8 Tabellarischer Anhang

Tabellenverzeichnis

	Verdopplungszeiten	70
	Untersuchungen mit HL60-Zellen, ohne TPA	70
Tabelle A	Untersuchungen bei 617 mW/kg, 24 Stunden Exposition	70
Tabelle B	Untersuchungen bei 617 mW/kg, 48 Stunden Exposition	71
Tabelle C	Untersuchungen bei 617 mW/kg, 72 Stunden Exposition	72
Tabelle D	Untersuchungen bei 1336 mW/kg, 24 Stunden Exposition	73
Tabelle E	Untersuchungen bei 1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition	74
	Untersuchungen mit HL60-Zellen, ohne/mit TPA	75
Tabelle F 1-3	Untersuchungen bei 1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition	75
	Untersuchungen mit BL70-Zellen, ohne/mit TPA	78
Tabelle G1-3	Untersuchungen bei 1114 mW/kg,24 Stunden Exposition	78
	Extrazelluläre Thymidinkinase	81
	Untersuchungen mit HL60-Zellen, ohne TPA	
Tabelle H	Untersuchungen bei 617 mW/kg, 24 Stunden Exposition	81
	Intrazelluläre Thymidinkinase	82
	Untersuchungen mit HL60-Zellen, ohne TPA	82
Tabelle I	Untersuchungen bei 617 mW/kg, 48 Stunden Exposition	82
Tabelle J	Untersuchungen bei 617 mW/kg, 72 Stunden Exposition	83
Tabelle K	Untersuchungen bei 1336 mW/kg, 24 Stunden Exposition	84
Tabelle L	Untersuchungen bei 1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition	85
	Untersuchungen mit HL60-Zellen, ohne/mit TPA	
Tabelle M 1-3	Untersuchungen bei 1114 mW/kg 24 Stunden Exposition	86
	Untersuchungen mit BL70-Zellen, ohne/mit TPA	
Tabelle N 1-3	Untersuchungen bei1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition	89

Verdopplungszeiten

Tabelle A: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der HL60-Zellen bei Exposition mit 617 mW/kg für 24 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient)

Verdopplungszeiten [h]	*Untersuchungen bei 617 mW/kg, 24 Stunden Exposition*													
Serie	1		2		3		4		5		6		7	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	30,44	32,14	32,71	30,90	32,14	29,74	33,96	34,66	33,07	29,99	32,48	32,71	32,71	33,57
	31,10	29,17	32,03	29,33	32,71	31,92	32,14	29,99	32,14	31,40	33,07	33,96	32,48	32,03
	29,57	31,60	30,71	32,59	30,17	32,14	31,60	29,57	31,40	30,17	32,14	32,71	30,62	30,44
	28,22	28,43	28,72	31,92	30,17	33,19	31,40	30,17	30,62	30,62	31,10	33,96	31,10	29,57
	28,94	29,17	31,92	31,00	30,17	30,08	30,62	31,40	29,57	29,99	33,31	31,30	31,40	30,90
	29,99	32,14	30,90	30,90	33,31	29,99	29,74	34,37	33,31	28,80	33,70	30,44	33,70	32,71
MW	29,71	30,44	31,17	31,11	31,44	31,18	31,58	31,69	31,68	30,16	32,63	32,51	32,00	31,54
s	0,94	1,55	1,29	1,01	1,32	1,30	1,31	2,07	1,32	0,78	0,86	1,30	1,06	1,37
VK [%]	3,18	5,08	4,13	3,24	4,20	4,18	4,16	6,54	4,16	2,59	2,63	3,99	3,30	4,33
t-Test	0,39		0,94		0,75		0,92		0,051		0,87		0,56	

Tabelle B: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der HL60-Zellen bei Exposition mit 617 mW/kg für 48 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, s=signifikant)

