				Gesamt	Gesamt
	gut		schlecht			
	N	%	N	%		
Landkreise/Städte						
Ingolstadt +)	664	66.2	339	33.8	1003	1.8
München #)	16032	88.2	2142	11.8	18174	32.6
Rosenheim *)	583	76.9	175	23.1	758	1.4
Ldkr. Altötting *)	1130	77.5	329	22.5	1459	2.6
Ldkr. Berchtesgadener Land (*)	796	80.0	199	20.0	995	1.8
Ldkr. Bad Tölz-Wolfratshsn. (*)	946	78.0	267	22.0	1213	2.2
Ldkr. Dachau #)	1569	79.6	403	20.4	1972	3.5
Ldkr. Ebersberg #)	1289	82.7	270	17.3	1559	2.8
Ldkr. Eichstätt +)	585	63.7	333	36.3	918	1.6
Ldkr. Erding #)	1276	78.4	351	21.6	1627	2.9
Ldkr. Freising #)	1491	76.9	447	23.1	1938	3.5
Ldkr. Fürstenfeldbruck #)	2177	80.8	517	19.2	2694	4.8
Ldkr. Garmisch-Partenkirchen (*)	865	78.4	238	21.6	1103	2.0
Ldkr. Landsberg a. Lech +)	425	65.4	225	34.6	650	1.2
Ldkr. Miesbach *)	853	74.5	292	25.5	1145	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 10

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						
Ldkr. Mühldorf a.Inn *)	1030	79.3	269	20.7	1299	2.3
Ldkr. München #)	3561	82.3	765	17.7	4326	7.8
Ldkr. Neuburg-Schrobenhausen (+)	445	68.3	207	31.7	652	1.2
Ldkr. Pfaffenhofen a.d.Ilm (+)	662	68.8	300	31.2	962	1.7
Ldkr. Rosenheim *)	2363	74.7	802	25.3	3165	5.7
Ldkr. Starnberg #)	1574	83.1	321	16.9	1895	3.4
Ldkr. Traunstein *)	1675	78.6	456	21.4	2131	3.8
Ldkr. Weilheim-Schongau *)	1017	77.9	289	22.1	1306	2.3
Landshut *)	701	77.4	205	22.6	906	1.6
Ldkr. Landshut *)	1366	75.0	455	25.0	1821	3.3
Insgesamt	45075	81.0	10596	19.0	55671	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 11a

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= 87

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
Chir Tutzing
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

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 11a

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= 87

1998-2001

Innere Tutzing
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 Bogenhausen München
Neurochir LMU-Großhadern München
Onkologie Bad Trissl
Palliativstation Barmh.Brüder Mü
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/
Pathologie Bogenhausen München
Pathologie Harlaching München
Pathologie LMU München
Pathologie Landshut
Pathologie Neuperlach München
Pathologie Pasing München
Pathologie Prof.Kaduk 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 Klinikum Landsh
Strahlentherapie LMU-Großhadern
Strahlentherapie Schwabing
Strahlentherapie TU München
Thoraxchirurgie 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 11a

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= 87

1998-2001

Tumorzentrum Erlangen-Nürnberg
Tumorzentrum Regensburg
Urologie Barmh.Brüder München
Urologie Bogenhausen München
Urologie Harlaching München
Urologie Planegg
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 11b

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= 312

ab 2002

1. Innere Medizin Bad Reichenhall
2. Innere-Pneumologie Bad Reichen
Allg./Vizs.Chir Altötting
Anästh./Intensiv/Palliativstat.In
Anästhesie Altötting
Anästhesie Barmh.Brüder
Anästhesie Bogenhausen
Anästhesie/Intensiv Neuperlach
Anästhesiologie TU
BKR Krebsregister Bayern
Chir 3.Ordn München
Chir Bad Aibling
Chir Bad Reichenhall
Chir Bad Tölz
Chir Barmh.Brüder München
Chir Bogenhausen München
Chir Burghausen
Chir Ebersberg
Chir Erding
Chir Fürstfeldbruck
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

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 11b

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= 312

ab 2002

Chir Pfaffenhofen
Chir RoMedkli. Prien a.Chiemsee
Chir Rosenheim
Chir Rotkreuzklinikum München
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
Diagnost.Radiol.Ingolstadt
Frauenklinik
Gastro Eichstätt
Gastroent. Isarklinikum
Gastroenter. ED-Dorfen
Gem.Prax. Alcock, Völker
Gem.Prax. Baier, Pankratz-Hauer
Gem.Prax. Geuther, Scheidegger
Gem.Prax. Greif, Rieder
Gem.Prax. Haas, Bosse
Gem.Prax. Hainzinger, Schöppl
Gem.Prax. Hempel, Neteler
Gem.Prax. Hochdörfer, Schönberger
Gem.Prax. Höchter, Schnürr
Gem.Prax. Jung, Kronawitter

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 11b

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= 312

ab 2002

Gem.Prax. Kasperek, Weindl
Gem.Prax. Klapthor, Seufert
Gem.Prax. Malouvier, Sokolowski
Gem.Prax. Osterholzer, Allmaras
Gem.Prax. Pihusch
Gem.Prax. Salat, Fromm
Gem.Prax. Schmidt, Zingerle
Gem.Prax. Schuhbeck, Zaak
Gem.Prax. Tanzer, Circa
Gem.Prax. Witzmann-Köhler, Maier
Gyn 3.Orden München
Gyn Altötting
Gyn Ebersberg
Gyn Fürstenfeldbruck
Gyn Garmisch-Partenkirchen
Gyn Harlaching München
Gyn Ingolstadt
Gyn Kli Erding
Gyn Klinikum Landshut
Gyn LMU-Großhadern München
Gyn LMU-Innenstadt München
Gyn Landshut-Achdorf
Gyn Neuperlach 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
Hypertherm. LMU-Großhadern Münch
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

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 11b

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= 312

ab 2002

Innere Berchtesgaden
Innere Burghausen
Innere Ebersberg
Innere Erding (Pneum.)
Innere Freilassing
Innere Fürstenfeldbruck
Innere Garmisch-Part.
Innere Haag i.OB
Innere I Barmh.Brüder München
Innere II Barmh. Brüder München
Innere II Dachau
Innere III.Orden München
Innere Indersdorf
Innere Josephinum
Innere Landsberg
Innere Medizin St. Elisabeth Neu
Innere Mühldorf
Innere Penzberg
Innere Perlach München
Innere Pfaffenhofen
Innere RoMedkli. Prien a.Ch.
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
Innere(Pneum) Martha-Maria Münch
Institut f.Pathologie Rosenheim
Intensiv/Anästhesie Harlaching
Internistisches Klinikum München
Isar Medizin Zentrum
KJF Klinik Sankt Elisabeth
Kardio/Pneumo Freising
Kieferchirurgie TU
Klinik Wartenberg Palliativ(Rupp

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 11b

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= 312

ab 2002

Labor Becker & Kollegen
Med 1 Neuperlach München
Med 2 Bogenhausen München
Med 2 KH Neuwittelsbach 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
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 BHZ Vogtareuth
Neurochir Bogenhausen München
Neurochir LMU-Großhadern München
Neurochir Schwabing München
Neurochir TU München
Neurochir. Ingolstadt

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 11b

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= 312

ab 2002

Neurochirurgie Klinikum Landshut
Neurochirurgie Traunstein
Neuropathologie LMU München
Neuroztr. BGU-Klinik Murnau
Nuklearmedizin Klinikum Landshut
Nuklearmedizin LMU-Großhadern Mü
Nuklearmedizin TU München
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
Pathologie Schwabing München
Pathologie Starnberg
Pathologie TU München
Pathologie Traunstein (BÄ)
Pathologie Zwicknagl/Aßmus Freis
Pathologie amedes MVZ für Gynäk.
Pathologiepraxis 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 11b

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= 312

ab 2002

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.H.Wypior
Praxis Dr.I.Boeters
Praxis Dr.I.Raßmann
Praxis Dr.K.Amon
Praxis Dr.M.Adam
Praxis Dr.M.Sandherr
Praxis Dr.S.Völkl
Praxis Dr.U.Vehling-Kaiser
Praxis Dr.V.Milani
Praxis Dr.W.Göring
Praxis K.Heinrichs
Praxis f. Pathologie Prof.Dr. A.
Praxis f. Pathologie a.d. Münche
Radiol Diag LMU-Großhadern Münch
Radiol.Diagn., Nuklearn.Garmisch-
Radiol.Diagnostik Klinikum Lands
Radiolog.Diagnostik Rosenh.
Radiologie 3..Orden
Radiologie Barmh.Brüder München
Radiologie Dachau
Röntgen Landshut-Achdorf
Röntgendiagnostik TU
Strahlenth. Harl_Bogenh_Neuperl.
Strahlenth.Mühleninsel Landshut
Strahlenth.Mühleninsel Mühldorf
Strahlentherapie Altötting
Strahlentherapie Freising
Strahlentherapie Garmisch-Parten
Strahlentherapie Ingolstadt
Strahlentherapie Klinikum Landsh
Strahlentherapie LMU-Großhadern

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 11b

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= 312

ab 2002

Strahlentherapie Nymphenburg Mün
Strahlentherapie Pasing München
Strahlentherapie Schwabing
Strahlentherapie Süd
Strahlentherapie TU München
Strahlentherapie Traunstein
Strahlentherapie Weilheim
Strahlentherapie(MVZ) Rosenheim
Thoraxchirurgie Klinikum M-Bogen
Thoraxchirurgie TU München
Tumorzentrum Augsburg
Tumorzentrum Erlangen-Nürnberg
Tumorzentrum Regensburg
Tumorzentrum Würzburg
Unfallchirurgie
Unfallchirurgie Harlaching
Urologie Altötting
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 Stadtklinik Bad Tölz
Urologie TU München
Urologie Traunstein
Veramed - Klinik am Wendelstein
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 12

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	1692	1330	78.6	92.6
1999	1687	1302	77.2	93.2
2000	1570	1194	76.1	95.3
2001	1685	1210	71.8	94.7
2002	2713	2038	75.1	95.0
2003	2809	2011	71.6	95.1
2004	2736	1978	72.3	94.8
2005	2703	1928	71.3	96.1
2006	2827	1911	67.6	96.0
2007	3132	2084	66.5	95.1
2008	3100	1991	64.2	93.7
2009	3069	1945	63.4	94.0
2010	2849	1720	60.4	92.3
2011	2771	1646	59.4	93.3
2012	2731	1514	55.4	92.2
2013	2744	1452	52.9	90.6
2014	2659	1349	50.7	89.7
2015	2581	1243	48.2	85.8
2016	2602	1121	43.1	83.7
2017	2356	809	34.3	73.5
2018	2018	532	26.4	55.8
2019	1796	376	20.9	79.0
2020	841	88	10.5	89.8
Summe	55671	32772	58.9	91.9

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Von n=55671 diagnostizierten Fällen aus dem Einzugsgebiet (vergl. auch Tab.9) sind n=32772 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 13

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	1692	78.6	92.6	61.7	97.0
1999	1687	77.2	93.2	66.4	96.4
2000	1570	76.1	95.3	66.5	96.9
2001	1685	71.8	94.7	63.3	96.4
2002	2713	75.1	95.0	65.1	96.6
2003	2809	71.6	95.1	64.4	96.7
2004	2736	72.3	94.8	65.7	97.1
2005	2703	71.3	96.1	68.6	96.5
2006	2827	67.6	96.0	67.7	94.1
2007	3132	66.5	95.1	67.0	83.8
2008	3100	64.2	93.7	67.8	77.1
2009	3069	63.4	94.0	67.0	76.3
2010	2849	60.4	92.3	69.5	74.2
2011	2771	59.4	93.3	70.4	75.3
2012	2731	55.4	92.2	72.6	72.9
2013	2744	52.9	90.6	71.8	70.8
2014	2659	50.7	89.7	72.0	69.7
2015	2581	48.2	85.8	75.9	67.0
2016	2602	43.1	83.7	73.6	82.9
2017	2356	34.3	73.5	73.5	76.1
2018	2018	26.4	55.8	67.5	45.5
2019	1796	20.9	79.0	76.3	43.2
2020	841	10.5	89.8	83.0	81.1
Summe	55671	58.9	91.9	68.3	81.0

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 14

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	1692	78.6	362	21.4	1641	97.0
1999	1687	77.2	385	22.8	1627	96.4
2000	1570	76.1	376	23.9	1522	96.9
2001	1685	71.8	475	28.2	1624	96.4
2002	2713	75.1	675	24.9	2621	96.6
2003	2809	71.6	798	28.4	2715	96.7
2004	2736	72.3	758	27.7	2657	97.1
2005	2703	71.3	775	28.7	2608	96.5
2006	2827	67.6	916	32.4	2661	94.1
2007	3132	66.5	1048	33.5	2625	83.8
2008	3100	64.2	1109	35.8	2391	77.1
2009	3069	63.4	1124	36.6	2342	76.3
2010	2849	60.4	1129	39.6	2113	74.2
2011	2771	59.4	1125	40.6	2087	75.3
2012	2731	55.4	1217	44.6	1990	72.9
2013	2744	52.9	1292	47.1	1942	70.8
2014	2659	50.7	1310	49.3	1853	69.7
2015	2581	48.2	1338	51.8	1730	67.0
2016	2602	43.1	1481	56.9	2158	82.9
2017	2356	34.3	1547	65.7	1793	76.1
2018	2018	26.4	1486	73.6	918	45.5
2019	1796	20.9	1420	79.1	775	43.2
2020	841	10.5	753	89.5	682	81.1
Summe	55671	58.9	22899	41.1	45075	81.0

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 15

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	206	71.8	28.2
1999	424	83.5	16.5
2000	565	83.7	16.3
2001	661	76.7	23.3
2002	872	82.3	17.7
2003	1008	80.5	19.5
2004	1169	81.4	18.6
2005	1300	76.5	23.5
2006	1461	77.5	22.5
2007	1498	76.6	23.4
2008	1589	76.6	23.4
2009	1713	73.5	26.5
2010	1790	71.1	28.9
2011	1787	71.2	28.8
2012	1853	70.3	29.7
2013	1895	65.9	34.1
2014	1878	66.6	33.4
2015	1980	65.2	34.8
2016	1946	61.7	38.3
2017	2057	62.0	38.0
2018	1692	45.9	54.1
2019	1602	46.5	53.5
2020	1692	46.0	54.0
2021	134	47.0	53.0
Summe	32772	67.7	32.3

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= 9556 MW=76.3, 10%=59.2 25%=69.2, Median=78.5, 75%=85.2 90%=90.2
 FRAUEN/-tb n= 4697 MW=85.8, 10%=75.5 25%=81.7, Median=86.9, 75%=91.4 90%=94.7
 MÄNNER/tb n= 12631 MW=73.2, 10%=58.5 25%=66.3, Median=74.4, 75%=81.2 90%=86.4
 MÄNNER/-tb n= 5888 MW=80.9, 10%=69.0 25%=75.7, Median=82.0, 75%=87.3 90%=91.2

Tabelle 16

Behandlungsart (Primär- und/oder Rezidivbehandlung)

Primärbehandlung	n= 43919
Primär- und Rezidivbehandlung	n= 11174
Primär-/Rezidivbehandlung nicht eindeutig zuzuordnen	n= 356
Rezidivbehandlung, Primärbehandler nicht bekannt	n= 222

n= 55671

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 356 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 222 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 17

Jahrgangskohorten für Primär- und Rezidivbehandlung

Jahr	Anzahl Primärbeh.		R.Lok. n	R.Lok. %	R.Met.		n.n.b.	
	n	%			n	%	n	%
1998	1780	1679	18	1.0	81	4.6	2	0.1
1999	1892	1674	59	3.1	153	8.1	6	0.3
2000	1807	1558	79	4.4	160	8.9	10	0.6
2001	1989	1675	101	5.1	199	10.0	14	0.7
2002	3078	2699	103	3.3	259	8.4	17	0.6
2003	3269	2799	124	3.8	332	10.2	14	0.4
2004	3186	2732	131	4.1	309	9.7	14	0.4
2005	3247	2690	132	4.1	410	12.6	15	0.5
2006	3352	2814	150	4.5	372	11.1	16	0.5
2007	3691	3120	117	3.2	441	11.9	13	0.4
2008	3685	3089	142	3.9	431	11.7	23	0.6
2009	3692	3061	130	3.5	487	13.2	14	0.4
2010	3404	2839	125	3.7	423	12.4	17	0.5
2011	3331	2756	129	3.9	427	12.8	19	0.6
2012	3288	2723	115	3.5	436	13.3	14	0.4
2013	3371	2732	98	2.9	521	15.5	20	0.6
2014	3399	2641	135	4.0	574	16.9	49	1.4
2015	3296	2575	151	4.6	510	15.5	60	1.8
2016	3272	2594	130	4.0	489	14.9	59	1.8
2017	2988	2346	109	3.6	478	16.0	55	1.8
2018	2491	2018	114	4.6	333	13.4	26	1.0
2019	2228	1794	134	6.0	286	12.8	14	0.6
2020	1095	841	94	8.6	152	13.9	8	0.7
2021	14		7	50.0	5	35.7	2	14.3
=====								
Summe	66845	55449	2627	3.9	8268	12.4	501	0.7

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

Aus Tab.16 ergeben sich:

n= 43919 + 11174 + 356 = 55449 Primärbehandlungen

n= 222 + 11174 = 11396 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 18

Zu wievielen Patienten (n=54075 mit 55671 Diagnosen) wurde eine Nachsorgekalender-Nr. übermittelt ?

Nachsorgekalender-Nr.	1998-2006 (n=20422) %	ab 2007 (n=35249) %
nein	32.8	31.1
ja	67.2	68.9

Tabelle 19

Altersklassen für kolorektale Tumoren

Alter	Gesamt N=55671	%	kum. %	Männer N=31157	%	kum. %	Frauen N=24514	%	kum. %
5 - < 10 J.	2	0.0	0.0	2	0.0	0.0			
15 - < 20 J.	10	0.0	0.0	4	0.0	0.0	6	0.0	0.0
20 - < 25 J.	36	0.1	0.1	22	0.1	0.1	14	0.1	0.1
25 - < 30 J.	76	0.1	0.2	37	0.1	0.2	39	0.2	0.2
30 - < 35 J.	192	0.3	0.6	110	0.4	0.6	82	0.3	0.6
35 - < 40 J.	363	0.7	1.2	197	0.6	1.2	166	0.7	1.3
40 - < 45 J.	794	1.4	2.6	428	1.4	2.6	366	1.5	2.7
45 - < 50 J.	1624	2.9	5.6	876	2.8	5.4	748	3.1	5.8
50 - < 55 J.	2949	5.3	10.9	1716	5.5	10.9	1233	5.0	10.8
55 - < 60 J.	4520	8.1	19.0	2765	8.9	19.8	1755	7.2	18.0
60 - < 65 J.	6497	11.7	30.6	4126	13.2	33.0	2371	9.7	27.7
65 - < 70 J.	7877	14.1	44.8	5014	16.1	49.1	2863	11.7	39.3
70 - < 75 J.	9058	16.3	61.1	5501	17.7	66.8	3557	14.5	53.8
75 - < 80 J.	8834	15.9	76.9	4846	15.6	82.3	3988	16.3	70.1
80 - < 85 J.	7190	12.9	89.9	3419	11.0	93.3	3771	15.4	85.5
>= 85 Jahre	5649	10.1	100.0	2094	6.7	100.0	3555	14.5	100.0

5 Altersklassen

< 50 J.	3097	5.6	5.6	1676	5.4	5.4	1421	5.8	5.8
50-59 J.	7469	13.4	19.0	4481	14.4	19.8	2988	12.2	18.0
60-69 J.	14374	25.8	44.8	9140	29.3	49.1	5234	21.4	39.3
70-79 J.	17892	32.1	76.9	10347	33.2	82.3	7545	30.8	70.1
>= 80 J.	12839	23.1	100.0	5513	17.7	100.0	7326	29.9	100.0

Tabelle 20

Altersklassen für Kolonkarzinom

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 21

Altersklassen für Rektumkarzinom

Alter	Gesamt N=19497	%	kum. %	Männer N=11895	%	kum. %	Frauen N=7602	%	kum. %
15 - < 20 J.	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0			
20 - < 25 J.	13	0.1	0.1	7	0.1	0.1	6	0.1	0.1
25 - < 30 J.	25	0.1	0.2	10	0.1	0.2	15	0.2	0.3
30 - < 35 J.	73	0.4	0.6	44	0.4	0.5	29	0.4	0.7
35 - < 40 J.	135	0.7	1.3	79	0.7	1.2	56	0.7	1.4
40 - < 45 J.	337	1.7	3.0	189	1.6	2.8	148	1.9	3.3
45 - < 50 J.	736	3.8	6.8	412	3.5	6.2	324	4.3	7.6
50 - < 55 J.	1334	6.8	13.6	837	7.0	13.3	497	6.5	14.1
55 - < 60 J.	1971	10.1	23.7	1330	11.2	24.5	641	8.4	22.6
60 - < 65 J.	2650	13.6	37.3	1829	15.4	39.8	821	10.8	33.4
65 - < 70 J.	2922	15.0	52.3	2009	16.9	56.7	913	12.0	45.4
70 - < 75 J.	3127	16.0	68.3	2019	17.0	73.7	1108	14.6	60.0
75 - < 80 J.	2711	13.9	82.2	1580	13.3	87.0	1131	14.9	74.8
80 - < 85 J.	1982	10.2	92.4	982	8.3	95.2	1000	13.2	88.0
>= 85 Jahre	1480	7.6	100.0	567	4.8	100.0	913	12.0	100.0

5 Altersklassen

< 50 J.	1320	6.8	6.8	742	6.2	6.2	578	7.6	7.6
50-59 J.	3305	17.0	23.7	2167	18.2	24.5	1138	15.0	22.6
60-69 J.	5572	28.6	52.3	3838	32.3	56.7	1734	22.8	45.4
70-79 J.	5838	29.9	82.2	3599	30.3	87.0	2239	29.5	74.8
>= 80 J.	3462	17.8	100.0	1549	13.0	100.0	1913	25.2	100.0

Tabelle 22

Kenngrößen Alter
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Perzentile und Extremwerte
für kolorektale Tumoren und getrennt nach Rektum- und Kolonkarzinom

Gruppe	n	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max

Kolorektal											

Gesamt	55671	100.0	70.5	12.0	54.3	62.8	71.6	79.4	85.1	8.4	103
Männer	31157	56.0	69.3	11.3	54.3	62.2	70.2	77.5	83.2	8.4	101
Frauen	24514	44.0	72.0	12.6	54.3	63.8	73.7	81.5	86.9	15.1	103
Kolon											

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
Rektum											

Gesamt	19497	100.0	68.5	11.9	52.6	60.6	69.3	77.3	83.5	19.8	102
Männer	11895	61.0	67.5	11.1	53.0	60.2	68.1	75.4	81.5	19.8	100
Frauen	7602	39.0	70.1	13.0	52.0	61.3	71.6	80.1	86.0	21.2	102

Tabelle 23

Kenngrößen Alter für KOLON-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 24

Kenngrößen Alter für REKTUM-Patienten mit UICC I-IV

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
Gesamt	16910	100	67.8	11.7	52.2	60.0	68.6	76.3	82.4	19.8	100
männlich	10393	61.5	66.9	11.0	52.7	59.7	67.6	74.8	80.6	19.8	100
weiblich	6517	38.5	69.2	12.7	51.5	60.3	70.6	79.0	84.7	21.2	98.9
UICC I	3541	20.9	68.0	11.1	53.1	60.6	68.9	76.0	81.9	21.1	96.5
UICC II	3818	22.6	69.3	11.4	54.2	61.6	70.0	77.8	83.5	19.8	98.9
UICC III	5789	34.2	67.0	12.0	51.0	58.9	67.9	75.8	81.8	20.7	100
UICC IV	3762	22.2	67.3	12.0	51.3	59.1	68.0	76.0	82.8	21.8	97.1
Summe	16910	100	67.8	11.7	52.2	60.0	68.6	76.3	82.4	19.8	100

Tabelle 25a

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
Rektum >= 12 cm	5910	68.7	11.8	19.8	98.2
Rektum 8 -<12 cm	4887	67.8	11.7	20.7	100.1
Rektum 4- < 8 cm	6967	68.3	12.1	21.1	99.6
Rektum < 4 cm	69	71.0	10.5	44.7	94.0
Summe	52621	70.4	12.0	9.4	102.9
			Median		
Gruppe	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
Rektum >= 12 cm	53.1	61.0	69.7	77.4	83.4
Rektum 8 -<12 cm	52.4	60.0	68.2	76.4	82.5
Rektum 4- < 8 cm	52.1	60.2	69.1	77.2	83.5
Rektum < 4 cm	57.7	63.5	69.9	78.8	85.1
Summe	54.3	62.7	71.6	79.3	84.9

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

Tabelle 25b

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
Rektum >= 12 cm	3504	67.8	10.9	19.8	98.2
Rektum 8 -<12 cm	3033	67.2	11.0	20.7	100.1
Rektum 4- < 8 cm	4343	67.2	11.4	21.1	99.6
Rektum < 4 cm	43	70.4	10.7	44.7	94.0
Summe	29461	69.3	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
Rektum >= 12 cm	53.5	60.7	68.6	75.4	81.5
Rektum 8 -<12 cm	53.3	60.1	67.3	75.1	81.0
Rektum 4- < 8 cm	52.2	59.6	68.0	75.4	81.1
Rektum < 4 cm	57.5	62.4	68.9	79.0	83.0
Summe	54.3	62.2	70.2	77.5	83.1

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

Tabelle 25c

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
Rektum >= 12 cm	2406	70.0	12.9	21.2	97.4
Rektum 8 -<12 cm	1854	68.9	12.7	24.4	97.1
Rektum 4- < 8 cm	2624	70.1	12.9	22.0	99.5
Rektum < 4 cm	26	71.9	10.4	51.4	92.4
Summe	23160	71.9	12.6	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
Rektum >= 12 cm	52.1	61.6	71.4	79.8	85.4
Rektum 8 -<12 cm	51.4	59.7	70.1	78.6	84.5
Rektum 4- < 8 cm	51.8	61.2	71.4	80.2	86.1
Rektum < 4 cm	56.7	65.1	70.5	78.2	85.4
Summe	54.3	63.7	73.6	81.4	86.8

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

Tabelle 26

Ätiologie, Präkanzerosen, Genet. Beratung

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Mögliche Ätiologie

Zu 10220 (18.4%) Tumordiagnosen liegen Angaben zur Ätiologie vor.

keine fam.Belastung	n=	373
fam.Belastung sonst. Karzinom	n=	2054
fam.Belastung gleiches Karzinom	n=	1649
Z.n.Cholezystektomie	n=	975

	n=	5051

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Ätiologien beziehen sich auf 4684 Tumordiagnosen. Das sind 8.4% aller Tumorerkrankungen.

Zu 5536 Tumordiagnosen wurden andere Ätiologien dokumentiert.

Präkanzerosen

Zu 7226 (13.0%) Tumordiagnosen liegen Angaben zu Präkanzerosen vor.

familiäre Polyposis (FAP)	n=	99
Adenom villös/tubulär	n=	532
Colitis ulcerosa	n=	197
Morbus Crohn	n=	85
Adenom villös	n=	3312
Adenom tubulär	n=	4266
HNPCC / Lynch-Syndrom	n=	357

	n=	8848

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Präkanzerosen beziehen sich auf 7164 Tumordiagnosen. Das sind 12.9% aller Tumorerkrankungen.

Zu 62 Tumordiagnosen wurden andere Präkanzerosen dokumentiert.

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

Genetische Beratung

nicht durchgeführt	n=	703
durchgeführt	n=	202

	n=	905

Tabelle 27

Präoperative Tumorkomplikationen (Erstsymptomatik)

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

Zu 25969 (46.6%) Tumordiagnosen liegen Angaben zu Tumorkomplikationen vor.

keine Symptome	n= 12129
Schmerzen	n= 477
Leibschmerzen	n= 141
Obstipation	n= 149
Änderung der Stuhlgewohnheiten	n= 296
Diarrhoe	n= 327
Blut im Stuhl	n= 1305
okkultes Blut	n= 111
Ileus	n= 3095
Subileus	n= 2804
Perforation	n= 1111
Peritonitis	n= 660
Gewichtsverlust	n= 487
Blutung	n= 671
starke Blutung	n= 2735
Anämie	n= 762
Zufallsbefund Vorsorgeuntersuchung	n= 303

	n= 27563

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Tumorkomplikationen beziehen sich auf 25326 Tumordiagnosen. Das sind 45.5% aller Tumorerkrankungen.

Zu 643 Tumordiagnosen wurden andere Tumorkomplikationen dokumentiert.

Tabelle 28

Tumorlokalisation

Appendix	n=	440	0.7%
Zökum	n=	7121	11.7%
Colon ascendens	n=	8914	14.7%
Colon transversum	n=	3821	6.3%
Colon descendens	n=	2888	4.8%
Colon sigmoideum	n=	12447	20.5%
Rektosigmoid Übergang	n=	3666	6.0%
Rektum >= 12 cm	n=	3898	6.4%
Rektum 8 cm - <12 cm	n=	5693	9.4%
Rektum 4- < 8 cm	n=	5648	9.3%
Analkanal, Analsphinkter	n=	61	0.1%
sonstige Lokalisation	n=	6121	10.1%
	n=	60718	100%

Mehrfachangaben pro Tumordiagnose sind möglich.
Die o.a. 60718 Lokalisationen verteilen sich auf 53223 von insgesamt 55671 Diagnosen. Das bedeutet, dass zu 2448 Diagnosen (4.4%) keine Angaben zur Lokalisation vorliegen.

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

sonstige Lokal./k.A.	n=	2726	4.9%
Zökum (+ Appendix)	n=	7367	13.2%
Colon ascendens	n=	7174	12.9%
Colon transversum (+ Flex.hepat/lien)	n=	6194	11.1%
Colon descendens	n=	2393	4.3%
Colon sigmoideum	n=	11660	20.9%
Colon multipel	n=	324	0.6%
Rektum >= 12 cm	n=	5910	10.6%
Rektum 8 cm - <12 cm	n=	4887	8.8%
Rektum 4- < 8 cm	n=	6967	12.5%
Rektum < 4 cm	n=	69	0.1%
	n=	55671	100%

- *) Rektum: Lokalisationen mit kleineren cm-Angaben (z.B. < 4 cm) haben bei Mehrfachangaben höchste Priorität.
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 29

Anteil von Lokalisation für unterschiedliche Zeiträume (n=55671)

Lokalisation	1998-2006 (n=20422) %	ab 2007 (n=35249) %
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	8.0	3.1
Zökum (+ Appendix)	12.8	14.5
Colon ascendens	13.1	13.8
Colon transversum (+ Flex.hepat/lien)	10.5	12.4
Colon descendens	5.0	4.3
Colon sigmoideum	24.7	20.5
Colon multipel	1.0	0.4
Rektum >= 12 cm	11.4	11.0
Rektum 8 cm - <12 cm	9.0	9.4
Rektum 4- < 8 cm	12.2	13.7
Rektum < 4 cm	0.4	0.0
Kolon*		

Anteil fehlende Werte 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
Rektum*		

Anteil fehlende Werte oder sonstiges	14.5	5.0
Rektum >= 12 cm	34.5	32.4
Rektum 8 cm - <12 cm	27.3	27.5
Rektum 4- < 8 cm	37.1	40.1
Rektum < 4 cm	1.1	0.0

* Anteil bzgl. Anzahl von Rektum- bzw. Kolonkarzinom im jeweiligen Zeitintervall (verschieden von der o.a. Anzahl n=... unterhalb der Zeitraumangaben)

Tabelle 30

Anteil von Histologien* für unterschiedliche Zeiträume (n=57161)

Histologie	1998–2006 (n=20787) %	ab 2007 (n=36374) %
Anteil der fehlenden Werte	1.8	0.5
Adenokarzinom	86.5	85.6
muzinöses Karzinom	9.7	8.8
Siegelringzellenkarzinom	0.4	0.7
Adenosquamöses Karzinom	0.0	0.0
kleinzelliges Karzinom	0.0	0.1
undifferenziertes Karzinom	0.2	0.2
Karzinomide	1.7	2.8
Sarkome	0.1	0.2
sonstige Angaben	0.0	0.2
multiple Angaben	1.4	1.3

* Sarkome (n= 97) und Neuroendokrine Tumoren (n=1393) eingeschlossen.

Tabelle 31

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=55671)

cT-N-M	1998-2006 (n=20422) %	ab 2007 (n=35249) %
cT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	68.7	59.4
T0	0.7	0.3
Tis	0.4	0.2
T1	9.2	9.1
T2	16.7	15.2
T3	47.1	52.3
T4	12.6	14.9
TX	13.3	8.0
cN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	70.8	61.8
N0	41.4	36.4
N+	21.1	41.0
NX	37.5	22.6
M-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	64.1	41.6
M0	62.1	69.3
M1	23.0	23.2
MX	14.9	7.4
multipel		
nein	99.8	99.8
ja	0.2	0.2

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

Tabelle 32

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=4316)
wenn kein Hinweis auf eine OP vorliegt (inkl. kontraindiziert,
vom Patient abgelehnt)

cT-N-M	1998-2006 (n=1348) %	ab 2007 (n=2968) %
cT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	85.4	73.0
Tis	0.5	0.1
T1	9.6	2.9
T2	8.1	10.6
T3	37.1	51.1
T4	27.9	23.8
TX	16.8	11.5
cN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	87.3	73.1
N0	21.1	20.5
N+	35.1	61.4
NX	43.9	18.2
M-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	74.0	51.8
M0	19.7	17.4
M1	72.1	78.4
MX	8.3	4.2
multipel		
nein	100.0	99.6
ja		0.4

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

Tabelle 33

cT-N-M Klassifikation zu neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=6004)

cT-Kategorie

k.A./sonst.	n=	837	13.9%
T1	n=	33	0.5%
T2	n=	392	6.5%
T3	n=	3856	64.2%
T4	n=	777	12.9%
TX	n=	109	1.8%

	n=	6004	100%

cN-Kategorie

k.A	n=	1056	17.6%
N0	n=	1139	19.0%
N+	n=	3110	51.8%
NX	n=	699	11.6%

	n=	6004	100%

M-Kategorie

k.A.	n=	1019	17.0%
M0	n=	3726	62.1%
M1	n=	915	15.2%
MX	n=	344	5.7%

	n=	6004	100%

multipel

nein	n=	5982	99.6%
ja	n=	22	0.4%

	n=	6004	100%

Tabelle 34

Angabe von y-Klassifikation (während oder nach initialer multimodaler Therapie) für unterschiedliche Zeiträume und neoadjuvant behandelte Erkrankungen (n= 6004)

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

	1998-2006 (n=1768)	ab 2007 (n=4236)
y-TNM	%	%
nein	12.6	8.6
ja	87.4	91.4

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

Tabelle 35

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

y-pT-Kategorie

k.A.	n=	598	10.0%
T0	n=	601	10.0%
Tis	n=	17	0.3%
T1	n=	266	4.4%
T2	n=	1338	22.3%
T3	n=	2830	47.1%
T4	n=	321	5.3%
TX	n=	33	0.5%

	n=	6004	100%

y-pN-Kategorie

k.A	n=	611	10.2%
N0	n=	3449	57.4%
N+	n=	1909	31.8%
NX	n=	35	0.6%

	n=	6004	100%

y-M-Kategorie*

M0	n=	6004	100.0%

	n=	6004	100%

multipel

nein	n=	5947	99.1%
ja	n=	57	0.9%

	n=	6004	100%

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

Tabelle 36

Übersicht nach Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung

Jahr	Anzahl n	ja n	ja %	nein n	nein %
1998	1692	69	4.1	1623	95.9
1999	1687	98	5.8	1589	94.2
2000	1570	133	8.5	1437	91.5
2001	1685	153	9.1	1532	90.9
2002	2713	232	8.6	2481	91.4
2003	2809	227	8.1	2582	91.9
2004	2736	239	8.7	2497	91.3
2005	2703	288	10.7	2415	89.3
2006	2827	329	11.6	2498	88.4
2007	3132	388	12.4	2744	87.6
2008	3100	356	11.5	2744	88.5
2009	3069	330	10.8	2739	89.2
2010	2849	371	13.0	2478	87.0
2011	2771	311	11.2	2460	88.8
2012	2731	330	12.1	2401	87.9
2013	2744	334	12.2	2410	87.8
2014	2659	333	12.5	2326	87.5
2015	2581	312	12.1	2269	87.9
2016	2602	295	11.3	2307	88.7
2017	2356	292	12.4	2064	87.6
2018	2018	261	12.9	1757	87.1
2019	1796	235	13.1	1561	86.9
2020	841	88	10.5	753	89.5
===== Summe	55671	6004	10.8	49667	89.2

Wichtige Hinweise

In den folgenden Tabellen werden alle neoadjuvant behandelten Patienten (n= 6004) ausgeschlossen.

Es verbleiben noch in der Auswertung

Rektumkarzinome	n= 13773	(11249 singuläre Ersttumoren*)
Kolonkarzinome	n= 35894	(28326 singuläre Ersttumoren*)
kolorektale Tumoren	n= 49667	(39575 singuläre Ersttumoren*)

* singuläre Ersttumoren: keine anderes Malignom ist vorher oder gleichzeitig bekannt

Tabelle 37

pT und pN (Originalwerte)

pT-Kategorie

T0	n=	22	0.0%
T1	n=	6699	13.5%
T2	n=	7044	14.2%
T3	n=	22452	45.2%
T4	n=	7939	16.0%
TX	n=	104	0.2%
k.A.	n=	5407	10.9%

	n=	49667	100%

pN-Kategorie

N0	n=	24103	48.5%
N1	n=	9698	19.5%
N2	n=	7796	15.7%
NX	n=	1341	2.7%
k.A.	n=	6729	13.5%

	n=	49667	100%

Tabelle 38

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=49667)

pT-N-M	1998-2006 (n=18654) %	ab 2007 (n=31013) %
pT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	9.3	11.9
pT1	14.1	15.8
pT2	16.1	15.8
pT3	52.4	49.7
pT4	17.0	18.5
pTX	0.3	0.2
pN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	11.7	14.5
pN0	55.1	57.1
pN+	41.5	40.2
pNX	3.4	2.7
M-Kategorie*		
M0	80.6	79.3
M1	19.4	20.7
pNM-Status (bei pT1-4)		
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	14.9	16.8
NOM0	53.0	55.1
N1M0	17.7	18.0
N>1M0	10.0	9.1
M1	19.3	17.9
multipel		
nein	97.5	98.1
ja	2.5	1.9

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

Tabelle 39

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=45326)
nur für operierte Patienten

pT-N-M	1998-2006 (n=17308) %	ab 2007 (n=28018) %
pT-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	3.8	3.2
pT1	13.1	15.4
pT2	16.3	15.9
pT3	53.1	50.0
pT4	17.2	18.6
pTX	0.3	0.2
pN-Kategorie		
Anteil fehlende Werte	5.6	5.8
pN0	55.3	57.2
pN+	41.7	40.3
pNX	3.0	2.5
M-Kategorie*		
M0	81.0	81.9
M1	19.0	18.1
pNM-Status (bei pT1-4)		
Anteil fehlende Werte	8.7	8.2
NOM0	53.0	55.1
N1M0	17.7	18.0
N>1M0	10.0	9.0
M1	19.3	17.8
multipel		
nein	97.4	97.9
ja	2.6	2.1

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

Tabelle 40

Anteil von cTNM, pTNM und UICC für unterschiedliche Zeiträume (n=49667)

TNM-Stadium	1998-2006 (n=18654) %	ab 2007 (n=31013) %
cTNM		
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	79.6	70.2
T1N0M0	7.5	6.8
T2N0M0	12.5	10.6
T3N0M0	18.1	13.4
T4N0M0	2.3	1.9
T1-2N+M0	0.8	2.1
T3-4N+M0	6.1	12.2
T1-2NXM0	4.4	3.6
T3-4NXM0	8.3	5.8
T_N_M1	40.0	43.6
pTNM		
Anteil fehlende Werte oder sonstiges oder nicht operiert	9.0	8.9
pT1N0M0	8.5	9.3
pT2N0M0	12.4	12.0
pT3N0M0	25.4	24.4
pT4N0M0	3.7	4.5
pT1-2N+M0	3.4	3.5
pT3-4N+M0	22.5	21.2
pT1-2NXM0	2.4	2.2
pT3-4NXM0	0.3	0.1
pT_N_M1	21.3	22.7
UICC		
Anteil fehlende Werte	12.1	11.0
Stadium I	21.3	21.9
Stadium II	29.9	29.5
Stadium III	26.7	25.3
Stadium IV	22.0	23.2

Tabelle 41

Anteil von Residualtumor, Grading, Lymphgefäß-, Venen- und Perineurale Invasion
für unterschiedliche Zeiträume (n=49667)

Angaben zu	1998-2006 (n=18654) %	ab 2007 (n=31013) %
Lymphgefäßinvasion		
L0/k.A.	86.7	77.4
L1	13.3	22.6
R-Klassifikation		
Anteil fehlende Werte	18.1	13.9
R0/M0	78.0	80.2
R0/M1	8.7	12.9
R1/M0	2.1	1.8
R1/M1	2.0	1.7
R2/M0	0.9	0.3
R2/M1	4.8	1.1
RX	3.5	1.9
Grading		
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	4.3	4.8
G1	5.7	5.4
G2	69.4	75.4
G3-4	24.9	19.2
Veneninvasion		
V0/VX/keine Angabe	95.1	89.5
V1	4.8	10.4
V2	0.1	0.1
Perineurale Invasion		
PnX/keine Angabe	100.0	71.1
Pn0	0.0	23.9
Pn1	0.0	5.0

Tabelle 42

Untersuchte und befallene Lymphknoten

untersuchte Lymphknoten

1-11	n= 4190	10.6%
>=12	n= 35447	89.4%

	n= 39637	100%

befallene Lymphknoten

0	n= 23024	58.1%
1-3	n= 9183	23.2%
4-10	n= 5411	13.7%
>10	n= 2019	5.1%

	n= 39637	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 43

Anteil der Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten
für unterschiedliche Zeiträume (n=39637)

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

Angaben zu	1998-2006 (n=14441) %	ab 2007 (n=25196) %
untersuchte LK		
>=1 LK	100.0	100.0
1-11	21.0	4.6
>=12	79.0	95.4
befallene LK		
0 oder >=1 LK	100.0	100.0
0	56.7	58.9
1-3	23.5	23.0
4-10	14.6	13.1
>10	5.1	5.1
befallene LK +)		
0 LK	56.7	58.9
1-3 LK+	23.5	23.0
4-10 LK+	14.6	13.1
> 10 LK+	5.1	5.1

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.

Da sich die Therapie bei Kolon und Rektum unterscheidet werden die Auswertungen getrennt nach Kolon- und Rektumkarzinom aufbereitet. Nur die Therapiehinweise werden zusätzlich für beide Lokalisationen zusammen aufgelistet.

