



Kennzahlenauswertung 2023

Jahresbericht der zertifizierten Mesotheliomeinheiten

Auditjahr 2022 / Kennzahlenjahr 2021

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
Allgemeine Informationen	3
Stand des Zertifizierungssystems für Mesotheliomeinheiten 2022	5
Berücksichtigte Standorte	5
Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten	6
Kennzahlenauswertungen	7
Kennzahl Nr. 1c: Primärfälle Mesotheliom	7
Kennzahl Nr. 1a: Primärfälle Mesotheliom der Pleura und des Perikards	8
Kennzahl Nr. 1b: Primärfälle Mesotheliom des Peritoneums	9
Kennzahl Nr. 2: Operative Therapie bei Mesotheliom	10
Kennzahl Nr. 3: Prätherapeutische Tumorkonferenz Mesotheliom	11
Kennzahl Nr. 4: Tumorkonferenz nach operativer Therapie Mesotheliom	12
Kennzahl Nr. 5: Psychoonkologische Betreuung Mesotheliom	13
Kennzahl Nr. 6: Beratung Sozialdienst Mesotheliom	14
Kennzahl Nr. 7: Studienpat. Mesotheliom	15
Impressum	16

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

	Kennzahldefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, die in der prätherapeutischen Konferenz vorgestellt wurden	16	11-33	284
Nenner	Primärfälle Mesotheliom (= Kennzahl 1c)	16	12-36	299
Quote	Sollvorgabe $\geq 90\%$	94,72%	90,00%-100%	94,98%

Grunddaten Kennzahl:

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

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

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

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

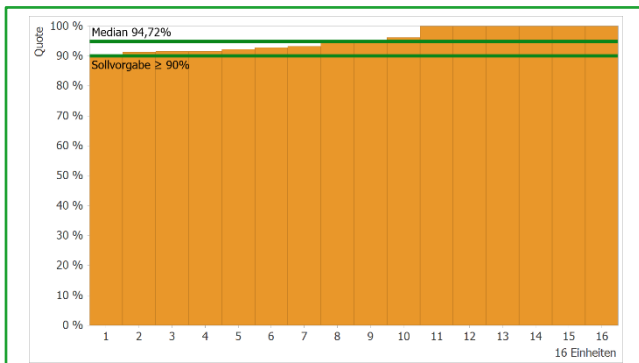
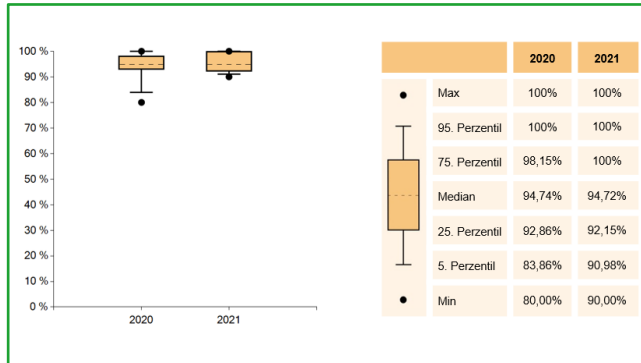


Diagramm:

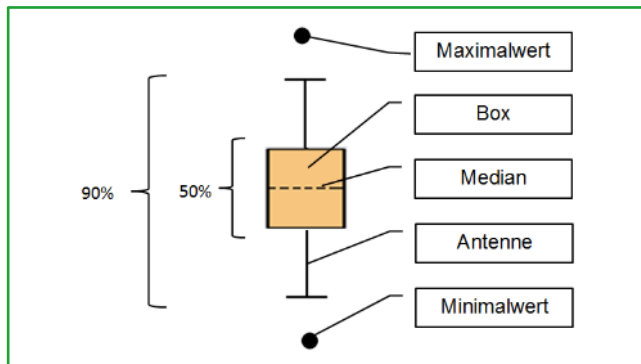
Die x-Achse gibt die Anzahl der Zentren wieder, die y-Achse stellt den Wertebereich in Prozent oder eine Anzahl (z.B. Primärfälle) dar. Die Sollvorgabe ist als grüne waagerechte Linie dargestellt. Der Median, ebenfalls als grüne waagerechte Linie dargestellt, teilt die gesamte Gruppe in zwei gleich große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

Allgemeine Informationen



Kohortenentwicklung:

Die **Kohorte** in den Jahren **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.

Berücksichtigte Einheiten

	31.12.2022	31.12.2021
Im Jahresbericht berücksichtigte Einheiten	16	7
entspricht	100%	100%
Primärfälle gesamt*	299	149
Primärfälle pro Einheit (Mittelwert)*	18,69	21,3
Primärfälle pro Einheit (Median)*	16	19

