

## 8 Anhang

**Tabelle A: Einfluß verschiedener Faktoren auf das unspezifische Überleben**

Faktor	Ausprägung	Anzahl Patienten n = 131	5-Jahres- Überleben [%]	Medianes Überleben [Monate]	Log- rank Ges.- effekt	Signi- fikanz < 0,05	Relat. Risiko	Konfidenz- Intervall 95 %
Ge- schlecht	männlich	73	42,3	53,6	-		1	-
	weiblich	58	44,0	39,2	0,8934	←nein	0,9701	0,62 - 1,51
Alters- klassen	20 - 49 J.	30	35,7	30,5	-		1	-
	50 - 59 J.	37	52,1	73,5	-		0,6504	0,34 - 1,23
	60 - 69 J.	50	35,2	31,1	-		1,2123	0,70 - 2,10
	70 < J.	14	61,5	79,3	0,1322	←nein	0,6933	0,31 - 1,58
TNM - Stadium	T1 - T3 N0	60	52,6	68,4	-		1	-
	T4 N0	7	22,2	21,1	-		2,1728	0,76 - 6,19
	Tx N+	63	34,9	39,2	0,0907	←nein	1,5670	0,99 - 2,48
	missing	1	-	-	-		-	-
T -Stadium	T1	2	-	-	-		-	-
	T2	29	39,8	42,4	-		~	~
	T3	88	44,7	56,0	-		~	~
	T4	9	30,0	40,4	0,4562	←nein	~	~
	missing	3	-	-	-		-	-
T - Gruppen	T1 - T3	119	44,5	52,7	-		1	-
	T4	9	30,0	40,4	0,5693-	←nein	1,3012	0,52 - 3,23
	missing	3	-	-	-		-	-
Lymph- knoten- Status N	N0	59	55,7	81,7	-		1	-
	N1	51	38,1	39,2	-		1,6778	1,03 - 2,74
	N2	12	13,3	50,2	0,0658	←nein	1,9549	0,89 - 4,32
	missing	9	-	-	-		-	-
Lk-Status- Gruppen	Status negativ	59	55,7	81,7	-		1	-
	Status positiv	63	34,9	39,2	0,0218	←sign	1,7211	1,08 - 2,75
	missing	9	-	-	-		-	-
UICC- Stadium	Stadium 2	59	55,7	81,7	-		1	-
	Stadium 3	63	34,9	39,2	0,0218	←sign	1,7211	1,08 - 2,75
	missing	9	-	-	-		-	-
Dukes- Stadium	Dukes A	13	69,2	-	-		1	-
	Dukes B	46	51,6	62,0	-		2,4011	0,84 - 6,90
	Dukes C	63	34,9	39,2	0,0246	←sign	3,4949	1,25 - 9,79
	missing	9	-	-	-		-	-
Grading	hochdiff.	10	30,0	39,2	-		1	-
	mitteldiff.	57	46,5	56,0	-		0,5794	0,26 - 1,27
	niedrigdiff.	9	11,1	29,4	-		1,3507	0,51 - 3,61
	undiff.	1	0,00	11,7	0,0028	←sign	-	-
	missing	54	-	-	-		-	-

## Anhang

Grading- Gruppen	Grad 1 u. 2	67	44,2	53,6	-		1	-
	Grad 3 u. 4	10	10,0	23,8	0,0198	←sign	2,3323	1,12 – 4,86
	missing	54	-	-	-		-	-
Histo- logie	Adeno-Ca	122	41,8	50,2	0,5783	←nein	-	-
	Transitionalz.	1	-	-	-		-	-
	Rhabdomyos.	1	0,0	31,1	-		-	-
	missing	7	-	-	-		-	-
Chirurg. Ver-fahren	Exstirpation	102	40,4	49,4	-		1	-
	Resektion	25	50,8	102,3	-		0,6925	0,38 – 1,26
	Exzision	3	66,7	-	-		0,3399	0,05 – 2,46
	keine OP	1	-	-	0,2734	←nein	-	-
Resek- tions-grad	R0	104	49,4	59,5	-		1	-
	R1	4	25,0	19,4	-		2,7477	0,99 – 7,60
	R2	9	0,0	18,3	0,0000	←sign	5,2770	2,40 – 11,6
	missing	14	-	-	-		-	-
Resek- tions- Gruppen	R0	104	49,4	59,5	-		1	-
	R1/2	13	8,8	19,4	0,0000	←sign	3,9766	2,09 – 7,57
	missing	14	-	-	-		-	-
Bestr.- Konzept	präop. Rx	23	56,5	82,9	-		1	-
	postop. Rx	102	38,3	49,6	-		1,4077	0,75 – 2,64
	prä + post Rx	6	50,0	30,2	0,5089	←nein	1,6325	0,57 – 4,64
KonzeptGr uppen	präop. Rx	29	55,2	68,4	-		1	-
	postop. Rx	102	38,3	49,6	0,4320	←nein	1,2442	0,72 – 2,15
Rechner- planung	ohne Rechner	71	45,1	42,4	-		1	-
	mit Rechner	60	37,2	50,4	0,6612	←nein	0,9039	0,58 – 1,42
Bestr.- Technik	pa	25	52,0	79,3	-		1	-
	appa	28	42,9	42,4	-		1,3441	0,68 – 2,67
	box	57	39,5	53,6	-		1,0841	0,57 – 2,07
	gemischt	21	33,3	24,0	0,2195	←nein	1,8943	0,93 – 3,87
Technik- Gruppen	ap(pa)	53	47,2	50,2	-		1	-
	box	78	38,3	50,4	0,7002	←nein	1,0925	0,70 – 3,87
Bestr.- Gerät	Co 60	5	80,0	-	-		1	-
	Linearbeschl.	62	41,9	53,6	-		1,8253	0,44 – 7,66
	Betatron	56	37,5	30,2	-		2,6058	0,63 – 10,8
	gemischt	8	50,0	39,2	0,2812	←nein	2,6367	0,55 – 12,7
Bestrah- lungs- volumen	kl. Becken	73	46,3	50,2	-		1	-
	gr. Becken	57	37,9	49,6	0,7717	←nein	0,9352	0,60 – 1,47
	missing	1	-	-	-		-	-
Zeit OP bis Bestrahl.	unter 6 Wo	44	37,2	53,6	-		1	-
	über 6 Wo	58	39,7	49,4	0,3672	←nein	0,7975	0,49 – 1,31
	keine Werte	29	-	-	-		-	-