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

Tabelle 44

Primärtherapie OP, Radiatio, Chemotherapie,
RCT (Fallzahlen) für Kolorektales Ca

Operation

durchgeführt	n= 36307	91.7%
vorgesehen	n= 146	0.4%
kontraindiziert	n= 128	0.3%
von Patient abgelehnt	n= 163	0.4%
abgebrochen	n= 14	0.0%
nicht durchgef./k.A.*	n= 2797	7.1%
Patient inoperabel	n= 20	0.1%
<hr/>		
	n= 39575	100%

Bestrahlung

durchgeführt	n= 1108	2.8%
vorgesehen	n= 254	0.6%
begonnen	n= 2	0.0%
kontraindiziert	n= 136	0.3%
von Patient abgelehnt	n= 132	0.3%
abgebrochen	n= 38	0.1%
nicht durchgef./k.A.*	n= 37905	95.8%
<hr/>		
	n= 39575	100%

Chemotherapie

durchgeführt	n= 8209	20.7%
vorgesehen	n= 2912	7.4%
begonnen	n= 26	0.1%
kontraindiziert	n= 603	1.5%
von Patient abgelehnt	n= 667	1.7%
abgebrochen	n= 291	0.7%
nicht durchgef./k.A.*	n= 26867	67.9%
<hr/>		
	n= 39575	100%

Radiochemotherapie

durchgeführt	n= 1044	2.6%
nicht durchgef./k.A.*	n= 38531	97.4%
<hr/>		
	n= 39575	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 45

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume für Kolorektales Ca (n=39575)

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

Therapie	1998-2006 (n=15548) %	ab 2007 (n=24027) %
Operation		
durchgeführt	93.4	90.7
vorgesehen	0.3	0.4
kontraindiziert	0.4	0.3
von Patient abgelehnt	0.3	0.5
abgebrochen		0.1
nicht durchgef.*	5.6	8.0
Patient inoperabel		0.1
Chemotherapie		
durchgeführt	24.0	18.6
vorgesehen	3.9	9.6
begonnen	0.0	0.1
kontraindiziert	1.2	1.7
von Patient abgelehnt	1.1	2.1
abgebrochen	0.5	0.9
nicht durchgef.*	69.3	67.0
Bestrahlung		
durchgeführt	4.3	1.8
vorgesehen	0.9	0.5
begonnen		0.0
kontraindiziert	0.3	0.4
von Patient abgelehnt	0.5	0.2
abgebrochen	0.1	0.1
nicht durchgef.*	93.9	97.0
Radiochemotherapie		
durchgeführt	3.6	2.0
nicht durchgef.**	96.4	98.0
Primärtherapie		
k.A./sonstiges	5.8	6.9
nur Operation	66.7	72.4
OP + Radiochemo	6.3	2.5
OP + Rad	0.8	0.6
OP + Chemo	19.6	15.3
nur Radiochemo	0.2	0.4
nur Bestrahlung	0.1	0.2
nur Chemotherapie	0.5	1.8

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.

***) Komplement zu 'durchgeführt'

Tabelle 46

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 47

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume für Kolonkarzinom (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 48

Chemotherapie: palliativ, postoperativ (adjuvant) für Kolonkarzinom

durchgeführte Chemotherapie

k.A.	n=	2004	34.2%
postoperativ	n=	3863	65.8%
<hr/>			
	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 49

Anteil von postoperativer Chemotherapie für unterschiedliche Zeiträume
für Kolonkarzinom (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 50

Kolonkarzinom: 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 51

Weitere OP-Angaben für Kolonkarzinom

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 52

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

Operation

durchgeführt	n= 9878	87.8%
vorgesehen	n= 61	0.5%
kontraindiziert	n= 64	0.6%
von Patient abgelehnt	n= 69	0.6%
abgebrochen	n= 4	0.0%
nicht durchgef./k.A.*	n= 1163	10.3%
Patient inoperabel	n= 10	0.1%
<hr/>		
	n= 11249	100%

Bestrahlung

durchgeführt	n= 832	7.4%
vorgesehen	n= 165	1.5%
begonnen	n= 1	0.0%
kontraindiziert	n= 74	0.7%
von Patient abgelehnt	n= 106	0.9%
abgebrochen	n= 28	0.2%
nicht durchgef./k.A.*	n= 10043	89.3%
<hr/>		
	n= 11249	100%

Chemotherapie

durchgeführt	n= 2342	20.8%
vorgesehen	n= 671	6.0%
begonnen	n= 9	0.1%
kontraindiziert	n= 142	1.3%
von Patient abgelehnt	n= 231	2.1%
abgebrochen	n= 88	0.8%
nicht durchgef./k.A.*	n= 7766	69.0%
<hr/>		
	n= 11249	100%

Radiochemotherapie

durchgeführt	n= 885	7.9%
nicht durchgef./k.A.*	n= 10364	92.1%
<hr/>		
	n= 11249	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 53

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume für Rektumkarzinom (n=11249)

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

Therapie	1998-2006 (n=4624) %	ab 2007 (n=6625) %
Operation		
durchgeführt	91.2	85.4
vorgesehen	0.5	0.6
kontraindiziert	0.6	0.6
von Patient abgelehnt	0.6	0.6
abgebrochen		0.1
nicht durchgef.*	7.1	12.6
Patient inoperabel		0.2
Chemotherapie		
durchgeführt	24.3	18.4
vorgesehen	3.7	7.5
begonnen	0.0	0.1
kontraindiziert	0.8	1.6
von Patient abgelehnt	1.7	2.3
abgebrochen	0.5	1.0
nicht durchgef.*	68.9	69.2
Bestrahlung		
durchgeführt	11.6	4.5
vorgesehen	2.4	0.8
begonnen		0.0
kontraindiziert	0.5	0.7
von Patient abgelehnt	1.5	0.5
abgebrochen	0.2	0.3
nicht durchgef.*	83.8	93.1
Radiochemotherapie		
durchgeführt	9.8	6.5
nicht durchgef.**	90.2	93.5
Primärtherapie		
k.A./sonstiges	7.3	10.0
nur Operation	59.3	65.5
OP + Radiochemo	16.8	7.2
OP + Rad	2.0	1.3
OP + Chemo	13.2	11.4
nur Radiochemo	0.5	1.2
nur Bestrahlung	0.2	0.6
nur Chemotherapie	0.8	2.7

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.

***) Komplement zu 'durchgeführt'

Tabelle 54

Chemo- und Strahlentherapie: palliativ, postoperativ (adj.)
für Rektumkarzinom

durchgeführte Chemotherapie

k.A.	n=	1177	50.3%
postoperativ	n=	1165	49.7%
<hr/>			
	n=	2342	100%
palliative Chemotherapie	n=	560	23.9%

durchgeführte Strahlentherapie

k.A.	n=	470	56.5%
postoperativ	n=	362	43.5%
<hr/>			
	n=	832	100%

durchgeführte Radiochemotherapie

k.A.	n=	265	29.9%
postoperativ	n=	620	70.1%
<hr/>			
	n=	885	100%

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

Die Auswertung der Primärtherapie bezieht sich nur auf Erstumoren.

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

Tabelle 55

Anteil von postoperativer Radio/Chemotherapie für unterschiedl. Zeiträume
für Rektumkarzinom (n=2616)

Die Anzahlen zu den Zeiträumen in den Spaltenüberschriften werden nicht
angezeigt, weil sie für jede aufgeführte Therapieart verschieden sind.
Deshalb wird die Gesamtzahl bei 'Therapie durchgeführt' angegeben.

Primärtherapie	1998-2006 %	ab 2007 %
Chemotherapie durchgeführt (n=2342)		
k.A.	51.3	49.3
postoperativ	48.7	50.7
Bestrahlung durchgeführt (n=832)		
k.A.	51.4	65.7
postoperativ	48.6	34.3
Radiochemotherapie durchgeführt (n=885)		
k.A.	24.6	35.6
postoperativ	75.4	64.4

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.

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

Tabelle 56

Rektumkarzinom: Operationsverfahren für unterschiedliche
Zeiträume (n=11249)

Die Auswertung der Operationsangaben bezieht sich nur auf Rektum-Ersttumoren

OP-Angaben	1998-2006 (n=4624) %	ab 2007 (n=6625) %
Anteil keine OP durchgeführt	8.8	14.6
Art der OP		
nicht sphinktererh.+))	10.6	7.2
sphinktererhaltend ++)	69.8	74.1
Hartmann'sche OP	2.1	1.0
Tumorexz./Prokt.muk. *)	6.7	8.3
Tumorverkleinerung **)		0.0
Anus praeter ***)	10.8	9.4
In den Kontingenztafeln werden die letzten 5 Gruppen (ab Hartmann..) zusammengefasst zu 'sonstige OP':		
	19.6	18.7
Therapieanspruch		
k.A.	37.9	45.3
kurativ	51.0	47.1
palliativ	11.1	7.6
LK-Dissektion		
k.A.	58.2	45.8
nein	3.5	1.7
ja	38.3	52.5

+) (abd.-perin.) Rektumexstirpation

++) Rektumresektion (ant.,tiefe ant.,intersphinktär), Sigma(segment)resektion
(Prokto-)Kolektomie, Hemikolektomie links , Segmentresektion

*) lokale Tumorexzision und Proktomukosektomie

**) Kyrotherapie, Lasertherapie, Elektokoagulation

***) A.P., Protektivanus, Colostomie, protektives Kolostoma/Ileostoma

+++) keine der oben aufgeführten Operationen

Bei Mehrfachangaben erfolgt die Gruppeneinteilung nach der o.a. Liste: 'nicht
sphinktererhaltend' hat die höchste, Anus Praeter die niedrigste Priorität.

Tabelle 57

Rektumkarzinom: Angaben zum OP-Verfahren TAR/AR/APR *) und Stoma für
unterschiedliche Zeiträume (n=11249)

Die Auswertung der Operationsangaben bezieht sich nur auf Erstimoren (REKTUM).

OP-Angaben	1998-2006 (n=4624) %	ab 2007 (n=6625) %
Anteil keine OP	8.8	14.6
OP-Verfahren *)		
sonstige Operation	19.6	18.7
TAR	43.7	43.0
AR	26.2	31.1
APR	10.6	7.2
Stomaanlage		
nicht durchgef./k.A.	63.1	53.6
durchgeführt +)	36.9	46.4
Art der Stomaanlage		
temporär ++)	26.3	39.2
endgültig +++)	10.6	7.2
kein Stoma	63.1	53.6
bzw.		
Anus Praeter protektiv	16.4	33.8
Anus Praeter allg.	10.0	5.4
endgültig	10.6	7.2
kein Stoma	63.1	53.6

- *) TAR: tiefe anteriore Rektumresektion
AR: sphinktererhaltende Operationen (anteriore Rektumresektion)
APR: abdomino-perineale Rektumexstirpation (nicht sphinktererhaltend)
- +) Colostomie, Anus Praeter, protektives Kolostoma/Ileostoma, Protektivanus
Rektumexstirpation, Hartmann'sche OP
- ++) Anus praeter allgemein (Colostomie, A.P., Hartmann) und A.P. protektiv
(protektives Kolostoma/Ileostoma, Protektivanus)
- +++) Rektumexstirpation

Tabelle 58

Spezielle Operationen für Rektumkarzinom

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Totale mesorektale Exzision (TME)

k.A./keine OP	n= 8337	74.1%
durchgeführt	n= 2912	25.9%

	n= 11249	100%

Pouch

k.A./keine OP	n= 10899	96.9%
durchgeführt	n= 350	3.1%

	n= 11249	100%

koloanale Anastomose

k.A./keine OP	n= 11181	99.4%
durchgeführt	n= 68	0.6%

	n= 11249	100%

Angaben zu den o.a. Operationen sind erstmals auf dem Erhebungsbogen 2/2001 möglich.

Die Auswertung der Operationsangaben bezieht sich nur auf Ersttumoren.

Tabelle 59

Weitere OP-Angaben für Rektumkarzinom

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Palliatives Verfahren

Hartmann`sche Operation	n=	443
Umgehungsanastomose	n=	50
Stoma/Anus praeter(ohne Tumores)	n=	584
Segmentresektion (Darm)	n=	62

	n=	1139

Elektiv/Notfalleingriff

Elektiv-Eingriff	n=	647
Notfall-Eingriff	n=	63

	n=	710

Erweiterungs-Operationen

Erw.-OP Leber	n=	140
Erw.-OP Dünndarm	n=	96
Erw.-OP Blase	n=	91
Erw.-OP Vagina	n=	44
Erw.-OP Uterus	n=	105
Erw.-OP Ovar	n=	139
Erw.-OP sonst	n=	142

	n=	757

Sonstige Operationen

Polypektomie	n=	448
endoskop. Tumorabtragung (alle Verf.)	n=	300

	n=	748

Postoperative Komplikationen

Wundinfektion	n=	115
Platzbauch	n=	112
Nachblutung	n=	117
Perforation	n=	28
Anastomoseninsuffizienz	n=	457
Peritonitis	n=	170
Ileus	n=	181

	n=	1180

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

Tabelle 60

Metastasen zu 12679 von 12710 Tumordiagnosen (nur Einfachmalignome)

Zu 31 Tumordiagnosen gab es keine Angabe zur Metastasenlokalisierung

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

Metastasen (klassifiziert)	absolut N=16962	%
Leber	7935	46.8
Retro-/Peritoneum	2758	16.3
übrige Verdauungsorgane	246	1.5
Lunge/Pleura/Trachea	2584	15.2
Fernlymphknoten	851	5.0
Skelett/Knochen/Gelenke	398	2.3
Gehirn/Nervensystem	208	1.2
weibliches Genitale	285	1.7
Haut	79	0.5
Schilddrüse, Nebenniere	77	0.5
sonstige Angaben	1541	9.1

Primäre M0-Diagnosen: n= 4800 mit 5902 Lokalisationen
Primäre M1-Diagnosen: n= 7879 mit 11060 Lokalisationen

Tabelle 61

Progressionen*

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

keine Progression	n= 28677	57.7%
Progression	n= 20990	42.3%

n= 49667 100%
davon mit Todesdatum als 1. Progressionsdatum: n= 5334 (10.7%)

Status 1. Metastase (MET), M1 eingeschlossen

keine Metastase	n= 32882	66.2%
Metastase	n= 16785	33.8%

n= 49667 100%
davon mit Todesdatum als 1. Metastasendatum: n= 2767 (5.6%)

Status 1. lokoregionäre Rezidiv (LK + LREZ)

kein lokoreg. Rezidiv	n= 47289	95.2%
lokoregionäres Rezidiv	n= 2378	4.8%

n= 49667 100%
davon mit Todesdatum als 1. Lokoreg. Rezidiv: n= 18 (0.0%)

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

keine unspez. Progr.	n= 49401	99.5%
unspez. Progression	n= 266	0.5%

n= 49667 100%
davon mit Todesdatum für 1. unspez. Progression: n= 2908 (5.9%)

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 62

Art der 1. Progression und Follow-up-Status

Progressionsereignis

kein Ereignis	n= 29025	58.4%
LK+LREZ	n= 644	1.3%
nur MET	n= 14904	30.0%
MET+(LK+/oder LR)	n= 1645	3.3%
unspez. Progression	n= 3449	6.9%

	n= 49667	100%

Unter unspez. 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= 7606	15.5%
Follow-up-Anfrage steht noch an	n= 11127	22.6%
Follow-up erfolglos im Einzugsgebiet	n= 883	1.8%
Follow-up erfolglos außerhalb Einzugsgeb.	n= 9	0.0%
Patient ist verstorben *)	n= 29517	60.1%

	n= 48222	100%

*) davon sind

- tumorbedingt verstorben n= 19722 (66.8% von allen Verstorbenen)
- wahrscheinlich nicht
tumorbedingt verstorben n= 9795 (33.2% von allen Verstorbenen)
 - innerhalb von 5 Jahren n= 4909 (16.6% von allen Verstorbenen)
 - nach 5 Jahren (> 5J.) n= 4886 (16.6% von allen Verstorbenen)
- tumorbedingt verstorben laut Todesbescheinigung, aber ohne Hinweis auf
Progression im Tumorregister n= 2357 (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 65

Mortalitätsraten für Operierte
für ausgewählte Zeitintervalle

	N	Kond. Rate in %	Kum. Rate in %
Gesamtes Kollektiv			
0 Tage - <= 30 Tage	2058	4.67	4.67
30 Tage - <= 60 Tage	888	2.11	6.68
60 Tage - <= 90 Tage	641	1.56	8.13
90 Tage - <= 1 Jahr	3798	9.42	16.79
1 Jahr - <= 2 Jahre	3909	10.92	25.87
2 Jahre - <= 5 Jahre	6712	22.74	42.73
5 Jahre - <= 10 Jahre	4577	24.96	57.02
10 Jahre - <= 24 Jahre	2729	39.32	73.92
Ereignisse gesamt	25312		
Lebt / lost to follow-up	18795		
Insgesamt	44107		
Nur M0			
0 Tage - <= 30 Tage	1283	3.57	3.57
30 Tage - <= 60 Tage	463	1.34	4.86
60 Tage - <= 90 Tage	302	0.88	5.70
90 Tage - <= 1 Jahr	1846	5.47	10.86
1 Jahr - <= 2 Jahre	2249	7.20	17.28
2 Jahre - <= 5 Jahre	5099	19.00	32.99
5 Jahre - <= 10 Jahre	4272	24.34	49.30
10 Jahre - <= 24 Jahre	2669	39.63	69.39
Ereignisse gesamt	18183		
Lebt / lost to follow-up	17759		
Insgesamt	35942		

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= 49667 zu 48222 Patienten.

Rektumkarzinome	n= 13773	(11249 singuläre Ersttumoren*)
Kolonkarzinome	n= 35894	(28326 singuläre Ersttumoren*)
kolorektale Tumoren	n= 49667	(39575 singuläre Ersttumoren*)

* singuläre Ersttumoren: keine anderes Malignom ist vorher
oder gleichzeitig bekannt

Tabelle 66

Jahrgangskohorten nach Lokalisation (Kolon, Rektum)

Jahr	Anzahl kolorektale Tumoren	Rektumkarzinom		Kolonkarzinom	
		n	%	n	%
1998	1623	464	28.6	1159	71.4
1999	1589	507	31.9	1082	68.1
2000	1437	447	31.1	990	68.9
2001	1532	445	29.0	1087	71.0
2002	2481	784	31.6	1697	68.4
2003	2582	783	30.3	1799	69.7
2004	2497	690	27.6	1807	72.4
2005	2415	696	28.8	1719	71.2
2006	2498	698	27.9	1800	72.1
2007	2744	794	28.9	1950	71.1
2008	2744	733	26.7	2011	73.3
2009	2739	718	26.2	2021	73.8
2010	2478	681	27.5	1797	72.5
2011	2460	727	29.6	1733	70.4
2012	2401	670	27.9	1731	72.1
2013	2410	626	26.0	1784	74.0
2014	2326	626	26.9	1700	73.1
2015	2269	582	25.7	1687	74.3
2016	2307	599	26.0	1708	74.0
2017	2064	477	23.1	1587	76.9
2018	1757	461	26.2	1296	73.8
2019	1561	394	25.2	1167	74.8
2020	753	171	22.7	582	77.3
=====					
Summe	49667	13773	27.7	35894	72.3

Tabelle 67a

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

Gesamt	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
1998	1623	3.3	69.7	11.9	25.4	102.0	54.2	60.8	70.8	78.1	85.1
1999	1589	3.2	70.3	11.7	20.2	97.3	54.9	62.1	71.1	78.8	85.6
2000	1437	2.9	70.7	11.6	33.8	97.1	55.7	61.9	71.8	79.0	86.2
2001	1532	3.1	70.0	11.9	28.3	97.1	55.2	61.8	70.5	78.8	85.6
2002	2481	5.0	70.6	11.5	20.9	100.7	55.8	62.5	71.4	79.4	84.8
2003	2582	5.2	70.4	11.3	8.4	99.5	56.2	63.0	70.9	78.9	84.1
2004	2497	5.0	70.5	11.7	21.3	98.1	55.5	63.1	70.9	79.4	84.7
2005	2415	4.9	71.2	11.7	15.1	96.5	56.6	63.9	71.6	80.1	85.3
2006	2498	5.0	70.7	11.6	17.9	96.9	55.2	63.5	71.3	79.5	84.9
2007	2744	5.5	70.9	12.0	23.1	102.9	54.6	64.0	71.7	80.0	85.2
2008	2744	5.5	71.7	11.7	25.2	100.7	56.4	64.8	72.3	80.3	85.7
2009	2739	5.5	71.5	11.7	22.9	98.9	55.9	64.6	72.3	80.2	85.6
2010	2478	5.0	71.9	11.9	21.1	98.9	55.7	64.7	73.2	81.0	85.8
2011	2460	5.0	71.9	11.9	25.1	100.8	55.2	64.4	72.9	80.8	86.6
2012	2401	4.8	71.9	11.8	16.2	100.5	55.8	64.7	73.3	80.5	86.0
2013	2410	4.9	71.6	12.1	15.8	100.0	55.1	64.4	73.3	80.3	85.8
2014	2326	4.7	72.0	12.2	27.0	102.8	54.5	64.6	73.8	80.6	86.5
2015	2269	4.6	71.9	12.3	21.3	101.4	54.0	64.9	73.9	80.5	86.2
2016	2307	4.6	71.6	12.4	9.4	100.1	54.1	63.9	73.9	80.5	85.9
2017	2064	4.2	72.0	11.8	19.2	99.0	55.6	64.6	74.0	80.3	85.5
2018	1757	3.5	71.2	12.1	20.8	100.2	54.3	62.8	72.9	80.5	85.3
2019	1561	3.1	71.0	13.0	17.9	98.2	52.9	62.8	73.2	80.5	85.5
2020	753	1.5	71.3	12.0	22.3	100.1	54.7	64.3	72.9	80.4	84.4
Summe	49667	100	71.2	11.9	8.4	102.9	55.2	63.6	72.4	80.0	85.6

Tabelle 67b

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

Gruppe	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
Männer											
1998	822	3.0	67.8	11.2	31.4	98.1	53.9	59.5	68.1	75.7	83.3
1999	811	3.0	68.8	10.9	20.2	95.5	55.5	60.9	69.4	76.7	82.9
2000	748	2.8	68.7	10.6	36.0	95.9	54.9	60.7	68.9	76.7	82.6
2001	804	3.0	68.4	11.1	31.3	97.0	55.0	61.3	68.3	75.3	82.7
2002	1320	4.9	69.1	10.5	20.9	98.5	56.2	61.8	69.2	76.3	82.2
2003	1399	5.2	69.0	10.7	8.4	97.3	55.6	62.7	69.3	76.1	82.1
2004	1345	5.0	69.5	10.7	30.7	95.1	56.1	62.9	69.6	76.9	82.9
2005	1259	4.6	69.4	10.8	28.3	94.9	55.5	63.0	69.6	77.1	83.2
2006	1360	5.0	69.6	10.8	17.9	96.3	55.6	63.2	70.0	77.7	83.1
2007	1505	5.5	69.4	11.4	23.1	95.5	54.7	63.1	70.3	77.8	82.9
2008	1523	5.6	70.3	10.8	25.2	96.4	56.2	64.1	70.7	78.0	83.2
2009	1528	5.6	70.0	10.9	33.2	97.7	55.2	63.8	71.1	78.1	82.8
2010	1374	5.1	70.5	11.3	21.1	98.9	55.1	63.7	71.5	78.8	83.9
2011	1338	4.9	70.6	11.2	26.3	97.3	55.3	64.1	71.8	78.7	84.1
2012	1325	4.9	71.1	10.9	27.9	100.5	56.3	64.2	72.2	78.9	84.4
2013	1375	5.1	71.0	11.5	20.0	98.2	55.6	64.1	72.6	78.8	84.6
2014	1307	4.8	71.5	11.5	30.0	96.2	55.4	64.6	73.2	79.9	85.3
2015	1270	4.7	70.9	11.8	21.3	96.3	54.0	63.6	73.1	79.2	84.8
2016	1327	4.9	70.4	12.4	9.4	100.1	53.5	62.9	72.6	79.5	84.3
2017	1145	4.2	71.5	11.1	21.8	95.5	56.0	64.7	73.3	79.6	83.8
2018	949	3.5	71.1	11.6	20.8	97.1	55.3	62.9	72.7	80.1	84.5
2019	888	3.3	70.3	12.6	17.9	98.2	52.9	62.1	72.2	79.4	84.4
2020	405	1.5	70.4	11.9	22.3	100.1	54.4	62.9	71.5	79.4	84.0
Summe	27127	100	70.0	11.3	8.4	100.5	55.2	63.0	71.0	78.2	83.7
Frauen											
1998	801	3.6	71.7	12.3	25.4	102.0	54.5	63.0	73.7	80.8	86.5
1999	778	3.5	71.9	12.3	28.7	97.3	54.4	63.5	74.1	80.7	86.6
2000	689	3.1	72.9	12.1	33.8	97.1	56.4	63.6	75.0	81.1	87.6
2001	728	3.2	71.7	12.6	28.3	97.1	55.2	62.4	73.9	80.8	87.2
2002	1161	5.2	72.3	12.3	29.9	100.7	55.2	63.4	74.4	81.5	87.6
2003	1183	5.2	72.2	11.7	29.0	99.5	56.3	63.6	73.5	81.4	86.4
2004	1152	5.1	71.6	12.8	21.3	98.1	55.0	63.7	72.9	81.7	86.6
2005	1156	5.1	73.1	12.2	15.1	96.5	57.2	65.2	74.7	82.5	87.1
2006	1138	5.0	72.0	12.4	21.2	96.9	54.9	64.3	73.7	81.7	86.0
2007	1239	5.5	72.6	12.4	27.0	102.9	54.5	65.0	73.9	82.4	86.5
2008	1221	5.4	73.4	12.4	26.2	100.7	57.1	65.4	74.4	83.1	87.8
2009	1211	5.4	73.4	12.3	22.9	98.9	56.9	66.0	74.9	83.0	87.6
2010	1104	4.9	73.7	12.5	22.3	97.4	56.1	66.8	75.6	82.9	87.7
2011	1122	5.0	73.4	12.6	25.1	100.8	55.0	64.8	74.6	83.5	88.3
2012	1076	4.8	72.9	12.7	16.2	97.5	54.6	65.3	75.0	82.6	87.7
2013	1035	4.6	72.4	12.8	15.8	100.0	54.3	65.0	74.2	82.2	87.7
2014	1019	4.5	72.5	12.9	27.0	102.8	53.6	64.8	74.4	82.0	88.1
2015	999	4.4	73.2	12.8	21.9	101.4	53.8	66.6	75.2	82.0	88.3
2016	980	4.3	73.2	12.2	26.8	99.9	55.1	65.2	75.6	81.7	87.5
2017	919	4.1	72.6	12.5	19.2	99.0	55.1	64.3	75.1	81.7	87.2

Tabelle 67b

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

Gruppe	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
2018	808	3.6	71.3	12.7	28.4	100.2	53.4	62.4	73.0	81.1	86.0
2019	673	3.0	72.0	13.4	19.2	97.5	52.9	64.4	74.8	81.6	86.9
2020	348	1.5	72.4	12.1	24.6	95.2	54.8	65.6	74.8	81.2	84.9
Summe	22540	100	72.6	12.5	15.1	102.9	55.2	64.5	74.5	82.0	87.2

Tabelle 68a

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

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 68b

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

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 68b

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

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 69a

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

Gesamt	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
1998	464	3.4	68.6	11.8	30.5	102.0	53.9	59.6	68.8	77.2	84.8
1999	507	3.7	69.3	11.6	34.3	97.3	54.4	60.1	69.7	78.1	85.2
2000	447	3.2	70.4	11.9	36.2	95.9	54.4	61.4	71.3	79.7	86.9
2001	445	3.2	69.1	12.0	28.3	97.1	54.2	61.0	69.3	78.5	84.7
2002	784	5.7	69.4	11.1	29.9	98.9	55.6	61.7	69.8	78.1	83.1
2003	783	5.7	69.2	11.4	29.2	99.5	54.5	61.6	69.1	77.5	83.6
2004	690	5.0	68.9	11.7	21.3	93.5	54.4	61.6	69.0	77.8	83.9
2005	696	5.1	70.2	11.2	32.8	96.5	56.1	62.5	69.7	78.7	84.5
2006	698	5.1	70.1	11.7	21.2	93.5	55.4	63.3	70.2	79.3	84.6
2007	794	5.8	70.8	11.6	31.1	96.4	54.7	63.5	71.0	79.9	85.7
2008	733	5.3	71.2	11.2	35.2	96.2	56.6	64.0	71.3	79.7	84.9
2009	718	5.2	70.3	11.6	29.2	94.7	54.3	63.3	71.2	78.7	84.9
2010	681	4.9	71.3	12.2	21.1	97.2	54.5	63.4	72.5	80.7	85.8
2011	727	5.3	71.0	12.4	25.1	95.3	53.9	63.2	71.8	80.5	86.5
2012	670	4.9	70.9	12.1	26.1	99.6	53.7	62.5	72.1	79.9	85.7
2013	626	4.5	69.7	12.5	20.0	98.2	53.1	61.9	71.8	78.1	84.6
2014	626	4.5	71.0	12.2	30.0	96.2	53.8	62.8	71.8	79.7	86.5
2015	582	4.2	71.1	12.4	30.5	96.5	53.3	62.5	73.5	80.3	85.5
2016	599	4.3	70.2	13.0	19.8	97.4	51.4	61.2	72.2	79.8	85.2
2017	477	3.5	70.1	11.8	21.8	98.1	54.5	62.0	71.3	78.6	83.6
2018	461	3.3	69.5	12.5	21.2	97.1	52.4	60.6	71.0	79.3	84.4
2019	394	2.9	69.1	13.1	27.7	94.5	50.6	59.3	71.7	79.1	84.2
2020	171	1.2	69.6	12.7	22.3	100.1	53.5	61.1	71.0	79.4	84.2
Summe	13773	100	70.1	11.9	19.8	102.0	54.0	62.1	71.0	79.1	85.1

Tabelle 69b

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

Gruppe	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
Männer											
1998	255	3.2	66.2	11.2	35.6	92.7	52.6	58.3	64.2	74.5	82.5
1999	281	3.5	67.6	11.1	34.3	94.2	54.6	59.5	67.4	74.9	83.4
2000	249	3.1	68.0	11.6	36.2	95.9	53.8	59.8	65.8	76.7	85.4
2001	249	3.1	67.7	10.6	36.4	93.6	55.1	60.8	66.2	74.4	81.9
2002	450	5.6	68.2	10.0	34.8	92.1	56.3	61.1	67.8	74.3	81.9
2003	439	5.5	67.6	10.4	36.7	91.8	54.2	60.9	67.7	74.7	81.3
2004	382	4.8	67.4	10.0	37.8	93.3	55.0	61.4	67.1	75.0	79.9
2005	375	4.7	68.3	9.8	38.4	93.4	55.9	61.6	68.1	75.0	81.1
2006	405	5.0	68.5	10.6	25.7	92.5	54.9	62.6	68.0	76.5	82.1
2007	469	5.8	69.6	10.8	31.1	95.5	55.5	62.8	69.2	77.3	82.8
2008	438	5.4	69.3	10.2	35.2	96.0	56.2	63.4	69.3	76.6	81.6
2009	436	5.4	69.6	10.8	33.6	92.8	54.8	63.5	71.0	76.9	81.6
2010	403	5.0	69.3	11.7	21.1	95.6	53.4	61.9	71.0	76.7	83.5
2011	422	5.3	69.5	11.1	26.3	93.6	54.6	62.6	70.8	76.9	83.4
2012	391	4.9	70.0	11.4	29.7	99.6	54.6	62.1	70.9	78.2	83.8
2013	379	4.7	68.9	11.8	20.0	98.2	53.2	61.9	71.0	76.7	82.6
2014	374	4.7	70.2	11.5	30.0	96.2	53.9	62.6	71.1	78.4	84.9
2015	361	4.5	70.5	11.5	30.5	94.4	54.0	61.9	73.2	79.6	83.8
2016	368	4.6	69.0	12.5	19.8	94.5	50.3	60.6	70.9	78.2	83.8
2017	281	3.5	69.6	11.2	21.8	91.5	55.6	62.9	70.6	77.6	82.7
2018	286	3.6	70.4	11.3	21.2	97.1	55.4	61.9	71.7	79.8	84.2
2019	244	3.0	68.3	12.8	27.7	93.5	50.7	58.7	70.8	78.4	82.7
2020	100	1.2	69.6	12.9	22.3	100.1	52.3	61.3	71.0	79.3	82.9
Summe	8037	100	68.9	11.1	19.8	100.1	54.4	61.5	69.4	77.0	82.9
Frauen											
1998	209	3.6	71.4	11.8	30.5	102.0	55.7	62.5	73.1	78.5	86.6
1999	226	3.9	71.5	12.0	44.4	97.3	54.2	62.2	73.2	79.9	86.1
2000	198	3.5	73.5	11.7	44.0	94.1	56.8	63.1	75.3	81.4	87.5
2001	196	3.4	70.9	13.3	28.3	97.1	52.3	61.5	72.9	80.4	86.7
2002	334	5.8	71.1	12.4	29.9	98.9	54.8	62.6	72.8	80.1	86.7
2003	344	6.0	71.3	12.3	29.2	99.5	54.6	62.7	72.5	81.3	86.2
2004	308	5.4	70.7	13.3	21.3	93.5	52.0	62.3	72.0	81.6	85.5
2005	321	5.6	72.4	12.2	32.8	96.5	56.8	63.3	72.6	81.8	87.2
2006	293	5.1	72.4	12.7	21.2	93.5	55.9	64.2	74.3	81.9	86.6
2007	325	5.7	72.6	12.5	38.8	96.4	53.9	64.1	73.9	82.7	87.3
2008	295	5.1	73.9	12.0	40.1	96.2	57.0	65.9	75.5	83.0	87.2
2009	282	4.9	71.5	12.7	29.2	94.7	52.7	62.8	71.8	81.4	86.9
2010	278	4.8	74.2	12.4	23.0	97.2	56.7	66.7	75.9	83.9	88.0
2011	305	5.3	73.0	13.7	25.1	95.3	51.9	64.5	74.2	84.3	89.2
2012	279	4.9	72.2	13.0	26.1	96.6	53.1	63.0	74.7	82.4	86.9
2013	247	4.3	70.8	13.4	29.6	94.4	52.2	61.3	73.5	81.4	86.6
2014	252	4.4	72.1	13.1	32.9	94.0	52.8	63.4	73.2	83.2	87.7
2015	221	3.9	72.1	13.8	34.3	96.5	52.7	63.7	73.6	81.5	88.5
2016	231	4.0	72.0	13.7	26.8	97.4	52.6	62.9	74.5	81.8	88.9
2017	196	3.4	70.8	12.7	34.7	98.1	52.2	60.9	72.7	79.9	86.0

Tabelle 69b

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

Gruppe	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
2018	175	3.1	67.9	14.2	29.5	94.5	48.4	56.8	69.7	78.6	84.6
2019	150	2.6	70.3	13.6	32.4	94.5	48.7	59.6	73.0	80.4	86.3
2020	71	1.2	69.6	12.4	37.7	93.0	53.5	60.8	70.3	79.7	84.6
Summe	5736	100	71.8	12.8	21.2	102.0	53.5	63.0	73.6	81.7	87.1

Tabelle 70

Übersicht nach Jahrgangskohorten für KRAS-Gen

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	KRAS-Gen Wildtyp n	KRAS-Gen Wildtyp %	KRAS-Gen mutiert n	KRAS-Gen mutiert %
1998	1623	1622	99.9			1	0.1
1999	1589	1588	99.9			1	0.1
2000	1437	1433	99.7	2	0.1	2	0.1
2001	1532	1531	99.9	1	0.1		
2002	2481	2475	99.8	5	0.2	1	0.0
2003	2582	2570	99.5	11	0.4	1	0.0
2004	2497	2483	99.4	9	0.4	5	0.2
2005	2415	2392	99.0	13	0.5	10	0.4
2006	2498	2474	99.0	19	0.8	5	0.2
2007	2744	2695	98.2	25	0.9	24	0.9
2008	2744	2666	97.2	47	1.7	31	1.1
2009	2739	2628	95.9	66	2.4	45	1.6
2010	2478	2317	93.5	95	3.8	66	2.7
2011	2460	2190	89.0	159	6.5	111	4.5
2012	2401	2151	89.6	137	5.7	113	4.7
2013	2410	2108	87.5	158	6.6	144	6.0
2014	2326	2043	87.8	143	6.1	140	6.0
2015	2269	1994	87.9	123	5.4	152	6.7
2016	2307	1996	86.5	170	7.4	141	6.1
2017	2064	1817	88.0	119	5.8	128	6.2
2018	1757	1526	86.9	110	6.3	121	6.9
2019	1561	1337	85.7	110	7.0	114	7.3
2020	753	655	87.0	52	6.9	46	6.1
=====							
Summe	49667	46691	94.0	1574	3.2	1402	2.8

Tabelle 71

Übersicht nach Jahrgangskohorten für KRAS-Gen

für Kolonkarzinom

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 72

Übersicht nach Jahrgangskohorten für KRAS-Gen

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	KRAS-Gen Wildtyp n	KRAS-Gen Wildtyp %	KRAS-Gen mutiert n	KRAS-Gen mutiert %
1998	464	463	99.8			1	0.2
1999	507	507	100.0				
2000	447	445	99.6	1	0.2	1	0.2
2001	445	445	100.0				
2002	784	782	99.7	1	0.1	1	0.1
2003	783	780	99.6	2	0.3	1	0.1
2004	690	682	98.8	7	1.0	1	0.1
2005	696	687	98.7	7	1.0	2	0.3
2006	698	691	99.0	6	0.9	1	0.1
2007	794	782	98.5	5	0.6	7	0.9
2008	733	705	96.2	20	2.7	8	1.1
2009	718	678	94.4	28	3.9	12	1.7
2010	681	625	91.8	31	4.6	25	3.7
2011	727	643	88.4	49	6.7	35	4.8
2012	670	586	87.5	49	7.3	35	5.2
2013	626	534	85.3	46	7.3	46	7.3
2014	626	541	86.4	35	5.6	50	8.0
2015	582	525	90.2	24	4.1	33	5.7
2016	599	513	85.6	48	8.0	38	6.3
2017	477	424	88.9	22	4.6	31	6.5
2018	461	392	85.0	32	6.9	37	8.0
2019	394	330	83.8	30	7.6	34	8.6
2020	171	145	84.8	16	9.4	10	5.8
=====							
Summe	13773	12905	93.7	459	3.3	409	3.0

Tabelle 73

Übersicht nach Jahrgangskohorten für KRAS-Gen

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	k.A. %	KRAS-Gen Wildtyp		KRAS-Gen mutiert	
			n	%	n	%
1998	1623	99.9			1	100.0
1999	1589	99.9			1	100.0
2000	1437	99.7	2	50.0	2	50.0
2001	1532	99.9	1	100.0		
2002	2481	99.8	5	83.3	1	16.7
2003	2582	99.5	11	91.7	1	8.3
2004	2497	99.4	9	64.3	5	35.7
2005	2415	99.0	13	56.5	10	43.5
2006	2498	99.0	19	79.2	5	20.8
2007	2744	98.2	25	51.0	24	49.0
2008	2744	97.2	47	60.3	31	39.7
2009	2739	95.9	66	59.5	45	40.5
2010	2478	93.5	95	59.0	66	41.0
2011	2460	89.0	159	58.9	111	41.1
2012	2401	89.6	137	54.8	113	45.2
2013	2410	87.5	158	52.3	144	47.7
2014	2326	87.8	143	50.5	140	49.5
2015	2269	87.9	123	44.7	152	55.3
2016	2307	86.5	170	54.7	141	45.3
2017	2064	88.0	119	48.2	128	51.8
2018	1757	86.9	110	47.6	121	52.4
2019	1561	85.7	110	49.1	114	50.9
2020	753	87.0	52	53.1	46	46.9
=====						
Summe	49667	94.0	1574	52.9	1402	47.1

Tabelle 74

Übersicht nach Jahrgangskohorten für KRAS-Gen

für Kolonkarzinom

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 75

Übersicht nach Jahrgangskohorten für KRAS-Gen

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	k.A. %	KRAS-Gen Wildtyp		KRAS-Gen mutiert	
			n	%	n	%
1998	464	99.8			1	100.0
1999	507	100				
2000	447	99.6	1	50.0	1	50.0
2001	445	100				
2002	784	99.7	1	50.0	1	50.0
2003	783	99.6	2	66.7	1	33.3
2004	690	98.8	7	87.5	1	12.5
2005	696	98.7	7	77.8	2	22.2
2006	698	99.0	6	85.7	1	14.3
2007	794	98.5	5	41.7	7	58.3
2008	733	96.2	20	71.4	8	28.6
2009	718	94.4	28	70.0	12	30.0
2010	681	91.8	31	55.4	25	44.6
2011	727	88.4	49	58.3	35	41.7
2012	670	87.5	49	58.3	35	41.7
2013	626	85.3	46	50.0	46	50.0
2014	626	86.4	35	41.2	50	58.8
2015	582	90.2	24	42.1	33	57.9
2016	599	85.6	48	55.8	38	44.2
2017	477	88.9	22	41.5	31	58.5
2018	461	85.0	32	46.4	37	53.6
2019	394	83.8	30	46.9	34	53.1
2020	171	84.8	16	61.5	10	38.5
=====						
Summe	13773	93.7	459	52.9	409	47.1

Tabelle 76

Übersicht nach Jahrgangskohorten für BRAF-Gen

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	BRAF-Gen Wildtyp n	BRAF-Gen Wildtyp %	BRAF-Gen mutiert n	BRAF-Gen mutiert %
1998	1623	1622	99.9			1	0.1
1999	1589	1589	100.0				
2000	1437	1437	100.0				
2001	1532	1532	100.0				
2002	2481	2480	100.0	1	0.0		
2003	2582	2581	100.0			1	0.0
2004	2497	2495	99.9	2	0.1		
2005	2415	2414	100.0	1	0.0		
2006	2498	2497	100.0	1	0.0		
2007	2744	2740	99.9	4	0.1		
2008	2744	2742	99.9	2	0.1		
2009	2739	2737	99.9	2	0.1		
2010	2478	2476	99.9	2	0.1		
2011	2460	2446	99.4	9	0.4	5	0.2
2012	2401	2373	98.8	21	0.9	7	0.3
2013	2410	2371	98.4	30	1.2	9	0.4
2014	2326	2278	97.9	35	1.5	13	0.6
2015	2269	2203	97.1	48	2.1	18	0.8
2016	2307	2203	95.5	76	3.3	28	1.2
2017	2064	1910	92.5	119	5.8	35	1.7
2018	1757	1551	88.3	145	8.3	61	3.5
2019	1561	1335	85.5	179	11.5	47	3.0
2020	753	638	84.7	87	11.6	28	3.7
=====							
Summe	49667	48650	98.0	764	1.5	253	0.5

