Typ AE: Allgemeine Informationen

Stand der Datenbank: 25.06.2021

erstellt im Juni 2021

Das Inhaltsverzeichnis befindet sich am Ende dieser Auswertung bzw. links unter Lesezeichen.

Diese Auswertung umfasst alle Erkrankungen von Patienten mit einem Wohnsitz aus dem epidemiologischen Einzugsgebiet des Tumorregisters München (TRM) (siehe unten). Zusätzlich muss die Erkrankung ab 1998, dem Beginn der bevölkerungsbezogenen Krebsregistrierung diagnostiziert worden sein. Patienten aus dem Einzugsgebiet II werden ab 2002, Patienten aus dem Einzugsgebiet III ab 2007, dem Beginn der dortigen Registrierung, berücksichtigt.

Die Ergebnisse beschreiben somit die bevölkerungsbezogenen Befunde, Behandlungen, Therapien und Langzeitergebnisse im schrittweise gewachsenen Einzugsgebiet seit 1998 bis heute mit 4,94 Mio. Einwohnern.

Epidemiologisches Einzugsgebiet (im Jahr 2019):

Stadt München	**1,48 Mio. Einwohner**
Epi.Einzugsgebiet I	**umfasst die Landkreise Dachau, Erding, Ebersberg, Freising, Fürstenfeldbruck, München, Starnberg (1,32 Mio. Einwohner)**
Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 BayKRG)	**umfasst die Landkreise Altötting, Bad Tölz-Wolfratshausen, Berchtesgadener Land, Garmisch-Partenkirchen, Landshut, Miesbach, Mühldorf a.Inn, Rosenheim, Traunstein, Weilheim (1,52 Mio. Einwohner)**
Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 BayKRG)	**umfasst die Landkreise Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen, Pfaffenhofen a.d.Ilm (0,62 Mio. Einwohner)**

AE: Datenbestand zu Non-Hodgkin-Lymphomen und DCO

In die folgende Auswertung gehen alle Tumordiagnosen mit einem Diagnosejahr von 2002 bis 2020 ein.

Anzahl der registrierten Diagnosen	**n = 16131**
davon DCO*	**n = 2123**
Anzahl Non-Hodgkin-Lymphome (ohne DCO*)	**n = 14008**

Erkrankungen mit unbekanntem Diagnosedatum* (in der Regel DCO, siehe dazu Tabelle auf der nächsten Seite) nach der Tabelle auf der nächsten Seite, werdem von den weiteren Auswertungen ausgeschlossen.

*** DCO Death certificate only: außer dem Todesdatum und den Angaben auf der Todesbescheinigung hat das Register keine Information**

Informationen zu Tumoren mit unbekanntem Diagnosedatum

Tumordiagnosen mit unbekanntem Diagnosedatum* werden in der Auswertung ab der nächsten Seite nicht berücksichtigt. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über den Anteil dieser im Weiteren dann ausgeschlossenen Gruppe pro Jahrgang für den Auswertungszeitraum 2002–2020.

Diagnose-jahr	Anzahl der ausgewerteten Tumoren	ausgeschlossene Tumoren (i.d.R. DCO) Anzahl	ausgeschl. Tumoren (i.d.R. DCO) Anteil %	Anzahl der Tumoren insgesamt
2002	632	209	24.9	841
2003	658	155	19.1	813
2004	738	142	16.1	880
2005	687	135	16.4	822
2006	780	109	12.3	889
2007	882	143	14.0	1025
2008	846	123	12.7	969
2009	940	114	10.8	1054
2010	893	124	12.2	1017
2011	879	141	13.8	1020
2012	877	113	11.4	990
2013	953	114	10.7	1067
2014	843	111	11.6	954
2015	861	101	10.5	962
2016	740	106	12.5	846
2017	678	122	15.3	800
2018	515	47	8.4	562
2019	394	13	3.2	407
2020	212	1	0.5	213
seit 2002	14008	2123	13.2	16131

* Tumordiagnosen mit unbekanntem Datum können sein:
  - DCO (death certificate only): Der Tumor wird erst durch die Todesbescheinigung dem Krebsregister bekannt. Diese Gruppe macht den größten Anteil der ausgeschlossenen Diagnosen aus.
  - Diagnosen von Patienten, die zwar mit einem anderen Malignom im TRM registriert sind, von denen aber das Diagnosedatum zum Non-Hodgkin-Lymphom ni bekannt ist.

Patienten mit mehr als einem Non-Hodgkin-Lymphom werden mehrfach gezählt.

Erst- und Zweittumoren, Einfach- und Mehrfachmalignome

Non-Hodgkin-Lymphome:

Erst- / Zweittumoren:

Anzahl Non-Hodgkin-Lymphome	**n =**	**14008**
davon Ersttumoren (ohne synchrone Tumoren)	**n =**	**10942**
davon Zweittumoren	**n =**	**3066**

Einfach- / Mehrfachmalignome:

Anzahl Non-Hodgkin-Lymphome	**n =**	**14008**
davon Einfachmalignome (1 NHL)	**n =**	**9253**
davon Mehrfachmalignome	**n =**	**4755**

von den Mehrfachmalignomen:

Mehrfachmalignome des Lymphsystems (mind. 2 Lymphome + evtl. weitere Tumordiagnose/n eines anderen Organs)

synchron	**n =**	**47**
metachron	**n =**	**583**

Mehrfachmalignome anderer Organe (1 Lymphom + mind. eine weitere Tumordiagnose eines anderen Organs)

synchron	**n =**	**618**
metachron	**n =**	**3528**

Datenbestand zu Ein- und Ausschlusskriterien

Einige Auswertungen beziehen sich nur auf nicht synchrone Ersttumoren (kein anderes Malignom vorher oder gleichzeitig bekannt). Auf diese Einschränkung wird in den entsprechenden Tabellen hingewiesen.

n = 13620 Anzahl der ausgewerteten Non-Hodgkin-Lymphomee

n = 10640 Anzahl der ausgewerteten Ersttumoren (ohne synchrone Tumoren)

n = 9001 Anzahl der ausgewerteten Einfachmalignome

Die Aufbereitung der Daten ist am aktuellen Erhebungsbogen orientiert.

Tabelle 1

Übersicht Jahrgangskohorten nach Diagnosedatum

Diagnose-jahr	alle Tumoren	Einfach-malignom +)	Mehrfach-malignom ++)	Ersttumor ist NHL +++)
vor 2002	8595	6401	2194	7929
2002	632	438	194	551
2003	658	440	218	549
2004	738	504	234	635
2005	687	446	241	576
2006	780	497	283	644
2007	882	596	286	719
2008	846	551	295	689
2009	940	625	315	750
2010	893	594	299	708
2011	879	583	296	678
2012	877	549	328	656
2013	953	613	340	710
2014	843	558	285	635
2015	861	559	302	638
2016	740	511	229	568
2017	678	450	228	484
2018	515	339	176	365
2019	394	256	138	266
2020	212	121	91	121
seit 2002	14008	9230	4778	10942

+) kein anderer Tumor vorher, synchron oder nachher aufgetreten
++) ein NHL mit mindestens einem weiteren Malignom

Tabelle 2

Übersicht nach Diagnosedatum (Jahrgangskohorten) für Einzugsgebiet

Diagnose-jahr	alle Tumoren	München	Epi I	Epi II	Epi III
vor 2002	8595	2913	2042	1651	431
2002	632	201	190	241	
2003	658	236	192	230	
2004	738	260	223	255	
2005	687	210	216	261	
2006	780	260	224	296	
2007	882	263	212	306	101
2008	846	236	234	272	104
2009	940	275	243	303	119
2010	893	286	226	290	91
2011	879	293	214	264	108
2012	877	236	263	295	83
2013	953	292	257	316	88
2014	843	214	234	311	84
2015	861	252	253	287	69
2016	740	238	215	236	51
2017	678	226	201	215	36
2018	515	181	134	176	24
2019	394	120	98	153	23
2020	212	83	62	57	10
seit 2002	14008	4362	3891	4764	991

Epi.Einzugsgebiet I entspricht der Stadt München und den anliegenden Landkreisen Dachau, Freising, Erding, Ebersberg, München, Starnberg, Fürstenfeldbruck.
Epi.Einzugsgebiet II (ab 2002 nach BayKRG) umfasst die Landkreise Altötting, Mühldorf a.Inn, Traunstein, Berchtesgadener Land, Rosenheim, Miesbach, Landshut, Bad Tölz-Wolfratshausen, Garmisch-Partenkirchen, Weilheim.
Epi.Einzugsgebiet III (ab 2007 nach BayKRG) entspricht Eichstätt, Ingolstadt, Landsberg, Neuburg-Schrobenhausen, Pfaffenhofen a.d.Ilm.

Tabelle 3

Behandlungsart (Primär- und Progressions-/Rezidivbehandlung)

Primärbehandlung	n= 50
Primär- und Rezidivbehandlung	n= 11
Primär-/Progressions-/Rezidivbeh. nicht zuzuordnen	n= 13918
Progressions-/Rezidivbeh., Primärbehandler unbekannt	n= 29
	n= 14008

Hinweis zur Begrifflichkeit

Der Begriff der Behandlung muss von dem Begriff des Tumorfalles und dem einzelnen Patienten unterschieden werden. Ein Patient kann mit mehreren Tumorfällen im TRM registriert sein (Zweit- bzw. Mehrfachmalignome). Im einzelnen Tumorfall wiederum können die Erstbehandlung sowie die Behandlung einer Progression oder eines Rezidivs mit den entsprechenden Dokumentationsbeiträgen der behandelnden Klinik dokumentiert sein. Die Zahl von Behandlungen gibt somit Auskunft über die Workload bzw. den Arbeitsaufwand einer Klinik.

Bei 13918 Fällen besteht nicht die Möglichkeit, eindeutig zu unterscheiden, ob eine Primär- oder Progressions- bzw. Rezidivbehandlung vorgenommen wurde (z.B. wegen fehlender Dokumentation) oder wer die Primärbehandlung vorrangig durchgeführt hat (z.B. bei auswärts anbehandelten Patienten). Die Primärbehandlung ist somit nicht eindeutig, aber aller Wahrscheinlichkeit nach einer Klinik zuzuordnen. Diese Fälle verbleiben im auszuwertenden Kollektiv.

Primärbehandlung: Erstbehandlung eines Tumors
Progressions-/Rezidivbehandlung: Behandlung Rezidiv, Metastase, Progression (auch ohne nähere Info)

Tabelle 4

Jahrgangskohorten für Primär-/Progressions-/Rezidivbehandlung

Jahr	Anzahl n	Primärbeh. n	Primärbeh. %	Prog.-Rez.beh. n	Prog.-Rez.beh. %
2002	632	632	100.0		
2003	658	658	100.0		
2004	739	738	99.9	1	0.1
2005	687	687	100.0		
2006	780	780	100.0		
2007	882	882	100.0		
2008	846	846	100.0		
2009	938	938	100.0		
2010	892	892	100.0		
2011	878	877	99.9	1	0.1
2012	877	877	100.0		
2013	949	948	99.9	1	0.1
2014	844	841	99.6	3	0.4
2015	863	860	99.7	3	0.3
2016	740	735	99.3	5	0.7
2017	683	674	98.7	9	1.3
2018	520	509	97.9	11	2.1
2019	398	394	99.0	4	1.0
2020	213	211	99.1	2	0.9
Summe	14019	13979	99.7	40	0.3

Behandlungen nach Jahrgangskohorten: Patienten können in einem Jahr primär- und in einem der folgenden Jahre rezidivbehandelt worden sein.
Aus Tab.3 ergeben sich:
n= 50 + 11 + 13918 = 13979 Primärbehandlungen
n= 29 + 11 = 40 Progressions-/Rezidivbehandlungen

Tabelle 5a

Kenngrößen Alter nach Diagnosejahr (Gesamt)

Gruppe	n Werte	Mittel-wert	Std.-abw.	Min.	Max.	Median 10%	25%	50%	75%	90%
2002	632	64.9	14.4	1.2	92.2	45.4	57.9	65.6	75.1	81.3
2003	658	63.9	14.8	10.9	97.7	42.8	55.7	65.4	74.5	80.7
2004	738	64.6	14.2	3.8	94.2	46.6	57.0	65.7	74.3	81.1
2005	687	64.8	15.0	3.4	98.4	44.8	57.2	67.0	75.8	80.7
2006	780	66.4	14.6	1.9	95.4	47.5	59.3	68.4	76.9	81.8
2007	882	66.2	15.0	4.0	100.7	46.1	57.4	68.2	77.1	82.9
2008	846	67.2	14.7	2.3	96.2	47.2	60.8	69.5	76.7	83.2
2009	938	66.4	14.7	4.3	98.6	46.4	58.7	68.7	76.8	83.1
2010	892	66.9	14.9	0.3	96.7	45.7	59.1	69.6	77.3	83.6
2011	877	66.3	15.0	7.8	99.2	46.0	57.2	69.8	76.7	83.2
2012	877	67.9	14.2	1.5	97.7	48.7	60.2	70.7	77.8	83.5
2013	948	66.8	15.4	1.0	100.0	46.8	59.1	70.0	77.3	83.4
2014	841	67.2	14.5	2.5	99.6	47.6	58.9	70.2	77.1	83.3
2015	860	67.9	15.1	1.5	98.5	47.5	59.2	71.3	78.6	83.9
2016	735	67.9	14.7	5.2	95.8	49.5	59.4	71.3	77.9	83.4
2017	674	68.2	14.5	2.4	97.8	48.2	59.4	71.1	78.5	83.7
2018	509	68.2	14.4	21.0	94.2	47.0	59.1	71.7	78.8	83.0
2019	394	68.7	14.3	20.3	98.3	47.8	60.0	71.6	78.8	83.6
2020	211	71.7	13.1	27.9	94.7	53.8	63.3	74.7	80.9	85.9
Summe	13979	66.7	14.8	0.3	100.7	46.9	58.7	69.2	77.2	83.1

Tabelle 5b

Kenngrößen Alter nach Diagnosejahr (MÄNNER)

Gruppe	n Werte	Mittel-wert	Std.-abw.	Min.	Max.	10%	25%	Median 50%	75%	90%
2002	356	63.4	14.2	1.2	90.9	44.2	56.4	64.3	73.1	80.7
2003	346	62.4	14.7	19.0	93.7	41.4	54.8	64.7	72.5	78.6
2004	403	62.6	13.5	8.4	92.0	44.2	55.1	63.9	72.4	78.1
2005	375	63.0	15.4	3.4	88.2	42.6	55.2	65.6	74.4	79.8
2006	449	65.3	14.7	1.9	95.4	45.4	58.4	67.7	75.6	80.2
2007	487	65.0	15.2	10.6	94.8	43.6	55.3	67.5	75.7	82.0
2008	476	65.9	14.8	2.3	93.7	45.8	59.2	68.7	75.3	82.0
2009	527	64.4	14.8	6.6	94.8	44.4	55.4	67.6	74.8	80.9
2010	483	66.0	14.8	3.7	92.5	45.4	56.8	68.5	76.8	83.2
2011	502	65.3	14.9	7.8	92.4	44.8	56.2	68.6	75.6	81.7
2012	484	67.6	13.8	1.5	93.0	48.4	59.9	70.8	77.5	82.4
2013	518	66.4	15.9	1.0	100.0	46.1	58.4	69.9	77.2	83.1
2014	499	66.3	14.9	2.5	99.6	46.7	57.3	68.8	76.1	83.0
2015	511	66.9	15.4	7.8	94.7	46.7	57.9	70.3	78.1	83.2
2016	440	67.8	14.5	5.2	95.8	50.3	59.4	71.2	77.5	82.9
2017	380	68.0	14.1	2.4	93.5	47.7	58.6	70.4	78.0	83.5
2018	298	67.3	14.8	21.0	94.2	44.3	58.4	71.4	78.3	82.5
2019	219	67.5	14.9	20.3	98.3	45.7	59.2	70.6	78.7	83.2
2020	121	70.8	12.9	27.9	89.9	54.2	61.3	73.7	80.7	84.9
Summe	7874	65.7	14.8	1.0	100.0	45.7	57.4	68.4	76.4	82.1

Tabelle 5c

Kenngrößen Alter nach Diagnosejahr (FRAUEN)

Gruppe	n Werte	Mittel-wert	Std.-abw.	Min.	Max.	Median 10%	25%	50%	75%	90%
2002	276	66.9	14.5	6.6	92.2	47.4	58.8	68.4	78.0	82.4
2003	312	65.5	14.7	10.9	97.7	47.5	56.7	66.2	76.5	82.0
2004	335	67.0	14.7	3.8	94.2	49.3	60.5	68.1	77.2	83.1
2005	312	67.1	14.0	10.7	98.4	48.8	60.7	68.7	77.1	82.9
2006	331	67.9	14.4	19.9	95.3	48.7	60.3	69.3	77.6	84.8
2007	395	67.7	14.8	4.0	100.7	49.6	59.8	69.1	78.1	84.1
2008	370	68.8	14.5	5.4	96.2	48.7	62.1	70.5	79.1	85.0
2009	411	68.9	14.3	4.3	98.6	50.4	61.5	70.0	79.0	85.2
2010	409	67.9	14.9	0.3	96.7	46.4	61.1	70.2	78.1	83.9
2011	375	67.7	15.2	14.1	99.2	47.7	58.2	71.0	77.9	84.8
2012	393	68.3	14.6	1.5	97.7	48.7	60.3	70.6	78.0	85.0
2013	430	67.4	14.8	3.3	92.0	47.6	59.3	70.1	77.6	83.9
2014	342	68.6	13.9	15.7	96.9	48.6	60.9	71.7	78.2	84.4
2015	349	69.3	14.4	1.5	98.5	48.6	60.8	73.0	79.1	84.8
2016	295	68.2	14.9	16.6	93.2	48.3	59.4	71.4	78.8	84.2
2017	294	68.5	15.0	19.5	97.8	48.4	60.4	71.6	79.3	84.3
2018	211	69.5	13.7	32.6	93.7	48.4	60.6	72.0	79.8	83.8
2019	175	70.2	13.3	30.1	97.2	51.0	62.3	72.8	79.4	84.7
2020	90	73.0	13.3	31.1	94.7	51.4	66.1	75.2	81.8	87.2
Summe	6105	68.1	14.6	0.3	100.7	48.7	60.4	70.3	78.4	84.5

