

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: Stü-250470 **Beschaffung von Wasserzählern**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2026**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Hauswasserzähler.....	2
1.1.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 20.....	2
1.2.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 25.....	6
1.3.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 40.....	10
2.	Großwasserzähler.....	14
2.1.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 50.....	14
2.2.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 65.....	17
2.3.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 80.....	20
2.4.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 100.....	24
	Zusammenstellung.....	28

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis zu den Lieferungen in 2026

Liefertermine 2026 Lieferumfabg 7446 St. Wasserzähler

1.	05.01.2026	ca. 25%
2.	02.02.2026	ca. 25%
3.	02.03.2026	ca. 25%
4.	07.04.2026	ca. 25%

Der jeweilige Abruf mit genauen Mengenangaben erfolgt spätestens 2 Monate vor dem Liefertermin.

1. Hauswasserzähler

1.1. T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 20

Allgemein:

Ultraschallwasserzähler für Kalt- und Warmwasseranwendungen zugelassen gemäß der europäischen Messgeräte Richtlinie (MID).

Der Zähler soll mit integriertem Funkmodul 868 MHz ausgestattet sein. Das Funkmodul muss sich innerhalb desselben metrologischen Gehäuses wie der Zähler befinden (gemäß DIN EN 14154-4, 4.1 ZFG 1).

Die Wasserzähler müssen über eine Funkschnittstelle 868 MHz Open Metering, DIN EN 13757 und OMS Spezifikation Generation 5 verfügen. Der Zähler muss Daten so häufig aussenden, dass er mobil ausgelesen und gleichzeitig in ein Weitbereichsnetzwerk (LPWAN) eingebunden werden kann. Die Einbindung muss möglich sein, ohne Eingriff am Zähler vor Ort (gleichzeitige Aussendung von Funksignalen für Drive by und LPWAN).

Grundsätzlich sind folgende Daten zu übertragen: Zählernummer, Zählerstand aktuell, Zählerstand Stichtag, Datum Stichtag, Durchfluss, Temperatur, Fehlermeldungen (Rückfluss ins Netz, Rohrbruch, Qmin Alarm, Qmax Alarm, Luft in der Messstrecke, Frostalarm).

Mobile Auslesung:

Die Funk-Übertragung muss für Walk- by/Drive-by Auslesung möglich sein. Es muss sich um eine unidirektionale Funktechnologie gemäß EN 13757, wireless M-Bus gemäß OMS Spezifikation Generation 5, Mode C1 oder T1 (Security Profil B, Mode 7) handeln. Die Aussendung des Signals muss mind. alle 20 Sekunden, 7 Tage/Woche, 24 Stunden (24/7 Betrieb) ohne Einschränkungen möglich sein.

LPWAN:

Die Funk-Übertragung muss für Stationäre Auslesung möglich sein. Es muss sich um eine unidirektionale Funktechnologie gemäß EN 13757, OMS Spezifikation Generation 5, Mode UL-S1 (Security Profil B, Mode 7) handeln. Die Aussendung des Signals muss mind. stündlich erfolgen, 7 Tage/Woche (24/7 Betrieb) ohne Einschränkung möglich sein.

Metrologische Daten:

- Ultraschallwasserzähler Q_3 2.5 / 4.0 m³/h
- Unempfindlich gegen Schwebstoffe und Schmutzpartikel im Wasser
- Genauigkeitsklasse: Klasse 2 nach ISO 4064 / OIML R49
- Messbereich (Q_3/Q_1) = R

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Q₃ 2.5 m³/h (T30 - T50): 800; 400; 160
- Q₃ 2.5 m³/h (T70 - T90): 800H / 400V; 400; 160
- Q₃ 4.0 m³/h (T30): 800 (630 für DN 20 BL105) ; 400; 160
- Q₃ 4.0 m³/h (T50 - T90): 800H / 400V (630 für DN20 BL105); 400; 160
- Einbaulage beliebig wählbar (Steig- Fallrohr, horizontal, vertikal, über Kopf)
- Luft wird nicht gemessen

Betriebsbedingungen:

- Umweltklasse O (im Freien)
- Schutzklasse IP 68 (überflutungssicher)
- Mechanische Umgebungsklasse M2
- Elektromagnetische Umgebungsklasse E2
- Empfindlichkeitsklasse U0 / D0
- Mediumstemperaturbereich: 0.1 °C bis zu 90 °C
- Umgebungstemperatur im Betrieb: -10 ... +55 °C
- Maximal zulässiger Druck (MAP): 16 bar

Mechanische Daten:

- Baulängen: 105 / 130 / 165 / 170 / 190 / 220 mm Gewinde
- Gehäuse / Messrohr muss aus bleifreiem Messing (EN-Nr. CW724R) bestehen
- UV-Beständiges Kunststoffgehäuse für die Installation im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung (frostfrei)
- Rückflussverhinderer: Optional

Anzeige:

9-Stelliges LC Display mit folgenden Informationen:

- Summen / Rückwärtsvolumen
- Hochaufgelöstes Summenvolumen
- Aktueller Durchfluss
- Stichtag / Stichtagsvolumen
- Aktueller Fehler-/Alarmstatus
- Batterielebensdauer
- Displaysymbole für:
 - Durchflussrichtung
 - Schwache Batterie
 - Leckage
 - Funk an
 - Fehler / Alarm aktiv

Datenlogger:

- Zwei Historienspeicher mit konfigurierbaren Speicherintervallen (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich):

Historienspeicher 1: 32 Dateneinträge mit folgenden Daten:

- Aktuelles Datum
- Summenvolumen
- Vorwärtsvolumen
- Rückwärtsvolumen
- Maximaler Durchfluss
- Minimaler Durchfluss
- Mediumstemperatur

