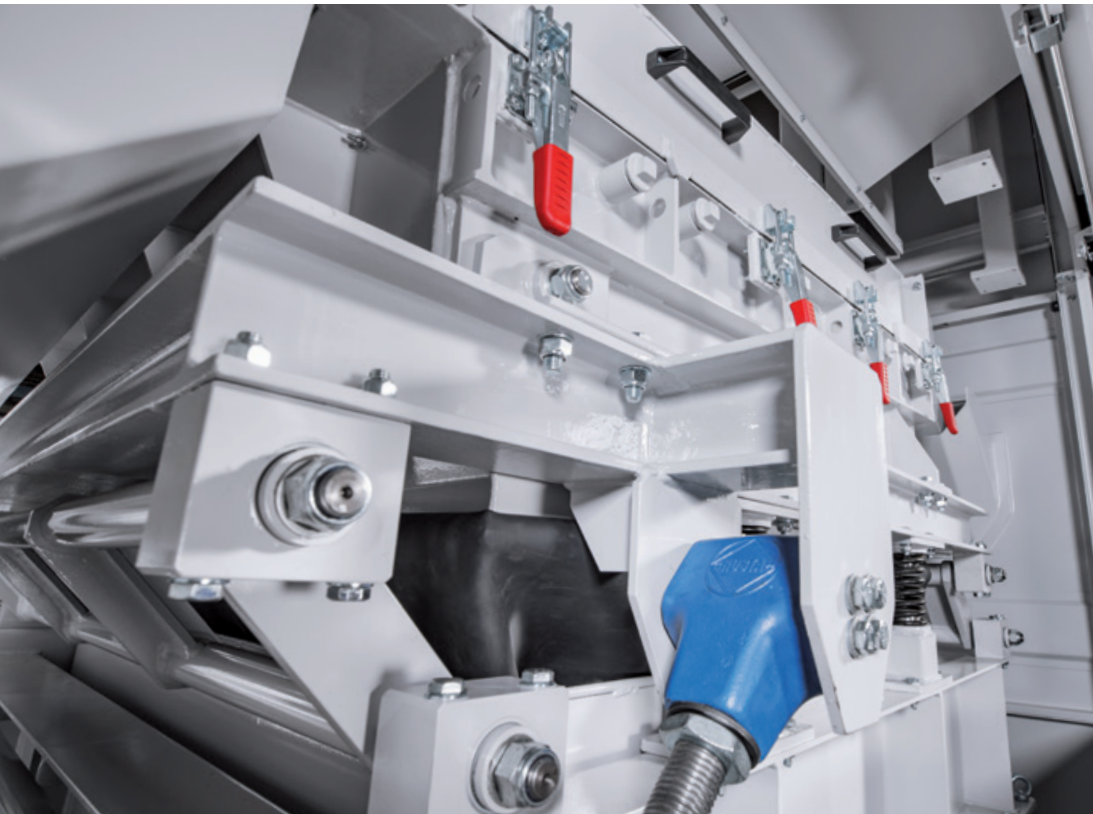


## GSort

Höchste Trennqualität bei minimalen Kosten









INNOVATION



# Mit dem GSort die perfekte Trennung erzielen

Die Anforderungen an den Trennungsprozess von Materialien mit unterschiedlicher Dichte steigen stetig. Ob es die Reinheit der getrennten Produkte, die Leistungsfähigkeit der Maschine oder die Erfüllung von Umweltstandards für einen nachhaltigen Prozess sind – Allgaier liefert mit dem GSort die richtige Antwort.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

	HÖHERE PERFORMANCE	Der GSort leistet bis zu 80 % mehr als etablierte Verfahren.
	MINIMALE PROZESSKOSTEN	Der neue GSort kann Setztische ersetzen oder ergänzen – Kosten für Wasser etc. werden vermieden. Energiekosten reduzieren sich. Kosten für Auf- und Abbau sowie Transport werden über das neue Design reduziert.
	VERBESSERTE SICHERHEIT	Durch das überarbeitete Sicherheitskonzept mit neuer Abdeckung wird die Sicherheit erhöht und entspricht den neuesten technischen Standards.
	MAXIMALE FLEXIBILITÄT	Technologische Parameter sind individuell einstellbar. Mit dem neuen Design ist eine optimale Raumnutzung sichergestellt. Nutzung auch bei aggressiven Medien möglich. Die Gesamthöhe wurde auf ein Optimum reduziert.
	ROBUSTES DESIGN	Das neue Design reduziert Stillstände und sorgt für eine stabile Performance.
	EINFACHES HANDLING	Intuitives Handling. Simple Design. Einfacher Auf- und Abbau sowie Transport.
	UMWELTFREUNDLICH	Durch den Einsatz trockener Trennverfahren wird Wasser eingespart. Zusätzlich ist der Energieverbrauch pro Tonne wesentlich reduziert.

## Funktionsprinzip

Die Dichtentrennung mit dem GSort basiert auf einer geneigten und vibrierenden Bodenplatte. Diese wird von einem aufsteigenden Luftstrom durchströmt:

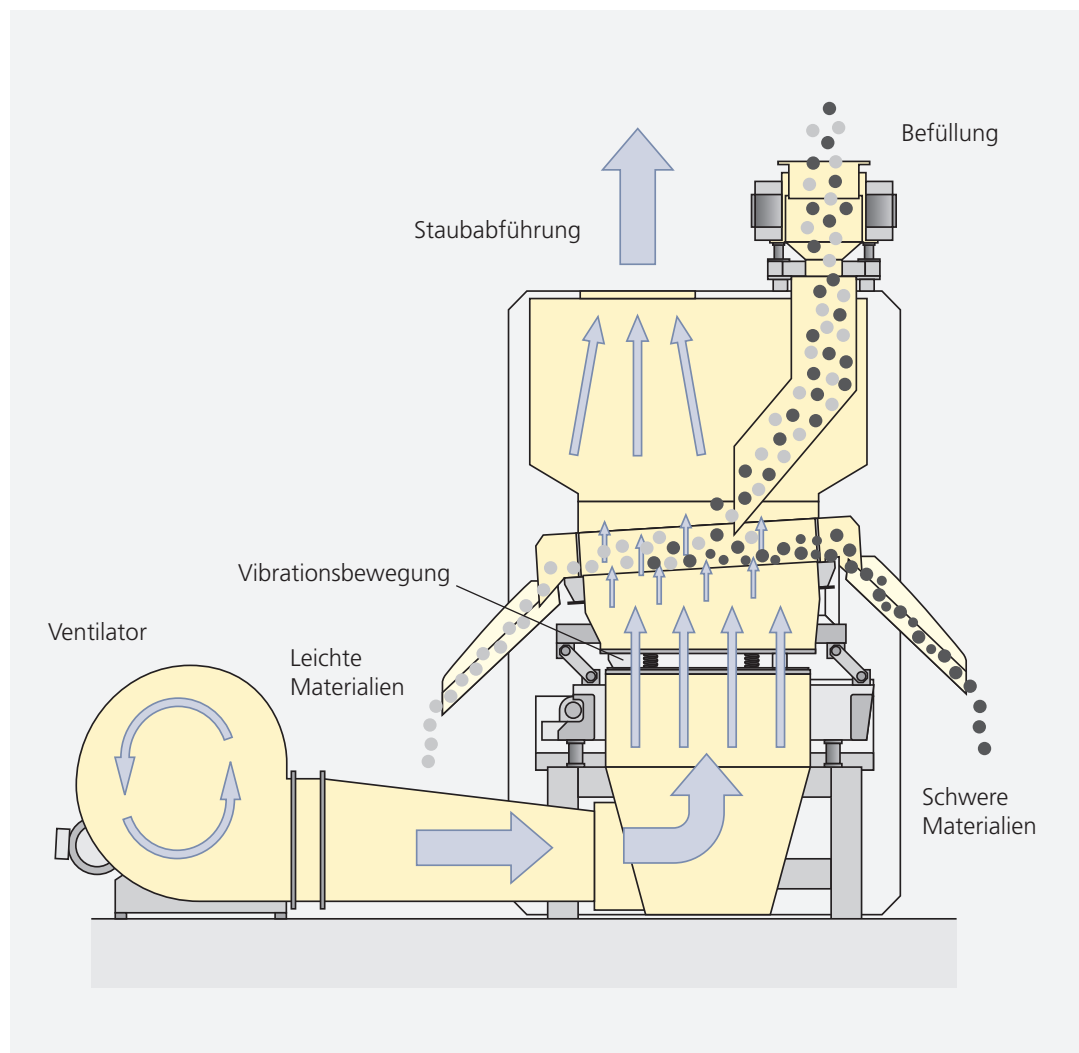
- Die Materialien mit geringerer Dichte bewegen sich ohne Kontakt mit dem Boden auf Grund der Neigung nach unten.
- Die Materialien mit höherer Dichte sind in Kontakt mit dem Boden und werden durch die Vibration aufwärts gefördert.

Je größer der Unterschied in der Produktdichte, desto größer können die zu behandelnden Korngrößenbereiche sein.

Beim GSort können die Variablen individuell, schnell und einfach eingestellt werden – dadurch sind die Maschinen immer perfekt auf die Materialien abgestimmt. Die absolute Präzision wird durch die Einstellung der nachfolgenden Variablen erreicht:

- die zonenweise einstellbare Luftgeschwindigkeit entlang der durchströmten Bodenplatte
- die Höhe der Überlaufklappen
- die Tischneigung
- die Frequenz der Vibration

Bei der Inbetriebnahme des GSort wird der Luftstrom eingestellt und die Verteilung der Luft mittels eines effizienten Mechanismus über dem Querschnitt des Anströmbodens justiert.



# Produkttypen

Der GSort ist für Materialien mit hoher Dichte und einer Größe von bis zu 80 mm einsetzbar, abhängig von der Materialdichte.

Mit dem robusten Design und den flexiblen Einstellmöglichkeiten kann eine große Anzahl verschiedener Produkte aufgetrennt werden.

Für ein spezifisches Produktgemisch ist die Produktionskapazität proportional zum Dichteunterschied der enthaltenen Materialien. Bei geringen Dichteunterschieden empfiehlt sich eine Vorsiebung der Produktgemische in Fraktionen. Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen gerne bei der detaillierten Auswahl des GSort Typen – für Ihre optimale Investition.

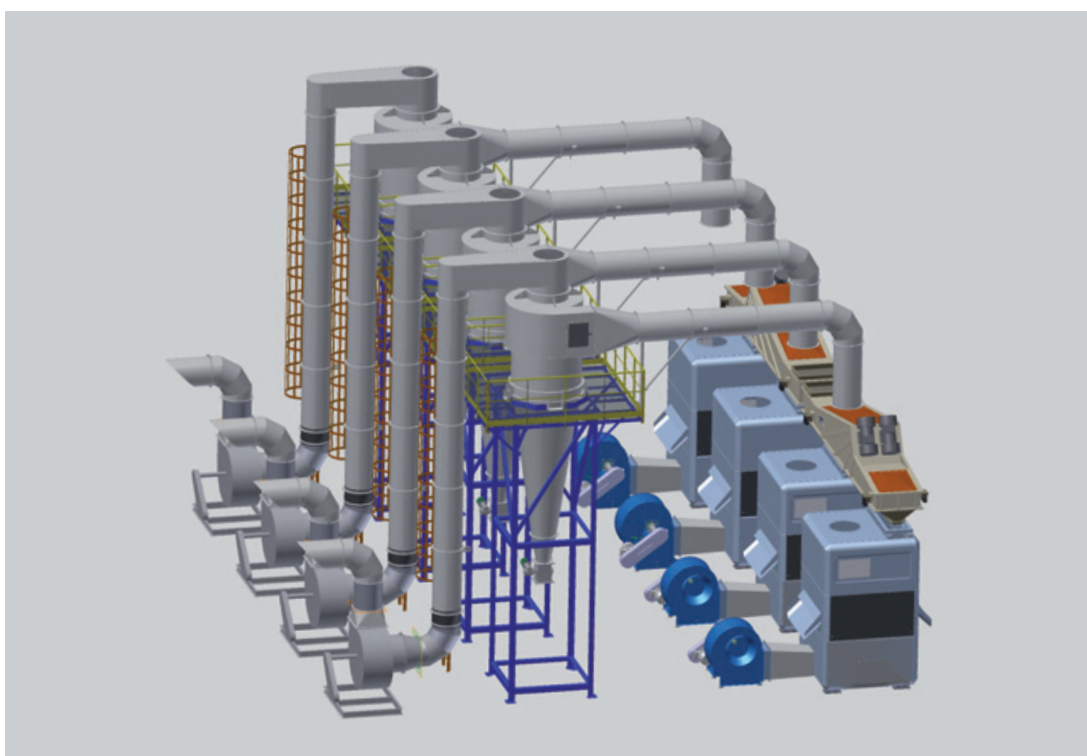
## Optionen

Die Behandlung der Abluft des GSort erfolgt über Zyklone oder Schlauchfilteranlagen, welche die mit der Luft abgeführten Stäube abscheiden. Die gereinigte Abluft wird durch einen Ventilator abgesaugt.

In Kombination mit unseren GOSAG-Vibrationsverteiltern können bis zu vier GSort parallel betrieben werden. Mit unseren Allgaier MSizer können verschiedene Fraktionen hergestellt werden, die später mit dem GSort oder in Kombination mit unseren opto-elektrischen Sortiergeräten Allgaier MSort bearbeitet werden können.

## Eine Übersicht der Typenauswahl

Typ	G06	G13	G19
Breite Trenntisch (m)	0,5	1	1,5
Arbeitsfläche (m <sup>2</sup> )	0,65	1,3	1,95



## Einsatzmöglichkeiten

Der neue GSort ist flexibel und kann für viele verschiedene Materialien zur Trennung nach der Dichte der darin enthaltenen Stoffe genutzt werden. Große Vorteile bietet der GSort vor allem für die nachfolgenden Branchen und Materialien.

### RECYCLING

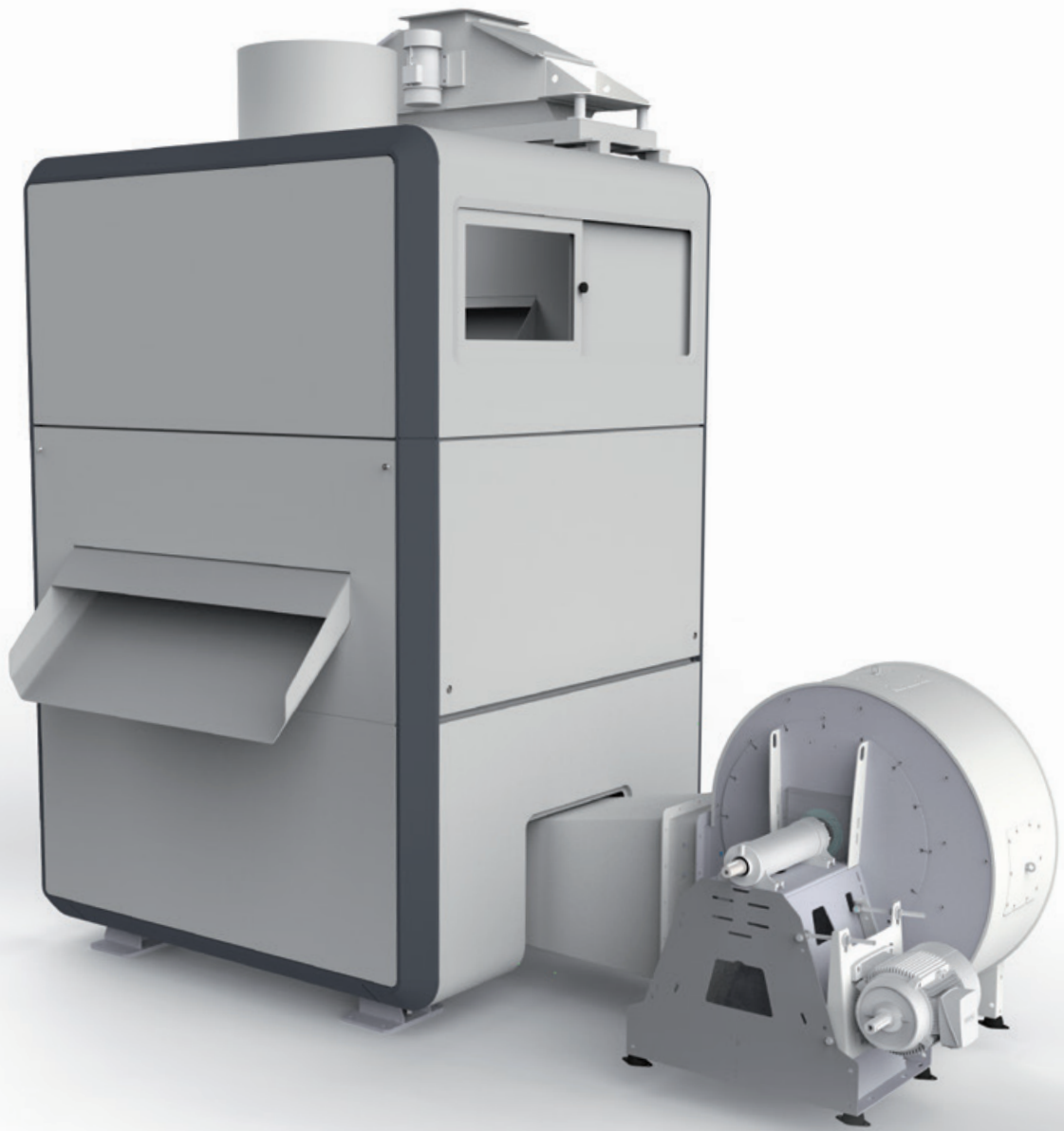


- Kunststoff-Recycling
- Baumaterial
- Feinmetalle
- Glasrecycling
- Kabelabfall
- Elektronikschrott
- Schlacke

### MINING



- Baryt
- Kohle
- Eisen
- Braunkohle
- Wolfram
- Zirkonium
- Ilmenit



# ALLGAIER

Allgaier-Group

## ALLGAIER Process Technology GmbH

Ulmer Straße 75  
73066 Uhingen  
Deutschland  
Telefon: +49 7161 301-175  
Telefax: +49 7161 34268  
process-technology@allgaier-group.com



**ALLGAIER**  
PROCESS TECHNOLOGY

## Mogensen GmbH & Co. KG

Kronskamp 126  
22880 Wedel  
Deutschland  
Telefon: +49 4103 8042-0  
Telefax: +49 4103 8042-40  
info@mogensen.de

**MOGENSEN**

## Fredrik Mogensen AB

Sveavägen 26  
54421 Hjo  
Schweden  
Telefon: +46 503 323 40  
Telefax: +46 503 13878  
info@mogensen.se

 **MOGENSEN**

## Allgaier Mogensen S.L.U.

C/ Téllez, 24 - Oficina 4A  
28007 Madrid  
Spanien  
Telefon: +34 91 5776277  
Telefax: +34 91 5757495  
info@almo.es

**GOSAG** **ALMO**  
Allgaier Mogensen

## Allgaier Process Technology, Inc.

Ohio Office:  
9780 Windisch Road | West Chester, Ohio | 45069 USA  
Utah Office:  
942 E North Union Ave., Suite A201 | Midvale, UT | 84047 USA  
Telefon: +1 513 453 6990  
info@allgaierprocess.com  
www.allgaierprocess.com

**ALLGAIER**  
PROCESS TECHNOLOGY



[www.allgaier-process-technology.com](http://www.allgaier-process-technology.com)