



# Kennzahlenauswertung 2025

## Jahresbericht der zertifizierten Hautkrebszentren

Auditjahr 2024 / Kennzahlenjahr 2023

**FAH-Z360**

**Hauttumorzentrum Musterhausen**

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	3
Allgemeine Informationen .....	3
Stand des Zertifizierungssystems für Hautkrebszentren 2024 .....	5
Berücksichtigte Standorte .....	6
Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten .....	7
Basisdatenauswertung .....	8
Kennzahlenauswertungen .....	12
Kennzahl Nr. 1.1: Epitheliale Tumoren (exklusive in-situ; inkl. u.a. Basalzellkarzinom, Plattenepithelkarzinom) .....	12
Kennzahl Nr. 1.2: Invasive Maligne Melanome (inkl. Malignes Melanom Uvea, Konjunktiva, Schleimhaut) .....	13
Kennzahl Nr. 1.3: Kutane Lymphome u. andere seltene, maligne Hauttumoren (Angiosarkom, Merkelzell-Ca, DFSP usw.) .....	14
Kennzahl Nr. 1.4: Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv .....	15
Kennzahl Nr. 2a: Melanom: Fallbesprechung - Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv und Primärfälle mit extrakutanen Melanomen (LL QI Melanom) .....	16
Kennzahl Nr. 2b: Melanom: Fallbesprechung - Primärfälle Melanom Stad. IIB - IV (LL QI Melanom) .....	17
Kennzahl Nr. 3: Melanom: Therapieabweichung gegenüber Empfehlung Tumorkonferenz .....	18
Kennzahl Nr. 4: Psychoonkologisches Distress-Screening .....	19
Kennzahl Nr. 5: Melanom: Beratung Sozialdienst (LL QI Melanom) .....	20
Kennzahl Nr. 6: Melanom: Anteil Studienpat. ....	21
Kennzahl Nr. 7: Sentinel Node-Biopsie .....	22
Kennzahl Nr. 8: Operative Eingriffe mit LL-definiertem Sicherheitsabstand .....	23
Kennzahl Nr. 9: Operative Eingriffe mit histologischer Randkontrolle .....	24
Kennzahl Nr. 10: Revisionsoperationen nach Nachblutungen .....	25
Kennzahl Nr. 11: Revisionsoperationen bei Nachblutungen nach SNB u. LAD .....	26
Kennzahl Nr. 12: Revisionsoperationen nach postoperativen Wundinfektionen .....	27
Kennzahl Nr. 13: Melanom: Sentinel-Node-Biopsie (LL QI Melanom) .....	28
Kennzahl Nr. 14: Melanom: Sicherheitsabstand (1 cm) bei radikaler Exzision (LL QI Melanom) .....	29
Kennzahl Nr. 15: Melanom: Sicherheitsabstand (2 cm) bei radikaler Exzision (LL QI Melanom) .....	30
Kennzahl Nr. 16: Melanom: Mutationsanalyse für BRAF .....	31
Kennzahl Nr. 17: Melanom: LDH-Bestimmung (LL QI Melanom) .....	32
Impressum .....	33

Hinweis: Im Sinne einer gendergerechten Sprache verwenden wir für die Begriffe „Patientinnen“, „Patienten“, „Patient\*innen“ die Bezeichnung „Pat.“, die ausdrücklich jede Geschlechtszuschreibung (weiblich, männlich, divers) einschließt.

## Allgemeine Informationen

Kennzahl Nr. 11: Revisionsoperationen bei Nachblutungen nach SNB u. LAD .....	
Kennzahl Nr. 12: Revisionsoperationen nach postoperativen Wundinfektionen .....	
Kennzahl Nr. 13: Melanom: Sentinel-Node-Biopsie (LL QI Melanom) .....	
Kennzahl Nr. 14: Melanom: Sicherheitsabstand (1 cm) bei radikaler Exzision (LL QI Melanom) .....	
Kennzahl Nr. 15: Melanom: Sicherheitsabstand (2 cm) bei radikaler Exzision (LL QI Melanom) .....	
Kennzahl Nr. 16: Melanom: Mutationsanalyse für BRAF .....	

### Qualitätsindikatoren der Leitlinie (LL QI):

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

Die Qualitätsindikatoren beziehen sich auf die Version 3.3 der S3-LL zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Melanoms.

	Kennzahldefinition	Alle Standorte 2023		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, bei denen die SNB durchgeführt wird	58*	14 - 253	5526
Nenner	Primärfälle kutanes Melanom mit einer Tumordicke $\geq$ pT2a und ohne Hinweis auf lokoregionale oder Fernmetastasierung (cN0, cM0)	72*	19 - 309	6845
Quote	Sollvorgabe $\geq$ 80%	83,02%	49,55% - 100%	80,73%**

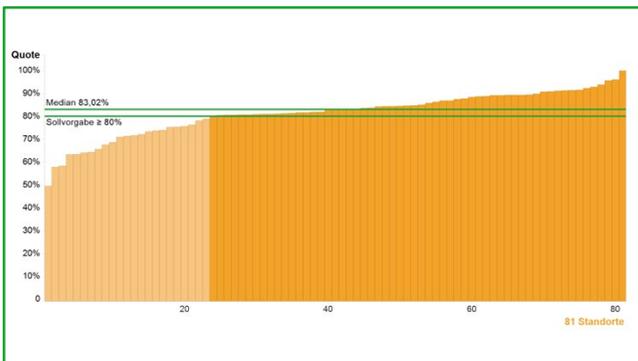
### Grunddaten Kennzahl:

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

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

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

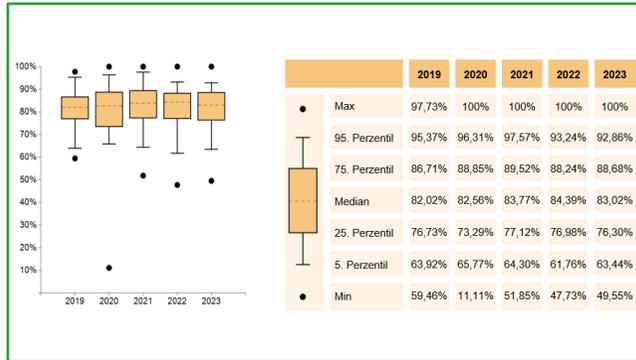
Unter **Pat. Gesamt** ist die Prozentzahl der in den Zentren insgesamt gemäß der Kennzahl behandelten Pat. angegeben.



### Diagramm:

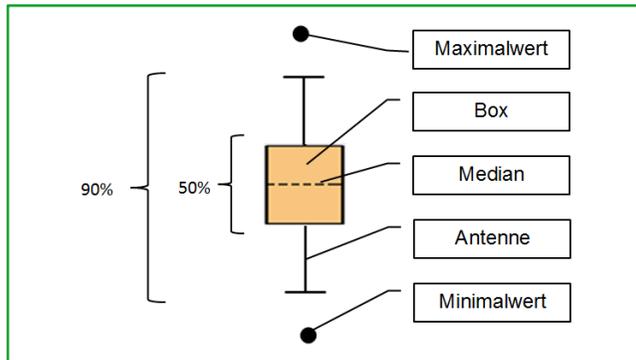
Die x-Achse gibt die Anzahl der Zentren wieder, die y-Achse stellt den Wertebereich in Prozent oder eine Anzahl (z.B. Primärfälle) dar. Die Sollvorgabe ist als grüne waagerechte Linie dargestellt. Der Median, ebenfalls als grüne waagerechte Linie dargestellt, teilt die gesamte Gruppe in zwei gleich große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

## Allgemeine Informationen



### Kohortenentwicklung:

Die **Kohortenentwicklung** in den Jahren **2019, 2020, 2021, 2022** und **2023** 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 Hautkrebszentren 2024

	31.12.2024	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019
Laufende Verfahren	0	2	1	3	3	3
Zertifizierte Zentren	80	78	78	75	71	70
Zertifizierte Standorte	82	80	80	77	73	70

## Berücksichtigte Standorte

	31.12.2024	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019
Im Jahresbericht berücksichtigte Standorte	81	79	78	76	72	67
entspricht	98,78%	98,75%	97,50%	98,70%	98,63%	95,71%
Primärfälle gesamt*	18.228	16.736	15.838	14.442	14.665	13.740
Primärfälle pro Standort (Mittelwert)*	225,0	211,8	203,0	190,0	203,7	205,1
Primärfälle pro Standort (Median)*	184,0	173,0	168,5	157,0	181,5	176,0

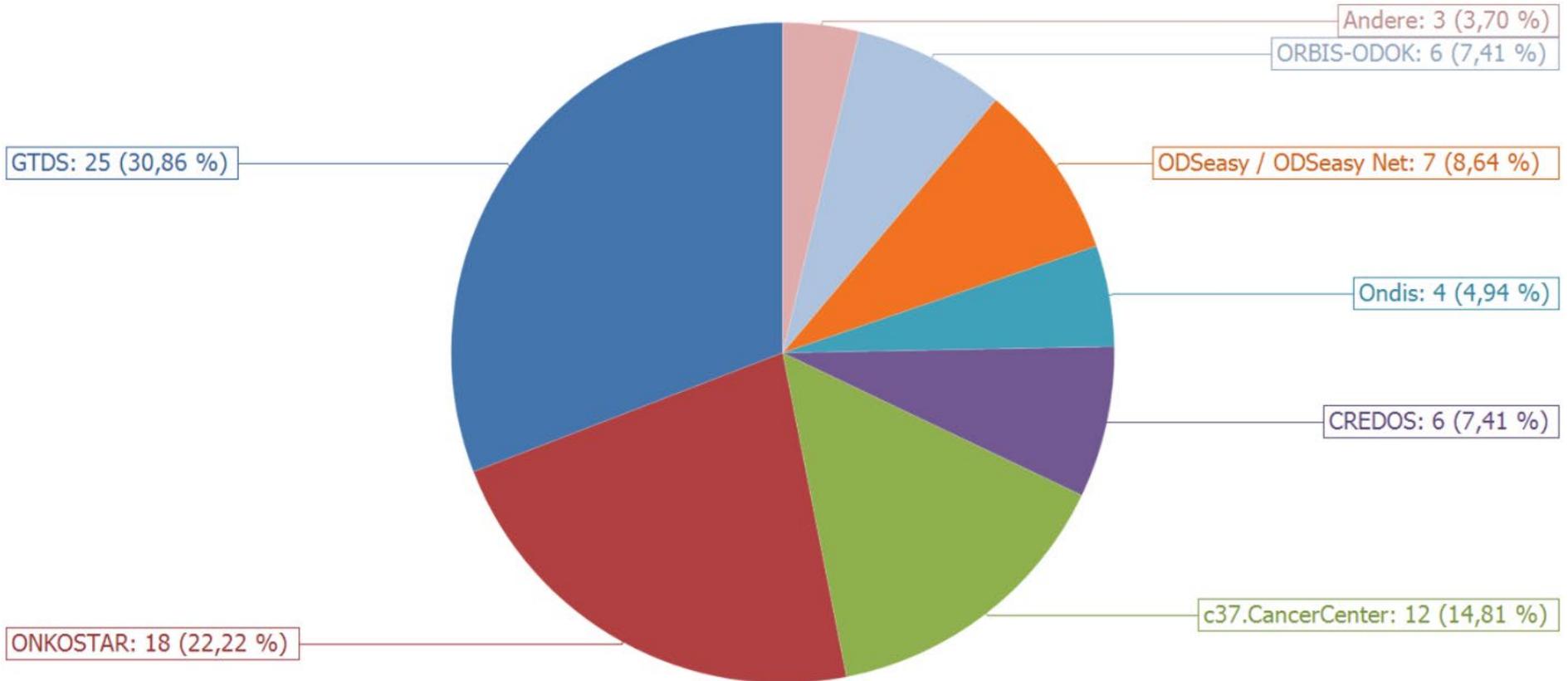
\* Die Zahlen beziehen sich auf die Malignen Melanome der im Jahresbericht berücksichtigten Standorte.

