

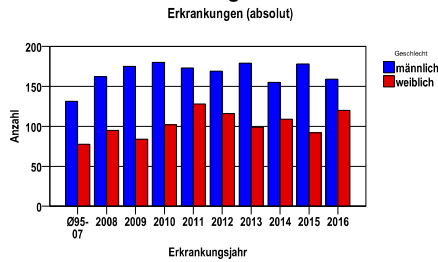
Nierenkarzinom C64-66, C68

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2011 - 2015	männlich	854	40,2	23,1	69,1	70,6	67,0	RKI, BRD 2003-2004
	weiblich	544	24,7	12,0	70,5	73,1	71,0	

* europastandardisierte Rate

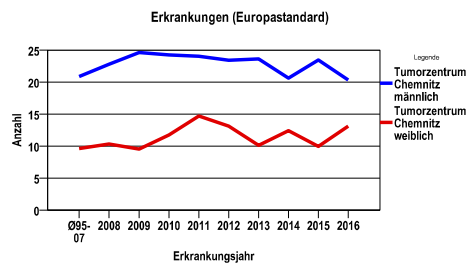
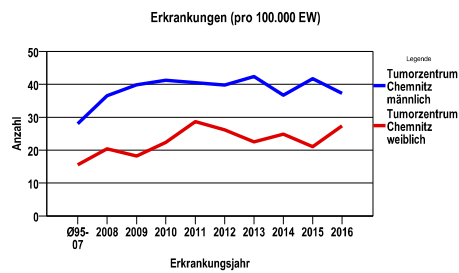
Anzahl Neuerkrankungen



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
2016	159	120	37,3	27,4	20,3	13,2
2015	178	92	41,8	21,0	23,5	10,0
2014	155	109	36,7	24,9	20,6	12,4
2013	179	99	42,4	22,5	23,6	10,1
2012	169	116	39,8	26,2	23,4	13,1
2011	173	128	40,5	28,7	24,0	14,7
2010	180	102	41,3	22,4	24,2	11,8
2009	175	84	39,8	18,3	24,6	9,6
2008	162	95	36,6	20,4	22,8	10,3
Ø95-07	131	78	28,1	15,5	20,9	9,6

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

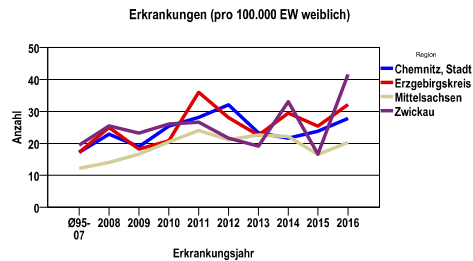
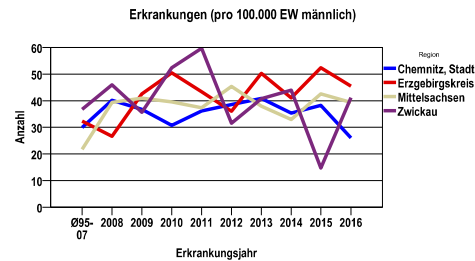
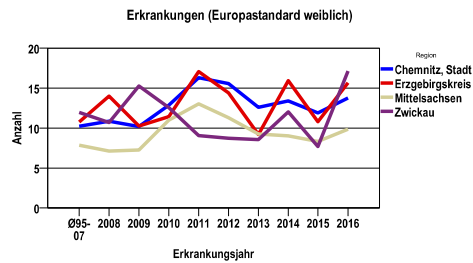
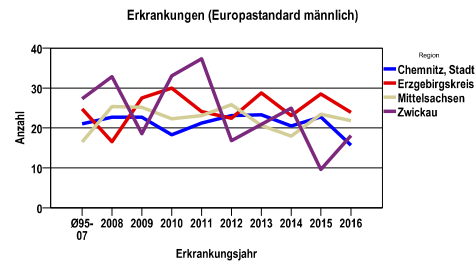
Nierenkarzinom C64-66, C68

