

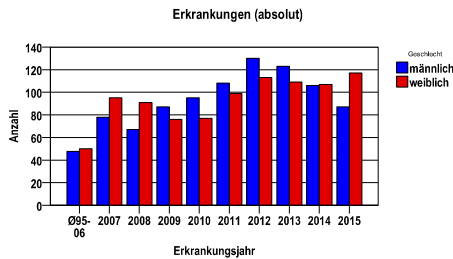
Pankreaskarzinom C25

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2010 - 2014	männlich	562	26,4	15,1	69,5	71,0	71,0	RKI, BRD 2011-2012
	weiblich	505	22,7	9,3	74,7	76,3	75,0	

* europastandardisierte Rate

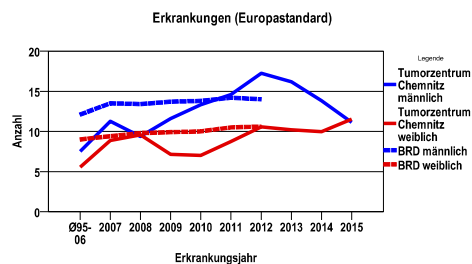
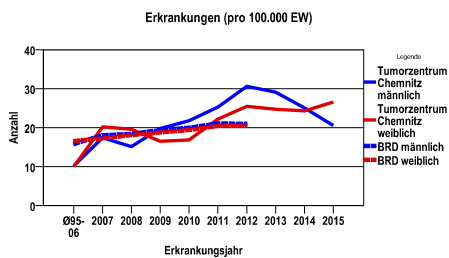
Anzahl Neuerkrankungen



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	87	117	20,6	26,6	11,1	11,5
2014	106	107	25,1	24,3	13,8	10,0
2013	123	109	29,1	24,8	16,2	10,2
2012	130	113	30,6	25,5	17,3	10,6
2011	108	99	25,3	22,2	14,6	8,7
2010	95	77	21,8	16,9	13,3	7,0
2009	87	76	19,8	16,5	11,6	7,2
2008	67	91	15,1	19,6	9,4	9,6
2007	78	95	17,4	20,2	11,3	8,9
Ø95-06	48	50	10,2	10,1	7,5	5,5

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2012, männlich	21,0
GKR, Sachsen 2009-2012, männlich	24,7
RKI, BRD 2012, weiblich	20,6
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	24,4

Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2012, männlich	14,0
GKR, Sachsen 2009-2012, männlich	15,4
RKI, BRD 2012, weiblich	10,6
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	10,7

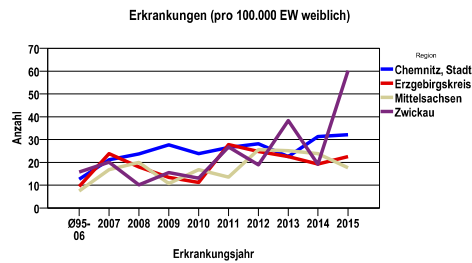
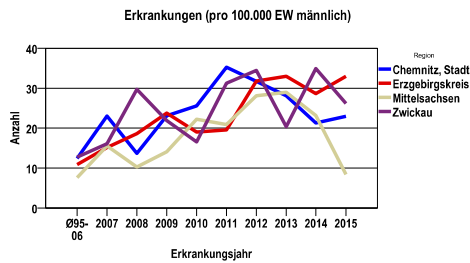
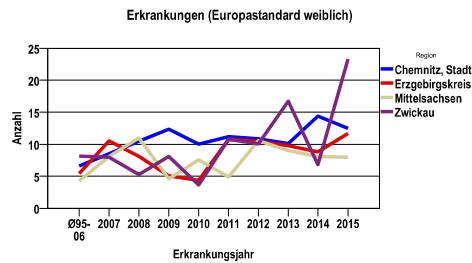
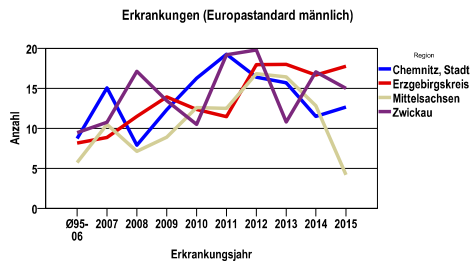
Pankreaskarzinom C25

