

Auswertungen Trajektorie mit Beobachtung

Stat_Id = "FAL"

Stationsname = "Sternwarte Mirasteilas Falera"

Geografische Breite: $\Phi_{\text{Beob}} = 46.804261 \text{ deg}$

Geografische Länge: $\lambda_{\text{Beob}} = 9.224167 \text{ deg}$

Höhe über Meer: $H_{\text{Beob}} = 1.288 \text{ [km]}$

Kalenderdatum (Beobachtungszeitpunkt):

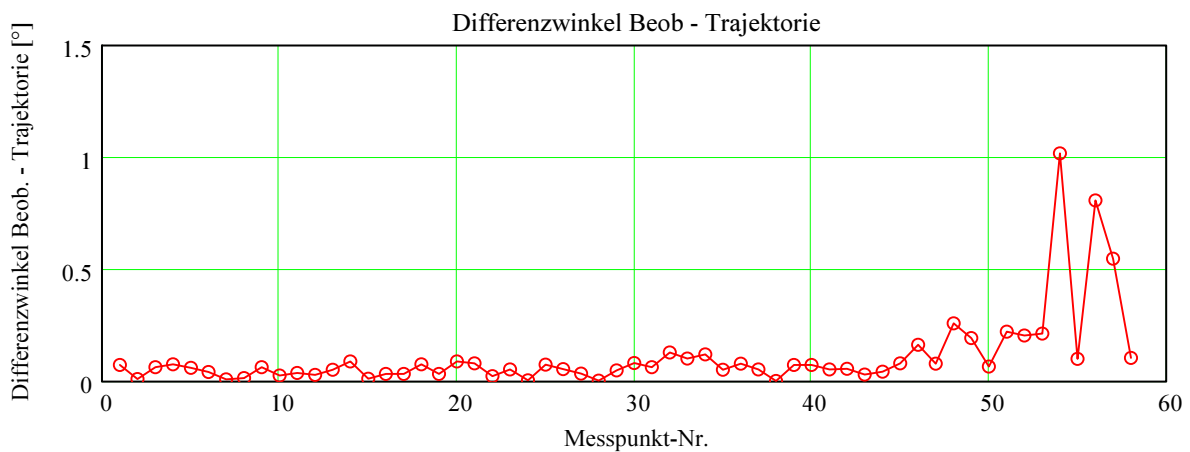
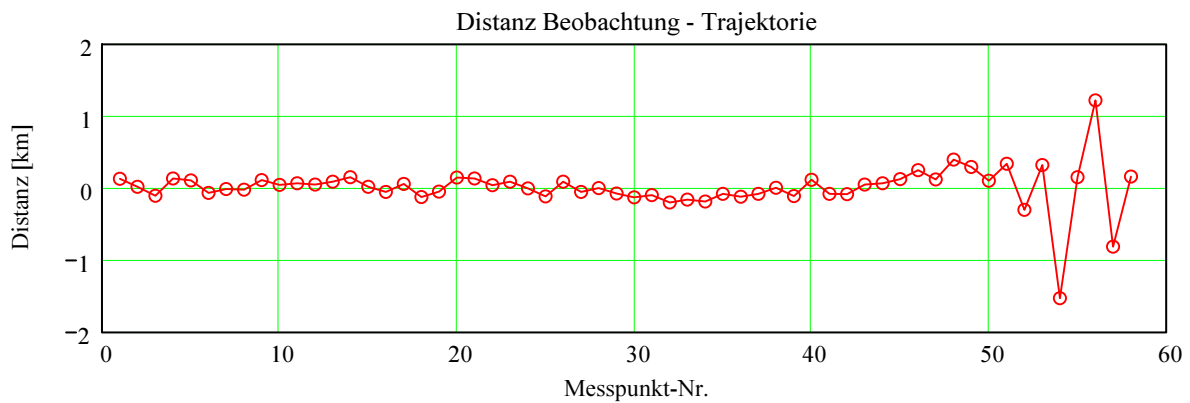
Tag: $D = 7$ $H_{\text{UT}} = 2$

