

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C85: Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A.

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2018
Patienten	865	2 559
Erkrankungen	866	2 560
Fälle in Auswertung	744	1 257
Erstellungsdatum	10.01.2020	
Datenbankexport	31.12.2019	
Population	4,86 Mio.	



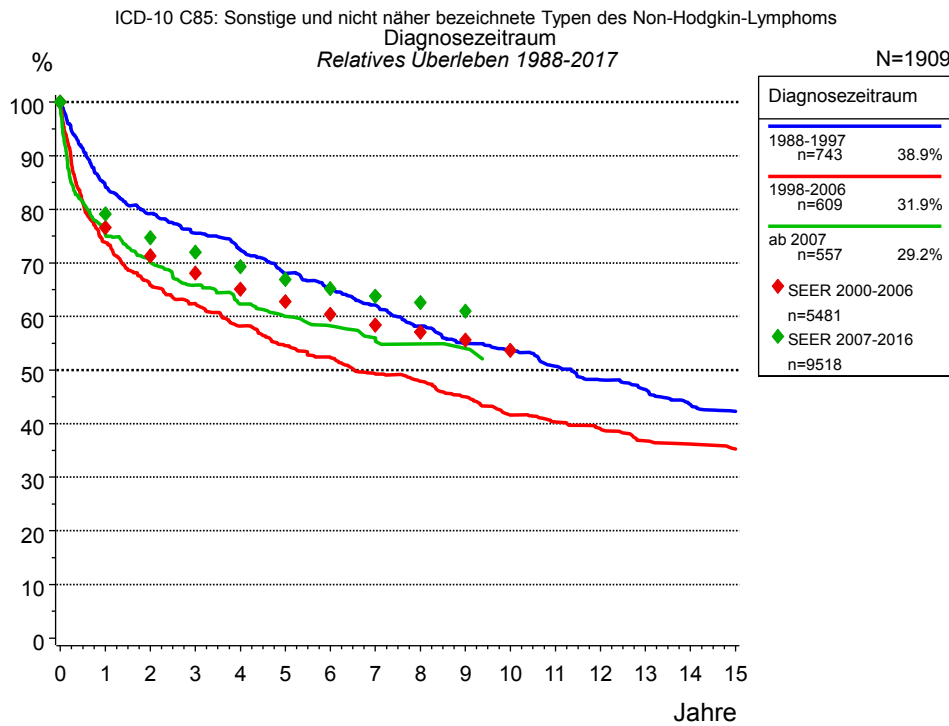
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC85\\_\\_G-ICD-10-C85-Non-Hodgkin-Lymphom-o.n.A.-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC85__G-ICD-10-C85-Non-Hodgkin-Lymphom-o.n.A.-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 ab 1988 (Grafik)	7
4b	Überleben nach Ann-Arbor-Stadium ab 1988 (Tabelle)	7
4c	Relatives Überleben nach Ann-Arbor-Stadium ab 1998 (Grafik)	8
4d	Überleben nach Ann-Arbor-Stadium ab 1998 (Tabelle)	8
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	9
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	9
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	10
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	10
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	11
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	11



