

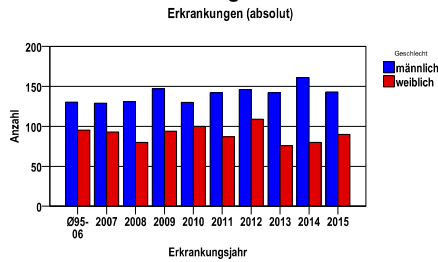
Nierenkarzinom C64-66, C68

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2010 - 2014	männlich	721	48,5	27,8	68,3	70,3	67,0	RKI, BRD 2003-2004
	weiblich	452	28,5	13,4	71,3	72,9	71,0	

* europastandardisierte Rate

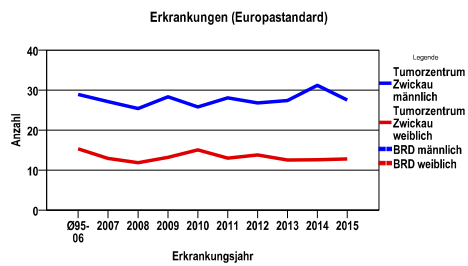
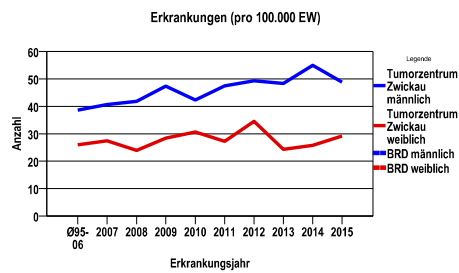
Anzahl Neuerkrankungen



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	143	90	48,8	29,2	27,6	12,8
2014	161	80	55,0	25,8	31,2	12,6
2013	142	76	48,4	24,3	27,4	12,5
2012	146	109	49,3	34,5	26,8	13,8
2011	142	87	47,5	27,2	28,1	13,0
2010	130	100	42,3	30,6	25,8	15,1
2009	147	94	47,4	28,4	28,4	13,2
2008	131	80	41,8	23,9	25,4	11,8
2007	129	93	40,7	27,4	27,2	12,9
Ø95-06	130	95	38,6	26,0	28,9	15,3

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

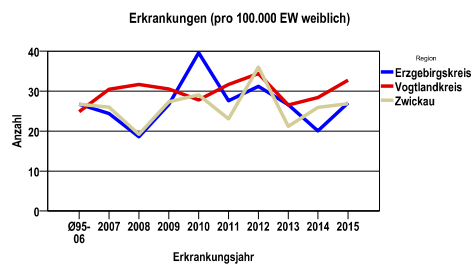
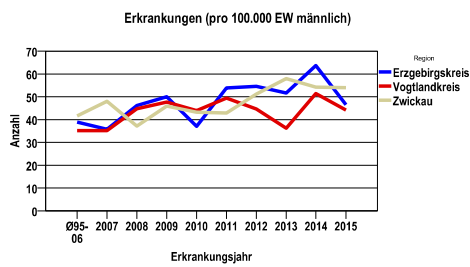
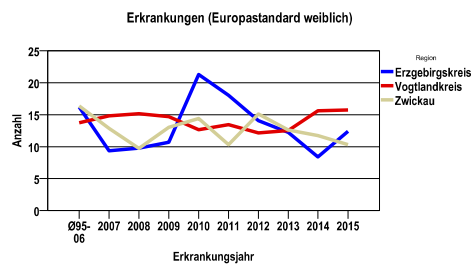
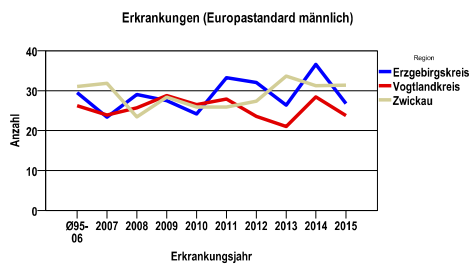
Nierenkarzinom C64-66, C68

