

# Tumorregister München



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

## ICD-10 C92.0: Akute myel. Leukämie

### Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	178	3 225
Erkrankungen	178	3 228
Fälle in Auswertung	154	1 577
Erstellungsdatum	14.04.2022	
Datenbankexport	20.12.2021	
Population	4,92 Mio.	



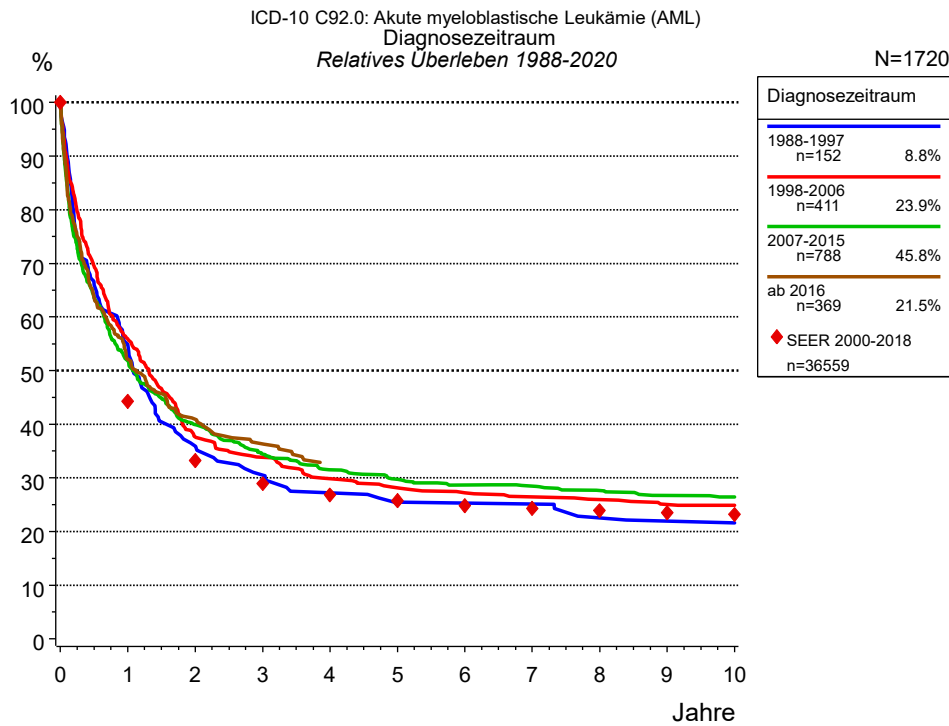
Tumorregister München  
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München  
am Klinikum Großhadern/IBE  
Marchioninstr. 15  
81377 München  
Deutschland

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

[https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC920\\_G-ICD-10-C92.0-Akute-myel.-Leukaemie-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC920_G-ICD-10-C92.0-Akute-myel.-Leukaemie-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
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	7
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	7
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	8
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	8
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	9
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	9



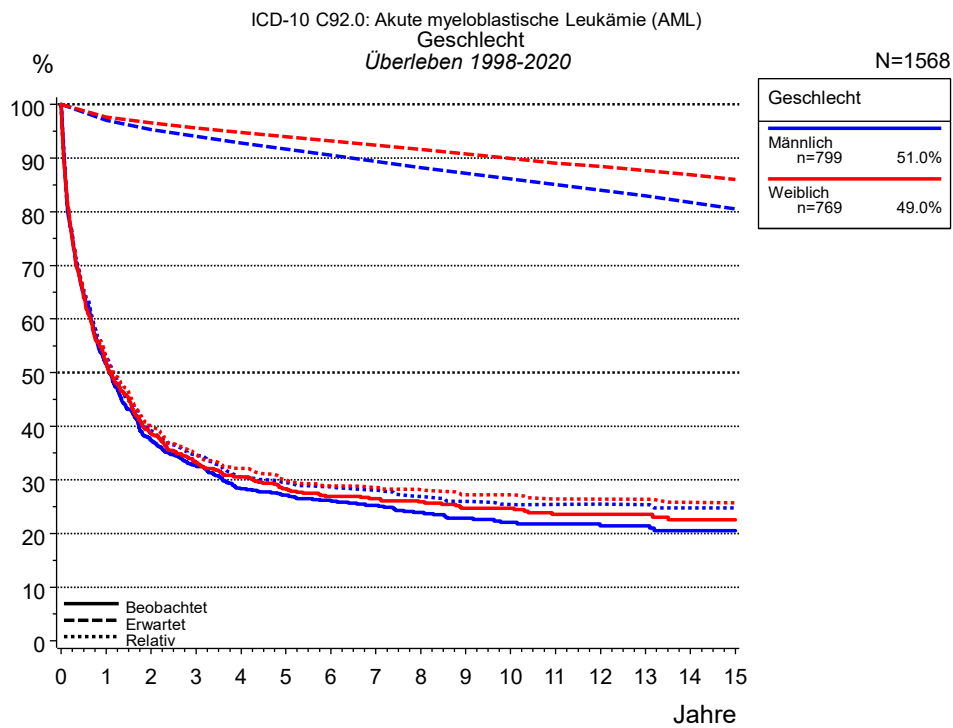
**Abb. 1a.** Relatives Überleben für Patienten mit akute myel. Leukämie nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 1 720 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

