

## **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.

Anzahl registrierter Diagnosen	n = 24504
davon Lymphome	n = 33
	-----
Anzahl Harnblasenmalignome (ohne Lymphome)	n = 24471
davon DCO*	n = 1329
	-----
Anzahl Harnblasenmalignome (ohne DCO*)	n = 23142
davon Sarkome	n = 53
davon NEN	n = 146
	-----
verbleibende Harnblasenkarzinome (ohne Sarkome, ohne NEN)	n = 22943
davon nicht-invasiv papillär (pTa)	n = 10789
davon nicht-invasiv sonstige (pTis)	n = 864
davon invasive Harnblasenkarzinome	n = 11290

---

Anzahl Harnblasenmalignome	n = 24471
davon Sarkome	n = 54
davon NEN	n = 146
	-----
Anzahl Harnblasenkarzinome (ohne Sarkome, ohne NEN)	n = 24271
davon DCO*	n = 1328
	-----
Anzahl Harnblasenkarzinome (ohne Sarkome, ohne NEN, ohne DCO*)	n = 22943

Lymphome 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. 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)

**Hinweis:**

***Wird zuerst ein nicht invasiver und später ein invasiver Blasentumor diagnostiziert, so werden zwei Blasentumoren dokumentiert.***

**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	571	33	5.5	604
1999	551	29	5.0	580
2000	547	43	7.3	590
2001	543	32	5.6	575
2002	952	118	11.0	1070
2003	972	89	8.4	1061
2004	1063	86	7.5	1149
2005	1048	74	6.6	1122
2006	1088	60	5.2	1148
2007	1262	63	4.8	1325
2008	1226	72	5.5	1298
2009	1255	68	5.1	1323
2010	1299	71	5.2	1370
2011	1333	62	4.4	1395
2012	1349	66	4.7	1415
2013	1408	66	4.5	1474
2014	1286	62	4.6	1348
2015	1159	77	6.2	1236
2016	1090	70	6.0	1160
2017	1088	65	5.6	1153
2018	999	15	1.5	1014
2019	726	8	1.1	734
2020	327			327
seit 1998	23142	1329	5.4	24471

\* 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 Harnblasenkarzinom nicht bekannt ist.

Patienten mit mehr als einem Harnblasenkarzinom werden mehrfach gezählt.

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

<b>Anzahl invasiver Harnblasenmalignome</b>	<b>n = 23142</b>
davon Ersttumoren (ohne synchrone Tumoren)	n = 16813
davon Zweitumoren	n = 6329

**Einfach- / Mehrfachmalignome:**

<b>Anzahl invasiver Harnblasenmalignome</b>	<b>n = 23142</b>
davon Einfachmalignome (1 Harnblasenmalignom)	n = 13043
davon Mehrfachmalignome	n = 10099

**von den Mehrfachmalignomen:****Mehrfachmalignome der Harnblase (mind. 2 Harnblasenmalignome  
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs)**

synchron	n = 14
metachron	n = 1322

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

synchron	n = 1515
metachron	n = 7248

---

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

<b>Anzahl invasiver Harnblasenkarzinome</b>	<b>n = 22943</b>
davon Ersttumoren (ohne synchrone Tumoren)	n = 16665
davon Zweitumoren	n = 6278

**Einfach- / Mehrfachmalignome:**

<b>Anzahl invasiver Harnblasenkarzinome</b>	<b>n = 22943</b>
davon Einfachmalignome (1 Harnblasenkarzinom)	n = 12915
davon Mehrfachmalignome	n = 10028

**von den Mehrfachmalignomen:****Mehrfachmalignome der Harnblase (mind. 2 Harnblasenkarzinome  
+ evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs)**

synchron	n = 14
metachron	n = 1315

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

synchron	n = 1500
metachron	n = 7199

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

Bei 226 Harnblasenkarzinomen 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 Ersttumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt). Auf diese Einschränkung wird in den entsprechenden Tabellen hingewiesen.

### **Anzahl der ausgewerteten Harnblasenkarzinome:**

n = 22943 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=201)

davon operiert n= 21364

n = 22742 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

davon operiert n= 21171

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

n = 16665 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=135)

n = 16530 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

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

n = 12915 mit neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=94)

n = 12821 ohne neoadjuvant behandelte Erkrankungen

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

Die Aufbereitung der Daten ist am aktuellen Erhebungsbogen orientiert.

Tabelle 1a

## Übersicht Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom +)	Mehrfach- malignom ++)	Ersttumor ist Harnblasen-Ca +++)	Sarkom	NEN ++++)
vor 1998	7984	4769	3215	7111	39	1
1998	571	378	193	480	2	2
1999	551	324	227	466	3	1
2000	547	312	235	447	3	
2001	543	311	232	431	2	
2002	952	545	407	737		
2003	972	565	407	766		1
2004	1063	604	459	834	3	2
2005	1048	594	454	802	6	3
2006	1088	621	467	841	5	6
2007	1262	712	550	964	5	4
2008	1226	686	540	887	4	11
2009	1255	674	581	902	7	10
2010	1299	699	600	927	2	10
2011	1333	724	609	933	4	12
2012	1349	735	614	938	1	9
2013	1408	781	627	963	2	11
2014	1286	702	584	880	1	14
2015	1159	671	488	815	1	11
2016	1090	626	464	752		14
2017	1088	601	487	711	2	6
2018	999	544	455	638		11
2019	726	447	279	498		2
2020	327	187	140	201		6
seit 1998	23142	13043	10099	16813	53	146

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

Patienten mit mehreren ausgewerteten Tumordiagnosen werden mehrfach gezählt.

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten

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

+++) ohne synchrone Tumoren

++++) NEN Neuroendokrine Neoplasien (NEN)

Tabelle 1b

Übersicht Monatskohorten nach Diagnosedatum  
(für die letzten 24 Monate)

Diagnose- jahr	alle Tumoren	Einfach- malignom +)	Mehrfach- malignom ++)	Ersttumor ist Harnblasen-Ca +++)	Sarkom	NEN ++++)
vor 2019	30073	17178	12895	23225	92	139
Jan. 2019	78	54	24	59		
Feb. 2019	63	38	25	40		
Mrz. 2019	65	42	23	44		
Apr. 2019	54	33	21	38		
Mai 2019	62	40	22	45		
Juni 2019	62	33	29	43		
Juli 2019	68	38	30	44		
Aug. 2019	60	42	18	45		
Sep. 2019	46	28	18	29		
Okt. 2019	1	34	17	36		
Nov. 2019	1	25	25	31		
Dez. 2019	67	40	27	44		
Jan. 2020	58	31	27	33		
Feb. 2020	1	27	18	29		
Mrz. 2020	2	13	17	15		
Apr. 2020	22	16	6	18		
Mai 2020	27	17	10	18		
Juni 2020	1	12	13	13		
Juli 2020	2	16	10	17		
Aug. 2020	17	7	10	8		
Sep. 2020	19	11	8	12		
Okt. 2020	21	12	9	12		
Nov. 2020	19	16	3	16		
Dez. 2020	18	9	9	10		
seit 2019	1053	634	419	699	0	8

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

Patienten mit mehreren ausgewerteten Tumordiagnosen werden mehrfach gezählt.

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten

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

+++) ohne synchrone Tumoren

++++) NEN Neuroendokrine Neoplasien (NEN)

Tabelle 2

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten) für Einzugsgebiet

Diagnose- jahr	alle Tumoren	München	Epi I	Epi II	Epi III
vor 1998	7984	3451	1831	1291	204
1998	571	324	247		
1999	551	338	213		
2000	547	321	226		
2001	543	320	223		
2002	952	355	250	347	
2003	972	329	276	367	
2004	1063	351	304	408	
2005	1048	372	282	394	
2006	1088	382	298	408	
2007	1262	382	323	399	158
2008	1226	363	306	405	152
2009	1255	359	323	421	152
2010	1299	388	328	410	173
2011	1333	377	349	447	160
2012	1349	383	373	437	156
2013	1408	406	373	460	169
2014	1286	379	342	419	146
2015	1159	347	307	366	139
2016	1090	302	279	363	146
2017	1088	294	306	331	157
2018	999	265	273	321	140
2019	726	189	164	250	123
2020	327	92	83	118	34
seit 1998	23142	7618	6448	7071	2005

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 Harnblasenmalignome</b>	<b>n=</b>	<b>23142</b>	
<b>davon:</b>			
- Einfachmalignome	<b>n=</b>	<b>13043</b>	<b>56.4%</b>
- Mehrfachmalignome	<b>n=</b>	<b>10099</b>	<b>43.6%</b>

Für die zeitliche Einordnung der 10099 Mehrfachmalignome können die Tumordiagnosen nur dann berücksichtigt werden, wenn das Diagnosedatum aller weiteren Tumordiagnosen auch bekannt ist.

<b>Mehrfachmalignome</b>	<b>n =</b>	<b>10099</b>	
<b>davon:</b>			
- Datum aller weiteren Tumordiagnosen bekannt	<b>n =</b>	<b>9448</b>	<b>93.6%</b>
- mindestens ein Datum aller weiteren Tumordiagnosen unbekannt	<b>n =</b>	<b>651</b>	<b>6.4%</b>

Somit bleiben n=651 Tumordiagnosen in Tabelle 3b/c unberücksichtigt.

Bezugspunkt für Tabelle 3b/c ist die erste Diagnose eines Harnblasenmalignoms, 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.

<b>Mehrfachmalignome</b>	<b>n =</b>	<b>9448</b>	
<b>davon:</b>			
- erstes Harnblasenmalignom	<b>n =</b>	<b>8892</b>	<b>94.1%</b>
- zweites oder weiteres Harnblasenmalignom	<b>n =</b>	<b>556</b>	<b>5.9%</b>

Zu den n=8892 (Männer:7108 / Frauen:1784) Harnblasenmalignomen wurden insgesamt n=12237 (Männer:9820 / Frauen:2417) weitere Tumordiagnosen (vorher, synchron oder nachher) dokumentiert (siehe Tabelle 3b/c). Bei der Auflistung dieser Tumordiagnosen sind auch Erkrankungen berücksichtigt, die

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

Die n=556 (Männer:446 / Frauen:110) Harnblasenmalignome, die nicht erstes Harnblasenmalignom und somit nicht Bezugspunkt sind, werden in Tabelle 3b/c (neben den nicht im auszuwertenden Kollektiv enthaltenen Harnblasenmalignomen) als weitere Tumordiagnose (synchron oder nachher) gezählt.

Tabelle 3b

## Verteilung der Mehrfachmalignome

(MÄNNER)

Diagnose	insgesamt n=9820	zeitlich vorher n=3808	synchron (+/-30 Tage) n=1370	zeitlich nachher n=4642
C00 Lippe	7	6		1
C03-C06 Mundhöhle	49	25	1	23
C07-C08 Speicheldrüse	11	7		4
C09-C10 Oropharynx	45	23	1	21
C11 Nasopharynx	3	1		2
C12-C13 Hypopharynx	24	13		11
C14 HNO-Bereich	1			1
C15 Ösophagus	73	26	6	41
C16 Magen	204	83	15	106
C17 Dünndarm	39	17	5	17
C18 Kolon	601	340	46	215
C19-C20 Rektum	327	199	28	100
C21 Anus/Analkanal	13	5	2	6
C22 Leber	96	21	10	65
C23-C24 Galle	32	7	5	20
C25 Pankreas	108	18	10	80
C26 Gastrointest.Ca	1			1
C30-C31 Nasen- u. NNH	11	4		7
C32 Larynx	92	62	3	27
C33-C34 Lunge	665	164	40	461
C37 malignes Thymom	2	2		
C38,C45 Mesotheliom	19	1		18
C40-C41 Knochen	4	2		2
C43 malign. Melanom	334	209	1	124
C44 sonst.Ca Haut	724	286	17	421
C46,C49 Weichteilsarkom	33	20	1	12
C48 Peritoneal	5	3		2
C50 Mamma	24	14		10
C53 Cervix uteri	1	1		
C60 Penis	20	6	2	12
C61 Prostata	3393	1259	857	1277
C62 Hoden	68	62	2	4
C63 männl.Urogenit.	1	1		
C63.7 männl.Gen.organ	2	2		
C64 Niere	322	183	42	97
C65 Nierenbecken	461	179	65	217
C66 Harnleiter	550	178	87	285
C67 Harnblase	594	77	5	512
C68 Harnorgane	8	4	2	2
C68 Harnröhre	282	18	90	174
C69 Augenkarcinom	5	2	1	2
C69 Augenlymphom	3	2		1
C69 Augenmelanom	10	9		1
C70-C72 ZNS	79	32	2	45
C73 Schilddrüse	48	34		14
C74-C80 sonst. Tumor	3	2		1
C76-C79 unbek.Primär-Ca	66	13	9	44
C81 M.Hodgkin-L.	17	9		8
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	197	111	12	74

Tabelle 3b

## Verteilung der Mehrfachmalignome

(MÄNNER)

Diagnose	insgesamt n=9820	zeitlich vorher n=3808	synchron (+/-30 Tage) n=1370	zeitlich nachher n=4642
C90 Plasmozytom	57	28		29
C91-C96 Leukämie	86	38	3	45

Tabelle 3c

## Verteilung der Mehrfachmalignome

(FRAUEN)

Diagnose	insgesamt n=2417	zeitlich vorher n=1297	synchron (+/-30 Tage) n=182	zeitlich nachher n=938
C03-C06 Mundhöhle	5	4		1
C07-C08 Speicheldrüse	1			1
C09-C10 Oropharynx	4	4		
C11 Nasopharynx	1			1
C15 Ösophagus	9	1	2	6
C16 Magen	40	24		16
C17 Dünndarm	11	2	2	7
C18 Kolon	136	81	9	46
C19-C20 Rektum	76	48	8	20
C21 Anus/Analkanal	12	8	1	3
C22 Leber	9	1	1	7
C23-C24 Galle	7	2		5
C25 Pankreas	33	3		30
C26 Gastrointest.Ca	1		1	
C30-C31 Nasen- u. NNH	3	2		1
C32 Larynx	4	2	1	1
C33-C34 Lunge	142	34	13	95
C37 malignes Thymom	1	1		
C38,C45 Mesotheliom	2			2
C40-C41 Knochen	3	3		
C43 malign. Melanom	69	51	1	17
C44 sonst.Ca Haut	137	40	1	96
C46,C49 Weichteilsarkom	5	4	1	
C48 Peritoneal	1			1
C50 Mamma	513	346	15	152
C51 Vulva	26	15	1	10
C52 Vagina	10	4		6
C53 Cervix uteri	120	98	9	13
C54 Endometrium	133	107	7	19
C55,C57 sonst.gyn.Tumor	7	7		
C56 Ovar/Tube	59	43		16
C57.9 weibl.Urogenit.	1			1
C64 Niere	62	33	13	16
C65 Nierenbecken	227	125	38	64
C66 Harnleiter	200	80	45	75
C67 Harnblase	150	14	2	134
C68 Harnorgane	2	2		
C68 Harnröhre	16	2	3	11
C69 Augenmelanom	1		1	
C70-C72 ZNS	33	21		12
C73 Schilddrüse	33	29	1	3
C74-C80 sonst. Tumor	3	1	1	1
C76-C79 unbek.Primär-Ca	15	4		11
C81 M.Hodgkin-L.	3	3		
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	53	33	2	18
C90 Plasmozytom	16	7	3	6
C91-C96 Leukämie	22	8		14

Tabelle 4

Anzahl an Diagnosen nach Zeitraum  
-----

Diagnosejahr

1998–2007	n=	8549	37.3%
2008–2013	n=	7787	33.9%
ab 2014	n=	6607	28.8%
-----			
	n=	22943	100%

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

In der 4. Auflage 1987 gab es Differenzierungen T3a/b, 1992 wurde nach 4a/b differenziert, 1997 zusätzlich nach T2a/b (5. Auflage). Die N-Kategorie wurde 1987 und 2010 geringfügig modifiziert (eher formal als sachlich, 4. und 7. Auflage). Seit der 8. Auflage 2017 werden Fernmetastasen nach nicht regionären Lymphknoten und anderen Fernmetastasen unterschieden (M1a/b).

Tabelle 5

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte  
nach Jahrgängen

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

Diagnose- jahr	Anzahl Diagnosen	Erst- erhebungs- formular	Arzt- brief	Patho- befunde	Folge- meldungen inkl. LSS +)	Bestr. bogen
1998	567	75.7	4.2	88.2	5.5	1.9
1999	547	76.1	4.9	87.6	4.9	1.8
2000	544	65.3	9.6	88.4	5.1	2.4
2001	541	62.3	13.5	91.9	5.5	3.3
2002	952	58.3	19.0	94.7	6.6	3.3
2003	971	66.0	21.0	95.6	2.4	1.5
2004	1058	64.0	24.5	94.6	3.5	2.0
2005	1039	60.3	27.5	96.4	3.1	2.4
2006	1077	65.6	21.2	96.3	3.7	3.2
2007	1253	52.8	31.4	96.8	4.1	3.0
2008	1211	51.5	29.1	97.0	4.8	3.3
2009	1238	46.6	35.3	96.2	3.8	3.2
2010	1287	35.7	37.2	93.0	3.4	4.4
2011	1317	28.9	43.7	95.4	3.3	4.5
2012	1339	25.5	46.6	96.4	3.2	3.3
2013	1395	22.3	51.7	94.6	2.7	3.8
2014	1271	18.4	58.4	96.6	1.7	4.2
2015	1147	15.1	57.5	96.7	1.3	5.3
2016	1076	12.5	63.5	96.6	1.3	4.9
2017	1080	12.6	58.7	94.6	0.5	3.5
2018	988	8.8	59.3	94.6	0.1	3.6
2019	724	4.0	70.2	95.2	0.3	1.7
2020	321	6.2	66.0	95.3	0.3	0.6
seit 1998	22943					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+ ) LSS Leichenschauchein



Tabelle 7

## Einzugsgebiet mit Angabe der Qualität des Follow-up

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

	Follow-up					
	gut		schlecht		Gesamt	Gesamt
	N	%	N	%	N	%
Einzugsgebiet						
Stadt München	6487	85.8	1077	14.2	7564	33.0
Epi.Einzugsgebiet I (ohne Stadt München)	4917	76.9	1475	23.1	6392	27.9
Epi.Einzugsgebiet II	5360	76.5	1645	23.5	7005	30.5
Epi.Einzugsgebiet III	1226	61.9	756	38.1	1982	8.6
Insgesamt	17990	78.4	4953	21.6	22943	100.0

Von n= 22943 Fällen sind somit n= 22943 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 +)	317	62.6	189	37.4	506	2.2
München #)	6487	85.8	1077	14.2	7564	33.0
Rosenheim *)	249	72.0	97	28.0	346	1.5
Ldkr. Altötting *)	388	79.3	101	20.7	489	2.1
Ldkr. Berchtesgadener Land (*)	417	74.9	140	25.1	557	2.4
Ldkr. Bad Tölz-Wolfratshsn. (*)	380	80.9	90	19.1	470	2.0
Ldkr. Dachau #)	508	75.9	161	24.1	669	2.9
Ldkr. Ebersberg #)	530	78.6	144	21.4	674	2.9
Ldkr. Eichstätt +)	222	62.0	136	38.0	358	1.6
Ldkr. Erding #)	454	81.2	105	18.8	559	2.4
Ldkr. Freising #)	560	76.5	172	23.5	732	3.2
Ldkr. Fürstenfeldbruck #)	832	74.2	290	25.8	1122	4.9
Ldkr. Garmisch-Partenkirchen (*)	397	77.1	118	22.9	515	2.2
Ldkr. Landsberg a. Lech +)	218	60.9	140	39.1	358	1.6
Ldkr. Miesbach *)	257	86.8	39	13.2	296	1.3

(Continued)

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

\*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III

Tabelle 8

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

	Follow-up					
	gut		schlecht		Gesamt	Gesamt
	N	%	N	%	N	%
Landkreise/Städte						
Ldkr. Mühldorf a.Inn *)	350	86.6	54	13.4	404	1.8
Ldkr. München #)	1516	77.0	452	23.0	1968	8.6
Ldkr. Neuburg-Schrobenhausen (+)	209	58.7	147	41.3	356	1.6
Ldkr. Pfaffenhofen a.d.Ilm (+)	260	64.4	144	35.6	404	1.8
Ldkr. Rosenheim *)	955	73.1	352	26.9	1307	5.7
Ldkr. Starnberg #)	517	77.4	151	22.6	668	2.9
Ldkr. Traunstein *)	684	75.7	219	24.3	903	3.9
Ldkr. Weilheim-Schongau *)	435	74.6	148	25.4	583	2.5
Landshut *)	336	79.2	88	20.8	424	1.8
Ldkr. Landshut *)	512	72.0	199	28.0	711	3.1
Insgesamt	17990	78.4	4953	21.6	22943	100.0

Landkreise mit weniger als 10 Fällen werden nicht gesondert aufgeführt

#) Stadt München und Epidemiologisches Einzugsgebiet I

\*) Epidemiologisches Einzugsgebiet II

+) Epidemiologisches Einzugsgebiet III

Tabelle 9a

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 43

**1998-2001**

-----  
Chir LMU-Großhadern München  
Chirurgisches Klinikum München S  
Gem.Prax. Haas,Bosse  
Gem.Prax. Kriegmair,Barba  
Gem.Prax. Kunisch,Frimberger  
Gem.Prax. Lander,Paul  
Gem.Prax. Mayer,Renner  
Gem.Prax. Merget,Ploss  
Gem.Prax. Mühlen,Schwarzer  
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching  
Med 2 Bogenhausen München  
Med I Rotkreuzklinikum München  
Med II Rotkreuzkli. München  
Onkologie Bad Trissl  
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/  
Pathologie Bogenhausen München  
Pathologie Harlaching München  
Pathologie Landshut  
Pathologie Rotkreuzklinikum Münc  
Pathologie Schwabing München  
Pathologie Starnberg  
Pathologie TU München  
Pathologie Zwicknagl/Aßmus Freis  
Pathologiepraxis München  
Pathologisches Institut der LMU  
Praxis Dr.E.Vogel  
Praxis Dr.K.Bürger  
Praxis Dr.K.Schneider  
Praxis Dr.W.Dierkopf  
Strahlentherapie Harlaching  
Strahlentherapie LMU-Großhadern  
Strahlentherapie Schwabing  
Strahlentherapie TU München  
Urologie Barmh.Brüder München  
Urologie Bogenhausen München  
Urologie Ebersberg  
Urologie Erding  
Urologie Fürstenfeldbruck  
Urologie Harlaching München  
Urologie Klinikum Landshut

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 9a

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 43

**1998-2001**

-----  
Urologie LMU-Großhadern München  
Urologie Planegg  
Urologie TU München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 9b

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 192

**ab 2002**

-----  
1.Innere Medizin Bad Reichenhall  
2.Innere-Pneumologie Bad Reichen  
Allg/Visz.Chir Altötting  
Anästh/Intensiv/Palliativstat.In  
BKR Krebsregister Bayern  
Chir 3.Orden München  
Chir Bad Reichenhall  
Chir Bad Tölz  
Chir Barmh.Brüder München  
Chir Bogenhausen München  
Chir Erding  
Chir Fürstenfeldbruck  
Chir Harlaching München  
Chir I Freising  
Chir I Ingolstadt  
Chir I Klinikum Landshut  
Chir LMU-Großhadern München  
Chir Mühldorf  
Chir Neuperlach München  
Chir Rosenheim  
Chir TU München  
Chir Traunstein  
Chirurgie Dachau-Helios (Kleespi  
Derma LMU-Innenstadt München  
Derma TU-Biederstein München  
Fachklinik Pneumologie München-G  
Gem.Prax. Almer,Graf von Stauffenberg  
Gem.Prax. Burghart,Königsberger  
Gem.Prax. Bössner ,Bössner  
Gem.Prax. Clarkson,Prosinger  
Gem.Prax. Damm,Kurbin  
Gem.Prax. Ehrl,Schenck  
Gem.Prax. Gerwens,Sailer  
Gem.Prax. Haas,Bosse  
Gem.Prax. Hempel,Neteler  
Gem.Prax. Hodzic,Stark  
Gem.Prax. Jung,Kronawitter  
Gem.Prax. Kriegmair,Barba  
Gem.Prax. Kunisch,Frimberger  
Gem.Prax. Lander,Paul

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 9b

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 192

**ab 2002**

-----  
Gem.Prax. Lumper, Weizert  
Gem.Prax. Marchner, Stini  
Gem.Prax. Mayer, Renner  
Gem.Prax. Merget, Ploss  
Gem.Prax. Miethaner, Sommerer  
Gem.Prax. Mühlen, Schwarzer  
Gem.Prax. Pihusch  
Gem.Prax. Reineke, Burdash  
Gem.Prax. Salat, Fromm  
Gem.Prax. Schuhbeck, Zaak  
Gem.Prax. Tanzer, Circa  
Gem.Prax. Willmar, Götschl  
Gyn Garmisch-Partenkirchen  
Gyn Harlaching München  
Gyn LMU-Großhadern München  
Gyn LMU-Innenstadt München  
Gyn TU München  
HNO LMU-Großhadern München  
HNO TU München  
Hämatol./Onkol./Pall. Harlaching  
I.Med Schwabing München  
Innere (Gastr) Traunstein  
Innere (Hämat./Onkol.) Trostberg  
Innere Ebersberg  
Innere Fürstenfeldbruck  
Innere Garmisch-Part.  
Innere I Barmh.Brüder München  
Innere II Dachau  
Innere III.Orden München  
Innere Mühldorf  
Innere Traunstein (Onk/Häm)  
Innere Tutzing  
Institut f.Pathologie Rosenheim  
Klinik Wartenberg Palliativ(Rupp)  
Med 2 Bogenhausen München  
Med 4 Neuperlach München  
Med Gastro/Pneumo Harlaching Mün  
Med I Freising  
Med I Klinikum Landshut  
Med I Rotkreuzklinikum München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 9b

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 192

**ab 2002**

-----  
Med II LMU-Großh. München  
Med II Landshut-Achdorf  
Med II M-Pasing München  
Med II Rosenheim  
Med II Rotkreuzkli. München  
Med II TU München  
Med III (Hämat/Onk) Kli Landshut  
Med III Freising  
Med III LMU-Großhadern München  
Med III Rosenheim  
Med III Rotkreuzklinikum München  
Med III TU München  
Med IV LMU-Innenst. München  
Med Klinik II Ingolstadt  
Med Privatklinik Herrsching  
Med.Onkol.Helios Oberstaufen  
Medizin. Klinik II Altötting  
Neurochir Bogenhausen München  
Neurochir TU München  
Neuropathologie LMU München  
Nuklearmedizin LMU-Großhadern Mü  
Onkologie Bad Trissl  
Orthop TU München  
Pall./Intensiv Tutzing  
Palliativ Ebersberg  
Palliativmedizin LMU-Großhadern  
Palliativst.195 Klinikum Rosenhe  
Palliativstat.Landshut-Achdorf  
Palliativstation Bad Reichenhall  
Palliativstation Barmh.Brüder Mü  
Palliativstation Freising  
Path.M-Nord Funk/Dettmar/Karimi/  
Pathologie Asklepios-Klinik Gaut  
Pathologie Bogenhausen München  
Pathologie Garmisch-Partenkirche  
Pathologie Harlaching München  
Pathologie Ingolstadt  
Pathologie Kaufbeuren  
Pathologie Landshut  
Pathologie Neuperlach München

die gewachsene Kooperationsstruktur:

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

Tabelle 9b

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

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 192

**ab 2002**

-----  
Pathologie Pasing München  
Pathologie Prof.Kaduk München  
Pathologie Rotkreuzklinikum Münc  
Pathologie Schwabing München  
Pathologie Starnberg  
Pathologie TU München  
Pathologie Traunstein (BÄ)  
Pathologie Zwicknagl/Aßmus Freis  
Pathologiepraxis München  
Pathologisches Institut der LMU  
Pneumol M-Bogenhausen  
Praxis D.Breu  
Praxis Dr.A.Wiethe  
Praxis Dr.B.Roßkopf  
Praxis Dr.C.Stelter  
Praxis Dr.D.Hempel  
Praxis Dr.E.Bach  
Praxis Dr.E.Vogel  
Praxis Dr.F.Deindl  
Praxis Dr.G.Michl  
Praxis Dr.G.Praetorius  
Praxis Dr.J.Schuhbeck  
Praxis Dr.K.Schneider  
Praxis Dr.M.Adam  
Praxis Dr.M.Praetorius  
Praxis Dr.P.Stanislaus  
Praxis Dr.S.Rembold  
Praxis Dr.S.Schröder  
Praxis Dr.W.Dierkopf  
Radiol.Diagnostik Klinikum Lands  
Radiolog.Diagnostik Rosenh.  
Strahlenth.Mühleninsel Landshut  
Strahlentherapie Freising  
Strahlentherapie Garmisch-Parten  
Strahlentherapie Harlaching  
Strahlentherapie Ingolstadt  
Strahlentherapie Klinikum Landsh  
Strahlentherapie LMU-Großhadern  
Strahlentherapie Nymphenburg Mün  
Strahlentherapie 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 10 selbst dokumentierten Einfach-, Mehrfachmalignomen oder Progressionen (betr. auch andere zum Patienten dokumentierte Tumoren)

Klinikbezeichnungen wurden wegen der Übersichtlichkeit gekürzt und vereinheitlicht und alphabetisch sortiert: n= 192

**ab 2002**

-----  
Strahlentherapie Schwabing  
Strahlentherapie TU München  
Strahlentherapie Traunstein  
Strahlentherapie Weilheim  
Strahlentherapie (MVZ) Rosenheim  
Tumorzentrum Augsburg  
Tumorzentrum Erlangen-Nürnberg  
Tumorzentrum Regensburg  
Uro Chirurg. Klinik München-Boge  
Urologie Altötting  
Urologie Barmh.Brüder München  
Urologie Bogenhausen München  
Urologie Ebersberg  
Urologie Erding  
Urologie Fürstenfeldbruck  
Urologie Garmisch-Partenkirchen  
Urologie Harlaching München  
Urologie Ingolstadt  
Urologie Isar Medizin Zentrum  
Urologie Klinikum Landshut  
Urologie LMU-Großhadern München  
Urologie Mühldorf  
Urologie Planegg  
Urologie Rosenheim  
Urologie Rotkreuzklinikum Münche  
Urologie Schongau  
Urologie Schrobenhausen  
Urologie St.Johanns-Spital Salzb  
Urologie Stadtklinik Bad Tölz  
Urologie Starnberg  
Urologie TU München  
Urologie Traunstein

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	567	434	76.5	91.7
1999	547	409	74.8	95.6
2000	544	415	76.3	94.0
2001	541	394	72.8	93.7
2002	952	704	73.9	94.5
2003	971	705	72.6	93.6
2004	1058	733	69.3	95.2
2005	1039	680	65.4	93.7
2006	1077	724	67.2	94.2
2007	1253	798	63.7	94.1
2008	1211	773	63.8	93.0
2009	1238	748	60.4	94.3
2010	1287	722	56.1	92.5
2011	1317	716	54.4	91.5
2012	1339	705	52.7	90.9
2013	1395	698	50.0	90.7
2014	1271	600	47.2	89.7
2015	1147	495	43.2	89.3
2016	1076	427	39.7	86.4
2017	1080	370	34.3	74.6
2018	988	231	23.4	51.9
2019	724	160	22.1	78.1
2020	321	44	13.7	88.6
Summe	22943	12685	55.3	91.2

(Patienten mit Mehrfachmalignomen werden mehrfach gezählt)

Von n=22943 diagnostizierten Fällen aus dem Einzugsgebiet (vergl. auch Tab.7) sind n=12685 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 Verstorbene	Anteil der Todes- bescheini- gungen zu Verstorbene	Anteil der progredienten Patienten an den Verstorbene	Anteil gutes Follow-Up
1998	567	76.5	91.7	66.8	97.2
1999	547	74.8	95.6	66.7	97.6
2000	544	76.3	94.0	69.4	97.4
2001	541	72.8	93.7	72.3	96.9
2002	952	73.9	94.5	68.0	97.9
2003	971	72.6	93.6	67.7	96.1
2004	1058	69.3	95.2	71.6	95.5
2005	1039	65.4	93.7	68.5	94.2
2006	1077	67.2	94.2	72.2	91.6
2007	1253	63.7	94.1	67.7	82.6
2008	1211	63.8	93.0	67.8	78.9
2009	1238	60.4	94.3	68.6	77.4
2010	1287	56.1	92.5	66.3	72.3
2011	1317	54.4	91.5	68.0	73.7
2012	1339	52.7	90.9	67.7	71.7
2013	1395	50.0	90.7	70.1	69.7
2014	1271	47.2	89.7	70.3	67.9
2015	1147	43.2	89.3	73.3	66.3
2016	1076	39.7	86.4	69.3	79.6
2017	1080	34.3	74.6	66.5	74.4
2018	988	23.4	51.9	57.1	40.3
2019	724	22.1	78.1	67.5	41.4
2020	321	13.7	88.6	72.7	76.9
Summe	22943	55.3	91.2	68.7	78.4

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	567	76.5	133	23.5	551	97.2
1999	547	74.8	138	25.2	534	97.6
2000	544	76.3	129	23.7	530	97.4
2001	541	72.8	147	27.2	524	96.9
2002	952	73.9	248	26.1	932	97.9
2003	971	72.6	266	27.4	933	96.1
2004	1058	69.3	325	30.7	1010	95.5
2005	1039	65.4	359	34.6	979	94.2
2006	1077	67.2	353	32.8	987	91.6
2007	1253	63.7	455	36.3	1035	82.6
2008	1211	63.8	438	36.2	956	78.9
2009	1238	60.4	490	39.6	958	77.4
2010	1287	56.1	565	43.9	931	72.3
2011	1317	54.4	601	45.6	971	73.7
2012	1339	52.7	634	47.3	960	71.7
2013	1395	50.0	697	50.0	972	69.7
2014	1271	47.2	671	52.8	863	67.9
2015	1147	43.2	652	56.8	760	66.3
2016	1076	39.7	649	60.3	856	79.6
2017	1080	34.3	710	65.7	803	74.4
2018	988	23.4	757	76.6	398	40.3
2019	724	22.1	564	77.9	300	41.4
2020	321	13.7	277	86.3	247	76.9
Summe	22943	55.3	10258	44.7	17990	78.4

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	52	73.1	26.9
1999	113	67.3	32.7
2000	126	75.4	24.6
2001	177	67.2	32.8
2002	223	74.9	25.1
2003	305	66.9	33.1
2004	369	66.7	33.3
2005	411	67.4	32.6
2006	454	70.5	29.5
2007	513	69.6	30.4
2008	522	66.1	33.9
2009	602	65.0	35.0
2010	669	61.7	38.3
2011	712	62.2	37.8
2012	762	60.9	39.1
2013	746	60.7	39.3
2014	869	59.6	40.4
2015	860	58.5	41.5
2016	910	60.4	39.6
2017	922	55.3	44.7
2018	734	36.1	63.9
2019	779	28.5	71.5
2020	774	31.0	69.0
2021	81	29.6	70.4
Summe	12685	57.1	42.9

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= 1951 MW=77.9, 10%=62.7 25%=71.7, Median=79.7, 75%=85.8 90%=90.5  
 FRAUEN/-tb n= 1268 MW=84.8, 10%=73.9 25%=80.2, Median=85.9, 75%=90.7 90%=94.6  
 MÄNNER/tb n= 5289 MW=77.1, 10%=63.5 25%=70.9, Median=78.1, 75%=84.4 90%=88.9  
 MÄNNER/-tb n= 4177 MW=81.8, 10%=70.2 25%=76.6, Median=82.8, 75%=88.1 90%=92.0

Tabelle 14

Behandlungsart (Primär- und/oder Rezidivbehandlung)

---

Primärbehandlung	n=	980
Primär- und Rezidivbehandlung	n=	358
Primär-/Rezidivbehandlung nicht eindeutig zuzuordnen	n=	21544
Rezidivbehandlung, Primärbehandler nicht bekannt	n=	61

---

n= 22943

**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 21544 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 61 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	564	564	100.0						
1999	546	546	100.0						
2000	543	542	99.8			1	0.2		
2001	543	540	99.4	3	0.6				
2002	959	948	98.9	10	1.0	1	0.1		
2003	981	968	98.7	8	0.8	3	0.3	2	0.2
2004	1074	1053	98.0	20	1.9			1	0.1
2005	1053	1038	98.6	11	1.0	2	0.2	2	0.2
2006	1088	1074	98.7	11	1.0	1	0.1	2	0.2
2007	1273	1249	98.1	21	1.6	2	0.2	1	0.1
2008	1226	1207	98.5	15	1.2	3	0.2	1	0.1
2009	1251	1234	98.6	10	0.8	3	0.2	4	0.3
2010	1306	1285	98.4	15	1.1	1	0.1	5	0.4
2011	1325	1315	99.2	6	0.5	2	0.2	2	0.2
2012	1351	1333	98.7	15	1.1	1	0.1	2	0.1
2013	1417	1391	98.2	21	1.5	5	0.4		
2014	1291	1266	98.1	20	1.5	5	0.4		
2015	1161	1145	98.6	13	1.1	2	0.2	1	0.1
2016	1112	1075	96.7	31	2.8	4	0.4	2	0.2
2017	1111	1078	97.0	30	2.7	2	0.2	1	0.1
2018	1017	987	97.1	28	2.8	2	0.2		
2019	752	723	96.1	25	3.3	4	0.5		
2020	353	321	90.9	29	8.2	3	0.8		
2021	4			3	75.0	1	25.0		
=====									
Summe	23301	22882	98.2	345	1.5	48	0.2	26	0.1

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

Aus Tab.14 ergeben sich:

n= 980 + 358 + 21544 = 22882 Primärbehandlungen

n= 61 + 358 = 419 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=22379 mit 22943 Diagnosen) wurde eine Nachsorgekalender-Nr. übermittelt ?

