

## **AE: Allgemeine Informationen**

**Stand der Datenbank: 11.05.2021**

**erstellt im Mai 2021**

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

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

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

### **Epidemiologisches Einzugsgebiet (im Jahr 2019):**

**Stadt München**                      **1,48 Mio. Einwohner**

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

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

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

**Datenbestand zu Malignomen, Karzinomen und DCO**

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

<b>Anzahl registrierter Diagnosen</b>	<b>n = 2151</b>
davon nicht-invasiv	n = 144
<b>Anzahl invasive Analmalignome</b>	<b>n = 2007</b>
davon Melanome	n = 72
* Schleimhautmelanome	n = 33
* perianale Hautmelanome	n = 39
<b>Anzahl invasive Analmalignome (ohne Melanome)</b>	<b>n = 1935</b>
davon Lymphome	n = 4
davon Sarkome	n = 4
davon NEN	n = 8
<b>verbleibende invasive Analkarzinome (ohne Lymphome, ohne Sarkome, ohne NEN)</b>	<b>n = 1919</b>
davon DCO*	n = 51
<b>Anzahl invasive Analkarzinome (ohne DCO*)</b>	<b>n = 1868</b>
-----	
<b>Anzahl invasive Analmalignome (ohne Melanome)</b>	<b>n = 1935</b>
davon DCO*	n = 51
<b>Anzahl invasive Analmalignome (ohne DCO*)</b>	<b>n = 1884</b>
davon Lymphome	n = 4
davon Sarkome	n = 4
davon NEN	n = 8
<b>Anzahl invasive Analkarzinome (ohne Lymphome, ohne Sarkome, ohne NEN)</b>	<b>n = 1868</b>

Nicht-invasive Tumoren und Melanome werden von den Auswertungen ausgeschlossen. Ebenso werden Erkrankungen mit unbekanntem Diagnosedatum (in der Regel DCO, siehe dazu Tabelle auf der nächsten Seite) nach dieser Tabelle auf der folgenden Seite von den weiteren Auswertungen ausgeschlossen.

Lymphome, Sarkome und NEN (neuroendokrine Neoplasien) 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 death certificate only)

**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	48			48
1999	35	3	7.9	38
2000	48			48
2001	53	3	5.4	56
2002	66	2	2.9	68
2003	73	1	1.4	74
2004	80	3	3.6	83
2005	80	2	2.4	82
2006	78	6	7.1	84
2007	91	5	5.2	96
2008	84	1	1.2	85
2009	111	1	0.9	112
2010	113	7	5.8	120
2011	102	2	1.9	104
2012	110			110
2013	112			112
2014	106	5	4.5	111
2015	117	3	2.5	120
2016	115	3	2.5	118
2017	87	3	3.3	90
2018	67			67
2019	78	1	1.3	79
2020	30			30
seit 1998	1884	51	2.6	1935

\* 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 Analkarzinom nicht bekannt ist.

Patienten mit mehr als einem Analkarzinom werden mehrfach gezählt.

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

<b>Anzahl invasiver Analmalignome</b>	<b>n =</b>	<b>1884</b>
davon Erstumoren (ohne synchrone Tumoren)	<b>n =</b>	<b>1504</b>
davon Zweitumoren	<b>n =</b>	<b>380</b>

**Einfach- / Mehrfachmalignome:**

<b>Anzahl invasiver Analmalignome</b>	<b>n =</b>	<b>1884</b>
davon Einfachmalignome (1 Analmalignom)	<b>n =</b>	<b>1304</b>
davon Mehrfachmalignome	<b>n =</b>	<b>580</b>

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

synchron	<b>n =</b>	<b>0</b>
metachron	<b>n =</b>	<b>16</b>

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

synchron	<b>n =</b>	<b>67</b>
metachron	<b>n =</b>	<b>497</b>

---

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

<b>Anzahl invasiver Analkarzinome</b>	<b>n =</b>	<b>1868</b>
davon Erstumoren (ohne synchrone Tumoren)	<b>n =</b>	<b>1495</b>
davon Zweitumoren	<b>n =</b>	<b>373</b>

**Einfach- / Mehrfachmalignome:**

<b>Anzahl invasiver Analkarzinome</b>	<b>n =</b>	<b>1868</b>
davon Einfachmalignome (1 Analkarzinom)	<b>n =</b>	<b>1296</b>
davon Mehrfachmalignome	<b>n =</b>	<b>572</b>

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

synchron	<b>n =</b>	<b>0</b>
metachron	<b>n =</b>	<b>16</b>

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

synchron	<b>n =</b>	<b>63</b>
metachron	<b>n =</b>	<b>493</b>

## **Primär- und Rezidivbehandlungen, neoadjuvante Behandlungen**

Bei 16 Analkarzinomen 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 Analkarzinome:**

n = 1868 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=160)

davon operiert n= 763

n = 1708 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

davon operiert n= 663

### **Anzahl der ausgewerteten Erstumoren (ohne synchrone Tumoren):**

n = 1495 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=137)

n = 1358 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

### **Anzahl der ausgewerteten Einfachmalignome:**

n = 1296 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=115)

n = 1181 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

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

Die Aufbereitung der Daten ist am aktuellen Erhebungsbogen orientiert.

Tabelle 1a

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten)

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Ein- fach- malignom (+)	Mehr- fach- malignom (++)	Ersttumor ist Anal-Ca	Sarkom	Lymphom	NEN (+++)
vor 1998	576	442	134	536	2	0	1
1998	48	34	14	44			
1999	35	25	10	35			
2000	48	35	13	42		1	
2001	53	37	16	47			
2002	66	40	26	54	1		
2003	73	52	21	63			
2004	80	55	25	66			
2005	80	47	33	60			1
2006	78	45	33	59			
2007	91	62	29	73			1
2008	84	61	23	69	1	1	1
2009	111	74	37	84			1
2010	113	79	34	88			
2011	102	75	27	87			1
2012	110	77	33	82		2	
2013	112	69	43	77			2
2014	106	79	27	88			
2015	117	84	33	89	1		1
2016	115	83	32	89			
2017	87	59	28	64			
2018	67	53	14	54			
2019	78	55	23	57	1		
2020	30	24	6	24			
seit 1998	1884	1304	580	1495	4	4	8

Sarkome, Lymphome und NEN sind auch in Spalte 2-5 berücksichtigt.

Patienten mit mehreren ausgewerteten Tumordiagnosen werden mehrfach gezählt.

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten

++) ein Anal-Ca mit mindestens einem weiteren Malignom

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

Tabelle 1b

Übersicht nach Diagnosedatum (Monatskohorten)  
(für die letzten 24 Monate)

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom +)	Mehrfach- malignom ++)	Ersttumor ist Anal-Ca	Sarkom	Lymphom
vor 2019	2147	1502	645	1769	4	4
Jan. 2019	10	6	4	7		
Feb. 2019	6	6		6		
Mrz. 2019	6	4	2	5		
Apr. 2019	7	5	2	5		
Mai 2019	6	4	2	4	1	
Juni 2019	9	7	2	7		
Juli 2019	9	6	3	7		
Aug. 2019	4	2	2	3		
Sep. 2019	8	5	3	6		
Okt. 2019	5	3	2	4		
Nov. 2019	4	4		4		
Dez. 2019	4	3	1	3		
Jan. 2020	4	3	1	3		
Feb. 2020	3	3		3		
Mrz. 2020	5	4	1	4		
Apr. 2020	3	2	1	2		
Mai 2020	2	1	1	2		
Juni 2020	3	3		3		
Juli 2020	2	2		2		
Aug. 2020	2	1	1	1		
Sep. 2020	1		1			
Okt. 2020	2	2		2		
Nov. 2020	1	1		1		
Dez. 2020	2	2		2		
seit 2019	108	79	29	86	1	0

Die Häufigkeit bei den Lymphomen wird unterschätzt, weil die Lokalisationsangabe unvollständig ist.

Sarkome und Lymphome sind auch in Spalte 2-5 berücksichtigt.

Patienten mit mehreren ausgewerteten Tumordiagnosen werden mehrfach gezählt.

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten

++) ein Anal-Ca mit mindestens einem weiteren Malignom

Tabelle 2

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten) für Einzugsgebiet

Diagnose- jahr	alle Tumoren	München	Epi I	Epi II	Epi III
vor 1998	585	255	124	99	18
1998	48	33	15		
1999	35	19	16		
2000	48	32	16		
2001	53	31	22		
2002	66	35	8	23	
2003	73	30	19	24	
2004	80	41	19	20	
2005	80	22	29	29	
2006	78	34	22	22	
2007	91	35	24	29	3
2008	84	37	22	18	7
2009	111	46	26	29	10
2010	113	42	35	29	7
2011	102	45	24	25	8
2012	110	40	30	30	10
2013	112	37	28	34	13
2014	106	48	28	26	4
2015	117	50	24	37	6
2016	115	45	27	34	9
2017	87	35	19	25	8
2018	67	30	17	16	4
2019	78	23	21	32	2
2020	30	14	8	6	2
seit 1998	1884	804	499	488	93

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

---

<b>Anzahl der Analmalignome</b>	<b>n=</b>	<b>1884</b>	
<b>davon:</b>			
- Einfachmalignome	<b>n=</b>	<b>1304</b>	<b>69.2%</b>
- Mehrfachmalignome	<b>n=</b>	<b>580</b>	<b>30.8%</b>

Für die zeitliche Einordnung der 580 Mehrfachmalignome können die Tumordiagnosen nur dann berücksichtigt werden, wenn das Diagnosedatum aller weiteren Tumordiagnosen auch bekannt ist.

<b>Mehrfachmalignome</b>	<b>n =</b>	<b>580</b>	
<b>davon:</b>			
- Datum aller weiteren Tumordiagnosen bekannt	<b>n =</b>	<b>542</b>	<b>93.4%</b>
- mindestens ein Datum aller weiteren Tumordiagnosen unbekannt	<b>n =</b>	<b>38</b>	<b>6.6%</b>

Somit bleiben n=38 Tumordiagnosen in Tabelle 3b/c unberücksichtigt.

Bezugspunkt für Tabelle 3b/c ist die erste Diagnose eines Analmalignoms (n=542), 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.

Zu den n=542 (Männer:181 / Frauen:361) Analmalignomen wurden insgesamt n=721 (Männer:239 / Frauen:482) 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).

Tabelle 3b

## Verteilung der Mehrfachmalignome

(MÄNNER)

Diagnose	insgesamt n=239	zeitlich vorher n=112	synchron (+/-30 Tage) n=22	zeitlich nachher n=105
C00 Lippe	1			1
C03-C06 Mundhöhle	7	4		3
C09-C10 Oropharynx	8	3	1	4
C11 Nasopharynx	1	1		
C12-C13 Hypopharynx	5	2		3
C15 Ösophagus	8	3		5
C16 Magen	5	2		3
C17 Dünndarm	2	1		1
C18 Kolon	20	12	1	7
C19-C20 Rektum	12	3	4	5
C21 Anus/Analkanal	2	2		
C22 Leber	1	1		
C23-C24 Galle	1			1
C25 Pankreas	1			1
C30-C31 Nasen- u. NNH	1			1
C32 Larynx	3	2		1
C33-C34 Lunge	24	1	2	21
C43 malign. Melanom	3	2		1
C44 sonst.Ca Haut	34	9	6	19
C46,C49 Weichteilsarkom	4	3		1
C60 Penis	2	2		
C61 Prostata	38	26	4	8
C62 Hoden	2	2		
C64 Niere	5	4		1
C65 Nierenbecken	1			1
C67 Harnblase	10	5	2	3
C68 Harnröhre	1		1	
C69 Augenkarzinom	1	1		
C69 Augenmelanom	2	1		1
C70-C72 ZNS	7	2	1	4
C73 Schilddrüse	3	2		1
C76-C79 unbek.Primär-Ca	5	2		3
C81 M.Hodgkin-L.	3	2		1
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	9	9		
C90 Plasmozytom	3	1		2
C91-C96 Leukämie	4	2		2

Tabelle 3c  
Verteilung der Mehrfachmalignome

(FRAUEN)

Diagnose	insgesamt n=482	zeitlich vorher n=258	synchron (+/-30 Tage) n=47	zeitlich nachher n=177
C00 Lippe	1	1		
C03-C06 Mundhöhle	6	4		2
C09-C10 Oropharynx	1			1
C15 Ösophagus	2		1	1
C16 Magen	5	2	1	2
C17 Dünndarm	1			1
C18 Kolon	33	12	11	10
C19-C20 Rektum	12	4	5	3
C21 Anus/Analkanal	13	13		
C22 Leber	1			1
C23-C24 Galle	1			1
C25 Pankreas	5			5
C32 Larynx	1			1
C33-C34 Lunge	31	4	4	23
C43 malign. Melanom	19	13		6
C44 sonst.Ca Haut	46	16	6	24
C46,C49 Weichteilsarkom	2	1		1
C48 Peritoneal	1			1
C50 Mamma	102	62	7	33
C51 Vulva	35	19	3	13
C52 Vagina	4	2	1	1
C53 Cervix uteri	51	44	2	5
C54 Endometrium	21	13		8
C55,C57 sonst.gyn.Tumor	2	1		1
C56 Ovar/Tube	11	7	2	2
C64 Niere	3	2		1
C67 Harnblase	8	3	1	4
C69 Augenmelanom	1	1		
C70-C72 ZNS	8	4	2	2
C73 Schilddrüse	8	4		4
C74-C80 sonst. Tumor	1	1		
C76-C79 unbek.Primär-Ca	3	2		1
C81 M.Hodgkin-L.	4	2	1	1
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	25	17		8
C90 Plasmozytom	4	2		2
C91-C96 Leukämie	10	2		8

Tabelle 4

Anzahl an Diagnosen nach Zeitraum  
-----

Diagnosejahr

1998-2007	n=	648	34.7%
2008-2012	n=	1046	56.0%
ab 2013	n=	174	9.3%
-----			
	n=	1868	100%

Die TNM-Klassifikation existiert seit 1978 (3. Auflage).

In der 4. Auflage 1987 gab es Änderungen der T-Kategorie, die seitdem unverändert ist. 2017 (8. Auflage) wurde die N-Kategorie von N1-3 auf N1a-c geändert, wobei die Lokalisation der befallenen LK ähnlich kategorisiert wird. Außerdem wurden die Stadien weiter differenziert (II a/b, III a-c).

Tabelle 5

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte  
nach Jahrgängen

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

Diag- nose- jahr	Anzahl Diag- nosen	Erst- erhe- bungs- formular	Web- ein- gabe/ Credos	Arzt- brief	Patho- befund	Folge- mel- dung inkl. LSS +)	Bestr. bogen
1998	48	41.7		12.5	89.6	2.1	47.9
1999	35	31.4		17.1	80.0	2.9	71.4
2000	47	42.6		19.1	93.6	2.1	38.3
2001	53	37.7		18.9	81.1		58.5
2002	65	33.8		26.2	84.6	1.5	64.6
2003	73	23.3		38.4	86.3	5.5	60.3
2004	80	27.5		35.0	90.0	7.5	66.3
2005	79	26.6		30.4	82.3		60.8
2006	78	30.8		37.2	93.6	3.8	75.6
2007	90	27.8	5.6	32.2	92.2	4.4	62.2
2008	81	19.8	2.5	34.6	87.7	1.2	71.6
2009	110	17.3	12.7	34.5	94.5		69.1
2010	113	11.5	11.5	38.9	92.9	0.9	55.8
2011	101	5.9	23.8	42.6	94.1		62.4
2012	108	5.6	20.4	40.7	95.4	0.9	74.1
2013	110	8.2	24.5	33.6	92.7		62.7
2014	106	4.7	17.0	37.7	93.4		81.1
2015	115	7.8	18.3	30.4	94.8	0.9	84.3
2016	115	4.3	20.9	37.4	92.2		65.2
2017	87	9.2	35.6	56.3	97.7	1.1	52.9
2018	67	1.5	35.8	65.7	97.0		65.7
2019	77	6.5	49.4	57.1	94.8		46.8
2020	30	6.7	20.0	60.0	100.0		60.0
seit 1998	1868						

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	1998-2001
	N=393	% bezogen auf 183 Tumordiagnosen
Arztbrief	31	16.9
Strahlentherapiebericht	97	53.0
Ersterhebung	71	38.8
Folgeerhebung	27	14.8
Pathobefund	134	73.2
Retro oder Ersterhebung	24	13.1
WEB-Ersterhebung		
sonstige Belege	4	2.2
Stanzbiopsie (Pathobefund)		
Credos (TU, LMU)		
LK-Stanzbiopsie (Patho)		
Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)		
Angabe Zweittumor auf Ersterhebung	5	2.7

Belegart	ab 2002	ab 2002
	N=4050	% bezogen auf 1685 Tumordiagnosen
Arztbrief	662	39.3
Strahlentherapiebericht	1113	66.1
Ersterhebung	235	13.9
Folgeerhebung	271	16.1
Pathobefund	1329	78.9
Retro oder Ersterhebung	54	3.2
WEB-Ersterhebung	241	14.3
sonstige Belege	38	2.3
Stanzbiopsie (Pathobefund)	31	1.8
Credos (TU, LMU)	35	2.1
LK-Stanzbiopsie (Patho)	2	0.1
Metastasen-Stanzbiopsie (Patho)	1	0.1
Angabe Zweittumor auf Ersterhebung	38	2.3

\*) 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	676	84.7	122	15.3	798	42.7
Epi.Einzugsgebiet I (ohne Stadt München)	354	71.5	141	28.5	495	26.5
Epi.Einzugsgebiet II	339	70.2	144	29.8	483	25.9
Epi.Einzugsgebiet III	55	59.8	37	40.2	92	4.9
Insgesamt	1424	76.2	444	23.8	1868	100.0

Von n= 1868 Fällen sind somit n= 1868 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 +)	12	60.0	8	40.0	20	1.1
München #)	676	84.7	122	15.3	798	42.7
Rosenheim *)	20	80.0	5	20.0	25	1.3
Ldkr. Altötting *)	24	64.9	13	35.1	37	2.0
Ldkr. Berchtesgadener Land (*)	30	73.2	11	26.8	41	2.2
Ldkr. Bad Tölz-Wolfratshsn. (*)	29	72.5	11	27.5	40	2.1
Ldkr. Dachau #)	35	74.5	12	25.5	47	2.5
Ldkr. Ebersberg #)	33	76.7	10	23.3	43	2.3
Ldkr. Eichstätt +)	8	50.0	8	50.0	16	0.9
Ldkr. Erding #)	19	59.4	13	40.6	32	1.7
Ldkr. Freising #)	33	75.0	11	25.0	44	2.4
Ldkr. Fürstenfeldbruck #)	66	70.2	28	29.8	94	5.0
Ldkr. Garmisch-Partenkirchen (*)	26	68.4	12	31.6	38	2.0
Ldkr. Landsberg a. Lech +)	13	56.5	10	43.5	23	1.2
Ldkr. Miesbach *)	28	75.7	9	24.3	37	2.0

(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. Mühlendorf a.Inn *)	18	60.0	12	40.0	30	1.6
Ldkr. München #)	118	71.1	48	28.9	166	8.9
Ldkr. Neuburg-Schrobenhausen (+)	7	53.8	6	46.2	13	0.7
Ldkr. Pfaffenhofen a.d.Ilm (+)	15	75.0	5	25.0	20	1.1
Ldkr. Rosenheim *)	56	64.4	31	35.6	87	4.7
Ldkr. Starnberg #)	50	72.5	19	27.5	69	3.7
Ldkr. Traunstein *)	48	68.6	22	31.4	70	3.7
Ldkr. Weilheim-Schongau *)	20	69.0	9	31.0	29	1.6
Landshut *)	14	87.5	2	12.5	16	0.9
Ldkr. Landshut *)	26	78.8	7	21.2	33	1.8
Insgesamt	1424	76.2	444	23.8	1868	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 5 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= 22

**1998-2001**

-----  
Chir Bogenhausen München  
Chir LMU-Großhadern München  
Chir LMU-Innenstadt München  
Chir Neuperlach München  
Chir TU München  
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching  
Med 2 Bogenhausen München  
Onkologie Bad Trissl  
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/  
Pathologie Bogenhausen München  
Pathologie Harlaching München  
Pathologie Neuperlach München  
Pathologie Pasing München  
Pathologie Schwabing München  
Pathologie Starnberg  
Pathologie TU München  
Pathologiepraxis München  
Pathologisches Institut der LMU  
Strahlentherapie Harlaching  
Strahlentherapie LMU-Großhadern  
Strahlentherapie Schwabing  
Strahlentherapie 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 5 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= 115

**ab 2002**

-----  
1.Innere Medizin Bad Reichenhall  
Allg/Visz.Chir Altötting  
BKR Krebsregister Bayern  
Chir 3.Orden München  
Chir Bad Reichenhall  
Chir Barmh.Brüder München  
Chir Bogenhausen München  
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 Mühldorf  
Chir Neuperlach München  
Chir Pasing München  
Chir RoMedkli. Prien a.Chiemsee  
Chir Rosenheim  
Chir Rotkreuzklinikum München  
Chir Schwabing München  
Chir Seefeld  
Chir TU München  
Chir Traunstein  
Chir Trostberg  
Chir Wolfratshausen  
Chirurgie Dachau-Helios (Kleespi  
Chirurgisches Klinikum München S  
Gem.Prax. Haas,Bosse  
Gem.Prax. Hempel,Neteler  
Gem.Prax. Hochdörfer,Schönberger  
Gem.Prax. Jung,Kronawitter  
Gem.Prax. Osterholzer,Allmaras  
Gem.Prax. Pihusch  
Gem.Prax. Salat,Fromm  
Gyn 3.Orden München  
Gyn LMU-Großhadern 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 5 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= 115

**ab 2002**

-----  
Gyn LMU-Innenstadt München  
Gyn Starnberg  
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching  
I.Med Schwabing München  
Innere (Gastr) Traunstein  
Innere (Hämat./Onkol.) Trostberg  
Innere Agatharied  
Innere Fürstenfeldbruck  
Innere Garmisch-Part.  
Innere I Barmh.Brüder München  
Innere II Dachau  
Innere III.Orden München  
Innere RoMedkli. Prien a.Ch.  
Innere Traunstein (Onk/Häm)  
Institut f.Pathologie Rosenheim  
Med 1 Neuperlach München  
Med 2 Bogenhausen München  
Med 4 Neuperlach München  
Med II LMU-Großh. München  
Med II Rosenheim  
Med II Rotkreuzkli. München  
Med II TU München  
Med III (Hämat/Onk) Kli Landshut  
Med III LMU-Großhadern München  
Med III TU München  
Med Klinik II Ingolstadt  
Onkologie Bad Trissl  
Palliativmedizin LMU-Großhadern  
Palliativstation Barmh.Brüder Mü  
Palliativstation Freising  
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/  
Pathologie Bayreuth  
Pathologie Bogenhausen München  
Pathologie Garmisch-Partenkirche  
Pathologie Harlaching München  
Pathologie Ingolstadt  
Pathologie Kaufbeuren  
Pathologie Landshut  
Pathologie Neuperlach München  
Pathologie Pasing 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 5 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= 115

**ab 2002**

-----  
Pathologie Prof.Kaduk 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  
Praxis Dr.A.Beyer  
Praxis Dr.B.Roßkopf  
Praxis Dr.D.Hempel  
Praxis Dr.G.Michl  
Praxis Dr.M.Adam  
Praxis Dr.U.Vehling-Kaiser  
Praxis f. Pathologie a.d. Münche  
Strahlenth.Mühleninsel Landshut  
Strahlenth.Mühleninsel Mühldorf  
Strahlentherapie Altötting  
Strahlentherapie Garmisch-Parten  
Strahlentherapie Harlaching  
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  
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	48	32	66.7	90.6
1999	35	25	71.4	88.0
2000	47	35	74.5	97.1
2001	53	33	62.3	93.9
2002	65	42	64.6	100.0
2003	73	40	54.8	97.5
2004	80	42	52.5	95.2
2005	79	53	67.1	92.5
2006	78	44	56.4	97.7
2007	90	56	62.2	98.2
2008	81	45	55.6	95.6
2009	110	53	48.2	92.5
2010	113	59	52.2	93.2
2011	101	43	42.6	88.4
2012	108	53	49.1	94.3
2013	110	41	37.3	90.2
2014	106	39	36.8	94.9
2015	115	36	31.3	83.3
2016	115	39	33.9	87.2
2017	87	21	24.1	71.4
2018	67	14	20.9	78.6
2019	77	14	18.2	64.3
2020	30	7	23.3	71.4
Summe	1868	866	46.4	92.0

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Von n=1868 diagnostizierten Fällen aus dem Einzugsgebiet (vergl. auch Tab.7) sind n=866 verstorben. Todesbescheinigungen werden nach dem BayKRG seit 1998 für München und Epi I, ab 2002 für Epi II und ab 2007 für Epi III übermittelt und vom TRM verarbeitet. Todesbescheinigungen sind nur verfügbar, wenn der Patient im Einzugsgebiet des TRM verstirbt.

Tabelle 11

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

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Diag- nose- jahr	Anzahl der dokumen- tierten Diagnosen	Anteil der Verstorbenen	Anteil der Todes- bescheini- gungen zu Verstorbenen	Anteil der progredienten Patienten an den Verstorbenen	Anteil gutes Follow-Up
1998	48	66.7	90.6	71.9	97.9
1999	35	71.4	88.0	72.0	97.1
2000	47	74.5	97.1	62.9	95.7
2001	53	62.3	93.9	66.7	92.5
2002	65	64.6	100.0	73.8	95.4
2003	73	54.8	97.5	57.5	90.4
2004	80	52.5	95.2	61.9	96.3
2005	79	67.1	92.5	69.8	93.7
2006	78	56.4	97.7	68.2	94.9
2007	90	62.2	98.2	75.0	80.0
2008	81	55.6	95.6	75.6	79.0
2009	110	48.2	92.5	75.5	74.5
2010	113	52.2	93.2	71.2	76.1
2011	101	42.6	88.4	79.1	67.3
2012	108	49.1	94.3	71.7	73.1
2013	110	37.3	90.2	73.2	62.7
2014	106	36.8	94.9	74.4	68.9
2015	115	31.3	83.3	75.0	53.9
2016	115	33.9	87.2	61.5	73.0
2017	87	24.1	71.4	71.4	58.6
2018	67	20.9	78.6	85.7	53.7
2019	77	18.2	64.3	64.3	55.8
2020	30	23.3	71.4	71.4	90.0
Summe	1868	46.4	92.0	70.8	76.2

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	48	66.7	16	33.3	47	97.9
1999	35	71.4	10	28.6	34	97.1
2000	47	74.5	12	25.5	45	95.7
2001	53	62.3	20	37.7	49	92.5
2002	65	64.6	23	35.4	62	95.4
2003	73	54.8	33	45.2	66	90.4
2004	80	52.5	38	47.5	77	96.3
2005	79	67.1	26	32.9	74	93.7
2006	78	56.4	34	43.6	74	94.9
2007	90	62.2	34	37.8	72	80.0
2008	81	55.6	36	44.4	64	79.0
2009	110	48.2	57	51.8	82	74.5
2010	113	52.2	54	47.8	86	76.1
2011	101	42.6	58	57.4	68	67.3
2012	108	49.1	55	50.9	79	73.1
2013	110	37.3	69	62.7	69	62.7
2014	106	36.8	67	63.2	73	68.9
2015	115	31.3	79	68.7	62	53.9
2016	115	33.9	76	66.1	84	73.0
2017	87	24.1	66	75.9	51	58.6
2018	67	20.9	53	79.1	36	53.7
2019	77	18.2	63	81.8	43	55.8
2020	30	23.3	23	76.7	27	90.0
Summe	1868	46.4	1002	53.6	1424	76.2

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	3	66.7	33.3
1999	3	33.3	66.7
2000	11	90.9	9.1
2001	17	76.5	23.5
2002	19	94.7	5.3
2003	17	94.1	5.9
2004	25	84.0	16.0
2005	40	82.5	17.5
2006	34	73.5	26.5
2007	36	63.9	36.1
2008	37	83.8	16.2
2009	32	68.8	31.3
2010	54	77.8	22.2
2011	64	78.1	21.9
2012	54	72.2	27.8
2013	42	69.0	31.0
2014	52	75.0	25.0
2015	59	64.4	35.6
2016	58	51.7	48.3
2017	58	62.1	37.9
2018	46	45.7	54.3
2019	38	39.5	60.5
2020	58	53.4	46.6
2021	9	55.6	44.4
Summe	866	68.1	31.9

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= 363 MW=74.1, 10%=55.2 25%=64.3, Median=75.1, 75%=84.6 90%=90.0  
 FRAUEN/-tb n= 158 MW=81.0, 10%=62.4 25%=74.4, Median=83.4, 75%=89.7 90%=93.7  
 MÄNNER/tb n= 227 MW=68.9, 10%=51.3 25%=59.7, Median=69.6, 75%=77.8 90%=84.6  
 MÄNNER/-tb n= 118 MW=72.7, 10%=52.4 25%=63.0, Median=73.3, 75%=82.6 90%=88.4

Tabelle 14

Behandlungsart (Primär- und/oder Rezidivbehandlung)

---

Primärbehandlung	n= 1433
Primär- und Rezidivbehandlung	n= 396
Primär-/Rezidivbehandlung nicht eindeutig zuzuordnen	n= 23
Rezidivbehandlung, Primärbehandler nicht bekannt	n= 16

---

n= 1868

**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 23 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 16 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.		R.Met.		n.n.b.	
	n		n	%	n	%	n	%	n	%
1998	50		48	96.0	1	2.0			1	2.0
1999	40		34	85.0	4	10.0	1	2.5	1	2.5
2000	55		47	85.5	5	9.1	2	3.6	1	1.8
2001	64		53	82.8	9	14.1			2	3.1
2002	82		65	79.3	10	12.2	5	6.1	2	2.4
2003	83		72	86.7	6	7.2	4	4.8	1	1.2
2004	94		79	84.0	8	8.5	7	7.4		
2005	97		79	81.4	9	9.3	6	6.2	3	3.1
2006	92		78	84.8	10	10.9	4	4.3		
2007	105		90	85.7	7	6.7	7	6.7	1	1.0
2008	102		80	78.4	12	11.8	8	7.8	2	2.0
2009	126		109	86.5	8	6.3	7	5.6	2	1.6
2010	138		113	81.9	14	10.1	10	7.2	1	0.7
2011	128		100	78.1	17	13.3	9	7.0	2	1.6
2012	132		107	81.1	13	9.8	7	5.3	5	3.8
2013	131		108	82.4	11	8.4	11	8.4	1	0.8
2014	130		103	79.2	9	6.9	13	10.0	5	3.8
2015	141		114	80.9	17	12.1	8	5.7	2	1.4
2016	146		113	77.4	13	8.9	14	9.6	6	4.1
2017	104		86	82.7	13	12.5	4	3.8	1	1.0
2018	88		67	76.1	13	14.8	4	4.5	4	4.5
2019	94		77	81.9	10	10.6	5	5.3	2	2.1
2020	40		30	75.0	4	10.0	6	15.0		
2021	2				1	50.0	1	50.0		
=====										
Summe	2264		1852	81.8	224	9.9	143	6.3	45	2.0

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

Aus Tab.14 ergeben sich:

n= 1433 + 396 + 23 = 1852 Primärbehandlungen

n= 16 + 396 = 412 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=1868) wurde eine Nachsorgekalender-Nr. übermittelt ?

