

Rohrbehälter

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	-------------	-------	---------	-------------	-------------

**01.00 Rohrbehälter**

**01.01 Standard-Rohrbehälter**

mit integriertem Installationsraum und Zugang von oben

**Erstellung Trinkwasserbehälteranlage**

gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik,  
in Anlehnung an die Vorgaben der DVGW  
Regelwerksreihe W 300 zu Planung und Bau von  
Trinkwasserbehältern und zu Systembehältern.

01.01.0001 **Einrichten und Räumen der Baustelle**

für Leistungen des AN. Die für die Durchführung der  
vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und  
Arbeitsplätze, Container, Hilfsmaterial für  
Provisorien, etc. sind einzukalkulieren.  
Die erforderlichen Stellplätze für die Container werden  
bauseits erstellt (mindestens als verdichtetes, ebenes  
Kiesbett) und für die Dauer der Bauzeit kostenlos vom  
AG vorgehalten. Zu den bauseitigen Leistungen zählt  
ferner die Herstellung einer befestigten und für  
Schwerfahrzeuge geeigneten Baustellenzufahrt.

1,000 Stück

01.01.0002 **Bauzaun aufstellen, vorhalten und beseitigen**

Zaun zum Schutz gegen unbefugtes Betreten der Bau-  
stelle (Einbruchgefahr!) um Baugruben, Lagerplätze  
und Baustelleneinrichtung aufstellen, auf Baudauer  
vorhalten und nach Errichtung der Einfriedung  
beseitigen. Einschließlich aller erforderlichen  
verschießbaren Zugängen und Zufahrten. (Schlüssel für  
Zugänge sind dem AG und der Bauleitung auf Baudauer  
zur Verfügung zu stellen.)  
Zaunhöhe ca. 2,0 m über GOK, standfeste Ausführung nach  
Wahl des AN.

1,000 Meter

01.01.0003 **Erstellen der für die Baugenehmigung erforderlichen**

Formulare und Zeichnungen auf Grundlage der Landes-  
bauordnung.  
Gebühren sind nicht enthalten.

1,000 Stück

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	-------------	-------	---------	-------------	-------------

01.01.0004	<b>Trinkwasserspeicher aus Edelstahl als Rohrbehälter</b>				
------------	---	--	--	--	--

in liegender Ausführung mit integriertem Bedienraum (L=4.000 mm) und Zugang von oben, Behältermantel D 3200 mm aus Edelstahlblech in Werkstoff 1.4162, beidseitig spiralgeschweißt, mit umlaufenden Ringsteifen nach statischer Bemessung. Abschlüsse stirnseitig mit verstärkten Böden und eingeschweißten Wanddurchführungen.

Alle Anschlüsse der Wasserkammer sind in einem rechteckigen Anschlussfeld B 1300 mm und H 2200 mm zusammengeführt. Der Zugang in die Wasserkammer erfolgt stirnseitig über ein eingeschweißtes Mannloch zentral im Anschlussfeld. Zum Höhenausgleich und zur Fixierung der Behälter auf der bauseits zu errichtenden Sohle aus Beton sind 4 Stellfüße angeordnet.

Tank-Einbauten und Anbauten aus Edelstahl 1.4541:

- 1x Mannloch D 800 mm mit Schwenkdeckel und Schraubverschluss druckdicht bis 10 mWS
- 1x Schauglas D 150 mm mit Acrylglasscheibe
- 1x Beleuchtung mit eingeschweißtem Sonderflansch und außen aufgesetztem LED-Scheinwerfer 200 W
- 1x Luftfilteranlage mit Vorfilter und Feinfilter, Filtergehäuse aus Edelstahl
  - 1x Zulaufrohr zum hinteren Boden mit Einströmdüse
- 1x Entnahmerohr mit Entnahmeseiher
- 1x Überlaufrohr mit Einlauftrichter, Siphon und Anschlussstutzen für die Luftfilteranlage
- 1x Grundablass DN 50
- 1x Satz Transport- und Halteösen
- 1x Satz Flanschverschlüsse mit Schrauben und Dichtungen
- 1x Zugangsdom D 1000 mm aus Edelstahl mit wärmeisoliertem Dom und Leiter mit Steckteil
- 1x Zulaufleitung mit MID
- 1x Entnahmeleitung mit MID
- 1x Überlaufleitung

Abmessungen:

Nutzvolumen: ... m<sup>3</sup>  
Mantellänge: ... mm  
Wandstärke: ... mm  
Gewicht: ... t  
Zulauf: DN ....  
Entnahme: DN ....  
Überlauf: DN ....

