

# Das sind wir – das leisten wir

September 2025

# HEITLAND

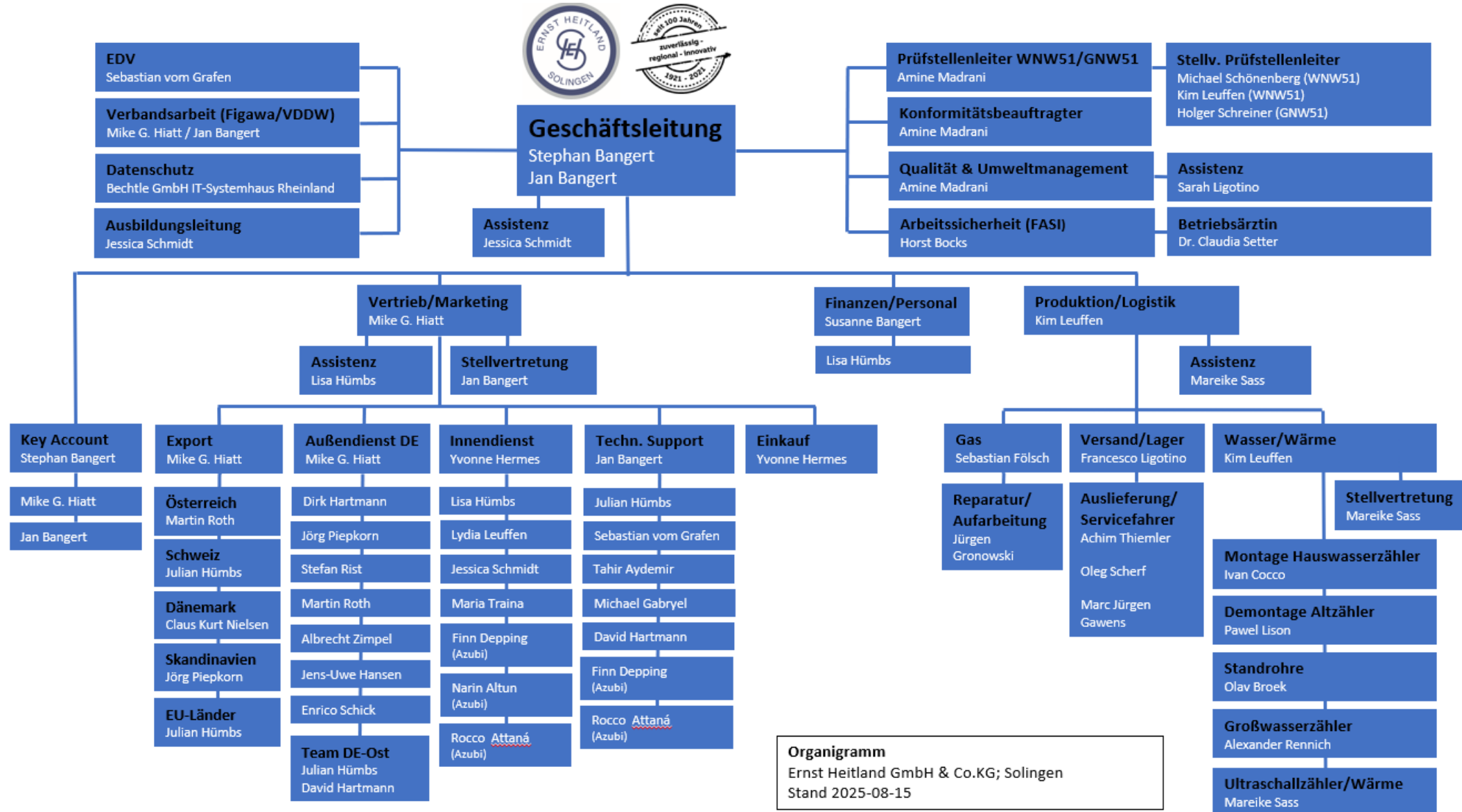
*INNOVATION zählt...*

Wasser – Gas – Wärme – SmartMetering

Gegründet **1921** in Solingen

1. Ernst Heitland (Gründer)
2. Horst Heitland (in den 60er Jahren)
3. Bernhard Pütz (in den 80er Jahren)
4. Stephan Bangert (seit 2000) und Jan Bangert (seit 2025)