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Chemnitz	absolut männlich					absolut weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Chemnitz, Stadt	27	25	33	37	41	40	39	28	35	33
Erzgebirgskreis (anteilig 66,8%)	38	33	38	37	23	27	23	27	30	34
Mittelsachsen	13	36	45	44	33	28	38	40	41	22
Zwickau (anteilig 21,8%)	9	12	7	12	11	22	7	14	7	10

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

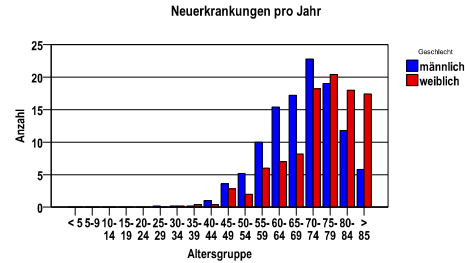
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Chemnitz, Stadt	12,7	11,5	15,7	16,4	19,2	12,5	14,4	10,1	10,9	11,2
Erzgebirgskreis	17,8	16,6	18,0	17,9	11,5	11,7	8,8	9,8	10,5	10,8
Mittelsachsen	4,2	12,8	16,4	16,8	12,5	8,0	8,1	9,0	10,6	4,9
Zwickau	15,0	17,1	10,8	19,8	19,2	23,3	6,8	16,7	10,1	10,8



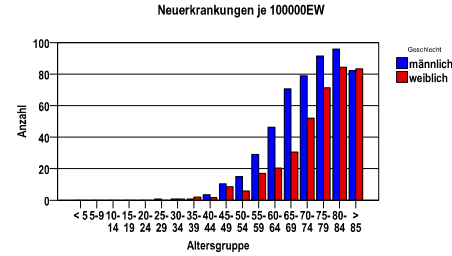
Pankreaskarzinom C25

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.
C25.0	Pankreaskopf	327	58,2	301	59,6	628	58,9
C25.1	Pankreaskörper	57	10,1	47	9,3	104	9,7
C25.2	Pankreasschwanz	96	17,1	67	13,3	163	15,3
C25.4	Pankreas-Inselzellen	1	,2	3	,6	4	,4
C25.7	Sonstige näher bezeichnete Teile des Pankreas	3	,5	1	,2	4	,4
C25.8	Pankreas, mehrere Teilbereiche überlappend	33	5,9	44	8,7	77	7,2
C25.9	Pankreas o.n.A.	45	8,0	42	8,3	87	8,2
	Gesamt	562	52,7	505	47,3	1067	.

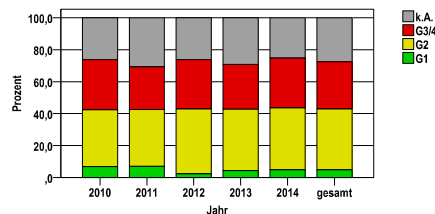
Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	314	43,0%	29,4%
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	153	20,9%	14,3%
Schleimbildendes Adenokarzinom	8481/3	103	14,1%	9,7%
Neuroendokrines Karzinom o.n.A.	8246/3	30	4,1%	2,8%
Karzinom o.n.A.	8010/3	28	3,8%	2,6%
sonstige maligne Histologien		103	14,1%	9,7%
maligne Histologien gesamt		731		68,5%
nicht histologisch gesichert		336		31,5%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2010	8	42	37	31	118
2011	9	45	34	39	127
2012	4	71	54	46	175
2013	7	63	46	48	164
2014	7	57	46	37	147
gesamt	35	278	217	201	731
%	5	38	30	27	100

