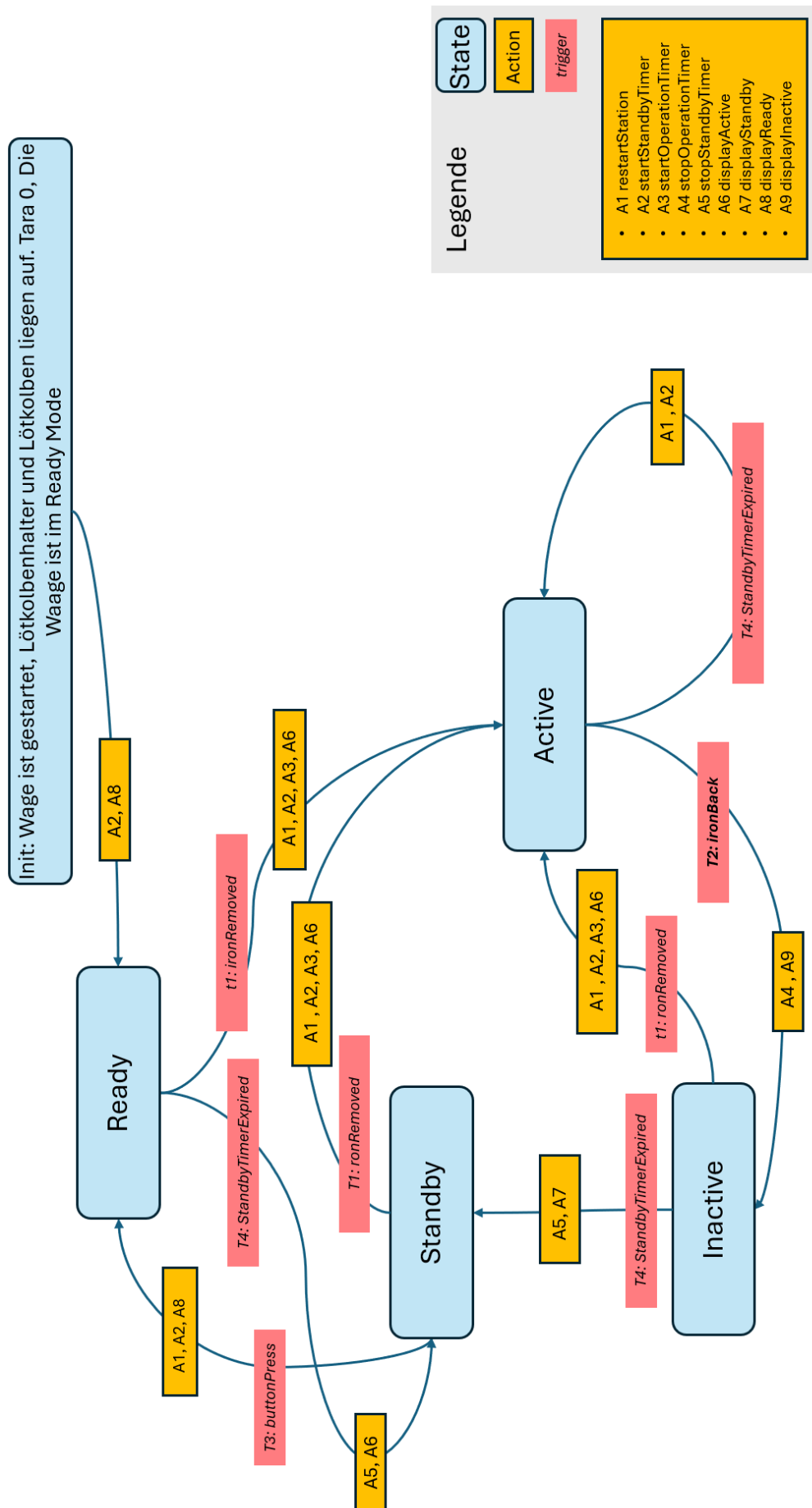


Der Zustandsautomat zeigt die Zustandsübergänge des Smarten Weller Standby Kontrollers



