

CJT-Trebuchet, Messwerte

Datum	Uhrzeit Nr.	Zuladung Korb	m_Geschoss	Winkel_Auslöser (bis 14.1.14 geschätzt)	Io_Wurfleine oben	Iu_Wurfleine unten	Wurfbeutel	Projekttil	Wurfwinkel	Wurfweite	Foto/Video	Bemerkung
d.m.	h:mm	in kg	in g	in °	in cm	in m			in °	in m		
			5									
28.12.	1						Schlüsselringe					Wurfachse-Korbachse = 1,22 m ; Wurfachse-Balkenende = 4,64 m
28.12.	2											Verhältnis = 1: 3,8
28.12.	3									117		Reparaturen: Viele offenliegende Eisenteile gefettet
30.12.	1 14:10	129,6	330				384 dazu passend		zu flach	58	1230_1 (Querformat von der Seite)	
30.12.	2 14:26						orange Holzkugel mit Flatterschwanz		flach	49	1230_Lot Arm-Hinterachse = 1,21 m	
30.12.	3 14:38						hochgebogen		zu flach	49	Treb(Nahezu waagrechter Abschuss aus ca. 3+5+4 m Höhe: $y = 0,5gt^2 =$	
30.12.	4 14:49						weit hochgebogen		zu flach	56	Treb0608; 1230_4	
30.12.	5 14:57						371 (folglich länger)		zu flach	75	Treb109; 1230_5	
30.12.	6 15:10								zu flach	77	1230_6	
30.12.	7 15:19								zu flach	66	1230_7 (Querformat von schräg)	
30.12.	8 15:22						blanke Holzkugel		flach	47	1230_nach 3:11 min	
30.12.	9 15:27	162					orange Holzkugel mit Flatterschwanz		flach	87	1230_9	
30.12.	10 15:31								zu flach	87	Treb(Wurfnetz aus Stoff? Für ein reproduzierbareres Herausgleiten?)	
30.12.	11 15:35									94	kein Film vom Schuss	
30.12.	12 15:39						falsch in den Beutel eingelegt	fast senkrecht		-10	1230_Schienen geradegerutscht	
30.12.	13 15:44						irgendwas blockiert?		unklar	-8	Treb(vorne aus der Schiene gesprungen)	

## CJT-Trebuchet, Messwerte

30.12.	14	16:01					406	zu flach	37	1230	vorne aus der Schiene gesprungen
30.12.	15	16:10	194,4					zu flach	58		Metallteile flächig gefettet zum Rostschutz
11.01.	1		110	330	-15	350		zu steil	87		
11.01.	2		110	330	-10	350		zu flach	65		Aufgrund der fehlenden Gradanzeigen an der Abwurfvorrichtung und ungeeignetem Aluminium ist das Ablesen der Gradzahl ungenügend. Ebenfalls sind durch das weiche Aluminium konstante Messweiten nicht möglich. Es fiel auf, dass das Trebuchet meist zu weit nach vorne geschoben wurde, wodurch es fast aus den Schienen „hüfte“. Durch das Anstoßen ging Energie verloren, was evtl. Werteunterschiede erklären könnte.
11.01.	3		110	330	-15	350		steil	64		
11.01.	4		110	330	-20	350		zu steil	56		
11.01.	5		110	330	-15	350		gut	87		
11.01.	6		150	330	-15	350		zu steil	59		
11.01.	7		150	330	-10	350		sehr gut	116		
11.01.	8		150	330	-11	350		sehr gut	119	Reparaturen:	
11.01.	9		215	330	-4	350		gut	140	Drei an- bzw. aufgebogene Schlüsselringe ersetzt bzw. zusammen	
11.01.	10		215	330	4	350		gut	120	Eines der vier Räder mittig auf die Personenwaage gesetzt => Wa:	
11.01.	11		215	330	4	350		?	120	Danach mit einer zusammengeklebten Plane (8 m * 5 m) als Wett	
14.01.	1	15:05	81	330	-5	375	350	siehe Film	70	0114_01	
14.01.	2	15:17	81	330	-5	375	350	siehe Film	71	0114_02	
14.01.	3	15:26	108	330	-5	375	350	40?	85	0114_03	
14.01.	4	15:33	108	330	-5	375	350	30?	77	0114_04	
14.01.	5	15:44	108	330	-5	320	<b>295</b>	65?	38	0114_05	
14.01.	6	15:49	108	330	-5	320	<b>295</b>	75?	33	0114	zu verbessern:
14.01.	7	15:59	108	330	5	320	<b>295</b>	10?	44	0114	Stabiler Wurfsack aus Jeansstoff; längere Wurfleine austesten; Ös
14.01.	8	16:07	108	330	0	320	<b>295</b>	40?	bis 70?	0114	Ringhaken für die Wurfleine zum Abzugsmechanismus hin; Abzug

