Kennzahlenauswertung 2021

Jahresbericht der zertifizierten Brustkrebszentren

Auditjahr 2020 / Kennzahlenjahr 2019





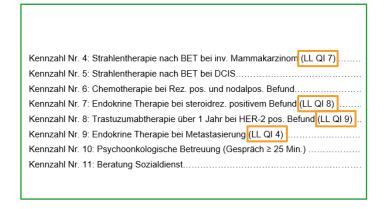
DKG KREBSGESELLSCHAFT

Inhaltsverzeichnis

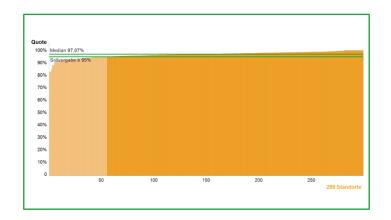
E	nleitung	3
	Allgemeine Informationen	3
	Stand des Zertifizierungssystems für Brustkrebszentren 2020.	5
	Berücksichtigte Standorte.	6
	Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten.	7
	Basisdatenauswertung	8
K	ennzahlenauswertungen	12
	Kennzahl Nr. 1: Postoperative Fallbesprechung	12
	Kennzahl Nr. 2: Prätherapeutische Fallbesprechung.	13
	Kennzahl Nr. 3: Fallbesprechung bei Lokalrezidiv/Metastasen	14
	Kennzahl Nr. 4: Strahlentherapie nach BET bei inv. Mammakarzinom (LL QI 7)	15
	Kennzahl Nr. 5: Strahlentherapie nach BET bei DCIS.	16
	Kennzahl Nr. 6: Chemotherapie bei Rez. pos. und nodalpos. Befund	17
	Kennzahl Nr. 7: Endokrine Therapie bei steroidrez. positivem Befund (LL QI 8)	18
	Kennzahl Nr. 8: Trastuzumabtherapie über 1 Jahr bei HER-2 pos. Befund (LL QI 9)	19
	Kennzahl Nr. 9: Endokrine Therapie bei Metastasierung (LL QI 4)	20
	Kennzahl Nr. 10: Psychoonkologische Betreuung (Gespräch ≥ 25 Min.)	21
	Kennzahl Nr. 11: Beratung Sozialdienst	22
	Kennzahl Nr. 12: Anteil Studienpatienten	23
	Kennzahl Nr. 13: Prätherapeutische histologische Sicherung (LL QI 1)	24
	Kennzahl Nr. 14: Primärfälle Mammakarzinom	25
	Kennzahl Nr. 15: Anzahl operative Eingriffe für R0-Resektion bei BET	26
	Kennzahl Nr. 16: Brusterhaltendes Vorgehen bei pT1	27
	Kennzahl Nr. 17: Mastektomien.	28
	Kennzahl Nr. 18: LK-Entfernung bei DCIS (LL QI 3)	29
	Kennzahl Nr. 19: Bestimmung Nodalstatus bei invasivem Mammakarzinom	30
	Kennzahl Nr. 20a: Alleinige Sentinel-Lymphknoten-Entfernung (SNB) bei pN0 (Frauen) (LL QI 5)	31
	Kennzahl Nr. 20b: Alleinige Sentinel-Lymphknoten-Entfernung (SNB) bei pN0 (Männer) (LL QI 5)	32
	Kennzahl Nr. 21: Intraoperative Präparateradio-/-sonographie (LL QI 2)	33
	Kennzahl Nr. 22: Revisionsoperationen	34
	Kennzahl Nr. 23: Therapie der axillären Lymphabflussgebiet bei pN1mi (LL QI 6)	35
In	pressum	36

DKG

Allgemeine Informationen



	Kennzahlendefinition	Alle Standorte 2019				
		Median	Range	Patienten Gesamt		
Zähler	Primärfälle des Nenners, bei denen der Nodalstatus bestimmt wurde	130*	43 - 801	47131		
Nenner	Operierte Primärfälle mit invasivem Mammakarzinom (ohne primär M1)	135*	45 - 836	48746		
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	97,07%	82,79% - 100%	96,69%**		



Qualitätsindikatoren der Leitlinie (LL QI):

In dem Inhaltsverzeichnis und in den jeweiligen Überschriften sind die Kennzahlen, die den Qualitätsindikatoren der evidenzbasierten Leitlinie entsprechen, besonders ausgewiesen. Die so gekennzeichneten Qualitätsindikatoren beruhen auf starken Empfehlungen der Leitlinien und sind durch die Leitliniengruppen des Leitlinienprogramms Onkologie abgeleitet worden. Weiterführende Information: www.leitlinienprogramm-onkologie.de

Grunddaten Kennzahl:

Die Definition des **Zählers**, **Nenners** und die **Sollvorgabe** sind aus dem Kennzahlenbogen entnommen.

Die Angabe des **Medians** für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

Unter **Range** ist der Wertebereich für Zähler, Nenner und Quote aller Zentren angegeben.

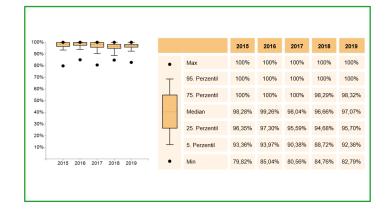
Unter **Patienten Gesamt** ist die Prozentzahl der in den Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten angegeben.

Diagramm:

Die x-Achse gibt die Anzahl der Zentren wieder, die y-Achse stellt den Wertebereich in Prozent oder eine Anzahl (z.B. Primärfälle) dar. Die Sollvorgabe ist als grüne waagerechte Linie dargestellt. Der Median, ebenfalls als grüne waagerechte Linie dargestellt, teilt die gesamte Gruppe in zwei gleich große Hälften.

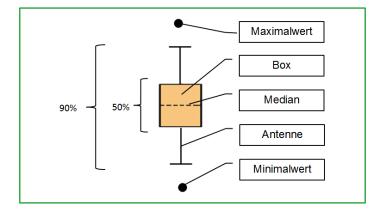
DKG....

Allgemeine Informationen



Kohortenentwicklung:

Die Kohortenentwicklung in den Jahren 2015, 2016, 2017, 2018 und 2019 wird mit Hilfe des Boxplot-Diagramms dargestellt.



Boxplot:

Ein Boxplot setzt sich aus einer **Box mit Median**, **Antennen** und **Ausreißern** zusammen. Innerhalb der Box befinden sich 50 Prozent der Zentren. Der Median teilt die gesamte Kohorte in zwei Hälften mit der gleichen Anzahl an Zentren. Die Antennen und die Box umfassen einen Bereich/Spannweite von 90 Perzentil. Die Extremwerte werden hier als Punkte abgebildet.



Stand des Zertifizierungssystems für Brustkrebszentren 2020

	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2015
Laufende Verfahren	4	2	4	2	4	2
Zertifizierte Zentren	245	243	237	234	230	228
Zertifizierte Standorte	284	282	280	280	280	279
Brustkrebszentren mit 1 Standort	210	209	199	193	186	183
2 Standorte	33	31	35	38	40	41
3 Standorte	0	1	1	1	2	2
4 Standorte	2	2	2	2	2	2

DKG ...

Berücksichtigte Standorte

	Standorte DKG u NRW		DKG-Brustkrebszentren				
	31.12.2020	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2015
im Jahresbericht berücksichtigte Standorte	299	280	276	278	275	275	275
entspricht	-	98,6%	97,9%	99,3%	98,2%	98,2%	98,6%
Primärfälle gesamt*	65.356	60.752	57.589	55.715	54.385	53.837	52.965
Primärfälle pro Standort (Mittelwert)*	218,6	217	209	200	198	196	193
Primärfälle pro Standort (Median)*	182	182	180,5	178	175	177	169

Brustzentren NRW	31.12.2020
im Jahresbericht berücksichtigte Standorte	19
Primärfälle gesamt*	4.604
Primärfälle pro Standort (Mittelwert)*	242
Primärfälle pro Standort (Median)*	171

^{*} Die Zahlen basieren auf den im Jahresbericht aufgeführten Standorten.

Der vorliegende Jahresbericht betrachtet die im Zertifizierungssystem der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG) zertifizierten Brustkrebszentren sowie erstmals ab 2021 Brustzentren des Landes NRW, die sich an dem Datenmanagement der DKG beteiligen. Grundlage für die Diagramme des Jahresberichtes ist das Datenblatt. Die hier veröffentlichten Kennzahlen beziehen sich auf das Kennzahlenjahr 2019. Sie stellen für die in 2020 durchgeführten Audits die Bewertungsgrundlage dar.

DKG-Brustkrebszentren:

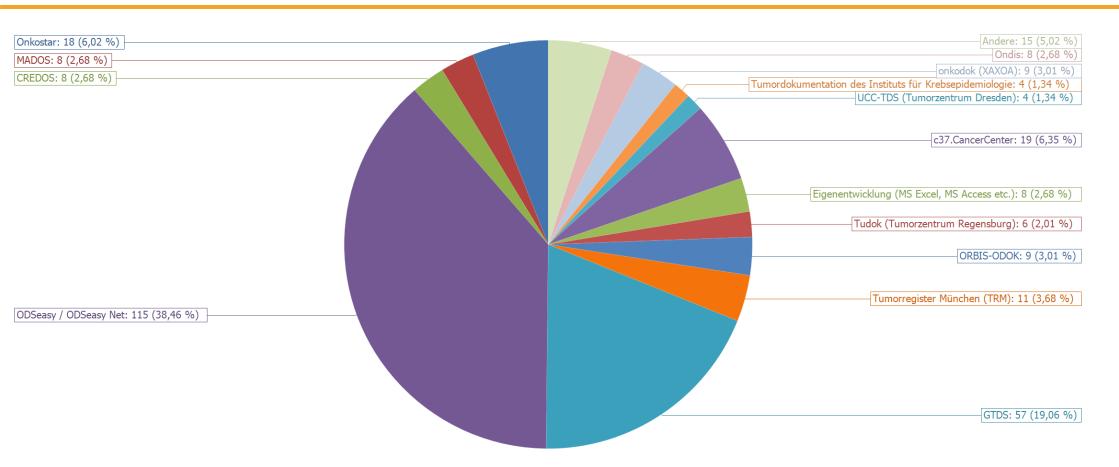
In dem Jahresbericht sind 280 der 284 DKG-zertifizierten Zentrumsstandorte enthalten. Ausgenommen sind 4 Standorte, die im Jahr 2020 zum ersten Mal zertifiziert wurden (Datenabbildung komplettes Kalenderjahr für Erstzertifizierungen nicht verpflichtend). Die DKG-zertifizierten Standorte, die auch NRW zertifiziert sind (= 19 Standorte), sind Teilmenge der 280 Standorte. In allen 284 Standorten wurden insgesamt 61.356 Primärfälle Mammakarzinom behandelt.

