

Leistungsverzeichnis Lieferung fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler für das Jahr 2026 - 2031

Allgemeine Vorbemerkungen

Der Heidewasser GmbH obliegt die Versorgung von ca. 36.000 Haushalten und Betrieben mit Trinkwasser im Gebiet der Gesellschafter. Für den turnusmäßigen Wechsel lt. Eichordnung und für den Reparaturfall müssen Wasserzähler, wie im nachfolgenden Leistungsverzeichnis beschrieben, beschafft werden.

Eine Vergabe von Aufträgen nur für einzelne Lose ist nicht vorgesehen.

Die Vertragslaufzeit beginnt am 01.01.2026 und endet am 31.12.2031.

Der Bedarf an Wasserzählern wird i.d.R. jahresweise gebündelt abgerufen, der Auftraggeber beabsichtigt durchschnittlich eine Gesamtmenge von 6.000 Stück pro Jahr anzufordern.

Die genannten Stückzahlen der einzelnen Positionen beruhen auf den Erfahrungen und Stückzahlen der letzten Jahre. Da jedoch der tatsächliche Bedarf im Vertragszeitraum abweichen kann, besteht kein Anspruch auf den tatsächlichen Abruf einer bestimmten Menge (pro Jahr). Mehr- oder Mindermengen bis 15% können auftreten und berechtigen nicht zu nachträglichen Preisänderungen.

Die Nenngrößen und Bauformen können hierbei innerhalb der Gesamtzahl differieren.

Alle Fracht-, Liefer-, Verpackungs- und Nebenkosten sind in den Einzelpreis der jeweiligen Position einzukalkulieren.

Für jede Lieferung ist ein Chargenzertifikat mit der Bestätigung der Materialeigenschaften für die jeweils gelieferten Zähler mit der Rechnung zu übersenden.

Lieferfrist: spätestens 8 Kalenderwochen nach dem Eingang der Bestellung beim Auftragnehmer

Liefieraufteilung: Aufteilung der Anlieferung frei Lieferanschrift in den drei Meisterbereichen des Auftraggebers (in 39291 Möckern; in 39356 Flechtingen OT Behnsdorf; in 39261 Zerbst/Anhalt)

Materialien und Eigenschaften:

A) Wasserzähler:

- Ultraschall-Kaltwasserzähler
- für Kaltwasser bis 30°C
- für horizontale und vertikale Einbaulage
- großes LCD-Display
- integrierter und abschaltbarer Wireless M-Bus Kommunikation
- individuellem Encryption-Key zur Einhaltung der DSGVO
- 10-stellige Seriennummer bzw. Zählernummer auf einem Aufkleber mit Strichcode (Zählernummer) auf der Blisterverpackung
- Deckelring nicht zerstörungsfrei demontierbar
- Gehäuse ausschließlich aus Materialien, die in der Positivliste des Umweltbundesamtes aufgeführt sind, nach DIN 50930-6 und mit Kennzeichnung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 421
- Sichtscheibe aus hochwertigem Mineralglas
- MID-konform

B) Flachdichtungen:

- aus PE-LD (Polyethylen low density), z.B. "Riblene FL 20 natur" oder gleichwertig,
- DIN-DVGW-KTW-zugelassen nach D1 (Kaltwasser)
- Zulassung nach den mikrobiologischen Richtlinien des DVGW-W270

C) Rückflussverhinderer:

- DIN-DVGW-KTW-zugelassen nach D1 (Kaltwasser)
- Zulassung nach den mikrobiologischen Richtlinien des DVGW-W270
- zu liefern inkl. je 1 Stück passender Flachdichtung aus PE-LD, Qualität s.o. wie unter B), Dicke der Flachdichtung passend für

EWE-Wasserzähler-Anschlussverschraubungen

Wertungskriterien des Angebotes:

Aus den vollständigen und verwertbaren Angeboten wird die wirtschaftlichste und technisch am besten geeignete Lösung vom Auftraggeber ermittelt. Zuschlagskriterien sind zu 80 % der Preis und zu 20 % die Funktionalität.

Neben dem Wertungskriterium „Preis“, wonach der Zuschlag an das günstigste / wirtschaftlichste Angebot geht, sind durch die Bieter die in der Tabelle aufgeführten Kriterien für das angebotene Produkt zu berücksichtigen.

