

## **8 Anhang**

### **8.1 Rohdaten**

Die folgenden Tabellen enthalten die Anzahl der ermittelten, mitotischen Zellen der in Kap. 3.1.6 definierten Region. Das Symbol (-) kennzeichnet die Dentati, die aufgrund von Gewebeerstörung nicht beurteilt werden konnten. Die Sortierung erfolgt von links nach rechts, anhand der Schnittreihenfolge von 1 bis 38, sowie nach der Anzahl der Versuchstiere (A) von oben nach unten, wobei der linke (li.) und rechte (re.) Dentatus getrennt aufgeführt werden.

Tab. 8.1

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus von mit 1 Hz behandelten Wüsterenmäusen aus Käfigaufzucht.

		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
li. 1		27	14	13	29	13	20	29	41	50	30	11	12	28	17	24	15	12	11	29
li. 2		10	20	23	19	28	22	37	16	39	20	12	28	23	41	36	23	16	17	3
li. 3		31	36	16	29	16	37	11	31	24	24	12	22	14	19	12	20	34	29	14
li. 4		41	45	9	3	8	18	24	11	25	23	13	18	22	22	15	21	23	25	13
li. 5		37	-	44	36	24	42	44	29	29	40	58	41	25	31	33	66	24	8	23
li. 6		28	28	47	43	41	24	44	40	30	34	38	39	30	14	24	19	10	17	18
li. 7		34	36	34	38	27	19	32	18	33	13	9	23	9	23	12	26	39	21	18
li. 8		33	33	34	8	27	26	31	18	17	17	27	11	30	33	36	26	30	30	16
li. 9		25	29	39	62	47	27	58	30	49	44	37	13	30	19	29	27	27	36	36
li. 10		26	23	63	58	39	28	50	40	34	24	33	19	35	7	20	15	17	12	11
re. 1		48	22	17	12	18	15	18	42	37	24	48	25	29	4	4	5	10	36	30
re. 2		14	26	10	7	21	23	22	17	27	11	37	18	22	21	23	22	20	7	21
re. 3		67	18	38	25	37	34	32	30	20	13	21	20	28	17	26	13	23	12	19
re. 4		13	21	27	16	32	16	31	25	26	27	28	11	9	11	19	5	6	17	19
re. 5		22	16	25	23	72	32	50	32	20	9	28	51	31	19	25	38	14	5	9
re. 6		15	19	23	54	61	25	34	32	34	30	22	16	10	19	28	37	33	23	19
re. 7		49	25	53	50	36	5	26	29	2	6	15	25	11	17	28	73	27	14	29
re. 8		26	28	24	7	34	18	27	6	26	16	14	7	28	29	21	0	16	8	27
re. 9		15	26	46	32	19	2	22	22	33	10	21	16	16	27	24	20	21	15	26
re. 10		23	9	29	41	44	23	42	24	42	14	26	9	16	6	33	26	27	4	17
		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
li. 1		14	16	21	19	41	38	27	37	19	29	14	16	16	19	26	22	10	12	13
li. 2		9	14	18	18	2	9	14	14	15	27	22	11	15	12	20	7	13	1	7
li. 3		8	16	36	32	13	17	22	9	14	9	13	15	9	5	4	9	15	9	17
li. 4		17	14	21	25	23	14	4	21	13	10	21	8	8	9	10	3	3	6	14
li. 5		14	33	21	23	22	17	13	27	30	37	14	15	16	12	14	12	10	9	11
li. 6		16	14	19	19	9	12	13	23	17	14	11	15	15	4	10	17	14	12	14
li. 7		14	28	38	19	18	17	17	40	25	12	6	8	3	19	18	22	2	2	9
li. 8		7	13	9	6	3	14	13	43	19	14	11	16	13	9	11	7	10	21	4
li. 9		25	22	21	24	36	20	12	22	24	20	23	38	38	23	16	10	2	9	11
li. 10		14	32	8	8	16	15	8	1	14	7	5	12	26	10	12	9	22	9	11
re. 1		19	34	14	12	18	3	12	12	9	17	17	27	19	18	17	22	8	7	9
re. 2		22	24	17	27	14	17	10	6	8	13	18	15	5	11	12	15	1	4	2
re. 3		20	10	15	12	31	17	8	31	23	11	27	10	20	9	7	3	18	17	4
re. 4		7	12	22	6	9	10	19	17	15	21	23	10	11	15	18	22	13	12	10
re. 5		19	23	15	12	4	13	8	16	9	22	9	44	28	41	5	6	13	8	8
re. 6		17	24	15	9	19	20	11	15	15	19	23	12	14	12	9	27	12	3	25
re. 7		33	24	11	9	18	10	16	27	18	7	7	25	6	19	1	11	1	6	9
re. 8		12	30	15	20	9	3	7	23	1	28	25	26	33	9	5	12	4	6	6
re. 9		16	15	18	15	32	28	16	17	7	13	11	16	8	11	2	6	10	8	9
re. 10		23	30	10	27	23	15	8	15	22	18	1	19	38	23	10	6	19	8	9

Tab. 8.2

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus von mit 8 Hz behandelten Wüsterenmäusen aus Käfigaufzucht.

