

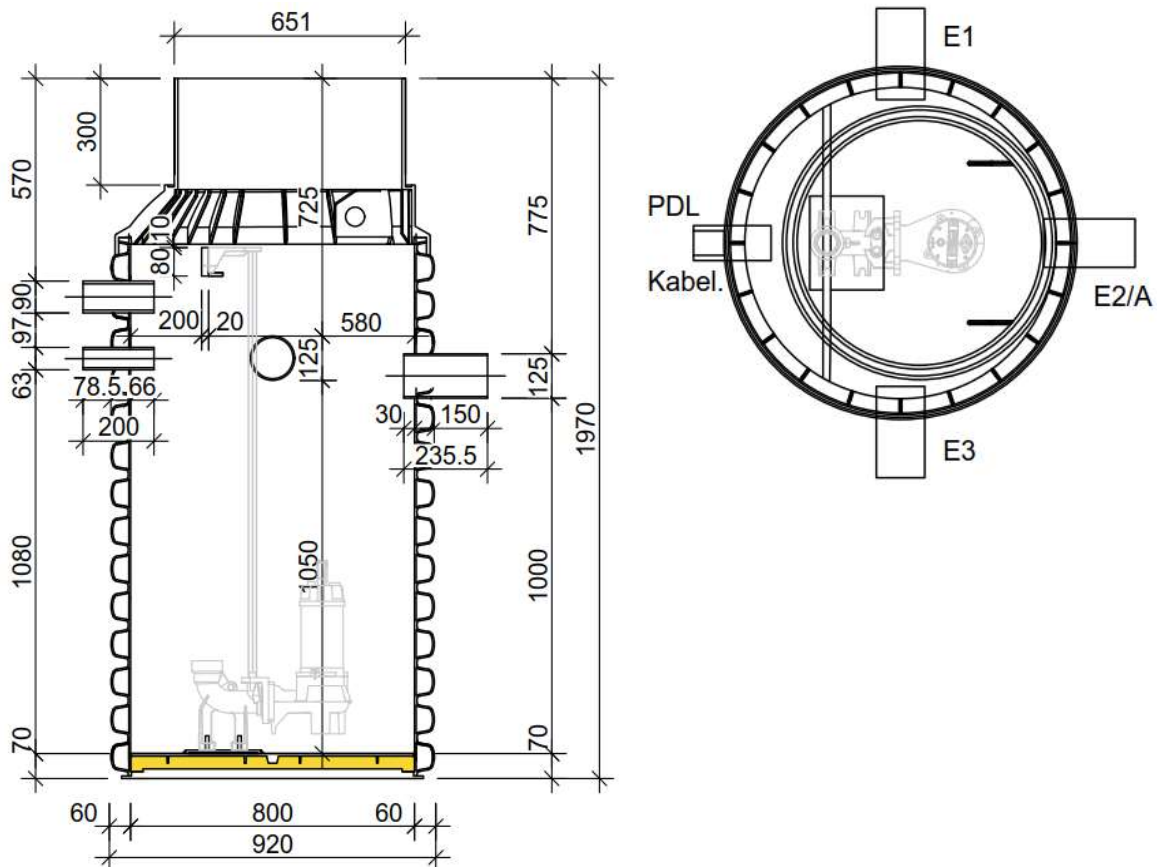
Montageanleitung der internen Verrohrung in den Schächten Brunner Polyflex M, L und XL

Grundsätzliches

Die Brunner Polyflex Schächte sind als Schlamm­sammler oder Pumpschacht verwendbar. In der Anwendung als Pumpschacht besteht die Möglichkeit verschiedene Pumpen für fäkal­freies und fäkal­haltiges Wasser einzubauen. Aus diesem Grund sind die Schächte nicht vorgängig verrohrt. Sämtliche nicht verwendeten Anschlüsse sind bauseitig dicht zu verschliessen. Die Druckleitung und Kabeleinführung sind übereinander in PE 63 und 90 ausgeführt. Je nach Ausführung können beide Anschlüsse als Druckleitung oder als Kabeleinführung dienen. Bei Ausführung Schlamm­sammler wird im Auslauf A/E2 gemäss Grundriss ein Tauchbogen mit­geliefert.