Brustzentren NRW:

In den Jahresbericht aufgenommen sind 19 Zentrumsstandorte des Landes NRW, die sich am Datenmanagement der DKG beteiligen. In den 19 Standorten wurden insgesamt 4.604 Primärfälle Mammakarzinom behandelt.

Eine aktuelle Übersicht aller Standorte ist unter www.oncomap.de abgebildet. Es kann mittels des Filters "Zertifikat" eine gemeinsame oder nach zertifizierten und anerkannten Standorten getrennte Ansicht gewählt werden.

Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten

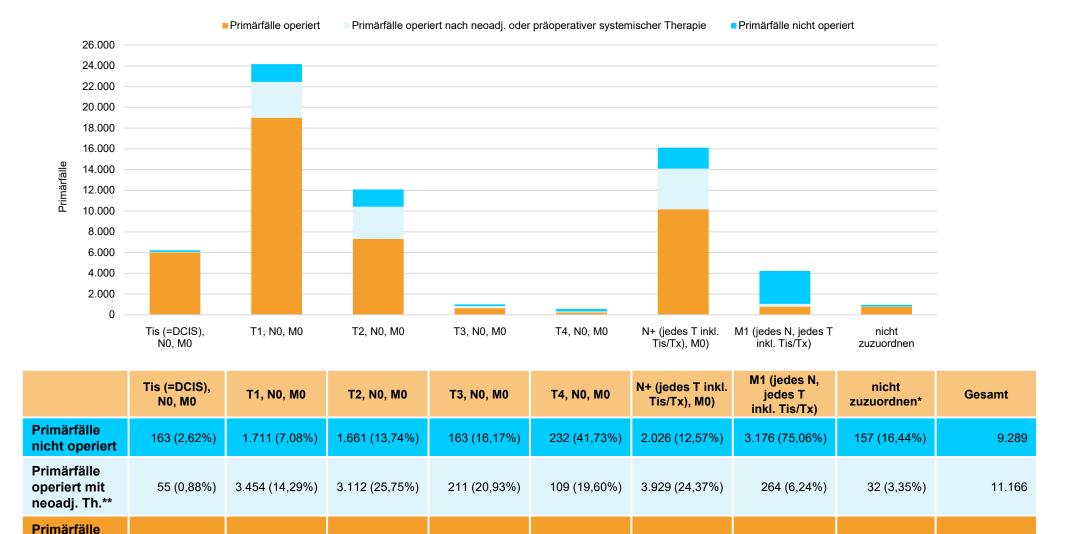


Legende:	
Andere	System in < 4 Standorten genutzt

Die Angaben zum Tumordokumentationssystem wurden aus dem Datenblatt (Tabellenblatt Basisdaten) entnommen. Die Angabe von mehreren Systemen ist nicht möglich. Vielfach erfolgt eine Unterstützung durch die Krebsregister bzw. kann über ein bestimmtes Tumordokumentationssystem eine direkte Verbindung zum Krebsregister bestehen.

DKG....

Basisdaten – Primärfälle Mammakarzinom



634 (62,90%)

1.008

215 (38,67%)

556

10.165 (63,06%)

16.120

6.010 (96,50%)

6.228

operiert ohne

neoadj. Th.***
Primärfälle

gesamt

19.008 (78,63%)

24.173

7.312 (60,50%)

12.085

44.901

65.356

791 (18,70%)

4.231

766 (80,21%)

955

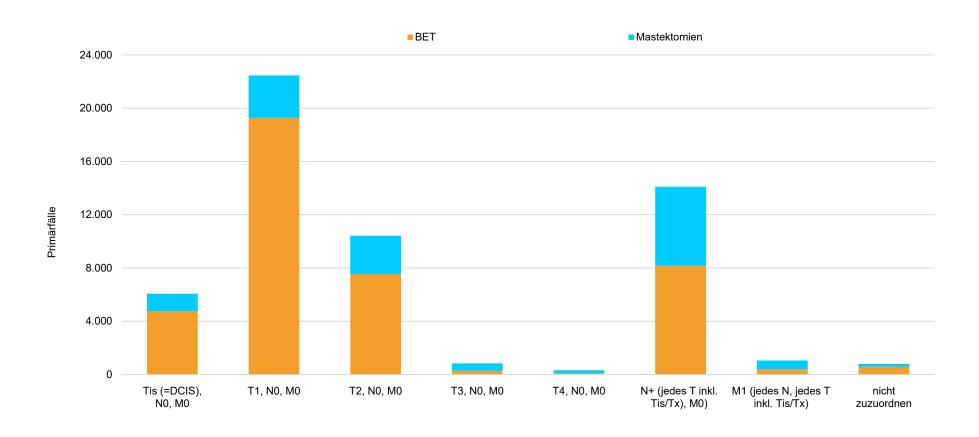
^{*} nicht zuzuordnen: z.B. T1, N0, Mx

^{**} Primärfälle operiert mit neoadjuvanter oder präoperativer systemischer Therapie

^{***} Primärfälle operiert ohne neoadjuvante oder präoperative systemische Therapie



Basisdaten – Verteilung operierte Primärfälle Mammakarzinom

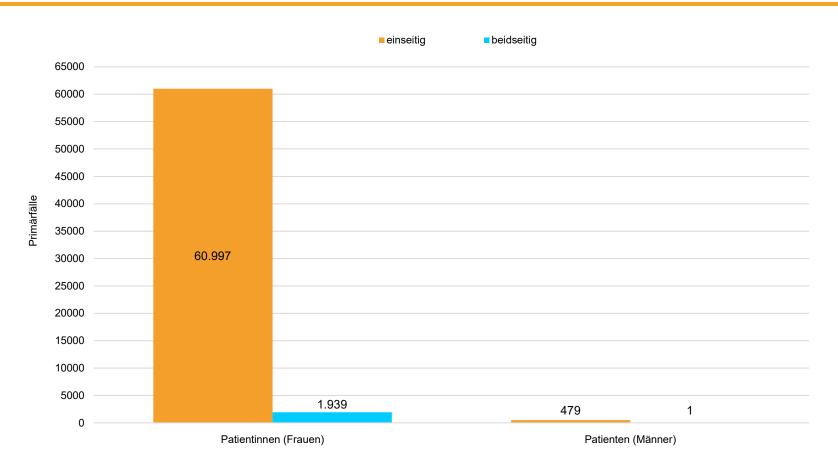


	Tis (=DCIS), NO, MO	T1, N0, M0	T2, N0, M0	T3, N0, M0	T4, N0, M0	N+ (jedes T inkl. Tis/Tx), M0)	M1 (jedes N, jedes T inkl. Tis/Tx)	nicht zuzuordnen*	Gesamt
Mastektomien	1.321 (21,78%)	3.188 (14,19%)	2.883 (27,66%)	563 (66,63%)	227 (70,06%)	5.928 (42,06%)	661 (62,65%)	226 (28,32%)	14.997
BET	4.744 (78,22%)	19.274 (85,81%)	7.541 (72,34%)	282 (33,37%)	97 (29,94%)	8.166 (57,94%)	394 (37,35%)	572 (71,68%)	41.070
Operierte Primärfälle gesamt	6.065	22.462	10.424	845	324	14.094	1.055	798	56.067

^{*} nicht zuzuordnen: z.B. T1, N0, Mx



Basisdaten

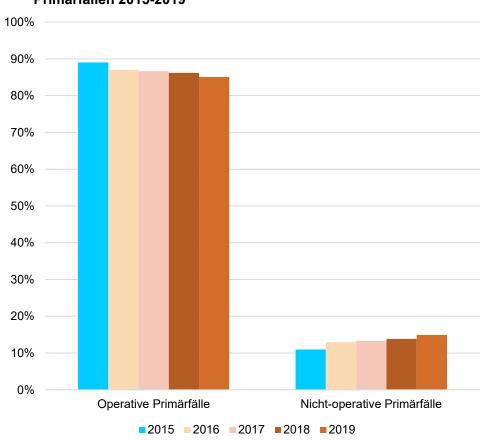


	Patientinnen (Frauen)	Patienten (Männer)	Primärfälle Gesamt
einseitig	60.997 (96,92%)	479 (99,79%)	61.476
beidseitig (synchron)	1.939 (3,08%)	1 (0,21%)	3.880
			65.356
Gesamt	62.936	480	

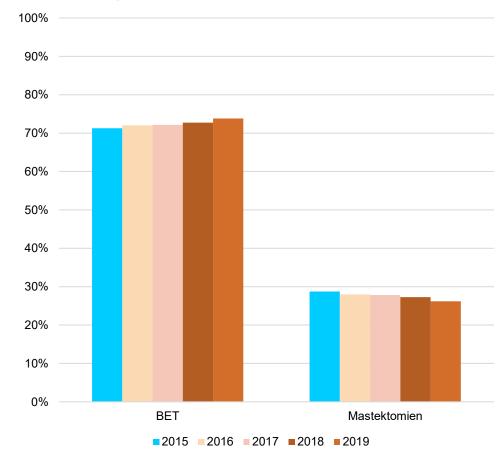
Basisdaten – Entwicklung 2015 - 2019



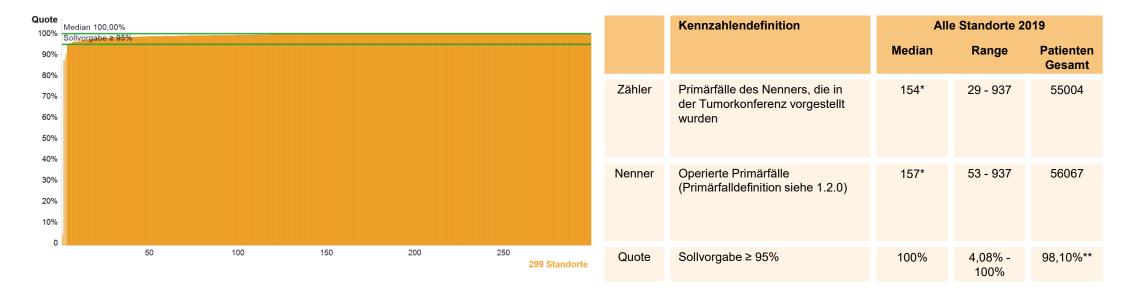
Verteilung zwischen Operativen und Nicht-operativen Primärfällen 2015-2019

