

Allgemeines

Das maligne Melanom der Haut, häufig als „schwarzer Hautkrebs“ bezeichnet, steht seit 2008 im Fokus der Hautkrebs-Früherkennung. Seit Juli 2008 haben gesetzlich Krankenversicherte ab dem 35. Lebensjahr zweijährlich Anspruch auf eine Früherkennungsuntersuchung (Hautkrebs-Screening) durch einen Arzt mit entsprechender Qualifikation. In Schleswig-Holstein sind bereits in den Jahren vor 2008 Erprobungsprojekte zum Hautkrebs-Screening durchgeführt worden, so dass Schleswig-Holsteiner bereits früher dieses Instrument nutzen konnten. Im Jahr 2001 gab es eine erste Erprobungsphase des Screenings und im Jahr 2003 war Schleswig-Holstein flächendeckend Gebiet des Modellvorhabens Hautkrebs-Screening. Diese beiden Testphasen sowie die flächendeckende Einführung 2008 haben großen Einfluss auf die Verläufe von Inzidenz (Erkrankungsfälle werden früher entdeckt, praktisch vorgezogen). Grundsätzlich ist zu beachten, dass die Neuerkrankungsrate, die Sterblichkeitsrate und auch die Überlebensrate bei Krebserkrankungen, für die Früherkennungsprogramme bestehen, zum Teil erheblich von der Teilnehmerate abhängen. Symptome eines Melanoms sind Veränderungen und Neuentstehungen von Pigmentflecken. Neben der ärztlichen Untersuchung kann auch eine regelmäßige (z.B. monatliche) Selbstuntersuchung empfohlen werden.

Das maligne Melanom der Haut hat einen Anteil von 3-4 % an Krebs gesamt und ist damit der achthäufigste Tumor des Mannes und der fünfthäufigste Tumor der Frau. Mit einem mittleren Erkrankungsalter von 67 Jahren bei Männern und 60 Jahren bei Frauen ist das Melanom eine Krebserkrankung des – relativ betrachtet – jüngeren Alters. Das Melanom hat mit einer 5-Jahres-Überlebensrate von über 90 % eine sehr gute Prognose – lediglich im Tumorstadium IV, in dem weniger als 10 % aller Erkrankungsfälle diagnostiziert werden, liegt die 5-Jahres-Überlebensrate nur noch bei etwa 25 %.

Bei den Inzidenzraten des malignen Melanoms der Haut zeigen sich große Schwankungen im zeitlichen Verlauf. Diese Schwankungen sind auf die Implementierung des Hautkrebs-Screenings zurückzuführen. Da, wie oben erwähnt, in Schleswig-Holstein zwei Phasen der Erprobung durchgeführt wurden, und die Einführung einer Screening-Maßnahme sich direkt auf die Inzidenzrate auswirkt, ist der stark schwankende Verlauf auch in dieser Form zu erwarten. Über den Gesamtzeitraum betrachtet sind die Inzidenzraten leicht rückläufig.

Risikofaktoren

- UV-Exposition durch Sonne und Solarien, insbesondere in der Kindheit und Jugend, und durch wiederkehrende intensive UV-Belastung (Urlaubssonnenbrände)
- heller Hauttyp
- hohe Anzahl an Pigmentmalen
- genetische Disposition

Karteninterpretation

Zusammen mit dem sonstigen Hautkrebs (s. S. 125ff.) weist das maligne Melanom der Haut die größten räumlichen Unterschiede auf (+80 %/-35 %). Die Karten bei Männern und Frauen weisen dabei ähnliche räumliche Muster auf. Das Land Schleswig-Holstein ist praktisch entlang einer Linie Kiel – Pinneberg zweigeteilt. Nordwestlich der Linie – also die gesamte Nordseeküste umfassend sowie die nördliche Ostseeküste – sind im Vergleich zum Landesdurchschnitt deutlich niedrigere Raten zu beobachten. Südöstlich der Linie liegen die Neuerkrankungsraten deutlich über dem Landesdurchschnitt. In der Boxplot-Darstellung zeigt sich bei beiden Geschlechtern, dass Gebiete, die sozioökonomisch begünstigt sind, eher ein höheres Erkrankungsrisiko aufweisen. Statistisch signifikant ist dieser Effekt bei Berücksichtigung der Bevölkerungsgröße (s. Tab. S. 248ff) allerdings nicht.

Die räumlichen Muster der Inzidenz beim malignen Melanom der Haut und den sonstigen Hauttumoren (s. S. 125ff.) ähneln einander sehr. Zur Interpretation ist es hilfreich, auch die dort gegebenen Hinweise zu beachten. Des Weiteren gibt es Ähnlichkeiten zwischen der räumlichen Verteilung der Inzidenz des Melanoms und der jährlichen Sonnenscheindauer im langjährigen Mittel. Hier sind aber weitere Analysen notwendig.

Wegen der guten Prognose des Melanoms und der damit verbundenen geringen Sterblichkeit sind die Karten zur Mortalität und vor allem zum Überleben nach Krebsdiagnose mit großen Unsicherheiten behaftet. Die jeweils linke untere Grafik („Vertrauensbereich ...“) verdeutlicht dieses. Auffällig ist die Tatsache, dass in Gebieten mit hoher Inzidenz bessere Überlebensraten und eine geringere Mortalität beobachtet werden konnten bzw. umkehrt.

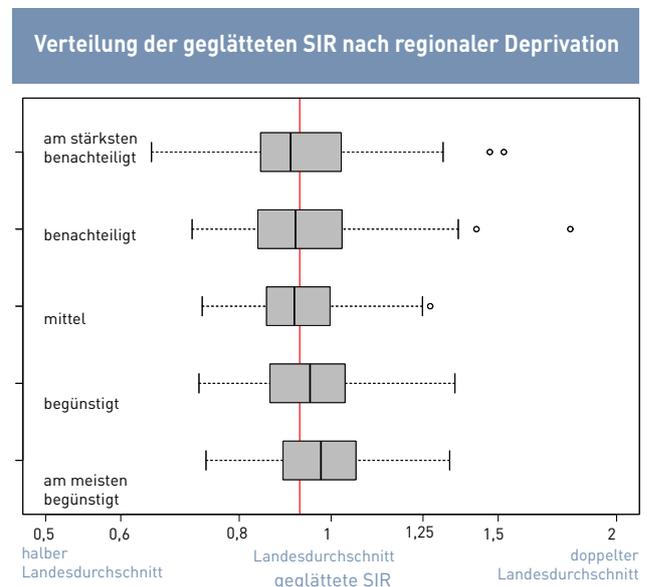
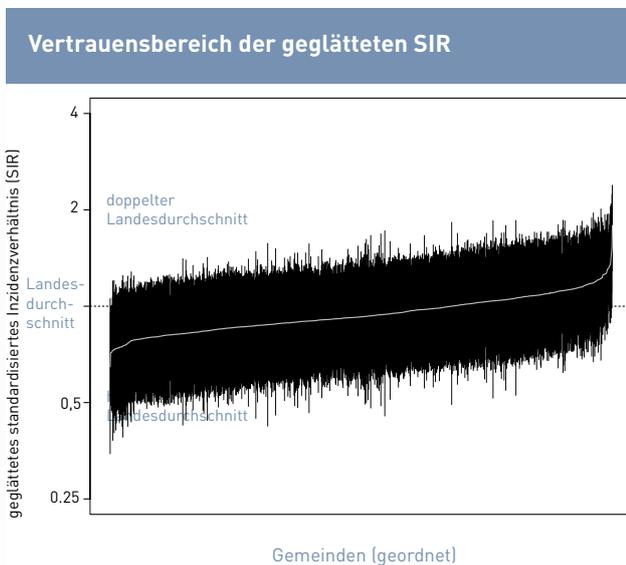
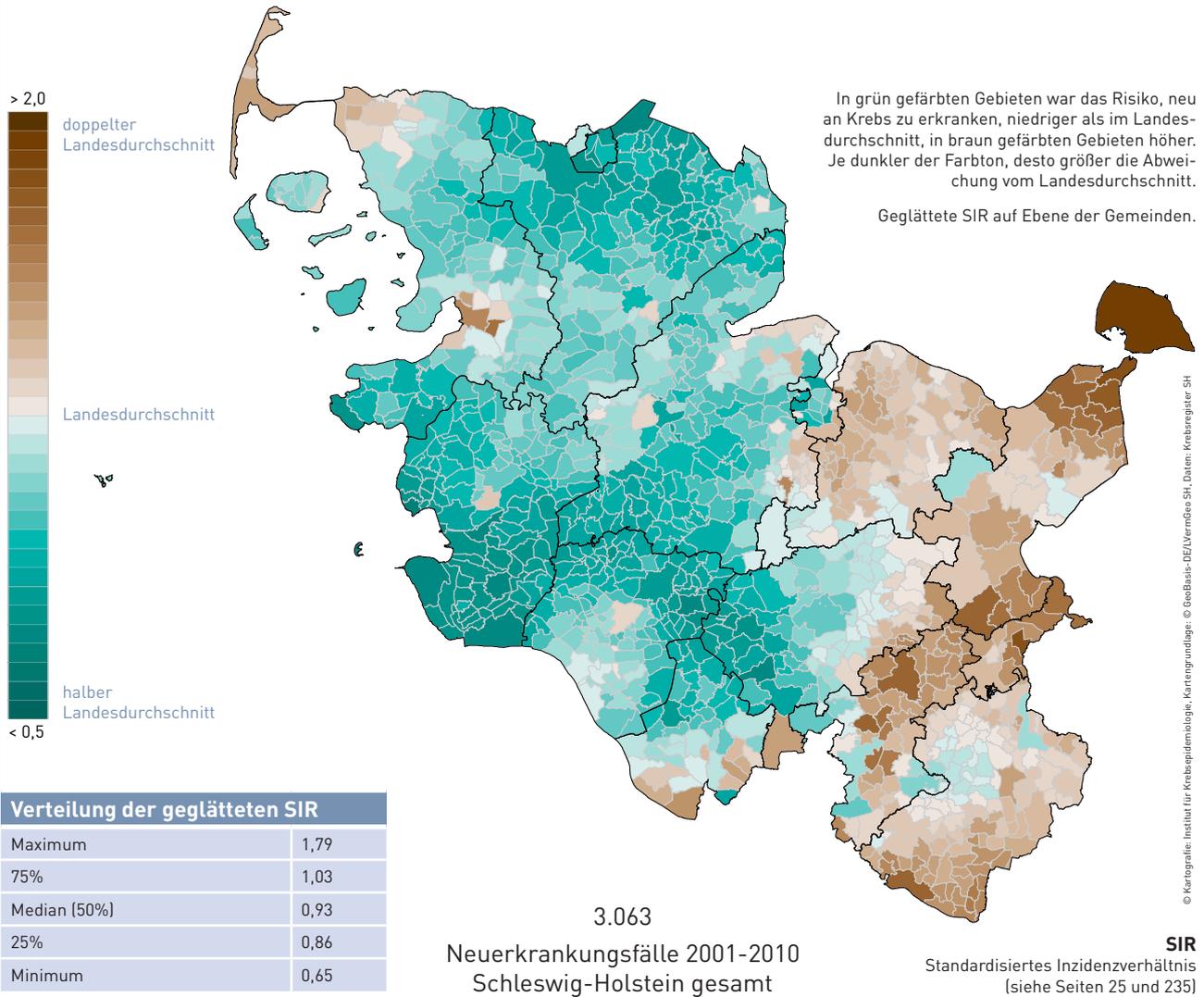
Insbesondere bei den Überlebensraten fallen die großen räumlichen Unterschiede innerhalb der Deprivationsgruppen auf (breite Boxen in den Boxplots). Unabhängig vom sozioökonomischen Status gibt es demnach andere räumlich wirksame Einflüsse auf das Überleben. In geringerem Maße trifft das auch auf die Inzidenz zu. Bei der Mortalität sind die Unterschiede deutlich geringer.

