

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

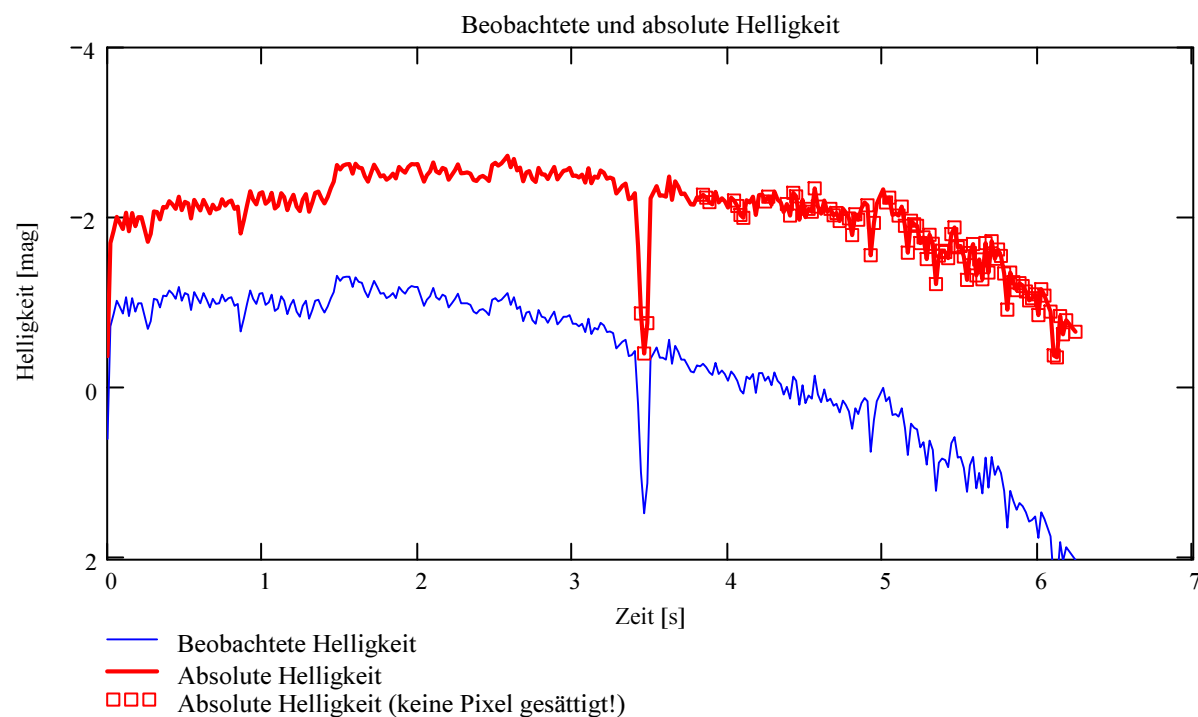
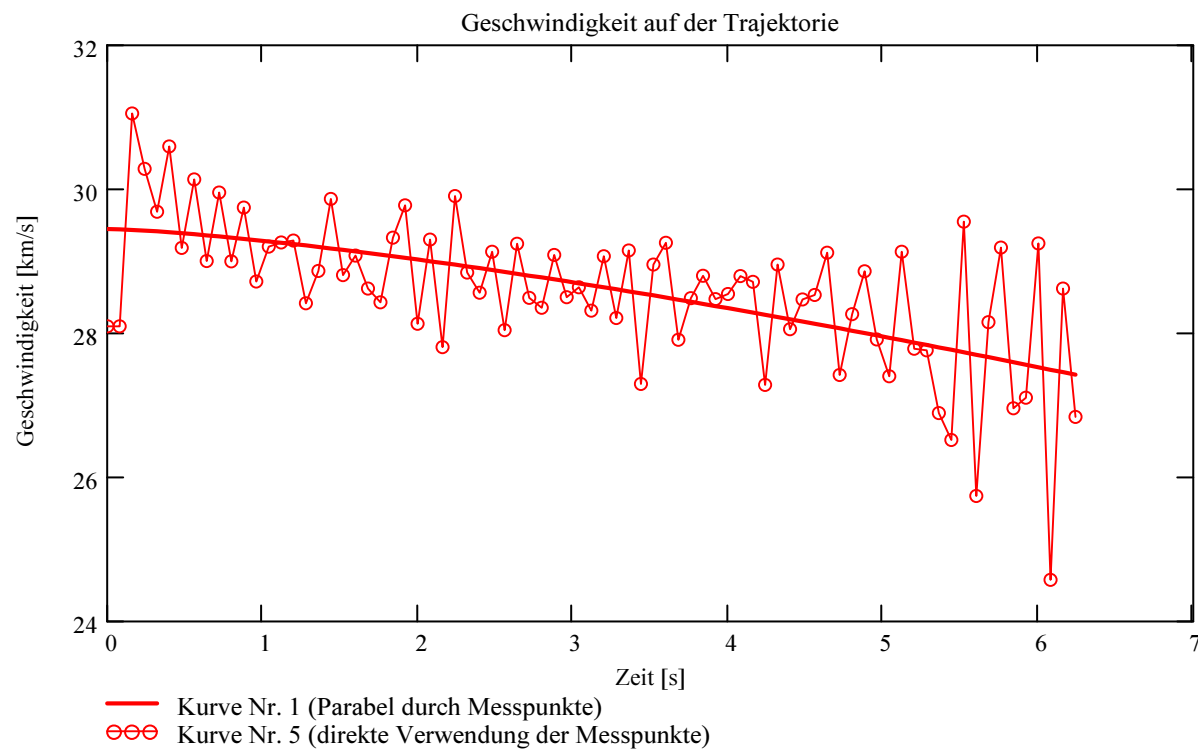
Ausgewerteter Beobachtungsort (xml-Datei):

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.