Tabelle 6

Jahrgangskohorten zur Histologie

			B-Zell		T-Zell		ALL		Sonst.		multiple	
	Anzahl	k.A.	Lymphom		Lymphom		o.n.A.		Lymphom		Ang.	
Jahr	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
2002	632	2.8	567	92.3	35	5.7			6	1.0	6	1.0
2003	658	2.7	598	93.4	35	5.5			3	0.5	4	0.6
2004	738	1.6	677	93.3	34	4.7	1	0.1	9	1.2	5	0.7
2005	687	1.2	615	90.6	51	7.5			6	0.9	7	1.0
2006	780	0.6	724	93.4	40	5.2			8	1.0	3	0.4
2007	882	0.6	823	93.8	39	4.4			9	1.0	6	0.7
2008	846	0.5	781	92.8	47	5.6	1	0.1	5	0.6	8	1.0
2009	938	1.2	863	93.1	52	5.6	1	0.1	8	0.9	3	0.3
2010	892	0.4	834	93.9	48	5.4			4	0.5	2	0.2
2011	877		810	92.4	53	6.0	1	0.1	8	0.9	5	0.6
2012	877	0.9	799	91.9	45	5.2	1	0.1	7	0.8	17	2.0
2013	948	0.5	872	92.5	58	6.2	1	0.1	3	0.3	9	1.0
2014	841	0.5	757	90.4	62	7.4			4	0.5	14	1.7
2015	860	0.7	775	90.7	54	6.3	1	0.1	9	1.1	15	1.8
2016	735	0.5	673	92.1	45	6.2	1	0.1	5	0.7	7	1.0
2017	674	0.6	624	93.1	36	5.4	1	0.1	2	0.3	7	1.0
2018	509	1.8	469	93.8	23	4.6			5	1.0	3	0.6
2019	394	0.5	360	91.8	21	5.4			4	1.0	7	1.8
2020	211	0.5	191	91.0	9	4.3	1	0.5	1	0.5	8	3.8
=====												
Summe	13979	0.9	12812	92.5	787	5.7	10	0.1	106	0.8	136	1.0

Tabelle 7

Jahrgangskohorten zur Histologie der B-Zell-Lymphome

		B-Zell-L.		Prä-B-		Mantel-				Margin.-	
	Anzahl	o.n.A.		Zell-L.		zell-L.		Follik.L.		zon.-L.	
Jahr	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
2002	567	43	7.6			18	3.2	96	16.9	53	9.3
2003	598	38	6.4	3	0.5	20	3.3	104	17.4	49	8.2
2004	677	60	8.9	1	0.1	32	4.7	125	18.5	37	5.5
2005	615	42	6.8	1	0.2	34	5.5	109	17.7	47	7.6
2006	724	54	7.5	1	0.1	43	5.9	121	16.7	64	8.8
2007	823	59	7.2			43	5.2	144	17.5	69	8.4
2008	781	59	7.6	2	0.3	43	5.5	149	19.1	72	9.2
2009	863	57	6.6			38	4.4	153	17.7	65	7.5
2010	834	53	6.4	1	0.1	51	6.1	132	15.8	88	10.6
2011	810	54	6.7	1	0.1	39	4.8	143	17.7	82	10.1
2012	799	52	6.5	4	0.5	45	5.6	126	15.8	88	11.0
2013	872	46	5.3	1	0.1	48	5.5	139	15.9	82	9.4
2014	757	49	6.5	2	0.3	48	6.3	137	18.1	70	9.2
2015	775	54	7.0	1	0.1	40	5.2	131	16.9	92	11.9
2016	673	41	6.1	3	0.4	45	6.7	107	15.9	62	9.2
2017	624	36	5.8			40	6.4	100	16.0	80	12.8
2018	469	27	5.8	1	0.2	20	4.3	84	17.9	43	9.2
2019	360	21	5.8	1	0.3	25	6.9	78	21.7	37	10.3
2020	191	8	4.2			7	3.7	31	16.2	24	12.6
Summe	12812	853	6.7	23	0.2	679	5.3	2209	17.2	1204	9.4

	Haarzell-		B-		Diff.groß-		Burkitt-		lym.plasmo-			
	leuk.		CLL		zell.L.		L.		zyt.L.		sonst.	
Jahr	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
2002	10	1.8	163	28.7	157	27.7	8	1.4	19	3.4		
2003	6	1.0	142	23.7	200	33.4	8	1.3	27	4.5	1	0.2
2004	15	2.2	163	24.1	214	31.6	9	1.3	21	3.1		
2005	13	2.1	148	24.1	187	30.4	3	0.5	30	4.9	1	0.2
2006	7	1.0	179	24.7	211	29.1	7	1.0	33	4.6	4	0.6
2007	16	1.9	201	24.4	236	28.7	15	1.8	35	4.3	5	0.6
2008	10	1.3	174	22.3	223	28.6	14	1.8	32	4.1	3	0.4
2009	16	1.9	198	22.9	283	32.8	15	1.7	34	3.9	4	0.5
2010	15	1.8	170	20.4	280	33.6	11	1.3	28	3.4	5	0.6
2011	11	1.4	170	21.0	251	31.0	13	1.6	40	4.9	6	0.7
2012	14	1.8	162	20.3	260	32.5	6	0.8	40	5.0	2	0.3
2013	12	1.4	156	17.9	340	39.0	9	1.0	35	4.0	4	0.5
2014	8	1.1	126	16.6	270	35.7	7	0.9	33	4.4	7	0.9
2015	8	1.0	137	17.7	266	34.3	6	0.8	31	4.0	9	1.2
2016	7	1.0	114	16.9	245	36.4	9	1.3	31	4.6	9	1.3
2017	7	1.1	100	16.0	217	34.8	14	2.2	23	3.7	7	1.1
2018	10	2.1	71	15.1	180	38.4	8	1.7	23	4.9	2	0.4
2019	3	0.8	40	11.1	133	36.9	6	1.7	11	3.1	5	1.4
2020	2	1.0	19	9.9	93	48.7	3	1.6	2	1.0	2	1.0
Summe	190	1.5	2633	20.6	4246	33.1	171	1.3	528	4.1	76	0.6

Tabelle 8

Jahrgangskohorten zur Histologie bei T-Zell-Lymphom

Jahr	Anzahl n	Prä-T-Zell-L. n	%	Periph. T/NK-Zell-L. n	%	Kutane T-Zell-NPL n	%	Nodale T-Zell-NPL n	%	Extranodale T-Zell-NPL n	%
2002	35	1	2.9	1	2.9	7	20.0	26	74.3		
2003	35					8	22.9	26	74.3	1	2.9
2004	34			1	2.9	7	20.6	26	76.5		
2005	51			1	2.0	7	13.7	42	82.4	1	2.0
2006	40					11	27.5	29	72.5		
2007	39					14	35.9	25	64.1		
2008	47			1	2.1	8	17.0	38	80.9		
2009	52			2	3.8	9	17.3	41	78.8		
2010	48			1	2.1	11	22.9	36	75.0		
2011	53			2	3.8	10	18.9	39	73.6	2	3.8
2012	45			2	4.4	11	24.4	31	68.9	1	2.2
2013	58	1	1.7	3	5.2	16	27.6	36	62.1	2	3.4
2014	62			1	1.6	11	17.7	49	79.0	1	1.6
2015	54	1	1.9	2	3.7	17	31.5	34	63.0		
2016	45	2	4.4	2	4.4	6	13.3	34	75.6	1	2.2
2017	36			1	2.8	8	22.2	26	72.2	1	2.8
2018	23					3	13.0	20	87.0		
2019	21			1	4.8	4	19.0	16	76.2		
2020	9							9	100.0		
Summe	787	5	0.6	21	2.7	168	21.3	583	74.1	10	1.3

Tabelle 9

Jahrgangskohorten zur Stadien-Verteilung nach Ann Arbor

	Anzahl	I		IE		II		IIE	
Jahr	n	n	%	n	%	n	%	n	%
2002	632	22	10.4	27	12.7	29	13.7	12	5.7
2003	658	36	14.6	21	8.5	35	14.2	12	4.9
2004	738	29	10.3	39	13.9	39	13.9	14	5.0
2005	687	32	13.1	28	11.4	42	17.1	17	6.9
2006	780	24	8.1	33	11.2	32	10.8	19	6.4
2007	882	30	9.8	30	9.8	41	13.4	15	4.9
2008	846	28	9.0	29	9.3	46	14.8	17	5.5
2009	938	33	10.1	37	11.3	37	11.3	26	7.9
2010	892	38	10.8	38	10.8	49	13.9	27	7.7
2011	877	30	9.8	37	12.1	38	12.4	20	6.5
2012	877	19	6.6	30	10.5	35	12.2	18	6.3
2013	948	42	11.4	41	11.2	44	12.0	22	6.0
2014	841	36	12.8	26	9.2	33	11.7	24	8.5
2015	860	33	10.5	47	15.0	40	12.8	20	6.4
2016	735	28	9.4	37	12.4	38	12.7	25	8.4
2017	674	29	11.0	24	9.1	22	8.4	27	10.3
2018	509	21	9.5	17	7.7	29	13.2	17	7.7
2019	394	14	8.4	17	10.2	16	9.6	13	7.8
2020	211	6	6.1	11	11.2	10	10.2	3	3.1
Summe	13979	530	10.2	569	11.0	655	12.6	348	6.7

	III		IIIE		IV	
Jahr	n	%	n	%	n	%
2002	38	17.9	4	1.9	80	37.7
2003	50	20.3	4	1.6	88	35.8
2004	40	14.2	5	1.8	115	40.9
2005	39	15.9	8	3.3	79	32.2
2006	67	22.7	11	3.7	109	36.9
2007	56	18.3	11	3.6	123	40.2
2008	60	19.3	18	5.8	113	36.3
2009	63	19.2	14	4.3	118	36.0
2010	68	19.3	13	3.7	119	33.8
2011	45	14.7	16	5.2	121	39.4
2012	51	17.8	7	2.4	127	44.3
2013	67	18.3	11	3.0	140	38.1
2014	38	13.5	13	4.6	112	39.7
2015	47	15.0	10	3.2	116	37.1
2016	39	13.0	10	3.3	122	40.8
2017	36	13.7	12	4.6	113	43.0
2018	41	18.6	6	2.7	89	40.5
2019	42	25.3	8	4.8	56	33.7
2020	16	16.3	6	6.1	46	46.9
Summe	903	17.4	187	3.6	1986	38.4

Tabelle 10

Jahrgangskohorten zur A/B-Symptomatik

Ann Arbor Stadium I

	Anzahl	k.A.	A		B	
Jahr	n	%	n	%	n	%
2002	49	46.9	21	80.8	5	19.2
2003	57	36.8	31	86.1	5	13.9
2004	68	41.2	37	92.5	3	7.5
2005	60	43.3	31	91.2	3	8.8
2006	57	40.4	32	94.1	2	5.9
2007	60	40.0	33	91.7	3	8.3
2008	57	38.6	29	82.9	6	17.1
2009	70	38.6	37	86.0	6	14.0
2010	76	48.7	35	89.7	4	10.3
2011	67	31.3	42	91.3	4	8.7
2012	49	32.7	33	100.0		
2013	83	41.0	46	93.9	3	6.1
2014	62	30.6	37	86.0	6	14.0
2015	80	40.0	43	89.6	5	10.4
2016	65	36.9	40	97.6	1	2.4
2017	53	32.1	34	94.4	2	5.6
2018	38	31.6	22	84.6	4	15.4
2019	31	35.5	17	85.0	3	15.0
2020	17	17.6	14	100.0		
Summe	1099	38.2	614	90.4	65	9.6

Tabelle 11

Jahrgangskohorten zur A/B-Symptomatik

Ann Arbor Stadium II

	Anzahl	k.A.	A		B	
Jahr	n	%	n	%	n	%
2002	41	29.3	21	72.4	8	27.6
2003	47	19.1	26	68.4	12	31.6
2004	53	26.4	29	74.4	10	25.6
2005	59	23.7	32	71.1	13	28.9
2006	51	27.5	26	70.3	11	29.7
2007	56	33.9	25	67.6	12	32.4
2008	63	23.8	38	79.2	10	20.8
2009	63	22.2	32	65.3	17	34.7
2010	76	15.8	44	68.8	20	31.3
2011	58	31.0	25	62.5	15	37.5
2012	53	20.8	25	59.5	17	40.5
2013	66	24.2	35	70.0	15	30.0
2014	57	33.3	28	73.7	10	26.3
2015	60	41.7	24	68.6	11	31.4
2016	63	11.1	42	75.0	14	25.0
2017	49	24.5	28	75.7	9	24.3
2018	46	34.8	23	76.7	7	23.3
2019	29	27.6	16	76.2	5	23.8
2020	13	23.1	9	90.0	1	10.0
Summe	1003	25.7	528	70.9	217	29.1

Tabelle 12

Jahrgangskohorten zur A/B-Symptomatik

Ann Arbor Stadium III

	Anzahl	k.A.	A		B	
Jahr	n	%	n	%	n	%
2002	42	23.8	19	59.4	13	40.6
2003	54	22.2	26	61.9	16	38.1
2004	45	24.4	25	73.5	9	26.5
2005	47	21.3	24	64.9	13	35.1
2006	78	23.1	32	53.3	28	46.7
2007	67	41.8	22	56.4	17	43.6
2008	78	20.5	38	61.3	24	38.7
2009	77	20.8	41	67.2	20	32.8
2010	81	25.9	41	68.3	19	31.7
2011	61	26.2	28	62.2	17	37.8
2012	58	20.7	26	56.5	20	43.5
2013	78	23.1	38	63.3	22	36.7
2014	51	31.4	19	54.3	16	45.7
2015	57	26.3	24	57.1	18	42.9
2016	49	18.4	18	45.0	22	55.0
2017	48	31.3	19	57.6	14	42.4
2018	47	19.1	24	63.2	14	36.8
2019	50	14.0	31	72.1	12	27.9
2020	22	18.2	13	72.2	5	27.8
Summe	1090	24.1	508	61.4	319	38.6

Tabelle 13

Jahrgangskohorten zur A/B-Symptomatik

Ann Arbor Stadium IV

	Anzahl	k.A.	A		B	
Jahr	n	%	n	%	n	%
2002	80	21.3	25	39.7	38	60.3
2003	88	39.8	27	50.9	26	49.1
2004	115	36.5	27	37.0	46	63.0
2005	79	32.9	26	49.1	27	50.9
2006	109	37.6	34	50.0	34	50.0
2007	123	26.8	48	53.3	42	46.7
2008	113	37.2	41	57.7	30	42.3
2009	118	35.6	45	59.2	31	40.8
2010	119	42.0	31	44.9	38	55.1
2011	121	39.7	41	56.2	32	43.8
2012	127	29.9	44	49.4	45	50.6
2013	140	38.6	41	47.7	45	52.3
2014	112	36.6	28	39.4	43	60.6
2015	116	50.9	26	45.6	31	54.4
2016	122	40.2	38	52.1	35	47.9
2017	113	25.7	49	58.3	35	41.7
2018	89	28.1	39	60.9	25	39.1
2019	56	28.6	29	72.5	11	27.5
2020	46	23.9	15	42.9	20	57.1
Summe	1986	35.1	654	50.8	634	49.2

Tabelle 14

Jahrgangskohorten zur Stadien-Verteilung nach RAI für B-CLL

	Anzahl	k.A.	0		I		II		III		IV	
Jahr	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
2002	163	95.1	6	75.0			1	12.5			1	12.5
2003	142	93.7	2	22.2	3	33.3	3	33.3	1	11.1		
2004	163	94.5	6	66.7	2	22.2					1	11.1
2005	148	97.3	3	75.0	1	25.0						
2006	179	97.8	3	75.0	1	25.0						
2007	201	95.0	3	30.0	2	20.0	2	20.0	2	20.0	1	10.0
2008	174	96.6	1	16.7	2	33.3	3	50.0				
2009	198	96.5	2	28.6	3	42.9					2	28.6
2010	170	97.1			3	60.0			1	20.0	1	20.0
2011	170	99.4	1	100.0								
2012	162	95.7	2	28.6	3	42.9	1	14.3	1	14.3		
2013	156	98.1	3	100.0								
2014	126	100										
2015	137	97.8	2	66.7					1	33.3		
2016	114	98.2	1	50.0			1	50.0				
2017	100	99.0			1	100.0						
2018	71	97.2	1	50.0							1	50.0
2019	40	92.5	1	33.3	1	33.3	1	33.3				
2020	19	100										
=====												
Summe	2633	96.8	37	44.0	22	26.2	12	14.3	6	7.1	7	8.3

Nenner: alle B-CLL

Tabelle 15

Jahrgangskohorten zur Stadien-Verteilung nach BINET für B-CLL

	Anzahl	k.A.	A		B		C	
Jahr	n	%	n	%	n	%	n	%
2002	163	42.9	51	54.8	25	26.9	17	18.3
2003	142	40.1	52	61.2	20	23.5	13	15.3
2004	163	36.2	68	65.4	25	24.0	11	10.6
2005	148	47.3	49	62.8	19	24.4	10	12.8
2006	179	44.7	66	66.7	24	24.2	9	9.1
2007	201	37.3	93	73.8	25	19.8	8	6.3
2008	174	41.4	70	68.6	25	24.5	7	6.9
2009	198	46.0	56	52.3	36	33.6	15	14.0
2010	170	48.2	53	60.2	22	25.0	13	14.8
2011	170	42.4	67	68.4	24	24.5	7	7.1
2012	162	50.0	50	61.7	22	27.2	9	11.1
2013	156	50.0	54	69.2	14	17.9	10	12.8
2014	126	38.1	54	69.2	15	19.2	9	11.5
2015	137	46.7	46	63.0	18	24.7	9	12.3
2016	114	43.9	45	70.3	9	14.1	10	15.6
2017	100	49.0	41	80.4	8	15.7	2	3.9
2018	71	40.8	34	81.0	2	4.8	6	14.3
2019	40	55.0	12	66.7	6	33.3		
2020	19	68.4	2	33.3	2	33.3	2	33.3
Summe	2633	44.1	963	65.5	341	23.2	167	11.4

Nenner: alle B-CLL

Tabelle 16

Jahrgangskohorten zu Grad (I-III) für Follik. Lymphome

Jahr	Anzahl n	k.A. %	Grad I n	Grad I %	Grad II n	Grad II %	Grad III n	Grad III %
2002	96	33.3	24	37.5	23	35.9	17	26.6
2003	104	28.8	33	44.6	27	36.5	14	18.9
2004	125	22.4	59	60.8	24	24.7	14	14.4
2005	109	22.9	41	48.8	32	38.1	11	13.1
2006	121	14.9	49	47.6	43	41.7	11	10.7
2007	144	16.7	66	55.0	35	29.2	19	15.8
2008	149	16.1	64	51.2	41	32.8	20	16.0
2009	153	11.8	60	44.4	54	40.0	21	15.6
2010	132	15.2	40	35.7	56	50.0	16	14.3
2011	143	11.2	41	32.3	63	49.6	23	18.1
2012	126	11.9	29	26.1	59	53.2	23	20.7
2013	139	13.7	31	25.8	66	55.0	23	19.2
2014	137	10.2	35	28.5	71	57.7	17	13.8
2015	131	9.9	19	16.1	78	66.1	21	17.8
2016	107	9.3	10	10.3	69	71.1	18	18.6
2017	100	7.0	21	22.6	48	51.6	24	25.8
2018	84	10.7	19	25.3	43	57.3	13	17.3
2019	78	12.8	15	22.1	39	57.4	14	20.6
2020	31	19.4	5	20.0	18	72.0	2	8.0
Summe	2209	15.3	661	35.3	889	47.5	321	17.2