- **1921** Bau von eigenen Balgengaszählern
- **1970** staatlich anerkannte Prüfstellen für
  - Wasser WH51 → heute WNW51
  - Gas GH51 → heute GNW51
- **1998** – 110.000 Wasser- und Gaszähler
  - 25 Mitarbeitern
- **2016** – 500.000 Wasser- und Gaszähler
  - 56 Mitarbeitern
- **2022** – ca. 100 Mitarbeiter
- **2005** DIN ISO 9001
- **2014** DIN ISO 9001:14001
- **2023** 10 millionstes Messgerät ausgeliefert
  - davon über 3 Millionen seit 2018
- **2024** über 500.000 Ultraschallzähler ausgeliefert

## Werk 1 (1921)

- Verwaltung
- Prüfstellen Wasser/Gas
- Wasser- und Gaszähler Produktion



## Werk 2 (2016/ Erweiterung 2023)

- Schulungcenter
- Supportbüros
- Lager/Logistik
- Wasserzähler Produktion



Seit **2014** schrittweise Umstellung auf modernste Prüftechnik

## ■ **Wasser (bis 1.000.000 Stück/Jahr)**

- 4 Mehrreihenprüfstände
  - (Prüfvolumen 1 Liter)
- 4 Regulierprüfstände
- 1 Großwasserzählerprüfstand (DN100)
- **kein** Umlaufwasser → **nur** Frischwasser
- 14m<sup>3</sup> Behälter zur Spitzenabdeckung
- Edelstahl Rohre, diverse lastabhängige Pumpen, UV-Licht Durchlaufrohr, vollautomatische Chlordosierung
- Hersteller Symet System- und Messtechnik

## ■ **Gas (bis 200.000 Stück/Jahr)**

- 3 Reihenprüfstände bis G25
- 1 Einzelprüfstand bis G65
- Hersteller Kromschroder/Honeywell



Über die deutschen Verbände auch international bestens vernetzt.



