

8. Anhang

**Tabelle 1** Wirkung der Kern-Schale-Nanopartikeln (PS-Kern und PBCA-Schale) ohne Arzneistoff auf die Grünfluoreszenz (FL2) sowie den prozentualen Anteil der nicht-infizierten (R1) und infizierten (R2) Zellen (TG = *T.gondii*, oA = ohne Arzneistoff)

Auswertung nach der Grünfluoreszenz	1.Tag			2.Tag			3.Tag		
	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)
<b>Zellkontrolle</b>		98,91	0,67		96,47	3,20		96,50	3,27
<b>Mean</b>	3,61			4,33			4,97		
<b>Infektionskontrolle</b>		44,17	52,50		56,53	43,67		59,20	37,60
<b>Mean</b>	22,15			34,85			52,28		
<b>Zellen+TG+ MC80cs (1.Konz)</b>		72,60	27,90		65,97	34,03		80,77	19,60
<b>Mean</b>	10,01			7,93			5,68		
<b>Zellen+TG+ MC80cs (2.Konz)</b>		88,53	11,47		87,90	11,77		67,03	32,73
<b>Mean</b>	7,14			7,10			6,12		
<b>Zellen+TG+ MC80cs (3.Konz)</b>		96,77	3,23		97,75	2,50		93,40	6,43
<b>Mean</b>	4,85			4,91			5,24		
<b>Zellen+TG+ MC80cs (4.Konz)</b>		96,70	3,30		96,87	2,73		95,90	4,00
<b>Mean</b>	4,98			4,92			5,65		
<b>Zellen+TG+ MC81cs (1.Konz)</b>		69,10	30,90		62,17	38,50		70,59	28,97
<b>Mean</b>	12,38			7,43			6,46		
<b>Zellen+TG+ MC81cs (2.Konz)</b>		75,01	10,20		88,50	11,57		89,70	10,13
<b>Mean</b>	6,60			7,97			7,03		
<b>Zellen+TG+ MC81cs (3.Konz)</b>		96,83	3,50		97,03	2,97		95,57	3,90
<b>Mean</b>	5,15			5,21			6,05		
<b>Zellen+TG+ MC81cs (4.Konz)</b>		95,63	4,37		96,03	4,03		94,33	5,60
<b>Mean</b>	5,12			5,60			6,41		

## 8. Anhang

**Tabelle 2** Auswirkung der Nanopartikel mit und ohne Pentamidin auf die Grünfluoreszenz sowie den prozentualen Anteil der nicht-infizierten (R1) und infizierten (R2) Makrophagen (TG = *T.gondii*, oA = ohne Arzneistoff)

Auswertung nach der Grünfluoreszenz	1.Tag			2.Tag			3.Tag		
	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)
<b>Zellkontrolle</b>		99,20	0,62		99,66	0,26		99,68	0,22
<b>Mean</b>	23,99			18,31			17,15		
<b>Infektionskontrolle</b>		69,19	29,00		62,72	36,80		43,09	57,85
<b>Mean</b>	123,99			204,28			218,60		
<b>Zellen+ Pentamidin</b>		98,91	0,81		99,68	0,17		99,58	0,29
<b>Mean</b>	22,93			19,38			17,19		
<b>Zellen+TG+ Pentamidin</b>		53,02	47,31		41,97	57,98		36,91	62,69
<b>Mean</b>	176,87			292,67			235,70		
<b>Zellen+ MC80-PBCA(oA)</b>		98,84	0,93		99,29	0,44		98,94	0,86
<b>Mean</b>	19,11			18,73			24,94		
<b>Zellen+TG+ MC80-PBCA(oA)</b>		62,84	36,83		70,69	29,34		55,38	41,72
<b>Mean</b>	125,55			266,31			211,95		
<b>Zellen+TG+ MC80-PBCA(Penta)</b>		59,44	40,77		56,34	43,64		49,34	50,33
<b>Mean</b>	203,28			214,93			261,93		
<b>Zellen+ MC81-PBCA(oA)</b>		98,78	0,99		99,29	0,41		99,49	0,41
<b>Mean</b>	20,14			18,11			16,83		
<b>Zellen+TG+ MC81-PBCA(oA)</b>		82,76	17,72		82,86	17,21		85,47	14,78
<b>Mean</b>	52,32			51,72			48,78		
<b>Zellen+TG+ MC81-PBCA (Penta)</b>		52,78	47,36		55,53	44,26		45,93	53,91
<b>Mean</b>	166,76			196,12			210,58		

