

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C37: Thymus-Tumor

### Survival

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Diagnosejahr        | 1998-2020  |
| Patienten           | 341        |
| Erkrankungen        | 342        |
| Fälle in Auswertung | 271        |
| Erstellungsdatum    | 14.04.2022 |
| Datenbankexport     | 20.12.2021 |
| Population          | 4,92 Mio.  |



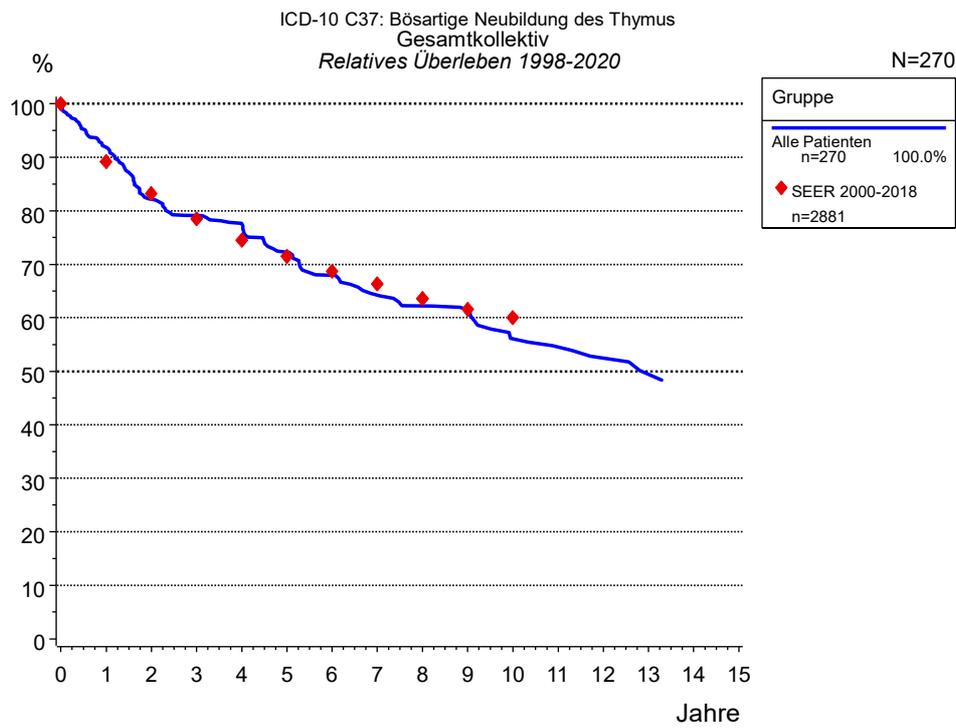
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninistr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC37\\_\\_G-ICD-10-C37-Thymus-Tumor-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC37__G-ICD-10-C37-Thymus-Tumor-Survival.pdf)

