**Arbeitsablauf: Detailliert**

**Ausgangssituation:**

* Teile wurden bei den Lagepositionen abgelegt und sind bereit
* Roboter befindet sich in der Home-Position
* Alle Komponenten sind eingeschalten und bereit

Seq1

1. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Erkennung der Platten in Lager
2. Das Kamerasystem **definiert die Position** der Platte 1

Seq2

1. Der Roboter **greift** die Platte 1

Seq3

1. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Montage der Platten
2. Der Roboter richtet die Platte mittels des L-Stück aus
3. Der Roboter **lässt** die Platte 1 **los**

Seq1

1. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Erkennung der Platten in Lager
2. Das Kamerasystem **definiert die Position** der Platte 2

Seq2

1. Der Roboter **greift** die Platte 2

Seq3

1. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Montage der Platten
2. Der Roboter fügt Platte 1 und Platte 2 zusammen
3. Der Roboter **lässt** die Platte 2 **los**

Seq1

1. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Erkennung der Löcher in Platte
2. Das Kamerasystem **definiert die Position** der Löcher in Platte

Seq1

1. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Erkennung des Befestigungsblechs in Lager
2. Das Kamerasystem **definiert die Position** des Befestigungsblechs

Seq2

1. Der Roboter **greift** das Befestigungsblech

Seq4

1. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Montage des Befestigungsblechs
2. Der Roboter positioniert das Befestigungsblech
3. Der Roboter **lässt** das Befestigungsblech **los**

Seq1

1. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Erkennung der Stifte in Lager
2. Das Kamerasystem **definiert die Position** von Stift 1

Seq2

1. Der Roboter **greift** den Stift 1

Seq5

1. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Montage der Stifte
2. Der Roboter drückt den Stift 1 in die Bohrung
3. Der Roboter **lässt** den Stift 1 **los**
4. Wiederholen von Schritt 21 bis 26 für Stift 2 bis 4
5. Der Roboter **fährt zu definierter Position** für Home-Position