



Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**

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.....	9
2.	Großwasserzähler.....	13
2.1.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 50.....	13
2.2.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 65.....	16
2.3.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 80.....	19
2.4.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 100.....	23
2.5.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 150.....	26
	Zusammenstellung.....	29

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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

Hinweis zu den Lieferungen in 2025 und 2026

Liefertermine 2025 Lieferumfang 8804 St. Wasserzähler

1.	02.01.2025	ca. 25%
2.	03.02.2025	ca. 25%
3.	03.03.2025	ca. 25%
4.	07.04.2025	ca. 25%

Liefertermine 2026 Lieferumfang 6703 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. TITEL: HYDRUS 2.0 Ultraschall Wasserzähler DN 20

Allgemein:

Ultraschallwasserzähler für Kalt- und Warmwasseranwendungen zugelassen gemäß der europäischen Messgeräte-Richtlinie (MID). Der statische Zähler ist batteriebetrieben. Unterschiedliche Kommunikationsmöglichkeiten für mobile und stationäre Auslesung können ausgewählt werden. Der HYDRUS 2.0 sendet Daten nach dem Open Metering Standard und kann in AMR Systeme und in Weitbereichsnetzwerke (LPWAN) integriert werden (OMS-Generation 4, Profil A/B, Mode 5/7, auswählbar).

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
 - Q_3 2.5 m³/h (T30 - T50): 800; 400; 160
 - Q_3 2.5 m³/h (T70 - T90): 800H / 400V; 400; 160
 - Q_3 4.0 m³/h (T30): 800 (630 für DN 20 BL105) ; 400; 160
 - Q_3 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
- Mediumtemperaturbereich: 0.1 °C bis zu 90 °C

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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

- Umgebungstemperatur im Betrieb: -10 ... +55 °C
- Maximal zulässiger Druck (MAP): 16 bar

Mechanische Daten:

- Baulängen: 105 / 130 / 165 / 170 / 190 / 220 mm Gewinde
- Gehäuse mit Gewinde aus bleifreiem Messing
- 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:

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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

- 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 434 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- Funk 434 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

Zulassung-Nr.: (Bietereintragung)

'

Trinkwasser: KTW/W270, ACS, WRAS

13.767,000 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



Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
 LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchflusseinheit: m ³ /h (3 NKS) Volumeneinheit: m ³ (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	1.110,000 St	.....	.....
1.1.30.	Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 4 m³/h Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 4 m ³ /h (bzw. Festentgelt Konformitätsbewertung)	14.877,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**

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 statische Zähler ist batteriebetrieben. Unterschiedliche Kommunikationsmöglichkeiten für mobile und stationäre Auslesung können ausgewählt werden. Der HYDRUS 2.0 sendet Daten nach dem Open Metering Standard und kann in AMR Systeme und in Weitbereichsnetzwerke (LPWAN) integriert werden (OMS-Generation 4, Profil A/B, Mode 5/7, auswählbar).

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

Mechanische Daten:

- Baulängen: 135 / 150 / 175 / 260 mm Gewinde
- Gehäuse mit Gewinde aus bleifreiem Messing
- 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



Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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

- 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
- 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 434 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- Funk 434 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- M-Bus
- M-Bus + 2x Pulse
- 2x Pulse (optional auch mit Modus Fehler)

Temperatursensor:

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**

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

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

1.2.10.	<p>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</p>	390,000 St
----------------	--	------------	-------	-------

1.2.20.	<p>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 Lithium-Batterien Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser: KTW/W270, ACS, WRAS</p>	35,000 St
----------------	--	-----------	-------	-------

1.2.30.	<p>Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 10 m³/h Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 10 m³/h (bzw. Festentgelt Konformitätsbewertung)</p>	425,000 St
----------------	--	------------	-------	-------

Summe 1.2.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..			
-------------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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 statische Zähler ist batteriebetrieben. Unterschiedliche Kommunikationsmöglichkeiten für mobile und stationäre Auslesung können ausgewählt werden. Der HYDRUS 2.0 sendet Daten nach den Open Metering Standard und kann in AMR Systeme und in Weitbereichsnetzwerke (LPWAN) integriert werden (OMS-Generation 4, Profil A/B, Mode 5/7, auswählbar).

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:

- Baulängen: 200 / 300 mm Gewinde
- Gehäuse mit Gewinde aus bleifreiem Messing
- 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



Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**

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
- Summenvolumen
- Vorwärtsvolumen
- Rückwärtsvolumen
- Maximaler Durchfluss
- Minimaler Durchfluss
- Mediumtemperatur
- 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 434 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Puls
- Funk 434 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.10.	<p>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</p>	101,000 St	.....	.....
1.3.20.	<p>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 Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....', Trinkwasser: KTW/W270, ACS, WRAS</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.30.	<p>Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 16 m³/h Eichgebühren Kaltwasserzähler Q3 16 m³/h (bzw. Festentgelt Konformitätsbewertung)</p>	111,000 St	.....	.....
Summe 1.3. T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.		Hauswasserzähler	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**

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: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**
LV: 240620 **Beschaffung Wasserzähler 2025/2026**

