



Kennzahlenauswertung 2021

Jahresbericht der zertifizierten Neuroonkologischen Zentren

Auditjahr 2020 / Kennzahlenjahr 2019

FAO-Z048 MNOZ

**Neuroonkologisches Zentrum der Universitätsmedizin
Greifswald**

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
Allgemeine Informationen	3
Stand des Zertifizierungssystems für Neuroonkologische Zentren 2020	5
Berücksichtigte Standorte	6
Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten	7
Basisdatenauswertung	8
Kennzahlenauswertungen	9
Kennzahl Nr. 1: Primärfälle	9
Kennzahl Nr. 2: Interdisziplinäre Fallbesprechungen.....	10
Kennzahl Nr. 3: Psychoonkologische Betreuung	11
Kennzahl Nr. 4: Beratung Sozialarbeit	12
Kennzahl Nr. 5: Anteil Studienpatienten	13
Kennzahl Nr. 6a: Operative Primärfälle.....	14
Kennzahl Nr. 6b: Biopsie	15
Kennzahl Nr. 7a: Revisionsoperationen	16
Kennzahl Nr. 7b: Klinisch symptomatische Nachblutungen	17
Kennzahl Nr. 8: Postoperative Wundinfektionen.....	18
Impressum	19

Allgemeine Informationen

	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2019		
		Median	Range	Patienten Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners (Elektivpatienten, präinterventionell, Notfallpatienten: postinterventionell), die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	172*	74 - 588	9366
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1)	184,5*	109 - 607	9914
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	96,81%	39,36% - 100%	94,47%**

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.

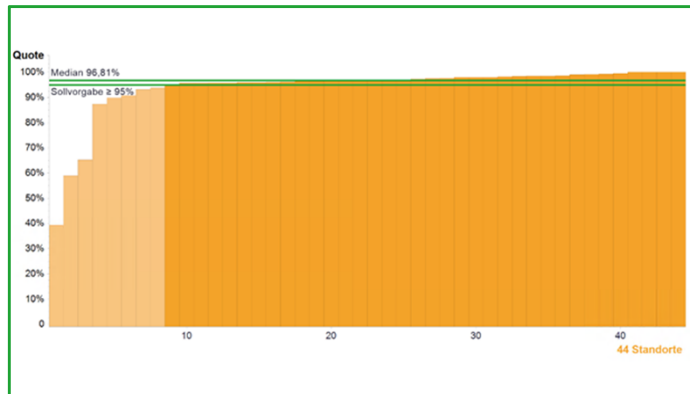
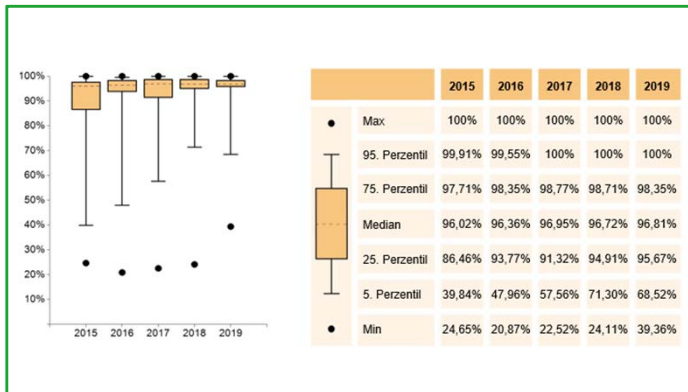


Diagramm:

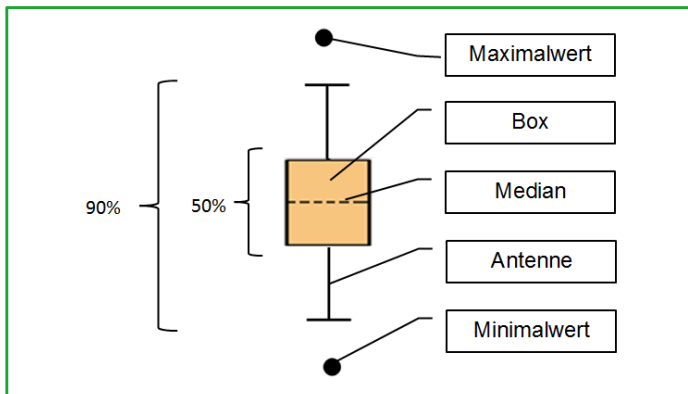
Die x-Achse gibt die Anzahl der Zentren wieder, die y-Achse stellt den Wertebereich in Prozent oder eine Anzahl (z.B. Primärfälle) dar. Die Sollvorgabe ist als grüne waagerechte Linie dargestellt. Der Median, ebenfalls als grüne waagerechte Linie dargestellt, teilt die gesamte Gruppe in zwei gleich große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

Allgemeine Informationen



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 Neuroonkologische Zentren 2020

	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2015
Laufende Verfahren	5	2	2	5	8	4
Zertifizierte Zentren	46	42	38	32	26	21
Zertifizierte Standorte	47	43	39	33	27	22
Neuroonkologische Zentren mit 1 Standort	45	41	37	31	25	20
2 Standorte	1	1	1	1	1	1
3 Standorte	0	0	0	0	0	0
4 Standorte	0	0	0	0	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 Standorte	44	40	38	30	24	19
entspricht	93,6%	93,0%	97,4%	90,9%	88,9%	86,4%
Primärfälle gesamt*	9914	9254	8820	7219	5067	3952
Primärfälle pro Standort (Mittelwert)*	225,3	231,4	232,1	240,6	211,1	208
Primärfälle pro Standort (Median)*	184,5	201,5	192,5	214	202,5	213

