

TMD Messdaten gespeichert am 01.08.2008-16.52.21

Allgemeine Daten	
Triggerfrequenz des Lasers	500000 Hz
Messzeit	60.0s
Zeitauflösung der Datenaufnahme	0.0823 ns
Einzelereignisse im Kanal 0	256895
Einzelereignisse getriggert im Kanal 0	199007
Einzelereignisse im Kanal 1	259240
Einzelereignisse getriggert im Kanal 1	205480
Einzelereignisse im Kanal 2	1096282
Einzelereignisse getriggert im Kanal 2	806935
Einzelereignisse gesamt	1612417
Einzelereignisse TMD ungetriggert	404487
Einzelereignisse TMD getriggert	402035
Einzelereignisse TMD-Trigger	806935
Koinzidenzen TMD-Trigger + Ereignis	70044
Effizienz TMD	0.0868
Effizienz TMD-Trigger	0.1742

Zeitfensterfilter			
Kanal/Zeitfenster	Min. Zeit [ns]	Max. Zeit [ns]	$\Delta t$ [ns]
1/1	62.469	66.091	3.621
1/2	164.444	168.971	4.527
1/3	266.255	272.51	6.255
1/4	366.914	373.827	6.914
2/1	63.951	69.465	5.514
2/2	166.173	170.782	4.609
2/3	266.831	273.251	6.42
2/4	370.041	375.967	5.926
3/1	33.004	36.379	3.374

Zeitfensterstatistik		
Kanal/Zeitfenster	Ereignisse	Wahrscheinlichkeit in %
1/1	56489	13.97
1/2	41777	10.33
1/3	51996	12.85
1/4	48745	12.05
2/1	71512	17.68
2/2	44356	10.97
2/3	46559	11.51
2/4	43053	10.64

Ereignisstatistik-ungetriggert		
Photonenzahl	Ereignisse	Wahrscheinlichkeit in %
0	29597965	98.66
1	399599	1.33
2	2420	0.01
3	16	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
7	0	0.0
8	0	0.0

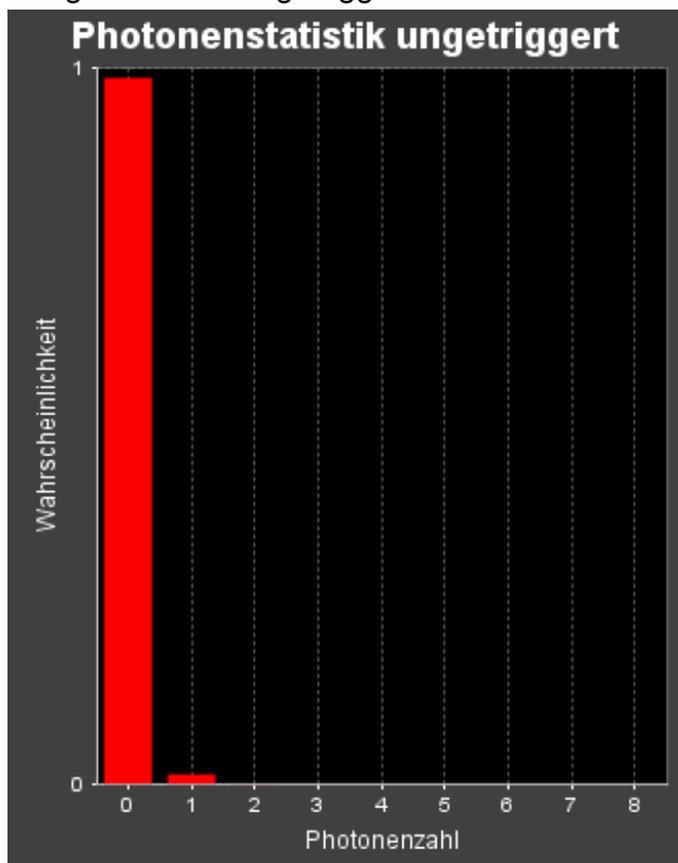
Ereignisstatistik-getriggert		
Photonenzahl	Ereignisse	Wahrscheinlichkeit in %
0	736891	91.32
1	69351	8.59
2	683	0.08
3	10	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
7	0	0.0
8	0	0.0

Für nachfolgende Statistiken wurden die berechneten Convolution-/Verlustmatrizen verwendet ( $\eta = 0.078$ ,  $\delta = 0.01$ ):

