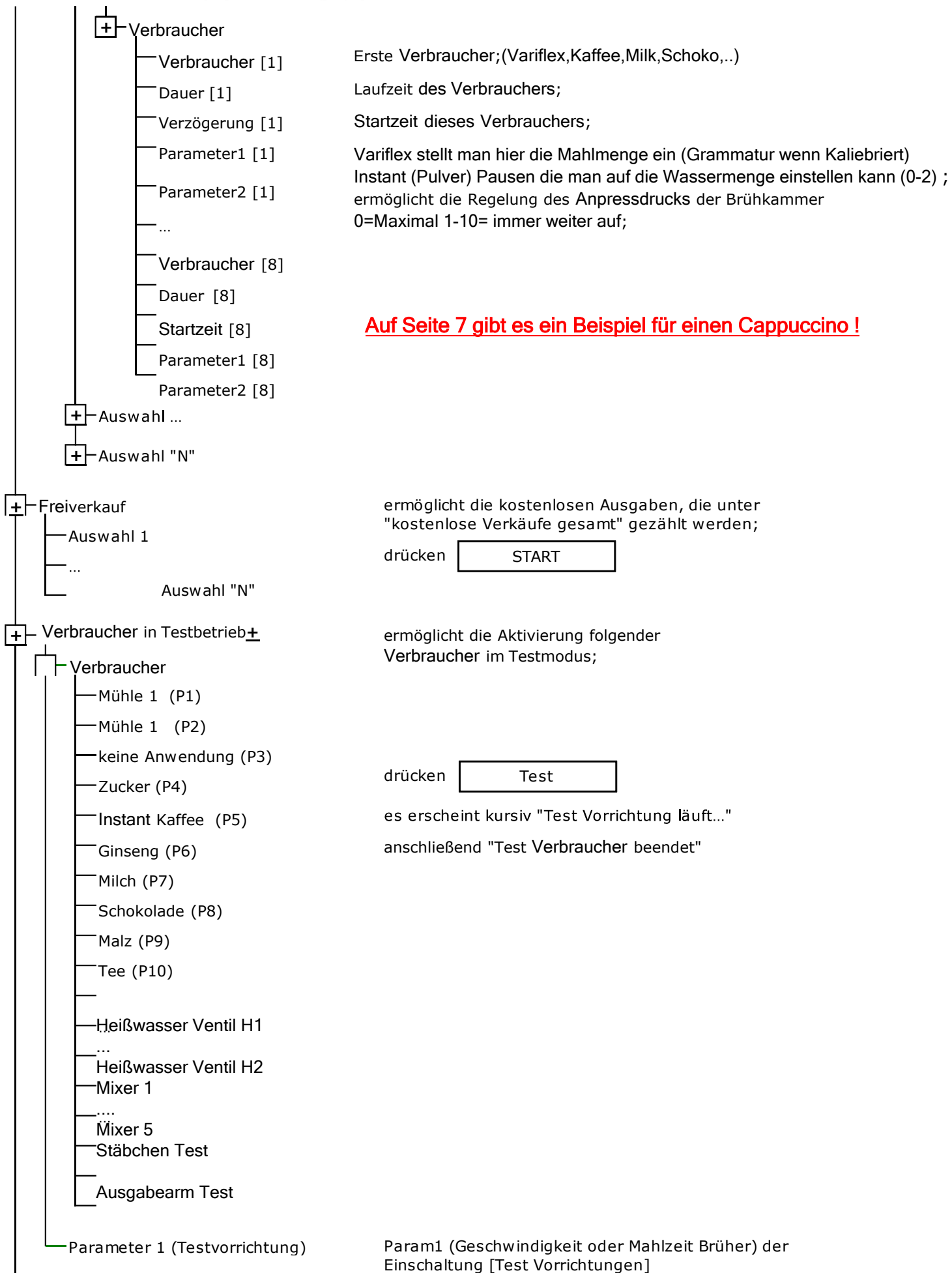


Programmierschema

+ Programmierung	
+ Allgemeine Optionen	
Anzahl der Produkte	aktive Produktbehälter;
Anzahl der Auswahlen	aktive Auswahlen;
+ Erweiterte Optionen	
Temperatur Instant	Wassertemperatur INSTANT (Soluble) Boiler; max 95 °C
Temperatur Espresso	Wassertemperatur Espresso Boiler; max 110 °C
Temperatur Brühkammer	Temperatur Kaffee-Brühkammer; max 40 °C
Temperatur Kalt	Ausgabetemperatur Kühleinheit; 0 bis 15 °C
ID A	erste ID-Nummer der CPU (Geräte Nummer);
ID B	zweite ID-Nummer der CPU;
ID C	dritte ID-Nummer der CPU;
ID D	vierte ID-Nummer der CPU;
Lüfter Zeit	Verzögerung Ventilator Pulverabzug;
Personensensor	Sensibilität des Personensensors; 0 bis 255 0 = Sensor deaktiviert;
Bechersensor	Sensibilität des Bechersensors ; 0 = Sensor deaktiviert; 0 bis 255
Becherabgabe Kontrolle	0= aktiviert (wenn Bechersensor aktiviert); 1= deaktiviert
Installation/Deinstallation	0=erste Installation, 1=normale Einschaltung, 2=Deinstallation;