Anzahl BrdU-markierter Zellen																			
Nummern der Schnitte																			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
li. 1	41	54	44	47	36	25	28	26	20	14	16	3	16	17	22	26	23	19	37
li. 2	49	12	27	27	19	23	26	36	29	31	28	48	14	15	19	41	19	14	8
li. 3	54	53	43	36	53	56	42	31	51	29	33	29	40	36	18	20	29	21	41
li. 4	14	12	25	19	16	19	40	54	28	32	23	19	18	23	16	19	33	12	22
li. 5	43	43	23	45	36	30	30	32	54	45	25	46	39	61	36	32	31	31	27
li. 6	56	62	63	71	53	65	58	35	45	32	25	21	30	25	50	16	35	23	27
li. 7	43	43	40	16	29	23	25	36	36	43	25	42	51	36	23	20	6	25	28
li. 8	43	62	42	42	39	53	26	40	34	33	27	25	33	27	19	18	15	30	25
re. 1	63	75	88	53	57	45	32	31	23	19	32	28	24	32	38	11	6	18	19
re. 2	51	23	22	47	21	40	38	39	24	38	26	23	33	31	15	25	26	24	30
re. 3	41	26	26	53	22	28	27	24	23	12	9	13	10	11	13	29	17	25	27
re. 4	31	17	24	24	39	29	31	22	23	11	25	50	18	28	20	29	19	29	14
re. 5	78	85	72	54	38	78	36	40	51	44	69	69	36	20	37	36	15	40	56
re. 6	104	88	45	61	79	39	66	80	45	3	37	68	50	45	63	36	34	32	31
re. 7	61	57	44	17	32	44	31	24	35	31	23	32	44	35	17	28	31	37	20
re. 8	59	82	73	74	90	68	39	53	46	33	32	36	39	23	24	34	41	26	21
Anzahl BrdU-markierter Zellen																			
Nummern der Schnitte																			
A	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
li. 1	19	8	12	9	10	16	21	11	19	19	15	18	6	11	24	8	6	0	2
li. 2	20	37	20	28	29	19	13	22	6	15	12	8	12	13	24	22	10	8	8
li. 3	23	28	39	19	13	15	18	11	9	8	7	34	28	21	29	25	19	15	3
li. 4	27	28	18	31	28	21	23	31	6	2	15	15	8	11	15	15	9	24	31
li. 5	19	40	37	23	44	29	28	21	14	23	23	16	17	47	24	18	19	40	21
li. 6	29	34	38	36	36	20	30	38	20	46	15	38	24	21	24	20	25	16	14
li. 7	24	16	27	23	27	21	25	12	14	23	19	21	37	21	21	21	21	9	22
li. 8	28	24	23	16	29	22	40	21	21	19	15	21	21	24	30	26	16	15	13
re. 1	10	8	9	9	22	11	19	25	30	21	17	19	8	7	11	8	6	7	3
re. 2	17	30	14	30	17	23	9	14	17	32	22	17	5	24	6	14	3	17	7
re. 3	34	33	22	26	8	19	26	33	37	23	9	17	23	15	14	19	11	12	12
re. 4	18	33	20	17	15	10	10	11	13	7	10	16	14	15	14	11	10	12	18
re. 5	20	34	36	10	16	25	9	16	23	21	20	26	17	9	16	21	23	20	25
re. 6	12	17	20	48	28	20	35	10	34	16	11	15	20	3	11	7	13	14	15
re. 7	32	38	23	29	16	9	20	30	10	7	17	16	16	35	6	1	9	5	9
re. 8	16	25	23	22	9	16	18	10	19	46	33	21	25	32	12	10	12	22	32

Tab. 8.3

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus von mit 12 Hz behandelten Wüsterenmäusen aus Käfigaufzucht.

A	Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
	Nummern der Schnitte																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>li. 1</b>	33	40	31	25	35	43	37	23	50	30	15	17	12	26	25	17	26	13	25
<b>li. 2</b>	40	21	34	28	27	64	23	34	118	21	50	38	44	24	37	32	39	22	25
<b>li. 3</b>	31	73	35	43	21	32	29	34	40	32	14	22	19	22	24	38	48	30	32
<b>li. 4</b>	34	26	29	23	23	24	13	54	41	15	44	24	37	31	24	22	25	28	44
<b>li. 5</b>	67	40	58	60	54	47	35	39	40	30	31	29	38	37	17	11	19	26	25
<b>li. 6</b>	61	57	73	115	63	87	98	93	95	58	43	36	43	51	12	29	13	28	12
<b>li. 7</b>	31	14	13	12	16	24	23	29	18	16	24	24	44	34	24	8	22	33	17
<b>li. 8</b>	17	40	50	44	39	29	19	26	27	22	35	24	15	15	31	18	12	6	29
<b>li. 9</b>	29	27	32	20	24	35	41	37	28	29	25	31	56	47	49	41	31	11	31
<b>li. 10</b>	25	46	60	84	56	54	62	110	58	67	61	64	73	57	51	45	19	23	20
<b>li. 11</b>	36	53	25	40	19	25	24	19	19	17	35	44	21	30	89	42	8	26	26
<b>li. 12</b>	33	41	31	25	39	50	54	52	30	38	31	29	46	32	62	11	52	26	15
<b>re. 1</b>	23	44	46	41	41	46	30	25	17	17	27	17	30	17	18	6	8	24	27
<b>re. 2</b>	43	30	45	15	35	14	19	15	15	27	17	18	27	16	36	20	37	29	27
<b>re. 3</b>	37	17	26	24	13	17	34	23	28	28	34	28	25	8	9	11	9	9	36
<b>re. 4</b>	13	19	19	19	25	18	9	13	48	52	41	36	63	64	47	45	30	30	33
<b>re. 5</b>	41	47	32	27	20	43	37	62	46	56	51	52	24	20	36	19	17	30	21
<b>re. 6</b>	56	52	74	62	88	42	49	34	46	32	50	24	13	32	34	11	19	9	27
<b>re. 7</b>	14	34	26	15	37	69	47	20	23	14	25	20	13	27	21	23	39	35	13
<b>re. 8</b>	40	64	51	23	31	63	71	32	44	38	58	49	48	22	42	46	23	29	34
<b>re. 9</b>	63	47	67	62	57	68	38	53	38	42	55	42	54	35	41	28	59	22	32
<b>re. 10</b>	56	118	120	56	53	64	65	85	36	35	48	53	45	48	54	57	48	54	20
<b>re. 11</b>	65	47	36	35	41	40	25	56	77	37	27	34	27	46	42	24	27	34	28
<b>re. 12</b>	66	46	58	45	47	63	24	29	38	61	13	50	26	37	23	46	29	26	26

