

# Tumorregister München



- ▶ Inzidenz und Mortalität
- ▶ Auswahlmatrix
- ▶ Homepage
- ▶ English

## ICD-10 D04: Ca. i.s. Haut

### Survival

Diagnosejahr	1998-2020
Patienten	4 121
Erkrankungen	4 761
Fälle in Auswertung	1 908
Erstellungsdatum	14.04.2022
Datenbankelexport	20.12.2021
Population	4,92 Mio.



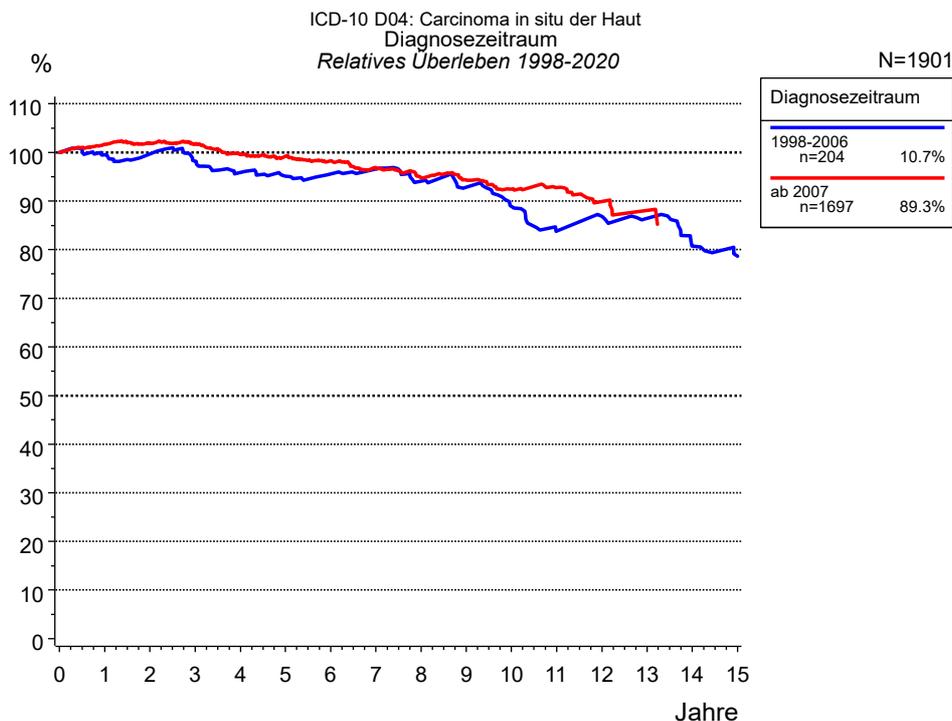
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

<https://www.tumorregister-muenchen.de>

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sD04\\_\\_G-ICD-10-D04-Ca.-i.s.-Haut-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sD04__G-ICD-10-D04-Ca.-i.s.-Haut-Survival.pdf)

**Index der Abbildungen und Tabellen**

Abb./Tab.		Seite
1a	Relatives Überleben nach Diagnosezeitraum (Grafik)	3
1b	Überleben nach Diagnosezeitraum (Tabelle)	3
2a	Überleben nach Geschlecht (Grafik)	4
2b	Überleben nach Geschlecht (Tabelle)	4
3a	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3b	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	5
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	6
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	6
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	8
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	8

