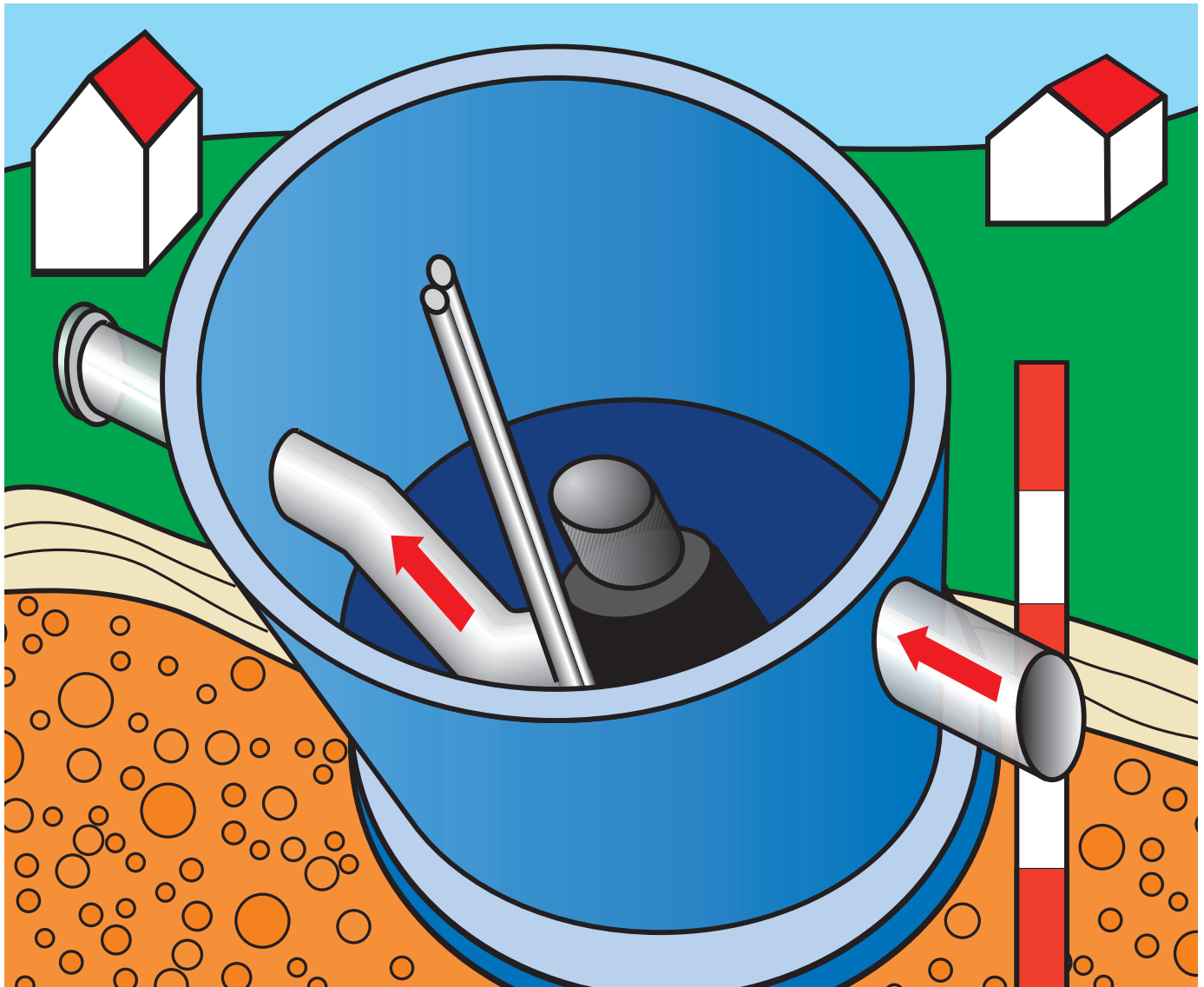


POLYCRETE® Druckentwässerungsschacht



Die Druckentwässerung stellt ein Sonderentwässerungsverfahren dar, das dort eingesetzt werden kann, wo die Kosten für eine herkömmliche Gefällekanalisation unverhältnismäßig hoch werden. Sie ist für die Ableitung von Schmutzwasser geeignet, etwa bei:

- mangelndem Geländegefälle
- hohem Grundwasserstand
- geringer Siedlungsdichte
- ungünstigen Untergrundverhältnissen
- nur zeitweisem Abwasseranfall (z.B. Campingplätze, Ausflugs-gaststätten o.ä.)

Die erforderlichen Investitionen können in solchen Fällen wesentlich nied-

riger als bei Gefällekanälen sein. Dafür ist jedoch für die Förderung des Abwassers Fremdenenergie notwendig. In der unbedingt erforderlichen Wirtschaftlichkeitsberechnung sind daher auch sämtliche Folgekosten für Betrieb und Wartung sowie die Abschreibung und Verzinsung des Investitionskapitals zu berücksichtigen.

Die mittels einer Druckentwässerung entsorgbare Gebietsgröße hängt von den örtlichen Verhältnissen ab. Über Zwischenpumpwerke können mehrere Druckentwässerungsgebiete hintereinander geschaltet werden. Bisher wurden Druckentwässerungsanlagen für bis zu 15.000 Einwohner gebaut.

**Arbeitsgemeinschaft
Hamburger Druckentwässerung
Meyer Rohr + Schacht GmbH
& Elektrotechnik Schnoor GmbH**

meyer®

HSD

POLYCRETE® Druckentwässerungsschacht

Systembeschreibung

Bei der Druckentwässerung fördern kleine Pumpen das anfallende Schmutzwasser einzelner Häuser oder von Häusergruppen in ein Druckrohrnetz, welches das Schmutzwasser zur weiteren Behandlung ableitet.