Nenner: alle Follikulären B-Zell-Lymphome

Tabelle 17: Kontingenztafel Histologie * Therapie

Histologie n Reihen-%	Therapie								
	k.A. zur Therapie	Chemo	Chemo Targeted	Chemo RTX	Chemo RTX Targeted	RTX	RTX Targeted	Nur TU-Res. OP	Total
k.A.	80 62.5	21 16.41	4 3.13	6 4.69	2 1.56	11 8.59	0 0	4 3.13	128
komb.HL-NHL	3 27.27	1 9.09	3 27.27	2 18.18	2 18.18	0 0	0 0	0 0	11
Lymphom o.n.A.	30 55.56	9 16.67	2 3.7	1 1.85	0 0	6 11.11	0 0	6 11.11	54
B-Zell-Lymphom o.n.A.	490 57.44	130 15.24	81 9.5	24 2.81	9 1.06	55 6.45	0 0	64 7.5	853
Vorläufer-B-Zell-Neopl.	10 43.48	9 39.13	2 8.7	0 0	0 0	1 4.35	0 0	1 4.35	23
Mantelzell-L.(B)	238 35.05	122 17.97	222 32.7	23 3.39	15 2.21	22 3.24	0 0	37 5.45	679
Follikuläres L.(B)	824 37.3	252 11.41	382 17.29	43 1.95	29 1.31	431 19.51	22 1	226 10.23	2209
Marginalzonenl.(B)	582 48.34	103 8.55	130 10.8	9 0.75	3 0.25	223 18.52	7 0.58	147 12.21	1204
Haarzellleukämie (B)	88 46.32	95 50	4 2.11	1 0.53	0 0	0 0	0 0	2 1.05	190
B-CLL	2049 77.82	262 9.95	131 4.98	8 0.3	1 0.04	17 0.65	2 0.08	163 6.19	2633
Diffuses großz.B-Zell-L.	1215 28.62	895 21.08	1020 24.02	265 6.24	198 4.66	196 4.62	19 0.45	438 10.32	4246
Burkitt-Lymphom (B)	49 28.65	66 38.6	24 14.04	8 4.68	6 3.51	1 0.58	0 0	17 9.94	171
Lymphoplasmozyt.Lymphom	338 64.02	82 15.53	89 16.86	3 0.57	1 0.19	6 1.14	0 0	9 1.7	528
sonst.B-Zell-NP	15 19.74	19 25	17 22.37	4 5.26	13 17.11	2 2.63	2 2.63	4 5.26	76
Vorläufer-T-Zell-Neopl.	1 20	1 20	0 0	3 60	0 0	0 0	0 0	0 0	5
Periphere T/NK-Zell-Neopl.	9 42.86	9 42.86	1 4.76	0 0	0 0	1 4.76	0 0	1 4.76	21
Kutane T-Zell-Neopl.	61 36.31	26 15.48	1 0.6	27 16.07	0 0	36 21.43	2 1.19	15 8.93	168
Nodale T-Zell-Neopl.	203 34.82	254 43.57	18 3.09	31 5.32	1 0.17	25 4.29	0 0	51 8.75	583
Extranodale T-Zell-Neopl.	2 20	0 0	0 0	0 0	0 0	4 40	0 0	4 40	10
Lymphoblast.Lymphom o.n.A.	3 30	2 20	1 10	2 20	0 0	2 20	0 0	0 0	10
Sonstiges NHL	10 24.39	10 24.39	1 2.44	8 19.51	1 2.44	3 7.32	0 0	8 19.51	41
multiple Angaben	29 21.32	39 28.68	32 23.53	8 5.88	6 4.41	4 2.94	3 2.21	15 11.03	136
Total	6329	2407	2165	476	287	1046	57	1212	13979

Tabelle 18

Jahrgangskohorten zur Therapie

Jahr	Anzahl n	k.A. %	CTX n	CTX %	CTX Targeted n	CTX Targeted %	CTX RTX n	CTX RTX %
2002	632	42.6	214	59.0	7	1.9	54	14.9
2003	658	40.0	199	50.4	16	4.1	64	16.2
2004	738	42.4	216	50.8	34	8.0	62	14.6
2005	687	45.6	169	45.2	40	10.7	43	11.5
2006	780	47.4	172	42.0	57	13.9	33	8.0
2007	882	48.4	179	39.3	72	15.8	34	7.5
2008	846	53.0	134	33.7	79	19.8	21	5.3
2009	938	52.0	169	37.6	105	23.3	20	4.4
2010	892	43.0	129	25.4	195	38.4	16	3.1
2011	877	45.7	112	23.5	178	37.4	17	3.6
2012	877	46.9	117	25.1	173	37.1	13	2.8
2013	948	43.0	123	22.8	208	38.5	23	4.3
2014	841	45.2	83	18.0	167	36.2	20	4.3
2015	860	44.2	102	21.3	179	37.3	15	3.1
2016	735	41.0	98	22.6	172	39.6	22	5.1
2017	674	46.0	73	20.1	163	44.8	7	1.9
2018	509	42.2	59	20.1	141	48.0	5	1.7
2019	394	41.1	43	18.5	113	48.7	5	2.2
2020	211	40.8	16	12.8	66	52.8	2	1.6
Summe	13979	45.3	2407	31.5	2165	28.3	476	6.2

Jahr	CTX+RTX Targeted n	CTX+RTX Targeted %	RTX n	RTX %	RTX Targeted n	RTX Targeted %	Nur TU-Res. n	Nur TU-Res. %
2002			52	14.3			36	9.9
2003	7	1.8	59	14.9			50	12.7
2004	2	0.5	60	14.1			51	12.0
2005	6	1.6	53	14.2	2	0.5	61	16.3
2006	10	2.4	66	16.1	3	0.7	69	16.8
2007	7	1.5	83	18.2	1	0.2	79	17.4
2008	4	1.0	82	20.6	6	1.5	72	18.1
2009	7	1.6	74	16.4	1	0.2	74	16.4
2010	20	3.9	71	14.0	6	1.2	71	14.0
2011	30	6.3	54	11.3	5	1.1	80	16.8
2012	27	5.8	52	11.2	8	1.7	76	16.3
2013	32	5.9	74	13.7	2	0.4	78	14.4
2014	31	6.7	58	12.6	5	1.1	97	21.0
2015	26	5.4	78	16.3	4	0.8	76	15.8
2016	27	6.2	45	10.4	6	1.4	64	14.7
2017	26	7.1	36	9.9	3	0.8	56	15.4
2018	13	4.4	24	8.2	2	0.7	50	17.0
2019	9	3.9	19	8.2	3	1.3	40	17.2
2020	3	2.4	6	4.8			32	25.6
Summe	287	3.8	1046	13.7	57	0.7	1212	15.8

Tabelle 19

Jahrgangskohorten zur Therapie (B-Zell-L.o.n.A.)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	CTX n	CTX %	CTX Targeted n	CTX Targeted %	CTX RTX n	CTX RTX %
2002	43	55.8	11	57			3	15
2003	38	39.5	6	26			7	30
2004	60	45.0	18	54			4	12
2005	42	64.3	7	46			2	13
2006	54	50.0	15	55	1	3		
2007	59	61.0	12	52			2	8
2008	59	61.0	15	65	1	4	1	4
2009	57	50.9	14	50	3	10		
2010	53	66.0	5	27	7	38	1	5
2011	54	68.5	2	11	6	35	1	5
2012	52	55.8	4	17	10	43	1	4
2013	46	73.9	2	16	4	33		
2014	49	63.3	3	16	8	44		
2015	54	61.1	5	23	8	38	2	9
2016	41	51.2	5	25	7	35		
2017	36	52.8	1	5	11	64		
2018	27	63.0	1	10	6	60		
2019	21	52.4	3	30	4	40		
2020	8	25.0	1	16	5	83		
Summe	853	57.4	130	35	81	22	24	6

Jahr	CTX+RTX Targeted n	CTX+RTX Targeted %	RTX n	RTX %	Nur TU-Res. n	Nur TU-Res. %
2002			3	15.8	2	10.5
2003			6	26.1	4	17.4
2004			5	15.2	6	18.2
2005			1	6.7	5	33.3
2006			7	25.9	4	14.8
2007			4	17.4	5	21.7
2008			3	13.0	3	13.0
2009	1	3.6	5	17.9	5	17.9
2010			3	16.7	2	11.1
2011	1	5.9	4	23.5	3	17.6
2012	1	4.3	4	17.4	3	13.0
2013	1	8.3	1	8.3	4	33.3
2014			2	11.1	5	27.8
2015			4	19.0	2	9.5
2016	2	10.0	1	5.0	5	25.0
2017	1	5.9			4	23.5
2018	1	10.0	1	10.0	1	10.0
2019	1	10.0	1	10.0	1	10.0
2020						
Summe	9	2.5	55	15.2	64	17.6

Tabelle 20

Jahrgangskohorten zur Therapie (B-CLL)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	CTX n	CTX %	CTX Targeted n	CTX Targeted %	CTX RTX n	CTX RTX %
2002	163	69.9	40	81.6	2	4.1	1	2.0
2003	142	73.2	30	78.9	1	2.6	2	5.3
2004	163	78.5	27	77.1	2	5.7	2	5.7
2005	148	77.0	21	61.8	5	14.7		
2006	179	79.3	28	75.7	1	2.7		
2007	201	76.1	29	60.4	7	14.6	1	2.1
2008	174	85.6	11	44.0	4	16.0		
2009	198	81.3	16	43.2	11	29.7		
2010	170	76.5	14	35.0	18	45.0		
2011	170	78.2	12	32.4	10	27.0		
2012	162	80.2	5	15.6	12	37.5	1	3.1
2013	156	76.9	8	22.2	14	38.9		
2014	126	73.8	10	30.3	9	27.3		
2015	137	78.1	5	16.7	9	30.0		
2016	114	78.9	3	12.5	10	41.7		
2017	100	84.0	1	6.3	3	18.8	1	6.3
2018	71	77.5	2	12.5	5	31.3		
2019	40	67.5			6	46.2		
2020	19	78.9			2	50.0		
Summe	2633	77.8	262	44.9	131	22.4	8	1.4

Jahr	CTX+RTX Targeted n	CTX+RTX Targeted %	RTX n	RTX %	RTX Targeted n	RTX Targeted %	Nur TU-Res. n	Nur TU-Res. %
2002			3	6.1			3	6.1
2003							5	13.2
2004							4	11.4
2005			2	5.9			6	17.6
2006					1	2.7	7	18.9
2007			3	6.3			8	16.7
2008							10	40.0
2009			1	2.7			9	24.3
2010			2	5.0			6	15.0
2011							15	40.5
2012							14	43.8
2013							14	38.9
2014			1	3.0			13	39.4
2015			2	6.7	1	3.3	13	43.3
2016	1	4.2	2	8.3			8	33.3
2017			1	6.3			10	62.5
2018							9	56.3
2019							7	53.8
2020							2	50.0
Summe	1	0.2	17	2.9	2	0.3	163	27.9

Tabelle 21

Jahrgangskohorten zur Therapie (diff.großz.B-Zell-L.)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	CTX n	CTX %	CTX Targeted n	CTX Targeted %	CTX RTX n	CTX RTX %
2002	157	25.5	62	53.0	1	0.9	34	29.1
2003	200	27.0	79	54.1	2	1.4	32	21.9
2004	214	23.4	70	42.7	10	6.1	46	28.0
2005	187	29.4	61	46.2	10	7.6	27	20.5
2006	211	32.7	53	37.3	26	18.3	18	12.7
2007	236	36.9	51	34.2	27	18.1	19	12.8
2008	223	34.5	48	32.9	28	19.2	8	5.5
2009	283	38.5	70	40.2	46	26.4	9	5.2
2010	280	24.6	55	26.1	91	43.1	8	3.8
2011	251	27.5	37	20.3	77	42.3	9	4.9
2012	260	31.5	37	20.8	76	42.7	6	3.4
2013	340	25.3	64	25.2	109	42.9	13	5.1
2014	270	30.0	40	21.2	74	39.2	5	2.6
2015	266	24.8	45	22.5	97	48.5	5	2.5
2016	245	23.3	44	23.4	85	45.2	15	8.0
2017	217	31.8	28	18.9	79	53.4	5	3.4
2018	180	21.1	24	16.9	83	58.5	1	0.7
2019	133	21.1	21	20.0	59	56.2	4	3.8
2020	93	31.2	6	9.4	40	62.5	1	1.6
Summe	4246	28.6	895	29.5	1020	33.7	265	8.7

Jahr	CTX+RTX Targeted n	CTX+RTX Targeted %	RTX n	RTX %	RTX Targeted n	RTX Targeted %	Nur TU-Res. n	Nur TU-Res. %
2002			8	6.8			12	10.3
2003	5	3.4	12	8.2			16	11.0
2004	2	1.2	12	7.3			24	14.6
2005	2	1.5	11	8.3			21	15.9
2006	4	2.8	13	9.2			28	19.7
2007	2	1.3	21	14.1	1	0.7	28	18.8
2008	4	2.7	26	17.8	4	2.7	28	19.2
2009	3	1.7	17	9.8			29	16.7
2010	13	6.2	12	5.7	1	0.5	31	14.7
2011	24	13.2	7	3.8	2	1.1	26	14.3
2012	21	11.8	13	7.3	4	2.2	21	11.8
2013	25	9.8	14	5.5			29	11.4
2014	25	13.2	8	4.2	2	1.1	35	18.5
2015	18	9.0	9	4.5			26	13.0
2016	17	9.0	2	1.1	3	1.6	22	11.7
2017	16	10.8	1	0.7	1	0.7	18	12.2
2018	10	7.0	4	2.8			20	14.1
2019	5	4.8	3	2.9	1	1.0	12	11.4
2020	2	3.1	3	4.7			12	18.8
Summe	198	6.5	196	6.5	19	0.6	438	14.5

Tabelle 22

Jahrgangskohorten zur Therapie (Follik.L.)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	CTX n	CTX %	CTX Targeted n	CTX Targeted %	CTX RTX n	CTX RTX %
2002	96	25.0	40	55.6			6	8.3
2003	104	29.8	30	41.1	7	9.6	7	9.6
2004	125	36.0	31	38.8	12	15.0	3	3.8
2005	109	34.9	11	15.5	14	19.7	5	7.0
2006	121	37.2	15	19.7	15	19.7	4	5.3
2007	144	35.4	18	19.4	17	18.3	5	5.4
2008	149	49.0	7	9.2	24	31.6	3	3.9
2009	153	44.4	17	20.0	18	21.2	3	3.5
2010	132	26.5	10	10.3	32	33.0	1	1.0
2011	143	35.0	16	17.2	36	38.7		
2012	126	34.9	13	15.9	28	34.1	1	1.2
2013	139	39.6	6	7.1	35	41.7	1	1.2
2014	137	39.4	7	8.4	27	32.5	1	1.2
2015	131	36.6	7	8.4	28	33.7	1	1.2
2016	107	34.6	8	11.4	22	31.4	2	2.9
2017	100	42.0	5	8.6	21	36.2		
2018	84	42.9	5	10.4	20	41.7		
2019	78	42.3	5	11.1	19	42.2		
2020	31	48.4	1	6.3	7	43.8		
Summe	2209	37.3	252	18.2	382	27.6	43	3.1

Jahr	CTX+RTX Targeted n	CTX+RTX Targeted %	RTX n	RTX %	RTX Targeted n	RTX Targeted %	Nur TU-Res. n	Nur TU-Res. %
2002			23	31.9			3	4.2
2003	1	1.4	20	27.4			8	11.0
2004			28	35.0			6	7.5
2005	1	1.4	26	36.6	2	2.8	12	16.9
2006	3	3.9	28	36.8	2	2.6	9	11.8
2007	2	2.2	34	36.6			17	18.3
2008			30	39.5	1	1.3	11	14.5
2009	2	2.4	31	36.5			14	16.5
2010	2	2.1	33	34.0	4	4.1	15	15.5
2011	1	1.1	24	25.8	2	2.2	14	15.1
2012	2	2.4	18	22.0	1	1.2	19	23.2
2013	3	3.6	27	32.1	2	2.4	10	11.9
2014	2	2.4	23	27.7	2	2.4	21	25.3
2015			29	34.9	1	1.2	17	20.5
2016	2	2.9	22	31.4	1	1.4	13	18.6
2017	4	6.9	15	25.9	2	3.4	11	19.0
2018	1	2.1	10	20.8	1	2.1	11	22.9
2019	2	4.4	9	20.0	1	2.2	9	20.0
2020	1	6.3	1	6.3			6	37.5
Summe	29	2.1	431	31.1	22	1.6	226	16.3

Tabelle 23

Jahrgangskohorten zur Therapie (Mantelzell-L.)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	CTX n	CTX %	CTX Targeted n	CTX Targeted %	CTX RTX n	CTX RTX %
2002	18	16.7	7	46	4	26	1	6
2003	20	10.0	7	38	4	22	3	16
2004	32	31.3	14	63	6	27		
2005	34	32.4	9	39	4	17	2	8
2006	43	39.5	11	42	8	30	1	3
2007	43	34.9	12	42	10	35	1	3
2008	43	51.2	9	42	8	38	2	9
2009	38	44.7	7	33	11	52	1	4
2010	51	29.4	7	19	22	61	1	2
2011	39	35.9	7	28	16	64		
2012	45	31.1	7	22	15	48	3	9
2013	48	35.4	6	19	16	51	3	9
2014	48	35.4	4	12	21	67	3	9
2015	40	32.5	4	14	15	55	1	3
2016	45	35.6	4	13	19	65	1	3
2017	40	45.0	1	4	19	86		
2018	20	25.0	5	33	7	46		
2019	25	40.0			13	86		
2020	7	28.6	1	20	4	80		
Summe	679	35.1	122	27	222	50	23	5

