



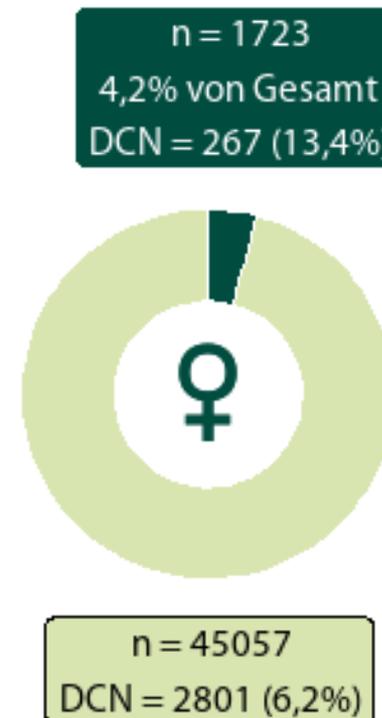
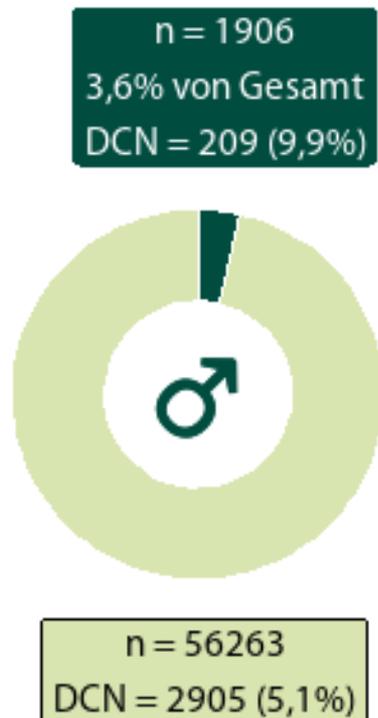
# Auswertungen von Krebsregisterdaten zum Pankreaskarzinom in Sachsen-Anhalt

