



Water Measuring Technologies



Deutsche Wasserzähler



octave

EDELSTAHLKONZEPT ULTRASCHALL-GROSSWASSERZÄHLER



**DIE NACHHALTIGE
INNOVATION**

NEU & EINZIGARTIG

**RÜDIGER
TEBBE** 
ARMATUREN
GAS • WASSER • INDUSTRIE

www.tebbe-armaturen.de

PRODUKTÜBERSICHT

Ultraschall-Großwasserzähler

EDELSTAHLKONZEPT

UNSER ANGEBOT

Wir liefern Ihnen alle Basic Octave Ultraschallwasserzähler von DN 50 bis DN 150 preisgleich in Premium Edelstahlausführung!!

GENAU
Messgeräte für die genaue Erfassung des täglichen Wasserverbrauchs

HYGIENISCH
Das tiefgreifende mehrstufige Hygienekonzept gilt in Fachkreisen branchenweit als führend.

NACHHALTIG
Umfassende Recyclingmaßnahmen kombiniert mit der preisgekrönten Ressourceneffizienz.

Basic

Gusseisen



Gusseisen Epoxidbeschichtung

DN 50 - DN 300

Nenndruck PN16

Optional auch mit Lochkreis PN10 für DN 200/DN 250

Premium

Edelstahl



Los-Flansch aus Stahlguss beschichtet

Los-Flansch-Stahlguss

DN 50 - DN 150

Nenndruck PN 16

Premium +

Edelstahl +



Los-Flansch aus Edelstahl

Los-Flansch-Edelstahl

DN 50 - DN 150

Nenndruck PN16 und PN 25/40

DN 100/150 mit Lochkreis PN 25/40

OCTAVE Eigenschaften

- ▶ Hervorragende Verlässlichkeit und Langzeitstabilität
- ▶ bis 15 Jahre Batterielaufzeit
- ▶ Robustes mechanisches Design - tauchbar (IP68)
- ▶ Bidirektionale Messung - einschließlich bidirektionaler Ausgabe
- ▶ Flexible Datenformate, einschließlich Flussrichtungen, Durchfluss, Volumen
- ▶ Warnsystem- und Statistikfunktion in Verbindung mit AMR- und Mobilnetzoption LCD (mehrzeilig)
- ▶ Programmierbare Anzeige (Auflösung der Einheiten und Outputs)
- ▶ EMI/RFI-Schutz

Vorteile der Edelstahlvariante

- ▶ Einfache Montage durch Los-Flansch
- ▶ Geringeres Gewicht als Gusseisen
- ▶ Ideale Bedingungen für Kreislaufwirtschaft
- ▶ Ressourcen- und Umweltschutz
- ▶ Verschiedene Losflansche zur Auswahl

Technische Information

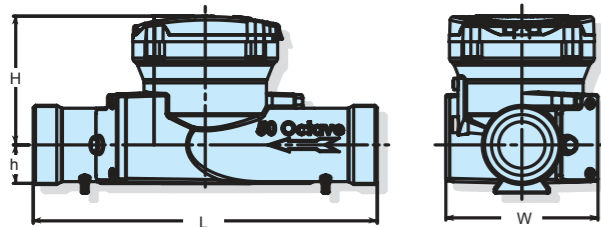
Abmessungen

Modell	Octave									
	(mm)	40 Gewinde	50	65	80	100	150	200	250	300
Nominale Größe	(inch)	2" Gewinde	2	2,5	3	4	6	8	10	12
L – Länge (mm)		300	200	200	225	250	300	350	449	499
W – Breite (mm)		113	165	194	200	220	285	340	406	489
H – Höhe (mm)		155	194	210	210	223	282	332	383	456
h – Höhe (mm)		35	40	90	90	103	140	165	203	245
Gewicht (kg) - Stahl		x	9	11,5	13	15	32	45	68	96
Gewicht (kg) - Polymer		1,4	x	x	x	x	x	x	x	x

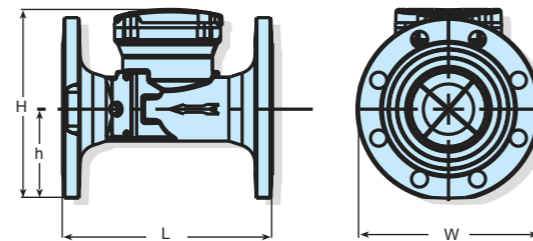
Abmessungen für Edelstahl-Ausführung (Losflansch)

Modell	Octave Edelstahl				
	(mm)	50	80	100	150
Nominale Größe	(inch)	2	3	4	6
L – Länge (mm)		200	225	250	300
W – Breite (mm)		165	200	220	285
H – Höhe (mm)		194	210	223	282
h – Höhe (mm)		40	90	103	140
Gewicht (kg) - Edelstahl		7,95	10,4	13,1	20,2

