

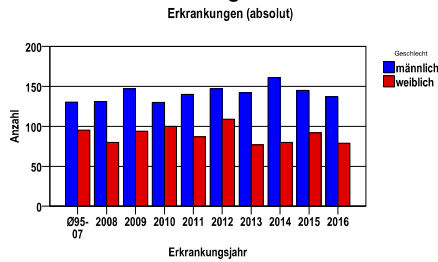
Nierenkarzinom C64-66, C68

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2011 - 2015	männlich	735	49,9	28,2	68,4	70,3	67,0	RKI, BRD 2003-2004
	weiblich	445	28,4	13,0	71,7	73,4	71,0	

* europastandardisierte Rate

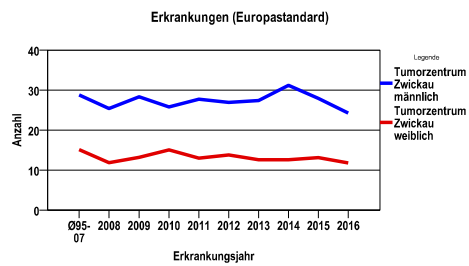
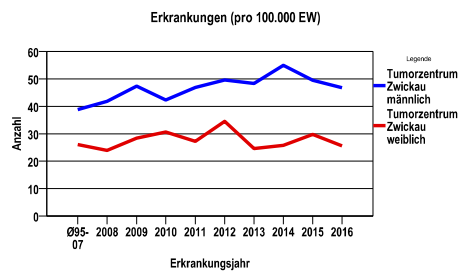
Anzahl Neuerkrankungen



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	137	79	46,7	25,6	24,3	11,8
2015	145	92	49,5	29,8	27,9	13,1
2014	161	80	55,0	25,8	31,2	12,6
2013	142	77	48,4	24,6	27,4	12,6
2012	147	109	49,6	34,5	26,9	13,8
2011	140	87	46,8	27,2	27,7	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
Ø95-07	130	95	38,8	26,1	28,8	15,1

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

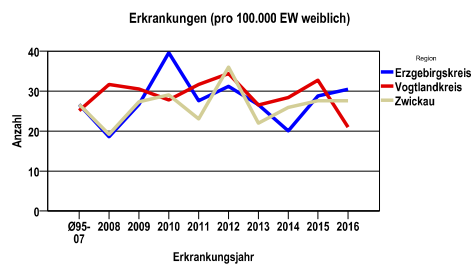
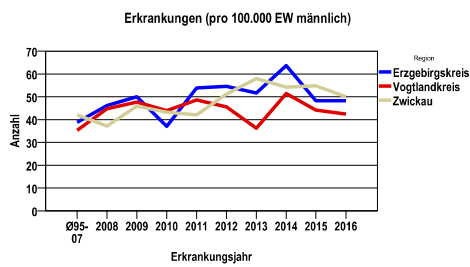
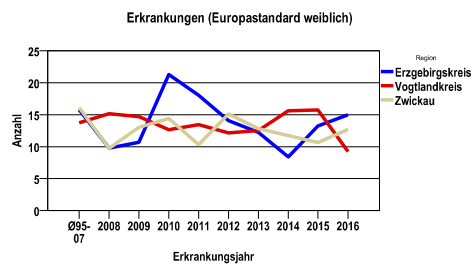
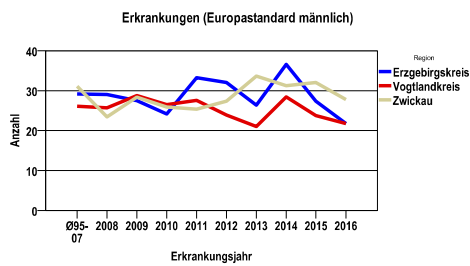
Nierenkarzinom C64-66, C68