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Chemnitz	absolut männlich					absolut weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Chemnitz, Stadt	32	47	42	48	45	35	30	27	29	40
Erzgebirgskreis (anteilig 66,8%)	52	60	47	58	42	38	30	35	27	34
Mittelsachsen	61	66	51	59	71	32	26	35	36	34
Zwickau (anteilig 21,7%)	14	5	15	14	11	15	6	12	7	8

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

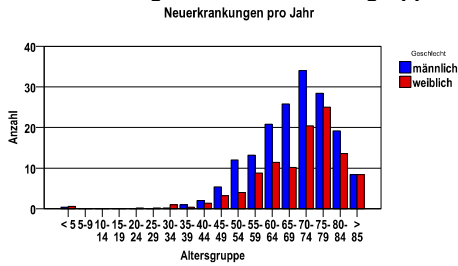
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Chemnitz, Stadt	15,7	22,8	20,5	23,3	23,1	13,8	11,9	13,4	12,6	15,6
Erzgebirgskreis	23,9	28,5	23,1	28,8	22,5	15,7	10,8	15,9	9,2	14,4
Mittelsachsen	21,8	23,4	18,0	20,6	25,8	9,9	8,3	9,0	9,3	11,3
Zwickau	18,1	9,6	25,0	20,9	16,8	17,2	7,7	12,0	8,5	8,7



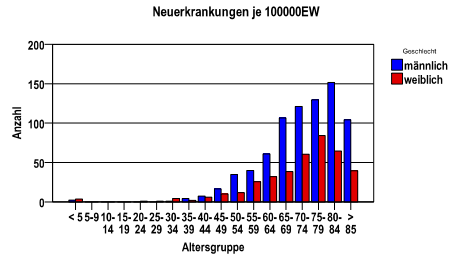
Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre 2011 bis 2015

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	479	88,1	1232	88,1
C65.9	Nierenbecken	52	6,1	30	5,5	82	5,9
C66.9	Ureter	36	4,2	27	5,0	63	4,5
C68.0	Urethra	13	1,5	8	1,5	21	1,5
	Gesamt	854	61,1	544	38,9	1398	.

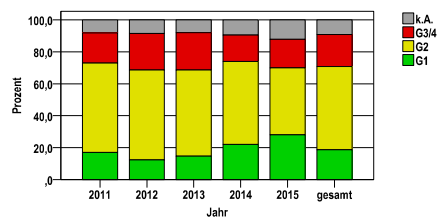
Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Klarzelliges Adenokarzinom o.n.A.	8310/3	752	60,8%	53,8%
Nierenzellkarzinom o.n.A.	8312/3	143	11,6%	10,2%
Papilläres Adenokarzinom o.n.A.	8260/3	114	9,2%	8,2%
Übergangszellkarzinom o.n.A.	8120/3	111	9,0%	7,9%
sonstige maligne Histologien		116	9,4%	8,3%
maligne Histologien gesamt		1236		88,4%
nicht histologisch gesichert		162		11,6%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2011	46	150	51	22	269
2012	32	145	59	22	258
2013	35	129	56	19	239
2014	51	120	38	22	231
2015	67	100	43	29	239
gesamt	231	644	247	114	1236
%	19	52	20	9	100

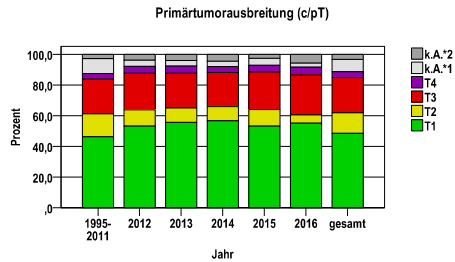
Histopathologisches Grading



Nierenkarzinom C64-66, C68

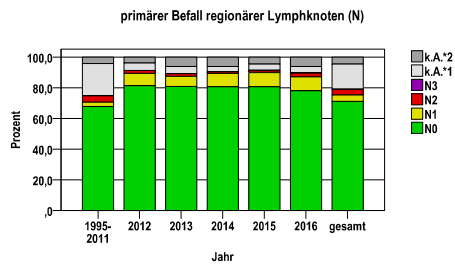
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	1768	569	864	139	369	108	3817
2012	152	30	68	13	11	11	285
2013	155	26	63	13	10	11	278
2014	150	24	59	10	9	12	264
2015	144	29	66	12	12	7	270
2016	154	15	73	14	7	16	279
gesamt	2523	693	1193	201	418	165	5193
%	49	13	23	4	8	3	100