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=152		1998-2006 n=411		2007-2015 n=788		ab 2016 n=369	
	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	53.9	54.8	54.9	56.0	50.5	51.8	51.0	52.2
2	35.5	36.0	36.5	37.7	38.3	39.9	39.5	40.9
3	30.0	30.5	32.4	33.8	32.6	34.4	34.8	36.4
4	26.5	27.2	28.4	29.8	29.5	31.5		
5	24.3	25.5	26.6	28.2	27.6	29.7		
6	24.3	25.3	25.3	27.2	26.3	28.7		
7	24.3	25.1	24.6	26.4	25.9	28.5		
8	21.5	22.5	23.8	25.9	24.7	27.6		
9	20.7	21.9	22.8	25.0	23.6	26.7		
10	20.7	21.6	22.5	24.8	23.2	26.4		
Median	1.1		1.3		1.0		1.1	

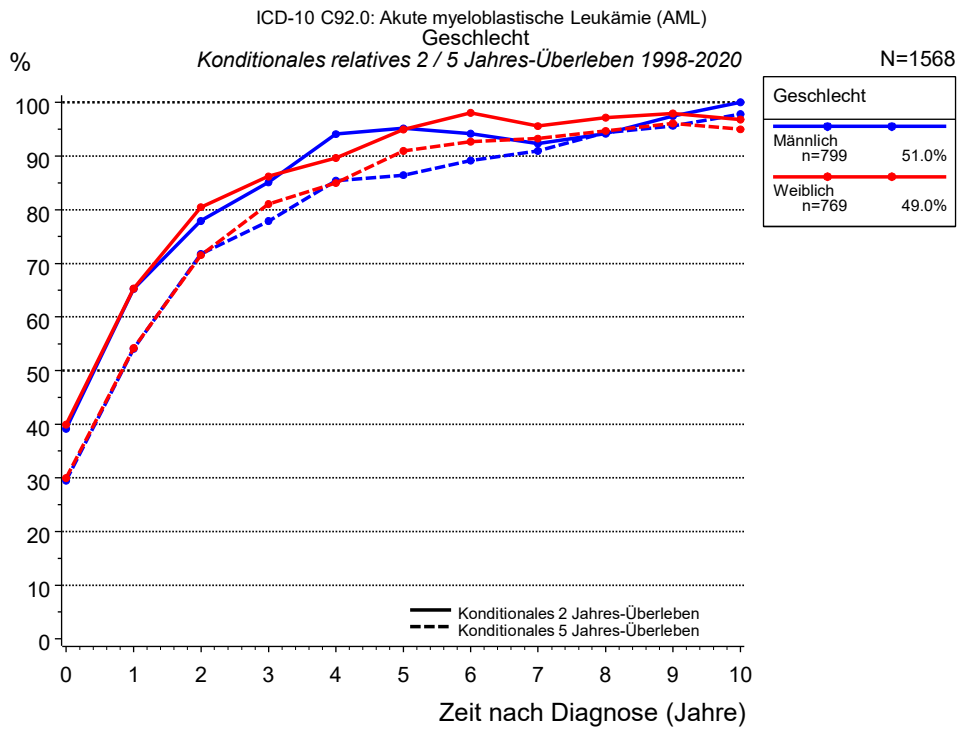
**Tab. 1b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit akute myel. Leukämie nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=1 720).



**Abb. 2a.** Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit akute myel. Leukämie nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 1 568 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=799		Weiblich n=769	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	51.6	53.1	52.0	53.1
2	37.4	39.2	38.7	39.9
3	32.6	34.6	33.3	34.7
4	28.4	30.5	30.5	32.1
5	27.1	29.5	28.3	30.0
6	26.0	28.7	26.9	28.8
7	25.3	28.1	26.5	28.5
8	23.9	26.9	25.9	28.1
9	22.8	26.0	24.7	27.2
10	22.1	25.4	24.7	27.2
11	21.8	25.4	23.5	26.4
12	21.4	25.5	23.5	26.4
13	21.4	25.4	23.5	26.3
14	20.5	24.8	22.6	25.8
15	20.5	24.8	22.6	25.7
Median	1.1		1.1	

**Tab. 2b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit akute myel. Leukämie nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=1 568).

