

Recyclingbeton



Infokarten Beton Recyclingbeton



WAS IST RECYCLINGBETON?

Beton ist ein Gemisch aus Kies, Sand, Bindemittel und Wasser. Die natürlichen Rohstoffe stammen meist aus der Region der Betonwerke, was in Farbe oder Beschaffenheit des fertigen Betons zum Ausdruck kommen kann.

Bei Recyclingbeton (auch RC-Beton genannt) wird Kies oder gebrochener Naturstein durch eine Recycling-Gesteinskörnung, die aus aufbereitetem Bauschutt hergestellt wird, teilweise ersetzt. Auch Sand kann aus Bauschutt gewonnen werden. Das Ganze nennt sich dann Recyclamat.



www.baunetz.wissen.de

RC-Beton kann beim Einbau genauso gehandhabt werden wie Standardbeton und ist in etwa gleich teuer. Auch optisch bestehen keine Unterschiede zu herkömmlichem Beton, sodass die typischen Betonfarben voll zur Verfügung stehen.



Recyclingbeton

WAS HAT RECYCLINGBETON MIT DEM KLIMA ZU TUN?

Im Bauwesen findet ein hoher Verbrauch an Primärrohstoffen (natürlichen Ressourcen) statt. Doch auch Kies und Sand sind endlich. Recycling-Beton leistet einen wichtigen Beitrag, um wertvolle Ressourcen zu schonen und sinnvoll zu nutzen.

Laut dem Umweltbundesamt müssen durch Recycling-Beton weniger Flächen dafür verwendet werden, um z. B. Kies abzubauen. Außerdem wird die Klima- und Umweltbelastung durch geringere Transportentfernungen der Recycling-Gesteinskörnung verringert. Recycling-Gesteinskörnungen lassen sich aus Bau- und Abbruchabfällen gewinnen.

Personen, die Gebäude planen, sind gefragt, Beton so zu nutzen, dass er sich möglichst gut wiederverwenden lässt.



www.baunetz.wissen.de

Durch Recycling-Beton können zwar Sand und Kies eingespart werden, allerdings wird Zement weiterhin als Bindemittel benötigt. Deshalb bleibt die gesamte CO₂-Einsparung lediglich bei 7 %.

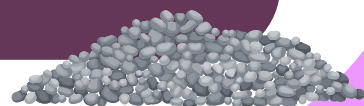
PRIMÄRROHSTOFFE & SEKUNDÄRROHSTOFFE

Primärrohstoffe sind natürliche Ressourcen. Sie sind unbearbeitet – abgesehen von den Schritten, die nötig sind, um sie zu gewinnen. Sekundärrohstoffe werden durch Wiederaufbereitung der Primärrohstoffe gewonnen. Das heißt: Durch Recycling erhalten wir Sekundärrohstoffe und je mehr und besser wir recyceln, desto mehr Sekundärrohstoffe gewinnen wir.

**CO₂ Einsparung
7 %**



**Recycling-Material spart
66 % Energie für Herstellung
und Transport gegenüber
herkömmlichem Kies**



Umweltstation der Stadt Würzburg



www.beton.org



Zitat — ”