Verdopplungszeiten [h]	*Untersuchungen bei 617 mW/kg, 48 Stunden Exposition*											
Serie	1		2		3		4		5		6	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	31,60	27,76	29,74	29,17	27,57	30,62	33,83	35,48	32,71	33,31	31,92	32,14
	29,57	29,74	29,17	28,94	30,17	29,99	33,96	33,38	30,17	31,92	31,92	31,10
	30,90	30,62	28,22	29,99	29,57	29,57	31,50	34,17	32,48	30,17	33,70	30,17
	32,14	31,92	30,90	30,44	28,09	28,80	36,72	33,70	30,90	31,60	30,90	30,17
	30,90	31,10	28,94	28,94	30,17	29,74	31,00	32,42	31,10	31,10	32,71	30,44
	31,60	29,57	28,58	28,58	28,58	28,58	32,77	32,19	30,62	31,10	32,48	30,44
MW	31,12	30,12	29,26	29,34	29,02	29,55	33,30	33,56	31,33	31,53	32,27	30,74
s	0,82	1,32	0,87	0,65	1,01	0,69	1,88	1,10	0,94	0,96	0,86	0,70
VK [%]	2,62	4,39	2,98	2,22	3,48	2,35	5,65	3,28	3,00	3,06	2,65	2,27
t-Test	0,18		0,87		0,36		0,80		0,74		0,0112	**s**

Tabelle C: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der HL60-Zellen bei Exposition mit 617 mW/kg für 72 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, s=signifikant)

Verdopplungszeiten [h]	*Untersuchungen bei 617 mW/kg, 72 Stunden Exposition*											
Serie	1		2		3		4		5		6	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	27,89	26,05	30,62	27,26	30,44	27,44	27,76	30,17	27,26	26,96	29,57	28,43
	26,96	30,90	29,99	29,74	30,17	28,80	28,80	27,89	27,57	26,30	30,90	27,26
	27,57	30,90	28,58	27,14	29,33	30,44	29,74	30,90	27,57	28,22	29,99	30,62
	28,22	26,30	29,33	26,85	27,57	29,57	28,94	29,17	28,43	27,57	28,80	27,89
	30,62	26,85	29,99	28,22	28,58	28,43	28,22	29,17	30,62	29,99	29,99	27,89
	27,76	26,57	28,80	29,17	28,22	27,76	27,76	26,96	29,33	30,17	28,09	26,30
MW	28,17	27,93	29,55	28,06	29,05	28,74	28,54	29,05	28,46	28,20	29,56	28,07
s	1,16	2,12	0,72	1,08	1,03	1,03	0,71	1,32	1,19	1,45	0,91	1,32
VK [%]	4,12	7,58	2,43	3,86	3,54	3,57	2,47	4,54	4,17	5,14	3,07	4,71
t-Test	0,83		0,028	**s**	0,64		0,46		0,76		0,07	

Tabelle D: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1336 mW/kg für 24 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, s= signifikant)

Verdopplungszeiten [h]	*Untersuchungen bei 1336 mW/kg, 24 Stunden Exposition*							
Serie	1		2		3		4	
	K	E	K	E	K	E	K	E
	29,57	27,44	27,26	27,57	29,99	28,43	30,62	28,80
	30,90	26,85	29,57	29,57	28,43	32,14	26,68	29,74
	29,57	27,76	27,44	28,09	27,76	29,99	29,33	30,44
	28,43	27,57	29,17	27,76	28,80	29,99	29,99	31,10
	30,90	28,80	29,17	28,43	32,14	27,44	30,17	27,76
	28,22	27,89	28,09	28,43	29,17	31,92	28,80	31,40
MW	29,60	27,72	28,45	28,31	29,38	29,99	29,26	29,87
s	1,05	0,58	0,90	0,65	1,41	1,70	1,30	1,28
VK [%]	3,56	2,11	3,17	2,30	4,79	5,65	4,43	4,28
t-Test	0,0057	**s**	0,78		0,55		0,47	

Tabelle E: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient)