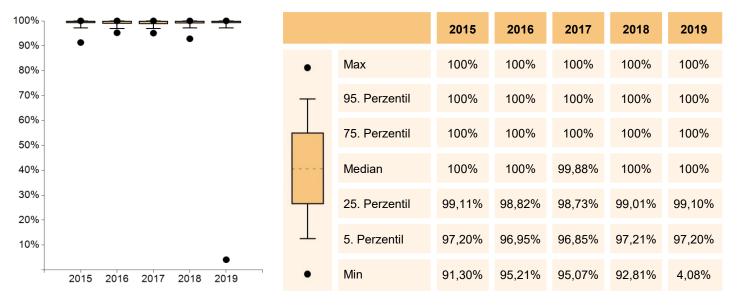


Verteilung Operative Primärfälle 2015-2019



1. Postoperative Fallbesprechung





Standorte mit auswertbaren		Standorte mit Sollvorgabe e	
Anzahl %		Anzahl	%
299	100,00%	296	99,00%

Anmerkungen:

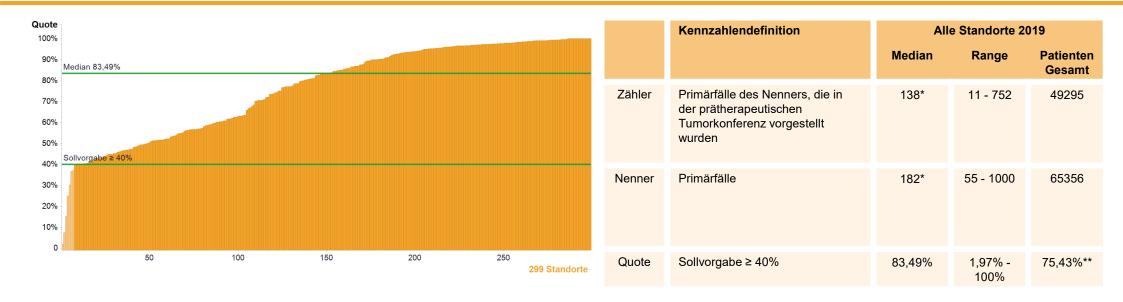
Die Kennzahl wird weiter sehr gut von den Zentren umgesetzt.3 Zentren haben die Sollvorgabe verfehlt. Hintergrund bei diesem und einem weiteren Zentrum war, dass die Patientinnen zwar vorgestellt wurden, dies aber nicht im Tumordokumentationssystem angegeben war. Die Zentren leiteten daraufhin Anpassungen im Dokumentationsprozess ein. In einem weiteren Falle hatte ein Operateur Patientinnen postoperativ direkt an die Zuweiser rücküberwiesen, ohne diese vorzustellen. Auch hier wurden die Abläufe korrigiert und erweiterte Kontrollmöglichkeiten durch das Casemanagement geschaffen.

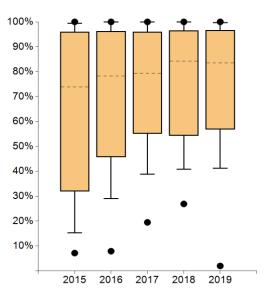
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

2. Prätherapeutische Fallbesprechung









Standorte mit auswertbaren		Standorte mit Sollvorgabe	
Anzahl %		Anzahl	%
299	100,00%	292	97,66%

Anmerkungen:

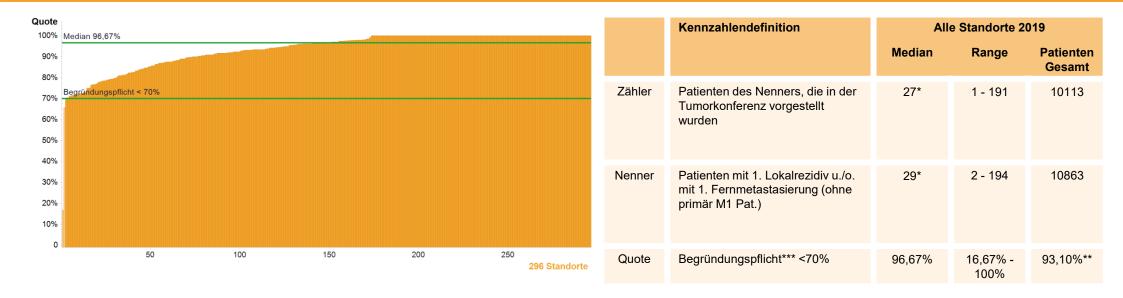
Im Verlauf der Jahre ist eine erfreuliche Entwicklung zu beobachten, die im Kennzahlenjahr 2019 anhält. Nur 7 Zentren (Vorjahr: 8) haben weniger als 40% der Primärfallpatientinnen prätherapeutisch vorgestellt. Der häufigste Grund für eine Unterschreitung waren wenig Vorgaben für eine Vorstellung, z.B. nur Vorstellung von Patientinnen mit neoadjuvanter Chemotherapie oder primär metastasierten Patientininnen. Hier wurde in den Audits auf breitere Vorstellungskriterien hingewirkt. Das Zentrum mit der niedrigsten Quote hatte die Vorstellung versehentlich nur im KIS und nicht im TuDok-System dokumentiert.

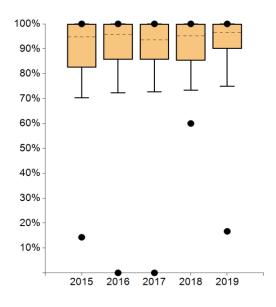
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

3. Fallbesprechung bei Lokalrezidiv/ Metastasen









Standorte mi	-	Standorte ini Plausibilitäts	
Anzahl %		Anzahl	%
296	99,00%	294	99,32%

Anmerkungen:

Der Median zeigt eine weiter positive Entwicklung bei der Fallbesprechung von Lokalrezidiven und Metastasen. 123 Zentren gelingt eine lückenlose Vorstellung. Lediglich 2 Zentren lagen unterhalb der Plausibilitätsgrenze. Sie gaben an, dass Patientinnen durch einen Kooperationspartner versehentlich nicht vorgestellt wurden und dass einige vorgestellte Patientininnen nicht im TuDok-System abgebildet wurden. Diesen Problemen wurden mit Qualitätszirkeln bzw. regelmäßigem Austausch der Dokumentarin mit dem Zentrum begegnet.

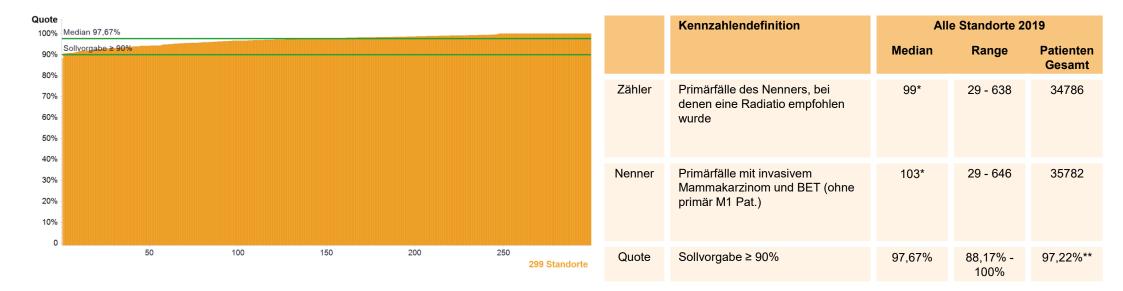
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

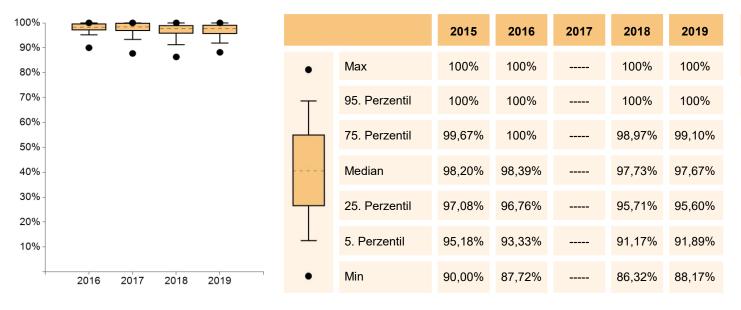
^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

^{***} Bei Werten außerhalb der Plausibilitätsgrenze(n) besteht eine Begründungspflicht der Zentren.



4. Strahlentherapie nach BET bei inv. Mammakarzinom (LL QI 7)





Standorte mit auswertbarer		Standorte mi Sollvorgabe	~
Anzahl %		Anzahl	%
299	100,00%	298	99,67%

Anmerkungen:

Die Kennzahl wird weiter sehr gut von den Zentren umgesetzt. 1 Zentrum hat die Sollvorgabe von 90% unterschritten. Es hatte in einigen Fällen (kleiner Befund und G1/G2) nach Abwägung im Einzelfall keine Empfehlung zur Radiatio ausgesprochen bzw. die Patientinnen waren nicht zum Termin erschienen oder hatten jede weitere Therapie abgelehnt.

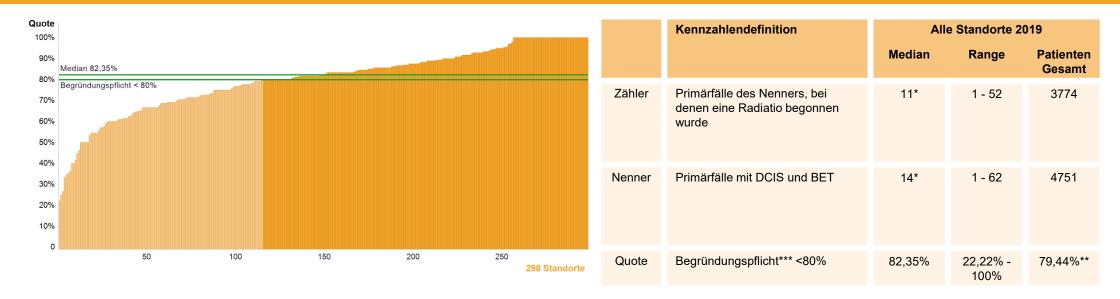
Die Zählerdefinition des Kennzahlenjahres 2017 erfasste tatsächlich durchgeführte Bestrahlungen, so dass diese nach der aktuellen Definition nicht für einen Vergleich herangezogen werden.