Nachsorgekalender- Nr.	1998-2007 (n=648) %	2008-2012 (n=1046) %	ab 2013 (n=174) %
nein	54.5	57.6	56.3
ja	45.5	42.4	43.7

Tabelle 17

## Altersklassen

Alter	Gesamt N=1868	%	kum. %	Männer N=623	%	kum. %	Frauen N=1245	%	kum. %
20 - < 25 J.	1	0.1	0.1				1	0.1	0.1
25 - < 30 J.	6	0.3	0.4	3	0.5	0.5	3	0.2	0.3
30 - < 35 J.	11	0.6	1.0	5	0.8	1.3	6	0.5	0.8
35 - < 40 J.	31	1.7	2.6	9	1.4	2.7	22	1.8	2.6
40 - < 45 J.	73	3.9	6.5	28	4.5	7.2	45	3.6	6.2
45 - < 50 J.	134	7.2	13.7	47	7.5	14.8	87	7.0	13.2
50 - < 55 J.	205	11.0	24.7	78	12.5	27.3	127	10.2	23.4
55 - < 60 J.	219	11.7	36.4	75	12.0	39.3	144	11.6	34.9
60 - < 65 J.	267	14.3	50.7	86	13.8	53.1	181	14.5	49.5
65 - < 70 J.	235	12.6	63.3	86	13.8	66.9	149	12.0	61.4
70 - < 75 J.	206	11.0	74.3	71	11.4	78.3	135	10.8	72.3
75 - < 80 J.	196	10.5	84.8	67	10.8	89.1	129	10.4	82.7
80 - < 85 J.	145	7.8	92.6	40	6.4	95.5	105	8.4	91.1
>= 85 Jahre	139	7.4	100.0	28	4.5	100.0	111	8.9	100.0

## 6 Altersklassen

< 40 J.	49	2.6	2.6	17	2.7	2.7	32	2.6	2.6
40-49 J.	207	11.1	13.7	75	12.0	14.8	132	10.6	13.2
50-59 J.	424	22.7	36.4	153	24.6	39.3	271	21.8	34.9
60-69 J.	502	26.9	63.3	172	27.6	66.9	330	26.5	61.4
70-79 J.	402	21.5	84.8	138	22.2	89.1	264	21.2	82.7
>= 80 J.	284	15.2	100.0	68	10.9	100.0	216	17.3	100.0

Tabelle 18

## Kenngrößen Alter nach Diagnosezeitraum

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
männlich	623	33.4	63.8	13.0	46.8	54.1	63.6	73.2	80.5	26.3	102
weiblich	1245	66.6	65.7	13.6	47.8	55.8	65.2	76.4	84.4	22.8	101
1998-2007	648	34.7	64.7	14.0	46.2	54.6	64.1	76.0	83.6	28.1	95.9
2008-2012	1046	56.0	65.4	13.2	48.4	55.3	65.2	75.3	83.4	22.8	102
ab 2013	174	9.3	64.7	12.5	48.9	56.3	64.1	74.1	81.3	26.5	94.2
Gesamt	1868	100	65.1	13.4	47.5	55.2	64.6	75.4	83.2	22.8	102

Tabelle 19

## Kenngrößen Alter nach Histologie

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
PEC	1718	91.2	64.6	13.3	47.4	54.7	64.0	74.7	82.3	22.8	102
Adeno-Ca	84	4.5	70.4	14.4	50.7	60.5	69.3	82.2	88.2	33.8	101
sonst.Ca	42	2.2	73.3	11.2	57.9	67.0	73.3	80.8	86.9	44.6	94.8
NEN	8	0.4	52.5	17.9	23.8	36.9	47.1	62.3	74.2	23.8	75.2
Sarkom	4	0.2	76.9	6.0	72.9	72.9	73.4	75.6	81.7	72.9	85.7
Lymphom	4	0.2	61.7	36.1	8.5	8.5	74.2	75.3	83.3	8.5	88.7
k.A.	24	1.3	68.9	16.0	49.4	55.2	70.4	78.6	87.3	28.1	95.9
Gesamt	1884	100	65.1	13.5	47.4	55.1	64.6	75.4	83.2	8.5	102

PEC Plattenepithel-Ca NEN Neuroendokrine Neoplasie  
k.A. keine Angabe zur Histologie

Tabelle 20

## Kenngrößen Alter nach c/pT

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
c/pT1	364	19.5	63.1	12.9	46.1	53.3	63.4	72.6	79.5	22.8	92.5
c/pT2	560	30.0	64.2	12.9	47.1	55.0	63.8	73.9	80.9	26.3	95.2
c/pT3	382	20.4	65.5	13.0	48.6	56.0	64.4	75.2	83.5	28.6	96.5
c/pT4	205	11.0	65.6	12.8	48.1	56.3	65.6	74.7	83.7	33.3	93.5
k.A.	357	19.1	67.9	15.0	47.5	57.1	68.4	79.3	87.6	28.1	102
Gesamt	1868	100	65.1	13.4	47.5	55.2	64.6	75.4	83.2	22.8	102

c/pT wird folgendermaßen generiert: pT hat Priorität,  
liegt keine Angabe zu pT vor, wird mit cT weiteraufgefüllt.

Tabelle 21

## Kenngrößen Alter nach c/pTNM

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
T1 NO M0	145	7.8	65.1	11.0	49.4	56.7	66.5	72.7	78.4	37.2	94.2
T2 NO M0	250	13.4	64.5	12.6	47.5	54.7	63.8	74.1	80.7	28.5	95.2
T3 NO M0	124	6.6	65.9	12.5	49.7	56.4	65.8	74.9	83.5	34.3	92.5
T4 NO M0	45	2.4	67.3	12.4	49.5	57.7	65.0	76.9	85.0	46.6	87.0
T1-2 NX M0	202	10.8	63.4	13.3	45.9	54.2	61.7	73.5	80.7	22.8	91.9
T3-4 NX M0	47	2.5	68.3	15.5	47.1	53.6	64.1	82.3	88.9	40.0	96.5
T1-2 N+ M0	168	9.0	62.7	13.1	46.6	53.5	60.9	72.6	80.2	29.3	89.2
T3-4 N+ M0	258	13.8	64.3	12.9	47.3	55.5	63.8	72.7	82.4	28.6	92.1
T N M1	117	6.3	65.7	13.3	49.0	54.7	65.6	76.2	82.2	33.8	95.9
k.A.	512	27.4	66.4	14.7	46.8	55.5	66.6	77.8	85.6	26.3	102
Gesamt	1868	100	65.1	13.4	47.5	55.2	64.6	75.4	83.2	22.8	102

Tabelle 22

## Kenngrößen Alter nach Therapie

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
OP	250	13.4	68.0	14.7	49.0	56.3	69.3	78.9	86.8	22.8	102
RTX	104	5.6	72.4	13.9	51.8	62.6	73.3	84.2	87.3	28.1	96.5
RCTX	804	43.0	63.4	12.2	47.1	54.7	63.5	72.1	79.9	28.5	93.6
OP+RTX	65	3.5	68.0	13.4	46.9	58.4	67.7	77.8	85.0	29.3	95.2
OP+RCTX	448	24.0	61.5	12.0	46.0	52.4	61.3	70.8	77.5	26.3	89.1
sonst./k.A.	197	10.5	71.7	14.6	51.7	60.0	72.4	84.4	89.6	33.8	96.7
Gesamt	1868	100	65.1	13.4	47.5	55.2	64.6	75.4	83.2	22.8	102

RTX Radiotherapie  
sonst. sonstige TherapieRCTX Radiochemotherapie  
k.A. keine Angabe

Tabelle 23

Histologie für unterschiedliche Zeiträume (n=1884)			
Histologie	1998-2007 (n=652) %	2008-2012 (n=1057) %	ab 2013 (n=175) %
Anteil fehlende Werte	2.5	0.6	1.1
PEC NOS	87.3	90.6	93.6
Verukköses Ca	0.6	1.0	0.6
undifferenziertes Ca	2.4	1.5	1.7
Adeno-Ca	3.8	3.3	1.7
Muzinöses Adeno-Ca	1.1	1.2	1.2
Sonstiges Ca	4.2	1.3	0.6
NEN	0.3	0.6	
Sarkom	0.2	0.2	0.6
Lymphom	0.2	0.3	

PEC Plattenepithel-Ca

NEN neuroendokrine Neoplasie

Tabelle 24

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=1868)			
cT-N-M	1998-2007 (n=648) %	2008-2012 (n=1046) %	ab 2013 (n=174) %
<b>cT-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	40.1	35.4	29.9
T0	0.3		
Tis	0.3	0.4	
T1	15.2	14.3	17.2
T2	32.2	37.3	32.8
T3	31.7	29.7	26.2
T4	14.9	16.7	22.1
TX	5.4	1.5	1.6
<b>cN-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	40.0	32.6	27.0
N0	55.8	48.5	41.7
N+	28.5	45.1	55.1
NX	15.7	6.4	3.1
<b>M-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	42.9	36.2	27.0
M0	83.0	86.2	79.5
M1	7.8	7.3	15.0
MX	9.2	6.4	5.5
<b>multipel</b>			
nein	99.8	99.8	100.0
ja	0.2	0.2	

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

Tabelle 25

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=1091)  
wenn kein Hinweis auf eine OP vorliegt (inkl. kontraindiziert,  
vom Patient abgelehnt)

cT-N-M	1998-2007 (n=362) %	2008-2012 (n=631) %	ab 2013 (n=98) %
<b>cT-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	29.0	21.7	10.2
T1	14.4	14.0	14.8
T2	34.6	40.9	39.8
T3	35.0	29.4	30.7
T4	11.7	15.2	13.6
TX	4.3	0.6	1.1
<b>cN-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	29.3	23.1	9.2
N0	57.8	47.6	40.4
N+	28.1	47.2	56.2
NX	14.1	5.2	3.4
<b>M-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	35.1	29.5	15.3
M0	85.5	88.3	84.3
M1	7.2	7.2	9.6
MX	7.2	4.5	6.0
<b>multipel</b>			
nein	99.7	99.7	100.0
ja	0.3	0.3	

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

Tabelle 26

cT-N-M Klassifikation zu neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=160)  
-----

## cT-Kategorie

k.A./sonst.	n=	31	19.4%
T1	n=	10	6.3%
T2	n=	35	21.9%
T3	n=	47	29.4%
T4	n=	29	18.1%
TX	n=	8	5.0%
-----			
	n=	160	100%

## cN-Kategorie

k.A	n=	38	23.8%
N0	n=	52	32.5%
N+	n=	54	33.8%
NX	n=	16	10.0%
-----			
	n=	160	100%

## M-Kategorie

k.A.	n=	45	28.1%
M0	n=	103	64.4%
M1	n=	10	6.3%
MX	n=	2	1.3%
-----			
	n=	160	100%

## multipel

nein	n=	160	100.0%
-----			
	n=	160	100%

Tabelle 27

Angabe von y-Klassifikation (während oder nach initialer multimodaler Therapie) für unterschiedliche Zeiträume und neoadjuvant behandelte Erkrankungen (n= 160)

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

	1998-2007 (n=80) %	2008-2012 (n=73) %	ab 2013 (n=7) %
y-TNM			
nein	43.8	54.8	85.7
ja	56.3	45.2	14.3

Angaben zur y-Klassifikation sind erstmals auf dem Ersterhebungsbogen 7/1999 möglich.

Tabelle 28

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

-----  
y-pT-Kategorie

k.A.	n=	81	50.6%
T0	n=	20	12.5%
T1	n=	4	2.5%
T2	n=	26	16.3%
T3	n=	21	13.1%
T4	n=	5	3.1%
TX	n=	3	1.9%
-----			
	n=	160	100%

## y-pN-Kategorie

k.A	n=	84	52.5%
N0	n=	57	35.6%
N+	n=	12	7.5%
NX	n=	7	4.4%
-----			
	n=	160	100%

## y-M-Kategorie\*

M0	n=	160	100.0%
-----			
	n=	160	100%

## multipel

nein	n=	159	99.4%
ja	n=	1	0.6%
-----			
	n=	160	100%

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

Tabelle 29

Übersicht nach Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung

Jahr	Anzahl n	ja		nein	
		n	%	n	%
1998	48	9	18.8	39	81.3
1999	35	4	11.4	31	88.6
2000	47	10	21.3	37	78.7
2001	53	8	15.1	45	84.9
2002	65	6	9.2	59	90.8
2003	73	4	5.5	69	94.5
2004	80	6	7.5	74	92.5
2005	79	6	7.6	73	92.4
2006	78	16	20.5	62	79.5
2007	90	11	12.2	79	87.8
2008	81	5	6.2	76	93.8
2009	110	4	3.6	106	96.4
2010	113	6	5.3	107	94.7
2011	101	8	7.9	93	92.1
2012	108	8	7.4	100	92.6
2013	110	6	5.5	104	94.5
2014	106	12	11.3	94	88.7
2015	115	6	5.2	109	94.8
2016	115	11	9.6	104	90.4
2017	87	7	8.0	80	92.0
2018	67	2	3.0	65	97.0
2019	77	5	6.5	72	93.5
2020	30			30	100.0
=====					
Summe	1868	160	8.6	1708	91.4

## Wichtige Hinweise

---

In den folgenden Tabellen zu TNM werden alle neoadjuvant behandelten Patienten (n= 160) ausgeschlossen.

Es verbleiben in der Auswertung noch 1708 Tumordiagnosen, davon 1358 nicht synchrone Ersttumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).

Die angegebenen Zahlen beziehen sich nur auf invasive Analkarzinome.

Tabelle 30

cT und cN (Originalwerte) seit 1998 (5.Auflage TNM-Klassif. 1997)  
-----

## cT-Kategorie (klinisch)

sonst./k.A.	n=	677	39.6%
T1	n=	167	9.8%
T2	n=	382	22.4%
T3	n=	309	18.1%
T4	n=	169	9.9%
Tis	n=	4	0.2%
-----			
	n=	1708	100%

## cN-Kategorie (klinisch)

N0	n=	560	32.8%
N1	n=	291	17.0%
N2	n=	83	4.9%
N3	n=	71	4.2%
NX	n=	94	5.5%
k.A.	n=	609	35.7%
-----			
	n=	1708	100%

Tabelle 31

pT und pN (Originalwerte) seit 1998 (5.Auflage TNM-Klassif. 1997)  
-----

## pT-Kategorie (pathologisch)

sonst./k.A.	n=	1253	73.4%
T1	n=	230	13.5%
T2	n=	167	9.8%
T3	n=	43	2.5%
T4	n=	15	0.9%
-----			
	n=	1708	100%

## pN-Kategorie (pathologisch)

N0	n=	83	4.9%
N1	n=	29	1.7%
N2	n=	15	0.9%
N3	n=	4	0.2%
NX	n=	188	11.0%
k.A./nicht	n=	1389	81.3%
-----			
	n=	1708	100%

Tabelle 32

Klinisches cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=1708)			
cT-N-M	1998-2007 (n=568) %	2008-2012 (n=973) %	ab 2013 (n=167) %
cT-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	46.0	37.6	32.3
cT1	17.6	15.2	18.6
cT2	35.2	38.9	33.6
cT3	33.2	29.2	26.5
cT4	14.0	16.8	21.2
cN-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	42.3	33.1	28.1
cN0	57.0	49.5	42.5
cN+	27.4	44.4	55.0
cNX	15.5	6.1	2.5
M0	95.4	94.2	89.2
M1	4.6	5.8	10.8

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

Tabelle 33

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=1708)			
	1998-2007 (n=568) %	2008-2012 (n=973) %	ab 2013 (n=167) %
pT-N-M			
pT-Kategorie			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	70.2	73.7	76.6
pT1	45.0	51.6	56.4
pT2	34.3	38.3	28.2
pT3	13.0	7.4	5.1
pT4	4.1	2.0	7.7
pTX	3.6	0.8	2.6
pN-Kategorie			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	74.6	84.3	85.0
pN0	29.2	24.8	24.0
pN+	20.1	11.1	16.0
pNX	50.7	64.1	60.0
M-Kategorie*			
M0	95.4	94.2	89.2
M1	4.6	5.8	10.8
pNM-Status (bei pT1-4)			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	88.6	95.1	95.2
N0M0	61.5	72.9	50.0
N1M0	20.0	8.3	37.5
N>1M0	12.3	8.3	
M1	6.2	10.4	12.5
multipel			
nein	99.6	99.5	99.4
ja	0.4	0.5	0.6

\*) 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=663) nur für operierte Patienten			
	1998-2007 (n=229) %	2008-2012 (n=366) %	ab 2013 (n=68) %
pT-N-M			
pT-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	40.2	33.6	45.6
pT1	42.3	51.9	56.8
pT2	38.7	37.9	27.0
pT3	13.9	7.4	5.4
pT4	2.9	2.1	8.1
pTX	2.2	0.8	2.7
pN-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	48.0	61.2	64.7
pN0	32.8	23.9	25.0
pN+	21.0	9.9	16.7
pNX	46.2	66.2	58.3
M-Kategorie*			
M0	96.1	94.0	86.8
M1	3.9	6.0	13.2
pNM-Status (bei pT1-4)			
Anteil fehlende Werte	74.2	88.0	88.2
N0M0	62.7	75.0	50.0
N1M0	20.3	6.8	37.5
N>1M0	10.2	9.1	
M1	6.8	9.1	12.5
multipel			
nein	99.6	98.6	98.5
ja	0.4	1.4	1.5

\*) 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=1708)

TNM-Stadium	1998-2007 (n=568) %	2008-2012 (n=973) %	ab 2013 (n=167) %
<b>cTNM</b>			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	55.6	46.9	39.5
T2N0M0	25.8	25.3	17.8
T3N0M0	14.3	9.9	10.9
T4N0M0	5.2	3.7	2.0
T1-2N+M0	9.5	18.0	24.8
T3-4N+M0	20.6	27.9	25.7
T1-2NXM0	7.5	3.5	1.0
T3-4NXM0	7.9	2.7	1.0
T_N_M1	9.1	9.1	16.8
<b>pTNM</b>			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges oder nicht operiert	75.7	81.6	76.6
pT2N0M0	11.6	5.6	2.6
pT3N0M0	5.8	3.9	
pT4N0M0	0.7	1.7	5.1
pT1-2N+M0	8.7	3.4	2.6
pT3-4N+M0	6.5	1.7	5.1
pT1-2NXM0	42.8	51.4	38.5
pT3-4NXM0	5.1	1.1	
pT_N_M1	18.8	31.3	46.2
<b>c/pTNM kombiniert aus pTNM bzw. cTNM</b>			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	37.5	35.7	28.1
T2N0M0	21.7	21.4	15.0
T3N0M0	12.1	8.9	8.3
T4N0M0	3.9	3.4	3.3
T1-2N+M0	9.6	15.5	21.7
T3-4N+M0	16.6	22.7	22.5
T1-2NXM0	21.1	16.9	13.3
T3-4NXM0	7.6	2.2	0.8
T_N_M1	7.3	8.9	15.0

Tabelle 36

Residualtumor für unterschiedliche Zeiträume bei Operierten (n=663)

Angaben zu	1998-2007 (n=229) %	2008-2012 (n=366) %	ab 2013 (n=68) %
R-Klassifikation			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	39.7	31.7	38.2
R0	31.9	37.6	38.1
R1	44.2	45.2	57.1
R2	9.4	4.8	2.4
RX	14.5	12.4	2.4

Tabelle 37

## Untersuchte und befallene Lymphknoten

-----  
untersuchte Lymphknoten

1-6	n=	19	29.7%
7-12	n=	6	9.4%
13-20	n=	23	35.9%
>20	n=	16	25.0%
-----			
		n=	64 100%

## befallene Lymphknoten

0	n=	36	56.3%
1	n=	9	14.1%
2-3	n=	9	14.1%
4-5	n=	3	4.7%
6-9	n=	4	6.3%
>=10	n=	3	4.7%
-----			
		n=	64 100%

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

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

Tabelle 37

Befallene LK

<i>lk_befkl</i>	<i>n Gesamt</i>	<i>% Gesamt</i>	Cumulative <i>n Gesamt</i>	Cumulative Percent
0	37	56.06	37	56.06
1	10	15.15	47	71.21
2	9	13.64	56	84.85
3	3	4.55	59	89.39
4	4	6.06	63	95.45
5	3	4.55	66	100.00

*n Gesamt* Missing = 1642

Tabelle 38

Anteil der Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten  
für unterschiedliche Zeiträume (n=64)

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

	1998-2007 (n=27) %	2008-2012 (n=29) %	ab 2013 (n=8) %
Angaben zu			
Angaben zu			
untersuchten LK			
1- 6 LK	37.0	24.1	25.0
7-12 LK	14.8	6.9	
13-20 LK	25.9	44.8	37.5
>=21 LK	22.2	24.1	37.5
befallenen LK			
0 LK	48.1	65.5	50.0
1 LK	14.8	13.8	12.5
2-3 LK	18.5	13.8	
4-5 LK	3.7	3.4	12.5
6-9 LK	11.1		12.5
>= 10 LK	3.7	3.4	12.5

Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten sind erstmals  
auf dem Ersterhebungsbogen 02/2001 möglich.

Angaben vor diesem Zeitpunkt stammen aus den pathologischen  
Befundberichten.

## 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.

Die folgende Tabelle zeigt Daten zu möglichen Therapieoptionen, wie sie oft dokumentiert wurden. Die Angabe, eine Operation sei durchgeführt worden, wurde häufiger nicht durch nähere Angaben zur Prozedur erläutert, was dazu führen kann, dass operative Therapien nicht gänzlich berücksichtigt werden können, z.B. wenn trotz Angabe einer durchgeführten operativen Therapie kein pTN und R-Status vorliegen. Deshalb gelten bezüglich der operativen Therapie im weiteren folgende Auswertungen zu OP-Verfahren als valider.

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

Tabelle 39

## Primärtherapie OP, RTX, RCTX, Chemotherapie (Fallzahlen)

## Operation (jegliche)

durchgeführt	n=	763	40.8%
vorgesehen	n=	9	0.5%
kontraindiziert	n=	5	0.3%
von Patient abgelehnt	n=	6	0.3%
nicht durchgef./k.A.*	n=	1082	57.9%
Patient inoperabel	n=	3	0.2%
-----			
	n=	1868	100%

## Radiotherapie (RTX)

durchgeführt	n=	563	30.1%
vorgesehen	n=	45	2.4%
kontraindiziert	n=	5	0.3%
von Patient abgelehnt	n=	14	0.7%
abgebrochen	n=	14	0.7%
nicht durchgef./k.A.*	n=	1227	65.7%
-----			
	n=	1868	100%

## Kombinierte Radiochemotherapie (RCTX)

durchgeführt	n=	1042	55.8%
vorgesehen	n=	60	3.2%
begonnen	n=	1	0.1%
kontraindiziert	n=	1	0.1%
von Patient abgelehnt	n=	7	0.4%
abgebrochen	n=	18	1.0%
nicht durchgef./k.A.*	n=	739	39.6%
-----			
	n=	1868	100%

## Chemotherapie (CTX)

durchgeführt	n=	387	20.7%
vorgesehen	n=	41	2.2%
begonnen	n=	1	0.1%
kontraindiziert	n=	14	0.7%
von Patient abgelehnt	n=	22	1.2%
abgebrochen	n=	9	0.5%
nicht durchgef./k.A.*	n=	1394	74.6%
-----			
	n=	1868	100%

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

Tabelle 40

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume (n=1868)

Therapie	1998-2007 (n=648) %	2008-2012 (n=1046) %	ab 2013 (n=174) %
Operation (jegliche)			
durchgeführt	43.7	39.1	40.8
vorgesehen	0.5	0.3	1.7
kontraindiziert	0.5	0.2	
von Patient abgelehnt	0.5	0.3	
nicht durchgeführt*	54.9	59.8	57.5
Patient inoperabel		0.3	
RTX			
durchgeführt	39.8	19.6	57.5
vorgesehen	2.5	2.1	4.0
kontraindiziert	0.5	0.2	
von Patient abgelehnt	1.1	0.7	
abgebrochen	1.2	0.5	0.6
nicht durchgeführt*	54.9	77.0	37.9
RCTX			
durchgeführt	45.2	61.2	62.6
vorgesehen	0.5	3.7	10.3
begonnen		0.1	
kontraindiziert			0.6
von Patient abgelehnt	0.3	0.2	1.7
abgebrochen	0.8	1.1	0.6
nicht durchgeführt*	53.2	33.7	24.1
Chemotherapie			
durchgeführt	27.8	10.4	56.3
vorgesehen	1.7	2.3	3.4
begonnen		0.1	
kontraindiziert	0.9	0.7	0.6
von Patient abgelehnt	0.9	1.4	0.6
abgebrochen	0.3	0.5	1.1
nicht durchgeführt*	68.4	84.6	37.9

\* nicht durchgeführt (explizit angegeben) oder k.A. zur entspr. Therapie.  
Kleine Zahlen werden zu 0 gerundet

RTX Radiotherapie RCTX kombinierte Radiochemotherapie

Tabelle 41

Anteil der Therapie für unterschiedliche Zeiträume (n=1868)

Angaben zu	1998-2007 (n=648) %	2008-2012 (n=1046) %	ab 2013 (n=174) %
Primärtherapie			
OP (TU-Resektion)	10.8	14.1	19.0
RTX	6.5	5.6	1.7
RCTX	40.6	43.9	47.1
OP + RTX	4.8	3.0	1.7
OP + RCTX	28.1	22.1	20.1
sonst./k.A.	9.3	11.4	10.3

RTX Radiotherapie

RCTX Kombinierte Radiochemotherapie

sonst./k.A. sonstige Therapie / keine Angabe zur Therapie

Tabelle 42

Operative Behandlung für unterschiedliche Zeiträume (n=763)			
	1998-2007 (n=283)	2008-2012 (n=409)	ab 2013 (n=71)
Angaben zu	%	%	%
Operativer Behandlung			
sonstige OP	35.3	35.9	35.2
Lokale TU-Resektion	45.6	53.3	56.3
TU-Res.+ Darmresektion	18.7	10.0	7.0
TU-Res. endoskopisch	0.4	0.7	1.4
Stomaanlage	22.3	22.7	39.4
Lymphadenektomie	9.9	8.8	2.8

Tabelle 43

Radiotherapie für unterschiedliche Zeiträume (n=1421)			
	1998-2007 (n=518)	2008-2012 (n=780)	ab 2013 (n=123)
Angaben zu	%	%	%
Radiotherapie			
Brachytherapie	0.2	0.1	
RTX Lokal	2.7	6.0	66.7
nur RTX LK	2.3	1.0	7.3
RTX o.n.A. (lokal?!)	94.8	92.8	26.0
davon kombinierte RCTX	56.6	82.1	88.6

Tabelle 44

Metastasen zu 291 von 292 Tumordiagnosen (nur Einfachmalignome)

Zu einer Tumordiagnose 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=372	%
Leber	96	25.8
Retro-/Peritoneum	14	3.8
übrige Verdauungsorgane	7	1.9
Lunge/Pleura/Trachea	67	18.0
Fernlymphknoten	72	19.4
Skelett/Knochen/Gelenke	29	7.8
Gehirn/Nervensystem	4	1.1
weibliches Genitale	4	1.1
Haut	16	4.3
Schilddrüse, Nebenniere	2	0.5
sonstige Angaben	61	16.4

Primäre M0-Diagnosen: n= 203 mit 254 Lokalisationen  
Primäre M1-Diagnosen: n= 88 mit 118 Lokalisationen

Tabelle 45

## Progressionen\*

-----  
Status 1. Progression (Lokalrezidiv, LK-Rez., Metastase, unspezifische Progr.)

keine Progression	n= 1105	59.2%
Progression	n= 763	40.8%

---

	n= 1868	100%
--	---------	------

davon mit Todesdatum als 1. Progressionsdatum: n= 161 (8.6%)

## Status 1. Metastase (MET), M1 eingeschlossen

keine Metastase	n= 1476	79.0%
Metastase	n= 392	21.0%

---

	n= 1868	100%
--	---------	------

davon mit Todesdatum als 1. Metastasendatum: n= 102 (5.5%)

## Status 1. Lokalrezidiv (LREZ)

kein Lokalrezidiv	n= 1673	89.6%
Lokalrezidiv	n= 195	10.4%

---

	n= 1868	100%
--	---------	------

davon mit Todesdatum als 1. Lokalrezidivdatum: n= 0

## Status 1. Lymphknotenrezidiv (LK)

kein LK-Rezidiv	n= 1785	95.6%
LK-Rezidiv	n= 83	4.4%

---

	n= 1868	100%
--	---------	------

davon mit Todesdatum als 1. LK-Rezidivdatum: n= 1 (0.1%)

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

keine un spez. Progr.	n= 1816	97.2%
un spez. Progression	n= 52	2.8%

---

	n= 1868	100%
--	---------	------

davon mit Todesdatum für 1. un spez. Progression: n= 99 (5.3%)

Das mediane Follow-up der Lebenden liegt bei 2.9 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 46

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

## Progressionsereignis

kein Ereignis	n=	1157	61.9%
nur LK	n=	11	0.6%
nur LREZ	n=	82	4.4%
LK+LREZ	n=	12	0.6%
nur MET	n=	253	13.5%
MET+(LK+/oder LR)	n=	103	5.5%
unspez. Progression	n=	250	13.4%
			-----
			n= 1868 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=	404	21.6%
Follow-up-Anfrage steht noch an	n=	552	29.6%
Follow-up erfolglos im Einzugsgebiet	n=	46	2.5%
Patient ist verstorben *)	n=	866	46.4%
			-----
			n= 1868 100%