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Umgebungstemperatur
 - Betriebsstunden
 - Fehlerstunden
 - Fehlerstatus
- Historienspeicher 2: 1024 Dateneinträge mit folgenden Daten:
- Aktuelles Datum
 - Summenvolumen
 - Umgebungstemperatur
 - Fehlerstatus

Fehler und Alarme:

Folgende Fehler / Alarme werden mit konfigurierbaren Schwellenwerten und Alarmhaltezeiten generiert und im Ereignisspeicher abgelegt:

- Leckage
- Rückwärtsdurchfluss
- Überlast
- Kein Verbrauch
- Frostgefahr
- Zu hohe Temperatur
- Luft in der Messstrecke
- Niedriger Batteriestatus

Kommunikationsschnittstellen:

- IRDA-Schnittstelle (oder vergleichbar) für Zählerkonfiguration und Zählerauslesung
- Funk 868 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- M-Bus
- M-Bus + 2x Pulse
- 2x Pulse (optional auch mit Modus Fehler)

Temperatursensor:

Der Zähler ist mit einem physischen Temperatursensor ausgestattet um die Mediumtemperatur zu messen.

1.1.10. HYDRUS 2.0 Q3 4,0 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL=190 mm

HYDRUS 2.0 Q3 4,0 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER

Baulänge 190 mm, Nennweite DN 20,

Baureihe: 173

Zähleranschlussgewinde: G1B

Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 160

Installation in beliebiger Einbaulage

Mediumtemperaturbereich 1...30 °C

Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS)

Volumeneinheit: m³ (3 NKS)

Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering

Generation 4 Profil B

Spannungsversorgung zwei 3.6 VDC

Lithium-Batterien

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
 LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) ', Trinkwasser: KTW/W270, ACS, WRAS	6.700,000 St	.....	.....
1.1.20.	HYDRUS 2.0 Q3 4,0 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL=105 mm HYDRUS 2.0 Q3 4,0 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER Baulänge 105 mm, Nennweite DN 20, Zähleranschlussgewinde: G1B Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 160 Installation in beliebiger Einbaulage Mediumtemperaturbereich 1...30 °C Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS) Volumeneinheit: m³ (3 NKS) Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering Generation 4 Profil B Spannungsversorgung zwei 3.6 VDC Lithium-Batterien Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) ', Trinkwasser: KTW/W270, ACS, WRAS	500,000 St	.....	.....
1.1.30.	Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 4 m³/h Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 4 m³/h (bzw. Festentgelt Konformitätsbewertung)	7.200,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 25

Allgemein:

Ultraschallwasserzähler für Kalt- und Warmwasseranwendungen zugelassen gemäß der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID).

Der Zähler soll mit integriertem Funkmodul 868 MHz ausgestattet sein. Das Funkmodul muss sich innerhalb desselben metrologischen Gehäuses wie der Zähler befinden (gemäß DIN EN 14154-4, 4.1 ZFG 1).

Die Wasserzähler müssen über eine Funkschnittstelle 868 MHz Open Metering, DIN EN 13757 und OMS Spezifikation Generation 5 verfügen. Der Zähler muss Daten so häufig aussenden, dass er mobil ausgelesen und gleichzeitig in ein Weitbereichsnetzwerk (LPWAN) eingebunden werden kann. Die Einbindung muss möglich sein, ohne Eingriff am Zähler vor Ort (gleichzeitige Aussendung von Funksignalen für Drive by und LPWAN).

Grundsätzlich sind folgende Daten zu übertragen: Zählernummer, Zählerstand aktuell, Zählerstand Stichtag, Datum Stichtag, Durchfluss, Temperatur, Fehlermeldungen (Rückfluss ins Netz, Rohrbruch, Qmin Alarm, Qmax Alarm, Luft in der Messstrecke, Frostalarm).

Mobile Auslesung:

Die Funk-Übertragung muss für Walk- by/Drive-by Auslesung möglich sein. Es muss sich um eine unidirektionale Funktechnologie gemäß EN 13757, wireless M-Bus gemäß OMS Spezifikation Generation 5, Mode C1 oder T1 (Security Profil B, Mode 7) handeln. Die Aussendung des Signals muss mind. alle 20 Sekunden, 7 Tage/Woche, 24 Stunden (24/7 Betrieb) ohne Einschränkungen möglich sein.

LPWAN:

Die Funk-Übertragung muss für Stationäre Auslesung möglich sein. Es muss sich um eine unidirektionale Funktechnologie gemäß EN 13757, OMS Spezifikation Generation 5, Mode UL-S1 (Security Profil B, Mode 7) handeln. Die Aussendung des Signals muss mind. stündlich erfolgen, 7 Tage/Woche (24/7 Betrieb) ohne Einschränkung möglich sein.