Nachsorgekalender-Nr.	1998-2007 (n=8549) %	2008-2013 (n=7787) %	ab 2014 (n=6607) %
nein	39.0	43.6	48.8
ja	61.0	56.4	51.2



Tabelle 17

## Altersklassen

Alter	Gesamt N=22943	%	kum. %	Männer N=17252	%	kum. %	Frauen N=5691	%	kum. %
15 - < 20 J.	4	0.0	0.0	4	0.0	0.0			
20 - < 25 J.	12	0.1	0.1	8	0.0	0.1	4	0.1	0.1
25 - < 30 J.	24	0.1	0.2	17	0.1	0.2	7	0.1	0.2
30 - < 35 J.	44	0.2	0.4	34	0.2	0.4	10	0.2	0.4
35 - < 40 J.	97	0.4	0.8	73	0.4	0.8	24	0.4	0.8
40 - < 45 J.	256	1.1	1.9	187	1.1	1.9	69	1.2	2.0
45 - < 50 J.	522	2.3	4.2	394	2.3	4.2	128	2.2	4.3
50 - < 55 J.	941	4.1	8.3	723	4.2	8.3	218	3.8	8.1
55 - < 60 J.	1609	7.0	15.3	1221	7.1	15.4	388	6.8	14.9
60 - < 65 J.	2435	10.6	25.9	1906	11.0	26.5	529	9.3	24.2
65 - < 70 J.	3230	14.1	40.0	2526	14.6	41.1	704	12.4	36.6
70 - < 75 J.	4020	17.5	57.5	3079	17.8	59.0	941	16.5	53.1
75 - < 80 J.	4137	18.0	75.5	3170	18.4	77.3	967	17.0	70.1
80 - < 85 J.	3157	13.8	89.3	2291	13.3	90.6	866	15.2	85.3
>= 85 Jahre	2455	10.7	100.0	1619	9.4	100.0	836	14.7	100.0

## 5 Altersklassen

< 50 J.	959	4.2	4.2	717	4.2	4.2	242	4.3	4.3
50-59 J.	2550	11.1	15.3	1944	11.3	15.4	606	10.6	14.9
60-69 J.	5665	24.7	40.0	4432	25.7	41.1	1233	21.7	36.6
70-79 J.	8157	35.6	75.5	6249	36.2	77.3	1908	33.5	70.1
>= 80 J.	5612	24.5	100.0	3910	22.7	100.0	1702	29.9	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	17252	75.2	71.4	11.1	56.4	64.5	72.6	79.3	84.7	16.4	103
weiblich	5691	24.8	72.8	11.9	56.7	65.3	74.1	81.4	87.0	22.2	101
1998-2007	8549	37.3	70.6	11.5	55.5	63.3	71.5	78.9	84.5	18.4	101
2008-2013	7787	33.9	71.9	11.3	56.4	65.3	72.7	80.0	85.5	18.3	103
ab 2014	6607	28.8	73.1	11.1	57.9	66.6	74.7	80.7	86.1	16.4	103
Gesamt	22943	100	71.7	11.3	56.4	64.6	72.9	79.8	85.3	16.4	103

Tabelle 19

## Kenngrößen Alter nach Histologie

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
CIS,pap.	22	0.1	72.0	11.1	56.4	64.6	69.8	78.6	88.3	49.4	89.7
CIS,n.pap.	10787	48.4	70.3	11.7	54.9	63.3	71.6	78.6	84.2	16.4	103
Uro-Ca,pap.	4207	18.9	72.9	10.9	58.4	65.9	73.9	80.8	86.3	25.4	98.8
Uro-Ca,n.pap	6202	27.8	73.3	10.9	58.1	66.6	74.4	81.1	86.6	33.3	103
Ca,sonst.	671	3.0	71.2	11.9	54.2	63.3	72.9	80.0	85.4	28.0	97.6
NEN	110	0.5	73.1	10.1	58.8	65.2	74.3	79.4	84.8	45.6	99.0
Sarkom	53	0.2	64.4	25.9	8.3	56.2	70.1	83.7	86.9	1.3	94.7
k.A.	248	1.1	71.9	11.9	54.8	65.4	73.4	79.7	85.7	25.4	94.3
Gesamt	22300	100	71.7	11.4	56.3	64.6	72.8	79.9	85.4	1.3	103

CIS Ca in situ pap. papillär n.pap. nicht-papillär  
 Uro-Ca Urothelkarzinom 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	4437	19.3	73.0	10.8	58.5	66.3	73.8	80.7	86.3	25.4	103
c/pT2	3682	16.0	74.6	11.0	59.3	67.5	76.3	82.9	87.8	37.0	103
c/pT3	1465	6.4	70.4	10.6	56.2	63.5	71.6	78.4	83.0	30.9	97.4
c/pT4	775	3.4	71.2	10.3	56.6	64.6	72.0	78.8	83.4	35.6	94.5
pT is	398	1.7	71.7	10.0	58.2	65.7	72.4	78.6	83.3	39.7	97.7
pT a	10680	46.6	70.3	11.7	54.9	63.3	71.6	78.6	84.2	16.4	103
pTais	435	1.9	72.8	9.8	59.4	67.1	74.4	79.4	84.7	30.6	94.9
k.A.	1071	4.7	72.2	11.8	55.4	65.1	73.7	80.7	86.5	25.4	98.6
Gesamt	22943	100	71.7	11.3	56.4	64.6	72.9	79.8	85.3	16.4	103

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

Tabelle 21

Kenngrößen Alter nach c/pT (ausführlich)

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
pT is	398	1.7	71.7	10.0	58.2	65.7	72.4	78.6	83.3	39.7	97.7
pT a	10681	46.6	70.3	11.7	54.9	63.3	71.6	78.6	84.2	16.4	103
pT ais	434	1.9	72.9	9.8	59.4	67.0	74.4	79.4	84.7	30.6	94.9
c/pT1	4437	19.3	73.0	10.8	58.5	66.3	73.8	80.7	86.3	25.4	103
c/pT2	1220	5.3	76.4	10.4	62.3	70.2	77.9	84.2	88.7	41.0	99.7
c/pT2A	1933	8.4	74.7	11.2	59.1	67.4	76.3	83.2	88.1	37.0	103
c/pT2B	529	2.3	70.1	10.3	55.3	63.1	71.5	77.6	82.9	37.0	93.1
c/pT3	98	0.4	74.0	11.0	58.8	67.8	75.9	82.4	85.8	42.9	97.0
c/pT3A	590	2.6	69.3	10.9	55.3	62.5	70.3	77.4	82.0	30.9	96.9
c/pT3B	777	3.4	70.7	10.2	57.2	64.2	71.6	78.7	82.8	33.4	97.4
c/pT4	152	0.7	73.9	10.2	58.5	67.7	74.6	81.9	86.0	49.6	94.5
c/pT4A	540	2.4	70.4	10.2	55.6	63.9	70.9	78.1	82.5	35.6	93.9
c/pT4B	83	0.4	71.6	9.6	59.7	64.8	72.2	78.3	83.5	46.3	90.8
k.A.	1071	4.7	72.2	11.8	55.4	65.1	73.7	80.7	86.5	25.4	98.6
Gesamt	22943	100	71.7	11.3	56.4	64.6	72.9	79.8	85.3	16.4	103

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

Tabelle 22

## Kenngrößen Alter nach c/pTNM

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
T1 N0 M0	592	2.6	68.8	10.7	53.9	62.0	69.8	76.6	81.2	35.7	96.7
T2 N0 M0	1145	5.0	69.4	9.7	55.4	63.0	70.6	76.8	81.1	37.0	93.5
T3 N0 M0	761	3.3	69.4	10.1	55.9	62.9	70.6	77.2	81.1	30.9	89.7
T4 N0 M0	228	1.0	70.8	10.3	54.5	66.0	72.1	78.8	82.1	35.6	88.5
T1-2 NX M0	1304	5.7	74.8	11.0	59.7	67.7	76.0	83.4	88.0	25.4	98.4
T3-4 NX M0	174	0.8	76.6	9.2	64.0	71.6	77.9	83.6	87.4	47.2	95.1
T1-2 N+ M0	259	1.1	68.4	10.6	54.7	61.1	69.7	75.9	81.4	41.0	92.7
T3-4 N+ M0	755	3.3	69.4	10.2	54.9	62.9	70.5	77.5	81.6	34.4	97.0
T N M1	688	3.0	71.4	10.6	56.7	64.1	72.8	79.2	83.8	37.0	94.6
k.A., sonst.	17037	74.3	72.0	11.6	56.5	64.9	73.2	80.2	85.8	16.4	103
Gesamt	22943	100	71.7	11.3	56.4	64.6	72.9	79.8	85.3	16.4	103

T is, a, ais werden unter sonstige berücksichtigt.

Tabelle 23

## Kenngrößen Alter nach Therapie

Mittelwert, Standardabweichung, Perzentile und Extremwerte

Gruppe	N	%	MW	Std.	10%	25%	50%	75%	90%	Min	Max
OP	16846	73.4	72.1	11.3	56.8	65.0	73.3	80.2	85.6	18.3	103
OP+RTX +-CTX	427	1.9	73.4	10.5	58.7	66.9	75.4	81.3	85.9	37.0	95.4
OP+CTX +-IMM	3417	14.9	68.9	11.2	54.0	61.8	70.1	77.1	82.2	16.4	101
OP+IMM	674	2.9	70.1	10.3	56.5	64.5	71.3	77.5	82.0	28.4	96.7
Sonst.	96	0.4	71.9	11.7	55.4	64.9	73.2	80.5	84.7	39.5	93.7
k.A.	1483	6.5	74.2	11.0	58.7	67.3	75.4	82.3	87.8	31.8	97.6
Gesamt	22943	100	71.7	11.3	56.4	64.6	72.9	79.8	85.3	16.4	103

RTX Radiotherapie  
IMM ImmuntherapieCTX Chemotherapie  
k.A. keine Angabe

Tabelle 24

Lokalisation für unterschiedliche Zeiträume (n=22943)

Lokalisation	1998-2007 (n=8549) %	2008-2013 (n=7787) %	ab 2014 (n=6607) %
Anteil fehlende Angaben	26.0	15.7	10.6
Trigonum vesicae	8.4	8.0	6.8
Blasendach	2.4	2.5	2.2
BW lateral	39.2	26.0	25.3
BW vorne	1.8	0.6	0.5
BW hinten	5.9	4.3	4.3
Blasenhals	2.8	1.6	1.3
Ureter,-ostien	0.1	0.1	0.2
Urachus	0.3	0.1	0.2
Blase mehrere überlappend	4.9	10.3	12.9
Sonstiges	9.0	24.4	26.9
Multiple Angaben	25.4	22.2	19.3



Tabelle 25

Histologie für unterschiedliche Zeiträume (n=23142)

Histologie	1998-2007 (n=8597) %	2008-2013 (n=7870) %	ab 2014 (n=6675) %
Anteil fehlende Werte	1.9	0.6	0.6
nicht inv.,NOS	0.2	0.1	0.0
nicht inv.,papillär	49.4	48.2	43.0
nicht inv.,Urothel	2.9	3.6	4.8
Urothel-Ca,papillär	25.1	16.8	11.6
Urothel-Ca	18.8	27.5	37.1
Adeno-Ca	0.8	0.7	0.7
PEC	1.5	1.6	1.5
undifferenziertes Ca	0.3	0.3	0.1
Urachus-Ca	0.4	0.4	0.4
sonstige Ca	0.1	0.1	0.0
NEN	0.2	0.6	0.7
Sarkom	0.3	0.3	0.1
nur nicht-invasive papilläre Urothel-Ca			
k.A.	97.4	22.6	7.7
low grade	2.1	58.7	66.1
high grade	0.5	18.7	26.2
nur nicht muskel- invasive papilläre Urothel-Ca (pT1)			
k.A.	99.8	85.7	80.1
low grade	0.1	3.9	3.6
high grade	0.1	10.4	16.3

NEN neuroendokrine Neoplasie

WHO Grade der nicht-invasiven bzw. nicht muskelinvasiven  
papillären Urothelkarzinome:

pTa(nicht invasiv)

pT1(nicht-muskelinvasiv)

1998-2006	n=4162
2007-2011	n=3770
2012-2020	n=2855

n=1184
n= 762
n= 478

Tabelle 26

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=22943)			
cT-N-M	1998-2007 (n=8549) %	2008-2013 (n=7787) %	ab 2014 (n=6607) %
cT-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	52.0	76.2	82.0
Ta	43.7	44.6	22.8
T(a)is	1.0	1.9	2.1
T1	20.1	16.4	22.7
T2	16.6	27.0	42.0
T3	2.7	2.4	3.2
T4	2.2	2.6	5.2
TX	13.7	5.0	2.0
cN-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	60.8	87.8	90.4
N0	36.8	43.0	68.9
N+	2.4	7.5	18.1
NX	60.8	49.5	12.9
M-Kategorie			
Anteil fehlende Werte	59.8	84.1	85.5
M0	48.5	49.9	69.1
M1	3.0	11.4	21.8
MX	48.5	38.7	9.1
multipel			
nein	94.8	99.0	99.3
ja	5.2	1.0	0.7

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

Tabelle 27

Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=1551)  
wenn kein Hinweis auf eine OP vorliegt (inkl. kontraindiziert,  
vom Patient abgelehnt)

cT-N-M	1998-2007 (n=738) %	2008-2013 (n=575) %	ab 2014 (n=238) %
<b>cT-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	92.5	93.9	87.8
Ta	29.1	31.4	10.3
Tis	5.5	14.3	
T1	14.5	2.9	13.8
T2	12.7	22.9	31.0
T3	3.6	2.9	3.4
T4	16.4	14.3	37.9
TX	18.2	11.4	3.4
<b>cN-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	95.3	97.7	89.9
N0	25.7	46.2	20.8
N+	11.4	15.4	66.7
NX	62.9	38.5	12.5
<b>M-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	94.0	93.2	82.4
M0	34.1	25.6	23.8
M1	38.6	61.5	71.4
MX	27.3	12.8	4.8
<b>multipel</b>			
nein	99.7	100.0	100.0
ja	0.3		

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

Tabelle 28

cT-N-M Klassifikation zu neoadjuvant behandelten Erkrankungen (n=201)  
-----

## cT-Kategorie

k.A./sonst.	n=	75	37.3%
Ta	n=	3	1.5%
T(a)is	n=	1	0.5%
T1	n=	21	10.4%
T2	n=	75	37.3%
T3	n=	15	7.5%
T4	n=	10	5.0%
TX	n=	1	0.5%
-----			
	n=	201	100%

## cN-Kategorie

k.A	n=	134	66.7%
N0	n=	26	12.9%
N+	n=	33	16.4%
NX	n=	8	4.0%
-----			
	n=	201	100%

## M-Kategorie

k.A.	n=	124	61.7%
M0	n=	52	25.9%
M1	n=	15	7.5%
MX	n=	10	5.0%
-----			
	n=	201	100%

## multipel

nein	n=	193	96.0%
ja	n=	8	4.0%
-----			
	n=	201	100%

Tabelle 29

Angabe von y-Klassifikation (während oder nach initialer multimodaler Therapie) für unterschiedliche Zeiträume und neoadjuvant behandelte Erkrankungen (n= 201)

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

	1998-2007 (n=23) %	2008-2013 (n=72) %	ab 2014 (n=106) %
y-TNM			
nein	26.1	9.7	25.5
ja	73.9	90.3	74.5

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

Tabelle 30

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

-----  
y-pT-Kategorie

k.A.	n=	40	19.9%
T0	n=	46	22.9%
Ta	n=	2	1.0%
Tis	n=	18	9.0%
T1	n=	11	5.5%
T2	n=	38	18.9%
T3	n=	36	17.9%
T4	n=	10	5.0%
-----			
	n=	201	100%

## y-pN-Kategorie

k.A	n=	49	24.4%
N0	n=	107	53.2%
N+	n=	40	19.9%
NX	n=	5	2.5%
-----			
	n=	201	100%

## y-M-Kategorie\*

M0	n=	201	100.0%
-----			
	n=	201	100%

## multipel

nein	n=	194	96.5%
ja	n=	7	3.5%
-----			
	n=	201	100%

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

Tabelle 31

Übersicht nach Jahrgangskohorten für neoadjuv. Behandlung

Jahr	Anzahl n	ja		nein	
		n	%	n	%
1998	567			567	100.0
1999	547	2	0.4	545	99.6
2000	544	1	0.2	543	99.8
2001	541	1	0.2	540	99.8
2002	952	1	0.1	951	99.9
2003	971	1	0.1	970	99.9
2004	1058			1058	100.0
2005	1039	4	0.4	1035	99.6
2006	1077	1	0.1	1076	99.9
2007	1253	12	1.0	1241	99.0
2008	1211	7	0.6	1204	99.4
2009	1238	12	1.0	1226	99.0
2010	1287	8	0.6	1279	99.4
2011	1317	15	1.1	1302	98.9
2012	1339	10	0.7	1329	99.3
2013	1395	20	1.4	1375	98.6
2014	1271	24	1.9	1247	98.1
2015	1147	18	1.6	1129	98.4
2016	1076	17	1.6	1059	98.4
2017	1080	10	0.9	1070	99.1
2018	988	8	0.8	980	99.2
2019	724	18	2.5	706	97.5
2020	321	11	3.4	310	96.6
=====					
Summe	22943	201	0.9	22742	99.1

## **Wichtige Hinweise**

---

In den folgenden Tabellen zu TNM werden alle neoadjuvant behandelten Patienten (n= 201) ausgeschlossen.

Es verbleiben in der Auswertung noch 22742 Tumordiagnosen, davon 16530 nicht synchrone Ersttumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt).

Die angegebenen Zahlen beziehen sich nur auf invasive Karzinome der Harnblase (ohne Sarkome, Lymphome und neuroendokrine Neoplasien).



Tabelle 32

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

## cT-Kategorie (klinisch)

sonst./k.A.	n= 16396	72.1%
T1	n= 1378	6.1%
T2	n= 1022	4.5%
T2A	n= 554	2.4%
T2B	n= 29	0.1%
T3	n= 141	0.6%
T3A	n= 12	0.1%
T3B	n= 25	0.1%
T4	n= 167	0.7%
T4A	n= 18	0.1%
T4B	n= 7	0.0%
Ta	n= 2910	12.8%
Tis	n= 83	0.4%
-----		
	n= 22742	100%

## cN-Kategorie (klinisch)

N0	n= 2054	9.0%
N1	n= 131	0.6%
N2	n= 71	0.3%
N3	n= 30	0.1%
NX	n= 2582	11.4%
k.A.	n= 17874	78.6%
-----		
	n= 22742	100%

Tabelle 33

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

## pT-Kategorie (pathologisch)

sonst./k.A.	n=	1194	5.3%
T0	n=	26	0.1%
T1	n=	4372	19.2%
T2	n=	1160	5.1%
T2A	n=	1868	8.2%
T2B	n=	527	2.3%
T3	n=	77	0.3%
T3A	n=	586	2.6%
T3B	n=	767	3.4%
T4	n=	105	0.5%
T4A	n=	534	2.3%
T4B	n=	79	0.3%
Ta	n=	10626	46.7%
Tais	n=	434	1.9%
Tis	n=	387	1.7%
-----			
	n=	22742	100%

## pN-Kategorie (pathologisch)

N0	n=	3208	14.1%
N1	n=	442	1.9%
N2	n=	574	2.5%
N3	n=	60	0.3%
NX	n=	3396	14.9%
k.A./nicht	n=	15062	66.2%
-----			
	n=	22742	100%

Tabelle 34

Klinisches cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=22742)			
cT-N-M	1998-2007 (n=8526) %	2008-2013 (n=7715) %	ab 2014 (n=6501) %
<b>cT-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	58.6	77.7	83.2
cTA	51.0	48.4	25.3
cTIS	1.0	1.7	1.6
cT1	23.3	17.3	23.7
cT2	15.2	16.9	17.8
cT2a	3.5	10.4	23.0
cT2b	0.4	0.3	0.9
cT3	2.6	1.7	1.7
cT3a	0.2	0.1	0.2
cT3b	0.3	0.4	0.7
cT4	2.3	2.3	4.3
cT4a	0.3	0.3	0.3
cT4b	0.1	0.1	0.4
<b>cN-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	60.8	87.9	90.9
cN0	36.9	43.1	70.5
cN+	2.3	6.5	15.9
cNX	60.8	50.4	13.7
M0	97.6	97.2	96.2
M1	2.4	2.8	3.8

\*) Fehlt in der Dokumentation ein Hinweis zu Fernmetastasen, wird M0 angenommen (ebenso bei MX)  
pT1a-c ist nicht definiert, wird aber meist als pT aus Stanzeln berichtet.  
Diese pT1a-c Befunde werden hier als cT1a-c berücksichtigt.

Tabelle 35

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=22742)			
pT-N-M	1998-2007 (n=8526) %	2008-2013 (n=7715) %	ab 2014 (n=6501) %
<b>pT-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	6.0	4.9	4.4
pTa	51.3	50.4	45.4
pT(a)is	3.0	3.7	4.9
pT1	20.1	19.3	21.7
pT2	16.3	16.2	17.0
pT3	5.5	7.1	7.6
pT4	3.3	3.2	3.4
pTX	0.4	0.1	
<b>pN-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	50.9	71.6	79.8
pN0	31.3	49.1	63.0
pN+	8.3	18.4	25.2
pNX	60.4	32.5	11.8
<b>M-Kategorie*</b>			
M0	97.6	97.2	96.2
M1	2.4	2.8	3.8
<b>pNM-Status (bei pT1-4)</b>			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	84.1	81.3	81.3
N0M0	66.1	63.9	60.7
N1M0	9.8	10.7	9.6
N>1M0	12.4	14.1	14.4
M1	11.8	11.4	15.2
<b>multipel</b>			
nein	91.6	96.2	94.5
ja	8.4	3.8	5.5

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

Tabelle 36

Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (n=21171) nur für operierte Patienten			
pT-N-M	1998-2007 (n=7784) %	2008-2013 (n=7129) %	ab 2014 (n=6258) %
<b>pT-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	3.6	3.0	3.2
pTa	50.8	50.0	45.3
pT(a)is	2.9	3.7	4.8
pT1	20.1	19.0	21.8
pT2	16.5	16.4	16.9
pT3	5.8	7.5	7.8
pT4	3.5	3.4	3.5
pTX	0.5	0.1	
<b>pN-Kategorie</b>			
Anteil fehlende Werte	46.8	69.6	79.1
pN0	31.4	49.3	63.1
pN+	8.2	18.5	25.2
pNX	60.4	32.2	11.7
<b>M-Kategorie*</b>			
M0	97.8	97.5	96.6
M1	2.2	2.5	3.4
<b>pNM-Status (bei pT1-4)</b>			
Anteil fehlende Werte	82.9	80.0	80.8
NOM0	66.5	64.4	61.1
N1M0	9.9	10.8	9.7
N>1M0	12.4	14.1	14.6
M1	11.1	10.6	14.6
<b>multipel</b>			
nein	90.8	95.9	94.3
ja	9.2	4.1	5.7

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

Tabelle 37

Anteil von cTNM, pTNM und c/pTNM für unterschiedliche Zeiträume (n=22742)

TNM-Stadium	1998-2007 (n=8526) %	2008-2013 (n=7715) %	ab 2014 (n=6501) %
<b>cTNM</b>			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	83.2	93.6	94.2
T1N0M0	20.1	12.4	11.4
T2N0M0	14.8	16.3	23.7
T3N0M0	2.1	2.2	3.2
T4N0M0	1.5	1.2	1.9
T1-2N+M0	1.3	1.8	3.5
T3-4N+M0	1.8	2.9	4.3
T1-2NXM0	46.0	32.7	5.6
T3-4NXM0	5.4	2.7	0.5
T_N_M1	7.1	27.8	46.0
<b>pTNM</b>			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges oder nicht operiert	72.4	76.6	78.8
pT1N0M0	8.9	9.7	9.3
pT2N0M0	16.0	22.1	22.2
pT3N0M0	9.5	15.4	17.5
pT4N0M0	3.6	3.8	4.3
pT1-2N+M0	3.5	5.0	3.8
pT3-4N+M0	9.3	14.7	17.3
pT1-2NXM0	37.8	14.6	4.6
pT3-4NXM0	2.8	2.7	2.8
pT_N_M1	8.6	12.0	18.1
<b>c/pTNM kombiniert aus pTNM bzw. cTNM</b>			
Anteil fehlende Werte oder sonstiges	70.9	75.5	77.6
T1N0M0	9.9	10.4	10.1
T2N0M0	15.7	21.6	22.8
T3N0M0	9.1	14.9	16.9
T4N0M0	3.6	3.8	4.5
T1-2N+M0	3.5	5.2	3.9
T3-4N+M0	9.0	14.5	17.2
T1-2NXM0	37.8	15.4	4.7
T3-4NXM0	3.3	2.8	2.8
T_N_M1	8.1	11.5	17.2

Tabelle 38

Residualtumor für unterschiedliche Zeiträume bei Operierten (n=21171)

Angaben zu	1998-2007 (n=7784) %	2008-2013 (n=7129) %	ab 2014 (n=6258) %
R-Klassifikation			
Anteil fehlende Werte oder nicht operiert	50.3	63.5	67.2
R0	57.2	58.2	60.4
R1	7.0	7.2	8.0
R2	2.1	1.4	1.6
RX	33.6	33.2	30.0

Tabelle 39

## Untersuchte und befallene Lymphknoten

-----  
untersuchte Lymphknoten

1-9	n=	780	23.5%
10-16	n=	982	29.6%
17-24	n=	880	26.5%
>=25	n=	676	20.4%
-----			
		n=	3318 100%

## befallene Lymphknoten

0	n=	2356	71.0%
1	n=	362	10.9%
2-5	n=	400	12.1%
>=6	n=	200	6.0%
-----			
		n=	3318 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 07/1999 möglich.  
Angaben vor diesem Zeitpunkt stammen aus den pathologischen Befundberichten.



Tabelle 40

Anteil der Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten  
für unterschiedliche Zeiträume (n=3318)

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

	1998-2007 (n=981) %	2008-2013 (n=1244) %	ab 2014 (n=1093) %
Angaben zu			
Angaben zu			
untersuchten LK			
1- 9 LK	31.7	23.8	15.8
10-16 LK	33.7	25.8	30.2
17-24 LK	21.2	29.3	28.1
>=25 LK	13.4	21.1	25.9
befallenen LK			
0 LK	72.2	70.1	71.0
1 LK	11.1	11.3	10.2
2-5 LK	10.8	12.1	13.2
>= 6 LK	5.9	6.5	5.6

Angaben zu untersuchten und befallenen Lymphknoten sind erstmals  
auf dem Ersterhebungsbogen 04/2007 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 41

Primärtherapie OP, Chemo-, Immuntherapie, Radiatio (Fallzahlen)

## Operation (jegliche)

durchgeführt	n= 21171	93.1%
vorgesehen	n= 19	0.1%
kontraindiziert	n= 12	0.1%
von Patient abgelehnt	n= 16	0.1%
abgebrochen	n= 5	0.0%
nicht durchgef./k.A.*	n= 1516	6.7%
Patient inoperabel	n= 3	0.0%
-----		
	n= 22742	100%

## Chemotherapie

durchgeführt	n= 3462	15.2%
vorgesehen	n= 421	1.9%
begonnen	n= 6	0.0%
kontraindiziert	n= 49	0.2%
von Patient abgelehnt	n= 59	0.3%
abgebrochen	n= 42	0.2%
nicht durchgef./k.A.*	n= 18703	82.2%
-----		
	n= 22742	100%

## Immuntherapie

durchgeführt	n= 902	4.0%
vorgesehen	n= 339	1.5%
kontraindiziert	n= 2	0.0%
von Patient abgelehnt	n= 7	0.0%
abgebrochen	n= 16	0.1%
nicht durchgef./k.A.*	n= 21476	94.4%
-----		
	n= 22742	100%

## Radiatio (RTX)

durchgeführt	n= 377	1.7%
vorgesehen	n= 53	0.2%
kontraindiziert	n= 6	0.0%
von Patient abgelehnt	n= 20	0.1%
abgebrochen	n= 19	0.1%
nicht durchgef./k.A.*	n= 22267	97.9%
-----		
	n= 22742	100%

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

Tabelle 42

Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume (n=22742)

Therapie	1998–2007 (n=8526) %	2008–2013 (n=7715) %	ab 2014 (n=6501) %
Operation (jegliche)			
durchgeführt	91.3	92.4	96.3
vorgesehen	0.1	0.1	0.1
kontraindiziert	0.1	0.0	0.0
von Patient abgelehnt	0.1	0.1	0.1
abgebrochen		0.0	0.0
nicht durchgeführt*	8.5	7.3	3.5
Patient inoperabel		0.0	0.0
Chemotherapie			
durchgeführt	10.3	16.3	20.4
vorgesehen	1.5	2.0	2.0
begonnen		0.0	0.0
kontraindiziert	0.1	0.2	0.4
von Patient abgelehnt	0.1	0.4	0.3
abgebrochen	0.0	0.2	0.4
nicht durchgeführt*	88.0	80.9	76.3
Immuntherapie			
durchgeführt	3.5	4.7	3.7
vorgesehen	0.7	1.2	2.8
kontraindiziert	0.0		0.0
von Patient abgelehnt	0.0	0.0	0.0
abgebrochen	0.0	0.1	0.1
nicht durchgeführt*	95.8	93.9	93.3
Radiatio (RTX)			
durchgeführt	1.5	1.3	2.3
vorgesehen	0.2	0.2	0.3
kontraindiziert	0.0		0.0
von Patient abgelehnt	0.0	0.1	0.1
abgebrochen	0.0	0.1	0.1
nicht durchgeführt*	98.2	98.3	97.1

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

Tabelle 43

Anteil der Therapie für unterschiedliche Zeiträume (n=22742)			
Angaben zu	1998-2007 (n=8526) %	2008-2013 (n=7715) %	ab 2014 (n=6501) %
Therapie			
Anteil fehlende Werte	16.1	18.2	12.9
RZE	13.2	16.2	16.0
RZE + CTX	1.5	2.8	3.0
RZE + RTX	0.0	0.3	0.2
RZE + Imm.Th.	0.3	0.2	0.3
TUR-B	70.0	57.1	54.7
TUR-B + CTX	9.8	16.2	19.7
TUR-B + RTX	2.1	4.2	3.0
TUR-B + Imm.Th.	0.8	0.8	1.3
Sonst.TU-Resektion	0.5	0.4	0.3
Chemotherapie (ohne RTX)	0.9	0.9	0.5
RTX +- Chemo/Immun	0.3	0.2	0.5
Immuntherapie	0.4	0.4	0.2
Sonstige Therapie	0.3	0.2	0.3

RZE Radikale Zystektomie

CTX Chemotherapie

RTX Radiatio

Imm.Th. Immuntherapie

TUR-B Transurethrale Resektion der Blase

Hier wird die invasivste tumorwirksame Therapie, die im TRM bekannt ist, dargestellt. Dabei gelten folgende Prioritäten:

RZE bzw. TUR-B vor CTX und RTX vor Immuntherapie

Tabelle 44

Anteil der Operativen Behandlung für unterschiedliche Zeiträume (n=21171)

Angaben zu	1998-2007 (n=7784) %	2008-2013 (n=7129) %	ab 2014 (n=6258) %
Operativer Behandlung			
keine näheren Angaben	9.8	13.0	10.9
RZE	15.2	19.9	19.7
TUR-B	84.2	79.6	79.9
Sonst. TU-Resktion nur Biopsie	0.6 0.0	0.4 0.0	0.3 0.1
Nierenteilresektion, Nephrektomie	0.8	0.8	0.8
Nachresektion	3.9	10.6	20.4
Angaben zur Zystektomie			
Angaben zur Rekonstruktion			
(Ileum-)Conduit	40.9	46.7	50.1
(Ileum-)Neoblase	41.3	35.0	28.9
Pouch	3.4	1.1	0.2
Angaben zur Lymphadenektomie (LA)			
LA generell	16.3	63.2	75.5
pelvin	40.3	52.6	51.3
sonstiges	4.1	5.7	3.5
nicht näher bez.	55.6	41.8	45.2

RZE Zystektomie Sonst.TU-Resektion z.B. Blasenteilrektio  
TUR-B Transurethrale Resektion  
Die Angaben zur Zystektomie beziehen sich nur auf die laut Angaben  
tatsächlich mittels Zystektomie therapierten Patienten:

1998-2006: n= 1069  
2007-2011: n= 1236  
2012-2020: n= 1100

Tabelle 45

Metastasen zu 1950 von 1973 Tumordiagnosen (nur Einfachmalignome)

Zu 23 Tumordiagnosen gab es keine Angabe zur Metastasenlokalisation

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

Metastasen (klassifiziert)	absolut N=2460	%
Leber	359	14.6
Retro-/Peritoneum	196	8.0
übrige Verdauungsorgane	54	2.2
Lunge/Pleura/Trachea	394	16.0
Fernlymphknoten	292	11.9
Skelett/Knochen/Gelenke	406	16.5
Gehirn/Nervensystem	59	2.4
weibliches Genitale	15	0.6
Haut	14	0.6
Schilddrüse, Nebenniere	19	0.8
sonstige Angaben	652	26.5

Primäre M0-Diagnosen: n= 1520 mit 1837 Lokalisationen  
Primäre M1-Diagnosen: n= 430 mit 623 Lokalisationen

Tabelle 46

## Progressionen\*

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

keine Progression	n= 11908	52.4%
Progression	n= 10834	47.6%

---

	n= 22742	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum als 1. Progressionsdatum: n= 2036 (9.0%)

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

keine Metastase	n= 19298	84.9%
Metastase	n= 3444	15.1%

---

	n= 22742	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum als 1. Metastasendatum: n= 1358 (6.0%)

## Status 1. Lokalrezidiv (LREZ)

kein Lokalrezidiv	n= 16298	71.7%
Lokalrezidiv	n= 6444	28.3%

---

	n= 22742	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum als 1. Lokalrezidivdatum: n= 7 (0.0%)

## Status 1. Lymphknotenrezidiv (LK)

kein LK-Rezidiv	n= 22381	98.4%
LK-Rezidiv	n= 361	1.6%

---

	n= 22742	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum als 1. LK-Rezidivdatum: n= 4 (0.0%)

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

keine un spez. Progr.	n= 22120	97.3%
un spez. Progression	n= 622	2.7%

---

	n= 22742	100%
--	----------	------

davon mit Todesdatum für 1. un spez. Progression: n= 1165 (5.1%)

Das mediane Follow-up der Lebenden liegt bei 3.9 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 47

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

## Progressionsereignis

kein Ereignis	n= 12079	53.1%
nur LK	n= 36	0.2%
nur LREZ	n= 4988	21.9%
LK+LREZ	n= 93	0.4%
nur MET	n= 2187	9.6%
MET+(LK+/oder LR)	n= 994	4.4%
unspez. Progression	n= 2365	10.4%
	n= 22742	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= 3801	16.7%
Follow-up-Anfrage steht noch an	n= 5927	26.1%
Follow-up erfolglos im Einzugsgebiet	n= 426	1.9%
Follow-up erfolglos außerhalb Einzugsgeb.	n= 6	0.0%
Patient ist verstorben *)	n= 12582	55.3%
	n= 22191	100%

\*) davon sind

- tumorbedingt verstorben n= 7160 ( 56.9% von allen Verstorbenen)
- wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben n= 5422 ( 43.1% von allen Verstorbenen)
  - innerhalb von 5 Jahren n= 2802 ( 22.3% von allen Verstorbenen)
  - nach 5 Jahren (> 5J.) n= 2620 ( 20.8% von allen Verstorbenen)
- tumorbedingt verstorben laut Todesbescheinigung, aber ohne Hinweis auf Progression im Tumorregister n= 2255 ( 17.9% von allen Verstorbenen)

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

Tabelle 50

Mortalitätsraten für Operierte (jegliche OP)  
für ausgewählte Zeitintervalle

	N	Kond. Rate in %	Kum. Rate in %
Gesamtes Kollektiv			
0 Tage - <= 30 Tage	291	1.42	1.42
30 Tage - <= 60 Tage	348	1.72	3.11
60 Tage - <= 90 Tage	335	1.68	4.74
90 Tage - <= 1 Jahr	2191	11.23	15.44
1 Jahr - <= 2 Jahre	1706	10.03	23.92
2 Jahre - <= 5 Jahre	2614	18.59	38.07
5 Jahre - <= 10 Jahre	2252	25.22	53.69
10 Jahre - <= 24 Jahre	1363	41.75	73.02
Ereignisse gesamt	11100		
Lebt / lost to follow-up	9446		
Insgesamt	20546		
Nur M0			
0 Tage - <= 30 Tage	226	1.13	1.13
30 Tage - <= 60 Tage	298	1.51	2.62
60 Tage - <= 90 Tage	282	1.45	4.03
90 Tage - <= 1 Jahr	1967	10.28	13.90
1 Jahr - <= 2 Jahre	1640	9.72	22.27
2 Jahre - <= 5 Jahre	2578	18.42	36.59
5 Jahre - <= 10 Jahre	2249	25.24	52.59
10 Jahre - <= 24 Jahre	1362	41.78	72.40
Ereignisse gesamt	10602		
Lebt / lost to follow-up	9402		
Insgesamt	20004		

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= 22742 bei 22191 Patienten.**

**Manchmal werden nur Untergruppen wie z.B. operierte Patienten berücksichtigt. Deshalb kann die Fallzahl auch kleiner als 22742 sein.**

Tabelle 51a

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	567	69.5	12.8	22.9	98.1	51.9	61.8	71.0	78.6	85.0
1999	545	69.4	11.7	18.9	96.7	54.8	61.2	70.3	78.1	84.3
2000	543	70.9	10.8	34.0	99.7	56.6	63.1	71.9	78.7	84.7
2001	540	70.2	11.0	28.4	93.5	55.1	62.4	71.2	78.2	83.9
2002	951	70.7	10.9	28.3	95.5	56.3	63.5	71.7	78.6	84.0
2003	970	70.2	11.8	25.4	97.3	54.8	63.2	71.0	78.6	84.2
2004	1058	70.6	11.7	23.3	98.8	55.7	63.1	71.2	78.9	84.5
2005	1035	70.8	11.7	18.4	98.8	56.5	63.3	72.0	79.0	84.4
2006	1076	71.3	10.8	24.7	97.4	57.2	64.2	71.7	79.4	84.6
2007	1241	71.0	11.6	21.7	101.3	55.0	64.8	71.7	79.7	84.9
2008	1204	71.6	11.2	29.6	98.6	56.3	65.1	72.4	80.0	85.4
2009	1226	71.4	11.4	28.5	96.7	56.5	64.4	72.5	79.7	84.9
2010	1279	71.8	11.5	22.4	99.1	56.1	65.2	72.5	80.3	85.6
2011	1302	72.1	11.1	28.4	97.8	56.8	65.4	72.6	79.9	86.0
2012	1329	72.3	11.0	32.6	103.2	56.8	65.9	73.1	80.0	85.3
2013	1375	72.2	11.4	18.3	99.0	56.3	65.6	73.1	80.5	85.7
2014	1247	72.5	10.9	20.9	101.0	57.7	66.5	73.5	80.0	85.4
2015	1129	73.3	10.7	33.3	102.6	58.6	67.4	75.1	80.7	85.6
2016	1059	72.9	11.6	20.5	97.5	56.5	65.9	74.3	80.6	86.8
2017	1070	73.2	11.1	16.4	97.6	57.4	66.9	75.2	81.0	85.6
2018	980	73.5	10.8	35.5	102.5	58.1	66.5	75.3	80.9	86.2
2019	706	73.6	11.0	24.8	95.6	58.9	67.3	75.5	80.9	86.8
2020	310	74.8	11.3	27.6	99.8	59.0	68.3	77.4	82.6	87.1
Summe	22742	71.8	11.3	16.4	103.2	56.5	64.7	72.9	79.9	85.4