Jahr	CTX+RTX Targeted n	CTX+RTX Targeted %	RTX n	RTX %	Nur TU-Res. n	Nur TU-Res. %
2002			1	6.7	2	13.3
2003	1	5.6			3	16.7
2004					2	9.1
2005	2	8.7	3	13.0	3	13.0
2006	2	7.7	3	11.5	1	3.8
2007			3	10.7	2	7.1
2008					2	9.5
2009			1	4.8	1	4.8
2010	2	5.6	1	2.8	3	8.3
2011			1	4.0	1	4.0
2012	1	3.2	1	3.2	4	12.9
2013	2	6.5	3	9.7	1	3.2
2014	2	6.5			1	3.2
2015	1	3.7	2	7.4	4	14.8
2016	1	3.4	2	6.9	2	6.9
2017					2	9.1
2018	1	6.7	1	6.7	1	6.7
2019					2	13.3
2020						
Summe	15	3.4	22	5.0	37	8.4

Tabelle 24

Jahrgangskohorten zur Therapie (Marginalzonen-L.)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	CTX n	CTX %	CTX Targeted n	CTX Targeted %	CTX RTX n	CTX RTX %
2002	53	43.4	13	43.3			2	6.7
2003	49	40.8	7	24.1	1	3.4	1	3.4
2004	37	37.8	6	26.1	1	4.3	1	4.3
2005	47	38.3	10	34.5	4	13.8	1	3.4
2006	64	46.9	10	29.4	4	11.8	1	2.9
2007	69	44.9	12	31.6	4	10.5		
2008	72	51.4	3	8.6	8	22.9	1	2.9
2009	65	46.2	9	25.7	7	20.0		
2010	88	50.0	2	4.5	15	34.1	1	2.3
2011	82	47.6	6	14.0	11	25.6	1	2.3
2012	88	56.8	8	21.1	13	34.2		
2013	82	42.7	5	10.6	9	19.1		
2014	70	45.7	1	2.6	9	23.7		
2015	92	48.9	3	6.4	9	19.1		
2016	62	43.5	2	5.7	8	22.9		
2017	80	53.8	3	8.1	15	40.5		
2018	43	65.1	1	6.7	7	46.7		
2019	37	59.5	2	13.3	2	13.3		
2020	24	58.3			3	30.0		
Summe	1204	48.3	103	16.6	130	20.9	9	1.4

Jahr	CTX+RTX Targeted n	CTX+RTX Targeted %	RTX n	RTX %	RTX Targeted n	RTX Targeted %	Nur TU-Res. n	Nur TU-Res. %
2002			8	26.7			7	23.3
2003			12	41.4			8	27.6
2004			10	43.5			5	21.7
2005			4	13.8			10	34.5
2006			10	29.4			9	26.5
2007	1	2.6	12	31.6			9	23.7
2008			12	34.3	1	2.9	10	28.6
2009			14	40.0			5	14.3
2010	1	2.3	14	31.8	1	2.3	10	22.7
2011			10	23.3	1	2.3	14	32.6
2012			11	28.9	1	2.6	5	13.2
2013			23	48.9			10	21.3
2014			18	47.4	1	2.6	9	23.7
2015	1	2.1	27	57.4	1	2.1	6	12.8
2016			13	37.1	1	2.9	11	31.4
2017			12	32.4			7	18.9
2018			5	33.3			2	13.3
2019			6	40.0			5	33.3
2020			2	20.0			5	50.0
Summe	3	0.5	223	35.9	7	1.1	147	23.6

Tabelle 25

Jahrgangskohorten zur Therapie (Lymphozyt.L.)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	CTX n	CTX %	CTX Targeted n	CTX Targeted %	CTX RTX n	CTX RTX %
2002	19	47.4	9	90				
2003	27	48.1	9	64	1	7	1	7
2004	21	38.1	11	84	2	15		
2005	30	66.7	9	90				
2006	33	69.7	6	60	1	10	2	20
2007	35	68.6	9	81	1	9		
2008	32	68.8	6	60	3	30		
2009	34	76.5	3	37	4	50		
2010	28	60.7	4	36	7	63		
2011	40	62.5	4	26	11	73		
2012	40	62.5	5	33	8	53		
2013	35	60.0	3	21	10	71		
2014	33	69.7			9	90		
2015	31	74.2			8	100		
2016	31	61.3	2	16	9	75		
2017	23	65.2	1	12	7	87		
2018	23	65.2	1	12	6	75		
2019	11	81.8			2	100		
2020	2	50.0						
Summe	528	64.0	82	43	89	46	3	1

Jahr	CTX+RTX Targeted n	CTX+RTX Targeted %	RTX n	RTX %	Nur TU-Res. n	Nur TU-Res. %
2002			1	10.0		
2003			2	14.3	1	7.1
2004						
2005			1	10.0		
2006					1	10.0
2007					1	9.1
2008			1	10.0		
2009					1	12.5
2010						
2011						
2012			1	6.7	1	6.7
2013					1	7.1
2014					1	10.0
2015						
2016	1	8.3				
2017						
2018					1	12.5
2019						
2020					1	100.0
Summe	1	0.5	6	3.2	9	4.7

Tabelle 26

Jahrgangskohorten zur Therapie (nodales T-Zell-L.)

Jahr	Anzahl n	k.A. %	CTX n	CTX %	CTX Targeted n	CTX Targeted %	CTX RTX n	CTX RTX %
2002	26	38.5	10	62			2	12
2003	26	23.1	13	65			4	20
2004	26	30.8	12	66			2	11
2005	42	31.0	18	62			5	17
2006	29	13.8	20	80			1	4
2007	25	28.0	13	72			1	5
2008	38	39.5	12	52			1	4
2009	41	34.1	18	66	2	7	1	3
2010	36	47.2	13	68	1	5	2	10
2011	39	35.9	14	56	3	12	1	4
2012	31	25.8	17	73	2	8		
2013	36	38.9	14	63	2	9	2	9
2014	49	55.1	8	36	1	4	5	22
2015	34	41.2	16	80			2	10
2016	34	35.3	20	90	2	9		
2017	26	30.8	13	72	2	11	1	5
2018	20	15.0	13	76	2	11		
2019	16	25.0	9	75	1	8		
2020	9	55.6	1	25			1	25
Summe	583	34.8	254	66	18	4	31	8

Jahr	CTX+RTX Targeted n	CTX+RTX Targeted %	RTX n	RTX %	Nur TU-Res. n	Nur TU-Res. %
2002			2	12.5	2	12.5
2003					3	15.0
2004			1	5.6	3	16.7
2005			2	6.9	4	13.8
2006			2	8.0	2	8.0
2007					4	22.2
2008			7	30.4	3	13.0
2009			2	7.4	4	14.8
2010			1	5.3	2	10.5
2011			4	16.0	3	12.0
2012			1	4.3	3	13.0
2013	1	4.5			3	13.6
2014			2	9.1	6	27.3
2015					2	10.0
2016						
2017			1	5.6	1	5.6
2018					2	11.8
2019					2	16.7
2020					2	50.0
Summe	1	0.3	25	6.6	51	13.4

Tabelle 27

Jahrgangskohorten zur Therapie (lymphoblast.L.o.n.A.)

			CTX		CTX		CTX		RTX	
	Anzahl	k.A.			Targeted		RTX			
Jahr	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
2004	1		1	100.0						
2008	1						1	100.0		
2009	1	100								
2011	1						1	100.0		
2012	1								1	100.0
2013	1								1	100.0
2015	1	100								
2016	1				1	100.0				
2017	1	100								
2020	1		1	100.0						
=====										
Summe	10	30.0	2	28.6	1	14.3	2	28.6	2	28.6

Tabelle 28

Jahrgangskohorten für Follow-up Meldungen

Jahr	Anzahl Primär-fälle n	Follow-up vorhanden n	Follow-up vorhanden %	keine Rückmeldung n	keine Rückmeldung %
2002	632	612	96.8	20	3.2
2003	658	631	95.9	27	4.1
2004	738	699	94.7	39	5.3
2005	687	640	93.2	47	6.8
2006	780	722	92.6	58	7.4
2007	882	834	94.6	48	5.4
2008	846	808	95.5	38	4.5
2009	938	878	93.6	60	6.4
2010	892	838	93.9	54	6.1
2011	877	830	94.6	47	5.4
2012	877	817	93.2	60	6.8
2013	948	858	90.5	90	9.5
2014	841	735	87.4	106	12.6
2015	860	679	79.0	181	21.0
2016	735	528	71.8	207	28.2
2017	674	449	66.6	225	33.4
2018	509	239	47.0	270	53.0
2019	394	174	44.2	220	55.8
2020	211	151	71.6	60	28.4
Summe	13979	12122	86.7	1857	13.3

Im Erhebungsbogen zum Zentrum für Hämatologische Neoplasien wird unter Tumordokumentation/Ergebnisqualität Punkt 10.9 die Erfassung des Follow-Up gefordert und beschrieben.
Dazu gehört auch die Erfassung der Progressionen, zumindest der jeweils ersten ihrer Art, der Zweitmalignome, der Sterbefälle.

Nenner: alle Primärfälle
Follow-up vorhanden: Letztes Follow-Up innerhalb eines Jahres bis 25.06.2021
Keine Rückmeldung: Follow-Up liegt mehr als ein Jahr zurück

Tabelle 29

Jahrgangskohorten Follow-Up Ereignisse Progressionen, ZweitTU

Jahr	Follow-up vorhanden n	tumorfrei n	%	Progression n	%	Zweittumor n	%
2002	612	68	11.1	412	67.3	187	30.6
2003	631	86	13.6	423	67.0	209	33.1
2004	699	97	13.9	452	64.7	224	32.0
2005	640	85	13.3	403	63.0	224	35.0
2006	722	78	10.8	457	63.3	264	36.6
2007	834	144	17.3	510	61.2	269	32.3
2008	808	135	16.7	516	63.9	275	34.0
2009	878	182	20.7	510	58.1	276	31.4
2010	838	150	17.9	488	58.2	275	32.8
2011	830	178	21.4	473	57.0	274	33.0
2012	817	165	20.2	453	55.4	295	36.1
2013	858	210	24.5	457	53.3	312	36.4
2014	735	164	22.3	397	54.0	251	34.1
2015	679	162	23.9	350	51.5	245	36.1
2016	528	124	23.5	292	55.3	177	33.5
2017	449	127	28.3	213	47.4	164	36.5
2018	239	16	6.7	149	62.3	113	47.3
2019	174	13	7.5	122	70.1	86	49.4
2020	151	38	25.2	67	44.4	73	48.3
Summe	12122	2222	18.3	7144	58.9	4193	34.6

Tumorfreie Patienten leben.
Patienten mit Progressionsereignissen können verstorben sein.

Tabelle 30

Jahrgangskohorten Follow-Up Ereignis Tod

Jahr	Follow-up vorhanden n	tumorbedingt verstorben n	%	nicht tumorbed. verstorben n	%
2002	612	337	55.1	98	16.0
2003	631	316	50.1	102	16.2
2004	699	339	48.5	115	16.5
2005	640	313	48.9	107	16.7
2006	722	343	47.5	136	18.8
2007	834	388	46.5	140	16.8
2008	808	371	45.9	127	15.7
2009	878	340	38.7	146	16.6
2010	838	342	40.8	156	18.6
2011	830	319	38.4	130	15.7
2012	817	316	38.7	113	13.8
2013	858	322	37.5	131	15.3
2014	735	253	34.4	115	15.6
2015	679	251	37.0	99	14.6
2016	528	208	39.4	78	14.8
2017	449	137	30.5	57	12.7
2018	239	64	26.8	65	27.2
2019	174	52	29.9	26	14.9
2020	151	27	17.9	5	3.3
Summe	12122	5038	41.6	1946	16.1

Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten

Es werden nur nicht-synchrone Ersttumoren, also Non-Hodgkin-Lymphome, die alleine auftreten, berücksichtigt.

Anzahl der ausgewerteten Tumordiagnosen mit Diagnosejahr 2002-2019 gesamt: n = 10971

Bei den folgenden Überlebenskurven wird das relative Überleben und das Gesamtüberleben aufbereitet. Überlebenskurven für Untergruppen werden nur aufbereitet, wenn es mindestens 2 Gruppen mit zusammen mehr als 20 Patienten gibt. Die Fallzahl pro Gruppe muss mindestens 10 betragen, die graphische Aufbereitung endet bei 5 Patienten unter Risiko. Die Tabellen werden unabhängig von der Fallzahl aufbereitet.

Die Kurven und Tabellen zum Auftreten eines Zweitmalignoms werden nur erstellt, wenn es insgesamt mehr als 30 Patienten mit Mehrfachmalignomen gibt. Für die einzelnen Graphen ist eine Fallzahl von 20 notwendig. Andernfalls werden nur die Tabellen aufbereitet.

Für die Kurven zum Überleben ab Progression (PPS) werden Patienten, deren Progressionsdatum nicht bekannt ist (Todesdatum ist mit Progressionsdatum identisch), ausgeschlossen.

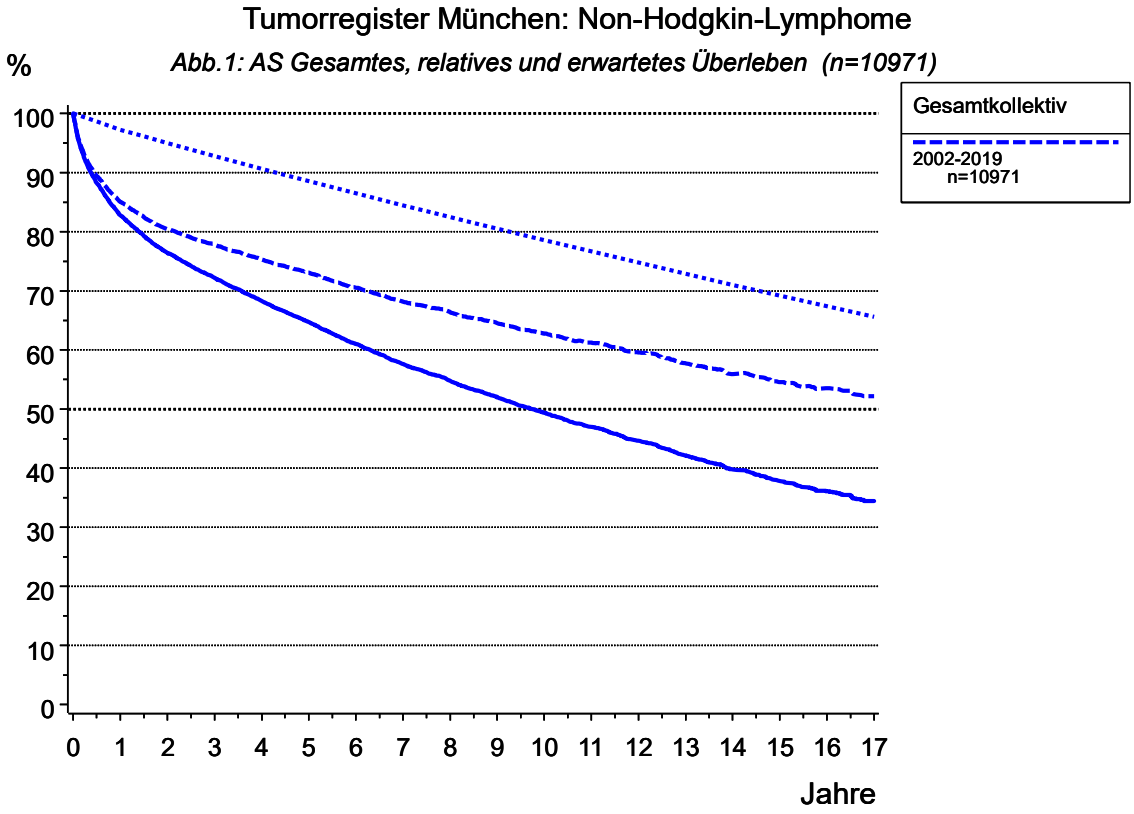
Die Abkürzungen der Grafiken aus den Lesezeichen werden auf der folgenden Seite erläutert.

Anmerkungen zu den Survivalkurven und Überlebensraten

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

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 erwartetem Überleben (Ederer II-Methode), Schätzung für das tumorspezifische Überleben
AS	Assembled Survival	Zusammengesetzte Darstellung des beobachteten, erwarteten, relativen Überlebens
PFS	Progression free Survival	Progressionsfreies Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn: Erstdiagnose Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase, unspezifische Progression, Zweitmalignom oder Tod (alle Ursachen)
TTP	Time to Progression	Zeit bis erste Progression (oder einzelnes Progressionsereignis z.B. Zeit bis Lokalrezidiv usw.) Beginn: Erstdiagnose Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression
	1-KM	1 minus Kaplan-Meier-Schätzer ("umgekehrter" Kaplan-Meier-Schätzer), aber Tod zensiert
	CI	Kumulative Inzidenz Tod als konkurrierendes Ereignis (nach Kalbfleisch und Prentice)
PPS	Post Progression Survival	Überleben ab erster Progression (Kaplan-Meier-Schätzer) (oder einzelnes Progressionsereignis z.B. Überleben ab Met. usw.) Beginn (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression (ohne Fälle mit Datum Progressionsereignis = Datum Tod) Ereignis: Tod (alle Ursachen)

*Die Lokalrezidiv**rate** (bzw. die Lokoregionäre Rezidiv**rate**) wird in den vorliegenden Analysen mittels TTP (CI) Zeit bis zum ersten Lokalrezidiv (bzw. Zeit bis zum ersten Lokoregionären Rezidiv) ausgewiesen. PFS und TTP wird in den vorliegenden Analysen immer für Patienten ohne Metastasierung bei Diagnose (primär M0) ausgewiesen, ebenso das PPS.*



Gesamtüberleben: *durchgezogene Linie*
relatives Überleben: *gestrichelt*
erwartetes Überleben: *gepunktet*

Überlebenskurven sind nur bei einem systematischen Follow-up aussagekräftig. Die Follow-up Qualität der Jahrgangskohorten kann in der Tabelle 'Verstorbene, Todesbescheinigungen, Progression und Follow-up-Qualität' (siehe Inhaltsverzeichnis) überprüft werden.

