



# **Alter und Krebs: Epidemiologische Analyse im Land Brandenburg**

**Dr. Maren Pflüger**

9. Brandenburger Krebskongress

14. März 2025

Es bestehen keine Interessenkonflikte

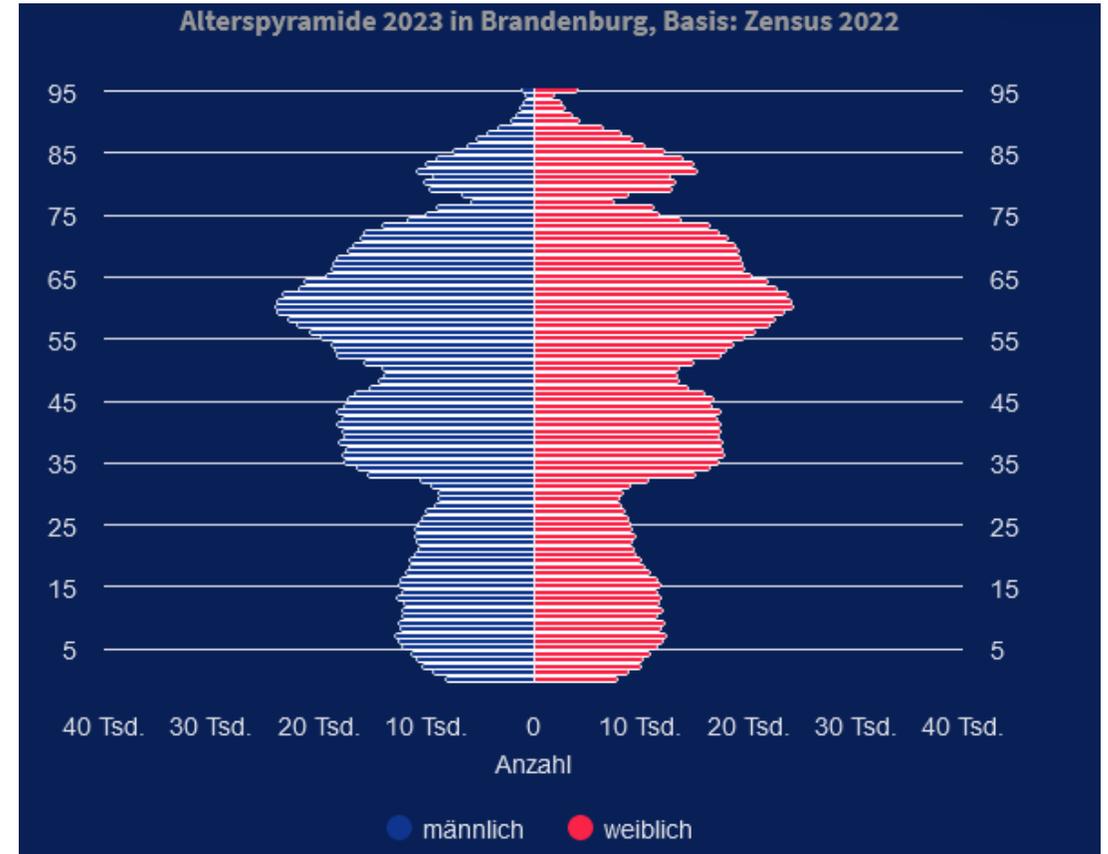
# Relevanz von Krebs im Alter

- **Steigende Krebsinzidenz im Alter**

- Alter als Hauptrisikofaktor: Mit zunehmendem Alter steigt das Risiko, an Krebs zu erkranken.
- Demografischer Wandel: In alternden Gesellschaften, wie in vielen Regionen Deutschlands (einschließlich Brandenburg), nimmt die Zahl älterer Menschen zu, was zu einer höheren Krankheitslast mit Krebs führt.
- Einflussfaktoren: steigende Lebenserwartung, Geburtenrückgang, Zu- und Fortzüge

# Land Brandenburg, 2023

- Bevölkerung 2,58 Mio. Menschen
- Durchschnittsalter 47,2 Jahren, viertälteste Bevölkerung Dt.
- 27% über 65 Jahre, über Bundesdurchschnitt
- Abwanderung jüngerer Bevölkerungsgruppen in urbanere Regionen



- Krebsarten und Altersgruppen: Bestimmte Krebserkrankungen treten häufiger in spezifischen Altersgruppen auf
- Publikationen, dass die Krebserkrankungen in immer jüngeren Altersklassen auftreten d.h. Patientinnen und Patienten mit Krebs werden immer jünger

Open access

Original research

BMJ Oncology

2023

## Global trends in incidence, death, burden and risk factors of early-onset cancer from 1990 to 2019

Jianhui Zhao,<sup>1</sup> Liying Xu,<sup>1</sup> Jing Sun,<sup>1</sup> Mingyang Song,<sup>2,3</sup> Lijuan Wang,<sup>4</sup> Shuai Yuan,<sup>5</sup> Yingshuang Zhu,<sup>6</sup> Zhengwei Wan,<sup>7</sup> Susanna Larsson,<sup>5,8</sup> Konstantinos Tsilidis,<sup>9,10</sup> Malcolm Dunlop,<sup>11,12</sup> Harry Campbell,<sup>5</sup> Igor Rudan,<sup>5</sup> Peige Song ,<sup>13</sup> Evropi Theodoratou,<sup>4,11</sup> Kefeng Ding ,<sup>6</sup> Xue Li  <sup>1,4</sup>

# Zhao et al. Global trends in incidence, death, burden and risk factors of early-onset cancer from 1990 to 2019

- Ergebnis:
  - Weltweite Inzidenz von Krebs im frühen Alter (15-49 Jahre) ist um **79,1%** und die krebsbedingte Mortalität ist um **27,7%** zwischen 1990 und 2019 angestiegen
  - Anstieg bei 40-49 Jährigen am stärksten
  - Ursachen für Anstieg: Ernährung, Alkohol- und Tabakkonsum

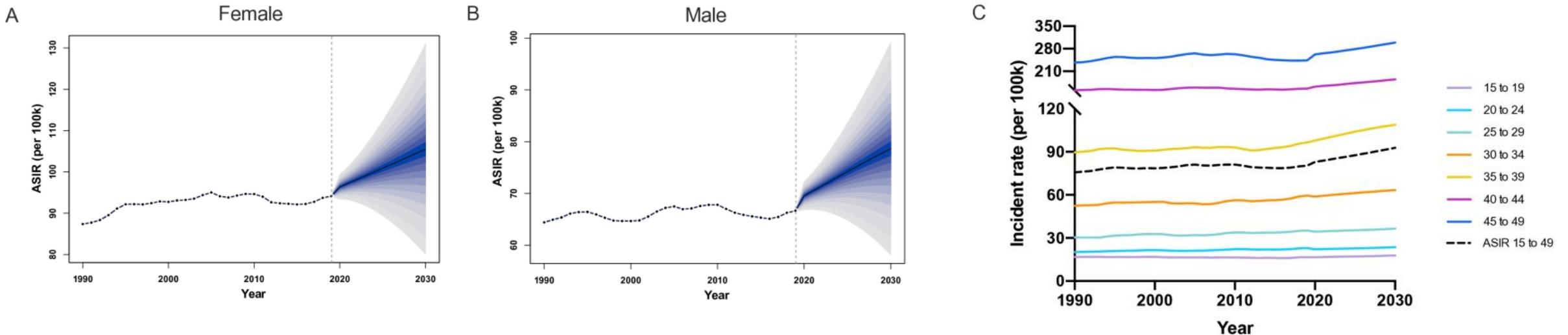


Figure 5 Trends of ASIR in the early-onset cancer in female (A), male (B) and both sex (C) : observed (1990–2019) and predicted rates (2020–2030)

# Kate hat Krebs mit 42: Erkrankten vermehrt junge Menschen an Krebs?

Stand: 28.3.2024, 14:38 Uhr



Audio herunterladen (9 MB | MP3)

aerzteblatt.de

## Krebserkrankungen bei jüngeren Menschen nehmen weltweit zu

Donnerstag, 7. September 2023

Hangzhou/China – Die Zahl der Menschen, bei denen vor dem 50. Lebensjahr ein Krebs diagnostiziert wird, ist in den vergangenen drei Jahrzehnten weltweit deutlich angestiegen. Ein internationales Forscherteam macht dafür in *BMJ Oncology* (2023; DOI: [10.1136/bmionc-2023-000049](https://doi.org/10.1136/bmionc-2023-000049)) unter anderem die globale Ausbreitung eines „westlichen“ Lebensstils verantwortlich.

## Chinesische Studie Immer mehr Krebsdiagnosen bei Unter-50-Jährigen

Kolleginnen und Kollegen aus China stellen in einer Datenauswertung weltweit eine Zunahme der Krebsdiagnosen fest. Das liegt zum Teil aber auch an einer besseren Frühdiagnostik, ergänzen zwei Kommentatoren.

Veröffentlicht: 08.09.2023, 16:41 Uhr

## Bekommen unter 50-Jährige wirklich häufiger Krebs?

Fast 80 Prozent mehr Diagnosen als noch 1990: Laut einer aktuellen Untersuchung entdecken Ärzte bei jüngeren Menschen immer häufiger Krebs, vor allem in der Brust. Klingt dramatisch, lässt sich aber erklären.

Von **Lukas Kissel** und **Julia Köppe**  
08.09.2023, 14:57 Uhr



Sendung verpasst?

## unter 50

Stand: 30.10.2023 15:56 Uhr

## Mehr Krebserkrankungen bei Menschen unter 50



Internationale Studie Mehr Krebserkrankungen bei Menschen unter 50



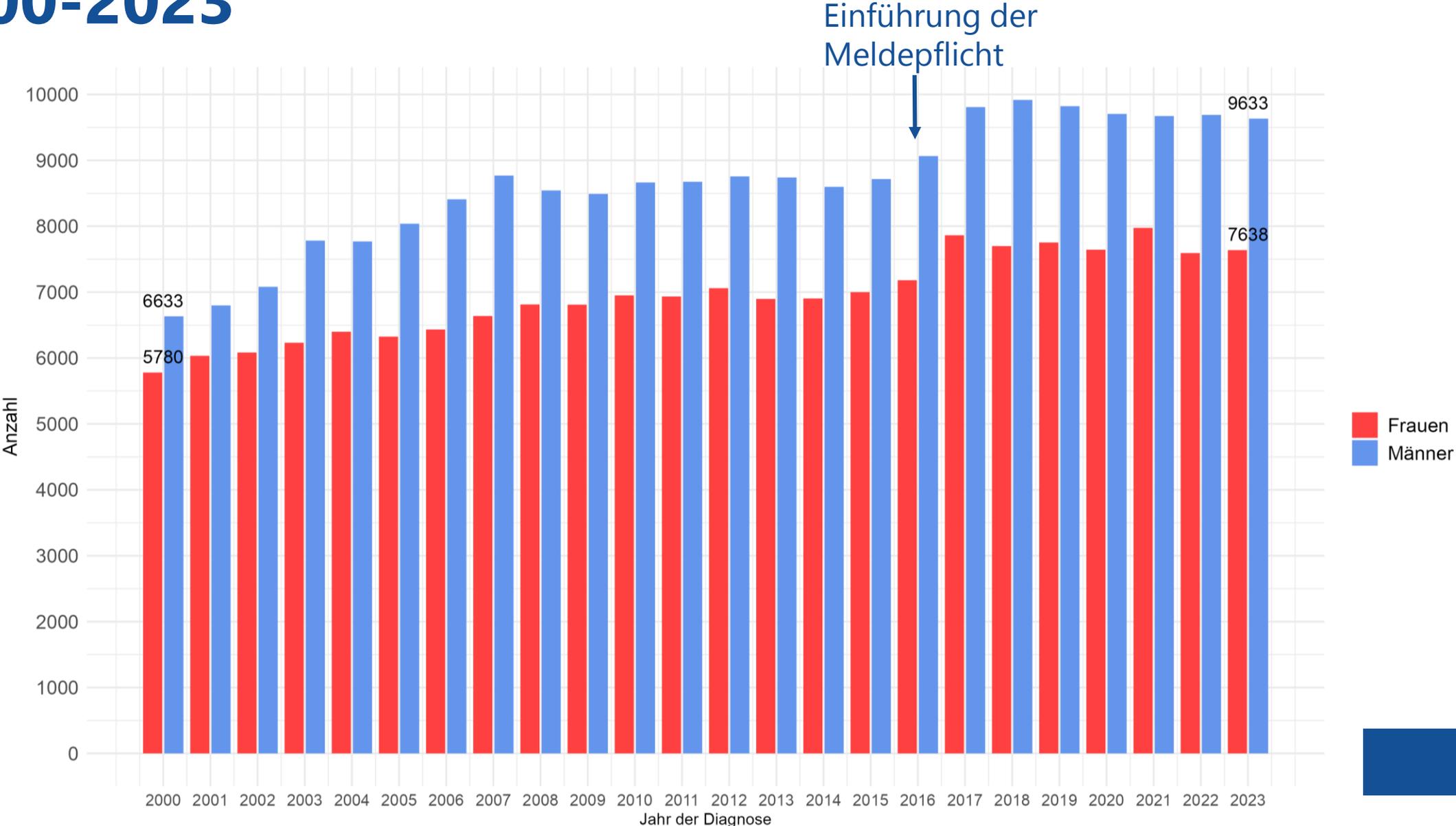
# Fragestellungen

- Wie hoch ist die Anzahl der Krebsneuerkrankungen und Inzidenz im Land Brandenburg und wie ist die Altersstruktur?
- Wie unterscheidet sich die Inzidenz von Krebserkrankungen in verschiedenen Altersgruppen?
- Welche Veränderungen sind bei der Krebsinzidenz in den unterschiedlichen Altersgruppen Brandenburgs im Laufe der Zeit zu beobachten?
- Erkennen wir in Brandenburg einen Trend hin zu einer Zunahme von Krebserkrankungen in jüngeren Altersgruppen?