		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
li. 1		20	8	8	16	3	12	6	9	10	7	8	10	20	7	14	23	24	18	13
li. 2		20	19	24	18	19	23	18	27	33	12	11	5	13	10	6	20	14	22	21
li. 3		27	29	26	10	17	14	18	18	23	17	10	19	13	13	1	7	6	12	6
li. 4		16	23	30	32	36	31	44	19	24	14	23	9	11	15	28	13	31	18	14
li. 5		18	21	21	26	27	9	11	9	11	14	18	19	13	15	13	16	15	18	13
li. 6		22	19	18	34	14	13	40	29	14	12	20	17	13	29	18	11	12	26	16
li. 7		10	12	23	14	15	22	15	17	19	9	18	11	3	15	8	38	12	10	15
li. 8		20	26	26	13	11	22	7	10	8	15	29	14	14	19	12	5	8	9	11
li. 9		35	40	36	41	21	26	29	30	22	17	28	17	14	9	11	12	17	26	13
li. 10		7	3	22	21	15	16	12	28	13	24	24	46	21	14	5	20	18	23	13
li. 12		30	11	10	13	5	12	3	21	9	10	11	24	6	13	10	14	10	16	18
li. 12		10	14	16	16	19	27	38	35	9	16	11	40	18	19	27	13	16	19	2
re. 1		21	15	23	15	14	19	28	34	24	29	9	7	17	5	5	8	6	2	3
re. 2		21	11	22	27	13	22	16	17	11	12	9	24	9	16	6	10	20	14	8
re. 3		20	12	5	17	13	18	9	14	19	22	12	18	23	21	10	1	11	23	19
re. 4		24	32	31	9	20	16	18	10	5	28	20	12	6	16	20	18	10	27	21
re. 5		6	34	43	24	36	41	18	14	8	11	14	10	25	25	13	18	17	6	19
re. 6		16	28	19	37	21	29	26	22	21	22	20	13	17	15	11	29	28	17	11
re. 7		30	31	22	21	23	24	24	31	16	15	20	18	20	13	15	10	15	6	8
re. 8		13	24	3	20	15	15	22	21	5	10	11	21	19	18	18	37	17	18	4
re. 9		24	21	19	19	17	23	21	17	29	35	12	11	14	7	12	13	18	27	25
re. 10		11	16	22	24	34	13	19	19	11	23	9	19	34	26	16	25	43	9	23
re. 11		40	18	14	12	20	30	22	13	10	19	11	25	5	13	11	11	15	19	6
re. 12		25	31	22	17	19	29	33	23	18	13	23	33	17	10	14	13	17	12	6

Tab. 8.4

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus von mit 29 Hz behandelten Wüsterenmäusen aus Käfigaufzucht.