Tabelle 31: AS Gesamtes, relatives und erwartetes Überleben

---------- Patientenkohorte=alle ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	10971	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	10867	22	82	99.8	99.7	99.9	99.8	100.0	
	0.5	9407	1266	298	88.3	87.7	88.9	89.5	98.6	22.9
	1.0	8658	1846	467	82.8	82.1	83.5	85.1	97.3	12.3
	2.0	7656	2496	819	76.4	75.6	77.2	80.4	95.0	7.5
Q1	2.3				75.0					
	3.0	6849	2907	1215	72.2	71.4	73.1	77.8	92.8	5.4
	4.0	6069	3268	1634	68.3	67.4	69.2	75.3	90.7	5.3
	5.0	5339	3576	2056	64.7	63.8	65.7	73.1	88.6	5.1
	6.0	4666	3871	2434	61.0	60.0	62.0	70.5	86.5	5.5
	7.0	3994	4119	2858	57.6	56.6	58.6	68.2	84.5	5.3
	8.0	3422	4304	3245	54.8	53.8	55.9	66.4	82.5	4.6
	9.0	2894	4471	3606	52.0	50.9	53.1	64.6	80.5	4.9
Q2 Median	9.7				50.0					
	10.0	2397	4611	3963	49.3	48.2	50.4	62.7	78.6	4.8
	11.0	1899	4715	4357	47.0	45.9	48.1	61.2	76.7	4.3
	12.0	1485	4805	4681	44.6	43.4	45.8	59.6	74.8	4.7
	13.0	1153	4878	4940	42.1	40.9	43.4	57.7	72.9	4.9
	14.0	864	4936	5171	39.8	38.4	41.1	55.9	71.0	5.0
	15.0	618	4973	5380	37.8	36.4	39.2	54.6	69.2	4.3
	16.0	364	4996	5611	36.1	34.6	37.6	53.5	67.4	3.7
	17.0	165	5009	5797	34.4	32.7	36.1	52.2	65.6	3.6

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 85.1%

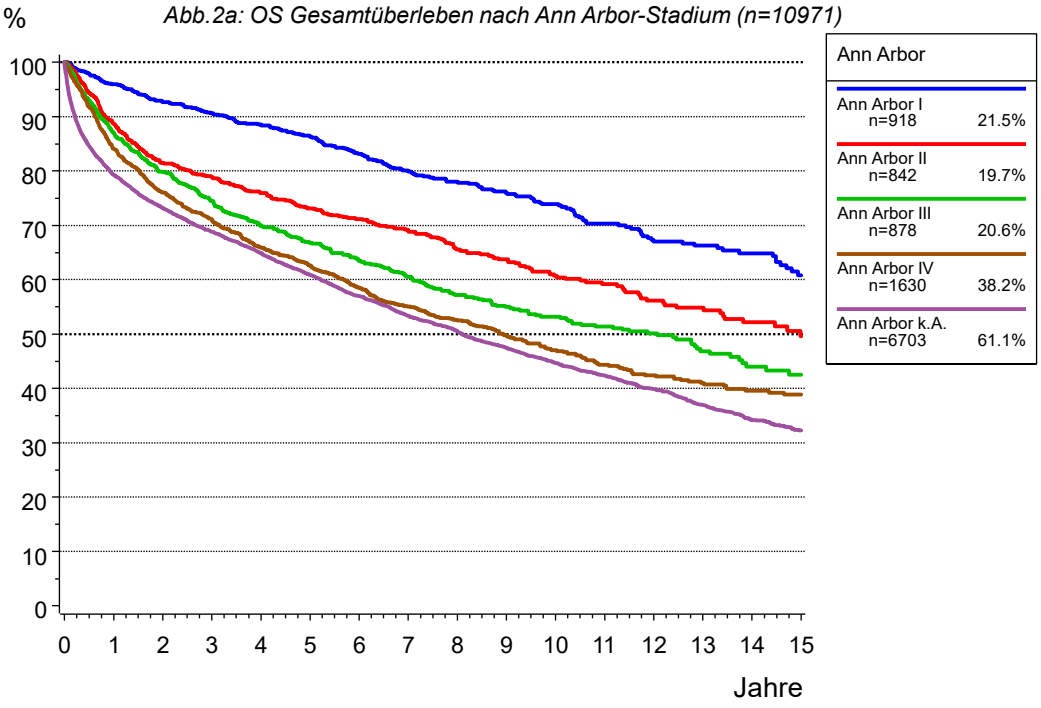
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 80.4%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 73.1%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 62.7%

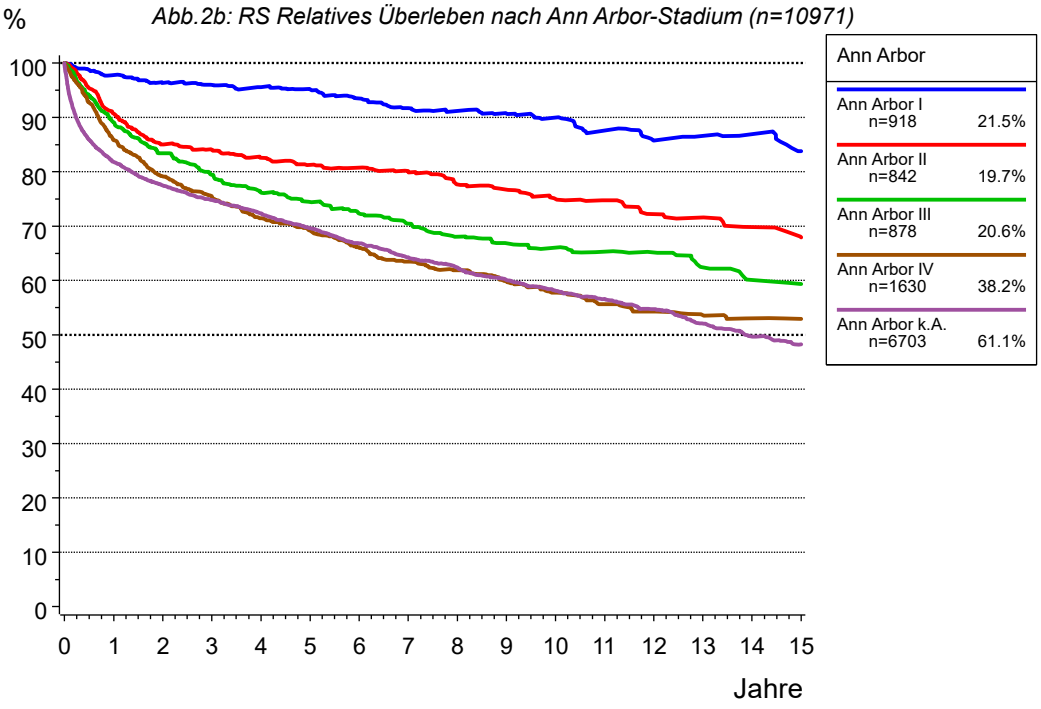
Tumorregister München: Non-Hodgkin-Lymphome

Abb.2a: OS Gesamtüberleben nach Ann Arbor-Stadium (n=10971)



Tumorregister München: Non-Hodgkin-Lymphome

Abb.2b: RS Relatives Überleben nach Ann Arbor-Stadium (n=10971)



6703 Patienten (61.1%) haben keine Angaben zu Ann Arbor.
Die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf alle Patienten mit Stadium I-IV.

Tabelle 32: OS+RS Überleben für Ann Arbor I

---------- Patientenkohorte=Ann Arbor I ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	918	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	916	0	2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	876	19	23	97.9	97.0	98.8	98.8	99.0	4.1
	1.0	841	36	41	96.0	94.7	97.3	97.8	98.1	3.9
	2.0	777	64	77	92.7	91.0	94.4	96.4	96.2	3.3
	3.0	718	81	119	90.6	88.7	92.6	96.0	94.3	2.2
	4.0	647	97	174	88.5	86.4	90.7	95.6	92.5	2.2
	5.0	578	112	228	86.4	84.0	88.8	95.2	90.7	2.3
	6.0	518	133	267	83.2	80.5	85.8	93.5	88.9	3.6
	7.0	445	152	321	79.9	77.0	82.8	91.7	87.1	3.7
	8.0	401	162	355	78.1	75.0	81.1	91.2	85.4	2.2
	9.0	346	172	400	76.0	72.8	79.2	90.7	83.6	2.5
Q1	9.5				75.0					
	10.0	289	181	448	73.9	70.5	77.3	90.0	81.9	2.6
	11.0	234	194	490	70.3	66.5	74.1	87.6	80.0	4.5
	12.0	196	204	518	67.0	62.9	71.1	85.7	78.2	4.3
	13.0	162	206	550	66.2	62.0	70.4	86.6	76.3	1.0
	14.0	128	209	581	64.9	60.5	69.3	86.9	74.4	1.9
	15.0	89	216	613	60.8	55.8	65.9	83.8	72.5	5.5
	16.0	55	216	647	60.8	55.8	65.9	84.7	70.6	0.0
	17.0	22	219	677	55.9	48.8	63.0	75.9	68.8	5.5
Q2 Median	17.9				50.0					

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 97.8%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 96.4%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 95.2%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 90.0%

Tabelle 33: OS+RS Überleben für Ann Arbor II

---------- Patientenkohorte=Ann Arbor II ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	842	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	776	46	20	94.5	92.9	96.0	95.4	98.9	10.9
	1.0	715	93	34	88.7	86.5	90.8	90.7	97.7	12.1
	2.0	628	150	64	81.5	78.8	84.2	85.0	95.7	8.0
	3.0	569	169	104	78.9	76.1	81.8	84.1	93.8	3.0
	4.0	507	190	145	75.9	72.9	78.9	82.6	91.9	3.7
Q1	4.2				75.0					
	5.0	458	208	176	73.1	70.0	76.3	81.3	89.9	3.6
	6.0	414	220	208	71.2	67.9	74.4	80.8	88.0	2.6
	7.0	360	232	250	69.0	65.6	72.4	80.1	86.1	2.9
	8.0	308	249	285	65.5	61.9	69.1	77.7	84.3	4.7
	9.0	270	257	315	63.7	60.0	67.4	76.7	82.5	2.6
	10.0	219	269	354	60.7	56.8	64.6	75.0	80.8	4.4
	11.0	174	274	394	59.2	55.1	63.2	74.7	79.1	2.3
	12.0	133	282	427	56.2	51.8	60.5	72.2	77.5	4.6
	13.0	113	285	444	54.8	50.4	59.3	71.6	76.0	2.3
	14.0	83	290	469	52.1	47.3	57.0	69.8	74.4	4.4
Q2 Median	15.0				50.0					
	15.0	53	293	496	49.6	44.2	55.0	67.9	72.9	3.6
	16.0	31	295	516	47.5	41.6	53.4		71.7	3.8
	17.0	15	295	532	47.5	41.6	53.4		70.6	0.0

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 90.7%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 85.0%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 81.3%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 75.0%

Tabelle 34: OS+RS Überleben für Ann Arbor III

---------- Patientenkohorte=Ann Arbor III ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	878	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	876	0	2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	787	60	31	93.0	91.3	94.7	94.1	98.8	13.7
	1.0	721	110	47	87.1	84.8	89.3	89.1	97.6	12.7
	2.0	630	168	80	79.9	77.2	82.6	83.4	95.6	8.0
Q1	2.9				75.0					
	3.0	555	210	113	74.5	71.5	77.5	79.5	93.6	6.7
	4.0	490	243	145	69.9	66.7	73.1	76.2	91.6	5.9
	5.0	436	264	178	66.8	63.5	70.1	74.5	89.6	4.3
	6.0	386	285	207	63.5	60.0	66.9	72.3	87.7	4.8
	7.0	337	302	239	60.6	57.0	64.1	70.5	85.8	4.4
	8.0	296	320	262	57.2	53.5	60.9	68.1	84.0	5.3
	9.0	259	331	288	55.0	51.2	58.7	66.9	82.1	3.7
	10.0	215	339	324	53.2	49.4	57.0	66.0	80.3	3.1
	11.0	180	346	352	51.4	47.5	55.3	65.3	78.4	3.3
	12.0	140	350	388	50.1	46.1	54.2	65.2	76.6	2.2
Q2 Median	12.1				50.0					
	13.0	103	358	417	46.8	42.5	51.2	62.5	74.8	5.7
	14.0	68	363	447	44.0	39.2	48.8	60.2	72.8	4.9
	15.0	48	365	465	42.5	37.5	47.6	59.4	70.9	2.9
	16.0	33	368	477	39.6	33.9	45.2		69.1	6.3
	17.0	14	368	496	39.6	33.9	45.2		67.3	0.0

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 89.1%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 83.4%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 74.5%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 66.0%

Tabelle 35: OS+RS Überleben für Ann Arbor IV

---------- Patientenkohorte=Ann Arbor IV ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	1630	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1629	0	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	1464	131	35	91.9	90.5	93.2	92.8	98.9	16.1
	1.0	1313	254	63	84.1	82.3	85.9	85.9	97.9	16.8
	2.0	1124	377	129	76.0	73.9	78.1	79.1	96.0	9.4
Q1	2.2				75.0					
	3.0	983	448	199	71.1	68.8	73.3	75.5	94.1	6.3
	4.0	851	517	262	65.9	63.5	68.3	71.4	92.2	7.0
	5.0	756	559	315	62.6	60.1	65.1	69.2	90.4	4.9
	6.0	649	606	375	58.5	55.9	61.1	66.1	88.5	6.2
	7.0	544	643	443	55.0	52.4	57.7	63.5	86.7	5.7
	8.0	459	667	504	52.5	49.8	55.2	61.9	84.8	4.4
Q2 Median	8.9				50.0					
	9.0	392	689	549	49.8	47.0	52.6	59.9	83.0	4.8
	10.0	322	710	598	47.0	44.1	49.9	57.8	81.2	5.4
	11.0	253	727	650	44.3	41.3	47.3	55.6	79.4	5.3
	12.0	199	737	694	42.4	39.3	45.5	54.3	77.8	4.0
	13.0	157	743	730	41.0	37.8	44.2	53.6	76.1	3.0
	14.0	126	748	756	39.6	36.2	42.9	53.0	74.4	3.2
	15.0	98	750	782	38.9	35.4	42.3	52.9	72.7	1.6
	16.0	55	755	820	36.3	32.4	40.2	51.0	71.0	5.1
	17.0	20	757	853	34.5	30.0	38.9	47.7	69.3	3.6

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 85.9%

Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 79.1%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 69.2%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 57.8%

Tabelle 36: OS+RS Überleben für Ann Arbor k.A.

---------- Patientenkohorte=Ann Arbor k.A. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	6703	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	6604	22	77	99.7	99.5	99.8	99.7	100.0	
	0.5	5504	1010	189	84.6	83.7	85.5	85.9	98.5	29.9
	1.0	5068	1353	282	79.3	78.3	80.3	81.8	96.9	12.5
Q1	1.7				75.0					
	2.0	4497	1737	469	73.2	72.1	74.3	77.5	94.4	7.6
	3.0	4024	1999	680	68.8	67.7	70.0	74.8	92.0	5.8
	4.0	3574	2221	908	64.9	63.7	66.1	72.3	89.7	5.5
	5.0	3111	2433	1159	60.9	59.7	62.2	69.7	87.4	5.9
	6.0	2699	2627	1377	57.0	55.7	58.3	66.8	85.2	6.2
	7.0	2308	2790	1605	53.4	52.1	54.7	64.2	83.1	6.0
	8.0	1958	2906	1839	50.6	49.2	51.9	62.4	81.0	5.0
Q2 Median	8.1				50.0					
	9.0	1627	3022	2054	47.4	46.1	48.8	60.1	78.9	5.9
	10.0	1352	3112	2239	44.6	43.2	46.0	58.1	76.9	5.5
	11.0	1058	3174	2471	42.4	41.0	43.8	56.6	74.9	4.6
	12.0	817	3232	2654	39.9	38.4	41.4	54.7	72.8	5.5
	13.0	618	3286	2799	36.9	35.4	38.5	52.1	70.9	6.6
	14.0	459	3326	2918	34.3	32.6	35.9	49.7	68.9	6.5
	15.0	330	3349	3024	32.3	30.5	34.1	48.2	66.9	5.0
	16.0	190	3362	3151	30.7	28.9	32.6	47.1	65.0	3.9
	17.0	94	3370	3239	29.3	27.2	31.3	46.0	63.0	4.2

Die relative 1-Jahres-Überlebensrate beträgt 81.8%

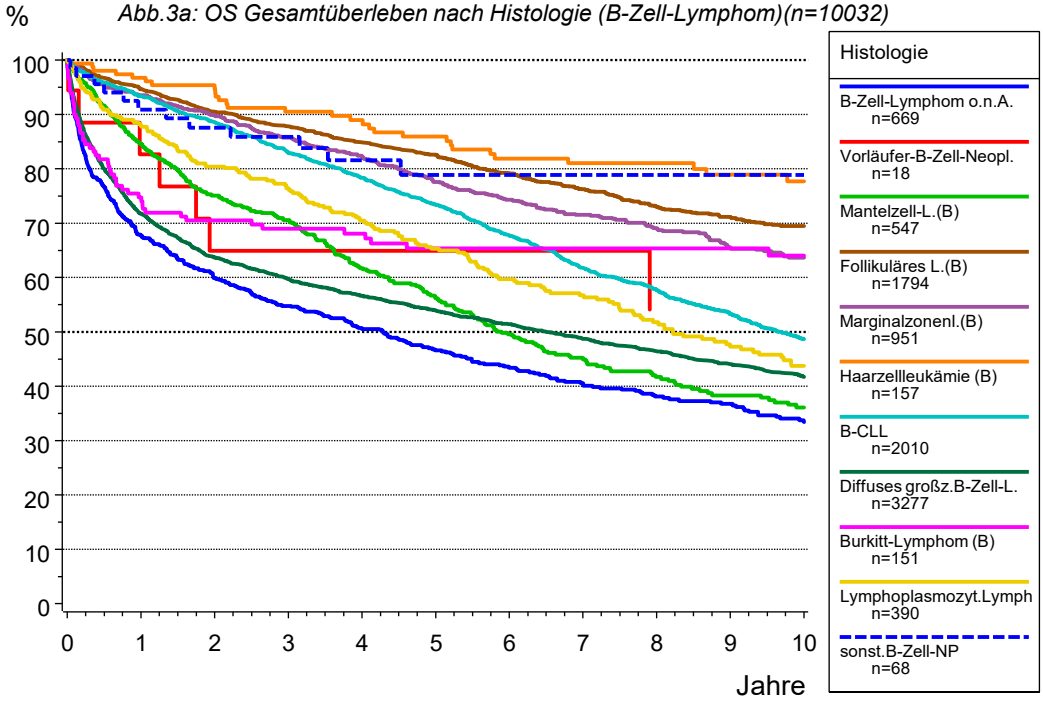
Die relative 2-Jahres-Überlebensrate beträgt 77.5%

Die relative 5-Jahres-Überlebensrate beträgt 69.7%

Die relative 10-Jahres-Überlebensrate beträgt 58.1%

Tumorregister München: Non-Hodgkin-Lymphome

Abb.3a: OS Gesamtüberleben nach Histologie (B-Zell-Lymphom)(n=10032)



Tumorregister München: Non-Hodgkin-Lymphome

Abb.3b: RS Relatives Überleben nach Histologie (B-Zell-Lymphom)(n=10032)

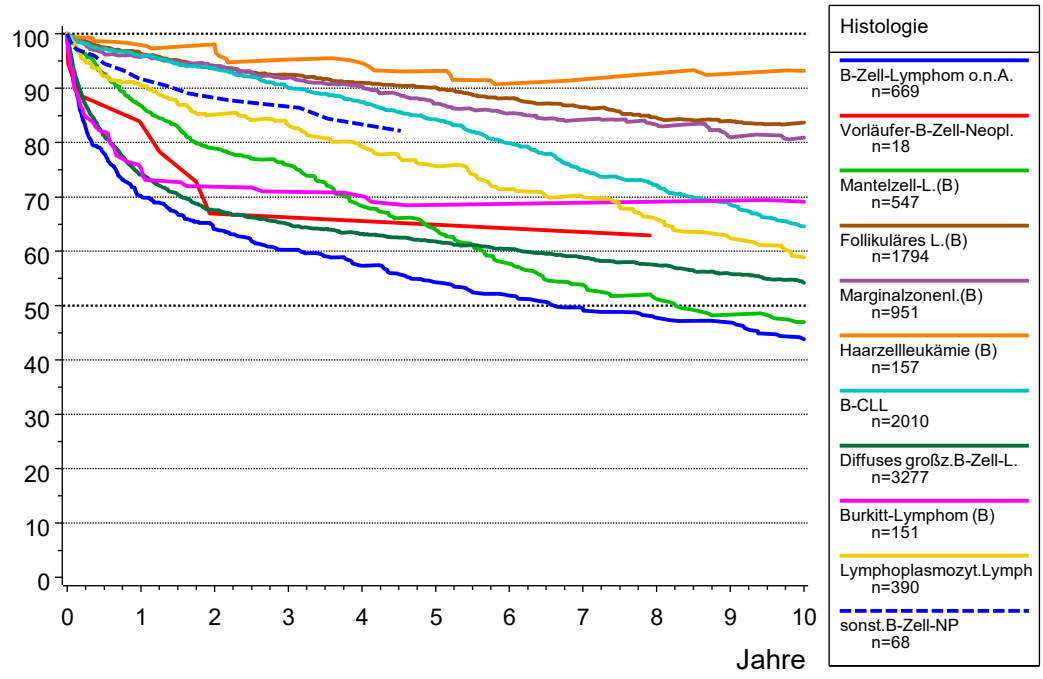


Tabelle 37: OS+RS für B-Zell-Lymphom o.n.A.