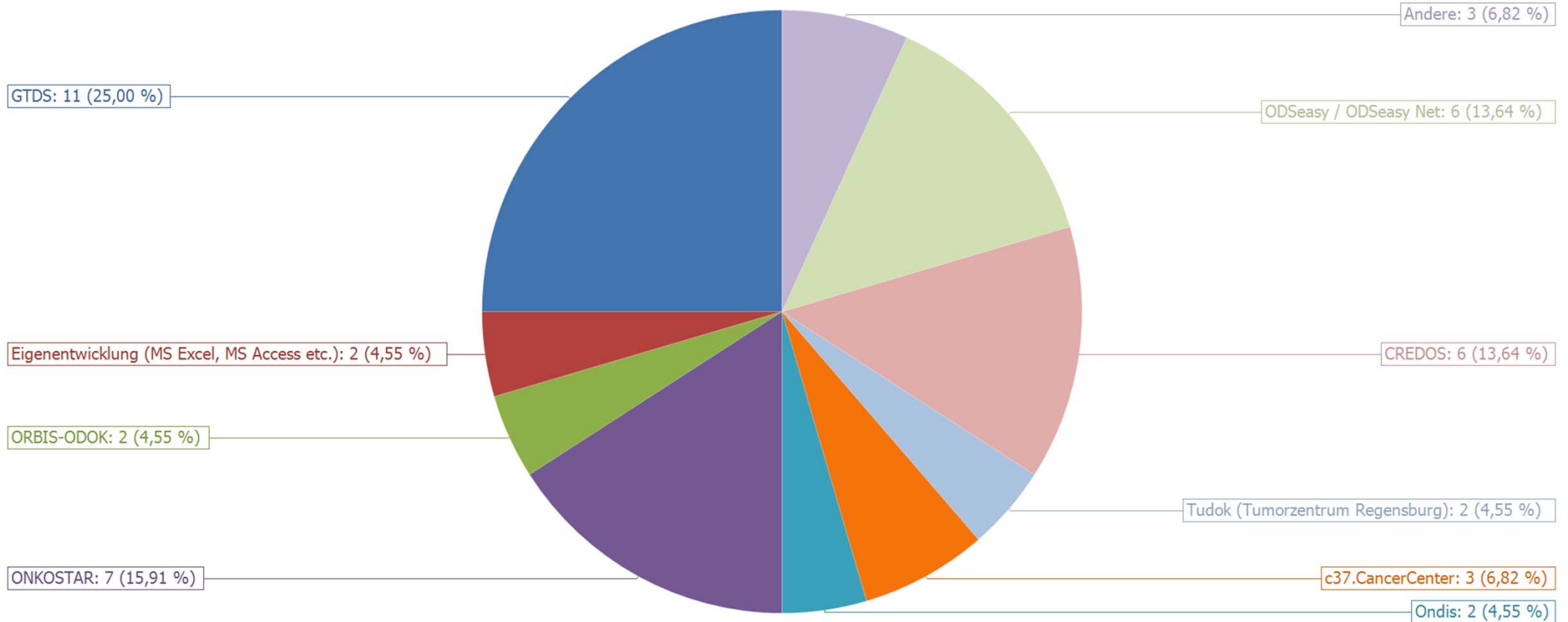
* Die Zahlen basieren auf den im Jahresbericht berücksichtigten Standorten.

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

In dem Jahresbericht sind 44 der 47 zertifizierten Zentrumsstandorte enthalten. Ausgenommen sind 3 Standorte, die im Jahr 2020 zum ersten Mal zertifiziert wurden (Datenabbildung komplettes Kalenderjahr für Erstzertifizierungen nicht verpflichtend). In allen 47 Standorten wurden 10278 neuroonkologische Primärfälle 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



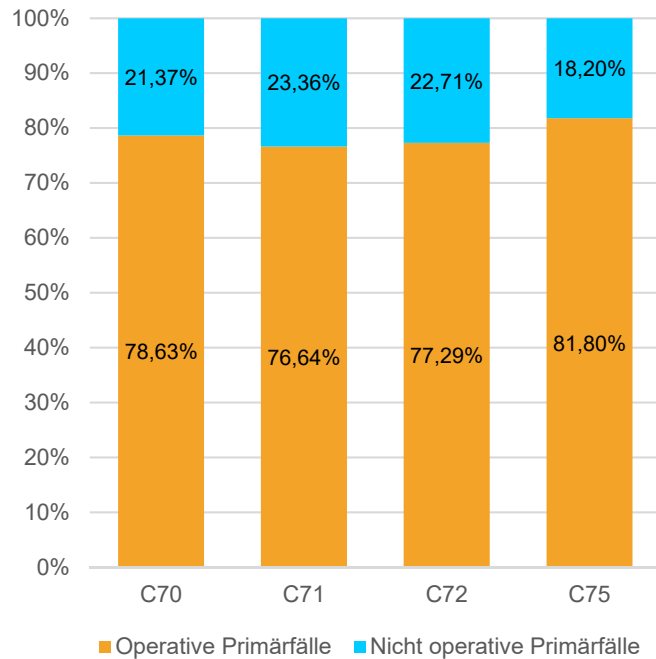
Legende:	
Andere	Systeme, die jeweils nur in einem Standort genutzt werden

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

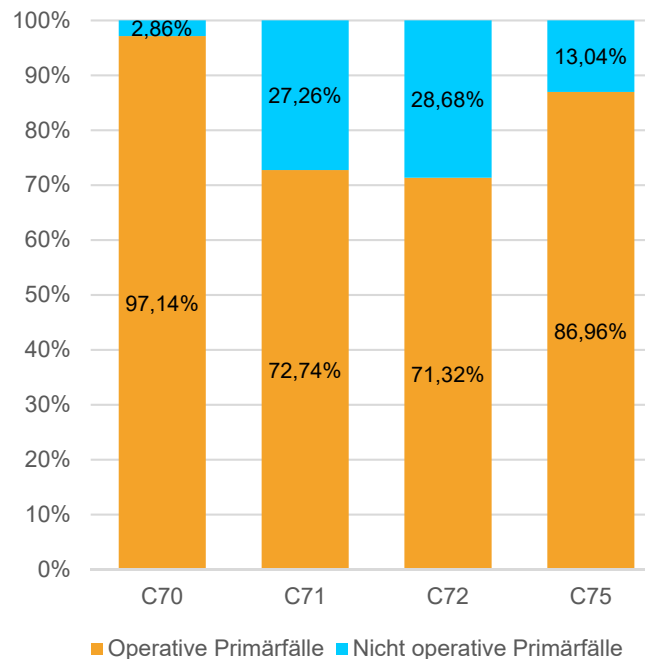
Benigne Neubildungen

(ICD-O-3 Morphologie: .../0)



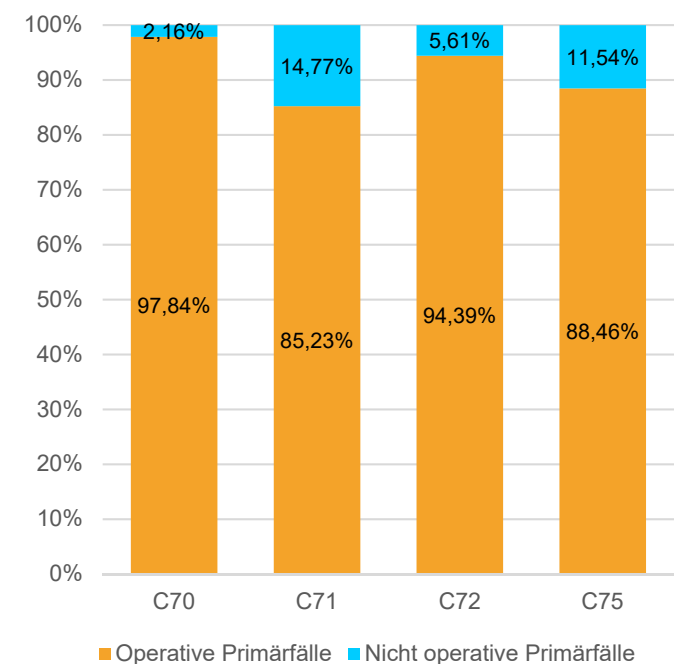
Maligne Neubildungen

(ICD-O-3 Morphologie: .../3)