**Verband der deutschen Wasser- und Wärmezählerindustrie e. V.**



**Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.**



**„figawa e. V.“  
Technisch-wissenschaftliche Vereinigung  
der Firmen im Gas- und Wasserfach e.V.**

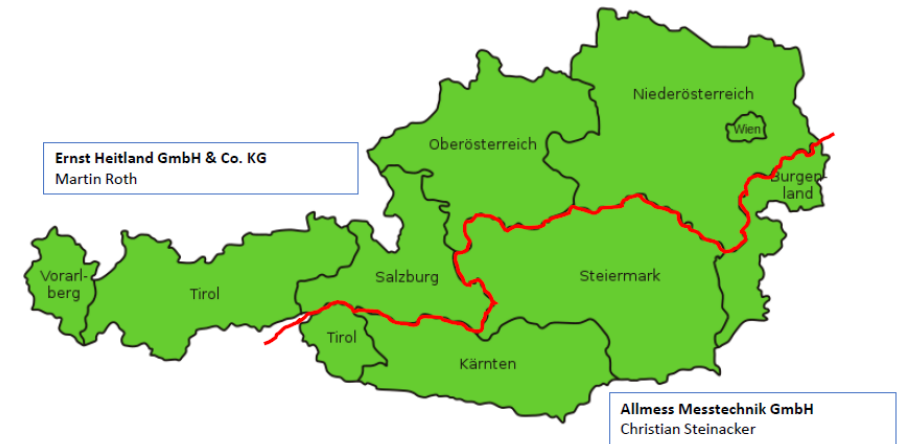
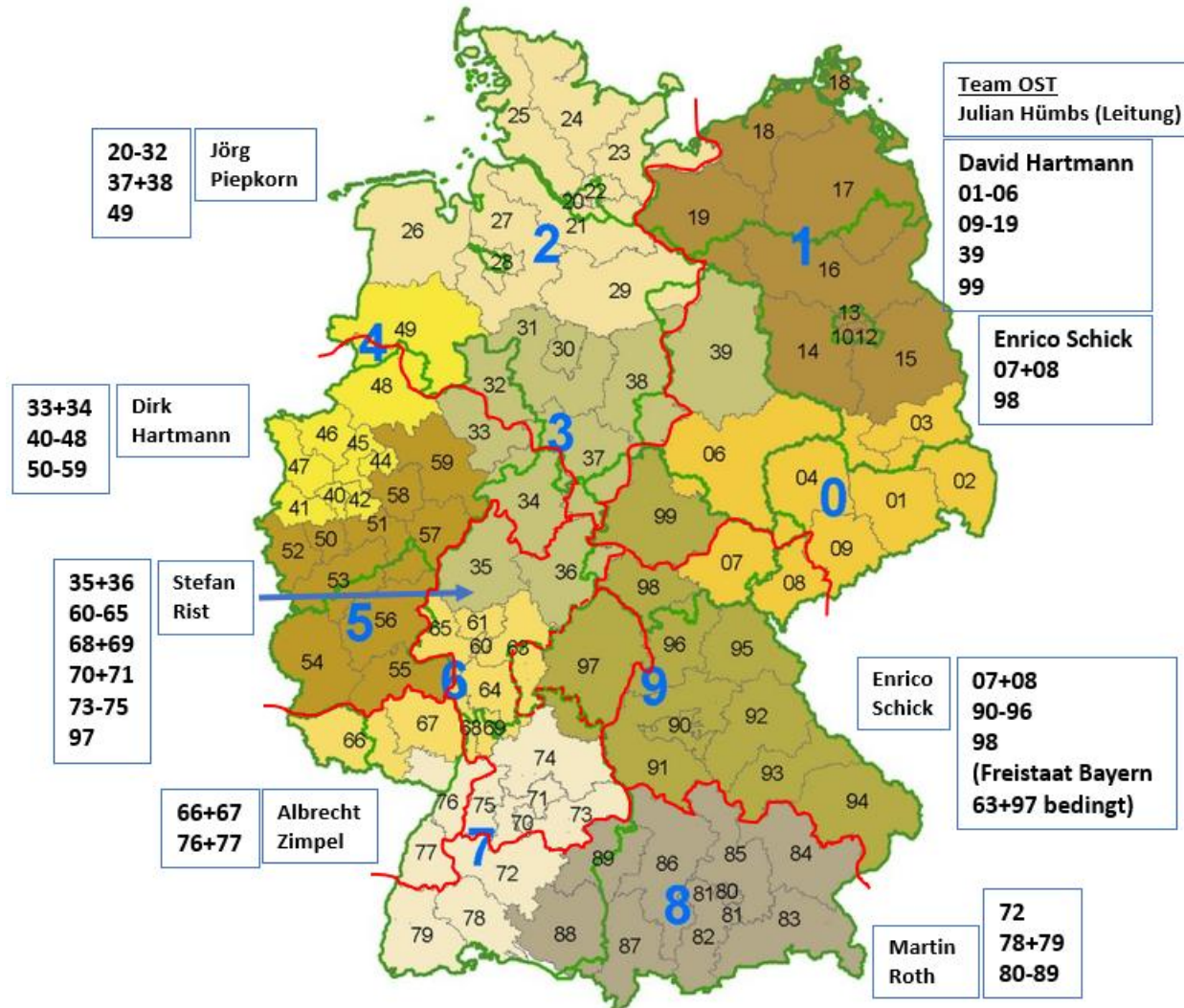
Um unseren Kunden beste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, arbeiten wir mit starken Partnern zusammen. Durch die Bündelung unserer Kompetenzen und unserer Flexibilität steht Ihnen ein umfassendes Angebot und ein erstklassischer Service zur Verfügung.



