

Gericke

Richtungweisende Schüttguttechnik.

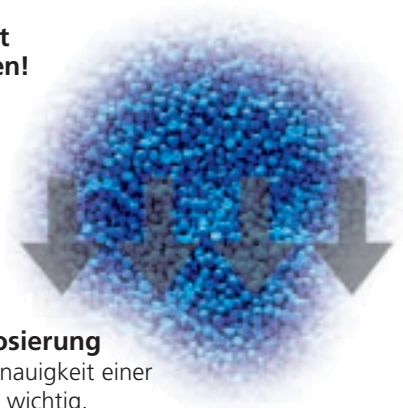
Easydos Perfekte Dosierlösungen von Gericke



Universell einsetzbare
Steuerungslösungen für
gravimetrische Wäge- und
Dosiersysteme

Der neue Masstab für Genauigkeit, Bedienerfreundlichkeit und Störsicherheit.

Ein Steuerungskonzept für alle Dosierprinzipien!



Batch Dosierung
Die Endgenauigkeit einer Charge ist wichtig.



Kontinuierliche Dosierung
Der gleichmässige Dosierstrom ist entscheidend.

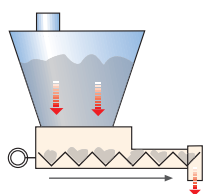


Kombination
Eine Charge wird als kontinuierlicher Strom dosiert.

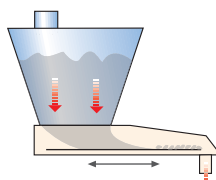
Die **Easydos** - ein Steuerungskonzept für vielfältigste Dosier- und Wägaufgaben. Es lässt sich modular erweitern, und wächst somit mit den Bedürfnissen der Anlagenbetreiber.

Wäge- und Dosiersysteme bestehen aus einem Dosiergerät, einer mechanischen Wäge- Einheit und den Steuerungskomponenten.

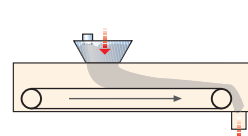
Dosiergeräte
(Funktionsprinzip)



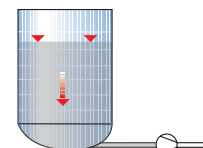
Spiraldosiergerät



Vibrodosierer

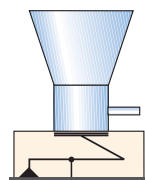


Banddosierer

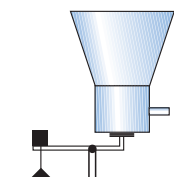


Flüssig Pumpe

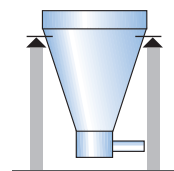
Wäge-Einheiten
(Funktionsprinzip)



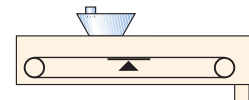
Plattformwaage
(mit oder ohne Tara Ausgleich)



Hybridwaage
(mit Tara Ausgleich)



Rahmenwaage



Bandwaage

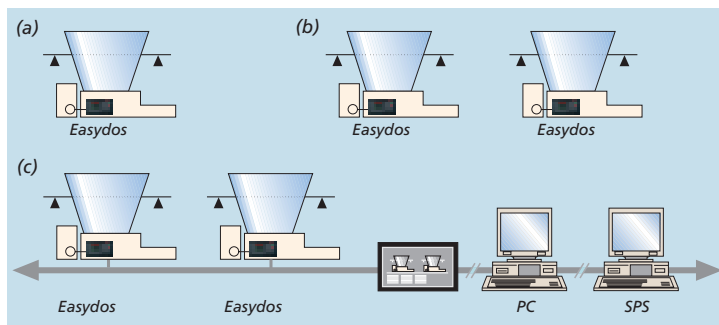
Steuerung

Antrieb Frequenzumrichter Schützen Gewichtsaufnehmer	Wägeelektronik, Steuerungs- und Bedieneinheit Easydos	Schnittstellen	Anlagen- und Systemsteuerung SPS PC mit Visualisierung Easydos.net
---	---	----------------	--

Gravimetrische Dosierwaagen effektiver regeln mit *Easydos*

Auf die Steuerung kommt es an!