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Erzgebirgskreis (anteilig 33,2%)	27	27	36	29	31	18	17	12	16	19
Vogtlandkreis	48	50	58	41	52	25	39	34	32	42
Zwickau (anteilig 78,3%)	62	68	67	72	64	36	36	34	29	48

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

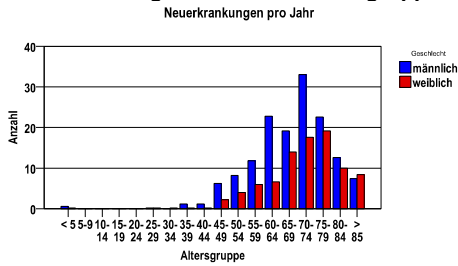
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Erzgebirgskreis	21,7	27,3	36,6	26,4	32,1	15,0	13,2	8,4	12,2	14,1
Vogtlandkreis	21,8	23,8	28,4	21,0	23,9	9,2	15,7	15,6	12,5	12,2
Zwickau	27,8	32,0	31,2	33,6	27,4	12,7	10,7	11,7	12,8	15,1



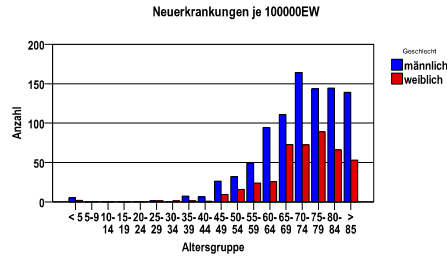
Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre 2011 bis 2015

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



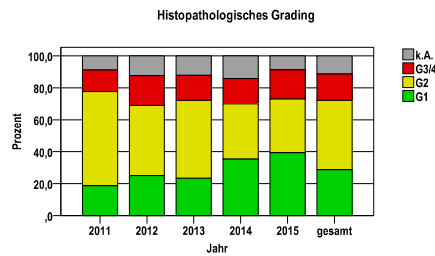
Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C64.9	Niere o.n.A.	638	86,8	403	90,6	1041	88,2
C65.9	Nierenbecken	53	7,2	32	7,2	85	7,2
C66.9	Ureter	29	3,9	8	1,8	37	3,1
C68.0	Urethra	10	1,4	2	,4	12	1,0
C68.8	Harntrakt, mehrere Bereiche überlappend	3	,4	0	.	3	,3
C68.9	Harntrakt o.n.A.	2	,3	0	.	2	,2
	Gesamt	735	62,3	445	37,7	1180	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Klärzelliges Adenokarzinom o.n.A.	8310/3	691	64,6%	58,6%
Übergangszellkarzinom o.n.A.	8120/3	100	9,4%	8,5%
Papilläres Adenokarzinom o.n.A.	8260/3	85	8,0%	7,2%
Nierenzellkarzinom o.n.A.	8312/3	65	6,1%	5,5%
Papilläres Übergangszellkarzinom	8130/3	34	3,2%	2,9%
sonstige maligne Histologien		94	8,8%	8,0%
maligne Histologien gesamt		1069		90,6%
nicht histologisch gesichert		111		9,4%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

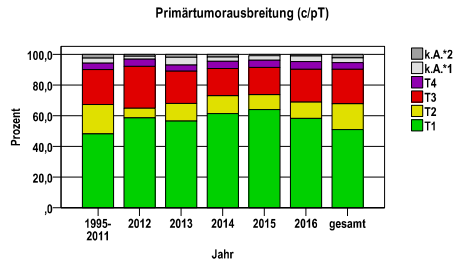


Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2011	36	113	26	17	192
2012	57	100	43	28	228
2013	48	100	32	25	205
2014	80	78	36	32	226
2015	86	73	40	19	218
gesamt	307	464	177	121	1069
%	29	43	17	11	100