## 8. Anhang

**Tabelle 3** Auswirkung der Nanopartikel mit und ohne Spiramycin auf die Grünfluoreszenz sowie den prozentualen Anteil der nicht-infizierten (R1) und infizierten (R2) Makrophagen (TG = *T.gondii*, oA = ohne Arzneistoff)

Auswertung nach der Grünfluoreszenz	1.Tag			2.Tag			3.Tag		
	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)
<b>Zellkontrolle</b>		99,20	0,62		99,66	0,26		99,68	0,22
<b>Mean</b>	23,99			18,31			17,15		
<b>Infektionskontrolle</b>		69,19	29,00		62,72	36,80		43,09	57,85
<b>Mean</b>	123,99			204,28			218,60		
<b>Zellen+ Spiramycin</b>		99,00	0,82		99,58	0,25		98,62	1,19
<b>Mean</b>	21,96			17,81			26,38		
<b>Zellen+TG+ Spiramycin</b>		64,73	35,94		58,70	40,60		40,33	58,83
<b>Mean</b>	108,61			281,34			250,48		
<b>Zellen+ MC80-PBCA(oA)</b>		98,84	0,93		99,29	0,44		98,94	0,86
<b>Mean</b>	19,11			18,73			24,94		
<b>Zellen+TG+ MC80-PBCA(oA)</b>		67,63	32,34		70,61	28,53		65,18	33,02
<b>Mean</b>	38,11			57,00			54,48		
<b>Zellen+TG+ MC80-PBCA(Spira)</b>		51,64	47,85		56,90	42,03		51,24	46,96
<b>Mean</b>	53,92			78,29			80,69		
<b>Zellen+ MC81-PBCA(oA)</b>		98,78	0,99		99,29	0,41		99,49	0,41
<b>Mean</b>	25,75			22,22			27,34		
<b>Zellen+TG+ MC81-PBCA(oA)</b>		82,76	17,72		82,86	17,21		85,47	14,78
<b>Mean</b>	50,69			40,72			52,14		
<b>Zellen+TG+ MC81-PBCA(Spira)</b>		83,34	17,85		84,11	17,46		83,14	15,20
<b>Mean</b>	47,48			40,52			44,37		

## 8. Anhang

**Tabelle 4** Auswirkung der Standard- und Referenz-Nanopartikel mit und ohne Pentamidin auf die Grünfluoreszenz sowie den prozentualen Anteil der nicht infizierten (R1) und infizierten (R2) Makrophagen (TG = *T.gondii*, oA = ohne Arzneistoff)

