



# Kennzahlenauswertung 2023

## Jahresbericht der zertifizierten Kopf-Hals-Tumor-Zentren

Auditjahr 2022 / Kennzahlenjahr 2021

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	3
Allgemeine Informationen .....	3
Stand des Zertifizierungssystems für Kopf-Hals-Tumor-Zentren 2022 .....	5
Berücksichtigte Standorte .....	6
Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten .....	7
Basisdatenauswertung.....	8
Kennzahlenauswertungen .....	13
Kennzahl Nr. 1a: Anzahl Primärfälle .....	13
Kennzahl Nr. 1b: Pat. mit neu aufgetretenem Rezidiv (Lokal, regionale LK-Metastasen) und/oder Fernmetastasen .....	14
Kennzahl Nr. 2: Prätherapeutische Tumorkonferenz .....	15
Kennzahl Nr. 3: Psychoonkologische Betreuung.....	16
Kennzahl Nr. 4: Beratung Sozialdienst.....	17
Kennzahl Nr. 5: Anteil Studienpat. ....	18
Kennzahl Nr. 6a: Operative Expertise HNO .....	19
Kennzahl Nr. 6b: Operative Expertise MKG .....	20
Kennzahl Nr. 7: Revisionsoperationen .....	21
Kennzahl Nr. 8: R0-Situation nach kurativer Operation bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....	22
Kennzahl Nr. 9: Bildgebung bei Mundhöhlenkarzinom für Feststellung N-Kategorie (LL QI MHK) .....	23
Kennzahl Nr. 10: Thorax-CT zum Ausschluss pulmonale Filiae bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....	24
Kennzahl Nr. 11: Vollständiger histopathologischer Befundbericht bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....	25
Kennzahl Nr. 12: Neck-Dissection bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....	26
Kennzahl Nr. 13: Strahlentherapie bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....	27
Kennzahl Nr. 14: Postoperative Radio- o. Radiochemotherapie bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....	28
Kennzahl Nr. 15: Zahnärztliche Untersuchung vor Radio- o. Radiochemotherapie bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....	29
Kennzahl Nr. 16: Vollständiger Befundbericht bei Larynxkarzinom (LL QI Larynx) .....	30
Kennzahl Nr. 17: Panendoskopie bei Larynxkarzinom (LL QI Larynx) .....	31
Kennzahl Nr. 18: R0-Resektion bei Larynxkarzinom (LL QI Larynx) .....	32
Kennzahl Nr. 19: Beratung durch Logopäden/Sprechwissenschaftler bei Larynxkarzinom (LL QI Larynx) .....	33
Kennzahl Nr. 20: Dauer Strahlentherapie bei Larynxkarzinom .....	34
Impressum .....	35

## Allgemeine Informationen

Kennzahl Nr. 9: Bildgebung bei Mundhöhlenkarzinom für Feststellung N-Kategorie (LL QI MHK) .....  
 Kennzahl Nr. 10: Thorax-CT zum Ausschluss pulmonale Filiae bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....  
 Kennzahl Nr. 11: Vollständiger Befundbericht bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....  
 Kennzahl Nr. 12: Neck-Dissection bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....  
 Kennzahl Nr. 13: Strahlentherapie bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....  
 Kennzahl Nr. 14: Postoperative Radio- o. Radiochemotherapie bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK) .....

### 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](http://www.leitlinienprogramm-onkologie.de)

	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, die in der prätherapeutischen Tumorkonferenz vorgestellt wurden	125*	49 - 325	10919
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1a)	130*	51 - 333	11399
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	96,22%	84,62% - 100%	95,79%**

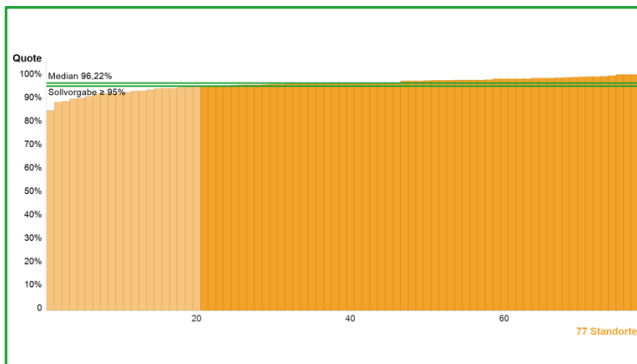
### Grunddaten Kennzahl:

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.



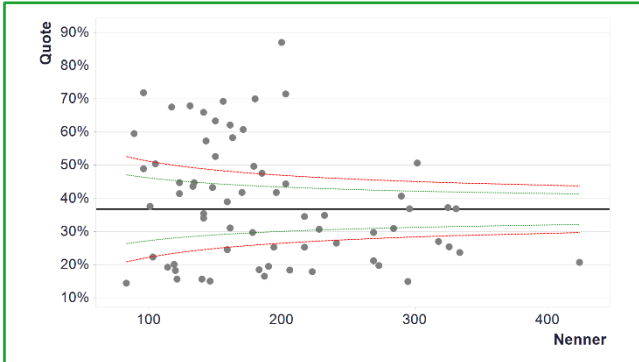
### Diagramm:

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

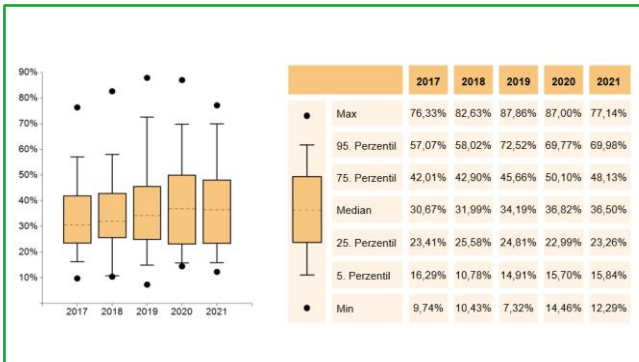
### Funnel Plots:

Die Funnel Plots geben bei den Qualitätsindikatoren, die als Quotient dargestellt werden, das Verhältnis von einbezogenen Pat.zahlen und Indikatorergebnis an. Die x-Achse stellt die Grundgesamtheit des Indikators (Zahlenwert des Nenners) dar, die y-Achse das Ergebnis des Indikators für das jeweilige Zentrum. Die Sollvorgabe ist als blaue durchgezogene Linie und der Mittelwert als schwarze durchgezogene Linie dargestellt. Die grün gepunkteten Linien stellen dabei die 95%-Konfidenzintervalle (2 Standardabweichungen des Mittelwerts), die rot gestrichelten Linien die 99,7%-Konfidenzintervalle (3 Standardabweichungen des Mittelwerts) dar.



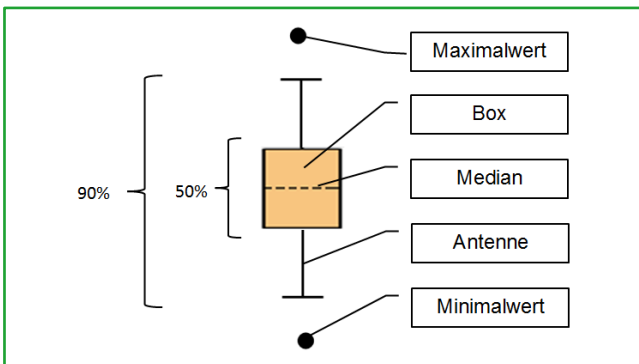
### Kohortenentwicklung:

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 90 Prozent der Zentren. Die Extremwerte werden hier als Punkte abgebildet.



## Stand des Zertifizierungssystems für Kopf-Hals-Tumor-Zentren 2022

	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017
Laufende Verfahren	3	10	5	3	4	4
Zertifizierte Zentren	76	70	64	62	56	49
Zertifizierte Standorte	78	72	66	64	58	51
Kopf-Hals-Tumor-Zentren mit 1 Standort	75	69	63	61	55	48
2 Standorte	0	0	0	0	0	0
3 Standorte	1	1	1	1	1	1
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	77	67	63	59	54	45
entspricht	98,7%	93,1%	95,5%	92,2%	93,1%	88,2%
Primärfälle gesamt*	11.399	10.034	9.993	8.856	7.903	6.651
Primärfälle pro Standort (Mittelwert)*	148	149,7	158,6	150,1	146,4	147,8
Primärfälle pro Standort (Median)*	130,0	137,0	142,0	135,0	135,5	137

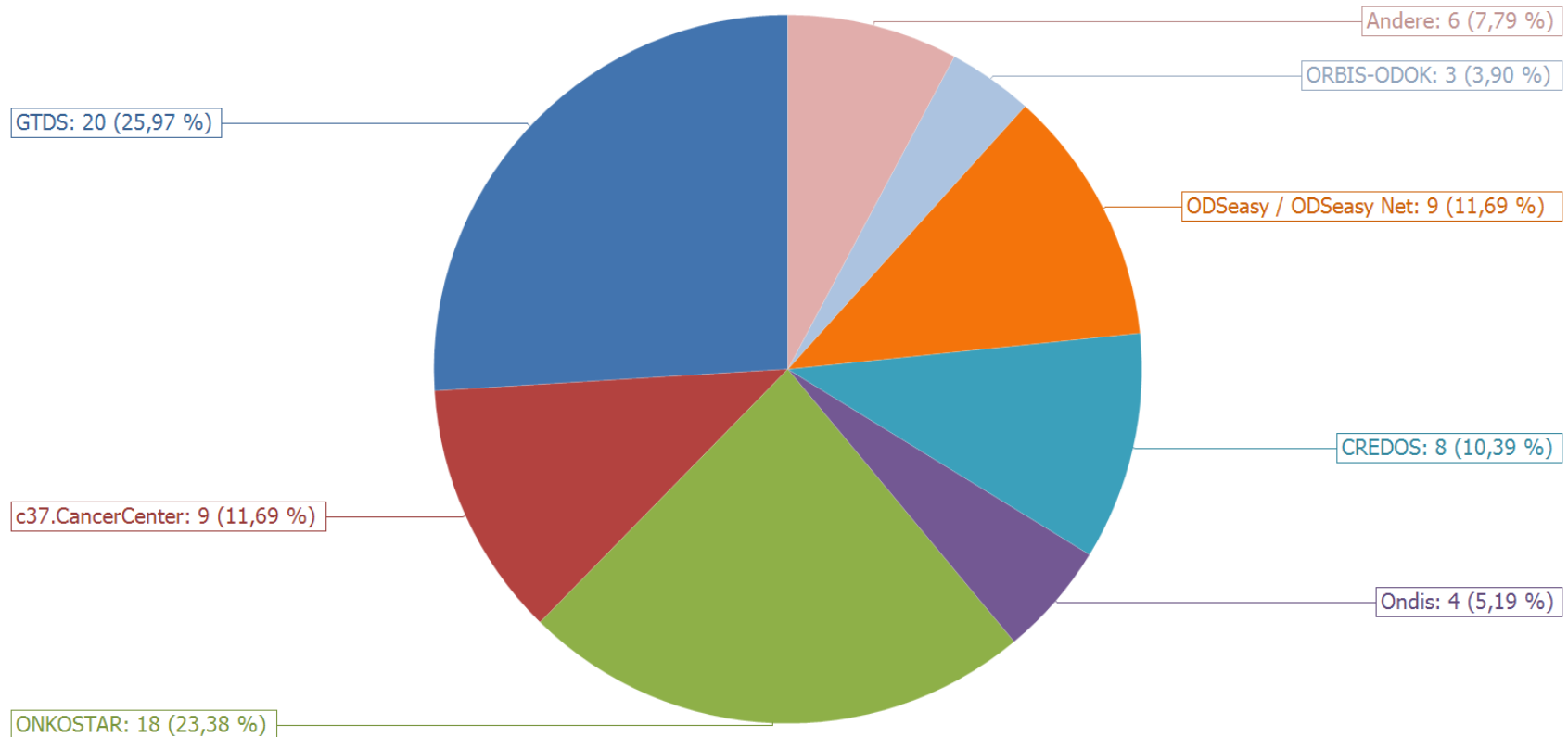
\* Die Zahlen basieren auf den im Jahresbericht berücksichtigten Standorten.

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

In dem Jahresbericht sind 77 der 78 zertifizierten Zentrumsstandorte enthalten. 1 Standort der 2022 kein Audit durchgeführt und kein Datenblatt eingereicht hat (Zertifikatussetzung im 1. Quartal 2023) wurde nicht berücksichtigt. Eine aktuelle Übersicht aller zertifizierten Standorte ist unter [www.oncomap.de](http://www.oncomap.de) abgebildet.

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

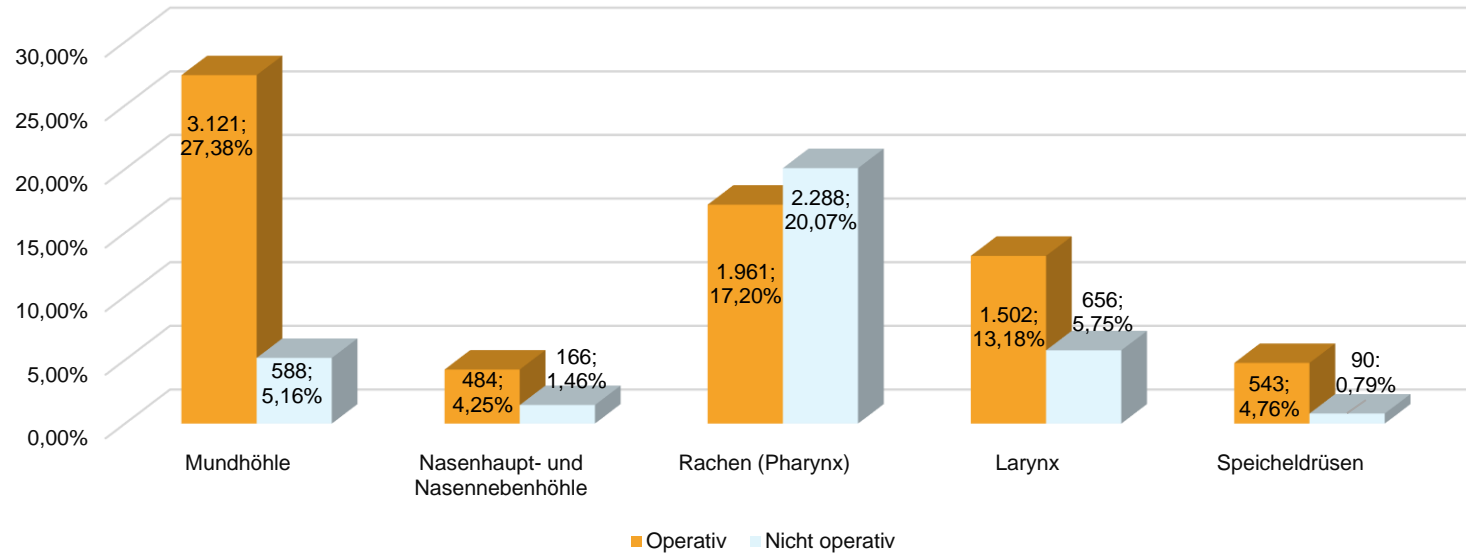
## Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten



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.

