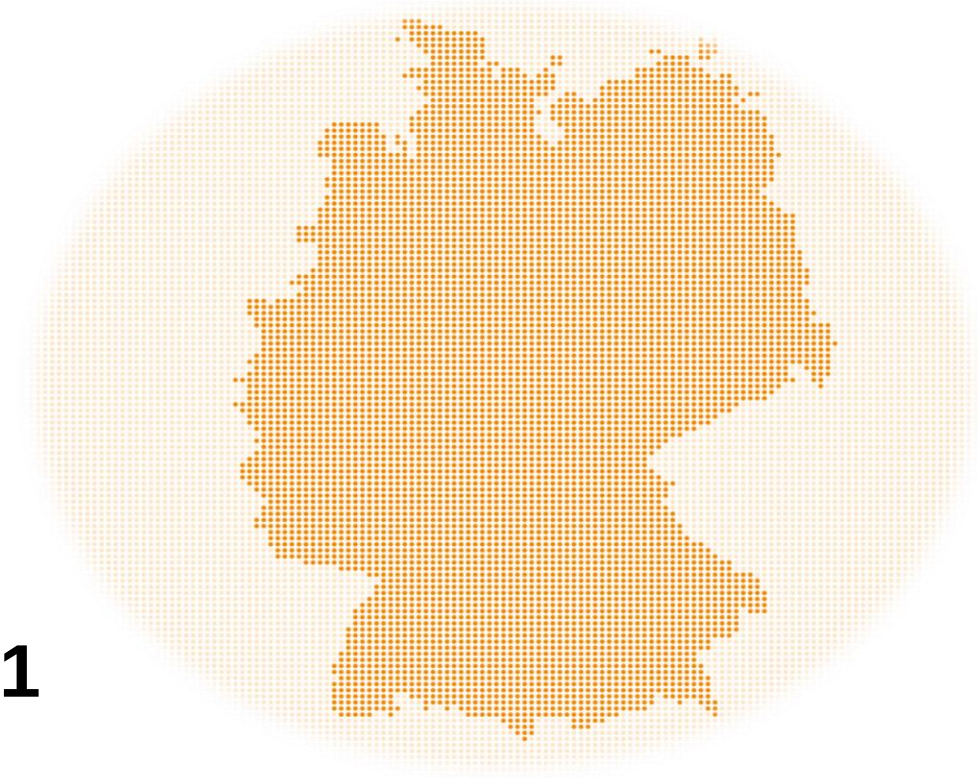


Kennzahlenauswertung 2021

Jahresbericht der zertifizierten Lungenkrebszentren

Auditjahr 2020 / Kennzahlenjahr 2019

FAL-Z024

Lungenkrebszentrum Osnabrück am Krankenhaus St. Raphael Ostercappeln

DKG KREBSGESELLSCHAFT

Inhaltsverzeichnis

Einleitung ... 3
- Allgemeine Informationen ... 3
- Stand des Zertifizierungssystems für Lungenkrebszentren 2020 ... 5
- Berücksichtigte Standorte ... 6
- Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten ... 7
- Basisdatenauswertung ... 8

Kennzahlenauswertungen ... 10
- Kennzahl Nr. 1: Primärfälle ... 10
- Kennzahl Nr. 2a: Prätherapeutische Tumorkonferenz ... 11
- Kennzahl Nr. 2b: Vorstellung neu aufgetretener Rezidive u/o Fernmetastasen nach vorheriger kurativer Behandlung in Tumorkonferenz ... 12
- Kennzahl Nr. 3: Tumorkonferenz nach operativer Therapie von Primärfällen Stad. IB-IIIB ... 13
- Kennzahl Nr. 4: Psychoonkologische Betreuung ... 14
- Kennzahl Nr. 5: Beratung Sozialdienst ... 15
- Kennzahl Nr. 6: Anteil Studienpatienten ... 16
- Kennzahl Nr. 7: Flexible Bronchoskopie ... 17
- Kennzahl Nr. 8: Interventionelle bronchoskopische Eingriffe bei Tumorverschluss oder Stenosen ... 18
- Kennzahl Nr. 9a: Lungenresektionen - Operative Primärfälle ... 19
- Kennzahl Nr. 9b: Lungenresektionen - Operative Expertise ... 20
- Kennzahl Nr. 10: Verhältnis Broncho-/Angioplastischen Operationen zu Pneumonektomien ... 21
- Kennzahl Nr. 11: Videothorakoskopische (VATS) und Roboter-assistierte (RATS) anatomische Resektionen ... 22
- Kennzahl Nr. 12: 30d-Letalität nach Resektionen ... 23
- Kennzahl Nr. 13: Postoperative Bronchusstumpf-/Anastomoseninsuffizienz ... 24
- Kennzahl Nr. 14: Revisionsoperationen ... 25
- Kennzahl Nr. 15: Lokale R0-Resektionen im Stadium IA/B u. IIA/B ... 26
- Kennzahl Nr. 16: Lokale R0-Resektionen im Stadium IIIA/B ... 27
- Kennzahl Nr. 17: Thorakale Bestrahlungen ... 28
- Kennzahl Nr. 18: Pathologische Begutachtungen ... 29
- Kennzahl Nr. 19: Adjuvante cisplatinhaltige Chemotherapie Stad. II-IIIA1/2 (LL QI 6) ... 30
- Kennzahl Nr. 20: Kombinierte Radiochemotherapie im Stad. IIIA4/IIIB/IIIC (LL QI 7) ... 31
- Kennzahl Nr. 21: Molekularpathologische Untersuchung bei Patienten NSCLC Stadium IV mit Adenokarzinom oder adenosquamösem Karzinom (LL QI 1) ... 32
- Kennzahl Nr. 22: Erstlinientherapie mit EGFR-TKI bei Patienten NSCLC Stadium IV mit aktivierender EGFR-Mutation und ECOG 0-2 (LL QI 2) ... 33
- Kennzahl Nr. 23: Erstlinientherapie mit ALK-spezifischer TKI-Therapie bei Patienten mit ALK positivem NSCLC im Stadium IV (LL QI 3) ... 34
- Kennzahl Nr. 24: Erstlinientherapie mit ROS1-spezifischer TKI-Therapie bei Patienten mit ROS1 positivem NSCLC im Stadium IV (LL QI 4) ... 35
- Kennzahl Nr. 25: Kombinierte Radiochemotherapie bei SCLC Stad. IIB – IIIB (LL QI 8) ... 36
- Kennzahl Nr. 26: CTCAE Grad V unter Systemtherapie ... 37

Impressum ... 38

Allgemeine Informationen

Kennzahl Nr. 12: 30d-Letalität nach Resektionen .....
Kennzahl Nr. 13: Postoperative Bronchusstumpf-/Anastomoseninsuffizienz .....
Kennzahl Nr. 14: Revisionsoperationen .....
Kennzahl Nr. 15: Lokale R0-Resektionen im Stadium IA/B u. IIA/B .....
Kennzahl Nr. 16: Lokale R0-Resektionen im Stadium IIIA/B .....
Kennzahl Nr. 17: Thorakale Bestrahlungen .....
Kennzahl Nr. 18: Pathologische Begutachtungen .....
Kennzahl Nr. 19: Adjuvante Cisplatinhaltige Chemotherapie Stad. II-IIIA1/2 (LL QI 6)
Kennzahl Nr. 20: Kombinierte Radiochemotherapie im Stad. IIIA4/IIIB/IIIC (LL QI 7) ..

Qualitätsindikatoren der Leitlinie (LL QI):

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

Die Qualitätsindikatoren (QI's) beziehen sich auf die Version 1.0 der S3-LL zur Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Lungenkarzinoms (2018).

	Kennzahlendefinition	Alle Standorte 2019		
		Median	Range	Patienten Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	62*	20 - 227	4142
Nenner	Operative Primärfälle Stad. IB-IIIB mit anatomischer Lungenresektion	63,5*	22 - 248	4268
Quote	Sollvorgabe ≥ 90%	98,50%	90,63% - 100%	97,05%**

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.

In der Spalte **Patienten Gesamt** sind die Summe aller gemäß der Kennzahl behandelten Patienten sowie die dazugehörige Quote dargestellt.

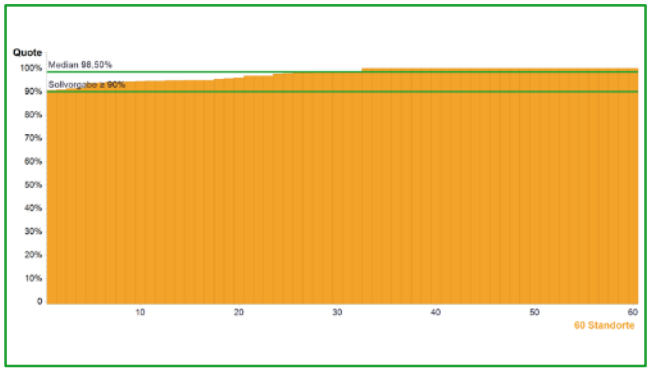
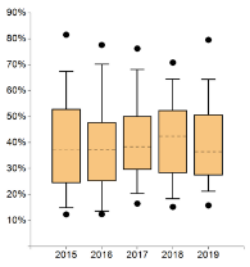


Diagramm:

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.

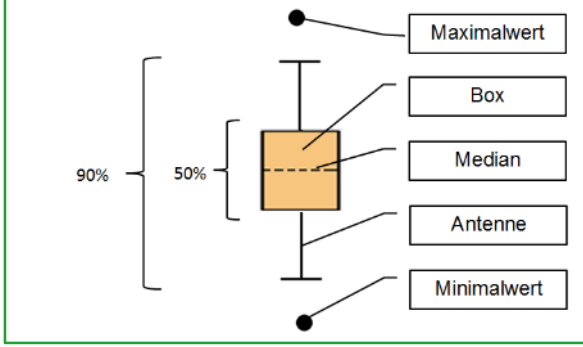
Allgemeine Informationen



	2015	2016	2017	2018	2019
Max	81,54%	77,60%	76,22%	70,83%	79,55%
95. Perzentil	67,41%	70,21%	68,21%	64,46%	64,40%
75. Perzentil	52,91%	47,76%	50,21%	52,48%	50,79%
Median	37,41%	37,37%	38,45%	42,49%	36,54%
25. Perzentil	24,47%	25,12%	29,55%	28,32%	27,38%
5. Perzentil	14,90%	13,65%	20,42%	18,40%	21,22%
Min	12,35%	12,42%	16,50%	15,25%	15,81%

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 Lungenkrebszentren 2020

		31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2015
Laufende Verfahren		6	4	8	3	5	2
Zertifizierte Zentren		64	59	52	49	45	42
Zertifizierte Standorte		78	75	66	63	53	49
Lungenkrebszentren mit	1 Standort	52	48	42	39	37	35
	2 Standorte	10	7	7	7	8	7
	3 Standorte	2	3	2	2	0	0
	4 Standorte	0	1	1	1	0	0

Berücksichtigte Standorte

	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2015
Im Jahresbericht berücksichtigte Zentren	60	55	50	46	42	41
entspricht	93,8%	93,2%	96,2%	93,9%	93,3%	97,6%
Primärfälle gesamt*	22.712	21.364	19.361	18.483	17.343	16.362
Primärfälle pro Zentrum (Mittelwert)*	378,5	388,4	387,2	401,8	412,9	399,1
Primärfälle pro Zentrum (Median)*	333,0	338,0	335,5	344	351	348

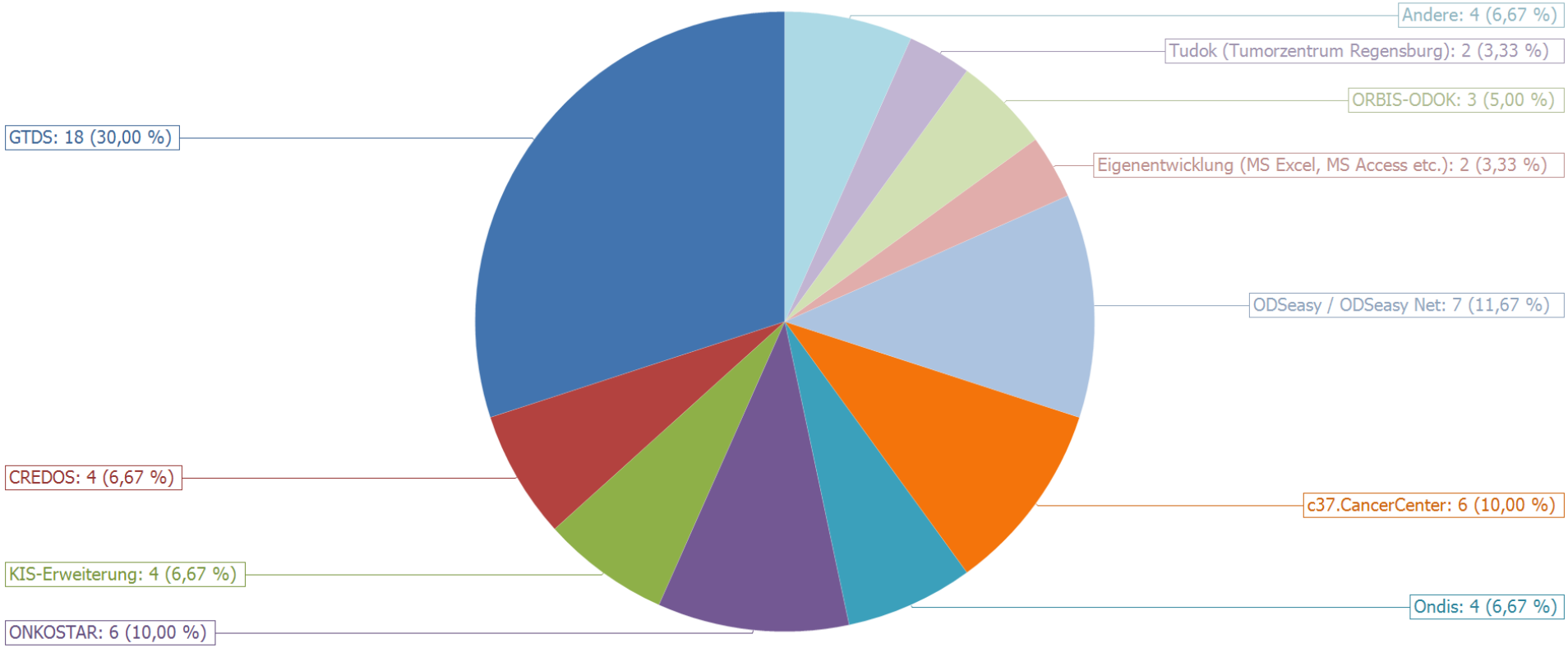
* Die Zahlen basieren auf den im Jahresbericht aufgeführten Zentren.