Malignes Melanom der Haut (C43)

Männer

Risiko, neu an Krebs zu erkranken

Abweichung gegenüber dem Landesdurchschnitt

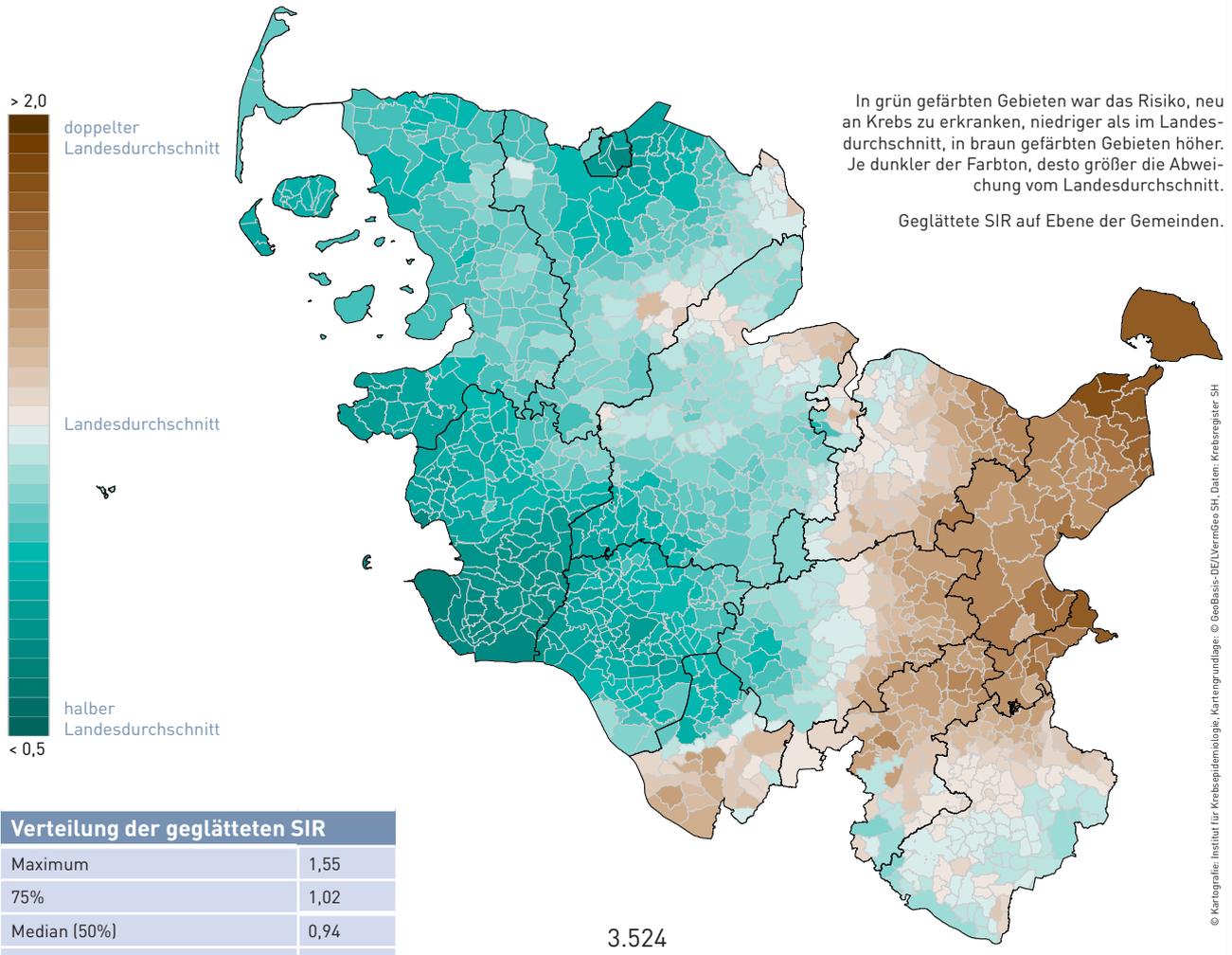


Malignes Melanom der Haut (C43)

Frauen

Risiko, neu an Krebs zu erkranken

Abweichung gegenüber dem Landesdurchschnitt



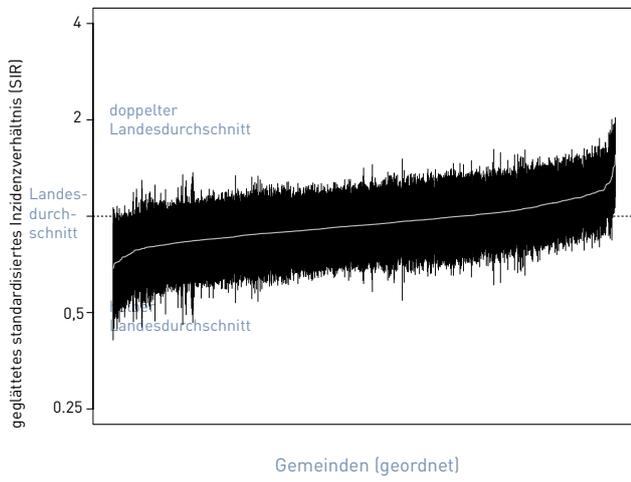
In grün gefärbten Gebieten war das Risiko, neu an Krebs zu erkranken, niedriger als im Landesdurchschnitt, in braun gefärbten Gebieten höher. Je dunkler der Farbton, desto größer die Abweichung vom Landesdurchschnitt.
Geglättete SIR auf Ebene der Gemeinden.

Verteilung der geglätteten SIR	
Maximum	1,55
75%	1,02
Median (50%)	0,94
25%	0,87
Minimum	0,69

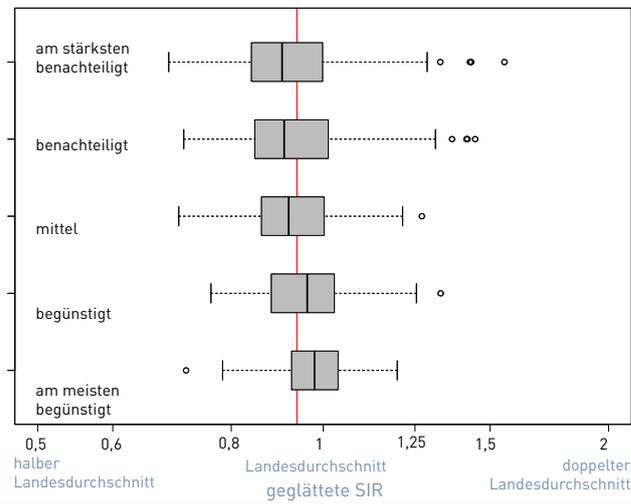
3.524
Neuerkrankungsfälle 2001-2010
Schleswig-Holstein gesamt

SIR
Standardisiertes Inzidenzverhältnis
(siehe Seiten 25 und 235)

Vertrauensbereich der geglätteten SIR



Verteilung der geglätteten SIR nach regionaler Deprivation

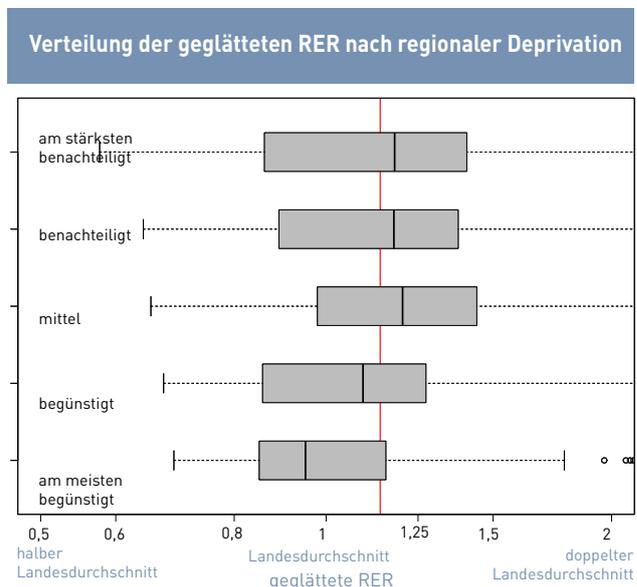
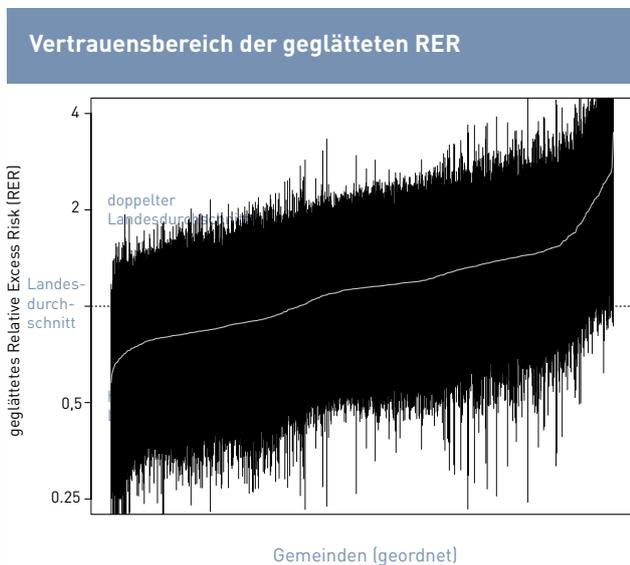
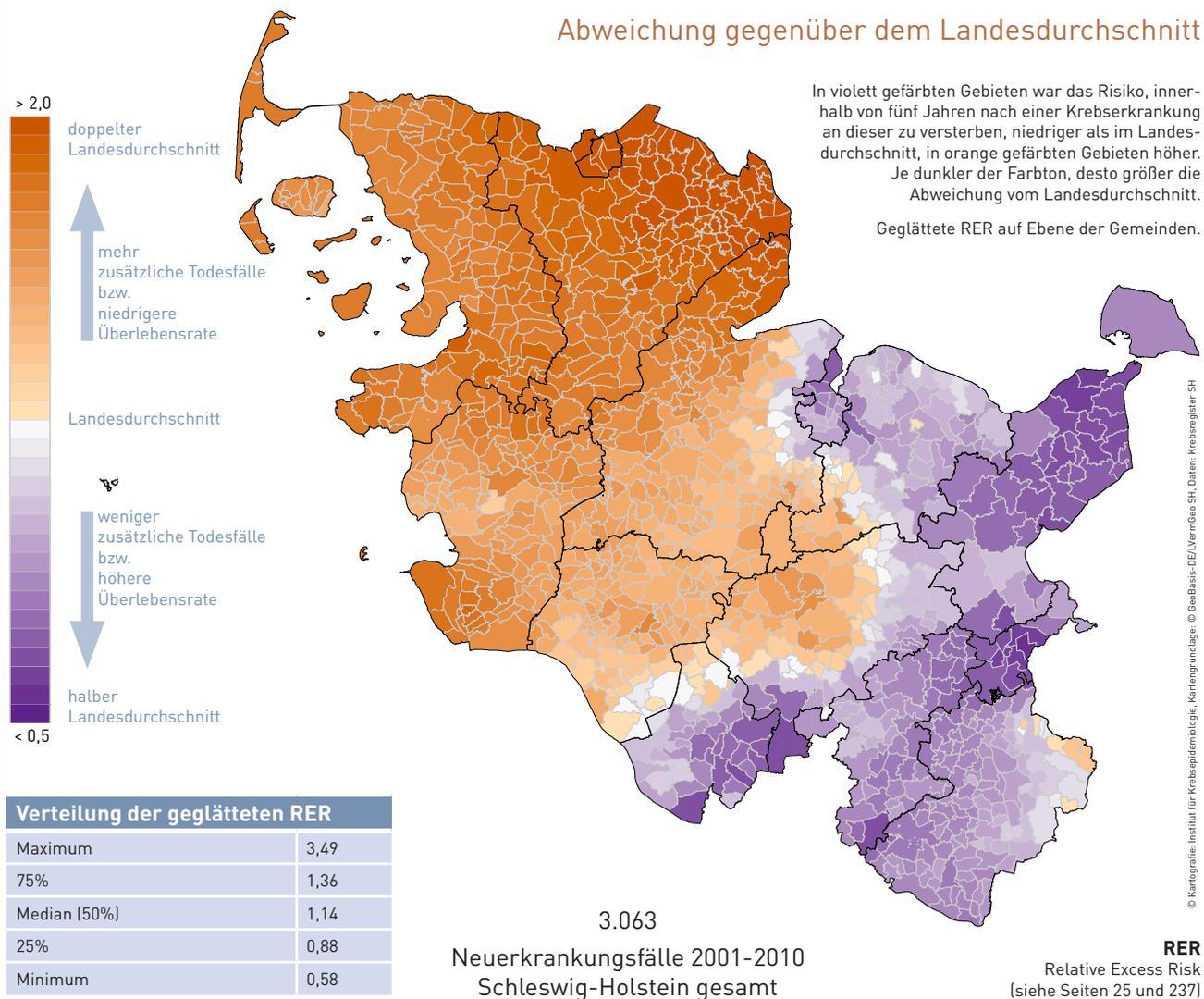