Monat: $M = 11$ $M_{\text{UT}} = 46$

Jahr: $Y = 2015$ $S_{\text{UT}} = 18$

Weltzeit: $UT = 2.771667 \text{ [h dezimal]}$

Abweichungen der Beobachtungen bzw Messpunkten von der Trajektorie



Trajektorie:

Anfangspunkt: $\Phi_{\text{Beob_SP}_1} = 46.77917 \text{ deg}$

$\lambda_{\text{Beob_SP}_1} = 9.440289 \text{ deg}$

$H_{\text{Beob_SP}_1} = 100.665 \text{ [km]}$

$\text{NeigWinkel}_{\text{Beob}_1} = 43.588172 \text{ deg}$

$\text{Richtungswinkel}_{\text{Beob}_1} = 240.958409 \text{ deg}$

Endpunkt: $\Phi_{\text{Beob_SP}_{N_Pkt}} = 46.863114 \text{ deg}$

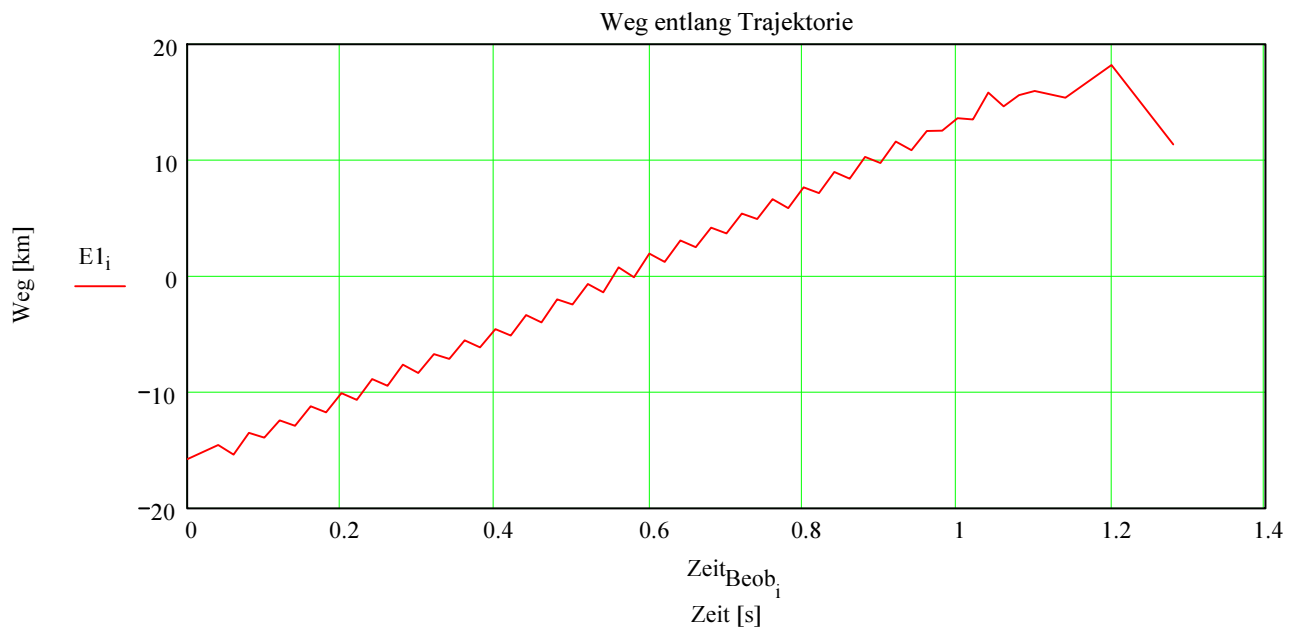
$\lambda_{\text{Beob_SP}_{N_Pkt}} = 9.662726 \text{ deg}$