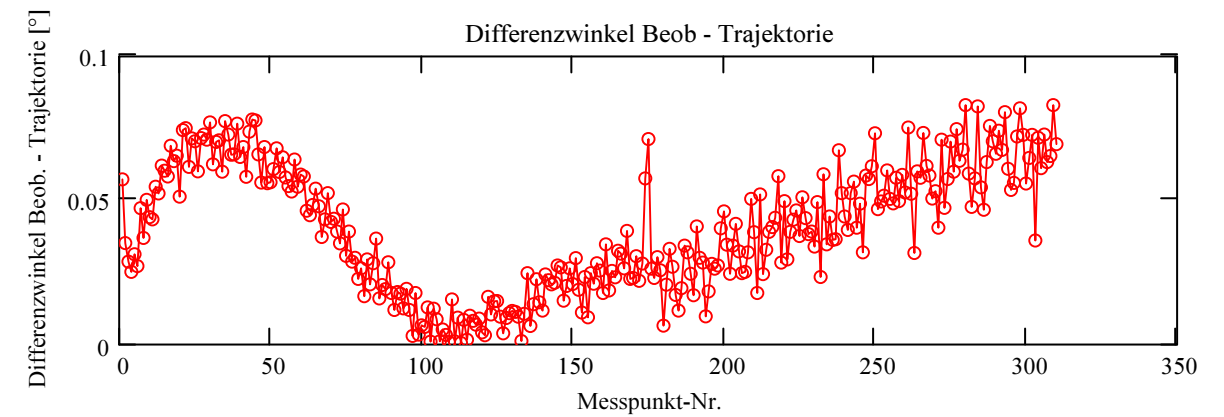
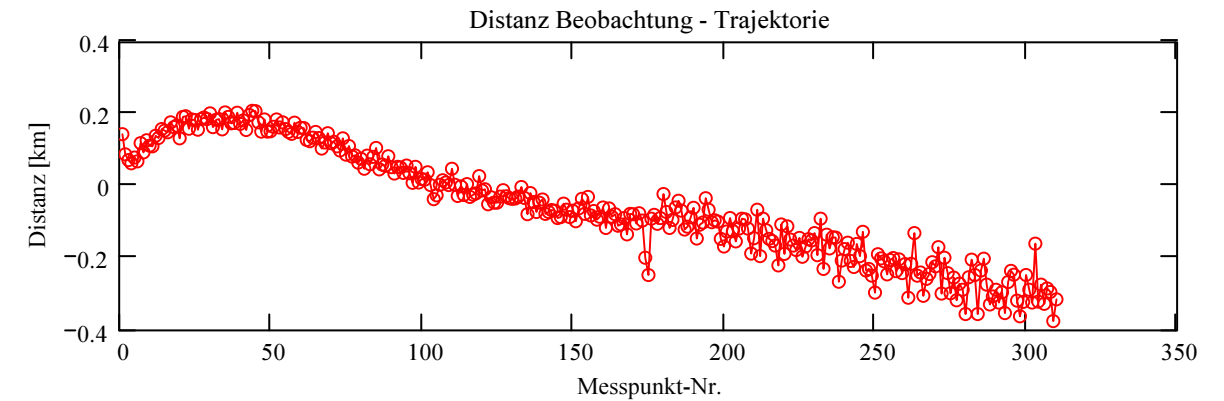


Abschätzung der Meteoromasse (basierend auf der Formel von Luigi Jacchia (Smithsonian Astrophysical Laboratory)):

Anfangsmasse: $m_{Meteor} = 0.124$ [kg]

Berechnung: Beat Booz

Abweichung der Beobachtungen bzw Messpunkten von der mittleren Trajektorie:



Trajektorie für Beobachtungsort:

Stat_Id = "VTE"

Anfangspunkt:

$$\Phi_{Beob_SP_1} = 46.434509 \text{ deg}$$

$$\lambda_{Beob_SP_1} = 8.11747 \text{ deg}$$

$$H_{Beob_SP_1} = 87.753 \text{ [km]}$$

$$\text{NeigWinkel}_{Beob_1} = 0.465298 \text{ deg}$$

$$\text{Richtungswinkel}_{Beob_1} = 42.537189 \text{ deg}$$

Endpunkt:

$$\Phi_{Beob_SP_N_pkt} = 45.257612 \text{ deg}$$

$$\lambda_{Beob_SP_N_pkt} = 6.601584 \text{ deg}$$

$$H_{Beob_SP_N_pkt} = 88.766 \text{ [km]}$$

$$\text{NeigWinkel}_{Beob_N_pkt} = -1.115812 \text{ deg}$$

$$\text{Richtungswinkel}_{Beob_N_pkt} = 41.449511 \text{ deg}$$