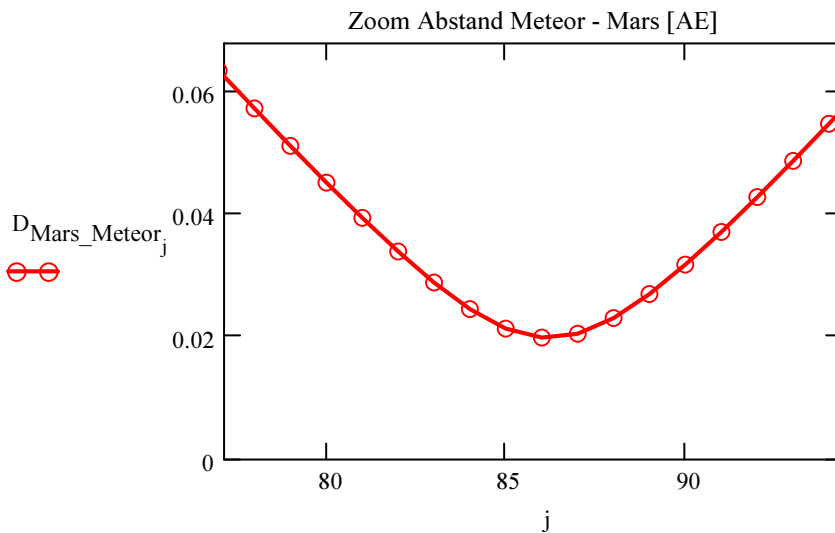
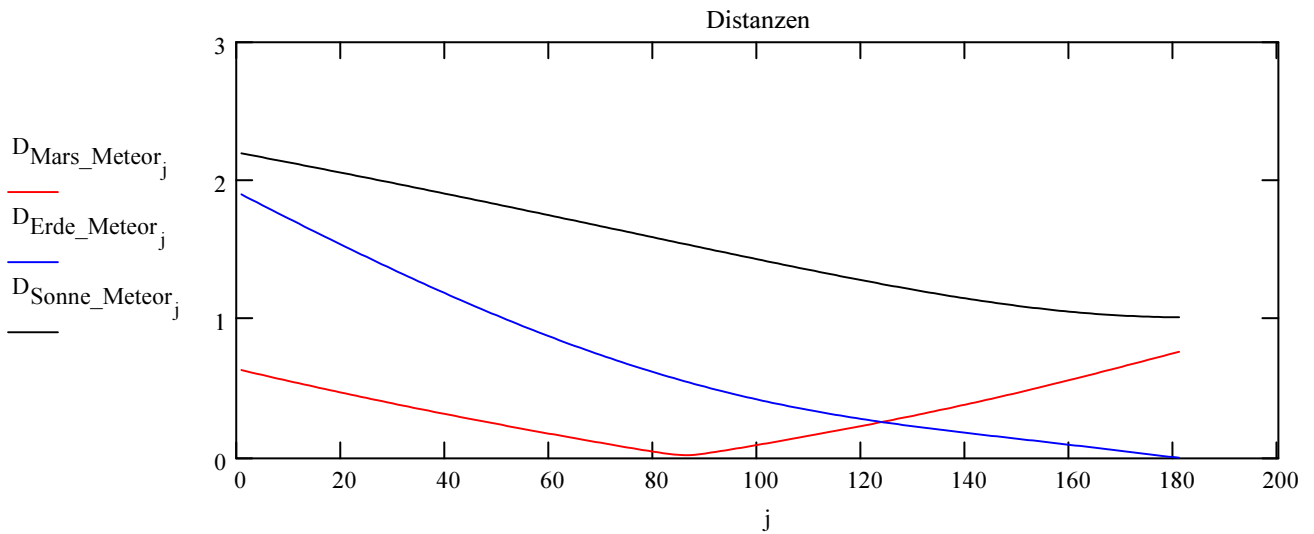


Meteor-Distanzen zu Mars, Erde und Sonne während den letzten 180 Tagen vor der Erdankunft:



kleinster Abstand zum Mars:
 $\min(D_{\text{Mars_Meteor}}) = 0.0199$ [AE]

Variabler Vergleichs-Faktor für Gravitationskraftwirkung: $\text{Faktor} = \frac{\text{Masse}}{\text{Abstand}^2}$

