

Lokoregionäre Rezidive

In die Auswertungen werden nur Rektumkarzinome einbezogen, die ab 1994 diagnostiziert wurden, da mit Beginn der Meldungen durch die Pathologische Einrichtungen annähernd gewährleistet werden kann, dass lokoregionäre Rezidive vollständig gemeldet werden (sofern sie durch Biopsien oder OP's gesichert werden), und einen primären M0-Status hatten.

16243 Patienten (ab 1994) entwickelten bisher (Stand: 07.05.2019)

1507 Lokoregionäre Rezidive,

3466 Fernmetastasen.

357 Patienten bekamen Fernmetastase und lokoregionäres Rezidiv synchron diagnostiziert.

1184 Patienten hatten nicht näher beschriebene Progressionen

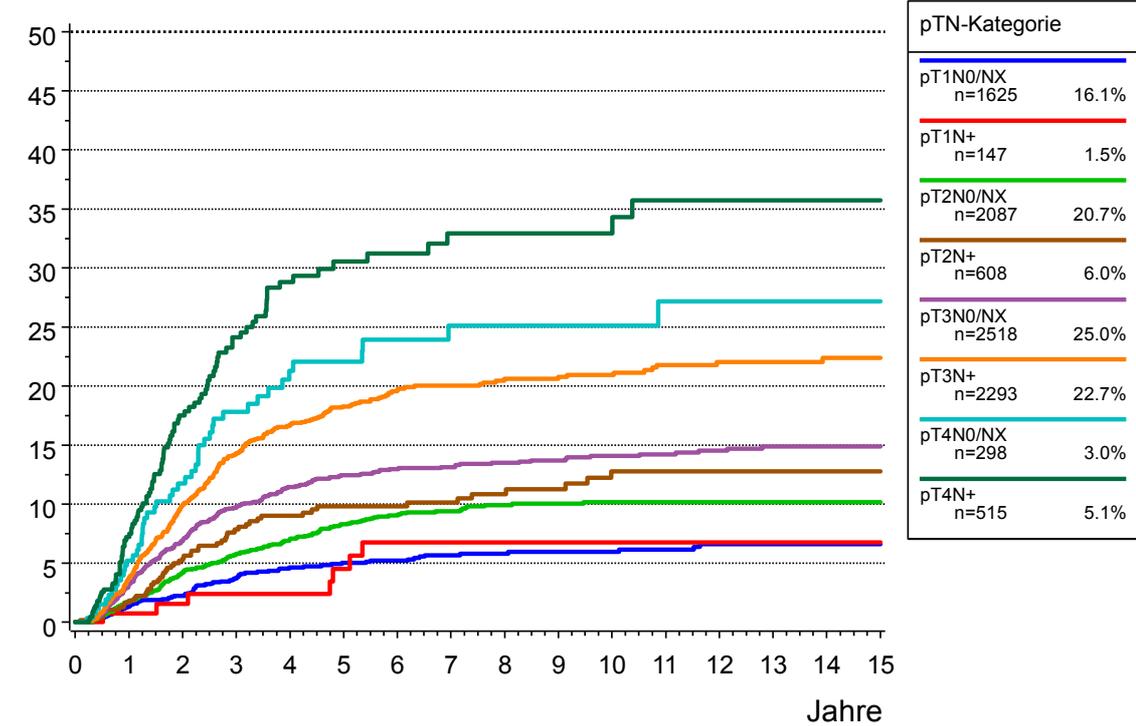
7289 Patienten verstarben.

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

TTP	Time to Progression	Zeit bis erste Progression Beginn: ab Erstdiagnose Ereignis (Progression): erstes Lokal- oder Lymphknotenrezidiv
	1-KM	Kaplan-Meier Schätzer, Tod zensiert ("Umgekehrter" Kaplan-Meier Schätzer)
	CI	Kumulative Inzidenz, Tod als konkurrierendes Ereignis (Nach Kalbfleisch und Prentice)

Tumorregister München: Rektumkarzinom

Abb. 1a: TTP (1-KM) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach pTN (n=10091, ab 1994)