Legende Tabellen A-G: Relative Risiken mit einem Konfidenzintervall > 15 werden nicht in der Tabelle aufgeführt, sondern mit „~“ gekennzeichnet. p = probability = Wahrscheinlichkeit, sign = signifikant ( $p \leq 0,05$ ), nein = keine Signifikanz ( $p > 0,05$ ), „←“ Signifikanz bezieht sich auf die Werte des Gesamteffektes im Logrank-Test.

## Anhang

**Tabelle B: Einfluß verschiedener Faktoren auf das tumorspezifische Überleben**

Faktor	Ausprägung	Anzahl Patienten n = 119	5-Jahres-Überleben [%]	Medianes Überleben [Monate]	Log-rank Ges.-effekt	Signifikanz < 0,05	Relat. Risiko	Konfidenz-Intervall 95 %
Geschlecht	männlich	67	52,1	68,1	-		1	-
	weiblich	52	47,3	49,6	0,7111	←nein	1,1021	0,66 – 1,84
	missing	12	-	-	-		-	-
Altersklassen	20 - 49 J.	29	42,3	56,1	-		1	-
	50 - 59 J.	34	58,3	-	-		0,6646	0,33 – 1,33
	60 - 69 J.	43	43,6	39,2	-		1,0196	0,54 – 1,91
	70 < J.	13	66,7	-	0,2297	←nein	0,4158	0,14 – 1,24
	missing	12	-	-	-		-	-
TNM-Stadium	T1 - T3 N0	55	61,7	-	-		1	-
	T4 N0	6	26,7	40,4	-		2,3826	0,71 – 8,04
	Tx N+	57	39,7	39,2	0,0244	←sign	2,0418	1,19 – 3,52
	missing	13	-	-	-		-	-
T-Stadium	T1	2	-	-	-		-	-
	T2	25	48,1	56,1	-		~	~
	T3	81	51,4	68,1	-		~	~
	T4	8	34,3	53,6	0,6172	←nein	~	~
	missing	15	-	-	-		-	-
T-Gruppen	T1 - T3	108	51,7	73,5	-		1	-
	T4	8	34,3	53,6	0,6226	←nein	1,2903	0,47 – 3,57
	missing	15	-	-	-		-	-
Lymphknoten-Status N	N0	56	62,2	-	-		1	-
	N1	47	42,1	35,5	-		2,0221	1,15 – 3,55
	N2	10	17,8	50,2	0,0326	←sign	2,0943-	0,48 – 5,22
	missing	18	-	-	-		-	-
Lk-Status-Gruppen	Status negativ	56	62,2	-	-		1	-
	Status positiv	57	39,7	39,2	0,0089	←sign	2,0338	1,18 – 3,50
	missing	18	-	-	-		-	-
UICC-Stadium	Stadium 2	56	62,2	-	-		1	-
	Stadium 3	57	39,7	39,2	0,0089	←sign	2,0338	1,18 – 3,50
	missing	18	-	-	-		-	-
Dukes-Stadium	Dukes A	12	75,0	-	-		1	-
	Dukes B	44	58,5	-	-		2,0964	0,62 – 7,12
	Dukes C	57	39,7	39,2	0,0197	←sign	3,6906	1,13 – 12,0
	missing	18	-	-	-		-	-
Grading	hochdiff.	10	33,3	40,4	-		1	-
	mitteldiff.	54	53,6	68,1	-		0,5735	0,25 – 1,34
	niedrigdiff.	7	16,7	23,8	-		1,5221	0,48 – 4,81
	undiff.	-	-	-	0,0842	←nein	-	-
	missing	60	-	-	-		-	-