- Datenbestand des Klinisch-epidemiologischen Krebsregisters Brandenburg-Berlin
- Datenstand 31.12.2024
- Analysen 2000-2023
- Statistik:
  - Häufigkeiten nach Alter und Geschlecht, Altersverteilung, Entität
  - Inzidenzen (roh und altersstandardisiert)
  - Trends der alterstand. Inzidenz über die Zeit zwischen Geschlecht und Altersgruppen mittels nicht-linearer Regression (GAM; R package mgcv)

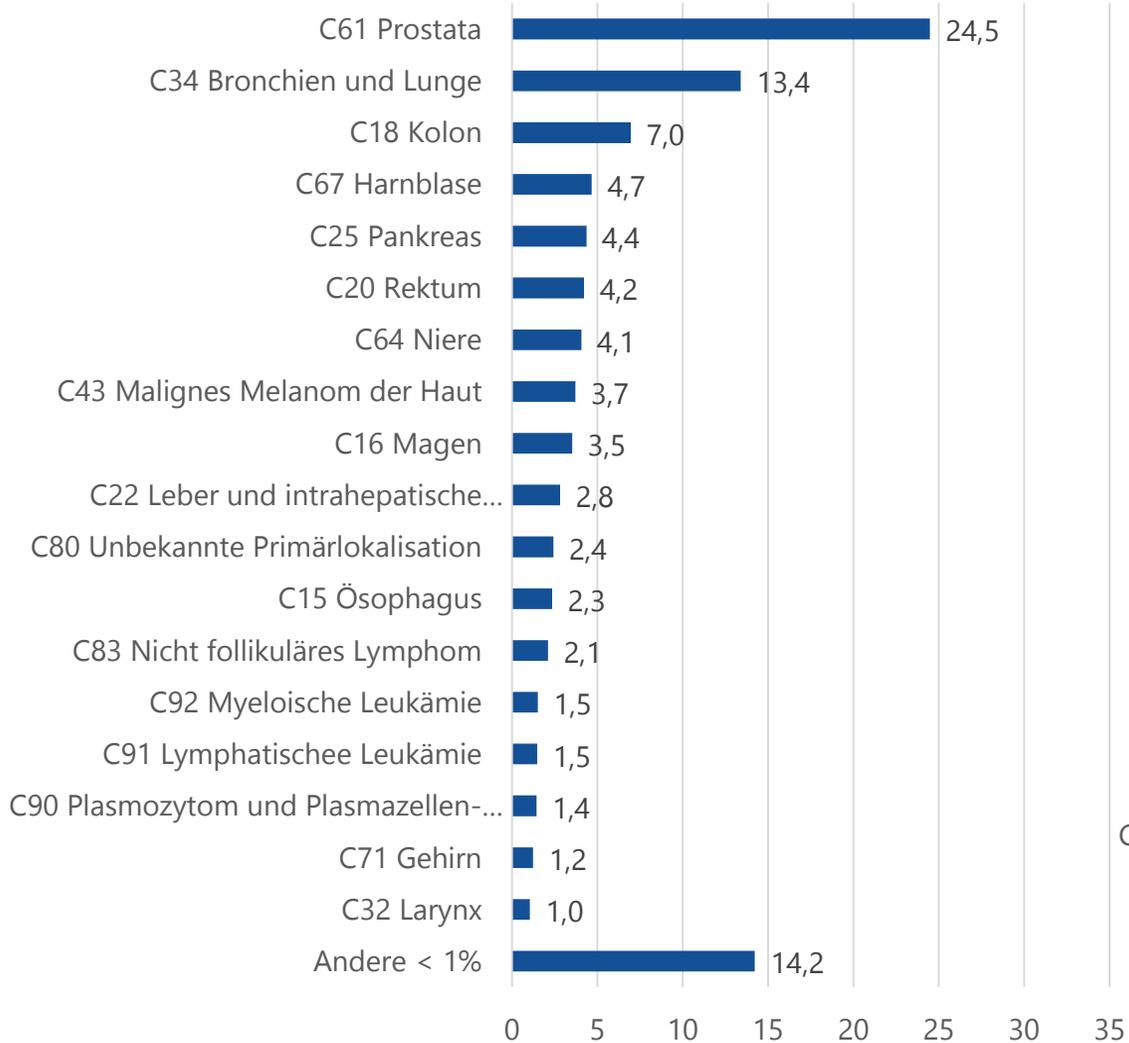