---

S. THIES, A. BEDIR, M.E. LACRUZ, I. WITTENBERG

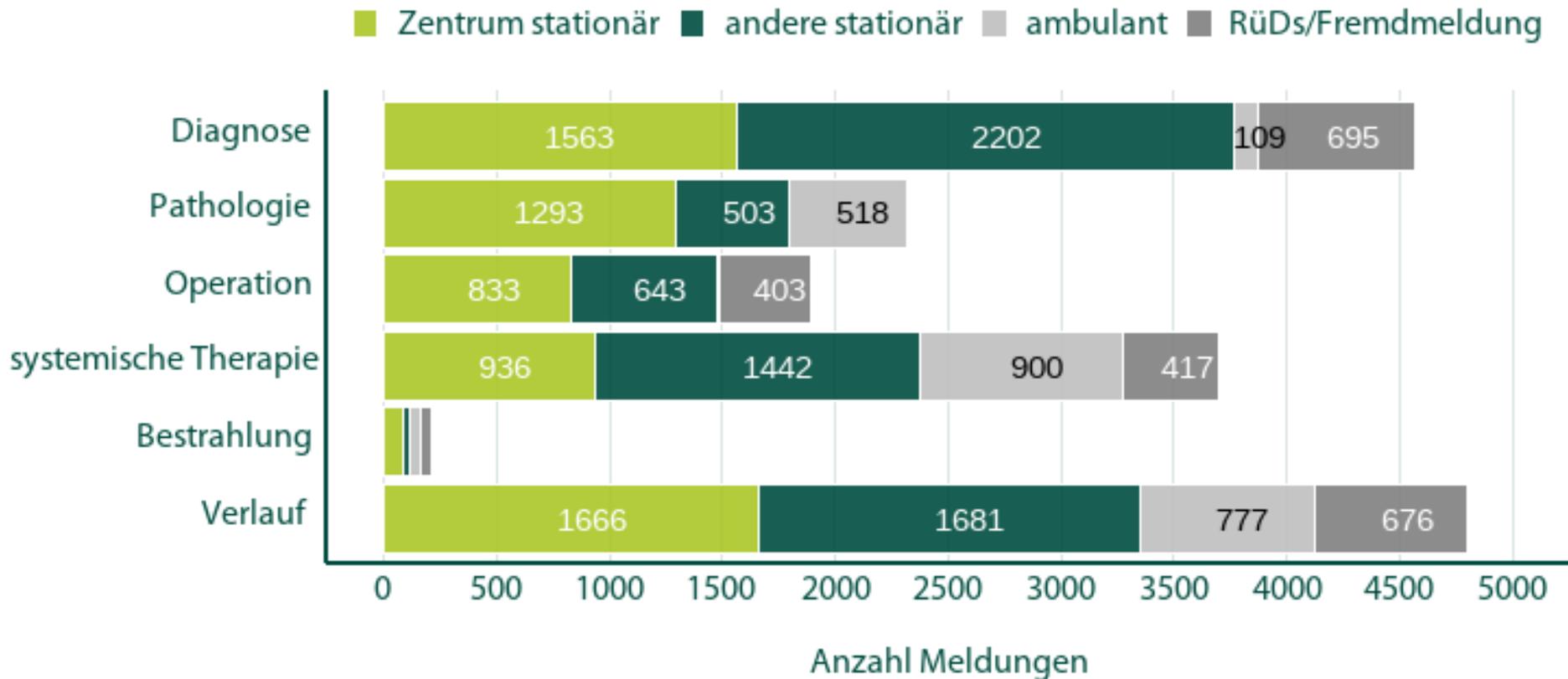
# Krebs in Sachsen-Anhalt

Diagnosejahre 2018-2023



# Meldeaufkommen

Diagnosejahre 2018-2023

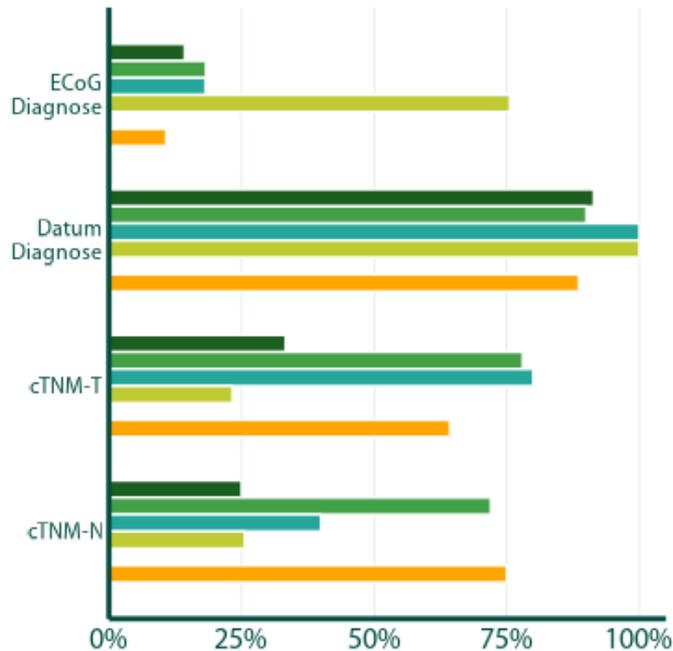


# Vollständigkeit der Meldungen

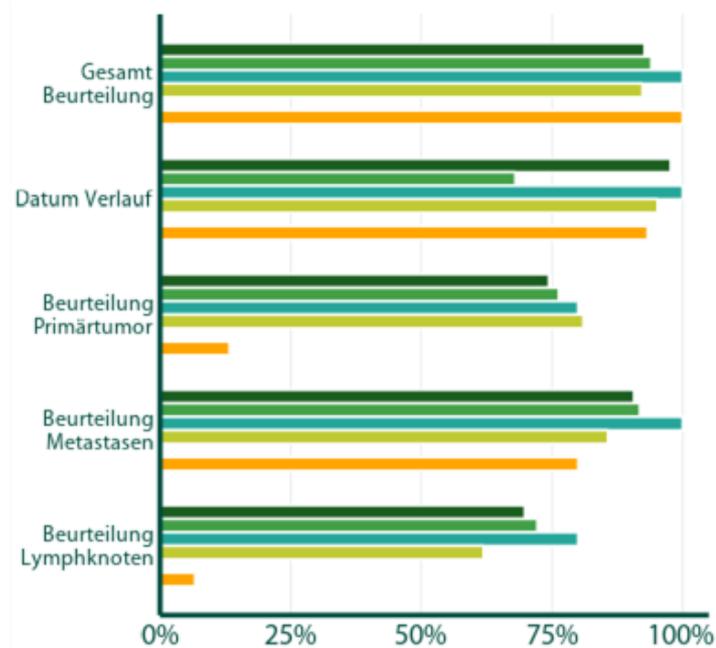
Diagnosejahre 2018-2023

■ UKH 
 ■ UKMD 
 ■ EK 
 ■ K-MD 
 ■ nicht Zentren

## Diagnose

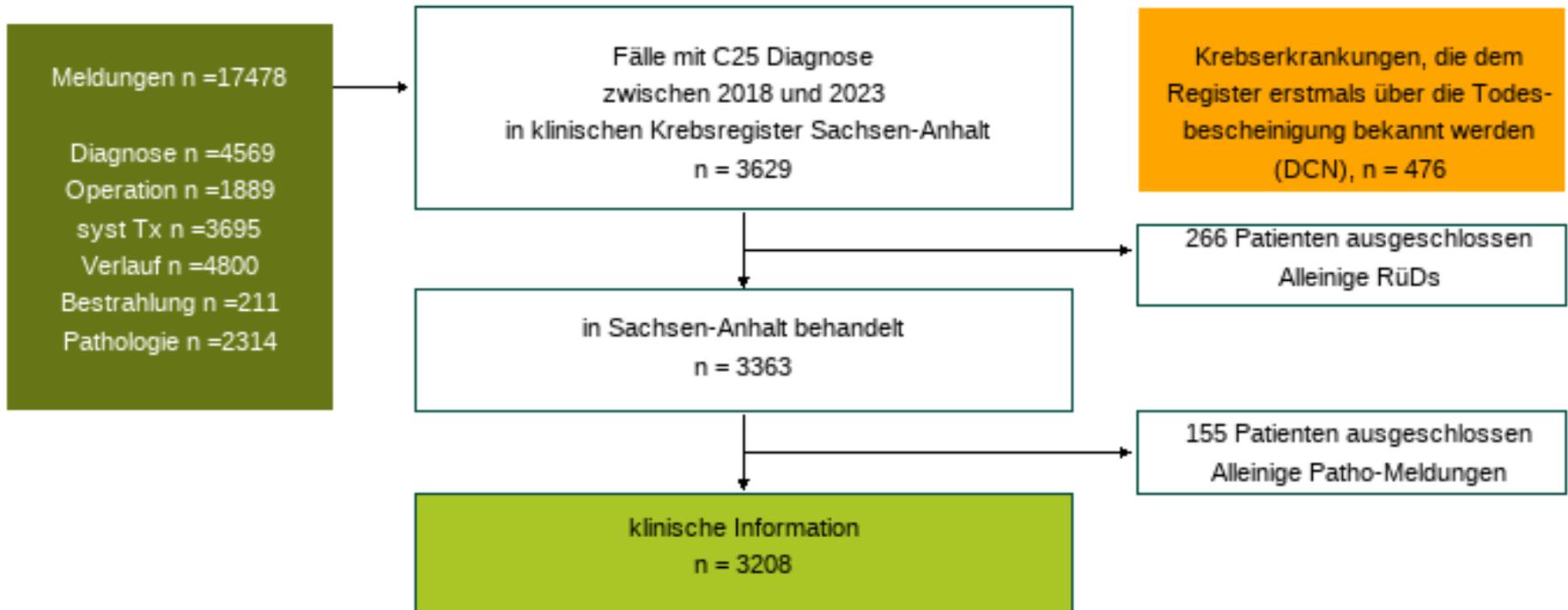