Mahleinheit/-typ	0=offen/Instant, 1=offen/nicht Instant, 3=offen/Mahlen nach Zeit, 4=geschlossen/Instant, 5=geschlossen/nicht Instant, 7=geschlossen/Mahlen nach Zeit
GUI Option A	-
Freiverkauf Schlüssel	enable the hardware freevend key in J10 of the CPU
Zucker Wert Standard	0= ohne Zucker 3=mittlere Zuckermenge 6=maximaler Zucker
Sprache	English, Deutsch, Italiano, Français, Espanol, 14 Sprachen Cestina, Slovensko, ...
+ Zahlungssystem	
Zahlungsart	parallel einzeln - parallel mehrfach - Executive - Executive price holding - MDB - Rhea parallel einzeln - Rhea parallel mehrfach - Rhea card + parallel - Rhea card + Rhea parallel;
Dezimalzahlen	Dezimalstellen im Preis; von 0 bis 3
Annahme von Geldscheinen	0 = immer; 1 = nur mit Wechselgeld; 2 = nur mit Key;
Preis 2 Nutzungsform	0=keine Anwendung, 1= Anwendung mit cashless, 2= Anwendung mit "happy hour"; der Preis für jede Auswahl kann geändert werden, wenn die Zahlung mit Key erfolgt oder wenn die Auswahl in einem bestimmten Zeitraum erfolgt; siehe "happy hour";
+ parallel	
Münze A	Wert der Münze A;
Münze J	Wert der Münze J;





