



# G65 und G100

## Industrie-Balgengaszähler

Die Balgengaszähler G65 und G100 sind speziell für industrielle Anwendungen konzipiert und zeichnen sich durch hervorragende Messeigenschaften und Langlebigkeit sowie Wartungsfreiheit aus. Das Messprinzip basiert auf dem wechselseitigen Befüllen und Entleeren des Messraum-inhalts zweier Balgen, die aufgrund der Druckdifferenz zwischen Ein- und Ausgang des Zählers in Bewegung versetzt werden. Das gemessene Volumen wird auf einem mechanischen Zählwerk angezeigt.

### Technische Daten

Messbereich	G65	Qmin 0,65 m <sup>3</sup> /h Qmax 100 m <sup>3</sup> /h
	G100	Qmin 1,00 m <sup>3</sup> /h Qmax 160 m <sup>3</sup> /h
Europäische Metrologische Zulassung (04/22/EG)	DE-10-MI002-PTB004 Rev.1	
Temperaturbereich	Betriebstemperatur:	-25°C bis +55°C
	Lagertemperatur:	-40°C bis +70°C
Maximaler Betriebsdruck	500 mbar	
Hochtemperaturbeständigkeit (HTB)	Die Zähler können optional in HTB-Ausführung PN 0,1 geliefert werden	
Anschlüsse	Ein- oder Zweistutzen Flanschanschlüsse, DN 80 für G 65 und DN 100 für G 100	
Zählwerk	Magnetkupplung (Standard). Alternativ kann eine Stopfbuchse installiert werden 8-stelliges Zählwerk IP 54 UV-beständig Ausgestattet mit Reflektorscheibe auf erster Zählwerksrolle.	
Rückflusssperre	Die Zähler sind standardmäßig mit einer Rückflusssperre ausgestattet, um Manipulationen auszuschließen.	
Gehäusewerkstoffe	Stahlblech geschweißt (G65 Einstutzen & G100) oder gezogenes Stahlblech (G65 Zweistutzen) mit Pulverbeschichtung	
Farbe	RAL 7035	

### LEISTUNGSMERKMALE

- » Langzeitstabilität und -zuverlässigkeit
- » Robuster, wartungsfreier Zähler
- » MID zugelassen
- » Großer Messbereich
- » Geringer Druckverlust



Einstutzen-Anschluss geschweißt



Zweistutzen-Anschluss (gezogen)

## TECHNISCHES DESIGN

### Zählwerk

Ein direkt oder indirekt angetriebenes Zählwerk (abhängig davon, ob die Verbindung zum Zählwerk über Stopfbuchse oder Magnetkupplung realisiert ist) zeigt den Gasverbrauch an.

Die Zählwerke sind so konstruiert, dass ein manipulativer Eingriff unmöglich ist, ohne das Zählwerk zu zerstören.



Zählwerk mit Cyble Target

### Messkammer

Die Messeinheit besteht aus zwei Messkammern mit gasdichten Kunststoffmembranen, die durch die Druckdifferenz zwischen Ein- und Ausgang des Zählers in Bewegung versetzt werden. Diese Bewegung wird dann über eine Magnetkupplung oder eine Stopfbuchse zum mechanischen Zählwerk übertragen.

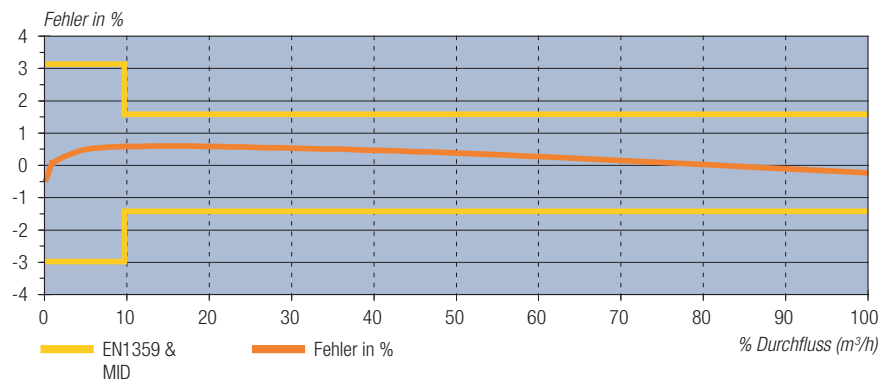
### Genauigkeit

Konform zu MID und EN1359 Standards beträgt die Messgenauigkeit  $\pm 3\%$  von  $Q_{min}$  bis  $0,1 Q_{max}$  und  $\pm 1,5\%$  von  $0,1 Q_{max}$  bis  $Q_{max}$ .



Messkammer

### Typische Fehlerkurve



Zählwerk mit LF-Impulsgeber

100% der Zähler werden auf Funktion, Genauigkeit und Sicherheit geprüft. Alle Zähler sind EN1359 konform und sind vom DVGW zugelassen.

### NF Impulsgeber

Die Balgengaszähler G65 und G100 verfügen in der Standardausführung über einen Permanentmagneten in der letzten Zahlenrolle des Rollenzählwerks. 1 Impuls entspricht  $0,1\text{m}^3$  (G65) oder  $1\text{m}^3$  (G100).

Ein nachträglicher Einbau eines Impulsgebers ohne Verletzung der Eichplombe ist jederzeit möglich.