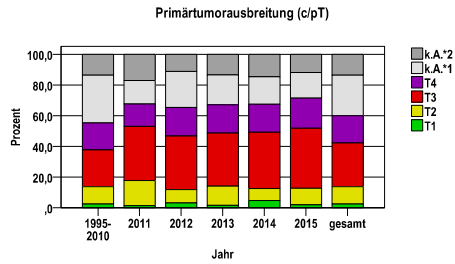
Histopathologisches Grading



Pankreaskarzinom C25

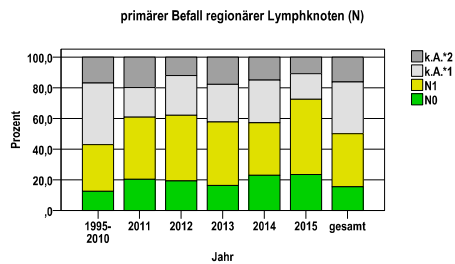
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	46	209	442	323	573	248	1841
2011	3	34	73	30	32	35	207
2012	8	21	85	45	57	27	243
2013	4	29	80	43	45	31	232
2014	10	17	78	39	38	31	213
2015	4	22	80	40	34	24	204
gesamt	75	332	838	520	779	396	2940
%	3	11	29	18	26	13	100



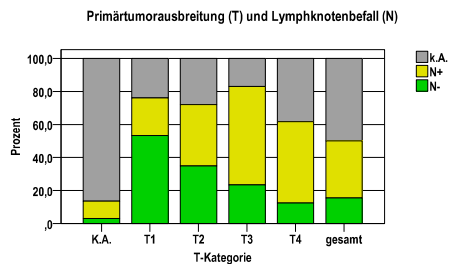
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	231	559	741	310	1841
2011	42	84	40	41	207
2012	47	104	63	29	243
2013	38	96	57	41	232
2014	49	73	59	32	213
2015	48	100	34	22	204
gesamt	455	1016	994	475	2940
%	15	35	34	16	100



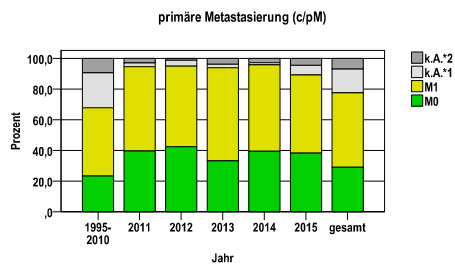
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
K.A.	37	122	1016	1175	10,4
T1	40	17	18	75	22,7
T2	116	123	93	332	37,0
T3	197	498	143	838	59,4
T4	65	256	199	520	49,2
gesamt	455	1016	1469	2940	34,6
%	15	35	50	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	427	821	421	172	1841
2011	82	114	5	6	207
2012	103	128	9	3	243
2013	77	141	5	9	232
2014	84	120	3	6	213
2015	78	104	13	9	204
gesamt	851	1428	456	205	2940
%	29	49	16	7	100

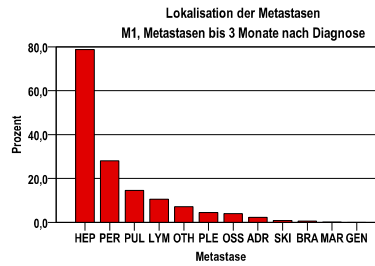


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Pankreaskarzinom C25

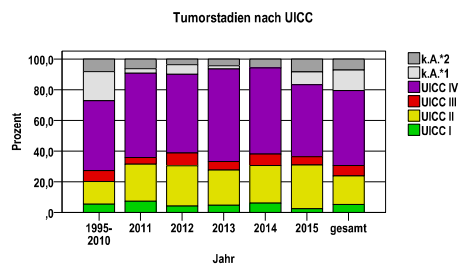
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
HEP	1225	78,7	1556
PER	436	28,0	.
PUL	227	14,6	.
LYM	164	10,5	.
OTH	111	7,1	.
PLE	70	4,5	.
OSS	62	4,0	.
ADR	36	2,3	.
SKI	13	,8	.
BRA	9	,6	.
MAR	2	,1	.
GEN	0	,0	.



