

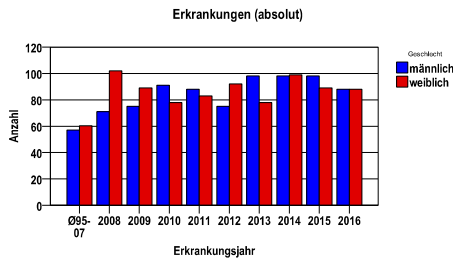
**Pankreaskarzinom C25**

**Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen**

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2011 - 2015	männlich	457	31,0	17,0	69,9	71,0	71,0	RKI, BRD 2011-2012
	weiblich	441	28,1	10,7	75,8	76,8	75,0	

\* europastandardisierte Rate

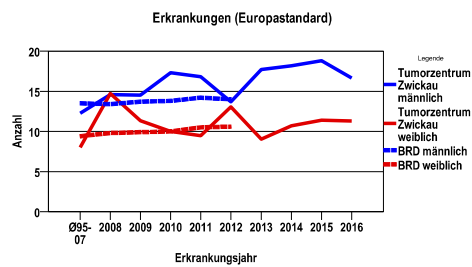
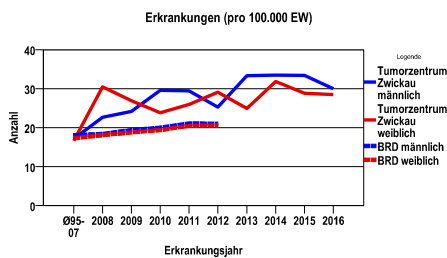
**Anzahl Neuerkrankungen**



**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
2016	88	88	30,0	28,5	16,6	11,3
2015	98	89	33,4	28,8	18,8	11,4
2014	98	99	33,5	31,9	18,2	10,7
2013	98	78	33,4	24,9	17,7	9,1
2012	75	92	25,3	29,1	13,7	13,1
2011	88	83	29,4	26,0	16,8	9,5
2010	91	78	29,6	23,9	17,3	10,0
2009	75	89	24,2	26,9	14,5	11,3
2008	71	102	22,7	30,5	14,6	14,7
Ø95-07	57	60	17,1	16,6	12,2	8,0

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

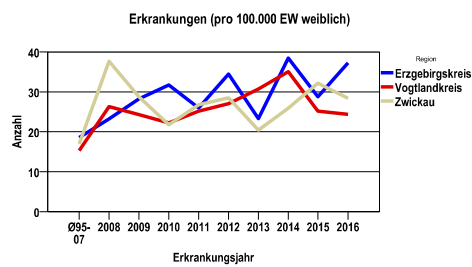
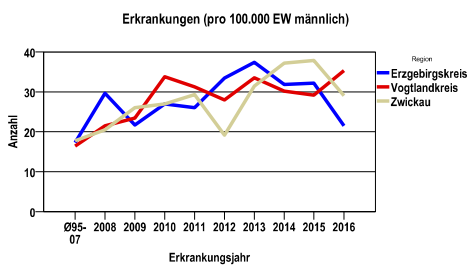
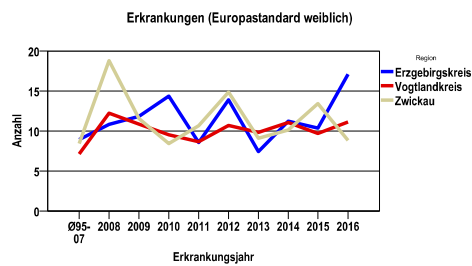
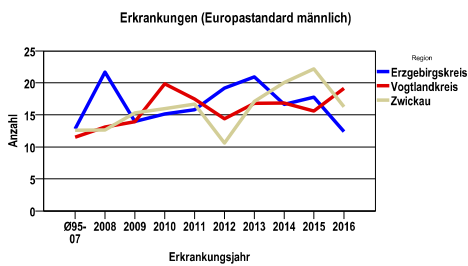
**Pankreaskarzinom C25**