Verdopplungszeiten [h]	*Untersuchungen bei 1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition*							
Serie	1		2		3		4	
	K	E	K	E	K	E	K	E
	30,44	33,96	30,44	28,58	31,92	32,14	29,57	28,94
	29,33	28,22	32,71	33,96	28,09	30,44	27,89	30,44
	28,80	30,62	29,33	32,71	27,89	32,48	32,71	27,89
	31,60	31,60	28,43	29,33	27,44	31,60	27,89	29,33
	31,92	29,99	27,89	31,40	30,44	30,44	29,99	30,17
	30,17	27,26	29,99	28,09	33,70	30,44	28,80	31,60
MW	30,38	30,28	29,80	30,68	29,91	31,25	29,47	29,73
s	1,12	2,19	1,56	2,17	2,32	0,86	1,64	1,18
VK [%]	3,69	7,24	5,24	7,09	7,74	2,74	5,58	3,97
t-Test	0,93		0,48		0,25		0,78	

Tabelle F1: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit und ohne TPA-Behandlung (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA, VK=Variationskoeffizient, s=signifikant)

Verdopplungszeiten [h]	Untersuchungen bei 1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition											
Serie	1				2				3			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	32,48	27,57	39,04	43,65	30,90	29,57	71,75	50,07	29,74	29,74	37,63	49,17
	29,74	30,62	44,28	45,27	31,92	31,60	65,98	71,75	28,80	26,85	40,89	59,33
	29,99	29,74	38,62	47,10	31,10	29,74	65,98	75,20	29,17	29,74	52,58	71,75
MW	30,74	29,31	40,65	45,34	31,31	30,30	67,91	65,68	29,24	28,78	43,70	60,08
s	1,23	1,28	2,57	1,41	0,44	0,92	2,72	11,12	0,39	1,36	6,42	9,24
VK [%]	4,02	4,38	6,33	3,11	1,41	3,03	4,01	16,93	1,33	4,73	14,69	15,37
t: K/E	0,32		0,09		0,24		0,80		0,70		0,11	
t: o/m	K 0,008	**s**	E 0,0003	**s**	K 0,00005	**s**	E 0,011	**s**	K 0,034	**s**	E 0,009	**s**

Tabelle F2: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit und ohne TPA-Behandlung (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabwei-chung, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA, (x*)=nicht in Berechnung eingegangene Werte, VK=Variationskoeffizient, s=signifikant)

Verdopplungszeiten [h]								
Serie	4				5			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E
	(34,59*)	27,89	54,28	38,01	29,57	29,33	182,90	95,05
	27,50	27,44	40,16	38,01	28,22	31,92	41,40	79,12
	30,44	31,10	34,37	40,89	28,94	30,17	(820*)	122,66
MW	28,97	28,81	42,94	38,97	28,91	30,47	112,15	98,95
s	1,47	1,63	8,36	1,35	0,55	1,08	70,75	17,99
VK [%]	5,06	5,65	19,4	3,48	1,91	3,54	63,09	18,18
t: K/E	0,94		0,54		0,14		0,83	
t: o/m	K 0,168		E 0,002	**s**	K 0,214		E 0,006	**s**

Tabelle F3: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit und ohne TPA-Behandlung (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabwei-chung, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA, VK=Variationskoeffizient, s=signifikant)

Verdopplungszeiten [h]								
Serie	6				7			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E
	28,43	27,76	52,58	57,50	30,62	30,53	83,63	47,89
	30,44	32,48	102,44	75,20	32,14	28,58	50,07	50,07
	31,40	28,94	79,12	75,20	28,02	31,30	50,07	63,54
MW	30,09	29,73	78,05	69,30	30,26	30,13	61,26	53,83
s	1,23	2,00	20,37	8,34	1,70	1,14	15,82	6,92
VK [%]	4,10	6,74	26,10	12,04	5,62	3,80	25,82	12,85
t: K/E	0,84		0,60		0,94		0,58	
t: o/m	K 0,029	**s**	E 0,003	**s**	K 0,051		E 0,009	**s**