		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
li. 1		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	23	14
li. 2		21	12	9	4	12	11	28	10	16	20	43	32	17	16	34	27	16	24	11
li. 3		19	28	32	23	22	32	16	15	24	17	3	8	7	13	7	22	36	22	28
li. 4		52	22	20	42	16	28	16	17	19	29	21	24	27	13	28	21	23	20	22
li. 5		20	63	30	10	16	22	57	24	7	34	18	29	12	30	19	18	19	40	36
li. 6		39	37	20	23	10	29	19	40	12	10	31	27	36	35	28	17	21	24	10
li. 7		30	32	43	46	31	32	24	17	46	43	39	50	64	66	55	40	47	26	36
li. 8		33	18	33	24	36	54	49	32	14	26	25	23	30	39	29	42	36	17	28
li. 9		35	51	29	50	6	30	25	49	47	32	28	22	27	30	12	21	21	28	17
li. 10		27	39	41	45	48	47	24	38	37	23	47	34	32	37	40	31	40	20	32
re. 1		12	9	14	20	27	16	21	22	22	8	7	27	19	23	19	12	13	13	
re. 2		14	18	12	7	13	24	35	17	16	16	26	17	23	29	12	14	18	31	14
re. 3		27	39	26	27	28	36	41	30	30	28	17	9	39	25	22	22	33	31	27
re. 4		52	34	41	28	12	10	11	21	19	22	13	27	17	26	21	17	24	31	21
re. 5		17	30	28	39	18	23	31	28	30	12	23	14	26	46	23	13	33	42	25
re. 6		68	35	30	27	24	22	31	25	45	58	26	7	18	44	30	23	21	37	23
re. 7		107	42	62	44	55	36	33	43	59	53	38	24	26	27	24	22	26	19	44
re. 8		23	22	31	18	28	16	38	22	16	31	20	27	61	35	20	25	28	53	33
re. 9		24	34	38	22	15	18	22	40	50	23	15	28	26	33	10	19	11	24	35
re. 10		37	39	22	39	52	29	39	25	22	44	34	24	19	46	42	19	24	25	23
		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
li. 1		25	3	23	8	12	21	22	14	10	13	14	22	14	26	11	13	8	13	8
li. 2		25	21	24	17	16	12	24	13	10	8	14	24	14	18	13	6	9	13	9,7
li. 3		37	21	24	38	31	8	26	19	12	21	14	9	17	9,7	18	20	6	18	16
li. 4		25	11	10	10	12	17	4	14	17	11	7	7	20	3	6	6	6	8	10
li. 5		11	18	42	24	11	21	15	5	3	5	14	17	12	5	7	13	8	27	8
li. 6		19	19	18	18	15	21	21	10	11	18	4	16	18	6	13	13	18	0	0
li. 7		28	34	34	19	14	22	22	17	23	29	30	23	7	7	28	18	24	22	23
li. 8		25	25	27	15	15	17	22	17	16	29	22	16	13	8	7	12	27	14	4
li. 9		25	40	18	13	21	16	21	14	8	7	6	11	6	6	12	20	16	3	11
li. 10		30	14	17	18	17	17	11	14	13	22	15	16	17	8	14	6	18	13	7
re. 1		13	6	7	12	11	12	8	18	21	11	11	4	8	15	33	15	26	12	11
re. 2		18	16	8	24	13	33	12	16	24	7	12	12	19	16	8	9	7	20	18
re. 3		27	18	32	20	16	32	17	15	17	8	17	13	9	13	13	10	11	10	12
re. 4		18	20	15	14	30	13	10	12	10	12	13	10	11	13	14	5	9	11	7
re. 5		4	19	19	8	2	18	3	42	14	7	9	10	12	12	13	4	8	14	4
re. 6		14	22	31	32	4	20	21	11	13	13	13	19	8	12	7	16	17	9	11
re. 7		17	31	28	22	7	11	12	18	20	20	17	17	13	8	25	17	17	25	26
re. 8		22	14	22	6	14	21	15	15	14	13	13	3	7	17	8	10	18	9	8
re. 9		29	18	9	11	17	15	17	17	16	21	7	5	15	9	12	4	12	5	11
re. 10		18	14	16	13	18	17	13	18	16	15	11	7	10	13	11	10	14	4	6

Tab. 8.5

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus von mit 50 Hz behandelten Wüsterenmäusen aus Käfigaufzucht.

		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
li. 1		20	2	21	30	2	33	25	21	32	33	14	26	20	19	17	23	13	21	17
li. 2		7	3	28	23	3	18	28	16	20	12	19	17	18	11	16	25	25	20	42
li. 3		18	-	19	11	1	-	29	19	18	14	17	15	20	18	18	14	19	20	14
li. 4		17	1	8	14	9	-	18	22	21	33	17	15	31	26	19	16	33	38	22
li. 5		18	-	17	13	3	-	19	34	22	14	25	17	31	30	30	-	20	20	18
li. 6		27	2	23	-	4	44	22	34	25	30	17	21	24	24	21	12	15	-	17
li. 7		17	2	24	16	2	23	13	-	23	23	-	-	23	19	14	6	15	14	13
li. 8		34	2	22	15	4	28	26	23	27	22	23	21	23	15	32	25	25	21	18
li. 9		19	1	20	16	2	21	22	22	23	22	17	17	23	20	21	16	21	20	20
li. 10		19	1	20	16	2	21	22	22	23	22	17	17	23	20	21	16	21	20	20
re. 1		42	2	23	36	3	32	32	29	37	28	40	33	26	24	22	21	41	34	24
re. 2		34	3	34	35	3	19	30	19	25	27	29	20	11	28	28	27	11	15	27
re. 3		54	2	39	34	4	45	38	21	30	37	39	14	17	20	21	29	25	22	36
re. 4		38	5	35	31	4	37	38	26	22	23	28	27	25	26	23	34	38	19	27
re. 5		41	3	31	35	4	54	59	46	38	35	41	26	32	24	23	18	30	25	24
re. 6		34	5	34	31	3	39	40	26	31	32	37	24	46	41	43	37	40	31	23
re. 7		43	6	38	30	3	36	33	28	30	18	25	20	22	24	33	21	32	36	30
re. 8		43	6	38	51	5	32	59	30	71	56	35	40	43	40	40	29	34	22	31
re. 9		34	3	27	33	3	44	40	45	25	19	23	28	39	27	21	26	17	15	30
re. 10		49	3	47	35	5	41	33	35	42	57	36	25	33	26	31	26	32	33	20
		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
li. 1		22	5	-	20	33	24	16	-	28	24	24	18	20	14	13	18	14	-	14
li. 2		25	15	-	30	23	24	17	-	17	21	18	13	19	20	18	17	-	-	-
li. 3		26	16	11	21	-	15	17	20	18	14	18	10	17	16	10	-	-	-	7
li. 4		20	23	24	19	18	23	22	12	18	21	12	15	13	13	-	17	12	16	-
li. 5		-	-	19	7	5	20	16	-	-	17	6	-	15	13	10	23	-	-	-
li. 6		14	25	15	14	-	19	17	-	-	17	20	14	15	8	15	15	-	-	-
li. 7		11	12	-	13	11	11	11	-	6	11	14	11	12	10	13	17	-	-	-
li. 8		16	29	20	12	-	20	16	-	-	-	26	23	-	21	20	-	6	-	15
li. 9		17	16	14	17	14	19	16	-	13	16	17	14	15	14	13	15	-	-	-
li. 10		17	16	14	17	14	19	16	-	13	16	17	14	15	14	13	15	-	-	-
re. 1		22	17	39	14	20	21	22	26	23	21	32	36	17	15	11	18	14	6	4
re. 2		21	15	21	30	19	12	35	15	14	25	24	21	14	8	16	8	3	4	3
re. 3		12	19	20	28	13	13	18	21	8	32	21	8	13	23	16	21	11	7	11
re. 4		21	16	26	23	15	19	18	18	17	15	15	17	12	12	15	15	10	9	8
re. 5		24	26	16	21	15	15	21	24	13	20	18	23	11	33	16	9	15	9	9
re. 6		23	21	25	22	32	28	17	19	11	37	41	29	9	18	33	9	10	21	15
re. 7		30	26	27	23	35	25	20	18	7	33	9	17	11	11	18	11	8	6	1
re. 8		15	19	21	18	24	14	18	23	14	20	22	12	7	11	11	20	8	16	9
re. 9		13	17	14	20	23	9	25	19	18	22	27	18	11	16	19	19	11	13	9
re. 10		28	22	22	25	12	20	17	13	13	26	23	19	13	14	24	17	9	8	13