$H_{\text{Beob_SP}_{N_Pkt}} = 81.988 \text{ [km]}$

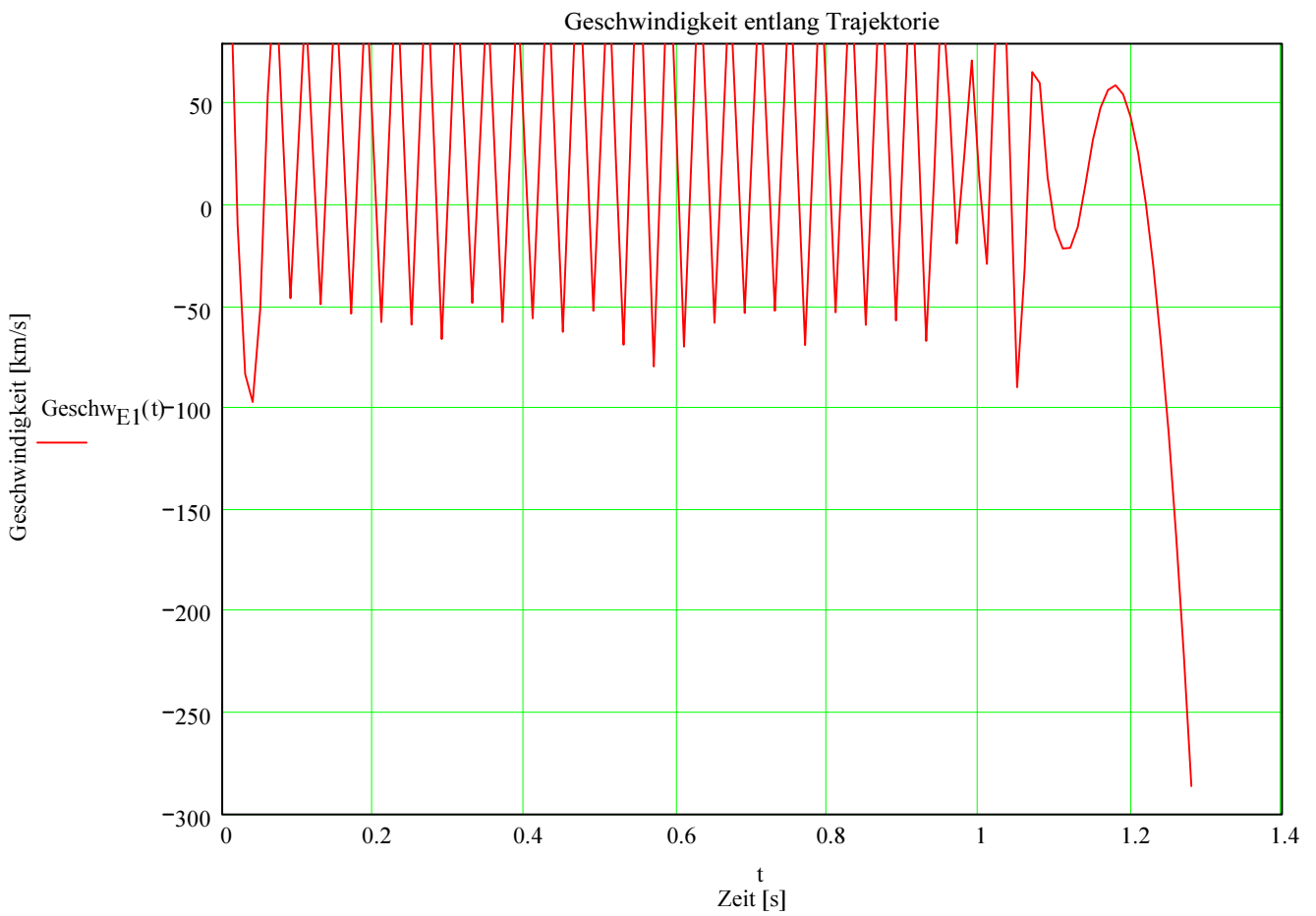
$\text{NeigWinkel}_{\text{Beob}_{N_Pkt}} = 43.414351 \text{ deg}$

$\text{Richtungswinkel}_{\text{Beob}_{N_Pkt}} = 241.120855 \text{ deg}$

Berechneter Weg der auf die Trajektorie reduzierten Beobachtungspunkte entlang der Trajektorie (berechnet für alle Beobachtungswerte!).