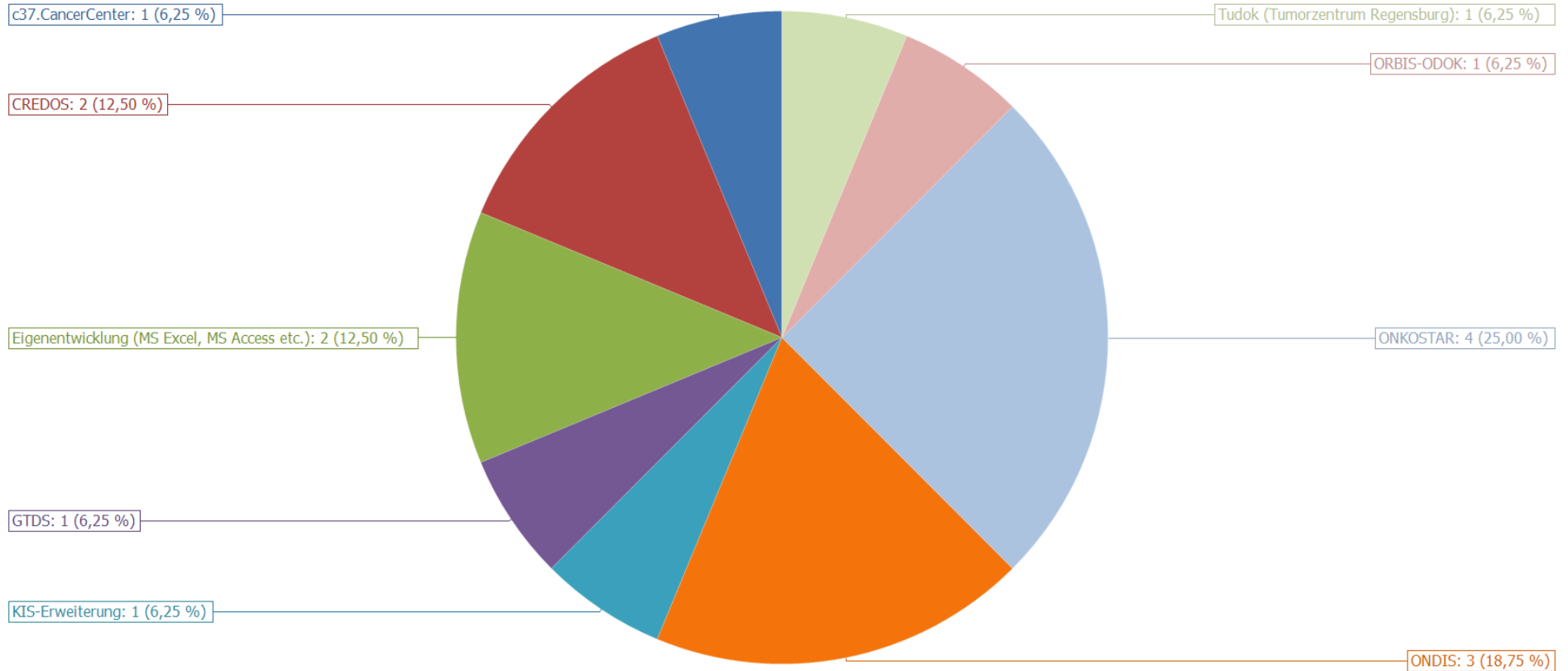
* Die Zahlen basieren auf den im Jahresbericht aufgeführten Einheiten.

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

In dem Jahresbericht sind 16 Mesotheliomeinheiten enthalten. Eine aktuelle Übersicht aller zertifizierten Standorte ist unter www.oncomap.de abgebildet.

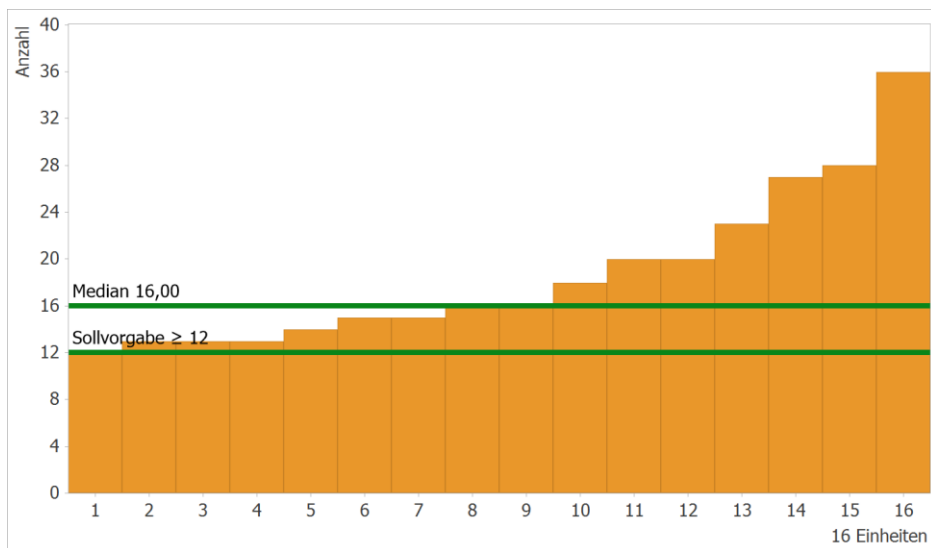
Die hier veröffentlichten Kennzahlen beziehen sich auf das Kennzahlenjahr 2021. Sie stellen für die 2022 durchgeführten Audits die Bewertungsgrundlage dar.

Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten

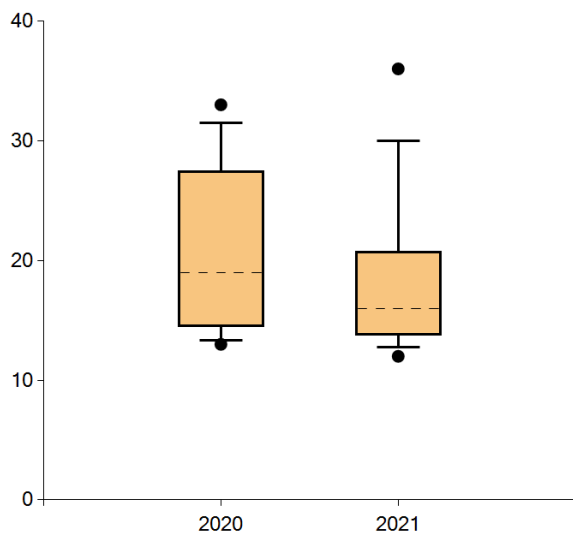


Die Angaben zum Tumordokumentationssystem wurden aus dem Datenblatt (Tabellenblatt Basisdaten) entnommen. Die Angabe von mehreren Systemen ist nicht möglich.