Unklares Verhalten

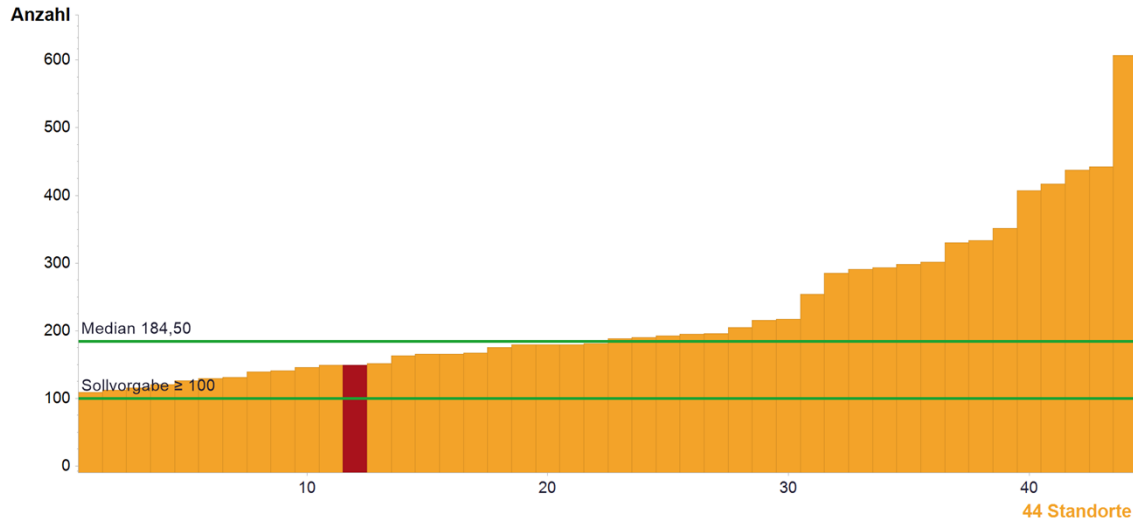
(ICD-O-3 Morphologie: .../1)



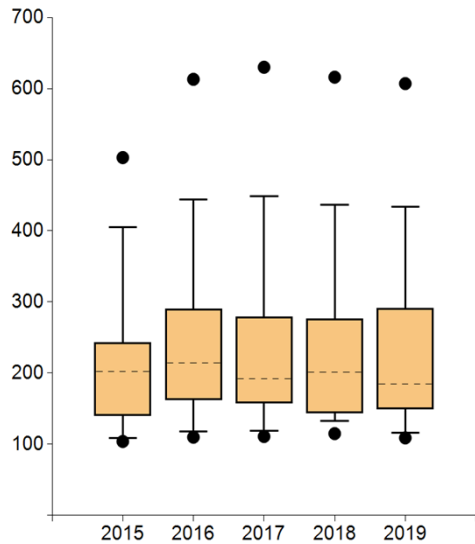
	Benigne Neubildungen (ICD-O-3 Morphologie: .../0)				Maligne Neubildungen (ICD-O-3 Morphologie: .../3)				Unklares Verhalten (ICD-O-3 Morphologie: .../1)				Gesamt
	C70	C71	C72	C75	C70	C71	C72	C75	C70	C71	C72	C75	
Nicht operativ	666 (21,37%)	64 (23,36%)	213 (22,71%)	227 (18,20%)	1 (2,86%)	926 (27,26%)	39 (28,68%)	3 (13,04%)	7 (2,16%)	39 (14,77%)	6 (5,61%)	6 (11,54%)	2.197
Operativ	2.451 (78,63%)	210 (76,64%)	725 (77,29%)	1.020 (81,80%)	34 (97,14%)	2.471 (72,74%)	97 (71,32%)	20 (86,96%)	317 (97,84%)	225 (85,23%)	101 (94,39%)	46 (88,46%)	7.717
Primärfälle gesamt	3.117 (100%)	274 (100%)	938 (100%)	1.247 (100%)	35 (100%)	3.397 (100%)	136 (100%)	23 (100%)	324 (100%)	264 (100%)	107 (100%)	52 (100%)	9.914

C70: Neubildungen der Meningen; **C71:** Neubildungen des Gehirns; **C72:** Neubildungen des Rückenmarks und der Hirnnerven; **C75:** Sonstige endokrine Drüsen und verwandte Strukturen gemäß ICD-O-3 Topographie

1. Primärfälle



Kennzahldefinition	FAO-Z048 MNOZ				
	2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl Primärfälle Def. gemäß 1.2.1	k.A.	122	173	146	149
Sollvorgabe ≥ 100					