Metrologische Daten:

- Ultraschallwasserzähler Q_3 6.3 / 10 m³/h
- Unempfindlich gegen Schwebstoffe und Schmutzpartikel im Wasser
- Genauigkeitsklasse: Klasse 2 nach ISO 4064 / OIML R49
- Messbereich (Q_3/Q_1) = R
 - Q_3 6.3 m³/h (T30): 400; 160
 - Q_3 6.3 m³/h (T50 - T90): 400H / 250V; 160
 - Q_3 10 m³/h (T30): 800; 400; 160
 - Q_3 10 m³/h (T50 - T90): 800H / 400V; 400; 160
- Einbaulage beliebig wählbar (Steig- Fallrohr, horizontal, vertikal, über Kopf)
- Luft wird nicht gemessen

Betriebsbedingungen:

- Umweltklasse O (im Freien)
- Schutzklasse IP 68 (überflutungssicher)
- Mechanische Umgebungsklasse M2
- Elektromagnetische Umgebungsklasse E2
- Empfindlichkeitsklasse U0 / D0
- Mediumtemperaturbereich: 0.1 °C bis zu 90 °C
- Umgebungstemperatur im Betrieb: -10 ... +55 °C
- Maximal zulässiger Druck (MAP): 16 bar

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Mechanische Daten:

- Baulängen: 135 / 150 / 175 / 260 mm Gewinde
- Gehäuse / Messrohr muss aus bleifreiem Messing (EN-Nr. CW724R) bestehen
- UV-Beständiges Kunststoffgehäuse für die Installation im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung (frostfrei)
- Rückflussverhinderer: Optional

Anzeige:

9-Stelliges LC Display mit folgenden Informationen:

- Summen / Rückwärtsvolumen
- Hochaufgelöstes Summenvolumen
- Aktueller Durchfluss
- Stichtag / Stichtagsvolumen
- Aktueller Fehler-/Alarmstatus
- Batterielebensdauer
- Displaysymbole für:
 - Durchflussrichtung
 - Schwache Batterie
 - Leckage
 - Funk an
 - Fehler / Alarm aktiv

Datenlogger:

- Zwei Historienspeicher mit konfigurierbaren Speicherintervallen (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich):

Historienspeicher 1: 32 Dateneinträge mit folgenden Daten:

- Aktuelles Datum
- Summenvolumen
- Vorwärtsvolumen
- Rückwärtsvolumen
- Maximaler Durchfluss
- Minimaler Durchfluss
- Mediumstemperatur
- Umgebungstemperatur
- Betriebsstunden
- Fehlerstunden
- Fehlerstatus

Historienspeicher 2: 1024 Dateneinträge mit folgenden Daten:

- Aktuelles Datum
- Summenvolumen
- Umgebungstemperatur
- Fehlerstatus

Fehler und Alarme:

Folgende Fehler / Alarme werden mit konfigurierbaren Schwellenwerten und Alarmhaltezeiten generiert und im Ereignisspeicher abgelegt:

- Leckage
- Rückwärtsdurchfluss

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
 LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Überlast - Kein Verbrauch - Frostgefahr - Zu hohe Temperatur - Luft in der Messstrecke - Niedriger Batteriestatus 				

Kommunikationsschnittstellen:

- IRDA-Schnittstelle (oder vergleichbar) für Zählerkonfiguration und Zählerauslesung
- Funk 868 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- M-Bus
- M-Bus + 2x Pulse
- 2x Pulse (optional auch mit Modus Fehler)

Temperatursensor:

Der Zähler ist mit einem physischen Temperatursensor ausgestattet um die Mediumtemperatur zu messen.

1.2.10. HYDRUS 2.0 Q3 10 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 260 mm

HYDRUS 2.0 Q3 10 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER
 Nennweite DN 25, Baulänge 260 mm
 Zähleranschlussgewinde: G1¼B
 Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 160
 Installation in beliebiger Einbaulage
 Mediumtemperaturbereich 1...30 °C
 Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS)
 Volumeneinheit: m³ (3 NKS)
 Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering:
 Generation 4 Profil B
 Spannungsversorgung zwei 3.6 VDC
 Lithium-Batterien
 Zulassung-Nr.: (Bietereintragung)
 '.....'
 Trinkwasser: KTW/W270, ACS, WRAS

175,000 St

1.2.20. HYDRUS 2.0 Q3 10 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 150 mm

HYDRUS 2.0 Q3 10 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER
 Nennweite DN 25, Baulänge 150 mm
 Zähleranschlussgewinde: G1¼B
 Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 160
 Installation in beliebiger Einbaulage
 Mediumtemperaturbereich 1...30 °C
 Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS)
 Volumeneinheit: m³ (3 NKS)
 Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering:
 Generation 4 Profil B
 Spannungsversorgung zwei 3.6 VDC

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 **Beschaffung von Wasserzählern**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2026**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lithium-Batterien Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser: KTW/W270, ACS, WRAS	15,000 St	.....	.....
1.2.30.	Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 10 m³/h Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 10 m³/h (bzw. Festentgelt Konformitätsbewertung)	190,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3. T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 40

Allgemein:

Ultraschallwasserzähler für Kalt- und Warmwasseranwendungen zugelassen gemäß der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID).

Der Zähler soll mit integriertem Funkmodul 868 MHz ausgestattet sein. Das Funkmodul muss sich innerhalb desselben metrologischen Gehäuses wie der Zähler befinden (gemäß DIN EN 14154-4, 4.1 ZFG 1).

Die Wasserzähler müssen über eine Funkschnittstelle 868 MHz Open Metering, DIN EN 13757 und OMS Spezifikation Generation 5 verfügen. Der Zähler muss Daten so häufig aussenden, dass er mobil ausgelesen und gleichzeitig in ein Weitbereichsnetzwerk (LPWAN) eingebunden werden kann. Die Einbindung muss möglich sein, ohne Eingriff am Zähler vor Ort (gleichzeitige Aussendung von Funksignalen für Drive by und LPWAN).

Grundsätzlich sind folgende Daten zu übertragen: Zählernummer, Zählerstand aktuell, Zählerstand Stichtag, Datum Stichtag, Durchfluss, Temperatur, Fehlermeldungen (Rückfluss ins Netz, Rohrbruch, Qmin Alarm, Qmax Alarm, Luft in der Messstrecke, Frostalarm).

