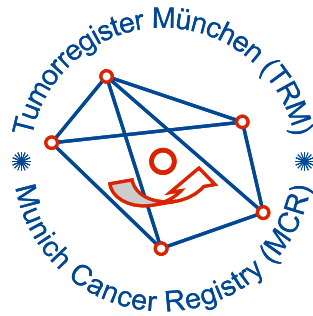


# Tumorregister München



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

## ICD-10 C83: Nicht follik. Lymphom

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	711	6 706
Erkrankungen	711	6 742
Fälle in Auswertung	652	5 288
Erstellungsdatum	03.01.2022	
Datenbankexport	20.12.2021	
Population	4,92 Mio.	



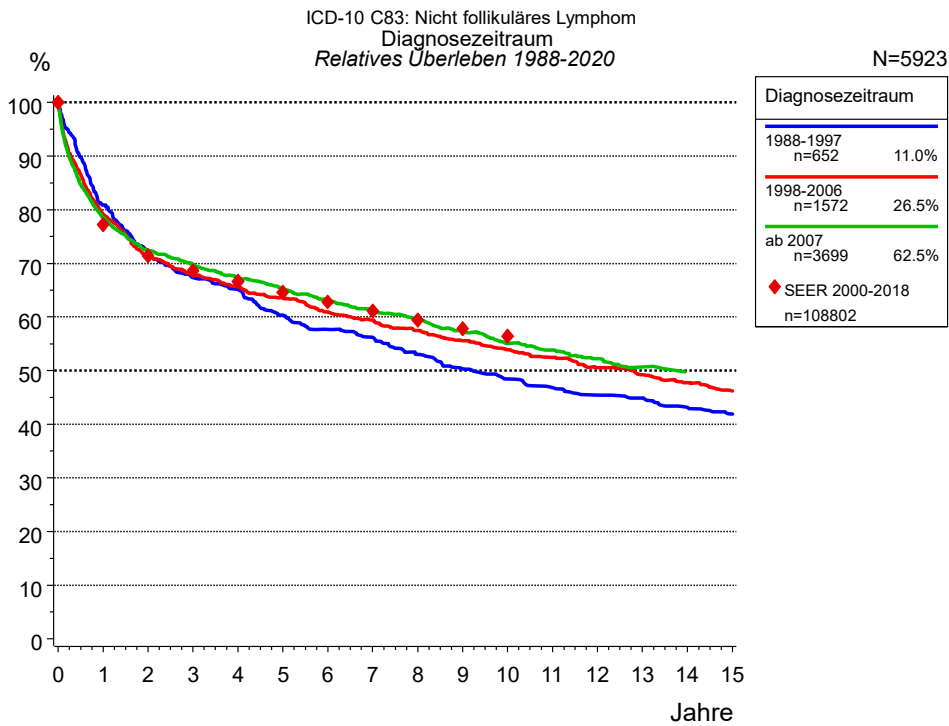
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC83\\_\\_G-ICD-10-C83-Nicht-follik.-Lymphom-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC83__G-ICD-10-C83-Nicht-follik.-Lymphom-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
2c	Konditionales Überleben nach Geschlecht (Grafik)	5
2d	Konditionales Überleben nach Geschlecht (Tabelle)	5
3a	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	6
3b	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	6
4a	Relatives Überleben nach Ann-Arbor-Stadium (Grafik)	7
4b	Überleben nach Ann-Arbor-Stadium (Tabelle)	7
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	8
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	8
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	9
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	9
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	10
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	10