1c. Primärfälle Mesotheliom gesamt



	Kennzahlendefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Anzahl	Primärfälle gesamt (C45.0, C45.1, C45.2)	16	12-36	299
	Sollvorgabe ≥ 12			



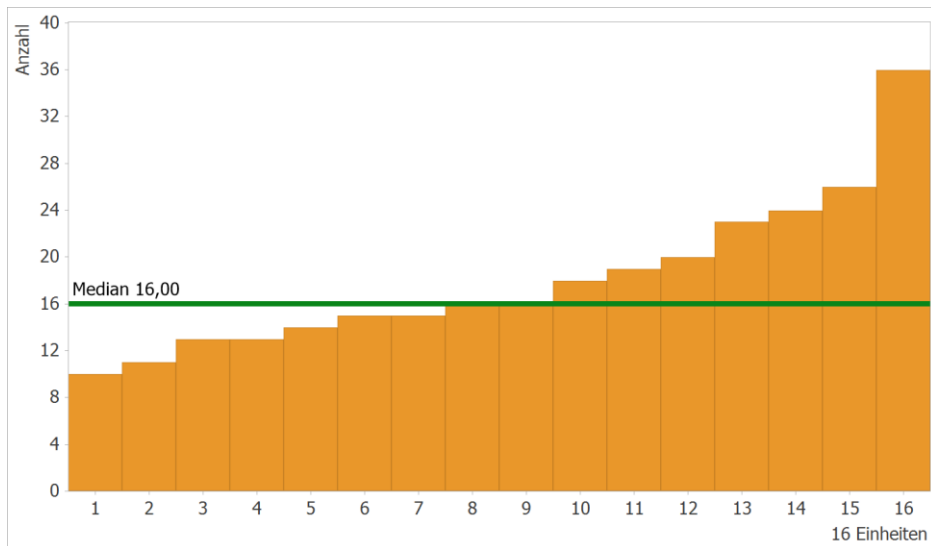
	2020	2021
● Max	33,00	36,00
95. Perzentil	31,50	30,00
75. Perzentil	27,50	20,75
Median	19,00	16,00
25. Perzentil	14,50	13,75
5. Perzentil	13,30	12,75
● Min	13,00	12,00

Einheiten mit auswertbaren Daten		Einheiten mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
16	100,00%	16	100,00%

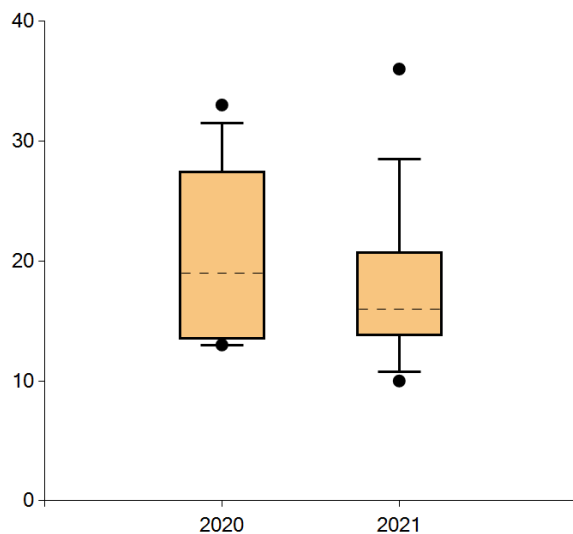
Anmerkungen:

Im Kennzahlenjahr 2021 wurden in den 16 zertifizierten Mesotheliomeinheiten 299 Primärfälle (2020: 149 Pat. in 7 Einheiten) behandelt. Alle Einheiten haben die Sollvorgabe von mind. 12 Primärfälle erfüllt. Im Median wurden 16 Primärfälle (Min. 12, Max. 36) behandelt.

1a. Primärfälle Mesotheliom der Pleura und des Perikards



	Kennzahlendefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Anzahl	Primärfälle Mesotheliom der Pleura und des Perikards (C45.0, C45.2)	16	10-36	289
	Keine Sollvorgabe			



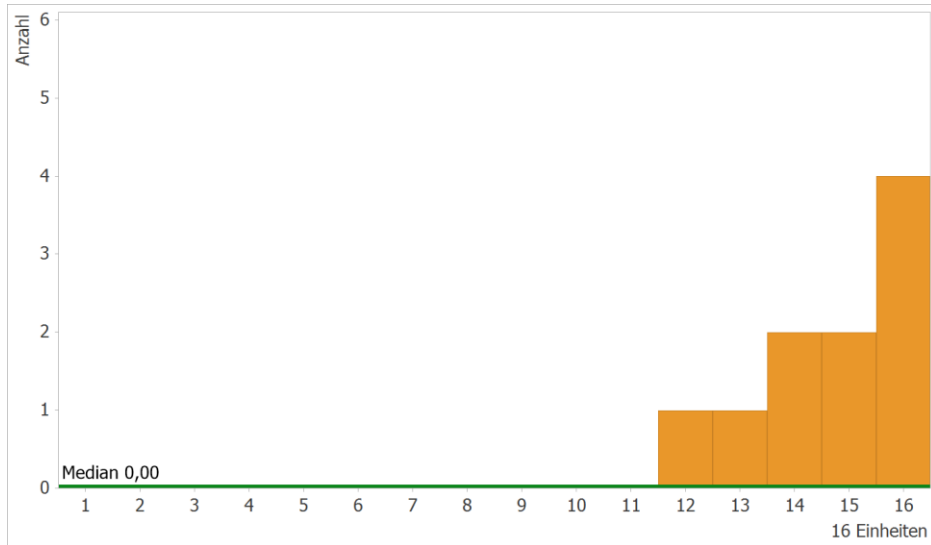
	2020	2021
● Max	33,00	36,00
95. Perzentil	31,50	28,50
75. Perzentil	27,50	20,75
Median	19,00	16,00
25. Perzentil	13,50	13,75
5. Perzentil	13,00	10,75
● Min	13,00	10,00

