



# LAB Verfahrenstechnik

Staubfrei entnehmen, fördern und dosieren in einem Arbeitsgang!

In den letzten 30 Jahren hat sich der Automatisierungsstandard im Handling von flüssigen Materialien in den Bereichen Entnehmen, Fördern und Dosieren stark entwickelt und eine hohe Perfektion erreicht. Das Handling von pulverigen, staubigen und schwerfließenden Schüttgütern hingegen, wird heute noch in vielen Betrieben mangels geeigneter oder zu aufwendiger Technik manuell vorgenommen.

Diese Problematik hat die LAB Anlagenbau GmbH aufgenommen und eine einfache Verfahrenstechnik entwickelt, die es ermöglicht, staubige, schwerfließende und klumpenbildende Schüttgüter kostengünstig zu automatisieren. Sie erfüllt in einem Arbeitsgang die Schüttgutlagerung, -entnahme, -dosierung und -förderung aus den Gebinden Sackware, Big Bag, Wechselcontainer und Silos.

Die LAB-Technik kann unterschiedliche Höhenverhältnisse als auch größere Entfernungen überbrücken, sodass die folgende Bereiche an unterschiedlichen Standorten innerhalb des Betriebsablaufes positioniert werden können.

- Lagerung
- Entnahme & Dosierung
- Förderung
- Empfangsstation in der Produktion



## Lagerung

Eine innovative Lagerung erfolgt heute in Einweg- Big Bag, umweltfreundlichen Mehrweg- Wechselcontainern oder bei großen Verbrauchsmengen in Silos. Durch die LAB-Entnahme und Dosiertechnik (EUR-Patent) ist es möglich, sowohl aus Big Bag, Wechselcontainer als auch aus Silos mit ein und derselben Technik zu entnehmen und gleichzeitig zu dosieren.



## Entnahme & Dosierung

Bei der Sack und Big Bag Entnahme handelt es sich um zum Teil geschlossene Systeme.

Bei der LAB Wechselcontainer- oder Siloentnahme, handelt es sich um ein komplett geschlossenes System, das absolut staubfrei arbeitet. Der LAB Wechselcontainer (Lebensmitteltauglich) kann als Lagerungs- und Entnahmegebinde eingesetzt werden. Durch das geschlossene System eignet sich dieser insbesondere für geruchsempfindliche und hygroskopische Schüttgüter.

Für eine Rezeptur, bestehend aus mehreren Schüttgutkomponenten, kann aus mehreren Entnahmestationen sortenrein entnommen werden.



LAB Anlagenbau GmbH

Dorfstrasse 59  
17209 Priborn / Müritz

Tel: +49 (0) 39923 71 955  
Fax: +49 (0) 39923 71 959

[info@lab-cargotec.com](mailto:info@lab-cargotec.com)  
[www.lab-cargotec.com](http://www.lab-cargotec.com)

Sitz der Gesellschaft:  
Priborn / Müritz  
HRB 5636  
Amtsgericht:  
Neubrandenburg

Geschäftsführer:  
Dipl.-Kfm. Arthur Peveling



# LAB Verfahrenstechnik

Staubfrei entnehmen, fördern und dosieren in einem Arbeitsgang!

## Förderung

Der LABOMAT ist ein Vakuum-/ Druckfördergerät. Er saugt das Schüttgut aus den Entnahmestationen und verwiegt es mit einer Dosiergenauigkeit von +/- 100g, bei Bedarf auch präziser. Sobald die Rezeptur verwogen ist, wird der LABOMAT mit Druckluft oder CO<sup>2</sup> beaufschlagt, um die Charge zur Empfangsstation in die Produktion zu fördern.



Die Prozesssteuerung & Rezepturauswahl kann über eine fest programmierte Steuereinheit mit Touch-Oberfläche in der Schaltschranktür oder über die zentrale Leitwarte des Betriebes gesteuert werden. Es können komplette Rezepturen oder einzelne Komponenten abgerufen werden.

## Empfangsstation in der Produktion

Die Empfangsstationen können Puffersilos, Anmischbehälter zur Suspensionsherstellung oder Trockenmischer sein. Beim Anmischbehälter für die Suspensionsherstellung, wird die verwogene Charge, online (unterhalb der Wasser- oder Öberfläche) zugeführt. Diese Verfahrenstechnik gewährleistet eine staubfreie, homogene Mischung mit kurzen Rührzeiten.



## Vorteile

- 10% Materialeinsparungen
- Kosteneinsparung
- Minimaler Druckluft / CO<sup>2</sup> Verbrauch
- Schnelle Amortisation
- Staubfreie Entnahme, Förderung und Dosierung.
- Vakuum- Entnahme
- Keine aufwendige Fluidisierungs- oder Rütteltechnik
- Dosiergenauigkeit +/- 100g
- Schnelle Entnahme, Dosierung und Förderung
- Förderlängen bis zu 100 m sind möglich.

LAB Anlagenbau GmbH

Dorfstrasse 59  
17209 Priborn / Müritz

Tel: +49 (0) 39923 71 955  
Fax: +49 (0) 39923 71 959

[info@lab-cargotec.com](mailto:info@lab-cargotec.com)  
[www.lab-cargotec.com](http://www.lab-cargotec.com)

Sitz der Gesellschaft:  
Priborn / Müritz  
HRB 5636  
Amtsgericht:  
Neubrandenburg

Geschäftsführer:  
Dipl.-Kfm. Arthur Peveling