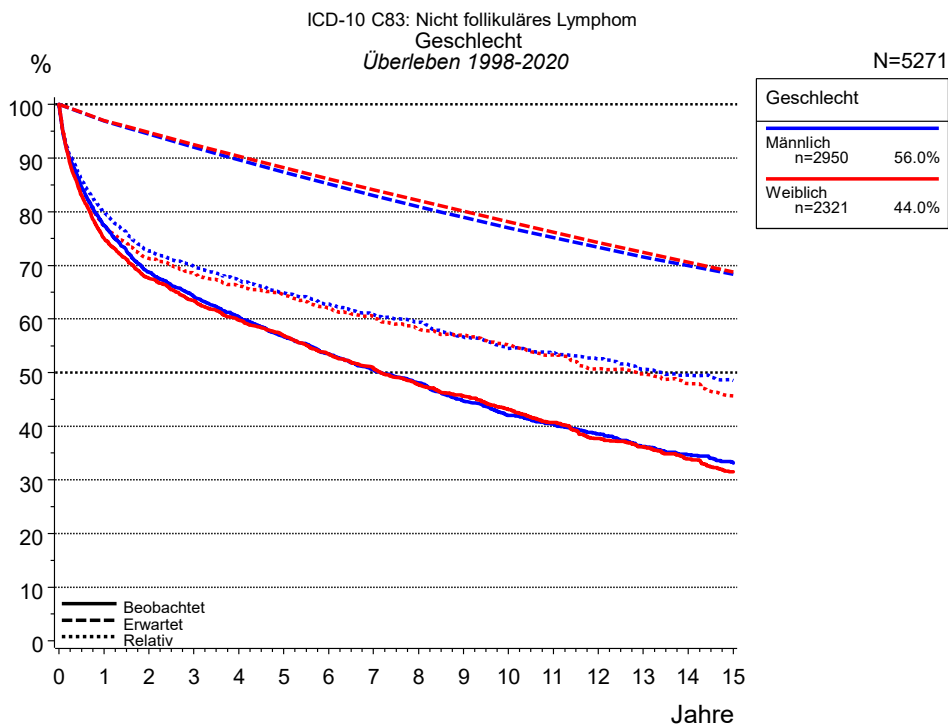
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht follik. Lymphom nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 5 923 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

Die farbigen Symbole repräsentieren zum Vergleich die Survival-Ergebnisse des SEER-Programms (Surveillance, Epidemiology, and End Results) des National Cancer Institute (NCI) der USA, zusammengefasst für die Diagnosejahrgänge 2000 bis 2018.

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					
	1988-1997 n=652		1998-2006 n=1572		ab 2007 n=3699	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	78.7	80.9	77.0	79.2	76.1	78.5
2	68.9	72.3	67.8	71.4	68.4	72.4
3	62.6	67.3	63.1	67.9	64.2	69.9
4	59.3	65.2	59.6	65.6	60.4	67.3
5	53.6	60.3	56.4	63.5	57.0	65.3
6	50.2	57.7	53.0	61.0	53.7	63.2
7	47.8	56.2	50.4	59.4	50.6	61.1
8	44.3	53.1	47.7	57.4	48.0	59.5
9	41.1	50.3	45.1	55.6	45.0	57.3
10	38.9	48.4	42.7	53.9	42.1	55.0
11	37.1	46.8	40.7	52.5	40.2	53.8
12	35.3	45.5	38.3	50.6	38.0	52.2
13	34.3	44.9	36.4	49.2	36.0	50.6
14	32.3	43.1	34.4	47.7	34.3	49.3
15	30.7	41.9	32.5	46.2		
Median	6.3		7.1		7.2	

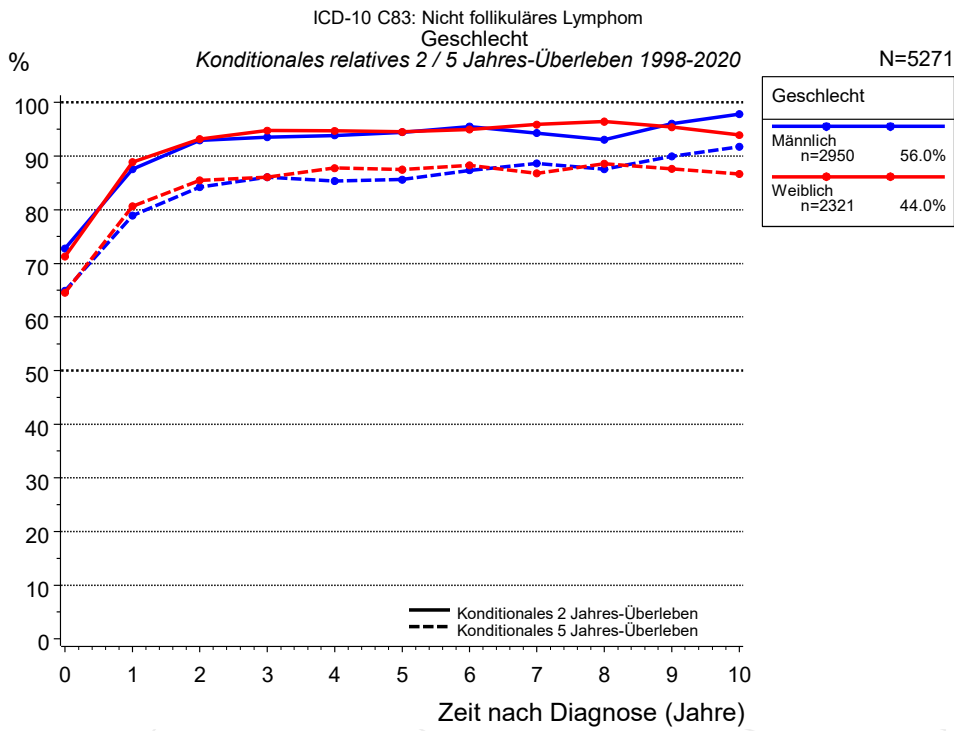
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht follik. Lymphom nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=5 923).