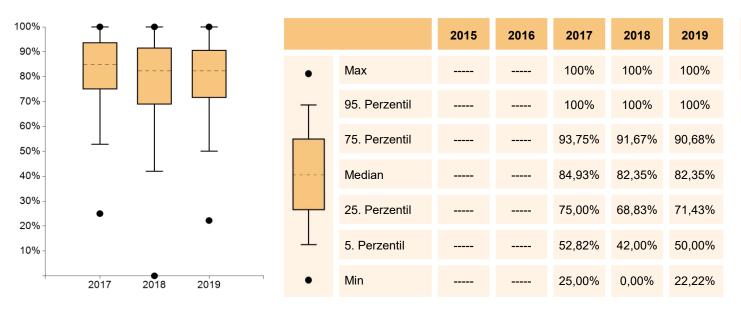
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

5. Strahlentherapie nach BET bei DCIS







Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte in	
Anzahl	%	Anzahl	%
298	99,67%	183	61,41%

Anmerkungen:

Vor allem in den unteren Prozentbereichen haben sich die Ergebnisse verbessert. 115 Zentren mussten im Audit begründen, warum sie eine Rate von 80% unterschritten hatten. Meist hatten die Patientinnen die Bestrahlung abgelehnt, sie wurde nicht empfohlen wegen günstiger Progrnosefaktoren (z.B. DCIS, Größe, Grading, Resektionsrand), es wurde stattdessen eine Mastektomie bzw. Nachresektion empfohlen, eine Zweitdiagnose war therapieleitend oder es lag keine Information über die extern durchgeführte Bestrahlung vor. Dies konnte in den Audits plausibilisiert warden.

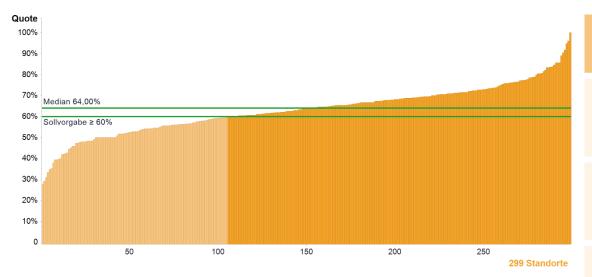
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

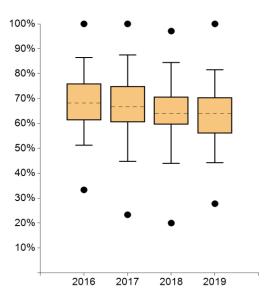
^{***} Bei Werten außerhalb der Plausibilitätsgrenze(n) besteht eine Begründungspflicht der Zentren.

6. Chemotherapie bei Rez. pos. und nodalpos. Befund





	Kennzahlendefinition	Alle Standorte 2019		019
		Median	Range	Patienten Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, bei denen eine Chemotherapie empfohlen wurde	23*	3 - 131	8314
Nenner	Primärfälle mit invasivem Mammakarzinom mit Rez. pos. und nodalpositivem Befund (ohne primär M1 Pat.)	36*	5 - 212	13168
Quote	Sollvorgabe ≥ 60%	64,00%	27,78% - 100%	63,14%**





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe e	
Anzahl	%	Anzahl	%
299	100,00%	194	64,88%

Anmerkungen:

Die Erfüllung dieser Kennzahl bewegt sich auf Vorjahresniveau. Ein gutes Dirttel (105) der Zentren hat dabei die Sollvorgabe von mind. 60% verfehlt. In den weit überwiegenden Fällen lag dies an hohem Alter, schlechten Allgemeinzustand und/oder Komorbiditäten. Vielfach wurde auch aufgrund der günstigen Tumorbiologie (nach Durchführung einer Genexpressionsanalyse) auf eine Chemotherapie verzichtet.

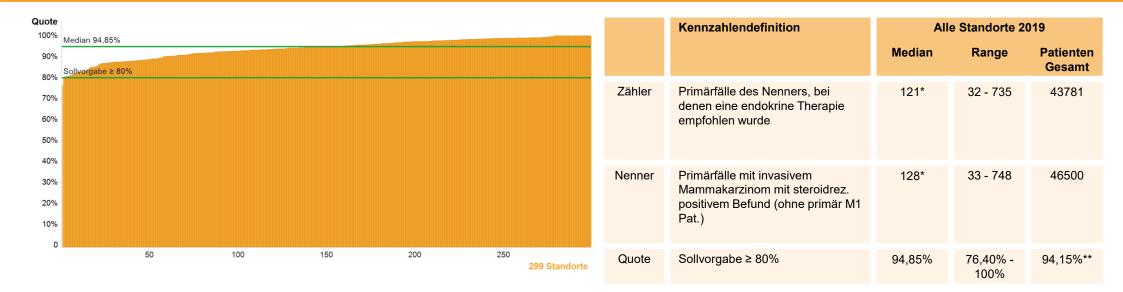
Die Ergebnisse des Jahres 2017 sind wegen einer abweichenden Zählerdefinition (tatsächlich durchgeführte Chemotherapien) vom Vorjahresverlgeich ausgenommen.

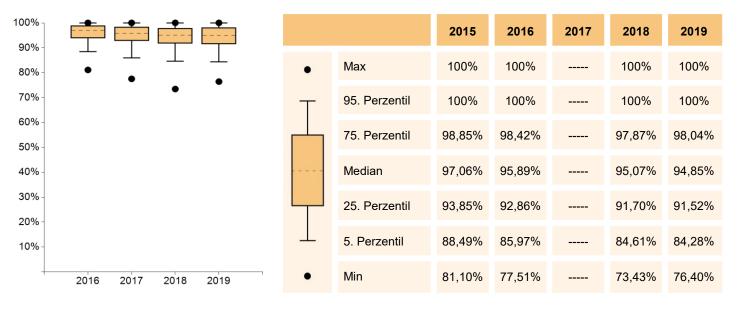
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

DKGKREBSGESELLSCHAFT

7. Endokrine Therapie bei steroidrez. positivem Befund (LL QI 8)





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe e	
Anzahl	%	Anzahl	%
299	100,00%	298	99,67%

Anmerkungen:

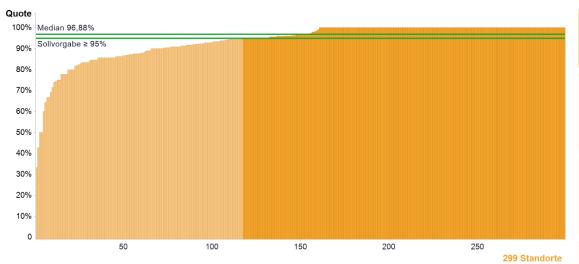
Knapp 95% der Patientinnen des Nenners haben im Behandlungsjahr 2019 eine endokrine Therapie erhalten, das entspricht etwa dem Niveau der Vorjahre. Lediglich 1 Zentrum hat die Sollvorgabe von über 80% knapp verfehlt. Die vorgebrachten Begründungen der Einzelfallanalyse (Wunsch der Patientin, hohes Alter, operative Therapie noch nicht abgeschlossen u.a.) ließen sich im Audit plausibilisieren.

Auch bei dieser Kennzahl fehlen die Ergebnisse aus dem Jahr 2017 (damals nur tatsächlich durchgeführte endokrine Therapien im Zähler).

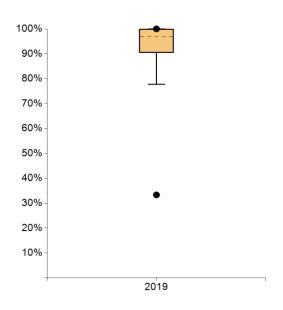
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

8. Trastuzumabtherapie über 1 Jahr bei HER-2 pos. Befund (LL QI 9)



	Kennzahlendefinition	Alle Standorte 2019)19
		Median	Range	Patienten Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, bei denen eine Trastuzumabtherapie über 1 Jahr empfohlen wurde	14*	1 - 98	5071
Nenner	Primärfälle mit invasivem Mammakarzinom mit HER-2 pos. Befund ≥ pT1c (ohne primär M1 Pat.)	15*	1 - 99	5400
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	96,88%	33,33% - 100%	93,91%**





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mi Sollvorgabe	·
Anzahl	%	Anzahl	%
299	100,00%	182	60,87%

Anmerkungen:

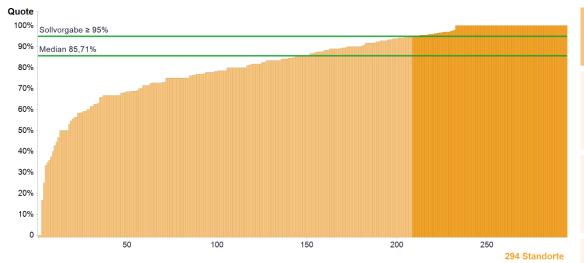
Aufgrund der geänderten Nennerdefinition (vorher ohne Vorgabe ≥pT1c) ist ein Vergleich mit den Vorjahren nicht möglich. 182 Zentren verfehlen die Sollvorgabe von mind. 95%. In fast allen Fällen waren hohes Alter, schlechter Allgemeinzustand und/oder Komorbiditäten der Grund dafür, dass keine Trastuzumabtherapie empfohlen wurde. In einem Falle sprach der Auditor einen Hinweis aus, dass das Alter allein kein Ausschlussgrund für eine Therapie sein darf. Weitere, vereinzelt angegebene Begründungen (z.B. therapieleitendes Zweitkarzinom, Ablehnung durch Patientin) spielten quantitativ eine untergeordnete Rolle.

^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

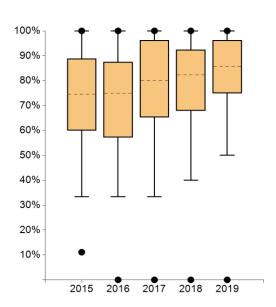
^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

9. Endokrine Therapie bei Metastasierung (LL QI 4)





	Kennzahlendefinition	Alle Standorte 2019		019
		Median	Range	Patienten Gesamt
Zähler	Patienten des Nenners, bei denen mit einer endokrin basierten Therapie im metastasierten Stadium als First-line-Therapie begonnen wurde	12*	0 - 64	4251
Nenner	Patienten mit steroidrez. pos. und HER2-negativem inv. Mammakarzinom mit 1. Fernmetastasierung (incl. Primär M1 Pat.)	15*	1 - 71	5086
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	85,71%	0,00% - 100%	83,58%**





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mi Sollvorgabe	·
Anzahl	%	Anzahl	%
294	98,33%	86	29,25%

Anmerkungen:

Die Rate an endokriner First-line-Therapie bei erster Metastasierung nimmt im Verlauf der Jahre kontinuierlich zu. Trotzdem erreichen nur knapp 30% der Zentren die Sollvorgabe von mind. 95%. In den Audits stellte sich heraus, dass hierfür v.a. ein hoher Therapiedruck bei ausgedehnter Metastasierung, Ablehnung durch die Patientinnen sowie der Tod vor Beginn der endokrinen Therapie verantwortlich waren. Außerdem war mitunter nur noch Best supportive care möglich oder der Tumor war nur sehr schwach hormonrezeptorpositiv. Die vorgebrachten Begründungen ließen sich in den Audits plausibilisieren.

