

AE: Allgemeine Informationen

Stand der Datenbank: 05.05.2021

neu erstellt im Mai 2021

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

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

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

Epidemiologisches Einzugsgebiet (im Jahr 2019):

Stadt München **1,48 Mio. Einwohner**

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

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

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

AE: Datenbestand zu Malignomen und DCO

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

Anzahl der registrierten Diagnosen	n = 17234
davon benigne oder Carcinoma in situ	n = 211
davon Lymphome	n = 84

Anzahl invasive Pankreasmalignome, ohne Lymphome	n = 16939
davon Sarkome	n = 21
davon Neuroendokrine Neoplasien (NEN)	n = 770

Anzahl invasive Pankreaskarzinome	n = 16148
davon DCO*	n = 4654

Anzahl invasive Pankreaskarzinome (ohne DCO*)	n = 11494

Anzahl invasive Pankreasmalignome, ohne Lymphome	n = 16939
davon DCO*	n = 4656

Anzahl invasive Pankreasmalignome (ohne DCO*)	n = 12283
davon Sarkome	n = 21
davon Neuroendokrine Neoplasien (NEN)	n = 768

Anzahl invasive Pankreaskarzinome (ohne DCO*)	n = 11494

Benigne Neoplasien und Carcinoma in situ 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 und 2, bei der Verteilung der Einfach- und Mehrfachmalignome und bei der Histologie 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	204	117	36.4	321
1999	228	145	38.9	373
2000	188	150	44.4	338
2001	246	172	41.1	418
2002	376	287	43.3	663
2003	389	223	36.4	612
2004	435	230	34.6	665
2005	495	222	31.0	717
2006	519	215	29.3	734
2007	581	240	29.2	821
2008	617	267	30.2	884
2009	643	258	28.6	901
2010	700	240	25.5	940
2011	661	254	27.8	915
2012	707	248	26.0	955
2013	706	226	24.2	932
2014	702	247	26.0	949
2015	760	246	24.5	1006
2016	719	298	29.3	1017
2017	757	273	26.5	1030
2018	632	77	10.9	709
2019	638	21	3.2	659
2020	380			380
seit 1998	12283	4656	27.5	16939

* 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 Pankreaskarzinom nicht bekannt ist.

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

Anzahl invasiver Pankreasmalignome	n = 12283
davon Ersttumoren (ohne synchrone Tumoren)	n = 10038
davon Zweitumoren	n = 2245

Einfach- / Mehrfachmalignome:

Anzahl invasiver Pankreasmalignome	n = 12283
davon Einfachmalignome (1 Pankreasmalignom)	n = 9784
davon Mehrfachmalignome	n = 2499

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

synchron	n = 8
metachron	n = 9

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

synchron	n = 331
metachron	n = 2151

Invasive Pankreaskarzinome (ohne Sarkome, Neuroendokrine Neoplasien):**Erst- / Zweitumoren:**

Anzahl invasiver Pankreaskarzinome	n = 11494
davon Ersttumoren (ohne synchrone Tumoren)	n = 9433
davon Zweitumoren	n = 2061

Einfach- / Mehrfachmalignome:

Anzahl invasiver Pankreaskarzinome	n = 11494
davon Einfachmalignome (1 Pankreaskarzinom)	n = 9220
davon Mehrfachmalignome	n = 2274

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

synchron	n = 7
metachron	n = 7

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

synchron	n = 286
metachron	n = 1974

AE: Datenbestand zu Primär- und Rezidivbehandlungen, neoadjuvante Behandlungen

Bei 144 Pankreaskarzinomen 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 Pankreaskarzinome:

n = 11494 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=339)

davon operiert n= 5013

n = 11155 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

davon operiert n= 4789

Anzahl der ausgewerteten Erstumoren (ohne synchrone Tumoren):

n = 9433 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=280)

n = 9153 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

Anzahl der ausgewerteten Einfachmalignome:

n = 9220 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=275)

n = 8945 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.

Informationen zur TNM-Klassifikation

Wichtige Änderungen bzgl. TNM und UICC

1997 und 2002 gab es größere Änderungen in der TNM-Klassifikation !

Die unten angegebene Grafik veranschaulicht die Verschiebungen innerhalb der T-Kategorie und damit auch bei den UICC-Stadien !

	3.Auflage 1978	4.Auflage 1987	4.Auflage (2. Rev.) 1992	5.Auflage 1997	6.Auflage 2002	7.Auflage 2010	8.Auflage 2017
T1	-	-	-	Pankreas ≤ 2 cm	Pankreas ≤ 2 cm	Pankreas ≤ 2 cm	Pankreas ≤ 2 cm
T1a	-	Pankreas ≤ 2 cm	Pankreas ≤ 2 cm				≤ 0.5 cm
T1b	-	Pankreas > 2 cm	Pankreas > 2 cm				≤ 1 cm
T1c	-	-	-	-	-	-	≤ 2 cm
T2	-	Duodenum, Dukt. chol., peripankr. Gewebe	Duodenum, Dukt. chol., peripankr. Gewebe	Pankreas > 2 cm	Pankreas > 2 cm	Pankreas > 2cm	Pankreas >2 - ≤ 4cm
T3	-	Magen, Milz, Kolon, große Gefäße	Magen, Milz, Kolon, große Gefäße	Duodenum, Dukt. chol., peripankr. Gewebe	jenseits des Pankr.	jenseits des Pankr.	> 4 cm
T4	-	-	-	Magen, Milz, Kolon, große Gefäße*	Truncus coel. A. mesent. sup.	Truncus coel. A.mesent.sup.	Truncus coel A.mesent.sup. A.hepat. comm

* V. portae,
* A./V. hep. com.,
* Truncus coel.
* A. mesent. sup.

Ab der 8.Auflage 2017 gilt für die gut differenzierten neuroendokrinen Tumoren (NET G1/G2) eine eigene Klassifikation:
u.a. nur T1 (ohne a-c), neben M1 ist auch M1a-c möglich

Tabelle 1a

Übersicht Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom +)	Mehrfach- malignom ++)	Ersttumor ist Pankreas-Ca +++)	Sarkom	NEN ++++)
vor 1998	1795	1617	178	1662	1	66
1998	204	184	20	187		9
1999	228	190	38	195	1	6
2000	188	169	19	171		6
2001	246	204	42	213	1	5
2002	376	314	62	324	1	15
2003	389	320	69	335	1	17
2004	435	361	74	378	1	13
2005	495	404	91	416	1	21
2006	519	424	95	439		16
2007	581	479	102	494	1	30
2008	617	492	125	515		21
2009	643	513	130	527	2	31
2010	700	559	141	572	1	39
2011	661	507	154	524	2	47
2012	707	547	160	566		57
2013	706	538	168	554	1	54
2014	702	563	139	573	2	48
2015	760	590	170	599	1	49
2016	719	561	158	572	2	60
2017	757	599	158	608		63
2018	632	475	157	481	1	52
2019	638	501	137	504	2	68
2020	380	290	90	291		41
seit 1998	12283	9784	2499	10038	21	768

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 Pankreas-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 Pankreas-Ca +++)	Sarkom	NEN ++++)
vor 2019	13060	10610	2450	10905	20	725
Jan. 2019	6	58	10	58		
Feb. 2019	3	35	9	35	1	
Mrz. 2019	10	38	12	38		
Apr. 2019	6	46	19	46		
Mai 2019	5	47	9	47	1	
Juni 2019	9	41	9	42		
Juli 2019	6	35	12	35		
Aug. 2019	5	46	14	46		
Sep. 2019	3	49	11	49		
Okt. 2019	3	39	14	39		
Nov. 2019	6	36	8	36		
Dez. 2019	6	31	10	33		
Jan. 2020	5	33	6	33		
Feb. 2020	4	33	14	34		
Mrz. 2020	2	33	8	33		
Apr. 2020	6	30	9	30		
Mai 2020	1	21	6	21		
Juni 2020	2	29	8	29		
Juli 2020	4	29	12	29		
Aug. 2020	7	24	4	24		
Sep. 2020	3	16	4	16		
Okt. 2020	3	14	7	14		
Nov. 2020	1	18	8	18		
Dez. 2020	3	10	4	10		
seit 2019	1018	791	227	795	2	109

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 Pankreas-Ca mit mindestens einem weiteren Malignom

+++) ohne synchrone Tumoren

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

Tabelle 2

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten) für Einzugsgebiet

Diagnose- jahr	alle Tumoren	München	Epi I	Epi II	Epi III
vor 1998	1795	682	414	295	94
1998	204	121	83		
1999	228	128	100		
2000	188	100	88		
2001	246	150	96		
2002	376	139	115	122	
2003	389	152	112	125	
2004	435	160	115	160	
2005	495	162	131	202	
2006	519	187	148	184	
2007	581	178	154	187	62
2008	617	186	168	199	64
2009	643	205	179	195	64
2010	700	234	172	226	68
2011	661	199	172	212	78
2012	707	233	173	227	74
2013	706	216	184	237	69
2014	702	189	210	229	74
2015	760	209	209	244	98
2016	719	200	228	191	100
2017	757	239	191	242	85
2018	632	199	173	202	58
2019	638	217	175	203	43
2020	380	153	114	85	28
seit 1998	12283	4156	3490	3672	965

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

Tabelle 3a
Einfach- und Mehrfachmalignome

Anzahl der Pankreasmalignome	n=	12283	
davon:			
- Einfachmalignome	n=	9784	79.7%
- Mehrfachmalignome	n=	2499	20.3%

Für die zeitliche Einordnung der 2499 Mehrfachmalignome können die Tumordiagnosen nur dann berücksichtigt werden, wenn das Diagnosedatum aller weiteren Tumordiagnosen auch bekannt ist.

Mehrfachmalignome	n =	2499	
davon:			
- Datum aller weiteren Tumordiagnosen bekannt	n =	2320	92.8%
- mindestens ein Datum aller weiteren Tumordiagnosen unbekannt	n =	179	7.2%

Somit bleiben n=179 Tumordiagnosen in Tabelle 3b/c unberücksichtigt.

Bezugspunkt für Tabelle 3b/c ist die erste Diagnose eines Pankreasmalignoms, 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 =	2320	
davon:			
- erstes Pankreasmalignom	n =	2318	99.9%
- zweites oder weiteres Pankreasmalignom	n =	2	0.1%

Zu den n=2318 (Männer:1221 / Frauen:1097) Pankreasmalignomen wurden insgesamt n=2864 (Männer:1525 / Frauen:1339) weitere Tumordiagnosen (vorher, synchron oder nachher) dokumentiert (siehe Tabelle 3b/c). Bei der Auflistung dieser Tumordiagnosen sind auch Erkrankungen berücksichtigt, die

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

Die n=2 (Männer:0 / Frauen:2) Pankreasmalignome, die nicht erstes Pankreasmalignom und somit nicht Bezugspunkt sind, werden in Tabelle 3b/c (neben den nicht im auszuwertenden Kollektiv enthaltenen Pankreasmalignomen) als weitere Tumordiagnose (synchron oder nachher) gezählt.

Tabelle 3b

Verteilung der Mehrfachmalignome

(MÄNNER)

Diagnose	insgesamt n=1525	zeitlich vorher n=1191	synchron (+/-30 Tage) n=182	zeitlich nachher n=152
C00 Lippe	1	1		
C03-C06 Mundhöhle	10	10		
C07-C08 Speicheldrüse	3	3		
C09-C10 Oropharynx	11	9	1	1
C11 Nasopharynx	1	1		
C12-C13 Hypopharynx	4	4		
C15 Ösophagus	16	11	4	1
C16 Magen	75	32	34	9
C17 Dünndarm	19	6	11	2
C18 Kolon	142	107	23	12
C19-C20 Rektum	69	53	11	5
C21 Anus/Analkanal	1	1		
C22 Leber	14	8	6	
C23-C24 Galle	16	7	7	2
C25 Pankreas	6	1	3	2
C30-C31 Nasen- u. NNH	2	2		
C32 Larynx	22	18	2	2
C33-C34 Lunge	63	29	15	19
C37 malignes Thymom	1	1		
C38,C45 Mesotheliom	1	1		
C43 malign. Melanom	96	87	4	5
C44 sonst.Ca Haut	112	79	4	29
C46,C49 Weichteilsarkom	7	3	1	3
C48 Peritoneal	1	1		
C50 Mamma	8	8		
C60 Penis	4	3		1
C61 Prostata	422	374	19	29
C62 Hoden	32	32		
C63 männl.Urogenit.	1	1		
C64 Niere	61	49	9	3
C65 Nierenbecken	10	8	2	
C66 Harnleiter	7	5	1	1
C67 Harnblase	130	109	10	11
C68 Harnröhre	4	4		
C69 Augenkarzinom	1	1		
C69 Augenmelanom	1			1
C70-C72 ZNS	28	22	1	5
C73 Schilddrüse	12	12		
C74-C80 sonst. Tumor	2	1	1	
C76-C79 unbek.Primär-Ca	9	7	2	
C81 M.Hodgkin-L.	10	9		1
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	57	45	8	4
C90 Plasmozytom	18	15		3
C91-C96 Leukämie	15	11	3	1

Tabelle 3c

Verteilung der Mehrfachmalignome

(FRAUEN)

Diagnose	insgesamt n=1339	zeitlich vorher n=1083	synchron (+/-30 Tage) n=134	zeitlich nachher n=122
C00 Lippe	1	1		
C03-C06 Mundhöhle	7	6		1
C09-C10 Oropharynx	3	3		
C11 Nasopharynx	1	1		
C12-C13 Hypopharynx	1		1	
C15 Ösophagus	4	1	2	1
C16 Magen	49	22	20	7
C17 Dünndarm	17	6	10	1
C18 Kolon	112	88	14	10
C19-C20 Rektum	50	39	7	4
C21 Anus/Analkanal	5	5		
C22 Leber	3	1		2
C23-C24 Galle	15	6	6	3
C25 Pankreas	7	1	4	2
C30-C31 Nasen- u. NNH	2	2		
C32 Larynx	4	4		
C33-C34 Lunge	48	17	15	16
C37 malignes Thymom	2	2		
C38,C45 Mesotheliom	1	1		
C40-C41 Knochen	1	1		
C43 malign. Melanom	59	58	1	
C44 sonst.Ca Haut	69	62	1	6
C46,C49 Weichteilsarkom	5	5		
C50 Mamma	495	443	24	28
C51 Vulva	3	3		
C52 Vagina	3			3
C53 Cervix uteri	28	24		4
C54 Endometrium	77	73	2	2
C55,C57 sonst.gyn.Tumor	4	4		
C56 Ovar/Tube	47	31	5	11
C64 Niere	37	27	7	3
C65 Nierenbecken	5	2	1	2
C66 Harnleiter	4	1	3	
C67 Harnblase	37	36		1
C69 Augenlymphom	1	1		
C69 Augenmelanom	1	1		
C70-C72 ZNS	27	19	1	7
C73 Schilddrüse	29	27		2
C74-C80 sonst. Tumor	2	2		
C76-C79 unbek.Primär-Ca	11	6	3	2
C81 M.Hodgkin-L.	6	6		
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	33	31		2
C90 Plasmozytom	12	4	6	2
C91-C96 Leukämie	11	10	1	

Tabelle 4

Anzahl an Diagnosen nach Zeitraum

Diagnosejahr

1998-2001	n=	838	7.3%
2002-2006	n=	2128	18.5%
ab 2007	n=	8528	74.2%

	n=	11494	100%

Die TNM-Klassifikation existiert erst seit 1987 (4.Auflage)

In der 5.Auflage 1997 gab es Verschiebung der T1b bis T3-Kategorien nach T2 bis T4, in der 6.Auflage 2002 wurde die T4-Klassifikation teilweise wieder rückgängig gemacht d.h. ein Teil der T4-Tumoren vor 2002 wurden ab 2002 wieder als T3 klassifiziert.

Die verzögerte Umsetzung der neuen Klassifikation rechtfertigt die oben angegebene Definition der Zeitintervalle für das Diagnosedatum

Tabelle 5

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte
nach Jahrgängen

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

Diagnose- jahr	Anzahl Diagnosen	Erst- erhebungs- formular	Arzt- brief	Patho- befunde	Folge- meldungen inkl. LSS +)	Bestr. bogen
1998	195	38.5	15.4	59.5	25.6	4.1
1999	221	42.1	15.8	69.7	19.0	9.5
2000	182	44.0	25.3	73.6	9.3	9.3
2001	240	45.8	28.8	72.5	7.9	12.1
2002	360	41.9	35.6	79.4	7.8	10.0
2003	371	43.9	46.4	79.5	4.3	7.5
2004	421	41.1	50.8	78.9	5.5	10.0
2005	473	46.1	51.0	81.6	5.3	9.3
2006	503	42.7	52.5	81.3	4.2	4.4
2007	550	32.5	55.8	85.8	2.7	7.5
2008	596	34.1	58.9	83.4	2.9	7.9
2009	610	32.0	60.7	82.0	5.4	5.6
2010	660	18.6	62.1	81.2	4.4	5.3
2011	612	13.1	62.6	86.1	4.1	6.4
2012	650	14.5	63.7	88.6	3.1	6.5
2013	651	12.9	61.8	85.1	2.8	7.2
2014	652	11.8	61.3	85.4	1.8	7.2
2015	710	8.3	58.9	87.5	2.7	6.3
2016	657	5.8	62.1	84.0	0.8	7.0
2017	694	5.2	67.0	86.0	0.6	3.0
2018	579	4.8	64.2	88.4	0.2	2.9
2019	568	5.5	65.5	90.7	0.2	3.3
2020	339	3.2	56.9	89.1		1.5
seit 1998	11494					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+) LSS Leichenschauchein

Tabelle 6

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

Pro Tumor können mehrere Formulare zugeordnet sein

Belegart	1998-2001 N=1347	1998-2001 % bezogen auf 838 Tumordiagnosen
Arztbrief	180	21.5
Strahlentherapiebericht	75	8.9
Ersterhebung	358	42.7
Folgeerhebung	49	5.8
Pathobefund	456	54.4
Retro oder Ersterhebung	96	11.5
WEB-Ersterhebung		
sonstige Belege	122	14.6
Stanzbiopsie (Pathobefund)	3	0.4
Credos (TU, LMU)		
LK-Stanzbiopsie (Patho)		
Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)		
Angabe Zweittumor auf Ersterhebung	8	1.0
Belegart	ab 2002 N=21618	ab 2002 % bezogen auf 10656 Tumordiagnosen
Arztbrief	6284	59.0
Strahlentherapiebericht	657	6.2
Ersterhebung	2158	20.3
Folgeerhebung	935	8.8
Pathobefund	6141	57.6
Retro oder Ersterhebung	508	4.8
WEB-Ersterhebung	1446	13.6
sonstige Belege	487	4.6
Stanzbiopsie (Pathobefund)	1365	12.8
Credos (TU, LMU)	1076	10.1
LK-Stanzbiopsie (Patho)	15	0.1
Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)	454	4.3
Angabe Zweittumor auf Ersterhebung	92	0.9

*) Bis 1994 gab es keine Dokumentation der übermittelten Belegart
Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

Tabelle 7

Einzugsgebiet mit Angabe der Qualität des Follow-up

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

	Follow-up					
	Follow-up				Gesamt	Gesamt
	gut		schlecht			
N	%	N	%	N	%	
Einzugsgebiet						
Stadt München	3750	95.8	166	4.2	3916	34.1
Epi.Einzugsgebiet I (ohne Stadt München)	3100	94.7	174	5.3	3274	28.5
Epi.Einzugsgebiet II	3220	94.3	195	5.7	3415	29.7
Epi.Einzugsgebiet III	824	92.7	65	7.3	889	7.7
Insgesamt	10894	94.8	600	5.2	11494	100.0

Von n= 11494 Fällen sind somit n= 11494 aus dem Einzugsgebiet des TRM (vgl. auch Tab.10-13).

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

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

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

Tabelle 8

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

	Follow-up					
	gut		schlecht		Gesamt	Gesamt
	N	%	N	%	N	%
Landkreise/Städte						
Ingolstadt +)	226	94.6	13	5.4	239	2.1
München #)	3750	95.8	166	4.2	3916	34.1
Rosenheim *)	173	93.0	13	7.0	186	1.6
Ldkr. Altötting *)	203	92.3	17	7.7	220	1.9
Ldkr. Berchtesgadener Land (*)	221	94.4	13	5.6	234	2.0
Ldkr. Bad Tölz-Wolfratshsn. (*)	260	95.2	13	4.8	273	2.4
Ldkr. Dachau #)	350	94.9	19	5.1	369	3.2
Ldkr. Ebersberg #)	284	94.4	17	5.6	301	2.6
Ldkr. Eichstätt +)	138	92.6	11	7.4	149	1.3
Ldkr. Erding #)	243	93.8	16	6.2	259	2.3
Ldkr. Freising #)	318	93.0	24	7.0	342	3.0
Ldkr. Fürstenfeldbruck #)	532	94.5	31	5.5	563	4.9
Ldkr. Garmisch-Partenkirchen (*)	195	97.0	6	3.0	201	1.7
Ldkr. Landsberg a. Lech +)	153	88.4	20	11.6	173	1.5
Ldkr. Miesbach *)	223	93.7	15	6.3	238	2.1

(Continued)

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III

Tabelle 8

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

	Follow-up					
	gut		schlecht		Gesamt	Gesamt
	N	%	N	%	N	%
Landkreise/Städte						
Ldkr. Mühldorf a.Inn *)	200	93.9	13	6.1	213	1.9
Ldkr. München #)	985	95.4	47	4.6	1032	9.0
Ldkr. Neuburg-Schrobenhausen (+)	126	91.3	12	8.7	138	1.2
Ldkr. Pfaffenhofen a.d.Ilm (+)	181	95.3	9	4.7	190	1.7
Ldkr. Rosenheim *)	566	94.2	35	5.8	601	5.2
Ldkr. Starnberg #)	388	95.1	20	4.9	408	3.5
Ldkr. Traunstein *)	467	95.5	22	4.5	489	4.3
Ldkr. Weilheim-Schongau *)	225	92.2	19	7.8	244	2.1
Landshut *)	166	94.3	10	5.7	176	1.5
Ldkr. Landshut *)	321	94.4	19	5.6	340	3.0
Insgesamt	10894	94.8	600	5.2	11494	100.0

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III

Tabelle 9a

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 36

1998-2001

Chir 3.Orden München
Chir Barmh.Brüder München
Chir Bogenhausen München
Chir Fürstfeldbruck
Chir Harlaching München
Chir LMU-Großhadern München
Chir LMU-Innenstadt München
Chir Neuperlach München
Chir Rotkreuzklinikum München
Chir Schwabing München
Chir TU München
Chirurgisches Klinikum München S
Gem.Prax. Haas,Bosse
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching
Innere Ebersberg
Med 1 Neuperlach München
Med 2 Bogenhausen München
Med 4 Neuperlach München
Med II LMU-Großh. München
Med II Rotkreuzkli. München
Med II TU München
Med III LMU-Großhadern München
Onkologie Bad Trissl
Palliativstation Barmh.Brüder Mü
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/
Pathologie Bogenhausen München
Pathologie Harlaching München
Pathologie Neuperlach München
Pathologie Pasing München
Pathologie Rotkreuzklinikum Münc
Pathologie Schwabing München
Pathologie Starnberg
Pathologie TU München
Pathologiepraxis München
Pathologisches Institut der LMU
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 9b

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 175

ab 2002

1.Innere Medizin Bad Reichenhall
Allg/Visz.Chir Altötting
Anästh/Intensiv/Palliativstat.In
BKR Krebsregister Bayern
Chir 3.Orden München
Chir Bad Reichenhall
Chir Bad Tölz
Chir Barmh.Brüder München
Chir Bogenhausen München
Chir Ebersberg
Chir Erding
Chir Garmisch-Partenkirchen
Chir Harlaching München
Chir I Freising
Chir I Ingolstadt
Chir I Klinikum Landshut
Chir I Landshut-Achdorf
Chir Isarklinikum
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 Pfaffenhofen
Chir Poliklinik LMU-Innenstadt M
Chir RoMedkli. Prien a.Chiemsee
Chir Rosenheim
Chir Rotkreuzklinikum München
Chir Schwabing München
Chir Seefeld
Chir Starnberg
Chir TU München
Chir Traunstein
Chir Trostberg
Chir Tutzing
Chir Weilheim
Chir. MVZ Landsberg

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 9b

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 175

ab 2002

Chirurgie Dachau-Helios (Kleespi
Chirurgisches Klinikum München S
Fachklinik Pneumologie München-G
Gastro Eichstätt
Gastroent. Isarklinikum
Gastroent. Zentrum WM/SOG
Gastroenter. ED-Dorfen
Gem.Prax. Alcock, Völker
Gem.Prax. Greif, Rieder
Gem.Prax. Haas, Bosse
Gem.Prax. Hempel, Neteler
Gem.Prax. Hochdörfer, Schönberger
Gem.Prax. Jung, Kronawitter
Gem.Prax. Pihusch
Gem.Prax. Salat, Fromm
Gem.Prax. Schmidt, Zingerle
Gem.Prax. Tanzer, Chirca
Gyn LMU-Großhadern München
Gyn 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 Ebersberg
Innere Erding (Pneum.)
Innere Fürstenfeldbruck
Innere Garmisch-Part.
Innere I Barmh.Brüder München
Innere II Bad Tölz
Innere II Dachau
Innere III.Orden München
Innere Josephinum
Innere Landsberg
Innere Mühldorf
Innere Pfaffenhofen
Innere RoMedkli. Prien a.Ch.
Innere Schongau

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 9b

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 175

ab 2002

Innere Schön Klinik Starnb.See
Innere Starnberg
Innere Traunstein (Onk/Häm)
Innere Tutzing
Innere Vilsbiburg
Innere Wolfratshausen
Institut f.Pathologie Rosenheim
Internistisches Klinikum München
KJF Klinik Sankt Elisabeth
Klinik Wartenberg Palliativ(Rupp)
Labor Becker & Kollegen
Med 1 Neuperlach München
Med 2 Bogenhausen München
Med 4 Neuperlach München
Med Gastro/Pneumo Harlaching Mün
Med Gastroenterologie Augustinum
Med I Freising
Med I Klinikum Landshut
Med I Rotkreuzklinikum 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 Rotkreuzklinikum München
Med III TU München
Med IV LMU-Innenst. München
Med Klinik II Ingolstadt
Med Privatklinik Herrsching
Med.Onkol.Helios Oberstaufen
Medizin. Klinik II Altötting
Medizinische Klinik I Ingolstadt
Neurochir TU München
Nuklearmedizin LMU-Großhadern Mü
Nuklearmedizin TU München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 9b

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 175

ab 2002

Onkologie Bad Trissl
Pall./Intensiv Tutzing
Palliativ Ebersberg
Palliativmedizin Agatharied
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 Landshut
Pathologie Neuperlach München
Pathologie Pasing München
Pathologie Rotkreuzklinikum Münc
Pathologie Schwabing München
Pathologie Starnberg
Pathologie TU München
Pathologie Traunstein (BÄ)
Pathologie Zwicknagl/Aßmus Freis
Pathologiepraxis München
Pathologisches Institut der LMU
Pneumol M-Bogenhausen
Praxis Dr.A.Beyer
Praxis Dr.B.Roßkopf
Praxis Dr.D.Hempel
Praxis Dr.G.Michl
Praxis Dr.G.Schäffer
Praxis Dr.I.Boeters
Praxis Dr.U.Vehling-Kaiser
Radiol Diag LMU-Großhadern Münch
Strahlentherapie Harlaching

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 9b

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 175

ab 2002

Strahlentherapie Ingolstadt
Strahlentherapie Klinikum Landsh
Strahlentherapie LMU-Großhadern
Strahlentherapie Nymphenburg Mün
Strahlentherapie Pasing München
Strahlentherapie Schwabing
Strahlentherapie TU München
Strahlentherapie Traunstein
Strahlentherapie Weilheim
Strahlentherapie (MVZ) Rosenheim
Tumorzentrum Augsburg
Tumorzentrum Erlangen-Nürnberg
Tumorzentrum Regensburg
Veramed - Klinik am Wendelstein
Viszeral-/Unfallchir. Agatharied

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 10

Verstorbene und Todesbescheinigungen nach Jahrgangskohorten

Diagnose- jahr	Anzahl der dokumentierten Diagnosen	Anzahl der Verstorbenen	Anteil der Verstorbenen	Anteil der Todes- bescheini- gungen zu Verstorbenen
1998	195	190	97.4	92.6
1999	221	215	97.3	92.1
2000	182	177	97.3	94.9
2001	240	230	95.8	97.0
2002	360	347	96.4	96.3
2003	371	360	97.0	97.2
2004	421	400	95.0	97.3
2005	473	454	96.0	98.5
2006	503	484	96.2	97.9
2007	550	525	95.5	99.2
2008	596	570	95.6	98.9
2009	610	566	92.8	98.4
2010	660	622	94.2	98.1
2011	612	577	94.3	98.1
2012	650	600	92.3	98.2
2013	651	609	93.5	95.7
2014	652	604	92.6	95.9
2015	710	649	91.4	93.4
2016	657	585	89.0	90.3
2017	694	593	85.4	74.4
2018	579	429	74.1	42.4
2019	568	368	64.8	77.2
2020	339	127	37.5	95.3
Summe	11494	10281	89.4	92.3

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Von n=11494 diagnostizierten Fällen aus dem Einzugsgebiet (vergl. auch Tab.7) sind n=10281 verstorben.

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

Tabelle 11

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

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Diagnose- jahr	Anzahl der dokumen- tierten Diagnosen	Anteil der Verstorbene	Anteil der Todes- bescheini- gungen zu Verstorbene	Anteil der progredienten Patienten an den Verstorbene	Anteil gutes Follow-Up
1998	195	97.4	92.6	93.2	99.5
1999	221	97.3	92.1	94.4	99.5
2000	182	97.3	94.9	93.2	100.0
2001	240	95.8	97.0	96.5	97.9
2002	360	96.4	96.3	96.8	98.6
2003	371	97.0	97.2	96.1	99.2
2004	421	95.0	97.3	98.3	98.8
2005	473	96.0	98.5	96.5	99.2
2006	503	96.2	97.9	96.5	99.4
2007	550	95.5	99.2	96.2	97.8
2008	596	95.6	98.9	97.2	96.3
2009	610	92.8	98.4	97.7	94.6
2010	660	94.2	98.1	97.4	96.1
2011	612	94.3	98.1	96.7	96.4
2012	650	92.3	98.2	97.2	96.2
2013	651	93.5	95.7	96.4	96.6
2014	652	92.6	95.9	96.4	94.6
2015	710	91.4	93.4	94.5	94.8
2016	657	89.0	90.3	95.2	94.7
2017	694	85.4	74.4	93.3	93.5
2018	579	74.1	42.4	79.5	82.7
2019	568	64.8	77.2	92.9	77.5
2020	339	37.5	95.3	96.9	90.9
Summe	11494	89.4	92.3	95.4	94.8

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

Progression: Metastase, Lymphknoten- oder Lokalrezidiv oder unspezifische Progression

Tabelle 12

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

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Diag- nose- jahr	Anzahl der dokumen- tierten Diagnosen	Anteil der Verstorbene	Anzahl unter Beobachtung	Anteil unter Beobachtg.	Anzahl gutes Follow-Up	Anteil gutes Follow-Up
1998	195	97.4	5	2.6	194	99.5
1999	221	97.3	6	2.7	220	99.5
2000	182	97.3	5	2.7	182	100.0
2001	240	95.8	10	4.2	235	97.9
2002	360	96.4	13	3.6	355	98.6
2003	371	97.0	11	3.0	368	99.2
2004	421	95.0	21	5.0	416	98.8
2005	473	96.0	19	4.0	469	99.2
2006	503	96.2	19	3.8	500	99.4
2007	550	95.5	25	4.5	538	97.8
2008	596	95.6	26	4.4	574	96.3
2009	610	92.8	44	7.2	577	94.6
2010	660	94.2	38	5.8	634	96.1
2011	612	94.3	35	5.7	590	96.4
2012	650	92.3	50	7.7	625	96.2
2013	651	93.5	42	6.5	629	96.6
2014	652	92.6	48	7.4	617	94.6
2015	710	91.4	61	8.6	673	94.8
2016	657	89.0	72	11.0	622	94.7
2017	694	85.4	101	14.6	649	93.5
2018	579	74.1	150	25.9	479	82.7
2019	568	64.8	200	35.2	440	77.5
2020	339	37.5	212	62.5	308	90.9
Summe	11494	89.4	1213	10.6	10894	94.8

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

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

Tabelle 13

Anteil der wahrscheinlich tumorbedingt und nicht tumorbedingt Verstorbenen
nach Sterbejahr

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Todesbescheinigungen werden erst seit 1998 vom TRM verarbeitet

Todesjahr	Anzahl der Verstorbenen	Anteil der wahrscheinlich tumorbedingt Verstorbenen	Anteil der wahrscheinlich nicht tumorbedingt Verstorbenen
1998	87	95.4	4.6
1999	192	93.2	6.8
2000	172	94.8	5.2
2001	194	94.3	5.7
2002	246	97.2	2.8
2003	311	97.7	2.3
2004	353	98.0	2.0
2005	393	97.7	2.3
2006	454	98.0	2.0
2007	467	97.9	2.1
2008	517	98.3	1.7
2009	513	98.2	1.8
2010	604	98.0	2.0
2011	599	97.7	2.3
2012	584	97.9	2.1
2013	579	95.9	4.1
2014	596	96.5	3.5
2015	641	95.9	4.1
2016	623	96.8	3.2
2017	673	96.3	3.7
2018	470	81.3	18.7
2019	527	78.7	21.3
2020	455	90.3	9.7
2021	31	90.3	9.7
Summe	10281	95.1	4.9

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= 4717 MW=72.9, 10%=58.7 25%=66.8, Median=74.4, 75%=80.2 90%=85.0
 FRAUEN/-tb n= 229 MW=77.5, 10%=63.6 25%=71.6, Median=78.8, 75%=84.8 90%=89.5
 MÄNNER/tb n= 5059 MW=70.1, 10%=56.0 25%=63.5, Median=71.0, 75%=77.6 90%=82.5
 MÄNNER/-tb n= 276 MW=73.6, 10%=55.9 25%=66.1, Median=75.8, 75%=81.9 90%=86.6

Tabelle 14

Behandlungsart (Primär- und/oder Rezidivbehandlung)

Primärbehandlung	n= 7085
Primär- und Rezidivbehandlung	n= 4093
Primär-/Rezidivbehandlung nicht eindeutig zuzuordnen	n= 172
Rezidivbehandlung, Primärbehandler nicht bekannt	n= 144

n= 11494

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 172 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 144 Fällen erfolgte die Behandlung eines Rezidivs, die Primärbehandlung wurde jedoch in einer anderen Klinik durchgeführt oder es liegen keine Angaben zum Primärbehandler vor. Patienten sollten jedoch eindeutig dem Primärbehandler zugeordnet werden, wenn z.B. das Gesamtüberleben oder Lokalrezidivraten dargestellt werden. Fälle, die in einer Klinik nur wegen eines Rezidivs, nicht aber primär behandelt wurden, werden somit von der Auswertung der das Rezidiv meldenden Klinik (Typ A/AP/AS/AZ klinikspezifisch) ausgeschlossen, da diese Klinik für die Erstbehandlung nicht verantwortlich ist. Von der Auswertung der Daten aller Kliniken (Typ A/AE/AP/AS) werden diese Fälle im Folgenden nicht ausgeschlossen.

