

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

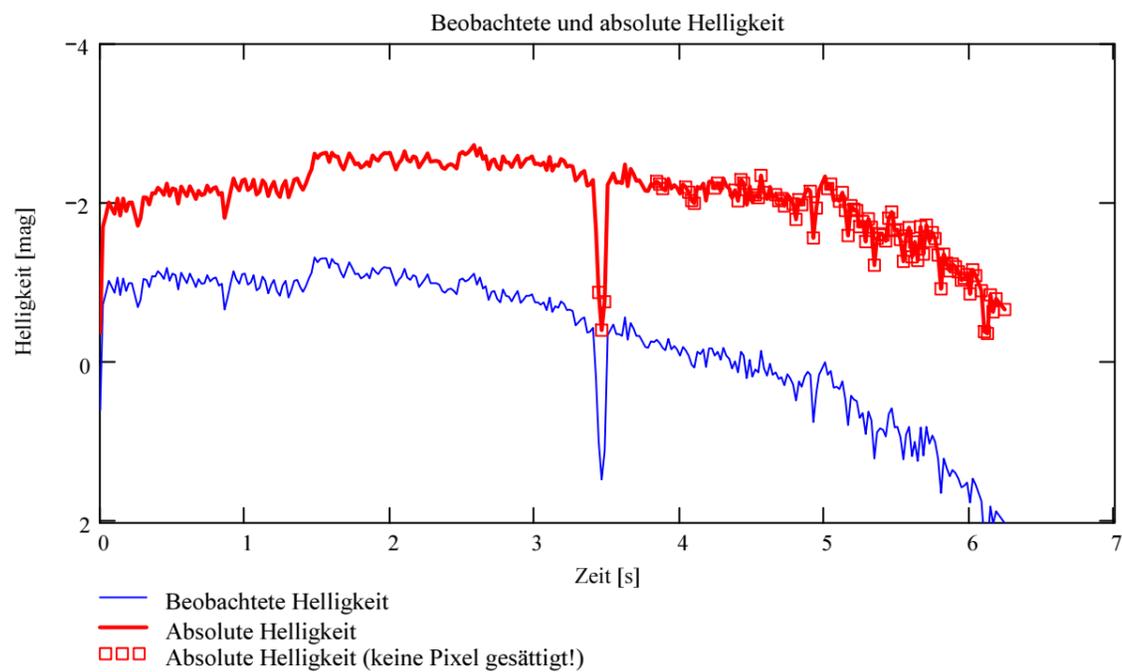
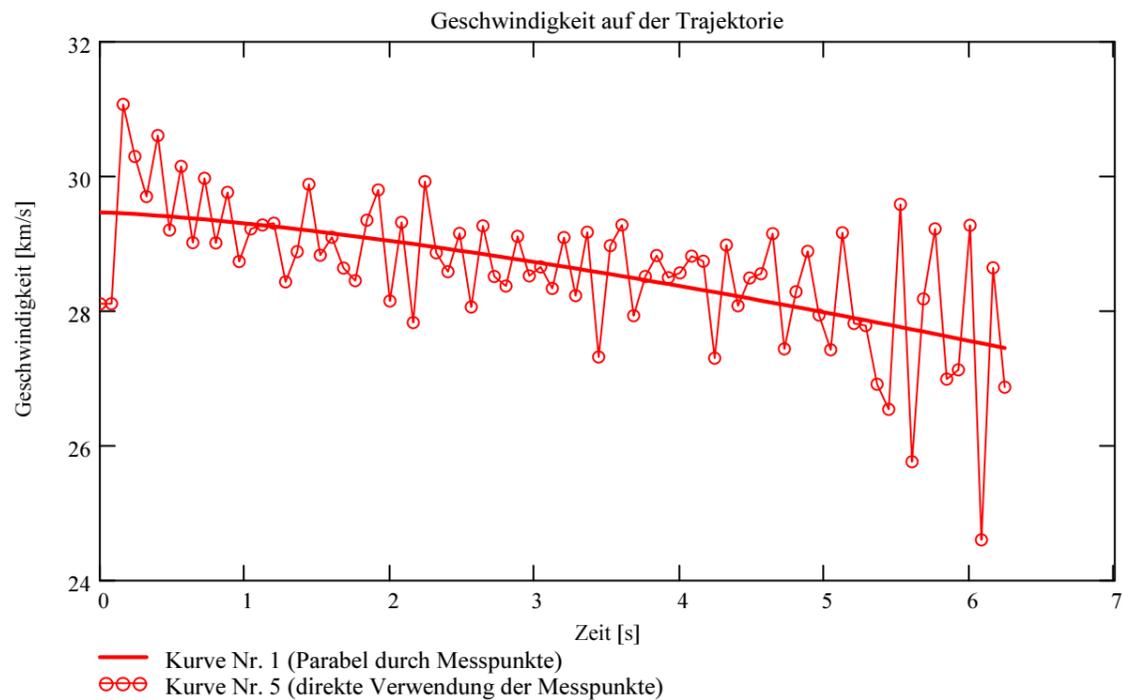
Ausgewerteter Beobachtungsort (xml-Datei):