Der vorliegende Jahresbericht betrachtet die im Zertifizierungssystem der Deutschen Krebsgesellschaft zertifizierten Lungenkrebszentren. Grundlage für die Diagramme des Jahresberichtes ist das Datenblatt.

In dem Jahresbericht sind 60 von 64 Lungenkrebszentren enthalten. Ausgenommen sind 4 Zentren, die im Jahr 2020 zum ersten Mal zertifiziert wurden (Datenabbildung komplettes Kalenderjahr für Erstzertifizierungen nicht verpflichtend). In allen 64 Zentren wurden insgesamt 23.590 Patienten behandelt. Eine aktuelle Übersicht aller zertifizierten Standorte ist unter www.oncomap.de abgebildet.

Die hier veröffentlichten Kennzahlen beziehen sich auf das Kennzahlenjahr 2019. Sie stellen für die 2020 durchgeführten Audits die Bewertungsgrundlage dar.

Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten

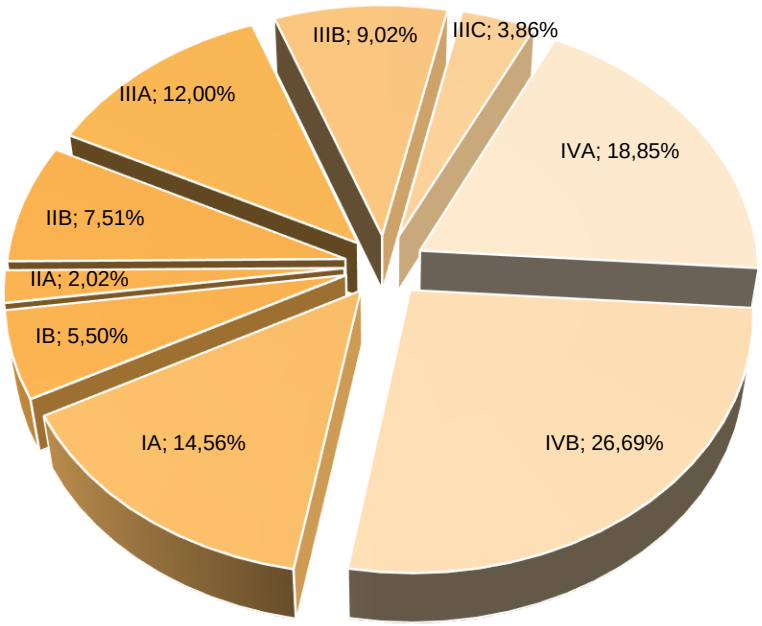


Legende:	
Andere	Systeme, die jeweils nur in einem Standort genutzt werden

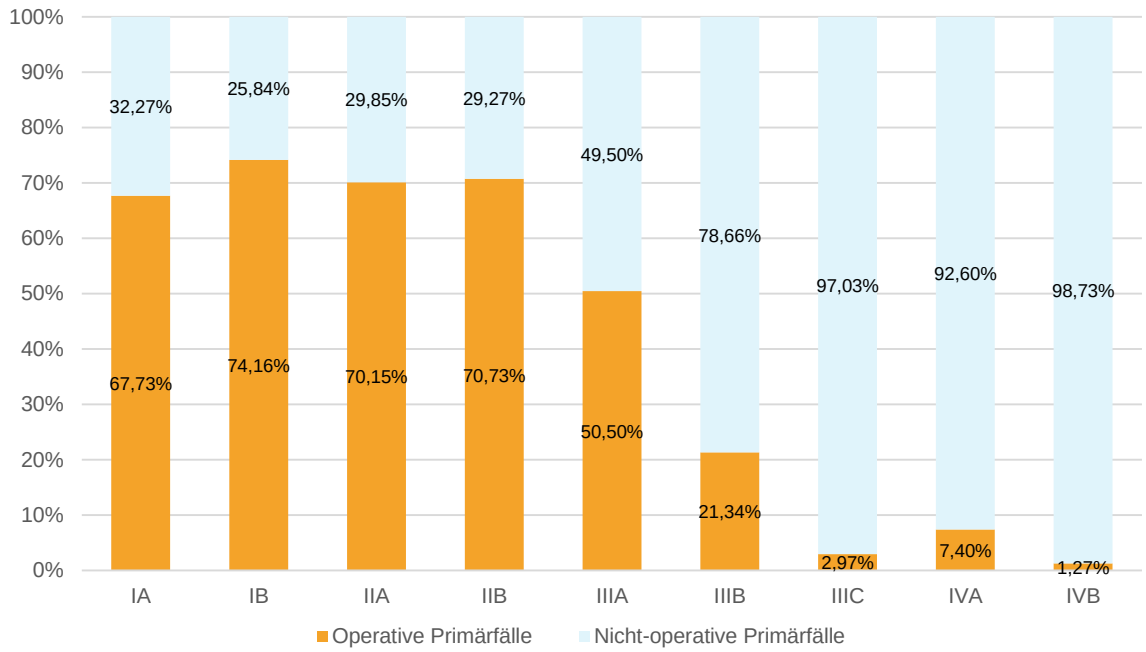
Die Angaben zum Tumordokumentationssystem wurden aus dem Datenblatt (Tabellenblatt Basisdaten) entnommen. Die Angabe von mehreren Systemen ist nicht möglich. Vielfach erfolgt eine Unterstützung durch die Krebsregister bzw. kann über ein bestimmtes Tumordokumentationssystem eine direkte Verbindung zum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

Basisdaten – Stadienverteilung Primärfälle Lungenkarzinom

Primärfälle gesamt



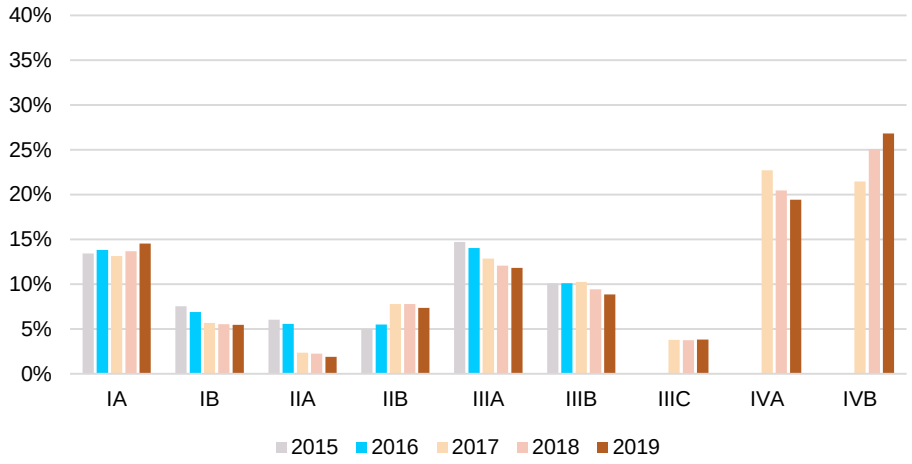
Operative / nicht-operative Primärfälle



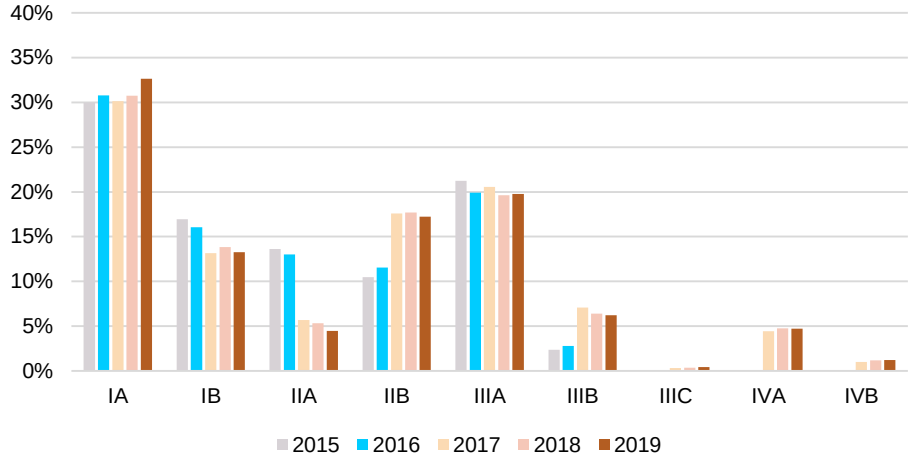
	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IIIC	IVA	IVB	Gesamt
Operative Primärfälle anatomische Lungenresektionen	2.239 (67,73%)	927 (74,16%)	322 (70,15%)	1.206 (70,73%)	1.376 (50,50%)	437 (21,34%)	26 (2,97%)	317 (7,40%)	77 (1,27%)	6.927
Nicht-operative Primärfälle	1.067 (32,27%)	323 (25,84%)	137 (29,85%)	499 (29,27%)	1.349 (49,50%)	1.611 (78,66%)	850 (97,03%)	3.965 (92,60%)	5.984 (98,73%)	15.785
Primärfälle gesamt	3.306 (14,56%)	1.250 (5,50%)	459 (2,02%)	1.705 (7,51%)	2.725 (12,00%)	2.048 (9,02%)	876 (3,86%)	4.282 (18,85%)	6.061 (26,69%)	22.712 (100%)

Basisdaten – Entwicklung 2015-2019

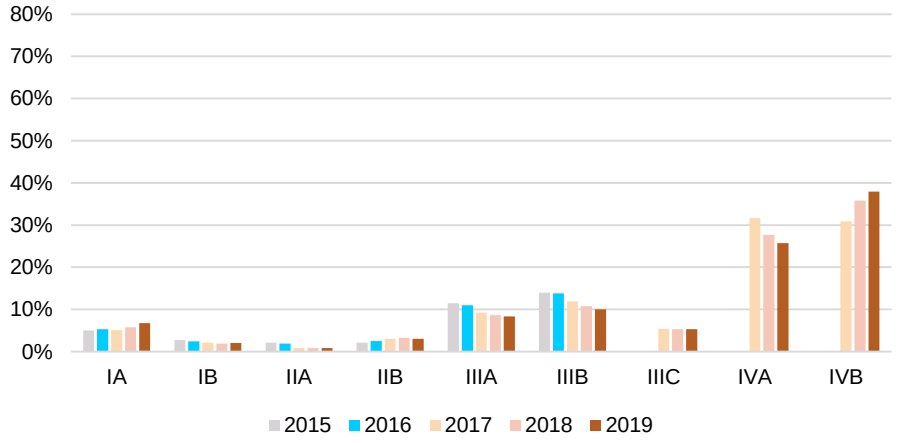
Stadienverteilung Primärfälle 2015-2019



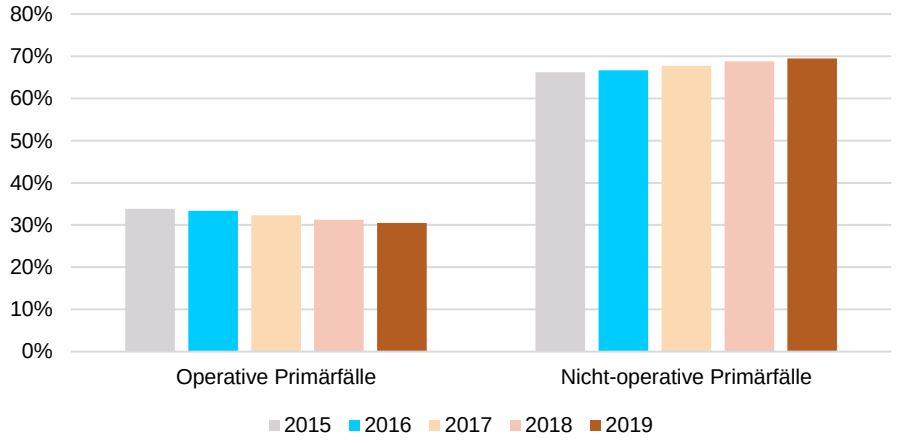
Stadienverteilung Operative Primärfälle 2015-2019



Stadienverteilung Nicht-operative Primärfälle 2015-2019

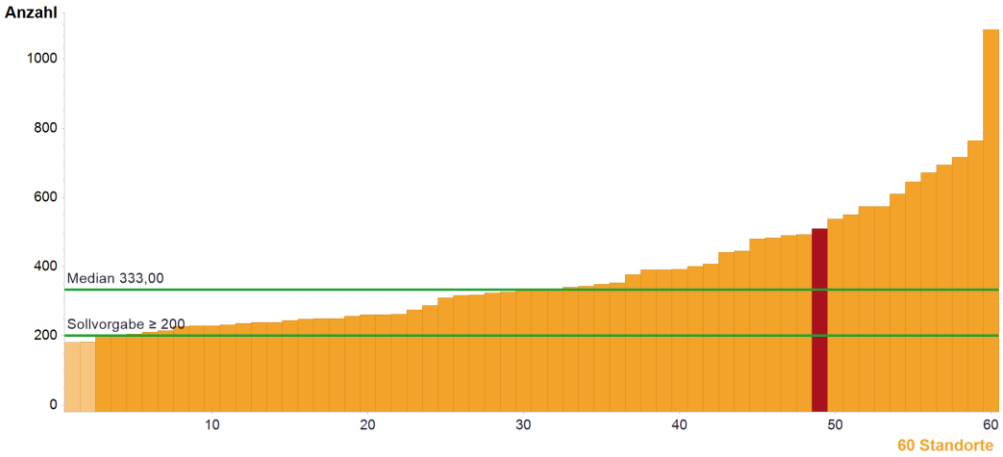


Verteilung zwischen Operativen und Nicht-operativen Primärfälle 2015-2019

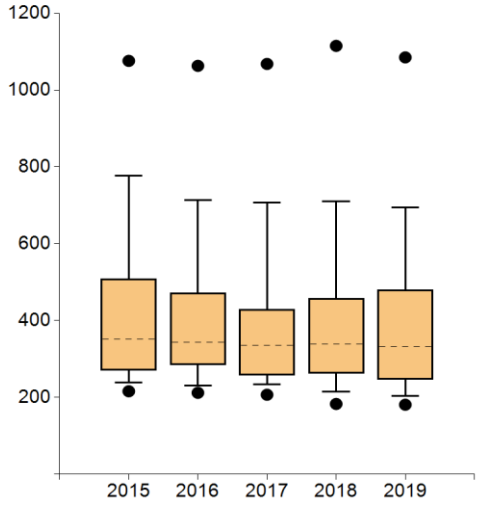


Seit Aktualisierung der TNM-Klassifikation (8. Auflage) werden zusätzlich das Stadium IIIC und das Stadium IV getrennt nach Stadium IVA und IVB erfasst.