Primärbehandlung: Erstbehandlung eines Tumors

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

Tabelle 15

Jahrgangskohorten für Primär- und Rezidivbehandlung

Jahr	Anzahl Primärbeh.		R.Lok. n	R.Lok. %	R.Met.		n.n.b.		
	n	n			n	%	n	%	
1998	205	175		3	1.5	25	12.2	2	1.0
1999	255	212		5	2.0	32	12.5	6	2.4
2000	225	179		9	4.0	31	13.8	6	2.7
2001	303	235		10	3.3	49	16.2	9	3.0
2002	426	350		6	1.4	66	15.5	4	0.9
2003	465	366		14	3.0	77	16.6	8	1.7
2004	529	418		13	2.5	91	17.2	7	1.3
2005	616	471		25	4.1	108	17.5	12	1.9
2006	645	497		22	3.4	110	17.1	16	2.5
2007	705	543		35	5.0	120	17.0	7	1.0
2008	792	590		43	5.4	144	18.2	15	1.9
2009	798	602		35	4.4	142	17.8	19	2.4
2010	876	654		52	5.9	154	17.6	16	1.8
2011	839	609		51	6.1	159	19.0	20	2.4
2012	868	649		33	3.8	172	19.8	14	1.6
2013	920	646		38	4.1	218	23.7	18	2.0
2014	994	641		36	3.6	271	27.3	46	4.6
2015	1042	701		30	2.9	271	26.0	40	3.8
2016	990	647		32	3.2	275	27.8	36	3.6
2017	1051	688		40	3.8	274	26.1	49	4.7
2018	804	573		45	5.6	160	19.9	26	3.2
2019	743	565		33	4.4	128	17.2	17	2.3
2020	487	339		39	8.0	90	18.5	19	3.9
2021	9			2	22.2	6	66.7	1	11.1
=====									
Summe	15587	11350	72.8	651	4.2	3173	20.4	413	2.6

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

Aus Tab.14 ergeben sich:

n= 7085 + 4093 + 172 = 11350 Primärbehandlungen

n= 144 + 4093 = 4237 Rezidivbehandlungen (Summen aus Spalte 5,7 und 9)

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

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

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

Tabelle 16

Zu wievielen Patienten (n=11494) wurde eine Nachsorgekalender-Nr. übermittelt ?

Nachsorgekalender- Nr.	1998-2001 (n=838) %	2002-2006 (n=2128) %	ab 2007 (n=8528) %
nein	66.3	62.4	62.7
ja	33.7	37.6	37.3

Tabelle 17

Altersklassen

Alter	Gesamt N=11494	%	kum. %	Männer N=5970	%	kum. %	Frauen N=5524	%	kum. %
10 - < 15 J.	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0			
15 - < 20 J.	3	0.0	0.0				3	0.1	0.1
20 - < 25 J.	4	0.0	0.1	2	0.0	0.1	2	0.0	0.1
25 - < 30 J.	8	0.1	0.1	3	0.1	0.1	5	0.1	0.2
30 - < 35 J.	17	0.1	0.3	12	0.2	0.3	5	0.1	0.3
35 - < 40 J.	41	0.4	0.6	25	0.4	0.7	16	0.3	0.6
40 - < 45 J.	118	1.0	1.7	68	1.1	1.9	50	0.9	1.5
45 - < 50 J.	310	2.7	4.4	196	3.3	5.1	114	2.1	3.5
50 - < 55 J.	551	4.8	9.2	315	5.3	10.4	236	4.3	7.8
55 - < 60 J.	879	7.6	16.8	515	8.6	19.0	364	6.6	14.4
60 - < 65 J.	1384	12.0	28.8	816	13.7	32.7	568	10.3	24.7
65 - < 70 J.	1790	15.6	44.4	1020	17.1	49.8	770	13.9	38.6
70 - < 75 J.	2224	19.3	63.8	1144	19.2	69.0	1080	19.6	58.2
75 - < 80 J.	2132	18.5	82.3	1029	17.2	86.2	1103	20.0	78.1
80 - < 85 J.	1304	11.3	93.7	555	9.3	95.5	749	13.6	91.7
>= 85 Jahre	728	6.3	100.0	269	4.5	100.0	459	8.3	100.0

5 Altersklassen

< 50 J.	502	4.4	4.4	307	5.1	5.1	195	3.5	3.5
50-59 J.	1430	12.4	16.8	830	13.9	19.0	600	10.9	14.4
60-69 J.	3174	27.6	44.4	1836	30.8	49.8	1338	24.2	38.6
70-79 J.	4356	37.9	82.3	2173	36.4	86.2	2183	39.5	78.1
>= 80 J.	2032	17.7	100.0	824	13.8	100.0	1208	21.9	100.0

Tabelle 18

Kenngrößen Alter nach Geschlecht/Diagnosejahr

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
Gesamt	11494	100	70.3	10.7	55.6	63.6	71.5	77.9	83.0	12.3	102
Männer	5970	51.9	69.0	10.5	54.7	62.5	70.1	76.6	81.5	12.3	102
Frauen	5524	48.1	71.6	10.7	56.9	65.1	73.1	79.1	84.2	15.4	99.1
Gesamt											
1998-2001	838	7.3	69.1	11.3	54.4	61.2	70.1	77.5	83.2	21.7	98.1
2002-2006	2128	18.5	68.8	10.5	54.9	62.4	69.2	76.4	81.8	12.3	98.8
ab 2007	8528	74.2	70.7	10.6	55.9	64.4	72.1	78.3	83.3	15.4	102
Männer											
1998-2001	427	7.2	66.7	10.6	53.2	59.6	67.0	74.5	80.0	35.1	89.8
2002-2006	1100	18.4	67.4	10.2	54.2	61.3	67.8	74.5	80.6	12.3	94.0
ab 2007	4443	74.4	69.6	10.5	55.1	63.1	71.0	77.2	82.0	22.9	102
Frauen											
1998-2001	411	7.4	71.6	11.4	55.8	64.2	73.2	79.6	85.2	21.7	98.1
2002-2006	1028	18.6	70.4	10.6	55.9	63.3	71.0	78.1	83.2	32.2	98.8
ab 2007	4085	74.0	72.0	10.6	57.2	65.9	73.4	79.3	84.3	15.4	99.1

Tabelle 19

Kenngrößen Alter nach UICC (c/pTNM)/Zeitraum

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

UICC ist eine Kombination aus pTNM und cTNM

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
Gesamt	9595	100	69.6	10.5	55.3	63.1	70.9	77.1	82.0	12.3	98.1
Männer	5055	52.7	68.5	10.3	54.6	62.2	69.6	76.0	80.9	12.3	94.5
Frauen	4540	47.3	70.9	10.5	56.2	64.4	72.4	78.2	83.2	15.4	98.1

UICC I
1998-2001

UICC I	20	3.4	66.1	12.6	52.2	54.4	66.4	73.7	82.6	37.5	85.6
UICC II	45	7.7	65.6	9.0	54.5	58.3	66.5	71.2	76.3	42.4	82.5
UICC III	121	20.6	66.6	9.5	53.4	59.8	67.6	73.2	78.4	40.3	86.6
UICC IV	401	68.3	68.0	11.1	53.8	60.8	69.3	75.7	80.8	21.7	98.1

ab 2002

UICC I	368	4.1	68.7	11.3	54.2	62.1	71.1	76.5	80.2	15.4	94.5
UICC II	2735	30.4	69.4	9.7	56.2	63.8	70.6	76.3	80.7	12.3	94.0
UICC III	703	7.8	69.3	10.5	54.1	62.8	71.2	76.9	81.6	32.2	92.9
UICC IV	5202	57.7	70.1	10.7	55.4	63.3	71.4	77.9	83.0	16.9	96.1

Änderung der TNM-Klassifikation 1997 und 2002

1997 5.Auflage: T1a --> T1

T1b --> T2

T2 --> T3

T3 --> T4 (neue Kategorie)

2002 6.Auflage: T4 (teilweise) -->T3

Änderung der UICC-Stadien 6.Auflage 2002:

vor 2002 UICC III --> UICC IIb ab 2002

vor 2002 UICC IVa --> UICC III ab 2002

Tabelle 20

Kenngrößen Alter nach Histologie

Gruppe	N Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Minimum	Maximum
Adenokarzinom	9890	69.5	10.4	12.3	98.4
sonstige Karzinome	606	75.0	10.9	42.2	96.5
neuroendokrines Karzinom	768	62.4	14.0	14.2	101.3
Malignom ohne nähere Angabe	61	74.7	11.8	41.2	96.5
Sarkome	21	68.2	12.4	33.2	85.5
multiple Histologien	31	71.4	9.4	35.5	85.8
sonstige Histologie	32	69.7	10.0	43.0	88.8
keine Angabe	874	75.0	10.8	35.1	101.7

Gruppe	10%	25%	Median	75%	90%
Adenokarzinom	55.2	63.1	70.8	77.0	81.9
sonstige Karzinome	59.5	68.4	76.3	83.6	87.9
neuroendokrines Karzinom	43.8	52.4	64.4	73.5	78.7
Malignom ohne nähere Angabe	55.4	69.7	75.9	83.3	88.1
Sarkome	49.8	62.0	67.2	74.5	83.7
multiple Histologien	60.7	66.3	73.1	77.7	80.0
sonstige Histologie	56.2	62.6	68.9	76.6	81.4
keine Angabe	59.3	68.2	77.2	83.3	87.1

sonstige Karzinome: Karzinome ohne nähere Angabe und
Plattenepithelkarzinome

Adenokarzinome: duktal, intradukt.papillär. muzinös,
Zystadenokarzinom, Azinuszellkarzinom,
sonstige Adenokarzinome.

Tabelle 21

Erstsymptomatik und Ätiologie

Zu 4224 (36.7%) Tumordiagnosen liegen Angaben zur Erstsymptomatik vor.

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Anlass der Entdeckung

Schmerzen	n= 1577
Verdauungsstörung	n= 357
Appetitlosigkeit	n= 610
Leistungsabfall/-knick	n= 495
Gewichtsabnahme	n= 1568
Ikterus	n= 1773
Zufallsbefund	n= 227

	n= 6607

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Angaben beziehen sich auf 3863 Tumordiagnosen. Das sind 33.6% aller Tumorerkrankungen

Ätiologie

Zu 3136 (27.3%) von 3755 Tumordiagnosen liegen Angaben zur Ätiologie vor.

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Alkoholabusus	n= 348
Raucher	n= 892
Pankreatitis	n= 486
Hepatitis	n= 102
Leberzirrhose	n= 83
Gallensteine	n= 162
Diabetes Mellitus	n= 1682

	n= 3755

Mehrfachangaben sind möglich; die o.a. Angaben beziehen sich auf 2913 Tumordiagnosen. Das sind 25.3% aller Tumorerkrankungen

Tabelle 22

Tumorlokalisation

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Lokalisation (inkl. Mehrfachangaben pro Tumorerkrankung)

Pankreaskopf	n=	6534
Pankreaskörper	n=	1902
Pankreasschwanz	n=	1881
Pankreasgang	n=	17
Endokriner Pankreas	n=	5
sonstige Lokalisation im Pankreas	n=	3
Pankreas mehrere Bereiche	n=	41
Pankreas ohne nähere Angabe	n=	664
sonstige Lokalisation, nicht Pankreas	n=	31

		n= 11078

Mehrfachangaben sind möglich; die oben angegebenen Lokalisationen beziehen sich auf 10109 Tumordiagnosen. Das sind 88.0% aller Tumorerkrankungen.

Lokalisation (klassifiziert, nur eine Angabe pro Erkrankung)

Pankreaskopf	n=	6061	52.7
Pankreaskörper	n=	1070	9.3
Pankreasschwanz	n=	1365	11.9
Endokriner Pankreas	n=	1	0.0
sonstige Lokalisation im Pankreas *)	n=	675	5.9
Pankreas mehrere Bereiche	n=	937	8.2
sonstige Lok., nicht Pankreas u. keine Angabe **)	n=	1385	12.0

		n= 11494	100

Mehrfachangaben zu einer Erkrankung werden unter 'Pankreas mehrere Bereiche' gezählt.

*) inkl. 'Pankreasgang' und 'Pankreas ohne nähere Angabe'

**) In diese Gruppe fallen Erkrankungen ohne Pankreaslokalisierung oder ohne eine einzige Angabe zur Lokalisation

Tabelle 23

Anteil von Histologien für unterschiedliche Zeiträume (n=12283) +)

+) Sarkome (n= 21) und NEN (n= 768) eingeschlossen

Gruppen	1998-2001 (n=866) %	2002-2006 (n=2214) %	ab 2007 (n=9203) %
Anteil fehlende Werte	22.3	14.3	4.0
duktales Adeno-Ca *	88.3	87.9	82.8
Zystadenokarzinom *	0.1	0.6	0.5
intradukt., pap. Adeno *	0.9	0.7	0.5
sonstige Adeno-Ca *	1.2	0.8	0.5
Azinuszell-Ca *	1.3	0.9	0.7
Plattenepithel-Ca **	0.4	0.1	0.2
neuroendokrines Ca (NEN)	3.9	4.3	7.5
Malignom o.n.A	1.0	0.6	0.5
Karzinom o.n.A **	1.5	3.1	5.8
Sarkome	0.3	0.2	0.2
multiple Histologien	0.9	0.6	0.7
sonstige Histologie	0.1	0.2	0.3
Adenokarzinome *	92.3	91.4	85.2
sonstige Ca **	1.9	3.2	6.0

* Alle Adenokarzinome werden zu einer Gruppe zusammengefaßt.

** Plattenepithelkarzinome und Karzinome ohne nähere Angaben werden unter der Gruppe 'sonstige Karzinome' zusammengefaßt.

Kleine Zahlen werden zu 0 gerundet

o.n.A. ohne nähere Angabe

Tabelle 24

Angaben zu	Tumordurchmesser		
	1998-2001 (n=838) %	2002-2006 (n=2128) %	ab 2007 (n=8528) %
Tumordurchmesser			
Anteil fehlende Werte	92.0	86.0	73.4
<=20 mm	14.9	17.4	13.0
> 20 - <=30 mm	28.4	33.9	32.8
> 30 - <=40 mm	35.8	21.5	26.0
> 40 mm	20.9	27.2	28.2

Tabelle 25

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=11494)			
cT-N-M	1998-2001 (n=838) %	2002-2006 (n=2128) %	ab 2007 (n=8528) %
cT-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	68.4	69.5	72.4
T0	0.8		0.0
T1	5.7	5.5	3.7
T2	18.1	18.2	18.5
T3	30.2	34.4	36.4
T4	35.5	28.7	33.9
TX	9.8	13.3	7.4
cN-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	69.9	71.1	73.4
N0	22.6	25.8	23.4
N+	41.3	38.8	53.9
NX	36.1	35.4	22.7
M-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	53.2	43.6	36.7
M0	26.0	29.2	34.3
M1	62.5	62.8	62.6
MX	11.5	8.1	3.2
multipel			
nein	99.8	99.8	99.9
ja	0.2	0.2	0.1

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

Tabelle 26

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=6248)
wenn kein Hinweis auf eine OP vorliegt (inkl. kontraindiziert,
vom Patient abgelehnt)

cT-N-M	1998-2001 (n=496) %	2002-2006 (n=1150) %	ab 2007 (n=4602) %
cT-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	70.6	73.3	73.3
T0	0.7		
T1	6.2	2.9	2.4
T2	12.3	14.3	14.1
T3	27.4	30.0	30.5
T4	45.9	41.4	45.5
TX	7.5	11.4	7.6
cN-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	71.6	73.7	73.2
N0	18.4	12.9	16.1
N+	44.7	50.0	64.7
NX	36.9	37.1	19.1
M-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	48.8	38.1	31.7
M0	15.0	11.2	9.4
M1	76.8	83.0	88.7
MX	8.3	5.8	1.8
multipel			
nein	99.6	99.8	99.8
ja	0.4	0.2	0.2

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

Tabelle 27

cT-N-M Klassifikation zu neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=339)

cT-Kategorie

k.A./sonst.	n=	142	41.9%
T1	n=	5	1.5%
T2	n=	24	7.1%
T3	n=	55	16.2%
T4	n=	104	30.7%
TX	n=	9	2.7%

	n=	339	100%

cN-Kategorie

k.A	n=	148	43.7%
N0	n=	63	18.6%
N+	n=	98	28.9%
NX	n=	30	8.8%

	n=	339	100%

M-Kategorie

k.A.	n=	89	26.3%
M0	n=	176	51.9%
M1	n=	61	18.0%
MX	n=	13	3.8%

	n=	339	100%

multipel

nein	n=	338	99.7%
ja	n=	1	0.3%

	n=	339	100%

Tabelle 28

Angabe von y-Klassifikation (während oder nach initialer multimodaler Therapie) für unterschiedliche Zeiträume und neoadjuvant behandelte Erkrankungen (n= 339)

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

	1998-2001 (n=26) %	2002-2006 (n=31) %	ab 2007 (n=282) %
y-TNM			
nein	42.3	54.8	41.1
ja	57.7	45.2	58.9

Angaben zur y-Klassifikation sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 6/1998 möglich.

Tabelle 29

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

y-pT-Kategorie

k.A.	n=	147	43.4%
T0	n=	15	4.4%
T1	n=	21	6.2%
T2	n=	38	11.2%
T3	n=	102	30.1%
T4	n=	14	4.1%
TX	n=	2	0.6%

	n=	339	100%

y-pN-Kategorie

k.A	n=	146	43.1%
N0	n=	86	25.4%
N+	n=	100	29.5%
NX	n=	7	2.1%

	n=	339	100%

y-M-Kategorie*

M0	n=	339	100.0%

	n=	339	100%

multipel

nein	n=	335	98.8%
ja	n=	4	1.2%

	n=	339	100%

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

Tabelle 30

Übersicht nach Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung

Jahr	Anzahl n	ja n	ja %	nein n	nein %
1998	195	2	1.0	193	99.0
1999	221	9	4.1	212	95.9
2000	182	8	4.4	174	95.6
2001	240	7	2.9	233	97.1
2002	360	7	1.9	353	98.1
2003	371	2	0.5	369	99.5
2004	421	8	1.9	413	98.1
2005	473	7	1.5	466	98.5
2006	503	7	1.4	496	98.6
2007	550	7	1.3	543	98.7
2008	596	11	1.8	585	98.2
2009	610	4	0.7	606	99.3
2010	660	8	1.2	652	98.8
2011	612	9	1.5	603	98.5
2012	650	24	3.7	626	96.3
2013	651	17	2.6	634	97.4
2014	652	21	3.2	631	96.8
2015	710	22	3.1	688	96.9
2016	657	27	4.1	630	95.9
2017	694	35	5.0	659	95.0
2018	579	33	5.7	546	94.3
2019	568	47	8.3	521	91.7
2020	339	17	5.0	322	95.0
===== Summe	11494	339	2.9	11155	97.1

Wichtige Hinweise

In den folgenden Tabellen werden alle neoadjuvant behandelten Patienten (n= 339) ausgeschlossen.

Es verbleiben in der Auswertung noch 11155 Tumordiagnosen, davon 9153 nicht synchrone Ersttumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).

Tabelle 31

c/pT und c/pN (Originalwerte) seit 2002 (6.Auflage TNM-Klassif. 2002)

T-Kategorie (Kombination aus pT und cT)

sonst./k.A.	n= 5009	48.4%
T1	n= 146	1.4%
T1A	n= 7	0.1%
T1B	n= 7	0.1%
T1C	n= 68	0.7%
T2	n= 849	8.2%
T3	n= 3192	30.9%
T4	n= 1065	10.3%

	n= 10343	100%

N-Kategorie (Kombination aus pN und cN)

N0	n= 1415	13.7%
N1	n= 3246	31.4%
N2	n= 250	2.4%
NX	n= 560	5.4%
k.A.	n= 4872	47.1%

	n= 10343	100%

Änderung der TNM-Klassifikation 1997 und 2002

1997 5.Auflage: T1a --> T1

T1b --> T2

T2 --> T3

T3 --> T4 (neue Kategorie)

2002 6.Auflage: T4 (teilweise) -->T3

seit 2002 unverändert

Tabelle 32

pT und pN (Originalwerte) seit 2002

pT-Kategorie

T1	n=	112	1.1%
T1A	n=	7	0.1%
T1B	n=	7	0.1%
T1C	n=	62	0.6%
T2	n=	590	5.7%
T3	n=	2625	25.4%
T4	n=	265	2.6%
TX	n=	36	0.3%
k.A.	n=	6639	64.2%

	n=	10343	100%

pN-Kategorie

N0	n=	1140	11.0%
N1	n=	2151	20.8%
N1A	n=	9	0.1%
N1B	n=	34	0.3%
N2	n=	216	2.1%
NX	n=	140	1.4%
k.A.	n=	6653	64.3%

	n=	10343	100%

Änderung der TNM-Klassifikation 1997 und 2002

1997 5.Auflage: T1a --> T1

T1b --> T2

T2 --> T3

T3 --> T4 (neue Kategorie)

2002 6.Auflage: T4 (teilweise) -->T3

seit 2002 unverändert

Tabelle 33

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=11155)			
	1998-2001 (n=812) %	2002-2006 (n=2097) %	ab 2007 (n=8246) %
pT-N-M			
pT-Kategorie			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	71.2	63.0	64.5
pT1a			0.2
pT1b			0.2
pT1	4.3	4.6	4.7
pT2	10.3	8.6	17.9
pT3	68.4	71.0	70.8
pT4	13.2	13.2	5.6
pTX	3.8	2.6	0.5
pN-Kategorie			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	70.6	63.3	64.1
pN0	25.5	31.7	31.0
pN+	63.2	58.9	66.9
pNX	11.3	9.4	2.2
M-Kategorie*			
M0	58.4	53.5	49.7
M1	41.6	46.5	50.3
pNM-Status (bei pT1-4)			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	74.4	65.8	65.0
N0M0	27.4	30.5	28.9
N1M0	55.3	51.1	59.8
M1	17.3	18.4	11.3
multipel			
nein	99.8	99.6	99.7
ja	0.2	0.4	0.3

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

Tabelle 34

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=4789) nur für operierte Patienten			
pT-N-M	1998-2001 (n=320) %	2002-2006 (n=946) %	ab 2007 (n=3523) %
pT-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	30.3	21.9	17.9
pT1a			0.2
pT1b			0.2
pT1	4.5	4.7	4.7
pT2	9.9	8.5	18.0
pT3	70.9	73.1	71.4
pT4	13.0	11.4	4.9
pTX	1.8	2.3	0.5
pN-Kategorie			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	29.1	22.8	17.3
pN0	26.9	32.1	31.1
pN+	63.4	59.9	67.0
pNX	9.7	8.1	1.9
M-Kategorie*			
M0	73.4	71.6	78.3
M1	26.6	28.4	21.7
pNM-Status (bei pT1-4)			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	35.9	27.3	19.0
N0M0	27.8	31.1	29.1
N1M0	56.1	52.5	60.1
M1	16.1	16.4	10.7
multipel			
nein	99.4	99.4	99.3
ja	0.6	0.6	0.7

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

Tabelle 35

Anteil von cTNM, pTNM und c/pTNM für unterschiedliche Zeiträume (n=11155)

TNM-Stadium	1998-2001 (n=812) %	2002-2006 (n=2097) %	ab 2007 (n=8246) %
cTNM			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	55.5	48.4	48.5
T1N0M0	0.8	1.6	0.9
T2N0M0	3.6	3.8	2.8
T3N0M0	4.4	5.3	2.9
T4N0M0	1.1	1.1	1.1
T1-2N+M0	3.0	2.4	2.1
T3-4N+M0	8.3	8.9	7.4
T1-2NXM0	2.5	2.4	1.0
T3-4NXM0	9.1	5.4	3.7
T_N_M1*	67.0	69.3	78.2
pTNM			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges oder nicht operiert	35.6	24.3	18.4
pT1N0M0	1.0	1.8	1.5
pT2N0M0	2.1	1.9	2.5
pT3N0M0	7.5	9.8	8.2
pT4N0M0	0.6	0.5	0.2
pT1-2N+M0	1.9	1.8	5.5
pT3-4N+M0	20.5	21.3	20.2
pT1-2NXM0	0.6	0.1	0.0
pT3-4NXM0	1.3	1.4	0.2
pT_N_M1*	64.6	61.5	61.7
TNM kombiniert aus pTNM bzw. cTNM			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	28.1	18.2	13.9
T1N0M0	1.0	1.7	1.5
T2N0M0	2.4	2.0	2.7
T3N0M0	7.5	9.8	8.2
T4N0M0	1.2	1.0	0.8
T1-2N+M0	2.7	2.4	5.7
T3-4N+M0	20.9	22.6	21.6
T1-2NXM0	1.4	0.6	0.1
T3-4NXM0	5.0	2.9	1.0
T_N_M1*	57.9	56.9	58.4

Tabelle 36

Anteil von Residualtumor, Grading, Lymphgefäß-, Venen- und Perineurale Invasion für unterschiedliche Zeiträume (n=11155)

Angaben zu	1998-2001 (n=812) %	2002-2006 (n=2097) %	ab 2007 (n=8246) %
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert			
	78.8	68.9	65.8
R0	50.0	55.3	64.9
R1	28.5	25.6	28.3
R2	11.6	13.5	3.1
RX	9.9	5.7	3.7
Grading			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges			
	44.3	32.2	28.6
G1	7.3	4.9	3.4
G2	40.3	47.3	49.3
G3-4	52.4	47.8	47.3
Lymphgefäßinvasion			
L0/LX/keine Angabe	93.8	94.4	86.3
L1	6.2	5.6	13.7
Veneninvasion			
V0/VX/keine Angabe	99.0	98.5	93.6
V1	1.0	1.5	6.3
V2			0.1
Perineurale Invasion			
PnX/keine Angabe	100.0	100.0	78.5
Pn0			2.8
Pn1			18.7

Angaben zur Lymphgefäß- und Veneninvasion sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 04/2007 möglich.

Angaben zur Perineuralen Invasion sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 09/2014 möglich.

Tabelle 37

Untersuchte und befallene Lymphknoten

untersuchte Lymphknoten

1-9 LK	n=	525	14.9%
10-19 LK	n=	1436	40.9%
>=20 LK	n=	1552	44.2%

	n=	3513	100%

befallene Lymphknoten

0 LK	n=	1156	32.9%
1 LK+	n=	635	18.1%
2 LK+	n=	488	13.9%
3 LK+	n=	318	9.1%
4 LK+	n=	234	6.7%
5-7 LK+	n=	400	11.4%
>=8 LK+	n=	282	8.0%

	n=	3513	100%

befallene Lymphknoten

0 LK	n=	1156	32.9%
1-3 LK	n=	1441	41.0%
>=4 LK	n=	916	26.1%

	n=	3513	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 04/2007 möglich.
Angaben vor diesem Zeitpunkt stammen aus den pathologischen Befundberichten.

Tabelle 38

Anteil der Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten
für unterschiedliche Zeiträume (n=3513)

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

Angaben zu	1998-2001 (n=139) %	2002-2006 (n=574) %	ab 2007 (n=2800) %
untersuchte LK			
1-9 LK	23.0	26.1	12.3
10-19 LK	48.2	46.9	39.3
>=20 LK	28.8	27.0	48.5
 befallene LK			
0 LK	30.2	37.5	32.1
1 LK+	19.4	20.2	17.6
2 LK+	15.1	13.1	14.0
3 LK+	12.9	7.8	9.1
4 LK+	7.2	6.3	6.7
5-7 LK+	10.1	10.5	11.6
>=8 LK+	5.0	4.7	8.9
 befallene LK			
0 LK	30.2	37.5	32.1
1-3 LK	47.5	41.1	40.7
>=4 LK	22.3	21.4	27.2

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.

Angaben zur Targeted Therapie sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 04/2007 möglich. Die Fallzahlen sind aber noch zu klein.

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

Die Therapien werden nur für nichtsynchrone Erstumoren ausgewertet d.h. kein Tumor ist davor oder gleichzeitig aufgetreten, so dass die Therapie allein diesem Tumor zugeordnet werden kann.

Tabelle 39

Primärtherapie OP, Radiatio, Chemotherapie, RCT (Fallzahlen)

Operation

durchgeführt	n=	3889	42.5%
vorgesehen	n=	34	0.4%
kontraindiziert	n=	338	3.7%
von Patient abgelehnt	n=	57	0.6%
abgebrochen	n=	49	0.5%
nicht durchgef./k.A.*	n=	4709	51.4%
Patient inoperabel	n=	77	0.8%

	n=	9153	100%

Bestrahlung

durchgeführt	n=	334	3.6%
vorgesehen	n=	44	0.5%
kontraindiziert	n=	16	0.2%
von Patient abgelehnt	n=	17	0.2%
abgebrochen	n=	9	0.1%
nicht durchgef./k.A.*	n=	8733	95.4%

	n=	9153	100%

Chemotherapie

durchgeführt	n=	3681	40.2%
vorgesehen	n=	1175	12.8%
begonnen	n=	10	0.1%
kontraindiziert	n=	103	1.1%
von Patient abgelehnt	n=	240	2.6%
abgebrochen	n=	206	2.3%
nicht durchgef./k.A.*	n=	3738	40.8%

	n=	9153	100%

Radiochemotherapie

durchgeführt	n=	255	2.8%
nicht durchgef./k.A.*	n=	8898	97.2%

	n=	9153	100%

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

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

Tabelle 40a

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume (n=9153 Ersttumore)

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

Angaben zu	1998-2001 (n=723) %	2002-2006 (n=1798) %	ab 2007 (n=6632) %
Operation			
durchgeführt	38.5	44.9	42.3
vorgesehen	0.3	0.5	0.3
kontraindiziert	7.3	8.2	2.1
von Patient abgelehnt	0.4	0.6	0.7
abgebrochen		0.1	0.7
nicht durchgeführt*	53.5	45.8	52.7
Patient inoperabel			1.2
Chemotherapie			
durchgeführt	35.0	42.4	40.2
vorgesehen	1.9	6.1	15.8
begonnen			0.2
kontraindiziert	0.6	1.6	1.1
von Patient abgelehnt	0.6	1.6	3.1
abgebrochen		0.9	2.8
nicht durchgeführt*	62.0	47.4	36.8
Bestrahlung			
durchgeführt	8.7	7.6	2.0
vorgesehen	0.8	0.9	0.3
kontraindiziert	0.3	0.3	0.1
von Patient abgelehnt	0.1	0.2	0.2
abgebrochen			0.1
nicht durchgeführt*	90.0	91.0	97.2
Radiochemotherapie			
durchgeführt	0.7	5.7	2.2
nicht durchgef.**	99.3	94.3	97.8

Die Auswertung der Therapie bezieht sich nur auf nicht synchrone Ersttumoren .