## Anhang

Grading- Gruppen	Grad 1 u. 2	64	50,6	68,1	-		1	-
	Grad 3 u. 4	7	16,7	23,8	0,0651	←nein	2,3837	0,92 – 6,18
	missing	60	-	-	-		-	-
Histo- logie	Adeno-Ca	110	49,4	59,5	0,7416	←nein	-	-
	Transitionalz.	1	-	-	-		~	~
	Rhabdomyos.	1	0,00	31,1	-		~	~
	missing	12	-	-	-		-	-
Chirurg. Ver-fahren	Exstirpation	93	47,6	56,1	-		1	-
	Resektion	22	59,8	-	-		0,6495	0,31 – 1,37
	Exzision	3	66,7	-	0,4181	←nein	0,4874	0,07 – 3,53
	missing	13	-	-	-		-	-
Resek- tions-grad	R0	93	59,2	-	-		1	-
	R1	4	25,0	19,4	-		2,7765	0,85 – 9,02
	R2	8	0,0	18,3	0,0000	←sign	6,6623	2,28 – 15,7
	missing	26	-	-	-		-	-
Resek- tions- Gruppen	R0	104 93	59,2	-	-		1	-
	R1/2	13 12	9,5	19,4	0,0000	←sign	4,5993	2,24 – 9,43
	missing	14 26	-	-	-		-	-
Bestr.- Konzept	präop. Rx	23	61,9	-	-		1	-
	postop. Rx	90	46,3	53,6	-		1,3088	0,64 – 2,69
	prä + post Rx	6	50,0	39,2	0,7622	←nein	1,2271	0,33 – 4,54
	missing	12	-	-	-		-	-
Konzept Gruppen	präop. Rx	29	59,3	-	-		1	-
	postop. Rx	102	46,3	53,6	0,4961	←nein	1,2476	0,66 – 2,36
	missing	12	-	-	-		-	-
Rechner- planung	ohne Rechner	64	52,8	73,5	-		1	-
	mit Rechner	55	44,8	53,6	0,8374	←nein	1,0555	0,63 – 1,77
	missing	12	-	-	-		-	-
Bestr.- Technik	pa	24	59,3	-	-		1	-
	appa	28	45,1	42,5	-		1,4896	0,68 – 3,26
	box	52	47,9	59,5	-		1,1501	0,55 – 2,42
	gemischt	15	46,7	30,2	0,7334	←nein	1,3883	0,55 – 3,35
	missing	12	-	-	-		-	-
Technik- Gruppen	ap(pa)	52	51,5	68,1	-		1	-
	box	67	48,2	59,5	0,8507	←nein	0,9517	0,57 – 1,60
	missing	12	-	-	-		-	-
Bestr.- Gerät	Co 60	5	-	-	-		-	-
	Linearbeschl.	58	49,6	59,5	-		~	~
	Betatron	49	45,6	50,2	-		~	~
	Gemischt	7	42,9	39,2	0,4679	←nein	~	~
	missing	12	-	-	-		-	-
Bestrah- lungs- volumen	kl. Becken	66	54,1	82,9	-		1	-
	gr. Becken	53	44,0	50,4	0,6268	←nein	1,1359	0,68 – 1,90
	missing	12	-	-	-		-	-
Zeit OP bis Bestrahl.	unter 6 Wo	37	48,7	56,1	-		1	-
	über 6 Wo	53	44,9	50,2	0,8873	←nein	0,9587	0,54 – 1,72
	keine Werte	41	-	-	-		-	-

## Anhang

### Tabelle C: Einfluß verschiedener Faktoren auf das rezidivfreie Überleben

Faktor	Ausprägung	Anzahl Patienten n = 126	5-Jahres-Überleben [%]	Medianes Überleben [Monate]	Log-rank Ges.-effekt	Signifikanz < 0,05	Relat. Risiko	Konfidenz-Intervall 95 %
Geschlecht	männlich	71	50,8	64,4	-		1	-
	weiblich	55	38,9	20,8	0,1620	←nein	1,4130	0,87 – 2,30
	missing	5	-	-	-		-	-
Altersklassen	20 - 49 J.	29	38,5	20,8	-		1	-
	50 - 59 J.	36	45,1	43,5	-		0,8389	0,44 – 1,62
	60 - 69 J.	48	41,9	27,0	-		0,9412	0,51 – 1,74
	70 < J.	13	75,0	-	0,1606	←nein	0,2709	0,08 – 0,93
	missing	5	-	-	-		-	-
TNM-Stadium	T1 - T3 N0	58	60,6	-	-		1	-
	T4 N0	7	0,0	12,2	-		3,5253	1,32 – 9,40
	Tx N+	60	33,9	20,2	0,0075	←sign	1,9042	1,13 – 3,20
	missing	6	-	-	-		-	-
T-Stadium	T1	2	-	-	-		-	-
	T2	28	44,5	34,4	-		~	~
	T3	85	47,3	54,5	-		~	~
	T4	9	18,5	27,0	0,3184	←nein	~	~
	missing	7	-	-	-		-	-
T-Gruppen	T1 - T3	115	47,6	54,5	-		1	-
	T4	9	18,5	27,0	0,1740	←nein	1,7824	0,77 – 4,15
	missing	7	-	-	-		-	-
Lymphknoten-Status N	N0	58	57,7	-	-		1	-
	N1	49	36,0	22,4	-		1,6085	0,95 – 2,73
	N2	11	25,0	13,7	0,0523	←nein	2,4753	1,07 – 5,74
	missing	13	-	-	-		-	-
Lk-Status-Gruppen	Status negativ	58	57,7	-	-		1	-
	Status positiv	60	33,9	20,2	0,0330	←sign	1,7232	1,04 – 2,86
	missing	13	-	-	-		-	-
UICC-Stadium	Stadium 2	58	57,7	-	-		1	-
	Stadium 3	60	33,9	20,2	0,0330	←sign	1,7232	1,04 – 2,86
	missing	13	-	-	-		-	-
Dukes-Stadium	Dukes A	13	67,1	-	-		1	-
	Dukes B	45	55,1	64,4	-		1,8756	0,65 – 5,45
	Dukes C	60	33,9	20,2	0,0609	←nein	2,8511	1,01 – 8,03
	missing	13	-	-	-		-	-
Grading	hochdiff.	10	33,3	22,4	-		1	-
	mitteldiff.	56	40,0	30,6	-		0,7724	0,34 – 1,76
	niedrigdiff.	9	37,5	23,1	-		0,8503	0,27 – 2,69
	undiff.	1	-	-	0,9588	←nein	-	-
	missing	55	-	-	-		-	-

