

Transportbeton Industrie – offenes & geschlossenes System

Restbeton Recycling/Rückgewinnung in der Transportbeton Industrie – ein genereller Überblick

Readymix Industry – open loop & closed loop system

Readymix Recycling/Reclaiming in the readymix industry – a general overview



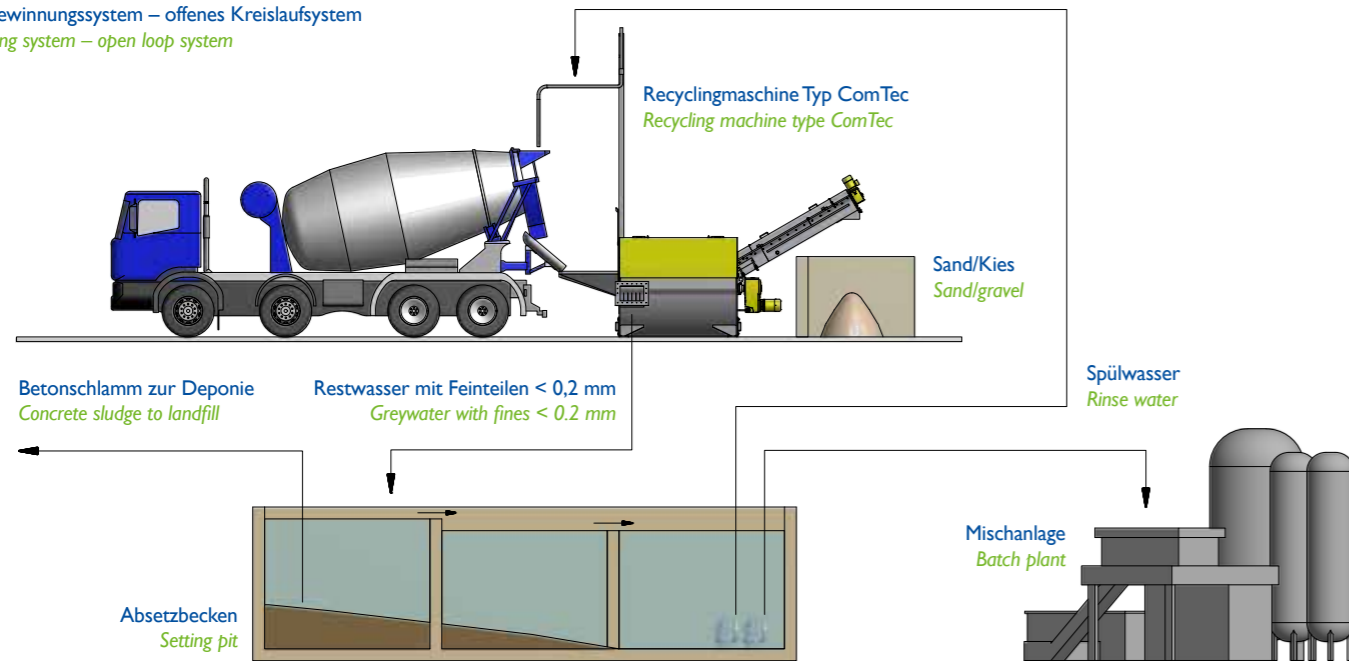
Derzeit sind zwei verschiedene Systeme zur Aufbereitung von Restbeton verfügbar:

- Rückgewinnungssysteme
- Recyclingsysteme

Today, there are two systems on the market to treat the leftover readymix:

- Reclaiming systems
- Recycling systems

Rückgewinnungssystem – offenes Kreislaufsystem
Recycling system – open loop system