\*) davon sind

- tumorbedingt verstorben n= 590 ( 68.1% von allen Verstorbenen)
- wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben n= 276 ( 31.9% von allen Verstorbenen)
  - innerhalb von 5 Jahren n= 145 ( 16.7% von allen Verstorbenen)
  - nach 5 Jahren (> 5J.) n= 131 ( 15.1% von allen Verstorbenen)
- tumorbedingt verstorben laut Todesbescheinigung, aber ohne Hinweis auf Progression im Tumorregister n= 120 ( 13.9% von allen Verstorbenen)

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

Tabelle 49

Mortalitätsraten für Operierte (jegliche OP)  
für ausgewählte Zeitintervalle

	N	Kond. Rate in %	Kum. Rate in %
Gesamtes Kollektiv			
0 Tage - <= 30 Tage	9	1.24	1.24
30 Tage - <= 60 Tage	8	1.12	2.34
60 Tage - <= 90 Tage	9	1.27	3.58
90 Tage - <= 1 Jahr	80	11.44	14.62
1 Jahr - <= 2 Jahre	57	9.39	22.63
2 Jahre - <= 5 Jahre	90	17.84	36.44
5 Jahre - <= 10 Jahre	49	16.01	46.61
10 Jahre - <= 23 Jahre	22	21.36	58.02
Ereignisse gesamt	324		
Lebt / lost to follow-up	401		
Insgesamt	725		
Nur M0			
0 Tage - <= 30 Tage	6	0.89	0.89
30 Tage - <= 60 Tage	7	1.05	1.93
60 Tage - <= 90 Tage	7	1.06	2.97
90 Tage - <= 1 Jahr	63	9.66	12.35
1 Jahr - <= 2 Jahre	43	7.43	18.86
2 Jahre - <= 5 Jahre	87	17.65	33.18
5 Jahre - <= 10 Jahre	49	16.36	44.11
10 Jahre - <= 23 Jahre	22	21.89	56.34
Ereignisse gesamt	284		
Lebt / lost to follow-up	388		
Insgesamt	672		

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

## **Jahrgangskohorten**

### **Für Kliniken**

**aus München und Epidemiol. Einzugsgebiet I                    ab 1998**

**aus Epidemiol. Einzugsgebiet II    ab 2002**

**aus Epidemiol. Einzugsgebiet III    ab 2007**

**Für Pathologien, strahlentherapeutische und ambulante Einrichtungen ab 1998**

### **Anzahl der Tumorerkrankungen ab 1998**

**n= 1868 bei 1868 Patienten.**

**Manchmal werden nur Untergruppen wie z.B. operierte Patienten berücksichtigt. Deshalb kann die Fallzahl auch kleiner als 1868 sein.**

Tabelle 50a

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen (Gesamt)  
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	48	63.9	14.1	34.3	90.7	47.7	52.1	61.7	74.8	83.5
1999	35	65.3	18.8	29.3	94.8	35.4	53.1	66.0	78.6	89.5
2000	47	63.3	12.3	34.7	89.8	49.8	54.1	62.0	70.9	81.7
2001	53	64.1	15.2	35.3	92.5	43.0	52.9	62.1	75.0	85.1
2002	65	64.5	12.1	41.6	89.2	48.6	56.3	62.7	73.5	80.3
2003	73	62.0	15.0	35.2	91.9	42.1	49.5	61.2	73.5	82.9
2004	80	65.7	14.3	28.1	95.9	47.0	54.6	63.9	78.2	82.8
2005	79	66.8	13.2	32.2	89.6	46.3	58.7	68.1	78.1	83.0
2006	78	62.9	12.4	28.5	88.7	45.2	54.0	63.5	68.8	79.1
2007	90	67.3	14.1	28.6	93.9	47.2	56.4	68.1	78.9	86.3
2008	81	66.2	13.9	33.6	93.9	46.2	56.4	65.9	75.8	85.7
2009	110	63.6	12.9	37.5	102.4	47.1	53.9	63.2	71.8	81.4
2010	113	66.4	13.2	36.9	93.5	48.4	57.0	66.7	76.4	83.3
2011	101	64.1	13.3	22.8	100.6	47.4	54.5	62.3	72.7	79.9
2012	108	67.8	14.3	37.2	96.5	49.2	55.3	68.8	79.5	86.1
2013	110	65.9	13.5	32.1	96.7	48.7	56.4	64.6	74.8	83.8
2014	106	64.2	12.5	32.6	92.8	45.8	54.7	64.6	73.1	78.4
2015	115	64.9	11.9	33.8	92.1	49.9	55.5	65.6	73.9	79.4
2016	115	65.3	12.9	36.4	95.6	51.5	56.7	63.8	75.4	84.4
2017	87	65.9	13.5	26.3	89.9	48.7	53.6	67.1	77.4	83.1
2018	67	64.0	11.7	40.1	94.2	49.4	56.2	61.6	72.3	79.7
2019	77	65.1	13.0	26.5	92.2	48.7	56.1	65.6	74.6	81.5
2020	30	65.3	13.4	36.7	91.1	46.0	56.1	64.1	78.1	81.6
Summe	1868	65.1	13.4	22.8	102.4	47.5	55.2	64.6	75.4	83.2

Tabelle 50b

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen (MÄNNER)  
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	10%	25%	Median 50%	75%	90%
1998	15	58.0	14.0	34.3	84.5	34.9	48.4	56.7	63.1	75.8
1999	11	59.5	20.2	29.3	86.7	29.4	35.1	61.2	69.2	83.5
2000	14	63.8	10.7	50.8	83.9	51.7	53.8	62.1	68.8	78.5
2001	21	61.5	13.3	37.4	82.1	38.6	54.5	61.3	66.4	79.0
2002	19	62.9	10.3	46.4	79.5	48.1	52.5	62.4	70.6	75.8
2003	24	58.5	12.0	35.2	76.5	40.9	49.7	57.8	67.6	73.6
2004	20	58.8	15.3	28.1	82.8	40.8	44.9	55.3	70.4	81.1
2005	19	62.5	10.4	47.8	82.6	50.3	50.9	59.9	69.5	75.6
2006	26	61.7	11.1	38.6	84.6	44.1	54.0	63.5	66.7	73.0
2007	35	66.7	13.3	45.4	93.9	47.4	56.3	65.7	78.9	84.5
2008	25	61.7	10.7	43.7	76.9	44.3	53.6	60.7	71.0	74.6
2009	40	63.1	13.6	37.5	102.4	45.2	51.0	63.8	70.0	77.8
2010	40	66.9	12.8	42.4	93.5	49.1	54.2	69.0	77.6	82.0
2011	40	64.3	12.7	33.3	89.4	47.3	54.3	63.8	74.1	79.1
2012	29	72.6	13.3	47.4	96.5	54.2	62.6	72.9	81.9	89.0
2013	39	63.9	13.2	32.1	86.4	44.8	53.1	64.1	72.7	79.9
2014	37	63.7	11.9	40.1	84.1	42.4	53.9	65.2	71.4	76.6
2015	44	62.2	12.7	33.8	92.1	47.0	53.3	60.6	69.5	76.7
2016	38	62.7	12.4	44.3	85.4	47.2	52.5	60.0	71.4	80.8
2017	37	66.9	15.3	26.3	89.9	46.6	53.8	67.4	78.0	85.8
2018	18	63.6	11.4	45.3	86.7	47.0	52.8	61.2	71.3	75.2
2019	24	66.8	10.2	48.6	84.5	52.0	59.0	67.1	74.9	78.6
2020	8	67.9	13.7	46.0	85.9	46.0	51.3	67.6	77.9	80.3
Summe	623	63.8	13.0	26.3	102.4	46.8	54.1	63.6	73.2	80.5

Tabelle 50c

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen (FRAUEN)  
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	33	66.7	13.5	44.6	90.7	48.5	55.1	65.1	77.9	83.7
1999	24	68.0	17.9	34.3	94.8	39.7	56.3	67.0	81.9	90.0
2000	33	63.1	13.0	34.7	89.8	47.3	53.5	61.6	70.3	80.9
2001	32	65.8	16.4	35.3	92.5	43.8	51.9	63.9	79.0	86.4
2002	46	65.1	12.8	41.6	89.2	48.4	56.5	62.7	74.8	82.6
2003	49	63.7	16.2	36.1	91.9	42.6	49.4	62.9	76.1	86.9
2004	60	68.1	13.3	39.6	95.9	49.0	58.1	67.2	79.7	83.1
2005	60	68.2	13.8	32.2	89.6	46.0	62.0	70.6	79.3	83.4
2006	52	63.5	13.1	28.5	88.7	46.5	52.4	63.5	69.4	79.8
2007	55	67.7	14.7	28.6	89.0	44.5	56.4	69.2	78.6	85.5
2008	56	68.1	14.7	33.6	93.9	47.5	57.7	68.1	80.0	86.9
2009	70	63.9	12.6	39.9	88.9	47.3	54.1	62.9	72.1	81.6
2010	73	66.0	13.4	36.9	92.7	46.7	57.0	63.8	76.0	84.2
2011	61	63.9	13.8	22.8	100.6	47.4	54.6	62.0	72.1	81.7
2012	79	66.1	14.3	37.2	92.5	49.2	53.7	64.3	78.2	85.4
2013	71	67.0	13.6	39.2	96.7	50.1	56.7	65.1	76.4	86.7
2014	69	64.5	12.9	32.6	92.8	45.8	55.4	64.3	74.4	79.7
2015	71	66.6	11.1	40.8	86.8	50.9	58.8	67.4	75.9	79.6
2016	77	66.6	13.1	36.4	95.6	52.9	57.6	64.9	75.9	84.6
2017	50	65.1	12.2	44.0	89.6	50.1	53.6	65.9	76.0	80.2
2018	49	64.2	11.9	40.1	94.2	50.3	56.5	61.5	71.5	80.7
2019	53	64.4	14.0	26.5	92.2	44.7	55.3	64.3	73.7	81.6
2020	22	64.3	13.5	36.7	91.1	46.2	56.1	60.9	73.4	81.6
Summe	1245	65.7	13.6	22.8	100.6	47.8	55.8	65.2	76.4	84.4

Tabelle 51a

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei Tumorresektion (Gesamt)  
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile  
OP: Tumorresektion

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	15	64.8	14.7	34.3	87.5	41.2	53.5	61.7	77.3	80.4
1999	8	57.6	20.6	29.3	90.2	29.3	34.3	57.0	62.9	80.1
2000	19	60.0	12.8	34.7	88.3	46.0	52.3	56.5	64.5	73.6
2001	16	66.7	14.6	43.7	89.5	44.5	56.4	61.8	72.9	86.3
2002	17	61.6	11.0	46.4	80.6	47.7	51.5	60.7	70.4	75.7
2003	18	63.1	14.9	36.1	89.3	40.7	53.5	60.5	71.0	85.8
2004	23	61.5	13.2	39.6	91.3	43.3	51.4	58.3	69.4	77.6
2005	20	65.9	13.0	32.2	84.6	49.2	58.7	69.2	72.6	79.9
2006	21	63.2	12.7	38.6	88.1	44.1	53.1	63.4	66.6	79.7
2007	26	67.0	13.6	44.6	88.8	47.6	56.4	64.6	77.5	84.0
2008	16	63.5	10.7	43.7	83.8	45.2	58.3	61.3	71.3	75.7
2009	26	62.4	16.2	38.6	102.4	41.0	47.5	61.2	71.0	81.0
2010	27	66.1	13.9	42.0	93.5	47.4	56.1	63.7	76.5	83.8
2011	27	65.0	15.4	22.8	100.6	45.8	54.4	66.3	74.9	80.3
2012	33	63.2	14.7	37.2	91.1	45.9	51.7	58.7	73.7	82.4
2013	30	66.9	13.3	44.9	92.9	49.9	55.0	63.6	76.2	84.4
2014	28	63.5	10.6	40.1	79.4	48.4	53.7	65.2	71.7	74.0
2015	27	65.8	9.8	42.9	89.5	52.8	58.5	66.0	71.1	76.7
2016	23	62.3	10.5	44.7	87.5	52.0	53.3	59.8	66.8	78.0
2017	26	62.8	15.1	26.3	89.9	46.4	50.6	61.0	74.5	79.9
2018	19	63.2	13.2	45.3	94.2	47.2	52.0	60.1	72.9	78.3
2019	22	60.5	14.6	26.5	84.5	35.4	53.4	59.0	72.1	76.2
2020	5	72.4	10.0	57.9	81.5	57.9	60.0	72.0	78.2	79.9
Summe	492	63.8	13.4	22.8	102.4	47.6	54.0	63.1	73.7	81.8

Operation: Tumorresektion

Tabelle 51b

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei Tumorresektion (MÄNNER)  
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile  
OP: Tumorresektion

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	3	47.8	12.3	34.3	58.4	34.3	34.3	42.6	52.7	56.1
1999	2	53.4	34.2	29.3	77.6	29.3	29.3	29.3	53.4	67.9
2000	7	58.2	6.2	50.8	65.3	50.8	52.6	54.8	64.1	64.6
2001	5	57.6	8.4	43.7	65.3	43.7	46.9	58.6	61.6	63.6
2002	7	61.7	12.8	46.4	75.4	46.4	47.8	57.3	73.1	74.5
2003	5	62.3	9.3	54.7	75.9	54.7	54.7	56.7	65.4	71.8
2004	8	58.6	11.6	40.8	78.6	40.8	52.0	55.3	60.4	72.2
2005	3	61.6	12.0	50.7	74.4	50.7	50.7	55.1	63.3	70.0
2006	9	62.1	13.9	38.6	84.6	38.6	47.7	64.1	66.1	73.1
2007	9	63.4	14.9	46.9	88.8	46.9	51.6	58.2	62.8	87.3
2008	10	59.6	9.9	43.7	76.9	43.7	52.0	59.1	61.5	71.3
2009	10	63.4	18.0	38.6	102.4	38.6	45.7	63.8	70.0	72.0
2010	9	64.1	15.3	45.5	93.5	45.5	52.2	60.5	64.5	84.3
2011	7	73.0	9.4	56.0	84.4	56.0	63.5	74.8	76.7	81.0
2012	8	67.5	13.9	48.3	88.8	48.3	54.8	63.6	74.4	83.8
2013	12	62.5	11.2	44.9	84.4	46.0	52.0	61.0	71.2	72.4
2014	12	61.8	12.2	40.1	79.4	41.9	52.0	61.7	71.5	73.4
2015	10	63.3	12.1	42.9	89.5	42.9	54.7	63.2	66.6	67.8
2016	12	59.3	11.1	44.7	80.5	46.2	52.1	54.0	61.4	76.8
2017	16	64.0	17.8	26.3	89.9	38.1	48.8	66.9	77.2	84.3
2018	8	58.4	10.1	45.3	72.8	45.3	47.4	60.0	61.2	70.4
2019	9	67.9	11.6	53.0	84.5	53.0	55.1	64.9	76.1	79.8
2020	2	72.0	8.4	66.1	77.9	66.1	66.1	66.1	72.0	75.6
Summe	183	62.4	13.0	26.3	102.4	46.2	53.3	61.3	71.4	79.3

Operation: Tumorresektion

Tabelle 51c

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei Tumorresektion (FRAUEN)  
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile  
OP: Tumorresektion

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	12	69.1	12.2	48.1	87.5	49.3	58.7	68.9	78.2	81.5
1999	6	59.0	18.7	34.3	90.2	34.3	40.9	57.0	62.5	73.8
2000	12	61.1	15.6	34.7	88.3	37.2	51.4	56.7	68.9	82.7
2001	11	70.8	15.2	45.0	89.5	45.8	56.7	70.8	85.6	86.4
2002	10	61.5	10.3	49.2	80.6	49.2	52.0	59.6	63.2	76.5
2003	13	63.4	16.8	36.1	89.3	37.9	51.8	60.6	72.4	86.4
2004	15	63.0	14.1	39.6	91.3	44.3	49.8	61.5	70.4	78.6
2005	17	66.7	13.4	32.2	84.6	44.1	59.6	69.9	72.6	80.6
2006	12	64.0	12.4	49.0	88.1	49.6	52.4	60.2	66.7	79.6
2007	17	68.8	12.9	44.6	88.8	47.0	57.7	70.7	77.9	80.9
2008	6	70.0	9.3	58.3	83.8	58.3	60.2	67.3	74.4	78.5
2009	16	61.7	15.5	41.0	87.3	41.0	48.7	54.8	74.9	81.0
2010	18	67.0	13.6	42.0	92.7	46.9	57.1	66.5	76.8	82.9
2011	20	62.2	16.3	22.8	100.6	42.1	52.2	60.0	72.2	75.3
2012	25	61.8	15.0	37.2	91.1	41.8	50.6	57.5	71.5	81.4
2013	18	69.8	14.1	49.4	92.9	49.8	55.0	72.1	79.1	87.6
2014	16	64.8	9.4	45.8	76.6	49.0	56.1	65.4	71.7	74.1
2015	17	67.2	8.2	51.5	78.2	53.9	60.2	67.3	73.3	76.7
2016	11	65.6	9.3	53.2	87.5	53.6	59.0	64.2	66.8	74.5
2017	10	60.8	10.0	46.9	76.2	46.9	52.8	55.6	67.7	73.2
2018	11	66.7	14.4	50.9	94.2	51.0	53.8	59.0	77.2	80.5
2019	13	55.3	14.5	26.5	74.9	28.5	45.4	56.2	63.0	72.4
2020	3	72.6	12.8	57.9	81.5	57.9	57.9	68.1	79.1	80.6
Summe	309	64.7	13.6	22.8	100.6	48.8	54.4	64.1	74.9	82.2

Operation: Tumorresektion

Tabelle 52

## Jahrgangskohorten Altersgruppen

Jahr	Anzahl n	< 40 J.		40-49 J.		50-59 J.		60-69 J.		70-79 J.		≥ 80 J.	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	48	2	4.2	8	16.7	11	22.9	9	18.8	11	22.9	7	14.6
1999	35	5	14.3	3	8.6	5	14.3	7	20.0	6	17.1	9	25.7
2000	47	2	4.3	2	4.3	14	29.8	16	34.0	7	14.9	6	12.8
2001	53	4	7.5	6	11.3	9	17.0	14	26.4	10	18.9	10	18.9
2002	65			8	12.3	15	23.1	22	33.8	12	18.5	8	12.3
2003	73	3	4.1	16	21.9	14	19.2	18	24.7	13	17.8	9	12.3
2004	80	2	2.5	11	13.8	13	16.3	21	26.3	15	18.8	18	22.5
2005	79	2	2.5	9	11.4	12	15.2	20	25.3	21	26.6	15	19.0
2006	78	2	2.6	10	12.8	16	20.5	32	41.0	12	15.4	6	7.7
2007	90	2	2.2	10	11.1	17	18.9	23	25.6	18	20.0	20	22.2
2008	81	1	1.2	11	13.6	16	19.8	22	27.2	17	21.0	14	17.3
2009	110	3	2.7	14	12.7	27	24.5	35	31.8	18	16.4	13	11.8
2010	113	1	0.9	11	9.7	24	21.2	31	27.4	26	23.0	20	17.7
2011	101	3	3.0	11	10.9	29	28.7	22	21.8	26	25.7	10	9.9
2012	108	2	1.9	10	9.3	26	24.1	20	18.5	23	21.3	27	25.0
2013	110	3	2.7	11	10.0	27	24.5	23	20.9	30	27.3	16	14.5
2014	106	2	1.9	13	12.3	18	17.0	34	32.1	30	28.3	9	8.5
2015	115	1	0.9	10	8.7	31	27.0	29	25.2	34	29.6	10	8.7
2016	115	4	3.5	6	5.2	35	30.4	35	30.4	15	13.0	20	17.4
2017	87	1	1.1	10	11.5	23	26.4	14	16.1	25	28.7	14	16.1
2018	67			8	11.9	17	25.4	24	35.8	11	16.4	7	10.4
2019	77	3	3.9	6	7.8	18	23.4	21	27.3	18	23.4	11	14.3
2020	30	1	3.3	3	10.0	7	23.3	10	33.3	4	13.3	5	16.7
=====													
Summe	1868	49	2.6	207	11.1	424	22.7	502	26.9	402	21.5	284	15.2

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 53

## Jahrgangskohorten Geschlecht

Jahr	Anzahl n	Maenner		Frauen	
		n	%	n	%
1998	48	15	31.3	33	68.8
1999	35	11	31.4	24	68.6
2000	47	14	29.8	33	70.2
2001	53	21	39.6	32	60.4
2002	65	19	29.2	46	70.8
2003	73	24	32.9	49	67.1
2004	80	20	25.0	60	75.0
2005	79	19	24.1	60	75.9
2006	78	26	33.3	52	66.7
2007	90	35	38.9	55	61.1
2008	81	25	30.9	56	69.1
2009	110	40	36.4	70	63.6
2010	113	40	35.4	73	64.6
2011	101	40	39.6	61	60.4
2012	108	29	26.9	79	73.1
2013	110	39	35.5	71	64.5
2014	106	37	34.9	69	65.1
2015	115	44	38.3	71	61.7
2016	115	38	33.0	77	67.0
2017	87	37	42.5	50	57.5
2018	67	18	26.9	49	73.1
2019	77	24	31.2	53	68.8
2020	30	8	26.7	22	73.3
=====					
Summe	1868	623	33.4	1245	66.6

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 54

## Jahrgangskohorten cT (klinisch)

Jahr	Anzahl		k.A.		T1		T2		T3		T4	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	48	60.4	3	15.8	4	21.1	11	57.9	1	5.3		
1999	35	60.0	3	21.4	9	64.3	2	14.3				
2000	47	57.4	3	15.0	3	15.0	11	55.0	3	15.0		
2001	53	47.2	4	14.3	13	46.4	9	32.1	2	7.1		
2002	65	41.5	8	21.1	15	39.5	12	31.6	3	7.9		
2003	73	39.7	9	20.5	15	34.1	9	20.5	11	25.0		
2004	80	41.3	9	19.1	13	27.7	18	38.3	7	14.9		
2005	79	40.5	5	10.6	20	42.6	12	25.5	10	21.3		
2006	78	34.6	6	11.8	19	37.3	16	31.4	10	19.6		
2007	90	36.7	9	15.8	14	24.6	23	40.4	11	19.3		
2008	81	37.0	6	11.8	18	35.3	15	29.4	12	23.5		
2009	110	39.1	10	14.9	29	43.3	19	28.4	9	13.4		
2010	113	44.2	10	15.9	16	25.4	24	38.1	13	20.6		
2011	101	42.6	8	13.8	21	36.2	22	37.9	7	12.1		
2012	108	33.3	8	11.1	29	40.3	23	31.9	12	16.7		
2013	110	47.3	10	17.2	18	31.0	23	39.7	7	12.1		
2014	106	26.4	8	10.3	34	43.6	19	24.4	17	21.8		
2015	115	27.0	14	16.7	36	42.9	14	16.7	20	23.8		
2016	115	30.4	14	17.5	31	38.8	24	30.0	11	13.8		
2017	87	40.2	9	17.3	20	38.5	18	34.6	5	9.6		
2018	67	28.4	14	29.2	17	35.4	8	16.7	9	18.8		
2019	77	40.3	3	6.5	15	32.6	16	34.8	12	26.1		
2020	30	13.3	4	15.4	8	30.8	8	30.8	6	23.1		
===== Summe	1868	38.5	177	15.4	417	36.3	356	31.0	198	17.2		

k.A.: keine Angabe zu cT

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Fälle an.

Die weiteren Prozentwerte (ohne k.A.) ergeben zusammen 100%.

Tabelle 55

## Jahrgangskohorten pT (pathologisch) nach OP

## Nur bei TU-Resektion

Jahr	Anzahl n	k.A. %	T1		T2		T3		T4	
			n	%	n	%	n	%	n	%
1998	15	46.7	6	75.0			1	12.5	1	12.5
1999	8	37.5	1	20.0	1	20.0	3	60.0		
2000	19	42.1	3	27.3	5	45.5	3	27.3		
2001	16	31.3	3	27.3	4	36.4	4	36.4		
2002	17	41.2	4	40.0	5	50.0	1	10.0		
2003	18	38.9	6	54.5	3	27.3	1	9.1	1	9.1
2004	23	34.8	5	33.3	9	60.0	1	6.7		
2005	20	50.0	3	30.0	6	60.0	1	10.0		
2006	21	66.7	3	42.9	4	57.1				
2007	26	57.7	7	63.6	3	27.3	1	9.1		
2008	16	68.8	2	40.0	1	20.0	2	40.0		
2009	26	26.9	5	26.3	11	57.9	2	10.5	1	5.3
2010	27	37.0	7	41.2	7	41.2	3	17.6		
2011	27	33.3	12	66.7	3	16.7	2	11.1	1	5.6
2012	33	36.4	8	38.1	13	61.9				
2013	30	20.0	18	75.0	5	20.8	1	4.2		
2014	28	39.3	10	58.8	4	23.5	1	5.9	2	11.8
2015	27	22.2	4	19.0	13	61.9	4	19.0		
2016	23	17.4	13	68.4	5	26.3	1	5.3		
2017	26	26.9	8	42.1	10	52.6			1	5.3
2018	19	52.6	4	44.4	4	44.4			1	11.1
2019	22	18.2	12	66.7	4	22.2	1	5.6	1	5.6
2020	5		4	80.0			1	20.0		
=====										
Summe	492	36.8	148	47.6	120	38.6	34	10.9	9	2.9

k.A.: keine Angabe zu pT

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Fälle an.

Die weiteren Prozentwerte (ohne k.A.) ergeben zusammen 100%.

Tabelle 56

## Jahrgangskohorten cN (klinisch)

Jahr	Anzahl		k.A.		N0		N1		N2		N3		NX	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	48	58.3	12	60.0	2	10.0	1	5.0					5	25.0
1999	35	42.9	14	70.0	2	10.0							4	20.0
2000	47	55.3	12	57.1	3	14.3	3	14.3					3	14.3
2001	53	45.3	17	58.6	3	10.3	1	3.4	2	6.9			6	20.7
2002	65	35.4	23	54.8	8	19.0	1	2.4	2	4.8			8	19.0
2003	73	38.4	26	57.8	8	17.8	1	2.2	1	2.2			9	20.0
2004	80	40.0	23	47.9	5	10.4	5	10.4	3	6.3			12	25.0
2005	79	40.5	22	46.8	9	19.1	3	6.4	8	17.0			5	10.6
2006	78	26.9	34	59.6	10	17.5	4	7.0	5	8.8			4	7.0
2007	90	33.3	34	56.7	14	23.3	3	5.0	4	6.7			5	8.3
2008	81	32.1	26	47.3	9	16.4	7	12.7	6	10.9			7	12.7
2009	110	29.1	47	60.3	13	16.7	10	12.8	3	3.8			5	6.4
2010	113	41.6	34	51.5	17	25.8	9	13.6	1	1.5			5	7.6
2011	101	39.6	32	52.5	11	18.0	8	13.1	7	11.5			3	4.9
2012	108	28.7	31	40.3	18	23.4	11	14.3	10	13.0			7	9.1
2013	110	37.3	32	46.4	18	26.1	4	5.8	6	8.7			9	13.0
2014	106	22.6	35	42.7	31	37.8	7	8.5	7	8.5			2	2.4
2015	115	21.7	38	42.2	31	34.4	10	11.1	9	10.0			2	2.2
2016	115	31.3	39	49.4	29	36.7	3	3.8	4	5.1			4	5.1
2017	87	44.8	28	58.3	17	35.4	2	4.2					1	2.1
2018	67	28.4	20	41.7	26	54.2			1	2.1			1	2.1
2019	77	28.6	25	45.5	27	49.1							3	5.5
2020	30	20.0	8	33.3	16	66.7								
===== Summe	1868	34.6	612	50.1	327	26.8	93	7.6	79	6.5			110	9.0

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

Die weiteren Prozentwerte (ohne k.A.) ergeben zusammen 100%.

Tabelle 57

Jahrgangskohorten pN (pathologisch) nach OP

Nur bei Tumorresektion

Jahr	Anzahl		k.A.		N0		N1		N2		N3		NX	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	15	46.7	5	62.5	1	12.5							2	25.0
1999	8	37.5	1	20.0	1	20.0	2	40.0					1	20.0
2000	19	42.1	4	36.4	3	27.3							4	36.4
2001	16	37.5	3	30.0	1	10.0	1	10.0					5	50.0
2002	17	41.2	7	70.0									3	30.0
2003	18	44.4	3	30.0									7	70.0
2004	23	43.5	1	7.7	2	15.4							10	76.9
2005	20	65.0	2	28.6	1	14.3	1	14.3					3	42.9
2006	21	71.4	1	16.7			2	33.3					3	50.0
2007	26	69.2	1	12.5	2	25.0					1	12.5	4	50.0
2008	16	87.5	1	50.0									1	50.0
2009	26	42.3	5	33.3	2	13.3							8	53.3
2010	27	55.6	3	25.0									9	75.0
2011	27	63.0	4	40.0					1	10.0			5	50.0
2012	33	66.7	2	18.2							1	9.1	8	72.7
2013	30	46.7	3	18.8	1	6.3	1	6.3					11	68.8
2014	28	67.9	5	55.6									4	44.4
2015	27	51.9	3	23.1	2	15.4							8	61.5
2016	23	56.5	1	10.0									9	90.0
2017	26	61.5	1	10.0									9	90.0
2018	19	73.7	1	20.0	2	40.0							2	40.0
2019	22	50.0	3	27.3	1	9.1							7	63.6
2020	5				1	20.0							4	80.0
=====														
Summe	492	55.9	60	27.6	20	9.2	8	3.7	2	0.9			127	58.5

k.A.: keine Angabe zu pN

Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Fälle an.

Die weiteren Prozentwerte (ohne k.A.) ergeben zusammen 100%.