^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

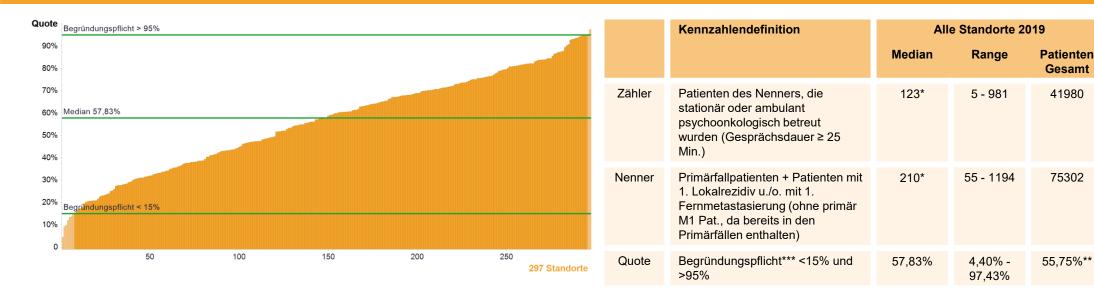
10. Psychoonkologische Betreuung (Gespräch ≥ 25 Min.)

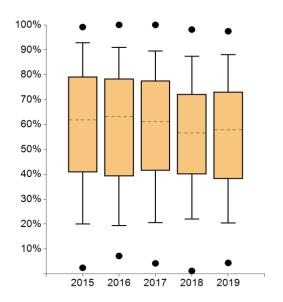


Gesamt

41980

75302







Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte inn Plausibilitäts	
Anzahl	%	Anzahl	%
297	99,33%	288	96,97%

Anmerkungen:

Die Quote der psychoonkologischen Betreuung bleibt konstant und liegt insgesamt bei über 50% der Patientinnen. 2 Zentren lagen sogar über 95%. 7 Zentren haben die mit einer Begründungspflicht einhergehenden Quote unterschritten. Sie machten hierfür geringen Bedarf seitens der Patientinnen sowie personelle Engpässe verantwortlich, denen mit Schulungen, verstärkter persönlicher Kontaktaufnahme und Neueinstellungen begegnet wurden.

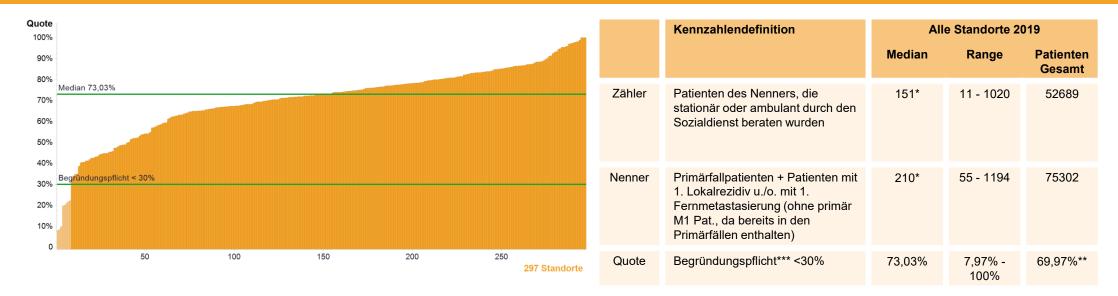
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

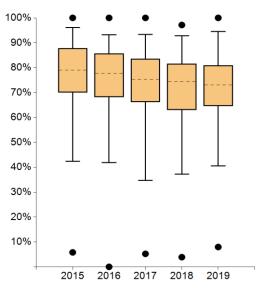
^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

^{***} Bei Werten außerhalb der Plausibilitätsgrenze(n) besteht eine Begründungspflicht der Zentren.

DKG KREBSGESELLSCHAFT

11. Beratung Sozialdienst







Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte in	
Anzahl	%	Anzahl	%
297	99,33%	289	97,31%

Anmerkungen:

Auch bei der sozialdienstlichen Beratung ist ein konstant hohes Niveau zu beobachten. Lediglich 8 Zentren fallen mit Ergebnissen unter 30% unter die Begründungspflicht. Davon befinden sich 5 im deutschsprachigen Ausland, wo andere Zuständigkeiten und Leistungsansprüche gelten. Gleichwohl wurde hier trotzdem in einem Falle eigens ein Sozialdienst etabliert. Weitere Gründe waren ein geringer Bedarf seitens der Patientinnen sowie personelle Engpässe. Insgesamt zeigen die Daten der letzten Jahre, dass der Sozialdienst fester Bestandteil der zertifizierten Brustkrebszentren ist.

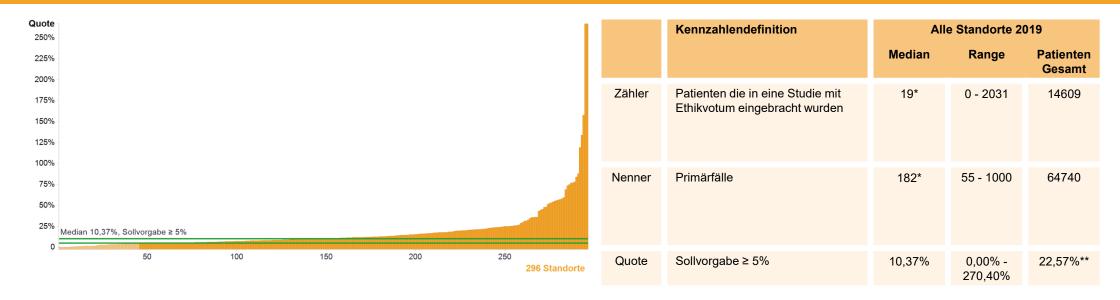
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

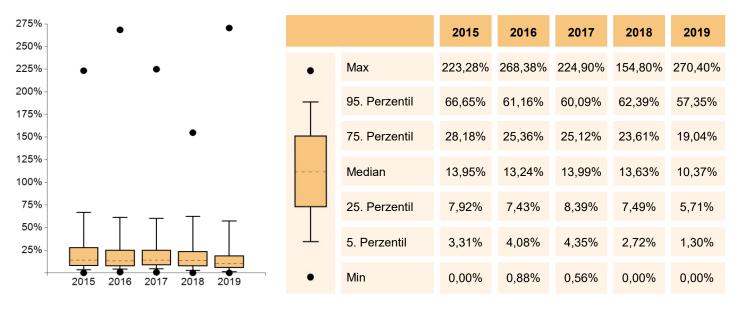
^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

^{***} Bei Werten außerhalb der Plausibilitätsgrenze(n) besteht eine Begründungspflicht der Zentren.

DKG....

12. Anteil Studienpatienten





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
296	99,00%	251	84,80%

Anmerkungen:

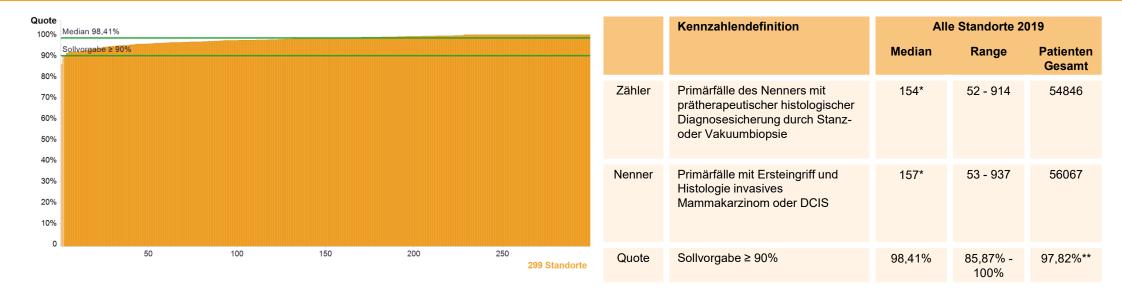
Den weitaus meisten Zentren gelingt es, eine Zahl von 5% der Primärfallpatientinnen in eine Studie einzuschließen. Von den 45 Zentren unterhalb der Sollvorgabe haben lediglich 6 Zentren keinen einzigen Studienpatienten vorzuweisen. Häufige Ursachen für niedrige Studienquoten waren die fehlende Erfüllung der Einschlusskriterien, fehlende Personalressourcen, geringe Bereitschaft zur Teilnahme seitens der Patientinnen sowie wenige passende Studien. Die Zentren bemühten sich über eine verstärkte Akquise von Studien, die Planung eigener Studien, personellen Neubesetzungen sowie eine verbesserte interne Studieninformation um Verbesserungen. In vielen Fällen war daher für das Folgejahr eine höhere Studienquote absehbar.