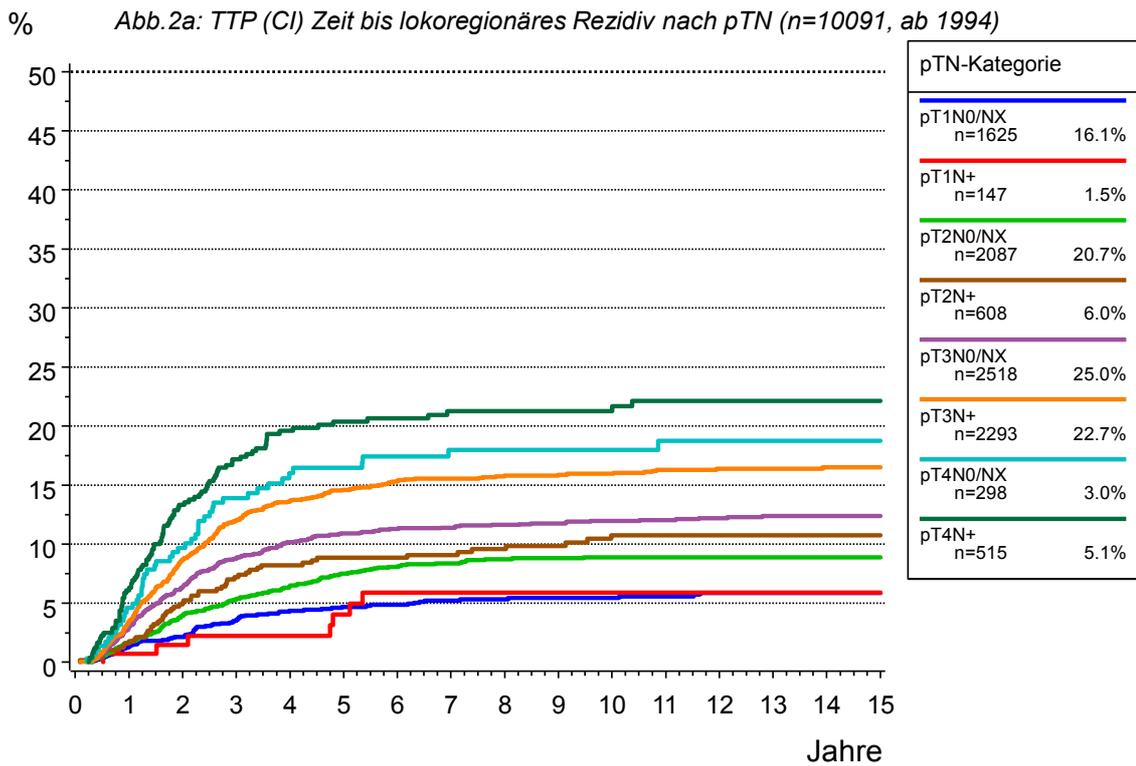


Abb/Tab.1: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 1b: TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach pTN

Jahre	T1		T2		T3		T4	
	N0/NX	N+	N0/NX	N+	N0/NX	N+	N0/NX	N+
1	1.3	0.7	1.8	1.8	3.3	3.8	5.2	7.2
2	2.2	1.5	4.2	5.2	6.9	9.9	11.8	17.5
3	3.7	2.4	5.7	7.8	9.7	14.3	17.8	24.1
4	4.6	2.4	7.0	9.0	11.5	16.7	21.3	28.8
5	5.0	4.5	8.3	9.8	12.4	18.3	22.1	30.6
6	5.2	6.8	9.0	9.8	13.0	19.6	23.9	31.2
7	5.7	6.8	9.4	10.1	13.1	20.0	25.1	32.9
8	5.8	6.8	9.9	10.9	13.5	20.6	25.1	32.9
9	5.9	6.8	10.0	11.3	13.7	20.6	25.1	32.9
10	5.9	6.8	10.2	12.8	14.1	21.0	25.1	32.9
11	6.1	6.8	10.2	12.8	14.2	21.8	27.2	35.7
12	6.6	6.8	10.2	12.8	14.5	22.1	27.2	35.7
13	6.6	6.8	10.2	12.8	14.9	22.1	27.2	35.7
14	6.6	6.8	10.2	12.8	14.9	22.4	27.2	35.7
15	6.6	6.8	10.2	12.8	14.9	22.4	27.2	35.7

