

TMD Messdaten gespeichert am 01.08.2008-16.42.12

| Allgemeine Daten                       |           |
|--|-----------|
| Triggerfrequenz des Lasers             | 500000 Hz |
| Messzeit                               | 60.0s     |
| Zeitauflösung der Datenaufnahme        | 0.0823 ns |
| Einzelereignisse im Kanal 0            | 400500    |
| Einzelereignisse getriggert im Kanal 0 | 341015    |
| Einzelereignisse im Kanal 1            | 407851    |
| Einzelereignisse getriggert im Kanal 1 | 352738    |
| Einzelereignisse im Kanal 2            | 1667282   |
| Einzelereignisse getriggert im Kanal 2 | 1369431   |
| Einzelereignisse gesamt                | 2475633   |
| Einzelereignisse TMD ungetriggert      | 693753    |
| Einzelereignisse TMD getriggert        | 686587    |
| Einzelereignisse TMD-Trigger           | 1369431   |
| Koinzidenzen TMD-Trigger + Ereignis    | 130401    |
| Effizienz TMD                          | 0.0952    |
| Effizienz TMD-Trigger                  | 0.1899    |

| 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                  | 96401      | 13.9                    |
| 1/2                  | 71667      | 10.33                   |
| 1/3                  | 89039      | 12.83                   |
| 1/4                  | 83908      | 12.09                   |
| 2/1                  | 122810     | 17.7                    |
| 2/2                  | 75877      | 10.94                   |
| 2/3                  | 80024      | 11.53                   |
| 2/4                  | 74027      | 10.67                   |

| Ereignisstatistik-ungetriggert |            |                         |
|--------------------------------|------------|-------------------------|
| Photonenzahl                   | Ereignisse | Wahrscheinlichkeit in % |
| 0                              | 29313413   | 97.71                   |
| 1                              | 679472     | 2.26                    |
| 2                              | 7064       | 0.02                    |
| 3                              | 51         | 0.0                     |
| 4                              | 0          | 0.0                     |
| 5                              | 0          | 0.0                     |
| 6                              | 0          | 0.0                     |
| 7                              | 0          | 0.0                     |
| 8                              | 0          | 0.0                     |

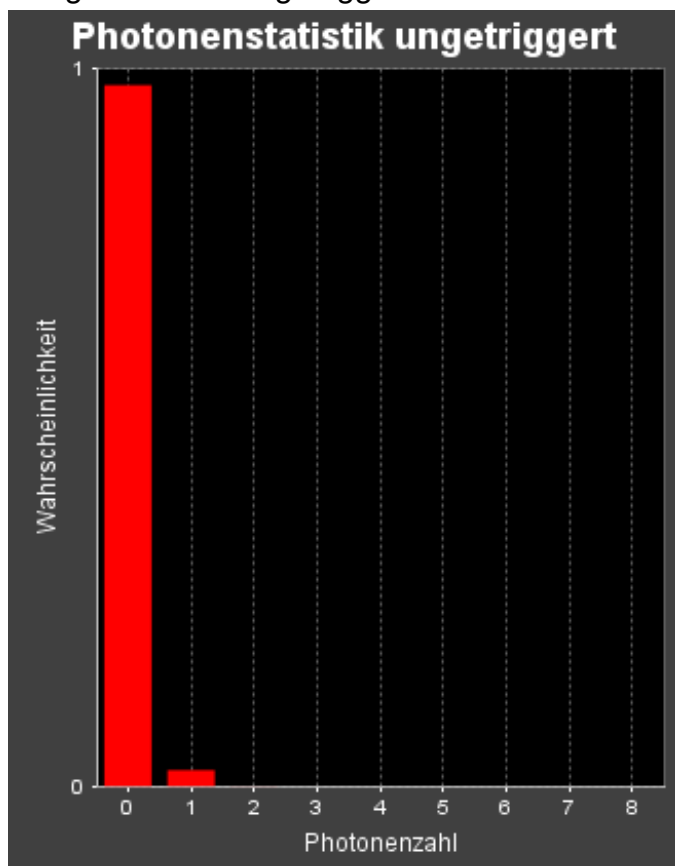
| Ereignisstatistik-getriggert |            |                         |
|------------------------------|------------|-------------------------|
| Photonenzahl                 | Ereignisse | Wahrscheinlichkeit in % |
| 0                            | 1239030    | 90.48                   |
| 1                            | 128150     | 9.36                    |
| 2                            | 2229       | 0.16                    |
| 3                            | 22         | 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 ( $\eta = 0.076$ ,  $\delta = 0.01$ ):