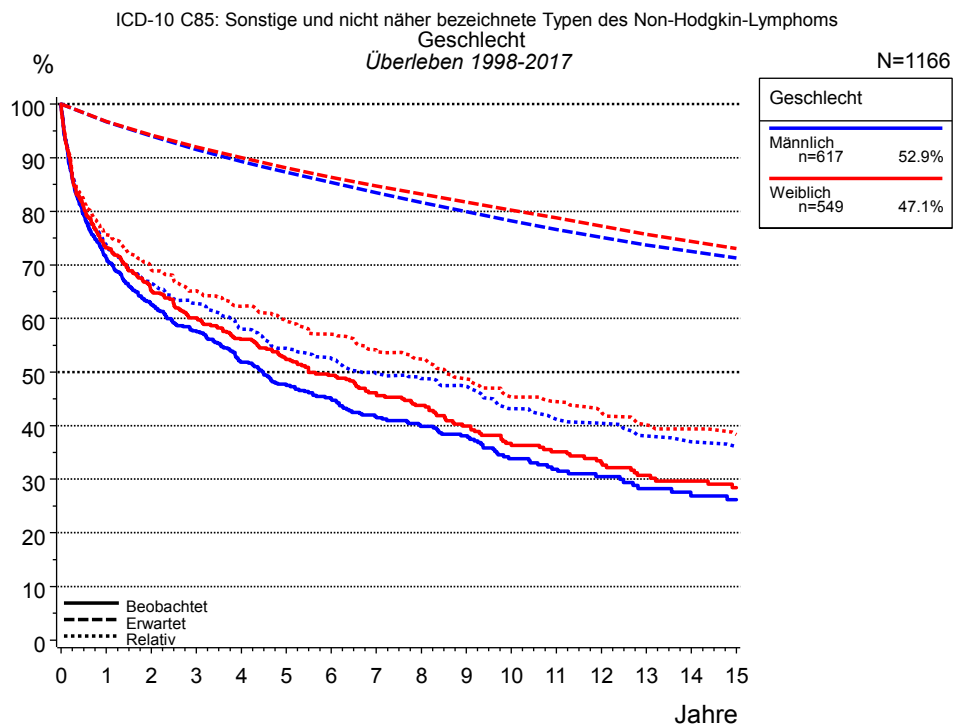
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 1 909 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2017.

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 2016.

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=743		1998-2006 n=609		ab 2007 n=557	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	82.4	84.3	71.6	73.9	73.0	75.3
2	75.8	79.2	62.0	65.8	66.0	70.1
3	70.9	75.5	57.5	62.4	60.4	65.8
4	66.8	72.5	52.3	58.2	55.8	62.3
5	61.3	68.0	47.9	54.6	52.6	60.0
6	57.3	64.9	44.9	52.3	50.3	58.3
7	53.7	62.1	41.5	49.2	47.9	56.0
8	49.4	58.2	39.4	47.9	46.2	54.9
9	45.7	55.0	36.3	45.0	45.3	54.0
10	43.6	53.6	32.8	41.6		
11	40.5	50.7	31.3	40.3		
12	37.7	48.2	29.7	39.1		
13	35.8	46.4	27.5	36.8		
14	32.9	43.5	26.4	36.2		
15	31.5	42.3	25.5	35.2		

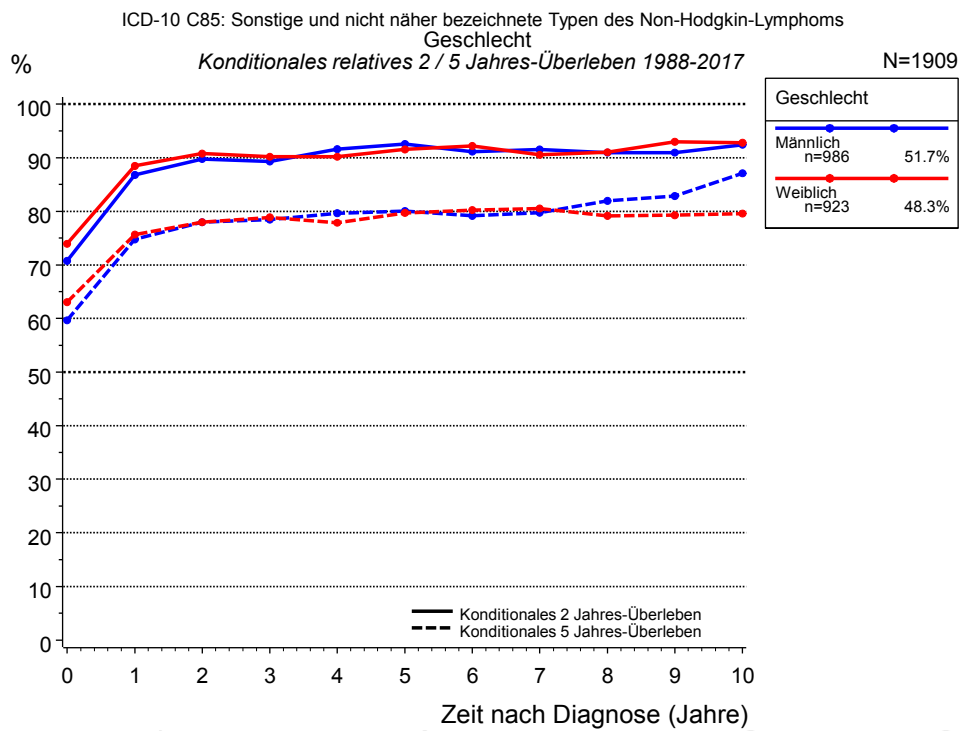
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2017 (N=1 909).