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

In dem Jahresbericht sind 81 von 82 zertifizierten Zentrumsstandorten enthalten. Ausgenommen ist ein Standort, der im Jahr 2024 die Erstzertifizierung durchlaufen hat (Datenabbildung komplettes Kalenderjahr für Erstzertifizierungen nicht verpflichtend). In allen 82 Standorten wurden insgesamt 18.344 Primärfälle Malignes Melanom behandelt. 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 2023. Sie stellen für die 2024 durchgeführten Audits die Bewertungsgrundlage dar.

## Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten



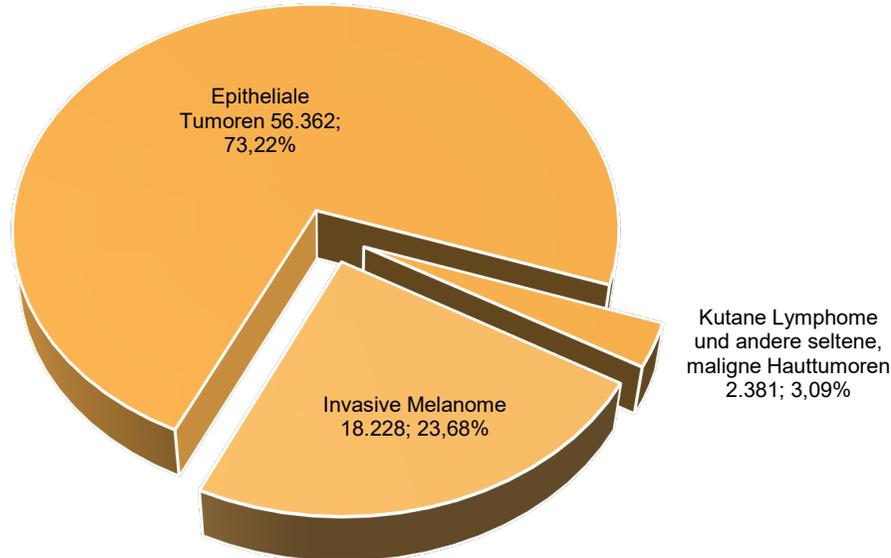
**Legende:**

Andere	Systeme, die jeweils nur in einem Standort genutzt werden
--------	-----------------------------------------------------------

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

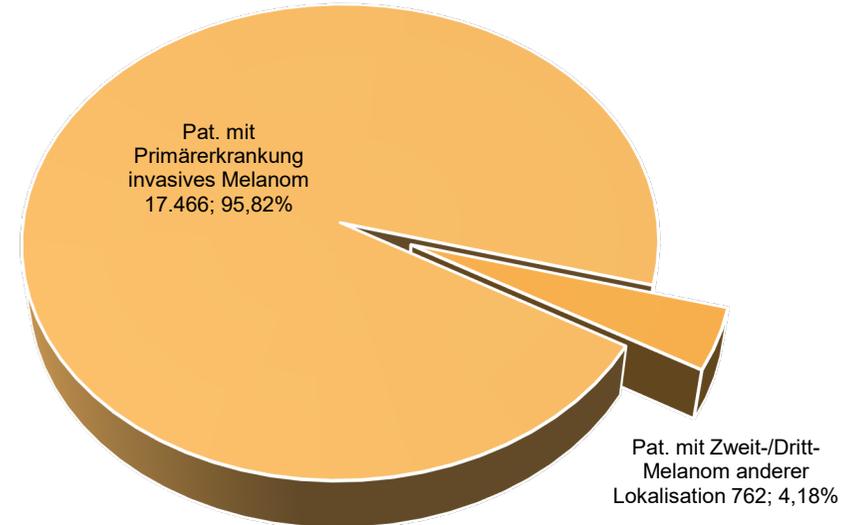
**Basisdaten – Verteilung Primärfälle Hautkrebszentren**

**Verteilung Primärfallpat.**



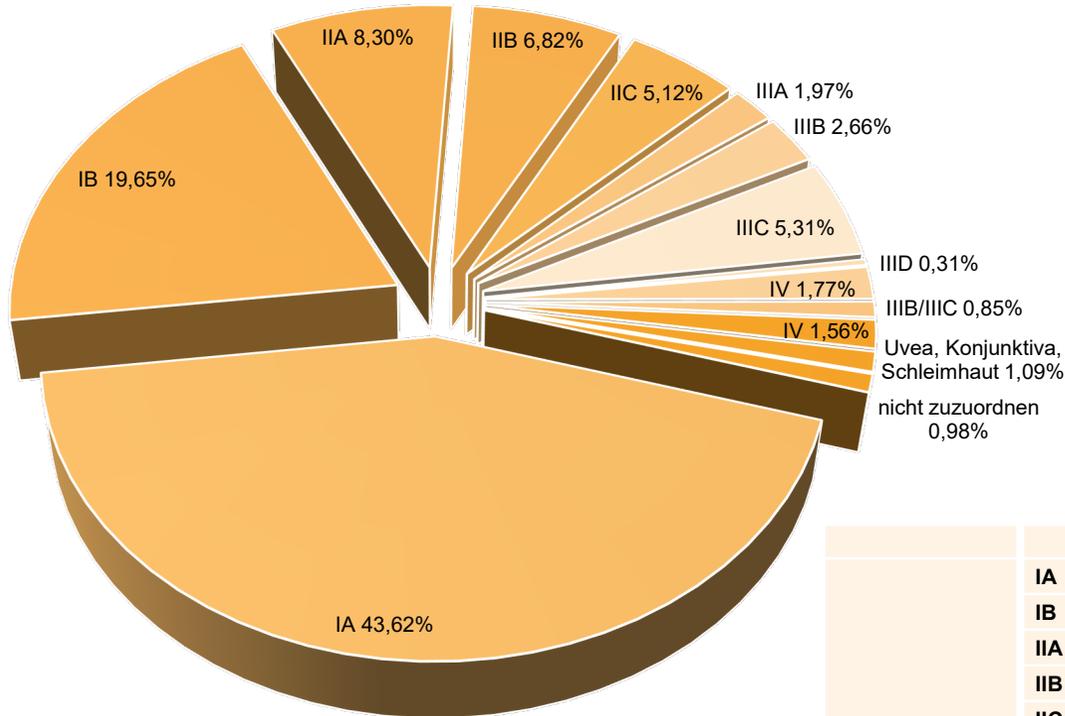
<b>Invasive Melanome</b>	18.228 (23,68%)
<b>Epitheliale Tumoren (exclusive in-situ)</b>	56.362 (73,22%)
<b>Kutane Lymphome und andere seltene, maligne Hauttumoren (Angiosarkom, Merkel, DFSP usw.)</b>	2.381 (3,09%)
<b>Gesamt</b>	76.971 (100%)

**Verteilung Primärfallpat. invasives Melanom**



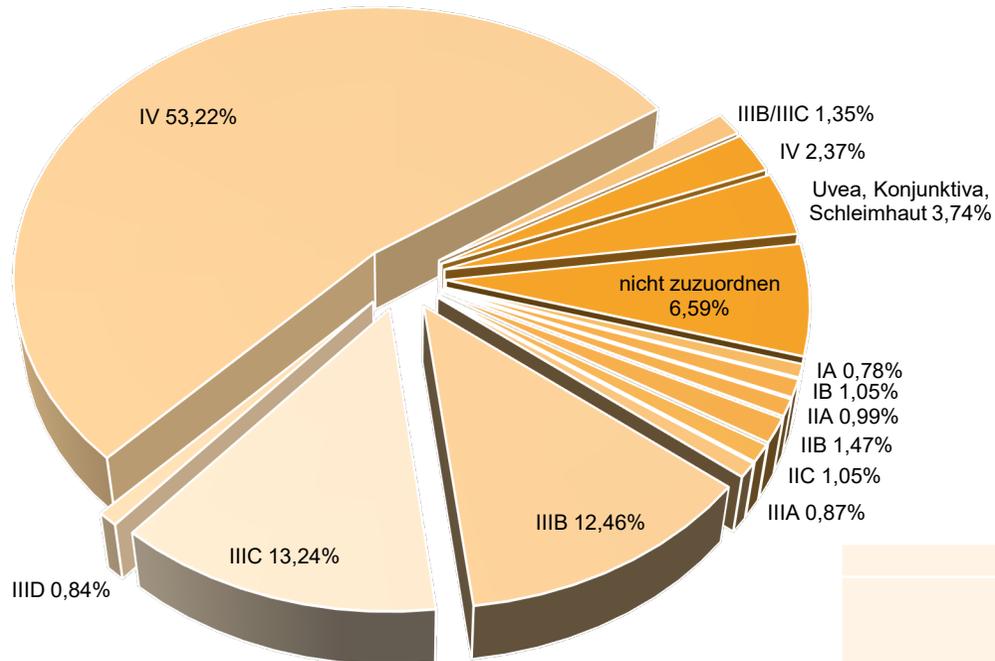
<b>Pat. mit Primärerkrankung invasives Melanom</b>	17.466 (95,82%)
<b>Pat. mit Zweit-/Dritt-Melanom anderer Lokalisation</b>	762 (4,18%)
<b>Gesamt</b>	18.228 (100%)