Mobile Auslesung:

Die Funk-Übertragung muss für Walk- by/Drive-by Auslesung möglich sein. Es muss sich um eine unidirektionale Funktechnologie gemäß EN 13757, wireless M-Bus gemäß OMS Spezifikation Generation 5, Mode C1 oder T1 (Security Profil B, Mode 7) handeln. Die Aussendung des Signals muss mind. alle 20 Sekunden, 7 Tage/Woche, 24 Stunden (24/7 Betrieb) ohne Einschränkungen möglich sein.

LPWAN:

Die Funk-Übertragung muss für Stationäre Auslesung möglich sein. Es muss sich um eine unidirektionale Funktechnologie gemäß EN 13757, OMS Spezifikation Generation 5, Mode UL-S1 (Security Profil B, Mode 7) handeln. Die Aussendung des Signals muss mind. stündlich erfolgen, 7 Tage/Woche (24/7 Betrieb) ohne Einschränkung möglich sein.

Metrologische Daten:

- Ultraschallwasserzähler Q_3 10 / 16 m³/h
- Unempfindlich gegen Schwebstoffe und Schmutzpartikel im Wasser
- Genauigkeitsklasse: Klasse 2 nach ISO 4064 / OIML R49
- Messbereich (Q_3/Q_1) = R
 - Q_3 16 m³/h (T30): 800; 400; 160
 - Q_3 16 m³/h (T50 - T90): 800H / 400V; 400; 160
- Einbaulage beliebig wählbar (Steig- Fallrohr, horizontal, vertikal, über Kopf)
- Luft wird nicht gemessen

Betriebsbedingungen:

- Umweltklasse O (im Freien)
- Schutzklasse IP 68 (überflutungssicher)
- Mechanische Umgebungsklasse M2
- Elektromagnetische Umgebungsklasse E2
- Empfindlichkeitsklasse U0 / D0
- Mediumtemperaturbereich: 0.1 °C bis zu 90 °C
- Umgebungstemperatur im Betrieb: -10 ... +55 °C
- Maximal zulässiger Druck (MAP): 16 bar

Mechanische Daten:

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Baulängen: 200 / 300 mm Gewinde
- Gehäuse / Messrohr muss aus bleifreiem Messing (EN-Nr. CW724R) bestehen
- UV-Beständiges Kunststoffgehäuse für die Installation im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung (frostfrei)
- Rückflussverhinderer: Optional

Anzeige:

9-Stelliges LC Display mit folgenden Informationen:

- Summen / Rückwärtsvolumen
- Hochaufgelöstes Summenvolumen
- Aktueller Durchfluss
- Stichtag / Stichtagsvolumen
- Aktueller Fehler-/Alarmstatus
- Batterielebensdauer
- Displaysymbole für:
 - Durchflussrichtung
 - Schwache Batterie
 - Leckage
 - Funk an
 - Fehler / Alarm aktiv

Datenlogger:

- Zwei Historienspeicher mit konfigurierbaren Speicherintervallen (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich):

Historienspeicher 1: 32 Dateneinträge mit folgenden Daten:

- Aktuelles Datum
- Summenvolumen
- Vorwärtsvolumen
- Rückwärtsvolumen
- Maximaler Durchfluss
- Minimaler Durchfluss
- Mediumstemperatur
- Umgebungstemperatur
- Betriebsstunden
- Fehlerstunden
- Fehlerstatus

Historienspeicher 2: 1024 Dateneinträge mit folgenden Daten:

- Aktuelles Datum
- Summenvolumen
- Umgebungstemperatur
- Fehlerstatus

Fehler und Alarme:

Folgende Fehler / Alarme werden mit konfigurierbaren Schwellenwerten und Alarmhaltezeiten generiert und im Ereignisspeicher abgelegt:

- Leckage
- Rückwärtsdurchfluss
- Überlast
- Kein Verbrauch

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Frostgefahr
- Zu hohe Temperatur
- Luft in der Messstrecke
- Niedriger Batteriestatus

Kommunikationsschnittstellen:

- IRDA-Schnittstelle (oder vergleichbar) für Zählerkonfiguration und Zählerauslesung
- Funk 868 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- M-Bus
- M-Bus + 2x Pulse
- 2x Pulse (optional auch mit Modus Fehler)

Temperatursensor:

Der Zähler ist mit einem physischen Temperatursensor ausgestattet um die Mediumtemperatur zu messen.

1.3.10. HYDRUS 2.0 Q3 16 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 300 mm

HYDRUS 2.0 Q3 16 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER

Nennweite DN 40, Baulänge 300 mm

Zähleranschlussgewinde: G2B

Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 160

Installation in beliebiger Einbaulage

Mediumtemperaturbereich 1...30 °C

Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS)

Volumeneinheit: m³ (3 NKS)

Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering:

Generation 4 Profil B

Spannungsversorgung zwei 3.6 VDC

Lithium-Batterien

Zulassung-Nr.: (Bietereintragung)

'

Trinkwasser: KTW/W270, ACS, WRAS

26,000 St

1.3.20. HYDRUS 2.0 Q3 16 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 200 mm

HYDRUS 2.0 Q3 16 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER

Nennweite DN 40, Baulänge 200 mm

Zähleranschlussgewinde: G2B

Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 160

Installation in beliebiger Einbaulage

Mediumtemperaturbereich 1...30 °C

Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS)

Volumeneinheit: m³ (3 NKS)

Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering:

Generation 4 Profil B

Spannungsversorgung zwei 3.6 VDC

Lithium-Batterien

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 **Beschaffung von Wasserzählern**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2026**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....'				
	Trinkwasser: KTW/W270, ACS, WRAS				
		1,000	St	.....	.....
1.3.30.	Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 16 m³/h Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 16 m³/h (bzw. Festentgelt Konformitätsbewertung)				
		27,000	St	.....	.....
Summe 1.3.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..			.....	.....
Summe 1.	Hauswasserzähler			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Großwasserzähler

2.1. T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 50

Allgemein:

Ultraschallwasserzähler für Kalt- und Warmwasseranwendungen zugelassen gemäß der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID). Der statische Zähler wird mit Batterie betrieben, unterschiedliche Kommunikationsmöglichkeiten können ausgewählt werden. Der HYDRUS 2.0 sendet Daten nach den Open Metering Standard und kann in AMR Systeme integriert werden (OMS-Generation 3, oder OMS Generation 4, Profil B, Zählerindividuell, auswählbar).