Tabelle 51b

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	412	68.6	12.4	26.3	95.6	52.1	61.0	69.7	76.8	84.1
1999	403	68.6	11.5	18.9	92.9	54.6	61.1	68.8	77.0	83.2
2000	396	69.7	10.6	39.3	99.7	55.1	62.5	71.1	77.2	83.3
2001	386	69.3	10.7	28.4	93.0	54.9	61.9	69.6	77.1	82.5
2002	700	70.3	10.7	28.3	95.5	56.5	63.1	71.2	77.9	82.8
2003	728	69.8	11.3	25.4	97.3	55.9	63.1	70.3	77.6	83.4
2004	769	69.7	11.5	23.3	98.8	55.0	62.2	69.9	77.8	83.5
2005	774	70.4	11.1	18.4	98.2	56.8	63.4	71.8	78.2	83.2
2006	815	70.7	10.6	24.7	96.0	56.9	63.9	70.9	78.4	84.0
2007	937	70.6	11.2	21.7	101.3	54.8	64.6	71.4	79.0	84.2
2008	899	71.3	11.2	29.6	98.6	56.2	65.0	72.1	79.5	84.9
2009	920	70.8	11.3	28.5	96.1	56.2	64.1	71.8	79.1	84.1
2010	961	71.0	11.2	25.6	99.1	55.5	64.3	72.1	79.4	84.4
2011	979	72.2	10.9	28.4	94.2	56.7	66.4	73.0	79.7	85.5
2012	1014	72.1	10.7	32.6	103.2	56.8	66.0	73.0	79.6	84.6
2013	1063	72.0	11.2	18.3	99.0	56.4	65.5	73.1	80.1	85.2
2014	961	72.2	10.9	20.9	98.5	57.5	66.2	73.3	79.8	85.3
2015	841	73.4	10.3	33.3	102.6	59.2	67.7	75.3	80.6	85.2
2016	797	72.7	11.3	20.5	95.8	57.2	65.6	74.2	80.4	86.4
2017	811	73.1	11.1	16.4	97.6	57.1	67.1	75.1	80.9	85.2
2018	761	73.7	10.8	35.5	102.5	58.1	66.9	75.7	81.1	86.0
2019	546	73.2	11.1	24.8	95.4	58.7	66.7	75.3	80.5	86.7
2020	228	74.6	11.0	35.7	99.8	58.9	67.7	76.6	82.4	87.1
Summe	17101	71.4	11.1	16.4	103.2	56.4	64.5	72.6	79.4	84.7

Tabelle 51c

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	155	72.1	13.6	22.9	98.1	50.7	65.1	74.4	81.4	86.2
1999	142	71.9	11.9	42.1	96.7	55.3	63.0	73.8	79.5	85.7
2000	147	74.0	10.9	34.0	94.5	59.5	66.9	75.2	80.9	88.1
2001	154	72.4	11.6	30.9	93.5	55.8	66.1	74.2	80.4	85.4
2002	251	72.0	11.5	38.7	93.8	55.3	64.4	73.6	80.2	85.9
2003	242	71.6	13.1	25.4	94.4	52.1	64.6	73.5	81.1	87.1
2004	289	72.9	11.8	33.3	95.7	57.1	64.8	74.7	81.3	87.7
2005	261	71.9	13.1	28.0	98.8	55.3	63.1	73.1	82.1	87.2
2006	261	72.9	11.3	35.5	97.4	58.3	66.2	74.1	81.3	85.4
2007	304	72.2	12.6	22.2	98.4	55.2	65.0	73.2	81.7	86.0
2008	305	72.7	11.4	42.7	97.0	56.2	65.6	73.2	81.9	86.6
2009	306	73.3	11.5	36.0	96.7	57.3	66.3	74.0	82.0	87.6
2010	318	74.2	12.0	22.4	97.2	57.5	66.9	74.8	82.9	88.4
2011	323	71.8	11.7	30.4	97.8	57.4	63.4	71.9	81.4	87.9
2012	315	72.8	12.0	37.0	97.7	55.6	65.4	73.8	81.4	87.8
2013	312	73.0	12.0	33.4	97.6	55.7	66.9	73.0	82.0	87.4
2014	286	73.2	10.9	36.9	101.0	58.4	67.2	74.2	80.7	85.7
2015	288	73.0	11.9	37.7	96.7	56.6	65.5	74.2	81.5	87.0
2016	262	73.3	12.4	29.7	97.5	55.5	66.6	74.9	81.8	88.1
2017	259	73.3	11.2	27.3	97.6	57.8	66.4	75.3	81.3	86.1
2018	219	72.8	11.0	37.4	95.4	56.9	65.6	74.0	80.6	86.9
2019	160	75.0	10.5	46.6	95.6	59.3	69.3	76.9	82.5	87.0
2020	82	75.6	12.1	27.6	91.9	60.8	70.0	79.2	83.4	86.8
Summe	5641	72.9	11.9	22.2	101.0	56.7	65.5	74.1	81.5	87.1

Tabelle 52a

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei OP (RZE etc.) (Gesamt)  
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile  
OP: RZE/ TUR-B/ Sonst.TU-Resektion

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	480	68.9	12.9	22.9	98.1	51.4	60.9	70.5	78.2	84.5
1999	478	69.3	11.6	18.9	95.3	55.0	61.3	70.2	78.0	84.1
2000	442	70.6	10.8	34.0	99.7	56.6	62.9	71.8	77.9	84.8
2001	429	69.7	11.1	28.4	93.5	54.1	62.1	70.9	77.8	83.7
2002	751	70.4	11.1	28.3	93.8	55.9	63.3	71.4	78.4	84.0
2003	816	69.8	11.7	25.4	97.3	54.3	63.0	70.5	78.0	83.9
2004	880	70.0	11.6	29.0	98.8	55.0	62.4	70.5	78.2	84.0
2005	861	70.6	11.6	18.4	98.8	56.3	63.5	71.9	79.0	84.4
2006	890	71.0	10.9	24.7	97.4	56.7	64.0	71.4	79.0	84.8
2007	989	70.2	11.7	21.7	98.4	54.3	63.7	70.7	79.0	84.5
2008	946	70.8	11.0	33.8	98.6	55.9	64.5	71.4	78.8	84.8
2009	951	70.8	11.4	28.5	96.7	55.9	64.1	71.9	79.0	84.3
2010	1036	71.2	11.5	22.4	99.1	55.6	64.2	72.1	79.6	85.1
2011	1078	71.7	11.2	28.4	97.8	56.6	65.0	72.1	79.6	85.7
2012	1109	71.7	11.1	32.6	97.8	56.0	65.3	72.8	79.4	84.9
2013	1078	72.1	11.5	18.3	98.6	56.1	65.6	73.1	80.3	85.5
2014	1011	71.6	10.9	20.9	101.0	57.3	65.6	72.7	78.9	84.5
2015	900	72.3	10.7	33.3	96.7	57.7	66.4	74.2	79.6	84.6
2016	880	72.0	11.6	20.5	95.8	55.4	64.8	73.5	80.1	86.0
2017	948	72.7	11.1	16.4	97.6	57.0	66.4	74.6	80.5	84.7
2018	905	73.4	10.9	35.5	102.5	57.9	66.3	75.3	80.9	86.1
2019	649	73.4	11.1	24.8	95.6	58.7	66.6	75.3	80.6	86.8
2020	281	74.7	11.2	27.6	99.8	59.0	68.3	77.2	82.5	86.7
Summe	18788	71.3	11.4	16.4	102.5	56.0	64.2	72.5	79.4	84.9

Operation: Zystektomie, TUR-B, Sonstige Tumorresektion

Tabelle 52b

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei OP (RZE etc.) (MÄNNNER)  
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile  
OP: RZE/ TUR-B/ Sonst.TU-Resektion

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	355	68.2	12.6	26.3	92.3	51.5	60.3	69.7	76.7	84.0
1999	357	68.4	11.5	18.9	92.9	54.7	61.0	68.5	76.4	82.5
2000	323	69.5	10.4	40.8	99.7	55.3	62.4	70.8	76.8	82.2
2001	310	69.1	10.9	28.4	93.0	54.1	61.8	69.9	77.2	82.5
2002	543	69.8	10.9	28.3	93.3	55.9	62.6	70.9	77.3	83.0
2003	608	69.3	11.2	25.4	97.3	54.7	63.0	69.6	77.1	82.9
2004	640	69.3	11.4	29.0	98.8	54.1	61.8	69.8	77.6	82.7
2005	650	70.2	11.1	18.4	98.2	56.4	63.5	71.5	78.2	83.0
2006	674	70.5	10.8	24.7	96.0	56.3	63.6	70.9	78.2	84.3
2007	751	69.8	11.4	21.7	95.4	53.9	63.7	70.2	78.3	83.9
2008	700	70.3	11.0	33.8	98.6	55.5	64.4	70.7	78.4	83.6
2009	710	70.2	11.2	28.5	96.1	55.5	63.5	71.3	78.2	83.3
2010	780	70.5	11.2	31.5	99.1	55.3	63.5	71.3	78.8	83.9
2011	820	72.0	10.9	28.4	94.2	56.8	66.3	72.6	79.6	85.4
2012	848	71.6	10.9	32.6	97.8	56.3	65.5	72.7	78.8	84.2
2013	835	71.9	11.3	18.3	98.6	56.4	65.7	73.1	79.9	84.8
2014	789	71.3	10.9	20.9	94.7	56.7	65.3	72.5	78.7	84.4
2015	669	72.4	10.4	33.3	93.7	58.2	66.7	74.3	79.3	84.4
2016	667	71.9	11.3	20.5	95.8	55.8	64.6	73.5	79.9	85.3
2017	722	72.7	11.1	16.4	97.6	56.9	66.5	74.5	80.4	84.6
2018	705	73.6	10.8	35.5	102.5	58.0	66.9	75.7	81.1	85.9
2019	506	72.9	11.3	24.8	95.4	58.4	65.0	75.0	80.4	86.7
2020	205	74.5	10.7	35.7	99.8	59.0	67.8	76.5	82.4	86.1
Summe	14167	71.0	11.2	16.4	102.5	56.0	64.1	72.2	78.9	84.3

Operation: Zystektomie, TUR-B, Sonstige Tumorresektion



Tabelle 52c

Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei OP (RZE etc.) (FRAUEN)  
Mittelwert (MW), Standardabweichung (Std), Extremwerte und Perzentile  
OP: RZE/ TUR-B/ Sonst.TU-Resektion

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	125	71.1	13.7	22.9	98.1	50.7	63.8	73.6	80.7	86.1
1999	121	72.0	11.5	43.4	95.3	56.2	63.2	73.8	79.4	85.7
2000	119	73.6	11.5	34.0	94.5	58.4	65.8	74.9	81.0	88.7
2001	119	71.1	11.5	30.9	93.5	53.8	65.5	73.0	78.9	84.5
2002	208	72.1	11.5	38.7	93.8	55.2	65.0	73.8	80.2	85.8
2003	208	71.4	13.2	25.4	94.4	51.9	64.6	72.9	81.1	86.7
2004	240	71.9	11.9	33.3	95.7	56.0	63.7	73.8	80.8	85.6
2005	211	72.0	13.1	28.0	98.8	55.0	63.3	73.4	81.9	87.2
2006	216	72.5	11.2	36.5	97.4	58.2	65.0	73.7	80.9	85.2
2007	238	71.4	12.7	22.2	98.4	54.9	63.7	71.9	81.4	86.1
2008	246	72.3	11.0	42.7	96.9	56.9	64.8	72.3	81.1	86.2
2009	241	72.8	11.8	36.0	96.7	56.9	66.0	73.6	81.7	86.9
2010	256	73.3	12.3	22.4	97.2	56.9	66.2	73.9	81.7	87.5
2011	258	70.6	12.0	30.4	97.8	55.2	62.0	71.1	79.6	87.4
2012	261	72.2	11.9	37.0	95.4	55.2	64.8	73.0	80.5	86.4
2013	243	72.6	12.2	33.4	95.2	55.2	65.1	72.9	82.3	87.6
2014	222	72.6	10.7	36.9	101.0	58.3	66.1	73.5	79.5	84.8
2015	231	72.1	11.6	37.7	96.7	56.1	64.4	74.1	80.3	85.5
2016	213	72.3	12.3	29.7	93.5	54.9	65.6	73.7	80.5	87.1
2017	226	72.7	11.1	27.3	94.8	57.0	65.2	74.9	80.7	85.5
2018	200	72.7	11.2	37.4	95.4	56.7	65.3	73.8	80.6	86.9
2019	143	75.0	10.4	49.9	95.6	59.4	69.1	76.7	82.5	87.4
2020	76	75.3	12.4	27.6	91.9	59.8	69.5	79.2	83.4	87.0
Summe	4621	72.3	11.9	22.2	101.0	56.1	64.9	73.5	81.0	86.6

Operation: Zystektomie, TUR-B, Sonstige Tumorresektion

Tabelle 53a

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

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	66	65.2	10.9	35.6	86.5	50.6	57.2	64.3	73.7	77.6
1999	67	66.3	9.5	43.7	83.7	54.0	59.0	65.7	75.4	78.3
2000	55	69.0	9.4	46.6	87.8	56.4	63.2	70.0	75.4	80.2
2001	66	65.2	9.1	30.9	80.2	52.4	61.4	65.4	71.3	76.8
2002	91	68.2	8.9	46.2	85.9	56.8	62.3	68.0	75.2	79.0
2003	125	67.7	9.7	42.1	85.0	52.6	62.5	68.3	75.5	79.4
2004	135	66.6	9.9	33.3	85.5	54.7	60.7	65.7	74.3	79.3
2005	134	67.1	9.4	43.5	88.4	55.0	61.1	67.0	74.1	79.0
2006	165	67.7	9.9	43.7	95.1	52.6	61.0	68.5	75.1	79.3
2007	165	67.5	9.4	43.5	95.4	53.8	61.0	68.1	73.7	78.8
2008	170	69.5	8.9	42.7	90.5	56.2	64.6	70.5	74.8	80.6
2009	187	68.6	9.9	39.9	86.3	54.8	62.9	68.7	75.9	80.5
2010	196	68.8	10.3	39.8	97.0	54.8	62.5	70.0	76.5	80.8
2011	200	67.5	11.3	40.0	91.1	51.4	59.0	69.0	75.5	81.1
2012	241	70.7	9.5	37.0	87.6	56.8	64.6	72.5	78.2	80.9
2013	242	70.1	10.0	40.5	91.3	55.6	64.2	71.0	77.0	82.1
2014	226	69.7	9.5	41.3	92.6	56.9	63.2	71.2	76.1	81.0
2015	177	71.2	10.0	37.7	89.2	55.9	67.0	73.4	78.0	82.2
2016	186	69.6	10.7	41.3	91.6	54.3	62.1	70.2	77.9	82.1
2017	202	70.8	9.6	45.7	89.2	56.1	64.3	72.6	78.2	82.1
2018	170	71.9	9.2	49.7	89.5	58.5	64.8	73.7	78.6	83.0
2019	109	71.2	10.2	42.2	93.1	57.4	62.6	72.9	78.9	82.8
2020	30	71.3	12.1	35.7	88.2	55.9	63.0	72.0	80.5	82.7
Summe	3405	69.1	10.0	30.9	97.0	55.2	62.6	70.1	76.6	81.0

Operation: Zystektomie

Tabelle 53b

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

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Median						
				Min.	Max.	10%	25%	50%	75%	90%
1998	44	65.0	10.7	35.6	84.3	51.0	57.2	64.1	72.9	76.7
1999	56	66.4	8.3	44.6	79.8	55.4	59.2	65.5	74.5	77.3
2000	40	67.3	9.3	46.6	86.1	53.6	59.7	69.0	72.7	76.9
2001	47	64.4	8.1	44.0	80.2	51.9	61.1	64.3	69.6	75.4
2002	66	67.8	8.3	46.2	82.1	56.3	62.1	68.2	74.7	78.2
2003	94	67.6	9.1	45.6	81.4	54.8	62.5	67.4	75.1	78.8
2004	110	66.0	9.3	37.8	82.2	53.7	60.6	65.0	73.2	78.5
2005	108	66.9	9.2	43.5	85.1	55.3	61.1	67.0	74.0	78.9
2006	120	67.8	9.4	43.7	95.1	54.6	60.9	68.5	74.5	78.5
2007	123	68.0	9.2	43.5	95.4	53.8	63.5	68.3	74.0	79.7
2008	130	68.8	8.7	46.6	86.3	55.5	63.1	69.6	74.3	80.2
2009	139	68.3	9.4	46.1	84.8	54.5	63.1	68.3	75.7	79.6
2010	146	67.5	10.4	39.8	87.8	53.3	60.4	69.3	73.6	80.0
2011	138	67.4	11.5	41.2	91.1	50.9	59.6	68.9	75.5	81.0
2012	185	70.5	8.9	46.0	87.6	56.8	64.9	72.2	77.3	80.3
2013	180	70.5	9.9	40.5	91.0	56.0	65.0	71.0	77.5	82.2
2014	167	70.0	9.3	44.6	92.6	57.9	63.2	71.1	76.3	81.0
2015	122	72.5	9.1	45.3	89.2	59.0	67.7	75.0	79.0	82.1
2016	133	69.7	9.9	48.2	90.8	55.6	62.1	70.2	77.8	81.6
2017	143	70.4	9.2	45.7	87.9	56.5	64.6	71.9	76.8	81.0
2018	134	72.2	9.2	49.7	89.5	58.5	65.4	73.7	78.7	83.2
2019	83	70.7	10.1	42.2	93.1	57.5	62.2	72.3	78.3	80.9
2020	22	70.5	12.9	35.7	88.2	46.3	62.5	71.2	79.6	82.5
Summe	2530	68.9	9.7	35.6	95.4	55.5	62.7	69.8	76.4	80.6

Operation: Zystektomie

Tabelle 53c

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

Gruppe	n Werte	Mittel- wert	Std.- abw.	Min.	Max.	Median				
						10%	25%	50%	75%	90%
1998	22	65.6	11.4	43.6	86.5	48.5	54.8	67.8	73.7	78.6
1999	11	66.0	14.7	43.7	83.7	44.1	50.8	67.1	78.5	79.3
2000	15	73.5	8.6	59.8	87.8	61.0	66.2	72.0	78.7	85.0
2001	19	67.2	11.3	30.9	78.9	53.4	61.5	67.8	74.9	77.6
2002	25	69.3	10.3	48.0	85.9	53.4	63.6	67.5	78.4	80.0
2003	31	68.0	11.6	42.1	85.0	49.6	60.6	68.9	76.2	81.8
2004	25	69.0	12.2	33.3	85.5	52.9	61.2	70.6	77.7	82.4
2005	26	67.7	10.7	48.4	88.4	50.2	61.2	65.9	75.3	79.4
2006	45	67.6	11.0	47.6	84.0	49.6	60.3	68.1	76.8	80.1
2007	42	65.7	9.8	43.6	82.2	52.1	58.3	66.9	72.8	77.8
2008	40	71.7	9.5	42.7	90.5	60.1	67.2	72.1	76.2	82.1
2009	48	69.4	11.3	39.9	86.3	53.6	62.1	71.0	78.7	83.4
2010	50	72.5	9.1	51.4	97.0	60.7	66.2	71.6	78.9	83.3
2011	62	67.8	10.9	40.0	88.4	52.1	58.5	69.1	75.2	81.3
2012	56	71.2	11.5	37.0	86.7	52.7	62.5	74.8	79.3	81.2
2013	62	69.1	10.4	41.6	91.3	53.5	63.7	70.9	74.7	81.3
2014	59	68.9	10.0	41.3	85.4	54.2	61.5	71.4	75.6	79.8
2015	55	68.3	11.4	37.7	86.9	50.7	59.0	71.2	74.9	81.3
2016	53	69.2	12.7	41.3	91.6	48.0	61.3	70.4	79.1	85.2
2017	59	71.9	10.5	48.8	89.2	56.0	63.8	73.8	80.3	83.1
2018	36	71.0	9.1	53.4	88.7	58.3	62.6	70.8	77.5	82.2
2019	26	73.1	10.6	50.2	86.4	54.4	63.7	76.7	81.1	83.0
2020	8	73.5	9.8	55.9	82.7	55.9	62.8	76.9	81.3	81.8
Summe	875	69.4	10.9	30.9	97.0	53.4	62.5	71.1	77.5	82.3

Operation: Zystektomie

Tabelle 54

## Jahrgangskohorten Altersgruppen

Jahr	Anzahl n	< 50 J.		50-59 J.		60-69 J.		70-79 J.		≥ 80 J.	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	567	44	7.8	77	13.6	146	25.7	186	32.8	114	20.1
1999	545	24	4.4	97	17.8	144	26.4	183	33.6	97	17.8
2000	543	19	3.5	72	13.3	138	25.4	204	37.6	110	20.3
2001	540	21	3.9	79	14.6	157	29.1	180	33.3	103	19.1
2002	951	40	4.2	116	12.2	263	27.7	341	35.9	191	20.1
2003	970	60	6.2	104	10.7	294	30.3	313	32.3	199	20.5
2004	1058	56	5.3	124	11.7	319	30.2	329	31.1	230	21.7
2005	1035	48	4.6	122	11.8	287	27.7	346	33.4	232	22.4
2006	1076	38	3.5	118	11.0	321	29.8	353	32.8	246	22.9
2007	1241	60	4.8	151	12.2	338	27.2	396	31.9	296	23.9
2008	1204	50	4.2	134	11.1	328	27.2	389	32.3	303	25.2
2009	1226	55	4.5	133	10.8	322	26.3	428	34.9	288	23.5
2010	1279	47	3.7	147	11.5	316	24.7	439	34.3	330	25.8
2011	1302	56	4.3	121	9.3	310	23.8	493	37.9	322	24.7
2012	1329	53	4.0	137	10.3	293	22.0	513	38.6	333	25.1
2013	1375	59	4.3	147	10.7	296	21.5	505	36.7	368	26.8
2014	1247	41	3.3	130	10.4	275	22.1	489	39.2	312	25.0
2015	1129	41	3.6	93	8.2	226	20.0	460	40.7	309	27.4
2016	1059	46	4.3	100	9.4	219	20.7	398	37.6	296	28.0
2017	1070	40	3.7	99	9.3	220	20.6	396	37.0	315	29.4
2018	980	22	2.2	105	10.7	204	20.8	369	37.7	280	28.6
2019	706	18	2.5	71	10.1	137	19.4	276	39.1	204	28.9
2020	310	9	2.9	24	7.7	54	17.4	105	33.9	118	38.1
=====											
Summe	22742	947	4.2	2501	11.0	5607	24.7	8091	35.6	5596	24.6

Alle Anteile ergeben zusammen 100%.

Tabelle 55

## Jahrgangskohorten pT (pathologisch)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	pT non-inv		pT1		pT2		pT3		pT4	
			n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	567	10.4	289	56.9	87	17.1	91	17.9	24	4.7	17	3.3
1999	545	6.2	290	56.8	101	19.8	95	18.6	17	3.3	8	1.6
2000	543	7.0	290	57.4	92	18.2	81	16.0	25	5.0	17	3.4
2001	540	7.8	269	54.0	107	21.5	79	15.9	27	5.4	16	3.2
2002	951	6.2	452	50.7	212	23.8	153	17.2	44	4.9	31	3.5
2003	970	7.0	455	50.4	209	23.2	157	17.4	54	6.0	27	3.0
2004	1058	5.3	554	55.3	208	20.8	154	15.4	51	5.1	35	3.5
2005	1035	5.5	555	56.7	177	18.1	161	16.5	55	5.6	30	3.1
2006	1076	6.1	525	52.0	197	19.5	165	16.3	70	6.9	53	5.2
2007	1241	5.6	671	57.3	221	18.9	173	14.8	72	6.1	34	2.9
2008	1204	4.9	613	53.5	246	21.5	185	16.2	76	6.6	25	2.2
2009	1226	5.3	624	53.7	219	18.9	189	16.3	82	7.1	47	4.0
2010	1279	5.6	665	55.0	215	17.8	211	17.5	77	6.4	40	3.3
2011	1302	4.4	688	55.3	242	19.4	190	15.3	87	7.0	38	3.1
2012	1329	5.0	686	54.4	236	18.7	206	16.3	98	7.8	36	2.9
2013	1375	4.6	695	53.0	258	19.7	209	15.9	99	7.5	51	3.9
2014	1247	3.9	669	55.8	200	16.7	183	15.3	104	8.7	42	3.5
2015	1129	4.3	532	49.3	242	22.4	187	17.3	80	7.4	39	3.6
2016	1059	5.7	501	50.2	199	19.9	180	18.0	77	7.7	42	4.2
2017	1070	4.2	461	45.0	255	24.9	187	18.2	85	8.3	37	3.6
2018	980	5.1	464	49.9	206	22.2	159	17.1	67	7.2	34	3.7
2019	706	3.8	351	51.7	164	24.2	110	16.2	40	5.9	14	2.1
2020	310	2.9	148	49.2	79	26.2	50	16.6	19	6.3	5	1.7
=====												
Summe	22742	5.4	11447	53.2	4372	20.3	3555	16.5	1430	6.6	718	3.3

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 pT nicht invasiv (ausführlich)

Jahr	Anzahl n	pT 1-4		pTis		pTA		pTAis	
		n	%	n	%	n	%	n	%
1998	508	219	43.1	8	1.6	281	55.3		
1999	511	221	43.2	4	0.8	285	55.8	1	0.2
2000	505	215	42.6	10	2.0	274	54.3	6	1.2
2001	498	229	46.0	5	1.0	259	52.0	5	1.0
2002	892	440	49.3	7	0.8	437	49.0	8	0.9
2003	902	447	49.6	14	1.6	432	47.9	9	1.0
2004	1002	448	44.7	23	2.3	511	51.0	20	2.0
2005	978	423	43.3	16	1.6	522	53.4	17	1.7
2006	1010	485	48.0	14	1.4	490	48.5	21	2.1
2007	1171	500	42.7	23	2.0	617	52.7	31	2.6
2008	1145	532	46.5	20	1.7	576	50.3	17	1.5
2009	1161	537	46.3	37	3.2	568	48.9	19	1.6
2010	1208	543	45.0	19	1.6	626	51.8	20	1.7
2011	1245	557	44.7	27	2.2	640	51.4	21	1.7
2012	1262	576	45.6	27	2.1	640	50.7	19	1.5
2013	1312	617	47.0	21	1.6	647	49.3	27	2.1
2014	1198	529	44.2	26	2.2	603	50.3	40	3.3
2015	1080	548	50.7	13	1.2	492	45.6	27	2.5
2016	999	498	49.8	19	1.9	444	44.4	38	3.8
2017	1025	564	55.0	17	1.7	412	40.2	32	3.1
2018	930	466	50.1	12	1.3	422	45.4	30	3.2
2019	679	328	48.3	21	3.1	312	45.9	18	2.7
2020	301	153	50.8	4	1.3	136	45.2	8	2.7
===== Summe	21522	10075	46.8	387	1.8	10626	49.4	434	2.0

Die Summe der Prozentwerte zu pTis, pTA und pTAis entspricht den Prozentwerten zu pT non-inv aus Tabelle 55.

Tabelle 57

## Jahrgangskohorten zu Grade bei pTa

nur papillär nicht-invasiv

Jahr	Anzahl n	k.A. %	G1-2 kein pap. Grade		G3-4 kein pap. Grade		pap. Grade high kein G		pap. Grade high G1-2	
			n	%	n	%	n	%	n	%
1998	281	0.7	256	91.8	23	8.2				
1999	285	2.1	255	91.4	23	8.2				
2000	274	3.3	252	95.1	12	4.5				
2001	259	2.7	239	94.8	11	4.4				
2002	437	1.6	407	94.7	19	4.4				
2003	432	0.2	408	94.7	18	4.2				
2004	511	2.2	465	93.0	29	5.8				
2005	522	2.3	468	91.8	30	5.9			1	0.2
2006	490	3.5	422	89.2	39	8.2			1	0.2
2007	617	5.0	451	77.0	73	12.5	4	0.7	3	0.5
2008	576	3.1	238	42.7	33	5.9	8	1.4	27	4.8
2009	568	1.8	159	28.5	28	5.0	20	3.6	47	8.4
2010	626	2.9	114	18.8	13	2.1	19	3.1	63	10.4
2011	640	1.7	52	8.3	10	1.6	34	5.4	59	9.4
2012	640	1.7	37	5.9	7	1.1	24	3.8	55	8.7
2013	647	0.5	47	7.3	7	1.1	17	2.6	65	10.1
2014	603	1.0	25	4.2	5	0.8	22	3.7	84	14.1
2015	492	0.2	21	4.3	4	0.8	14	2.9	57	11.6
2016	444	1.1	28	6.4			30	6.8	56	12.8

Jahr	pap. Grade high G3-4		pap. Grade low kein G		pap. Grade low G1-2		pap. Grade low G3-4	
	n	%	n	%	n	%	n	%
1998								
1999			1	0.4				
2000					1	0.4		
2001			1	0.4	1	0.4		
2002					4	0.9		
2003			1	0.2	4	0.9		
2004			1	0.2	5	1.0		
2005	1	0.2	1	0.2	9	1.8		
2006	1	0.2	1	0.2	9	1.9		
2007	10	1.7	5	0.9	38	6.5	2	0.3
2008	26	4.7	33	5.9	189	33.9	4	0.7
2009	29	5.2	50	9.0	220	39.4	5	0.9
2010	49	8.1	88	14.5	261	42.9	1	0.2
2011	46	7.3	91	14.5	335	53.3	2	0.3
2012	53	8.4	89	14.1	363	57.7	1	0.2
2013	54	8.4	102	15.8	348	54.0	4	0.6
2014	56	9.4	75	12.6	329	55.1	1	0.2
2015	52	10.6	61	12.4	281	57.2	1	0.2
2016	34	7.7	73	16.6	218	49.7		



Tabelle 57

## Jahrgangskohorten zu Grade bei pTa

nur papillär nicht-invasiv

Jahr	Anzahl		k.A. %	G1-2 kein pap. Grade n		G3-4 kein pap. Grade n		pap. Grade high kein G n		pap. Grade high G1-2 n	
	n	%		n	%	n	%	n	%	n	%
2017	412		2.2	38	9.4	4	1.0	47	11.7	45	11.2
2018	422		3.1	17	4.2	6	1.5	53	13.0	35	8.6
2019	312		1.3	11	3.6	2	0.6	24	7.8	28	9.1
2020	136		2.2	7	5.3			6	4.5	15	11.3
=====											
Summe	10626		2.0	4417	42.4	396	3.8	322	3.1	641	6.2
Jahr	pap. Grade high G3-4 n		pap. Grade low kein G n		pap. Grade low G1-2 n		pap. Grade low G3-4 n				
	n	%	n	%	n	%	n	%			
2017	23	5.7	80	19.9	166	41.2					
2018	26	6.4	100	24.4	170	41.6	2	0.5			
2019	23	7.5	65	21.1	154	50.0	1	0.3			
2020	14	10.5	19	14.3	72	54.1					
=====											
Summe	497	4.8	937	9.0	3177	30.5	24	0.2			

Tabelle 58

Jahrgangskohorten zu pap. Grade bei pTa

nur papillär nicht-invasiv

Jahr	Anzahl n	k.A. %	high		low	
			n	%	n	%
1998	281	100				
1999	285	99.6			1	100.0
2000	274	99.6			1	100.0
2001	259	99.2			2	100.0
2002	437	99.1			4	100.0
2003	432	98.8			5	100.0
2004	511	98.8			6	100.0
2005	522	97.7	2	16.7	10	83.3
2006	490	97.6	2	16.7	10	83.3
2007	617	90.0	17	27.4	45	72.6
2008	576	50.2	61	21.3	226	78.7
2009	568	34.7	96	25.9	275	74.1
2010	626	23.2	131	27.2	350	72.8
2011	640	11.4	139	24.5	428	75.5
2012	640	8.6	132	22.6	453	77.4
2013	647	8.8	136	23.1	454	76.9
2014	603	6.0	162	28.6	405	71.4
2015	492	5.3	123	26.4	343	73.6
2016	444	7.4	120	29.2	291	70.8
2017	412	12.4	115	31.9	246	68.1
2018	422	8.5	114	29.5	272	70.5
2019	312	5.4	75	25.4	220	74.6
2020	136	7.4	35	27.8	91	72.2
=====						
Summe	10626	47.3	1460	26.1	4138	73.9

pap.Grade (speziell bei nicht-invasivem papillärem Urothel-Ca)

Tabelle 59

## Jahrgangskohorten pT2 (ausführlich)

Jahr	Anzahl n	pT sonst		pT2		pT2A		pT2B	
		n	%	n	%	n	%	n	%
1998	508	417	82.1	46	9.1	32	6.3	13	2.6
1999	511	416	81.4	25	4.9	50	9.8	20	3.9
2000	505	424	84.0	32	6.3	44	8.7	5	1.0
2001	498	419	84.1	25	5.0	42	8.4	12	2.4
2002	892	739	82.8	55	6.2	78	8.7	20	2.2
2003	902	745	82.6	66	7.3	68	7.5	23	2.5
2004	1002	848	84.6	69	6.9	61	6.1	24	2.4
2005	978	817	83.5	64	6.5	72	7.4	25	2.6
2006	1010	845	83.7	68	6.7	72	7.1	25	2.5
2007	1171	998	85.2	73	6.2	72	6.1	28	2.4
2008	1145	960	83.8	74	6.5	83	7.2	28	2.4
2009	1161	972	83.7	54	4.7	98	8.4	37	3.2
2010	1208	997	82.5	66	5.5	113	9.4	32	2.6
2011	1245	1055	84.7	49	3.9	110	8.8	31	2.5
2012	1262	1056	83.7	47	3.7	123	9.7	36	2.9
2013	1312	1103	84.1	61	4.6	115	8.8	33	2.5
2014	1198	1015	84.7	39	3.3	114	9.5	30	2.5
2015	1080	893	82.7	48	4.4	118	10.9	21	1.9
2016	999	819	82.0	53	5.3	110	11.0	17	1.7
2017	1025	838	81.8	55	5.4	108	10.5	24	2.3
2018	930	771	82.9	41	4.4	97	10.4	21	2.3
2019	679	569	83.8	33	4.9	58	8.5	19	2.8
2020	301	251	83.4	17	5.6	30	10.0	3	1.0
===== Summe	21522	17967	83.5	1160	5.4	1868	8.7	527	2.4

Die Summe der Prozentwerte zu pT2, pT2A und pT2B entspricht den Prozentwerten zu pT2 aus Tabelle 57.

Tabelle 60

## Jahrgangskohorten pT3 (ausführlich)

Jahr	Anzahl n	pT sonst		pT3		pT3A		pT3B	
		n	%	n	%	n	%	n	%
1998	508	484	95.3	3	0.6	13	2.6	8	1.6
1999	511	494	96.7			7	1.4	10	2.0
2000	505	480	95.0	2	0.4	11	2.2	12	2.4
2001	498	471	94.6	1	0.2	14	2.8	12	2.4
2002	892	848	95.1	4	0.4	19	2.1	21	2.4
2003	902	848	94.0	3	0.3	22	2.4	29	3.2
2004	1002	951	94.9	5	0.5	27	2.7	19	1.9
2005	978	923	94.4	7	0.7	25	2.6	23	2.4
2006	1010	940	93.1	5	0.5	25	2.5	40	4.0
2007	1171	1099	93.9	4	0.3	34	2.9	34	2.9
2008	1145	1069	93.4	4	0.3	33	2.9	39	3.4
2009	1161	1079	92.9	6	0.5	30	2.6	46	4.0
2010	1208	1131	93.6	2	0.2	34	2.8	41	3.4
2011	1245	1158	93.0	4	0.3	36	2.9	47	3.8
2012	1262	1164	92.2	1	0.1	39	3.1	58	4.6
2013	1312	1213	92.5	7	0.5	29	2.2	63	4.8
2014	1198	1094	91.3	6	0.5	45	3.8	53	4.4
2015	1080	1000	92.6	4	0.4	31	2.9	45	4.2
2016	999	922	92.3	2	0.2	25	2.5	50	5.0
2017	1025	940	91.7	3	0.3	34	3.3	48	4.7
2018	930	863	92.8	1	0.1	26	2.8	40	4.3
2019	679	639	94.1	1	0.1	17	2.5	22	3.2
2020	301	282	93.7	2	0.7	10	3.3	7	2.3
====									
Summe	21522	20092	93.4	77	0.4	586	2.7	767	3.6

Die Summe der Prozentwerte zu pT3, pT3A und pT3B entspricht den Prozentwerten zu pT3 aus Tabelle 57.

Tabelle 61

## Jahrgangskohorten pT4 (ausführlich)

Jahr	Anzahl n	pT sonst		pT4		pT4A		pT4B	
		n	%	n	%	n	%	n	%
1998	508	491	96.7	2	0.4	12	2.4	3	0.6
1999	511	503	98.4	1	0.2	6	1.2	1	0.2
2000	505	488	96.6	10	2.0	7	1.4		
2001	498	482	96.8	4	0.8	11	2.2	1	0.2
2002	892	861	96.5	12	1.3	15	1.7	4	0.4
2003	902	875	97.0	3	0.3	21	2.3	3	0.3
2004	1002	967	96.5	8	0.8	25	2.5	2	0.2
2005	978	948	96.9	5	0.5	24	2.5	1	0.1
2006	1010	957	94.8	9	0.9	39	3.9	5	0.5
2007	1171	1137	97.1	4	0.3	27	2.3	3	0.3
2008	1145	1120	97.8	4	0.3	17	1.5	4	0.3
2009	1161	1114	96.0	8	0.7	35	3.0	4	0.3
2010	1208	1168	96.7	2	0.2	32	2.6	6	0.5
2011	1245	1207	96.9	6	0.5	27	2.2	5	0.4
2012	1262	1226	97.1	8	0.6	22	1.7	6	0.5
2013	1312	1261	96.1	6	0.5	43	3.3	2	0.2
2014	1198	1156	96.5	4	0.3	31	2.6	7	0.6
2015	1080	1041	96.4	3	0.3	30	2.8	6	0.6
2016	999	957	95.8	3	0.3	34	3.4	5	0.5
2017	1025	988	96.4	1	0.1	33	3.2	3	0.3
2018	930	896	96.3	1	0.1	26	2.8	7	0.8
2019	679	665	97.9	1	0.1	13	1.9		
2020	301	296	98.3			4	1.3	1	0.3
===== Summe	21522	20804	96.7	105	0.5	534	2.5	79	0.4

Die Summe der Prozentwerte zu pT4, pT4A und pT4B entspricht den Prozentwerten zu pT4 aus Tabelle 57.