**Basisdaten – Stadienverteilung Primärfälle invasive Melanome**



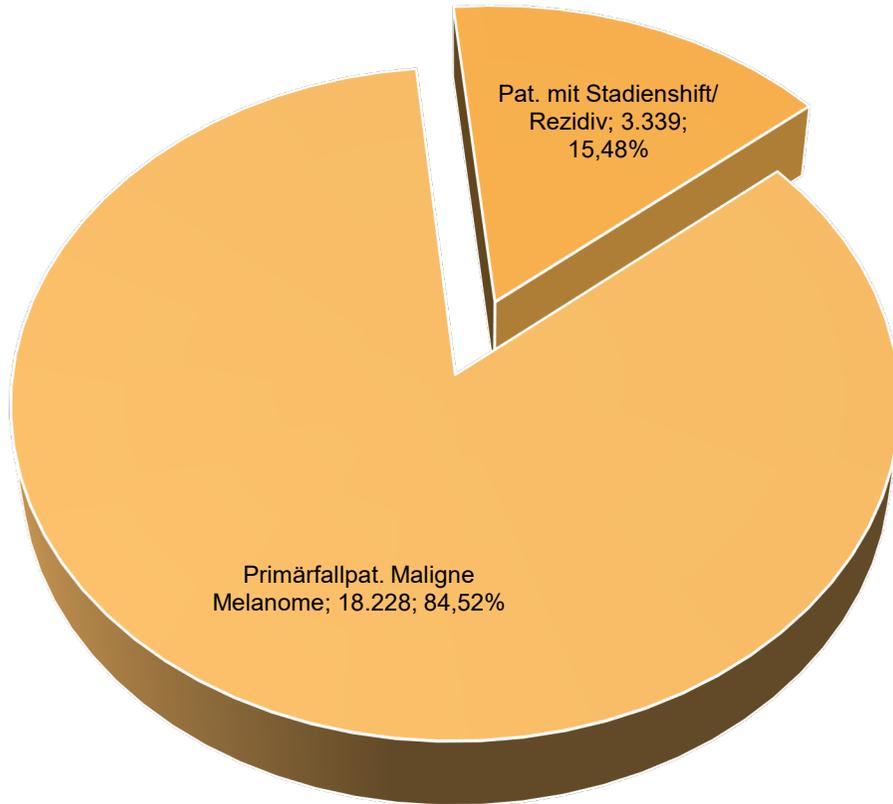
		Auditjahr 2024	Auditjahr 2023	Auditjahr 2022	Auditjahr 2021
Mit Primärtumor	IA	7.951 (43,62%)	7.204 (43,04%)	6.710 (42,37%)	6.197 (42,91%)
	IB	3.582 (19,65%)	3.292 (19,67%)	2.872 (18,13%)	2.577 (17,84%)
	IIA	1.513 (8,30%)	1.465 (8,75%)	1.393 (8,80%)	1.227 (8,50%)
	IIB	1.243 (6,82%)	1.139 (6,81%)	1.135 (7,17%)	1.041 (7,21%)
	IIC	933 (5,12%)	803 (4,80%)	791 (4,99%)	721 (4,99%)
	IIIA	360 (1,97%)	333 (1,99%)	315 (1,99%)	289 (2,00%)
	IIIB	484 (2,66%)	394 (2,35%)	444 (2,80%)	403 (2,79%)
	IIIC	967 (5,31%)	918 (5,49%)	941 (5,94%)	916 (6,34%)
	IIID	57 (0,31%)	63 (0,38%)	64 (0,40%)	60 (0,42%)
	IV	322 (1,77%)	308 (1,84%)	342 (2,16%)	284 (1,97%)
Ohne Primärtumor	IIIB/IIIC	155 (0,85%)	117 (0,70%)	131 (0,83%)	154 (1,07%)
	IV	285 (1,56%)	268 (1,60%)	261 (1,65%)	237 (1,64%)
	Uvea, Konjunktiva, Schleimhaut	198 (1,09%)	239 (1,43%)	237 (1,50%)	199 (1,38%)
	nicht zuzuordnen	178 (0,98%)	193 (1,15%)	202 (1,28%)	137 (0,95%)
	<b>Gesamt</b>	<b>18.228 (100%)</b>	<b>16.736 (100%)</b>	<b>15.838 (100%)</b>	<b>14.442 (100%)</b>

**Basisdaten – Stadienverteilung Stadienshift/ Rezidive bei Melanom**



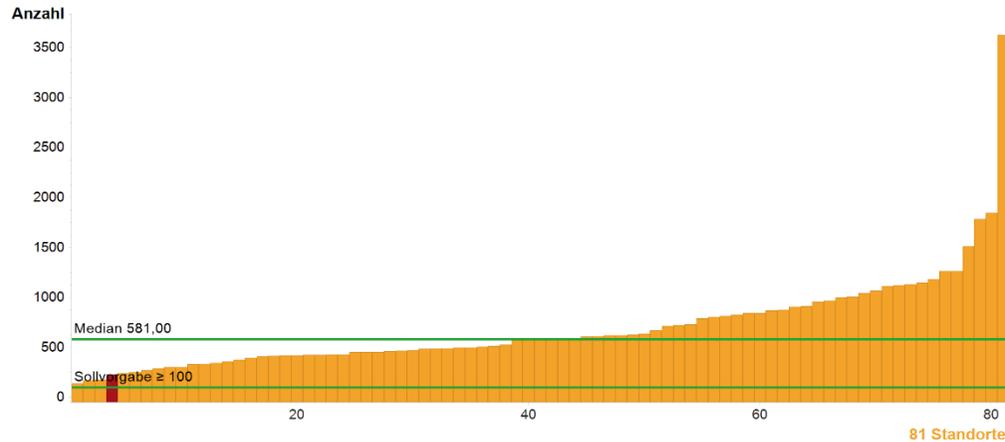
		Auditjahr 2024	Auditjahr 2023	Auditjahr 2022	Auditjahr 2021
Mit Primärtumor	IA	26 (0,78%)	25 (0,76%)	28 (0,84%)	27 (0,85%)
	IB	35 (1,05%)	31 (0,94%)	22 (0,66%)	27 (0,85%)
	IIA	33 (0,99%)	27 (0,82%)	18 (0,54%)	28 (0,88%)
	IIB	49 (1,47%)	38 (1,15%)	23 (0,69%)	21 (0,66%)
	IIC	35 (1,05%)	36 (1,09%)	28 (0,84%)	28 (0,88%)
	IIIA	29 (0,87%)	41 (1,24%)	40 (1,20%)	32 (1,01%)
	IIIB	416 (12,46%)	391 (11,84%)	363 (10,89%)	321 (10,13%)
	IIIC	442 (13,24%)	453 (13,71%)	447 (13,42%)	445 (14,04%)
	IIID	28 (0,84%)	26 (0,79%)	35 (1,05%)	34 (1,07%)
	IV	1.777 (53,22%)	1.743 (52,77%)	1.756 (52,70%)	1.503 (47,41%)
Ohne Primärtumor	IIIB/IIIC	45 (1,35%)	18 (0,54%)	34 (1,02%)	81 (2,56%)
	IV	79 (2,37%)	64 (1,94%)	59 (1,77%)	241 (7,60%)
	Uvea, Konjunktiva, Schleimhaut	125 (3,74%)	131 (3,97%)	159 (4,77%)	157 (4,95%)
	nicht zuzuordnen	220 (6,59%)	279 (8,45%)	320 (9,60%)	225 (7,10%)
	<b>Gesamt</b>	<b>3.339 (100%)</b>	<b>3.303 (100%)</b>	<b>3.332 (100%)</b>	<b>3.170 (100%)</b>

## Basisdaten – Zentrumspat. Melanom

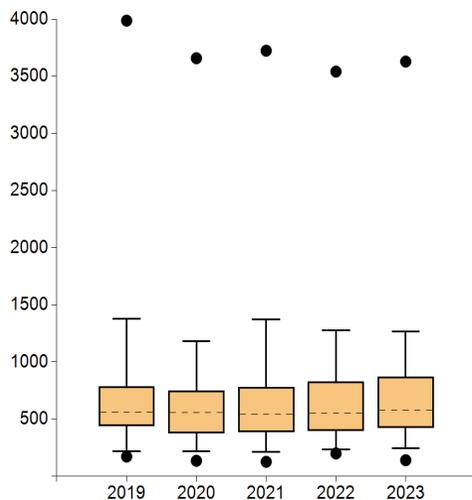


Primärfallpat. Maligne Melanome	Pat. mit Stadienshift / Rezidiv	Zentrumspat.
18.228 (84,52%)	3.339 (15,48%)	21.567 (100%)

## 1.1. Epitheliale Tumoren (exklusive in-situ; inkl. u.a. Basalzellkarzinom, Plattenepithelkarzinom)



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl	Primärfälle (Def. siehe 1.1.3)	185	174	218	256	231
	Sollvorgabe $\geq 100$					

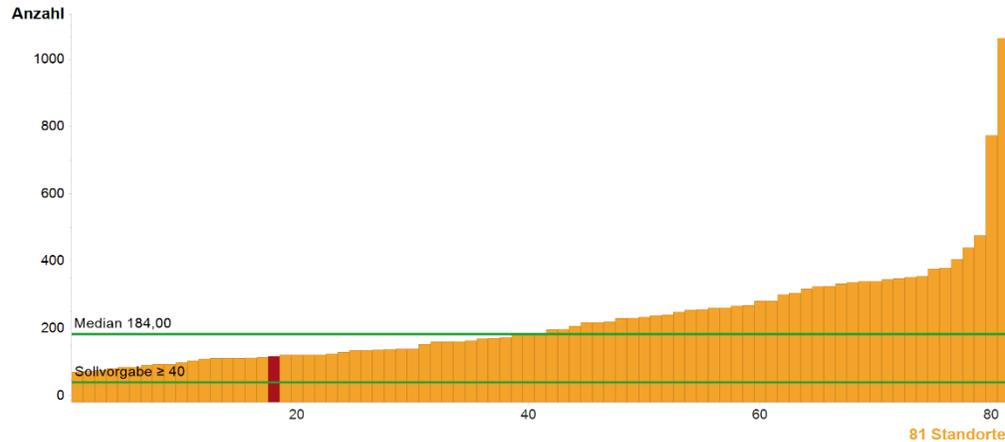


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	3987,00	3658,00	3724,00	3541,00	3629,00
95. Perzentil	1378,85	1182,00	1373,25	1277,10	1267,00
75. Perzentil	783,50	745,50	777,75	825,00	871,00
Median	564,00	557,50	540,00	551,00	581,00
25. Perzentil	443,00	377,75	388,75	399,50	426,00
5. Perzentil	216,45	217,50	215,30	235,80	243,00
Min	173,00	136,00	127,00	200,00	141,00

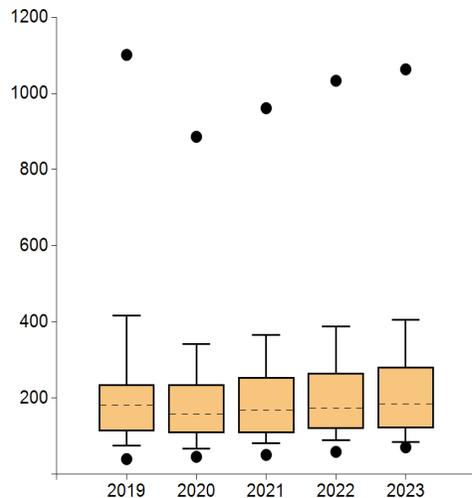
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	81	100,00%

Anmerkungen:

## 1.2. Invasive Maligne Melanome (inkl. Malignes Melanom Uvea, Konjunktiva, Schleimhaut)



Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
	2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl Primärfälle (Def. siehe 1.1.3)	91	76	90	99	117
Sollvorgabe $\geq 40$					

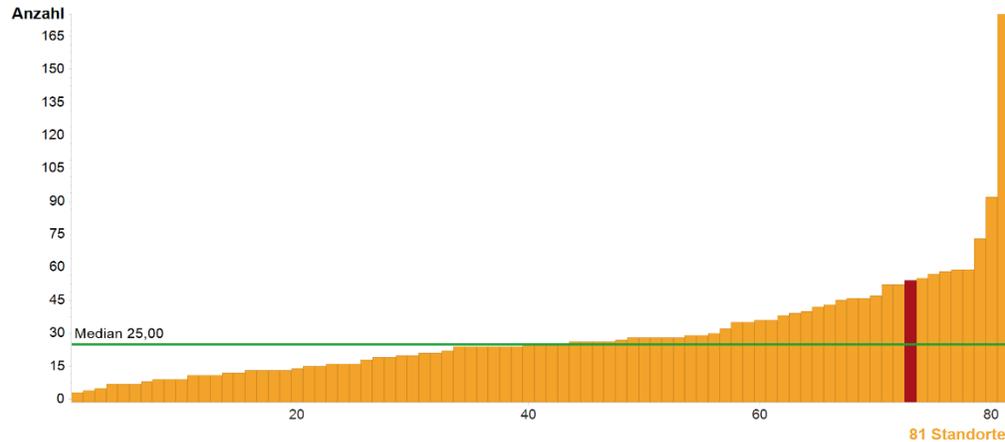


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	1101,00	886,00	961,00	1033,00	1063,00
95. Perzentil	416,70	341,25	366,20	387,30	405,00
75. Perzentil	236,00	236,25	255,00	265,50	282,00
Median	181,50	157,00	168,50	173,00	184,00
25. Perzentil	113,75	107,75	108,00	119,50	122,00
5. Perzentil	74,75	68,00	82,10	89,80	85,00
Min	40,00	46,00	51,00	59,00	71,00

