|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-004 | Lights\_Green & LED\_Start & START | | 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 | | 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 | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | LB\_Start wird unterbrochen | Motor\_right geht an. |  | | 2 | LB\_Start wird nicht mehr unterbrochen | Motor\_right aus |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-007 | LB\_End & Motor\_left | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | LB\_End wird unterbrochen | Motor\_left geht an |  | | 2 | LB\_End wird nicht mehr unterbrochen | Motor\_left aus |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-008 | LB\_Start & LED\_Q1 & Motor\_right &Motor\_left & Motor\_slow & MetalSensor & Item | | Kurzbeschreibung | Funktionalität der Sensorik und Aktorik | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | LB\_Start wird unterbrochen | Motor\_right und LED\_Q1 gehen an |  | | 2 | MetalSensor ueberprueft Item | Wenn Item\_Metal Motor\_slow an |  | | 3 | LB\_Switch wird unterbrochen | Motor\_left an |  | | 4 | LB\_Start wird unterbrochen | Motor\_right und LED\_Q1 aus |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-009 | LED\_Q2 & LB\_End & switch\_out & switch\_in & LB\_switch & LB\_HeigthSensor & Motor\_right | | 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 | LB\_switch wird unterbrochen | Motor\_left und LED\_Q2 aus |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-010 | ESTOP & Lights\_Red | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | ESTOP wird betätigt | Lights\_RED blinkt mit 2hz |  | | 2 | ESTOP wird herausgezogen | Lights\_Red aus |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-011 | LB\_Ramp & Motor\_right & Lights\_Yellow & LB\_Start | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | | 1 | LB\_Start | Förderband ist an. |  | | 2 | Es werden nacheinander Items auf das sich bewegende Förderbands gelegt. | Items gelangen in die Rutsche |  | | 3 | Rutsche ist voll. | Lights\_Yellow blinkt mit 1hz und Motor\_right aus |  |   Abgenommen von: Datum: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | T-012 | ESTOP & START & STOP & RESET & LED\_Start & LED\_Reset & LED\_Q1 & LED\_Q2 | | Vorbedingungen | System befindet sich im Anfangszustand. |   Autor: Ahmed Hussein |
| Testablauf:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Schritt | Aktion | Erwartung | Erfüllt | |  | START wird gedrückt | LED\_Reset an |  | |  | START wird losgelassen | LED\_Reset aus |  | |  | STOP wird gedrückt | LED\_Start an |  | |  | STOP wird losgelassen | LED\_Start aus |  | |  | RESET wird gedrückt | LED\_Q1 an |  | |  | RESET wird losgelassen | LED\_Q1 aus |  | |  | ESTOP wird gedrückt | LED\_Q2 an |  | |  | ESTOP wird losgelassen | LED\_Q1 aus |  |   Abgenommen von: Datum: |