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

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich					absolut weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Erzgebirgskreis (anteilig 33,2%)	12	18	18	21	19	22	17	23	14	21
Vogtlandkreis	40	33	34	38	32	29	30	42	37	33
Zwickau (anteilig 78,3%)	36	47	46	39	24	37	42	34	27	38

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

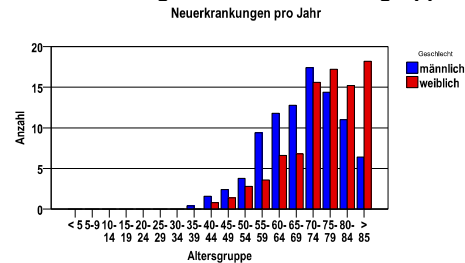
Region	Stand. Rate männlich					Stand. Rate weiblich				
	2016	2015	2014	2013	2012	2016	2015	2014	2013	2012
Erzgebirgskreis	12,4	17,8	16,6	20,9	19,2	17,1	10,4	11,2	7,4	13,9
Vogtlandkreis	19,1	15,6	16,9	16,8	14,4	11,1	9,7	11,0	9,8	10,7
Zwickau	16,3	22,2	20,1	17,1	10,6	8,8	13,4	10,1	9,1	14,8



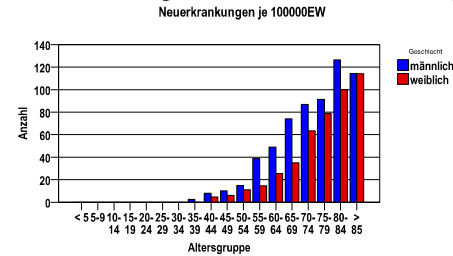
**Pankreaskarzinom C25**

<b>Diagnosejahre</b> 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.
C25.0	Pankreaskopf	265	58,0	281	63,7	546	60,8
C25.1	Pankreaskörper	61	13,3	53	12,0	114	12,7
C25.2	Pankreasschwanz	79	17,3	54	12,2	133	14,8
C25.3	Ductus pancreaticus	1	,2	1	,2	2	,2
C25.4	Pankreas-Inselzellen	1	,2	1	,2	2	,2
C25.7	Sonstige näher bezeichnete Teile des Pankreas	1	,2	1	,2	2	,2
C25.8	Pankreas, mehrere Teilbereiche überlappend	19	4,2	30	6,8	49	5,5
C25.9	Pankreas o.n.A.	30	6,6	20	4,5	50	5,6
	<b>Gesamt</b>	<b>457</b>	<b>50,9</b>	<b>441</b>	<b>49,1</b>	<b>898</b>	<b>.</b>

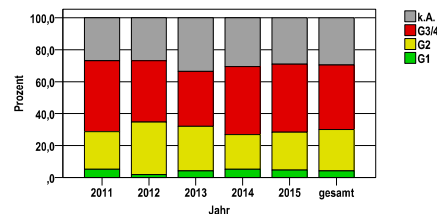
**Histologische Häufigkeitsverteilung**

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	363	59,2%	40,4%
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	142	23,2%	15,8%
sonstige maligne Histologien		108	17,6%	12,0%
maligne Histologien gesamt		613		68,3%
nicht histologisch gesichert		285		31,7%

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

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2011	6	27	51	31	115
2012	2	38	44	31	115
2013	5	34	42	41	122
2014	7	29	57	41	134
2015	6	30	54	37	127
gesamt	26	158	248	181	613
%	4	26	40	30	100