**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Nicht follik. Lymphom nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 5 271 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=2950		Weiblich n=2321	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	77.4	79.8	75.0	77.3
2	68.7	72.7	67.6	71.3
3	64.2	69.8	63.4	68.5
4	60.4	67.3	59.8	66.1
5	56.7	64.9	56.9	64.5
6	53.5	62.8	53.4	62.0
7	50.5	60.8	50.7	60.3
8	48.0	59.4	47.7	58.1
9	44.7	56.6	45.6	57.0
10	42.0	54.5	43.1	55.1
11	40.4	53.7	40.7	53.3
12	38.6	52.6	37.7	50.7
13	36.2	50.6	36.1	49.7
14	34.6	49.5	33.9	47.9
15	33.1	48.5	31.5	45.7
Median	7.2		7.2	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht follik. Lymphom nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=5 271).

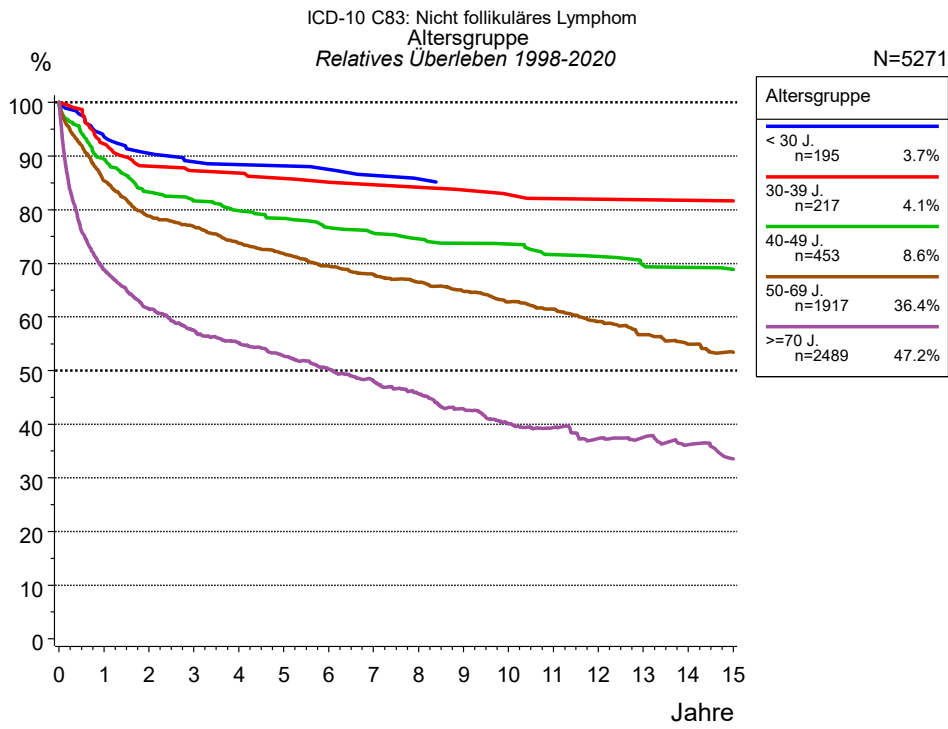


**Abb. 2c.** Konditionales relatives 2 / 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Nicht foll. Lymphom nach Geschlecht. 5 271 von 5 271 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal.