Malignes Melanom der Haut (C43)

Männer

Risiko, innerhalb von fünf Jahren nach einer Krebserkrankung an dieser zu versterben

Abweichung gegenüber dem Landesdurchschnitt

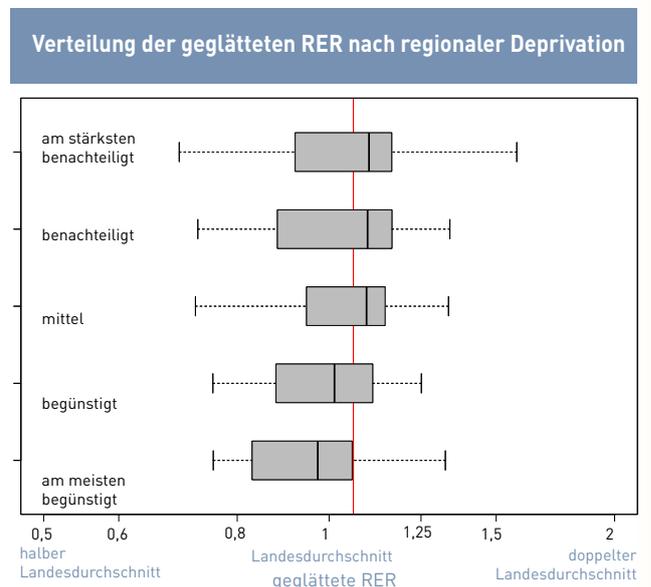
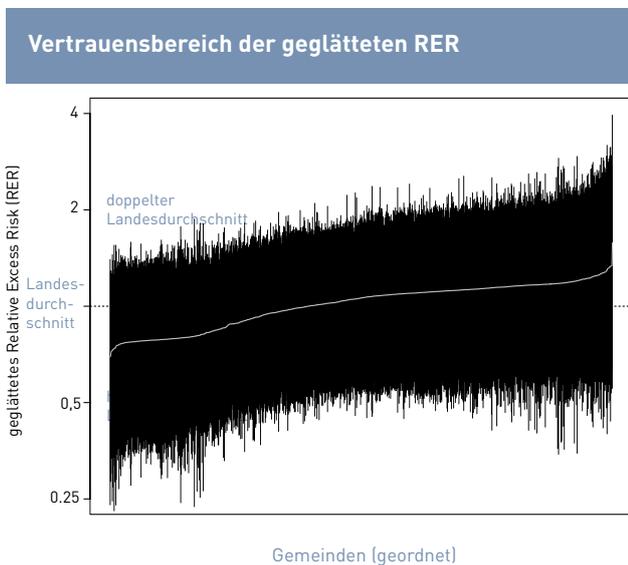
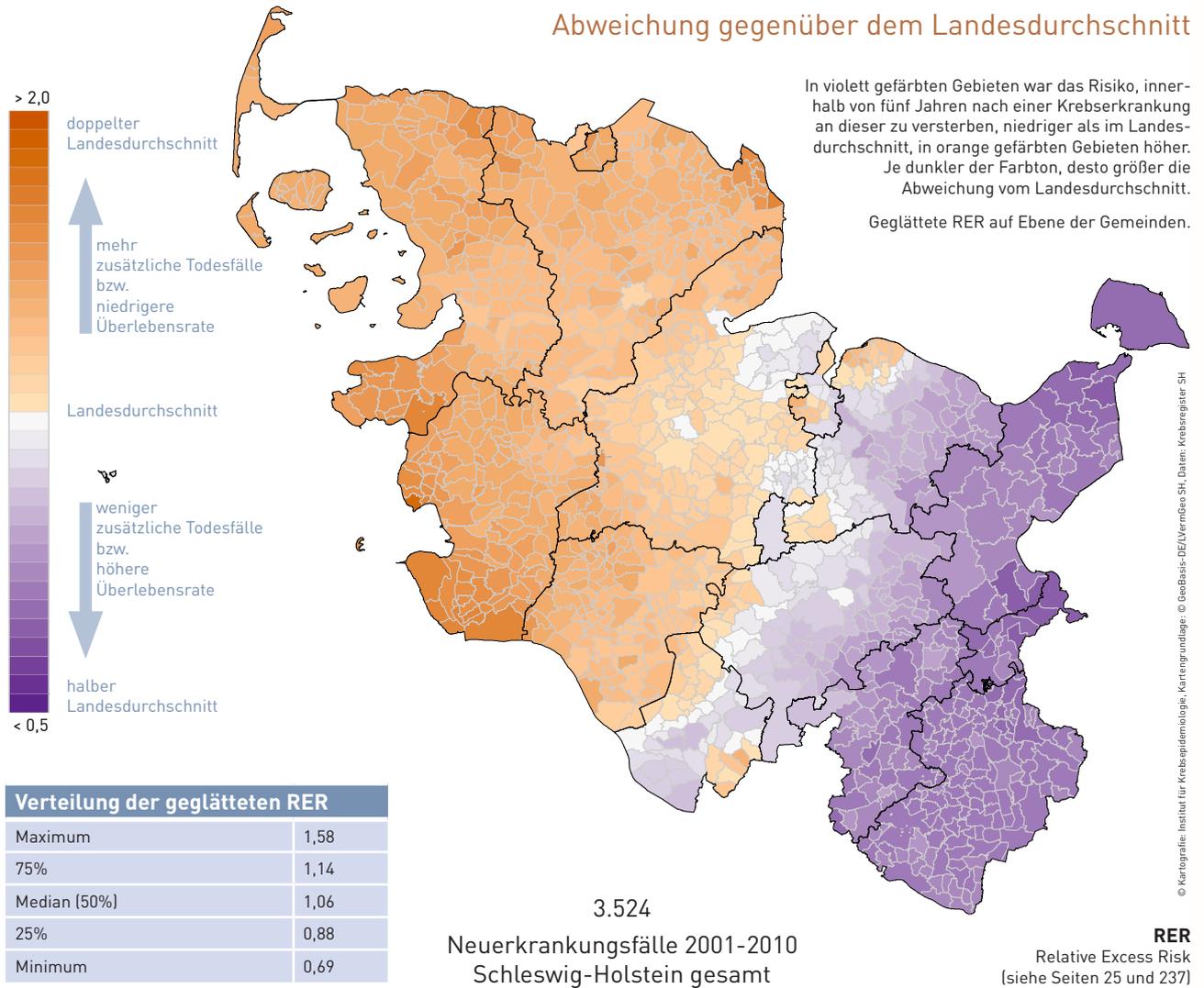


Malignes Melanom der Haut (C43)

Frauen

Risiko, innerhalb von fünf Jahren nach einer Krebserkrankung an dieser zu versterben

Abweichung gegenüber dem Landesdurchschnitt

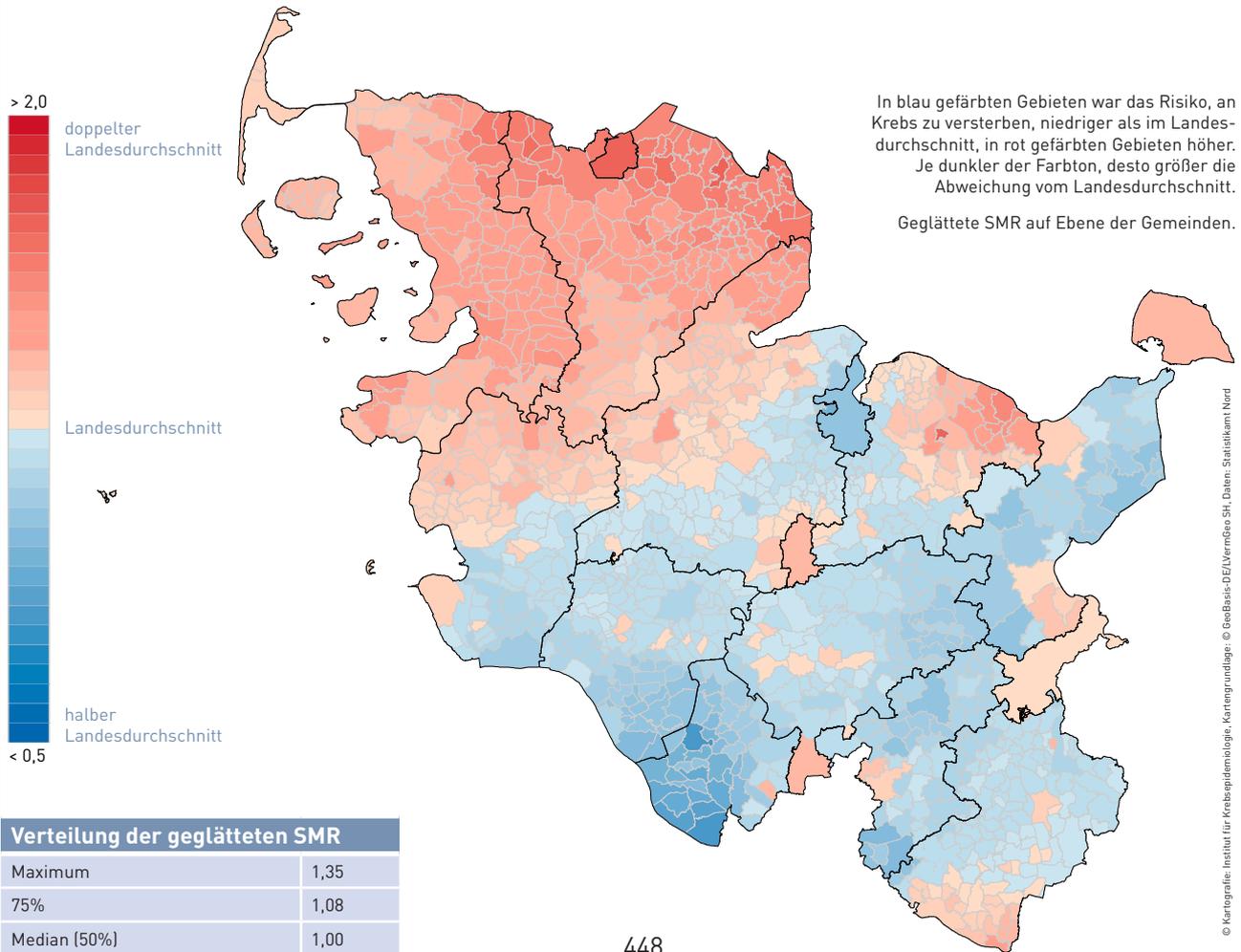


Malignes Melanom der Haut (C43)