Tab. 8.6

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus der Kontrolltiere aus Käfigaufzucht.

		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
li. 1		62	16	28	42	35	29	40	28	46	25	40	46	19	34	27	17	51	42	26
li. 2		30	31	34	36	28	19	20	11	22	16	31	14	11	37	29	28	13	14	30
li. 3		54	27	38	25	33	28	39	16	36	36	34	21	17	11	18	16	32	14	28
li. 4		27	31	26	21	29	31	36	21	21	27	30	28	22	22	30	41	21	18	22
li. 5		60	52	37	27	39	61	77	36	38	33	50	40	44	18	25	18	30	28	28
li. 6		39	63	21	19	34	29	32	21	27	39	35	19	62	55	55	51	31	36	24
li. 7		39	50	29	29	35	29	24	38	37	22	26	10	18	23	29	23	38	43	41
li. 8		67	93	56	80	53	34	50	25	78	72	35	57	47	57	41	32	40	27	39
li. 9		27	28	33	43	27	56	41	67	27	20	28	32	29	26	23	29	14	13	47
li. 10		62	42	50	47	75	54	45	43	48	40	37	20	31	31	27	30	31	48	25
re. 1		22	29	18	29	31	35	23	30	27	30	40	20	33	14	17	24	30	26	21
re. 2		38	33	33	33	37	19	40	27	27	37	26	25	10	18	26	25	9	15	23
re. 3		55	22	39	43	53	63	37	25	23	38	43	7	17	28	23	41	18	30	44
re. 4		50	74	43	41	69	44	40	31	23	18	25	25	28	29	15	27	54	20	32
re. 5		22	24	25	42	43	47	40	55	37	36	31	12	20	30	21	17	29	22	19
re. 6		29	52	47	43	29	50	48	30	34	25	38	29	29	26	30	23	48	26	22
re. 7		48	78	46	30	42	43	42	18	22	14	23	29	25	24	36	19	26	28	18
re. 8		20	29	19	22	46	30	67	35	63	39	34	22	38	23	38	26	27	16	23
re. 9		41	35	20	23	35	33	38	23	22	17	17	24	48	28	19	22	19	16	12
re. 10		36	35	44	23	33	28	21	26	35	74	35	29	34	21	34	22	33	18	15
		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
li. 1		14	19	51	15	31	33	23	35	34	16	27	27	18	15	11	12	11	5	0
li. 2		24	22	19	44	8	14	26	20	18	27	27	20	14	3	12	12	6	8	5
li. 3		11	16	17	19	15	17	16	32	11	46	30	7	21	37	16	30	5	6	19
li. 4		29	12	33	26	20	22	4	22	26	21	14	12	8	19	9	16	9	12	8
li. 5		29	29	23	35	18	18	18	29	13	24	22	17	13	34	7	3	7	12	4
li. 6		22	26	30	24	39	26	23	23	15	30	43	22	13	8	29	10	15	29	14
li. 7		45	32	32	26	22	13	21	24	9	26	8	30	12	17	23	4	11	8	0
li. 8		12	31	27	17	25	17	27	21	12	21	25	8	8	15	14	29	0	21	11
li. 9		13	12	8	21	28	13	29	11	20	27	38	14	14	18	22	21	9	21	9
li. 10		36	31	21	27	14	25	14	11	11	30	26	22	20	17	25	14	9	7	11
re. 1		30	14	27	13	9	9	21	16	12	26	37	44	16	14	10	24	16	7	8
re. 2		18	8	22	15	30	10	44	10	10	23	20	21	14	12	19	4	0	0	0
re. 3		13	22	22	37	11	8	20	9	5	17	11	8	5	8	15	12	16	8	3
re. 4		13	19	18	19	10	16	31	14	8	9	15	21	15	5	21	14	11	-	8
re. 5		19	22	8	6	12	11	23	19	12	15	14	28	8	32	25	14	22	-	14
re. 6		23	15	20	20	24	30	11	14	6	43	39	36	5	28	37	8	5	12	15
re. 7		14	19	22	20	47	36	18	11	5	39	10	3	9	5	13	18	5	4	2
re. 8		18	6	15	18	23	11	8	24	16	19	18	15	5	7	8	10	16	10	6
re. 9		13	21	19	19	18	5	20	27	16	16	16	21	7	14	16	16	13	5	9
re. 10		20	12	23	22	9	15	20	15	14	21	20	15	5	11	23	19	8	8	14



Tab. 8.7

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus von mit 1 Hz behandelten Wüsterenmäusen aus Gehegeaufzucht (Wechsel von Gehege in Käfig).