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

** Komplement zu 'durchgeführt'

Kleine Zahlen werden zu 0 gerundet

Angaben zur Targeted Therapie sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 04/2007 möglich. Die Fallzahlen sind aber noch zu klein.

Tabelle 40b

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume (n=9153 Ersttumore)

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

Angaben zu	1998-2001 (n=723) %	2002-2006 (n=1798) %	ab 2007 (n=6632) %
Primärtherapie			
k.A./sonstiges	36.7	27.6	34.1
nur Operation	27.4	25.0	23.7
OP+ Chemo und/oder Rad oder + Radchemo	11.1	19.9	18.6
Chemo und/oder Rad oder Radchemo (kein OP-Hinweis)	24.9	27.5	23.6

Die Auswertung der Therapie bezieht sich nur auf nicht synchrone Ersttumoren .

Kleine Zahlen werden zu 0 gerundet

Angaben zur Targeted Therapie sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 04/2007 möglich. Die Fallzahlen sind aber noch zu klein.

Tabelle 41

Chemo- und Strahlentherapie, Radiochemotherapie
kurativ, palliativ, postoperativ (adjuvant)

durchgeführte Chemotherapie

k.A.	n=	2881	78.3%
postoperativ	n=	800	21.7%
<hr/>			
	n=	3681	100%
palliative Chemotherapie	n=	1522	41.3%

durchgeführte Strahlentherapie

k.A.	n=	290	86.8%
postoperativ	n=	44	13.2%
<hr/>			
	n=	334	100%
palliative Strahlentherapie	n=	73	21.9%
kurative Strahlentherapie	n=	15	4.5%

durchgeführte Radiochemotherapie

k.A.	n=	173	67.8%
postoperativ	n=	82	32.2%
<hr/>			
	n=	255	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 nicht synchrone Ersttumoren (kein Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).

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

Tabelle 42

Spezielle Operationsverfahren für unterschiedliche Zeiträume (n=9153)

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

Die Auswahl der folgenden Angaben ist am aktuellen Ersterhebungsbogen orientiert.

Operation	1998-2001 (n=723) %	2002-2006 (n=1798) %	ab 2007 (n=6632) %
Anteil keine OP	61.5	55.1	57.7
Art der OP			
Whipple, Duodeno- pankreatektomie	35.3	46.5	55.0
Linksresektion	7.9	9.9	12.1
Pankreatektomie	2.9	5.1	7.6
sonstige OP oder k.A. zur OP-Art	54.0	38.5	25.2
Lymphadenektomie durchgeführt *)	10.4	13.9	47.3

*) Bzgl.durchgeführt: Prozente bezogen auf die operierten Fälle.

Operationen nach Traverso/Longmire wurden der Gruppe 'Whipple' zugeteilt.

Linksresektion: linkseit. Pankreasresektion und Pankreaskorpusteilresektion

sonstige OP: Resektionen, Probelaparotomien oder andere Operationen
(nicht Whipple, Linksresektion oder Pankreatektomie)

Tabelle 43

Metastasen zu 6639 von 6658 Tumordiagnosen (nur Einfachmalignome)

Zu 19 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=8841	%
Leber	4122	46.6
Retro-/Peritoneum	1592	18.0
übrige Verdauungsorgane	141	1.6
Lunge/Pleura/Trachea	1100	12.4
Fernlymphknoten	602	6.8
Skelett/Knochen/Gelenke	254	2.9
Gehirn/Nervensystem	33	0.4
weibliches Genitale	24	0.3
Haut	40	0.5
Schilddrüse, Nebenniere	48	0.5
sonstige Angaben	885	10.0

Primäre M0-Diagnosen: n= 2090 mit 2489 Lokalisationen
Primäre M1-Diagnosen: n= 4549 mit 6352 Lokalisationen

Tabelle 44

Progressionen*

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

keine Progression	n= 1219	10.9%
Progression	n= 9936	89.1%

n= 11155 100%
davon mit Todesdatum als 1. Progressionsdatum: n= 2588 (23.2%)

Status 1. Metastase (MET), M1 eingeschlossen

keine Metastase	n= 3093	27.7%
Metastase	n= 8062	72.3%

n= 11155 100%
davon mit Todesdatum als 1. Metastasendatum: n= 1366 (12.2%)

Status 1. lokoregionäre Rezidiv (LK + LREZ)

kein lokoreg. Rezidiv	n= 10510	94.2%
lokoregionäres Rezidiv	n= 645	5.8%

n= 11155 100%
davon mit Todesdatum als 1. Lokoreg. Rezidiv: n= 2 (0.0%)

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

keine unspez. Progr.	n= 10932	98.0%
unspez. Progression	n= 223	2.0%

n= 11155 100%
davon mit Todesdatum für 1. unspez. Progression: n= 1449 (13.0%)

Das mediane Follow-up der Lebenden liegt bei 0.8 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 45

Art der 1. Progression und Follow-up-Status

Progressionsereignis

kein Ereignis	n=	1319	11.8%
nur LK	n=	10	0.1%
nur LREZ	n=	97	0.9%
LK+LREZ	n=	8	0.1%
nur MET	n=	7349	65.9%
MET+(LK+/oder LR)	n=	502	4.5%
unspez. Progression	n=	1870	16.8%
		n=	11155
			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 beschreibt, 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=	232	2.1%
Follow-up-Anfrage steht noch an	n=	845	7.6%
Follow-up erfolglos im Einzugsgebiet	n=	62	0.6%
Follow-up erfolglos außerhalb Einzugsgeb.	n=	1	0.0%
Patient ist verstorben *)	n=	10015	89.8%
		n=	11155
			100%

*) davon sind

- tumorbedingt verstorben n= 9533 (95.2% von allen Verstorbenen)
- wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben n= 482 (4.8% von allen Verstorbenen)
 - innerhalb von 5 Jahren n= 403 (4.0% von allen Verstorbenen)
 - nach 5 Jahren (> 5J.) n= 79 (0.8% von allen Verstorbenen)
- tumorbedingt verstorben laut Todesbescheinigung, aber ohne Hinweis auf Progression im Tumorregister n= 345 (3.4% 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 48

Mortalitätsraten für Operierte
für ausgewählte Zeitintervalle

	N	Kond. Rate in %	Kum. Rate in %
Gesamtes Kollektiv			
0 Tage - <= 30 Tage	290	6.27	6.27
30 Tage - <= 60 Tage	184	4.25	10.25
60 Tage - <= 90 Tage	188	4.53	14.32
90 Tage - <= 1 Jahr	1341	34.17	43.59
1 Jahr - <= 2 Jahre	963	38.73	65.44
2 Jahre - <= 5 Jahre	712	52.68	83.65
5 Jahre - <= 10 Jahre	148	33.41	89.11
10 Jahre - <= 24 Jahre	32	26.45	91.99
Ereignisse gesamt	3858		
Lebt / lost to follow-up	764		
Insgesamt	4622		
Nur M0			
0 Tage - <= 30 Tage	164	4.61	4.61
30 Tage - <= 60 Tage	71	2.09	6.61
60 Tage - <= 90 Tage	99	2.98	9.39
90 Tage - <= 1 Jahr	899	28.20	34.94
1 Jahr - <= 2 Jahre	791	35.96	58.34
2 Jahre - <= 5 Jahre	655	52.38	80.16
5 Jahre - <= 10 Jahre	141	33.94	86.89
10 Jahre - <= 24 Jahre	31	27.19	90.46
Ereignisse gesamt	2851		
Lebt / lost to follow-up	704		
Insgesamt	3555		

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 (ohne NEN:)

n= 11155 zu 11155 Patienten.

**Manchmal werden nur Untergruppen wie z.B. operierte Patienten berücksichtigt.
Deshalb kann die Fallzahl auch kleiner als 11155 sein..**

Tabelle 49a

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

Gesamt	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
1998	193	1.7	70.1	11.3	37.5	98.1	55.2	60.9	71.2	78.3	84.3
1999	212	1.9	70.2	10.9	35.4	91.2	55.5	62.0	71.5	78.3	83.4
2000	174	1.6	68.9	12.1	32.6	94.0	53.0	59.9	70.1	78.5	83.8
2001	233	2.1	68.4	10.4	35.1	89.1	55.0	61.4	69.6	75.1	81.1
2002	353	3.2	68.3	10.3	35.3	96.7	54.9	62.0	68.9	75.8	80.9
2003	369	3.3	68.2	10.8	37.6	94.7	53.8	61.0	68.4	76.4	81.5
2004	413	3.7	69.1	10.3	38.5	97.1	54.9	63.0	69.5	76.0	82.5
2005	466	4.2	69.1	10.1	36.3	98.8	56.3	62.3	69.0	76.4	81.8
2006	496	4.4	69.7	10.8	12.3	94.0	55.4	63.1	70.3	77.1	83.2
2007	543	4.9	69.4	10.7	25.6	95.3	54.2	62.7	70.1	76.7	82.9
2008	585	5.2	70.0	11.0	22.9	95.3	55.5	63.5	70.5	78.3	83.7
2009	606	5.4	69.5	10.6	29.0	101.7	55.5	62.9	70.1	76.7	83.1
2010	652	5.8	71.2	10.8	15.4	95.8	57.4	65.4	72.0	78.8	83.8
2011	603	5.4	71.2	10.5	34.8	99.1	57.2	65.2	72.2	77.9	83.8
2012	626	5.6	70.4	10.5	19.5	93.1	56.1	64.6	71.8	77.6	83.0
2013	634	5.7	71.5	10.1	34.4	94.4	56.5	65.9	73.2	78.1	83.3
2014	631	5.7	71.5	10.3	24.8	95.2	57.7	65.5	73.0	78.4	83.8
2015	688	6.2	71.4	10.6	36.6	96.5	55.2	64.8	73.5	78.6	82.9
2016	630	5.6	71.0	11.0	26.3	93.1	55.3	64.4	73.2	78.7	82.8
2017	659	5.9	71.9	10.1	40.4	98.4	57.0	66.5	73.8	78.7	83.0
2018	546	4.9	71.2	10.3	38.9	91.9	55.8	64.3	72.7	78.8	82.8
2019	521	4.7	72.1	10.6	29.2	92.2	56.7	65.1	74.5	79.7	83.6
2020	322	2.9	71.2	10.4	37.8	92.9	57.4	64.2	72.3	79.2	83.1
Summe	11155	100	70.5	10.6	12.3	101.7	55.8	63.9	71.7	78.0	83.2

Tabelle 49b

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

Gruppe	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
Männer											
1998	87	1.5	66.3	10.4	37.5	89.8	51.3	57.7	68.3	74.3	77.7
1999	117	2.0	67.4	11.0	35.4	86.2	53.0	60.5	68.3	76.9	80.2
2000	91	1.6	67.3	10.3	41.1	87.7	54.1	60.1	65.8	75.1	80.4
2001	119	2.1	66.1	10.7	35.1	89.0	52.1	59.6	66.0	72.6	80.1
2002	178	3.1	66.3	9.9	35.3	89.3	54.0	61.1	65.9	73.7	78.3
2003	190	3.3	68.0	10.2	41.9	93.2	53.9	61.8	68.2	75.0	81.3
2004	204	3.5	66.8	9.7	38.5	93.9	53.5	61.1	67.5	73.0	78.4
2005	242	4.2	67.9	9.9	39.5	90.4	54.9	61.3	67.9	75.0	81.4
2006	269	4.6	68.1	10.8	12.3	94.0	55.2	61.6	68.5	75.6	81.5
2007	301	5.2	68.2	10.8	25.6	93.5	53.1	61.9	69.1	76.0	81.5
2008	297	5.1	68.8	10.8	22.9	94.5	54.8	62.5	69.4	76.9	81.6
2009	322	5.6	68.0	10.4	29.0	101.7	55.0	62.0	68.8	74.9	80.1
2010	324	5.6	69.9	10.1	42.2	91.5	57.3	63.6	70.5	77.1	82.2
2011	297	5.1	69.9	10.3	38.8	92.6	56.0	64.5	71.5	75.8	82.4
2012	342	5.9	69.2	10.2	29.7	93.1	55.2	62.4	70.4	76.5	81.4
2013	327	5.7	70.0	9.7	34.4	89.6	57.5	63.9	71.3	76.6	81.0
2014	313	5.4	70.6	10.5	24.8	92.9	57.1	64.4	72.0	77.5	83.2
2015	363	6.3	70.6	10.5	38.9	96.5	54.1	64.1	72.1	78.4	82.8
2016	345	6.0	69.6	10.9	35.5	90.8	53.1	62.5	71.5	77.5	81.6
2017	340	5.9	70.7	10.1	40.4	92.4	54.9	65.1	73.2	77.6	81.7
2018	279	4.8	70.8	10.4	38.9	91.9	55.7	63.1	71.8	78.7	82.8
2019	266	4.6	71.5	10.6	31.8	91.0	55.8	65.5	73.6	79.1	83.5
2020	174	3.0	70.4	10.8	37.8	92.9	55.6	63.6	71.3	78.7	83.0
Summe	5787	100	69.2	10.5	12.3	101.7	54.9	62.7	70.2	76.8	81.7
Frauen											
1998	106	2.0	73.3	11.2	49.5	98.1	57.0	64.6	74.6	83.1	86.5
1999	95	1.8	73.5	9.7	45.8	91.2	57.5	67.6	74.3	80.3	85.7
2000	83	1.5	70.7	13.6	32.6	94.0	51.0	59.4	74.4	79.8	86.0
2001	114	2.1	70.8	9.6	42.4	89.1	57.1	65.4	72.0	76.2	82.1
2002	175	3.3	70.4	10.3	38.1	96.7	57.0	63.1	70.6	78.0	81.9
2003	179	3.3	68.4	11.5	37.6	94.7	53.4	60.0	69.0	77.6	82.2
2004	209	3.9	71.3	10.4	39.3	97.1	57.7	64.1	71.4	78.2	84.6
2005	224	4.2	70.3	10.2	36.3	98.8	57.7	63.6	70.7	78.0	81.9
2006	227	4.2	71.5	10.5	32.2	93.0	55.4	64.9	73.0	78.9	84.2
2007	242	4.5	70.8	10.5	38.3	95.3	56.5	64.1	71.3	77.7	84.0
2008	288	5.4	71.3	11.1	32.2	95.3	56.2	64.1	71.9	79.3	85.5
2009	284	5.3	71.1	10.7	34.1	90.1	56.7	64.2	71.7	79.0	84.2
2010	328	6.1	72.5	11.3	15.4	95.8	58.8	67.1	73.5	80.5	84.9
2011	306	5.7	72.5	10.6	34.8	99.1	58.2	67.0	73.7	80.5	84.7
2012	284	5.3	71.9	10.7	19.5	91.9	58.2	67.1	72.8	78.6	84.4
2013	307	5.7	73.0	10.4	39.9	94.4	55.6	68.1	74.7	80.0	85.4
2014	318	5.9	72.4	10.1	29.9	95.2	58.3	66.7	73.7	79.2	84.4
2015	325	6.1	72.2	10.6	36.6	96.0	57.3	65.7	74.8	78.8	83.7
2016	285	5.3	72.7	10.7	26.3	93.1	58.0	66.3	75.0	80.2	84.1
2017	319	5.9	73.1	9.9	40.9	98.4	58.7	67.2	74.7	79.8	84.0
2018	267	5.0	71.6	10.3	39.6	91.3	56.0	65.6	72.9	78.8	82.9

Tabelle 49b

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

Gruppe	n	%	MW	Std	Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
2019	255	4.8	72.7	10.7	29.2	92.2	56.9	65.1	75.6	80.2	83.9
2020	148	2.8	72.3	9.8	40.6	90.1	58.0	66.3	73.6	80.0	83.4
Summe	5368	100	71.8	10.6	15.4	99.1	57.2	65.5	73.4	79.3	84.3

Tabelle 50

Übersicht nach Jahrgangskohorten für c/pT-Kategorie

Jahr	Anzahl n	k.A. %	T1 n	T1 %	T2 n	T2 %	T3 n	T3 %	T4 n	T4 %
1998	193	61.1	5	6.7	8	10.7	42	56.0	20	26.7
1999	212	56.1	4	4.3	13	14.0	52	55.9	24	25.8
2000	174	49.4	6	6.8	13	14.8	47	53.4	22	25.0
2001	233	47.6	6	4.9	13	10.7	64	52.5	39	32.0
2002	353	52.1	9	5.3	19	11.2	99	58.6	42	24.9
2003	369	49.3	6	3.2	22	11.8	125	66.8	34	18.2
2004	413	50.8	12	5.9	27	13.3	116	57.1	48	23.6
2005	466	47.2	10	4.1	25	10.2	160	65.0	51	20.7
2006	496	49.0	7	2.8	23	9.1	151	59.7	72	28.5
2007	543	53.6	8	3.2	19	7.5	165	65.5	60	23.8
2008	585	49.2	12	4.0	32	10.8	188	63.3	65	21.9
2009	606	48.3	8	2.6	24	7.7	230	73.5	51	16.3
2010	652	52.3	8	2.6	25	8.0	200	64.3	78	25.1
2011	603	51.6	9	3.1	21	7.2	210	71.9	52	17.8
2012	626	50.6	3	1.0	21	6.8	213	68.9	72	23.3
2013	634	46.7	11	3.3	28	8.3	230	68.0	69	20.4
2014	631	50.9	13	4.2	25	8.1	215	69.4	57	18.4
2015	688	49.9	5	1.4	34	9.9	256	74.2	50	14.5
2016	630	51.3	12	3.9	20	6.5	225	73.3	50	16.3
2017	659	52.4	22	7.0	122	38.9	112	35.7	58	18.5
2018	546	39.4	26	7.9	134	40.5	109	32.9	62	18.7
2019	521	38.6	30	9.4	132	41.3	106	33.1	52	16.3
2020	322	26.4	17	7.2	96	40.5	82	34.6	42	17.7
===== Summe	11155	48.8	249	4.4	896	15.7	3397	59.5	1170	20.5

k.A.: keine Angabe zu pT und präT
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

T1-4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

In der 6.Auflage, 2002 der TNM-Klassifikation wurde ein Teil der früheren T4-Tumoren wieder als T3 klassifiziert.

Die T-Kategorie ist eine Kombination von pT und cT

Tabelle 51

Übersicht nach Jahrgangskohorten für c/pN-Kategorie

Jahr	Anzahl n	k.A. %	N+ n	N+ %	N0 n	N0 %	NX n	NX %
1998	193	58.0	49	60.5	24	29.6	8	9.9
1999	212	53.8	57	58.2	25	25.5	16	16.3
2000	174	47.7	54	59.3	16	17.6	21	23.1
2001	233	46.8	59	47.6	27	21.8	38	30.6
2002	353	47.9	90	48.9	54	29.3	40	21.7
2003	369	46.3	111	56.1	48	24.2	39	19.7
2004	413	49.9	108	52.2	65	31.4	34	16.4
2005	466	44.4	158	61.0	60	23.2	41	15.8
2006	496	49.2	146	57.9	63	25.0	43	17.1
2007	543	53.4	149	58.9	76	30.0	28	11.1
2008	585	47.5	210	68.4	70	22.8	27	8.8
2009	606	47.2	215	67.2	79	24.7	26	8.1
2010	652	50.8	221	68.8	67	20.9	33	10.3
2011	603	50.1	201	66.8	77	25.6	23	7.6
2012	626	49.5	213	67.4	71	22.5	32	10.1
2013	634	46.1	217	63.5	93	27.2	32	9.4
2014	631	49.4	217	68.0	85	26.6	17	5.3
2015	688	49.6	220	63.4	106	30.5	21	6.1
2016	630	49.7	214	67.5	79	24.9	24	7.6
2017	659	48.6	228	67.3	84	24.8	27	8.0
2018	546	37.0	215	62.5	95	27.6	34	9.9
2019	521	38.2	224	69.6	84	26.1	14	4.3
2020	322	23.9	148	60.4	76	31.0	21	8.6
===== Summe	11155	47.2	3724	63.3	1524	25.9	639	10.9

k.A.: keine Angabe zu pN und cN
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

N0,NX,N+: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Die N-Kategorie ist eine Kombination von pN und cN

Tabelle 52

Übersicht nach Jahrgangskohorten für c/p UICC

Jahr	Anzahl n	k.A. %	I n	I %	II n	II %	III n	III %	IV n	IV %
1998	193	37.8	5	4.2	13	10.8	19	15.8	83	69.2
1999	212	30.7	3	2.0	9	6.1	35	23.8	100	68.0
2000	174	29.3	5	4.1	7	5.7	30	24.4	81	65.9
2001	233	23.6	7	3.9	14	7.9	33	18.5	124	69.7
2002	353	23.5	11	4.1	83	30.7	20	7.4	156	57.8
2003	369	20.9	9	3.1	99	33.9	11	3.8	173	59.2
2004	413	20.1	18	5.5	99	30.0	27	8.2	186	56.4
2005	466	16.3	11	2.8	140	35.9	28	7.2	211	54.1
2006	496	16.1	14	3.4	119	28.6	33	7.9	250	60.1
2007	543	16.8	12	2.7	140	31.0	31	6.9	269	59.5
2008	585	15.2	17	3.4	163	32.9	27	5.4	289	58.3
2009	606	16.8	18	3.6	184	36.5	22	4.4	280	55.6
2010	652	15.6	7	1.3	161	29.3	33	6.0	349	63.5
2011	603	14.8	11	2.1	177	34.4	19	3.7	307	59.7
2012	626	14.7	6	1.1	172	32.2	41	7.7	315	59.0
2013	634	14.5	12	2.2	196	36.2	23	4.2	311	57.4
2014	631	14.4	14	2.6	194	35.9	23	4.3	309	57.2
2015	688	15.3	12	2.1	210	36.0	17	2.9	344	59.0
2016	630	13.2	16	2.9	175	32.0	15	2.7	341	62.3
2017	659	11.7	43	7.4	93	16.0	70	12.0	376	64.6
2018	546	9.7	54	11.0	118	23.9	64	13.0	257	52.1
2019	521	10.2	44	9.4	99	21.2	67	14.3	258	55.1
2020	322	7.8	32	10.8	70	23.6	52	17.5	143	48.1
===== Summe	11155	16.0	381	4.1	2735	29.2	740	7.9	5512	58.8

k.A.: keine Angabe zu UICC

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

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

In der 6.Auflage 2002 zur TNM-Klassifikation wurden die bisherige Gruppe UICC III (< 2002) nach UICC IIb und die Gruppe UICC IVa nach UICC III eingeteilt.

UICC ist eine Kombination von pTNM und cTNM

Tabelle 53

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Grading

Jahr	Anzahl n	k.A. %	G1 n	G1 %	G2 n	G2 %	G3-4 n	G3-4 %
1998	193	52.8	5	5.5	32	35.2	54	59.3
1999	212	44.3	12	10.2	53	44.9	53	44.9
2000	174	45.4	9	9.5	36	37.9	50	52.6
2001	233	36.5	7	4.7	61	41.2	80	54.1
2002	353	34.8	11	4.8	111	48.3	108	47.0
2003	369	33.3	12	4.9	112	45.5	122	49.6
2004	413	32.4	17	6.1	128	45.9	134	48.0
2005	466	29.6	13	4.0	164	50.0	151	46.0
2006	496	31.7	16	4.7	158	46.6	165	48.7
2007	543	28.5	19	4.9	200	51.5	169	43.6
2008	585	28.5	29	6.9	209	50.0	180	43.1
2009	606	29.4	17	4.0	218	50.9	193	45.1
2010	652	28.7	14	3.0	217	46.7	234	50.3
2011	603	27.2	16	3.6	188	42.8	235	53.5
2012	626	29.6	18	4.1	199	45.1	224	50.8
2013	634	26.8	16	3.4	233	50.2	215	46.3
2014	631	27.7	13	2.9	209	45.8	234	51.3
2015	688	27.6	11	2.2	254	51.0	233	46.8
2016	630	30.0	8	1.8	235	53.3	198	44.9
2017	659	33.1	13	2.9	214	48.5	214	48.5
2018	546	31.1	10	2.7	195	51.9	171	45.5
2019	521	24.2	9	2.3	218	55.2	168	42.5
2020	322	27.3	8	3.4	113	48.3	113	48.3
===== Summe	11155	30.5	303	3.9	3757	48.4	3698	47.7

k.A.: keine Angabe zu Grading
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

G1-G4: Die Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 54

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Chemotherapie

Jahr	Anzahl n	nicht durchgeführt +) n	nicht durchgeführt +) %	durch- geführt n	durch- geführt %
1998	193	139	72.0	54	28.0
1999	212	148	69.8	64	30.2
2000	174	121	69.5	53	30.5
2001	233	125	53.6	108	46.4
2002	353	229	64.9	124	35.1
2003	369	231	62.6	138	37.4
2004	413	246	59.6	167	40.4
2005	466	250	53.6	216	46.4
2006	496	267	53.8	229	46.2
2007	543	317	58.4	226	41.6
2008	585	316	54.0	269	46.0
2009	606	310	51.2	296	48.8
2010	652	377	57.8	275	42.2
2011	603	372	61.7	231	38.3
2012	626	381	60.9	245	39.1
2013	634	375	59.1	259	40.9
2014	631	426	67.5	205	32.5
2015	688	472	68.6	216	31.4
2016	630	403	64.0	227	36.0
2017	659	403	61.2	256	38.8
2018	546	335	61.4	211	38.6
2019	521	317	60.8	204	39.2
2020	322	208	64.6	114	35.4
=====					
Summe	11155	6768	60.7	4387	39.3

+) einschl. vorgesehen, kontraindiziert, vom Pat.abgelehnt,
abgebrochen, keine Angabe

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 56

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Radiochemotherapie

Jahr	Anzahl n	nicht durchgeführt +) n	nicht durchgeführt +) %	durch- geführt n	durch- geführt %
1998	193	193	100.0		
1999	212	212	100.0		
2000	174	173	99.4	1	0.6
2001	233	228	97.9	5	2.1
2002	353	336	95.2	17	4.8
2003	369	345	93.5	24	6.5
2004	413	389	94.2	24	5.8
2005	466	436	93.6	30	6.4
2006	496	475	95.8	21	4.2
2007	543	505	93.0	38	7.0
2008	585	567	96.9	18	3.1
2009	606	590	97.4	16	2.6
2010	652	638	97.9	14	2.1
2011	603	591	98.0	12	2.0
2012	626	612	97.8	14	2.2
2013	634	623	98.3	11	1.7
2014	631	620	98.3	11	1.7
2015	688	678	98.5	10	1.5
2016	630	620	98.4	10	1.6
2017	659	653	99.1	6	0.9
2018	546	537	98.4	9	1.6
2019	521	518	99.4	3	0.6
2020	322	319	99.1	3	0.9
=====					
Summe	11155	10858	97.3	297	2.7

+) einschl. vorgesehen, kontraindiziert, vom Pat.abgelehnt,
abgebrochen, keine Angabe

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

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

Tabelle 57

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Operation

Jahr	Anzahl n	nicht durchgeführt +) n	nicht durchgeführt +) %	durch- geführt n	durch- geführt %
1998	193	122	63.2	71	36.8
1999	212	130	61.3	82	38.7
2000	174	101	58.0	73	42.0
2001	233	139	59.7	94	40.3
2002	353	203	57.5	150	42.5
2003	369	209	56.6	160	43.4
2004	413	236	57.1	177	42.9
2005	466	253	54.3	213	45.7
2006	496	250	50.4	246	49.6
2007	543	293	54.0	250	46.0
2008	585	318	54.4	267	45.6
2009	606	329	54.3	277	45.7
2010	652	388	59.5	264	40.5
2011	603	351	58.2	252	41.8
2012	626	375	59.9	251	40.1
2013	634	364	57.4	270	42.6
2014	631	369	58.5	262	41.5
2015	688	398	57.8	290	42.2
2016	630	380	60.3	250	39.7
2017	659	407	61.8	252	38.2
2018	546	294	53.8	252	46.2
2019	521	280	53.7	241	46.3
2020	322	177	55.0	145	45.0
===== Summe	11155	6366	57.1	4789	42.9

+)
+)
einschl. vorgesehen, kontraindiziert, vom Pat.abgelehnt,
abgebrochen, keine Angabe

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 58

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Therapie

Jahr	Anzahl n	k.A./ sonst. %	nur OP n	nur OP %	OP+ Chemo, Rad,RC n	OP+ Chemo, Rad,RC %	Chemo, Rad,RC (ohne OP) n	Chemo, Rad,RC (ohne OP) %
1998	193	42.0	57	50.9	14	12.5	41	36.6
1999	212	42.0	57	46.3	25	20.3	41	33.3
2000	174	35.1	60	53.1	13	11.5	40	35.4
2001	233	27.5	56	33.1	38	22.5	75	44.4
2002	353	31.4	96	39.7	54	22.3	92	38.0
2003	369	29.8	100	38.6	60	23.2	99	38.2
2004	413	27.1	106	35.2	71	23.6	124	41.2
2005	466	25.3	110	31.6	103	29.6	135	38.8
2006	496	27.2	121	33.5	125	34.6	115	31.9
2007	543	28.7	123	31.8	127	32.8	137	35.4
2008	585	29.6	122	29.6	145	35.2	145	35.2
2009	606	28.5	125	28.9	152	35.1	156	36.0
2010	652	35.0	139	32.8	125	29.5	160	37.7
2011	603	35.0	149	38.0	103	26.3	140	35.7
2012	626	35.9	146	36.4	105	26.2	150	37.4
2013	634	33.1	152	35.8	118	27.8	154	36.3
2014	631	38.5	170	43.8	92	23.7	126	32.5
2015	688	40.8	186	45.7	104	25.6	117	28.7
2016	630	39.2	144	37.6	106	27.7	133	34.7
2017	659	38.5	144	35.6	108	26.7	153	37.8
2018	546	32.1	155	41.8	97	26.1	119	32.1
2019	521	30.3	155	42.7	86	23.7	122	33.6
2020	322	27.6	115	49.4	30	12.9	88	37.8
=====								
Summe	11155	33.2	2788	37.4	2001	26.9	2662	35.7

k.A./sonst.: keine Angabe zur Primärtherapie oder sonstige Therapie
(aber nicht Chemo- Radiochemotherapie und/oder Bestrahlung)

Alle Anteile der 3 Therapiegruppen* ergeben zusammen 100%.

* Chemotherapie, Bestrahlung und Radiochemotherapie ggfs. auch in Kombination miteinander.