Tumorstadien nach UICC

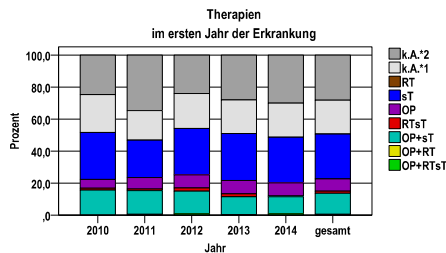
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2010	100	271	130	841	350	149	1841	45,7
2011	15	50	9	114	6	13	207	55,1
2012	10	64	20	125	15	9	243	51,4
2013	11	53	13	140	5	10	232	60,3
2014	13	52	16	120	0	12	213	56,3
2015	5	58	11	96	17	17	204	47,1
gesamt	154	548	199	1436	393	210	2940	48,8
%	5	19	7	49	13	7	100	.



Pankreaskarzinom C25

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	0	0	26	2	9	49	0	39	41	166	5,4
2011	1	0	29	2	14	46	0	36	68	196	7,1
2012	2	0	33	5	19	68	0	51	56	234	8,1
2013	1	0	25	4	19	66	0	47	63	225	8,4
2014	2	0	22	1	17	59	0	44	62	207	8,2
gesamt	6	0	135	14	78	288	0	217	290	1028	7,6
%	1	0	13	1	8	28	0	21	28	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
5-524	180	82,2	Partielle Resektion des Pankreas
5-525	42	19,2	(Totale) Pankreatektomie
5-521	1	,5	Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Pankreas
gesamt	219	.	

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.
 GIST und NET Fälle werden nicht mit einbezogen.

Systemische Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

Beschreibung	Typ	Anzahl	%
Gemcitabin	C	345	77,9
Gemcitabin, Oxaliplatin	C	39	8,8
Gemcitabin, Paclitaxel	C	37	8,4
Calciumfolinat, Fluorouracil, Irinotecan, Oxaliplatin	C	35	7,9
Calciumfolinat, Fluorouracil, Oxaliplatin	C	26	5,9
Medikament o. n. A.	C	11	2,5
Calciumfolinat, Fluorouracil	C	7	1,6
Fluorouracil	C	5	1,1
Calciumfolinat, Fluorouracil, Irinotecan	C	5	1,1
Erlotinib	I	35	7,9
gesamt Anzahl der Fälle		443	.

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

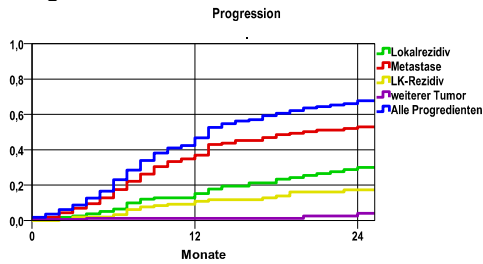
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.
 GIST und NET Fälle werden nicht mit einbezogen.
 Systemische Therapien mit einem Anteil unter 1% werden nicht aufgeführt.

Pankreaskarzinom C25

Diagnosejahre
2007 bis 2012

Progression



Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +1 %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	15,3	9,4-21,2	171	27,5	,0	22
	24	30,1	21,6-38,5		45,0	2,3	37
Metastase	12	37,0	29,2-44,8	171	18,1	,0	55
	24	53,0	44,6-61,5		27,5	2,3	75
LK-Rezidiv	12	10,9	5,6-16,1	171	31,6	,0	15
	24	17,4	10,4-24,4		52,0	2,3	21
weiterer Tumor	12	1,2	-,5-2,9	171	35,1	,0	2
	24	4,0	-,1-8,2		60,8	2,3	4
Alle Progredienten	12	46,8	38,7-54,9	171	16,4	,0	70
	24	52,6	44,5-60,8		19,9	2,3	98

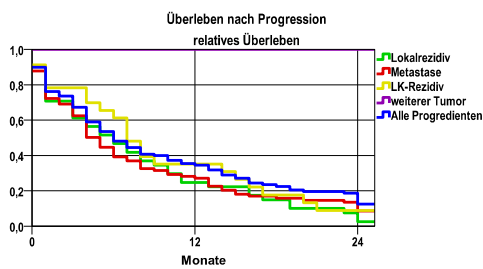
N = Anzahl der Fälle mit Vollremission
E = Anzahl der Ereignisse

mediane ereignisfreie Zeit

Lokalrezidiv	>2,0 Jahre
Metastase	1,6 Jahre
LK-Rezidiv	>2,0 Jahre
weiterer Tumor	>2,0 Jahre
Alle Progredienten	1,0 Jahre

Progression setzt Vollremission voraus.