**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 1 166 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2017.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=617		Weiblich n=549	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	71.4	73.6	73.2	75.6
2	62.6	66.5	65.2	69.1
3	57.7	62.8	60.1	65.2
4	51.8	58.0	56.1	62.3
5	47.5	54.4	52.4	59.4
6	44.9	52.6	49.4	57.1
7	41.7	49.7	46.2	54.1
8	39.9	48.8	43.8	52.4
9	38.1	47.3	39.9	48.7
10	33.8	43.2	36.3	45.3
11	31.9	41.2	35.1	44.5
12	30.5	40.5	33.0	42.7
13	28.3	38.1	30.7	40.1
14	26.9	37.0	29.7	39.4
15	26.2	36.1	28.4	38.3

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2017 (N=1 166).

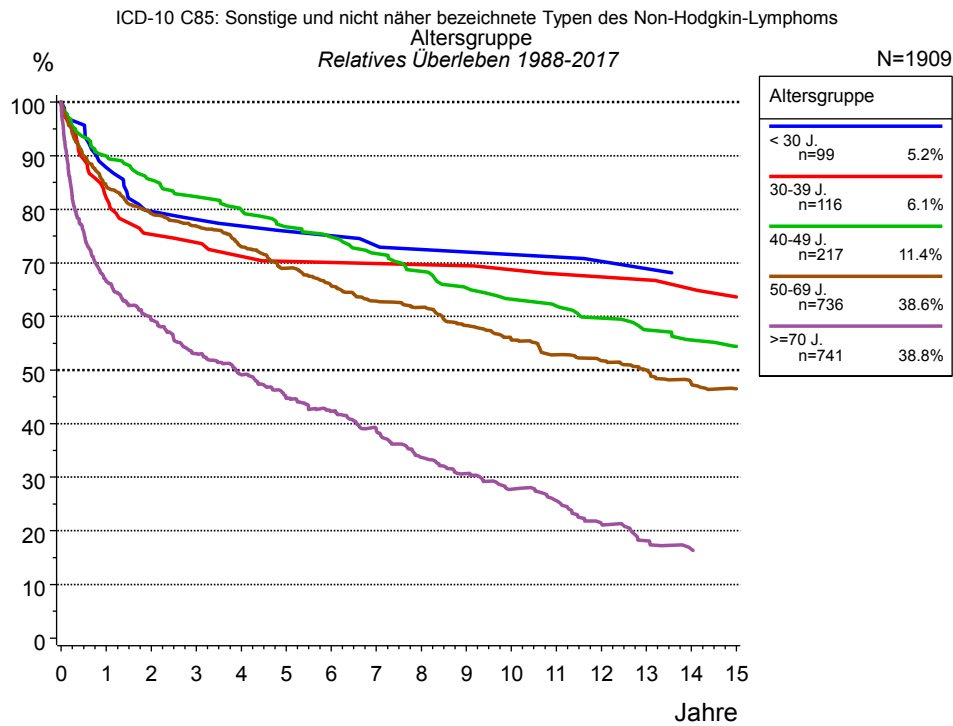


**Abb. 2c.** Konditionales relatives 2 / 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Geschlecht. 1 909 von 1 909 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2017 besitzen Angaben zu diesem Merkmal.