Tabelle 58

## Jahrgangskohorten Grading

Jahr	Anzahl		k.A.		G1		G2		G3-4	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	48	20.8	7	18.4	23	60.5	8	21.1		
1999	35	8.6	5	15.6	19	59.4	8	25.0		
2000	47	12.8	7	17.1	20	48.8	14	34.1		
2001	53	18.9	3	7.0	22	51.2	18	41.9		
2002	65	15.4	9	16.4	35	63.6	11	20.0		
2003	73	12.3	12	18.8	29	45.3	23	35.9		
2004	80	13.8	7	10.1	39	56.5	23	33.3		
2005	79	16.5	2	3.0	49	74.2	15	22.7		
2006	78	14.1	4	6.0	42	62.7	21	31.3		
2007	90	12.2	6	7.6	47	59.5	26	32.9		
2008	81	18.5	6	9.1	38	57.6	22	33.3		
2009	110	6.4	10	9.7	58	56.3	35	34.0		
2010	113	12.4	13	13.1	47	47.5	39	39.4		
2011	101	10.9	14	15.6	48	53.3	28	31.1		
2012	108	12.0	10	10.5	50	52.6	35	36.8		
2013	110	10.9	6	6.1	44	44.9	48	49.0		
2014	106	3.8	4	3.9	47	46.1	51	50.0		
2015	115	10.4	9	8.7	55	53.4	39	37.9		
2016	115	6.1	8	7.4	65	60.2	35	32.4		
2017	87	6.9	6	7.4	49	60.5	26	32.1		
2018	67	13.4	7	12.1	29	50.0	22	37.9		
2019	77	5.2	5	6.8	41	56.2	27	37.0		
2020	30	26.7	1	4.5	11	50.0	10	45.5		
===== Summe	1868	11.6	161	9.7	907	54.9	584	35.4		

k.A.: keine Angabe zum Grading-Score.  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Fälle an.

Die weiteren Prozentwerte (ohne k.A.) ergeben zusammen 100%.

Tabelle 59

## Jahrgangskohorten Residualstatus nach OP

## Nur bei Tumorresektion

Jahr	Anzahl n	k.A. %	R0		R1		R2		RX	
			n	%	n	%	n	%	n	%
1998	15	40.0	5	55.6	4	44.4				
1999	8	37.5	1	20.0	1	20.0	1	20.0	2	40.0
2000	19	36.8	6	50.0	4	33.3	2	16.7		
2001	16	43.8	4	44.4	1	11.1	1	11.1	3	33.3
2002	17	64.7	2	33.3	4	66.7				
2003	18	44.4	3	30.0	5	50.0	2	20.0		
2004	23	34.8	4	26.7	9	60.0	1	6.7	1	6.7
2005	20	45.0	2	18.2	6	54.5	2	18.2	1	9.1
2006	21	47.6	3	27.3	5	45.5			3	27.3
2007	26	53.8	5	41.7	5	41.7	1	8.3	1	8.3
2008	16	56.3			5	71.4	1	14.3	1	14.3
2009	26	23.1	6	30.0	9	45.0	3	15.0	2	10.0
2010	27	29.6	9	47.4	5	26.3	2	10.5	3	15.8
2011	27	33.3	8	44.4	10	55.6				
2012	33	39.4	6	30.0	10	50.0	2	10.0	2	10.0
2013	30	20.0	11	45.8	11	45.8	1	4.2	1	4.2
2014	28	28.6	6	30.0	11	55.0			3	15.0
2015	27	18.5	8	36.4	11	50.0	1	4.5	2	9.1
2016	23	21.7	11	61.1	5	27.8			2	11.1
2017	26	23.1	9	45.0	10	50.0			1	5.0
2018	19	26.3	5	35.7	8	57.1	1	7.1		
2019	22	13.6	9	47.4	9	47.4			1	5.3
2020	5	20.0	1	25.0	3	75.0				
===== Summe	492	33.9	124	38.2	151	46.5	21	6.5	29	8.9

k.A.: keine Angabe zu R-Status  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Fälle an.

Die weiteren Prozentwerte (ohne k.A.) ergeben zusammen 100%.

Tabelle 60

## Jahrgangskohorten Untersuchte LK bei TU-Resektion

## Nur bei Tumorresektion

Jahr	Anzahl n	k.A. %	1- 6 LK		7-12 LK		13-20 LK		> 20 LK	
			n	%	n	%	n	%	n	%
1998	15	80.0			2	66.7	1	33.3		
1999	8	62.5	1	33.3	1	33.3			1	33.3
2000	19	84.2	1	33.3			2	66.7		
2001	16	62.5			1	16.7	4	66.7	1	16.7
2002	17	76.5	2	50.0	2	50.0				
2003	18	83.3	1	33.3	1	33.3	1	33.3		
2004	23	82.6			3	75.0			1	25.0
2005	20	80.0	3	75.0					1	25.0
2006	21	66.7	2	28.6	2	28.6	3	42.9		
2007	26	65.4	2	22.2	2	22.2	2	22.2	3	33.3
2008	16	75.0			1	25.0	3	75.0		
2009	26	73.1	2	28.6	1	14.3	4	57.1		
2010	27	85.2					4	100.0		
2011	27	81.5	2	40.0			2	40.0	1	20.0
2012	33	84.8	1	20.0	3	60.0	1	20.0		
2013	30	90.0			2	66.7	1	33.3		
2014	28	75.0			1	14.3	5	71.4	1	14.3
2015	27	81.5	1	20.0			2	40.0	2	40.0
2016	23	91.3					2	100.0		
2017	26	84.6			1	25.0	1	25.0	2	50.0
2018	19	78.9	2	50.0			1	25.0	1	25.0
2019	22	90.9					1	50.0	1	50.0
2020	5	80.0							1	100.0
=====										
Summe	492	79.9	20	20.2	23	23.2	40	40.4	16	16.2

k.A.: keine Angabe zu untersuchten Lymphknoten  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Fälle an.

Die weiteren Prozentwerte (ohne k.A.) ergeben zusammen 100%.

Tabelle 61

## Jahrgangskohorten Befallene LK bei TU-Resektion

## Nur bei Tumorresektion

Jahr	Anzahl		k.A.		0 LK		1 LK		2-3 LK		4-5 LK		6-9 LK		≥10 LK	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	15	80.0	3	100.0												
1999	8	62.5	1	33.3					2	66.7						
2000	19	84.2	2	66.7									1	33.3		
2001	16	62.5	4	66.7					1	16.7					1	16.7
2002	17	76.5	3	75.0							1	25.0				
2003	18	83.3	3	100.0												
2004	23	82.6	3	75.0									1	25.0		
2005	20	80.0	2	50.0					1	25.0			1	25.0		
2006	21	57.1	6	66.7	2	22.2					1	11.1				
2007	26	65.4	5	55.6	3	33.3			1	11.1						
2008	16	75.0	2	50.0	1	25.0							1	25.0		
2009	26	73.1	5	71.4	1	14.3					1	14.3				
2010	27	85.2	4	100.0												
2011	27	81.5	4	80.0									1	20.0		
2012	33	84.8	4	80.0					1	20.0						
2013	30	90.0	2	66.7					1	33.3						
2014	28	75.0	7	100.0												
2015	27	81.5	3	60.0	1	20.0			1	20.0						
2016	23	91.3	1	50.0							1	50.0				
2017	26	84.6	3	75.0							1	25.0				
2018	19	78.9	2	50.0	1	25.0							1	25.0		
2019	22	90.9	1	50.0											1	50.0
2020	5	80.0									1	100.0				
=====																
Summe	492	79.5	70	69.3	9	8.9	8	7.9	6	5.9	6	5.9	6	5.9	2	2.0

k.A.: keine Angabe zu untersuchten Lymphknoten  
Der Prozentwert gibt den Anteil bzgl. aller Fälle an.

Die weiteren Prozentwerte (ohne k.A.) ergeben zusammen 100%.

Tabelle 62

## Jahrgangskohorten durchgeführte Therapien

Diag- nose- jahr	Anzahl n	Tumor- resektion		RCTX		RTX		Chemo- therapie	
		n	%	n	%	n	%	n	%
1998	48	15	31.3	2	4.2	36	75.0	32	66.7
1999	35	8	22.9	3	8.6	27	77.1	21	60.0
2000	47	19	40.4	6	12.8	29	61.7	26	55.3
2001	53	16	30.2	11	20.8	29	54.7	24	45.3
2002	65	17	26.2	34	52.3	29	44.6	19	29.2
2003	73	18	24.7	43	58.9	20	27.4	12	16.4
2004	80	23	28.8	45	56.3	29	36.3	15	18.8
2005	79	20	25.3	38	48.1	25	31.6	17	21.5
2006	78	21	26.9	61	78.2	8	10.3	7	9.0
2007	90	26	28.9	50	55.6	26	28.9	7	7.8
2008	81	16	19.8	53	65.4	14	17.3	11	13.6
2009	110	26	23.6	71	64.5	15	13.6	8	7.3
2010	113	27	23.9	68	60.2	12	10.6	4	3.5
2011	101	27	26.7	62	61.4	18	17.8	4	4.0
2012	108	33	30.6	63	58.3	27	25.0	10	9.3
2013	110	30	27.3	60	54.5	17	15.5	11	10.0
2014	106	28	26.4	81	76.4	15	14.2	12	11.3
2015	115	27	23.5	78	67.8	22	19.1	13	11.3
2016	115	23	20.0	59	51.3	32	27.8	17	14.8
2017	87	26	29.9	45	51.7	33	37.9	19	21.8
2018	67	19	28.4	43	64.2	39	58.2	36	53.7
2019	77	22	28.6	49	63.6	44	57.1	46	59.7
2020	30	5	16.7	17	56.7	17	56.7	16	53.3
===== Summe	1868	492	26.3	1042	55.8	563	30.1	387	20.7

RCTX kombinierte Radiochemotherapie                      RTX Radiotherapie  
 Prozentangaben beziehen sich auf die Gesamtanzahl der Fälle.  
 Mehrfachangaben sind möglich, so dass die Prozentangaben nicht  
 auf 100% aufsummiert werden können.

Tabelle 63a

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	48	12	25.0	7	14.6			8	16.7
1999	35	11	31.4	4	11.4	2	5.7	7	20.0
2000	47	17	36.2	10	21.3			13	27.7
2001	53	20	37.7	11	20.8	5	9.4	14	26.4
2002	65	18	27.7	8	12.3	3	4.6	13	20.0
2003	73	14	19.2	7	9.6	2	2.7	9	12.3
2004	80	21	26.3	7	8.8	2	2.5	17	21.3
2005	79	21	26.6	9	11.4	1	1.3	16	20.3
2006	78	26	33.3	7	9.0	1	1.3	24	30.8
2007	90	32	35.6	17	18.9	7	7.8	26	28.9
2008	81	26	32.1	9	11.1	7	8.6	22	27.2
2009	110	30	27.3	14	12.7	6	5.5	23	20.9
2010	113	36	31.9	17	15.0	8	7.1	26	23.0
2011	101	34	33.7	12	11.9	7	6.9	24	23.8
2012	108	35	32.4	7	6.5	7	6.5	29	26.9
2013	110	28	25.5	8	7.3	5	4.5	21	19.1
2014	106	29	27.4	8	7.5	6	5.7	24	22.6
2015	115	27	23.5	12	10.4	2	1.7	20	17.4
2016	115	23	20.0	8	7.0	2	1.7	16	13.9
2017	87	20	23.0	7	8.0	5	5.7	13	14.9
2018	67	12	17.9	3	4.5	4	6.0	7	10.4
2019	77	15	19.5	2	2.6	1	1.3	14	18.2
2020	30	6	20.0	1	3.3			6	20.0
===== Summe	1868	513	27.5	195	10.4	83	4.4	392	21.0

+) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen

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

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

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl aller 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 63b

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	48	12	25.0	7	58.3			8	66.7
1999	35	11	31.4	4	36.4	2	18.2	7	63.6
2000	47	17	36.2	10	58.8			13	76.5
2001	53	20	37.7	11	55.0	5	25.0	14	70.0
2002	65	18	27.7	8	44.4	3	16.7	13	72.2
2003	73	14	19.2	7	50.0	2	14.3	9	64.3
2004	80	21	26.3	7	33.3	2	9.5	17	81.0
2005	79	21	26.6	9	42.9	1	4.8	16	76.2
2006	78	26	33.3	7	26.9	1	3.8	24	92.3
2007	90	32	35.6	17	53.1	7	21.9	26	81.3
2008	81	26	32.1	9	34.6	7	26.9	22	84.6
2009	110	30	27.3	14	46.7	6	20.0	23	76.7
2010	113	36	31.9	17	47.2	8	22.2	26	72.2
2011	101	34	33.7	12	35.3	7	20.6	24	70.6
2012	108	35	32.4	7	20.0	7	20.0	29	82.9
2013	110	28	25.5	8	28.6	5	17.9	21	75.0
2014	106	29	27.4	8	27.6	6	20.7	24	82.8
2015	115	27	23.5	12	44.4	2	7.4	20	74.1
2016	115	23	20.0	8	34.8	2	8.7	16	69.6
2017	87	20	23.0	7	35.0	5	25.0	13	65.0
2018	67	12	17.9	3	25.0	4	33.3	7	58.3
2019	77	15	19.5	2	13.3	1	6.7	14	93.3
2020	30	6	20.0	1	16.7			6	100.0
===== Summe	1868	513	27.5	195	38.0	83	16.2	392	76.4

+) 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 64a

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	48	12	25.0	7	14.6			7	14.6
1999	35	10	28.6	4	11.4	2	5.7	6	17.1
2000	47	15	31.9	10	21.3			10	21.3
2001	53	18	34.0	11	20.8	5	9.4	12	22.6
2002	65	16	24.6	8	12.3	3	4.6	11	16.9
2003	73	12	16.4	7	9.6	2	2.7	7	9.6
2004	80	15	18.8	7	8.8	2	2.5	11	13.8
2005	79	15	19.0	9	11.4	1	1.3	10	12.7
2006	78	19	24.4	7	9.0	1	1.3	17	21.8
2007	90	28	31.1	17	18.9	7	7.8	21	23.3
2008	81	19	23.5	9	11.1	7	8.6	15	18.5
2009	110	27	24.5	14	12.7	6	5.5	19	17.3
2010	113	31	27.4	17	15.0	8	7.1	21	18.6
2011	101	28	27.7	12	11.9	7	6.9	18	17.8
2012	108	28	25.9	7	6.5	7	6.5	20	18.5
2013	110	22	20.0	8	7.3	5	4.5	15	13.6
2014	106	23	21.7	8	7.5	6	5.7	18	17.0
2015	115	24	20.9	12	10.4	2	1.7	15	13.0
2016	115	16	13.9	8	7.0	2	1.7	9	7.8
2017	87	15	17.2	7	8.0	5	5.7	6	6.9
2018	67	8	11.9	3	4.5	4	6.0	3	4.5
2019	77	5	6.5	2	2.6	1	1.3	3	3.9
2020	30	2	6.7	1	3.3			1	3.3
===== Summe	1868	408	21.8	195	10.4	83	4.4	275	14.7

+) 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 64b

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	48	12	25.0	7	58.3			7	58.3
1999	35	10	28.6	4	40.0	2	20.0	6	60.0
2000	47	15	31.9	10	66.7			10	66.7
2001	53	18	34.0	11	61.1	5	27.8	12	66.7
2002	65	16	24.6	8	50.0	3	18.8	11	68.8
2003	73	12	16.4	7	58.3	2	16.7	7	58.3
2004	80	15	18.8	7	46.7	2	13.3	11	73.3
2005	79	15	19.0	9	60.0	1	6.7	10	66.7
2006	78	19	24.4	7	36.8	1	5.3	17	89.5
2007	90	28	31.1	17	60.7	7	25.0	21	75.0
2008	81	19	23.5	9	47.4	7	36.8	15	78.9
2009	110	27	24.5	14	51.9	6	22.2	19	70.4
2010	113	31	27.4	17	54.8	8	25.8	21	67.7
2011	101	28	27.7	12	42.9	7	25.0	18	64.3
2012	108	28	25.9	7	25.0	7	25.0	20	71.4
2013	110	22	20.0	8	36.4	5	22.7	15	68.2
2014	106	23	21.7	8	34.8	6	26.1	18	78.3
2015	115	24	20.9	12	50.0	2	8.3	15	62.5
2016	115	16	13.9	8	50.0	2	12.5	9	56.3
2017	87	15	17.2	7	46.7	5	33.3	6	40.0
2018	67	8	11.9	3	37.5	4	50.0	3	37.5
2019	77	5	6.5	2	40.0	1	20.0	3	60.0
2020	30	2	6.7	1	50.0			1	50.0
===== Summe	1868	408	21.8	195	47.8	83	20.3	275	67.4

+) 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 65

Jahrgangskohorten zur Metastasierung (vM0,M1)\*

Diagn. jahr	Anzahl	Anzahl MET		Anzahl MET		Primär M1- Befund n	Primär M1- Befund %
		vM0,M1 n	Anteil MET vM0,M1 %	im Verlauf (vM0) n	Anteil MET im Verlauf (vM0) %		
1998	48	8	16.7	7	14.6	1	2.1
1999	35	7	20.0	6	17.1	1	2.9
2000	47	13	27.7	10	21.3	3	6.4
2001	53	14	26.4	12	22.6	2	3.8
2002	65	13	20.0	11	16.9	2	3.1
2003	73	9	12.3	7	9.6	2	2.7
2004	80	17	21.3	11	13.8	6	7.5
2005	79	16	20.3	10	12.7	6	7.6
2006	78	24	30.8	17	21.8	7	9.0
2007	90	26	28.9	21	23.3	5	5.6
2008	81	22	27.2	15	18.5	7	8.6
2009	110	23	20.9	19	17.3	4	3.6
2010	113	26	23.0	21	18.6	5	4.4
2011	101	24	23.8	18	17.8	6	5.9
2012	108	29	26.9	20	18.5	9	8.3
2013	110	21	19.1	15	13.6	6	5.5
2014	106	24	22.6	18	17.0	6	5.7
2015	115	20	17.4	15	13.0	5	4.3
2016	115	16	13.9	9	7.8	7	6.1
2017	87	13	14.9	6	6.9	7	8.0
2018	67	7	10.4	3	4.5	4	6.0
2019	77	14	18.2	3	3.9	11	14.3
2020	30	6	20.0	1	3.3	5	16.7
=====							
Summe	1868	392	21.0	275	14.7	117	6.3

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

Tabelle 66a

## Übersicht nach Jahrgangskohorten für Zweitmalignome

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

\*) kein anderes Malignom vorher, gleichzeitig oder nachher bekannt

Jahr	Anzahl Patienten	Anzahl Anal-Ca			Summe (vor/nachher, syn.)	
		inkl.mehrfach	vorher	synchron nachher		
1998	48	48	5	0	15	20
1999	35	35	0	0	11	11
2000	47	47	5	1	9	15
2001	53	53	5	2	15	22
2002	65	65	10	2	20	32
2003	73	73	9	2	22	33
2004	80	80	12	5	20	37
2005	79	79	17	4	16	37
2006	78	78	18	2	20	40
2007	90	90	16	3	19	38
2008	81	81	14	3	17	34
2009	110	110	25	5	26	56
2010	113	113	28	7	16	51
2011	101	101	18	2	17	37
2012	108	108	29	2	7	38
2013	110	110	33	5	15	53
2014	106	106	23	1	10	34
2015	115	115	30	2	8	40
2016	115	115	26	5	12	43
2017	87	87	24	5	8	37
2018	67	67	13	1	2	16
2019	77	77	17	7	2	26
2020	30	30	5	1	0	6
=====						
Summe	1868	1868	382	67	307	756

Tabelle 66b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten

Diagnose	insgesamt n=756	zeitlich vorher n=382	synchron (+/-30 Tage) n=67	zeitlich nachher n=307
C00 Lippe	2	1	0	1
C03-C06 Mundhöhle	13	8	0	5
C32 Larynx	4	2	0	2
C09-C10 Oropharynx	10	3	1	6
C11 Nasopharynx	1	1	0	0
C12-C13 Hypopharynx	5	2	0	3
C30-C31 Nasen- u. NNH	1	0	0	1
C73 Schilddrüse	11	6	0	5
C15 Ösophagus	9	3	1	5
C16 Magen	12	4	1	7
C17 Dünndarm	3	1	0	2
C18 Kolon	62	25	12	25
C19-C20 Rektum	22	7	7	8
C21 Anus/Analkanal	16	16	0	0
C22 Leber	2	1	0	1
C23-C24 Galle	2	0	0	2
C25 Pankreas	6	0	0	6
C48 Peritoneal	1	0	0	1
C33-C34 Lunge	56	5	6	45
C46,C49 Weichteilsarkom	7	5	0	2
C43 malign. Melanom	23	15	0	8
C44 sonst.Ca Haut	86	28	12	46
C50 Mamma	104	62	7	35
C53 Cervix uteri	54	46	2	6
C54 Endometrium	22	13	1	8
C51 Vulva	35	19	3	13
C52 Vagina	4	2	1	1
C56 Ovar/Tube	12	8	2	2
C55,C57 sonst.gyn.Tumor	2	1	0	1
C61 Prostata	36	26	2	8
C62 Hoden	3	2	0	1
C64 Niere	8	6	0	2
C65 Nierenbecken	1	0	0	1
C67 Harnblase	18	8	3	7
C68 Harnröhre	1	0	1	0
C60 Penis	3	2	0	1
C70-C72 ZNS	18	7	3	8
C81 M.Hodgkin-L.	7	4	1	2
C90 Plasmozytom	9	4	1	4
C91-C96 Leukämie	16	4	0	12
C74-C80 sonst. Tumor	1	1	0	0
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	34	26	0	8
C76-C79 unbek.Primär-Ca	8	4	0	4
C69 Augenkarzinom	2	1	0	1
C69 Augenmelanom	4	3	0	1

Tabelle 67a

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	48	66.7	32	23	74.9	9	75.1
1999	35	71.4	25	17	75.9	8	84.0
2000	47	74.5	35	22	70.8	13	75.8
2001	53	62.3	33	21	69.9	12	82.2
2002	65	64.6	42	31	69.3	11	77.4
2003	73	54.8	40	21	68.1	19	80.1
2004	80	52.5	42	26	76.5	16	79.3
2005	79	67.1	53	36	71.0	17	81.6
2006	78	56.4	44	30	70.0	14	74.1
2007	90	62.2	56	42	76.0	14	77.0
2008	81	55.6	45	34	74.3	11	82.7
2009	110	48.2	53	37	71.6	16	76.4
2010	113	52.2	59	38	73.6	21	73.6
2011	101	42.6	43	33	67.4	10	82.2
2012	108	49.1	53	36	74.0	17	83.9
2013	110	37.3	41	29	75.3	12	78.5
2014	106	36.8	39	26	70.2	13	72.1
2015	115	31.3	36	26	68.1	10	68.2
2016	115	33.9	39	24	71.1	15	71.5
2017	87	24.1	21	13	71.9	8	76.0
2018	67	20.9	14	11	71.5	3	73.1
2019	77	18.2	14	9	72.5	5	74.9
2020	30	23.3	7	5	71.6	2	74.6
Summe	1868	46.4	866	590	72.1	276	77.4

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

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

Tabelle 67b

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	48	66.7	32	71.9	74.9	28.1	75.1
1999	35	71.4	25	68.0	75.9	32.0	84.0
2000	47	74.5	35	62.9	70.8	37.1	75.8
2001	53	62.3	33	63.6	69.9	36.4	82.2
2002	65	64.6	42	73.8	69.3	26.2	77.4
2003	73	54.8	40	52.5	68.1	47.5	80.1
2004	80	52.5	42	61.9	76.5	38.1	79.3
2005	79	67.1	53	67.9	71.0	32.1	81.6
2006	78	56.4	44	68.2	70.0	31.8	74.1
2007	90	62.2	56	75.0	76.0	25.0	77.0
2008	81	55.6	45	75.6	74.3	24.4	82.7
2009	110	48.2	53	69.8	71.6	30.2	76.4
2010	113	52.2	59	64.4	73.6	35.6	73.6
2011	101	42.6	43	76.7	67.4	23.3	82.2
2012	108	49.1	53	67.9	74.0	32.1	83.9
2013	110	37.3	41	70.7	75.3	29.3	78.5
2014	106	36.8	39	66.7	70.2	33.3	72.1
2015	115	31.3	36	72.2	68.1	27.8	68.2
2016	115	33.9	39	61.5	71.1	38.5	71.5
2017	87	24.1	21	61.9	71.9	38.1	76.0
2018	67	20.9	14	78.6	71.5	21.4	73.1
2019	77	18.2	14	64.3	72.5	35.7	74.9
2020	30	23.3	7	71.4	71.6	28.6	74.6
Summe	1868	46.4	866	68.1	72.1	31.9	77.4

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

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

Tabelle 68

## 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	48	1	6	6	21
1999	35		5	8	18
2000	47	2	7	7	27
2001	53		11	4	35
2002	65	2	13	13	38
2003	73	2	12	13	35
2004	80	3	10	15	38
2005	79	4	14	13	56
2006	78	5	10	15	55
2007	90	3	9	13	48
2008	81	4	13	19	48
2009	110	4	7	14	43
2010	113	8	15	21	73
2011	101	13	12	25	74
2012	108	5	15	19	60
2013	110	6	11	16	51
2014	106	5	6	21	64
2015	115	9	17	15	75
2016	115	4	13	21	69
2017	87	3	14	11	73
2018	67	8	12	12	53
2019	77	4	9	7	52
2020	30	1	5	8	67
2021			1	1	9
=====					
Summe	1868	96	247	317	1182

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 69

Kumul. Anteil der Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten

-----&gt; 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	48	32	29.2	41.7	47.9	54.2	66.7
1999	35	25	37.1	54.3	62.9	65.7	71.4
2000	47	35	42.6	53.2	63.8	70.2	74.5
2001	53	33	26.4	45.3	49.1	54.7	62.3
2002	65	42	32.3	52.3	56.9	61.5	64.6
2003	73	40	30.1	37.0	46.6	49.3	54.8
2004	80	42	35.0	40.0	45.0	47.5	52.5
2005	79	53	36.7	50.6	55.7	63.3	67.1
2006	78	44	29.5	34.6	44.9	48.7	56.4
2007	90	56	30.0	43.3	52.2	56.7	62.2
2008	81	45	28.4	42.0	48.1	49.4	55.6
2009	110	53	19.1	32.7	37.3	43.6	48.2
2010	113	59	32.7	39.8	45.1	49.6	52.2
2011	101	43	19.8	33.7	37.6	38.6	42.6
2012	108	53	23.1	41.7	47.2	48.1	49.1
2013	110	41	22.7	29.1	35.5	37.3	
2014	106	39	19.8	28.3	32.1	36.8	
2015	115	36	17.4	26.1	31.3		
2016	115	39	24.3	30.4	33.9		
2017	87	21	16.1	24.1			
2018	67	14	14.9	20.9			
2019	77	14	18.2				
2020	30	7	23.3				
Summe	1868	866					

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 70

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte  
nach Jahrgängen

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

Diag- nose- jahr	Anzahl Diag- nosen	Erst- erhe- bungs- formular	Web- ein- gabe/ Credos	Arzt- brief	Patho- befund	Folge- mel- dung inkl. LSS +)	Bestr. bogen
1998	48	41.7		12.5	89.6	2.1	47.9
1999	35	31.4		17.1	80.0	2.9	71.4
2000	47	42.6		19.1	93.6	2.1	38.3
2001	53	37.7		18.9	81.1		58.5
2002	65	33.8		26.2	84.6	1.5	64.6
2003	73	23.3		38.4	86.3	5.5	60.3
2004	80	27.5		35.0	90.0	7.5	66.3
2005	79	26.6		30.4	82.3		60.8
2006	78	30.8		37.2	93.6	3.8	75.6
2007	90	27.8	5.6	32.2	92.2	4.4	62.2
2008	81	19.8	2.5	34.6	87.7	1.2	71.6
2009	110	17.3	12.7	34.5	94.5		69.1
2010	113	11.5	11.5	38.9	92.9	0.9	55.8
2011	101	5.9	23.8	42.6	94.1		62.4
2012	108	5.6	20.4	40.7	95.4	0.9	74.1
2013	110	8.2	24.5	33.6	92.7		62.7
2014	106	4.7	17.0	37.7	93.4		81.1
2015	115	7.8	18.3	30.4	94.8	0.9	84.3
2016	115	4.3	20.9	37.4	92.2		65.2
2017	87	9.2	35.6	56.3	97.7	1.1	52.9
2018	67	1.5	35.8	65.7	97.0		65.7
2019	77	6.5	49.4	57.1	94.8		46.8
2020	30	6.7	20.0	60.0	100.0		60.0
Summe	1868						

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+ ) LSS Leichenschauschein

## **2- und mehrdimensionale Tabellen**

**Anzahl der Analkarzinome: 1868**

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

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

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

**Deshalb ist die Fallzahl oft kleiner als oben angegeben.**

Tabelle 71

Kontingenztafel: Zeitraum und Altersklassen

Alter	Diagnosedatum			Total
	1998 - 2007	2008 - 2012	ab 2013	
<i>n Gesamt</i>				
% Gesamt				
% Zeilen				
% Spalten				
< 40 J.	24	21	4	49
	1.28	1.12	0.21	2.62
	48.98	42.86	8.16	
	3.70	2.01	2.30	
40-49 J.	83	107	17	207
	4.44	5.73	0.91	11.08
	40.10	51.69	8.21	
	12.81	10.23	9.77	
50-59 J.	126	256	42	424
	6.75	13.70	2.25	22.70
	29.72	60.38	9.91	
	19.44	24.47	24.14	
60-69 J.	182	265	55	502
	9.74	14.19	2.94	26.87
	36.25	52.79	10.96	
	28.09	25.33	31.61	
70-79 J.	125	244	33	402
	6.69	13.06	1.77	21.52
	31.09	60.70	8.21	
	19.29	23.33	18.97	
>= 80 J.	108	153	23	284
	5.78	8.19	1.23	15.20
	38.03	53.87	8.10	
	16.67	14.63	13.22	
Total	648	1046	174	1868
	34.69	56.00	9.31	100.00

Tabelle 72

Kontingenztafel: Zeitraum und Geschlecht

Geschlecht	Diagnosedatum			Total
	1998 - 2007	2008 - 2012	ab 2013	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
Maenner	204 10.92 32.74 31.48	369 19.75 59.23 35.28	50 2.68 8.03 28.74	623 33.35
Frauen	444 23.77 35.66 68.52	677 36.24 54.38 64.72	124 6.64 9.96 71.26	1245 66.65
Total	648 34.69	1046 56.00	174 9.31	1868 100.00