Mit Gewinde



Flanschanschluss



PN 16 gebohrt (Standard)
PN 10 auf Anfrage

Zählerleistung nach ISO 4064 - revidiert in 2014

Durchflussmenge (m³/h)	Zählergröße								
	DN 40-1½"	DN 50-2"	DN 65-2,5"	DN 80-3"	DN 100-4"	DN 150-6"	DN 200-8"	DN 250-10"	DN 300-12"
Q1= Mindestdurchfluss	0,160	0,080	0,080	0,125	0,200	0,500	0,800	2	2
Q2 = Übergangsdurchfluss	0,256	0,125	0,125	0,200	0,320	0,800	1,280	3,2	3,2
Q3 = zul. Dauerdurchfluss	40	40	40	63	100	250	400	1000	1000
Q4 = max. Dauerdurchfluss	50	50	50	80	125	313	500	1250	1250
Q3/Q1 (R) = R-Klasse	250	500	500	500	500	500	500	500	500
Startfluss	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,2	0,2	0,40	0,40

Distanzstück (Edelstahlverlängerungen) für WS und WPV

Baulängen DN 50 - DN 150

- Ausführung Edelstahl
- Druckbereich PN 10/16
- Ausgleich auf ISO Baulängen
- Flanschausführung



Nennwerte	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Baulänge Octave Zähler	mm	200	200	225	250	300
WS/WPV Baulänge	mm	270	300	300	360	500
Edelstahl Distanzstück A	mm	67	97	71	106	196
Edelstahl Distanzstück B	mm	97	x	121	96	146
Flansch Lochanzahl	PN 10/16	4	4	8	8	8
Weitere Baulängen auf Anfrage						

DIE BESTE TECHNIK FÜR ALLE DURCHFLÜSSE

ULTRASCHALL-GROSSWASSERZÄHLER OCTAVE

- R500, Anlauf ab 15 l/h
- bis DN300
- idealer Ersatz für Verbund-, Woltman- und IDM-Zähler
- fernauslesbar über Impuls, 4-20 mA, M-Bus, Modbus, OMS
- keine beweglichen Teile
- bis 15 Jahre Batterielaufzeit
- IP68: Erdenbau / Überflutung möglich
- überlastbar >> Q4 (Feuerlöschleitungen)
- keine Ein- und Auslaufstrecken (U0/D0)
- geeignet für Vorwärts- und Rückwärtslauf



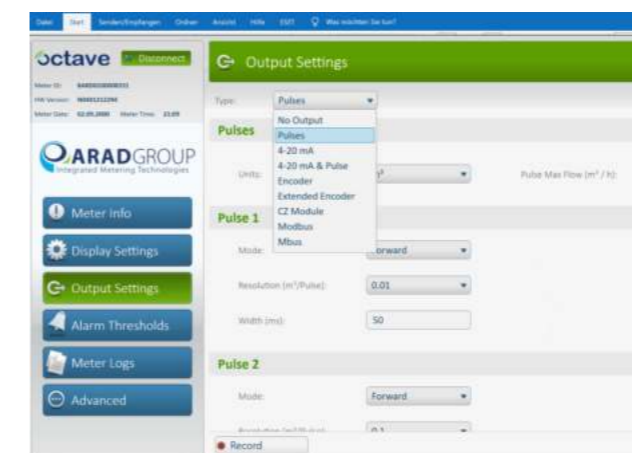
OCTAVE KONFIGURATION

Über eine NFC-Schnittstelle erhält der Wasserzähler seine Konfigurationsdaten (NFC = Near Field Communication).

Wir bieten Ihnen als Service die Paramentierung und Einrichtung mit unserem NFC-Reader nach Ihren Vorgaben an.

Per Software können wir Ihren OCTAVE konfigurieren: z.B. Einstellung Vor- und Rückwärtsvolumen abwechselnd anzeigen, oder die Impulslängen einrichten - und vieles mehr...

Wir beraten Sie natürlich gerne vor Ort.



Neuste Modultechnik für alle gängigen Anwendungen



Beschreibung der einzelnen Module und Einbau Siehe Bedienungsanleitung OCTAVE

Technische Spezifikationen

Maximaler Betriebsdruck	PN 16 bar, mit Losflansch PN 25/40
Flüssigkeitstemperatur	0.1 bis 50 °C
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 nach ISO 4064 - in 2014 revidiert
Gehäuse	Kompakt mit integriertem Display
Stromversorgung	2 DLi-Ion Akku: bis 15 Jahre Lebensdauer
Umweltbedingungen	IP68, Umgebungstemperatur -25°C bis +55°C
Anzeigeoptionen Display	1. Netto (Vorlauf minus Rücklauf) 2. Nur Vorlauf 3. Nur Rücklauf 4. Vorlauf und Rücklauf, wechselweise
Daten Logger	Volumen- und Alarm-Daten (48KB)
Verbindung	Polymer DN40 (1 1/2") mit AG 2" DN 50 – DN 300 mit Flanschanschluss gemäß ISO, BS10
Umgebungsbedingungen	Mechanische Klasse M1, Elektromagnetische Umgebung Klasse E1
Druckverlust	Δ P 0.16 bar

Tiefgreifendes mehrstufiges Hygienekonzept

Bereits seit einigen Jahren durchlaufen alle Wasserzähler die unser Haus verlassen unser dreistufiges Hygienekonzept.