Tabelle G1: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der BL70-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit und ohne TPA-Behandlung(K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA, VK=Variationskoeffizient, s= signifikant)

Verdopplungszeiten [h]	Untersuchungen bei 1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition											
Serie	1				2				3			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	27,50	27,31	31,62	33,47	35,25	36,82	50,84	50,84	33,07	35,25	52,91	50,84
	30,75	25,83	31,62	30,17	36,82	36,14	46,71	54,28	34,66	34,89	52,91	55,25
	28,07	26,88	28,69	30,53	35,88	36,82	48,99	52,05	33,78	32,78	50,84	64,58
MW	28,78	26,67	30,65	31,39	35,98	36,60	48,85	52,39	33,83	34,31	52,22	56,89
s	1,42	0,62	1,38	1,48	0,65	0,32	1,69	1,43	0,65	1,09	0,98	5,73
VK [%]	4,92	2,33	4,51	4,71	1,80	0,88	3,45	2,72	1,92	3,18	1,87	10,07
t: K/E	0,13		0,63		0,30		0,09		0,63		0,32	
t: o/m	K 0,25		E 0,014	**s**	K 0,0005	**s**	E 0,0001	**s**	K 0,00002	**s**	E 0,005	**s**

Tabelle G2: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der BL70-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit und ohne TPA-Behandlung(K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA, VK=Variationskoeffizient, s= signifikant)

Verdopplungszeiten [h]												
Serie	4				5				6			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	27,60	29,96	39,17	41,04	25,27	26,88	34,66	37,26	27,86	27,60	44,47	42,09
	28,02	30,17	38,33	34,89	26,03	27,26	33,07	35,88	28,13	27,76	46,71	41,66
	27,86	32,32	38,01	35,88	25,56	26,79	36,14	35,62	27,36	27,60	47,33	47,33
MW	27,83	30,81	38,51	37,27	25,62	26,98	34,62	36,25	27,78	27,66	46,17	43,69
s	0,17	1,07	0,49	2,70	0,31	0,20	1,25	0,72	0,32	0,07	1,23	2,58
VK [%]	0,62	3,46	1,26	7,23	1,22	0,75	3,62	1,98	1,15	0,26	2,66	5,90
t: K/E	0,02	**s**	0,56		0,007	**s**	0,19		0,61		0,29	
t: o/m	K 0,000008	**s**	E 0,03	**s**	K 0,0006	**s**	E 0,0001	**s**	K 0,00003	**s**	E 0,0009	**s**

Tabelle G3: Einzelwerte der Verdopplungszeiten [h] der BL70-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit und ohne TPA-Behandlung (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA, VK=Variationskoeffizient, sign.= signifikant)

Verdopplungszeiten [h]												
Serie	7				8				9			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	26,15	26,15	33,78	34,10	24,37	24,43	34,10	30,90	28,41	27,26	36,14	39,17
	24,85	25,75	35,25	38,01	22,64	24,68	34,10	34,66	27,50	28,87	34,66	39,17
	26,15	26,15	35,88	38,01	25,34	23,56	36,14	35,88	26,66	28,41	36,54	38,01
MW	25,72	26,02	34,97	36,71	24,11	24,22	34,78	33,81	27,52	28,18	35,78	38,78
s	0,61	0,19	0,88	1,85	1,12	0,48	0,96	2,12	0,71	0,68	0,81	0,54
VK [%]	2,38	0,72	2,52	5,03	4,63	1,99	2,77	6,26	2,59	2,40	2,27	1,40
t: K/E	0,54		0,29		0,90		0,59		0,40		0,01	**s**
t: o/m	K 0,0003	**s**	E 0,001	**s**	K 0,0005	**s**	E 0,003	**s**	K 0,0004	**s**	E 0,00007	**s**