## Verlauf



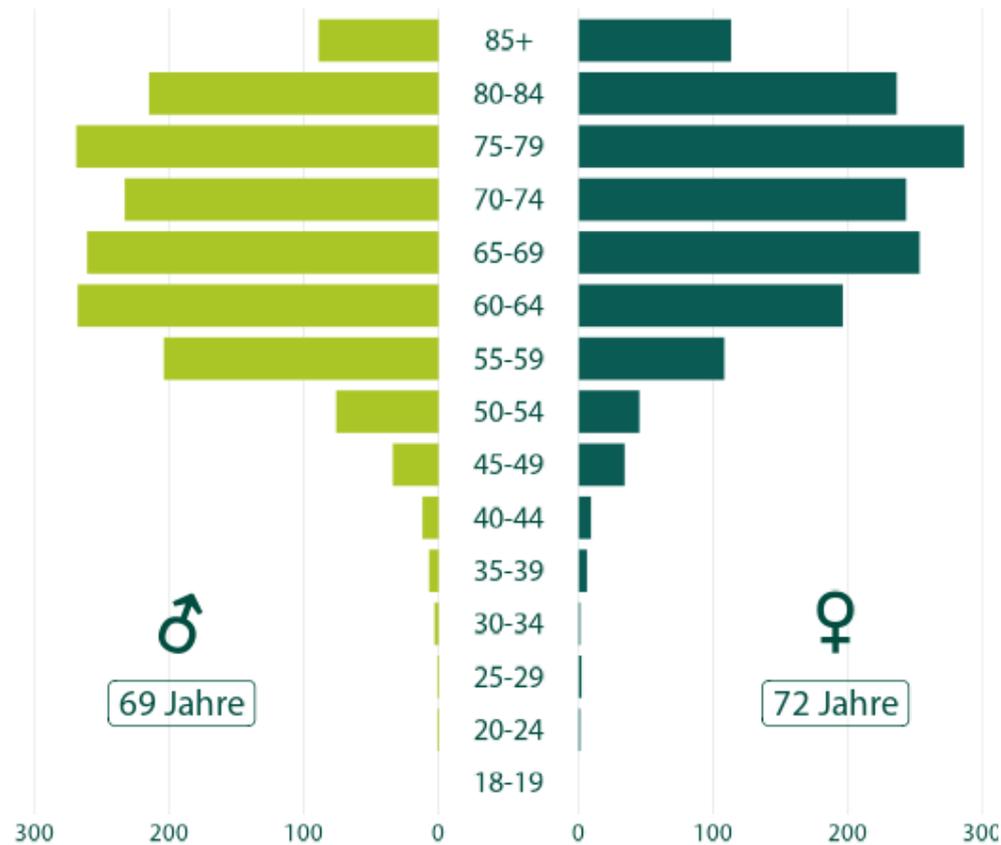
# Anzahl betrachtete Tumoren

Diagnosejahre 2018-2023



# Geschlechts- und Altersverteilung

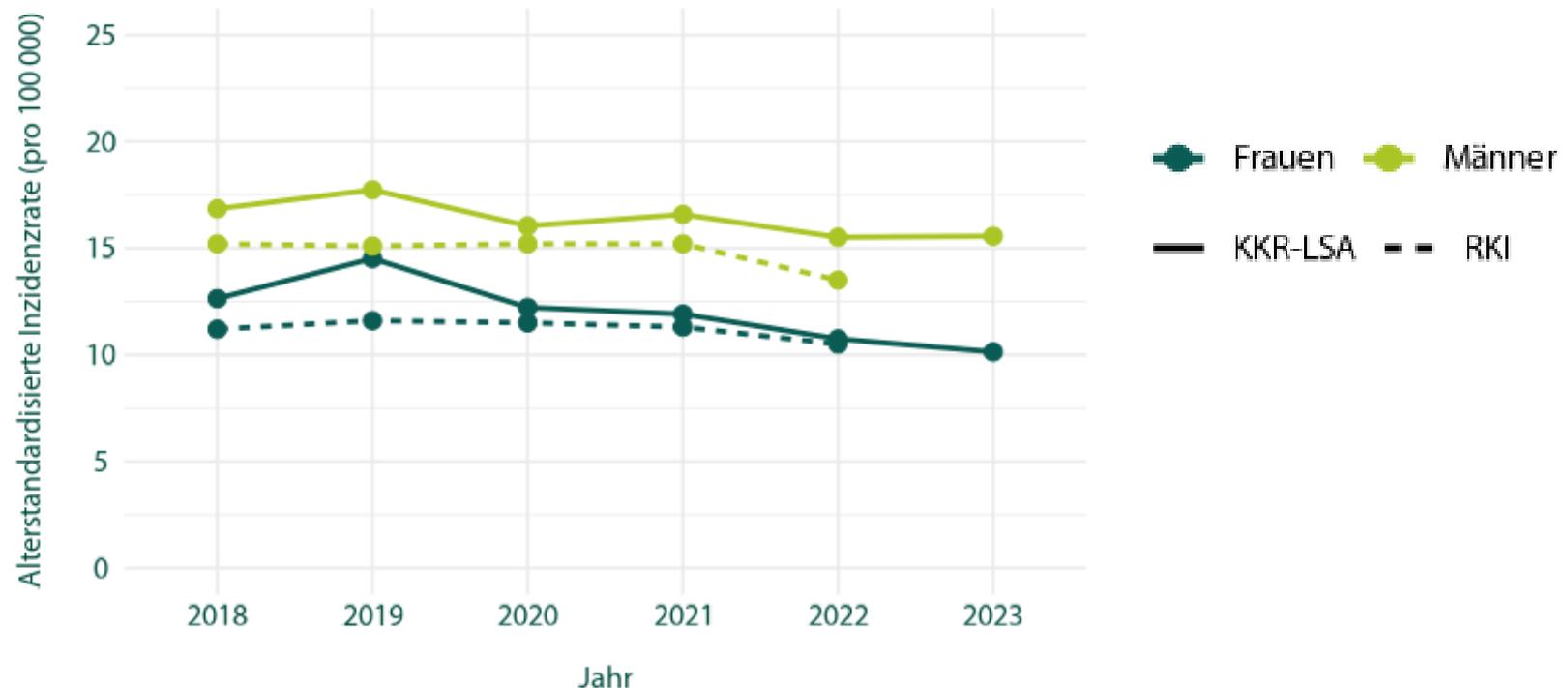
Diagnosejahre 2018-2023, n=3208



# Alterstandardisierte Inzidenzrate (ASR)

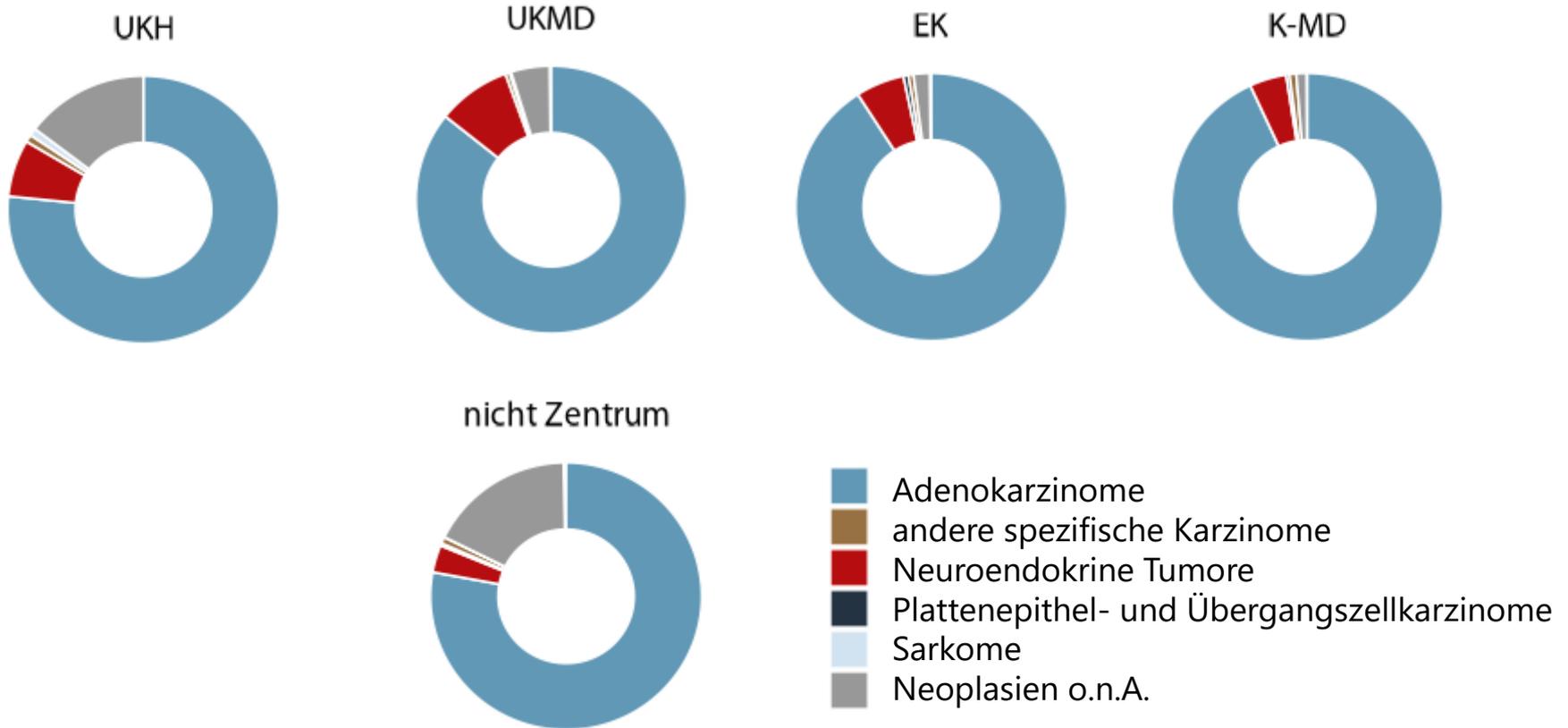
Diagnosejahre 2018-2023, n=3208

- Vergleich ASR Sachsen-Anhalt und Deutschland
- Datenabfrage ZfKD: <https://www.krebsdaten.de/Krebs>



