

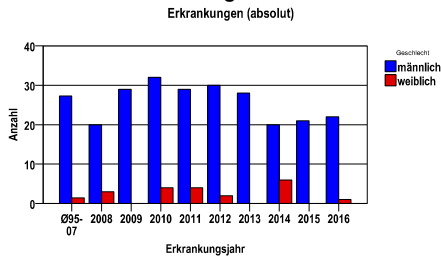
Kehlkopfkarzinom C32

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2011 - 2015	männlich	128	8,7	5,5	63,7	63,9	66,0	RKI, BRD 2011-2012
	weiblich	12	1,3	,8	64,9	64,2	64,5	

* europastandardisierte Rate

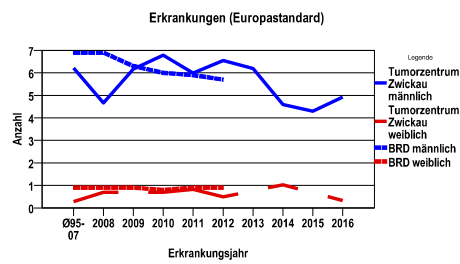
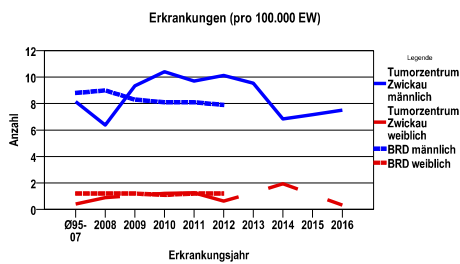
Anzahl Neuerkrankungen



Absolute Neuerkrankungen und Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2016	22	1	7,5	,3	4,9	,3
2015	21	.	7,2	.	4,3	.
2014	20	6	6,8	1,9	4,6	1,0
2013	28	.	9,5	.	6,2	.
2012	30	2	10,1	,6	6,6	,5
2011	29	4	9,7	1,3	6,0	,8
2010	32	4	10,4	1,2	6,8	,7
2009	29	.	9,3	.	6,2	.
2008	20	3	6,4	,9	4,7	,7
Ø95-07	27	1	8,1	,4	6,2	,3

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2012, männlich	7,9
GKR, Sachsen 2010-2011, männlich	8,8
RKI, BRD 2012, weiblich	1,2
GKR, Sachsen 2010-2011, weiblich	,7

Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2012, männlich	5,7
GKR, Sachsen 2010-2011, männlich	6,0
RKI, BRD 2012, weiblich	,9
GKR, Sachsen 2010-2011, weiblich	,4

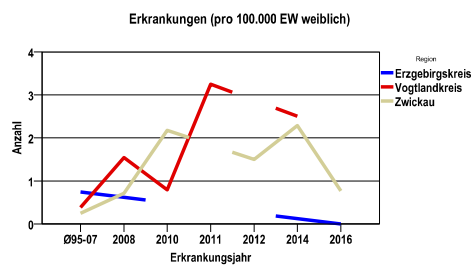
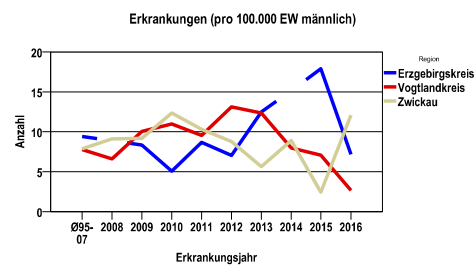
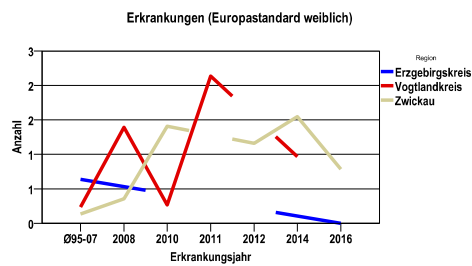
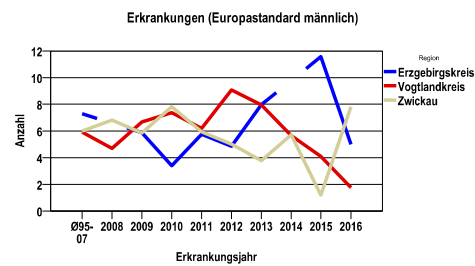
Kehlkopfkarzinom C32

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Erzgebirgskreis (anteilig 32,9%)	4	10	0	7	4	0	0	0	0	0
Vogtlandkreis	3	8	9	14	15	0	0	3	0	0
Zwickau (anteilig 78,3%)	15	3	11	7	11	1	0	3	0	2

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

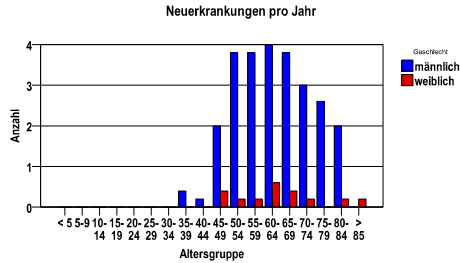
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Erzgebirgskreis	5,0	11,6	,0	8,0	4,9	,0	,0	,0	,0	,0
Vogtlandkreis	1,7	4,1	5,7	8,0	9,1	,0	,0	1,0	,0	,0
Zwickau	7,8	1,2	5,7	3,8	5,0	,8	,0	1,5	,0	1,2



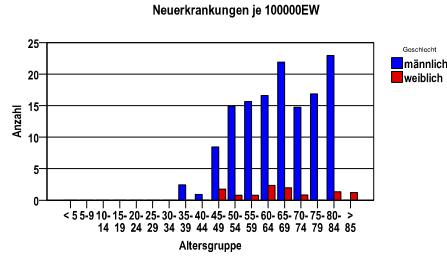
Kehlkopfkarcinom C32

Diagnosejahre
2011 bis 2015

Neuerkrankungen/Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

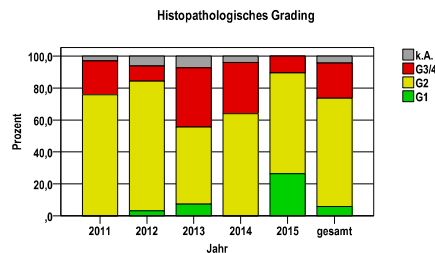
ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C32.0	Glottis	48	37,5	2	16,7	50	35,7
C32.1	Supraglottis	47	36,7	7	58,3	54	38,6
C32.2	Subglottis	1	,8	0	.	1	,7
C32.3	Larynxknorpel	1	,8	0	.	1	,7
C32.8	Larynx, mehrere Teilbereiche überlappend	19	14,8	2	16,7	21	15,0
C32.9	Kehlkopf o.n.A.	12	9,4	1	8,3	13	9,3
	Gesamt	128	91,4	12	8,6	140	.

Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Verhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8071/3	62	45,6%	44,3%
Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8070/3	62	45,6%	44,3%
Großzelliges nichtverhornendes Plattenepithelkarzinom o.n.A.	8072/3	5	3,7%	3,6%
sonstige maligne Histologien		7	5,1%	5,0%
maligne Histologien gesamt		136		97,1%
nicht histologisch gesichert		4		2,9%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

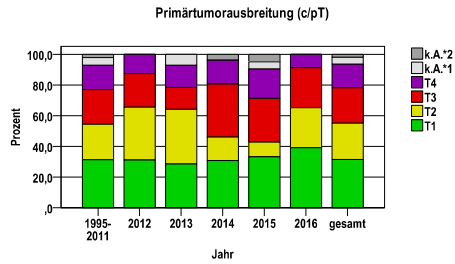
Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2011	0	25	7	1	33
2012	1	26	3	2	32
2013	2	13	10	2	27
2014	0	16	8	1	25
2015	5	12	2	0	19
gesamt	8	92	30	6	136
%	6	68	22	4	100



Kehlkopfkarcinom C32

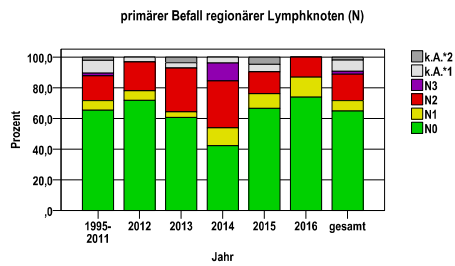
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	155	115	112	78	25	10	495
2012	10	11	7	4	0	0	32
2013	8	10	4	4	2	0	28
2014	8	4	9	4	0	1	26
2015	7	2	6	4	1	1	21
2016	9	6	6	2	0	0	23
gesamt	197	148	144	96	28	12	625
%	32	24	23	15	4	2	100



