

## Ergebnisse aus den auf die mittlere Trajektorie projizierten Messpunkten der xml-Datei

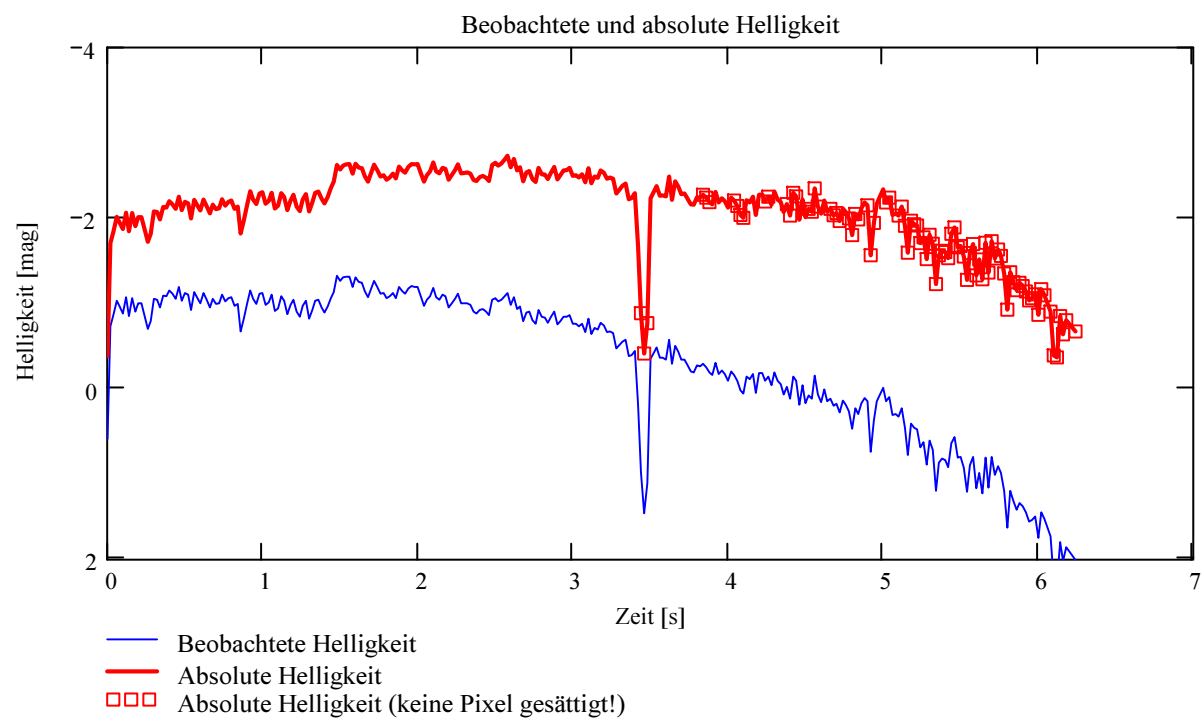
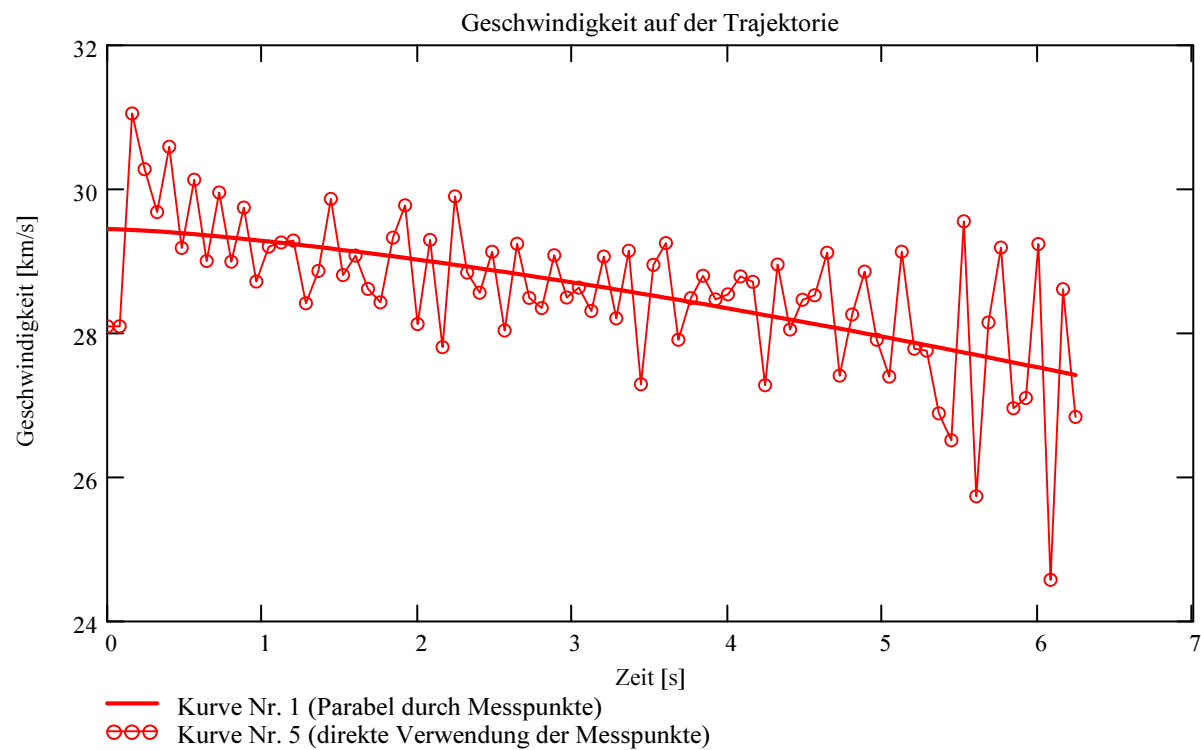
Ausgewerteter Beobachtungsort (xml-Datei):

Stat\_Id = "VTE"

Minimale Zeitdifferenz zwischen den verwendeten Messpunkten:

$\Delta T_{MP} = 0.08$  [s]

Dieser Wert wird für jedes Meteorereignis auf eine geringe Welligkeit des Geschwindigkeitsverlaufes optimiert.

