

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

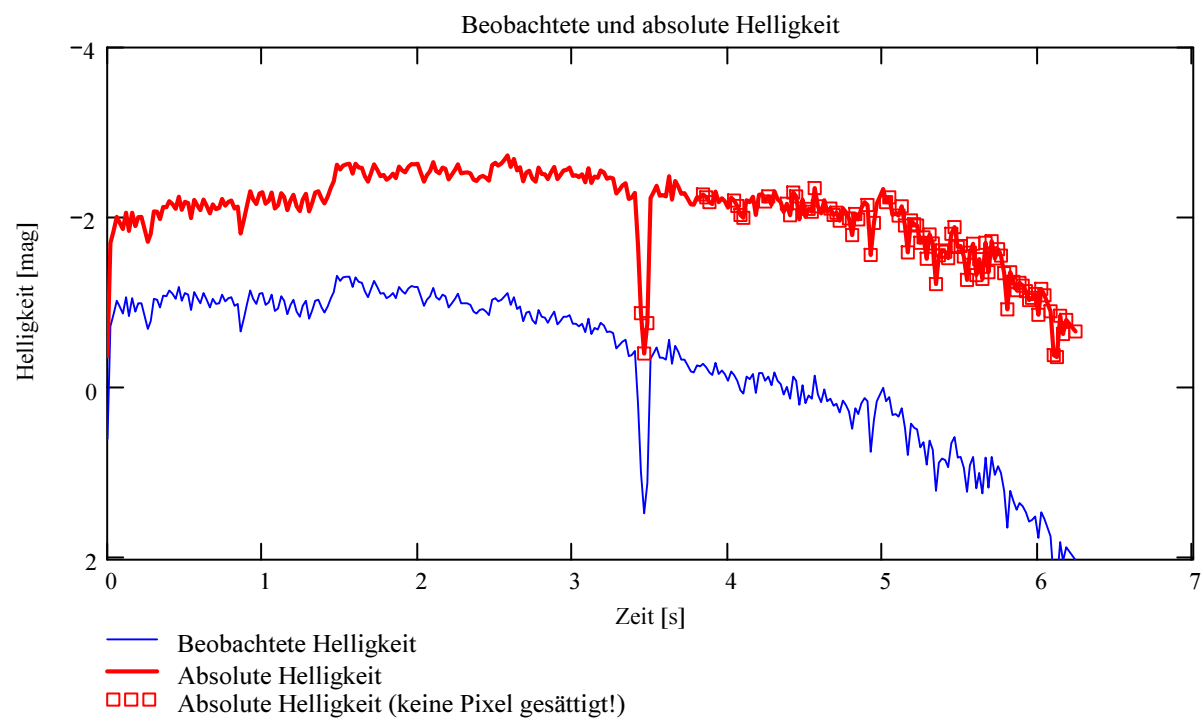
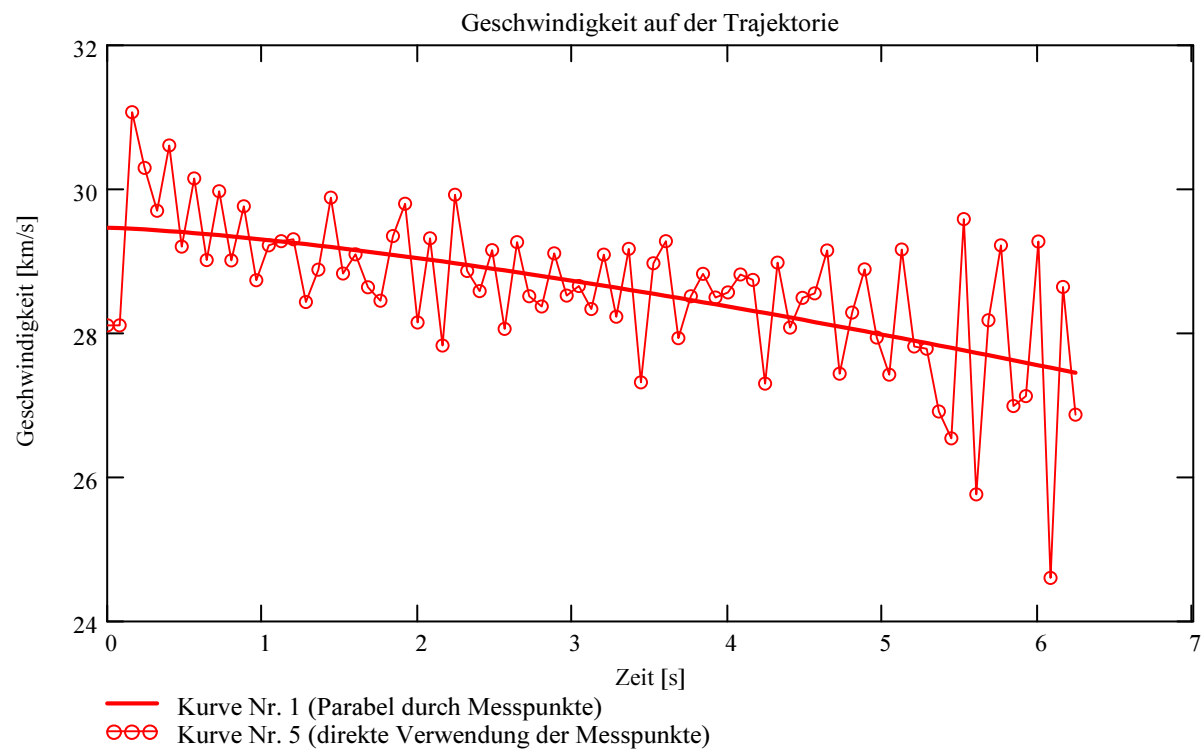
Ausgewerteter Beobachtungsort (xml-Datei):

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.