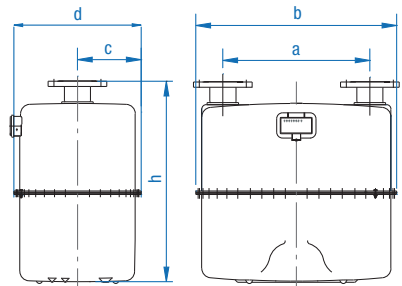
Zählwerk mit Doppel LF Impulsgeber

## G65-G100 VERTIKALE VERSION

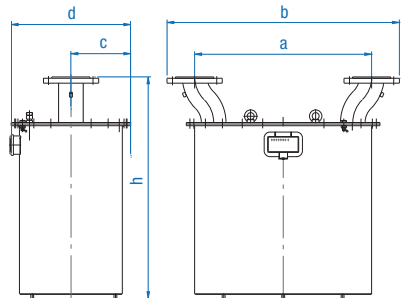
### Abmessungen und Technische Daten

Typ	Ausführung	Q min m³/h	Qmax m³/h	Vol. dm³	Pmax bar	Flansch DN	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	Gewicht kg
G65	gezogen	0,65	100	55	0,5	80	500	700	217	445	687	48
G65	gezogen	0,65	100	55	0,5	80	640	840	216	445	790	52
G65	geschweißt -EP	0,65	100	55	0,5	80	N/A	700	216	436	737	71
G100	geschweißt	1	160	123	0,5	100	675	894	257	532	885	105
G100	geschweißt	1	160	123	0,5	100	710	894	257	532	885	105
G100	geschweißt -EP	1	160	123	0,5	100	N/A	894	257	532	920	113

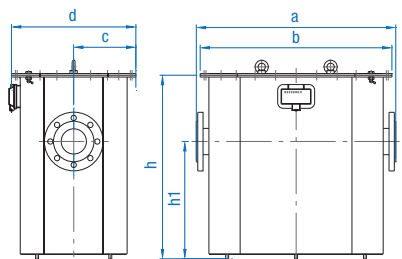
EP = Einstutzen



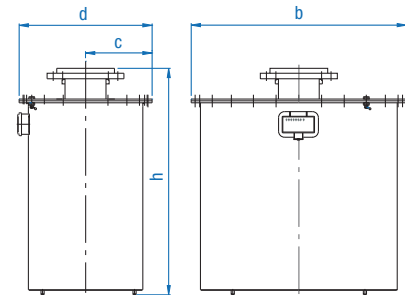
G65 Zweistutzen gezogen (500)



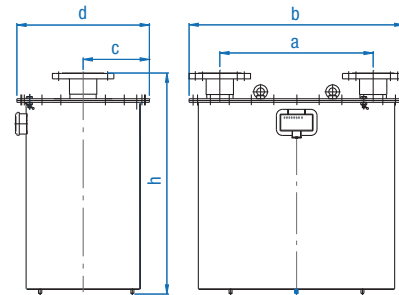
G100 Zweistutzen geschweißt (710)



G65 horizontale Version



Einstutzen-Anschluss geschweißt



G100 Zweistutzen-Anschluss geschweißt (675)

## G65 HORIZONTALE VERSION

### Abmessungen und Technische Daten

Typ	Ausführung	Q min m³/h	Qmax m³/h	Vol. dm³	Pmax bar	Flange DN	a mm	b mm	c mm	d mm	h1 mm	h mm	Gewicht kg
G65	ge- schweißt	0,65	100	55	0,5	80	680	654	212	432	400	626	69

## OPTIONEN

### Optional sind folgende Ausführungen möglich

- » Smart Metering: Zählwerk mit Cyble® -Target vorgerüstet
- » Temperaturtauchhülle (für Referenzmessungen ist eine zweite Tauchhülle möglich)
- » Weitere Flanschgrößen
- » Druckmessstutzen
- » Nachrüstbarer NF-Impulsgeber (Kabel oder Doppelbinderstecker)

### Bestellinformation:

- » Gaszusammensetzung
- » Messbereich (G65 oder G100)
- » Kundenspezifische Informationen (Seriennummer, Logo, Barcode)
- » Maximaler Betriebsdruck
- » Version (horizontal oder vertikal)
- » Anschlussausführung
- » Zubehör und Optionen



Itron ist ein weltweit operierendes Technologieunternehmen. Itron entwickelt Lösungen, die die Versorgungsunternehmen bei der Messung, Aufzeichnung und beim Verwalten von Energie und Wasser unterstützen. Das Produktportfolio besteht aus der Messung von Elektrizität, Gas, Wasser und thermischer Energie sowie Steuerungstechnologie, Kommunikationssysteme, Software und Dienstleistungen. Mit mehreren Tausend Mitarbeitern unterstützt Itron rund 8.000 Versorgungsunternehmen in über 100 Ländern beim verantwortungsvollen und effizienten Umgang mit Energie- und Wasserressourcen. Gemeinsam die Ressourcen der Welt schützen – Informationen unter: [www.itron.com/de](http://www.itron.com/de)

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

**ITRON GMBH**

Hardeckstraße 2  
76185 Karlsruhe  
Deutschland

**Tel:** +49 721 5981-0  
**Fax:** +49 721 5981-189

[www.itron.com/de](http://www.itron.com/de)