Metrologische Daten:

- Ultraschallwasserzähler Q_3 25 m³/h
- Genauigkeitsklasse 2 nach ISO 4064 / OIML R49
- Messbereich (Q_3/Q_1) = R
 - T30: 800
 - T50: 800H / 250V
 - T90: 400H / 160V
- Installation: horizontal, vertikal oder horizontal geneigt (45°/90°)

Betriebsbedingungen:

- Umweltklasse O (im Freien)
- Schutzart IP 68 (Überflutungssicher)
- Mechanische Umgebungsklasse M2
- Elektromagnetische Umgebungsklasse E2
- Empfindlichkeitsklasse U0 / D0
- Mediums Temperaturbereich: 0,1 ° C bis 90 ° C.
- Umgebungstemperatur: -10... +55 ° C.
- Maximal zulässiger Druck (MAP): 16 bar
- Unempfindlich gegen Schmutzablagerung, freies Messrohr ohne mechanische Einbauten

Mechanische Daten:

- Gesamtlänge: 200/270/300 mm
- Anschlussflansche nach EN-1092
- UV-beständiges Kunststoffgehäuse für die Installation im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung

Anzeige:

- 9-stelliges LC-Display mit folgenden Informationen:
- Gesamt- / Rückwärtsvolumen
- Gesamtvolumen in hoher Auflösung
- Aktueller Durchfluss
- Stichtagsdatum / Stichtagsvolumen
- Aktueller Fehler- / Alarmstatus
- Batterielebensdauer
- Displaysymbole für:
 - Durchflussrichtung
 - Batterie wird schwach
 - Leckage
 - Funk aktiv

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- Fehler / Alarm aktiv

Datenlogger:

- Zwei Historienspeicher mit konfigurierbaren Speicherintervallen (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich):
- Historienspeicher 1: 32 Dateneinträge mit folgenden Daten:
 - Aktuelles Datum
 - Gesamtvolumen
 - Vorwärtsvolumen
 - Rückwärtsvolumen
 - Maximaler Durchfluss
 - Minimaler Durchfluss
 - Mediums Temperatur
 - Umgebungstemperatur
 - Betriebszeit
 - Fehlerzeit
 - Fehlerstatus
- Historienspeicher 2: 512 Dateneinträge mit folgenden Daten:
 - Aktuelles Datum
 - Gesamtvolumen
 - Umgebungstemperatur
 - Fehlerstatus

Fehler und Alarme:

Folgende Fehler / Alarme werden mit konfigurierbaren Schwellenwerten und Alarmhaltezeiten generiert und im Ereignisspeicher abgelegt:

- Leckage
- Rückwärtsdurchfluss
- Überlast
- Kein Durchfluss über eine bestimmte Zeit
- Frostgefahr
- Zu hohe Temperatur
- Luft in der Messstrecke
- Niedriger Batteriestatus

Kommunikationsschnittstellen:

- IRDA-Schnittstelle (oder vergleichbar) für Zählerkonfiguration und Zählerauslesung
- Funk 868 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- M-Bus
- M-Bus + 2x Pulse
- 2x Pulse (optional auch mit Modus Fehler)

2.1.10. HYDRUS 2.0 Q3 25 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 270 mm
HYDRUS 2.0 Q3 25 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER
GWZ DN 50
HYDRUS 2.0 in WS-Baulänge
Nennweite DN 50, Baulänge 270 mm
Flanschanschluss: DN 50

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
 LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 800 Installation in beliebiger Einbaulage Mediumtemperaturbereich 1...30 °C Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS) Volumeneinheit: m³ (2 NKS) Elektronisches Zählwerk LCD Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering: Generation 4 Profil B Schnittstelle 2: L-Bus Schnittstelle 3: Impulsausgang (100 L/Imp) Kabellänge 1,5 m Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	17,000 St	.....	.....
2.1.20.	HYDRUS 2.0 Q3 25 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 200 mm HYDRUS 2.0 Q3 25 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER GWZ DN 50 HYDRUS 2.0 in WS-Baulänge Nennweite DN 50, Baulänge 200 mm Flanschanschluss: DN 50 Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 800 Installation in beliebiger Einbaulage Mediumtemperaturbereich 1...30 °C Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS) Volumeneinheit: m³ (2 NKS) Elektronisches Zählwerk LCD Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering: Generation 4 Profil B Schnittstelle 2: L-Bus Schnittstelle 3: Impulsausgang (100 L/Imp) Kabellänge 1,5 m Spannungsversorgung: Batterie D-Zelle Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	1,000 St	.....	.....
2.1.30.	Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 25 m³/h (MID) Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 25 m³/h (MID) Woltmanzähler	18,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2. T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 65

Allgemein:

Ultraschallwasserzähler für Kalt- und Warmwasseranwendungen zugelassen gemäß der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID). Der statische Zähler wird mit Batterie betrieben, unterschiedliche Kommunikationsmöglichkeiten können ausgewählt werden. Der HYDRUS 2.0 sendet Daten nach den Open Metering Standard und kann in AMR Systeme integriert werden (OMS-Generation 3, oder OMS Generation 4, Profil B, Zählerindividuell, auswählbar).