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	2,4	2,5	4,7	41	,0
Metastase	8,3	8,6	5,8	90	1,1
LK-Rezidiv	8,7	8,9	11,5	23	,0
weiterer Tumor	100,0	100,0	.	4	25,0
Alle Progredienten	12,1	12,5	6,2	109	1,8

medianes Überleben nach Progression

Lokalrezidiv	,4 Jahre
Metastase	,3 Jahre
LK-Rezidiv	,6 Jahre
weiterer Tumor	>2,0 Jahre
Alle Progredienten	,5 Jahre

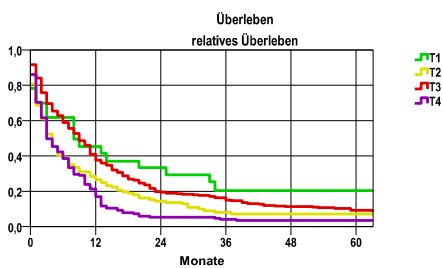
Pankreaskarzinom C25

Diagnosejahre
2007 bis 2012

5-Jahres-Überleben nach Tumorgroße

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	17,4	20,4	.	23	8,7
T2	6,1	7,2	.	114	1,8
T3	8,0	9,3	3,2	298	2,7
T4	3,2	3,5	.	158	,6

nur Ersterkrankungen



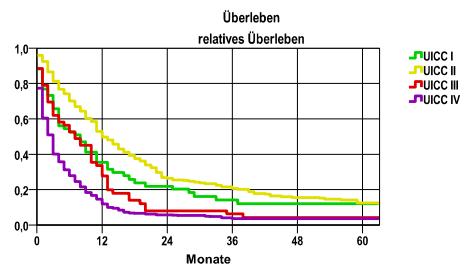
mediane Überlebenszeit

T1 ,7 Jahre
 T2 ,3 Jahre
 T3 ,7 Jahre
 T4 ,2 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	9,8	12,1	.	51	2,0
UICC II	10,7	12,6	4,3	217	4,6
UICC III	3,8	4,3	.	52	,0
UICC IV	3,1	3,6	1,6	478	,8

nur Ersterkrankungen



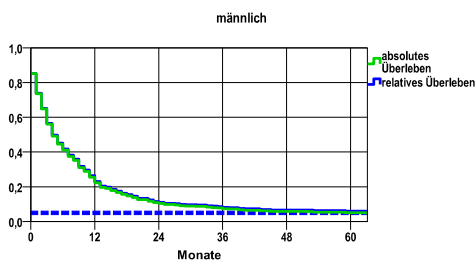
mediane Überlebenszeit

UICC I ,6 Jahre
 UICC II 1,0 Jahre
 UICC III ,6 Jahre
 UICC IV ,2 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	22,3	23,0	3,8	462	,0
2	10,4	11,1	2,8	.	,0
3	7,4	8,1	2,4	.	,0
4	5,8	6,6	2,1	.	,6
5	5,0	6,0	2,0	.	1,7

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

4,0 Monate

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

RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, männlich 5,0

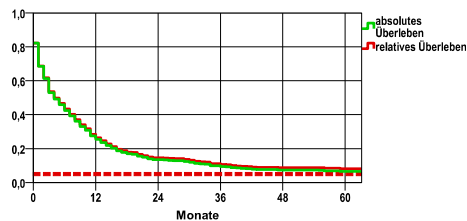
verwendete Sterbetafel:

Sachsen 1995-2011

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	25,4	26,4	4,0	445	,0
2	13,5	14,5	3,2	.	,0
3	9,4	10,7	2,7	.	,0
4	7,4	8,7	2,4	.	,7
5	6,6	8,1	2,3	.	1,8

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

4,0 Monate

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

RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, weiblich 5,0