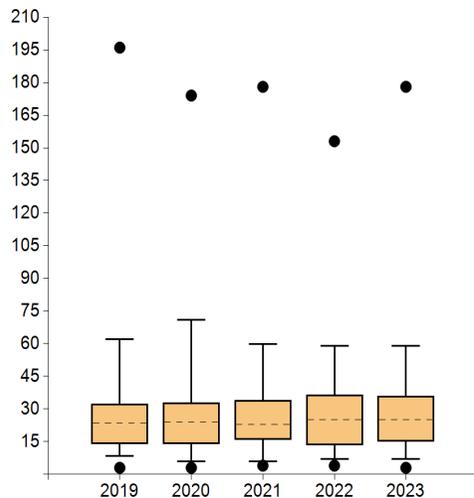
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	81	100,00%

Anmerkungen:

### 1.3. Kutane Lymphome u. andere seltene, maligne Hauttumoren (Angiosarkom, Merkelzell-Ca, DFSP usw.)



Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
	2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl Primärfälle (Def. siehe 1.1.3)	25	28	34	38	54
Keine Sollvorgabe					

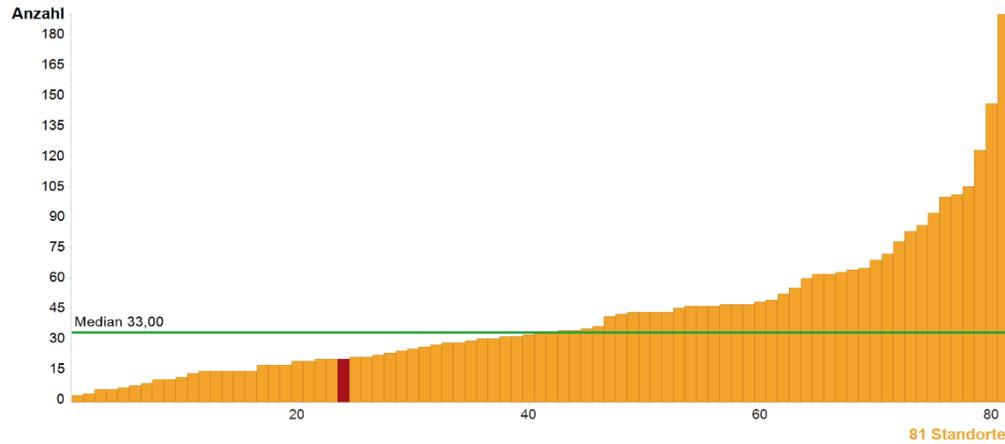


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	196,00	174,00	178,00	153,00	178,00
95. Perzentil	62,00	71,00	59,90	59,00	59,00
75. Perzentil	32,25	33,00	34,00	36,50	36,00
Median	23,50	24,00	23,00	25,00	25,00
25. Perzentil	14,00	14,00	16,00	13,50	15,00
5. Perzentil	8,55	6,00	6,00	7,00	7,00
Min	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00

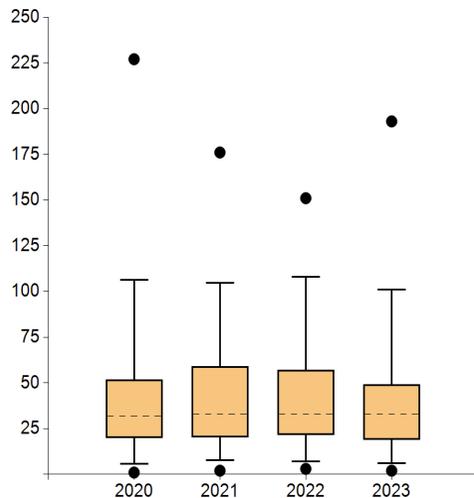
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	----	----

Anmerkungen:

### 1.4. Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv



Kennzahldefinition	FAH-Z360				
	2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv	k.A.	31	21	19	20
Keine Sollvorgabe					

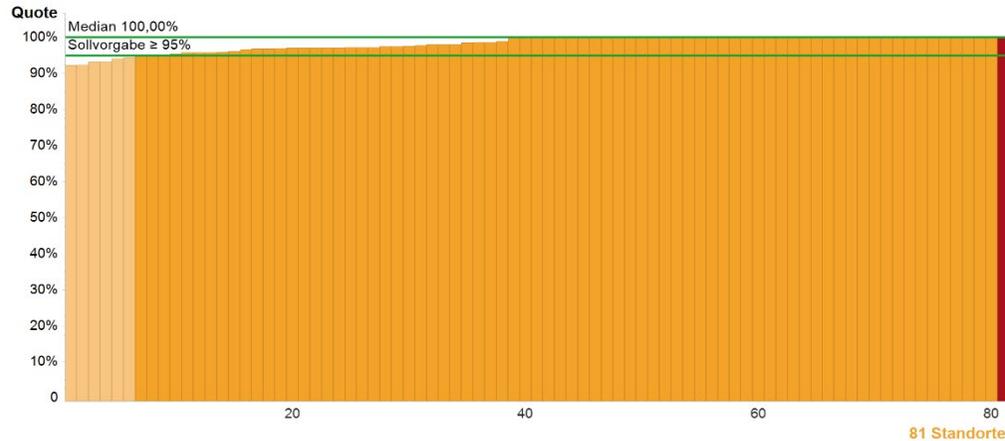


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	----	227,00	176,00	151,00	193,00
95. Perzentil	----	106,25	104,65	107,90	101,00
75. Perzentil	----	51,75	59,00	57,00	49,00
Median	----	32,00	33,00	33,00	33,00
25. Perzentil	----	20,00	20,25	21,50	19,00
5. Perzentil	----	5,75	7,70	7,00	6,00
Min	----	1,00	2,00	3,00	2,00

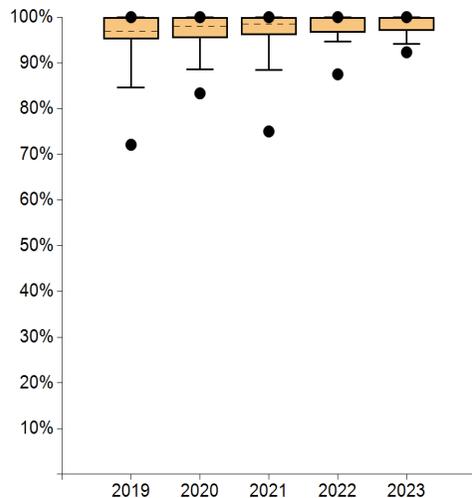
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	----	----

Anmerkungen:

2a. Melanom: Fallbesprechung - Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv und Primärfälle mit extrakutanen Melanomen (LL QI Melanom)



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Pat. des Nenners, die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	31	42	33	34	32
Nenner	Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv und Primärfälle mit extrakutanen Melanomen	37	45	34	34	32
Quote	Sollvorgabe ≥ 95%	83,78%	93,33%	97,06%	100%	100%

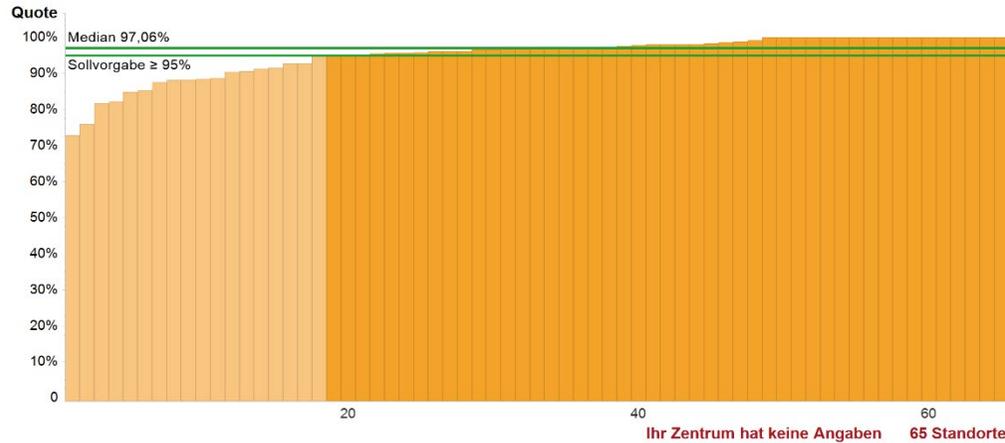


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	96,95%	98,00%	98,44%	100%	100%
25. Perzentil	95,24%	95,40%	96,10%	96,68%	97,06%
5. Perzentil	84,56%	88,52%	88,48%	94,67%	94,12%
Min	72,09%	83,33%	75,00%	87,50%	92,31%

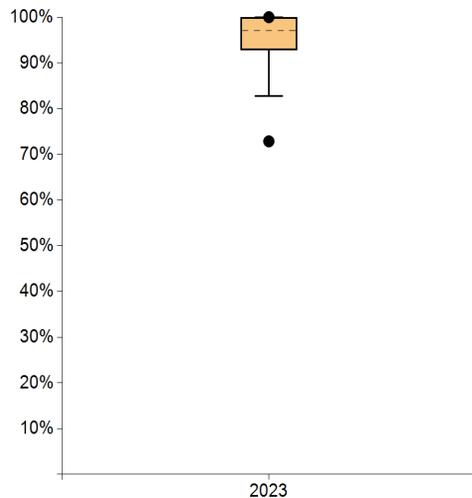
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	75	92,59%

Anmerkungen:

## 2b. Melanom: Fallbesprechung - Primärfälle Melanom Stad. IIB - IV (LL QI Melanom)



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Pat. des Nenners, die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Nenner	Primärfälle Melanom Stad. IIB - IV	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Quote	Sollvorgabe $\geq 95\%$	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

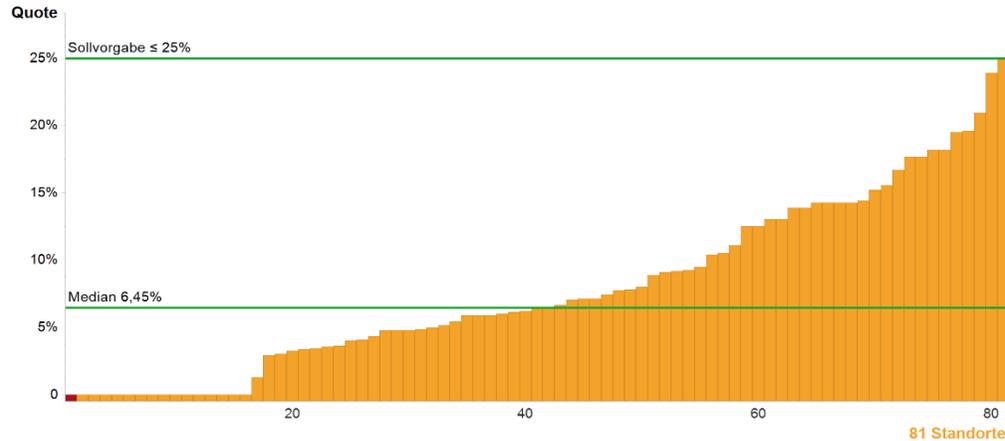


	2019	2020	2021	2022	2023
● Max	----	----	----	----	100%
95. Perzentil	----	----	----	----	100%
75. Perzentil	----	----	----	----	100%
Median	----	----	----	----	97,06%
25. Perzentil	----	----	----	----	92,86%
5. Perzentil	----	----	----	----	82,75%
● Min	----	----	----	----	72,84%

