



Kennzahlenauswertung 2023

Jahresbericht der zertifizierten Gynäkologischen Krebszentren

Auditjahr 2022 / Kennzahlenjahr 2021

FAG-Z360 B

Gynäkologisches Krebszentrum im CIO Köln

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
Allgemeine Informationen	3
Stand des Zertifizierungssystems für Gynäkologische Krebszentren 2022	5
Berücksichtigte Standorte	6
Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten	7
Basisdatenauswertung	8
Kennzahlenauswertungen	12
Kennzahl Nr. 1: Vorstellung Tumorkonferenz	12
Kennzahl Nr. 2: Psychoonkologische Betreuung (Gespräch \geq 25 Min.)	13
Kennzahl Nr. 3: Beratung Sozialdienst	14
Kennzahl Nr. 4: Anteil Studienpat.	15
Kennzahl Nr. 5: Gesamtfallzahl	16
Kennzahl Nr. 6a: Primärfälle	17
Kennzahl Nr. 6b: Nicht Primärfälle	18
Kennzahl Nr. 7: Operative Fälle	19
Kennzahl Nr. 8: Angebot zur genetischen Testung (LL Ovar QI)	20
Kennzahl Nr. 9: Operatives Staging frühes Ovarialkarzinom (LL Ovar QI)	21
Kennzahl Nr. 10: Makroskopisch vollständige Resektion fortgeschrittenes Ovarialkarzinom (LL Ovar QI)	22
Kennzahl Nr. 11: Operation fortgeschrittenes Ovarialkarzinom durch Gynäkoonkologen (LL Ovar QI)	23
Kennzahl Nr. 13: First-Line Chemotherapie fortgeschrittenes Ovarialkarzinom (LL Ovar QI)	24
Kennzahl Nr. 14: Angaben im Befundbericht bei Erstdiagnose und Tumorresektion (LL Zervix QI)	25
Kennzahl Nr. 15: Angaben im Befundbericht bei Lymphonodektomie (LL Zervix QI)	26
Kennzahl Nr. 16: Zytologisches/histologisches LK-staging (LL Zervix QI)	27
Kennzahl Nr. 17: Brachytherapie als Bestandteil prim. Radio(chemo)therapie	28
Kennzahl Nr. 18: Histologische Sicherung Lokalrezidiv (LL Zervix QI)	29
Kennzahl Nr. 19: Angaben im Befundbericht bei Erstdiagnose und Tumorresektion (LL Vulva QI)	30
Kennzahl Nr. 20: Angaben im Befundbericht bei Lymphonodektomie (LL Vulva QI)	31
Kennzahl Nr. 21: Durchführung inguinofemorales Staging (LL Vulva QI)	32
Kennzahl Nr. 22: Sentinel Lymphknoten Biopsie (LL Vulva QI)	33
Kennzahl Nr. 23: Systematische Lymphadenektomie bei Typ-I-Endometriumkarzinom (LL Endometrium QI)	34
Kennzahl Nr. 24: Adjuvante Chemotherapie bei Typ-I-Endometriumkarzinom (LL Endometrium QI)	35
Kennzahl Nr. 25a: Hysterektomie ohne Morcellement bei auf den Uterus beschränktem Sarkom (im Zentrum) (LL Sarkom QI)	36
Kennzahl Nr. 25b: Hysterektomie ohne Morcellement bei auf den Uterus beschränktem Sarkom (außerhalb des Zentrums) (LL Sarkom QI)	37
Impressum	38

Allgemeine Informationen

Kennzahl Nr. 5: Gesamtfallzahl
Kennzahl Nr. 6a: Primärfälle
Kennzahl Nr. 6b: Nicht Primärfälle
Kennzahl Nr. 7: Operative Fälle
Kennzahl Nr. 8: Angebot zur genetischen Testung (LL Ovar QI)
Kennzahl Nr. 9: Operatives Staging frühes Ovarialkarzinom (LL Ovar QI) ..

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 wurden durch die Leitliniengruppen des Leitlinienprogramms Onkologie abgeleitet. Weiterführende Information: www.leitlinienprogramm-onkologie.de

	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Pat. des Nenners, die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	98*	60 - 699	21260
Nenner	Gesamtfallzahl (= Kennzahl 5)	99*	64 - 700	21859
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	98,81%	81,48% - 100%	97,26%**

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 **Pat. Gesamt** sind die Summe aller gemäß der Kennzahl behandelten Pat. sowie die dazugehörige Quote dargestellt.

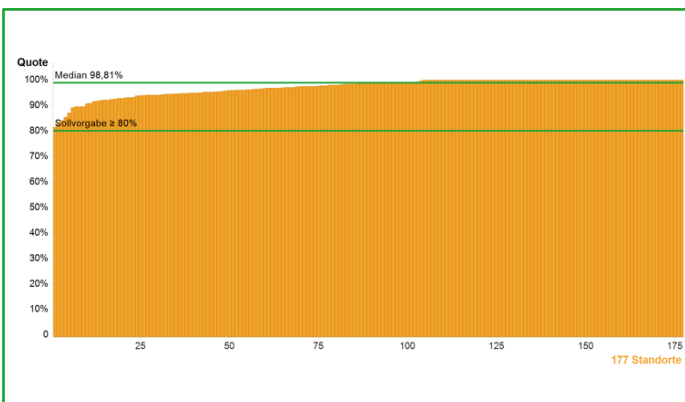
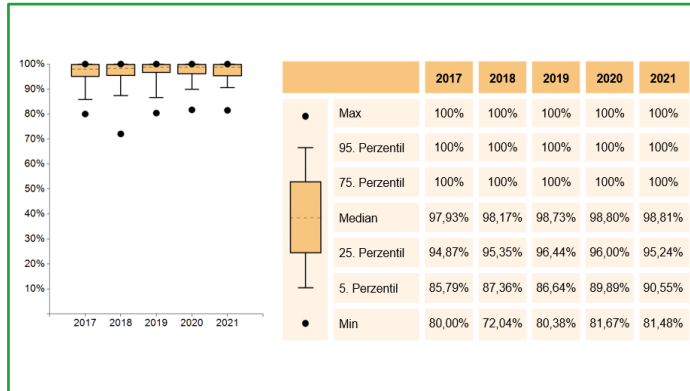


Diagramm:

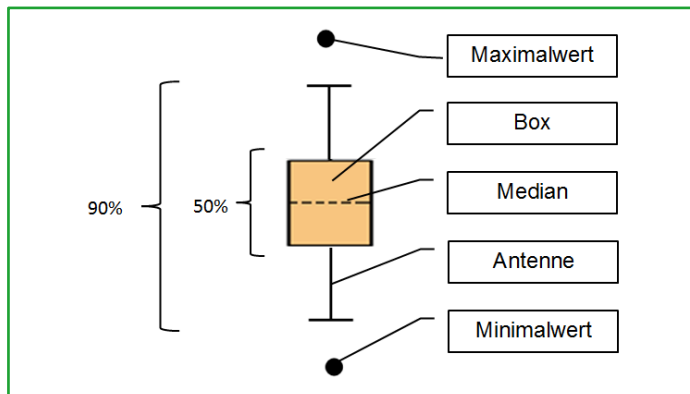
Die x-Achse gibt die Anzahl der Zentren wieder, die y-Achse stellt den Wertebereich in Prozent oder eine Anzahl (z.B. Primärfälle) dar. Die Sollvorgabe ist als grüne waagerechte Linie dargestellt. Der Median, ebenfalls als grüne waagerechte Linie dargestellt, teilt die gesamte Gruppe in zwei gleich große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

Allgemeine Informationen



Kohortenentwicklung:

Die **Kohortenentwicklung** in den Jahren **2017, 2018, 2019, 2020** und **2021** 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 Prozent der Zentren. Die Extremwerte werden hier als Punkte abgebildet.

Stand des Zertifizierungssystems für Gynäkologische Krebszentren 2022

	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017
Laufende Verfahren	10	7	8	12	4	10
Zertifizierte Zentren	182	182	164	155	143	134
Zertifizierte Standorte	182	183	165	156	145	136
Gynäkologische Krebszentren mit 1 Standort	182	181	163	154	141	132
2 Standorte	0	1	1	1	2	2
3 Standorte	0	0	0	0	0	0
4 Standorte	0	0	0	0	0	0

Berücksichtigte Standorte

	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017
Im Jahresbericht berücksichtigte Standorte	177	169	162	149	139	128
entspricht	97,3%	92,3%	98,8%	95,5%	95,9%	94,1%
Primärfälle gesamt*	16.272	15.254	14.986	13.762	12.937	12.087
Primärfälle pro Standort (Mittelwert)*	92	90	92	92	93	94
Primärfälle pro Standort (Median)*	76	75	78	78	77	76

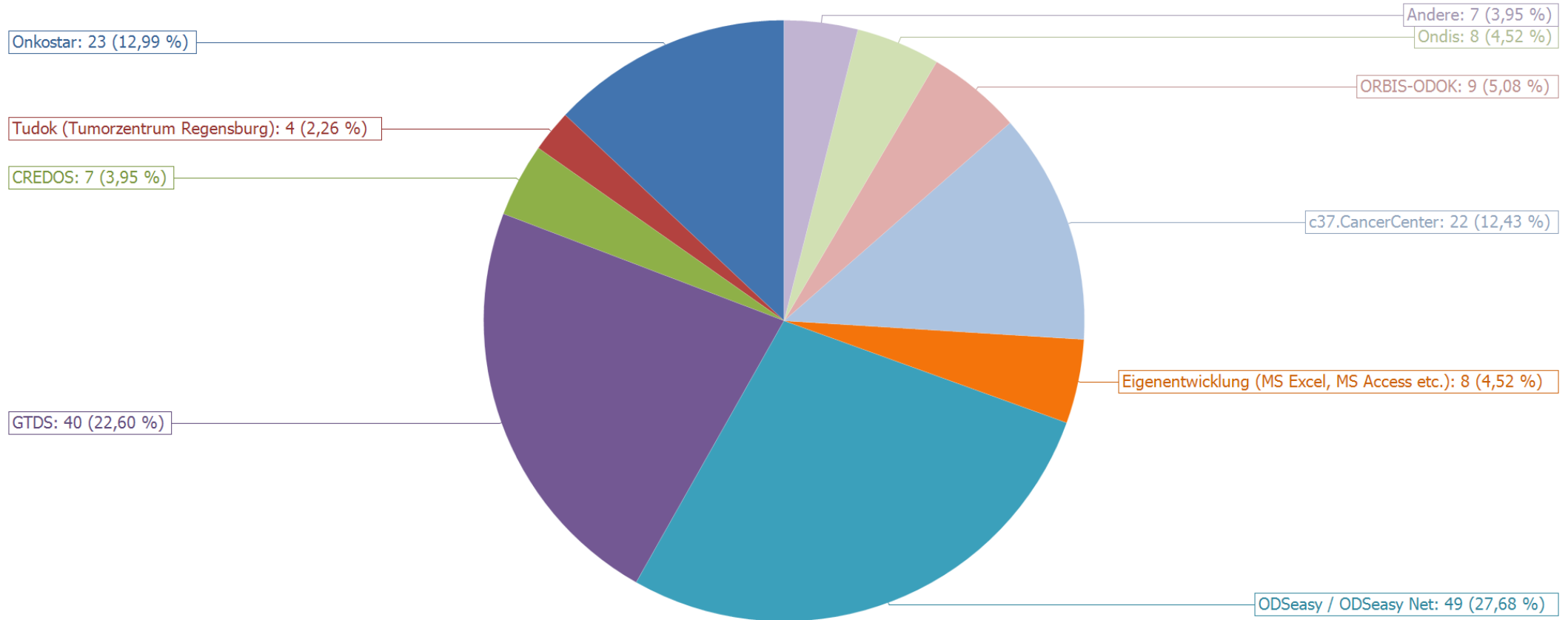
* Die Zahlen basieren auf den im Jahresbericht aufgeführten Standorten.

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

In dem Jahresbericht sind 177 der 182 zertifizierten Zentrumstandorte enthalten. Ausgenommen sind 3 Standorte, die im Jahr 2022 zum ersten Mal zertifiziert wurden (Datenabbildung komplettes Kalenderjahr für Erstzertifizierungen nicht verpflichtend). Zudem wurde ein Standort nicht berücksichtigt, der 2022 kein Audit durchgeführt und auch kein Datenblatt eingereicht hat (Zertifikataussetzung im 1. Quartal 2023). Ein weiterer Standort erfüllte nicht die Fallzahlvorgaben bei Re-Zertifizierung und entschied sich gegen eine Auditdurchführung (Zertifikataussetzung bevorstehend). An 181 Standorten mit vorliegendem Datenblatt wurden insgesamt 16.535 Primärfälle mit Genitalmalignom behandelt. Eine aktuelle Übersicht aller zertifizierten Standorte ist unter www.oncomap.de abgebildet.

Die hier veröffentlichten Kennzahlen beziehen sich auf das Kennzahlenjahr 2021. Sie stellen für die 2022 durchgeführten Audits die Bewertungsgrundlage dar.

Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten



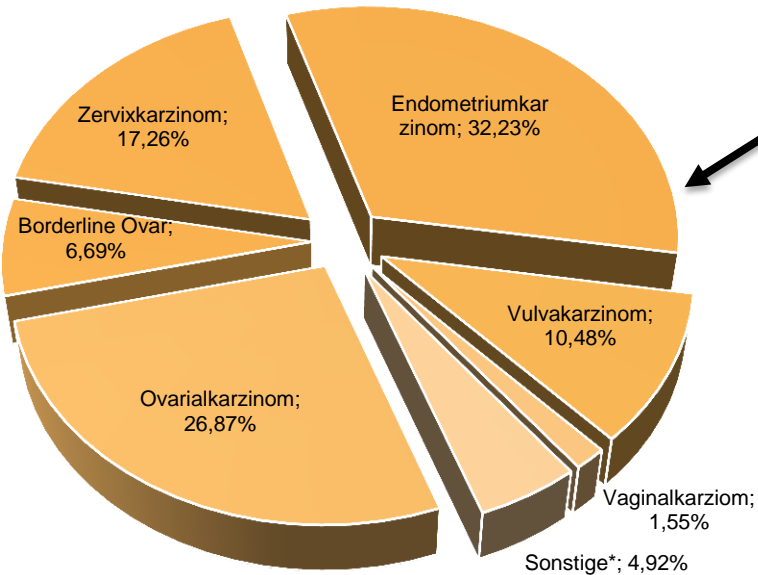
Legende:	
Andere	System in ≤ 3 Standorten genutzt

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.