## CJT-Trebuchet, Messwerte

18.01.	<b>1</b>		108	330	-6	415		etwas flach	?	0118.Bremsklötze vergessen	
18.01.	<b>2</b>	11:08	108	330	-6	415		etwas flach	55	0118.KarabinerVerdreht.jpg	
18.01.	<b>3</b>		108	330	-15	415		etwas flach	55	0118.Karabiner verdreht, hängt sich aus, dann Wurfarm überschlagen	
18.01.	<b>4</b>		108	330	-22	415			-	0118.Ring war nicht eingehängt	
18.01.	<b>5</b>	11:49	108	330	-22	415		35?	65	0118.Reparaturen:	
18.01.	<b>6</b>		108	330	-30	415		35?	64	0118.Ausgehängten Schlüsselring im Wurfbeutel wieder eingefädelt; w	
18.01.	<b>7</b>	12:21	108	<b>476</b>	-30	415		siehe Film	50	0118.zu verbessern:	
18.01.	<b>8</b>	12:38	151,2	<b>476</b>	-30	415		50?	80	0118.Zeichnung angefertigt, um einen robusteren Auslösemechnismus	
18.01.	<b>9</b>	12:46	151,2	330	-30	415		siehe Film	90	0118.Abdeckplane an der Wetterseite vollständig nach unten gezogen	
25.01.	<b>1</b>	11:37	81	330	-15	425	450		15	64	
25.01.	<b>2</b>	11:50	81	330	-15	360	385		55	51	
25.01.	<b>3</b>	12:00	81	330	11	360	385		-30	22	
25.01.	<b>4</b>	12:10	81	330	-6	360	385		30	72	
25.01.	<b>5</b>	12:18	81	330	0	360	385		5	48	
25.01.	<b>6</b>	12:28	81	330	-10	360	385		40	68	
25.01.	<b>7</b>	13:45	81	330	-4	360	385		15	51	
25.01.	<b>8</b>	13:53	81	330	-4	360	385		viel zu flach	33	Ring verhakt
25.01.	<b>9</b>	14:06	81	330	-4	360	370		0	50	erste Beutel in ungleichen Längen eingehängt
25.01.	<b>10</b>	14:13	81	330	-11	360	370			65	
25.01.	<b>11</b>	14:31	81	330	-9	360	370		25	63	
25.01.	<b>12</b>	14:35	81	330	-9	360	370		20	67	unverändert
25.01.	<b>13</b>	14:00	81	330	-7	360	370		15	70	.

### CJT-Trebuchet, Messwerte

25.01.	<b>14</b>	14:48	135	330	-7	360	370	15	85	
25.01.	<b>15</b>	15:00	135	330	-8	360	370	15	ca. 80	
					Knoten	Ring bis oberpunkt	Kugel- Ring bis 360 g Ringbeutel			
17.5.	<b>1</b>	10:15	100	252	10	320	365 Stoffbeutel			Kugel verbleibt im zugezogenen Beutel
17.5.	<b>2</b>	10:20	100	472	10	320	365 Stoffbeutel			Kugel verbleibt im zugezogenen Beutel
17.5.	<b>3</b>	10:31	100	252	10	327	339 Ringbeutel		70	Gut
17.5.	<b>4</b>	10:42	100	252	10	327	339 Ringbeutel			Schon beim Anlupfen ist die Kugel rausgerollt; Trebuchet 1,30 m \
17.5.	<b>5</b>	10:59	100	252	10	318	345 Stoffbeutel			Kugel verbleibt im zugezogenen Beutel
17.5.	<b>6</b>	12:40	100	252	10	333	352 Stoffbeutel, offener genäht			Kugel verbleibt im zugezogenen Beutel
17.5.	<b>7</b>	12:55	100	330	10	326	343 Ringbeutel	40	85	ohne Entkeilen
17.5.	<b>8</b>	13:30	100	252	10	326	343 Ringbeutel	40	75	entkeilt
17.5.	<b>9</b>	13:39	100	252	10	326	343 Ringbeutel	35	71	ohne Entkeilen, also mit Keilen
17.5.	<b>10</b>	13:47	100	252	10	326	343 Ringbeutel	35	69	entkeilt
17.5.	<b>11</b>	13:50	100	252	10	326	343 Ringbeutel	35	73	}
17.5.	<b>12</b>	13:52	100	252	10	326	343 Ringbeutel	35	63	} seitliche Abweichung etwa 1 m
17.5.	<b>13</b>	13:54	100	252	10	326	343 Ringbeutel	35	69	}
17.5.	<b>14</b>	14:10	100	252	10	301	286 Ringbeutel	65		
25.5.	<b>1</b>	14:36	100	300	20	317	317 Ringbe Holzquader	35	60	Quader als Projektil, hat rotiert
25.5.	<b>2</b>	14:46	100	300	20	317	317 Ringbe Holzquader	25	45	Quader als Projektil, hat rotiert
25.5.	<b>3</b>	15:00	100	300	20	317	317 Ringbe Holzquader	20	40	Quader als Projektil, hat rotiert
25.5.	<b>4</b>	15:07	100	252	20	317	317 Ringbeutel	25	60	sah besser aus