+ Spülen Mixer 1 ... Mixer 5 Brüher spülen	aktiviert die Spülung des angegeben Mixers Drücke: start Durch Drücken der Taste MIXER 1 mehr als drei Sekunden startet das automatische Waschen des Mischers und der Brühgruppe, die Bedienung wird dreimal in gleicher Weise wiederholt nur bei PRO Versionen!
+ Datum und Uhrzeit Jahr Monat Tag Stunde Minuten Sekunden daylight saving (summertime) Datum und Uhrzeit speichern	ermöglicht die Programmierung dieser Geräteparameter; zum Schluss "Datum und Uhrzeit speichern" drücken; 0=OFF 1=ON aktiviert die Sommerzeit-Funktion (vom letzten Sonntag im März bis zum letzten Sonntag im Oktober wird die Uhr automatisch um eine Stunde vorgestellt);
+ Zähler Grenzwerte Zähler 1 Wert Zähler 1 * Reset Zähler 1 ... Grenzwerte Zähler 20 Wert Zähler 20 Reset Zähler 20	Zeitguthaben des Produktmotors 1; Restzeit des Produktmotors 1; Zurücksetzen des Zeitguthabens des Produktmotors 1; * beginnt bei Null bis zum eingestellten Grenzwert, bei dem das Fehlen des Produkts angezeigt wird; der Zähler steigt in dsek bei jeder Drehung des Produktmotors an, bis der eingestellte Wert erreicht wird;
+ Audit-Daten Gesamtauswahlen partielle Auswahlen Gesamtverkäufe partielle Verkäufe gesamt Gratisverkäufe + Gesamtzahl nach Auswahl gesamt Auswahl 1 ... gesamt Auswahl "N" + partielle Zahl nach Auswahl partiell Auswahl 1 ... partiell Auswahl "N" Reset partiell	Gesamtzahl der Ausgaben; Zahl der Ausgaben seit Reset partiell; Gesamtbetrag der Ausgaben; Einnahmebetrag seit letztem partiellen Reset; Gesamtzahl der Gratisausgaben; Zahl der Ausgaben von Auswahl 1; Zahl der Ausgaben von Auswahl 24; Zahl der Auswahlen von 1 bis 24 seit letztem Reset; Zahl der partiellen Ausgaben von Auswahl 1; Zahl der partiellen Ausgaben von Auswahl 24; Reset aller partiellen Daten;

+	Timetables	
	+ Zeiträume Energy saving	
	On Stunde - Montag ... Sonntag	Start Zeitraum Energy saving;
	On Minute - Montag ... Sonntag	
	Off Stunde - Montag ... Sonntag	Ende Zeitraum Energy saving;
	Off Minute - Montag ... Sonntag	
	Standby espressotemperatur	Wassertemperatur in Druckboiler während Zeitraum energy saving;
	Standby Instanttemperatur	Wassertemperatur in INSTANT Boiler während Zeitraum energy saving;
	+ happy hour	siehe "Preis 2 Nutzungsform";
	Start Stunde - N	Stunde Start Zeitraum Happy hour;
	Start Minuten - N	Minute Start Zeitraum Happy hour;
	Ende Stunde - N	Stunde Ende Zeitraum Happy hour;
	Ende Minuten - N	Minute Ende Zeitraum Happy hour;
	Stunde Spülen	Stunde Start Spülzyklus;
	Minuten Spülen	Minute Start Spülzyklus;
		zwei Zeiträume
	+ Fehlerprotokoll	Fehlerspeicher max 50
	Reset Hinweise	Fehlerspeicher zurücksetzen;
	01) TT/MM/JJJ hh.mm - OFF: Code	
	...	
	50) TT/MM/JJJ hh.mm - OFF: Code	
	+ Verschiedenes.	
	Diagnosehinweise anzeigen	aktiviert die Anzeige von Temperaturen, Sensorenstatus, ...;
	Software-Firmwareversion	Softwareversionen von CPU, GPU, Pwr und Espresso
	Maschinen Test	ermöglicht den Test der Gerätevorrichtungen
	Machine UID	Machine Unique Identifier
	+ Umwandlungsfaktor Produkte Zeit-> Gewicht) <u>Auf Seite 8 wird es genauer erklärt!</u>	
	Umwandlungsfaktor Produkt 1	ermöglicht die Einstellung des Gramm/Sekundenverhältnisses, also wieviel Gramm gemahlener Kaffee oder Produkt in 10 Sekunden Betrieb des Mahlmotors oder Produktmotors ausgegeben werden;
	...	
	Umwandlungsfaktor Produkt 8	
	+ Umwandlungsfaktor Heißventile Zeit-> Volumen)	
	Umwandlungsfaktor Pumpe 1	ermöglicht die Einstellung des Milliliter/Sekundenverhältnisses, also wieviele Milliliter Wasser in 10 Sekunden Betrieb des Boiler-Pumpenmotors ausgegeben werden;
	...	
	Umwandlungsfaktor Pumpe 5	