Ausführung:

Behälter komplett schutzgasgeschweißt in spaltfreier

LEISTUNGSVERZEICHNIS  
Datum  
06.05.2022

Blatt  
3

Hydro-Elektrik GmbH  
Angelestr. 48/50  
88214 Ravensburg

Pos.	Bezeichnung Menge Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Ausführung zur Vermeidung von Spaltkorrosion, innen und außen gebeizt und passiviert, vormontiert, gereinigt und desinfiziert. Für den Transport sind alle Anschlüsse dicht mit Blindflanschen verschlossen.  Dokumentation: Für die zum Behälterbau verwendeten Bleche sind Werksabnahmezeugnisse WAZ 3.1 nach DIN EN 10204 zu liefern. Für den Behälter ist ein Stabilitätsnachweis nach ATV DVWK-A 127 zu liefern. Basis für die Berechnung: Erddrucklasten nach VdTÜV 1063 und Eurocode DIN EN 1993, leerer Behälter mit vertikalem und seitlichem Erddruck, ohne Verkehrslasten.  Transport: Der Behälter wird mittels Kesselbrücke oder Tieflader als Schwertransport fertig montiert auf der Baustelle angeliefert und mit Mobilkran versetzt. Die Baustelle muss mit Mobilkran und den entsprechenden Schwerlastfahrzeugen anfahrbar sein.  Die Erdarbeiten, Fundamentierung, Anschlussarbeiten und evtl. erforderliche Maßnahmen zur Auftriebssicherung sind in dieser Position nicht enthalten.  Hersteller: Fa. Hydro-Elektrik GmbH E-Mail: info@hy Hydro-Elektrik.de Typ: HST-L  1,000 Stück		
01.01.0005	<b>Äußere Beschichtung eines Röhrenbehälters</b> ----- aus Edelstahl mit Einkomponenten-Beschichtungsmaterial auf Basis eines umweltfreundlichen Polyesterharzes (blei-, chromat und zinkfrei, aromaten-/xylolfreie Lösungsmittel), Grund und Deckanstrich, mind. 60 Mikrometer stark, als saubere durchgehende Deckschicht für zusätzlichen äußeren Schutz gegen Einwirkungen im Erdreich.  1,000 Stück		//////////
Summe	01.01 Standard-Rohrbehälter		=====

Pos.	Bezeichnung Menge Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	<b>01.02 Standard-Rohrbehälter</b> =====		
	mit integriertem Installationsraum und seitlichem Zugang über Türe		
	<b>Erstellung Trinkwasserbehälteranlage</b> -----		
	gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik, in Anlehnung an die Vorgaben der DVGW Regelwerksreihe W 300 zu Planung und Bau von Trinkwasserbehältern und zu Systembehältern.		
01.02.0001	<b>Einrichten und Räumen der Baustelle</b> -----		
	für Leistungen des AN. Die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, Container, Hilfsmaterial für Provisorien, etc. sind einzukalkulieren. Die erforderlichen Stellplätze für die Container werden bauseits erstellt (mindestens als verdichtetes, ebenes Kiesbett) und für die Dauer der Bauzeit kostenlos vom AG vorgehalten. Zu den bauseitigen Leistungen zählt ferner die Herstellung einer befestigten und für Schwerfahrzeuge geeigneten Baustellenzufahrt.		
	1,000 Stück	_____	_____
01.02.0002	<b>Bauzaun aufstellen, vorhalten und beseitigen</b> -----		
	Zaun zum Schutz gegen unbefugtes Betreten der Baustelle (Einbruchgefahr!) um Baugruben, Lagerplätze und Baustelleneinrichtung aufstellen, auf Baudauer vorhalten und nach Errichtung der Einfriedung beseitigen. Einschließlich aller erforderlichen verschließbaren Zugängen und Zufahrten. (Schlüssel für Zugänge sind dem AG und der Bauleitung auf Baudauer zur Verfügung zu stellen.) Zaunhöhe ca. 2,0 m über GOK, standfeste Ausführung nach Wahl des AN.		
	1,000 Meter	_____	_____
01.02.0003	<b>Erstellen der für die Baugenehmigung erforderlichen</b> Formulare und Zeichnungen auf Grundlage der Landesbauordnung. Gebühren sind nicht enthalten.		
	1,000 Stück	_____	_____