Jahre	Geschlecht					
	n	Männlich		Weiblich		n
		Kond. Surv. %	2 J.	5 J.	Kond. Surv. %	
0	2950	72.7	64.9	2321	71.3	64.5
1	2207	87.5	78.9	1696	88.9	80.6
2	1880	92.9	84.2	1478	93.2	85.4
3	1682	93.5	86.1	1342	94.7	86.0
4	1486	93.9	85.3	1208	94.7	87.8
5	1297	94.5	85.6	1094	94.5	87.5
6	1138	95.5	87.3	964	94.9	88.3
7	1002	94.3	88.6	858	95.9	86.7
8	873	93.0	87.5	734	96.4	88.6
9	722	96.1	90.0	635	95.4	87.6
10	605	97.8	91.7	549	93.9	86.6

**Tab. 2d.** Konditionales Überleben für Patienten mit Nicht foll. Lymphom nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=5 271).

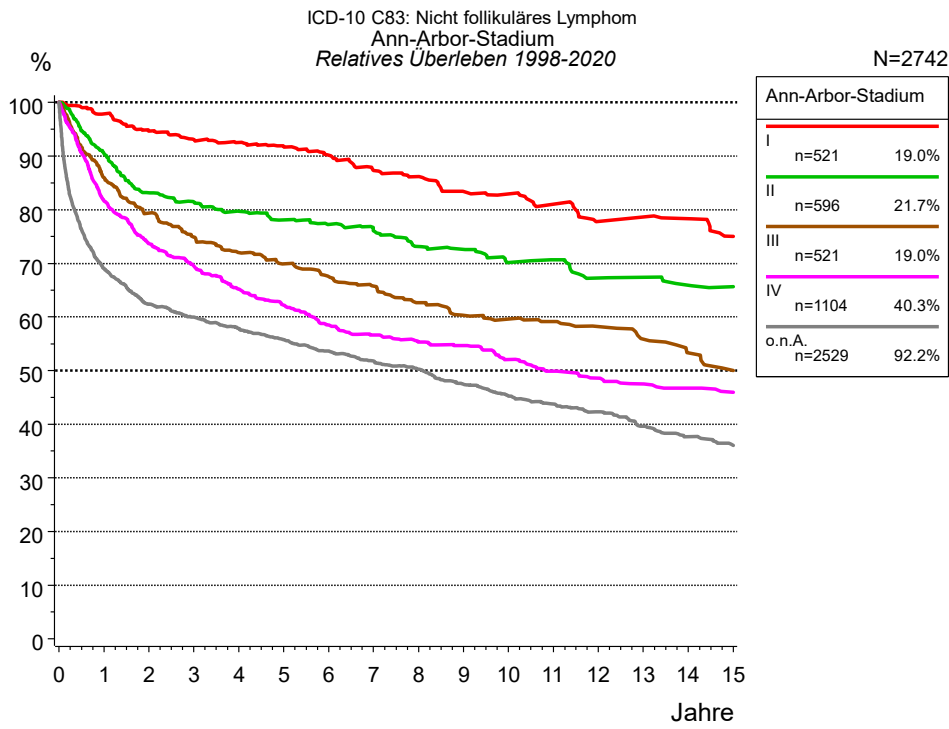
Das konditionale relative Überleben repräsentiert die Überlebenschance z.B. nach 2 oder 5 Jahren im Vergleich zur Normalbevölkerung (=100 %) unter der Bedingung, eine bestimmte Zeit nach Diagnose eines Tumors (x-Achse in Abb. 2a) überlebt zu haben. Damit wird eine Aussage möglich, wie sich das Risiko durch die Tumorerkrankung für ein bestimmtes Patientenkollektiv verringert. So beträgt beispielsweise für Patienten in der Untergruppe Geschlecht=„Männlich“, die mindestens 3 Jahre nach Diagnose des Tumors am Leben sind, die konditionale relative 2 Jahres-Überlebensrate 93.5% (n=1 682).