+	- Produktkalibrierung - Kalibrierung Produkt 1 ... - Kalibrierung Produkt 8	erhöht oder senkt die Laufzeit der Produktmotoren (- 80% ÷ + 80%);
+	- Kalibrierung Elektroventil Heiß - Kalibrierung Pumpe Heiß 1 ... - Kalibrierung Pumpe Heiß 5	erhöht oder senkt die Laufzeit der INSTANT Boilerpumpen (- 80% ÷ + 80%);
+	- Kalibrierung Elektroventil Kalt - Kalibrierung Pumpe Kalt 1 ... - Kalibrierung Pumpe Kalt 5	erhöht oder senkt die Laufzeit der Elektroventil Kalt (- 80% ÷ + 80%);
+	Varigrind	
	Becherturm 1 Kalibrierung	Becherturm Geschwindigkeit einstellen
	Becherturm 2 Kalibrierung	Becherturm Geschwindigkeit einstellen
	Espresso Pumpen Kalibrierung	erhöht oder senkt die Laufzeit der Espresso Pumpe (- 80% ÷ + 80%);
	Grinder auto-adjust	Funktioniert nur wenn eine Varigrind Mühle eingebaut ist;
	Mühle 1 Kalibrieren	Hier wird die Höhe des Kaffeepads nach dem Kalibrieren gemessen (Encoder Wert Mühle 1)
	Mühle 2 Kalibrieren	Hier wird die Höhe des Kaffeepads nach dem Kalibrieren gemessen (Encoder Wert Mühle 2)
	Test modem	



Beispiel Cappuccino (Laufzeiten Verbraucher)

- Zucker (P1) (Mixer 1, H1)
- Laufzeit (P1) 1,5 sek
- Startzeit (P1) 72 dsek
- Top Stop (P1) 0 (Pausen Produkt auf Wassermenge max. 2)
- Param not used (P1) Keine Funktion (bei Pulver)
- Kaffee (P2) (Mixer 1, H1)
- Laufzeit (P2) 1,8sek
- Startzeit (P2) 70 dsek
- Param 1 (P2) 0 (Pausen Produkt auf Wassermenge max. 2)
- Param not used Keine Funktion (bei Pulver)
- Heißwasser 1 (H1)
- Laufzeit 3,0sek
- Startzeit 60 dsek
- Speed 8 (Pumpengeschwindigkeit 6,8,15)
- Temperatur nur für Varitherm Geräte
- Mixer 1 (Mixer 1)
- Laufzeit 4,0 sek
- Startzeit 65 dsek
- Speed 1 15 (Mixergeschwindigkeit 6,8,15)
- Param not used Keine Funktion
- Milch (P3) (Mixer 2, H2)
- Laufzeit (P3) 2,5sek
- Startzeit (P3) 08 dsek
- Top Stop (P3) 2 (Pausen Produkt auf Wassermenge max. 2)
- Param not used (P3) Keine Funktion (bei Pulver)
- Heißwasser 2 (H2)
- Laufzeit 5,0sek
- Startzeit 00 dsek
- Speed 8 (Pumpengeschwindigkeit 6,8,15)
- Temperatur nur für Varitherm Geräte
- Mixer 2 (Mixer 2)
- Laufzeit 6,0sek
- Startzeit 05 dsek
- Speed 15 (Mixergeschwindigkeit 6,8,15)
- Param not used Keine Funktion

Beispiel für Bohnen Kaffee

Espresso Bohne

Laufzeit 40 cc

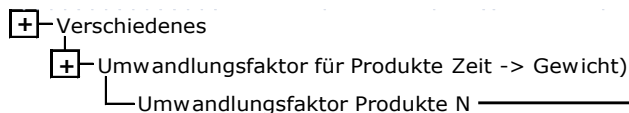
Startzeit 0

Pastille decompression 0-10 Anpressdruck

Produkt-
Umwandlungsfaktor



1)