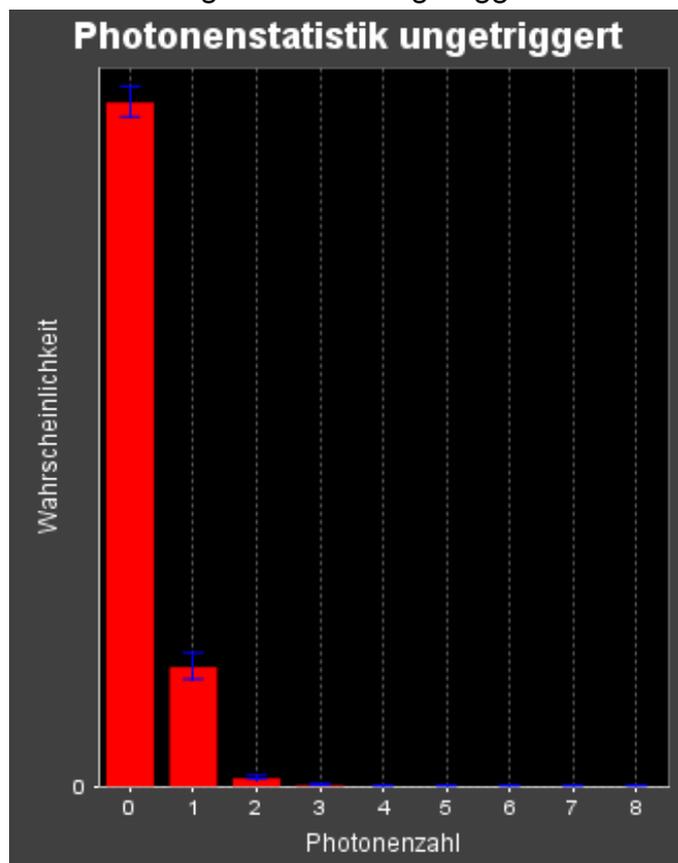
"Echte"-Klickstatistik-ungetriggert		
Photonenzahl	Wahrscheinlichkeit in %	Fehler in %
0	84.08	1.89
1	14.71	1.62
2	1.04	0.24
3	0.17	0.08
4	0.0	0.0
5	0.0	0.0
6	0.0	0.0
7	0.0	0.0
8	0.0	0.0

"Echte"-Klickstatistik-getriggert		
Photonenzahl	Wahrscheinlichkeit in %	Fehler in %
0	0.19	2.25
1	91.08	3.89
2	4.69	3.63
3	4.04	1.28
4	0.0	0.0
5	0.0	0.0
6	0.0	0.0
7	0.0	0.0
8	0.0	0.0

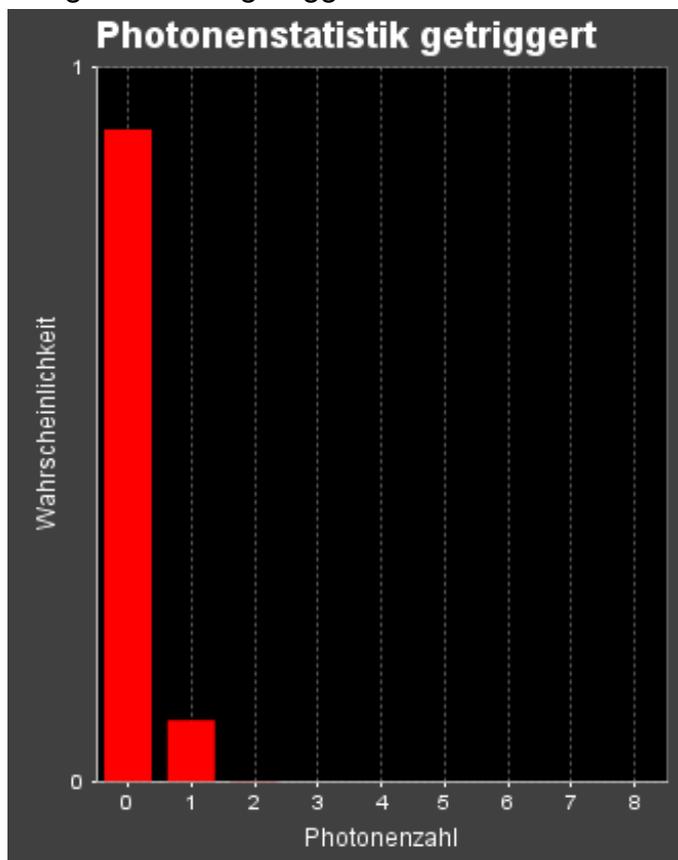
Ereignisstatistik ungetriggert



"Echte" - Ereignisstatistik ungetriggert



Ereignisstatistik getriggert



"Echte" - Ereignisstatistik getriggert