Anzahl BrdU-markierter Zellen																			
Nummern der Schnitte																			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
li. 1	43	66	38	61	37	32	5	25	29	46	47	53	57	45	47	21	13	27	9
li. 2	85	55	66	63	51	39	71	36	22	41	80	37	25	18	9	17	23	16	27
li. 3	49	22	36	17	28	21	32	32	32	35	27	14	17	15	19	23	14	14	18
li. 4	52	50	62	37	48	31	23	14	14	18	28	16	24	33	18	18	9	11	13
li. 5	23	37	73	16	38	27	18	23	25	30	18	22	26	35	30	20	29	15	25
li. 6	19	15	36	29	15	20	30	21	24	18	44	34	21	29	15	11	10	6	15
re. 1	17	23	25	22	25	27	41	30	44	36	32	49	41	49	80	63	29	20	43
re. 2	61	30	64	37	29	37	67	72	23	36	46	33	9	11	16	16	3	10	1
re. 3	39	28	44	30	64	38	34	31	36	60	32	9	17	39	20	34	50	55	25
re. 4	10	25	25	11	24	42	36	20	50	40	32	19	9	12	10	26	15	7	11
re. 5	30	25	31	26	33	35	24	14	35	18	21	18	21	28	20	7	24	10	17
re. 6	14	21	23	35	25	19	29	33	35	23	44	28	18	27	19	12	7	13	20
Anzahl BrdU-markierter Zellen																			
Nummern der Schnitte																			
A	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
li. 1	25	37	41	25	25	24	19	30	4	30	26	8	17	25	12	21	10	24	13
li. 2	26	27	33	23	21	11	16	17	28	16	16	19	23	13	20	7	11	17	11
li. 3	24	12	22	11	13	18	7	14	10	23	21	9	17	15	12	9	21	17	11
li. 4	11	30	20	7	10	12	22	29	29	24	17	11	3	2	24	6	8	20	14
li. 5	13	25	20	18	17	9	20	19	12	22	21	10	23	17	11	4	10	7	5
li. 6	29	30	14	17	17	14	10	23	14	17	14	5	23	20	5	23	7	17	11
re. 1	31	26	21	21	22	22	24	25	16	31	9	26	27	19	44	22	16	24	21
re. 2	21	26	18	23	35	16	9	17	14	42	16	18	21	17	6	14	10	17	16
re. 3	16	13	12	6	7	9	18	22	9	2	15	19	19	23	16	17	4	17	16
re. 4	9	19	31	14	10	22	17	31	25	26	15	6	15	14	6	4	5	10	8
re. 5	21	16	19	29	25	24	16	6	22	5	9	19	17	3	5	22	21	17	19
re. 6	26	40	15	19	20	7	15	19	8	15	8	25	15	10	6	13	13	17	16

Tab. 8.8

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus der Kontrolltiere aus Gehegeaufzucht (Wechsel von Gehege in Käfig).