## Anhang

Grading- Gruppen	Grad 1 u. 2	66	39,1	30,6	-		1	-
	Grad 3 u. 4	10	37,5	23,1	0,9105	←nein	1,0550	0,42 – 2,69
	missing	55	-	-	-		-	-
Histo- logie	Adeno-Ca	118	45,1	41,8	0,0345	←sign	-	-
	Transitionalz.	1	-	-	-		~	~
	Rhabdomyos.	1	0,0	8,3	-		~	~
	missing	11	-	-	-		-	-
Chirurg. Ver-fahren	Exstirpation	99	41,5	33,4	-		1	-
	Resektion	24	63,8	-	-		0,5226	0,25 – 1,10
	Exzision	3	33,3	11,8	0,1580	←nein	1,6125	0,39 – 6,62
	missing	5	-	-	-		-	-
Resek- tions-grad	R0	102	51,8	64,4	-		1	-
	R1	4	37,5	10,5	-		2,0361	0,49 – 8,42
	R2	9	0,0	13,7	0,0005	←sign	4,4896	1,94 – 10,4
	missing	16	-	-	-		-	-
Resek- tions- Gruppen	R0	102	51,8	64,4	-		1	-
	R1/2	13	15,4	13,7	0,0004	←sign	3,4951	1,68 – 7,28
	missing	16	-	-	-		-	-
Bestr.- Konzept	präop. Rx	21	68,8	-	-		1	-
	postop. Rx	99	39,6	31,2	-		2,0141	0,91 – 4,45
	prä + post Rx	6	50,0	24,0	0,1906	←nein	1,4258	0,37 – 5,52
	missing	5	-	-	-		-	-
Konzept Gruppen	präop. Rx	27	64,2	-	-		1	-
	postop. Rx	99	39,6	31,2	0,0760	←nein	1,8323	0,93 – 3,61
	missing	5	-	-	-		-	-
Rechner- planung	ohne Rechner	67	53,3	73,1	-		1	-
	mit Rechner	59	35,9	21,4	0,0660	←nein	1,5805	0,97 – 2,59
	missing	5	-	-	-		-	-
Bestr.- Technik	pa	23	65,5	-	-		1	-
	appa	27	40,9	30,6	-		1,6603	0,70 – 3,92
	box	56	38,0	31,2	-		1,9790	0,91 – 4,32
	gemischt	20	49,9	24,0	0,3819	←nein	1,8136	0,71 – 4,62
	missing	5	-	-	-		-	-
Technik- Gruppen	ap(pa)	50	51,8	73,1	-		1	-
	box	76	41,1	31,2	0,1691	←nein	1,4305	0,86 – 2,39
	missing	5	-	-	-		-	-
Bestr.- Gerät	Co 60	5	75,0	-	-		-	-
	Linearbeschl.	61	40,1	31,2	-		~	~
	Betatron	52	48,2	58,2	-		~	~
	Gemischt	8	50,0	19,8	0,5247	←nein	~	~
	missing	5	-	-	-		-	-
Bestrah- lungs- volumen	kl. Becken	69	53,0	73,1	-		1	-
	gr. Becken	56	36,4	20,2	0,0763	←nein	1,5563	0,95 – 2,55
	missing	6	-	-	-		-	-
Zeit OP bis Bestrahl.	unter 6 Wo	42	42,4	34,4	-		1	-
	über 6 Wo	57	37,8	22,4	0,8093	←nein	1,0694	0,62 – 1,84
	keine Werte	6	-	-	-		-	-

## Anhang

**Tabelle D: Einfluß verschiedener Faktoren auf das rezidivfreie Überleben im Bestrahlungsfeld**

Faktor	Ausprägung	Anzahl Patienten n = 126	5-Jahres-Überleben [%]	Medianes Überleben [Monate]	Log-rank Ges.-effekt	Signifikanz < 0,05	Relat. Risiko	Konfidenz-Intervall 95 %
Geschlecht	männlich	71	61,8	-	-		1	-
	weiblich	55	59,9	-	0,5127	←nein	1,2213	0,67 – 2,22
	missing	5					-	-
Altersklassen	20 - 49 J.	29	54,0	-	-		1	-
	50 - 59 J.	36	56,8	-	-		0,8780	0,41 – 1,90
	60 - 69 J.	48	59,3	-	-		0,8264	0,39 – 1,75
	70 < J.	13	90,9	-	0,1783	←nein	0,1347	0,02 – 1,04
	missing	5					-	-
TNM-Stadium	T1 - T3 N0	58	69,8	-	-		1	-
	T4 N0	7	0,0	12,2	-		5,7124	2,04 – 15,9
	Tx N+	60	56,7	-	0,0013	←sign	1,4029	0,74 – 2,66
	missing	6					-	-
T-Stadium	T1	2	-	-	-		-	-
	T2	28	51,6	-	-		~	~
	T3	85	66,3	-	-		~	~
	T4	9	18,5	31,1	0,0205	←sign	~	~
	missing	7					-	-
T-Gruppen	T1 - T3	115	63,6	-	-		1	-
	T4	9	18,5	31,1	0,0058	←sign	3,1884	1,34 – 7,62
	missing	7					-	-
Lymphknoten-Status N	N0	58	66,6	-	-		1	-
	N1	49	58,2	-	-		1,1673	0,61 – 2,25
	N2	11	52,5	-	0,6879	←nein	1,5813	0,53 – 4,68
	missing	13					-	-
Lk-Status-Gruppen	Status negativ	58	66,6	-	-		1	-
	Status positiv	60	56,7	-	0,5175	←nein	1,2275	0,66 – 2,29
	missing	13					-	-
UICC-Stadium	Stadium 2	58	66,6	-	-		1	-
	Stadium 3	60	56,7	-	0,5175	←nein	1,2275	0,66 – 2,29
	missing	13					-	-
Dukes-Stadium	Dukes A	13	67,1	-	-		1	-
	Dukes B	45	66,5	-	-		1,2286	0,41 – 3,70
	Dukes C	60	56,7	-	0,7633	←nein	1,4393	0,49 – 4,20
	missing	13					-	-
Grading	hochdiff.	10	50,0	41,8	-		1	-
	mitteldiff.	56	60,0	-	-		0,7714	0,26 – 2,27
	niedrigdiff.	9	56,3	-	-		0,9398	0,21 – 4,22
	undiff.	1	-	-	0,9631	←nein	-	-
	missing	55					-	-