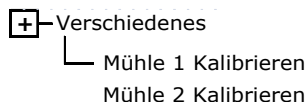


1= Bohnenkaffee 1;
2= Bohnenkaffee 2;
3, 4 ... usw. lösliche Produkte;

das zu Kalibrierende Produkt wählen:
den Brüher oder die Mixerschale ausbauen;
den Becher auf der Waage Tarieren und zur Produktaufnahme positionieren. Die Taste „FREE VEND“ auf der Servicetastatur oder die Taste 7 auf der Tastatur drücken; die Mühle oder Produktmotor wird für 10 Sekunden aktiviert;
das Produkt wiegen (auf die Tarierung achten) und den Wert in Gramm in „Umwandlungsfaktor Produkt N“ eingeben und mit der Taste 8 bestätigen; **Den Brüher oder die Schalen wieder einbauen;**

z.B. 16,7g

2)

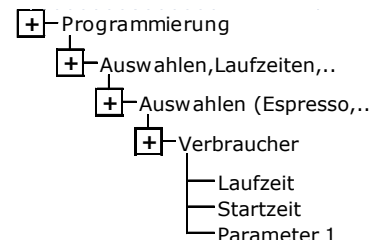


nur bei Espressoeräten, „Mühle 1 oder 2 Kalibrieren“ öffnen und mit der Taste 7 den „Test“ starten;
einen Becher unter die Ausgabedüsen stellen, das Gerät gibt ein „Espresso“-Getränk aus;
die Variflex-Einheit misst hier die Höhe des gemahlten Kaffeepads in der Brühkammer; (Encoder)

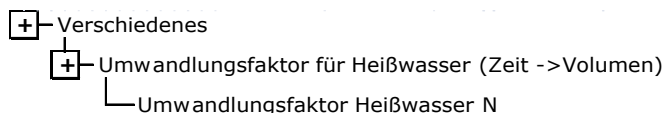
nun wird unter „Auswahl, Laufzeiten,.. N“ der entsprechenden

„Verbraucher“ neben der Zeit in dsek

unter „Parameter 1“ für Mahlkaffee
unter „Laufzeit“ für lösliche Produkte
auch der Wert in Gramm angezeigt;



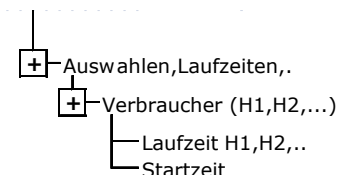
Umwandlungsfaktor
„Heiß Wasser“ Pumpen
lösliche Produkte



den einzustellenden Pumpenmotor wählen:
den Messbecher zur Wasseraufnahme positionieren, die Taste „FREE VEND“ auf der Servicetastatur drücken; der Pumpenmotor wird für 10 Sekunden aktiviert;
den Wert in Milliliter in „Umwandlungsfaktor Heiß Ventil N“ eintragen und mit der Taste 8 bestätigen;

180ml

nun wird unter > „Auswahlen, Laufzeiten,..“
> „Verbraucher“ (H1, H2, H3,..)
> „Laufzeiten“ neben der Zeit auch der Wert in ml angegeben;



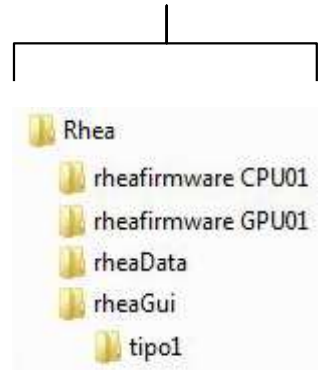
GPU, CPU, GUI
updates

Die Software und Rezepte der Maschine (VMC) können auf einem USB Stick (mit der Richtige Ordner Struktur) gespeichert werden und auf das Gerät geladen werden;