Extrazelluläre Thymidinkinase

Tabelle H: Einzelwerte der extrazellulären Thymidinkinase [U/l] der HL60-Zellen bei Exposition mit 617 mW/kg für 24 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Varia-tionskoeffizient, sign.= signifikant)

extrazelluläre Thymidinkinase [U/l]	*Untersuchungen bei 617 mW/kg, 24 Stunden Exposition*													
Serie	1		2		3		4		5		6		7	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	11,2	12,6	10,3	10,9	13,3	15,8	14,4	16,3	14,0	14,9	12,2	14,5	12,5	13,8
	11,1	19,4	8,0	11,8	11,7	11,8	16,4	16,5	16,4	12,6	15,4	12,1	12,6	12,6
	12,1	14,6	15,5	11,8	12,6	10,2	13,8	13,9	15,8	12,4	13,6	12,9	12,7	11,8
	10,2	19,3	11,5	12,5	16,3	12,9	15,3	14,4	16,5	14,4	14,1	15,8	13,6	14,3
	16,8	18,4	11,1	10,6	13,1	14,4	12,1	12,7	13,7	15,0	16,2	14,0	11,7	13,9
	11,9	14,1	9,1	10,0	14,7	12,2	12,9	10,2	13,4	14,7	15,6	14,3	12,6	12,6
MW	12,2	16,4	10,9	11,3	13,6	12,9	14,1	14,0	15,0	14,0	14,5	13,9	12,6	13,2
s	2,14	2,72	2,37	0,84	1,50	1,81	1,43	2,15	1,30	1,08	1,36	1,18	0,55	0,89
VK [%]	17,51	16,58	21,67	7,49	10,99	14,05	10,13	15,39	8,67	7,70	9,40	8,48	4,38	6,75
t-Test	0,022	**s**	0,76		0,50		0,90		0,23		0,49		0,27	

Intrazelluläre Thymidinkinase

Tabelle I: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der HL60-Zellen bei Exposition mit 617 mW/kg für 48 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, sign.=signifikant)

intrazelluläre TK [U/l]	*Untersuchungen bei 617 mW/kg, 48 Stunden Exposition*											
Serie	1		2		3		4		5		6	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	119	118	116	134	118	128	91	98	129	96	121	114
	107	108	134	150	131	137	100	101	108	84	150	147
	106	175	102	146	121	117	83	109	81	129	141	114
	190	179	81	175	110	132	136	105	114	96	147	102
	125	114	95	159	128	117	73	96	117	102	105	114
	173	100	84	128	104	127	105	85	111	105	150	120
MW	137	132	102	149	119	126	98	99	110	102	136	118
s	32,74	32,09	18,41	15,55	9,45	7,34	19,98	7,59	14,56	13,75	16,95	13,83
VK [%]	23,96	24,25	18,05	10,46	7,96	5,81	20,39	7,67	13,24	13,48	12,49	11,67
t-Test	0,84		0,0015	**s**	0,18		0,92		0,45		0,11	

Tabelle J: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der HL60-Zellen bei Exposition mit 617 mW/kg für 72 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, (x*)=nicht in Berechnung eingegangene Werte)

intrazelluläre TK [U/l]	*Untersuchungen bei 617 mW/kg, 72 Stunden Exposition*											
Serie	1		2		3		4		5		6	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	75	80	101	80	85	78	73	85	104	78	135	131
	68	57	88	100	81	82	87	71	94	(22*)	142	87
	104	86	96	77	83	90	101	100	83	70	139	104
	74	64	107	81	64	87	71	86	84	77	82	149
	71	74	85	86	(26*)	70	82	82	126	131	125	92
	73	94	84	85	70	65	68	60	118	118	100	(55*)
MW	77,5	75,8	93,5	84,8	76,6	78,7	80,3	80,7	101,5	94,8	120,5	112,6
s	12,07	12,58	8,54	7,43	8,16	8,86	11,31	12,54	16,25	24,75	22,13	23,74
VK [%]	15,57	16,58	9,13	8,75	10,66	11,27	14,08	15,54	16,01	26,11	18,36	21,08
t-Test	0,83		0,12		0,73		0,97		0,64		0,62	