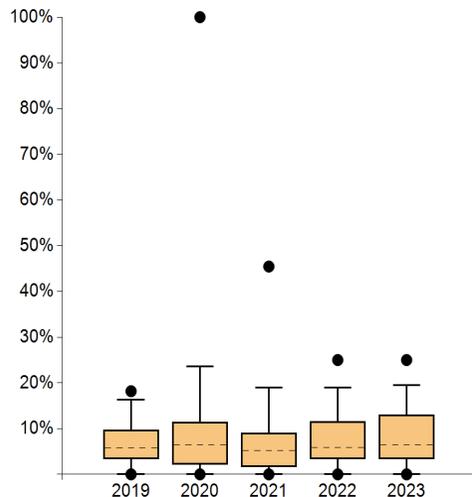
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
65	80,25%	47	72,31%

### Anmerkungen:

### 3. Melanom: Therapieabweichung gegenüber Empfehlung Tumorkonferenz



	Kennzahldefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Pat. des Nenners, bei denen eine Therapieabweichung vorgenommen wurde	2	5	1	1	0
Nenner	Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv und Primärfälle mit extrakutanen Melanomen, die in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden (= Zähler Kennzahl 2a)	31	42	33	34	32
Quote	Sollvorgabe ≤ 25%	6,45%	11,90%	3,03%	2,94%	0,00%

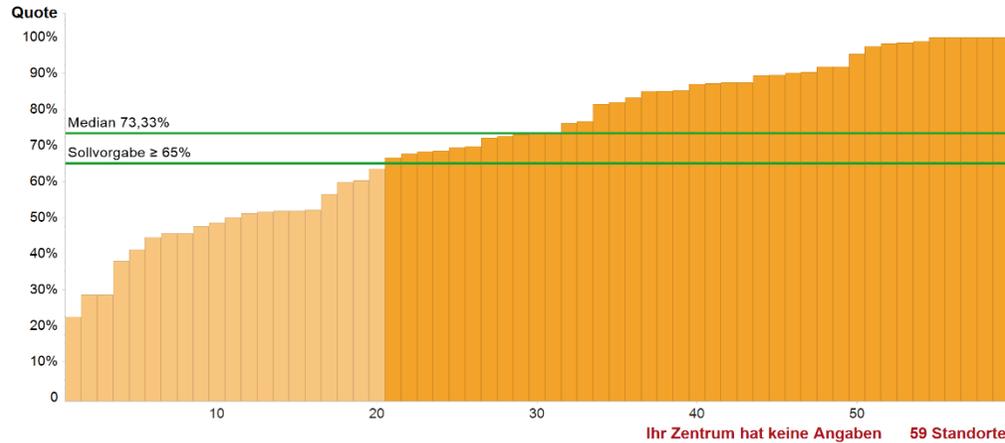


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	18,18%	100%	45,45%	25,00%	25,00%
95. Perzentil	16,30%	23,60%	18,96%	19,01%	19,51%
75. Perzentil	9,69%	11,43%	9,09%	11,52%	13,04%
Median	5,75%	6,46%	5,26%	5,88%	6,45%
25. Perzentil	3,38%	2,15%	1,58%	3,41%	3,39%
5. Perzentil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

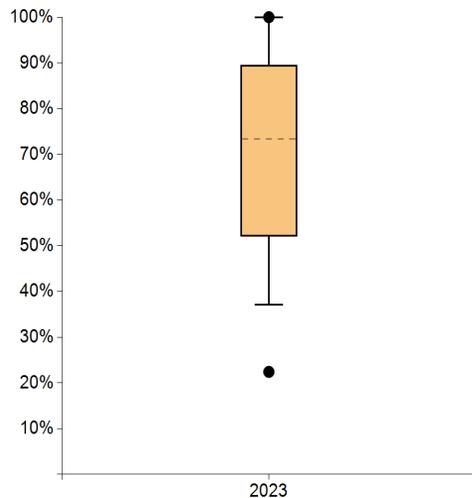
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	81	100,00%

Anmerkungen:

## 4. Psychoonkologisches Distress-Screening



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Pat. des Nenners, die psychoonkologisch gescreent wurden	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Nenner	Primärfälle Melanom Stadium IIB - IV + Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Quote	Sollvorgabe $\geq 65\%$	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

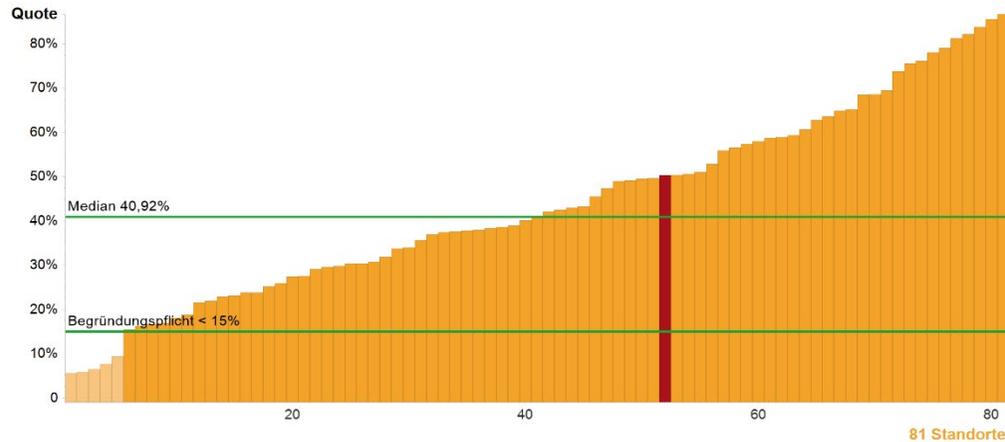


	2019	2020	2021	2022	2023
● Max	----	----	----	----	100%
95. Perzentil	----	----	----	----	100%
75. Perzentil	----	----	----	----	89,51%
Median	----	----	----	----	73,33%
25. Perzentil	----	----	----	----	52,01%
5. Perzentil	----	----	----	----	37,04%
● Min	----	----	----	----	22,41%

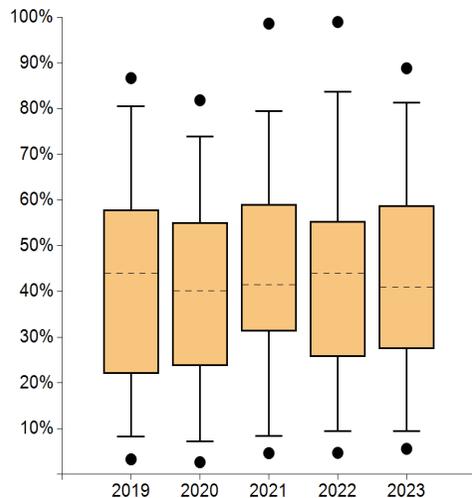
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
59	72,84%	39	66,10%

**Anmerkungen:**

## 5. Melanom: Beratung Sozialdienst (LL QI Melanom)



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Pat. des Nenners, die stationär oder ambulant durch den Sozialdienst beraten wurden	78	77	76	72	74
Nenner	Primärfälle (= Kennzahl 1.2) + Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv (= Basisdaten R34)	124	113	122	128	147
Quote	Begründungspflicht* <15%	62,90%	68,14%	62,30%	56,25%	50,34%



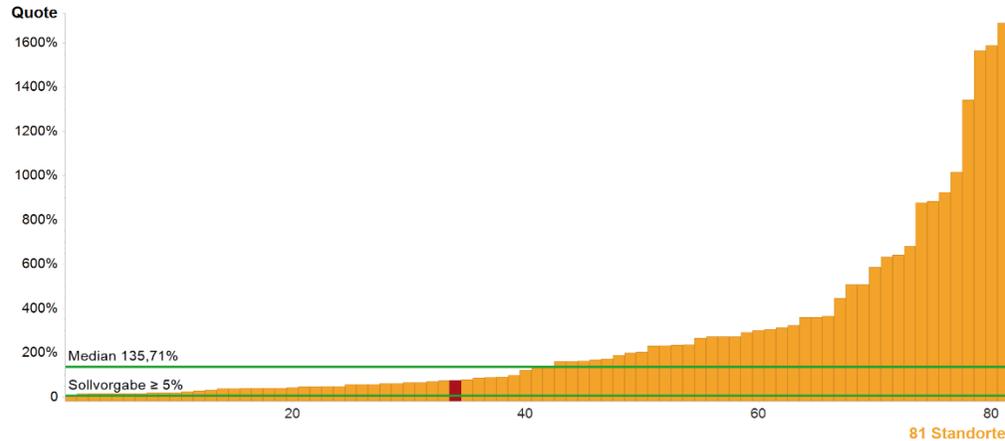
	2019	2020	2021	2022	2023
Max	86,67%	81,82%	98,59%	98,94%	88,82%
95. Perzentil	80,49%	73,83%	79,40%	83,68%	81,29%
75. Perzentil	57,91%	55,12%	59,04%	55,40%	58,80%
Median	44,02%	40,12%	41,42%	44,00%	40,92%
25. Perzentil	22,04%	23,68%	31,21%	25,76%	27,50%
5. Perzentil	8,26%	7,18%	8,41%	9,41%	9,47%
Min	3,28%	2,65%	4,63%	4,70%	5,58%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	76	93,83%

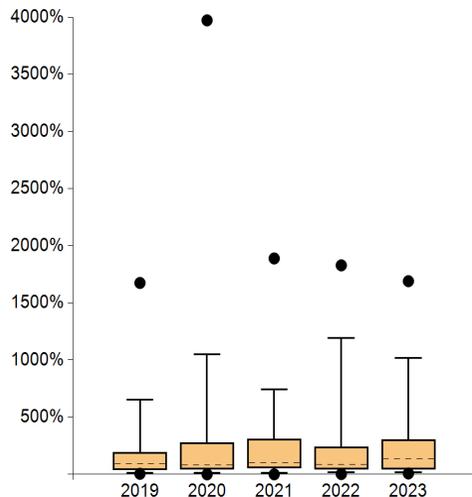
### Anmerkungen:

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

## 6. Melanom: Anteil Studienpat.



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Pat. mit Melanom, die in eine Studie mit Ethikvotum eingebracht wurden	2	4	11	12	16
Nenner	Primärfälle Melanom Stad. III - IV	17	16	15	16	21
Quote	Sollvorgabe $\geq$ 5%	11,76%	25,00%	73,33%	75,00%	76,19%