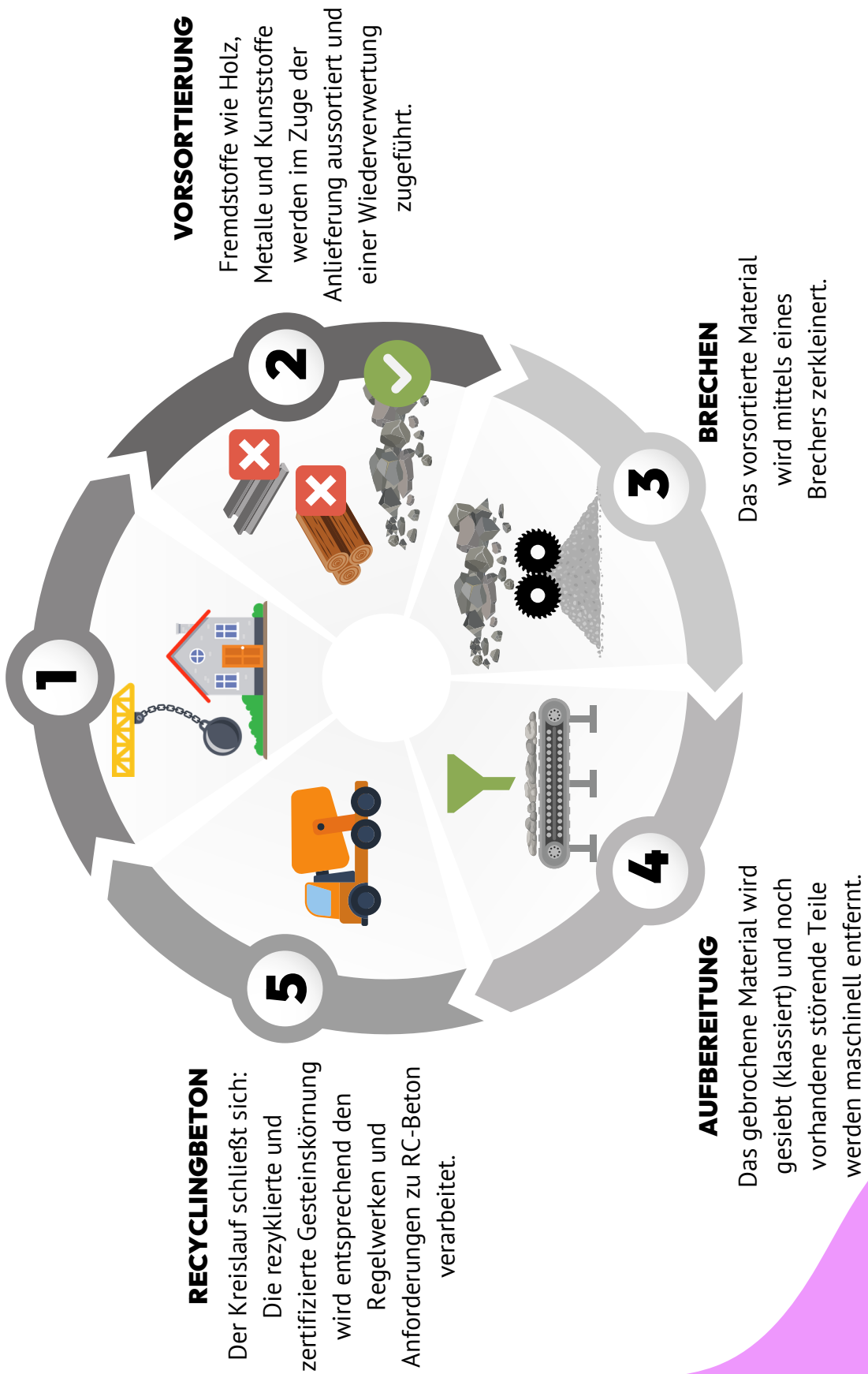
Düsseldorf, Februar 2021. Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) und das Umweltbundesamt (UBA) zeichnen den Neubau der Umweltstation der Stadt Würzburg beim Ende September 2020 vergebenen „Bundespreis Umwelt & Bauen“ mit einer Anerkennung aus. Das Gebäude ist Vorbild für das nachhaltige Bauen: Der Einsatz von Recycling-Beton schützt wertvolle Ressourcen, eine Eisspeicherheizung spart Energie und schützt das Klima.

“ —

HERSTELLUNG VON RECYCLINGBETON

ABRISS

Mineralische Baurestmassen, die beim Abbruch von Gebäuden oder Verkehrsflächen anfallen, werden in Annahmestellen angeliefert.



TEIL 4: ANHANG

Recyclingbeton

Recyclingbeton

VORLAGE FÜR KLEINGRUPPENARBEIT



Was ist Recyclingbeton?



**Zeichnung, wie die
Herstellung von
Recyclingbeton aussieht:**



**Was können Vorteile von
Recyclingbeton sein?**



**Was können Nachteile von
Recyclingbeton sein?**



**Was hat Recyclingbeton
mit dem Klima zu tun?**



**Würdet ihr – wenn ihr euch
ein Haus bauen würdet –
Recyclingbeton nutzen?
Warum?**



**Was sagt ihr: Sollte es ein Gesetz geben, dass bei jedem Bauprojekt
mit Beton mindestens 25 % Recyclingbeton genutzt werden muss?
Warum?**

*Hinweis: Alle verwendeten Abbildungen
und Illustrationen in dieser Infokarte,
die nicht anders gekennzeichnet sind,
stammen von Canva.*