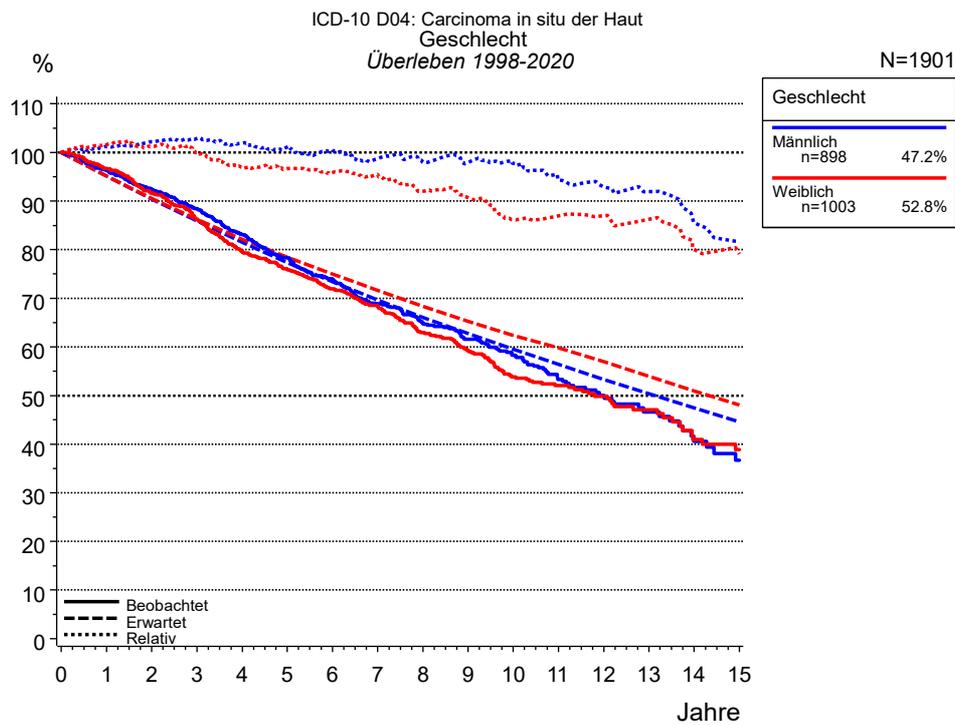


**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit ca. i.s. Haut nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 1 901 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

Eingeschlossen sind alle mit klinischen Daten registrierten Patienten, also keine DCO-Fälle. Die Daten ab 1998 haben mit dieser DCO-Einschränkung einen Bevölkerungsbezug. Die historischen Daten der vorausgehenden Perioden können stark selektiert sein, so dass univariate Vergleiche der dargestellten Zeitperioden nur mit Vorsicht zu interpretieren sind. Die verschiedenen Zeitperioden werden dennoch aufbereitet, um insbesondere den Langzeitverlauf des relativen Überlebens im Vergleich zu anderen Tumoren zugänglich zu machen.

Jahre	Diagnosezeitraum			
	1998-2006 n=204		ab 2007 n=1697	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	94.8	99.5	96.7	101.6
2	90.2	99.7	92.2	101.8
3	84.4	98.3	87.7	101.7
4	78.0	95.8	81.7	99.7
5	73.3	95.1	77.5	99.2
6	70.1	95.5	73.1	98.3
7	67.5	96.6	68.7	96.9
8	62.2	94.1	64.0	94.8
9	58.0	92.8	60.7	94.3
10	52.7	88.9	56.8	92.5
11	46.9	83.8	54.4	92.8
12	46.4	86.8	50.4	89.9
13	43.2	86.4	48.0	88.1
14	37.8	80.7		
15	35.1	78.7		
Median	10.4		12.2	

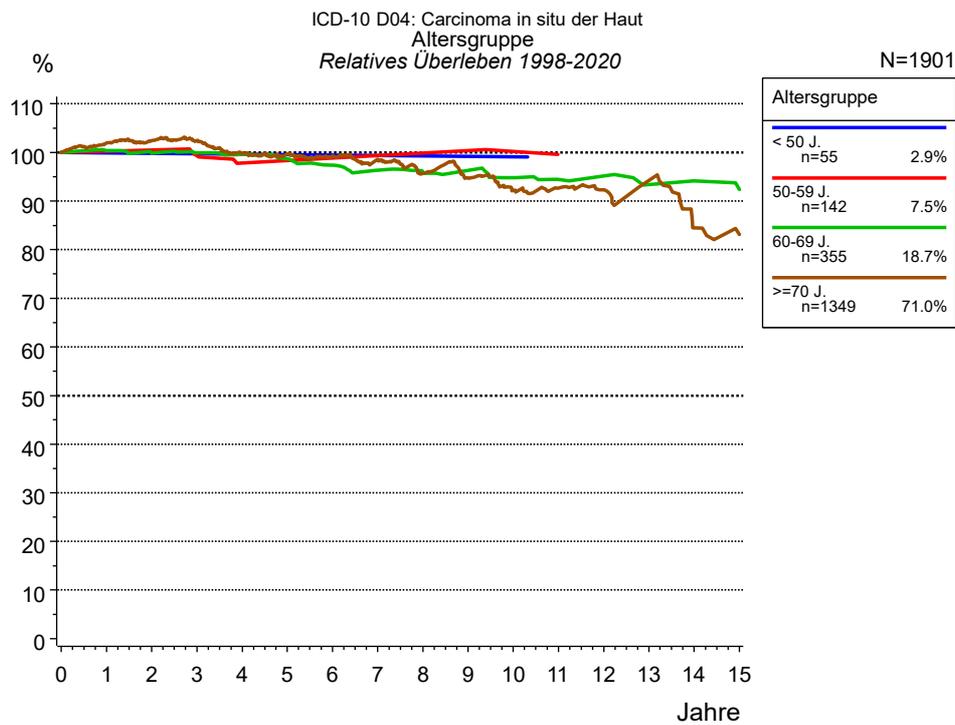
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit ca. i.s. Haut nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1998-2020 (N=1 901).