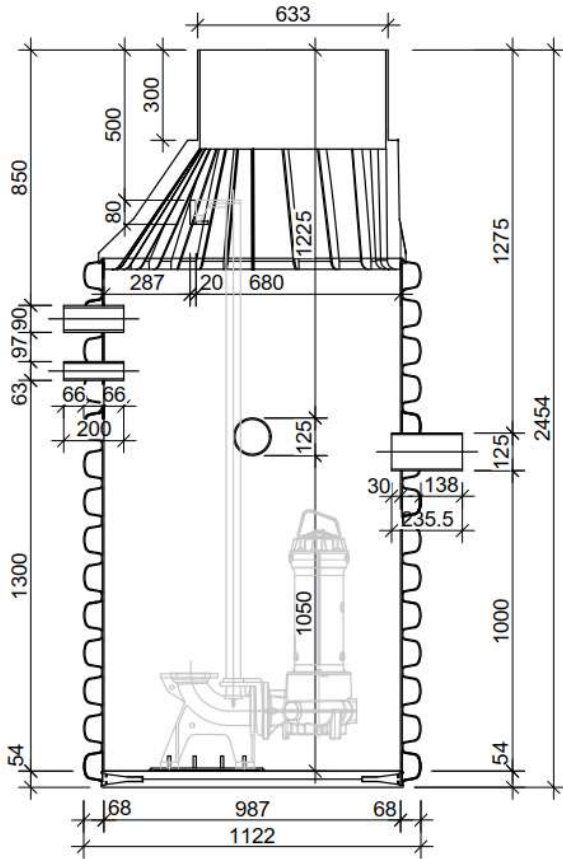
Folgende Masszeichnungen dienen zu Darstellung der mögliche Einbausituationen
(Angegebene Masse können vom effektiven Schacht Abweichungen haben):

1. Polyflex M Ausführung mit Kupplungsfuss 2" oder mit freistehender Pumpe möglich

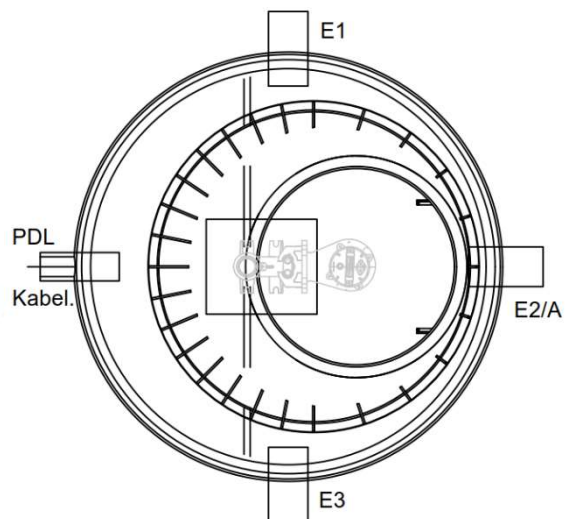
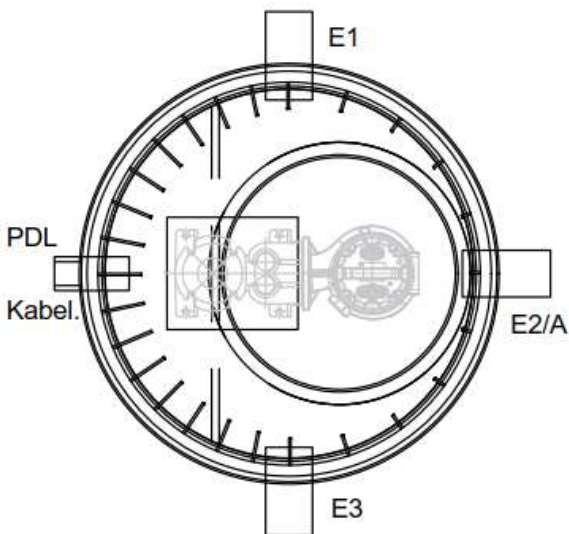
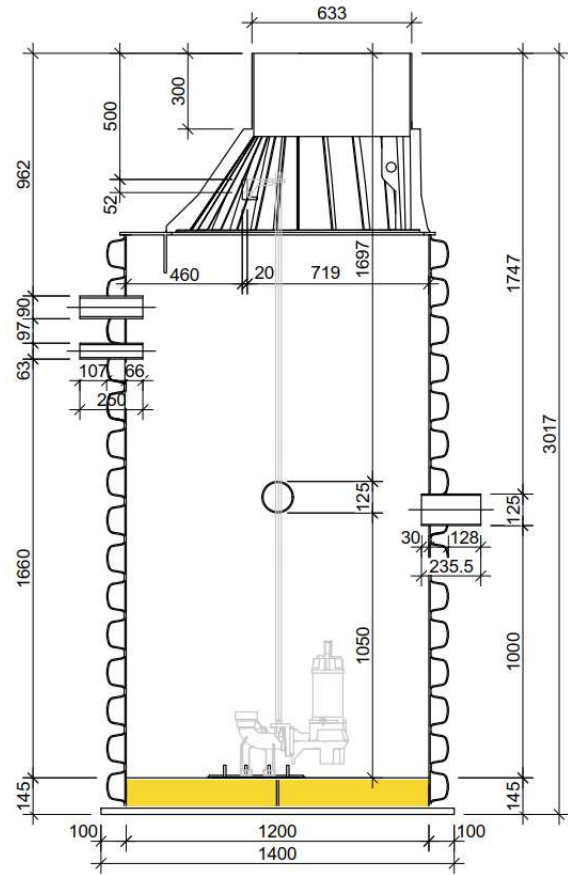