Pumpenschacht:

Das Abwasser aus den anzuschließenden Anwesen wird über eine Gefälleleitung in den Pumpenschacht eingeleitet. Die Deckelhöhe des Pumpenschachtes ist ungefähr die Rückstauenebene nach DIN 1986.

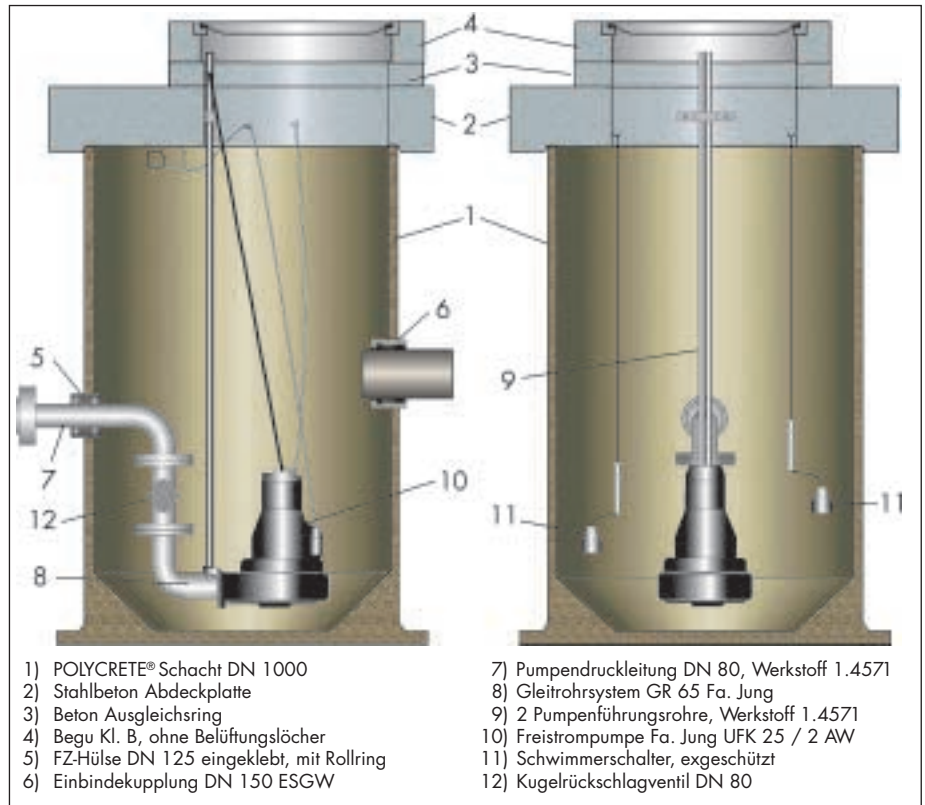
Es können mehrere Anwesen an einen gemeinsamen Pumpenschacht angeschlossen werden.

Die Schächte werden aus korrosionsbeständigem Polymerbeton hergestellt. Die Schachtsohle ist so ausgebildet, daß sich keine Schlammablagerungen bilden können. Die Schächte sind auftriebsicher, wasserdicht und belüftet. Auf eine sorgfältige, wasserdichte Durchführung der Rohrleitungen durch die Schachtwand ist besonderes Augenmerk gerichtet.

Wir liefern Fertigteilsschächte mit vormontierten Rohranschlüssen.

Einsatz

Der auftriebssichere Schacht wird als fertige Pumpstation in Verbindung mit Druckentwässerungssystemen und als Abwassersammelschacht im Verbund mit Freispiegelkanälen eingesetzt. Der POLYCRETE® Pumpenschacht kann auf eine Sauberkeitsschicht versetzt werden. Er eignet sich für eine Verkehrslast von SLW 60.



Beschreibung

Schacht aus korrosionsbeständigem Polymerbeton mit Lüftung und vorgefertigtem Druckabgang für

- Abwasserpumpen mit Schneideeinrichtung Multicut für große Förderhöhen, mit patentiertem Kupplungsventil, integriertem Kugelventil mit Spülanschluß und Druckabgang \geq DN 40.
- Einkanalrad- oder Freistrompumpen für größere Fördermengen, mit Druckabgang, Kugelrückschlagventil DN 80 und Kupplungseinrichtung DN 65/80.

Das Kupplungssystem innerhalb des Einschalt-Wasserstandes erleichtert das Einhängen der Pumpen. Mit einer Kette können Pumpe und Druckrohr zum Kupplungsanschluß abgelassen werden. Die eingebaute Armatureinheit ist von oben bedienbar.

Die Höhe des Schachtes, das Stauvolumen und die Zulaufhöhe können den örtlichen Gegebenheiten bzw. technischen Erfordernissen angepasst werden.

Die Vorteile:

- Befahrbarkeit Klasse D
- freie Wahl der Anzahl, Durchmesser (Standard DN 150) sowie Position der Zuläufe
- freie Wahl der Schachttiefe
- fugenloser ablagerungsfreier Sammelraum
- leichte Reinigung, da Pumpe nicht auf dem Boden befestigt ist
- Auswechselbarkeit der Pumpe, selbst bei gefülltem Schacht
- der funktionsfähige Schacht - fertig vormontiert - aus einer Hand



ARGE Hamburger Druckentwässerung
Meyer Rohr + Schacht GmbH
& Elektrotechnik Schnoor GmbH
Otto-Brenner-Str. 5 • D-21337 Lüneburg
Tel. +49 (0)4131/953-0 • Fax...-255
eMail: meyer-polycrete.com
www.meyer-polycrete.com