## OEM-Partner mit „MID“ - Zulassungsübertragungen

- Honeywell (Wasser)
- Wehrle (Wasser)
- Pietro Fiorentini (Gas)







**EWESwb**

  
Nordwasser  
Erfrischend regional.

**REMONDIS®**  
  
EURAWASSER

  
OOWV

  
soluvia  
ENERGY SERVICES

  
24/7 STADTWERKE KIEL

  
EVO

  
Leipziger  
Stadtwerke

  
GELSENWASSER

  
STADTWERKE  
Emden

**NEW'**

**SW//M**

  
EnBW

  
Stadtwerke  
Düsseldorf

**INNOVATION ZÄHLT ...**

WIR BIETEN LÖSUNGEN UND VERBINDEN TECHNOLOGIEN – EINFACH, SCHNELL UND KOSTENGÜNSTIG

NB-IoT  
LoRaWAN  
M-Bus

**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

**ELEKTRONISCHE WASSERZÄHLER**  
MESSGENAUIGKEIT, MESSBESTÄNDIGKEIT, MESSSICHERHEIT

LoRaWAN CERTIFIED  
M-Bus  
NB-IoT

Ultraschallzähler

1888888.000  
1000 l/min

Ultraschallmesstechnik  
Das Messverfahren beruht auf dem Laufzeitunterschied von Ultraschallwellen innerhalb der Flüssigkeitsströmung. Dieses ist dadurch gekennzeichnet, dass sich die Schallwellen im strömenden Wasser zwischen den Wandern mit einer Geschwindigkeit fortbewegen, die um den Betrag der Strömungsgeschwindigkeit des Wassers größer oder kleiner ist, je nach dem ob mit oder gegen die Strömung gemessen wird.

**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

**ULTRASCHALL-WASSERZÄHLER**  
DAS PERFEKTE DUO – QALCOSONIC W1

COMPOSITE- ODER MESSING-GEHÄUSE

**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

**ULTRASCHALL-GROSSWASSERZÄHLER**  
QALCOSONIC F1/W1 UND RUBIN®SONIC

FÜR DEN EINFACHEN WECHSEL AUF ZUKUNFTSSICHERE MESSTECHNIK

**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

**WASSERZÄHLER**  
MIT NB-IOT KONNEKTIVITÄT

NB-IoT

1888888.000  
1000 l/min

**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

**STANDROHRE UND STANDROHRZÄHLER**  
FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN, FELDBERECHNUNG UND BRAUCHWASSERENTNAHME

**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

**BALGENGASZÄHLER**  
MIT SMGW-KOMMUNIKATION

PPC  
CX  
N  
CLD

**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

**ULTRASCHALL-WÄRMEMENGENZÄHLER**  
QALCOSONIC E-SERIE

INTEGRIERTE MULTIPLE KOMMUNIKATION

**HEITLAND**  
ERNST HEITLAND GMBH & CO. KG

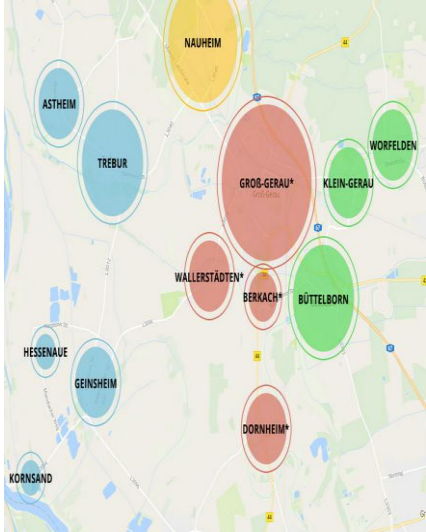
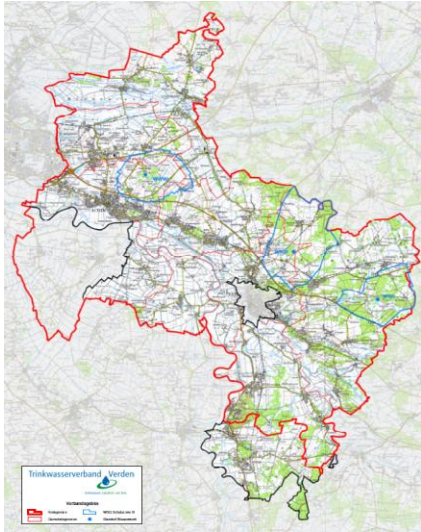