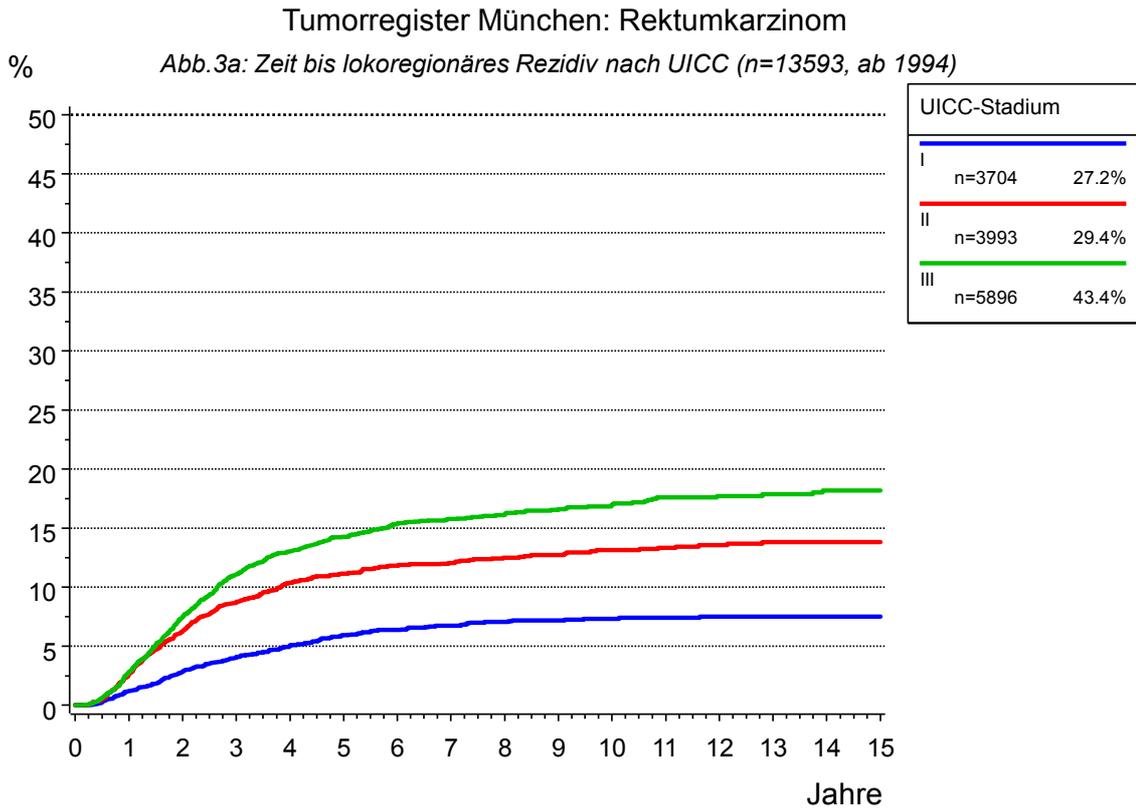
Tumorregister München: Rektumkarzinom



Abb/Tab.2: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 2b: TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach pTN

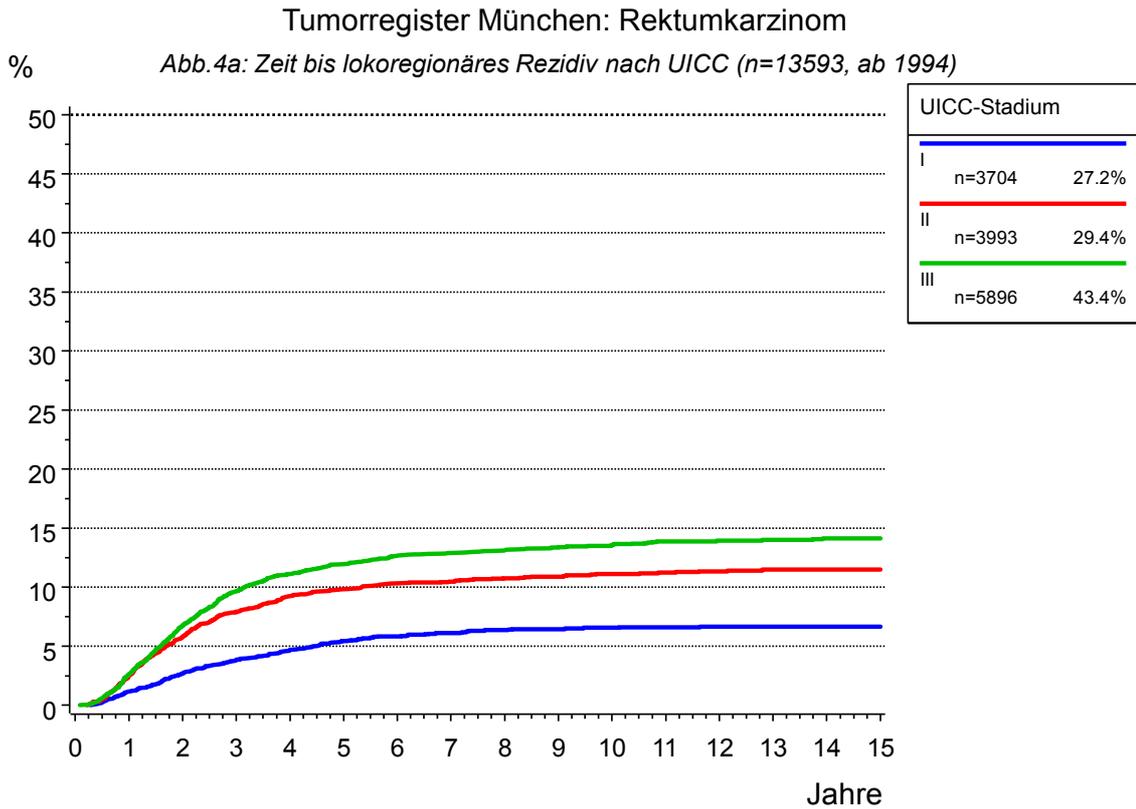
Jahre	T1		T2		T3		T4	
	N0/NX	N+	N0/NX	N+	N0/NX	N+	N0/NX	N+
1	1.3	0.7	1.7	1.8	3.1	3.5	4.6	6.1
2	2.1	1.5	4.0	4.9	6.3	8.7	9.7	13.3
3	3.5	2.2	5.3	7.2	8.7	12.0	13.9	17.2
4	4.4	2.2	6.4	8.2	10.2	13.6	16.0	19.6
5	4.7	4.0	7.5	8.9	10.9	14.6	16.5	20.4
6	4.9	5.9	8.1	8.9	11.3	15.3	17.4	20.6
7	5.2	5.9	8.4	9.1	11.4	15.5	18.0	21.3
8	5.3	5.9	8.7	9.6	11.6	15.8	18.0	21.3
9	5.4	5.9	8.8	9.8	11.8	15.8	18.0	21.3
10	5.4	5.9	8.9	10.8	12.0	15.9	18.0	21.3
11	5.6	5.9	8.9	10.8	12.0	16.3	18.8	22.1
12	5.9	5.9	8.9	10.8	12.2	16.4	18.8	22.1
13	5.9	5.9	8.9	10.8	12.4	16.4	18.8	22.1
14	5.9	5.9	8.9	10.8	12.4	16.5	18.8	22.1
15	5.9	5.9	8.9	10.8	12.4	16.5	18.8	22.1