Bei den Kriterien Pos. 1 bis 3 handelt es sich um Ausschlusskriterien. Angebote, welche die Kriterien nicht erfüllen, werden nicht berücksichtigt.

Bei den Kriterien Pos. 4 bis 6 handelt es sich um Wertungskriterien. Sind die Vorgaben erfüllt, erhält der Bieter 10 Punkte. Sind die Vorgaben nicht erfüllt, erhält der Bieter 0 Punkte.

Die Produkteigenschaften sind mit der Einreichung eines Produktdatenblattes nachzuweisen.

Bitte vermerken Sie in der Spalte, ob Ihr Produkt die geforderten Vorgaben erfüllt.

Pos.	Beschreibung	erfüllt	nicht erfüllt
1	Kompatibilität zu den vorhandenen Empfangseinheiten und Datenübertragungsschnittstellen der Firmen DERAGO und MSU-Solution.		
2	Liefergarantie für eine Lieferung bis zum 15.01. des Jahres für die Charge von durchschnittlich 6.000 Stck. aus Pos. 1.1 und 1.2 bei einem Abruf bis zum 15.11. des Vorjahres.		
3	Garantie zum Bestehen der Stichprobenverfahren nach 6 und nach 9 Jahren. Bei Nichtbestehen erfolgt eine kostenfreie Ersatzlieferung zur nicht bestandenen Stichprobe durch den AN.		
4	Vakuumversiegelung und vollständige Wasserdichtheit des Zählergehäuses.		
5	Sicherstellung des unbedingten Schutzes vor der Einwirkung von Umwelteinflüssen, welche zu einer Verunreinigung bei Transport oder Lagerung des Wasserzählers führen durch luftdichte, verschweißte Blister Verpackung.		
6	Sicherstellung des Schutzes gegen Keimbelastung / Wiederverkeimung des Wasserzählers, dadurch das kein Restwasser im Zähler ist (vollständige Trocknung vor Verpackung).		

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler				
1.1	Lieferung fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler Q3=2,5, Baulänge 105 mm aus umweltfreundlichen Materialien zur ultrapräzisen und langzeitstabilen Messung der Wassermenge gemäß AVB Wasser V ohne Nachlauf. Früherkennung von Leckagen. Kompaktes Design mit großem LCD-Display und integrierter Wireless M-Bus Kommunikation nach EN 13757, C1 und OMS T1 Mode, mit individuellem Encryption-Key zur Einhaltung der DSGVO. Die Batteriebensdauer soll mind. 16 Jahre (einschließlich Messung, Überwachung und Kommunikation) betragen. Technische Vorgaben: DN / PN: 20 / 16 Anlauf-/ Q4 Maxdurchfluss: 0,002 bis 3,1 m³/h Q3 2,5 m³/h Max. Cutoff: 4,6 m³/h (Durchfluss > "Max. Cutoff" = konstante Durchflussanzeige) Tmax: 0,1°C bis 30 °C Anschlussart: Gewinde 1" Material: (z.B. Polyphenylensulfid PPS mit 40% Glasfaser) Baulänge: 105 mm + Verlängerung G1B x 85 mm inklusive Sieb und Dichtungen Einbau: Horizontal und Vertikal Zählergehäuse: Vakuumversiegelt und vollständig wasserdicht Elektronik im Zähler: Vakuumiert Batterie: .....(z.B. 3,65 VDC, 2x AA Zelle) Deckel: (z.B. Kalk-Natron-Glas) Optische Schnittstelle: KMP mit CRC16 wM-Bus Kommunikation: "variables wM-Bus Protokoll nach EN13757, C1 u. OMS T1 Mode, Profil Generation 4, Security Profile B, BSI TR-03109 (Modeeinstellung je derzeit wählbar)." Umweltklassen: M1 / E1 und E2 Genauigkeitsklasse: 2 OIML R 49 Bezeichnung: B und C (Innen- und Außenmontage) Schutzart: IP 68				