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

Tabelle 59

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Operationsverfahren

Jahr	Anzahl Operierte			Links- resek.		Pankr. tektomie		sonst./ k.A.	
	n	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	71	21	29.6	4	5.6	2	2.8	44	62.0
1999	82	26	31.7	8	9.8	3	3.7	45	54.9
2000	73	26	35.6	8	11.0	2	2.7	37	50.7
2001	94	33	35.1	4	4.3	2	2.1	55	58.5
2002	150	66	44.0	20	13.3	6	4.0	58	38.7
2003	160	71	44.4	16	10.0	6	3.8	67	41.9
2004	177	82	46.3	15	8.5	10	5.6	70	39.5
2005	213	108	50.7	15	7.0	18	8.5	72	33.8
2006	246	113	45.9	26	10.6	5	2.0	102	41.5
2007	250	132	52.8	20	8.0	14	5.6	84	33.6
2008	267	147	55.1	29	10.9	13	4.9	78	29.2
2009	277	157	56.7	27	9.7	13	4.7	80	28.9
2010	264	139	52.7	34	12.9	13	4.9	78	29.5
2011	252	152	60.3	32	12.7	12	4.8	56	22.2
2012	251	130	51.8	36	14.3	15	6.0	70	27.9
2013	270	146	54.1	39	14.4	21	7.8	64	23.7
2014	262	145	55.3	35	13.4	24	9.2	58	22.1
2015	290	151	52.1	40	13.8	28	9.7	71	24.5
2016	250	135	54.0	41	16.4	19	7.6	55	22.0
2017	252	136	54.0	45	17.9	19	7.5	52	20.6
2018	252	137	54.4	35	13.9	34	13.5	46	18.3
2019	241	129	53.5	48	19.9	20	8.3	44	18.3
2020	145	73	50.3	30	20.7	21	14.5	21	14.5
=====									
Summe	4789	2455	51.3	607	12.7	320	6.7	1407	29.4

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Whipple: Op nach Whipple, Duodenopankreatektomie, Traverso/Longmire
 Linksresektion: linkseit. Pankreasresektion und Pankreaskorpusteilresektion

sonstige OP: Resektionen, Probelaparotomien oder andere Operationen
 (nicht Whipple, Linksresektion oder Pankreatektomie)

Tabelle 60

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Lymphadenektomie

Jahr	Anzahl Operierte n	nicht durchgeführt +) n	nicht durchgeführt +) %	durchgeführt n	durchgeführt %
1998	71	66	93.0	5	7.0
1999	82	73	89.0	9	11.0
2000	73	65	89.0	8	11.0
2001	94	84	89.4	10	10.6
2002	150	135	90.0	15	10.0
2003	160	139	86.9	21	13.1
2004	177	156	88.1	21	11.9
2005	213	174	81.7	39	18.3
2006	246	205	83.3	41	16.7
2007	250	196	78.4	54	21.6
2008	267	191	71.5	76	28.5
2009	277	185	66.8	92	33.2
2010	264	172	65.2	92	34.8
2011	252	135	53.6	117	46.4
2012	251	118	47.0	133	53.0
2013	270	131	48.5	139	51.5
2014	262	138	52.7	124	47.3
2015	290	127	43.8	163	56.2
2016	250	113	45.2	137	54.8
2017	252	84	33.3	168	66.7
2018	252	85	33.7	167	66.3
2019	241	88	36.5	153	63.5
2020	145	54	37.2	91	62.8
=====					
Summe	4789	2914	60.8	1875	39.2

Es werden nur operierte Tumorerkrankungen berücksichtigt

+) Komplement zu 'durchgeführt' (vorgesehen, kontraindiziert, vom Patienten abgelehnt, abgebrochen oder keine Angabe zum Op-Verfahren)

Tabelle 61

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK untersucht

Jahr	Anzahl Operierte n	k.A./ pNX/ 0 LK		1-9		10-19		≥ 20	
		n	%	n	%	n	%	n	%
1998	71	44	62.0	7	9.9	11	15.5	9	12.7
1999	82	51	62.2	7	8.5	16	19.5	8	9.8
2000	73	37	50.7	10	13.7	18	24.7	8	11.0
2001	94	50	53.2	7	7.4	22	23.4	15	16.0
2002	150	61	40.7	25	16.7	32	21.3	32	21.3
2003	160	72	45.0	26	16.3	44	27.5	18	11.3
2004	177	71	40.1	30	16.9	49	27.7	27	15.3
2005	213	69	32.4	41	19.2	62	29.1	41	19.2
2006	246	104	42.3	27	11.0	81	32.9	34	13.8
2007	250	83	33.2	36	14.4	88	35.2	43	17.2
2008	267	73	27.3	33	12.4	91	34.1	70	26.2
2009	277	67	24.2	36	13.0	94	33.9	80	28.9
2010	264	71	26.9	34	12.9	89	33.7	70	26.5
2011	252	49	19.4	31	12.3	88	34.9	84	33.3
2012	251	59	23.5	21	8.4	86	34.3	85	33.9
2013	270	59	21.9	25	9.3	86	31.9	100	37.0
2014	262	52	19.8	21	8.0	88	33.6	101	38.5
2015	290	58	20.0	31	10.7	65	22.4	136	46.9
2016	250	48	19.2	18	7.2	64	25.6	120	48.0
2017	252	46	18.3	19	7.5	64	25.4	123	48.8
2018	252	35	13.9	10	4.0	86	34.1	121	48.0
2019	241	29	12.0	14	5.8	73	30.3	125	51.9
2020	145	13	9.0	1	0.7	37	25.5	94	64.8
===== Summe	4789	1301	27.2	510	10.6	1434	29.9	1544	32.2

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur operierte Patienten berücksichtigt.

Tabelle 62

Übersicht nach Jahrgangskohorten für LK befallen

Jahr	Anzahl Operierte n	k.A./ pNX/ pN+ n	k.A./ pNX/ pN+ %	0 n	0 %	1-3 n	1-3 %	>=4 n	>=4 %
1998	71	40	56.3	15	21.1	8	11.3	8	11.3
1999	82	43	52.4	16	19.5	18	22.0	5	6.1
2000	73	34	46.6	12	16.4	21	28.8	6	8.2
2001	94	44	46.8	18	19.1	21	22.3	11	11.7
2002	150	54	36.0	43	28.7	32	21.3	21	14.0
2003	160	65	40.6	39	24.4	38	23.8	18	11.3
2004	177	66	37.3	51	28.8	39	22.0	21	11.9
2005	213	67	31.5	49	23.0	66	31.0	31	14.6
2006	246	100	40.7	52	21.1	62	25.2	32	13.0
2007	250	81	32.4	66	26.4	68	27.2	35	14.0
2008	267	73	27.3	59	22.1	78	29.2	57	21.3
2009	277	65	23.5	73	26.4	90	32.5	49	17.7
2010	264	71	26.9	55	20.8	79	29.9	59	22.3
2011	252	47	18.7	64	25.4	94	37.3	47	18.7
2012	251	58	23.1	59	23.5	83	33.1	51	20.3
2013	270	56	20.7	76	28.1	91	33.7	47	17.4
2014	262	52	19.8	67	25.6	81	30.9	62	23.7
2015	290	54	18.6	88	30.3	85	29.3	63	21.7
2016	250	48	19.2	64	25.6	70	28.0	68	27.2
2017	252	46	18.3	58	23.0	83	32.9	65	25.8
2018	252	34	13.5	72	28.6	92	36.5	54	21.4
2019	241	29	12.0	61	25.3	87	36.1	64	26.6
2020	145	13	9.0	44	30.3	51	35.2	37	25.5
=====									
Summe	4789	1240	25.9	1201	25.1	1437	30.0	911	19.0

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Es werden nur operierte Patienten berücksichtigt.

Tabelle 63

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Residualtumor

Jahr	Anzahl Operierte n	k.A. %	R0 n	R0 %	R1 n	R1 %	R2 n	R2 %	RX n	RX %
1998	71	54.9	21	65.6	9	28.1			2	6.3
1999	82	47.6	20	46.5	13	30.2	7	16.3	3	7.0
2000	73	42.5	23	54.8	11	26.2	3	7.1	5	11.9
2001	94	46.8	22	44.0	15	30.0	7	14.0	6	12.0
2002	150	37.3	55	58.5	24	25.5	10	10.6	5	5.3
2003	160	28.8	60	52.6	26	22.8	21	18.4	7	6.1
2004	177	34.5	67	57.8	35	30.2	8	6.9	6	5.2
2005	213	28.2	92	60.1	36	23.5	20	13.1	5	3.3
2006	246	36.2	86	54.8	42	26.8	22	14.0	7	4.5
2007	250	27.6	105	58.0	47	26.0	16	8.8	13	7.2
2008	267	24.3	132	65.3	48	23.8	12	5.9	10	5.0
2009	277	20.9	130	59.4	69	31.5	10	4.6	10	4.6
2010	264	25.4	94	47.7	84	42.6	9	4.6	10	5.1
2011	252	20.2	113	56.2	69	34.3	9	4.5	10	5.0
2012	251	22.3	119	61.0	66	33.8	5	2.6	5	2.6
2013	270	20.0	140	64.8	61	28.2	7	3.2	8	3.7
2014	262	19.5	154	73.0	48	22.7	1	0.5	8	3.8
2015	290	22.8	165	73.7	56	25.0	1	0.4	2	0.9
2016	250	20.0	140	70.0	51	25.5	1	0.5	8	4.0
2017	252	19.4	140	69.0	53	26.1	4	2.0	6	3.0
2018	252	14.3	155	71.8	57	26.4	1	0.5	3	1.4
2019	241	13.7	146	70.2	53	25.5	4	1.9	5	2.4
2020	145	10.3	94	72.3	33	25.4			3	2.3
=====										
Summe	4789	24.7	2273	63.1	1006	27.9	178	4.9	147	4.1

k.A.: keine Angabe zu Residualtumor für Operierte
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Werte an.

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

Es werden nur operierte Patienten berücksichtigt.

Tabelle 64

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Postmortalität

Jahr	innerhalb von 30 Tagen nach Operation verstorben	innerhalb von 30 Tagen nach Operation verstorben
	nur M0-Patienten n	nur M1-Patienten n
1998	6	10
1999	6	4
2000	8	7
2001	9	7
2002	10	11
2003	7	17
2004	11	18
2005	14	19
2006	14	32
2007	16	21
2008	13	20
2009	16	20
2010	13	15
2011	17	15
2012	16	15
2013	20	15
2014	26	13
2015	23	17
2016	25	20
2017	19	18
2018	31	12
2019	20	11
2020	13	5
===== Summe	353	342

Tabelle 65a

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

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0,M1	Anteil MET++ vM0,M1
1998	193	131	67.9	8	4.1	1	0.5	131	67.9
1999	212	131	61.8	11	5.2			130	61.3
2000	174	109	62.6	6	3.4	1	0.6	106	60.9
2001	233	179	76.8	9	3.9	3	1.3	177	76.0
2002	353	257	72.8	15	4.2	3	0.8	254	72.0
2003	369	271	73.4	13	3.5	2	0.5	270	73.2
2004	413	311	75.3	23	5.6	3	0.7	306	74.1
2005	466	356	76.4	29	6.2	5	1.1	347	74.5
2006	496	387	78.0	28	5.6	5	1.0	380	76.6
2007	543	410	75.5	42	7.7	7	1.3	404	74.4
2008	585	464	79.3	44	7.5	6	1.0	452	77.3
2009	606	452	74.6	44	7.3	7	1.2	446	73.6
2010	652	519	79.6	46	7.1	10	1.5	516	79.1
2011	603	461	76.5	27	4.5	5	0.8	457	75.8
2012	626	484	77.3	29	4.6	6	1.0	476	76.0
2013	634	493	77.8	34	5.4	11	1.7	486	76.7
2014	631	484	76.7	31	4.9	11	1.7	476	75.4
2015	688	517	75.1	35	5.1	11	1.6	509	74.0
2016	630	476	75.6	31	4.9	10	1.6	467	74.1
2017	659	488	74.1	26	3.9	9	1.4	477	72.4
2018	546	336	61.5	19	3.5	8	1.5	328	60.1
2019	521	314	60.3	12	2.3	5	1.0	310	59.5
2020	322	159	49.4	7	2.2	2	0.6	157	48.8
===== Summe	11155	8189	73.4	569	5.1	131	1.2	8062	72.3

+) 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 65b

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

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0,M1	Anteil MET++ vM0,M1
1998	193	131	67.9	8	6.1	1	0.8	131	100.0
1999	212	131	61.8	11	8.4			130	99.2
2000	174	109	62.6	6	5.5	1	0.9	106	97.2
2001	233	179	76.8	9	5.0	3	1.7	177	98.9
2002	353	257	72.8	15	5.8	3	1.2	254	98.8
2003	369	271	73.4	13	4.8	2	0.7	270	99.6
2004	413	311	75.3	23	7.4	3	1.0	306	98.4
2005	466	356	76.4	29	8.1	5	1.4	347	97.5
2006	496	387	78.0	28	7.2	5	1.3	380	98.2
2007	543	410	75.5	42	10.2	7	1.7	404	98.5
2008	585	464	79.3	44	9.5	6	1.3	452	97.4
2009	606	452	74.6	44	9.7	7	1.5	446	98.7
2010	652	519	79.6	46	8.9	10	1.9	516	99.4
2011	603	461	76.5	27	5.9	5	1.1	457	99.1
2012	626	484	77.3	29	6.0	6	1.2	476	98.3
2013	634	493	77.8	34	6.9	11	2.2	486	98.6
2014	631	484	76.7	31	6.4	11	2.3	476	98.3
2015	688	517	75.1	35	6.8	11	2.1	509	98.5
2016	630	476	75.6	31	6.5	10	2.1	467	98.1
2017	659	488	74.1	26	5.3	9	1.8	477	97.7
2018	546	336	61.5	19	5.7	8	2.4	328	97.6
2019	521	314	60.3	12	3.8	5	1.6	310	98.7
2020	322	159	49.4	7	4.4	2	1.3	157	98.7
===== Summe	11155	8189	73.4	569	6.9	131	1.6	8062	98.4

+) 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 66a

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

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0	Anteil MET++ vM0
1998	193	54	28.0	8	4.1	1	0.5	52	26.9
1999	212	47	22.2	11	5.2			43	20.3
2000	174	39	22.4	6	3.4	1	0.6	36	20.7
2001	233	78	33.5	9	3.9	3	1.3	75	32.2
2002	353	102	28.9	15	4.2	3	0.8	98	27.8
2003	369	99	26.8	13	3.5	2	0.5	97	26.3
2004	413	128	31.0	23	5.6	3	0.7	120	29.1
2005	466	151	32.4	29	6.2	5	1.1	136	29.2
2006	496	140	28.2	28	5.6	5	1.0	130	26.2
2007	543	150	27.6	42	7.7	7	1.3	135	24.9
2008	585	181	30.9	44	7.5	6	1.0	163	27.9
2009	606	181	29.9	44	7.3	7	1.2	166	27.4
2010	652	177	27.1	46	7.1	10	1.5	167	25.6
2011	603	156	25.9	27	4.5	5	0.8	150	24.9
2012	626	175	28.0	29	4.6	6	1.0	161	25.7
2013	634	186	29.3	34	5.4	11	1.7	175	27.6
2014	631	182	28.8	31	4.9	11	1.7	167	26.5
2015	688	187	27.2	35	5.1	11	1.6	165	24.0
2016	630	143	22.7	31	4.9	10	1.6	126	20.0
2017	659	116	17.6	26	3.9	9	1.4	101	15.3
2018	546	82	15.0	19	3.5	8	1.5	71	13.0
2019	521	61	11.7	12	2.3	5	1.0	52	10.0
2020	322	18	5.6	7	2.2	2	0.6	14	4.3
===== Summe	11155	2833	25.4	569	5.1	131	1.2	2600	23.3

+) 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 66b

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

Diagnose- jahr	Anzahl der Diagnosen	Anzahl der Progr.	Anteil mit Progr.	Anzahl Lokal- Rez.	Anteil Lokal- Rez.	Anzahl LK- Rezidiv	Anteil LK- Rezidiv	Anzahl MET++ vM0	Anteil MET++ vM0
1998	193	54	28.0	8	14.8	1	1.9	52	96.3
1999	212	47	22.2	11	23.4			43	91.5
2000	174	39	22.4	6	15.4	1	2.6	36	92.3
2001	233	78	33.5	9	11.5	3	3.8	75	96.2
2002	353	102	28.9	15	14.7	3	2.9	98	96.1
2003	369	99	26.8	13	13.1	2	2.0	97	98.0
2004	413	128	31.0	23	18.0	3	2.3	120	93.8
2005	466	151	32.4	29	19.2	5	3.3	136	90.1
2006	496	140	28.2	28	20.0	5	3.6	130	92.9
2007	543	150	27.6	42	28.0	7	4.7	135	90.0
2008	585	181	30.9	44	24.3	6	3.3	163	90.1
2009	606	181	29.9	44	24.3	7	3.9	166	91.7
2010	652	177	27.1	46	26.0	10	5.6	167	94.4
2011	603	156	25.9	27	17.3	5	3.2	150	96.2
2012	626	175	28.0	29	16.6	6	3.4	161	92.0
2013	634	186	29.3	34	18.3	11	5.9	175	94.1
2014	631	182	28.8	31	17.0	11	6.0	167	91.8
2015	688	187	27.2	35	18.7	11	5.9	165	88.2
2016	630	143	22.7	31	21.7	10	7.0	126	88.1
2017	659	116	17.6	26	22.4	9	7.8	101	87.1
2018	546	82	15.0	19	23.2	8	9.8	71	86.6
2019	521	61	11.7	12	19.7	5	8.2	52	85.2
2020	322	18	5.6	7	38.9	2	11.1	14	77.8
===== Summe	11155	2833	25.4	569	20.1	131	4.6	2600	91.8

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

++) MET: nach primären M0-Befund im Verlauf auftretende Metastasen (vM0)
ohne primäre M1-Befunde !

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

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

Tabelle 67

Jahrgangskohorten zur Metastasierung (vM0,M1)*

Diagn. jahr	Anzahl	Anzahl MET vM0,M1 n	Anteil MET vM0,M1 %	Anzahl MET im Verlauf (vM0) n	Anteil MET im Verlauf (vM0) %	Primär M1- Befund n	Primär M1- Befund %
1998	193	131	67.9	52	26.9	79	40.9
1999	212	130	61.3	43	20.3	87	41.0
2000	174	106	60.9	36	20.7	70	40.2
2001	233	177	76.0	75	32.2	102	43.8
2002	353	254	72.0	98	27.8	156	44.2
2003	369	270	73.2	97	26.3	173	46.9
2004	413	306	74.1	120	29.1	186	45.0
2005	466	347	74.5	136	29.2	211	45.3
2006	496	380	76.6	130	26.2	250	50.4
2007	543	404	74.4	135	24.9	269	49.5
2008	585	452	77.3	163	27.9	289	49.4
2009	606	446	73.6	166	27.4	280	46.2
2010	652	516	79.1	167	25.6	349	53.5
2011	603	457	75.8	150	24.9	307	50.9
2012	626	476	76.0	161	25.7	315	50.3
2013	634	486	76.7	175	27.6	311	49.1
2014	631	476	75.4	167	26.5	309	49.0
2015	688	509	74.0	165	24.0	344	50.0
2016	630	467	74.1	126	20.0	341	54.1
2017	659	477	72.4	101	15.3	376	57.1
2018	546	328	60.1	71	13.0	257	47.1
2019	521	310	59.5	52	10.0	258	49.5
2020	322	157	48.8	14	4.3	143	44.4
=====							
Summe	11155	8062	72.3	2600	23.3	5462	49.0

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

Tabelle 68a

Übersicht nach Jahrgangskohorten für Zweitmalignome

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

*) kein anderes Malignom vorher, gleichzeitig oder nachher bekannt

Jahr	Anzahl Diagnosen	vorher	synchron	nachher	Summe (vor/nachher, syn.)
1998	193	15	3	2	20
1999	212	28	5	5	38
2000	174	12	5	2	19
2001	233	24	5	8	37
2002	353	50	10	12	72
2003	369	49	6	16	71
2004	413	42	17	20	79
2005	466	71	12	16	99
2006	496	80	10	20	110
2007	543	79	11	15	105
2008	585	91	18	21	130
2009	606	124	15	18	157
2010	652	122	15	18	155
2011	603	140	16	25	181
2012	626	119	17	24	160
2013	634	142	17	13	172
2014	631	135	14	16	165
2015	688	162	20	10	192
2016	630	130	19	13	162
2017	659	136	18	9	163
2018	546	157	17	6	180
2019	521	141	15	2	158
2020	322	88	10	1	99
=====					
Summe	11155	2137	295	292	2724

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

Spalte 3: vorher aufgetretene Diagnosen

Spalte 4: synchrone Zweitmalignome mit einem Zeitabstand von 30 Tagen

Spalte 5: nachher aufgetretene Diagnosen

Tabelle 68b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten

Diagnose	insgesamt n=2724	zeitlich vorher n=2137	synchron (+/-30 Tage) n=295	zeitlich nachher n=292
C63 männl.Urogenit.	1	1	0	0
C00 Lippe	2	2	0	0
C07-C08 Speicheldrüse	3	3	0	0
C03-C06 Mundhöhle	18	17	0	1
C32 Larynx	24	20	2	2
C09-C10 Oropharynx	11	10	0	1
C11 Nasopharynx	2	2	0	0
C12-C13 Hypopharynx	5	4	1	0
C30-C31 Nasen- u. NNH	4	4	0	0
C73 Schilddrüse	30	29	0	1
C15 Ösophagus	17	10	3	4
C16 Magen	109	46	47	16
C17 Dünndarm	26	7	17	2
C18 Kolon	248	189	32	27
C19-C20 Rektum	116	89	18	9
C21 Anus/Analkanal	6	6	0	0
C22 Leber	17	10	6	1
C23-C24 Galle	28	12	10	6
C25 Pankreas	13	4	7	2
C48 Peritoneal	1	1	0	0
C38,C45 Mesotheliom	1	1	0	0
C33-C34 Lunge	116	44	31	41
C37 malignes Thymom	2	2	0	0
C40-C41 Knochen	1	1	0	0
C46,C49 Weichteilsarkom	9	6	1	2
C43 malign. Melanom	147	136	4	7
C44 sonst.Ca Haut	193	155	10	28
C50 Mamma	467	417	22	28
C53 Cervix uteri	26	23	1	2
C54 Endometrium	70	67	2	1
C51 Vulva	4	4	0	0
C52 Vagina	3	0	0	3
C56 Ovar/Tube	51	29	5	17
C55,C57 sonst.gyn.Tumor	2	1	1	0
C61 Prostata	405	349	20	36
C62 Hoden	30	30	0	0
C64 Niere	84	64	13	7
C65 Nierenbecken	13	9	3	1
C66 Harnleiter	9	6	2	1
C67 Harnblase	162	139	10	13
C68 Harnröhre	4	4	0	0
C60 Penis	4	3	0	1
C70-C72 ZNS	49	36	2	11
C81 M.Hodgkin-L.	15	14	0	1
C90 Plasmozytom	39	24	8	7
C91-C96 Leukämie	27	19	4	4
C74-C80 sonst. Tumor	2	1	0	1
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	89	74	9	6
C76-C79 unbek.Primär-Ca	15	10	4	1
C69 Augenmelanom	3	2	0	1
C69 Augenlymphom	1	1	0	0

Tabelle 69a

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	193	97.4	188	175	70.9	13	78.8
1999	212	97.6	207	195	71.1	12	73.1
2000	174	97.7	170	159	70.1	11	76.9
2001	233	95.7	223	215	69.6	8	71.1
2002	353	96.3	340	329	69.8	11	75.2
2003	369	97.0	358	344	69.2	14	77.2
2004	413	95.2	393	386	70.3	7	81.6
2005	466	95.9	447	430	70.3	17	75.7
2006	496	96.2	477	461	70.8	16	78.4
2007	543	95.4	518	498	70.6	20	75.4
2008	585	95.7	560	542	71.3	18	77.6
2009	606	92.7	562	549	71.0	13	76.2
2010	652	94.3	615	599	72.5	16	74.2
2011	603	94.2	568	549	72.4	19	76.4
2012	626	92.5	579	563	71.6	16	78.2
2013	634	93.4	592	569	72.9	23	74.7
2014	631	93.3	589	567	72.8	22	73.1
2015	688	91.3	628	587	72.3	41	76.6
2016	630	89.2	562	534	71.9	28	78.5
2017	659	85.4	563	527	73.0	36	72.7
2018	546	74.7	408	318	71.9	90	75.0
2019	521	66.0	344	318	73.8	26	77.6
2020	322	38.5	124	119	74.6	5	77.4
Summe	11155	89.8	10015	9533	71.6	482	75.8

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 69b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Sterbefälle (Sterbealter mit Mittelwert)

Diag- nose- jahr	Anzahl Diagnosen	Anteil der Verstorbenen %	Anzahl der Verstorbenen n	wahrscheinlich tumorbedingt verstorben		wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben	
				Anteil %	Sterbe- alter	Anteil %	Sterbe- alter
1998	193	97.4	188	93.1	70.9	6.9	78.8
1999	212	97.6	207	94.2	71.1	5.8	73.1
2000	174	97.7	170	93.5	70.1	6.5	76.9
2001	233	95.7	223	96.4	69.6	3.6	71.1
2002	353	96.3	340	96.8	69.8	3.2	75.2
2003	369	97.0	358	96.1	69.2	3.9	77.2
2004	413	95.2	393	98.2	70.3	1.8	81.6
2005	466	95.9	447	96.2	70.3	3.8	75.7
2006	496	96.2	477	96.6	70.8	3.4	78.4
2007	543	95.4	518	96.1	70.6	3.9	75.4
2008	585	95.7	560	96.8	71.3	3.2	77.6
2009	606	92.7	562	97.7	71.0	2.3	76.2
2010	652	94.3	615	97.4	72.5	2.6	74.2
2011	603	94.2	568	96.7	72.4	3.3	76.4
2012	626	92.5	579	97.2	71.6	2.8	78.2
2013	634	93.4	592	96.1	72.9	3.9	74.7
2014	631	93.3	589	96.3	72.8	3.7	73.1
2015	688	91.3	628	93.5	72.3	6.5	76.6
2016	630	89.2	562	95.0	71.9	5.0	78.5
2017	659	85.4	563	93.6	73.0	6.4	72.7
2018	546	74.7	408	77.9	71.9	22.1	75.0
2019	521	66.0	344	92.4	73.8	7.6	77.6
2020	322	38.5	124	96.0	74.6	4.0	77.4
Summe	11155	89.8	10015	95.2	71.6	4.8	75.8

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 70

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	193	5	11	64	241
1999	212		7	47	261
2000	174		9	43	225
2001	233	2	12	78	241
2002	353	3	10	75	285
2003	369	2	15	89	340
2004	413	2	14	106	377
2005	466	7	21	138	416
2006	496	1	22	124	493
2007	543	4	32	156	493
2008	585	7	42	182	531
2009	606	5	30	176	524
2010	652	8	48	198	617
2011	603	5	49	187	608
2012	626	8	29	202	594
2013	634	9	30	238	574
2014	631	13	27	296	589
2015	688	6	24	293	633
2016	630	9	27	292	615
2017	659	8	31	278	663
2018	546	9	36	184	454
2019	521	9	26	132	504
2020	322	11	25	104	436
2021		1		6	29
=====					
Summe	11155	134	577	3688	10743

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 71

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	193	188	90.7	96.9			97.4
1999	212	207	90.6	95.3	96.7	97.2	97.6
2000	174	170	87.9	92.0	96.0	97.7	
2001	233	223	87.1	92.3	95.7		
2002	353	340	85.3	92.6	94.6	96.0	96.3
2003	369	358	85.9	93.0	94.9	95.9	97.0
2004	413	393	84.5	90.8	93.0	94.2	95.2
2005	466	447	82.2	91.2	93.3	95.1	95.9
2006	496	477	84.7	92.5	94.2	95.4	96.2
2007	543	518	83.8	92.3	94.1	95.0	95.4
2008	585	560	81.4	91.1	94.2	95.4	95.7
2009	606	562	78.9	88.8	91.4	92.4	92.7
2010	652	615	82.4	91.0	92.5	94.0	94.3
2011	603	568	82.6	91.0	93.2	93.4	94.2
2012	626	579	80.5	89.1	91.2	92.5	
2013	634	592	80.9	89.4	92.1	93.4	
2014	631	589	78.9	90.2	92.4	93.3	
2015	688	628	79.5	87.9	91.3		
2016	630	562	80.2	87.3	89.2		
2017	659	563	76.9	85.4			
2018	546	408	69.0	74.7			
2019	521	344	66.0				
2020	322	124	38.5				
Summe	11155	10015					

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 72

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte
nach Jahrgängen (ab 1998)

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	193	38.3	15.0	59.6	25.9	3.6
1999	212	41.5	14.2	68.9	19.3	8.5
2000	174	46.0	23.6	72.4	9.8	5.7
2001	233	45.1	29.6	73.4	8.2	10.3
2002	353	41.6	35.4	79.0	7.9	9.3
2003	369	44.2	46.1	79.4	4.3	7.6
2004	413	41.6	50.4	78.7	5.3	9.2
2005	466	46.1	50.9	81.5	4.9	8.6
2006	496	42.5	52.6	81.7	4.2	3.6
2007	543	32.4	55.4	86.0	2.8	6.8
2008	585	33.8	58.5	83.2	2.9	6.7
2009	606	31.5	60.7	81.8	5.4	5.3
2010	652	18.7	62.1	81.3	4.3	4.6
2011	603	13.3	62.4	85.9	4.1	6.1
2012	626	14.9	62.8	88.5	3.0	5.1
2013	634	13.1	61.0	84.9	2.8	6.5
2014	631	11.9	60.4	85.4	1.9	6.5
2015	688	8.4	58.6	87.5	2.8	5.8
2016	630	5.7	61.3	83.8	0.8	6.2
2017	659	5.3	66.8	85.7	0.6	2.6
2018	546	5.1	64.3	87.7	0.2	2.2
2019	521	5.8	64.9	90.6	0.2	2.3
2020	322	3.4	55.3	89.1		1.6
Summe	11155					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+) LSS Leichenschauchein

2- und mehrdimensionale Tabellen ohne neuroendokrine Neoplasien (NEN)

763 neuroendokrine Tumoren (im gesamten Zeitraum) werden auch im folgenden Auswertungsteil ausgeschlossen und im Anschluß daran in einem eigenen Abschnitt gesondert ausgewertet.

Anzahl der Tumordiagnosen ohne neuroendokrine Neoplasien n=11155

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 n= 11155.