Jahre	Geschlecht					
	n	Männlich		Weiblich		n
		Kond. Surv. %	2 J.	5 J.	Kond. Surv. %	
0	986	70.8	59.7	923	73.9	63.0
1	711	86.8	74.8	682	88.5	75.7
2	605	89.8	78.0	609	90.8	78.0
3	537	89.3	78.5	548	90.2	78.9
4	481	91.6	79.7	497	90.2	77.8
5	424	92.6	80.0	440	91.5	79.7
6	389	91.2	79.2	395	92.2	80.2
7	349	91.5	79.7	353	90.6	80.5
8	312	91.0	81.9	317	91.0	79.2
9	278	91.0	82.8	279	93.0	79.3
10	244	92.4	87.1	249	92.8	79.6

**Tab. 2d.** Konditionales Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Geschlecht im Zeitraum 1988-2017 (N=1 909).

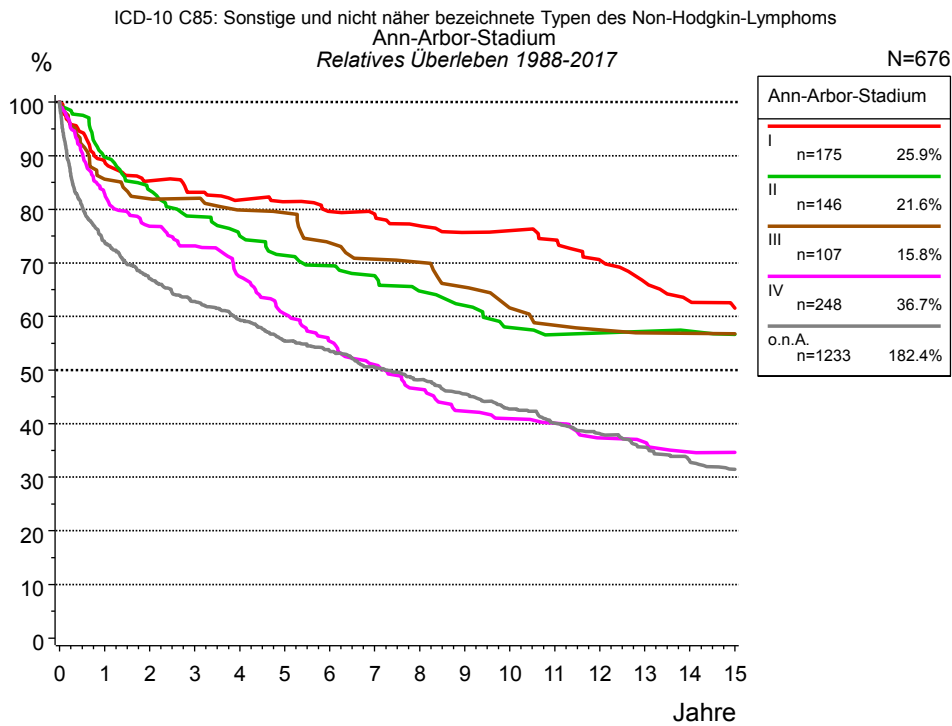
Das konditionale relative Überleben repräsentiert die Überlebenswahrscheinlichkeit z.B. nach 2 oder 5 Jahren im Vergleich zur Normalbevölkerung (=100 %) unter der Bedingung, eine bestimmte Zeit nach Diagnose eines Tumors (x-Achse in Abb. 2a) überlebt zu haben. Damit wird eine Aussage möglich, wie sich 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 89.3% (n=537).



**Abb. 3a.** Relatives Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 1 909 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2017.