Auswertung nach der Grünfluoreszenz	1.Tag			2.Tag			3.Tag		
	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)
<b>Zellkontrolle</b>		98,68	1,11		96,91	2,61		99,14	0,99
<b>Mean</b>	11,62			9,73			8,01		
<b>Infektionskontrolle</b>		72,32	27,99		59,26	40,33		44,18	62,27
<b>Mean</b>	40,16			54,68			61,29		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(oA)</b>		79,29	20,96		70,54	27,72		74,98	24,31
<b>Mean</b>	28,46			30,27			29,65		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(Penta)</b>		72,42	27,86		72,98	25,57		74,76	23,57
<b>Mean</b>	34,68			31,02			43,36		
<b>Z+TG+ MC80-PS(oA)</b>		78,66	21,34		46,11	50,82		42,53	55,32
<b>Mean</b>	32,94			39,56			47,11		
<b>Z+TG+ MC80-PS(Penta)</b>		77,75	22,11		42,08	55,67		26,76	68,76
<b>Mean</b>	32,73			36,87			52,09		
<b>Z+TG+ MC80-PMMA(oA)</b>		77,22	22,67		37,24	61,55		31,37	67,15
<b>Mean</b>	31,14			51,69			55,14		
<b>Z+TG+ MC80PMMA(Penta)</b>		74,01	22,94		29,70	67,12		24,03	74,60
<b>Mean</b>	31,09			48,63			51,67		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(oA)</b>		72,58	27,79		76,02	22,76		78,82	19,32
<b>Mean</b>	26,52			31,03			24,69		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(Penta)</b>		73,22	26,67		76,58	22,06		77,87	20,44
<b>Mean</b>	34,53			31,18			36,31		
<b>Z+TG+ MC81-PS (oA)</b>		77,95	22,27		58,13	40,23		58,43	39,45
<b>Mean</b>	30,94			38,15			41,05		
<b>Z+TG+ MC81-PS (Penta)</b>		78,51	21,88		51,85	45,99		56,00	41,81
<b>Mean</b>	30,39			49,28			57,73		
<b>Z+TG+ MC81-PMMA (oA)</b>		70,32	27,40		50,80	49,97		40,95	57,03
<b>Mean</b>	34,09			55,71			67,44		
<b>Z+TG+ MC81PMMA (Penta)</b>		75,01	24,32		43,61	54,94		43,25	54,88
<b>Mean</b>	32,98			51,89			64,17		

## 8. Anhang

**Tabelle 5**     Auswirkung der Standard- und Referenz-Nanopartikel mit und ohne Pentamidin auf die Grünfluoreszenz sowie den prozentualen Anteil der nicht infizierten (R1) und infizierten (R2) Makrophagen (TG = *T.gondii*, oA = ohne Arzneistoff)

Auswertung nach der Grünfluoreszenz	1.Tag			2.Tag			3.Tag		
	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)
<b>Zellkontrolle</b>		98,68	1,11		96,91	2,61		99,14	0,99
<b>Mean</b>	32,22			10,30			8,01		
<b>Infektionskontrolle</b>		72,32	27,99		59,26	40,33		44,18	62,27
<b>Mean</b>	56,53			74,16			114,18		
<b>Z+TG+MC80-PBCA(oA)</b>		72,42	27,86		70,54	27,72		74,98	24,31
<b>Mean</b>	42,94			41,97			41,06		
<b>Z+TG+MC80-PBCA(Spira)</b>		51,64	47,13		56,90	42,03		62,24	37,29
<b>Mean</b>	39,69			59,61			67,28		
<b>Z+TG+MC80-PS(oA)</b>		81,99	18,01		46,11	50,82		42,53	55,32
<b>Mean</b>	60,28			82,22			106,48		
<b>Z+TG+MC80-PS(Spira)</b>		75,66	22,63		47,33	51,50		44,75	53,63
<b>Mean</b>	58,27			82,78			106,76		
<b>Z+TG+MC80-PMMA(oA)</b>		73,89	26,00		43,91	58,22		38,04	60,48
<b>Mean</b>	39,29			79,84			109,89		
<b>Z+TG+MC80-PMMA(Spira)</b>		67,07	32,18		46,20	52,51		39,65	59,09
<b>Mean</b>	39,66			71,87			106,23		
<b>Z+TG+MC81-PBCA(oA)</b>		72,58	27,79		76,02	22,76		78,82	19,32
<b>Mean</b>	20,57			33,32			53,46		
<b>Z+TG+MC81-PBCA(Spira)</b>		73,09	27,98		77,16	23,10		76,68	19,86
<b>Mean</b>	20,38			24,06			48,06		
<b>Z+TG+MC81-PS (oA)</b>		77,95	22,27		58,13	40,23		61,77	36,12
<b>Mean</b>	59,34			79,66			87,36		
<b>Z+TG+MC81-PS (Spira)</b>		67,92	32,57		59,45	41,09		66,65	33,51
<b>Mean</b>	52,42			79,83			90,16		
<b>Z+TG+MC81-PMMA (oA)</b>		66,98	33,46		47,47	53,30		30,95	67,03
<b>Mean</b>	48,06			66,75			95,09		
<b>Z+TG+MC81-PMMA(Spira)</b>		61,00	38,73		51,06	49,36		42,05	58,42
<b>Mean</b>	35,44			56,12			96,55		