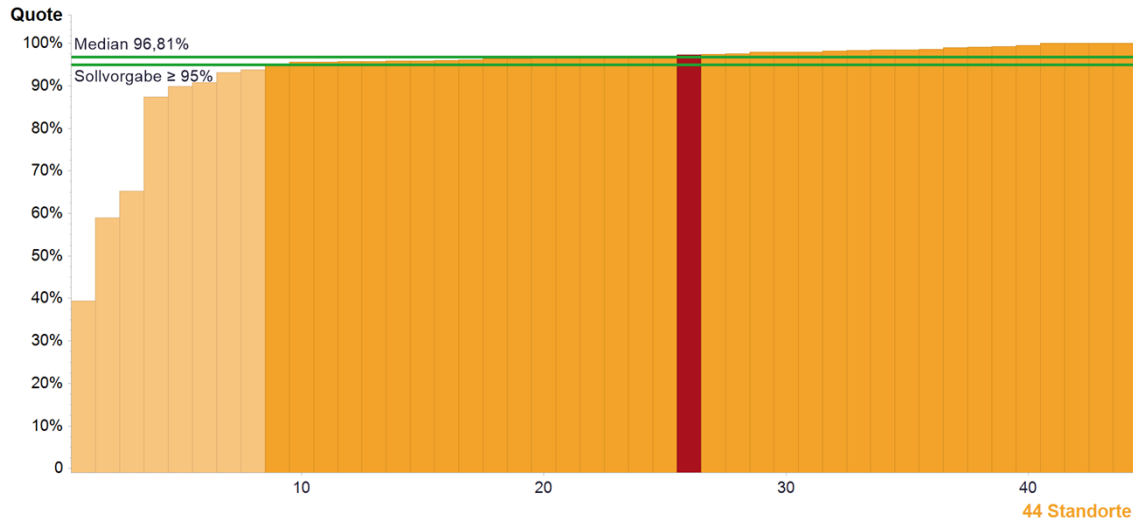


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	503,00	613,00	630,00	616,00	607,00
95. Perzentil	405,20	444,25	448,35	436,70	434,00
75. Perzentil	243,25	290,25	279,50	276,25	291,50
Median	202,50	214,00	192,50	201,50	184,50
25. Perzentil	139,75	162,00	158,00	143,75	149,00
5. Perzentil	108,75	118,15	118,65	132,85	115,75
Min	104,00	110,00	111,00	115,00	109,00

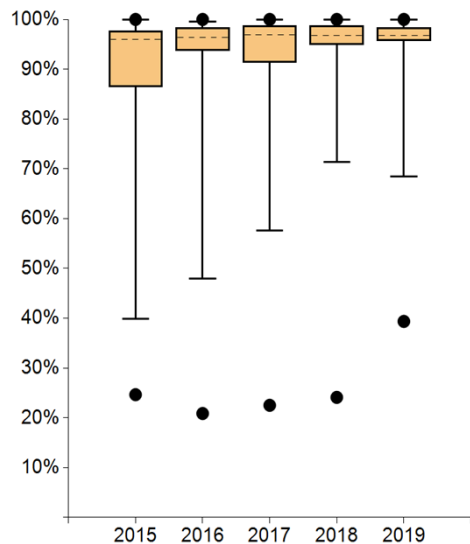
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	44	100,00%

Anmerkungen:

2. Interdisziplinäre Fallbesprechungen



	Kennzahlendefinition	FAO-Z048 MNOZ				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners (Elektivpatienten: präinterventionell, Notfallpatienten: postinterventionell), die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	k.A.	118	171	141	145
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1)	k.A.	122	173	146	149
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	k.A.	96,72%	98,84%	96,58%	97,32%

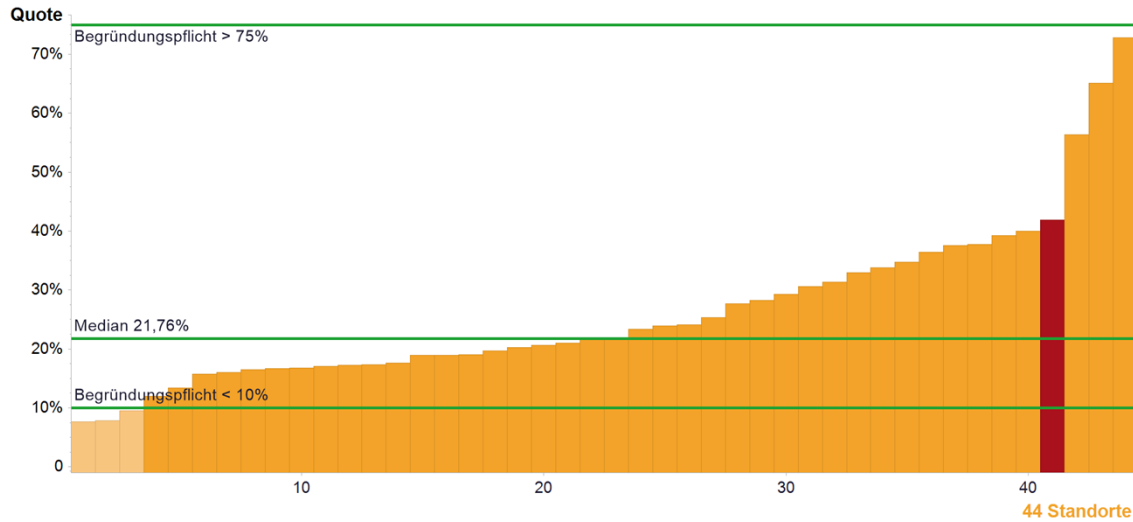


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	99,91%	99,55%	100%	100%	100%
75. Perzentil	97,71%	98,35%	98,77%	98,71%	98,35%
Median	96,02%	96,36%	96,95%	96,72%	96,81%
25. Perzentil	86,46%	93,77%	91,32%	94,91%	95,67%
5. Perzentil	39,84%	47,96%	57,56%	71,30%	68,52%
Min	24,65%	20,87%	22,52%	24,11%	39,36%

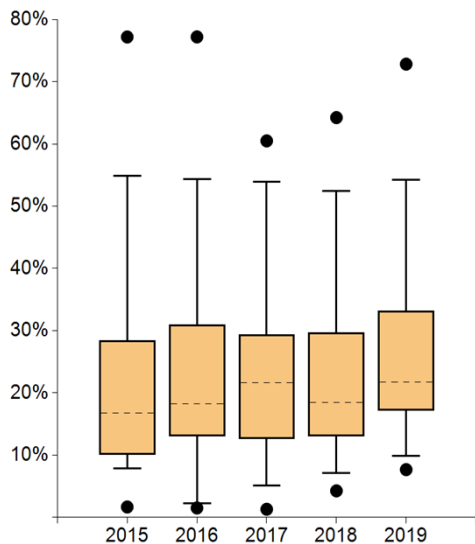
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	36	81,82%

Anmerkungen:

3. Psychoonkologische Betreuung



	Kennzahldefinition	FAO-Z048 MNOZ				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Patienten des Nenners, die stationär oder ambulant psychoonkologisch betreut wurden (Gespräch ≥ 25 Min.)	k.A.	47	75	79	82
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1) u. Patienten mit Rezidiv / Progress	k.A.	121	235	183	196
Quote	Begründungspflicht* <10% und >75%	k.A.	38,84%	31,91%	43,17%	41,84%