Metrologische Daten:

- Ultraschallwasserzähler Q_3 40 m³/h
- Genauigkeitsklasse 2 nach ISO 4064 / OIML R49
- Messbereich (Q_3/Q_1) = R
 - T30: 800
 - T50: 800H / 250V
 - T90: 400H / 160V
- Installation: horizontal, vertikal oder horizontal geneigt (45°/90°)

Betriebsbedingungen:

- Umweltklasse O (im Freien)
- Schutzart IP 68 (Überflutungssicher)
- Mechanische Umgebungsklasse M2
- Elektromagnetische Umgebungsklasse E2
- Empfindlichkeitsklasse U0 / D0
- Mediums Temperaturbereich: 0,1 ° C bis 90 ° C.
- Umgebungstemperatur: -10... +55 ° C.
- Maximal zulässiger Druck (MAP): 16 bar
- Unempfindlich gegen Schmutzablagerung, freies Messrohr ohne mechanische Einbauten

Mechanische Daten:

- Gesamtlänge: 200 / 300 mm
- Anschlussflansche nach EN-1092
- UV-beständiges Kunststoffgehäuse für die Installation im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung

Anzeige:

- 9-stelliges LC-Display mit folgenden Informationen:
- Gesamt- / Rückwärtsvolumen
- Gesamtvolumen in hoher Auflösung
- Aktueller Durchfluss
- Stichtagsdatum / Stichtagsvolumen
- Aktueller Fehler- / Alarmstatus
- Batterielebensdauer
- Displaysymbole für:
 - Durchflussrichtung
 - Batterie wird schwach
 - Leckage
 - Funk aktiv
 - Fehler / Alarm aktiv

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Datenlogger:

- Zwei Historienspeicher mit konfigurierbaren Speicherintervallen (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich):
- Historienspeicher 1: 32 Dateneinträge mit folgenden Daten:
 - Aktuelles Datum
 - Gesamtvolumen
 - Vorwärtsvolumen
 - Rückwärtsvolumen
 - Maximaler Durchfluss
 - Minimaler Durchfluss
 - Mediums Temperatur
 - Umgebungstemperatur
 - Betriebszeit
 - Fehlerzeit
 - Fehlerstatus
- Historienspeicher 2: 512 Dateneinträge mit folgenden Daten:
 - Aktuelles Datum
 - Gesamtvolumen
 - Umgebungstemperatur
 - Fehlerstatus

Fehler und Alarme:

Folgende Fehler / Alarme werden mit konfigurierbaren Schwellenwerten und Alarmhaltezeiten generiert und im Ereignisspeicher abgelegt:

- Leckage
- Rückwärtsdurchfluss
- Überlast
- Kein Durchfluss über eine bestimmte Zeit
- Frostgefahr
- Zu hohe Temperatur
- Luft in der Messstrecke
- Niedriger Batteriestatus

Kommunikationsschnittstellen:

- IRDA-Schnittstelle (oder vergleichbar) für Zählerkonfiguration und Zählerauslesung
- Funk 868 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- M-Bus
- M-Bus + 2x Pulse
- 2x Pulse (optional auch mit Modus Fehler)

2.2.10. **HYDRUS 2.0 Q3 40 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 300 mm**

HYDRUS 2.0 Q3 40 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER
GWZ DN 65
HYDRUS 2.0 in WS-Baulänge
Nennweite DN 65, Baulänge 300 mm
Flanschanschluss: DN 65
Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 800
Installation in beliebiger Einbaulage
Mediumstemperaturbereich 1...30 °C

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
 LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchflusseinheit: m ³ /h (3 NKS) Volumeneinheit: m ³ (2 NKS) Elektronisches Zählwerk LCD Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering: Generation 4 Profil B Schnittstelle 2: L-Bus Schnittstelle 3: Impulsausgang (10 L/Imp) Kabellänge 1,5 m Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	9,000	St	.....	.....
2.2.20.	HYDRUS 2.0 Q3 40 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 200 mm HYDRUS 2.0 Q3 40 m ³ /h ULTRASCHALLZÄHLER GWZ DN 65 HYDRUS 2.0 in WS-Baulänge Nennweite DN 65, Baulänge 200 mm Flanschanschluss: DN 65 Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 800 Installation in beliebiger Einbaulage Mediumtemperaturbereich 1...30 °C Durchflusseinheit: m ³ /h (3 NKS) Volumeneinheit: m ³ (2 NKS) Elektronisches Zählwerk LCD Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering: Generation 4 Profil B Schnittstelle 2: L-Bus Schnittstelle 3: Impulsausgang (10 L/Imp) Kabellänge 1,5 m Spannungsversorgung: Batterie D-Zelle Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	1,000	St	.....	.....
2.2.30.	Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 40 m³/h (MID) Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 40 m ³ /h (MID) Woltmanzähler	10,000	St	.....	.....
Summe 2.2.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3. T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 80

Allgemein:

Ultraschallwasserzähler für Kalt- und Warmwasseranwendungen zugelassen gemäß der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID). Der statische Zähler wird mit Batterie betrieben, unterschiedliche Kommunikationsmöglichkeiten können ausgewählt werden. Der HYDRUS 2.0 sendet Daten nach den Open Metering Standard und kann in AMR Systeme integriert werden (OMS-Generation 3, oder OMS Generation 4, Profil B, Zählerindividuell, auswählbar).