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

## Basisdaten – Verteilung Primärfälle Kopf-Hals-Tumore



	Operativ	Nicht operativ	Primärfälle gesamt
<b>Mundhöhle</b>	3.121 (27,38%)	588 (5,16%)	3.709 (32,54%)
<b>Nasenhaupt- und Nasennebenhöhle</b>	484 (4,25%)	166 (1,46%)	650 (5,70%)
<b>Rachen (Pharynx)</b>	1.961 (17,20%)	2.288 (20,07%)	4.249 (37,28%)
<b>Larynx</b>	1.502 (13,18%)	656 (5,75%)	2.158 (18,93%)
<b>Speicheldrüsen</b>	543 (4,76%)	90 (0,79%)	633 (5,55%)
<b>Gesamt</b>	<b>7.611</b>	<b>3.788</b>	<b>11.399 (100%)</b>

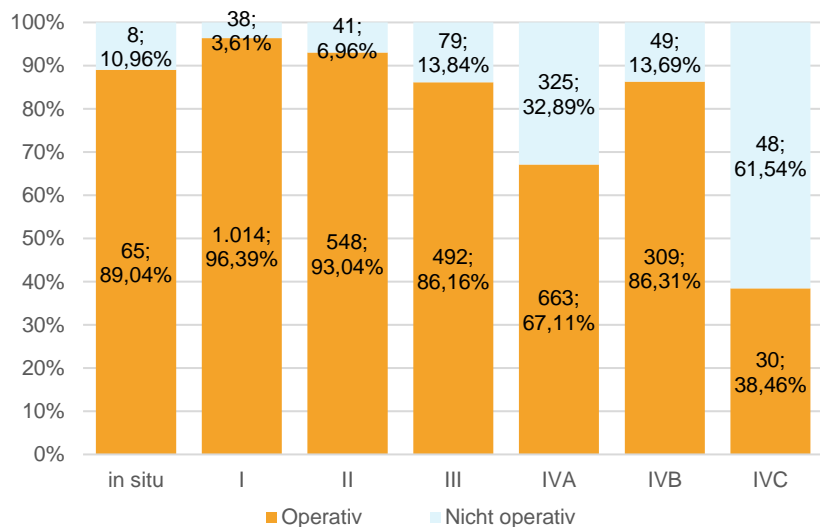
Tumorentität	Inzidenz Deutschland*	Primärfälle in KHT - Zentren Deutschland (ohne in situ)	Anteil
<b>Mundhöhle C00-C06</b>	7.217	3.368	46,67%
<b>Nasenhaupt- und Nasennebenhöhle C30-C31</b>	1.132	586	51,77%
<b>Rachen (Pharynx) C09-C13</b>	5.479	3.817	69,67%
<b>Larynx C32</b>	3.392	1.792	52,83%
<b>Speicheldrüsen C07-C08</b>	1.192	579	48,57%
<b>Gesamt (inkl. C14)</b>	18.628	10.142	54,44%

(\*www.krebsdaten.de; Abrufdatum: 08.06.2023)

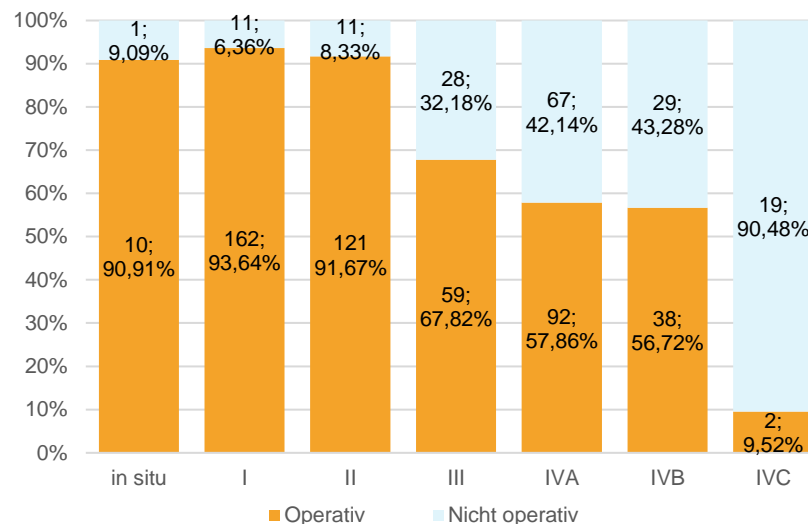


## Basisdaten – Stadienverteilung Primärfälle Kopf-Hals-Tumore

Primärfälle – Mundhöhlenkarzinome



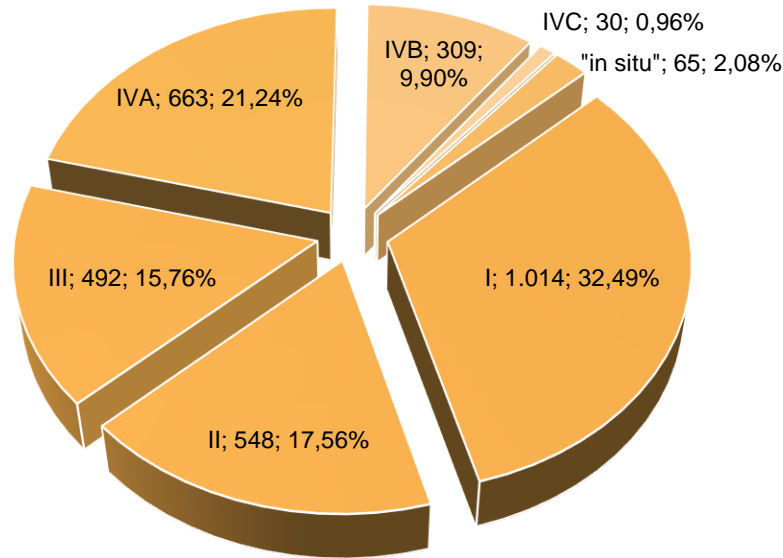
Primärfälle – Nasenhaupt- und Nasennebenhöhle



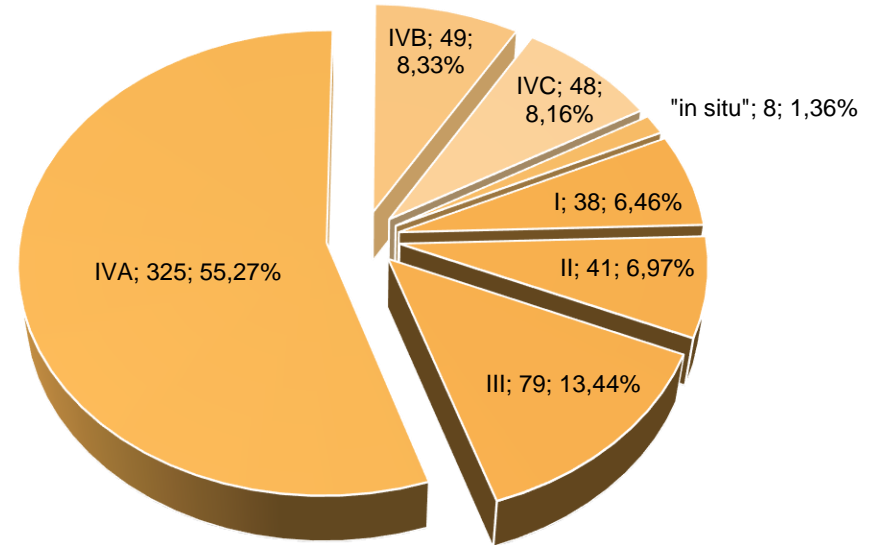
Primärfälle / Stadium	Mundhöhlenkarzinome			Nasenhaupt- und Nasennebenhöhle		
	Operativ	Nicht operativ	Summe	Operativ	Nicht operativ	Summe
in situ	65 (89,04%)	8 (10,96%)	73 (100%)	10 (90,91%)	1 (9,09%)	11 (100%)
I	1.014 (96,39%)	38 (3,61%)	1.052 (100%)	162 (93,64%)	11 (6,36%)	173 (100%)
II	548 (93,04%)	41 (6,96%)	589 (100%)	121 (91,67%)	11 (8,33%)	132 (100%)
III	492 (86,16%)	79 (13,84%)	571 (100%)	59 (67,82%)	28 (32,18%)	87 (100%)
IVA	663 (67,11%)	325 (32,89%)	988 (100%)	92 (57,86%)	67 (42,14%)	159 (100%)
IVB	309 (86,31%)	49 (13,69%)	358 (100%)	38 (56,72%)	29 (43,28%)	67 (100%)
IVC	30 (38,46%)	48 (61,54%)	78 (100%)	2 (9,52%)	19 (90,48%)	21 (100%)
<b>Gesamt</b>	<b>3.121</b>	<b>588</b>		<b>484</b>	<b>166</b>	

**Basisdaten – Stadienverteilung Mundhöhlenkarzinome Kopf-Hals-Tumore**

**Primärfälle – Mundhöhlenkarzinome – operativ**



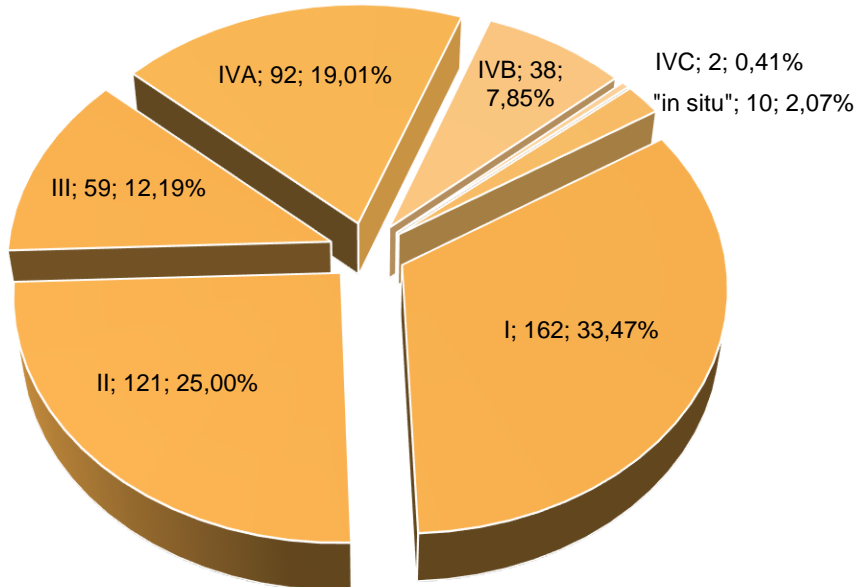
**Primärfälle – Mundhöhlenkarzinome – nicht operativ**



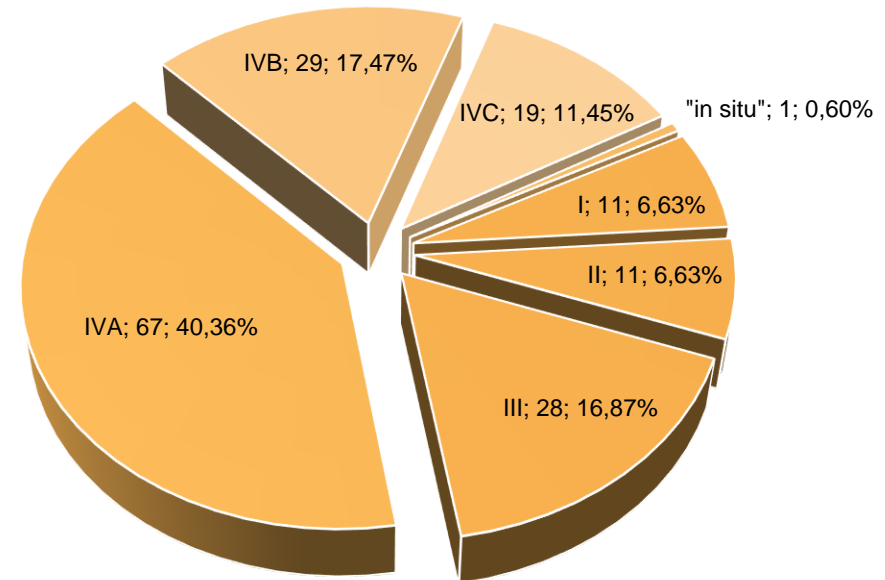
	Mundhöhlenkarzinome		Gesamt
	operativ	nicht operativ	
in situ	65 (2,08%)	8 (1,36%)	73
I	1.014 (32,49%)	38 (6,46%)	1.052
II	548 (17,56%)	41 (6,97%)	589
III	492 (15,76%)	79 (13,44%)	571
IVA	663 (21,24%)	325 (55,27%)	988
IVB	309 (9,90%)	49 (8,33%)	358
IVC	30 (0,96%)	48 (8,16%)	78
<b>Primärfälle gesamt</b>	<b>3.121 (100%)</b>	<b>588 (100%)</b>	<b>3.709</b>