## CJT-Trebuchet, Messwerte

25.5.	5	15:14	100	475	20	317	317 Ringbeutel	22	85	sah weiter aus, gut gezielt
25.5.	6	15:30	100	475	20	310	310 Ringbeutel	30	85	3 m daneben, links
25.5.	7	15:54	100	475	20	295	295 Ringbeutel	35	85	Rinne gedreht
25.5.	8	16:04	100	475	20	287	296 Ringbeutel	35	85	
25.5.	9	16:12	100	475	15	287	296 Ringbeutel	60	75	
25.5.	10	16:23	100	475	17,5	287	296 Ringbeutel	55	85	4 m links vom angezielten Punkt
25.5.	11	16:32	100	475	18,5	287	296 Ringbeutel	55		
25.5.	12	16:38	80	475	18,5	287	296 Ringbeutel	55	66	
25.5.	13	16:40	80	475	18,5	287	296 Ringbeutel	55	66	
25.5.	14		90	475	18,5	287	296 Ringbeutel	45	60	
25.5.	15	16:58	90	475	15	287	296 Ringbeutel	60	60	Rinne 30 cm rechts => Treffer 1m rechts
25.5.	16	18:25	70	475	15	287	296 Ringbeutel	60		5 m rechts in die Brombeerhecke
25.5.	17		70	300	15	287	296 Ringbeutel	50	32	torkelt, etwas links
25.5.	18		70	300	18,5	287	296 Ringbeutel	50	30	1,5 m rechts
25.5.	19	18:48	70	472	18,5	287	296 Ringbeutel	60	59	gerade
25.5.	20	18:58	70	1800	18,5	287	296 Ringbeutel	75	32	
25.5.	21	19:08	70	1800	23,5	287	296 Ringbeutel	180	-5	nach hinten rausgerutscht
25.5.	22	19:14	70	1800	23,5	287	296 Ringbeutel	75	40	Betonkugel am Boden in sieben größere gefundene Teile zerplatzt
1.6.	1	14:45	70	45	10	287	296 Ringbeutel	50	25	Wattemull, Luftwiderstand ist deutlich sichtbar
1.6.	2	15:03	70		10	287	296 Ringbeutel	55	55	desgleichen, benzingetränkt
1.6.	3	15:22	70	118	10	287	296 Ringbeutel	49	49	Geil! Faucht! Brennendes Klebeband als Schweiß. Nach dem Schuss
1.6.	4	15:35	70	250	10	287	296 Ringbeutel	30	35	Polyester-T-Shirt; Teile im Ring hängengeblieben, Teile hängen br
1.6.	5	15:51	70	250	10	287	296 Ringbeutel	55	55	Länge des Niederholers 17 Fuß

# CJT-Trebuchet, Messwerte

1.6.	6	15:54	70	185	10	287	296 Ringbeutel	49		Gut! Danach 150 g
1.6.	7	16:21	70	133	9	287	296 RingbeWasserbombk	40	73	Wasserbombe in der Luft geplatzt, obwohl doppelwandig
1.6.	8	16:31	70	124	9	287	296 RingbeWasserbombe		105	
1.6.	9	16:50	70	4800			direkt in die Schüssel ohne \Betonkugel	0		
1.6.	10	16:56	70	728			direkt in die Schüssel ohne \Pflasterstein	0	35	
1.6.	11	17:04	70	228			direkt in die Schüssel ohne \Kuschelente	0	20	Trebuchet rollt weit vor
1.6.	12	17:12	70	210			direkt in die Schüssel ohne \Wasserbombk	10	38	Danach Tests zum Krangerüst für den Abbau
11.6.	1		90		14	287	296	70	40	unterkeilt, zu steil
11.6.	2		90	197	20	287	296	40	64	vielleicht zu flach
11.6.	3		90	199		287	296			nach hinten
11.6.	4		90	199	17,5	287	296		65	gut
11.6.	5		90	200	-25	287	296		15	offensichtlich nach hinten
11.6.	6		90	200	-25	287	296			zu flach
11.6.	7		90	200	20	287	296		64	zu flach
11.6.	8		90	200	20	287	296		61	zu flach
11.6.	9		90	200	20	287	296		64	steil
11.6.	10		90	200	18	287	296		63	
11.6.	11		90	200	12	287	296			
21.6.										Wurfarm und Lafette mit Krangerüst und Flaschenzug abgebaut, 1