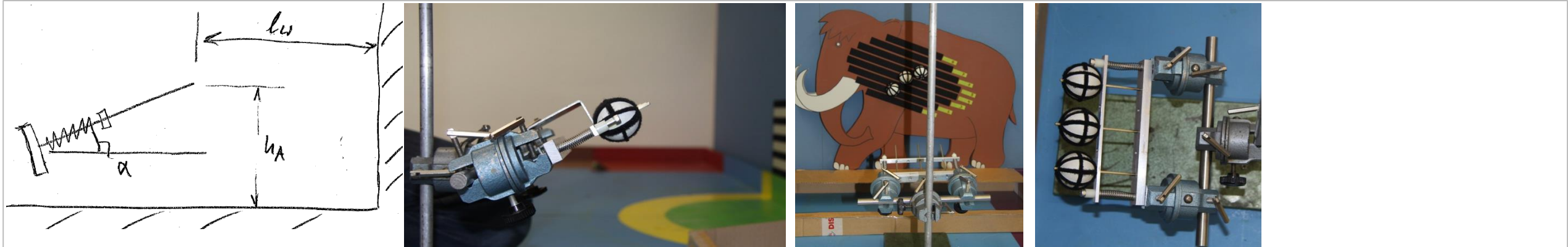


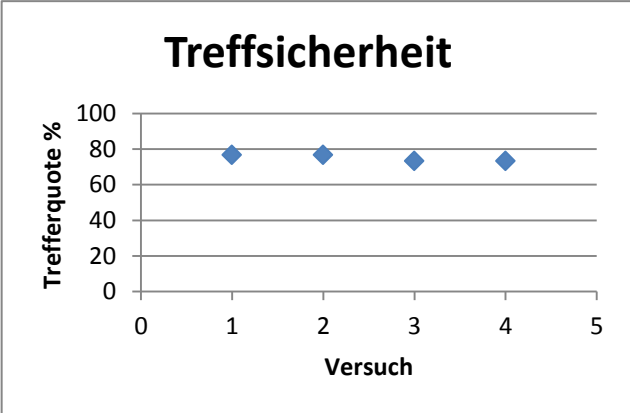
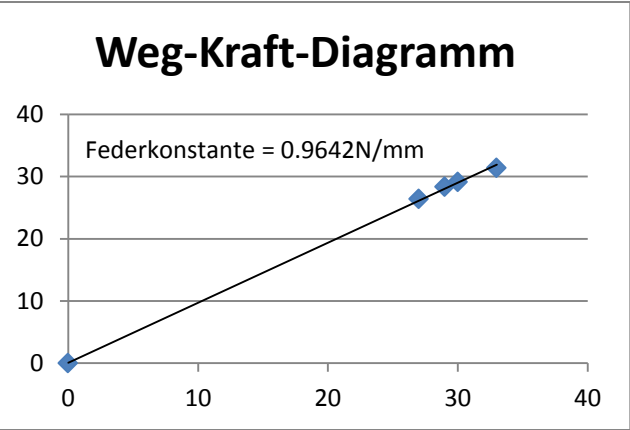
Versuchsprotokoll

Versuch: Hubbalken mit 3mm Stabführung 3 Bälle/Wurf
Ort,Datum: BFH Burgdorf Gsteig Raum E217, 12.11.2013
Versuchsaufbau: Hubbalken wird zentrisch mit einem einstellbaren Anschlag zurückgezogen. Auslösung durch Freigabe des Balkens



Versuchsreihe:

Einstellung:	Versuch 1		Versuch 2		Versuch 3		Versuch 4		Versuch 5		Versuch 6		Versuch 7	
Winkel α [°]	30.00		30.00		35.00		40.00							
Abschusshöhe h_A [mm]	250.00		250.00		250.00		250.00							
Abwurfdistanz l_w [mm]	400.00		400		400.00		400.00							
Federweg x_f [mm]	6.00		8.00		5.00		12.00							
Anzahl Feder [-]	2		2		2		1							
Kraft [N]	23.10		25.10		22.20		29.00							
Wurf	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ	Ziel	TQ
1	3;4/3/3	3	3/3:4/6	3	1/3:4/4	3	2/4:5/-	2						
2	1/3:4:5	3	4:5/4:5/-	2	4:5/-/-	1	1/2:3//-	2						
3	4:5/1:2/-	2	3/3:4/5	3	5/2:3/-	2	1:2/4/5:6	3						
4	4/5/-	2	4:5/6/-	2	5:6/1:2/-	2	3:4/6:7/-	2						
5	4/-/-	1	2:3/3:4/-	2	5:6/1:2/-	2	3:4/6/-	2						
6	3/4/-	2	5:6/5/-	2	2:3/2:3/-	2	3:4/5:6/-	2						
7	3/4:5/-	2	1/3/-	2	1:2/1:2/4:5	3	1/5:6/-	2						
8	1/2:3/4:5	3	2:3/5:6/-	2	3/3/1	3	2/4:5/-	2						
9	1/3:4:5	3	5/5/4:5	3	4:5/1/-	2	1:2/5/-	2						
10	4/5:6/-	2	4/5/-	2	4:5/2/-	2	4:5/6:7/2	3						
Bemerkung:														



Kommentar:

Resultat ist stark abhängig von der Freigabe des Balkens. Diese stellt sich mit unserem Versuchsaufbau als schwierig dar. Der Balken wird beim Spannen immer etwas verkantet. Ob die Resultate bei einer sauberen Auslösung und besserer Führung, beispielsweise über Führungsbuchsen, verbessert würden bleibt offen.