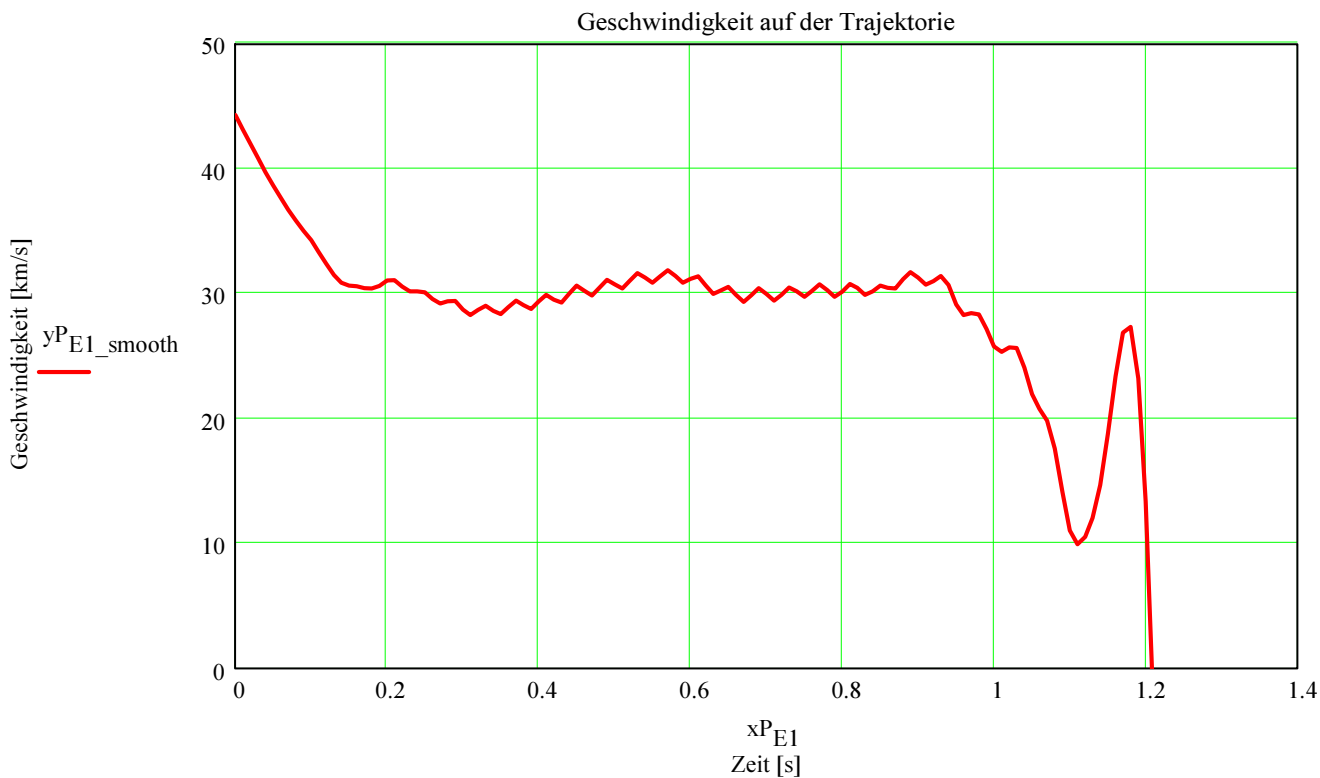
Ableitung der oberen Kurve (entspricht der Geschwindigkeit):



Geglättetes Geschwindigkeitsprofil (interpolierte Punkte mit supsmooth-Funktion):

Zeitintervall für interpolierte Punkte [s]:

$\Delta t = 0.01$



Beobachtete und absolute Helligkeit:

