



Parameterschätzung Übung 1



Ausarbeitung im Studiengang
Geodäsie und Geoinformatik
an der Universität Stuttgart

Ziqing Yu, 3218051

Stuttgart, April 29, 2021

Betreuer: Dr.-Ing. Mohammad Tourian
Universität Stuttgart

Dr. Karim Douch
Universität Stuttgart

Kapitel 1

Ausarbeitung

Der Näherungswert g_0 wird mit dem Mittelwert von l und T berechnet:

$$\begin{aligned}\bar{T} &= 2,451 \text{ s} \\ \bar{l} &= 1,480 \text{ m} \\ g_0 &= \frac{\bar{l} \cdot 4 \cdot \pi^2}{\bar{T}^2} = 9,724 \text{ m/s}^2\end{aligned}$$

mit P ungleich Einheitmatrix muss man noch untersuchen!!