Tabelle 77

Übersicht nach Jahrgangskohorten für BRAF-Gen

für Kolonkarzinom

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 78

Übersicht nach Jahrgangskohorten für BRAF-Gen

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	BRAF-Gen Wildtyp n	BRAF-Gen Wildtyp %	BRAF-Gen mutiert n	BRAF-Gen mutiert %
1998	464	464	100.0				
1999	507	507	100.0				
2000	447	447	100.0				
2001	445	445	100.0				
2002	784	784	100.0				
2003	783	783	100.0				
2004	690	689	99.9	1	0.1		
2005	696	696	100.0				
2006	698	698	100.0				
2007	794	792	99.7	2	0.3		
2008	733	733	100.0				
2009	718	717	99.9	1	0.1		
2010	681	680	99.9	1	0.1		
2011	727	725	99.7	2	0.3		
2012	670	661	98.7	8	1.2	1	0.1
2013	626	619	98.9	7	1.1		
2014	626	618	98.7	6	1.0	2	0.3
2015	582	574	98.6	8	1.4		
2016	599	575	96.0	22	3.7	2	0.3
2017	477	446	93.5	30	6.3	1	0.2
2018	461	412	89.4	43	9.3	6	1.3
2019	394	336	85.3	53	13.5	5	1.3
2020	171	144	84.2	24	14.0	3	1.8
=====							
Summe	13773	13545	98.3	208	1.5	20	0.1

Tabelle 79

Übersicht nach Jahrgangskohorten für BRAF-Gen
für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	k.A. %	BRAF-Gen Wildtyp		BRAF-Gen mutiert	
			n	%	n	%
1998	1623	99.9			1	100.0
1999	1589	100				
2000	1437	100				
2001	1532	100				
2002	2481	100	1	100.0		
2003	2582	100			1	100.0
2004	2497	99.9	2	100.0		
2005	2415	100	1	100.0		
2006	2498	100	1	100.0		
2007	2744	99.9	4	100.0		
2008	2744	99.9	2	100.0		
2009	2739	99.9	2	100.0		
2010	2478	99.9	2	100.0		
2011	2460	99.4	9	64.3	5	35.7
2012	2401	98.8	21	75.0	7	25.0
2013	2410	98.4	30	76.9	9	23.1
2014	2326	97.9	35	72.9	13	27.1
2015	2269	97.1	48	72.7	18	27.3
2016	2307	95.5	76	73.1	28	26.9
2017	2064	92.5	119	77.3	35	22.7
2018	1757	88.3	145	70.4	61	29.6
2019	1561	85.5	179	79.2	47	20.8
2020	753	84.7	87	75.7	28	24.3
=====						
Summe	49667	98.0	764	75.1	253	24.9

Tabelle 80

Übersicht nach Jahrgangskohorten für BRAF-Gen

für Kolonkarzinom

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 81

Übersicht nach Jahrgangskohorten für BRAF-Gen

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	k.A. %	BRAF-Gen Wildtyp		BRAF-Gen mutiert	
			n	%	n	%
1998	464	100				
1999	507	100				
2000	447	100				
2001	445	100				
2002	784	100				
2003	783	100				
2004	690	99.9	1	100.0		
2005	696	100				
2006	698	100				
2007	794	99.7	2	100.0		
2008	733	100				
2009	718	99.9	1	100.0		
2010	681	99.9	1	100.0		
2011	727	99.7	2	100.0		
2012	670	98.7	8	88.9	1	11.1
2013	626	98.9	7	100.0		
2014	626	98.7	6	75.0	2	25.0
2015	582	98.6	8	100.0		
2016	599	96.0	22	91.7	2	8.3
2017	477	93.5	30	96.8	1	3.2
2018	461	89.4	43	87.8	6	12.2
2019	394	85.3	53	91.4	5	8.6
2020	171	84.2	24	88.9	3	11.1
=====						
Summe	13773	98.3	208	91.2	20	8.8

Tabelle 82

Übersicht nach Jahrgangskohorten für NRAS-Gen

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	NRAS Wildtyp n	NRAS Wildtyp %	NRAS mutiert n	NRAS mutiert %
1998	1623	1623	100.0				
1999	1589	1589	100.0				
2000	1437	1437	100.0				
2001	1532	1532	100.0				
2002	2481	2480	100.0	1	0.0		
2003	2582	2582	100.0				
2004	2497	2497	100.0				
2005	2415	2415	100.0				
2006	2498	2497	100.0			1	0.0
2007	2744	2742	99.9	2	0.1		
2008	2744	2744	100.0				
2009	2739	2737	99.9	1	0.0	1	0.0
2010	2478	2476	99.9	2	0.1		
2011	2460	2458	99.9	2	0.1		
2012	2401	2394	99.7	5	0.2	2	0.1
2013	2410	2404	99.8	6	0.2		
2014	2326	2312	99.4	10	0.4	4	0.2
2015	2269	2251	99.2	16	0.7	2	0.1
2016	2307	2270	98.4	34	1.5	3	0.1
2017	2064	2010	97.4	38	1.8	16	0.8
2018	1757	1628	92.7	115	6.5	14	0.8
2019	1561	1415	90.6	135	8.6	11	0.7
2020	753	682	90.6	63	8.4	8	1.1
=====							
Summe	49667	49175	99.0	430	0.9	62	0.1

Tabelle 83

Übersicht nach Jahrgangskohorten für NRAS-Gen

für Kolonkarzinom

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 84

Übersicht nach Jahrgangskohorten für NRAS-Gen

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	NRAS Wildtyp n	NRAS Wildtyp %	NRAS mutiert n	NRAS mutiert %
1998	464	464	100.0				
1999	507	507	100.0				
2000	447	447	100.0				
2001	445	445	100.0				
2002	784	784	100.0				
2003	783	783	100.0				
2004	690	690	100.0				
2005	696	696	100.0				
2006	698	698	100.0				
2007	794	792	99.7	2	0.3		
2008	733	733	100.0				
2009	718	717	99.9	1	0.1		
2010	681	680	99.9	1	0.1		
2011	727	726	99.9	1	0.1		
2012	670	667	99.6	2	0.3	1	0.1
2013	626	624	99.7	2	0.3		
2014	626	619	98.9	5	0.8	2	0.3
2015	582	580	99.7	1	0.2	1	0.2
2016	599	586	97.8	12	2.0	1	0.2
2017	477	467	97.9	5	1.0	5	1.0
2018	461	421	91.3	34	7.4	6	1.3
2019	394	354	89.8	37	9.4	3	0.8
2020	171	151	88.3	18	10.5	2	1.2
=====							
Summe	13773	13631	99.0	121	0.9	21	0.2

Tabelle 85

Übersicht nach Jahrgangskohorten für NRAS-Gen
für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	k.A. %	NRAS Wildtyp		NRAS mutiert	
			n	%	n	%
1998	1623	100				
1999	1589	100				
2000	1437	100				
2001	1532	100				
2002	2481	100	1	100.0		
2003	2582	100				
2004	2497	100				
2005	2415	100				
2006	2498	100			1	100.0
2007	2744	99.9	2	100.0		
2008	2744	100				
2009	2739	99.9	1	50.0	1	50.0
2010	2478	99.9	2	100.0		
2011	2460	99.9	2	100.0		
2012	2401	99.7	5	71.4	2	28.6
2013	2410	99.8	6	100.0		
2014	2326	99.4	10	71.4	4	28.6
2015	2269	99.2	16	88.9	2	11.1
2016	2307	98.4	34	91.9	3	8.1
2017	2064	97.4	38	70.4	16	29.6
2018	1757	92.7	115	89.1	14	10.9
2019	1561	90.6	135	92.5	11	7.5
2020	753	90.6	63	88.7	8	11.3
=====						
Summe	49667	99.0	430	87.4	62	12.6

Tabelle 86

Übersicht nach Jahrgangskohorten für NRAS-Gen
für Kolonkarzinom

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 87

Übersicht nach Jahrgangskohorten für NRAS-Gen
für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	k.A. %	NRAS Wildtyp		NRAS mutiert	
			n	%	n	%
1998	464	100				
1999	507	100				
2000	447	100				
2001	445	100				
2002	784	100				
2003	783	100				
2004	690	100				
2005	696	100				
2006	698	100				
2007	794	99.7	2	100.0		
2008	733	100				
2009	718	99.9	1	100.0		
2010	681	99.9	1	100.0		
2011	727	99.9	1	100.0		
2012	670	99.6	2	66.7	1	33.3
2013	626	99.7	2	100.0		
2014	626	98.9	5	71.4	2	28.6
2015	582	99.7	1	50.0	1	50.0
2016	599	97.8	12	92.3	1	7.7
2017	477	97.9	5	50.0	5	50.0
2018	461	91.3	34	85.0	6	15.0
2019	394	89.8	37	92.5	3	7.5
2020	171	88.3	18	90.0	2	10.0
=====						
Summe	13773	99.0	121	85.2	21	14.8

Tabelle 88

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MSI

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	MSI- n	MSI- %	MSI+ n	MSI+ %
1998	1623	1622	99.9			1	0.1
1999	1589	1589	100.0				
2000	1437	1437	100.0				
2001	1532	1532	100.0				
2002	2481	2480	100.0	1	0.0		
2003	2582	2581	100.0	1	0.0		
2004	2497	2496	100.0	1	0.0		
2005	2415	2410	99.8	2	0.1	3	0.1
2006	2498	2494	99.8	4	0.2		
2007	2744	2735	99.7	7	0.3	2	0.1
2008	2744	2733	99.6	9	0.3	2	0.1
2009	2739	2725	99.5	9	0.3	5	0.2
2010	2478	2410	97.3	33	1.3	35	1.4
2011	2460	2345	95.3	72	2.9	43	1.7
2012	2401	2238	93.2	101	4.2	62	2.6
2013	2410	2187	90.7	147	6.1	76	3.2
2014	2326	2077	89.3	180	7.7	69	3.0
2015	2269	1970	86.8	213	9.4	86	3.8
2016	2307	1874	81.2	314	13.6	119	5.2
2017	2064	1510	73.2	400	19.4	154	7.5
2018	1757	1114	63.4	477	27.1	166	9.4
2019	1561	914	58.6	498	31.9	149	9.5
2020	753	462	61.4	217	28.8	74	9.8
====							
Summe	49667	45935	92.5	2686	5.4	1046	2.1

Tabelle 89

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MSI

für Kolonkarzinom

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 90

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MSI

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	MSI- n	MSI- %	MSI+ n	MSI+ %
1998	464	464	100.0				
1999	507	507	100.0				
2000	447	447	100.0				
2001	445	445	100.0				
2002	784	784	100.0				
2003	783	783	100.0				
2004	690	690	100.0				
2005	696	695	99.9			1	0.1
2006	698	697	99.9	1	0.1		
2007	794	794	100.0				
2008	733	730	99.6	3	0.4		
2009	718	714	99.4	3	0.4	1	0.1
2010	681	676	99.3	3	0.4	2	0.3
2011	727	698	96.0	24	3.3	5	0.7
2012	670	638	95.2	29	4.3	3	0.4
2013	626	588	93.9	30	4.8	8	1.3
2014	626	581	92.8	40	6.4	5	0.8
2015	582	527	90.5	48	8.2	7	1.2
2016	599	507	84.6	86	14.4	6	1.0
2017	477	384	80.5	86	18.0	7	1.5
2018	461	309	67.0	137	29.7	15	3.3
2019	394	237	60.2	148	37.6	9	2.3
2020	171	117	68.4	52	30.4	2	1.2
====							
Summe	13773	13012	94.5	690	5.0	71	0.5

Tabelle 91

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MSI

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	k.A. %	MSI-		MSI+	
			n	%	n	%
1998	1623	99.9			1	100.0
1999	1589	100				
2000	1437	100				
2001	1532	100				
2002	2481	100	1	100.0		
2003	2582	100	1	100.0		
2004	2497	100	1	100.0		
2005	2415	99.8	2	40.0	3	60.0
2006	2498	99.8	4	100.0		
2007	2744	99.7	7	77.8	2	22.2
2008	2744	99.6	9	81.8	2	18.2
2009	2739	99.5	9	64.3	5	35.7
2010	2478	97.3	33	48.5	35	51.5
2011	2460	95.3	72	62.6	43	37.4
2012	2401	93.2	101	62.0	62	38.0
2013	2410	90.7	147	65.9	76	34.1
2014	2326	89.3	180	72.3	69	27.7
2015	2269	86.8	213	71.2	86	28.8
2016	2307	81.2	314	72.5	119	27.5
2017	2064	73.2	400	72.2	154	27.8
2018	1757	63.4	477	74.2	166	25.8
2019	1561	58.6	498	77.0	149	23.0
2020	753	61.4	217	74.6	74	25.4
=====						
Summe	49667	92.5	2686	72.0	1046	28.0

Tabelle 92

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MSI

für Kolonkarzinom

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 93

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MSI

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	k.A. %	MSI- n	MSI- %	MSI+ n	MSI+ %
1998	464	100				
1999	507	100				
2000	447	100				
2001	445	100				
2002	784	100				
2003	783	100				
2004	690	100				
2005	696	99.9			1	100.0
2006	698	99.9	1	100.0		
2007	794	100				
2008	733	99.6	3	100.0		
2009	718	99.4	3	75.0	1	25.0
2010	681	99.3	3	60.0	2	40.0
2011	727	96.0	24	82.8	5	17.2
2012	670	95.2	29	90.6	3	9.4
2013	626	93.9	30	78.9	8	21.1
2014	626	92.8	40	88.9	5	11.1
2015	582	90.5	48	87.3	7	12.7
2016	599	84.6	86	93.5	6	6.5
2017	477	80.5	86	92.5	7	7.5
2018	461	67.0	137	90.1	15	9.9
2019	394	60.2	148	94.3	9	5.7
2020	171	68.4	52	96.3	2	3.7
===== Summe	13773	94.5	690	90.7	71	9.3

Tabelle 94

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MMR

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	MMR+ n	MMR+ %	MMR- n	MMR- %
1998	1623	1622	99.9			1	0.1
1999	1589	1589	100.0				
2000	1437	1437	100.0				
2001	1532	1532	100.0				
2002	2481	2480	100.0	1	0.0		
2003	2582	2582	100.0				
2004	2497	2495	99.9	2	0.1		
2005	2415	2413	99.9	1	0.0	1	0.0
2006	2498	2496	99.9	2	0.1		
2007	2744	2742	99.9	2	0.1		
2008	2744	2738	99.8	4	0.1	2	0.1
2009	2739	2737	99.9	2	0.1		
2010	2478	2474	99.8	2	0.1	2	0.1
2011	2460	2445	99.4	12	0.5	3	0.1
2012	2401	2386	99.4	11	0.5	4	0.2
2013	2410	2373	98.5	28	1.2	9	0.4
2014	2326	2250	96.7	54	2.3	22	0.9
2015	2269	1961	86.4	227	10.0	81	3.6
2016	2307	1858	80.5	329	14.3	120	5.2
2017	2064	1533	74.3	384	18.6	147	7.1
2018	1757	1139	64.8	461	26.2	157	8.9
2019	1561	927	59.4	486	31.1	148	9.5
2020	753	484	64.3	199	26.4	70	9.3
====							
Summe	49667	46693	94.0	2207	4.4	767	1.5

Tabelle 95

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MMR

für Kolonkarzinom

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 96

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MMR

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	nicht vorhanden n	nicht vorhanden %	MMR+ n	MMR+ %	MMR- n	MMR- %
1998	464	464	100.0				
1999	507	507	100.0				
2000	447	447	100.0				
2001	445	445	100.0				
2002	784	784	100.0				
2003	783	783	100.0				
2004	690	689	99.9	1	0.1		
2005	696	695	99.9			1	0.1
2006	698	698	100.0				
2007	794	794	100.0				
2008	733	732	99.9	1	0.1		
2009	718	717	99.9	1	0.1		
2010	681	681	100.0				
2011	727	721	99.2	5	0.7	1	0.1
2012	670	665	99.3	4	0.6	1	0.1
2013	626	621	99.2	5	0.8		
2014	626	610	97.4	14	2.2	2	0.3
2015	582	523	89.9	50	8.6	9	1.5
2016	599	501	83.6	91	15.2	7	1.2
2017	477	393	82.4	78	16.4	6	1.3
2018	461	324	70.3	124	26.9	13	2.8
2019	394	246	62.4	139	35.3	9	2.3
2020	171	122	71.3	49	28.7		
=====							
Summe	13773	13162	95.6	562	4.1	49	0.4

Tabelle 97

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MMR

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	k.A. %	MMR+		MMR-	
			n	%	n	%
1998	1623	99.9			1	100.0
1999	1589	100				
2000	1437	100				
2001	1532	100				
2002	2481	100	1	100.0		
2003	2582	100				
2004	2497	99.9	2	100.0		
2005	2415	99.9	1	50.0	1	50.0
2006	2498	99.9	2	100.0		
2007	2744	99.9	2	100.0		
2008	2744	99.8	4	66.7	2	33.3
2009	2739	99.9	2	100.0		
2010	2478	99.8	2	50.0	2	50.0
2011	2460	99.4	12	80.0	3	20.0
2012	2401	99.4	11	73.3	4	26.7
2013	2410	98.5	28	75.7	9	24.3
2014	2326	96.7	54	71.1	22	28.9
2015	2269	86.4	227	73.7	81	26.3
2016	2307	80.5	329	73.3	120	26.7
2017	2064	74.3	384	72.3	147	27.7
2018	1757	64.8	461	74.6	157	25.4
2019	1561	59.4	486	76.7	148	23.3
2020	753	64.3	199	74.0	70	26.0
=====						
Summe	49667	94.0	2207	74.2	767	25.8

Tabelle 98

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MMR

für Kolonkarzinom

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 99

Übersicht nach Jahrgangskohorten für MMR

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	k.A. %	MMR+		MMR-	
			n	%	n	%
1998	464	100				
1999	507	100				
2000	447	100				
2001	445	100				
2002	784	100				
2003	783	100				
2004	690	99.9	1	100.0		
2005	696	99.9			1	100.0
2006	698	100				
2007	794	100				
2008	733	99.9	1	100.0		
2009	718	99.9	1	100.0		
2010	681	100				
2011	727	99.2	5	83.3	1	16.7
2012	670	99.3	4	80.0	1	20.0
2013	626	99.2	5	100.0		
2014	626	97.4	14	87.5	2	12.5
2015	582	89.9	50	84.7	9	15.3
2016	599	83.6	91	92.9	7	7.1
2017	477	82.4	78	92.9	6	7.1
2018	461	70.3	124	90.5	13	9.5
2019	394	62.4	139	93.9	9	6.1
2020	171	71.3	49	100.0		
=====						
Summe	13773	95.6	562	92.0	49	8.0

Tabelle 100

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Mercury-Klassifikation ab 2009

Jahr	Anzahl n	k.A. %	Grad 1 n	Grad 1 %	Grad 2 n	Grad 2 %	Grad 3 n	Grad 3 %
2009	127	89.8	10	76.9	2	15.4	1	7.7
2010	200	41.0	94	79.7	19	16.1	5	4.2
2011	272	18.0	172	77.1	36	16.1	15	6.7
2012	278	11.9	199	81.2	38	15.5	8	3.3
2013	296	9.5	218	81.3	31	11.6	19	7.1
2014	307	10.1	237	85.9	33	12.0	6	2.2
2015	275	8.0	211	83.4	30	11.9	12	4.7
2016	298	8.7	230	84.6	26	9.6	16	5.9
2017	253	6.7	216	91.5	10	4.2	10	4.2
2018	235	6.8	192	87.7	19	8.7	8	3.7
2019	215	9.8	159	82.0	24	12.4	11	5.7
2020	95	7.4	78	88.6	5	5.7	5	5.7
=====								
Summe	2851	15.6	2016	83.8	273	11.4	116	4.8

k.A.: keine Angabe zu Mercury

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

Grad 1-3: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 101

Übersicht nach Jahrgangskohorten für UICC-Stadium

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	k.A. %	I n	I %	II n	II %	III n	III %	IV n	IV %
1998	1623	15.3	276	20.1	437	31.8	403	29.3	258	18.8
1999	1589	12.8	279	20.1	421	30.4	366	26.4	319	23.0
2000	1437	14.0	224	18.1	369	29.9	359	29.0	284	23.0
2001	1532	13.3	281	21.1	418	31.5	347	26.1	283	21.3
2002	2481	12.7	473	21.8	622	28.7	604	27.9	467	21.6
2003	2582	11.2	546	23.8	679	29.6	594	25.9	473	20.6
2004	2497	10.4	461	20.6	672	30.0	605	27.0	499	22.3
2005	2415	10.8	477	22.2	616	28.6	544	25.3	516	24.0
2006	2498	11.2	480	21.6	668	30.1	561	25.3	509	22.9
2007	2744	11.0	552	22.6	711	29.1	624	25.6	554	22.7
2008	2744	10.9	560	22.9	681	27.9	663	27.1	540	22.1
2009	2739	10.2	588	23.9	735	29.9	581	23.6	555	22.6
2010	2478	11.9	494	22.6	629	28.8	553	25.3	507	23.2
2011	2460	12.6	454	21.1	637	29.6	541	25.2	518	24.1
2012	2401	13.0	431	20.6	597	28.6	548	26.2	514	24.6
2013	2410	11.0	471	22.0	593	27.6	543	25.3	538	25.1
2014	2326	12.9	438	21.6	617	30.5	487	24.0	484	23.9
2015	2269	13.4	403	20.5	610	31.0	503	25.6	450	22.9
2016	2307	10.7	421	20.4	634	30.8	539	26.2	466	22.6
2017	2064	11.2	402	21.9	552	30.1	468	25.5	411	22.4
2018	1757	9.6	351	22.1	473	29.8	418	26.3	346	21.8
2019	1561	9.1	310	21.8	440	31.0	338	23.8	331	23.3
2020	753	7.8	150	21.6	215	31.0	163	23.5	166	23.9
=====										
Summe	49667	11.6	9522	21.7	13026	29.7	11352	25.9	9988	22.8

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 102

Übersicht nach Jahrgangskohorten für UICC-Stadium

für Kolonkarzinom

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 103

Übersicht nach Jahrgangskohorten für UICC-Stadium

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	k.A. %	I n	I %	II n	II %	III n	III %	IV n	IV %
1998	464	19.0	94	25.0	94	25.0	128	34.0	60	16.0
1999	507	16.6	101	23.9	106	25.1	127	30.0	89	21.0
2000	447	21.5	75	21.4	85	24.2	112	31.9	79	22.5
2001	445	20.4	103	29.1	79	22.3	99	28.0	73	20.6
2002	784	18.5	188	29.4	135	21.1	173	27.1	143	22.4
2003	783	15.3	206	31.1	143	21.6	172	25.9	142	21.4
2004	690	16.4	157	27.2	121	21.0	170	29.5	129	22.4
2005	696	18.5	161	28.4	124	21.9	150	26.5	132	23.3
2006	698	16.2	151	25.8	126	21.5	158	27.0	150	25.6
2007	794	17.4	191	29.1	150	22.9	156	23.8	159	24.2
2008	733	18.1	169	28.2	120	20.0	161	26.8	150	25.0
2009	718	15.0	167	27.4	127	20.8	156	25.6	160	26.2
2010	681	16.9	155	27.4	114	20.1	138	24.4	159	28.1
2011	727	16.9	153	25.3	124	20.5	151	25.0	176	29.1
2012	670	16.6	127	22.7	124	22.2	141	25.2	167	29.9
2013	626	18.2	139	27.1	107	20.9	114	22.3	152	29.7
2014	626	21.4	143	29.1	102	20.7	125	25.4	122	24.8
2015	582	21.8	131	28.8	113	24.8	116	25.5	95	20.9
2016	599	16.0	134	26.6	102	20.3	136	27.0	131	26.0
2017	477	13.8	102	24.8	97	23.6	109	26.5	103	25.1
2018	461	14.3	87	22.0	85	21.5	117	29.6	106	26.8
2019	394	13.2	101	29.5	77	22.5	65	19.0	99	28.9
2020	171	13.5	37	25.0	30	20.3	32	21.6	49	33.1
=====										
Summe	13773	17.3	3072	27.0	2485	21.8	3006	26.4	2825	24.8

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 104

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pT-Kategorie

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	k.A. %	T1 n	T1 %	T2 n	T2 %	T3 n	T3 %	T4 n	T4 %
1998	1623	9.8	204	13.9	236	16.1	777	53.1	247	16.9
1999	1589	11.1	169	12.0	232	16.4	762	53.9	250	17.7
2000	1437	10.2	162	12.5	191	14.8	713	55.2	225	17.4
2001	1532	9.4	198	14.3	209	15.1	751	54.1	230	16.6
2002	2481	9.2	315	14.0	368	16.3	1223	54.3	347	15.4
2003	2582	9.8	352	15.1	406	17.4	1206	51.8	365	15.7
2004	2497	8.4	309	13.5	368	16.1	1202	52.5	409	17.9
2005	2415	10.2	305	14.1	368	17.0	1077	49.7	418	19.3
2006	2498	9.0	367	16.2	355	15.6	1163	51.2	387	17.0
2007	2744	10.6	399	16.3	408	16.6	1214	49.5	432	17.6
2008	2744	9.4	400	16.1	406	16.3	1257	50.6	423	17.0
2009	2739	10.8	417	17.1	404	16.5	1204	49.3	418	17.1
2010	2478	11.5	372	17.0	342	15.6	1075	49.0	403	18.4
2011	2460	12.7	334	15.5	337	15.7	1086	50.6	391	18.2
2012	2401	13.2	318	15.3	326	15.7	1047	50.3	392	18.8
2013	2410	12.1	322	15.2	330	15.6	1063	50.2	404	19.1
2014	2326	14.6	320	16.1	322	16.2	986	49.6	358	18.0
2015	2269	14.7	276	14.3	285	14.7	991	51.2	384	19.8
2016	2307	13.3	292	14.6	312	15.6	985	49.3	411	20.6
2017	2064	12.5	283	15.7	282	15.6	908	50.2	334	18.5
2018	1757	11.1	262	16.8	252	16.1	733	46.9	315	20.2
2019	1561	11.3	223	16.1	207	15.0	694	50.1	260	18.8
2020	753	11.2	100	14.9	98	14.6	335	50.1	136	20.3
=====										
Summe	49667	11.1	6699	15.2	7044	16.0	22452	50.9	7939	18.0

k.A.: keine Angabe zu pT1-4

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

pT1-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 105

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pT-Kategorie

für Kolonkarzinom

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 106

Übersicht nach Jahrgangskohorten für pT-Kategorie

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	k.A. %	T1 n	T1 %	T2 n	T2 %	T3 n	T3 %	T4 n	T4 %
1998	464	8.6	72	17.0	94	22.2	215	50.7	43	10.1
1999	507	12.4	62	14.0	96	21.6	242	54.5	44	9.9
2000	447	15.0	58	15.3	79	20.8	193	50.8	50	13.2
2001	445	12.8	66	17.0	96	24.7	180	46.4	46	11.9
2002	784	13.3	121	17.8	161	23.7	321	47.2	77	11.3
2003	783	12.6	136	19.9	163	23.8	313	45.8	72	10.5
2004	690	11.7	111	18.2	148	24.3	283	46.5	67	11.0
2005	696	15.9	121	20.7	132	22.6	267	45.6	65	11.1
2006	698	15.6	120	20.4	124	21.1	268	45.5	77	13.1
2007	794	15.9	144	21.6	149	22.3	297	44.5	78	11.7
2008	733	16.4	138	22.5	144	23.5	261	42.6	70	11.4
2009	718	16.4	128	21.3	122	20.3	273	45.5	77	12.8
2010	681	20.9	120	22.3	108	20.0	244	45.3	67	12.4
2011	727	19.3	119	20.3	119	20.3	268	45.7	81	13.8
2012	670	21.8	94	17.9	111	21.2	238	45.4	81	15.5
2013	626	20.9	109	22.0	99	20.0	234	47.3	53	10.7
2014	626	24.0	115	24.2	113	23.7	197	41.4	51	10.7
2015	582	22.3	94	20.8	97	21.5	203	44.9	58	12.8
2016	599	21.2	99	21.0	115	24.4	196	41.5	62	13.1
2017	477	19.9	77	20.2	84	22.0	179	46.9	42	11.0
2018	461	19.3	80	21.5	73	19.6	170	45.7	49	13.2
2019	394	21.1	75	24.1	65	20.9	138	44.4	33	10.6
2020	171	17.5	30	21.3	23	16.3	67	47.5	21	14.9
=====										
Summe	13773	17.1	2289	20.1	2515	22.0	5247	46.0	1364	11.9

k.A.: keine Angabe zu pT1-4

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

pT1-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 107

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Grading

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	k.A. %	G1 n	G1 %	G2 n	G2 %	G3-4 n	G3-4 %
1998	1623	5.1	124	8.1	1076	69.9	340	22.1
1999	1589	5.6	92	6.1	1074	71.6	334	22.3
2000	1437	5.2	96	7.0	948	69.6	318	23.3
2001	1532	5.4	87	6.0	1006	69.4	356	24.6
2002	2481	4.5	122	5.1	1725	72.8	522	22.0
2003	2582	3.9	127	5.1	1710	68.9	644	26.0
2004	2497	3.4	153	6.3	1568	65.0	691	28.6
2005	2415	3.7	106	4.6	1615	69.4	605	26.0
2006	2498	3.1	104	4.3	1680	69.4	636	26.3
2007	2744	3.7	135	5.1	1837	69.5	671	25.4
2008	2744	3.2	124	4.7	1873	70.5	659	24.8
2009	2739	2.6	115	4.3	1950	73.1	604	22.6
2010	2478	2.6	124	5.1	1730	71.7	560	23.2
2011	2460	2.6	122	5.1	1765	73.7	508	21.2
2012	2401	3.7	163	7.1	1707	73.8	442	19.1
2013	2410	4.4	147	6.4	1780	77.2	378	16.4
2014	2326	4.4	115	5.2	1761	79.2	347	15.6
2015	2269	5.5	118	5.5	1665	77.6	362	16.9
2016	2307	7.1	110	5.1	1677	78.2	357	16.7
2017	2064	7.5	109	5.7	1549	81.1	252	13.2
2018	1757	8.3	92	5.7	1289	80.0	231	14.3
2019	1561	8.8	75	5.3	1144	80.4	204	14.3
2020	753	9.2	47	6.9	528	77.2	109	15.9
=====								
Summe	49667	4.6	2607	5.5	34657	73.1	10130	21.4

k.A.: keine Angabe zu Grading

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

G1-G4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 108

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Grading

für Kolonkarzinom

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 109

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Grading

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	k.A. %	G1 n	G1 %	G2 n	G2 %	G3-4 n	G3-4 %
1998	464	2.6	26	5.8	333	73.7	93	20.6
1999	507	4.5	32	6.6	367	75.8	85	17.6
2000	447	6.7	25	6.0	305	73.1	87	20.9
2001	445	6.3	25	6.0	305	73.1	87	20.9
2002	784	5.1	32	4.3	570	76.6	142	19.1
2003	783	5.7	34	4.6	546	74.0	158	21.4
2004	690	4.2	31	4.7	468	70.8	162	24.5
2005	696	6.2	26	4.0	483	74.0	144	22.1
2006	698	4.4	22	3.3	496	74.4	149	22.3
2007	794	4.7	39	5.2	562	74.2	156	20.6
2008	733	4.6	26	3.7	542	77.5	131	18.7
2009	718	2.9	24	3.4	559	80.2	114	16.4
2010	681	3.1	23	3.5	530	80.3	107	16.2
2011	727	3.0	30	4.3	578	82.0	97	13.8
2012	670	3.3	49	7.6	502	77.5	97	15.0
2013	626	3.2	38	6.3	506	83.5	62	10.2
2014	626	4.5	28	4.7	504	84.3	66	11.0
2015	582	5.2	19	3.4	478	86.6	55	10.0
2016	599	7.2	29	5.2	454	81.7	73	13.1
2017	477	5.2	21	4.6	391	86.5	40	8.8
2018	461	6.7	19	4.4	358	83.3	53	12.3
2019	394	7.4	14	3.8	314	86.0	37	10.1
2020	171	6.4	10	6.3	127	79.4	23	14.4
=====								
Summe	13773	4.8	622	4.7	10278	78.4	2218	16.9

k.A.: keine Angabe zu Grading

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

G1-G4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 110

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK untersucht

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl Operierte n	k.A./ pNX/ 0 LK n	k.A./ pNX/ 0 LK %	1-11 n	1-11 %	>=12 n	>=12 %
1998	1500	420	28.0	210	14.0	870	58.0
1999	1464	346	23.6	221	15.1	897	61.3
2000	1327	243	18.3	205	15.4	879	66.2
2001	1424	258	18.1	265	18.6	901	63.3
2002	2298	377	16.4	437	19.0	1484	64.6
2003	2384	388	16.3	470	19.7	1526	64.0
2004	2358	303	12.8	482	20.4	1573	66.7
2005	2230	275	12.3	419	18.8	1536	68.9
2006	2323	293	12.6	315	13.6	1715	73.8
2007	2520	270	10.7	275	10.9	1975	78.4
2008	2531	240	9.5	174	6.9	2117	83.6
2009	2508	271	10.8	112	4.5	2125	84.7
2010	2235	230	10.3	95	4.3	1910	85.5
2011	2211	276	12.5	86	3.9	1849	83.6
2012	2152	251	11.7	76	3.5	1825	84.8
2013	2182	242	11.1	67	3.1	1873	85.8
2014	2060	212	10.3	53	2.6	1795	87.1
2015	1988	178	9.0	45	2.3	1765	88.8
2016	2048	196	9.6	54	2.6	1798	87.8
2017	1859	168	9.0	44	2.4	1647	88.6
2018	1610	150	9.3	32	2.0	1428	88.7
2019	1419	115	8.1	27	1.9	1277	90.0
2020	695	65	9.4	16	2.3	614	88.3
===== Summe	45326	5767	12.7	4180	9.2	35379	78.1

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur operierte Patienten berücksichtigt.

Tabelle 111

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK untersucht

für Kolonkarzinom

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 112

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK untersucht

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl Operierte n	k.A./ pNX/ 0 LK n	k.A./ pNX/ 0 LK %	1-11 n	1-11 %	>=12 n	>=12 %
1998	436	118	27.1	60	13.8	258	59.2
1999	464	122	26.3	61	13.1	281	60.6
2000	398	89	22.4	66	16.6	243	61.1
2001	408	100	24.5	72	17.6	236	57.8
2002	709	144	20.3	140	19.7	425	59.9
2003	703	141	20.1	146	20.8	416	59.2
2004	636	122	19.2	126	19.8	388	61.0
2005	616	120	19.5	119	19.3	377	61.2
2006	629	133	21.1	68	10.8	428	68.0
2007	698	112	16.0	72	10.3	514	73.6
2008	630	101	16.0	49	7.8	480	76.2
2009	622	89	14.3	22	3.5	511	82.2
2010	567	85	15.0	29	5.1	453	79.9
2011	616	109	17.7	21	3.4	486	78.9
2012	563	96	17.1	19	3.4	448	79.6
2013	531	94	17.7	20	3.8	417	78.5
2014	509	85	16.7	16	3.1	408	80.2
2015	471	69	14.6	9	1.9	393	83.4
2016	495	79	16.0	9	1.8	407	82.2
2017	404	57	14.1	9	2.2	338	83.7
2018	402	65	16.2	4	1.0	333	82.8
2019	332	46	13.9	4	1.2	282	84.9
2020	151	25	16.6	5	3.3	121	80.1
===== Summe	11990	2201	18.4	1146	9.6	8643	72.1

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur operierte Patienten berücksichtigt.

Tabelle 113

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK befallen

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl Operierte n	k.A./ pNX/ pN+		0		1-3		4-10		> 10	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	1500	239	15.9	764	50.9	282	18.8	152	10.1	63	4.2
1999	1464	210	14.3	753	51.4	292	19.9	158	10.8	51	3.5
2000	1327	169	12.7	663	50.0	271	20.4	165	12.4	59	4.4
2001	1424	169	11.9	762	53.5	263	18.5	183	12.9	47	3.3
2002	2298	274	11.9	1174	51.1	470	20.5	275	12.0	105	4.6
2003	2384	269	11.3	1288	54.0	444	18.6	286	12.0	97	4.1
2004	2358	232	9.8	1231	52.2	449	19.0	314	13.3	132	5.6
2005	2230	211	9.5	1185	53.1	440	19.7	299	13.4	95	4.3
2006	2323	241	10.4	1214	52.3	478	20.6	288	12.4	102	4.4
2007	2520	232	9.2	1345	53.4	511	20.3	324	12.9	108	4.3
2008	2531	203	8.0	1331	52.6	551	21.8	323	12.8	123	4.9
2009	2508	219	8.7	1383	55.1	500	19.9	275	11.0	131	5.2
2010	2235	193	8.6	1190	53.2	431	19.3	310	13.9	111	5.0
2011	2211	228	10.3	1172	53.0	443	20.0	273	12.3	95	4.3
2012	2152	220	10.2	1127	52.4	448	20.8	270	12.5	87	4.0
2013	2182	200	9.2	1151	52.7	457	20.9	262	12.0	112	5.1
2014	2060	200	9.7	1140	55.3	404	19.6	232	11.3	84	4.1
2015	1988	158	7.9	1110	55.8	425	21.4	198	10.0	97	4.9
2016	2048	167	8.2	1122	54.8	429	20.9	235	11.5	95	4.6
2017	1859	159	8.6	1024	55.1	400	21.5	198	10.7	78	4.2
2018	1610	144	8.9	882	54.8	338	21.0	177	11.0	69	4.3
2019	1419	110	7.8	802	56.5	302	21.3	143	10.1	62	4.4
2020	695	59	8.5	398	57.3	139	20.0	70	10.1	29	4.2
=====											
Summe	45326	4506	9.9	24211	53.4	9167	20.2	5410	11.9	2032	4.5

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur operierte Patienten berücksichtigt.

Tabelle 114

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK befallen

für Kolonkarzinom

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 115

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK befallen

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl Operierte n	k.A./ pNX/ pN+		0		1-3		4-10		> 10	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	436	76	17.4	207	47.5	83	19.0	51	11.7	19	4.4
1999	464	79	17.0	225	48.5	90	19.4	50	10.8	20	4.3
2000	398	68	17.1	178	44.7	79	19.8	48	12.1	25	6.3
2001	408	70	17.2	205	50.2	65	15.9	55	13.5	13	3.2
2002	709	107	15.1	350	49.4	140	19.7	71	10.0	41	5.8
2003	703	99	14.1	367	52.2	130	18.5	81	11.5	26	3.7
2004	636	93	14.6	299	47.0	117	18.4	92	14.5	35	5.5
2005	616	100	16.2	297	48.2	113	18.3	80	13.0	26	4.2
2006	629	111	17.6	292	46.4	129	20.5	69	11.0	28	4.5
2007	698	100	14.3	362	51.9	136	19.5	68	9.7	32	4.6
2008	630	83	13.2	308	48.9	126	20.0	85	13.5	28	4.4
2009	622	78	12.5	315	50.6	115	18.5	75	12.1	39	6.3
2010	567	71	12.5	289	51.0	92	16.2	80	14.1	35	6.2
2011	616	90	14.6	294	47.7	118	19.2	87	14.1	27	4.4
2012	563	85	15.1	276	49.0	118	21.0	64	11.4	20	3.6
2013	531	84	15.8	271	51.0	87	16.4	63	11.9	26	4.9
2014	509	83	16.3	263	51.7	93	18.3	49	9.6	21	4.1
2015	471	60	12.7	261	55.4	88	18.7	46	9.8	16	3.4
2016	495	72	14.5	244	49.3	104	21.0	52	10.5	23	4.6
2017	404	54	13.4	212	52.5	85	21.0	41	10.1	12	3.0
2018	402	64	15.9	187	46.5	78	19.4	51	12.7	22	5.5
2019	332	44	13.3	188	56.6	57	17.2	27	8.1	16	4.8
2020	151	22	14.6	80	53.0	21	13.9	18	11.9	10	6.6
=====											
Summe	11990	1793	15.0	5970	49.8	2264	18.9	1403	11.7	560	4.7

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur operierte Patienten berücksichtigt.

Tabelle 116

Übersicht nach Jahrgangskohorten für OP-Verfahren

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl		%	Anzahl		%
	Operierte	sonstige OP		Operierte	sonstige OP sphinktererhaltend	
	n	n		n	n	
1998	382	126	33.0	256		67.0
1999	414	138	33.3	276		66.7
2000	328	117	35.7	211		64.3
2001	344	116	33.7	228		66.3
2002	600	178	29.7	422		70.3
2003	603	173	28.7	430		71.3
2004	525	140	26.7	385		73.3
2005	516	144	27.9	372		72.1
2006	507	141	27.8	366		72.2
2007	588	163	27.7	425		72.3
2008	512	138	27.0	374		73.0
2009	520	136	26.2	384		73.8
2010	467	117	25.1	350		74.9
2011	494	140	28.3	354		71.7
2012	440	117	26.6	323		73.4
2013	436	115	26.4	321		73.6
2014	416	123	29.6	293		70.4
2015	371	87	23.5	284		76.5
2016	406	106	26.1	300		73.9
2017	300	67	22.3	233		77.7
2018	316	66	20.9	250		79.1
2019	274	57	20.8	217		79.2
2020	119	34	28.6	85		71.4
=====						
Summe	9878	2739	27.7	7139		72.3

sonstige Op: nicht sphinktererhaltende und andere Operationen

Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur operierte Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 117

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Chemotherapie bei UICC II-III

für Kolonkarzinom

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 118

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Radiochemotherapie bei UICC II-III

für Rektumkarzinom (ohne neoadjuvante Pat.!)
bzgl. neoadjuvant: siehe Abschnitt vor den Survivalanalysen

Jahr	UICC	UICC	UICC	UICC	UICC	UICC	UICC	UICC
	II	II	II	II	III	III	III	III
	durchge-	durchge-	nicht	nicht	durchge-	durchge-	nicht	nicht
	führt	führt	durchge-	durchge-	führt	führt	führt	führt
	n	%	führt	führt	n	%	n	%
			n	%				
1998	2	2.4	80	97.6	5	4.4	108	95.6
1999	4	4.1	93	95.9	4	3.7	104	96.3
2000	3	4.3	67	95.7	11	11.8	82	88.2
2001	6	10.5	51	89.5	25	26.6	69	73.4
2002	23	20.2	91	79.8	36	24.7	110	75.3
2003	22	17.3	105	82.7	40	28.2	102	71.8
2004	11	11.7	83	88.3	47	32.9	96	67.1
2005	21	19.8	85	80.2	49	38.9	77	61.1
2006	16	15.4	88	84.6	34	28.8	84	71.2
2007	23	18.7	100	81.3	28	21.9	100	78.1
2008	14	14.9	80	85.1	28	20.0	112	80.0
2009	14	12.6	97	87.4	29	22.1	102	77.9
2010	8	8.2	89	91.8	13	11.0	105	89.0
2011	8	7.8	94	92.2	19	16.0	100	84.0
2012	9	9.4	87	90.6	20	18.5	88	81.5
2013	7	7.8	83	92.2	10	10.6	84	89.4
2014	8	9.6	75	90.4	14	13.5	90	86.5
2015	2	2.2	89	97.8	7	7.0	93	93.0
2016	1	1.2	84	98.8	4	3.5	109	96.5
2017	2	2.7	71	97.3	8	10.0	72	90.0
2018	1	1.4	69	98.6	6	6.7	83	93.3
2019	1	1.5	64	98.5	6	11.3	47	88.7
2020			23	100.0	2	6.9	27	93.1
====								
Summe	206	10.0	1848	90.0	445	17.9	2044	82.1

Alle Anteile pro Stadium ergeben zusammen 100%.

