PureChrony V 0.1 beta

Zum Betrieb benötigen sie einen Chrony mit einer seriellen Schnittstelle in Form einer 3,5mm Klinkenbuchse. In der Beta und Gamma Version besitzt das Gerät diese serielle Schnittstelle die mit einem entsprechenden Programm ausgelesen werden kann. Darüber lassen sich auch die Einstellungen des Chrony verändern.

Zunächst braucht man dazu eine serielle Schnittstelle, diese kann man für einige Euros beim Hersteller kaufen, braucht aber, wenn der eigene PC keine passende Schnittstelle hat, einen USB/Seriell Adapter welcher auch noch mit einigen Euros zu Buche schlägt.

oder man baut sich für ganz kleines Geld selbst eine USB Schnittstelle.

Bauteile:

PL2302HX USB Seriell / RS232 zu TTL Adapter, gibt es bei Ebay für ca. 6€

Hier ist darauf zu achten das oft gefakte FTDI Chips verkauft werden die Originatreiber dies erkennen und nicht funktionieren. Abhilfe schaffen hier alte Treiber die im Netzt zu finden sind.

Kabel mit einem 3,5mm Klinkenstecker wie er für Kopfhörer verwendet wird. Eine Länge von 5m ist erfolgreich getestet.



Hier die Anschlußbelegung des Steckers. Auf dem USB Adapter sind diese entsprechend beschriftet. Falls es nicht funktioniert einfach prüfen ob RX und TX vertauscht sind.

Wie alle Chronys auf dem Markt hat auch dieser ein Problem bei ungünstiger Beleuchtung. Abhilfe schafft das teure LED Set vom Hersteller oder preiswerte LED Streifen von Ebay. Suchbegriff 12V SMD LED Streifen 30cm 2835 Leiste Innenraumbeleuchtung für 3€ das Stück und dazu ein passendes Netzteil. Hier darauf achten das Typ 2835 SMD verbaut sind. Bilder von der Beleuchtung gibt es sobald das Projekt abgeschlossen ist.

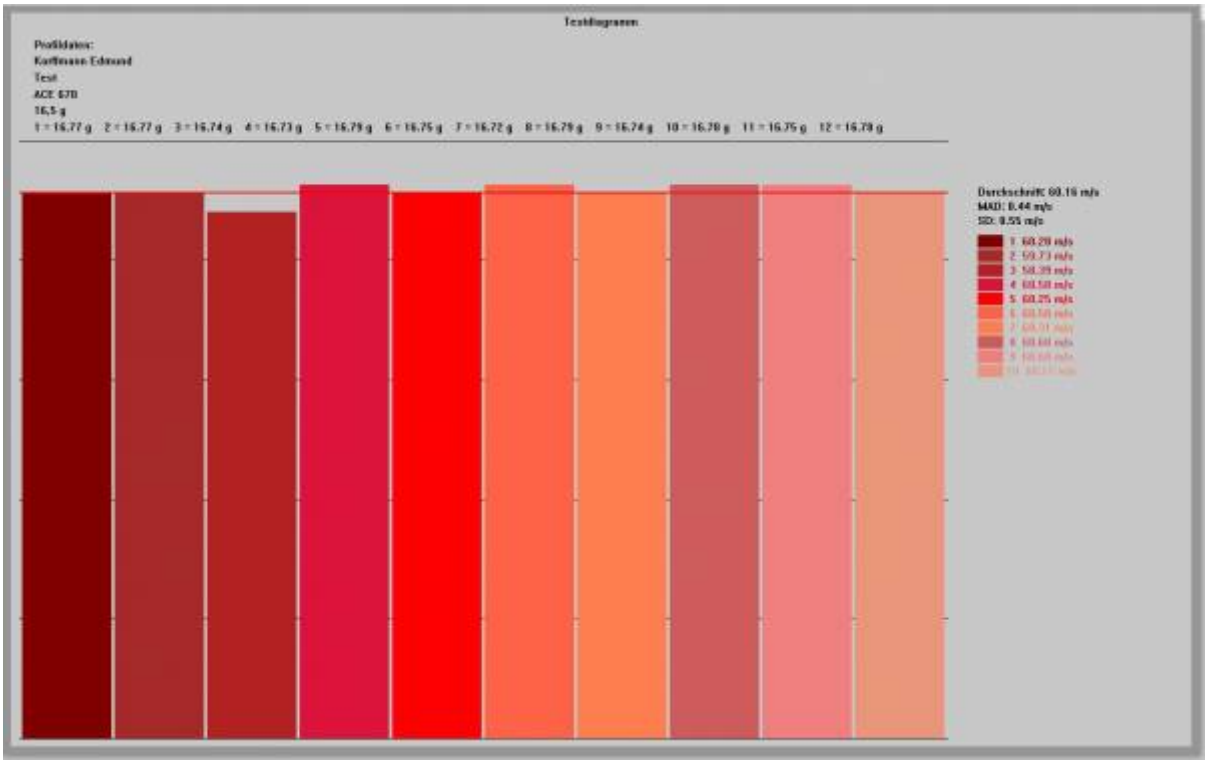
Jetzt fehlt nur noch die passende Software damit das Gefummele mit den Einstellungen aufhört.