Männer

Risiko, an Krebs zu versterben

Abweichung gegenüber dem Landesdurchschnitt



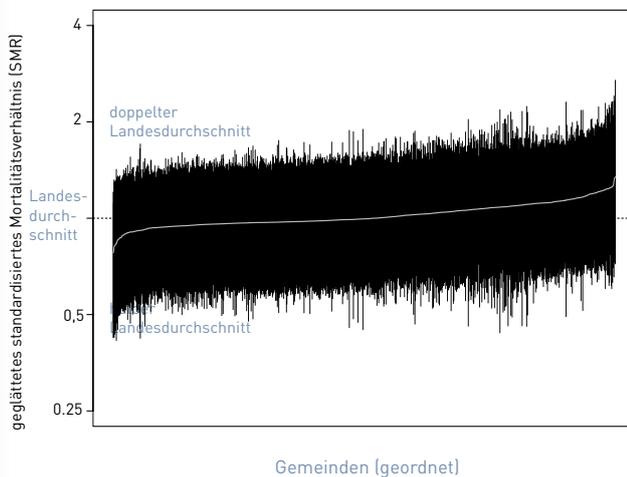
Verteilung der geglätteten SMR	
Maximum	1,35
75%	1,08
Median (50%)	1,00
25%	0,97
Minimum	0,78

448

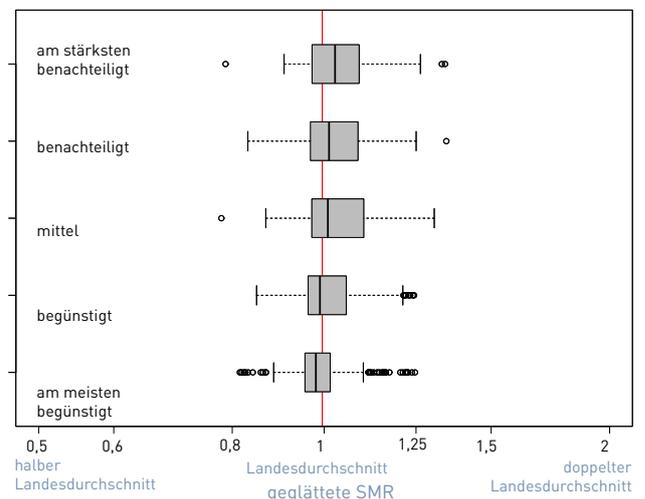
Krebstodesfälle 2001-2010
Schleswig-Holstein gesamt

SMR
Standardisiertes Mortalitätsverhältnis
(siehe Seiten 25 und 236)

Vertrauensbereich der geglätteten SMR



Verteilung der geglätteten SMR nach regionaler Deprivation

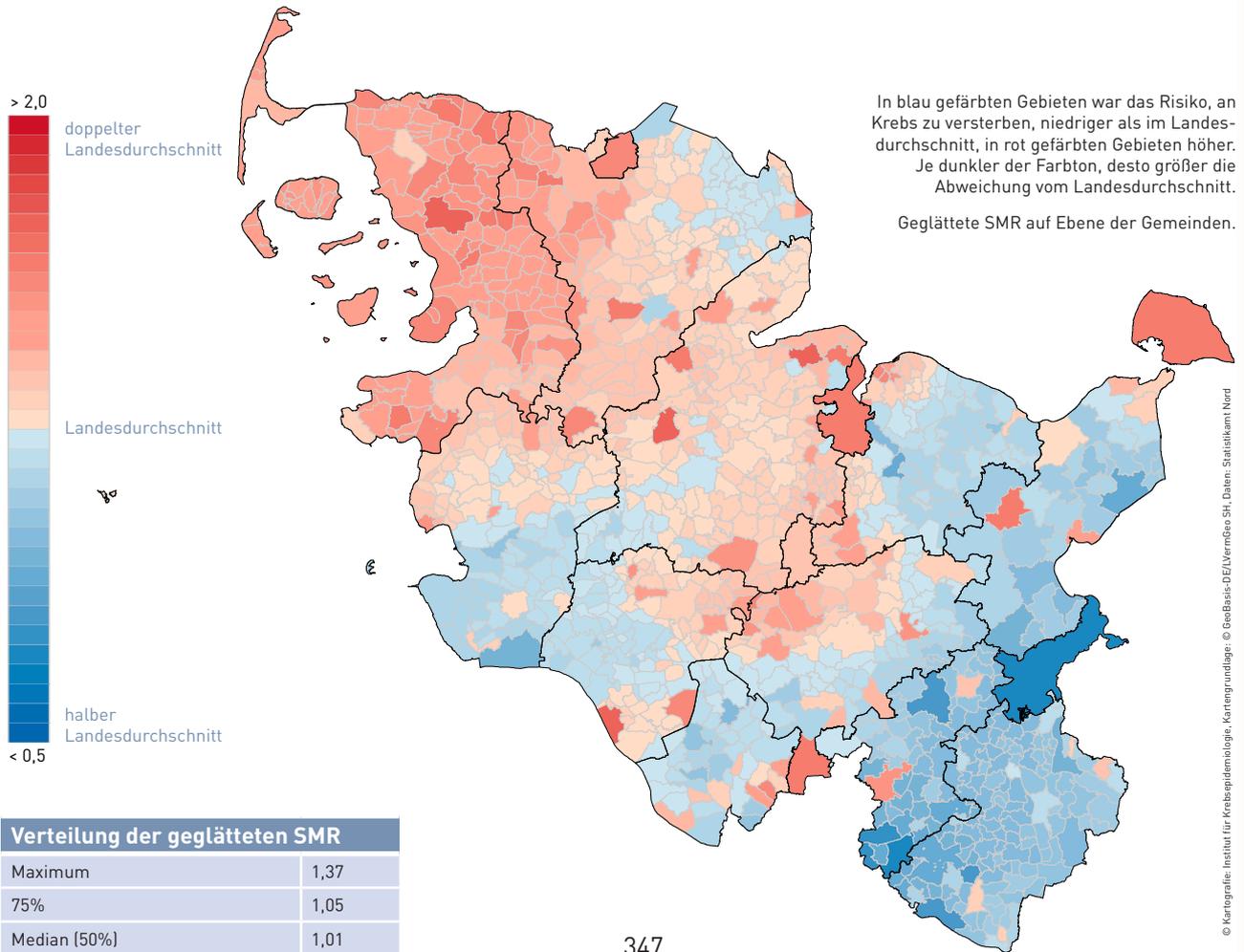


Malignes Melanom der Haut (C43)

Frauen

Risiko, an Krebs zu versterben

Abweichung gegenüber dem Landesdurchschnitt



In blau gefärbten Gebieten war das Risiko, an Krebs zu versterben, niedriger als im Landesdurchschnitt, in rot gefärbten Gebieten höher. Je dunkler der Farbton, desto größer die Abweichung vom Landesdurchschnitt.

Geglättete SMR auf Ebene der Gemeinden.

Verteilung der geglätteten SMR	
Maximum	1,37
75%	1,05
Median (50%)	1,01
25%	0,96
Minimum	0,70

347

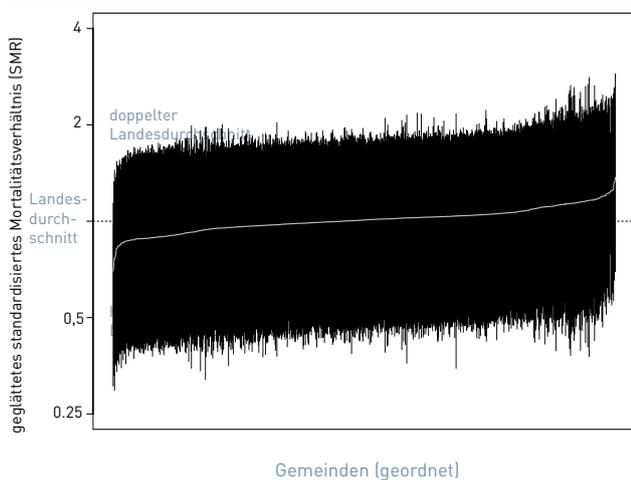
Krebstodesfälle 2001-2010
Schleswig-Holstein gesamt

Standardisiertes Mortalitätsverhältnis (siehe Seiten 25 und 236)

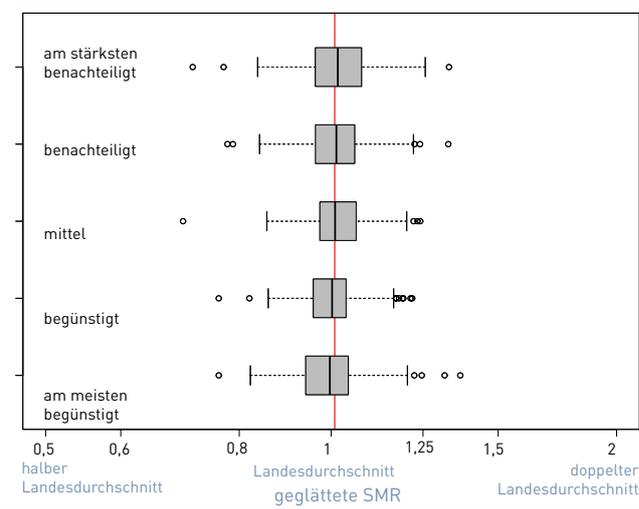
SMR

© Kartografie: Institut für Krebs Epidemiologie, Kartographie SH, Daten: Statistikamt Nord