Tabelle K: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1336 mW/kg für 24 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, sign.= signifikant)

intrazelluläre TK [U/l]	*Untersuchungen bei 1336 mW/kg, 24 Stunden Exposition*							
Serie	1		2		3		4	
	K	E	K	E	K	E	K	E
	40	40	44	55	46	48	44	49
	37	39	40	51	42	49	42	46
	39	39	44	51	39	51	46	49
	39	40	47	68	43	46	51	47
	41	38	40	62	48	45	48	45
	30	35	42	53	42	47	40	50
MW	37,6	38,6	42,8	56,5	43,2	47,7	45,3	47,6
s	3,72	1,70	2,54	6,32	2,79	2,21	3,57	1,85
VK [%]	9,92	4,41	5,94	11,19	6,45	4,63	7,89	3,88
t-Test	0,57		0,0012	**s**	0,019	**s**	0,22	

Tabelle L: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient)

intrazelluläre TK [U/l]	*Untersuchungen bei 1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition*							
Serie	1		2		3		4	
	K	E	K	E	K	E	K	E
	27	30	45	49	45	45	48	54
	27	27	47	45	47	45	53	55
	29	32	54	48	53	54	54	57
	28	27	54	54	59	48	59	53
	32	30	55	44	50	44	50	57
	27	26	45	53	47	55	49	54
MW	28,27	28,68	50,02	48,73	50,30	48,58	52,13	54,75
s	1,73	1,94	4,55	3,77	4,67	4,23	3,74	1,39
VK [%]	6,12	6,75	9,10	7,74	9,28	8,71	7,17	2,54
t-Test	0,73		0,64		0,56		0,17	

Tabelle M1: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit und ohne TPA-Behandlung (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA, (x*)=nicht in Berechnung eingegangene Werte)

intrazelluläre TK [U/l]	Untersuchungen bei 1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition											
Serie	1				2				3			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	109	98	11	8,7	130	133	17	19	99	99	25	17
	121	93	7,9	12	134	146	18	27	99	111	10	19
	57	110	5,5	9,6	114	124	13	28	107	100	12	12
MW	95,6	100,4	8,1	10,0	126,0	134,3	16,2	24,5	101,6	103,2	15,6	15,9
s	27,92	7,12	2,17	1,30	8,64	9,03	2,16	4,03	3,84	5,52	6,69	2,97
VK [%]	29,21	7,10	26,86	12,98	6,86	6,72	13,33	16,46	3,78	5,34	42,99	18,68
t: K/E	0,82		0,33		0,40		0,06		0,74		0,95	

Tabelle M2: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit und ohne TPA-Behandlung (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA, (x*)=nicht in Berechnung eingegangene Werte)

intrazelluläre TK [U/l]								
Serie	4				5			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E
	(231*)	110	12	11	127	153	15	13
	111	109	10	12	131	140	13	13
	100	106	10	12	126	110	14	11
MW	105,3	108,3	10,7	11,5	128,0	134,3	13,9	12,1
s	5,70	1,70	1,14	0,51	2,16	18,01	0,76	0,73
VK [%]	5,41	1,57	10,68	4,43	1,69	13,40	5,44	6,03
t: K/E	0,55		0,42		0,65		0,07	
t: o/m	K 0,00022	**s**	E 1,69E-07	**s**	K 2,43E-07	**s**	E 0,00066	**s**