Basisdaten – Gesamtfallzahl (Primärfälle und Nicht-Primärfälle)

Gesamtfallzahl (Primärfälle und Nicht-Primärfälle)

Primärfälle

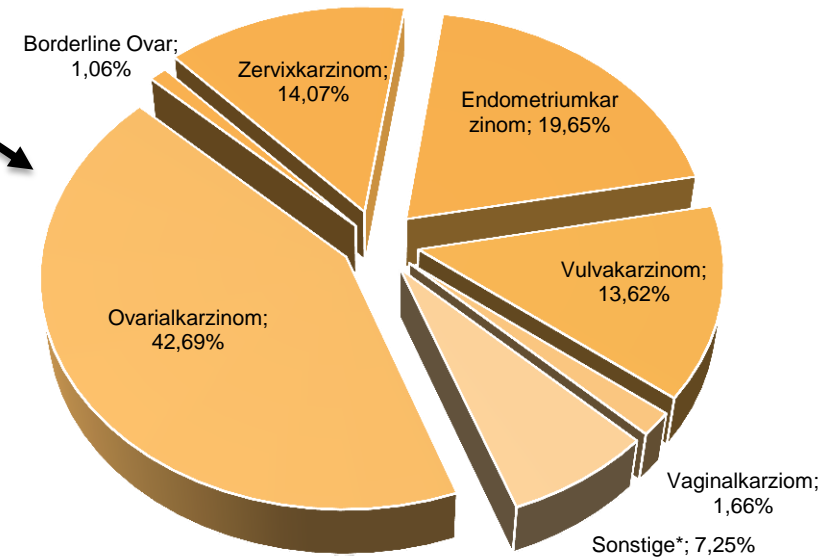


Primärfälle
74,44%

Nicht Primärfälle
25,56%

Nicht-Primärfälle

(Pat. mit Rezidiv/ sek. Fernmetastasen)



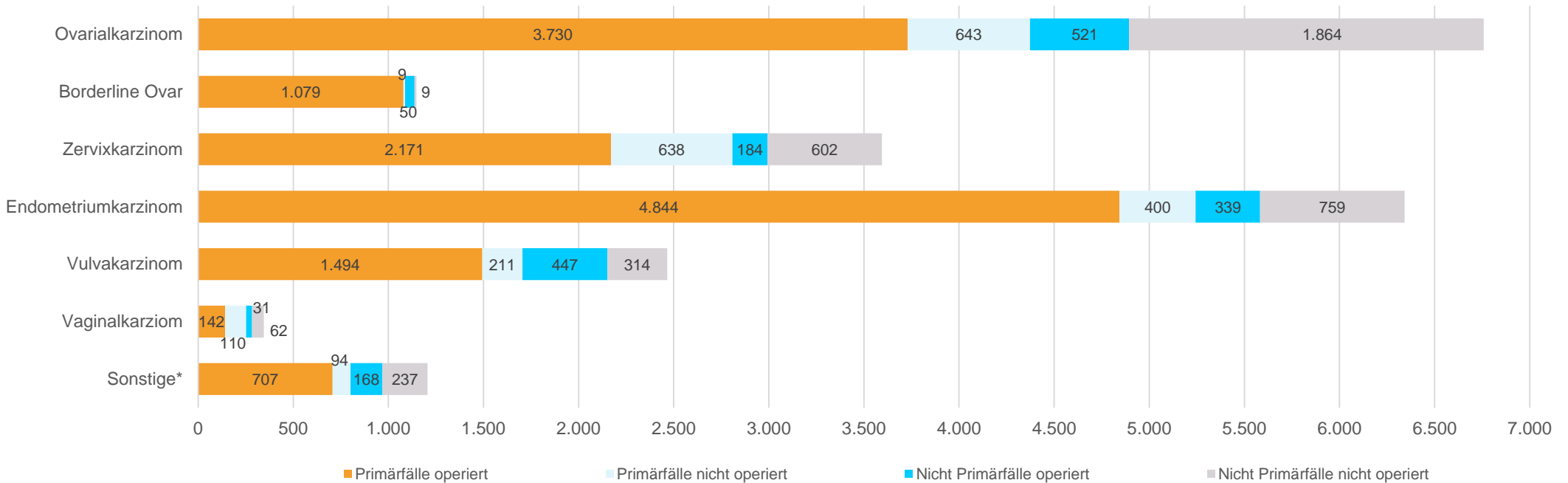
	Gesamtfallzahl Gyn. Zentren	Primärfälle Gyn. Zentren	Nicht Primärfälle Gyn. Zentren
Ovarialkarzinom	6.758 (30,92%)	4.373 (26,87%)	2.385 (42,69%)
Borderline Ovar	1.147 (5,25%)	1.088 (6,69%)	59 (1,06%)
Zervixkarzinom	3.595 (16,45%)	2.809 (17,26%)	786 (14,07%)
Endometriumkarzinom	6.342 (29,01%)	5.244 (32,23%)	1.098 (19,65%)
Vulvakarzinom	2.466 (11,28%)	1.705 (10,48%)	761 (13,62%)
Vaginalkarzinom	345 (1,58%)	252 (1,55%)	93 (1,66%)
Sonstige*	1.206 (5,52%)	801 (4,92%)	405 (7,25%)
Gesamtfallzahl	21.859 (100%)	16.272 (100%)	5.587 (100%)

	Inzidenz ¹ Deutschland	Primärfälle Deutschland 2021 ²	Anteil 2021	Primärfälle Deutschland 2020	Anteil 2020
Ovarialkarzinom	7.319	4.453	60,84%	4.097	54,91%
Borderline Ovar	-	1.098	-	876	-
Zervixkarzinom	4.575	2.844	62,16%	2.587	59,86%
Endometriumkarzinom	11.266	5.341	47,40%	4.633	42,66%
Vulvakarzinom	3.293	1.727	52,44%	1.647	50,34%
Vaginalkarzinom	493	253	51,31%	194	41,02%
Sonstige*	891	819	91,91%	784	85,87%

¹ Zentrum für Krebsregisterdaten im Robert Koch-Institut, Inzidenz 2019,
² einschließlich Primärfälle, die sich nicht im Jahresbericht befinden (nur Deutschland)
 Datenbankabfrage www.krebsdaten.de/abfrage. Stand: 13.09.2022

* Sonstige (u.a. Sarkome, Chorionkarzinome etc.)

Basisdaten – Primärfälle und Nicht-Primärfälle¹



¹ Pat. mit Rezidiv/ sek. Fernmetastasen

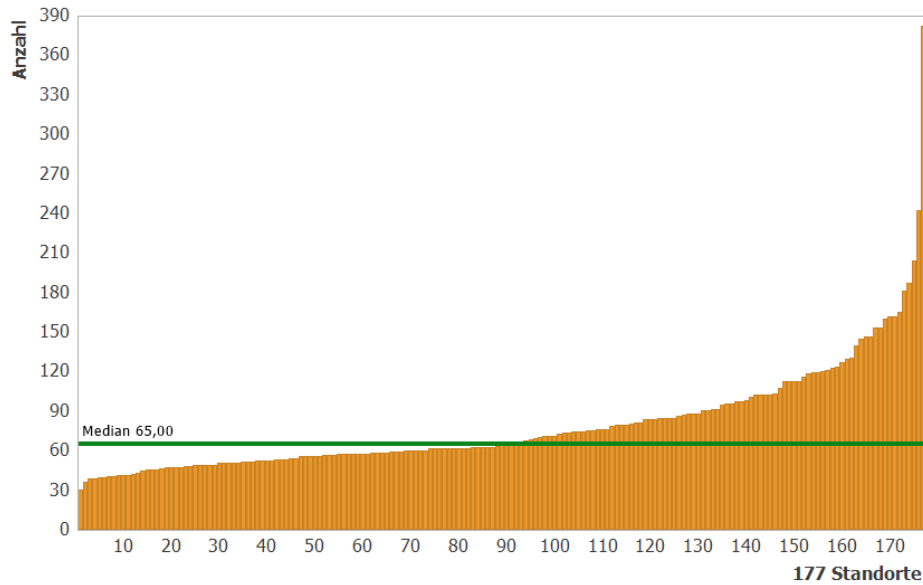
	Primärfälle		
	Gesamt	operiert	nicht operiert
		Anzahl (in %)	Anzahl (in %)
Ovarialkarzinom	4.373 (100%)	3.730 (85,30%)	643 (14,70%)
Borderline Ovar	1.088 (100%)	1.079 (99,17%)	9 (0,83%)
Zervixkarzinom	2.809 (100%)	2.171 (77,29%)	638 (22,71%)
Endometriumkarzinom	5.244 (100%)	4.844 (92,37%)	400 (7,63%)
Vulvakarzinom	1.705 (100%)	1.494 (87,62%)	211 (12,38%)
Vaginalkarzinom	252 (100%)	142 (56,35%)	110 (43,65%)
Sonstige*	801 (100%)	707 (88,26%)	94 (11,74%)
Summe	16.272	14.167	2.105

	Nicht Primärfälle		
	Gesamt	operiert	nicht operiert
		Anzahl (in %)	Anzahl (in %)
Ovarialkarzinom	2.385 (100%)	521 (21,84%)	1.864 (78,16%)
Borderline Ovar	59 (100%)	50 (84,75%)	9 (15,25%)
Zervixkarzinom	786 (100%)	184 (23,41%)	602 (76,59%)
Endometriumkarzinom	1.098 (100%)	339 (30,87%)	759 (69,13%)
Vulvakarzinom	761 (100%)	447 (58,74%)	314 (41,26%)
Vaginalkarzinom	93 (100%)	31 (33,33%)	62 (66,67%)
Sonstige*	405 (100%)	168 (41,48%)	237 (58,52%)
Summe	5.587	1.740	3.847

* Sonstige (u.a. Sarkome, Chorionkarzinome etc.)

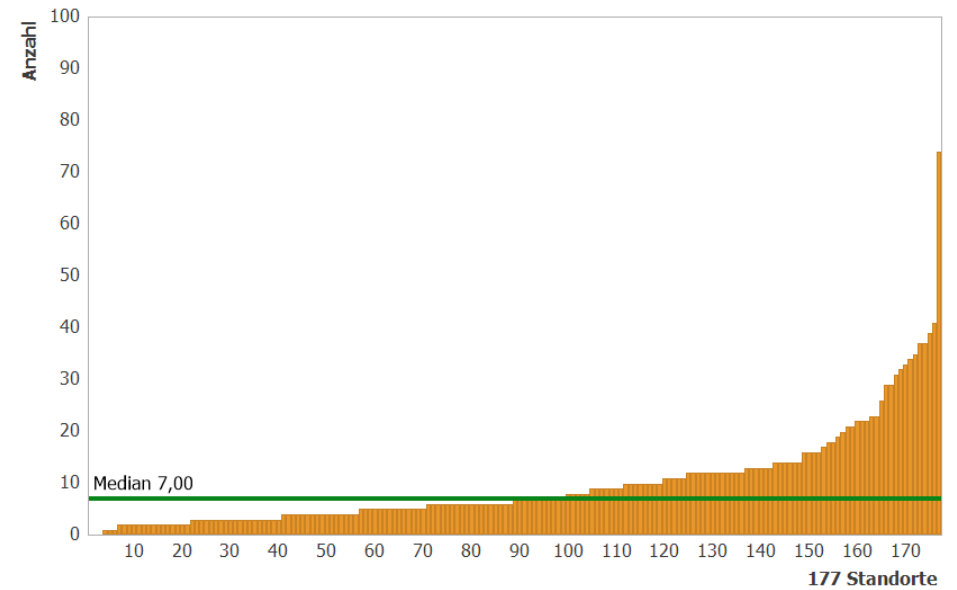
Operative Fälle mit Genitalmalignom

Operative Primärfälle



	2017	2018	2019	2020	2021
Max	342,00	328,00	371,00	395,00	383,00
95. Perzentil	149,00	171,60	151,95	155,20	155,40
75. Perzentil	97,00	93,00	92,00	92,00	92,00
Median	71,00	70,00	67,00	66,00	65,00
25. Perzentil	57,00	56,00	54,25	54,00	55,00
5. Perzentil	44,00	41,40	40,00	40,00	42,00
Min	36,00	30,00	33,00	29,00	31,00

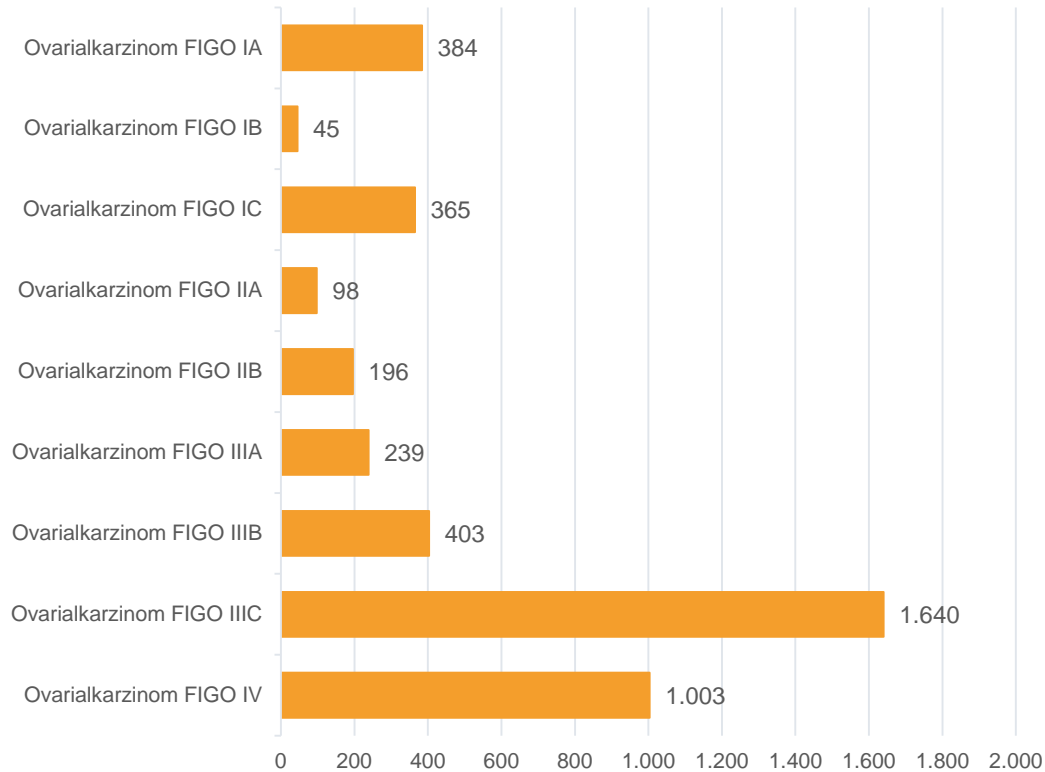
Operative Nicht-Primärfälle (Pat. mit Rezidiv/ sek. Fernmetastasen)