## 8. Anhang

**Tabelle 6** Auswirkung der Standard- und der reinen PBCA-Nanopartikel auf die Grünfluoreszenz sowie den prozentualen Anteil der nicht-infizierten (R1) und infizierten (R2) Makrophagen (TG = *T.gondii*, oA = ohne Arzneistoff)

Auswertung nach der Grünfluoreszenz	1.Tag			2.Tag			3.Tag		
	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)
<b>Zellkontrolle</b>		88,27	1,44		89,75	1,60		89,63	2,03
<b>Mean</b>	4,45			7,18			4,27		
<b>Infektionskontrolle</b>		51,12	47,01		58,02	38,31		48,83	47,67
<b>Mean</b>	35,42			24,08			32,21		
<b>Zellen+ MC80-PBCA(oA)</b>		88,97	7,86		70,21	12,92		61,19	16,46
<b>Mean</b>	5,64			6,22			7,05		
<b>Zellen+ MC81-PBCA(oA)</b>		86,01	7,75		89,15	8,39		83,15	10,80
<b>Mean</b>	5,49			6,34			8,22		
<b>Zellen+PBCA</b>		89,85	7,56		85,38	10,18		82,77	10,01
<b>Mean</b>	5,37			6,42			7,77		
<b>Zellen+TG + MC80-PBCA(oA)</b>		56,21	37,35		60,35	37,15		58,55	42,79
<b>Mean</b>	25,83			20,38			22,37		
<b>Zellen+TG + MC81-PBCA(oA)</b>		81,34	18,69		72,57	21,97		60,86	32,65
<b>Mean</b>	11,77			14,76			22,48		
<b>Zellen+TG + PBCA</b>		78,94	20,24		71,76	24,41		62,85	34,68
<b>Mean</b>	13,49			16,78			22,18		

## 8. Anhang

**Tabelle 7** Auswirkung der nicht abgesättigten und mit Proteinen abgesättigten Partikeln auf die Grünfluoreszenz sowie den prozentualen Anteil der nicht-infizierten (R1) und infizierten (R2) Makrophagen (RSA = Rinderserumalbumin; AK = Patientenserum mit einem positiven Titer gegen Toxoplasmose)