Es werden nur Ersttumoren berücksichtigt.

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

Tabelle 119

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Residualtumor

für kolorektale Tumoren

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	1623	16.5	1068	78.8	85	6.3	57	4.2	103	7.6	42	3.1
1999	1589	19.5	966	75.5	89	7.0	62	4.8	96	7.5	66	5.2
2000	1437	20.9	846	74.4	90	7.9	49	4.3	92	8.1	60	5.3
2001	1532	19.7	956	77.7	94	7.6	51	4.1	84	6.8	45	3.7
2002	2481	19.9	1570	79.0	173	8.7	61	3.1	119	6.0	64	3.2
2003	2582	18.4	1670	79.3	196	9.3	79	3.8	109	5.2	52	2.5
2004	2497	17.8	1604	78.2	173	8.4	88	4.3	111	5.4	76	3.7
2005	2415	17.9	1548	78.1	199	10.0	86	4.3	83	4.2	66	3.3
2006	2498	14.3	1680	78.4	234	10.9	95	4.4	71	3.3	62	2.9
2007	2744	14.5	1840	78.5	284	12.1	100	4.3	67	2.9	54	2.3
2008	2744	11.7	1917	79.1	301	12.4	91	3.8	60	2.5	54	2.2
2009	2739	13.4	1889	79.7	306	12.9	84	3.5	38	1.6	54	2.3
2010	2478	13.5	1704	79.5	273	12.7	80	3.7	47	2.2	39	1.8
2011	2460	15.0	1667	79.7	278	13.3	71	3.4	33	1.6	43	2.1
2012	2401	15.5	1609	79.3	272	13.4	86	4.2	31	1.5	32	1.6
2013	2410	14.4	1612	78.1	299	14.5	85	4.1	26	1.3	42	2.0
2014	2326	15.1	1604	81.3	254	12.9	54	2.7	17	0.9	45	2.3
2015	2269	15.6	1555	81.2	249	13.0	56	2.9	12	0.6	43	2.2
2016	2307	15.8	1589	81.8	258	13.3	62	3.2	8	0.4	26	1.3
2017	2064	13.0	1483	82.6	234	13.0	49	2.7	6	0.3	24	1.3
2018	1757	11.4	1288	82.8	189	12.1	51	3.3	4	0.3	24	1.5
2019	1561	12.0	1127	82.0	173	12.6	39	2.8	13	0.9	22	1.6
2020	753	12.1	532	80.4	86	13.0	22	3.3	4	0.6	18	2.7
===== Summe	49667	15.5	33324	79.4	4789	11.4	1558	3.7	1234	2.9	1053	2.5

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 120

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Residualtumor

für Kolonkarzinom

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 121

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Residualtumor

für Rektumkarzinom

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	464	12.5	308	75.9	27	6.7	26	6.4	29	7.1	16	3.9
1999	507	20.5	303	75.2	25	6.2	24	6.0	26	6.5	25	6.2
2000	447	22.8	246	71.3	23	6.7	22	6.4	31	9.0	23	6.7
2001	445	23.1	262	76.6	23	6.7	18	5.3	18	5.3	21	6.1
2002	784	23.0	465	77.0	54	8.9	20	3.3	43	7.1	22	3.6
2003	783	22.9	467	77.3	56	9.3	35	5.8	28	4.6	18	3.0
2004	690	20.9	430	78.8	43	7.9	26	4.8	25	4.6	22	4.0
2005	696	21.7	430	78.9	42	7.7	33	6.1	21	3.9	19	3.5
2006	698	18.9	440	77.7	50	8.8	34	6.0	25	4.4	17	3.0
2007	794	19.5	497	77.8	73	11.4	36	5.6	17	2.7	16	2.5
2008	733	19.1	460	77.6	65	11.0	28	4.7	17	2.9	23	3.9
2009	718	19.9	450	78.3	73	12.7	28	4.9	7	1.2	17	3.0
2010	681	22.0	420	79.1	72	13.6	22	4.1	8	1.5	9	1.7
2011	727	21.5	445	77.9	70	12.3	27	4.7	14	2.5	15	2.6
2012	670	24.5	391	77.3	62	12.3	31	6.1	15	3.0	7	1.4
2013	626	22.4	377	77.6	63	13.0	29	6.0	6	1.2	11	2.3
2014	626	24.1	397	83.6	39	8.2	22	4.6	4	0.8	13	2.7
2015	582	23.5	364	81.8	39	8.8	23	5.2	4	0.9	15	3.4
2016	599	24.2	369	81.3	52	11.5	21	4.6	2	0.4	10	2.2
2017	477	20.1	320	84.0	41	10.8	13	3.4	2	0.5	5	1.3
2018	461	18.4	302	80.3	47	12.5	18	4.8	1	0.3	8	2.1
2019	394	21.3	258	83.2	29	9.4	14	4.5	5	1.6	4	1.3
2020	171	18.1	100	71.4	21	15.0	12	8.6			7	5.0
===== Summe	13773	21.3	8501	78.4	1089	10.0	562	5.2	348	3.2	343	3.2

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 122

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie nach postop. Komplikation

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	operativ (Revisionsop.) n	operativ (Revisionsop.) %	medika- mentös n	medika- mentös %	keine Angabe n	keine Angabe %
1998	225	76	33.8	43	19.1	106	47.1
1999	180	59	32.8	26	14.4	95	52.8
2000	147	49	33.3	26	17.7	72	49.0
2001	147	57	38.8	27	18.4	63	42.9
2002	196	79	40.3	18	9.2	99	50.5
2003	196	81	41.3	26	13.3	89	45.4
2004	210	83	39.5	15	7.1	112	53.3
2005	218	79	36.2	26	11.9	113	51.8
2006	231	99	42.9	27	11.7	105	45.5
2007	321	132	41.1	26	8.1	163	50.8
2008	308	108	35.1	40	13.0	160	51.9
2009	314	111	35.4	25	8.0	178	56.7
2010	305	97	31.8	25	8.2	183	60.0
2011	336	92	27.4	20	6.0	224	66.7
2012	261	87	33.3	15	5.7	159	60.9
2013	277	79	28.5	18	6.5	180	65.0
2014	275	75	27.3	11	4.0	189	68.7
2015	273	87	31.9	25	9.2	161	59.0
2016	343	120	35.0	15	4.4	208	60.6
2017	263	79	30.0	12	4.6	172	65.4
2018	245	96	39.2	14	5.7	135	55.1
2019	183	66	36.1	20	10.9	97	53.0
2020	91	37	40.7	10	11.0	44	48.4
=====							
Summe	5545	1928	34.8	510	9.2	3107	56.0

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 123

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie nach postop. Komplikation

für Kolonkarzinom

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 124

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie nach postop. Komplikation

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	operativ (Revisionsop.) n	operativ (Revisionsop.) %	medika- mentös n	medika- mentös %	keine Angabe n	keine Angabe %
1998	100	28	28.0	13	13.0	59	59.0
1999	89	21	23.6	7	7.9	61	68.5
2000	65	14	21.5	8	12.3	43	66.2
2001	58	16	27.6	11	19.0	31	53.4
2002	78	37	47.4	5	6.4	36	46.2
2003	82	33	40.2	8	9.8	41	50.0
2004	77	30	39.0	6	7.8	41	53.2
2005	66	21	31.8	5	7.6	40	60.6
2006	79	32	40.5	12	15.2	35	44.3
2007	104	45	43.3	10	9.6	49	47.1
2008	95	44	46.3	7	7.4	44	46.3
2009	100	39	39.0	7	7.0	54	54.0
2010	88	28	31.8	8	9.1	52	59.1
2011	109	21	19.3	9	8.3	79	72.5
2012	75	27	36.0	4	5.3	44	58.7
2013	83	35	42.2	4	4.8	44	53.0
2014	81	24	29.6	2	2.5	55	67.9
2015	67	17	25.4	8	11.9	42	62.7
2016	107	38	35.5	2	1.9	67	62.6
2017	67	21	31.3	4	6.0	42	62.7
2018	63	25	39.7	5	7.9	33	52.4
2019	38	12	31.6	7	18.4	19	50.0
2020	18	6	33.3	2	11.1	10	55.6
=====							
Summe	1789	614	34.3	154	8.6	1021	57.1

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Erstumoren berücksichtigt.

Tabelle 125

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Anastomoseninsuffizienz

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	keine n	keine %	Kolon n	Kolon %	Rektum n	Rektum %
1998	1414	1372	97.0	25	1.8	17	1.2
1999	1360	1330	97.8	22	1.6	8	0.6
2000	1190	1167	98.1	13	1.1	10	0.8
2001	1291	1254	97.1	20	1.5	17	1.3
2002	2106	2049	97.3	32	1.5	25	1.2
2003	2150	2091	97.3	29	1.3	30	1.4
2004	2089	2025	96.9	41	2.0	23	1.1
2005	1945	1903	97.8	26	1.3	16	0.8
2006	2003	1947	97.2	33	1.6	23	1.1
2007	2246	2155	95.9	57	2.5	34	1.5
2008	2177	2103	96.6	50	2.3	24	1.1
2009	2173	2077	95.6	62	2.9	34	1.6
2010	1942	1864	96.0	45	2.3	33	1.7
2011	1908	1814	95.1	61	3.2	33	1.7
2012	1850	1791	96.8	40	2.2	19	1.0
2013	1837	1768	96.2	38	2.1	31	1.7
2014	1787	1727	96.6	43	2.4	17	1.0
2015	1721	1657	96.3	43	2.5	21	1.2
2016	1778	1696	95.4	51	2.9	31	1.7
2017	1544	1515	98.1	23	1.5	6	0.4
2018	1325	1311	98.9	10	0.8	4	0.3
2019	1187	1184	99.7	2	0.2	1	0.1
2020	552	547	99.1	5	0.9		
=====							
Summe	39575	38347	96.9	771	1.9	457	1.2

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 126

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie Anastomoseninsuffizienz
für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	operativ n	operativ %	medika- mentös n	medika- mentös %	keine Angabe n	keine Angabe %
1998	42	26	61.9	5	11.9	11	26.2
1999	30	17	56.7	4	13.3	9	30.0
2000	23	14	60.9	2	8.7	7	30.4
2001	37	19	51.4	6	16.2	12	32.4
2002	57	28	49.1	5	8.8	24	42.1
2003	59	30	50.8	4	6.8	25	42.4
2004	64	38	59.4	1	1.6	25	39.1
2005	42	29	69.0			13	31.0
2006	56	45	80.4	4	7.1	7	12.5
2007	91	56	61.5	5	5.5	30	33.0
2008	74	46	62.2	5	6.8	23	31.1
2009	96	63	65.6	2	2.1	31	32.3
2010	78	49	62.8	2	2.6	27	34.6
2011	94	45	47.9	1	1.1	48	51.1
2012	59	39	66.1	2	3.4	18	30.5
2013	69	38	55.1	1	1.4	30	43.5
2014	60	30	50.0	1	1.7	29	48.3
2015	64	38	59.4	5	7.8	21	32.8
2016	82	52	63.4	3	3.7	27	32.9
2017	29	13	44.8	5	17.2	11	37.9
2018	14	9	64.3			5	35.7
2019	3					3	100.0
2020	5	2	40.0			3	60.0
=====							
Summe	1228	726	59.1	63	5.1	439	35.7

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 127

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie Anastomoseninsuffizienz

für Kolonkarzinom

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 128

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie Anastomoseninsuffizienz

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	operativ n	operativ %	medika- mentös n	medika- mentös %	keine Angabe n	keine Angabe %
1998	17	10	58.8	2	11.8	5	29.4
1999	8	5	62.5	2	25.0	1	12.5
2000	10	4	40.0	1	10.0	5	50.0
2001	17	5	29.4	4	23.5	8	47.1
2002	25	12	48.0	1	4.0	12	48.0
2003	30	16	53.3	1	3.3	13	43.3
2004	23	12	52.2			11	47.8
2005	16	9	56.3			7	43.8
2006	23	17	73.9	2	8.7	4	17.4
2007	34	20	58.8	4	11.8	10	29.4
2008	24	15	62.5	1	4.2	8	33.3
2009	34	22	64.7			12	35.3
2010	33	20	60.6	1	3.0	12	36.4
2011	33	12	36.4	1	3.0	20	60.6
2012	19	11	57.9	1	5.3	7	36.8
2013	31	21	67.7			10	32.3
2014	17	8	47.1			9	52.9
2015	21	8	38.1	3	14.3	10	47.6
2016	31	17	54.8			14	45.2
2017	6	1	16.7	1	16.7	4	66.7
2018	4	3	75.0			1	25.0
2019	1					1	100.0
=====							
Summe	457	248	54.3	25	5.5	184	40.3

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 129

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Wundinfektion

für kolorektale Tumoren

Jahr	Anzahl n	keine n	keine %	Kolon n	Kolon %	Rektum n	Rektum %
1998	1414	1411	99.8	3	0.2		
1999	1360	1358	99.9	2	0.1		
2000	1190	1188	99.8	1	0.1	1	0.1
2001	1291	1291	100.0				
2002	2106	2098	99.6	7	0.3	1	0.0
2003	2150	2147	99.9	2	0.1	1	0.0
2004	2089	2087	99.9	1	0.0	1	0.0
2005	1945	1941	99.8	3	0.2	1	0.1
2006	2003	1998	99.8	5	0.2		
2007	2246	2228	99.2	11	0.5	7	0.3
2008	2177	2132	97.9	33	1.5	12	0.6
2009	2173	2125	97.8	34	1.6	14	0.6
2010	1942	1885	97.1	45	2.3	12	0.6
2011	1908	1859	97.4	36	1.9	13	0.7
2012	1850	1810	97.8	36	1.9	4	0.2
2013	1837	1800	98.0	26	1.4	11	0.6
2014	1787	1749	97.9	33	1.8	5	0.3
2015	1721	1678	97.5	37	2.1	6	0.3
2016	1778	1740	97.9	25	1.4	13	0.7
2017	1544	1510	97.8	28	1.8	6	0.4
2018	1325	1304	98.4	18	1.4	3	0.2
2019	1187	1171	98.7	14	1.2	2	0.2
2020	552	547	99.1	3	0.5	2	0.4
=====							
Summe	39575	39057	98.7	403	1.0	115	0.3

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 130

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie Wundinfektion
für kolorektale Tumoren

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	2	1	50.0			1	50.0
2002	8					8	100.0
2003	3	1	33.3			2	66.7
2004	2	1	50.0			1	50.0
2005	4	2	50.0	2	50.0		
2006	5	3	60.0	1	20.0	1	20.0
2007	18	8	44.4	2	11.1	8	44.4
2008	45	17	37.8	5	11.1	23	51.1
2009	48	18	37.5	5	10.4	25	52.1
2010	57	19	33.3	4	7.0	34	59.6
2011	49	22	44.9	2	4.1	25	51.0
2012	40	18	45.0	2	5.0	20	50.0
2013	37	8	21.6	4	10.8	25	67.6
2014	38	10	26.3	2	5.3	26	68.4
2015	43	12	27.9	9	20.9	22	51.2
2016	38	13	34.2	2	5.3	23	60.5
2017	34	10	29.4	2	5.9	22	64.7
2018	21	10	47.6	2	9.5	9	42.9
2019	16	8	50.0	1	6.3	7	43.8
2020	5	3	60.0			2	40.0
=====							
Summe	518	185	35.7	45	8.7	288	55.6

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Ersttumoren berücksichtigt.

Tabelle 131

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie Wundinfektion

für Kolonkarzinom

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 132

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie Wundinfektion

für Rektumkarzinom

Jahr	Anzahl n	operativ n	operativ %	medika- mentös n	medika- mentös %	keine Angabe n	keine Angabe %
2000	1	1	100.0				
2002	1					1	100.0
2003	1					1	100.0
2004	1	1	100.0				
2005	1	1	100.0				
2007	7	3	42.9			4	57.1
2008	12	4	33.3	1	8.3	7	58.3
2009	14	6	42.9	2	14.3	6	42.9
2010	12	4	33.3	1	8.3	7	58.3
2011	13	5	38.5	1	7.7	7	53.8
2012	4	3	75.0			1	25.0
2013	11	2	18.2	2	18.2	7	63.6
2014	5	1	20.0			4	80.0
2015	6			3	50.0	3	50.0
2016	13	4	30.8	1	7.7	8	61.5
2017	6			1	16.7	5	83.3
2018	3	1	33.3	1	33.3	1	33.3
2019	2	2	100.0				
2020	2	1	50.0			1	50.0
=====							
Summe	115	39	33.9	13	11.3	63	54.8

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur nicht synchrone Erstumoren berücksichtigt.

Tabelle 133

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Postmortalität

für kolorektale Tumoren

Jahr	innerhalb von 30 Tagen nach Operation verstorben	innerhalb von 30 Tagen nach Operation verstorben
	nur M0-Patienten n	nur M1-Patienten n
1998	28	21
1999	27	24
2000	35	16
2001	36	10
2002	52	36
2003	35	37
2004	47	34
2005	47	38
2006	41	37
2007	53	51
2008	56	33
2009	51	39
2010	50	31
2011	62	25
2012	54	27
2013	29	21
2014	45	24
2015	56	22
2016	60	19
2017	32	20
2018	31	6
2019	27	16
2020	9	3
===== Summe	963	590

Tabelle 134

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Postmortalität

für Kolonkarzinom

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 135

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Postmortalität

für Rektumkarzinom

Jahr	innerhalb von 30 Tagen nach Operation verstorben	innerhalb von 30 Tagen nach Operation verstorben
	nur M0-Patienten n	nur M1-Patienten n
1998	9	2
1999	10	4
2000	10	1
2001	12	3
2002	12	15
2003	3	8
2004	10	7
2005	13	8
2006	14	7
2007	14	20
2008	10	7
2009	14	8
2010	16	7
2011	15	6
2012	15	7
2013	4	10
2014	7	5
2015	11	3
2016	15	5
2017	7	4
2018	8	2
2019	7	4
2020	1	1
=====		
Summe	237	144

Tabelle 136a

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

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	1623	599	36.9	126	7.8	16	1.0	551	33.9
1999	1589	653	41.1	126	7.9	12	0.8	613	38.6
2000	1437	585	40.7	100	7.0	12	0.8	555	38.6
2001	1532	573	37.4	88	5.7	15	1.0	544	35.5
2002	2481	950	38.3	151	6.1	18	0.7	911	36.7
2003	2582	935	36.2	150	5.8	25	1.0	889	34.4
2004	2497	940	37.6	133	5.3	20	0.8	911	36.5
2005	2415	945	39.1	115	4.8	22	0.9	906	37.5
2006	2498	922	36.9	120	4.8	30	1.2	894	35.8
2007	2744	980	35.7	106	3.9	31	1.1	948	34.5
2008	2744	956	34.8	105	3.8	30	1.1	929	33.9
2009	2739	945	34.5	108	3.9	25	0.9	913	33.3
2010	2478	850	34.3	89	3.6	26	1.0	823	33.2
2011	2460	913	37.1	98	4.0	28	1.1	886	36.0
2012	2401	846	35.2	80	3.3	29	1.2	825	34.4
2013	2410	896	37.2	95	3.9	23	1.0	871	36.1
2014	2326	795	34.2	85	3.7	32	1.4	768	33.0
2015	2269	773	34.1	92	4.1	33	1.5	741	32.7
2016	2307	731	31.7	75	3.3	17	0.7	695	30.1
2017	2064	596	28.9	59	2.9	23	1.1	578	28.0
2018	1757	488	27.8	60	3.4	15	0.9	463	26.4
2019	1561	410	26.3	27	1.7	5	0.3	396	25.4
2020	753	178	23.6	4	0.5			175	23.2
=====									
Summe	49667	17459	35.2	2192	4.4	487	1.0	16785	33.8

+) 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 136b

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

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	1623	599	36.9	126	21.0	16	2.7	551	92.0
1999	1589	653	41.1	126	19.3	12	1.8	613	93.9
2000	1437	585	40.7	100	17.1	12	2.1	555	94.9
2001	1532	573	37.4	88	15.4	15	2.6	544	94.9
2002	2481	950	38.3	151	15.9	18	1.9	911	95.9
2003	2582	935	36.2	150	16.0	25	2.7	889	95.1
2004	2497	940	37.6	133	14.1	20	2.1	911	96.9
2005	2415	945	39.1	115	12.2	22	2.3	906	95.9
2006	2498	922	36.9	120	13.0	30	3.3	894	97.0
2007	2744	980	35.7	106	10.8	31	3.2	948	96.7
2008	2744	956	34.8	105	11.0	30	3.1	929	97.2
2009	2739	945	34.5	108	11.4	25	2.6	913	96.6
2010	2478	850	34.3	89	10.5	26	3.1	823	96.8
2011	2460	913	37.1	98	10.7	28	3.1	886	97.0
2012	2401	846	35.2	80	9.5	29	3.4	825	97.5
2013	2410	896	37.2	95	10.6	23	2.6	871	97.2
2014	2326	795	34.2	85	10.7	32	4.0	768	96.6
2015	2269	773	34.1	92	11.9	33	4.3	741	95.9
2016	2307	731	31.7	75	10.3	17	2.3	695	95.1
2017	2064	596	28.9	59	9.9	23	3.9	578	97.0
2018	1757	488	27.8	60	12.3	15	3.1	463	94.9
2019	1561	410	26.3	27	6.6	5	1.2	396	96.6
2020	753	178	23.6	4	2.2			175	98.3
=====									
Summe	49667	17459	35.2	2192	12.6	487	2.8	16785	96.1

+) 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 137a

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

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	1623	356	21.9	126	7.8	16	1.0	291	17.9
1999	1589	345	21.7	126	7.9	12	0.8	291	18.3
2000	1437	318	22.1	100	7.0	12	0.8	271	18.9
2001	1532	305	19.9	88	5.7	15	1.0	261	17.0
2002	2481	517	20.8	151	6.1	18	0.7	443	17.9
2003	2582	487	18.9	150	5.8	25	1.0	416	16.1
2004	2497	473	18.9	133	5.3	20	0.8	412	16.5
2005	2415	446	18.5	115	4.8	22	0.9	389	16.1
2006	2498	438	17.5	120	4.8	30	1.2	385	15.4
2007	2744	454	16.5	106	3.9	31	1.1	394	14.4
2008	2744	433	15.8	105	3.8	30	1.1	389	14.2
2009	2739	414	15.1	108	3.9	25	0.9	358	13.1
2010	2478	365	14.7	89	3.6	26	1.0	316	12.8
2011	2460	418	17.0	98	4.0	28	1.1	365	14.8
2012	2401	350	14.6	80	3.3	29	1.2	305	12.7
2013	2410	379	15.7	95	3.9	23	1.0	330	13.7
2014	2326	337	14.5	85	3.7	32	1.4	282	12.1
2015	2269	348	15.3	92	4.1	33	1.5	288	12.7
2016	2307	278	12.1	75	3.3	17	0.7	228	9.9
2017	2064	203	9.8	59	2.9	23	1.1	164	7.9
2018	1757	150	8.5	60	3.4	15	0.9	114	6.5
2019	1561	83	5.3	27	1.7	5	0.3	63	4.0
2020	753	12	1.6	4	0.5			9	1.2
=====									
Summe	49667	7909	15.9	2192	4.4	487	1.0	6764	13.6

+) 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 137b

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

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	1623	356	21.9	126	35.4	16	4.5	291	81.7
1999	1589	345	21.7	126	36.5	12	3.5	291	84.3
2000	1437	318	22.1	100	31.4	12	3.8	271	85.2
2001	1532	305	19.9	88	28.9	15	4.9	261	85.6
2002	2481	517	20.8	151	29.2	18	3.5	443	85.7
2003	2582	487	18.9	150	30.8	25	5.1	416	85.4
2004	2497	473	18.9	133	28.1	20	4.2	412	87.1
2005	2415	446	18.5	115	25.8	22	4.9	389	87.2
2006	2498	438	17.5	120	27.4	30	6.8	385	87.9
2007	2744	454	16.5	106	23.3	31	6.8	394	86.8
2008	2744	433	15.8	105	24.2	30	6.9	389	89.8
2009	2739	414	15.1	108	26.1	25	6.0	358	86.5
2010	2478	365	14.7	89	24.4	26	7.1	316	86.6
2011	2460	418	17.0	98	23.4	28	6.7	365	87.3
2012	2401	350	14.6	80	22.9	29	8.3	305	87.1
2013	2410	379	15.7	95	25.1	23	6.1	330	87.1
2014	2326	337	14.5	85	25.2	32	9.5	282	83.7
2015	2269	348	15.3	92	26.4	33	9.5	288	82.8
2016	2307	278	12.1	75	27.0	17	6.1	228	82.0
2017	2064	203	9.8	59	29.1	23	11.3	164	80.8
2018	1757	150	8.5	60	40.0	15	10.0	114	76.0
2019	1561	83	5.3	27	32.5	5	6.0	63	75.9
2020	753	12	1.6	4	33.3			9	75.0
=====									
Summe	49667	7909	15.9	2192	27.7	487	6.2	6764	85.5

+) 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 138

Jahrgangskohorten zur Metastasierung (vM0, M1)*

für kolorektale Tumoren

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	1623	551	33.9	291	17.9	260	16.0
1999	1589	613	38.6	291	18.3	322	20.3
2000	1437	555	38.6	271	18.9	284	19.8
2001	1532	544	35.5	261	17.0	283	18.5
2002	2481	911	36.7	443	17.9	468	18.9
2003	2582	889	34.4	416	16.1	473	18.3
2004	2497	911	36.5	412	16.5	499	20.0
2005	2415	906	37.5	389	16.1	517	21.4
2006	2498	894	35.8	385	15.4	509	20.4
2007	2744	948	34.5	394	14.4	554	20.2
2008	2744	929	33.9	389	14.2	540	19.7
2009	2739	913	33.3	358	13.1	555	20.3
2010	2478	823	33.2	316	12.8	507	20.5
2011	2460	886	36.0	365	14.8	521	21.2
2012	2401	825	34.4	305	12.7	520	21.7
2013	2410	871	36.1	330	13.7	541	22.4
2014	2326	768	33.0	282	12.1	486	20.9
2015	2269	741	32.7	288	12.7	453	20.0
2016	2307	695	30.1	228	9.9	467	20.2
2017	2064	578	28.0	164	7.9	414	20.1
2018	1757	463	26.4	114	6.5	349	19.9
2019	1561	396	25.4	63	4.0	333	21.3
2020	753	175	23.2	9	1.2	166	22.0
=====							
Summe	49667	16785	33.8	6764	13.6	10021	20.2

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

Tabelle 139a

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 Kolorekt.Ca			Summe (vor/nachher, syn.)	
		inkl.mehrfach	vorher	synchron nachher		
1998	1613	1623	190	35	346	571
1999	1573	1589	188	55	297	540
2000	1416	1437	199	63	253	515
2001	1508	1532	191	60	331	582
2002	2455	2481	282	109	512	903
2003	2540	2582	339	97	495	931
2004	2445	2497	285	116	456	857
2005	2338	2415	322	121	418	861
2006	2432	2498	355	144	459	958
2007	2673	2744	357	143	429	929
2008	2646	2744	376	182	451	1009
2009	2648	2739	396	151	392	939
2010	2396	2478	383	170	323	876
2011	2382	2460	435	140	294	869
2012	2301	2401	386	155	247	788
2013	2318	2410	443	153	214	810
2014	2238	2326	425	128	204	757
2015	2166	2269	410	148	169	727
2016	2230	2307	419	143	160	722
2017	1979	2064	408	131	115	654
2018	1689	1757	364	93	67	524
2019	1508	1561	295	105	38	438
2020	728	753	177	56	9	242
=====						
Summe	48222	49667	7625	2698	6679	17002

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 139b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten

Diagnose	insgesamt n=17002	zeitlich vorher n=7625	synchron (+/-30 Tage) n=2698	zeitlich nachher n=6679	
C26	Gastrointest.Ca	6	0	2	4
C68	Harnorgane	9	2	2	5
C14	HNO-Bereich	2	1	0	1
C96	Hämat.Neopl/Sys.	3	0	0	3
C00	Lippe	17	10	2	5
C07-C08	Speicheldrüse	20	11	1	8
C03-C06	Mundhöhle	97	71	7	19
C32	Larynx	152	112	2	38
C09-C10	Oropharynx	96	56	6	34
C11	Nasopharynx	9	4	2	3
C12-C13	Hypopharynx	33	16	2	15
C30-C31	Nasen- u. NNH	18	14	0	4
C73	Schilddrüse	146	101	9	36
C15	Ösophagus	186	37	39	110
C16	Magen	594	204	185	205
C17	Dünndarm	208	27	101	80
C18	Kolon	1801	362	849	590
C19-C20	Rektum	717	204	331	182
C21	Anus/Analkanal	56	25	16	15
C22	Leber	221	15	61	145
C23-C24	Galle	117	24	29	64
C25	Pankreas	334	28	55	251
C48	Peritoneal	23	5	8	10
C38,C45	Mesotheliom	27	2	6	19
C33-C34	Lunge	879	185	124	570
C37	malignes Thymom	7	3	0	4
C40-C41	Knochen	12	5	0	7
C46,C49	Weichteilsarkom	78	42	4	32
C43	malign. Melanom	788	464	23	301
C44	sonst.Ca Haut	1618	618	75	925
C50	Mamma	1951	1260	99	592
C53	Cervix uteri	196	160	14	22
C54	Endometrium	410	275	33	102
C51	Vulva	60	27	2	31
C52	Vagina	10	6	0	4
C56	Ovar/Tube	280	129	57	94
C55,C57	sonst.gyn.Tumor	30	24	3	3
C61	Prostata	2507	1531	149	827
C62	Hoden	74	64	3	7
C64	Niere	551	265	112	174
C65	Nierenbecken	73	27	6	40
C66	Harnleiter	60	21	5	34
C67	Harnblase	993	490	82	421
C68	Harnröhre	17	6	1	10
C60	Penis	29	18	0	11
C70-C72	ZNS	285	134	21	130
C81	M.Hodgkin-L.	50	43	3	4
C90	Plasmozytom	192	76	25	91
C91-C96	Leukämie	293	96	26	171
C74-C80	sonst. Tumor	7	3	0	4
C82-C85	Non-Hodgkin-L.	527	268	88	171

Tabelle 139b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten

Diagnose	insgesamt n=17002	zeitlich vorher n=7625	synchron (+/-30 Tage) n=2698	zeitlich nachher n=6679
C76-C79 unbek. Primär-Ca	101	29	24	48
C69 Augenkarcinom	8	4	3	1
C69 Augenmelanom	19	17	0	2
C69 Augenlymphom	5	4	1	0

Tabelle 140a

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	1623	78.7	1278	766	73.8	512	83.9
1999	1589	77.9	1238	801	74.8	437	84.0
2000	1437	77.0	1106	723	75.0	383	84.2
2001	1532	73.6	1128	700	74.6	428	84.2
2002	2481	76.0	1886	1197	75.0	689	84.3
2003	2582	72.0	1860	1175	75.1	685	83.8
2004	2497	72.8	1818	1179	74.7	639	83.7
2005	2415	72.1	1741	1176	75.3	565	83.7
2006	2498	68.3	1707	1136	75.1	571	83.5
2007	2744	67.2	1843	1208	75.2	635	83.5
2008	2744	65.8	1806	1205	75.6	601	84.0
2009	2739	64.0	1752	1145	75.8	607	83.4
2010	2478	61.8	1531	1035	75.6	496	82.9
2011	2460	60.8	1495	1038	75.6	457	83.7
2012	2401	56.7	1361	978	75.5	383	82.9
2013	2410	54.3	1309	928	75.1	381	82.4
2014	2326	52.2	1214	849	75.5	365	83.4
2015	2269	49.6	1125	833	74.8	292	82.2
2016	2307	44.3	1021	728	74.7	293	81.2
2017	2064	35.5	733	527	76.1	206	80.2
2018	1757	26.8	470	311	74.2	159	80.9
2019	1561	22.0	344	256	74.9	88	80.8
2020	753	11.3	85	71	76.4	14	82.0
Summe	49667	60.1	29851	19965	75.2	9886	83.4

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 140b

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	1623	78.7	1278	59.9	73.8	40.1	83.9
1999	1589	77.9	1238	64.7	74.8	35.3	84.0
2000	1437	77.0	1106	65.4	75.0	34.6	84.2
2001	1532	73.6	1128	62.1	74.6	37.9	84.2
2002	2481	76.0	1886	63.5	75.0	36.5	84.3
2003	2582	72.0	1860	63.2	75.1	36.8	83.8
2004	2497	72.8	1818	64.9	74.7	35.1	83.7
2005	2415	72.1	1741	67.5	75.3	32.5	83.7
2006	2498	68.3	1707	66.5	75.1	33.5	83.5
2007	2744	67.2	1843	65.5	75.2	34.5	83.5
2008	2744	65.8	1806	66.7	75.6	33.3	84.0
2009	2739	64.0	1752	65.4	75.8	34.6	83.4
2010	2478	61.8	1531	67.6	75.6	32.4	82.9
2011	2460	60.8	1495	69.4	75.6	30.6	83.7
2012	2401	56.7	1361	71.9	75.5	28.1	82.9
2013	2410	54.3	1309	70.9	75.1	29.1	82.4
2014	2326	52.2	1214	69.9	75.5	30.1	83.4
2015	2269	49.6	1125	74.0	74.8	26.0	82.2
2016	2307	44.3	1021	71.3	74.7	28.7	81.2
2017	2064	35.5	733	71.9	76.1	28.1	80.2
2018	1757	26.8	470	66.2	74.2	33.8	80.9
2019	1561	22.0	344	74.4	74.9	25.6	80.8
2020	753	11.3	85	83.5	76.4	16.5	82.0
Summe	49667	60.1	29851	66.9	75.2	33.1	83.4

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 141

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	1623	17	166	354	1075
1999	1589	19	157	394	1109
2000	1437	20	164	361	1121
2001	1532	21	161	400	1134
2002	2481	28	175	474	1372
2003	2582	19	161	480	1489
2004	2497	24	136	453	1543
2005	2415	21	150	528	1621
2006	2498	27	134	469	1737
2007	2744	24	130	521	1775
2008	2744	24	132	485	1834
2009	2739	43	120	529	1894
2010	2478	27	94	445	1921
2011	2460	30	103	447	1935
2012	2401	23	92	456	1921
2013	2410	19	84	514	1929
2014	2326	25	109	590	1925
2015	2269	37	119	537	2017
2016	2307	39	97	509	1970
2017	2064	20	78	458	2075
2018	1757	30	90	324	1593
2019	1561	28	100	289	1532
2020	753	14	67	148	1655
2021		4	3	8	136
=====					
Summe	49667	583	2822	10173	38313

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 142

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	1623	1278	48.2	60.3	68.0	73.5	78.7
1999	1589	1238	48.0	60.4	68.8	74.5	77.9
2000	1437	1106	48.0	60.7	69.2	73.3	77.0
2001	1532	1128	42.1	55.2	63.1	69.0	73.6
2002	2481	1886	46.2	58.1	65.5	71.4	76.0
2003	2582	1860	40.8	53.2	61.1	66.9	72.0
2004	2497	1818	41.8	54.8	62.4	69.0	72.8
2005	2415	1741	41.2	53.5	62.2	66.9	72.1
2006	2498	1707	38.9	50.5	58.8	64.4	68.3
2007	2744	1843	35.2	48.4	56.6	62.0	67.2
2008	2744	1806	36.5	47.8	55.5	61.2	65.8
2009	2739	1752	32.7	45.8	52.9	59.3	64.0
2010	2478	1531	31.2	42.9	50.6	56.5	61.8
2011	2460	1495	30.8	43.1	51.2	57.1	60.8
2012	2401	1361	30.2	42.6	49.6	55.2	56.7
2013	2410	1309	29.6	42.8	49.9	54.3	
2014	2326	1214	30.8	43.2	50.8	52.2	
2015	2269	1125	30.1	43.1	49.6		
2016	2307	1021	31.2	41.6	44.3		
2017	2064	733	25.7	35.5			
2018	1757	470	22.8	26.8			
2019	1561	344	21.8	22.0			
2020	753	85	11.3				
Summe	49667	29851					

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 143

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	1623	76.1	12.8	93.5	4.1	6.2
1999	1589	74.4	13.5	93.9	4.6	3.9
2000	1437	71.5	18.1	94.9	2.9	3.6
2001	1532	67.4	22.3	91.9	2.4	3.5
2002	2481	61.1	31.5	94.9	2.1	4.9
2003	2582	65.1	29.9	95.0	1.8	5.0
2004	2497	64.4	34.3	94.7	1.9	4.6
2005	2415	63.0	35.9	96.0	2.6	5.7
2006	2498	63.9	32.0	96.9	1.2	4.9
2007	2744	59.6	38.7	96.8	2.1	5.5
2008	2744	53.7	37.5	96.6	1.7	4.5
2009	2739	51.0	37.2	96.0	1.3	5.0
2010	2478	43.4	38.7	96.2	1.9	4.8
2011	2460	34.4	42.1	96.0	1.1	4.9
2012	2401	29.9	42.2	95.5	1.7	4.9
2013	2410	29.8	43.4	95.7	1.4	4.9
2014	2326	29.4	44.9	96.6	1.0	5.0
2015	2269	29.1	41.1	96.2	0.9	5.0
2016	2307	23.7	46.8	96.4	0.3	3.7
2017	2064	25.5	52.2	97.7	0.1	3.0
2018	1757	22.1	53.4	98.1	0.1	2.5
2019	1561	13.5	57.3	98.4	0.1	1.9
2020	753	20.3	53.4	97.7	0.7	1.5
Summe	49667					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+) LSS Leichenschauchein

2- und mehrdimensionale Tabellen

Anzahl der kolorektalen Karzinome n= 49667
Anzahl der Kolonkarzinome n= 35894
Anzahl der Rektumkarzinome n= 13773

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 144

Kontingenztafel: Alter und Zeitraum

Zeitraum(Diagnose)	Alter(bei Erkrankung)					
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	Total
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
1998-2006	877	2500	5311	5745	4221	18654
	1.77	5.03	10.69	11.57	8.50	37.56
	4.70	13.40	28.47	30.80	22.63	
	35.21	40.72	42.88	35.46	33.91	
ab 2007	1614	3639	7076	10458	8226	31013
	3.25	7.33	14.25	21.06	16.56	62.44
	5.20	11.73	22.82	33.72	26.52	
	64.79	59.28	57.12	64.54	66.09	
Total	2491	6139	12387	16203	12447	49667
	5.02	12.36	24.94	32.62	25.06	100.00

Tabelle 145

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.	1322	1169	2491	
	2.66	2.35	5.02	
	53.07	46.93		
	4.87	5.19		
50-59 J.	3564	2575	6139	
	7.18	5.18	12.36	
	58.06	41.94		
	13.14	11.42		
60-69 J.	7717	4670	12387	
	15.54	9.40	24.94	
	62.30	37.70		
	28.45	20.72		
70-79 J.	9241	6962	16203	
	18.61	14.02	32.62	
	57.03	42.97		
	34.07	30.89		
>= 80 J.	5283	7164	12447	
	10.64	14.42	25.06	
	42.44	57.56		
	19.48	31.78		
Total	27127	22540	49667	
	54.62	45.38	100.00	

Tabelle 146

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.	418	528	4	5	0	2272
	0.95	1.20	0.01	0.01	0.00	5.16
	18.40	23.24	0.18	0.22	0.00	
	4.39	4.05	13.33	23.81	0.00	
50-59 J.	1311	1381	8	4	1	5596
	2.98	3.14	0.02	0.01	0.00	12.72
	23.43	24.68	0.14	0.07	0.02	
	13.77	10.60	26.67	19.05	25.00	
60-69 J.	2656	3040	8	3	0	11151
	6.04	6.91	0.02	0.01	0.00	25.35
	23.82	27.26	0.07	0.03	0.00	
	27.89	23.34	26.67	14.29	0.00	
70-79 J.	3335	4402	6	5	2	14481
	7.58	10.01	0.01	0.01	0.00	32.92
	23.03	30.40	0.04	0.03	0.01	
	35.02	33.79	20.00	23.81	50.00	
>= 80 J.	1802	3675	4	4	1	10494
	4.10	8.35	0.01	0.01	0.00	23.85
	17.17	35.02	0.04	0.04	0.01	
	18.92	28.21	13.33	19.05	25.00	
Total	9522	13026	30	21	4	43994
	21.64	29.61	0.07	0.05	0.01	100.00

(Continued)

Tabelle 146

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.	644	0	4	2	660	2272
	1.46	0.00	0.01	0.00	1.50	5.16
	28.35	0.00	0.18	0.09	29.05	
	5.67	0.00	26.67	22.22	6.61	
50-59 J.	1499	0	0	0	1389	5596
	3.41	0.00	0.00	0.00	3.16	12.72
	26.79	0.00	0.00	0.00	24.82	
	13.20	0.00	0.00	0.00	13.91	
60-69 J.	2849	1	4	1	2579	11151
	6.48	0.00	0.01	0.00	5.86	25.35
	25.55	0.01	0.04	0.01	23.13	
	25.10	100.00	26.67	11.11	25.82	
70-79 J.	3556	0	3	3	3163	14481
	8.08	0.00	0.01	0.01	7.19	32.92
	24.56	0.00	0.02	0.02	21.84	
	31.32	0.00	20.00	33.33	31.67	
>= 80 J.	2804	0	4	3	2197	10494
	6.37	0.00	0.01	0.01	4.99	23.85
	26.72	0.00	0.04	0.03	20.94	
	24.70	0.00	26.67	33.33	22.00	
Total	11352	1	15	9	9988	43994
	25.80	0.00	0.03	0.02	22.70	100.00

(Continued)

Tabelle 146

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	2272
	0.00	0.01	0.01	5.16
	0.00	0.13	0.18	
	0.00	30.00	30.77	
50-59 J.	0	2	1	5596
	0.00	0.00	0.00	12.72
	0.00	0.04	0.02	
	0.00	20.00	7.69	
60-69 J.	3	3	4	11151
	0.01	0.01	0.01	25.35
	0.03	0.03	0.04	
	100.00	30.00	30.77	
70-79 J.	0	2	4	14481
	0.00	0.00	0.01	32.92
	0.00	0.01	0.03	
	0.00	20.00	30.77	
>= 80 J.	0	0	0	10494
	0.00	0.00	0.00	23.85
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	
Total	3	10	13	43994
	0.01	0.02	0.03	100.00

Tabelle 147

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>						
pT1N0M0	209	663	1271	1350	594	4087
	5.11	16.22	31.10	33.03	14.53	
	9.19	11.81	11.37	9.30	5.65	
pT2N0M0	211	657	1404	2000	1217	5489
	3.84	11.97	25.58	36.44	22.17	
	9.28	11.70	12.56	13.78	11.57	
pT3N0M0	448	1211	2641	3827	3086	11213
	4.00	10.80	23.55	34.13	27.52	
	19.71	21.57	23.62	26.36	29.33	
pT4N0M0	91	189	423	600	613	1916
	4.75	9.86	22.08	31.32	31.99	
	4.00	3.37	3.78	4.13	5.83	
pT1N+M0	31	83	152	105	33	404
	7.67	20.54	37.62	25.99	8.17	
	1.36	1.48	1.36	0.72	0.31	
pT2N+M0	73	189	329	351	214	1156
	6.31	16.35	28.46	30.36	18.51	
	3.21	3.37	2.94	2.42	2.03	
pT3N+M0	399	945	1834	2372	1780	7330
	5.44	12.89	25.02	32.36	24.28	
	17.55	16.84	16.40	16.34	16.92	
pT4N+M0	144	283	536	743	785	2491
	5.78	11.36	21.52	29.83	31.51	
	6.34	5.04	4.79	5.12	7.46	
pT_N_M1	667	1393	2591	3170	2200	10021
	6.66	13.90	25.86	31.63	21.95	
	29.34	24.82	23.17	21.83	20.91	
Total	2273	5613	11181	14518	10522	44107

Tabelle 148

Kontingenztafel: Alter und pT

Alter (bei Erkrankung)	pT(-Kategorie)				
<i>n Gesamt</i>					
% Zeilen					
% Spalten	T1	T2	T3	T4	Total
< 50 J.	320	306	1084	518	2228
	14.36	13.73	48.65	23.25	
	4.78	4.34	4.83	6.52	
50-59 J.	1037	900	2727	958	5622
	18.45	16.01	48.51	17.04	
	15.48	12.78	12.15	12.07	
60-69 J.	2029	1828	5566	1851	11274
	18.00	16.21	49.37	16.42	
	30.29	25.95	24.79	23.32	
70-79 J.	2207	2468	7431	2436	14542
	15.18	16.97	51.10	16.75	
	32.95	35.04	33.10	30.68	
>= 80 J.	1106	1542	5644	2176	10468
	10.57	14.73	53.92	20.79	
	16.51	21.89	25.14	27.41	
Total	6699	7044	22452	7939	44134

Tabelle 149

Kontingenztafel: Alter und pN

Alter (bei Erkrankung)	pN(-Kategorie)			
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	N+	N0	NX	Total
< 50 J.	1097	1047	58	2202
	49.82	47.55	2.63	
50-59 J.	2412	2909	156	5477
	44.04	53.11	2.85	
60-69 J.	4527	6123	336	10986
	41.21	55.73	3.06	
70-79 J.	5473	8268	400	14141
	38.70	58.47	2.83	
>= 80 J.	4005	5861	320	10186
	39.32	57.54	3.14	
Total	17514	24208	1270	42992

Tabelle 150

Alter (bei Erkrankung), pT und pN

		pN						
		N+		N0		NX		Summe
Alter	pT							
< 50 J.	T1	34	11.7	210	72.4	46	15.9	290
	T2	83	27.7	214	71.3	3	1.0	300
	T3	602	55.7	477	44.1	2	0.2	1081
	T4	374	72.6	134	26.0	7	1.4	515
50-59 J.	T1	85	9.6	663	75.3	133	15.1	881
	T2	220	24.6	668	74.6	7	0.8	895
	T3	1413	51.9	1310	48.1	2	0.1	2725
	T4	692	72.8	250	26.3	9	0.9	951
60-69 J.	T1	161	9.4	1275	74.6	273	16.0	1709
	T2	365	20.0	1438	79.0	18	1.0	1821
	T3	2703	48.6	2843	51.2	12	0.2	5558
	T4	1286	69.9	527	28.6	27	1.5	1840
70-79 J.	T1	116	6.5	1365	76.3	307	17.2	1788
	T2	392	16.0	2038	83.3	18	0.7	2448
	T3	3309	44.6	4092	55.1	20	0.3	7421
	T4	1644	68.0	728	30.1	44	1.8	2416
≥ 80 J.	T1	37	4.4	605	71.6	203	24.0	845
	T2	241	15.9	1244	81.9	34	2.2	1519
	T3	2342	41.6	3259	57.9	27	0.5	5628
	T4	1374	63.7	738	34.2	44	2.0	2156
Insgesamt		17473	40.8	24078	56.3	1236	2.9	42787

Tabelle 151

Kontingenztafel: Lokalisation und Alter

Tumor	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>						
Kolon	1738	4095	8722	11980	9359	35894
	3.50	8.24	17.56	24.12	18.84	72.27
	4.84	11.41	24.30	33.38	26.07	
Rektum	753	2044	3665	4223	3088	13773
	1.52	4.12	7.38	8.50	6.22	27.73
	5.47	14.84	26.61	30.66	22.42	
Total	2491	6139	12387	16203	12447	49667
	5.02	12.36	24.94	32.62	25.06	100.00

Tabelle 152

Kontingenztafel: Lokalisation und Geschlecht

Tumor	Geschlecht		
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>	Männer	Frauen	Total
Kolon	19090	16804	35894
	38.44	33.83	72.27
	53.18	46.82	
Rektum	8037	5736	13773
	16.18	11.55	27.73
	58.35	41.65	
Total	27127	22540	49667
	54.62	45.38	100.00

Tabelle 153a

Lokalisation, Geschlecht und pT

pT-Kategorie	Kolon				Rektum				Summe
	Männer		Frauen		Männer		Frauen		
	N	%	N	%	N	%	N	%	
T1	2632	15.1	1778	11.6	1386	20.8	903	19.0	6699
T2	2415	13.9	2114	13.8	1480	22.2	1035	21.8	7044
T3	9178	52.7	8027	52.4	3110	46.6	2137	45.1	22452
T4	3181	18.3	3394	22.2	697	10.4	667	14.1	7939
Insgesamt	17406	100.0	15313	100.0	6673	100.0	4742	100.0	44134

Tabelle 153b

Kontingenztafel: Geschlecht und pT

pT(-Kategorie)	Geschlecht		
	Männer	Frauen	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
T1	4018	2681	6699
	9.10	6.07	15.18
	59.98	40.02	
T2	3895	3149	7044
	8.83	7.14	15.96
	55.30	44.70	
T3	12288	10164	22452
	27.84	23.03	50.87
	54.73	45.27	
T4	3878	4061	7939
	8.79	9.20	17.99
	48.85	51.15	
Total	24079	20055	44134
	54.56	45.44	100.00

Tabelle 154a

Lokalisation, pN (mit pN+) und pT

		pT-Kategorie								
		T1		T2		T3		T4		Summe
		N	%	N	%	N	%	N	%	N
Lok.	pN									
Ko-	N+	262	7.2	767	17.0	7547	43.9	4425	67.8	13001
lon	N0	2836	77.9	3725	82.6	9594	55.8	2013	30.8	18168
	NX	542	14.9	20	0.4	39	0.2	93	1.4	694
		3640	100.0	4512	100.0	17180	100.0	6531	100.0	31863
Rek-	pN									
tum	N+	171	9.1	534	21.6	2822	53.9	945	70.2	4472
	N0	1282	68.4	1877	76.0	2387	45.6	364	27.0	5910
	NX	420	22.4	60	2.4	24	0.5	38	2.8	542
		1873	100.0	2471	100.0	5233	100.0	1347	100.0	10924
Insgesamt		5513	100.0	6983	100.0	22413	100.0	7878	100.0	42787

Tabelle 154b

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+	433	1301	10369	5370	17473
	1.01	3.04	24.23	12.55	40.84
	2.48	7.45	59.34	30.73	
	7.85	18.63	46.26	68.16	
N0	4118	5602	11981	2377	24078
	9.62	13.09	28.00	5.56	56.27
	17.10	23.27	49.76	9.87	
	74.70	80.22	53.46	30.17	
NX	962	80	63	131	1236
	2.25	0.19	0.15	0.31	2.89
	77.83	6.47	5.10	10.60	
	17.45	1.15	0.28	1.66	
Total	5513	6983	22413	7878	42787
	12.88	16.32	52.38	18.41	100.00

Tabelle 155a

Lokalisation, pN (mit pN1 und pN>1) und pT

		pT-Kategorie								
		T1		T2		T3		T4		Summe
		N	%	N	%	N	%	N	%	N
Lok.	pN									
Ko-	N0	2836	77.9	3725	82.6	9594	55.8	2013	30.8	18168
lon	N1	238	6.5	626	13.9	4587	26.7	1812	27.7	7263
	N>1	24	0.7	141	3.1	2960	17.2	2613	40.0	5738
	NX	542	14.9	20	0.4	39	0.2	93	1.4	694
		3640	100.0	4512	100.0	17180	100.0	6531	100.0	31863
Rek-	pN									
tum	N0	1282	68.4	1877	76.0	2387	45.6	364	27.0	5910
	N1	146	7.8	418	16.9	1458	27.9	393	29.2	2415
	N>1	25	1.3	116	4.7	1364	26.1	552	41.0	2057
	NX	420	22.4	60	2.4	24	0.5	38	2.8	542
		1873	100.0	2471	100.0	5233	100.0	1347	100.0	10924
Insgesamt		5513	100.0	6983	100.0	22413	100.0	7878	100.0	42787

Tabelle 155b

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

pN	pT(-Kategorie)				
	T1	T2	T3	T4	Total
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
N0	4118 9.62 17.10 74.70	5602 13.09 23.27 80.22	11981 28.00 49.76 53.46	2377 5.56 9.87 30.17	24078 56.27
N1	384 0.90 3.97 6.97	1044 2.44 10.79 14.95	6045 14.13 62.46 26.97	2205 5.15 22.78 27.99	9678 22.62
N>1	49 0.11 0.63 0.89	257 0.60 3.30 3.68	4324 10.11 55.47 19.29	3165 7.40 40.60 40.18	7795 18.22
NX	962 2.25 77.83 17.45	80 0.19 6.47 1.15	63 0.15 5.10 0.28	131 0.31 10.60 1.66	1236 2.89
Total	5513 12.88	6983 16.32	22413 52.38	7878 18.41	42787 100.00

Tabelle 156

Lokalisation, pT und LK befallen

		LK befallen											
		0 LK				1-3 LK+		4-10 LK+		> 10 LK+		pN+ k.A. zu LK bef/ LK unt.	Summe
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	
Lok.	pT												
Kolon	T1	2842	91.6	223	7.2	19	0.6	4	0.1	15	0.5	3103	
	T2	3730	83.0	604	13.4	121	2.7	12	0.3	25	0.6	4492	
	T3	9617	56.1	4378	25.5	2210	12.9	650	3.8	286	1.7	17141	
	T4	2027	31.5	1701	26.4	1655	25.7	813	12.6	240	3.7	6436	
Rektum	T1	1286	88.3	138	9.5	21	1.4			12	0.8	1457	
	T2	1883	78.1	390	16.2	96	4.0	13	0.5	29	1.2	2411	
	T3	2405	46.2	1377	26.4	945	18.1	361	6.9	121	2.3	5209	
	T4	368	28.1	353	27.0	343	26.2	184	14.1	61	4.7	1309	
Insgesamt		24158	58.1	9164	22.1	5410	13.0	2037	4.9	789	1.9	41558	

Tabelle 157

Lokalisation, pT und M

		M-Kategorie				
		M0		M1		Summe
		N	%	N	%	N
Lokalisation	pT-Kategorie					
Kolon	T1	4335	98.3	75	1.7	4410
	T2	4371	96.5	158	3.5	4529
	T3	14446	84.0	2759	16.0	17205
	T4	3717	56.5	2858	43.5	6575
Rektum	T1	2259	98.7	30	1.3	2289
	T2	2402	95.5	113	4.5	2515
	T3	4168	79.4	1079	20.6	5247
	T4	760	55.7	604	44.3	1364
Insgesamt		36458	82.6	7676	17.4	44134

Tabelle 158

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	4063	367	37	105	4572
	88.87	8.03	0.81	2.30	
	17.96	4.92	0.94	1.37	
T2	5469	962	194	271	6896
	79.31	13.95	2.81	3.93	
	24.17	12.90	4.95	3.53	
T3	11184	4830	2497	3838	22349
	50.04	21.61	11.17	17.17	
	49.44	64.75	63.73	50.00	
T4	1907	1300	1190	3462	7859
	24.27	16.54	15.14	44.05	
	8.43	17.43	30.37	45.10	
Total	22623	7459	3918	7676	41676

Tabelle 160

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	1216	4853	488	6557
	18.55	74.01	7.44	
	49.71	15.46	5.20	
T2	400	5697	838	6935
	5.77	82.15	12.08	
	16.35	18.15	8.93	
T3	654	16486	4921	22061
	2.96	74.73	22.31	
	26.74	52.53	52.44	
T4	176	4347	3137	7660
	2.30	56.75	40.95	
	7.20	13.85	33.43	
Total	2446	31383	9384	43213

Tabelle 161

Anteil von Grading nach pT und pN

		Grading						
		G1		G2		G3-4		
		N	%	N	%	N	%	Summe
pT	pN							
T1	N+	21	4.9	311	72.7	96	22.4	428
	N0	643	15.9	3088	76.5	305	7.6	4036
	NX	253	26.8	654	69.4	36	3.8	943
T2	N+	40	3.1	981	76.9	255	20.0	1276
	N0	353	6.4	4608	83.4	562	10.2	5523
	NX	3	3.8	61	77.2	15	19.0	79
T3	N+	173	1.7	7024	68.8	3014	29.5	10211
	N0	479	4.1	9400	79.9	1881	16.0	11760
	NX	1	1.8	41	71.9	15	26.3	57
T4	N+	51	1.0	2713	51.9	2459	47.1	5223
	N0	97	4.2	1563	68.2	633	27.6	2293
	NX	20	19.6	52	51.0	30	29.4	102
Insgesamt		2134	5.1	30496	72.7	9301	22.2	41931

Tabelle 162

Kontingenztafel: pT und R-Klassifikation

Residual (-Tumor)	pT (-Kategorie)				Total
	T1	T2	T3	T4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Spalten</i>					
R0/M0	5793 91.78	6411 95.44	17421 82.04	3519 47.88	33144
R0/M1	69 1.09	200 2.98	2777 13.08	1734 23.60	4780
R1/M0	199 3.15	31 0.46	187 0.88	337 4.59	754
R1/M1	9 0.14	12 0.18	240 1.13	501 6.82	762
R2/M0	9 0.14	11 0.16	51 0.24	135 1.84	206
R2/M1	5 0.08	20 0.30	365 1.72	595 8.10	985
RX	228 3.61	32 0.48	195 0.92	528 7.18	983
Total	6312	6717	21236	7349	41614

Tabelle 163

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	6190	509	6699	
	92.40	7.60		
	20.32	3.73		
T2	6155	889	7044	
	87.38	12.62		
	20.20	6.51		
T3	15156	7296	22452	
	67.50	32.50		
	49.74	53.40		
T4	2969	4970	7939	
	37.40	62.60		
	9.74	36.37		
Total	30470	13664	44134	

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

Tabelle 164

Lokalisation, pT und Status 1.Lokoregionäre Rezidiv

		Status 1.Lokoregionäre Rezidiv				
		kein LK und LR dokumentiert		LK und/ oder LR dokumentiert		Summe
		N	%	N	%	N
Lokalisation	pT-Kategorie					
Kolon	T1	4338	98.4	72	1.6	4410
	T2	4465	98.6	64	1.4	4529
	T3	16608	96.5	597	3.5	17205
	T4	6010	91.4	565	8.6	6575
Rektum	T1	2183	95.4	106	4.6	2289
	T2	2366	94.1	149	5.9	2515
	T3	4792	91.3	455	8.7	5247
	T4	1179	86.4	185	13.6	1364
Insgesamt		41941	95.0	2193	5.0	44134

Tabelle 165

Kennwerte* zu Tumordurchmesser (mm) nach pT-Kategorie

Gruppe	N Werte	Mittelwert	Std.- abw.	Minimum	Maximum	10%	25%	Median	75%	90%
Rektum										
T1	293	19.6	12.7	1.0	80.0	5.0	10.0	18.0	25.0	32.7
T2	669	36.0	15.5	5.0	145.0	20.0	25.0	35.0	45.0	55.0
T3	1411	47.1	18.3	0.0	170.0	28.0	35.0	45.0	55.0	70.0
T4	312	58.0	29.3	7.0	340.0	30.0	40.0	52.0	70.0	85.0
Kolon										
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 Tumorlokalisation bzw. die ganze Tabelle.

Tabelle 167

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+	827 4.72	1573 8.98	15114 86.30	17514
N0	1254 5.18	2618 10.81	20336 84.01	24208
NX	1269 99.92	1 0.08	0 0.00	1270
Total	3350	4192	35450	42992

Tabelle 168

Kontingenztafel: pTNM und R-Klassifikation

pTNM(-Stadium)	Residual(-Tumor)				
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	R0/M0	R0/M1	R1/M0	R1/M1	Total
pT1N0M0	3886	0	30	0	3949
	98.40	0.00	0.76	0.00	
	12.34	0.00	5.41	0.00	
pT2N0M0	5245	0	11	0	5271
	99.51	0.00	0.21	0.00	
	16.65	0.00	1.98	0.00	
pT3N0M0	10587	0	61	0	10720
	98.76	0.00	0.57	0.00	
	33.61	0.00	10.99	0.00	
pT4N0M0	1551	0	116	0	1830
	84.75	0.00	6.34	0.00	
	4.92	0.00	20.90	0.00	
pT1N+M0	383	0	8	0	393
	97.46	0.00	2.04	0.00	
	1.22	0.00	1.44	0.00	
pT2N+M0	1090	0	5	0	1101
	99.00	0.00	0.45	0.00	
	3.46	0.00	0.90	0.00	
pT3N+M0	6796	0	112	0	6991
	97.21	0.00	1.60	0.00	
	21.58	0.00	20.18	0.00	
pT4N+M0	1959	0	212	0	2367
	82.76	0.00	8.96	0.00	
	6.22	0.00	38.20	0.00	
pT_N_M1	0	4789	0	772	6966
	0.00	68.75	0.00	11.08	
	0.00	100.00	0.00	100.00	
Total	31497	4789	555	772	39588

(Continued)

Tabelle 168

Kontingenztafel: pTNM und R-Klassifikation

pTNM(-Stadium)	Residual(-Tumor)			
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	R2/M0	R2/M1	RX	Total
pT1N0M0	3	0	30	3949
	0.08	0.00	0.76	
	1.65	0.00	3.88	
pT2N0M0	7	0	8	5271
	0.13	0.00	0.15	
	3.85	0.00	1.03	
pT3N0M0	23	0	49	10720
	0.21	0.00	0.46	
	12.64	0.00	6.34	
pT4N0M0	54	0	109	1830
	2.95	0.00	5.96	
	29.67	0.00	14.10	
pT1N+M0	0	0	2	393
	0.00	0.00	0.51	
	0.00	0.00	0.26	
pT2N+M0	1	0	5	1101
	0.09	0.00	0.45	
	0.55	0.00	0.65	
pT3N+M0	27	0	56	6991
	0.39	0.00	0.80	
	14.84	0.00	7.24	
pT4N+M0	67	0	129	2367
	2.83	0.00	5.45	
	36.81	0.00	16.69	
pT_N_M1	0	1020	385	6966
	0.00	14.64	5.53	
	0.00	100.00	49.81	
Total	182	1020	773	39588

Tabelle 169

Kontingenztafel: UICC und Geschlecht

UICC (-Stadium)	Geschlecht		
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	Männer	Frauen	Total
I	5439	4083	9522
	57.12	42.88	
	22.77	20.41	
II	6916	6110	13026
	53.09	46.91	
	28.95	30.55	
III	5978	5374	11352
	52.66	47.34	
	25.03	26.87	
IV	5553	4435	9988
	55.60	44.40	
	23.25	22.17	
Total	23886	20002	43888

Tabelle 170a

Kontingenztafel: UICC und R-Klassifikation für KOLOREKTALE KARZINOME

Residual (-Tumor)	UICC (-Stadium)				Total
	I	II	III	IV	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
R0/M0	9088	12053	10200	0	31341
	29.00	38.46	32.55	0.00	
	99.05	96.79	94.28	0.00	
R0/M1	0	0	0	4772	4772
	0.00	0.00	0.00	100.00	
	0.00	0.00	0.00	68.78	
R1/M0	40	175	333	0	548
	7.30	31.93	60.77	0.00	
	0.44	1.41	3.08	0.00	
R1/M1	0	0	0	766	766
	0.00	0.00	0.00	100.00	
	0.00	0.00	0.00	11.04	
R2/M0	10	74	94	0	178
	5.62	41.57	52.81	0.00	
	0.11	0.59	0.87	0.00	
R2/M1	0	0	0	1018	1018
	0.00	0.00	0.00	100.00	
	0.00	0.00	0.00	14.67	
RX	37	151	192	382	762
	4.86	19.82	25.20	50.13	
	0.40	1.21	1.77	5.51	
Total	9175	12453	10819	6938	39385

Tabelle 170b

Kontingenztafel: UICC und R-Klassifikation für KOLON

Residual (-Tumor)	UICC (-Stadium)					Total
	I	II	IIIA	IIB	IIC	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
R0/M0	6177 26.11 99.31	9819 41.51 97.41	29 0.12 100.00	18 0.08 85.71	1 0.00 25.00	23654
R0/M1	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	3700
R1/M0	19 5.99 0.31	108 34.07 1.07	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	317
R1/M1	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	556
R2/M0	6 5.36 0.10	44 39.29 0.44	0 0.00 0.00	1 0.89 4.76	0 0.00 0.00	112
R2/M1	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	760
RX	18 3.27 0.29	109 19.78 1.08	0 0.00 0.00	2 0.36 9.52	3 0.54 75.00	551
Total (Continued)	6220	10080	29	21	4	29650

Tabelle 170b

Kontingenztafel: UICC und R-Klassifikation für KOLON

Residual (-Tumor)	UICC (-Stadium)					Total
	III	IIIA	IIIB	IIIC	IV	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
R0/M0	7588 32.08 95.41	1 0.00 100.00	14 0.06 100.00	7 0.03 77.78	0 0.00 0.00	23654
R0/M1	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	3686 99.62 69.60	3700
R1/M0	188 59.31 2.36	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	2 0.63 22.22	0 0.00 0.00	317
R1/M1	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	550 98.92 10.39	556
R2/M0	61 54.46 0.77	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	112
R2/M1	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	760 100.00 14.35	760
RX	116 21.05 1.46	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	0 0.00 0.00	300 54.45 5.66	551
Total (Continued)	7953	1	14	9	5296	29650

Tabelle 170b

Kontingenztafel: UICC und R-Klassifikation für KOLON

Residual (-Tumor)	UICC (-Stadium)			Total
	IVA	IVB	IVC	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
R0/M0	0	0	0	23654
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	
R0/M1	1	7	6	3700
	0.03	0.19	0.16	
	100.00	70.00	50.00	
R1/M0	0	0	0	317
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	
R1/M1	0	2	4	556
	0.00	0.36	0.72	
	0.00	20.00	33.33	
R2/M0	0	0	0	112
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	
R2/M1	0	0	0	760
	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	
RX	0	1	2	551
	0.00	0.18	0.36	
	0.00	10.00	16.67	
Total	1	10	12	29650

Tabelle 170c

Kontingenztafel: UICC und R-Klassifikation für REKTUM

Residual (-Tumor)	UICC (-Stadium)				Total
	I	II	III	IV	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
R0/M0	2911	2234	2612	0	7757
	37.53	28.80	33.67	0.00	
	98.51	94.14	91.14	0.00	
R0/M1	0	0	0	1086	1086
	0.00	0.00	0.00	100.00	
	0.00	0.00	0.00	66.14	
R1/M0	21	67	145	0	233
	9.01	28.76	62.23	0.00	
	0.71	2.82	5.06	0.00	
R1/M1	0	0	0	216	216
	0.00	0.00	0.00	100.00	
	0.00	0.00	0.00	13.15	
R2/M0	4	30	33	0	67
	5.97	44.78	49.25	0.00	
	0.14	1.26	1.15	0.00	
R2/M1	0	0	0	258	258
	0.00	0.00	0.00	100.00	
	0.00	0.00	0.00	15.71	
RX	19	42	76	82	219
	8.68	19.18	34.70	37.44	
	0.64	1.77	2.65	4.99	
Total	2955	2373	2866	1642	9836

Tabelle 171

Kontingenztafel: UICC und Fernmetastasierung (mit M1)

UICC (-Stadium)		MET (Status 1.Metastase)		
<i>n Gesamt</i>		keine	Metasta-	Total
<i>% Zeilen</i>		Metasta-	se doku-	
<i>% Spalten</i>		se doku-	mentiert	
		mentiert		
I	8921	601		9522
	93.69	6.31		
	31.61	3.81		
II	11265	1761		13026
	86.48	13.52		
	39.91	11.17		
IIA	27	3		30
	90.00	10.00		
	0.10	0.02		
IIB	19	2		21
	90.48	9.52		
	0.07	0.01		
IIC	3	1		4
	75.00	25.00		
	0.01	0.01		
III	7978	3374		11352
	70.28	29.72		
	28.26	21.40		
IIIA	1	0		1
	100.00	0.00		
	0.00	0.00		
Total	28226	15768		43994

(Continued)

Tabelle 171

Kontingenztafel: UICC und Fernmetastasierung (mit M1)

UICC (-Stadium)		MET(Status 1.Metastase)		Total
<i>n Gesamt</i>		keine Metasta- se doku- mentiert	Metasta- se doku- mentiert	
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
IIIB	8	7		15
	53.33	46.67		
	0.03	0.04		
IIIC	4	5		9
	44.44	55.56		
	0.01	0.03		
IV	0	9988		9988
	0.00	100.00		
	0.00	63.34		
IVA	0	3		3
	0.00	100.00		
	0.00	0.02		
IVB	0	10		10
	0.00	100.00		
	0.00	0.06		
IVC	0	13		13
	0.00	100.00		
	0.00	0.08		
Total	28226	15768		43994

Tabelle 172

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	8921	601		9522
	93.69	6.31		
	31.61	10.44		
II	11265	1761		13026
	86.48	13.52		
	39.91	30.60		
IIA	27	3		30
	90.00	10.00		
	0.10	0.05		
IIB	19	2		21
	90.48	9.52		
	0.07	0.03		
IIC	3	1		4
	75.00	25.00		
	0.01	0.02		
III	7978	3374		11352
	70.28	29.72		
	28.26	58.64		
IIIA	1	0		1
	100.00	0.00		
	0.00	0.00		
IIIB	8	7		15
	53.33	46.67		
	0.03	0.12		
IIIC	4	5		9
	44.44	55.56		
	0.01	0.09		
Total	28226	5754		33980

Tabelle 173

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	9322 97.90 22.25	200 2.10 9.56	9522	
II	12428 95.41 29.66	598 4.59 28.59	13026	
IIA	29 96.67 0.07	1 3.33 0.05	30	
IIB	20 95.24 0.05	1 4.76 0.05	21	
IIC	4 100.00 0.01	0 0.00 0.00	4	
III	10535 92.80 25.14	817 7.20 39.05	11352	
IIIA	1 100.00 0.00	0 0.00 0.00	1	
Total	41902	2092	43994	

(Continued)

Tabelle 173

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			
	0.03 0.14			
	+-----+-----+-----+			
IIIC	8 1 9			
	88.89 11.11			
	0.02 0.05			
	+-----+-----+-----+			
IV	9525 463 9988			
	95.36 4.64			
	22.73 22.13			
	+-----+-----+-----+			
IVA	1 2 3			
	33.33 66.67			
	0.00 0.10			
	+-----+-----+-----+			
IVB	6 4 10			
	60.00 40.00			
	0.01 0.19			
	+-----+-----+-----+			
IVC	11 2 13			
	84.62 15.38			
	0.03 0.10			
	+-----+-----+-----+			
Total	41902 2092 43994			

Tabelle 174a

Kontingenztafel: UICC und Grading für KOLOREKTALE KARZINOME

UICC (-Stadium)	Grading			
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	G1	G2	G3-4	Total
I	984	7538	842	9364
	10.51	80.50	8.99	
	51.79	24.28	8.74	
II	519	9972	2269	12760
	4.07	78.15	17.78	
	27.32	32.12	23.56	
III	223	7552	3368	11143
	2.00	67.77	30.23	
	11.74	24.32	34.97	
IV	174	5985	3151	9310
	1.87	64.29	33.85	
	9.16	19.28	32.72	
Total	1900	31047	9630	42577

Tabelle 174b

Kontingenztafel: UICC und Grading für KOLON

UICC (-Stadium)		Grading			
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>		G1	G2	G3-4	Total
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 174c

Kontingenztafel: UICC und Grading für REKTUM

UICC (-Stadium)	Grading			
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	G1	G2	G3-4	Total
I	245	2527	259	3031
	8.08	83.37	8.55	
	59.90	29.20	12.81	
II	75	2087	296	2458
	3.05	84.91	12.04	
	18.34	24.11	14.64	
III	51	2175	743	2969
	1.72	73.26	25.03	
	12.47	25.13	36.75	
IV	38	1866	724	2628
	1.45	71.00	27.55	
	9.29	21.56	35.81	
Total	409	8655	2022	11086

Tabelle 175a

Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie für KOLOREKTALE KARZINOME

Therapie(primär)	UICC(-Stadium)				Total
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	I	II	III	IV	Total
OP	7374	9489	5186	3573	25622
	20.85	26.83	14.66	10.10	72.44
	28.78	37.03	20.24	13.95	
	98.57	90.23	56.24	43.84	
OP+Chemo	43	601	3145	2831	6620
	0.12	1.70	8.89	8.00	18.72
	0.65	9.08	47.51	42.76	
	0.57	5.72	34.11	34.73	
OP+Rad	12	55	89	73	229
	0.03	0.16	0.25	0.21	0.65
	5.24	24.02	38.86	31.88	
	0.16	0.52	0.97	0.90	
OP*Radiochemo- therapie	27	354	776	345	1502
	0.08	1.00	2.19	0.98	4.25
	1.80	23.57	51.66	22.97	
	0.36	3.37	8.42	4.23	
Total	7481	10516	9221	8151	35369
	21.15	29.73	26.07	23.05	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 175a

Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie für KOLOREKTALE KARZINOME

Therapie(primär)	UICC(-Stadium)				Total
	I	II	III	IV	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
Chemotherapie	0	0	1	492	493
	0.00	0.00	0.00	1.39	1.39
	0.00	0.00	0.20	99.80	
	0.00	0.00	0.01	6.04	
Bestrahlung	0	1	0	23	24
	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07
	0.00	4.17	0.00	95.83	
	0.00	0.01	0.00	0.28	
Radiochemo- therapie	0	0	1	68	69
	0.00	0.00	0.00	0.19	0.20
	0.00	0.00	1.45	98.55	
	0.00	0.00	0.01	0.83	
sonstige/k.A.	25	16	23	746	810
	0.07	0.05	0.07	2.11	2.29
	3.09	1.98	2.84	92.10	
	0.33	0.15	0.25	9.15	
Total	7481	10516	9221	8151	35369
	21.15	29.73	26.07	23.05	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 175b

Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie für KOLON

Therapie(primär)	UICC(-Stadium)				Total
<i>n Gesamt</i>	I	II	III	IV	
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
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 175b

Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie für KOLON

Therapie(primär)	UICC(-Stadium)				Total
	I	II	III	IV	
<i>n Gesamt</i>					
<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 175c

Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie für REKTUM

Therapie(primär)	UICC(-Stadium)				Total
<i>n Gesamt</i>	I	II	III	IV	
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
OP	2488	1596	1262	846	6192
	26.33	16.89	13.36	8.95	65.54
	40.18	25.78	20.38	13.66	
	97.72	77.70	50.70	35.86	
OP+Chemo	18	102	526	700	1346
	0.19	1.08	5.57	7.41	14.25
	1.34	7.58	39.08	52.01	
	0.71	4.97	21.13	29.67	
OP+Rad	9	44	63	39	155
	0.10	0.47	0.67	0.41	1.64
	5.81	28.39	40.65	25.16	
	0.35	2.14	2.53	1.65	
OP*Radiochemo- therapie	25	310	634	207	1176
	0.26	3.28	6.71	2.19	12.45
	2.13	26.36	53.91	17.60	
	0.98	15.09	25.47	8.77	
Total	2546	2054	2489	2359	9448
	26.95	21.74	26.34	24.97	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 175c

Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie für REKTUM

Therapie(primär)	UICC(-Stadium)				Total
	I	II	III	IV	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
Chemotherapie	0	0	0	209	209
	0.00	0.00	0.00	2.21	2.21
	0.00	0.00	0.00	100.00	
	0.00	0.00	0.00	8.86	
Bestrahlung	0	0	0	14	14
	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15
	0.00	0.00	0.00	100.00	
	0.00	0.00	0.00	0.59	
Radiochemo- therapie	0	0	1	55	56
	0.00	0.00	0.01	0.58	0.59
	0.00	0.00	1.79	98.21	
	0.00	0.00	0.04	2.33	
sonstige/k.A.	6	2	3	289	300
	0.06	0.02	0.03	3.06	3.18
	2.00	0.67	1.00	96.33	
	0.24	0.10	0.12	12.25	
Total	2546	2054	2489	2359	9448
	26.95	21.74	26.34	24.97	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 176

Kontingenztafel: Histologie und Grading

Histo(-Gruppen)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
-----+	-----+	-----+	-----+	
sonstige Histologie	30	6	15	51
	58.82	11.76	29.41	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Adenokarzinom	2314	31906	7633	41853
	5.53	76.23	18.24	
-----+	-----+	-----+	-----+	
muzinöses Karzinom	218	2372	1715	4305
	5.06	55.10	39.84	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Siegelring- zellenkarzinom	1	1	255	257
	0.39	0.39	99.22	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Adenosquamosum	1	3	14	18
	5.56	16.67	77.78	
-----+	-----+	-----+	-----+	
kleinzelliges Karzinom	0	0	19	19
	0.00	0.00	100.00	
-----+	-----+	-----+	-----+	
undifferenzier- tes Karzinom	0	4	87	91
	0.00	4.40	95.60	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Karzinoide	680	123	233	1036
	65.64	11.87	22.49	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Sarkome	3	8	16	27
	11.11	29.63	59.26	
-----+	-----+	-----+	-----+	
multiple Histologien	24	280	382	686
	3.50	40.82	55.69	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Total	3271	34703	10369	48343

Tabelle 177

Kontingenztafel: Lokalisation* und Grading

Lokalisation	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	G1	G2	G3-4	
-----+-----+-----+-----+-----				
Zoekum	371	4456	2163	6990
	0.82	9.87	4.79	15.49
	5.31	63.75	30.94	
-----+-----+-----+-----+-----				
Colon	343	4562	1941	6846
ascendens	0.76	10.11	4.30	15.17
	5.01	66.64	28.35	
-----+-----+-----+-----+-----				
Colon	262	4244	1405	5911
transversum	0.58	9.40	3.11	13.10
	4.43	71.80	23.77	
-----+-----+-----+-----+-----				
Colon	127	1774	405	2306
descendens	0.28	3.93	0.90	5.11
	5.51	76.93	17.56	
-----+-----+-----+-----+-----				
Colon	779	8629	1762	11170
sigmoideum	1.73	19.12	3.90	24.75
	6.97	77.25	15.77	
-----+-----+-----+-----+-----				
Rektum >= 12 cm	245	4153	904	5302
	0.54	9.20	2.00	11.75
	4.62	78.33	17.05	
-----+-----+-----+-----+-----				
Rektum 8 -<12 cm	146	2281	441	2868
	0.32	5.05	0.98	6.35
	5.09	79.53	15.38	
-----+-----+-----+-----+-----				
Rektum 4- < 8 cm	170	2888	635	3693
	0.38	6.40	1.41	8.18
	4.60	78.20	17.19	
-----+-----+-----+-----+-----				
Rektum < 4 cm	3	36	8	47
	0.01	0.08	0.02	0.10
	6.38	76.60	17.02	
-----+-----+-----+-----+-----				
Total	2446	33023	9664	45133
	5.42	73.17	21.41	100.00

Tabelle 178

Kontingenztafel: Lokalisation* und pT

Lokalisation	pT(-Kategorie)				Total
	T1	T2	T3	T4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
-----+-----+-----+-----+-----+					
Zoekum	527	1029	3479	1781	6816
	1.24	2.42	8.18	4.19	16.02
	7.73	15.10	51.04	26.13	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Colon ascendens	675	988	3865	1103	6631
	1.59	2.32	9.08	2.59	15.58
	10.18	14.90	58.29	16.63	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Colon transversum	562	733	3223	1129	5647
	1.32	1.72	7.57	2.65	13.27
	9.95	12.98	57.07	19.99	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Colon descendens	297	280	1252	399	2228
	0.70	0.66	2.94	0.94	5.24
	13.33	12.57	56.19	17.91	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Colon sigmoideum	2101	1437	5073	1993	10604
	4.94	3.38	11.92	4.68	24.92
	19.81	13.55	47.84	18.79	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Rektum >= 12 cm	760	949	2513	757	4979
	1.79	2.23	5.91	1.78	11.70
	15.26	19.06	50.47	15.20	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Rektum 8 -<12 cm	527	628	1162	269	2586
	1.24	1.48	2.73	0.63	6.08
	20.38	24.28	44.93	10.40	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Rektum 4- < 8 cm	795	768	1219	236	3018
	1.87	1.80	2.86	0.55	7.09
	26.34	25.45	40.39	7.82	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Rektum < 4 cm	8	12	22	5	47
	0.02	0.03	0.05	0.01	0.11
	17.02	25.53	46.81	10.64	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Total	6252	6824	21808	7672	42556
	14.69	16.04	51.25	18.03	100.00

Tabelle 179

Kontingenztafel:Lokalisation* und Geschlecht

Lokalisation	Geschlecht		
	Männer	Frauen	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
-----+-----+-----+			
Zoekum	3399	3912	7311
	7.24	8.34	15.58
	46.49	53.51	
-----+-----+-----+			
Colon ascendens	3536	3599	7135
	7.54	7.67	15.21
	49.56	50.44	
-----+-----+-----+			
Colon transversum	3412	2735	6147
	7.27	5.83	13.10
	55.51	44.49	
-----+-----+-----+			
Colon descendens	1420	958	2378
	3.03	2.04	5.07
	59.71	40.29	
-----+-----+-----+			
Colon sigmoideum	6603	4940	11543
	14.07	10.53	24.60
	57.20	42.80	
-----+-----+-----+			
Rektum >= 12 cm	3176	2283	5459
	6.77	4.87	11.64
	58.18	41.82	
-----+-----+-----+			
Rektum 8 -<12 cm	1772	1199	2971
	3.78	2.56	6.33
	59.64	40.36	
-----+-----+-----+			
Rektum 4- < 8 cm	2289	1635	3924
	4.88	3.48	8.36
	58.33	41.67	
-----+-----+-----+			
Rektum < 4 cm	30	19	49
	0.06	0.04	0.10
	61.22	38.78	
-----+-----+-----+			
Total	25637	21280	46917
	54.64	45.36	100.00

Tabelle 180

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
	12.12	3.46	15.58
	77.80	22.20	
-----+-----+-----+			
Colon	5794	1341	7135
ascendens	12.35	2.86	15.21
	81.21	18.79	
-----+-----+-----+			
Colon	4925	1222	6147
transversum	10.50	2.60	13.10
	80.12	19.88	
-----+-----+-----+			
Colon	1943	435	2378
descendens	4.14	0.93	5.07
	81.71	18.29	
-----+-----+-----+			
Colon	9288	2255	11543
sigmoideum	19.80	4.81	24.60
	80.46	19.54	
-----+-----+-----+			
Rektum >= 12 cm	4411	1048	5459
	9.40	2.23	11.64
	80.80	19.20	
-----+-----+-----+			
Rektum 8 -<12 cm	2358	613	2971
	5.03	1.31	6.33
	79.37	20.63	
-----+-----+-----+			
Rektum 4- < 8 cm	3062	862	3924
	6.53	1.84	8.36
	78.03	21.97	
-----+-----+-----+			
Rektum < 4 cm	42	7	49
	0.09	0.01	0.10
	85.71	14.29	
-----+-----+-----+			
Total	37511	9406	46917
	79.95	20.05	100.00

Tabelle 181

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>					
-----+-----+-----+-----+					
Zoekum	842	435	6034	7311	
	1.79	0.93	12.86	15.58	
	11.52	5.95	82.53		
	10.07	10.87	17.46		
-----+-----+-----+-----+					
Colon ascendens	869	368	5898	7135	
	1.85	0.78	12.57	15.21	
	12.18	5.16	82.66		
	10.39	9.19	17.07		
-----+-----+-----+-----+					
Colon transversum	863	547	4737	6147	
	1.84	1.17	10.10	13.10	
	14.04	8.90	77.06		
	10.32	13.66	13.71		
-----+-----+-----+-----+					
Colon descendens	345	282	1751	2378	
	0.74	0.60	3.73	5.07	
	14.51	11.86	73.63		
	4.13	7.04	5.07		
-----+-----+-----+-----+					
Colon sigmoideum	2293	1331	7919	11543	
	4.89	2.84	16.88	24.60	
	19.86	11.53	68.60		
	27.42	33.25	22.92		
-----+-----+-----+-----+					
Total	8362	4003	34552	46917	
	17.82	8.53	73.64	100.00	

(Continued)

Tabelle 181

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>				
-----+	-----+	-----+	-----+	
Rektum >= 12 cm	819	496	4144	5459
	1.75	1.06	8.83	11.64
	15.00	9.09	75.91	
	9.79	12.39	11.99	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Rektum 8 -<12 cm	676	213	2082	2971
	1.44	0.45	4.44	6.33
	22.75	7.17	70.08	
	8.08	5.32	6.03	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Rektum 4- < 8 cm	1640	324	1960	3924
	3.50	0.69	4.18	8.36
	41.79	8.26	49.95	
	19.61	8.09	5.67	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Rektum < 4 cm	15	7	27	49
	0.03	0.01	0.06	0.10
	30.61	14.29	55.10	
	0.18	0.17	0.08	
-----+	-----+	-----+	-----+	
Total	8362	4003	34552	46917
	17.82	8.53	73.64	100.00

Tabelle 182

Kontingenztafel: OP-Verfahren und Lokalisation* für Kolonkarzinom

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 183

Kontingenztafel: OP-Verfahren und Alter für Kolonkarzinom

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 184

Kontingenztafel: OP-Verfahren und befallene Lymphknoten für Kolonkarzinom

OP (-Verfahren)	LK(befallen)						Total
	0 LK	1-3 LK+	4-10 LK+	> 10 LK+	pN+		
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
						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 185

Kontingenztafel: OP-Verfahren und pTNM für Kolonkarzinom

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

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 186

Anteil der Chemotherapie nach UICC für unterschiedliche Zeiträume
für Kolonkarzinom

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 187

Kolon-Ca: 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

Tabelle 188

Kontingenztafel: OP-Verfahren und Lokalisation für Rektumkarzinom

OP (-Verfahren)	Lokalisation				Total
	Rektum >= 12 cm	Rektum 8-<12 cm	Rektum 4-< 8 cm	Rektum < 4 cm	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
-----+-----+-----+-----+-----+					
sonstige OP	510	329	760	12	1611
	31.66	20.42	47.18	0.74	
	11.90	14.71	28.56	32.43	
-----+-----+-----+-----+-----+					
nicht sphinkter- erhaltend	70	60	608	24	762
	9.19	7.87	79.79	3.15	
	1.63	2.68	22.85	64.86	
-----+-----+-----+-----+-----+					
sphinkter- erhaltend	3707	1848	1293	1	6849
	54.12	26.98	18.88	0.01	
	86.47	82.61	48.59	2.70	
-----+-----+-----+-----+-----+					
Total	4287	2237	2661	37	9222

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 189

Kontingenztafel: OP-Verfahren und Alter für Rektumkarzinom

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	95	270	465	565	493	1888
	5.03	14.30	24.63	29.93	26.11	
	15.20	16.00	16.79	19.65	25.66	
nicht sphinkter- erhaltend	40	112	207	263	229	851
	4.70	13.16	24.32	30.90	26.91	
	6.40	6.64	7.48	9.15	11.92	
sphinkter- erhaltend	490	1306	2097	2047	1199	7139
	6.86	18.29	29.37	28.67	16.80	
	78.40	77.37	75.73	71.20	62.42	
Total	625	1688	2769	2875	1921	9878

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 190

Kontingenztafel: OP-Verfahren und befallene Lymphknoten für Rektumkarzinom

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	477	159	100	56	75		867
	55.02	18.34	11.53	6.46	8.65		
	9.66	8.49	8.53	11.48	42.86		
-----+							
nicht sphinkter- erhaltend	436	171	138	64	20		829
	52.59	20.63	16.65	7.72	2.41		
	8.83	9.13	11.77	13.11	11.43		
-----+							
sphinkter- erhaltend	4024	1542	934	368	80		6948
	57.92	22.19	13.44	5.30	1.15		
	81.51	82.37	79.69	75.41	45.71		
-----+							
Total	4937	1872	1172	488	175		8644

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 191

Kontingenztafel: OP-Verfahren und pTNM für Rektumkarzinom

pTNM(-Stadium)	OP(-Verfahren)			Total
	sonstige OP	nicht sphink- tererh.	sphink- terer- haltend	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
-----+-----+-----+-----+				
pT1N0M0	137	46	876	1059
	12.94	4.34	82.72	
	12.74	5.54	12.47	
-----+-----+-----+-----+				
pT2N0M0	110	163	1233	1506
	7.30	10.82	81.87	
	10.23	19.64	17.56	
-----+-----+-----+-----+				
pT3N0M0	160	171	1503	1834
	8.72	9.32	81.95	
	14.88	20.60	21.40	
-----+-----+-----+-----+				
pT4N0M0	25	27	184	236
	10.59	11.44	77.97	
	2.33	3.25	2.62	
-----+-----+-----+-----+				
pT1N+M0	14	8	112	134
	10.45	5.97	83.58	
	1.30	0.96	1.59	
-----+-----+-----+-----+				
pT2N+M0	36	48	316	400
	9.00	12.00	79.00	
	3.35	5.78	4.50	
-----+-----+-----+-----+				
pT3N+M0	131	163	1281	1575
	8.32	10.35	81.33	
	12.19	19.64	18.24	
-----+-----+-----+-----+				
pT4N+M0	54	42	289	385
	14.03	10.91	75.06	
	5.02	5.06	4.12	
-----+-----+-----+-----+				
pT_N_M1	408	162	1229	1799
	22.68	9.01	68.32	
	37.95	19.52	17.50	
-----+-----+-----+-----+				
Total	1075	830	7023	8928

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 192

Kontingenztafel: Stoma und pTNM für Rektumkarzinom

pTNM(-Stadium)	Stoma(-Anlage)			Total
	kein Stoma	end- gültig	temporär	
n Gesamt				
% Zeilen				
% Spalten				
pT1N0M0	653 61.49 11.95	46 4.33 5.54	363 34.18 11.30	1062
pT2N0M0	839 55.60 15.35	163 10.80 19.64	507 33.60 15.78	1509
pT3N0M0	1069 58.29 19.56	171 9.32 20.60	594 32.39 18.49	1834
pT4N0M0	100 42.02 1.83	27 11.34 3.25	111 46.64 3.46	238
pT1N+M0	72 53.73 1.32	8 5.97 0.96	54 40.30 1.68	134
pT2N+M0	213 53.25 3.90	48 12.00 5.78	139 34.75 4.33	400
pT3N+M0	886 56.15 16.21	163 10.33 19.64	529 33.52 16.47	1578
pT4N+M0	213 55.18 3.90	42 10.88 5.06	131 33.94 4.08	386
pT_N_M1	1420 60.02 25.98	162 6.85 19.52	784 33.14 24.41	2366
Total	5465	830	3212	9507

Die Auswertung bezieht sich nur auf Ersttumoren

Tabelle 193

Anteil der Radiochemotherapie nach UICC für unterschiedliche Zeiträume
für Rektumkarzinom

UICC- Stadium	1998-2001 (n=66)	1998-2001 %	ab 2002 (n=741)	ab 2002 %
I	2	0.6	14	0.6
II	15	4.9	191	10.9
III	45	11.0	400	19.2
IV	4	1.5	136	6.5

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 194

Rektum-Ca: Alter, UICC I-IV u. Radiochemotherapie für alle Operierten

		OP und Radiochemotherapie (nur Ersttumoren)				
		nicht durchgeführt*		durchgeführt		Summe
		N	%	N	%	N
Alter	UICC					
< 50 J.	I	167	100.0			167
	II	74	86.0	12	14.0	86
	III	133	73.9	47	26.1	180
	IV	124	88.6	16	11.4	140
50-59 J.	I	465	98.7	6	1.3	471
	II	265	84.7	48	15.3	313
	III	320	75.1	106	24.9	426
	IV	302	92.1	26	7.9	328
60-69 J.	I	749	98.9	8	1.1	757
	II	457	84.9	81	15.1	538
	III	514	76.7	156	23.3	670
	IV	492	92.8	38	7.2	530
70-79 J.	I	788	99.9	1	0.1	789
	II	575	90.6	60	9.4	635
	III	565	82.4	121	17.6	686
	IV	457	93.8	30	6.2	487
≥ 80 J.	I	355	99.7	1	0.3	356
	II	475	99.0	5	1.0	480
	III	508	97.1	15	2.9	523
	IV	301	98.0	6	2.0	307
Insgesamt		8086	91.2	783	8.8	8869

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

Wichtige Hinweise

In den folgenden Tabellen werden nur neoadjuvant behandelte Patienten mit nicht synchronen Erstumoren berücksichtigt (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).

