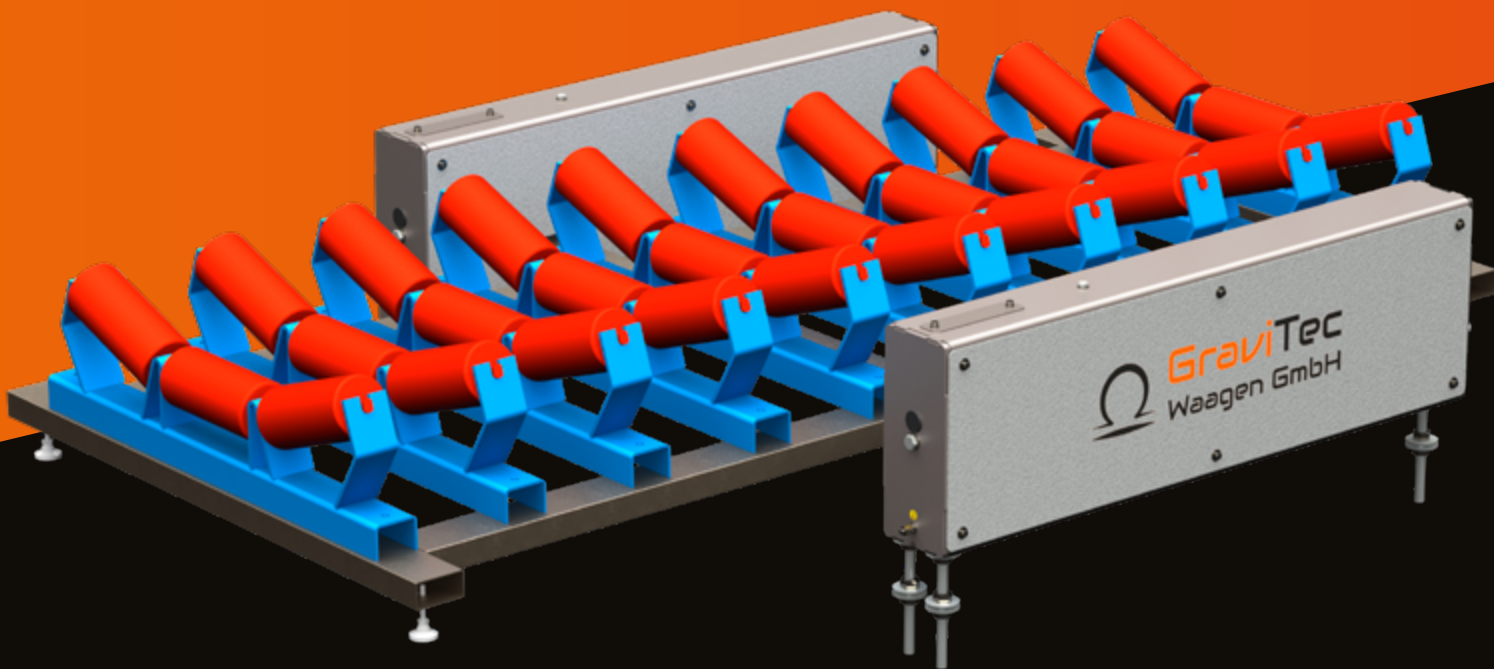


# GT-BC

30 JAHRE ERFAHRUNG



MADE IN GERMANY



## FÖRDERBANDWAAGE

Robust, zuverlässig – und multifunktional:

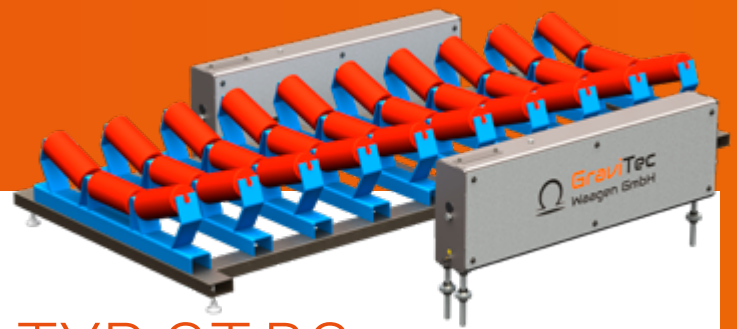
**Hochpräzises, kontinuierliches Wiegen, Dosieren  
und Verladen von Schüttgütern.**