		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
li. 1		14	18	14	16	24	11	18	20	26	30	29	30	17	20	15	16	12	3	7
li. 2		19	20	31	27	31	22	13	6	12	21	31	26	37	26	30	36	9	17	17
li. 3		24	32	26	18	29	18	21	13	12	15	12	16	29	26	22	24	27	15	24
li. 4		20	37	32	36	36	29	18	29	30	31	17	22	36	18	15	8	8	18	22
li. 5		22	33	25	20	36	49	10	24	20	11	25	21	34	32	30	33	30	24	17
li. 6		43	65	27	22	35	25	25	22	24	18	28	30	10	21	24	18	12	20	19
li. 7		19	31	28	28	24	20	15	19	27	22	29	27	14	21	16	12	23	15	17
li. 8		58	57	50	32	61	54	38	35	27	44	68	79	31	34	38	15	28	44	30
li. 9		62	17	47	58	47	65	50	46	59	65	62	65	43	39	47	53	56	32	40
li. 10		26	36	47	57	29	31	43	46	11	22	30	20	25	51	33	44	39	17	20
re. 1		19	7	37	44	26	29	36	15	31	19	25	17	15	9	16	12	12	13	21
re. 2		64	40	35	46	43	34	31	33	25	50	32	18	22	34	32	20	18	32	12
re. 3		41	52	34	31	34	32	32	28	23	15	32	19	18	31	15	17	18	17	22
re. 4		24	33	35	37	43	25	27	16	17	9	21	16	23	10	16	11	15	8	10
re. 5		34	30	43	38	65	27	14	18	25	38	27	20	15	20	26	18	24	12	6
re. 6		33	46	26	31	20	28	25	27	33	26	24	30	15	11	7	20	15	21	22
re. 7		31	23	17	27	31	24	11	23	20	13	10	12	20	30	14	13	17	14	10
re. 8		41	30	46	30	24	29	39	20	35	30	44	39	29	25	54	52	8	8	22
re. 9		74	44	92	51	45	39	41	73	69	51	75	58	36	50	55	32	40	40	25
re. 10		30	42	48	35	55	34	41	45	26	16	31	13	33	24	39	30	25	21	29
		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
li. 1		2	7	6	5	11	14	12	10	16	13	5	3	5	6	18	9	5	-	11
li. 2		16	20	13	5	18	12	15	21	17	16	12	19	13	21	23	17	11	5	7
li. 3		7	16	14	12	6	14	11	5	14	5	2	14	18	19	27	12	7	6	6
li. 4		16	11	13	13	9	24	3	13	21	23	17	23	22	21	14	21	7	4	7
li. 5		23	14	22	14	27	10	9	12	7	8	11	9	14	13	16	12	7	10	12
li. 6		20	26	20	21	13	14	21	16	25	21	20	19	14	8	6	10	4	15	4
li. 7		13	20	16	20	31	12	6	10	10	7	8	11	8	15	7	5	9	19	10
li. 8		41	49	31	23	23	21	17	25	18	18	27	39	48	33	28	13	15	6	21
li. 9		37	21	26	42	9	21	18	24	15	29	38	33	36	23	19	37	28	19	14
li. 10		24	23	18	26	12	13	18	17	22	23	34	28	27	22	31	40	17	33	15
re. 1		15	21	18	6	17	4	8	3	5	5	18	7	18	5	12	4	8	-	6
re. 2		28	15	32	20	16	33	23	32	22	23	21	13	9	11	11	9	9	-	1
re. 3		17	8	4	12	17	6	16	12	20	13	14	12	5	10	9	5	0	10	8
re. 4		15	20	11	13	9	15	22	9	17	13	10	11	10	16	8	14	13	14	7
re. 5		12	31	18	24	13	2	0	5	14	8	11	14	23	15	5	10	18	8	11
re. 6		19	19	15	17	16	12	14	9	7	15	15	19	12	7	9	9	13	14	0
re. 7		9	21	12	10	8	5	11	15	7	12	6	13	7	13	2	-	0	1	0
re. 8		40	17	13	4	14	32	13	7	20	23	8	10	16	14	11	1	8	11	15
re. 9		27	18	11	12	36	17	14	14	5	5	15	8	7	4	12	16	20	19	7
re. 10		24	25	23	30	31	15	19	9	23	15	20	6	10	26	15	24	24	22	4

Tab. 8.9

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus der mit 12 Hz behandelten Wüstenrennmäuse aus Gehegeaufzucht (tägliches Umsetzen von Gehege in Käfig).

		Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
		Nummern der Schnitte																		
A		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>li. 1</b>		21	15	31	45	9	25	28	13	12	25	29	17	17	25	19	10	21	26	13
<b>li. 2</b>		22	19	27	24	29	31	21	18	21	16	28	25	16	22	18	34	13	8	11
<b>li. 3</b>		25	24	16	19	16	16	15	24	20	28	31	26	14	22	10	13	22	20	12
<b>li. 4</b>		19	8	27	24	24	27	19	28	25	29	33	29	15	13	23	12	25	31	14
<b>li. 5</b>		25	23	25	35	26	19	18	14	5	9	30	25	11	22	12	12	18	22	28
<b>li. 6</b>		16	24	24	3	30	19	54	7	35	53	45	5	25	24	18	21	28	22	25
<b>li. 7</b>		47	24	26	25	31	34	28	18	34	39	42	35	25	19	14	25	31	22	31
<b>li. 8</b>		28	44	17	30	45	62	31	70	43	57	58	39	23	32	43	23	27	42	25
<b>li. 9</b>		24	35	30	38	21	27	27	45	23	23	14	29	12	7	23	29	22	14	13
<b>li. 10</b>		26	23	45	32	19	28	15	45	36	62	62	32	38	29	42	30	16	18	21
<b>li. 11</b>		30	16	25	15	15	5	14	27	22	25	27	13	27	23	27	27	19	16	29
<b>re. 1</b>		41	16	39	29	22	16	34	28	22	56	34	41	0	28	10	3	26	7	12
<b>re. 2</b>		28	22	28	31	14	21	24	10	16	46	38	45	37	28	9	23	14	28	31
<b>re. 3</b>		23	14	22	24	24	26	25	20	22	24	35	25	26	34	20	31	28	10	23
<b>re. 4</b>		26	20	28	31	36	17	20	10	40	24	24	31	19	12	20	24	28	17	17
<b>re. 5</b>		12	15	13	33	26	9	17	13	21	28	22	17	12	18	16	11	12	12	23
<b>re. 6</b>		32	33	15	14	19	10	7	10	17	13	33	42	28	7	7	12	8	21	20
<b>re. 7</b>		22	37	19	39	31	20	43	18	54	32	21	29	30	37	38	28	18	16	24
<b>re. 8</b>		41	12	48	24	24	24	44	23	32	27	65	52	45	32	20	46	25	10	13
<b>re. 9</b>		31	14	40	44	11	38	33	20	54	28	31	24	30	33	34	42	9	10	42
<b>re. 10</b>		28	20	36	36	48	60	53	107	47	31	24	18	34	51	25	16	30	46	20
<b>re. 11</b>		23	15	24	36	33	26	35	19	23	6	17	21	35	27	25	24	27	14	35