Tabelle 73

Kontingenztafel: Zeitraum und Geschlecht

Zeitraum(Diagnose)	Geschlecht		
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>	Männer	Frauen	Total
1998-2001	414	398	812
	3.71	3.57	7.28
	50.99	49.01	
2002-2006	1083	1014	2097
	9.71	9.09	18.80
	51.65	48.35	
ab 2007	4290	3956	8246
	38.46	35.46	73.92
	52.03	47.97	
Total	5787	5368	11155
	51.88	48.12	100.00

Tabelle 74

Kontingenztafel: Zeitraum und Alter

Zeitraum(Diagnose)	Alter(bei Erkrankung)					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
1998-2001	37	132	222	283	138	812
	0.33	1.18	1.99	2.54	1.24	7.28
	4.56	16.26	27.34	34.85	17.00	
2002-2006	96	289	722	684	306	2097
	0.86	2.59	6.47	6.13	2.74	18.80
	4.58	13.78	34.43	32.62	14.59	
ab 2007	336	926	2107	3295	1582	8246
	3.01	8.30	18.89	29.54	14.18	73.92
	4.07	11.23	25.55	39.96	19.19	
Total	469	1347	3051	4262	2026	11155
	4.20	12.08	27.35	38.21	18.16	100.00

Tabelle 75

Kontingenztafel: Zeitraum und c/pT

Zeitraum(Diagnose)	T(c/pT)				Total
	T1	T2	T3	T4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
1998-2001	21	47	205	105	378
	0.37	0.82	3.59	1.84	6.62
	5.56	12.43	54.23	27.78	
2002-2006	44	116	651	247	1058
	0.77	2.03	11.40	4.32	18.52
	4.16	10.96	61.53	23.35	
ab 2007	184	733	2541	818	4276
	3.22	12.83	44.49	14.32	74.86
	4.30	17.14	59.42	19.13	
Total	249	896	3397	1170	5712
	4.36	15.69	59.47	20.48	100.00

Achtung:

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage
1997 und 2002

Die T-Kategorie ist eine Kombination von cT und pT

Tabelle 76

Kontingenztafel: Zeitraum und c/pN

Zeitraum(Diagnose)	N(c/pN)			Total
	N+	N0	NX	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	N+	N0	NX	
-----+-----+-----+-----+				
1998-2001	219	92	83	394
	3.72	1.56	1.41	6.69
	55.58	23.35	21.07	
-----+-----+-----+-----+				
2002-2006	613	290	197	1100
	10.41	4.93	3.35	18.69
	55.73	26.36	17.91	
-----+-----+-----+-----+				
ab 2007	2892	1142	359	4393
	49.13	19.40	6.10	74.62
	65.83	26.00	8.17	
-----+-----+-----+-----+				
Total	3724	1524	639	5887
	63.26	25.89	10.85	100.00

Die N-Kategorie ist eine Kombination von cN und pN

Tabelle 77

Kontingenztafel: Zeitraum und M-Kategorie

Zeitraum(Diagnose)		M(-Kategorie)		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	M0	M1		Total
1998-2001	474	338		812
	4.25	3.03		7.28
	58.37	41.63		
2002-2006	1121	976		2097
	10.05	8.75		18.80
	53.46	46.54		
ab 2007	4098	4148		8246
	36.74	37.19		73.92
	49.70	50.30		
Total	5693	5462		11155
	51.04	48.96		100.00

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

Tabelle 78

Kontingenztafel: Zeitraum und c/p UICC

Zeitraum(Diagnose)	UICC(-Stadium)				Total
	I	II	III	IV	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>	I	II	III	IV	
1998-2001	20	43	117	388	568
	0.21	0.46	1.25	4.14	6.06
	3.52	7.57	20.60	68.31	
2002-2006	63	540	119	976	1698
	0.67	5.76	1.27	10.42	18.13
	3.71	31.80	7.01	57.48	
ab 2007	298	2152	504	4148	7102
	3.18	22.97	5.38	44.28	75.81
	4.20	30.30	7.10	58.41	
Total	381	2735	740	5512	9368
	4.07	29.20	7.90	58.84	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation 6.Auflage 2002:
 vor 2002 UICC III --> UICC IIb ab 2002
 vor 2002 UICC IVa --> UICC III ab 2002

UICC ist eine Kombination von cTNM und pTNM

Tabelle 79

Kontingenztafel: Zeitraum und Grading

Zeitraum(Diagnose)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>	G1	G2	G3-4	
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
1998-2001	33	182	237	452
	0.43	2.35	3.05	5.83
	7.30	40.27	52.43	
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
2002-2006	69	673	680	1422
	0.89	8.67	8.77	18.33
	4.85	47.33	47.82	
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
ab 2007	201	2902	2781	5884
	2.59	37.41	35.85	75.84
	3.42	49.32	47.26	
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
Total	303	3757	3698	7758
	3.91	48.43	47.67	100.00

Tabelle 80

Kontingenztafel: Zeitraum und Therapie

Zeitraum(Diagnose)	Therapie				Total
	keine Angabe oder sonstige	nur OP	OP + Chemo/ Rad/RC	Chemo/ Rad/RC	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
1998-2001	295	230	90	197	812
	2.64	2.06	0.81	1.77	7.28
	36.33	28.33	11.08	24.26	
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
2002-2006	586	533	413	565	2097
	5.25	4.78	3.70	5.06	18.80
	27.94	25.42	19.69	26.94	
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
ab 2007	2823	2025	1498	1900	8246
	25.31	18.15	13.43	17.03	73.92
	34.23	24.56	18.17	23.04	
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+
Total	3704	2788	2001	2662	11155
	33.20	24.99	17.94	23.86	100.00

Tabelle 81

Kontingenztafel: Zeitraum und LK befallen

Zeitraum(Diagnose)	LK(befallen)				Total
<i>n Gesamt</i>	0 LK	1-3 LK	>=4 LK	pN+ (bef /unt.LK= kA)	
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
1998-2001	61	68	31	52	212
	1.60	1.79	0.81	1.37	5.57
	28.77	32.08	14.62	24.53	
2002-2006	244	237	124	93	698
	6.41	6.23	3.26	2.44	18.33
	34.96	33.95	17.77	13.32	
ab 2007	917	1139	762	79	2897
	24.09	29.92	20.02	2.08	76.10
	31.65	39.32	26.30	2.73	
Total	1222	1444	917	224	3807
	32.10	37.93	24.09	5.88	100.00

Tabelle 82

Kontingenztafel: Zeitraum und R-Klassifikation

Zeitraum(Diagnose)	Residualtumor				Total
	R0	R1	R2	RX	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>	R0	R1	R2	RX	
1998-2001	86	49	20	17	172
	2.36	1.34	0.55	0.47	4.72
	50.00	28.49	11.63	9.88	
2002-2006	361	167	88	37	653
	9.91	4.58	2.41	1.02	17.92
	55.28	25.57	13.48	5.67	
ab 2007	1829	799	87	104	2819
	50.19	21.93	2.39	2.85	77.36
	64.88	28.34	3.09	3.69	
Total	2276	1015	195	158	3644
	62.46	27.85	5.35	4.34	100.00

Tabelle 83

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.	285	184	469	
	2.55	1.65	4.20	
	60.77	39.23		
	4.92	3.43		
50-59 J.	789	558	1347	
	7.07	5.00	12.08	
	58.57	41.43		
	13.63	10.39		
60-69 J.	1766	1285	3051	
	15.83	11.52	27.35	
	57.88	42.12		
	30.52	23.94		
70-79 J.	2126	2136	4262	
	19.06	19.15	38.21	
	49.88	50.12		
	36.74	39.79		
>= 80 J.	821	1205	2026	
	7.36	10.80	18.16	
	40.52	59.48		
	14.19	22.45		
Total	5787	5368	11155	
	51.88	48.12	100.00	

Tabelle 84

Kontingenztafel: Alter und c/pT

Alter (bei Erkrankung)	T(c/pT)				
	T1	T2	T3	T4	Total
<i>n Gesamt</i>					
% Gesamt					
% Zeilen					
% Spalten					
< 50 J.	8	52	132	70	262
	0.14	0.91	2.31	1.23	4.59
	3.05	19.85	50.38	26.72	
	3.21	5.80	3.89	5.98	
50-59 J.	39	112	440	170	761
	0.68	1.96	7.70	2.98	13.32
	5.12	14.72	57.82	22.34	
	15.66	12.50	12.95	14.53	
60-69 J.	70	235	1061	313	1679
	1.23	4.11	18.57	5.48	29.39
	4.17	14.00	63.19	18.64	
	28.11	26.23	31.23	26.75	
70-79 J.	108	349	1354	440	2251
	1.89	6.11	23.70	7.70	39.41
	4.80	15.50	60.15	19.55	
	43.37	38.95	39.86	37.61	
>= 80 J.	24	148	410	177	759
	0.42	2.59	7.18	3.10	13.29
	3.16	19.50	54.02	23.32	
	9.64	16.52	12.07	15.13	
Total	249	896	3397	1170	5712
	4.36	15.69	59.47	20.48	100.00

Die T-Kategorie ist eine Kombination von cT und pT

Tabelle 85

Kontingenztafel: Alter und c/pN

Alter (bei Erkrankung)	N(c/pN)			
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	N+	N0	NX	Total
< 50 J.	178	61	29	268
	3.02	1.04	0.49	4.55
	66.42	22.76	10.82	
	4.78	4.00	4.54	
50-59 J.	518	184	83	785
	8.80	3.13	1.41	13.33
	65.99	23.44	10.57	
	13.91	12.07	12.99	
60-69 J.	1121	455	179	1755
	19.04	7.73	3.04	29.81
	63.87	25.93	10.20	
	30.10	29.86	28.01	
70-79 J.	1419	654	229	2302
	24.10	11.11	3.89	39.10
	61.64	28.41	9.95	
	38.10	42.91	35.84	
>= 80 J.	488	170	119	777
	8.29	2.89	2.02	13.20
	62.81	21.88	15.32	
	13.10	11.15	18.62	
Total	3724	1524	639	5887
	63.26	25.89	10.85	100.00

Die N-Kategorie ist eine Kombination von cN und pN

Tabelle 86

Kontingenztafel: Alter und M-Kategorie

Alter(bei Erkrankung)			
M(-Kategorie)			
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	Total
< 50 J.	214	255	469
	1.92	2.29	4.20
	45.63	54.37	
	3.76	4.67	
50-59 J.	670	677	1347
	6.01	6.07	12.08
	49.74	50.26	
	11.77	12.39	
60-69 J.	1526	1525	3051
	13.68	13.67	27.35
	50.02	49.98	
	26.80	27.92	
70-79 J.	2218	2044	4262
	19.88	18.32	38.21
	52.04	47.96	
	38.96	37.42	
>= 80 J.	1065	961	2026
	9.55	8.61	18.16
	52.57	47.43	
	18.71	17.59	
Total	5693	5462	11155
	51.04	48.96	100.00

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

Tabelle 87

Alter (bei Erkrankung), c/pT und c/pN

		N+	N0	NX	Summe
Alter	c/pT				
< 50 J.	T1	2 25.0	6 75.0		8
	T2	25 49.0	21 41.2	5 9.8	51
	T3	94 73.4	25 19.5	9 7.0	128
	T4	45 70.3	7 10.9	12 18.8	64
50-59 J.	T1	14 35.9	22 56.4	3 7.7	39
	T2	65 59.1	37 33.6	8 7.3	110
	T3	309 71.5	106 24.5	17 3.9	432
	T4	99 66.9	18 12.2	31 20.9	148
60-69 J.	T1	24 34.3	45 64.3	1 1.4	70
	T2	140 61.9	70 31.0	16 7.1	226
	T3	705 67.7	290 27.9	46 4.4	1041
	T4	178 64.0	32 11.5	68 24.5	278
70-79 J.	T1	37 34.3	67 62.0	4 3.7	108
	T2	201 58.9	121 35.5	19 5.6	341
	T3	879 66.5	391 29.6	52 3.9	1322
	T4	227 58.7	56 14.5	104 26.9	387
>= 80 J.	T1	8 34.8	8 34.8	7 30.4	23
	T2	88 63.3	38 27.3	13 9.4	139
	T3	269 68.4	102 26.0	22 5.6	393
	T4	80 57.1	18 12.9	42 30.0	140
Insgesamt		3489 64.0	1480 27.2	479 8.8	5448

Die T-Kategorie ist eine Kombination aus pT und cT
Die N-Kategorie ist eine Kombination aus pN und cN

Tabelle 88

Alter (bei Erkrankung), c/pT und Zeitraum (Diagnose)

		1998-2001		≥ 2002		Summe
Alter	c/pT					
< 50 J.	T1	1	12.5	7	87.5	8
	T2	4	7.7	48	92.3	52
	T3	9	6.8	123	93.2	132
	T4	3	4.3	67	95.7	70
50-59 J.	T1	2	5.1	37	94.9	39
	T2	10	8.9	102	91.1	112
	T3	38	8.6	402	91.4	440
	T4	24	14.1	146	85.9	170
60-69 J.	T1	10	14.3	60	85.7	70
	T2	11	4.7	224	95.3	235
	T3	76	7.2	985	92.8	1061
	T4	35	11.2	278	88.8	313
70-79 J.	T1	4	3.7	104	96.3	108
	T2	13	3.7	336	96.3	349
	T3	68	5.0	1286	95.0	1354
	T4	34	7.7	406	92.3	440
≥ 80 J.	T1	4	16.7	20	83.3	24
	T2	9	6.1	139	93.9	148
	T3	14	3.4	396	96.6	410
	T4	9	5.1	168	94.9	177
Insgesamt		378	6.6	5334	93.4	5712

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6. Auflage
1997 und 2002

Die T-Kategorie ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 89

Alter (bei Erkrankung), c/p UICC und Zeitraum (Diagnose)

		1998-2001		≥ 2002		Summe
Alter	c/p UICC					
< 50 J.	I	1	4.3	22	95.7	23
	II	1	1.0	98	99.0	99
	III	6	16.2	31	83.8	37
	IV	18	7.0	238	93.0	256
50-59 J.	I	5	9.4	48	90.6	53
	II	12	3.5	330	96.5	342
	III	23	21.5	84	78.5	107
	IV	66	9.6	619	90.4	685
60-69 J.	I	5	5.1	94	94.9	99
	II	15	1.7	844	98.3	859
	III	44	22.2	154	77.8	198
	IV	115	7.5	1424	92.5	1539
70-79 J.	I	6	3.6	159	96.4	165
	II	13	1.2	1099	98.8	1112
	III	37	12.9	250	87.1	287
	IV	135	6.5	1930	93.5	2065
≥ 80 J.	I	3	7.3	38	92.7	41
	II	2	0.6	321	99.4	323
	III	7	6.3	104	93.7	111
	IV	54	5.6	913	94.4	967
Insgesamt		568	6.1	8800	93.9	9368

Änderung der TNM-Klassifikation 6.Auflage 2002:
 vor 2002 UICC III --> UICC IIb ab 2002
 vor 2002 UICC IVa --> UICC III ab 2002

UICC ist eine Kombination aus pTNM und cTNM

Tabelle 90b

Kontingenztafel: Alter und c/pTNM (Diagnosejahr 1998-2001)

TNM(c/pTNM)	Alter(bei Erkrankung)					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
pT1N0M0	0	0	4	1	1	6
	0.00	0.00	0.68	0.17	0.17	1.03
	0.00	0.00	66.67	16.67	16.67	
	0.00	0.00	2.19	0.51	1.45	
pT2N0M0	1	5	1	5	2	14
	0.17	0.86	0.17	0.86	0.34	2.40
	7.14	35.71	7.14	35.71	14.29	
	3.57	4.67	0.55	2.54	2.90	
pT3N0M0	1	12	15	14	2	44
	0.17	2.05	2.57	2.40	0.34	7.53
	2.27	27.27	34.09	31.82	4.55	
	3.57	11.21	8.20	7.11	2.90	
pT4N0M0	1	0	0	6	0	7
	0.17	0.00	0.00	1.03	0.00	1.20
	14.29	0.00	0.00	85.71	0.00	
	3.57	0.00	0.00	3.05	0.00	
pT1N+M0	0	2	3	1	1	7
	0.00	0.34	0.51	0.17	0.17	1.20
	0.00	28.57	42.86	14.29	14.29	
	0.00	1.87	1.64	0.51	1.45	
pT2N+M0	0	1	2	5	1	9
	0.00	0.17	0.34	0.86	0.17	1.54
	0.00	11.11	22.22	55.56	11.11	
	0.00	0.93	1.09	2.54	1.45	
Total	28	107	183	197	69	584
	4.79	18.32	31.34	33.73	11.82	100.00

(Continued)

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5.und 6.Auflage 1997 und 2002

TNM ist eine Kombination aus pTNM und cTNM

Tabelle 90b

Kontingenztafel: Alter und c/pTNM (Diagnosejahr 1998-2001)

TNM(c/pTNM)	Alter(bei Erkrankung)					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
pT3N+M0	6	21	40	31	5	103
	1.03	3.60	6.85	5.31	0.86	17.64
	5.83	20.39	38.83	30.10	4.85	
	21.43	19.63	21.86	15.74	7.25	
pT4N+M0	0	4	8	6	1	19
	0.00	0.68	1.37	1.03	0.17	3.25
	0.00	21.05	42.11	31.58	5.26	
	0.00	3.74	4.37	3.05	1.45	
pT1-2NXM0	1	2	0	2	3	8
	0.17	0.34	0.00	0.34	0.51	1.37
	12.50	25.00	0.00	25.00	37.50	
	3.57	1.87	0.00	1.02	4.35	
pT3-4NXM0	1	2	9	12	5	29
	0.17	0.34	1.54	2.05	0.86	4.97
	3.45	6.90	31.03	41.38	17.24	
	3.57	1.87	4.92	6.09	7.25	
pT_N_M1	17	58	101	114	48	338
	2.91	9.93	17.29	19.52	8.22	57.88
	5.03	17.16	29.88	33.73	14.20	
	60.71	54.21	55.19	57.87	69.57	
Total	28	107	183	197	69	584
	4.79	18.32	31.34	33.73	11.82	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5.und 6.Auflage 1997 und 2002

TNM ist eine Kombination aus pTNM und cTNM

Tabelle 90c

Kontingenztafel: Alter und c/pTNM (Diagnosejahr >=2002)

TNM(c/pTNM)	Alter(bei Erkrankung)					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
pT1N0M0	6	22	36	64	6	134
	0.07	0.25	0.41	0.73	0.07	1.52
	4.48	16.42	26.87	47.76	4.48	
	1.52	2.04	1.43	1.86	0.44	
pT2N0M0	16	26	58	95	32	227
	0.18	0.30	0.66	1.08	0.36	2.58
	7.05	11.45	25.55	41.85	14.10	
	4.06	2.41	2.30	2.76	2.32	
pT3N0M0	22	77	245	325	81	750
	0.25	0.87	2.78	3.69	0.92	8.51
	2.93	10.27	32.67	43.33	10.80	
	5.58	7.14	9.72	9.44	5.88	
pT4N0M0	2	8	18	34	11	73
	0.02	0.09	0.20	0.39	0.12	0.83
	2.74	10.96	24.66	46.58	15.07	
	0.51	0.74	0.71	0.99	0.80	
pT1N+M0	1	10	16	24	6	57
	0.01	0.11	0.18	0.27	0.07	0.65
	1.75	17.54	28.07	42.11	10.53	
	0.25	0.93	0.63	0.70	0.44	
pT2N+M0	16	48	102	149	72	387
	0.18	0.54	1.16	1.69	0.82	4.39
	4.13	12.40	26.36	38.50	18.60	
	4.06	4.45	4.05	4.33	5.23	
Total	394	1079	2520	3442	1377	8812
	4.47	12.24	28.60	39.06	15.63	100.00

(Continued)

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5.und 6.Auflage 1997 und 2002

TNM ist eine Kombination aus pTNM und cTNM

Tabelle 90c

Kontingenztafel: Alter und c/pTNM (Diagnosejahr >=2002)

TNM(c/pTNM)	Alter(bei Erkrankung)					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
pT3N+M0	64	217	527	684	200	1692
	0.73	2.46	5.98	7.76	2.27	19.20
	3.78	12.83	31.15	40.43	11.82	
	16.24	20.11	20.91	19.87	14.52	
pT4N+M0	18	40	64	80	25	227
	0.20	0.45	0.73	0.91	0.28	2.58
	7.93	17.62	28.19	35.24	11.01	
	4.57	3.71	2.54	2.32	1.82	
pT1-2NXM0	3	1	4	6	6	20
	0.03	0.01	0.05	0.07	0.07	0.23
	15.00	5.00	20.00	30.00	30.00	
	0.76	0.09	0.16	0.17	0.44	
pT3-4NXM0	8	11	26	51	25	121
	0.09	0.12	0.30	0.58	0.28	1.37
	6.61	9.09	21.49	42.15	20.66	
	2.03	1.02	1.03	1.48	1.82	
pT_N_M1	238	619	1424	1930	913	5124
	2.70	7.02	16.16	21.90	10.36	58.15
	4.64	12.08	27.79	37.67	17.82	
	60.41	57.37	56.51	56.07	66.30	
Total	394	1079	2520	3442	1377	8812
	4.47	12.24	28.60	39.06	15.63	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5.und 6.Auflage 1997 und 2002

TNM ist eine Kombination aus pTNM und cTNM

Tabelle 91

Kontingenztafel: Alter und Grading

Alter (bei Erkrankung)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
< 50 J.	21	151	170	342
	0.27	1.95	2.19	4.41
	6.14	44.15	49.71	
	6.93	4.02	4.60	
50-59 J.	37	455	517	1009
	0.48	5.86	6.66	13.01
	3.67	45.09	51.24	
	12.21	12.11	13.98	
60-69 J.	89	1088	1070	2247
	1.15	14.02	13.79	28.96
	3.96	48.42	47.62	
	29.37	28.96	28.93	
70-79 J.	120	1506	1438	3064
	1.55	19.41	18.54	39.49
	3.92	49.15	46.93	
	39.60	40.09	38.89	
>= 80 J.	36	557	503	1096
	0.46	7.18	6.48	14.13
	3.28	50.82	45.89	
	11.88	14.83	13.60	
Total	303	3757	3698	7758
	3.91	48.43	47.67	100.00

Tabelle 92

Kontingenztafel: Alter und LK befallen

Alter (bei Erkrankung)	LK(befallen)				Total
	0 LK	1-3 LK	>=4 LK	pN+ (bef /unt.LK= kA)	
<i>n Gesamt</i>					
% Gesamt					
% Zeilen					
% Spalten					
< 50 J.	49	57	40	16	162
	1.29	1.50	1.05	0.42	4.26
	30.25	35.19	24.69	9.88	
	4.01	3.95	4.36	7.14	
50-59 J.	153	197	126	43	519
	4.02	5.17	3.31	1.13	13.63
	29.48	37.96	24.28	8.29	
	12.52	13.64	13.74	19.20	
60-69 J.	386	427	292	72	1177
	10.14	11.22	7.67	1.89	30.92
	32.80	36.28	24.81	6.12	
	31.59	29.57	31.84	32.14	
70-79 J.	522	586	360	68	1536
	13.71	15.39	9.46	1.79	40.35
	33.98	38.15	23.44	4.43	
	42.72	40.58	39.26	30.36	
>= 80 J.	112	177	99	25	413
	2.94	4.65	2.60	0.66	10.85
	27.12	42.86	23.97	6.05	
	9.17	12.26	10.80	11.16	
Total	1222	1444	917	224	3807
	32.10	37.93	24.09	5.88	100.00

Tabelle 93

Kontingenztafel: Alter und Therapie

Alter (bei Erkrankung)	Therapie				Total
<i>n Gesamt</i>	keine Angabe	nur OP	OP + Chemo/ Rad/RC	Chemo/ Rad/RC	
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
	keine Angabe	nur OP	OP + Chemo/ Rad/RC	Chemo/ Rad/RC	Total
< 50 J.	104	90	120	155	469
	0.93	0.81	1.08	1.39	4.20
	22.17	19.19	25.59	33.05	
	2.81	3.23	6.00	5.82	
50-59 J.	304	279	363	401	1347
	2.73	2.50	3.25	3.59	12.08
	22.57	20.71	26.95	29.77	
	8.21	10.01	18.14	15.06	
60-69 J.	738	784	681	848	3051
	6.62	7.03	6.10	7.60	27.35
	24.19	25.70	22.32	27.79	
	19.92	28.12	34.03	31.86	
70-79 J.	1369	1158	722	1013	4262
	12.27	10.38	6.47	9.08	38.21
	32.12	27.17	16.94	23.77	
	36.96	41.54	36.08	38.05	
>= 80 J.	1189	477	115	245	2026
	10.66	4.28	1.03	2.20	18.16
	58.69	23.54	5.68	12.09	
	32.10	17.11	5.75	9.20	
Total	3704	2788	2001	2662	11155
	33.20	24.99	17.94	23.86	100.00

Tabelle 94

Kontingenztafel: Alter und Residualtumor

Alter (bei Erkrankung)	Residualtumor				Total
	R0	R1	R2	RX	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
< 50 J.	108	27	9	10	154
	2.96	0.74	0.25	0.27	4.23
	70.13	17.53	5.84	6.49	
	4.75	2.66	4.62	6.33	
50-59 J.	316	119	21	17	473
	8.67	3.27	0.58	0.47	12.98
	66.81	25.16	4.44	3.59	
	13.88	11.72	10.77	10.76	
60-69 J.	704	295	65	51	1115
	19.32	8.10	1.78	1.40	30.60
	63.14	26.46	5.83	4.57	
	30.93	29.06	33.33	32.28	
70-79 J.	898	457	75	57	1487
	24.64	12.54	2.06	1.56	40.81
	60.39	30.73	5.04	3.83	
	39.46	45.02	38.46	36.08	
>= 80 J.	250	117	25	23	415
	6.86	3.21	0.69	0.63	11.39
	60.24	28.19	6.02	5.54	
	10.98	11.53	12.82	14.56	
Total	2276	1015	195	158	3644
	62.46	27.85	5.35	4.34	100.00

Tabelle 95

Kontingenztafel: Alter und OP-Verfahren

Es werden nur operierte Patienten mit einem Pankreastumor als Ersttumor (ohne weitere synchrone Tumoren) berücksichtigt.

Alter (bei Erkrankung)	OP (-Verfahren)				Total
<i>n Gesamt</i>	Whipple, Links- Pankrea- sonstige				
<i>% Gesamt</i>	Duodeno- resek- tektomie OP oder				
<i>% Zeilen</i>	pankrea- tion k.A. zur				
<i>% Spalten</i>	tektomie			Op-Art	
< 50 J.	80	33	16	59	188
	2.06	0.85	0.41	1.52	4.83
	42.55	17.55	8.51	31.38	
	3.97	7.48	6.08	5.05	
50-59 J.	286	77	41	178	582
	7.35	1.98	1.05	4.58	14.97
	49.14	13.23	7.04	30.58	
	14.19	17.46	15.59	15.23	
60-69 J.	675	128	89	341	1233
	17.36	3.29	2.29	8.77	31.70
	54.74	10.38	7.22	27.66	
	33.48	29.02	33.84	29.17	
70-79 J.	796	151	100	402	1449
	20.47	3.88	2.57	10.34	37.26
	54.93	10.42	6.90	27.74	
	39.48	34.24	38.02	34.39	
>= 80 J.	179	52	17	189	437
	4.60	1.34	0.44	4.86	11.24
	40.96	11.90	3.89	43.25	
	8.88	11.79	6.46	16.17	
Total	2016	441	263	1169	3889
	51.84	11.34	6.76	30.06	100.00

Tabelle 96

Kontingenztafel: c/pT und c/pN

T (c/pT)	N (c/pN)			Total
	N+	N0	NX	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	N+	N0	NX	
T1	85	148	15	248
	1.56	2.72	0.28	4.55
	34.27	59.68	6.05	
	2.44	10.00	3.13	
T2	519	287	61	867
	9.53	5.27	1.12	15.91
	59.86	33.10	7.04	
	14.88	19.39	12.73	
T3	2256	914	146	3316
	41.41	16.78	2.68	60.87
	68.03	27.56	4.40	
	64.66	61.76	30.48	
T4	629	131	257	1017
	11.55	2.40	4.72	18.67
	61.85	12.88	25.27	
	18.03	8.85	53.65	
Total	3489	1480	479	5448
	64.04	27.17	8.79	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

T ist eine Kombination aus pT und cT

N ist eine Kombination aus pN und cN

Tabelle 97

c/pT, c/pN und Zeitraum (Diagnose)

		1998-2001	>= 2002	Summe
c/pT	c/pN			
T1	N+	9 10.6	76 89.4	85
	N0	9 6.1	139 93.9	148
	NX	3 20.0	12 80.0	15
T2	N+	19 3.7	500 96.3	519
	N0	14 4.9	273 95.1	287
	NX	8 13.1	53 86.9	61
T3	N+	123 5.5	2133 94.5	2256
	N0	53 5.8	861 94.2	914
	NX	22 15.1	124 84.9	146
T4	N+	46 7.3	583 92.7	629
	N0	11 8.4	120 91.6	131
	NX	36 14.0	221 86.0	257
Insgesamt		353 6.5	5095 93.5	5448

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

T ist eine Kombination aus pT und cT
N ist eine Kombination aus pN und cN

Tabelle 98

Kontingenztafel: c/pT und LK befallen

T (c/pT)	LK(befallen)				
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	0 LK	1-3 LK	>=4 LK	pN+ (bef /unt.LK= kA)	Total
T1	134	45	12	4	195
	3.58	1.20	0.32	0.11	5.21
	68.72	23.08	6.15	2.05	
	11.17	3.16	1.32	1.93	
T2	220	236	129	22	607
	5.88	6.31	3.45	0.59	16.22
	36.24	38.88	21.25	3.62	
	18.33	16.57	14.16	10.63	
T3	806	1088	730	122	2746
	21.54	29.08	19.51	3.26	73.38
	29.35	39.62	26.58	4.44	
	67.17	76.40	80.13	58.94	
T4	40	55	40	59	194
	1.07	1.47	1.07	1.58	5.18
	20.62	28.35	20.62	30.41	
	3.33	3.86	4.39	28.50	
Total	1200	1424	911	207	3742
	32.07	38.05	24.35	5.53	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

T ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 99

c/pT, LK befallen und Zeitraum (Diagnose)

		1998-2001	>= 2002	Summe
c/pT	LK befallen			
T1	0 LK	5 3.7	129 96.3	134
	1-3 LK	2 4.4	43 95.6	45
	>=4 LK		12 100.0	12
	pN+ (bef/unt.LK=kA)	2 50.0	2 50.0	4
T2	0 LK	11 5.0	209 95.0	220
	1-3 LK	4 1.7	232 98.3	236
	>=4 LK		129 100.0	129
	pN+ (bef/unt.LK=kA)	6 27.3	16 72.7	22
T3	0 LK	40 5.0	766 95.0	806
	1-3 LK	55 5.1	1033 94.9	1088
	>=4 LK	30 4.1	700 95.9	730
	pN+ (bef/unt.LK=kA)	24 19.7	98 80.3	122
T4	0 LK	4 10.0	36 90.0	40
	1-3 LK	7 12.7	48 87.3	55
	>=4 LK		40 100.0	40
	pN+ (bef/unt.LK=kA)	11 18.6	48 81.4	59
Insgesamt		201 5.4	3541 94.6	3742

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

T ist eine Kombination aus pT und cT

pN+ (...): pN+ aber keine Angabe zu untersuchten und befallenen LK

Tabelle 100

Kontingenztafel: c/pT und M-Kategorie

T(c/pT)	M(-Kategorie)		
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	Total
T1	213	36	249
	3.73	0.63	4.36
	85.54	14.46	
	5.29	2.14	
T2	663	233	896
	11.61	4.08	15.69
	74.00	26.00	
	16.45	13.85	
T3	2672	725	3397
	46.78	12.69	59.47
	78.66	21.34	
	66.30	43.10	
T4	482	688	1170
	8.44	12.04	20.48
	41.20	58.80	
	11.96	40.90	
Total	4030	1682	5712
	70.55	29.45	100.00

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

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 101

c/pT, M und Zeitraum (Diagnose)

		1998-2001		>= 2002		Summe
c/pT	M-Kategorie					
T1	M0	15	7.0	198	93.0	213
	M1	6	16.7	30	83.3	36
T2	M0	32	4.8	631	95.2	663
	M1	15	6.4	218	93.6	233
T3	M0	166	6.2	2506	93.8	2672
	M1	39	5.4	686	94.6	725
T4	M0	50	10.4	432	89.6	482
	M1	55	8.0	633	92.0	688
Insgesamt		378	6.6	5334	93.4	5712

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

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 102

Kontingenztafel: c/pT und Grading

T (c/pT)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
T1	36	129	62	227
	0.74	2.67	1.28	4.69
	15.86	56.83	27.31	
	15.52	5.48	2.75	
T2	43	379	334	756
	0.89	7.83	6.90	15.63
	5.69	50.13	44.18	
	18.53	16.10	14.83	
T3	113	1469	1526	3108
	2.34	30.36	31.54	64.24
	3.64	47.27	49.10	
	48.71	62.40	67.76	
T4	40	377	330	747
	0.83	7.79	6.82	15.44
	5.35	50.47	44.18	
	17.24	16.02	14.65	
Total	232	2354	2252	4838
	4.80	48.66	46.55	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 103a

Kontingenztafel: c/pT und Grading (nur M0)

T(c/pT)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	G1	G2	G3-4	
T1	36	111	53	200
	0.99	3.04	1.45	5.48
	18.00	55.50	26.50	
	18.18	6.25	3.17	
T2	41	303	258	602
	1.12	8.31	7.07	16.51
	6.81	50.33	42.86	
	20.71	17.07	15.41	
T3	101	1201	1226	2528
	2.77	32.93	33.62	69.32
	4.00	47.51	48.50	
	51.01	67.66	73.24	
T4	20	160	137	317
	0.55	4.39	3.76	8.69
	6.31	50.47	43.22	
	10.10	9.01	8.18	
Total	198	1775	1674	3647
	5.43	48.67	45.90	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 103b

Kontingenztafel: c/pT und Grading (nur M1)

T(c/pT)	Grading			Total
	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
T1	0	18	9	27
	0.00	1.51	0.76	2.27
	0.00	66.67	33.33	
	0.00	3.11	1.56	
T2	2	76	76	154
	0.17	6.38	6.38	12.93
	1.30	49.35	49.35	
	5.88	13.13	13.15	
T3	12	268	300	580
	1.01	22.50	25.19	48.70
	2.07	46.21	51.72	
	35.29	46.29	51.90	
T4	20	217	193	430
	1.68	18.22	16.20	36.10
	4.65	50.47	44.88	
	58.82	37.48	33.39	
Total	34	579	578	1191
	2.85	48.61	48.53	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 104

c/pT, Grading und Zeitraum (Diagnose)

		1998-2001	>= 2002	Summe
c/pT				
T1	G1	3 17.6	33 15.7	36
	G2	5 29.4	124 59.0	129
	G3-4	9 52.9	53 25.2	62
	Summe	17 100.0	210 100.0	227
T2	G1	6 18.2	37 5.1	43
	G2	17 51.5	362 50.1	379
	G3-4	10 30.3	324 44.8	334
	Summe	33 100.0	723 100.0	756
T3	G1	12 7.0	101 3.4	113
	G2	70 40.7	1399 47.6	1469
	G3-4	90 52.3	1436 48.9	1526
	Summe	172 100.0	2936 100.0	3108
T4	G1	3 5.1	37 5.4	40
	G2	23 39.0	354 51.5	377
	G3-4	33 55.9	297 43.2	330
	Summe	59 100.0	688 100.0	747
Insgesamt		281 100.0	4557 100.0	4838

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 105

Kontingenztafel: c/pT und R-Klassifikation

T (c/pT)	Residualtumor				Total
	R0	R1	R2	RX	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	R0	R1	R2	RX	
-----+					
T1	162	15	2	2	181
	4.51	0.42	0.06	0.06	5.04
	89.50	8.29	1.10	1.10	
	7.16	1.49	1.14	1.36	
-----+					
T2	433	122	7	20	582
	12.05	3.40	0.19	0.56	16.20
	74.40	20.96	1.20	3.44	
	19.13	12.12	4.00	13.61	
-----+					
T3	1639	795	97	103	2634
	45.63	22.13	2.70	2.87	73.33
	62.22	30.18	3.68	3.91	
	72.43	78.95	55.43	70.07	
-----+					
T4	29	75	69	22	195
	0.81	2.09	1.92	0.61	5.43
	14.87	38.46	35.38	11.28	
	1.28	7.45	39.43	14.97	
-----+					
Total	2263	1007	175	147	3592
	63.00	28.03	4.87	4.09	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 106

c/pT, R-Klassifikation und Zeitraum (Diagnose)

		1998-2001	>= 2002	Summe
c/pT	Residual- tumor			
T1	R0	1 0.6	161 99.4	162
	R1	2 13.3	13 86.7	15
	R2		2 100.0	2
	RX	2 100.0		2
T2	R0	9 2.1	424 97.9	433
	R1	5 4.1	117 95.9	122
	R2	1 14.3	6 85.7	7
	RX	2 10.0	18 90.0	20
T3	R0	67 4.1	1572 95.9	1639
	R1	36 4.5	759 95.5	795
	R2	11 11.3	86 88.7	97
	RX	11 10.7	92 89.3	103
T4	R0	8 27.6	21 72.4	29
	R1	5 6.7	70 93.3	75
	R2	4 5.8	65 94.2	69
	RX	1 4.5	21 95.5	22
Insgesamt		165 4.6	3427 95.4	3592

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 107

c/pT, Lokalisation und Zeitraum (Diagnose)

		1998-2001	>= 2002	Summe
c/pT	Lokalisation			
T1	Pankreaskopf	13 8.2	146 91.8	159
	Pankreaskörper	2 6.9	27 93.1	29
	Pankreas- schwanz	2 13.3	13 86.7	15
	Pankreas multipel	1 3.4	28 96.6	29
T2	Pankreaskopf	29 4.8	572 95.2	601
	Pankreaskörper	5 6.3	75 93.8	80
	Pankreas- schwanz	4 4.3	89 95.7	93
	Pankreas multipel	5 5.4	88 94.6	93
T3	Pankreaskopf	151 6.3	2263 93.7	2414
	Pankreaskörper	17 7.7	204 92.3	221
	Pankreas- schwanz	14 4.3	309 95.7	323
	Pankreas multipel	8 2.5	308 97.5	316
T4	Pankreaskopf	65 10.6	548 89.4	613
	Pankreaskörper	12 7.2	155 92.8	167
	Pankreas- schwanz	15 8.9	153 91.1	168
	Pankreas multipel	7 5.6	119 94.4	126
Insgesamt		350 6.4	5097 93.6	5447

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Es werden nur die häufigsten Lokalisationen berücksichtigt.