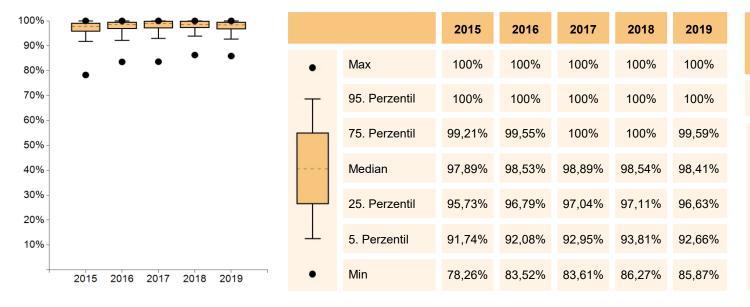
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

13. Prätherapeutische histologische Sicherung (LL QI 1)







Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
299	100,00%	297	99,33%

Anmerkungen:

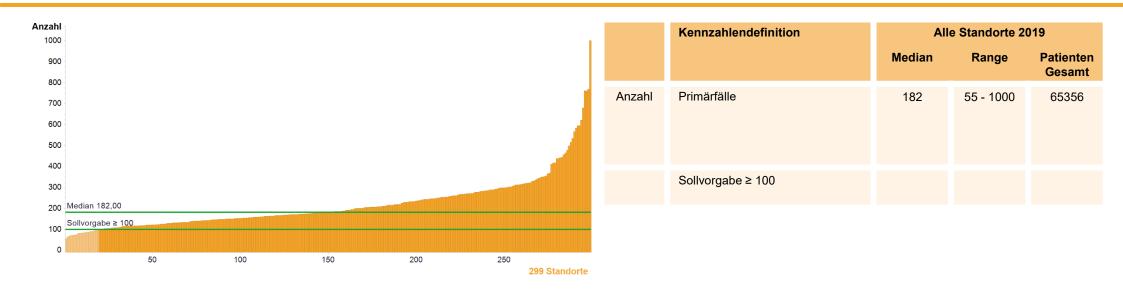
Dieser Leitlinienindikator wird fast vollständig in den Zentren umgesetzt. 71 Zentren haben eine vollständige prätherapeutische histologische Sicherung. Lediglich 2 Zentren haben etwas weniger als 90% der Diagnosen von Patientinnen des Nenners mittels Stanz- oder Vakuumbiopsie gesichert. Eines von ihnen hatte bereits in den Vorjahren die Sollvorgabe verfehlt. Die beiden Zentren bgründeten dies damit, dass die Biopsie seitens der Patientin abgelehnt wurde, dass eine Biopsie nicht möglich gewesen sei bzw. dass bei einem beidseitigem Tumor auf eine beidseitige Sicherung verzichtet wurde.

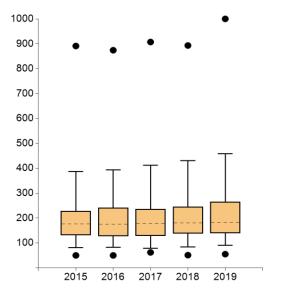
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

DKGKREBSGESELLSCHAFT

14. Primärfälle Mammakarzinom







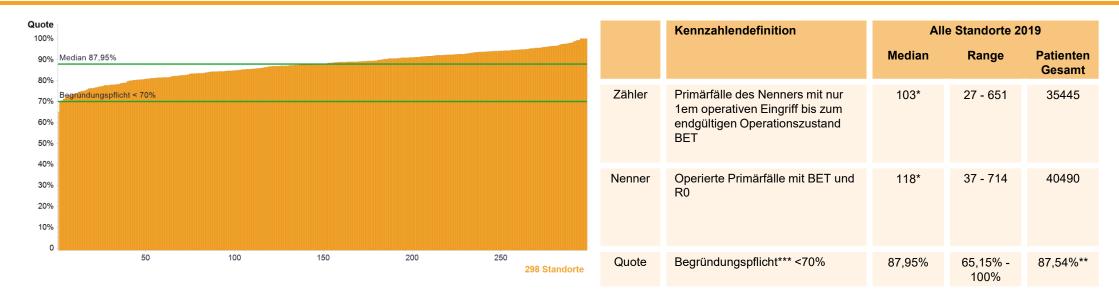
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
299	100,00%	280	93,65%

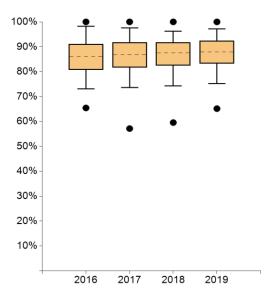
Anmerkungen:

Durch den erstmaligen Einbezug der NRW-Brustzentren steigt die Primärfallzahl deutlich um 13,5%. In den deutschen zertifizierten Brustkrebszentren wurden im Kennzahlenjahr 57.788 Patientinnen behandelt. Verglichen mit der Gesamtinzidenz in Deutschland 2017 (67.944, Quelle: www.krebsdaten.de) entspricht dies einem Anteil von 85,1%. Von den 19 Standorten, die die Sollvorgabe von mind. 100 Primärfällen nicht erreicht haben, standen 15 unter Bestandsschutz für mehrstandortige BZ (Vorgabe: mind. 50 Primärfälle pro Standort, mind. 150 Primärfälle insgesamt). Die übrigen 4 Zentren befanden sich im Überwachungsaudit, so dass eine Unterschreitung der Primärfallzahl möglich war.

15. Anzahl operative Eingriffe für R0-Resektion bei BET









Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
298	99,67%	297	99,66%

Anmerkungen:

Median und Gesamtquote steigen auf hohem Niveau weiter an. Nur noch 1 Zentrum (Vorjahr: 4) liegt (erstmalig) unterhalb der Grenze zur Begründungspflicht und hat somit in weniger als 70% der Fälle mehr als einen Eingriff für die endgültige BET benötigt. Bei diesem Zentrum war in 23 Fällen eine Nachresektion erforderlich gewesen. Das Zentrum führte daraufhin einen internen Qualitätszirkel durch. Dabei sollte insbesondere die Indikation zur BET künftig sorgfältiger geprüft werden, um die Belastung der Patientinnen bei Nachresektion zu lindern.

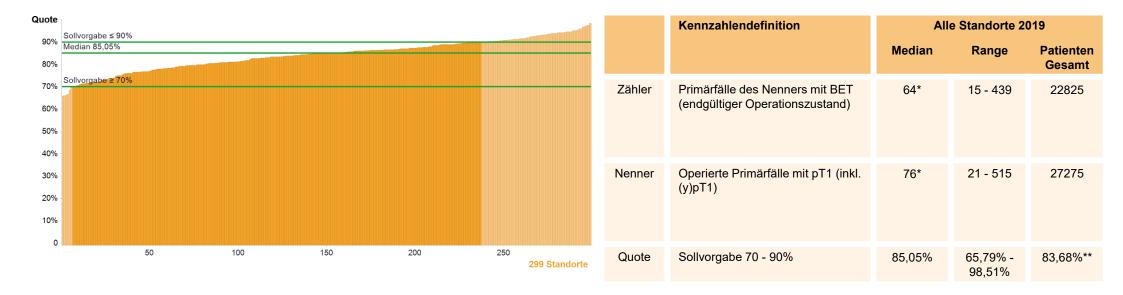
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

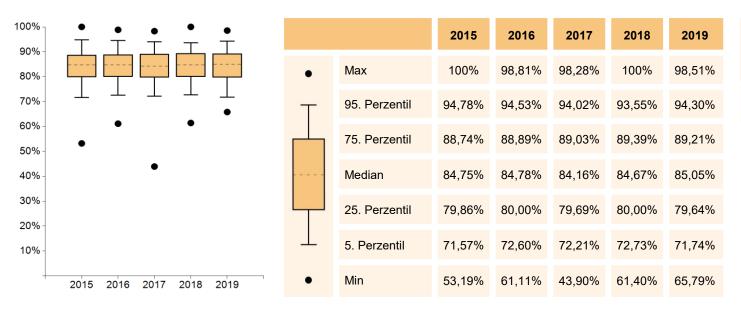
^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

^{***} Bei Werten außerhalb der Plausibilitätsgrenze(n) besteht eine Begründungspflicht der Zentren.

16. Brusterhaltendes Vorgehen bei pT1







Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mi Sollvorgabe	· -
Anzahl	%	Anzahl	%
299	100,00%	231	77,26%

Anmerkungen:

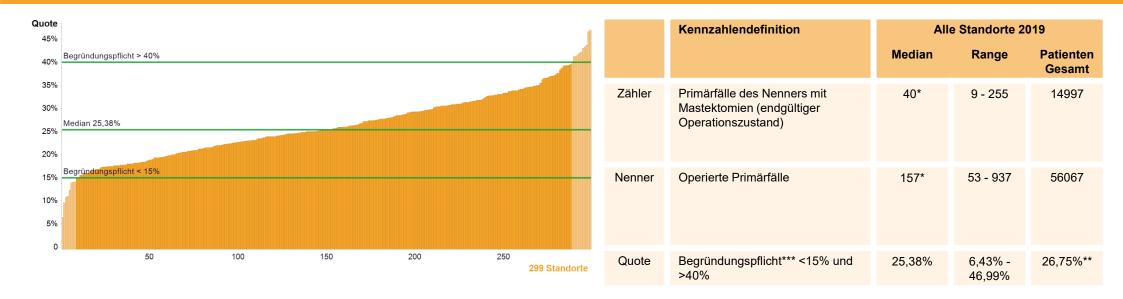
Bei annähernd konstantem Median verringert sich die Streuung leicht. Von den 68 Zentren (Vorjahr: 72) außerhalb der Sollvorgaben haben 62 in mehr als 90% der Fälle eine BET erreicht. Dies führten die Zentren auf einen geringen Anteil multizentrischer Tumoren, den Wunsch der Patientin, einen hohen Anteil neoadjuvanter Therapien sowie an vergleichsweise jungen (Screening-) Patientinnen zurück. Umgekehrt machten die 6 Zentren (Vorjahr: 8) mit einer Rate unter 70% u.a. multizentrische Karzinome, die Behandlung männlicher Patientinnen, ausgedehnte DCIS, Mastektomie nach genetischer Testung geltend. Die Ergebnisse ließen sich in den Audits plausibilisieren.

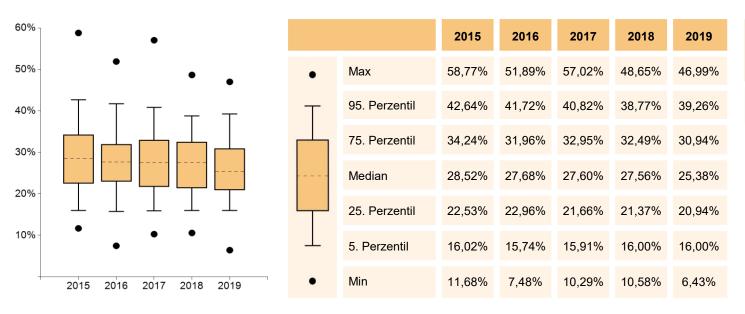
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

DKGKREBSGESELLSCHAFT

17. Mastektomien





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl %	
299	100,00%	280	93,65%

Anmerkungen:

Der Anteil an Mastektomien geht kontinuierlich zurück. Im Kennzahlenjahr 2019 haben 8 Zentren bei weniger als 15% und 11 Zentren bei mehr als 40% der Primärfälle eine Mastekomie durchgeführt. Auf Ebene des einzelnen Zentrums korrelieren die Anteile an BET und Mastektomie negativ miteinander, weshalb die Begründungen weitgehend mit jenen zu Kennzahl 16 übereinstimmen.

