

## Los 2.2 Löschwasserzisterne Einbau

### Projekt / Bauvorhaben:

Errichtung Löschwasserbehälter Oybin/Hain  
Parkplatz Jonsdorfer Straße  
02797 Oybin / Hain

### Auftraggeber:

Gemeindeverwaltung Olbersdorf  
Oberer Viebig 2A  
02785 Olbersdorf

**Summe netto:** ..... EUR

**zzgl.MwSt (19,00 %):** ..... EUR

**Summe brutto:** ..... EUR

**IHR BAUPLAN Ingenieurbüro für Bauplanung und Bauüberwachung**

Projekt: Errichtung Löschwasserbehälter Oybin/Hain

LV-Bezeichnung: Los 2.2 Löschwasserzisterne Einbau

---

Inhaltsverzeichnis

---

|       |                                          |   |
|-------|------------------------------------------|---|
| 01    | LÖSCHWASSERZISTERNE Einbau / Montage     | 3 |
| 01.02 | Löschwasserzisterne und Zubehör einbauen | 3 |
|       | Zusammenstellung                         | 9 |

**IHR BAUPLAN Ingenieurbüro für Bauplanung und Bauüberwachung**

Projekt: Errichtung Löschwasserbehälter Oybin/Hain

LV-Bezeichnung: Los 2.2 Löschwasserzisterne Einbau

| OZ         | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01         | <b>LÖSCHWASSERZISTERNE Einbau / Montage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                   |                  |
| 01.02      | <b>Löschwasserzisterne und Zubehör einbauen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |
| 01.02.0010 | <b>Rohrgrabenaushub für Leitung DN 110</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|            | Rohrgraben für Leitung DN 110, Tiefe 1,15 m ausheben,<br>Grabensohle verdichten, Aushub seitlich lagern,<br>nach Verlegen der Rohre schichtenweise wieder verfüllen und verdichten.<br>Verdrängten Boden abtransportieren und entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                   |                  |
|            | 8 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| 01.02.0020 | <b>Rohrleitung, Druckrohr, D= 110 mm , SDR 11, PE, verlegen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                   |                  |
|            | Druckrohr gemäß DIN 8074/8075 und DIN EN 12201 für die offene<br>Verlegung<br>aus PE 100-RC nach PAS 1075,<br>Abmessungen 110x10, SDR 11 in Einzellängen geliefert,<br>im Gefälle, im ausgehobenen Graben verlegen,<br>einschließlich Herstellen sämtlicher Rohrverbindungen und Aufwendungen<br>für schneiden und ablängen der Rohre.<br>Schweißverbindungen nach DVGW GW 330.<br>Die Vorschriften der Hersteller für die Rohrleitungsverlegung und das<br>Verschweißen der Rohre sind zu beachten und zusätzliche Aufwendungen. |         |                   |                  |
|            | Lieferung bauseits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|            | 8 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| 01.02.0030 | <b>Leitung senkrecht verlegen, PE, Zulage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                   |                  |
|            | Zulage für das Verlegen von Leitungen in Teilstrecken bis zu 1,0 m<br>senkrecht,<br>einschließlich Ablängen, Anschlüsse an Formstücke,<br>incl. Aufwendung für Einbettung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |
|            | Lieferung bauseits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|            | 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |

**IHR BAUPLAN Ingenieurbüro für Bauplanung und Bauüberwachung**

Projekt: Errichtung Löschwasserbehälter Oybin/Hain

LV-Bezeichnung: Los 2.2 Löschwasserzisterne Einbau

| OZ         | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |       |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|-------|-------|
| 01.02.0040 | <b>Form-/und Verbindungsstücke einbauen, PE-HD, PE 100</b><br>Form-/und Verbindungsstück geliefert, einbauen,<br>zu vorbeschriebener Druckrohrleitung, PE-HD, PE 100.<br>Bogen 90 Grad, SDR 11, d 110, aus Rohr geformt, mit langen<br>Schweißenden,<br>Beidseitig Anschluß an vorbeschriebe Rohrleitung herstellen.<br><br>Lieferung bauseits<br><br><b>2 St</b> |         |                   |                  | ..... | ..... |
| 01.02.0050 | <b>Rohrleitung DN 110, einsanden</b><br>Rohrleitung, DN 110 mit<br>Kiessand 0/4 einsanden und verdichten.<br><br><b>8 m</b>                                                                                                                                                                                                                                       |         |                   |                  | ..... | ..... |
| 01.02.0060 | <b>Trassenwarnband mit Ortungsdraht</b><br>Rohrleitungsverlauf mit Trassenwarnband markieren. Warn- oder<br>Ortungsband aus Kunststoff mit Metalleinlage (Metalltrassenband) ca. 50 cm<br>über dem Rohrscheitel verlegen.<br><br><b>8 m</b>                                                                                                                       |         |                   |                  | ..... | ..... |
| 01.02.0070 | <b>Betonwiderlager, C20/25, herstellen</b><br>Herstellen Betonwiderlager aus Beton C20/26 an 90°-Bogen Druckrohr,<br>Abmessungen: ca. 50x50x50 cm.<br><br><b>2 St</b>                                                                                                                                                                                             |         |                   |                  | ..... | ..... |