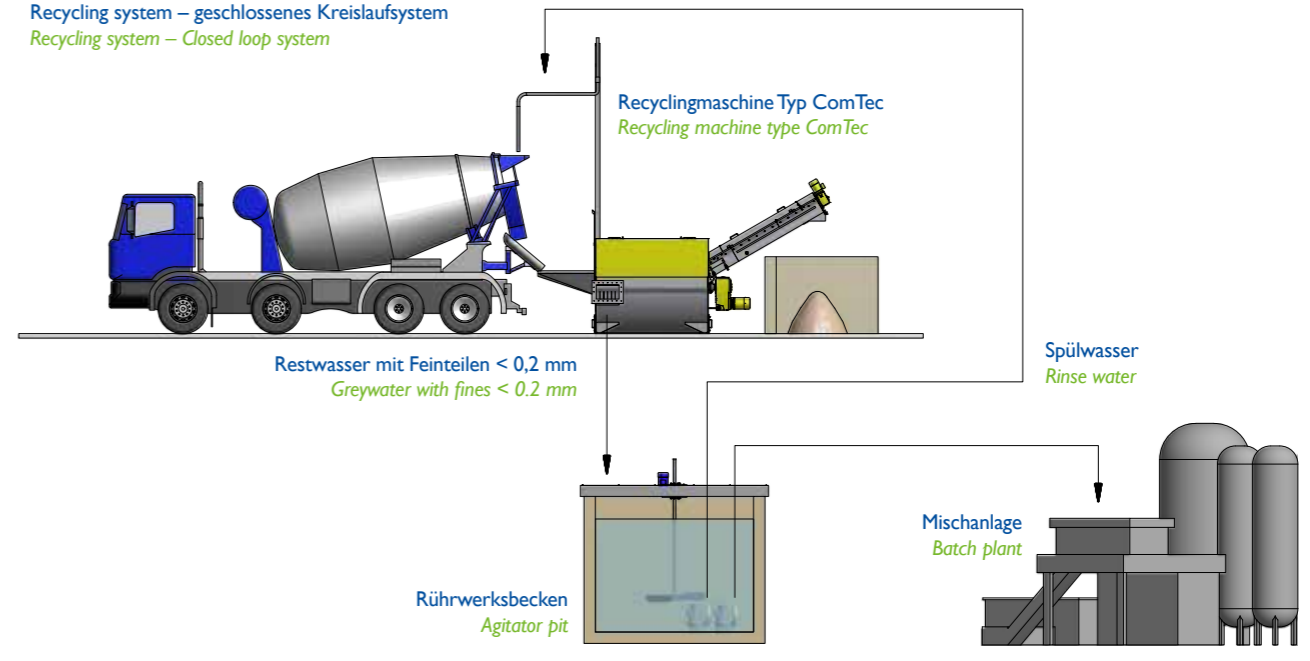
Rückgewinnungssystem

Bei einem Rückgewinnungssystem für Restbeton werden die im Restbeton enthaltenen Bestandteile (Sand und Kies) zurückgewonnen. Diese können anschließend wieder in der Mischanlage verwendet werden. Das Wasser wird einem Absetzbecken zugeführt und kann ebenso wieder verwendet werden. Die im Absetzbecken gesammelten Feinteile müssen ausgebaggert und entsorgt werden. Ein Rückgewinnungssystem für Restbeton ist ein offenes Kreislaufsystem.

Reclaiming System

With a reclaiming system the aggregates (crushed or river stones) contained in the leftover readymix together with the sand can be recycled and reused in the batch plant. The water is led to settling pits and can be reused in the batch plant, too. The settled fines have to be dug out and disposed. A reclaiming system is an open loop system.

Recycling system – geschlossenes Kreislaufsystem
Recycling system – Closed loop system



Recycling System

Ein Recyclingsystem stellt ein geschlossenes Kreislaufsystem dar. Neben der Rückgewinnung der im Restbeton enthaltenen Bestandteile, wird auch das Restwasser vollständig in der Mischanlage verwendet. In diesem sind Feinteile und Zementpartikel enthalten. Bei diesem System fällt kein Material an, das entsorgt werden muss. Es stellt somit ein geschlossenes System dar.

Recycling System

A recycling system provides a closed loop system and consists of a reclaimer and a system to reuse the water. With a recycling system the sand and aggregates as well as the greywater are reused in the batch plant. There is no material leftover to dispose and therefore a zero discharge solution.

Recyclingsystem PLUS

Optional Restwasserklärung

Sollte das Restwasser nicht oder nur teilweise im Mischprozess verwendet werden können, so besteht die Möglichkeit das Restwasser zu klären.

Recycling system PLUS

Optional clarifying residual water

In case the greywater cannot or just partially be used in the batching process the residual water can optionally be clarified.

Recycling system PLUS – Optionale Restwasserklärung
Recycling system PLUS – optionally clarifying residual water