Einheiten mit auswertbaren Daten		Einheiten mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
16	100,00%	-----	-----

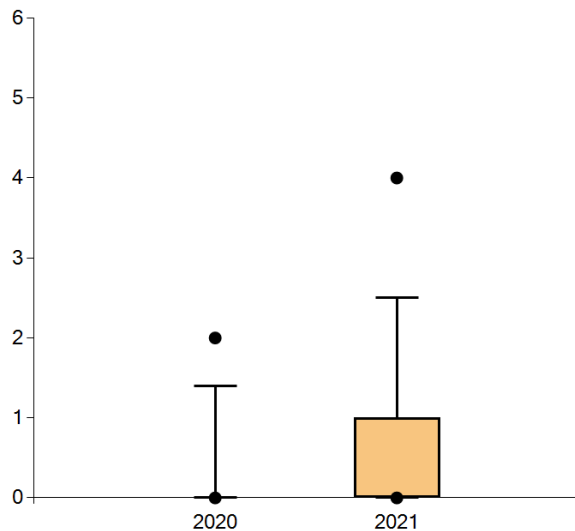
Anmerkungen:

In 289 Fällen war der Primärtumor in der Pleura u./o. dem Perikard lokalisiert: Im Median wurden 16 Pat. mit thorakaler Primärlokalisation behandelt (Vorjahr 19).

1b. Primärfälle Mesotheliom des Peritoneums



	Kennzahlendefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Anzahl	Primärfälle Mesotheliom des Peritoneums (C45.1)	0	0-4	10
	Keine Sollvorgabe			



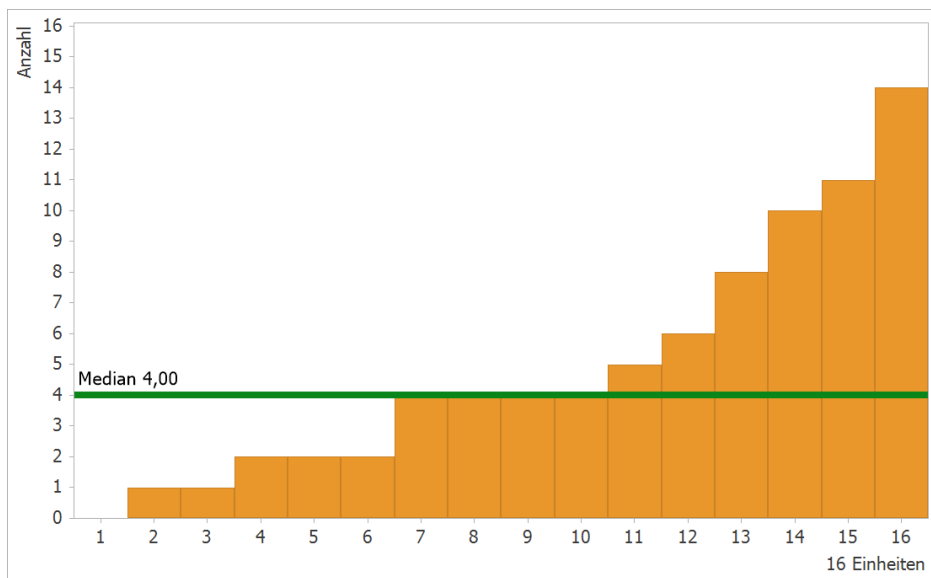
	2020	2021
● Max	2,00	4,00
95. Perzentil	1,40	2,50
75. Perzentil	0,00	1,00
Median	0,00	0,00
25. Perzentil	0,00	0,00
5. Perzentil	0,00	0,00
● Min	0,00	0,00

Einheiten mit auswertbaren Daten		Einheiten mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
16	100,00%	-----	-----

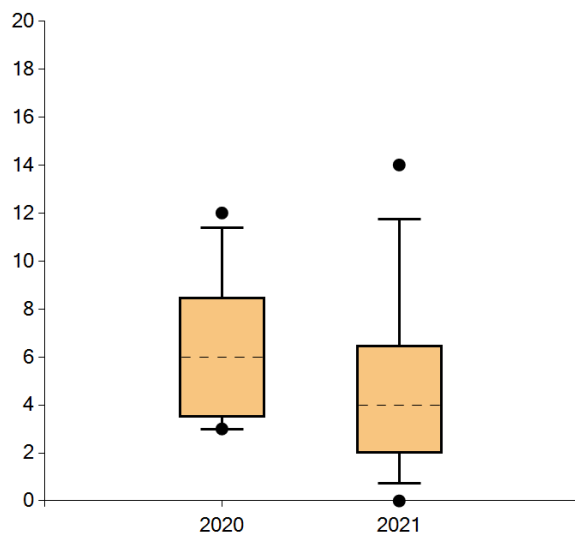
Anmerkungen:

Im Kennzahljahr 2021 haben 5 Mesotheliomeinheiten insgesamt 10 Pat. mit Primärlokalisierung im Peritoneum behandelt (Vorjahr: 2 Pat. in 1 Mesotheliomeinheit). Für die Behandlung dieser Pat. wird eine Kooperation mit einem zertifizierten Darmkrebszentrum vorausgesetzt.