**Index der Abbildungen und Tabellen**

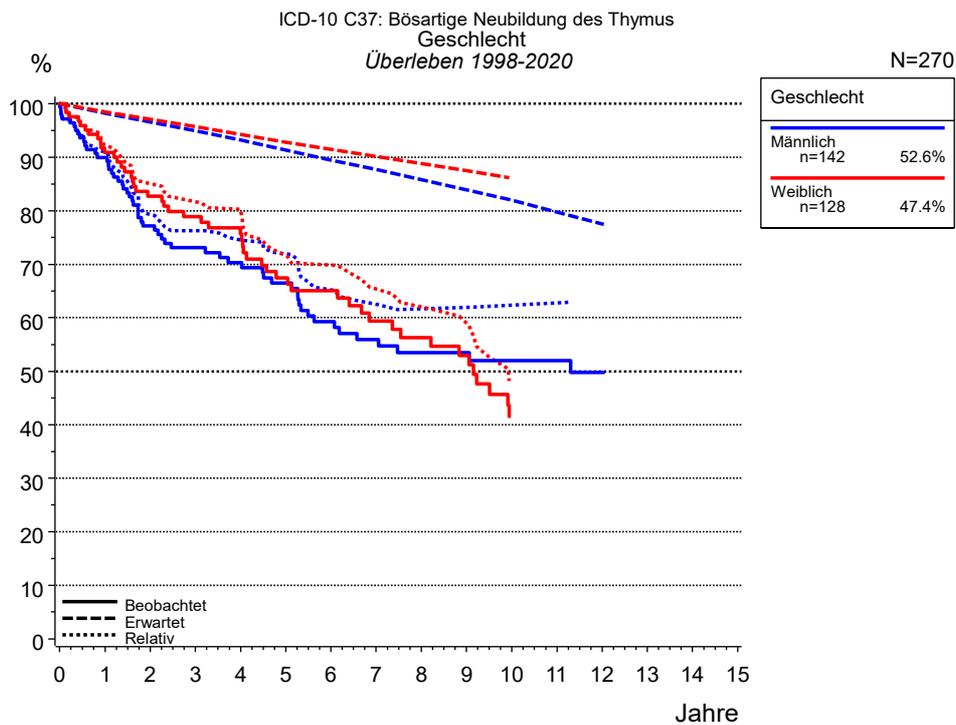
| Abb./Tab. |  | Seite |
|-----------|--|-------|
| 1a        | Relatives Überleben für das Gesamtkollektiv (Grafik) | 3     |
| 1b        | Überleben für das Gesamtkollektiv (Tabelle)          | 3     |
| 2a        | Überleben nach Geschlecht (Grafik)                   | 4     |
| 2b        | Überleben nach Geschlecht (Tabelle)                  | 4     |
| 5a        | Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)        | 5     |
| 5b        | Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)            | 5     |
| 5c        | Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)       | 6     |
| 5d        | Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)      | 6     |



**Abb. 1a.** Relatives Überleben für das Gesamtkollektiv mit Thymus-Tumor. In der Auswertung befinden sich 270 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

| Gruppe                  |         |        |
|-------------------------|---------|--------|
| Alle Patienten<br>n=270 |         |        |
| Jahre                   | beob. % | rel. % |
| 0                       | 100.0   | 100.0  |
| 1                       | 90.4    | 91.9   |
| 2                       | 79.7    | 82.2   |
| 3                       | 75.8    | 79.1   |
| 4                       | 72.8    | 77.5   |
| 5                       | 67.0    | 72.3   |
| 6                       | 61.9    | 67.9   |
| 7                       | 57.6    | 64.2   |
| 8                       | 54.8    | 62.2   |
| 9                       | 53.3    | 61.5   |
| 10                      | 47.2    | 56.1   |
| 11                      | 45.2    | 54.5   |
| 12                      | 42.8    | 52.5   |
| 13                      | 39.8    | 49.4   |
| Median                  | 9.2     |        |

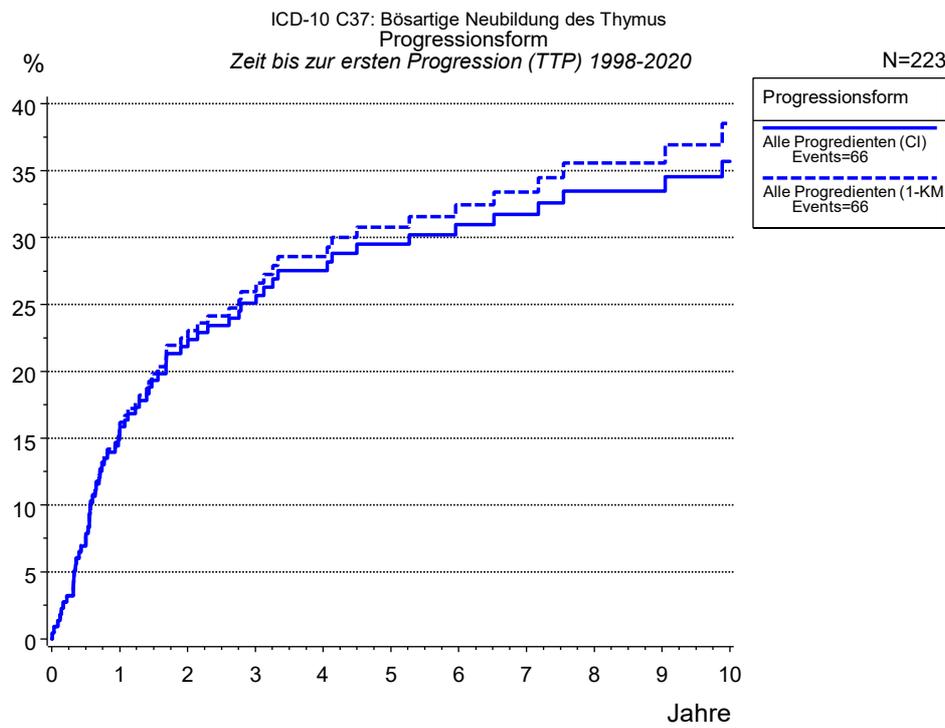
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für das Gesamtkollektiv mit Thymus-Tumor im Zeitraum 1998-2020 (N=270).