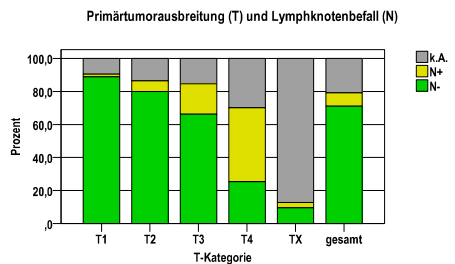
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	2586	108	159	8	799	157	3817
2012	232	23	5	0	14	11	285
2013	225	18	5	0	13	17	278
2014	213	23	3	0	9	16	264
2015	218	25	3	1	11	12	270
2016	218	25	7	1	11	17	279
gesamt	3692	222	182	10	857	230	5193
%	71	4	4	0	17	4	100



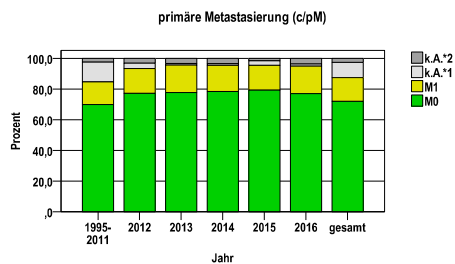
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	2242	39	242	2523	1,5
T2	554	45	94	693	6,5
T3	789	221	183	1193	18,5
T4	51	90	60	201	44,8
TX	56	19	508	583	3,3
gesamt	3692	414	1087	5193	8,0
%	71	8	21	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	2669	563	495	90	3817
2012	220	46	10	9	285
2013	216	50	3	9	278
2014	207	45	3	9	264
2015	214	44	8	4	270
2016	215	50	4	10	279
gesamt	3741	798	523	131	5193
%	72	15	10	3	100

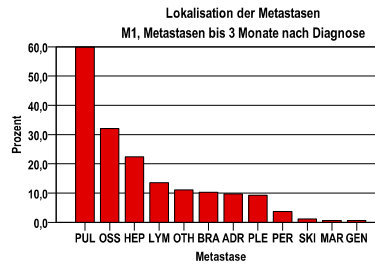


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Nierenkarzinom C64-66, C68

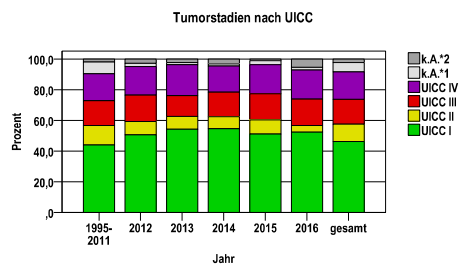
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	513	59,9	857
OSS	275	32,1	.
HEP	192	22,4	.
LYM	116	13,5	.
OTH	95	11,1	.
BRA	88	10,3	.
ADR	83	9,7	.
PLE	79	9,2	.
PER	32	3,7	.
SKI	10	1,2	.
MAR	5	,6	.
GEN	5	,6	.