Tabelle 108

Kontingenztafel: c/pT und Therapie

T (c/pT)	Therapie				Total
	keine Angabe oder sonstige	nur OP	OP + Chemo/ Rad/RC	Chemo/ Rad/RC	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
T1	22	141	61	25	249
	0.39	2.47	1.07	0.44	4.36
	8.84	56.63	24.50	10.04	
	3.41	6.03	3.47	2.58	
T2	126	404	239	127	896
	2.21	7.07	4.18	2.22	15.69
	14.06	45.09	26.67	14.17	
	19.50	17.27	13.60	13.09	
T3	212	1592	1263	330	3397
	3.71	27.87	22.11	5.78	59.47
	6.24	46.86	37.18	9.71	
	32.82	68.06	71.88	34.02	
T4	286	202	194	488	1170
	5.01	3.54	3.40	8.54	20.48
	24.44	17.26	16.58	41.71	
	44.27	8.64	11.04	50.31	
Total	646	2339	1757	970	5712
	11.31	40.95	30.76	16.98	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

T ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 109

Kontingenztafel: c/pT und OP-Verfahren

Es werden nur operierte Patienten mit einem Pankreastumor als Ersttumor (ohne weitere synchrone Tumoren) berücksichtigt.

T(c/pT)	OP(-Verfahren)				
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	Whipple, Links- Pankrea- sonstige	Total			
	Duodeno- resek- tektomie OP oder				
	pankrea- tion k.A. zur				
	tektomie Op-Art				
	-----+				
T1	78 34 14 21	147			
	2.35 1.02 0.42 0.63	4.43			
	53.06 23.13 9.52 14.29				
	3.91 7.91 5.36 3.31				
	-----+				
T2	313 70 45 76	504			
	9.42 2.11 1.35 2.29	15.17			
	62.10 13.89 8.93 15.08				
	15.68 16.28 17.24 11.97				
	-----+				
T3	1544 302 187 293	2326			
	46.48 9.09 5.63 8.82	70.02			
	66.38 12.98 8.04 12.60				
	77.35 70.23 71.65 46.14				
	-----+				
T4	61 24 15 245	345			
	1.84 0.72 0.45 7.38	10.39			
	17.68 6.96 4.35 71.01				
	3.06 5.58 5.75 38.58				
	-----+				
Total	1996 430 261 635	3322			
	60.08 12.94 7.86 19.11	100.00			

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

T ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 110

Kontingenztafel: c/pT und Operation Lymphadenektomie

Es werden nur operierte Patienten mit einem Pankreastumor
als Ersttumor (ohne weitere synchrone Tumoren) berücksichtigt.

T(c/pT)	Lymphadenektomie		Total
	nein	ja	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
T1	72	75	147
	2.17	2.26	4.43
	48.98	51.02	
	3.81	5.23	
T2	218	286	504
	6.56	8.61	15.17
	43.25	56.75	
	11.54	19.96	
T3	1308	1018	2326
	39.37	30.64	70.02
	56.23	43.77	
	69.24	71.04	
T4	291	54	345
	8.76	1.63	10.39
	84.35	15.65	
	15.40	3.77	
Total	1889	1433	3322
	56.86	43.14	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

T ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 111

Kontingenztafel: OP-Verfahren und Lymphadenektomie

Es werden nur operierte Patienten mit einem Pankreastumor als Ersttumor (ohne weitere synchrone Tumoren) berücksichtigt.

OP (-Verfahren)	Lymphadenektomie		Total
	nein	ja	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	nein	ja	
Whipple, Duode-	1002	1014	2016
nopankreatek-	25.76	26.07	51.84
tomie	49.70	50.30	
	41.35	69.17	
Linksresektion	196	245	441
	5.04	6.30	11.34
	44.44	55.56	
	8.09	16.71	
Pankreatektomie	124	139	263
	3.19	3.57	6.76
	47.15	52.85	
	5.12	9.48	
sonstige OP oder	1101	68	1169
keine Angabe zur	28.31	1.75	30.06
Op-Art	94.18	5.82	
	45.44	4.64	
Total	2423	1466	3889
	62.30	37.70	100.00

Tabelle 112

Kontingenztafel: OP-Verfahren und M-Kategorie

Es werden nur operierte Patienten mit einem Pankreastumor als Ersttumor (ohne weitere synchrone Tumoren) berücksichtigt.

OP(-Verfahren)	M(-Kategorie)		
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	Total
Whipple, Duode-	1898	118	2016
nopankreatek-	48.80	3.03	51.84
tomie	94.15	5.85	
	64.23	12.63	
Linksresektion	342	99	441
	8.79	2.55	11.34
	77.55	22.45	
	11.57	10.60	
Pankreatektomie	235	28	263
	6.04	0.72	6.76
	89.35	10.65	
	7.95	3.00	
sonstige OP oder	480	689	1169
keine Angabe zur	12.34	17.72	30.06
Op-Art	41.06	58.94	
	16.24	73.77	
Total	2955	934	3889
	75.98	24.02	100.00

Tabelle 113

Kontingenztafel: c/pT und Status 1.Metastase*

MET(Status 1.Metastase)		T(c/pT)				
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>		T1	T2	T3	T4	Total
keine Metastase dokumentiert		160	436	1226	257	2079
		2.80	7.63	21.46	4.50	36.40
		7.70	20.97	58.97	12.36	
		64.26	48.66	36.09	21.97	
Metastase dokumentiert M0		53	227	1446	225	1951
		0.93	3.97	25.32	3.94	34.16
		2.72	11.64	74.12	11.53	
		21.29	25.33	42.57	19.23	
Metastase dokumentiert M1		36	233	725	688	1682
		0.63	4.08	12.69	12.04	29.45
		2.14	13.85	43.10	40.90	
		14.46	26.00	21.34	58.80	
Total		249	896	3397	1170	5712
		4.36	15.69	59.47	20.48	100.00

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

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

T ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 114

Kontingenztafel: c/pT und Status 1.Lokoregionäre Rezidiv

LK_LR(Status 1.Lokoregionäre Rezidiv)		T(c/pT)				
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>	T1	T2	T3	T4	Total	
kein LK und LR dokumentiert	230 4.03 4.48 92.37	829 14.51 16.14 92.52	2952 51.68 57.47 86.90	1126 19.71 21.92 96.24	5137 89.93	
LK und/ oder LR dokumentiert	19 0.33 3.30 7.63	67 1.17 11.65 7.48	445 7.79 77.39 13.10	44 0.77 7.65 3.76	575 10.07	
Total	249 4.36	896 15.69	3397 59.47	1170 20.48	5712 100.00	

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002

c/pT ist eine Kombination aus pT und cT

Tabelle 115

Kontingenztafel: c/p UICC und OP-Verfahren

Es werden nur operierte Patienten mit einem Pankreastumor
als Ersttumor (ohne weitere synchrone Tumoren) berücksichtigt.

UICC (-Stadium)	OP (-Verfahren)				Total
<i>n Gesamt</i>	Whipple,	Links-	Pankrea-	sonstige	
% Gesamt	Duodeno-	resek-	tektomie	OP oder	
% Zeilen	pankrea-	tion		k.A. zur	
% Spalten	tektomie			Op-Art	
I	150	53	29	30	262
	4.07	1.44	0.79	0.81	7.11
	57.25	20.23	11.07	11.45	
	7.53	12.47	11.11	2.98	
II	1498	231	174	173	2076
	40.63	6.27	4.72	4.69	56.31
	72.16	11.13	8.38	8.33	
	75.16	54.35	66.67	17.16	
III	223	37	30	106	396
	6.05	1.00	0.81	2.87	10.74
	56.31	9.34	7.58	26.77	
	11.19	8.71	11.49	10.52	
IV	122	104	28	699	953
	3.31	2.82	0.76	18.96	25.85
	12.80	10.91	2.94	73.35	
	6.12	24.47	10.73	69.35	
Total	1993	425	261	1008	3687
	54.05	11.53	7.08	27.34	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation 6.Auflage 2002:
vor 2002 UICC III --> UICC IIb ab 2002
vor 2002 UICC IVa --> UICC III ab 2002

UICC ist eine Kombination aus pTNM und cTNM

Tabelle 116

Kontingenztafel: c/p UICC und Therapie

UICC (-Stadium)	Therapie				Total
<i>n Gesamt</i>	keine	nur	OP +	Chemo/	
% Gesamt	Angabe	OP	Chemo/	Rad/RC	
% Zeilen	oder		Rad/RC		
% Spalten	sonstige				
I	22	253	93	13	381
	0.23	2.70	0.99	0.14	4.07
	5.77	66.40	24.41	3.41	
	0.87	9.72	4.80	0.56	
II	63	1436	1143	93	2735
	0.67	15.33	12.20	0.99	29.20
	2.30	52.50	41.79	3.40	
	2.50	55.19	58.98	4.03	
III	104	269	205	162	740
	1.11	2.87	2.19	1.73	7.90
	14.05	36.35	27.70	21.89	
	4.13	10.34	10.58	7.01	
IV	2329	644	497	2042	5512
	24.86	6.87	5.31	21.80	58.84
	42.25	11.68	9.02	37.05	
	92.49	24.75	25.64	88.40	
Total	2518	2602	1938	2310	9368
	26.88	27.78	20.69	24.66	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation 6.Auflage 2002:
 vor 2002 UICC III --> UICC IIb ab 2002
 vor 2002 UICC IVa --> UICC III ab 2002

UICC ist eine Kombination aus pTNM und cTNM

Tabelle 117

Kontingenztafel: Metastasenlokalisierung und M

Metastasen	M(-Kategorie)			Total
	M0	M1		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Spalten</i>	M0	M1		
-----+-----+-----+				
Leber	632	2569		3201
	7.87	31.97		39.84
	24.46	47.13		
-----+-----+-----+				
Retroperitoneum	420	598		1018
Peritoneum	5.23	7.44		12.67
	16.25	10.97		
-----+-----+-----+				
uebrige Verdau-	21	45		66
ungsorgane	0.26	0.56		0.82
	0.81	0.83		
-----+-----+-----+				
Lunge, Pleura,	255	210		465
Trachea	3.17	2.61		5.79
	9.87	3.85		
-----+-----+-----+				
Lymphknoten	53	119		172
	0.66	1.48		2.14
	2.05	2.18		
-----+-----+-----+				
Skelett, Knochen	32	39		71
Gelenke	0.40	0.49		0.88
	1.24	0.72		
-----+-----+-----+				
sonstige	769	169		938
Lokalisation	9.57	2.10		11.67
	29.76	3.10		
-----+-----+-----+				
multiple	402	1702		2104
Angaben	5.00	21.18		26.19
	15.56	31.22		
-----+-----+-----+				
Total	2584	5451		8035
	32.16	67.84		100.00

In der Gruppe 'sonstige Lokalisation' sind größtenteils
'mangelhaft bezeichnete Lokalisationen' enthalten

Tabelle 118

Kontingenztafel: Überlebenszeit und Alter

Ueberleben(ab Diagnose)	Alter(bei Erkrankung)					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
< 3 Monate	96	288	785	1345	949	3463
	0.86	2.58	7.04	12.06	8.51	31.04
	2.77	8.32	22.67	38.84	27.40	
	20.47	21.38	25.73	31.56	46.84	
< 6 Monate	55	189	444	745	392	1825
	0.49	1.69	3.98	6.68	3.51	16.36
	3.01	10.36	24.33	40.82	21.48	
	11.73	14.03	14.55	17.48	19.35	
< 1 Jahr	120	333	711	897	362	2423
	1.08	2.99	6.37	8.04	3.25	21.72
	4.95	13.74	29.34	37.02	14.94	
	25.59	24.72	23.30	21.05	17.87	
< 2 Jahre	113	316	603	730	203	1965
	1.01	2.83	5.41	6.54	1.82	17.62
	5.75	16.08	30.69	37.15	10.33	
	24.09	23.46	19.76	17.13	10.02	
< 5 Jahre	57	174	380	418	100	1129
	0.51	1.56	3.41	3.75	0.90	10.12
	5.05	15.41	33.66	37.02	8.86	
	12.15	12.92	12.45	9.81	4.94	
>=5 Jahre	28	47	128	127	20	350
	0.25	0.42	1.15	1.14	0.18	3.14
	8.00	13.43	36.57	36.29	5.71	
	5.97	3.49	4.20	2.98	0.99	
Total	469	1347	3051	4262	2026	11155
	4.20	12.08	27.35	38.21	18.16	100.00

Tabelle 119

Kontingenztafel: Überlebenszeit und c/pT

Ueberleben (ab Diagnose)	T (c/pT)				Total
	T1	T2	T3	T4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
< 3 Monate	68	239	551	322	1180
	1.19	4.18	9.65	5.64	20.66
	5.76	20.25	46.69	27.29	
	27.31	26.67	16.22	27.52	
< 6 Monate	17	119	359	232	727
	0.30	2.08	6.29	4.06	12.73
	2.34	16.37	49.38	31.91	
	6.83	13.28	10.57	19.83	
< 1 Jahr	29	175	757	303	1264
	0.51	3.06	13.25	5.30	22.13
	2.29	13.84	59.89	23.97	
	11.65	19.53	22.28	25.90	
< 2 Jahre	47	204	854	221	1326
	0.82	3.57	14.95	3.87	23.21
	3.54	15.38	64.40	16.67	
	18.88	22.77	25.14	18.89	
< 5 Jahre	48	125	671	79	923
	0.84	2.19	11.75	1.38	16.16
	5.20	13.54	72.70	8.56	
	19.28	13.95	19.75	6.75	
>=5 Jahre	40	34	205	13	292
	0.70	0.60	3.59	0.23	5.11
	13.70	11.64	70.21	4.45	
	16.06	3.79	6.03	1.11	
Total	249	896	3397	1170	5712
	4.36	15.69	59.47	20.48	100.00

Die T-Kategorie ist eine Kombination von cT und pT

Tabelle 120

Kontingenztafel: Überlebenszeit und c/pN

Ueberleben (ab Diagnose)	N(c/pN)			
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	N+	N0	NX	Total
< 3 Monate	765	275	195	1235
	12.99	4.67	3.31	20.98
	61.94	22.27	15.79	
	20.54	18.04	30.52	
< 6 Monate	512	122	136	770
	8.70	2.07	2.31	13.08
	66.49	15.84	17.66	
	13.75	8.01	21.28	
< 1 Jahr	859	264	177	1300
	14.59	4.48	3.01	22.08
	66.08	20.31	13.62	
	23.07	17.32	27.70	
< 2 Jahre	903	361	93	1357
	15.34	6.13	1.58	23.05
	66.54	26.60	6.85	
	24.25	23.69	14.55	
< 5 Jahre	557	340	32	929
	9.46	5.78	0.54	15.78
	59.96	36.60	3.44	
	14.96	22.31	5.01	
>=5 Jahre	128	162	6	296
	2.17	2.75	0.10	5.03
	43.24	54.73	2.03	
	3.44	10.63	0.94	
Total	3724	1524	639	5887
	63.26	25.89	10.85	100.00

Die N-Kategorie ist eine Kombination von cN und pN

Tabelle 121

Kontingenztafel: Überlebenszeit und M-Kategorie

Ueberleben (ab Diagnose)			
M(-Kategorie)			
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	Total
-----+-----+-----+			
< 3 Monate	1202	2261	3463
	10.78	20.27	31.04
	34.71	65.29	
	21.11	41.40	
-----+-----+-----+			
< 6 Monate	713	1112	1825
	6.39	9.97	16.36
	39.07	60.93	
	12.52	20.36	
-----+-----+-----+			
< 1 Jahr	1251	1172	2423
	11.21	10.51	21.72
	51.63	48.37	
	21.97	21.46	
-----+-----+-----+			
< 2 Jahre	1258	707	1965
	11.28	6.34	17.62
	64.02	35.98	
	22.10	12.94	
-----+-----+-----+			
< 5 Jahre	943	186	1129
	8.45	1.67	10.12
	83.53	16.47	
	16.56	3.41	
-----+-----+-----+			
>=5 Jahre	326	24	350
	2.92	0.22	3.14
	93.14	6.86	
	5.73	0.44	
-----+-----+-----+			
Total	5693	5462	11155
	51.04	48.96	100.00

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

Tabelle 122

Kontingenztafel: Überlebenszeit und Grading

Ueberleben (ab Diagnose)	Grading			Total
<i>n Gesamt</i>	G1	G2	G3-4	
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
< 3 Monate	54	983	1092	2129
	0.70	12.67	14.08	27.44
	2.54	46.17	51.29	
	17.82	26.16	29.53	
< 6 Monate	33	537	619	1189
	0.43	6.92	7.98	15.33
	2.78	45.16	52.06	
	10.89	14.29	16.74	
< 1 Jahr	43	787	828	1658
	0.55	10.14	10.67	21.37
	2.59	47.47	49.94	
	14.19	20.95	22.39	
< 2 Jahre	55	763	708	1526
	0.71	9.84	9.13	19.67
	3.60	50.00	46.40	
	18.15	20.31	19.15	
< 5 Jahre	72	540	356	968
	0.93	6.96	4.59	12.48
	7.44	55.79	36.78	
	23.76	14.37	9.63	
>=5 Jahre	46	147	95	288
	0.59	1.89	1.22	3.71
	15.97	51.04	32.99	
	15.18	3.91	2.57	
Total	303	3757	3698	7758
	3.91	48.43	47.67	100.00

Tabelle 123

Kontingenztafel: Überlebenszeit und Therapie

Ueberleben (ab Diagnose)	Therapie				Total
	keine Angabe oder sonstige	nur OP	OP + Chemo/ Rad/RC	Chemo/ Rad/RC	
<i>n</i> Gesamt					
% Gesamt					
% Zeilen					
% Spalten					
< 3 Monate	1997 17.90 57.67 53.91	832 7.46 24.03 29.84	109 0.98 3.15 5.45	525 4.71 15.16 19.72	3463 31.04
< 6 Monate	714 6.40 39.12 19.28	365 3.27 20.00 13.09	174 1.56 9.53 8.70	572 5.13 31.34 21.49	1825 16.36
< 1 Jahr	609 5.46 25.13 16.44	480 4.30 19.81 17.22	498 4.46 20.55 24.89	836 7.49 34.50 31.40	2423 21.72
< 2 Jahre	271 2.43 13.79 7.32	550 4.93 27.99 19.73	597 5.35 30.38 29.84	547 4.90 27.84 20.55	1965 17.62
< 5 Jahre	84 0.75 7.44 2.27	385 3.45 34.10 13.81	492 4.41 43.58 24.59	168 1.51 14.88 6.31	1129 10.12
>=5 Jahre	29 0.26 8.29 0.78	176 1.58 50.29 6.31	131 1.17 37.43 6.55	14 0.13 4.00 0.53	350 3.14
Total	3704 33.20	2788 24.99	2001 17.94	2662 23.86	11155 100.00

Tabelle 124

Kontingenztafel: Überlebenszeit und R-Klassifikation

Ueberleben (ab Diagnose)	Residualtumor				Total
	R0	R1	R2	RX	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
< 3 Monate	361	158	53	31	603
	9.91	4.34	1.45	0.85	16.55
	59.87	26.20	8.79	5.14	
	15.86	15.57	27.18	19.62	
< 6 Monate	152	127	28	24	331
	4.17	3.49	0.77	0.66	9.08
	45.92	38.37	8.46	7.25	
	6.68	12.51	14.36	15.19	
< 1 Jahr	374	254	49	36	713
	10.26	6.97	1.34	0.99	19.57
	52.45	35.62	6.87	5.05	
	16.43	25.02	25.13	22.78	
< 2 Jahre	601	257	42	39	939
	16.49	7.05	1.15	1.07	25.77
	64.00	27.37	4.47	4.15	
	26.41	25.32	21.54	24.68	
< 5 Jahre	570	179	19	21	789
	15.64	4.91	0.52	0.58	21.65
	72.24	22.69	2.41	2.66	
	25.04	17.64	9.74	13.29	
>=5 Jahre	218	40	4	7	269
	5.98	1.10	0.11	0.19	7.38
	81.04	14.87	1.49	2.60	
	9.58	3.94	2.05	4.43	
Total	2276	1015	195	158	3644
	62.46	27.85	5.35	4.34	100.00

**2- und mehrdimensionale Tabellen zur Histologie
inklusive neuroendokrine Neoplasien (NEN)
und
spezielle Auswertungen zu neuroendokrinen Tumoren (n= 763)**

Tabelle 125

Kontingenztafel: Histologie und Alter

Alter (bei Erkrankung)	Histologie			
<i>n Gesamt</i>	Adeno- karzinom	sonstige Ca	neuro- endokrin	Total
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
< 50 J.	435	12	154	601
	3.98	0.11	1.41	5.50
	72.38	2.00	25.62	
	4.54	2.00	20.18	
50-59 J.	1211	51	148	1410
	11.07	0.47	1.35	12.89
	85.89	3.62	10.50	
	12.65	8.51	19.40	
60-69 J.	2757	114	201	3072
	25.21	1.04	1.84	28.09
	89.75	3.71	6.54	
	28.80	19.03	26.34	
70-79 J.	3726	202	205	4133
	34.07	1.85	1.87	37.79
	90.15	4.89	4.96	
	38.92	33.72	26.87	
>= 80 J.	1445	220	55	1720
	13.21	2.01	0.50	15.73
	84.01	12.79	3.20	
	15.09	36.73	7.21	
Total	9574	599	763	10936
	87.55	5.48	6.98	100.00

Es werden nur die häufigsten Histologiegruppen einbezogen.
sonstige Ca: Karzinome ohne nähere Angabe und Plattenepithel-Ca

Malignome o.n.A, Sarkome, multiple und sonstige Histologien und Tumordiagnosen ohne Angaben bleiben unberücksichtigt.

Tabelle 126

Kontingenztafel: Histologie und Geschlecht

Geschlecht	Histologie			Total
	Adeno- karzinom	sonstige Ca	neuro- endokrin	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
Männer	5025	285	414	5724
	45.95	2.61	3.79	52.34
	87.79	4.98	7.23	
	52.49	47.58	54.26	
Frauen	4549	314	349	5212
	41.60	2.87	3.19	47.66
	87.28	6.02	6.70	
	47.51	52.42	45.74	
Total	9574	599	763	10936
	87.55	5.48	6.98	100.00

Es werden nur die häufigsten Histologiegruppen einbezogen.
sonstige Ca: Karzinome ohne nähere Angabe und Plattenepithel-Ca

Malignome o.n.A, Sarkome, multiple und sonstige Histologien und Tumordiagnosen ohne Angaben bleiben unberücksichtigt.

Tabelle 127

Kontingenztafel: Histologie und c/pT

T(c/pT)	Histologie			Total
	Adeno- karzinom	sonstige Ca	neuro- endokrin	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
T1	232	5	134	371
	3.94	0.08	2.27	6.30
	62.53	1.35	36.12	
	4.34	3.88	32.21	
T2	842	23	120	985
	14.29	0.39	2.04	16.71
	85.48	2.34	12.18	
	15.74	17.83	28.85	
T3	3270	43	134	3447
	55.49	0.73	2.27	58.49
	94.87	1.25	3.89	
	61.14	33.33	32.21	
T4	1004	58	28	1090
	17.04	0.98	0.48	18.50
	92.11	5.32	2.57	
	18.77	44.96	6.73	
Total	5348	129	416	5893
	90.75	2.19	7.06	100.00

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6.Auflage 1997 und 2002
T-Kategorie ist eine Kombination aus pT und cT

Es werden nur die häufigsten Histologiegruppen einbezogen.
Sonstige Ca: Karzinome ohne nähere Angabe und Plattenepithel-Ca

Tabelle 128

c/pT, Histologie und Zeitraum (Diagnose)

		1998-2001		≥ 2002		Summe
c/pT	Histologie					
T1	Adeno- karzinom	16	6.9	216	93.1	232
	sonstige Karzinome	1	20.0	4	80.0	5
	neuro- endokrin	4	3.0	130	97.0	134
T2	Adeno- karzinom	42	5.0	800	95.0	842
	sonstige Karzinome	1	4.3	22	95.7	23
	neuro- endokrin	5	4.2	115	95.8	120
T3	Adeno- karzinom	188	5.7	3082	94.3	3270
	sonstige Karzinome			43	100.0	43
	neuro- endokrin	3	2.2	131	97.8	134
T4	Adeno- karzinom	86	8.6	918	91.4	1004
	sonstige Karzinome			58	100.0	58
	neuro- endokrin	1	3.6	27	96.4	28
Insgesamt		347	5.9	5546	94.1	5893

Änderung der TNM-Klassifikation in der 5. und 6. Auflage 1997 und 2002
T-Kategorie ist eine Kombination aus pT und cT

Es werden nur die häufigsten Histologiegruppen einbezogen.
Sonstige Ca: Karzinome ohne nähere Angabe und Plattenepithel-Ca

Tabelle 129

Kontingenztafel: Histologie und c/pN

N(c/pN)	Histologie			Total
	Adeno- karzinom	sonstige Ca	neuro- endokrin	
<i>n Gesamt</i>				
% Gesamt				
% Zeilen				
% Spalten				
N+	3514	97	160	3771
	57.79	1.60	2.63	62.01
	93.18	2.57	4.24	
	63.86	71.32	36.20	
N0	1452	19	236	1707
	23.88	0.31	3.88	28.07
	85.06	1.11	13.83	
	26.39	13.97	53.39	
NX	537	20	46	603
	8.83	0.33	0.76	9.92
	89.05	3.32	7.63	
	9.76	14.71	10.41	
Total	5503	136	442	6081
	90.49	2.24	7.27	100.00

c/pN ist eine Kombination aus pN und cN

Es werden nur die häufigsten Histologiegruppen einbezogen.
Sonstige Ca: Karzinome ohne nähere Angabe und Plattenepithel-Ca

Tabelle 130

Kontingenztafel: Histologie und M-Kategorie

M(-Kategorie)	Histologie			
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>	Adeno- karzinom	sonstige Ca	neuro- endokrin	Total
M0	4903	260	470	5633
	44.83	2.38	4.30	51.51
	87.04	4.62	8.34	
	51.21	43.41	61.60	
M1	4671	339	293	5303
	42.71	3.10	2.68	48.49
	88.08	6.39	5.53	
	48.79	56.59	38.40	
Total	9574	599	763	10936
	87.55	5.48	6.98	100.00

Fehlt in der Dokumentation ein Hinweis zu Fernmetastasen,
wird M0 angenommen

Es werden nur die häufigsten Histologiegruppen einbezogen.
Sonstige Ca: Karzinome ohne nähere Angabe und Plattenepithel-Ca

Tabelle 131

Kontingenztafel: Histologie und Grading

Grading	Histologie			Total
	Adeno- karzinom	sonstige Ca	neuro- endokrin	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
	-----+	-----+	-----+	-----+
G1	294	5	292	591
	3.54	0.06	3.52	7.12
	49.75	0.85	49.41	
	3.86	6.25	47.79	
	-----+	-----+	-----+	-----+
G2	3702	29	210	3941
	44.60	0.35	2.53	47.48
	93.94	0.74	5.33	
	48.65	36.25	34.37	
	-----+	-----+	-----+	-----+
G3-4	3613	46	109	3768
	43.53	0.55	1.31	45.40
	95.89	1.22	2.89	
	47.48	57.50	17.84	
	-----+	-----+	-----+	-----+
Total	7609	80	611	8300
	91.67	0.96	7.36	100.00

Es werden nur die häufigsten Histologiegruppen einbezogen.

Sonstige Ca: Karzinome ohne nähere Angabe und Plattenepithel-Ca

Tabelle 132

Kontingenztafel: Histologie und Residualtumor

Residualtumor	Histologie			Total
	Adeno- karzinom	sonstige Ca	neuro- endokrin	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
R0	2241	13	312	2566
	56.35	0.33	7.85	64.52
	87.33	0.51	12.16	
	62.70	52.00	82.54	
R1	993	9	36	1038
	24.97	0.23	0.91	26.10
	95.66	0.87	3.47	
	27.78	36.00	9.52	
R2	185	3	3	191
	4.65	0.08	0.08	4.80
	96.86	1.57	1.57	
	5.18	12.00	0.79	
RX	155	0	27	182
	3.90	0.00	0.68	4.58
	85.16	0.00	14.84	
	4.34	0.00	7.14	
Total	3574	25	378	3977
	89.87	0.63	9.50	100.00

Es werden nur die häufigsten Histologiegruppen einbezogen.

Sonstige Ca: Karzinome ohne nähere Angabe und Plattenepithel-Ca

Tabelle 133

Kontingenztafel: Histologie und Lokalisation

Lokalisation	Histologie			Total
	Adeno- karzinom	sonstige Ca	neuro- endokrin	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
-----+-----+-----+-----+				
Pankreaskopf	5116	276	168	5560
	57.54	3.10	1.89	62.54
	92.01	4.96	3.02	
	63.95	67.65	34.78	
-----+-----+-----+-----+				
Pankreaskörper	896	45	64	1005
	10.08	0.51	0.72	11.30
	89.15	4.48	6.37	
	11.20	11.03	13.25	
-----+-----+-----+-----+				
Pankreasschwanz	1192	49	140	1381
	13.41	0.55	1.57	15.53
	86.31	3.55	10.14	
	14.90	12.01	28.99	
-----+-----+-----+-----+				
Pankreas mehrere Bereiche	796	38	111	945
	8.95	0.43	1.25	10.63
	84.23	4.02	11.75	
	9.95	9.31	22.98	
-----+-----+-----+-----+				
Total	8000	408	483	8891
	89.98	4.59	5.43	100.00

Es werden nur die häufigsten Histologie- und Lokalisationsgruppen berücksichtigt.