# GraviTec – FÖRDERBANDWAAGE

Wir bieten die perfekte Lösung für die kontinuierliche industrielle **Verwiegung von Schüttgütern aller Art**. Höchste Messgenauigkeit, Wartungsfreiheit und extreme Langlebigkeit – das bieten Ihnen **GraviTec Förderbandwaagen!**

Wir entwickeln, fertigen und montieren hochpräzise industrielle Wägesysteme für **statische und dynamische Anwendungen** und nehmen diese auf Wunsch vor Ort in Betrieb. Unsere robusten Konstruktionen können, auch nachträglich, problemlos in fast **jede Bandstraße eingebaut werden**. Die Abstützung erfolgt wahlweise an der bestehenden Rahmenkonstruktion oder direkt auf dem Hallenboden.

Die **Förderbandwaage Typ GT-BC** eignet sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen, bei denen **sehr präzises Wiegen** erforderlich ist. **Förderbandwaagen der Reihe GT-BC6 und GT-BC3** eignen sich für verschiedenste Schüttgutverwiegungen und Dosierungen, bei denen **zusätzlich ein horizontaler Förderweg** benötigt wird. Ebenfalls können Materialströme im Produktionsprozess erfasst und geregelt werden.



## TECHNISCHE DATEN FÖRDERBANDWAAGE TYP GT-BC

EIGENSCHAFT	WERT
Fördergut	Schüttgüter wie z. B. Kies, Sand, Steine, Schotter, Baustoffe, landwirtschaftliche Erzeugnisse, Glasbruch, Lebensmittel, Schrott und vieles mehr
Lastträger	Wägeinheit in DMC-Ausführung (Directed-Motion-Control)
Messbereich	bis 1000 t/h
Systemgenauigkeit	bis zu $\pm 0,1$ %, je nach Version
Messbrückenbreite	100 mm - 3500 mm
Maße über alles (L x B x H)	abhängig von Baugröße und Messbrückenbreite
Gewicht	abhängig von Baugröße und Messbrückenbreite
Betriebsspannung	24 V DC
Werkstoffe	Edelstahl und Stahl beschichtet
Messaufnehmer	2 St. DMS-Wägezelle
Messaufnehmer Nennlast	abhängig vom Durchsatz
Überlastschutz bis	~ 250 %
Schnittstelle	Analogausgang, PROFIBUS®, PROFINET® (Weitere auf Anfrage)
Versorgungsspannung	230 V AC, 24 V DC (Weitere auf Anfrage)
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C
Betriebsbedingungen	in- und outdoor
Transportvorschriften	allgemeine Richtlinien für normal empfindliche Maschinenteile
Lagervorschriften	trocken, in geschlossenen Räumen

## Funktion

Der kontinuierlich geförderte Materialstrom hat eine Druckbelastung auf die Wiegesektion der Förderbandwaage zur Folge. Die Gewichtsbelastung wird über zwei Präzisionswägezellen erfasst. Der Aufbau der Wiegesektion garantiert durch seine **besondere Konstruktion eine sehr hohe Messgenauigkeit**.

Die **Erfassung der Bandgeschwindigkeit** erfolgt über einen an der Umlenktrömmel mitlaufenden Tachogenerator. Die nachgeschaltete Wägeelektronik berechnet aus dem Materialgewicht auf der Wiegesektion und der Bandgeschwindigkeit die aktuelle Förderleistung in kg/h oder t/h.