Abb/Tab.3: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 3b: TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach UICC

Jahre	UICC I	UICC II	UICC III
1	1.2	2.7	2.8
2	2.9	6.2	7.5
3	4.0	8.7	11.1
4	5.0	10.4	13.0
5	5.9	11.1	14.3
6	6.4	11.8	15.3
7	6.7	12.0	15.8
8	7.1	12.5	16.1
9	7.2	12.7	16.5
10	7.3	13.1	16.9
11	7.4	13.3	17.6
12	7.5	13.5	17.7
13	7.5	13.8	17.8
14	7.5	13.8	18.2
15	7.5	13.8	18.2



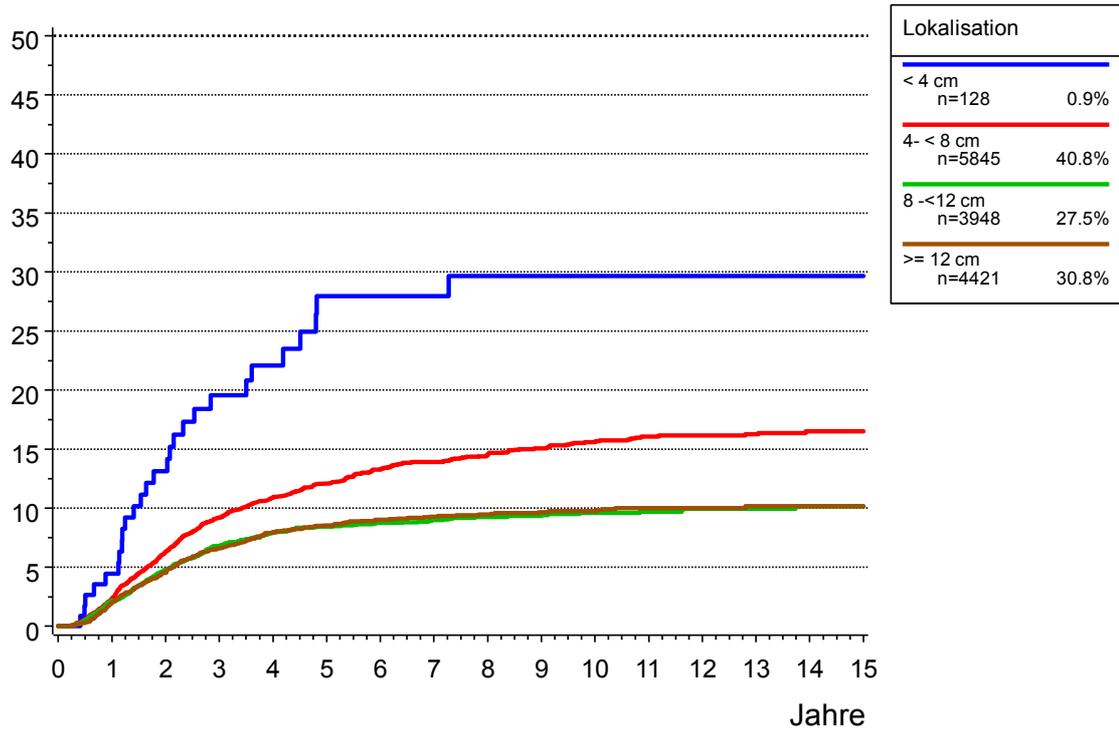
Abb/Tab.4: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 4b: TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach UICC

Jahre	UICC I	UICC II	UICC III
1	1.2	2.5	2.6
2	2.7	5.8	6.7
3	3.8	7.9	9.6
4	4.7	9.3	11.1
5	5.5	9.8	12.0
6	5.8	10.3	12.7
7	6.1	10.5	12.9
8	6.4	10.8	13.1
9	6.5	10.9	13.3
10	6.6	11.1	13.5
11	6.6	11.2	13.9
12	6.7	11.3	13.9
13	6.7	11.5	14.0
14	6.7	11.5	14.1
15	6.7	11.5	14.1