2. Operative Therapie bei Mesotheliom



	Kennzahlendefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Anzahl	Primärfälle mit Extrapleuralen Pleuropneumektomien (EPP) (OPS 5-328.6) oder Pleurektomien/Dekortikationen (P/D) (OPS 5-344.0 und 5-344.2); Zusatzcode HITOC: 8-546.1	4	0-14	78
	Keine Sollvorgabe			



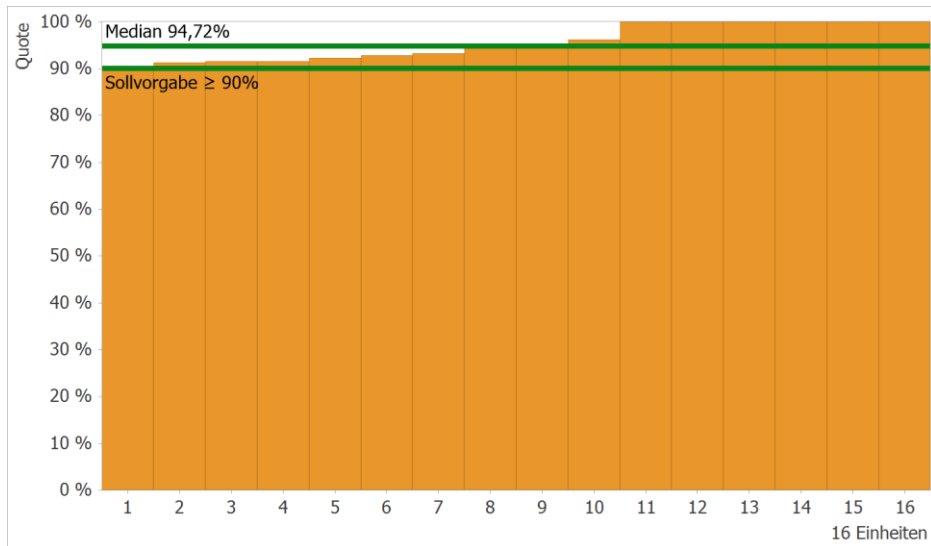
	2020	2021
● Max	12,00	14,00
95. Perzentil	11,40	11,75
75. Perzentil	8,50	6,50
Median	6,00	4,00
25. Perzentil	3,50	2,00
5. Perzentil	3,00	0,75
● Min	3,00	0,00

Einheiten mit auswertbaren Daten		Einheiten mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
16	100,00%	-----	-----

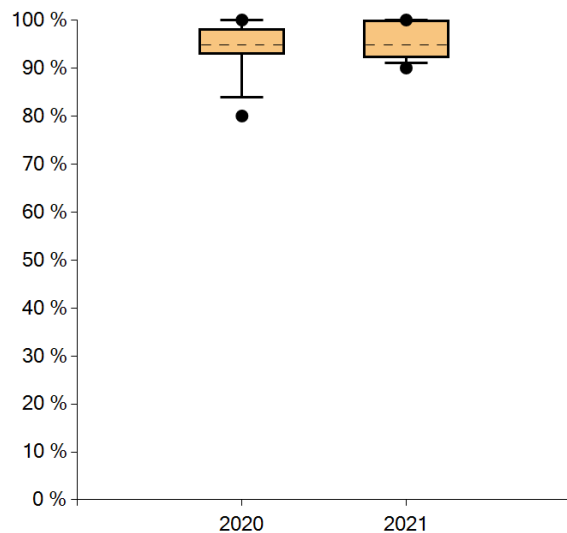
Anmerkungen:

Insgesamt wurden 78 von 289 Pat. mit Primärlokalisierung des Tumors in der Pleura (= 27,0%; Vorjahr 45 Pat. = 30,6%) operiert. Die Anerkennung als operativer Primärfall setzt eine komplette Entfernung beider Pleurablätter (offene totale Pleurektomie / Dekortikation) oder eine extrapleurale Pleuropneumonektomie voraus. Im Median wurden in den Mesotheliomeinheiten 4 Primärfälle entsprechend operiert (Vorjahr 6); in 2 Einheiten wurde jeweils 1 Primärfall den o.g. Vorgaben entsprechend operativ behandelt, in 1 Einheit erfolgte keine entsprechende Operation (Vorjahr: ≥ 3 operative Therapien in allen Zentren).

3. Prätherapeutische Tumorkonferenz Mesotheliom



	Kennzahldefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, die in der prätherapeutischen Konferenz vorgestellt wurden	16	11-33	284
Nenner	Primärfälle Mesotheliom (= Kennzahl 1c)	16	12-36	299
Quote	Sollvorgabe ≥ 90%	94,72%	90,00%-100%	94,98%



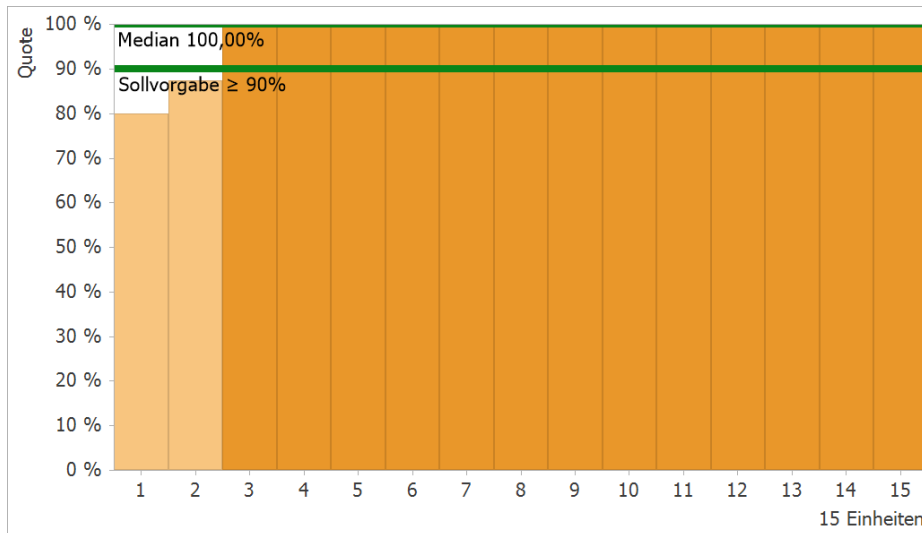
	2020	2021
● Max	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%
75. Perzentil	98,15%	100%
Median	94,74%	94,72%
25. Perzentil	92,86%	92,15%
5. Perzentil	83,86%	90,98%
● Min	80,00%	90,00%