Die Steuerung ist das Herz jedes gravimetrischen Dosiersystems. Das neue **Easydos™** ist ein innovatives Dosier- und Wägesystem, das sowohl für Batch-Anwendungen, kontinuierliche gravimetrische Dosiergeräte (loss-in-weight), wie auch für die Bandwaagensteuerung eingesetzt werden kann. Ebenso können Durchflussmesser angesteuert werden. Präzise Dosierung ist eine Grundvoraussetzung für qualitativ hochwertige Produkte. Deshalb haben wir ein völlig neues, innovatives Reglerkonzept entwickelt, das ein bisher nicht gekanntes Maximum an Zuverlässigkeit und Bedienungsfreundlichkeit ermöglicht.



Konfigurationsarten:

- (a) Einzeldosierwaage mit *Easydos*
- (b) Mehrere unabhängige Dosierwaagen
- (c) Netzwerk wahlweise mit PC oder SPS

Plug&Dose: Waage und Steuerung werden als vorverdrahtetes Dosiermodul geliefert. Einfach anschließen und blitzschnell starten.

Anwenderfreundlich: Menüführung macht die Bedienung einfach; selbstoptimierende Regelung erleichtert die Inbetriebnahme.

Kommunikation: *Easydos* kann über ein Bussystem einfach in eine übergeordnete Steuerung, z.B. SPS oder PC-Lösungen, eingebunden werden.



Wäge- und Dosiersysteme mit *Easydos* sind auf zuverlässigen und einfachen Betrieb ausgelegt.

Speziell für die Verwendung mit Differentialdosierwaagen wurde ein einmaliger Algorithmus entwickelt. **TrendTec:** Adaptive Steuerung durch unseren neuen intelligenten Dosieralgorithmus. TrendTec arbeitet mit laufend aktualisierten Dosierleistungsprofilen. Dadurch werden Schüttgewichtsschwankungen vorausschauend korrigiert. Das sorgt für extrem hohe Störsicherheit und Unempfindlichkeit gegen Vibrationen.

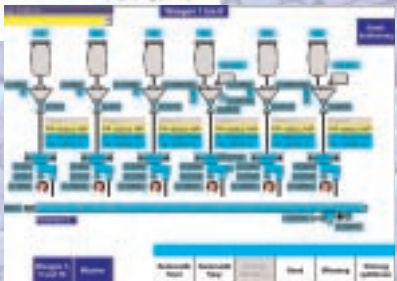
- **Sehr hohe Dosiergenauigkeit**
- **Extrem geringe Empfindlichkeit gegen Vibrationen und Störungen**
- **Reduzierte Investitionskosten**
- **Verkürzte Inbetriebnahmezeiten**
- **Einfache Bedienung**
- **Selbstoptimierende Dosierung**
- **Einfache Verbindung mit Standardbussen zu SPS, PC oder *Easydos***

Mehrkomponenten-Dosierung

Selten ist ein Dosiergerät allein. Das **Easydos** Konzept ist speziell auf die Integration mit Standardlösungen von SPS und Visualisierungslieferanten ausgerichtet.



Mehrere Dosiergeräte werden über Feldbusse mit der SPS verbunden. GERICKE liefert die gesamte Programmierung der SPS und kann neben den Dosiergeräten die gesamte Peripherie wie Zuführung, Mischer und die übrigen Prozessanlagen in die Steuerung integrieren! Damit reduziert sich der Planungsaufwand für den Anlagenbetreiber wesentlich.



Standardmässig stehen folgende Schnittstellen zur Verfügung:

■ Modbus ■ Profibus ■ Device net

Je nach Ausbauwunsch programmieren wir plattformunabhängige Visualisierungslösungen, welche den Bedienkomfort maximal steigern und mit Rezepturmanagement, Trenddarstellung, Alarm Log entsprechend den Bedürfnissen und Vorschriften des Anlagenbetreibers gestaltet wird. Die Software wird vor Auslieferung intensiven Tests unterzogen, sodass sich die Inbetriebnahmezeit im Werk verkürzt. Kunden wählen zwischen verschiedenen Möglichkeiten, um nach der Inbetriebnahme von unserer Serviceunterstützung mittels Fernzugang zur Anlagensteuerung zu profitieren.