1. Primärfälle



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl	Primärfälle	395	455	442	502	509
	Sollvorgabe ≥ 200					

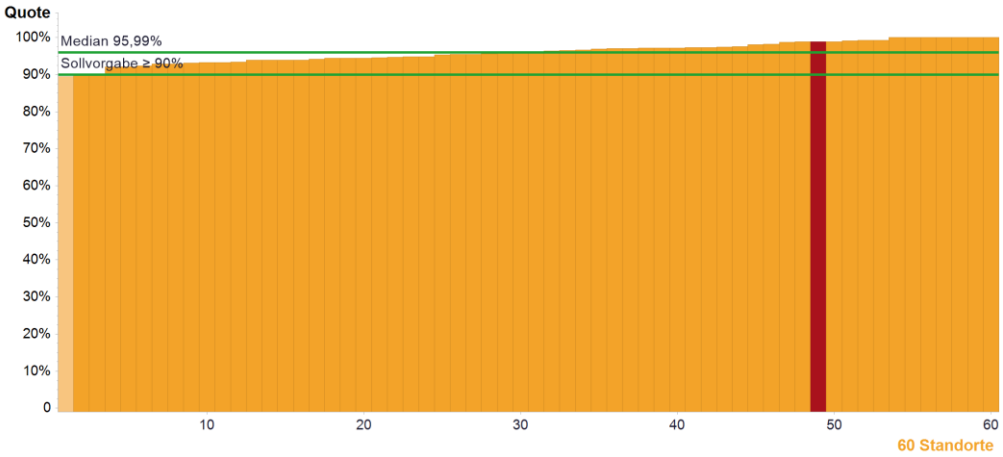


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	1076,00	1063,00	1068,00	1115,00	1085,00
95. Perzentil	777,00	713,50	707,40	709,80	695,10
75. Perzentil	508,50	472,25	429,50	458,00	480,75
Median	351,00	344,00	335,50	338,00	333,00
25. Perzentil	270,75	285,25	258,50	262,50	247,00
5. Perzentil	239,15	231,00	233,80	215,40	203,95
Min	216,00	212,00	207,00	183,00	181,00

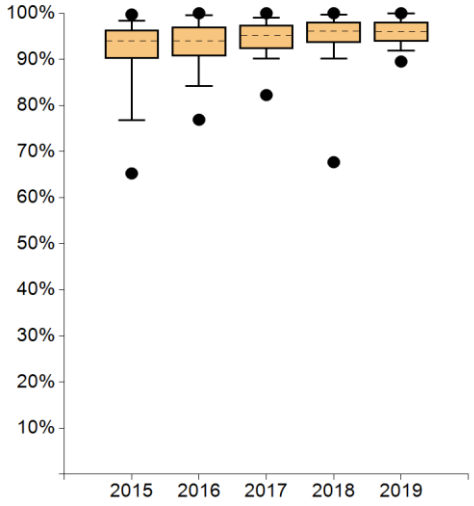
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	58	96,67%

Anmerkungen:

2a. Prätherapeutische Tumorkonferenz



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners, die in der prätherapeutischen Konferenz vorgestellt wurden	384	444	436	496	503
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1)	395	455	442	502	509
Quote	Sollvorgabe ≥ 90%	97,22%	97,58%	98,64%	98,80%	98,82%

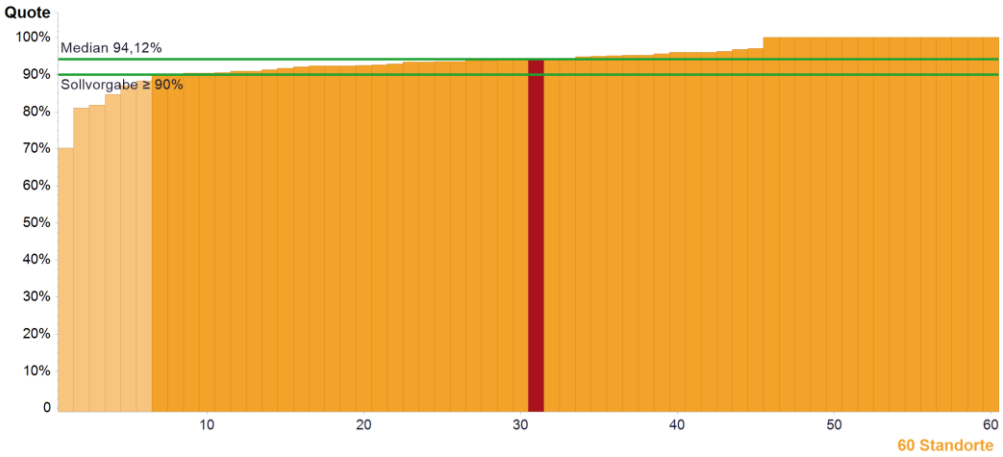


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	99,72%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	98,39%	99,48%	98,96%	99,68%	100%
75. Perzentil	96,39%	97,04%	97,40%	98,05%	98,08%
Median	94,03%	93,94%	95,14%	96,12%	95,99%
25. Perzentil	90,15%	90,69%	92,22%	93,59%	93,90%
5. Perzentil	76,73%	84,15%	90,11%	90,21%	91,93%
Min	65,25%	76,90%	82,25%	67,69%	89,52%

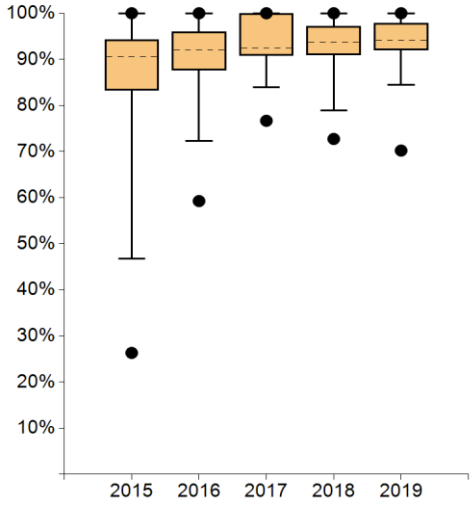
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	59	98,33%

Anmerkungen:

2b. Vorstellung neu aufgetretener Rezidive u/o Fernmetastasen in Tumorkonferenz



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Patienten des Nenners, die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	28	11	17	17	32
Nenner	Patienten mit neuaufgetretenem Rezidiv u/o Fernmetastasen nach vorheriger kurativer Behandlung (R0 Resektion)	28	12	17	18	34
Quote	Sollvorgabe ≥ 90%	100%	91,67%	100%	94,44%	94,12%

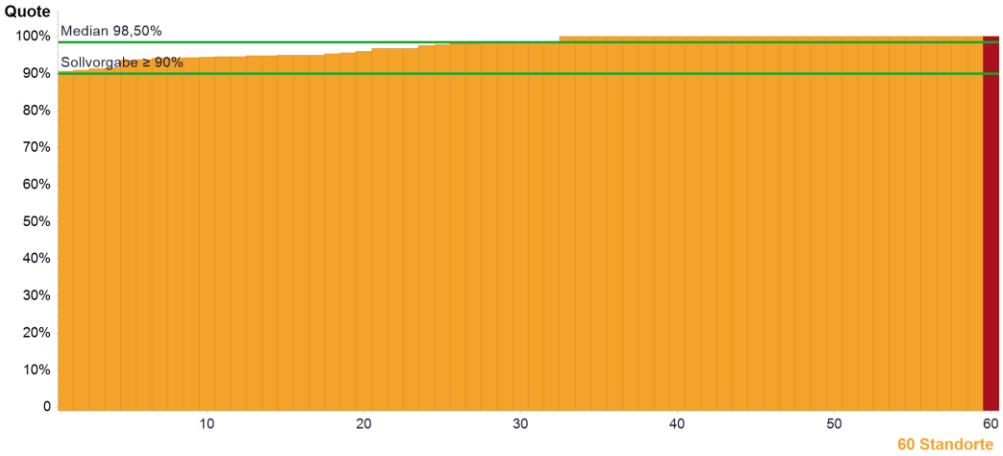


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	94,20%	95,91%	100%	97,17%	97,80%
Median	90,59%	91,95%	92,45%	93,75%	94,12%
25. Perzentil	83,33%	87,69%	90,78%	90,91%	92,00%
5. Perzentil	46,72%	72,32%	83,96%	78,94%	84,48%
Min	26,32%	59,26%	76,67%	72,73%	70,21%

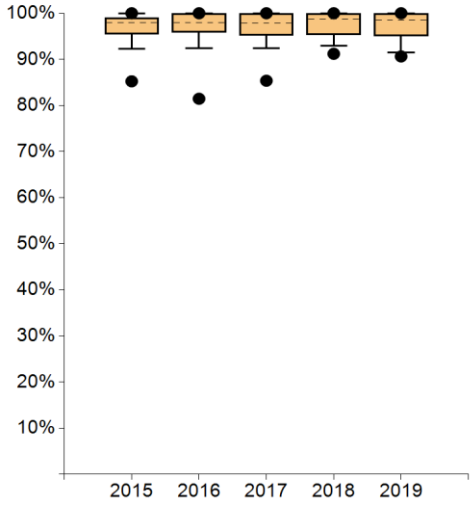
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	54	90,00%

Anmerkungen:

3. Tumorkonferenz nach operativer Therapie von Primärfällen Stad. IB-IIIB



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners, die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	81	75	76	90	78
Nenner	Operative Primärfälle Stad. IB-IIIB mit anatomischer Lungenresektion	82	75	76	91	78
Quote	Sollvorgabe ≥ 90%	98,78%	100%	100%	98,90%	100%

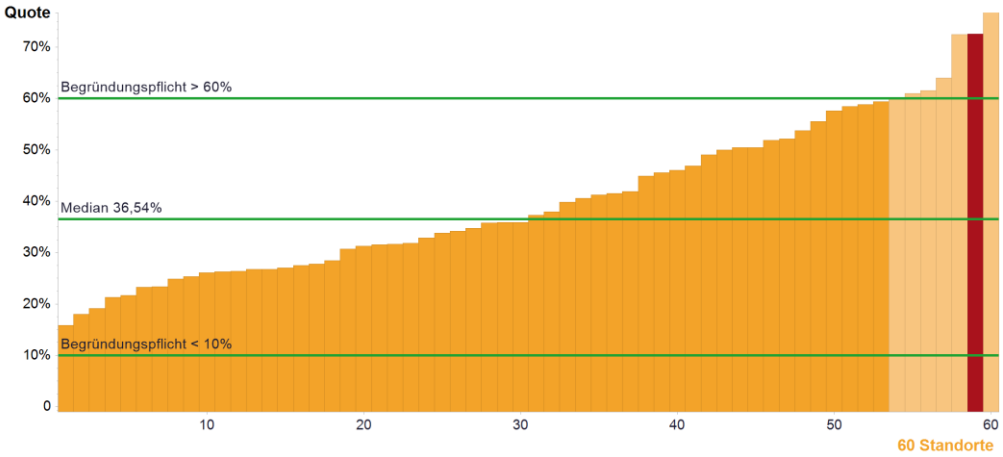


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	99,04%	100%	100%	100%	100%
Median	97,99%	97,96%	97,88%	98,73%	98,50%
25. Perzentil	95,39%	95,86%	95,24%	95,28%	94,99%
5. Perzentil	92,27%	92,39%	92,34%	92,96%	91,52%
Min	85,23%	81,45%	85,36%	91,20%	90,63%

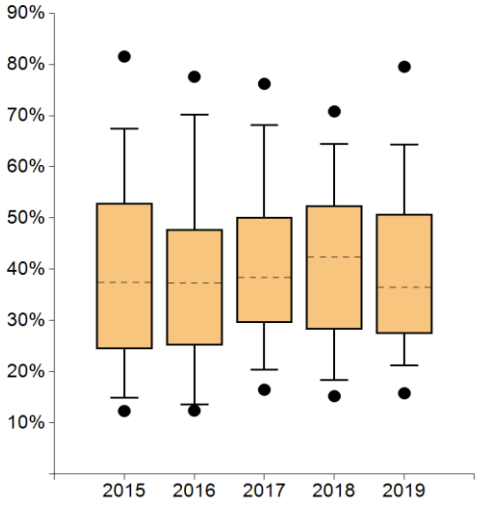
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	60	100,00%

Anmerkungen:

4. Psychoonkologische Betreuung



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Patienten des Nenners, die stationär oder ambulant, psychoonkologisch betreut wurden (Gesprächsdauer ≥ 25 Min.)	263	355	313	312	394
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1) + Patienten mit neuaufgetretenem Rezidiv u/o Fernmetastasen nach vorheriger kurativer Behandlung	423	467	459	520	543
Quote	Begründungspflicht* <10% und >60%	62,17%	76,02%	68,19%	60,00%	72,56%



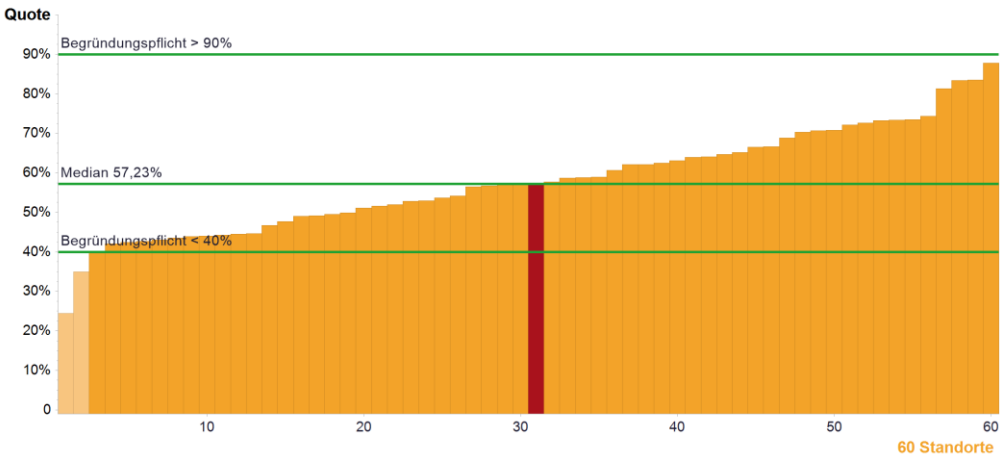
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	81,54%	77,60%	76,22%	70,83%	79,55%
95. Perzentil	67,41%	70,21%	68,21%	64,46%	64,40%
75. Perzentil	52,91%	47,76%	50,21%	52,48%	50,79%
Median	37,41%	37,37%	38,45%	42,49%	36,54%
25. Perzentil	24,47%	25,12%	29,55%	28,32%	27,38%
5. Perzentil	14,90%	13,65%	20,42%	18,40%	21,22%
Min	12,35%	12,42%	16,50%	15,25%	15,81%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	53	88,33%