Vertrauensbereich der geglätteten SMR



Verteilung der geglätteten SMR nach regionaler Deprivation

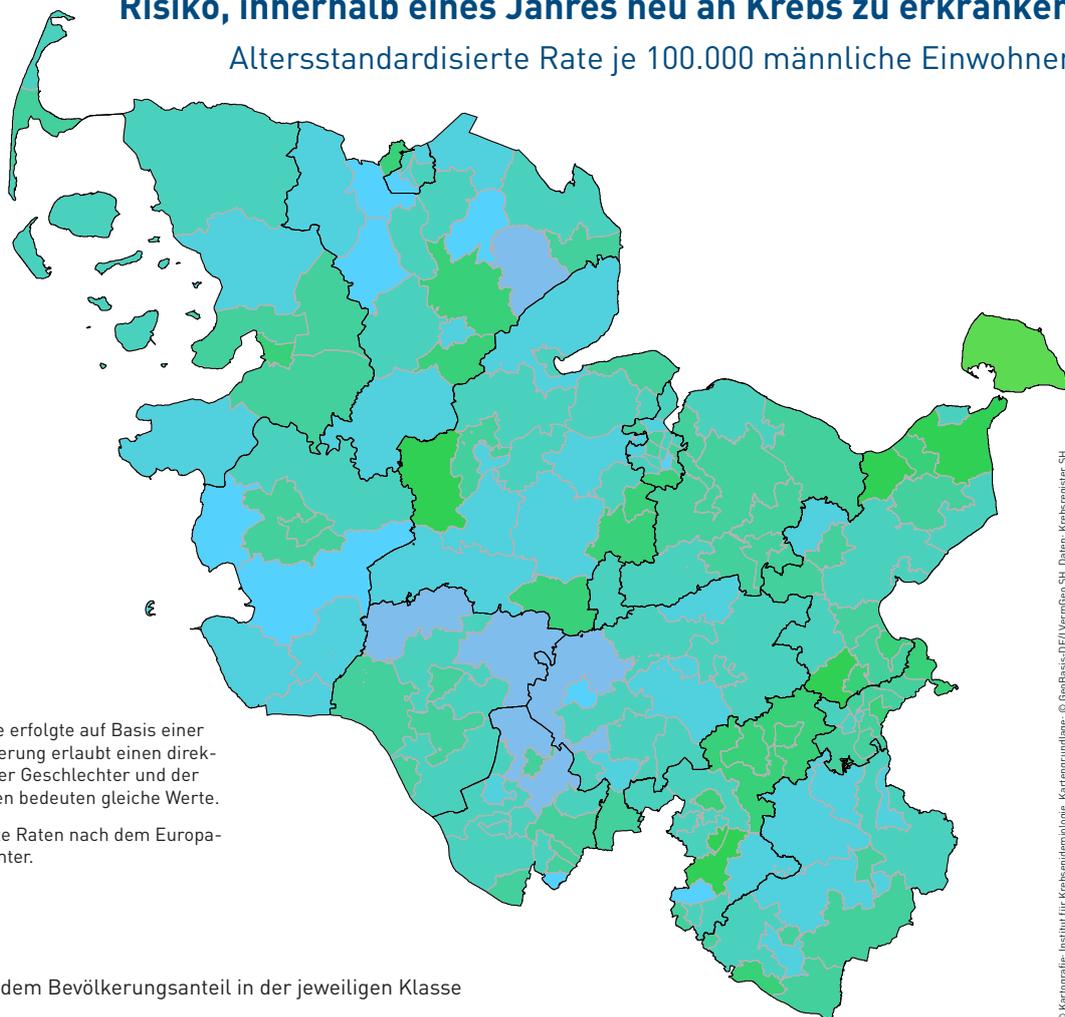


Malignes Melanom der Haut (C43)

Männer

Risiko, innerhalb eines Jahres neu an Krebs zu erkranken

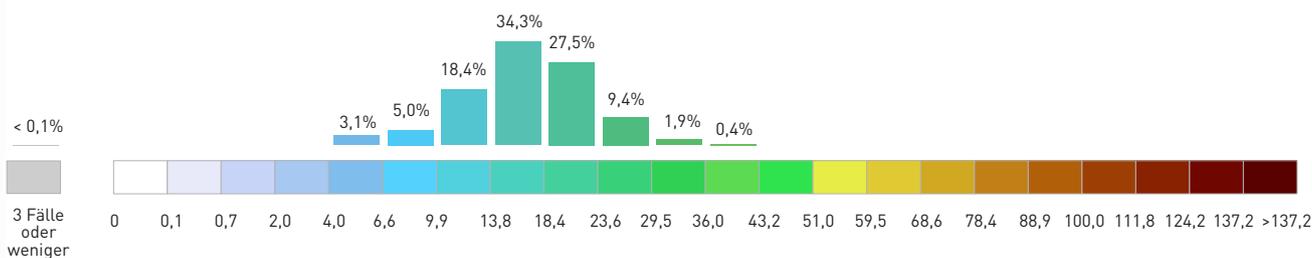
Altersstandardisierte Rate je 100.000 männliche Einwohner



Die Einfärbung der Gebiete erfolgte auf Basis einer absoluten Skala. Die Skalierung erlaubt einen direkten Vergleich der Karten der Geschlechter und der Tumorarten. Gleiche Farben bedeuten gleiche Werte.

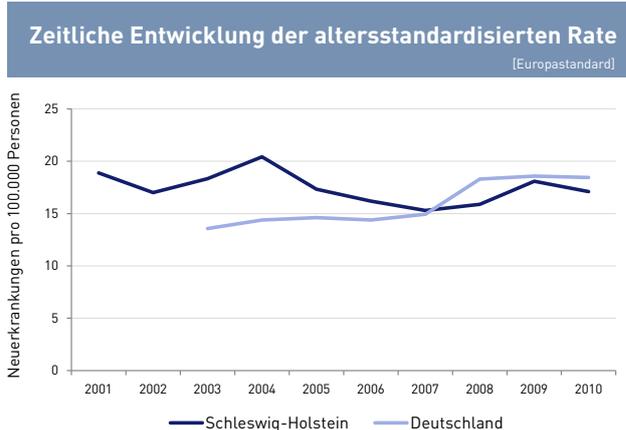
Direkt altersstandardisierte Raten nach dem Europa-standard auf Ebene der Ämter.

Säulenhöhe entspricht dem Bevölkerungsanteil in der jeweiligen Klasse



Altersstandardisierte Neuerkrankungsrate	
Schleswig-Holstein 2001 - 2010	17,5
Neuerkrankungen pro Jahr	306
Maximum	36,4
75%	21,5
Median (50%)	17,7
25%	13,3
Minimum	5,8
Deutschland 2003 - 2010	16,0

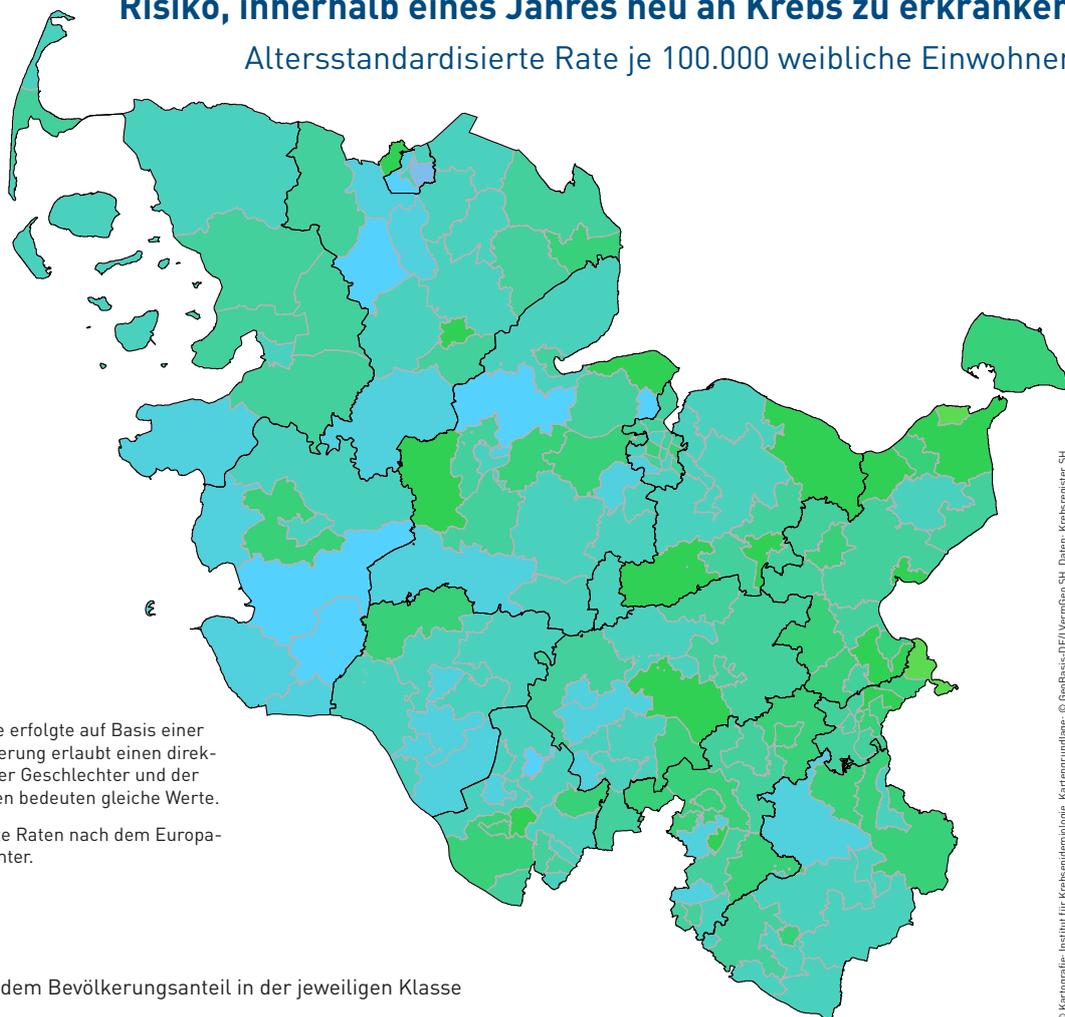
je 100.000 Personen [Europastandard]



Malignes Melanom der Haut (C43)

Frauen

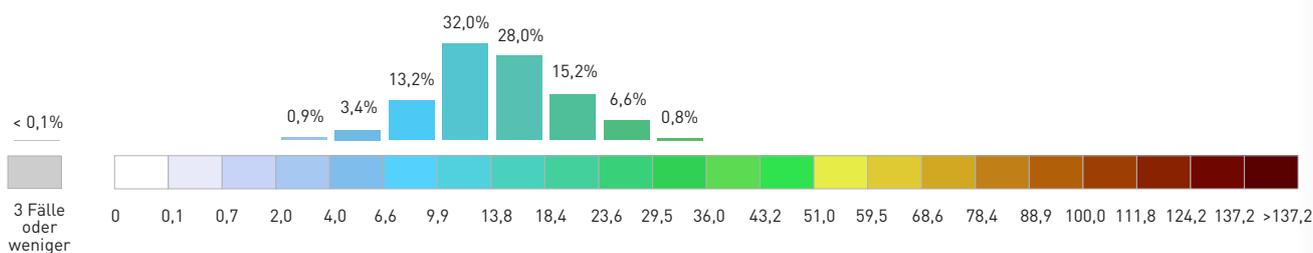
Risiko, innerhalb eines Jahres neu an Krebs zu erkranken
 Altersstandardisierte Rate je 100.000 weibliche Einwohner



Die Einfärbung der Gebiete erfolgte auf Basis einer absoluten Skala. Die Skalierung erlaubt einen direkten Vergleich der Karten der Geschlechter und der Tumorarten. Gleiche Farben bedeuten gleiche Werte.

