

Sinnvolle Entzinnung von Stahlblechdosen

Die Sammelmengen von Konservendosen aus Stahlblech liegen in der Schweiz bei insgesamt 13'106 Tonnen pro Jahr. Eine aktualisierte Studie bestätigt aufs Neue, dass es ökologisch Sinn macht, Stahlblechdosen in der Schweiz zu entzinnen, bevor sie zu Sekundärstahl aufbereitet werden.

Bei der Studie, durchgeführt von der Umweltberatung Carbotech AG in Basel, wurde der ökologische Nutzen des Recyclings von Stahlblech mit Entzinnung und ohne Entzinnung verglichen. Beim ersten Vorgang finden alle Arbeitsprozesse in der Schweiz statt. Die in den Gemeindecontainern gesammelten Verpackungen aus Stahlblech wie Konservendosen werden bei der Elektrozin AG in Oberrüti/AG entzinkt und das Zinn in einer Zinnhütte weiterverarbeitet. Das mit der Entzinnung gewonnene Schwarzblech geht in ein Stahlwerk nach Emmenbrücke oder Gerlafingen, wo es zu Elektrostahl aufbereitet wird. Der zweite Vorgang ohne Entzinnung kann nur in einem Stahlwerk im Ausland durchgeführt werden. Schweizerische Stahlwerke können verzinnertes Stahlblech prozessbedingt nicht annehmen. Die Sammelware aus der Schweiz wird somit im Ausland mit Stahlschrott auf einen Zinngehalt unter 0,03 % verdünnt und für die Sekundärstahlherstellung bereitgestellt.

Quelle:
Ökobilanz Stahlblechverpackungen
Carbotech AG, 2015

Grosser Umweltnutzen bei Entzinnung in der Schweiz

Die Argumente für eine Entzinnung in der Schweiz überzeugen:

- Die Stahlblechverwertung mit Entzinnung weist einen 18 % höheren Umweltnutzen aus als das Stahlrecycling ohne Entzinnung.
- Der höhere Umweltnutzen ist auf die Rückgewinnung von 1,5 Kilo Zinn pro Tonne recyceltem Material zurückzuführen.

Fazit

Ökonomisch wie auch ökologisch ist es sinnvoll, gesammeltes Stahlblech in der Schweiz zu entzinnen und dabei die heimische Industrie zu unterstützen und Arbeitsplätze zu sichern. Zudem werden Ressourcen geschont und eine unerwünschte Verschmierung durch Zinn im Stahl kann verhindert werden. Der entzinkte Stahl kann in der Schweiz zu neuwertigem Sekundärstahl verarbeitet werden. Zinn, Eisen wie auch Aluminium sind permanente Materialien, die sich unendlich oft benutzen und recyceln lassen.

Grafik Umweltnutzen