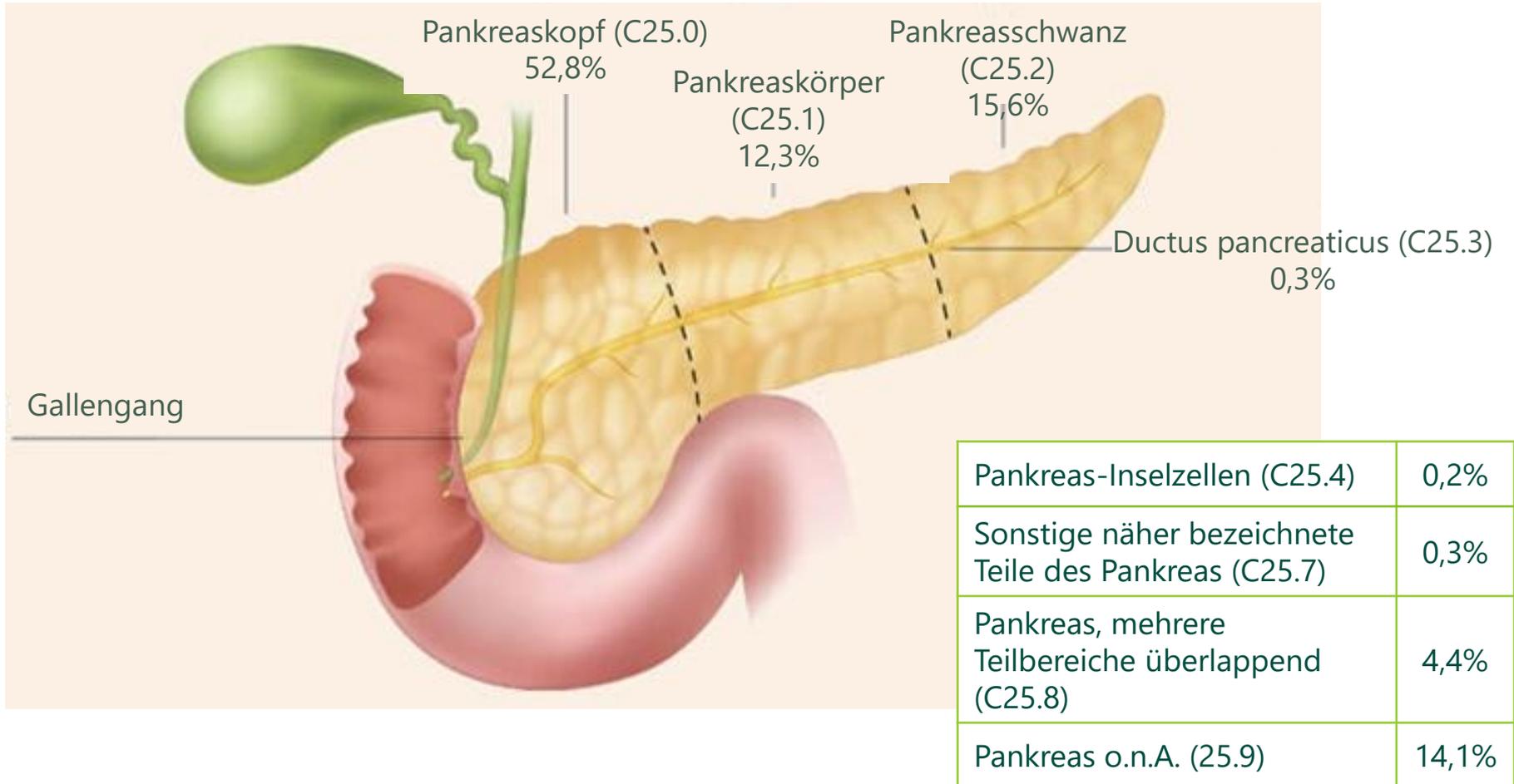
# Histologien

Diagnosejahre 2018-2023, n=3208  
LE = durchführende Abteilung der Diagnose



# Lokalisation ICD-O-3

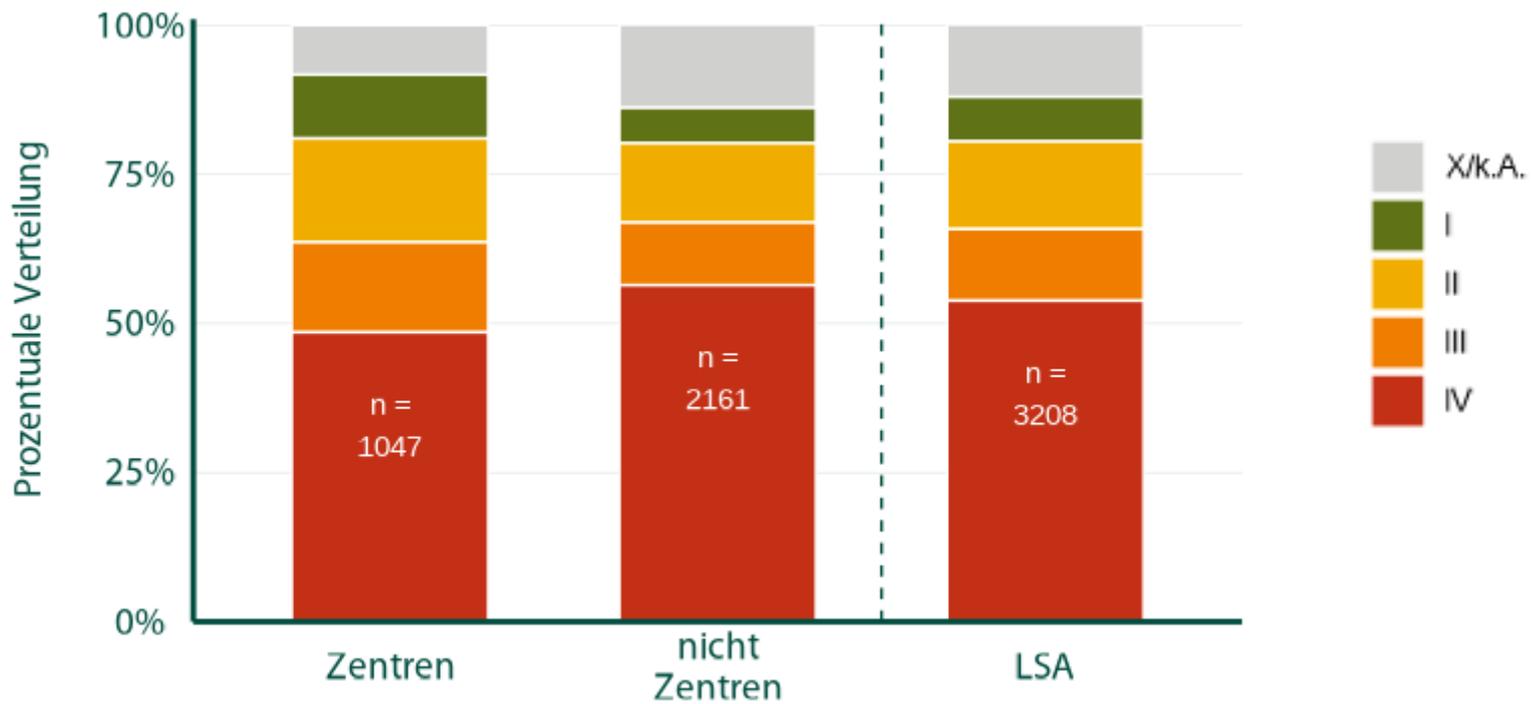
Diagnosejahre 2018-2023, n=3208



# UICC-Stadium

Diagnosejahre 2018-2023, n=3208

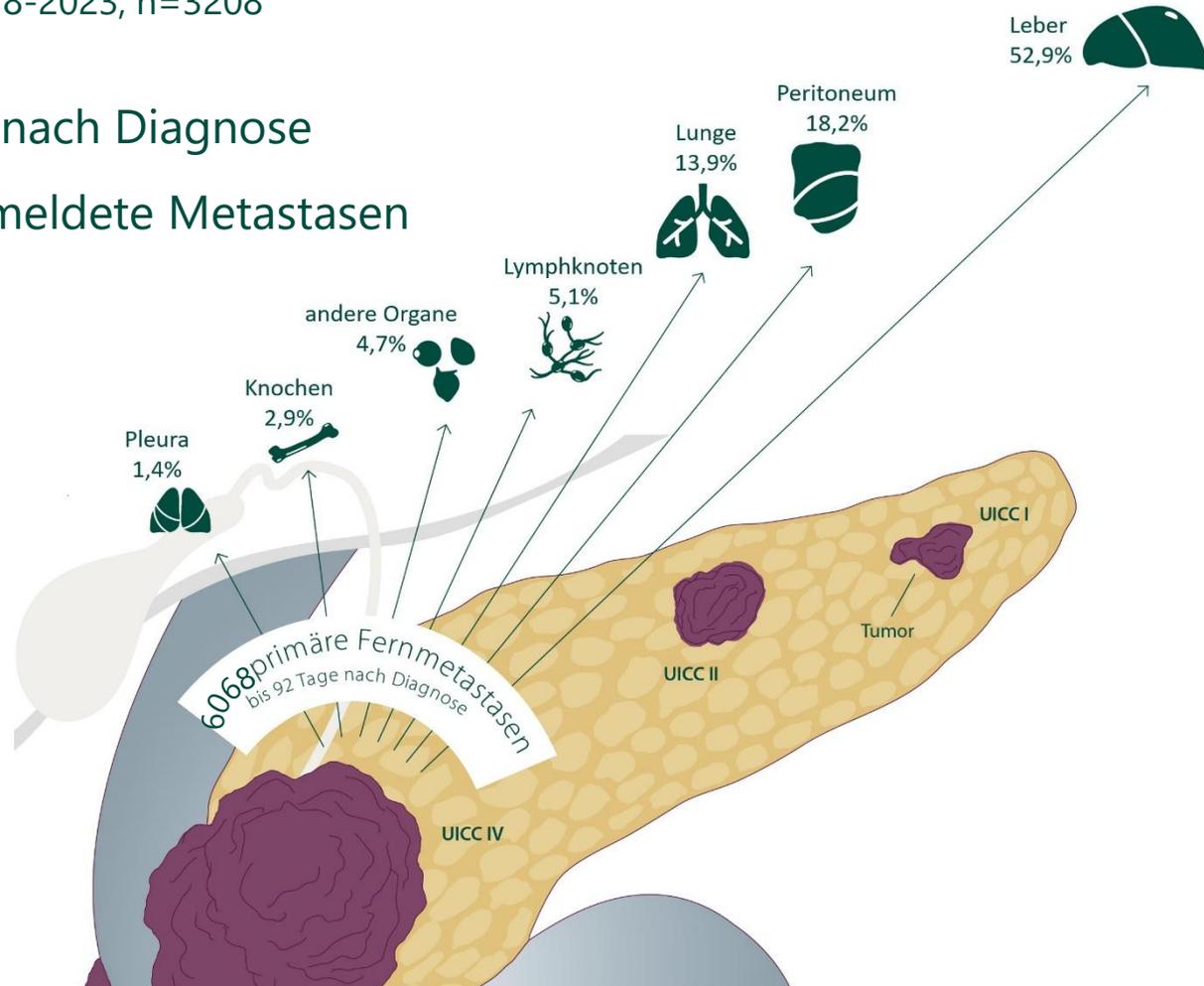
LE = durchführende Abteilung der Diagnose



# Metastasierung

Diagnosejahre 2018-2023, n=3208

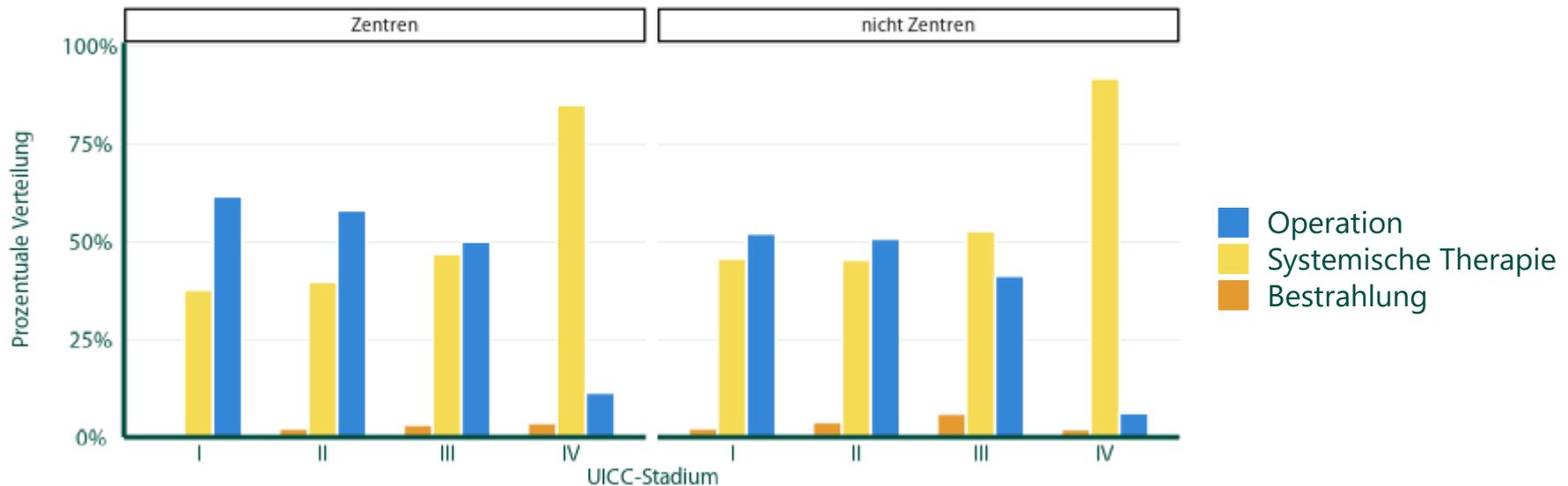
- Bis 92 Tage nach Diagnose
- n=6068 gemeldete Metastasen



# Therapie Übersicht

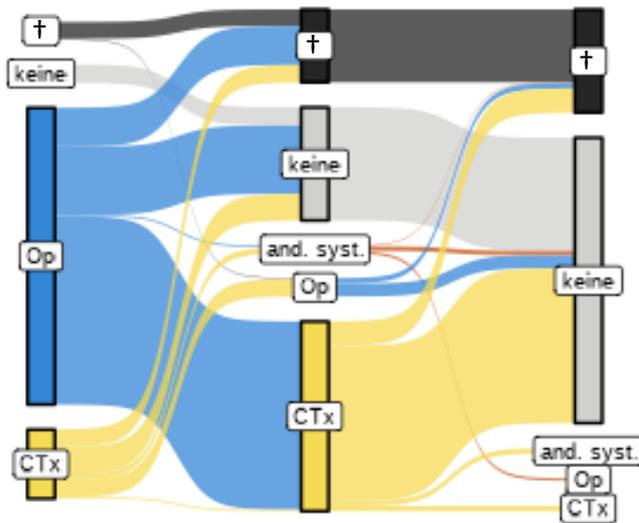
Diagnosejahre 2018-2023, n=2821  
Zuordnung LE: Diagnose und/oder Therapie

- Alle dokumentierten Therapien, die auf den Primärtumor abzielen
- UICC X ausgeschlossen (n=387)
- Therapiebeginn innerhalb 1 Jahr nach Diagnose

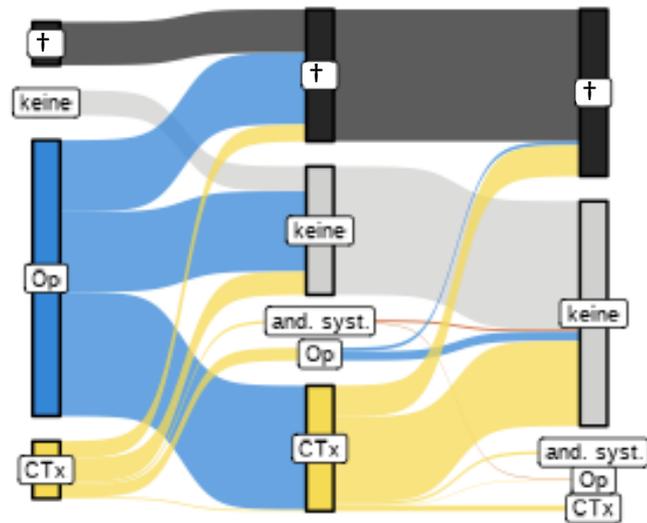


# Therapie-Reihenfolge (UICC I-III)

**UICC I – III 18-69 Jahre**  
**n = 529**



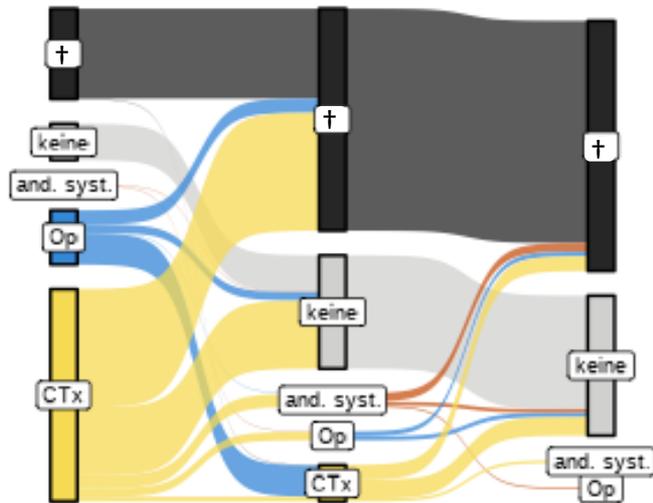
**UICC I – III 70- Jahre**  
**n = 566**