Auswertung nach der Grünfluoreszenz	1.Tag			2.Tag			3.Tag		
	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)
<b>Zellkontrolle</b>		99,20	0,62		99,66	0,26		99,68	0,22
<b>Mean</b>	24,0			18,3			17,2		
<b>Infektionskontrolle</b>		69,19	29,00		62,72	36,80		43,09	57,85
<b>Mean</b>	123,9			204,3			251,9		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(oA)</b>		62,84	36,83		70,69	29,34		62,05	35,05
<b>Mean</b>	125,5			266,3			169,6		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(Penta)</b>		59,44	40,77		56,34	43,64		50,30	48,37
<b>Mean</b>	203,2			214,9			261,9		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(oA)/RSA</b>		75,60	24,53		62,39	34,85		52,30	46,80
<b>Mean</b>	103,1			276,8			251,1		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(Penta)/RSA</b>		56,94	43,16		56,60	43,15		48,36	50,40
<b>Mean</b>	214,9			273,6			358,3		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(oA)/AK</b>		75,40	24,31		72,66	26,76		64,44	34,16
<b>Mean</b>	91,74			221,0			283,4		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(Penta)/AK</b>		60,08	39,31		62,30	36,64		47,24	51,88
<b>Mean</b>	167,1			272,6			329,3		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(oA)</b>		82,76	17,72		82,86	17,21		85,47	14,78
<b>Mean</b>	52,32			51,7			48,8		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(Penta)</b>		52,78	47,36		55,53	44,26		45,93	53,91
<b>Mean</b>	166,8			196,1			310,6		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(oA)/RSA</b>		82,20	18,07		82,17	17,95		82,03	18,15
<b>Mean</b>	59,37			71,4			93,9		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(Penta)/RSA</b>		73,47	26,73		71,09	30,52		63,66	36,15
<b>Mean</b>	117,0			222,6			295,4		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(oA)/AK</b>		77,06	23,12		78,94	20,84		78,33	21,67
<b>Mean</b>	72,69			97,7			97,9		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(Penta)/AK</b>		62,70	36,88		63,13	36,21		47,92	51,58
<b>Mean</b>	158,0			370,2			554,4		

## 8. Anhang

**Tabelle 8** Auswirkung der nicht abgesättigten und mit Proteinen abgesättigten Partikeln auf die Grünfluoreszenz sowie den prozentualen Anteil der nicht-infizierten (R1) und infizierten (R2) Makrophagen (RSA = Rinderserumalbumin; AK = Patientenserum mit einem positiven Titer gegen Toxoplasmose)

Auswertung nach der Grünfluoreszenz	1.Tag			2.Tag			3.Tag		
	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)	all	R1 (%)	R2 (%)
<b>Zellkontrolle</b>		99,20	0,62		99,66	0,26		99,68	0,22
<b>Mean</b>	24,0			18,3			17,2		
<b>Infektionskontrolle</b>		69,19	29,00		62,72	36,80		43,09	57,85
<b>Mean</b>	124,0			204,3			218,6		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(oA)</b>		67,63	32,34		70,61	28,53		65,18	33,02
<b>Mean</b>	38,1			57,0			54,5		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(Spira)</b>		51,64	47,85		56,90	42,03		51,24	46,96
<b>Mean</b>	53,9			78,3			80,7		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(oA)/RSA</b>		75,60	24,53		62,39	34,85		51,69	43,73
<b>Mean</b>	63,4			109,3			107,7		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(Spira)/RSA</b>		60,66	39,53		52,53	46,59		46,09	51,30
<b>Mean</b>	166,3			213,0			175,1		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(oA)/AK</b>		75,40	24,31		72,66	26,76		64,44	34,16
<b>Mean</b>	86,2			126,6			129,4		
<b>Z+TG+ MC80-PBCA(Spira)/AK</b>		58,13	41,35		59,45	37,89		42,22	55,70
<b>Mean</b>	162,5			275,4			300,7		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(oA)</b>		82,76	17,72		82,86	17,21		85,47	14,78
<b>Mean</b>	60,6			41,7			42,8		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(Spira)</b>		83,34	17,85		84,11	17,46		83,14	15,20
<b>Mean</b>	60,3			40,6			42,4		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(oA)/RSA</b>		82,20	18,07		82,17	17,95		82,03	18,15
<b>Mean</b>	98,8			81,2			58,8		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(Spira)/RSA</b>		74,53	18,27		80,02	18,30		80,21	18,30
<b>Mean</b>	109,2			87,2			57,8		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(oA)/AK</b>		77,06	23,12		78,94	20,84		78,33	21,67
<b>Mean</b>	72,7			97,7			96,7		
<b>Z+TG+ MC81-PBCA(Spira)/AK</b>		67,53	27,96		75,80	22,98		73,01	25,89
<b>Mean</b>	109,9			47,0			45,2		