Metrologische Daten:

- Ultraschallwasserzähler Q_3 63 m³/h
- Genauigkeitsklasse 2 nach ISO 4064 / OIML R49
- Messbereich (Q_3/Q_1) = R
 - T30: 800
 - T50: 800H / 250V
 - T90: 400H / 160V
- Installation: horizontal, vertikal oder horizontal geneigt (45°/90°)

Betriebsbedingungen:

- Umweltklasse O (im Freien)
- Schutzart IP 68 (Überflutungssicher)
- Mechanische Umgebungsklasse M2
- Elektromagnetische Umgebungsklasse E2
- Empfindlichkeitsklasse U0 / D0
- Mediums Temperaturbereich: 0,1 ° C bis 90 ° C.
- Umgebungstemperatur: -10... +55 ° C.
- Maximal zulässiger Druck (MAP): 16 bar
- Unempfindlich gegen Schmutzablagerung, freies Messrohr ohne mechanische Einbauten

Mechanische Daten:

- Gesamtlänge: 200/225 / 300 / 350 mm
- Anschlussflansche nach EN-1092
- UV-beständiges Kunststoffgehäuse für die Installation im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung

Anzeige:

- 9-stelliges LC-Display mit folgenden Informationen:
- Gesamt- / Rückwärtsvolumen
- Gesamtvolumen in hoher Auflösung
- Aktueller Durchfluss
- Stichtagsdatum / Stichtagsvolumen
- Aktueller Fehler- / Alarmstatus
- Batterielebensdauer
- Displaysymbole für:
 - Durchflussrichtung
 - Batterie wird schwach
 - Leckage
 - Funk aktiv
 - Fehler / Alarm aktiv

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Datenlogger:

- Zwei Historienspeicher mit konfigurierbaren Speicherintervallen (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich):
- Historienspeicher 1: 32 Dateneinträge mit folgenden Daten:
 - Aktuelles Datum
 - Gesamtvolumen
 - Vorwärtsvolumen
 - Rückwärtsvolumen
 - Maximaler Durchfluss
 - Minimaler Durchfluss
 - Mediums Temperatur
 - Umgebungstemperatur
 - Betriebszeit
 - Fehlerzeit
 - Fehlerstatus
- Historienspeicher 2: 512 Dateneinträge mit folgenden Daten:
 - Aktuelles Datum
 - Gesamtvolumen
 - Umgebungstemperatur
 - Fehlerstatus

Fehler und Alarme:

Folgende Fehler / Alarme werden mit konfigurierbaren Schwellenwerten und Alarmhaltezeiten generiert und im Ereignisspeicher abgelegt:

- Leckage
- Rückwärtsdurchfluss
- Überlast
- Kein Durchfluss über eine bestimmte Zeit
- Frostgefahr
- Zu hohe Temperatur
- Luft in der Messstrecke
- Niedriger Batteriestatus

Kommunikationsschnittstellen:

- IRDA-Schnittstelle (oder vergleichbar) für Zählerkonfiguration und Zählerauslesung
- Funk 868 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- M-Bus
- M-Bus + 2x Pulse
- 2x Pulse (optional auch mit Modus Fehler)

2.3.10. HYDRUS 2.0 Q3 63 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 300 mm
HYDRUS 2.0 Q3 63 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER
GWZ DN 80
HYDRUS 2.0 in WS-Baulänge
Nennweite DN 80, Baulänge 300 mm
Flanschanschluss: DN 80
Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 800
Installation in beliebiger Einbaulage

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
 LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mediumstemperaturbereich 1...30 °C Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS) Volumeneinheit: m³ (2 NKS) Elektronisches Zählwerk LCD Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering / L-Bus Schnittstelle 2: Puls Funkschlüssel: OMS4_Schlüssel_individuell Impulsausgang 1: ohne Impulsausgang 2: Vorwärtsvolumen 10 L/Imp Kabellänge 1,5 m Spannungsversorgung: Batterie D-Zelle Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	2,000	St	.....	.....
2.3.20.	HYDRUS 2.0 Q3 63 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 200 mm HYDRUS 2.0 Q3 63 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER GWZ DN 80 HYDRUS 2.0 in WS-Baulänge Nennweite DN 80, Baulänge 200 mm Flanschanschluss: DN 80 Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 800 Installation in beliebiger Einbaulage Mediumstemperaturbereich 1...30 °C Durchflusseinheit: m³/h (3 NKS) Volumeneinheit: m³ (2 NKS) Elektronisches Zählwerk LCD Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering / L-Bus Schnittstelle 2: Puls Funkschlüssel: OMS4_Schlüssel_individuell Impulsausgang 1: ohne Impulsausgang 2: Vorwärtsvolumen 10 L/Imp Kabellänge 1,5 m Spannungsversorgung: Batterie D-Zelle Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 63 m³/h (MID) Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 63 m ³ /h (MID) Woltmanzähler				
		3,000	St	.....	.....
Summe 2.3.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4. T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 100

Allgemein:

Ultraschallwasserzähler für Kalt- und Warmwasseranwendungen zugelassen gemäß der europäischen Messgeräte-richtlinie (MID). Der statische Zähler wird mit Batterie betrieben, unterschiedliche Kommunikationsmöglichkeiten können ausgewählt werden. Der HYDRUS 2.0 sendet Daten nach den Open Metering Standard und kann in AMR Systeme integriert werden (OMS-Generation 3, oder OMS Generation 4, Profil B, Zählerindividuell, auswählbar).