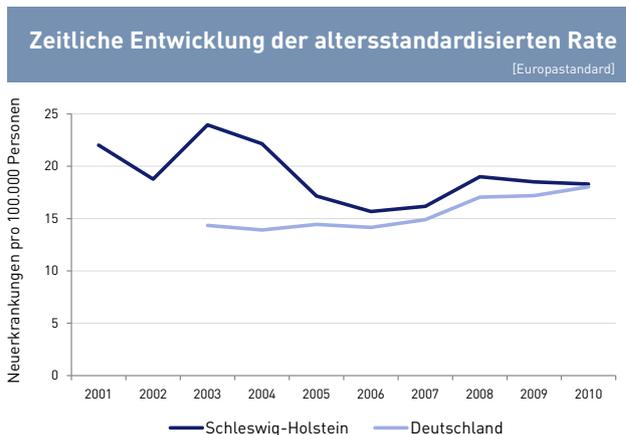
Direkt altersstandardisierte Raten nach dem Europa-standard auf Ebene der Ämter.

Säulenhöhe entspricht dem Bevölkerungsanteil in der jeweiligen Klasse



Altersstandardisierte Neuerkrankungsrate	
Schleswig-Holstein 2001 - 2010	19,3
Neuerkrankungen pro Jahr	352
Maximum	40,4
75%	24,1
Median (50%)	18,9
25%	15,3
Minimum	6,3
Deutschland 2003 - 2010	15,5

je 100.000 Personen [Europastandard]



Malignes Melanom der Haut (C43)

	Männer							Frauen						
	Fälle 2001-2010	rohe Rate pro 100.000	ASR	SIR	KI \diamond SIR	Rang (157)	Daten- qualität	Fälle 2001-2010	rohe Rate pro 100.000	ASR	SIR	KI \diamond SIR	Rang (163)	Daten- qualität
Land Schleswig-Holstein	3.063	22,2	17,5	1,00				3.524	24,4	19,3	1,00			
Kreisfreie Stadt Flensburg	68	15,9	13,2	0,76	0,6 - 1,0			67	15,0	10,3	0,62	0,5 - 0,8		
Flensburg (PLZ 24937)	9	12,3	10,3	0,63	0,3 - 1,2	139	●	13	17,4	14,1	0,73	0,4 - 1,2	134	●
Flensburg (PLZ 24939)	18	16,4	14,9	0,85	0,5 - 1,3		●	16	14,9	10,4	0,66	0,4 - 1,1		●
Flensburg (PLZ 24941)	4	8,1	6,9	0,39	0,1 - 1,0		●	7	13,3	8,9	0,56	0,2 - 1,2	154	●
Flensburg (PLZ 24943)	26	20,1	15,8	0,94	0,6 - 1,4	94	●	15	10,5	6,3	0,43	0,2 - 0,7	162	●
Flensburg (PLZ 24944)	11	17,1	12,0	0,68	0,3 - 1,2	128	●	16	22,8	16,6	0,88	0,5 - 1,4	107	●
Kreisfreie Stadt Kiel	211	18,8	16,1	0,91	0,8 - 1,0			289	24,1	18,9	1,01	0,9 - 1,1		
Kiel (PLZ 24103)	8	16,2	14,1	0,84	0,4 - 1,7	108	●	17	30,9	19,2	1,21	0,7 - 1,9		●
Kiel (PLZ 24105)	15	16,8	14,2	0,84	0,5 - 1,4	106	●	27	25,5	21,0	1,04	0,7 - 1,5	77	●
Kiel (PLZ 24106)	10	11,9	10,4	0,57	0,3 - 1,0	147	●	24	25,9	20,6	1,07	0,7 - 1,6	72	●
Kiel (PLZ 24107)	12	29,1	22,3	1,21	0,6 - 2,1	46	●	11	24,4	20,8	0,98	0,5 - 1,7	90	●
Kiel (PLZ 24109)	13	12,5	10,8	0,63	0,3 - 1,1	138	●	20	18,0	14,7	0,79	0,5 - 1,2	129	●
Kiel (PLZ 24111 & 24113)	22	18,4	15,6	0,86	0,5 - 1,3	105	●	18	14,4	10,1	0,59	0,3 - 0,9	151	●
Kiel (PLZ 24114)	9	14,1	14,6	0,77	0,4 - 1,5	119	●	21	29,5	19,3	1,26	0,8 - 1,9	39	●
Kiel (PLZ 24116)	9	16,6	18,5	0,91	0,4 - 1,7	98	●	19	31,6	27,4	1,38	0,8 - 2,1	25	●
Kiel (PLZ 24118)	8	15,6	20,6	0,99	0,4 - 1,9	86	●	9	15,1	14,3	0,71	0,3 - 1,3	139	●
Kiel (PLZ 24143)	8	7,5	7,2	0,43	0,2 - 0,9	153	●	18	18,7	15,7	0,86	0,5 - 1,4	112	●
Kiel (PLZ 24145)	15	28,9	24,4	1,45	0,8 - 2,4	16	●	10	18,9	16,0	0,86	0,4 - 1,6	114	●
Kiel (PLZ 24146)	15	29,3	21,8	1,32	0,7 - 2,2	26	●	15	26,7	22,1	1,09	0,6 - 1,8	66	●
Kiel (PLZ 24147 & 24148)	27	27,6	20,3	1,22	0,8 - 1,8	43	●	35	33,9	26,2	1,36	1,0 - 1,9	28	●
Kiel (PLZ 24149)	13	22,2	18,2	1,01	0,5 - 1,7	80	●	16	26,5	21,3	1,08	0,6 - 1,7	70	●
Kiel (PLZ 24159)	27	27,1	18,2	1,06	0,7 - 1,5	68	●	29	27,9	20,5	1,04	0,7 - 1,5	79	●
Kreisfreie Stadt Lübeck	274	27,2	20,6	1,18	1,0 - 1,3			358	32,0	25,2	1,26	1,1 - 1,4		
Lübeck (PLZ 23552)	10	14,9	14,2	0,83	0,4 - 1,5	110	●	21	32,1	26,9	1,42	0,9 - 2,2	15	●
Lübeck (PLZ 23554)	25	21,6	18,7	1,08	0,7 - 1,6	65	●	28	23,3	18,9	1,01	0,7 - 1,5	82	●
Lübeck (PLZ 23556)	22	27,6	17,6	1,11	0,7 - 1,7	59	●	30	33,7	22,4	1,26	0,9 - 1,8	37	●
Lübeck (PLZ 23558)	26	19,8	16,5	0,96	0,6 - 1,4	90	●	42	29,3	23,3	1,23	0,9 - 1,7	44	●
Lübeck (PLZ 23560)	23	22,1	19,1	1,03	0,7 - 1,6	76	●	33	29,4	22,2	1,23	0,8 - 1,7	43	●
Lübeck (PLZ 23562)	26	28,3	22,6	1,20	0,8 - 1,8	47	●	28	26,0	22,6	1,00	0,7 - 1,4	84	●
Lübeck (PLZ 23564)	27	31,1	22,7	1,37	0,9 - 2,0	21	●	37	35,5	28,5	1,40	1,0 - 1,9	21	●
Lübeck (PLZ 23566)	40	39,0	28,4	1,61	1,1 - 2,2	7	●	35	30,1	24,9	1,14	0,8 - 1,6	59	●
Lübeck (PLZ 23568)	21	27,4	20,6	1,09	0,7 - 1,7	61	●	35	40,8	30,6	1,51	1,0 - 2,1	10	●
Lübeck (PLZ 23569)	26	28,7	21,8	1,22	0,8 - 1,8	40	●	30	31,0	28,1	1,25	0,8 - 1,8	40	●
Lübeck (PLZ 23570)	28	45,4	25,3	1,37	0,9 - 2,0	20	●	39	51,2	36,1	1,63	1,2 - 2,2	4	●
Kreisfreie Stadt Neumünster	86	22,5	18,0	1,03	0,8 - 1,3	78	●	88	21,9	16,5	0,90	0,7 - 1,1	101	●
Kreis Dithmarschen	116	17,3	13,6	0,76	0,6 - 0,9			124	17,8	13,5	0,73	0,6 - 0,9		
Brunsbüttel, Stadt	9	13,3	11,2	0,59	0,3 - 1,1	145	●	11	15,9	10,6	0,65	0,3 - 1,2	147	●
Heide, Stadt	22	22,3	18,5	1,00	0,6 - 1,5	85	●	22	20,4	15,1	0,81	0,5 - 1,2	126	●
Burg - St. Michaelisdonn	12	14,5	11,7	0,66	0,3 - 1,1	136	●	10	11,7	8,8	0,49	0,2 - 0,9	160	●
Marne-Nordsee	12	17,9	13,0	0,77	0,4 - 1,3		●	9	13,0	10,8	0,53	0,2 - 1,0	159	●
Kirchspiellandgemeinden Eider	19	19,8	15,7	0,89	0,5 - 1,4	100	●	22	23,2	16,3	0,98	0,6 - 1,5	91	●
Kirchspiellandgemeinde Heider Umland	20	25,5	21,6	1,14	0,7 - 1,8	55	●	27	33,6	26,4	1,41	0,9 - 2,0	19	●
Mitteldithmarschen	13	10,8	8,0	0,50	0,3 - 0,8	150	●	13	10,7	9,1	0,45	0,2 - 0,8	161	●
Büsum-Wesselburen	9	14,6	9,5	0,53	0,2 - 1,0	148	●	10	14,8	11,7	0,55	0,3 - 1,0	157	●
Kreis Herzogtum Lauenburg	218	24,0	18,5	1,08	0,9 - 1,2			220	23,0	18,6	0,95	0,8 - 1,1		
Berkenthin	6	13,3	10,1	0,67	0,2 - 1,4	133	●	14	30,4	26,6	1,38	0,8 - 2,3	24	●
Büchen	20	30,4	21,5	1,35	0,8 - 2,1	23	●	13	19,3	15,2	0,81	0,4 - 1,4	124	●
Hohe Elbgeest	19	21,7	15,7	0,92	0,6 - 1,4		●	24	25,8	21,0	1,05	0,7 - 1,6	75	●
Geesthacht, Stadt	47	33,0	25,5	1,51	1,1 - 2,0	13	●	31	20,6	17,8	0,84	0,6 - 1,2	118	●
Lüttau & Lauenburg/Elbe	21	27,1	22,2	1,22	0,8 - 1,9	41	●	19	24,0	17,3	1,00	0,6 - 1,6	85	●
Mölln, Stadt	28	32,0	23,1	1,38	0,9 - 2,0	18	●	23	23,6	18,4	0,92	0,6 - 1,4	97	●
Lauenburgische Seen	17	26,8	18,0	1,12	0,7 - 1,8	57	●	18	27,8	25,2	1,14	0,7 - 1,8	58	●
Ratzeburg, Stadt	10	15,9	10,3	0,67	0,3 - 1,2	131	●	17	23,2	16,6	0,89	0,5 - 1,4	102	●
Breitenfelde & Schwarzenbek-Land	11	14,4	12,3	0,68	0,3 - 1,2	127	●	18	23,3	16,7	1,00	0,6 - 1,6		●
Schwarzenbek, Stadt	15	20,9	19,2	1,03	0,6 - 1,7	77	●	21	27,6	24,6	1,21	0,8 - 1,9	47	●
Wentorf bei Hamburg	15	27,9	20,9	1,22	0,7 - 2,0	42	●	12	20,3	15,3	0,82	0,4 - 1,4	122	●
Sandesneben - Nusse	9	12,1	10,2	0,61	0,3 - 1,1	143	●	10	13,5	11,7	0,61	0,3 - 1,1	150	●
Kreis Nordfriesland	192	23,6	18,4	1,07	0,9 - 1,2			184	21,7	17,3	0,89	0,8 - 1,0		
Tönning, Stadt & Eiderstedt	14	17,5	13,6	0,72	0,4 - 1,2	121	●	15	17,4	12,5	0,68	0,4 - 1,1	143	●
Husum, Stadt	37	34,7	24,5	1,48	1,0 - 2,0	14	●	27	23,0	18,0	0,90	0,6 - 1,3	99	●
Viöl	11	24,2	19,4	1,27	0,6 - 2,3	31	●	10	22,0	20,4	1,04	0,5 - 1,9	76	●
Landschaft Sytt, Pellworm & Föhr-Amrum	18	20,3	17,4	0,89	0,5 - 1,4	101	●	17	18,6	15,6	0,73	0,4 - 1,2	133	●
Sütdonern	43	22,4	17,5	1,05	0,8 - 1,4	72	●	38	19,2	15,4	0,82	0,6 - 1,1	123	●