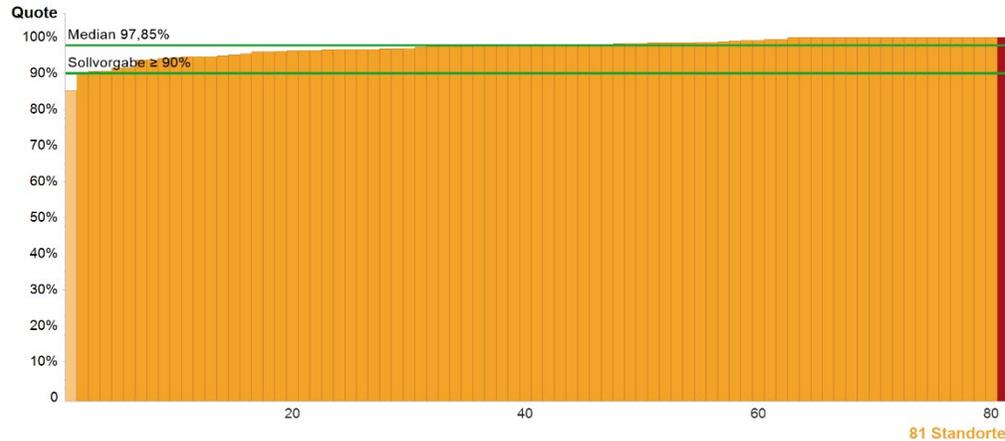


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	1.674,60%	3.972,00%	1.888,89%	1.828,57%	1.690,00%
95. Perzentil	655,00%	1.051,04%	741,97%	1.194,17%	1.016,67%
75. Perzentil	192,94%	277,52%	308,21%	242,27%	304,44%
Median	89,68%	80,75%	100%	88,89%	135,71%
25. Perzentil	36,71%	44,23%	54,71%	42,08%	45,71%
5. Perzentil	12,46%	10,70%	12,07%	17,90%	16,77%
Min	4,76%	0,00%	0,00%	2,63%	7,69%

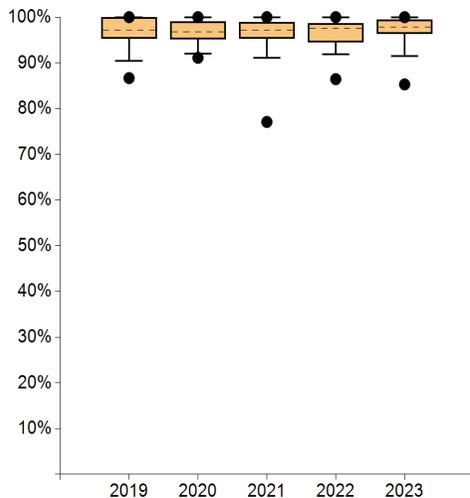
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	81	100,00%

### Anmerkungen:

## 7. Sentinel Node-Biopsie



	Kennzahldefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	SNB-Operationen des Nenners mit intraoperativ nachgewiesenem Sentinel-LK	41	48	46	48	56
Nenner	SNB-Operationen (Mehrfachnennung pro Pat. möglich)	43	50	47	49	56
Quote	Sollvorgabe ≥ 90%	95,35%	96,00%	97,87%	97,96%	100%

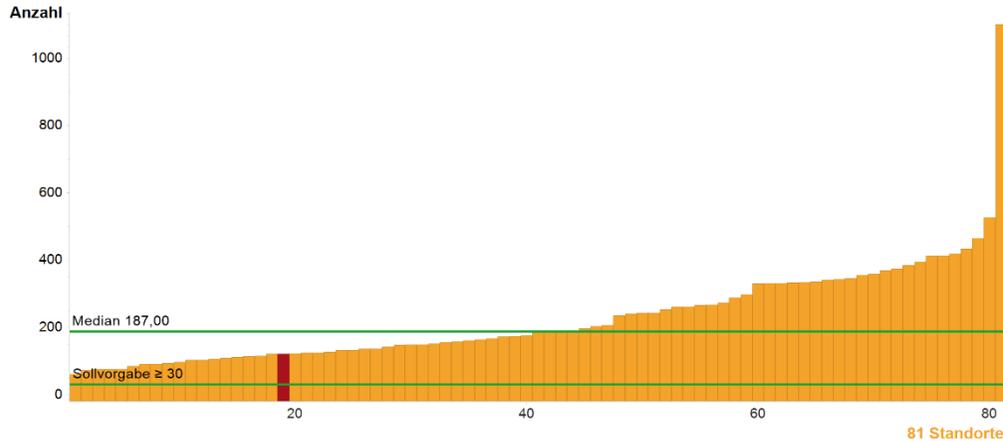


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	99,08%	98,90%	98,62%	99,40%
Median	97,22%	96,76%	97,17%	97,59%	97,85%
25. Perzentil	95,32%	95,17%	95,30%	94,52%	96,43%
5. Perzentil	90,44%	91,96%	91,14%	91,91%	91,49%
Min	86,67%	91,11%	77,08%	86,44%	85,29%

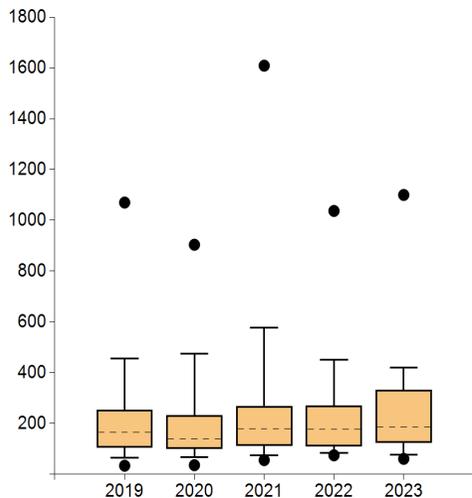
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	80	98,77%

**Anmerkungen:**

## 8. Operative Eingriffe mit LL-definiertem Sicherheitsabstand



Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
	2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl OPs mit Sicherheitsabstand bei Primärfällen (= Maligne Melanome, Merkelzellkarzinome, Sarkome und andere seltene, maligne Hauttumoren)	86	72	91	100	122
Sollvorgabe $\geq 30$					

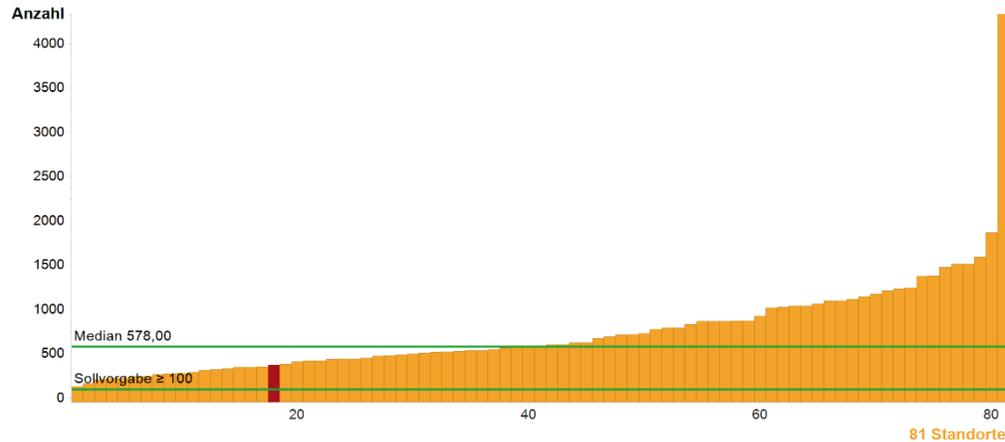


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	1070,00	904,00	1609,00	1037,00	1100,00
95. Perzentil	455,90	475,75	576,85	450,80	419,00
75. Perzentil	253,50	232,00	267,25	269,50	331,00
Median	164,50	140,00	179,50	176,00	187,00
25. Perzentil	106,00	100,75	113,25	111,00	124,00
5. Perzentil	65,30	67,75	75,70	84,90	77,00
Min	34,00	36,00	56,00	75,00	61,00

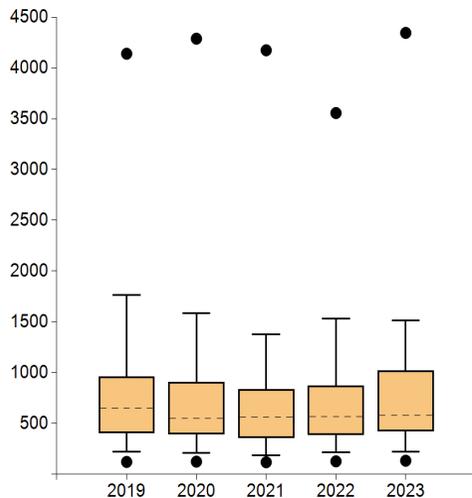
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	81	100,00%

Anmerkungen:

## 9. Operative Eingriffe mit histologischer Randkontrolle (= Epitheliale Tumoren)



Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
	2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl OPs mit histologischer Randkontrolle bei Primärfällen (= Epitheliale Tumoren)	353	293	353	338	375
Sollvorgabe $\geq 100$					

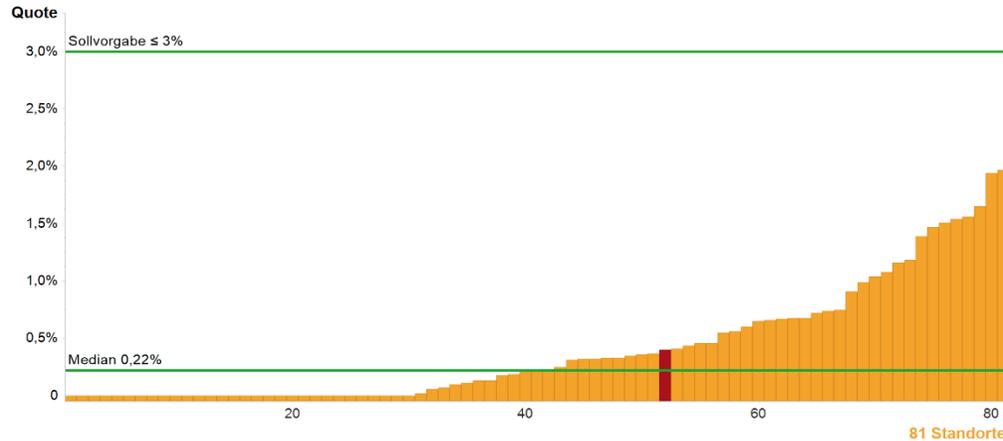


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	4140,00	4288,00	4174,00	3556,00	4345,00
95. Perzentil	1766,55	1586,00	1375,20	1529,40	1512,00
75. Perzentil	963,00	906,50	835,25	870,00	1023,00
Median	653,50	551,50	559,50	568,00	578,00
25. Perzentil	408,25	395,25	360,00	389,50	423,00
5. Perzentil	223,70	212,25	186,50	216,10	224,00
Min	122,00	125,00	119,00	128,00	134,00

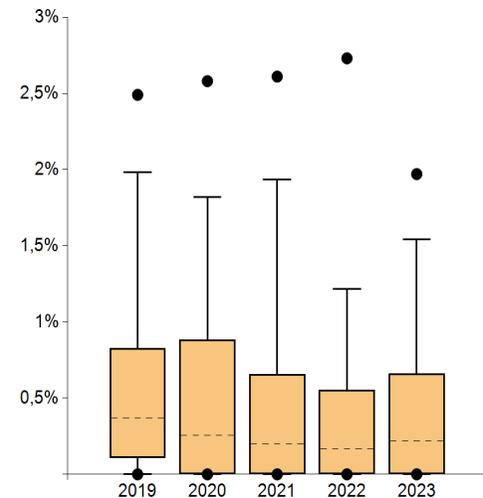
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	81	100,00%

Anmerkungen:

## 10. Revisionsoperationen nach Nachblutungen



	Kennzahldefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Revisionsoperationen (OPS: 5-983) aufgrund von intra- bzw. postoperativen Nachblutungen (T81.0) nach Operationen des Nenners	3	1	0	0	2
Nenner	Summe Zähler Kennzahl 8 + 9	439	365	444	438	497
Quote	Sollvorgabe ≤ 3%	0,68%	0,27%	0,00%	0,00%	0,40%