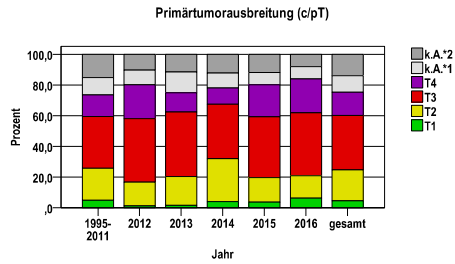
Histopathologisches Grading



**Pankreaskarzinom C25**

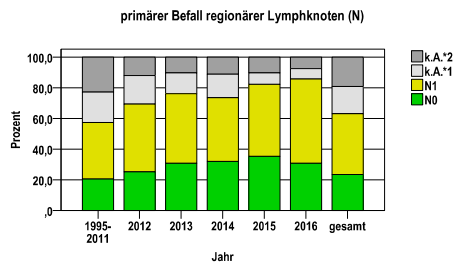
**Primärtumorausbreitung (T)**

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	109	458	743	312	248	332	2202
2012	2	26	69	37	16	17	167
2013	3	33	74	22	24	20	176
2014	8	55	70	21	19	24	197
2015	7	30	74	39	15	22	187
2016	11	26	72	39	14	14	176
gesamt	140	628	1102	470	336	429	3105
%	5	20	35	15	11	14	100



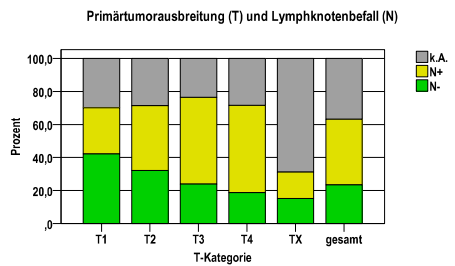
**primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)**

Jahr	N0	N1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	450	812	438	502	2202
2012	42	74	31	20	167
2013	54	80	24	18	176
2014	63	82	30	22	197
2015	66	88	14	19	187
2016	54	97	12	13	176
gesamt	729	1233	549	594	3105
%	23	40	18	19	100



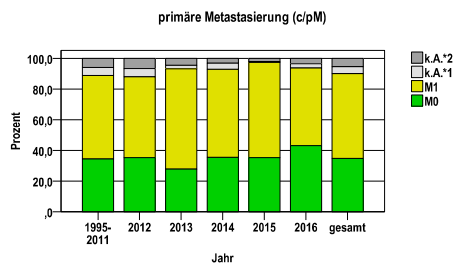
**Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)**

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
T1	59	39	42	140	27,9
T2	202	246	180	628	39,2
T3	264	578	260	1102	52,5
T4	88	248	134	470	52,8
TX	116	122	527	765	15,9
gesamt	729	1233	1143	3105	39,7
%	23	40	37	100	.



**primäre Metastasierung (M)**

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2011	757	1202	114	129	2202
2012	59	88	9	11	167
2013	49	115	4	8	176
2014	70	113	8	6	197
2015	66	116	1	4	187
2016	76	89	5	6	176
gesamt	1077	1723	141	164	3105
%	35	55	5	5	100

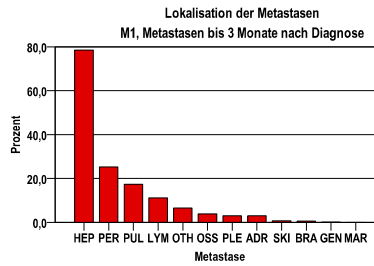


k.A.\*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert  
 k.A.\*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

**Pankreaskarzinom C25**

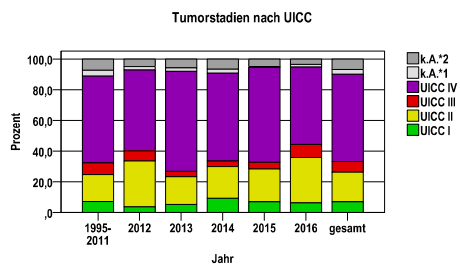
**primäre Metastasen**

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
HEP	1356	78,4	1729
PER	437	25,3	.
PUL	299	17,3	.
LYM	193	11,2	.
OTH	112	6,5	.
OSS	66	3,8	.
PLE	52	3,0	.
ADR	51	2,9	.
SKI	11	,6	.
BRA	9	,5	.
GEN	1	,1	.
MAR	0	,0	.