# Ergebnisse

# Krebsneuerkrankungen Krebs gesamt, 2000-2023

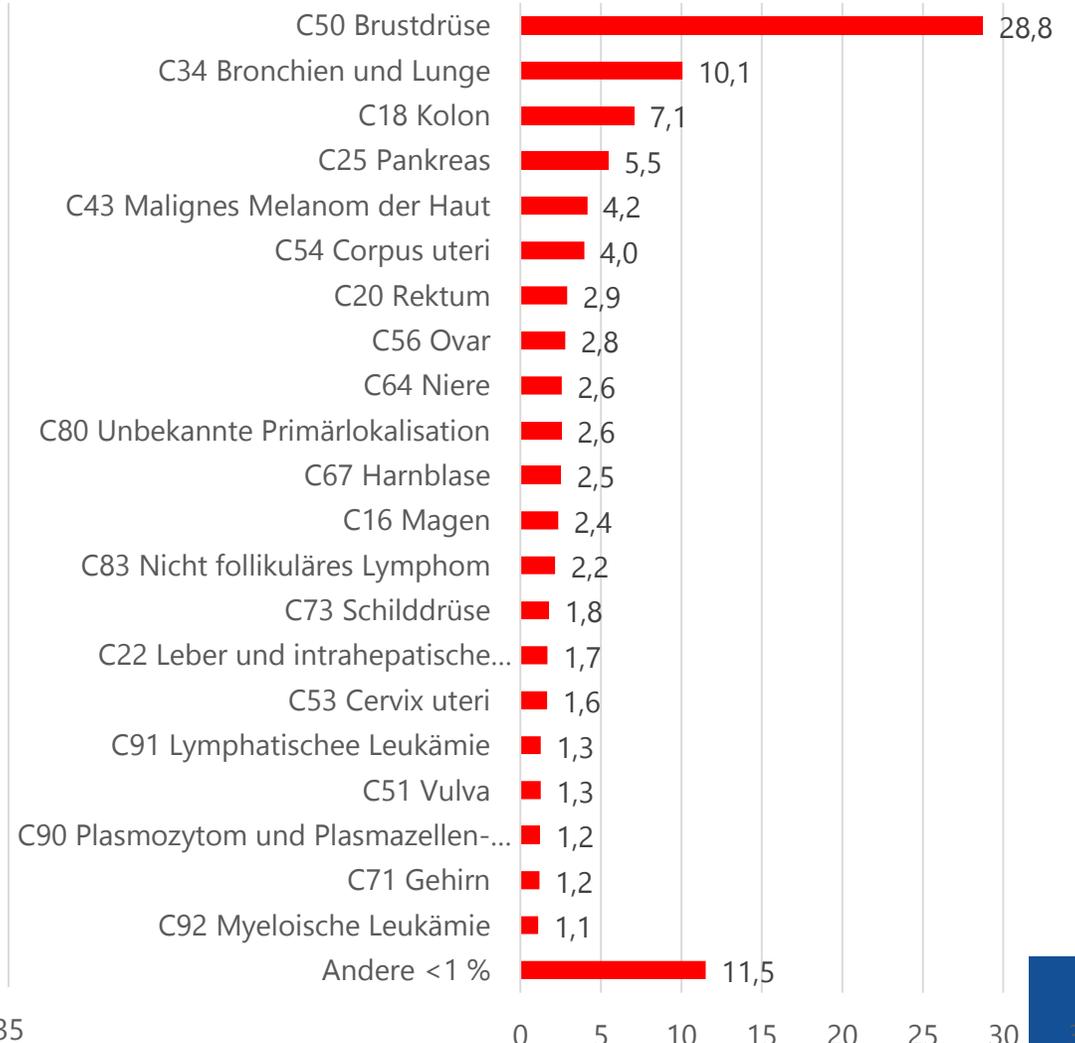


# Häufigste Krebserkrankungen, 2023

Männer

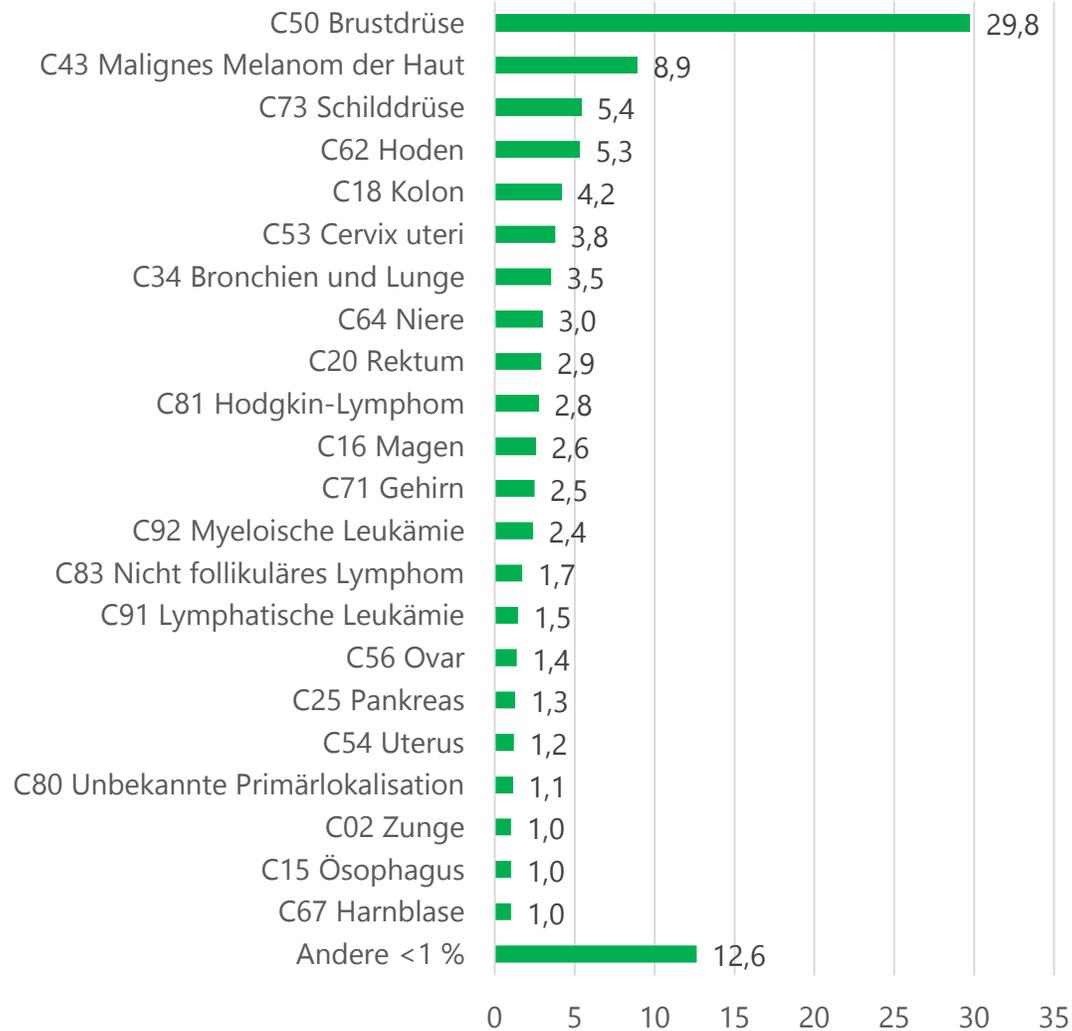


Frauen

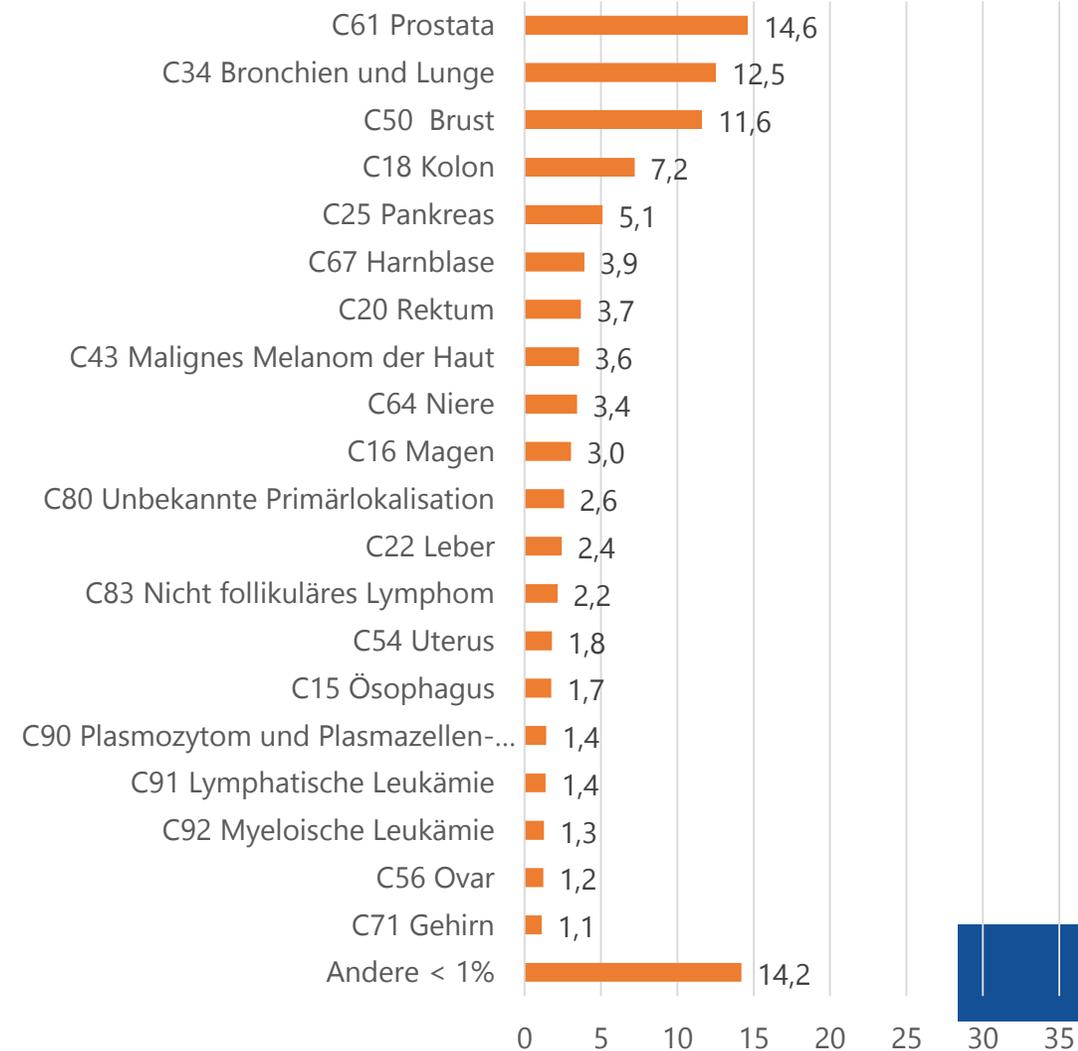


# Anteil der Neuerkrankungen U50/ Ü50 Jahre, 2023

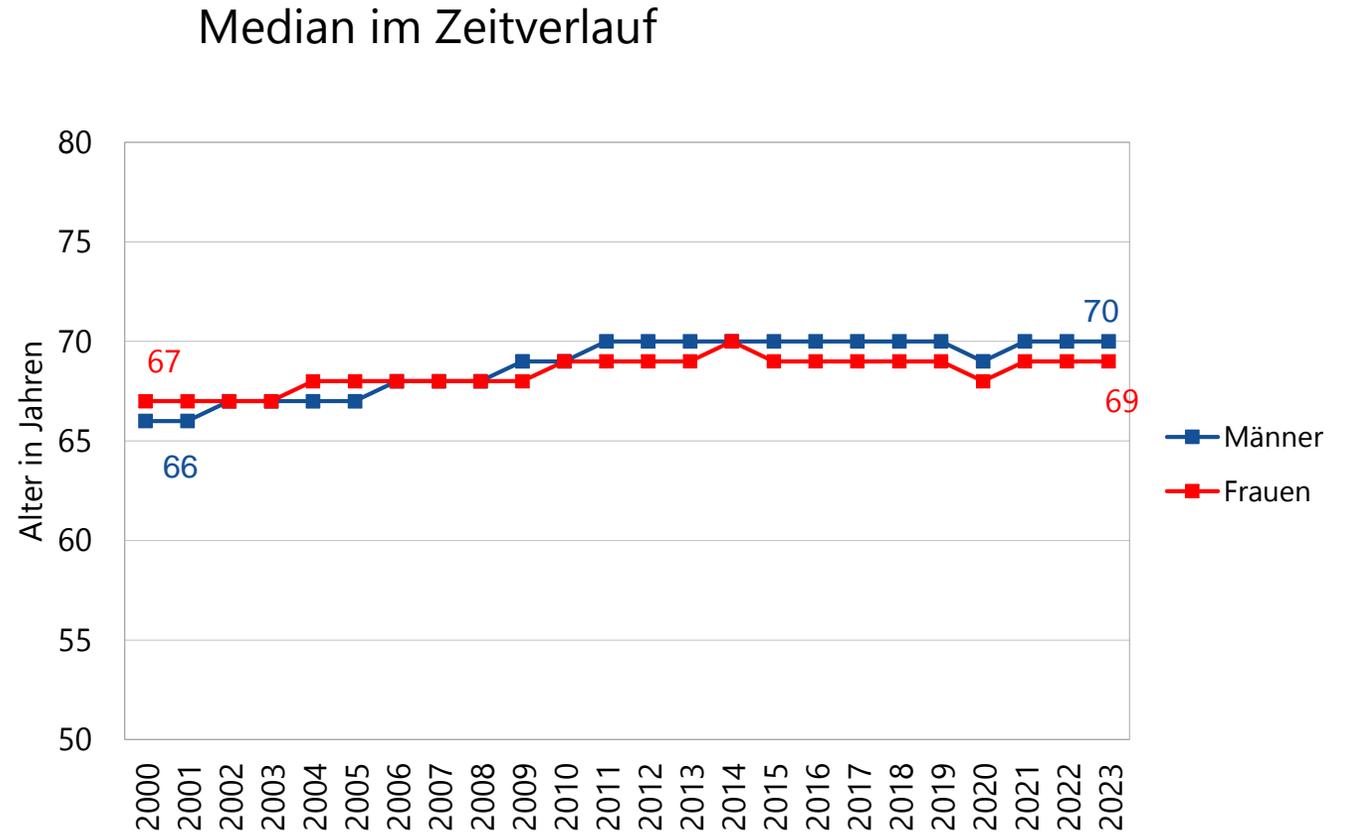
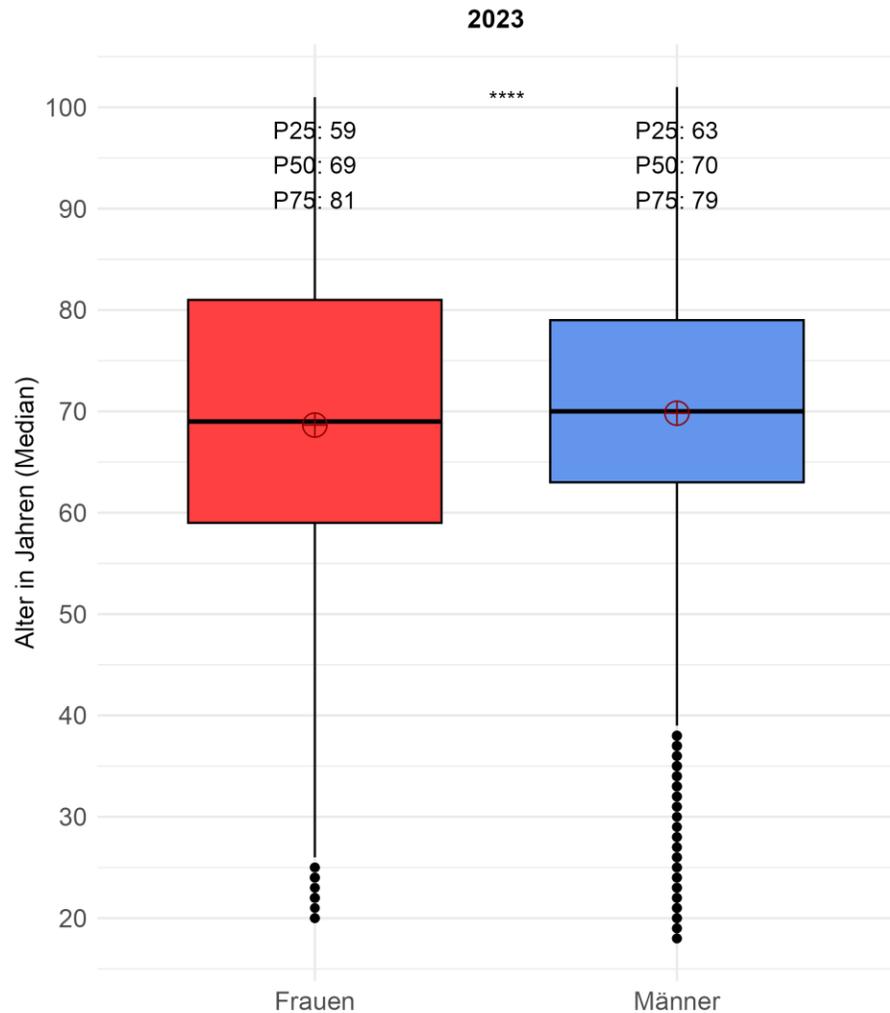
< 50 Jahre (Männer+Frauen)



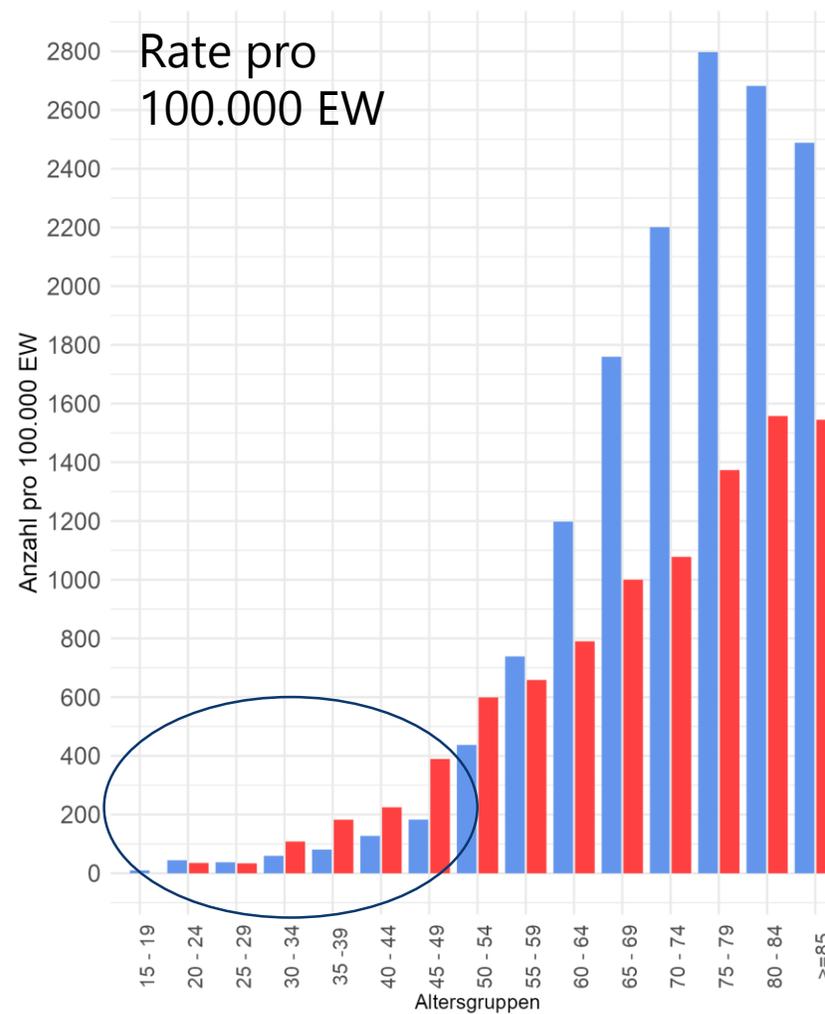
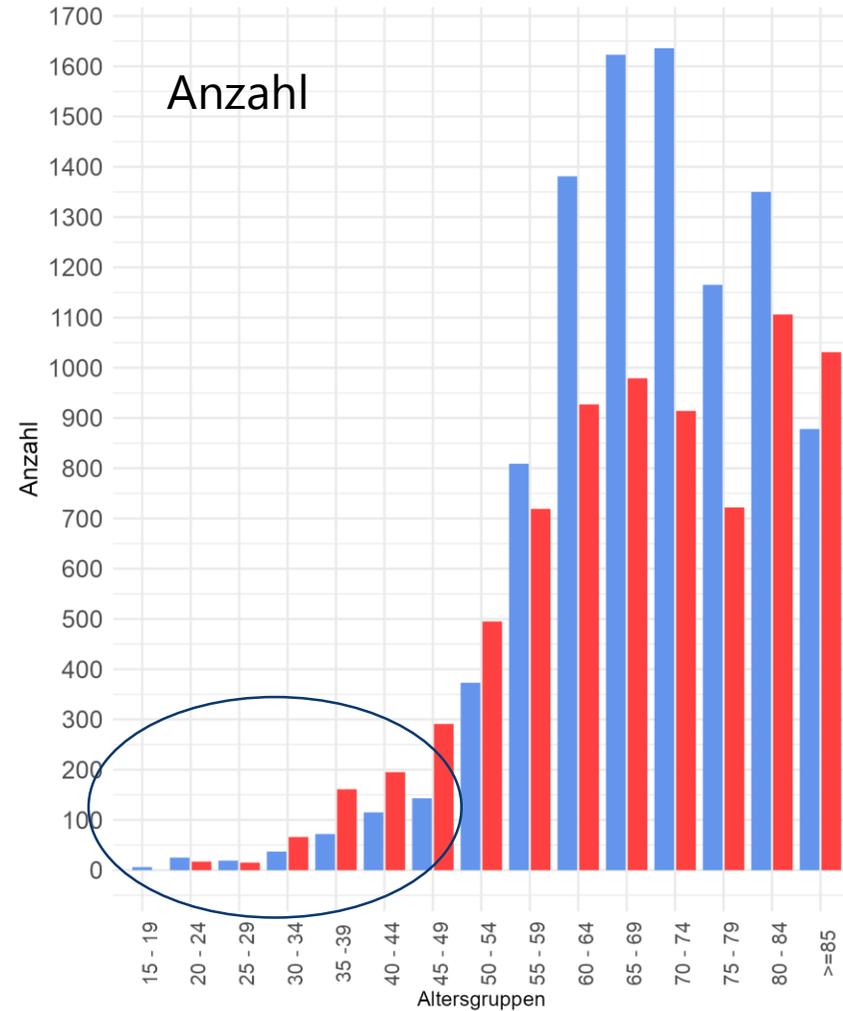
> 50 Jahre (Männer+Frauen)



