

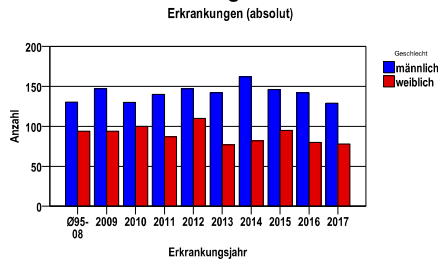
**Nierenkarzinom C64-66, C68**

**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2012 - 2016	männlich	739	50,3	27,8	68,9	70,7	67,0	RKI, BRD 2003-2004
	weiblich	444	28,5	13,1	71,6	73,0	71,0	

\* europastandardisierte Rate

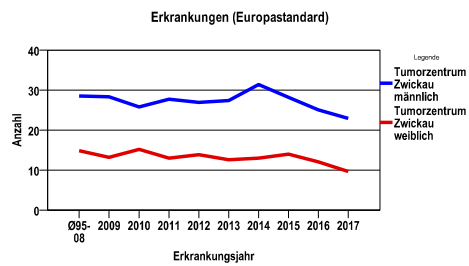
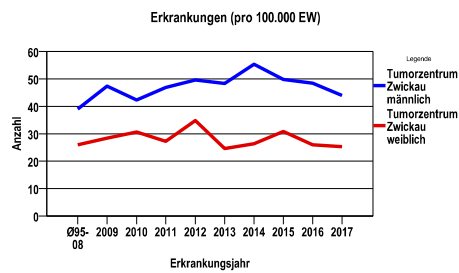
**Anzahl Neuerkrankungen**



**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
2017	129	78	44,0	25,3	22,9	9,6
2016	142	80	48,4	25,9	25,1	12,0
2015	146	95	49,8	30,8	28,2	14,0
2014	162	82	55,3	26,4	31,4	13,0
2013	142	77	48,4	24,6	27,4	12,6
2012	147	110	49,6	34,8	26,9	13,9
2011	140	87	46,8	27,2	27,7	13,0
2010	130	100	42,3	30,6	25,8	15,2
2009	147	94	47,4	28,4	28,4	13,2
Ø95-08	130	94	39,0	25,9	28,6	14,9

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

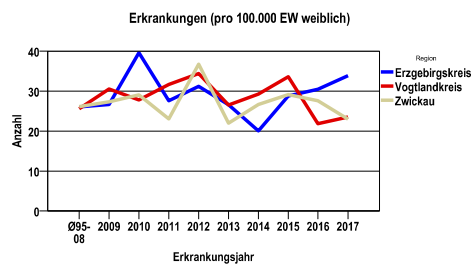
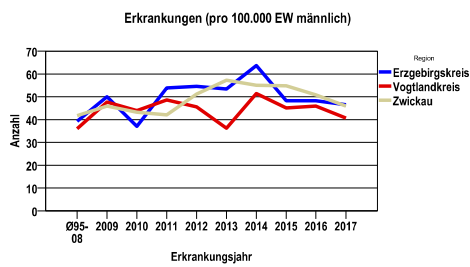
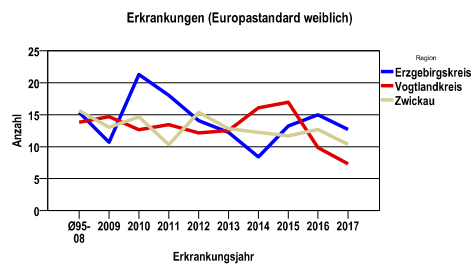
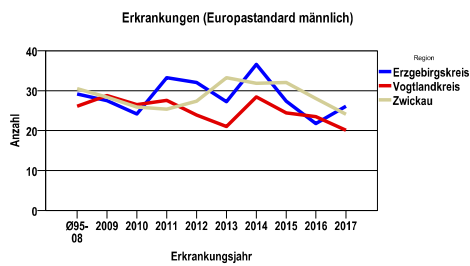
**Nierenkarzinom C64-66, C68**

**Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen**

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Erzgebirgskreis (anteilig 33,2%)	26	27	27	36	30	20	18	17	12	16
Vogtlandkreis	46	52	51	58	41	28	26	40	35	32
Zwickau (anteilig 78,3%)	57	63	68	68	71	30	36	38	35	29

