



Das Nierenzellkarzinom – Was sagen die Daten des Klinischen Krebsregisters Niedersachsen?

Dr. Tonia Brand, Katja Kleine-Budde
Klinisches Krebsregister Niedersachsen



Aktuelles aus dem KKN



Meldungsgeschehen



Angaben zum Tumor



Behandlungsorte und Therapien



Qualitätsindikatoren



Onkologischer Basisdatensatz (oBDS)

- Veröffentlichung des oBDS im Bundesanzeiger 7/2021, Veröffentlichung der Schnittstelle 3/2022
- Entgegennahme von Meldungen gemäß des oBDS über das Melderportal seit dem 6.03.2023
- Schnittstellenabnahme: <https://www.kk-n.de/news/abnahme-der-obds-schnittstelle/>



<https://www.kk-n.de/melder-aerzte/bibliothek/>



Bibliothek

Die KKN-Bibliothek ist eine Wissensplattform und eine Ergänzung zu unserer [Melderschulungsreihe](#) sowie zu unseren [Fragen & Antworten](#): Sie finden hier Dokumente und Handouts nach Entität sortiert, die Sie bei der Tumordokumentation unterstützen sollen. Wir aktualisieren die Bibliothek fortlaufend und informieren Sie darüber auch in unserem [Newsletter](#) regelmäßig.

Informationen auf YouTube

● <https://www.youtube.com/@klinischeskrebsregisternie7904>



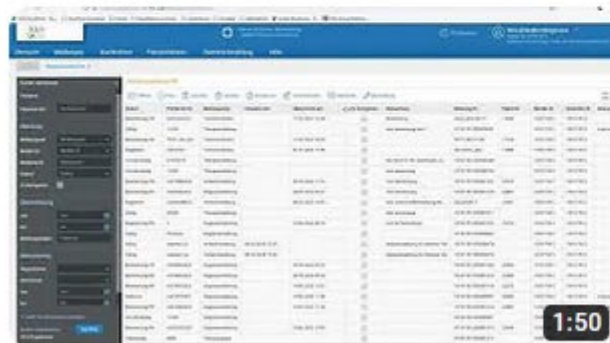
oBDS: Strahlentherapiemeldungen – Was ist neu mit oBDS?
14 Aufrufe • vor 4 Tagen



oBDS: Was ist neu?
34 Aufrufe • vor 4 Tagen



oBDS: Histologie richtig codieren
34 Aufrufe • vor 12 Tagen



KKN-Melderportal: Spalten konfigurieren
21 Aufrufe • vor 4 Monaten



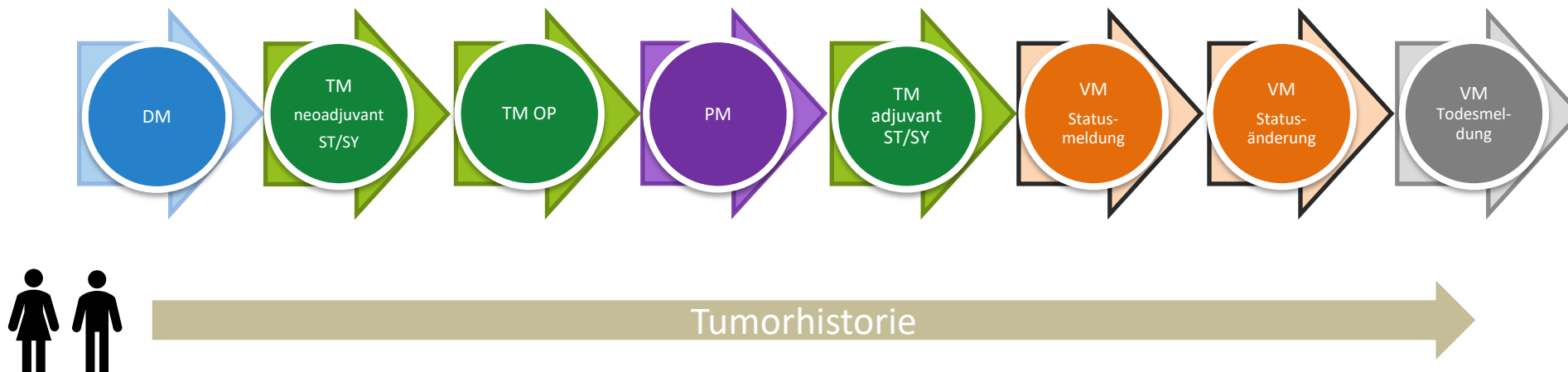
KKN-Melderportal: Mindestangaben zum Tumor
75 Aufrufe • vor 4 Monaten



KKN-Melderportal: Melderstammdaten ändern
30 Aufrufe • vor 4 Monaten

Eigene Leistung / Fremdleistung

- **Meldepflicht** besteht für die Leistung, die Sie in Ihrer Einrichtung erbringen!
- Andere Inhalte **können** gemeldet werden, sind aber mit dem Merkmal „**Eigene Leistung = N**“ zu kennzeichnen und werden **nicht** vergütet!

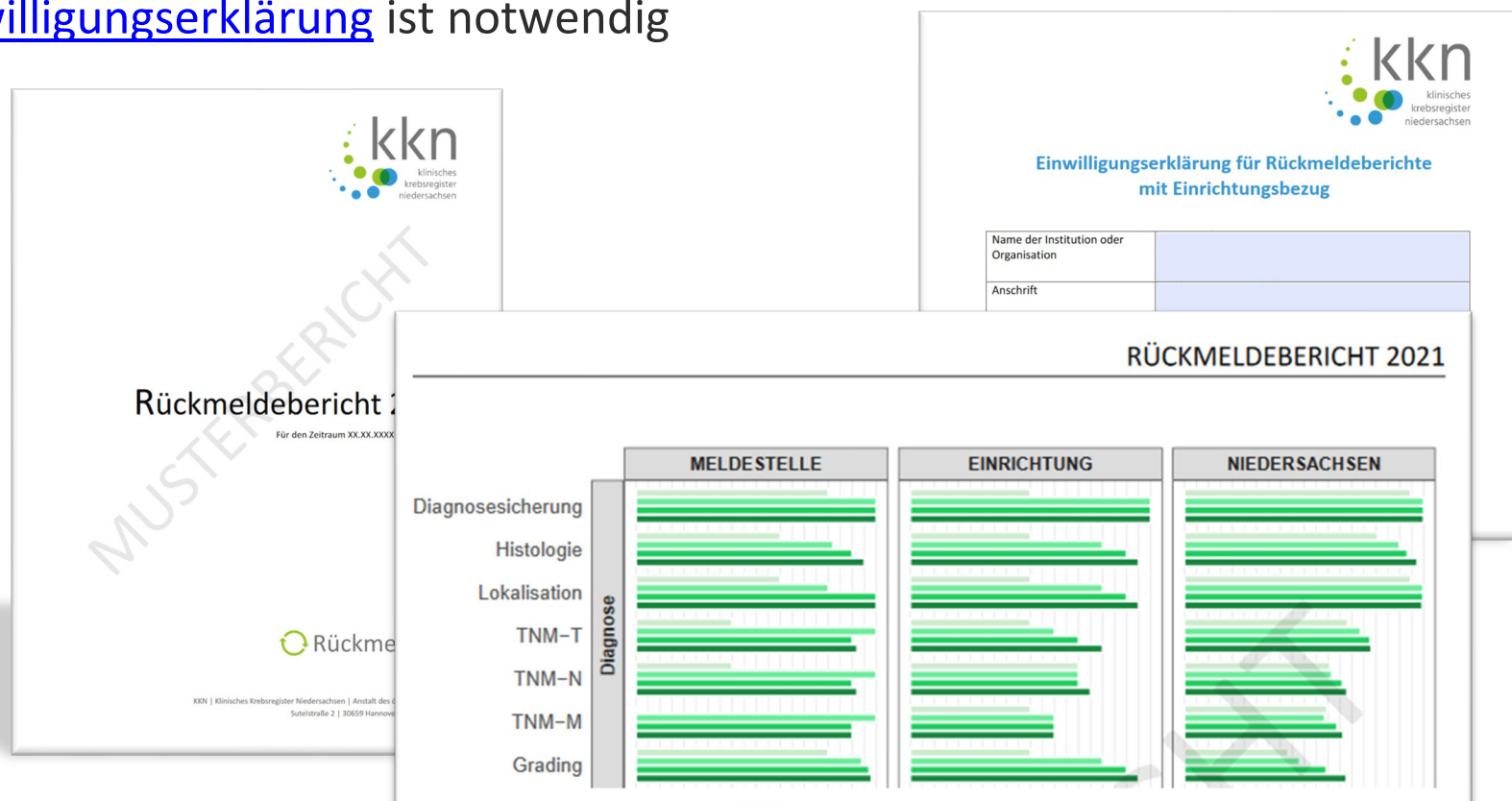


Vitalstatus-Daten

- Im Meldeportal als „self-service“
- Voraussichtlich aktiv ab Mai 2023
- Einsicht im Portal und Export (CSV-Format)
 - zu Patient*innen, zu denen wenigstens eine Meldung abgegeben wurde
- Zeitspanne Tod bis Sichtbarkeit im Portal in der Regel 3 Monate

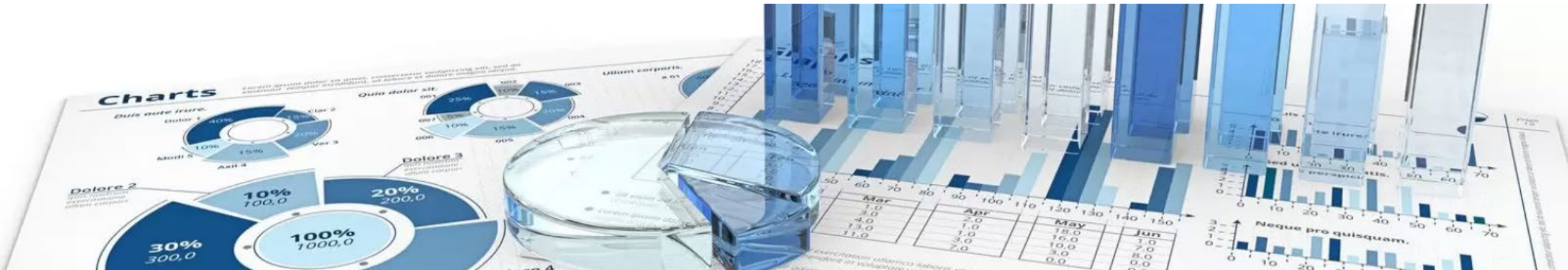
Rückmeldeberichte

- Am 1. November 2022 wurden 1.730 **allgemeine** Rückmeldeberichte über das Portal versendet
- Am 28.02.2023 wurden 465 Rückmeldeberichte zum **Nierenzellkarzinom** versendet
- Daten mehrerer Meldestellen können zusammengefasst werden
 - [Einwilligungserklärung](#) ist notwendig



The image displays three overlapping document covers and a data table. The top-left cover is a 'Rückmeldebericht' template with the kkn logo and a 'MUSTERBERICHT' watermark. The top-right cover is an 'Einwilligungserklärung für Rückmeldeberichte mit Einrichtungsbezug' form with fields for 'Name der Institution oder Organisation' and 'Anschrift'. The bottom cover is a 'Rückmeldebericht 2021' data table.

		MELDESTELLE	EINRICHTUNG	NIEDERSACHSEN
Diagnose	Diagnosesicherung	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]
	Histologie	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]
	Lokalisation	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]
	TNM-T	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]
	TNM-N	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]
	TNM-M	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]
	Grading	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]



Analysen

Datengrundlage

- Eingeschlossene ICD-Codes: **C64**
- Beobachtungszeitraum vom **01.07.2018** bis **31.12.2021** (Erstdiagnosedatum) **plus 1 Jahr Nachbeobachtung**
- Zweistufiges Vorgehen bei der Auswertung:

Auswertungen zur Datenqualität

- Meldungsebene
- Daten aus dem Vertrauensbereich
- Analysen zu/r
 - Meldeanlässen
 - Vollständigkeit
- Berücksichtigung aller Meldestellen aus Niedersachsen

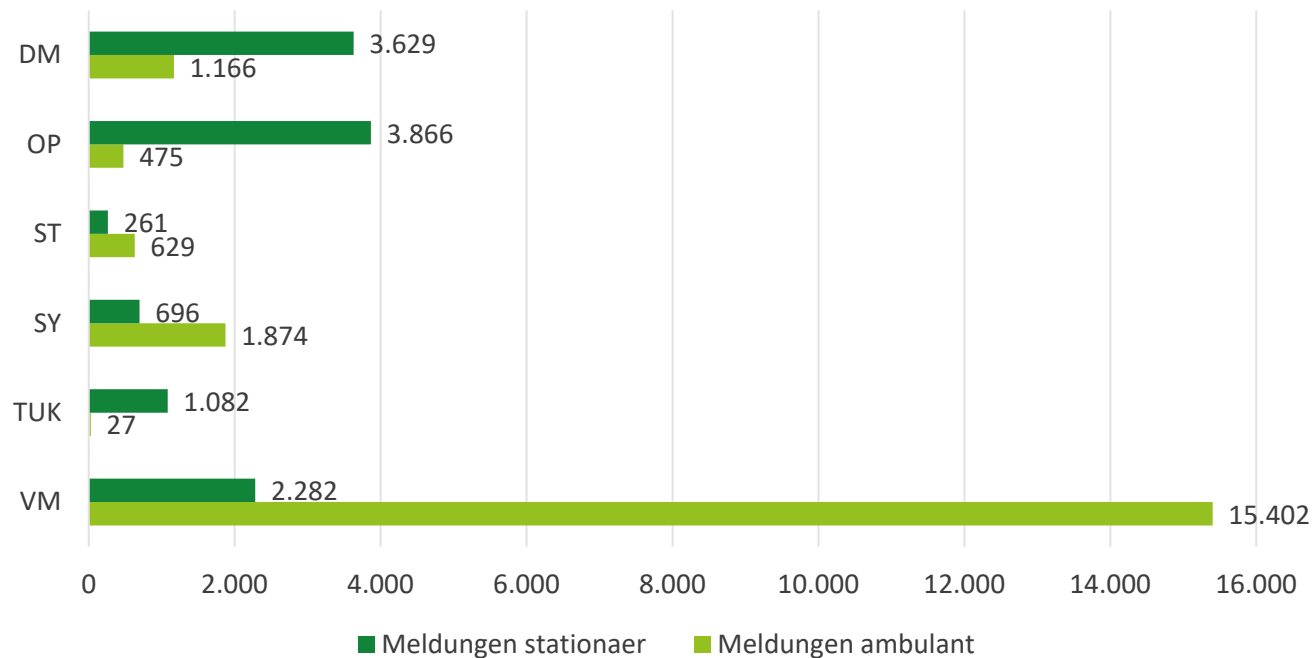
Auswertungen zu Tumoren

- Tumorebene
- Daten aus dem Registerbereich
- Analysen zu
 - Patientencharakteristika
 - Therapien
 - Qualitätsindikatoren
- Berücksichtigung aller Meldungen zu einem Tumor