# Alter zur Diagnose, Krebs gesamt



# Neuerkrankungen nach Altersgruppen, 2023



Altersgruppen:

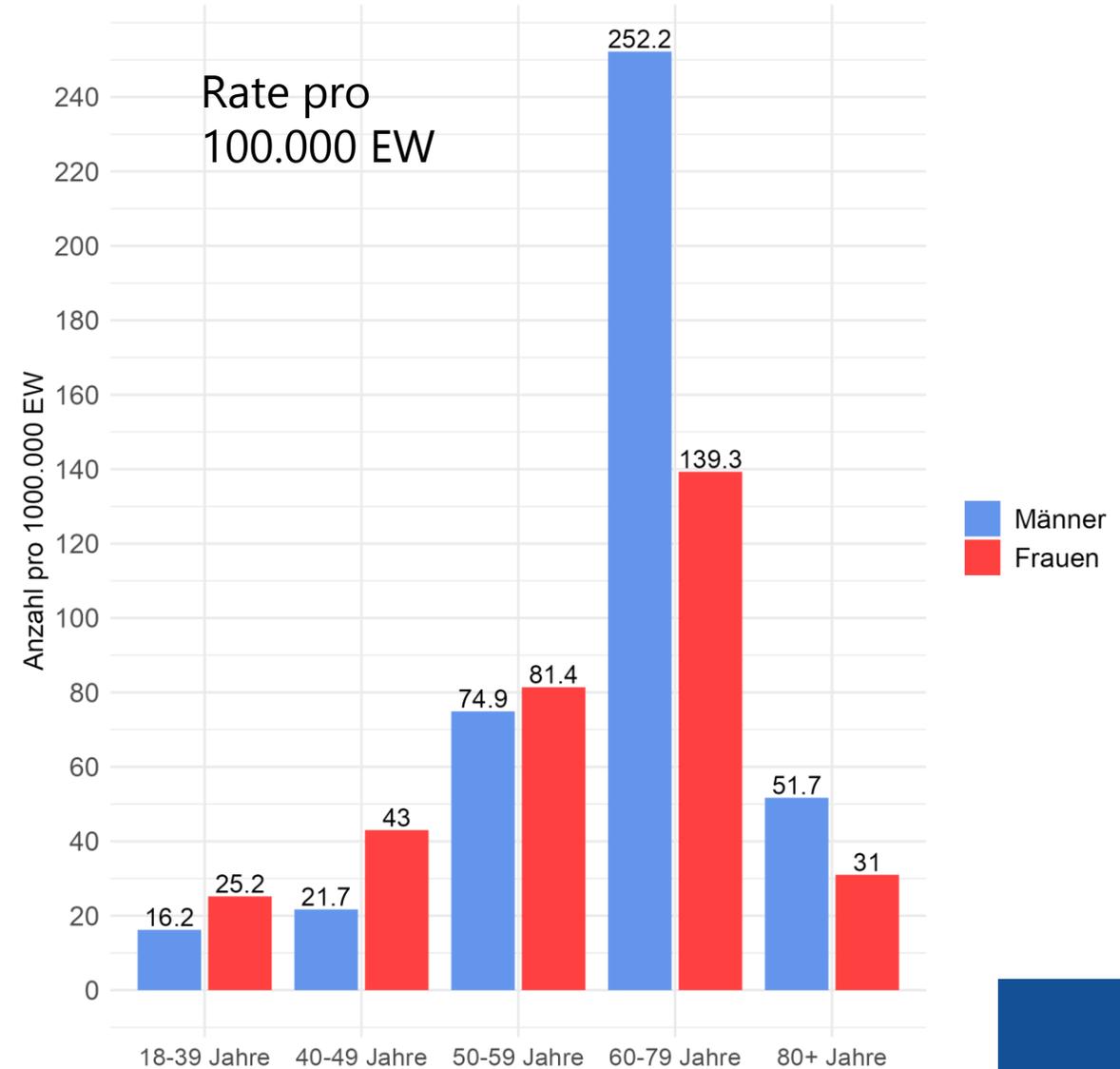
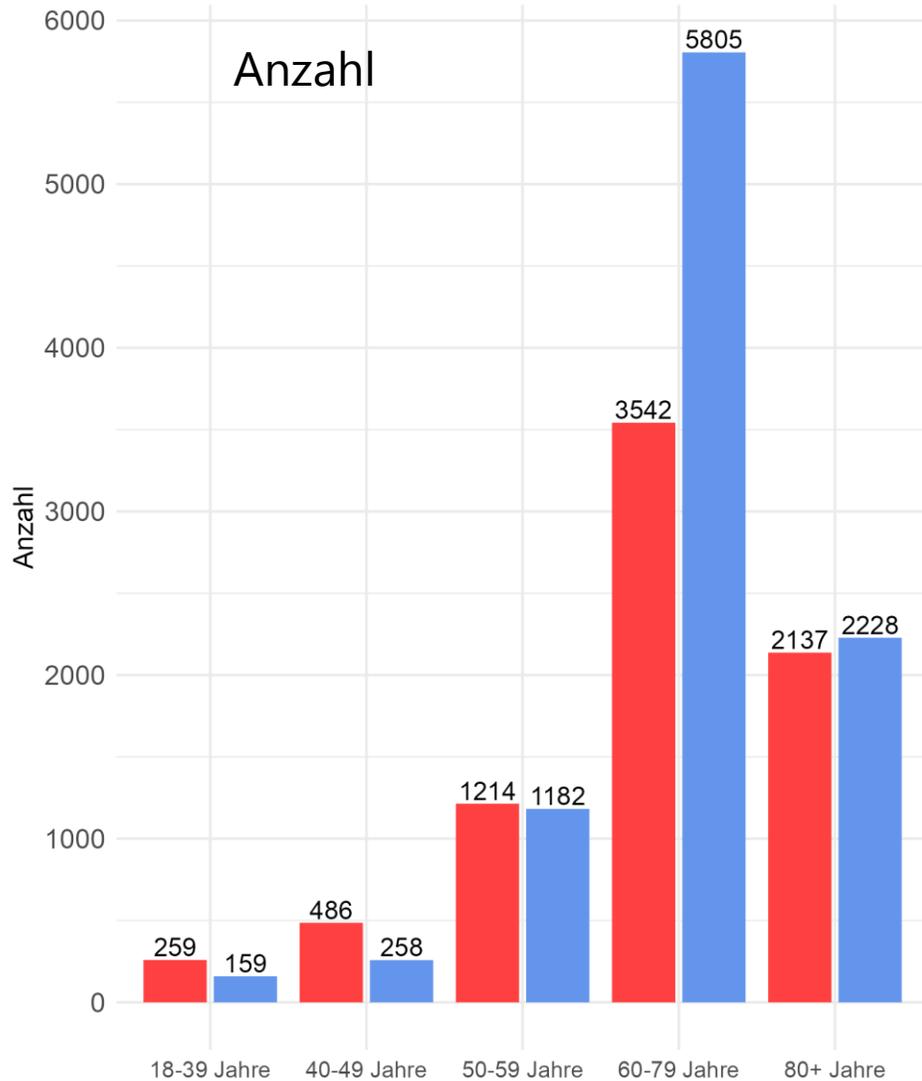


■ Männer  
■ Frauen

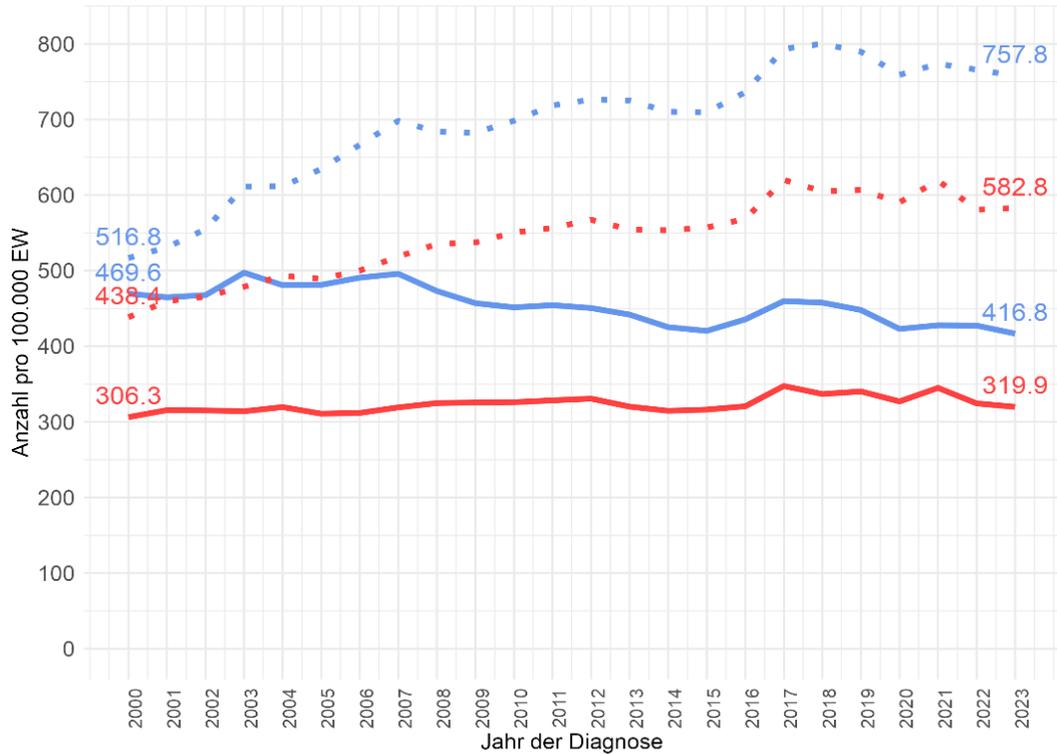
**18-39 Jahre**  
**40-49 Jahre**  
**50-59 Jahre**  
**60-79 Jahre**  
**80+ Jahre**

\* Krebsregistrierung KKRBB Patient\*innen ab 18 Jahren

# Neuerkrankungen nach Altersgruppen, 2023

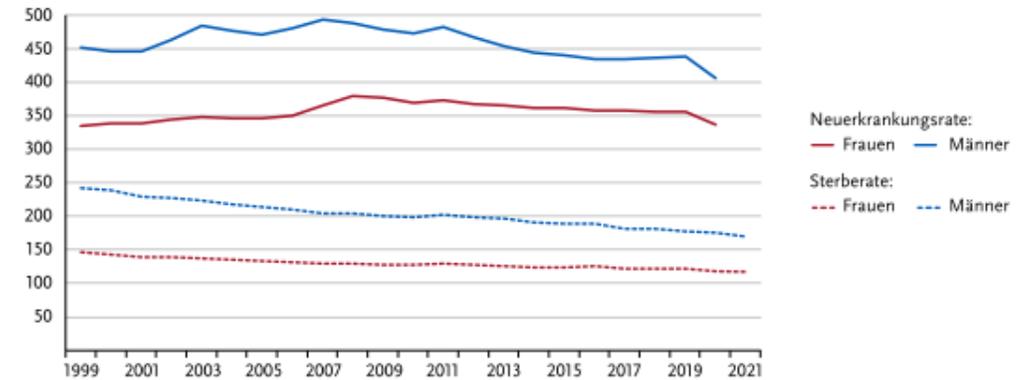


# Inzidenz 2000-2023, Krebs gesamt



## Krebs in Deutschland für 2019/2020 Robert Koch-Institut, 2023

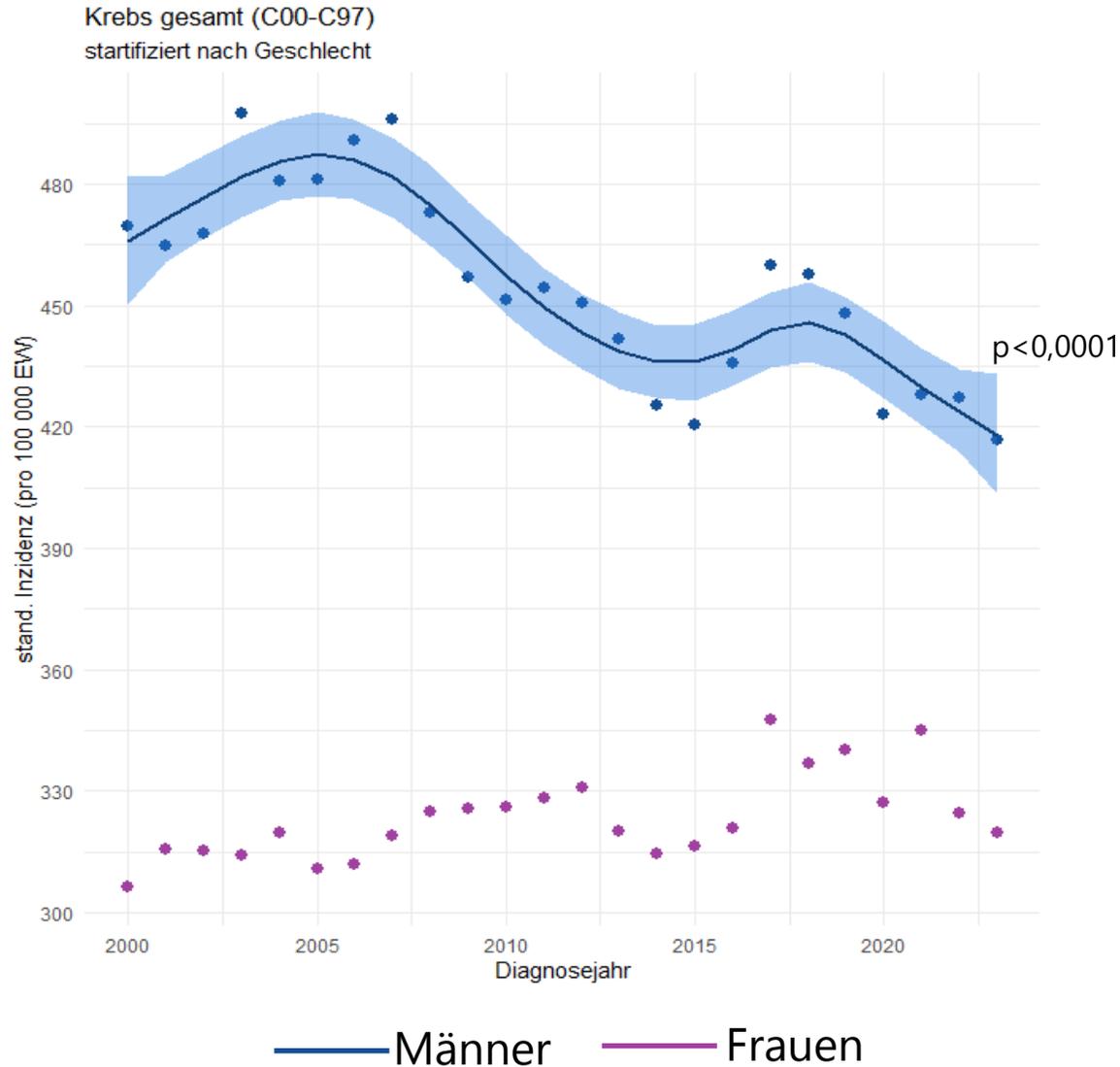
Abbildung 3.1.1a  
Alterstandardisierte Neuerkrankungs- und Sterberaten nach Geschlecht, ICD-10 C00 – C97 ohne C44, Deutschland 1999 – 2020/2021  
je 100.000 (alter Europastandard)