**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit ca. i.s. Haut nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 1 901 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=898		Weiblich n=1003	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	96.3	101.2	96.7	101.6
2	92.4	102.1	91.7	101.2
3	88.4	102.9	86.3	100.0
4	83.2	101.9	79.7	96.9
5	78.4	101.1	75.9	96.6
6	73.8	100.5	71.9	95.8
7	68.9	98.7	68.4	95.4
8	64.9	98.0	63.0	92.0
9	61.6	98.0	59.3	90.7
10	58.3	97.8	53.9	86.1
11	53.3	94.3	52.0	87.0
12	50.0	92.9	49.9	87.0
13	46.6	91.9	47.1	86.3
14	40.6	85.6	40.9	80.0
15	36.7	81.7	38.8	79.1
Median	12.0		11.8	

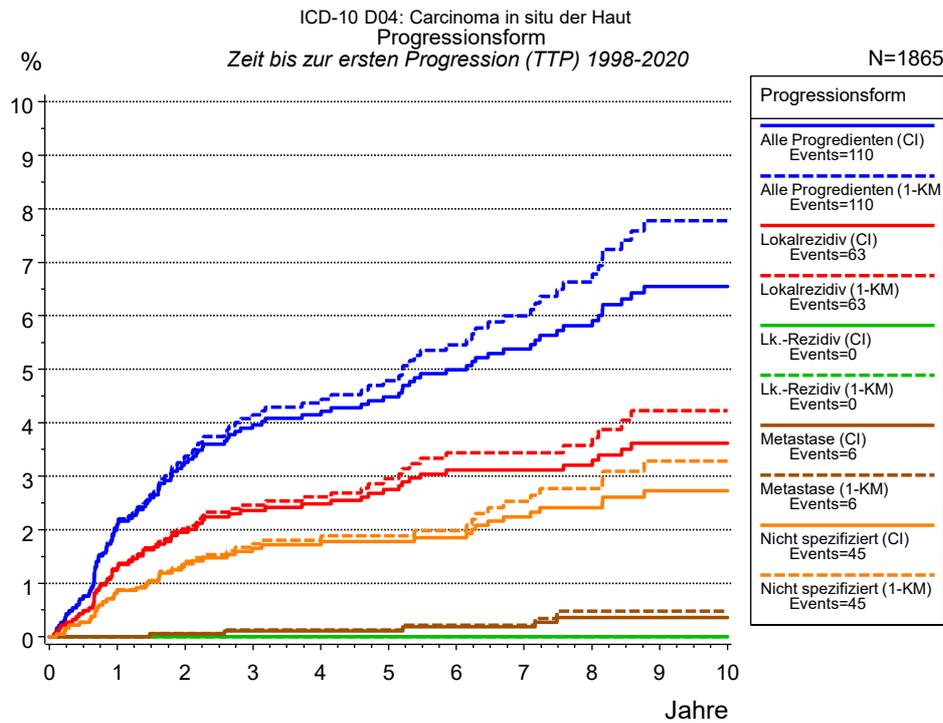
**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit ca. i.s. Haut nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=1 901).



**Abb. 3a.** Relatives Überleben für Patienten mit ca. i.s. Haut nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 1 901 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=55		50-59 J. n=142		60-69 J. n=355		>=70 J. n=1349	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	100.0	99.9	100.0	100.3	99.1	100.4	95.4	101.9
2	100.0	99.8	100.0	100.5	97.3	99.9	89.5	102.4
3	100.0	99.7	98.3	99.3	96.0	99.9	83.4	102.3
4	100.0	99.6	95.5	97.8	94.2	99.6	75.9	99.8
5	100.0	99.6	95.5	98.3	92.0	98.7	70.5	99.6
6	100.0	99.5	95.5	98.8	89.2	97.4	65.3	99.3
7	100.0	99.4	95.5	99.3	86.2	96.3	60.2	98.6
8	100.0	99.3	95.5	99.9	84.3	96.0	54.0	95.6
9	100.0	99.2	95.5	100.4	82.7	96.3	49.3	94.7
10	100.0	99.1	93.6	100.2	79.5	94.8	44.0	92.1
11			91.0	99.5	76.5	94.5	40.3	92.6
12					75.5	95.2	36.7	92.3
13					70.7	93.3	33.7	94.2
14					68.5	94.2	26.8	84.5
15					65.6	92.4	23.8	83.1
Median							8.9	

**Tab. 3b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit ca. i.s. Haut nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=1 901).