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Erzgebirgskreis (anteilig 33,2%)	26	36	29	31	31	16	12	16	19	17
Vogtlandkreis	50	58	41	51	57	39	34	32	42	39
Zwickau (anteilig 78,3%)	67	67	72	64	54	35	34	28	48	31

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

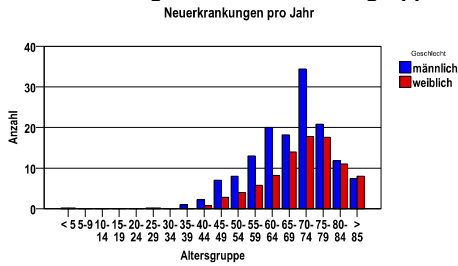
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Erzgebirgskreis	26,8	36,6	26,4	32,1	33,3	12,4	8,4	12,2	14,1	18,1
Vogtlandkreis	23,8	28,4	21,0	23,6	27,9	15,7	15,6	12,5	12,2	13,4
Zwickau	31,4	31,2	33,6	27,4	25,9	10,3	11,7	12,6	15,1	10,3



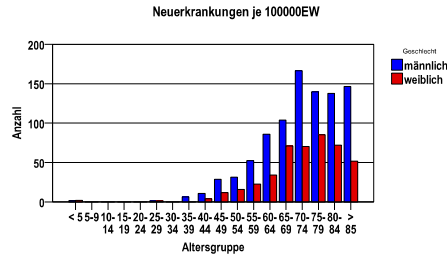
Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2010 bis 2014

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

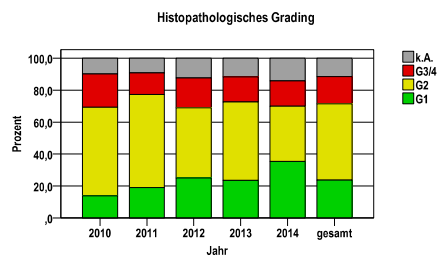
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C64.9	Niere o.n.A.	635	88,1	406	89,8	1041	88,7
C65.9	Nierenbecken	45	6,2	34	7,5	79	6,7
C66.9	Ureter	24	3,3	9	2,0	33	2,8
C68.0	Urethra	12	1,7	3	,7	15	1,3
C68.9	Harntrakt o.n.A.	3	,4	0	.	3	,3
C68.8	Harntrakt, mehrere Bereiche überlappend	2	,3	0	.	2	,2
	Gesamt	721	61,5	452	38,5	1173	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Klarzelliges Adenokarzinom o.n.A.	8310/3	690	65,5%	58,8%
Übergangszellkarzinom o.n.A.	8120/3	92	8,7%	7,8%
Papilläres Adenokarzinom o.n.A.	8260/3	90	8,5%	7,7%
Nierenzellkarzinom o.n.A.	8312/3	72	6,8%	6,1%
Nierenzellkarzinom vom chromophoben Zelltyp	8317/3	32	3,0%	2,7%
Papilläres Übergangszellkarzinom	8130/3	32	3,0%	2,7%
sonstige maligne Histologien		46	4,4%	3,9%
maligne Histologien gesamt		1054		89,9%
nicht histologisch gesichert		119		10,1%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

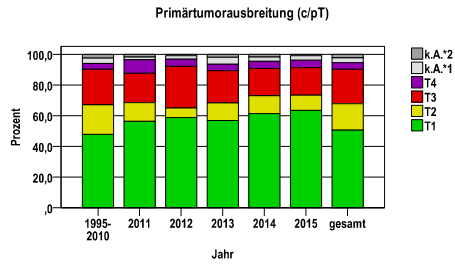
Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2010	28	112	42	20	202
2011	37	113	26	18	194
2012	57	100	43	28	228
2013	48	100	32	24	204
2014	80	78	36	32	226
gesamt	250	503	179	122	1054
%	24	48	17	12	100