2. Polyflex L und XL Ausführung mit Kupplungsfuss 2" und DN 80. Eine Ausführung mit freistehender Pumpe ist möglich, wird aufgrund der Schachttiefe für Service und Wartungszwecke aber nicht empfohlen.

Polyflex L



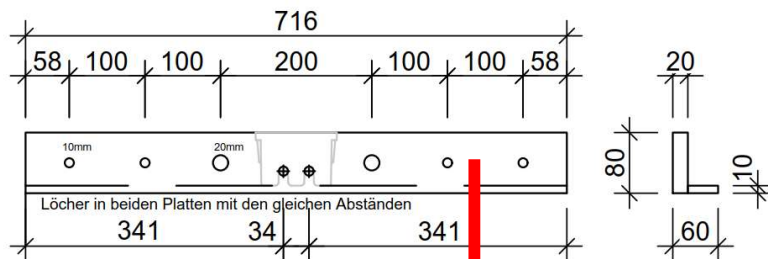
Polyflex XL



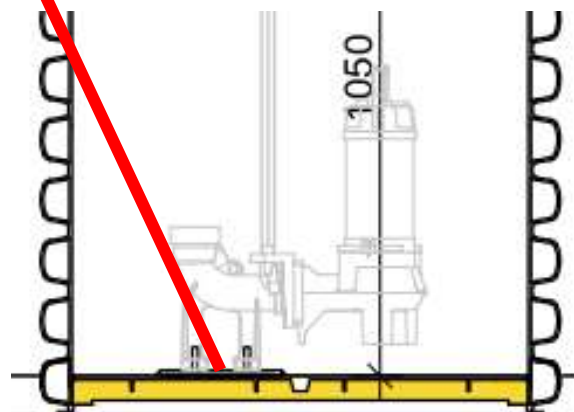
Befestigungspunkte für die Kupplungsfüße sowie der oberen Gleitrohrhalter

Im fertigen Schacht ohne Verrohrung werden standardmässig Befestigungsmöglichkeiten für den Kupplungsfuss und den oberen Gleitrohrhalter sowie Kabelbefestigung bereits eingebaut. Diese sehen wie folgt aus:

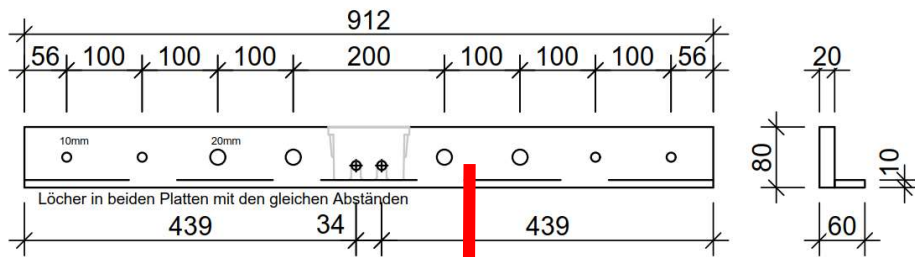
1. Polyflex M, obere Halteplatte für Gleitrohrhalter und Kabelbefestigungsmöglichkeiten.



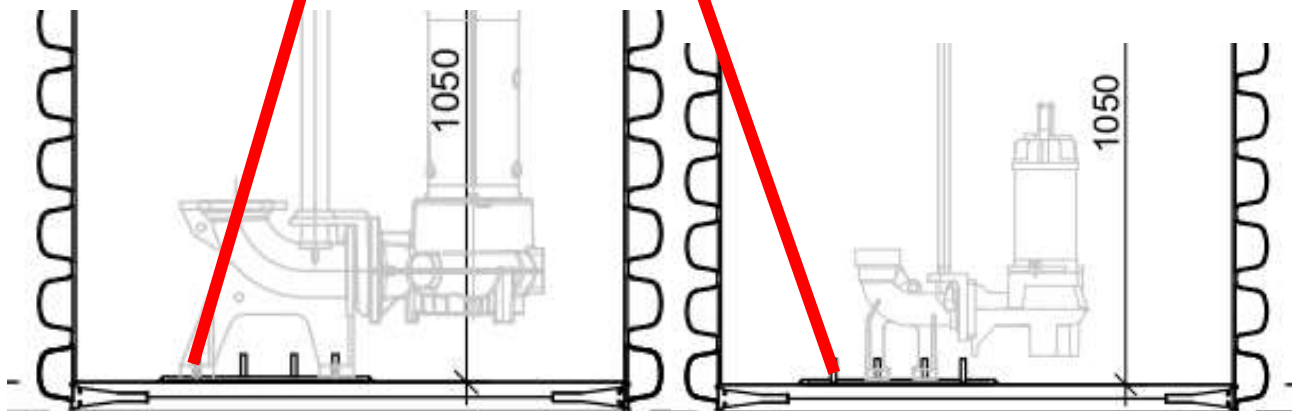
Befestigungsschrauben (4 Stk.) mit M12 Gewinde bereits im Boden eingeschweisst. Im Polyflex M ist nur ein Brunner 2" Kupplungsfuss einbaubar.



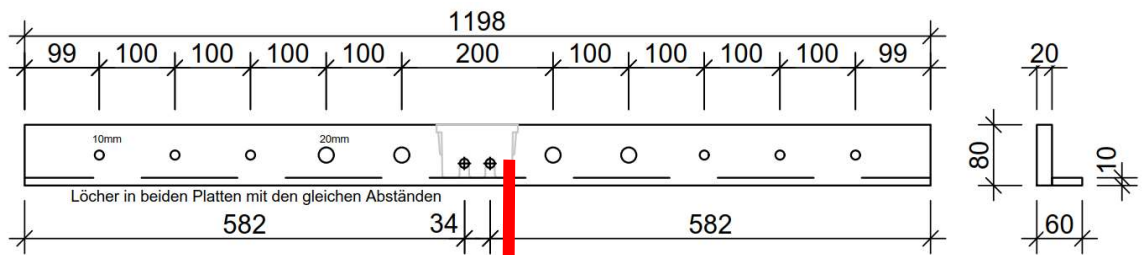
2. Polyflex L obere Halteplatte für Gleitrohrhalter und Kabelbefestigungsmöglichkeiten