Dadurch können wir garantieren, dass unsere Wasserzähler bei der Auslieferung frei von krankheitserregenden Keimen sind. Dieses dreistufige Hygienekonzept beginnt bereits bei der Montage der Zählergehäuse.

1. Montage

Nach der Montage im Werk werden die fertigen Hydrauliken ausgekocht, so dass alle im Wasserzählergehäuse verbauten Bauteile frei von krankheitserregenden Keimen sind. Anschließend werden die fertigen Zähler auf einzeln verrohrten Prüfständen geprüft. Das hierzu verwendete Prüfwasser, wird permanent durch eine Dosieranlage mit Chlordioxid vermengt, so dass auch hier das Prüfwasser frei von Keimen ist.

2. Lager

Bevor die fertigen Zähler an unser Lager weitergeleitet werden, erfolgt eine Abschlussdesinfektion durch heiße Luft. Diese Desinfektion und Trocknung der Zähler findet über Nacht statt, so dass am Folgetag die Zähler prozesssicher, frei von Keimen eingelagert werden können.

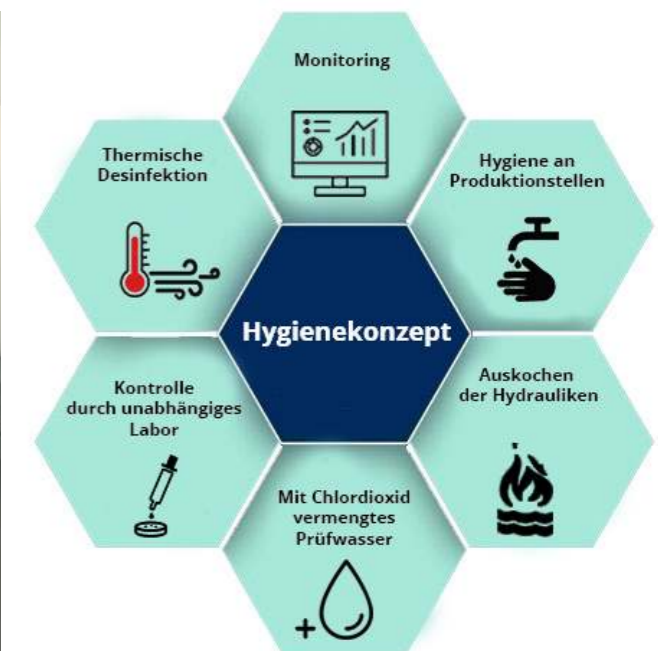
3. Auslieferung

Sobald eine Bestellung ausgelöst wird, werden - nachdem die kundenspezifischen Einstellungen vorgenommen wurden - die Zähler erneut in einem Wasserbad mit ClO₂-haltigem Wasser bei 75 °C desinfiziert.

Danach erfolgt wiederum in einem speziell dafür entwickelten Trocknungsraum, eine über Nacht andauernde thermische Desinfektion.

Erst dann gehen die Octave an unsere Endkunden.

Zusätzlich senden wir wöchentlich Stichproben von Zählern und vom Prüfwasser an ein unabhängiges Labor zur neutralen Überprüfung



RÜDIGER TEBBE



ARMATUREN

GAS • WASSER • INDUSTRIE

Handelsvertretung · Dienstleistung

Rüdiger Tebbe e.K.

Handelsvertretung für Armaturen

Zubehör & Dienstleistungen

Mühlenstraße 13

49632 Essen i.O./Bevern, Niedersachsen

Tel.: 0 54 34 - 27 93 70

Fax: 0 54 34 -73 73

Mobil: 0171 - 99 41 964

E-Mail: info@tebbe-armaturen.de

Internet: www.tebbe-armaturen.de

Büro Nord, Heidenau / Hamburg

Michael Poort, Handelsfachwirt

Mobil: 0170 - 85 77 628

E-Mail: m.poort@tebbe-armaturen.de

Büro West, (Mitte) Meschede / Sauerland

Martin Gerlach, Dipl.-Ing.

Mobil: 0160 - 53 08 140

E-Mail: m.gerlach@tebbe-armaturen.de

Büro West Heinsberg / NRW

Norbert Knekow, Meister Gas/Wasser

Mobil: 0160 - 97 22 58 05

Mail: n.knekow@tebbe-armaturen.de

