

## Kapitel 4 - EKN-Hochrechnung der Inzidenzfallzahlen bis 2019

Das EKN stellt erstmals eine Hochrechnung der Inzidenzfälle für häufige Krebserkrankungen für das Diagnosejahr 2019 vor. Diese aktuell zu erwartenden Neuerkrankungsfallzahlen sind zum Beispiel von Interesse, um den ambulanten und stationären Versorgungsbedarf im onkologischen Bereich besser abschätzen zu können.

### Methodik

Auf Basis der im EKN vorliegenden Neuerkrankungsfallzahlen für die Jahre 2006 bis 2016 (DCO-Fälle eingeschlossen) wurde eine Hochrechnung für die nachfolgenden Jahre 2017, 2018 und 2019 durchgeführt. Mittels einer exponentiellen Glättungsmethode nach Holt [19] sind die zu erwartenden Fallzahlen und ein 95%-Vorhersagebereich berechnet worden. Die hochgerechneten Fallzahlen wurden anschließend gerundet. Die Berechnung erfolgte mit der Auswertungssoftware für Krebsregister CARESS und einem implementierten R-Paket [20].

Ein Vergleich verschiedener in der Literatur beschriebener Vorräusrechnungsmethoden mit den vorliegenden niedersächsischen Krebsregisterdaten ergab, dass das Verfahren nach Holt, betrachtet für unterschiedliche Krebserkrankungen und beide Geschlechter, die besten Ergebnisse lieferte.

### Ergebnisse und Diskussion

In Abbildung 9 werden die erfassten Neuerkrankungsfallzahlen für die Diagnosejahre 2006-2016 und die geschätzten zu erwartenden Neuerkrankungsfallzahlen für 2017-2019 mit einem 95%-Vorhersagebereich für Krebs insgesamt dargestellt. In der Tabelle auf der folgenden Seite werden die erwarteten Neuerkrankungsfallzahlen für verschiedene Diagnosen für das Jahr 2019 aufgeführt. Weitere grafische Darstellungen und Diagnosen sind in der Online-Version des Berichtes im Internet zu finden.

Für das Jahr 2019 werden insgesamt 51.476 Krebsneuerkrankungsfälle in Niedersachsen erwartet, 27.256 bei Männern und 24.220 bei Frauen. Das bedeutet einen prozentualen Anstieg der Fallzahlen um 2,3% bei Männern und 1,7% bei Frauen im Vergleich zum Diagnosejahr 2016.

Die Methode berücksichtigt die Inzidenztrends der einbezogenen Jahre 2006 bis 2016 und setzt diese weiter fort. Eine mögliche Untererfassung der letzten Diagnosejahre (2014-2016) aufgrund verspätet eintreffender Meldungen wird hier nicht berücksichtigt. Die Hochrechnung führt daher eher zu einer Unterschätzung der zu erwartenden Fallzahlen.