## Anhang

Grading- Gruppen	Grad 1 u. 2	66	58,7	-	-	-	1	-
	Grad 3 u. 4	10	56,3	-	0,7990	←nein	1,1697	0,35 – 3,91
	missing	55			-		-	-
Histo- logie	Adeno-Ca	118	58,9	-	0,6686	←nein	-	-
	Transitionalz.	1	-	-	-		~	~
	Rhabdomyos.	1	-	-	-		~	~
	missing	11			-		-	-
Chirurg. Ver-fahren	Exstirpation	99	56,3	-	-		1	-
	Resektion	24	81,6	-	-		0,3904	0,14 – 1,10
	Exzision	3	33,3	11,8	-		2,5807	0,62 – 10,7
	missing	5			0,0628	←nein	-	-
Resek- tions-grad	R0	102	65,8	-	-		1	-
	R1	4	37,5	10,5	-		3,3487	0,80 – 14,1
	R2	9	25,9	19,8	0,0269	←sign	3,1404	1,10 – 9,25
	missing	16			-		-	-
Resek- tions- Gruppen	R0	102	65,8	-	-		1	-
	R1/2	13	33,6	19,8	0,0073	←sign	3,2101	1,31 – 7,89
	missing	16			-		-	-
Bestr.- Konzept	präop. Rx	21	82,8	-	-		1	-
	postop. Rx	99	55,3	-	-		3,1022	0,95 – 10,1
	prä + post Rx	6	62,5	-	0,1371	←nein	2,3790	0,40 – 14,3
	missing	5					-	-
Konzept Gruppen	präop. Rx	27	78,1	-	-		1	-
	postop. Rx	99	55,3	-	0,0613	←nein	2,3803	0,93 – 6,07
	missing	5					-	-
Rechner- planung	ohne Rechner	67	67,9	-	-		1	-
	mit Rechner	59	52,0	-	0,1466	←nein	1,5611	0,85 – 2,86
	missing	5					-	-
Bestr.- Technik	pa	23	72,9	-	-		1	-
	appa	27	66,6	-	-		1,1864	0,38 – 3,74
	box	56	53,9	64,4	-		1,9885	0,75 – 5,28
	gemischt	20	56,3	60,4	0,1888	←nein	2,6868	0,90 – 8,05
	missing	5					-	-
Technik- Gruppen	ap(pa)	50	70,0	-	-		1	-
	box	76	54,7	64,4	0,0459	←sign	1,9546	1,00 – 3,82
	missing	5					-	-
Bestr.- Gerät	Co 60	5	-	-	-		-	-
	Linearbeschl.	61	58,9	-	-		~	~
	Betatron	52	55,5	-	-		~	~
	Gemischt	8	75,0	-	0,3544	←nein	~	~
	missing	5					-	-
Bestrah- lungs- volumen	kl. Becken	69	67,1	-	-		1	-
	gr. Becken	56	53,4	64,4	0,2075	←nein	1,4749	0,80 – 2,71
	missing	6			-		-	-
Zeit OP bis Bestrahl.	unter 6 Wo	42	51,9	-	-		1	-
	über 6 Wo	57	57,7	64,4	0,4566	←nein	0,7864	0,41 – 1,49
	keine Werte	32			-		-	-



## Anhang

**Tabelle E: Einfluß verschiedener Faktoren auf das rezidivfreie Überleben nur innerhalb des Bestrahlungsfeldes**

Faktor	Ausprägung	Anzahl Patienten n = 126	5-Jahres-Überleben [%]	Medianes Überleben [Monate]	Log-rank Ges.-effekt	Signifikanz < 0,05	Relat. Risiko	Konfidenz-Intervall 95 %
Geschlecht	männlich	71	82,8	-	-		1	-
	weiblich	55	76,3	-	0,4364	←nein	1,4141	0,59 – 3,40
	missing	5	-	-	-		-	-
Altersklassen	20 - 49 J.	29	81,5	-	-		1	-
	50 - 59 J.	36	72,2	-	-		1,7117	0,53 – 5,57
	60 - 69 J.	48	83,4	-	-		0,9476	0,27 – 3,36
	70 < J.	13	90,9	-	0,3760	←nein	0,3929	0,04 – 3,52
	missing	5	-	-	-		-	-
TNM-Stadium	T1 - T3 N0	58	84,1	-	-		1	-
	T4 N0	7	0,0	43,5	-		~	~
	Tx N+	60	82,7	-	0,0000	←sign	0,9167	0,34 – 2,47
	missing	6	-	-	-		-	-
T-Stadium	T1	2	-	-	-		-	-
	T2	28	68,1	-	-		~	~
	T3	85	87,0	-	-		~	~
	T4	9	33,3	43,5	0,0040	←sign	~	~
	missing	7	-	-	-		-	-
T-Gruppen	T1 - T3	115	83,0	-	-		1	-
	T4	9	33,3	43,5	0,0010	←sign	5,3358	1,76 – 16,3
	missing	7	-	-	-		-	-
Lymphknoten-Status N	N0	58	80,5	-	-		1	-
	N1	49	79,9	-	-		0,8415	0,33 – 2,17
	N2	11	-	-	0,4936	←nein	~	~
	missing	13	-	-	-		-	-
Lk-Status-Gruppen	Status negativ	58	80,5	-	-		1	-
	Status positiv	60	82,7	-	0,5036	←nein	0,7242	0,28 – 1,87
	missing	13	-	-	-		-	-
UICC-Stadium	Stadium 2	58	80,5	-	-		1	-
	Stadium 3	60	82,7	-	0,5036	←nein	0,7242	0,28 – 1,87
	missing	13	-	-	-		-	-
Dukes-Stadium	Dukes A	13	82,1	-	-		1	-
	Dukes B	45	80,0	-	-		1,5040	0,33 – 6,97
	Dukes C	60	82,7	-	0,6825	←nein	0,9983	0,21 – 4,82
	missing	13	-	-	-		-	-
Grading	hochdiff.	10	57,1	-	-		1	-
	mitteldiff.	56	82,3	-	-		0,3786	0,10 – 1,47
	niedrigdiff.	9	75,0	-	-		0,4541	0,05 – 4,40
	undiff.	1	-	-	-		-	-
	missing	55	-	-	-		-	-