Tabelle 62

## Jahrgangskohorten pN (pathologisch)

Jahr	Anzahl		k.A.		N0		N1		NX	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	567	29.6	97	24.3	20	5.0	282	70.7		
1999	545	32.1	114	30.8	17	4.6	239	64.6		
2000	543	45.1	76	25.5	14	4.7	208	69.8		
2001	540	45.0	101	34.0	19	6.4	177	59.6		
2002	951	51.2	136	29.3	42	9.1	286	61.6		
2003	970	49.0	142	28.7	44	8.9	309	62.4		
2004	1058	53.6	142	28.9	38	7.7	311	63.3		
2005	1035	53.4	146	30.3	39	8.1	297	61.6		
2006	1076	57.8	162	35.7	63	13.9	229	50.4		
2007	1241	65.4	191	44.5	47	11.0	191	44.5		
2008	1204	65.0	180	42.8	63	15.0	178	42.3		
2009	1226	67.4	187	46.8	55	13.8	158	39.5		
2010	1279	69.0	192	48.4	57	14.4	148	37.3		
2011	1302	74.1	156	46.3	70	20.8	111	32.9		
2012	1329	75.8	189	58.9	69	21.5	63	19.6		
2013	1375	77.2	171	54.6	88	28.1	54	17.3		
2014	1247	78.0	166	60.6	68	24.8	40	14.6		
2015	1129	78.3	147	60.0	68	27.8	30	12.2		
2016	1059	79.6	133	61.6	60	27.8	23	10.6		
2017	1070	79.0	153	68.0	57	25.3	15	6.7		
2018	980	81.1	121	65.4	43	23.2	21	11.4		
2019	706	82.9	78	64.5	26	21.5	17	14.0		
2020	310	85.2	28	60.9	9	19.6	9	19.6		
===== Summe	22742	66.2	3208	41.8	1076	14.0	3396	44.2		

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 63

Jahrgangskohorten pN bei RZE und sonstiger TU-Resektion

Jahr	Anzahl		k.A.		N0		N1		NX	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	68	5.9	41	64.1	15	23.4	8	12.5		
1999	69	7.2	49	76.6	11	17.2	4	6.3		
2000	59	8.5	39	72.2	8	14.8	7	13.0		
2001	67	4.5	39	60.9	18	28.1	7	10.9		
2002	94	8.5	54	62.8	26	30.2	6	7.0		
2003	130	7.7	78	65.0	31	25.8	11	9.2		
2004	143	11.2	85	66.9	30	23.6	12	9.4		
2005	138	7.2	85	66.4	31	24.2	12	9.4		
2006	170	5.3	98	60.9	54	33.5	9	5.6		
2007	170	8.2	116	74.4	35	22.4	5	3.2		
2008	176	7.4	108	66.3	44	27.0	11	6.7		
2009	189	5.3	119	66.5	46	25.7	14	7.8		
2010	198	5.1	134	71.3	44	23.4	10	5.3		
2011	208	7.7	118	61.5	61	31.8	13	6.8		
2012	247	6.9	158	68.7	64	27.8	8	3.5		
2013	243	4.9	140	60.6	75	32.5	16	6.9		
2014	230	4.3	144	65.5	59	26.8	17	7.7		
2015	179	7.3	107	64.5	56	33.7	3	1.8		
2016	188	7.4	114	65.5	54	31.0	6	3.4		
2017	204	9.3	132	71.4	46	24.9	7	3.8		
2018	174	11.5	104	67.5	38	24.7	12	7.8		
2019	111	7.2	72	69.9	23	22.3	8	7.8		
2020	30		20	66.7	8	26.7	2	6.7		
===== Summe	3485	7.1	2154	66.5	877	27.1	208	6.4		

ohne Patienten mit TUR-B

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 64

## Jahrgangskohorten Grading

Jahr	Anzahl n	k.A. %	G1		G2		G3-4	
			n	%	n	%	n	%
1998	567	5.8	157	29.4	178	33.3	199	37.3
1999	545	5.5	168	32.6	159	30.9	188	36.5
2000	543	7.6	164	32.7	169	33.7	169	33.7
2001	540	7.2	156	31.1	162	32.3	183	36.5
2002	951	5.2	231	25.6	356	39.5	315	34.9
2003	970	4.3	244	26.3	343	37.0	341	36.7
2004	1058	6.5	299	30.2	338	34.2	352	35.6
2005	1035	6.1	325	33.4	311	32.0	336	34.6
2006	1076	6.6	292	29.1	296	29.5	417	41.5
2007	1241	8.1	369	32.3	273	23.9	499	43.7
2008	1204	9.2	329	30.1	256	23.4	508	46.5
2009	1226	12.3	295	27.4	251	23.3	529	49.2
2010	1279	15.9	245	22.8	296	27.5	535	49.7
2011	1302	16.4	291	26.7	282	25.9	515	47.3
2012	1329	15.8	273	24.4	284	25.4	562	50.2
2013	1375	14.0	279	23.6	306	25.9	598	50.5
2014	1247	13.5	241	22.3	296	27.4	542	50.2
2015	1129	12.2	199	20.1	269	27.1	523	52.8
2016	1059	17.4	166	19.0	235	26.9	474	54.2
2017	1070	20.8	129	15.2	217	25.6	501	59.1
2018	980	25.5	109	14.9	200	27.4	421	57.7
2019	706	22.7	106	19.4	157	28.8	283	51.8
2020	310	18.1	46	18.1	103	40.6	105	41.3
===== Summe	22742	12.3	5113	25.6	5737	28.8	9095	45.6

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 65

## Jahrgangskohorten Residualstatus

Jahr	Anzahl		R0		R1		R2		RX	
	n	k.A. %	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	567	37.7	220	62.3	21	5.9	16	4.5	96	27.2
1999	545	36.3	203	58.5	14	4.0	9	2.6	121	34.9
2000	543	50.8	165	61.8	17	6.4	5	1.9	80	30.0
2001	540	49.6	180	66.2	17	6.3	4	1.5	71	26.1
2002	951	56.3	237	57.0	29	7.0	8	1.9	142	34.1
2003	970	50.3	273	56.6	42	8.7	7	1.5	160	33.2
2004	1058	54.4	269	55.8	39	8.1	13	2.7	161	33.4
2005	1035	57.7	223	50.9	27	6.2	8	1.8	180	41.1
2006	1076	61.1	218	52.0	36	8.6	9	2.1	156	37.2
2007	1241	65.4	233	54.2	34	7.9	5	1.2	158	36.7
2008	1204	62.9	255	57.0	36	8.1	2	0.4	154	34.5
2009	1226	64.5	263	60.5	31	7.1	7	1.6	134	30.8
2010	1279	68.3	250	61.7	26	6.4	13	3.2	116	28.6
2011	1302	71.5	220	59.3	38	10.2	4	1.1	109	29.4
2012	1329	65.8	268	58.9	27	5.9	5	1.1	155	34.1
2013	1375	62.8	267	52.1	30	5.9	7	1.4	208	40.6
2014	1247	61.7	254	53.2	24	5.0	5	1.0	194	40.7
2015	1129	68.0	221	61.2	37	10.2	9	2.5	94	26.0
2016	1059	70.1	215	67.8	30	9.5	9	2.8	63	19.9
2017	1070	67.2	217	61.8	40	11.4	3	0.9	91	25.9
2018	980	71.8	179	64.9	20	7.2	6	2.2	71	25.7
2019	706	72.2	117	59.7	7	3.6	2	1.0	70	35.7
2020	310	71.6	41	46.6	7	8.0			40	45.5
====										
Summe	22742	62.2	4988	58.0	629	7.3	156	1.8	2824	32.8

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 66

Jahrgangskohorten Residualstatus bei RZE und sonstiger TU-Resektion

Jahr	Anzahl		k.A.		R0		R1		R2		RX	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	68	13.2	45	76.3	10	16.9	1	1.7	3	5.1		
1999	69	8.7	52	82.5	3	4.8	1	1.6	7	11.1		
2000	59	11.9	42	80.8	5	9.6			5	9.6		
2001	67	6.0	48	76.2	12	19.0			3	4.8		
2002	94	13.8	63	77.8	9	11.1	4	4.9	5	6.2		
2003	130	11.5	94	81.7	17	14.8			4	3.5		
2004	143	23.8	80	73.4	18	16.5	2	1.8	9	8.3		
2005	138	18.8	97	86.6	9	8.0			6	5.4		
2006	170	10.0	117	76.5	26	17.0	2	1.3	8	5.2		
2007	170	13.5	120	81.6	24	16.3			3	2.0		
2008	176	8.0	142	87.7	17	10.5			3	1.9		
2009	189	5.3	145	81.0	22	12.3	5	2.8	7	3.9		
2010	198	5.6	160	85.6	15	8.0	9	4.8	3	1.6		
2011	208	8.2	159	83.2	25	13.1	1	0.5	6	3.1		
2012	247	5.7	205	88.0	23	9.9	2	0.9	3	1.3		
2013	243	3.3	205	87.2	21	8.9	5	2.1	4	1.7		
2014	230	3.5	196	88.3	17	7.7	2	0.9	7	3.2		
2015	179	4.5	143	83.6	22	12.9	2	1.2	4	2.3		
2016	188	4.8	156	87.2	18	10.1	2	1.1	3	1.7		
2017	204	7.8	154	81.9	27	14.4	1	0.5	6	3.2		
2018	174	12.1	132	86.3	17	11.1	3	2.0	1	0.7		
2019	111	8.1	91	89.2	7	6.9			4	3.9		
2020	30	3.3	23	79.3	5	17.2			1	3.4		
===== Summe	3485	8.6	2669	83.8	369	11.6	42	1.3	105	3.3		

ohne Patienten mit TUR-B

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 67

## Jahrgangskohorten Untersuchte LK bei RZE und sonstiger TU-Resektion

Jahr	Anzahl		k.A.		1-9 LK		10-16 LK		17-24 LK		>=25 LK	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	68	57.4	12	41.4	10	34.5	4	13.8	3	10.3		
1999	69	39.1	17	40.5	13	31.0	9	21.4	3	7.1		
2000	59	37.3	15	40.5	17	45.9	5	13.5				
2001	67	35.8	20	46.5	15	34.9	6	14.0	2	4.7		
2002	94	24.5	26	36.6	27	38.0	15	21.1	3	4.2		
2003	130	23.8	34	34.3	38	38.4	19	19.2	8	8.1		
2004	143	28.0	29	28.2	28	27.2	28	27.2	18	17.5		
2005	138	21.7	32	29.6	34	31.5	28	25.9	14	13.0		
2006	170	15.3	35	24.3	56	38.9	29	20.1	24	16.7		
2007	170	15.9	34	23.8	39	27.3	34	23.8	36	25.2		
2008	176	17.0	32	21.9	34	23.3	43	29.5	37	25.3		
2009	189	15.3	42	26.3	35	21.9	51	31.9	32	20.0		
2010	198	13.6	47	27.5	41	24.0	54	31.6	29	17.0		
2011	208	16.8	35	20.2	47	27.2	54	31.2	37	21.4		
2012	247	13.4	45	21.0	61	28.5	60	28.0	48	22.4		
2013	243	14.0	35	16.7	58	27.8	68	32.5	48	23.0		
2014	230	13.0	21	10.5	56	28.0	65	32.5	58	29.0		
2015	179	11.7	24	15.2	35	22.2	39	24.7	60	38.0		
2016	188	11.7	21	12.7	47	28.3	50	30.1	48	28.9		
2017	204	12.7	28	15.7	67	37.6	47	26.4	36	20.2		
2018	174	19.0	23	16.3	51	36.2	33	23.4	34	24.1		
2019	111	15.3	23	24.5	29	30.9	21	22.3	21	22.3		
2020	30	6.7	4	14.3	6	21.4	7	25.0	11	39.3		
===== Summe	3485	18.0	634	22.2	844	29.5	769	26.9	610	21.4		

ohne Patienten mit TUR-B

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 68

Jahrgangskohorten Befallene LK bei RZE und sonstiger TU-Resektion

Jahr	Anzahl		0 LK		1 LK		2-5 LK		>=6 LK	
	n	k.A. %	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	68	57.4	21	72.4	5	17.2	2	6.9	1	3.4
1999	69	39.1	35	83.3	4	9.5	2	4.8	1	2.4
2000	59	35.6	31	81.6	5	13.2	2	5.3		
2001	67	34.3	29	65.9	3	6.8	8	18.2	4	9.1
2002	94	24.5	48	67.6	9	12.7	8	11.3	6	8.5
2003	130	23.8	70	70.7	14	14.1	8	8.1	7	7.1
2004	143	28.0	76	73.8	11	10.7	14	13.6	2	1.9
2005	138	21.0	80	73.4	11	10.1	12	11.0	6	5.5
2006	170	15.3	94	65.3	16	11.1	16	11.1	18	12.5
2007	170	15.9	108	75.5	13	9.1	17	11.9	5	3.5
2008	176	17.0	104	71.2	13	8.9	18	12.3	11	7.5
2009	189	15.3	116	72.5	16	10.0	17	10.6	11	6.9
2010	198	13.6	129	75.4	21	12.3	15	8.8	6	3.5
2011	208	16.8	113	65.3	18	10.4	30	17.3	12	6.9
2012	247	13.4	150	70.1	22	10.3	26	12.1	16	7.5
2013	243	14.0	135	64.6	32	15.3	27	12.9	15	7.2
2014	230	13.0	143	71.5	22	11.0	22	11.0	13	6.5
2015	179	11.7	103	65.2	15	9.5	28	17.7	12	7.6
2016	188	11.7	112	67.5	17	10.2	28	16.9	9	5.4
2017	204	12.7	133	74.7	17	9.6	19	10.7	9	5.1
2018	174	19.0	103	73.0	12	8.5	18	12.8	8	5.7
2019	111	15.3	71	75.5	10	10.6	10	10.6	3	3.2
2020	30	6.7	20	71.4	4	14.3	3	10.7	1	3.6
====										
Summe	3485	17.9	2024	70.8	310	10.8	350	12.2	176	6.2

ohne Patienten mit TUR-B

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 69

Jahrgangskohorten Befallene LK bei RZE und sonstiger TU-Resektion

Jahr	Anzahl		0		1		2-5		≥6	
	n	k.A. %	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	68	57.4	21	72.4	5	17.2	2	6.9	1	3.4
1999	69	39.1	35	83.3	4	9.5	2	4.8	1	2.4
2000	59	35.6	31	81.6	5	13.2	2	5.3		
2001	67	34.3	29	65.9	3	6.8	8	18.2	4	9.1
2002	94	24.5	48	67.6	9	12.7	8	11.3	6	8.5
2003	130	23.8	70	70.7	14	14.1	8	8.1	7	7.1
2004	143	28.0	76	73.8	11	10.7	14	13.6	2	1.9
2005	138	21.0	80	73.4	11	10.1	12	11.0	6	5.5
2006	170	15.3	94	65.3	16	11.1	16	11.1	18	12.5
2007	170	15.9	108	75.5	13	9.1	17	11.9	5	3.5
2008	176	17.0	104	71.2	13	8.9	18	12.3	11	7.5
2009	189	15.3	116	72.5	16	10.0	17	10.6	11	6.9
2010	198	13.6	129	75.4	21	12.3	15	8.8	6	3.5
2011	208	16.8	113	65.3	18	10.4	30	17.3	12	6.9
2012	247	13.4	150	70.1	22	10.3	26	12.1	16	7.5
2013	243	14.0	135	64.6	32	15.3	27	12.9	15	7.2
2014	230	13.0	143	71.5	22	11.0	22	11.0	13	6.5
2015	179	11.7	103	65.2	15	9.5	28	17.7	12	7.6
2016	188	11.7	112	67.5	17	10.2	28	16.9	9	5.4
2017	204	12.7	133	74.7	17	9.6	19	10.7	9	5.1
2018	174	19.0	103	73.0	12	8.5	18	12.8	8	5.7
2019	111	15.3	71	75.5	10	10.6	10	10.6	3	3.2
2020	30	6.7	20	71.4	4	14.3	3	10.7	1	3.6
====										
Summe	3485	17.9	2024	70.8	310	10.8	350	12.2	176	6.2

ohne Patienten mit TUR-B

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 70

## Jahrgangskohorten durchgeführte Therapien

Diag- nose- jahr	Anzahl n	RZE		TUR-B		Chemo- therapie		Immun- therapie		RTX Blase	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1998	567	66	11.6	412	72.7	37	6.5	16	2.8	8	1.4
1999	545	67	12.3	409	75.0	45	8.3	22	4.0	10	1.8
2000	543	55	10.1	383	70.5	45	8.3	23	4.2	10	1.8
2001	540	66	12.2	362	67.0	45	8.3	23	4.3	9	1.7
2002	951	91	9.6	657	69.1	94	9.9	45	4.7	23	2.4
2003	970	125	12.9	686	70.7	95	9.8	31	3.2	11	1.1
2004	1058	135	12.8	737	69.7	102	9.6	40	3.8	12	1.1
2005	1035	134	12.9	723	69.9	117	11.3	33	3.2	17	1.6
2006	1076	165	15.3	720	66.9	126	11.7	31	2.9	17	1.6
2007	1241	165	13.3	819	66.0	172	13.9	32	2.6	10	0.8
2008	1204	170	14.1	770	64.0	171	14.2	52	4.3	13	1.1
2009	1226	187	15.3	762	62.2	191	15.6	52	4.2	19	1.5
2010	1279	196	15.3	838	65.5	241	18.8	56	4.4	15	1.2
2011	1302	200	15.4	870	66.8	233	17.9	83	6.4	13	1.0
2012	1329	241	18.1	862	64.9	195	14.7	68	5.1	18	1.4
2013	1375	242	17.6	835	60.7	226	16.4	53	3.9	21	1.5
2014	1247	226	18.1	781	62.6	219	17.6	31	2.5	24	1.9
2015	1129	177	15.7	721	63.9	199	17.6	41	3.6	27	2.4
2016	1059	186	17.6	692	65.3	206	19.5	36	3.4	27	2.5
2017	1070	202	18.9	744	69.5	231	21.6	48	4.5	19	1.8
2018	980	170	17.3	731	74.6	221	22.6	51	5.2	33	3.4
2019	706	109	15.4	538	76.2	174	24.6	26	3.7	18	2.5
2020	310	30	9.7	251	81.0	77	24.8	9	2.9	3	1.0
=====											
Summe	22742	3405	15.0	15303	67.3	3462	15.2	902	4.0	377	1.7

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

Tabelle 71

## Jahrgangskohorten Art der Operation

Jahr	Anzahl n	RZE		TUR-B		sonst. OP		OP o.n.A.	
		n	%	n	%	n	%	n	%
1998	522	66	12.6	412	78.9	2	0.4	42	8.0
1999	508	67	13.2	409	80.5	2	0.4	30	5.9
2000	487	55	11.3	383	78.6	4	0.8	45	9.2
2001	476	66	13.9	362	76.1	1	0.2	47	9.9
2002	861	91	10.6	657	76.3	3	0.3	110	12.8
2003	885	125	14.1	686	77.5	5	0.6	69	7.8
2004	958	135	14.1	737	76.9	8	0.8	78	8.1
2005	944	134	14.2	723	76.6	4	0.4	83	8.8
2006	996	165	16.6	720	72.3	5	0.5	106	10.6
2007	1147	165	14.4	819	71.4	5	0.4	158	13.8
2008	1114	170	15.3	770	69.1	6	0.5	168	15.1
2009	1131	187	16.5	762	67.4	2	0.2	180	15.9
2010	1172	196	16.7	838	71.5	2	0.2	136	11.6
2011	1186	200	16.9	870	73.4	8	0.7	108	9.1
2012	1231	241	19.6	862	70.0	6	0.5	122	9.9
2013	1295	242	18.7	835	64.5	1	0.1	217	16.8
2014	1208	226	18.7	781	64.7	4	0.3	197	16.3
2015	1070	177	16.5	721	67.4	2	0.2	170	15.9
2016	1014	186	18.3	692	68.2	2	0.2	134	13.2
2017	1043	202	19.4	744	71.3	2	0.2	95	9.1
2018	948	170	17.9	731	77.1	4	0.4	43	4.5
2019	678	109	16.1	538	79.4	2	0.3	29	4.3
2020	297	30	10.1	251	84.5			16	5.4
=====									
Summe	21171	3405	16.1	15303	72.3	80	0.4	2383	11.3

Die Prozentwerte ergeben zusammen 100% (alle operativ Behandelten)

RZE Zystektomie

TUR-B transurethrale Resektion der Blase

Sonstige OP: Blasenteilresektionen etc.

Tabelle 72

## Jahrgangskohorten Art der Rekonstruktion

Jahr	Anzahl n	Conduit		Neoblase		Pouch		o.n.A.	
		n	%	n	%	n	%	n	%
1998	66	34	51.5	11	16.7	9	13.6	12	18.2
1999	67	26	38.8	24	35.8	8	11.9	9	13.4
2000	55	27	49.1	22	40.0			6	10.9
2001	66	31	47.0	26	39.4	3	4.5	6	9.1
2002	91	34	37.4	39	42.9	4	4.4	14	15.4
2003	125	48	38.4	62	49.6	4	3.2	11	8.8
2004	135	46	34.1	63	46.7			26	19.3
2005	134	47	35.1	71	53.0			16	11.9
2006	165	82	49.7	57	34.5	4	2.4	22	13.3
2007	165	58	35.2	66	40.0	4	2.4	37	22.4
2008	170	75	44.1	65	38.2	3	1.8	27	15.9
2009	187	82	43.9	70	37.4	4	2.1	31	16.6
2010	196	94	48.0	72	36.7			30	15.3
2011	200	92	46.0	70	35.0	4	2.0	34	17.0
2012	241	118	49.0	73	30.3			50	20.7
2013	242	114	47.1	83	34.3	2	0.8	43	17.8
2014	226	101	44.7	89	39.4	1	0.4	35	15.5
2015	177	96	54.2	53	29.9			28	15.8
2016	186	107	57.5	54	29.0			25	13.4
2017	202	104	51.5	53	26.2			45	22.3
2018	170	77	45.3	46	27.1			47	27.6
2019	109	56	51.4	19	17.4	1	0.9	33	30.3
2020	30	9	30.0	4	13.3			17	56.7
===== Summe	3405	1558	45.8	1192	35.0	51	1.5	604	17.7

Die Prozentwerte ergeben zusammen 100% (alle Zystektomierten)



Tabelle 73a

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	567	253	44.6	192	33.9	6	1.1	97	17.1
1999	545	257	47.2	202	37.1	9	1.7	82	15.0
2000	543	255	47.0	199	36.6	5	0.9	86	15.8
2001	540	270	50.0	215	39.8	10	1.9	100	18.5
2002	951	436	45.8	338	35.5	13	1.4	168	17.7
2003	970	412	42.5	305	31.4	20	2.1	169	17.4
2004	1058	490	46.3	378	35.7	16	1.5	165	15.6
2005	1035	458	44.3	354	34.2	16	1.5	155	15.0
2006	1076	496	46.1	355	33.0	13	1.2	193	17.9
2007	1241	512	41.3	392	31.6	23	1.9	187	15.1
2008	1204	510	42.4	365	30.3	16	1.3	189	15.7
2009	1226	452	36.9	293	23.9	8	0.7	212	17.3
2010	1279	459	35.9	320	25.0	16	1.3	189	14.8
2011	1302	513	39.4	377	29.0	22	1.7	190	14.6
2012	1329	520	39.1	367	27.6	14	1.1	204	15.3
2013	1375	521	37.9	358	26.0	21	1.5	213	15.5
2014	1247	453	36.3	324	26.0	29	2.3	171	13.7
2015	1129	436	38.6	277	24.5	23	2.0	190	16.8
2016	1059	375	35.4	240	22.7	26	2.5	165	15.6
2017	1070	361	33.7	249	23.3	31	2.9	151	14.1
2018	980	270	27.6	201	20.5	16	1.6	94	9.6
2019	706	165	23.4	112	15.9	6	0.8	57	8.1
2020	310	46	14.8	31	10.0	2	0.6	17	5.5
=====									
Summe	22742	8920	39.2	6444	28.3	361	1.6	3444	15.1

+ ) unabhängig von anderen synchronen oder metachronen Progressionen  
 ++ ) MET: primärer M1-Befund und nach primären M0-Befund im Verlauf  
 auftretende Metastasen (vM0)

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

Die Anteile der einzelnen Progressionen beziehen sich auf die Anzahl  
 aller 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 73b

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	567	253	44.6	192	75.9	6	2.4	97	38.3
1999	545	257	47.2	202	78.6	9	3.5	82	31.9
2000	543	255	47.0	199	78.0	5	2.0	86	33.7
2001	540	270	50.0	215	79.6	10	3.7	100	37.0
2002	951	436	45.8	338	77.5	13	3.0	168	38.5
2003	970	412	42.5	305	74.0	20	4.9	169	41.0
2004	1058	490	46.3	378	77.1	16	3.3	165	33.7
2005	1035	458	44.3	354	77.3	16	3.5	155	33.8
2006	1076	496	46.1	355	71.6	13	2.6	193	38.9
2007	1241	512	41.3	392	76.6	23	4.5	187	36.5
2008	1204	510	42.4	365	71.6	16	3.1	189	37.1
2009	1226	452	36.9	293	64.8	8	1.8	212	46.9
2010	1279	459	35.9	320	69.7	16	3.5	189	41.2
2011	1302	513	39.4	377	73.5	22	4.3	190	37.0
2012	1329	520	39.1	367	70.6	14	2.7	204	39.2
2013	1375	521	37.9	358	68.7	21	4.0	213	40.9
2014	1247	453	36.3	324	71.5	29	6.4	171	37.7
2015	1129	436	38.6	277	63.5	23	5.3	190	43.6
2016	1059	375	35.4	240	64.0	26	6.9	165	44.0
2017	1070	361	33.7	249	69.0	31	8.6	151	41.8
2018	980	270	27.6	201	74.4	16	5.9	94	34.8
2019	706	165	23.4	112	67.9	6	3.6	57	34.5
2020	310	46	14.8	31	67.4	2	4.3	17	37.0
=====									
Summe	22742	8920	39.2	6444	72.2	361	4.0	3444	38.6

+) 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 74a

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	567	244	43.0	192	33.9	6	1.1	87	15.3
1999	545	240	44.0	202	37.1	9	1.7	64	11.7
2000	543	243	44.8	199	36.6	5	0.9	73	13.4
2001	540	262	48.5	215	39.8	10	1.9	92	17.0
2002	951	412	43.3	338	35.5	13	1.4	140	14.7
2003	970	388	40.0	305	31.4	20	2.1	142	14.6
2004	1058	470	44.4	378	35.7	16	1.5	143	13.5
2005	1035	439	42.4	354	34.2	16	1.5	133	12.9
2006	1076	471	43.8	355	33.0	13	1.2	167	15.5
2007	1241	490	39.5	392	31.6	23	1.9	159	12.8
2008	1204	474	39.4	365	30.3	16	1.3	151	12.5
2009	1226	413	33.7	293	23.9	8	0.7	170	13.9
2010	1279	436	34.1	320	25.0	16	1.3	162	12.7
2011	1302	485	37.3	377	29.0	22	1.7	160	12.3
2012	1329	478	36.0	367	27.6	14	1.1	159	12.0
2013	1375	489	35.6	358	26.0	21	1.5	178	12.9
2014	1247	418	33.5	324	26.0	29	2.3	130	10.4
2015	1129	392	34.7	277	24.5	23	2.0	144	12.8
2016	1059	338	31.9	240	22.7	26	2.5	123	11.6
2017	1070	325	30.4	249	23.3	31	2.9	110	10.3
2018	980	239	24.4	201	20.5	16	1.6	60	6.1
2019	706	133	18.8	112	15.9	6	0.8	24	3.4
2020	310	33	10.6	31	10.0	2	0.6	4	1.3
=====									
Summe	22742	8312	36.5	6444	28.3	361	1.6	2775	12.2

+) 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 74b

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	567	244	43.0	192	78.7	6	2.5	87	35.7
1999	545	240	44.0	202	84.2	9	3.8	64	26.7
2000	543	243	44.8	199	81.9	5	2.1	73	30.0
2001	540	262	48.5	215	82.1	10	3.8	92	35.1
2002	951	412	43.3	338	82.0	13	3.2	140	34.0
2003	970	388	40.0	305	78.6	20	5.2	142	36.6
2004	1058	470	44.4	378	80.4	16	3.4	143	30.4
2005	1035	439	42.4	354	80.6	16	3.6	133	30.3
2006	1076	471	43.8	355	75.4	13	2.8	167	35.5
2007	1241	490	39.5	392	80.0	23	4.7	159	32.4
2008	1204	474	39.4	365	77.0	16	3.4	151	31.9
2009	1226	413	33.7	293	70.9	8	1.9	170	41.2
2010	1279	436	34.1	320	73.4	16	3.7	162	37.2
2011	1302	485	37.3	377	77.7	22	4.5	160	33.0
2012	1329	478	36.0	367	76.8	14	2.9	159	33.3
2013	1375	489	35.6	358	73.2	21	4.3	178	36.4
2014	1247	418	33.5	324	77.5	29	6.9	130	31.1
2015	1129	392	34.7	277	70.7	23	5.9	144	36.7
2016	1059	338	31.9	240	71.0	26	7.7	123	36.4
2017	1070	325	30.4	249	76.6	31	9.5	110	33.8
2018	980	239	24.4	201	84.1	16	6.7	60	25.1
2019	706	133	18.8	112	84.2	6	4.5	24	18.0
2020	310	33	10.6	31	93.9	2	6.1	4	12.1
=====									
Summe	22742	8312	36.5	6444	77.5	361	4.3	2775	33.4

+) 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 75

Jahrgangskohorten zur Metastasierung (vM0,M1)\*

Diagn. jahr	Anzahl	Anzahl MET vM0,M1 n	Anteil MET vM0,M1 %	Anzahl MET im Verlauf (vM0) n	Anteil MET im Verlauf (vM0) %	Primär M1- Befund n	Primär M1- Befund %
1998	567	97	17.1	87	15.3	10	1.8
1999	545	82	15.0	64	11.7	18	3.3
2000	543	86	15.8	73	13.4	13	2.4
2001	540	100	18.5	92	17.0	8	1.5
2002	951	168	17.7	140	14.7	28	2.9
2003	970	169	17.4	142	14.6	27	2.8
2004	1058	165	15.6	143	13.5	22	2.1
2005	1035	155	15.0	133	12.9	22	2.1
2006	1076	193	17.9	167	15.5	26	2.4
2007	1241	187	15.1	159	12.8	28	2.3
2008	1204	189	15.7	151	12.5	38	3.2
2009	1226	212	17.3	170	13.9	42	3.4
2010	1279	189	14.8	162	12.7	27	2.1
2011	1302	190	14.6	160	12.3	30	2.3
2012	1329	204	15.3	159	12.0	45	3.4
2013	1375	213	15.5	178	12.9	35	2.5
2014	1247	171	13.7	130	10.4	41	3.3
2015	1129	190	16.8	144	12.8	46	4.1
2016	1059	165	15.6	123	11.6	42	4.0
2017	1070	151	14.1	110	10.3	41	3.8
2018	980	94	9.6	60	6.1	34	3.5
2019	706	57	8.1	24	3.4	33	4.7
2020	310	17	5.5	4	1.3	13	4.2
=====							
Summe	22742	3444	15.1	2775	12.2	669	2.9

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

Tabelle 76a

## 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 Blasen-Ca			Summe (vor/nachher, syn.)	
		inkl.mehrfach	vorher	synchron nachher		
1998	567	567	69	33	147	249
1999	545	545	74	20	204	298
2000	543	543	76	33	199	308
2001	539	540	83	34	197	314
2002	951	951	174	70	319	563
2003	969	970	152	75	329	556
2004	1056	1058	188	77	376	641
2005	1029	1035	186	78	359	623
2006	1063	1076	179	88	343	610
2007	1225	1241	255	82	413	750
2008	1173	1204	273	89	344	706
2009	1193	1226	285	77	361	723
2010	1238	1279	312	95	383	790
2011	1266	1302	314	117	335	766
2012	1286	1329	352	92	340	784
2013	1331	1375	388	102	327	817
2014	1211	1247	325	111	324	760
2015	1085	1129	304	79	208	591
2016	1021	1059	310	68	193	571
2017	1014	1070	322	78	185	585
2018	925	980	338	68	162	568
2019	672	706	214	41	73	328
2020	289	310	106	22	19	147
=====						
Summe	22191	22742	5279	1629	6140	13048

Tabelle 76b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten

Diagnose	insgesamt n=13038	zeitlich vorher n=5270	synchron (+/-30 Tage) n=1629	zeitlich nachher n=6139	
C26	Gastrointest.Ca	4	0	1	3
C57.9	weibl.Urogenit.	1	0	0	1
C63	männl.Urogenit.	1	1	0	0
C68	Harnorgane	31	6	3	22
C14	HNO-Bereich	2	0	0	2
C96	Hämat.Neopl/Sys.	1	0	0	1
C00	Lippe	9	6	1	2
C07-C08	Speicheldrüse	13	7	0	6
C03-C06	Mundhöhle	56	27	1	28
C32	Larynx	97	63	4	30
C09-C10	Oropharynx	54	30	2	22
C11	Nasopharynx	4	1	0	3
C12-C13	Hypopharynx	22	11	0	11
C30-C31	Nasen- u. NNH	16	8	0	8
C73	Schilddrüse	86	67	1	18
C15	Ösophagus	88	25	8	55
C16	Magen	246	106	15	125
C17	Dünndarm	53	20	7	26
C18	Kolon	779	436	62	281
C19-C20	Rektum	432	263	40	129
C21	Anus/Analkanal	26	14	3	9
C22	Leber	124	23	11	90
C23-C24	Galle	48	9	5	34
C25	Pankreas	179	22	11	146
C48	Peritoneal	8	3	0	5
C38,C45	Mesotheliom	22	1	0	21
C33-C34	Lunge	898	202	54	642
C37	malignes Thymom	3	3	0	0
C40-C41	Knochen	6	4	0	2
C46,C49	Weichteilsarkom	39	24	2	13
C43	malign. Melanom	426	271	6	149
C44	sonst.Ca Haut	921	347	23	551
C50	Mamma	563	369	20	174
C53	Cervix uteri	132	105	11	16
C54	Endometrium	144	111	8	25
C51	Vulva	28	16	2	10
C52	Vagina	11	5	0	6
C56	Ovar/Tube	66	45	0	21
C55,C57	sonst.gyn.Tumor	9	7	1	1
C61	Prostata	3506	1288	863	1355
C62	Hoden	74	65	4	5
C64	Niere	425	218	58	149
C65	Nierenbecken	711	312	108	291
C66	Harnleiter	773	267	140	366
C67	Harnblase	766	96	7	663
C68	Harnröhre	304	22	94	188
C60	Penis	22	6	2	14
C63.7	männl.Gen.organ	2	2	0	0
C70-C72	ZNS	138	59	2	77
C81	M.Hodgkin-L.	23	14	0	9
C90	Plasmozytom	94	39	6	49

Tabelle 76b

Verteilung der Zweitmalignome für alle Jahrgangskohorten

Diagnose	insgesamt n=13038	zeitlich vorher n=5270	synchron (+/-30 Tage) n=1629	zeitlich nachher n=6139
C91-C96 Leukämie	160	48	9	103
C74-C80 sonst. Tumor	6	3	1	2
C82-C85 Non-Hodgkin-L.	281	143	22	116
C76-C79 unbek. Primär-Ca	85	17	9	59
C69 Augenkarzinom	5	2	1	2
C69 Augenmelanom	12	9	1	2
C69 Augenlymphom	3	2	0	1



Tabelle 77a

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	567	76.5	434	216	77.3	218	82.7
1999	545	74.7	407	201	76.8	206	83.2
2000	543	76.2	414	228	78.5	186	83.3
2001	540	72.8	393	223	77.2	170	83.9
2002	951	73.9	703	383	77.2	320	82.7
2003	970	72.7	705	394	77.3	311	82.0
2004	1058	69.3	733	418	78.2	315	82.4
2005	1035	65.4	677	373	77.9	304	83.5
2006	1076	67.2	723	431	76.5	292	83.0
2007	1241	63.8	792	421	77.7	371	82.8
2008	1204	63.9	769	436	78.2	333	83.0
2009	1226	60.5	742	442	77.3	300	82.0
2010	1279	56.1	717	412	77.2	305	82.3
2011	1302	54.4	708	410	76.7	298	82.4
2012	1329	52.5	698	414	77.7	284	82.3
2013	1375	49.9	686	402	77.5	284	81.9
2014	1247	46.8	583	349	77.4	234	82.3
2015	1129	43.1	487	317	77.2	170	81.8
2016	1059	39.8	421	261	76.4	160	82.8
2017	1070	34.1	365	211	78.0	154	80.3
2018	980	23.4	229	99	77.5	130	81.7
2019	706	21.8	154	90	76.7	64	81.2
2020	310	13.5	42	29	79.8	13	82.2
Summe	22742	55.3	12582	7160	77.4	5422	82.5

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 77b

Jahrgangskohorten und zugeordnete Sterbefälle (Sterbealter mit Mittelwert)

Diagnose- jahr	Anzahl Diagnosen	Anteil der Verstorbenen %	Anzahl der Verstorbenen n	wahrscheinlich tumorbedingt verstorben		wahrscheinlich nicht tumorbedingt verstorben	
				Anteil %	Sterbe- alter	Anteil %	Sterbe- alter
1998	567	76.5	434	49.8	77.3	50.2	82.7
1999	545	74.7	407	49.4	76.8	50.6	83.2
2000	543	76.2	414	55.1	78.5	44.9	83.3
2001	540	72.8	393	56.7	77.2	43.3	83.9
2002	951	73.9	703	54.5	77.2	45.5	82.7
2003	970	72.7	705	55.9	77.3	44.1	82.0
2004	1058	69.3	733	57.0	78.2	43.0	82.4
2005	1035	65.4	677	55.1	77.9	44.9	83.5
2006	1076	67.2	723	59.6	76.5	40.4	83.0
2007	1241	63.8	792	53.2	77.7	46.8	82.8
2008	1204	63.9	769	56.7	78.2	43.3	83.0
2009	1226	60.5	742	59.6	77.3	40.4	82.0
2010	1279	56.1	717	57.5	77.2	42.5	82.3
2011	1302	54.4	708	57.9	76.7	42.1	82.4
2012	1329	52.5	698	59.3	77.7	40.7	82.3
2013	1375	49.9	686	58.6	77.5	41.4	81.9
2014	1247	46.8	583	59.9	77.4	40.1	82.3
2015	1129	43.1	487	65.1	77.2	34.9	81.8
2016	1059	39.8	421	62.0	76.4	38.0	82.8
2017	1070	34.1	365	57.8	78.0	42.2	80.3
2018	980	23.4	229	43.2	77.5	56.8	81.7
2019	706	21.8	154	58.4	76.7	41.6	81.2
2020	310	13.5	42	69.0	79.8	31.0	82.2
Summe	22742	55.3	12582	56.9	77.4	43.1	82.5

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 78

## 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	567	3	17	4	411
1999	545		13	2	363
2000	543		7	3	373
2001	540		16	1	395
2002	951		18	6	493
2003	970	1	12	7	567
2004	1058		22	4	609
2005	1035		15	6	638
2006	1076		14	2	656
2007	1241		26	6	728
2008	1204		16	7	695
2009	1226	1	10	5	772
2010	1279		15	5	805
2011	1302		6	8	827
2012	1329		17	2	883
2013	1375		22	8	883
2014	1247		20	8	954
2015	1129		14	3	960
2016	1059		32	8	990
2017	1070	2	31	9	1023
2018	980	2	28	6	770
2019	706	1	25	11	809
2020	310	1	30	8	815
2021			3	2	84
=====					
Summe	22742	11	429	131	16503

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 79

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	567	434	44.1	54.9	62.8	69.7	76.5
1999	545	407	47.0	55.8	63.9	69.4	74.7
2000	543	414	46.0	56.9	63.7	70.9	76.2
2001	540	393	43.5	53.1	61.5	67.4	72.8
2002	951	703	41.6	54.2	61.4	67.8	73.9
2003	970	705	43.0	52.9	59.6	66.6	72.7
2004	1058	733	37.6	48.3	56.4	64.3	69.3
2005	1035	677	36.7	45.8	53.6	59.9	65.4
2006	1076	723	37.7	49.0	55.9	61.4	67.2
2007	1241	792	31.0	41.4	50.4	57.5	63.8
2008	1204	769	31.6	42.6	49.6	57.4	63.9
2009	1226	742	31.1	40.2	48.0	55.0	60.5
2010	1279	717	27.1	36.5	43.9	51.1	56.1
2011	1302	708	24.6	35.7	42.7	49.4	54.4
2012	1329	698	23.9	35.7	44.2	51.2	52.5
2013	1375	686	26.0	37.8	44.9	49.9	
2014	1247	583	25.2	36.9	44.4	46.8	
2015	1129	487	28.5	38.3	43.1		
2016	1059	421	29.4	38.0	39.8		
2017	1070	365	24.4	34.1			
2018	980	229	19.8	23.4			
2019	706	154	21.8				
2020	310	42	13.5				
Summe	22742	12582					

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 80

Ersterhebungen, Arztbriefe, Folgerhebungen, Pathobefunde und Strahlenberichte  
nach Jahrgängen

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

Diagnose- jahr	Anzahl Diagnosen	Erst- erhebungs- formular	Arzt- brief	Patho- befunde	Folge- meldungen inkl. LSS +)	Bestr. bogen
1998	567	75.7	4.2	88.2	5.5	1.9
1999	545	76.0	5.0	87.5	5.0	1.8
2000	543	65.2	9.6	88.4	5.2	2.4
2001	540	62.2	13.5	91.9	5.6	3.3
2002	951	58.3	19.0	94.7	6.6	3.3
2003	970	66.1	21.0	95.6	2.4	1.5
2004	1058	64.0	24.5	94.6	3.5	2.0
2005	1035	60.3	27.4	96.5	3.1	2.4
2006	1076	65.6	21.2	96.3	3.7	3.3
2007	1241	52.9	31.0	96.8	4.1	3.1
2008	1204	51.7	29.1	97.0	4.8	3.3
2009	1226	46.7	35.0	96.2	3.8	3.1
2010	1279	35.8	36.9	93.0	3.4	4.3
2011	1302	29.2	43.3	95.3	3.4	4.4
2012	1329	25.7	46.4	96.4	3.2	3.3
2013	1375	22.6	51.3	94.5	2.7	3.8
2014	1247	18.5	57.9	96.6	1.7	4.2
2015	1129	15.1	56.9	96.7	1.3	5.0
2016	1059	12.7	63.2	96.5	1.3	4.7
2017	1070	12.6	58.6	94.6	0.5	3.4
2018	980	8.9	59.5	94.6	0.1	3.6
2019	706	4.1	70.4	95.0	0.3	1.6
2020	310	6.5	65.8	95.2	0.3	0.6
Summe	22742					

Belege gleicher Art werden pro Diagnose nur einmal gezählt.

+ ) LSS Leichenschauchein

## **2- und mehrdimensionale Tabellen**

**Anzahl der Harnblasenkarzinome: 22742**

**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 81

Kontingenztafel: Zeitraum und Altersklassen

Alter	Diagnosedatum				Total
	1998 - 2006	2007 - 2011	2012 - 2017		
<i>n Gesamt</i>					
% Gesamt					
% Zeilen					
% Spalten					
< 50 J.	410	320	217	947	
	1.80	1.41	0.95	4.16	
	43.29	33.79	22.91		
	4.81	4.15	3.34		
50-59 J.	1060	819	622	2501	
	4.66	3.60	2.74	11.00	
	42.38	32.75	24.87		
	12.43	10.62	9.57		
60-69 J.	2407	1865	1335	5607	
	10.58	8.20	5.87	24.65	
	42.93	33.26	23.81		
	28.23	24.17	20.54		
70-79 J.	2831	2767	2493	8091	
	12.45	12.17	10.96	35.58	
	34.99	34.20	30.81		
	33.20	35.87	38.35		
>= 80 J.	1818	1944	1834	5596	
	7.99	8.55	8.06	24.61	
	32.49	34.74	32.77		
	21.32	25.20	28.21		
Total	8526	7715	6501	22742	
	37.49	33.92	28.59	100.00	

Tabelle 82

Kontingenztafel: Zeitraum und Geschlecht

Geschlecht	Diagnosedatum				Total
	1998 - 2006	2007 - 2011	2012 - 2017		
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
Maenner	6320 27.79 36.96 74.13	5836 25.66 34.13 75.64	4945 21.74 28.92 76.07	17101 75.20	
Frauen	2206 9.70 39.11 25.87	1879 8.26 33.31 24.36	1556 6.84 27.58 23.93	5641 24.80	
Total	8526 37.49	7715 33.92	6501 28.59	22742 100.00	



Tabelle 83

Kontingenztafel: Zeitraum und pT

pT-Kategorie	Diagnosedatum			Total
	1998 - 2006	2007 - 2011	2012 - 2017	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
sonst./k.A.	549	382	289	.
	.	.	.	
	.	.	.	
T1	1611	1416	1345	4372
	36.85	32.39	30.76	
	20.20	19.31	21.65	
T2	1309	1190	1056	3555
	36.82	33.47	29.70	
	16.41	16.23	17.00	
T3	439	519	472	1430
	30.70	36.29	33.01	
	5.50	7.08	7.60	
T4	268	237	213	718
	37.33	33.01	29.67	
	3.36	3.23	3.43	
Tis	124	151	112	387
	32.04	39.02	28.94	
	1.55	2.06	1.80	
Ta	4108	3697	2821	10626
	38.66	34.79	26.55	
	51.50	50.42	45.41	
Tais	118	123	193	434
	27.19	28.34	44.47	
	1.48	1.68	3.11	
Total	7977	7333	6212	21522

*n Gesamt* Missing = 1220

Tabelle 84

Kontingenztafel: Zeitraum und pN

pN-Kategorie	Diagnosedatum			Total
	1998 - 2006	2007 - 2011	2012 - 2017	
<i>n Gesamt</i>				
% Gesamt				
% Zeilen				
% Spalten				
k.A.	4342	5526	5188	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
N+	346	402	331	1079
	4.50	5.23	4.31	14.04
	32.07	37.26	30.68	
	8.27	18.36	25.21	
N0	1310	1075	827	3212
	17.04	13.99	10.76	41.79
	40.78	33.47	25.75	
	31.31	49.11	62.99	
NX	2528	712	155	3395
	32.89	9.26	2.02	44.17
	74.46	20.97	4.57	
	60.42	32.53	11.81	
Total	4184	2189	1313	7686
	54.44	28.48	17.08	100.00
<i>n Gesamt</i> Missing = 15056				

Tabelle 85

Kontingenztafel: Zeitraum und primäres M

pM-Kategorie	Diagnosedatum			Total
	1998 - 2006	2007 - 2011	2012 - 2017	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
M0	8324 36.60 37.71 97.63	7498 32.97 33.97 97.19	6251 27.49 28.32 96.15	22073 97.06
M1	202 0.89 30.19 2.37	217 0.95 32.44 2.81	250 1.10 37.37 3.85	669 2.94
Total	8526 37.49	7715 33.92	6501 28.59	22742 100.00

Tabelle 86

Kontingenztafel: Zeitraum und Grading

Grading	Diagnosedatum				Total
	1998 - 2006	2007 - 2011	2012 - 2017		
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
sonst./k.A.	537	1081	1179		. .
G1	2405	1712	996		5113 25.64
G2	2585	1675	1477		5737 28.76
G3-4	2999	3247	2849		9095 45.60
Total	7989	6634	5322		19945 100.00

*n Gesamt* Missing = 2797

Tabelle 87

Kontingenztafel: Zeitraum und Behandlung

Behandlung	Zeitraum					
	1998-2007		2008-2013		ab 2014	
	N	%	N	%	N	%
RZE	945	13.2	1024	16.2	904	16.0
RZE+CTX	104	1.5	178	2.8	168	3.0
RZE+RTX	2	0.0	19	0.3	12	0.2
RZE+Imm.Th.	18	0.3	15	0.2	16	0.3
TUR-B	5004	70.0	3604	57.1	3100	54.7
TUR-B+CTX	700	9.8	1019	16.2	1115	19.7
TUR-B+RTX	147	2.1	263	4.2	170	3.0
TUR-B+Imm.Th.	57	0.8	51	0.8	73	1.3
sonst.Res.	35	0.5	22	0.3	13	0.2
sonst.Res.+CTX	3	0.0	1	0.0	3	0.1
sonst.Res.+RTX	1	0.0				
sonst.Res.+Imm.Th.			2	0.0		
CTX	57	0.8	54	0.9	30	0.5
CTX+Imm.Th.	5	0.1	3	0.0		
RTX	14	0.2	10	0.2	17	0.3
RTX+Chemo/Immun	10	0.1	2	0.0	11	0.2
Immunth.	29	0.4	28	0.4	14	0.2
Sonst.Th.	20	0.3	13	0.2	18	0.3
Gesamt	7151	100	6308	100	5664	100

RZE Zystektomie                      CTX Chemotherapie  
 RTX Radiatio                            Imm.T. Immuntherapie  
 TUR-B transurethrale Resektion der Blase



Tabelle 89

Kontingenztafel: Alter und Geschlecht

Geschlecht	Alter					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
Maenner	706	1912	4385	6200	3898	17101
	4.13	11.18	25.64	36.26	22.79	
	74.55	76.45	78.21	76.63	69.66	
Frauen	241	589	1222	1891	1698	5641
	4.27	10.44	21.66	33.52	30.10	
	25.45	23.55	21.79	23.37	30.34	
Total	947	2501	5607	8091	5596	22742

Tabelle 90

Kontingenztafel: Alter und pT

pT-Kategorie	Alter					Total
<i>n Gesamt</i>	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
% Zeilen						
% Spalten						
sonst./k.A.	51	116	286	428	339	.
	.	.	.	.	.	
	.	.	.	.	.	
T1	127	389	1035	1613	1208	4372
	2.90	8.90	23.67	36.89	27.63	
	14.17	16.31	19.45	21.05	22.98	
T2	69	311	711	1193	1271	3555
	1.94	8.75	20.00	33.56	35.75	
	7.70	13.04	13.36	15.57	24.18	
T3	70	163	404	534	259	1430
	4.90	11.40	28.25	37.34	18.11	
	7.81	6.83	7.59	6.97	4.93	
T4	17	110	192	267	132	718
	2.37	15.32	26.74	37.19	18.38	
	1.90	4.61	3.61	3.48	2.51	
Tis	11	40	105	152	79	387
	2.84	10.34	27.13	39.28	20.41	
	1.23	1.68	1.97	1.98	1.50	
Ta	594	1333	2780	3709	2210	10626
	5.59	12.54	26.16	34.90	20.80	
	66.29	55.89	52.25	48.40	42.04	
Tais	8	39	94	195	98	434
	1.84	8.99	21.66	44.93	22.58	
	0.89	1.64	1.77	2.54	1.86	
Total	896	2385	5321	7663	5257	21522

*n Gesamt* Missing = 1220



Tabelle 91

Kontingenztafel: Alter und pT (ausf.)

pT ausf.	Alter									
	< 50 J.		50-59 J.		60-69 J.		70-79 J.		≥ 80 J.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
T1	127	14.2	389	16.3	1035	19.5	1613	21.0	1208	23.0
T2	16	1.8	75	3.1	182	3.4	412	5.4	475	9.0
T2A	37	4.1	158	6.6	382	7.2	588	7.7	703	13.4
T2B	16	1.8	78	3.3	147	2.8	193	2.5	93	1.8
T3	4	0.4	4	0.2	14	0.3	29	0.4	26	0.5
T3A	32	3.6	81	3.4	171	3.2	211	2.8	91	1.7
T3B	34	3.8	78	3.3	219	4.1	294	3.8	142	2.7
T4	1	0.1	13	0.5	26	0.5	38	0.5	27	0.5
T4A	14	1.6	90	3.8	138	2.6	200	2.6	92	1.8
T4B	2	0.2	7	0.3	28	0.5	29	0.4	13	0.2
Ta	594	66.3	1333	55.9	2780	52.2	3709	48.4	2210	42.0
Tais	8	0.9	39	1.6	94	1.8	195	2.5	98	1.9
Tis	11	1.2	40	1.7	105	2.0	152	2.0	79	1.5
Gesamt	896	100.0	2385	100.0	5321	100.0	7663	100.0	5257	100.0

Tabelle 92

Kontingenztafel: Alter und pN

pN-Kategorie	Alter					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
k.A.	582	1490	3493	5322	4169	.
	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.
N+	52	163	330	392	142	1079
	0.68	2.12	4.29	5.10	1.85	14.04
	4.82	15.11	30.58	36.33	13.16	
	14.25	16.12	15.61	14.16	9.95	
N0	152	454	970	1216	420	3212
	1.98	5.91	12.62	15.82	5.46	41.79
	4.73	14.13	30.20	37.86	13.08	
	41.64	44.91	45.88	43.91	29.43	
NX	161	394	814	1161	865	3395
	2.09	5.13	10.59	15.11	11.25	44.17
	4.74	11.61	23.98	34.20	25.48	
	44.11	38.97	38.51	41.93	60.62	
Total	365	1011	2114	2769	1427	7686
	4.75	13.15	27.50	36.03	18.57	100.00

*n Gesamt* Missing = 15056

Tabelle 93

Kontingenztafel: Alter und primäres M

pM-Kategorie	Alter					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
M0	926	2421	5436	7846	5444	22073
	4.07	10.65	23.90	34.50	23.94	97.06
	4.20	10.97	24.63	35.55	24.66	
	97.78	96.80	96.95	96.97	97.28	
M1	21	80	171	245	152	669
	0.09	0.35	0.75	1.08	0.67	2.94
	3.14	11.96	25.56	36.62	22.72	
	2.22	3.20	3.05	3.03	2.72	
Total	947	2501	5607	8091	5596	22742
	4.16	11.00	24.65	35.58	24.61	100.00

Tabelle 94

Kontingenztafel: Alter und Grading

Grading	Alter					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
sonst./k.A.	129	295	634	1031	708	.
	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.
G1	330	727	1414	1707	935	5113
	1.65	3.65	7.09	8.56	4.69	25.64
	6.45	14.22	27.65	33.39	18.29	
	40.34	32.96	28.43	24.18	19.13	
G2	243	636	1429	2064	1365	5737
	1.22	3.19	7.16	10.35	6.84	28.76
	4.24	11.09	24.91	35.98	23.79	
	29.71	28.83	28.74	29.24	27.93	
G3-4	245	843	2130	3289	2588	9095
	1.23	4.23	10.68	16.49	12.98	45.60
	2.69	9.27	23.42	36.16	28.46	
	29.95	38.21	42.83	46.59	52.95	
Total	818	2206	4973	7060	4888	19945
	4.10	11.06	24.93	35.40	24.51	100.00

*n Gesamt* Missing = 2797

Tabelle 95

Kontingenztafel: Alter und Behandlung

Behandlung	Alter									
	< 50 J.		50-59 J.		60-69 J.		70-79 J.		≥ 80 J.	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
RZE	115	13.5	375	16.8	861	17.9	1123	16.4	399	9.1
RZE+CTX	34	4.0	100	4.5	166	3.4	128	1.9	22	0.5
RZE+RTX	3	0.4	4	0.2	10	0.2	13	0.2	3	0.1
RZE+Imm. Th.	3	0.4	8	0.4	13	0.3	21	0.3	4	0.1
TUR-B	485	57.1	1262	56.7	2718	56.4	4069	59.6	3174	72.2
TUR-B+CTX	157	18.5	375	16.8	765	15.9	1030	15.1	507	11.5
TUR-B+RTX	30	3.5	64	2.9	155	3.2	235	3.4	96	2.2
TUR-B+Imm. Th.	3	0.4	2	0.1	20	0.4	67	1.0	89	2.0
sonst. Res.	2	0.2	6	0.3	19	0.4	25	0.4	18	0.4
sonst. Res.+CTX	1	0.1	3	0.1	2	0.0			1	0.0
sonst. Res.+RTX					1	0.0				
sonst. Res.+Imm.-Th.							1	0.0	1	0.0
CTX	9	1.1	15	0.7	48	1.0	49	0.7	20	0.5
CTX+Imm. Th.	3	0.4			5	0.1				
RTX	1	0.1	2	0.1	7	0.1	13	0.2	18	0.4
RTX+Chemo/Immun	1	0.1	2	0.1	7	0.1	12	0.2	1	0.0
Immunth.	3	0.4	5	0.2	17	0.4	30	0.4	16	0.4
Sonst. Th.			4	0.2	4	0.1	15	0.2	28	0.6
Gesamt	850	100.0	2227	100.0	4818	100.0	6831	100.0	4397	100.0

Tabelle 96

Kontingenztafel: Alter und OP-Verfahren

	Alter										
	< 50 J.		50-59 J.		60-69 J.		70-79 J.		≥ 80 J.		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
OP-Verfahren											
.	69	7.6	167	7.1	542	10.3	835	11.1	770	15.1	
TUR-B	675	74.8	1703	72.0	3658	69.4	5401	71.6	3866	76.0	
Zystektomie	155	17.2	487	20.6	1050	19.9	1285	17.0	428	8.4	
Sonst.TU- Resektion	3	0.3	9	0.4	22	0.4	26	0.3	20	0.4	
Gesamt	902	100.0	2366	100.0	5272	100.0	7547	100.0	5084	100.0	

Tabelle 97

Kontingenztafel: Alter und pT bei RZE

	Alter										Gesamt		
	< 50 J.		50-59 J.		60-69 J.		70-79 J.		≥ 80 J.				
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
pT-Kategorie													
sonst./-k.A.	4	2.6	2	0.4	19	1.8	22	1.7	4	0.9	51	1.5	
T1	29	18.7	67	13.8	128	12.2	148	11.5	35	8.2	407	12.0	
T2	8	5.2	23	4.7	56	5.3	67	5.2	16	3.7	170	5.0	
T2A	18	11.6	84	17.2	187	17.8	196	15.3	58	13.6	543	15.9	
T2B	13	8.4	64	13.1	125	11.9	140	10.9	49	11.4	391	11.5	
T3	4	2.6	4	0.8	8	0.8	16	1.2	10	2.3	42	1.2	
T3A	25	16.1	69	14.2	156	14.9	173	13.5	61	14.3	484	14.2	
T3B	30	19.4	68	14.0	189	18.0	256	19.9	110	25.7	653	19.2	
T4	1	0.6	7	1.4	14	1.3	23	1.8	8	1.9	53	1.6	
T4A	14	9.0	79	16.2	115	11.0	167	13.0	58	13.6	433	12.7	
T4B	2	1.3	7	1.4	25	2.4	23	1.8	7	1.6	64	1.9	
Ta	4	2.6	5	1.0	13	1.2	19	1.5	6	1.4	47	1.4	
Tais	1	0.6	3	0.6	2	0.2	9	0.7			15	0.4	
Tis	2	1.3	5	1.0	13	1.2	26	2.0	6	1.4	52	1.5	
Gesamt	155	100	487	100	1050	100	1285	100	428	100	3405	100	

pT nach RZE

Tabelle 98

Kontingenztafel: Alter und pN bei RZE

pN-Kategorie	Alter					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Gesamt</i>						
<i>% Zeilen</i>						
<i>% Spalten</i>						
k.A.	8	22	55	71	37	.
	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.
N+	47	133	278	316	97	871
	1.46	4.14	8.66	9.84	3.02	27.12
	5.40	15.27	31.92	36.28	11.14	
	31.97	28.60	27.94	26.03	24.81	
N0	98	319	680	817	230	2144
	3.05	9.93	21.17	25.44	7.16	66.75
	4.57	14.88	31.72	38.11	10.73	
	66.67	68.60	68.34	67.30	58.82	
NX	2	13	37	81	64	197
	0.06	0.40	1.15	2.52	1.99	6.13
	1.02	6.60	18.78	41.12	32.49	
	1.36	2.80	3.72	6.67	16.37	
Total	147	465	995	1214	391	3212
	4.58	14.48	30.98	37.80	12.17	100.00

*n Gesamt* Missing = 193

pN nach RZE



Tabelle 99

Kontingenztafel: Alter und befallene LK bei RZE

LK befallen	Alter					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Spalten</i>						
k.A.	19	67	149	211	115	.
	.	.	.	.	.	
0	92	295	634	772	220	2013
	67.65	70.24	70.37	71.88	70.29	
1	14	44	105	112	35	310
	10.29	10.48	11.65	10.43	11.18	
2-5	16	53	106	133	39	347
	11.76	12.62	11.76	12.38	12.46	
>=6	14	28	56	57	19	174
	10.29	6.67	6.22	5.31	6.07	
Total	136	420	901	1074	313	2844

*n Gesamt* Missing = 561

Lymphknotenbefall nach RZE nach Alter

Tabelle 100

Kontingenztafel: Geschlecht und pT

pT-Kategorie	Geschlecht			Total
	<i>n Gesamt</i>	Maenner	Frauen	
	<i>% Zeilen</i>			
	<i>% Spalten</i>			
sonst./k.A.	852	368	.	.
	.	.	.	
	.	.	.	
T1	3385	987	4372	4372
	77.42	22.58		
	20.83	18.72		
T2	2589	966	3555	3555
	72.83	27.17		
	15.93	18.32		
T3	958	472	1430	1430
	66.99	33.01		
	5.90	8.95		
T4	532	186	718	718
	74.09	25.91		
	3.27	3.53		
Tis	326	61	387	387
	84.24	15.76		
	2.01	1.16		
Ta	8088	2538	10626	10626
	76.12	23.88		
	49.78	48.13		
Tais	371	63	434	434
	85.48	14.52		
	2.28	1.19		
Total	16249	5273	21522	21522

*n Gesamt* Missing = 1220

Tabelle 101

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.	11390	3666	.
	.	.	.
	.	.	
	.	.	
N+	780	299	1079
	10.15	3.89	14.04
	72.29	27.71	
	13.66	15.14	
N0	2448	764	3212
	31.85	9.94	41.79
	76.21	23.79	
	42.86	38.68	
NX	2483	912	3395
	32.31	11.87	44.17
	73.14	26.86	
	43.48	46.18	
Total	5711	1975	7686
	74.30	25.70	100.00

*n Gesamt* Missing = 15056

Tabelle 102

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	16651	5422	22073
	73.22	23.84	97.06
	75.44	24.56	
	97.37	96.12	
M1	450	219	669
	1.98	0.96	2.94
	67.26	32.74	
	2.63	3.88	
Total	17101	5641	22742
	75.20	24.80	100.00

Tabelle 103

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.	2134	663	.
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.
G1	3790	1323	5113
	19.00	6.63	25.64
	74.12	25.88	
	25.32	26.58	
G2	4407	1330	5737
	22.10	6.67	28.76
	76.82	23.18	
	29.44	26.72	
G3-4	6770	2325	9095
	33.94	11.66	45.60
	74.44	25.56	
	45.23	46.71	
Total	14967	4978	19945
	75.04	24.96	100.00

*n Gesamt* Missing = 2797

Tabelle 104

Kontingenztafel: Geschlecht und Behandlung

Behandlung	Geschlecht		Total
	Maenner	Frauen	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
RZE	2530	875	3405
	74.30	25.70	
	17.55	18.57	
TUR-B	11581	3722	15303
	75.68	24.32	
	80.36	79.01	
Sonst. Resektion	56	24	80
	70.00	30.00	
	0.39	0.51	
CTX	114	35	149
	76.51	23.49	
	0.79	0.74	
RTX	49	15	64
	76.56	23.44	
	0.34	0.32	
Immun-Therapie	54	17	71
	76.06	23.94	
	0.37	0.36	
Sonst. Therapie	28	23	51
	54.90	45.10	
	0.19	0.49	
Total	14412	4711	19123

*n Gesamt* Missing = 3619

Tabelle 105

Kontingenztafel: Geschlecht und OP-Verfahren

OP-Verfahren	Geschlecht		Total
	Maenner	Frauen	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
	-----+	-----+	
	1785	598	.
	.	.	
	.	.	
	-----+	-----+	
TUR-B	11581	3722	15303
	75.68	24.32	
	81.75	80.55	
	-----+	-----+	
Zystektomie	2530	875	3405
	74.30	25.70	
	17.86	18.94	
	-----+	-----+	
Sonst.TU-Resekti on	56	24	80
	70.00	30.00	
	0.40	0.52	
	-----+	-----+	
Total	14167	4621	18788

*n Gesamt* Missing = 2383

Alle, die eine OP bekommen haben sollen, auch ohne nähere Angaben

Tabelle 106

Kontingenztafel: Geschlecht und Rekonstruktion nach RZE

Rekonstruktion	Geschlecht		
	Maenner	Frauen	Total
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>			
	454	150	.
	.	.	.
	.	.	.
	.	.	.
Conduit	1045	513	1558
	37.31	18.31	55.62
	67.07	32.93	
	50.34	70.76	
Neoblase	1006	186	1192
	35.92	6.64	42.56
	84.40	15.60	
	48.46	25.66	
Pouch	25	26	51
	0.89	0.93	1.82
	49.02	50.98	
	1.20	3.59	
Total	2076	725	2801
	74.12	25.88	100.00

*n Gesamt* Missing = 604

Alle mit Zystektomie



Tabelle 107

Kontingenztafel: Histologie und Alter (ab 1998)

Histologie	Alter					Total
	< 50 J.	50-59 J.	60-69 J.	70-79 J.	>= 80 J.	
<i>n Gesamt</i>						
<i>% Spalten</i>						
k.A.	14	25	53	95	60	.
	.	.	.	.	.	
Ca in situ	622	1436	3029	4124	2422	11633
	65.89	57.58	54.19	51.17	43.32	
Urothel-Ca, papillär	119	390	1023	1480	1165	4177
	12.61	15.64	18.30	18.36	20.84	
Urothel-Ca, nicht-papillär	159	570	1356	2180	1794	6059
	16.84	22.85	24.26	27.05	32.09	
Ca, sonstiges	35	84	154	223	164	660
	3.71	3.37	2.75	2.77	2.93	
NEN	2	10	17	45	27	101
	0.21	0.40	0.30	0.56	0.48	
Sarkom	7	4	11	8	19	49
	0.74	0.16	0.20	0.10	0.34	
Total	944	2494	5590	8060	5591	22679

*n Gesamt* Missing = 247

Auswertungskollektiv ab 1998: hier mit Sarkomen und NEN

Tabelle 108

Kontingenztafel: Histologie und Geschlecht

Histologie	Geschlecht			Total
	Maenner	Frauen		
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Gesamt</i>				
<i>% Zeilen</i>				
<i>% Spalten</i>				
-----+-----+-----+-----+				
k.A.	178	68		. . . .
-----+-----+-----+-----+				
Ca in situ	8932	2701		11633 51.71
-----+-----+-----+-----+				
Urothel-Ca,papil läär	3210	961		4171 18.54
-----+-----+-----+-----+				
Urothel-Ca,nicht -papillär	4416	1624		6040 26.85
-----+-----+-----+-----+				
Ca,sonstiges	365	287		652 2.90
-----+-----+-----+-----+				
Total	16923	5573		22496 100.00

*n Gesamt* Missing = 246

Tabelle 109

Kontingenztafel: Histologie und pT-Kategorie (ab 1998)

pT-Kategorie (0-4)	Histologie					Total
	<i>n Gesamt</i> % Spalten	Ca in situ	Urothel- Ca, papillär	Urothel- Ca, nicht papillär	Ca sonst.	
sonst./k.A.	203 .	187 .	167 .	463 .	176 .	.
T0	1 .	2 0.02	6 0.15	17 0.30	0 0.00	25
T1	19 .	0 0.00	2423 60.51	1850 33.17	80 16.81	4353
T2	14 .	0 0.00	1140 28.47	2238 40.13	163 34.24	3541
T3	2 .	0 0.00	288 7.19	999 17.91	141 29.62	1428
T4	6 .	0 0.00	147 3.67	473 8.48	92 19.33	712
Tis	0 .	387 3.38	0 0.00	0 0.00	0 0.00	387
Ta	0 .	10624 92.82	0 0.00	0 0.00	0 0.00	10624
Tais	1 .	433 3.78	0 0.00	0 0.00	0 0.00	433
Total	.	11446	4004	5577	476	21503

*n Gesamt* Missing = 1239

Auswertungskollektiv ab 1998: ab hier wieder ohne Sarkome und NEN

Tabelle 110

Kontingenztafel: Histologie und pN-Kategorie (ab 1998)

pN-Kategorie	Histologie					Total
	Ca in situ	Urothel- Ca, papillär	Urothel- Ca, papillär	Urothel- Ca, nicht papillär	Ca sonst.	
k.A.	222 .	9149 .	2231 .	3145 .	309 .	.
N+	4 .	2 0.08	253 13.04	734 25.35	86 25.07	1075
N0	13 .	561 22.58	887 45.72	1575 54.40	176 51.31	3199
NX	7 .	1921 77.33	800 41.24	586 20.24	81 23.62	3388
Total	.	2484	1940	2895	343	7662

*n Gesamt* Missing = 15080

Auswertungskollektiv ab 1998

Tabelle 111

Kontingenztafel: Histologie und Grading (ab 1998)

Grading	Histologie					Total
	<i>n Gesamt</i> % Spalten	Ca in situ	Urothel- Ca, papillär	Urothel- Ca, nicht papillär	Ca sonst.	
sonst./k.A.	195 .	1960 .	144 .	390 .	108 .	.
G1	5 .	4873 50.38	158 3.92	56 0.99	21 3.86	5108
G2	8 .	3543 36.63	1253 31.11	769 13.61	164 30.15	5729
G3-4	38 .	1257 12.99	2616 64.96	4825 85.40	359 65.99	9057
Total	.	9673	4027	5650	544	19894

*n Gesamt* Missing = 2848

Auswertungskollektiv ab 1998

Tabelle 112

Kontingenztafel: pT und pN

pT-Kategorie (0-4)	pN-Kat. (manip.zsag.)				Total
	k.A.	N+	N0	NX	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
sonst./k.A.	1151	5	35	29	.
	.	.	.	.	
	.	.	.	.	
T1	3093	27	517	735	1279
	.	2.11	40.42	57.47	
	.	2.51	16.27	21.84	
T2	1704	219	1099	533	1851
	.	11.83	59.37	28.80	
	.	20.39	34.59	15.83	
T3	79	476	775	100	1351
	.	35.23	57.36	7.40	
	.	44.32	24.39	2.97	
T4	64	350	227	77	654
	.	53.52	34.71	11.77	
	.	32.59	7.15	2.29	
Tis	285	0	48	54	102
	.	0.00	47.06	52.94	
	.	0.00	1.51	1.60	
Ta	8316	2	489	1819	2310
	.	0.09	21.17	78.74	
	.	0.19	15.39	54.04	
Tais	364	0	22	48	70
	.	0.00	31.43	68.57	
	.	0.00	0.69	1.43	
Total	.	1074	3177	3366	7617

*n Gesamt* Missing = 15125

Tabelle 113

Kontingenztafel: pT und primäres M

pT-Kategorie (0-4)	pM-Kategorie		Total
	M0	M1	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	
sonst./k.A.	1066	154	.
	.	.	
	.	.	
T1	4303	69	4372
	98.42	1.58	
	20.48	13.40	
T2	3314	241	3555
	93.22	6.78	
	15.78	46.80	
T3	1327	103	1430
	92.80	7.20	
	6.32	20.00	
T4	622	96	718
	86.63	13.37	
	2.96	18.64	
Tis	386	1	387
	99.74	0.26	
	1.84	0.19	
Ta	10621	5	10626
	99.95	0.05	
	50.56	0.97	
Tais	434	0	434
	100.00	0.00	
	2.07	0.00	
Total	21007	515	21522

*n Gesamt* Missing = 1220

Tabelle 114

Kontingenztafel: pT und Grading

pT-Kategorie (0-4)	Grading				Total
	sonst./k  .A.	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
sonst./k.A.	678	79	109	354	.
	.	.	.	.	
	.	.	.	.	
T1	156	166	1380	2670	4216
	.	3.94	32.73	63.33	
	.	3.30	24.52	30.55	
T2	79	17	512	2947	3476
	.	0.49	14.73	84.78	
	.	0.34	9.10	33.71	
T3	22	7	157	1244	1408
	.	0.50	11.15	88.35	
	.	0.14	2.79	14.23	
T4	23	7	58	630	695
	.	1.01	8.35	90.65	
	.	0.14	1.03	7.21	
Tis	259	7	5	116	128
	.	5.47	3.91	90.63	
	.	0.14	0.09	1.33	
Ta	1474	4808	3427	917	9152
	.	52.53	37.45	10.02	
	.	95.51	60.89	10.49	
Tais	106	22	89	217	328
	.	6.71	27.13	66.16	
	.	0.44	1.58	2.48	
Total	.	5034	5628	8741	19403

*n Gesamt* Missing = 3339



Tabelle 115

Kontingenztafel: pT nicht-invasiv und Lokalisation

Lokalisation	pT-Kategorie nicht-invasiv			Total
	Tis	Ta	Tais	
<i>n Gesamt</i>				
<i>% Spalten</i>				
-----+-----+-----+-----+				
	40	1942	41	.
	.	.	.	
-----+-----+-----+-----+				
Trigonum vesicae	40	814	19	873
	11.53	9.37	4.83	
-----+-----+-----+-----+				
Blasendach	6	187	7	200
	1.73	2.15	1.78	
-----+-----+-----+-----+				
BW lateral	66	3412	72	3550
	19.02	39.29	18.32	
-----+-----+-----+-----+				
BW vorne	0	67	3	70
	0.00	0.77	0.76	
-----+-----+-----+-----+				
BW hinten	37	434	18	489
	10.66	5.00	4.58	
-----+-----+-----+-----+				
Blasenhals	4	180	6	190
	1.15	2.07	1.53	
-----+-----+-----+-----+				
Ureter,-ostien	0	10	1	11
	0.00	0.12	0.25	
-----+-----+-----+-----+				
Urachus	0	2	0	2
	0.00	0.02	0.00	
-----+-----+-----+-----+				
Blase mehrere üb erlappend	35	386	70	491
	10.09	4.44	17.81	
-----+-----+-----+-----+				
Blase o.n.A.	69	1620	70	1759
	19.88	18.65	17.81	
-----+-----+-----+-----+				
Multiple Angaben	90	1572	127	1789
	25.94	18.10	32.32	
-----+-----+-----+-----+				
Total	347	8684	393	9424

*n Gesamt* Missing = 2023

Tabelle 116

Kontingenztafel: pT invasiv und Lokalisation

Lokalisation	pT-Kategorie invasiv				Total
	T1	T2	T3	T4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Spalten</i>					
	778	621	149	107	.
	.	.	.	.	
Trigonum vesicae	216 6.01	211 7.19	50 3.90	42 6.87	519
Blasendach	104 2.89	74 2.52	37 2.89	9 1.47	224
BW lateral	944 26.27	708 24.13	248 19.36	62 10.15	1962
BW vorne	40 1.11	39 1.33	13 1.01	4 0.65	96
BW hinten	157 4.37	146 4.98	49 3.83	23 3.76	375
Blasenhals	74 2.06	47 1.60	10 0.78	12 1.96	143
Ureter,-ostien	3 0.08	6 0.20	7 0.55	0 0.00	16
Urachus	4 0.11	6 0.20	11 0.86	3 0.49	24
Blase mehrere üb erlappend	430 11.96	371 12.64	237 18.50	156 25.53	1194
Blase o.n.A.	692 19.25	512 17.45	238 18.58	129 21.11	1571
Multiple Angaben	930 25.88	814 27.74	381 29.74	171 27.99	2296
Total	3594	2934	1281	611	8420

*n Gesamt* Missing = 1655

Tabelle 117

Kontingenztafel: Behandlung und pT

pT	Behandlung												Gesamt	
	RZE, sonst. Resektion		TUR-B		CTX		RTX, sonst. Therapie		Immun- Therapie					
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
T1	421	11.4	3220	86.9	25	0.7	12	0.3	28	0.8	3706	100		
T2	1120	37.1	1855	61.4	11	0.4	32	1.1	4	0.1	3022	100		
T3	1191	89.6	131	9.9	1	0.1	6	0.5			1329	100		
T4	551	85.3	87	13.5	6	0.9	2	0.3			646	100		
Tis	52	16.1	251	77.7	8	2.5	2	0.6	10	3.1	323	100		
Ta	68	0.8	8898	98.2	73	0.8	5	0.1	14	0.2	9058	100		
Tais	15	3.9	356	92.7	4	1.0	1	0.3	8	2.1	384	100		
Gesamt	3418	18.5	14798	80.1	128	0.7	60	0.3	64	0.3	18468	100		

