

# BK-G4 und BK-G4T

Hochwertige Gaszähler  
für die Hausinstallation



## Anwendungsbereiche

**Medien:** Erdgas, Stadtgas, Propan, Butan, Luft, inerte Gase\*

**Branchen:** Gaswirtschaft

**Aufgaben:** Erfassung des Betriebsvolumens

## Kurzinformation

Der BK-G4 ist ein Haushaltsbalgengaszähler für höchste Ansprüche hinsichtlich Messgenauigkeit und Sicherheit. Innovative Neuentwicklung ist mit jahrzehntelanger Erfahrung vereint. Der BK-G4 wird in gefalzter Ausführung als Ein- und Zweistutzenzähler geliefert.

Das Messwerk des BK-G4 arbeitet nach dem Freischwingerprinzip. Niedrige Lagerkräfte und geräuscharmer Lauf sind die Folge. Die formstabile Kunststoffmembrane ist in der bewährten Stadionform ausgeführt.

Die patentierte Schiebersteuerung (K-System) sowie der Einsatz hochwertiger Materialien sichern einen hohen Qualitätsstand. Das K-System stimmt den Bewegungsablauf der Schieber optimal auf den momentanen Volumenstrom der Messkammer ab. Dadurch werden minimalste Schieberquerschnitte bei extremer Messgenauigkeit erreicht.

Durch die kleinen Schieber ist der BK-G4 im  $Q_{\min}$ -Bereich stabil und unempfindlich gegen Verschmutzung (RPF von 0,65 nach BS4161). Die Justage des Messwerkes erfolgt über ein patentiertes Zeigersystem.

Obwohl der BK-G4 sehr robust konstruiert ist, sollte er doch immer mit der bei einem Messgerät angebrachten Sorgfalt behandelt werden.

**Arbeitsprinzip:** Durch Kunststoffmembranen voneinander getrennte Messkammern werden periodisch gefüllt und entleert. Ein Gelenkgetriebe überträgt die Membranbewegungen auf die Kurbelwelle. Die Kurbelwelle treibt die den Gasstrom steuernden Schieber an. Die Drehbewegungen des Getriebes werden über eine Magnetkupplung auf das Zählwerk übertragen. In der Ausführung BK-G4T wird über ein Bimetallelement an der Kurbelwelle der Einfluss der Gastemperatur kompensiert.

## Hauptmerkmale

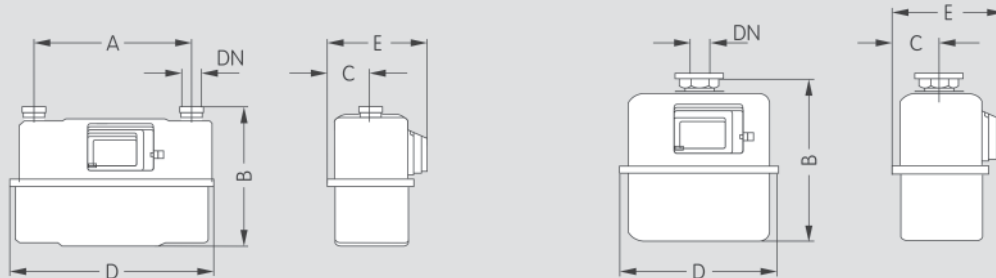
- MID Konformität
- DVGW zugelassen nach EN 1359
- PTB Zulassung
- Durchflüsse von 0,04 m<sup>3</sup>/h bis 6 m<sup>3</sup>/h
- Messrauminhalt 2 Liter
- Feuerbeständig (HTB) bis 0,1 bar nach EN 1359
- Maximaler Betriebsdruck 0,5 bar
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Pulverbeschichtung RAL 7035 lichtgrau
- Impulsmagnet serienmäßig, NF-Impulsgeber jederzeit nachrüstbar, (I=0,01 m<sup>3</sup>/pulse)
- Verschmutzungsunempfindlich (RPF = 0,65)
- Temperaturbereiche auf Nachfrage
- Intelligente Zählwerkstechnologie nachrüstbar (Absolut- ENCODER, Funkapplikationen, Chekker)

\* Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260

\*\*BK-G4T: Messung des temperaturkompensierten Gasvolumens

# BK-G4 und BK-G4T: Hochwertige Gaszähler für die Hausinstallation

## Abmessungen und Gewichte

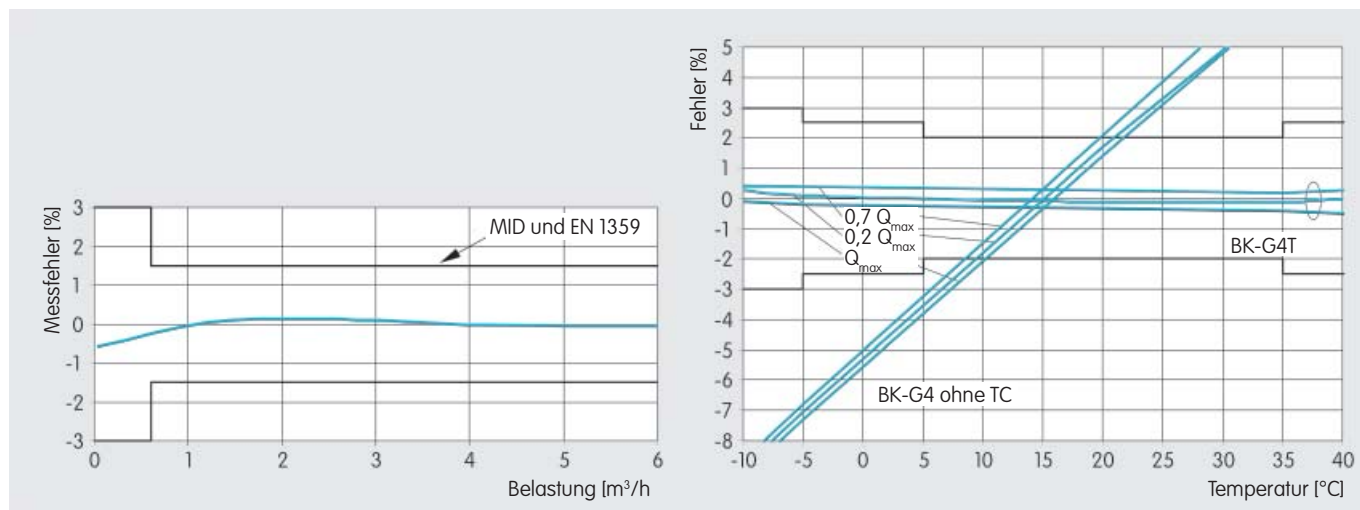


Typ	Abmessungen**					Nennweite	Gewicht
	A	B	C	D	E	DN*	kg
Zweistutzen	250	241	71	327	163	25	3,5
Zweistutzen	250	250	71	327	163	20	3,5
Einstutzen	-	251	71	226	163	25	3,0

\* nach DIN 3376

\*\* Zusätzliche Anschlussabmessungen auf Anfrage

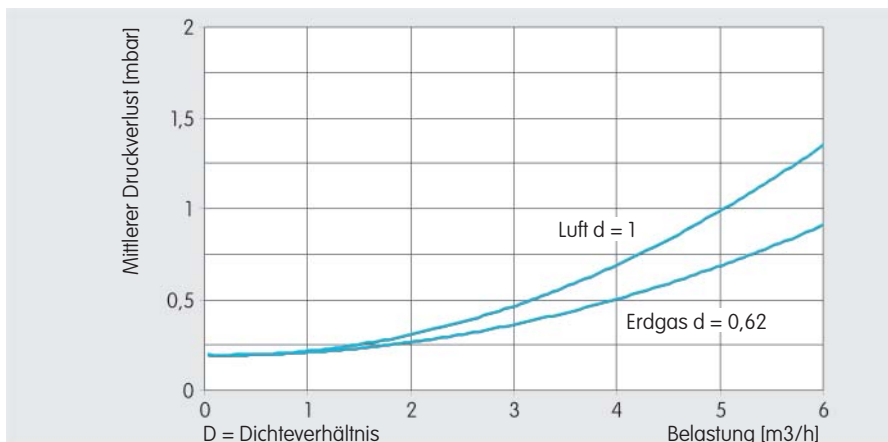
## Fehlerkurve BK-G4 und BK-G4T



Bei Prüfraumtemperatur mit Eichfehlergrenzen

Messfehlerkurve BK-G6T im Umwertungsbereich mit Fehlergrenzen nach DIN EN 1359:2007, Anhang B

## Druckverlustkurve BK-G4 und BK-G4T



## Ihre Ansprechpartner

Deutschland  
Elster GmbH  
Steinern Str. 19 - 21  
55252 Mainz-Kastel  
T +49 6134 605 0  
F +49 6134 605 223  
www.elster-instromet.com  
info@elster-instromet.com

**BK G4 DE05**

A06.05.2008

Österreich  
Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H  
Heiligenstädter Strasse 45  
1190 Wien  
T +43 1 369 2655  
F +43 1 369 2655 22  
info@elster-instromet.at

Schweiz  
GWf MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
6002 Luzern  
T +41 41 319 50 50  
F +41 41 310 60 87  
www.gwf.ch  
gwf@gwf.ch

Alle Rechte vorbehalten

Technische Änderungen vorbehalten