**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Thymus-Tumor nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 270 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

| Jahre  | Geschlecht        |        |                   |        |
|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|
|        | Männlich<br>n=142 |        | Weiblich<br>n=128 |        |
|        | beob. %           | rel. % | beob. %           | rel. % |
| 0      | 100.0             | 100.0  | 100.0             | 100.0  |
| 1      | 90.0              | 91.0   | 90.9              | 92.3   |
| 2      | 77.2              | 79.4   | 82.7              | 85.0   |
| 3      | 73.1              | 76.3   | 78.9              | 81.7   |
| 4      | 70.3              | 74.5   | 75.7              | 80.1   |
| 5      | 66.5              | 71.9   | 67.4              | 71.6   |
| 6      | 59.3              | 65.2   | 65.1              | 69.9   |
| 7      | 55.9              | 62.6   | 59.4              | 65.4   |
| 8      | 53.5              | 61.7   | 56.3              | 62.1   |
| 9      | 53.5              | 62.0   | 53.0              | 58.9   |
| 10     | 51.9              | 62.4   |                   |        |
| 11     | 51.9              | 62.8   |                   |        |
| 12     | 49.8              | 62.0   |                   |        |
| Median | 11.3              |        | 9.1               |        |

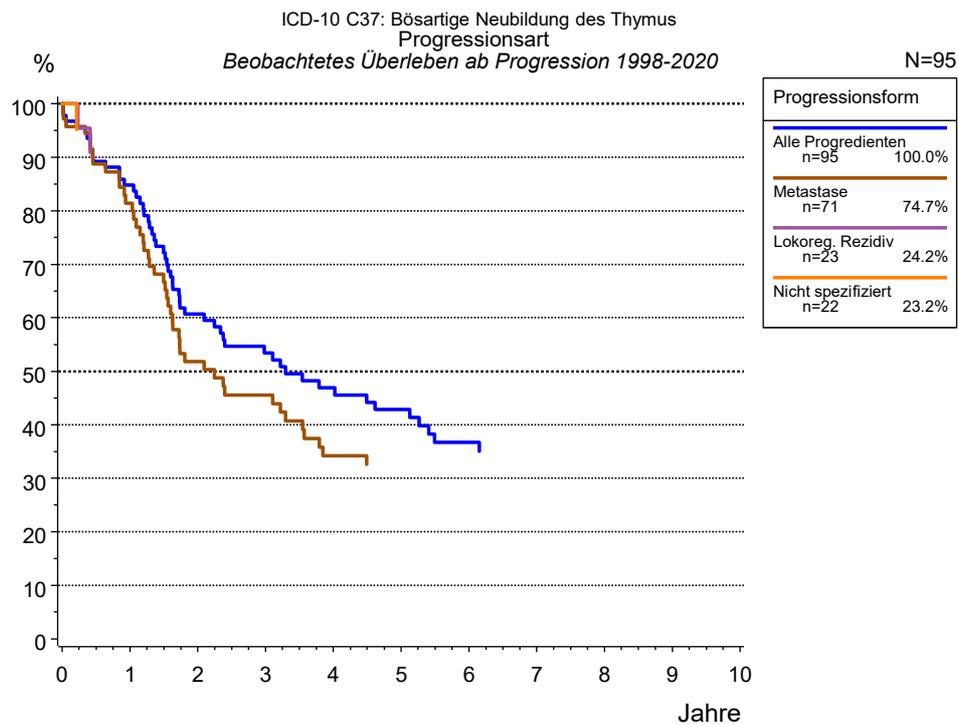
**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Thymus-Tumor nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=270).



