HOW TO Recycle a Tiny House

Steckbrief und weiterführende Informationen

M. Treutlein und A. Detering

Stand: 14.07.2020

Metalle

Twistlock Trailer, Aluminiumdach und Aluminiumwinkel, Fußbodenblech, Rohre, Duschkopf, Ablaufventil Waschbecken, Traverse, 6/8-Kantwelle

ca. 880kg

Wertstoffhof Ettlingen (> SUEZ Süd GmbH, ALBA Nordbaden GmbH), Sperrmüll, Deponie Bruchsal,

Kostenfrei oder Onlineverkauf (Aluminium gemischt Ankauf: 0,52€ ab 5 kg; Eisen und Stahl (Mischschrott) für 0,12€ ab 100 kg (Juli 2020))

In Deutschland wurden im Jahr 2019 rund 1.199.800 Tonnen Rohaluminium erzeugt; Davon 691.900 Tonnen Recyclingaluminium

Verwendung der Nebenprodukte des Stahlrecycling in Zementindustrie, Straßenbau, Lackindustrie oder Düngemitteln

Aluminium: Trennung > reines Aluminium > Einschmelzen und Rohlinge formen

Stahl: Ver- und Aufarbeitung durch Stahlwerke > schmelzen > zu Stangen und Blechen

Problem: Downcycling durch nicht sortenreines Metallschmelzen

Garage/Schuppen, Überdachung, Zäune, Einrichtungsgegenstände

Legende:

Blauer Kasten: Verwendetes Material, Gewichtabschätzung, Entsorgung, Gebühren

Grüner Kasten: Recyclingprozess, Herausforderungen beim Recycling, Upcycling Ideen

Brauner Kasten: Wissenswerte Fakten

Quelle: https://www.dialog-energie.de/formate/transdisziplinäre-projektseminare/how-to-recycle-a-tiny-house/

Weiterführende Informationen

Entsorgung/Handel

AbfallWirtschaftsBetrieb des Landkreises Karlsruhe (AWB)
Abfall-ABC:
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/privatkunden/index.php?rubric=8
Entsorgungsleistungen für Privatkunden :
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/privatkunden/index.php?rubric=12
Wertstoffhöfe:
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/privatkunden/index.php?rubric=18
Gebührenübersicht für Privatkunden:
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/_data/AWB_Gebuehrenuebersicht_Privat_2020_Web_neu.pdf

Stadt Karlsruhe – Gewerbeservice
u.a. Adressen für Fachentsorgungsbetriebe für bestimmte Materialien
https://www.karlsruhe.de/b4/buergerdienste/abfall/gewerbeservice.de

Wertstoffhof Nordbeckenstraße – Stadt Karlsruhe
https://www.karlsruhe.de/b4/buergerdienste/abfall/einrichtungen/wertstoffstation.de

MinERALiX Gmbh (Recycling- und Entsorgungszentrum Karlsruhe):
https://www.mineralix-gmbh.de

Wertstoffhof in Ettlingen – Abfallentsorgung
https://www.ettlingen.de/,Lde/startseite/Die+Stadt/Gruenabfaelle+und+Wertstoffhof.html
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/gewerbekunden/index.php?rubric=44

Deponie Bruchsal
https://www.awb-landkreis-karlsruhe.de/gewerbekunden/index.php?rubric=40

Entsorgungsfachbetriebe
SUEZ Süd GmbH : https://www.suez-deutschland.de
ALBA Nordbaden : www.alba.info

Altmetall online zu Bestpreisen verkaufen
https://www.schrott24.de/altmetall-ankauf/

Recyclingprozess

Aluminium und Stahl Recycling
https://www.baunetzwissen.de/fenster-und-tueren/fachwissen/bauschaeden-sanierung/recycling-von-aluminium-155381
https://www.stahl-online.de/index.php/themen/energie-und-umwelt/recycling/
https://www.stahl-online.de/wp-content/uploads/2013/08/Recycling_V2.pdf

https://www.montanstahl.com/de/magazin/einfaches-recycling-von-stahl/
http://www.aluinfo.de/download.html?did=156

Wissenswertes

Handel mit Altmetall
https://www.altmetall.net

Stahl Recycling Institut
https://www.steelsustainability.org

Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V.
http://www.aluinfo.de/startseite.html

Altmetall - Wertstoff, Abholung, Entsorgung bis Recycling
https://www.markt.de/ratgeber/haushalt/altmetall/

Aluminium Logo (Kennzeichnung von recyclebaren Aluminium durch das Europäische Komitee für Normung)
http://www.alu-logo.de

Stahl Recycling Logo
https://www.stahl-online.de/index.php/themen/energie-und-umwelt/recycling/
https://www.stahl-online.de/index.php/medieninformation/recyclinglogo-stahl/

Dieser Leitfaden entstand im Rahmen des transformativen Projektseminars: „Tiny Houses nachhaltiger machen“ am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) gemeinsam mit dem Verein Tiny Houses für Karlsruhe, der Hochschule Karlsruhe, dem Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse sowie der Karlsruher Schule der Nachhaltigkeit. Die Veranstaltung ist Teil von Energietransformation im Dialog, ein Projekt der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren.

Dozenten: Marius Albiez, Richard Beecroft, Randolph Liem, Volker Stelzer