

Baustoffe Rinau

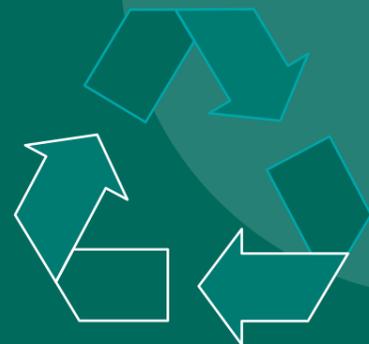
Ausbauasphalt: Ein wertvoller Rohstoff.





Wir setzen auf einen nachhaltigen und ressourcenschonenden Umgang mit unserer Umwelt.

Vollumfängliches Recycling dank thermischer Reinigung.



Die umweltgerechte Verwertung von Ausbauasphalt mit PAK-Gehalt $> 1000 \text{ mg / kg}$.

Das Thema Nachhaltigkeit ist in der Baubranche schon seit Längerem von grosser Bedeutung. Daher ist das Baustoffrecycling ein integraler Bestandteil im Bauprozess.

Da die Wiederverwendung von Ausbauasphalt mit hohem PAK-Gehalt zunehmend verboten ist, entstand unter der Federführung der Firma REKO im Hafengebiet von Rotterdam eine neuartige thermische Reinigungsanlage, mit der jährlich rund 1.8 Mio. Tonnen Abbruchmaterial mit hoher PAK-Belastung in schadstoffreies Material aufbereitet werden. Als Einzige ihrer Art in Europa wird sie mit Ausbauasphalt aus Holland, Deutschland und der Schweiz beliefert. Dank unserer Lage direkt am Rhein kann die Baustoffe Rinau entsprechende Ladungen schnell und unkompliziert nach Holland verschiffen.

Durch den Prozess der thermischen Reinigung werden die folgenden Stoffe gewonnen:

- Kies, Sand und Splitt für die Beton- und Asphaltproduktion
- Filler für die Betonwarenproduktion
- Gips für den Innenausbau
- Strom für den Eigenbedarf

Bei der thermischen Reinigung fallen keinerlei Abfälle an, Ausbauasphalt kann so zu 100 % recycelt werden. Damit ist diese Technologie die effizienteste und ökologischste Methode zur Wiederaufbereitung von Ausbaumaterial.

Ein innovativer Prozess mit hohem Wirkungsgrad.

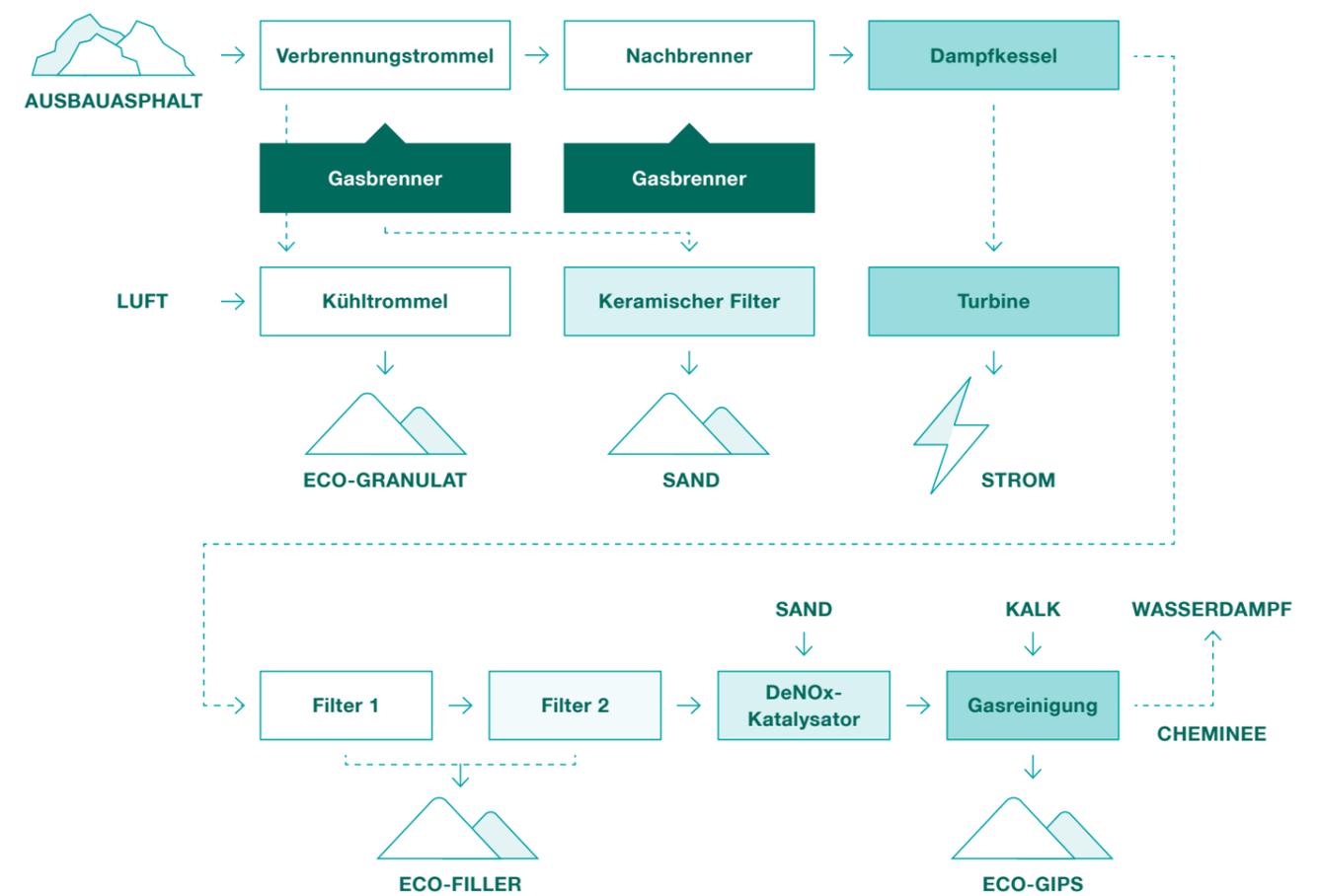
Um Ausbauphosphat zu recyceln, wird dieser zerkleinert und im Ofen gereinigt. Bei einer Temperatur von 850°C werden organische Verunreinigungen, zu denen die polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) gehören, vollständig verbrannt. Übrig bleiben einzig Sand und Granulat. Nach dem Abkühlen werden diese beiden Materialien gesiebt und können wieder als Baurohstoff eingesetzt werden. Darüber hinaus entwickeln sich warme Rauchgase, aus deren Dampf sich pro Stunde 5 MW Strom gewinnen lassen.