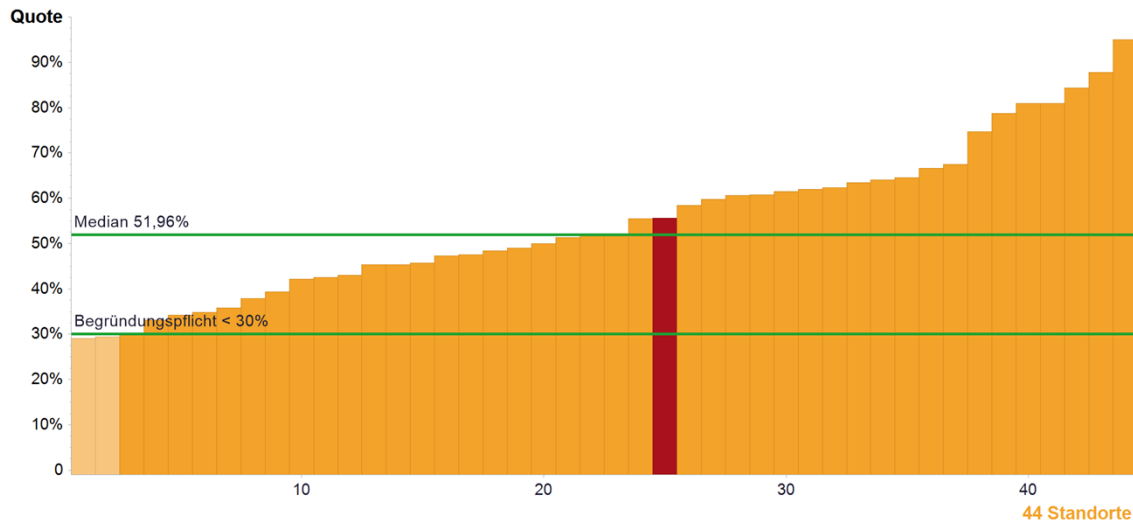
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	77,18%	77,19%	60,49%	64,23%	72,82%
95. Perzentil	54,83%	54,36%	53,87%	52,44%	54,19%
75. Perzentil	28,36%	31,00%	29,37%	29,70%	33,14%
Median	16,75%	18,24%	21,63%	18,46%	21,76%
25. Perzentil	10,11%	13,03%	12,68%	13,06%	17,18%
5. Perzentil	7,89%	2,26%	5,16%	7,09%	9,89%
Min	1,68%	1,52%	1,31%	4,27%	7,68%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	41	93,18%

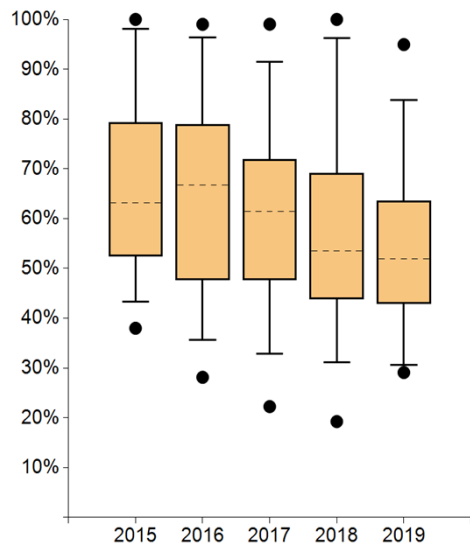
Anmerkungen:

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

4. Beratung Sozialarbeit



	Kennzahldefinition	FAO-Z048 MNOZ				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Patienten des Nenners, die stationär oder ambulant durch Sozialarbeit beraten wurden	k.A.	96	137	105	109
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1) u. Patienten mit Rezidiv / Progress	k.A.	121	235	183	196
Quote	Begründungspflicht* <30%	k.A.	79,34%	58,30%	57,38%	55,61%



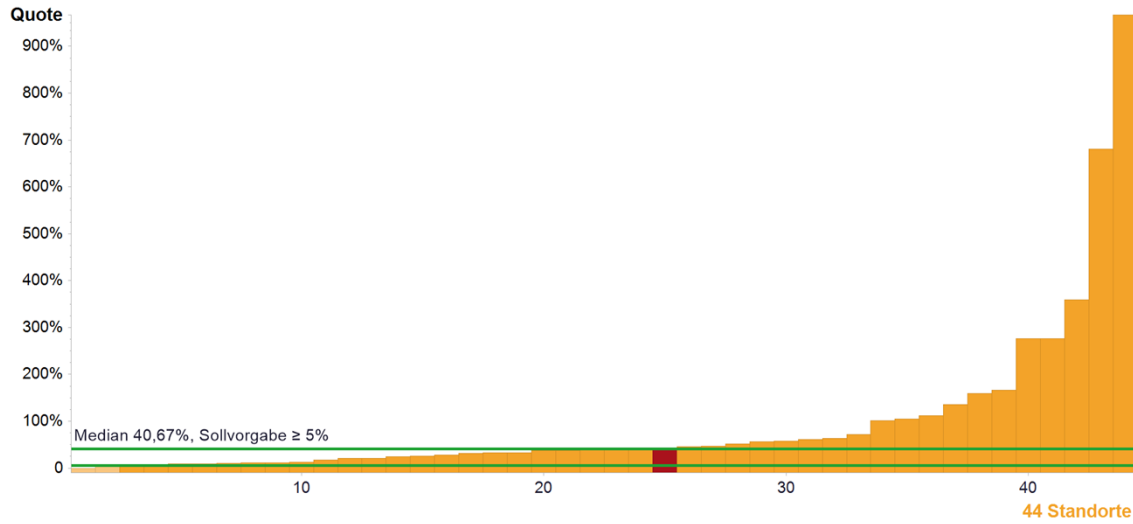
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	100%	99,01%	99,04%	100%	94,95%
95. Perzentil	98,06%	96,35%	91,51%	96,18%	83,80%
75. Perzentil	79,37%	78,87%	71,95%	69,13%	63,62%
Median	63,22%	66,75%	61,47%	53,51%	51,96%
25. Perzentil	52,49%	47,72%	47,74%	43,81%	42,93%
5. Perzentil	43,33%	35,70%	32,92%	31,11%	30,65%
Min	37,99%	28,14%	22,26%	19,25%	29,10%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	42	95,45%

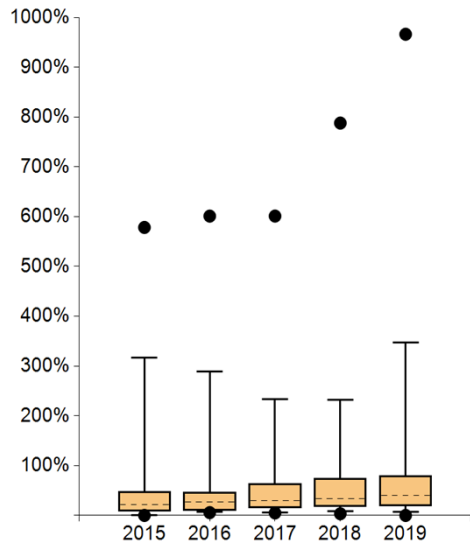
Anmerkungen:

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

5. Anteil Studienpatienten



	Kennzahldefinition	FAO-Z048 MNOZ				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Patienten (maligne und benigne) die in eine Studie mit Ethikvotum eingebracht wurden	k.A.	16	16	10	19
Nenner	Maligne Primärfälle	k.A.	44	49	41	44
Quote	Sollvorgabe $\geq 5\%$	k.A.	36,36%	32,65%	24,39%	43,18%

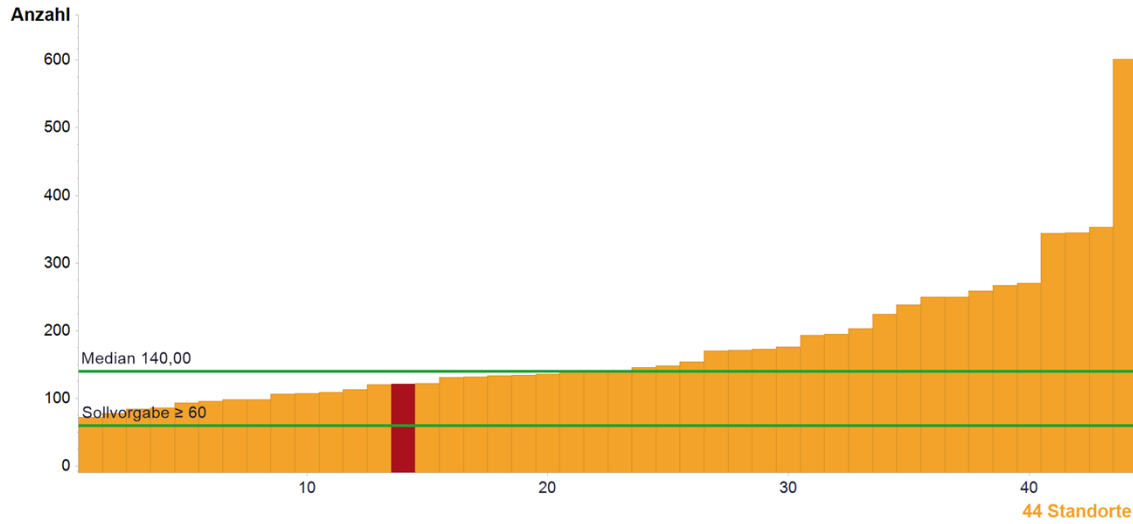


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	578,26%	601,06%	601,09%	787,88%	966,22%
95. Perzentil	316,37%	288,98%	233,18%	232,51%	346,81%
75. Perzentil	47,95%	46,20%	63,76%	74,11%	79,34%
Median	21,75%	26,87%	29,22%	34,13%	40,67%
25. Perzentil	8,14%	9,62%	14,95%	17,39%	19,55%
5. Perzentil	0,33%	6,44%	6,19%	8,51%	6,46%
Min	0,00%	5,61%	5,04%	3,39%	0,00%

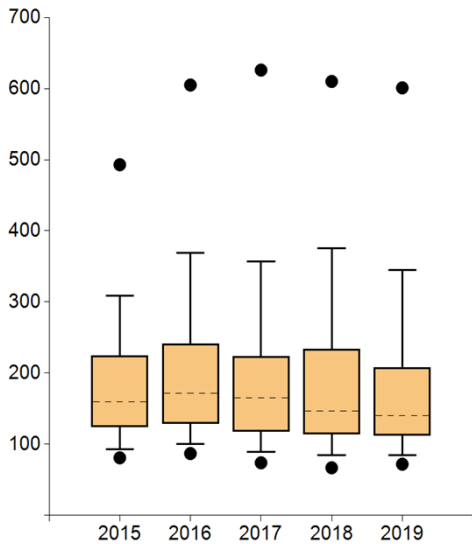
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	42	95,45%

Anmerkungen:

6a. Operative Primärfälle



	Kennzahlendefinition	FAO-Z048 MNOZ				
		2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl	Operative Primärfälle Def. gemäß 5.2.3a	k.A.	102	121	102	121
	Sollvorgabe ≥ 60					

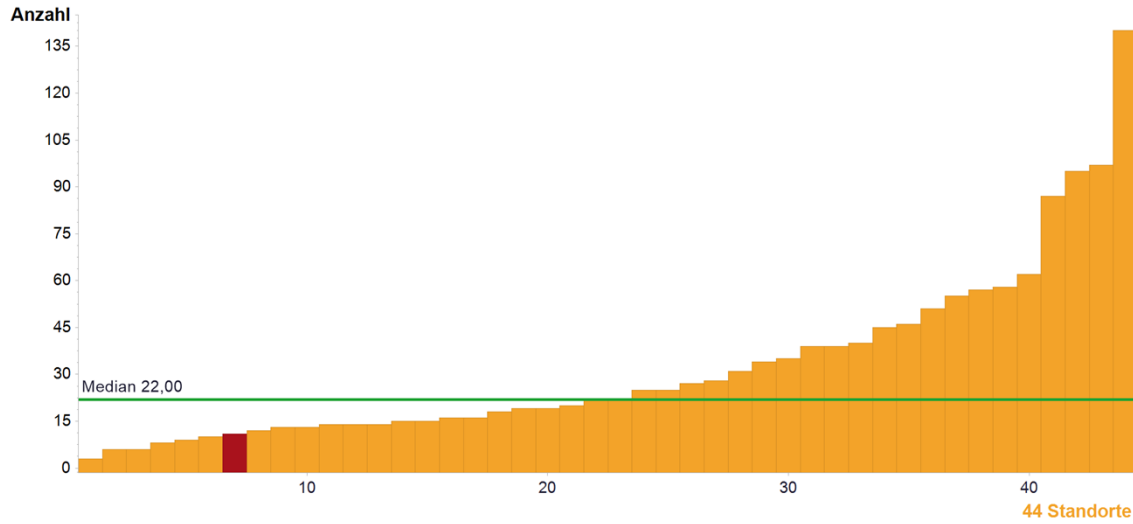


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	493,00	605,00	626,00	610,00	601,00
95. Perzentil	308,35	368,75	356,75	375,70	344,85
75. Perzentil	224,50	241,00	223,50	233,75	208,25
Median	159,50	171,50	165,00	147,00	140,00
25. Perzentil	124,25	129,00	118,00	114,25	112,00
5. Perzentil	92,90	100,35	89,00	85,00	84,30
Min	81,00	87,00	74,00	67,00	72,00