**Tumorstadien nach UICC**

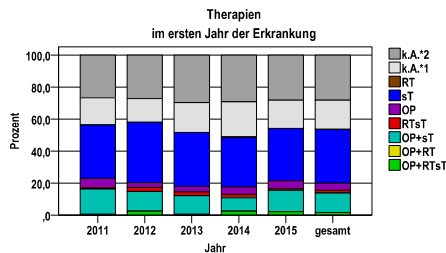
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2011	156	388	167	1245	84	162	2202	56,5
2012	6	50	11	88	4	8	167	52,7
2013	9	32	6	115	4	10	176	65,3
2014	18	41	7	113	5	13	197	57,4
2015	13	40	8	116	1	9	187	62,0
2016	11	52	15	89	3	6	176	50,6
gesamt	213	603	214	1766	101	208	3105	56,9
%	7	19	7	57	3	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 %
2011	1	0	26	1	10	55	0	28	44	165	6,1
2012	4	0	20	4	5	61	0	24	44	162	3,1
2013	1	0	20	4	6	58	0	32	51	172	3,5
2014	5	0	16	4	9	59	1	42	56	192	4,7
2015	4	0	24	2	9	59	0	32	51	181	5,0
gesamt	15	0	106	15	39	292	1	158	246	872	4,5
%	2	0	12	2	4	33	0	18	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
2011 bis 2015

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

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-524	135	84,4	Partielle Resektion des Pankreas
5-525	26	16,3	(Totale) Pankreatektomie
5-521	1	,6	Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Pankreas
gesamt	160	.	

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	284	66,4
Gemcitabin, Paclitaxel	C	81	18,9
Calciumfolinat, Fluorouracil, Irinotecan, Oxaliplatin	C	35	8,2
Erlotinib, Gemcitabin	C	31	7,2
Calciumfolinat, Fluorouracil, Oxaliplatin	C	22	5,1
Paclitaxel	C	16	3,7
Fluorouracil	C	14	3,3
Gemcitabin, Oxaliplatin	C	11	2,6
Calciumfolinat, Fluorouracil	C	9	2,1
Cisplatin, Gemcitabin	C	9	2,1
Erlotinib	I	20	4,7
gesamt Anzahl der Fälle		428	.

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

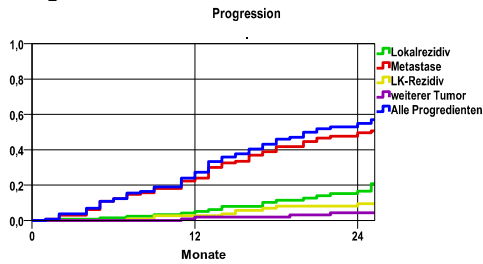
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

\*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	5,1	1,1- 9,2	138	22,5	,0	6
	24	16,6	9,0-24,2		45,7	2,2	16
Metastase	12	24,0	16,5-31,6	138	13,8	,0	30
	24	49,7	40,4-59,0		23,2	2,2	58
LK-Rezidiv	12	2,7	-,3- 5,7	138	23,9	,0	3
	24	9,5	3,5-15,6		50,0	2,2	9
weiterer Tumor	12	1,9	-,7- 4,4	138	23,9	,0	2
	24	4,4	-,1- 8,7		50,0	2,2	4
Alle Progredienten	12	27,4	19,5-35,2	138	13,8	,0	34
	24	55,0	45,7-64,2		21,7	2,2	64

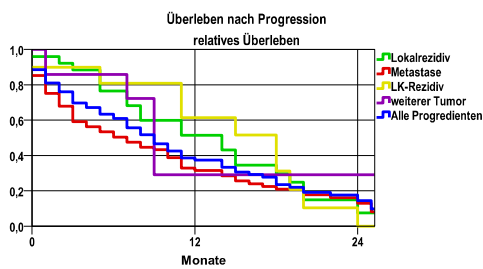
N = Anzahl der Fälle mit Vollremission  
E = Anzahl der Ereignisse

**mediane ereignisfreie Zeit**

- Lokalrezidiv >2,0 Jahre
- Metastase >2,0 Jahre
- LK-Rezidiv >2,0 Jahre
- weiterer Tumor >2,0 Jahre
- Alle Progredienten 1,7 Jahre

Progression setzt Vollremission voraus.