## Anhang

Grading- Gruppen	Grad 1 u. 2	66	78,5	-	-	-	1	-
	Grad 3 u. 4	10	75,0	-	0,9817	←nein	0,9761	0,12 – 7,68
	missing	55	-	-	-	-	-	-
Histo- logie	Adeno-Ca	118	79,4	-	0,8498	←nein	-	-
	Transitionalz.	1	-	-	-	-	~	~
	Rhabdomyos.	1	-	-	-	-	~	~
	missing	11	-	-	-	-	-	-
Chirurg. Ver-fahren	Exstirpation	99	76,3	-	-	-	1	-
	Resektion	24	95,5	-	-	-	0,1966	0,03 – 1,47
	Exzision	3	66,7	-	0,1166	←nein	~	~
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Resek- tions-grad	R0	102	82,5	-	-	-	1	-
	R1	4	37,5	10,5	-	-	~	~
	R2	9	50,0	19,8	0,0124	←sign	1,7770	0,22 – 14,1
	missing	16	-	-	-	-	-	-
Resek- tions- Gruppen	R0	102	82,5	-	-	-	1	-
	R1/2	13	55,4	-	0,0351	←sign	3,6286	1,01 – 13,0
	missing	16	-	-	-	-	-	-
Bestr.- Konzept	präop. Rx	21	94,1	-	-	-	-	-
	postop. Rx	99	76,2	-	-	-	~	~
	prä + post Rx	6	83,3	-	0,2492	←nein	~	~
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Konzept Gruppen	präop. Rx	27	91,5	-	-	-	1	-
	postop. Rx	99	76,2	-	0,1237	←nein	2,9992	0,69 – 13,0
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Rechner- planung	ohne Rechner	67	79,5	-	-	-	1	-
	mit Rechner	59	78,6	-	0,7276	←nein	0,8522	0,35 – 2,10
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Bestr.- Technik	pa	23	76,7	-	-	-	1	-
	appa	27	82,1	-	-	-	0,8758	0,22 – 3,51
	box	56	78,4	-	-	-	0,9589	0,29 – 3,22
	gemischt	20	84,1	-	0,8320	←nein	1,5716	0,39 – 6,33
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Technik- Gruppen	ap(pa)	50	79,5	-	-	-	1	-
	box	76	79,7	-	0,7152	←nein	1,1824	0,48 – 2,91
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Bestr.- Gerät	Co 60	5	-	-	-	-	-	-
	Linearbeschl.	61	82,5	-	-	-	~	~
	Betatron	52	72,5	-	-	-	~	~
	Gemischt	8	85,7	-	0,2600	←nein	~	~
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Bestrah- lungs- volumen	kl. Becken	69	80,2	-	-	-	1	-
	gr. Becken	56	80,2	-	0,6585	←nein	0,8100	0,32 – 2,07
	missing	6	-	-	-	-	-	-
Zeit OP bis Bestrahl.	unter 6 Wo	42	72,8	-	-	-	1	-
	über 6 Wo	57	78,2	-	0,6544	←nein	0,8087	0,32 – 2,05
	keine Werte	32	-	-	-	-	-	-

## Anhang

**Tabelle F: Einfluß verschiedener Faktoren auf das rezidivfreie Überleben  
außerhalb des Bestrahlungsfeldes**

Faktor	Ausprägung	Anzahl Patienten n = 126	5-Jahres- Überleben [%]	Medianes Überleben [Monate]	Log- rank Ges.- effekt	Signi- fikanz < 0,05	Relat. Risiko	Konfidenz- Intervall 95 %
Ge- schlecht	männlich	71	63,1	-	-		1	-
	weiblich	55	54,0	-	0,3507	←nein	1,3203	0,74 – 2,37
	missing	5	-	-	-		-	-
Alters- klassen	20 - 49 J.	29	48,6	30,6	-		1	-
	50 - 59 J.	36	67,2	-	-		0,5597	0,25 – 1,28
	60 - 69 J.	48	51,2	73,1	-		1,0026	0,50 – 2,02
	70 < J.	13	83,3	-	0,1156	←nein	0,2586	0,06 – 1,15
	missing	5	-	-	-		-	-
TNM- Stadium	T1 - T3 N0	58	73,0	-	-		1	-
	T4 N0	7	75,0	-	-		0,7768	0,10 – 5,91
	Tx N+	60	43,4	58,2	0,0145	←sign	2,3646	0,27 – 4,42
	missing	6	-	-	-		-	-
T-Stadium	T1	2	-	-	-		-	-
	T2	28	67,7	-	-		~	~
	T3	85	55,5	-	-		~	~
	T4	9	62,5	-	0,4123	←nein	~	~
	missing	7	-	-	-		-	-
T Gruppen	T1 - T3	115	59,2	-	-		1	-
	T4	9	62,5	-	0,5723	←nein	0,6661	0,16 – 2,76
	missing	7	-	-	-		-	-
Lymph- knoten- Status N	N0	58	73,1	-	-		1	-
	N1	49	47,4	58,7	-		2,0959	1,09 – 4,05
	N2	11	25,0	13,7	0,0020	←sign	4,4391	1,80 – 11,0
	missing	13	-	-	-		-	-
Lk-Status- Gruppen	Status negativ	58	73,1	-	-		1	-
	Status positiv	60	43,4	58,2	0,0048	←sign	2,3943	1,28 – 4,48
	missing	13	-	-	-		-	-
UICC- Stadium	Stadium 2	58	73,1	-	-		1	-
	Stadium 3	60	43,4	58,2	0,0048	←sign	2,3943	1,28 – 4,48
	missing	13	-	-	-		-	-
Dukes- Stadium	Dukes A	13	83,3	-	-		1	-
	Dukes B	45	70,0	-	-		2,3128	0,52 – 10,3
	Dukes C	60	43,4	58,2	0,0125	←sign	~	~
	missing	13	-	-	-		-	-
Grading	hochdiff.	10	66,7	73,1	-		1	-
	mitteldiff.	56	50,1	-	-		1,2030	0,42 – 3,47
	niedrigdiff.	9	50,0	27,4	-		1,2703	0,32 – 5,09
	undiff.	1	-	-	0,9874	←nein	-	-
	missing	55	-	-	-		-	-