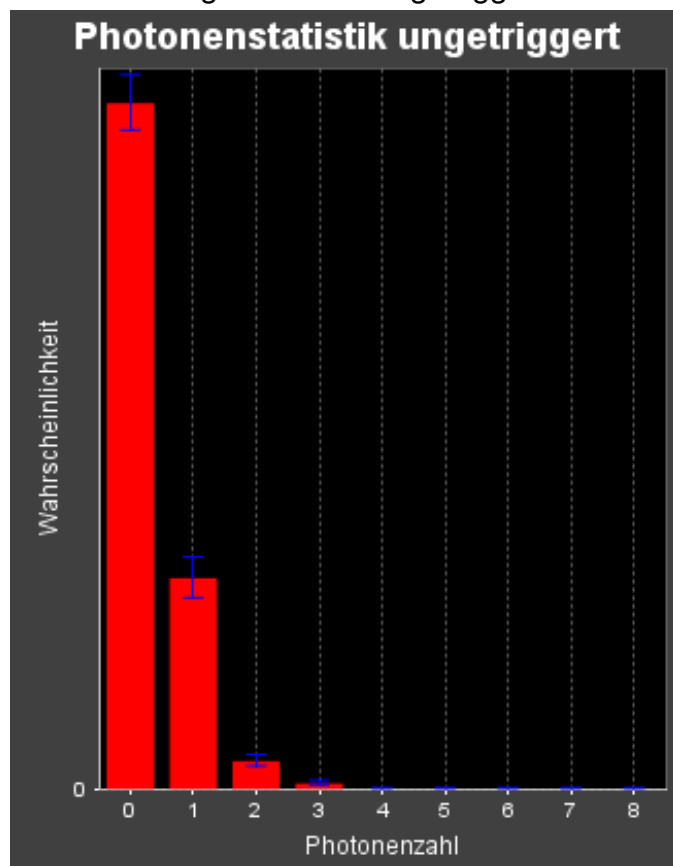
| "Echte"-Klickstatistik-ungetriggert |                         |             |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Photonenzahl                        | Wahrscheinlichkeit in % | Fehler in % |
| 0                                   | 73.73                   | 2.98        |
| 1                                   | 22.67                   | 2.21        |
| 2                                   | 3.0                     | 0.6         |
| 3                                   | 0.6                     | 0.25        |
| 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                                 | 0.02                    | 3.21        |
| 1                                 | 77.8                    | 4.06        |
| 2                                 | 16.52                   | 3.49        |
| 3                                 | 5.66                    | 1.23        |
| 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         |

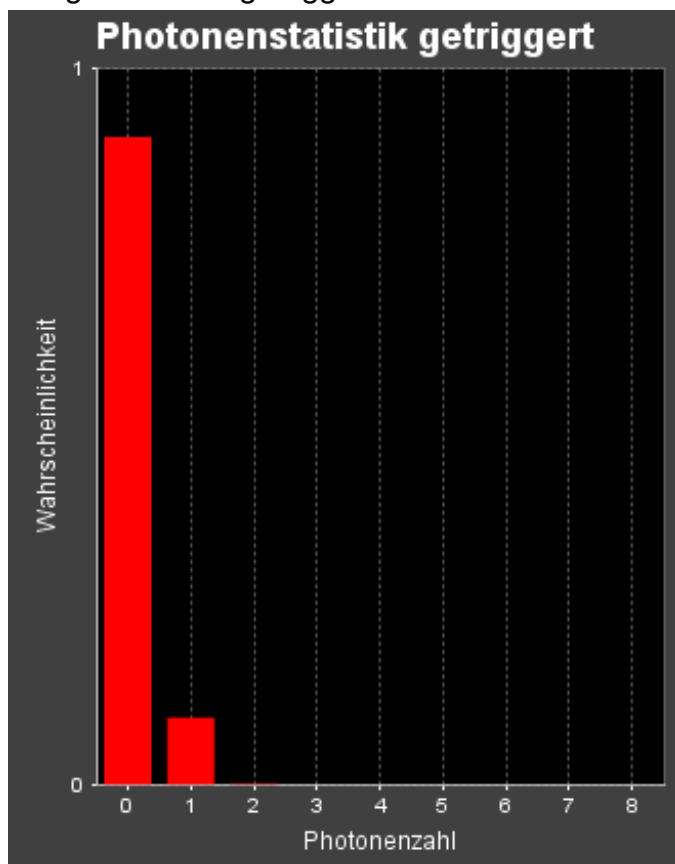
Ereignisstatistik ungetriggert



"Echte" - Ereignisstatistik ungetriggert



Ereignisstatistik getriggert



"Echte" - Ereignisstatistik getriggert