Tabelle M3: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der HL60-Zellen bei Exposition mit 1114 W/kg für 24 Stunden mit und ohne TPA-Behandlung (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA)

intrazelluläre TK [U/l]								
Serie	6				7			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E
	125	134	14	13	78	82	24	21
	104	140	11	11	94	84	23	23
	121	110	14	11	91	83	21	24
MW	116,7	128,0	13,0	11,8	87,7	83,0	22,7	22,7
s	9,10	12,96	1,34	0,90	6,94	0,82	1,25	1,25
VK [%]	7,80	10,13	1,34	0,90	7,92	0,93	5,50	5,50
t: K/E	0,37		0,34		0,40		1,0	
t: o/m	K 0,001	**s**	E 0,0002	**s**	K 0,002	**s**	E 0,00000056	**s**

Tabelle N1: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der BL70-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit/ohne TPA (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA)

intrazelluläre TK [U/l]	Untersuchungen bei 1114 mW/kg, 24 Stunden Exposition											
Serie	1				2				3			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	49	39	9,4	11	32	32	9,2	10	32	40	16	12
	51	36	11	13	31	30	8,7	11	28	33	13	17
	49	39	11	11	30	32	9,7	12	29	44	12	17
MW	49,6	37,9	10,4	11,4	31,1	31,2	9,2	10,7	29,7	38,6	13,7	15,5
s	0,82	1,53	0,76	0,75	0,82	1,21	0,41	0,68	1,91	4,58	1,56	2,40
VK [%]	1,65	4,03	7,27	6,60	2,64	3,87	4,44	6,31	6,44	11,86	11,43	15,51
t: K/E	0,0007 **s**		0,26		0,95		0,049 **s**		0,064		0,42	
t: o/m	K 0,000001 **s**		E 0,00003 **s**		K 0,000005 **s**		E 0,00003 **s**		K 0,0008 **s**		E 0,003 **s**	

Tabelle N2: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der BL70-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit/ohne TPA (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA)

Intrazelluläre TK [U/l]												
Serie	4				5				6			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	22	18	5,7	5,5	21	18	8,4	8,4	/	23	10	10
	14	15	5,7	6,6	17	20	7,8	7,7	20	21	12	10
	16	15	7,0	5,5	17	22	8,1	10	/	/	11	12
MW	17,3	16,0	6,1	5,9	18,2	20,0	8,1	8,7	20,4	22,1	11,1	10,8
s	3,13	1,19	0,61	0,52	2,24	1,32	0,24	0,96	/	0,75	0,68	0,61
VK [%]	18,4	7,42	9,99	8,84	12,3	6,59	3,02	11,06	/	3,39	6,14	5,66
t: K/E	0,63		0,66		0,38		0,44		/		0,74	
t: o/m	K 0,008	**s**	E 0,0004	**s**	K 0,003	**s**	E 0,0006	**s**	K /		E 0,0007	**s**

Tabelle N3: Einzelwerte der intrazellulären Thymidinkinase [U/l] der BL70-Zellen bei Exposition mit 1114 mW/kg für 24 Stunden mit/ohne TPA (K=Kontrollzellen, E=HF-Exposition, MW=Mittelwert, s=Standardabweichung, VK=Variationskoeffizient, t=t-Test, o/m=ohne/mit TPA)

intrazelluläre TK [U/l]												
Serie	7				8				9			
	ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA		ohne TPA		mit TPA	
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E
	26	36	10	9,4	34	36	13	12	28	24	8,3	7,1
	31	32	8,6	8,7	34	35	11	13	23	26	7,2	7,2
	26	26	8,0	9,9	32	34	13	10	24	22	7,0	6,5
MW	27,5	31,4	8,9	9,3	33,1	34,8	12,2	11,6	25,0	24,1	7,5	6,9
s	2,64	4,04	0,93	0,49	1,03	1,07	1,01	1,02	2,23	1,61	0,57	0,31
VK [%]	9,62	12,87	10,39	5,27	3,12	3,08	8,28	8,79	8,93	6,66	7,62	4,46
t: K/E	0,31		0,62		0,19		0,61		0,68		0,28	
t: o/m	K 0,0007	**s**	E 0,002	**s**	K 0,00003	**s**	E 0,00002	**s**	K 0,0004	**s**	E 0,0001	**s**