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	-------------	-------	---------	-------------	-------------

01.02.0004 **Trinkwasserspeicher aus Edelstahl als Rohrbehälter**

in liegender Ausführung mit integriertem Bedienraum (L=4.000 mm) und ebenerdigen Zugang über Türe, Behältermantel D 3200 mm aus Edelstahlblech in Werkstoff 1.4162, beidseitig spiralgeschweißt, mit umlaufenden Ringsteifen nach statischer Bemessung. Abschlüsse stirnseitig mit verstärkten Böden und eingeschweißten Wanddurchführungen. Alle Anschlüsse der Wasserkammer sind in einem rechteckigen Anschlussfeld B 1300 mm und H 2200 mm zusammengeführt. Der Zugang in die Wasserkammer erfolgt stirnseitig über ein eingeschweißtes Mannloch zentral im Anschlussfeld. Zum Höhenausgleich und zur Fixierung der Behälter auf der bauseits zu errichtenden Sohle aus Beton sind 4 Stellfüße angeordnet.

Tank-Einbauten und Anbauten aus Edelstahl 1.4541:

- 1x Mannloch D 800 mm mit Schwenkdeckel und Schraubverschluss druckdicht bis 10 mWS
- 1x Schauglas D 150 mm mit Acrylglasscheibe
- 1x Beleuchtung mit eingeschweißtem Sonderflansch und außen aufgesetztem LED-Scheinwerfer 200 W
- 1x Luftfilteranlage mit Vorfilter und Feinfilter, Filtergehäuse aus Edelstahl
  - 1x Zulaufrohr zum hinteren Boden mit Einströmdüse
- 1x Entnahmerohr mit Entnahmeseiher
- 1x Überlaufrohr mit Einlauftrichter, Siphon und Anschlussstutzen für die Luftfilteranlage
- 1x Grundablass DN 50
- 1x Satz Transport- und Halteösen
- 1x Satz Flanschverschlüsse mit Schrauben und Dichtungen
- 1x Edelstahltüre 1000x2000 mm mit Zarge und Wärmedämmung
- 1x Eingangsseitige optische Verkleidung mit Wärmedämmung
- 1x Zulaufleitung mit MID
- 1x Entnahmeleitung mit MID
- 1x Überlaufleitung

Abmessungen:

Nutzvolumen: ... m<sup>3</sup>  
Mantellänge: ... mm  
Wandstärke: ... mm  
Gewicht: ... t  
Zulauf: DN ....  
Entnahme: DN ....  
Überlauf: DN ....

Ausführung:

LEISTUNGSVERZEICHNIS  
Datum  
06.05.2022

Blatt  
6

Hydro-Elektrik GmbH  
Angelestr. 48/50  
88214 Ravensburg

Pos.	Bezeichnung Menge Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Behälter komplett schutzgasgeschweißt in spaltfreier Ausführung zur Vermeidung von Spaltkorrosion, innen und außen gebeizt und passiviert, vormontiert, gereinigt und desinfiziert. Für den Transport sind alle Anschlüsse dicht mit Blindflanschen verschlossen. Dokumentation: Für die zum Behälterbau verwendeten Bleche sind Werksabnahmezeugnisse WAZ 3.1 nach DIN EN 10204 zu liefern. Für den Behälter ist ein Stabilitätsnachweis nach ATV DVWK-A 127 zu liefern. Basis für die Berechnung: Erddrucklasten nach VdTÜV 1063 und Eurocode DIN EN 1993, leerer Behälter mit vertikalem und seitlichem Erddruck, ohne Verkehrslasten.  Transport: Der Behälter wird mittels Kesselbrücke oder Tieflader als Schwertransport fertig montiert auf der Baustelle angeliefert und mit Mobilkran versetzt. Die Baustelle muss mit Mobilkran und den entsprechenden Schwerlastfahrzeugen anfahrbar sein.  Die Erdarbeiten, Fundamentierung, Anschlußarbeiten und evtl. erforderliche Maßnahmen zur Auftriebssicherung sind in dieser Position nicht enthalten.  Hersteller: Fa. Hydro-Elektrik GmbH E-Mail: info@hydro-elektrik.de Typ: HST-L  1,000 Stück		
01.02.0005	<b>Äußere Beschichtung eines Röhrenbehälters</b> ----- aus Edelstahl mit Einkomponenten-Beschichtungsmaterial auf Basis eines umweltfreundlichen Polyesterharzes (blei-, chromat und zinkfrei, aromaten-/xylolfreie Lösungsmittel), Grund und Deckanstrich, mind. 60 Mikrometer stark, als saubere durchgehende Deckschicht für zusätzlichen äußeren Schutz gegen Einwirkungen im Erdreich.  1,000 Stück		//////////
Summe	01.02 Standard-Rohrbehälter		=====