Easydos.net – Höchste Verfügbarkeit der Dosiersysteme



Beim Betrieb verfahrenstechnischer Anlagen spielen Betriebssicherheit und Verfügbarkeit eine immer wichtigere Rolle. Aufgrund der stetig steigenden Komplexität der Steuerungstechnik wird es für den Anlagenbetreiber immer aufwändiger, die Betreuung für die Anlagen sicherzustellen.

Easydos.net ist ein miniaturisierter embedded Webserver mit Ethernet Schnittstelle, der einen komfortablen Zugang zur Easydos Waagensteuerung herstellt und gleichzeitig ein e-Service Modul, das über Modem den Fernzugang zu Easydos ermöglicht.

Möglichkeiten:

- Expertenunterstützung bei der Inbetriebnahme
- Ferndiagnose von Hard- und Software
- Unterstützung des Bedienpersonals
- Parametrierung der Steuerung
- Anlagenüberwachung und Ereignismeldung mit SMS oder E-Mail
- Beurteilung von Produktionsprozessen
- Datenerfassung zur Analyse und Dokumentation sowie Statistiken mittels Standard Software

Die Vorteile:

- Ferndiagnose reduziert kostspielige Serviceeinsätze weltweit
- Höchstmögliche Verfügbarkeit der Anlagen
- Optimierung der Anlage und somit Ressourcen
- Zugriff auf Spezialwissen von Gericke Ingenieuren
- Erleichtert das Qualitätsmanagement

Die Bedienung und Konfiguration erfolgt über HTML Seiten. Die Navigation mit einem Standard Web Browser. Dazu wird die IP Adresse der Dosierwaage im Adressfeld eingegeben.

Das Einspielen neuer Software in bestehende Easydos Dosiersteuerungen ist mit der Gericke PC Service Software sehr einfach. Damit erhöht sich die Lebensdauer ihrer Investition.

Kundennähe als Prinzip. Unser Service.

Das Gericke-Technikum

Kundendienst wörtlich genommen. Für eine Genauigkeitsmessung und Vergleich von Dosiergeräten steht im Gericke-Technikum modernste Infrastruktur mit eigens entwickelter Software zur automatischen Messwert-erfassung und Auswertung zur Verfügung.

Interessiert? Dann sprechen Sie mit unseren Spezialisten.



Gericke AG
Regensburg / Zürich (CH)

Service, wie wir ihn verstehen, bedeutet mehr als nur die Bereitstellung perfekter Komponenten und Systeme für die Schüttgutindustrie. Von der kompetenten Beratung über Projektierung, Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Schulung bis hin zum Kunden- und Ersatzteilservice – wir sind immer in der Nähe unserer Kunden.

Weitere Informationen über Produkte und Anwendungen finden Sie unter **www.Gericke.net** sowie speziell über unser e-Service-Modul unter **www.easydos.net**.



Gericke GmbH
Rielasingen (D)



Gericke SA
Argenteuil / Paris (F)



Gericke Ltd.
Ashton-under-Lyne (GB)



Rota Val Ltd.
Chippenham (GB)



Gericke B.V.
Hoevelaken (NL)



Gericke Pte Ltd.
Singapur (SIN)

Weltweite Gericke-Vertretungen:

Fragen Sie uns nach Ihrem nächstgelegenen Gericke Partner.

Gericke

Richtungweisende Schüttguttechnik.

CH-8105 Regensburg Tel. +41 (1) 871 36 36 Fax +41 (1) 871 36 00 gericke.ch@gericke.net	D-78239 Rielasingen Tel. +49 (7731) 929-0 Fax +49 (7731) 929-312 gericke.de@gericke.net	NL-3870 Hoevelaken Tel. +31 3325 42 100 Fax +31 3325 42 600 gericke.nl@gericke.net
--	---	--

Singapore 787813 gericke.sg@gericke.net	F-95100 Argenteuil gericke.fr@gericke.net	GB-Ashton-under-Lyne gericke.uk@gericke.net
---	---	---

www.gericke.net, e-mail: info@gericke.net