**Basisdaten – Stadienverteilung Nasenhaupt- und Nasennebenhöhle Kopf-Hals-Tumore**

**Primärfälle – Nasenhaupt- und Nasennebenhöhle – operativ**

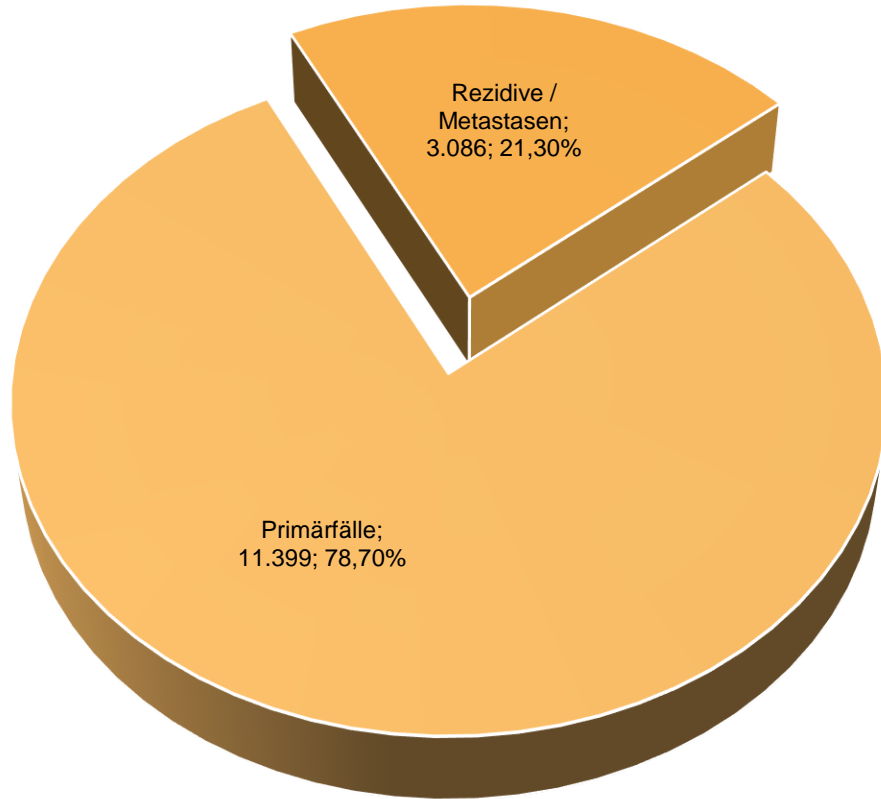


**Primärfälle – Nasenhaupt- und Nasennebenhöhle – nicht operativ**



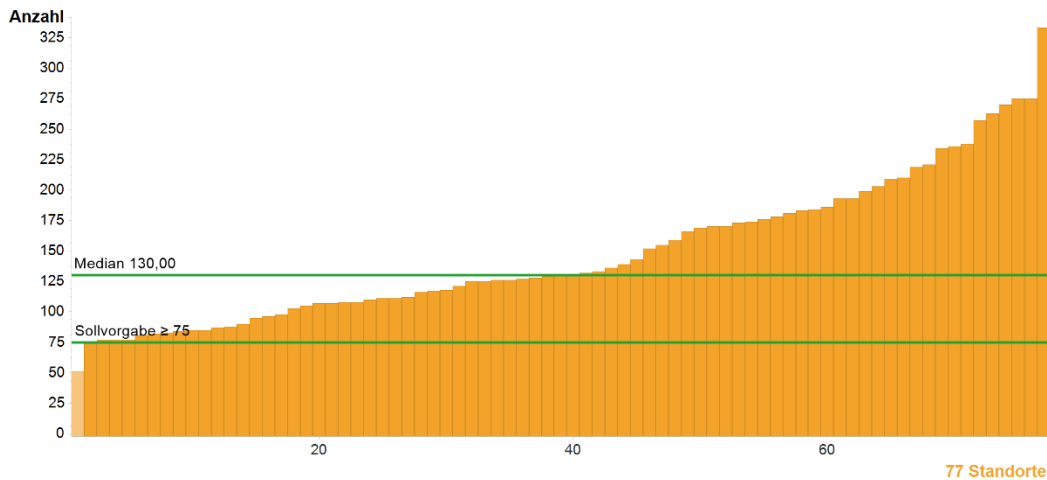
	Nasenhaupt- und Nasennebenhöhle		Gesamt
	operativ	nicht operativ	
in situ	10 (2,07%)	1 (0,60%)	11
I	162 (33,47%)	11 (6,63%)	173
II	121 (25,00%)	11 (6,63%)	132
III	59 (12,19%)	28 (16,87%)	87
IVA	92 (19,01%)	67 (40,36%)	159
IVB	38 (7,85%)	29 (17,47%)	67
IVC	2 (0,41%)	19 (11,45%)	21
<b>Primärfälle gesamt</b>	<b>484 (100%)</b>	<b>166 (100%)</b>	<b>650</b>

## Basisdaten – Zentrumsfälle Kopf-Hals-Tumore

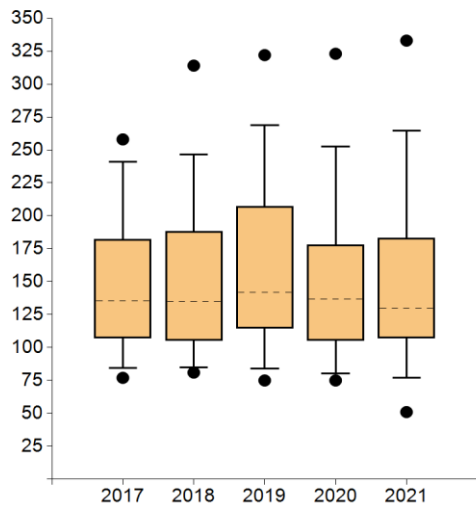


Primärfälle	Rezidive / Metastasen	Zentrumsfälle
11.399 (78,70%)	3.086 (21,30%)	14.485 (100%)

# 1a. Anzahl Primärfälle



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Anzahl	Primärfälle Def. Gemäß 1.2.1 a)	130	51 - 333	11399
	Sollvorgabe ≥ 75			



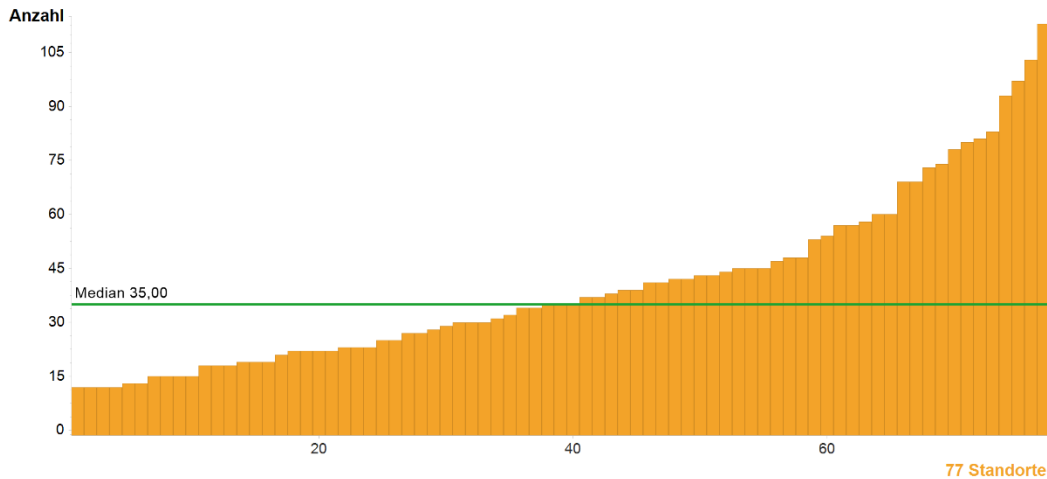
	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	258,00	314,00	322,00	323,00	333,00
95. Perzentil	241,00	246,40	268,60	252,50	264,40
75. Perzentil	182,00	188,00	207,00	178,00	183,00
Median	135,50	135,00	142,00	137,00	130,00
25. Perzentil	107,25	105,50	114,50	105,50	107,00
5. Perzentil	84,25	84,90	84,20	80,30	77,00
● Min	77,00	81,00	75,00	75,00	51,00

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	76	98,70%

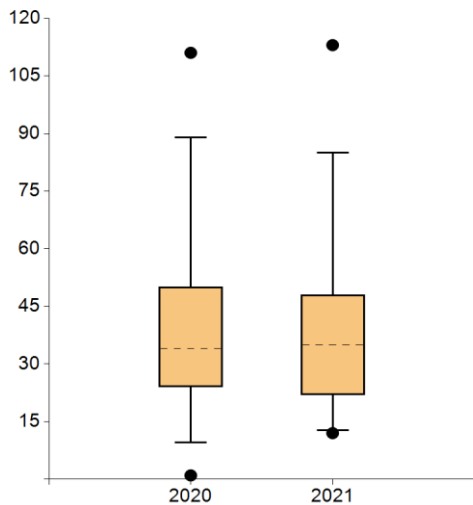
**Anmerkungen:**

Die Spannweite der Primärfallzahl hat zugenommen. Bei steigender Anzahl an Zentren mit < 100 Primärfällen hat der Median auf 130 Primärfälle abgenommen. Erstmals seit 2016 hat wieder ein Zentrum (im Überwachungsaudit) die Sollvorgabe unterschritten. Betrachtet man die Zentren mit Erstzertifizierung in 2018 und früher, hat die Primärfallzahl nach einem Anstieg der Primärfälle von 2018/19 um 4,1% und einem Rückgang im ersten Covid-Jahr (2020: minus 4,4%) jetzt wieder zugenommen (plus 1,3%). Die Abdeckung der in den deutschen Zentren behandelten Primärfälle beträgt bezogen auf die aktuelle Inzidenz aus 2019 von 18.628 (Quelle: www.krebsdaten.de) 54,44%.

## 1b. Pat. mit neuauftretendem Rezidiv (Lokal, regionale LK-Metastasen) und/oder Fernmetastasen



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Anzahl	Pat. mit neuauftretendem Rezidiv (Lokal, regionale LK-Metastasen) und/oder Fernmetastasen	35	12 - 113	3086
	Keine Sollvorgabe			



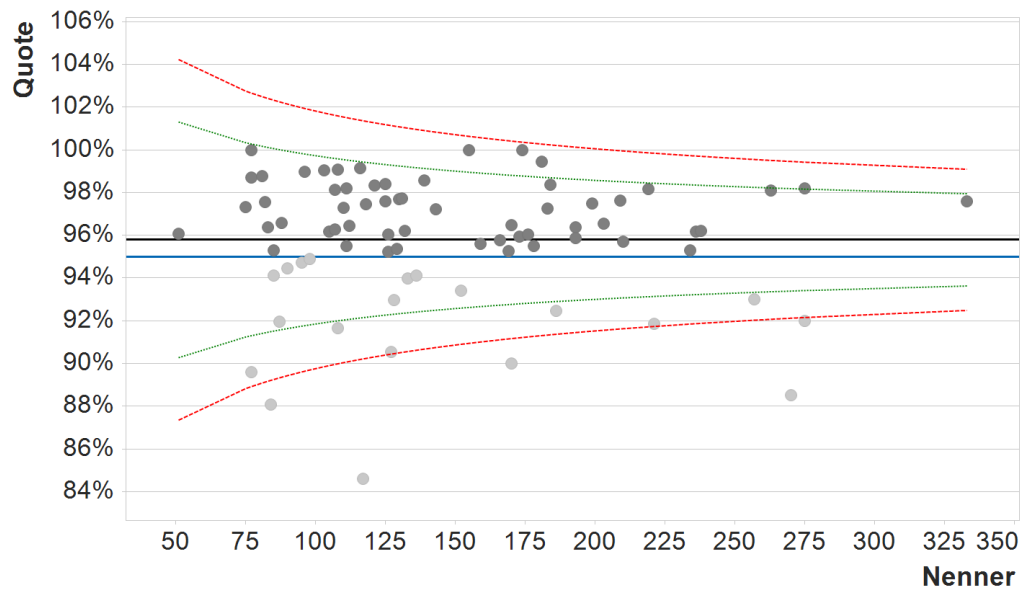
	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	----	----	111,00	113,00
95. Perzentil	----	----	----	89,00	85,00
75. Perzentil	----	----	----	50,00	48,00
Median	----	----	----	34,00	35,00
25. Perzentil	----	----	----	24,00	22,00
5. Perzentil	----	----	----	9,60	12,80
● Min	----	----	----	1,00	12,00

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	----	----

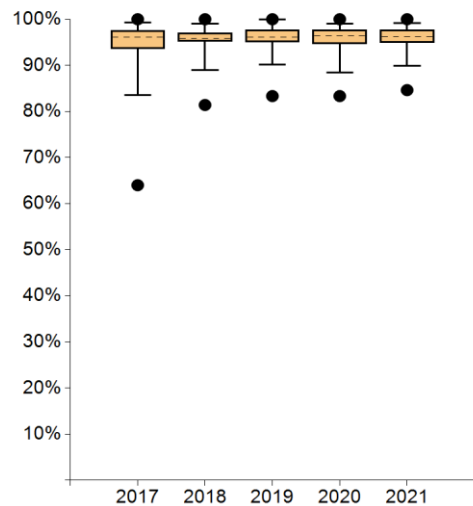
**Anmerkungen:**

Die seit 2020 erfasste Kennzahl stellt sich im Vergleich zum Vorjahr bei leicht angestiegenem Median nahezu unverändert dar.

## 2. Prätherapeutische Tumorkonferenz



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, die in der prätherapeutischen Tumorkonferenz vorgestellt wurden	125*	49 - 325	10919
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1a)	130*	51 - 333	11399
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	96,22%	84,62% - 100%	95,79%**



		2017	2018	2019	2020	2021
●	Max	100%	100%	100%	100%	100%
	95. Perzentil	99,22%	99,06%	100%	99,05%	99,20%
	75. Perzentil	97,63%	97,03%	97,76%	97,70%	97,71%
	Median	96,12%	95,88%	96,10%	96,34%	96,22%
	25. Perzentil	93,55%	95,15%	95,05%	94,64%	94,90%
	5. Perzentil	83,56%	89,02%	90,10%	88,40%	89,92%
●	Min	64,00%	81,40%	83,33%	83,33%	84,62%

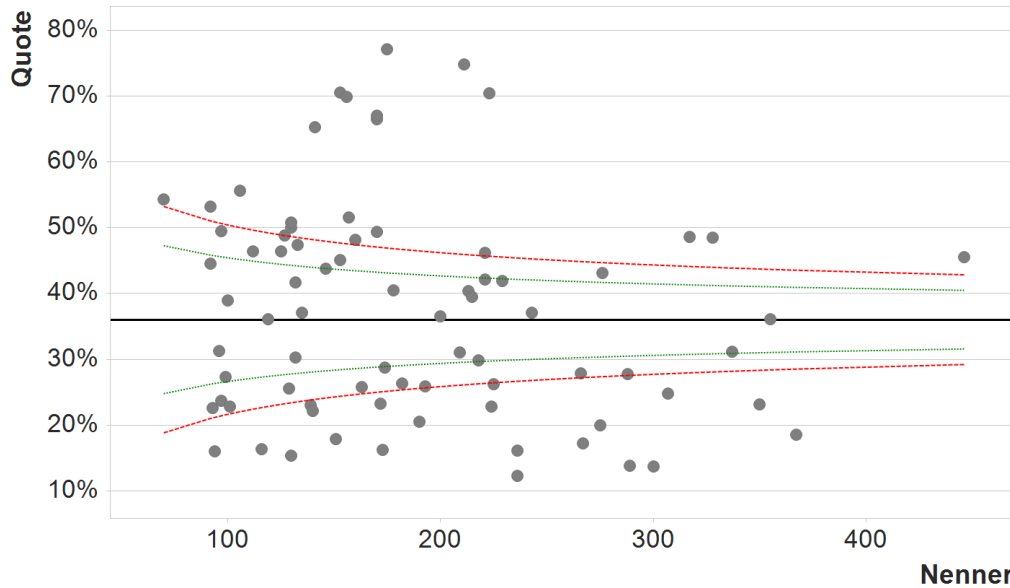
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	57	74,03%

### Anmerkungen:

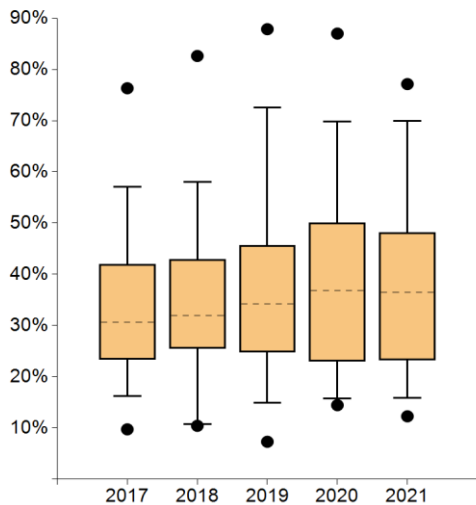
Bei leicht gesunkenem Median hat der Gesamtanteil der prätherapeutisch vorgestellten Pat. auf 95,8% zugenommen (Vorjahr 95,6%). Die Zentren mit Vorstellungsrate <95% verwiesen u.a. auf komplette Tumorsektionen nach Exzisionsbiopsie (9x) und das Unterschreiten der SV aufgrund von nicht vorgestellten Pat. mit Speicheldrüsenmalignom. Unter der Prämisse, dass diese Pat. präoperativ nicht vorgestellt werden müssen, wird die Sollvorgabe von 9 weiteren und somit insgesamt 66 Zentren erfüllt. Zukünftig werden diese Pat. im KeZa-Nenner nicht mehr berücksichtigt.

\* Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.  
 \*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

### 3. Psychoonkologische Betreuung



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Pat. des Nenners, die stationär oder ambulant psychoonkologisch betreut wurden (Gespräch ≥ 25 Min.)	59*	15 - 203	5220
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1a) und Pat. mit neuauftretendem Rezidiv (Lokal, regionale LK-Metastasen) und/oder Fernmetastasen (= Kennzahl 1b)	170*	70 - 446	14485
Quote	Begründungspflicht*** <10% und >80%	36,50%	12,29% - 77,14%	36,04%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	76,33%	82,63%	87,86%	87,00%	77,14%
95. Perzentil	57,07%	58,02%	72,52%	69,77%	69,98%
75. Perzentil	42,01%	42,90%	45,66%	50,10%	48,13%
Median	30,67%	31,99%	34,19%	36,82%	36,50%
25. Perzentil	23,41%	25,58%	24,81%	22,99%	23,26%
5. Perzentil	16,29%	10,78%	14,91%	15,70%	15,84%
● Min	9,74%	10,43%	7,32%	14,46%	12,29%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	77	100,00%

**Anmerkungen:**

Nachdem die Betreuungsrate in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen ist, stellt sich die Kennzahl jetzt auf gesamter Spannweite nahezu unverändert dar. Erstmals liegen ausnahmslos alle Zentren im Plausibilitätskorridor.

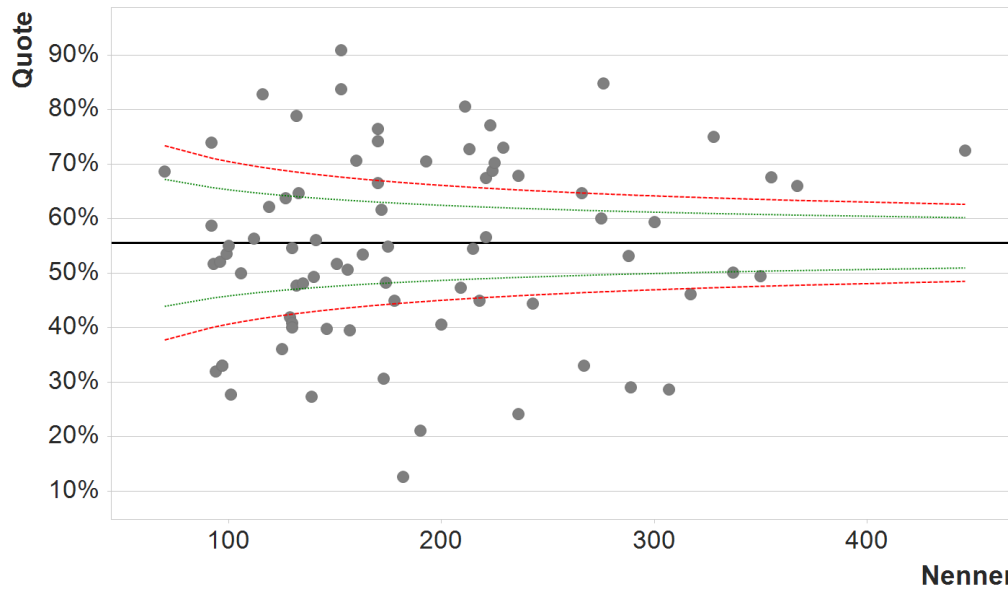
\* Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

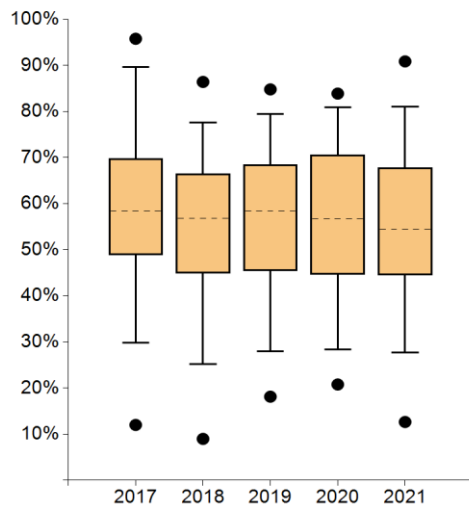
\*\*\* Bei Werten außerhalb der Plausibilitätsgrenze(n) besteht eine Begründungspflicht der Zentren.



## 4. Beratung Sozialdienst



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Pat. des Nenners, die stationär oder ambulant durch den Sozialdienst beraten wurden	87*	23 - 323	8046
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1a) und Pat. mit neuauftretendem Rezidiv (Lokal, regionale LK-Metastasen) und/oder Fernmetastasen (= Kennzahl 1b)	170*	70 - 446	14485
Quote	Begründungspflicht*** <20%	54,42%	12,64% - 90,85%	55,55%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	95,76%	86,40%	84,78%	83,87%	90,85%
● 95. Perzentil	89,66%	77,62%	79,38%	80,91%	81,01%
● 75. Perzentil	69,76%	66,46%	68,49%	70,63%	67,80%
● Median	58,42%	56,85%	58,42%	56,62%	54,42%
● 25. Perzentil	48,85%	44,88%	45,48%	44,60%	44,44%
● 5. Perzentil	29,86%	25,12%	27,99%	28,39%	27,64%
● Min	12,00%	8,97%	18,13%	20,77%	12,64%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	76	98,70%

### Anmerkungen:

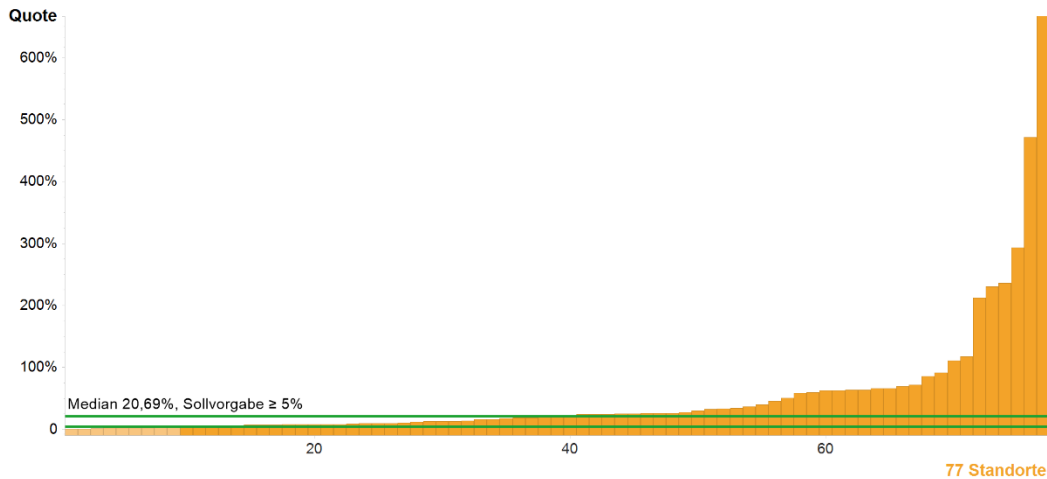
Im Vergleich mit den Vorjahren wird die sozialdienstliche Beratung durch die Zentren in annähernd gleichem Ausmaß umgesetzt; Median und Gesamtquote sind leicht zurückgegangen. Das Zentrum mit einer Quote von 12,6% liegt im deutschsprachigen Ausland, in dem die sozialdienstliche Versorgung rechtlich anders geregelt ist.

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

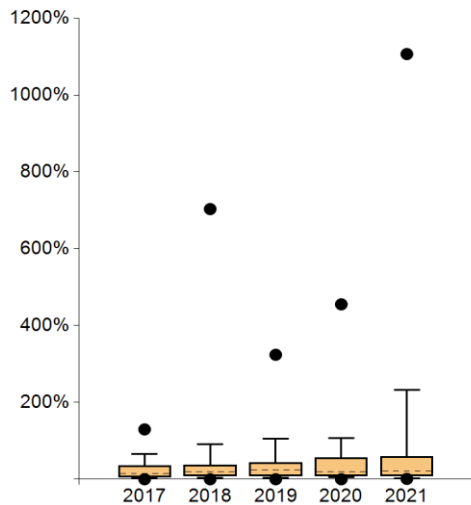
\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

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

## 5. Anteil Studienpat.



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Pat., die in eine Studie mit Ethikvotum eingebracht wurden	28*	1 - 2136	7988
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1a)	130*	51 - 333	11399
Quote	Sollvorgabe $\geq$ 5%	20,69%	1,02% - 1.106,74%	70,08%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	129,75%	703,26%	324,06%	455,34%	1.106,74%
95. Perzentil	65,10%	91,85%	105,57%	107,66%	231,81%
75. Perzentil	34,88%	37,62%	43,41%	55,88%	58,82%
Median	14,97%	19,31%	23,75%	18,92%	20,69%
25. Perzentil	6,11%	8,18%	7,83%	8,77%	8,33%
5. Perzentil	2,70%	3,51%	3,34%	4,64%	2,27%
● Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,02%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	68	88,31%

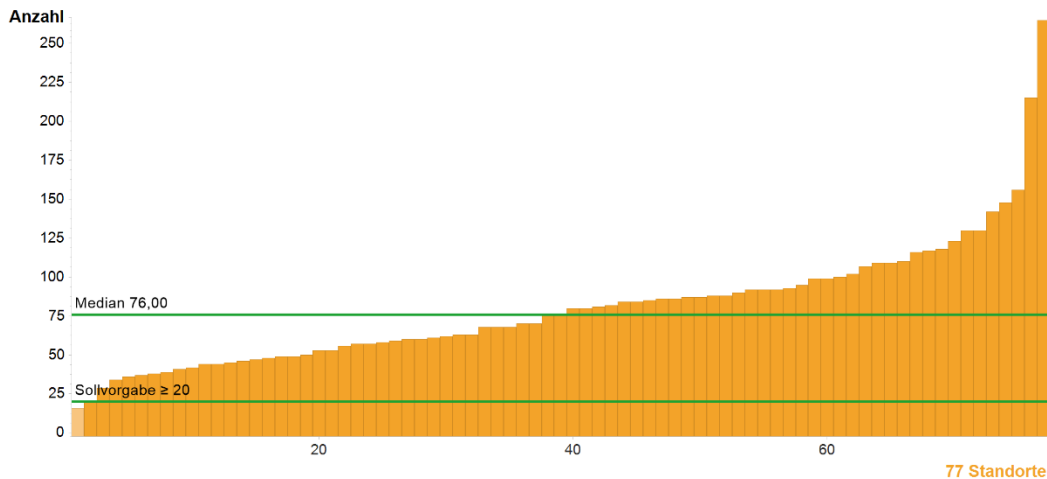
### Anmerkungen:

Die Entwicklung der Studienquote ist uneinheitlich. Nach einem Rückgang des Medians im ersten Coronajahr hat sich der positive Trend in den überdurchschnittlich aktiven Zentren weiter fortgesetzt. Im Gegensatz dazu stagniert die Entwicklung in den Zentren mit geringerer Studienquote. 9 Zentren haben die Sollvorgabe nicht erfüllt (Vorjahr 4); viele dieser Zentren haben bereits eigene Studien initiiert (z.T. Ethikvotum noch ausstehend) oder die Teilnahme an multizentrischen Studien bzw. dem HPV-Register in die Wege geleitet, so dass mit einem Anstieg der Quote zu rechnen ist. 8 Zentren haben Studienquoten >100%.

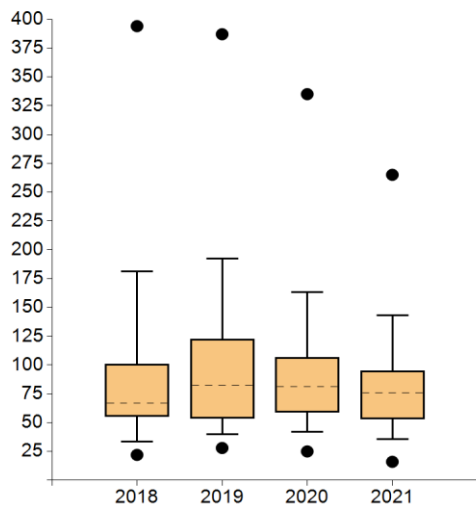
\* Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

## 6a. Operative Expertise HNO



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Fälle Gesamt
Anzahl	Operative Expertise Def. Gemäß 5.2 (Primärfälle/ Rezidive; Biopsien werden nicht gezählt)	76	16 - 265	6159
	Sollvorgabe $\geq 20$			



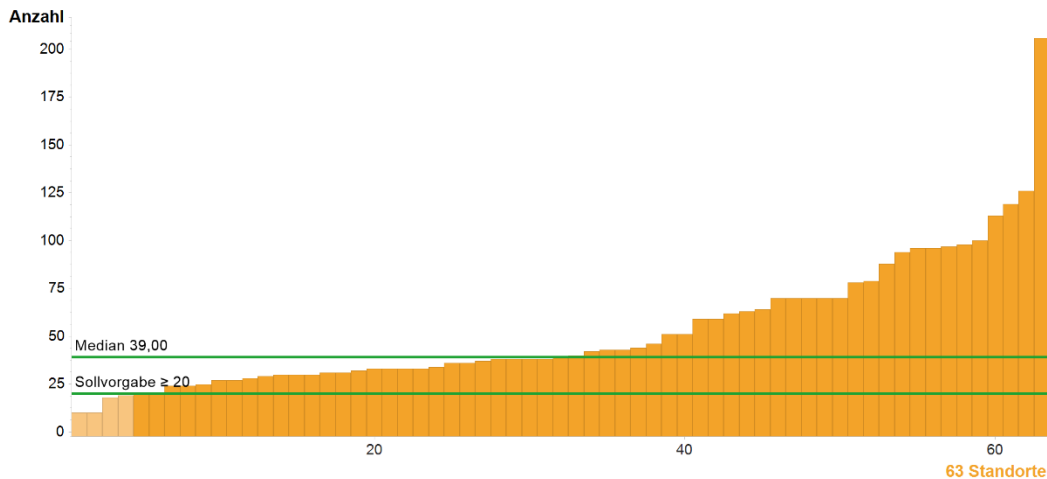
	2017	2018	2019	2020	2021
Max	-----	394,00	387,00	335,00	265,00
95. Perzentil	-----	181,30	192,20	163,30	143,20
75. Perzentil	-----	101,00	122,50	106,50	95,00
Median	-----	67,00	82,00	81,00	76,00
25. Perzentil	-----	55,00	53,50	59,00	53,00
5. Perzentil	-----	33,60	40,10	41,90	35,60
Min	-----	22,00	28,00	25,00	16,00

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	76	98,70%

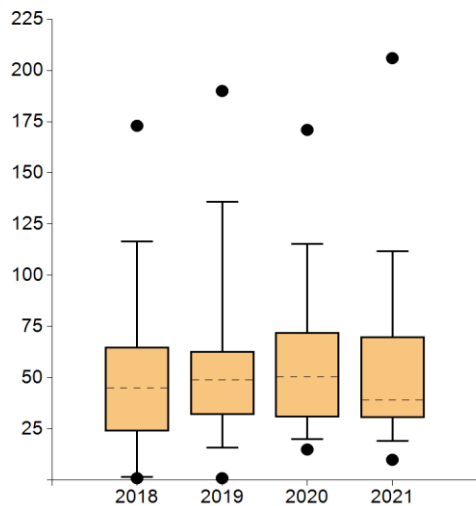
### Anmerkungen:

Nachdem im Vorjahr die Zahl der operativen Eingriffe in der HNO einen deutlichen Zuwachs verzeichnet hat (+ 17%), ist trotz der größeren Anzahl an Zentren (+ 10) die Zahl der Operationen im aktuellen Kennzahlenjahr nur diskret angestiegen. Die Kennzahl weist auf der gesamten Spannbreite niedrigere Operationszahlen auf. Erstmals hat ein Zentrum, nach einer personellen Umstrukturierung, die Sollvorgabe von  $\geq 20$  Operationen nicht erfüllt.