**Überleben nach Progression**



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	7,2	7,5	12,5	25	12,0
Metastase	12,5	13,0	8,0	68	1,5
LK-Rezidiv	,0	,0	,0	10	,0
weiterer Tumor	28,6	29,0	.	8	25,0
Alle Progredienten	14,0	14,5	8,1	79	6,3

**medianes Überleben nach Progression**

- Lokalrezidiv 1,0 Jahre
- Metastase ,5 Jahre
- LK-Rezidiv 1,3 Jahre
- weiterer Tumor ,7 Jahre
- Alle Progredienten ,7 Jahre

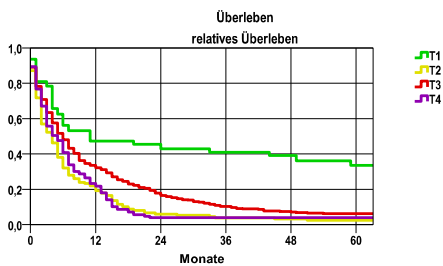
**Pankreaskarzinom C25**

Diagnosejahre
2007 bis 2012

**5-Jahres-Überleben nach Tumorgroße**

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	25,8	33,6	15,4	31	,0
T2	2,0	2,5	2,3	147	,7
T3	5,4	6,3	2,4	349	1,1
T4	3,8	4,0	.	132	,8

nur Ersterkrankungen



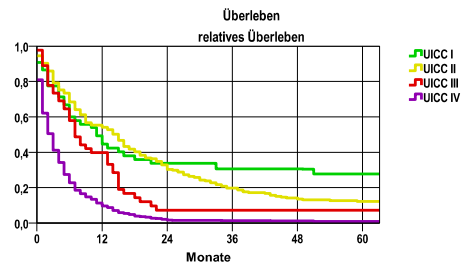
**mediane Überlebenszeit**

T1	,8 Jahre
T2	,3 Jahre
T3	,5 Jahre
T4	,3 Jahre

**5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium**

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	20,9	27,8	12,2	43	2,3
UICC II	10,4	12,2	4,3	200	2,0
UICC III	6,8	7,3	.	44	,0
UICC IV	,8	,9	,8	500	,2

nur Ersterkrankungen



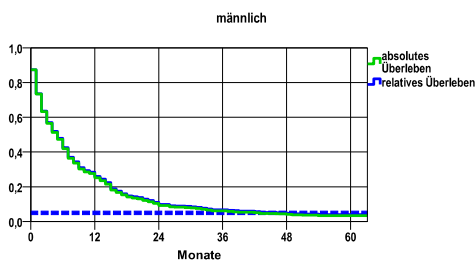
**mediane Überlebenszeit**

UICC I	,9 Jahre
UICC II	1,2 Jahre
UICC III	,6 Jahre
UICC IV	,2 Jahre

**Überleben gesamt, männlich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	25,2	26,0	4,2	413	,0
2	9,2	9,8	2,8	.	,0
3	6,1	6,7	2,3	.	,0
4	4,1	4,7	1,9	.	,0
5	3,4	4,0	1,7	.	,0

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

4,5 Monate

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

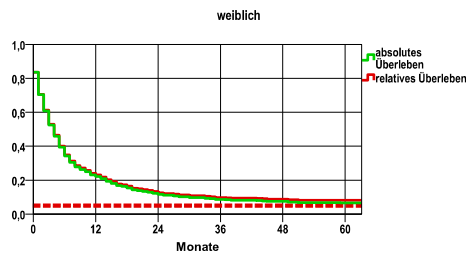
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, männlich 5,0

**verwendete Sterbetafel:**  
Sachsen 1995-2011

**weiblich**

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	22,2	23,1	3,9	442	,0
2	11,5	12,6	3,0	.	,0
3	8,6	9,8	2,6	.	,0
4	7,5	8,8	2,5	.	,0
5	6,5	8,1	2,3	.	1,4

nur Ersterkrankungen



**mediane Überlebenszeit**

3,5 Monate

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

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