Nierenkarzinom C64-66, C68

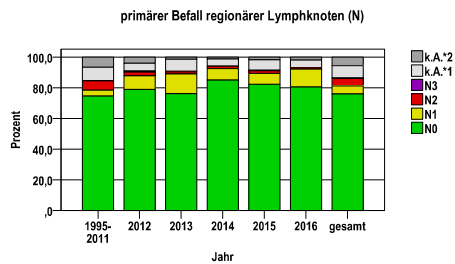
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	1854	728	877	161	126	92	3838
2012	150	16	70	12	5	3	256
2013	124	25	46	9	11	4	219
2014	148	28	43	11	7	4	241
2015	152	23	42	11	7	2	237
2016	126	23	46	11	8	2	216
gesamt	2554	843	1124	215	164	107	5007
%	51	17	22	4	3	2	100



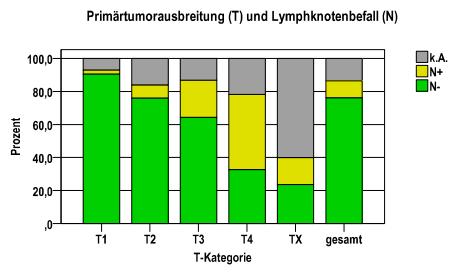
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	2864	147	231	8	333	255	3838
2012	202	23	6	2	13	10	256
2013	167	28	3	1	17	3	219
2014	205	18	4	0	11	3	241
2015	195	17	4	1	16	4	237
2016	174	25	2	0	11	4	216
gesamt	3807	258	250	12	401	279	5007
%	76	5	5	0	8	6	100



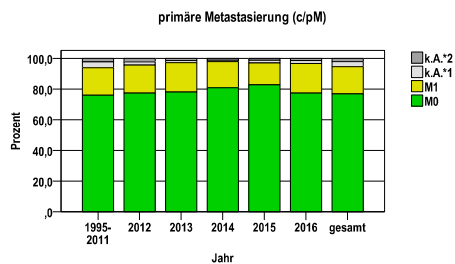
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	2311	59	184	2554	2,3
T2	640	66	137	843	7,8
T3	722	253	149	1124	22,5
T4	70	98	47	215	45,6
TX	64	44	163	271	16,2
gesamt	3807	520	680	5007	10,4
%	76	10	14	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	2919	684	151	84	3838
2012	198	47	5	6	256
2013	171	42	3	3	219
2014	195	41	2	3	241
2015	196	34	4	3	237
2016	167	42	4	3	216
gesamt	3846	890	169	102	5007
%	77	18	3	2	100

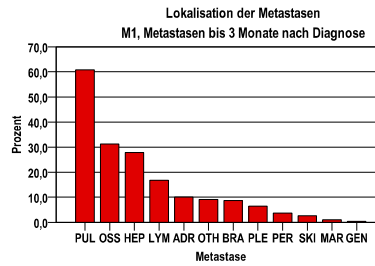


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Nierenkarzinom C64-66, C68

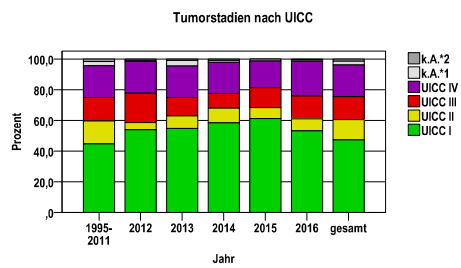
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	560	60,8	921
OSS	288	31,3	.
HEP	256	27,8	.
LYM	154	16,7	.
ADR	93	10,1	.
OTH	84	9,1	.
BRA	80	8,7	.
PLE	59	6,4	.
PER	34	3,7	.
SKI	24	2,6	.
MAR	9	1,0	.
GEN	4	,4	.