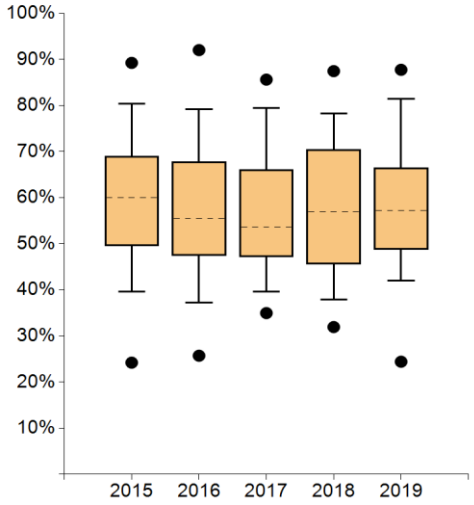
Anmerkungen:

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

5. Beratung Sozialdienst



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Patienten des Nenners, die stationär oder ambulant durch den Sozialdienst beraten wurden	240	254	239	235	312
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1) + Patienten mit neuaufgetretenem Rezidiv u/o Fernmetastasen nach vorheriger kurativer Behandlung	423	467	459	520	543
Quote	Begründungspflicht* <40% und >90%	56,74%	54,39%	52,07%	45,19%	57,46%



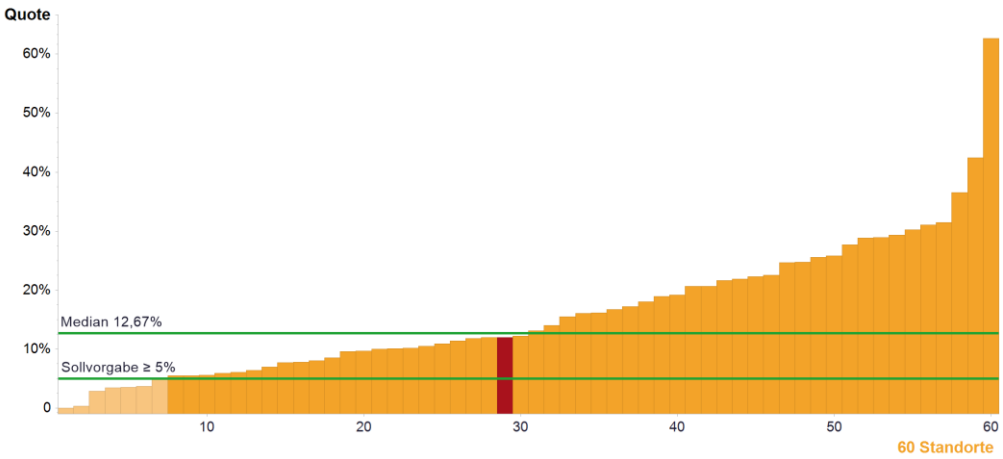
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	89,23%	92,00%	85,60%	87,44%	87,73%
95. Perzentil	80,41%	79,15%	79,40%	78,30%	81,37%
75. Perzentil	68,99%	67,73%	66,07%	70,41%	66,50%
Median	59,93%	55,51%	53,65%	56,91%	57,23%
25. Perzentil	49,48%	47,47%	47,17%	45,60%	48,69%
5. Perzentil	39,60%	37,17%	39,58%	37,88%	41,95%
Min	24,21%	25,71%	34,96%	31,93%	24,41%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	58	96,67%

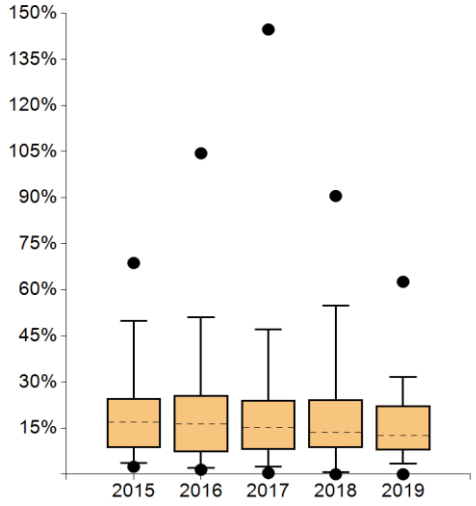
Anmerkungen:

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

6. Anteil Studientpatienten



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Patienten, die in eine Studie eingebracht wurden	56	65	93	60	61
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1)	395	455	442	502	509
Quote	Sollvorgabe ≥ 5%	14,18%	14,29%	21,04%	11,95%	11,98%

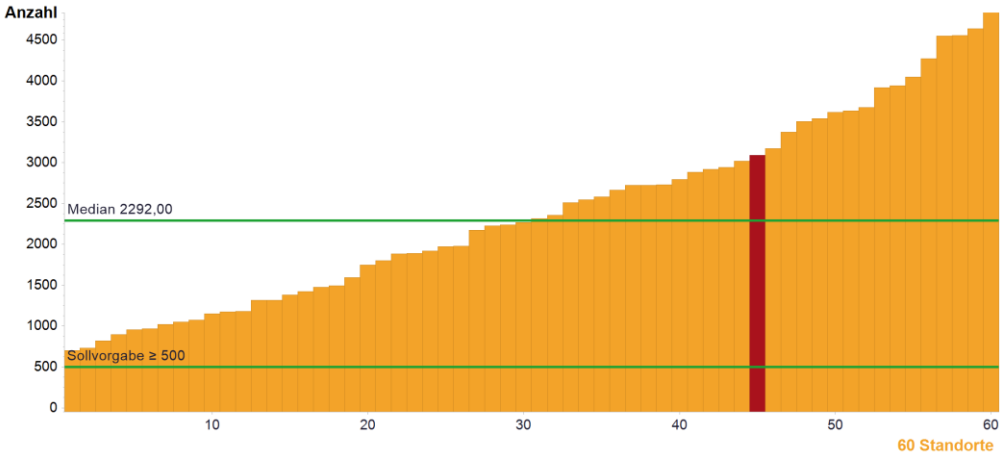


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	68,73%	104,42%	144,71%	90,54%	62,62%
95. Perzentil	49,93%	51,09%	47,10%	54,85%	31,71%
75. Perzentil	24,69%	25,72%	24,05%	24,22%	22,32%
Median	16,97%	16,44%	15,08%	13,57%	12,67%
25. Perzentil	8,69%	7,12%	8,06%	8,65%	7,74%
5. Perzentil	3,63%	2,10%	2,48%	0,64%	3,43%
Min	2,43%	1,47%	0,40%	0,00%	0,00%

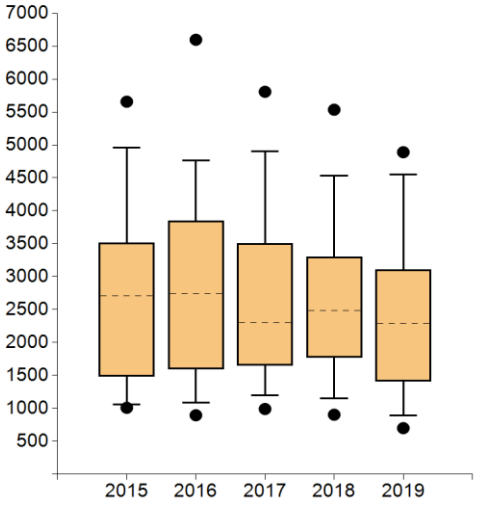
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	53	88,33%

Anmerkungen:

7. Flexible Bronchoskopie



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl	Flexible Bronchoskopien je Leistungserbringer	3386	3518	3251	3392	3087
	Sollvorgabe ≥ 500					

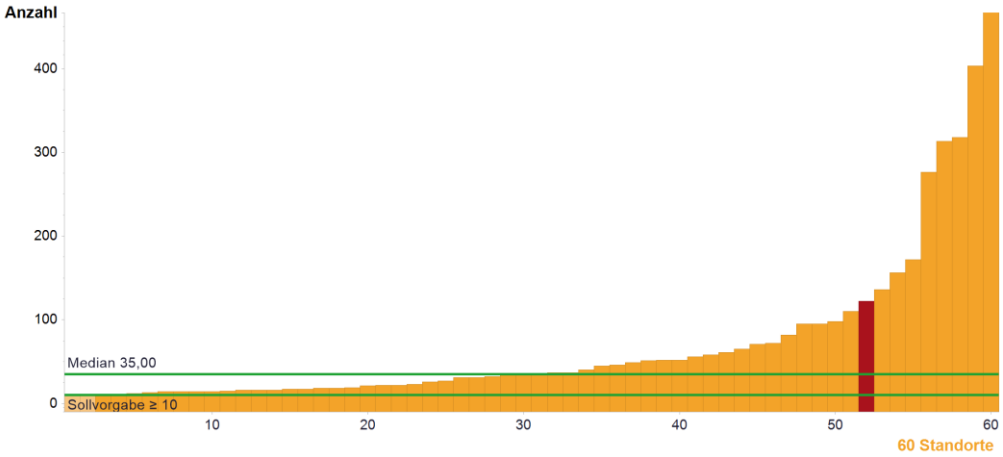


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	5657,00	6597,00	5807,00	5535,00	4890,00
95. Perzentil	4953,85	4761,00	4900,95	4530,60	4551,10
75. Perzentil	3515,00	3846,50	3507,25	3300,00	3108,00
Median	2705,50	2742,00	2301,50	2482,00	2292,00
25. Perzentil	1482,50	1592,50	1652,50	1775,50	1414,25
5. Perzentil	1060,75	1083,00	1199,75	1148,00	892,15
Min	1009,00	896,00	991,00	904,00	700,00

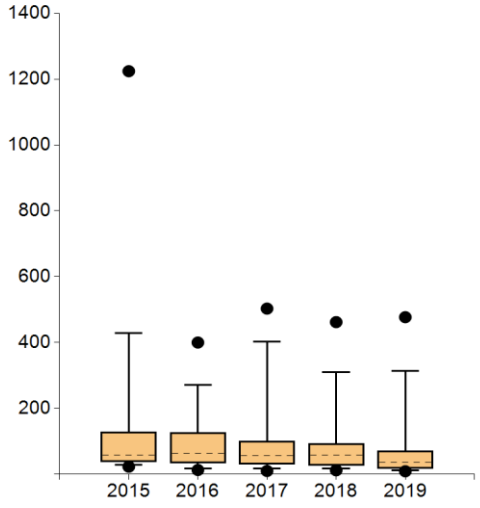
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	60	100,00%

Anmerkungen:

8. Interventionelle bronchoskopische Eingriffe bei Tumorverschluss oder Stenosen



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl	Interventionelle bronchoskopische Eingriffe bei Tumorverschluss oder Stenosen (Thermische Verfahren u. Stenteinlage) je Leistungserbringer (OPS: 5-319.14, 5-319.15, 5-320.0)	57	99	120	118	122
	Sollvorgabe ≥ 10					

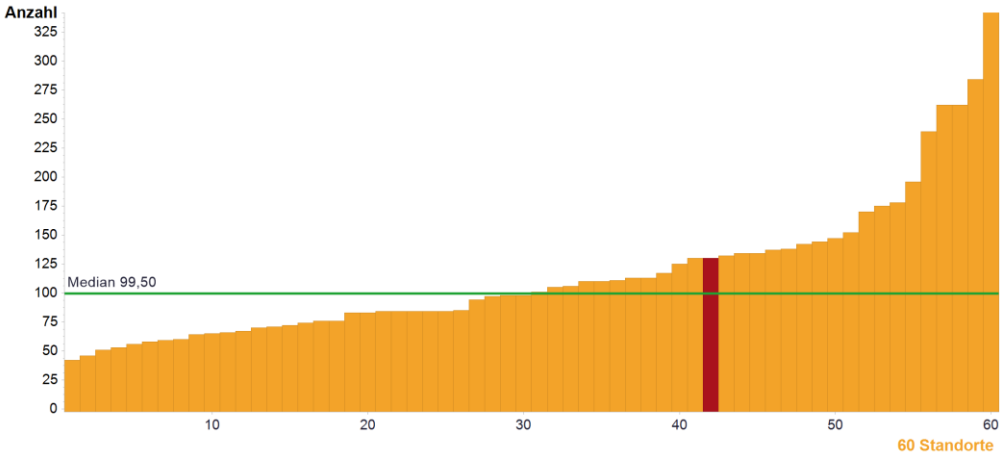


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	1224,00	400,00	503,00	462,00	477,00
95. Perzentil	427,80	270,75	403,30	309,90	313,25
75. Perzentil	129,00	125,75	101,50	93,00	71,25
Median	57,50	63,50	56,50	58,00	35,00
25. Perzentil	38,50	33,50	30,75	27,00	17,00
5. Perzentil	29,05	17,00	18,00	17,70	10,95
Min	23,00	13,00	10,00	12,00	9,00

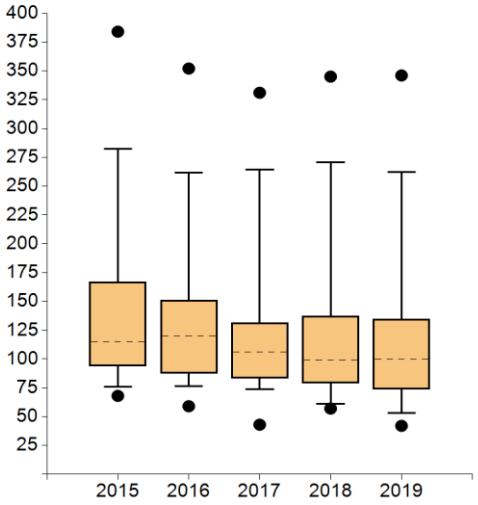
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	57	95,00%

Anmerkungen:

9a. Lungenresektionen – Operative Primärfälle



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl	Operative Primärfälle anatomische Lungenresektionen (OPS: 5-323 bis 5-328, 6-stellig, ausschließlich mit ICD-10 C34)	125	128	124	129	130
	Keine Sollvorgabe					