Jahre	Altersgruppe									
	< 30 J. n=99		30-39 J. n=116		40-49 J. n=217		50-69 J. n=736		>=70 J. n=741	
	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	87.8	87.8	82.9	82.2	90.1	89.9	83.4	84.3	62.4	66.5
2	79.7	79.6	75.4	75.3	85.3	85.5	77.5	79.2	52.2	59.3
3	78.5	78.1	74.4	73.8	81.8	82.4	74.4	76.9	44.0	53.1
4	77.3	76.9	71.1	71.2	79.2	79.8	69.7	73.0	38.3	49.1
5	75.9	75.9	70.0	70.3	75.6	76.7	64.9	69.0	32.6	44.7
6	75.9	75.1	70.0	70.1	73.4	74.8	60.9	65.7	28.8	42.3
7	74.3	73.2	70.0	69.9	70.2	71.7	57.4	62.9	24.8	38.6
8	72.7	72.5	70.0	69.7	66.9	68.4	55.4	61.7	19.8	33.7
9	72.7	72.0	70.0	69.5	63.4	65.4	51.4	58.3	16.7	30.7
10	72.7	71.6	68.6	68.7	61.0	63.2	47.9	55.6	13.8	27.7
11	72.7	71.1	67.0	67.9	59.7	61.9	44.7	52.9	11.7	25.6
12	70.3	70.3	67.0	67.4	57.2	59.7	42.7	51.8	8.8	21.3
13	70.3	68.9	67.0	66.8	54.5	57.5	40.4	50.0	6.9	18.2
14			65.3	65.2	52.4	55.6	37.3	47.5	5.6	16.6
15			63.3	63.6	50.9	54.4	35.8	46.5		

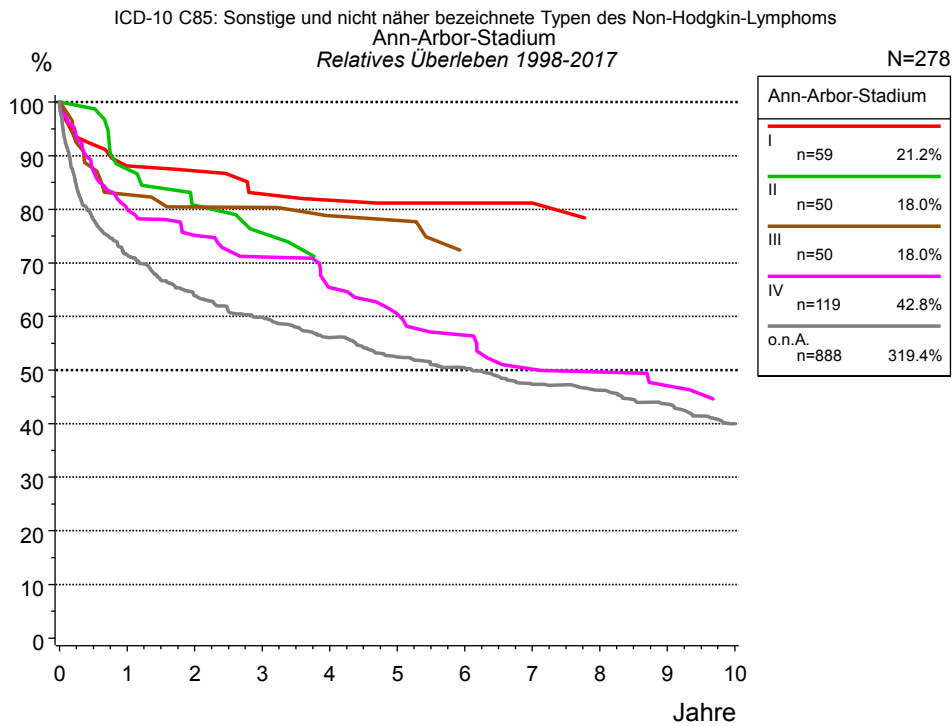
**Tab. 3b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Altersgruppe im Zeitraum 1988-2017 (N=1 909).



**Abb. 4a.** Relatives Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Ann-Arbor-Stadium. 677 von 1 909 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2017 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 676 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 1 233 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Ann-Arbor-Stadium (64,6 % von 1 909 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=676).

