

T-004	Lights_Green & LED_Start & START
Kurzbeschreibung	Funktionalität der Sensorik und Aktorik
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	START wird gedrückt	LED_START an	
2		Lights_Green geht 3 Sek. an	

Abgenommen von:

Datum:

T-005	Lights_Red & STOP
Kurzbeschreibung	Funktionalität der Sensorik und Aktorik
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	STOP wird gedrückt	Lights_Red geht 3 Sek. an	

Abgenommen von:

Datum:

T-006	LB_Start & Motor_right & Motor_disable
Kurzbeschreibung	Funktionalität der Sensorik und Aktorik
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Item wird am Anfang des Förderbands gelegt.	Motor_right geht nach 2 sekunden an.	
2	LB_Start wird nicht mehr unterbrochen	Motor_disable an	

Abgenommen von:

Datum:

T-007	LB_End & Motor_left & Motor_disable
Kurzbeschreibung	Funktionalität der Sensorik und Aktorik
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Item wird am Ende des Förderbands gelegt.	Motor_left geht nach 2 sekunden an	
2	LB_End wird nicht mehr unterbrochen	Motor_left disable an	

Abgenommen von:

Datum:

T-008	LB_Start & LED_Q1 & Motor_right & Motor_slow & MetalSensor & Item_Metal
Kurzbeschreibung	Funktionalität der Sensorik und Aktorik
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Item_Metal wird am Anfang des Förderbands gelegt	Motor_right und LED_Q1 gehen nach 2 Sekunden an	
2	MetalSensor erkennt das Metall	Motor_slow an	

Abgenommen von:

Datum:

T-009	LED_Q2 & LB_End & switch_out & switch_in & LB_switch & LB_HeighthSensor
Kurzbeschreibung	Funktionalität der Sensorik und Aktorik
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Item wird direkt unter dem LB_Heightsensor auf dem Förderband gelegt.	Motor_right und LED_Q2 an.	
2	Item wird von LB_switch erkannt.	Weiche öffnet sich.	
3	Item ist seit 1 Sekunde nicht mehr in der Weiche	Weiche schließt sich	
4	Weiche ist geschlossen	LED_Q2 und LED_Q2 aus	

Abgenommen von:

Datum:

T-010	ESTOP & Lights_Red & RESET & LED_Reset
Kurzbeschreibung	Funktionalität der Sensorik und Aktorik
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	ESTOP wird betätigt	Lights_RED blinkt mit 2hz	
2	Reset wird betätigt	LED_Reset geht an und Lights_Red aus	

Abgenommen von:

Datum:

T-011	LB_Ramp & LED_Reset & RESET & Motor_right & Lights_Yellow
Kurzbeschreibung	Funktionalität der Sensorik und Aktorik
Vorbedingungen	System befindet sich im Anfangszustand.

Autor: Ahmed Hussein

Testablauf:

Schritt	Aktion	Erwartung	Erfüllt
1	Motor_right wird angemacht.	Förderband ist an.	
2	Es werden nacheinander Items auf das sich bewegende Förderbands gelegt.	Items befinden sich in der Rutsche	
3	Rutsche ist voll.	LED_Reset & Lights_Yellow leuchten und Motor_right geht aus	
4	RESET wird betätigt	Lights_Yellow und LED_Reset gehen aus	

Abgenommen von:

Datum: