

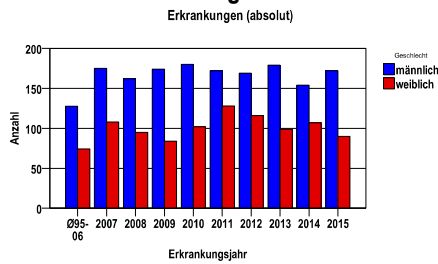
Nierenkarzinom C64-66, C68

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2010 - 2014	männlich	854	40,0	23,2	69,1	70,6	67,0	RKI, BRD 2003-2004
	weiblich	552	24,8	12,3	70,0	72,7	71,0	

* europastandardisierte Rate

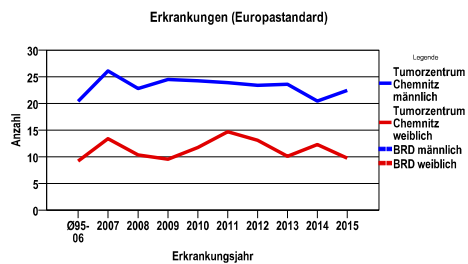
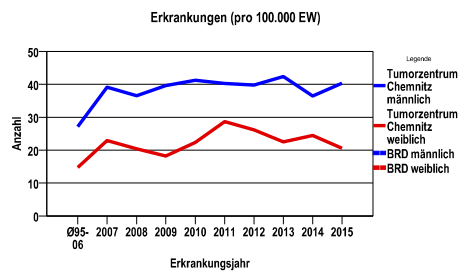
Anzahl Neuerkrankungen



Absolute Neuerkrankungszahlen und Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2015	172	90	40,3	20,6	22,5	9,8
2014	154	107	36,5	24,4	20,5	12,3
2013	179	99	42,4	22,5	23,6	10,1
2012	169	116	39,8	26,2	23,4	13,1
2011	172	128	40,3	28,7	23,9	14,7
2010	180	102	41,3	22,4	24,2	11,8
2009	174	84	39,6	18,3	24,5	9,6
2008	162	95	36,6	20,4	22,8	10,3
2007	175	108	39,1	23,0	26,1	13,4
Ø95-06	128	74	27,1	14,8	20,4	9,2

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte

RKI, BRD 2005-2006, männlich	24,9
RKI, Sachsen 2003-2004, männlich	28,8
RKI, BRD 2005-2006, weiblich	15,3
RKI, Sachsen 2003-2004, weiblich	19,6

Vergleichswerte

RKI, BRD 2005-2006, männlich	19,2
RKI, Sachsen 2003-2004, männlich	21,5
RKI, BRD 2005-2006, weiblich	9,9
RKI, Sachsen 2003-2004, weiblich	11,1

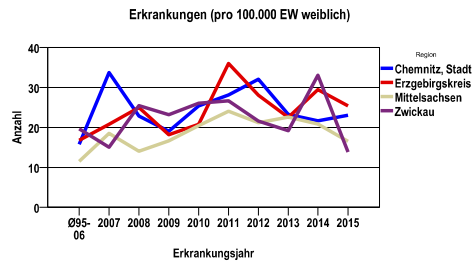
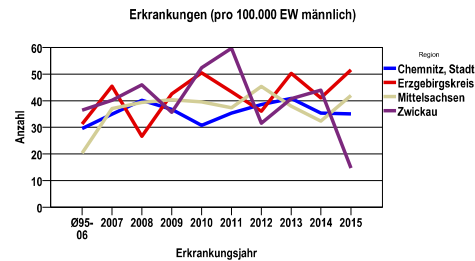
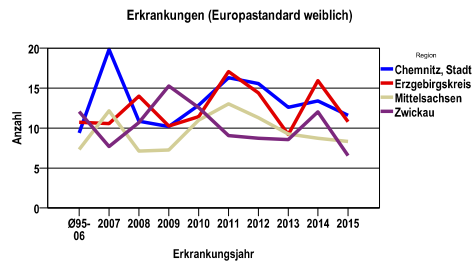
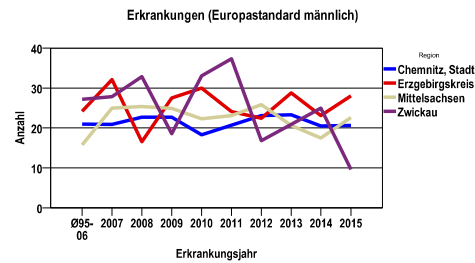
Nierenkarzinom C64-66, C68

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Chemnitz	absolut männlich					absolut weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Chemnitz, Stadt	43	42	48	45	41	29	27	29	40	35
Erzgebirgskreis (anteilig 66,8%)	59	47	58	42	51	30	35	27	34	44
Mittelsachsen	65	50	59	71	59	26	33	36	34	39
Zwickau (anteilig 21,7%)	5	15	14	11	21	5	12	7	8	10

Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

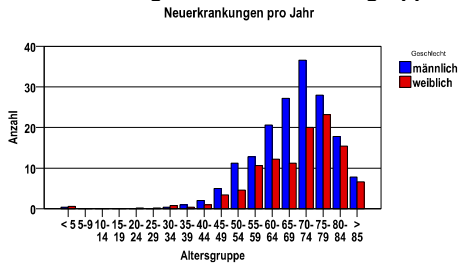
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Chemnitz, Stadt	20,6	20,5	23,3	23,1	20,7	11,6	13,4	12,6	15,6	16,3
Erzgebirgskreis	28,0	23,1	28,8	22,5	24,1	10,8	15,9	9,2	14,4	17,1
Mittelsachsen	22,6	17,5	20,6	25,8	23,1	8,3	8,7	9,3	11,3	13,0
Zwickau	9,6	25,0	20,9	16,8	37,3	6,5	12,0	8,5	8,7	9,1



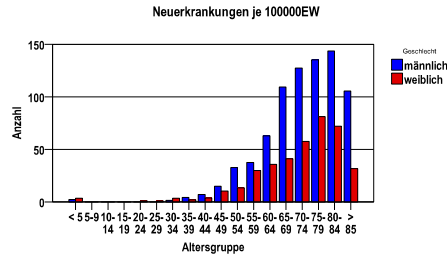
Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2010 bis 2014

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C64.9	Niere o.n.A.	753	88,2	485	87,9	1238	88,1
C65.9	Nierenbecken	52	6,1	30	5,4	82	5,8
C66.9	Ureter	31	3,6	29	5,3	60	4,3
C68.0	Urethra	18	2,1	8	1,4	26	1,8
	Gesamt	854	60,7	552	39,3	1406	.

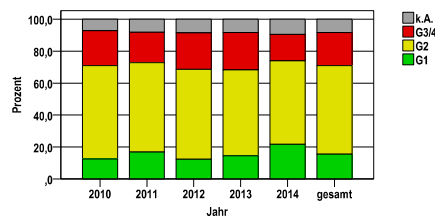
Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Klarzelliges Adenokarzinom o.n.A.	8310/3	743	59,7%	52,8%
Nierenzellkarzinom o.n.A.	8312/3	165	13,3%	11,7%
Übergangszellkarzinom o.n.A.	8120/3	114	9,2%	8,1%
Papilläres Adenokarzinom o.n.A.	8260/3	108	8,7%	7,7%
sonstige maligne Histologien		114	9,2%	8,1%
maligne Histologien gesamt		1244		88,5%
nicht histologisch gesichert		162		11,5%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2010	31	145	54	18	248
2011	45	150	51	22	268
2012	32	145	59	22	258
2013	35	129	56	20	240
2014	50	120	38	22	230
gesamt	193	689	258	104	1244
%	16	55	21	8	100

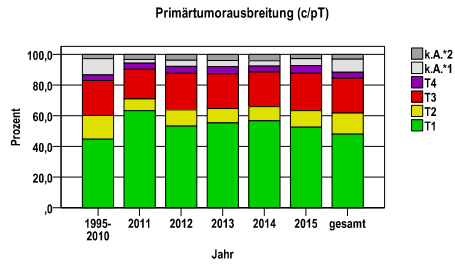
Histopathologisches Grading



Nierenkarzinom C64-66, C68

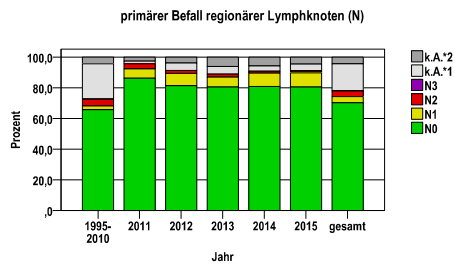
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	1571	540	798	126	370	99	3504
2011	190	23	58	12	7	10	300
2012	152	30	68	13	11	11	285
2013	154	26	63	13	11	11	278
2014	148	24	59	10	9	11	261
2015	138	28	64	13	12	7	262
gesamt	2353	671	1110	187	420	149	4890
%	48	14	23	4	9	3	100



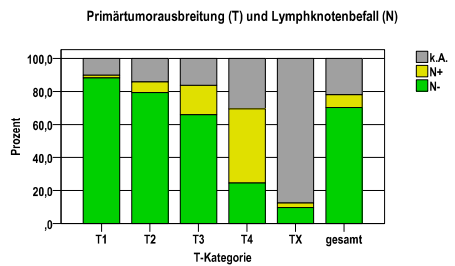
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	2302	87	149	8	809	149	3504
2011	259	18	10	0	5	8	300
2012	232	23	5	0	14	11	285
2013	224	18	5	0	14	17	278
2014	211	23	3	0	9	15	261
2015	211	24	3	1	11	12	262
gesamt	3439	193	175	9	862	212	4890
%	70	4	4	0	18	4	100



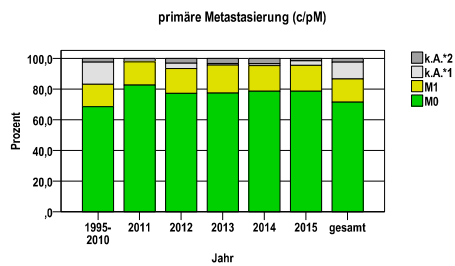
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	2074	37	242	2353	1,6
T2	532	43	96	671	6,4
T3	732	197	181	1110	17,7
T4	46	84	57	187	44,9
TX	55	16	498	569	2,8
gesamt	3439	377	1074	4890	7,7
%	70	8	22	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	2399	514	506	85	3504
2011	248	45	1	6	300
2012	220	46	10	9	285
2013	215	51	3	9	278
2014	205	44	3	9	261
2015	206	44	8	4	262
gesamt	3493	744	531	122	4890
%	71	15	11	2	100

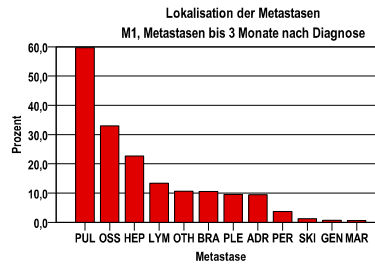


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Nierenkarzinom C64-66, C68

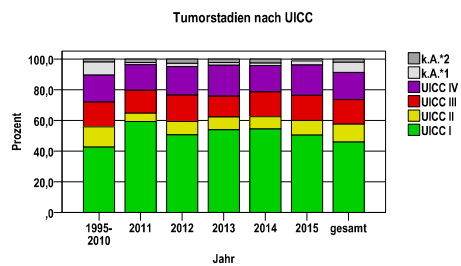
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	482	59,7	808
OSS	266	32,9	.
HEP	183	22,6	.
LYM	108	13,4	.
OTH	86	10,6	.
BRA	85	10,5	.
PLE	77	9,5	.
ADR	76	9,4	.
PER	30	3,7	.
SKI	10	1,2	.
GEN	6	,7	.
MAR	5	,6	.



Tumorstadien nach UICC

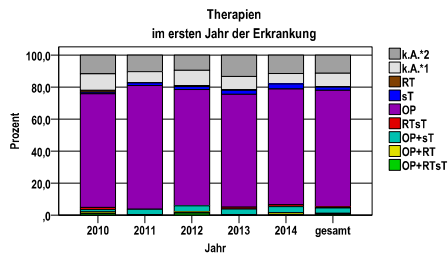
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2010	1494	463	568	615	297	67	3504	17,6
2011	178	16	45	50	4	7	300	16,7
2012	144	25	49	53	6	8	285	18,6
2013	150	23	38	56	5	6	278	20,1
2014	142	21	42	45	4	7	261	17,2
2015	132	25	43	52	7	3	262	19,8
gesamt	2240	573	785	871	323	98	4890	17,8
%	46	12	16	18	7	2	100	.



Nierenkarzinom C64-66, C68

Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

Jahr	OP+RTsT	OP+RT	OP+sT	RTsT	OP	sT	RT	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	OP %
2010	3	3	4	4	200	3	3	29	33	282	70,9
2011	1	0	10	0	232	5	0	21	31	300	77,3
2012	4	2	11	0	207	5	2	27	27	285	72,6
2013	1	0	10	3	196	7	1	23	37	278	70,5
2014	1	3	10	3	189	8	0	17	30	261	72,4
gesamt	10	8	45	10	1024	28	6	117	158	1406	72,8
%	1	1	3	1	73	2	0	8	11	100	.



sT = systemische Therapie
 RT = Strahlentherapie
 OP = Operation

k.A.*1 = keine tumorspezifische Therapie, jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine tumorspezifische Therapie, nur klinische Sicherung des Tumors

Diagnosejahre
2010 bis 2014

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-554	734	67,5	Nephrektomie
5-553	325	29,9	Partielle Resektion der Niere
5-552	21	1,9	Exzision und Destruktion von (erkranktem) Gewebe der Niere
5-563	11	1,0	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Ureters, Ureterresektion und Ureterektomie
5-561	2	,2	Inzision, Resektion und (andere) Erweiterung des Ureterostiums
gesamt	1087	.	

gesamt = Anzahl der operierten Fälle (entspricht der OP-Anzahl der vorhergehende Tabelle); Mehrfachnennungen bei den OPS-Nummern sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den operierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Nierenkarzinom C64-66, C68

Systemische Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

Beschreibung	Typ	Anzahl	%	Protokolltyp:
Cisplatin, Gemcitabin	C	17	18,3	CM – Monochemoth.
Carboplatin, Gemcitabin	C	3	3,2	CP – Polychemoth.
Medikament o. n. A.	C	3	3,2	C – Chemotherapie o.n.A.
Paclitaxel	C	2	2,2	IC – Immun-/Chemoth.
Vinflunin	C	2	2,2	H – Hormontherapie
Carboplatin, Vinorelbin	C	1	1,1	I – Immuntherapie
Carboplatin	C	1	1,1	IU – unspezif. Immunth.
Cisplatin, Epirubicin, Methotrexat, Vinblastin	C	1	1,1	IS – spezif. Immunth.
Fluorouracil, Mitomycin	C	1	1,1	
Calciumfolinat, Cisplatin, Fluorouracil, Paclitaxel	C	1	1,1	
Gemcitabin, Paclitaxel	C	1	1,1	
Dactinomycin, Ifosfamid, Vincristin	C	1	1,1	
Cisplatin, Gemcitabin, Paclitaxel	C	1	1,1	
Sunitinib	I	28	30,1	
Pazopanib	I	12	12,9	
Temsirolimus	I	10	10,8	
Everolimus	I	9	9,7	
Denosumab	I	7	7,5	
Bevacizumab	I	3	3,2	
Sorafenib	I	3	3,2	
Medikament o. n. A.	I	2	2,2	
Axitinib	I	2	2,2	
Interferon alpha	I	1	1,1	
Aldesleukin, Interferon alpha	I	1	1,1	
keine Angabe		1	1,1	
gesamt Anzahl der Fälle		93	.	

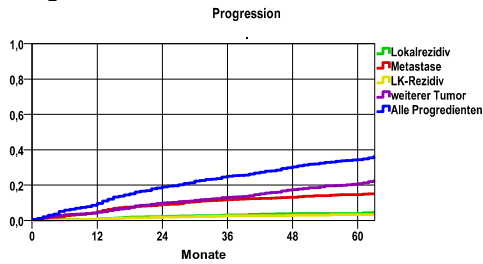
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2007 bis 2012

Progression

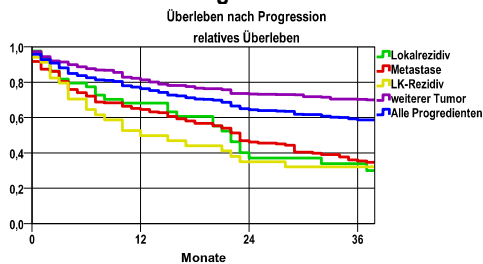


mediane ereignisfreie Zeit

- Lokalrezidiv >5,0 Jahre
- Metastase >5,0 Jahre
- LK-Rezidiv >5,0 Jahre
- weiterer Tumor >5,0 Jahre
- Alle Progredienten >5,0 Jahre

Progression setzt Vollremission voraus.

Überleben nach Progression



Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +↑ %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	,8	,3- 1,3	1197	11,3	5,6	9
	24	2,2	1,3- 3,1		23,6	13,4	23
	36	3,1	2,0- 4,2		34,8	20,6	31
	48	3,8	2,6- 5,1		47,3	29,7	36
	60	3,8	. - .		62,7	42,0	36
Metastase	12	4,9	3,7- 6,2	1197	10,3	5,6	56
	24	9,0	7,3-10,7		21,6	13,4	98
	36	11,8	9,8-13,8		31,0	20,6	122
	48	13,1	11,0-15,3		42,4	29,6	132
	60	14,7	12,4-17,0		56,2	41,3	141
LK-Rezidiv	12	,9	,3- 1,4	1197	11,2	5,6	10
	24	1,9	1,1- 2,7		23,7	13,4	20
	36	2,6	1,6- 3,6		35,3	20,7	26
	48	3,1	1,9- 4,2		48,0	30,1	29
	60	3,3	2,1- 4,4		63,2	42,2	30
weiterer Tumor	12	4,6	3,4- 5,8	1197	10,8	5,4	53
	24	10,0	8,2-11,8		21,9	12,7	107
	36	13,2	11,0-15,3		31,7	19,0	134
	48	17,5	15,0-20,0		42,5	27,3	165
	60	20,8	18,0-23,6		55,8	38,3	183
Alle Progredienten	12	9,7	8,0-11,4	1197	9,6	5,4	111
	24	19,0	16,7-21,4		19,0	12,7	207
	36	25,0	22,4-27,7		26,8	18,9	260
	48	30,2	27,3-33,2		35,8	26,5	299
	60	34,4	31,2-37,5		47,0	36,5	324

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission
E = Anzahl der Ereignisse

Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	32,1	34,0	15,5	44	22,7
Metastase	33,1	35,4	7,8	157	9,6
LK-Rezidiv	30,4	32,2	15,7	34	8,8
weiterer Tumor	63,2	70,3	6,7	230	26,1
Alle Progredienten	53,7	58,7	5,4	381	20,2

medianes Überleben nach Progression

- Lokalrezidiv 1,8 Jahre
- Metastase 1,9 Jahre
- LK-Rezidiv 1,0 Jahre
- weiterer Tumor >3,0 Jahre
- Alle Progredienten >3,0 Jahre

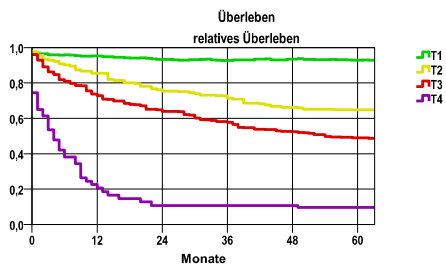
Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2007 bis 2012

5-Jahres-Überleben nach Tumorgroße

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	81,4	92,8	3,0	658	15,7
T2	58,5	64,8	8,5	131	10,7
T3	42,4	49,0	5,7	299	9,7
T4	7,8	9,7	7,4	51	3,9

nur Ersterkrankungen



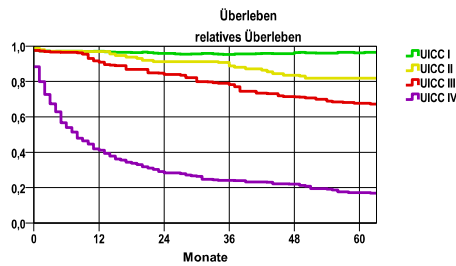
mediane Überlebenszeit

T1 >5,0 Jahre
 T2 >5,0 Jahre
 T3 4,5 Jahre
 T4 ,3 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	84,5	96,2	2,9	616	16,4
UICC II	75,4	81,9	8,7	94	13,8
UICC III	58,7	67,8	6,9	201	12,9
UICC IV	14,4	17,2	4,4	256	3,5

nur Ersterkrankungen



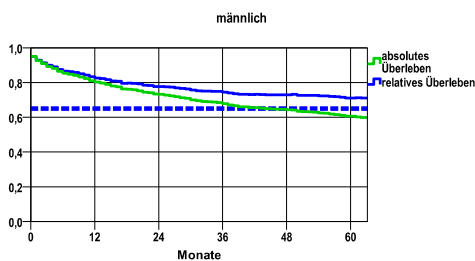
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
 UICC II >5,0 Jahre
 UICC III >5,0 Jahre
 UICC IV ,6 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	80,3	82,7	2,9	745	,0
2	73,2	77,7	3,2	.	,0
3	67,9	74,5	3,4	.	,0
4	64,3	72,9	3,4	.	1,2
5	60,6	71,1	3,5	.	11,0

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

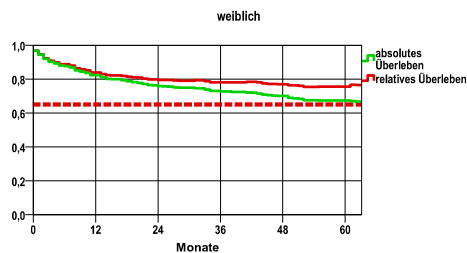
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

RKI, BRD 2005-2006, niedrigster Wert, männlich 65,0

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	82,3	84,0	3,4	474	,0
2	75,9	79,5	3,8	.	,0
3	72,8	78,1	4,0	.	,0
4	70,0	77,0	4,1	.	2,5
5	67,3	75,6	4,2	.	15,2

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

RKI, BRD 2005-2006, niedrigster Wert, weiblich 65,0

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011