Jahre	Ann-Arbor-Stadium									
	I n=175		II n=146		III n=107		IV n=248		o.n.A. n=1233	
	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	87.2	89.0	88.0	89.8	84.0	85.6	81.1	82.8	71.4	73.9
2	81.8	85.3	80.8	83.6	80.2	82.0	73.9	76.9	63.0	67.0
3	78.2	83.2	74.9	78.6	79.2	82.1	69.5	73.2	57.5	62.8
4	75.1	81.8	70.9	75.1	75.2	79.8	62.6	67.5	53.0	59.4
5	73.2	81.4	66.1	71.4	74.1	79.3	55.2	60.5	48.2	55.4
6	70.1	79.6	63.6	69.5	67.7	73.7	49.9	55.4	45.5	53.5
7	68.7	79.1	61.1	67.6	64.3	70.7	45.5	51.0	41.9	50.4
8	65.3	76.9	56.9	64.7	63.2	70.1	40.9	46.4	39.1	48.2
9	62.4	75.7	54.2	62.0	58.5	65.5	36.7	42.3	36.1	45.5
10	61.7	76.0	49.8	58.0	53.3	61.6	35.0	41.0	33.1	42.7
11	59.3	74.3	47.9	56.7	50.5	58.3	33.9	40.1	30.4	40.1
12	54.6	70.5	47.9	56.9	49.0	57.5	30.9	37.3	28.2	38.1
13	50.6	66.4	47.9	57.2	47.3	56.9	30.2	36.6	25.9	35.6
14	47.3	62.8	46.9	57.3	47.3	56.8	28.3	34.7	23.3	32.9
15	45.5	61.5	45.9	56.7	47.3	56.8	27.6	34.7	21.9	31.4

**Tab. 4b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Ann-Arbor-Stadium im Zeitraum 1988-2017 (N=676).

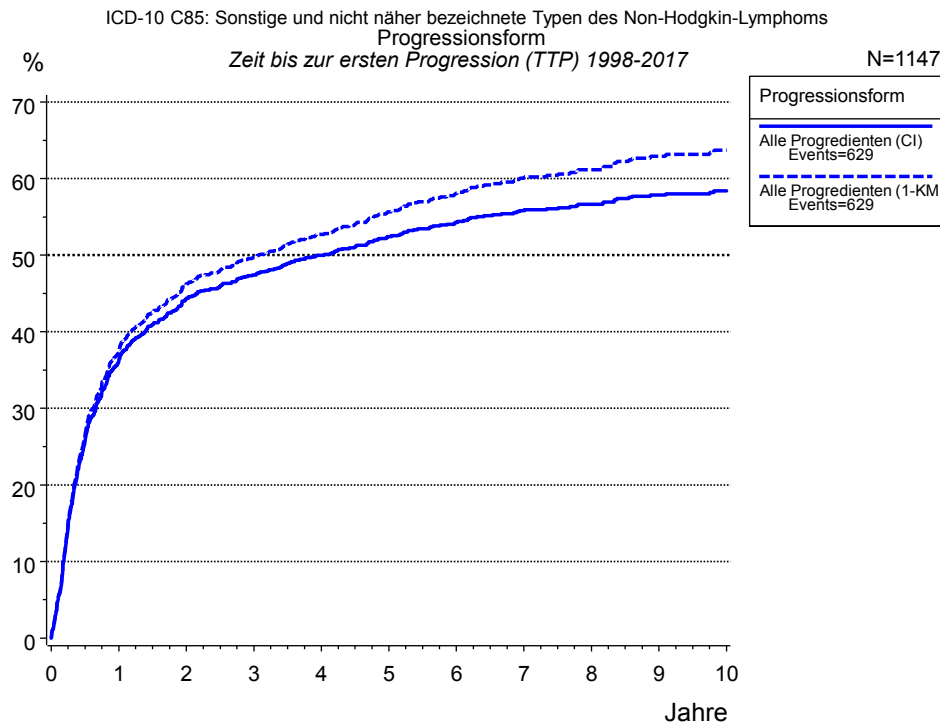


**Abb. 4c.** Relatives Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Ann-Arbor-Stadium. 278 von 1 166 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2017 besitzen Angaben zu diesem Merkmal. Die graue Linie repräsentiert 888 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Ann-Arbor-Stadium (76,2 % von 1 166 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=278).

