

TMD Messdaten gespeichert am 01.08.2008-16.39.42

Allgemeine Daten	
Triggerfrequenz des Lasers	500000 Hz
Messzeit	60.0s
Zeitauflösung der Datenaufnahme	0.0823 ns
Einzelereignisse im Kanal 0	450732
Einzelereignisse getriggert im Kanal 0	391281
Einzelereignisse im Kanal 1	459438
Einzelereignisse getriggert im Kanal 1	404492
Einzelereignisse im Kanal 2	1863865
Einzelereignisse getriggert im Kanal 2	1565004
Einzelereignisse gesamt	2774035
Einzelereignisse TMD ungetriggert	795773
Einzelereignisse TMD getriggert	786435
Einzelereignisse TMD-Trigger	1565004
Koinzidenzen TMD-Trigger + Ereignis	153819
Effizienz TMD	0.0983
Effizienz TMD-Trigger	0.1956

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	110980	13.95
1/2	82214	10.33
1/3	102082	12.83
1/4	96005	12.06
2/1	141071	17.73
2/2	86928	10.92
2/3	91714	11.53
2/4	84779	10.65

Ereignisstatistik-ungetriggert		
Photonenzahl	Ereignisse	Wahrscheinlichkeit in %
0	29213565	97.38
1	777158	2.59
2	9216	0.03
3	61	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
7	0	0.0
8	0	0.0

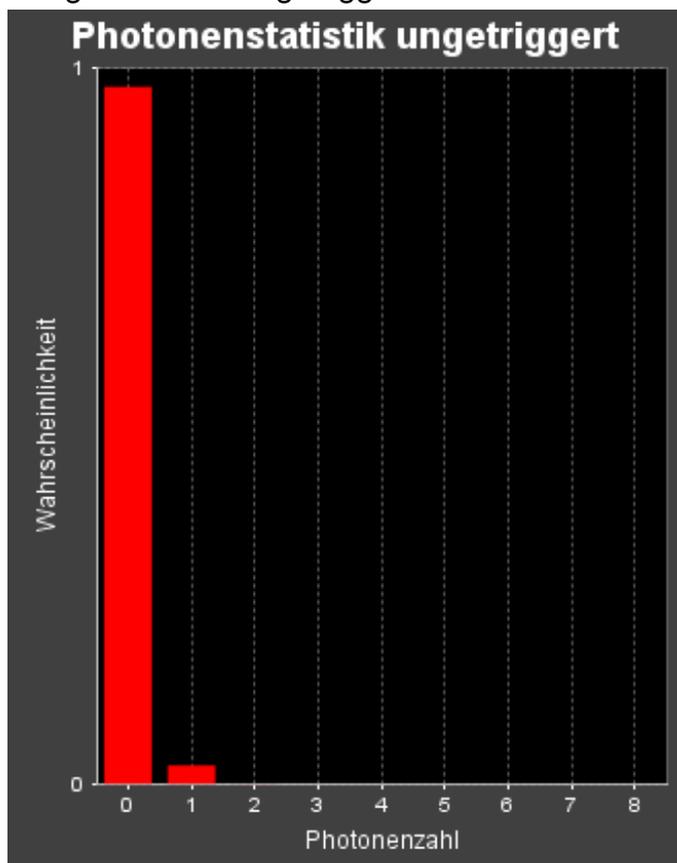
Ereignisstatistik-getriggert		
Photonenzahl	Ereignisse	Wahrscheinlichkeit in %
0	1411185	90.17
1	150973	9.65
2	2821	0.18
3	25	0.0
4	0	0.0
5	0	0.0
6	0	0.0
7	0	0.0
8	0	0.0

Für nachfolgende Statistiken wurden die berechneten Convolution-/Verlustmatrizen verwendet ( $\eta = 0.077$ ,  $\delta = 0.01$ ):