Nierenkarzinom C64-66, C68

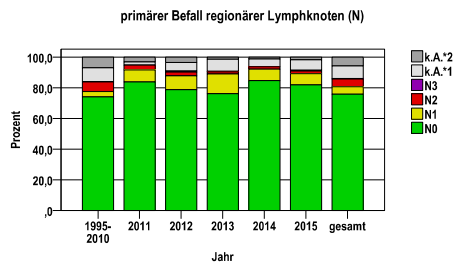
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	1728	700	832	141	121	88	3610
2011	129	28	44	20	4	4	229
2012	150	16	69	12	6	2	255
2013	124	25	46	9	10	4	218
2014	148	28	43	11	7	4	241
2015	148	23	42	11	7	2	233
gesamt	2427	820	1076	204	155	104	4786
%	51	17	22	4	3	2	100



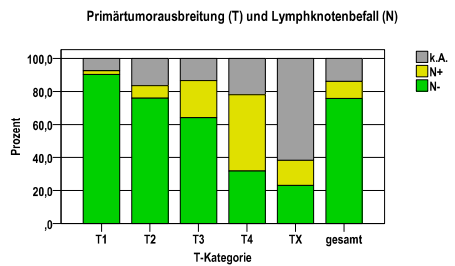
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	2673	129	224	8	328	248	3610
2011	192	18	7	0	5	7	229
2012	201	23	6	2	14	9	255
2013	166	28	3	1	17	3	218
2014	204	18	4	0	12	3	241
2015	191	17	4	1	16	4	233
gesamt	3627	233	248	12	392	274	4786
%	76	5	5	0	8	6	100



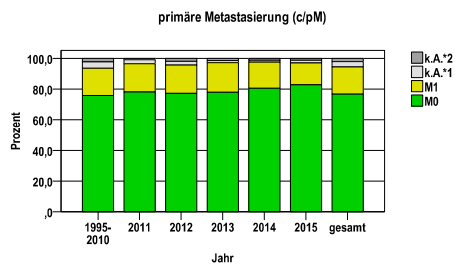
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	2191	55	181	2427	2,3
T2	622	62	136	820	7,6
T3	689	243	144	1076	22,6
T4	65	94	45	204	46,1
TX	60	39	160	259	15,1
gesamt	3627	493	666	4786	10,3
%	76	10	14	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	2740	641	147	82	3610
2011	179	42	6	2	229
2012	197	47	6	5	255
2013	170	42	3	3	218
2014	194	41	3	3	241
2015	193	33	4	3	233
gesamt	3673	846	169	98	4786
%	77	18	4	2	100

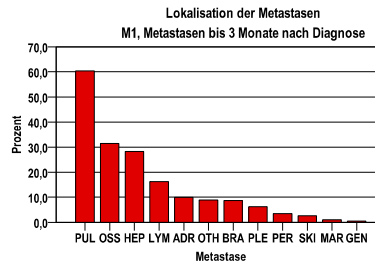


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Nierenkarzinom C64-66, C68

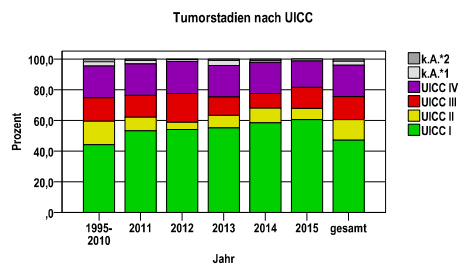
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	529	60,3	877
OSS	276	31,5	.
HEP	248	28,3	.
LYM	142	16,2	.
ADR	87	9,9	.
OTH	78	8,9	.
BRA	76	8,7	.
PLE	55	6,3	.
PER	30	3,4	.
SKI	23	2,6	.
MAR	9	1,0	.
GEN	4	,5	.