Pos.	Bezeichnung Menge Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	<b>01.03 Standard-Rohrbehälter</b> ===== mit Betonraum und seitlichem Zugang über Türe		
	<b>Erstellung Trinkwasserbehälteranlage</b> ----- gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik, in Anlehnung an die Vorgaben der DVGW Regelwerksreihe W 300 zu Planung und Bau von Trinkwasserbehältern und zu Systembehältern.		
01.03.0001	<b>Einrichten und Räumen der Baustelle</b> ----- für Leistungen des AN. Die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, Container, Hilfsmaterial für Provisorien, etc. sind einzukalkulieren. Die erforderlichen Stellplätze für die Container werden bauseits erstellt (mindestens als verdichtetes, ebenes Kiesbett) und für die Dauer der Bauzeit kostenlos vom AG vorgehalten. Zu den bauseitigen Leistungen zählt ferner die Herstellung einer befestigten und für Schwerfahrzeuge geeigneten Baustellenzufahrt.		
	1,000 Stück	_____	_____
01.03.0002	<b>Bauzaun aufstellen, vorhalten und beseitigen</b> ----- Zaun zum Schutz gegen unbefugtes Betreten der Bau- stelle (Einbruchgefahr!) um Baugruben, Lagerplätze und Baustelleneinrichtung aufstellen, auf Baudauer vorhalten und nach Errichtung der Einfriedung beseitigen. Einschließlich aller erforderlichen verschießbaren Zugängen und Zufahrten. (Schlüssel für Zugänge sind dem AG und der Bauleitung auf Baudauer zur Verfügung zu stellen.) Zaunhöhe ca. 2,0 m über GOK, standfeste Ausführung nach Wahl des AN.		
	1,000 Meter	_____	_____
01.03.0003	<b>Erstellen der für die Baugenehmigung erforderlichen</b> Formulare und Zeichnungen auf Grundlage der Landes- bauordnung. Gebühren sind nicht enthalten.		
	1,000 Stück	_____	_____
01.03.0004	<b>Trinkwasserspeicher aus Edelstahl als Rohrbehälter</b> ----- Bedienkammer mit Beton, in liegender Ausführung zum		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	-------------	-------	---------	-------------	-------------

Anbau an einen Bedienraum/Schacht aus Stahlbeton, Behältermantel D3200 mm aus Edelstahlblech in Werkstoff 1.4162, beidseitig spiralgeschweißt, mit umlaufenden Ringsteifen nach statischer Bemessung. Abschlüsse stirnseitig mit verstärkten Böden und eingeschweißten Wanddurchführungen.

Alle Anschlüsse der Wasserkammer sind in einem rechteckigen Anschlussfeld B 1300 mm und H 2200 mm zusammengeführt. Der Zugang in die Wasserkammer erfolgt stirnseitig über ein eingeschweißtes Mannloch zentral im Anschlussfeld. Zum Höhenausgleich und zur Fixierung der Behälter auf der bauseits zu errichtenden Sohle aus Beton sind 4 Stellfüße angeordnet.

Zum Anschluss an den Bedienraum aus Stahlbeton wird eine Edelstahlzarge zum Einsetzen in die Schalung vorab an den Lieferanten des Bedienraumes geliefert. Das Anschlussfeld des Behälters wird dann auf der Baustelle in die Zarge eingeschoben und mit dieser umlaufend dicht verschweißt.