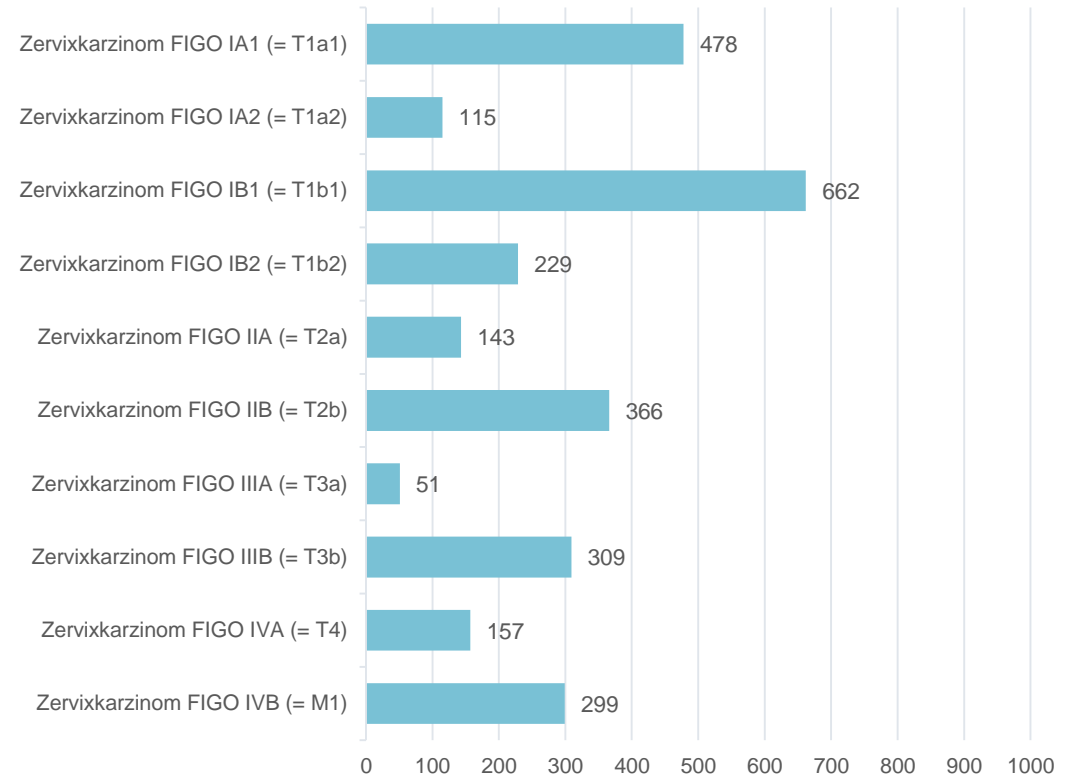
	2017	2018	2019	2020	2021
Max	92,00	89,00	92,00	76,00	74,00
95. Perzentil	30,20	32,60	28,95	32,60	31,20
75. Perzentil	13,00	13,00	12,00	12,00	12,00
Median	9,00	8,00	8,00	8,00	7,00
25. Perzentil	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00
5. Perzentil	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Min	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

Basisdaten – Stadienverteilung Primärfälle Ovar und Zervix

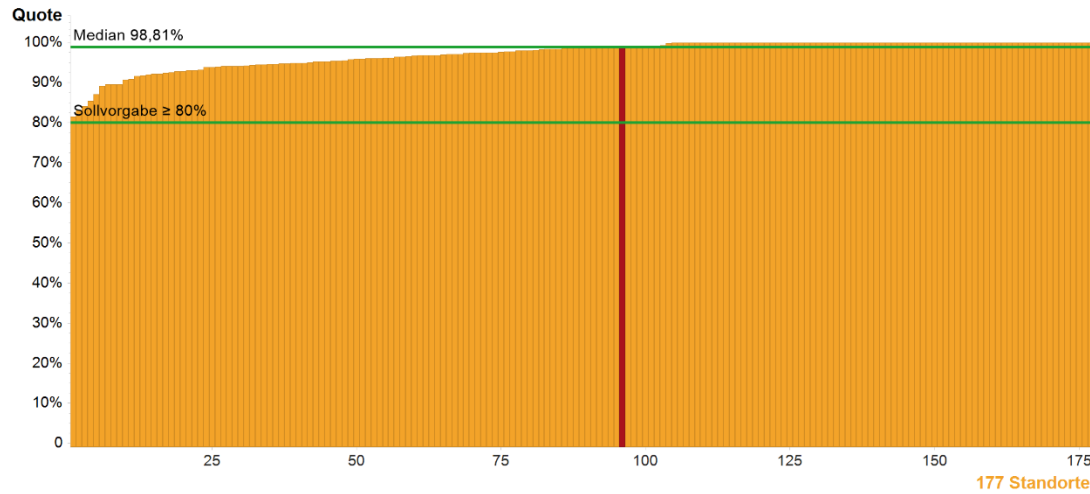
Ovarialkarzinom: Primärfälle operiert + nicht operiert



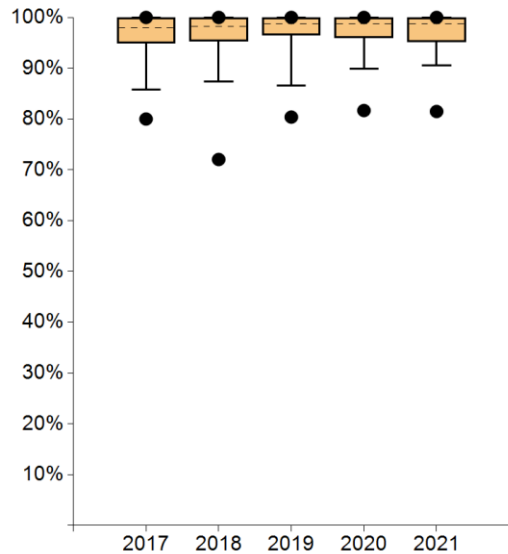
Zervixkarzinom: Primärfälle operiert + nicht operiert



1. Vorstellung Tumorkonferenz



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Pat. des Nenners, die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	236	238	260	196	191
Nenner	Gesamtfallzahl (= Kennzahl 5)	241	242	260	199	193
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	97,93%	98,35%	100%	98,49%	98,96%

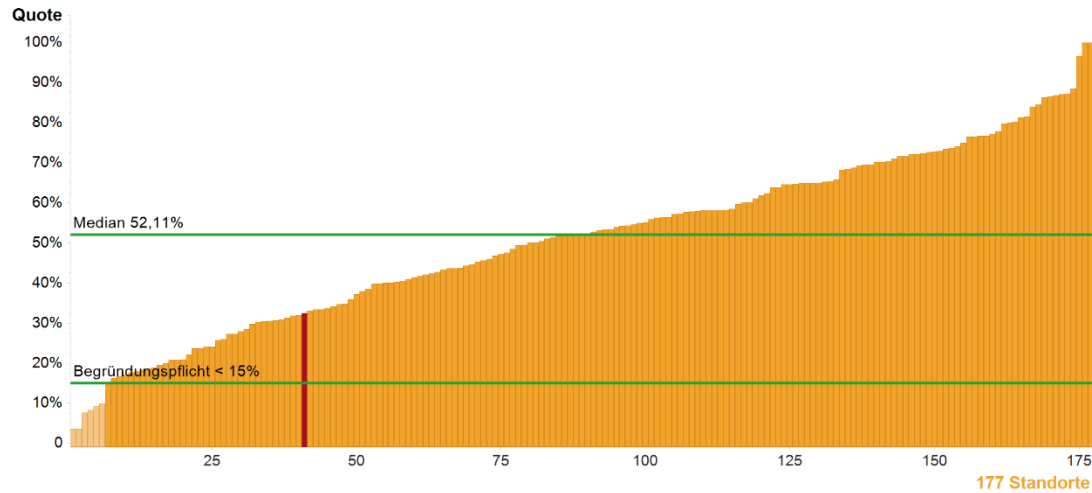


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	97,93%	98,17%	98,73%	98,80%	98,81%
25. Perzentil	94,87%	95,35%	96,44%	96,00%	95,24%
5. Perzentil	85,79%	87,36%	86,64%	89,89%	90,55%
● Min	80,00%	72,04%	80,38%	81,67%	81,48%

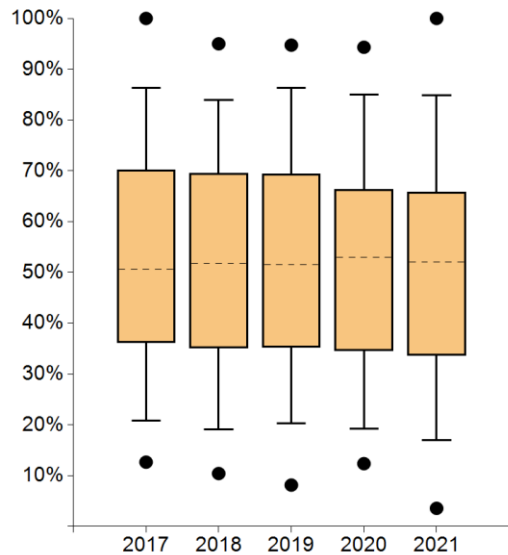
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	177	100,00%

Anmerkungen:

2. Psychoonkologische Betreuung (Gespräch ≥ 25 Min.)



	Kennzahldefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Pat. des Nenners, die ambulant oder stationär psychoonkologisch betreut wurden (Gespräch ≥ 25 Min.)	60	68	57	62	68
Nenner	Gesamtfallzahl (= Kennzahl 5)	206	194	179	212	209
Quote	Begründungspflicht* <15%	29,13%	35,05%	31,84%	29,25%	32,54%



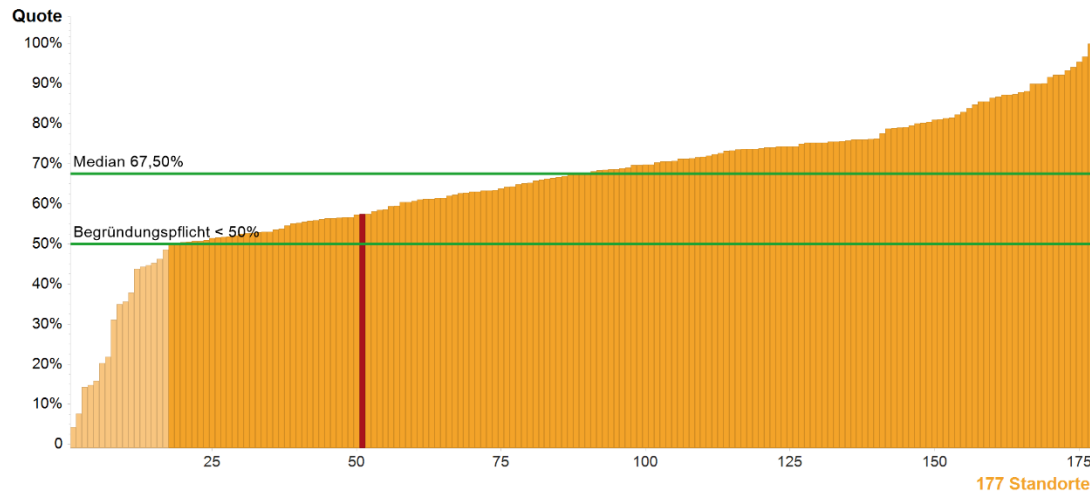
	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	95,00%	94,74%	94,32%	100%
95. Perzentil	86,35%	83,98%	86,35%	84,98%	84,82%
75. Perzentil	70,18%	69,51%	69,36%	66,32%	65,79%
Median	50,63%	51,81%	51,49%	52,94%	52,11%
25. Perzentil	36,16%	35,05%	35,29%	34,58%	33,64%
5. Perzentil	20,77%	19,05%	20,27%	19,20%	17,04%
● Min	12,66%	10,42%	8,15%	12,36%	3,57%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	171	96,61%

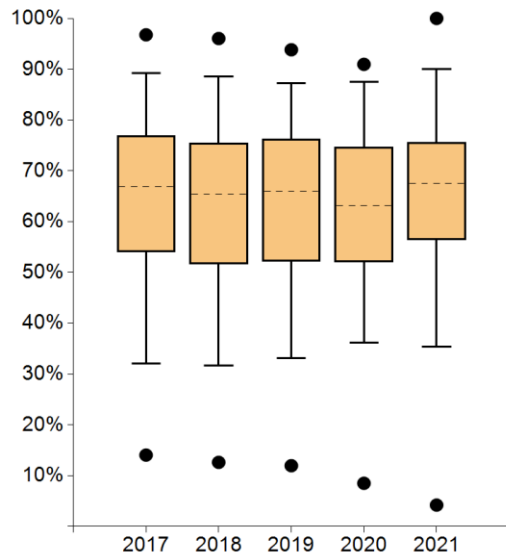
Anmerkungen:

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

3. Beratung Sozialdienst



	Kennzahldefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Pat. des Nenners, die ambulant oder stationär durch den Sozialdienst beraten wurden	135	100	86	108	120
Nenner	Gesamtfallzahl (= Kennzahl 5)	206	194	179	212	209
Quote	Begründungspflicht* <math>< 50\%</math>	65,53%	51,55%	48,04%	50,94%	57,42%



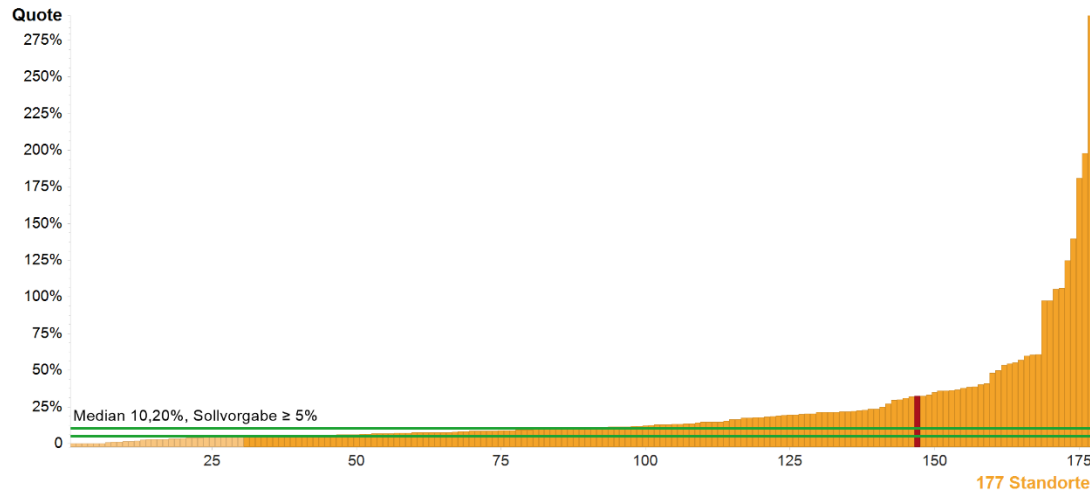
	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	96,77%	96,04%	93,83%	90,96%	100%
95. Perzentil	89,23%	88,51%	87,22%	87,46%	90,02%
75. Perzentil	76,92%	75,53%	76,22%	74,70%	75,58%
Median	66,83%	65,43%	65,91%	63,16%	67,50%
25. Perzentil	54,06%	51,61%	52,21%	52,09%	56,38%
5. Perzentil	32,00%	31,69%	33,13%	36,20%	35,43%
● Min	14,05%	12,62%	11,96%	8,50%	4,21%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	160	90,40%

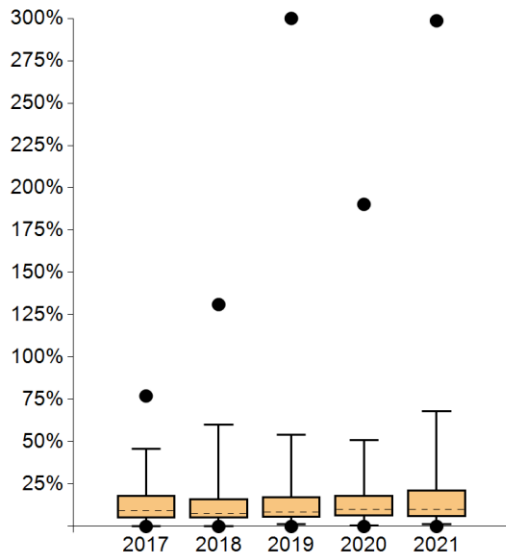
Anmerkungen:

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

4. Anteil Studienpat.



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Pat., die in eine Studie mit Ethikvotum eingebracht wurden	3	9	15	12	43
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 6a)	113	135	159	126	132
Quote	Sollvorgabe ≥ 5%	2,65%	6,67%	9,43%	9,52%	32,58%

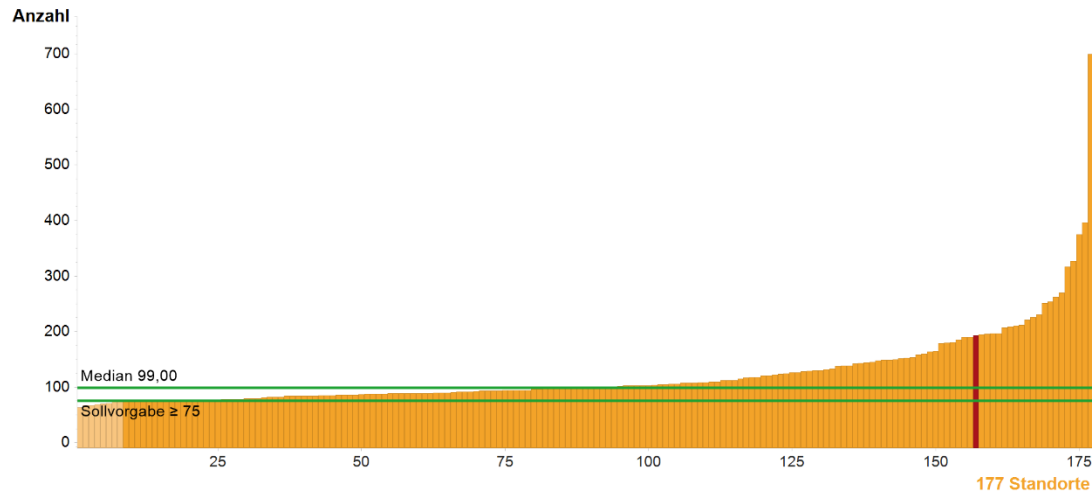


	2017	2018	2019	2020	2021
Max	77,03%	131,05%	300,00%	190,22%	298,61%
95. Perzentil	45,66%	59,97%	54,16%	51,00%	68,09%
75. Perzentil	18,32%	16,44%	17,54%	18,39%	21,57%
Median	9,21%	7,69%	8,60%	10,26%	10,20%
25. Perzentil	5,04%	5,00%	5,29%	6,25%	5,88%
5. Perzentil	0,00%	0,00%	1,39%	0,49%	1,45%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

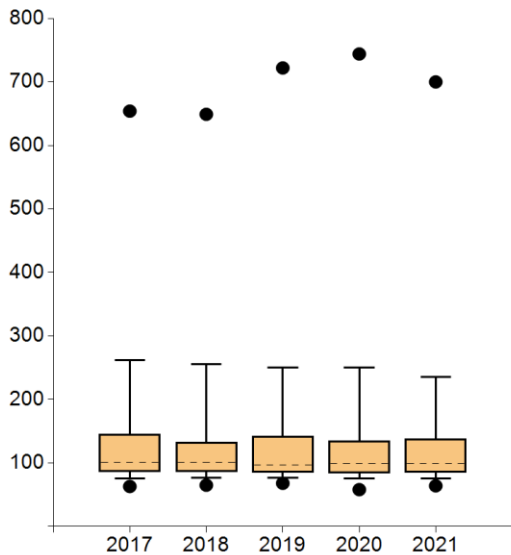
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	147	83,05%

Anmerkungen:

5. Gesamtfallzahl



Anzahl	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
	Gesamtfallzahl	241	242	260	199	193
	Sollvorgabe ≥ 75					

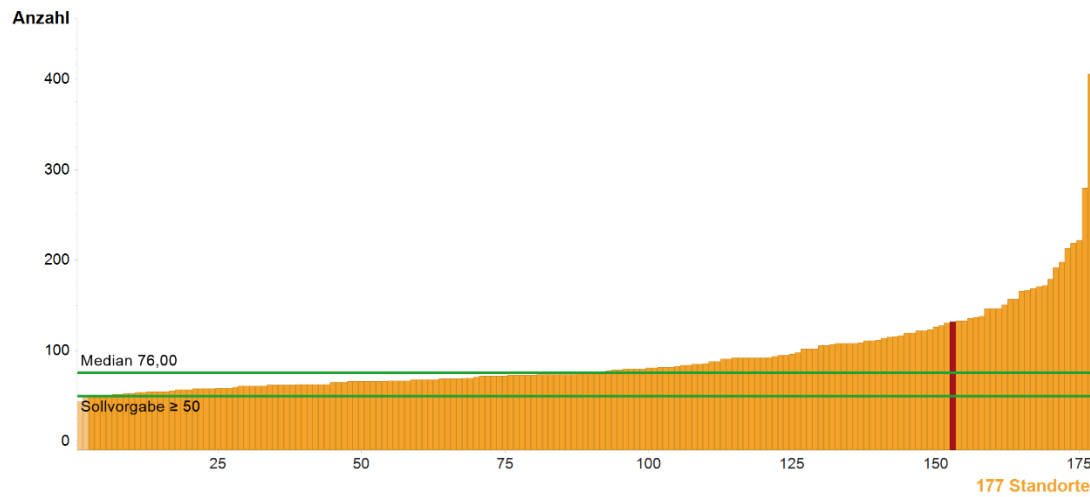


	2017	2018	2019	2020	2021
Max	654,00	649,00	722,00	744,00	700,00
95. Perzentil	262,00	255,80	250,70	250,00	235,00
75. Perzentil	145,50	133,00	141,75	135,00	138,00
Median	101,00	101,00	97,00	99,00	99,00
25. Perzentil	86,00	86,00	85,00	84,00	85,00
5. Perzentil	75,90	76,40	77,05	75,00	75,00
Min	63,00	65,00	68,00	58,00	64,00

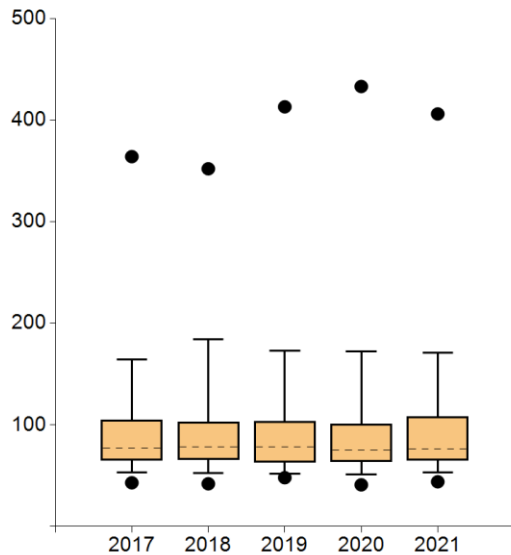
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	169	95,48%

Anmerkungen:

6a. Primärfälle



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl	Primärfälle	113	135	159	126	132
	Sollvorgabe ≥ 50					

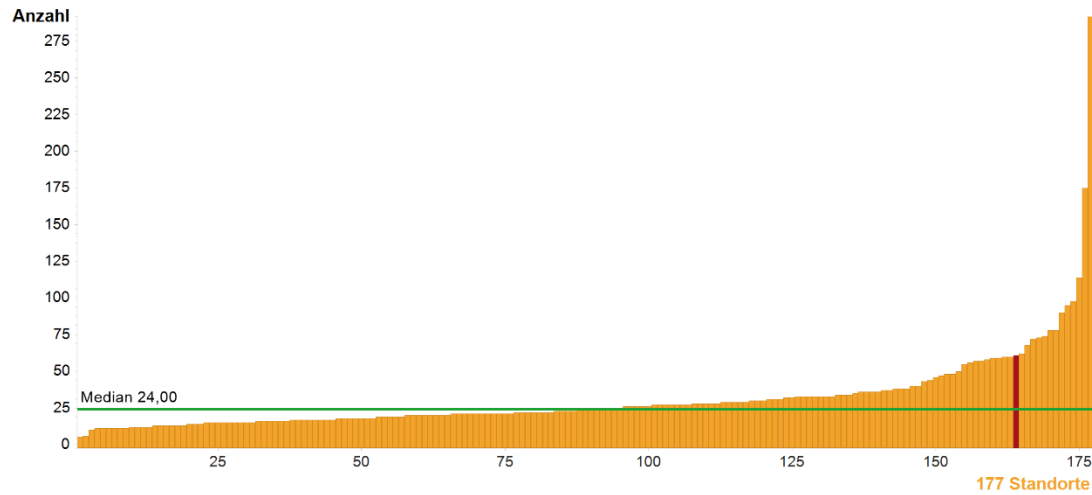


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	364,00	352,00	413,00	433,00	406,00
95. Perzentil	164,20	184,20	172,95	172,20	171,20
75. Perzentil	105,00	103,00	103,50	101,00	108,00
Median	77,00	78,00	78,00	75,00	76,00
25. Perzentil	65,00	66,00	63,00	64,00	65,00
5. Perzentil	52,90	52,80	52,00	51,00	53,00
● Min	43,00	42,00	48,00	41,00	44,00

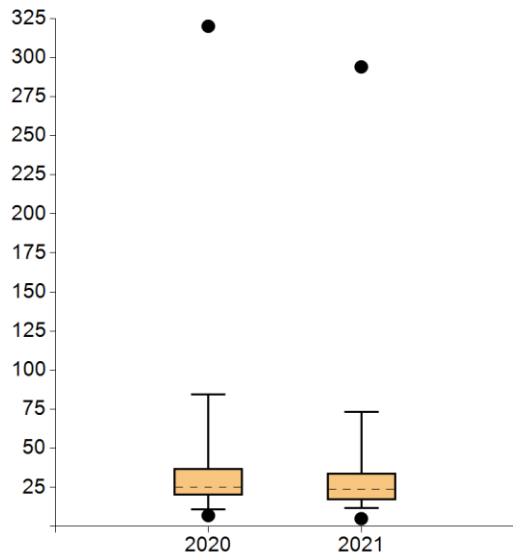
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	175	98,87%

Anmerkungen:

6b. Nicht Primärfälle



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl	Nicht Primärfälle	k.A.	k.A.	k.A.	73	61
	Keine Sollvorgabe					

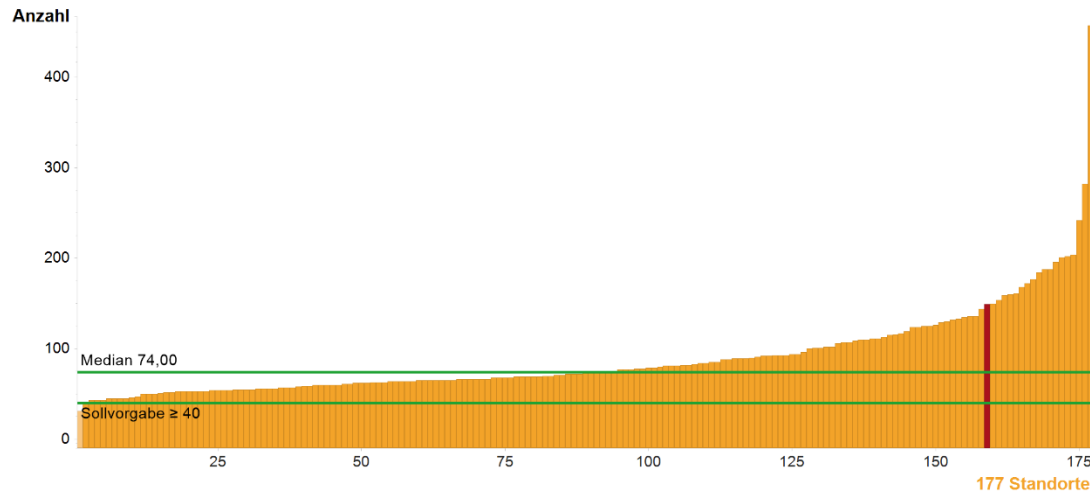


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	----	----	320,00	294,00
95. Perzentil	----	----	----	84,60	73,20
75. Perzentil	----	----	----	37,00	34,00
Median	----	----	----	25,00	24,00
25. Perzentil	----	----	----	20,00	17,00
5. Perzentil	----	----	----	11,00	11,80
● Min	----	----	----	7,00	5,00

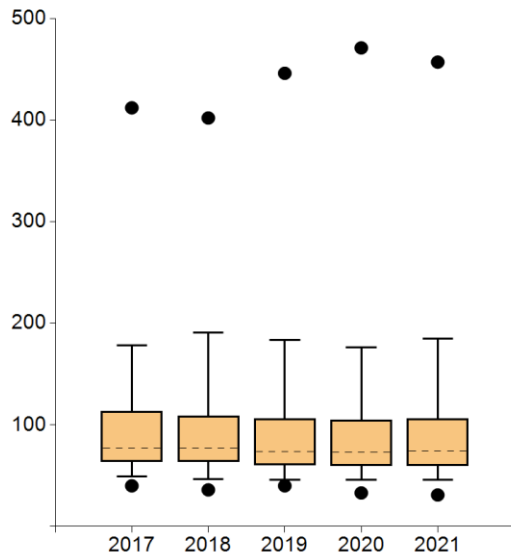
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	----	----

Anmerkungen:

7. Operative Fälle



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl	Operative Fälle	112	134	170	133	149
	Sollvorgabe ≥ 40					

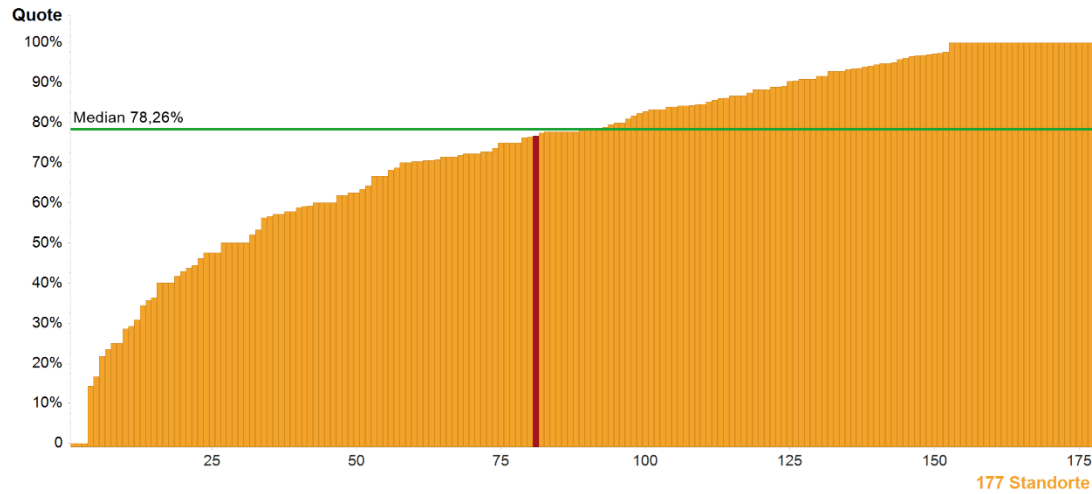


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	412,00	402,00	446,00	471,00	457,00
95. Perzentil	178,10	190,80	183,55	176,00	184,80
75. Perzentil	113,50	109,00	106,00	105,00	106,00
Median	77,00	77,00	73,50	73,00	74,00
25. Perzentil	64,00	64,00	60,25	60,00	60,00
5. Perzentil	48,90	46,40	46,05	46,00	45,80
● Min	40,00	36,00	40,00	33,00	31,00