**Abb. 3a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht follik. Lymphom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 5 271 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe									
	< 30 J. n=195		30-39 J. n=217		40-49 J. n=453		50-69 J. n=1917		>=70 J. n=2489	
	beob. %	rel. %	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	100.0	100.0
1	94.1	93.6	92.5	92.2	89.4	89.4	84.5	85.4	65.0	68.9
2	90.8	90.5	88.1	88.2	83.1	83.3	77.2	78.8	55.2	61.6
3	89.1	88.9	87.1	87.2	81.1	81.6	74.4	76.9	48.8	57.5
4	88.5	88.4	87.1	86.8	79.3	79.8	70.6	73.8	44.2	55.2
5	88.5	88.2	85.9	85.8	77.7	78.4	67.8	71.8	39.7	52.8
6	87.8	87.5	85.3	85.1	75.6	76.6	64.7	69.5	35.5	50.3
7	86.4	86.4	84.6	84.6	74.4	75.6	62.1	67.9	31.7	48.0
8	85.6	85.8	83.9	84.2	73.1	74.6	59.9	66.5	28.2	45.7
9			83.0	83.7	71.9	73.7	57.3	64.8	24.4	42.8
10			82.1	82.8	71.5	73.6	54.5	62.8	21.1	40.0
11			81.1	82.0	69.1	71.6	52.2	61.5	19.0	39.4
12			81.1	81.9	68.6	71.3	49.0	59.1	16.5	37.4
13			81.1	81.8	66.6	69.7	45.9	56.7	14.9	37.5
14			81.1	81.7	66.0	69.2	43.2	55.0	12.9	36.2
15			81.1	81.6	65.0	68.8	40.9	53.5	10.5	33.5
Median							11.7		2.8	

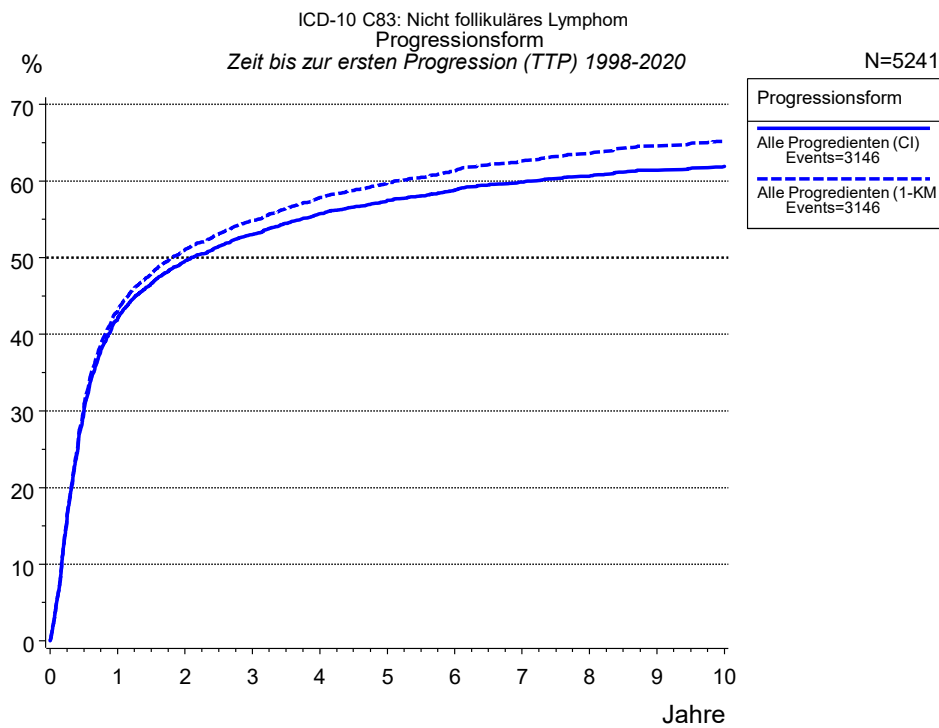
**Tab. 3b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht follik. Lymphom nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=5 271).



**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Nicht follik. Lymphom nach Ann-Arbor-Stadium. 2 748 von 5 271 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 2 742 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 2 529 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Ann-Arbor-Stadium (48,0 % von 5 271 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=2 742).