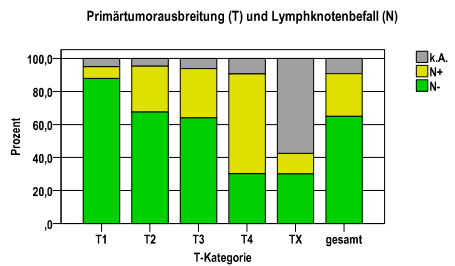
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	N2	N3	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	324	31	80	8	42	10	495
2012	23	2	6	0	1	0	32
2013	17	1	8	0	1	1	28
2014	11	3	8	3	1	0	26
2015	14	2	3	0	1	1	21
2016	17	3	3	0	0	0	23
gesamt	406	42	108	11	46	12	625
%	65	7	17	2	7	2	100



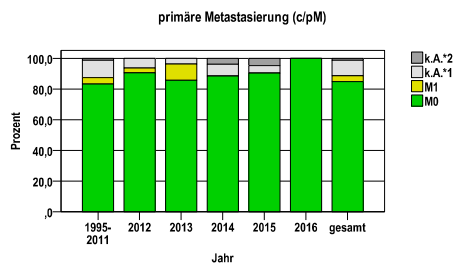
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	173	14	10	197	7,1
T2	100	41	7	148	27,7
T3	92	43	9	144	29,9
T4	29	58	9	96	60,4
TX	12	5	23	40	12,5
gesamt	406	161	58	625	25,8
%	65	26	9	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	412	21	56	6	495
2012	29	1	2	0	32
2013	24	3	1	0	28
2014	23	0	2	1	26
2015	19	0	1	1	21
2016	23	0	0	0	23
gesamt	530	25	62	8	625
%	85	4	10	1	100

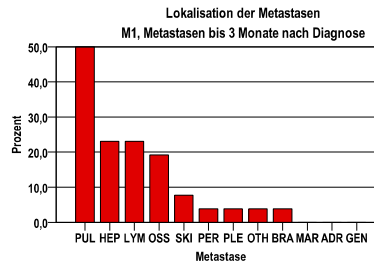


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Kehlkopfkarcinom C32

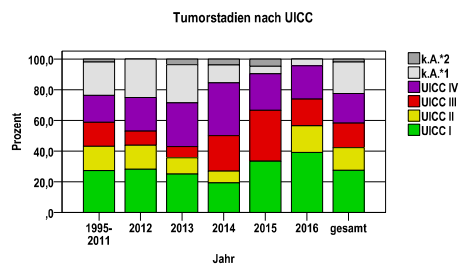
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
PUL	13	50,0	26
HEP	6	23,1	.
LYM	6	23,1	.
OSS	5	19,2	.
SKI	2	7,7	.
PER	1	3,8	.
PLE	1	3,8	.
OTH	1	3,8	.
BRA	1	3,8	.
MAR	0	,0	.
ADR	0	,0	.
GEN	0	,0	.



Tumorstadien nach UICC

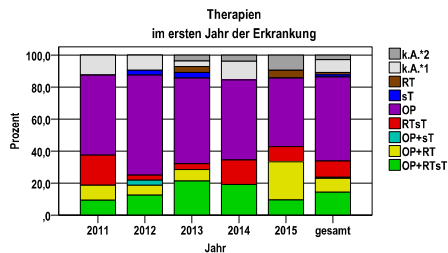
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2011	135	78	78	87	108	9	495	17,6
2012	9	5	3	7	8	0	32	21,9
2013	7	3	2	8	7	1	28	28,6
2014	5	2	6	9	3	1	26	34,6
2015	7	0	7	5	1	1	21	23,8
2016	9	4	4	5	1	0	23	21,7
gesamt	172	92	100	121	128	12	625	19,4
%	28	15	16	19	20	2	100	.