## 6b. Operative Expertise MKG



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Fälle Gesamt
Anzahl	Operative Expertise Def. Gemäß 5.2 (Primärfälle/ Rezidive; Biopsien werden nicht gezählt)	39	10 - 206	3338
	Sollvorgabe $\geq 20$			



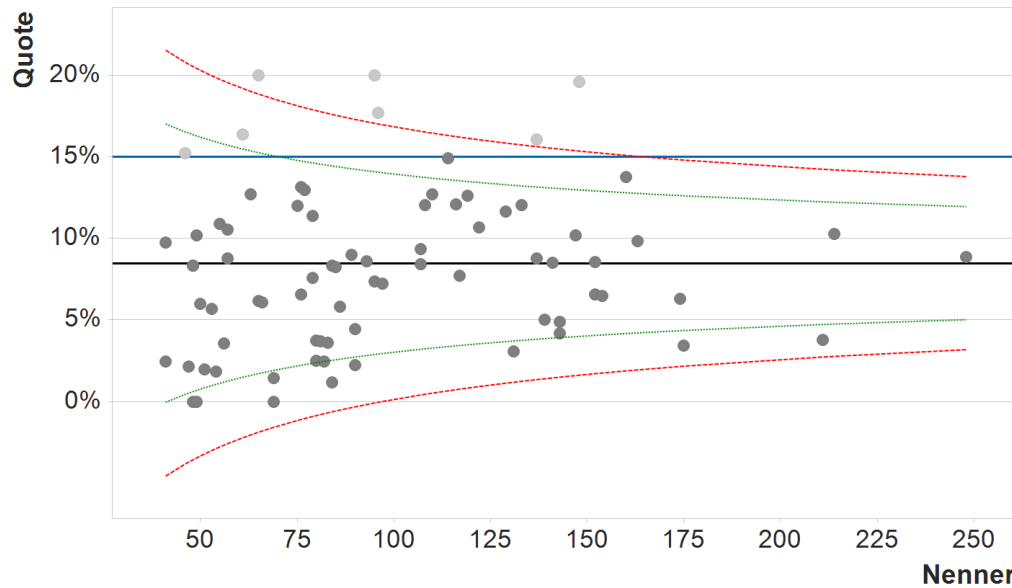
	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	173,00	190,00	171,00	206,00
95. Perzentil	----	116,60	135,80	115,25	111,70
75. Perzentil	----	65,00	63,00	72,25	70,00
Median	----	45,00	49,00	50,50	39,00
25. Perzentil	----	24,00	32,00	30,75	30,50
5. Perzentil	----	1,60	16,00	20,00	19,10
● Min	----	1,00	1,00	15,00	10,00

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
63	81,82%	59	93,65%

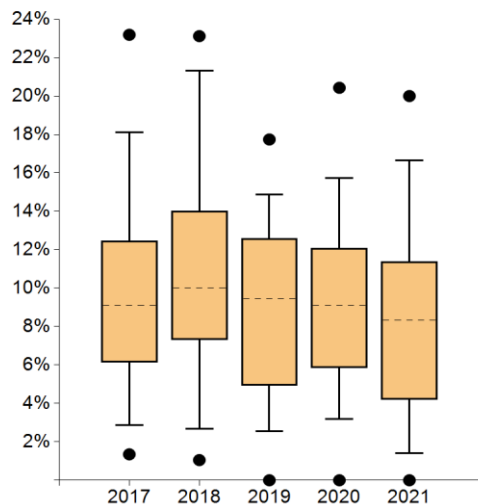
### Anmerkungen:

Die Anzahl der operativen Eingriffe hat weniger stark zugenommen als die Zahl der kooperierenden MKG-Kliniken. Mit Ausnahme des Max. weist die KeZa somit auf der gesamten Spannweite niedrigere Operationszahlen aus. 4 Zentren haben <20 Eingriffe durchgeführt und dies mit personellen Umstrukturierungen, Pandemie-bedingten Einschränkungen, hohem Anteil an fortgeschrittenen Tumoren und rückläufigen Primärfallzahlen begründet. Die Zentren reagierten u.a. mit der Besetzung vakanter Stellen und Bemühungen um weitere Kooperationen.

## 7. Revisionsoperationen



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Revisionsoperationen infolge von postoperativen Komplikationen	7*	0 - 29	646
Nenner	Operative Primärfälle	86*	41 - 248	7611
Quote	Sollvorgabe ≤ 15%	8,33%	0,00% - 20,00%	8,49%**



	2017	2018	2019	2020	2021
Max	23,19%	23,12%	17,74%	20,43%	20,00%
95. Perzentil	18,11%	21,33%	14,86%	15,72%	16,65%
75. Perzentil	12,46%	14,01%	12,58%	12,07%	11,39%
Median	9,10%	10,00%	9,43%	9,09%	8,33%
25. Perzentil	6,15%	7,30%	4,93%	5,85%	4,20%
5. Perzentil	2,87%	2,68%	2,55%	3,19%	1,40%
Min	1,35%	1,05%	0,00%	0,00%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	70	90,91%

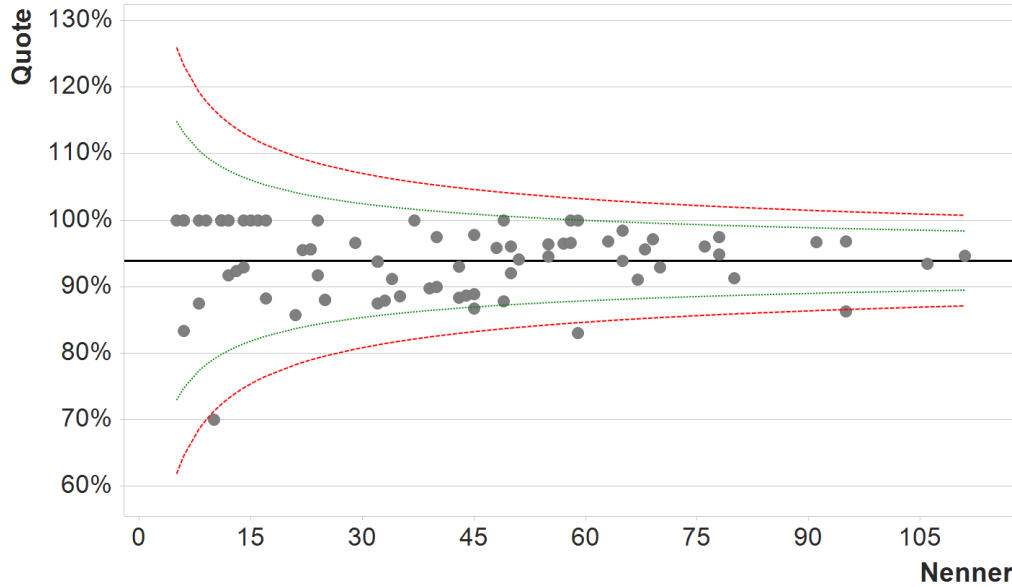
### Anmerkungen:

Die Revisionsrate zeigt eine positive Entwicklung und hat im Vergleich zum Vorjahr weiter abgenommen. Dennoch haben 7 Zentren (+3), trotz verbesserter Quoten z.T. wiederholt, die Sollvorgabe nicht erfüllt. Die häufigsten Revisionsgründe waren Nachblutungen, sowie Transplantatprobleme (Dehiszenz, Lappenthrombosen, -verluste). In den Audits wurden die erhöhten Raten fallbezogen erörtert; Abweichungen wurden keine ausgesprochen.

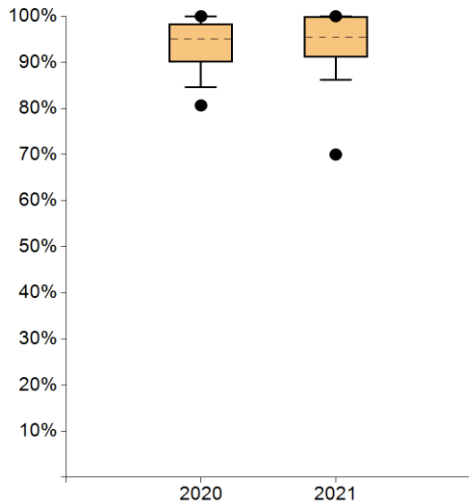
\* Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

## 8. R0-Situation nach kurativer Operation bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit R0 als Ergebnis der operativen Therapie	35*	5 - 105	2894
Nenner	Operative Primärfälle Mundhöhlenkarzinom mit kurativer Intention	37*	5 - 111	3081
Quote	Begründungspflicht*** <80%	95,45%	70,00% - 100%	93,93%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	----	----	100%	100%
95. Perzentil	----	----	----	100%	100%
75. Perzentil	----	----	----	98,36%	100%
Median	----	----	----	95,00%	95,45%
25. Perzentil	----	----	----	90,00%	91,04%
5. Perzentil	----	----	----	84,62%	86,20%
● Min	----	----	----	80,65%	70,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	76	98,70%

### Anmerkungen:

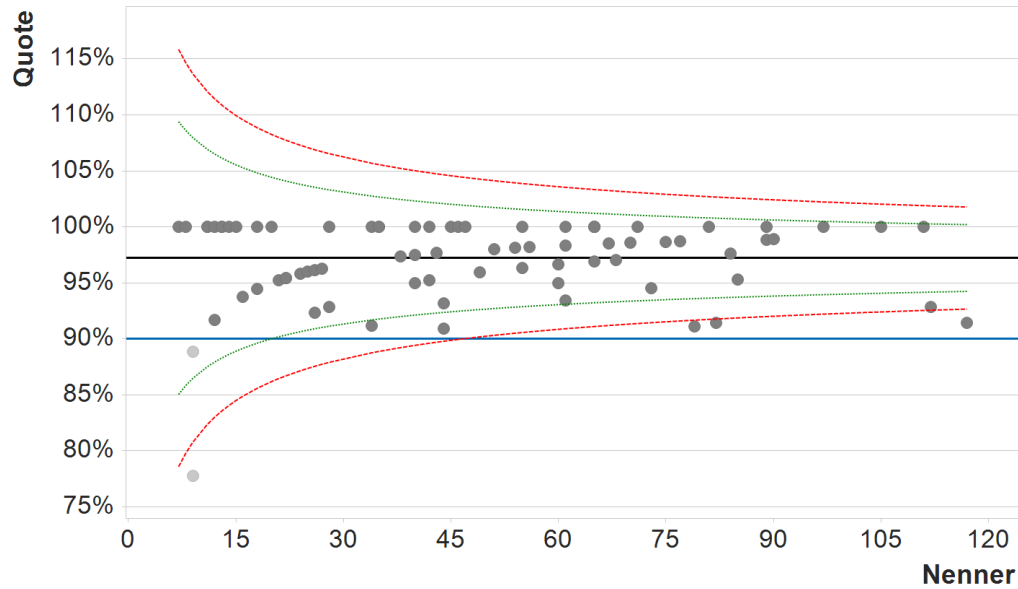
Der Qualitätsindikator der LL Mundhöhlenkarzinom zeigt auf der gesamten Spannweite eine leicht positive Entwicklung. Nach Einführen einer unteren Plausibilitätsgrenze (< 80%) ist nur 1 Zentrum mit einer R0-Resektionsrate von 70% begründungspflichtig. Das Zentrum verwies auf tumorfreie Schnellschnitt-Untersuchungen und abschließende Rx-Klassifikationen.

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

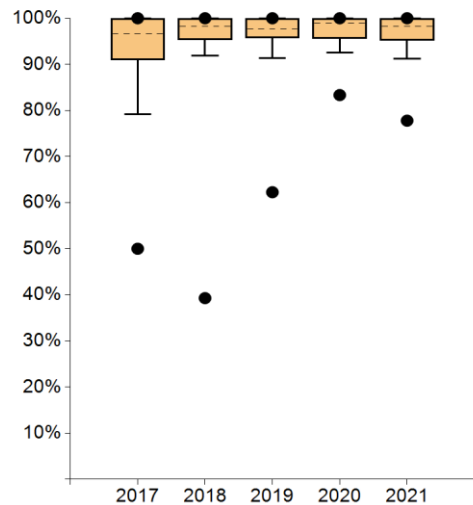
\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

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

## 9. Bildgebung bei Mundhöhlenkarzinom für Feststellung N-Kategorie (LL QI MHK)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Untersuchung der Region von der Schädelbasis bis zur oberen Thoraxapertur mit CT oder MRT zur Feststellung der N-Kategorie	42*	7 - 111	3606
Nenner	Primärfälle Mundhöhlenkarzinom	44*	7 - 117	3709
Quote	Sollvorgabe $\geq 90\%$	98,21%	77,78% - 100%	97,22%**



	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	96,58%	98,25%	97,67%	98,90%	98,21%
25. Perzentil	90,96%	95,29%	95,65%	95,56%	95,24%
5. Perzentil	79,18%	91,92%	91,40%	92,59%	91,17%
● Min	50,00%	39,29%	62,26%	83,33%	77,78%

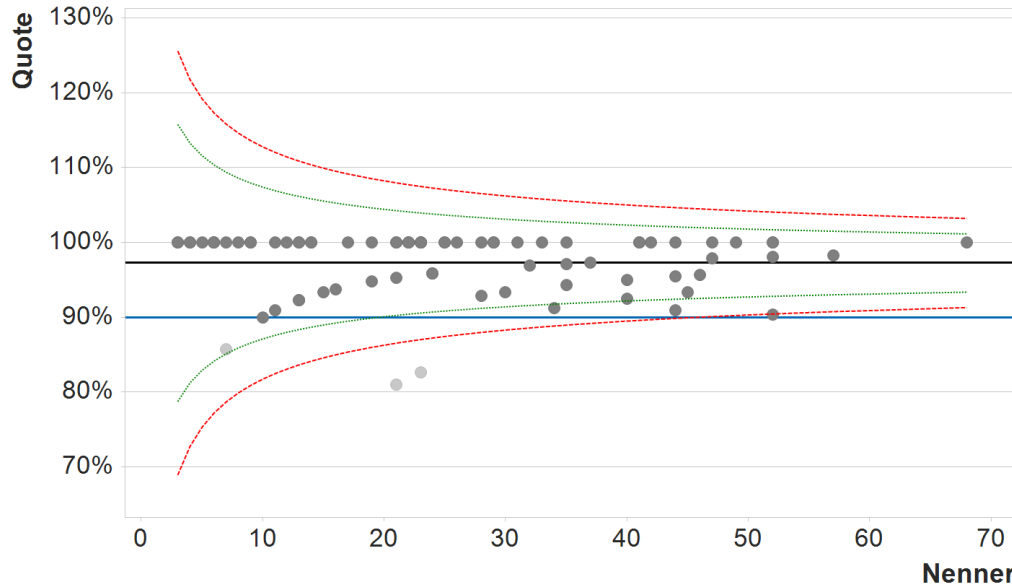
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	75	97,40%

### Anmerkungen:

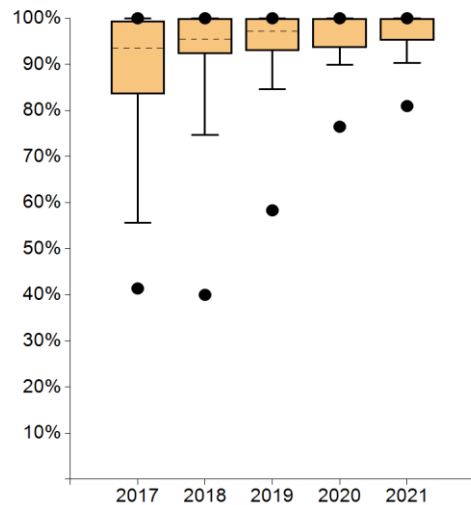
Der LL-QI wird von den Zentren auf konstant hohem Niveau umgesetzt. In den beiden Zentren mit Unterschreiten der Sollvorgabe erfolgte aufgrund eines reduzierten Allgemeinzustandes (Palliativsituation) bzw. einer Niereninsuffizienz in Einzelfällen und insgesamt kleinen Nennern nicht das geforderte Staging. In 31 Zentren erhielten alle Primärfälle mit Mundhöhlenkarzinom eine CT o. MRT zur Feststellung der N-Kategorie.

\* Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.  
 \*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

## 10. Thorax-CT zum Ausschluss pulmonale Filiae bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Thorax CT zum Ausschluss pulmonalen Tumorbefalls (Filia, Zweitkarzinom)	23*	3 - 68	1940
Nenner	Primärfälle Mundhöhlenkarzinom Stadium III + IV	23*	3 - 68	1995
Quote	Sollvorgabe $\geq 90\%$	100%	80,95% - 100%	97,24%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	99,47%	100%	100%	100%	100%
Median	93,41%	95,45%	97,22%	100%	100%
25. Perzentil	83,55%	92,21%	92,98%	93,65%	95,24%
5. Perzentil	55,62%	74,64%	84,59%	89,91%	90,30%
● Min	41,38%	40,00%	58,33%	76,47%	80,95%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	74	96,10%

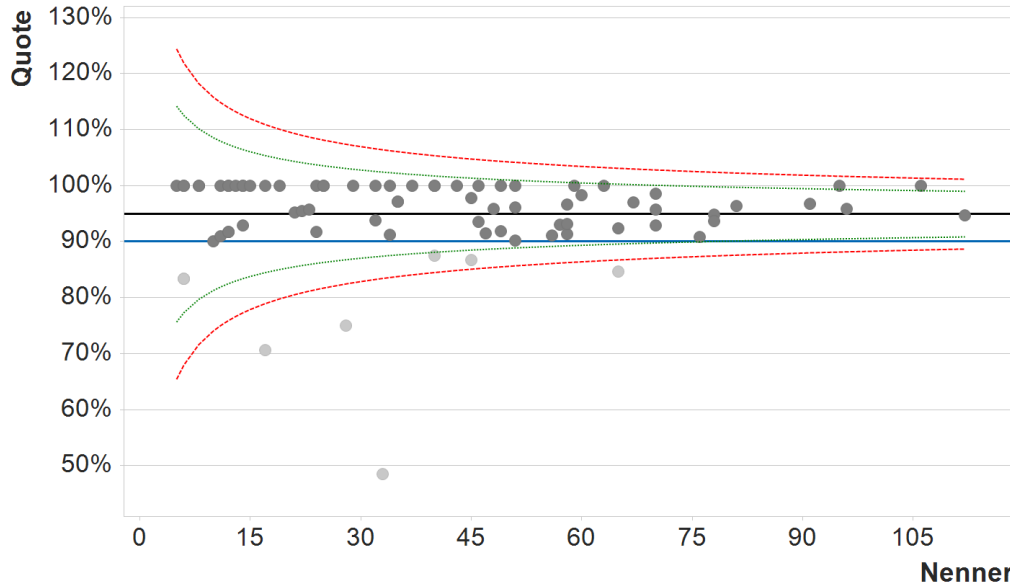
### Anmerkungen:

In > 97% der Primärfälle mit Mundhöhlenkarzinom im Stadium III/IV erfolgt ein Thorax-CT zum Ausschluss eines pulmonalen Tumorbefalls. In 47 Zentren (+10) erhielten alle Pat. des Nenners die geforderte Bildgebung. 3 Zentren haben die Sollvorgabe unterschritten; sie verwiesen auf Diskrepanzen von klinischem und pathologischen Tumorstadium (2x) und fehlender therapeutischer Konsequenz bei palliativem Therapiekonzept.

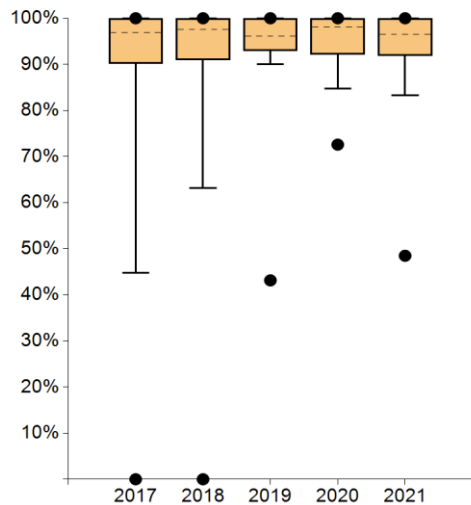
\* Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.  
 \*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.



# 11. Vollständiger Befundbericht bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, bei denen der histopathologische Befund vollständig dokumentiert ist	35*	5 - 106	2962
Nenner	Operative Primärfälle Mundhöhlenkarzinom	37*	5 - 112	3121
Quote	Sollvorgabe ≥ 90%	96,55%	48,48% - 100%	94,91%**



	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	96,96%	97,62%	96,08%	98,04%	96,55%
25. Perzentil	90,12%	90,99%	92,94%	92,19%	91,84%
5. Perzentil	44,73%	63,14%	90,00%	84,73%	83,33%
● Min	0,00%	0,00%	43,14%	72,58%	48,48%

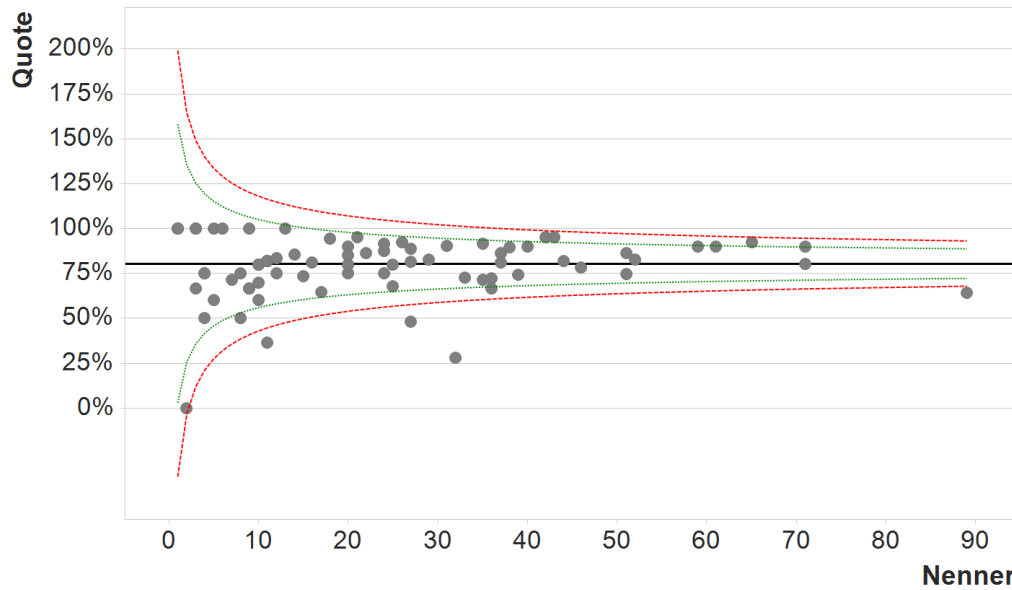
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	69	89,61%

**Anmerkungen:**

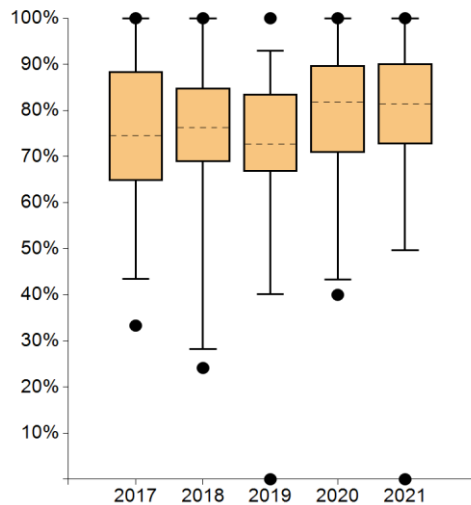
Der LL-QI stellt sich im Vergleich zum Vorjahr unverändert dar: in 95% der operativen Primärfälle enthält der histopathologische Befund alle geforderten Gesichtspunkte; die SV wird von 90% der Zentren erfüllt. Die 8 Zentren mit Quoten <90% begründeten dies insbesondere mit fehlendem Tumornachweis nach vorausgegangener externer Exzisionsbiopsie und fehlenden Angaben zum Nodalstatus bei niedrigen Tumorstadien.

\* Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.  
 \*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

## 12. Neck-Dissection bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit elektiver Neck-Dissection	16*	0 - 64	1504
Nenner	Operative Primärfälle Mundhöhlenkarzinom und cNO jeglicher T-Kategorie (ohne in situ Tm)	20*	1 - 89	1868
Quote	Begründungspflicht*** <70%	81,48%	0,00% - 100%	80,51%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	92,99%	100%	100%
75. Perzentil	88,49%	84,91%	83,60%	89,74%	90,14%
Median	74,50%	76,32%	72,73%	81,82%	81,48%
25. Perzentil	64,71%	68,83%	66,67%	70,82%	72,73%
5. Perzentil	43,47%	28,21%	40,09%	43,38%	49,63%
● Min	33,33%	24,14%	0,00%	40,00%	0,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	62	80,52%

### Anmerkungen:

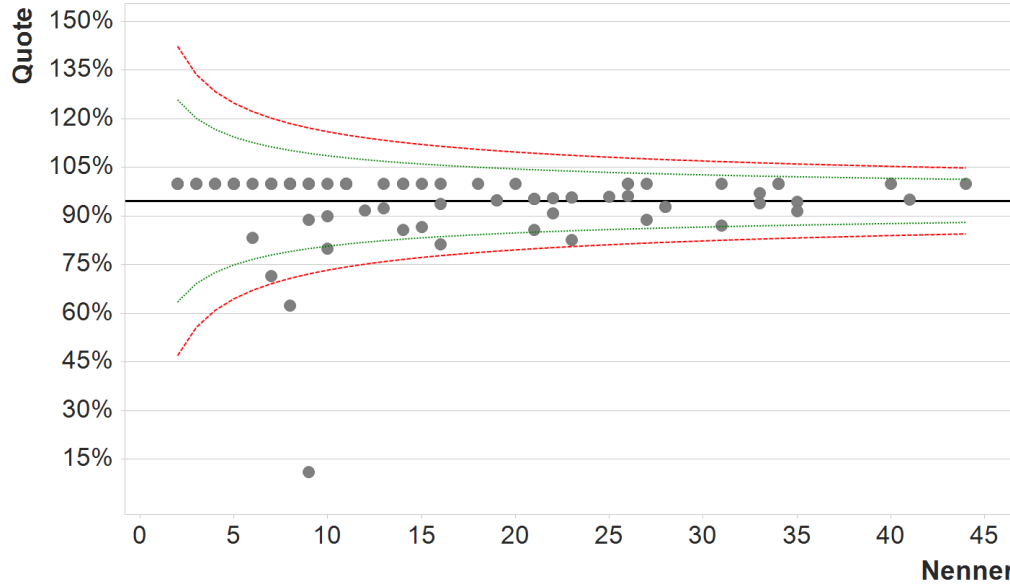
Bei nahezu unverändertem Median ist die Gesamtquote der Primärfälle mit erfolgter Neck-Dissection diskret angestiegen (Vorjahr 77%). In 15 Zentren lag die Quote <70%; die Zentren begründeten das Unterlassen einer Lymphknotenausräumung insbesondere mit intensivierten sonographischen Verlaufskontrollen oder unauffälligem PET-CT, niedrigen Tumorstadien und geringer Infiltrationstiefe, fortgeschrittenen Tumoren mit palliativem Behandlungskonzept und Zweit- bzw. Drittkarzinomen mit vorausgegangenen Ausräumungen.