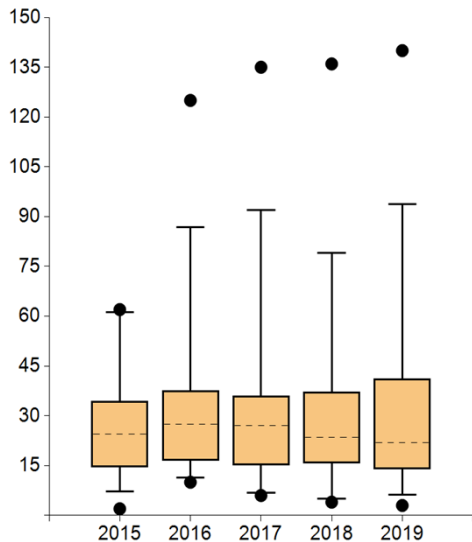
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	44	100,00%

Anmerkungen:

6b. Biopsie



Kennzahldefinition	FAO-Z048 MNOZ				
	2015	2016	2017	2018	2019
Anzahl Biopsien Def. gemäß 5.2.3b	k.A.	12	16	11	11
Keine Sollvorgabe					

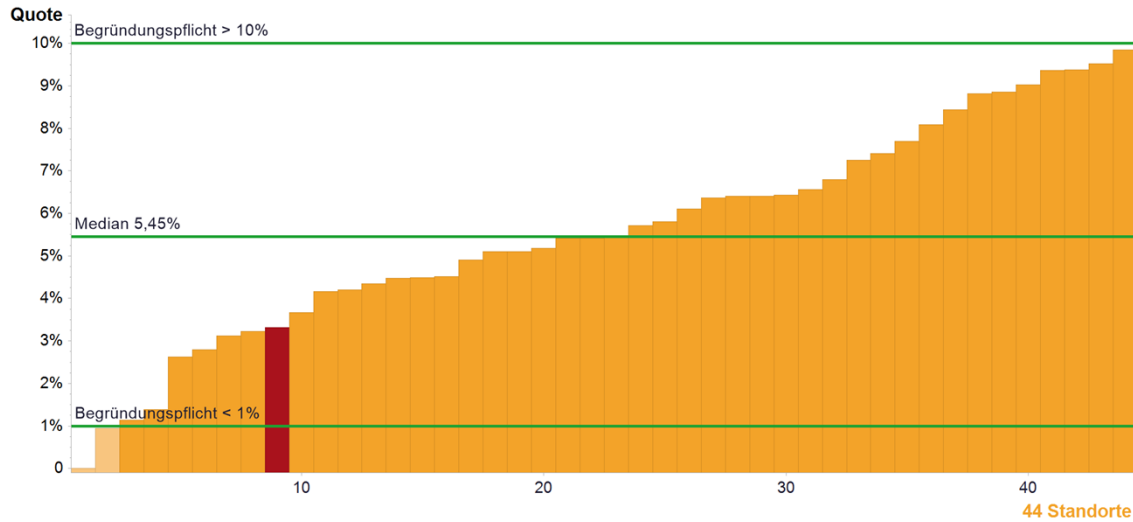


	2015	2016	2017	2018	2019
Max	62,00	125,00	135,00	136,00	140,00
95. Perzentil	61,25	86,80	91,90	79,00	93,80
75. Perzentil	34,50	37,50	36,00	37,25	41,25
Median	24,50	27,50	27,00	23,50	22,00
25. Perzentil	14,50	16,50	15,25	15,75	14,00
5. Perzentil	7,15	11,45	6,85	5,00	6,30
Min	2,00	10,00	6,00	4,00	3,00

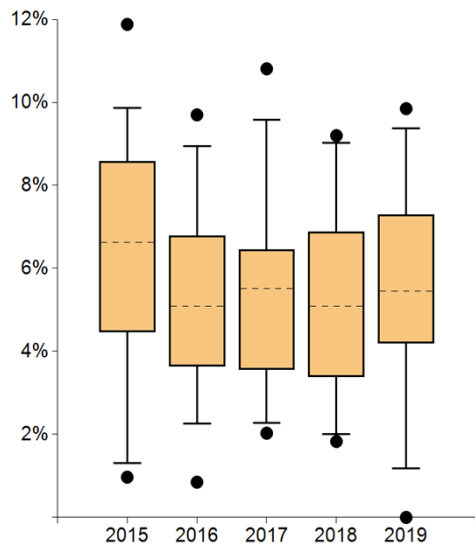
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	----	----

Anmerkungen:

7a. Revisionsoperationen



Kennzahlendefinition	FAO-Z048 MNOZ				
	2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	k.A.	7	7	8	4
Nenner	k.A.	102	121	102	121
Quote	k.A.	6,86%	5,79%	7,84%	3,31%



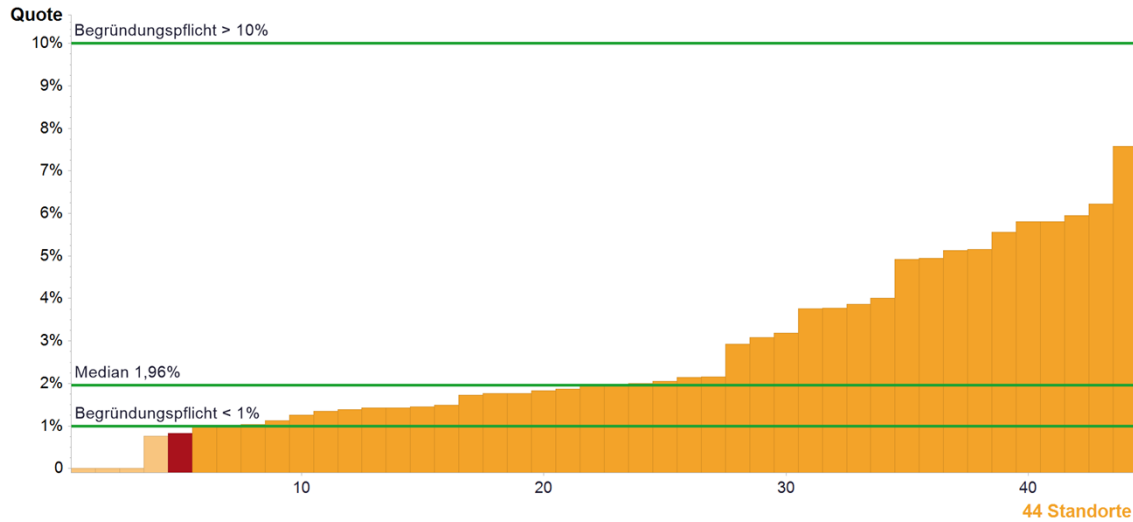
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	11,88%	9,70%	10,81%	9,20%	9,85%
95. Perzentil	9,87%	8,94%	9,59%	9,03%	9,38%
75. Perzentil	8,58%	6,79%	6,45%	6,88%	7,29%
Median	6,63%	5,09%	5,51%	5,09%	5,45%
25. Perzentil	4,47%	3,64%	3,57%	3,39%	4,19%
5. Perzentil	1,31%	2,26%	2,28%	2,01%	1,18%
Min	0,97%	0,85%	2,03%	1,83%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	42	95,45%