## Anhang

Grading- Gruppen	Grad 1 u. 2	66	52,6	73,1	-		1	-
	Grad 3 u. 4	10	50,0	27,4	0,8765	←nein	1,0868	0,38 – 3,11
	missing	55	-	-	-		-	-
Histo- logie	Adeno-Ca	118	58,9	-	0,0018	←sign	-	-
	Transitionalz.	1	-	-	-		~	~
	Rhabdomyos.	1	0,0	8,3	-		~	~
	missing	11	-	-	-		-	-
Chirurg. Ver-fahren	Exstirpation	99	56,8	-	-		1	-
	Resektion	24	67,1	-	-		0,6768	0,30 – 1,52
	Exzision	3	66,7	-	0,6167	←nein	0,7349	0,10 – 5,36
	missing	5	-	-	-		-	-
Resek- tions-grad	R0	102	64,0	-	-		1	-
	R1	4	-	-	-		~	~
	R2	9	20,8	13,7	0,0001	←sign	5,4141	2,18 – 13,5
	missing	16	-	-	-		-	-
Resek- tions- Gruppen	R0	102	64,0	-	-		1	-
	R1/2	13	46,4	18,5	0,0260	←sign	2,6249	1,09 – 6,35
	missing	16	-	-	-		-	-
Bestr.- Konzept	präop. Rx	21	73,7	-	-		1	-
	postop. Rx	99	55,3	-	-		1,4900	0,63 – 3,55
	prä + post Rx	6	60,0	-	0,6288	←nein	1,1141	0,23 – 5,53
	missing	5	-	-	-		-	-
Konzept Gruppen	präop. Rx	27	70,7	-	-		1	-
	postop. Rx	99	55,3	-	0,3389	←nein	1,4517	0,67 – 3,13
	missing	5	-	-	-		-	-
Rechner- planung	ohne Rechner	67	69,3	-	-		1	-
	mit Rechner	59	47,0	58,7	0,0147	←sign	2,0774	1,14 – 3,79
	missing	5	-	-	-		-	-
Bestr.- Technik	pa	23	85,6	-	-		1	-
	appa	27	53,1	-	-		2,3780	0,76 – 7,84
	box	56	49,7	58,7	-		2,9383	1,01 – 8,51
	gemischt	20	62,3	-	0,2137	←nein	2,0201	0,57 – 7,18
	missing	5	-	-	-		-	-
Technik- Gruppen	ap(pa)	50	67,4	-	-		1	-
	box	76	53,2	-	0,1690	←nein	1,5434	0,83 – 2,88
	missing	5	-	-	-		-	-
Bestr.- Gerät	Co 60	5	75,0	-	-		1	-
	Linearbeschl.	61	49,4	58,7	-		~	~
	Betatron	52	68,8	-	-		1,5527	0,02 – 11,8
	Gemischt	8	62,5	-	0,2322	←nein	~	~
	missing	5	-	-	-		-	-
Bestrah- lungs- volumen	kl. Becken	69	68,4	-	-		1	-
	gr. Becken	56	46,5	58,7	0,0151	←sign	2,0556	1,14 – 3,72
	missing	6	-	-	-		-	-
Zeit OP bis Bestrahl.	unter 6 Wo	42	62,0	-	-		1	-
	über 6 Wo	57	51,2	-	0,4895	←nein	1,2684	0,65 – 2,49
	keine Werte	32	-	-	-		-	-