Tumorregister München: Rektumkarzinom

Abb.5a: TTP (1-KM) Zeit bis lokoreg. Rezidiv nach Tumorlokalisation (n=14342, ab 1994)



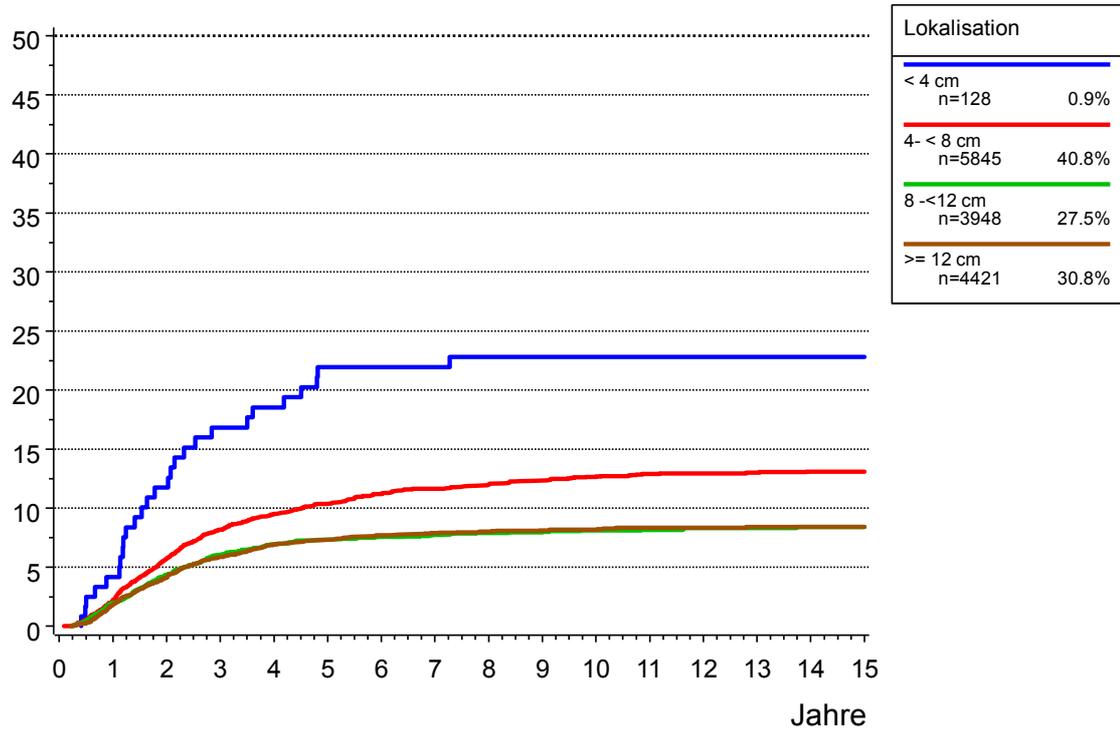
Abb/Tab.5: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 5b: TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach Tumorlokalisation

Jahre	< 4 cm	4-<8 cm	8-<12 cm	>=12 cm
1	4.5	2.3	2.2	2.0
2	13.1	6.3	4.8	4.6
3	19.6	9.2	6.8	6.6
4	22.1	10.9	7.9	8.0
5	27.9	12.1	8.4	8.5
6	27.9	13.2	8.7	9.0
7	27.9	13.9	9.0	9.3
8	29.7	14.5	9.3	9.5
9	29.7	15.1	9.3	9.7
10	29.7	15.6	9.6	9.7
11	29.7	16.0	9.7	10.0
12	29.7	16.1	10.0	10.0
13	29.7	16.2	10.0	10.2
14	29.7	16.5	10.1	10.2
15	29.7	16.5	10.1	10.2

Tumorregister München: Rektumkarzinom

Abb.6a: TTP (CI) Zeit bis lokereg. Rezidiv nach Tumorlokalisation (n=14342, ab 1994)