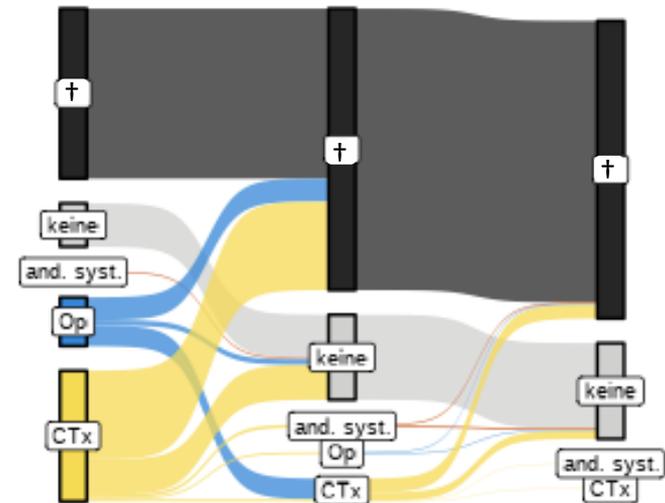
- Operation
- Chemotherapie (CTx)
- keine dokumentierte/gemeldete Therapie nach Diagnose
- andere systemische Therapie
- verstorben

# Therapie-Reihenfolge (UICC IV)

**UICC IV 18-69 Jahre**  
**n = 845**



**UICC IV 70- Jahre**  
**n = 881**

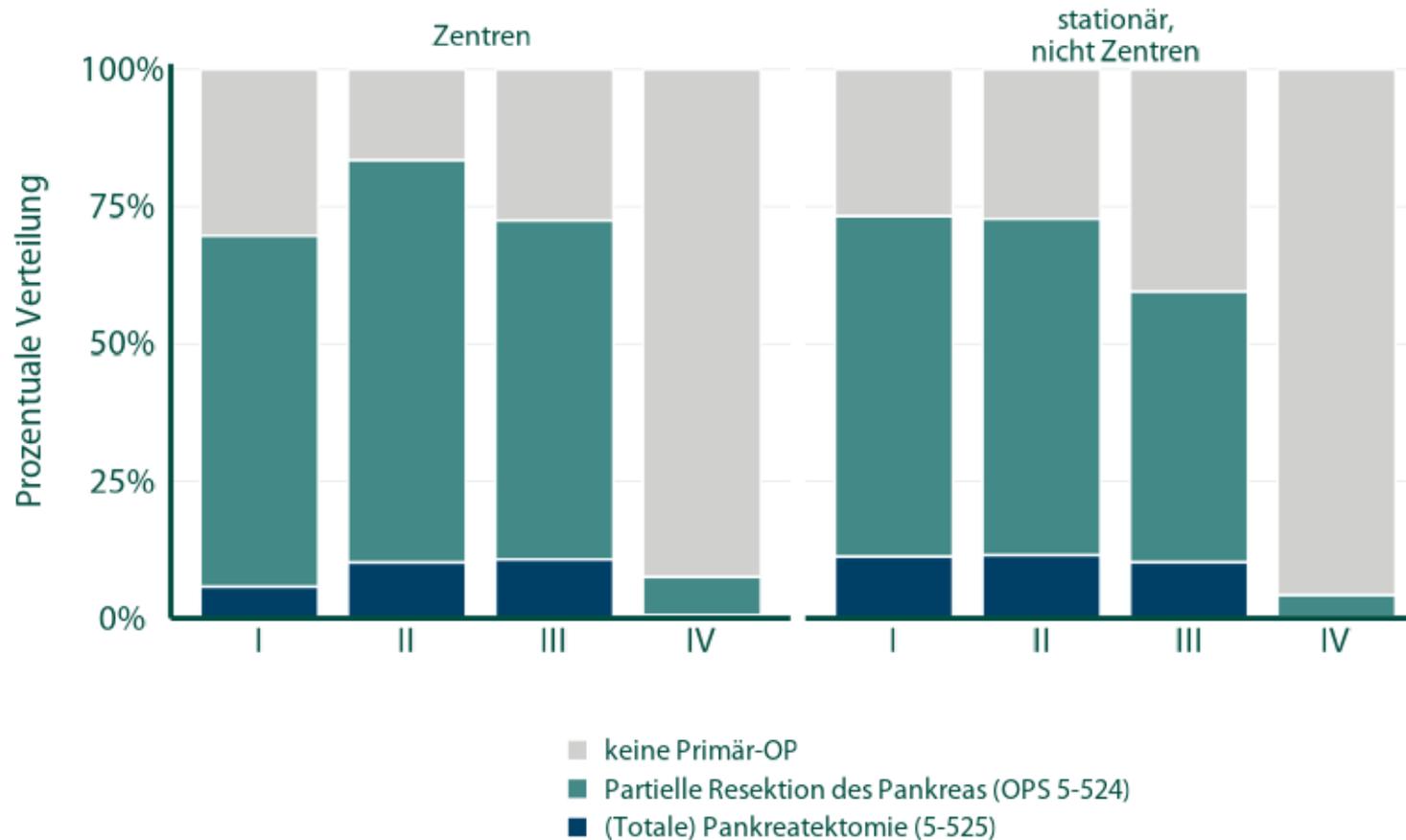


- Operation
- Chemotherapie (CTx)
- keine dokumentierte/gemeldete Therapie nach Diagnose
- andere systemische Therapie
- verstorben

# Operationen

Diagnosejahre 2018-2023

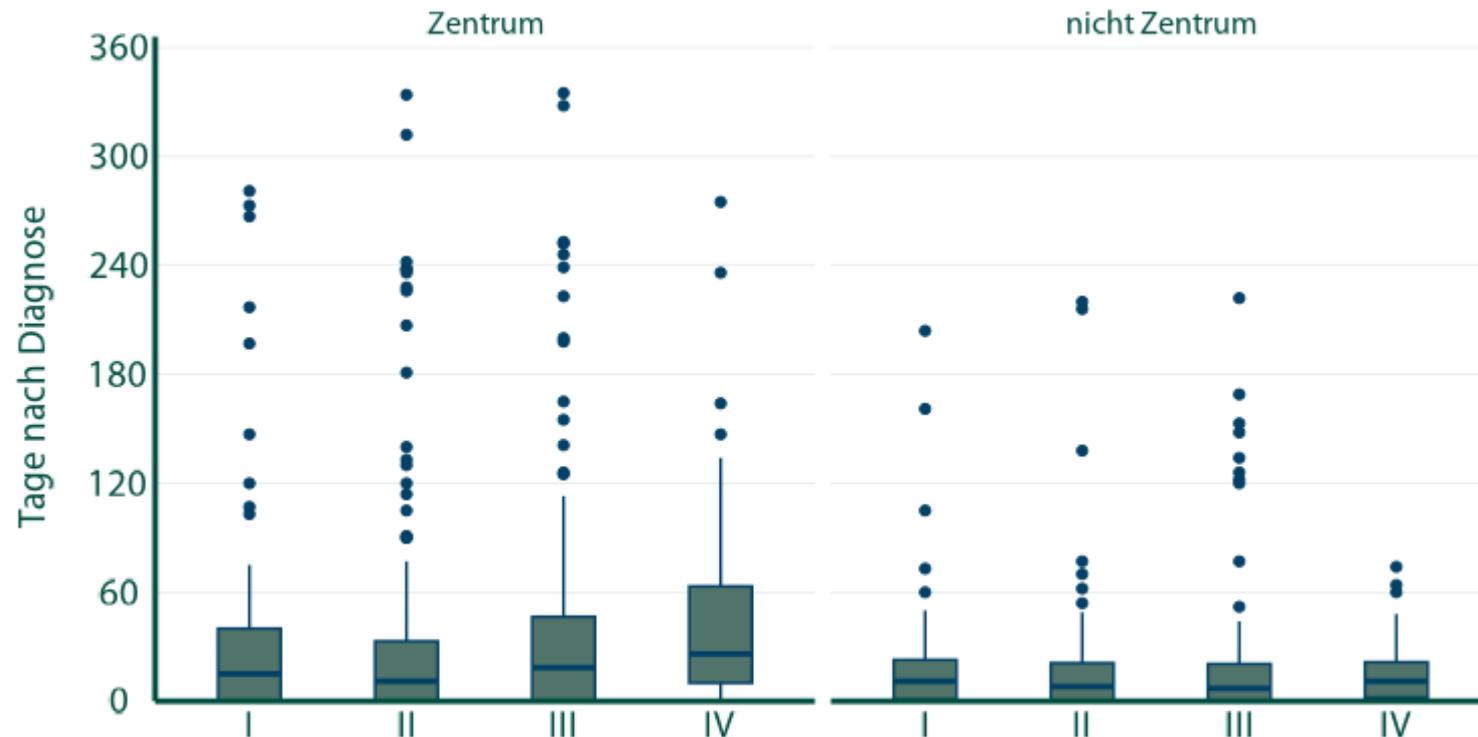
Zuordnung LE: Durchführende Abteilung der Diagnose und/oder OP