Tumorstadien nach UICC

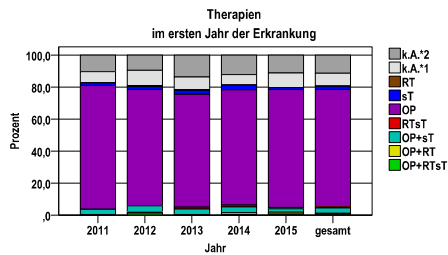
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2011	1677	484	618	671	294	73	3817	17,6
2012	144	25	49	53	6	8	285	18,6
2013	151	23	38	56	4	6	278	20,1
2014	144	21	42	45	4	8	264	17,0
2015	138	25	46	51	7	3	270	18,9
2016	146	12	48	53	5	15	279	19,0
gesamt	2400	590	841	929	320	113	5193	17,9
%	46	11	16	18	6	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 %
2011	1	0	10	0	233	5	0	21	31	301	77,4
2012	4	2	11	0	207	5	2	27	27	285	72,6
2013	1	0	10	3	196	7	1	22	38	278	70,5
2014	1	3	10	3	190	8	0	17	32	264	72,0
2015	2	3	6	2	199	3	0	25	30	270	73,7
gesamt	9	8	47	8	1025	28	3	112	158	1398	73,3
%	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
2011 bis 2015

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-554	707	64,9	Nephrektomie
5-553	353	32,4	Partielle Resektion der Niere
5-552	16	1,5	Exzision und Destruktion von (erkranktem) Gewebe der Niere
5-563	16	1,5	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Ureters, Ureterresektion und Ureterektomie
5-561	2	,2	Inzision, Resektion und (andere) Erweiterung des Ureterostiums
gesamt	1089	.	

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	18,5	CM – Monochemoth.
Paclitaxel	C	2	2,2	CP – Polychemoth.
Carboplatin, Gemcitabin	C	2	2,2	C – Chemotherapie o.n.A.
Vinflunin	C	2	2,2	IC – Immun-/Chemoth.
Medikament o. n. A.	C	2	2,2	H – Hormontherapie
Carboplatin, Vinorelbin	C	1	1,1	I – Immuntherapie
Carboplatin	C	1	1,1	IU – unspezif. Immunth.
Gemcitabin	C	1	1,1	IS – spezif. Immunth.
Cisplatin, Epirubicin, Methotrexat, Vinblastin	C	1	1,1	
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	27	29,3	
Pazopanib	I	16	17,4	
Everolimus	I	10	10,9	
Denosumab	I	7	7,6	
Temsirolimus	I	6	6,5	
Axitinib	I	5	5,4	
Sorafenib	I	4	4,3	
Bevacizumab	I	2	2,2	
Interferon alpha	I	1	1,1	
Aldesleukin, Interferon alpha	I	1	1,1	
Medikament o. n. A.	I	1	1,1	
keine Angabe		1	1,1	
gesamt Anzahl der Fälle		92	.	

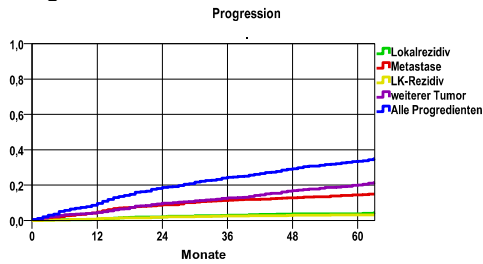
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2007 bis 2012