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

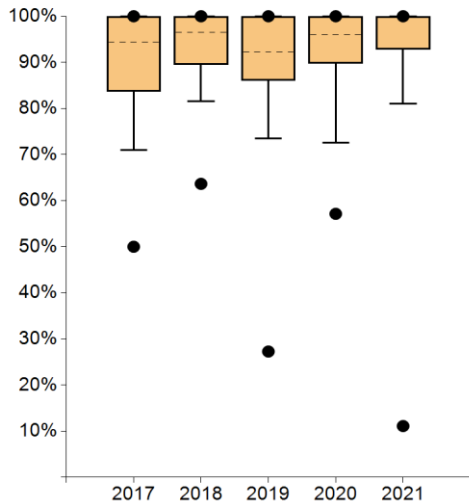
\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

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

### 13. Strahlentherapie bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners ohne Unterbrechung der Strahlentherapie	13*	1 - 44	1206
Nenner	Primärfälle Mundhöhlenkarzinom und Strahlentherapie	14*	2 - 44	1274
Quote	Begründungspflicht*** <70%	100%	11,11% - 100%	94,66%**



	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	94,43%	96,55%	92,31%	96,00%	100%
25. Perzentil	83,65%	89,45%	86,04%	89,74%	92,86%
5. Perzentil	70,93%	81,50%	73,50%	72,50%	81,00%
● Min	50,00%	63,64%	27,27%	57,14%	11,11%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	75	97,40%

**Anmerkungen:**

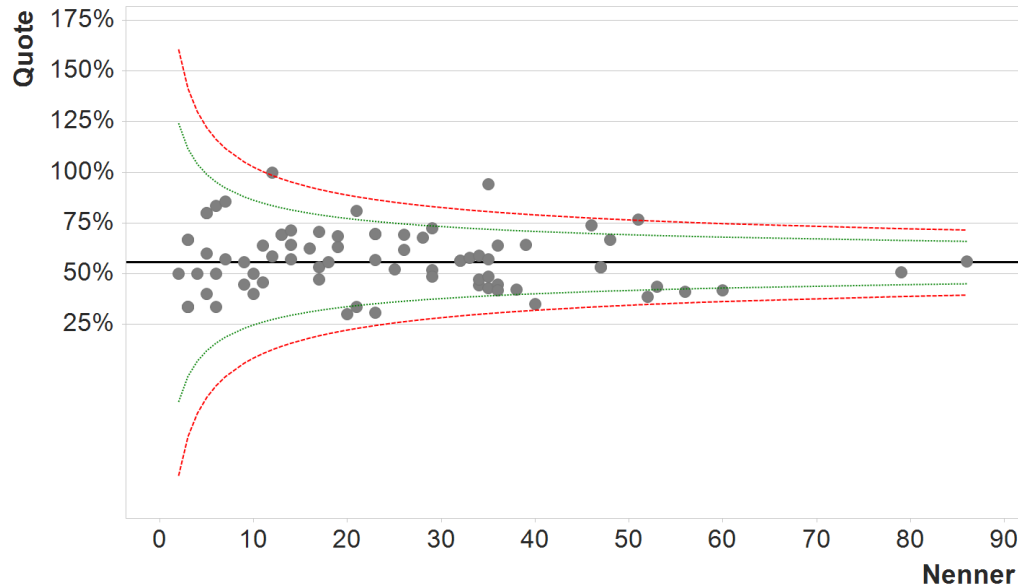
Die positive Entwicklung des LL-QI setzt sich weiter fort. Sowohl die Gesamtquote als auch Median liegen mit 95% bzw. 100% über dem Vorjahresniveau. In 42 Zentren (Vorjahr 30) erfolgte bei ausnahmslos allen Pat. die Strahlentherapie ohne Unterbrechung. Die beiden Zentren mit einer Quote <70% verwiesen bei kleinen Primärfallzahlen im Nenner auf Therapieabbrüche und -unterbrechungen bei AZ-Verschlechterung und palliativem Behandlungskonzept.

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

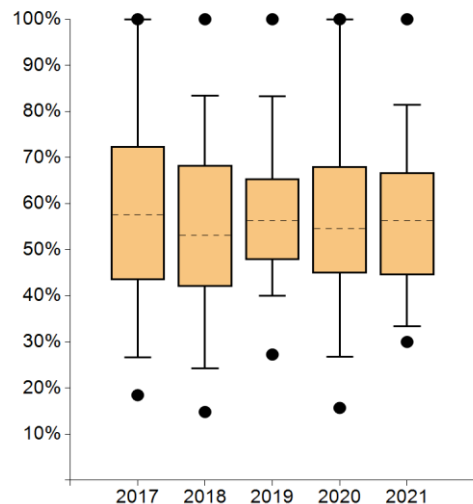
\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

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

## 14. Postoperative Radio- o. Radiochemotherapie bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit postoperativer Radio- oder Radiochemotherapie	13*	1 - 48	1043
Nenner	Primärfälle Mundhöhlenkarzinom - T3/T4-Kategorie und/oder - knappen (≤ 3mm) oder positiven Resektionsrändern - und/oder perineuraler oder Gefäßinvasion - und/oder pos. LK	21*	2 - 86	1883
Quote	Begründungspflicht*** <40%	56,25%	30,00% - 100%	55,39%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	83,40%	83,25%	100%	81,43%
75. Perzentil	72,41%	68,35%	65,47%	68,12%	66,67%
Median	57,57%	53,13%	56,34%	54,55%	56,25%
25. Perzentil	43,51%	42,05%	47,75%	44,95%	44,44%
5. Perzentil	26,67%	24,20%	40,04%	26,73%	33,33%
● Min	18,46%	14,81%	27,27%	15,69%	30,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	68	88,31%

### Anmerkungen:

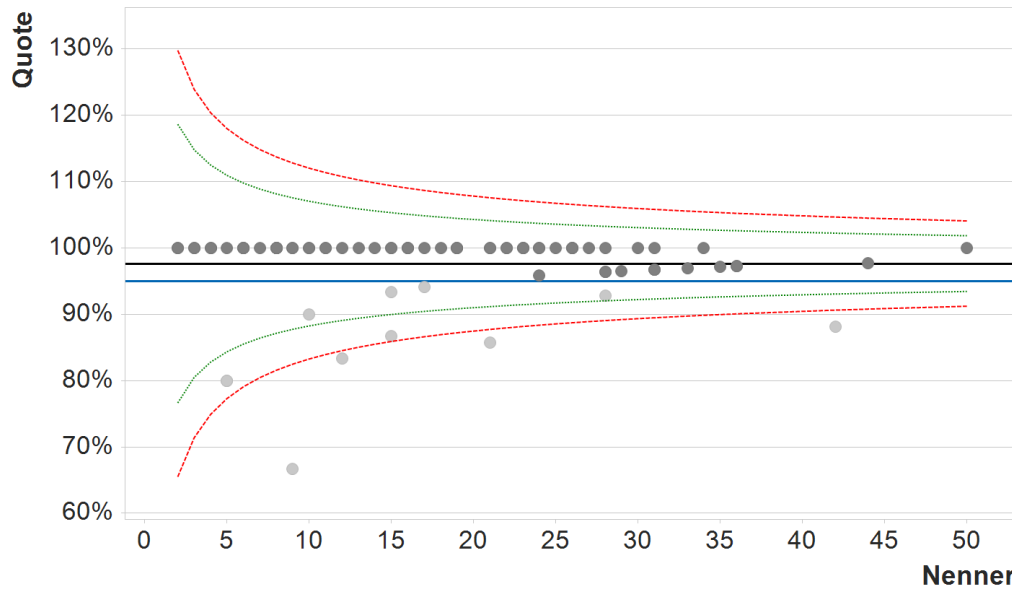
Nach einem leichten Rückgang im Vorjahr weist der LL-QI im Median und Gesamtquote eine bessere Umsetzung durch die Zentren auf: 55,4% der Primärfälle des Nenners haben eine postoperative Radio(chemo)therapie (Vorjahr 51,4%) erhalten. In 9 Zentren liegt der Anteil bei <40%: Häufigste Begründungen für unterlassene Therapien waren Ablehnung durch Pat. (9x), Komorbidität (5x) und frühes Tumorstadium (5x). Darüber hinaus verwiesen die Zentren auf unzureichende Rückmeldung bei externer Weiterbehandlung (4x).

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

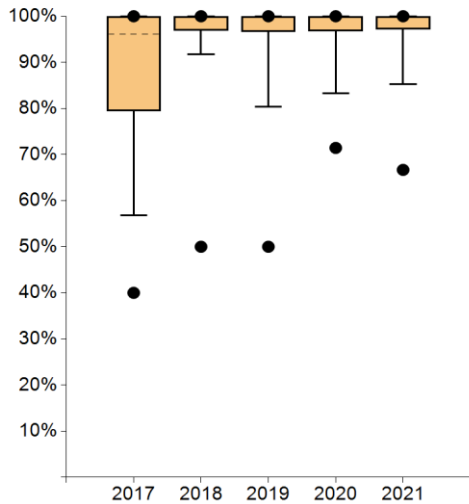
\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

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

## 15. Zahnärztliche Untersuchung vor Radio- o. Radiochemotherapie bei Mundhöhlenkarzinom (LL QI MHK)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit zahnärztlicher Untersuchung vor Beginn der Radio- oder Radiochemotherapie	16*	2 - 50	1370
Nenner	Primärfälle Mundhöhlenkarzinom und Radio- oder Radiochemotherapie	17*	2 - 50	1403
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	100%	66,67% - 100%	97,65%**



	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	96,15%	100%	100%	100%	100%
● 25. Perzentil	79,48%	96,95%	96,67%	96,77%	97,22%
● 5. Perzentil	56,83%	91,69%	80,42%	83,33%	85,23%
● Min	40,00%	50,00%	50,00%	71,43%	66,67%

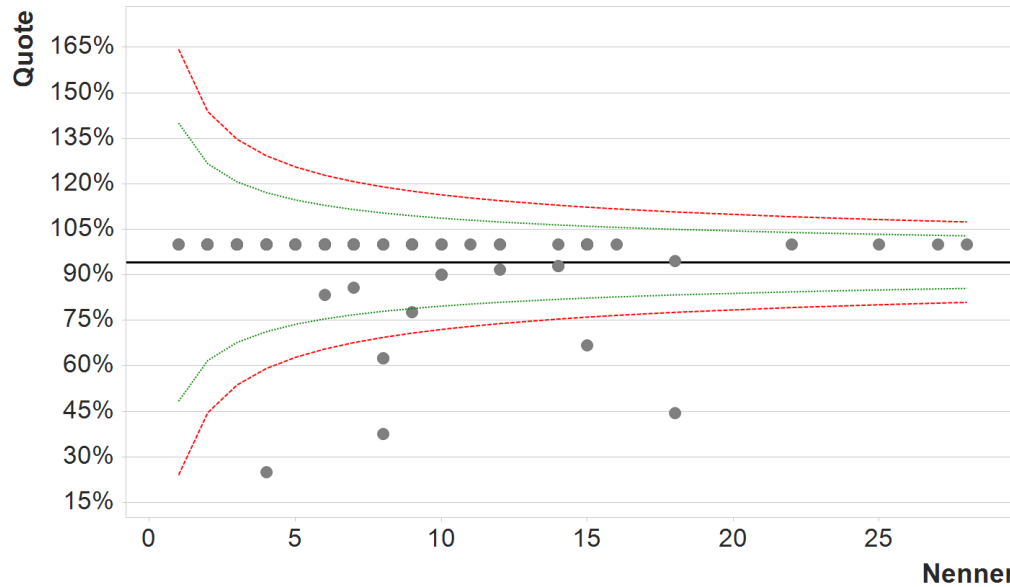
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
77	100,00%	66	85,71%

### Anmerkungen:

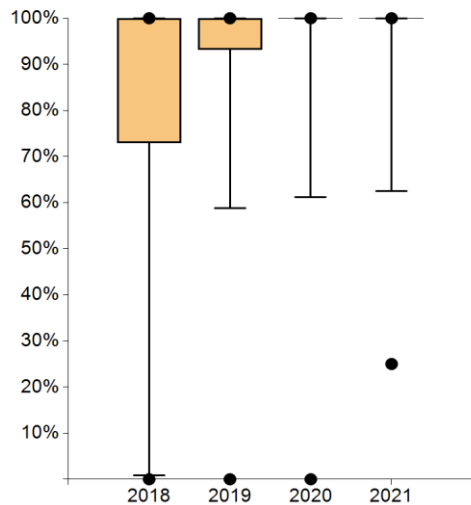
Die positive Entwicklung des LL-QI hat sich 2021 fortgesetzt; mit einem Anteil von 85,7% erfüllen immer mehr Zentren die Sollvorgabe (Vorjahr 82,1%). 55 Zentren (Vorjahr 45) haben alle Primärfälle des Nenners vor Therapiebeginn zahnärztlich untersucht. Die Zentren mit Untersuchungsraten <95% verfehlten in der überwiegenden Anzahl die Sollvorgabe aufgrund von unterlassenen Untersuchungen bei zahnlosen Pat. (5x) und Einzelfallentscheidungen (z.B. palliatives Behandlungskonzept, Vorbestrahlung, Behandlungsdruck).

\* Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.  
 \*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

## 16. Vollständiger Befundbericht bei Larynxkarzinom (LL QI Larynx)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Pat. des Nenners mit vollständigen Befundberichten	7*	1 - 28	632
Nenner	Operative Primärfälle Larynxkarzinom mit Lymphknotenentfernung	7*	1 - 28	671
Quote	Begründungspflicht*** <90%	100%	25,00% - 100%	94,19%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	----	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	----	100%	100%	100%	100%
Median	----	100%	100%	100%	100%
25. Perzentil	----	72,92%	93,18%	100%	100%
5. Perzentil	----	0,79%	58,75%	61,11%	62,50%
● Min	----	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
76	98,70%	67	88,16%

### Anmerkungen:

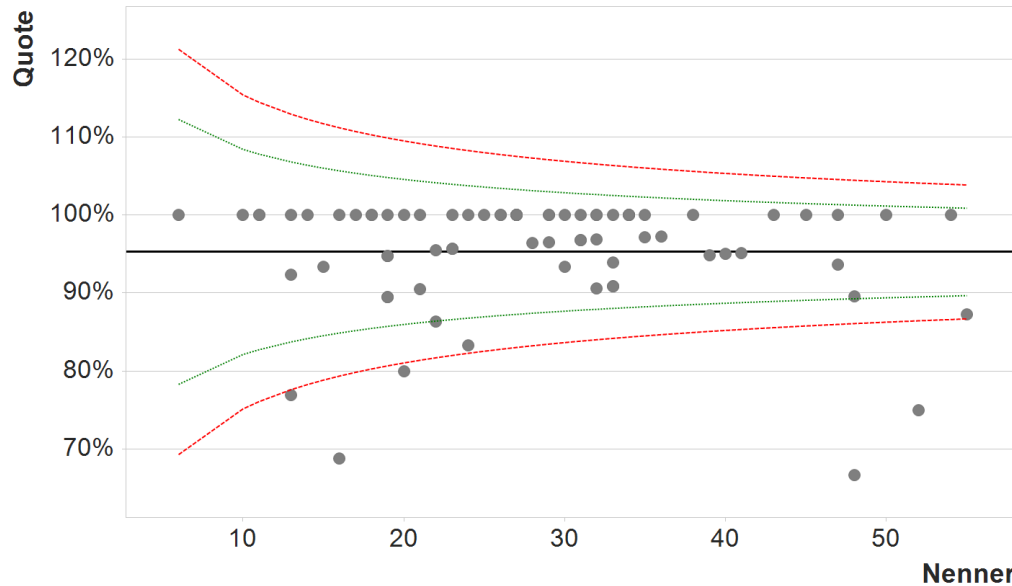
Auch dieser LL-QI wird von den Zentren zunehmend besser umgesetzt: Die Zahl der Zentren mit einer 100%igen Erfüllungsrate ist von 44 (= 67%) auf 61 (= 80%) angestiegen, die Zahl der Zentren mit Quoten <95% von 10 auf 9 gesunken. Diese begründeten die Quoten mit fehlenden Angaben u.a. zum Grading/T-Kategorie aufgrund von Gewebeerkrankungen bzw. Fragmentierungen. In 2 Zentren erfolgte bislang die Abgabe der LK nicht nach Level getrennt. Die FE kündigten eine gezielte Betrachtung der weiteren Entwicklung in den kommenden Audits an.