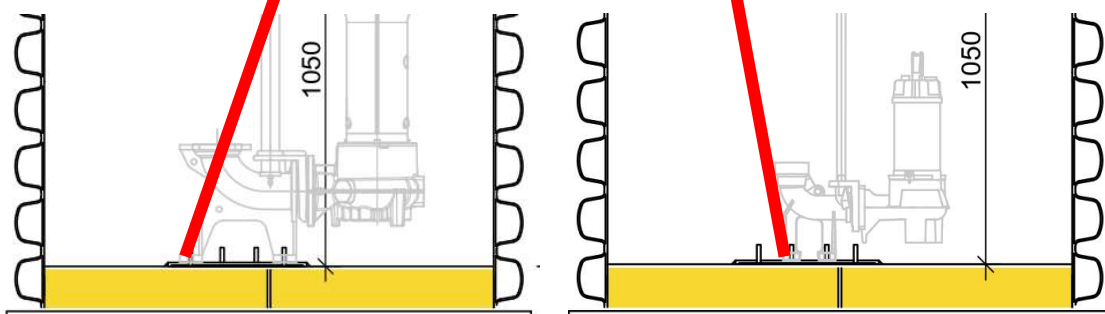
Befestigungsschrauben (8 Stk.) mit M12 Gewinde bereits im Boden eingeschweisst. Im Polyflex L sind nur Brunner 2" und DN 80 Kupplungsfüße einbaubar.



3. Polyflex XL obere Halteplatte für Gleitrohrhalter und Kabelbefestigungsmöglichkeiten



Befestigungsschrauben (8 Stk.) mit M12 Gewinde bereits im Boden eingeschweisst. Im Polyflex XL sind nur Brunner 2" und DN 80 Kupplungsfüße einbaubar.



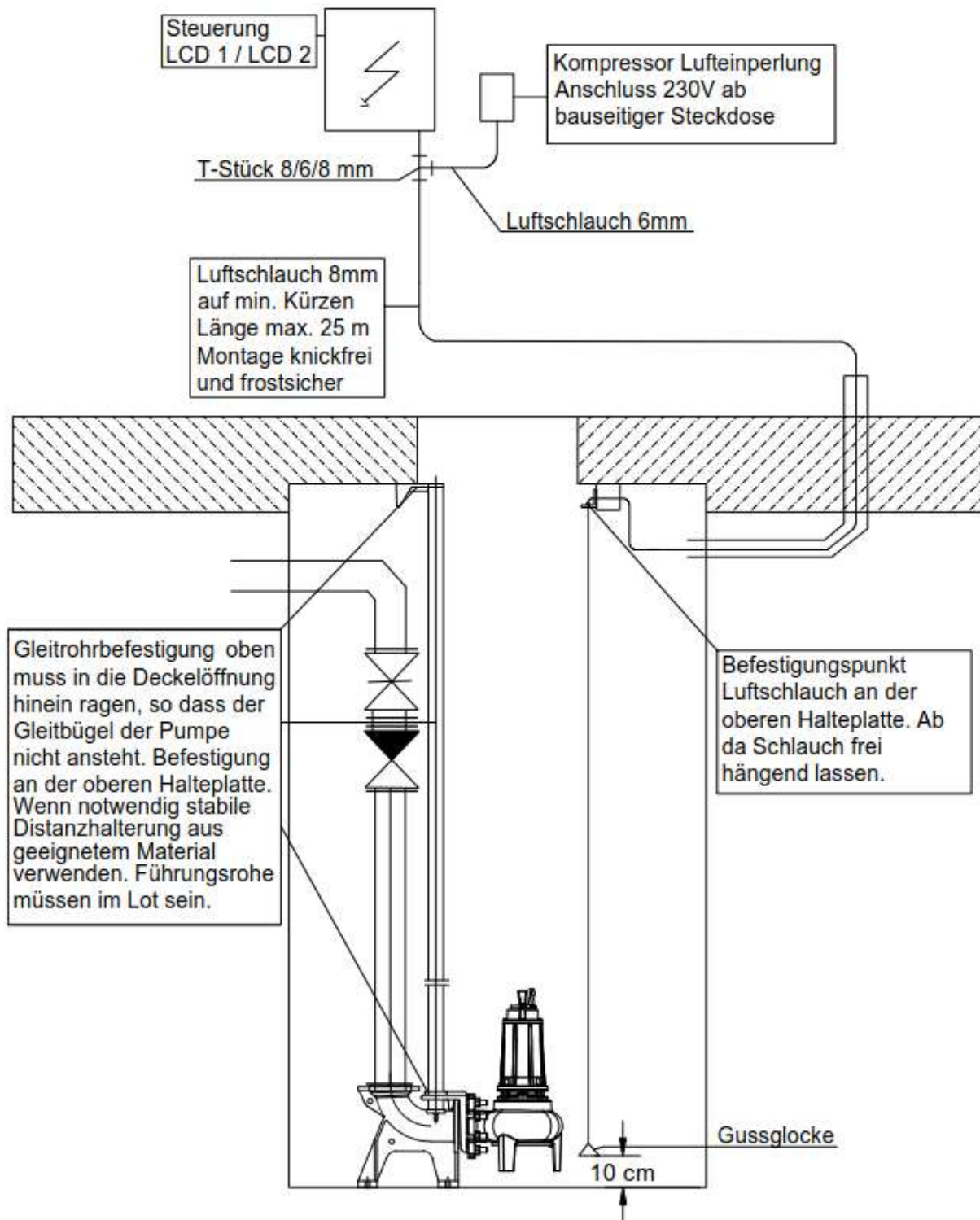
Montagebeispiel Polyflex L mit Pumpe, Kupplungsfuss und Armaturen DN 80

Folgende Fotos dienen als Vorschau einer ausgeführten Montage durch 2 Mann.

Montagezeit inkl. Inbetriebnahme ca. 5 -6 h (inkl. Kabeleinzug und Verdrahtung der Steuerung).

Reine Montagezeit der Verrohrung ca. 4.0 – 4.5 h. Auf der letzten Seite ist eine Materialliste welche in diesem Beispiel verwendet wurde.

1. Montagebeispiel aus einer Masszeichnung.



2. Auslegeordnung sowie Vorbereitungsarbeiten ausserhalb Schacht



3. Montage der Druckleitung auf Kupplungsfuss, zusammensetzen der Armaturen ausserhalb Schacht, Doppelbogen 90° (aus 2 x Bogen 45°) vorbereiten.



4. Kupplungsfuss im Schacht setzen und befestigen.



5. Horizontalen Druckleitungsabgang im inneren mittels Spiegelnaht anpassen. Übergang von HDPE auf PEH notwendig sofern mit Geberit verrohrt wird.



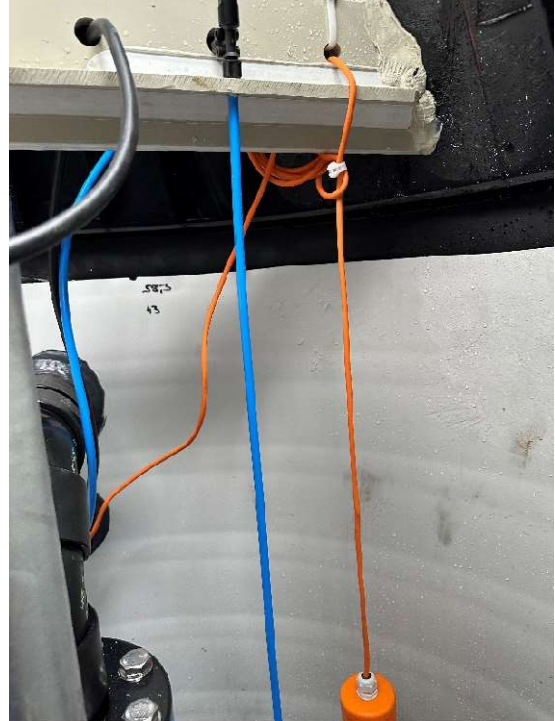
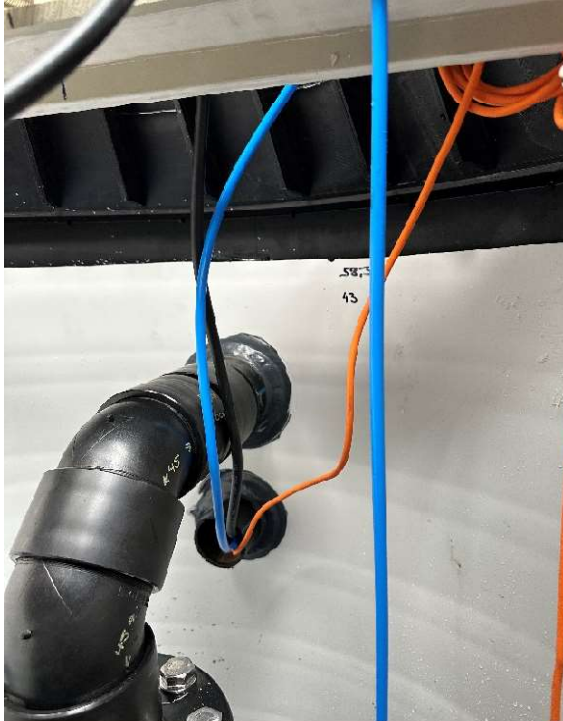
6. Druckleitung abmessen und kürzen, so dass die Armaturen mit dem Druckleitungsabgang auf den horizontalen Abgang übereinstimmen. Danach zusammenstecken und schweiessen.



7. Führungsrohrhalter oben ausrichten und montieren, Führungsrohre 1½" abmessen und kürzen und anschliessend montieren.



8. Kabel einziehen und an oberer Halteplatte befestigen. Lufteinperlung freihängend montieren. Luftglocke ca. 10cm über Boden platzieren. Alarmschwimmer auf ca. 10 cm unter dem tiefsten Einlauf platzieren und frei aufhängen. Kippgewicht ca. 10 cm über dem Schwimmer platzieren. Unter dem Gewicht empfehlen wir einen Kabelknopf von Hand auszuführen, damit das Gewicht nicht auf den Schwimmer fallen kann.



9. Pumpe nach Drehrichtungskontrolle an der Kette hinunter lassen bis Sie korrekt im Sitz hängt und Kabel sowie Kette mit Reservelänge aufhängen. Kabel dürfen während und nach dem Herablassen nicht unter Zugspannungen stehen.



Materialliste für die Innenverrohrung aus dem Beispiel der vorhergehenden Bilder, mit effektiven Masslängen für den Polyflex L mit Armaturen im Schacht.

Befestigungen für Flanschverbindungen und Kupplungsfuss

Material Chromstahl A2:

- 6 x Mutter M12
- 8 x Unterlagscheibe M12
- 28 x Schraube M16×75
- 28 x Mutter M16
- 56 x Unterlagscheibe M16
- 2 x Schraube M12x 60

Rohrmaterial Formstücke und Führungsrohr, sowie Zubehör für Kabelhalterung. Die Rohrmaterialien für die Druckleitung dienen als Vorschlag und können auch in HDPE ausgeführt werden:

- 3 x Losflansch Ø 90mm (Geberit)
- 3 x Vorschweissbund Ø 90mm (Geberit)
- 3 x Dichtung DN80 (Geberit)
- 2 x Bogen 45 Grad Ø 90mm (Geberit)
- 7 x Elektromuffe Ø 90mm (Geberit)
- 1 x Rohr Ø 90mm ca. 2.0 m (Geberit) effektiv 1.2m benötigt im Beispiel.
- 2 x Gleitrohr verzinkt 1½" ca. 2.0 m effektiv 1.2m benötigt im Beispiel.
- 1 x Ringschraube M8 für Kette (Brunner Pumpen Artikel 502.05919)
- 2 x Distanzhalter, sofern der obere Halter weiter vorrücken muss.

In diesem Beispiel mit 2 Edelstahl Gewindestangen ½" gelöst (ca. 70mm)

Die effektive Zugbefestigung erfolgte mittels einer innen durchgeführten Gewindestange inkl. Muttern und Unterlagscheiben. (Grösse M8 oder M10 genügen)