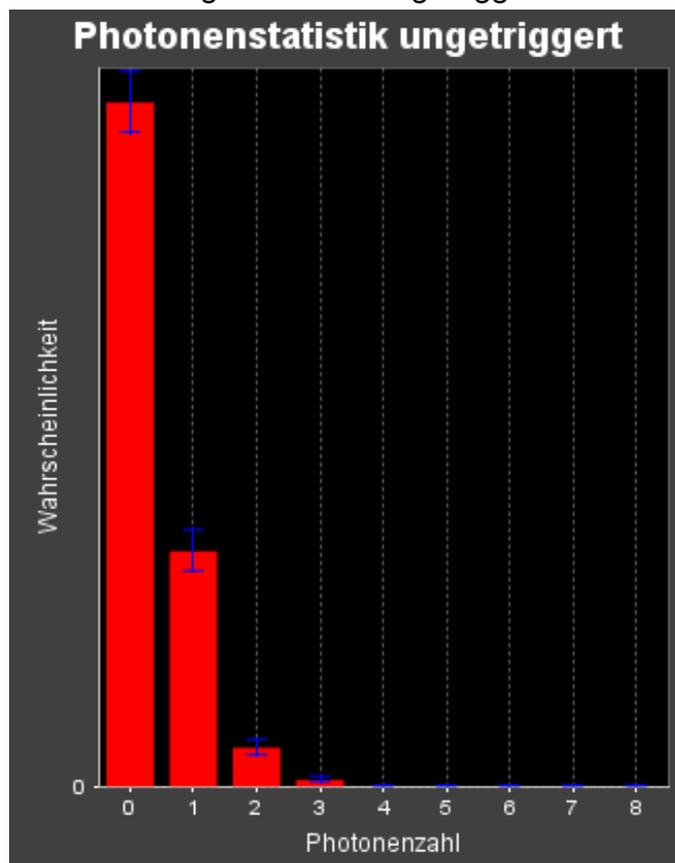
"Echte"-Klickstatistik-ungetriggert		
Photonenzahl	Wahrscheinlichkeit in %	Fehler in %
0	70.89	3.17
1	24.4	2.14
2	4.02	0.82
3	0.69	0.28
4	0.0	0.0
5	0.0	0.0
6	0.0	0.0
7	0.0	0.0
8	0.0	0.0

"Echte"-Klickstatistik-getriggert		
Photonenzahl	Wahrscheinlichkeit in %	Fehler in %
0	0.21	3.35
1	74.6	3.75
2	19.78	3.19
3	5.41	1.11
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

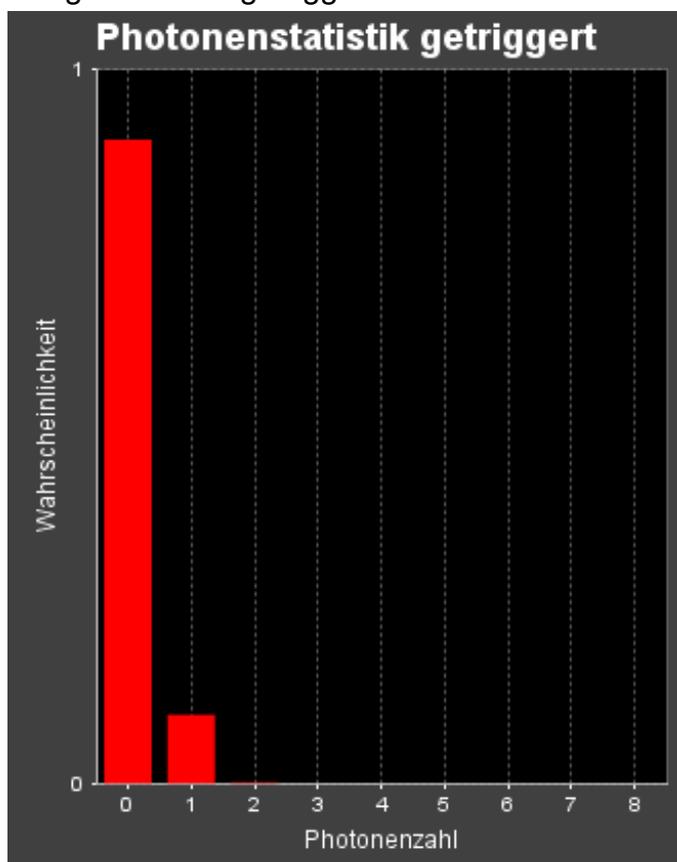
Ereignisstatistik ungetriggert



"Echte" - Ereignisstatistik ungetriggert



Ereignisstatistik getriggert



"Echte" - Ereignisstatistik getriggert