Kehlkopfkarcinom C32

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	3	3	0	6	16	0	0	4	0	32	50,0
2012	4	2	1	1	20	1	0	3	0	32	62,5
2013	6	2	0	1	15	1	1	1	1	28	53,6
2014	5	0	0	4	13	0	0	3	1	26	50,0
2015	2	5	0	2	9	0	1	0	2	21	42,9
gesamt	20	12	1	14	73	2	2	11	4	139	52,5
%	14	9	1	10	53	1	1	8	3	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
5-302	60	56,6	Andere partielle Laryngektomie
5-303	33	31,1	Laryngektomie
5-300	17	16,0	Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Larynx
5-301	7	6,6	Hemilaryngektomie
gesamt	106	.	

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

Systemische Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

Beschreibung	Typ	Anzahl	%
Cisplatin	C	12	32,4
Cisplatin, Fluorouracil	C	11	29,7
Cisplatin, Docetaxel, Fluorouracil	C	8	21,6
Fluorouracil, Mitomycin	C	3	8,1
Docetaxel	C	2	5,4
Cyclophosphamid, Doxorubicin, Vincristin	C	1	2,7
Carboplatin, Etoposid	C	1	2,7
Carboplatin	C	1	2,7
Mitomycin	C	1	2,7
Cisplatin, Paclitaxel	C	1	2,7
Cisplatin, Etoposid	C	1	2,7
Medikament o. n. A.	C	1	2,7
Fluorouracil, Gemcitabin	C	1	2,7
Carboplatin, Docetaxel, Fluorouracil	C	1	2,7
Cetuximab	I	8	21,6
gesamt Anzahl der Fälle		37	.

Protokolltyp:

CM – Monochemoth.
CP – Polychemoth.
C – Chemotherapie o.n.A.
IC – Immun-/Chemoth.
H – Hormontherapie
I – Immuntherapie
IU – unspezif. Immunth.
IS – spezif. Immunth.

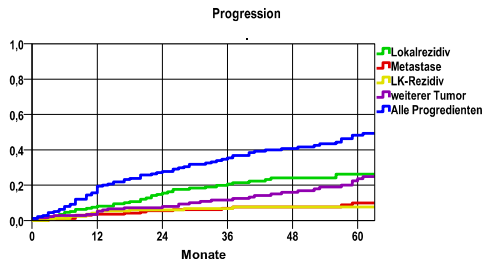
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.
Systemische Therapien mit einem Anteil unter 1% werden nicht aufgeführt.

Kehlkopfkarzinom C32

Diagnosejahre 2006 bis 2012

Progression



mediane ereignisfreie Zeit

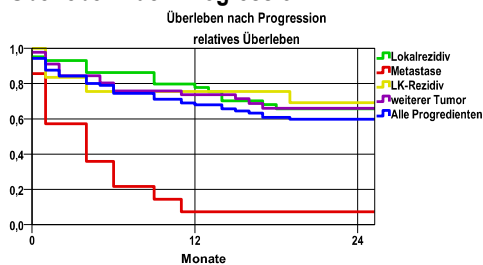
Lokalrezidiv	>5,0 Jahre
Metastase	>5,0 Jahre
LK-Rezidiv	>5,0 Jahre
weiterer Tumor	>5,0 Jahre
Alle Progredienten	>5,0 Jahre

Progression setzt Vollremission voraus.

Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +† %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	8,2	4,1-12,3	179	11,2	,6	14
	24	15,5	9,9-21,1		18,4	2,8	25
	36	20,6	14,2-27,1		27,9	5,6	32
	48	24,1	17,1-31,1		36,3	8,9	36
	60	26,2	18,8-33,6		45,3	16,2	38
Metastase	12	3,5	,8-6,3	179	10,6	,6	6
	24	5,5	2,0-9,0		18,4	2,8	9
	36	6,9	3,0-10,9		27,4	5,6	11
	48	7,7	3,5-11,9		38,5	10,1	12
	60	10,0	4,8-15,1		50,8	20,1	14
LK-Rezidiv	12	5,4	2,0-8,8	179	11,7	,6	9
	24	6,0	2,4-9,7		21,8	2,8	10
	36	6,8	2,9-10,6		30,7	5,6	11
	48	7,6	3,4-11,7		40,8	8,4	12
	60	7,6	-		53,6	18,4	12
weiterer Tumor	12	5,3	1,9-8,7	179	11,2	,6	9
	24	7,9	3,8-12,1		21,8	2,8	13
	36	11,6	6,5-16,7		28,5	5,0	18
	48	16,0	9,9-22,1		38,0	8,4	23
	60	23,7	15,9-31,5		49,2	17,3	30
Alle Progredienten	12	19,4	13,4-25,4	179	8,9	,6	33
	24	27,8	20,9-34,6		14,5	2,8	46
	36	35,4	27,9-42,9		19,0	5,0	57
	48	40,8	32,9-48,6		24,6	7,3	64
	60	48,3	39,9-56,7		32,4	14,0	72