RZE Zystektomie  
TUR-B transurethrale Resektion der Blase  
CTX Chemotherapie                      RTX Radiatio

Tabelle 118

Kontingenztafel: Behandlung und pN

Behandlung	pN-Kategorie				Total
	k.A.	N+	N0	NX	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
RZE, sonst. Resektion	243	877	2157	208	3242
	.	27.05	66.53	6.42	
	.	87.09	71.83	6.41	
TUR-B	11341	120	828	3014	3962
	.	3.03	20.90	76.07	
	.	11.92	27.57	92.94	
CTX	125	5	9	10	24
	.	20.83	37.50	41.67	
	.	0.50	0.30	0.31	
RTX, sonst. Therapie	98	5	5	7	17
	.	29.41	29.41	41.18	
	.	0.50	0.17	0.22	
Immuntherapie	63	0	4	4	8
	.	0.00	50.00	50.00	
	.	0.00	0.13	0.12	
Total	.	1007	3003	3243	7253

*n Gesamt* Missing = 15489

Tabelle 119

Kontingenztafel: Behandlung und primäres M

Behandlung	pM-Kategorie		Total
	M0	M1	
<i>n Gesamt</i>			
<i>% Zeilen</i>			
<i>% Spalten</i>	M0	M1	
	-----+	-----+	-----+
	3501	118	.
	.	.	
	.	.	
	-----+	-----+	-----+
RZE, sonst. Resektion	3308	177	3485
	94.92	5.08	
	17.81	32.12	
	-----+	-----+	-----+
TUR-B	14989	314	15303
	97.95	2.05	
	80.71	56.99	
	-----+	-----+	-----+
CTX	133	16	149
	89.26	10.74	
	0.72	2.90	
	-----+	-----+	-----+
RTX, sonst. Therapie	71	44	115
	61.74	38.26	
	0.38	7.99	
	-----+	-----+	-----+
Immuntherapie	71	0	71
	100.00	0.00	
	0.38	0.00	
	-----+	-----+	-----+
Total	18572	551	19123

*n Gesamt* Missing = 3619

Tabelle 120

Kontingenztafel: Behandlung und Grading

Behandlung	Grading				Total
	sonst./k .A.	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
RZE, sonst. Resektion	123	43	423	2896	3362
	.	1.28	12.58	86.14	
	.	0.98	8.54	37.00	
TUR-B	1729	4317	4470	4787	13574
	.	31.80	32.93	35.27	
	.	98.11	90.19	61.15	
CTX	26	33	42	48	123
	.	26.83	34.15	39.02	
	.	0.75	0.85	0.61	
RTX, sonst. Therapie	42	4	11	58	73
	.	5.48	15.07	79.45	
	.	0.09	0.22	0.74	
Immuntherapie	19	3	10	39	52
	.	5.77	19.23	75.00	
	.	0.07	0.20	0.50	
Total	.	4400	4956	7828	17184

*n Gesamt* Missing = 5558

Tabelle 121

Kontingenztafel: pT und pN bei RZE

pT-Kategorie (0-4)	pN-Kat. (manip.zsag.)				Total
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>	k.A.	N+	N0	NX	
sonst./k.A.	18	1	31	1	51
	35.29	1.96	60.78	1.96	
	9.33	0.11	1.45	0.51	
T1	45	17	325	20	407
	11.06	4.18	79.85	4.91	
	23.32	1.95	15.16	10.15	
T2	58	141	849	56	1104
	5.25	12.77	76.90	5.07	
	30.05	16.19	39.60	28.43	
T3	24	420	673	62	1179
	2.04	35.62	57.08	5.26	
	12.44	48.22	31.39	31.47	
T4	19	292	192	47	550
	3.45	53.09	34.91	8.55	
	9.84	33.52	8.96	23.86	
Tis	9	0	37	6	52
	17.31	0.00	71.15	11.54	
	4.66	0.00	1.73	3.05	
Ta	18	0	24	5	47
	38.30	0.00	51.06	10.64	
	9.33	0.00	1.12	2.54	
Tais	2	0	13	0	15
	13.33	0.00	86.67	0.00	
	1.04	0.00	0.61	0.00	
Total	193	871	2144	197	3405

Nur Patienten mit Zystektomie

Tabelle 122

Kontingenztafel: pT und befallene LK bei RZE

pT-Kategorie (0-4)		LK befallen					Total
<i>n Gesamt</i>	<i>% Zeilen</i>	k.A.	0	1	2-5	>=6	
sonst./k.A.		21	29	0	1	0	.
		.	.	.	.	.	
		.	.	.	.	.	
T1		87	304	6	7	3	320
		.	95.00	1.88	2.19	0.94	
		.	15.32	1.94	2.02	1.72	
T2		174	794	72	45	19	930
		.	85.38	7.74	4.84	2.04	
		.	40.02	23.23	13.01	10.92	
T3		133	645	161	169	71	1046
		.	61.66	15.39	16.16	6.79	
		.	32.51	51.94	48.84	40.80	
T4		96	177	71	125	81	454
		.	38.99	15.64	27.53	17.84	
		.	8.92	22.90	36.13	46.55	
Tis		17	35	0	0	0	35
		.	100.00	0.00	0.00	0.00	
		.	1.76	0.00	0.00	0.00	
Ta		29	18	0	0	0	18
		.	100.00	0.00	0.00	0.00	
		.	0.91	0.00	0.00	0.00	
Tais		4	11	0	0	0	11
		.	100.00	0.00	0.00	0.00	
		.	0.55	0.00	0.00	0.00	
Total		.	1984	310	346	174	2814

*n Gesamt* Missing = 591



Tabelle 123

Kontingenztafel: pT und Grading bei RZE

pT-Kategorie (0-4)	Grading				Total
	sonst./k.A.	G1	G2	G3-4	
<i>n Gesamt</i>					
<i>% Zeilen</i>					
<i>% Spalten</i>					
sonst./k.A.	18	1	3	29	.
	.	.	.	.	
	.	.	.	.	
T1	14	5	58	330	393
	.	1.27	14.76	83.97	
	.	17.86	14.65	11.62	
T2	15	6	151	932	1089
	.	0.55	13.87	85.58	
	.	21.43	38.13	32.82	
T3	17	3	120	1039	1162
	.	0.26	10.33	89.41	
	.	10.71	30.30	36.58	
T4	14	4	43	489	536
	.	0.75	8.02	91.23	
	.	14.29	10.86	17.22	
Tis	25	1	0	26	27
	.	3.70	0.00	96.30	
	.	3.57	0.00	0.92	
Ta	4	8	19	16	43
	.	18.60	44.19	37.21	
	.	28.57	4.80	0.56	
Tais	1	1	5	8	14
	.	7.14	35.71	57.14	
	.	3.57	1.26	0.28	
Total	.	28	396	2840	3264

*n Gesamt* Missing = 141

Tabelle 124

Kontingenztafel: pT und Residualstatus bei RZE

pT-Kategorie (0-4)		Residualtumor					Total
<i>n Gesamt</i>		k.A.	R0	R1	R2	RX	
% Zeilen							
% Spalten							
sonst./k.A.		24	26	0	0	1	.
		.	.	.	.	.	
		.	.	.	.	.	
T1		56	331	11	0	9	351
		.	94.30	3.13	0.00	2.56	
		.	12.61	3.05	0.00	9.28	
T2		81	976	26	3	18	1023
		.	95.41	2.54	0.29	1.76	
		.	37.18	7.20	7.50	18.56	
T3		43	985	112	9	30	1136
		.	86.71	9.86	0.79	2.64	
		.	37.52	31.02	22.50	30.93	
T4		22	257	209	28	34	528
		.	48.67	39.58	5.30	6.44	
		.	9.79	57.89	70.00	35.05	
Tis		13	35	3	0	1	39
		.	89.74	7.69	0.00	2.56	
		.	1.33	0.83	0.00	1.03	
Ta		14	29	0	0	4	33
		.	87.88	0.00	0.00	12.12	
		.	1.10	0.00	0.00	4.12	
Tais		2	12	0	0	1	13
		.	92.31	0.00	0.00	7.69	
		.	0.46	0.00	0.00	1.03	
Total		.	2625	361	40	97	3123

*n Gesamt* Missing = 282

Tabelle 125

Kontingenztafel: Progression und pT

Progression	pT-Kategorie						Total
	Tis/a	T1	T2	T3	T4		
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
M1	154	6	69	241	103	96	515
	.	1.17	13.40	46.80	20.00	18.64	
	.	0.05	1.58	6.78	7.20	13.37	
Metastase im Verlauf (primär M0)	183	438	579	762	490	323	2592
	.	16.90	22.34	29.40	18.90	12.46	
	.	3.83	13.24	21.43	34.27	44.99	
Progression (keine Angabe zu MET)	322	3997	1470	865	194	105	6631
	.	60.28	22.17	13.04	2.93	1.58	
	.	34.92	33.62	24.33	13.57	14.62	
keine Progress., tumorbedingt verstorben	16	82	43	67	15	12	219
	.	37.44	19.63	30.59	6.85	5.48	
	.	0.72	0.98	1.88	1.05	1.67	
kein Hinweis auf Progression FU fehlt	240	3865	1143	717	294	65	6084
	.	63.53	18.79	11.79	4.83	1.07	
	.	33.76	26.14	20.17	20.56	9.05	
kein Hinweis auf Progression lebt	13	312	113	50	29	7	511
	.	61.06	22.11	9.78	5.68	1.37	
	.	2.73	2.58	1.41	2.03	0.97	
ohne Hinweis auf Progression verstorben	281	2680	903	796	292	108	4779
	.	56.08	18.90	16.66	6.11	2.26	
	.	23.41	20.65	22.39	20.42	15.04	
keine Angabe zu Progressions- status	11	67	52	57	13	2	191
	.	35.08	27.23	29.84	6.81	1.05	
	.	0.59	1.19	1.60	0.91	0.28	
Total	.	11447	4372	3555	1430	718	21522

*n Gesamt* Missing = 1220

Tabelle 126

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	406	123	64	76	263
	.	46.77	24.33	28.90	
	.	11.40	1.99	2.24	
Metastase im Verlauf (primär M0)	1275	468	616	416	1500
	.	31.20	41.07	27.73	
	.	43.37	19.18	12.25	
Progression (keine Angabe zu MET)	5050	129	525	1249	1903
	.	6.78	27.59	65.63	
	.	11.96	16.34	36.79	
keine Progress., tumorbedingt verstorben	175	14	22	24	60
	.	23.33	36.67	40.00	
	.	1.30	0.68	0.71	
kein Hinweis auf Progression FU fehlt	4382	143	1148	651	1942
	.	7.36	59.11	33.52	
	.	13.25	35.74	19.18	
kein Hinweis auf Progression lebt	403	15	81	25	121
	.	12.40	66.94	20.66	
	.	1.39	2.52	0.74	
ohne Hinweis auf Progression verstorben	3246	177	729	908	1814
	.	9.76	40.19	50.06	
	.	16.40	22.70	26.75	
keine Angabe zu Progressions- status	119	10	27	46	83
	.	12.05	32.53	55.42	
	.	0.93	0.84	1.35	
Total	.	1079	3212	3395	7686

*n Gesamt* Missing = 15056

Tabelle 127

Kontingenztafel: Progression und befallene LK

Progression	LK befallen						Total
	pNX	0 LK	1 LK	2-5 LK	>=6 LK	pN+	
<i>n Gesamt</i>							
<i>% Zeilen</i>							
<i>% Spalten</i>							
M1	76	53	16	38	36	33	252
	30.16	21.03	6.35	15.08	14.29	13.10	
	2.24	2.24	4.42	9.48	18.00	28.45	
Metastase im Verlauf (primär M0)	414	504	150	180	92	46	1386
	29.87	36.36	10.82	12.99	6.64	3.32	
	12.22	21.27	41.44	44.89	46.00	39.66	
Progression (keine Angabe zu MET)	1247	224	43	50	25	11	1600
	77.94	14.00	2.69	3.13	1.56	0.69	
	36.82	9.46	11.88	12.47	12.50	9.48	
keine Progress., tumorbedingt verstorben	24	19	2	5	5	2	57
	42.11	33.33	3.51	8.77	8.77	3.51	
	0.71	0.80	0.55	1.25	2.50	1.72	
kein Hinweis auf Progression FU fehlt	650	938	71	51	15	6	1731
	37.55	54.19	4.10	2.95	0.87	0.35	
	19.19	39.59	19.61	12.72	7.50	5.17	
kein Hinweis auf Progression lebt	25	72	8	4	3	0	112
	22.32	64.29	7.14	3.57	2.68	0.00	
	0.74	3.04	2.21	1.00	1.50	0.00	
ohne Hinweis auf Progression verstorben	905	543	68	70	22	17	1625
	55.69	33.42	4.18	4.31	1.35	1.05	
	26.72	22.92	18.78	17.46	11.00	14.66	
keine Angabe zu Progressions- status	46	16	4	3	2	1	72
	63.89	22.22	5.56	4.17	2.78	1.39	
	1.36	0.68	1.10	0.75	1.00	0.86	
Total	3387	2369	362	401	200	116	6835

Tabelle 128

## 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	98	4	75	492	571
	.	0.70	13.13	86.16	
	.	0.08	1.31	5.41	
Metastase im Verlauf (primär M0)	199	189	513	1874	2576
	.	7.34	19.91	72.75	
	.	3.70	8.94	20.60	
Progression (keine Angabe zu MET)	810	1808	2014	2321	6143
	.	29.43	32.79	37.78	
	.	35.36	35.11	25.52	
keine Progress., tumorbedingt verstorben	34	32	46	123	201
	.	15.92	22.89	61.19	
	.	0.63	0.80	1.35	
kein Hinweis auf Progression FU fehlt	964	1698	1575	2087	5360
	.	31.68	29.38	38.94	
	.	33.21	27.45	22.95	
kein Hinweis auf Progression lebt	94	126	139	165	430
	.	29.30	32.33	38.37	
	.	2.46	2.42	1.81	
ohne Hinweis auf Progression verstorben	585	1230	1329	1916	4475
	.	27.49	29.70	42.82	
	.	24.06	23.17	21.07	
keine Angabe zu Progressions- status	13	26	46	117	189
	.	13.76	24.34	61.90	
	.	0.51	0.80	1.29	
Total	.	5113	5737	9095	19945

*n Gesamt* Missing = 2797

Tabelle 129

Kontingenztafel: Progression und Behandlung

Progression	Behandlung							Total
		RZE / TU-Res.	TUR-B	CTX	RTX / sonst.	Immun- Th.		
<i>n Gesamt</i>								
<i>% Zeilen</i>								
<i>% Spalten</i>								
M1	118	177	314	16	44	0	551	
	.	32.12	56.99	2.90	7.99	0.00		
	.	5.08	2.05	10.74	38.26	0.00		
Metastase im Verlauf (primär M0)	476	990	1271	16	16	6	2299	
	.	43.06	55.28	0.70	0.70	0.26		
	.	28.41	8.31	10.74	13.91	8.45		
Progression (keine Angabe zu MET)	1167	368	5313	46	28	31	5786	
	.	6.36	91.83	0.80	0.48	0.54		
	.	10.56	34.72	30.87	24.35	43.66		
keine Progress., tumorbedingt verstorben	57	31	143	1	2	1	178	
	.	17.42	80.34	0.56	1.12	0.56		
	.	0.89	0.93	0.67	1.74	1.41		
kein Hinweis auf Progression FU fehlt	645	1077	4546	37	7	12	5679	
	.	18.96	80.05	0.65	0.12	0.21		
	.	30.90	29.71	24.83	6.09	16.90		
kein Hinweis auf Progression lebt	62	82	371	5	2	2	462	
	.	17.75	80.30	1.08	0.43	0.43		
	.	2.35	2.42	3.36	1.74	2.82		
ohne Hinweis auf Progression verstorben	1077	735	3189	24	16	19	3983	
	.	18.45	80.07	0.60	0.40	0.48		
	.	21.09	20.84	16.11	13.91	26.76		
keine Angabe zu Progressions- status	17	25	156	4	0	0	185	
	.	13.51	84.32	2.16	0.00	0.00		
	.	0.72	1.02	2.68	0.00	0.00		
Total	.	3485	15303	149	115	71	19123	

*n Gesamt* Missing = 3619

## **Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten**

**Es werden nur nicht-synchrone Ersttumoren, also Harnblasenkarzinome, die als erste maligne Erkrankung und alleine auftreten, berücksichtigt.**

**Anzahl der ausgewerteten Tumordiagnosen mit Diagnosejahr 1998-2019** mit M1: n = 17088  
nur M0: n = 16597

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

**Die Kurven und Tabellen zum Auftreten eines Zweitmalignoms werden nur erstellt, wenn es insgesamt mehr als 30 Patienten mit Mehrfachmalignomen gibt. Für die einzelnen Graphen ist eine Fallzahl von 20 notwendig. Andernfalls werden nur die Tabellen aufbereitet.**

**Für die Kurven zum Überleben ab Progression (PPS) werden Patienten, deren Progressionsdatum nicht bekannt ist (Todesdatum ist mit Progressionsdatum identisch), ausgeschlossen.**

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



## Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten

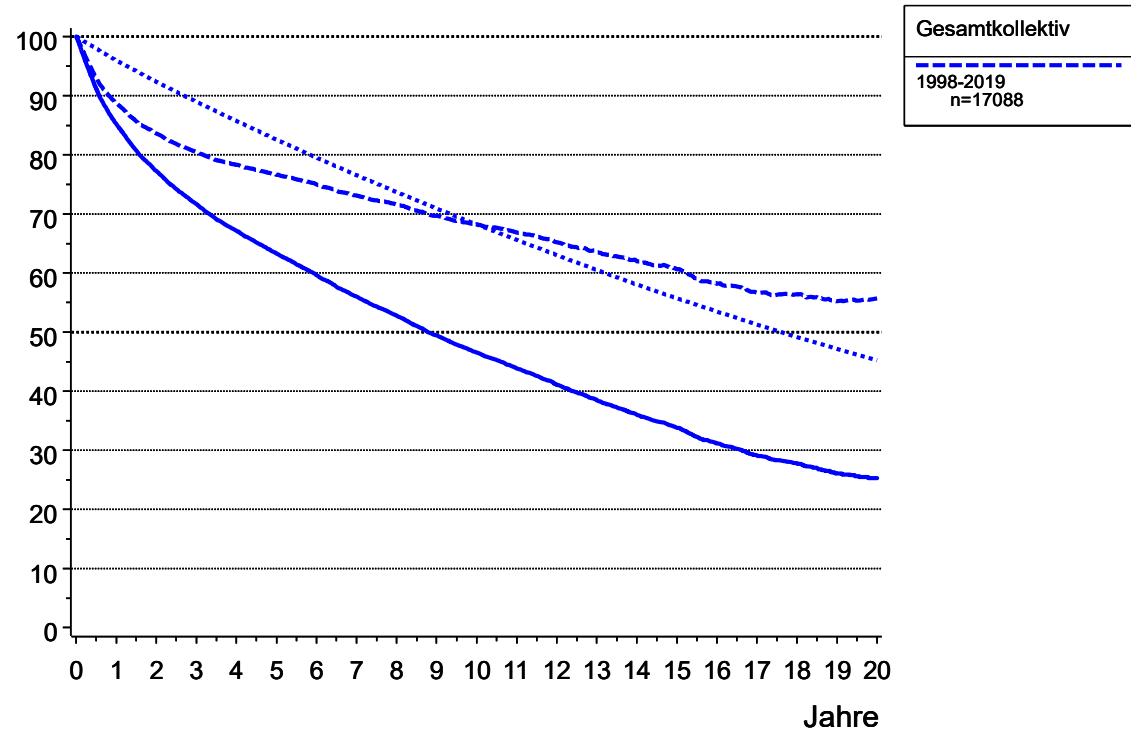
### Folgende Abkürzungen werden verwendet:

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

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

### Tumorregister München: Harnblasenkarzinom

Abb.1: AS Gesamtes, relatives und erwartetes Überleben (n=17088)



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 130: 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	17088	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	17005	6	77	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	
	0.5	15121	1485	482	91.1	90.7	91.6	93.0	98.0	17.4
	1.0	13868	2464	756	85.2	84.6	85.7	88.8	96.0	12.9
	2.0	11958	3729	1401	77.2	76.6	77.9	83.6	92.4	9.1
Q1	2.4				75.0					
	3.0	10505	4572	2011	71.7	71.0	72.4	80.5	89.0	7.0
	4.0	9300	5217	2571	67.1	66.4	67.9	78.3	85.7	6.1
	5.0	8279	5738	3071	63.3	62.5	64.0	76.6	82.6	5.6
	6.0	7264	6199	3625	59.6	58.8	60.4	75.0	79.5	5.6
	7.0	6273	6629	4186	56.0	55.2	56.8	73.1	76.6	5.9
Q2 Median	8.0	5408	6975	4705	52.8	51.9	53.6	71.6	73.7	5.5
	8.8				50.0					
	9.0	4591	7302	5195	49.4	48.6	50.3	69.7	70.9	6.0
	10.0	3874	7557	5657	46.5	45.7	47.4	68.2	68.2	5.6
	11.0	3237	7769	6082	43.8	42.9	44.7	66.8	65.6	5.5
	12.0	2660	7958	6470	41.1	40.2	42.0	65.2	63.0	5.8
	13.0	2148	8114	6826	38.5	37.6	39.5	63.6	60.5	5.9
	14.0	1722	8245	7121	36.0	35.0	37.0	62.0	58.1	6.1
	15.0	1343	8341	7404	33.8	32.8	34.8	60.6	55.7	5.6
	16.0	974	8436	7678	31.1	30.1	32.2	58.2	53.5	7.1
	17.0	709	8492	7887	29.1	28.0	30.2	56.7	51.3	5.7
	18.0	465	8520	8103	27.8	26.6	29.0	56.4	49.2	3.9
	19.0	324	8546	8218	26.0	24.8	27.3	55.2	47.1	5.6
	20.0	219	8554	8315	25.3	24.0	26.6	55.7	45.2	2.5
Q3	20.3				25.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 88.8%

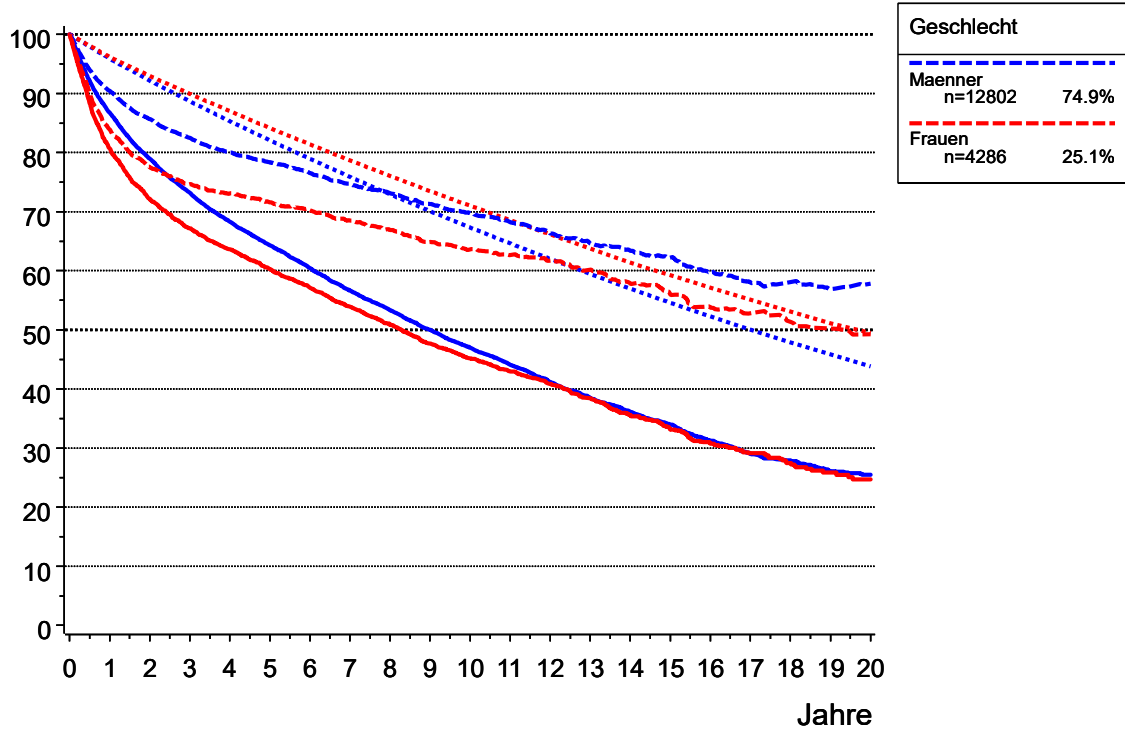
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 83.6%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 76.6%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 68.2%

Tumorregister München: Harnblasenkarzinom

Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht (n=17088)



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

Tabelle 131: 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	12802	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	12745	4	53	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	
	0.5	11431	999	372	92.0	91.6	92.5	94.0	97.9	15.6
	1.0	10557	1655	590	86.7	86.1	87.3	90.4	95.9	11.5
	2.0	9125	2577	1100	79.0	78.2	79.7	85.7	92.2	8.7
Q1	2.7				75.0					
	3.0	8001	3230	1571	73.2	72.4	74.0	82.5	88.7	7.2
	4.0	7048	3745	2009	68.3	67.5	69.2	80.1	85.3	6.4
	5.0	6262	4150	2390	64.3	63.4	65.2	78.3	82.1	5.7
	6.0	5465	4511	2826	60.5	59.5	61.4	76.6	78.9	5.8
	7.0	4708	4843	3251	56.6	55.7	57.6	74.6	75.9	6.1
	8.0	4063	5105	3634	53.4	52.4	54.3	73.1	72.9	5.6
Q2 Median	9.0				50.0					
	9.0	3447	5351	4004	50.0	49.0	51.0	71.3	70.1	6.1
	10.0	2906	5549	4347	47.0	45.9	48.0	69.8	67.3	5.7
	11.0	2426	5716	4660	44.1	43.1	45.2	68.2	64.6	5.7
	12.0	1989	5868	4945	41.2	40.1	42.2	66.3	62.0	6.3
	13.0	1593	5986	5223	38.5	37.4	39.6	64.7	59.5	5.9
	14.0	1284	6079	5439	36.1	35.0	37.3	63.4	57.0	5.8
	15.0	1002	6149	5651	34.0	32.8	35.2	62.2	54.6	5.5
	16.0	733	6222	5847	31.2	30.0	32.5	59.7	52.3	7.3
	17.0	534	6266	6002	29.1	27.8	30.4	58.1	50.0	6.0
	18.0	353	6286	6163	27.9	26.5	29.3	58.1	47.9	3.7
	19.0	250	6306	6246	26.1	24.6	27.6	56.9	45.9	5.7
	20.0	168	6311	6323	25.5	23.9	27.0	57.8	43.8	2.0
Q3	20.3				25.0					
----- Geschlecht=Frauen -----										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
	0.0	4286	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4260	2	24	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	
	0.5	3690	486	110	88.5	87.5	89.4	90.1	98.1	22.7
	1.0	3311	809	166	80.7	79.5	81.9	83.9	96.2	17.5
Q1	1.6				75.0					
	2.0	2833	1152	301	72.1	70.8	73.5	77.5	93.0	10.4
	3.0	2504	1342	440	67.2	65.7	68.6	74.7	89.9	6.7
	4.0	2252	1472	562	63.6	62.1	65.1	73.1	87.0	5.2
	5.0	2017	1588	681	60.2	58.7	61.8	71.6	84.2	5.2
	6.0	1799	1688	799	57.2	55.6	58.7	70.2	81.4	5.0
	7.0	1565	1786	935	53.9	52.3	55.5	68.5	78.7	5.4
	8.0	1345	1870	1071	50.9	49.3	52.6	66.9	76.0	5.4
Q2 Median	8.3				50.0					
	9.0	1144	1951	1191	47.7	46.0	49.4	64.9	73.5	6.0
	10.0	968	2008	1310	45.2	43.5	46.9	63.6	71.0	5.0

Tabelle 131: AS Überleben nach Geschlecht

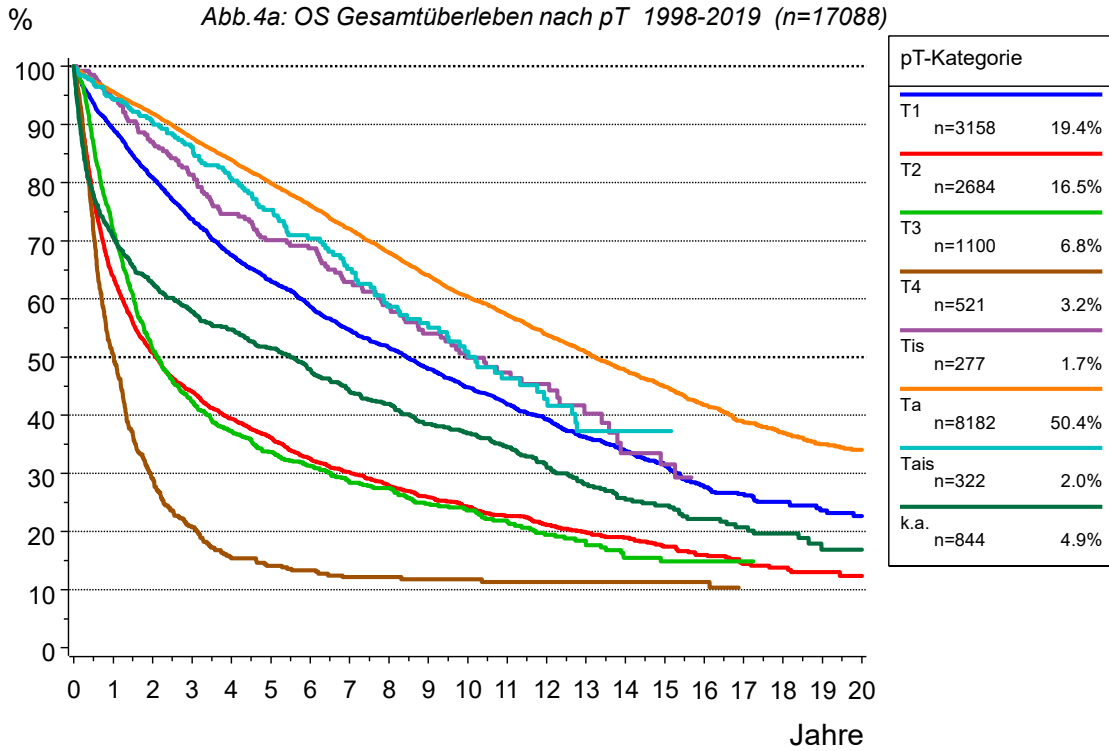
----- Geschlecht=Frauen -----

(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
	11.0	811	2053	1422	43.0	41.2	44.7	62.6	68.6	4.6
	12.0	671	2090	1525	40.9	39.1	42.7	61.7	66.2	4.6
	13.0	555	2128	1603	38.4	36.6	40.3	60.2	63.8	5.7
	14.0	438	2166	1682	35.6	33.7	37.5	57.8	61.4	6.8
	15.0	341	2192	1753	33.2	31.2	35.2	56.0	59.2	5.9
	16.0	241	2214	1831	30.9	28.8	32.9	53.8	57.1	6.5
	17.0	175	2226	1885	29.1	26.9	31.3	52.8	55.1	5.0
	18.0	112	2234	1940	27.5	25.2	29.8	51.4	53.1	4.6
	19.0	74	2240	1972	25.9	23.3	28.4	50.2	51.1	5.4
Q3	19.6				25.0					
	20.0	51	2243	1992	24.7	22.0	27.5	49.3	49.5	4.1

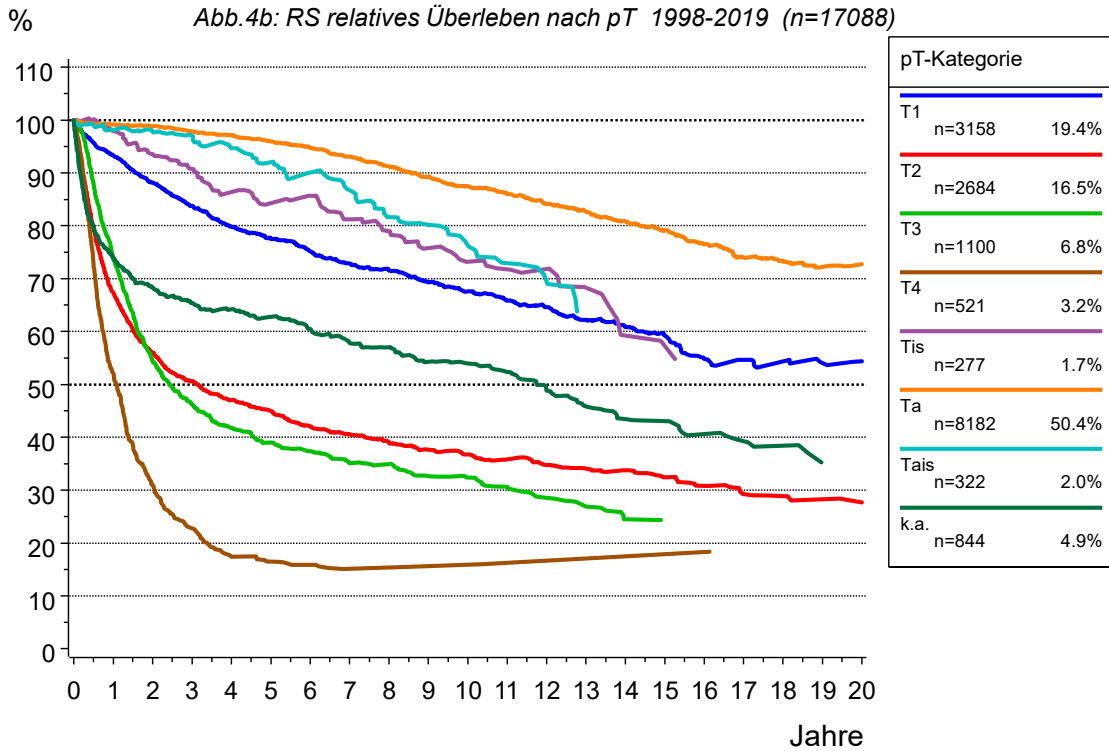
Tumorregister München: Harnblasenkarzinom

Abb.4a: OS Gesamtüberleben nach pT 1998-2019 (n=17088)



Tumorregister München: Harnblasenkarzinom

Abb.4b: RS relatives Überleben nach pT 1998-2019 (n=17088)



844 Patienten (4.9%) haben keine Angaben zu T1-4.  
Die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf alle Patienten mit T1-4.