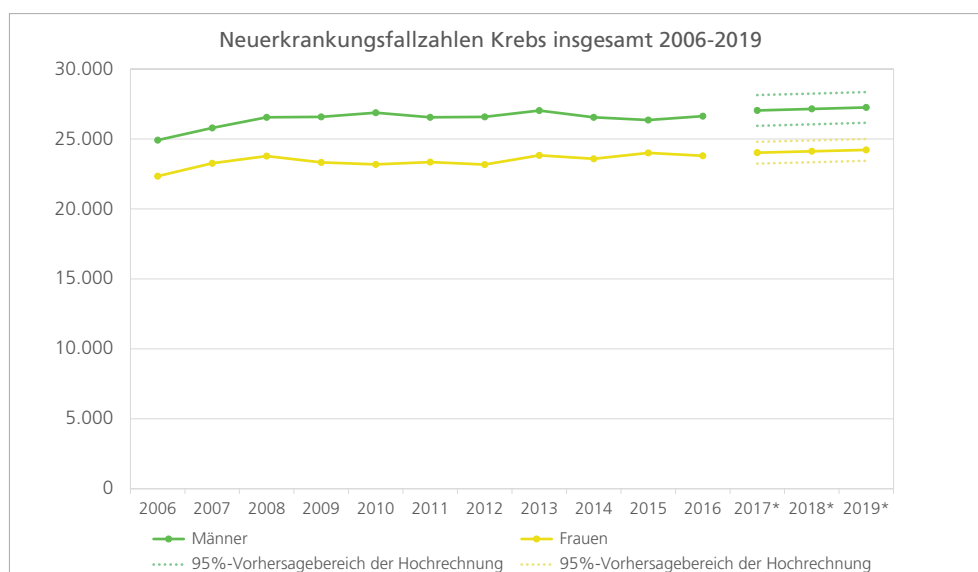


Abbildung 9: Neuerkrankungsfallzahlen (mit DCO) für Krebs insgesamt in Niedersachsen für die Jahre 2006-2016 mit \*Hochrechnung für die Jahre 2017-2019

**Tabelle: Hochrechnung der Inzidenzfallzahlen für 2019  
für Niedersachsen nach Geschlecht und Krebsdiagnose**  
Inzidenzfallzahlen 2016 und Hochrechnung für 2019

Diagnosen ICD-10		Inzidenzfälle 2016	Erwartete Inzidenz 2019	
			Fälle	95%-Vorhersagebereich
Krebs insgesamt C00 - C97 (ohne C44)	M	26.636	27.256	(26.157 - 28.356)
	W	23.798	24.220	(23.442 - 24.999)
Mund und Rachen C00 - C14	M	923	928	(851 - 1.004)
	W	419	457	(398 - 516)
Speiseröhre C15	M	527	587	(526 - 648)
	W	166	163	(137 - 189)
Magen C16	M	978	988	(931 - 1.045)
	W	577	558	(509 - 607)
Darm C18 - C21	M	3.426	3.287	(3.069 - 3.505)
	W	3.000	2.801	(2.655 - 2.946)
Bauchspeicheldrüse C25	M	871	1.001	(901 - 1.100)
	W	929	976	(920 - 1.033)
Kehlkopf C32	M	337	298	(260 - 337)
	W	65	68	(50 - 87)
Lunge C33 - C34	M	3.609	3.792	(3.525 - 4.060)
	W	2.097	2.395	(2.270 - 2.520)
Malignes Melanom der Haut C43	M	1.224	1.381	(1.163 - 1.598)
	W	1.256	1.333	(1.166 - 1.500)
Brust C50	M	67	77	(61 - 92)
	W	7.205	7.243	(6.729 - 7.757)
Gebärmutterhals C53	M			
	W	412	409	(373 - 444)
Gebärmutterkörper C54 - C55	M			
	W	1.156	1.099	(1.010 - 1.187)
Eierstock C56	M			
	W	782	801	(708 - 893)
Prostata C61	M	6.564	6.198	(5.492 - 6.903)
	W			
Hoden C62	M	466	474	(422 - 526)
	W			
Niere C64	M	971	1.014	(895 - 1.132)
	W	530	553	(511 - 596)
Harnblase C67	M	1.301	1.403	(1.325 - 1.482)
	W	444	474	(442 - 507)
Harnblase C67, D09.0, D41.4	M	2.569	2.797	(2.651 - 2.943)
	W	814	819	(773 - 864)
Schilddrüse C73	M	172	178	(152 - 205)
	W	364	363	(325 - 402)
Hodgkin-Lymphom C81	M	135	128	(107 - 149)
	W	112	113	(92 - 133)
Non-Hodgkin-Lymphome C82 - C88, C96	M	1.072	1.137	(1.058 - 1.217)
	W	915	947	(846 - 1.049)
Multiples Myelom C90	M	453	498	(460 - 536)
	W	328	344	(302 - 386)
Leukämien C91 - C95	M	804	818	(657 - 980)
	W	581	643	(535 - 752)