Jahre	Ann-Arbor-Stadium									
	I n=59		II n=50		III n=50		IV n=119		o.n.A. n=888	
	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	86.0	88.1	87.2	87.5	81.8	82.8	78.5	80.1	69.0	71.5
2	84.1	87.1	78.5	80.8	77.6	80.4	71.2	75.1	59.9	63.9
3	78.2	82.8	73.5	75.6	77.6	80.3	66.3	71.1	54.7	59.9
4	76.1	81.7	68.0	71.1	73.0	78.8	59.0	65.4	49.8	56.1
5	74.0	81.2	68.0	70.7	73.0	77.9	53.5	60.5	45.4	52.4
6	74.0	81.2	68.0	70.2	64.8	72.4	50.0	56.5	42.7	50.4
7	74.0	81.2	68.0	69.8	64.8	72.0	43.9	50.2	39.3	47.3
8					64.8	71.5	42.5	49.6	37.5	46.3
9							39.6	47.1	34.7	43.6
10							36.6	44.3	31.0	40.0

**Tab. 4d.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. nach Ann-Arbor-Stadium im Zeitraum 1998-2017 (N=278).

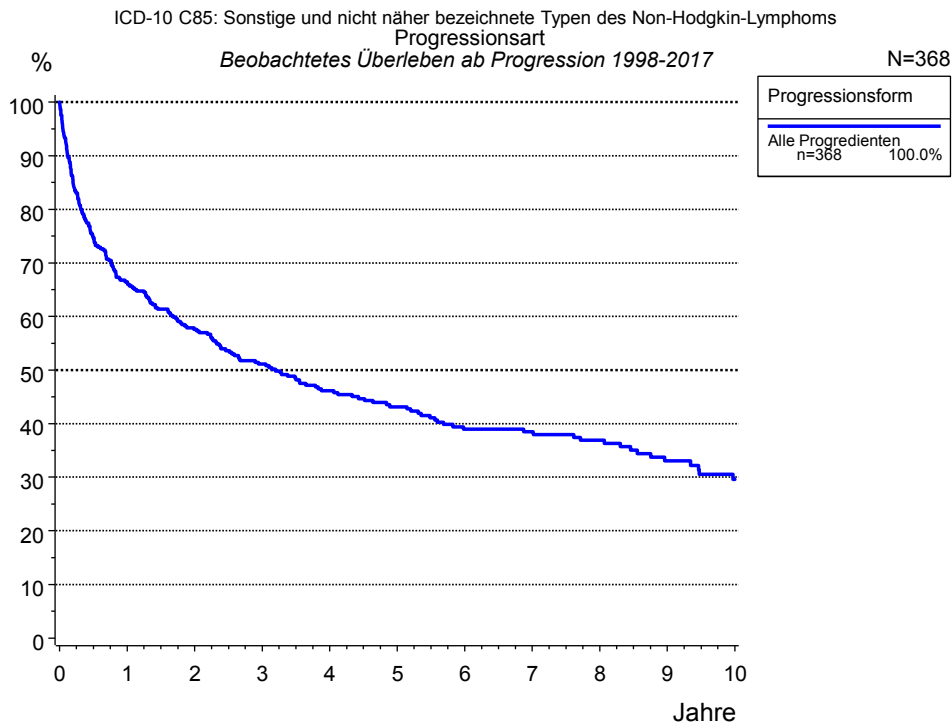




**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 1 147 Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2017 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform	
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)
N	1147	1147
Events	619	619
konkurr.	174	
Jahre	%	%
0	0.0	0.0
1	36.3	37.6
2	44.4	46.3
3	47.4	49.7
4	50.0	52.7
5	52.4	55.7
6	54.3	58.1
7	55.8	60.1
8	56.6	61.2
9	57.9	62.9
10	58.4	63.7