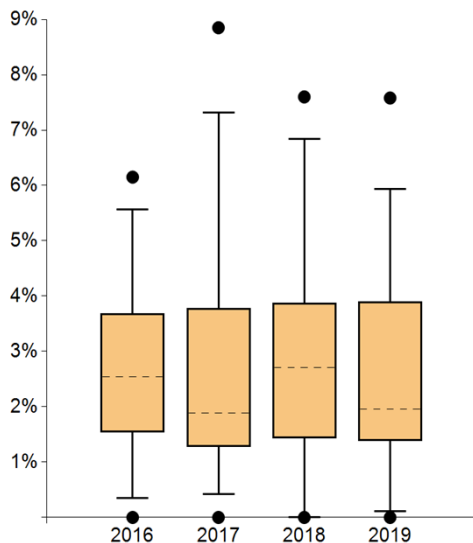
Anmerkungen:

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

7b. Klinisch symptomatische Nachblutungen



	Kennzahldefinition	FAO-Z048 MNOZ				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit klinisch symptomatischen Nachblutungen (= neu auftretende oder Verschlechterung einer vorbestehenden neurologischen Störung)	k.A.	1	1	1	1
Nenner	Operative Primärfälle (= Kennzahl 6a)	k.A.	102	121	102	121
Quote	Begründungspflicht* <1% und >10%	k.A.	0,98%	0,83%	0,98%	0,83%



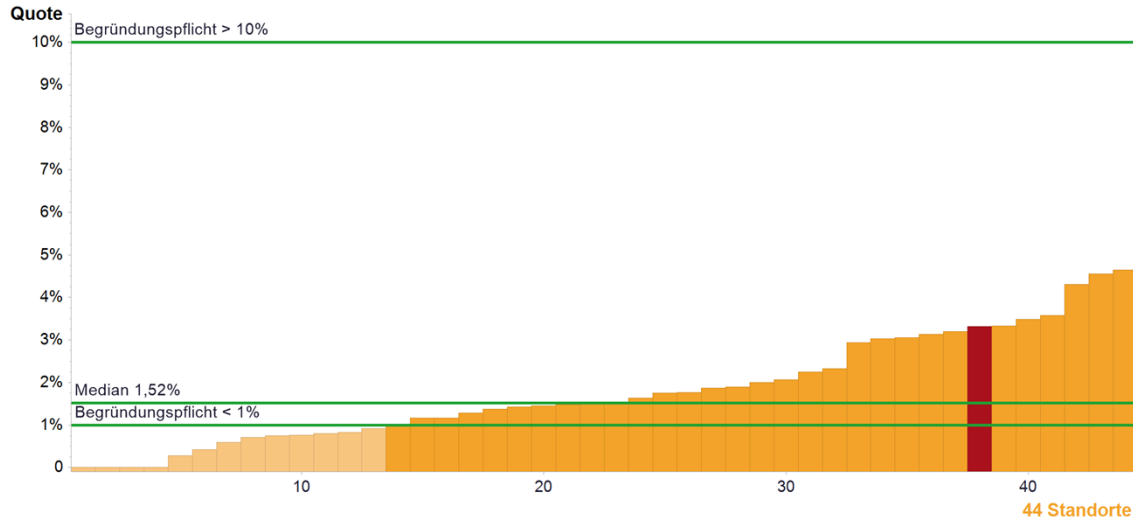
	2015	2016	2017	2018	2019
Max	-----	6,15%	8,85%	7,60%	7,58%
95. Perzentil	-----	5,56%	7,32%	6,84%	5,93%
75. Perzentil	-----	3,68%	3,78%	3,87%	3,90%
Median	-----	2,54%	1,88%	2,71%	1,96%
25. Perzentil	-----	1,54%	1,28%	1,43%	1,38%
5. Perzentil	-----	0,35%	0,43%	0,00%	0,11%
Min	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	39	88,64%

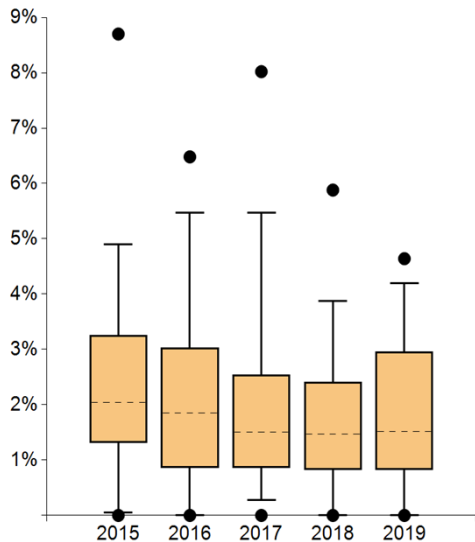
Anmerkungen:

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

8. Postoperative Wundinfektionen



	Kennzahldefinition	FAO-Z048 MNOZ				
		2015	2016	2017	2018	2019
Zähler	Primärfälle des Nenners mit postoperativen, laborchemisch gesicherten Meningitiden und/oder Wundinfektionen, die einer chirurgischen Revision bedürfen innerhalb von 30d nach OP	k.A.	2	1	3	4
Nenner	Operative Primärfälle (= Kennzahl 6a)	k.A.	102	121	102	121
Quote	Begründungspflicht* <1% und >10%	k.A.	1,96%	0,83%	2,94%	3,31%



	2015	2016	2017	2018	2019
Max	8,70%	6,48%	8,02%	5,88%	4,64%
95. Perzentil	4,90%	5,47%	5,47%	3,88%	4,19%
75. Perzentil	3,26%	3,03%	2,54%	2,41%	2,96%
Median	2,04%	1,85%	1,51%	1,47%	1,52%
25. Perzentil	1,32%	0,86%	0,86%	0,82%	0,82%
5. Perzentil	0,05%	0,00%	0,28%	0,00%	0,00%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
44	100,00%	31	70,45%

Anmerkungen:

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

Autoren

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Zertifizierungskommission Neuroonkologische Zentren
Uwe Schlegel, Sprecher Zertifizierungskommission
Walter Stummer, Stellv. Sprecher Zertifizierungskommission
Simone Wesselmann, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Johannes Rückher, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Viktoria Schumakov, 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 13.07.2021