Einheiten mit auswertbaren Daten		Einheiten mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
16	100,00%	16	100,00%

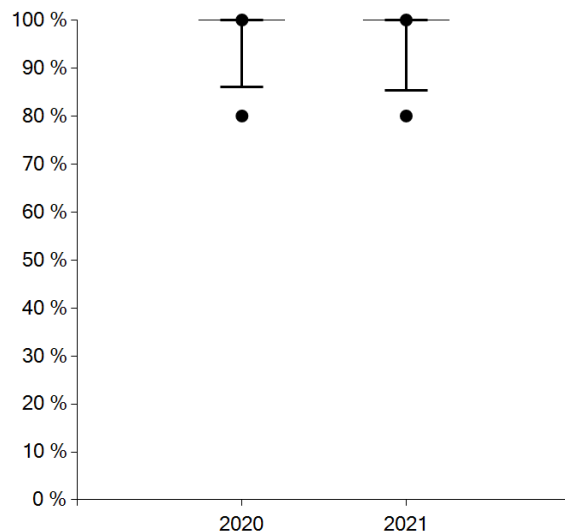
Anmerkungen:

Die Anforderung, Primärfälle vor Behandlungsbeginn in der Tumorkonferenz vorzustellen, wird von den Mesotheliomeinheiten sehr gut umgesetzt. Wie im Vorjahr liegt die Vorstellungsrate in Kennzahlenjahr 2021 im Median bei 94,7%. Nachdem im Vorjahr 1 Zentrum die Sollvorgabe unterschritten hat, haben 2021 alle Zentren ≥90% der Primärfälle prätherapeutisch in der Tumorkonferenz vorgestellt.

4. Tumorkonferenz nach operativer Therapie Mesotheliom



	Kennzahldefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Primärfälle des Nenners, die postoperativ in der Tumorkonferenz vorgestellt wurden	4	0-14	76
Nenner	Primärfälle mit operativer Therapie bei Mesotheliom (= Kennzahl 2)	4	0-14	78
Quote	Sollvorgabe $\geq 90\%$	100%	80,00%-100%	97,44%



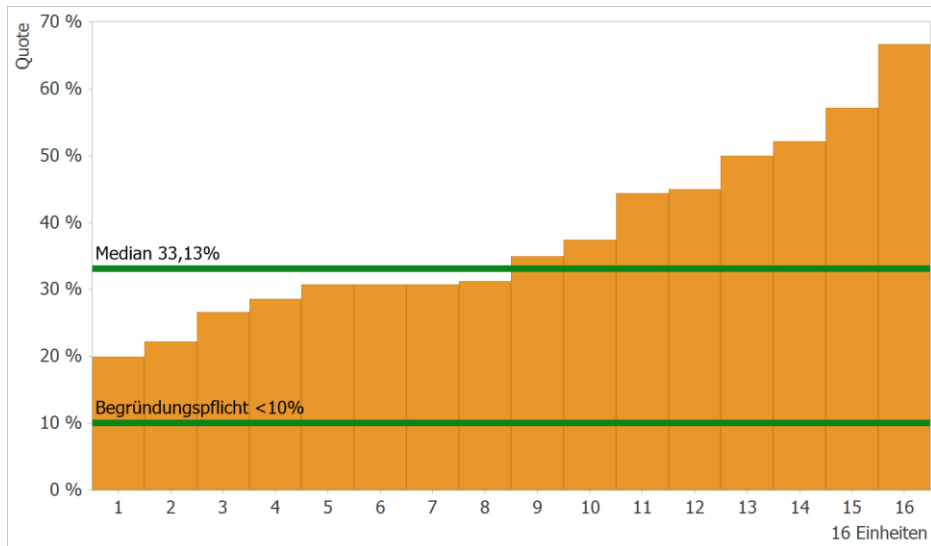
	2020	2021
● Max	100%	100%
95. Perzentil	100%	100%
75. Perzentil	100%	100%
Median	100%	100%
25. Perzentil	100%	100%
5. Perzentil	86,00%	85,25%
● Min	80,00%	80,00%

Einheiten mit auswertbaren Daten		Einheiten mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
15	93,75%	13	86,66%

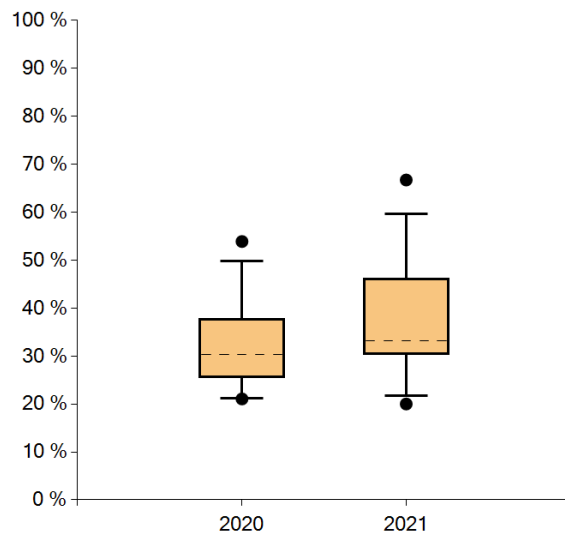
Anmerkungen:

In 13 Mesotheliomeinheiten wurden nach operativer Therapie alle Primärfälle in der Tumorkonferenz vorgestellt, so dass die postoperative Vorstellungsrate insgesamt bei 97,4% (Median 100%) liegt (Vorjahr Gesamtquote 95,6%). In zwei Zentren wurde jeweils ein Einzelfall bei postoperativem Exitus letalis nach dem operativen Eingriff nicht mehr im Tumorboard besprochen.

5. Psychoonkologische Betreuung Mesotheliom



	Kennzahldefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Pat. des Nenners, die stationär oder ambulant, psychoonkologisch betreut wurden (Gesprächsdauer ≥ 25 Min.)	6,5	3-12	112
Nenner	Primärfälle Mesotheliom (= Kennzahl 1c)	16	12-36	299
Quote	Begründungspflicht <10%	33,13%	20,00%-66,67%	37,46%



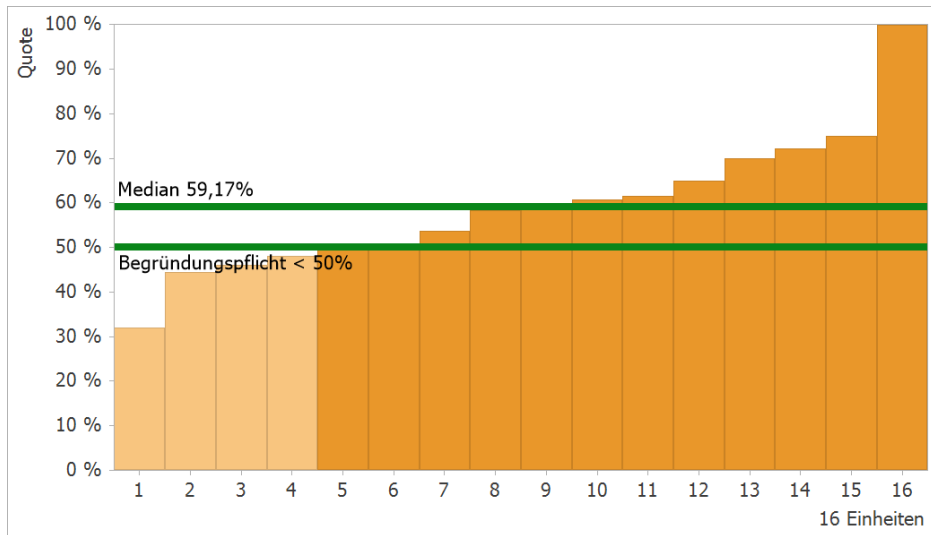
	2020	2021
● Max	53,85%	66,67%
95. Perzentil	49,70%	59,52%
75. Perzentil	37,86%	46,25%
Median	30,30%	33,13%
25. Perzentil	25,53%	30,22%
5. Perzentil	21,16%	21,67%
● Min	21,05%	20,00%

Einheiten mit auswertbaren Daten		Einheiten innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
16	100,00%	16	100,00%

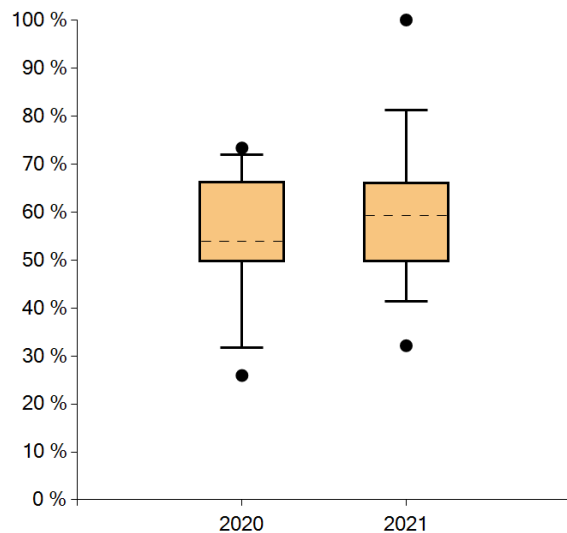
Anmerkungen:

Bei positiver Entwicklung, insbesondere der oberen Perzentilen, ist der Median von 30,3% (2020) auf 33,1% angestiegen. Auch die Gesamtquote ist von 32,2% auf 37,5% (112 von 299 Primärfälle Mesotheliom) angestiegen. Ausnahmslos alle Zentren liegen über der Schwelle der Begründungspflicht.

6. Beratung Sozialdienst Mesotheliom



	Kennzahldefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Zähler	Pat. des Nenners, die stationär oder ambulant durch den Sozialdienst beraten wurden	10,5	6-16	171
Nenner	Primärfälle Mesotheliom (= Kennzahl 1c)	16	12-36	299
Quote	Begründungspflicht < 50%	59,17%	32,14%-100,00%	57,19%