Tumorstadien nach UICC

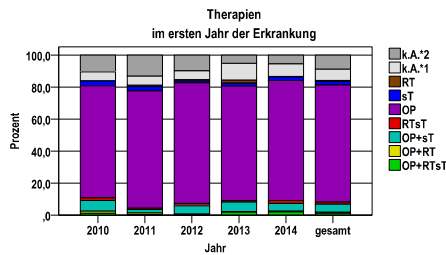
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2010	1594	554	553	747	101	61	3610	20,7
2011	122	20	33	47	5	2	229	20,5
2012	138	12	48	53	3	1	255	20,8
2013	120	18	26	45	7	2	218	20,6
2014	141	23	23	49	3	2	241	20,3
2015	141	17	32	40	3	0	233	17,2
gesamt	2256	644	715	981	122	68	4786	20,5
%	47	13	15	20	3	1	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	15	4	161	7	0	13	24	230	70,0
2011	1	2	5	2	168	6	2	13	30	229	73,4
2012	1	1	13	4	192	3	2	14	25	255	75,3
2013	4	1	13	2	156	4	4	23	11	218	71,6
2014	5	1	12	4	181	5	1	19	13	241	75,1
gesamt	14	8	58	16	858	25	9	82	103	1173	73,1
%	1	1	5	1	73	2	1	7	9	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	580	61,8	Nephrektomie
5-553	328	35,0	Partielle Resektion der Niere
5-552	25	2,7	Exzision und Destruktion von (erkranktem) Gewebe der Niere
5-563	8	,9	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Ureters, Ureterresektion und Ureterektomie
5-561	3	,3	Inzision, Resektion und (andere) Erweiterung des Ureterostiums
gesamt	938	.	

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	13	11,5	CM – Monochemoth.
Gemcitabin	C	7	6,2	CP – Polychemoth.
Medikament o. n. A.	C	4	3,5	C – Chemotherapie o.n.A.
Carboplatin, Gemcitabin	C	3	2,7	IC – Immun-/Chemoth.
Vinflunin	C	2	1,8	H – Hormontherapie
Sunitinib	I	39	34,5	I – Immuntherapie
Temsirolimus	I	28	24,8	IU – unspezif. Immunth.
Pazopanib	I	12	10,6	IS – spezif. Immunth.
Everolimus	I	10	8,8	
Denosumab	I	7	6,2	
Bevacizumab, Interferon alpha	I	5	4,4	
Interferon alpha	I	4	3,5	
Bevacizumab	I	2	1,8	
Sorafenib	I	2	1,8	
gesamt Anzahl der Fälle		113	.	

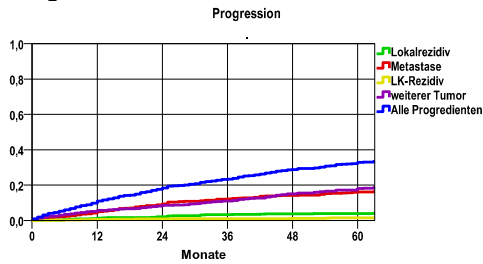
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2007 bis 2012

Progression

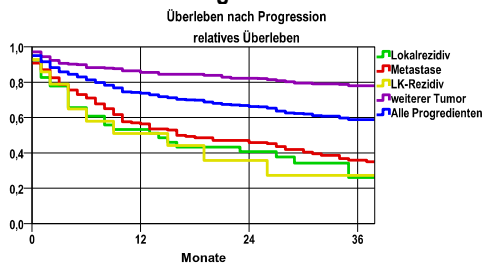


mediane ereignisfreie Zeit

- 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	1,3	,5- 2,0	1001	7,4	1,2	12
	24	2,2	1,2- 3,1		14,5	3,4	20
	36	3,2	2,1- 4,4		23,2	8,7	29
	48	3,8	2,5- 5,1		35,1	16,6	33
	60	3,9	2,6- 5,3		49,4	27,9	34
Metastase	12	4,9	3,5- 6,2	1001	6,5	1,3	47
	24	9,3	7,4-11,1		12,1	3,5	87
	36	12,2	10,1-14,3		19,1	8,6	112
	48	14,2	11,9-16,5		29,6	16,5	127
	60	16,1	13,6-18,6		42,0	27,1	138
LK-Rezidiv	12	,6	,1- 1,1	1001	8,2	1,3	6
	24	,9	,3- 1,4		15,4	3,5	8
	36	1,0	,3- 1,6		24,8	8,9	9
	48	1,1	,4- 1,8		37,0	16,9	10
	60	1,5	,6- 2,4		51,1	28,3	12
weiterer Tumor	12	5,7	4,2- 7,1	1001	7,6	1,3	55
	24	8,5	6,7-10,3		14,4	3,4	80
	36	11,0	9,0-13,1		23,0	8,4	100
	48	15,0	12,6-17,4		33,1	15,4	128
	60	18,0	15,3-20,8		45,4	25,4	145
Alle Progredienten	12	11,0	9,1-13,0	1001	5,6	1,2	107
	24	18,4	15,9-20,8		10,6	3,3	174
	36	23,4	20,6-26,1		16,6	7,9	217
	48	28,8	25,8-31,8		24,8	14,7	258
	60	32,9	29,6-36,1		35,3	23,8	283