Es werden nur Rektumkarzinome zu mindestens 20 Patienten ausgewertet.

Rektumkarzinome	n=	5027
Kolonkarzinome	n=	200

Tabelle 195

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Radiochemotherapie bei UICC II-III

für Rektumkarzinom (neoadjuvant)

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	2	18.2	9	81.8	2	7.4	25	92.6
1999	11	35.5	20	64.5	4	16.0	21	84.0
2000	20	60.6	13	39.4	16	45.7	19	54.3
2001	32	65.3	17	34.7	24	57.1	18	42.9
2002	48	85.7	8	14.3	60	82.2	13	17.8
2003	68	87.2	10	12.8	55	90.2	6	9.8
2004	73	91.3	7	8.8	66	90.4	7	9.6
2005	72	93.5	5	6.5	75	85.2	13	14.8
2006	78	95.1	4	4.9	107	93.0	8	7.0
2007	57	85.1	10	14.9	134	89.9	15	10.1
2008	62	89.9	7	10.1	148	92.5	12	7.5
2009	61	88.4	8	11.6	116	88.5	15	11.5
2010	57	85.1	10	14.9	137	88.4	18	11.6
2011	46	80.7	11	19.3	130	89.0	16	11.0
2012	42	73.7	15	26.3	149	88.7	19	11.3
2013	54	77.1	16	22.9	128	83.7	25	16.3
2014	36	80.0	9	20.0	127	84.7	23	15.3
2015	26	60.5	17	39.5	121	80.1	30	19.9
2016	25	71.4	10	28.6	104	71.2	42	28.8
2017	19	65.5	10	34.5	91	69.5	40	30.5
2018	22	71.0	9	29.0	87	76.3	27	23.7
2019	17	63.0	10	37.0	82	74.5	28	25.5
2020	4	57.1	3	42.9	34	75.6	11	24.4
=====								
Summe	932	79.7	238	20.3	1997	81.6	451	18.4

Alle Anteile pro Stadium ergeben zusammen 100%.

Es werden nur Ersttumoren berücksichtigt.

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

Tabelle 196

Kontingenztafel: Alter und Geschlecht
für neoadjuvant behandelte Rektumkarzinome (nur nicht synchrone Ersttumoren)

Alter (bei Erkrankung)		Geschlecht		
<i>n Gesamt</i>				
% Spalten	Männer	Frauen		Total
< 50 J.	326	220		546
	9.66	13.32		
50-59 J.	812	349		1161
	24.06	21.13		
60-69 J.	1210	472		1682
	35.85	28.57		
70-79 J.	870	488		1358
	25.78	29.54		
>= 80 J.	157	123		280
	4.65	7.45		
Total	3375	1652		5027

Tabelle 197

Kontingenztafel: Alter und UICC*
für neoadjuvant behandelte Rektumkarzinome (nur nicht synchrone Ersttumoren)

Alter (bei Erkrankung)	UICC				Total
	I	II	III	IV	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
< 50 J.	32 6.05 7.75	95 17.96 8.12	289 54.63 11.81	113 21.36 13.65	529
50-59 J.	84 7.51 20.34	239 21.36 20.43	574 51.30 23.45	222 19.84 26.81	1119
60-69 J.	157 9.63 38.01	413 25.32 35.30	778 47.70 31.78	283 17.35 34.18	1631
70-79 J.	119 9.04 28.81	335 25.46 28.63	680 51.67 27.78	182 13.83 21.98	1316
>= 80 J.	21 7.95 5.08	88 33.33 7.52	127 48.11 5.19	28 10.61 3.38	264
Total	413	1170	2448	828	4859

* wird generiert aus c-TNM oder falls nicht dokumentiert, aus y-pTNM

Tabelle 198

Kontingenztafel: UICC* und Geschlecht
für neoadjuvant behandelte Rektumkarzinome (nur nicht synchrone Erstumoren)

UICC	Geschlecht		Total
	Männer	Frauen	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
I	288	125	413
	69.73	30.27	
	8.84	7.81	
II	762	408	1170
	65.13	34.87	
	23.38	25.50	
III	1643	805	2448
	67.12	32.88	
	50.41	50.31	
IV	566	262	828
	68.36	31.64	
	17.37	16.38	
Total	3259	1600	4859

* wird generiert aus c-TNM oder falls nicht dokumentiert, aus y-pTNM

Tabelle 199

Rektum-Ca: Alter, UICC I-IV und Radiochemotherapie für alle Operierten
nur neoadjuvant behandelte Patienten (UICC aus cTNM oder y-pTNM generiert)

		Radiochemotherapie und OP (nur Ersttumoren)				
		nicht durchgeführt*		durchgeführt		Summe
		N	%	N	%	N
Alter	UICC					
< 50 J.	I	8	25.0	24	75.0	32
	II	13	13.8	81	86.2	94
	III	41	14.7	237	85.3	278
	IV	47	44.3	59	55.7	106
50-59 J.	I	20	24.1	63	75.9	83
	II	38	16.3	195	83.7	233
	III	86	15.5	470	84.5	556
	IV	93	43.9	119	56.1	212
60-69 J.	I	41	26.6	113	73.4	154
	II	61	15.2	340	84.8	401
	III	121	16.1	631	83.9	752
	IV	112	42.3	153	57.7	265
70-79 J.	I	22	18.6	96	81.4	118
	II	74	22.7	252	77.3	326
	III	139	21.7	503	78.3	642
	IV	78	46.7	89	53.3	167
>= 80 J.	I	12	57.1	9	42.9	21
	II	42	50.6	41	49.4	83
	III	41	33.6	81	66.4	122
	IV	13	50.0	13	50.0	26
Insgesamt		1102	23.6	3569	76.4	4671

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

Tabelle 200

Rektum-Ca: UICC I-IV und Radiochemotherapie für alle Operierten
nur neoadjuvant behandelte Patienten (UICC aus y-pTNM oder cTNM generiert)

UICC		Therapie (Radiochemotherapie und OP (nur Ersttumoren))		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>		nicht durchge- führt	durchge- führt	Total
I		103	305	408
		2.21	6.53	8.73
		25.25	74.75	
		9.35	8.55	
II		228	909	1137
		4.88	19.46	24.34
		20.05	79.95	
		20.69	25.47	
III		428	1922	2350
		9.16	41.15	50.31
		18.21	81.79	
		38.84	53.85	
IV		343	433	776
		7.34	9.27	16.61
		44.20	55.80	
		31.13	12.13	
Total		1102	3569	4671
		23.59	76.41	100.00

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

Tabelle 201

Neoadjuvante Behandlung und Anus Praeter/Stoma

(nur nicht synchrone Erstattumoren)

Neoadjuvant	Stoma		Total
<i>n Gesamt</i>	nicht	durchge-	
<i>% Gesamt</i>	durchge-	führt	
<i>% Zeilen</i>	führt		
<i>% Spalten</i>			
ja	1436	3591	5027
	8.82	22.06	30.89
	28.57	71.43	
	16.88	46.21	
nein	7069	4180	11249
	43.43	25.68	69.11
	62.84	37.16	
	83.12	53.79	
Total	8505	7771	16276
	52.25	47.75	100.00

Ziel der neoadjuvanten Therapie ist es u.a. durch Schrumpfung des Tumors sphinktererhaltend zu operieren (insbesondere für tiefsitzende Rektumkarzinome).

Tabelle 202

Anastomoseninsuffizienz und Neoadjuvante Behandlung

(nur nicht synchrone Erstattumoren)

Neoadjuvant		Anastomoseninsuffizienz		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	ja	nein		Total
ja	195	4832		5027
	1.20	29.69		30.89
	3.88	96.12		
	29.82	30.93		
nein	459	10790		11249
	2.82	66.29		69.11
	4.08	95.92		
	70.18	69.07		
Total	654	15622		16276
	4.02	95.98		100.00

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 = 39023
nur M0: n = 30966

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.

Die Survivalanalysen zur lokalrezidivfreien Zeit (TTP Lokalrezidiv UICC) werden bei ausreichend großen Patientenzahlen zusätzlich für Kolon und Rektum getrennt gemacht.

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. Zweitmalignome:

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

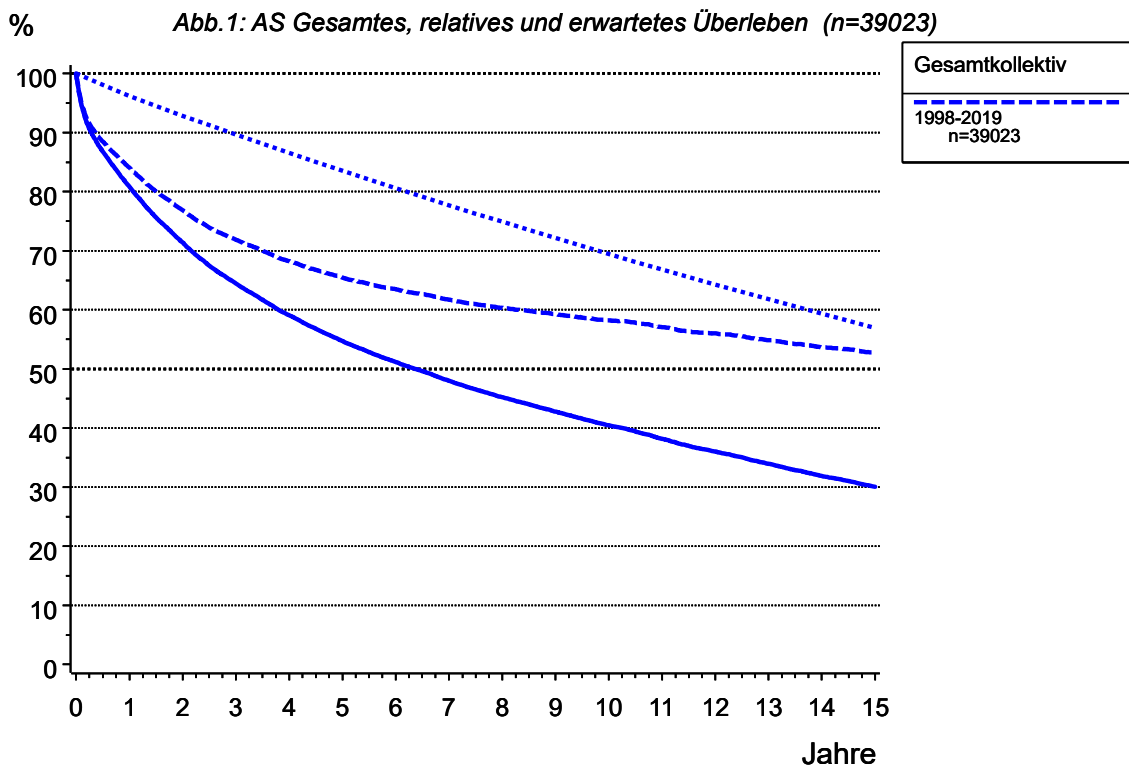
Folgende Abkürzungen werden verwendet:

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: Kolorektales Karzinom

Abb.1: AS Gesamtes, relatives und erwartetes Überleben (n=39023)



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 203: 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	39023	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	38891	45	87	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0	
	0.5	32927	5067	1029	86.8	86.5	87.2	88.5	98.1	25.8
	1.0	30102	7298	1623	80.9	80.5	81.3	84.1	96.2	13.6
Q1	1.6				75.0					
	2.0	25409	10753	2861	71.4	70.9	71.9	76.9	92.8	11.5
	3.0	21752	13168	4103	64.5	64.0	65.0	71.9	89.6	9.5
	4.0	18758	14933	5332	59.1	58.6	59.6	68.2	86.5	8.1
	5.0	16407	16280	6336	54.7	54.2	55.2	65.5	83.5	7.2
Q2 Median	6.0	14408	17312	7303	51.2	50.6	51.7	63.5	80.6	6.3
	6.4				50.0					
	7.0	12590	18177	8256	48.0	47.5	48.5	61.8	77.7	6.0
	8.0	10987	18876	9160	45.2	44.7	45.8	60.4	74.9	5.6
	9.0	9551	19451	10021	42.8	42.2	43.3	59.3	72.2	5.2
	10.0	8223	19946	10854	40.5	39.9	41.0	58.2	69.5	5.2
	11.0	6916	20385	11722	38.2	37.6	38.7	57.1	66.8	5.3
	12.0	5719	20751	12553	36.0	35.4	36.6	56.0	64.3	5.3
	13.0	4735	21060	13228	33.9	33.4	34.5	54.9	61.8	5.4
	14.0	3855	21334	13834	31.8	31.2	32.4	53.6	59.4	5.8
	15.0	3135	21533	14355	30.1	29.5	30.7	52.8	57.0	5.2
Q3	17.9				25.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 84.1%

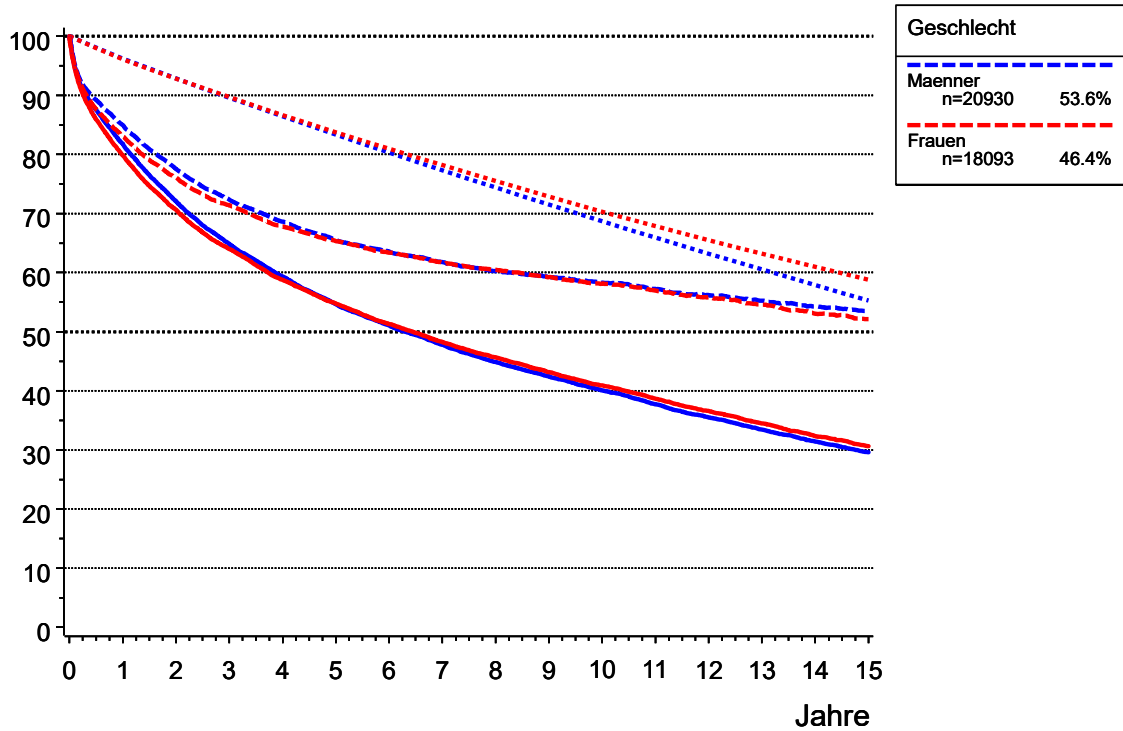
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 76.9%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 65.5%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 58.2%

Tumorregister München: Kolorektales Karzinom

Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht (n=39023)



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

Tabelle 204: 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	20930	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	20868	16	46	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	
	0.5	17806	2565	559	87.6	87.1	88.0	89.2	98.1	24.4
	1.0	16314	3731	885	81.8	81.2	82.3	85.0	96.2	13.1
Q1	1.7				75.0					
	2.0	13770	5631	1529	72.1	71.4	72.7	77.6	92.9	11.6
	3.0	11746	6978	2206	64.8	64.2	65.5	72.4	89.6	9.8
	4.0	10101	7945	2884	59.3	58.6	60.0	68.6	86.4	8.2
	5.0	8791	8719	3420	54.7	54.0	55.4	65.6	83.3	7.7
	6.0	7700	9285	3945	51.1	50.3	51.8	63.6	80.3	6.4
Q2 Median	6.3				50.0					
	7.0	6704	9760	4466	47.8	47.1	48.5	61.8	77.3	6.2
	8.0	5832	10155	4943	44.9	44.1	45.6	60.3	74.4	5.9
	9.0	5051	10459	5420	42.4	41.7	43.2	59.3	71.5	5.2
	10.0	4339	10728	5863	40.1	39.3	40.8	58.3	68.7	5.3
	11.0	3622	10966	6342	37.7	37.0	38.5	57.2	65.9	5.5
	12.0	2974	11165	6791	35.5	34.7	36.3	56.2	63.2	5.5
	13.0	2475	11327	7128	33.5	32.7	34.3	55.2	60.5	5.4
	14.0	2022	11469	7439	31.4	30.6	32.2	54.3	57.9	5.7
	15.0	1647	11580	7703	29.6	28.7	30.4	53.5	55.3	5.5
Q3	17.4				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	18093	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	18023	29	41	99.8	99.8	99.9	99.8	100.0	
	0.5	15121	2502	470	86.0	85.4	86.5	87.7	98.0	27.4
	1.0	13788	3567	738	79.8	79.3	80.4	83.1	96.1	14.1
Q1	1.5				75.0					
	2.0	11639	5122	1332	70.6	70.0	71.3	76.1	92.8	11.3
	3.0	10006	6190	1897	64.0	63.3	64.7	71.3	89.7	9.2
	4.0	8657	6988	2448	58.8	58.0	59.5	67.8	86.7	8.0
	5.0	7616	7561	2916	54.8	54.0	55.5	65.4	83.8	6.6
	6.0	6708	8027	3358	51.3	50.5	52.1	63.4	81.0	6.1
Q2 Median	6.4				50.0					
	7.0	5886	8417	3790	48.2	47.4	49.0	61.7	78.2	5.8
	8.0	5155	8721	4217	45.7	44.9	46.5	60.5	75.5	5.2
	9.0	4500	8992	4601	43.2	42.4	44.0	59.2	72.9	5.3
	10.0	3884	9218	4991	40.9	40.1	41.7	58.1	70.3	5.0
	11.0	3294	9419	5380	38.6	37.8	39.5	56.9	67.9	5.2
	12.0	2745	9586	5762	36.6	35.7	37.4	55.8	65.5	5.1
	13.0	2260	9733	6100	34.5	33.6	35.3	54.5	63.2	5.4
	14.0	1833	9865	6395	32.3	31.4	33.2	53.0	61.0	5.8
	15.0	1488	9953	6652	30.7	29.7	31.6	52.1	58.8	4.8

Tabelle 204: AS Überleben nach Geschlecht

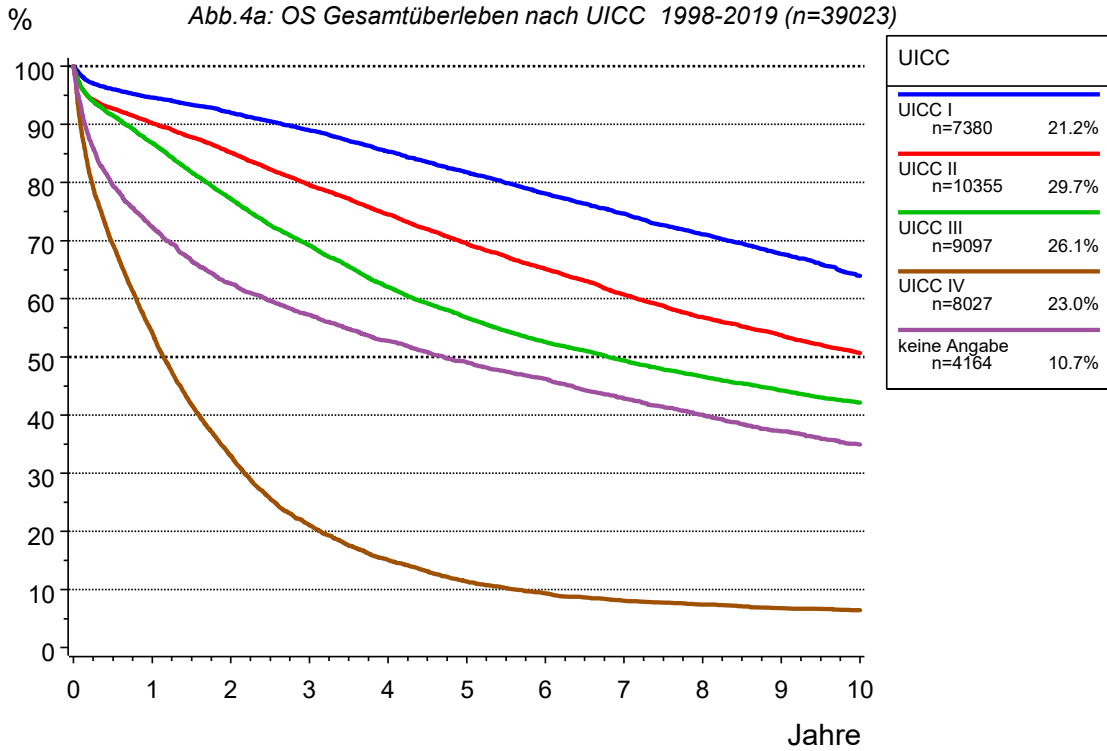
----- Geschlecht=Frauen -----

(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					

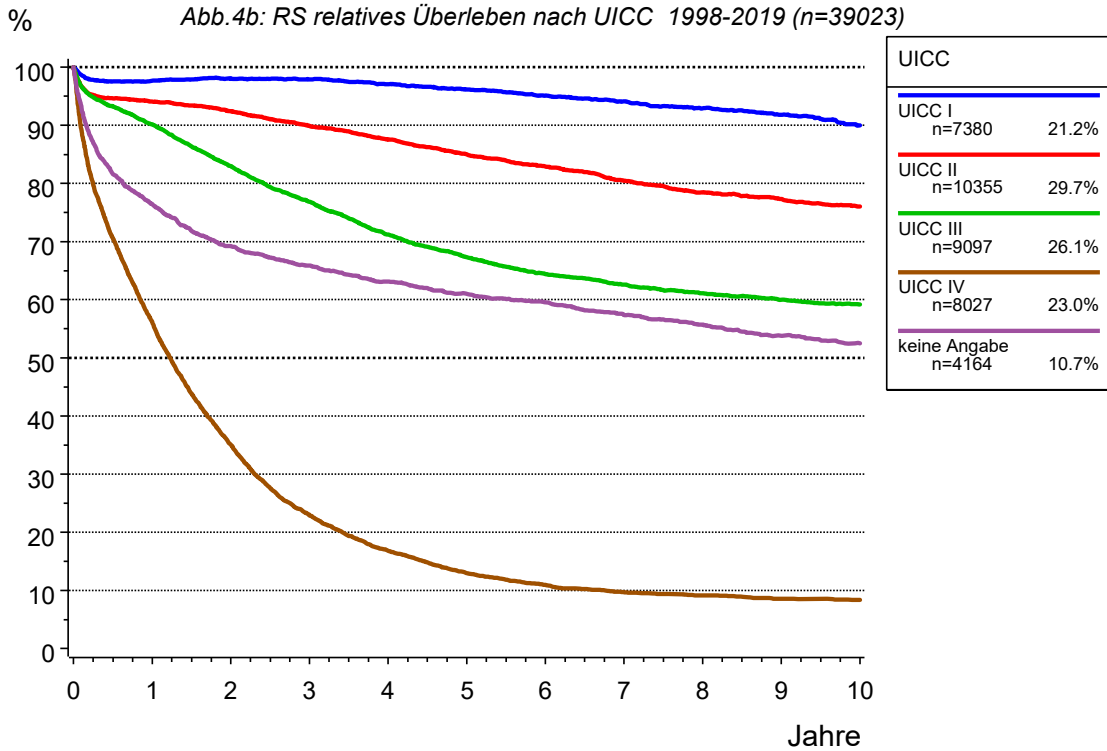
Tumorregister München: Kolorektales Karzinom

Abb.4a: OS Gesamtüberleben nach UICC 1998-2019 (n=39023)



Tumorregister München: Kolorektales Karzinom

Abb.4b: RS relatives Überleben nach UICC 1998-2019 (n=39023)



4164 Patienten (10.7%) haben keine Angaben zu UICC
Die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf alle Patienten mit UICC I-IV.

Tabelle 210: 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	7380	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	7369	1	10	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	6839	286	255	96.0	95.6	96.5	97.6	98.4	7.7
	1.0	6605	388	387	94.6	94.1	95.1	97.7	96.9	3.0
	2.0	6158	562	660	92.1	91.4	92.7	98.0	93.9	2.6
	3.0	5667	763	950	89.0	88.2	89.7	97.9	90.9	3.3
	4.0	5113	989	1278	85.3	84.5	86.2	97.0	87.9	4.0
	5.0	4644	1198	1538	81.7	80.8	82.7	96.2	85.0	4.1
	6.0	4175	1399	1806	78.1	77.1	79.1	95.1	82.1	4.3
Q1	6.9				75.0					
	7.0	3735	1578	2067	74.6	73.5	75.7	94.1	79.3	4.3
	8.0	3307	1750	2323	71.1	69.9	72.3	92.9	76.5	4.6
	9.0	2904	1902	2574	67.7	66.4	68.9	91.8	73.7	4.6
	10.0	2504	2054	2822	64.0	62.7	65.3	90.0	71.0	5.2
Q2 Median	14.7				50.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 97.7%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 98.0%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 96.2%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 90.0%

Tabelle 211: 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	10355	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	10327	16	12	99.8	99.8	99.9	99.8	100.0	
	0.5	9308	745	302	92.7	92.2	93.2	94.6	97.9	14.1
	1.0	8885	996	474	90.2	89.6	90.8	94.1	95.9	5.4
	2.0	8021	1482	852	85.1	84.4	85.8	92.4	92.1	5.5
	3.0	7115	1993	1247	79.6	78.8	80.4	89.9	88.5	6.4
Q1	3.9				75.0					
	4.0	6265	2431	1659	74.5	73.6	75.4	87.6	85.1	6.2
	5.0	5498	2839	2018	69.5	68.6	70.5	85.0	81.8	6.5
	6.0	4829	3177	2349	65.1	64.1	66.1	82.9	78.6	6.1
	7.0	4183	3493	2679	60.7	59.7	61.7	80.5	75.4	6.5
	8.0	3632	3749	2974	56.9	55.8	57.9	78.5	72.4	6.1
	9.0	3167	3940	3248	53.7	52.6	54.8	77.3	69.5	5.3
	10.0	2714	4112	3529	50.7	49.6	51.8	76.1	66.6	5.4
Q2 Median	10.3				50.0					
Q3	21.3				25.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 94.1%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 92.4%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 85.0%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 76.1%

Tabelle 212: 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	9097	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	9075	7	15	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	
	0.5	8115	763	219	91.5	90.9	92.1	93.2	98.1	16.7
	1.0	7565	1174	358	86.8	86.1	87.5	90.2	96.3	10.1
	2.0	6428	1994	675	77.2	76.3	78.1	83.0	93.0	10.8
Q1	2.2				75.0					
	3.0	5456	2649	992	69.2	68.2	70.2	76.8	90.0	10.2
	4.0	4592	3197	1308	62.0	61.0	63.1	71.2	87.1	10.0
	5.0	3957	3576	1564	56.7	55.7	57.8	67.3	84.3	8.3
	6.0	3444	3861	1792	52.5	51.4	53.7	64.4	81.5	7.2
Q2 Median	6.8				50.0					
	7.0	3006	4062	2029	49.4	48.2	50.5	62.6	78.9	5.8
	8.0	2608	4224	2265	46.6	45.5	47.7	61.1	76.2	5.4
	9.0	2271	4352	2474	44.2	43.1	45.4	60.0	73.7	4.9
	10.0	1958	4455	2684	42.1	41.0	43.3	59.2	71.1	4.5
Q3	18.9				25.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 90.2%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 83.0%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 67.3%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 59.2%

Tabelle 213: 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	8027	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.0	8007	14	6	99.8	99.7	99.9	99.8	100.0	
	0.4				75.0					
	0.5	5459	2438	130	69.4	68.4	70.4	70.6	98.3	60.5
Q2 Median	1.0	4180	3619	228	54.2	53.1	55.3	56.1	96.5	43.3
	1.1				50.0					
Q3	2.0	2406	5217	404	33.0	31.9	34.0	35.1	94.0	38.2
	2.6				25.0					
	3.0	1433	6062	532	21.1	20.1	22.0	22.9	91.7	35.1
	4.0	953	6454	620	15.1	14.3	15.9	16.8	89.5	27.4
	5.0	668	6681	678	11.4	10.6	12.1	13.0	87.4	23.8
	6.0	495	6794	738	9.4	8.7	10.1	11.0	85.3	16.9
	7.0	386	6859	782	8.1	7.4	8.8	9.7	83.2	13.1
	8.0	325	6888	814	7.4	6.8	8.1	9.2	81.0	7.5
	9.0	258	6916	853	6.8	6.1	7.4	8.6	78.7	8.6
	10.0	215	6928	884	6.4	5.8	7.1	8.4	76.5	4.7

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 56.1%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 35.1%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 13.0%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 8.4%

Tabelle 214: 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	4164	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4113	7	44	99.8	99.7	100.0	99.8	100.0	
	0.5	3206	835	123	79.5	78.2	80.7	81.6	97.3	40.3
	0.8				75.0					
	1.0	2867	1121	176	72.3	71.0	73.7	76.4	94.7	17.8
	2.0	2396	1498	270	62.7	61.2	64.2	69.2	90.5	13.1
	3.0	2081	1701	382	57.2	55.7	58.8	65.9	86.9	8.5
Q2 Median	4.0	1835	1862	467	52.7	51.2	54.3	63.1	83.6	7.7
	4.7				50.0					
	5.0	1640	1986	538	49.1	47.5	50.7	61.0	80.5	6.8
	6.0	1465	2081	618	46.2	44.6	47.8	59.6	77.5	5.8
	7.0	1280	2185	699	42.8	41.2	44.4	57.4	74.6	7.1
	8.0	1115	2265	784	40.1	38.5	41.7	55.7	71.8	6.3
	9.0	951	2341	872	37.2	35.6	38.9	53.8	69.1	6.8
Q3	10.0	832	2397	935	35.0	33.3	36.6	52.5	66.5	5.9
	15.1				25.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 76.4%

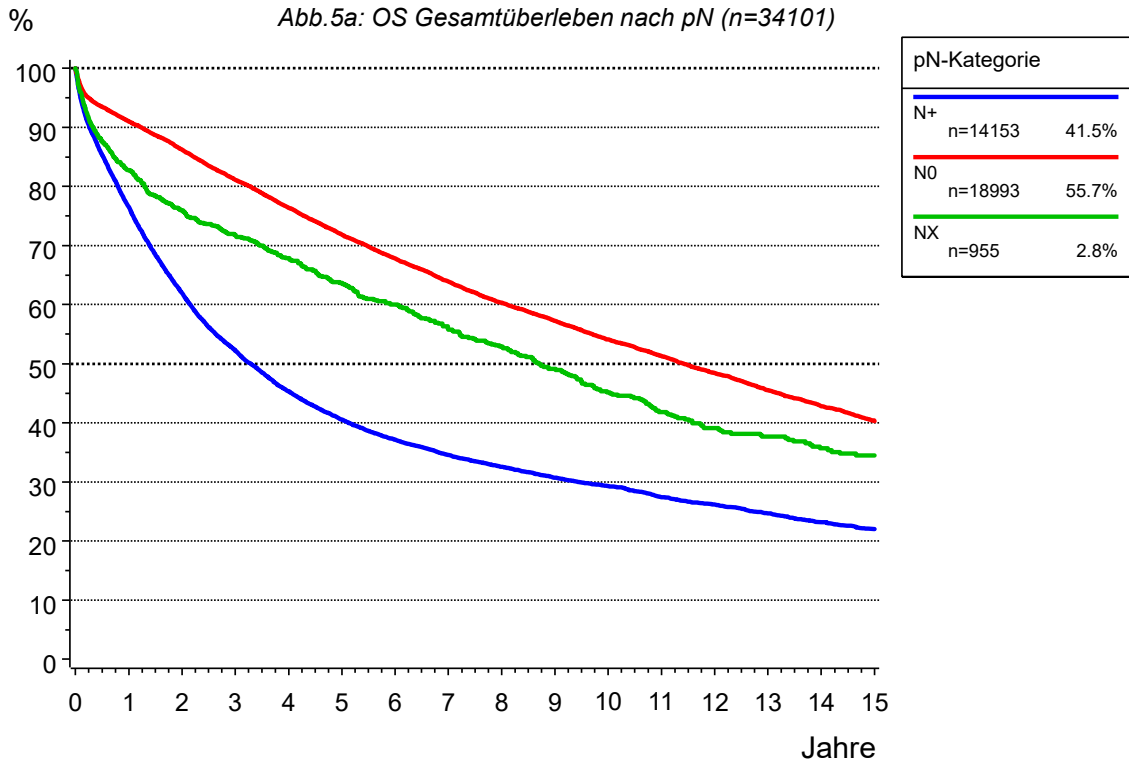
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 69.2%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 61.0%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 52.5%

Tumorregister München: Kolorektales Karzinom

Abb.5a: OS Gesamtüberleben nach pN (n=34101)



Tumorregister München: Kolorektales Karzinom

Abb.5b: RS relatives Überleben nach pN (n=34101)

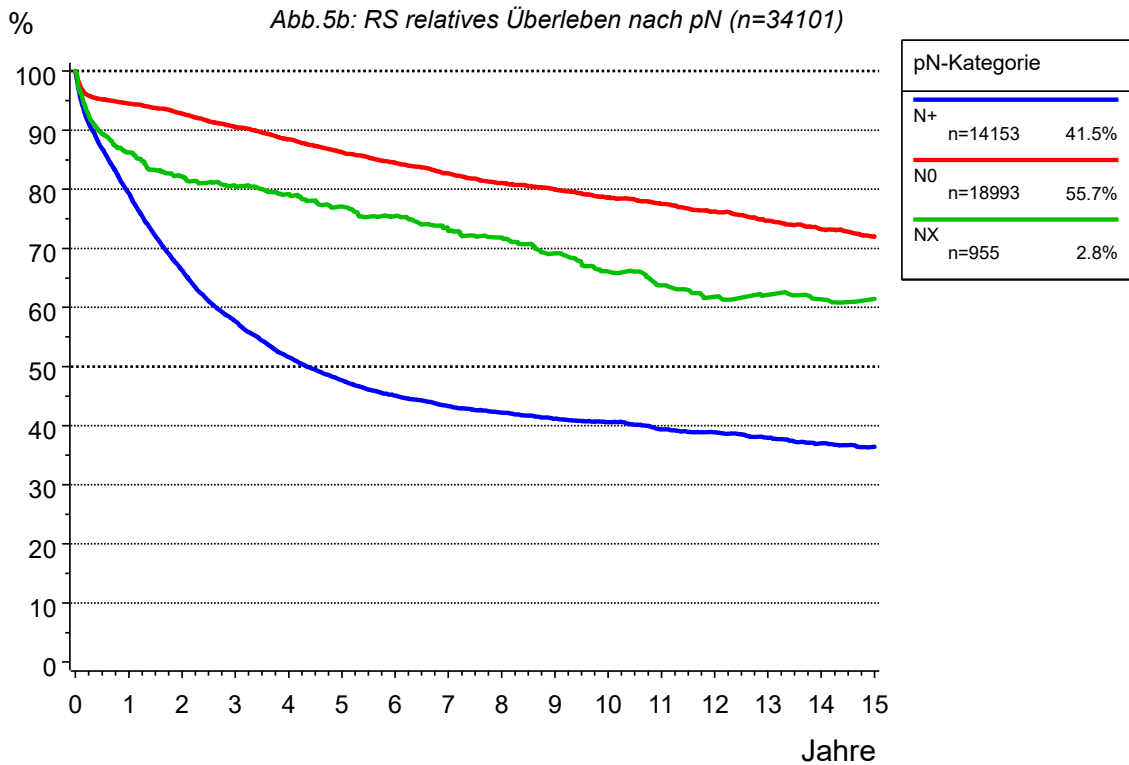


Tabelle 215: OS+RS Überleben nach pN

----- 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	14153	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	14123	12	18	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	
	0.5	11825	2050	278	85.4	84.8	85.9	86.9	98.2	28.9
	1.0	10415	3255	483	76.6	75.9	77.3	79.4	96.5	20.4
Q1	1.1				75.0					
	2.0	8049	5201	903	62.0	61.2	62.8	66.3	93.5	18.7
	3.0	6403	6440	1310	52.2	51.4	53.1	57.6	90.6	15.4
Q2 Median	3.3				50.0					
	4.0	5212	7261	1680	45.3	44.5	46.2	51.6	87.8	12.8
	5.0	4384	7794	1975	40.5	39.7	41.4	47.7	85.1	10.2
	6.0	3760	8152	2241	37.1	36.3	38.0	45.1	82.4	8.2
	7.0	3247	8405	2501	34.5	33.7	35.4	43.3	79.7	6.7
	8.0	2810	8585	2758	32.6	31.7	33.4	42.2	77.1	5.5
	9.0	2423	8738	2992	30.7	29.9	31.6	41.2	74.6	5.4
	10.0	2084	8847	3222	29.3	28.4	30.1	40.6	72.1	4.5
	11.0	1723	8968	3462	27.4	26.6	28.3	39.4	69.6	5.8
	12.0	1436	9044	3673	26.1	25.3	27.0	38.9	67.2	4.4
Q3	12.7				25.0					
	13.0	1167	9120	3866	24.7	23.8	25.5	37.9	64.9	5.3
	14.0	954	9186	4013	23.2	22.3	24.1	37.0	62.6	5.7
	15.0	766	9232	4155	22.0	21.1	22.9	36.4	60.4	4.8
----- 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	18993	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	18950	20	23	99.9	99.8	99.9	99.9	100.0	
	0.5	17191	1219	583	93.5	93.1	93.8	95.2	98.1	12.7
	1.0	16423	1673	897	91.0	90.6	91.4	94.5	96.3	5.3
	2.0	14896	2513	1584	86.2	85.7	86.7	92.8	92.9	5.1
	3.0	13325	3371	2297	81.1	80.6	81.7	90.6	89.6	5.8
	4.0	11800	4124	3069	76.4	75.8	77.0	88.4	86.4	5.7
Q1	4.3				75.0					
	5.0	10470	4806	3717	71.9	71.2	72.6	86.3	83.3	5.8
	6.0	9272	5382	4339	67.8	67.1	68.5	84.5	80.2	5.5
	7.0	8144	5897	4952	63.9	63.2	64.7	82.7	77.3	5.6
	8.0	7136	6339	5518	60.3	59.5	61.1	81.0	74.4	5.4
	9.0	6240	6687	6066	57.2	56.4	58.1	80.0	71.6	4.9
	10.0	5372	7017	6604	54.1	53.2	54.9	78.6	68.8	5.3
	11.0	4543	7280	7170	51.3	50.4	52.1	77.5	66.1	4.9
Q2 Median	11.4				50.0					
	12.0	3755	7518	7720	48.4	47.5	49.3	76.2	63.5	5.2
	13.0	3113	7729	8151	45.5	44.6	46.4	74.7	60.9	5.6
	14.0	2543	7903	8547	42.8	41.9	43.7	73.2	58.4	5.6
	15.0	2063	8040	8890	40.3	39.3	41.3	72.0	56.0	5.4