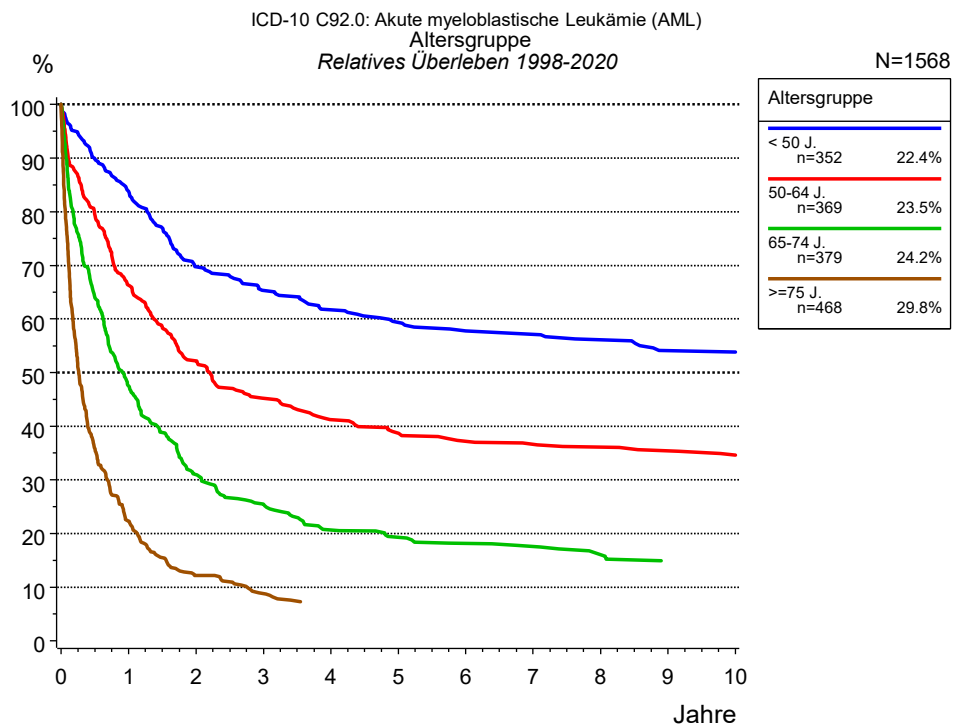


**Abb. 2c.** Konditionales relatives 2 / 5 Jahres-Überleben für Patienten mit akute myel. Leukämie nach Geschlecht. 1 568 von 1 568 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal.

Jahre	Geschlecht					
	n	Männlich		Weiblich		n
		Kond. Surv. %	2 J.	5 J.	Kond. Surv. %	
0	799	39.2	29.5	769	39.9	30.0
1	401	65.2	54.1	382	65.3	54.2
2	277	77.9	71.7	268	80.4	71.5
3	233	85.1	77.9	217	86.2	81.1
4	196	94.1	85.4	187	89.6	84.9
5	169	95.2	86.4	163	94.9	91.0
6	149	94.2	89.2	141	98.0	92.7
7	136	92.3	91.0	129	95.6	93.3
8	118	94.2	94.3	118	97.2	94.7
9	99	97.5	95.7	105	98.0	96.1
10	85	100.0	97.8	94	96.8	95.0

**Tab. 2d.** Konditionales Überleben für Patienten mit akute myel. Leukämie nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=1 568).