# Zeit bis Operation

Diagnosejahre 2018-2023

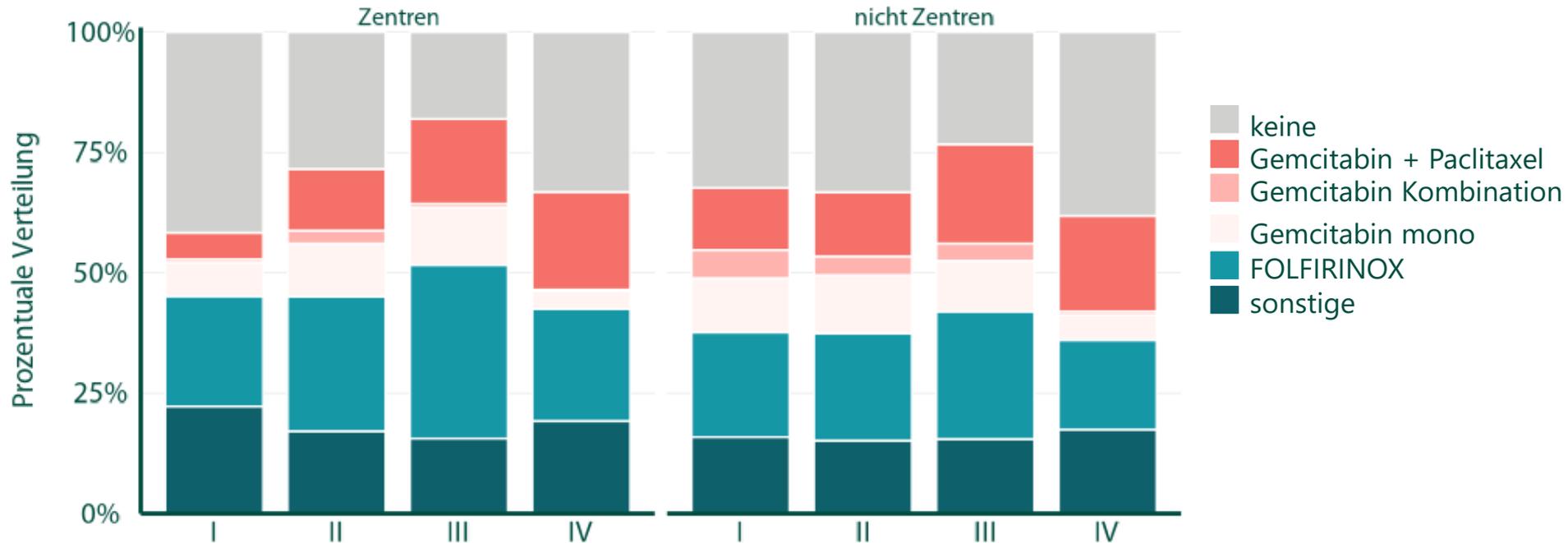
Zuordnung LE: Durchführende Abteilung der Diagnose und/oder OP



# Chemotherapie

Diagnosejahre 2018-2023

Zuordnung LE: Durchführende Abteilung der Diagnose und/oder Chemotherapie



# Reihenfolge systemischer Therapien

---

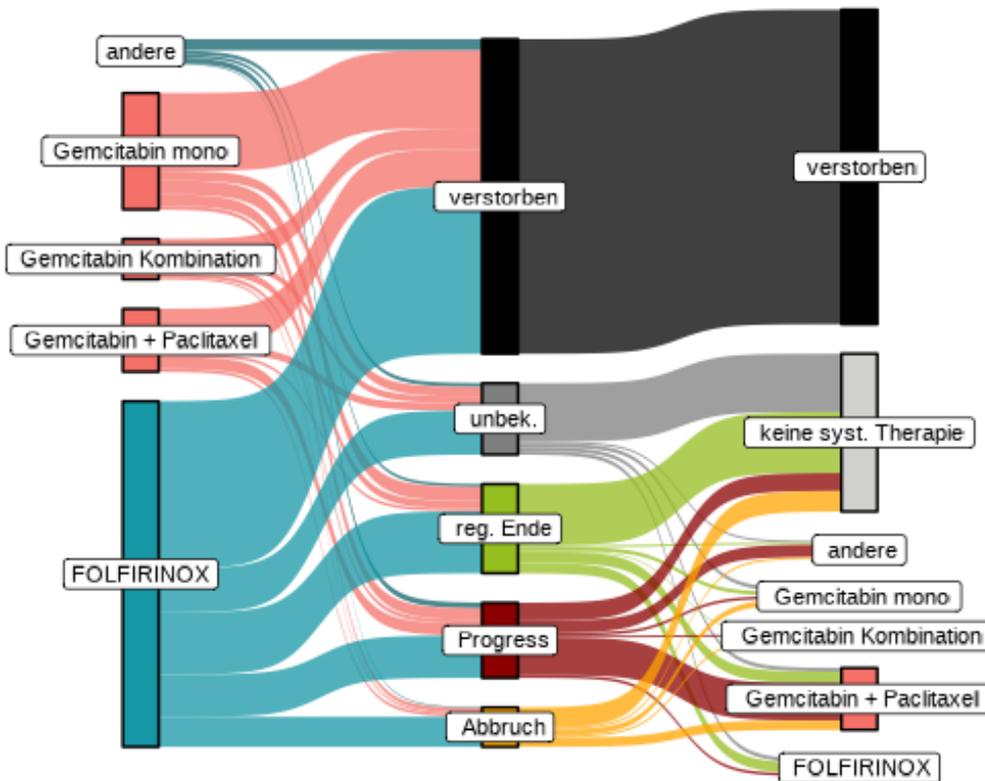
Diagnosejahre 2018-2023

- Alle Pat., die CTx angefangen haben pro UICC-Stadium (keine Zeiteinschränkung)
- Neoadjuvante, adjuvante, ohne Bezug zur OP zusammen
- nur wenige Fälle neoadjuvante Behandlung (ca. 4%)