Tabelle 215: 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	955	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	947	1	7	99.9	99.7	100.0	99.9	100.0	
	0.5	803	115	37	87.6	85.5	89.8	89.4	98.0	24.1
	1.0	746	159	50	82.8	80.4	85.2	86.2	95.9	11.0
	2.0	660	220	75	75.9	73.2	78.7	82.2	92.4	8.2
Q1	2.1				75.0					
	3.0	594	255	106	71.8	68.9	74.8	80.6	89.0	5.3
	4.0	537	287	131	67.9	64.8	71.0	79.2	85.7	5.4
	5.0	485	320	150	63.7	60.4	66.9	77.1	82.5	6.1
	6.0	421	347	187	60.0	56.7	63.3	75.5	79.4	5.6
	7.0	368	376	211	55.7	52.3	59.2	73.0	76.4	6.9
	8.0	328	394	233	53.0	49.5	56.4	71.8	73.6	4.9
Q2 Median	8.7				50.0					
	9.0	282	417	256	49.1	45.6	52.7	69.1	70.9	7.0
	10.0	241	439	275	45.2	41.5	48.8	66.1	68.2	7.8
	11.0	209	456	290	41.9	38.2	45.6	63.7	65.5	7.1
	12.0	175	469	311	39.1	35.3	42.8	61.8	63.0	6.2
	13.0	146	475	334	37.7	33.9	41.5	62.1	60.6	3.4
	14.0	120	482	353	35.7	31.8	39.6	61.3	58.1	4.8
	15.0	102	486	367	34.5	30.6	38.4	61.5	55.6	3.3

Tumorregister München: Kolorektales Karzinom

Abb.6: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg.Rezidiv nach UICC (mit M1,n=34859)

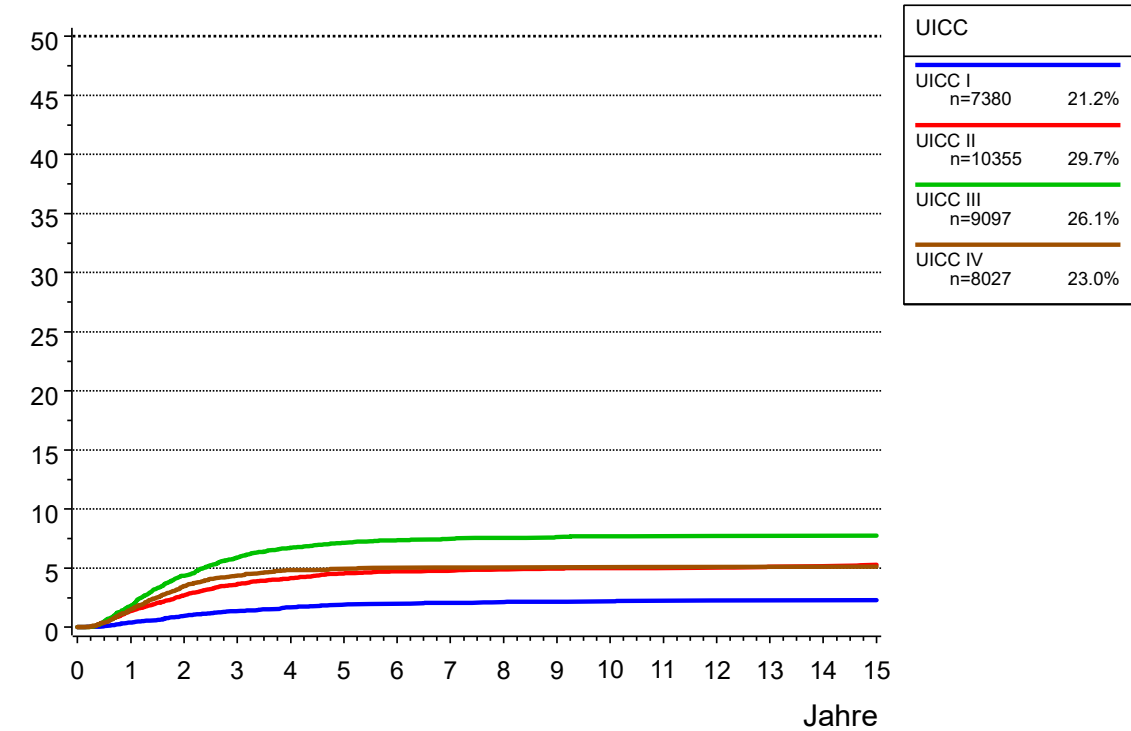


Tabelle 216: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg.Rezidiv nach UICC (mit M1)

----- 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	7380	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	7369	0	1	10	0.0	0.0	0.0	
	0.5	6832	7	286	255	0.1	0.0	0.0	0.2
	1.0	6579	28	387	386	0.4	0.3	0.6	0.6
	2.0	6100	68	554	658	1.0	0.8	1.2	0.6
	3.0	5593	94	747	946	1.4	1.1	1.7	0.4
	4.0	5039	115	956	1270	1.7	1.4	2.1	0.4
	5.0	4572	127	1154	1527	1.9	1.6	2.3	0.2
	6.0	4114	131	1341	1794	2.0	1.7	2.4	0.1
	7.0	3677	135	1515	2053	2.1	1.7	2.4	0.1
	8.0	3257	138	1679	2306	2.1	1.8	2.5	0.1
	9.0	2856	140	1829	2555	2.2	1.8	2.6	0.1
	10.0	2465	141	1974	2800	2.2	1.9	2.6	0.0
	11.0	2074	143	2087	3076	2.3	1.9	2.6	0.1
	12.0	1706	144	2183	3347	2.3	1.9	2.7	0.0
	13.0	1425	144	2262	3549	2.3	1.9	2.7	0.0
	14.0	1172	144	2329	3735	2.3	1.9	2.7	0.0
	15.0	943	144	2386	3907	2.3	1.9	2.7	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	10355	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	10327	0	16	12	0.0	0.0	0.0	
	0.5	9271	43	739	302	0.4	0.3	0.6	0.8
	1.0	8770	138	973	474	1.4	1.2	1.6	2.0
	2.0	7853	265	1396	841	2.7	2.4	3.0	1.4
	3.0	6937	350	1839	1229	3.6	3.3	4.0	1.1
	4.0	6106	396	2223	1630	4.1	3.8	4.6	0.7
	5.0	5355	431	2590	1979	4.6	4.2	5.0	0.6
	6.0	4719	444	2891	2301	4.7	4.3	5.2	0.2
	7.0	4103	449	3180	2623	4.8	4.4	5.3	0.1
	8.0	3570	455	3419	2911	4.9	4.5	5.4	0.1
	9.0	3119	459	3597	3180	5.0	4.5	5.4	0.1
	10.0	2674	461	3762	3458	5.0	4.6	5.5	0.1
	11.0	2262	462	3897	3734	5.0	4.6	5.5	0.0
	12.0	1878	463	4024	3990	5.0	4.6	5.5	0.0
	13.0	1549	467	4142	4197	5.1	4.7	5.6	0.2
	14.0	1248	468	4246	4393	5.2	4.7	5.7	0.1
	15.0	1012	471	4317	4555	5.3	4.8	5.8	0.2

Tabelle 216: 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	9097	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	9075	0	7	15	0.0	0.0	0.0	
	0.5	8074	43	762	218	0.5	0.4	0.6	0.9
	1.0	7449	159	1134	355	1.8	1.5	2.1	2.9
	2.0	6217	378	1841	661	4.4	3.9	4.8	2.9
	3.0	5235	504	2391	967	5.9	5.4	6.4	2.0
	4.0	4410	568	2849	1270	6.7	6.2	7.3	1.2
	5.0	3816	598	3162	1521	7.2	6.6	7.7	0.7
	6.0	3342	612	3402	1741	7.4	6.8	7.9	0.4
	7.0	2934	620	3575	1968	7.5	6.9	8.1	0.2
	8.0	2552	625	3723	2197	7.6	7.0	8.2	0.2
	9.0	2224	629	3842	2402	7.6	7.1	8.2	0.2
	10.0	1920	632	3935	2610	7.7	7.1	8.3	0.1
	11.0	1599	633	4042	2823	7.7	7.2	8.3	0.1
	12.0	1325	634	4115	3023	7.8	7.2	8.4	0.1
	13.0	1083	634	4183	3197	7.8	7.2	8.4	0.0
	14.0	882	634	4246	3335	7.8	7.2	8.4	0.0
	15.0	714	634	4291	3458	7.8	7.2	8.4	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	8027	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	8007	0	14	6	0.0	0.0	0.0	
	0.5	5434	32	2432	129	0.4	0.3	0.6	0.8
	1.0	4104	116	3582	225	1.5	1.2	1.8	3.1
	2.0	2273	266	5090	398	3.5	3.1	3.9	3.7
	3.0	1332	330	5847	518	4.4	3.9	4.9	2.8
	4.0	871	360	6191	605	4.8	4.4	5.3	2.3
	5.0	608	367	6394	658	5.0	4.5	5.5	0.8
	6.0	450	372	6494	711	5.0	4.6	5.6	0.8
	7.0	357	373	6546	751	5.1	4.6	5.6	0.2
	8.0	305	374	6568	780	5.1	4.6	5.6	0.3
	9.0	248	374	6591	814	5.1	4.6	5.6	0.0
	10.0	208	374	6600	845	5.1	4.6	5.6	0.0
	11.0	173	375	6607	872	5.1	4.6	5.6	0.5
	12.0	143	375	6613	896	5.1	4.6	5.6	0.0
	13.0	111	375	6620	921	5.1	4.6	5.6	0.0
	14.0	95	375	6623	934	5.1	4.6	5.6	0.0
	15.0	71	375	6627	954	5.1	4.6	5.6	0.0

Tumorregister München: Kolonkarzinom

Abb.7: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC: Kolon (mit M1, n=25526)

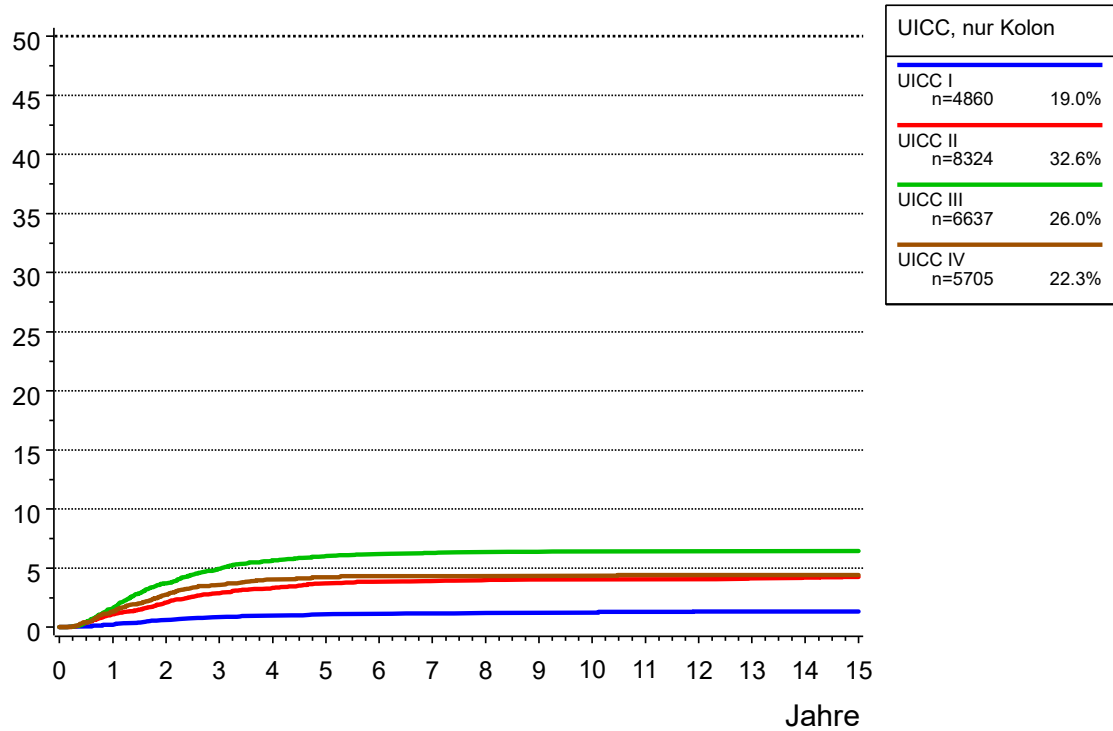


Tabelle 217: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC für Kolon-Ca (m

----- UICC, nur Kolon=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, nur Kolon=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 217: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC für Kolon-Ca (m

----- UICC, nur Kolon=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, nur Kolon=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

Tumorregister München: Rektumkarzinom

Abb.8: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC: Rektum (mit M1,n=9333)

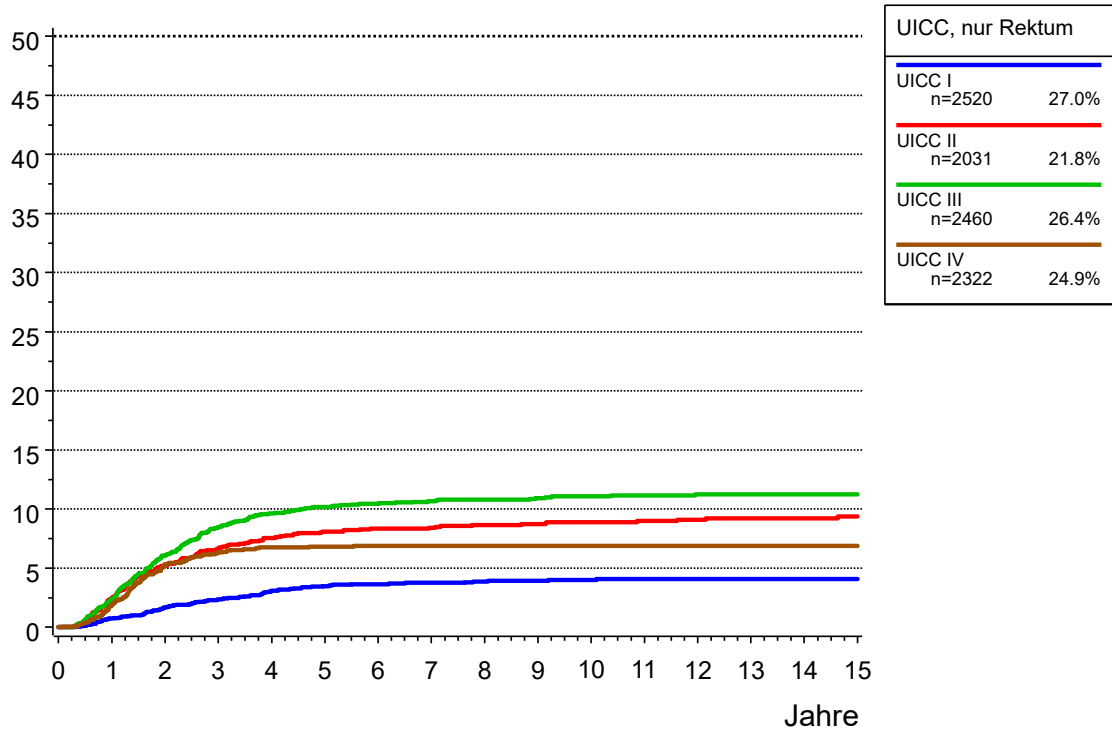


Tabelle 218: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC für Rektum-Ca (

----- UICC, nur Rektum=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	2520	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2519	0	0	1	0.0	0.0	0.0	
	0.5	2337	3	94	86	0.1	0.0	0.3	0.2
	1.0	2245	18	123	134	0.7	0.5	1.2	1.3
	2.0	2097	40	176	207	1.7	1.2	2.3	1.0
	3.0	1936	55	242	287	2.4	1.8	3.0	0.7
	4.0	1731	71	314	404	3.1	2.4	3.9	0.8
	5.0	1567	79	387	487	3.5	2.8	4.3	0.5
	6.0	1395	82	452	591	3.6	2.9	4.5	0.2
	7.0	1258	84	503	675	3.8	3.0	4.6	0.1
	8.0	1121	86	555	758	3.9	3.1	4.7	0.2
	9.0	993	87	590	850	3.9	3.2	4.8	0.1
	10.0	861	88	635	936	4.0	3.2	4.9	0.1
	11.0	741	89	668	1022	4.1	3.3	5.0	0.1
	12.0	636	89	696	1099	4.1	3.3	5.0	0.0
	13.0	532	89	722	1177	4.1	3.3	5.0	0.0
	14.0	437	89	755	1239	4.1	3.3	5.0	0.0
	15.0	360	89	770	1301	4.1	3.3	5.0	0.0

----- UICC, nur Rektum=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	2031	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2026	0	3	2	0.0	0.0	0.0	
	0.5	1828	11	134	58	0.6	0.3	1.0	1.1
	1.0	1711	49	180	91	2.5	1.9	3.3	4.2
	2.0	1510	100	264	157	5.2	4.3	6.2	3.0
	3.0	1340	126	342	223	6.6	5.5	7.8	1.7
	4.0	1179	142	424	286	7.5	6.4	8.8	1.2
	5.0	1029	151	494	357	8.1	6.9	9.4	0.8
	6.0	903	155	561	412	8.3	7.1	9.7	0.4
	7.0	793	156	611	471	8.4	7.2	9.7	0.1
	8.0	673	159	666	533	8.6	7.4	10.0	0.4
	9.0	599	160	696	576	8.7	7.5	10.1	0.1
	10.0	525	162	723	621	8.9	7.6	10.3	0.3
	11.0	454	163	749	665	9.0	7.7	10.4	0.2
	12.0	386	164	770	711	9.1	7.8	10.5	0.2
	13.0	319	165	789	758	9.2	7.9	10.6	0.3
	14.0	252	165	810	804	9.2	7.9	10.6	0.0
	15.0	202	166	822	841	9.4	8.0	10.8	0.4

Tabelle 218: TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC für Rektum-Ca (

----- UICC, nur Rektum=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	2460	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2457	0	1	2	0.0	0.0	0.0	
	0.5	2198	15	202	45	0.6	0.4	1.0	1.2
	1.0	2041	57	291	71	2.4	1.8	3.0	3.8
	2.0	1675	143	483	159	6.1	5.1	7.1	4.2
	3.0	1416	196	621	227	8.4	7.3	9.6	3.2
	4.0	1173	221	758	308	9.6	8.5	10.9	1.8
	5.0	1006	232	851	371	10.2	9.0	11.5	0.9
	6.0	868	237	917	438	10.4	9.2	11.7	0.5
	7.0	768	241	966	485	10.7	9.4	12.0	0.5
	8.0	671	243	1004	542	10.8	9.5	12.1	0.3
	9.0	598	245	1028	589	10.9	9.7	12.3	0.3
	10.0	523	247	1051	639	11.1	9.8	12.4	0.3
	11.0	448	248	1073	691	11.1	9.9	12.5	0.2
	12.0	372	249	1093	746	11.2	9.9	12.6	0.2
	13.0	313	249	1109	789	11.2	9.9	12.6	0.0
	14.0	260	249	1129	822	11.2	9.9	12.6	0.0
	15.0	209	249	1145	857	11.2	9.9	12.6	0.0

----- UICC, nur Rektum=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	2322	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2316	0	5	1	0.0	0.0	0.0	
	0.5	1595	8	675	44	0.4	0.2	0.7	0.7
	1.0	1221	42	987	72	1.9	1.4	2.5	4.3
	2.0	651	116	1423	132	5.3	4.4	6.3	6.1
	3.0	367	137	1662	156	6.3	5.4	7.4	3.2
	4.0	229	145	1759	189	6.8	5.7	7.9	2.2
	5.0	164	146	1808	204	6.8	5.8	7.9	0.4
	6.0	123	147	1838	214	6.9	5.9	8.0	0.6
	7.0	97	147	1855	223	6.9	5.9	8.0	0.0
	8.0	81	147	1862	232	6.9	5.9	8.0	0.0
	9.0	61	147	1871	243	6.9	5.9	8.0	0.0
	10.0	49	147	1872	254	6.9	5.9	8.0	0.0
	11.0	41	147	1874	260	6.9	5.9	8.0	0.0
	12.0	36	147	1875	264	6.9	5.9	8.0	0.0
	13.0	27	147	1878	270	6.9	5.9	8.0	0.0
	14.0	25	147	1878	272	6.9	5.9	8.0	0.0
	15.0	19	147	1879	277	6.9	5.9	8.0	0.0

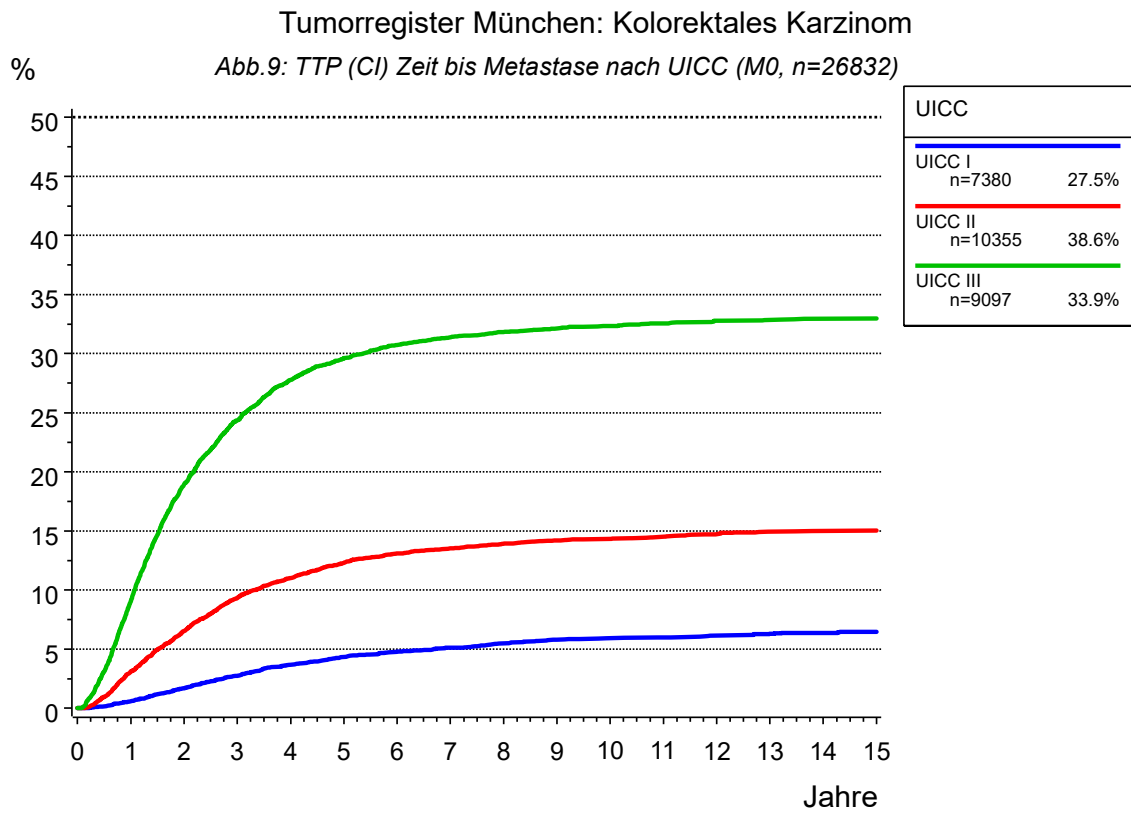


Tabelle 219: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach UICC (M0)

----- 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	7380	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	7369	0	1	10	0.0	0.0	0.0	
	0.5	6829	13	283	255	0.2	0.1	0.3	0.4
	1.0	6573	43	378	386	0.6	0.4	0.8	0.9
	2.0	6081	118	524	657	1.7	1.4	2.0	1.1
	3.0	5559	187	693	941	2.8	2.4	3.2	1.1
	4.0	4999	246	876	1259	3.7	3.3	4.2	1.1
	5.0	4534	284	1050	1512	4.4	3.9	4.9	0.8
	6.0	4079	308	1215	1778	4.8	4.3	5.3	0.5
	7.0	3651	325	1375	2029	5.1	4.6	5.7	0.4
	8.0	3236	343	1524	2277	5.5	4.9	6.1	0.5
	9.0	2838	358	1660	2524	5.8	5.3	6.4	0.5
	10.0	2445	363	1802	2770	6.0	5.4	6.6	0.2
	11.0	2063	365	1905	3047	6.0	5.4	6.6	0.1
	12.0	1697	371	1997	3315	6.2	5.6	6.8	0.3
	13.0	1415	374	2073	3518	6.3	5.7	7.0	0.2
	14.0	1165	376	2138	3701	6.4	5.8	7.0	0.1
	15.0	936	378	2193	3873	6.5	5.8	7.1	0.2

----- 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	10355	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	10327	0	16	12	0.0	0.0	0.0	
	0.5	9239	97	719	300	1.0	0.8	1.2	1.9
	1.0	8663	310	912	470	3.1	2.8	3.5	4.6
	2.0	7664	641	1218	832	6.5	6.0	7.0	3.8
	3.0	6701	899	1544	1211	9.3	8.8	9.9	3.4
	4.0	5890	1046	1815	1604	11.0	10.4	11.7	2.2
	5.0	5186	1150	2085	1934	12.3	11.6	13.0	1.8
	6.0	4571	1212	2321	2251	13.1	12.4	13.8	1.2
	7.0	3982	1242	2566	2565	13.5	12.8	14.2	0.7
	8.0	3464	1269	2774	2848	13.9	13.2	14.6	0.7
	9.0	3029	1286	2935	3105	14.2	13.5	14.9	0.5
	10.0	2600	1293	3085	3377	14.3	13.6	15.1	0.2
	11.0	2203	1302	3211	3639	14.5	13.8	15.2	0.3
	12.0	1823	1313	3331	3888	14.7	14.0	15.5	0.5
	13.0	1504	1322	3442	4087	15.0	14.2	15.7	0.5
	14.0	1218	1324	3540	4273	15.0	14.3	15.8	0.1
	15.0	995	1324	3609	4427	15.0	14.3	15.8	0.0

Tabelle 219: 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	9097	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	9075	0	7	15	0.0	0.0	0.0	
	0.5	7954	277	650	216	3.1	2.8	3.5	6.1
	1.0	7137	800	811	349	9.1	8.5	9.7	13.2
	2.0	5732	1639	1089	637	18.9	18.0	19.7	11.8
	3.0	4802	2087	1290	918	24.4	23.5	25.3	7.8
Q1	3.2					25.0			
	4.0	4067	2349	1476	1205	27.8	26.8	28.7	5.5
	5.0	3547	2480	1632	1438	29.6	28.6	30.6	3.2
	6.0	3125	2557	1767	1648	30.7	29.7	31.7	2.2
	7.0	2749	2598	1888	1862	31.4	30.4	32.4	1.3
	8.0	2399	2624	1994	2080	31.8	30.8	32.9	0.9
	9.0	2107	2640	2078	2272	32.1	31.1	33.2	0.7
	10.0	1827	2650	2149	2471	32.3	31.3	33.4	0.5
	11.0	1524	2660	2238	2675	32.6	31.5	33.6	0.5
	12.0	1268	2668	2296	2865	32.8	31.7	33.8	0.5
	13.0	1038	2671	2361	3027	32.9	31.8	33.9	0.2
	14.0	844	2674	2422	3157	33.0	31.9	34.0	0.3
	15.0	681	2674	2467	3275	33.0	31.9	34.0	0.0

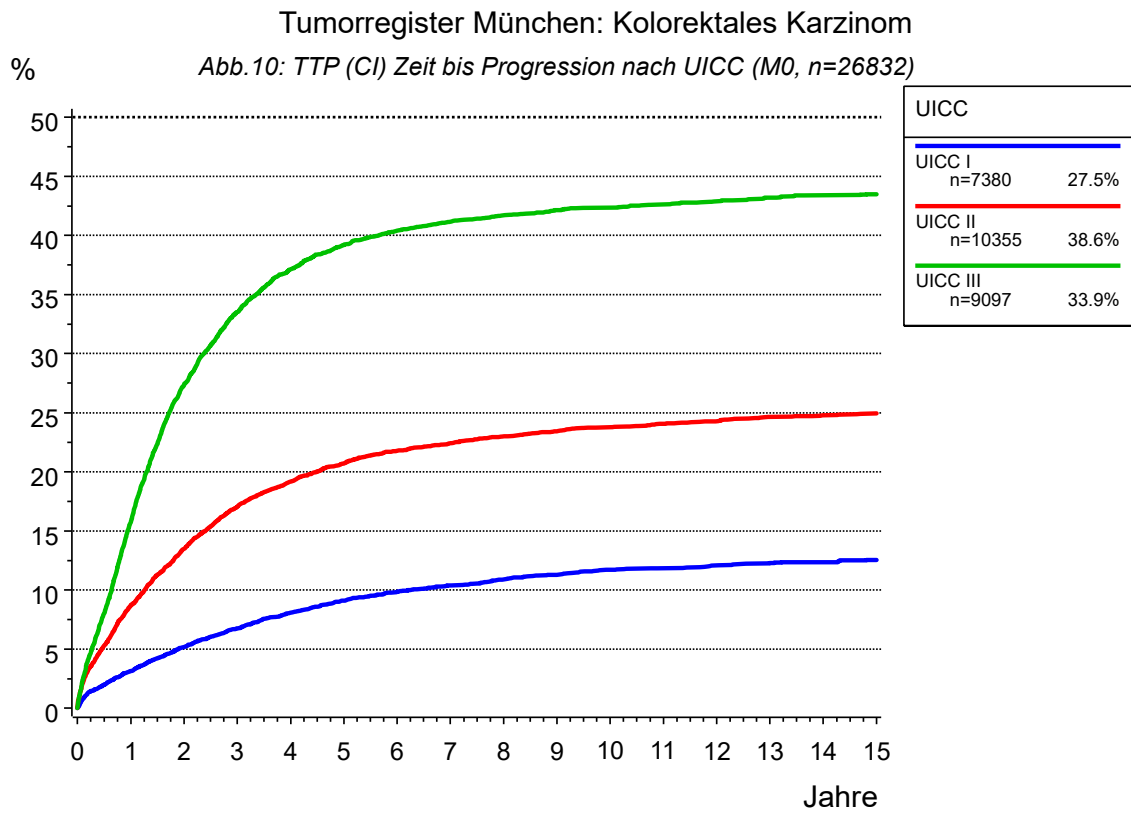


Tabelle 220: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0)

----- 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	7380	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	7369	0	1	10	0.0	0.0	0.0	
	0.5	6813	143	169	255	2.0	1.7	2.3	3.9
	1.0	6518	225	253	384	3.1	2.8	3.6	2.4
	2.0	5990	366	372	652	5.2	4.7	5.7	2.2
	3.0	5457	469	522	932	6.8	6.2	7.4	1.7
	4.0	4894	552	687	1247	8.1	7.5	8.8	1.5
	5.0	4425	611	846	1498	9.1	8.4	9.8	1.2
	6.0	3972	651	994	1763	9.8	9.1	10.6	0.9
	7.0	3552	680	1137	2011	10.4	9.7	11.2	0.7
	8.0	3150	704	1271	2255	10.9	10.2	11.7	0.7
	9.0	2755	723	1403	2499	11.3	10.6	12.1	0.6
	10.0	2375	739	1530	2736	11.7	10.9	12.5	0.6
	11.0	2002	745	1628	3005	11.9	11.1	12.7	0.3
	12.0	1643	752	1717	3268	12.1	11.3	13.0	0.3
	13.0	1379	757	1787	3457	12.3	11.5	13.1	0.3
	14.0	1133	759	1851	3637	12.4	11.5	13.2	0.1
	15.0	910	763	1903	3804	12.6	11.7	13.4	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	10355	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	10326	14	3	12	0.1	0.1	0.2	
	0.5	9175	537	343	300	5.3	4.9	5.7	10.1
	1.0	8522	879	484	470	8.7	8.2	9.3	7.5
	2.0	7470	1341	723	821	13.5	12.8	14.2	5.4
	3.0	6514	1667	981	1193	17.0	16.3	17.8	4.4
	4.0	5707	1853	1219	1576	19.2	18.4	20.0	2.9
	5.0	5023	1979	1456	1897	20.7	19.9	21.5	2.2
	6.0	4427	2062	1656	2210	21.8	21.0	22.6	1.7
	7.0	3857	2107	1871	2520	22.4	21.6	23.3	1.0
	8.0	3351	2145	2060	2799	23.0	22.1	23.9	1.0
	9.0	2929	2173	2201	3052	23.5	22.6	24.3	0.8
	10.0	2515	2191	2336	3313	23.8	22.9	24.7	0.6
	11.0	2138	2206	2447	3564	24.1	23.2	25.0	0.6
	12.0	1771	2216	2561	3807	24.3	23.4	25.2	0.5
	13.0	1459	2231	2664	4001	24.7	23.8	25.6	0.8
	14.0	1186	2236	2758	4175	24.8	23.9	25.7	0.3
	15.0	964	2240	2826	4325	24.9	24.0	25.9	0.3
Q1	15.4					25.0			

Tabelle 220: 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	9097	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	9074	4	4	15	0.0	0.0	0.0	
	0.5	7865	719	298	215	8.0	7.5	8.6	15.8
	1.0	6957	1401	394	345	15.8	15.0	16.5	17.3
Q1	1.7					25.0			
	2.0	5520	2388	566	623	27.3	26.4	28.2	14.2
	3.0	4596	2893	713	895	33.5	32.5	34.5	9.1
	4.0	3886	3171	865	1175	37.1	36.1	38.2	6.0
	5.0	3386	3319	987	1405	39.2	38.1	40.2	3.8
	6.0	2991	3401	1101	1604	40.4	39.4	41.5	2.4
	7.0	2636	3449	1206	1806	41.2	40.1	42.2	1.6
	8.0	2299	3480	1302	2016	41.7	40.6	42.8	1.2
	9.0	2018	3502	1378	2199	42.1	41.0	43.2	1.0
	10.0	1752	3513	1445	2387	42.3	41.3	43.4	0.5
	11.0	1463	3526	1529	2579	42.6	41.6	43.7	0.7
	12.0	1214	3536	1584	2763	42.9	41.8	44.0	0.7
	13.0	998	3545	1639	2915	43.2	42.1	44.3	0.7
	14.0	811	3552	1693	3041	43.4	42.3	44.5	0.7
	15.0	657	3554	1736	3150	43.5	42.4	44.6	0.2

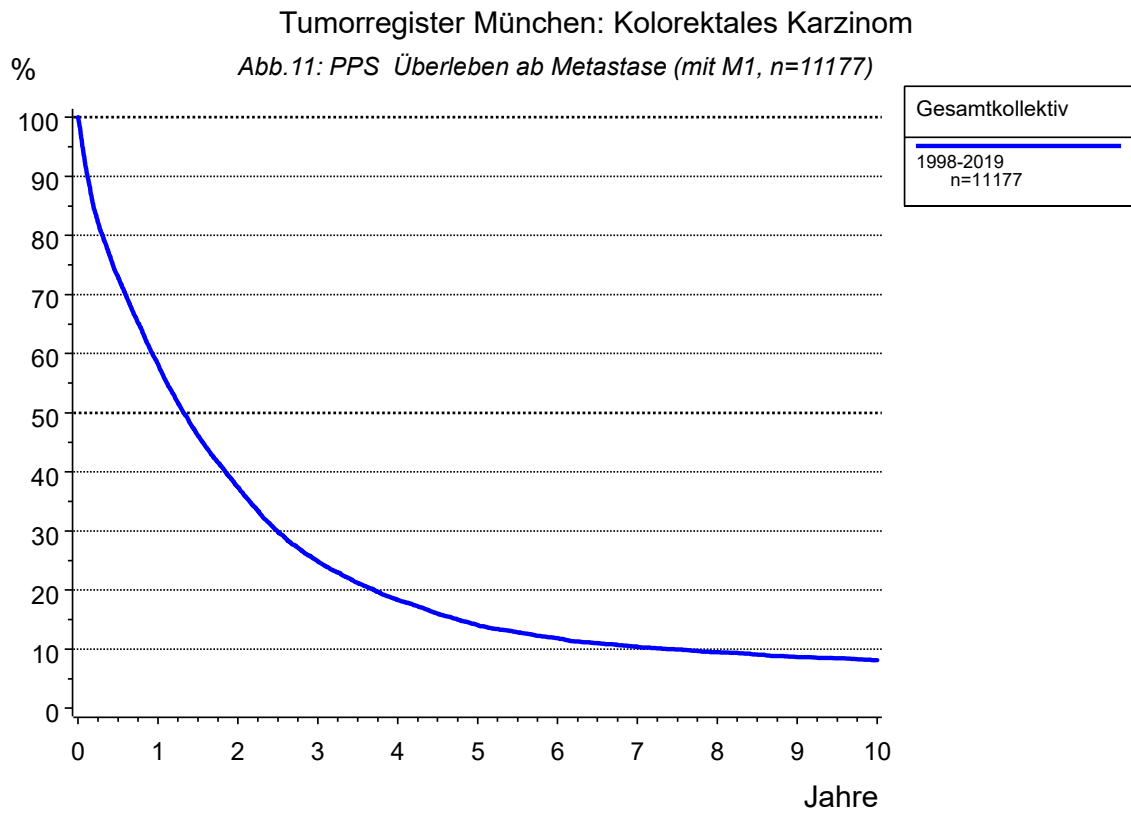


Tabelle 221: PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)

----- 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	11177	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	11166	0	11	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.4				75.0					
Q2 Median	0.5	7980	2986	211	73.0	72.2	73.8	74.2	98.3	53.5
	1.0	6216	4584	377	58.2	57.3	59.2	60.2	96.7	40.1
Q3	1.3				50.0					
	2.0	3775	6756	646	37.4	36.5	38.3	39.7	94.2	34.9
	3.0				25.0					
	3.0	2349	7986	842	24.8	24.0	25.7	27.0	91.9	32.6
	4.0	1605	8583	989	18.3	17.5	19.1	20.4	89.7	25.4
	5.0	1149	8940	1088	14.1	13.4	14.8	16.1	87.5	22.2
	6.0	867	9114	1196	11.8	11.2	12.5	13.9	85.3	15.1
	7.0	692	9219	1266	10.3	9.7	11.0	12.5	83.1	12.1
8.0	575	9276	1326	9.5	8.8	10.1	11.7	80.8	8.2	
9.0	465	9322	1390	8.7	8.0	9.3	11.0	78.5	8.0	
10.0	377	9349	1451	8.1	7.5	8.7	10.6	76.1	5.8	

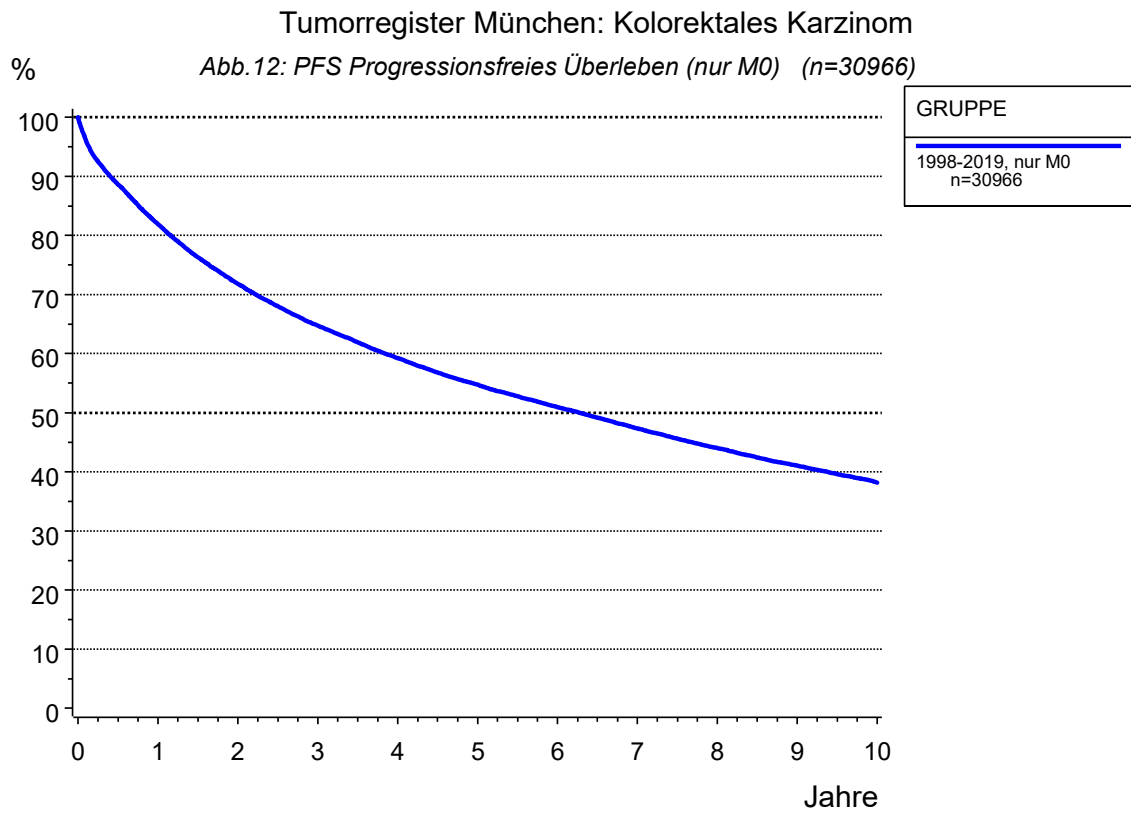
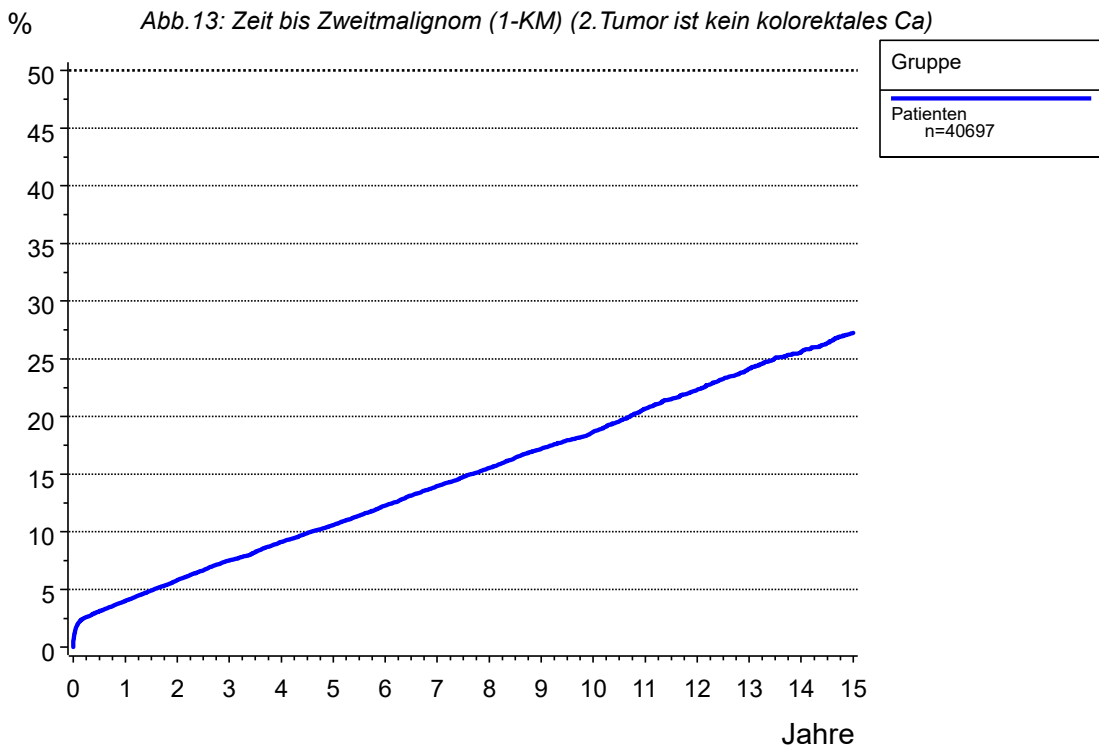


Tabelle 222: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)

----- 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	30966	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	30851	34	81	99.9	99.9	99.9	
	0.5	26732	3454	780	88.7	88.3	89.0	22.2
	1.0	24292	5482	1192	81.9	81.4	82.3	15.2
Q1	1.6				75.0			
	2.0	20511	8415	2040	71.8	71.3	72.3	12.1
	3.0	17616	10394	2956	64.7	64.2	65.3	9.6
	4.0	15220	11859	3887	59.2	58.6	59.8	8.3
	5.0	13303	12981	4682	54.7	54.2	55.3	7.4
	6.0	11642	13880	5444	50.9	50.3	51.5	6.8
Q2 Median	6.3				50.0			
	7.0	10113	14677	6176	47.3	46.7	47.9	6.8
	8.0	8749	15361	6856	44.0	43.4	44.6	6.8
	9.0	7537	15933	7496	41.0	40.4	41.7	6.5
	10.0	6402	16432	8132	38.2	37.6	38.8	6.6

Tumorregister München: Kolorektales Karzinom



Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 4787) nach einem Kolorektalen Karzinom. Synchrone Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0).