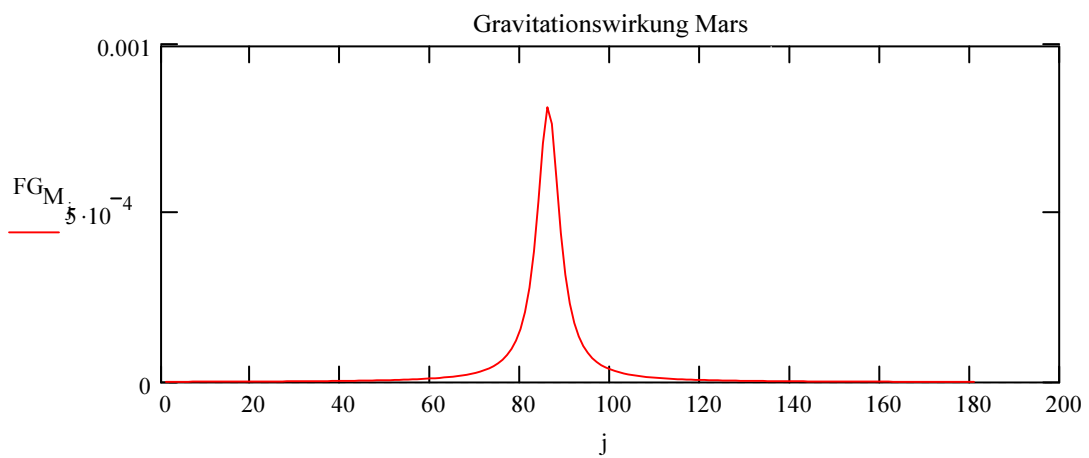
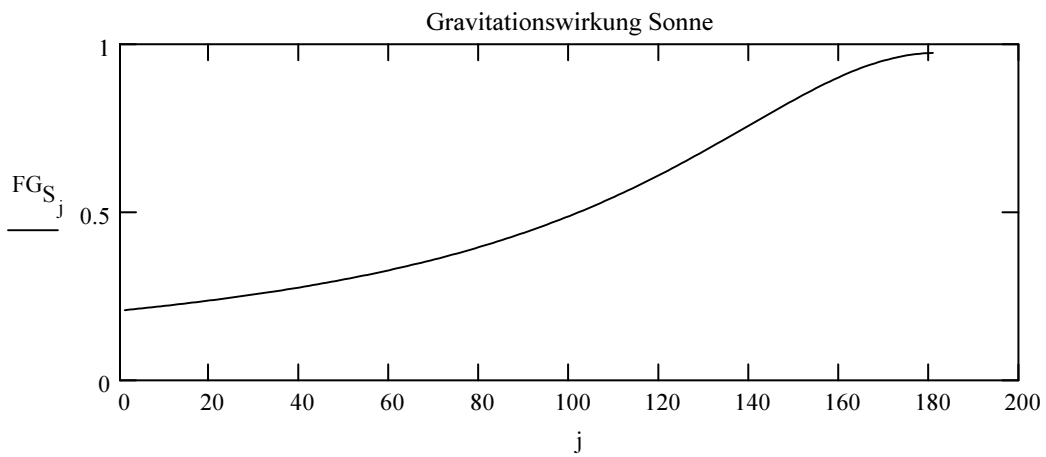
Massenverhältnisse: $\frac{M_S}{M_E} = 332946.0487$ $\frac{M_S}{M_{Ma}} = 3.09870359 \cdot 10^6$

Einfluss Sonne: $FG_{S_j} := \frac{1}{(D_{\text{Sonne_Meteor}_j})^2}$

Einfluss Erde: $FG_{E_j} := \frac{1}{332946.0487} \cdot \frac{1}{(D_{\text{Erde_Meteor}_j})^2}$

Einfluss Mars: $FG_{M_j} := \frac{1}{(3.09870359 \cdot 10^6)} \cdot \frac{1}{(D_{\text{Mars_Meteor}_j})^2}$

Gravitationsanteile während den letzten 180 Tagen:



Bei der grössten Marsannäherung erreichte dessen Gravitationswirkung etwa zwei Promille der Sonnen-Gravitation. Dieser kurze Peak wird sich auf die Bahn des Meteoroiden vermutlich nicht so gross ausgewirkt haben.