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

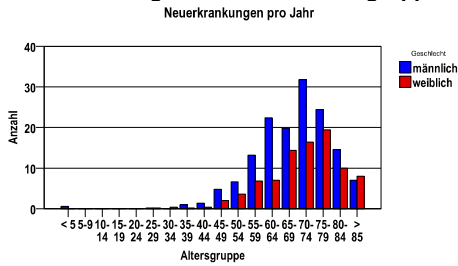
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013
Erzgebirgskreis	26,1	21,7	27,3	36,6	27,3	12,7	15,0	13,2	8,4	12,2
Vogtlandkreis	20,1	23,5	24,4	28,4	21,0	7,3	9,9	16,9	16,1	12,5
Zwickau	24,1	28,0	32,0	31,8	33,3	10,4	12,7	11,7	12,2	12,8



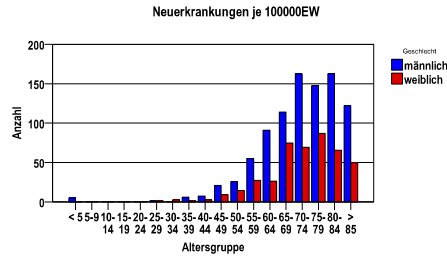
**Nierenkarzinom C64-66, C68**

<b>Diagnosejahre</b>
2012 bis 2016

**Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen**



**Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen**



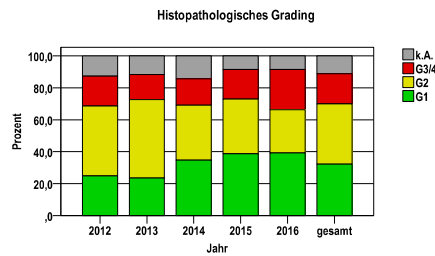
**Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)**

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C64.9	Niere o.n.A.	642	86,9	395	89,0	1037	87,7
C65.9	Nierenbecken	49	6,6	35	7,9	84	7,1
C66.9	Ureter	32	4,3	11	2,5	43	3,6
C68.0	Urethra	12	1,6	3	,7	15	1,3
sonst.	sonstige Lokalisationen	4	,5	0	.	4	,3
	<b>Gesamt</b>	<b>739</b>	<b>62,5</b>	<b>444</b>	<b>37,5</b>	<b>1183</b>	<b>.</b>

**Histologische Häufigkeitsverteilung**

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Klarzelliges Adenokarzinom o.n.A.	8310/3	679	62,6%	57,4%
Übergangszellkarzinom o.n.A.	8120/3	100	9,2%	8,5%
Papilläres Adenokarzinom o.n.A.	8260/3	96	8,9%	8,1%
Nierenzellkarzinom o.n.A.	8312/3	67	6,2%	5,7%
Papilläres Übergangszellkarzinom	8130/3	37	3,4%	3,1%
sonstige maligne Histologien		105	9,7%	8,9%
maligne Histologien gesamt		1084		91,6%
nicht histologisch gesichert		99		8,4%

**Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)**

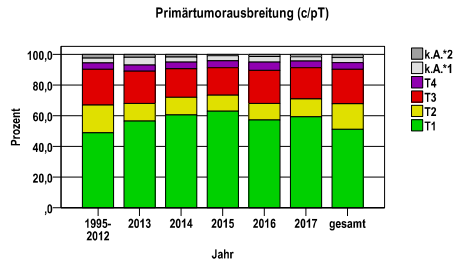


Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2012	57	100	43	29	229
2013	48	100	32	24	204
2014	80	79	38	33	230
2015	86	76	41	19	222
2016	78	54	50	17	199
gesamt	349	409	204	122	1084
%	32	38	19	11	100

**Nierenkarzinom C64-66, C68**

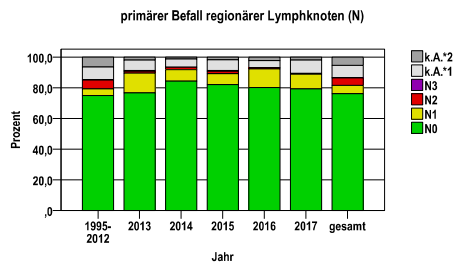
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	2003	744	949	173	131	95	4095
2013	124	25	46	9	11	4	219
2014	148	28	45	11	8	4	244
2015	152	25	43	11	8	2	241
2016	127	24	48	12	8	3	222
2017	123	24	42	9	6	3	207
gesamt	2677	870	1173	225	172	111	5228
%	51	17	22	4	3	2	100