# Reihenfolge Chemotherapien

Diagnosejahre 2018-2023

I-III  
n = 628



Erste Spalte: erste CTx

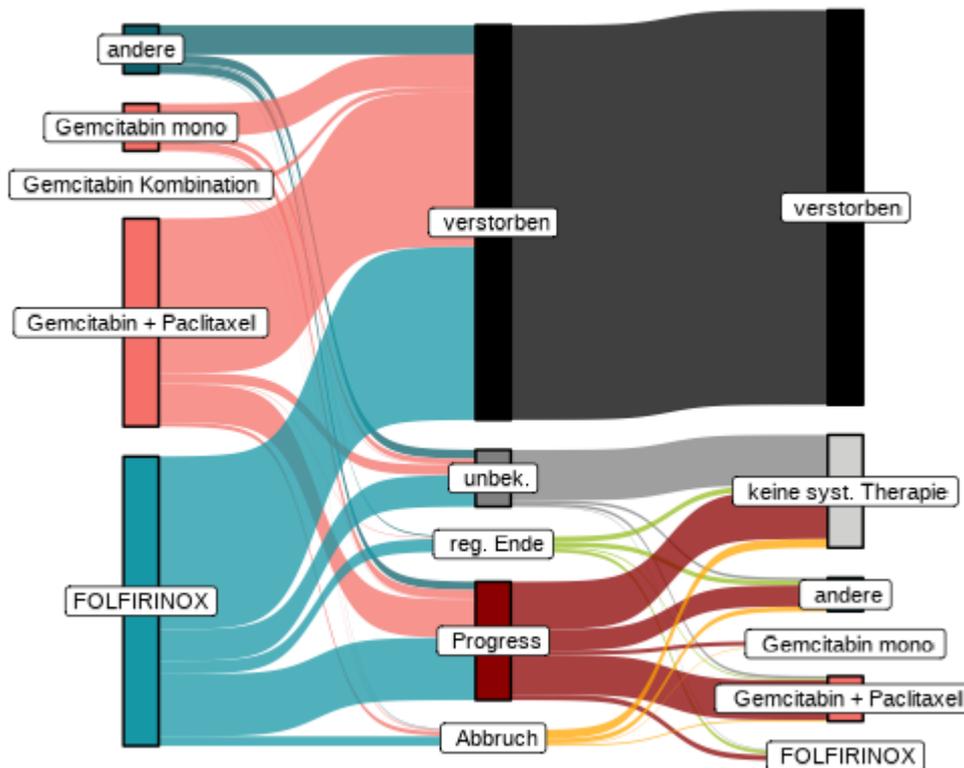
Zweite Spalte: Grund für Ende CTx

Dritte Spalte: zweite CTx, keine, verstorben

# Reihenfolge Chemotherapien

Diagnosejahre 2018-2023

IV  
n = 878

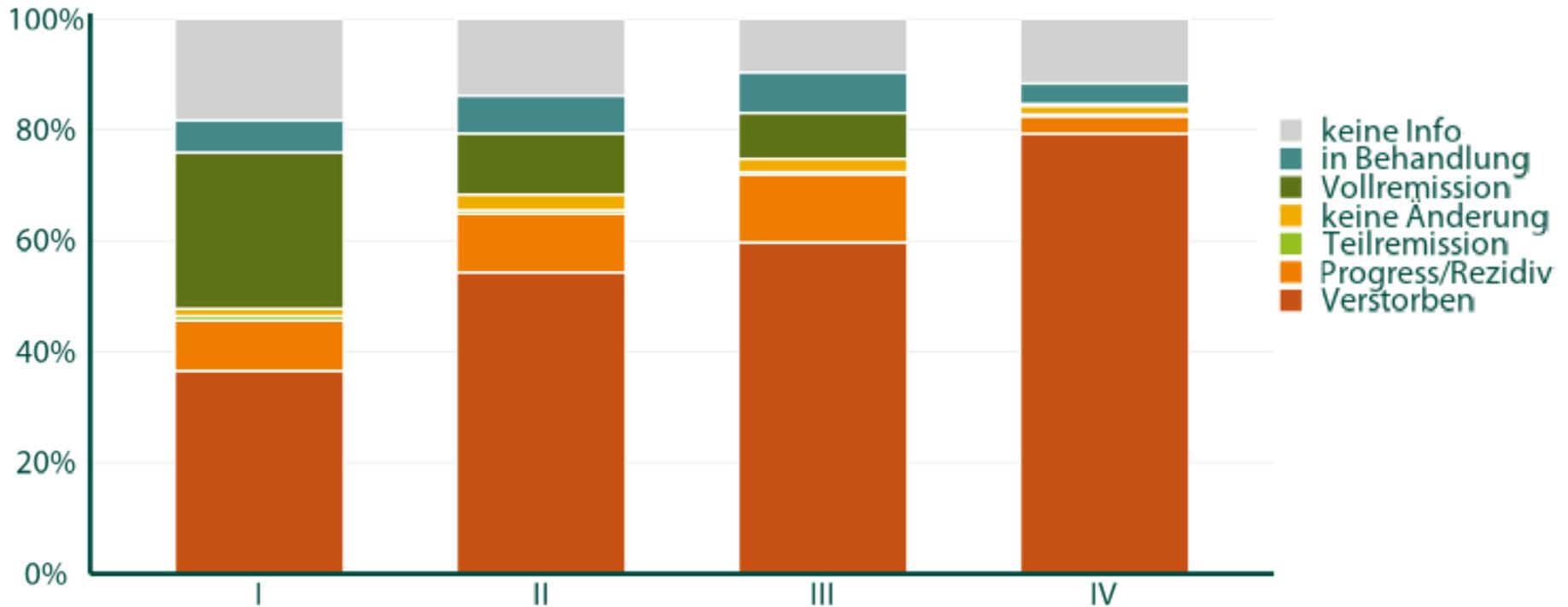


Erste Spalte: erste CTx  
 Zweite Spalte: Grund für Ende CTx  
 Dritte Spalte: zweite CTx, keine, verstorben

# Verlauf

Diagnosejahre 2018-2023, n=2821 (ohne UICC-X)

Informationen 2 Jahre nach Diagnose

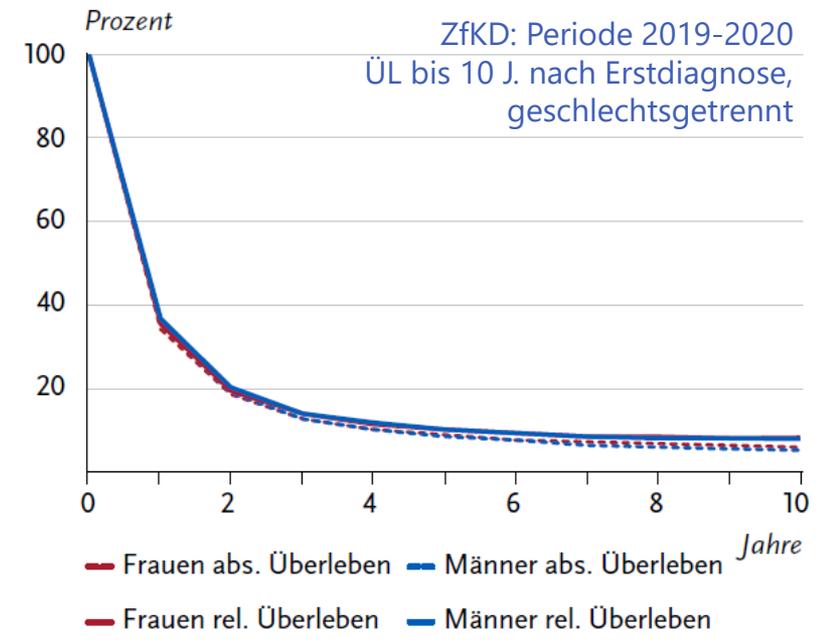
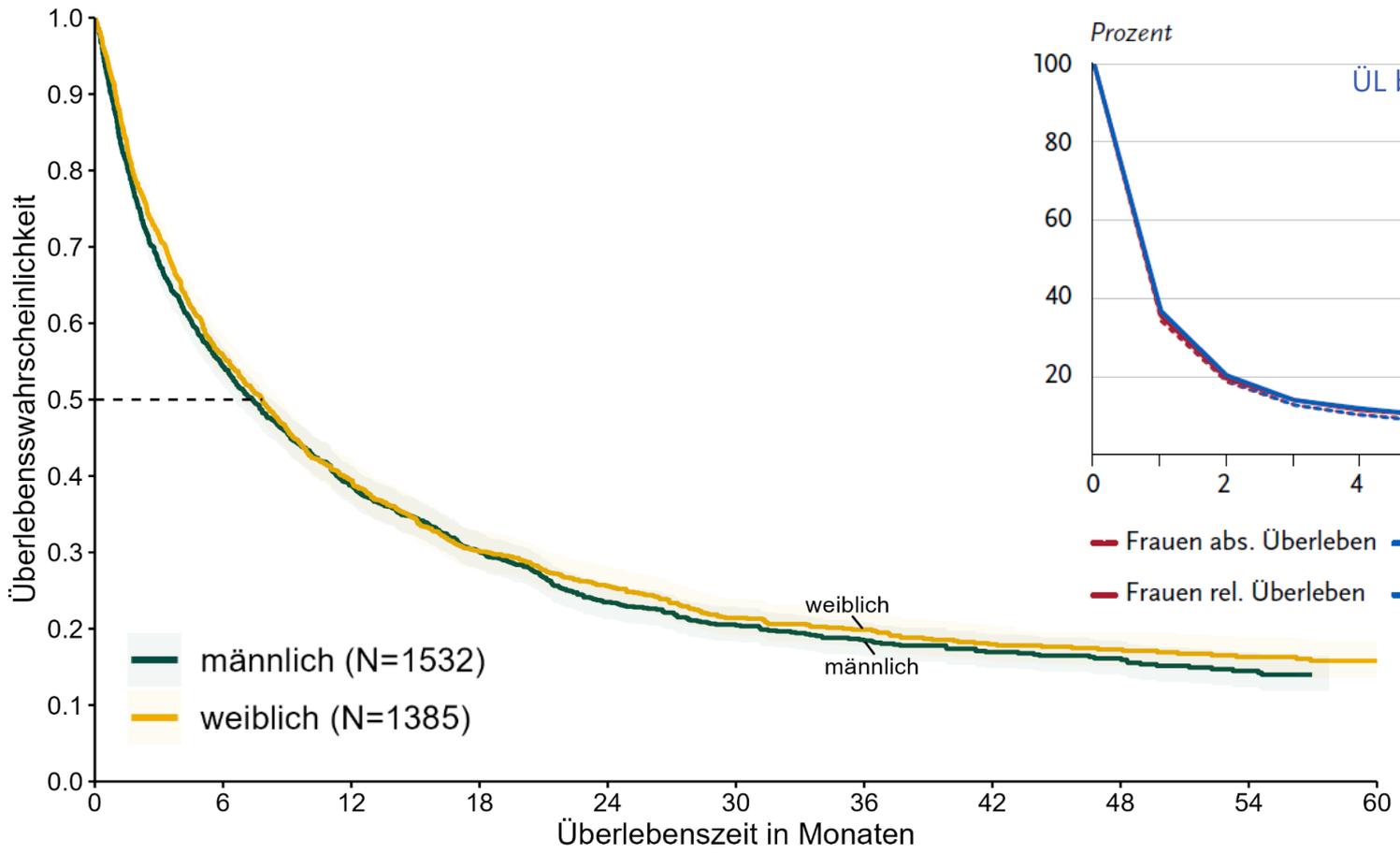