Hier in Tabellarischer form

State	Trigger	Aktionen	NextState
Ready	T1: ironRemoved	A1 restartStation A2 startStandbyTimer A3 startOperationTimer A6 displayActive	Active
Ready	T4: StandbyTimerExpired	A5 stopStandbyTimer A6 displayActive	Standby
Active	T4: StandbyTimerExpired	A1 restartStation A2 startStandbyTimer	Active
Active	T2: ironBack	A4 stopOperationTimer A9 displayInactive	Inactive
Inactive	T4: StandbyTimerExpired	A5 stopStandbyTimer A7 displayStandby	Standby
Inactive	T1: ironRemoved	A1 restartStation A2 startStandbyTimer A3 startOperationTimer A6 displayActive	Active
Standby	T3: buttonPress	A5 stopStandbyTimer A6 displayActive	Ready
Standby	T1: ironRemoved	A1 restartStation A2 startStandbyTimer A3 startOperationTimer A6 displayActive	Active

## Zusammenfassung der Namen

Action		
A1	<b><i>restartStation</i></b>	Relais für 100 ms ausschalten, dann wieder einschalten
A2	<b><i>startStandbyTimer</i></b>	<b>StandbyTimer</b> = <b>StationStandbyTime</b> - <b>secureTime</b> , danach beginne decrement
A3	<b><i>startOperationTimer</i></b>	<b>operationTimer</b> von 0 starten und inkrementieren
A4	<b><i>stopOperationTimer</i></b>	operationTimer gestoppt
A5	<b><i>stopStandbyTimer</i></b>	timer stoppen
A6	<b><i>displayActive</i></b>	Acktive Format anzeigen
A7	<b><i>displayStandby</i></b>	StandbyFormat anzeigen
A8	d	ReadyFormat anzeigen
A9	<b><i>displayInactive</i></b>	Inactive Format anzeigen

Trigger		
t1	<b><i>ironRemoved</i></b>	gewicht ändert sich von ungefähr ungefähr 0 auf ungefähr (- <b>Kolbengewicht</b> )
t2	<b><i>ironBack</i></b>	gewicht ändert sich von ungefähr ungefähr (- Kolbengewicht) auf ungefähr 0
t3	<b><i>buttonPress</i></b>	kurzer Tastendruck
t4	<b><i>standbyTimerExpired</i></b>	Der StandbyTimer steht auf 0

Variablen & Konstanten		
	<b><i>StandbyTimer</i></b>	wird decrementiert
	<b><i>StationStandbyTime</i></b>	Ist die StandbyZeit der Lötstation, LONG konstante = 300 Sekunden
	<b><i>secureTime</i></b>	konstantes delta, damit wie immer sicher vor dem <b>StationStandby</b> reagieren können
	<b><i>operationTimer</i></b>	Zwird inkrementiert und zeigt die Zeit zwischen Lötkolben aus Station nehmen und zurückstecken
	<b><i>Kolbengewicht</i></b>	aus dem ExtraParam NVM

States		
	<b><i>Init</i></b>	Initialer Zustand Nach dem einschalten
	<b><i>Ready</i></b>	Immer noch nach dem einschalten, aber mit dem richtigen Format
	<b><i>Active</i></b>	Lötkolben nicht in Station
	<b><i>Inactive</i></b>	Lötkolben in Station aber Standby noch nicht abgelaufen
	<b><i>Standby</i></b>	Standby eingeschaltet

Active Format

Aktiv

Aktiv seit: mm:ss

Refresh in: mm:ss

Zeit seit der  
Lötkolben  
entnommen wurde

Zeit bis zum Restart  
der Lötstation

Standby Format

Standby

seit: mm:ss

Standby seit

displayInactive

Standby in

mm:ss

Zeit bis zum  
Standby

Ready Format

Ready 2 go

Standby in: mm:ss