**IHR BAUPLAN Ingenieurbüro für Bauplanung und Bauüberwachung**

Projekt: Errichtung Löschwasserbehälter Oybin/Hain

LV-Bezeichnung: Los 2.2 Löschwasserzisterne Einbau

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

01.02.0080

**Versetzen Löschwasser-Sauganschluß DN 100**

Versetzen eines Löschwasser Sauganschlusses DN 100 nach DIN 14244 PN16/10, DIN DVGW registriert für Löschwasser DN 100 PN 16 mit Storz-Kupplung A, inkl. Zubehör. Komplet, mit automatischer Belüftung, umkehrbar (Entleerung und Belüftung), symmetrischer Schnellkupplung, Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur; mit Storz-A Kupplung.  
Bestehend aus:  
- Hydrantenunterteil, Doppelabspernung und Sollbruchstelle mittels Bruchmutter;  
Losflanschverbindung, selbsttätiger unabhängiger Entleerung und Druckwasserschutz ohne Restwasser, Saugstutzen für Entleerung, Sickerpackung, wartungsfreier Spindelabdichtung mit O-Ringen im Lageraufsatz. Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2; Säule sowie Hydrantenkopf aus duktilem Gusseisen, Haube und Festkupplung aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung; Ventilkegel aus duktilem Gusseisen allseitig mit EPDM vulkanisiert; Lageraufsatz, Sitzbuchse, Ventilsitzbuchse und Spindelmutter aus Messing; Farbton feuerrot, RAL 3000; Säulenoberteil zusätzlich mit UV beständigem Polyesterfinish

Rohrdeckung: bis 2 m inkl. Anschluss auf neue Zuleitung DN 100 herstellen.  
Lieferung in separater Position  
angebotenes Fabrikat:  
angebotener Hersteller:

**1 St**

.....

**IHR BAUPLAN Ingenieurbüro für Bauplanung und Bauüberwachung**

Projekt: Errichtung Löschwasserbehälter Oybin/Hain

LV-Bezeichnung: Los 2.2 Löschwasserzisterne Einbau

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

01.02.0090 **Vorschweißbund inkl. Losflansch, PE-HD, PE100, D=110, montieren**

Vorschweißbund inkl. Losflansch, PE-HD, PE 100, D=110, Losflansch für Druckrohre aus PE-HD, PE 100, SDR 11, D=110 liefern und montieren, für Übergang von PE-Rohr auf GGG-Formstück einbauen. Lochbild nach DIN 2501. Losflansch glasfaserverstärkt und mit Stahleinlage. Vorschweißbund passend zum zuvor beschriebenen Losflansch für Druckrohr aus PE-HD, PE 100, SDR 11, D=110. Vorschweißbund formgespritzt und mit langen Schweißenden. Spezialflansch, schubgesichert. Max. Betriebsdruck: 16 bar. Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten zum Herstellen der formschlüssigen Verbindung mit PE-Rohrenden sowie das Herstellen der Flanschverbindung zum gesondert beschriebenen ÜFH.

**1 St**

01.02.0100 **Absperrschieber DN 100, PN 16, einbauen**

Absperrschieber DN 100 einbauen, Absperrschieber PN 16, für Trinkwasser, DN 100, weichdichtend, EN 1171 (DIN 3352, Teil 4 A), mit innenliegendem Spindelgewinde, Baulänge EN 558-1, Reihe 15 (F5), Gehäuse, Oberteil, Keil und Verschlussmutter EN-JS 1050 (GGG 50), Gummiteile EPDM/W270, Spindel X20Cr13 (1.4021), wartungsfrei durch zwei O-Ringe und einen Abschirmring abgedichtet, DIN-DVGW geprüft. Verbindungsschrauben aus Edelstahl A2, versenkt und vergossen. Korrosionsschutz: Gehäuseinnenflächen serienmäßig mit schlagfester Emailauskleidung. Außenbeschichtung: Grundemail und 2-Komponenten Epoxydharzlack RAL 5001. Verwendungsbereich: Für Trink- und Rohwasser bis 70°C. Anwendung für Trinkwasser PN 16. Farbe blau RAL 5005. Hersteller: von Rollhydro GmbH, 17291 Prenzlau oder glw. Einschließlich aller erforderlichen Arbeiten zum Herstellen der formschlüssigen Flanschverbindungen zu gesondert beschriebenen Formstücken und Armaturen. Einbau gemäß Herstellerrichtlinie.

Lieferung bauseits

**1 St**

**IHR BAUPLAN Ingenieurbüro für Bauplanung und Bauüberwachung**

Projekt: Errichtung Löschwasserbehälter Oybin/Hain

LV-Bezeichnung: Los 2.2 Löschwasserzisterne Einbau

| OZ         | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.0110 | <b>Montieren, FF Stück</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|            | Einbauen eines FF-Stücks DN 100,<br>Länge 500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|            | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| 01.02.0120 | <b>Teleskop-Einbaugarnitur montieren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |
|            | Einbauen einer Teleskop-Einbaugarnitur für Absperrschieber DN 100,<br>zur teleskopischen Verlängerung der Rohrdeckung im Bereich 1,30-2,00 m,<br>Schutzrohr und Hülsrohr aus PE, ineinandergesteckt mit Haltevorrichtung<br>gegen das Auseinanderziehen nach oben,<br>verzinktes Vierkantgestänge mit Schlüsselnuss aus GJS-400 (GGG-40)<br>zusammengesteckt in Vierkantrohr mit Betätigungsvierkant aus GGG 40,<br>stufenlos höhenverstellbar,<br>mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung auf Schieberoberteil. |         |                   |                  |
|            | Lieferung in gesonderter Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|            | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |
| 01.02.0130 | <b>Straßenkappe für Schieber montieren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                   |                  |
|            | Straßenkappe für Schieber, höhenverstellbar, Straßenkappen für<br>TW-Schieber<br>nach DIN 4056 einschließlich Betonumrandungsplatten für<br>Absperrschieber mit<br>gußeisernem Deckel und nicht rostendem Stahlsteg oder steglos,<br>mit Unterlegeplatte aus Stahlbeton, fachgerecht entsprechend der<br>Geländehöhe mit allen Komplettierungsarbeiten einbauen.<br>Die Kappen vor der Abnahme reinigen und einfetten.<br>Einschließlich höhenmäßiger Angleichung an das Umgebungsniveau.                                 |         |                   |                  |
|            | Lieferung in gesonderter Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   |                  |
|            | <b>1 St</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | .....             | .....            |

**IHR BAUPLAN Ingenieurbüro für Bauplanung und Bauüberwachung**

Projekt: Errichtung Löschwasserbehälter Oybin/Hain

LV-Bezeichnung: Los 2.2 Löschwasserzisterne Einbau

| OZ                 | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
| 01.02.0140         | <b>Abholung/Transport Löschwasserbehälter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                   |                  |
|                    | Transport Löschwasserbehälter (1 Stück EURO-Palette) von Lagerplatz in Oybin nach Oybin OT Hain incl. laden und entladen der Palette Entfernung: ca. 5 km                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                   |                  |
|                    | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | .....             | .....            |
| 01.02.0150         | <b>Faltbaren Löschwasserbehälter, verlegen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                   |                  |
|                    | Faltbaren Löschwasserbehälter 90 m <sup>3</sup> (Abmessung 18,0 x 5,0 x 1,40), entsprechend der Montagevorgaben des Herstellers fachgerecht auf vorbereitete Unterlage verlegen, einschließlich Anschluss der Armaturen, Formstücke, Rohrleitung. Ausführung wie folgt:                                                                                                                                                             |         |                   |                  |
|                    | 1.Positionieren des faltbaren LWB entlang der gewalzten Längsachse in etwa 2 m Entfernung von der Kante der Grundfläche,<br>2.Behälter in Längsrichtung ausrollen,<br>3.Behälter auf der Breitseite entfalten,<br>4.von allen Ecken aus kräftig schütteln, zur Schaffung eines Luftkissens zwischen Tank/Behälter und Boden,<br>5.Position des Behälters auf der Grundfläche nochmals nachjustieren,<br>6.Montage der Zubehörteile. |         |                   |                  |
|                    | 1 St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | .....             | .....            |
| <b>Summe 01.02</b> | <b>Löschwasserzisterne und Zubehör einbauen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                   | .....            |
| <b>Summe 01</b>    | <b>LÖSCHWASSERZISTERNE Einbau / Montage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                   | .....            |

**IHR BAUPLAN Ingenieurbüro für Bauplanung und Bauüberwachung**

Projekt: Errichtung Löschwasserbehälter Oybin/Hain

LV-Bezeichnung: Los 2.2 Löschwasserzisterne Einbau

|    |                  |           |
|----|------------------|-----------|
| OZ | Zusammenstellung | Summe EUR |
|----|------------------|-----------|

|           |                                             |       |
|-----------|---------------------------------------------|-------|
| <b>01</b> | <b>LÖSCHWASSERZISTERNE Einbau / Montage</b> | ..... |
|-----------|---------------------------------------------|-------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| <b>Summe Zusammenstellung:</b> | ..... |
|--------------------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>Summe netto:</b> | ..... |
|---------------------|-------|

|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>zzgl. 19% MwSt:</b> | ..... |
|------------------------|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>Summe inkl. MwSt:</b> | ..... |
|--------------------------|-------|