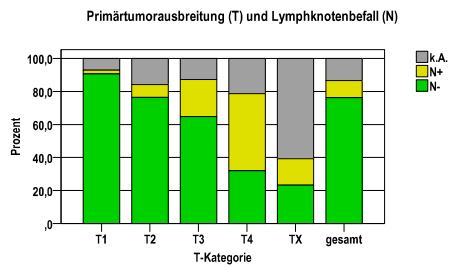
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	3070	174	236	8	342	265	4095
2013	168	28	3	1	15	4	219
2014	206	18	4	0	13	3	244
2015	198	17	4	1	17	4	241
2016	178	27	2	0	10	5	222
2017	164	20	1	0	18	4	207
gesamt	3984	284	250	10	415	285	5228
%	76	5	5	0	8	5	100



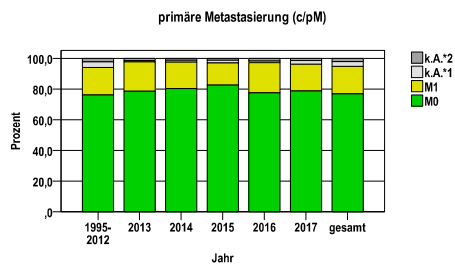
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	2423	62	192	2677	2,3
T2	664	68	138	870	7,8
T3	759	264	150	1173	22,5
T4	72	105	48	225	46,7
TX	66	45	172	283	15,9
gesamt	3984	544	700	5228	10,4
%	76	10	13	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2012	3121	732	153	89	4095
2013	172	42	2	3	219
2014	196	42	3	3	244
2015	199	35	4	3	241
2016	172	44	2	4	222
2017	163	36	5	3	207
gesamt	4023	931	169	105	5228
%	77	18	3	2	100

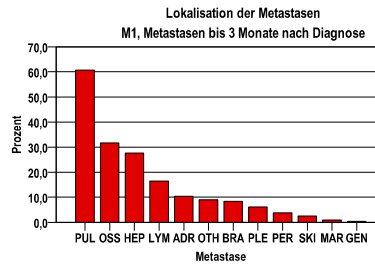


k.A.\*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert  
 k.A.\*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

**Nierenkarzinom C64-66, C68**

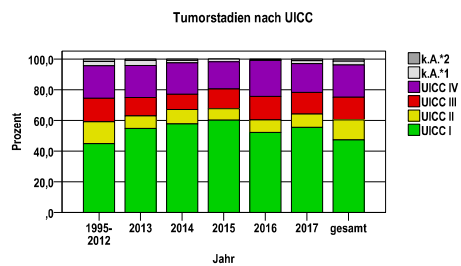
**primäre Metastasen**

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	582	60,7	959
OSS	304	31,7	.
HEP	265	27,6	.
LYM	158	16,5	.
ADR	100	10,4	.
OTH	86	9,0	.
BRA	80	8,3	.
PLE	59	6,2	.
PER	36	3,8	.
SKI	24	2,5	.
MAR	9	,9	.
GEN	4	,4	.



**Tumorstadien nach UICC**

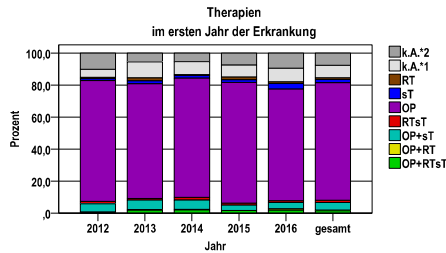
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	UICC IV %
1995-2012	1839	586	624	870	112	64	4095	21,2
2013	120	18	26	46	7	2	219	21,0
2014	141	23	24	50	4	2	244	20,5
2015	145	18	31	43	4	0	241	17,8
2016	116	18	34	52	1	1	222	23,4
2017	115	18	29	39	4	2	207	18,8
gesamt	2476	681	768	1100	132	71	5228	21,0
%	47	13	15	21	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 %
2012	1	1	13	4	194	3	2	13	26	257	75,5
2013	4	1	13	2	157	4	4	22	12	219	71,7
2014	5	1	14	4	182	4	1	20	13	244	74,6
2015	4	0	8	3	182	4	4	18	18	241	75,5
2016	4	2	9	2	155	8	2	19	21	222	69,8
gesamt	18	5	57	15	870	23	13	92	90	1183	73,5
%	2	0	5	1	74	2	1	8	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
2012 bis 2016

**Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung\***

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-554	561	59,1	Nephrektomie
5-553	350	36,8	Partielle Resektion der Niere
5-552	34	3,6	Exzision und Destruktion von (erkranktem) Gewebe der Niere
5-563	9	,9	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Ureters, Ureterresektion und Ureterektomie
5-561	2	,2	Inzision, Resektion und (andere) Erweiterung des Ureterostiums
gesamt	950	.	

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	18	15,9	CM – Monochemoth.
Medikament o. n. A.	C	5	4,4	CP – Polychemoth.
Carboplatin, Gemcitabin	C	4	3,5	C – Chemotherapie o.n.A.
Gemcitabin	C	3	2,7	IC – Immun-/Chemoth.
Vinflunin	C	2	1,8	H – Hormontherapie
Sunitinib	I	36	31,9	I – Immuntherapie
Temsirolimus	I	20	17,7	IU – unspezif. Immunth.
Pazopanib	I	19	16,8	IS – spezif. Immunth.
Denosumab	I	10	8,8	
Everolimus	I	7	6,2	
Nivolumab	I	7	6,2	
Bevacizumab, Interferon alpha	I	5	4,4	
Axitinib	I	2	1,8	
gesamt Anzahl der Fälle		113	.	

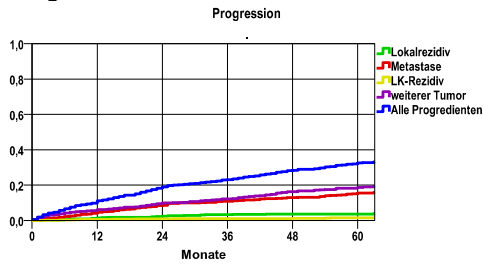
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

\*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.

**Nierenkarzinom C64-66, C68**

<b>Diagnosejahre</b>
2008 bis 2013

**Progression**

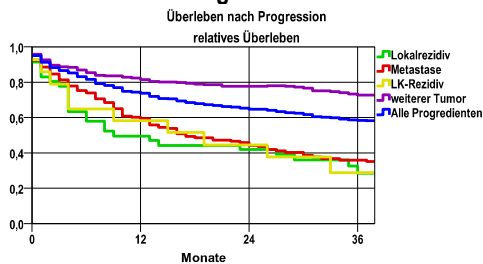


**mediane ereignisfreie Zeit**

- 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	1,5	,7- 2,2	992	7,3	1,3	14
	24	2,4	1,4- 3,4		14,6	3,3	22
	36	3,2	2,1- 4,4		22,7	7,6	29
	48	3,6	2,4- 4,9		33,2	14,0	32
	60	3,6	- -		46,9	24,1	32
Metastase	12	4,6	3,3- 5,9	992	6,7	1,3	44
	24	8,6	6,8-10,4		12,7	3,3	80
	36	10,9	8,9-12,9		19,3	7,7	99
	48	12,9	10,7-15,1		28,3	14,0	114
	60	15,6	13,0-18,1		40,0	23,2	130
LK-Rezidiv	12	,6	,1- 1,1	992	8,0	1,3	6
	24	,9	,3- 1,5		15,7	3,3	8
	36	1,0	,3- 1,6		24,5	7,7	9
	48	1,1	,4- 1,8		35,1	14,1	10
	60	1,5	,6- 2,3		48,7	24,2	12
weiterer Tumor	12	6,1	4,6- 7,6	992	7,2	1,3	59
	24	9,9	8,0-11,8		13,9	3,2	92
	36	12,2	10,1-14,4		21,9	7,3	111
	48	16,2	13,7-18,7		30,7	13,2	139
	60	18,7	16,0-21,5		42,3	21,8	154
Alle Progredienten	12	11,1	9,1-13,1	992	5,6	1,3	107
	24	19,0	16,4-21,5		10,6	3,2	178
	36	23,1	20,3-25,8		16,1	7,2	213
	48	28,3	25,3-31,3		23,6	13,0	253
	60	32,6	29,4-35,8		33,4	20,8	280