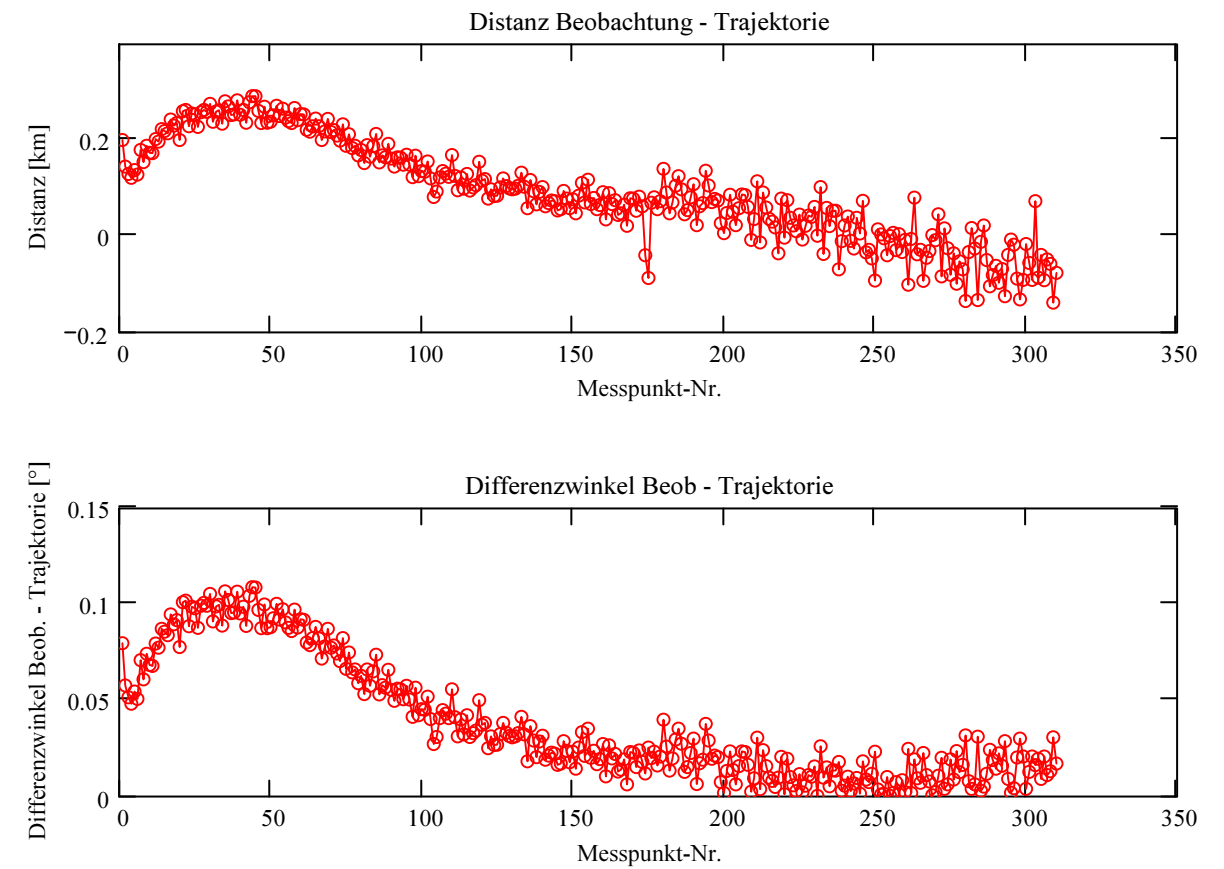


Abschätzung der Meteoromasse (basierend auf der Formel von Luigi Jacchia (Smithsonian Astrophysical Laboratory)):

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

Berechnung: Beat Booz

Abweichung der Beobachtungen bzw Messpunkten von der mittleren Trajektorie:



Trajektorie für Beobachtungsort:

Stat_Id = "VTE"

Anfangspunkt:

$\Phi_{Beob_SP_1} = 46.433872$ deg

$\lambda_{Beob_SP_1} = 8.118096$ deg

$H_{Beob_SP_1} = 87.751$ [km]

$NeigWinkel_{Beob_1} = 0.503099$ deg

$Richtungswinkel_{Beob_1} = 42.491919$ deg

Endpunkt:

$\Phi_{Beob_SP_N_pkt} = 45.255229$ deg

$\lambda_{Beob_SP_N_pkt} = 6.602408$ deg

$H_{Beob_SP_N_pkt} = 88.649$ [km]

$NeigWinkel_{Beob_N_pkt} = -1.079239$ deg

$Richtungswinkel_{Beob_N_pkt} = 41.40441$ deg