100 %-Recycling für 100%ige Qualität

Nach einer Entstaubung durch zwei Gewebefilter wird das in den Rauchgasen enthaltene Stickstoffoxid durch eine katalytische DeNOx-Anlage in unschädlichen Stickstoff und Sauerstoff umgewandelt. Bei der Verbrennung von Kohlenteeer entsteht ausserdem Schwefeloxid. Wird dieses ausgewaschen, bildet sich daraus synthetischer Gips, welcher sich für hochwertige Anwendungen bei Bauprojekten aller Art eignet. Anschliessend entweicht aus dem Kamin der Anlage nur noch unschädlicher Wasserdampf.



Recycling-Prozess REKO Rotterdam



Schritt für Schritt zur nachhaltigen Entsorgung.

Wenn Sie Ausbaupasphalt recyceln wollen, sind Sie bei der Ernst Frey AG an der richtigen Adresse. So gehen wir vor:

- 1 Anmeldung**
Melden Sie sich bei uns zur Vereinbarung eines Anlieferungstermins. Auf Wunsch holen wir das Material bei Ihnen auf der Baustelle ab. Bei beiden gilt: Begleitschein nicht vergessen!
- 2 Lagerung**
Wir kümmern uns um das Aufbrechen des Ausbaupasphalts und sorgen dafür, dass dieser bis zum Abtransport nach Holland ordnungsgemäss zwischengelagert wird.
- 3 Verladen**
Das Ausgangsmaterial wird per Förderband auf Rheinschiffe verladen, welche es als Retourfuhrer nach Rotterdam zu unserem Partnerunternehmen REKO transportieren.
- 4 Reinigung**
Jetzt beginnt der eigentliche Recyclingprozess: In der Anlage der REKO wird der Ausbaupasphalt thermisch gereinigt und danach in den Produktionskreislauf zurückgeführt.
- 5 Verwertung**
Wir verfügen über alle erforderlichen Bewilligungen für den Abbruch, die Lagerung, die Aufbereitung und Verwendung von belastetem Material und stehen in regem Austausch mit den Behörden. Dadurch können Sie sicher sein, dass die Verwertung stets fachgerecht vollzogen wird.

Baustoffe Rinau – für Bauwerke mit Substanz.

Mit Baustoffe Rinau bringt die Ernst Frey AG sowohl die eigenen Projekte voran als auch diejenigen von Bauunternehmungen aus der ganzen Schweiz. Weil sich das mit Zahlen manchmal besser belegen lässt als mit Worten, haben wir ein paar Kennziffern für Sie zusammengetragen.

18

Silos à 1200m³.



36

Mitarbeitende – kompetent und lösungsorientiert.



700

km Flusstransport nach Rotterdam.





Voller Einsatz für all Ihre Bauvorhaben:

- Strassen- und Tiefbau
- Hochbau
- Umbau und Sanierung *plus*
- Baustoffe Rinau
- ef kompakt



Kontakt.

Baustoffe Rinau

Rinaustrasse 1040 | 4303 Kaiseraugst
T +41 61 816 88 88 | baustoffe@ernstfreyag.ch

Ernst Frey AG

Violenried | 4303 Kaiseraugst
T +41 61 816 88 00 | info@ernstfreyag.ch
www.ernstfreyag.ch



Öffnungszeiten

April bis Oktober: 06.00 bis 12.00 Uhr und 13.00 bis 17.30 Uhr
November bis März: 07.00 bis 12.00 Uhr und 13.00 bis 17.00 Uhr



Wir sind gerne für Sie da:
baustoffe@ernstfreyag.ch
oder T +41 61 816 88 88