Krebs in Deutschland für 2019/2020. 14. Ausgabe. Robert Koch-Institut (Hrsg) und die Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland e.V. (Hrsg). Berlin, 2023

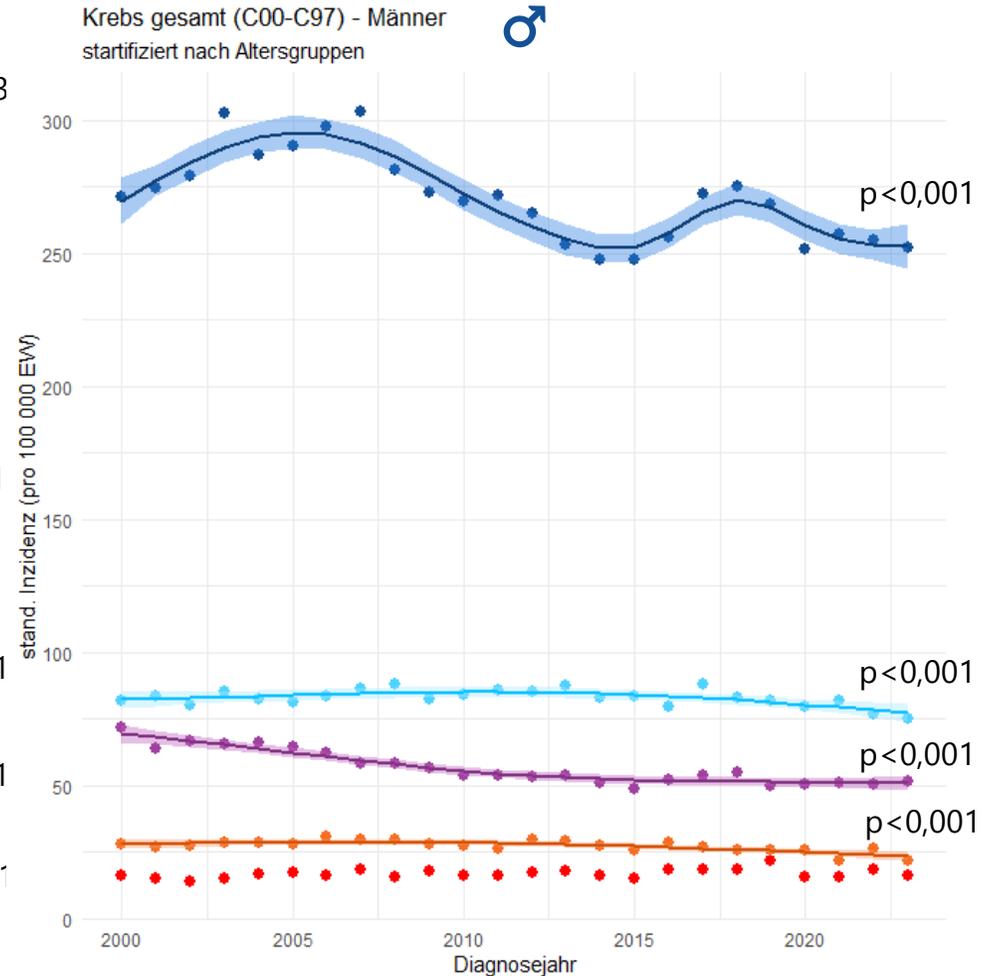
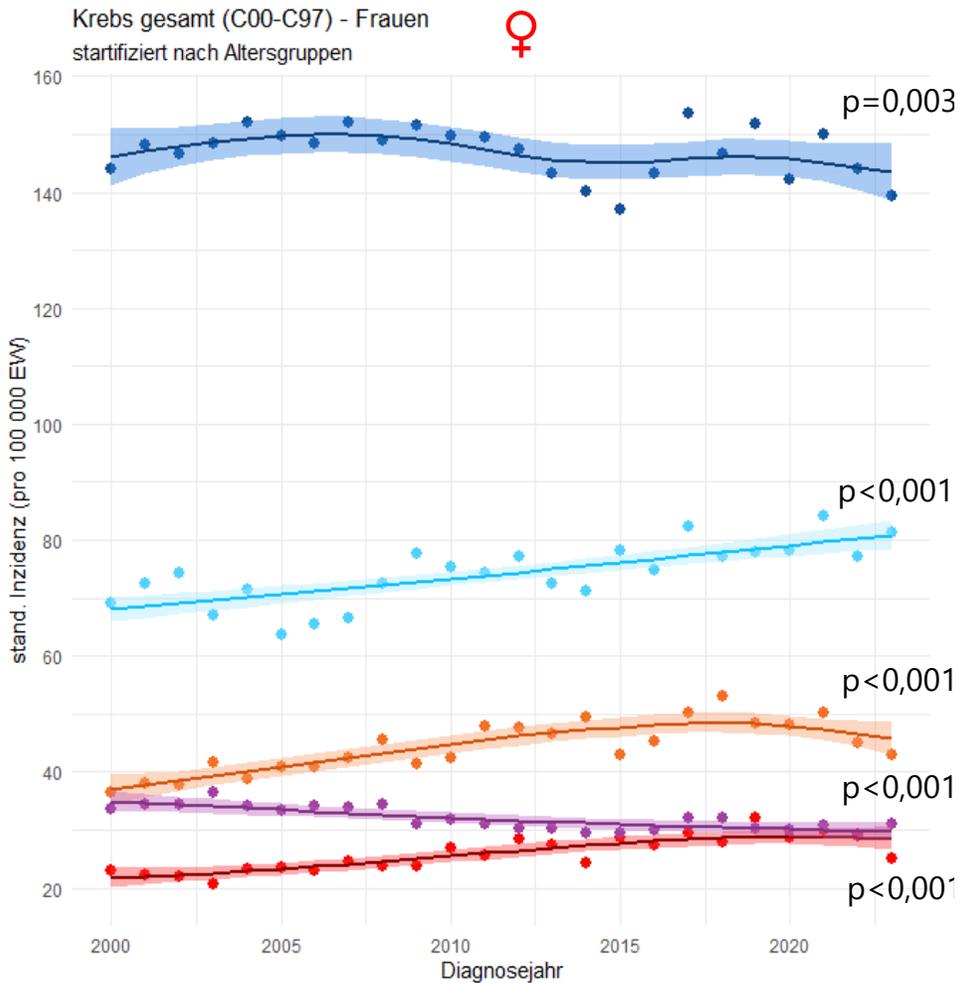
# Altersstand. Inzidenz 2000-2023

## Krebs gesamt



	2000-2023 $\Delta\%$	Mittlere Änderung pro Jahr in %
<b>Männer</b>	<b>-10,2</b>	<b>-0,5</b>
<b>Frauen</b>	<b>n.s.</b>	<b>-</b>

# Altersstand. Inzidenz 2000-2023 nach Altersgruppen Krebs gesamt



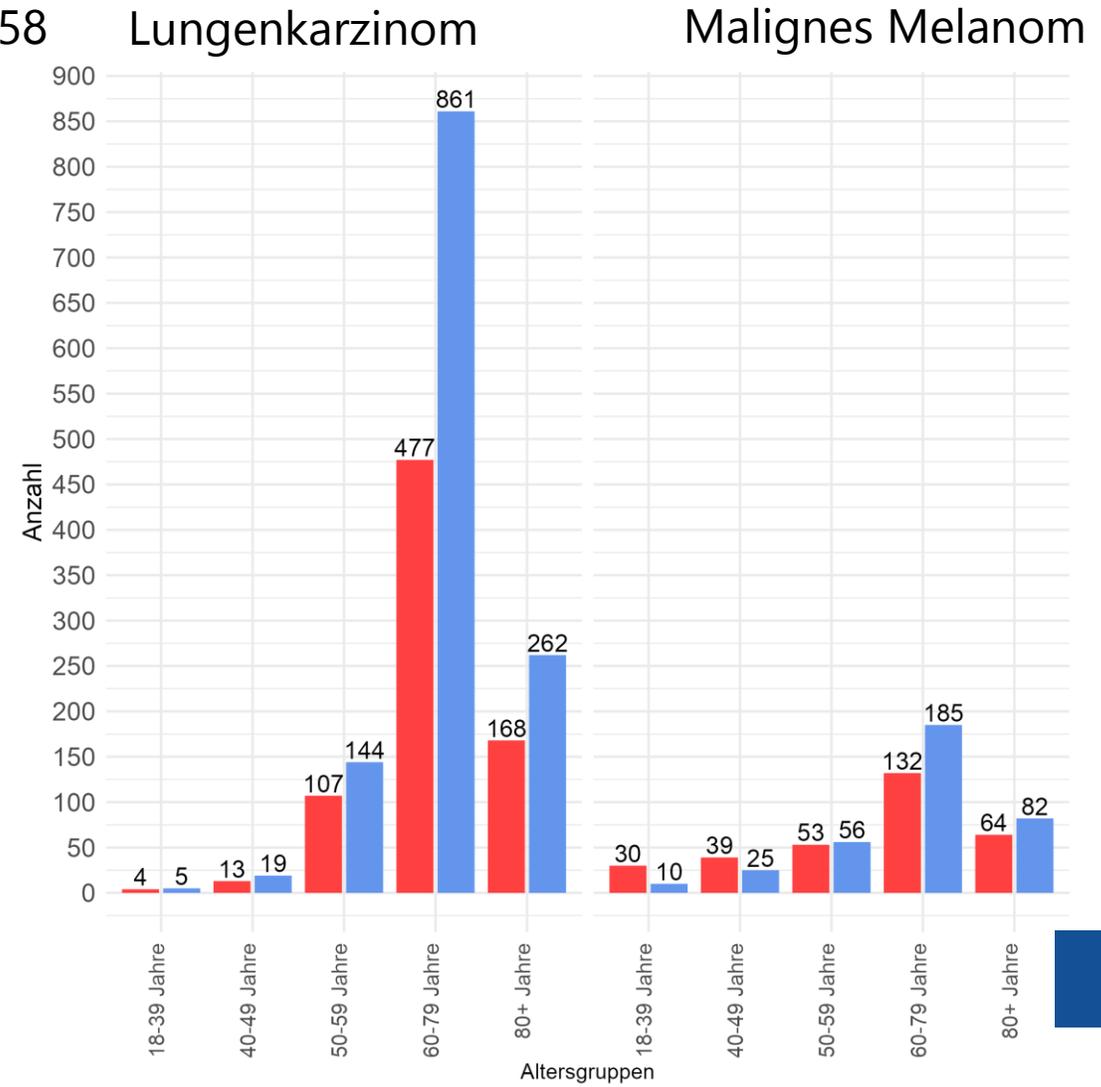
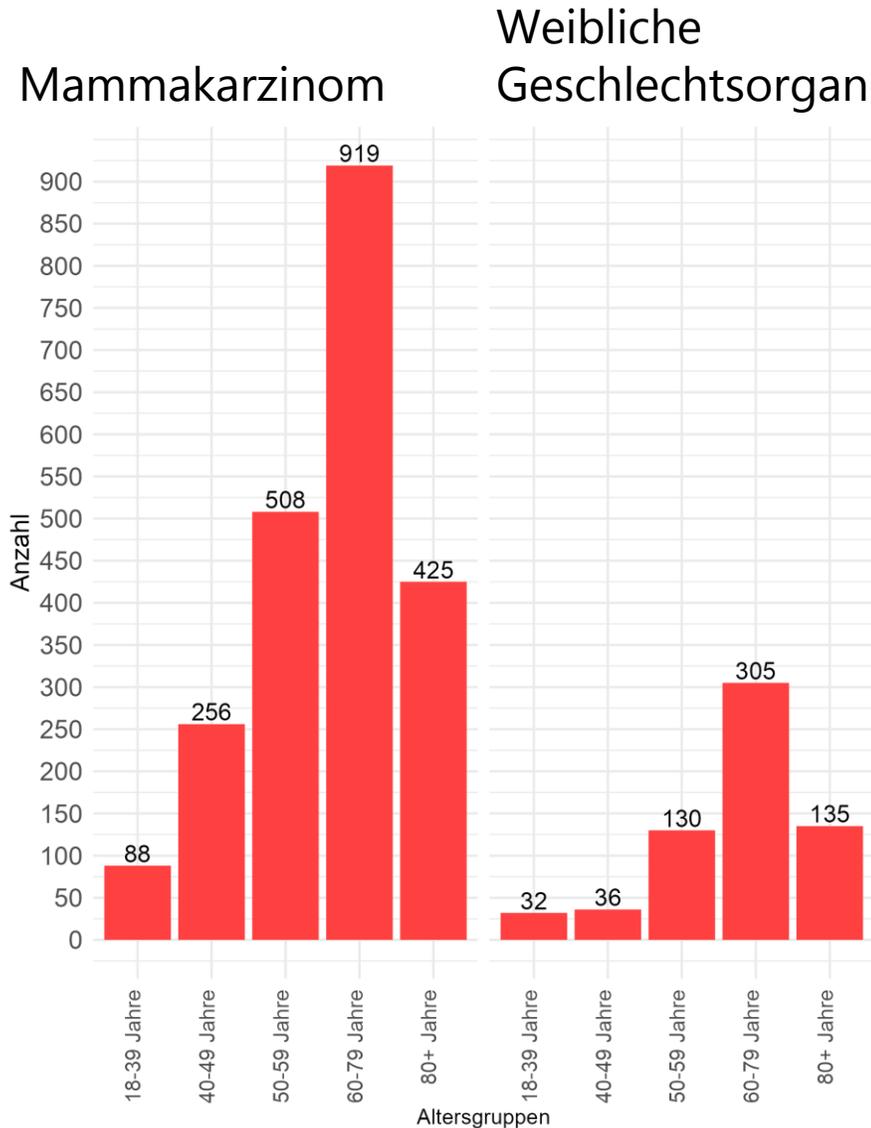
— 18-39 J — 40-49 J — 50-59 J — 60-79 J — 80+ J

