

**Beispiel einer NEUE HERBOLD  
Aufbereitungsanlage ausgehend von loser  
Ware:**

**1. Aufgabeband:**

Dort werden die Folienabfälle aufgegeben

**2. Metallsuchspule:**

Zum Schutz der nachgeschalteten Schneidmühle.

**3. Schneidmühle:**

Zur Zerkleinerung der Abfälle auf die gewünschte Korngröße. Die Maschine kann auf Wunsch mit Schallschutz ausgerüstet werden



**4. Absauganlage:**

Zum Austrag der Folienteilchen aus der Schneidmühle und zum Transport in die nachgeschaltete Anlagenkomponente

**5. Einweichschnecke:**

Zur Benetzung des Materials mit Wasser und zur Abscheidung von Störstoffen wie Steinchen, Metallteilchen etc.



**6. Intensivwäscher:**

Zur Reinigung des Materials von anhaftenden Verschmutzungen und Etiketten. Eine kontinuierliche Reinigungsvorrichtung sorgt für eine Säuberung der Siebkorbaußenseite und der Gehäuseinnenwand ohne zusätzliche Wassereindüsung.



**7. Absauganlage:**

Zum Austrag der Folienteilchen aus dem Intensivwäscher und zum Transport in die nachgeschaltete Anlagenkomponente

**8. Trennbehälter:**

Zur Trennung der schwimmfähigen Polyolefine von anderen Kunststoffen wie PS, PET, PVC. Durch den Eintrag unterhalb der Wasseroberfläche und der speziellen Ausführung im Behälter wird eine lange Verweilzeit und damit ein gutes Trennergebnis erreicht.



**9. Mechanischer Trockner:**

Zur Abscheidung des Wassers aus den tropfnass vom Trennbehälter ausgetragenen Folienteilchen. Eine kontinuierliche Reinigungsvorrichtung sorgt für eine Säuberung der Siebkorbaußenseite und der Gehäuseinnenwand ohne zusätzliche Wassereindüsung.



**10. Absauganlage:**

Zum Austrag der Folienteilchen aus dem Mechanischen Trockner und zum Transport in die nachgeschaltete Anlagenkomponente

**11. Thermische Trocknung:**

Zur weiteren Reduzierung der Restfeuchte. Die nassen Folienteilchen werden mit heißer Luft vermischt und somit getrocknet. Die Beheizung kann mittels elektrischem Heizregister, mittels Gasbeheizung oder Dampf – Wärmetauscher erfolgen.



**12. Absauganlage:**

Zur Vermischung der getrockneten Folienschnipsel mit Frischluft und zur Förderung in ein Silo oder zur Absackung.