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 434 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Funk 434 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Kabel M-Bus + 2x Impuls
- 2x Impuls

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flanschanschluss: DN 50 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: 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	49,000 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 Mediumstemperaturbereich 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	4,000 St	.....	.....
2.1.30.	Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 25 m³/h (MID) Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 25 m³/h (MID) Woltmanzähler	53,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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 434 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Funk 434 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Kabel M-Bus + 2x Impuls
- 2x Impuls

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 (10 L/Imp) Kabellänge 1,5 m Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	13,000 St	.....	.....
2.2.20.	HYDRUS 2.0 Q3 40 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 200 mm HYDRUS 2.0 Q3 40 m³/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: 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 (10 L/Imp) Kabellänge 1,5 m Spannungsversorgung: Batterie D-Zelle Zulassung-Nr.: (Bietereintragung) '.....' Trinkwasser - KTW/W270, ACS, WRAS	2,000 St	.....	.....
2.2.30.	Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 40 m³/h (MID) Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 40 m³/h (MID) Woltmanzähler	15,000 St	.....	.....
Summe 2.2.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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

2.3. TITEL: 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: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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 434 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Funk 434 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Kabel M-Bus + 2x Impuls
- 2x Impuls

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 / 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	16,000	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 Mediumtemperaturbereich 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: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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	17,000	St	.....	.....
Summe 2.3.		T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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

2.4. TITEL: 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: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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 434 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Funk 434 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Kabel M-Bus + 2x Impuls
- 2x Impuls

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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: 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	7,000 St	.....	.....
2.4.20.	HYDRUS 2.0 Q3 100 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 250 mm HYDRUS 2.0 Q3 100 m³/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 Mediumstemperaturbereich 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 (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 m³/h (MID) Woltmanzähler	8,000 St	.....	.....
Summe 2.4.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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

2.5. T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN 150

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_3 250 m³/h
- Genauigkeitsklasse 2 nach ISO 4064 / OIML R49
- Messbereich (Q_3/Q_1) = R
T30: 800
T50: 800H / 250V
- 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: 300 / 500 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:

- Zwei Historienspeicher mit konfigurierbaren Speicherintervallen (stündlich, täglich, wöchentlich,

Angebotsaufforderung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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

- 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 434 MHz Open Metering
- Funk 868 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Funk 434 MHz Open Metering / L-Bus + Impuls
- Kabel M-Bus + 2x Impuls
- 2x Impuls

2.5.10. HYDRUS 2.0 Q3 250 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 500 mm

HYDRUS 2.0 Q3 250 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER
GWZ DN 150
HYDRUS 2.0 in WS-Baulänge
Nennweite DN 150, Baulänge 500 mm
Flanschanschluss: DN 150
Dynamikbereich (Q3/Q1) = R 800
Installation in beliebiger Einbaulage
Mediumstemperaturbereich 1...30 °C

Angebotsaufforderung

Projekt:	240620	Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV:	240620	Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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	1,000 St	.....	.....
2.5.20.	Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 250 m³/h (MID) Eichgebühren / Konformitätsentgelte Q3 250 m ³ /h (MID) Woltmanzähler	1,000 St	.....	.....
Summe 2.5.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultrascha..			.....
Summe 2.	Großwasserzähler			.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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	.....
	Summe 1. Hauswasserzähler	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	240620	Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV:	240620	Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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..	.....
2.5.	T I T E L: HYDRUS 2.0 Ultraschall Großwasserzähler DN..	.....
Summe 2.	Großwasserzähler	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

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

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 31

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

- 1.1.10. **HYDRUS 2.0 Q3 4,0 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL=190 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'
- 1.1.20. **HYDRUS 2.0 Q3 4,0 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL=105 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'
- 1.2.10. **HYDRUS 2.0 Q3 10 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 260 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'
- 1.2.20. **HYDRUS 2.0 Q3 10 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 150 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'
- 1.3.10. **HYDRUS 2.0 Q3 16 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 300 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'
- 1.3.20. **HYDRUS 2.0 Q3 16 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 200 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'
- 2.1.10. **HYDRUS 2.0 Q3 25 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 270 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'
- 2.1.20. **HYDRUS 2.0 Q3 25 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 200 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'
- 2.2.10. **HYDRUS 2.0 Q3 40 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 300 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'
- 2.2.20. **HYDRUS 2.0 Q3 40 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 200 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieterantrag)
'

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026
LV: 240620 Beschaffung Wasserzähler 2025/2026

2.3.10. **HYDRUS 2.0 Q3 63 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 300 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieteranmeldung)
'

2.3.20. **HYDRUS 2.0 Q3 63 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 200 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieteranmeldung)
'

2.4.10. **HYDRUS 2.0 Q3 100 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 360 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieteranmeldung)
'

2.4.20. **HYDRUS 2.0 Q3 100 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 250 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieteranmeldung)
'

2.5.10. **HYDRUS 2.0 Q3 250 m³/h ULTRASCHALLZÄHLER BL= 500 mm**
(TB61)
Zulassung-Nr.: (Bieteranmeldung)
'