ASR = altersstandardisierte Rate [Europastandard], SIR = Standardisiertes Inzidenzverhältnis, KI \diamond SIR = Konfidenzintervall für das standardisierte Inzidenzverhältnis, Rang (xxx) = absteigend geordnetes SIR von (xxx) vergebenen Rängen

Malignes Melanom der Haut (C43)

	Männer						Frauen							
	Fälle 2001-2010	rohe Rate pro 100.000	ASR	SIR	KI \diamond SIR	Rang (157)	Daten- qualität	Fälle 2001-2010	rohe Rate pro 100.000	ASR	SIR	KI \diamond SIR	Rang (163)	Daten- qualität
Nordsee-Treene & Friedrichstadt	34	27,1	22,3	1,27	0,9 - 1,8	30	●	34	26,9	22,0	1,14	0,8 - 1,6	56	●
Mittl. Nordfriesland & Reußenköge	13	12,8	10,2	0,61	0,3 - 1,0	142	●	22	21,2	18,9	0,92	0,6 - 1,4		●
Sylt	22	30,2	22,1	1,24	0,8 - 1,9	35	●	21	26,4	18,7	1,01	0,6 - 1,5	83	●
Kreis Ostholstein	290	29,8	22,2	1,22	1,1 - 1,4			333	31,9	25,6	1,24	1,1 - 1,4		
Ahrensböök	8	19,1	15,8	0,95	0,4 - 1,9	92	●	14	32,2	27,9	1,41	0,8 - 2,4	18	●
Bad Schwartau, Stadt	32	34,5	23,7	1,35	0,9 - 1,9	22	●	25	23,7	19,1	0,87	0,6 - 1,3	109	●
Eutin, Stadt	21	26,0	19,6	1,11	0,7 - 1,7	60	●	26	28,7	24,3	1,11	0,7 - 1,6	63	●
Grömitz, Grube, Kellenhusen, Dahme	14	27,0	15,9	0,87	0,5 - 1,5		●	21	36,2	23,3	1,24	0,8 - 1,9	41	●
Heiligenhafen, Stadt	11	24,7	16,5	0,90	0,5 - 1,6	99	●	25	52,0	40,4	1,93	1,3 - 2,9	1	●
Oldenburg-Land	18	38,4	31,8	1,58	0,9 - 2,5	10	●	19	40,2	32,7	1,61	1,0 - 2,5	5	●
Lensahn	10	23,6	20,4	1,08	0,5 - 2,0	66	●	10	21,6	16,4	0,92	0,4 - 1,7	95	●
Malente	8	15,9	13,0	0,61	0,3 - 1,2	141	●	18	31,2	22,3	1,17	0,7 - 1,8	51	●
Neustadt in Holstein, Stadt	19	22,7	16,6	0,96	0,6 - 1,5	89	●	29	36,3	29,8	1,40	0,9 - 2,0	20	●
Oldenburg in Holstein, Stadt	17	36,0	25,8	1,54	0,9 - 2,5	12	●	14	27,4	25,5	1,07	0,6 - 1,8	71	●
Ratekau	21	27,6	21,4	1,22	0,8 - 1,9		●	26	32,2	29,5	1,32	0,9 - 1,9	31	●
Stockelsdorf	31	38,3	33,1	1,72	1,2 - 2,4	4	●	31	36,8	29,1	1,51	1,0 - 2,1	9	●
Timmendorfer Strand	15	36,3	24,1	1,32	0,7 - 2,2	27	●	20	41,2	27,0	1,42	0,9 - 2,2	16	●
Scharbeutz	16	28,1	18,8	1,04	0,6 - 1,7	74	●	16	26,3	20,5	0,98	0,6 - 1,6	88	●
Fehmarn, Stadt	34	55,0	36,4	2,15	1,5 - 3,0	1	●	23	34,5	28,0	1,34	0,8 - 2,0	30	●
Süsel & Ostholstein-Mitte	15	20,6	16,1	0,92	0,5 - 1,5	95	●	16	21,8	18,7	0,91	0,5 - 1,5	98	●
Kreis Pinneberg	315	21,5	17,2	0,97	0,9 - 1,1			385	25,3	19,5	1,03	0,9 - 1,1		
Barmstedt, Stadt	12	25,9	19,7	1,19	0,6 - 2,1	52	●	7	14,2	9,7	0,58	0,2 - 1,2	152	●
Elmshorn-Land	11	19,1	14,7	0,90	0,4 - 1,6		●	12	20,6	17,2	0,88	0,5 - 1,5		●
Elmshorn, Stadt	34	14,5	12,1	0,70	0,5 - 1,0	125	●	41	16,6	11,5	0,70	0,5 - 0,9	141	●
Halstenbek	23	28,8	22,4	1,22	0,8 - 1,8	44	●	25	30,2	20,4	1,21	0,8 - 1,8	48	●
Helgoland	2	31,4	28,6	1,17	0,1 - 4,1		●	3	41,1	29,7	1,52	0,3 - 4,4		●
Haseldorf, Stadt & Moorrege	24	20,1	17,0	0,94	0,6 - 1,4		●	34	30,3	25,9	1,29	0,9 - 1,8	34	●
Pinneberg, Stadt	43	21,5	17,6	0,97	0,7 - 1,3	88	●	55	25,9	19,5	1,06	0,8 - 1,4	74	●
Quickborn, Stadt	24	24,5	18,2	1,05	0,7 - 1,6	71	●	35	33,5	28,0	1,35	0,9 - 1,9	29	●
Rantzaу	5	8,1	6,5	0,40	0,1 - 0,9	155	●	12	19,6	17,4	0,88	0,5 - 1,5		●
Rellingen	21	31,6	22,1	1,27	0,8 - 1,9	33	●	18	25,6	18,0	0,98	0,6 - 1,5	89	●
Schenefeld, Stadt	12	13,6	9,8	0,59	0,3 - 1,0	144	●	20	21,7	16,2	0,87	0,5 - 1,3	110	●
Tornesch, Stadt	14	22,0	17,7	1,08	0,6 - 1,8	63	●	26	39,7	33,6	1,69	1,1 - 2,5	2	●
Uetersen, Stadt	19	21,7	17,5	1,00	0,6 - 1,6	81	●	26	28,4	23,6	1,17	0,8 - 1,7	52	●
Wedel, Stadt	47	30,3	23,0	1,27	0,9 - 1,7	32	●	49	29,5	21,5	1,12	0,8 - 1,5	60	●
Pinnau	24	24,0	20,2	1,05	0,7 - 1,6	69	●	22	21,6	17,3	0,89	0,6 - 1,3		●
Kreis Plön	178	25,6	19,6	1,14	1,0 - 1,3			181	26,3	20,5	1,06	0,9 - 1,2		
Lütjenburg	23	28,3	21,4	1,23	0,8 - 1,9	36	●	30	35,8	30,5	1,48	1,0 - 2,1	13	●
Großer Plöner See	14	21,7	18,5	1,00	0,5 - 1,7	82	●	17	26,0	20,7	1,11	0,6 - 1,8	64	●
Plön, Stadt	16	19,2	21,5	1,11	0,6 - 1,8	58	●	19	41,6	32,4	1,56	0,9 - 2,4	7	●
Selent/Schlesien & Preetz-Land	23	30,0	22,7	1,43	0,9 - 2,1		●	15	19,0	16,5	0,84	0,5 - 1,4	119	●
Preetz, Stadt	21	28,1	19,9	1,19	0,7 - 1,8	50	●	18	21,7	14,4	0,85	0,5 - 1,3	116	●
Probstei	25	22,4	18,0	0,95	0,6 - 1,4	91	●	24	21,0	15,1	0,84	0,5 - 1,2		●
Schrevenborn	26	30,1	20,7	1,20	0,8 - 1,8	49	●	21	22,0	17,4	0,85	0,5 - 1,3	117	●
Bokhorst-Wankendorf & Bönebüttel	11	21,6	18,2	1,05	0,5 - 1,9	70	●	20	38,7	30,1	1,69	1,0 - 2,6	3	●
Schwentinental, Stadt	19	28,9	19,7	1,15	0,7 - 1,8	53	●	17	24,1	18,2	0,94	0,5 - 1,5	94	●
Kreis Rendsburg-Eckernförde	276	20,6	16,3	0,94	0,8 - 1,1			315	22,8	18,5	0,95	0,8 - 1,1		
Achterwehr	7	12,8	10,2	0,58	0,2 - 1,2	146	●	12	21,8	23,8	0,94	0,5 - 1,6	93	●
Altenholz	8	16,6	15,0	0,67	0,3 - 1,3	132	●	8	15,9	9,2	0,63	0,3 - 1,2	148	●
Aukrug & Wasbek	10	24,5	25,0	1,21	0,6 - 2,2	45	●	8	19,6	17,9	0,88	0,4 - 1,7	106	●
Büdelndorf, Stadt	14	28,2	19,0	1,13	0,6 - 1,9	56	●	10	19,1	11,7	0,73	0,3 - 1,3	135	●
Dänischenhagen	12	27,2	22,8	1,22	0,6 - 2,1	39	●	17	37,9	31,1	1,61	0,9 - 2,6	6	●
Dänischer Wohld	19	24,0	17,9	1,15	0,7 - 1,8	54	●	19	24,0	21,7	1,04	0,6 - 1,6	78	●
Eckernförde, Stadt	24	21,2	15,1	0,94	0,6 - 1,4	93	●	35	29,8	23,2	1,17	0,8 - 1,6	50	●
Flintbek	14	35,5	27,3	1,54	0,8 - 2,6	11	●	9	21,7	16,4	0,88	0,4 - 1,7	104	●
Fockbek	14	26,2	20,1	1,19	0,6 - 2,0	51	●	15	27,0	21,0	1,12	0,6 - 1,8	61	●
Han. Hadem., Hohenwestedt & Hohenw.-Land	15	16,8	13,2	0,78	0,4 - 1,3	118	●	15	16,5	13,7	0,70	0,4 - 1,2	140	●
Hohner Harde	16	34,4	31,2	1,75	1,0 - 2,8	2	●	15	33,8	29,9	1,50	0,8 - 2,5	11	●
Jevenstedt	10	17,2	13,5	0,82	0,4 - 1,5	111	●	15	25,2	20,4	1,09	0,6 - 1,8	67	●
Kronshagen	11	19,7	12,9	0,78	0,4 - 1,4	115	●	19	29,9	23,2	1,14	0,7 - 1,8	57	●
Molfsee	11	26,3	16,9	1,06	0,5 - 1,9	67	●	8	18,2	11,1	0,71	0,3 - 1,4	138	●
Nortorfer Land	12	13,2	10,8	0,61	0,3 - 1,1	140	●	18	19,5	15,3	0,83	0,5 - 1,3	120	●
Rendsburg, Stadt	20	14,4	11,7	0,67	0,4 - 1,0	130	●	36	24,5	18,2	1,00	0,7 - 1,4	86	●
Eiderkanal	10	16,4	13,9	0,80	0,4 - 1,5	112	●	18	29,1	27,8	1,26	0,7 - 2,0	38	●