## Ultraschallwasserzähler - LoRa Netzwerke - mobile Auslesung



		Groß Gerau	Trier	Verden	Lübeck
		WASSERWERK GERAUER LAND	SWT	Trinkwasserverband Verden	TRAVE.NETZ
Einwohner oder Versorgte	ca.	65.000	110.000	117.700	220.000
Rohrnetzlänge	km ca.	330	462	1.362	743
Anzahl Brunnen		10	25	26	42
Hausanschlüsse	ca.	16.500	21.300	42.600	40.400
Wasserabgabe	mio. m³/Jahr ca.	3,4	7,9	6,7	12,2
Einbau Ultraschallwasserzähler	seit	2020	2021	2021	2022
bisher eingebaut	ca. (Stand 12/2022)	6.500	11.000	20.000	10.000
Auslesesoftware mobil		derago	derago	derago	derago
LoRa Software		envi systems	Zenner IoT	keine	items

Auch Versorger, wie die **Kommunalen Wasserbetriebe Leipzig** setzen Ultraschallwasserzähler seit Jahren ein und haben sich dieses Jahr dazu entschlossen den Bedarf 2023 und 2024 über **HEITLAND** zu beschaffen. Auch wenn Leipzig noch nicht über ein LoRa Netzwerk verfügt, ist diese Option nun vorhanden. Aktuell werden die Zähler über eine mobile Lösung der Firma Reisewitz GmbH Co. KG ausgelesen. Eine Forderung, die Zähler von **HEITLAND** auch erfüllen konnten.





- Konformitätsbewertung
- Befundprüfung und Eichung
- Stichprobenprüfung
- Warenannahme- und Qualitätsprüfung
- Mikrobiologische Untersuchung von Wasserzählern
- Instandsetzung und Aufarbeitung von Gaszählern
- Vertrieb von Smart-Metering-Lösungen
- Gerichtsfeste Bilderfassung von Zählerständen
- Turnuswechsel von Hausanschlusszählern
- Altzählerabholung und Entsorgung
- und mehr...





NB-IoT



## Qalcosonic W1

- Composite
- Messing bleifrei (Pb-free)
- DN15 – DN50
- Q3:1,6 bis 40 m<sup>3</sup>/h
  - DN50 mit Flansch, Blg. 200mm
- Zulassung bis R1000
- Temperatur T30 o. T90 o. T30/T90
- Langzeitspeicher
  - 1460 Stundenwerte
  - 1130 Tageswerte
  - 36 Monatswerte
  - 16 Jahreswerte
- Batterie 16 Jahre
- NFC + IR-Schnittstelle



OMS

zertifiziert

wMBus + LoRa gleichzeitig nutzbar

wMBus OMS T1 Mode 5+7



NB-IoT



## Qalcosonic F1

### Messing

- DN50 - DN100
- Q3:16 bis Q3:100
- Zulassung bis R400
- wMBus oder LoRa
  - wMBus OMS T1 Mode 5+7
- WS/WPV Baulänge (Verbundwasserzähler Ersatz)
- Impulsausgang Standard
- Weitere Optionen ähnlich wie bei Wärmemengenzähler Qalcosonic E3 möglich