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

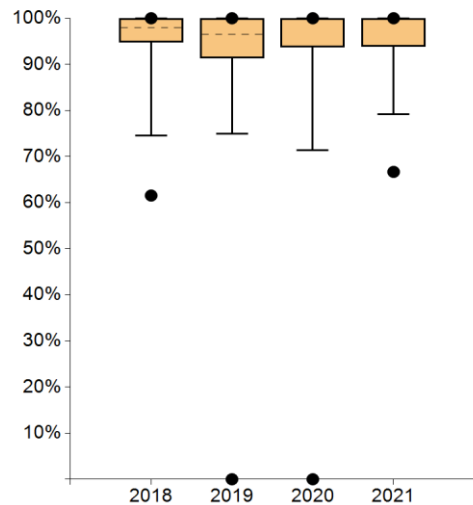
\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

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

## 17. Panendoskopie bei Larynxkarzinom (LL QI Larynx)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Panendoskopie	27*	6 - 54	2056
Nenner	Primärfälle Larynxkarzinom	27,5*	6 - 55	2158
Quote	Begründungspflicht*** <90%	100%	66,67% - 100%	95,27%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	100%	100%	100%	100%
● 95. Perzentil	----	100%	100%	100%	100%
● 75. Perzentil	----	100%	100%	100%	100%
● Median	----	98,01%	96,49%	100%	100%
● 25. Perzentil	----	94,74%	91,33%	93,75%	93,86%
● 5. Perzentil	----	74,48%	75,00%	71,31%	79,23%
● Min	----	61,54%	0,00%	0,00%	66,67%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
76	98,70%	65	85,53%

### Anmerkungen:

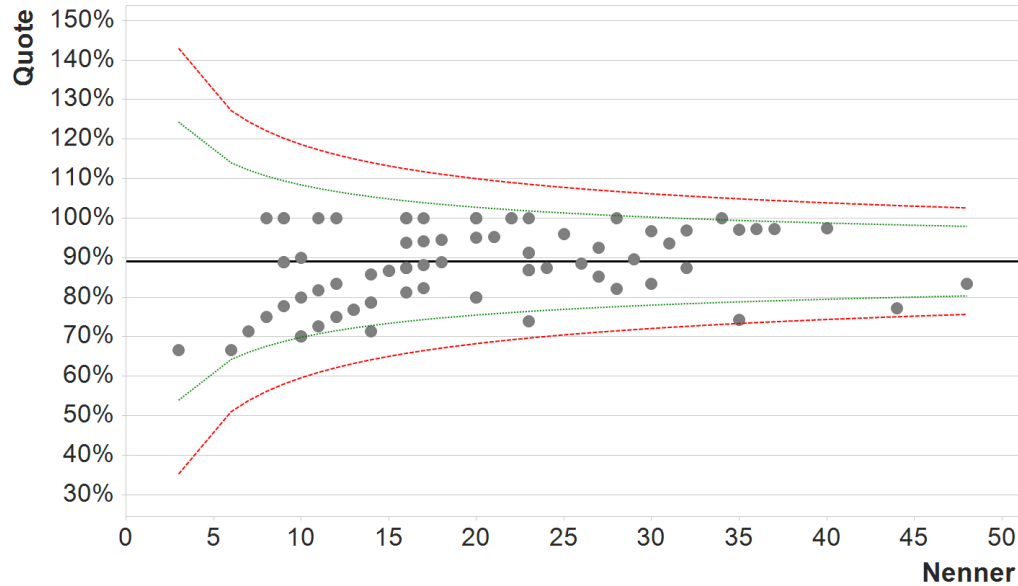
Die Kennzahl zeigt bei insgesamt hohem Erfüllungsgrad im unteren Bereich auch 2021 eine positive Entwicklung: 86% der Zentren (Vorjahr 80%) haben bei  $\geq 90\%$  der Primärfälle mit Larynxkarzinom eine Panendoskopie durchgeführt. In 11 Zentren erfolgte die geforderte Untersuchung in geringerem Ausmaß: Dies wurde v.a. mit durchgeführten Mikrolaryngoskopien bei kleinen Tumoren (Tcis/T1a) begründet. In Einzelfällen lehnten Pat. die Untersuchung ab.

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

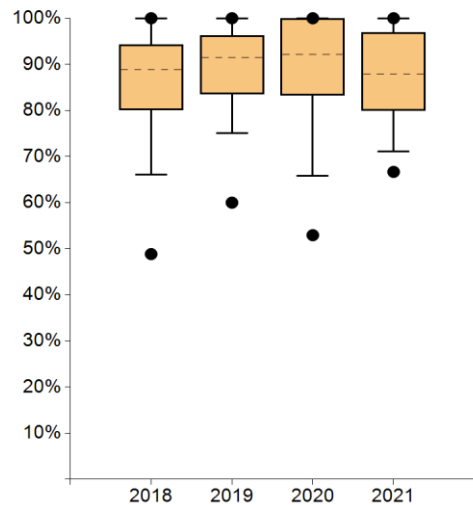
\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

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

## 18. R0-Resektion bei Larynxkarzinom (LL QI Larynx)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit finalelem OP-Ergebnis R0	16*	2 - 40	1339
Nenner	Operative Primärfälle Larynxkarzinom	17,5*	3 - 48	1502
Quote	Begründungspflicht*** <70%	87,87%	66,67% - 100%	89,15%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	----	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	----	94,25%	96,18%	100%	96,95%
Median	----	88,89%	91,49%	92,16%	87,87%
25. Perzentil	----	80,13%	83,50%	83,33%	80,00%
5. Perzentil	----	66,08%	75,07%	65,84%	71,07%
● Min	----	48,84%	60,00%	52,94%	66,67%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
76	98,70%	74	97,37%

### Anmerkungen:

Über alle operative Primärfälle liegt die R0-Resektionsrate wie im Vorjahr bei knapp 90%; der Median ist leicht gesunken. In 2 Zentren (Vorjahr 5) konnte in <70% der Operationen final eine Tumorfreiheit attestiert werden. Bei kleinem Nenner handelte es sich bei diesen um Einzelfälle (u.a. Nachresektion durch Pat. abgelehnt, keine Angabe zu Residualstatus nach Laserchordektomie).

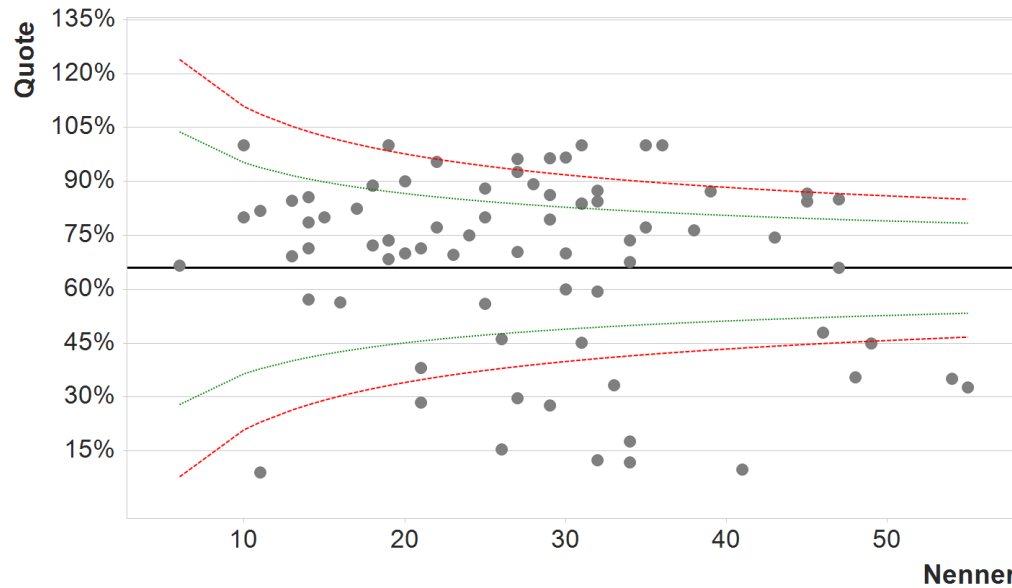
\* Die Angabe des Medians für Zähler und Nenner bezieht sich nicht auf ein bestehendes Zentrum, sondern gibt den Median aller Zähler der Kohorte und den Median aller Nenner der Kohorte wieder.

\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

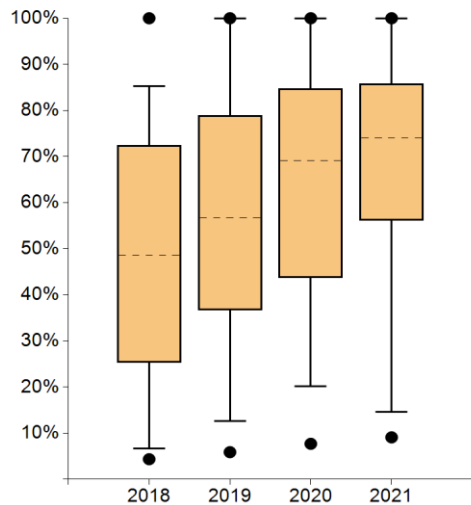
\*\*\* Bei Werten außerhalb der Plausibilitätsgrenze(n) besteht eine Begründungspflicht der Zentren.



## 19. Beratung durch Logopäden/Sprechwissenschaftler bei Larynxkarzinom (LL QI Larynx)



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Beratung durch Logopäden/ Sprechwissenschaftler bei Larynxkarzinom	17,5*	1 - 40	1380
Nenner	Primärfälle Larynxkarzinom und Therapie	27*	6 - 55	2095
Quote	Begründungspflicht*** <70%	74,05%	9,09% - 100%	65,87%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	100%	100%	100%	100%
● 95. Perzentil	----	85,25%	100%	100%	100%
● 75. Perzentil	----	72,41%	78,88%	84,69%	85,84%
● Median	----	48,57%	56,63%	69,10%	74,05%
● 25. Perzentil	----	25,35%	36,70%	43,75%	56,19%
● 5. Perzentil	----	6,61%	12,63%	20,13%	14,66%
● Min	----	4,35%	5,88%	7,69%	9,09%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
76	98,70%	47	61,84%

### Anmerkungen:

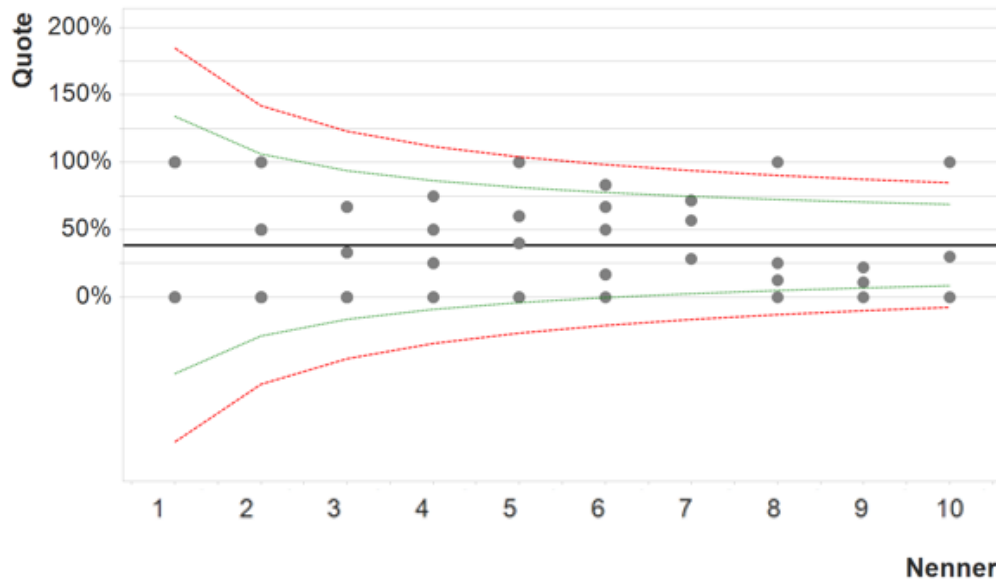
Die positive Entwicklung des LL-QI Larynx setzt sich insbesondere im unteren Bereich unvermindert fort. Median und Gesamtquote sind weiter angestiegen. Die Zahl der Zentren innerhalb der Plausibilitätsgrenzen hat von 32 auf 47 deutlich zugenommen. Die Zentren mit Beratungsquoten <70% begründeten dies v.a. mit Ablehnung durch die Pat. bei subjektiv als gut empfundener Funktion (6x) u. nur limitierter bzw. keiner chirurgischen Therapie (6x). Darüber hinaus verwiesen die Zentren auf kurze stat. Aufenthalte; hier liegen oft keine Informationen über eine stattgehabte (heimatnahe) ambulante Beratung vor.

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

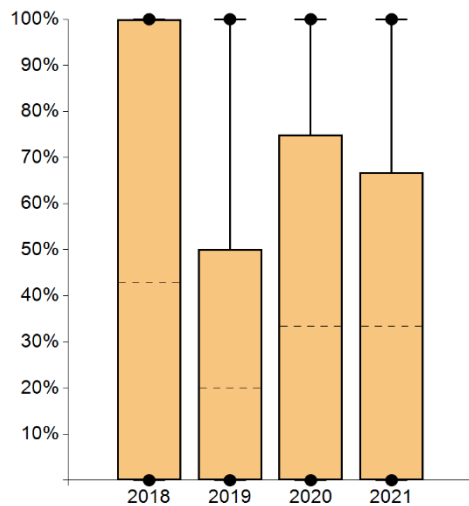
\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

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

## 20. Dauer Strahlentherapie bei Larynxkarzinom



	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Abschluss Strahlentherapie innerhalb von 77d nach OP	1*	0 - 10	120
Nenner	Primärfälle Larynxkarzinom und postoperative Strahlentherapie	3,5*	1 - 10	310
Quote	Begründungspflicht*** <60%	33,33%	0,00% - 100%	38,71%**



	2017	2018	2019	2020	2021
● Max	----	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	----	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	----	100%	50,00%	75,00%	66,67%
Median	----	42,86%	20,00%	33,33%	33,33%
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	%
74	96,10%	24	32,43%

### Anmerkungen:

Die Kennzahl ist aufgrund der kleinen Nenner durch eine große Spannbreite gekennzeichnet. Die Zentren mit Quoten <60% begründeten dies mit Verzögerungen nach post-OP Komplikationen (20x), Zahnsanierungen (8x) bzw. Nachresektionen (4x). Darüber hinaus verwiesen die Zentren auf (Pandemie-bedingte) Termschwierigkeiten (8x) u. externe Weiterbehandlung (2x). Komorbidität, reduzierter AZ, bzw. Alter (4x) und Zweitkarzinome (2x) wurden seltener genannt. In Einzelfällen blieb die Ursache unklar (6x). Die FE hielten die Zentren in den Audits an, Abläufe bei der Zahnsanierung und der Terminvergabe zu optimieren.

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

\*\* Prozentzahl der in Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat.

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

## Autoren

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Zertifizierungskommission Kopf-Hals-Tumorzentren  
Heinrich Iro, Vorsitzender Zertifizierungskommission  
Michael Ehrenfeld, Vorsitzender Zertifizierungskommission  
Simone Wesselmann, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Martin Utzig, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Johannes Rückher, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Christin Bauer, OnkoZert  
Christian Odenwald, 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](http://www.onkozert.de)

Version e-A1-de; Stand 06.07.2023

**ISBN: 978-3-910336-26-1**



9 783910 336261