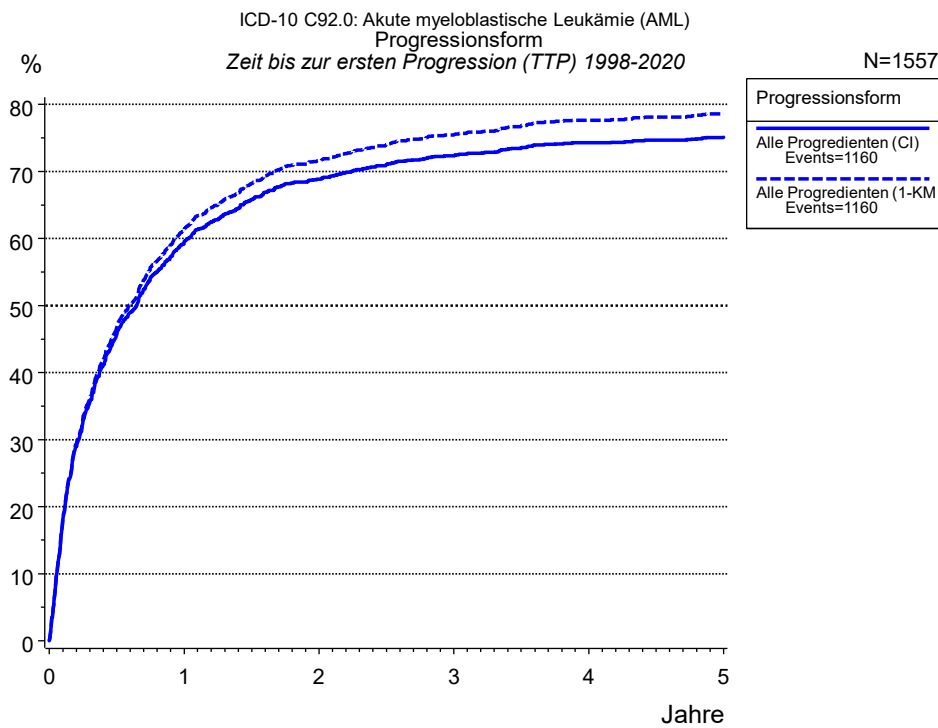
Das konditionale relative Überleben repräsentiert die Überlebenswahrscheinlichkeit z.B. nach 2 oder 5 Jahren im Vergleich zur Normalbevölkerung (=100 %) unter der Bedingung, eine bestimmte Zeit nach Diagnose eines Tumors (x-Achse in Abb. 2a) überlebt zu haben. Damit wird eine Aussage möglich, wie sich 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 85.1% (n=233).



**Abb. 3a.** Relatives Überleben für Patienten mit akute myel. Leukämie nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 1 568 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=352		50-64 J. n=369		65-74 J. n=379		>=75 J. n=468	
	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	84.0	83.8	66.0	66.3	46.7	47.5	21.0	22.3
2	69.6	69.7	51.7	52.1	30.0	31.0	10.7	12.2
3	65.1	65.3	44.2	45.2	24.2	25.5	7.4	8.8
4	61.6	61.7	39.9	41.2	19.2	20.7		
5	59.2	59.3	37.5	38.7	17.4	19.2		
6	57.4	57.8	35.5	37.2	16.0	18.1		
7	57.0	57.2	34.7	36.6	15.1	17.5		
8	55.7	56.1	33.8	36.1	13.4	16.1		
9	53.5	54.1	32.8	35.4	11.9	15.0		
10	53.5	53.8	31.6	34.6	11.9	15.6		
Median				2.2		0.9		0.3

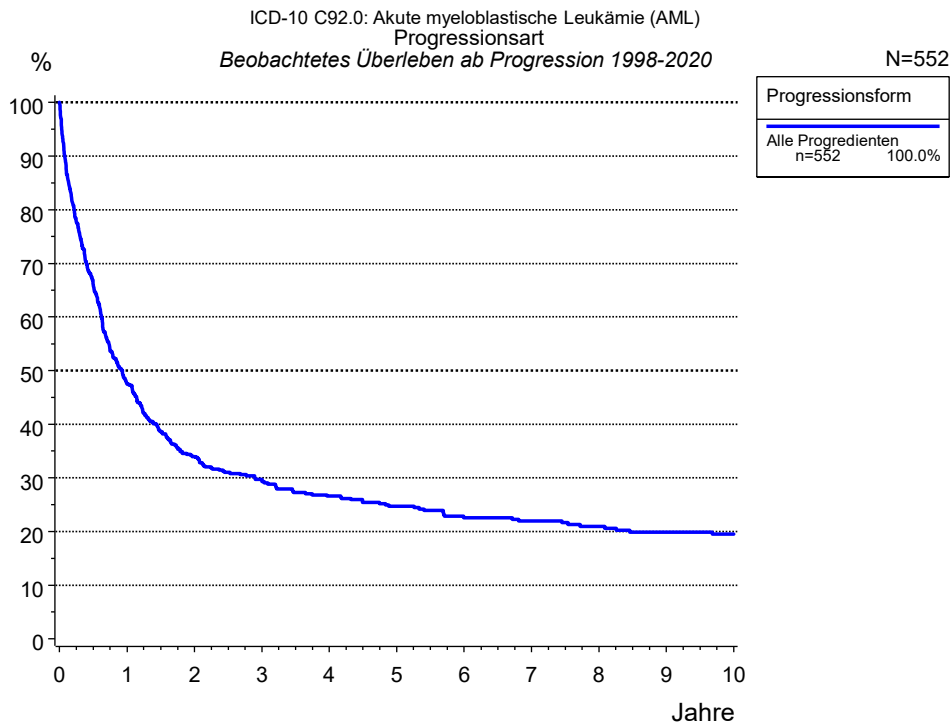
**Tab. 3b.** Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit akute myel. Leukämie nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=1 568).



