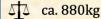
## **HOW TO Recycle a Tiny House**

#### 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



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:** <a href="https://www.dialog-energie.de/formate/transdisziplinäre-projektseminare/how-to-recycle-a-tiny-house/">https://www.dialog-energie.de/formate/transdisziplinäre-projektseminare/how-to-recycle-a-tiny-house/</a>

### 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 <a href="https://www.karlsruhe.de/b4/buergerdienste/abfall/gewerbeservice.de">https://www.karlsruhe.de/b4/buergerdienste/abfall/gewerbeservice.de</a>

#### 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/

## <u>Recyclingprozess</u>

#### **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.