	2000-2023 Δ%	Mittlere Änd. pro Jahr in %
<b>Frauen</b>		
<b>18-39</b>	<b>30,9</b>	<b>1,2</b>
<b>40-49</b>	<b>23,9</b>	<b>0,9</b>
<b>50-59</b>	<b>19,0</b>	<b>0,8</b>
<b>60-79</b>	<b>-1,8</b>	<b>-0,1</b>
<b>80+</b>	<b>-15,1</b>	<b>-0,7</b>
<b>Männer</b>		
<b>18-39</b>	<b>n.s.</b>	<b>-</b>
<b>40-49</b>	<b>-15,8</b>	<b>-0,7</b>
<b>50-59</b>	<b>-5,9</b>	<b>-0,3</b>
<b>60-79</b>	<b>-6,3</b>	<b>-0,3</b>
<b>80+</b>	<b>-27,2</b>	<b>-1,4</b>

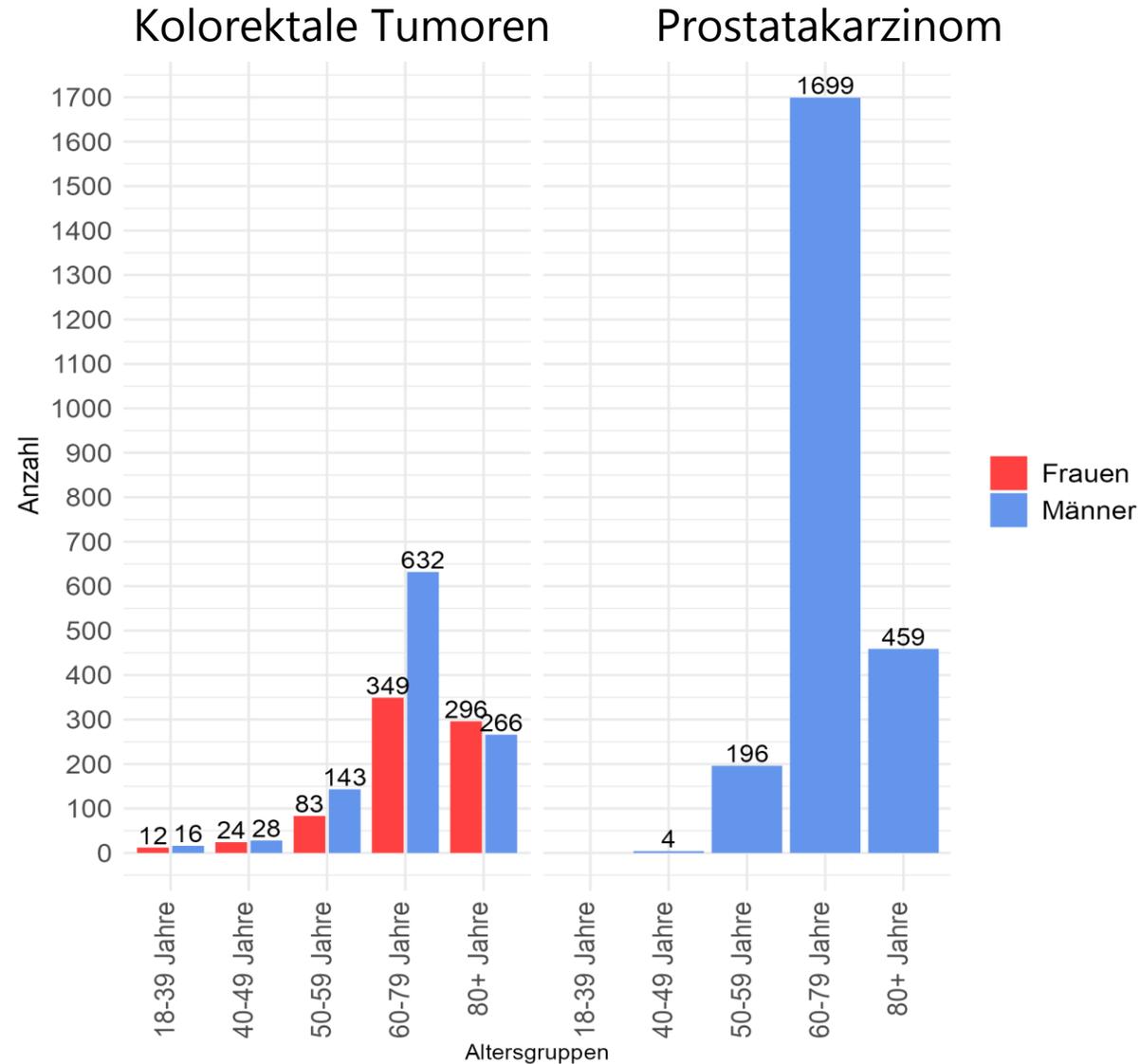
# Verschiedene Krebserkrankungen

- Mammakarzinom ICD10 C50
- Malignes Melanom C43
- Weibliche Geschlechtsorgane C53, C56, C54, C55, C56, C58
- Kolorektale Karzinome C18-C20
- Lungenkarzinom C34
- Prostatakarzinom C61

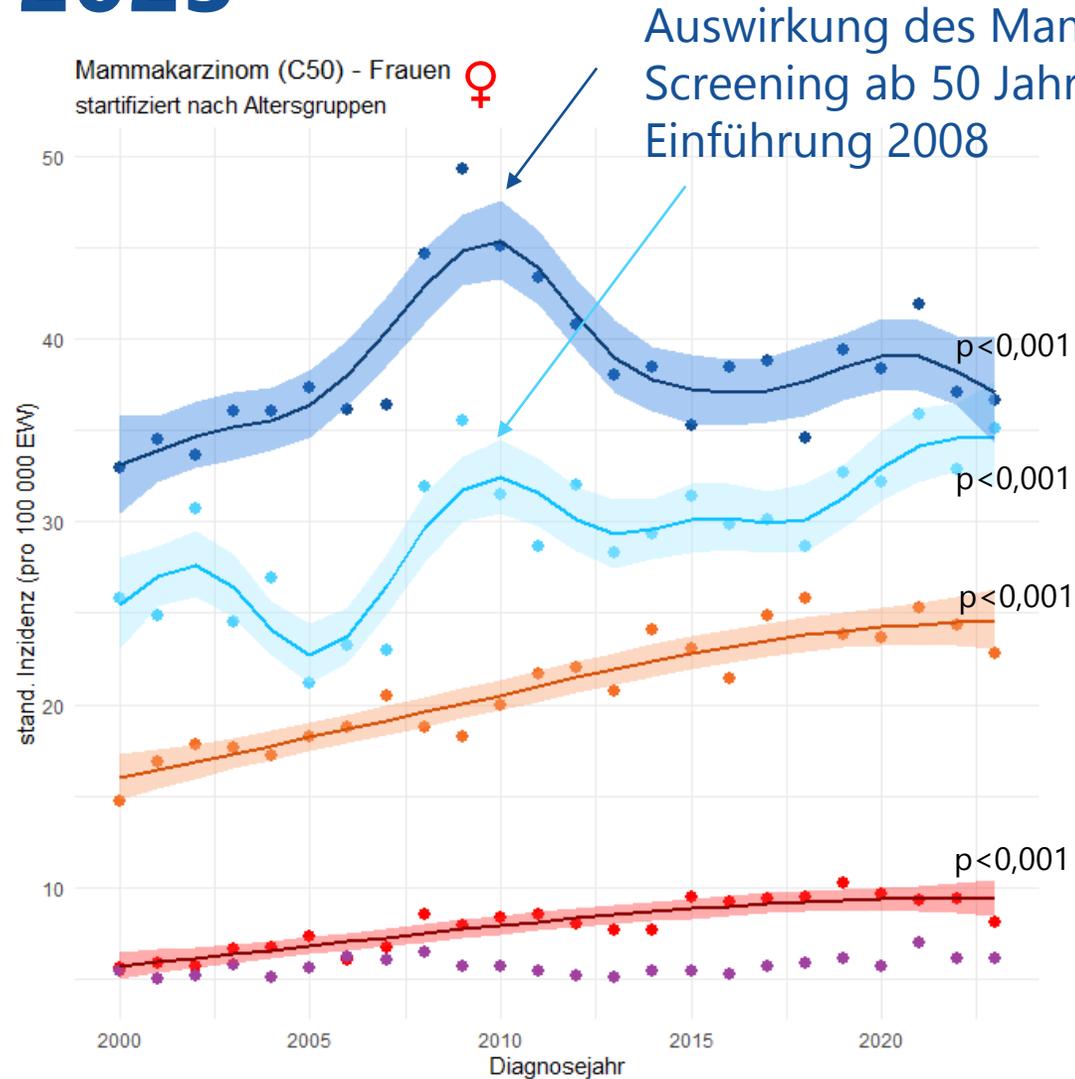
# Neuerkrankungen im Land Brandenburg für verschiedene Erkrankungen, 2023



# Neuerkrankungen für verschiedene Erkrankungen, 2023



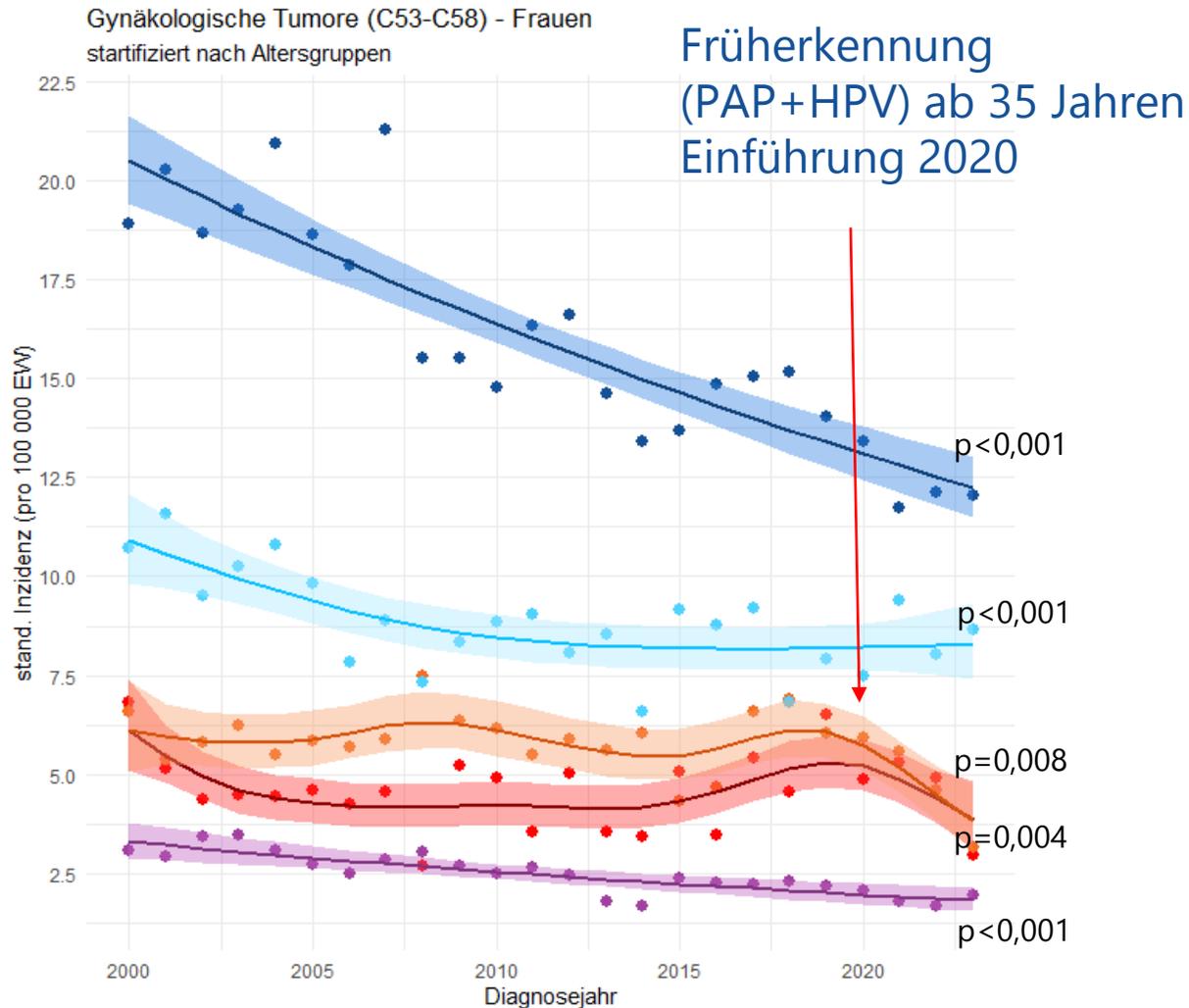
# Inzidenz Mammakarzinom nach Altersgruppen, 2000-2023



