

Übungsaufgabe 8

Transferbahn

Beispiel: Galileo Transfer

Lift-Off: 21. Oktober 2011

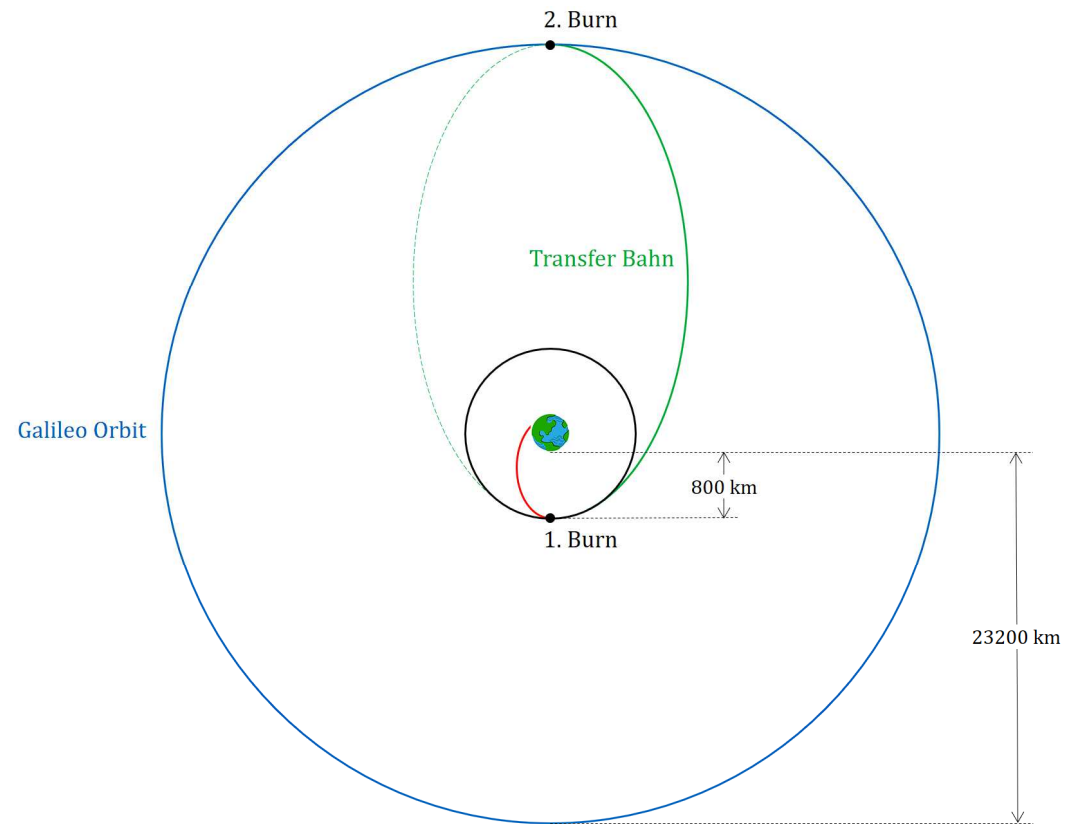
Aufstiegsbahn

Flugdauer ca. 9 min

Transferbahn

Flugdauer ca. 3:40 h

3. & 4. Burn \Rightarrow Graveyard Orbit



Hohmann-Bahn

Energetisch günstiger Übergang
zwischen 2 Bahnen

Vis-Viva-Gleichung

$$v = \sqrt{GE \left(\frac{2}{r} - \frac{1}{a} \right)}$$

$$v_{\text{Kreisbahn}} = \sqrt{GE \left(\frac{2}{r} - \frac{1}{r} \right)} = \sqrt{\frac{GE}{r}}$$