Metrologische Daten:

- Ultraschallwasserzähler Q_3 100 m³/h
- Genauigkeitsklasse 2 nach ISO 4064 / OIML R49
- Messbereich (Q_3/Q_1) = R
 - T30: 800
 - T50: 800H / 250V
 - T90: 400H / 160V
- Installation: horizontal, vertikal oder horizontal geneigt (45°/90°)

Betriebsbedingungen:

- Umweltklasse O (im Freien)
- Schutzart IP 68 (Überflutungssicher)
- Mechanische Umgebungsklasse M2
- Elektromagnetische Umgebungsklasse E2
- Empfindlichkeitsklasse U0 / D0
- Mediums Temperaturbereich: 0,1 ° C bis 90 ° C.
- Umgebungstemperatur: -10... +55 ° C.
- Maximal zulässiger Druck (MAP): 16 bar
- Unempfindlich gegen Schmutzablagerung, freies Messrohr ohne mechanische Einbauten

Mechanische Daten:

- Gesamtlänge: 250/ 300 / 360 mm
- Anschlussflansche nach EN-1092
- UV-beständiges Kunststoffgehäuse für die Installation im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung

Anzeige:

- 9-stelliges LC-Display mit folgenden Informationen:
- Gesamt- / Rückwärtsvolumen
- Gesamtvolumen in hoher Auflösung
- Aktueller Durchfluss
- Stichtagsdatum / Stichtagsvolumen
- Aktueller Fehler- / Alarmstatus/Batterielebensdauer
- Displaysymbole für:
 - Durchflussrichtung
 - Batterie wird schwach
 - Leckage
 - Funk aktiv
 - Fehler / Alarm aktiv

Datenlogger:

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none">- Zwei Historienspeicher mit konfigurierbaren Speicherintervallen (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich):- Historienspeicher 1: 32 Dateneinträge mit folgenden Daten:<ul style="list-style-type: none">- Aktuelles Datum- Gesamtvolumen- Vorwärtsvolumen- Rückwärtsvolumen- Maximaler Durchfluss- Minimaler Durchfluss- Mediums Temperatur- Umgebungstemperatur- Betriebszeit- Fehlerzeit- Fehlerstatus- Historienspeicher 2: 512 Dateneinträge mit folgenden Daten:<ul style="list-style-type: none">- Aktuelles Datum- Gesamtvolumen- Umgebungstemperatur- Fehlerstatus				

Fehler und Alarme:

Folgende Fehler / Alarme werden mit konfigurierbaren Schwellenwerten und Alarmhaltezeiten generiert und im Ereignisspeicher abgelegt:

- Leckage
- Rückwärtsdurchfluss
- Überlast
- Kein Durchfluss über eine bestimmte Zeit
- Frostgefahr
- Zu hohe Temperatur
- Luft in der Messstrecke
- Niedriger Batteriestatus

Kommunikationsschnittstellen:

- IRDA-Schnittstelle (oder vergleichbar) für Zählerkonfiguration und Zählerauslesung
- Funk 868 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- M-Bus
- M-Bus + 2x Pulse
- 2x Pulse (optional auch mit Modus Fehler)

2.4.10. HYDRUS 2.0 Q3 100 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 360 mm

HYDRUS 2.0 Q3 100 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER
GWZ DN 100
HYDRUS 2.0 in WS-Baulänge
Nennweite DN 100, Baulänge 360 mm
Flanschanschluss: DN 100
Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 800
Installation in beliebiger Einbaulage
Mediumstemperaturbereich 1...30 °C

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470 Beschaffung von Wasserzählern
 LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchflusseinheit: m ³ /h (3 NKS) Volumeneinheit: m ³ (2 NKS) Elektronisches Zählwerk LCD Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering: Generation 4 Profil B Schnittstelle 2: L-Bus Schnittstelle 3: Impulsausgang (10 L/Imp) Kabellänge 1,5 m Spannungsversorgung: Batterie D-Zelle Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	2,000 St	.....	.....
2.4.20.	HYDRUS 2.0 Q3 100 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 250 mm HYDRUS 2.0 Q3 100 m ³ /h ULTRASCHALLZÄHLER GWZ DN 100 HYDRUS 2.0 in WS-Baulänge Nennweite DN 100, Baulänge 250 mm Flanschanschluss: DN 100 Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 800 Installation in beliebiger Einbaulage Mediumtemperaturbereich 1...30 °C Durchflusseinheit: m ³ /h (3 NKS) Volumeneinheit: m ³ (2 NKS) Elektronisches Zählwerk LCD Schnittstelle 1: Funk 868 Open Metering: Generation 4 Profil B Schnittstelle 2: L-Bus Schnittstelle 3: Impulsausgang (10 L/Imp) Kabellänge 1,5 m Spannungsversorgung: Batterie D-Zelle Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	1,000 St	.....	.....
2.4.30.	Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 100 m³/h (MID) Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 100 m ³ /h (MID) Woltmanzähler	3,000 St	.....	.....
Summe 2.4.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Stü-250470
LV: 240620

Beschaffung von Wasserzählern
Beschaffung Wasserzähler 2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 2.	Großwasserzähler			.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: Stü-250470 **Beschaffung von Wasserzählern**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2026**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Hauswasserzähler	
1.1.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 20	.....
1.2.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 25	.....
1.3.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 40	.....
<hr/>		
Summe 1.	Hauswasserzähler	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: Stü-250470 **Beschaffung von Wasserzählern**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2026**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Großwasserzähler	
2.1.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN..	.....
2.2.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN..	.....
2.3.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN..	.....
2.4.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN..	.....
	<hr/>	
	Summe 2. Großwasserzähler	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: Stü-250470 **Beschaffung von Wasserzählern**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2026**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	240620	
1.	Hauswasserzähler	.....
2.	Großwasserzähler	.....
<hr/>		
	Summe LV	240620 Beschaffung Wasserzähler..
	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<hr/> EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 30

(Ort)(Datum)(rechtsgültige Unterschrift)