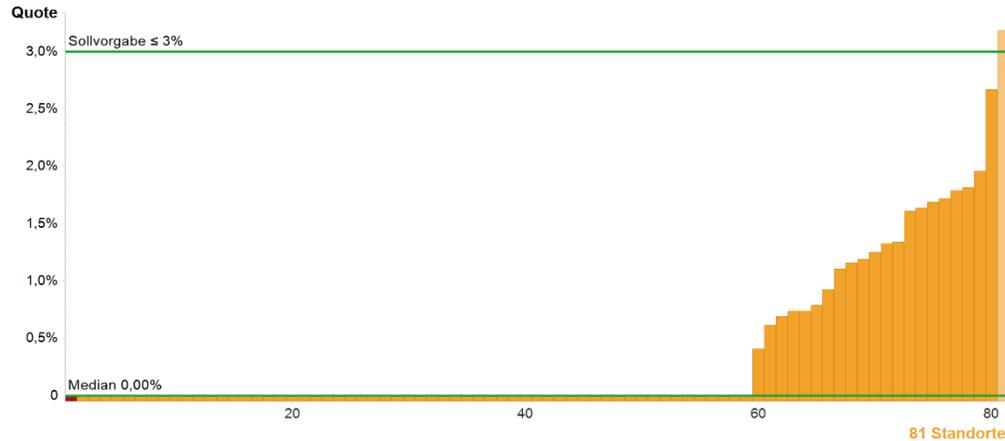


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	2,49%	2,58%	2,61%	2,73%	1,97%
95. Perzentil	1,98%	1,82%	1,93%	1,22%	1,54%
75. Perzentil	0,83%	0,88%	0,66%	0,56%	0,66%
Median	0,37%	0,26%	0,20%	0,17%	0,22%
25. Perzentil	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5. Perzentil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

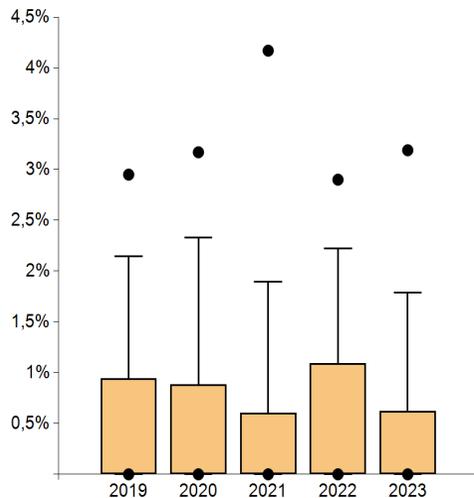
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	81	100,00%

### Anmerkungen:

## 11. Revisionsoperationen bei Nachblutungen nach SNB u. LAD



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Revisionsoperationen (OPS: 5-983) aufgrund von postoperativen Nachblutungen (T81.0) nach Operationen des Nenners	0	0	0	0	0
Nenner	SNB-Operationen (= Nenner Kennzahl 7) + therapeutische LADs im Stad. III (Mehrfachnennung pro Pat. möglich)	44	55	55	50	57
Quote	Sollvorgabe ≤ 3%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

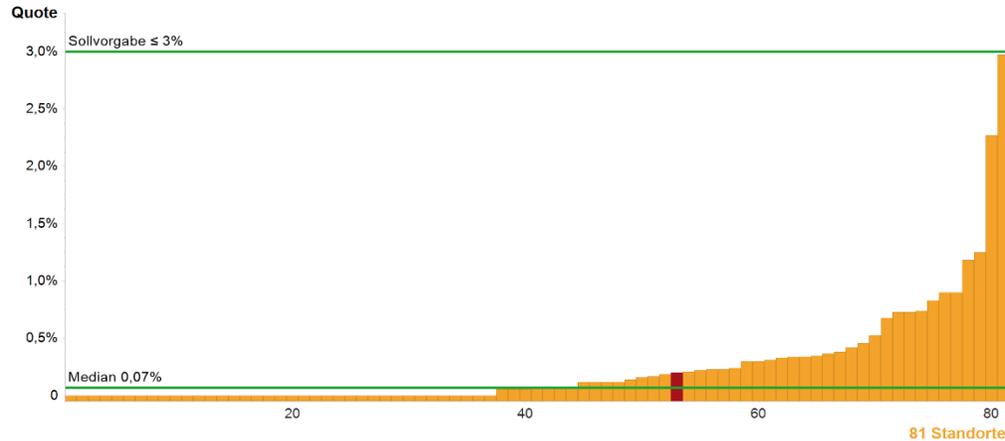


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	2,95%	3,17%	4,17%	2,90%	3,19%
95. Perzentil	2,15%	2,33%	1,90%	2,23%	1,79%
75. Perzentil	0,94%	0,89%	0,61%	1,09%	0,62%
Median	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
25. Perzentil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5. Perzentil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

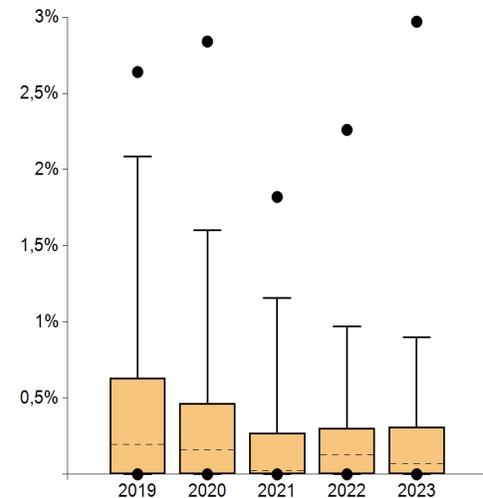
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	80	98,77%

### Anmerkungen:

## 12. Revisionsoperationen nach postoperativen Wundinfektionen



	Kennzahldefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Revisionsoperationen (OPS: 5-983) aufgrund von postoperativen Wundinfektionen (T81.4) nach Operationen des Nenners	0	1	0	0	1
Nenner	Summe Zähler Kennzahl 8 + 9	439	365	444	438	497
Quote	Sollvorgabe ≤ 3%	0,00%	0,27%	0,00%	0,00%	0,20%

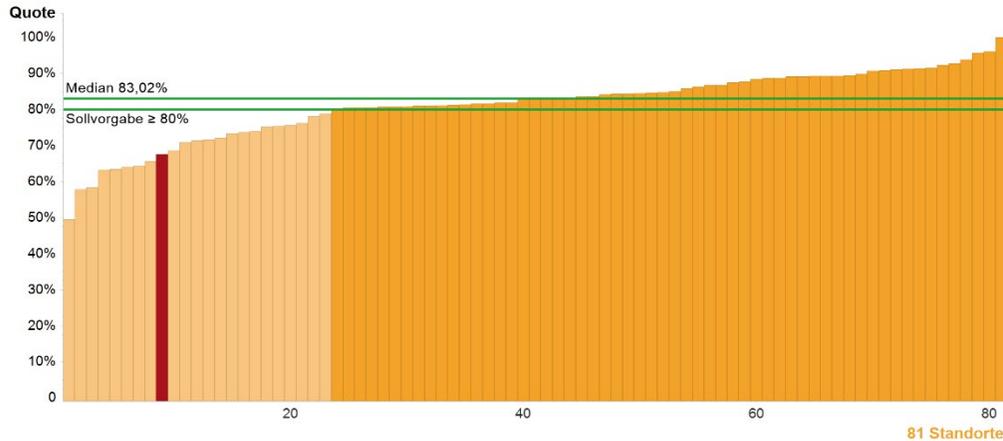


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	2,64%	2,84%	1,82%	2,26%	2,97%
95. Perzentil	2,09%	1,60%	1,16%	0,97%	0,90%
75. Perzentil	0,63%	0,47%	0,27%	0,31%	0,31%
Median	0,20%	0,16%	0,03%	0,13%	0,07%
25. Perzentil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5. Perzentil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Min	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

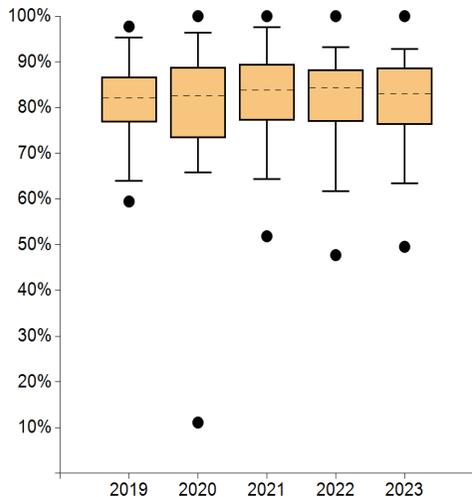
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	81	100,00%

### Anmerkungen:

### 13. Melanom: Sentinel-Node-Biopsie (LL QI Melanom)



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Primärfälle des Nenners, bei denen die SNB durchgeführt wird	44	44	44	37	48
Nenner	Primärfälle kutanes Melanom mit einer Tumordicke ≥ pT2a und ohne Hinweis auf lokoregionale oder Fernmetastasierung (cN0, cM0)	60	55	55	57	71
Quote	Sollvorgabe ≥ 80%	73,33%	80,00%	80,00%	64,91%	67,61%

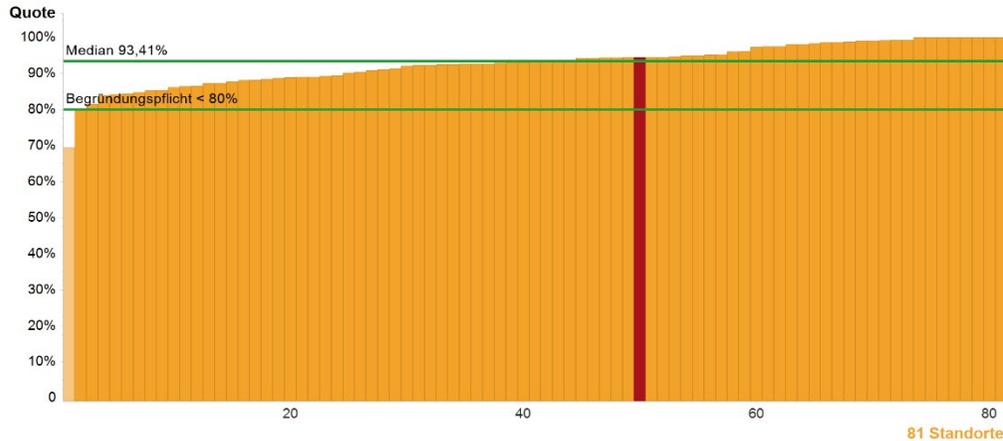


	2019	2020	2021	2022	2023
Max	97,73%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	95,37%	96,31%	97,57%	93,24%	92,86%
75. Perzentil	86,71%	88,85%	89,52%	88,24%	88,68%
Median	82,02%	82,56%	83,77%	84,39%	83,02%
25. Perzentil	76,73%	73,29%	77,12%	76,98%	76,30%
5. Perzentil	63,92%	65,77%	64,30%	61,76%	63,44%
Min	59,46%	11,11%	51,85%	47,73%	49,55%