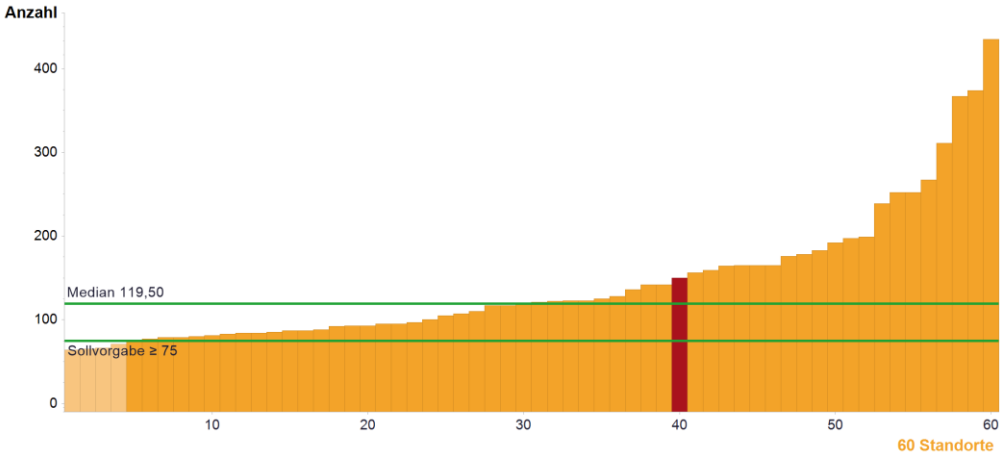


		2015	2016	2017	2018	2019
	Max	384,00	352,00	331,00	345,00	346,00
	95. Perzentil	282,15	261,75	264,05	270,40	262,00
	75. Perzentil	166,75	151,25	131,50	137,50	134,75
	Median	115,00	120,00	106,00	99,00	99,50
	25. Perzentil	94,00	87,25	83,25	79,00	73,50
	5. Perzentil	76,05	76,25	73,90	61,00	52,90
	Min	68,00	59,00	43,00	57,00	42,00

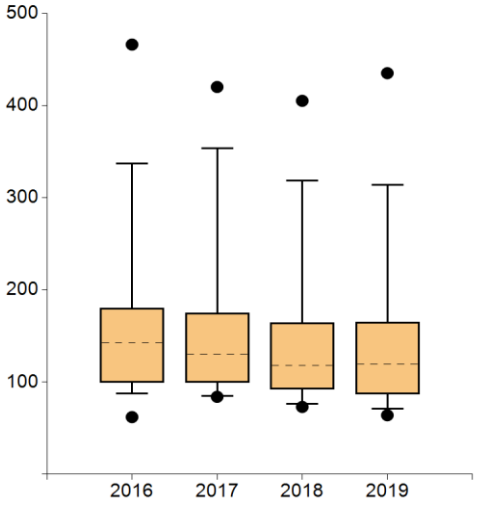
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	-----	-----

Anmerkungen:

9b. Lungenresektionen – Operative Expertise



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl	Operative Expertise - Anzahl anatomische Resektionen (OPS: 5-323 bis 5-328, bei jeder ICD-10 C-Diagnose, inkl. ICD-10 C34)	k.A.	142	130	144	150
	Sollvorgabe ≥ 75					

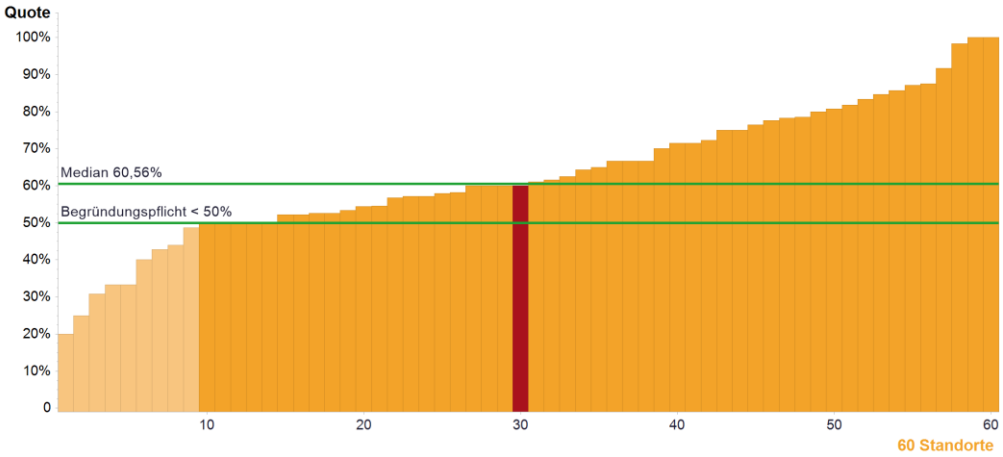


		2015	2016	2017	2018	2019
●	Max	-----	466,00	420,00	405,00	435,00
	95. Perzentil	-----	337,00	353,80	318,20	313,80
	75. Perzentil	-----	180,00	174,75	164,00	165,00
	Median	-----	142,50	130,00	118,00	119,50
	25. Perzentil	-----	99,25	99,25	92,00	87,00
	5. Perzentil	-----	87,25	85,00	76,10	70,75
●	Min	-----	62,00	84,00	73,00	64,00

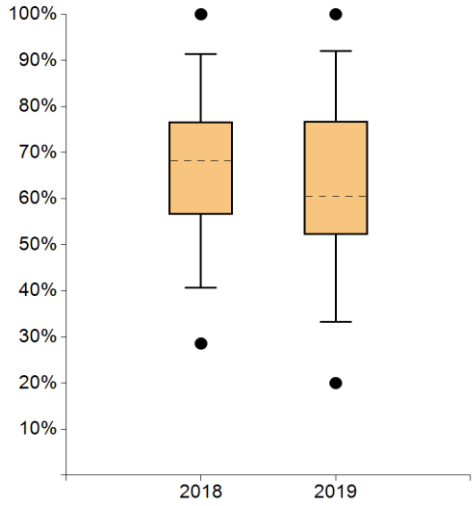
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	56	93,33%

Anmerkungen:

10. Verhältnis Broncho-/Angioplastischen Operationen zu Pneumonektomien



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Broncho-/Angioplastischen Operationen	k.A.	k.A.	k.A.	13	6
Nenner	Primärfälle mit Pneumonektomien und Primärfälle mit Broncho-/Angioplastischen Operationen	k.A.	k.A.	k.A.	19	10
Quote	Begründungspflicht* <50%	k.A.	k.A.	k.A.	68,42%	60,00%



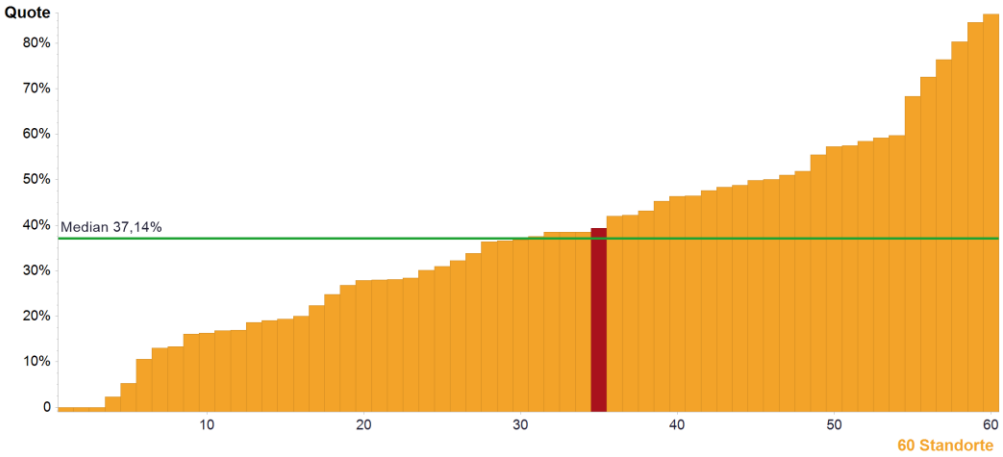
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	-----	-----	-----	100%	100%
95. Perzentil	-----	-----	-----	91,30%	92,00%
75. Perzentil	-----	-----	-----	76,70%	76,76%
Median	-----	-----	-----	68,18%	60,56%
25. Perzentil	-----	-----	-----	56,57%	52,17%
5. Perzentil	-----	-----	-----	40,73%	33,20%
Min	-----	-----	-----	28,57%	20,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	51	85,00%

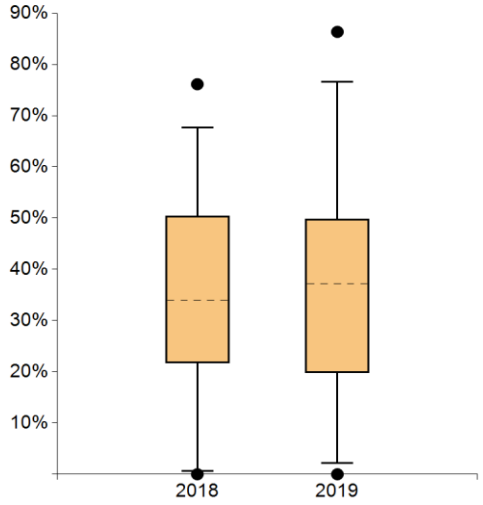
Anmerkungen:

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

11. Videothorakoskopische (VATS) und Roboter-assistierte (RATS) anatomische Resektionen



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Operationen des Nenners, die videothorakoskopisch (VATS) und Roboter-assistiert (RATS) durchgeführt wurden	k.A.	k.A.	k.A.	36	59
Nenner	Operative Expertise - Anzahl anatomische Resektionen (OPS: 5-323 bis 5-328 bei jeder ICD-10 C-Diagnose, inkl. ICD-10 C34)	k.A.	k.A.	k.A.	144	150
Quote	Keine Sollvorgabe	k.A.	k.A.	k.A.	25,00%	39,33%

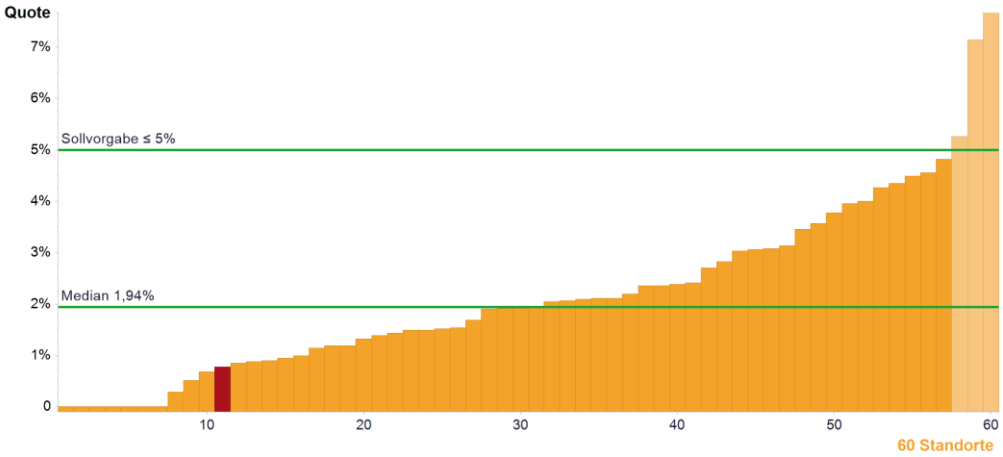


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	-----	-----	-----	76,14%	86,36%
95. Perzentil	-----	-----	-----	67,72%	76,56%
75. Perzentil	-----	-----	-----	50,41%	49,86%
Median	-----	-----	-----	34,01%	37,14%
25. Perzentil	-----	-----	-----	21,72%	19,85%
5. Perzentil	-----	-----	-----	0,66%	2,22%
Min	-----	-----	-----	0,00%	0,00%

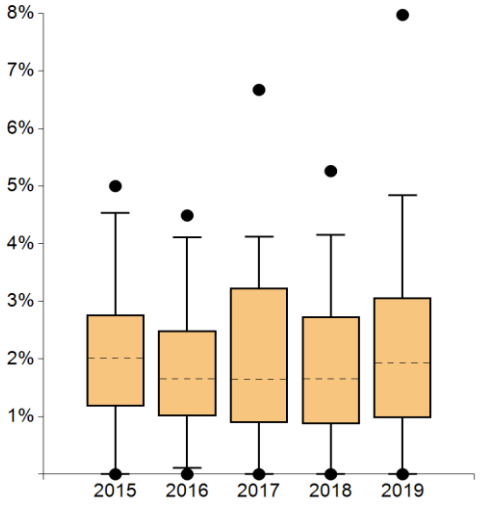
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	-----	-----

Anmerkungen:

12. 30d-Letalität nach Resektionen



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners, die postoperativ innerhalb von 30d verstorben sind	5	0	1	1	1
Nenner	Operative Primärfälle pro Abteilung (= Kennzahl 9a)	125	128	124	129	130
Quote	Sollvorgabe ≤ 5%	4,00%	0,00%	0,81%	0,78%	0,77%

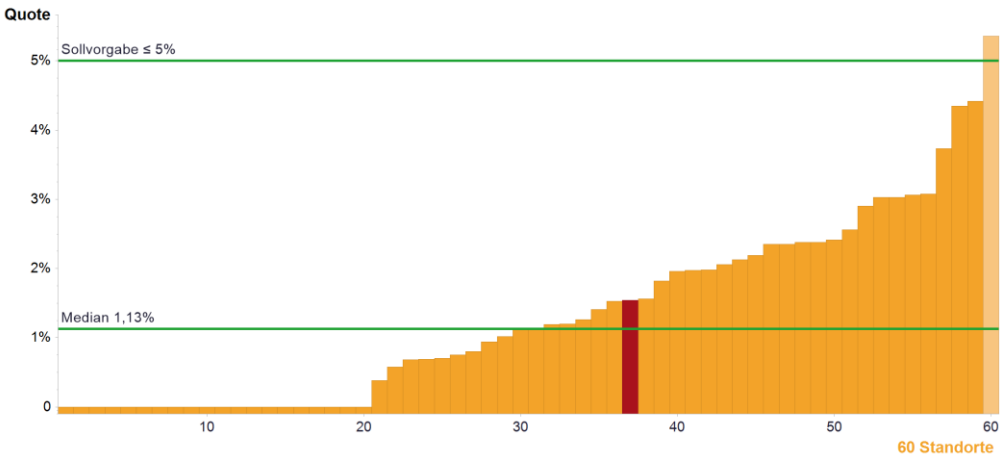


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	5,00%	4,49%	6,67%	5,26%	7,97%
95. Perzentil	4,53%	4,12%	4,13%	4,16%	4,84%
75. Perzentil	2,77%	2,50%	3,23%	2,74%	3,07%
Median	2,02%	1,65%	1,64%	1,65%	1,94%
25. Perzentil	1,18%	1,01%	0,89%	0,87%	0,98%
5. Perzentil	0,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