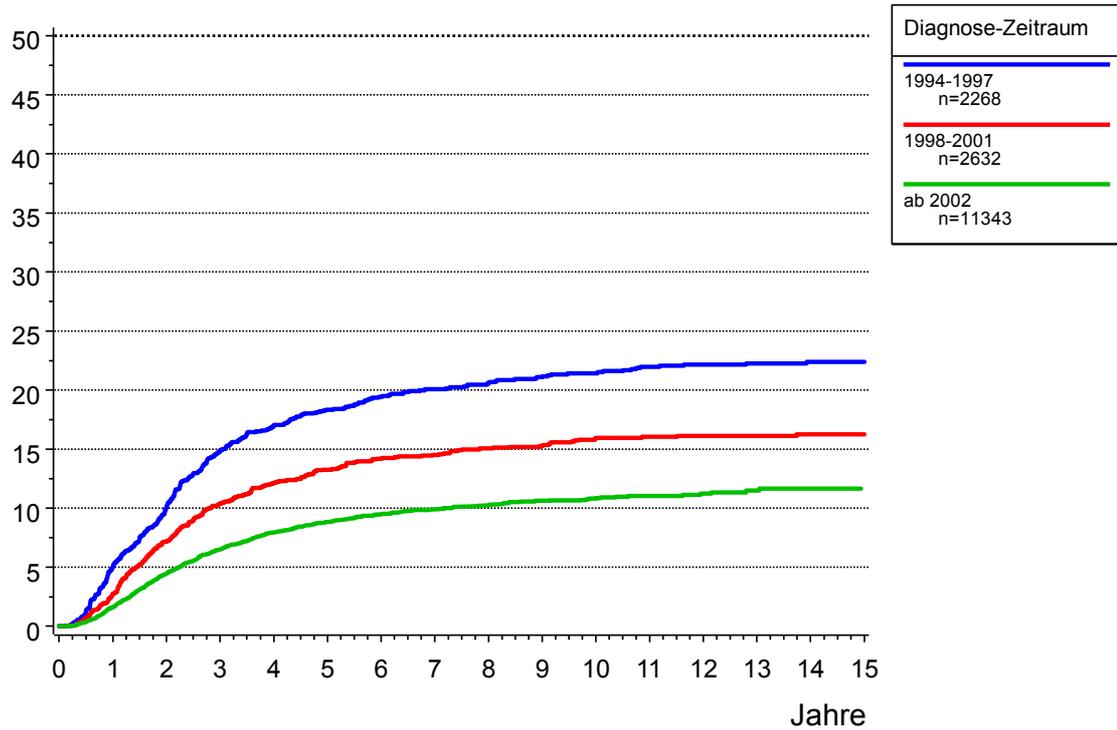
Abb/Tab.6: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 6b: TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach Tumorlokalisation

Jahre	< 4 cm	4-<8 cm	8-<12 cm	>=12 cm
1	4.2	2.2	2.0	1.9
2	11.8	5.7	4.4	4.1
3	16.8	8.2	6.1	5.8
4	18.5	9.5	7.0	6.9
5	22.0	10.4	7.3	7.4
6	22.0	11.2	7.6	7.7
7	22.0	11.6	7.7	7.9
8	22.8	12.0	7.9	8.0
9	22.8	12.4	7.9	8.1
10	22.8	12.6	8.1	8.2
11	22.8	12.9	8.2	8.3
12	22.8	12.9	8.3	8.3
13	22.8	13.0	8.3	8.4
14	22.8	13.1	8.4	8.4
15	22.8	13.1	8.4	8.4

Tumorregister München: Rektumkarzinom

Abb.7a: TTP (1-KM) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach Zeitraum (n=16243, ab 1994)



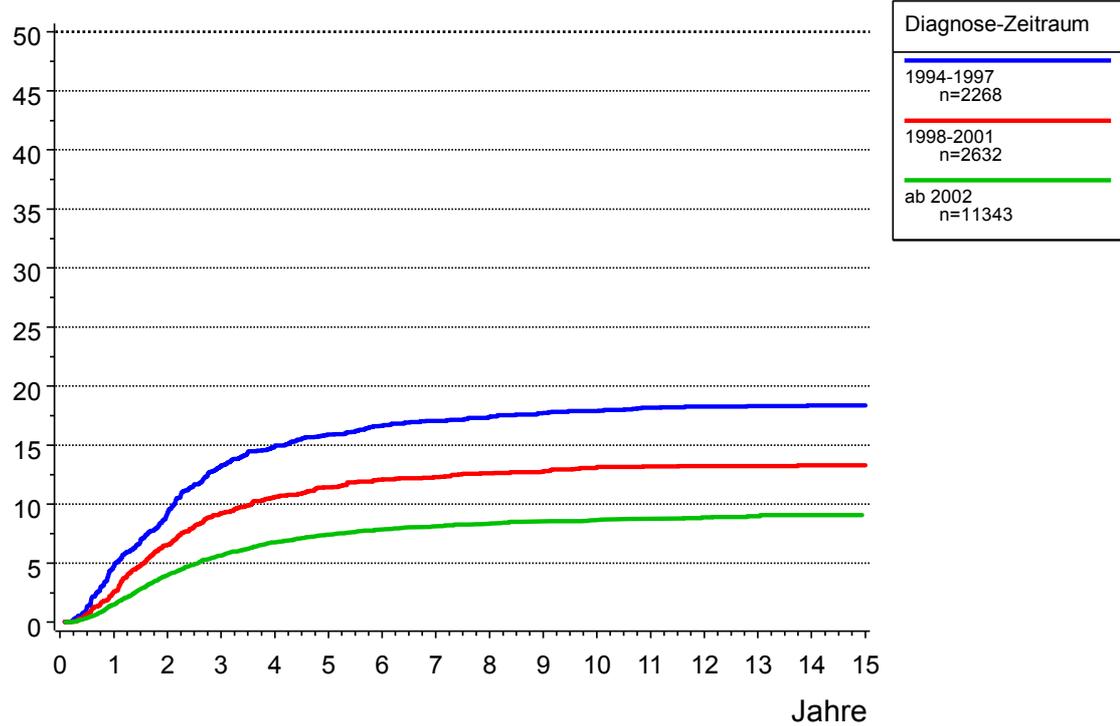
Abb/Tab.7: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 7b:TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach Zeitraum