## Qalcosonic W1

### Composite (DN50)

### Edelstahl in Vorbereitung (DN65-100)

- Techn. Daten siehe Hauswasserzähler



## Rubin®Sonic RS

### Grauguss beschichtet

- DN50 – DN200
- Q3:40 bis Q3:400
- Zulassung bis R500
- wMBus und LoRa
  - wMBus OMS T1 Mode 5+7
- WP Baulänge
  - mit montiertem Verlängerungsstück auch WS/WPV-Baulänge möglich
- Impulsausgang Standard
- M-Bus Kabel Standard



## OMS

### zertifiziert

wMBus + LoRa gleichzeitig nutzbar

wMBus OMS T1 Mode 5+7





## ■ Qalcosonic E3

- Messing
- qp0,6 bis 60m<sup>3</sup>/h
- DN15-DN100
- Gewinde + Flansch

## ■ Qalcosonic E4

- Composite
- qp0,6 bis 6m<sup>3</sup>/h

LoRaWAN  
CERTIFIED™

M-Bus  
wireless

M-Bus

ASHRAE BACnet®

Modbus

Puls I/O

# Balgengaszähler - Übersicht G1,6 bis G100 HEITLAND

**Heitland/Pietro Fiorentini:**

G1,6 – G4 – G6 – G10 – G16

**Honeywell/Elster:**

G10 – G16 – G25 – G40 – G65 – G100

- Ein- und Zweirohranschluss
- Kommunikationsadapter wMBus für SMGW nachrüstbar
- Impulsgeber nachrüstbar
  - für den Anschluss an externe wMBus oder LoRaWAN Funkmodule
  - für die Aufschaltung an SMGW nachrüstbar
- Temperaturkompensation als Option



**Stahl-Gehäuse:** G16 – G25 – G40 – G65 – G100 – G160 – G250

**Alu-Gehäuse:** G10 – G16 – G25 – G40 – G65 – G100 – G160 – G250

**Alu-Gehäuse (TWIN):** G100 – G160 – G250 – G400 – G650

- Hochtemperaturbeständigkeit (Stahl)
- Multiposition (Stahl - Standard; Alu - optional)
- Encoderzählwerk mit 16 Jahre Batterielaufzeit optional
- Impulsgeber NF/HF nachrüstbar







1



2



3



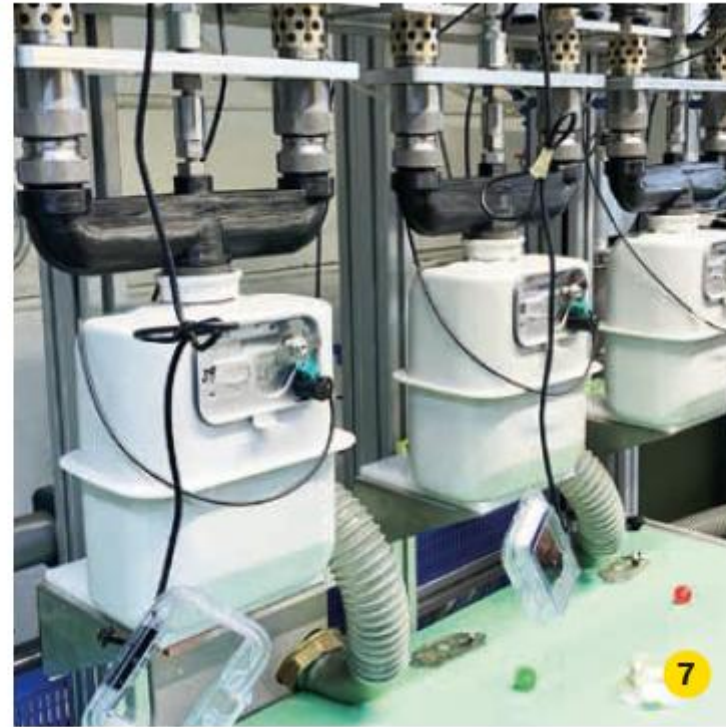
4



5



6



7



8



9

- 1 Fotografische Erfassung der Zählerstände und Zählernummern (alternativ tabellarische Erfassung)
- 2 Äußerliche Zählerreinigung (waschen, entfernen von Aufklebern etc.)
- 3 Demontage des Zählwerks