Meldungsaufkommen

Nierenzellkarzinom (ICD-10: C64)

Juli 2018 bis Dezember 2022



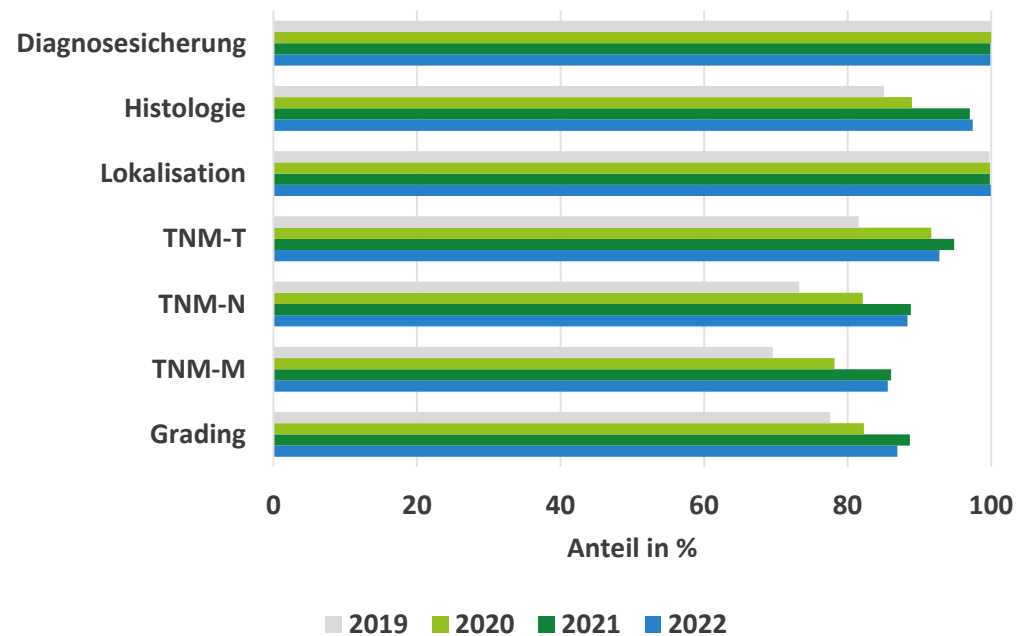
31.389 Meldungen
+ 4.393 Pathomeldungen
+ 2.632 Meldungen anderer
Krebsregister (RÜD)

Vollständigkeit der Meldungen

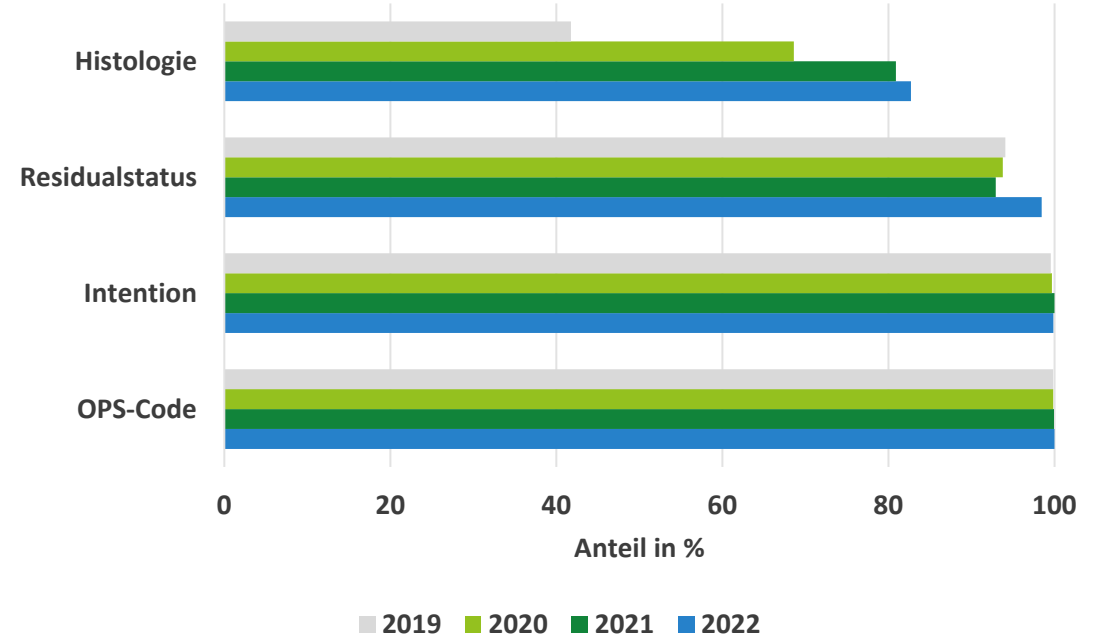
Nierenzellkarzinom (ICD-10: C64)

Juli 2018 bis Dezember 2022

Diagnosemeldungen:



OP-Meldungen:



Anzahl betrachteter Tumoren

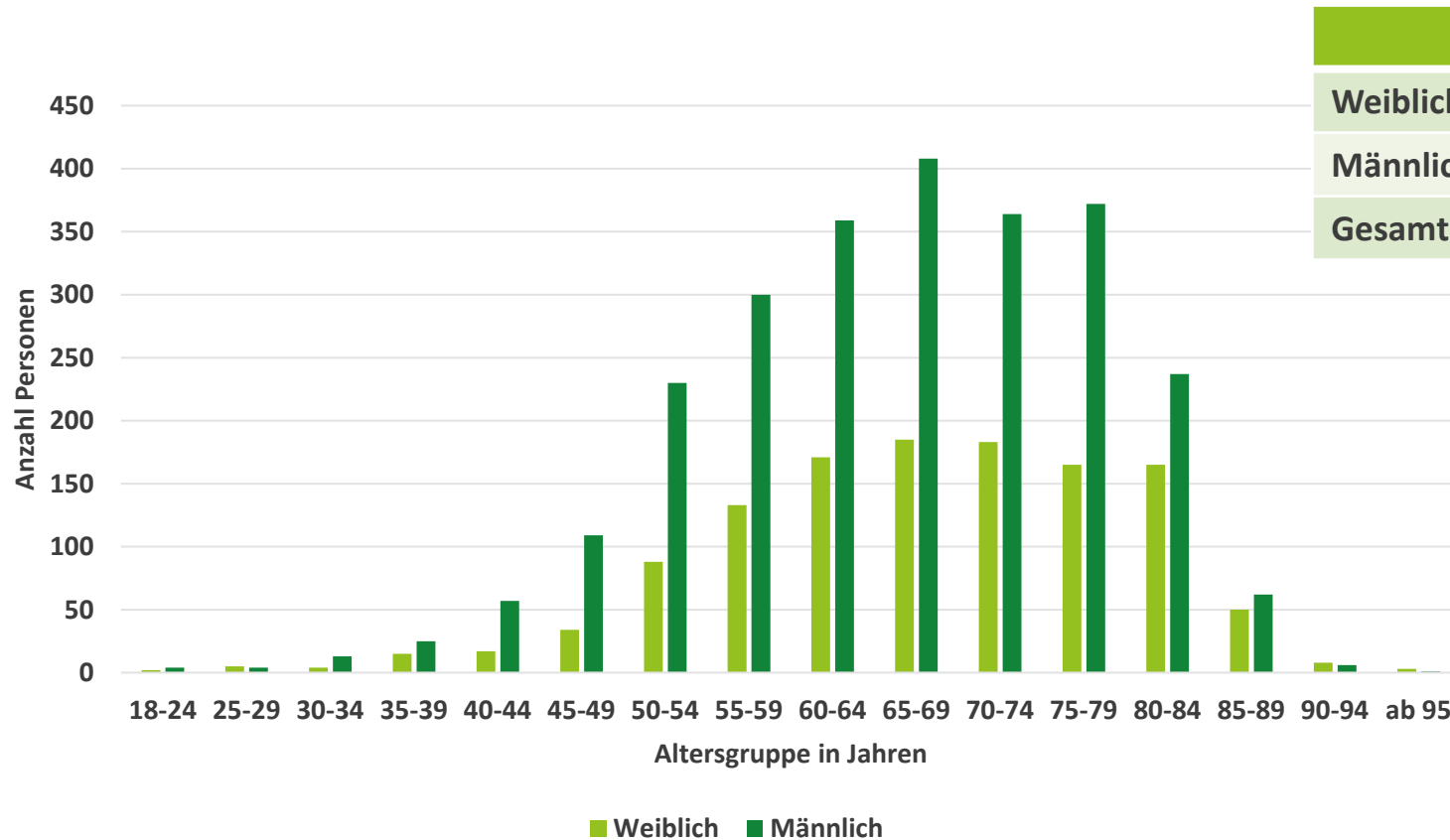
Nierenzellkarzinom (ICD-10: C64): Tumoren mit Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021



Alter bei Diagnose

n = 3.779 Personen

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021



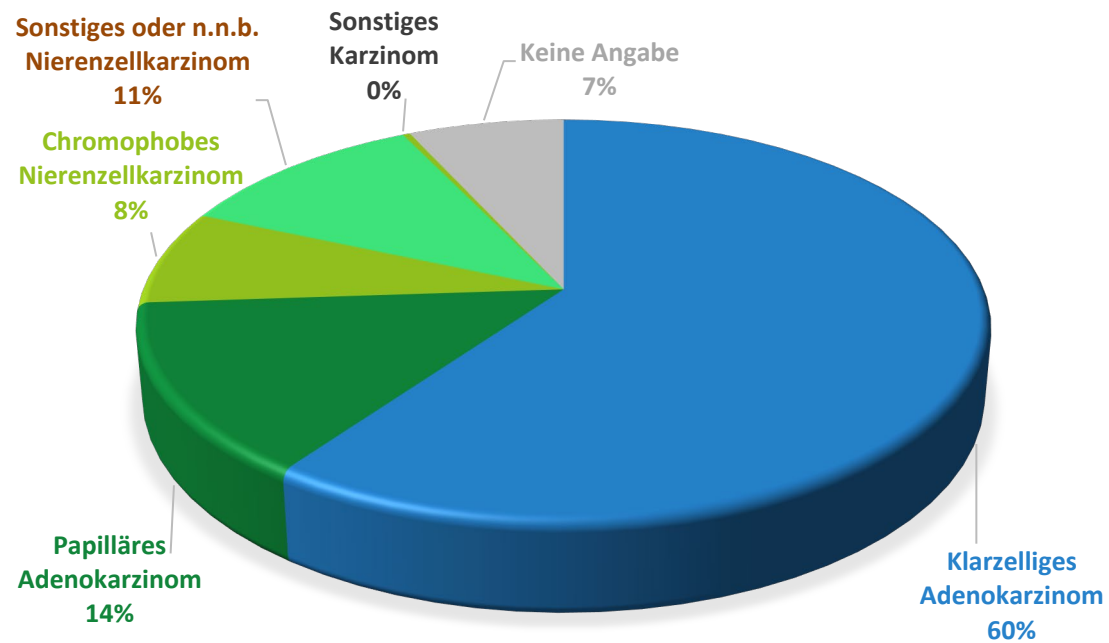
	Anzahl	Alter (Mean)	Alter (Median)
Weiblich	1.228	67,7	69
Männlich	2.551	66,0	67
Gesamt	3.779	66,5	67

Histologie und Stadium

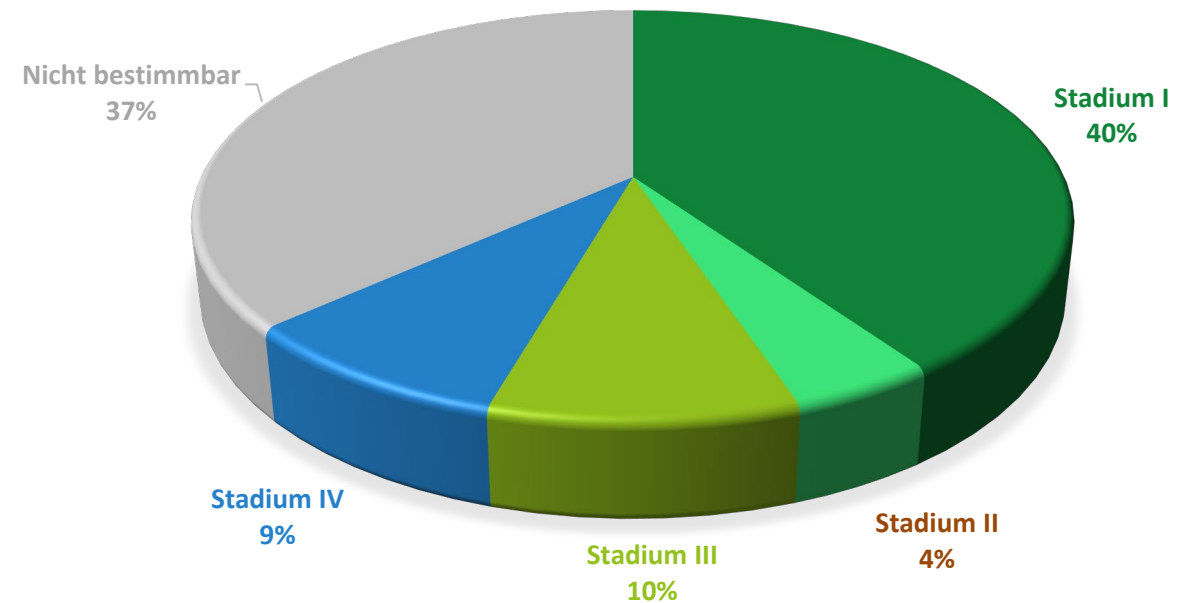
n = 3.779 Personen

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021

Histologie:



Stadium:

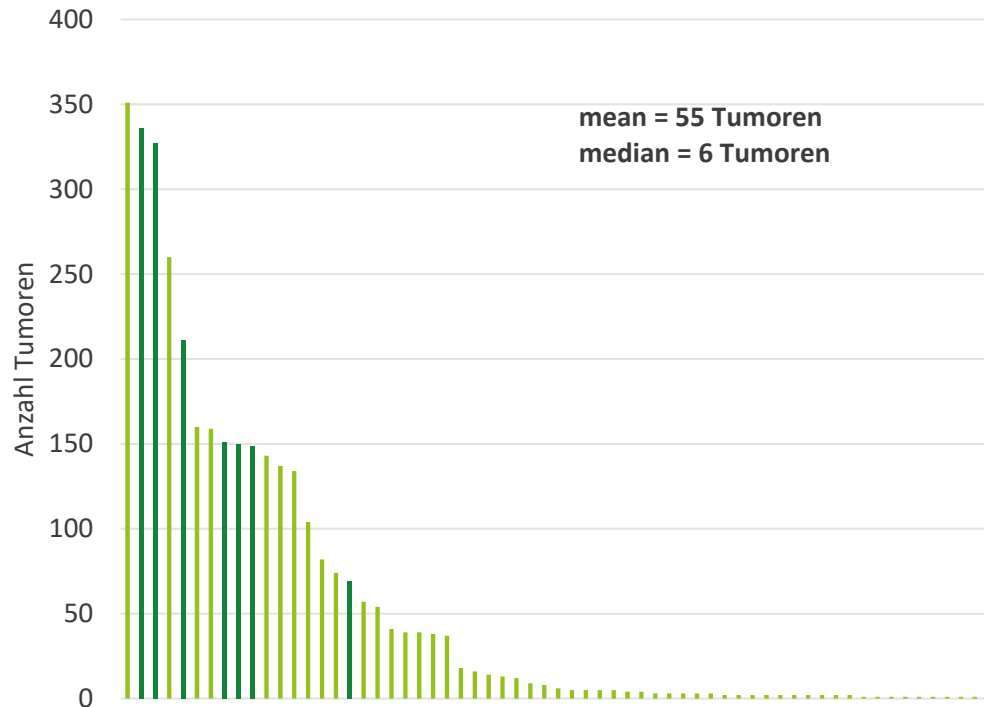


An der Behandlung beteiligte Einrichtungen

n = 3.779 Personen*

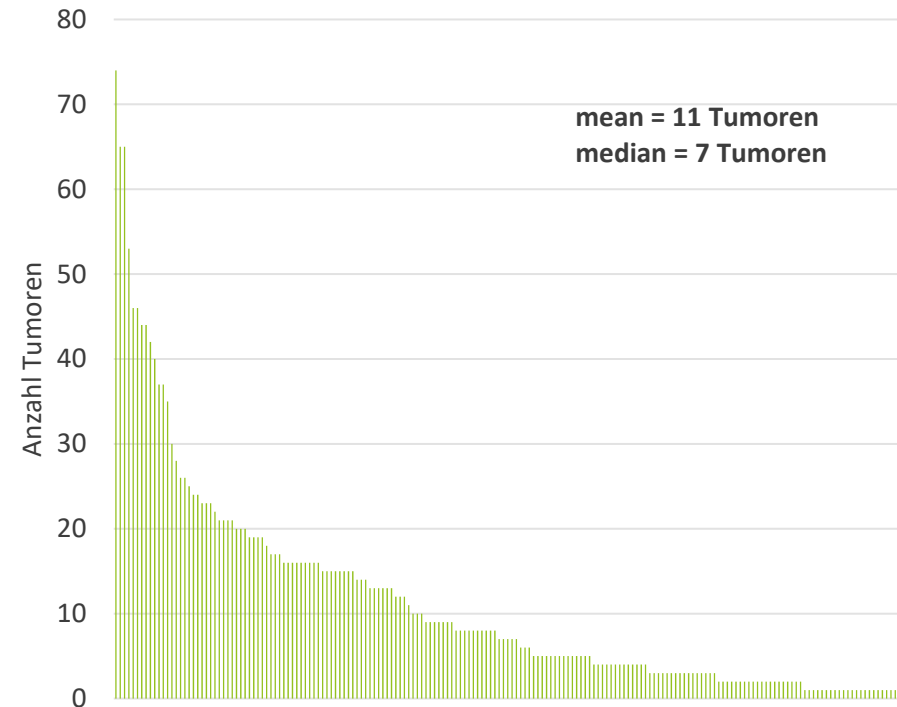
Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021; Personen können mehreren Einrichtungen zugeordnet sein

Stationäre Einrichtungen (n = 63)

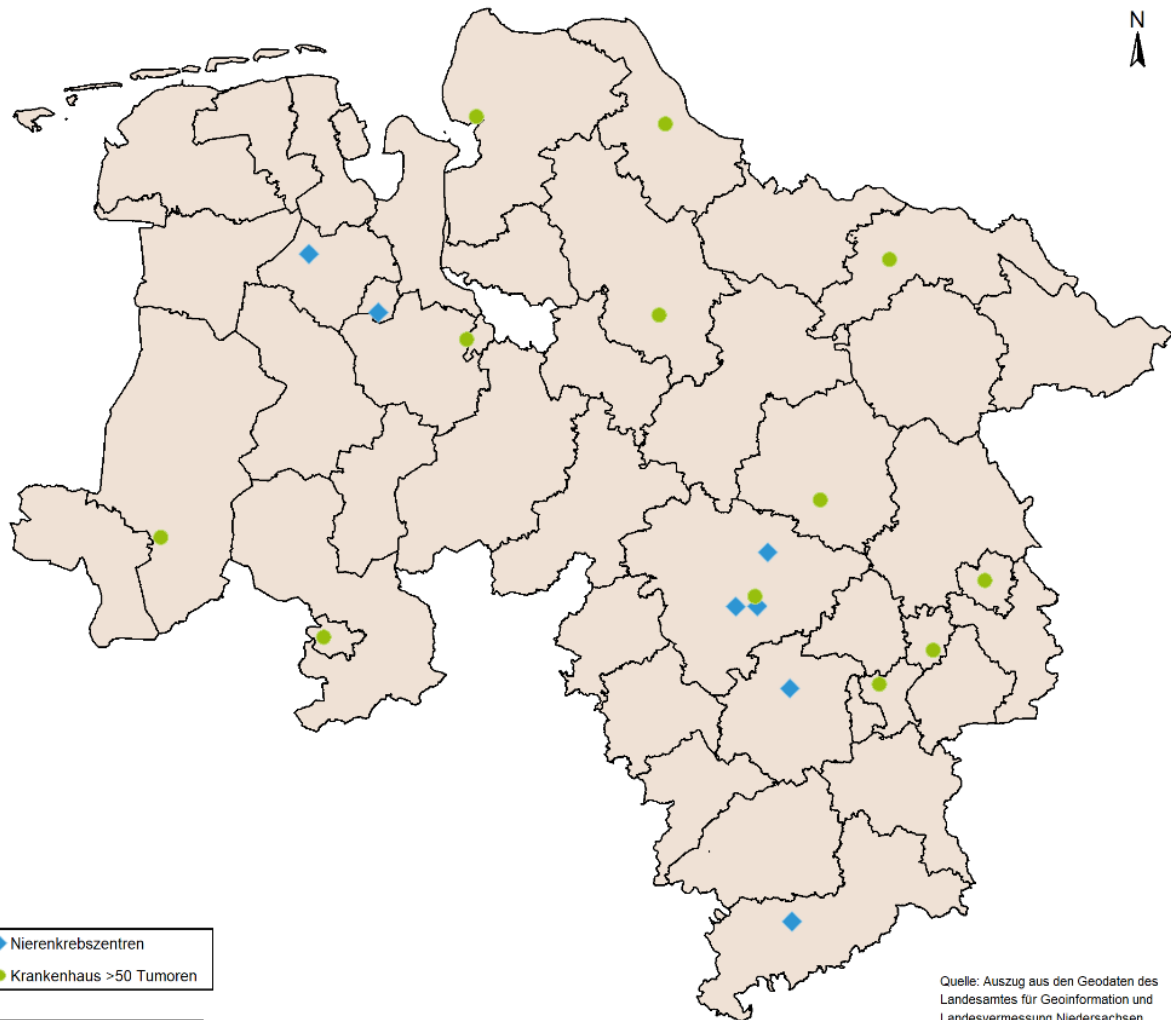


Dunkelgrüne Markierung:
zertifizierte Nierenkrebszentren (exklusive Kooperationspartner)

Ambulante Einrichtungen (n = 185)



Behandlung in Niedersachsen



◆ Nierenkrebszentren
● Krankenhaus >50 Tumoren

0 10 20 30 40 50 60 km

Quelle: Auszug aus den Geodaten des
Landesamtes für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen,
© 2021 

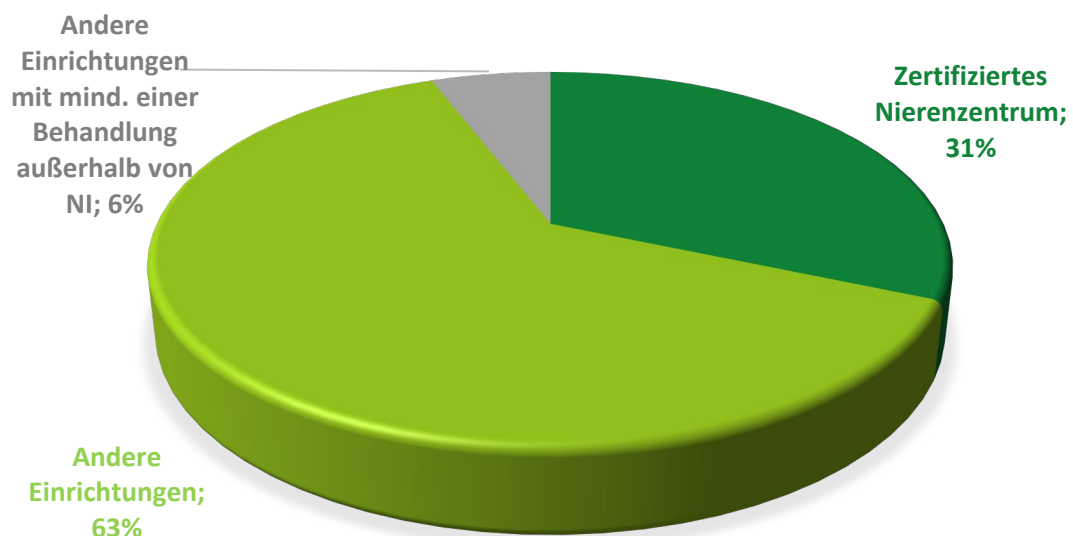
7 Nierenkrebszentren (exkl. Kooperationspartner):

- Ammerland-Klinik Westerstede
- Klinikum Oldenburg
- KRH Klinikum Großburgwedel
- KRH Klinikum Siloah, Hannover
- St. Bernward-Krankenhaus, Hildesheim
- Universitätsmedizin Göttingen
- Vinzenzkrankenhaus Hannover

Behandlung in Zentren

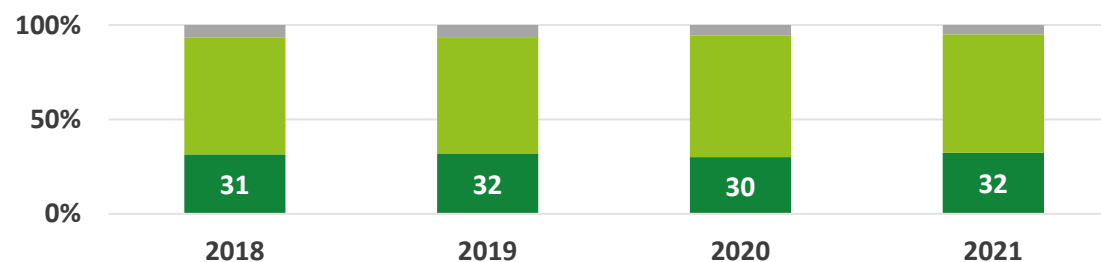
n = 3.779 Tumoren

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021

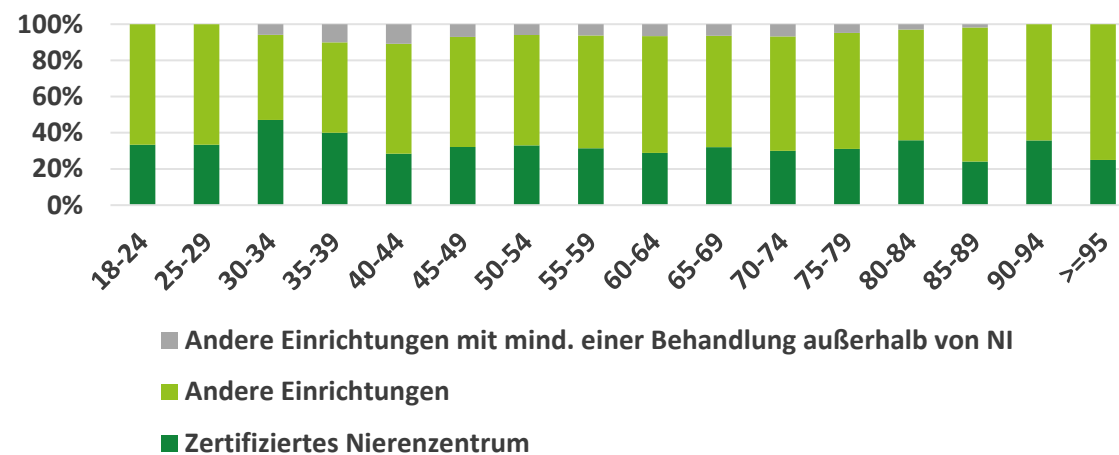


Andere Einrichtungen: Personen, die **ausschließlich** in anderen Einrichtungen als den Nierenkrebszentren behandelt wurden und für die keine Behandlung außerhalb von Niedersachsen vorliegt

Getrennt nach Diagnosejahr



Getrennt nach Altersgruppen (Jahre)