## Anhang

**Tabelle G: Einfluß verschiedener Faktoren auf das rezidivfreie Überleben nur außerhalb des Bestrahlungsfeldes**

Faktor	Ausprägung	Anzahl Patienten n = 126	5-Jahres-Überleben [%]	Medianes Überleben [Monate]	Log-rank Ges.-effekt	Signifikanz < 0,05	Relat. Risiko	Konfidenz-Intervall 95 %
Geschlecht	männlich	71	84,9	-	-		1	-
	weiblich	55	71,9	-	0,2486	←nein	1,6321	0,70 – 3,78
	missing	5	-	-	-		-	-
Altersklassen	20 - 49 J.	29	74,7	-	-		1	-
	50 - 59 J.	36	84,9	-	-		0,73471,	0,21 – 2,54
	60 - 69 J.	48	75,6	-	-		3013	0,44 – 3,81
	70 < J.	13	83,3	-	0,6964	←nein	0,6992	0,14 – 3,61
	missing	5	-	-	-		-	-
TNM-Stadium	T1 - T3 N0	58	87,4	-	-		1	-
	T4 N0	7	-	-	-		~	~
	Tx N+	60	69,2	-	0,0515	←nein	2,5877	1,05 – 6,37
	missing	6	-	-	-		-	-
T-Stadium	T1	2	-	-	-		-	-
	T2	28	89,8	-	-		~	~
	T3	85	74,8	-	-		~	~
	T4	9	-	-	0,1852	←nein	~	~
	missing	7	-	-	-		-	-
T-Gruppen	T1 - T3	115	78,7	-	-		-	-
	T4	9	-	-	0,2184	←nein	~	~
	missing	7	-	-	-		-	-
Lymphknoten-Status N	N0	58	87,5	-	-		1	-
	N1	49	70,1	-	-		2,4270	0,95 – 6,18
	N2	11	66,7	-	0,0629	←nein	3,8996	1,00 – 15,3
	missing	13	-	-	-		-	-
Lk-Status-Gruppen	Status negativ	58	87,5	-	-		1	-
	Status positiv	60	69,2	-	0,0296	←sign	2,6192	1,06 – 6,45
	missing	13	-	-	-		-	-
UICC-Stadium	Stadium 2	58	87,5	-	-		1	-
	Stadium 3	60	69,2	-	0,0296	←sign	2,6192	1,06 – 6,45
	missing	13	-	-	-		-	-
Dukes-Stadium	Dukes A	13	-	-	-		-	-
	Dukes B	45	83,4	-	-		~	~
	Dukes C	60	69,2	-	0,0461	←sign	~	~
	missing	13	-	-	-		-	-
Grading	hochdiff.	10	76,2	73,1	-		1	-
	mitteldiff.	56	72,0	-	-		0,8018	0,23 – 2,85
	niedrigdiff.	9	72,9	-	-		0,8365	0,14 – 5,01
	undiff.	1	-	-	0,9889	←nein	-	-
	missing	55	-	-	-		-	-

## Anhang

Grading- Gruppen	Grad 1 u. 2	66	72,8	-	-	-	1	-
	Grad 3 u. 4	10	72,9	-	0,9984	←nein	1,0015	0,23 – 4,39
	missing	55	-	-	-	-	-	-
Histo- logie	Adeno-Ca	118	80,7	-	0,0000	←sign	-	-
	Transitionalz.	1	-	-	-	-	~	~
	Rhabdomyos.	1	0,0	8,3	-	-	~	~
	missing	11	-	-	-	-	-	-
Chirurg. Ver-fahren	Exstirpation	99	78,3	-	-	-	1	-
	Resektion	24	80,8	-	-	-	0,8015	0,27 – 2,37
	Exzision	3	-	-	0,6730	←nein	~	~
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Resek- tions-grad	R0	102	81,7	-	-	-	-	-
	R1	4	-	-	-	-	~	~
	R2	9	58,3	-	0,0174	←sign	~	~
	missing	16	-	-	-	-	-	-
Resek- tions- Gruppen	R0	102	81,7	-	-	-	1	-
	R1/2	13	72,5	-	0,1393	←nein	2,4848	0,71 – 8,66
	missing	16	-	-	-	-	-	-
Bestr.- Konzept	präop. Rx	21	84,7	-	-	-	1	-
	postop. Rx	99	77,9	-	-	-	0,9963	0,33 – 2,98
	prä + post Rx	6	80,0	-	0,9840	←nein	0,8297	0,09 – 7,44
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Konzept Gruppen	präop. Rx	27	83,5	-	-	-	1	-
	postop. Rx	99	77,9	-	0,9426	←nein	1,0375	0,38 – 2,83
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Rechner- planung	ohne Rechner	67	81,5	-	-	-	1	-
	mit Rechner	59	76,8	-	0,4748	←nein	1,3576	0,59 – 3,15
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Bestr.- Technik	pa	23	90,6	-	-	-	1	-
	appa	27	66,3	-	-	-	2,2396	0,59 – 8,47
	box	56	77,2	-	-	-	1,5753	0,43 – 5,78
	gemischt	20	91,7	-	0,3004	←nein	0,4353	0,05 – 4,20
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Technik- Gruppen	ap(pa)	50	77,0	-	-	-	1	-
	box	76	80,6	-	0,5136	←nein	0,7562	0,33 – 1,75
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Bestr.- Gerät	Co 60	5	75,0	-	-	-	1	-
	Linearbeschl.	61	73,4	-	-	-	1,3282	0,17 – 10,2
	Betatron	52	88,8	-	-	-	0,6502	0,08 – 5,41
	Gemischt	8	71,4	-	0,5133	←nein	1,3587	0,12 – 15,0
	missing	5	-	-	-	-	-	-
Bestrah- lungs- volumen	kl. Becken	69	82,1	-	-	-	1	-
	gr. Becken	59	75,0	-	0,3631	←nein	1,4727	0,64 – 3,41
	missing	6	-	-	-	-	-	-
Zeit OP bis Bestrahl.	unter 6 Wo	42	88,0	-	-	-	1	-
	über 6 Wo	57	72,0	-	0,1490	←nein	2,2347	0,73 – 6,86
	keine Werte	32	-	-	-	-	-	-

**Tabelle H: Remission: Responstrate**

Remission	Anzahl	Prozent
CR	82	62,6 %
PR	2	1,5 %
NC	4	3,1 %
PD	4	3,1 %
Missing	39	29,8 %
Gesamt	131	100,0 %

[Prozentangaben werden bezogen auf das Gesamtkollektiv n = 131]