

Aufgabe 1

Gruppe 4

Jonas Eckhoff Anton Jabs Florian ... Felix Kieckhäfer

9. November 2018

Zur Regelauslegung in der Simulationsumgebung wird ein genaues Fahrzeugmodell benötigt. Dafür müssen unter anderem unbekannte Systemparameter gemessen werden. Je genauer diese bestimmt werden, desto besser kann die Dynamik modelliert werden. Im Nachfolgenden werden vier Versuche beschrieben, die wir durchgeführt haben um die unbekannten Parameter zu bestimmen.

- 1 Masse und Schwerpunktslage**
- 2 Massenträgheitsmoment**
- 3 Beziehung von Stellgrößen der Motoren zu Lenkwinkel und Geschwindigkeit**
- 4 Über-/Untersteuerung und Seitenkraftbeiwerte**