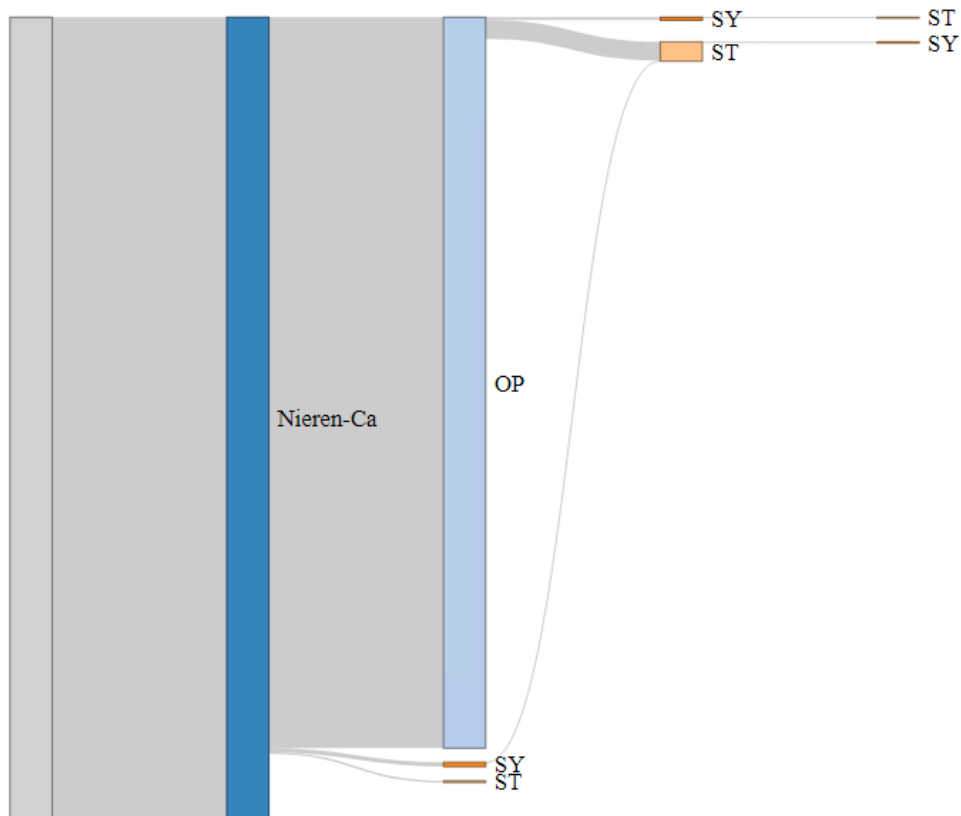


Behandlungspfade

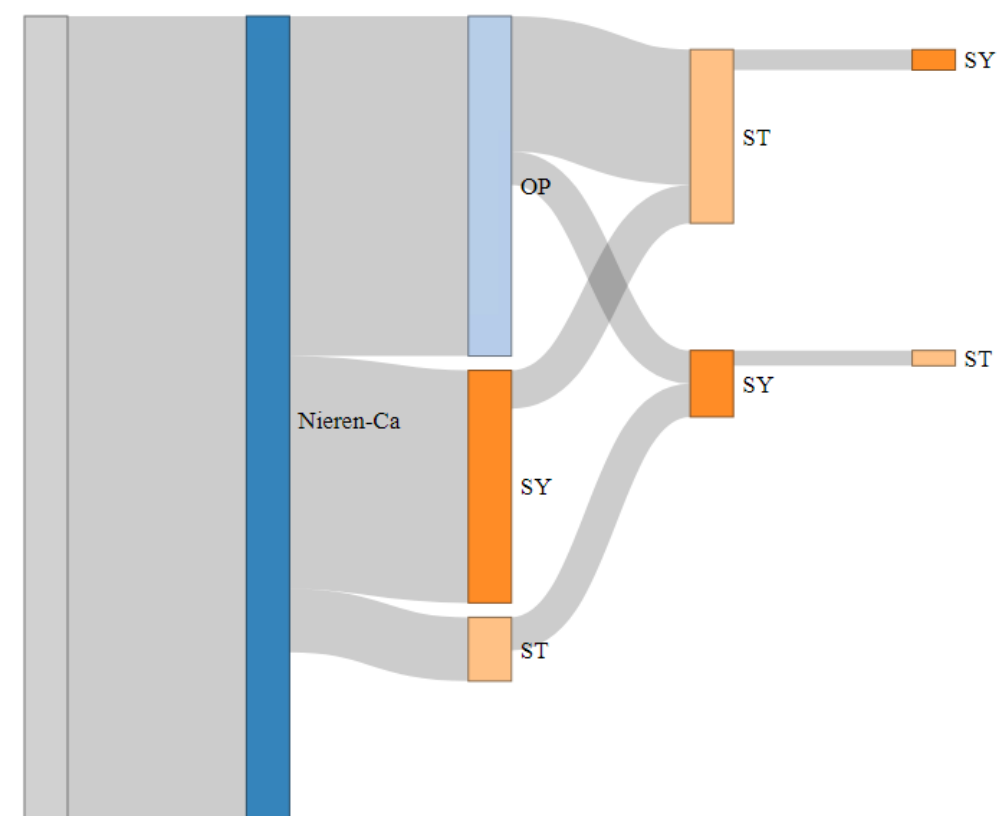
n = 3.779 Tumoren

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

M0: n = 2.440



M1: n = 316

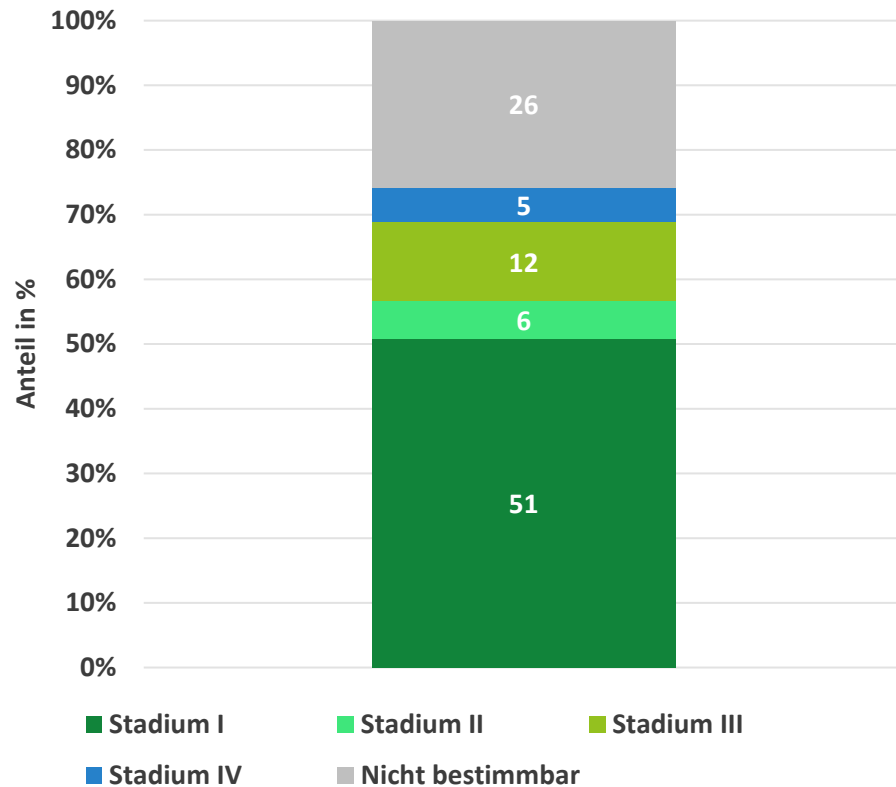


Operative Therapie

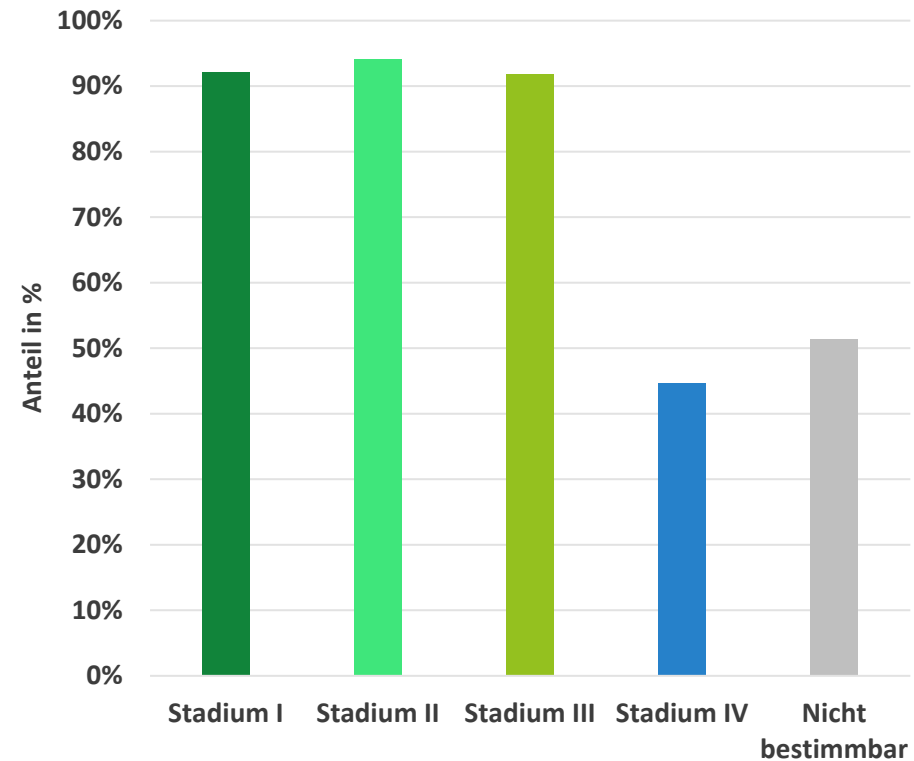
Tumoren mit operativer Therapie

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

Operationen nach Stadium (n = 2.758)



Anteil der Tumoren mit einer OP nach Stadium (n = 3.779)



OP-Art

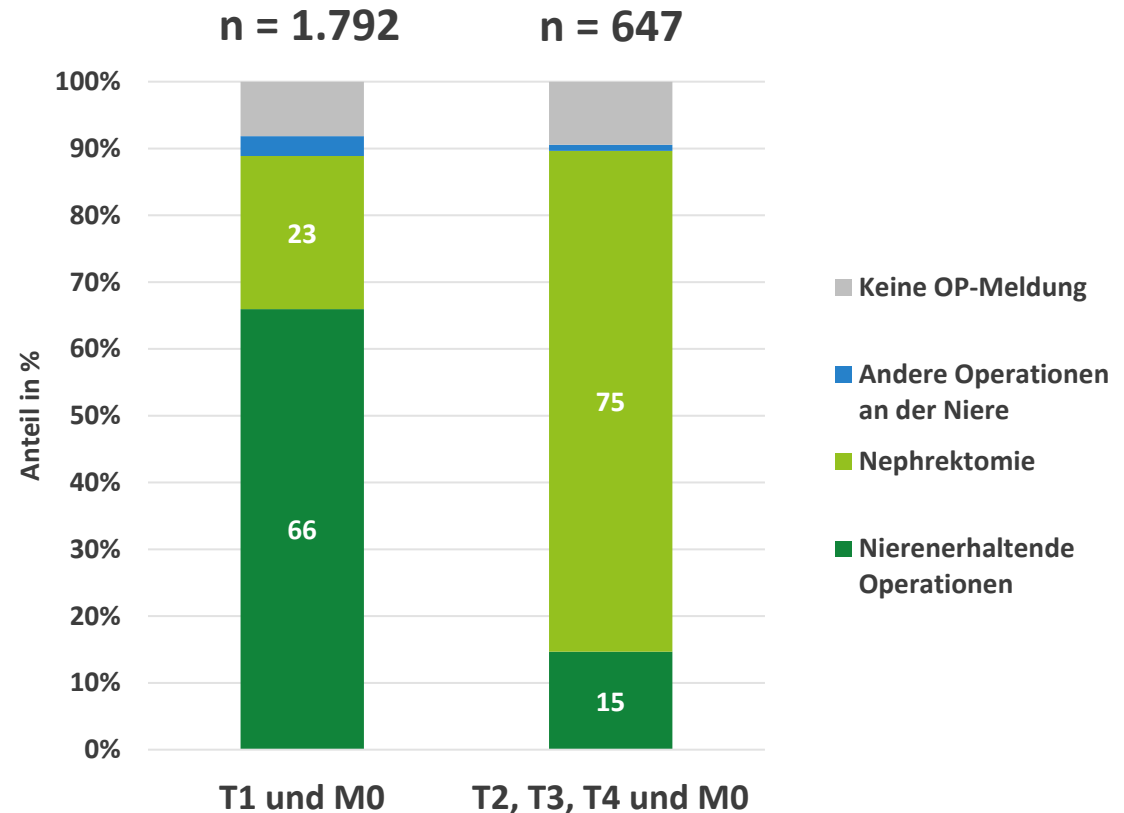
Lokal begrenzte Tumoren (M0, n = 2.439) mit operativer Therapie: n = 2.232

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

6.2.	Evidenzbasierte Empfehlung	Geprüft 2021
Empfehlungsgrad A	Lokal begrenzte Tumoren in der klinischen Kategorie T1 sollen nierenerhaltend operiert werden.	

6.3.	Evidenzbasierte Empfehlung	Modifiziert 2021
Empfehlungsgrad B	Lokal begrenzte Tumoren in der klinischen Kategorie >T1 sollten , wenn technisch möglich, nierenerhaltend operiert werden.	