Jahre	Ann-Arbor-Stadium									
	I n=521		II n=596		III n=521		IV n=1104		o.n.A. n=2529	
	beob. %	rel. %	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	100.0	100.0
1	95.7	97.8	88.1	90.4	83.7	85.9	79.8	81.6	66.5	69.0
2	90.4	94.7	79.4	83.2	75.4	79.4	70.6	73.7	58.4	62.4
3	87.0	93.0	76.1	81.5	69.3	74.9	65.1	69.5	54.5	59.9
4	84.6	92.5	72.8	79.7	64.9	72.0	59.9	65.2	51.2	57.9
5	82.1	91.8	69.7	78.1	61.3	69.9	55.9	62.2	48.0	55.8
6	78.9	90.2	67.2	77.3	57.8	67.5	51.4	58.5	45.0	53.7
7	74.6	87.3	64.6	76.1	54.9	65.7	48.6	56.7	42.2	51.8
8	72.4	86.2	60.8	73.1	50.9	62.7	46.4	55.3	39.9	50.2
9	68.3	83.4	59.4	72.6	47.7	60.3	44.7	54.7	36.6	47.4
10	66.7	82.9	55.6	70.1	46.0	59.6	41.6	52.1	34.1	45.3
11	63.8	81.0	54.9	70.7	44.5	59.2	39.0	49.9	32.1	43.8
12	59.7	77.8	51.3	67.3	42.4	58.2	37.2	48.6	30.2	42.3
13	59.2	78.7	50.4	67.4	39.5	55.9	35.6	47.5	27.6	39.6
14	57.7	78.4	48.6	65.9	36.6	53.4	34.0	46.7	25.5	37.7
15	53.9	75.0	47.3	65.7	33.8	50.0	32.9	46.0	23.8	36.1
Median	16.5		13.4		8.4		6.3		4.3	

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Nicht follik. Lymphom nach Ann-Arbor-Stadium im Zeitraum 1998-2020 (N=2 742).

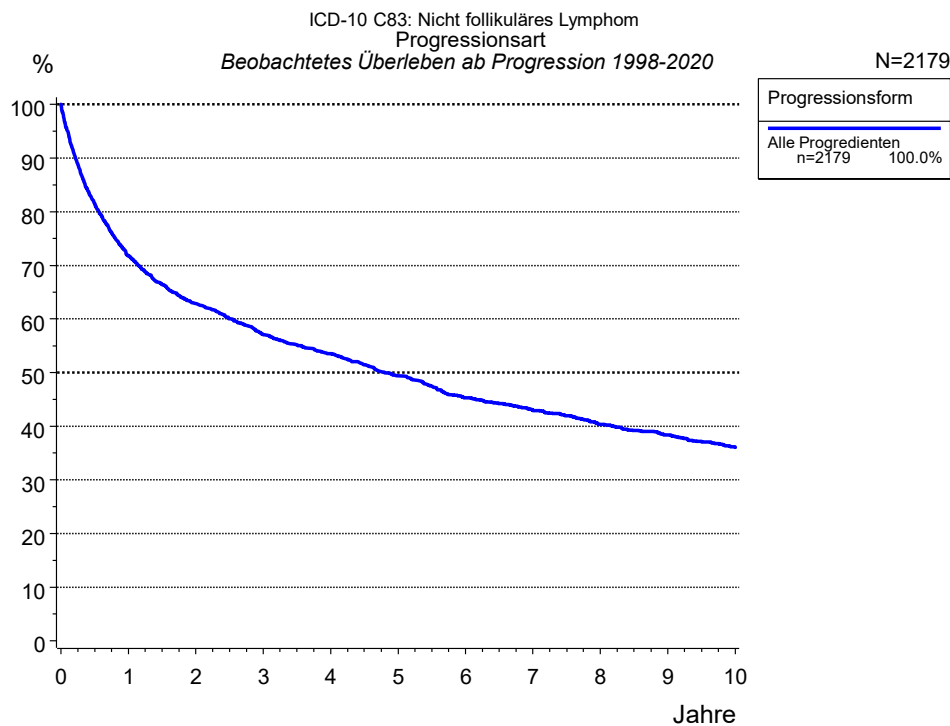


**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 5 241 Patienten mit Nicht follik. Lymphom aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

Progressionsform		
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)
N	5241	5241
Events	3103	3103
konkurr.	561	
Jahre	%	%
0	0.0	0.0
1	42.0	43.1
2	49.5	51.0
3	53.0	54.8
4	55.7	57.8
5	57.5	59.8
6	58.8	61.3
7	59.9	62.7
8	60.7	63.6
9	61.4	64.6
10	61.9	65.2

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Nicht follik. Lymphom im Zeitraum 1998-2020 (N=5 241) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).