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

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	63,0	65,7	14,9	42	4,8
Metastase	7,1	7,3	.	14	,0
LK-Rezidiv	66,7	69,1	26,7	12	,0
weiterer Tumor	63,9	66,0	14,8	45	20,0
Alle Progredienten	57,6	59,8	10,6	88	9,1

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	>2,0 Jahre
Metastase	,2 Jahre
LK-Rezidiv	>2,0 Jahre
weiterer Tumor	>2,0 Jahre
Alle Progredienten	>2,0 Jahre

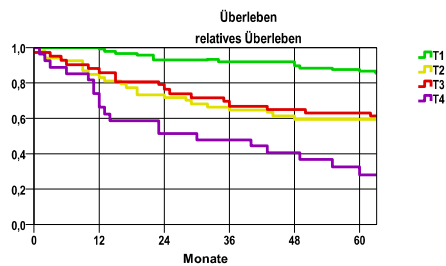
Kehlkopfkarcinom C32

Diagnosejahre
2006 bis 2012

5-Jahres-Überleben nach Primärtumorausbreitung

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	76,0	86,6	10,6	63	9,5
T2	54,2	59,5	.	48	8,3
T3	56,8	63,1	16,0	37	8,1
T4	26,0	28,0	17,2	26	3,8

nur Ersterkrankungen



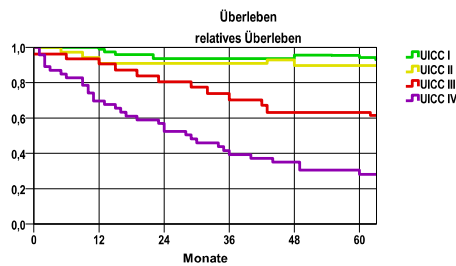
mediane Überlebenszeit

T1 >5,0 Jahre
 T2 >5,0 Jahre
 T3 >5,0 Jahre
 T4 2,2 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	82,0	94,3	10,1	56	8,9
UICC II	81,5	89,7	.	27	11,1
UICC III	57,7	63,1	.	26	3,8
UICC IV	26,3	28,2	13,0	45	4,4

nur Ersterkrankungen



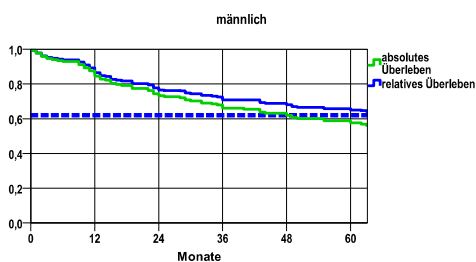
mediane Überlebenszeit

UICC I >5,0 Jahre
 UICC II >5,0 Jahre
 UICC III >5,0 Jahre
 UICC IV 2,3 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	84,5	86,4	5,5	168	,0
2	73,2	76,6	6,7	.	,0
3	66,1	70,8	7,2	.	,0
4	61,9	68,0	7,3	.	,0
5	57,5	64,9	7,5	.	7,7

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

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

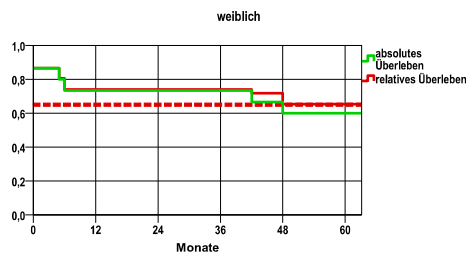
RKI, BRD 2011-2012, mittlerer Wert, männlich 62,0

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	73,3	74,1	22,4	15	,0
4	60,0	65,3	24,8	.	,0

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

>5,0 Jahre

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

RKI, BRD 2011-2012, mittlerer Wert, weiblich 65,0