---------- Histologie=B-Zell-Lymphom o.n.A. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	669	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	657	5	7	99.3	98.6	99.9	99.3	100.0	
	0.5	499	153	17	76.7	73.5	79.9	78.0	98.2	45.1
Q1	0.6				75.0					
	1.0	433	211	25	67.7	64.1	71.3	70.2	96.4	23.2
	2.0	371	260	38	59.9	56.1	63.7	64.1	93.4	11.3
	3.0	322	291	56	54.8	50.9	58.6	60.3	90.6	8.4
	4.0	280	314	75	50.7	46.8	54.6	57.3	88.2	7.1
Q2 Median	4.3				50.0					
	5.0	242	336	91	46.6	42.7	50.6	54.3	85.9	7.9
	6.0	206	352	111	43.4	39.4	47.4	51.9	83.6	6.6
	7.0	174	365	130	40.5	36.5	44.6	49.4	81.6	6.3
	8.0	147	375	147	38.1	34.0	42.1	47.7	79.6	5.7
	9.0	127	380	162	36.7	32.6	40.8	46.9	77.8	3.4
	10.0	103	391	175	33.4	29.2	37.5	43.8	76.1	8.7
Q3	14.4				25.0					

Tabelle 38: OS+RS für Vorläufer-B-Zell-NPL

---------- Histologie=Vorläufer-B-Zell-Neopl. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	18	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	15	2	1	88.5	73.6	100.0	86.7	99.2	22.2
	1.0	14	3	1	82.6	64.8	100.0	83.5	98.5	13.3
Q1	1.7				75.0					
	2.0	11	6	1	64.9	42.3	87.6	66.9	96.8	21.4
	3.0	11	6	1	64.9	42.3	87.6	66.2	95.0	0.0
	4.0	11	6	1	64.9	42.3	87.6	65.6	93.2	0.0
	5.0	10	6	2	64.9	42.3	87.6	64.9	91.3	0.0
	6.0	10	6	2	64.9	42.3	87.6	64.2	89.4	0.0
	7.0	8	6	4	64.9	42.3	87.6	63.5	87.5	0.0
	8.0	5	7	6	54.1	27.1	81.1	62.7	85.9	12.5
	9.0	5	7	6	54.1	27.1	81.1	60.1	84.2	0.0

Tabelle 39: OS+RS für Mantelzell-Lymphom

---------- Histologie=Mantelzell-L.(B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	547	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	545	0	2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	490	45	12	91.7	89.3	94.0	92.7	98.7	16.5
	1.0	440	82	25	84.7	81.6	87.7	86.8	97.4	15.1
	2.0	376	131	40	75.1	71.4	78.8	78.9	94.9	11.1
Q1	2.1				75.0					
	3.0	329	153	65	70.6	66.6	74.5	75.9	92.6	5.9
	4.0	269	193	85	61.7	57.4	66.0	68.3	90.1	12.2
	5.0	224	216	107	56.2	51.7	60.6	63.9	87.9	8.6
Q2 Median	5.9				50.0					
	6.0	179	241	127	49.5	44.9	54.2	57.7	85.7	11.2
	7.0	147	257	143	44.9	40.2	49.7	53.9	83.4	8.9
	8.0	118	267	162	41.7	36.9	46.5	51.2	81.2	6.8
	9.0	97	276	174	38.3	33.4	43.2	48.3	79.0	7.6
	10.0	78	281	188	36.1	31.2	41.1	47.0	76.7	5.2
Q3	15.5				25.0					

Tabelle 40: OS+RS für Follik. Lymphom

---------- Histologie=Follikuläres L.(B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	1794	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1785	1	8	99.9	99.8	100.0	99.9	100.0	
	0.5	1672	58	64	96.7	95.9	97.5	97.5	99.1	6.4
	1.0	1609	94	91	94.6	93.5	95.7	96.3	98.2	4.3
	2.0	1480	162	152	90.5	89.1	91.9	93.7	96.5	4.2
	3.0	1366	205	223	87.8	86.2	89.4	92.5	94.9	2.9
	4.0	1240	250	304	84.8	83.1	86.6	91.0	93.2	3.3
	5.0	1130	282	382	82.6	80.7	84.4	90.2	91.5	2.6
	6.0	994	328	472	79.1	77.1	81.1	88.1	89.8	4.1
	7.0	873	363	558	76.2	74.0	78.4	86.5	88.0	3.5
Q1	7.4				75.0					
	8.0	755	397	642	73.1	70.8	75.4	84.6	86.3	3.9
	9.0	650	416	728	71.1	68.7	73.6	84.0	84.6	2.5
	10.0	556	431	807	69.4	66.9	72.0	83.7	82.8	2.3
Q2 Median	17.9				50.0					

Tabelle 41: OS+RS für Marginalzonen-Lymphom

---------- Histologie=Marginalzonenl.(B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	951	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	942	0	9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	875	44	32	95.3	93.9	96.6	96.4	98.8	9.3
	1.0	843	60	48	93.5	91.9	95.1	95.8	97.5	3.7
	2.0	779	93	79	89.8	87.8	91.8	94.1	95.3	3.9
	3.0	684	127	140	85.7	83.4	88.0	92.0	93.1	4.4
	4.0	620	154	177	82.3	79.7	84.8	90.3	91.0	3.9
	5.0	536	188	227	77.6	74.7	80.4	87.2	88.9	5.5
Q1	5.8				75.0					
	6.0	475	210	266	74.3	71.2	77.3	85.4	86.9	4.1
	7.0	413	227	311	71.5	68.3	74.7	84.2	84.8	3.6
	8.0	353	240	358	69.1	65.7	72.5	83.3	82.8	3.1
	9.0	294	257	400	65.5	62.0	69.1	81.0	80.7	4.8
	10.0	236	265	450	63.6	59.9	67.3	80.9	78.5	2.7
Q2 Median	14.6				50.0					

Tabelle 42: OS+RS für Haarzell-Leukämie

---------- Histologie=Haarzellleukämie (B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	157	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	152	1	4	99.4	98.1	100.0	99.4	100.0	
	0.5	150	3	4	98.1	95.9	100.0	98.6	99.1	2.6
	1.0	146	5	6	96.7	93.9	99.6	98.0	98.3	2.7
	2.0	135	8	14	94.7	91.1	98.3	97.9	96.6	2.1
	3.0	125	14	18	90.5	85.7	95.2	95.3	94.9	4.4
	4.0	117	16	24	89.0	83.8	94.1	94.7	93.2	1.6
	5.0	109	20	28	85.9	80.2	91.7	93.1	91.6	3.4
	6.0	100	25	32	81.9	75.4	88.4	90.8	90.0	4.6
	7.0	90	26	41	81.0	74.4	87.6	91.6	88.3	1.0
	8.0	81	26	50	81.0	74.4	87.6	92.7	86.6	0.0
	9.0	74	28	55	78.9	71.9	86.0	92.7	84.8	2.5
	10.0	62	29	66	77.7	70.4	85.0	93.2	82.9	1.4
Q1	10.7				75.0					

Tabelle 43: OS+RS für B-CLL

Histologie=B-CLL

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	2010	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1980	2	28	99.9	99.8	100.0	99.9	100.0	
	0.5	1877	81	52	95.9	95.0	96.8	97.2	98.6	8.0
	1.0	1812	131	67	93.3	92.2	94.4	96.0	97.2	5.3
	2.0	1674	222	114	88.6	87.2	90.0	93.6	94.6	5.0
	3.0	1506	326	178	83.0	81.3	84.6	90.1	92.0	6.2
	4.0	1341	408	261	78.3	76.5	80.2	87.4	89.6	5.4
Q1	4.6				75.0					
	5.0	1184	489	337	73.5	71.4	75.5	84.2	87.1	6.0
	6.0	1034	579	397	67.7	65.5	69.9	79.9	84.7	7.6
	7.0	876	667	467	61.8	59.4	64.1	74.9	82.3	8.5
	8.0	748	721	541	57.8	55.4	60.2	72.2	80.0	6.2
	9.0	619	777	614	53.3	50.8	55.8	68.6	77.6	7.5
Q2 Median	9.7				50.0					
	10.0	503	828	679	48.7	46.1	51.2	64.6	75.3	8.2

Tabelle 44: OS+RS für Diff.großzell.B-Zell-L.

---------- Histologie=Diffuses großz.B-Zell-L. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	3277	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	3256	9	12	99.7	99.5	99.9	99.7	100.0	
	0.5	2551	647	79	80.0	78.6	81.4	81.3	98.4	39.2
Q1	0.8				75.0					
	1.0	2227	908	142	71.7	70.1	73.3	74.1	96.7	20.5
	2.0	1860	1151	266	63.7	62.0	65.4	67.5	94.3	10.9
	3.0	1645	1263	369	59.7	58.0	61.5	65.0	91.8	6.0
	4.0	1453	1347	477	56.6	54.8	58.3	63.2	89.5	5.1
	5.0	1285	1413	579	53.9	52.1	55.7	61.8	87.2	4.5
	6.0	1132	1471	674	51.4	49.6	53.2	60.5	85.0	4.5
Q2 Median	6.5				50.0					
	7.0	951	1526	800	48.7	46.9	50.6	58.8	82.8	4.9
	8.0	816	1569	892	46.4	44.5	48.3	57.5	80.7	4.5
	9.0	691	1609	977	44.0	42.1	46.0	55.9	78.7	4.9
	10.0	561	1643	1073	41.7	39.7	43.7	54.2	76.8	4.9

Tabelle 45: OS+RS für Burkitt-Lymphom

---------- Histologie=Burkitt-Lymphom (B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	151	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	150	0	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	117	27	7	81.8	75.5	88.0	82.0	99.2	36.0
Q1	1.0				75.0					
	1.0	106	37	8	74.8	67.7	81.8	75.3	98.5	17.1
	2.0	95	43	13	70.5	63.1	77.9	71.9	97.6	5.7
	3.0	85	45	21	68.9	61.4	76.5	70.9	96.8	2.1
	4.0	76	46	29	68.1	60.4	75.7	70.1	96.0	1.2
	5.0	70	49	32	65.4	57.4	73.3	68.5	95.2	3.9
	6.0	67	49	35	65.4	57.4	73.3	68.7	94.6	0.0
	7.0	60	49	42	65.4	57.4	73.3	68.9	94.0	0.0
	8.0	57	49	45	65.4	57.4	73.3	69.1	93.3	0.0
	9.0	51	49	51	65.4	57.4	73.3	69.3	92.7	0.0
	10.0	45	50	56	64.0	55.8	72.2	69.1	91.9	2.0
Q2 Median	17.2				50.0					

Tabelle 46: OS+RS für lymphoplasmozyt.L.

---------- Histologie=Lymphoplasmozyt.Lymphom ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	390	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	385	1	4	99.7	99.2	100.0	99.7	100.0	
	0.5	347	35	8	90.9	88.0	93.8	92.2	98.5	17.7
	1.0	331	46	13	88.0	84.7	91.2	90.6	97.0	6.3
	2.0	287	74	29	80.4	76.4	84.4	85.2	94.2	8.5
	3.0	264	88	38	76.4	72.1	80.7	83.3	91.5	4.9
Q1	3.2				75.0					
	4.0	228	108	54	70.5	65.7	75.2	79.3	88.7	7.6
	5.0	196	124	70	65.3	60.3	70.3	75.7	86.0	7.0
	6.0	166	140	84	59.7	54.4	65.0	71.4	83.2	8.2
	7.0	144	148	98	56.7	51.3	62.1	70.0	80.6	4.8
	8.0	119	160	111	51.8	46.2	57.4	65.9	78.1	8.3
Q2 Median	8.2				50.0					
	9.0	98	170	122	47.3	41.5	53.0	62.4	75.7	8.4
	10.0	84	177	129	43.8	37.9	49.7	58.9	73.5	7.1
Q3	14.8				25.0					

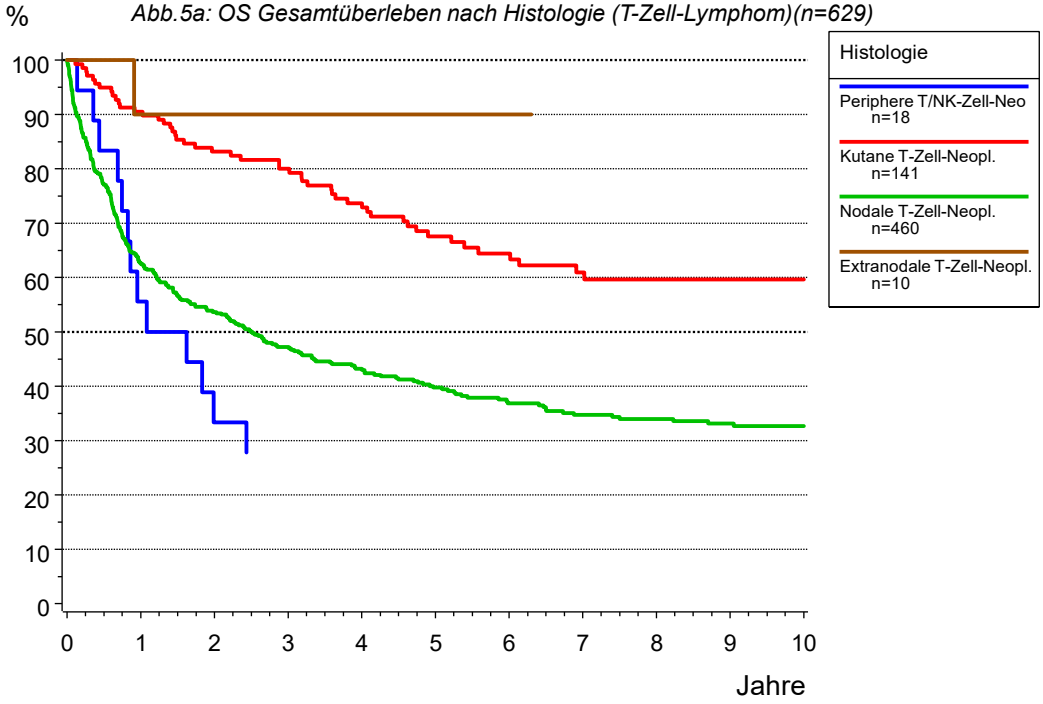
Tabelle 47: OS+RS für sonst.B-Zell-NPL

---------- Histologie=sonst.B-Zell-NP ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	68	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	62	4	2	94.1	88.4	99.7	94.6	99.5	11.8
	1.0	57	6	5	90.9	84.0	97.9	91.7	98.9	6.5
	2.0	52	8	8	87.6	79.5	95.7	88.3	98.0	3.5
	3.0	45	9	14	85.9	77.3	94.5	86.6	97.2	1.9
	4.0	34	11	23	81.6	71.6	91.6	83.3	96.2	4.4
	5.0	26	12	30	78.9	67.8	89.9		95.7	2.9
	6.0	23	12	33	78.9	67.8	89.9		95.5	0.0
	7.0	20	12	36	78.9	67.8	89.9		95.2	0.0
	8.0	18	12	38	78.9	67.8	89.9		95.0	0.0
	9.0	13	12	43	78.9	67.8	89.9		94.7	0.0
	10.0	10	12	46	78.9	67.8	89.9		94.5	0.0

Tumorregister München: Non-Hodgkin-Lymphome

Abb.5a: OS Gesamtüberleben nach Histologie (T-Zell-Lymphom)(n=629)



Tumorregister München: Non-Hodgkin-Lymphome

Abb.5b: RS Relatives Überleben nach Histologie (T-Zell-Lymphom)(n=629)