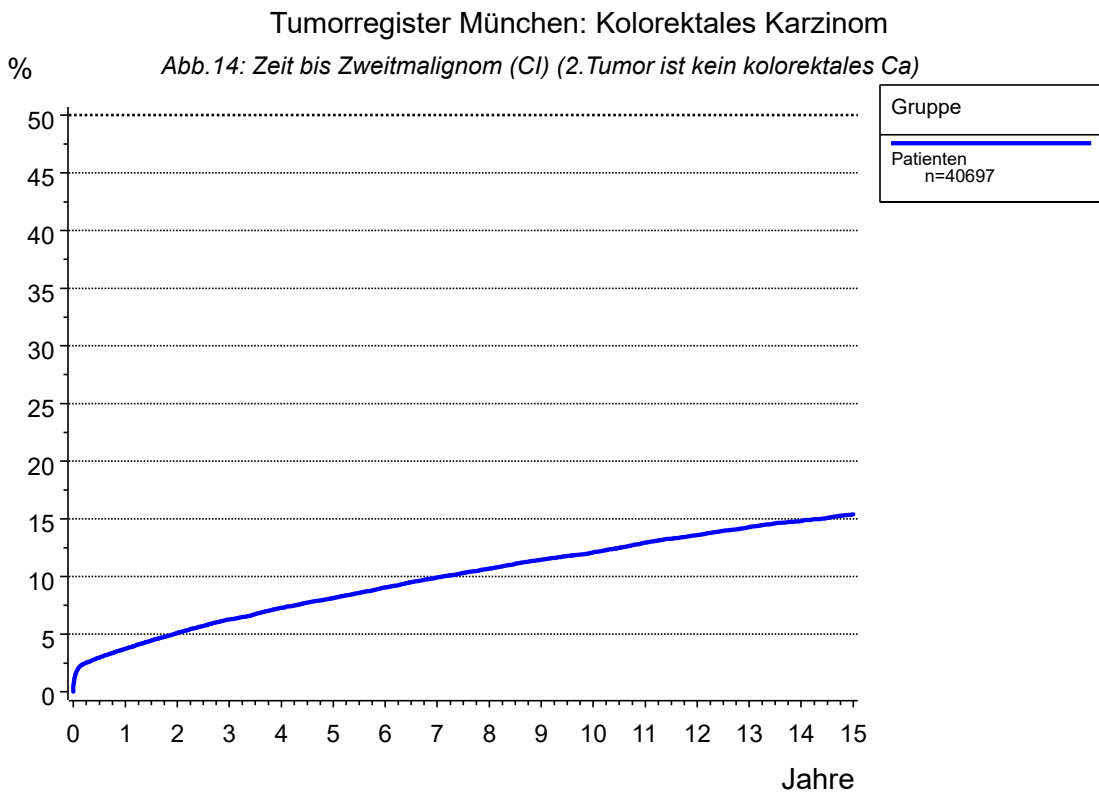


Tabelle 223: Zweitmalignom (1-KM) (kein kolorektales Ca)

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

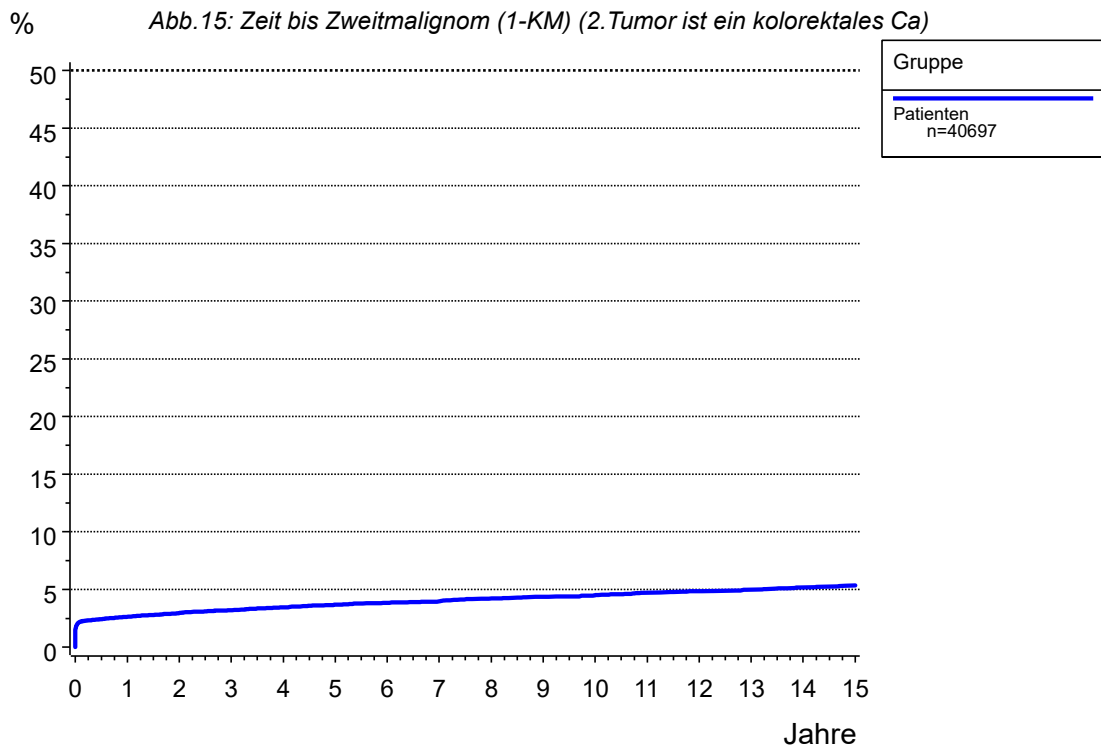
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumom	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	40697	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	40339	226	132	0.6	0.5	0.6	
	0.5	33350	1204	6143	3.1	2.9	3.3	4.8
	1.0	30245	1502	8950	4.0	3.8	4.2	1.8
	2.0	25155	2021	13521	5.8	5.6	6.1	1.7
	3.0	21225	2444	17028	7.5	7.2	7.8	1.7
	4.0	18111	2789	19797	9.1	8.8	9.5	1.6
	5.0	15669	3062	21966	10.6	10.2	11.0	1.5
	6.0	13582	3339	23776	12.3	11.9	12.7	1.8
	7.0	11710	3585	25402	14.0	13.5	14.4	1.8
	8.0	10094	3788	26815	15.6	15.1	16.1	1.7
	9.0	8675	3971	28051	17.2	16.6	17.7	1.8
	10.0	7348	4114	29235	18.7	18.1	19.2	1.6
	11.0	6077	4282	30338	20.7	20.0	21.3	2.3
	12.0	4960	4397	31340	22.3	21.6	23.0	1.9
	13.0	4061	4503	32133	24.1	23.4	24.9	2.1
Q1	13.5				25.0			
	14.0	3258	4575	32864	25.6	24.8	26.4	1.8
	15.0	2609	4641	33447	27.2	26.3	28.1	2.0

Tabelle 224: 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	40697	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	40339	224	47	87	0.6	0.5	0.6	
	0.5	33350	1202	5103	1042	3.0	2.8	3.2	4.8
	1.0	30245	1500	7305	1647	3.7	3.6	3.9	1.8
	2.0	25155	2019	10644	2879	5.1	4.9	5.3	1.7
	3.0	21225	2442	12923	4107	6.3	6.0	6.5	1.7
	4.0	18111	2787	14498	5301	7.3	7.0	7.6	1.6
	5.0	15669	3060	15688	6280	8.1	7.9	8.4	1.5
	6.0	13582	3337	16564	7214	9.0	8.8	9.3	1.8
	7.0	11710	3583	17275	8129	9.9	9.6	10.2	1.8
	8.0	10094	3786	17845	8972	10.7	10.4	11.0	1.7
	9.0	8675	3969	18302	9751	11.4	11.1	11.8	1.8
	10.0	7348	4112	18709	10528	12.1	11.7	12.5	1.6
	11.0	6077	4280	19036	11304	12.9	12.6	13.3	2.3
	12.0	4960	4395	19312	12030	13.6	13.2	14.0	1.9
	13.0	4061	4501	19523	12612	14.3	13.9	14.7	2.1
	14.0	3258	4573	19732	13134	14.8	14.4	15.2	1.8
	15.0	2609	4639	19864	13585	15.4	14.9	15.8	2.0

Tumorregister München: Kolorektales Karzinom



Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 1447) nach einem Kolorektalen Karzinom. Synchroner Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0).

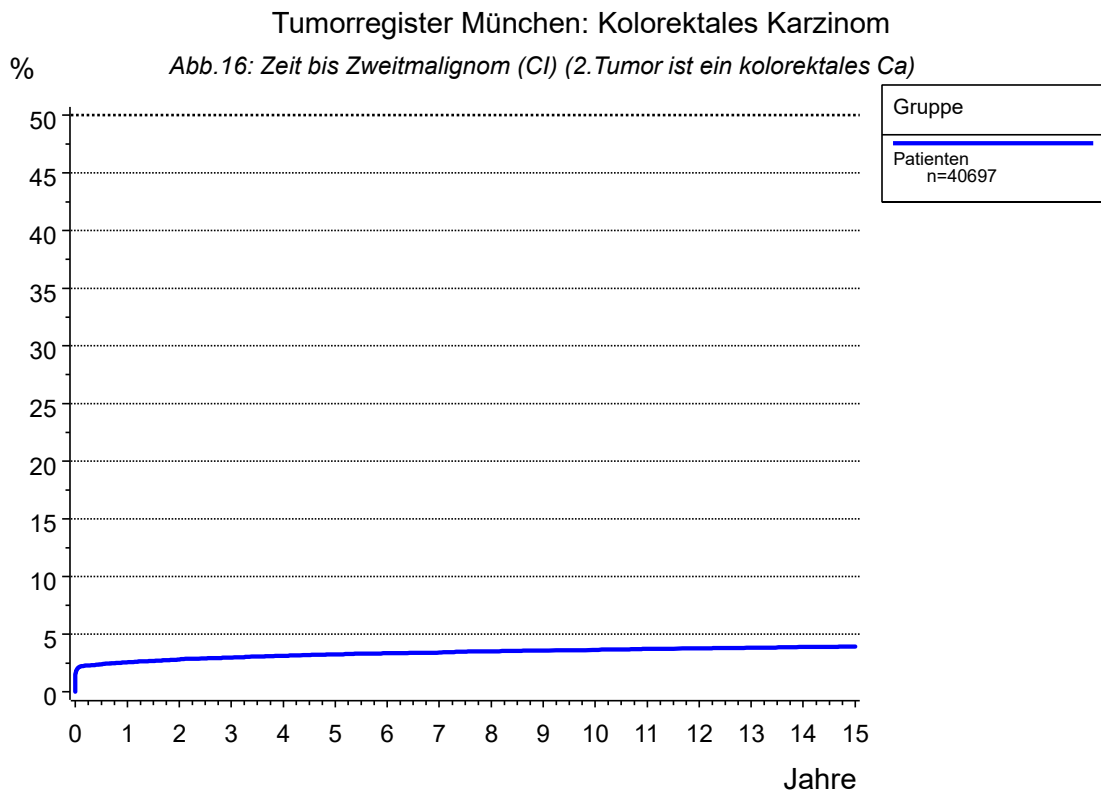


Tabelle 225: Zweitmalignom (1-KM) (ein kolorektales Ca)

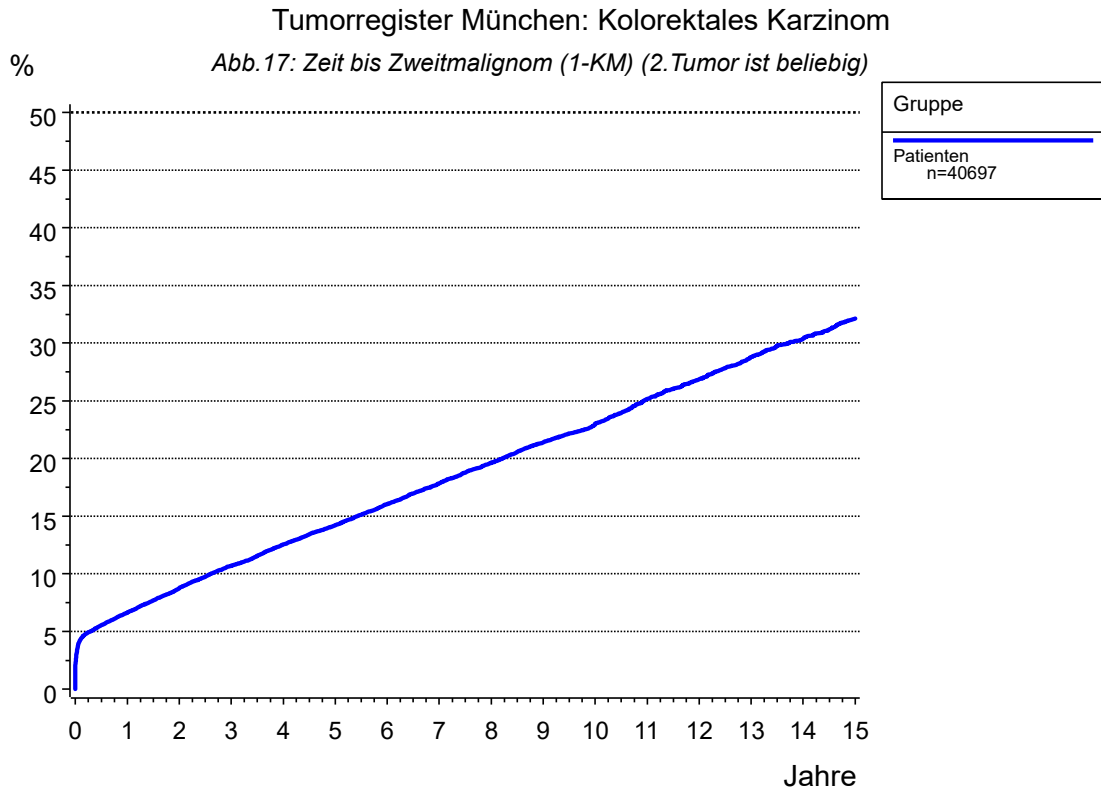
----- Gruppe=Patienten -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumor	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	40697	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	39944	619	134	1.5	1.4	1.6	
	0.5	33451	971	6275	2.4	2.3	2.6	1.8
	1.0	30482	1039	9176	2.6	2.5	2.8	0.4
	2.0	25617	1132	13948	3.0	2.8	3.1	0.3
	3.0	21874	1194	17629	3.2	3.0	3.4	0.2
	4.0	18806	1247	20644	3.5	3.3	3.7	0.2
	5.0	16406	1286	23005	3.7	3.5	3.9	0.2
	6.0	14384	1313	25000	3.8	3.6	4.1	0.2
	7.0	12556	1331	26810	4.0	3.7	4.2	0.1
	8.0	10932	1362	28403	4.2	4.0	4.5	0.2
	9.0	9491	1378	29828	4.4	4.1	4.6	0.1
	10.0	8170	1391	31136	4.5	4.3	4.8	0.1
	11.0	6855	1408	32434	4.7	4.5	5.0	0.2
	12.0	5657	1415	33625	4.8	4.5	5.1	0.1
	13.0	4678	1423	34596	5.0	4.7	5.3	0.1
	14.0	3805	1432	35460	5.2	4.9	5.5	0.2
	15.0	3090	1437	36170	5.3	5.0	5.7	0.1

Tabelle 226: 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	40697	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	39944	619	47	87	1.5	1.4	1.6	
	0.5	33451	971	5236	1039	2.4	2.2	2.5	1.8
	1.0	30482	1039	7536	1640	2.6	2.4	2.7	0.4
	2.0	25617	1132	11053	2895	2.8	2.7	3.0	0.3
	3.0	21874	1194	13481	4148	3.0	2.8	3.2	0.2
	4.0	18806	1247	15261	5383	3.1	3.0	3.3	0.2
	5.0	16406	1286	16615	6390	3.3	3.1	3.4	0.2
	6.0	14384	1313	17639	7361	3.3	3.2	3.5	0.2
	7.0	12556	1331	18496	8314	3.4	3.2	3.6	0.1
	8.0	10932	1362	19175	9228	3.5	3.3	3.7	0.2
	9.0	9491	1378	19738	10090	3.6	3.4	3.8	0.1
	10.0	8170	1391	20223	10913	3.7	3.5	3.8	0.1
	11.0	6855	1408	20651	11783	3.7	3.5	3.9	0.2
	12.0	5657	1415	21013	12612	3.8	3.6	4.0	0.1
	13.0	4678	1423	21318	13278	3.8	3.6	4.0	0.1
	14.0	3805	1432	21589	13871	3.9	3.7	4.1	0.2
	15.0	3090	1437	21788	14382	3.9	3.7	4.2	0.1



Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 6234) nach einem Kolorektalen Karzinom. Synchrone Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0).

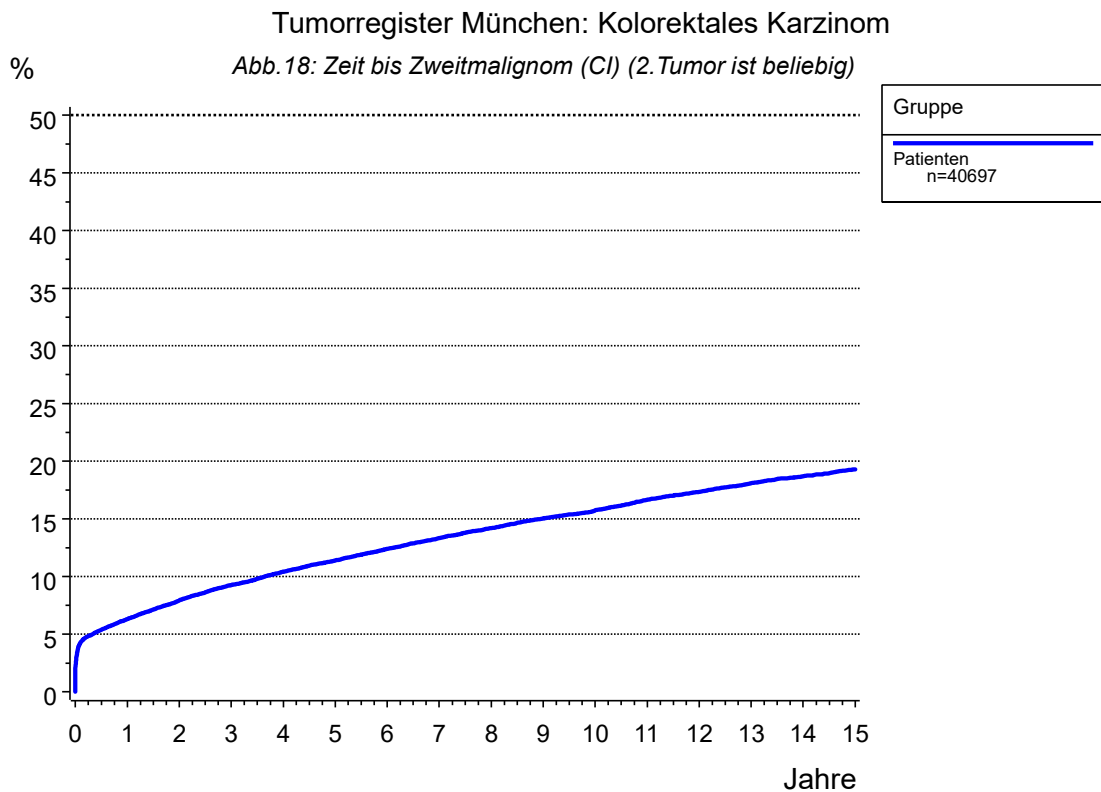


Tabelle 227: Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)

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

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumom	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	40697	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	39720	845	132	2.1	1.9	2.2	
	0.5	32527	2175	5995	5.5	5.3	5.8	6.7
	1.0	29436	2541	8720	6.6	6.4	6.9	2.3
	2.0	24409	3153	13135	8.8	8.5	9.0	2.1
	3.0	20581	3638	16478	10.7	10.4	11.0	2.0
	4.0	17521	4036	19140	12.6	12.2	12.9	1.9
	5.0	15144	4348	21205	14.2	13.8	14.6	1.8
	6.0	13115	4652	22930	16.0	15.6	16.5	2.0
	7.0	11303	4916	24478	17.8	17.3	18.3	2.0
	8.0	9733	5150	25814	19.6	19.1	20.2	2.1
	9.0	8350	5349	26998	21.4	20.8	22.0	2.0
	10.0	7077	5505	28115	23.0	22.4	23.6	1.9
Q1	10.9				25.0			
	11.0	5844	5690	29163	25.2	24.5	25.8	2.6
	12.0	4764	5812	30121	26.9	26.2	27.6	2.1
	13.0	3896	5926	30875	28.8	28.0	29.6	2.4
	14.0	3130	6007	31560	30.4	29.6	31.2	2.1
	15.0	2510	6078	32109	32.1	31.2	33.0	2.3

Tabelle 228: 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	40697	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	39720	843	47	87	2.1	1.9	2.2	
	0.5	32527	2173	4985	1012	5.4	5.2	5.6	6.7
	1.0	29436	2539	7127	1595	6.3	6.1	6.5	2.3
	2.0	24409	3151	10343	2794	7.9	7.7	8.2	2.1
	3.0	20581	3636	12512	3968	9.3	9.0	9.5	2.0
	4.0	17521	4034	14024	5118	10.4	10.1	10.7	1.9
	5.0	15144	4346	15155	6052	11.4	11.1	11.7	1.8
	6.0	13115	4650	15979	6953	12.4	12.1	12.7	2.0
	7.0	11303	4914	16655	7825	13.3	13.0	13.7	2.0
	8.0	9733	5148	17182	8634	14.2	13.8	14.6	2.1
	9.0	8350	5347	17610	9390	15.0	14.6	15.4	2.0
	10.0	7077	5503	17986	10131	15.7	15.3	16.1	1.9
	11.0	5844	5688	18287	10878	16.7	16.3	17.1	2.6
	12.0	4764	5810	18551	11572	17.3	16.9	17.8	2.1
	13.0	3896	5924	18746	12131	18.1	17.6	18.5	2.4
	14.0	3130	6005	18945	12617	18.7	18.2	19.1	2.1
	15.0	2510	6076	19068	13043	19.3	18.8	19.8	2.3

Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

Erläuterungen zur Auswertung**Fallzahlen**

Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum	1 a
Monatskohorten nach Diagnosedatum für die letzten 2 J.	1 b
Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum (Kolon-Ca)	2
Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum (Rektum-Ca)	3
Übersicht nach Jahrgangskohorten für Einzugsgebiet	4

Mehrfachmalignome

Einfach- und Mehrfachmalignome	5 a
Mehrfachmalignome (Männer)	5 b
Mehrfachmalignome (Frauen)	5 c

---> ab hier nur Kolorektale Karzinome**Diagnosen**

Diagnosen nach Zeitraum	6
-------------------------	---

Dokumentenlage, Einzugsgebiet, Follow-up, kooperierende Einrichtungen

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgemeldungen, Patho-, Strahlenberichte	7
Welche Belegarten haben Daten zur Tumordiagnose beigetragen?	8
Einzugsgebiet und Follow-up-Qualität	9
Einzugsgebiet (Landkreis/Stadt) und Follow-up-Qualität	10
Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen 1998-2001	11 a
Kooperierende stationäre und ambulante Einrichtungen ab 2002	11 b

Krankheitsverlauf

Verstorbene und Todesbescheinigung nach Jahrgang	12
Verstorb., Todesbesch., Progression, Follow-up-Qualität nach Jahrgang	13
Verstorbene, Lebende, Follow-up-Qualität nach Jahrgang	14
Tumorbedingt und nicht tumorbedingt verstorben nach Sterbejahr	15

Behandlungsart

Behandlungsart - Primär- und Rezidivbehandlung	16
Jahrgangskohorten für Behandlung kolorektalen Karzinom	17

Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

Nachsorgekalender

Nachsorgekalender-Nr. für unterschiedliche Zeiträume 18

Alter

Altersklassen für kolorektale Tumoren 19

Altersklassen für Kolonkarzinom 20

Altersklassen für Rektumkarzinom 21

Kenngrößen Alter nach Geschlecht 22

Kenngrößen Alter für KOLON-Patienten mit UICC I-IV 23

Kenngrößen Alter für REKTUM-Patienten mit UICC I-IV 24

Kenngrößen Alter nach Lokalisation (Gesamt) 25 a

Kenngrößen Alter nach Lokalisation (Männer) 25 b

Kenngrößen Alter nach Lokalisation (Frauen) 25 c

Ätiologie, Präkanzerosen, Genet. Beratung, Erstsymptomatik

Ätiologie, Präkanzerosen, Genet. Beratung 26

Präoperative Tumorkomplikationen (Erstsymptomatik) 27

Lokalisation und Histologie

Tumorlokalisation 28

Lokalisation für unterschiedliche Zeiträume 29

Histologie für unterschiedliche Zeiträume 30

TNM-Klassifikation (prä,post)

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume 31

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (keine OP) 32

c-T-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen 33

y-Klassifikation nach Zeitraum 34

y-pT-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen 35

Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung 36

Ab Tab.37: Ausschluß von neoadjuvanten Behandlungen

pT und pN Klassifikation (Originalwerte) 37

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume 38

Anteil von pT-N-M für unterschiedl. Zeiträume (bei durchgef. OP) 39

Anteil von cTNM, pTNM und UICC-Stadium für unterschiedl. Zeiträume 40

Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

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

Lymphgefäß-, Venen-, Perineurale Invasion, R-Klass., Grading (Zeitraum) 41

Untersuchte und befallene Lymphknoten

Untersuchte und befallene Lymphknoten (Verteilung) 42

Untersuchte und befallene Lymphknoten für Zeitraum 43

Therapie

Kolorektales Ca: Primärtherapie OP, Rad, Chemo, RCT (Fallzahlen) 44

Kolorektales Ca: Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume 45

Kolon: Primärtherapie OP, Rad, Chemo, RCT (Fallzahlen) 46

Kolon: Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume 47

Kolon: Chemotherapie (palliativ, postoperativ) 48

Kolon: Anteil postop. Chemotherapie für unterschiedl. Zeiträume 49

Kolon: OP-Angaben für unterschiedliche Zeiträume 50

Kolon: Weitere spezielle OP-Angaben 51

Rektum: Primärtherapie OP, Rad, Chemo, RCT (Fallzahlen) 52

Rektum: Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume 53

Rektum: Chemo- und Strahlentherapie (palliativ, postoperativ) 54

Rektum: Anteil postop. Bestr./Chemo für unterschiedl. Zeiträume 55

Rektum: OP-Angaben für unterschiedliche Zeiträume 56

Rektum: OP-Verfahren (TAR/AR/APR, Stoma) für unterschiedl. Zeiträume 57

Rektum: Spezielle Operationen (TME, Pouch, koloanale Anastomose) 58

Rektum: Weitere spezielle OP-Angaben 59

Metastasen

Metastasen (klassifiziert) für Einfachmalignome 60

Progressionen und postoperative Mortalität

Progressionen 61

Art der 1. Progression und Follow-up-Status 62

Postoperative Mortalität 65

Jahrgangskohorten

Jahrgangskohorten zu Lokalisation 66

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen gesamt (KOLREK)	67 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen nach Geschlecht (KOLREK)	67 b
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen gesamt (KOLON)	68 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen nach Geschlecht (KOLON)	68 b
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen gesamt (REKTUM)	69 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen nach Geschlecht (REKTUM)	69 b
Jahrgangskohorten für KRAS-Gen (KOLREK)	70
Jahrgangskohorten für KRAS-Gen (KOLON)	71
Jahrgangskohorten für KRAS-Gen (REKTUM)	72
Jahrgangskohorten für KRAS-Gen (KOLREK)	73
Jahrgangskohorten für KRAS-Gen (KOLON)	74
Jahrgangskohorten für KRAS-Gen (REKTUM)	75
Jahrgangskohorten für BRAF-Gen (KOLREK)	76
Jahrgangskohorten für BRAF-Gen (KOLON)	77
Jahrgangskohorten für BRAF-Gen (REKTUM)	78
Jahrgangskohorten für BRAF-Gen (KOLREK)	79
Jahrgangskohorten für BRAF-Gen (KOLON)	80
Jahrgangskohorten für BRAF-Gen (REKTUM)	81
Jahrgangskohorten für NRAS-Gen (KOLREK)	82
Jahrgangskohorten für NRAS-Gen (KOLON)	83
Jahrgangskohorten für NRAS-Gen (REKTUM)	84
Jahrgangskohorten für NRAS-Gen (KOLREK)	85
Jahrgangskohorten für NRAS-Gen (KOLON)	86
Jahrgangskohorten für NRAS-Gen (REKTUM)	87
Jahrgangskohorten für MSI (KOLREK)	88
Jahrgangskohorten für MSI (KOLON)	89
Jahrgangskohorten für MSI (REKTUM)	90
Jahrgangskohorten für MSI (KOLREK)	91
Jahrgangskohorten für MSI (KOLON)	92
Jahrgangskohorten für MSI (REKTUM)	93
Jahrgangskohorten für MMR (KOLREK)	94
Jahrgangskohorten für MMR (KOLON)	95
Jahrgangskohorten für MMR (REKTUM)	96
Jahrgangskohorten für MMR (KOLREK)	97
Jahrgangskohorten für MMR (KOLON)	98
Jahrgangskohorten für MMR (REKTUM)	99
Jahrgangskohorten für Mercury-Klassifikation ab 2009 (REKTUM)	100
Jahrgangskohorten für UICC-Stadium (KOLREK)	101
Jahrgangskohorten für UICC-Stadium (KOLON)	102
Jahrgangskohorten für UICC-Stadium (REKTUM)	103

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Jahrgangskohorten für pT-Kategorie (KOLREK)	104
Jahrgangskohorten für pT-Kategorie (KOLON)	105
Jahrgangskohorten für pT-Kategorie (REKTUM)	106
Jahrgangskohorten für Grading (KOLREK)	107
Jahrgangskohorten für Grading (KOLON)	108
Jahrgangskohorten für Grading (REKTUM)	109
Jahrgangskohorten für LK untersucht (KOLREK)	110
Jahrgangskohorten für LK untersucht (KOLON)	111
Jahrgangskohorten für LK untersucht (REKTUM)	112
Jahrgangskohorten für LK befallen (KOLREK)	113
Jahrgangskohorten für LK befallen (KOLON)	114
Jahrgangskohorten für LK befallen (REKTUM)	115
Jahrgangskohorten für OP-Verfahren (REKTUM)	116
Jahrgangskohorten für Chemotherapie (KOLON)	117
Jahrgangskohorten für Radiochemoth. (ohne neoadj.) (REKTUM)	118
Jahrgangskohorten für Residualtumor (KOLREK)	119
Jahrgangskohorten für Residualtumor (KOLON)	120
Jahrgangskohorten für Residualtumor (REKTUM)	121
Jahrgangskohorten für Therapie nach postop. Komplikation (KOLREK)	122
Jahrgangskohorten für Therapie nach postop. Komplikation (KOLON)	123
Jahrgangskohorten für Therapie nach postop. Komplikation (REKTUM)	124
Jahrgangskohorten für Anastomoseninsuffizienz	125
Jahrgangskohorten für Therapie Anastomoseninsuffizienz (KOLREK)	126
Jahrgangskohorten für Therapie Anastomoseninsuffizienz (KOLON)	127
Jahrgangskohorten für Therapie Anastomoseninsuffizienz (REKTUM)	128
Jahrgangskohorten für Wundinfektion	129
Jahrgangskohorten für Therapie Wundinfektion (KOLREK)	130
Jahrgangskohorten für Therapie Wundinfektion (KOLON)	131
Jahrgangskohorten für Therapie Wundinfektion (REKTUM)	132
Jahrgangskohorten für Postmortalität (KOLREK)	133
Jahrgangskohorten für Postmortalität (KOLON)	134
Jahrgangskohorten für Postmortalität (REKTUM)	135
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereignisse	136 a-b
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereig. (M0)	137 a-b
Jahrgangskohorten für M0 und M1	138
Jahrgangskohorten Zweitmalignome	139 a
Verteilung Zweitmalignome zu allen JGK	139 b
Jahrgangskohorten für Verstorbene	140 a-b
Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen	141
Anteil Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten	142

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Jahrgangskohorten für Belegarten	143
2- und mehrdimensionale Tabellen	
Kontingenztabelle: Alter und Zeitraum	144
Kontingenztabelle: Alter und Geschlecht	145
Kontingenztabelle: Alter und UICC	146
Kontingenztabelle: Alter und pTNM	147
Kontingenztabelle: Alter und pT	148
Kontingenztabelle: Alter und pN	149
3-dim.: Alter, pT und pN	150
Kontingenztabelle: Lokalisation und Alter	151
Kontingenztabelle: Lokalisation und Geschlecht	152
3-dim.: Lokalisation, pT und Geschlecht	153 a
Kontingenztabelle: Geschlecht und pT	153 b
3-dim.: Lokalisation, pT und pN (mit pN+)	154 a
Kontingenztabelle: pN (mit pN+) und pT	154 b
3-dim.: Lokalisation, pT und pN (mit pN1 und pN>1)	155 a
Kontingenztabelle: pN (mit pN1 und pN>1) und pT	155 b
3-dim.: Lokalisation, pT und LK befallen	156
3-dim.: Lokalisation, pT und M	157
Kontingenztabelle: pT und pNM-Status	158
Kontingenztabelle: pT und Grading	160
3-dim.: pT, pN und Grading	161
Kontingenztabelle: pT und R-Klassifikation	162
Kontingenztabelle: pT und Status 1.Metastase	163
3-dim.: Lokalisation, pT und Status 1.Lokoregionäres Rezidiv	164
Kennwerte zu Tumordurchmesser (mm) nach pT-Kategorie	165
Kontingenztabelle: pN und LK untersucht	167
Kontingenztabelle: pTNM und R-Klassifikation	168
Kontingenztabelle: UICC und Geschlecht	169
Kontingenztabelle: UICC und R-Klassifikation für KOLOREKTALE KARZINOME	170 a
Kontingenztabelle: UICC und R-Klassifikation für KOLON	170 b
Kontingenztabelle: UICC und R-Klassifikation für REKTUM	170 c
Kontingenztabelle: UICC und Fernmetastasierung (mit M1)	171
Kontingenztabelle: UICC und Fernmetastasierung (ohne M1)	172
Kontingenztabelle: UICC und Lokoregionäres Rezidiv	173

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Kontingenztafel: UICC und Grading für KOLOREKTALE KARZINOME	174 a
Kontingenztafel: UICC und Grading für KOLON	174 b
Kontingenztafel: UICC und Grading für REKTUM	174 c
Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie für KOLOREKTALE KARZINOME	175 a
Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie für KOLON	175 b
Kontingenztafel: UICC und Primärtherapie für REKTUM	175 c
Kontingenztafel: Histologie und Grading	176
Kontingenztafel: Lokalisation und Grading	177
Kontingenztafel: Lokalisation und pT	178
Kontingenztafel: Lokalisation und Geschlecht	179
Kontingenztafel: Lokalisation und M-Kategorie	180
Kontingenztafel: Lokalisation und LK untersucht	181
Kontingenztafel: OP-Verfahren und Lokalisation für Kolon	182
Kontingenztafel: OP-Verfahren und Alter für Kolonkarzinom	183
Kontingenztafel: OP-Verfahren und befallene Lymphknoten für Kolon	184
Kontingenztafel: OP-Verfahren und pTNM für Kolonkarzinom	185
Kolon: Anteil Chemotherapie nach UICC für unterschiedl. Zeiträume	186
3-dim.: Alter, UICC, Chemotherapie für operierte Kolon-Ca	187
Kontingenztafel: OP-Verfahren und Lokalisation für Rektumkarzinom	188
Kontingenztafel: OP-Verfahren und Alter für Rektumkarzinom	189
Kontingenztafel: OP-Verfahren und befallene Lymphknoten für Rektum	190
Kontingenztafel: OP-Verfahren und pTNM für Rektumkarzinom	191
Kontingenztafel: Stoma und pTNM für Rektumkarzinom	192
Rektum: Anteil Radiochemother. nach UICC für unterschiedl. Zeiträume	193
3-dim.: Alter, UICC, Radiochemother. f. operierte Rektum-Ca	194
Neoadjuvante Behandlungen (Rektum)	
Jahrgangskohorten für Radiochemoth. (REKTUM)	195
Kontingenztafel: Alter und Geschlecht f. neoadj.behandelte Rektum-Ca	196
Kontingenztafel: Alter und UICC für neoadj. behandelte Rektum-Ca	197
Kontingenztafel: UICC und Geschlecht für neoadj.behandelte Rektum-Ca	198
Rektum, 3-dim.: Alter, UICC, Radiochemo f. neoadj.beh., Operierte	199
Rektum, neoadj.beh.: UICC und Radiochemother. f. alle Operierten	200
Rektum-Ca: Neoadjuvante Behandlung und Stoma/Anus praeter	201
Rektum-Ca: Neoadjuvante Behandlung und Anastomoseninsuffizienz	202
Survivalkurven und Überlebensraten	
Abb.1: AS Gesamtes, relatives, und erwartetes Überleben AS Überleben ab Diagnose (Gesamtkollektiv)	203

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht AS Überleben nach Geschlecht	204
Abb.4: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach UICC 1998-2019	
OS+RS Überleben für UICC I 1998-2019	210
OS+RS Überleben für UICC II 1998-2019	211
OS+RS Überleben für UICC III 1998-2019	212
OS+RS Überleben für UICC IV 1998-2019	213
OS+RS Überleben für Gruppe: ohne UICC-Angaben 1998-2019	214
Abb.5: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach pN OS+RS Überleben nach pN	215
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)	216
Abb.7: TTP (CI) Zeit bis 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC (Kolon,mit M1) TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC für Kolon-Ca (mit	217
Abb.8: TTP (CI) Zeit bis 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC (Rektum,mit M1) TTP (CI) Zeit bis zum 1.Lokoreg. Rezidiv nach UICC für Rektum-Ca (mi	218
Abb.9: TTP (CI) Zeit bis Metastase nach UICC (M0) TTP (CI) Zeit bis Metastase nach UICC (M0)	219
Abb.10: TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0) TTP (CI) Zeit bis Progression nach UICC (M0)	220
Abb.11: PPS Überleben ab Metastase (mit M1) PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)	221
Abb.12: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0) PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)	222
Abb.13: Zeit bis Zweitmalignom (1-KM) (kein kolorektales Ca)	
Abb.14: Zeit bis Zweitmalignom (CI) (kein kolorektales Ca)	
Zweitmalignom (1-KM) (kein kolorektales Ca)	223
Zweitmalignom (CI) (kein kolorektales Ca)	224
Abb.15: Zeit bis Zweitmalignom (1-KM) (ein kolorektales Ca)	
Abb.16: Zeit bis Zweitmalignom (CI) (ein kolorektales Ca)	
Zweitmalignom (1-KM) (ein kolorektales Ca)	225
Zweitmalignom (CI) (ein kolorektales Ca)	226
Abb.17: Zeit bis Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	
Abb.18: Zeit bis Zweitmalignom (CI) (beliebig)	
Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	227
Zweitmalignom (CI) (beliebig)	228