Einbauten aus Edelstahl 1.4541:

1x Mannloch D 800 mm mit Schwenkdeckel und Schraubverschluss druckdicht bis 10 mWS

1x Schauglas D 150 mm mit Acrylglasscheibe

1x Beleuchtung mit eingeschweißtem Sonderflansch und außen aufgesetztem LED-Scheinwerfer 200 W

1x Luftfilteranlage mit Vorfilter und Feinfilter, Filtergehäuse aus Edelstahl

1x Zulaufrohr zum hinteren Boden mit Einströmdüse

1x Entnahmerohr mit Entnahmesieher

1x Überlaufrohr mit Einlauftrichter, Siphon und Anschlussstutzen für die Luftfilteranlage

1x Grundablass DN 50

1x Satz Transport- und Halteösen

1x Satz Flanschverschlüsse mit Schrauben und Dichtungen

Abmessungen:

Nutzvolumen: ... m<sup>3</sup>

Mantellänge: ... mm

Wandstärke: ... mm

Gewicht: ... t

Zulauf: DN ....

Entnahme: DN ....

Überlauf: DN ....

Ausführung:

Behälter komplett schutzgasgeschweißt in spaltfreier Ausführung zur Vermeidung von Spaltkorrosion, innen und außen gebeizt und passiviert, vormontiert, gereinigt und desinfiziert. Für den Transport sind alle



Pos.	Bezeichnung Menge Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
	Anschlüsse dicht mit Blindflanschen verschlossen. Dokumentation: Für die zum Behälterbau verwendeten Bleche sind Werksabnahmezeugnisse WAZ 3.1 nach DIN EN 10204 zu liefern. Für den Behälter ist ein Stabilitätsnachweis nach ATV DVWK-A 127 zu liefern. Basis für die Berechnung: Erddrucklasten nach VdTÜV 1063 und Eurocode DIN EN 1993, leerer Behälter mit vertikalem und seitlichem Erddruck, ohne Verkehrslasten.  Transport: Der Behälter wird mittels Kesselbrücke oder Tieflader als Schwertransport fertig montiert auf der Baustelle angeliefert und mit Mobilkran versetzt. Die Baustelle muss mit Mobilkran und den entsprechenden Schwerlastfahrzeugen anfahrbar sein.  Die Erdarbeiten, Fundamentierung, Anschlußarbeiten und evtl. erforderliche Maßnahmen zur Auftriebssicherung sind in ieser Position nicht enthalten.  Hersteller: Fa. Hydro-Elektrik GmbH E-Mail: info@hydro-elektrik.de Typ: HST-LB  1,000 Stück		
01.03.0005	<b>Äußere Beschichtung eines Röhrenbehälters</b> ----- aus Edelstahl mit Einkomponenten-Beschichtungsmaterial auf Basis eines umweltfreundlichen Polyesterharzes (blei-, chromat und zinkfrei, aromaten-/xylolfreie Lösungsmittel), Grund und Deckanstrich, mind. 60 Mikrometer stark, als saubere durchgehende Deckschicht für zusätzlichen äußeren Schutz gegen Einwirkungen im Erdbereich.  1,000 Stück		//////////
Summe	01.03 Standard-Rohrbehälter		=====
Summe	01 Rohrbehälter		=====

LEISTUNGSVERZEICHNIS  
Datum  
06.05.2022

Blatt  
10

Hydro-Elektrik GmbH  
Angelestr. 48/50  
88214 Ravensburg

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	-------------	-------	---------	-------------	-------------

Z U S A M M E N S T E L L U N G  
=====

01.01	Standard-Rohrbehälter			_____	
01.02	Standard-Rohrbehälter			_____	
01.03	Standard-Rohrbehälter			_____	
01	Rohrbehälter				_____
	Warenwert				----- _____
	Angebotswert				----- _____
	Gesetzlich gültige Mehrwertsteuer z.Z.			19,00 %	_____
	Gesamt Angebotswert				----- _____

Das Original-Leistungsverzeichnis des Auftraggebers  
wird von uns in allen Teilen als allein verbindlich  
anerkannt.

In Worten \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Dieses Leistungsverzeichnis besteht aus den Seiten 1 bis 10

Anerkannt Ort: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift des Bieters)