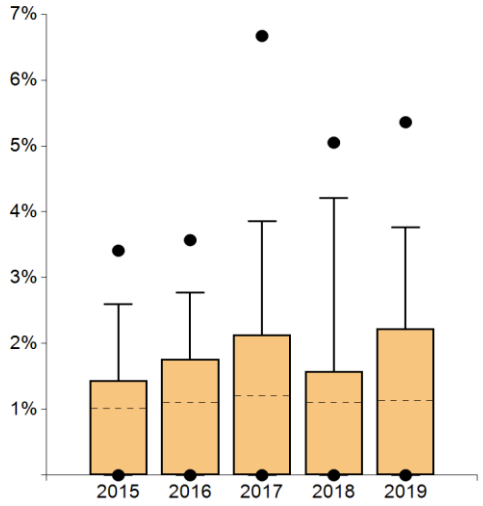
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	57	95,00%

Anmerkungen:

13. Postoperative Bronchusstumpf-/Anastomoseninsuffizienz



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit postoperativen Bronchusstumpf-/ Anastomoseninsuff.	2	0	1	0	2
Nenner	Operative Primärfälle pro Abteilung (= Kennzahl 9a)	125	128	124	129	130
Quote	Sollvorgabe ≤ 5%	1,60%	0,00%	0,81%	0,00%	1,54%

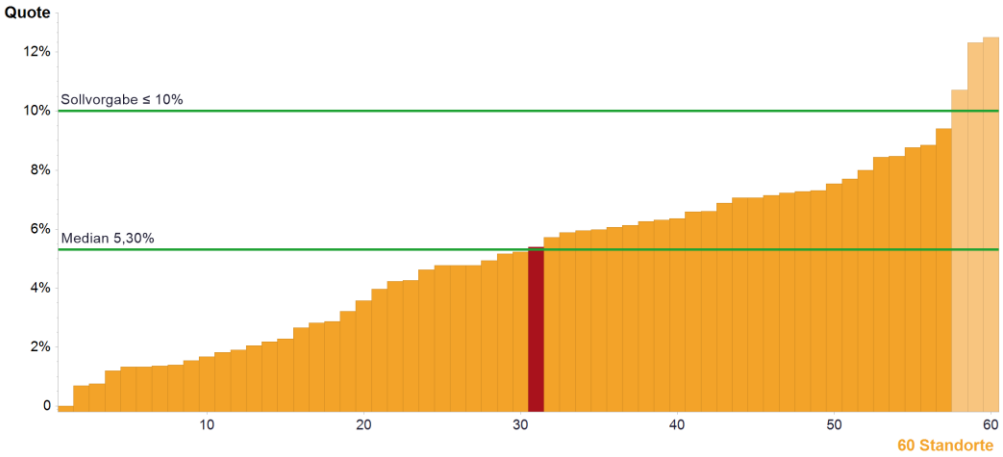


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	3,41%	3,57%	6,67%	5,05%	5,36%
95. Perzentil	2,59%	2,77%	3,86%	4,21%	3,76%
75. Perzentil	1,44%	1,77%	2,14%	1,58%	2,23%
Median	1,01%	1,11%	1,21%	1,11%	1,13%
25. Perzentil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5. Perzentil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

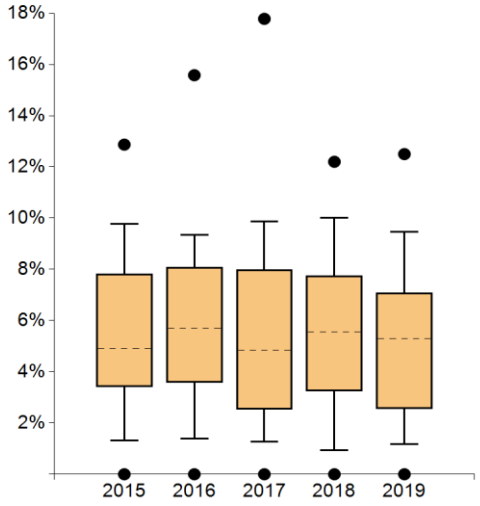
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	59	98,33%

Anmerkungen:

14. Revisionsoperationen



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Revisionsoperationen infolge von perioperativen Komplikationen	7	7	8	6	7
Nenner	Operative Primärfälle pro Abteilung (= Kennzahl 9a)	125	128	124	129	130
Quote	Sollvorgabe ≤ 10%	5,60%	5,47%	6,45%	4,65%	5,38%

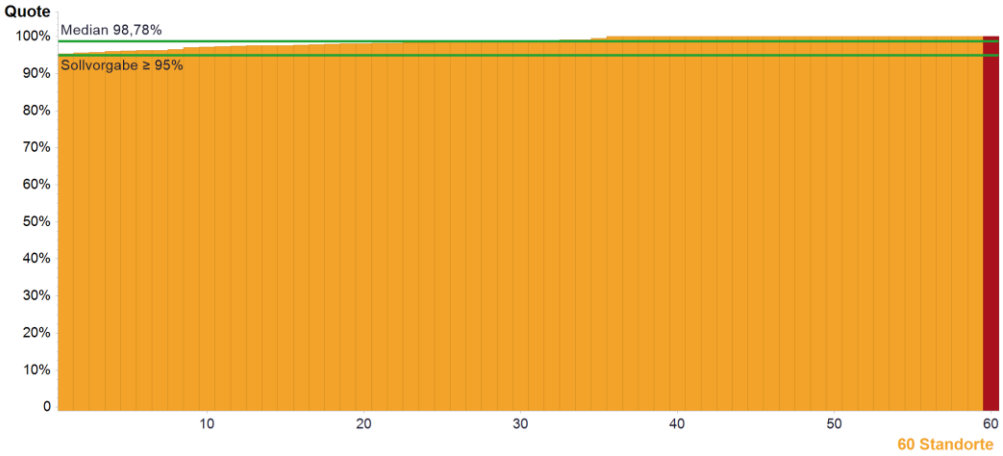


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	12,87%	15,58%	17,78%	12,20%	12,50%
95. Perzentil	9,78%	9,34%	9,88%	10,00%	9,47%
75. Perzentil	7,82%	8,09%	7,99%	7,75%	7,08%
Median	4,93%	5,70%	4,85%	5,56%	5,30%
25. Perzentil	3,43%	3,59%	2,54%	3,25%	2,56%
5. Perzentil	1,31%	1,40%	1,27%	0,94%	1,17%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

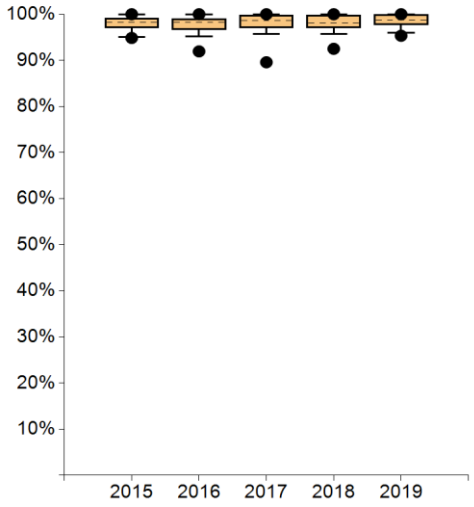
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	57	95,00%

Anmerkungen:

15. Lokale R0-Resektionen im Stadium IA/B u. IIA/B



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit lokalen R0-Resektionen nach Abschluss der operativen Therapie	98	101	94	76	95
Nenner	Operative Primärfälle anatomischer Lungenresektion im Stadium IA/B u. IIA/B	100	102	96	76	95
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	98,00%	99,02%	97,92%	100%	100%

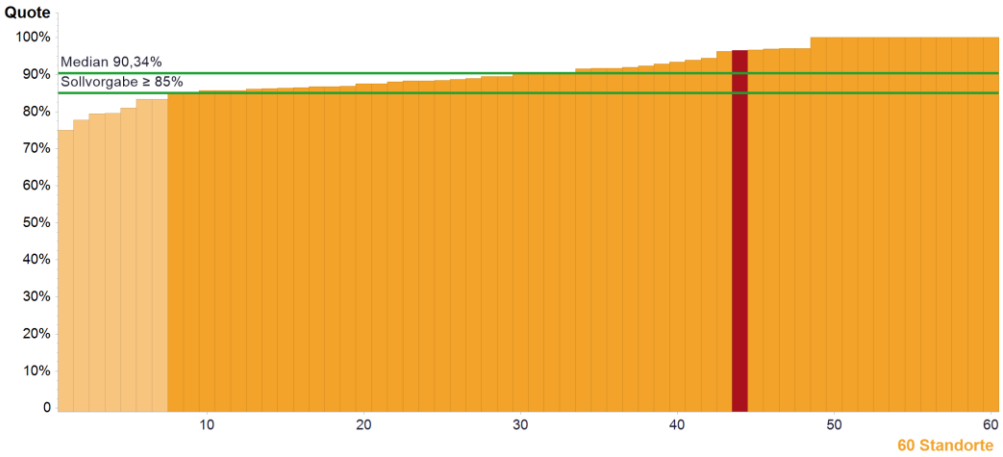


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	99,20%	99,01%	99,83%	99,77%	100%
Median	98,29%	98,29%	98,60%	98,04%	98,78%
25. Perzentil	97,06%	96,64%	96,98%	97,01%	97,70%
5. Perzentil	95,04%	95,15%	95,77%	95,75%	95,99%
Min	94,85%	91,94%	89,58%	92,50%	95,33%

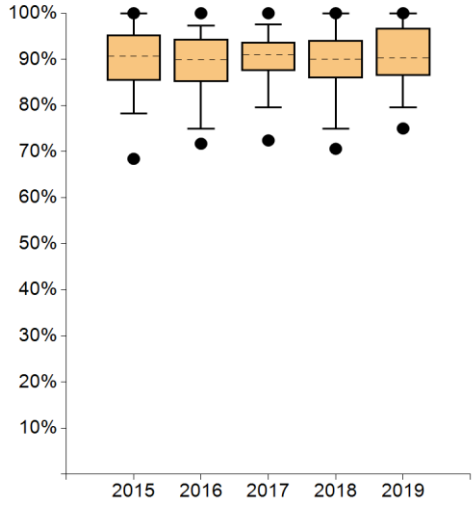
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	60	100,00%

Anmerkungen:

16. Lokale R0-Resektionen im Stadium IIIA/B



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit lokalen R0-Resektionen nach Abschluss der operativen Therapie	21	23	24	41	28
Nenner	Operative Primärfälle im Stadium IIIA/B	23	23	25	47	29
Quote	Sollvorgabe ≥ 85%	91,30%	100%	96,00%	87,23%	96,55%

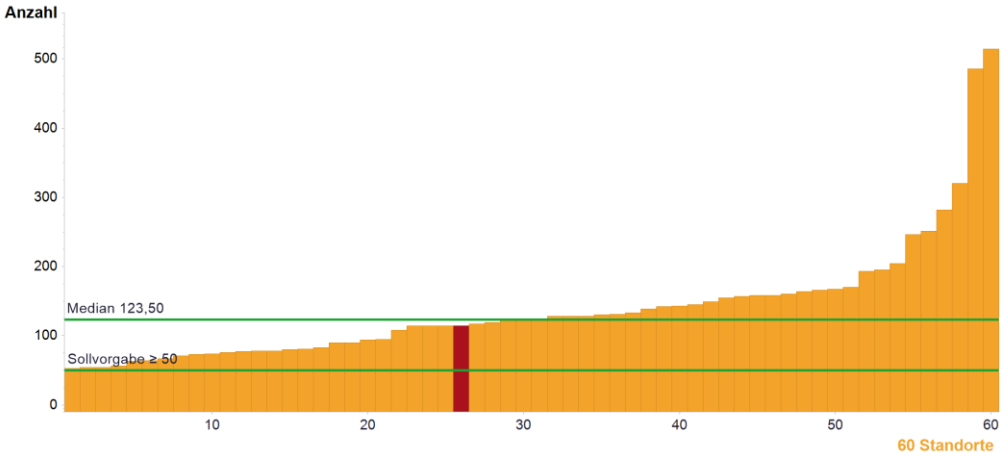


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	99,94%	97,29%	97,58%	100%	100%
75. Perzentil	95,32%	94,40%	93,70%	94,12%	96,72%
Median	90,70%	89,83%	90,91%	90,00%	90,34%
25. Perzentil	85,37%	85,15%	87,50%	85,96%	86,46%
5. Perzentil	78,26%	75,00%	79,53%	75,00%	79,54%
Min	68,42%	71,70%	72,41%	70,59%	75,00%

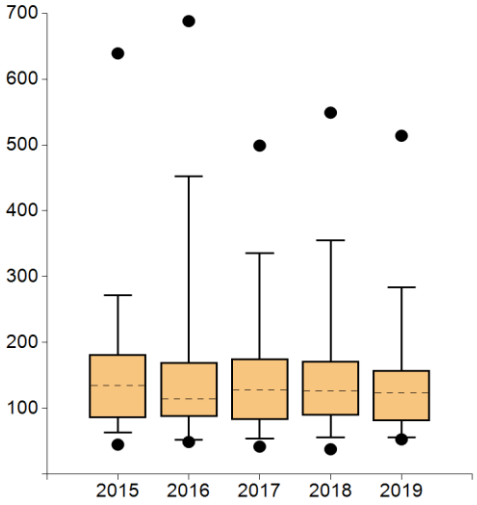
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	53	88,33%

Anmerkungen:

17. Thorakale Bestrahlungen



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl	Thorakale Bestrahlungen (nicht ausschließlich auf Primärfälle bezogen)	84	94	86	115	114
	Sollvorgabe ≥ 50					