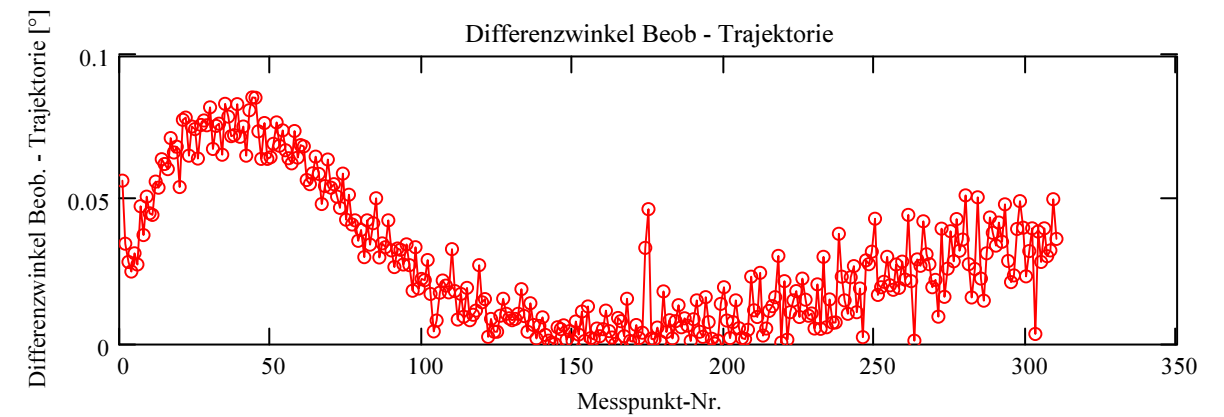
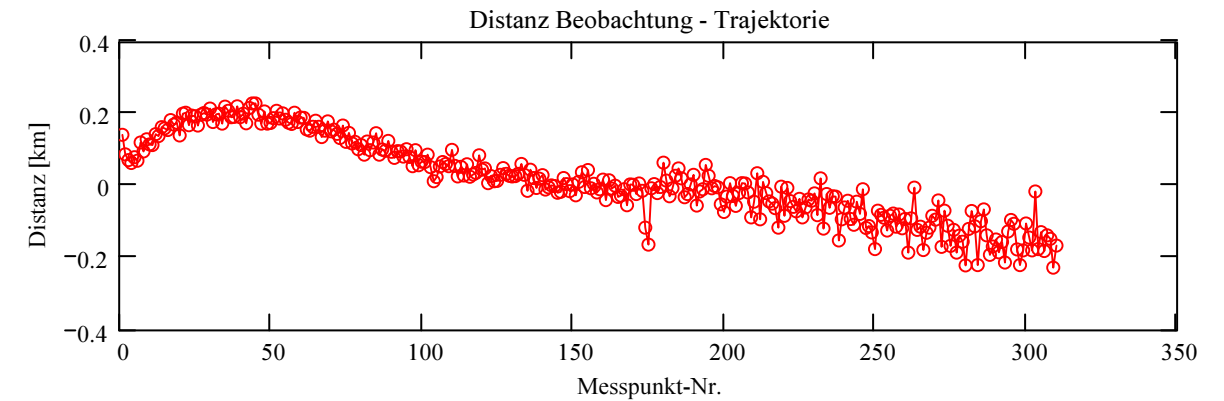


Abschätzung der Meteor Masse (basierend auf der Formel von Luigi Jacchia (Smithsonian Astrophysical Laboratory)):

Anfangsmasse:  $m_{Meteor} = 0.117$  [kg]

Berechnung: Beat Booz

## Abweichung der Beobachtungen bzw Messpunkten von der mittleren Trajektorie:



## Trajektorie für Beobachtungsort:

Stat\_Id = "VTE"

### Anfangspunkt:

$$\Phi_{Beob\_SP_1} = 46.434504 \text{ deg}$$

$$\lambda_{Beob\_SP_1} = 8.117471 \text{ deg}$$

$$H_{Beob\_SP_1} = 87.755 \text{ [km]}$$

$$\text{NeigWinkel}_{Beob_1} = 0.504341 \text{ deg}$$

$$\text{Richtungswinkel}_{Beob_1} = 42.50845 \text{ deg}$$

### Endpunkt:

$$\Phi_{Beob\_SP\_N\_pkt} = 45.257159 \text{ deg}$$

$$\lambda_{Beob\_SP\_N\_pkt} = 6.602525 \text{ deg}$$

$$H_{Beob\_SP\_N\_pkt} = 88.646 \text{ [km]}$$

$$\text{NeigWinkel}_{Beob\_N\_pkt} = -1.076669 \text{ deg}$$

$$\text{Richtungswinkel}_{Beob\_N\_pkt} = 41.421449 \text{ deg}$$