ASR = altersstandardisierte Rate [Europastandard], SIR = Standardisiertes Inzidenzverhältnis, KI \diamond SIR = Konfidenzintervall für das standardisierte Inzidenzverhältnis, Rang (xxx) = absteigend geordnetes SIR von (xxx) vergebenen Rängen

Malignes Melanom der Haut (C43)

	Männer						Frauen						Rang (163)	Datenqualität
	Fälle 2001-2010	rohe Rate pro 100.000	ASR	SIR	KI \diamond SIR	Rang (157)	Datenqualität	Fälle 2001-2010	rohe Rate pro 100.000	ASR	SIR	KI \diamond SIR		
Bordesholm	20	28,4	23,9	1,33	0,8 - 2,1	25	●	13	18,0	15,9	0,76	0,4 - 1,3	131	●
Hüttener Berge	15	20,9	17,7	1,03	0,6 - 1,7	79	●	7	9,9	7,3	0,43	0,2 - 0,9	163	●
Schlei-Ostsee	14	15,0	11,3	0,69	0,4 - 1,2	126	●	18	18,8	14,9	0,81	0,5 - 1,3	125	●
Kreis Schleswig-Flensburg	182	18,4	14,9	0,84	0,7 - 1,0			236	23,6	19,6	0,98	0,9 - 1,1		
Eggebek	4	8,8	7,4	0,46	0,1 - 1,2		●	4	9,2	9,8	0,42	0,1 - 1,1		●
Haddeby	13	30,6	23,7	1,37	0,7 - 2,3	19	●	14	31,5	23,4	1,30	0,7 - 2,2	32	●
Handewitt	5	9,5	7,6	0,47	0,2 - 1,1	152	●	8	15,3	12,0	0,69	0,3 - 1,4	142	●
Harristee	18	32,4	23,9	1,34	0,8 - 2,1	24	●	21	36,0	31,7	1,41	0,9 - 2,2	17	●
Hürup	9	21,3	17,1	1,00	0,5 - 1,9	84	●	7	16,5	17,6	0,72	0,3 - 1,5	136	●
Hörnerkirchen & Rantze	16	27,4	22,0	1,18	0,7 - 1,9		●	16	28,8	23,7	1,12	0,6 - 1,8	62	●
Glücksburg/Ostsee & Langballig	11	16,3	10,3	0,65	0,3 - 1,2	137	●	15	20,7	13,9	0,79	0,4 - 1,3	128	●
Oeversee	8	14,4	14,7	0,73	0,3 - 1,4	120	●	8	15,4	13,7	0,67	0,3 - 1,3	144	●
Mittelangeln	5	10,5	9,4	0,50	0,2 - 1,2	149	●	12	24,5	15,9	1,07	0,6 - 1,9	73	●
Schafflund	10	16,3	13,6	0,84	0,4 - 1,5	107	●	17	28,3	21,0	1,30	0,8 - 2,1	33	●
Schleswig, Stadt	21	18,3	12,9	0,78	0,5 - 1,2	116	●	46	36,0	30,6	1,39	1,0 - 1,9	22	●
Süderbrarup	5	9,0	6,5	0,42	0,1 - 1,0	154	●	11	19,8	18,8	0,82	0,4 - 1,5	121	●
Südangeln	19	28,0	25,5	1,29	0,8 - 2,0	29	●	14	20,6	16,7	0,89	0,5 - 1,5	103	●
Geltinger Bucht	13	20,3	14,8	0,83	0,4 - 1,4	109	●	18	27,4	19,5	1,11	0,7 - 1,7	65	●
Arensharde	13	18,4	17,0	0,92	0,5 - 1,6	96	●	14	20,1	18,0	0,90	0,5 - 1,5	100	●
Kropp - Stapelholm	12	13,9	12,3	0,66	0,3 - 1,2	135	●	11	12,9	11,7	0,55	0,3 - 1,0	155	●
Kreis Segeberg	244	18,9	15,1	0,88	0,8 - 1,0			308	23,0	18,8	0,97	0,9 - 1,1		
Bad Bramstedt-Land	4	7,6	6,5	0,37	0,1 - 0,9		●	15	28,3	21,1	1,27	0,7 - 2,1	35	●
Bad Bramstedt, Stadt	6	9,3	7,6	0,47	0,2 - 1,0	151	●	9	13,0	9,9	0,55	0,2 - 1,0	156	●
Bad Segeberg, Stadt	15	20,2	16,1	0,92	0,5 - 1,5	97	●	23	26,9	20,0	1,09	0,7 - 1,6	68	●
Bornhöved	8	14,7	13,1	0,70	0,3 - 1,4	122	●	14	25,0	22,6	1,08	0,6 - 1,8	69	●
Henstedt-Ulzburg	18	13,9	12,2	0,67	0,4 - 1,1	134	●	26	19,8	16,7	0,85	0,6 - 1,3	115	●
Itzstedt	18	19,4	16,3	0,88	0,5 - 1,4	104	●	27	29,2	26,5	1,23	0,8 - 1,8	46	●
Kaltenkirchen, Stadt	6	6,3	5,8	0,34	0,1 - 0,7	157	●	17	17,3	14,7	0,79	0,5 - 1,3	130	●
Ellerau & Kaltenkirchen-Land	13	16,4	14,8	0,79	0,4 - 1,3	114	●	12	15,2	12,5	0,66	0,3 - 1,1	146	●
Kisdorf	10	18,8	15,3	0,88	0,4 - 1,6	103	●	8	15,3	15,0	0,66	0,3 - 1,3	145	●
Leezen	6	14,3	10,7	0,68	0,2 - 1,5	129	●	13	31,7	31,2	1,39	0,7 - 2,4	23	●
Norderstedt, Stadt	99	28,6	20,4	1,23	1,0 - 1,5	37	●	95	25,5	18,8	1,02	0,8 - 1,2	80	●
Boostedt - Rickling	13	21,9	15,0	0,97	0,5 - 1,7	87	●	13	22,0	16,7	0,92	0,5 - 1,6	96	●
Wahlstedt, Stadt	7	15,1	13,2	0,70	0,3 - 1,4	124	●	10	20,9	17,3	0,87	0,4 - 1,6	111	●
Trave-Land	21	21,2	17,9	1,04	0,6 - 1,6	73	●	26	26,1	21,7	1,16	0,8 - 1,7	53	●
Kreis Steinburg	133	19,8	15,5	0,91	0,8 - 1,1			136	19,8	14,5	0,83	0,7 - 1,0		
Breitenburg	9	20,0	13,9	0,89	0,4 - 1,7	102	●	6	13,7	14,9	0,54	0,2 - 1,2	158	●
Glückstadt, Stadt	14	23,7	19,0	1,08	0,6 - 1,8	64	●	17	28,5	17,5	1,16	0,7 - 1,8	54	●
Horst - Herzhorn	14	17,6	15,0	0,80	0,4 - 1,3	113	●	15	18,9	12,0	0,80	0,4 - 1,3	127	●
Itzehoe-Land	11	20,4	17,1	0,97	0,5 - 1,7		●	9	16,7	15,0	0,74	0,3 - 1,4	132	●
Itzehoe, Stadt	43	27,2	21,1	1,23	0,9 - 1,7	38	●	31	18,0	10,9	0,72	0,5 - 1,0	137	●
Krempermarsch	12	25,1	19,2	1,20	0,6 - 2,1	48	●	7	14,5	11,7	0,62	0,3 - 1,3	149	●
Schenefeld	4	7,5	6,5	0,36	0,1 - 0,9		●	15	28,2	24,2	1,23	0,7 - 2,0	42	●
Wilster, Stadt & Wilstermarsch	17	28,3	20,9	1,30	0,8 - 2,1	28	●	12	20,8	17,2	0,88	0,5 - 1,5	108	●
Kellinghusen	9	7,9	6,5	0,37	0,2 - 0,7	156	●	24	20,5	15,0	0,86	0,6 - 1,3	113	●
Kreis Stormarn	280	26,5	20,5	1,16	1,0 - 1,3			300	26,8	20,6	1,09	1,0 - 1,2		
Ahrensburg, Stadt	27	18,8	14,4	0,78	0,5 - 1,1	117	●	32	20,1	12,2	0,78	0,5 - 1,1		●
Ammersbek	10	22,2	16,0	0,93	0,4 - 1,7		●	16	34,0	27,2	1,37	0,8 - 2,2	27	●
Bad Oldesloe-Land	16	29,1	25,6	1,44	0,8 - 2,3	17	●	12	22,3	18,5	0,99	0,5 - 1,7	87	●
Bad Oldesloe, Stadt	39	33,8	28,2	1,60	1,1 - 2,2	8	●	34	27,3	22,3	1,15	0,8 - 1,6	55	●
Bargteheide, Stadt	25	36,5	28,4	1,72	1,1 - 2,5	3	●	26	35,0	26,4	1,49	1,0 - 2,2	12	●
Bargteheide-Land	15	22,3	17,9	1,09	0,6 - 1,8	62	●	19	28,5	24,4	1,26	0,8 - 2,0	36	●
Barsbüttel	8	13,2	9,7	0,56	0,2 - 1,1		●	9	14,4	10,0	0,58	0,3 - 1,1	153	●
Glinde, Stadt	18	22,9	18,0	1,00	0,6 - 1,6	83	●	21	25,3	21,2	1,02	0,6 - 1,6	81	●
Oststeinbek	15	38,5	23,1	1,47	0,8 - 2,4	15	●	13	31,5	21,1	1,19	0,6 - 2,0	49	●
Großhansdorf	18	43,7	33,8	1,62	1,0 - 2,6	6	●	21	43,0	33,8	1,53	0,9 - 2,3	8	●
Nordstormarn	16	31,0	28,3	1,59	0,9 - 2,6	9	●	15	29,7	26,0	1,37	0,8 - 2,3	26	●
Reinbek, Stadt	31	25,3	18,4	1,04	0,7 - 1,5	75	●	30	22,8	17,4	0,88	0,6 - 1,3	105	●
Reinfeld (Holstein)	11	26,7	24,0	1,26	0,6 - 2,3	34	●	15	34,9	26,5	1,47	0,8 - 2,4	14	●
Siek	18	38,8	31,7	1,70	1,0 - 2,7	5	●	11	23,3	19,7	0,97	0,5 - 1,7	92	●
Trittau	13	15,9	10,6	0,70	0,4 - 1,2	123	●	26	30,1	24,3	1,23	0,8 - 1,8	45	●

- Datenqualität ausreichend
- Datenqualität eingeschränkt, Vorsicht bei der Interpretation!
- Datenqualität ungenügend, kein Rang vergeben.

ASR = altersstandardisierte Rate [Europastandard], SIR = Standardisiertes Inzidenzverhältnis, KI \diamond SIR = Konfidenzintervall für das standardisierte Inzidenzverhältnis, Rang (xxx) = absteigend geordnetes SIR von (xxx) vergebenen Rängen