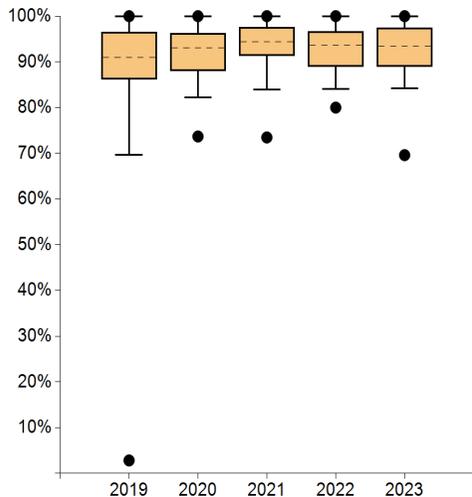
Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	58	71,60%

**Anmerkungen:**

## 14. Melanom: Sicherheitsabstand (1 cm) bei radikaler Exzision (LL QI Melanom)



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Primärfälle des Nenners mit radikaler Exzision mit Sicherheitsabstand 1 cm	k.A.	27	47	52	68
Nenner	Primärfälle kutanes Melanom mit kurativer radikaler Exzision bei einer Tumordicke ≤ 2 mm	k.A.	28	51	58	72
Quote	Begründungspflicht* <80%	k.A.	96,43%	92,16%	89,66%	94,44%



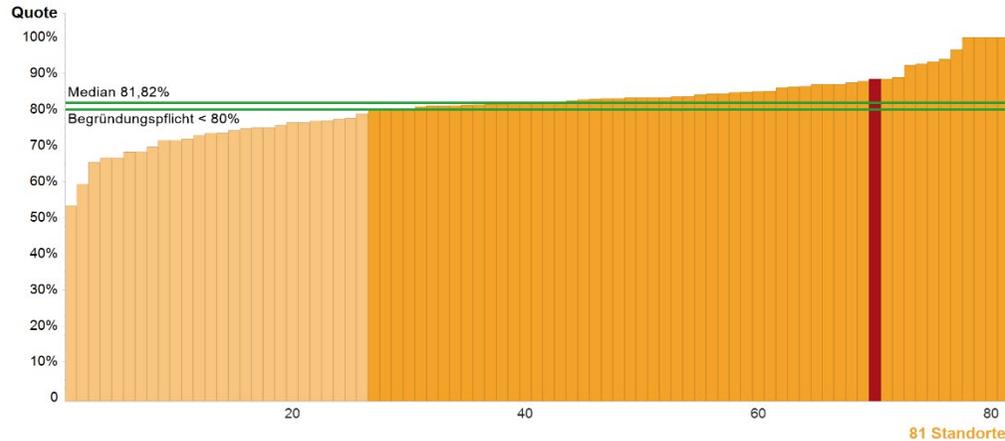
	2019	2020	2021	2022	2023
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	96,56%	96,29%	97,55%	96,61%	97,46%
Median	90,98%	93,10%	94,40%	93,64%	93,41%
25. Perzentil	86,15%	88,10%	91,38%	88,97%	89,00%
5. Perzentil	69,64%	82,20%	83,93%	84,10%	84,21%
● Min	2,82%	73,68%	73,47%	80,00%	69,60%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	80	98,77%

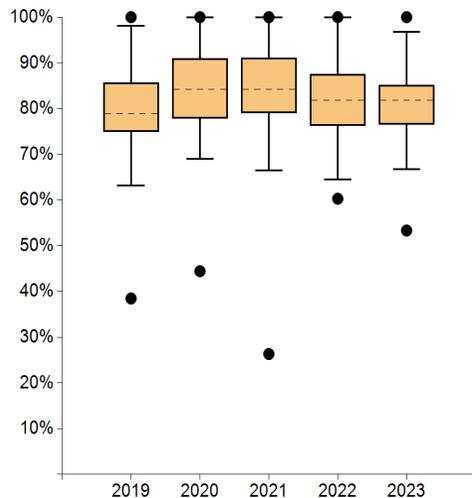
### Anmerkungen:

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

## 15. Melanom: Sicherheitsabstand (2 cm) bei radikaler Exzision (LL QI Melanom)



	Kennzahlendefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Primärfälle des Nenners mit radikaler Exzision mit Sicherheitsabstand 2 cm	57	57	73	77	77
Nenner	Primärfälle kutanes Melanom mit kurativer radikaler Exzision bei einer Tumordicke > 2 mm	71	67	81	87	87
Quote	Begründungspflicht* <80%	80,28%	85,07%	90,12%	88,51%	88,51%



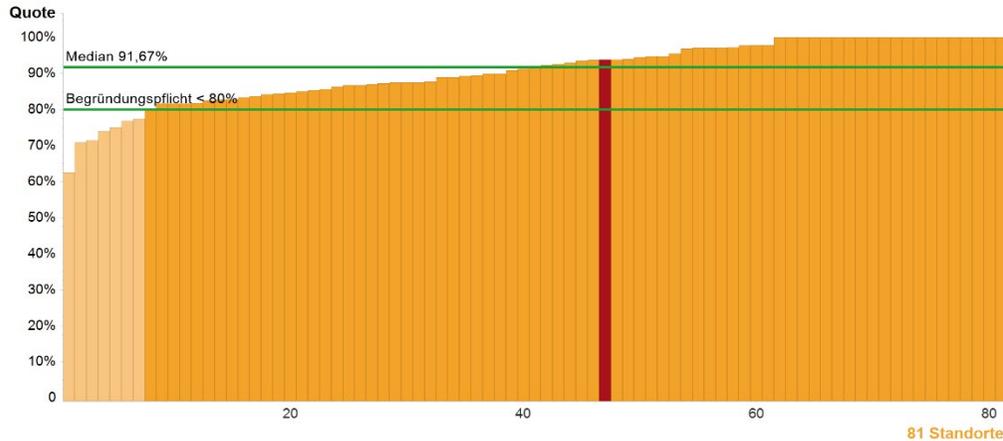
	2019	2020	2021	2022	2023
● Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	98,11%	100%	100%	100%	96,74%
75. Perzentil	85,65%	90,91%	91,02%	87,50%	85,19%
Median	78,95%	84,14%	84,14%	81,82%	81,82%
25. Perzentil	74,89%	77,88%	79,04%	76,31%	76,47%
5. Perzentil	63,22%	69,02%	66,42%	64,43%	66,67%
● Min	38,46%	44,44%	26,32%	60,29%	53,33%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	55	67,90%

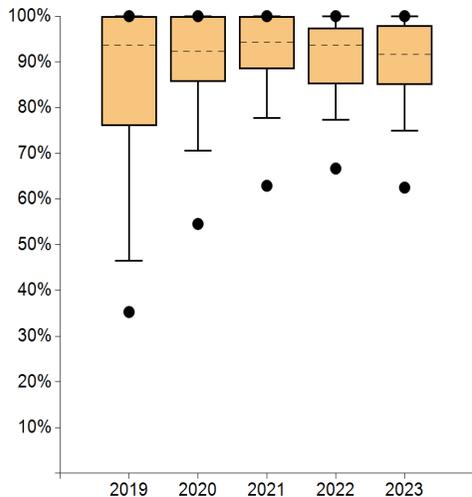
### Anmerkungen:

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

## 16. Melanom: Mutationsanalyse für BRAF



	Kennzahldefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Primärfälle des Nenners mit Mutationsanalyse für BRAF	50	60	58	58	61
Nenner	Primärfälle mit kutanem Melanom ab Stad. III	51	62	60	64	65
Quote	Begründungspflicht* <80%	98,04%	96,77%	96,67%	90,63%	93,85%



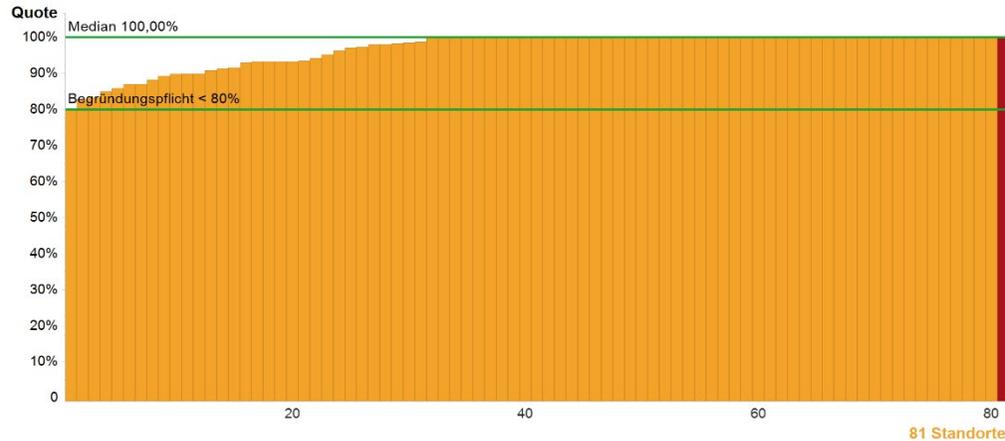
	2019	2020	2021	2022	2023
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	97,44%	97,92%
Median	93,54%	92,21%	94,28%	93,62%	91,67%
25. Perzentil	75,94%	85,71%	88,37%	85,17%	85,00%
5. Perzentil	46,43%	70,56%	77,69%	77,30%	75,00%
Min	35,29%	54,55%	62,90%	66,67%	62,50%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	74	91,36%

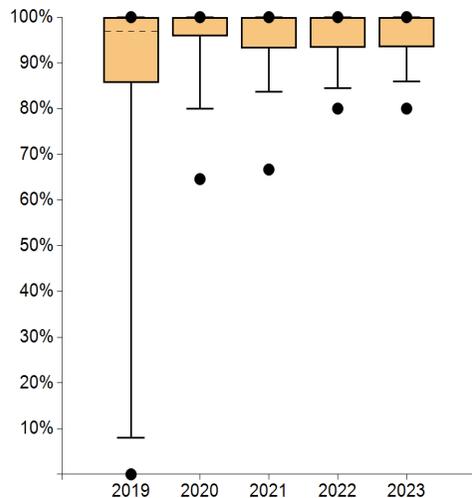
**Anmerkungen:**

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

## 17. Melanom: LDH-Bestimmung (LL QI Melanom)



	Kennzahldefinition	FAH-Z360				
		2019	2020	2021	2022	2023
Zähler	Pat. des Nenners mit LDH-Bestimmung	k.A.	23	29	29	30
Nenner	Primärfälle und Pat. mit Stadienshift/ Rezidiv mit Melanom bei Eintritt Stad. IV	k.A.	23	29	29	30
Quote	Begründungspflicht* <80%	k.A.	100%	100%	100%	100%



	2019	2020	2021	2022	2023
Max	100%	100%	100%	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%	100%	100%	100%
Median	96,92%	100%	100%	100%	100%
25. Perzentil	85,71%	95,85%	93,25%	93,29%	93,42%
5. Perzentil	8,00%	80,00%	83,62%	84,49%	85,86%
Min	0,00%	64,58%	66,67%	80,00%	80,00%

Standorte mit auswertbaren Daten		Standorte innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
81	100,00%	81	100,00%

**Anmerkungen:**

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

# WISSEN AUS ERSTER HAND



Mehr Informationen unter [www.krebsgesellschaft.de](http://www.krebsgesellschaft.de)

## Autoren

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Deutsche Dermatologische Gesellschaft e.V.  
Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Onkologie  
Zertifizierungskommission Hautkrebszentren  
Carmen Loquai, Vorsitzende Zertifizierungskommission  
Ralf Gutzmer, Vorsitzender Zertifizierungskommission  
Birgit Klages, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Martin Utzig, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Sarah Otte, OnkoZert  
Roxana Rentea, 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)

Basierend auf dem Versionsstand des  
Allgemeinen Jahresberichtes, Version e-A1-de;  
Stand 20.03.2025