Tabelle 73

Kontingenztafel: Zeitraum und pT

pT-Kategorie	Diagnosedatum			Total
	1998 - 2007	2008 - 2012	ab 2013	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
sonst./k.A.	478	790	135	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
T1	78	133	22	233
	16.77	28.60	4.73	50.11
	33.48	57.08	9.44	
	45.88	51.95	56.41	
T2	63	99	12	174
	13.55	21.29	2.58	37.42
	36.21	56.90	6.90	
	37.06	38.67	30.77	
T3	22	19	2	43
	4.73	4.09	0.43	9.25
	51.16	44.19	4.65	
	12.94	7.42	5.13	
T4	7	5	3	15
	1.51	1.08	0.65	3.23
	46.67	33.33	20.00	
	4.12	1.95	7.69	
Total	170	256	39	465
	36.56	55.05	8.39	100.00

*n Gesamt* Missing = 1403

Tabelle 74

Kontingenztafel: Zeitraum und pN

pN-Kategorie	Diagnosedatum			Total
	1998 - 2007	2008 - 2012	ab 2013	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
k.A.	470	861	148	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
N+	35	25	4	64
	9.00	6.43	1.03	16.45
	54.69	39.06	6.25	
	19.66	13.51	15.38	
N0	68	62	7	137
	17.48	15.94	1.80	35.22
	49.64	45.26	5.11	
	38.20	33.51	26.92	
NX	75	98	15	188
	19.28	25.19	3.86	48.33
	39.89	52.13	7.98	
	42.13	52.97	57.69	
Total	178	185	26	389
	45.76	47.56	6.68	100.00

*n Gesamt* Missing = 1479

Tabelle 75

Kontingenztafel: Zeitraum und primäres M

pM-Kategorie	Diagnosedatum			Total
	1998 - 2007	2008 - 2012	ab 2013	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
M0	613 32.82 35.01 94.60	984 52.68 56.20 94.07	154 8.24 8.79 88.51	1751 93.74
M1	35 1.87 29.91 5.40	62 3.32 52.99 5.93	20 1.07 17.09 11.49	117 6.26
Total	648 34.69	1046 56.00	174 9.31	1868 100.00

Tabelle 76

Kontingenztafel: Zeitraum und Grading

Grading	Diagnosedatum			Total
	1998 - 2007	2008 - 2012	ab 2013	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
sonst./k.A.	94	101	21	.
	.	.	.	.
	.	.	.	
	.	.	.	
G1	62	86	13	161
	3.75	5.21	0.79	9.75
	38.51	53.42	8.07	
	11.19	9.10	8.50	
G2	325	501	81	907
	19.67	30.33	4.90	54.90
	35.83	55.24	8.93	
	58.66	53.02	52.94	
G3-4	167	358	59	584
	10.11	21.67	3.57	35.35
	28.60	61.30	10.10	
	30.14	37.88	38.56	
Total	554	945	153	1652
	33.54	57.20	9.26	100.00

*n Gesamt* Missing = 216

Tabelle 77

Kontingenztafel: Zeitraum und Behandlung

	Zeitraum							
	1998-2007		2008-2012		ab 2013		Gesamt	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Behandlung								
OP	70	10.8	147	14.1	33	19.0	250	13.4
RTX	42	6.5	59	5.6	3	1.7	104	5.6
RCTX	263	40.6	459	43.9	82	47.1	804	43.0
OP+RTX	31	4.8	31	3.0	3	1.7	65	3.5
OP+RCTX	182	28.1	231	22.1	35	20.1	448	24.0
sonstige								
k.A.	60	9.3	119	11.4	18	10.3	197	10.5
Gesamt	648	100	1046	100	174	100	1868	100

RCTX kombinierte Radiochemotherapie  
RTX Radiatio                      CTX Chemotherapie

Tabelle 78

Kontingenztafel: Alter und Geschlecht

Geschlecht	Alter						Total
	< 40 J.	40-49 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>							
Maenner	17	75	153	172	138	68	623
	0.91	4.01	8.19	9.21	7.39	3.64	33.35
	2.73	12.04	24.56	27.61	22.15	10.91	
	34.69	36.23	36.08	34.26	34.33	23.94	
Frauen	32	132	271	330	264	216	1245
	1.71	7.07	14.51	17.67	14.13	11.56	66.65
	2.57	10.60	21.77	26.51	21.20	17.35	
	65.31	63.77	63.92	65.74	65.67	76.06	
Total	49	207	424	502	402	284	1868
	2.62	11.08	22.70	26.87	21.52	15.20	100.00

Tabelle 79

Kontingenztafel: Alter und pT

pT-Kategorie	Alter						Total
	< 40 J.	40-49 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>							
sonst./k.A.	31	149	307	392	299	225	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
T1	10	28	67	51	53	24	233
	2.15	6.02	14.41	10.97	11.40	5.16	50.11
	4.29	12.02	28.76	21.89	22.75	10.30	
	55.56	48.28	57.26	46.36	51.46	40.68	
T2	6	21	38	47	39	23	174
	1.29	4.52	8.17	10.11	8.39	4.95	37.42
	3.45	12.07	21.84	27.01	22.41	13.22	
	33.33	36.21	32.48	42.73	37.86	38.98	
T3	2	6	9	10	7	9	43
	0.43	1.29	1.94	2.15	1.51	1.94	9.25
	4.65	13.95	20.93	23.26	16.28	20.93	
	11.11	10.34	7.69	9.09	6.80	15.25	
T4	0	3	3	2	4	3	15
	0.00	0.65	0.65	0.43	0.86	0.65	3.23
	0.00	20.00	20.00	13.33	26.67	20.00	
	0.00	5.17	2.56	1.82	3.88	5.08	
Total	18	58	117	110	103	59	465
	3.87	12.47	25.16	23.66	22.15	12.69	100.00

*n Gesamt* Missing = 1403

Tabelle 80

Kontingenztafel: Alter und pN

pN-Kategorie	Alter						Total
	< 40 J.	40-49 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>							
k.A.	38	155	334	405	311	236	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
N+	1	7	12	16	20	8	64
	0.26	1.80	3.08	4.11	5.14	2.06	16.45
	1.56	10.94	18.75	25.00	31.25	12.50	
	9.09	13.46	13.33	16.49	21.98	16.67	
N0	5	20	25	35	36	16	137
	1.29	5.14	6.43	9.00	9.25	4.11	35.22
	3.65	14.60	18.25	25.55	26.28	11.68	
	45.45	38.46	27.78	36.08	39.56	33.33	
NX	5	25	53	46	35	24	188
	1.29	6.43	13.62	11.83	9.00	6.17	48.33
	2.66	13.30	28.19	24.47	18.62	12.77	
	45.45	48.08	58.89	47.42	38.46	50.00	
Total	11	52	90	97	91	48	389
	2.83	13.37	23.14	24.94	23.39	12.34	100.00

*n Gesamt* Missing = 1479

Tabelle 81

Kontingenztafel: Alter und primäres M

pM-Kategorie	Alter						
	< 40 J.	40-49 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	Total
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
M0	47	196	395	470	376	267	1751
	2.52	10.49	21.15	25.16	20.13	14.29	93.74
	2.68	11.19	22.56	26.84	21.47	15.25	
	95.92	94.69	93.16	93.63	93.53	94.01	
M1	2	11	29	32	26	17	117
	0.11	0.59	1.55	1.71	1.39	0.91	6.26
	1.71	9.40	24.79	27.35	22.22	14.53	
	4.08	5.31	6.84	6.37	6.47	5.99	
Total	49	207	424	502	402	284	1868
	2.62	11.08	22.70	26.87	21.52	15.20	100.00

Tabelle 82

Kontingenztafel: Alter und Grading

Grading	Alter						Total
	< 40 J.	40-49 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>							
sonst./k.A.	1	12	42	71	42	48	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
G1	9	29	40	42	21	20	161
	0.54	1.76	2.42	2.54	1.27	1.21	9.75
	5.59	18.01	24.84	26.09	13.04	12.42	
	18.75	14.87	10.47	9.74	5.83	8.47	
G2	29	103	219	234	189	133	907
	1.76	6.23	13.26	14.16	11.44	8.05	54.90
	3.20	11.36	24.15	25.80	20.84	14.66	
	60.42	52.82	57.33	54.29	52.50	56.36	
G3-4	10	63	123	155	150	83	584
	0.61	3.81	7.45	9.38	9.08	5.02	35.35
	1.71	10.79	21.06	26.54	25.68	14.21	
	20.83	32.31	32.20	35.96	41.67	35.17	
Total	48	195	382	431	360	236	1652
	2.91	11.80	23.12	26.09	21.79	14.29	100.00

*n Gesamt* Missing = 216

Tabelle 83

Kontingenztafel: Alter und Behandlung

	Alter											
	< 40 J.		40-49 J.		50-59 J.		60-69 J.		70-79 J.		≥ 80 J.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Be-												
hand-												
lung												
OP	6	12.2	20	9.7	54	12.7	48	9.6	64	15.9	58	20.4
RTX	2	4.1	6	2.9	10	2.4	26	5.2	21	5.2	39	13.7
RCTX	18	36.7	101	48.8	188	44.3	256	51.0	162	40.3	79	27.8
OP												
+RTX	1	2.0	6	2.9	10	2.4	19	3.8	16	4.0	13	4.6
OP												
+RCTX	16	32.7	66	31.9	127	30.0	115	22.9	97	24.1	27	9.5
sons-												
tige												
k.A.	6	12.2	8	3.9	35	8.3	38	7.6	42	10.4	68	23.9
Gesa-												
mt	49	100.0	207	100.0	424	100.0	502	100.0	402	100.0	284	100.0

Tabelle 84

Kontingenztafel: Alter und pT bei TU-resektion

pT-Kategorie	Alter						Total
	< 40 J.	40-49 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>							
sonst./k.A.	4	19	46	49	42	21	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
T1	5	19	49	29	32	14	148
	1.61	6.11	15.76	9.32	10.29	4.50	47.59
	3.38	12.84	33.11	19.59	21.62	9.46	
	45.45	51.35	56.98	40.85	46.38	37.84	
T2	4	11	29	34	28	14	120
	1.29	3.54	9.32	10.93	9.00	4.50	38.59
	3.33	9.17	24.17	28.33	23.33	11.67	
	36.36	29.73	33.72	47.89	40.58	37.84	
T3	2	5	5	7	7	8	34
	0.64	1.61	1.61	2.25	2.25	2.57	10.93
	5.88	14.71	14.71	20.59	20.59	23.53	
	18.18	13.51	5.81	9.86	10.14	21.62	
T4	0	2	3	1	2	1	9
	0.00	0.64	0.96	0.32	0.64	0.32	2.89
	0.00	22.22	33.33	11.11	22.22	11.11	
	0.00	5.41	3.49	1.41	2.90	2.70	
Total	11	37	86	71	69	37	311
	3.54	11.90	27.65	22.83	22.19	11.90	100.00

*n Gesamt* Missing = 181

pT nach Tumorresektion

Tabelle 85

Kontingenztafel: Alter und pN bei TU-Resektion

pN-Kategorie	Alter						Total
	< 40 J.	40-49 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>							
k.A.	7	26	69	50	48	25	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
N+	1	4	7	12	12	5	41
	0.37	1.50	2.62	4.49	4.49	1.87	15.36
	2.44	9.76	17.07	29.27	29.27	12.20	
	12.50	13.33	11.11	17.14	19.05	15.15	
N0	5	12	19	25	29	10	100
	1.87	4.49	7.12	9.36	10.86	3.75	37.45
	5.00	12.00	19.00	25.00	29.00	10.00	
	62.50	40.00	30.16	35.71	46.03	30.30	
NX	2	14	37	33	22	18	126
	0.75	5.24	13.86	12.36	8.24	6.74	47.19
	1.59	11.11	29.37	26.19	17.46	14.29	
	25.00	46.67	58.73	47.14	34.92	54.55	
Total	8	30	63	70	63	33	267
	3.00	11.24	23.60	26.22	23.60	12.36	100.00

*n Gesamt* Missing = 225

pN nach Tumorresektion

Tabelle 86

Kontingenztafel: Alter und befallene LK bei TU-Resektion

Befallene LK	Alter						Total
	< 40 J.	40-49 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>							
k.A.	10	46	116	90	80	49	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
0	4	7	11	19	22	7	70
	3.96	6.93	10.89	18.81	21.78	6.93	69.31
	5.71	10.00	15.71	27.14	31.43	10.00	
	80.00	70.00	68.75	63.33	70.97	77.78	
1	0	2	1	3	3	0	9
	0.00	1.98	0.99	2.97	2.97	0.00	8.91
	0.00	22.22	11.11	33.33	33.33	0.00	
	0.00	20.00	6.25	10.00	9.68	0.00	
2-3	1	0	1	3	2	1	8
	0.99	0.00	0.99	2.97	1.98	0.99	7.92
	12.50	0.00	12.50	37.50	25.00	12.50	
	20.00	0.00	6.25	10.00	6.45	11.11	
4-5	0	0	1	3	1	1	6
	0.00	0.00	0.99	2.97	0.99	0.99	5.94
	0.00	0.00	16.67	50.00	16.67	16.67	
	0.00	0.00	6.25	10.00	3.23	11.11	
6-9	0	1	2	1	2	0	6
	0.00	0.99	1.98	0.99	1.98	0.00	5.94
	0.00	16.67	33.33	16.67	33.33	0.00	
	0.00	10.00	12.50	3.33	6.45	0.00	
>=10	0	0	0	1	1	0	2
	0.00	0.00	0.00	0.99	0.99	0.00	1.98
	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	3.33	3.23	0.00	
Total	5	10	16	30	31	9	101
	4.95	9.90	15.84	29.70	30.69	8.91	100.00

*n Gesamt* Missing = 391

Lymphknotenbefall bei TU-Resektion nach Alter

Tabelle 87

Kontingenztafel: Geschlecht und pT

pT-Kategorie	Geschlecht		
	Maenner	Frauen	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
sonst./k.A.	451	952	.
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.
T1	77	156	233
	16.56	33.55	50.11
	33.05	66.95	
	44.77	53.24	
T2	69	105	174
	14.84	22.58	37.42
	39.66	60.34	
	40.12	35.84	
T3	22	21	43
	4.73	4.52	9.25
	51.16	48.84	
	12.79	7.17	
T4	4	11	15
	0.86	2.37	3.23
	26.67	73.33	
	2.33	3.75	
Total	172	293	465
	36.99	63.01	100.00

*n Gesamt* Missing = 1403

Tabelle 88

Kontingenztafel: Geschlecht und pN

pN-Kategorie	Geschlecht		Total
	Maenner	Frauen	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
k.A.	468	1011	.
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.
N+	24	40	64
	6.17	10.28	16.45
	37.50	62.50	
	15.48	17.09	
N0	59	78	137
	15.17	20.05	35.22
	43.07	56.93	
	38.06	33.33	
NX	72	116	188
	18.51	29.82	48.33
	38.30	61.70	
	46.45	49.57	
Total	155	234	389
	39.85	60.15	100.00

*n Gesamt* Missing = 1479

Tabelle 89

Kontingenztafel: Geschlecht und primäres M

pM-Kategorie	Geschlecht		
	Maenner	Frauen	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
M0	578	1173	1751
	30.94	62.79	93.74
	33.01	66.99	
	92.78	94.22	
M1	45	72	117
	2.41	3.85	6.26
	38.46	61.54	
	7.22	5.78	
Total	623	1245	1868
	33.35	66.65	100.00

Tabelle 90

Kontingenztafel: Geschlecht und Grading

Grading	Geschlecht		
	Maenner	Frauen	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	Maenner	Frauen	Total
sonst./k.A.	66	150	.
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.
G1	87	74	161
	5.27	4.48	9.75
	54.04	45.96	
	15.62	6.76	
G2	314	593	907
	19.01	35.90	54.90
	34.62	65.38	
	56.37	54.16	
G3-4	156	428	584
	9.44	25.91	35.35
	26.71	73.29	
	28.01	39.09	
Total	557	1095	1652
	33.72	66.28	100.00

*n Gesamt* Missing = 216

Tabelle 91

Kontingenztafel: Geschlecht und Behandlung

Therapie	Geschlecht		
	Maenner	Frauen	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	Maenner	Frauen	Total
OP	96	154	250
	5.14	8.24	13.38
	38.40	61.60	
	15.41	12.37	
RTX	41	63	104
	2.19	3.37	5.57
	39.42	60.58	
	6.58	5.06	
RCTX	234	570	804
	12.53	30.51	43.04
	29.10	70.90	
	37.56	45.78	
OP+RTX	27	38	65
	1.45	2.03	3.48
	41.54	58.46	
	4.33	3.05	
OP+RCTX	163	285	448
	8.73	15.26	23.98
	36.38	63.62	
	26.16	22.89	
sonst./k.A.	62	135	197
	3.32	7.23	10.55
	31.47	68.53	
	9.95	10.84	
Total	623	1245	1868
	33.35	66.65	100.00

Tabelle 92

Kontingenztafel: Histologie und Alter (ab 1998)

Histologie	Alter						Total
	< 40 J.	40-49 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>							
k.A.	1	2	4	4	7	6	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.
PEC	46	198	407	463	362	242	1718
	2.47	10.65	21.88	24.89	19.46	13.01	92.37
	2.68	11.53	23.69	26.95	21.07	14.09	
	90.20	95.65	96.67	92.79	90.05	86.43	
Adeno-Ca	2	5	11	24	18	24	84
	0.11	0.27	0.59	1.29	0.97	1.29	4.52
	2.38	5.95	13.10	28.57	21.43	28.57	
	3.92	2.42	2.61	4.81	4.48	8.57	
sonst. Ca	0	2	2	11	15	12	42
	0.00	0.11	0.11	0.59	0.81	0.65	2.26
	0.00	4.76	4.76	26.19	35.71	28.57	
	0.00	0.97	0.48	2.20	3.73	4.29	
NEN	2	2	1	1	2	0	8
	0.11	0.11	0.05	0.05	0.11	0.00	0.43
	25.00	25.00	12.50	12.50	25.00	0.00	
	3.92	0.97	0.24	0.20	0.50	0.00	
Sarkom	0	0	0	0	3	1	4
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.05	0.22
	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	25.00	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.36	
Lymphom	1	0	0	0	2	1	4
	0.05	0.00	0.00	0.00	0.11	0.05	0.22
	25.00	0.00	0.00	0.00	50.00	25.00	
	1.96	0.00	0.00	0.00	0.50	0.36	
Total	51	207	421	499	402	280	1860
	2.74	11.13	22.63	26.83	21.61	15.05	100.00

*n Gesamt* Missing = 24

Auswertungskollektiv ab 1998: hier mit Sarkomen und NEN

Tabelle 93

Kontingenztafel: Histologie und Geschlecht

Histologie	Geschlecht		Total
	Maenner	Frauen	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	Maenner	Frauen	
-----+-----+-----+			
k.A.	9	15	.
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.
-----+-----+-----+			
PEC	558	1160	1718
	30.00	62.37	92.37
	32.48	67.52	
	89.57	93.78	
-----+-----+-----+			
Adeno-Ca	46	38	84
	2.47	2.04	4.52
	54.76	45.24	
	7.38	3.07	
-----+-----+-----+			
sonst. Ca	10	32	42
	0.54	1.72	2.26
	23.81	76.19	
	1.61	2.59	
-----+-----+-----+			
NEN	5	3	8
	0.27	0.16	0.43
	62.50	37.50	
	0.80	0.24	
-----+-----+-----+			
Sarkom	2	2	4
	0.11	0.11	0.22
	50.00	50.00	
	0.32	0.16	
-----+-----+-----+			
Lymphom	2	2	4
	0.11	0.11	0.22
	50.00	50.00	
	0.32	0.16	
-----+-----+-----+			
Total	623	1237	1860
	33.49	66.51	100.00

*n Gesamt* Missing = 24

Tabelle 94

Kontingenztafel: Histologie und pT-Kategorie (ab 1998)

pT-Kategorie (0-4)	Histologie				Total
	k.A.	PEC	Adeno-Ca	sonst. C	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
				a	
sonst./k.A.	23	1287	57	36	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
T1	1	218	9	5	232
	.	46.98	1.94	1.08	50.00
	.	93.97	3.88	2.16	
	.	50.58	33.33	83.33	
T2	0	165	8	1	174
	.	35.56	1.72	0.22	37.50
	.	94.83	4.60	0.57	
	.	38.28	29.63	16.67	
T3	0	34	9	0	43
	.	7.33	1.94	0.00	9.27
	.	79.07	20.93	0.00	
	.	7.89	33.33	0.00	
T4	0	14	1	0	15
	.	3.02	0.22	0.00	3.23
	.	93.33	6.67	0.00	
	.	3.25	3.70	0.00	
Total	.	431	27	6	464
	.	92.89	5.82	1.29	100.00

*n Gesamt* Missing = 1404

Auswertungskollektiv ab 1998: ab hier wieder ohne Sarkome und NEN

Tabelle 95

Kontingenztafel: Histologie und pN-Kategorie (ab 1998)

pN-Kategorie	Histologie				Total
	k.A.	PEC	Adeno-Ca	sonst. C  a	
<i>n Gesamt</i>					
% Gesamt					
% Zeilen					
% Spalten					
k.A.	21	1372	50	36	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
N+	0	54	7	3	64
	.	13.99	1.81	0.78	16.58
	.	84.38	10.94	4.69	
	.	15.61	20.59	50.00	
N0	1	111	22	3	136
	.	28.76	5.70	0.78	35.23
	.	81.62	16.18	2.21	
	.	32.08	64.71	50.00	
NX	2	181	5	0	186
	.	46.89	1.30	0.00	48.19
	.	97.31	2.69	0.00	
	.	52.31	14.71	0.00	
Total	.	346	34	6	386
	.	89.64	8.81	1.55	100.00

*n Gesamt* Missing = 1482

Auswertungskollektiv ab 1998

Tabelle 96

Kontingenztafel: Histologie und Grading (ab 1998)

Grading	Histologie				Total
	k.A.	PEC	Adeno-Ca	sonst. C	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	k.A.	PEC	Adeno-Ca	sonst. C	
			a		
sonst./k.A.	18	178	8	12	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
G1	0	153	7	1	161
	.	9.30	0.43	0.06	9.78
	.	95.03	4.35	0.62	.
	.	9.94	9.21	3.33	.
G2	4	842	46	15	903
	.	51.15	2.79	0.91	54.86
	.	93.24	5.09	1.66	.
	.	54.68	60.53	50.00	.
G3-4	2	545	23	14	582
	.	33.11	1.40	0.85	35.36
	.	93.64	3.95	2.41	.
	.	35.39	30.26	46.67	.
Total	.	1540	76	30	1646
	.	93.56	4.62	1.82	100.00

*n Gesamt* Missing = 222

Auswertungskollektiv ab 1998

Tabelle 97

Kontingenztafel: pT und pN

pT-Kategorie (0-4)	pN-Kat. (manip.zsag.)				Total
	k.A.	N+	N0	NX	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
sonst./k.A.	1317	23	54	9	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
T1	101	8	32	92	132
	.	2.64	10.56	30.36	43.56
	.	6.06	24.24	69.70	
	.	19.51	38.55	51.40	
T2	53	16	28	77	121
	.	5.28	9.24	25.41	39.93
	.	13.22	23.14	63.64	
	.	39.02	33.73	43.02	
T3	7	13	15	8	36
	.	4.29	4.95	2.64	11.88
	.	36.11	41.67	22.22	
	.	31.71	18.07	4.47	
T4	1	4	8	2	14
	.	1.32	2.64	0.66	4.62
	.	28.57	57.14	14.29	
	.	9.76	9.64	1.12	
Total	.	41	83	179	303
	.	13.53	27.39	59.08	100.00

*n Gesamt* Missing = 1565

Tabelle 98

Kontingenztafel: pT und primäres M

pT-Kategorie (0-4)	pM-Kategorie		Total
	M0	M1	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	
sonst./k.A.	1296	107	.
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.
T1	232	1	233
	49.89	0.22	50.11
	99.57	0.43	
	50.99	10.00	
T2	171	3	174
	36.77	0.65	37.42
	98.28	1.72	
	37.58	30.00	
T3	41	2	43
	8.82	0.43	9.25
	95.35	4.65	
	9.01	20.00	
T4	11	4	15
	2.37	0.86	3.23
	73.33	26.67	
	2.42	40.00	
Total	455	10	465
	97.85	2.15	100.00

*n Gesamt* Missing = 1403

Tabelle 99

Kontingenztafel: pT und Grading

pT-Kategorie (0-4)	Grading				Total
	sonst./k.A.	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	sonst./k.A.	G1	G2	G3-4	
sonst./k.A.	199	86	668	450	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
T1	12	47	110	64	221
	.	10.49	24.55	14.29	49.33
	.	21.27	49.77	28.96	
	.	62.67	46.03	47.76	
T2	2	22	100	50	172
	.	4.91	22.32	11.16	38.39
	.	12.79	58.14	29.07	
	.	29.33	41.84	37.31	
T3	2	5	20	16	41
	.	1.12	4.46	3.57	9.15
	.	12.20	48.78	39.02	
	.	6.67	8.37	11.94	
T4	1	1	9	4	14
	.	0.22	2.01	0.89	3.13
	.	7.14	64.29	28.57	
	.	1.33	3.77	2.99	
Total	.	75	239	134	448
	.	16.74	53.35	29.91	100.00

*n Gesamt* Missing = 1420

Tabelle 100

Kontingenztafel: Behandlung und pT

Therapie	pT-Kategorie (0-4)					Total
<i>n Gesamt</i>	sonst./k.A.	T1	T2	T3	T4	
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
OP	66	101	59	18	6	184
	.	21.72	12.69	3.87	1.29	39.57
	.	54.89	32.07	9.78	3.26	
	.	43.35	33.91	41.86	40.00	
RTX	101	2	0	0	1	3
	.	0.43	0.00	0.00	0.22	0.65
	.	66.67	0.00	0.00	33.33	
	.	0.86	0.00	0.00	6.67	
RCTX	768	16	15	4	1	36
	.	3.44	3.23	0.86	0.22	7.74
	.	44.44	41.67	11.11	2.78	
	.	6.87	8.62	9.30	6.67	
OP+RTX	29	20	15	0	1	36
	.	4.30	3.23	0.00	0.22	7.74
	.	55.56	41.67	0.00	2.78	
	.	8.58	8.62	0.00	6.67	
OP+RCTX	253	86	83	21	5	195
	.	18.49	17.85	4.52	1.08	41.94
	.	44.10	42.56	10.77	2.56	
	.	36.91	47.70	48.84	33.33	
sonst./k.A.	186	8	2	0	1	11
	.	1.72	0.43	0.00	0.22	2.37
	.	72.73	18.18	0.00	9.09	
	.	3.43	1.15	0.00	6.67	
Total	.	233	174	43	15	465
	.	50.11	37.42	9.25	3.23	100.00

*n Gesamt* Missing = 1403

RCTX kombinierte Radiochemotherapie  
CTX Chemotherapie            RTX Radiatio

Tabelle 101

Kontingenztafel: Behandlung und pN

Therapie	pN-Kategorie				Total
<i>n Gesamt</i>	k.A.	N+	N0	NX	
OP	114	19	44	73	136
<i>% Gesamt</i>	.	4.88	11.31	18.77	34.96
<i>% Zeilen</i>	.	13.97	32.35	53.68	
<i>% Spalten</i>	.	29.69	32.12	38.83	
RTX	100	2	1	1	4
<i>% Gesamt</i>	.	0.51	0.26	0.26	1.03
<i>% Zeilen</i>	.	50.00	25.00	25.00	
<i>% Spalten</i>	.	3.13	0.73	0.53	
RCTX	770	5	10	19	34
<i>% Gesamt</i>	.	1.29	2.57	4.88	8.74
<i>% Zeilen</i>	.	14.71	29.41	55.88	
<i>% Spalten</i>	.	7.81	7.30	10.11	
OP+RTX	37	3	10	15	28
<i>% Gesamt</i>	.	0.77	2.57	3.86	7.20
<i>% Zeilen</i>	.	10.71	35.71	53.57	
<i>% Spalten</i>	.	4.69	7.30	7.98	
OP+RCTX	267	34	72	75	181
<i>% Gesamt</i>	.	8.74	18.51	19.28	46.53
<i>% Zeilen</i>	.	18.78	39.78	41.44	
<i>% Spalten</i>	.	53.13	52.55	39.89	
sonst./k.A.	191	1	0	5	6
<i>% Gesamt</i>	.	0.26	0.00	1.29	1.54
<i>% Zeilen</i>	.	16.67	0.00	83.33	
<i>% Spalten</i>	.	1.56	0.00	2.66	
Total	.	64	137	188	389
<i>% Gesamt</i>	.	16.45	35.22	48.33	100.00

*n Gesamt* Missing = 1479

Tabelle 102

Kontingenztafel: Behandlung und primäres M

Therapie	pM-Kategorie		
	M0	M1	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	Total
OP	235	15	250
	12.58	0.80	13.38
	94.00	6.00	
	13.42	12.82	
RTX	99	5	104
	5.30	0.27	5.57
	95.19	4.81	
	5.65	4.27	
RCTX	771	33	804
	41.27	1.77	43.04
	95.90	4.10	
	44.03	28.21	
OP+RTX	63	2	65
	3.37	0.11	3.48
	96.92	3.08	
	3.60	1.71	
OP+RCTX	411	37	448
	22.00	1.98	23.98
	91.74	8.26	
	23.47	31.62	
sonst./k.A.	172	25	197
	9.21	1.34	10.55
	87.31	12.69	
	9.82	21.37	
Total	1751	117	1868
	93.74	6.26	100.00

Tabelle 103

Kontingenztafel: Behandlung und Grading

Therapie	Grading				Total
	sonst./k.A.	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
OP	28	40	115	67	222
	.	2.42	6.96	4.06	13.44
	.	18.02	51.80	30.18	
	.	24.84	12.68	11.47	
RTX	19	6	56	23	85
	.	0.36	3.39	1.39	5.15
	.	7.06	65.88	27.06	
	.	3.73	6.17	3.94	
RCTX	95	46	400	263	709
	.	2.78	24.21	15.92	42.92
	.	6.49	56.42	37.09	
	.	28.57	44.10	45.03	
OP+RTX	8	12	27	18	57
	.	0.73	1.63	1.09	3.45
	.	21.05	47.37	31.58	
	.	7.45	2.98	3.08	
OP+RCTX	25	43	222	158	423
	.	2.60	13.44	9.56	25.61
	.	10.17	52.48	37.35	
	.	26.71	24.48	27.05	
sonst./k.A.	41	14	87	55	156
	.	0.85	5.27	3.33	9.44
	.	8.97	55.77	35.26	
	.	8.70	9.59	9.42	
Total	.	161	907	584	1652
	.	9.75	54.90	35.35	100.00