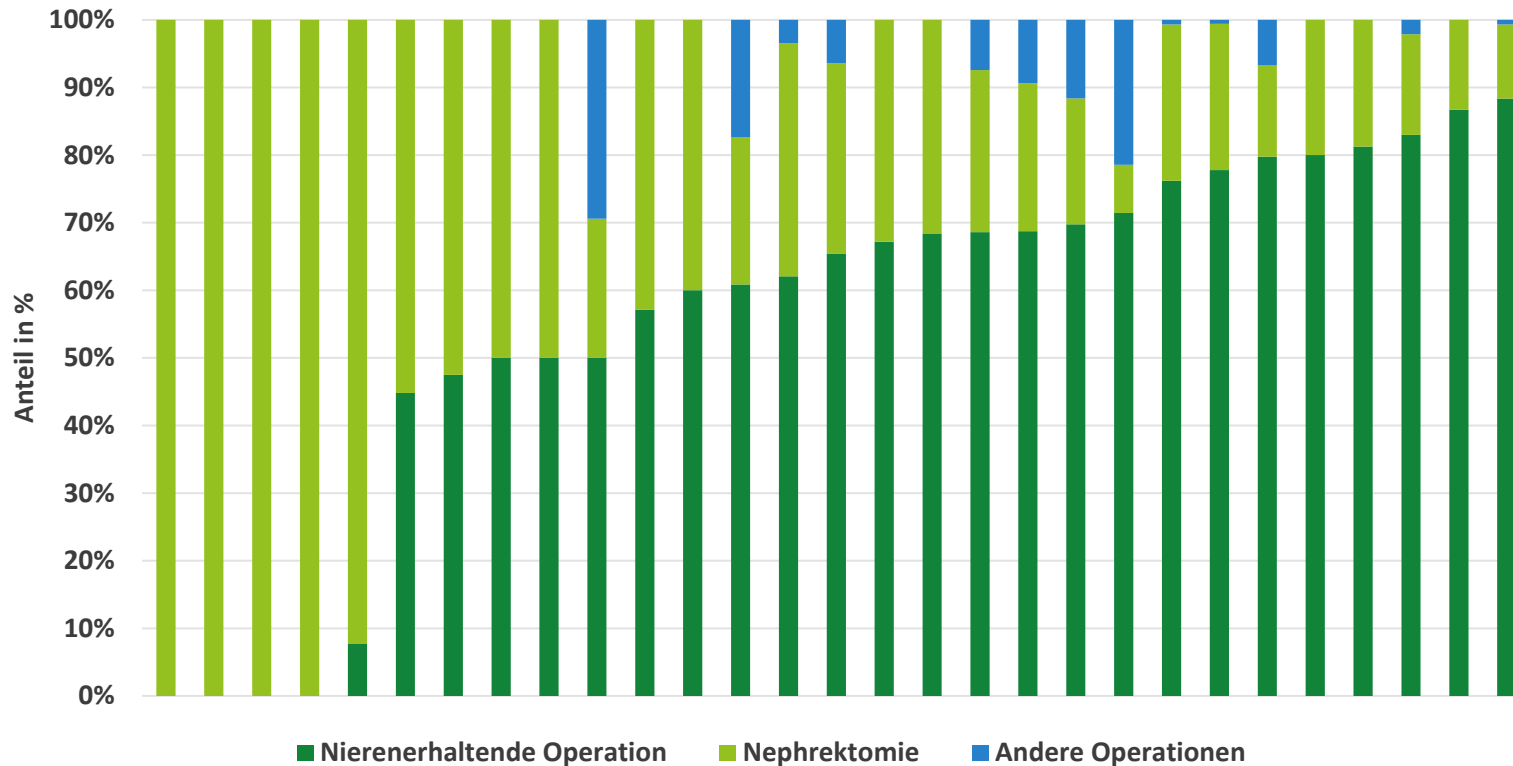
OP-Art	OPS-Code
Nierenerhaltende Operationen/Part. Resektion	5-553
Nephrektomie	5-554 (ohne .8, .9)
Exzision und Destruktion/Andere Operationen an der Niere	5-552, 5-559



OP-Art: Einrichtungsvergleich

Lokal begrenzte Tumoren (T1 M0) mit operativer Therapie: n = 1.496

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

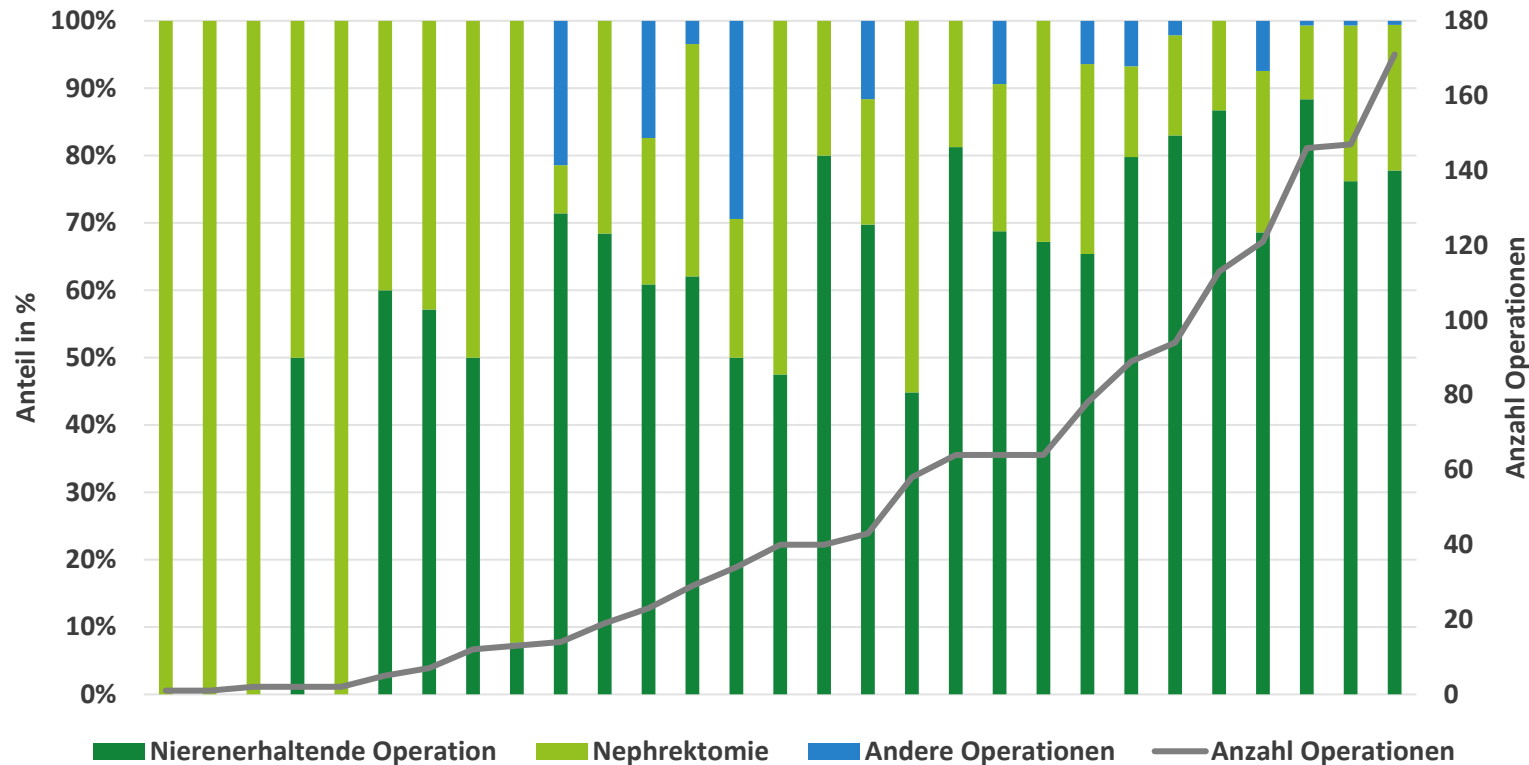


Anzahl/Range Operationen je KH:
1 bis 171 Operationen

OP-Art: Einrichtungsvergleich

Lokal begrenzte Tumoren (T1 M0) mit operativer Therapie: n = 1.496

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022



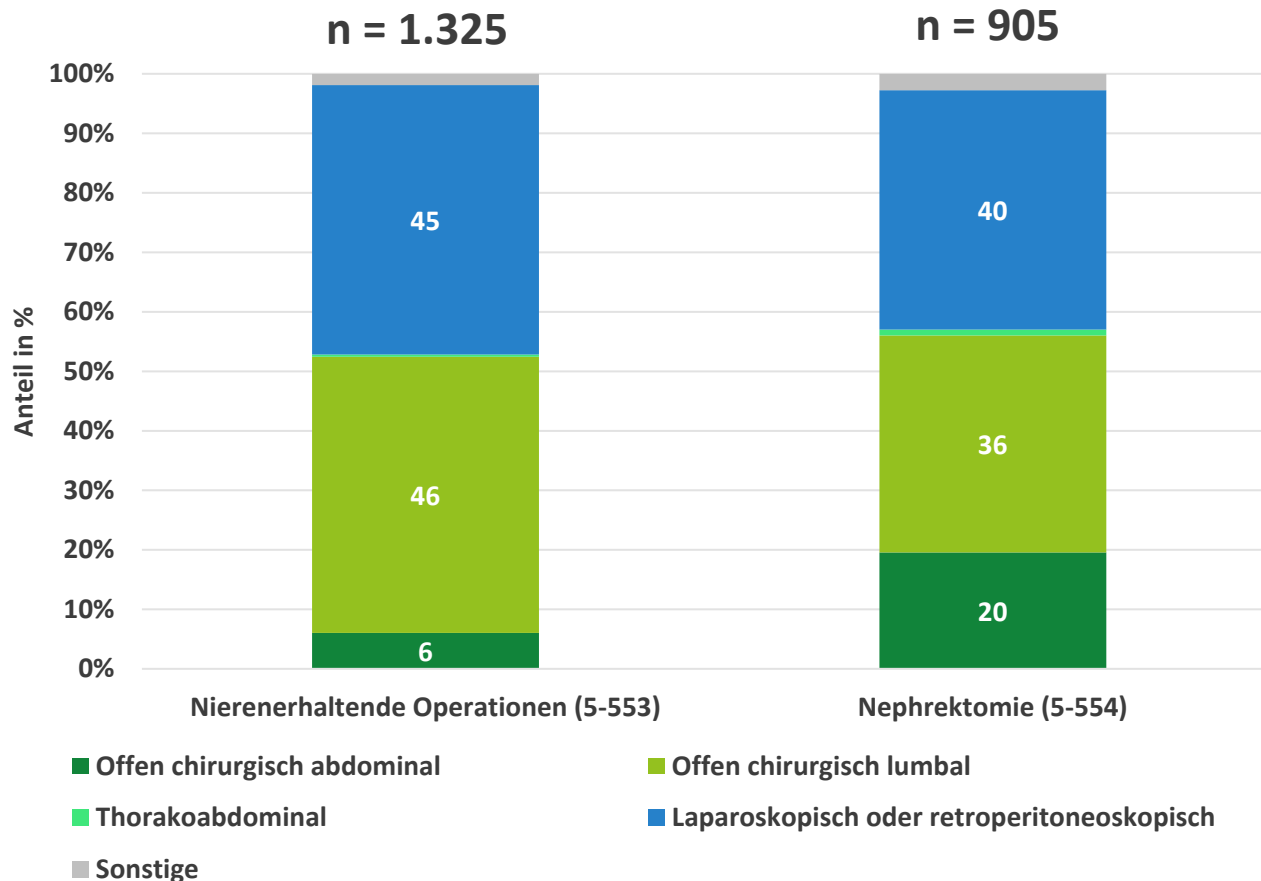
Anzahl/Range Operationen je KH:
1 bis 171 Operationen

Zugangswege und Roboterassistenz

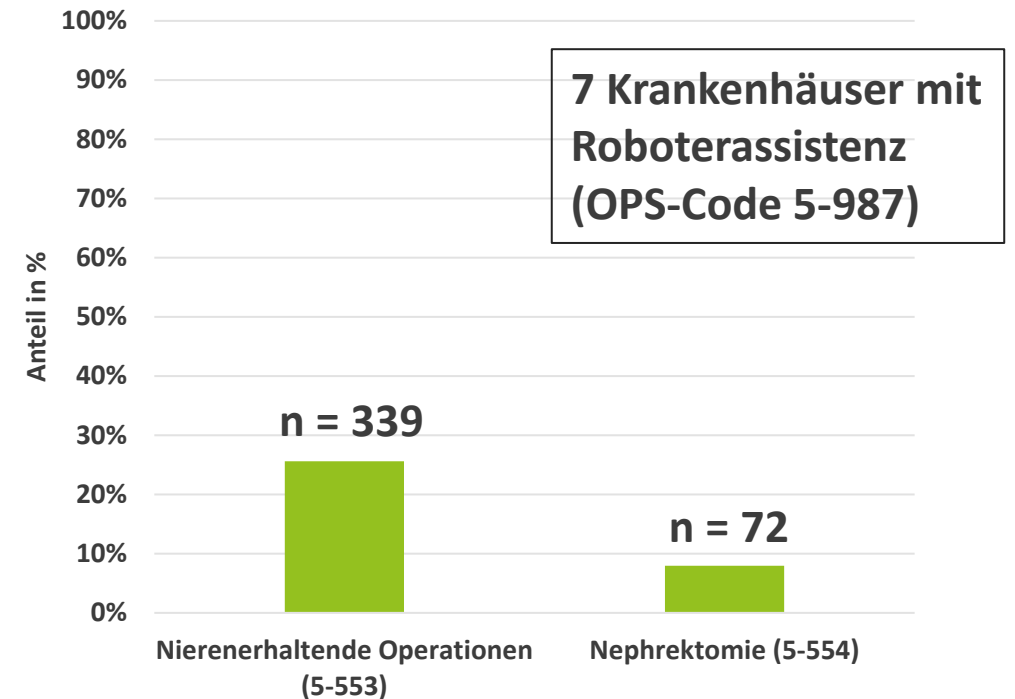
Lokal begrenzte Tumoren (M0) mit operativer Therapie: n = 2.230