## Besonderheit

Störeinflüsse durch Reibung oder Veränderungen der Gurt- oder Strangspannung **werden durch die besondere Konstruktion dieser Präzisionswaagen kompensiert** und haben daher keinen Einfluss auf deren Messgenauigkeit.

## EINSATZBEREICHE

**vielseitig & kompatibel**

- Steine und Erden
- Baustoffe
- Sand, Kies und Schotter
- Zement
- Holz
- Landwirtschaft
- Futtermittel
- Lebensmittel
- Glas
- Holz und Energie
- Abfall und Recycling

## FOLGENDE BAUGRÖSSEN WERDEN STANDARDMÄSSIG GELIEFERT:

BAUGRÖSSE	MESSSTRECKENLÄNGE	SYSTEMGENAUIGKEIT	DYNAMISCHE GENAUIGKEIT
GT-BC3-15	1500 mm	bis zu $\pm 0,4$ %	bis zu $\pm 0,9$ %
GT-BC3-20	2000 mm	bis zu $\pm 0,4$ %	bis zu $\pm 0,8$ %
GT-BC3-30	3000 mm	bis zu $\pm 0,4$ %	bis zu $\pm 0,7$ %
GT-BC6-15	1500 mm	bis zu $\pm 0,1$ %	bis zu $\pm 0,3$ %
GT-BC6-20	2000 mm	bis zu $\pm 0,1$ %	bis zu $\pm 0,25$ %
GT-BC6-30	3000 mm	bis zu $\pm 0,1$ %	bis zu $\pm 0,2$ %

(Alle Angaben können je nach Ausführung und Ausrüstung abweichen)

# GraviTec

## FÖRDERBANDWAAGE

### Ihr Vorteil

Förderbandwaagen dienen in erster Linie dem **Messen und Registrieren** von Förderstärken von Schüttgütern aller Art. Sie können aber auch zur Steuerung von vor- und nachgeschalteten Verfahrensstufen eingesetzt werden. Durch unsere hochgenaue Messung können **Verfahren besser überwacht** und wichtige **Rohstoffe und Energie eingespart** werden.

Universell einsetzbares Messsystem für **schnelles, zuverlässiges und kontinuierliches Verwiegen** von Schüttgütern wie Baustoffen, Granulaten, Fasern, Futter- und Lebensmitteln oder Schrott.

#### Geeignet für verschiedene Anwendungen

- schnelle und einfache Installation
- robust und präzise
- für Förderleistungen bis 1.000 t/h
- Streubreiten > 2,5 m möglich
- individuell anpassbar

#### Einsatz in allen Bereichen

- wartungsfrei
- nachrüstbar in bestehenden Anlagen

#### Sonderbauformen

- Systemgenauigkeit bis zu  $\pm 0,1$  %
- Individuallösungen bis 1000 t/h

#### Betriebsfertig ab Werk

- ab Werk in vorjustiertem Zustand ausgeliefert
- Einbau und Inbetriebnahme hausintern ohne Unterstützung externer Dienstleister möglich

#### Vielseitig stark und skalierbar

- kontinuierliches Verwiegen von feuchten bis festen Produkten, von feinen bis groben Schüttgütern
- verschiedene leistungsstarke Baugrößen mit schlanken Bauformen für kompakte Fördersysteme
- individuelle Messbreiten und Messtrecken möglich
- Wägezelle mit Transport- und Überlastschutz
- sehr hohe Genauigkeit
- unempfindlich gegen Vibrationen und Verschmutzungen

#### Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

**NEU:**  
Attraktive  
**Leasing-Angebote**

## KONTAKT

#### GraviTec Waagen GmbH

Röntgenstraße 42  
D-86368 Gersthofen

#### Rufen Sie uns gerne an, wir beraten Sie individuell!

Tel.: +49 821 244 03 480  
Fax: +49 821 244 03 481  
E-Mail: [info@gravitec-waagen.de](mailto:info@gravitec-waagen.de)

[www.GraviTec-Waagen.de](http://www.GraviTec-Waagen.de)

30 JAHRE ERFAHRUNG

MADE IN GERMANY