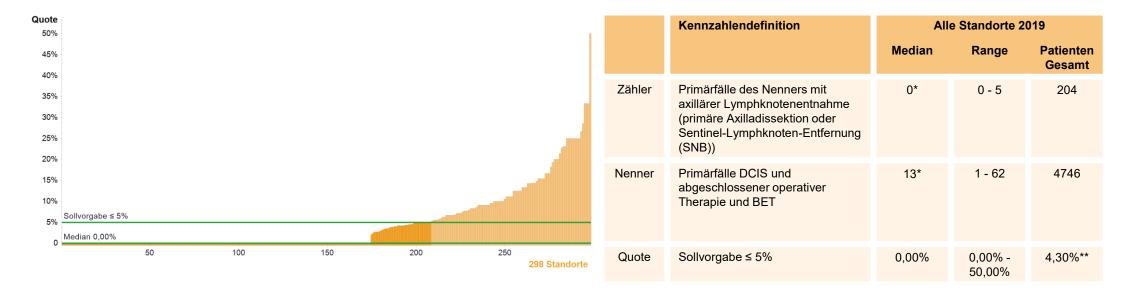
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

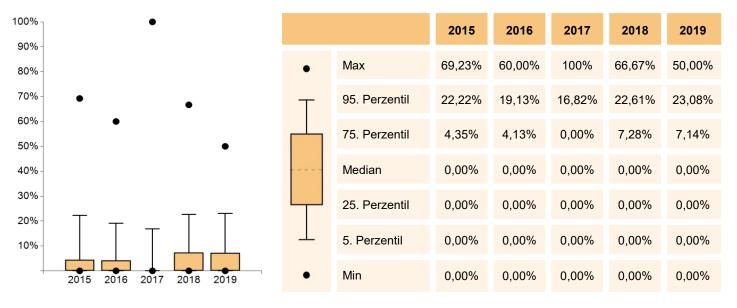
^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

^{***} Bei Werten außerhalb der Plausibilitätsgrenze(n) besteht eine Begründungspflicht der Zentren.

18. LK-Entfernung bei DCIS (LL QI 3)







Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
298	99,67%	208	69,80%

Anmerkungen:

Insgesamt sinkt der Anteil der operative Primärfälle mit DCIS und BET mit axillärer Lymphknotenentnahme. 174 Zentren haben keine SNB bei DCIS durchgeführt. 90 Zentren (Vorjahr: 94) haben hingegen die Sollvorgabe überschritten. Meist wurden Lymphknoten bei V.a. invasive Anteile des DCIS und/oder bei ausgedehnten Befunden (mit ggf. ungünstiger Position) entfernt. In einigen Fällen hätte die ausgedehnte Onkoplastik eine sekundäre Lymphknotenentnahme verunmöglicht. Zum Teil wünschten auch die Patientinnen bei hohem Sicherheitsbedürfnis die Entnahme der Lymphknoten. Lediglich in einem Fall wurde ein Hinweis ausgesprochen: Die zentrale Lokalisation eines DCIS allein ist demnach kein Grund für eine Lymphknotenentfernung.

^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

Patienten

Gesamt

47131

48746

96,69%**

Alle Standorte 2019

Range

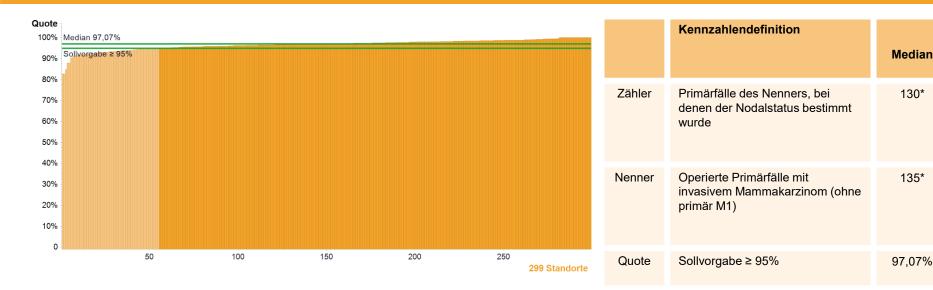
43 - 801

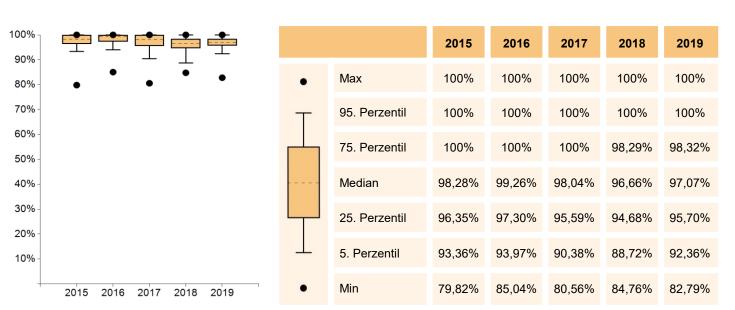
45 - 836

82,79% -

100%

19. Bestimmung Nodalstatus bei invasivem Mammakarzinom





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe	
Anzahl	%	Anzahl	%
299	100,00%	244	81,61%

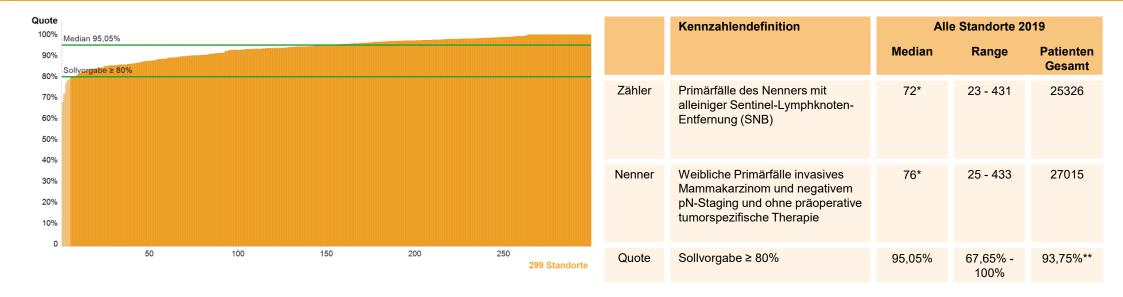
Anmerkungen:

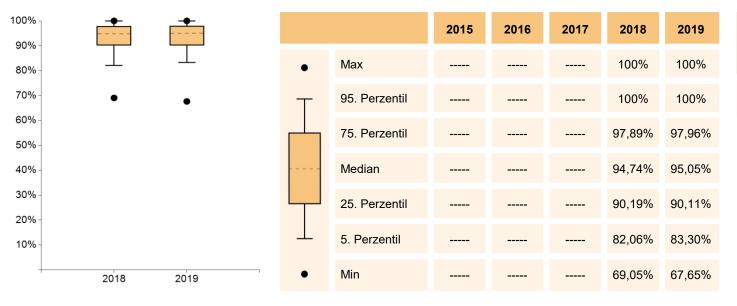
Diese Kennzahl wird weiter sehr gut von den Zentren erfüllt. 54 von ihnen haben die Sollvorgabe von 95% (in der Regel knapp) unterschritten. Die Gründe dafür wurden in den Audits plausibilisiert: Meist wurde der Nodalstatus nicht erhoben, weil die Patientinnen dies ablehnten, bei hohem Alter und/oder Komorbiditäten keine therapeutische Konsequenz resultiert hätte, die Lymphknoten nicht nachweisbar waren (z.B. nach vorheriger OP), nach Studienprotokoll (Non-SNB-Arm) behandelt wurde, ein Zweitmalignom therapieleitend war oder weil im Einzelfall bei cN0 nur operiert wurde. Hinweise der Auditoren waren dabei die Ausnahme. In einem Fall wurde darauf aufmerksam gemacht, dass das Alter allein kein Grund für den Verzicht auf ein operatives Staging ist.

^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

20a. Alleinige Sentinel-Lymphknoten-Entfernung (SNB) bei pN0 (Frauen) (LL QI 5)





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mi Sollvorgabe	~
Anzahl	%	Anzahl	%
299	100,00%	294	98,33%

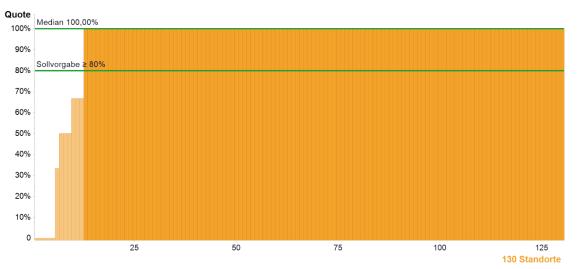
Anmerkungen:

Seit dem Kennzahlenjahr 2018 wird diese Kennzahl geschlechterspezifisch erhoben. Bei den Frauen fällt die Quote der alleinigen SNB bei negativem pN-Staging, besser aus als bei den Männern. Die 5 Zentren unterhalb der Sollvorgabe erklärten ihre Ergebnisse meist damit, dass vergrößerte, klinisch suspekte Lymphknoten mit entfernt wurden. Vereinzelt wurde auch angegeben, dass der SNB nicht detektierbar war oder dass lediglich eine geringe Zahl weiterer Lymphknoten mit entfernt wurde. Insgesamt wird die Kennzahl sehr gut von den Brustkrebszentren erfüllt.

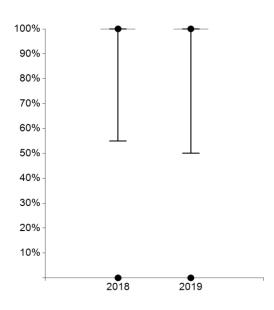
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

20b. Alleinige Sentinel-Lymphknoten-Entfernung (SNB) bei pN0 (Männer) (LL QI 5)



	Kennzahlendefinition	Alle Standorte 2019)19
		Median	Range	Patienten Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit alleiniger Sentinel-Lymphknoten- Entfernung (SNB)	1*	0 - 4	170
Nenner	Männliche Primärfälle invasives Mammakarzinom und negativem pN-Staging und ohne präoperative tumorspezifische Therapie	1*	1 - 4	183
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	100%	0,00% - 100%	92,90%**





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
130	43,48%	118	90,77%

Anmerkungen:

Bei den Männern erreichen 118 Zentren eine Quote von 100%. Mit 12 Zentren verfehlen mehr Zentren die Sollvorgabe als bei KeZa 20a. Hier ist zu beachten, dass die Patientenzahlen im Nenner wesentlich geringer sind und sich ein einzelner Fall daher stärker auf die Quote eines Zentrums auswirkt. Die betroffenen Zentren begründeten Ergebnisse unterhalb der Sollvorgabe damit, dass klinisch suspekte Lymphknoten entfernt, wegen hohem Alter und/oder Komorbidität auf jegliche Lymphknotenentferung verzichtet wurde oder dass Patienten, die eine Gehhilfe benötigten, den Eingriff ablehnten. In den Audits ließen sich die Begründungen der Zentren plausibilisieren.