Progression

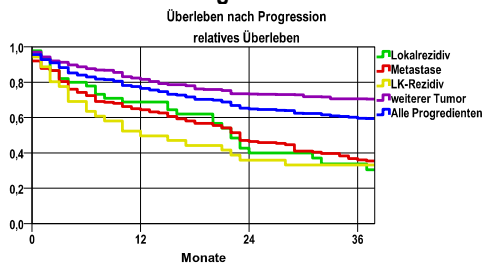


mediane ereignisfreie Zeit

- 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	1200	7,8	2,1	9
	24	2,1	1,2- 3,0		19,8	9,6	23
	36	3,0	2,0- 4,0		31,3	17,2	31
	48	3,7	2,5- 4,9		42,4	24,9	36
	60	3,7	- -		56,8	35,8	36
Metastase	12	4,8	3,6- 6,1	1200	6,8	2,1	56
	24	8,8	7,2-10,5		17,7	9,5	99
	36	11,5	9,5-13,4		27,4	17,1	123
	48	12,7	10,7-14,8		37,7	24,9	133
	60	14,5	12,2-16,7		50,2	34,9	144
LK-Rezidiv	12	1,0	,4- 1,5	1200	7,7	2,1	11
	24	1,9	1,1- 2,7		19,9	9,6	21
	36	2,6	1,6- 3,6		31,8	17,3	27
	48	3,0	1,9- 4,1		43,1	25,3	30
	60	3,2	2,1- 4,3		57,3	35,9	31
weiterer Tumor	12	4,5	3,3- 5,7	1200	7,3	2,0	53
	24	9,7	7,9-11,5		18,4	9,3	107
	36	12,7	10,7-14,8		28,9	16,3	134
	48	16,8	14,4-19,2		38,3	23,2	165
	60	20,1	17,4-22,8		50,3	32,8	185
Alle Progredienten	12	9,6	7,9-11,3	1200	6,2	2,0	112
	24	18,7	16,4-21,0		15,5	9,2	209
	36	24,4	21,8-27,0		23,9	16,0	262
	48	29,3	26,4-32,1		31,8	22,5	301
	60	33,5	30,4-36,5		41,8	31,3	329

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

Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	32,0	33,8	15,1	45	20,0
Metastase	33,7	36,1	7,7	163	10,4
LK-Rezidiv	31,4	33,2	15,4	35	2,9
weiterer Tumor	63,6	70,6	6,5	237	21,1
Alle Progredienten	54,6	59,6	5,2	395	17,7

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

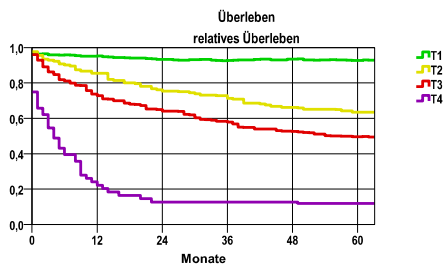
Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2007 bis 2012

5-Jahres-Überleben nach Tumorgröße

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	81,3	92,7	3,0	656	8,4
T2	57,0	63,5	8,5	131	6,1
T3	42,9	49,7	5,6	300	5,7
T4	9,6	12,0	8,0	52	1,9

nur Ersterkrankungen



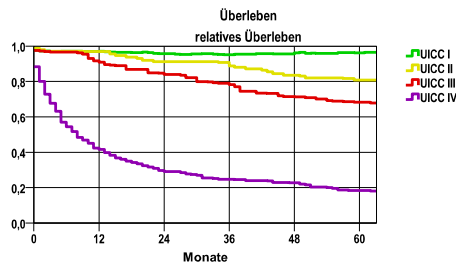
mediane Überlebenszeit

T1 >5,0 Jahre
 T2 >5,0 Jahre
 T3 4,6 Jahre
 T4 ,3 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	84,5	96,1	2,9	614	8,8
UICC II	73,2	80,7	9,0	94	7,4
UICC III	59,1	68,3	6,8	201	7,5
UICC IV	15,4	18,4	4,4	258	2,3

nur Ersterkrankungen



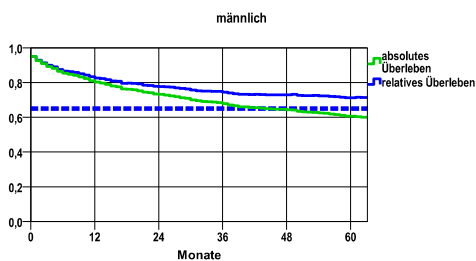
mediane Überlebenszeit

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	73,0	3,4	.	,0
5	60,7	71,3	3,5	.	6,4

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

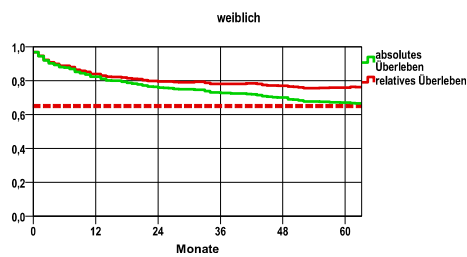
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

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	.	,0
5	67,0	75,9	4,2	.	7,8

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