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Verpackung:	Einzel luftdicht verschweißte umweltfreundliche Blisterverpackung (Grüner Punkt)			
	Datenkommunikation:	Unidirektional			
	Funk- und Datenspeicherung:	"100% Abschaltung ohne selbstständiges Wiedereinschalten und/oder Aufrechterhaltung der Trägerfrequenz (bidirektionaler Betrieb) über die optische Schnittstelle am Zähler oder bei der Bestellung. Wiedereinschalten jederzeit über die optische Schnittstelle ohne Verletzung der Eichplombe konfigurierbar"			
	Sonstiges:	"Anschlussmöglichkeit für externe Antenne durch Clip-on-Verfahren z.B. für Schachtinstallationen muss vorhanden sein." "Anzeige von Volumen in m³/h (mit bis zu drei Dezimalen), Leckagen (Spülkasten etc.), ungewöhnlich großem Durchfluss des Kaltwassersystems, Manipulationsversuch, „Dry“ (kein Wasser im Zähler) sowie falscher Durchflussrichtung. Speicherung in nicht löschbarem Speicher (EEPROM)." "Der interne Datenlogger muss mindestens 6.180 Werte speichern, wie den Infocode der letzten 50 Ereignisse mit Zählerstand / Datum sowie Tagewerte mind. 460 Tage/Monatswerte mind. 36 Monate und kann über die offene, schaltbare, optische Kommunikationsschnittstelle stromsparend ausgelesen werden." Lieferung eines Informationspakets zum Datenschutz wie, Textpassage für Ihr Zählerwechselprotokoll, Merkblatt für Kunden mit allen Vorteilen einer sicheren und zukunftsfähigen Trinkwasserversorgung durch fernauslesbare Wasserzähler, Fact-Sheet zum Thema Funkkommunikation etc.. "Gerät mit MID-Zulassung (B + D) für gesetzlichen Abrechnungsverkehr und DVGW Zertifizierung W 421 (BGA KTW + DVGW W270) "			
		6552	St	.....	.....
1.2	Lieferung fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler Q3=4, Baulänge 190 mm wie Position 1.1 jedoch				
	Anlauf-/ Q4				
	Maxdurchfluss:	0,003 bis 5,0 m ³ /h			
	Q3	4,0 m ³ /h			
	Max. Cutoff:	8,5 m ³ /h (Durchfluss >"Max. Cutoff" =			

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
			konstante Durchflussanzeige)		
	Baulänge:		190 mm inklusive Sieb, Rückflussverhin- derer und Dichtungen		
	Einbau:		Horizontal und Vertikal		
	Zählergehäuse:		Vakuumversiegelt und vollständig was- serdicht		
	Elektronik im Zähler:		Vakuumiert		
	Optische Schnittstelle:		KMP mit CRC16		
	wM-Bus Kommunikation:		"variables wM-Bus Protokoll nach EN13757, C1 u. OMS T1 Mode, Profil Generation 4, Security Profile B, BSI TR- 03109 (Modeeinstellung jederzeit wähl- bar)."		
	Schutzart:		IP 68		
	Verpackung:		Einzel luftdicht verschweißte umwelt- freundliche Blisterverpackung (Grüner Punkt)		
	Datenkommunikation:		Unidirektional		
	Funk- und Datenspeicherung:		"100% Abschaltung ohne selbstständiges Wiedereinschalten und/oder Aufrechter- haltung der Trägerfrequenz (bidirektionaler Betrieb) über die optische Schnittstelle am Zähler oder bei der Be- stellung. Wiedereinschalten jederzeit über die optische Schnittstelle ohne Ver- letzung der Eichplombe konfigurierbar"		
			"Gerät mit MID-Zulassung (B + D) für ge- setzlichen Abrechnungsverkehr und DVGW Zertifizierung W 421 (BGA KTW + DVGW W270) "		
		25381	St	.....	.....

1 Fernaulesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	Fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler mit Leckortung optional				
2.1	Lieferung fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler Q3=2,5, Baulänge 105 mm mit Leckortung optional wie Position 1.1 jedoch mit Leckortung optional	6552	St	.....	.....
2.2	Lieferung fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler Q3=4, Baulänge 190 mm mit Leckortung optional wie Position 1.2 jedoch mit Leckortung optional	25381	St	.....	.....
	2 Fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler mit Leckortung optional				<u>.....</u>

Zusammenstellung

1	Fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler	.....
2	Fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler mit Leckortung optional	.....
		Summe
		zzgl. MwSt % <u>.....</u>
		Gesamtsumme <u>.....</u>

Inhaltsverzeichnis

1	Fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler.....	3
2	Fernauslesbarer Ultraschall-Kaltwasserzähler mit Leckortung optional.....	6