- 4 Richten der Anschlussstutzen und prüfen der Anschlussgewinde
- 5 Sortierung nach Reparaturfähigkeit oder Ausmusterung
- 6 Montage des Zählwerks inkl. „Nullstellung“

- 7 Eichung und Dichtheitsprüfung
- 8 Erneuerung der Lackierung zum Schutz vor Korrosion
- 9 Verpacken nach Kundenwunsch (Gitterbox, Karton etc.)

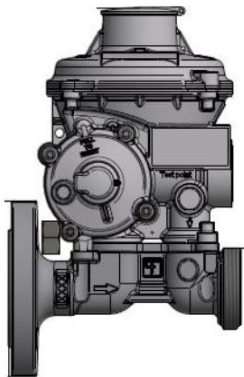
# Gasdruckregler FED - zweistufig

- Auslegungsdruck **PS**: 5 bar (FED-T, FED-F); 1 bar (FED-M)
- Maximal zulässiger Druck **Pu<sub>max</sub>**: bis zu 5 bar (FED-T, FED-F); bis zu 1 bar (FED-M)
- Betriebstemperatur: -20 °C ÷ + 60 °C;
- Umgebungstemperatur: -20 °C ÷ + 60 °C;
- Eingangsdruckbereich **bpu**: Pd+4 mbar ÷ PS bar
- Ausgangsdruckbereich **Pd**: 20 ÷ 100 mbar
- Minimaler Differenzdruck **ΔP<sub>min</sub>**: 4 mbar
- Genauigkeitsklasse **AC**: 10.
- Schließdruckklasse **SG**: 20
- Einstellbereich Sicherheitsabsperrrventil (SAV) **Pd<sub>so</sub>**: 60 ÷ 160 mbar
- Ansprechgruppe Sicherheitsabsperrrventil (SAV) **AG**: 10
- Anschlussvarianten: FED-T (mit Gewinde G1 1/2); FED-F (geflanscht PN16); FED-M (Einrohr G2)



## Gehäuseanschlüsse

- T = Gewinde (**T**hread)
- F = Flansch (**F**lange)
- M = Einrohr (**M**anyfold)
- T/F Kombination



Typ	P <sub>u</sub> max	Durchfluss Erdgas (m³/h)		Anschluss			Gewicht (kg)
		Q <sub>max</sub> P <sub>u</sub> (27 mbar)	Q <sub>max</sub> (P <sub>u</sub> >0,25)	Leitung	Flansch	Gewinde	
FED-T	PN5	2,5	25	DN25	-	G 1 ½	1,6
FED-F	PN5	2,5	25	DN25	PN16	-	3,5
FED-M	PN1	2,5	25	DN25	Einrohr	G 2	2,2

T=Gewindeausführung - F= Flanschausführung - M= Einrohrausführung Flansche nach DIN EN1092-2 Form B, Gewinde nach DIN ISO 228-1

## Endo Standrohr

### Einzigartig

- Systemtrenner BA408S
- Edelstahl verschweißt
- Diverse Zählertypen



## Standrohr „Modell München“

### Zähler im Rohr

- Edelstahl verschweißt
- Ultraschallzähler fernauslesbar über Funk
- Aufbau nach Wunsch





## M100 artist

Messeinsatz Honeywell

Q3:4

- UBA und bleifreies Messing
- Zulassung bis R160H/R80V



## M100i artist

Messeinsatz Honeywell

Q3:4 bis Q3:25

- UBA und bleifreies Messing
- Zulassung bis R160H/R80V
- eSens Schnittstelle (Basis 1l/Puls)  
über Module 1/10/100/100 möglich