# Absolutes Überleben

---

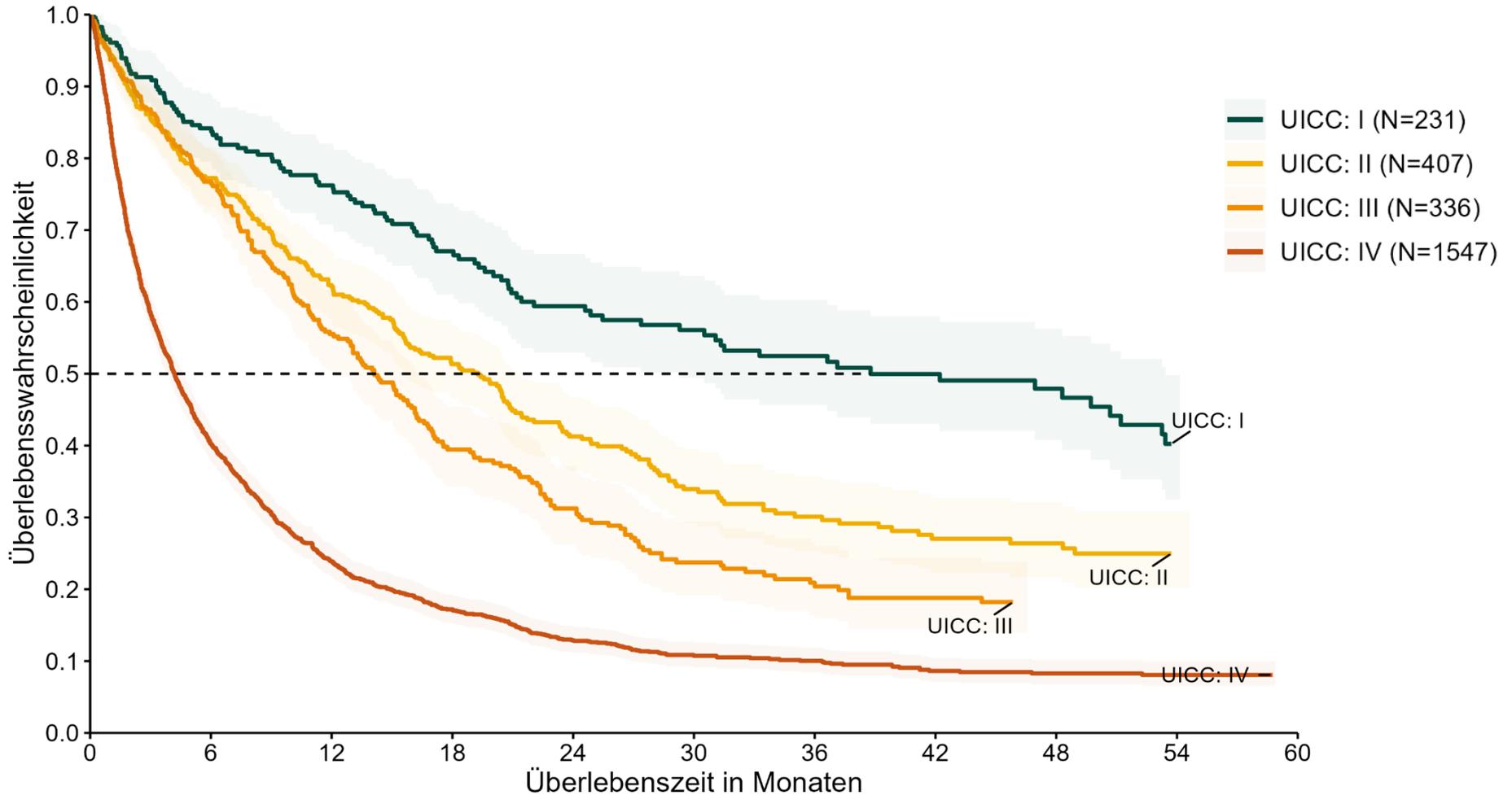
- Überleben (Kaplan-Meyer-Kurven) Diagnosejahre 2018-2023
- Follow-Up bis max. 5 Jahre nach Diagnose
- Follow-Up verschieden für Landkreise
- Darstellung bis  $n=30$

# Überleben geschlechtsgetrennt



[https://www.krebsdaten.de/Krebs/DE/Content/Publikationen/Krebs\\_in\\_Deutschland/kid\\_2021/kid\\_2021\\_c25\\_bauchspeicheldruese.pdf?\\_\\_blob=publicationFile;](https://www.krebsdaten.de/Krebs/DE/Content/Publikationen/Krebs_in_Deutschland/kid_2021/kid_2021_c25_bauchspeicheldruese.pdf?__blob=publicationFile;)

# Überleben nach UICC-Stadien

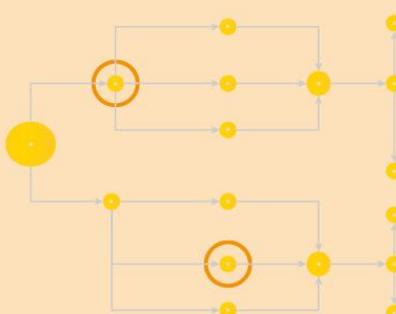


# Qualitätsindikatoren

## Onkologische Qualitätsindikatoren

Leitlinienbasierte Qualitätsindikatoren im  
Leitlinienprogramm Onkologie (OL)

Version 6 - November 2022



<b>28</b>	<b>Pankreaskarzinom .....</b>	<b>140</b>
	PanCa 1: R0-Resektion (seit 2013) .....	140
	PanCa 2: LK- Entfernung (seit 2013, modifiziert 2021) .....	140
	PanCa 3: Inhalt Pathologieberichte (modifiziert 2021) .....	140
	PanCa 4: Adjuvante Chemotherapie (modifiziert 2021) .....	141
	PanCa 5: Palliative Chemotherapie (modifiziert 2021) .....	141
	PanCa 6: Keine primäre Resektion bei metastasiertem Pankreaskarzinom (neu 2021) .....	141
	PanCa 7: Zweitlinientherapie (neu 2021) .....	142

# Qualitätsindikatoren – QI 1



**Ziel**      **Möglichst hohe Rate an lokalen R0-Resektionen**

Nenner    Alle Pat. mit Erstdiagnose eines Pankreas-Ca und Resektion

Zähler    Pat. des Nenners mit R0-Resektion

	<b>Zähler</b>	<b>Nenner</b>	<b>Erfüllungsquote</b>
Zentren	293	407	72,0 %
Nicht-Zentren	416	548	75,9 %
<b>Gesamt</b>	<b>666</b>	<b>890</b>	<b>74,8 %</b>

Begründungspflicht DKG: <40 %

Zertifizierte Zentren (Jahresbericht DKG 2024): 78,26 %

# Qualitätsindikatoren – QI 2



**Ziel**      **Mind. 12 regionäre Lymphknoten im OP-Präparat**

Nenner    Alle Pat. mit Pankreas-Ca und Tumorsektion (ohne NEC/NET)

Zähler    Pat. des Nenners mit Entfernung von mind. 12 LK

	<b>Zähler</b>	<b>Nenner</b>	<b>Erfüllungsquote</b>
Zentren	337	407	82,8 %
Nicht-Zentren	411	548	75,0 %
<b>Gesamt</b>	<b>692</b>	<b>890</b>	<b>77,8 %</b>

Begründungspflicht DKG: <65 %

Zertifizierte Zentren (Jahresbericht DKG 2024): 91,66 %

# Qualitätsindikatoren – QI 3



## **Ziel**      **Möglichst häufig vollständige Pathologieberichte**

Nenner    Alle Pat. mit Pankreas-Ca und Tumorresektion (ohne NEC/NET)

Zähler    Patienten des Nenners mit Befundberichten mit Angabe von pT, pN, M, Tumorigradung, Verhältnis von befallenen zu entfernten LK

	<b>Zähler</b>	<b>Nenner</b>	<b>Erfüllungsquote</b>
Zentren	359	407	88,2 %
Nicht-Zentren	448	548	81,8 %
<b>Gesamt</b>	<b>755</b>	<b>890</b>	<b>84,8 %</b>

Begründungspflicht DKG: <80 %

Zertifizierte Zentren (Jahresbericht DKG 2024): 97,62 %

# Versorgungsindikatoren – VI 1

**Ziel**            **Möglichst häufig Operation innerhalb von 14 Tagen nach Diagnose**

**Nenner**        Exokrines Pankreaskarzinom, ohne NEC/NET, mit Tumorresezierender Eingriff

**Zähler**        Zeitraum Diagnose - Operation  $\leq 14$  Tage

Konsensbasierte Empfehlung 6.5., Hintergrund (S3LL 2024, S.98)

	<b>Zähler</b>	<b>Nenner</b>	<b>Erfüllungsquote</b>
Zentren	167	312	53,5 %
Nicht-Zentren	271	435	62,3 %
<b>Gesamt</b>	<b>423</b>	<b>701</b>	<b>60,3 %</b>

# Versorgungsindikatoren – VI 2

<b>Ziel</b>	<b>Möglichst häufig Angabe befallene/untersuchte Lymphknoten</b>
Nenner	Exokrines Pankreaskarzinom, ohne NEC/NET, mit Tumorresezierender Eingriff innerhalb 30 Tage, pN1-2
Zähler	Angabe befallene/untersuchte Lymphknoten
Evidenzbasierte Empfehlung 6.30., Hintergrund (S3LL 2024, S.123)	

	<b>Zähler</b>	<b>Nenner</b>	<b>Erfüllungsquote</b>
Zentren	321	338	95,0 %
Nicht-Zentren	212	213	99,5 %
<b>Gesamt</b>	<b>509</b>	<b>527</b>	<b>96,6 %</b>

# Versorgungsindikatoren – VI 3



<b>Ziel</b>	<b>Möglichst häufig adjuvante Chemotherapie bei Patienten mit postoperativem ECOG 0-2</b>
<b>Nenner</b>	Exokrines Pankreaskarzinom, ohne NEC/NET, mit tumorresezierendem Eingriff, R Status = 0
<b>Zähler</b>	A - Alle Patienten mit Verlaufsmeldung innerhalb 84 Tagen nach OP und Angabe ECOG B - Alle Patienten mit ECOG 0-2 und adjuvanter Chemotherapie C - Alle Patienten mit ECOG 0-1 und mFOLFIRINOX D - Alle Patienten mit ECOG >1-2, GEMCITABIN (mono) oder CAPECITABIN und GEMCITABIN GEM/CAP

Konsensbasierte Empfehlung 7.3., Evidenzbasierte Empfehlung 7.5., 7.6. und 7.8. (S3LL 2024, S.136 ff.)

**Ergebnisse**

**Keine sinnvolle Berechnung möglich, ECOG nur selten gemeldet**

# Versorgungsindikatoren – VI 4



<b>Ziel</b>	<b>Möglichst häufig adjuvante Chemotherapie für die Dauer von 6 Monaten</b>
Nenner	Exokrines Pankreaskarzinom, ohne NEC/NET, mit tumorresezierendem Eingriff & Start Chemotherapie innerhalb 12 Wochen nach OP-Datum
Zähler	Alle Patienten mit adjuvanter Chemotherapie für mindestens 6 Monate (180 Tage)
Konsensbasierte Empfehlung 7.9. (S3LL 2024, S.141)	

	<b>Zähler</b>	<b>Nenner</b>	<b>Erfüllungsquote</b>
Zentren	35	210	16,7 %
Nicht-Zentren	56	276	20,3 %
<b>Gesamt</b>	<b>88</b>	<b>448</b>	<b>19,6 %</b>



# Vielen Dank

---