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

Zugangswege



Anteil der Operationen mit Roboterassistenz

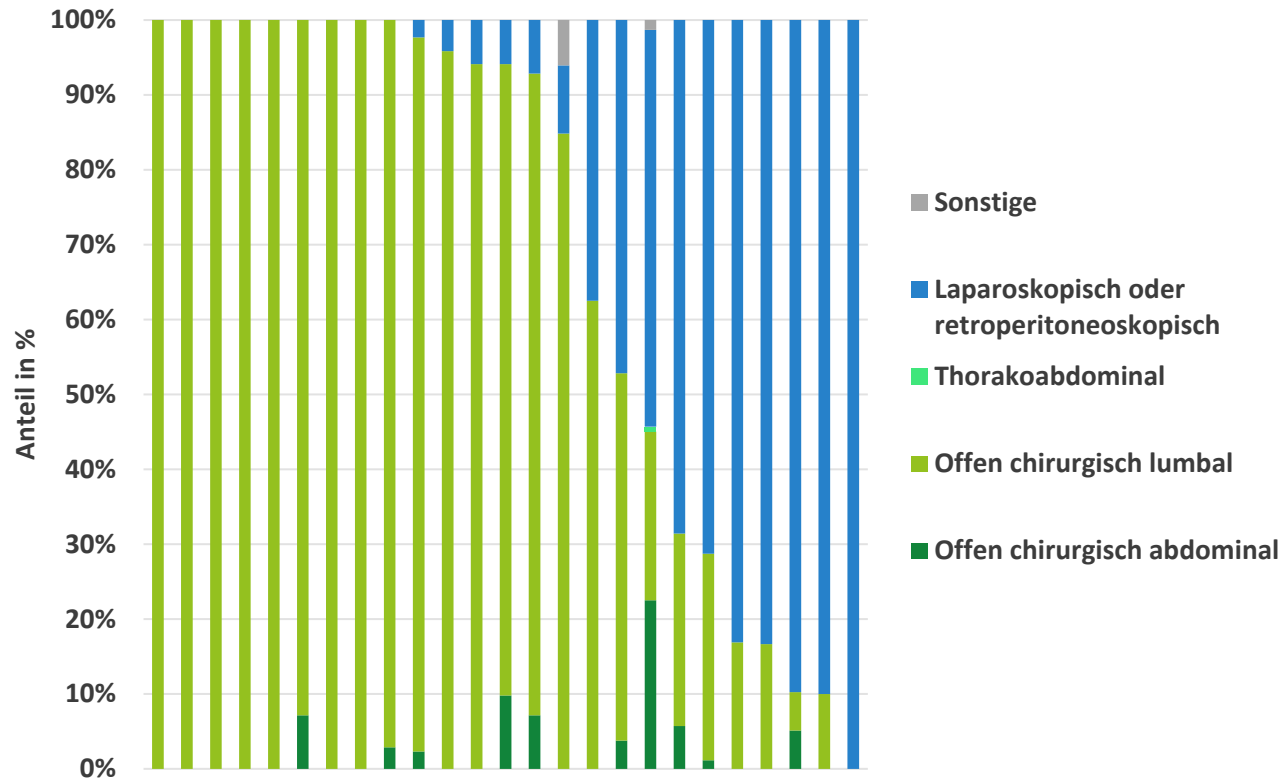


Zugangswege: Einrichtungen

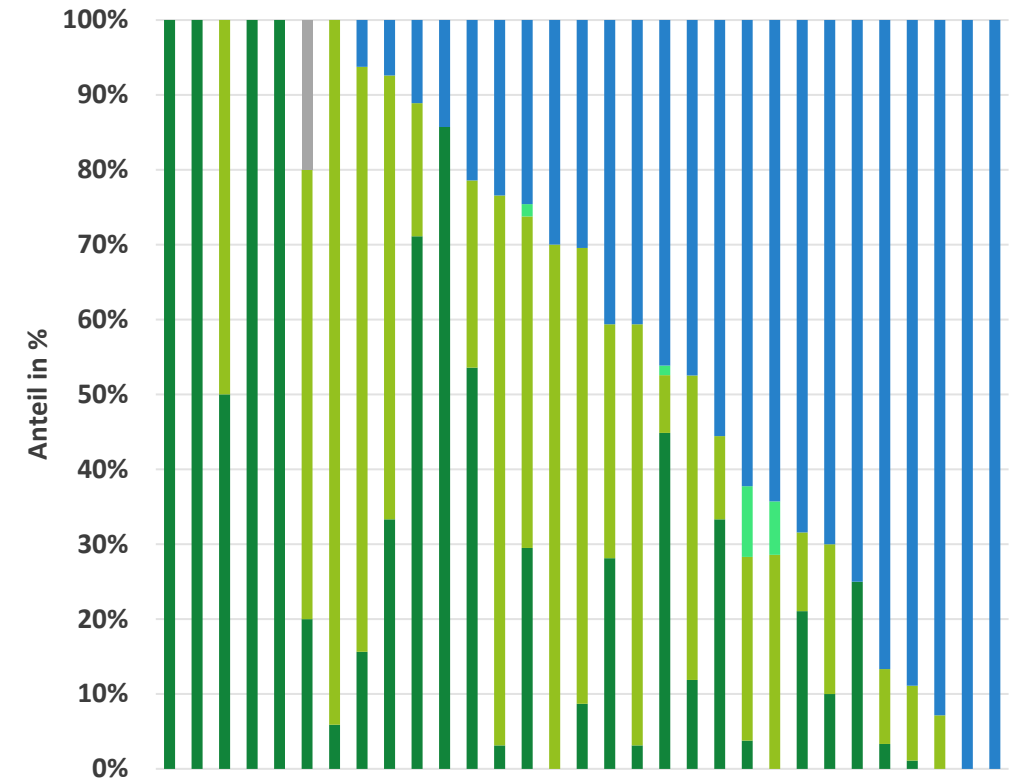
Lokal begrenzte Tumoren (M0) mit operativer Therapie: n = 1.957

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

Nierenerhaltende Operationen (n = 1.170)



Nephrektomien (n = 787)

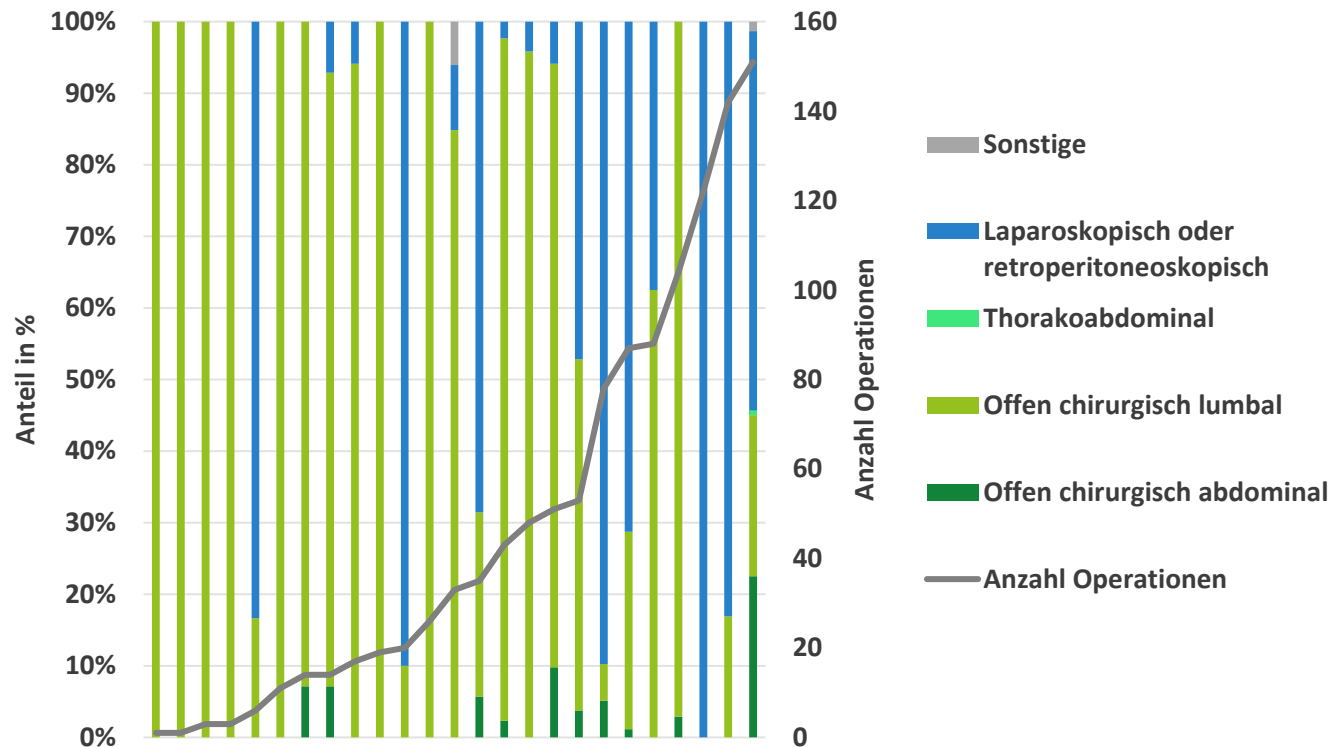


Zugangswege: Einrichtungen

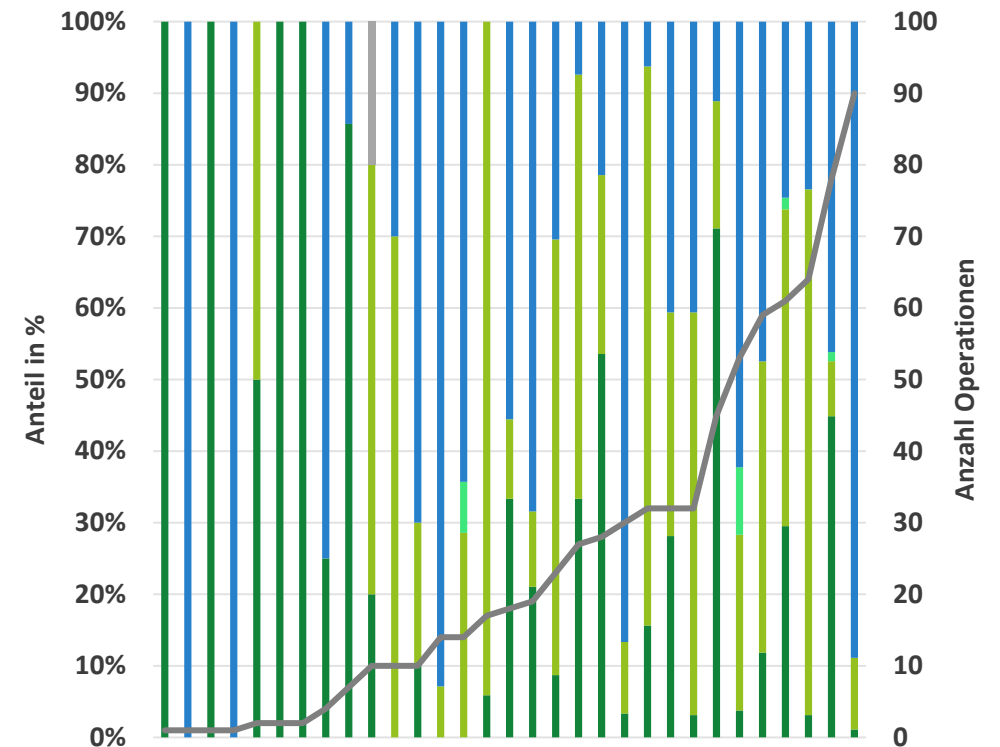
Lokal begrenzte Tumoren (M0) mit operativer Therapie: n = 1.957

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

Nierenerhaltende Operationen (n = 1.170)



Nephrektomien (n = 787)

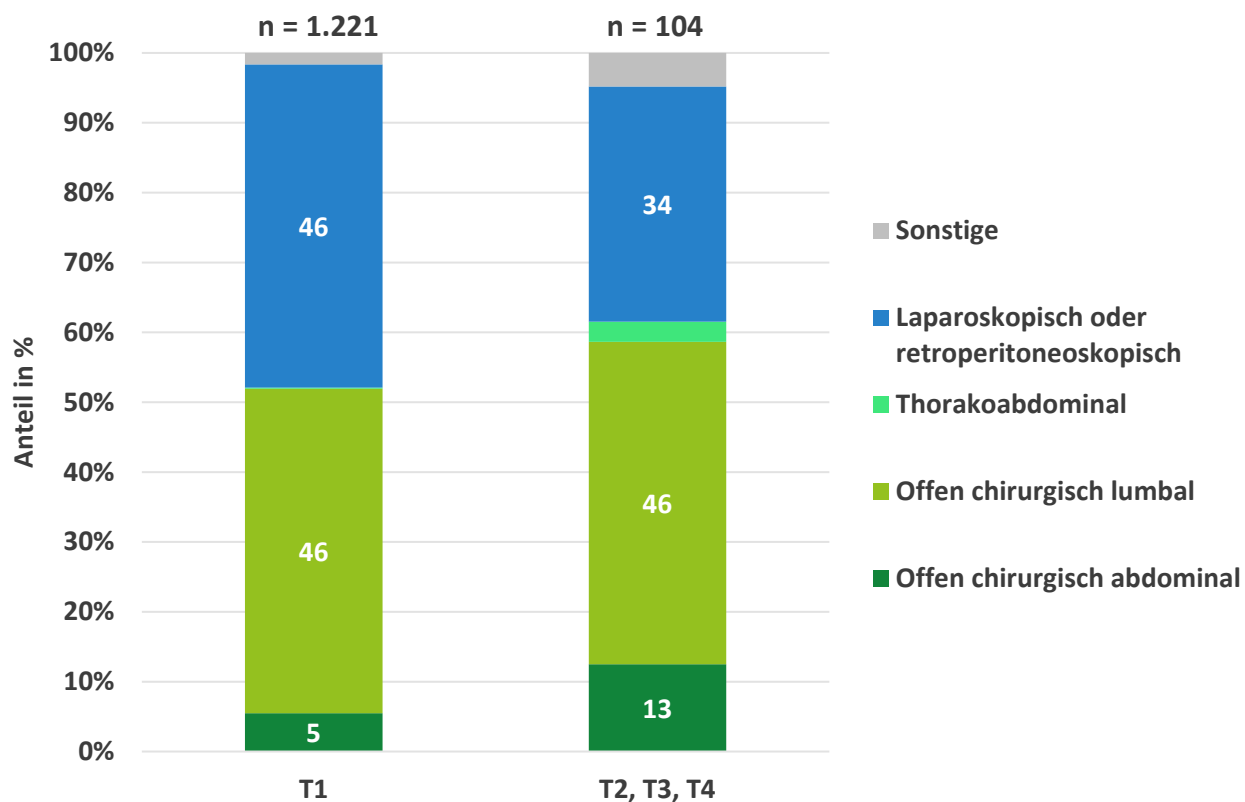


Zugangswege nach pT

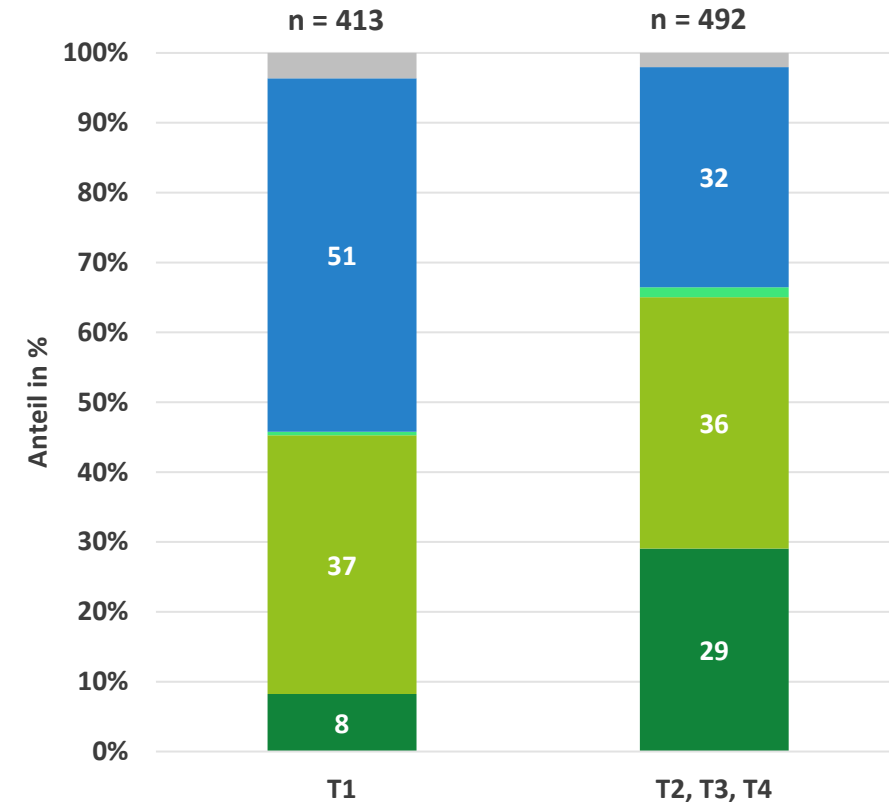
Lokal begrenzte Tumoren (M0) mit operativer Therapie: n = 2.230