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.

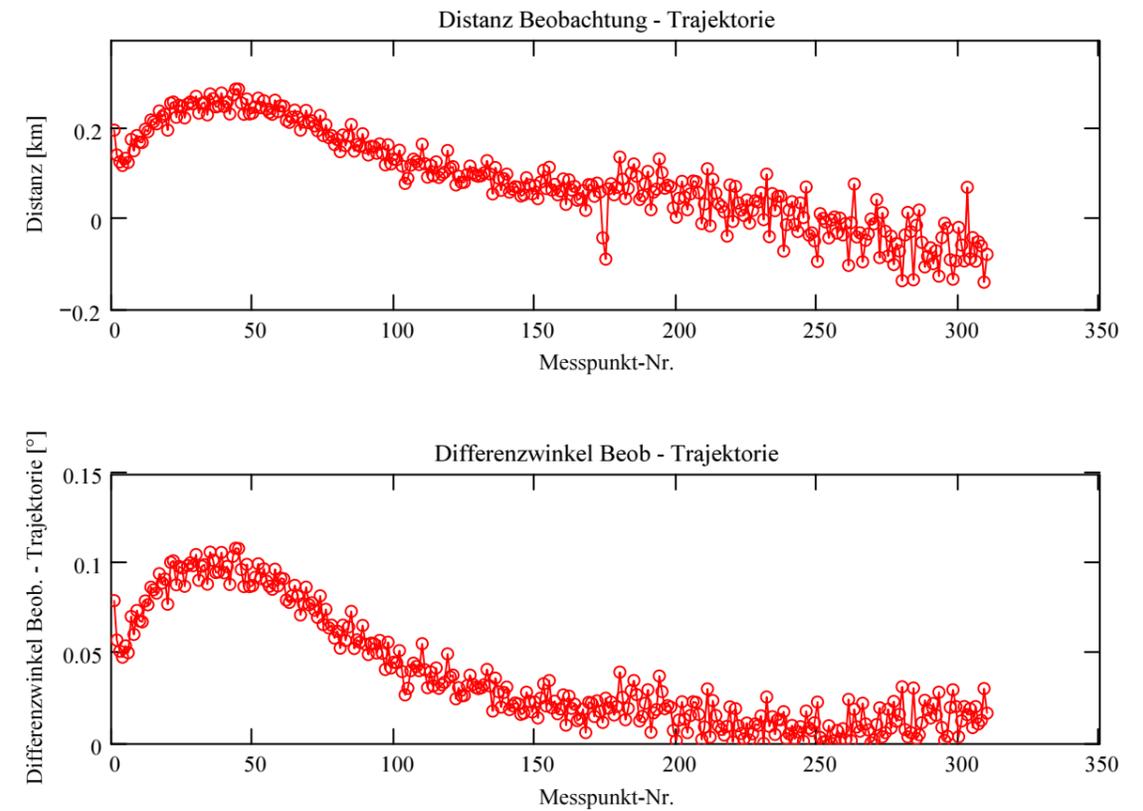


Abschätzung der Meteoromasse (basierend auf der Formel von Luigi Jacchia (Smithsonian Astrophysical Laboratory)):

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