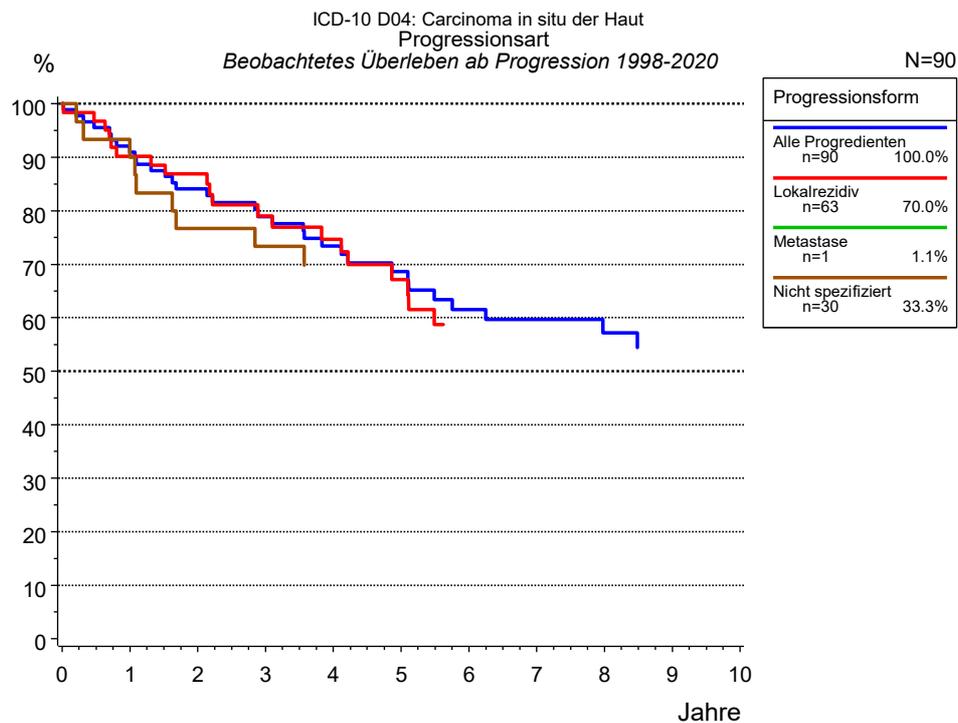


**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 1 865 Patienten mit ca. i.s. Haut aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform						
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Lokalrezidiv (CI)	Lokalrezidiv (1-KM)	Lk.-Rezidiv (CI)	Lk.-Rezidiv (1-KM)	Metastase (CI)
N	1864	1864	1865	1865	1865	1865	1864
Events	104	104	59	59	0	0	5
konkurr. Jahre	570		598		614		608
	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	2.1	2.1	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0
2	3.3	3.4	2.0	2.0	0.0	0.0	0.1
3	4.0	4.1	2.4	2.5	0.0	0.0	0.1
4	4.1	4.4	2.5	2.6	0.0	0.0	0.1
5	4.5	4.8	2.8	3.0	0.0	0.0	0.1
6	5.0	5.5	3.1	3.4	0.0	0.0	0.2
7	5.4	6.0	3.1	3.4	0.0	0.0	0.2
8	5.8	6.6	3.2	3.6	0.0	0.0	0.4
9	6.5	7.8	3.6	4.2	0.0	0.0	0.4
10	6.5	7.8	3.6	4.2	0.0	0.0	0.4

Progressionsform				
<i>Forts.</i>	Metastase (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)	Nicht spezifiziert (1-KM)	
N	1864	1865	1865	
Events	5	43	43	
konkurr.		590		
Jahre	%	%	%	
0	0.0	0.0	0.0	
1	0.0	0.9	0.9	
2	0.1	1.4	1.4	
3	0.1	1.7	1.7	
4	0.1	1.7	1.8	
5	0.1	1.8	1.9	
6	0.2	1.9	2.0	
7	0.2	2.2	2.5	
8	0.5	2.4	2.8	
9	0.5	2.7	3.3	
10	0.5	2.7	3.3	

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit ca. i.s. Haut im Zeitraum 1998-2020 (N=1 865) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).