*n Gesamt* Missing = 216

Tabelle 104

Kontingenztafel: pT und pN bei TU-Resektion

pT-Kategorie (0-4)	pN-Kat. (manip.zsag.)				Total
	k.A.	N+	N0	NX	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	k.A.	N+	N0	NX	
sonst./k.A.	124	16	40	1	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
T1	58	4	24	62	90
	.	1.90	11.43	29.52	42.86
	.	4.44	26.67	68.89	
	.	16.00	40.00	49.60	
T2	36	11	17	56	84
	.	5.24	8.10	26.67	40.00
	.	13.10	20.24	66.67	
	.	44.00	28.33	44.80	
T3	7	9	12	6	27
	.	4.29	5.71	2.86	12.86
	.	33.33	44.44	22.22	
	.	36.00	20.00	4.80	
T4	0	1	7	1	9
	.	0.48	3.33	0.48	4.29
	.	11.11	77.78	11.11	
	.	4.00	11.67	0.80	
Total	.	25	60	125	210
	.	11.90	28.57	59.52	100.00

*n Gesamt* Missing = 282

Nur Patienten mit Tumorresektion

Tabelle 105

Kontingenztafel: pT und Grading bei TU-Resektion

pT-Kategorie (0-4)	Grading				Total
	sonst./k.A.	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	sonst./k.A.	G1	G2	G3-4	
-----+					
sonst./k.A.	24	13	83	61	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
-----+					
T1	8	26	72	42	140
	.	8.61	23.84	13.91	46.36
	.	18.57	51.43	30.00	
	.	59.09	43.64	45.16	
-----+					
T2	1	13	71	35	119
	.	4.30	23.51	11.59	39.40
	.	10.92	59.66	29.41	
	.	29.55	43.03	37.63	
-----+					
T3	0	5	17	12	34
	.	1.66	5.63	3.97	11.26
	.	14.71	50.00	35.29	
	.	11.36	10.30	12.90	
-----+					
T4	0	0	5	4	9
	.	0.00	1.66	1.32	2.98
	.	0.00	55.56	44.44	
	.	0.00	3.03	4.30	
-----+					
Total	.	44	165	93	302
	.	14.57	54.64	30.79	100.00

*n Gesamt* Missing = 190

Tabelle 106

Kontingenztafel: pT und Residualstatus bei TU-Resektion

pT-Kategorie (0-4)	Residualtumor					Total
	k.A.	R0	R1	R2	RX	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>	k.A.	R0	R1	R2	RX	
sonst./k.A.	142	6	23	2	8	.
	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.
T1	11	69	55	2	11	137
	.	24.13	19.23	0.70	3.85	47.90
	.	50.36	40.15	1.46	8.03	
	.	58.47	42.97	10.53	52.38	
T2	10	40	55	11	4	110
	.	13.99	19.23	3.85	1.40	38.46
	.	36.36	50.00	10.00	3.64	
	.	33.90	42.97	57.89	19.05	
T3	2	9	12	5	6	32
	.	3.15	4.20	1.75	2.10	11.19
	.	28.13	37.50	15.63	18.75	
	.	7.63	9.38	26.32	28.57	
T4	2	0	6	1	0	7
	.	0.00	2.10	0.35	0.00	2.45
	.	0.00	85.71	14.29	0.00	
	.	0.00	4.69	5.26	0.00	
Total	.	118	128	19	21	286
	.	41.26	44.76	6.64	7.34	100.00

*n Gesamt* Missing = 206

Tabelle 107

Kontingenztafel: Progression und pT

Progression	pT-Kategorie (0-4)					Total
	sonst./k .A.	T1	T2	T3	T4	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
M1	107	1	3	2	4	10
	.	10.00	30.00	20.00	40.00	
	.	0.43	1.72	4.65	26.67	
Metastase im Verlauf (primär M0)	220	23	19	8	5	55
	.	41.82	34.55	14.55	9.09	
	.	9.87	10.92	18.60	33.33	
Progression (keine Angabe zu MET)	173	29	23	6	5	63
	.	46.03	36.51	9.52	7.94	
	.	12.45	13.22	13.95	33.33	
keine Progress., tumorbedingt verstorben	12	1	2	0	0	3
	.	33.33	66.67	0.00	0.00	
	.	0.43	1.15	0.00	0.00	
kein Hinweis auf Progression FU fehlt	503	118	83	10	1	212
	.	55.66	39.15	4.72	0.47	
	.	50.64	47.70	23.26	6.67	
kein Hinweis auf Progression lebt	55	21	9	1	0	31
	.	67.74	29.03	3.23	0.00	
	.	9.01	5.17	2.33	0.00	
ohne Hinweis auf Progression verstorben	229	31	29	15	0	75
	.	41.33	38.67	20.00	0.00	
	.	13.30	16.67	34.88	0.00	
keine Angabe zu Progressions- status	104	9	6	1	0	16
	.	56.25	37.50	6.25	0.00	
	.	3.86	3.45	2.33	0.00	
Total	.	233	174	43	15	465

*n Gesamt* Missing = 1403

Tabelle 108

Kontingenztafel: Progression und pN

Progression	pN-Kat. (manip.zsag.)				Total
	k.A.	N+	N0	NX	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
M1	99	11	5	2	18
	.	61.11	27.78	11.11	
	.	17.19	3.65	1.06	
Metastase im Verlauf (primär M0)	211	21	26	17	64
	.	32.81	40.63	26.56	
	.	32.81	18.98	9.04	
Progression (keine Angabe zu MET)	180	11	24	21	56
	.	19.64	42.86	37.50	
	.	17.19	17.52	11.17	
keine Progress., tumorbedingt verstorben	12	0	1	2	3
	.	0.00	33.33	66.67	
	.	0.00	0.73	1.06	
kein Hinweis auf Progression FU fehlt	566	9	47	93	149
	.	6.04	31.54	62.42	
	.	14.06	34.31	49.47	
kein Hinweis auf Progression lebt	65	2	5	14	21
	.	9.52	23.81	66.67	
	.	3.13	3.65	7.45	
ohne Hinweis auf Progression verstorben	239	8	24	33	65
	.	12.31	36.92	50.77	
	.	12.50	17.52	17.55	
keine Angabe zu Progressions- status	107	2	5	6	13
	.	15.38	38.46	46.15	
	.	3.13	3.65	3.19	
Total	.	64	137	188	389

*n Gesamt* Missing = 1479

Tabelle 109

## Kontingenztafel: Progression und Grading

Progression	Grading				Total
	sonst./k .A.	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
M1	16	4	46	51	101
	.	3.96	45.54	50.50	
	.	2.48	5.07	8.73	
Metastase im Verlauf (primär M0)	33	20	109	113	242
	.	8.26	45.04	46.69	
	.	12.42	12.02	19.35	
Progression (keine Angabe zu MET)	36	23	127	50	200
	.	11.50	63.50	25.00	
	.	14.29	14.00	8.56	
keine Progress., tumorbedingt verstorben	0	0	8	7	15
	.	0.00	53.33	46.67	
	.	0.00	0.88	1.20	
kein Hinweis auf Progression FU fehlt	63	64	358	230	652
	.	9.82	54.91	35.28	
	.	39.75	39.47	39.38	
kein Hinweis auf Progression lebt	7	9	43	27	79
	.	11.39	54.43	34.18	
	.	5.59	4.74	4.62	
ohne Hinweis auf Progression verstorben	48	35	150	71	256
	.	13.67	58.59	27.73	
	.	21.74	16.54	12.16	
keine Angabe zu Progressions- status	13	6	66	35	107
	.	5.61	61.68	32.71	
	.	3.73	7.28	5.99	
Total	.	161	907	584	1652

*n Gesamt* Missing = 216

Tabelle 110

Kontingenztafel: Progression und Behandlung

Progression	Therapie						Total
	OP	RTX	RCTX	OP+RTX	OP+RCTX	sonst./k  .A.	
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
M1	15	5	33	2	37	25	117
	12.82	4.27	28.21	1.71	31.62	21.37	
	6.00	4.81	4.10	3.08	8.26	12.69	
Metastase im Verlauf (primär M0)	35	12	109	15	71	33	275
	12.73	4.36	39.64	5.45	25.82	12.00	
	14.00	11.54	13.56	23.08	15.85	16.75	
Progression (keine Angabe zu MET)	45	16	71	12	45	47	236
	19.07	6.78	30.08	5.08	19.07	19.92	
	18.00	15.38	8.83	18.46	10.04	23.86	
keine Progress., tumorbedingt verstorben	3	0	6	0	3	3	15
	20.00	0.00	40.00	0.00	20.00	20.00	
	1.20	0.00	0.75	0.00	0.67	1.52	
kein Hinweis auf Progression FU fehlt	94	27	345	22	196	31	715
	13.15	3.78	48.25	3.08	27.41	4.34	
	37.60	25.96	42.91	33.85	43.75	15.74	
kein Hinweis auf Progression lebt	7	3	44	1	24	7	86
	8.14	3.49	51.16	1.16	27.91	8.14	
	2.80	2.88	5.47	1.54	5.36	3.55	
ohne Hinweis auf Progression verstorben	45	36	113	12	53	45	304
	14.80	11.84	37.17	3.95	17.43	14.80	
	18.00	34.62	14.05	18.46	11.83	22.84	
keine Angabe zu Progressions- status	6	5	83	1	19	6	120
	5.00	4.17	69.17	0.83	15.83	5.00	
	2.40	4.81	10.32	1.54	4.24	3.05	
Total	250	104	804	65	448	197	1868



## Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten

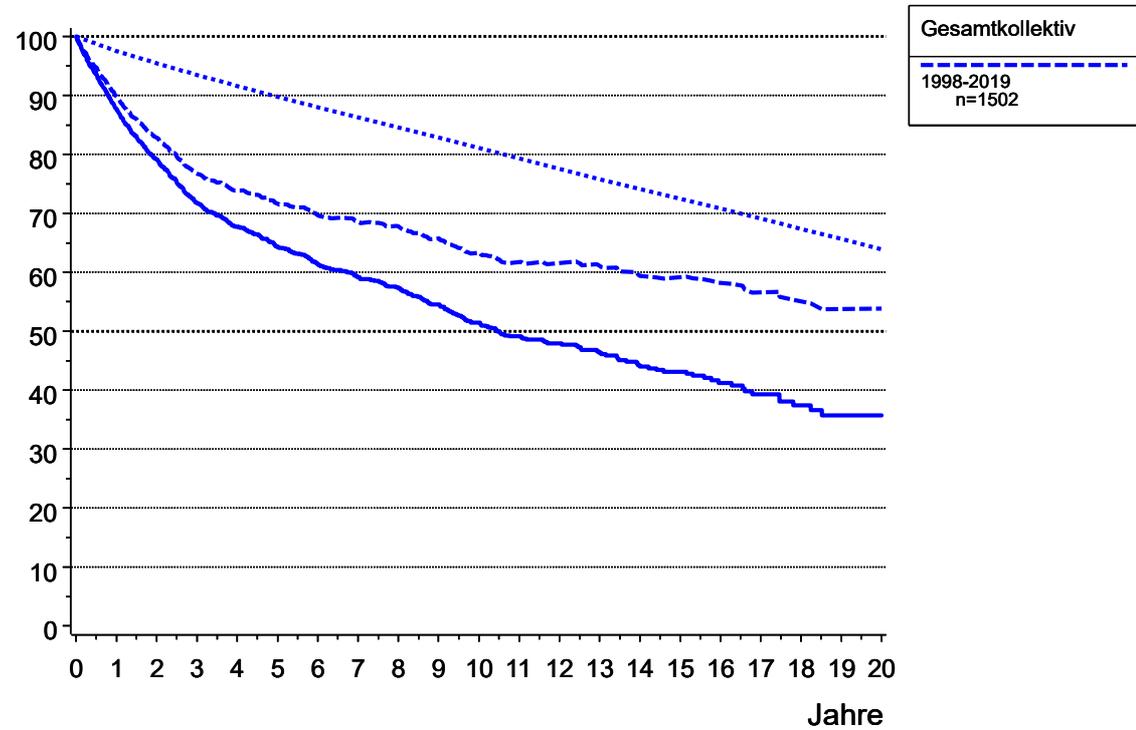
### Folgende Abkürzungen werden verwendet:

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

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

### Tumorregister München: Analkarzinom

Abb.1: AS Gesamtes, relatives und erwartetes Überleben (n=1502)



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 111: 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	1502	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1501	0	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	1353	95	54	93.6	92.3	94.8	94.7	98.8	12.7
	1.0	1235	179	88	87.7	86.0	89.4	89.9	97.5	12.4
	2.0	1060	297	145	79.1	77.0	81.2	82.8	95.5	9.6
Q1	2.5				75.0					
	3.0	902	392	208	71.8	69.4	74.2	76.7	93.5	9.0
	4.0	785	441	276	67.7	65.2	70.2	73.9	91.6	5.4
	5.0	695	479	328	64.3	61.7	66.9	71.6	89.8	4.8
	6.0	608	509	385	61.4	58.7	64.1	69.8	88.0	4.3
	7.0	533	530	439	59.2	56.5	62.0	68.5	86.3	3.5
	8.0	473	545	484	57.5	54.7	60.3	67.8	84.6	2.8
	9.0	405	568	529	54.6	51.7	57.5	65.7	82.8	4.9
	10.0	332	590	580	51.4	48.4	54.5	63.3	81.1	5.4
Q2 Median	10.4				50.0					
	11.0	265	604	633	49.1	46.0	52.2	61.7	79.4	4.2
	12.0	225	610	667	48.0	44.8	51.1	61.6	77.6	2.3
	13.0	194	617	691	46.4	43.1	49.7	61.1	75.8	3.1
	14.0	155	626	721	44.0	40.5	47.5	59.4	74.1	4.6
	15.0	133	629	740	43.1	39.6	46.6	59.2	72.5	1.9
	16.0	101	634	767	41.3	37.5	45.0	58.2	70.8	3.8
	17.0	72	638	792	39.3	35.3	43.3	56.6	69.1	4.0
	18.0	50	641	811	37.4	33.1	41.8	55.1	67.3	4.2
	19.0	33	643	826	35.7	30.9	40.5	53.8	65.7	4.0
	20.0	23	643	836	35.7	30.9	40.5	53.8	63.9	0.0

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 89.9%

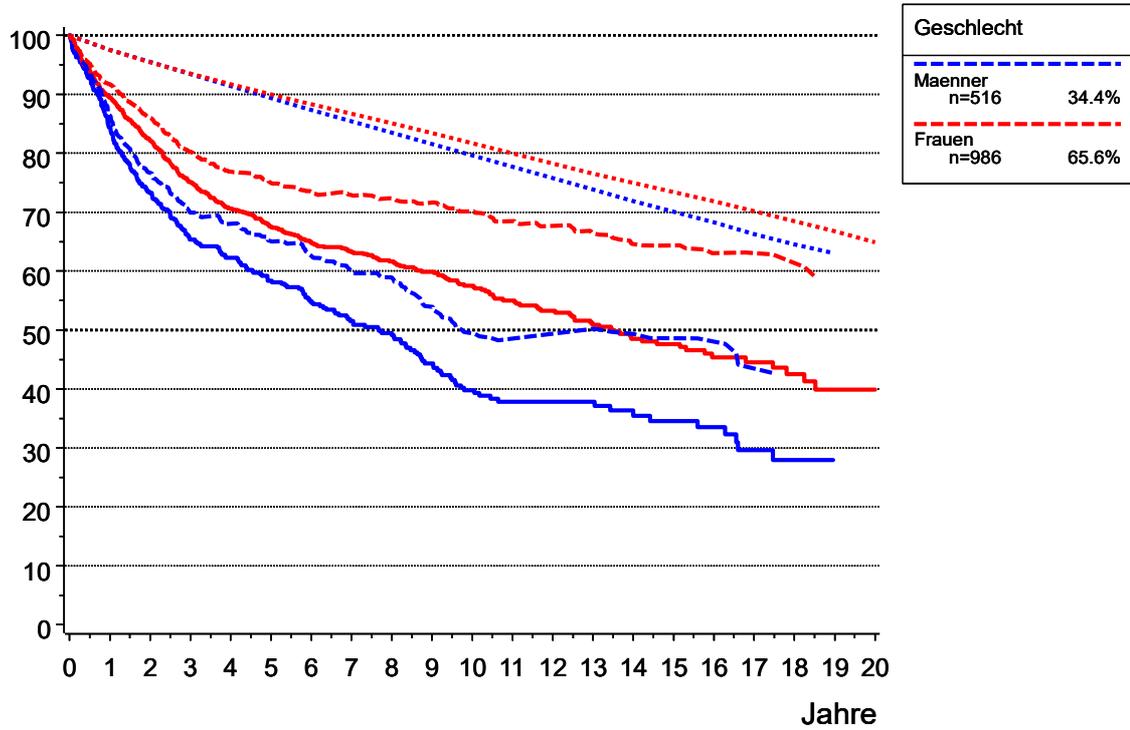
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 82.8%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 71.6%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 63.3%

Tumorregister München: Analkarzinom

Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht (n=1502)



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

Tabelle 112: AS Überleben nach Geschlecht

----- Geschlecht=Maenner -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	516	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	515	0	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	462	37	17	92.7	90.5	95.0	93.8	98.8	14.4
	1.0	412	78	26	84.4	81.2	87.6	86.4	97.5	17.7
Q1	1.7				75.0					
	2.0	345	131	40	73.3	69.4	77.2	76.7	95.5	12.9
	3.0	285	167	64	65.4	61.1	69.6	69.9	93.4	10.4
	4.0	249	180	87	62.3	57.9	66.7	68.0	91.4	4.6
	5.0	215	195	106	58.4	53.8	62.9	65.1	89.4	6.0
	6.0	186	208	122	54.7	50.0	59.3	62.6	87.3	6.0
	7.0	156	218	142	51.5	46.7	56.3	60.0	85.4	5.4
Q2 Median	7.7				50.0					
	8.0	141	224	151	49.5	44.6	54.4	58.9	83.5	3.8
	9.0	111	238	167	44.3	39.3	49.4	53.9	81.6	9.9
	10.0	89	249	178	39.8	34.5	45.0	49.5	79.6	9.9
	11.0	68	253	195	37.8	32.5	43.1	48.5	77.8	4.5
	12.0	58	253	205	37.8	32.5	43.1	49.4	75.8	0.0
	13.0	51	253	212	37.8	32.5	43.1	50.2	73.9	0.0
	14.0	42	256	218	35.5	29.9	41.1	49.4	71.9	5.9
	15.0	37	257	222	34.6	28.8	40.3	48.6	70.1	2.4
	16.0	30	258	228	33.5	27.6	39.4	48.1	68.2	2.7
	17.0	19	261	236	29.6	22.9	36.3	43.5	66.3	10.0
	18.0	13	262	241	27.9	20.9	35.0	42.0	64.5	5.3
	19.0	10	262	244	27.9	20.9	35.0	40.6	63.0	0.0
----- 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	986	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	891	58	37	94.0	92.5	95.5	95.2	98.8	11.8
	1.0	823	101	62	89.4	87.5	91.4	91.7	97.5	9.7
	2.0	715	166	105	82.2	79.7	84.6	86.0	95.5	7.9
	3.0	617	225	144	75.2	72.3	78.0	80.3	93.5	8.3
Q1	3.0				75.0					
	4.0	536	261	189	70.6	67.6	73.7	76.9	91.7	5.8
	5.0	480	284	222	67.5	64.3	70.6	75.0	90.0	4.3
	6.0	422	301	263	65.0	61.7	68.2	73.5	88.3	3.5
	7.0	377	312	297	63.2	59.9	66.6	72.9	86.7	2.6
	8.0	332	321	333	61.6	58.2	65.0	72.3	85.1	2.4
	9.0	294	330	362	59.9	56.4	63.4	71.6	83.4	2.7
	10.0	243	341	402	57.5	53.9	61.2	70.2	81.7	3.7
	11.0	197	351	438	55.0	51.2	58.8	68.5	80.0	4.1
	12.0	167	357	462	53.3	49.4	57.2	67.7	78.3	3.0
	13.0	143	364	479	50.9	46.8	55.0	66.4	76.6	4.2
Q2 Median	13.5				50.0					

Tabelle 112: AS Überleben nach Geschlecht

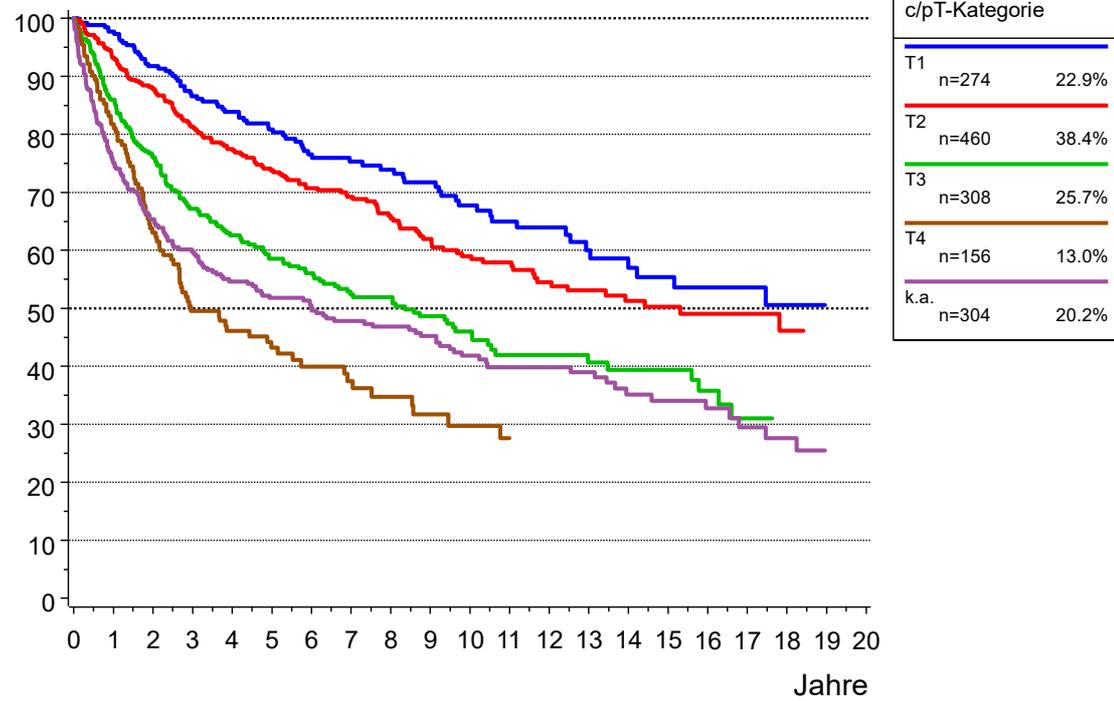
----- Geschlecht=Frauen -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	14.0	113	370	503	48.5	44.2	52.9	64.6	75.0	4.2
	15.0	96	372	518	47.6	43.2	52.1	64.4	73.4	1.8
	16.0	71	376	539	45.3	40.6	50.1	63.1	71.8	4.2
	17.0	53	377	556	44.5	39.6	49.5	63.1	70.2	1.4
	18.0	37	379	570	42.6	37.1	48.0	61.3	68.5	3.8
	19.0	23	381	582	39.9	33.6	46.1	57.2	66.7	5.4
	20.0	17	381	588	39.9	33.6	46.1	53.5	64.9	0.0

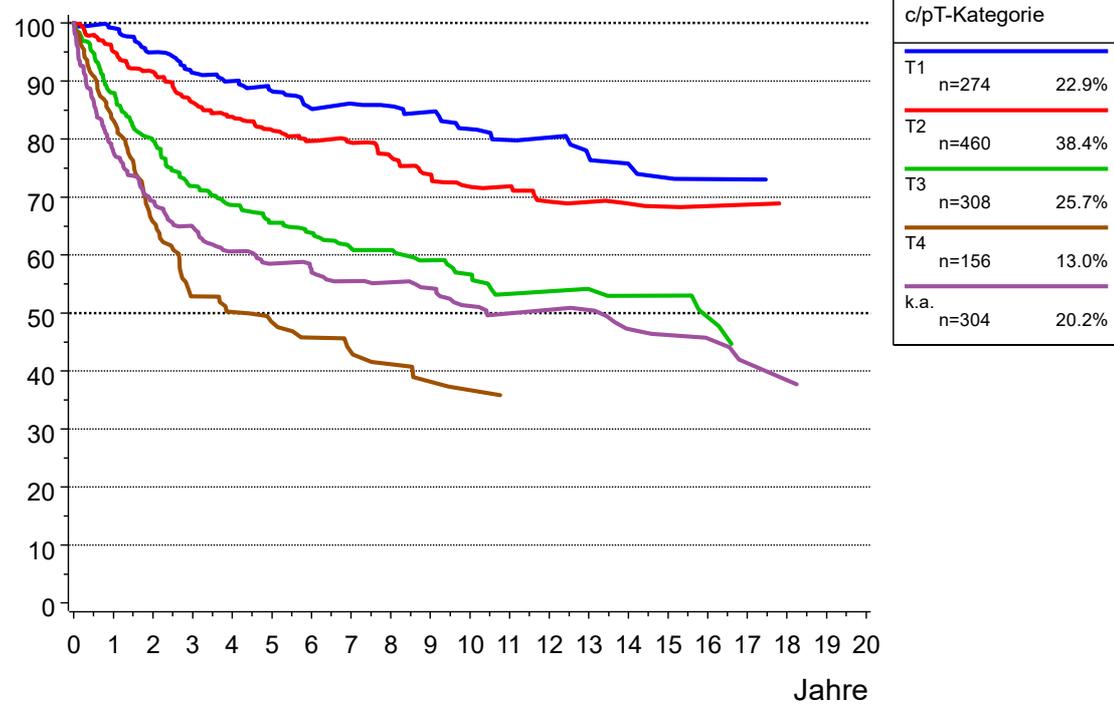
Tumorregister München: Analkarzinom

Abb.4a: OS Gesamtüberleben nach c/pT 1998-2019 (n=1502)



Tumorregister München: Analkarzinom

Abb.4b: RS relatives Überleben nach c/pT 1998-2019 (n=1502)



304 Patienten (20.2%) haben keine Angaben zu T1-4.  
Die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf alle Patienten mit T1-4.

