

Prozess Bodenwaschanlage

1

Materialannahme

Ab der Baustelle wird das Material kontrolliert angeliefert und zwischengelagert.



2

Materialwäsche

Das Material wird in eine Aufgabegasse gekippt, gefördert, mit Wasser vermisch, in die Bestandteile aufgelöst und gewaschen.



6

Sandwäsche

In der Sandwäsche trennen Zyklone den Sand vom Schlamm und die Attrition reinigt die Sandkörner vom restlichen Schmutz.



7

Wasseraufbereitung

Der Schlamm im Wasser wird geflockt und im Klärturm sedimentiert. Das Prozesswasser wird in den Waschkreislauf zurückgeführt.



5

Siebanlage

Über diverse Siebanlagen wird das Kies in verschiedene Korngrößenfraktionen klassiert.



3

Setzmaschine

In der Setzmaschine wird das Material mithilfe von vertikalen Wasserbewegungen nach seiner Dichte getrennt: schwere Teile sinken, leichtere steigen auf.



4

NE-Abscheidung

Nicht eisenhaltige Metalle wie Aluminium oder Kupfer werden aus dem Materialstrom entfernt und dem Recycling zugeführt.



9

Materialausgabe

Die aufbereiteten und gereinigten Kiese und Sande werden als Gesteinskörnung im Beton wiederverwertet oder als Schüttgut im Tief- und Strassenbau eingesetzt.



8

Schlammpresse

Der Schlamm wird in der Schlammpresse entwässert und der entstehende Filterkuchen entweder deponiert oder in einem Zementwerk wiederverwertet.

