

**AERIUS - Präzision
in allen Höhen und
Tiefen AERIUS -
precision at all
heights and depths**



Der Gaszähler mit druckunabhängiger und temperaturkompensierter Volumenmessung
The gas meter with pressure-independent and temperature-compensated volume measurement

AERIUS - der Gaszähler: zuverlässig durch statisches Messprinzip

AERIUS - the gas meter: with static measuring principle for reliability

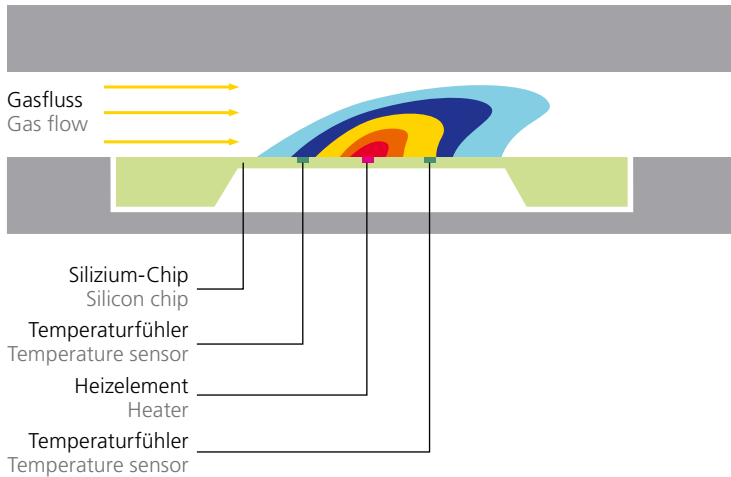


Bewährte Technologie aus der Industrie, jetzt auch für den Haushaltsbereich: Gaszähler für Gebäudeobjekte nutzen in der Regel Messverfahren, bei denen das Normvolumen erst aus dem Betriebsvolumen errechnet werden muss. AERIUS hingegen setzt auf ein mikrothermisches Messprinzip, das sich seit Jahren bestens im industriellen Umfeld bewährt – in der Durchfluss- und Klimamesstechnik ebenso wie in der Medizin und im Automotive-Bereich.

Established technology from the industry now for the home, too: Gas meters for buildings normally use measuring methods in which the standard volume must be first calculated from the operating volume. But AERIUS uses a microthermal measuring principle that has proved itself excellently in the industrial environment for years – in flow and climate measurement and in the medical and automotive sectors.

AERIUS punktet durch Druckunabhängigkeit und Temperaturkompensation – und ermittelt direkt das Normvolumen: Ein Mikro-Heizelement erwärmt den Gasstrom im Nebenstrom (Bypass) punktuell. Zwei Fühler messen die daraus resultierende Temperaturveränderung. Ein Sensor mit integrierter Elektronik übernimmt die Aufbereitung und Weiterleitung des Signals. Die Temperaturkompensation und die Unabhängigkeit des Gaszählers von Netzdruck, barometrischem Druck und geodätischer Bauhöhe ermöglichen die direkte Ausgabe von Normvolumen.

AERIUS scores with its pressure independence and temperature compensation – and determines the standard volume directly. A micro heating element heats the gas flow at specific points in the bypass and two sensors measure the resulting temperature change. A sensor with integrated electronics performs signal processing and transmission. Temperature compensation and the gas meter's independence of grid pressure, barometric pressure and geodesic installation height allow a direct indication of standard volume.



Vorteile auf einen Blick Advantages at a glance

- **Transparente Abrechnungsdaten dank Normvolumenanzeige (DVGW G685)**
 - **Druckunabhängig**
 - **Temperaturkompensiert**
 - **Automatisierte Übertragung der Verbrauchswerte über Standardschnittstellen (wired M-Bus, wireless M-Bus OMS®)**
 - **Verschleißfrei und geräuschlos – ohne bewegliche Teile**
 - **Kompakte Bauweise**
- **Transparent billing data through standard volume indication (DVGW G685)**
 - **Pressure-independent**
 - **Temperature-compensated**
 - **Automatic transmission of consumption values over standard interfaces (wired M-Bus, wireless M-Bus OMS®)**
 - **No wear and noiseless – no moving parts**
 - **Compact design**

Kunden profitieren auf vielfältige Weise von der innovativen AERIUS-Messtechnologie: AERIUS erfasst präzise den tatsächlichen Gasverbrauch auch bei kleinen Durchflüssen. Die Messdaten werden automatisch und sicher über die Standardschnittstellen wired M-Bus und funkbasierend auf wireless M-Bus OMS® weitergeleitet. Dank des statischen Messprinzips kommt AERIUS ohne bewegliche Teile aus und ist im täglichen Betrieb völlig geräuschlos. Die genaue Normvolumenanzeige ermöglicht transparente Gasabrechnungen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G685.

Customers profit from the innovative AERIUS metering technology in a variety of ways: AERIUS measures the actual gas consumption accurately even at small flow rates. The metering data are forwarded automatically and securely over wired M-Bus and wireless M-Bus OMS® standard interfaces. The static measuring principle used in AERIUS eliminates moving parts and the meter is completely noiseless in daily operation. The accurate indication of standard volume makes transparent gas billing possible in line with the German DVGW Worksheet G685.

Diehl Gas Metering – junges Unternehmen mit langjähriger Messtechnik-Erfahrung: 2010 in Ansbach gegründet, ist Diehl Gas Metering das Kompetenzzentrum für Gasmesstechnologie im Diehl Metering Teilkonzern. Seit rund 150 Jahren haben Diehl Metering Unternehmen mit der Entwicklung und Fertigung von Wasser- und Wärmemesszählern den Fortschritt in der Messtechnik wesentlich mitgeprägt. Diehl Gas Metering ist zertifiziert nach ISO 9001.

Diehl Gas Metering – a young company backed by many years of metering experience: Diehl Gas Metering was founded in Ansbach in 2010 and is the centre of excellence for gas metering technology in the Diehl Metering Group. Companies in the Diehl Metering Group have decisively shaped advances in metering technology through the development and production of water and heat meters for some 150 years. Diehl Gas Metering is certified to ISO 9001.

DIEHL
Gas Metering

Diehl Gas Metering GmbH
Industriestrasse 13
91522 Ansbach
Germany
Phone: +49 9 81 18 06-300
Fax: +49 9 81 18 06-325
www.diehl-gas-metering.de
info@diehl-gas-metering.de