Tumorstadien nach UICC

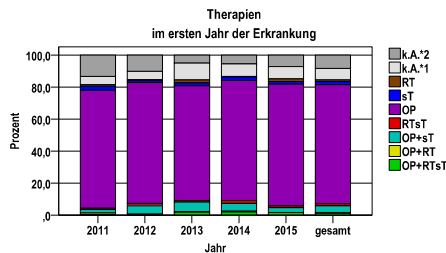
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2011	1713	575	587	795	106	62	3838	20,7
2012	138	12	49	53	2	2	256	20,7
2013	120	18	26	45	8	2	219	20,5
2014	141	23	23	49	3	2	241	20,3
2015	145	17	31	41	3	0	237	17,3
2016	115	17	32	49	2	1	216	22,7
gesamt	2372	662	748	1032	124	69	5007	20,6
%	47	13	15	21	2	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 %
2011	1	2	5	2	167	6	2	12	30	227	73,6
2012	1	1	13	4	193	3	2	13	26	256	75,4
2013	4	1	13	2	157	4	4	23	11	219	71,7
2014	5	1	12	4	181	5	1	19	13	241	75,1
2015	4	0	7	3	180	4	4	18	17	237	75,9
gesamt	15	5	50	15	878	22	13	85	97	1180	74,4
%	1	0	4	1	74	2	1	7	8	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	570	60,1	Nephrektomie
5-553	344	36,3	Partielle Resektion der Niere
5-552	32	3,4	Exzision und Destruktion von (erkranktem) Gewebe der Niere
5-563	8	,8	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Ureters, Ureterresektion und Ureterektomie
5-561	1	,1	Inzision, Resektion und (andere) Erweiterung des Ureterostiums
gesamt	948	.	

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	14	13,7	CM – Monochemoth.
Carboplatin, Gemcitabin	C	5	4,9	CP – Polychemoth.
Medikament o. n. A.	C	5	4,9	C – Chemotherapie o.n.A.
Gemcitabin	C	4	3,9	IC – Immun-/Chemoth.
Vinflunin	C	2	2,0	H – Hormontherapie
Sunitinib	I	32	31,4	I – Immuntherapie
Temsirolimus	I	22	21,6	IU – unspezif. Immunth.
Pazopanib	I	15	14,7	IS – spezif. Immunth.
Denosumab	I	9	8,8	
Everolimus	I	8	7,8	
Bevacizumab, Interferon alpha	I	4	3,9	
Sorafenib	I	2	2,0	
Axitinib	I	2	2,0	
gesamt Anzahl der Fälle		102	.	

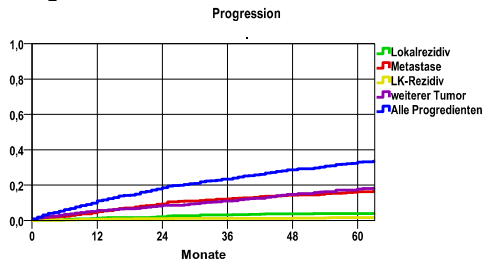
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2007 bis 2012