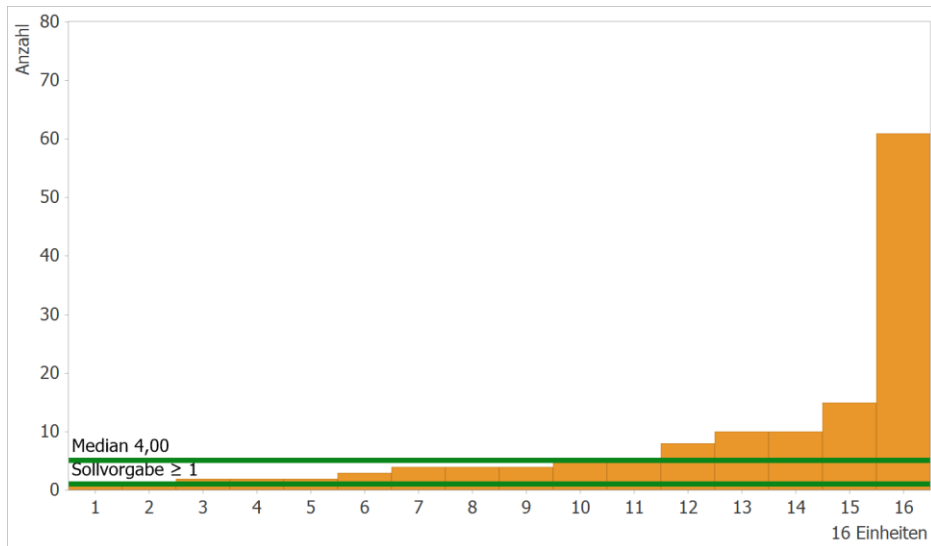
	2020	2021
● Max	73,33%	100,00%
95. Perzentil	71,86%	81,25%
75. Perzentil	66,36%	66,25%
Median	53,85%	59,17%
25. Perzentil	49,51%	49,54%
5. Perzentil	31,79%	41,37%
● Min	25,93%	32,14%

Einheiten mit auswertbaren Daten		Einheiten innerhalb der Plausibilitätsgrenzen	
Anzahl	%	Anzahl	%
16	100,00%	12	75,00%

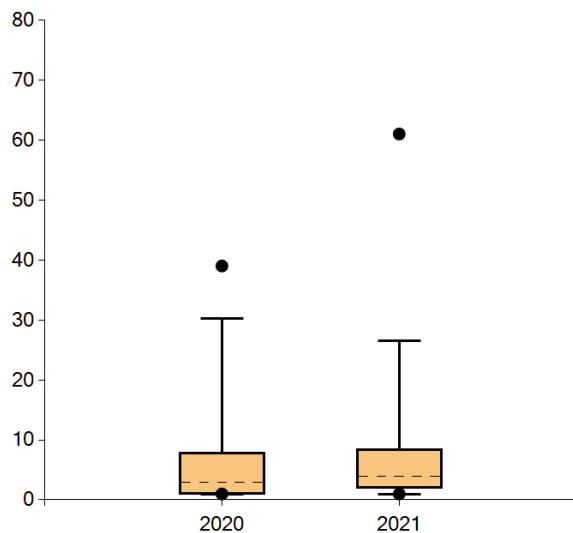
Anmerkungen:

Im Median wurden knapp 60% der Primärfälle durch den Sozialdienst beraten. Die Quote liegt somit sowohl über dem Vorjahreswert (53,9%) als auch über dem Niveau für Zentrumsfälle in Lungenkrebszentren (54,5%). In 4 Zentren erhielten <50% der Primärfälle eine Beratung. Die Zentren haben dies mit einem fehlendem Beratungswunsch durch die Pat. begründet. Weitere Gründe waren Einschränkungen aufgrund der Covid-Pandemie und eingeschränkte personelle Ressourcen bei Langzeiterkrankung; die Zentren haben u.a. mit der Einstellung von weiterem Personal reagiert.

7. Studienpat. Mesotheliom



	Kennzahlendefinition	Alle Einheiten 2021		
		Median	Range	Pat. Gesamt
Anzahl	Pat. mit Mesotheliom, die in eine Studie eingebracht wurden	4	1-61	137
	Sollvorgabe ≥ 1			



	2020	2021
● Max	39,00	61,00
95. Perzentil	30,30	26,50
75. Perzentil	8,00	8,50
Median	3,00	4,00
25. Perzentil	1,00	2,00
5. Perzentil	1,00	1,00
● Min	1,00	1,00

Einheiten mit auswertbaren Daten		Einheiten mit Sollvorgabe erfüllt	
Anzahl	%	Anzahl	%
16	100,00%	16	100,00%

Anmerkungen:

Im Kennzahlenjahr 2021 wurden in den 16 Mesotheliomeinheiten 137 Studieneinschlüsse erzielt (2020: 61 Studieneinschlüsse in 7 Mesotheliomeinheiten). Alle Zentren erfüllen die Sollvorgabe und haben mind. 1 Pat. mit Mesotheliom in eine Studie eingebracht. Im Median ist die Zahl der Studieneinschlüsse (= 4), bei weiterhin großer Spannweite, angestiegen (Vorjahr 3).

Autoren

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie
Zertifizierungskommission Lungenkrebszentren
Hans Hoffmann, Vorsitzender Zertifizierungskommission
Niels Reinmuth, Vorsitzender Zertifizierungskommission
Simone Wesselmann, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Johannes Rückher, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Martin Utzig, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Agnes Bischofberger, OnkoZert
Florina Dudu, OnkoZert

Impressum

Herausgeber und inhaltlich verantwortlich:
Deutsche Krebsgesellschaft (DKG)
Kuno-Fischer-Straße 8
14057 Berlin
Tel: +49 (030) 322 93 29 0
Vereinsregister Amtsgericht Charlottenburg,
Vereinsregister-Nr.: VR 27661 B
V.i.S.d.P.: Dr. Johannes Bruns

in Zusammenarbeit mit:
OnkoZert, Neu-Ulm
www.onkozert.de

Version e-A1-de; Stand 30.11.2023

ISBN: 978-3-910336-41-4



9 783910 336414