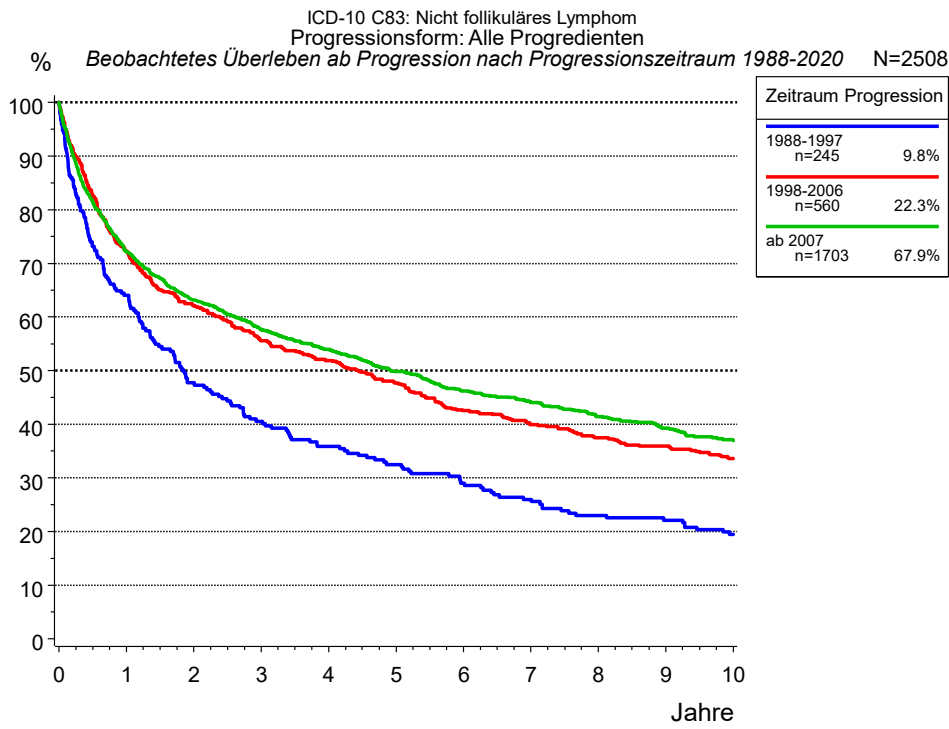


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 2 179 Patienten mit Nicht follik. Lymphom aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 2 179 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 41,6 % der 5 243 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 969 Patienten (18,5 %), bei denen die Progression dem Register erst mit der Todesbescheinigung bekannt wurde.

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.

Progressionsform	
Jahre	Alle Progredienten n=2179 %
0	100.0
1	71.7
2	62.9
3	57.1
4	53.5
5	49.3
6	45.3
7	42.9
8	40.3
9	38.4
10	36.1

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Nicht follik. Lymphom im Zeitraum 1998-2020 (N=2 179).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Alle Progredienten) für 2 508 Patienten mit Nicht follik. Lymphom aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=245 %	1998-2006 n=560 %	ab 2007 n=1703 %
0	100.0	100.0	100.0
1	64.1	72.1	72.2
2	47.7	62.2	63.2
3	40.5	55.6	57.7
4	35.9	51.9	53.9
5	32.5	47.7	49.8
6	29.0	42.5	46.2
7	26.0	39.9	44.0
8	23.0	37.5	41.4
9	22.1	35.9	39.3
10	19.5	33.6	37.0

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Alle Progredienten) für Patienten mit Nicht follik. Lymphom im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=2 508).

**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 C83: Nicht follik. Lymphom [Internet]. 2021 [aktualisiert 03.01.2022]. Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC83\\_\\_G-ICD-10-C83-Nicht-follik.-Lymphom-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC83__G-ICD-10-C83-Nicht-follik.-Lymphom-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.