Das Protokoll ist soweit aufgedröselt und die Kommunikation funktioniert. Jetzt kommt alles drumherum was aber noch Zeit in Anspruch nimmt und Programmiert wird nur bei schlechtem Wetter.

BEAT Tester sind immer willkommen, auf Anfrage gibt es dann die momentan aktuelle Version.

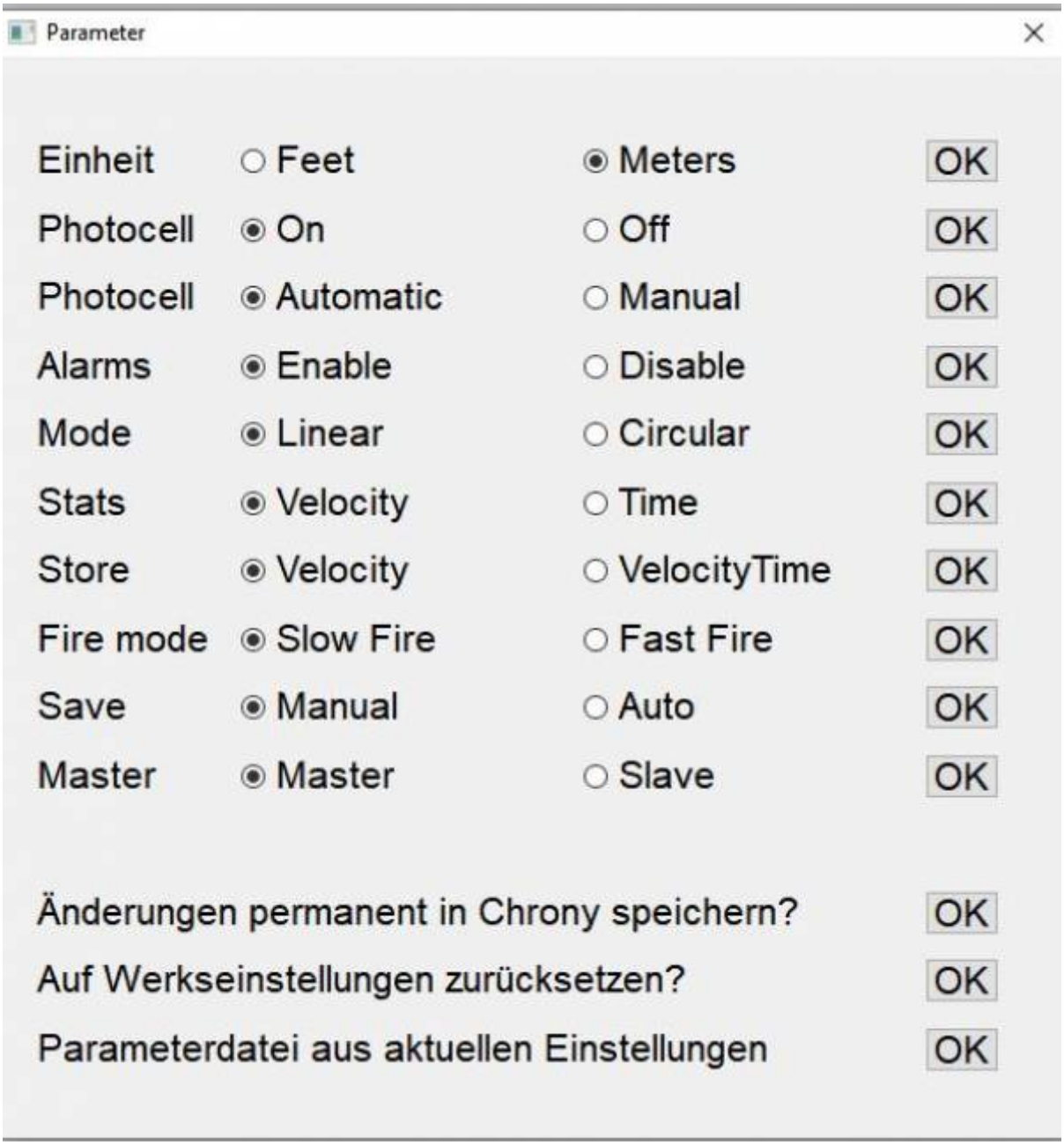
Hinweis für die Kollegen der Kugelfraktion die sich hierher verirrt haben. Programmiert wird primär für den Bogensport, wobei es sicher viele Überschneidungen gibt. Ich bin aber nicht abgeneigt spezielle Funktionen für Euch einzubauen.