**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 90 Patienten mit ca. i.s. Haut aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 90 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 4,7 % der 1 901 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 21 Patienten (1,1 %), bei denen die Progression dem Register erst mit der Todesbescheinigung bekannt wurde. Mehrere Progressionsformen bei einem Patienten sind möglich, die auch in zeitlichem Abstand auftreten können. Die nicht spezifizierte Progression wird nur gezählt, wenn sie die erste oder die einzige Progressionsform im Verlauf ist. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Die Dokumentation besitzt häufig nicht die sprachliche Schärfe, um bei soliden Tumoren Lokalrezidive, regionäre Lymphknotenrezidive und Metastasen als Ereignisse unterscheiden zu können. Häufig ist auch „nicht spezifiziert“ zu registrieren. „Alle Progredienten“ sind Patienten, bei denen mindestens ein Ereignis im Krankheitsverlauf bekannt ist (einschl. primärer M1-Befunde). Die Anzahl der tatsächlichen Progressionen wird dabei unterschätzt. Lokalrezidive oder Metastasen sind Ereignisse, deren Summe größer als 100 % ist, weil mehrere Ereignisse im Verlauf auftreten können, ein Patient also in mehreren Kurven berücksichtigt werden kann.

Jahre	Progressionsform		
	Alle Progredienten n=90 %	Lokalrezidiv n=63 %	Nicht spezifiziert n=30 %
0	100.0	100.0	100.0
1	90.9	90.2	90.0
2	84.1	86.9	76.7
3	78.9	79.0	73.3
4	73.4	74.7	
5	68.6	67.1	
6	61.6		
7	59.7		
8	57.2		

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit ca. i.s. Haut im Zeitraum 1998-2020 (N=90).

**Abkürzungen**

TRM	Tumorregister München	
NCI	National Cancer Institute, USA	
SEER	Surveillance, Epidemiology, and End Results, USA	
UICC	Union for International Cancer Control, Genf	
DCO	Death certificate only	Diagnose ausschließlich aus Todesbescheinigung bekannt
k.A.	Keine Angabe	
o.n.A.	Ohne nähere Angabe	
OS	Overall/Observed Survival	Gesamtüberleben/beobachtetes Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn: Erstdiagnose Ereignis: Tod (alle Ursachen)
RS	Relative Survival	Relatives Überleben, relativ zur „Normalbevölkerung“, Quotient aus beobachtetem und zu erwartendem Überleben (Ederer II-Methode), Schätzung für das tumorspezifische Überleben
AS	Assembled Survival	Zusammengesetzte Darstellung des beobachteten, erwarteten, relativen Überlebens
CS	Conditional Survival	Konditionales Survival Überlebenswahrscheinlichkeit unter der Bedingung, einen bestimmten Zeitraum überlebt zu haben
TTP	Time to Progression	Zeit bis erste Progression Beginn: Erstdiagnose Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression
	1-KM	1 minus Kaplan-Meier-Schätzer („umgekehrter“ Kaplan-Meier-Schätzer)
	CI	Kumulative Inzidenz Tod als konkurrierendes Ereignis (nach Kalbfleisch und Prentice)
PPS	Post-Progression Survival	Überleben ab erster Progression (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression Ereignis: Tod (alle Ursachen)

**Empfohlene Zitierweise**

Tumorregister München. Überleben ICD-10 D04: Ca. i.s. Haut [Internet]. 2022 [aktualisiert 14.04.2022].  
Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sD04\\_\\_G-ICD-10-D04-Ca.-i.s.-Haut-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sD04__G-ICD-10-D04-Ca.-i.s.-Haut-Survival.pdf)

**Autorenrechte**

Der Zugang zu den vom Tumorregister München im offenen Internet bereitgestellten Inhalten ist weltweit verfügbar und kostenfrei. Die Dokumente dürfen unter Benennung der Urheberschaft frei heruntergeladen, genutzt, kopiert, gedruckt oder verteilt werden.

**Haftungsausschluss**

Das Tumorregister München übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der im Internet bereitgestellten Inhalte.