Tabelle 114: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019

----- c/pT-Kategorie=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	274	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	263	3	8	98.9	97.6	100.0	99.6	99.1	2.2
	1.0	253	6	15	97.7	95.9	99.5	99.1	98.3	2.3
	2.0	224	21	29	91.8	88.4	95.2	95.0	96.4	5.9
	3.0	197	33	44	86.6	82.3	90.9	91.4	94.6	5.4
	4.0	172	39	63	83.8	79.2	88.5	90.0	92.9	3.0
	5.0	157	45	72	80.9	75.8	85.9	88.3	91.1	3.5
	6.0	134	53	87	76.5	70.9	82.2	85.2	89.2	5.1
	7.0	115	55	104	75.3	69.5	81.1	86.1	87.4	1.5
Q1	7.3				75.0					
	8.0	105	57	112	73.9	67.9	79.9	85.7	85.7	1.7
	9.0	93	60	121	71.7	65.4	78.0	84.7	84.0	2.9
	10.0	78	65	131	67.7	60.9	74.6	81.7	82.2	5.4
	11.0	64	68	142	65.0	57.7	72.2	79.8	80.5	3.8
	12.0	54	69	151	63.9	56.5	71.3	80.3	78.6	1.6
	13.0	43	72	159	60.0	51.8	68.2	76.9	76.8	5.6
	14.0	35	74	165	57.0	48.2	65.8	75.7	75.2	4.7
	15.0	33	75	166	55.4	46.3	64.5	73.3	73.5	2.9
	16.0	25	76	173	53.6	44.1	63.0	73.1	71.9	3.0
	17.0	18	76	180	53.6	44.1	63.0	73.0	70.2	0.0
	18.0	12	77	185	50.6	40.0	61.2	70.5	68.3	5.6
	19.0	10	77	187	50.6	40.0	61.2	65.9	66.7	0.0
----- c/pT-Kategorie=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	460	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	426	13	21	97.1	95.6	98.7	98.0	98.9	5.7
	1.0	400	30	30	93.2	90.8	95.5	95.1	97.9	8.0
	2.0	359	52	49	87.9	84.9	91.0	91.6	95.9	5.5
	3.0	306	78	76	81.3	77.6	85.1	86.3	94.0	7.2
	4.0	268	92	100	77.5	73.4	81.6	83.8	92.1	4.6
Q1	4.6				75.0					
	5.0	227	104	129	73.8	69.4	78.2	81.6	90.3	4.5
	6.0	198	113	149	70.7	66.1	75.4	79.7	88.6	4.0
	7.0	179	117	164	69.2	64.4	74.0	79.4	86.8	2.0
	8.0	154	125	181	65.9	60.9	71.0	77.0	85.1	4.5
	9.0	132	134	194	62.0	56.6	67.3	73.9	83.3	5.8
	10.0	112	140	208	59.0	53.4	64.6	71.8	81.6	4.5
	11.0	89	142	229	57.9	52.2	63.6	71.8	79.7	1.8
	12.0	75	147	238	54.5	48.4	60.6	69.2	77.9	5.6
	13.0	68	149	243	53.0	46.8	59.3	69.1	76.0	2.7
	14.0	55	151	254	51.3	44.8	57.8	68.9	74.2	2.9
	15.0	42	152	266	50.3	43.6	57.0	68.3	72.4	1.8
Q2 Median	15.3				50.0					

Tabelle 114: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019

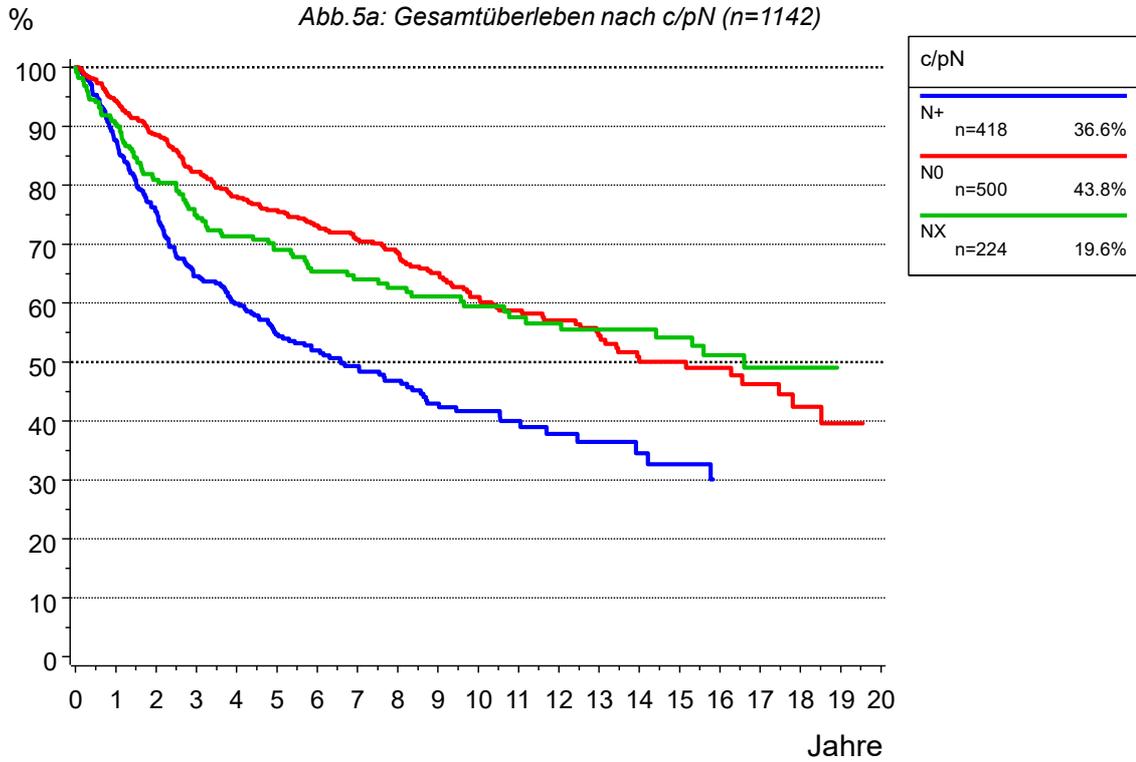
----- c/pT-Kategorie=T2 -----										
(continued)										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	16.0	31	153	276	49.0	42.0	56.0	68.5	70.5	2.4
	17.0	23	153	284	49.0	42.0	56.0	68.7	68.5	0.0
	18.0	15	154	291	46.1	37.6	54.7	67.4	66.5	4.3
----- c/pT-Kategorie=T3 -----										
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	308	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	280	19	9	93.8	91.0	96.5	94.9	98.7	12.3
	1.0	252	42	14	86.0	82.1	89.9	88.0	97.5	16.4
	2.0	217	71	20	76.0	71.1	80.9	79.7	95.3	11.5
Q1	2.1				75.0					
	3.0	183	96	29	67.2	61.7	72.6	71.9	93.2	11.5
	4.0	158	108	42	62.6	57.0	68.2	68.6	91.0	6.6
	5.0	142	118	48	58.5	52.7	64.3	65.6	89.1	6.3
	6.0	129	124	55	56.0	50.1	61.9	63.8	87.2	4.2
	7.0	110	132	66	52.4	46.4	58.4	61.2	85.4	6.2
	8.0	99	133	76	51.9	45.9	57.9	60.8	83.7	0.9
Q2 Median	8.4				50.0					
	9.0	81	139	88	48.6	42.5	54.8	59.1	81.8	6.1
	10.0	61	143	104	46.0	39.6	52.4	56.6	80.0	4.9
	11.0	46	148	114	42.0	35.2	48.7	53.3	78.4	8.2
	12.0	39	148	121	42.0	35.2	48.7	53.7	76.8	0.0
	13.0	31	149	128	40.7	33.7	47.7	54.1	75.1	2.6
	14.0	27	150	131	39.4	32.1	46.6	52.9	73.5	3.2
	15.0	24	150	134	39.4	32.1	46.6	53.0	72.0	0.0
	16.0	17	152	139	35.8	27.7	43.9	49.3	70.4	8.3
	17.0	12	154	142	31.0	21.7	40.3		68.8	11.8
----- c/pT-Kategorie=T4 -----										
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	156	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	132	15	9	90.1	85.4	94.9	90.8	98.8	19.2
	1.0	114	27	15	81.8	75.6	88.0	83.2	97.6	18.2
Q1	1.4				75.0					
	2.0	82	52	22	63.1	55.0	71.1	65.8	95.7	21.9
Q2 Median	3.0				50.0					
	3.0	61	69	26	49.5	41.0	58.1	52.9	93.6	20.7

Tabelle 114: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019

----- c/pT-Kategorie=T4 -----										
(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
	4.0	53	73	30	46.1	37.5	54.7	50.2	91.4	6.6
	5.0	44	76	36	43.2	34.6	51.8	48.4	89.1	5.7
	6.0	32	79	45	40.0	31.2	48.7	45.7	86.6	6.8
	7.0	30	81	45	37.5	28.6	46.3	43.2	84.6	6.3
	8.0	24	83	49	34.8	25.8	43.7	41.2	82.7	6.7
	9.0	18	85	53	31.7	22.6	40.9	38.1	80.7	8.3
	10.0	14	86	56	29.8	20.4	39.1	36.7	78.6	5.6
	11.0	11	87	58	27.6	18.1	37.2		76.7	7.1
----- c/pT-Kategorie=k.a. -----										
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	304	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	303	0	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	252	45	7	85.0	81.0	89.1	86.5	98.2	29.7
	1.0	216	74	14	75.1	70.2	80.0	77.8	96.4	23.0
Q1	1.0				75.0					
	2.0	178	101	25	65.4	59.9	70.8	69.2	94.0	12.5
	3.0	155	116	33	59.8	54.0	65.5	64.9	91.9	8.4
	4.0	134	129	41	54.6	48.8	60.5	60.6	90.0	8.4
	5.0	125	136	43	51.8	45.9	57.7	58.5	88.5	5.2
	6.0	115	140	49	50.0	44.1	56.0	57.3	87.0	3.2
Q2 Median	6.0				50.0					
	7.0	99	145	60	47.8	41.8	53.8	55.5	85.7	4.3
	8.0	91	147	66	46.8	40.8	52.9	55.3	84.2	2.0
	9.0	81	150	73	45.2	39.1	51.3	54.2	82.7	3.3
	10.0	67	156	81	41.8	35.6	48.0	51.2	81.0	7.4
	11.0	55	159	90	39.9	33.5	46.2	50.0	79.4	4.5
	12.0	49	159	96	39.9	33.5	46.2	50.6	77.6	0.0
	13.0	45	160	99	39.0	32.6	45.4	50.5	75.9	2.0
	14.0	34	164	106	35.1	28.3	41.9	47.2	74.2	8.9
	15.0	30	165	109	34.0	27.1	40.9	46.2	72.8	2.9
	16.0	25	166	113	32.7	25.6	39.8	45.6	71.4	3.3
	17.0	18	168	118	29.5	21.7	37.2	41.4	69.8	8.0
	18.0	13	169	122	27.6	19.6	35.6	38.4	68.0	5.6
	19.0	10	170	124	25.5	17.1	33.9	36.4	66.0	7.7

Tumorregister München: Analkarzinom

Abb.5a: Gesamtüberleben nach c/pN (n=1142)



Tumorregister München: Analkarzinom

Abb.5b: relatives Überleben nach c/pN (n=1142)

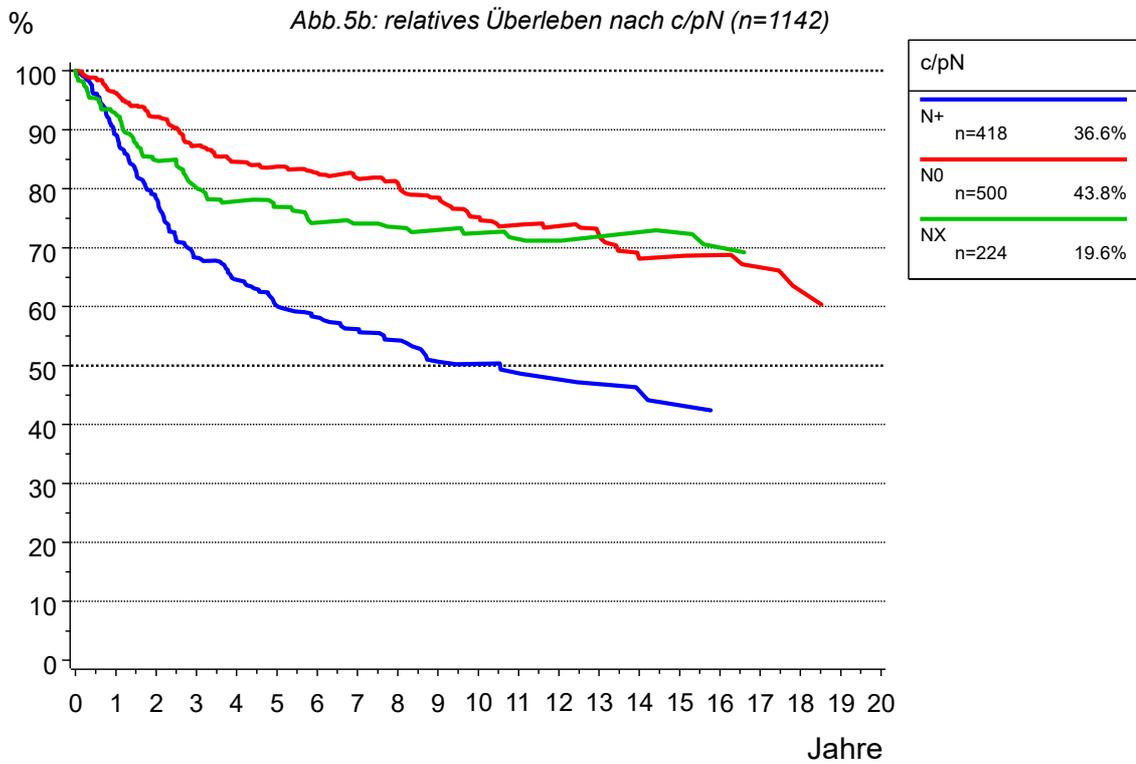


Tabelle 115: OS+RS Überleben nach c/pN

----- 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	418	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	378	19	21	95.3	93.3	97.4	96.1	99.0	9.1
	1.0	337	49	32	87.6	84.4	90.9	89.2	98.0	15.9
	2.0	270	94	54	75.5	71.1	79.8	78.3	96.2	13.4
Q1	2.0				75.0					
	3.0	219	132	67	64.6	59.7	69.5	68.3	94.3	14.1
	4.0	185	147	86	59.9	54.8	65.0	64.6	92.5	6.8
	5.0	150	162	106	54.7	49.4	60.0	60.2	90.7	8.1
	6.0	123	169	126	52.0	46.6	57.4	58.2	88.9	4.7
Q2 Median	6.6				50.0					
	7.0	105	175	138	49.4	43.8	54.9	56.2	87.1	4.9
	8.0	88	180	150	46.8	41.2	52.5	54.3	85.5	4.8
	9.0	70	187	161	43.0	37.1	48.8	50.6	83.7	8.0
	10.0	55	189	174	41.7	35.7	47.6	50.3	82.0	2.9
	11.0	40	191	187	40.0	33.8	46.2	48.7	80.3	3.6
	12.0	30	193	195	37.9	31.3	44.4	47.6	78.4	5.0
	13.0	23	194	201	36.5	29.7	43.3	46.8	76.4	3.3
	14.0	18	195	205	34.6	27.2	42.0	45.7	74.5	4.3
	15.0	15	196	207	32.7	24.8	40.6	43.3	72.4	5.6
	16.0	10	197	211	30.1	21.5	38.8		70.7	6.7
----- 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	500	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	470	10	20	98.0	96.7	99.2	98.8	99.0	4.0
	1.0	442	27	31	94.4	92.3	96.4	96.3	97.9	7.2
	2.0	397	54	49	88.5	85.6	91.4	92.2	95.9	6.1
	3.0	347	81	72	82.2	78.7	85.8	87.3	94.1	6.8
	4.0	307	98	95	78.1	74.2	82.0	84.6	92.1	4.9
	5.0	278	107	115	75.7	71.7	79.8	83.7	90.2	2.9
Q1	5.3				75.0					
	6.0	247	116	137	73.2	69.0	77.4	82.7	88.2	3.2
	7.0	222	124	154	70.8	66.3	75.2	81.8	86.3	3.2
	8.0	194	130	176	68.7	64.2	73.3	81.0	84.4	2.7
	9.0	168	140	192	65.1	60.2	70.0	78.5	82.5	5.2
	10.0	139	150	211	61.0	55.9	66.2	75.2	80.7	6.0
	11.0	112	155	233	58.7	53.4	64.1	73.9	78.9	3.6
	12.0	95	158	247	57.1	51.6	62.6	73.7	77.1	2.7
	13.0	81	162	257	54.5	48.6	60.3	72.1	75.2	4.2
	14.0	61	168	271	50.0	43.7	56.4	68.1	73.5	7.4
	15.0	50	168	282	50.0	43.7	56.4	68.5	71.7	0.0
Q2 Median	15.2				50.0					
	16.0	41	169	290	49.0	42.5	55.6	68.7	69.9	2.0
	17.0	29	171	300	46.3	39.1	53.5	66.7	68.1	4.9

Tabelle 115: OS+RS Überleben nach c/pN

----- c/pN=N0 -----										
(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
	18.0	17	173	310	42.4	34.0	50.8	62.7	66.3	6.9
	19.0	12	174	314	39.6	30.1	49.0	57.5	64.9	5.9
----- 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	224	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	206	13	5	94.1	91.0	97.2	95.4	98.7	11.6
	1.0	192	21	11	90.4	86.5	94.3	92.7	97.3	7.8
	2.0	167	41	16	80.9	75.7	86.2	84.8	95.1	10.4
Q1	3.0				75.0					
	3.0	146	53	25	75.0	69.1	80.8	80.2	93.1	7.2
	4.0	129	60	35	71.3	65.2	77.5	77.9	91.2	4.8
	5.0	118	64	42	69.0	62.6	75.4	77.0	89.5	3.1
	6.0	106	70	48	65.3	58.7	72.0	74.3	87.8	5.1
	7.0	94	72	58	64.0	57.2	70.8	74.1	86.2	1.9
	8.0	87	74	63	62.6	55.7	69.5	73.5	84.7	2.1
	9.0	79	76	69	61.1	54.1	68.2	73.0	83.1	2.3
	10.0	69	78	77	59.4	52.2	66.7	72.5	81.5	2.5
	11.0	59	80	85	57.6	50.1	65.0	71.5	79.8	2.9
	12.0	53	81	90	56.6	49.0	64.1	71.2	78.1	1.7
	13.0	48	82	94	55.5	47.8	63.2	71.9	76.4	1.9
	14.0	43	82	99	55.5	47.8	63.2	72.6	74.9	0.0
	15.0	40	83	101	54.2	46.2	62.1	72.5	73.4	2.3
	16.0	28	85	111	51.1	42.6	59.7	70.0	71.8	5.0
Q2 Median	16.6				50.0					
	17.0	21	86	117	49.0	39.8	58.2		70.1	3.6
	18.0	18	86	120	49.0	39.8	58.2		68.5	0.0

Tumorregister München: Analkarzinom

Abb.6: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach c/pT (M0, n=1410)

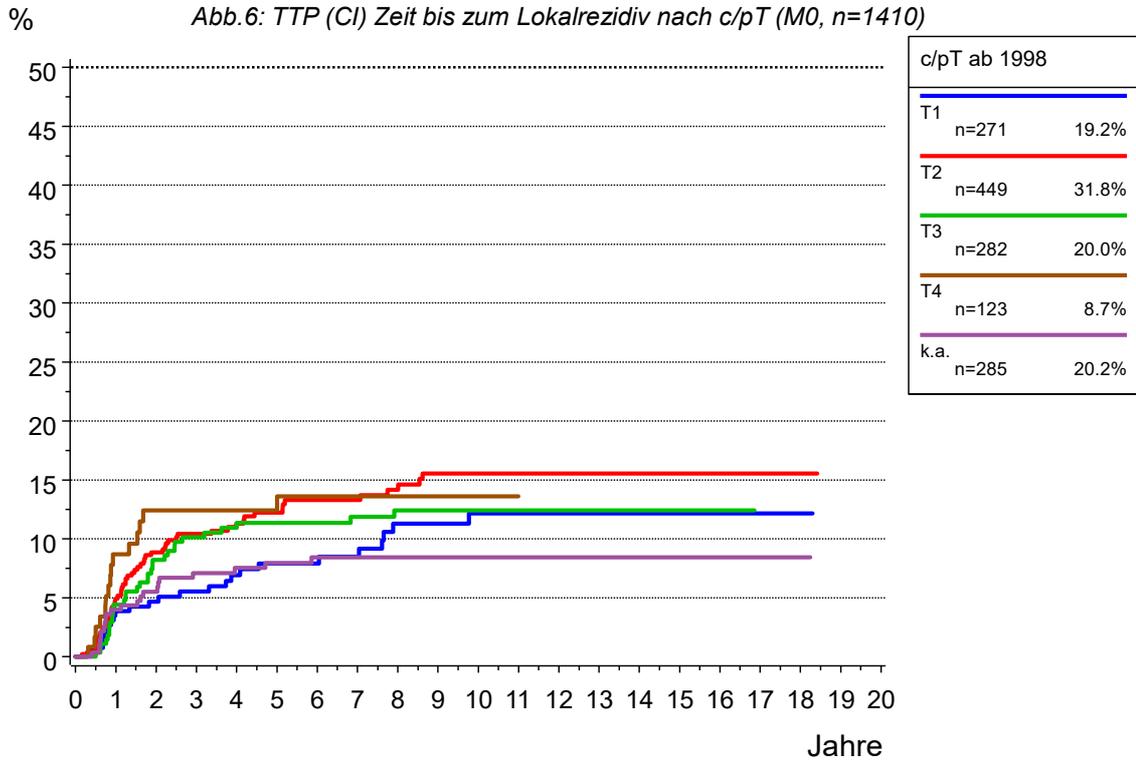


Tabelle 116: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach c/pT (M0)

----- 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	271	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	258	2	3	8	0.8	0.2	2.5	1.5
	1.0	242	10	4	15	3.9	2.0	6.7	6.2
	2.0	214	12	16	29	4.7	2.5	7.8	0.8
	3.0	190	14	24	43	5.5	3.2	8.8	0.9
	4.0	166	17	28	60	6.9	4.2	10.6	1.6
	5.0	150	19	33	69	7.9	4.9	11.8	1.2
	6.0	129	19	39	84	7.9	4.9	11.8	0.0
	7.0	110	20	41	100	8.5	5.4	12.6	0.8
	8.0	97	24	42	108	11.3	7.4	16.2	3.6
	9.0	86	24	44	117	11.3	7.4	16.2	0.0
	10.0	71	25	48	127	12.2	8.0	17.3	1.2
	11.0	58	25	51	137	12.2	8.0	17.3	0.0
	12.0	49	25	52	145	12.2	8.0	17.3	0.0
	13.0	41	25	54	151	12.2	8.0	17.3	0.0
	14.0	34	25	56	156	12.2	8.0	17.3	0.0
	15.0	32	25	57	157	12.2	8.0	17.3	0.0
	16.0	24	25	58	164	12.2	8.0	17.3	0.0
	17.0	17	25	58	171	12.2	8.0	17.3	0.0
	18.0	11	25	59	176	12.2	8.0	17.3	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	449	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	414	2	12	21	0.5	0.1	1.5	0.9
	1.0	371	21	27	30	4.9	3.2	7.3	9.2
	2.0	327	37	38	47	8.9	6.4	11.8	4.3
	3.0	280	43	53	73	10.4	7.7	13.6	1.8
	4.0	242	46	64	97	11.3	8.4	14.6	1.1
	5.0	204	49	71	125	12.2	9.2	15.7	1.2
	6.0	176	52	77	144	13.3	10.1	16.9	1.5
	7.0	160	52	79	158	13.3	10.1	16.9	0.0
	8.0	137	54	84	174	14.1	10.8	17.9	1.3
	9.0	117	57	90	185	15.6	11.9	19.6	2.2
	10.0	102	57	95	195	15.6	11.9	19.6	0.0
	11.0	82	57	97	213	15.6	11.9	19.6	0.0
	12.0	68	57	102	222	15.6	11.9	19.6	0.0
	13.0	62	57	104	226	15.6	11.9	19.6	0.0
	14.0	51	57	106	235	15.6	11.9	19.6	0.0
	15.0	39	57	107	246	15.6	11.9	19.6	0.0
	16.0	29	57	108	255	15.6	11.9	19.6	0.0
	17.0	21	57	108	263	15.6	11.9	19.6	0.0
	18.0	13	57	109	270	15.6	11.9	19.6	0.0

Tabelle 116: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach c/pT (M0)

----- c/pT ab 1998=T3 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	282	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	257	1	16	8	0.4	0.0	1.9	0.7
	1.0	223	12	35	12	4.4	2.4	7.4	8.6
	2.0	191	22	51	18	8.2	5.3	11.9	4.5
	3.0	163	27	68	24	10.1	6.9	14.1	2.6
	4.0	145	29	73	35	10.9	7.5	15.1	1.2
	5.0	131	30	80	41	11.4	7.9	15.6	0.7
	6.0	119	30	86	47	11.4	7.9	15.6	0.0
	7.0	100	31	93	58	11.9	8.3	16.2	0.8
	8.0	91	32	94	65	12.4	8.7	16.8	1.0
	9.0	76	32	99	75	12.4	8.7	16.8	0.0
	10.0	58	32	103	89	12.4	8.7	16.8	0.0
	11.0	43	32	108	99	12.4	8.7	16.8	0.0
	12.0	37	32	108	105	12.4	8.7	16.8	0.0
	13.0	29	32	109	112	12.4	8.7	16.8	0.0
	14.0	25	32	110	115	12.4	8.7	16.8	0.0
	15.0	22	32	110	118	12.4	8.7	16.8	0.0
	16.0	15	32	112	123	12.4	8.7	16.8	0.0
	17.0	10	32	114	126	12.4	8.7	16.8	0.0

----- c/pT ab 1998=T4 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	123	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	108	2	7	6	1.7	0.3	5.5	3.3
	1.0	90	10	13	10	8.7	4.4	14.7	14.8
	2.0	67	14	27	15	12.4	7.1	19.3	4.4
	3.0	56	14	35	18	12.4	7.1	19.3	0.0
	4.0	51	14	38	20	12.4	7.1	19.3	0.0
	5.0	42	14	41	26	12.4	7.1	19.3	0.0
	6.0	31	15	43	34	13.6	7.9	20.8	2.4
	7.0	30	15	44	34	13.6	7.9	20.8	0.0
	8.0	24	15	46	38	13.6	7.9	20.8	0.0
	9.0	18	15	48	42	13.6	7.9	20.8	0.0
	10.0	14	15	49	45	13.6	7.9	20.8	0.0
	11.0	11	15	50	47	13.6	7.9	20.8	0.0

----- c/pT ab 1998=k.a. -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	285	0	0	0	0.0	0.0	0.0	

Tabelle 116: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach c/pT (M0)

----- c/pT ab 1998=k.a. -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	284	0	0	1	0.0	0.0	0.0	
	0.5	242	1	36	6	0.4	0.0	1.9	0.7
	1.0	202	11	60	12	4.0	2.1	6.8	8.3
	2.0	167	15	81	22	5.5	3.2	8.7	2.0
	3.0	146	19	90	30	7.1	4.4	10.6	2.4
	4.0	125	20	102	38	7.5	4.8	11.1	0.7
	5.0	116	21	108	40	8.0	5.1	11.6	0.8
	6.0	106	22	111	46	8.4	5.4	12.2	0.9
	7.0	92	22	115	56	8.4	5.4	12.2	0.0
	8.0	84	22	117	62	8.4	5.4	12.2	0.0
	9.0	75	22	120	68	8.4	5.4	12.2	0.0
	10.0	61	22	126	76	8.4	5.4	12.2	0.0
	11.0	49	22	129	85	8.4	5.4	12.2	0.0
	12.0	43	22	129	91	8.4	5.4	12.2	0.0
	13.0	40	22	130	93	8.4	5.4	12.2	0.0
	14.0	30	22	134	99	8.4	5.4	12.2	0.0
	15.0	27	22	135	101	8.4	5.4	12.2	0.0
	16.0	22	22	136	105	8.4	5.4	12.2	0.0
	17.0	15	22	138	110	8.4	5.4	12.2	0.0
	18.0	11	22	139	113	8.4	5.4	12.2	0.0

Tumorregister München: Analkarzinom

Abb.7: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (M0, n=1410)

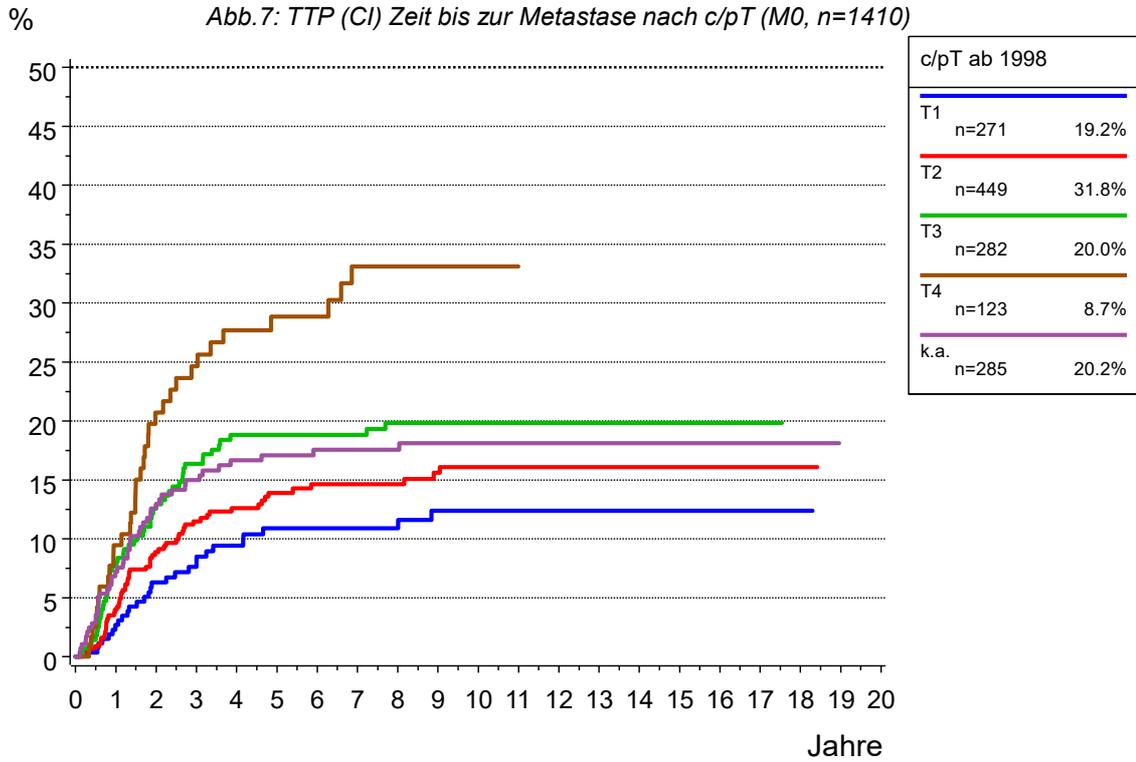


Tabelle 117: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (nur M0)

----- 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	271	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	260	1	2	8	0.4	0.0	1.9	0.7
	1.0	246	7	3	15	2.7	1.2	5.2	4.6
	2.0	217	16	9	29	6.3	3.8	9.8	3.7
	3.0	191	20	17	43	8.1	5.1	11.9	1.8
	4.0	166	23	20	62	9.4	6.2	13.5	1.6
	5.0	152	26	22	71	10.9	7.3	15.3	1.8
	6.0	130	26	29	86	10.9	7.3	15.3	0.0
	7.0	112	26	31	102	10.9	7.3	15.3	0.0
	8.0	103	26	33	109	10.9	7.3	15.3	0.0
	9.0	91	28	35	117	12.4	8.4	17.2	1.9
	10.0	77	28	39	127	12.4	8.4	17.2	0.0
	11.0	63	28	42	138	12.4	8.4	17.2	0.0
	12.0	53	28	43	147	12.4	8.4	17.2	0.0
	13.0	42	28	46	155	12.4	8.4	17.2	0.0
	14.0	34	28	48	161	12.4	8.4	17.2	0.0
	15.0	32	28	49	162	12.4	8.4	17.2	0.0
	16.0	24	28	50	169	12.4	8.4	17.2	0.0
	17.0	17	28	50	176	12.4	8.4	17.2	0.0
	18.0	11	28	51	181	12.4	8.4	17.2	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	449	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	413	4	11	21	0.9	0.3	2.2	1.8
	1.0	383	17	19	30	4.0	2.4	6.2	6.3
	2.0	337	37	28	47	8.9	6.4	11.9	5.2
	3.0	286	47	43	73	11.5	8.6	14.8	3.0
	4.0	249	51	52	97	12.6	9.6	16.1	1.4
	5.0	209	55	59	126	13.9	10.7	17.6	1.6
	6.0	182	57	64	146	14.6	11.3	18.4	1.0
	7.0	164	57	68	160	14.6	11.3	18.4	0.0
	8.0	144	57	72	176	14.6	11.3	18.4	0.0
	9.0	122	59	79	189	15.6	12.1	19.5	1.4
	10.0	106	60	83	200	16.1	12.5	20.2	0.8
	11.0	85	60	85	219	16.1	12.5	20.2	0.0
	12.0	71	60	90	228	16.1	12.5	20.2	0.0
	13.0	65	60	92	232	16.1	12.5	20.2	0.0
	14.0	54	60	94	241	16.1	12.5	20.2	0.0
	15.0	41	60	95	253	16.1	12.5	20.2	0.0
	16.0	30	60	96	263	16.1	12.5	20.2	0.0
	17.0	23	60	96	270	16.1	12.5	20.2	0.0
	18.0	15	60	97	277	16.1	12.5	20.2	0.0