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	23,8	26,0	15,0	40	15,0
Metastase	33,5	35,9	8,1	153	16,3
LK-Rezidiv	25,7	27,3	24,1	14	14,3
weiterer Tumor	71,4	78,0	7,4	177	30,5
Alle Progredienten	54,2	58,8	5,9	327	24,2

medianes Überleben nach Progression

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

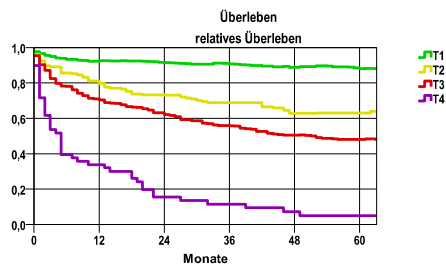
Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2007 bis 2012

5-Jahres-Überleben nach Tumorgröße

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	75,9	88,0	3,5	592	16,7
T2	55,3	63,0	8,6	130	5,4
T3	40,3	48,0	6,2	241	9,5
T4	4,1	5,0	5,5	49	,0

nur Ersterkrankungen



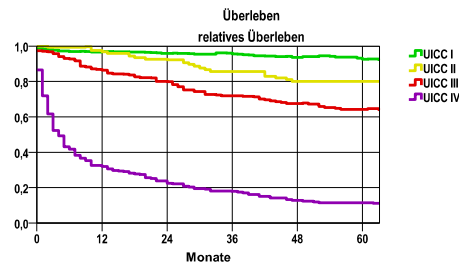
mediane Überlebenszeit

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

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	80,4	92,6	3,4	555	17,8
UICC II	72,2	80,1	.	90	7,8
UICC III	53,4	64,2	7,9	156	13,5
UICC IV	9,4	11,4	3,9	222	,9

nur Ersterkrankungen



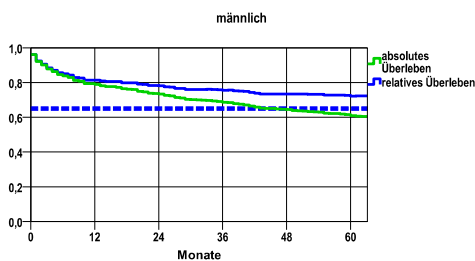
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
 UICC II >5,0 Jahre
 UICC III >5,0 Jahre
 UICC IV ,3 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	78,8	81,3	3,2	624	,0
2	73,4	78,1	3,5	.	,0
3	68,6	75,5	3,6	.	,0
4	64,4	73,4	3,8	.	2,4
5	61,0	72,2	3,9	.	12,8

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

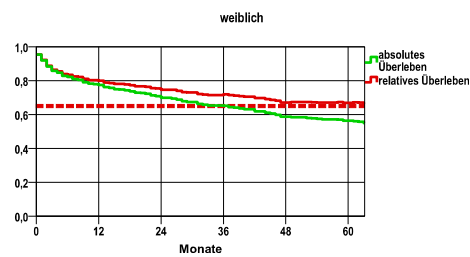
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

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

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	77,5	80,0	3,9	436	,0
2	70,0	74,6	4,3	.	,0
3	65,1	71,9	4,5	.	,0
4	58,7	67,0	4,6	.	2,8
5	56,4	66,9	4,7	.	11,2

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