	2000-2023 Δ%	Mittlere Änderung pro Jahr in %
<b>18-39</b>	<b>64,0</b>	<b>2,2</b>
<b>40-49</b>	<b>54,1</b>	<b>1,9</b>
<b>50-59</b>	<b>36,0</b>	<b>1,5</b>
<b>60-79</b>	<b>12,0</b>	<b>0,6</b>
<b>80+</b>	<b>n.s</b>	<b>-</b>

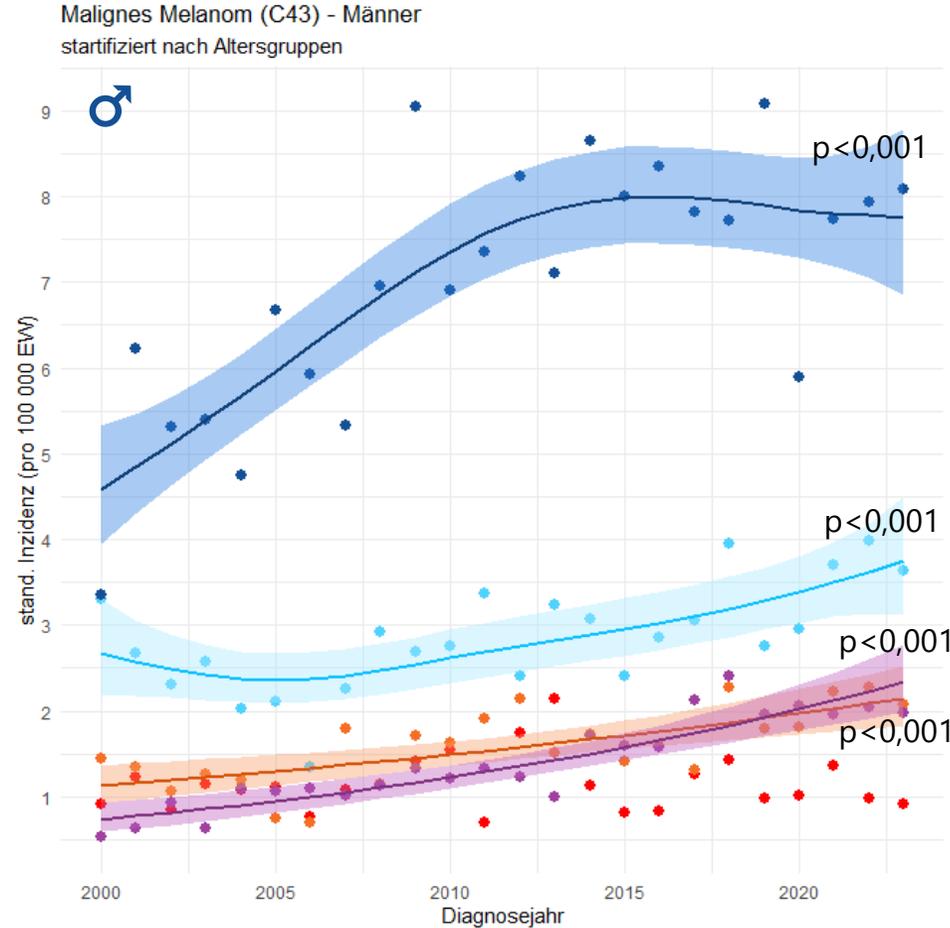
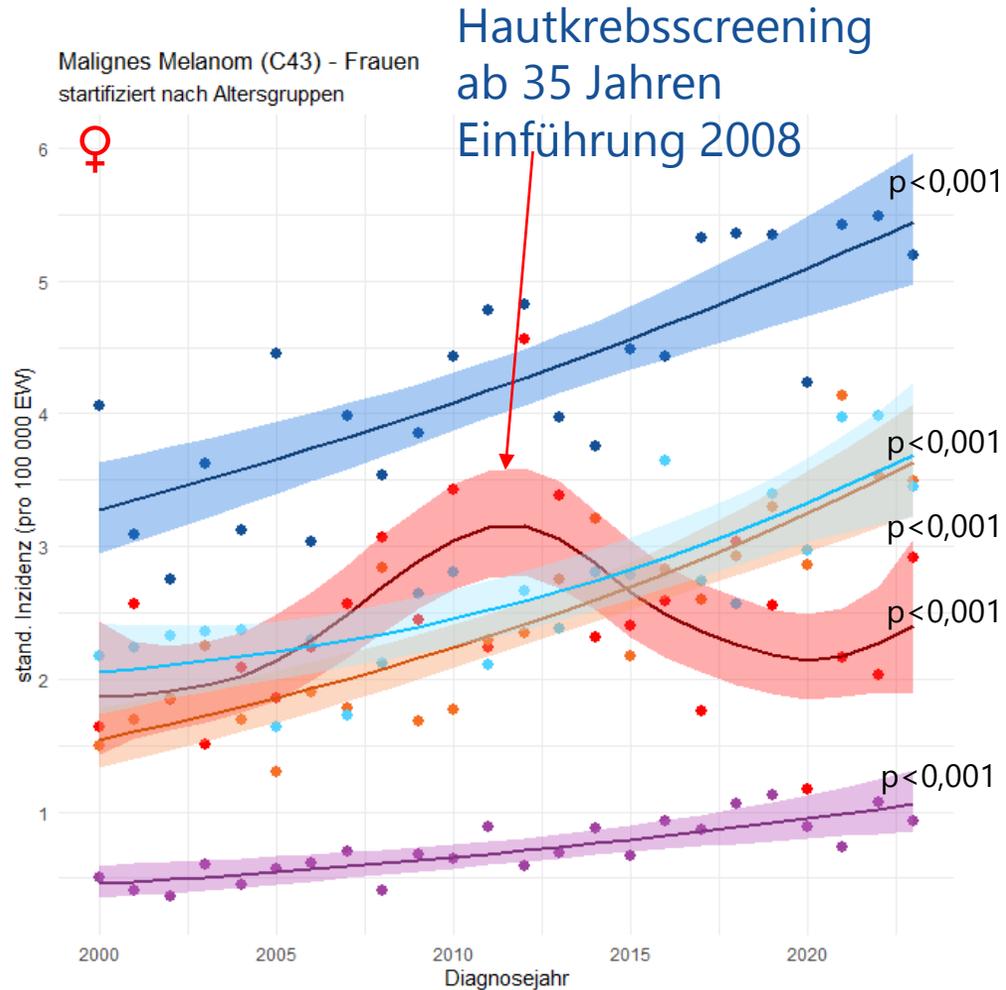
— 18-39 J — 40-49 J — 50-59 J — 60-79 J — 80+ J

# Inzidenz gyn. Tumoren nach Altersgruppen, 2000-2023



	2000-2023 $\Delta\%$	Mittlere Änderung pro Jahr in %
<b>18-39</b>	<b>-36,9</b>	<b>-1,8</b>
<b>40-49</b>	<b>-37,3</b>	<b>-1,9</b>
<b>50-59</b>	<b>-23,7</b>	<b>-1,2</b>
<b>60-79</b>	<b>-40,2</b>	<b>-2,2</b>
<b>80+</b>	<b>-44,9</b>	<b>-2,6</b>

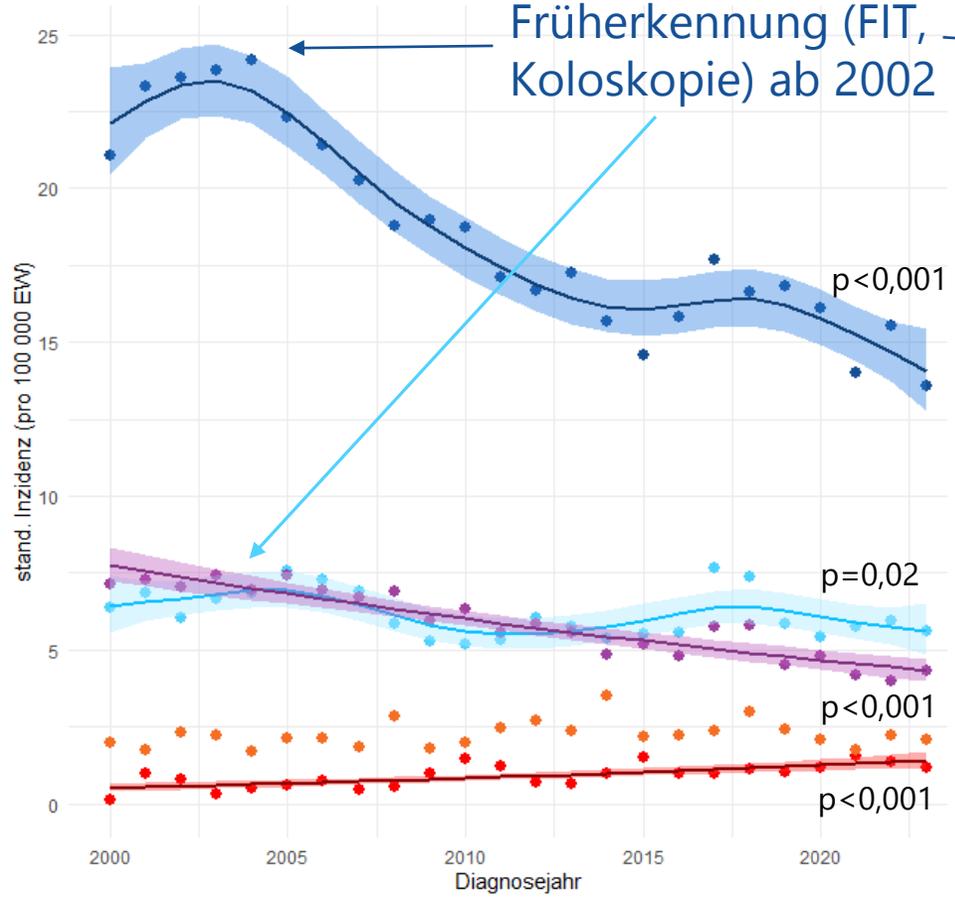
# Inzidenz Malignes Melanom nach Altersgruppen, 2000-2023



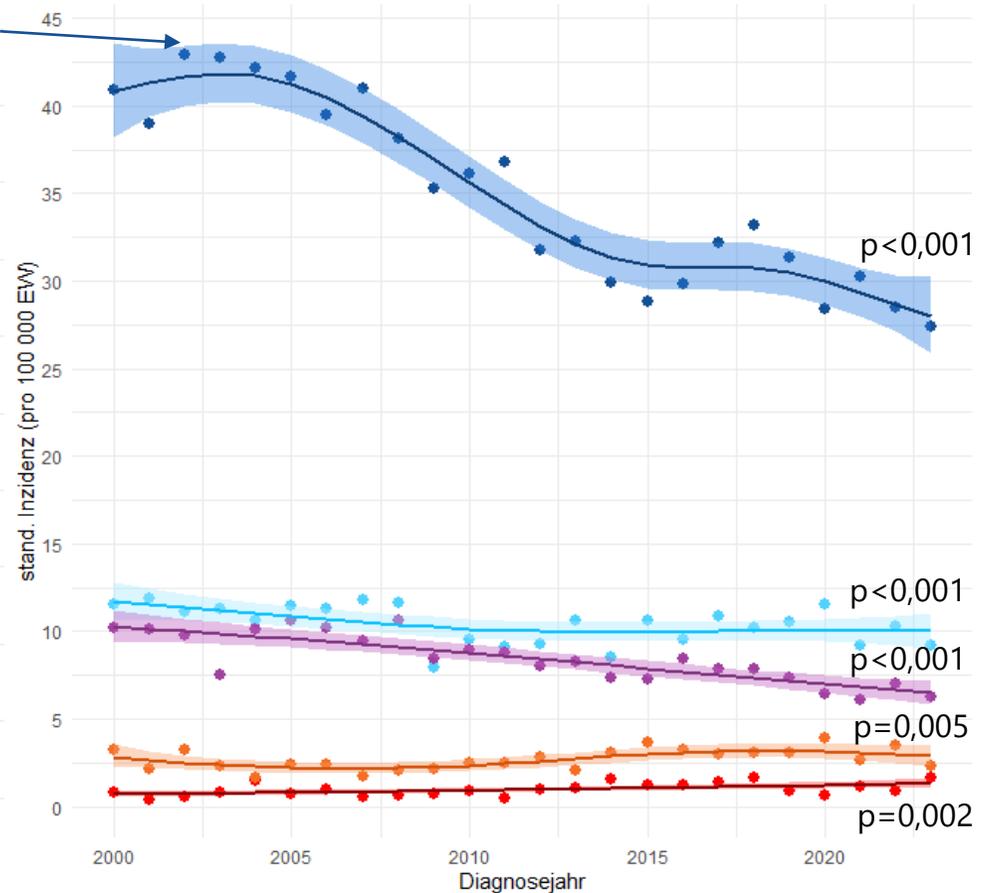
	2000-2023 Δ%	Mittlere Änd. pro Jahr in %
<b>Frauen</b>		
18-39	28,6	1,2
40-49	135,1	3,8
50-59	80,2	2,6
60-79	66,4	2,2
80+	131,7	3,7
<b>Männer</b>		
18-39	n.s.	-
40-49	90,3	2,8
50-59	40,1	1,5
60-79	69,2	2,3
80+	217,3	5,1

