

# AKA-FLOW – TROCKENE DICHTESORTIERUNG



## FORTSCHRITTE IN DER TROCKENEN DICHTESORTIERUNG FÜR UMWELTFREUNDLICHEN BERGBAU



Um in einer Welt mit begrenzten Wasserressourcen und steigenden Kosten den ökologischen und ökonomischen Anforderungen gerecht zu werden, steigt die Nachfrage nach neuen Aufbereitungstechnologien, mit denen der Aufwand von Trennprozessen reduziert werden kann.

Die zwei gravierendsten Probleme für die Rohstoffindustrie sind:

- begrenzte Verfügbarkeit von Wasser in Trockengebieten
- umweltspezifische Einschränkungen bei der Wasserversorgung und Entsorgung von Schlämmen

Unter diesen Randbedingungen und Zielvorgaben entwickelte AKW Apparate + Verfahren GmbH den AKA-FLOW – ein innovatives trocken arbeitendes gravimetrisches Sortiergerät.

Der AKA-FLOW basiert auf der Kombination einer luft-induzierten Wirbelschicht mit kontinuierlich wirkenden Abzugsschächten des Schwergutes.

Umfassende Studien mit verschiedenen Rohstoffen haben die herausragende Leistungsfähigkeit sowohl hinsichtlich Durchsatz als auch Trennschärfe gezeigt.

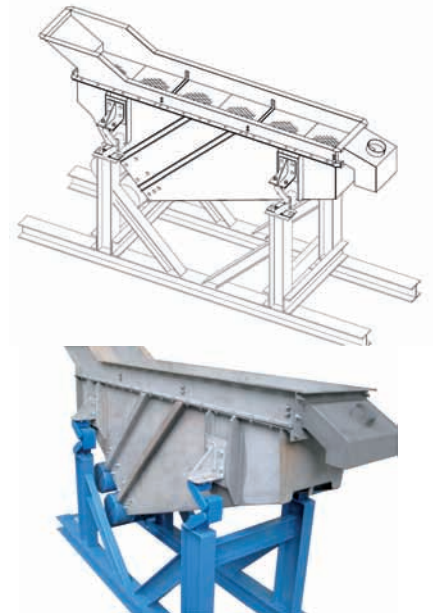
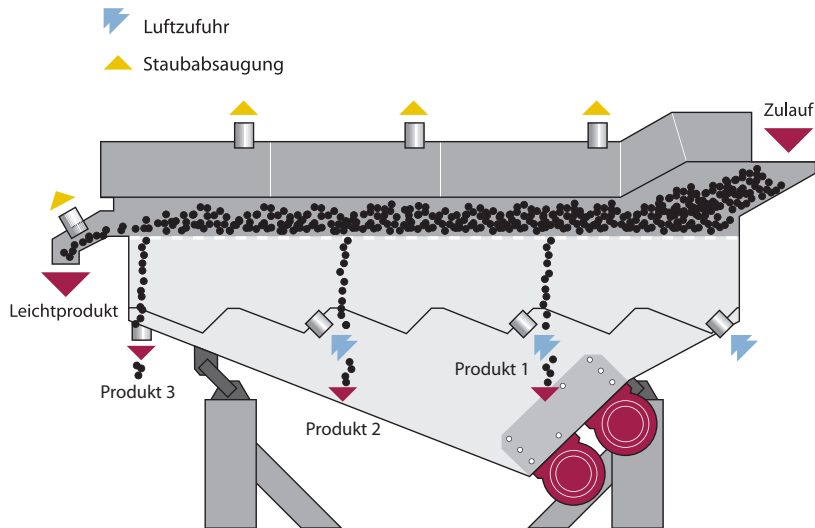
Das optimale Einsatzgebiet liegt im Körnungsbereich von 3 mm bis ca. 150 µm.

Durchsätze zwischen 5-25 t / h können mit Einheiten von 1.200 mm Breite erreicht werden.

AKW A+V bietet allen interessierten Kunden die Durchführung von Pilotversuchen an.

Darüber hinaus kann AKW A+V auch Vor-Ort-Tests mit einem mobilen Versuchsstand durchführen.

# AKA-FLOW – TROCKENE DICHTESORTIERUNG



## Versuche in unserem Technikum demonstrieren die erfolgreiche Anwendungen des AKA-FLOWS für:

- Kohle
- Edelstahlschlacke
- Eisenerze
- Schwerminerale
- Salz
- Quarz / Feldspat
- Baryt
- Illmenit
- Primäres und sekundäres Tantalit Erz

## Vorteile des AKA-FLOWS:

- komplett trocken arbeitendes Dichtesortierverfahren zur Erzeugung von Vorkonzentraten
- ermöglicht Aufbereitung in Trocken- und Permafrostgebieten
- effektive und wirtschaftliche Trennung bei hohen Durchsätzen
- Vorkonzentrierung vor Ort, um Transportkosten zu reduzieren und mit klassischen Verfahren vermarktbarere Konzentrate zu erzeugen
- umweltfreundlicher Bergbau, da kein Abwasser und Schlamm anfällt
- niedriger Energieverbrauch



Equipment + Process Design

AKW Apparate + Verfahren GmbH  
 Dienhof 26  
 D-92242 Hirschau/Germany  
 Tel. +49 (0) 9622 7039-0  
 Fax +49 (0) 9622 7039-376  
 akwauv@akwauv.com  
 www.akwauv.com