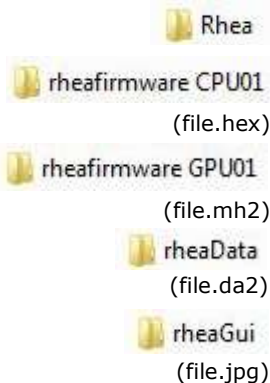
An der Türinnenseite befindet sich hinter der CPU die GPU Displayboard mit einem USB-Anschluss;

WICHTIG:

USB Stick vor dem Gebrauch formatieren (FAT-Standard oder exFAT) und den USB Baum aufspielen. (Abbildung Re.)



Ordner	ext
rheaFirmwareCPU	.hex
rheaFirmwareGPU	.mh2
rheaData	.da2
rheaGUI	.jpg



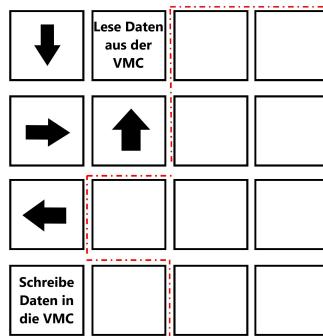
Hier wird die Master Software hinterlegt die bestimmt was für Funktionen die Maschine hat z.b. mit Bohne (PRO) oder Instant, wie viel Becherwerke usw.

Hier wird die GPU Firmware hinterlegt die unter anderem auch für den TFT Bildschirm zuständig ist.

Hier wird die Konfiguration hinterlegt, in der Konfig sind alle Einstellungen hinterlegt z.b. die Produkte+Laufzeiten, Zahlungssystem, Preise usw.

Hier werden die Bilder während der bestimmten Arbeitsschritte und Standby Phasen der Maschine hinterlegt .

Tastaturbelegung im Update Manager



Vorgehensweise zum einspielen der Daten mit dem USB Stick:

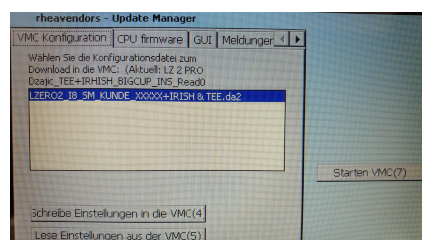
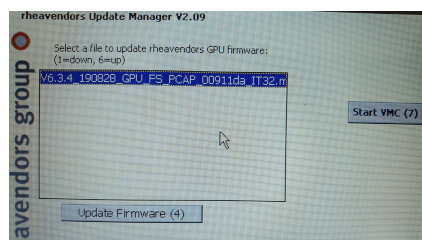
Türkontaktschalter oder Strom von der Maschine nehmen und USB Stick an der GPU (Abbildung Re.) anstecken, anschließend wieder Türkontaktschalter oder Strom wieder einschalten, Sie sollten nun Automatisch in den Update-Manager gelangen (sollten der Update Manager nicht Automatisch erscheinen dann stimmt etwas mit der Formatierung oder der Ordner Struktur nicht), anschließend können Sie die Software, Konfigurationen und Bilder der Maschine verwalten.

Sollte eine Firmware im GPU Ordner sein, dann startet die Maschine immer als erstes mit der GPU Update Abfrage.

Mit der Taste 7 (Start VMC) gelangt man zum nächsten Fenster des Update-Managers.

Sollten Sie keine Datei im GPU Ordner haben dann erscheint automatisch das 2 Fenster des Update-Managers.

Wie in der oben dargestellten Tastaturbelegung können Sie nun die Daten in der VMC verwalten.





TASTATURBELEGUNG FÜR DIE PROGRAMMIERUNG

NEXT MENU	-1	+10	+1000
ENTER, NEXT PARAMETER	PREVIOUS MENU	-10	-1000
ESC, PREVIOUS PARAMETER	TEST	+100	
+1		-100	