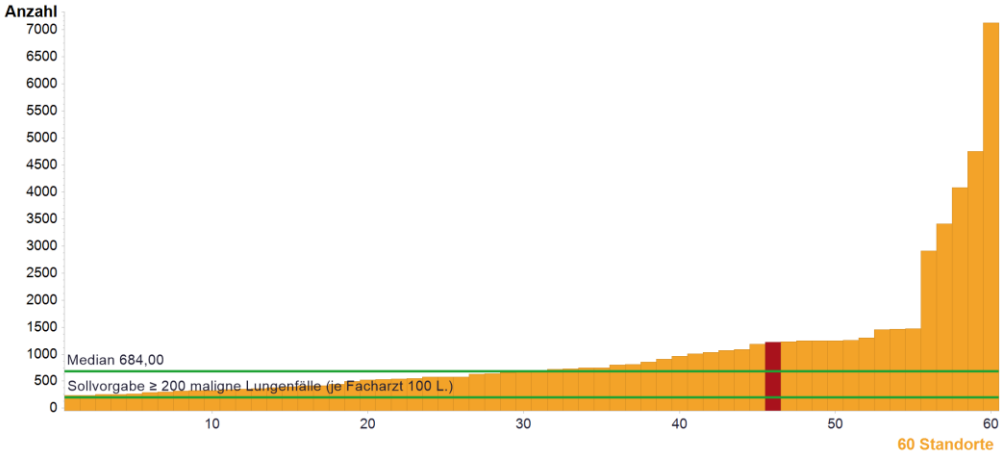


		2015	2016	2017	2018	2019
	Max	639,00	688,00	499,00	549,00	514,00
	95. Perzentil	271,85	452,50	335,70	354,80	283,90
	75. Perzentil	181,75	170,00	175,25	171,50	158,00
	Median	135,00	114,50	128,00	126,00	123,50
	25. Perzentil	85,25	87,50	83,00	89,50	80,75
	5. Perzentil	63,15	52,25	53,70	56,10	55,90
	Min	45,00	49,00	42,00	38,00	53,00

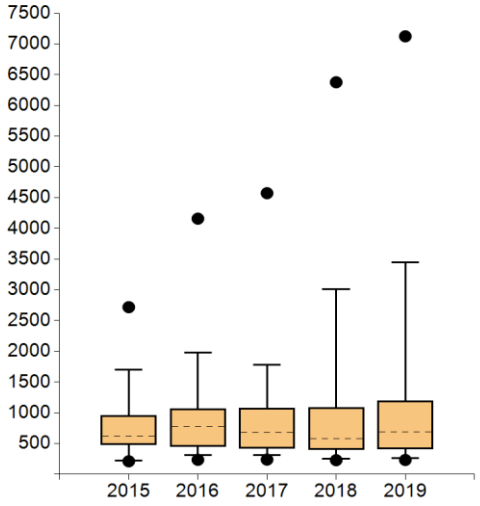
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	55	91,67%

Anmerkungen:

18. Pathologische Begutachtungen



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl	Begutachtete maligne Lungenfälle	1100	1216	1289	1392	1217
	Sollvorgabe ≥ 200 maligne Lungenfälle (je Facharzt 100 L.)					

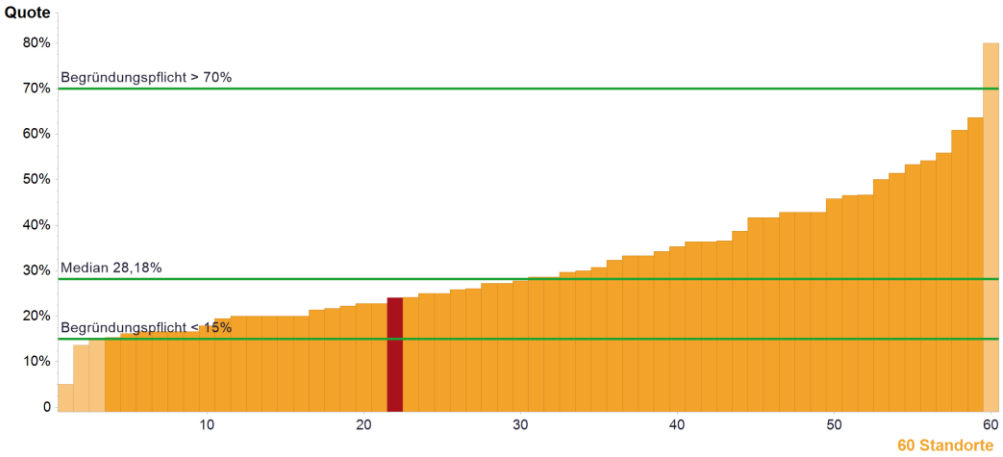


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	2718,00	4158,00	4572,00	6377,00	7124,00
95. Perzentil	1698,60	1976,75	1781,10	3005,50	3443,45
75. Perzentil	958,00	1061,00	1074,50	1081,00	1191,50
Median	620,50	773,50	678,50	583,00	684,00
25. Perzentil	475,50	447,00	423,25	400,00	411,25
5. Perzentil	217,55	313,00	313,75	254,00	256,70
Min	211,00	235,00	238,00	229,00	232,00

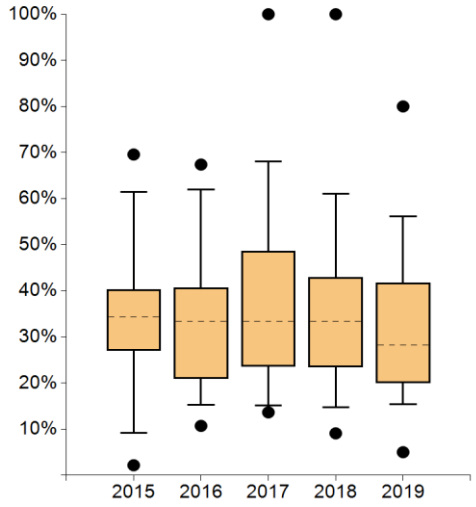
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	59	98,33%

Anmerkungen:

19. Adjuvante cisplatinhaltige Chemotherapie Stad. II-IIIA1/2 (LL QI 6)



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit cisplatinhaltiger Chemotherapie	17	19	18	23	12
Nenner	R0- und LK-resezierte NSCLC-Primärfälle mit anatomische Lungenresektion Stad. II-IIIA1/2 mit ECOG 0/1	54	57	52	56	50
Quote	Begründungspflicht* <15% und >70%	31,48%	33,33%	34,62%	41,07%	24,00%



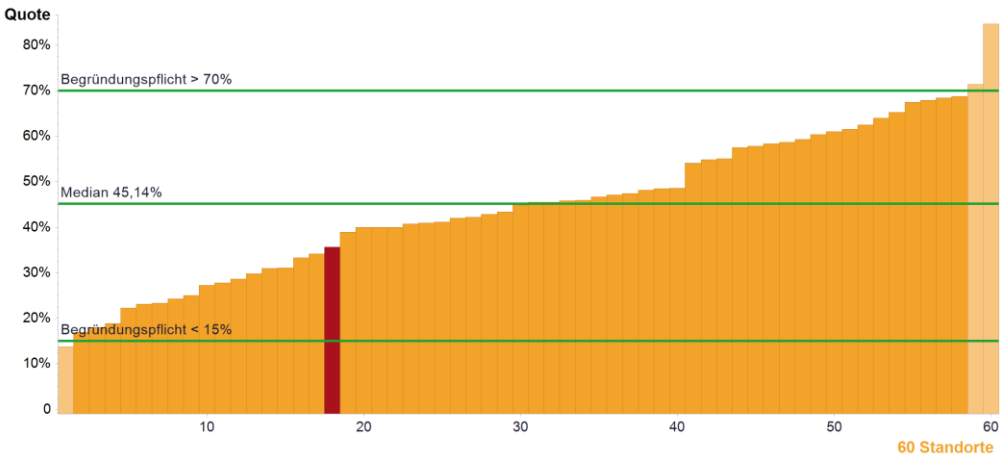
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	69,57%	67,39%	100%	100%	80,00%
95. Perzentil	61,39%	61,94%	67,99%	60,99%	56,13%
75. Perzentil	40,32%	40,66%	48,67%	42,86%	41,67%
Median	34,25%	33,33%	33,33%	33,33%	28,18%
25. Perzentil	27,01%	20,96%	23,57%	23,45%	20,00%
5. Perzentil	9,19%	15,26%	15,07%	14,79%	15,35%
Min	2,17%	10,71%	13,64%	9,09%	5,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	56	93,33%

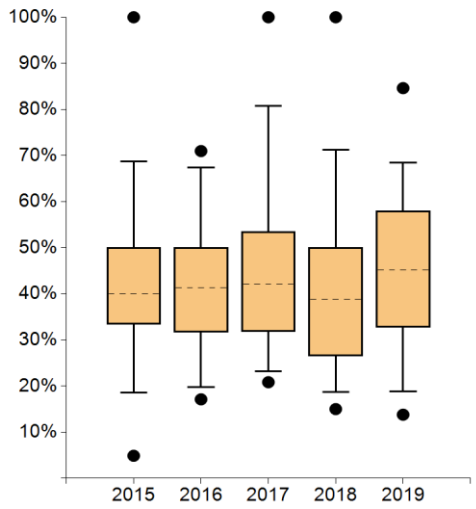
Anmerkungen:

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

20. Kombinierte Radiochemotherapie im Stad. IIIA4/IIIB/IIIC (LL QI 7)



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit kombinierter Radiochemotherapie	17	35	25	19	21
Nenner	NSCLC-Primärfälle Stad. IIIA4/IIIB/IIIC mit ECOG 0/1	49	76	79	43	59
Quote	Begründungspflicht* <15% und >70%	34,69%	46,05%	31,65%	44,19%	35,59%



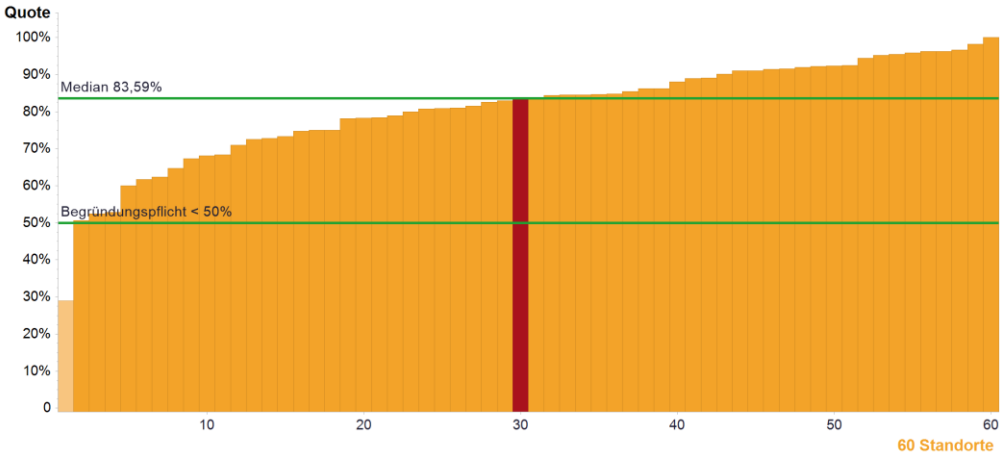
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	100%	70,97%	100%	100%	84,62%
95. Perzentil	68,72%	67,40%	80,74%	71,29%	68,44%
75. Perzentil	50,00%	50,00%	53,55%	50,00%	57,97%
Median	40,00%	41,38%	42,08%	38,78%	45,14%
25. Perzentil	33,33%	31,65%	31,77%	26,51%	32,76%
5. Perzentil	18,55%	19,75%	23,22%	18,70%	18,82%
Min	4,88%	17,12%	20,83%	15,00%	13,79%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	57	95,00%

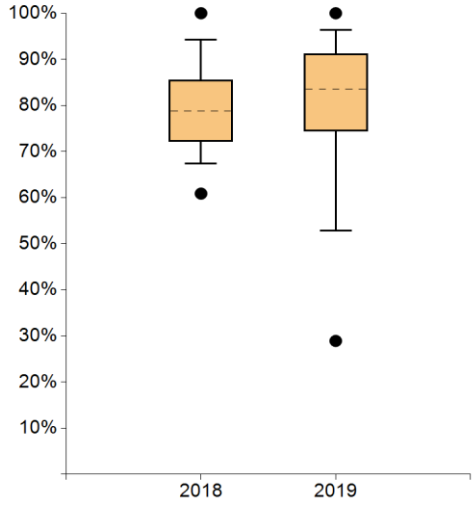
Anmerkungen:

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

21. Molekularpath. Untersuchung b. Pat. NSCLC Stad. IV mit Adeno-Ca. o. adenosquamösem Ca. (LL QI 1)



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Untersuchung von mind. EGFR-Mutationen in den Exonen 18-21 u/o ALK-Fusionen u/o ROS1-Fusionen u/o BRAF-Mutation	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	105
Nenner	Primärfälle mit Adenokarzinom oder adenosquamösen Karzinom der Lunge Stadium IV	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	126
Quote	Begründungspflicht* <50%	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	83,33%



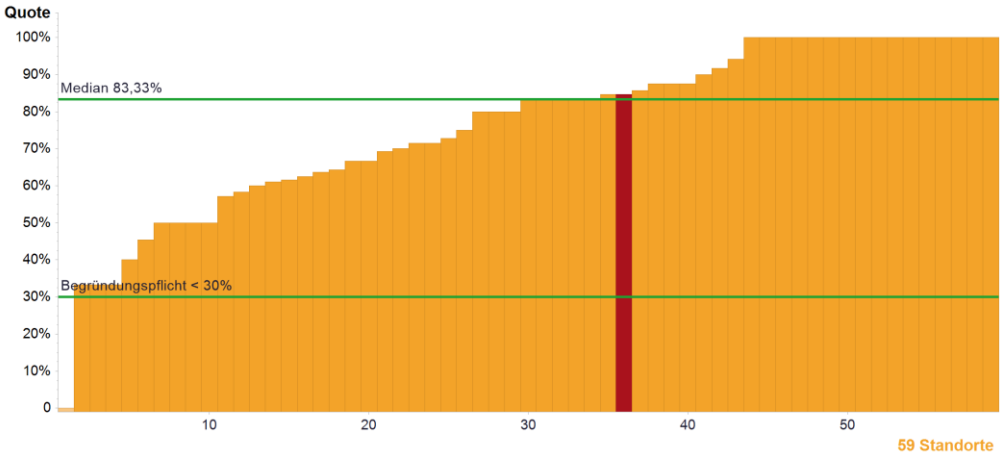
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	-----	-----	-----	100%	100%
95. Perzentil	-----	-----	-----	94,22%	96,32%
75. Perzentil	-----	-----	-----	85,48%	91,17%
Median	-----	-----	-----	78,72%	83,59%
25. Perzentil	-----	-----	-----	72,22%	74,34%
5. Perzentil	-----	-----	-----	67,45%	52,79%
Min	-----	-----	-----	60,87%	28,92%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	59	98,33%