Jahre	1994-1997	1998-2001	ab 2002
1	5.1	2.7	1.6
2	10.1	7.1	4.5
3	14.8	10.3	6.5
4	16.9	12.1	8.0
5	18.3	13.3	8.8
6	19.4	14.2	9.5
7	20.1	14.5	9.9
8	20.6	15.0	10.2
9	21.1	15.3	10.6
10	21.4	15.9	10.8
11	22.0	16.0	11.0
12	22.2	16.1	11.2
13	22.3	16.1	11.5
14	22.4	16.2	11.6
15	22.4	16.2	11.6

Tumorregister München: Rektumkarzinom

Abb. 8a: TTP (CI) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach Zeitraum (n=16243, ab 1994)



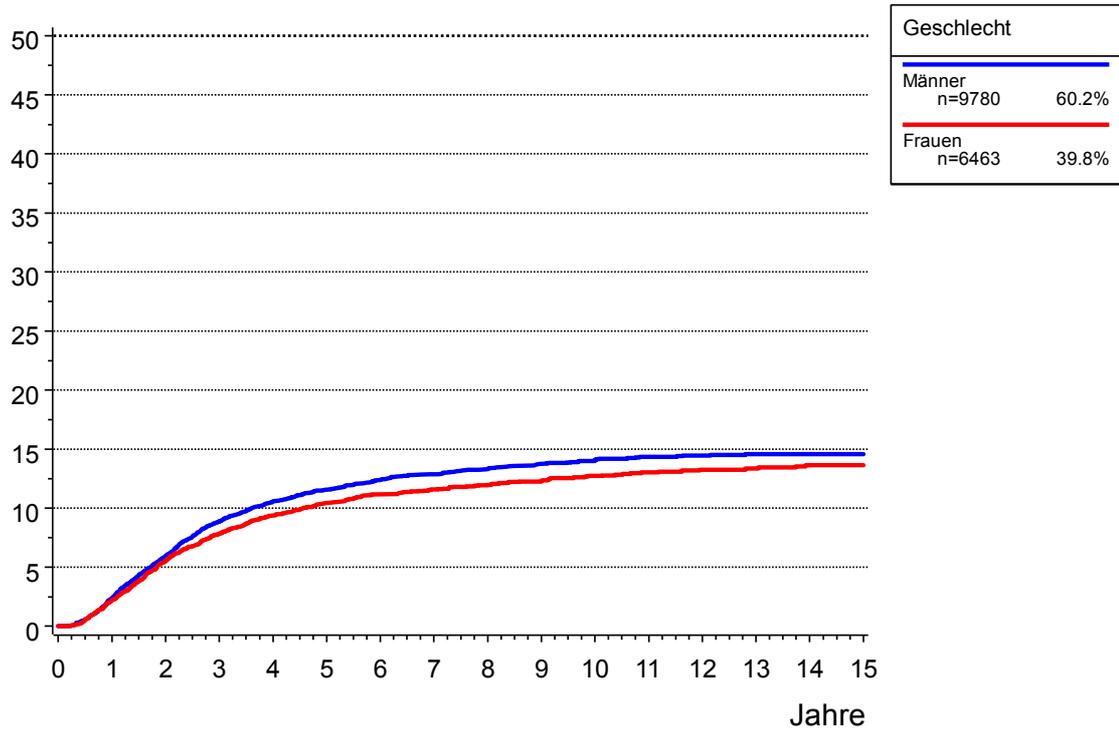
Abb/Tab.8: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 8b:TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach Zeitraum

Jahre	1994-1997	1998-2001	ab 2002
1	4.8	2.6	1.5
2	9.2	6.5	4.0
3	13.1	9.2	5.7
4	14.9	10.6	6.8
5	15.9	11.4	7.4
6	16.6	12.1	7.9
7	17.1	12.3	8.1
8	17.4	12.6	8.3
9	17.7	12.7	8.6
10	17.9	13.1	8.7
11	18.2	13.2	8.8
12	18.3	13.2	8.9
13	18.3	13.2	9.0
14	18.4	13.3	9.1
15	18.4	13.3	9.1

Tumorregister München: Rektumkarzinom

Abb.9a: TTP (1-KM) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach Geschlecht (n=16243, ab 1994)