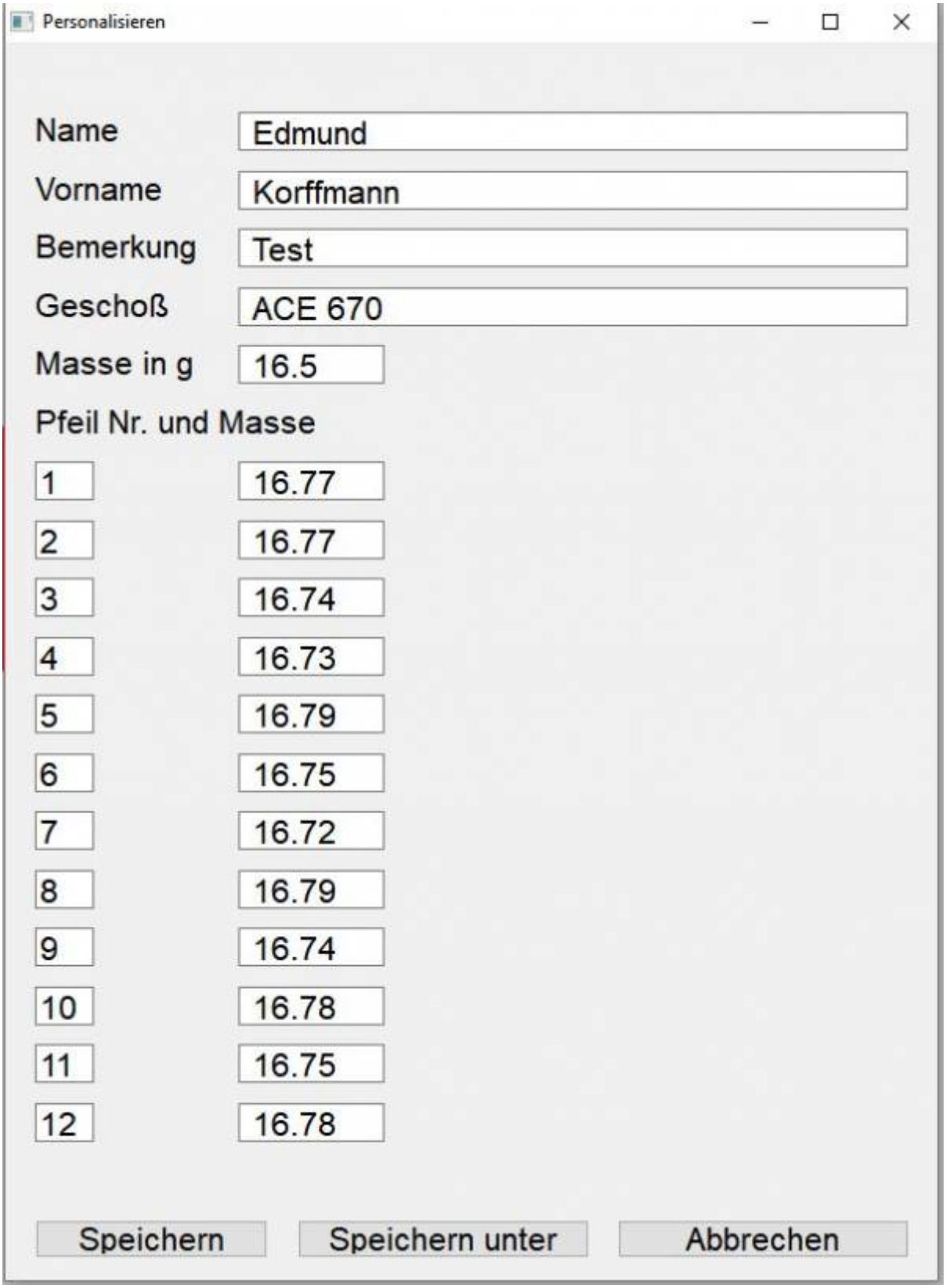




Korffmann Edmund
Test
ACE 670
Masse: 16,5 g
Durchschnitt: 60.1649971008 m/s
Standardabweichung: 0.547722578 m/s
Mittlere absolute Abweichung: 0.4420021176 m/s

Nr:	Wert	m/s	fps	Km/h	Joule	Nr.:	Masse g
1 von 10	60.28 m/s	60.28	197.77	217.01	29.98	1	16.77
2 von 10	59.73 m/s	59.73	195.96	215.03	29.43	2	16.77
3 von 10	58.39 m/s	58.39	191.57	210.20	28.13	3	16.74
4 von 10	60.58 m/s	60.58	198.75	218.09	30.28	4	16.73
5 von 10	60.25 m/s	60.25	197.67	216.90	29.95	5	16.79
6 von 10	60.58 m/s	60.58	198.75	218.09	30.28	6	16.75
7 von 10	60.31 m/s	60.31	197.87	217.12	30.01	7	16.72
8 von 10	60.68 m/s	60.68	199.08	218.45	30.38	8	16.79
9 von 10	60.68 m/s	60.68	199.08	218.45	30.38	9	16.74
10 von 10	60.17 m/s	60.17	197.41	216.61	29.87	10	16.78


Parameter
Einheit
Feet
Meters
OK
Photocell
On
Off
OK
Photocell
Automatic
Manual
OK
Alarms
Enable
Disable
OK
Mode
Linear
Circular
OK
Stats
Velocity
Time
OK
Store
Velocity
VelocityTime
OK
Fire mode
Slow Fire
Fast Fire
OK
Save
Manual
Auto
OK
Master
Master
Slave
OK
Änderungen permanent in Chrony speichern?
OK
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen?
OK
Parameterdatei aus aktuellen Einstellungen
OK



From:
http://korffmann.net/clickandbuilds/CMS0/dokuwiki/ - **PureContest**

Permanent link:
http://korffmann.net/clickandbuilds/CMS0/dokuwiki/doku.php?id=purechrony&rev=1512300991

Last update: **2017/12/03 12:36**