Tabelle 117: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (nur M0)

----- c/pT ab 1998=T3 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	282	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	256	4	14	8	1.4	0.5	3.4	2.8
	1.0	226	21	24	11	7.7	4.9	11.2	13.3
	2.0	194	35	36	17	12.9	9.2	17.2	6.2
	3.0	170	44	45	23	16.4	12.2	21.1	4.6
	4.0	146	50	50	36	18.8	14.4	23.8	3.5
	5.0	135	50	56	41	18.8	14.4	23.8	0.0
	6.0	125	50	61	46	18.8	14.4	23.8	0.0
	7.0	106	50	69	57	18.8	14.4	23.8	0.0
	8.0	95	52	70	65	19.9	15.2	24.9	1.9
	9.0	80	52	74	76	19.9	15.2	24.9	0.0
	10.0	60	52	78	92	19.9	15.2	24.9	0.0
	11.0	45	52	83	102	19.9	15.2	24.9	0.0
	12.0	38	52	83	109	19.9	15.2	24.9	0.0
	13.0	30	52	84	116	19.9	15.2	24.9	0.0
	14.0	26	52	85	119	19.9	15.2	24.9	0.0
	15.0	23	52	85	122	19.9	15.2	24.9	0.0
	16.0	16	52	87	127	19.9	15.2	24.9	0.0
	17.0	11	52	89	130	19.9	15.2	24.9	0.0

----- c/pT ab 1998=T4 -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	123	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	108	3	6	6	2.5	0.7	6.6	4.9
	1.0	91	11	11	10	9.5	5.0	15.7	14.8
	2.0	69	23	16	15	20.7	13.7	28.7	13.2
	3.0	55	27	22	19	24.6	17.0	33.1	5.8
Q1	3.0					25.0			
	4.0	49	30	23	21	27.7	19.6	36.4	5.5
	5.0	41	31	25	26	28.8	20.5	37.7	2.0
	6.0	32	31	27	33	28.8	20.5	37.7	0.0
	7.0	28	34	28	33	33.1	23.9	42.5	9.4
	8.0	23	34	29	37	33.1	23.9	42.5	0.0
	9.0	18	34	30	41	33.1	23.9	42.5	0.0
	10.0	14	34	31	44	33.1	23.9	42.5	0.0
	11.0	11	34	32	46	33.1	23.9	42.5	0.0

Tabelle 117: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (nur M0)

----- c/pT ab 1998=k.a. -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	285	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	284	0	0	1	0.0	0.0	0.0	
	0.5	240	10	29	6	3.6	1.8	6.2	7.0
	1.0	204	20	48	13	7.2	4.6	10.7	8.3
	2.0	164	35	62	24	13.0	9.3	17.3	7.4
	3.0	145	40	69	31	15.0	11.0	19.6	3.0
	4.0	128	44	75	38	16.7	12.4	21.4	2.8
	5.0	120	45	80	40	17.1	12.8	21.9	0.8
	6.0	111	46	83	45	17.6	13.2	22.4	0.8
	7.0	95	46	88	56	17.6	13.2	22.4	0.0
	8.0	87	46	90	62	17.6	13.2	22.4	0.0
	9.0	77	47	92	69	18.1	13.6	23.1	1.1
	10.0	63	47	98	77	18.1	13.6	23.1	0.0
	11.0	51	47	101	86	18.1	13.6	23.1	0.0
	12.0	45	47	101	92	18.1	13.6	23.1	0.0
	13.0	42	47	102	94	18.1	13.6	23.1	0.0
	14.0	33	47	106	99	18.1	13.6	23.1	0.0
	15.0	29	47	107	102	18.1	13.6	23.1	0.0
	16.0	25	47	108	105	18.1	13.6	23.1	0.0
	17.0	18	47	110	110	18.1	13.6	23.1	0.0
	18.0	13	47	111	114	18.1	13.6	23.1	0.0
	19.0	10	47	112	116	18.1	13.6	23.1	0.0

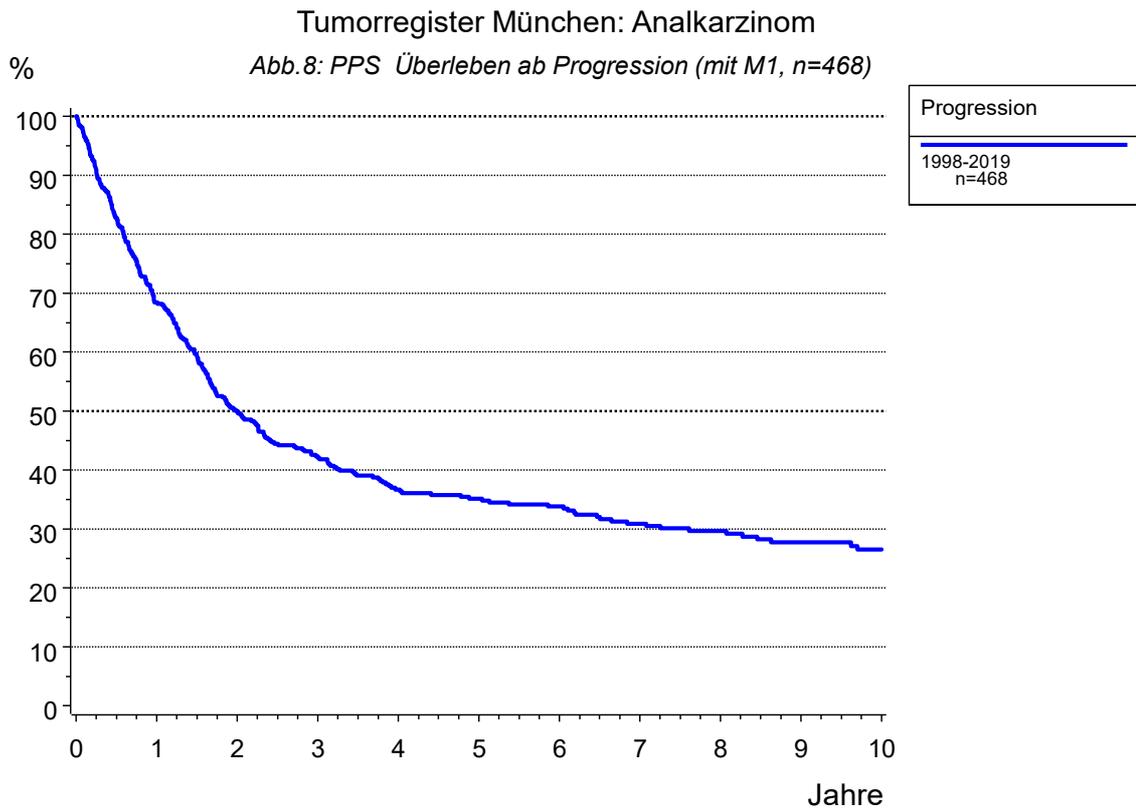


Tabelle 118: PPS Überleben ab Progression für Gesamtkollektiv (mit M1)

----- Progression=1998-2019 -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	468	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.5	371	79	18	82.7	79.2	86.2	83.7	98.7	33.8
	0.8				75.0					
Q2 Median	1.0	296	142	30	68.4	64.1	72.7	70.0	97.5	34.0
	2.0				50.0					
	2.0	198	219	51	49.8	45.1	54.6	52.0	95.6	26.0
	3.0	156	248	64	42.4	37.6	47.1	44.9	93.7	14.6
	4.0	122	268	78	36.7	32.0	41.4	39.7	91.8	12.8
	5.0	110	273	85	35.1	30.4	39.9	38.7	90.1	4.1
	6.0	98	277	93	33.8	29.1	38.5	38.0	88.4	3.6
	7.0	79	285	104	30.9	26.2	35.6	35.4	86.6	8.2
	8.0	64	288	116	29.7	24.9	34.4	34.5	84.9	3.8
	9.0	52	292	124	27.7	22.9	32.5	33.1	83.0	6.3
Q3	10.0	40	294	134	26.5	21.7	31.4	32.5	81.0	3.8
	13.2				25.0					

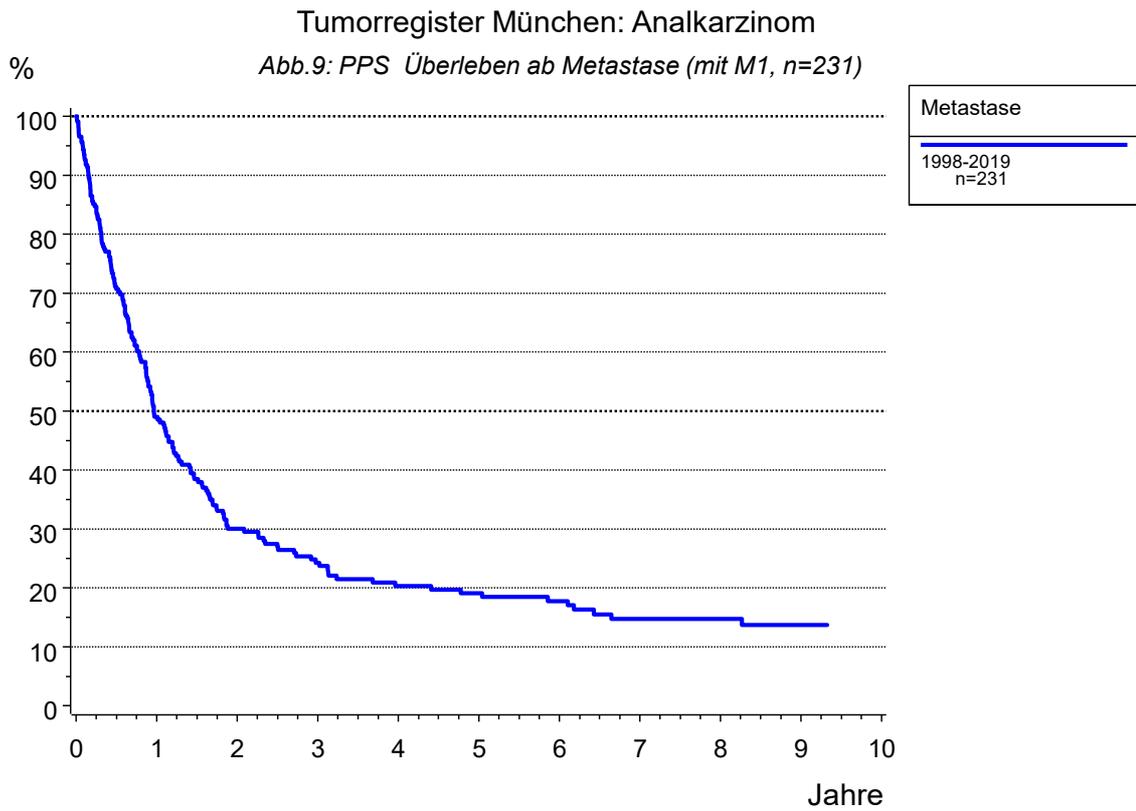
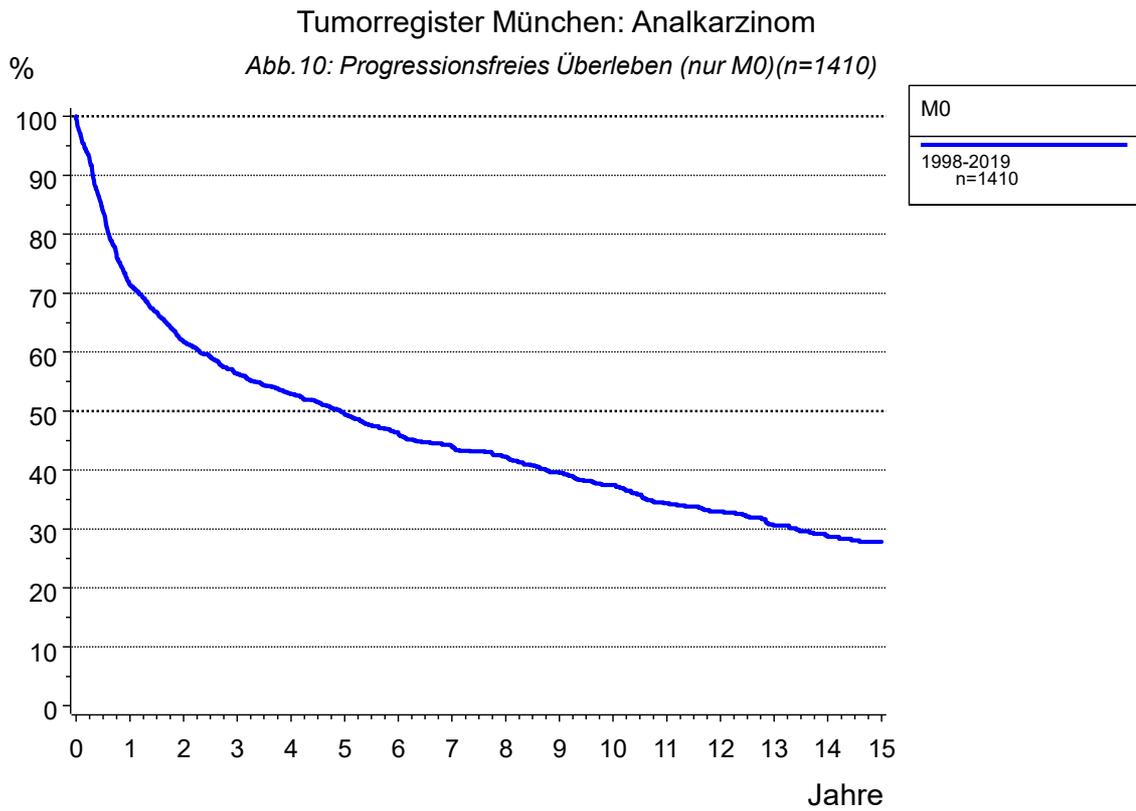


Tabelle 119: PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)

----- Metastase=1998-2019 -----

Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
Q1	0.0	231	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.4				75.0					
Q2 Median	0.5	155	66	10	70.7	64.7	76.6	71.5	98.8	57.1
	1.0				50.0					
Q3	1.0	104	113	14	49.0	42.4	55.6	49.8	97.7	60.6
	2.0	59	152	20	30.1	23.9	36.3	30.9	96.3	37.5
	2.9				25.0					
	3.0	44	163	24	24.3	18.4	30.1	25.4	94.6	18.6
	4.0	33	170	28	20.3	14.7	25.9	21.8	93.0	15.9
	5.0	30	172	29	19.1	13.6	24.6	20.2	91.7	6.1
	6.0	26	174	31	17.8	12.4	23.2	19.2	90.4	6.7
	7.0	18	178	35	14.7	9.5	20.0	16.3	89.0	15.4
8.0	16	178	37	14.7	9.5	20.0	15.9	87.5	0.0	
	9.0	11	179	41	13.7	8.5	19.0		85.8	6.3

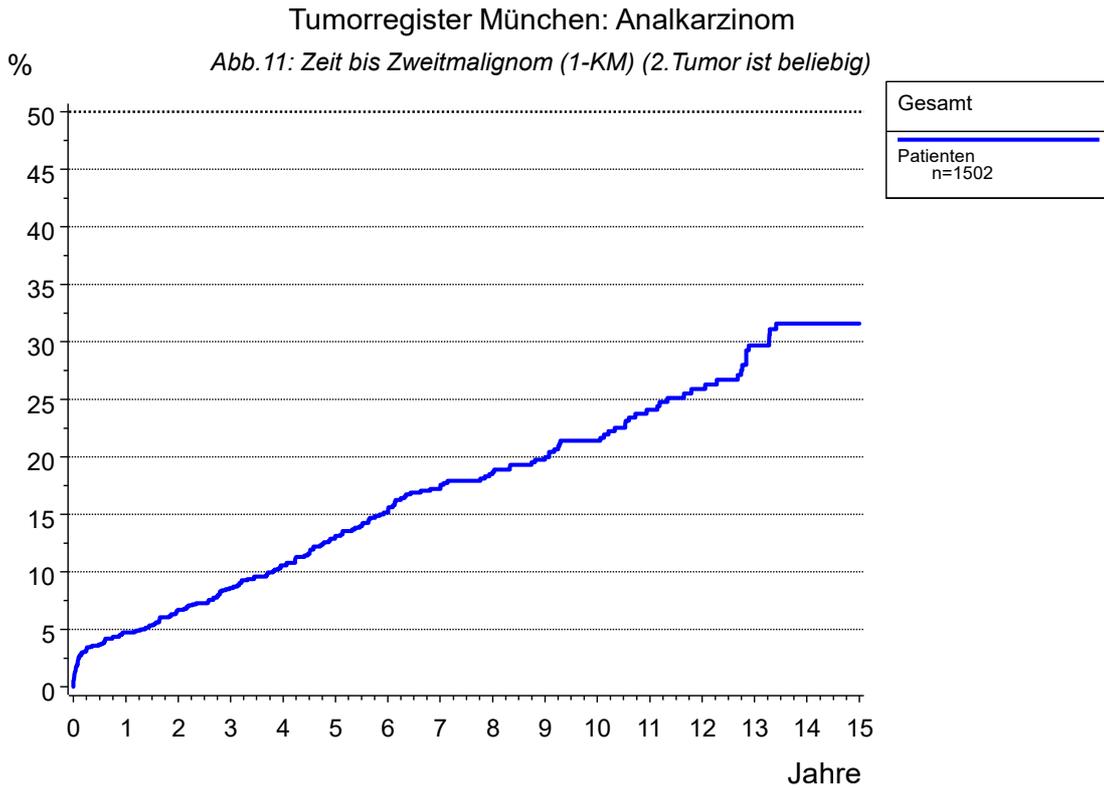


**Als Ereignis gilt die erste Progression (Lokalrezidiv, Lymphknotenrezidiv, 1.Metastase, Zweitmalignom oder Tod).**

Tabelle 120: Progressionsfreies Überleben (nur M0)

----- M0=1998-2019 -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Zen- siert	Gesamt- überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	1410	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1403	6	1	99.6	99.2	99.9	
	0.5	1152	225	33	83.8	81.9	85.8	31.2
Q1	0.8				75.0			
	1.0	961	394	55	71.4	69.0	73.8	29.3
	2.0	799	522	89	61.7	59.1	64.3	13.3
	3.0	691	589	130	56.4	53.7	59.0	8.4
	4.0	599	630	181	52.9	50.2	55.6	5.9
Q2 Median	4.9				50.0			
	5.0	524	667	219	49.5	46.8	52.3	6.2
	6.0	451	700	259	46.3	43.5	49.1	6.3
	7.0	389	721	300	44.1	41.3	46.9	4.7
	8.0	343	736	331	42.3	39.5	45.1	3.9
	9.0	296	758	356	39.5	36.6	42.4	6.4
	10.0	247	773	390	37.4	34.5	40.3	5.1
	11.0	190	792	428	34.3	31.4	37.3	7.7
	12.0	159	799	452	33.0	30.0	36.0	3.7
	13.0	135	810	465	30.6	27.4	33.7	6.9
	14.0	112	818	480	28.6	25.4	31.8	5.9
	15.0	96	821	493	27.8	24.5	31.0	2.7



**Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 230) nach einem Analkarzinom. Synchroner Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0)**

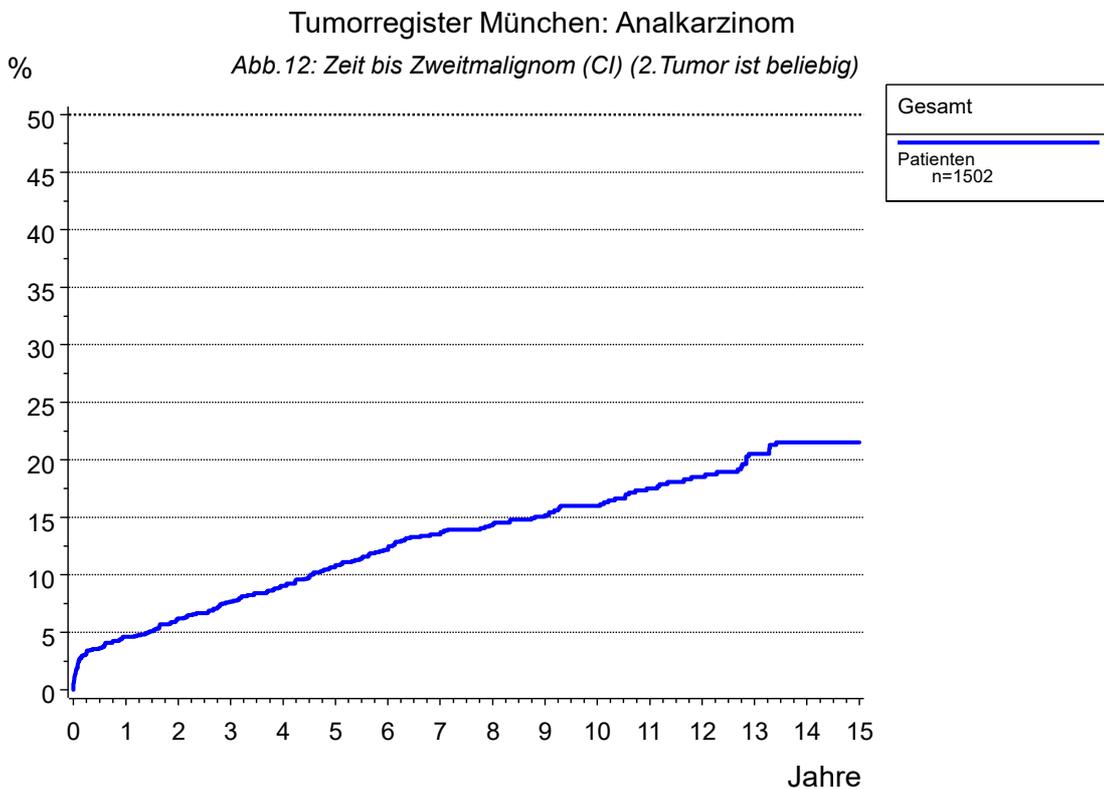


Tabelle 121: Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)

----- Gesamt=Patienten -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumom	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	1502	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	1493	8	1	0.5	0.2	0.9	
	0.5	1309	54	139	3.7	2.7	4.6	6.2
	1.0	1186	68	248	4.7	3.6	5.8	2.1
	2.0	1005	90	407	6.7	5.3	8.0	1.9
	3.0	853	109	540	8.6	7.0	10.2	1.9
	4.0	736	126	640	10.5	8.8	12.3	2.0
	5.0	636	145	721	13.0	10.9	15.0	2.6
	6.0	552	160	790	15.2	12.9	17.4	2.4
	7.0	476	173	853	17.2	14.7	19.7	2.4
	8.0	416	180	906	18.5	15.9	21.1	1.5
	9.0	351	187	964	20.0	17.2	22.8	1.7
	10.0	289	193	1020	21.4	18.4	24.3	1.7
	11.0	224	202	1076	24.1	20.7	27.4	3.1
Q1	11.3				25.0			
	12.0	188	207	1107	25.9	22.3	29.5	2.2
	13.0	157	216	1129	29.7	25.5	33.9	4.8
	14.0	127	220	1155	31.6	27.1	36.1	2.5
	15.0	111	220	1171	31.6	27.1	36.1	0.0

Tabelle 122: Zweitmalignom (CI) (beliebig)

----- Gesamt=Patienten -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	1502	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	1493	8	0	1	0.5	0.3	1.0	
	0.5	1309	54	90	49	3.6	2.8	4.7	6.2
	1.0	1186	68	168	80	4.6	3.6	5.7	2.1
	2.0	1005	90	272	135	6.2	5.0	7.5	1.9
	3.0	853	109	349	191	7.7	6.4	9.1	1.9
	4.0	736	126	387	253	9.1	7.6	10.6	2.0
	5.0	636	145	418	303	10.7	9.1	12.5	2.6
	6.0	552	160	438	352	12.2	10.5	14.0	2.4
	7.0	476	173	452	401	13.5	11.7	15.5	2.4
	8.0	416	180	463	443	14.3	12.4	16.3	1.5
	9.0	351	187	483	481	15.2	13.2	17.3	1.7
	10.0	289	193	492	528	16.0	13.9	18.2	1.7
	11.0	224	202	501	575	17.5	15.3	19.9	3.1
	12.0	188	207	504	603	18.5	16.1	21.0	2.2
	13.0	157	216	508	621	20.5	17.9	23.3	4.8
	14.0	127	220	512	643	21.5	18.8	24.4	2.5
	15.0	111	220	514	657	21.5	18.8	24.4	0.0
Q1	18.2					25.0			

## Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

**Erläuterungen zur Auswertung**

Allgemeine Informationen  
Malignome, Karzinome und DCO  
Erst- und Zweittumoren, Einfach- und Mehrfachmalignome  
Primär- und Rezidivbehandlungen, neoadjuvante Behandlungen

**Fallzahlen**

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten) 1 a  
Übersicht nach Diagnosedatum (Monatskohorten) 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 Analkarzinome****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 Analkarzinom 15

## Anhang

Inhaltsverzeichnis

Tab.-Nr.

**Nachsorgekalender**

Nachsorgekalender-Nr. für unterschiedliche Zeiträume 16

**Alter**

Altersklassen 17  
Kenngrößen Alter nach Diagnosezeitraum 18  
Kenngrößen Alter nach Histologie 19  
Kenngrößen Alter nach c/pT 20  
Kenngrößen Alter nach c/pTNM 21  
Kenngrößen Alter nach Therapie 22  
Histologie für unterschiedliche Zeiträume 23  
Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume 24  
Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (keine OP) 25  
c-T-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen 26  
y-Klassifikation nach Zeitraum 27  
y-pT-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen 28  
Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung 29

**--> Ab hier Ausschluss von neoadjuvanten Behandlungen**

Klinisches T und N (Originalwerte) seit 1998 30  
Pathologisches T und N (Originalwerte) seit 1998 31  
Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume 32  
Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume 33  
Anteil von pT-N-M für unterschiedl. Zeiträume (bei durchgef. OP) 34  
Anteil von cTNM, pTNM, c/pTNM für unterschiedliche Zeiträume 35  
Residualtumor für unterschiedliche Zeiträume (Operierte) 36

**Untersuchte und befallene Lymphknoten**

Untersuchte und befallene Lymphknoten (Verteilung) 37  
Untersuchte und befallene Lymphknoten für unterschiedl. Zeiträume 38

**--> Ab hier mit neoadjuvanten Behandlungen****Primärtherapien**

Primärtherapie OP, RTX, RCTX, Chemo (Fallzahlen) 39  
Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume 40  
Therapie für unterschiedliche Zeiträume 41  
Operative Therapie für unterschiedliche Zeiträume 42

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Radiotherapie für unterschiedliche Zeiträume	43
<b>Metastasen</b>	
Metastasen (klassifiziert) für Einfachmalignome	44
<b>Progressionen und postoperative Mortalität</b>	
Progressionen	45
Art der 1. Progression und Follow-up-Status	46
Postoperative Mortalität (jegliche OP)	49
<b>Jahrgangskohorten</b>	
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen Gesamt	50 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen MÄNNER	50 b
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen FRAUEN	50 c
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei Tumorresektion Gesamt	51 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei Tumorresektion MÄNNER	51 b
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei Tumorresektion FRAUEN	51 c
Jahrgangskohorten für Altersgruppen	52
Jahrgangskohorten für Geschlecht	53
Jahrgangskohorten für cT-Kategorie	54
Jahrgangskohorten für pT-Kategorie	55
Jahrgangskohorten für cN-Kategorie	56
Jahrgangskohorten für pN-Kategorie	57
Jahrgangskohorten für Grading	58
Jahrgangskohorten für Residualstatus	59
Jahrgangskohorten für Untersuchte LK	60
Jahrgangskohorten für Befallene LK	61
Jahrgangskohorten Therapien	62
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereignisse	63 a-b
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereig. (M0)	64 a-b
Jahrgangskohorten für M0 und M1	65
Jahrgangskohorten Zweitmalignome	66 a
Verteilung Zweitmalignome zu allen JGK	66 b
Jahrgangskohorten für Verstorbene	67 a-b
Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen	68
Anteil Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten	69
Jahrgangskohorten für Belegarten	70
<b>2- und mehrdimensionale Tabellen</b>	
Zeitraum und Altersklassen	71
Zeitraum und Geschlecht	72
Zeitraum und pT	73

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Zeitraum und pN	74
Zeitraum und primäres M	75
Zeitraum und Grading	76
Zeitraum und Behandlung	77
Alter und Geschlecht	78
Alter und pT	79
Alter und pN	80
Alter und primäres M	81
Alter und Grading	82
Alter und Behandlung	83
Alter und pT bei TU-Resektion	84
Alter und pN bei TU-Resektion	85
Alter und bef. LK bei TU-Resektion	86
Geschlecht und pT	87
Geschlecht und pN	88
Geschlecht und primäres M	89
Geschlecht und Grading	90
Geschlecht und Behandlung	91
Histologie und Alter (ab 1998)	92
Histologie und Geschlecht	93
Histologie und pT (ab 1998)	94
Histologie und pN (ab 1998)	95
Histologie und Grading (ab 1998)	96
pT und pN	97
pT und primäres M	98
pT und Grading	99
Behandlung und pT	100
Behandlung und pN	101
Behandlung und primäres M	102
Behandlung und Grading	103
pT und pN bei TU-Resektion	104
pT und Grading bei TU-Resektion	105
pT und Residualstatus bei TU-Resektion	106
Progression und pT	107
Progression und pN	108
Progression und Grading	109
Progression und Behandlung	110
<b>Survivalkurven und Überlebensraten</b>	
Abb.1: AS Gesamtes, relatives, und erwartetes Überleben AS Überleben ab Diagnose (Gesamtkollektiv)	111
Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht AS Überleben nach Geschlecht	112
Abb.4: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach c/pT 1998-2019 OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019	114
Abb.5: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach c/pN OS+RS Überleben nach c/pN	115

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Abb.6: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach c/pT (M0) TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach c/pT (M0)	116
Abb.7: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (M0) TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach c/pT (nur M0)	117
Abb.8: PPS Überleben ab Progression (mit M1) PPS Überleben ab Progression für Gesamtkollektiv (mit M1)	118
Abb.9: PPS Überleben ab Metastase (mit M1) PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)	119
Abb.10: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0) Progressionsfreies Überleben (nur M0)	120
Abb.11: Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	
Abb.12: Zweitmalignom (CI) (beliebig)	
Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	121
Zweitmalignom (CI) (beliebig)	122