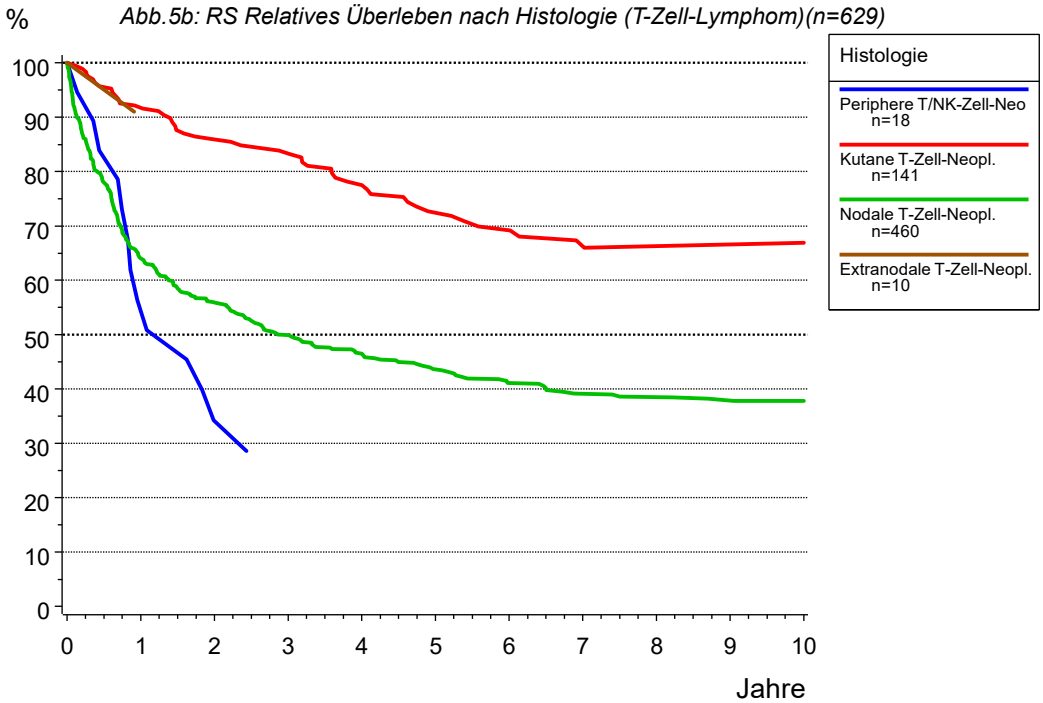


Tabelle 48: OS+RS für Periph.T/NK-Zell-NPL

---------- Histologie=Periphere T/NK-Zell-Neopl. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	18	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	15	3	0	83.3	66.1	100.0	82.5	99.3	33.3
Q1	0.7				75.0					
	1.0	10	8	0	55.6	32.6	78.5	54.3	98.5	66.7
Q2 Median	1.4	9	9	0	50.0	26.9	73.1	48.1	98.1	
	2.0	6	12	0	33.3	11.6	55.1	34.1	97.4	40.0
	3.0	5	13	0	27.8	7.1	48.5	27.8	96.9	16.7
	4.0	5	13	0	27.8	7.1	48.5	26.4	96.4	0.0
	5.0	5	13	0	27.8	7.1	48.5	25.0	95.9	0.0
	6.0	5	13	0	27.8	7.1	48.5	23.7	95.4	0.0
Q3	6.2				25.0					

Tabelle 49: OS+RS für Kutane T-Zell-NPL

---------- Histologie=Kutane T-Zell-Neopl. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	141	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	138	0	3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	130	7	4	94.9	91.2	98.6	95.6	99.0	10.1
	1.0	123	13	5	90.5	85.6	95.4	91.7	98.1	9.2
	2.0	111	23	7	83.1	76.9	89.4	85.9	96.6	8.1
	3.0	103	27	11	80.1	73.3	86.8	83.3	95.3	3.6
Q1	3.6				75.0					
	4.0	89	35	17	73.7	66.2	81.2	77.5	94.0	7.8
	5.0	68	42	31	67.5	59.4	75.7	72.4	92.8	7.9
	6.0	59	45	37	64.4	55.9	72.9	69.2	91.6	4.4
	7.0	47	48	46	61.0	52.0	69.9	66.3	90.4	5.1
	8.0	42	49	50	59.7	50.6	68.7	66.3	89.3	2.1
	9.0	37	49	55	59.7	50.6	68.7	66.6	88.1	0.0
	10.0	35	49	57	59.7	50.6	68.7	66.9	86.8	0.0
Q2 Median	13.1				50.0					

Tabelle 50: OS+RS für Nodale T-Zell-NPL

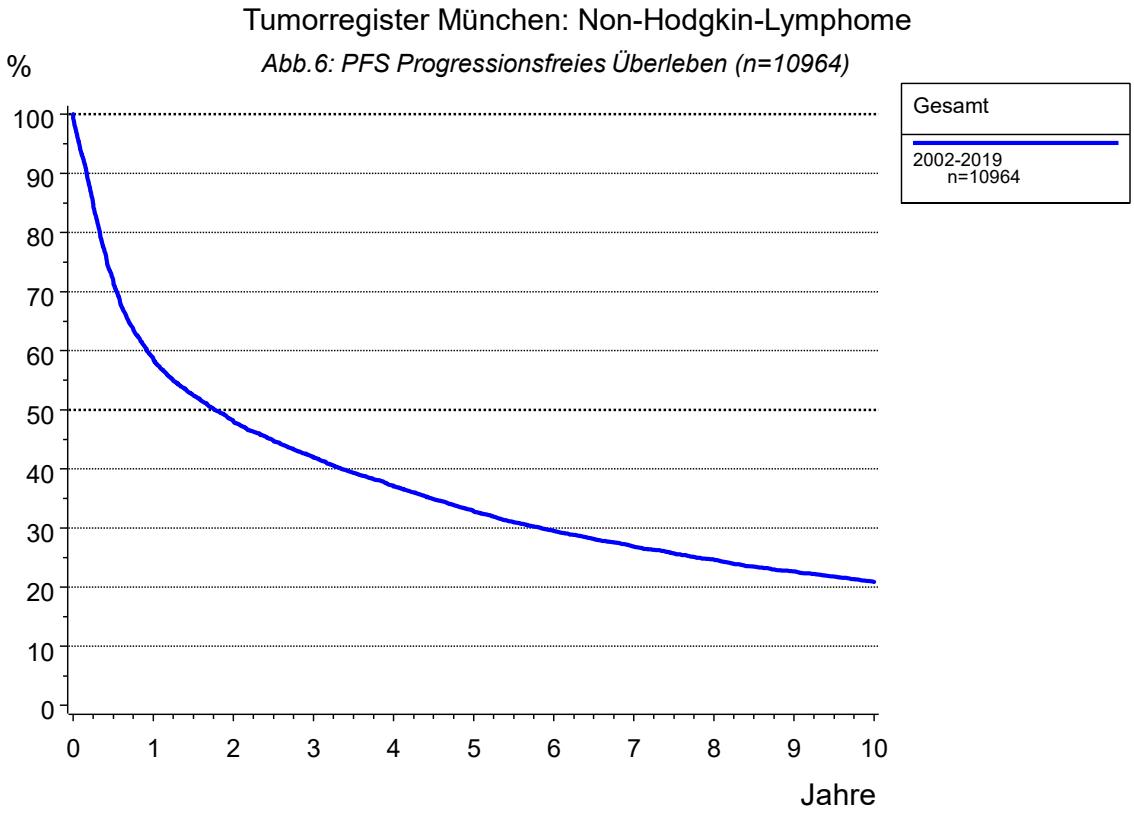
---------- Histologie=Nodale T-Zell-Neopl. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	460	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	456	1	3	99.8	99.4	100.0	99.8	100.0	
	0.5	347	104	9	77.1	73.2	81.0	78.0	98.8	45.2
Q1	0.6				75.0					
	1.0	275	169	16	62.5	58.1	67.0	64.0	97.6	37.5
	2.0	221	207	32	53.7	49.0	58.3	55.9	95.8	13.8
Q2 Median	2.5				50.0					
	3.0	181	233	46	47.2	42.5	51.9	49.9	94.1	11.8
	4.0	154	248	58	43.2	38.5	48.0	46.5	92.4	8.3
	5.0	131	260	69	39.7	35.0	44.5	43.6	90.9	7.8
	6.0	107	269	84	36.9	32.1	41.6	41.1	89.6	6.9
	7.0	96	275	89	34.7	30.0	39.5	39.1	88.5	5.6
	8.0	86	277	97	34.0	29.2	38.8	38.5	87.5	2.1
	9.0	75	279	106	33.1	28.3	37.9	37.9	86.5	2.3
	10.0	66	280	114	32.7	27.9	37.5	37.8	85.3	1.3
Q3	16.0				25.0					

Tabelle 51: OS+RS für Extranodale T-Zell-NPL

---------- Histologie=Extranodale T-Zell-Neopl. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	10	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	10	0	0	100.0	100.0	100.0	95.1	99.4	0.0
	1.0	9	1	0	90.0	71.4	100.0		98.8	20.0
	2.0	9	1	0	90.0	71.4	100.0		98.0	0.0
	3.0	8	1	1	90.0	71.4	100.0		97.2	0.0
	4.0	7	1	2	90.0	71.4	100.0		96.1	0.0
	5.0	7	1	2	90.0	71.4	100.0		94.9	0.0
	6.0	6	1	3	90.0	71.4	100.0		93.5	0.0

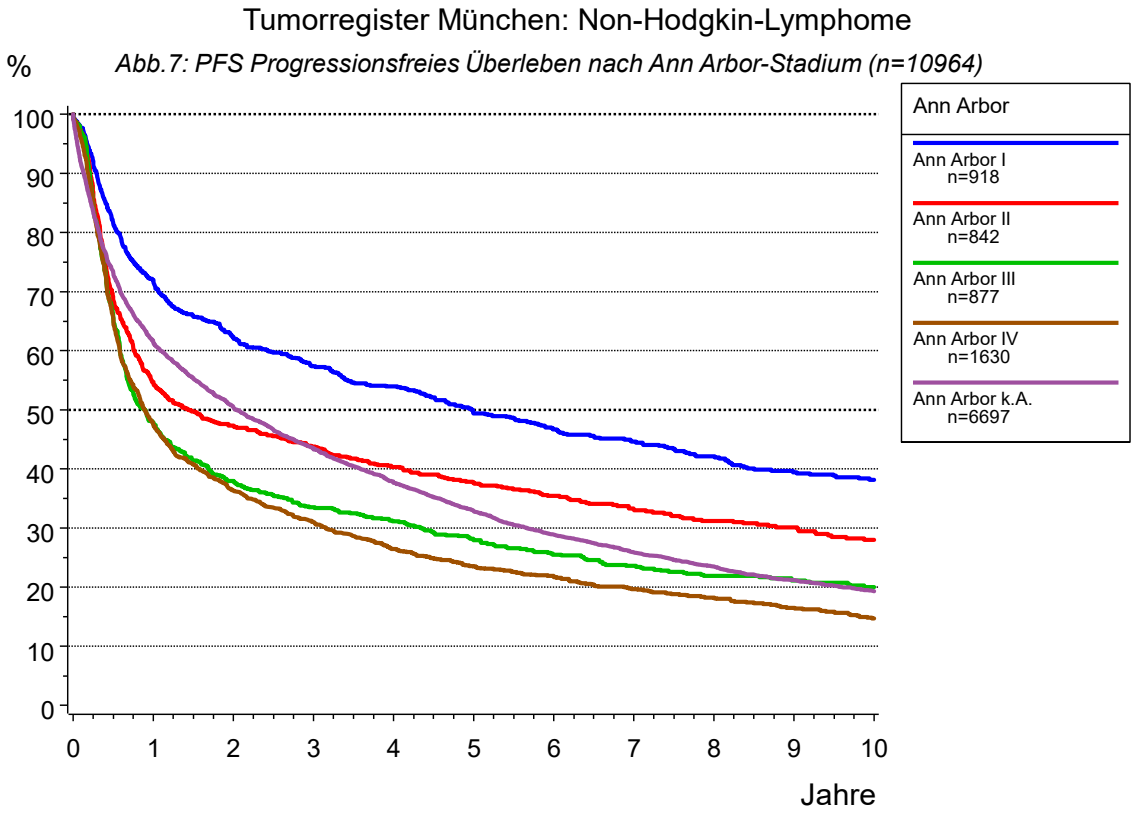


Als Ereignis gilt die erste Progression (Progression, Rezidiv, Zweitmalignom oder Tod).

Tabelle 52: PFS Progressionsfreies Überleben

Gesamt=2002-2019

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Gesamt-überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	10964	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	10809	75	80	99.3	99.2	99.5	
Q1	0.4				75.0			
	0.5	7713	3037	214	71.9	71.0	72.7	54.8
	1.0	6180	4459	325	58.5	57.6	59.5	36.9
Q2 Median	1.8				50.0			
	2.0	4918	5549	497	48.1	47.1	49.0	17.6
	3.0	4099	6154	711	42.0	41.1	43.0	12.3
	4.0	3424	6621	919	37.1	36.2	38.1	11.4
	5.0	2829	7005	1130	32.8	31.9	33.8	11.2
	6.0	2371	7283	1310	29.5	28.6	30.4	9.8
	7.0	1944	7486	1534	26.8	25.9	27.7	8.6
Q3	7.8				25.0			
	8.0	1619	7637	1708	24.7	23.8	25.6	7.8
	9.0	1313	7762	1889	22.7	21.8	23.5	7.7
	10.0	1062	7859	2043	20.9	20.0	21.8	7.4



Als Ereignis gilt die erste Progression (Progression, Rezidiv, Zweitmalignom oder Tod).

Tabelle 53: PFS Progressionsfreies Überleben für Ann Arbor I

---------- Ann Arbor=Ann Arbor I ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Gesamt-überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	918	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	912	4	2	99.6	99.1	100.0	
	0.5	737	168	13	81.6	79.0	84.1	36.0
Q1	0.8				75.0			
	1.0	633	257	28	71.6	68.7	74.6	24.2
	2.0	534	339	45	62.3	59.1	65.4	13.0
	3.0	472	380	66	57.4	54.1	60.6	7.7
	4.0	410	407	101	54.0	50.7	57.3	5.7
Q2 Median	5.0				50.0			
	5.0	347	440	131	49.4	46.0	52.8	8.0
	6.0	305	458	155	46.7	43.3	50.1	5.2
	7.0	259	471	188	44.6	41.2	48.1	4.3
	8.0	229	485	204	42.2	38.7	45.6	5.4
	9.0	190	499	229	39.5	35.9	43.0	6.1
	10.0	166	505	247	38.2	34.6	41.7	3.2

Tabelle 54: PFS Progressionsfreies Überleben für Ann Arbor II

---------- Ann Arbor=Ann Arbor II ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Gesamt-überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	842	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	837	5	0	99.4	98.9	99.9	
Q1	0.4				75.0			
	0.5	568	260	14	68.8	65.6	71.9	60.9
	1.0	441	376	25	54.6	51.2	58.0	40.8
Q2 Median	1.5				50.0			
	2.0	373	434	35	47.4	43.9	50.8	13.2
	3.0	324	461	57	43.8	40.4	47.2	7.2
	4.0	280	486	76	40.4	37.0	43.8	7.7
	5.0	244	504	94	37.7	34.3	41.1	6.4
	6.0	216	518	108	35.4	32.0	38.8	5.7
	7.0	179	531	132	33.2	29.8	36.6	6.0
	8.0	152	541	149	31.2	27.8	34.6	5.6
	9.0	133	546	163	30.1	26.7	33.6	3.3
	10.0	107	555	180	28.0	24.6	31.5	6.8

Tabelle 55: PFS Progressionsfreies Überleben für Ann Arbor III

---------- Ann Arbor=Ann Arbor III ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Gesamt-überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	877	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	871	4	2	99.5	99.1	100.0	
Q1	0.4				75.0			
	0.5	560	297	20	65.6	62.5	68.8	67.3
Q2 Median	0.9				50.0			
	1.0	402	450	25	47.6	44.3	51.0	54.6
	2.0	313	531	33	38.0	34.7	41.2	20.1
	3.0	263	567	47	33.5	30.3	36.7	11.5
	4.0	227	585	65	31.1	28.0	34.3	6.8
	5.0	192	608	77	27.9	24.8	31.0	10.1
	6.0	164	624	89	25.5	22.5	28.5	8.3
Q3	6.4				25.0			
	7.0	141	636	100	23.6	20.6	26.6	7.3
	8.0	122	646	109	21.9	18.9	24.8	7.1
	9.0	106	650	121	21.1	18.2	24.1	3.3
	10.0	86	655	136	20.1	17.1	23.0	4.7

Tabelle 56: PFS Progressionsfreies Überleben für Ann Arbor IV

---------- Ann Arbor=Ann Arbor IV ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Gesamt-überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	1630	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1617	12	1	99.3	98.8	99.7	
Q1	0.4				75.0			
	0.5	1059	557	14	65.7	63.4	68.0	67.4
Q2 Median	0.9				50.0			
	1.0	753	850	27	47.4	45.0	49.9	55.3
	2.0	550	1022	58	36.4	34.0	38.7	22.8
	3.0	444	1101	85	31.0	28.8	33.3	14.4
	4.0	354	1165	111	26.5	24.2	28.7	14.4
Q3	4.5				25.0			
	5.0	291	1203	136	23.5	21.3	25.6	10.7
	6.0	246	1223	161	21.8	19.7	23.9	6.9
	7.0	190	1246	194	19.7	17.6	21.7	9.3
	8.0	157	1259	214	18.2	16.2	20.3	6.8
	9.0	125	1273	232	16.5	14.4	18.6	8.9
	10.0	98	1286	246	14.7	12.6	16.7	10.4

Tabelle 57: PFS Progressionsfreies Überleben für Ann Arbor k.A.

