## **Testbericht**

Typ: Ballmaschine Datum: 18.10.2014

Ort: Labor

Tester: Gruppe 32

Ziel des Testes:	Das Ziel dieses Testes bestand darin, den gebauten Prototyp (Ballmaschine) auf die Genauigkeit und Wurfweite zu testen. Erkenntnisse über die Drehzahl der Räder zu eruieren. Die erforderliche Stromstärke unter realen Bedingungen testen.	
Aufbau: -Stromversorgung -etc.	Was wurde getestet?  Netzteil: Rohde & Schwarz  NGSM 32/10 Inv. Nr. 009  Räder: Noppenräder soft	Resultat  Netzteil/Motoren:  Das Startdrehmoment braucht eine sehr grosse Stromstärke. Das gleiche gilt beim Abwurf des Balles. Das  Drehmoment der Motoren muss bei hoher Drehzahl gross sein.  Spannung: 12 V  Max Stromstärke: ~ 2.5 A  Räder:  Die Softräder mit den Noppen bieten sich gut an, da der Reibkoeffizient sehr gross ist.
Zuverlässigkeit: -Wurfgenauigkeit -Distanz	Wurfmaschine von Hand gehalten	Die Achsenaufhängung der Räder muss noch verbessert werden.  Die Ballmaschine kann bei einer besseren Konstruktion sehr genau sein. Mit dem Modell, welches nur manuell gehalten wurde, konnten konstante Distanzen erzielt werden. Wenn die Zuführung der Bälle immer gleich ist, so ist der Streuwinkel auch sehr klein.
Fazit/ Verbesserungsvorschlag:	Die Wurfmaschine kann mit einigen Verbesserungen sehr gute und genaue "Schüsse" erzielen.  Zu verbessern: -Stabilere Achsen -genauere und gleichmässige Zuführung der Bälleeinstellbares Grundgerüst	
Ziel erreicht:		

## Anhang:

- -Diverses Filmmaterial auf der Dropbox
- -Prototyp im Gruppenkasten