Tabelle 133: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019

----- 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	3158	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	3151	2	5	99.9	99.8	100.0	99.9	100.0	
	0.5	2876	197	85	93.7	92.8	94.5	95.7	97.8	12.4
	1.0	2675	334	149	89.2	88.1	90.3	93.3	95.6	9.5
	2.0	2306	576	276	80.9	79.5	82.3	88.2	91.6	9.0
Q1	2.8				75.0					
	3.0	1975	775	408	73.7	72.1	75.3	83.8	88.0	8.6
	4.0	1704	937	517	67.5	65.8	69.2	79.8	84.6	8.2
	5.0	1496	1045	617	63.1	61.3	64.9	77.6	81.3	6.3
	6.0	1313	1145	700	58.8	56.9	60.6	75.1	78.1	6.7
	7.0	1126	1233	799	54.7	52.7	56.6	72.9	75.0	6.7
	8.0	979	1295	884	51.6	49.6	53.5	71.6	72.0	5.5
Q2 Median	8.4				50.0					
	9.0	827	1361	970	47.9	45.9	49.9	69.3	69.1	6.7
	10.0	702	1412	1044	44.8	42.8	46.9	67.5	66.3	6.2
	11.0	587	1456	1115	41.8	39.7	43.9	65.8	63.5	6.3
	12.0	483	1489	1186	39.3	37.2	41.5	64.6	60.8	5.6
	13.0	401	1526	1231	36.2	34.0	38.4	62.2	58.1	7.7
	14.0	328	1551	1279	33.8	31.5	36.0	60.9	55.5	6.2
	15.0	248	1572	1338	31.4	29.1	33.7	59.2	52.9	6.4
	16.0	172	1598	1388	27.8	25.4	30.2	54.8	50.5	10.5
	17.0	124	1606	1428	26.4	23.9	28.9	54.6	48.1	4.7
	18.0	78	1612	1468	25.1	22.5	27.7	54.3	45.7	4.8
Q3	18.2				25.0					
	19.0	56	1616	1486	23.6	20.8	26.4	54.0	43.5	5.1
	20.0	38	1618	1502	22.7	19.7	25.7	54.3	41.3	3.6
----- 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	2684	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	2673	0	11	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	2023	594	67	77.5	75.9	79.1	79.5	97.3	44.4
Q1	0.6				75.0					
	1.0	1636	946	102	63.9	62.0	65.7	67.4	94.7	34.8
	2.0	1225	1276	183	50.7	48.8	52.6	55.9	90.6	20.2
Q2 Median	2.1				50.0					
	3.0	1007	1432	245	44.1	42.2	46.0	50.6	87.1	12.7
	4.0	844	1537	303	39.4	37.4	41.3	47.0	83.7	10.4
	5.0	733	1605	346	36.1	34.2	38.0	44.9	80.4	8.1
	6.0	612	1676	396	32.5	30.6	34.4	42.1	77.2	9.7
	7.0	513	1718	453	30.2	28.3	32.1	40.6	74.2	6.9
	8.0	427	1755	502	27.9	26.0	29.8	39.0	71.4	7.2
	9.0	365	1785	534	25.8	24.0	27.7	37.6	68.6	7.0
Q3	9.7				25.0					



Tabelle 133: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019

----- 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
	10.0	304	1806	574	24.3	22.4	26.1	36.7	66.0	5.8
	11.0	254	1825	605	22.7	20.8	24.6	35.8	63.3	6.3
	12.0	205	1841	638	21.1	19.2	23.0	34.8	60.7	6.3
	13.0	159	1852	673	19.9	17.9	21.8	34.1	58.2	5.4
	14.0	126	1859	699	18.9	16.9	20.9	33.8	55.8	4.4
	15.0	94	1868	722	17.4	15.4	19.5	32.5	53.6	7.1
	16.0	69	1875	740	16.0	13.8	18.1	30.8	51.3	7.4
	17.0	52	1881	751	14.4	12.1	16.7	29.3	49.1	8.7
	18.0	37	1883	764	13.8	11.5	16.1	28.8	46.8	3.8
	19.0	26	1885	773	13.0	10.6	15.5	28.3	44.7	5.4
	20.0	19	1886	779	12.4	9.8	15.0	27.7	42.5	3.8

----- 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	1100	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.5	933	145	22	86.6	84.6	88.7	87.9	98.5	26.4
	0.9				75.0					
	1.0	756	307	37	71.5	68.8	74.2	73.7	97.0	34.7
	2.0	508	515	77	51.3	48.2	54.3	54.4	94.2	27.5
Q2 Median	2.1				50.0					
	3.0	378	599	123	42.4	39.3	45.4	46.2	91.6	16.5
	4.0	315	644	141	37.2	34.2	40.3	41.8	88.9	11.9
	5.0	260	673	167	33.7	30.7	36.7	39.0	86.2	9.2
	6.0	212	690	198	31.3	28.3	34.3	37.4	83.5	6.5
	7.0	171	709	220	28.4	25.4	31.4	35.1	80.7	9.0
Q3	8.0	137	714	249	27.5	24.5	30.5	35.0	78.1	2.9
	8.9				25.0					
	9.0	115	727	258	24.8	21.7	27.8	32.6	75.5	9.5
	10.0	99	732	269	23.7	20.6	26.7	32.4	72.8	4.3
	11.0	73	740	287	21.6	18.5	24.7	30.7	70.3	8.1
	12.0	61	747	292	19.4	16.3	22.6	28.5	68.0	9.6
	13.0	48	750	302	18.4	15.2	21.6	26.9	65.6	4.9
	14.0	34	757	309	15.5	12.1	18.8	24.5	63.0	14.6
	15.0	26	758	316	14.9	11.5	18.3	24.3	61.0	2.9
	16.0	21	758	321	14.9	11.5	18.3	24.2	59.0	0.0
	17.0	13	758	329	14.9	11.5	18.3	24.0	56.7	0.0

Tabelle 133: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019

----- 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
Q1	0.0	521	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5				75.0					
Q2 Median	0.5	367	149	5	71.2	67.3	75.1	72.3	98.4	57.2
	1.0	257	256	8	50.4	46.1	54.7	52.1	96.7	58.3
Q3	1.0				50.0					
	2.0	141	362	18	29.1	25.2	33.1	31.0	93.7	41.2
	2.3				25.0					
	3.0	91	401	29	20.7	17.1	24.3	22.8	90.9	27.7
	4.0	64	424	33	15.4	12.1	18.7	17.5	88.1	25.3
	5.0	55	429	37	14.1	10.9	17.3	16.5	85.3	7.8
	6.0	48	432	41	13.3	10.2	16.5	15.9	82.6	5.5
	7.0	37	436	48	12.1	9.1	15.2	15.2	79.8	8.3
	8.0	32	436	53	12.1	9.1	15.2	15.4	77.1	0.0
	9.0	28	437	56	11.8	8.7	14.8	15.6	74.3	3.1
	10.0	27	437	57	11.8	8.7	14.8	15.9	71.7	0.0
	11.0	23	438	60	11.3	8.3	14.4	16.3	69.1	3.7
	12.0	22	438	61	11.3	8.3	14.4	16.7	66.6	0.0
	13.0	20	438	63	11.3	8.3	14.4	17.1	63.9	0.0
	14.0	15	438	68	11.3	8.3	14.4	17.5	61.4	0.0
	15.0	15	438	68	11.3	8.3	14.4	17.9	59.2	0.0
	16.0	12	438	71	11.3	8.3	14.4	18.3	57.0	0.0
	17.0	10	439	72	10.4	7.1	13.7	18.1	54.8	8.3
----- pT-Kategorie=Tis -----										
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	277	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	276	0	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q2 Median	0.5	265	4	8	98.5	97.1	100.0	100.1	98.1	2.9
	1.0	248	15	14	94.4	91.6	97.1	97.9	96.2	8.3
Q3	2.0	221	34	22	87.0	83.0	91.1	93.5	92.7	7.7
	3.0	195	48	34	81.3	76.6	86.1	90.8	89.3	6.3
	3.7				75.0					
	4.0	172	64	41	74.6	69.2	80.0	86.4	86.0	8.2
	5.0	153	74	50	70.1	64.4	75.9	84.3	83.0	5.8
	6.0	136	77	64	68.7	62.8	74.5	85.7	80.0	2.0
	7.0	115	88	74	62.9	56.6	69.2	81.3	76.9	8.1
	8.0	101	95	81	58.9	52.4	65.5	79.0	73.9	6.1
	9.0	82	103	92	54.0	47.2	60.8	75.8	71.0	7.9
	10.0				50.0					
	10.0	70	109	98	49.9	42.8	56.9	73.2	68.1	7.3
	11.0	48	112	117	47.4	40.1	54.6	71.8	65.0	4.3
	12.0	40	114	123	45.4	37.9	52.8	71.8	61.8	4.2
	13.0	29	118	130	40.3	32.2	48.4	68.3	58.7	10.0
	14.0	19	122	136	33.5	24.4	42.6	59.3	56.0	13.8

Tabelle 133: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019

----- pT-Kategorie=Tis -----										
(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
	15.0	16	123	138	31.5	22.2	40.9	57.3	53.9	5.3
----- pT-Kategorie=Ta -----										
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	8182	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	8134	0	48	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	7719	206	257	97.4	97.1	97.8	99.2	98.2	5.1
	1.0	7441	348	393	95.6	95.2	96.1	99.2	96.4	3.7
	2.0	6831	633	718	91.9	91.3	92.5	98.8	92.9	3.8
	3.0	6222	937	1023	87.7	86.9	88.4	97.9	89.6	4.5
	4.0	5645	1196	1341	83.9	83.1	84.8	97.1	86.4	4.2
	5.0	5087	1463	1632	79.9	78.9	80.8	95.9	83.3	4.7
	6.0	4509	1697	1976	76.1	75.1	77.1	94.8	80.3	4.6
Q1	6.3				75.0					
	7.0	3944	1930	2308	72.0	70.9	73.1	93.1	77.3	5.2
	8.0	3409	2143	2630	67.9	66.8	69.1	91.2	74.5	5.4
	9.0	2897	2328	2957	64.1	62.9	65.3	89.3	71.7	5.4
	10.0	2439	2487	3256	60.4	59.1	61.7	87.4	69.0	5.5
	11.0	2054	2608	3520	57.2	55.9	58.5	86.0	66.5	5.0
	12.0	1685	2721	3776	53.9	52.5	55.2	84.1	64.0	5.5
	13.0	1366	2807	4009	50.9	49.5	52.3	82.7	61.5	5.1
Q2 Median	13.2				50.0					
	14.0	1097	2886	4199	47.7	46.2	49.3	80.8	59.0	5.8
	15.0	866	2947	4369	44.9	43.3	46.4	79.0	56.8	5.6
	16.0	637	3001	4544	41.7	40.0	43.4	76.4	54.6	6.2
	17.0	461	3039	4682	38.9	37.1	40.7	74.0	52.4	6.0
	18.0	300	3057	4825	37.1	35.2	39.0	73.4	50.4	3.9
	19.0	211	3072	4899	35.0	32.9	37.1	72.2	48.4	5.0
	20.0	140	3077	4965	34.0	31.8	36.2	72.7	46.5	2.4
----- pT-Kategorie=Tais -----										
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	322	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	321	0	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	302	8	12	97.5	95.7	99.2	99.1	98.0	5.0
	1.0	285	17	20	94.5	92.0	97.1	98.2	96.1	6.0
	2.0	249	29	44	90.4	87.0	93.7	97.8	92.2	4.2

Tabelle 133: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019

----- pT-Kategorie=Tais -----										
(continued)										
Quartile	Jahre	Fälle	Ereig- nisse	Zen- siert	Ges. Über- leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über- leben	Erwart. Über- leben	Hazard Rate
Q1	3.0	217	40	65	86.2	82.2	90.2	97.1	88.5	4.4
	4.0	182	53	87	80.8	76.1	85.5	94.7	85.0	6.0
	5.0	157	65	100	75.3	70.0	80.6	92.1	81.5	6.6
	5.1				75.0					
	6.0	128	75	119	70.4	64.6	76.2	90.1	78.0	6.4
	7.0	105	84	133	65.1	58.9	71.4	86.8	74.7	7.0
	8.0	87	94	141	58.6	51.8	65.5	81.7	71.7	9.5
	9.0	74	99	149	55.1	48.0	62.2	80.2	68.7	5.7
Q2 Median	10.0	57	104	161	51.0	43.5	58.4	76.3	65.8	6.8
	10.2				50.0					
	11.0	46	109	167	46.3	38.5	54.1	72.9	63.0	8.8
	12.0	36	112	174	42.8	34.7	51.0	69.4	60.4	6.5
	13.0	24	116	182	37.3	28.5	46.0	63.8	57.9	11.1
	14.0	20	116	186	37.3	28.5	46.0	64.0	55.4	0.0
	15.0	12	116	194	37.3	28.5	46.0	64.1	52.8	0.0
----- 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
Q1	0.0	844	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	829	4	11	99.5	99.1	100.0	99.5	100.0	
	0.5	636	182	26	78.0	75.1	80.8	79.7	97.7	42.9
	0.7				75.0					
	1.0	570	241	33	70.7	67.6	73.8	74.0	95.4	18.6
	2.0	477	304	63	62.7	59.3	66.0	68.3	91.7	11.1
	3.0	420	340	84	57.8	54.4	61.3	65.4	88.3	7.5
	4.0	374	362	108	54.7	51.3	58.2	64.2	85.1	5.2
Q2 Median	5.0	338	384	122	51.5	47.9	55.0	62.8	82.0	5.9
	5.5				50.0					
	6.0	306	407	131	47.9	44.3	51.5	60.5	78.9	6.8
	7.0	262	431	151	44.0	40.4	47.6	57.8	76.0	7.8
	8.0	236	443	165	42.0	38.3	45.6	57.0	73.3	4.6
	9.0	203	462	179	38.5	34.8	42.1	54.3	70.7	8.1
	10.0	176	470	198	36.9	33.2	40.5	54.0	68.2	3.9
Q3	11.0	152	481	211	34.5	30.8	38.2	52.4	65.7	6.3
	12.0	128	496	220	30.9	27.2	34.7	48.9	63.3	9.9
	13.0	101	507	236	28.1	24.4	31.8	45.9	60.9	8.6
	14.0	83	516	245	25.5	21.7	29.2	43.5	58.6	8.9
	14.4				25.0					
	15.0	66	519	259	24.5	20.7	28.3	43.1	56.3	3.6
	16.0	49	525	270	22.2	18.3	26.0	40.6	54.0	9.1
	17.0	38	528	278	20.7	16.8	24.6	39.3	51.8	6.1
	18.0	26	530	288	19.6	15.6	23.6	38.4	49.7	5.3

Tabelle 133: OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019

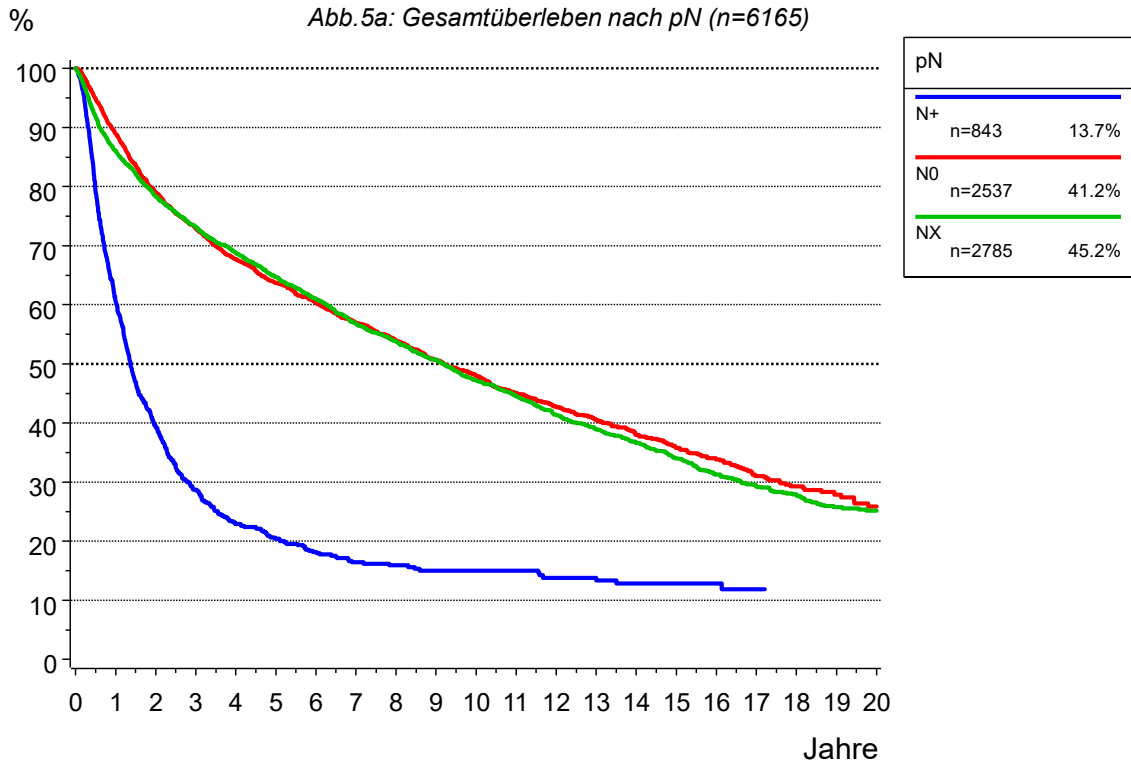
----- pT-Kategorie=k.a. -----

(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
	19.0	16	533	295	16.8	12.3	21.4		47.8	11.5
	20.0	11	533	300	16.8	12.3	21.4		46.1	0.0

Tumorregister München: Harnblasenkarzinom

Abb.5a: Gesamtüberleben nach pN (n=6165)



Tumorregister München: Harnblasenkarzinom

Abb.5b: relatives Überleben nach pN (n=6165)

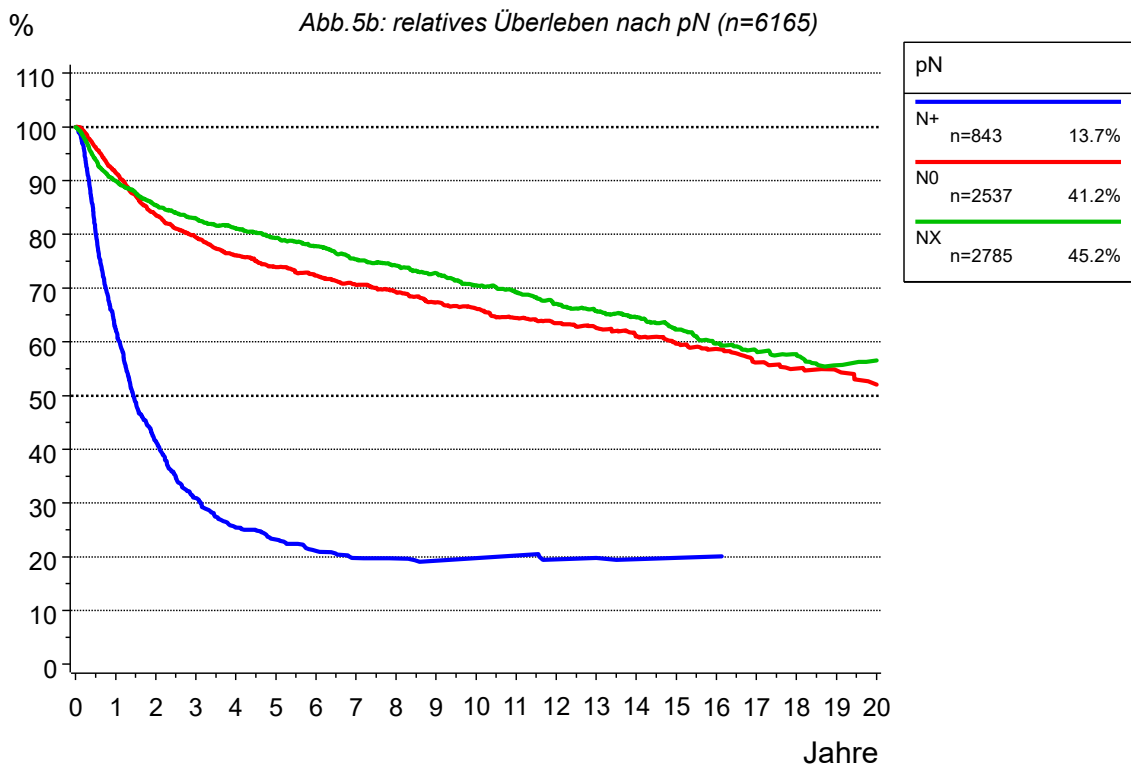


Tabelle 134: OS+RS Überleben nach pN

----- 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	843	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.5	655	174	14	79.2	76.4	81.9	80.0	98.6	41.3
	0.6				75.0					
	1.0	495	327	21	60.6	57.2	63.9	62.2	97.3	46.7
Q2 Median	1.4				50.0					
	2.0	306	495	42	39.5	36.1	42.9	41.5	94.8	33.9
Q3	3.0	197	575	71	28.7	25.5	31.9	30.9	92.4	26.1
	3.5				25.0					
	4.0	145	613	85	22.9	19.9	25.9	25.4	90.1	19.3
	5.0	117	628	98	20.4	17.5	23.3	23.2	87.7	10.3
	6.0	90	640	113	18.2	15.3	21.0	21.1	85.3	10.3
	7.0	66	648	129	16.4	13.6	19.3	19.7	82.7	8.9
	8.0	56	650	137	15.9	13.0	18.7	19.7	80.2	3.0
	9.0	49	653	141	15.0	12.1	17.9	19.2	77.9	5.4
	10.0	45	653	145	15.0	12.1	17.9	19.7	75.3	0.0
	11.0	40	653	150	15.0	12.1	17.9	20.2	72.7	0.0
	12.0	32	656	155	13.8	10.9	16.7	19.5	70.1	7.5
	13.0	30	656	157	13.8	10.9	16.7	19.8	67.5	0.0
	14.0	22	658	163	12.8	9.8	15.8	19.5	64.6	6.7
	15.0	17	658	168	12.8	9.8	15.8	19.8	62.1	0.0
	16.0	13	658	172	12.8	9.8	15.8	20.0	59.4	0.0
	17.0	11	659	173	11.8	8.5	15.2	20.1	56.9	7.7
----- 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	2537	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	2533	0	4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.5	2339	129	69	94.8	93.9	95.7	96.1	98.6	10.2
	1.0	2162	273	102	88.9	87.7	90.2	91.5	97.2	12.3
	2.0	1833	511	193	78.9	77.3	80.6	83.6	94.5	11.0
	2.6				75.0					
	3.0	1606	648	283	72.9	71.1	74.7	79.5	91.7	7.5
	4.0	1423	760	354	67.7	65.8	69.6	76.1	88.9	7.0
	5.0	1265	843	429	63.7	61.7	65.6	73.9	86.2	5.8
	6.0	1122	907	508	60.3	58.3	62.4	72.3	83.4	5.1
	7.0	985	968	584	56.9	54.9	59.0	70.6	80.6	5.4
	8.0	853	1017	667	54.0	51.8	56.1	69.2	77.9	5.0
Q2 Median	9.0	748	1068	721	50.6	48.5	52.8	67.3	75.2	6.0
	9.2				50.0					
	10.0	638	1104	795	48.1	45.8	50.3	66.2	72.5	4.8
	11.0	531	1143	863	45.0	42.7	47.3	64.4	69.9	6.1
	12.0	452	1168	917	42.8	40.4	45.1	63.5	67.2	4.7
	13.0	369	1189	979	40.6	38.2	43.0	62.6	64.7	4.6
	14.0	302	1211	1024	38.0	35.5	40.5	61.0	62.3	6.0

Tabelle 134: OS+RS Überleben nach pN

----- 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
	15.0	244	1227	1066	35.8	33.2	38.3	59.6	60.0	5.3
	16.0	188	1239	1110	33.8	31.2	36.5	58.7	57.6	4.9
	17.0	136	1253	1148	31.0	28.2	33.8	56.1	55.2	7.4
	18.0	99	1260	1178	29.3	26.3	32.2	55.0	52.9	5.1
	19.0	64	1264	1209	27.9	24.8	31.0	54.7	50.7	4.0
	20.0	44	1268	1225	25.9	22.4	29.3	52.0	48.7	6.3
Q3	20.3				25.0					
----- 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	2785	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	2781	0	4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	2522	225	38	91.8	90.8	92.9	93.9	97.8	16.2
	1.0	2352	385	48	86.0	84.7	87.3	90.0	95.6	12.7
	2.0	2116	593	76	78.3	76.8	79.9	85.4	91.8	8.8
Q1	2.6				75.0					
	3.0	1959	730	96	73.3	71.6	74.9	83.0	88.2	6.5
	4.0	1811	848	126	68.8	67.1	70.6	81.1	84.8	6.0
	5.0	1679	956	150	64.7	62.9	66.5	79.3	81.5	6.0
	6.0	1566	1050	169	61.0	59.2	62.9	77.9	78.4	5.6
	7.0	1437	1159	189	56.8	54.9	58.7	75.3	75.3	7.0
	8.0	1337	1234	214	53.8	51.9	55.7	74.2	72.4	5.2
	9.0	1220	1310	255	50.7	48.8	52.6	72.7	69.6	5.7
Q2 Median	9.2				50.0					
	10.0	1079	1393	313	47.2	45.2	49.1	70.5	66.9	6.8
	11.0	967	1452	366	44.5	42.6	46.4	69.2	64.3	5.5
	12.0	846	1517	422	41.4	39.5	43.4	67.0	61.7	6.7
	13.0	736	1566	483	38.9	37.0	40.9	65.7	59.2	5.8
	14.0	623	1606	556	36.7	34.8	38.7	64.6	56.8	5.4
	15.0	494	1649	642	34.0	32.0	36.0	62.3	54.5	6.9
	16.0	363	1685	737	31.2	29.2	33.3	59.7	52.3	7.3
	17.0	267	1704	814	29.4	27.3	31.4	58.3	50.2	5.2
	18.0	191	1716	878	27.9	25.8	30.0	57.7	48.2	4.5
	19.0	146	1730	909	25.7	23.5	28.0	55.6	46.1	7.3
	20.0	104	1733	948	25.1	22.9	27.4	56.5	44.2	2.1
Q3	20.3				25.0					



Tumorregister München: Harnblasenkarzinom

Abb. 6: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach pT (M0, n=15855)

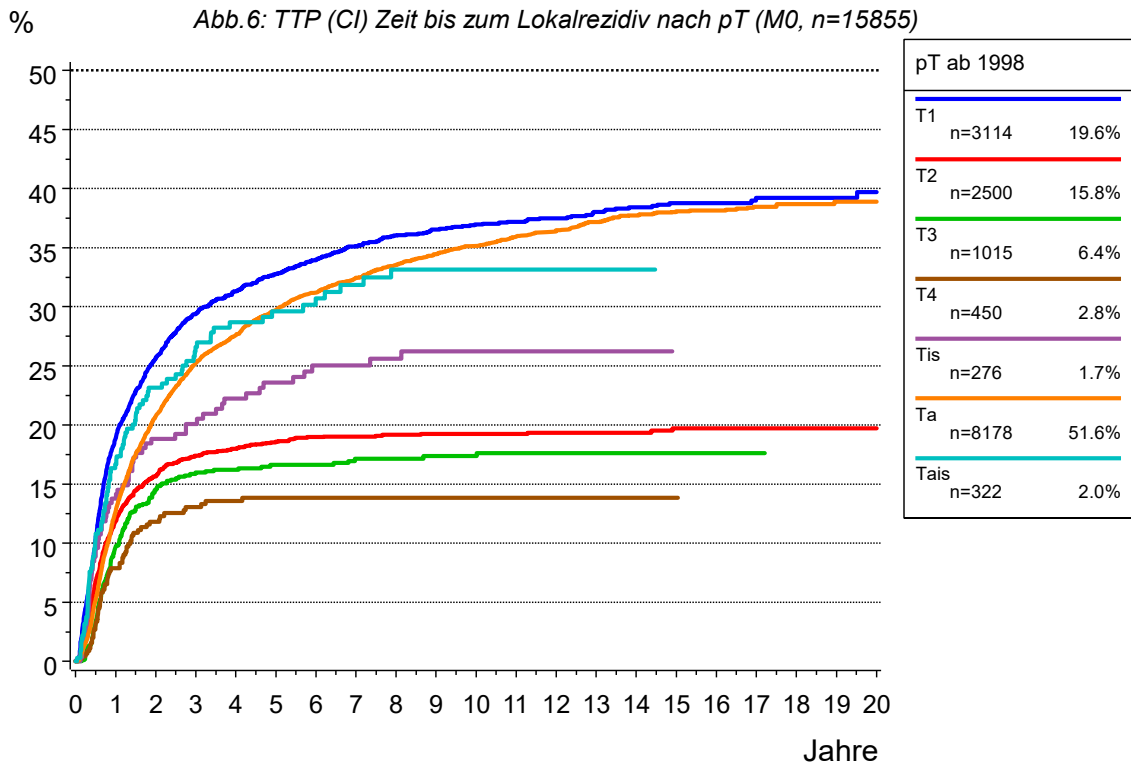


Tabelle 135: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach pT (M0)

----- 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	3114	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	3105	2	2	5	0.1	0.0	0.0	
	0.5	2551	320	165	78	10.5	9.4	11.6	20.5
	1.0	2165	576	244	129	19.0	17.6	20.4	20.1
Q1	1.9					25.0			
	2.0	1722	769	392	231	25.7	24.1	27.2	8.9
	3.0	1413	871	503	327	29.4	27.7	31.0	5.9
	4.0	1200	921	585	408	31.3	29.6	33.0	3.5
	5.0	1032	957	640	485	32.8	31.1	34.5	3.0
	6.0	900	983	691	540	33.9	32.2	35.7	2.5
	7.0	752	1008	738	616	35.1	33.4	36.9	2.8
	8.0	646	1025	772	671	36.0	34.2	37.8	2.3
	9.0	552	1034	802	726	36.5	34.7	38.3	1.4
	10.0	466	1041	833	774	37.0	35.1	38.8	1.3
	11.0	390	1044	854	826	37.2	35.3	39.0	0.6
	12.0	321	1048	875	870	37.5	35.6	39.3	1.0
	13.0	264	1054	894	902	38.0	36.1	39.9	1.9
	14.0	218	1058	907	931	38.4	36.5	40.3	1.5
	15.0	163	1061	918	972	38.8	36.8	40.7	1.4
	16.0	118	1061	929	1006	38.8	36.8	40.7	0.0
	17.0	85	1063	932	1034	39.2	37.2	41.2	1.7
	18.0	55	1063	936	1060	39.2	37.2	41.2	0.0
	19.0	40	1063	939	1072	39.2	37.2	41.2	0.0
	20.0	24	1064	939	1087	39.7	37.5	41.9	2.5
----- 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	2500	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2489	0	0	11	0.0	0.0	0.0	
	0.5	1806	166	468	60	6.8	5.8	7.8	13.3
	1.0	1408	290	709	93	11.9	10.7	13.2	13.7
	2.0	1059	377	904	160	15.6	14.2	17.1	6.2
	3.0	879	416	991	214	17.4	15.9	18.9	3.7
	4.0	750	428	1061	261	18.0	16.5	19.6	1.4
	5.0	644	440	1114	302	18.6	17.0	20.2	1.6
	6.0	545	447	1160	348	19.0	17.4	20.6	1.1
	7.0	461	448	1192	399	19.0	17.5	20.6	0.2
	8.0	381	450	1223	446	19.2	17.6	20.8	0.4
	9.0	326	451	1250	473	19.2	17.7	20.9	0.3
	10.0	266	451	1271	512	19.2	17.7	20.9	0.0
	11.0	224	451	1283	542	19.2	17.7	20.9	0.0
	12.0	178	452	1295	575	19.3	17.7	21.0	0.4
	13.0	139	452	1305	604	19.3	17.7	21.0	0.0
	14.0	109	452	1310	629	19.3	17.7	21.0	0.0

Tabelle 135: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach pT (M0)

----- pT ab 1998=T2 -----									
(continued)									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	15.0	81	454	1317	648	19.7	18.1	21.4	1.8
	16.0	60	454	1323	663	19.7	18.1	21.4	0.0
	17.0	45	454	1327	674	19.7	18.1	21.4	0.0
	18.0	30	454	1329	687	19.7	18.1	21.4	0.0
	19.0	22	454	1330	694	19.7	18.1	21.4	0.0
	20.0	16	454	1331	699	19.7	18.1	21.4	0.0
----- 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	1015	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	850	32	112	21	3.2	2.2	4.4	6.3
	1.0	664	97	220	34	9.8	8.0	11.7	15.3
	2.0	457	142	349	67	14.5	12.4	16.8	6.8
	3.0	346	155	406	108	16.0	13.7	18.4	2.8
	4.0	292	157	443	123	16.2	14.0	18.6	0.6
	5.0	243	160	465	147	16.6	14.3	19.1	1.0
	6.0	200	160	478	177	16.6	14.3	19.1	0.0
	7.0	162	163	492	198	17.1	14.8	19.6	1.5
	8.0	131	163	497	224	17.1	14.8	19.6	0.0
	9.0	110	164	509	232	17.4	15.0	19.9	0.8
	10.0	95	164	514	242	17.4	15.0	19.9	0.0
	11.0	68	165	522	260	17.6	15.2	20.2	1.1
	12.0	56	165	529	265	17.6	15.2	20.2	0.0
	13.0	46	165	531	273	17.6	15.2	20.2	0.0
	14.0	32	165	538	280	17.6	15.2	20.2	0.0
	15.0	24	165	539	287	17.6	15.2	20.2	0.0
	16.0	19	165	539	292	17.6	15.2	20.2	0.0
	17.0	12	165	539	299	17.6	15.2	20.2	0.0
----- 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	450	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	324	13	108	5	2.9	1.6	4.8	5.8
	1.0	218	35	189	8	7.9	5.6	10.6	13.6
	2.0	117	52	267	14	11.8	9.0	15.0	7.8
	3.0	79	57	291	23	13.1	10.1	16.4	4.3
	4.0	55	59	310	26	13.6	10.5	17.0	2.5

Tabelle 135: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach pT (M0)

----- pT ab 1998=T4 -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	5.0	48	60	312	30	13.8	10.8	17.3	1.8
	6.0	43	60	314	33	13.8	10.8	17.3	0.0
	7.0	32	60	318	40	13.8	10.8	17.3	0.0
	8.0	27	60	318	45	13.8	10.8	17.3	0.0
	9.0	23	60	319	48	13.8	10.8	17.3	0.0
	10.0	22	60	319	49	13.8	10.8	17.3	0.0
	11.0	19	60	319	52	13.8	10.8	17.3	0.0
	12.0	18	60	319	53	13.8	10.8	17.3	0.0
	13.0	16	60	319	55	13.8	10.8	17.3	0.0
	14.0	11	60	319	60	13.8	10.8	17.3	0.0
	15.0	11	60	319	60	13.8	10.8	17.3	0.0

----- pT ab 1998=Tis -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	276	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	275	0	0	1	0.0	0.0	0.0	
	0.5	240	24	4	8	8.8	5.8	12.6	17.5
	1.0	214	37	11	14	13.8	10.0	18.2	10.8
	2.0	178	50	26	22	18.8	14.4	23.8	6.1
	3.0	151	53	39	33	20.1	15.5	25.1	1.7
	4.0	128	58	53	37	22.2	17.4	27.5	3.3
	5.0	115	61	59	41	23.6	18.6	29.0	2.3
Q1	5.9					25.0			
	6.0	98	64	62	52	25.0	19.8	30.5	2.6
	7.0	83	64	68	61	25.0	19.8	30.5	0.0
	8.0	70	65	74	67	25.6	20.3	31.2	1.2
	9.0	57	66	79	74	26.2	20.9	31.9	1.4
	10.0	50	66	82	78	26.2	20.9	31.9	0.0
	11.0	35	66	83	92	26.2	20.9	31.9	0.0
	12.0	29	66	84	97	26.2	20.9	31.9	0.0
	13.0	20	66	87	103	26.2	20.9	31.9	0.0
	14.0	12	66	90	108	26.2	20.9	31.9	0.0
	15.0	10	66	91	109	26.2	20.9	31.9	0.0

----- pT ab 1998=Ta -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	8178	0	0	0	0.0	0.0	0.0	

Tabelle 135: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach pT (M0)

----- pT ab 1998=Ta -----									
(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	8129	1	0	48	0.0	0.0	0.0	
	0.5	7303	420	202	253	5.3	4.8	5.8	10.3
	1.0	6470	1009	327	372	12.8	12.0	13.5	16.1
	2.0	5367	1620	551	640	20.8	19.9	21.7	9.4
Q1	2.9					25.0			
	3.0	4574	1946	777	881	25.3	24.3	26.2	6.1
	4.0	4011	2109	946	1112	27.6	26.6	28.6	3.6
	5.0	3513	2248	1115	1302	29.7	28.7	30.8	3.5
	6.0	3033	2340	1269	1536	31.2	30.1	32.3	2.6
	7.0	2584	2411	1420	1763	32.4	31.4	33.5	2.3
	8.0	2186	2469	1555	1968	33.5	32.4	34.6	2.2
	9.0	1807	2513	1676	2182	34.5	33.3	35.6	2.0
	10.0	1464	2543	1777	2394	35.2	34.0	36.3	1.7
	11.0	1192	2572	1844	2570	35.9	34.8	37.1	2.0
	12.0	963	2586	1905	2724	36.4	35.2	37.5	1.2
	13.0	761	2609	1943	2865	37.2	36.0	38.4	2.4
	14.0	603	2622	1982	2971	37.7	36.5	39.0	1.7
	15.0	476	2629	2011	3062	38.1	36.8	39.3	1.2
	16.0	346	2630	2040	3162	38.1	36.9	39.4	0.2
	17.0	239	2634	2059	3246	38.5	37.2	39.8	1.2
	18.0	151	2636	2068	3323	38.7	37.4	40.0	0.8
	19.0	105	2637	2074	3362	38.9	37.5	40.2	0.7
	20.0	71	2637	2078	3392	38.9	37.5	40.2	0.0
----- pT ab 1998=Tais -----									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	322	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	321	0	0	1	0.0	0.0	0.0	
	0.5	269	34	8	11	10.8	7.7	14.5	21.2
	1.0	238	52	15	17	16.7	12.8	21.0	13.4
	2.0	194	71	22	35	23.2	18.6	28.0	8.0
Q1	2.7					25.0			
	3.0	160	80	29	53	26.6	21.7	31.7	4.6
	4.0	130	85	37	70	28.7	23.6	34.0	3.1
	5.0	110	87	45	80	29.6	24.4	35.0	1.5
	6.0	92	89	49	92	30.7	25.4	36.2	1.8
	7.0	77	91	52	102	31.9	26.4	37.5	2.2
	8.0	62	93	58	109	33.2	27.5	38.9	2.6
	9.0	55	93	61	113	33.2	27.5	38.9	0.0
	10.0	39	93	66	124	33.2	27.5	38.9	0.0
	11.0	32	93	68	129	33.2	27.5	38.9	0.0
	12.0	26	93	68	135	33.2	27.5	38.9	0.0

Tabelle 135: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach pT (M0)

----- pT ab 1998=Tais -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	13.0	17	93	70	142	33.2	27.5	38.9	0.0
	14.0	15	93	70	144	33.2	27.5	38.9	0.0

Tumorregister München: Harnblasenkarzinom

Abb.7: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (M0, n=15855)

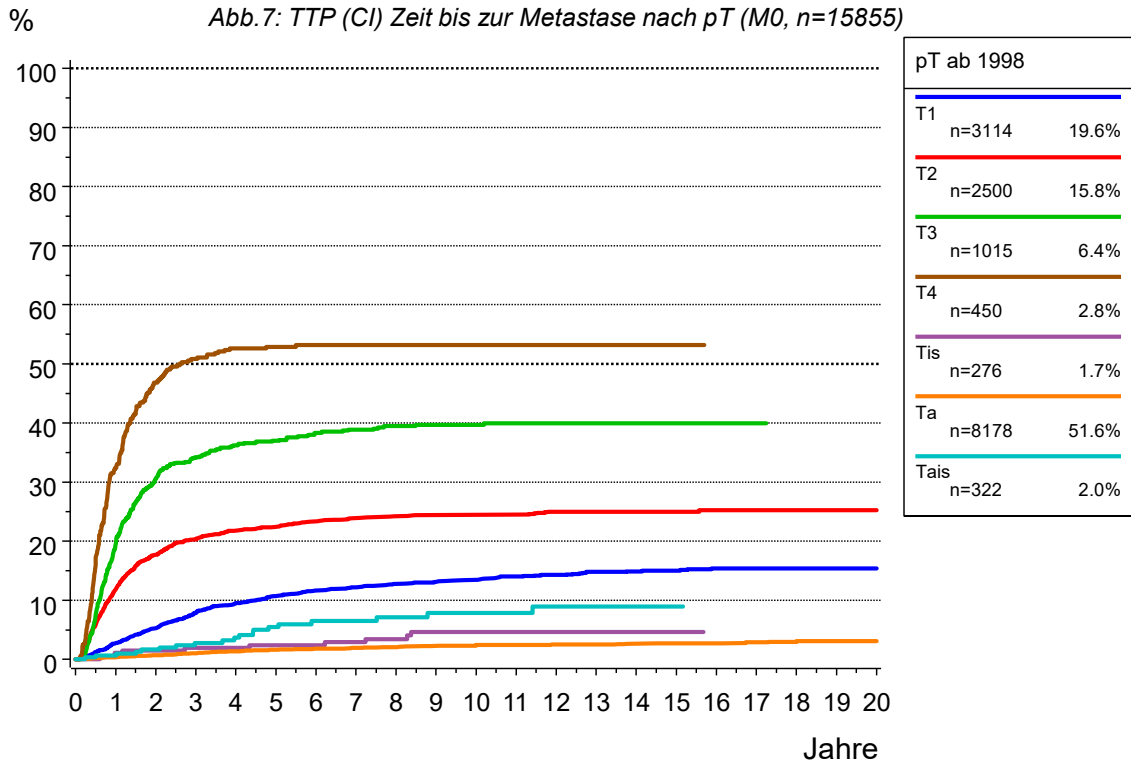


Tabelle 136: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (nur M0)