---------- Ann Arbor=Ann Arbor k.A. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Gesamt-überleben	untere Grenze (KI)	obere Grenze (KI)	Hazard Rate
	0.0	6697	0	0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	6572	50	75	99.3	99.0	99.5	
Q1	0.4				75.0			
	0.5	4789	1755	153	73.3	72.2	74.4	51.9
	1.0	3951	2526	220	61.4	60.2	62.6	32.2
	2.0	3148	3223	326	50.4	49.2	51.7	17.6
Q2 Median	2.0				50.0			
	3.0	2596	3645	456	43.5	42.3	44.7	13.4
	4.0	2153	3978	566	37.8	36.6	39.0	12.8
	5.0	1755	4250	692	32.9	31.7	34.1	12.6
	6.0	1440	4460	797	28.9	27.7	30.0	12.0
	7.0	1175	4602	920	25.9	24.7	27.0	9.9
Q3	7.4				25.0			
	8.0	959	4706	1032	23.5	22.3	24.6	8.9
	9.0	759	4794	1144	21.2	20.1	22.3	9.2
	10.0	605	4858	1234	19.3	18.2	20.4	8.4

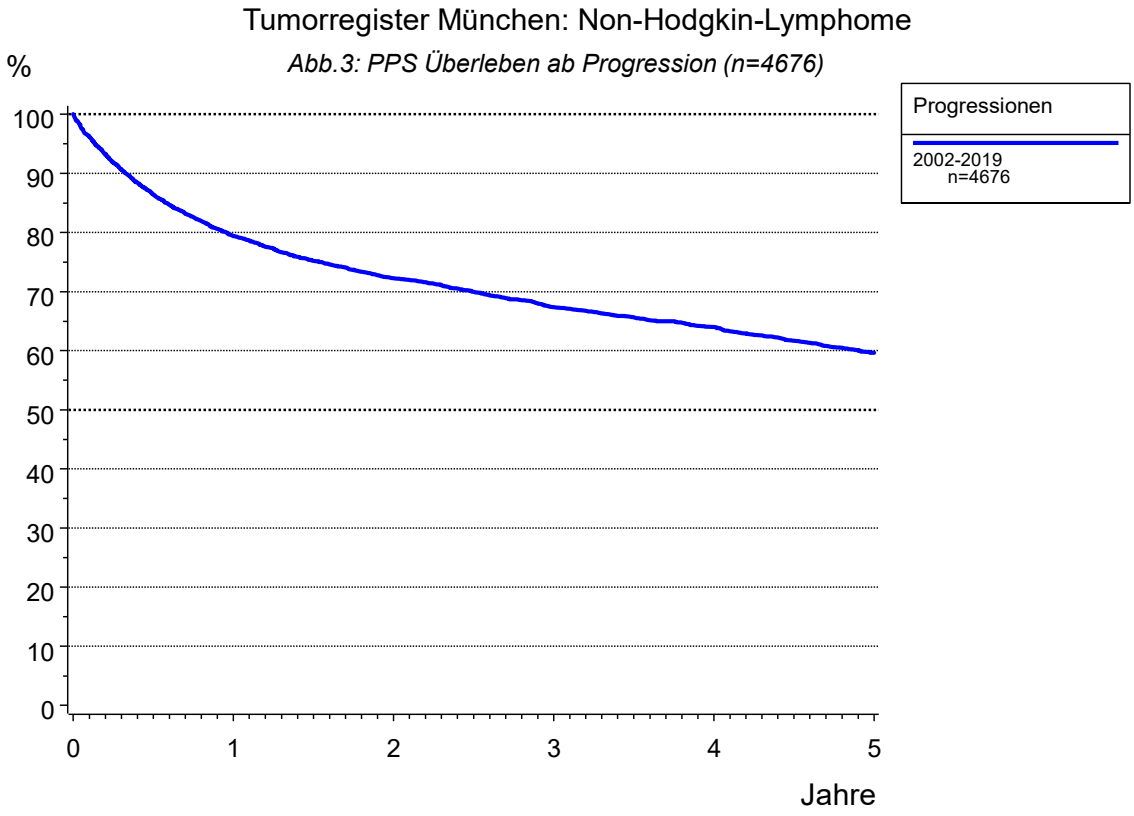

Tumorregister München: Non-Hodgkin-Lymphome
Abb.3: PPS Überleben ab Progression (n=4676)
%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
1
2
3
4
5
Jahre
Progressionen
2002-2019
n=4676

Tabelle 38: PPS Überleben ab Progression

---------- Progressionen=2002-2019 ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	4676	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	4654	0	22	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	3935	624	117	86.5	85.5	87.5	87.5	98.8	26.8
	1.0	3516	942	218	79.4	78.2	80.6	81.4	97.5	16.2
Q1	1.5				75.0					
	2.0	2999	1251	426	72.2	70.9	73.5	75.8	95.3	8.8
	3.0	2584	1446	646	67.3	65.9	68.7	72.3	93.1	6.5
	4.0	2267	1568	841	64.0	62.6	65.5	70.3	91.0	4.7
	5.0	1945	1717	1014	59.7	58.2	61.2	67.1	88.9	6.6
Q2 Median	8.1				50.0					

Tumorregister München: Non-Hodgkin-Lymphome

Abb.4: B-Zell-Lymphome PPS Überleben ab Progression (n=4292)

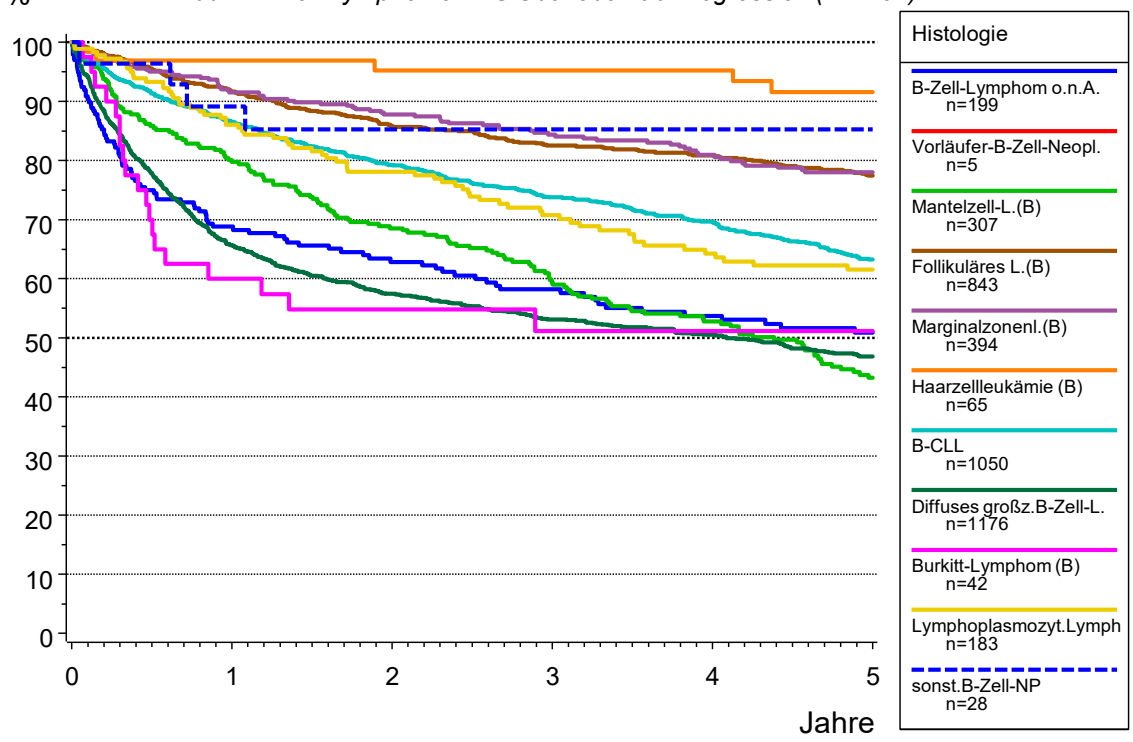


Tabelle 39: B-Zell-Lymphome PPS Überleben ab Progression

---------- Histologie=B-Zell-Lymphom o.n.A. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	199	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	198	0	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	146	49	4	75.0	69.0	81.1	75.7	98.5	49.5
Q1	0.5				75.0					
	1.0	132	61	6	68.8	62.3	75.3	70.4	97.1	16.4
	2.0	113	72	14	62.9	56.1	69.7	66.5	94.5	8.3
	3.0	94	80	25	58.2	51.2	65.2	62.6	92.1	7.1
	4.0	80	87	32	53.7	46.5	61.0	59.4	89.7	7.4
	5.0	66	91	42	50.9	43.5	58.3	58.0	87.4	5.0
Q2 Median	5.5				50.0					

---------- Histologie=Vorläufer-B-Zell-Neopl. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	5	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

---------- Histologie=Mantelzell-L.(B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	307	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	259	43	5	85.8	81.9	89.8	86.7	98.8	28.0
	1.0	232	61	14	79.7	75.2	84.3	81.7	97.5	13.9
Q1	1.4				75.0					
	2.0	189	93	25	68.5	63.2	73.9	72.0	95.0	13.8
	3.0	151	117	39	59.4	53.6	65.1	63.9	92.7	12.7
	4.0	119	133	55	52.8	46.8	58.7	58.2	90.2	10.6
Q2 Median	4.4				50.0					
	5.0	93	154	60	43.2	37.1	49.4	49.2	87.9	17.6
Q3	11.8				25.0					

---------- Histologie=Follikuläres L.(B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	843	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	839	0	4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	788	37	18	95.6	94.2	97.0	96.3	99.1	8.8
	1.0	741	69	33	91.6	89.7	93.5	93.3	98.2	8.1

Tabelle 39: B-Zell-Lymphome PPS Überleben ab Progression

---------- Histologie=Follikuläres L.(B) ----------

(continued)

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	2.0	652	115	76	85.8	83.4	88.2	88.9	96.4	6.2
	3.0	584	139	120	82.5	79.8	85.2	87.1	94.7	3.7
	4.0	535	150	158	80.9	78.1	83.6	86.9	92.9	1.9
	5.0	476	172	195	77.4	74.4	80.4	84.9	91.2	4.1
Q1	6.0				75.0					
Q2 Median	15.0				50.0					

---------- Histologie=Marginalzonenl.(B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	394	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	390	0	4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	356	19	19	95.0	92.9	97.2	96.2	98.8	9.7
	1.0	334	32	28	91.5	88.7	94.3	93.8	97.5	7.3
	2.0	295	45	54	87.8	84.5	91.2	92.1	95.2	3.9
	3.0	263	56	75	84.4	80.6	88.2	90.7	92.9	3.7
	4.0	226	66	102	81.0	76.8	85.1	88.9	90.7	3.8
	5.0	193	74	127	78.0	73.5	82.5	87.7	88.6	3.5
Q1	6.1				75.0					
Q2 Median	12.0				50.0					

---------- Histologie=Haarzellleukämie (B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereig-nisse	Zen-siert	Ges. Über-leben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Über-leben	Erwart. Über-leben	Hazard Rate
	0.0	65	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	63	2	0	96.9	92.7	100.0	97.3	99.3	6.2
	1.0	62	2	1	96.9	92.7	100.0	97.4	98.6	0.0
	2.0	58	3	4	95.3	90.1	100.0	97.9	97.3	1.6
	3.0	54	3	8	95.3	90.1	100.0	98.5	95.9	0.0
	4.0	52	3	10	95.3	90.1	100.0	99.1	94.4	0.0
	5.0	48	5	12	91.6	84.5	98.7	98.1	93.0	3.8
Q1	13.4				75.0					

Tabelle 39: B-Zell-Lymphome PPS Überleben ab Progression

---------- Histologie=B-CLL ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	1050	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1044	0	6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	939	90	21	91.3	89.6	93.0	92.6	98.6	17.2
	1.0	869	139	42	86.5	84.4	88.6	88.9	97.3	10.4
	2.0	755	210	85	79.3	76.8	81.8	83.6	94.7	8.2
Q1	2.8				75.0					
	3.0	662	261	127	73.8	71.0	76.5	80.0	92.2	6.8
	4.0	582	296	172	69.7	66.8	72.6	77.4	89.7	5.3
	5.0	492	348	210	63.3	60.1	66.4	72.4	87.2	8.9
Q2 Median	8.1				50.0					

---------- Histologie=Diffuses großz.B-Zell-L. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	1176	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	1173	0	3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	886	256	34	77.9	75.5	80.3	78.9	98.6	43.6
Q1	0.6				75.0					
	1.0	717	394	65	65.6	62.8	68.4	67.5	97.1	31.2
	2.0	582	481	113	57.4	54.5	60.3	60.6	94.7	12.1
	3.0	492	523	161	53.1	50.1	56.1	57.4	92.4	7.2
	4.0	430	546	200	50.5	47.5	53.5	55.9	90.2	4.7
Q2 Median	4.1				50.0					
	5.0	365	576	235	46.8	43.8	49.9	53.1	88.1	7.0

---------- Histologie=Burkitt-Lymphom (B) ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	42	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	40	0	2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.4	30	10	2	75.0	61.6	88.4	74.1	99.5	
	0.5	28	12	2	70.0	55.8	84.2	68.4	99.5	60.0
	1.0	24	16	2	60.0	44.8	75.2	59.5	98.9	28.6
	2.0	18	18	6	54.8	39.3	70.3	54.1	98.4	8.3
	3.0	14	19	9	51.1	35.1	67.2	52.2	97.8	5.6
	4.0	13	19	10	51.1	35.1	67.2	51.6	97.2	0.0
	5.0	11	19	12	51.1	35.1	67.2	51.1	96.4	0.0
Q2 Median	8.9				50.0					

Tabelle 39: B-Zell-Lymphome PPS Überleben ab Progression

---------- Histologie=Lymphoplasmozyt.Lymphom ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	183	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	167	12	4	93.4	89.7	97.0	94.5	98.6	13.1
	1.0	153	25	5	86.1	81.0	91.1	88.3	97.2	15.6
	2.0	134	39	10	78.1	72.0	84.2	82.4	94.3	9.2
Q1	2.5				75.0					
	3.0	111	51	21	70.8	64.0	77.6	77.0	91.4	9.0
	4.0	96	61	26	64.3	57.0	71.5	72.0	88.6	9.0
	5.0	87	65	31	61.6	54.1	69.0	71.2	85.9	4.2
Q2 Median	8.6				50.0					

---------- Histologie=sonst.B-Zell-NP ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	28	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	27	1	0	96.4	89.6	100.0	94.0	99.5	7.1
	1.0	23	3	2	89.1	77.5	100.0	86.9	99.1	14.8
	2.0	22	4	2	85.3	71.9	98.6		98.3	4.3
	3.0	18	4	6	85.3	71.9	98.6		97.4	0.0
	4.0	15	4	9	85.3	71.9	98.6		97.1	0.0
	5.0	11	4	13	85.3	71.9	98.6		96.7	0.0

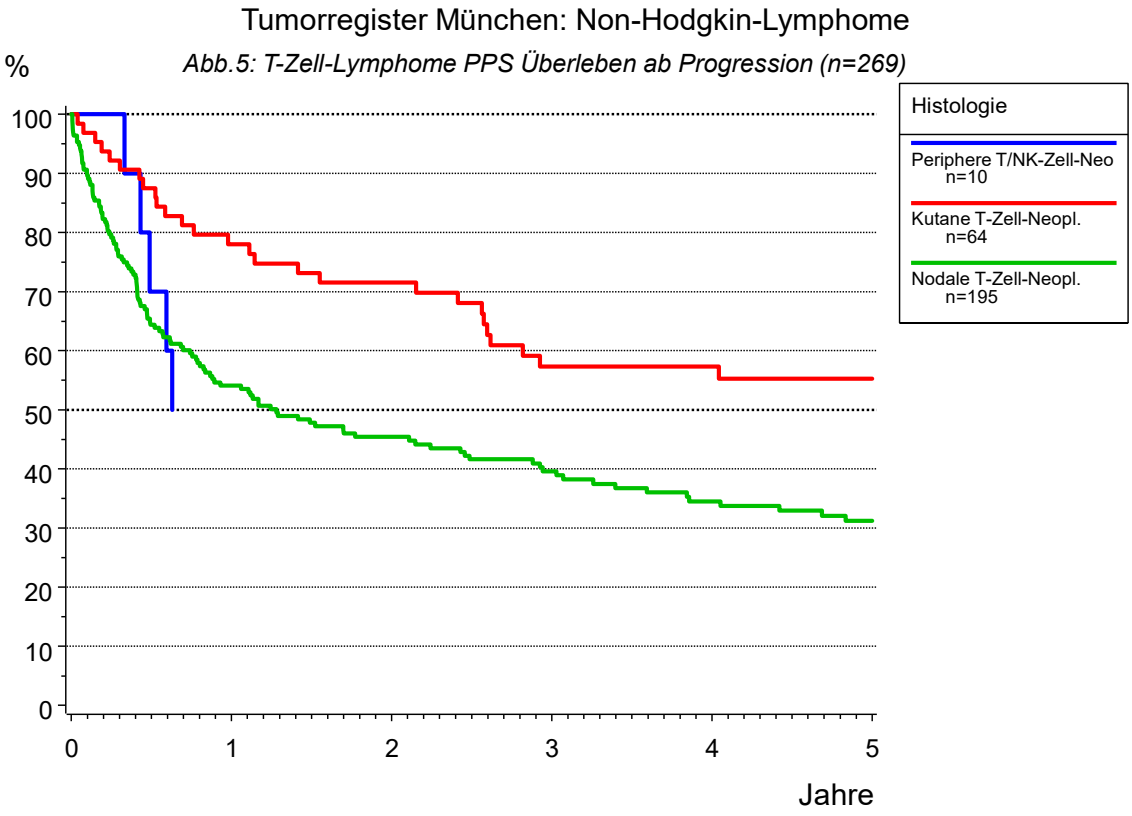

Tumorregister München: Non-Hodgkin-Lymphome
%
Abb.5: T-Zell-Lymphome PPS Überleben ab Progression (n=269)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
1
2
3
4
5
Jahre
Histologie
Periphere T/NK-Zell-Neo
n=10
Kutane T-Zell-Neopl.
n=64
Nodale T-Zell-Neopl.
n=195

Tabelle 40: T-Zell-Lymphome PPS Überleben ab Progression

---------- Histologie=Periphere T/NK-Zell-Neopl. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	10	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.5				75.0					
	0.5	7	3	0	70.0	41.6	98.4	69.2	99.5	60.0
Q2 Median	1.0	5	5	0	50.0	19.0	81.0	45.4	99.0	
	1.0	5	5	0	50.0	19.0	81.0	44.9	98.9	57.1

---------- Histologie=Kutane T-Zell-Neopl. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	64	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.5	56	8	0	87.5	79.4	95.6	87.3	99.0	25.0
	1.0	48	14	2	78.0	67.8	88.2	79.4	97.9	21.4
Q1	1.1				75.0					
	2.0	43	18	3	71.5	60.4	82.7	72.8	96.4	8.3
	3.0	31	26	7	57.3	44.8	69.9	60.3	94.9	18.6
	4.0	28	26	10	57.3	44.8	69.9	59.1	93.6	0.0
	5.0	23	27	14	55.3	42.5	68.0	58.3	92.3	3.6
Q2 Median	6.6				50.0					

---------- Histologie=Nodale T-Zell-Neopl. ----------

Quartile	Jahre	Fälle n	Ereignisse	Zensiert	Ges. Überleben	Untere Grenze (KI)	Obere Grenze (KI)	Rel. Überleben	Erwart. Überleben	Hazard Rate
	0.0	195	0	0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	0.0	194	0	1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Q1	0.3				75.0					
	0.5	121	68	6	64.4	57.6	71.2	64.9	99.0	70.1
	1.0	98	87	10	54.1	47.0	61.2	54.9	98.0	31.4
Q2 Median	1.3				50.0					
	2.0	74	102	19	45.4	38.2	52.6	46.8	96.2	15.3
	3.0	58	111	26	39.6	32.4	46.8	41.5	94.3	12.2
	4.0	45	118	32	34.5	27.3	41.7	36.8	92.2	12.1
	5.0	36	122	37	31.2	24.0	38.4	34.2	90.7	8.9
Q3	11.5				25.0					

Anhang

Inhaltsverzeichnis Tab.-Nr.

Anhang

Inhaltsverzeichnis Tab.-Nr.

Survivalkurven und Überlebensraten