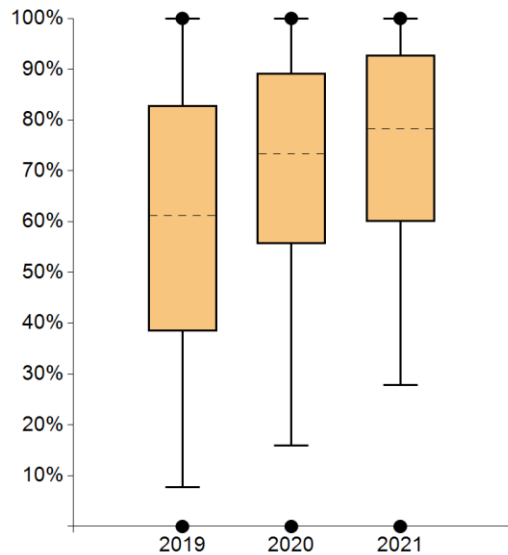
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	176	99,44%

Anmerkungen:

8. Angebot zur genetischen Testung (LL Ovar QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Angebot genetische Testung	k.A.	k.A.	41	34	33
Nenner	Primärfälle Ovarialkarzinom	k.A.	k.A.	41	34	43
Quote	Keine Sollvorgabe	k.A.	k.A.	100%	100%	76,74%

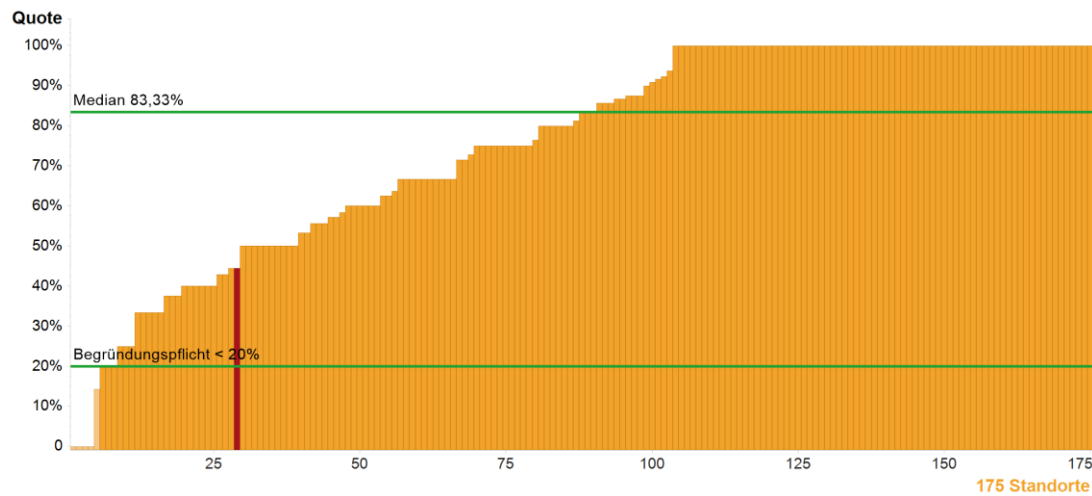


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	-----	-----	100%	100%	100%
95. Perzentil	-----	-----	100%	100%	100%
75. Perzentil	-----	-----	82,86%	89,19%	92,86%
Median	-----	-----	61,11%	73,33%	78,26%
25. Perzentil	-----	-----	38,46%	55,56%	60,00%
5. Perzentil	-----	-----	7,69%	15,90%	27,86%
● Min	-----	-----	0,00%	0,00%	0,00%

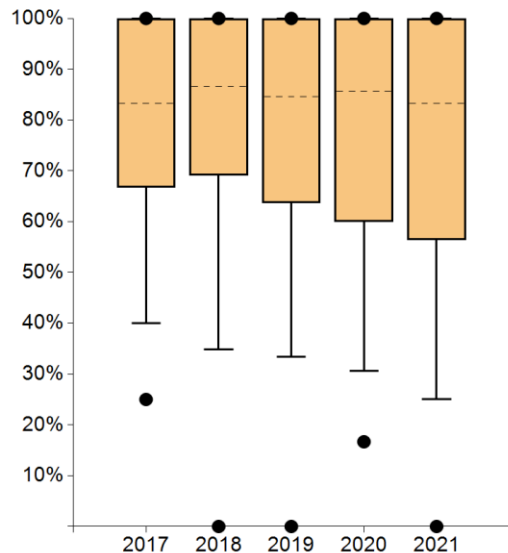
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	-----	-----

Anmerkungen:

9. Operatives Staging frühes Ovarialkarzinom (LL Ovar QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit operativem Staging (Def. siehe Kennzahlenbogen)	4	11	13	13	4
Nenner	Operative Primärfälle Ovarialkarzinom FIGO I – IIIA	5	11	14	17	9
Quote	Begründungspflicht* <20%	80,00%	100%	92,86%	76,47%	44,44%



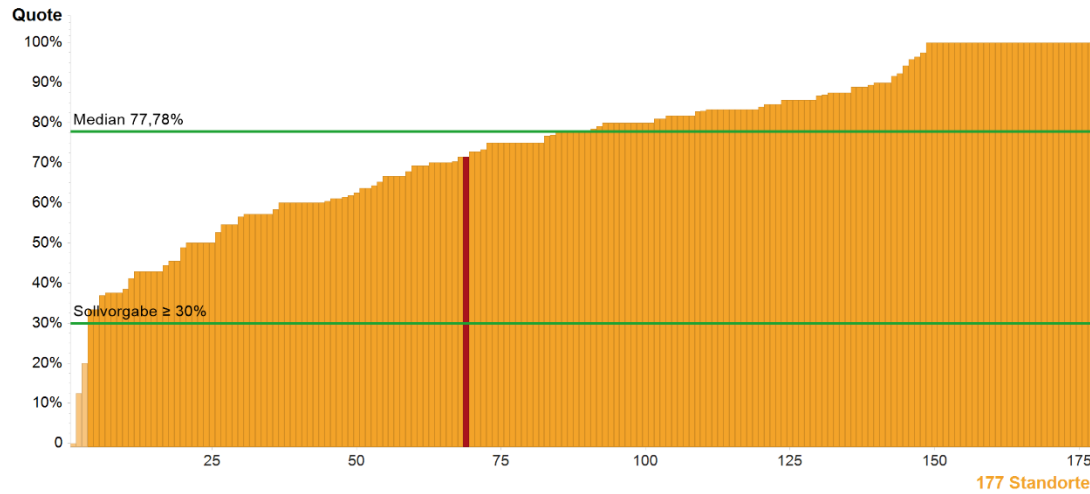
	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	83,33%	86,61%	84,62%	85,71%	83,33%
25. Perzentil	66,67%	69,17%	63,64%	60,00%	56,35%
5. Perzentil	40,00%	34,79%	33,33%	30,59%	25,00%
● Min	25,00%	0,00%	0,00%	16,67%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
175	98,87%	170	97,14%

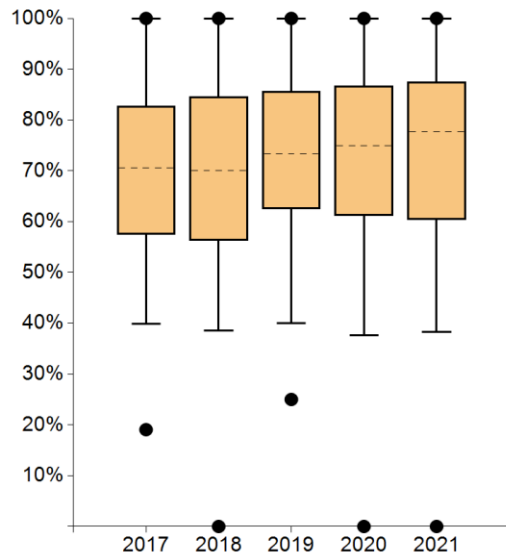
Anmerkungen:

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

10. Makroskopisch vollständige Resektion fortgeschrittenes Ovarialkarzinom (LL Ovar QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit makroskopisch vollständiger Resektion	9	8	12	5	10
Nenner	Operative Primärfälle Ovarialkarzinom FIGO IIB-IV	19	18	23	11	14
Quote	Sollvorgabe $\geq 30\%$	47,37%	44,44%	52,17%	45,45%	71,43%

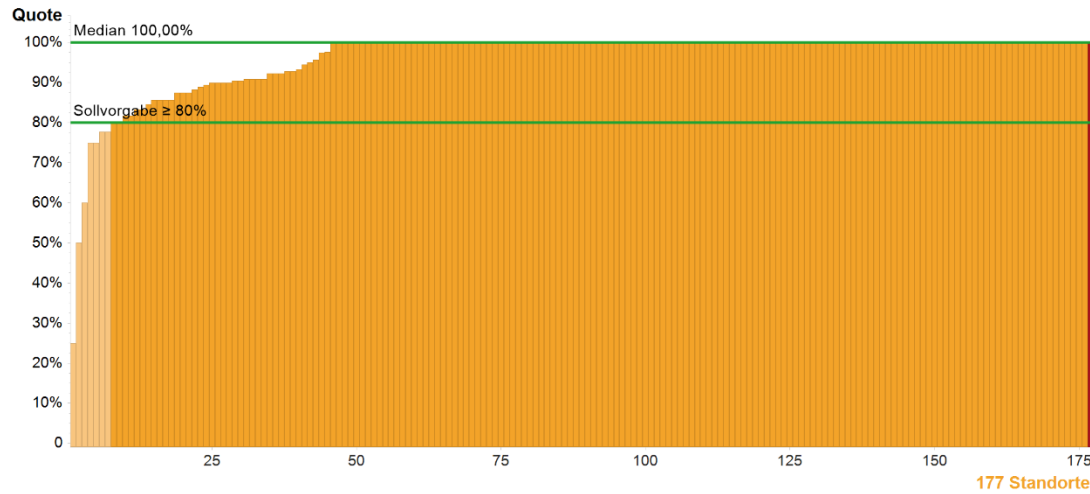


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	82,74%	84,62%	85,71%	86,67%	87,50%
Median	70,59%	70,00%	73,33%	75,00%	77,78%
25. Perzentil	57,52%	56,25%	62,50%	61,16%	60,42%
5. Perzentil	39,87%	38,50%	40,00%	37,63%	38,27%
● Min	19,05%	0,00%	25,00%	0,00%	0,00%

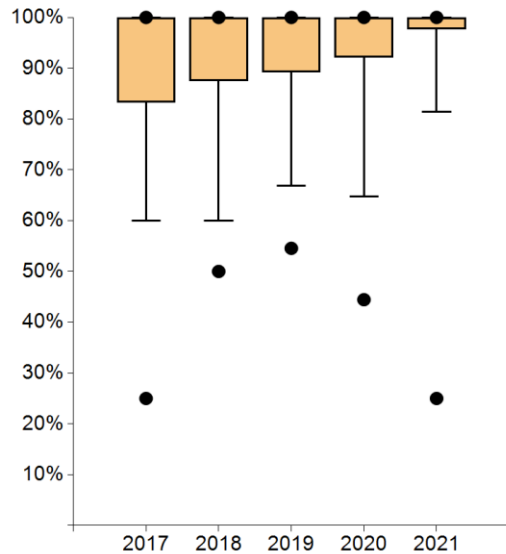
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	174	98,31%

Anmerkungen:

11. Operation fortgeschrittenes Ovarialkarzinom durch Gynäkoonkologen (LL Ovar QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners, deren definitive operative Therapie durch einen Gynäkoonkologen durchgeführt wurde	14	16	16	11	14
Nenner	Operative Primärfälle Ovarialkarzinom FIGO IIB-IV nach Abschluss der operativen Therapie	19	18	23	11	14
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	73,68%	88,89%	69,57%	100%	100%

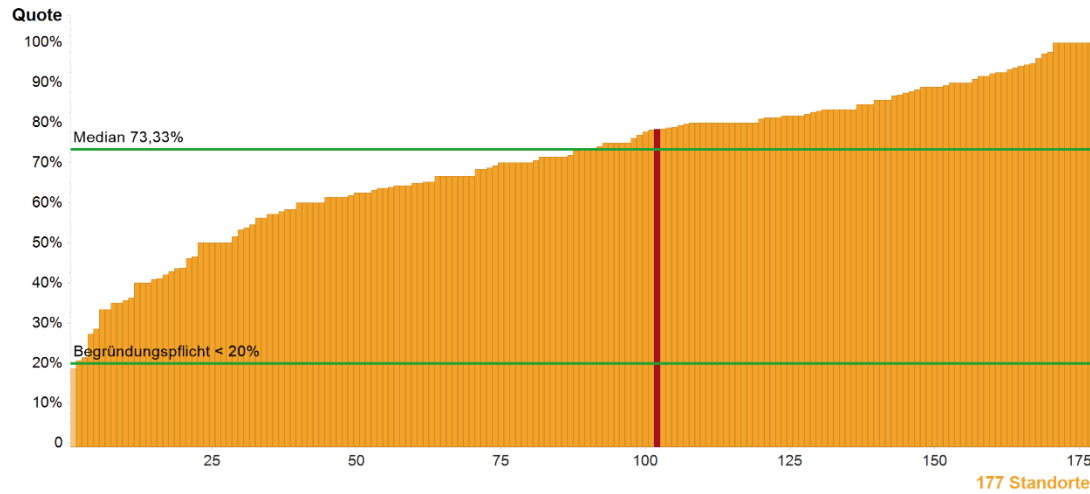


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	100%	100%	100%	100%	100%
25. Perzentil	83,33%	87,50%	89,17%	92,15%	97,67%
5. Perzentil	59,93%	60,00%	66,82%	64,70%	81,46%
● Min	25,00%	50,00%	54,55%	44,44%	25,00%

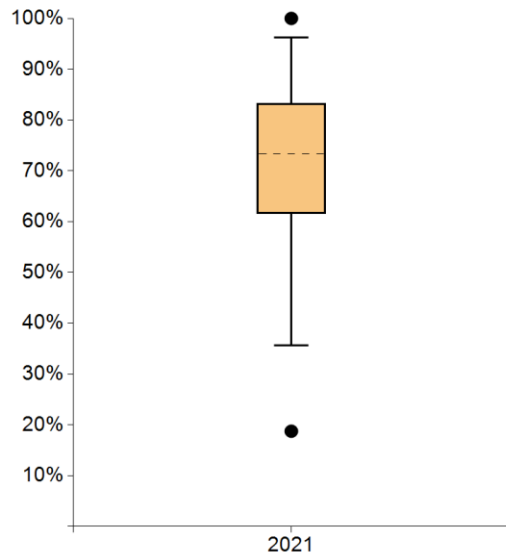
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	170	96,05%

Anmerkungen:

13. First-Line Chemotherapie fortgeschrittenes Ovarialkarzinom (LL Ovar QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit First-Line Chemotherapie mit Carboplatin u. Paclitaxel	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	29
Nenner	Primärfälle Ovarialkarzinom FIGO IIA-IV	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	37
Quote	Begründungspflicht* $\le 20\%$	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	78,38%



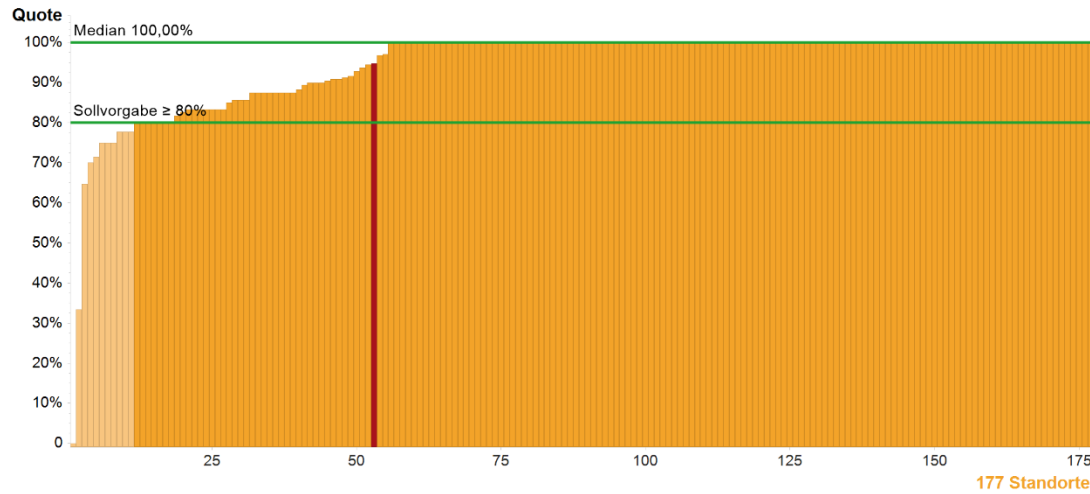
	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	----	----	----	100%
95. Perzentil	----	----	----	----	96,24%
75. Perzentil	----	----	----	----	83,33%
Median	----	----	----	----	73,33%
25. Perzentil	----	----	----	----	61,54%
5. Perzentil	----	----	----	----	35,60%
● Min	----	----	----	----	18,75%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	176	99,44%

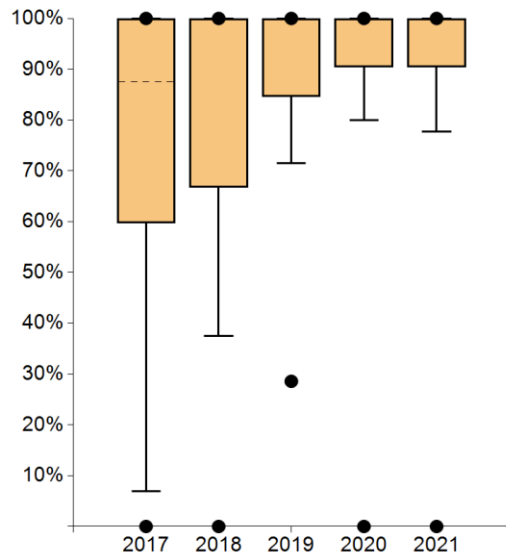
Anmerkungen:

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

14. Angaben im Befundbericht bei Erstdiagnose und Tumorresektion (LL Zervix QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit vollständigen Angaben im Befundbericht (Def. siehe Kennzahlenbogen)	0	9	15	21	18
Nenner	Operative Primärfälle Zervixkarzinom und Tumorresektion	15	16	15	24	19
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	0,00%	56,25%	100%	87,50%	94,74%

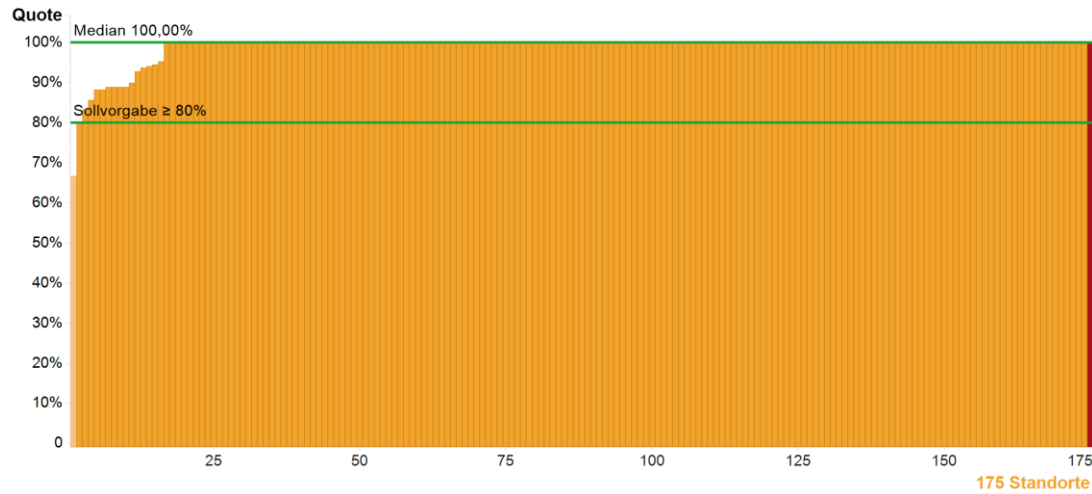


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	87,50%	100%	100%	100%	100%
25. Perzentil	59,73%	66,67%	84,62%	90,36%	90,48%
5. Perzentil	6,98%	37,50%	71,43%	80,00%	77,78%
● Min	0,00%	0,00%	28,57%	0,00%	0,00%

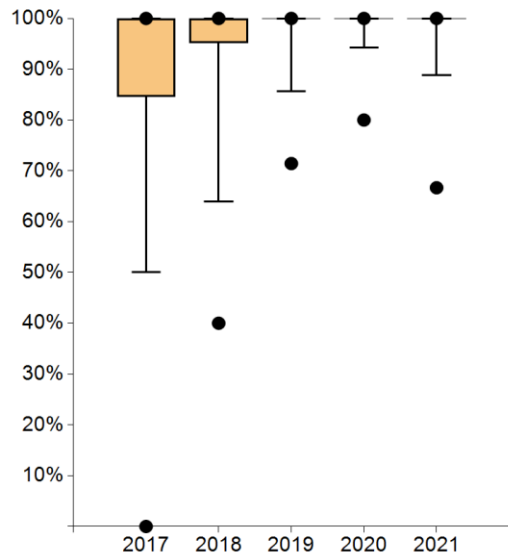
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	166	93,79%

Anmerkungen:

15. Angaben im Befundbericht bei Lymphonodektomie (LL Zervix QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Operative Fälle des Nenners mit vollständigen Angaben im Befundbericht (Def. siehe Kennzahlenbogen)	3	13	25	18	20
Nenner	Operative Fälle Zervixkarzinom und Lymphonodektomie	9	17	25	18	20
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	33,33%	76,47%	100%	100%	100%

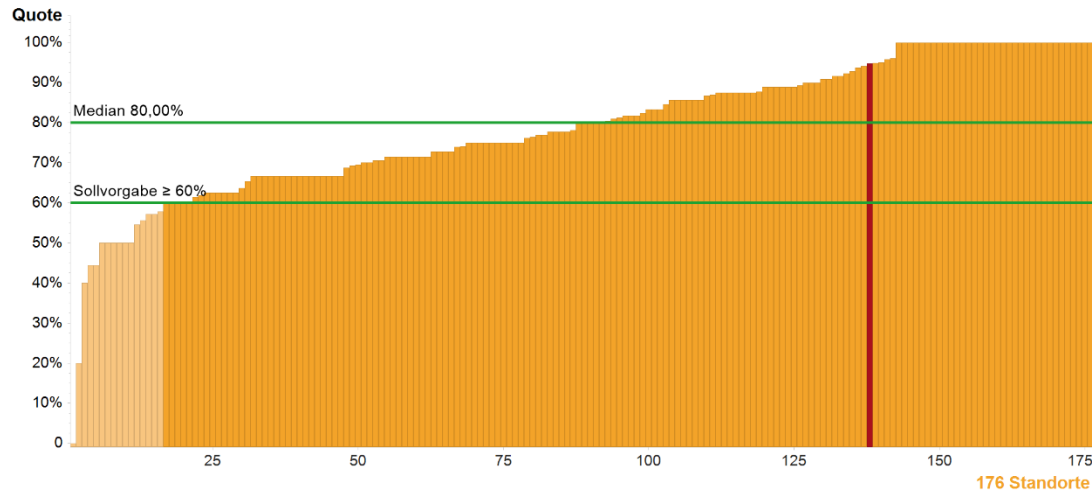


	2017	2018	2019	2020	2021
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	100%	100%	100%	100%	100%
25. Perzentil	84,62%	95,21%	100%	100%	100%
5. Perzentil	50,00%	63,96%	85,71%	94,20%	88,89%
Min	0,00%	40,00%	71,43%	80,00%	66,67%

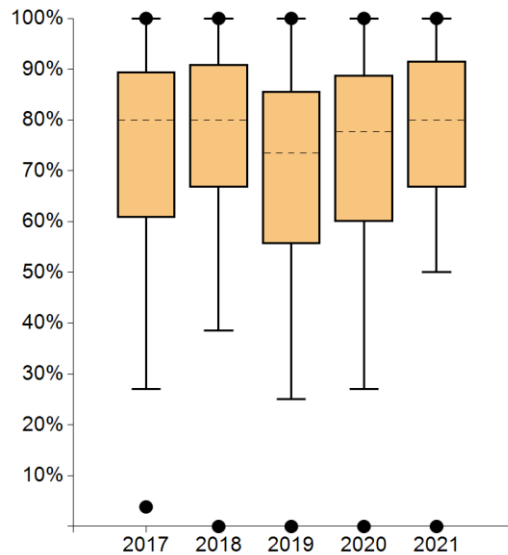
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
175	98,87%	174	99,43%

Anmerkungen:

16. Zytologisches/histologisches LK-staging (LL Zervix QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit zytologischem/histologischem LK-staging	22	16	13	23	18
Nenner	Primärfälle Zervixkarzinom FIGO Stadium ≥ IA2-IVA	28	25	19	28	19
Quote	Sollvorgabe ≥ 60%	78,57%	64,00%	68,42%	82,14%	94,74%

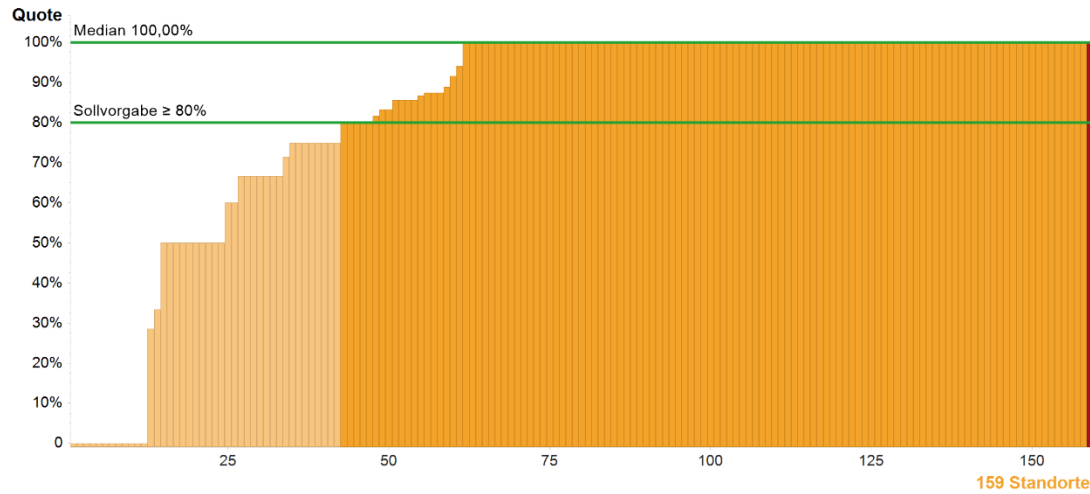


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	89,45%	90,91%	85,71%	88,89%	91,67%
Median	80,00%	80,00%	73,51%	77,78%	80,00%
25. Perzentil	60,77%	66,67%	55,56%	60,00%	66,67%
5. Perzentil	27,04%	38,50%	25,11%	27,00%	50,00%
● Min	3,85%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

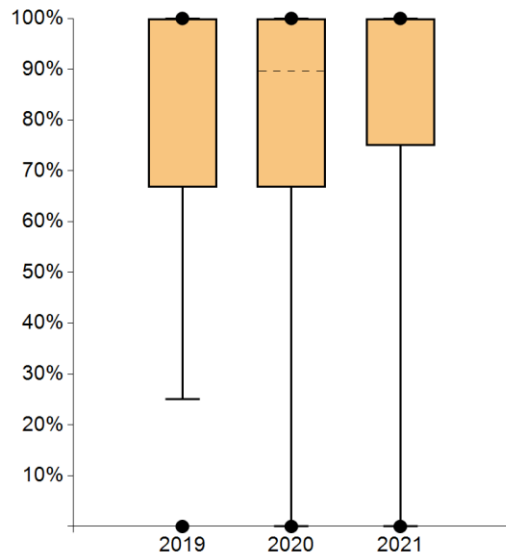
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
176	99,44%	160	90,91%

Anmerkungen:

17. Brachytherapie als Bestandteil prim. Radio(chemo)therapie



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners, bei denen eine Brachytherapie als Bestandteil der primärer Radio(chemo)therapie durchgeführt wurde	k.A.	k.A.	6	5	10
Nenner	Primärfälle mit Zervixkarzinom und primärer Radio(chemo)therapie, ohne prim. Fernmetastasen	k.A.	k.A.	8	6	10
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	k.A.	k.A.	75,00%	83,33%	100%

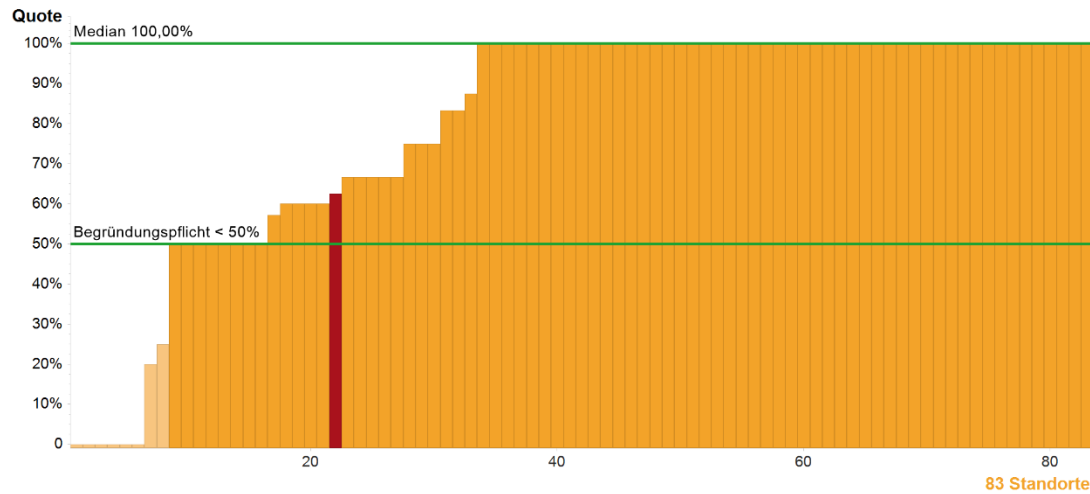


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	-----	-----	100%	100%	100%
95. Perzentil	-----	-----	100%	100%	100%
75. Perzentil	-----	-----	100%	100%	100%
Median	-----	-----	100%	89,59%	100%
25. Perzentil	-----	-----	66,67%	66,67%	75,00%
5. Perzentil	-----	-----	25,00%	0,00%	0,00%
● Min	-----	-----	0,00%	0,00%	0,00%