Tabelle 134

Altersklassen für neuroendokrine Tumoren

Alter	Gesamt N=763	%	kum. %	Männer N=414	%	kum. %	Frauen N=349	%	kum. %
10 - < 15 J.	1	0.1	0.1				1	0.3	0.3
15 - < 20 J.	2	0.3	0.4	2	0.5	0.5			
20 - < 25 J.	5	0.7	1.0	2	0.5	1.0	3	0.9	1.1
25 - < 30 J.	12	1.6	2.6	7	1.7	2.7	5	1.4	2.6
30 - < 35 J.	8	1.0	3.7	3	0.7	3.4	5	1.4	4.0
35 - < 40 J.	22	2.9	6.6	10	2.4	5.8	12	3.4	7.4
40 - < 45 J.	37	4.8	11.4	17	4.1	9.9	20	5.7	13.2
45 - < 50 J.	67	8.8	20.2	30	7.2	17.1	37	10.6	23.8
50 - < 55 J.	66	8.7	28.8	40	9.7	26.8	26	7.4	31.2
55 - < 60 J.	82	10.7	39.6	47	11.4	38.2	35	10.0	41.3
60 - < 65 J.	93	12.2	51.8	57	13.8	51.9	36	10.3	51.6
65 - < 70 J.	108	14.2	65.9	62	15.0	66.9	46	13.2	64.8
70 - < 75 J.	107	14.0	79.9	60	14.5	81.4	47	13.5	78.2
75 - < 80 J.	98	12.8	92.8	50	12.1	93.5	48	13.8	92.0
80 - < 85 J.	43	5.6	98.4	24	5.8	99.3	19	5.4	97.4
>= 85 Jahre	12	1.6	100.0	3	0.7	100.0	9	2.6	100.0

5 Altersklassen

< 50 J.	154	20.2	20.2	71	17.1	17.1	83	23.8	23.8
50-59 J.	148	19.4	39.6	87	21.0	38.2	61	17.5	41.3
60-69 J.	201	26.3	65.9	119	28.7	66.9	82	23.5	64.8
70-79 J.	205	26.9	92.8	110	26.6	93.5	95	27.2	92.0
>= 80 J.	55	7.2	100.0	27	6.5	100.0	28	8.0	100.0

Tabelle 135

Kenngrößen Alter für neuroendokrine Tumoren

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
Gesamt	763	100	62.4	14.0	43.8	52.4	64.4	73.4	78.7	14.2	101
männlich	414	54.3	62.6	13.5	45.0	53.9	64.5	73.1	78.4	16.8	95.4
weiblich	349	45.7	62.1	14.7	42.3	50.9	64.1	74.2	78.9	14.2	101
1998-2001	26	3.4	58.0	13.6	31.1	51.8	60.1	66.3	72.9	27.6	77.8
2002-2006	82	10.7	60.1	14.4	39.4	48.2	62.6	70.0	76.7	16.8	87.6
ab 2007	655	85.8	62.8	14.0	44.7	52.8	64.9	74.1	79.0	14.2	101

Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten

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

Anzahl der ausgewerteten Tumordiagnosen mit Diagnosejahr 1998-2020 mit M1: n = 9110
nur M0: n = 4523

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.

Wegen der größeren Änderungen der TNM-Klassifikation in der 5.Auflage 1997 und 6.Auflage 2002 werden die Kurven getrennt für das Zeitintervall vor 1998 und nach 1998 bei genügend großer Fallzahl aufbereitet. Die beiden Gruppen pT3 und pT4 werden zusammengelegt, um die Stadienverschiebung (pT3 z.T. wieder -->pT4) im Jahre 2002 (6.Auflage) zu umgehen. Aus diesem Grund werden auch die Grafiken und Tabellen zu den Progressionsereignissen nach pT nur für den Zeitraum ab 1998 aufbereitet.

Für die Kurven ab Progression (PPS) werden Patienten, deren Progressionsdatum nicht bekannt ist (Todesdatum ist mit Progressionsdatum identisch) ausgeschlossen. Deshalb kann die Anzahl kleiner sein als n = 9110.

Hinweis: c/pT, c/pN ist eine Kombination aus pT/pN und cT/cN.

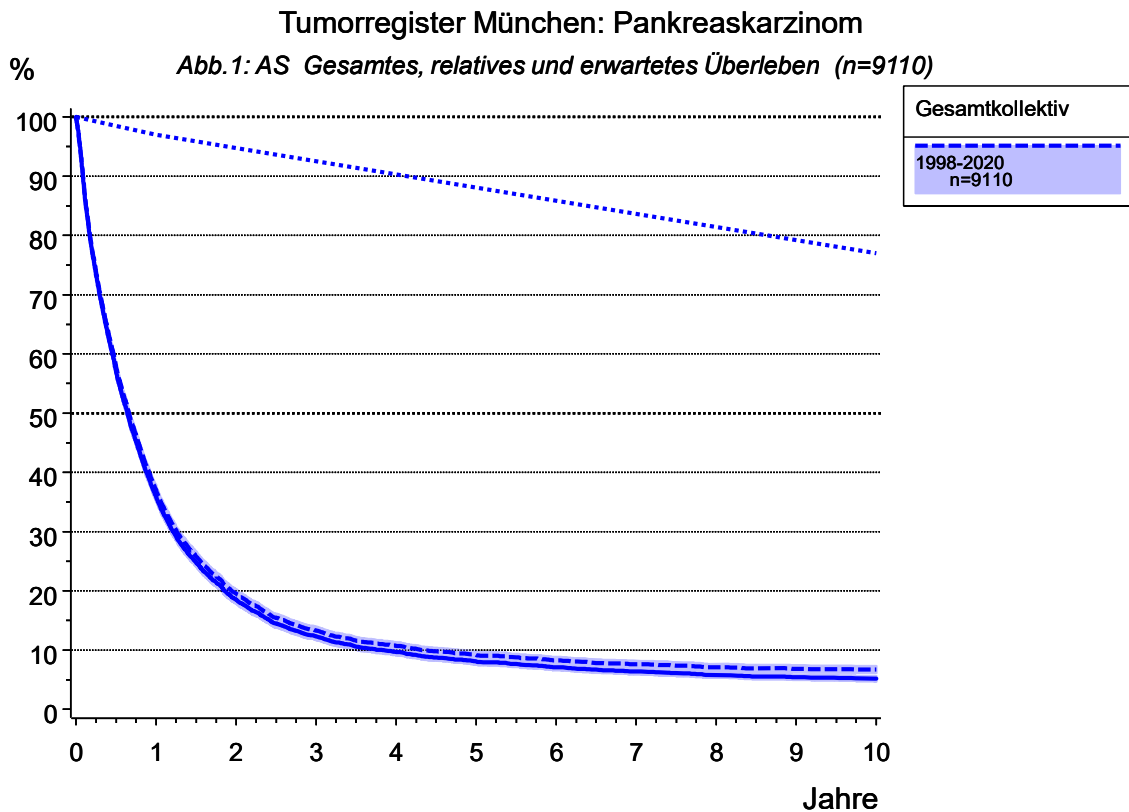
Die Abkürzungen der Grafiken aus den Lesezeichen werden auf der folgenden Seite erläutert.

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.



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 136: 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	9110	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.0	9073	24	13	99.7	99.6	99.8	99.7	100.0	
	0.2				75.0					
	0.5	5083	3869	158	57.0	56.0	58.0	57.8	98.5	84.8
Q2 Median	0.6				50.0					
Q3	1.0	3126	5724	260	36.0	35.0	37.0	37.0	97.0	73.0
	1.5				25.0					
	2.0	1488	7197	425	18.5	17.7	19.3	19.5	94.8	47.1
	3.0	899	7678	533	12.3	11.6	13.0	13.3	92.5	32.3
	4.0	641	7864	605	9.7	9.0	10.3	10.7	90.3	20.7
	5.0	482	7963	665	8.1	7.5	8.7	9.1	88.1	15.4
	6.0	385	8019	706	7.1	6.5	7.7	8.3	85.9	11.6
	7.0	308	8057	745	6.4	5.8	6.9	7.6	83.6	9.9
	8.0	257	8084	769	5.8	5.2	6.3	7.1	81.5	8.8
	9.0	206	8099	805	5.4	4.9	6.0	6.8	79.2	5.8
10.0	173	8108	829	5.2	4.6	5.7	6.7	77.0	4.4	

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 37.0%

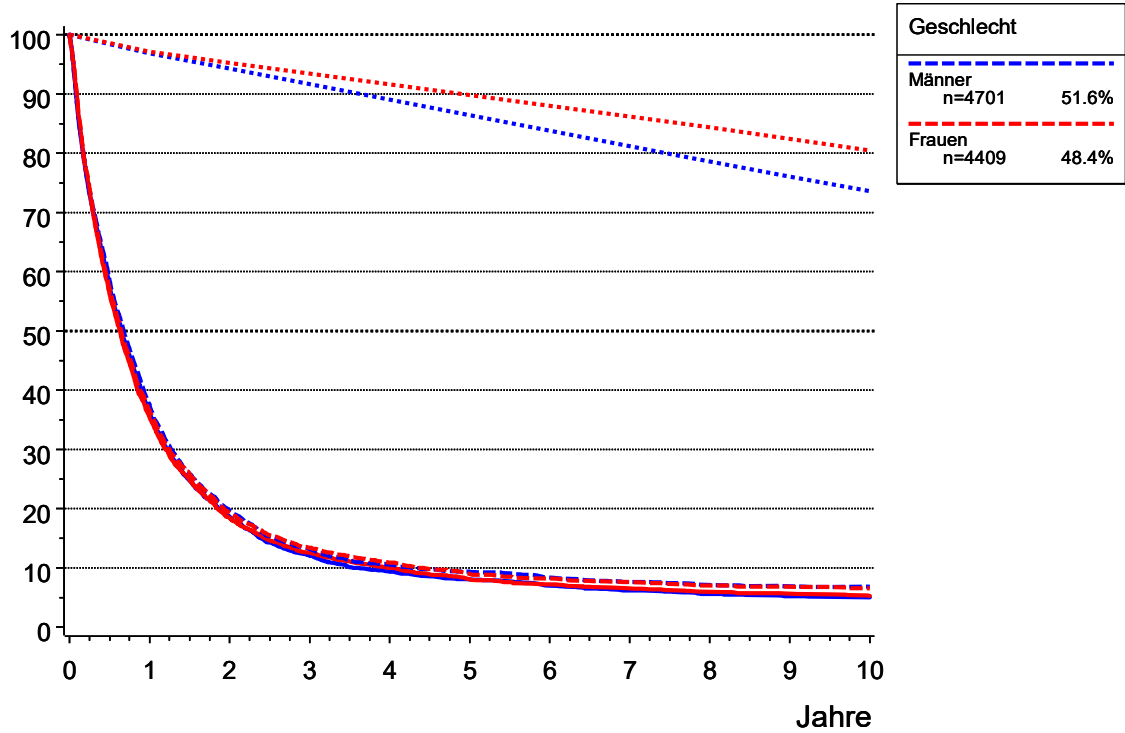
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 19.5%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 9.1%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 6.7%

Tumorregister München: Pankreaskarzinom

Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht (n=9110)



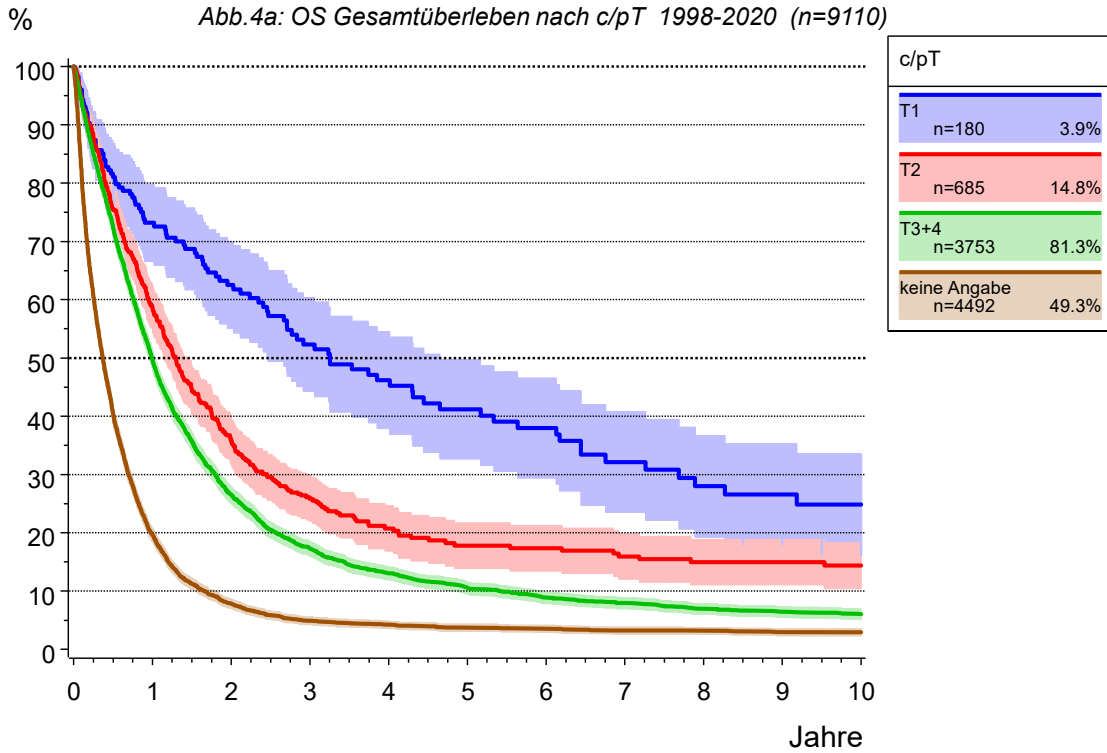
Gesamtüberleben: durchgezogene Linie
relatives Überleben: gestrichelt
erwartetes Überleben: gepunktet

Tabelle 137: AS Überleben nach Geschlecht

----- Geschlecht=Männer -----										
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	4701	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4680	14	7	99.7	99.5	99.9	99.7	100.0	
Q1	0.2				75.0					
	0.5	2652	1970	79	57.6	56.2	59.0	58.4	98.4	83.6
Q2 Median	0.7				50.0					
	1.0	1628	2934	139	36.4	35.0	37.8	37.5	96.9	72.7
Q3	1.5				25.0					
	2.0	769	3708	224	18.6	17.5	19.8	19.7	94.3	47.5
	3.0	458	3969	274	12.1	11.1	13.1	13.2	91.6	33.9
	4.0	317	4068	316	9.4	8.5	10.2	10.5	89.0	21.6
	5.0	247	4109	345	8.1	7.2	8.9	9.3	86.4	12.9
	6.0	195	4141	365	7.0	6.2	7.8	8.3	83.7	13.0
	7.0	154	4162	385	6.2	5.4	7.0	7.6	81.1	10.8
	8.0	128	4176	397	5.6	4.8	6.4	7.1	78.6	9.1
	9.0	101	4184	416	5.2	4.5	6.0	6.8	76.0	6.3
	10.0	85	4187	429	5.1	4.3	5.8	6.8	73.6	3.0
----- 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	4409	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4393	10	6	99.8	99.6	99.9	99.8	100.0	
Q1	0.2				75.0					
	0.5	2431	1899	79	56.4	54.9	57.8	57.1	98.6	86.0
Q2 Median	0.6				50.0					
	1.0	1498	2790	121	35.5	34.1	36.9	36.5	97.2	73.3
Q3	1.5				25.0					
	2.0	719	3489	201	18.4	17.2	19.6	19.3	95.3	46.7
	3.0	441	3709	259	12.5	11.5	13.6	13.4	93.4	30.6
	4.0	324	3796	289	10.0	9.0	10.9	10.9	91.6	19.7
	5.0	235	3854	320	8.1	7.2	9.0	9.0	89.8	17.9
	6.0	190	3878	341	7.2	6.4	8.1	8.2	88.0	10.2
	7.0	154	3895	360	6.5	5.7	7.4	7.6	86.2	8.9
	8.0	129	3908	372	6.0	5.2	6.8	7.0	84.4	8.4
	9.0	105	3915	389	5.6	4.8	6.4	6.8	82.5	5.4
	10.0	88	3921	400	5.3	4.5	6.1	6.5	80.5	5.7

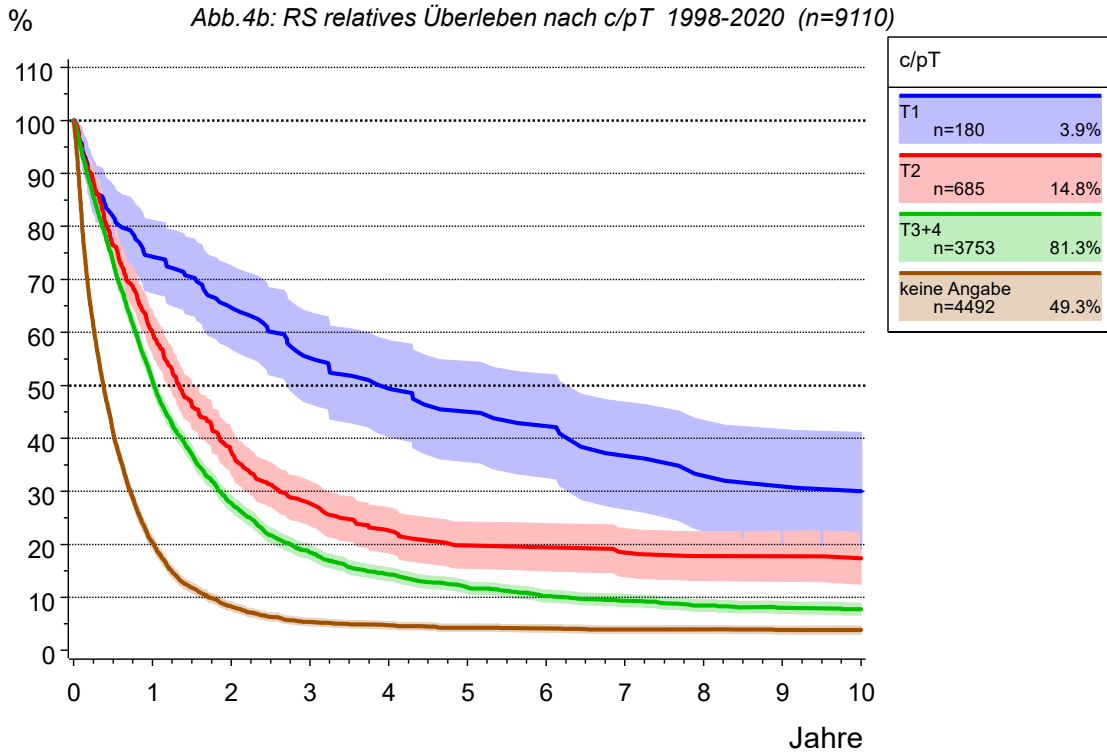
Tumorregister München: Pankreaskarzinom

Abb.4a: OS Gesamtüberleben nach c/pT 1998-2020 (n=9110)



Tumorregister München: Pankreaskarzinom

Abb.4b: RS relatives Überleben nach c/pT 1998-2020 (n=9110)



4492 Patienten (49.3%) haben keine Angaben zu T1-4.
Die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf alle Patienten mit T1-4.

Tabelle 139: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2020

----- c/pT=T1 -----										
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	180	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.5	139	33	8	81.0	75.2	86.9	81.8	98.9	36.7
	0.9				75.0					
	1.0	118	46	16	73.2	66.6	79.8	74.3	97.8	18.7
Q2 Median	2.0	85	62	33	62.5	55.1	70.0	64.7	95.9	13.6
	3.0	62	75	43	52.3	44.2	60.4	55.2	93.9	15.3
	3.3				50.0					
Q3	4.0	49	82	49	46.2	37.9	54.5	49.4	91.8	11.3
	5.0	39	87	54	41.2	32.7	49.6	45.0	89.8	10.2
	6.0	34	90	56	38.0	29.4	46.5	42.3	87.8	7.7
	7.0	25	95	60	32.1	23.5	40.8	36.7	85.7	14.7
	8.0	20	98	62	28.0	19.3	36.7	33.0	83.7	12.0
	9.0	15	99	66	26.6	17.9	35.3	30.9	81.4	5.0
	9.2				25.0					
10.0	14	100	66	24.8	16.0	33.6	30.0	79.4	6.7	

----- c/pT=T2 -----										
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	685	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.0	684	1	0	99.9	99.6	100.0	99.9	100.0	
	0.5	483	161	41	75.6	72.3	78.8	76.4	98.7	46.8
	0.5				75.0					
Q2 Median	1.0	344	264	77	58.8	55.0	62.7	60.2	97.4	42.7
	1.3				50.0					
Q3	2.0	168	386	131	35.9	31.9	39.8	37.4	95.1	35.5
	3.0	89	428	168	25.8	21.9	29.7	27.7	92.9	25.0
	3.1				25.0					
	4.0	52	443	190	20.8	16.9	24.6	22.6	91.0	16.9
	5.0	41	450	194	17.8	13.9	21.7	19.8	89.3	13.5
	6.0	39	451	195	17.3	13.4	21.2	19.5	87.6	2.4
	7.0	33	454	198	15.9	12.0	19.8	18.4	85.7	7.7
Q3	8.0	30	456	199	15.0	11.1	18.9	17.8	84.0	6.1
	9.0	27	456	202	15.0	11.1	18.9	17.7	82.3	0.0
	10.0	23	457	205	14.4	10.5	18.3	17.4	80.4	3.7

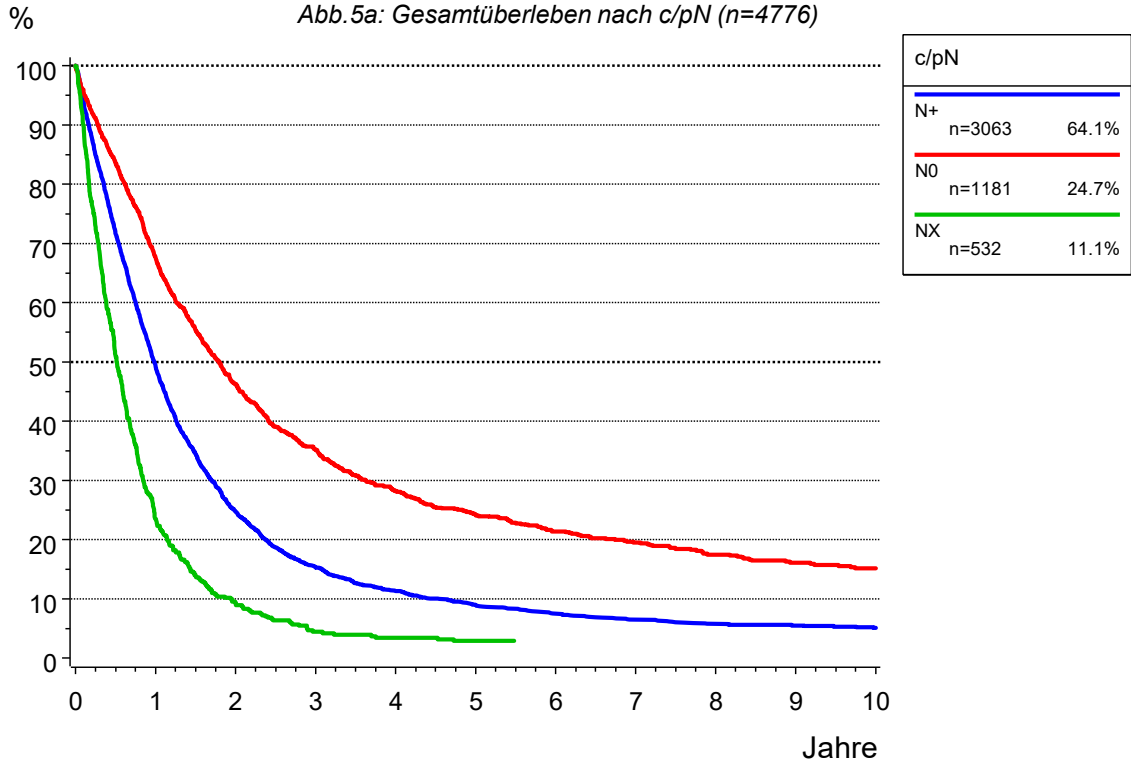
----- c/pT=T3+4 -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	3753	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	3744	3	6	99.9	99.8	100.0	99.9	100.0	

Tabelle 139: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2020

----- c/pT=T3+4 -----										
(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
Q1	0.4				75.0					
	0.5	2670	1022	61	72.4	71.0	73.9	73.2	98.8	54.4
Q2 Median	1.0				50.0					
	1.0	1812	1848	93	49.8	48.2	51.5	51.0	97.6	61.9
Q3	2.0	929	2684	140	26.5	25.1	28.0	27.7	95.5	46.1
	2.1				25.0					
	3.0	579	3001	173	17.3	16.0	18.5	18.5	93.3	34.1
	4.0	414	3141	198	13.0	11.9	14.1	14.3	91.1	24.2
	5.0	305	3215	233	10.6	9.5	11.6	11.9	88.8	17.9
	6.0	227	3262	264	8.8	7.9	9.8	10.2	86.5	15.4
	7.0	179	3285	289	7.9	7.0	8.9	9.4	84.3	10.1
	8.0	144	3306	303	6.9	6.0	7.8	8.4	82.0	11.7
	9.0	111	3316	326	6.4	5.5	7.3	8.0	79.6	6.9
	10.0	93	3323	337	6.0	5.1	6.9	7.7	77.3	6.3
----- c/pT=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	4492	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4465	20	7	99.6	99.4	99.7	99.6	100.0	
Q2 Median	0.1				75.0					
	0.4				50.0					
Q3	0.5	1791	2653	48	40.5	39.0	41.9	41.1	98.2	117.9
	0.8				25.0					
	1.0	852	3566	74	19.7	18.5	20.8	20.4	96.4	102.0
	2.0	306	4065	121	7.8	7.0	8.6	8.3	93.9	58.6
	3.0	169	4174	149	4.9	4.2	5.6	5.4	91.2	35.6
	4.0	126	4198	168	4.2	3.5	4.8	4.7	88.7	14.2
	5.0	97	4211	184	3.7	3.1	4.3	4.3	86.4	10.3
	6.0	85	4216	191	3.5	2.9	4.1	4.2	84.0	5.2
	7.0	71	4223	198	3.2	2.6	3.8	3.9	81.4	8.2
	8.0	63	4224	205	3.2	2.6	3.7	4.0	79.3	1.4
9.0	53	4228	211	2.9	2.4	3.5	3.8	77.1	6.3	
10.0	43	4228	221	2.9	2.4	3.5	3.8	75.0	0.0	

Tumorregister München: Pankreaskarzinom

Abb.5a: Gesamtüberleben nach c/pN (n=4776)



Tumorregister München: Pankreaskarzinom

Abb.5b: relatives Überleben nach c/pN (n=4776)

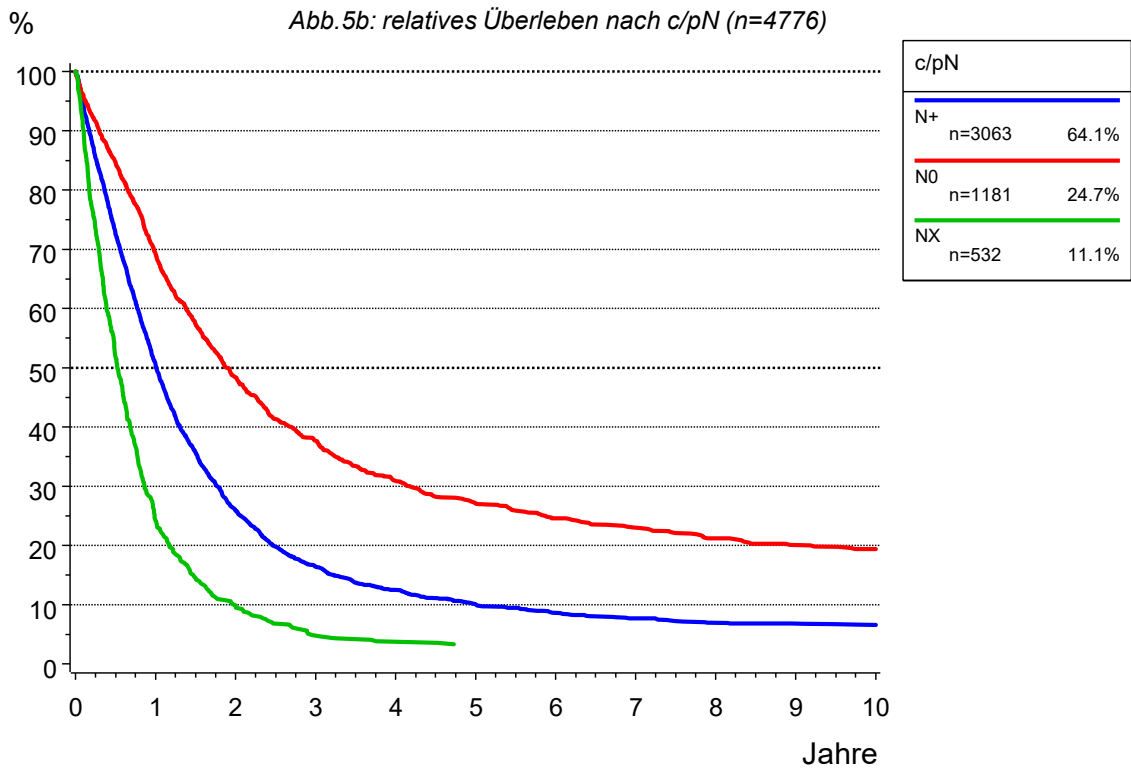


Tabelle 140: OS+RS Überleben nach c/pN

----- c/pN=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	3063	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	3057	2	4	99.9	99.8	100.0	99.9	100.0	
Q1	0.4				75.0					
	0.5	2135	850	78	71.8	70.1	73.4	72.6	98.8	55.5
Q2 Median	1.0				50.0					
	1.0	1433	1503	127	49.5	47.7	51.3	50.7	97.6	61.2
Q3	2.0				25.0					
	2.0	662	2197	204	24.8	23.2	26.4	25.9	95.5	48.4
	3.0	373	2440	250	15.3	14.0	16.7	16.4	93.3	36.7
	4.0	250	2533	280	11.3	10.1	12.6	12.4	91.1	24.9
	5.0	175	2582	306	9.0	7.8	10.1	10.0	88.8	19.6
	6.0	126	2609	328	7.5	6.4	8.5	8.6	86.5	15.4
	7.0	98	2625	340	6.5	5.4	7.5	7.7	84.4	12.7
	8.0	81	2636	346	5.7	4.7	6.7	6.9	82.2	11.2
	9.0	62	2639	362	5.5	4.5	6.5	6.8	80.0	3.7
	10.0	50	2643	370	5.1	4.1	6.1	6.6	77.8	6.5

----- c/pN=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	1181	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1179	1	1	99.9	99.7	100.0	99.9	100.0	
Q1	0.5	961	190	30	83.6	81.5	85.7	84.5	98.8	32.1
	0.8				75.0					
	1.0	758	370	53	67.7	65.0	70.4	69.2	97.6	37.5
Q2 Median	1.8				50.0					
	2.0	486	604	91	46.2	43.3	49.2	48.4	95.5	30.9
	3.0	346	716	119	35.2	32.4	38.1	37.7	93.3	23.0
	4.0	256	783	142	28.2	25.5	30.9	30.9	91.1	19.4
Q3	4.8				25.0					
	5.0	203	818	160	24.2	21.6	26.9	27.1	89.0	13.7
	6.0	169	841	171	21.4	18.8	24.0	24.6	86.8	11.3
	7.0	133	855	193	19.5	17.0	22.0	23.0	84.6	8.3
	8.0	108	868	205	17.5	15.0	20.0	21.2	82.3	9.8
	9.0	87	876	218	16.1	13.6	18.6	20.1	79.9	7.4
	10.0	76	881	224	15.1	12.7	17.6	19.4	77.5	5.7

----- c/pN=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	532	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

Tabelle 140: OS+RS Überleben nach c/pN

----- c/pN=NX -----

(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
Q1	0.0	531	1	0	99.8	99.4	100.0	99.8	100.0	
	0.2				75.0					
	0.5	268	257	7	51.2	47.0	55.5	51.8	98.5	96.4
Q2 Median	0.5				50.0					
Q3	1.0				25.0					
	1.0	120	400	12	23.5	19.9	27.2	24.2	97.0	106.7
	2.0	45	471	16	9.4	6.8	11.9	9.7	94.5	59.2
	3.0	18	493	21	4.5	2.6	6.4	4.8	92.1	48.9
	4.0	13	497	22	3.4	1.7	5.1	3.7	90.4	22.2
	5.0	11	499	22	2.9	1.3	4.5	3.2	88.4	15.4

Tumorregister München: Pankreaskarzinom

Abb. 6: TTP (CI) Zeit bis zum Lokoreg. Rezidiv nach c/pT (M0, n=3208)