## MNK\_WV

Messeinsatz Wehrle

Q3:4

- UBA und bleifreies Messing
- Zulassung bis R250H/R80V
- Puls Schnittstelle (optional)  
10l/Puls  
100l/Puls



## MNK-\_PV

### Mehrstrahl-Patronenzähler

Q3:4

- Zulassung bis R315H/R50V



## RTK-\_PX

### Ringkolben-Patronenzähler

Q3:4

- Zulassung bis R250 (lageunabhängig)
- Modularis Zählwerk
- Modul Nachrüstung
  - Puls
  - MBus
  - wMBus
  - LoRaWAN



## RTK-\_PM WeCount-S

### Ringkolben-Patronenzähler

Q3:4

- Zulassung bis R500H/R250V
- Elektronisches Zählwerk (IP68)
- wMbus OMS integriert
- LoRa integriert
- Langzeitspeicher
  - 1 Stichtagswert
  - 15 Monatswerte
  - 480 Tageswerte
- Batterie 16 Jahre



## H4000

### mechanisch

DN50 – DN300

- Q3:25 (63) bis Q3:1600 (1600)
- Messbereich bis R160 (R200)
- Hartmetall-Saphir Lagerung
- eichfähiger Messeinsatz
- beschlagfreies Zählwerk: IP 68
- eSens Schnittstelle (1l/Puls)
- WP- und WS-Baulänge



## C4000

### Inline

- DN50 – DN100
- Q3:25 bis Q3:100
- Messbereich bis R6300
- eichfähiger Messeinsatz



## C3100

### klassisch mit Nebenleitung

- DN150 + DN200
- Q3:250 + Q3:400
- Messbereich bis R4000H/2000V
- Flexible Baulänge bei DN150



## Aufputzzähler

Klein und feinfühlig

Q3:2,5 und Q3:4

- Baulängen 80 mm bis 190 mm
- Nennweite
  - DN15 (G3/4")
  - DN20 (G1")
- Zulassung bis R250H/R80V
- Schutzklasse IP64

## WeCount 500



## Modularis Zählwerk

- Puls-Modul
- MBus-Modul
- wMBus-Module



## WeCount-S Zählwerk

- wMBus
- LoRa



## Messkapselzähler

Ideal für Altanlagen

Q3:2,5

- Verfügbare Schnittstellen
  - Ista/IST
  - Allmess/A34
  - Deltamess/DM1
  - Elster/MOC/MOE
  - Elster/METRONA/HT2 + HT3
  - Minol/MB2 + MB3
  - Sensus/MUK
  - Techem/TE1
  - Wassergeräte/WGU
  - Wehrle/Zenner/WE1



## Beregnung

### Gegen Trockenheit

- Speziell für größere Durchflüsse ausgelegt
- DN50-65 Standrohrzähler
- DN50-300 Woltmannzähler



## Brunnen

### Ohne Umbau der Messstelle

- DN50-150



## Bauwasser

### Für den Übergang auf Baustellen

- Kombination aus Zapfhahn und Aufputzzähler
- mit Anbohrsicung



## Bügel

### Hausanschlüsse nach Norm

- Starr/Beweglich
  - Edelstahl
- mit/ohne Ventile
  - UBA-Messing bleiarm
  - Messing bleifrei
  - Rotguß
- LongLife Ventile
- Steigende/nichtsteigende Spindeln



## Sonstiges

- Dichtungen
  - Rückflussverhinderer
  - Plombierschellen
  - Flanschdeckel (VA)
- u.v.m...



# HEITLAND

*INNOVATION zählt...*

Wasser – Gas – Wärme – SmartMetering

[info@heitland-gmbh.de](mailto:info@heitland-gmbh.de) / +49 (0) 212 – 7 10 55

[www.heitland-gmbh.de](http://www.heitland-gmbh.de)