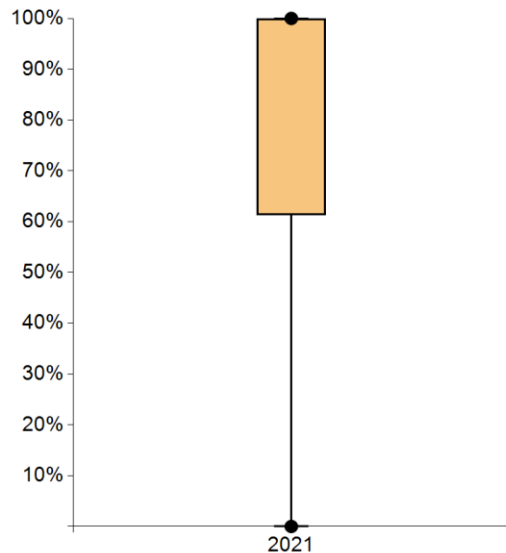
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
159	89,83%	117	73,58%

Anmerkungen:

18. Histologische Sicherung Lokalrezidiv (LL Zervix QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Pat. des Nenners mit prätherapeutischer histologischer Sicherung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	5
Nenner	Pat. mit Zervixkarzinom und Therapie eines Lokalrezidivs	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	8
Quote	Begründungspflicht* <50%	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	62,50%



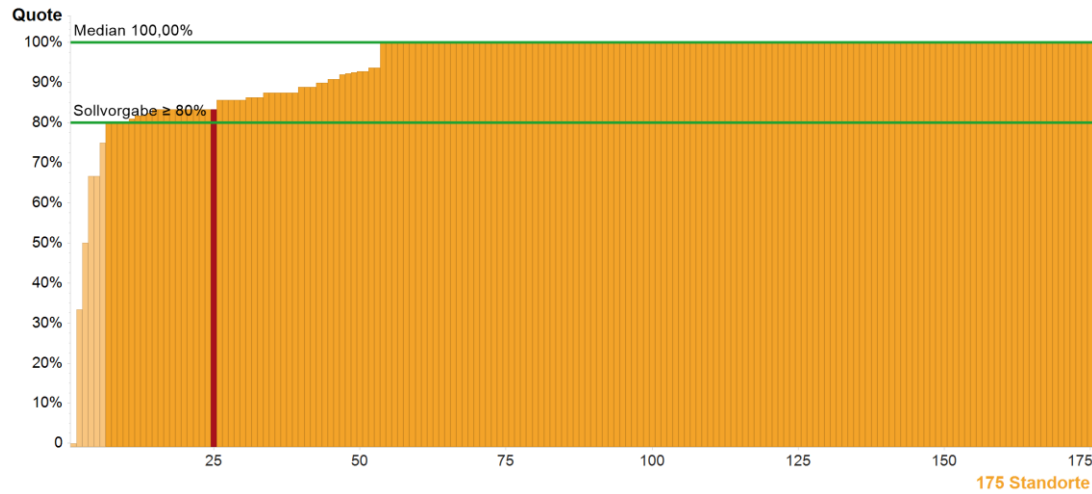
	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	----	----	----	100%
95. Perzentil	----	----	----	----	100%
75. Perzentil	----	----	----	----	100%
Median	----	----	----	----	100%
25. Perzentil	----	----	----	----	61,25%
5. Perzentil	----	----	----	----	0,00%
● Min	----	----	----	----	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
83	46,89%	75	90,36%

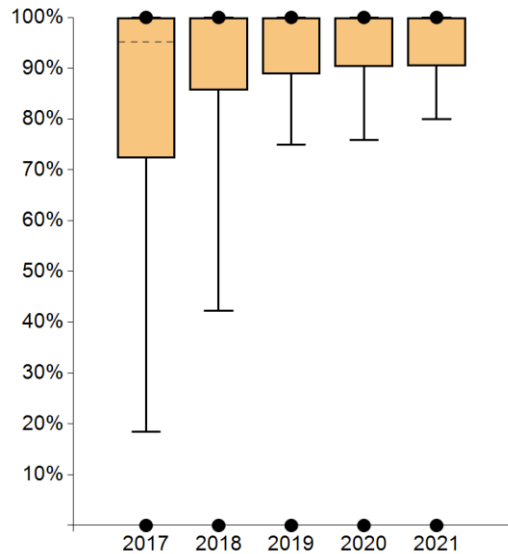
Anmerkungen:

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

19. Angaben im Befundbericht bei Erstdiagnose und Tumorresektion (LL Vulva QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit vollständigen Angaben im Befundbericht (Def. siehe Kennzahlenbogen)	7	9	10	13	15
Nenner	Primärfälle Vulvakarzinom mit Tumorresektion	11	9	12	14	18
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	63,64%	100%	83,33%	92,86%	83,33%

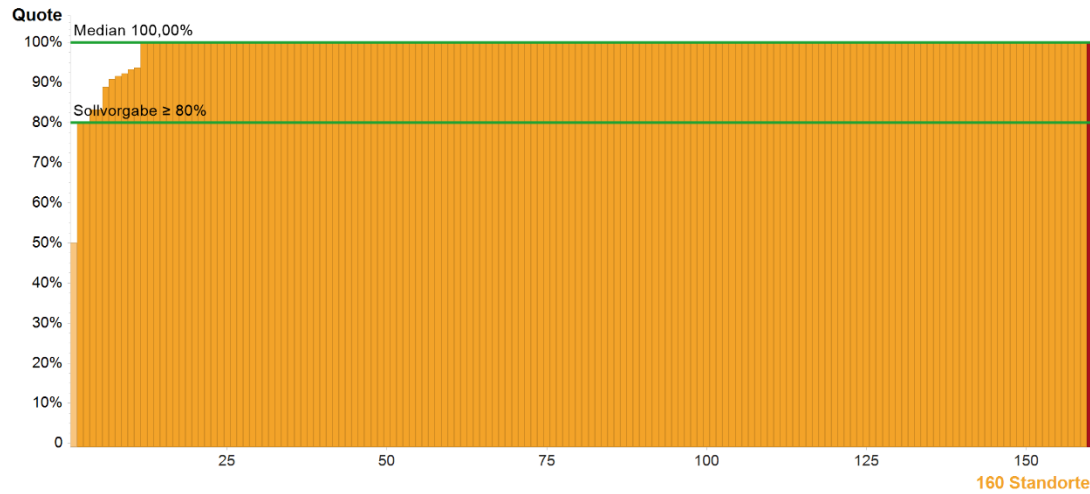


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	95,22%	100%	100%	100%	100%
25. Perzentil	72,32%	85,71%	88,89%	90,24%	90,46%
5. Perzentil	18,44%	42,29%	75,00%	75,83%	80,00%
● Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

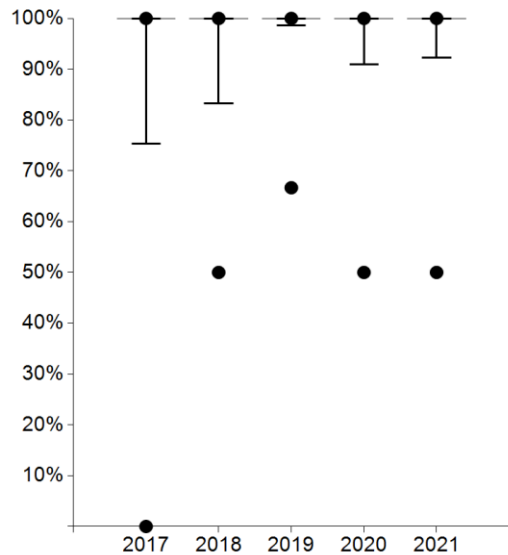
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
175	98,87%	169	96,57%

Anmerkungen:

20. Angaben im Befundbericht bei Lymphonodektomie (LL Vulva QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit vollständigen Angaben im Befundbericht (Def. siehe Kennzahlenbogen)	6	9	9	11	17
Nenner	Primärfälle Vulvakarzinom mit Lymphonodektomie	7	10	10	11	17
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	85,71%	90,00%	90,00%	100%	100%

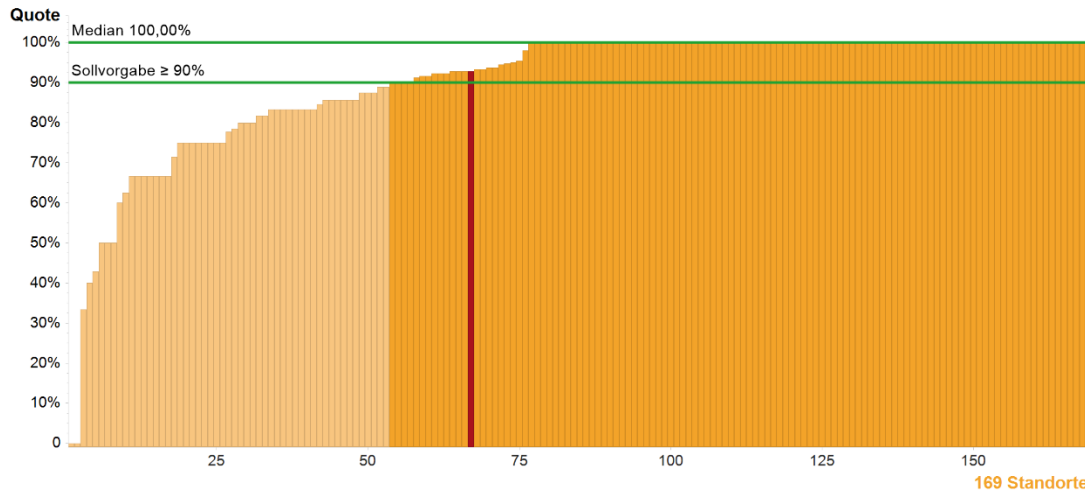


	2017	2018	2019	2020	2021
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	100%	100%	100%	100%	100%
25. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
5. Perzentil	75,33%	83,33%	98,69%	90,91%	92,28%
Min	0,00%	50,00%	66,67%	50,00%	50,00%

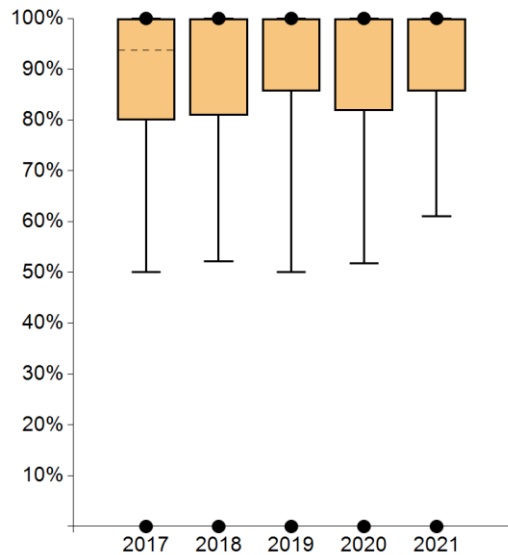
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
160	90,40%	159	99,38%

Anmerkungen:

21. Durchführung inguinofemorales Staging (LL Vulva QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit operativem Staging (systematische Lymphonodektomie und/oder Sentinel Verfahren) der inguinofemorale Lymphknoten	7	6	5	9	13
Nenner	Primärfälle Vulvakarzinom ≥ pT1b (ohne Basalzellkarzinom u. ohne verruköses Karzinom)	7	6	5	10	14
Quote	Sollvorgabe ≥ 90%	100%	100%	100%	90,00%	92,86%

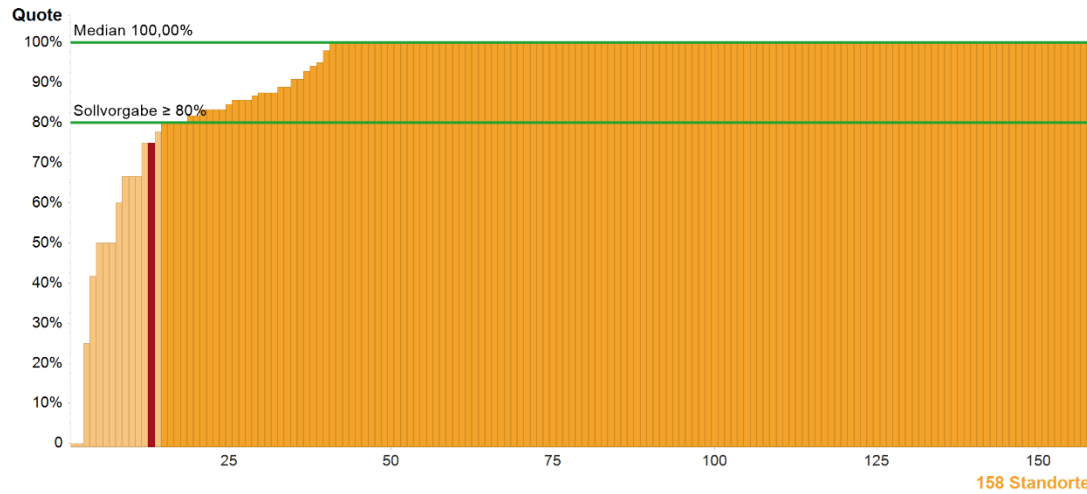


	2017	2018	2019	2020	2021
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	93,75%	100%	100%	100%	100%
25. Perzentil	80,00%	80,91%	85,71%	81,82%	85,71%
5. Perzentil	50,00%	52,14%	50,00%	51,79%	61,00%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

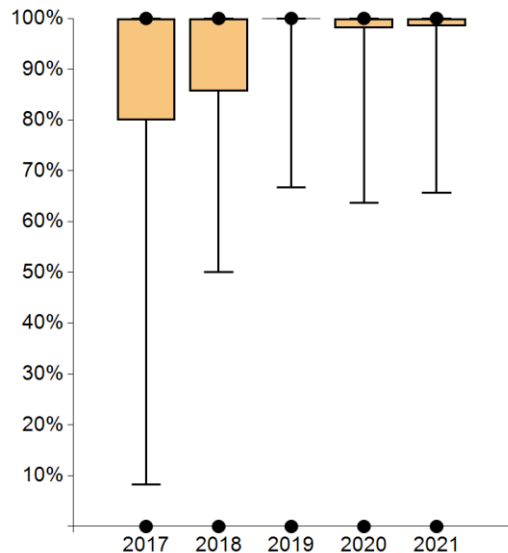
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
169	95,48%	116	68,64%

Anmerkungen:

22. Sentinel Lymphknoten Biopsie (LL Vulva QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit den beschrieb. Merkmalen bei durchgeführter Sentinel-OP (Def. siehe Kennzahlenbogen)	5	9	7	8	9
Nenner	Primärfälle Vulvakarzinom und Sentinel-Lymphknotenbiopsie	5	9	8	10	12
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	100%	100%	87,50%	80,00%	75,00%

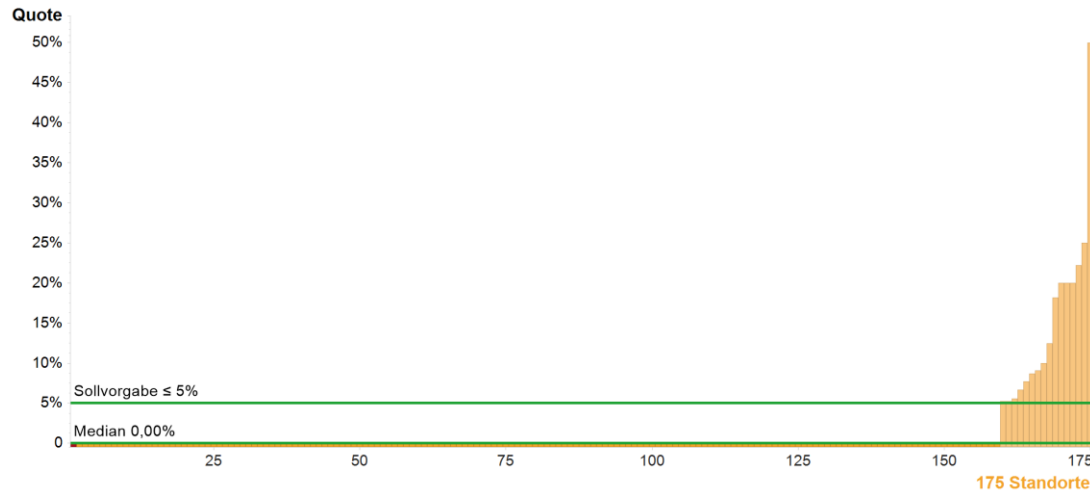


	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	100%	100%	100%	100%	100%
25. Perzentil	80,00%	85,71%	100%	98,08%	98,47%
5. Perzentil	8,21%	50,00%	66,67%	63,64%	65,67%
● Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

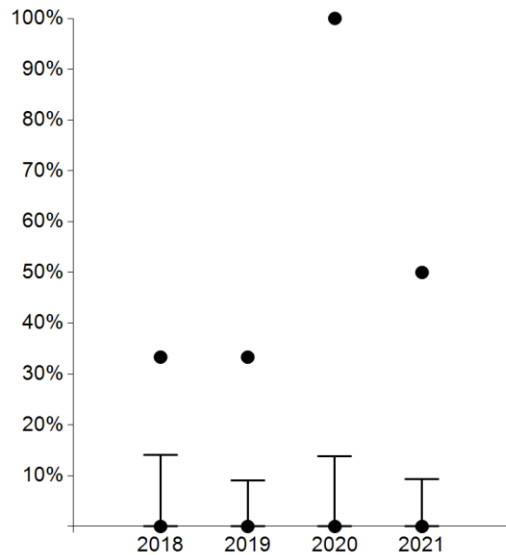
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
158	89,27%	144	91,14%

Anmerkungen:

23. Systematische Lymphadenektomie bei Typ-I-Endometriumkarzinom (LL Endometrium QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit systematischer LNE	k.A.	0	1	0	0
Nenner	Primärfälle Typ-I-Endometriumkarzinom (ICD-0: 8380/3, 8570/3, 8263/3, 8382/3, 8480/3) pT1a, G1/2, cN0	k.A.	8	9	5	16
Quote	Sollvorgabe ≤ 5%	k.A.	0,00%	11,11%	0,00%	0,00%

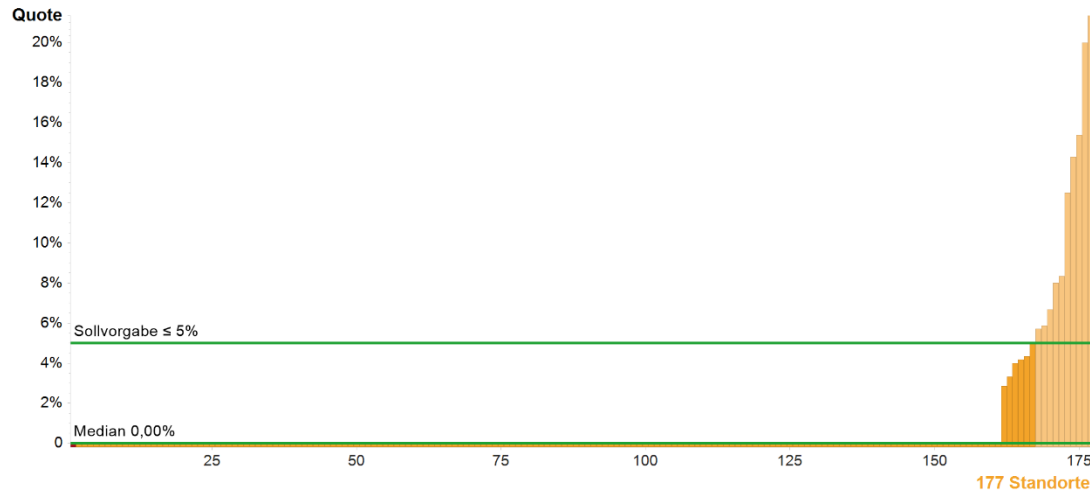


	2017	2018	2019	2020	2021
Max	-----	33,33%	33,33%	100%	50,00%
95. Perzentil	-----	14,11%	9,09%	13,81%	9,36%
75. Perzentil	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Median	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
25. Perzentil	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5. Perzentil	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Min	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

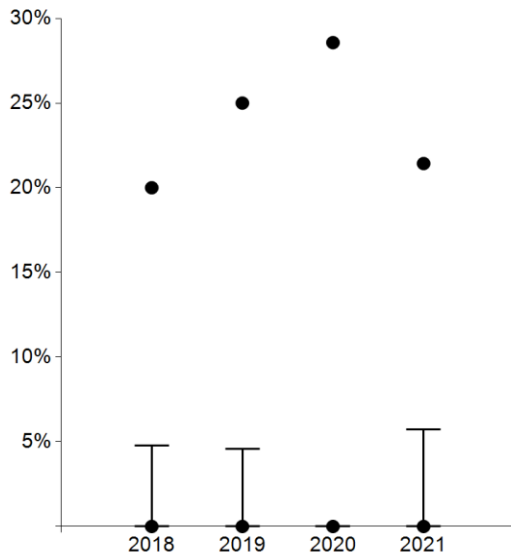
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
175	98,87%	159	90,86%

Anmerkungen:

24. Adjuvante Chemotherapie bei Typ-I-Endometriumkarzinom (LL Endometrium QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit adjuvanter Chemotherapie	k.A.	0	1	0	0
Nenner	Primärfälle Typ-I-Endometriumkarzinom (ICD-0: 8380/3, 8570/3, 8263/3, 8382/3, 8480/3) pT1a/b G1 cN0/pN0 o. pT1a/b G2 cN0/pN0	k.A.	1	4	3	10
Quote	Sollvorgabe ≤ 5%	k.A.	0,00%	25,00%	0,00%	0,00%

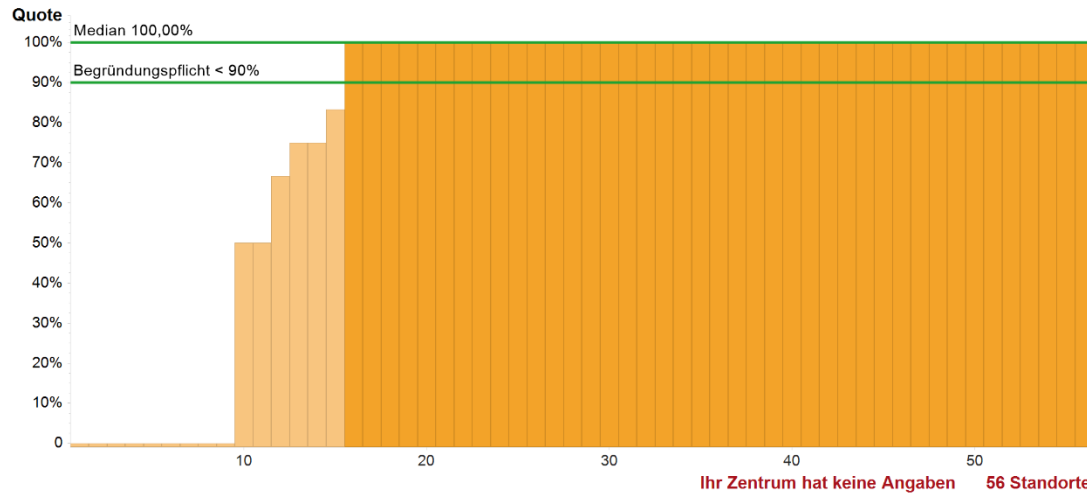


	2017	2018	2019	2020	2021
Max	-----	20,00%	25,00%	28,57%	21,43%
95. Perzentil	-----	4,76%	4,57%	0,00%	5,74%
75. Perzentil	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Median	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
25. Perzentil	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5. Perzentil	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Min	-----	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

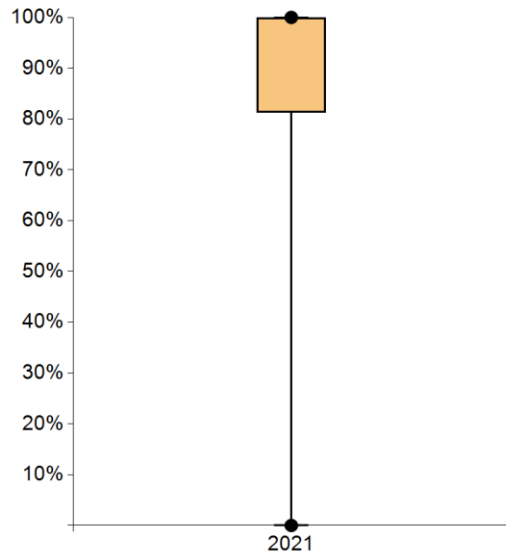
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
177	100,00%	167	94,35%

Anmerkungen:

25a. Hysterektomie ohne Morcellement bei auf den Uterus beschränktem Sarkom (im Zentrum) (LL Sarkom QI)



	Kennzahldefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Hysterektomie ohne Morcellement	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Nenner	Im Zentrum operierte Primärfälle mit auf den Uterus beschränktem Sarkom (ICD-O T C54, C55 iVm Morphologie-Codes Sarkomzentren), M0 mit Hysterektomie	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Quote	Begründungspflicht* <90%	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



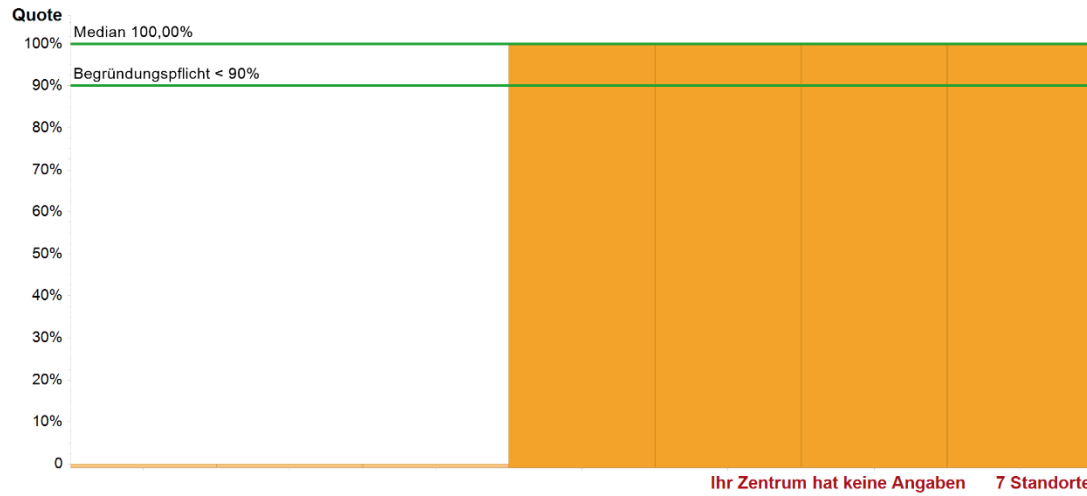
	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	----	----	----	100%
95. Perzentil	----	----	----	----	100%
75. Perzentil	----	----	----	----	100%
Median	----	----	----	----	100%
25. Perzentil	----	----	----	----	81,25%
5. Perzentil	----	----	----	----	0,00%
● Min	----	----	----	----	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
56	31,64%	41	73,21%

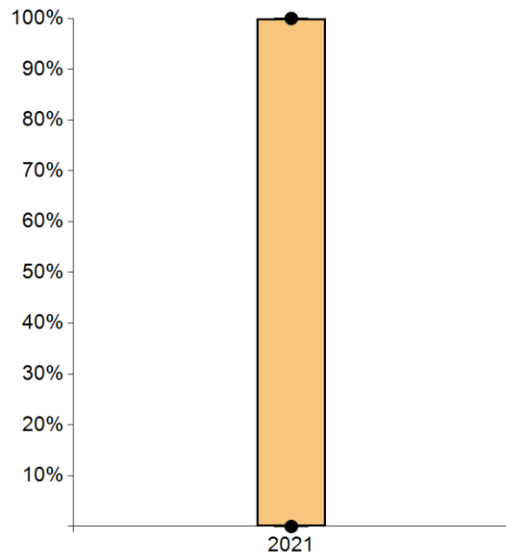
Anmerkungen:

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

25b. Hysterektomie ohne Morcellement bei auf den Uterus beschränktem Sarkom (außerhalb des Zentrums) (LL Sarkom QI)



	Kennzahlendefinition	FAG-Z360 B				
		2017	2018	2019	2020	2021
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Hysterektomie ohne Morcellement	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Nenner	Außerhalb des Zentrums operierte Primärfälle mit auf den Uterus beschränktem Sarkom (ICD-O T C54, C55 iVm Morphologie-Codes Sarkomzentren), M0 mit Hysterektomie	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Quote	Begründungspflicht* <90%	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	----	----	----	100%
95. Perzentil	----	----	----	----	100%
75. Perzentil	----	----	----	----	100%
Median	----	----	----	----	100%
25. Perzentil	----	----	----	----	0,00%
5. Perzentil	----	----	----	----	0,00%
● Min	----	----	----	----	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
7	3,95%	4	57,14%

Anmerkungen:

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

Autoren

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Deutsche Gesellschaft für Gynäkologie u. Geburtshilfe e.V.
Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie e.V.
Zertifizierungskommission Gynäkologische Krebszentren
Matthias W. Beckmann, Sprecher Zertifizierungskommission
Christian Dannecker, Stellv. Sprecher Zertifizierungskommission
Simone Wesselmann, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Johannes Rückher, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Martin Utzig, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Agnes Bischofberger, OnkoZert
Florina Dudu, 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 26.05.2023