**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 223 Patienten mit Thymus-Tumor 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) |
| N        | 223                     | 223                       |
| Events   | 66                      | 66                        |
| konkurr. | 32                      |                           |
| Jahre    | %                       | %                         |
| 0        | 0.0                     | 0.0                       |
| 1        | 15.9                    | 16.2                      |
| 2        | 21.8                    | 22.5                      |
| 3        | 25.1                    | 26.0                      |
| 4        | 27.5                    | 28.6                      |
| 5        | 29.5                    | 30.8                      |
| 6        | 31.0                    | 32.4                      |
| 7        | 31.7                    | 33.4                      |
| 8        | 33.5                    | 35.6                      |
| 9        | 33.5                    | 35.6                      |
| 10       | 35.7                    | 38.5                      |

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Thymus-Tumor im Zeitraum 1998-2020 (N=223) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).



**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 95 Patienten mit Thymus-Tumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 95 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 35,3 % der 269 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=46, 17,1 %). Nicht berücksichtigt sind 17 Patienten (6,3 %), 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.

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<br>n=95<br>% | Metastase<br>n=71<br>% | Lokoreg. Rezidiv<br>n=23<br>% | Nicht spezifiziert<br>n=22<br>% |
| 0     | 100.0                           | 100.0                  | 100.0                         | 100.0                           |
| 1     | 84.8                            | 81.4                   |                               |                                 |
| 2     | 60.7                            | 51.8                   |                               |                                 |
| 3     | 53.4                            | 45.6                   |                               |                                 |
| 4     | 46.9                            | 34.2                   |                               |                                 |
| 5     | 42.9                            |                        |                               |                                 |
| 6     | 36.8                            |                        |                               |                                 |

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Thymus-Tumor im Zeitraum 1998-2020 (N=95).

**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)<br>Beginn: Erstdiagnose<br>Ereignis: Tod (alle Ursachen)  |
| RS     | Relative Survival                                | Relatives Überleben, relativ zur „Normalbevölkerung“,<br>Quotient aus beobachtetem und zu erwartendem Überleben<br>(Ederer II-Methode), Schätzung für das tumorspezifische Überleben               |
| AS     | Assembled Survival                               | Zusammengesetzte Darstellung<br>des beobachteten, erwarteten, relativen Überlebens   |
| CS     | Conditional Survival                             | Konditionales Survival<br>Überlebenswahrscheinlichkeit unter der Bedingung,<br>einen bestimmten Zeitraum überlebt zu haben   |
| TTP    | Time to Progression                              | Zeit bis erste Progression<br>Beginn: Erstdiagnose<br>Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv,<br>Metastase oder unspezifische Progression                                     |
| 1-KM   |  | 1 minus Kaplan-Meier-Schätzer<br>(„umgekehrter“ Kaplan-Meier-Schätzer)   |
| CI     |  | Kumulative Inzidenz<br>Tod als konkurrierendes Ereignis (nach Kalbfleisch und Prentice)  |
| PPS    | Post-Progression Survival                        | Überleben ab erster Progression (Kaplan-Meier-Schätzer)<br>Beginn (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase<br>oder unspezifische Progression<br>Ereignis: Tod (alle Ursachen) |

**Empfohlene Zitierweise**

Tumorregister München. Überleben ICD-10 C37: Thymus-Tumor [Internet]. 2022 [aktualisiert 14.04.2022].  
Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC37\\_\\_G-ICD-10-C37-Thymus-Tumor-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC37__G-ICD-10-C37-Thymus-Tumor-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.