N = Anzahl der Fälle mit Vollremission

E = Anzahl der Ereignisse

Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	26,2	28,5	15,3	35	8,6
Metastase	33,4	35,9	8,2	147	14,3
LK-Rezidiv	26,8	28,8	24,2	14	7,1
weiterer Tumor	66,3	72,7	7,3	190	26,8
Alle Progredienten	53,6	58,4	5,8	328	21,3

**medianes Überleben nach Progression**

- Lokalrezidiv ,7 Jahre
- Metastase 1,4 Jahre
- LK-Rezidiv 1,3 Jahre
- weiterer Tumor >3,0 Jahre
- Alle Progredienten >3,0 Jahre



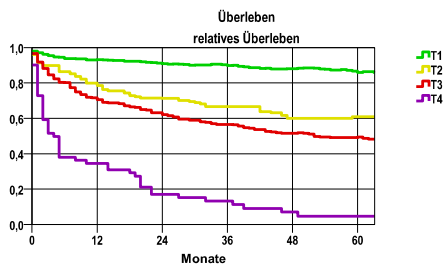
**Nierenkarzinom C64-66, C68**

Diagnosejahre
2008 bis 2013

**5-Jahres-Überleben nach Tumorgroße**

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	74,0	86,0	3,6	591	10,7
T2	53,1	60,9	8,8	124	5,6
T3	41,0	49,4	6,3	236	5,9
T4	3,9	4,8	5,3	51	,0

nur Ersterkrankungen



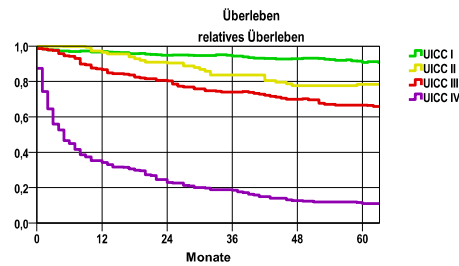
**mediane Überlebenszeit**

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	78,5	90,7	3,5	552	11,4
UICC II	69,5	78,4	9,6	89	7,9
UICC III	55,4	66,6	8,1	146	6,2
UICC IV	8,9	10,9	3,7	231	2,2

nur Ersterkrankungen



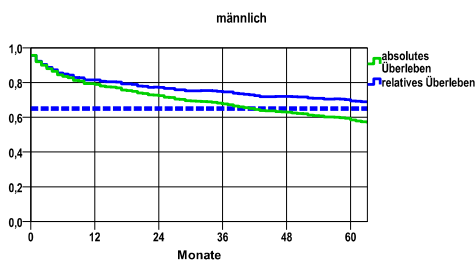
**mediane Überlebenszeit**

UICC I >5,0 Jahre  
 UICC II >5,0 Jahre  
 UICC III >5,0 Jahre  
 UICC IV ,4 Jahre

**Überleben gesamt, männlich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	78,9	81,5	3,2	627	,0
2	72,4	77,2	3,5	.	,0
3	67,6	74,6	3,7	.	,0
4	63,0	72,0	3,8	.	,0
5	58,4	69,3	3,9	.	8,6

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

>5,0 Jahre

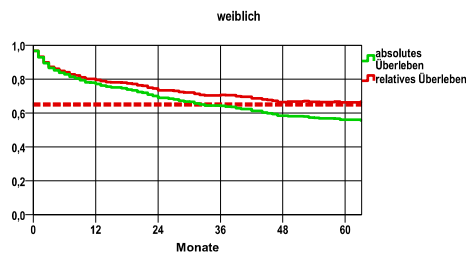
**Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)**

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

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	77,2	79,6	4,0	425	,0
2	68,9	73,3	4,4	.	,0
3	64,2	70,7	4,6	.	,0
4	58,4	66,4	4,7	.	,0
5	56,1	66,3	4,7	.	7,1

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