	Anzahl BrdU-markierter Zellen																		
	Nummern der Schnitte																		
<b>A</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>
<b>li. 1</b>	6	12	12	18	7	8	0	16	18	18	9	4	11	19	7	6	1	3	5
<b>li. 2</b>	20	20	11	18	5	9	12	8	15	19	26	20	5	11	21	18	8	11	16
<b>li. 3</b>	18	20	16	18	20	18	18	12	16	16	12	20	6	15	17	16	13	8	16
<b>li. 4</b>	18	12	5	8	13	15	15	20	15	22	18	33	2	8	11	15	10	14	16
<b>li. 5</b>	24	20	18	7	18	6	10	9	14	35	13	17	14	13	8	13	12	25	12
<b>li. 6</b>	10	30	19	29	13	9	17	14	6	25	21	14	6	18	9	10	5	21	20
<b>li. 7</b>	27	26	21	28	17	12	19	24	17	38	18	14	12	21	12	5	12	14	17
<b>li. 8</b>	24	25	27	22	18	15	14	10	15	16	26	16	24	12	7	20	11	17	15
<b>li. 9</b>	26	23	16	18	16	13	13	18	15	23	18	17	16	16	11	16	10	14	16
<b>li. 10</b>	18	8	15	13	4	18	20	12	15	15	16	11	9	20	16	11	9	10	14
<b>li. 11</b>	24	21	16	16	9	16	29	19	17	26	17	16	15	22	6	32	19	18	27
<b>re. 1</b>	19	2	18	10	6	27	14	20	13	20	27	17	10	9	5	23	7	24	10
<b>re. 2</b>	19	15	22	17	15	13	11	16	15	12	23	34	16	14	11	8	13	6	8
<b>re. 3</b>	19	23	14	22	16	29	16	17	5	22	13	25	16	20	7	20	10	16	6
<b>re. 4</b>	14	18	16	12	29	18	11	20	15	22	16	20	13	6	21	16	13	12	13
<b>re. 5</b>	11	17	10	18	14	17	9	16	20	6	7	13	12	9	12	13	11	11	19
<b>re. 6</b>	12	18	22	4	5	11	10	5	5	9	14	4	9	10	11	4	13	5	8
<b>re. 7</b>	32	34	32	25	18	16	10	19	15	21	21	12	10	15	8	10	17	9	8
<b>re. 8</b>	4	19	23	25	22	43	15	17	34	20	17	16	14	20	26	25	17	16	20
<b>re. 9</b>	19	29	14	17	16	10	19	11	7	9	13	18	17	17	8	8	10	12	9
<b>re. 10</b>	24	34	25	19	8	27	15	25	6	16	13	24	15	22	26	18	12	9	17
<b>re. 11</b>	32	25	15	17	30	31	33	35	30	14	19	18	13	13	11	33	16	15	22

Tab. 8.10

Anzahl BrdU-markierter Zellen im rechten und linken Gyrus dentatus der Kontrolltiere aus Gehegeaufzucht (tägliches Umsetzen von Gehege in Käfig).

Anzahl BrdU-markierter Zellen																			
Nummern der Schnitte																			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
li. 1	28	47	21	20	20	42	44	21	24	35	39	20	27	20	21	11	16	9	9
li. 2	26	30	23	10	23	25	32	17	33	28	30	10	13	12	12	21	27	10	28
li. 3	31	15	24	21	26	39	51	53	46	36	25	33	40	27	49	23	23	17	26
li. 4	24	19	26	13	31	26	41	45	41	45	25	15	23	22	27	23	16	40	17
li. 5	18	13	34	39	32	19	14	24	20	16	25	11	32	31	38	36	26	26	18
re. 1	20	19	16	11	23	32	51	29	26	12	20	7	1	11	11	24	16	9	13
re. 2	54	29	34	29	36	27	21	22	19	21	39	34	17	15	27	24	8	10	5
re. 3	17	27	51	36	24	28	42	40	43	32	31	33	30	19	30	40	23	24	23
re. 4	35	21	10	16	36	29	49	21	23	49	40	24	30	18	11	23	22	17	16
re. 5	25	27	15	6	7	7	11	11	23	43	47	11	36	21	18	12	21	18	18
Anzahl BrdU-markierter Zellen																			
Nummern der Schnitte																			
A	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
li. 1	22	26	38	48	20	22	11	7	8	7	7	10	5	10	13	3	7	1	12
li. 2	21	19	4	7	15	4	8	7	10	15	18	17	9	13	9	8	6	2	11
li. 3	14	14	11	13	10	26	17	27	10	11	5	7	9	23	8	-	-	5	11
li. 4	7	18	12	22	26	14	18	10	15	8	19	9	6	16	19	17	7	5	11
li. 5	7	3	3	8	24	10	18	7	11	2	8	10	2	10	10	8	1	9	13
re. 1	24	14	5	22	1	5	2	9	4	5	9	11	13	15	3	10	9	1	8
re. 2	16	15	10	8	13	18	9	9	6	8	9	13	13	4	17	9	11	10	8
re. 3	10	15	18	15	19	7	3	25	11	21	11	11	20	12	1	-	-	5	11
re. 4	15	22	21	12	10	20	25	35	13	8	10	16	20	13	10	8	8	5	11
re. 5	23	17	7	7	6	6	11	9	-	7	2	9	13	14	10	8	2	7	16

**Publikation**

Hoffmann K., Bagorda F., Stevenson A.F.G., Teuchert-Noodt G. (Dezember 2001)  
Electromagnetic exposure effects the hippocampal dentate cell proliferation in gerbils  
(*Meriones unguiculatus*). Indian Journal of Experimental Biology 39: 1220-1226