Progression

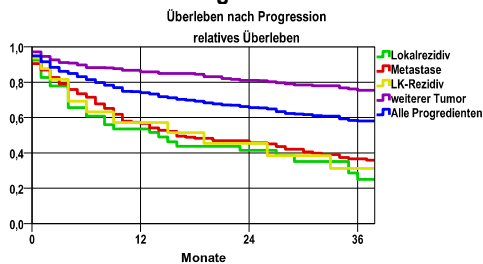


mediane ereignisfreie Zeit

- 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	7,1	,9	12
	24	2,1	1,2- 3,1		13,7	2,6	20
	36	3,2	2,1- 4,4		20,6	6,1	29
	48	3,7	2,5- 5,0		30,4	11,9	33
	60	3,9	2,6- 5,2		44,4	22,6	34
Metastase	12	5,0	3,6- 6,3	1001	6,2	1,0	48
	24	9,3	7,5-11,2		11,3	2,7	88
	36	12,2	10,1-14,3		16,6	6,1	113
	48	14,3	12,0-16,6		24,9	11,8	129
	60	16,3	13,8-18,8		36,9	21,8	142
LK-Rezidiv	12	,7	,2- 1,3	1001	7,9	1,0	7
	24	1,1	,4- 1,7		14,6	2,7	10
	36	1,2	,5- 1,9		22,2	6,2	11
	48	1,3	,6- 2,1		32,2	12,0	12
	60	1,7	,8- 2,5		46,2	22,8	14
weiterer Tumor	12	5,7	4,2- 7,1	1001	7,3	1,0	55
	24	8,5	6,7-10,3		13,7	2,7	80
	36	10,9	8,9-13,0		20,8	6,1	100
	48	14,7	12,3-17,1		29,0	11,2	128
	60	17,8	15,2-20,5		40,9	20,4	147
Alle Progredienten	12	11,1	9,1-13,1	1001	5,3	,9	108
	24	18,5	16,0-21,0		9,9	2,6	176
	36	23,4	20,7-26,1		14,6	5,9	219
	48	28,7	25,7-31,7		21,0	10,9	261
	60	33,1	29,9-36,2		30,8	19,2	290

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	22,9	25,1	14,1	40	10,0
Metastase	34,3	36,6	7,8	160	14,4
LK-Rezidiv	29,2	31,2	23,1	16	6,3
weiterer Tumor	68,9	75,5	7,4	181	26,0
Alle Progredienten	53,6	58,1	5,7	338	20,4

medianes Überleben nach Progression

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

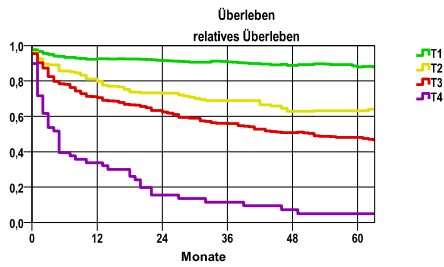
Nierenkarzinom C64-66, C68

Diagnosejahre
2007 bis 2012

5-Jahres-Überleben nach Tumorgroße

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	75,8	87,9	3,5	592	9,6
T2	55,4	63,1	8,5	130	2,3
T3	39,9	48,1	6,2	242	5,0
T4	4,1	5,0	5,5	49	,0

nur Ersterkrankungen



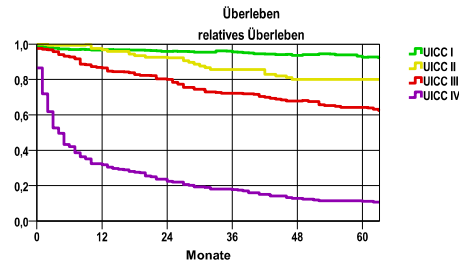
mediane Überlebenszeit

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	80,3	92,5	3,3	555	10,3
UICC II	72,2	80,1	.	90	3,3
UICC III	53,4	64,2	7,8	157	7,0
UICC IV	8,9	11,1	3,8	223	,4

nur Ersterkrankungen



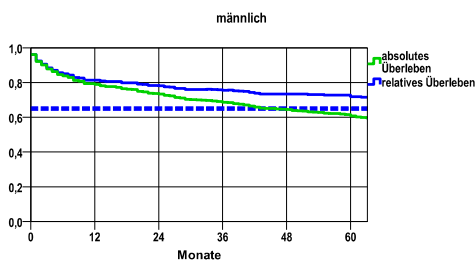
mediane Überlebenszeit

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	.	,0
5	60,7	71,9	3,8	.	7,2

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

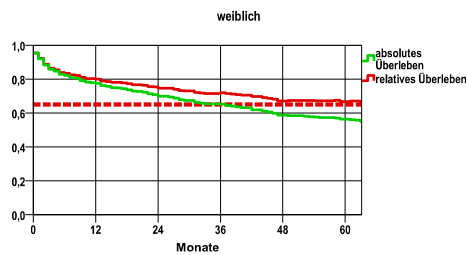
Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

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	.	,0
5	56,3	66,8	4,7	.	6,2

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