# Inzidenz Kolorektale Karzinome nach Altersgruppen, 2000-2023

Kolorektales Karzinom (C18-C20) - Frauen  
startifiziert nach Altersgruppen ♀



Kolorektale Karzinome (C18-C20) - Männer  
startifiziert nach Altersgruppen ♂

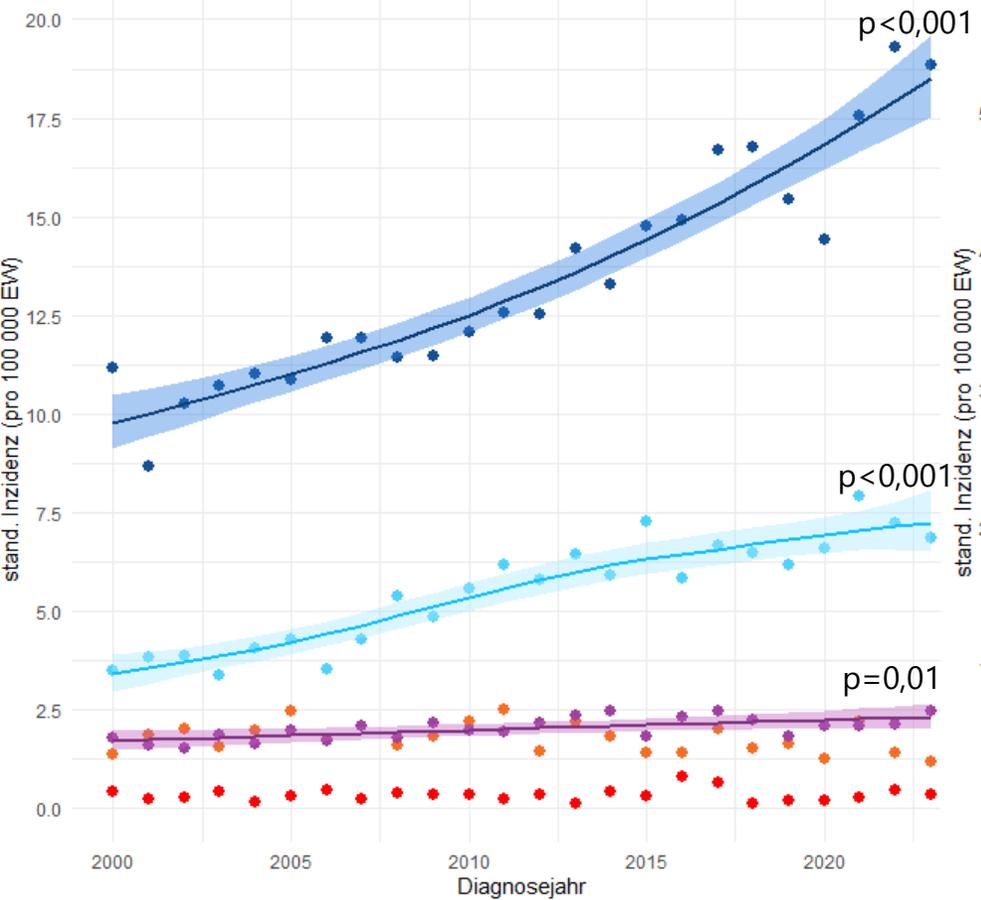


— 18-39 J — 40-49 J — 50-59 J — 60-79 J — 80+ J

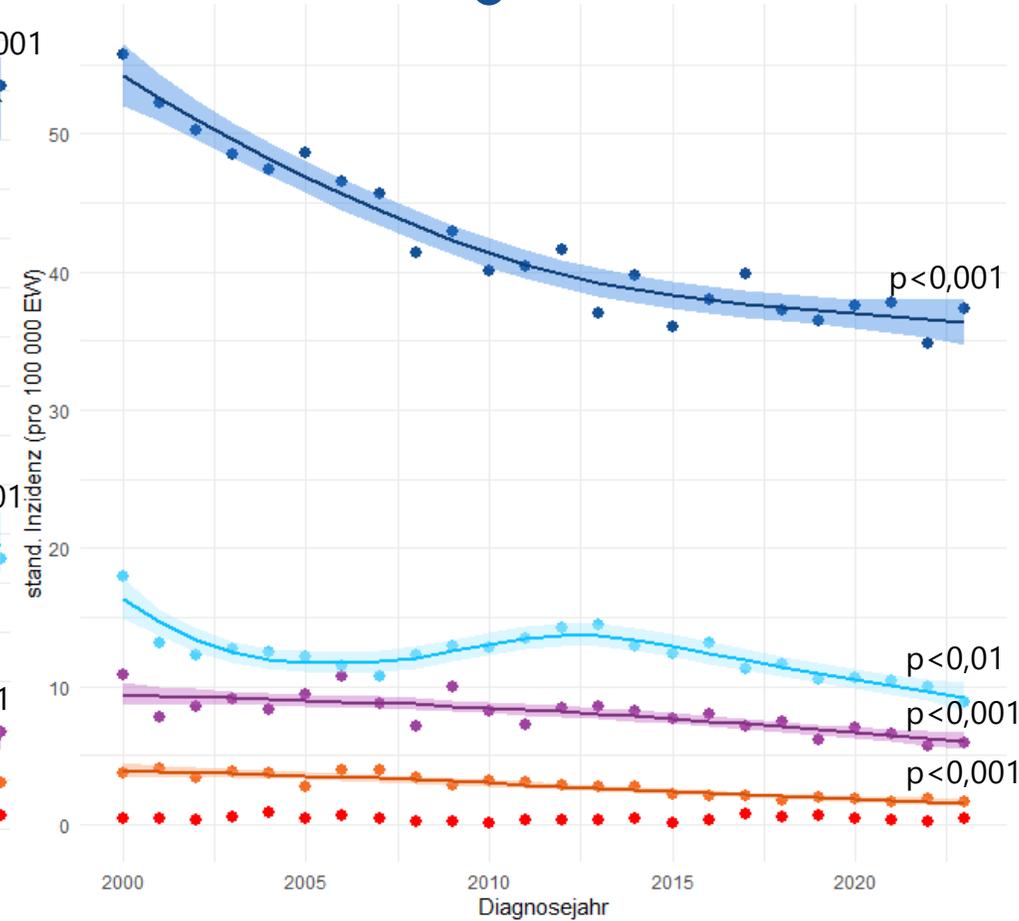
	2000-2023 Δ%	Mittlere Änd. pro Jahr in %
<b>Frauen</b>		
<b>18-39</b>	<b>169,7</b>	<b>4,4</b>
<b>40-49</b>	<b>n.s.</b>	<b>-</b>
<b>50-59</b>	<b>-12,6</b>	<b>-0,5</b>
<b>60-79</b>	<b>-36,5</b>	<b>-1,9</b>
<b>80+</b>	<b>-44,1</b>	<b>-2,5</b>
<b>Männer</b>		
<b>18-39</b>	<b>89,8</b>	<b>2,8</b>
<b>40-49</b>	<b>1,8</b>	<b>0,1</b>
<b>50-59</b>	<b>-14,5</b>	<b>-0,7</b>
<b>60-79</b>	<b>-31,4</b>	<b>-1,6</b>
<b>80+</b>	<b>-37,0</b>	<b>-2,0</b>

# Inzidenz Lungenkarzinom nach Altersgruppen, 2000-2023

Lungenkarzinom (C34) - Frauen  
startifiziert nach Altersgruppen ♀



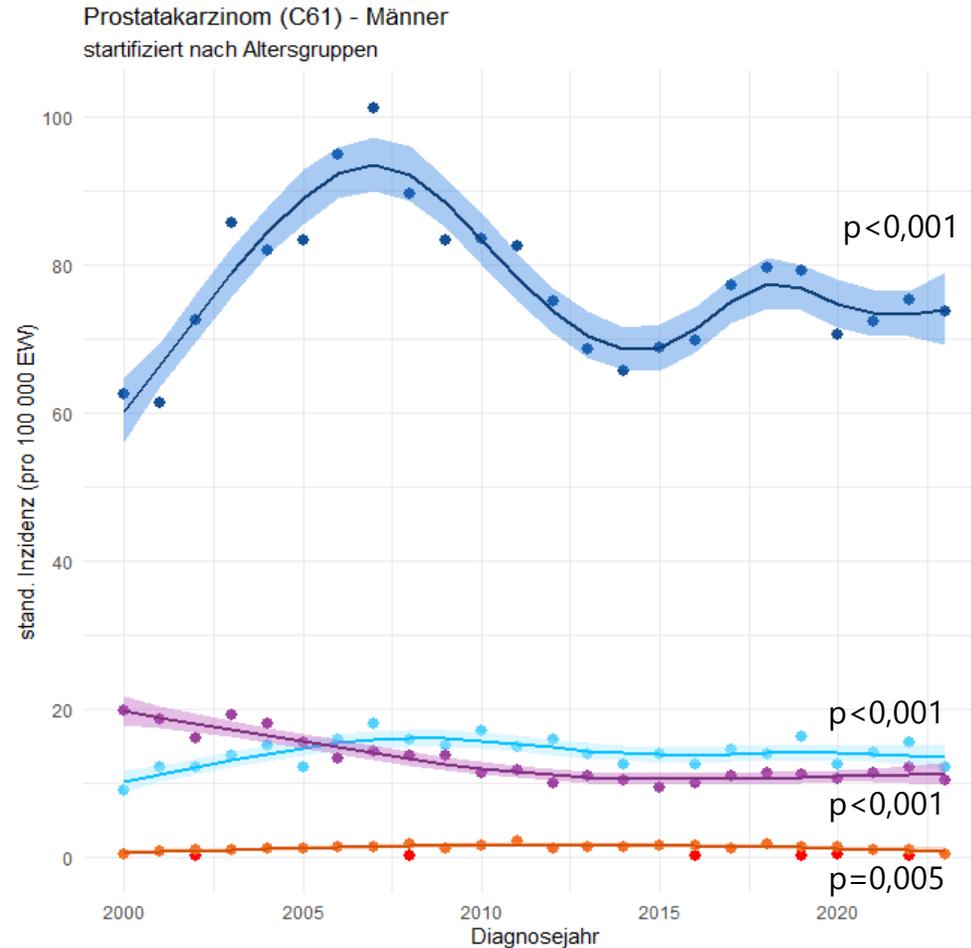
Lungenkarzinom (C34) - Männer  
startifiziert nach Altersgruppen ♂



— 18-39 J — 40-49 J — 50-59 J — 60-79 J — 80+ J

	2000-2023 Δ%	Mittlere Änd. pro Jahr in %
<b>Frauen</b>		
18-39	n.s.	-
40-49	n.s.	-
50-59	113,9	3,4
60-79	89,8	2,8
80+	35,8	1,3
<b>Männer</b>		
18-39	n.s.	
40-49	-59,6	-3,9
50-59	-43,4	-2,3
60-79	-32,9	-1,7
80+	-35,8	-1,9

# Inzidenz Prostatakarzinom nach Altersgruppen, 2000-2023



	2000-2023 $\Delta\%$	Mittlere Änderung pro Jahr in %
18-39	n.s.	-
40-49	<b>28,7</b>	<b>1,5</b>
50-59	<b>31,5</b>	<b>1,3</b>
60-79	<b>22,9</b>	<b>1,0</b>
80+	<b>-43,3</b>	<b>-2,4</b>

— 18-39 J — 40-49 J — 50-59 J — 60-79 J — 80+ J

# Zusammenfassung Inzidenz nach Altersgruppen, 2000-2023, mittlere Änderung pro Jahr in %

	Mamma karzinom	Gyn. Tumoren	Malignes Melanom		Kolorektale Karzinome		Lungenkarzinom		Prostata	Krebs gesamt	
	Frauen	Frauen	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Frauen	Männer	Männer	Frauen	Männer
18-39 Jahre	+	-	+		+	+				+	
40-49 Jahre	+	-	+	+		+		-	+	+	-
50-59 Jahre	+	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-
60-79 Jahre	+	-	+	+	-	-	+	-	+		-
80+ Jahre		-	+	+	-	-	+	-	-		-

# Zusammenfassung

- In Brandenburg sind im Jahr 2023 17.271 Krebsneuerkrankungen (Männer 9.633, Frauen 7.638) erfasst worden
- Die altersstandardisierte Inzidenz über alle Krebserkrankungen ist bei Männern rückläufig (-10,2%) über den Zeitraum 2000-2023, bei Frauen sehen wir keinen Trend
- Auswertungen zeigen, dass das Alter, Geschlecht, Krebserkrankung einen Einfluss haben
- Besonders jüngere Frauen 18-39 Jahren zeigen einen ansteigenden Trend (mittlerer jährlicher Anstieg von 0,8 bis 1,2%)
- Vor allem auf Karzinome zurückzuführen, für die Früherkennungsprogramme in den letzten Jahren eingeführt wurden (u.a. Malignes Melanom seit 2008 ab 38 Jahren, Zervixkarzinom seit 2020 ab 35 Jahren) und deren Diagnostik von der Nutzung der Früherkennungsangebote abhängig ist
- Ausblick: weitere Analysen stratifiziert nach Stadien oder TNM, kleine Fallzahlen in jungen Altersgruppen in Brandenburg- Analysen mit deutschlandweiten Daten

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**