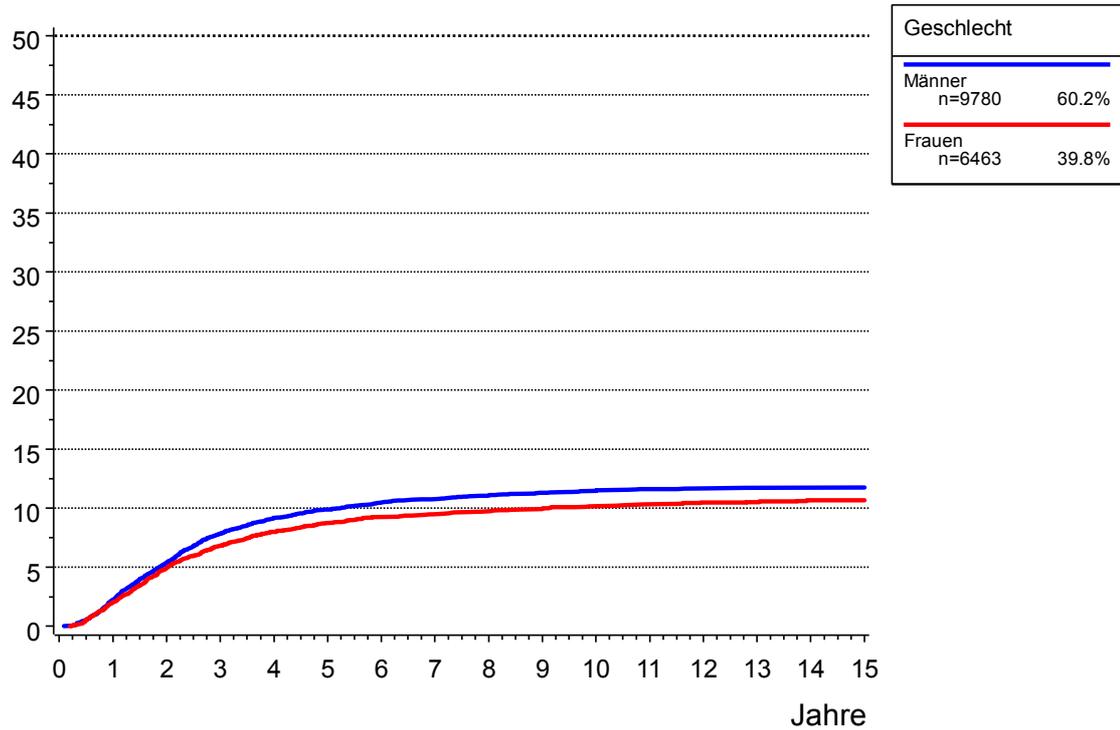
Abb/Tab.9: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 9b: TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach Geschlecht

Jahre	Männer	Frauen
1	2.4	2.2
2	5.9	5.5
3	8.9	7.8
4	10.6	9.4
5	11.6	10.4
6	12.4	11.2
7	12.9	11.6
8	13.3	12.0
9	13.8	12.3
10	14.0	12.7
11	14.3	13.0
12	14.5	13.3
13	14.6	13.3
14	14.6	13.7
15	14.6	13.7

Tumorregister München: Rektumkarzinom

Abb. 10a: TTP (CI) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach Geschlecht (n=16243, ab 1994)



Abb/Tab.10: Diagnosejahrgang 1994-2016
Keine Einschränkung auf das epidemiologische Einzugsgebiet
nur singuläre Erstmaligome (kein anderes Malignom vorher
oder gleichzeitig bekannt)

Tabelle 10b: TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach Geschlecht

Jahre	Männer	Frauen
1	2.3	2.0
2	5.4	4.9
3	7.8	6.8
4	9.2	8.0
5	9.9	8.7
6	10.4	9.3
7	10.8	9.5
8	11.1	9.8
9	11.3	9.9
10	11.5	10.2
11	11.6	10.3
12	11.7	10.5
13	11.7	10.5
14	11.7	10.6
15	11.7	10.6

Inhaltsverzeichnis der Abbildungen und Tabellen

Abb./Tab		Seite
1a	TTP (1-KM) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach pTN	2
1b	TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach pTN	2
2a	TTP (CI) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach pTN	3
2b	TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach pTN	3
3a	TTP (1-KM) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach UICC	4
3b	TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach UICC	4
4a	TTP (CI) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach UICC	5
4b	TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach UICC	5
5a	TTP (1-KM) Zeit bis lokoreg. Rezidiv nach Tumorlokalisierung	6
5b	TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach Tumorlokalisierung	6
6a	TTP (CI) Zeit bis lokoreg. Rezidiv nach Tumorlokalisierung	7
6b	TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach Tumorlokalisierung	7
7a	TTP (1-KM) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach Zeitraum	8
7b	TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach Zeitraum	8
8a	TTP (CI) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach Zeitraum	9
8b	TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach Zeitraum	9
9a	TTP (1-KM) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach Geschlecht	10
9b	TTP (1-KM) Lokoregionäre Rezidivrate nach Geschlecht	10
10a	TTP (CI) Zeit bis lokoregionäres Rezidiv nach Geschlecht	11
10b	TTP (CI) Lokoregionäre Rezidivrate nach Geschlecht	11