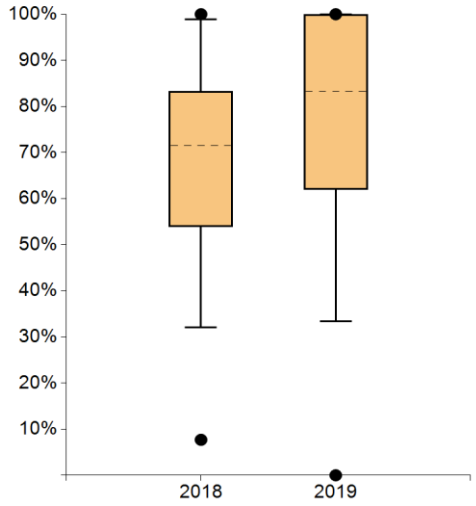
Anmerkungen:

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

22. Erstlinientherapie mit EGFR-TKI b. Pat. NSCLC Stad. IV mit aktivierender EGFR-Mutation u. ECOG 0-2 (LL QI 2)



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Beginn einer Erstlinientherapie mit EGFR-TKI	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	11
Nenner	Primärfälle mit NSCLC Stadium IV, aktivierender EGFR-Mutation und ECOG 0-2	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	13
Quote	Begründungspflicht* <30%	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	84,62%



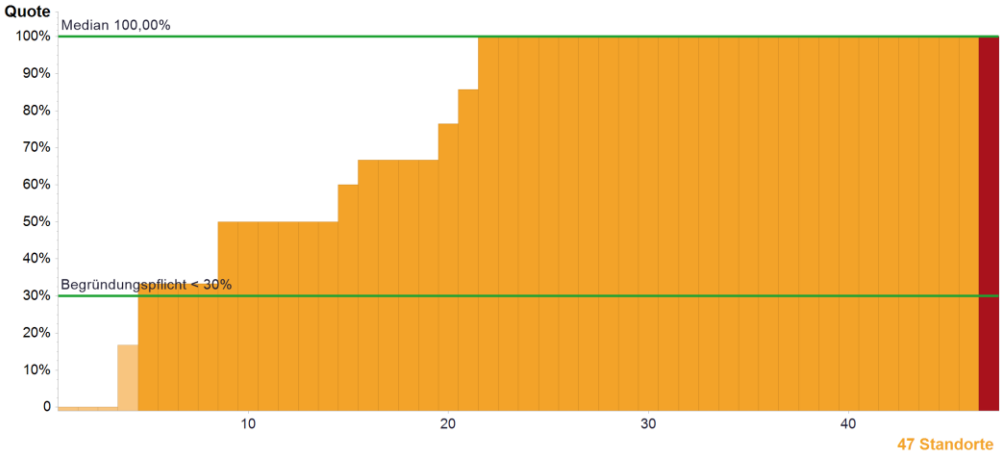
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	-----	-----	-----	100%	100%
95. Perzentil	-----	-----	-----	98,95%	100%
75. Perzentil	-----	-----	-----	83,33%	100%
Median	-----	-----	-----	71,43%	83,33%
25. Perzentil	-----	-----	-----	53,85%	62,02%
5. Perzentil	-----	-----	-----	32,12%	33,33%
Min	-----	-----	-----	7,69%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
59	98,33%	58	98,31%

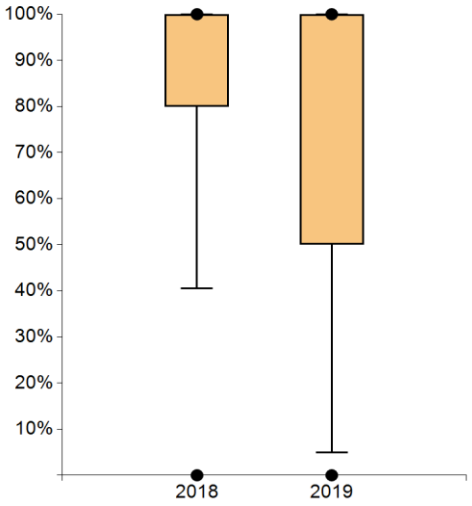
Anmerkungen:

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

23. Erstlinientherapie mit ALK-spez. TKI-Therapie b. Pat. mit ALK pos. NSCLC im Stad. IV (LL QI 3)



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Beginn ALK spezifischer TKI-Therapie	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	3
Nenner	Primärfälle mit NSCLC Stadium IV, ALK pos.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	3
Quote	Begründungspflicht* <30%	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	100%



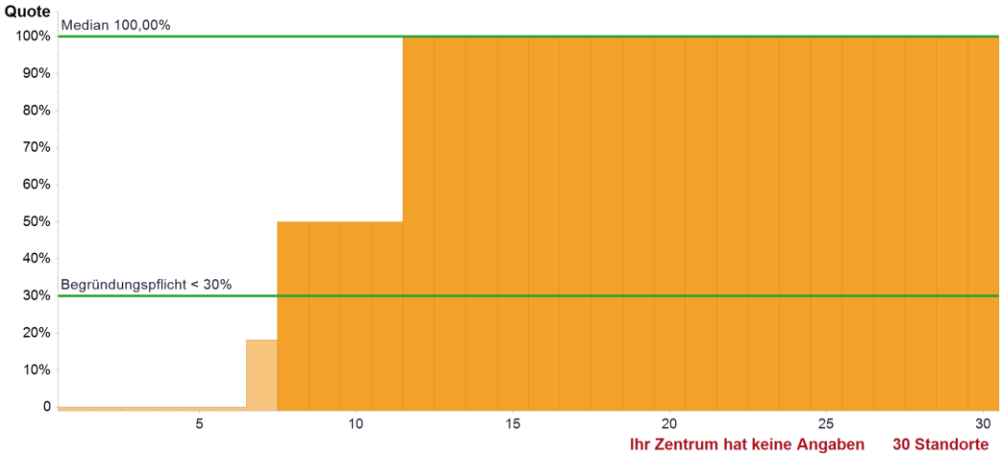
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	-----	-----	-----	100%	100%
95. Perzentil	-----	-----	-----	100%	100%
75. Perzentil	-----	-----	-----	100%	100%
Median	-----	-----	-----	100%	100%
25. Perzentil	-----	-----	-----	80,00%	50,00%
5. Perzentil	-----	-----	-----	40,50%	5,00%
Min	-----	-----	-----	0,00%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
47	78,33%	43	91,49%

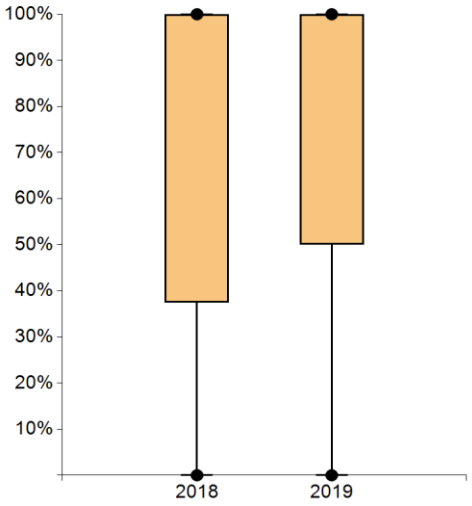
Anmerkungen:

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

24. Erstlinientherapie mit ROS1-spez. TKI-Therapie bei Pat. mit ROS1 pos. NSCLC im Stad. IV (LL QI 4)



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Beginn ROS1-spezifischer TKI-Therapie	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	0
Nenner	Primärfälle mit NSCLC Stadium IV, ROS1-positiv	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	0
Quote	Begründungspflicht* <30%	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	-----



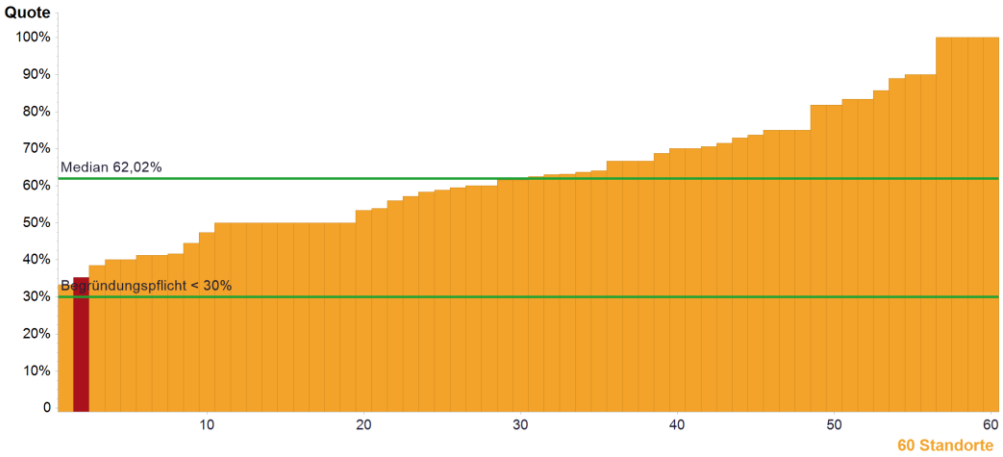
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	-----	-----	-----	100%	100%
95. Perzentil	-----	-----	-----	100%	100%
75. Perzentil	-----	-----	-----	100%	100%
Median	-----	-----	-----	100%	100%
25. Perzentil	-----	-----	-----	37,50%	50,00%
5. Perzentil	-----	-----	-----	0,00%	0,00%
Min	-----	-----	-----	0,00%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
30	50,00%	23	76,67%

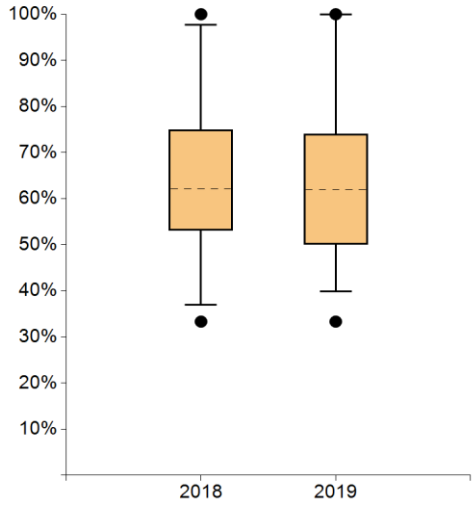
Anmerkungen:

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

25. Kombinierte Radiochemotherapie bei SCLC Stad. IIB – IIIB (LL QI 8)



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Radiochemotherapie	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	6
Nenner	Primärfälle SCLC Stadium IIB[T3] – IIIC [TNM: cT1/2 N2-3 M0, cT3/4 N0-3 M0] und ECOG 0/1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	17
Quote	Begründungspflicht* <30%	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	35,29%



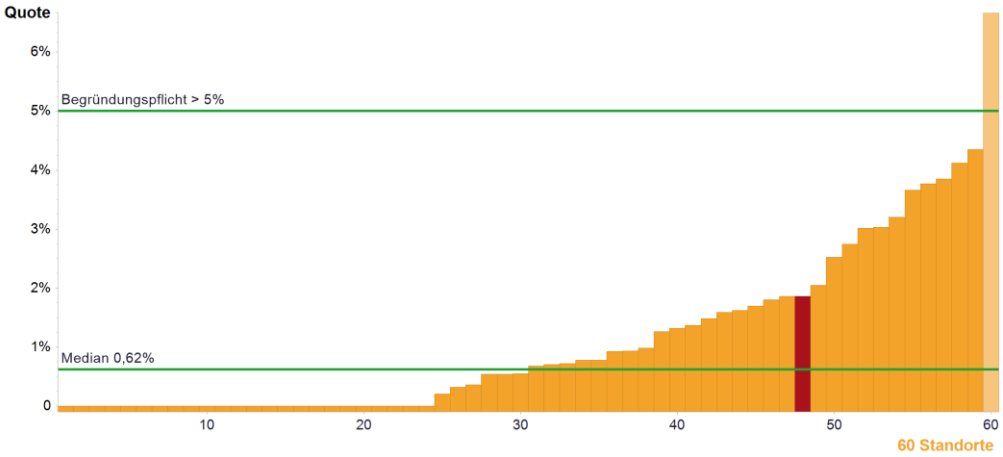
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	-----	-----	-----	100%	100%
95. Perzentil	-----	-----	-----	97,71%	100%
75. Perzentil	-----	-----	-----	75,00%	74,01%
Median	-----	-----	-----	62,15%	62,02%
25. Perzentil	-----	-----	-----	53,13%	50,00%
5. Perzentil	-----	-----	-----	37,00%	39,92%
Min	-----	-----	-----	33,33%	33,33%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	60	100,00%

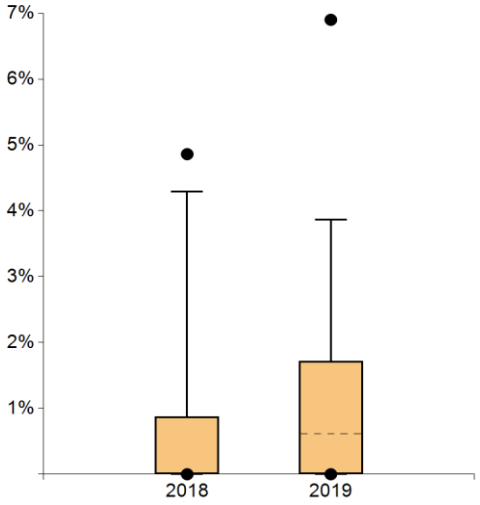
Anmerkungen:

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

26. CTCAE Grad V unter Systemtherapie



	Kennzahlendefinition	FAL-Z024				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit CTCAE Grad V unter Systemtherapie	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	3
Nenner	Primärfälle Stadium III oder IV mit Systemtherapie	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	161
Quote	Begründungspflicht* >5%	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	1,86%



	2015	2016	2017	2018	2019
Max	-----	-----	-----	4,86%	6,90%
95. Perzentil	-----	-----	-----	4,29%	3,86%
75. Perzentil	-----	-----	-----	0,87%	1,72%
Median	-----	-----	-----	0,00%	0,62%
25. Perzentil	-----	-----	-----	0,00%	0,00%
5. Perzentil	-----	-----	-----	0,00%	0,00%
Min	-----	-----	-----	0,00%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
60	100,00%	59	98,33%

Anmerkungen:

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

WISSEN AUS ERSTER HAND

Mehr Informationen unter www.krebsgesellschaft.de

Autoren
Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie
Zertifizierungskommission Lungenkrebszentren
Hans Hoffmann, Sprecher Zertifizierungskommission
Dieter Ukena, Stellv. Sprecher Zertifizierungskommission
Simone Wesselmann, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Johannes Rückher, 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

Basierend auf dem Versionsstand des
Allgemeinen Jahresberichtes, Version e-A1-de;
Stand 30.07.2021