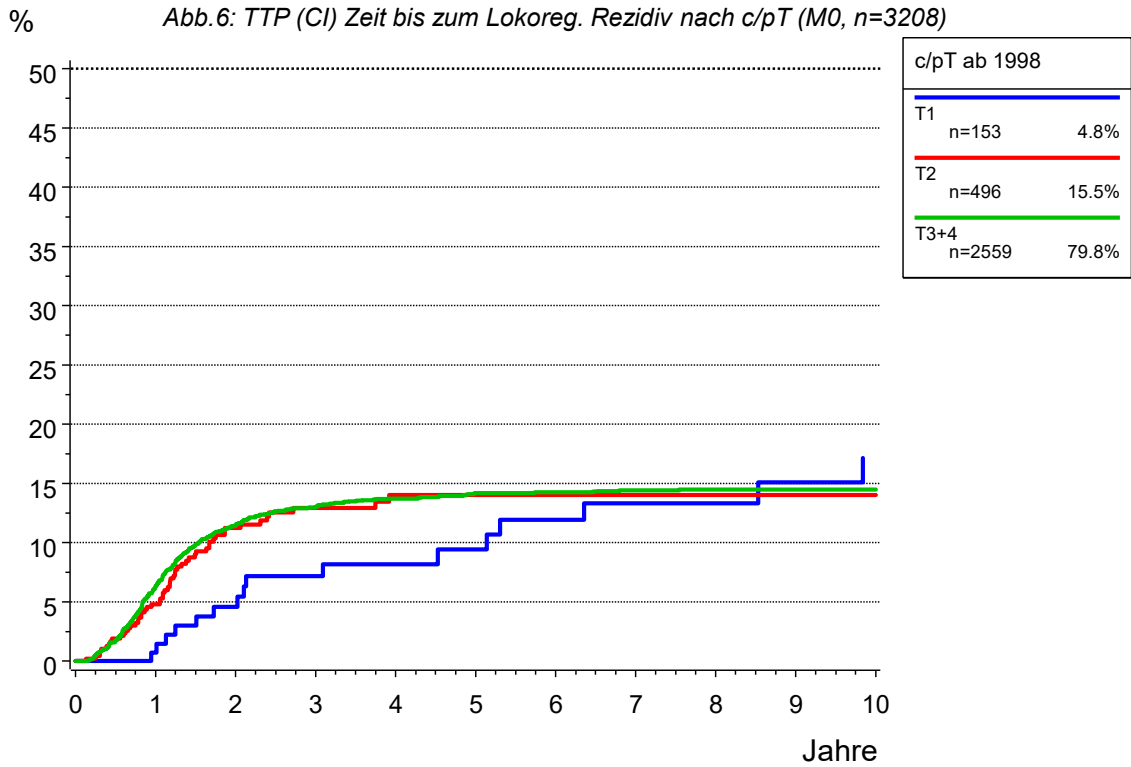


Tabelle 141: TTP (CI) Zeit bis zum Lokoreg. Rezidiv nach c/pT (M0)

----- c/pT ab 1998=T1 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	153	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	127	0	18	8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.0	111	1	26	15	0.7	0.1	3.7	1.6
	2.0	80	6	37	30	4.6	1.9	9.2	4.5
	3.0	58	9	47	39	7.2	3.5	12.6	3.8
	4.0	46	10	52	45	8.2	4.1	13.9	1.7
	5.0	35	11	57	50	9.4	4.9	15.7	2.2
	6.0	29	13	59	52	11.9	6.5	19.0	5.7
	7.0	20	14	63	56	13.3	7.5	20.9	3.4
	8.0	16	14	65	58	13.3	7.5	20.9	0.0
	9.0	12	15	66	60	15.1	8.6	23.3	6.3
	10.0	10	16	67	60	17.1	9.8	26.2	8.3
----- c/pT ab 1998=T2 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	496	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	495	0	1	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	384	9	71	32	1.9	0.9	3.5	3.6
	1.0	286	22	132	56	4.8	3.1	7.0	6.8
	2.0	146	47	197	106	11.2	8.4	14.5	8.7
	3.0	77	52	226	141	12.9	9.8	16.5	3.4
	4.0	46	54	237	159	14.0	10.6	17.9	2.6
	5.0	39	54	241	162	14.0	10.6	17.9	0.0
	6.0	37	54	242	163	14.0	10.6	17.9	0.0
	7.0	32	54	245	165	14.0	10.6	17.9	0.0
	8.0	29	54	247	166	14.0	10.6	17.9	0.0
	9.0	26	54	247	169	14.0	10.6	17.9	0.0
	10.0	22	54	248	172	14.0	10.6	17.9	0.0
----- c/pT ab 1998=T3+4 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	2559	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2554	0	1	4	0.0	0.0	0.0	
	0.5	2031	44	446	38	1.7	1.3	2.3	3.4
	1.0	1401	159	943	56	6.3	5.4	7.3	11.3
	2.0	733	287	1454	85	11.5	10.3	12.8	9.1
	3.0	467	322	1668	102	13.0	11.7	14.3	4.8
	4.0	338	339	1761	121	13.7	12.4	15.1	3.6
	5.0	250	348	1811	150	14.1	12.8	15.6	2.7

Tabelle 141: TTP (CI) Zeit bis zum Lokoreg. Rezidiv nach c/pT (M0)

----- c/pT ab 1998=T3+4 -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	6.0	188	350	1845	176	14.2	12.9	15.7	0.8
	7.0	151	353	1863	192	14.4	13.1	15.9	1.6
	8.0	126	354	1874	205	14.5	13.1	15.9	0.7
	9.0	98	354	1884	223	14.5	13.1	15.9	0.0
	10.0	82	354	1890	233	14.5	13.1	15.9	0.0

Tumorregister München: Pankreaskarzinom

Abb.7: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pt (M0, n=3208)

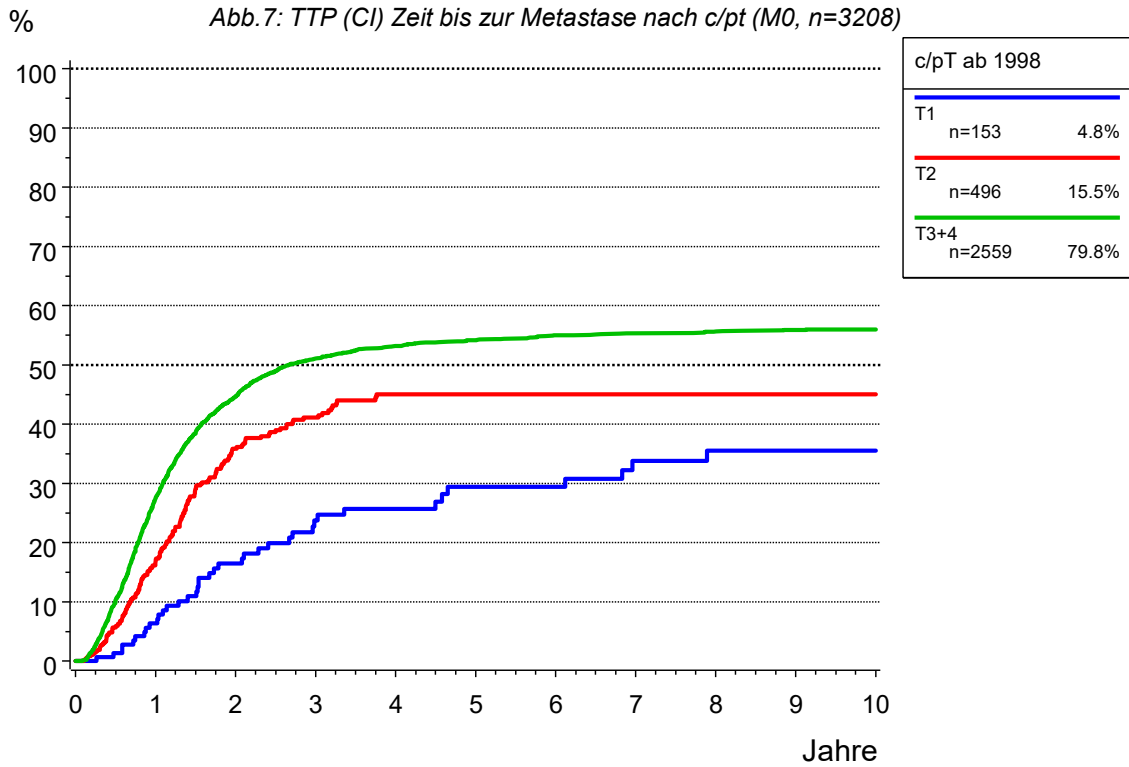


Tabelle 142: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (nur M0)

----- c/pT ab 1998=T1 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	153	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	126	2	17	8	1.4	0.3	4.5	2.6
	1.0	108	9	21	15	6.4	3.1	11.2	11.1
	2.0	76	22	27	28	16.5	10.7	23.3	12.0
	3.0	54	30	32	37	23.7	16.6	31.5	10.5
Q1	3.4					25.0			
	4.0	44	32	34	43	25.7	18.3	33.7	3.7
	5.0	34	35	36	48	29.4	21.3	38.1	6.8
	6.0	32	35	36	50	29.4	21.3	38.1	0.0
	7.0	21	38	40	54	33.8	24.7	43.1	9.4
	8.0	18	39	40	56	35.5	26.1	45.1	4.8
	9.0	14	39	41	59	35.5	26.1	45.1	0.0
	10.0	13	39	42	59	35.5	26.1	45.1	0.0
----- c/pT ab 1998=T2 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	496	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	495	0	1	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	378	27	60	31	5.7	3.9	8.0	10.9
	1.0	269	77	95	55	16.9	13.6	20.4	26.5
Q1	1.4					25.0			
	2.0	122	150	127	97	35.9	31.2	40.5	27.1
	3.0	66	166	141	123	41.1	36.2	46.0	13.1
	4.0	40	175	142	139	45.1	39.8	50.1	13.6
	5.0	35	175	144	142	45.1	39.8	50.1	0.0
	6.0	35	175	144	142	45.1	39.8	50.1	0.0
	7.0	30	175	147	144	45.1	39.8	50.1	0.0
	8.0	28	175	148	145	45.1	39.8	50.1	0.0
	9.0	25	175	148	148	45.1	39.8	50.1	0.0
	10.0	21	175	149	151	45.1	39.8	50.1	0.0
----- c/pT ab 1998=T3+4 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	2559	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2554	0	1	4	0.0	0.0	0.0	
	0.5	1940	258	323	38	10.2	9.1	11.5	20.2
Q1	0.9					25.0			
	1.0	1292	692	521	54	27.5	25.8	29.3	44.7
	2.0	658	1115	707	79	44.7	42.7	46.6	32.7

Tabelle 142: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (nur M0)

----- c/pT ab 1998=T3+4 -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
Q2 Median	2.7					50.0			
	3.0	421	1269	778	91	51.1	49.1	53.0	23.4
	4.0	311	1319	822	107	53.2	51.2	55.2	11.9
	5.0	238	1340	847	134	54.2	52.2	56.1	6.8
	6.0	182	1356	865	156	55.0	53.0	57.0	6.7
	7.0	144	1362	880	173	55.4	53.4	57.3	3.3
	8.0	121	1366	887	185	55.6	53.6	57.6	2.8
	9.0	94	1370	892	203	55.9	53.9	57.9	3.3
	10.0	80	1371	897	211	56.0	54.0	57.9	1.1

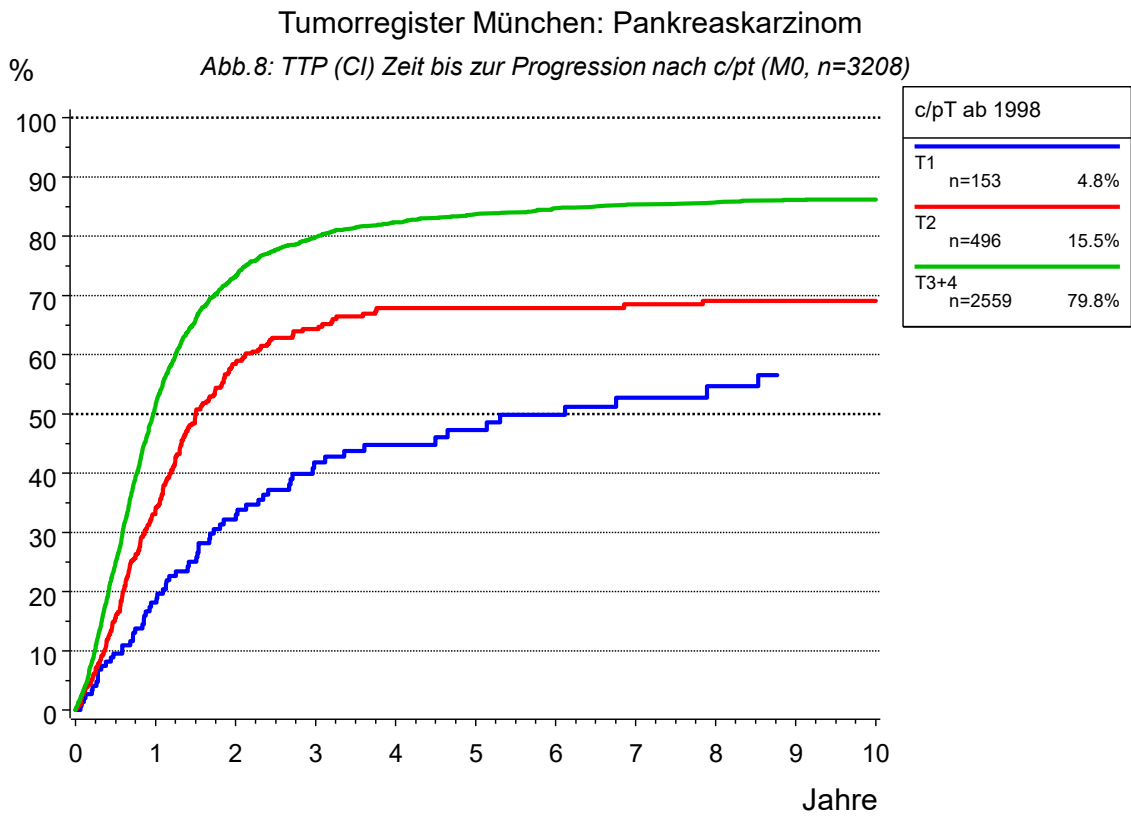


Tabelle 143: TTP (CI) Zeit bis zur Progression nach c/pT (nur M0)

----- c/pT ab 1998=T1 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	153	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	125	14	6	8	9.6	5.5	15.0	18.3
	1.0	103	26	9	15	18.2	12.3	24.9	19.2
Q1	1.4					25.0			
	2.0	73	44	11	25	32.2	24.4	40.1	17.5
	3.0	49	55	15	34	41.8	33.1	50.3	15.1
	4.0	39	58	16	40	44.8	35.8	53.3	6.1
	5.0	30	60	18	45	47.3	38.0	56.0	5.1
	6.0	26	62	18	47	49.8	40.2	58.7	6.7
Q2 Median	6.1					50.0			
	7.0	17	64	21	51	52.8	42.7	61.9	7.7
	8.0	14	65	21	53	54.7	44.2	64.0	5.9
	9.0	10	66	22	55	56.6	45.8	66.0	7.1
----- c/pT ab 1998=T2 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	496	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	495	0	1	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	363	74	28	31	15.6	12.5	19.0	29.9
Q1	0.7					25.0			
	1.0	247	157	40	52	34.0	29.7	38.4	45.7
Q2 Median	1.5					50.0			
	2.0	106	251	47	92	58.4	53.5	63.1	38.1
	3.0	60	269	52	115	64.3	59.3	68.9	17.0
	4.0	39	277	52	128	67.9	62.7	72.5	13.3
	5.0	34	277	54	131	67.9	62.7	72.5	0.0
	6.0	34	277	54	131	67.9	62.7	72.5	0.0
	7.0	29	278	56	133	68.5	63.3	73.1	2.9
	8.0	27	279	56	134	69.1	63.8	73.8	3.4
	9.0	25	279	56	136	69.1	63.8	73.8	0.0
	10.0	21	279	57	139	69.1	63.8	73.8	0.0
----- c/pT ab 1998=T3+4 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	2559	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2553	2	0	4	0.1	0.0	0.0	
	0.5	1826	627	70	36	24.8	23.1	26.5	49.0
Q1	0.5					25.0			
Q2 Median	1.0					50.0			

Tabelle 143: TTP (CI) Zeit bis zur Progression nach c/pT (nur M0)

----- c/pT ab 1998=T3+4 -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
Q3	1.0	1110	1298	100	51	51.6	49.6	53.5	73.5
	2.0	530	1834	120	75	73.3	71.5	75.0	48.3
	2.1					75.0			
	3.0	349	1991	136	83	79.8	78.2	81.4	29.6
	4.0	265	2050	148	96	82.4	80.8	83.8	16.9
	5.0	202	2080	157	120	83.7	82.2	85.2	11.3
	6.0	153	2099	165	142	84.8	83.3	86.1	9.4
	7.0	123	2110	171	155	85.4	83.9	86.8	7.2
	8.0	105	2115	174	165	85.7	84.2	87.1	4.1
	9.0	83	2121	175	180	86.1	84.6	87.5	5.7
10.0	72	2122	178	187	86.2	84.7	87.6	1.2	

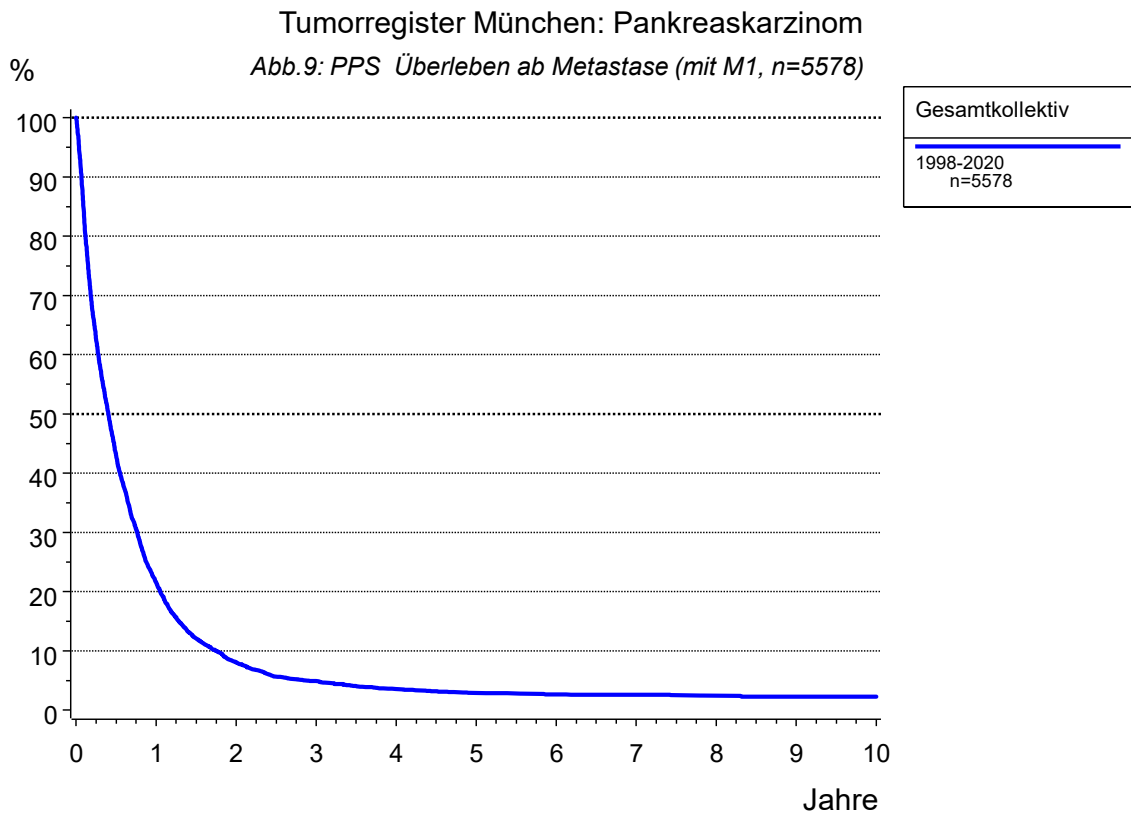


Tabelle 144: PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)

----- Gesamtkollektiv=1998-2020 -----

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	5578	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	5566	0	12	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.2				75.0					
Q2 Median	0.4				50.0					
	0.5	2342	3141	95	43.0	41.7	44.3	43.5	98.6	112.9
Q3	0.9				25.0					
	1.0	1138	4290	150	21.6	20.5	22.7	22.2	97.2	98.1
	2.0	378	4979	221	8.0	7.3	8.8	8.4	95.3	60.5
	3.0	190	5120	268	4.9	4.2	5.5	5.2	93.3	37.3
	4.0	126	5170	282	3.5	3.0	4.1	3.9	91.2	26.3
	5.0	87	5191	300	2.9	2.4	3.4	3.2	89.2	16.7
	6.0	69	5197	312	2.7	2.2	3.2	3.0	87.0	6.9
	7.0	58	5199	321	2.6	2.1	3.1	3.0	84.8	2.9
	8.0	47	5203	328	2.4	1.9	2.9	2.9	82.9	6.9
	9.0	38	5205	335	2.3	1.8	2.8	2.8	80.8	4.3
	10.0	32	5205	341	2.3	1.8	2.8	2.8	78.7	0.0

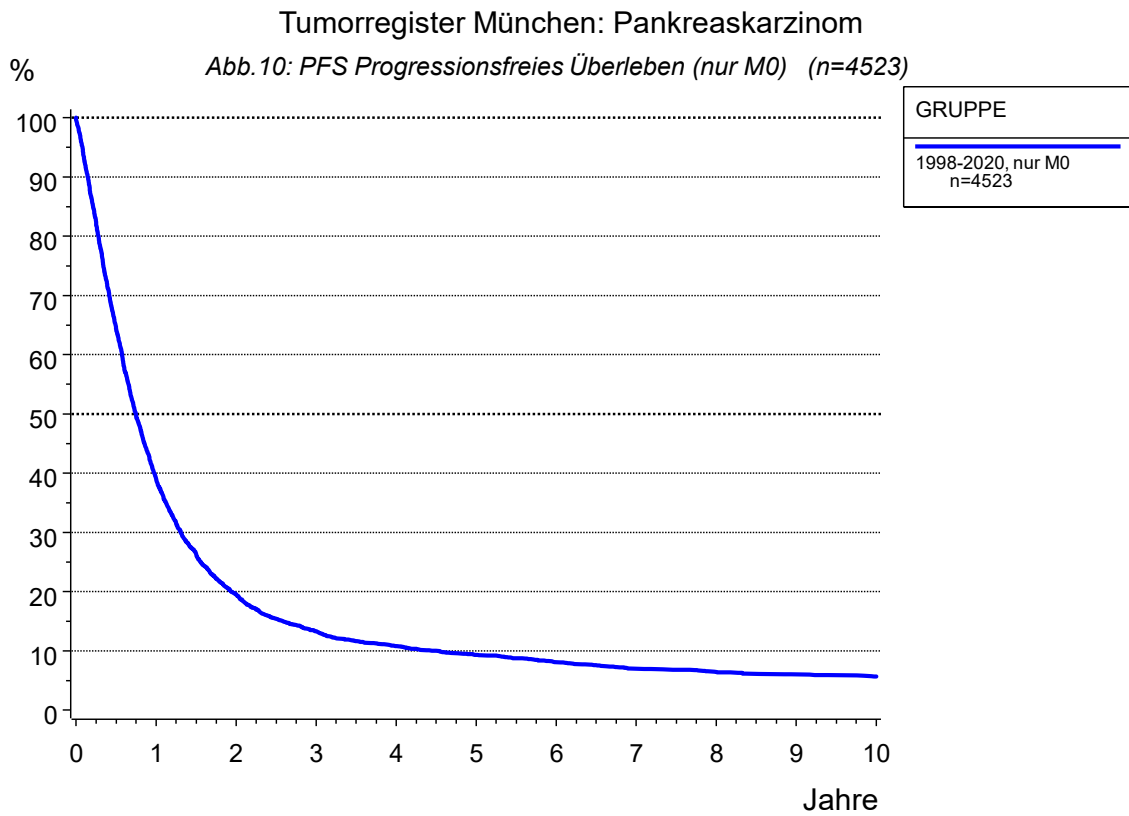


Tabelle 145: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)

----- Gruppe=1998-2020, nur M0 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Zen- siert	Gesamt- überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
Q1	0.0	4523	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4499	15	9	99.7	99.5	99.8	
	0.3				75.0			
Q2 Median	0.5	2859	1587	77	64.4	63.0	65.8	69.9
	0.7				50.0			
Q3	1.0	1693	2708	122	38.9	37.5	40.4	78.4
	1.6				25.0			
	2.0	802	3532	189	19.5	18.3	20.7	48.7
	3.0	509	3781	233	13.3	12.3	14.3	31.0
	4.0	377	3874	272	10.8	9.9	11.8	18.3
	5.0	298	3924	301	9.3	8.4	10.2	13.3
	6.0	239	3962	322	8.1	7.2	8.9	12.8
	7.0	187	3993	343	7.0	6.1	7.8	13.0
8.0	160	4006	357	6.5	5.7	7.3	7.0	
9.0	129	4017	377	6.0	5.2	6.8	6.9	
10.0	108	4024	391	5.7	4.9	6.5	5.4	

Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

Erläuterungen zur Auswertung**Fallzahlen**

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

Mehrfachmalignome

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

---> ab hier nur Pankreaskarzinome**Diagnosen**

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

Dokumentenlage, Einzugsgebiet, Follow-up, kooperierende Einrichtungen

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

Krankheitsverlauf

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

Behandlungsart

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

Nachsorgekalender

Nachsorgekalender-Nr. für unterschiedliche Zeiträume	16
--	----

Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

Alter

Altersklassen	17
Kenngrößen Alter nach Geschlecht/Diagnosejahr	18
Kenngrößen Alter nach UICC (c/pTNM)/Zeitraum	19
Kenngrößen Alter nach Histologie	20

Erstsymptomatik und Ätiologie

Erstsymptomatik und Ätiologie	21
-------------------------------	----

Lokalisation, Histologie, Tumordurchmesser

Tumorlokalisierung	22
Histologie für unterschiedliche Zeiträume	23
Tumordurchmesser für Zeitraum	24

TNM-Klassifikation (prä,post)

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume	25
Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (keine OP)	26
c-T-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen	27
y-Klassifikation nach Zeitraum	28
y-pT-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen	29
Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung	30

Ab Tab.31: Ausschluß von neoadjuvanten Behandlungen

T und N Klassifikation (Originalwerte) seit 2002	31
pT und pN Klassifikation (Originalwerte) seit 2002	32
Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume	33
Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume für Operierte	34
Anteil von cTNM, pTNM und c/pTNM für unterschiedl. Zeiträume	35

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

Lymphgefäß-, Venen-, Perineurale Invasion, R-Klass., Grading (Zeitraum)	36
---	----

Untersuchte und befallene Lymphknoten

Untersuchte und befallene Lymphknoten (Verteilung)	37
Untersuchte und befallene Lymphknoten für Zeitraum	38

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Therapie	
Primärtherapie OP, Rad, Chemo, RCT (Fallzahlen)	39
Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume	40 a-b
Chemo-, Strahlen-, Radiochemotherapie: kur./pall., postop./adj.	41
Operationen	
OP-Verfahren für unterschiedliche Zeiträume	42
Metastasen	
Metastasen (klassifiziert) für Einfachmalignome	43
Progressionen und postoperative Mortalität	
Progressionen	44
Art der 1. Progression und Follow-up-Status	45
Postoperative Mortalität	48
Jahrgangskohorten	
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen gesamt	49 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen nach Geschlecht	49 b
Jahrgangskohorten für c/pT-Kategorie	50
Jahrgangskohorten für c/pN-Kategorie	51
Jahrgangskohorten für c/p UICC	52
Jahrgangskohorten für Grading	53
Jahrgangskohorten für Chemotherapie	54
Jahrgangskohorten für Bestrahlung	55
Jahrgangskohorten für Radiochemotherapie	56
Jahrgangskohorten für Operation	57
Jahrgangskohorten für Therapie	58
Jahrgangskohorten für Operationsverfahren	59
Jahrgangskohorten für Lymphadenektomie	60
Jahrgangskohorten für LK untersucht	61
Jahrgangskohorten für LK befallen	62
Jahrgangskohorten für Residualtumor	63
Jahrgangskohorten für Postmortalität	64
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereignisse	65 a-b
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereig. (M0)	66 a-b
Jahrgangskohorten für M0 und M1	67
Jahrgangskohorten Zweitmalignome (ab 1998)	68 a
Verteilung Zweitmalignome zu allen JGK (ab 1998)	68 b

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Jahrgangskohorten für Verstorbene (ab 1998)	69 a-b
Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen (ab 1998)	70
Anteil Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten	71
Jahrgangskohorten für Belegarten (ab 1998)	72
2- und mehrdimensionale Tabellen (ohne NEN)	
Kontingenztafel: Zeitraum und Geschlecht	73
Kontingenztafel: Zeitraum und Alter	74
Kontingenztafel: Zeitraum und c/pT	75
Kontingenztafel: Zeitraum und c/pN	76
Kontingenztafel: Zeitraum und M-Kategorie	77
Kontingenztafel: Zeitraum und c/p UICC	78
Kontingenztafel: Zeitraum und Grading	79
Kontingenztafel: Zeitraum und Therapie	80
Kontingenztafel: Zeitraum und LK befallen	81
Kontingenztafel: Zeitraum und R-Klassifikation	82
Kontingenztafel: Alter und Geschlecht	83
Kontingenztafel: Alter und c/pT	84
Kontingenztafel: Alter und c/pN	85
Kontingenztafel: Alter und M-Kategorie	86
3-dim.: Alter, c/pT und c/pN	87
3-dim.: Alter, c/pT und Zeitraum	88
3-dim.: Alter, c/pUICC und Zeitraum	89
Kontingenztafel: Alter und c/pTNM (Diagnosejahr 1998-2001)	91 b
Kontingenztafel: Alter und c/pTNM (Diagnosejahr >=2002)	90 c
Kontingenztafel: Alter und Grading	91
Kontingenztafel: Alter und LK befallen	92
Kontingenztafel: Alter und Therapie	93
Kontingenztafel: Alter und Residualtumor	94
Kontingenztafel: Alter und OP-Verfahren	95
Kontingenztafel: c/pT und c/pN	96
3-dim.: c/pT, c/pN und Zeitraum	97
Kontingenztafel: c/pT und LK befallen	98
3-dim.: c/pT, LK befallen und Zeitraum	99
Kontingenztafel: c/pT und M-Kategorie	100

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
3-dim.: c/pT, M und Zeitraum	101
Kontingenztabelle: c/pT und Grading	102
Kontingenztabelle: c/pT und Grading (nur M0)	103 a
Kontingenztabelle: c/pT und Grading (nur M1)	103 b
3-dim.: c/pT, Grading und Zeitraum	104
Kontingenztabelle: c/pT und R-Klassifikation	105
3-dim.: c/pT, R-Klassifikation und Zeitraum	106
3-dim.: c/pT, Lokalisation und Zeitraum	107
Kontingenztabelle: c/pT und Therapie	108
Kontingenztabelle: c/pT und OP-Verfahren	109
Kontingenztabelle: c/pT und Operation Lymphadenektomie	110
Kontingenztabelle: OP-Verfahren und Lymphadenektomie	111
Kontingenztabelle: OP-Verfahren und M-Kategorie	112
Kontingenztabelle: c/pT und Status 1.Metastase	113
Kontingenztabelle: c/pT und Status 1.Lokoregionäre Rezidiv	114
Kontingenztabelle: c/p UICC und OP-Verfahren	115
Kontingenztabelle: c/p UICC und Therapie	116
Kontingenztabelle: Metastasenlokalisierung und M	117
Kontingenztabelle: Überlebenszeit und Alter	118
Kontingenztabelle: Überlebenszeit und c/pT	119
Kontingenztabelle: Überlebenszeit und c/pN	120
Kontingenztabelle: Überlebenszeit und M-Kategorie	121
Kontingenztabelle: Überlebenszeit und Grading	122
Kontingenztabelle: Überlebenszeit und Therapie	123
Kontingenztabelle: Überlebenszeit und R-Klassifikation	124
 2- und mehrdimensionale Tabellen (inkl.NEN)	
Kontingenztabelle: Histologie und Alter	125
Kontingenztabelle: Histologie und Geschlecht	126
Kontingenztabelle: Histologie und c/pT	127
3-dim.: c/pT, Histologie. und Zeitraum	128
Kontingenztabelle: Histologie und c/pN	129
Kontingenztabelle: Histologie und M-Kategorie	130
Kontingenztabelle: Histologie und Grading	131
Kontingenztabelle: Histologie und Residualtumor	132

Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Kontingenztafel: Histologie und Lokalisation	133
Spezialauswertung NEN	
Altersklassen für neuroendokrine Tumoren	134
Kenngrößen Alter für neuroendokrine Tumoren	135
Survivalkurven und Überlebensraten	
Abb.1: AS Gesamtes, relatives, und erwartetes Überleben AS Überleben ab Diagnose (Gesamtkollektiv)	136
Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht AS Überleben nach Geschlecht	137
Abb.4: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach c/pT 1998-2020 OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2020	139
Abb.5: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach c/pN OS+RS Überleben nach c/pN	140
Abb.6: TTP (CI) Zeit bis zum Lokoregionären Rezidiv nach c/pT (M0) TTP (CI) Zeit bis zum Lokoreg. Rezidiv nach c/pT (M0)	141
Abb.7: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (M0) TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (nur M0)	142
Abb.8: TTP (CI) Zeit bis zur Progression nach c/pT (M0) TTP (CI) Zeit bis zur Progression nach c/pT (nur M0)	143
Abb.9: PPS Überleben ab Metastase (mit M1) PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)	144
Abb.10: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0) PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0)	145