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

Nierenerhaltende Operationen (n = 1.325)



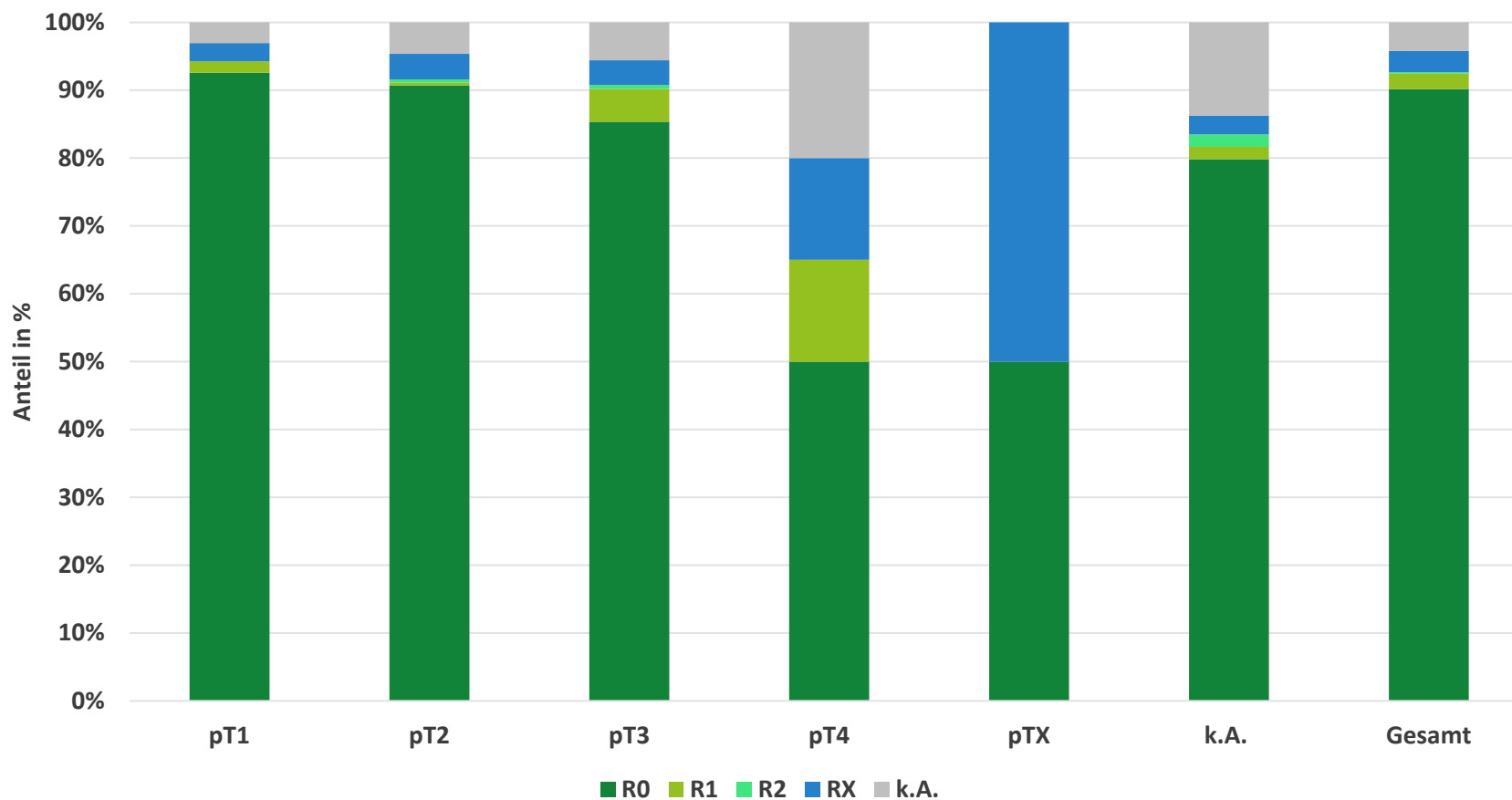
Nephrektomien (n = 905)



Lokale R-Klassifikation nach pT-Kategorie

Tumoren mit operativer Therapie: n = 2.750

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022



Eine R0-Resektion erfolgt in 90% der Fälle

Lokale R-Klassifikation Einrichtungsvergleich

Tumoren mit operativer Therapie: n = 2.469

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

Anteil R0-Resektionen in Abhängigkeit von der Anzahl durchgeführter Operationen

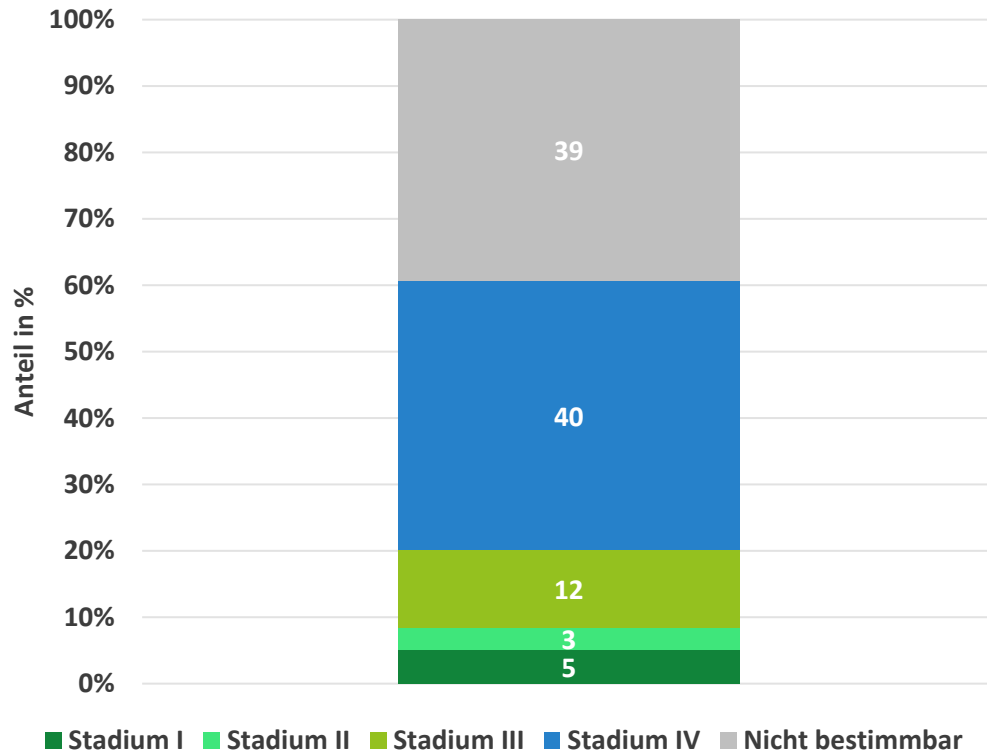


Systemische Therapie

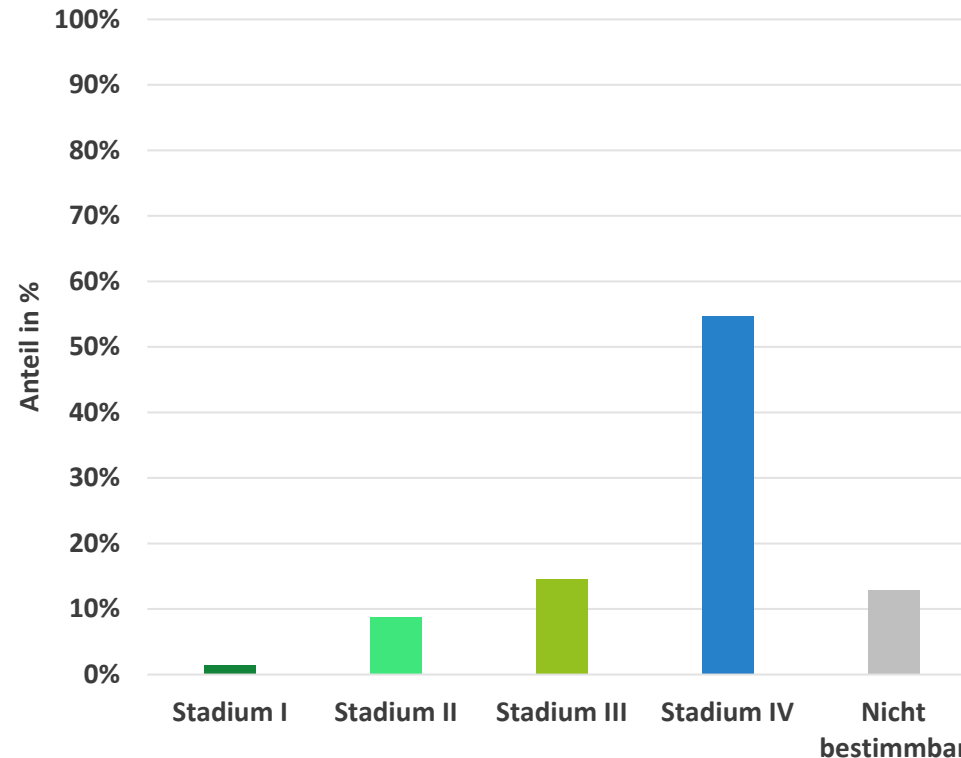
Tumoren mit systemischer Therapie

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

Systemische Therapie nach Stadium (n = 452)



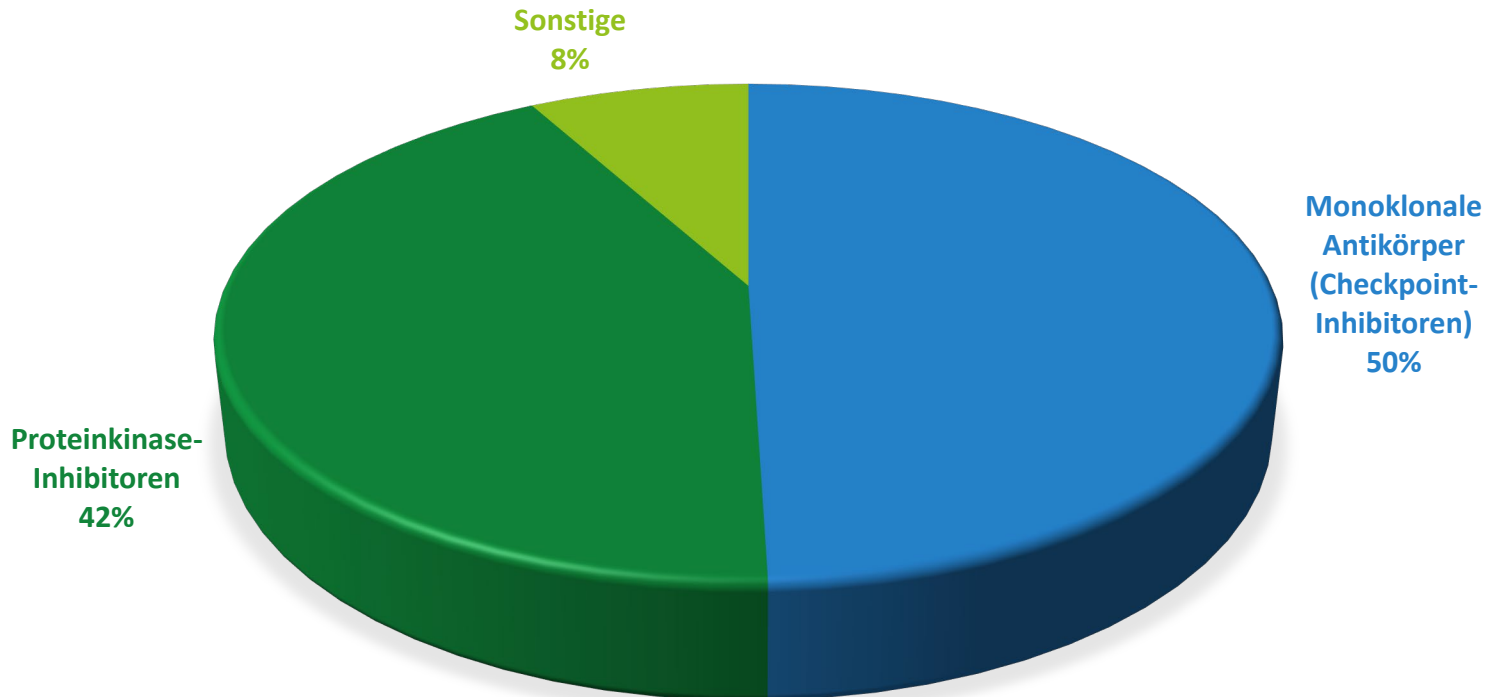
Anteil der Tumoren mit systemischer Therapie nach Stadium (n = 3.779)



Substanzen

Tumoren mit systemischer Therapie/Meldung einer Substanz (n = 444)