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. im Zeitraum 1998-2017 (N=1 147) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

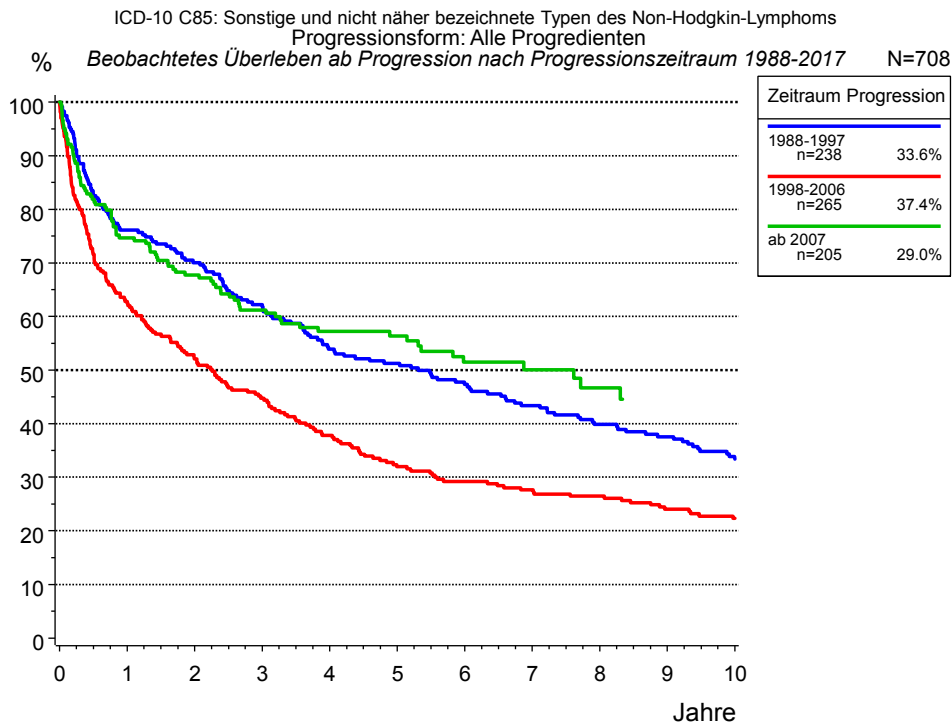


**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 368 Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2017. Diese 368 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 32,0 % der 1 149 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 263 Patienten (22,9 %), 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	
Alle Progredienten n=368	
Jahre	%
0	100.0
1	66.5
2	57.6
3	51.1
4	46.1
5	43.1
6	39.0
7	38.5
8	36.9
9	33.0
10	29.6

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. im Zeitraum 1998-2017 (N=368).



**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Alle Progredienten) für 708 Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2017 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=238 %	1998-2006 n=265 %	ab 2007 n=205 %
0	100.0	100.0	100.0
1	76.1	62.8	74.7
2	70.1	52.1	67.7
3	62.2	44.7	61.2
4	53.9	37.8	57.2
5	51.3	32.0	56.4
6	47.3	29.2	51.5
7	43.4	27.6	50.1
8	39.8	26.4	46.7
9	37.6	24.0	
10	33.4	22.3	

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Alle Progredienten) für Patienten mit Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. im Zeitraum 1988-2017 nach Zeitraum Progression (N=708).

**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 C85: Non-Hodgkin-Lymphom o.n.A. [Internet]. 2020 [aktualisiert 10.01.2020]. Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC85\\_\\_G-ICD-10-C85-Non-Hodgkin-Lymphom-o.n.A.-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC85__G-ICD-10-C85-Non-Hodgkin-Lymphom-o.n.A.-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.