----- 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	3114	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	3107	0	2	5	0.0	0.0	0.0	
	0.5	2840	37	152	85	1.2	0.9	1.7	2.4
	1.0	2634	84	248	148	2.8	2.2	3.4	3.3
	2.0	2270	156	417	271	5.3	4.5	6.1	2.7
	3.0	1936	227	552	399	7.9	6.9	8.9	3.1
	4.0	1679	270	662	503	9.5	8.5	10.6	2.2
	5.0	1469	300	745	600	10.8	9.6	12.0	1.8
	6.0	1288	322	822	682	11.7	10.6	13.0	1.5
	7.0	1107	332	896	779	12.2	11.0	13.5	0.8
	8.0	959	344	948	863	12.8	11.6	14.1	1.1
	9.0	817	350	1001	946	13.2	11.9	14.5	0.6
	10.0	696	355	1046	1017	13.5	12.2	14.8	0.6
	11.0	581	364	1083	1086	14.1	12.7	15.5	1.3
	12.0	478	367	1113	1156	14.3	12.9	15.7	0.5
	13.0	395	373	1146	1200	14.8	13.4	16.3	1.3
	14.0	323	374	1170	1247	14.9	13.5	16.4	0.3
	15.0	245	375	1190	1304	15.0	13.6	16.5	0.3
	16.0	170	378	1213	1353	15.4	13.9	17.0	1.2
	17.0	123	378	1220	1393	15.4	13.9	17.0	0.0
	18.0	78	378	1226	1432	15.4	13.9	17.0	0.0
	19.0	56	378	1230	1450	15.4	13.9	17.0	0.0
	20.0	38	378	1232	1466	15.4	13.9	17.0	0.0
----- 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	2500	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	2489	0	0	11	0.0	0.0	0.0	
	0.5	1920	145	373	62	5.9	5.0	6.9	11.7
	1.0	1546	289	570	95	11.9	10.6	13.2	15.0
	2.0	1163	425	748	164	17.7	16.2	19.2	8.8
	3.0	966	483	829	222	20.3	18.7	21.9	5.0
	4.0	820	515	889	276	21.8	20.2	23.5	3.3
	5.0	717	527	939	317	22.4	20.8	24.2	1.5
	6.0	598	544	993	365	23.4	21.7	25.1	2.4
	7.0	500	554	1027	419	24.0	22.2	25.7	1.7
	8.0	418	559	1056	467	24.3	22.5	26.1	1.0
	9.0	357	562	1082	499	24.5	22.7	26.3	0.7
	10.0	298	562	1103	537	24.5	22.7	26.3	0.0
	11.0	248	562	1122	568	24.5	22.7	26.3	0.0
Q1	11.8					25.0			
	12.0	199	567	1134	600	25.0	23.2	26.8	2.0
	13.0	154	567	1145	634	25.0	23.2	26.8	0.0
	14.0	122	567	1152	659	25.0	23.2	26.8	0.0



Tabelle 136: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (nur M0)

----- pT ab 1998=T2 -----									
(continued)									
Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	15.0	90	567	1161	682	25.0	23.2	26.8	0.0
	16.0	66	568	1168	698	25.2	23.4	27.1	1.1
	17.0	51	568	1172	709	25.2	23.4	27.1	0.0
	18.0	36	568	1174	722	25.2	23.4	27.1	0.0
	19.0	25	568	1176	731	25.2	23.4	27.1	0.0
	20.0	18	568	1177	737	25.2	23.4	27.1	0.0
----- 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	1015	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	844	71	79	21	7.1	5.6	8.8	14.0
	1.0	655	194	131	35	19.6	17.2	22.1	29.1
Q1	1.4					25.0			
	2.0	435	299	214	67	30.6	27.7	33.5	16.0
	3.0	332	331	245	107	34.2	31.2	37.3	7.4
	4.0	284	347	263	121	36.2	33.2	39.3	4.8
	5.0	239	353	278	145	37.0	33.9	40.1	2.1
	6.0	194	362	284	175	38.4	35.2	41.5	3.8
	7.0	159	365	295	196	38.9	35.7	42.0	1.5
	8.0	128	368	299	220	39.5	36.3	42.7	1.9
	9.0	108	369	310	228	39.7	36.5	42.9	0.8
	10.0	93	369	315	238	39.7	36.5	42.9	0.0
	11.0	68	370	322	255	40.0	36.7	43.2	1.1
	12.0	59	370	329	257	40.0	36.7	43.2	0.0
	13.0	47	370	331	267	40.0	36.7	43.2	0.0
	14.0	34	370	338	273	40.0	36.7	43.2	0.0
	15.0	26	370	339	280	40.0	36.7	43.2	0.0
	16.0	21	370	339	285	40.0	36.7	43.2	0.0
	17.0	13	370	339	293	40.0	36.7	43.2	0.0
----- 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	450	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.5	311	73	61	5	16.4	13.1	19.9	32.4
Q1	0.7					25.0			
	1.0	209	144	89	8	32.4	28.1	36.8	45.7
	2.0	108	206	120	16	46.8	42.1	51.4	29.7

Tabelle 136: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (nur M0)

----- pT ab 1998=T4 -----

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
Q2 Median	2.6					50.0			
	3.0	74	222	133	21	50.8	46.0	55.4	14.8
	4.0	52	229	145	24	52.6	47.8	57.2	9.5
	5.0	45	230	148	27	52.9	48.1	57.5	1.9
	6.0	41	231	148	30	53.2	48.3	57.8	2.2
	7.0	32	231	151	36	53.2	48.3	57.8	0.0
	8.0	28	231	151	40	53.2	48.3	57.8	0.0
	9.0	24	231	152	43	53.2	48.3	57.8	0.0
	10.0	23	231	152	44	53.2	48.3	57.8	0.0
	11.0	20	231	153	46	53.2	48.3	57.8	0.0
	12.0	19	231	153	47	53.2	48.3	57.8	0.0
	13.0	17	231	153	49	53.2	48.3	57.8	0.0
	14.0	13	231	153	53	53.2	48.3	57.8	0.0
	15.0	13	231	153	53	53.2	48.3	57.8	0.0
	16.0	10	231	153	56	53.2	48.3	57.8	0.0

----- pT ab 1998=Tis -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	276	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	275	0	0	1	0.0	0.0	0.0	
	0.5	264	0	4	8	0.0	0.0	0.0	0.0
	1.0	247	3	12	14	1.1	0.3	3.1	2.3
	2.0	221	4	29	22	1.5	0.5	3.6	0.4
	3.0	194	5	43	34	1.9	0.7	4.2	0.5
	4.0	171	5	59	41	1.9	0.7	4.2	0.0
	5.0	153	6	67	50	2.4	1.0	4.9	0.6
	6.0	136	6	70	64	2.4	1.0	4.9	0.0
	7.0	115	7	80	74	2.9	1.3	5.6	0.7
	8.0	101	8	86	81	3.5	1.6	6.5	0.9
	9.0	82	10	92	92	4.7	2.3	8.2	2.0
	10.0	70	10	98	98	4.7	2.3	8.2	0.0
	11.0	48	10	101	117	4.7	2.3	8.2	0.0
	12.0	40	10	103	123	4.7	2.3	8.2	0.0
	13.0	29	10	107	130	4.7	2.3	8.2	0.0
	14.0	19	10	111	136	4.7	2.3	8.2	0.0
	15.0	16	10	112	138	4.7	2.3	8.2	0.0

Tabelle 136: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (nur M0)

----- pT ab 1998=Ta -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	8178	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	8130	0	0	48	0.0	0.0	0.0	
	0.5	7713	18	191	256	0.2	0.1	0.4	0.4
	1.0	7432	29	325	392	0.4	0.3	0.5	0.3
	2.0	6820	56	586	716	0.7	0.6	0.9	0.4
	3.0	6209	82	866	1021	1.1	0.9	1.3	0.4
	4.0	5635	102	1103	1338	1.4	1.1	1.7	0.3
	5.0	5074	121	1354	1629	1.7	1.4	2.0	0.3
	6.0	4494	131	1580	1973	1.8	1.5	2.1	0.2
	7.0	3935	138	1801	2304	1.9	1.6	2.3	0.2
	8.0	3402	146	2005	2625	2.1	1.8	2.5	0.2
	9.0	2892	157	2178	2951	2.3	2.0	2.7	0.3
	10.0	2434	162	2333	3249	2.4	2.1	2.8	0.2
	11.0	2051	162	2452	3513	2.4	2.1	2.8	0.0
	12.0	1683	165	2562	3768	2.5	2.2	2.9	0.1
	13.0	1364	165	2648	4001	2.5	2.2	2.9	0.0
	14.0	1094	169	2724	4191	2.7	2.3	3.1	0.3
	15.0	864	170	2783	4361	2.7	2.3	3.2	0.1
	16.0	635	170	2837	4536	2.7	2.3	3.2	0.0
	17.0	460	172	2873	4673	2.9	2.4	3.4	0.3
	18.0	299	173	2890	4816	3.0	2.5	3.5	0.2
	19.0	210	174	2904	4890	3.1	2.6	3.7	0.3
	20.0	139	174	2909	4956	3.1	2.6	3.7	0.0

----- pT ab 1998=Tais -----

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig- nisse	Konku. Ereig- nisse	Zen- siert	Kum. Inzi- denz	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	322	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	321	0	0	1	0.0	0.0	0.0	
	0.5	301	1	8	12	0.3	0.0	1.7	0.6
	1.0	285	2	15	20	0.6	0.1	2.1	0.7
	2.0	248	5	25	44	1.7	0.6	3.7	1.1
	3.0	215	8	35	64	2.8	1.3	5.2	1.2
	4.0	181	10	45	86	3.7	1.9	6.4	0.9
	5.0	156	14	53	99	5.5	3.1	8.8	2.2
	6.0	127	16	61	118	6.5	3.8	10.1	1.3
	7.0	104	16	70	132	6.5	3.8	10.1	0.0
	8.0	86	17	79	140	7.2	4.3	11.0	1.0
	9.0	74	18	82	148	7.9	4.8	12.0	1.2
	10.0	57	18	87	160	7.9	4.8	12.0	0.0
	11.0	46	18	92	166	7.9	4.8	12.0	0.0
	12.0	36	19	94	173	9.0	5.4	13.7	2.2
	13.0	24	19	98	181	9.0	5.4	13.7	0.0
	14.0	20	19	98	185	9.0	5.4	13.7	0.0
	15.0	12	19	98	193	9.0	5.4	13.7	0.0

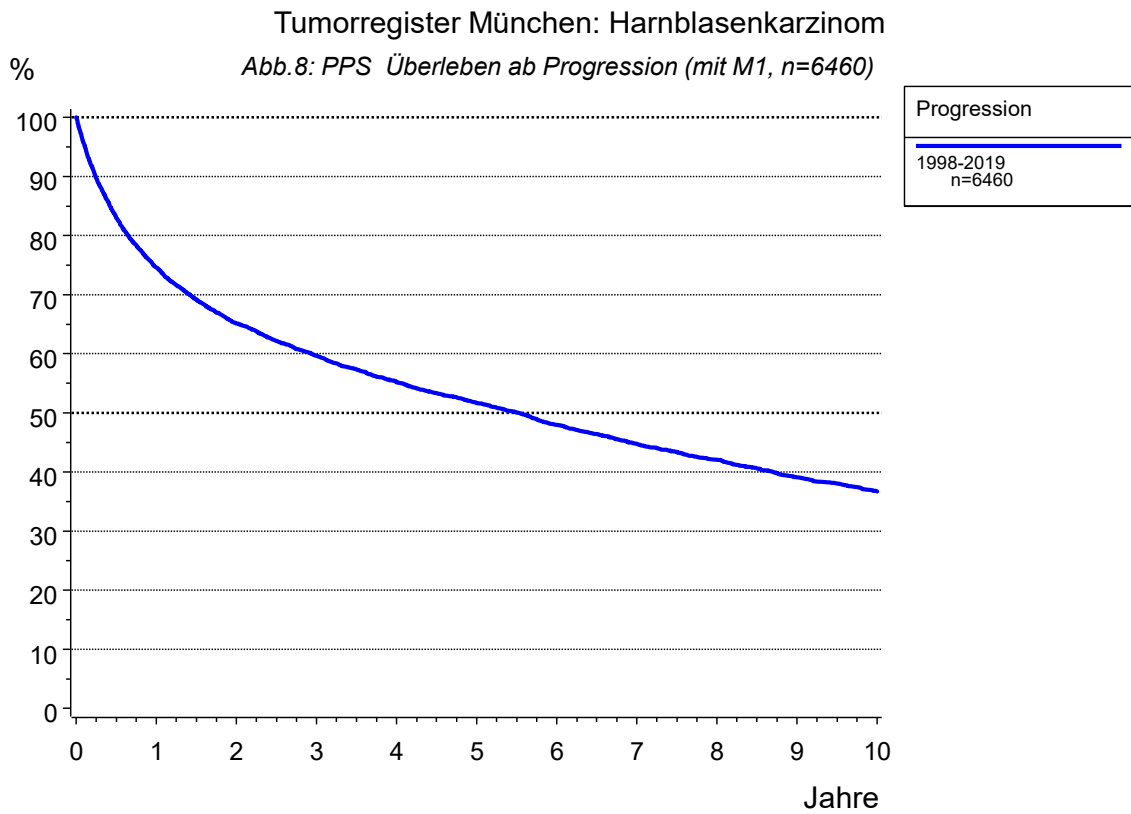


Tabelle 137: PPS Überleben ab Progression für Gesamtkollektiv (mit M1)

----- 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
Q1	0.0	6460	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	6422	0	38	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	5212	1078	170	83.0	82.1	84.0	84.8	97.9	33.6
	1.0				75.0					
	1.0	4557	1600	303	74.6	73.5	75.7	77.9	95.7	20.0
	2.0	3764	2165	531	65.1	64.0	66.3	70.9	91.8	12.4
	3.0	3241	2475	744	59.6	58.4	60.9	67.7	88.1	8.2
	4.0	2824	2707	929	55.2	54.0	56.5	65.4	84.5	7.2
Q2 Median	5.0	2454	2885	1121	51.6	50.4	52.9	63.7	81.0	6.3
	5.5				50.0					
Q3	6.0	2101	3054	1305	47.9	46.6	49.2	61.7	77.7	6.9
	7.0	1783	3188	1489	44.7	43.4	46.1	60.0	74.6	6.4
	8.0	1528	3291	1641	42.0	40.7	43.4	58.8	71.5	5.8
	9.0	1300	3395	1765	39.1	37.7	40.4	57.0	68.6	6.8
	10.0	1091	3471	1898	36.7	35.3	38.1	55.8	65.7	5.8
	14.8				25.0					

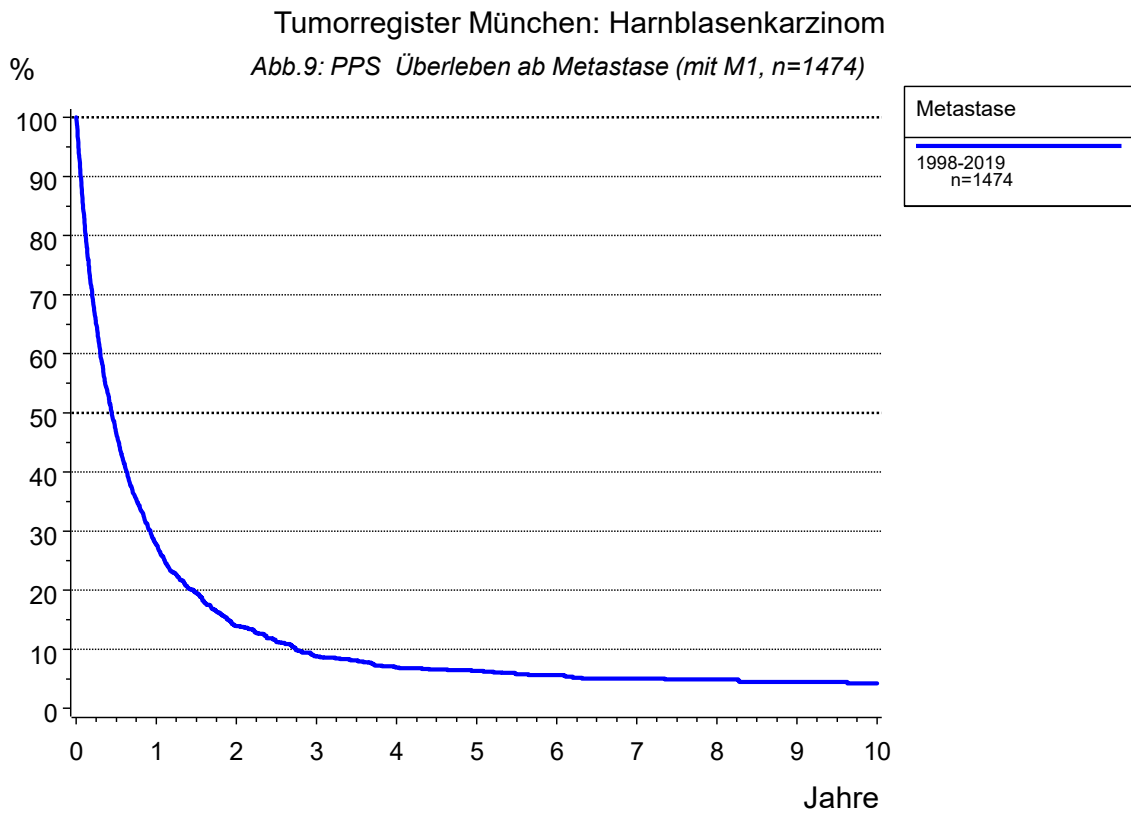
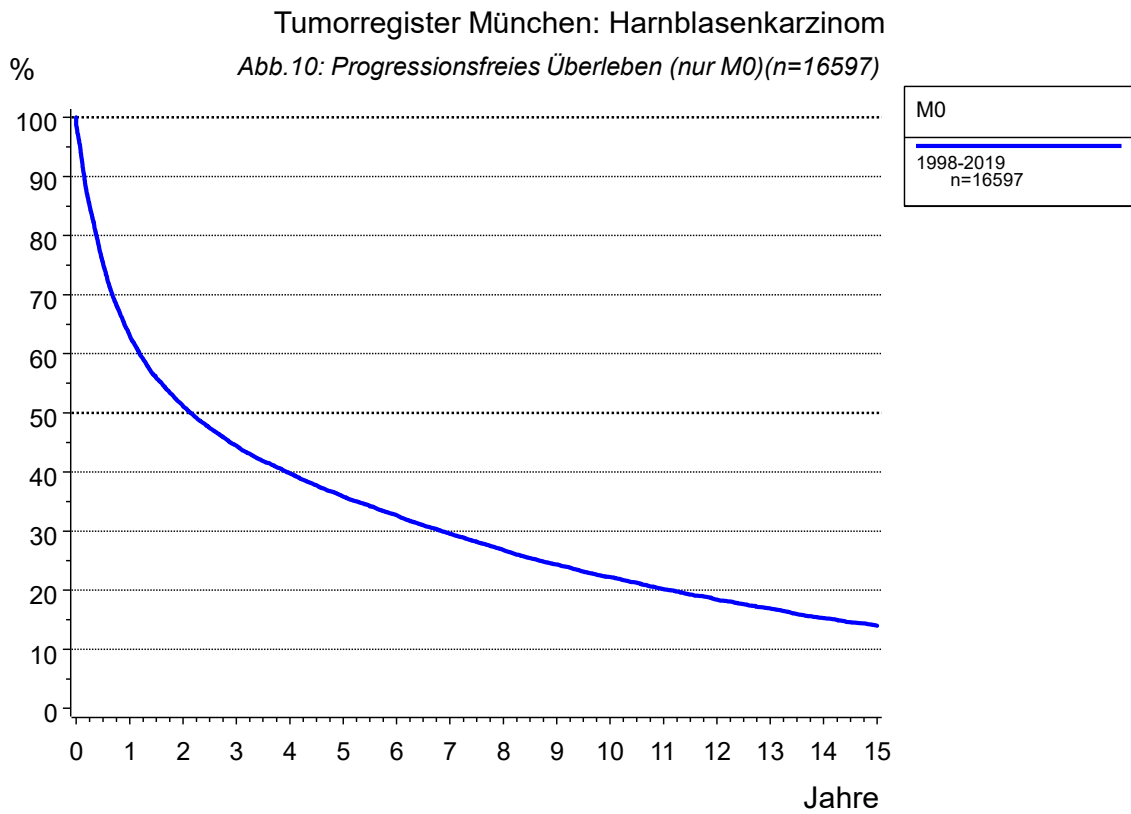


Tabelle 138: PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)

----- 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
	0.0	1474	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1469	0	5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.2				75.0					
Q2 Median	0.4				50.0					
	0.5	663	778	33	46.5	43.9	49.1	47.3	98.2	105.9
	1.0	382	1043	49	27.7	25.4	30.1	28.7	96.5	79.9
Q3	1.1				25.0					
	2.0	165	1221	88	13.9	12.0	15.8	14.8	93.7	46.6
	3.0	89	1279	106	8.7	7.2	10.3	9.6	90.7	35.2
	4.0	65	1297	112	6.9	5.4	8.4	7.8	87.6	20.2
	5.0	53	1302	119	6.3	4.9	7.8	7.4	84.6	7.7
	6.0	42	1308	124	5.6	4.2	7.0	6.8	81.4	11.3
	7.0	31	1312	131	5.1	3.7	6.4	6.3	77.9	9.5
	8.0	25	1313	136	4.9	3.5	6.2	6.3	74.8	3.2
	9.0	20	1315	139	4.5	3.2	5.8	6.1	71.7	8.0
	10.0	14	1316	144	4.2	2.9	5.6	6.1	68.4	5.0



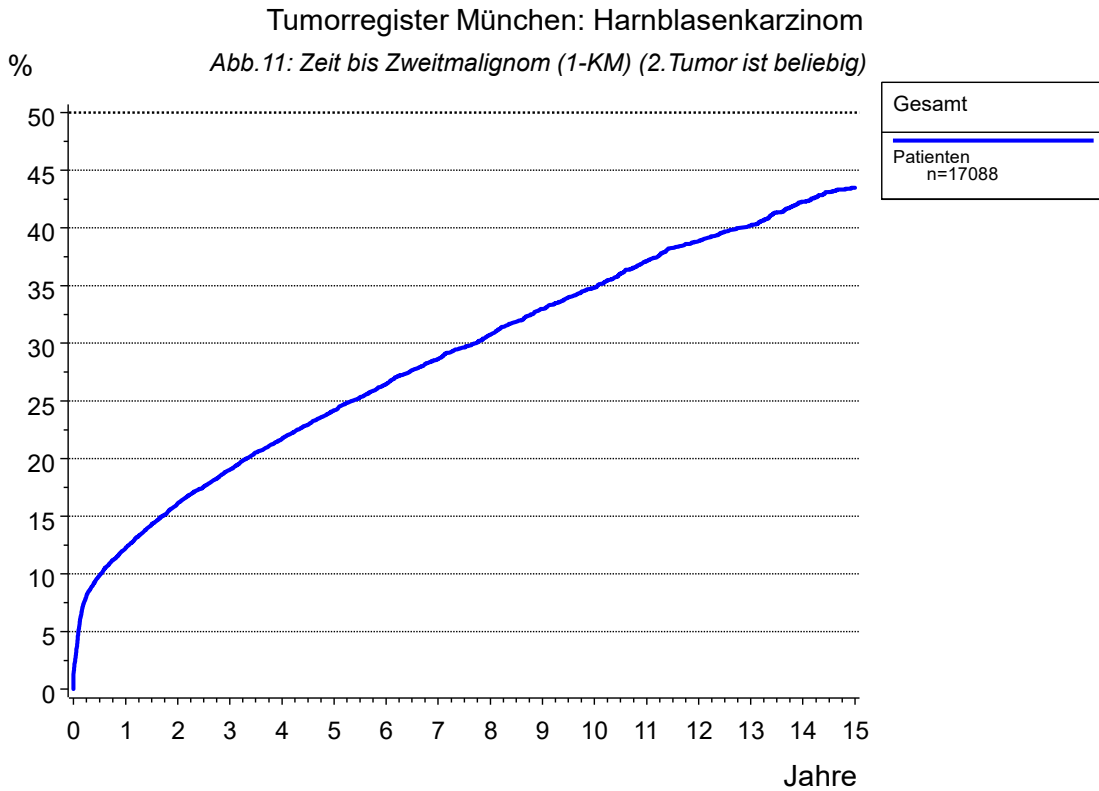
**Als Ereignis gilt die erste Progression (Lokalrezidiv, Lymphknotenrezidiv, 1.Metastase, Zweitmalignom oder Tod).**



Tabelle 139: 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	16597	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	16302	221	74	98.7	98.5	98.8	
	0.5	12213	4024	360	75.4	74.7	76.0	46.7
Q1	0.5				75.0			
	1.0	10067	6000	530	63.1	62.4	63.8	32.4
	2.0	7809	7873	915	51.2	50.4	51.9	18.6
Q2 Median	2.1				50.0			
	3.0	6454	8878	1265	44.4	43.6	45.2	12.9
	4.0	5489	9534	1574	39.8	39.0	40.6	10.2
	5.0	4689	10069	1839	35.8	35.1	36.6	9.7
	6.0	3988	10470	2139	32.7	31.9	33.4	8.6
	7.0	3316	10840	2441	29.5	28.8	30.3	9.3
	8.0	2744	11132	2721	26.8	26.1	27.5	8.8
Q3	8.7				25.0			
	9.0	2267	11376	2954	24.3	23.6	25.1	8.9
	10.0	1840	11566	3191	22.2	21.4	22.9	8.4
	11.0	1466	11724	3407	20.2	19.4	20.9	8.6
	12.0	1181	11845	3571	18.4	17.7	19.1	8.3
	13.0	949	11935	3713	16.9	16.2	17.6	7.6
	14.0	741	12022	3834	15.2	14.5	16.0	9.2
	15.0	584	12079	3934	14.0	13.2	14.7	7.7



**Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 4444) nach einem Blasenkarzinom. Synchrone Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0)**

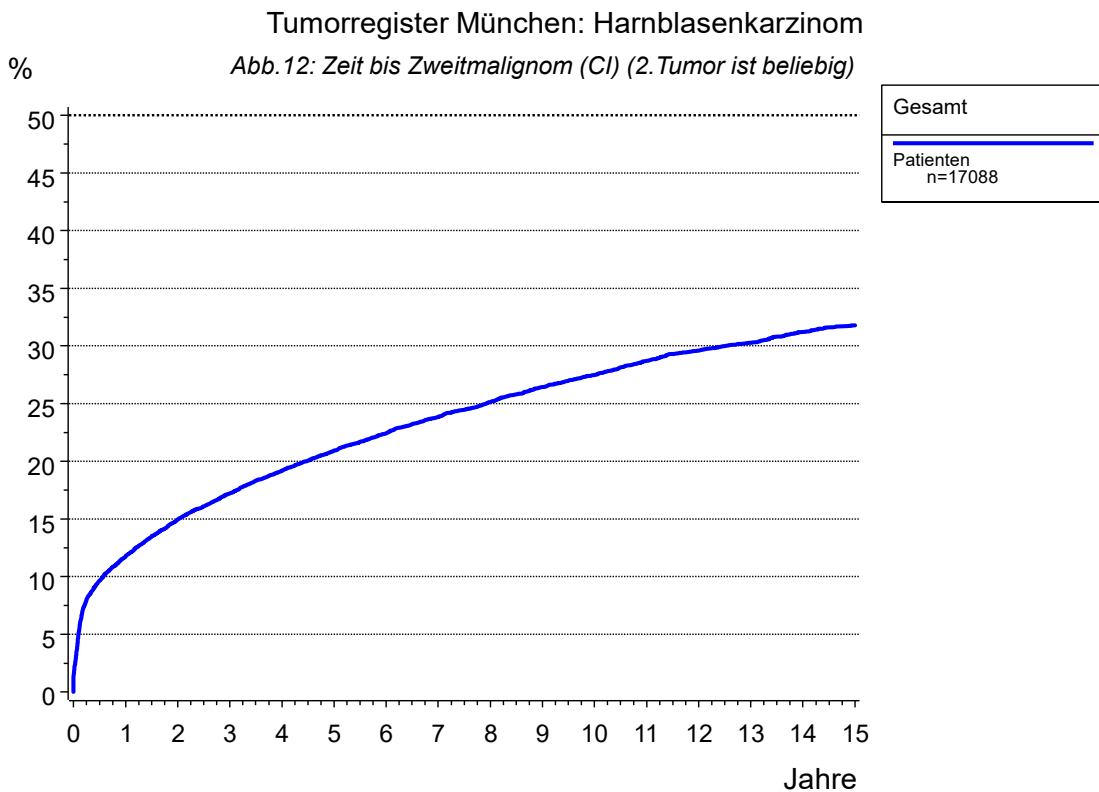


Tabelle 140: Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)

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

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignis Zweitumor	Zen- siert	Wahrsch. für 2.Tumor	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	17088	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	16787	221	80	1.3	1.1	1.5	
	0.5	13729	1627	1732	9.9	9.4	10.3	16.8
	1.0	12336	1977	2775	12.3	11.7	12.8	5.1
	2.0	10399	2482	4207	16.1	15.5	16.7	4.1
	3.0	9010	2827	5251	19.0	18.4	19.7	3.3
	4.0	7870	3113	6105	21.7	21.0	22.4	3.2
	5.0	6914	3351	6823	24.2	23.5	24.9	3.0
Q1	5.3				25.0			
	6.0	6005	3546	7537	26.4	25.7	27.2	2.8
	7.0	5120	3714	8254	28.6	27.8	29.4	2.8
	8.0	4347	3857	8884	30.7	29.9	31.6	2.8
	9.0	3659	3988	9441	33.0	32.0	33.9	3.0
	10.0	3061	4083	9944	34.8	33.9	35.8	2.6
	11.0	2525	4182	10381	37.1	36.1	38.1	3.2
	12.0	2057	4248	10783	38.9	37.8	40.0	2.6
	13.0	1666	4289	11133	40.2	39.1	41.3	2.0
	14.0	1310	4341	11437	42.2	41.0	43.5	3.1
	15.0	1021	4367	11700	43.5	42.2	44.8	2.0

Tabelle 141: 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	17088	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	16787	221	6	74	1.3	1.1	1.5	
	0.5	13729	1627	1291	441	9.6	9.2	10.1	16.8
	1.0	12336	1977	2098	677	11.8	11.3	12.3	5.1
	2.0	10399	2482	3003	1204	14.9	14.4	15.5	4.1
	3.0	9010	2827	3553	1698	17.2	16.6	17.8	3.3
	4.0	7870	3113	3961	2144	19.2	18.6	19.8	3.2
	5.0	6914	3351	4284	2539	20.9	20.3	21.6	3.0
	6.0	6005	3546	4561	2976	22.4	21.8	23.1	2.8
	7.0	5120	3714	4826	3428	23.8	23.2	24.5	2.8
Q1	7.9					25.0			
	8.0	4347	3857	5037	3847	25.1	24.4	25.8	2.8
	9.0	3659	3988	5225	4216	26.4	25.7	27.2	3.0
	10.0	3061	4083	5368	4576	27.5	26.8	28.2	2.6
	11.0	2525	4182	5479	4902	28.7	27.9	29.5	3.2
	12.0	2057	4248	5583	5200	29.6	28.8	30.4	2.6
	13.0	1666	4289	5675	5458	30.3	29.5	31.1	2.0
	14.0	1310	4341	5749	5688	31.2	30.4	32.1	3.1
	15.0	1021	4367	5804	5896	31.8	30.9	32.6	2.0

## 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**

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

**Mehrfachmalignome**

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

**---> ab hier nur Harnblasenkarzinome****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 Harnblasenkarzinom 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/pT (ausführlich)	21
Kenngrößen Alter nach c/pTNM	22
Kenngrößen Alter nach Therapie	23
Lokalisation für unterschiedliche Zeiträume	24
Histologie für unterschiedliche Zeiträume	25
Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume	26
Anteil von cT-N-M für unterschiedliche Zeiträume (keine OP)	27
c-T-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen	28
y-Klassifikation nach Zeitraum	29
y-pT-N-M Klassifikation zu neoadj. behandelten Erkrankungen	30
Jahrgangskohorten	31

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

Klinisches T und N (Originalwerte) seit 1998	32
Pathologisches T und N (Originalwerte) seit 1998	33
Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume	34
Anteil von pT-N-M für unterschiedliche Zeiträume	35
Anteil von pT-N-M für unterschiedl. Zeiträume (bei durchgef. OP)	36
Anteil von cTNM, pTNM, c/pTNM für unterschiedliche Zeiträume	37
Residualtumor für unterschiedliche Zeiträume (Operierte)	38

**Untersuchte und befallene Lymphknoten**

Untersuchte und befallene Lymphknoten (Verteilung)	39
Untersuchte und befallene Lymphknoten für unterschiedl. Zeiträume	40

**Primärtherapien**

Primärtherapie OP, Chemo, Immun, RTX (Fallzahlen)	41
Primärtherapie für unterschiedliche Zeiträume	42
Therapie für unterschiedliche Zeiträume	43
Operative Therapie für unterschiedliche Zeiträume	44

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
<b>Metastasen</b>	
Metastasen (klassifiziert) für Einfachmalignome	45
<b>Progressionen und postoperative Mortalität</b>	
Progressionen	46
Art der 1.Progression und Follow-up-Status	47
Postoperative Mortalität (jegliche OP)	50
<b>Jahrgangskohorten</b>	
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen Gesamt	51 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen MÄNNER	51 b
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen FRAUEN	51 c
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei OP (RZE etc.) Gesamt	52 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei OP (RZE etc.) MÄNNER	52 b
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei OP (RZE etc.) FRAUEN	52 c
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei Zystektomie Gesamt	53 a
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei Zystektomie MÄNNER	53 b
Jahrgangskohorten Alterskenngrößen bei Zystektomie FRAUEN	53 c
Jahrgangskohorten	54
Jahrgangskohorten pT (pathologisch)	55
Jahrgangskohorten pT nicht invasiv (ausführlich)	56
Jahrgangskohorten Grade bei pTa	57
Jahrgangskohorten zu pap. Grade bei pTa	58
Jahrgangskohorten pT2 (ausführlich)	59
Jahrgangskohorten pT3 (ausführlich)	60
Jahrgangskohorten pT4 (ausführlich)	61
Jahrgangskohorten pN (pathologisch)	62
Jahrgangskohorten pN bei RZE und sonstiger TU-Resektion	63
Jahrgangskohorten Grading	64
Jahrgangskohorten Residualstatus	65
Jahrgangskohorten Residualstatus bei RZE und sonstiger TU-Resektion	66
Jahrgangskohorten Untersuchte LK bei RZE und sonstiger TU-Resektion	67
Jahrgangskohorten Befallene LK bei RZE und sonstiger TU-Resektion	68
Jahrgangskohorten Befallene LK bei RZE und sonstiger TU-Resektion	69
Jahrgangskohorten Therapien	70
Jahrgangskohorten Art der Operation	71
Jahrgangskohorten Art der Rekonstruktion	72
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereignisse	73 a-b
Jahrgangskohorten und zugehörige Progressionsereig. (M0)	74 a-b
Jahrgangskohorten für M0 und M1	75
Jahrgangskohorten Zweitmalignome	76 a
Verteilung Zweitmalignome zu allen JGK	76 b
Jahrgangskohorten für Verstorbene	77 a-b
Übersicht zu jahresbezogenen Ereignissen	78

## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Anteil Sterbefälle nach Überlebenszeit für Jahrgangskohorten	79
Jahrgangskohorten für Belegarten	80
<b>2- und mehrdimensionale Tabellen</b>	
Zeitraum und Altersklassen	81
Zeitraum und Geschlecht	82
Zeitraum und pT	83
Zeitraum und pN	84
Zeitraum und primäres M	85
Zeitraum und Grading	86
Zeitraum und Behandlung	87
Zeitraum und OP-Verfahren	88
Alter und Geschlecht	89
Alter und pT	90
Alter und pT (ausf.)	91
Alter und pN	92
Alter und primäres M	93
Alter und Grading	94
Alter und Behandlung	95
Alter und OP-Verfahren	96
Alter und pT bei RZE	97
Alter und pN bei RZE	98
Alter und bef. LK bei RZE	99
Geschlecht und pT	100
Geschlecht und pN	101
Geschlecht und primäres M	102
Geschlecht und Grading	103
Geschlecht und Behandlung	104
Geschlecht und OP-Verfahren	105
Geschlecht und Rekonstruktion nach RZE	106
Histologie und Alter (ab 1998)	107
Histologie und Geschlecht	108
Histologie und pT (ab 1998)	109
Histologie und pN (ab 1998)	110
Histologie und Grading (ab 1998)	111
pT und pN	112
pT und primäres M	113
pT und Grading	114
pT nicht-invasiv und Lokalisation	115
pT invasiv und Lokalisation	116
Behandlung und pT	117
Behandlung und pN	118
Behandlung und primäres M	119
Behandlung und Grading	120
pT und pN bei RZE	121
pT und bef. LK bei RZE	122
pT und Grading bei RZE	123
pT und Residualstatus bei RZE	124



## Anhang

Inhaltsverzeichnis	Tab.-Nr.
Progression und pT	125
Progression und pN	126
Progression und befallene LK	127
Progression und Grading	128
Progression und Behandlung	129
<b>Survivalkurven und Überlebensraten</b>	
Abb.1: AS Gesamtes, relatives, und erwartetes Überleben AS Überleben ab Diagnose (Gesamtkollektiv)	130
Abb.2: AS Gesamtes, relatives, erwartetes Überleben nach Geschlecht AS Überleben nach Geschlecht	131
Abb.4: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach pT 1998-2019 OS+RS Überleben nach c/pT 1998-2019	133
Abb.5: OS+RS Gesamtes und relatives Überleben nach pN OS+RS Überleben nach pN	134
Abb.6: TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach pT (M0) TTP (CI) Zeit bis zum Lokalrezidiv nach pT (M0)	135
Abb.7: TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (M0) TTP (CI) Zeit bis zur Metastase nach pT (nur M0)	136
Abb.8: PPS Überleben ab Progression (mit M1) PPS Überleben ab Progression für Gesamtkollektiv (mit M1)	137
Abb.9: PPS Überleben ab Metastase (mit M1) PPS Überleben ab Metastase für Gesamtkollektiv (mit M1)	138
Abb.10: PFS Progressionsfreies Überleben (nur M0) Progressionsfreies Überleben (nur M0)	139
Abb.11: Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	
Abb.12: Zweitmalignom (CI) (beliebig)	
Zweitmalignom (1-KM) (beliebig)	140
Zweitmalignom (CI) (beliebig)	141