**Abb. 5a.** Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 1 557 Patienten mit akute myel. Leukämie 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	1557	1557
Events	1143	1143
konkurr.	101	
Jahre	%	%
0	0.0	0.0
1	59.4	61.3
2	68.9	71.6
3	72.3	75.5
4	74.3	77.7
5	75.1	78.7

**Tab. 5b.** Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit akute myel. Leukämie im Zeitraum 1998-2020 (N=1 557) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).



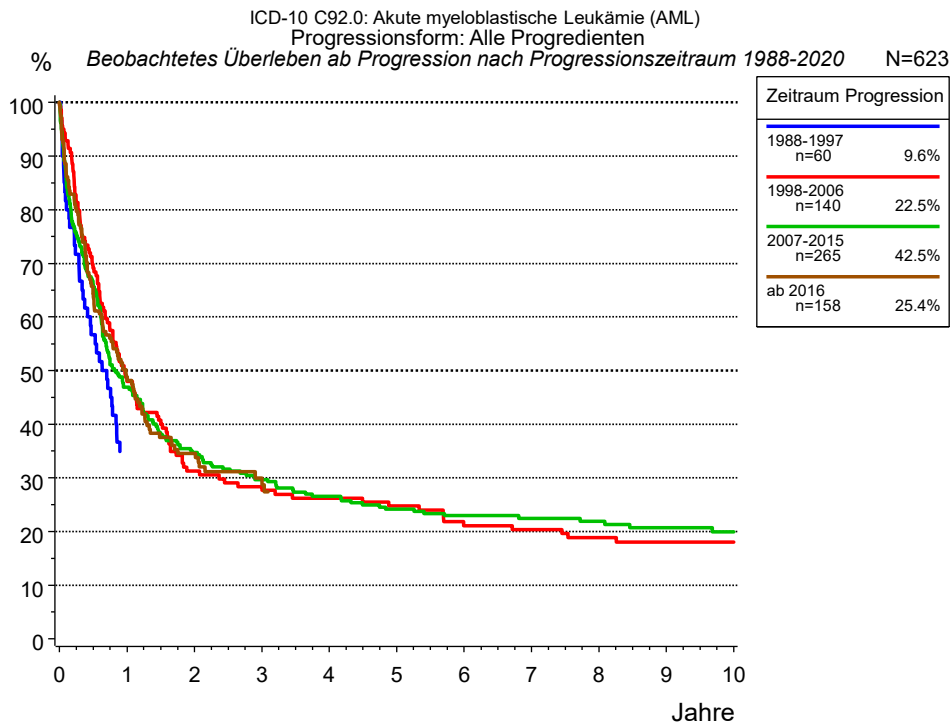
**Abb. 5c.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 552 Patienten mit akute myel. Leukämie aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 552 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 35,4 % der 1 558 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 609 Patienten (39,1 %), 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=552 %
0	100.0
1	47.6
2	34.0
3	29.7
4	26.6
5	24.7
6	22.6
7	22.0
8	21.0
9	19.9
10	19.5

**Tab. 5d.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit akute myel. Leukämie im Zeitraum 1998-2020 (N=552).





**Abb. 5e.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Alle Progredienten) für 623 Patienten mit akute myel. Leukämie aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Zeitraum Progression				
	1988-1997	1998-2006	2007-2015	ab 2016
Jahre	n=60	n=140	n=265	n=158
	%	%	%	%
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1		48.0	46.9	48.8
2		31.3	34.7	34.6
3		28.4	29.7	30.0
4		26.2	26.5	
5		24.7	24.1	
6		21.1	23.0	
7		20.4	22.5	
8		18.8	21.9	
9		18.0	20.7	
10		18.0	20.0	

**Tab. 5f.** Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Alle Progredienten) für Patienten mit akute myel. Leukämie im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=623).

**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 C92.0: Akute myel. Leukämie [Internet]. 2022 [aktualisiert 14.04.2022]. Abrufbar von: [https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC920\\_G-ICD-10-C92.0-Akute-myel.-Leukaemie-Survival.pdf](https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC920_G-ICD-10-C92.0-Akute-myel.-Leukaemie-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.