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022

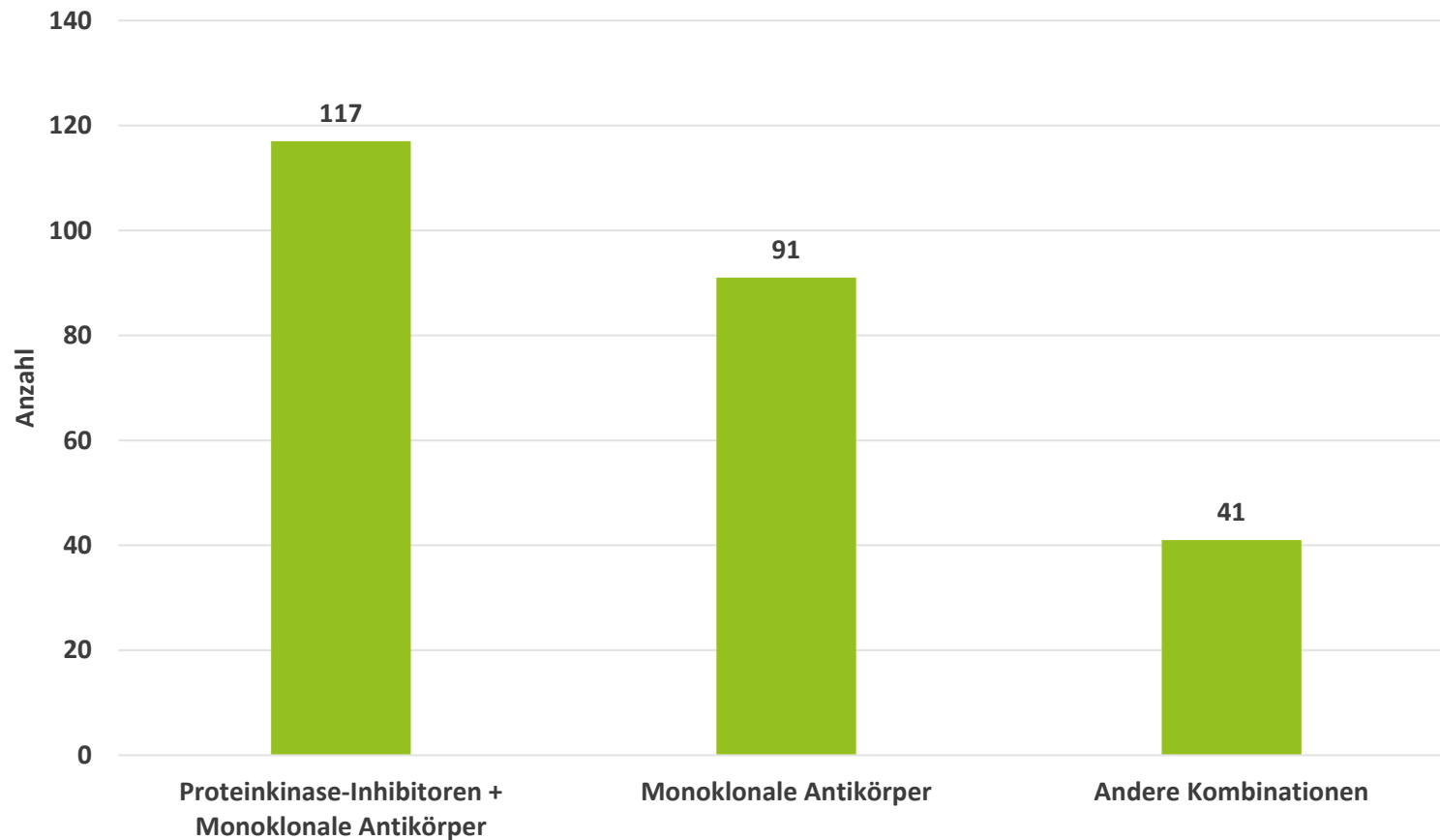


- **Monoklonale Antikörper (Checkpoint-Inhibitoren)**
 - Nivolumab (22%)
 - Pembrolizumab (15%)
 - Ipilimumab (11%)
 - Avelumab (2%)
- **Proteinkinase-Inhibitoren**
 - Axitinib (14%)
 - Cabozantinib (12%)
 - Sunitinib (9%)
 - Pazopanib (4%)
 - Lenvatinib (2%)
 - Everolimus (2%)

Substanzkombinationen

Tumoren mit Kombinationstherapien

Diagnose zwischen Juli 2018 und Dezember 2021, Behandlung bis Dezember 2022



Häufigste Kombinationen	n
Ipilimumab + Nivolumab	88
Axitinib + Pembrolizumab	83
Cabozantinib + Nivolumab	14
Everolimus, Lenvatinib	10

Eine Substanzkombination liegt dann vor, wenn der Therapiebeginn innerhalb von 30 Tagen erfolgte.

Qualitätsindikatoren

Übersicht (Leitlinie Langversion 3.0 – 11/2021)

Leitlinie aktuell in Überarbeitung –
Konsultationsfassung 4.01 (06/2022)

Nr.	Name	Auswertung/Status
1	Biopsie vor ablativer Therapie	Nicht berechenbar
2	Biopsie vor systemischer Therapie	Berechenbar
3	Histologischer Typ nach aktueller WHO-Klassifikation	Nicht berechenbar
4	Tumorgrad nach Fuhrmann	Nicht berechenbar
5	R0-Resektion	Berechenbar
6	Nephrektomie bei pT1	Berechenbar
7	Zahnärztliche Untersuchung vor Bisphosphonat/Denosumab-Therapie	Nicht berechenbar
8	Zwei-Jahres-Überleben metastasiertes Nierenzellkarzinom	Berechenbar; zu kurzer Nachbeobachtungszeitraum, um aussagekräftige Ergebnisse darstellen zu können
9	30-Tage-Mortalität nach Intervention	Berechenbar; keine valide Datenbasis

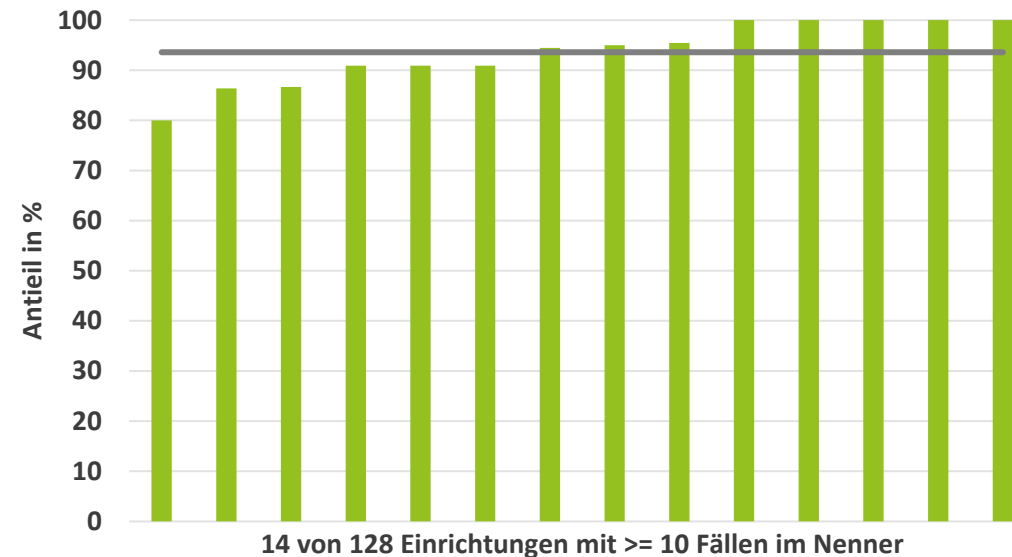
Q12 Biopsie vor systemischer Therapie

- **Zähler:** Anzahl Personen mit Histologie vor systemischer Therapie
- **Nenner:** Alle Personen mit Nierenzellkarzinom und systemischer Therapie
- **Zielwert:** Möglichst häufig (nicht näher quantifiziert)

Ergebnis Niedersachsen:

	Ergebnis
Zähler	292
Nenner	316
Quotient	92,4%
Ausschluss Tumoren*	0

*Anzahl ausgeschlossener Personen im Nenner aufgrund fehlender Werte im Zähler



Quotient
Einrichtungen: 94%

**Sollvorgabe DKG
für Nierenkrebs-
zentren: $\geq 90\%$**

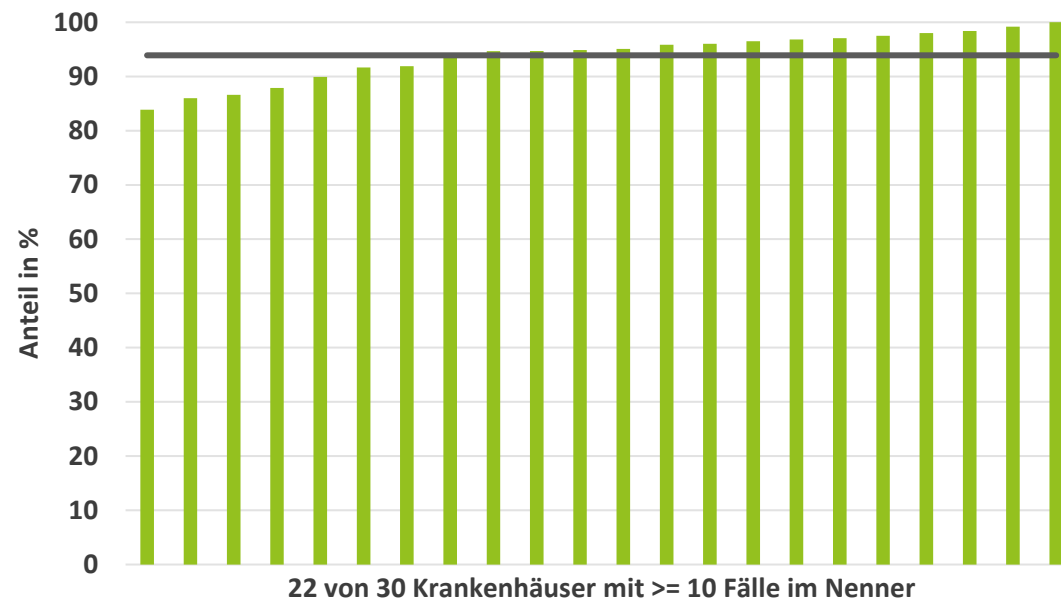
Q15 R0-Resektion

- **Zähler:** Anzahl Personen mit R0-Resektion
- **Nenner:** Alle Personen mit Erstdiagnose eines Nierenzellkarzinoms und operativer Resektion
- **Zielwert:** Möglichst häufig (nicht näher quantifiziert)

Ergebnis Niedersachsen:

	Ergebnis
Zähler	2.390
Nenner	2.538
Quotient	94,2%
Ausschluss Tumoren*	104

*Anzahl ausgeschlossener Personen im Nenner aufgrund fehlender Werte im Zähler



Quotient
Einrichtungen: 94%

**Sollvorgabe DKG
für Nierenkrebs-
zentren: $\geq 90\%$**

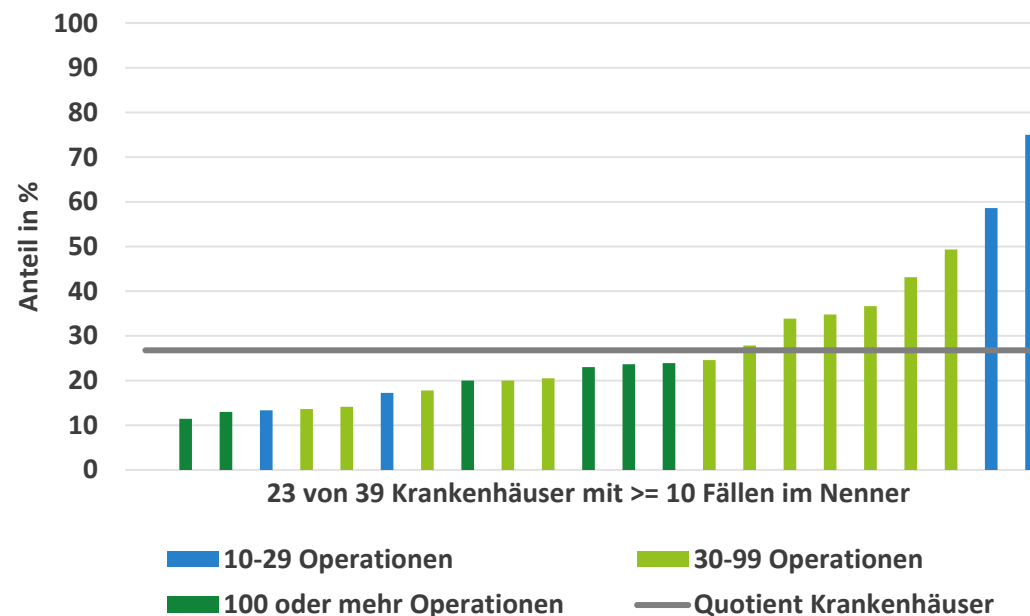
QI6 Nephrektomie bei pT1

- Zähler:** Anzahl Personen mit Nephrektomie
- Nenner:** Alle Personen mit Erstdiagnose eines Nierenzellkarzinoms pT1 (ohne N1, M1)
- Zielwert:** Möglichst selten (nicht näher quantifiziert)

Ergebnis Niedersachsen:

	Ergebnis
Zähler	475
Nenner	2.112
Quotient	22,5%
Ausschluss Tumoren*	0

*Anzahl ausgeschlossener Personen im Nenner aufgrund fehlender Werte im Zähler



**Sollvorgabe DKG
für Nierenkrebs-
zentren: $\leq 30\%$**

Quotient
Einrichtungen: 27%

Zusammenfassung

- 3.779 Personen mit Nierenzellkarzinom, 40% UICC-Stadium I, 37% Stadium nicht bestimmbar
- 2.758 Personen mit einer Operation (73%)
- Nierenerhaltende Operationen bei T1M0: 66%
 - Anteil in den Kliniken variiert von 8 bis 88%
- Laparoskopischer vs. offen-chirurgischer Zugangsweg:
 - Bei nierenerhaltenden Operationen: 45% vs. 51%; Anteil Minimalinvasiv variiert von 0 bis 100%
 - Bei Nephrektomien: 40% vs. 56%; Anteil Minimalinvasiv variiert von 0 bis 93%
 - Tendenz bei nierenerhaltenden Operationen: je höher die Anzahl an durchgeführten Operationen, desto mehr wird minimalinvasiv operiert
- Eine R0-Resektion erfolgt in 90% der Fälle (bei Nichtbetrachtung fehlender Werte in 94% der Fälle)
- Qualitätsindikatoren:
 - 5 der 9 Indikatoren sind generell mit den Daten der klinischen Krebsregister darstellbar, 3 wurden hier präsentiert
 - Ergebnisse erscheinen plausibel und gut (Referenzwerte aus dem DKG-Kennzahlenbogen wurden weitgehend erfüllt)

KKN und Partner



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Klinisches Krebsregister Niedersachsen | KKN

Dr. med. Tonia Brand

Sutelstraße 2
30659 Hannover

Telefon 0511 277897- 12

t.brand@kk-n.de

www.kk-n.de