^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

21. Intraoperative Präparateradio-/-sonographie (LL QI 2)



Alle Standorte 2019

Range

4 - 628

4 - 632

85,85% -

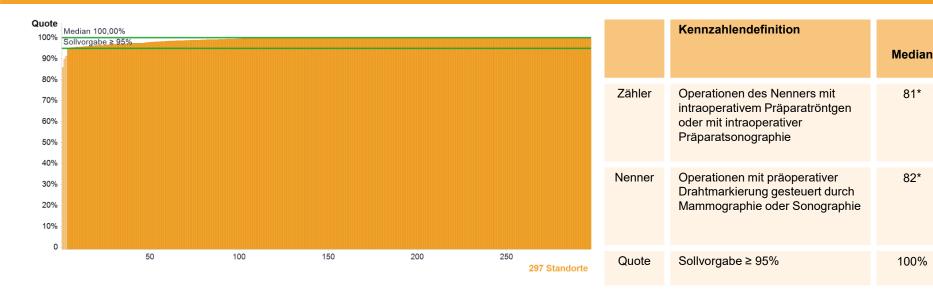
100%

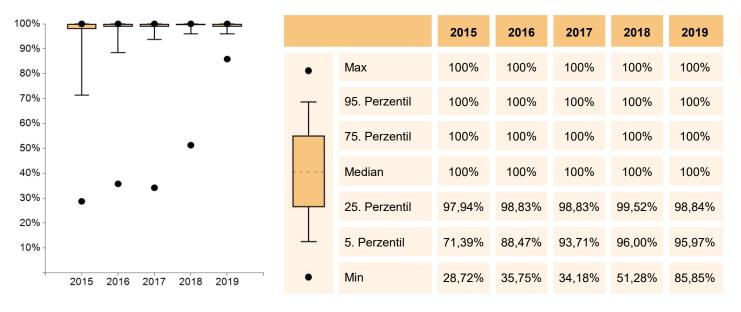
Patienten Gesamt

29000

29265

99,09%**





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mi Sollvorgabe	·
Anzahl	%	Anzahl	%
297	99,33%	294	98,99%

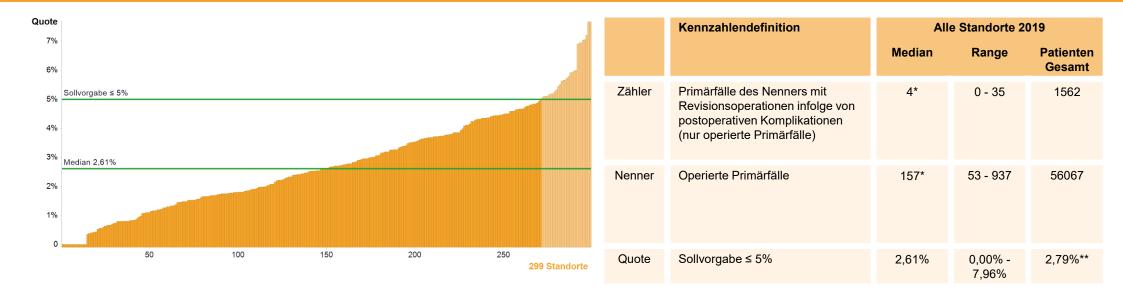
Anmerkungen:

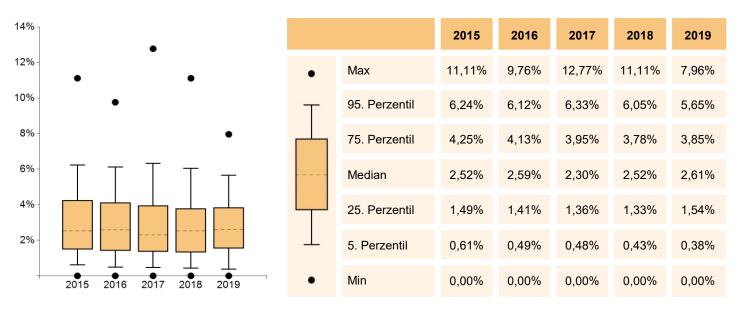
Dieser Leitlinienindikator zeigt über die Jahre eine sehr erfreuliche Entwicklung, die dazu führt, dass im Kennzahlenjahr 2019 nur noch 3 Zentren (Vorjahr: 7) die Sollvorgabe verfehlen. Diese gaben u.a. an, dass sie wegen eindeutig palpabler Strukturen (Tumor, Lymphknoten) intraoperativ keine Röntgenbzw. Ultraschalluntersuchung durchgeführt haben. Hier wurde im Audit darauf hingewiesen, dass die intraoperativen Untersuchungen trotzdem durchzuführen sind. Ein anderes Zentrum hatte vor der Zertifizierung das mit der Kennzahl adressierte Vorgehen noch nicht vollständig umgesetzt.

^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

22. Revisionsoperationen





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
299	100,00%	271	90,64%

Anmerkungen:

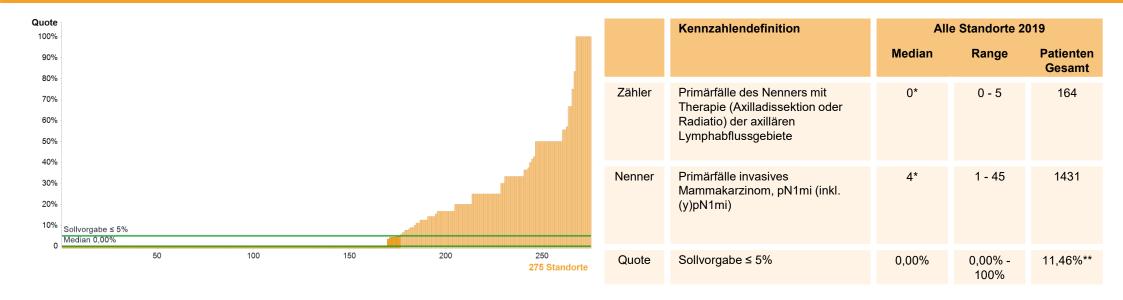
Die Rate der Revisionseingriffe ist auf dem Niveau des Vorjahres. Erneut verfehlen 28 Zentren die Sollvorgabe von maximal 5%. Dominierende Ursache hierfür waren Nachblutungen bzw. postoperative Hämatome. Hier setzten die Zentren vielfach mit Änderungen des perioperativen Managements (Schulung der Operateure, vermehrte Anlage von Kompressionsverbänden, verbesserte Wunddrainage, verbesserter Einsatz gerinnungshemmender bzw. –fördernder Mediamente, Umstellung OP-Technik) an. Dies wurde z.T. über Qualitätszirkel vermittelt. Daneben waren Wundheilungsstörungen, Wundinfektionen, Nekrosen und postoperative Serome Gründe für Revisions-OPs.

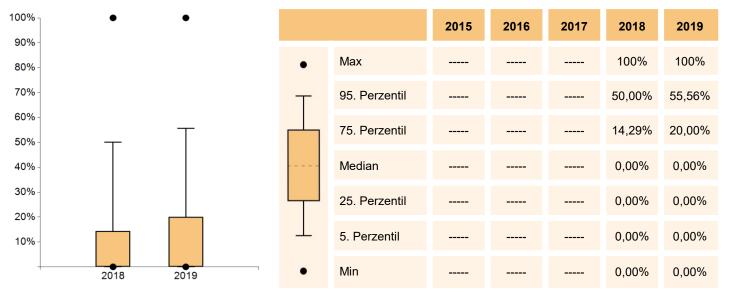
^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.



23. Therapie der axillären Lymphabflussgebiete bei pN1mi (LL QI 6)





Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
275	91,97%	176	64,00%

Anmerkungen:

169 Zentren haben in keinem Fall die axillären Lymphabflussgebiete bei pN1mi therapiert. Demgegenüber verfehlen 99 Zentren die Sollvorgabe von max. 5%. Die 8 Zentren mit 100% hatten maximal 3 Patientinnen im Nenner. Die Therapie erfolgte meist deshalb, weil die Patientinnen primär cN-diagnostiziert wurden und daher eine Operation (ggf. mit neoadjuvanter Chemotherapie) oder Bestrahlung erhielten. Teilweise war der Lymphknotenstatus sonographisch/palpatorisch/bildgebend unklar, die Patientinnen wünschten maximale Sicherheit, es bestanden mehrere Mikrometastasen oder die Therapie erfolgte bei High-risk-Karzinomen nach Einzelfallentscheidung. Die Begründungen konnten in den Audits in aller Regel plausibilisiert warden. In einigen Fällen wurden Qualitätszirkel zur Optimierung der Indikationsstellung veranstaltet.

^{*} Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

^{**} Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Patienten.

WISSEN AUS ERSTER HAND



Mehr Informationen unter www.krebsgesellschaft.de

Autoren

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Deutsche Gesellschaft für Senologie e.V.
Zertifizierungskommission Brustkrebszentren
Jens-Uwe Blohmer, Sprecher Zertifizierungskommission
Anton Scharl, Sprecher Zertifizierungskommission
Johannes Rückher, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Simone Wesselmann, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Agnes Bischofberger, OnkoZert
Florina Dudu, OnkoZert
Julia Ferencz, OnkoZert

Impressum

Herausgeber und inhaltlich verantwortlich: Deutsche Krebsgesellschaft (DKG) Kuno-Fischer-Straße 8 14057 Berlin

Tel: +49 (030) 322 93 29 0

Vereinsregister Amtsgericht Charlottenburg,

Vereinsregister-Nr.: VR 27661 B V.i.S.d.P.: Dr. Johannes Bruns

in Zusammenarbeit mit: OnkoZert, Neu-Ulm www.onkozert.de

Version e-A1-de; Stand 20.05.2021

ISBN: 978-3-948226-39-8

