

Franz Suter GmbH
Schürmattstrasse 9 · 5643 Sins
Telefon 041 787 17 60
info@suterpumpen.ch
www.suterpumpen.ch

INDIVIDUELLE ANFERTIGUNGEN

**Pumpschächte, Schlammsammler,
Durchlaufschächte**

Für jede Situation die passende Lösung!



INHALT

HDPE-Pumpenschacht	6-7
Fertigschächte-Sanisett	8-9
HDPE-Schlammsammler	10
HDPE-Kontrollschacht	11
Einbauanleitungen	12-15

HDPE-PUMPENSCHACHT



BESCHREIBUNG

Bei uns erhalten Sie Pumpschächte individuell nach Ihren Wünschen.

Die Schächte werden nach Mass anhand der angegebenen Daten berechnet, gebaut und komplett dicht verschweisst. Der Schacht ist aus korrosionsbeständigem Polyethylen gefertigt und ist somit für den Einbau in das Erdreich konzipiert und ist darum auch geeignet für den Einsatz im Grundwasser bis 5mWs. Auf Anfrage kann der Boden ab 5mWs verstärkt werden gemäss der berechneten Belastung.

Der Pumpschacht kann mit den verschiedensten Pumpen nach Ihren Bedürfnissen ausgerüstet werden.

TECHNISCHE DATEN

- Schachttrohr DA 630 / 800 / 1000 / 1200mm
- Deckel 600 / 800mm aus Guss A15 – D400
- PE Deckel mit Bodenablauf, begehrbar
- Mauerkragenring Typ Frank bis 10mWs
- Boden wählbar mit Konusplatten
- Rutschfeste PE-Tritte und Einstiegshilfe
- Fest eingebaute Leiter aus ALU oder CNS mit Einstiegshilfe
- HDPE-Stützen nach Mass eingeschweisst, in allen Dimensionen
- Einläufe innen mit T-Stück versehen
- Druckleitung inklusive Pumpenkupplungsfuss und Armaturen eingebaut
- Halterung mit Stopfbüchsen für Elektrokabel fix angeschweisst
- Boden und Deckelplatte 8-eckig für sicher liegende Lagerung



BEHÄLTER

Entwässerung von fäkalienhaltigem Schmutzwasser. Der Behälter wird im Innern von Gebäuden aufgestellt. Das kompakte IST- und Nennmass erlauben ein Einbringen in bestehende Bauten durch normale Türdurchgänge. Der gasdichte, verschraubbare Deckel verhindert ein Entweichen von Gasen.

Der Behälter kann mit verschiedenen Pumpentypen ausgerüstet werden und ist somit für ein breites Einsatzgebiet bestens vorbereitet. Die sehr grosse Serviceöffnung erleichtert Servicearbeiten erheblich. Die Position der Einlaufstutzen ist frei wählbar.



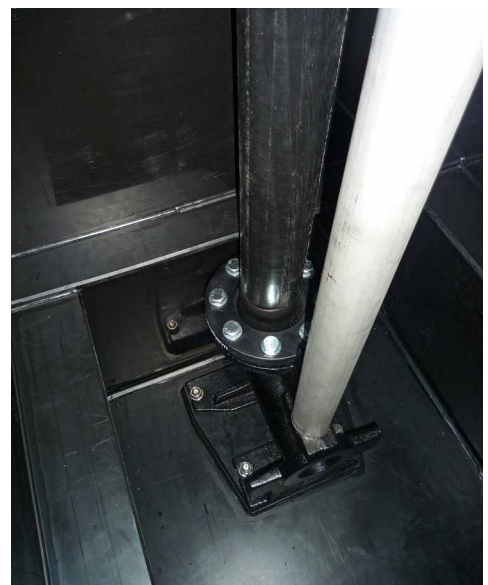
VORTEILE

- Individuell angefertigt
- 100% wasserdicht und geruchsdicht
- Zuläufe und Druckleitung frei wählbar
- Mehr Sicherheit durch überdimensionale Wandstärken
- Pumpen und Leitungen auf Wunsch werkseitig eingebaut
- Kupplungsfüsse und Pumpen schalltechnisch entkoppelt
- Beständig gegen alle aggressiven Abwässer



ANWENDUNGSGEBIETE

- Entwässerung von häuslichen und kommunalen Abwässern auch mit Fäkalien
- Entwässerung von Waschküchen, Garagen, Keller- und Lagerräumlichkeiten
- Haustechnik
- Druckentwässerung für abgelegene Liegeschaffen
- Industrie



NORMSCHÄCHTE-SANISETT



BESCHREIBUNG

Schmutzwasserfertigschacht der Franz Suter GmbH. Der Sanissett spez. mit integriertem Bodenablauf dient zur einfachen und schnellen Gebäude- und Grundstücksentwässerung einsetzbar bis 5 mWS.

Die Anlagen eignen sich auch zur Entsorgung von Waschmaschinenwasser mit einer max. Temperatur nach DIN EN 12056.

TECHNISCHE DATEN

- Kunststoffbehälter aus Polyethylen
- Inhalt ca. 230-345 Liter
- Pumpendruckleitung aus Polyethylen
- Anschlüsse aus Polyethylen
- Geruchsdichter Deckel mit Blockflansch NW 300mm
- Mit integriertem Bodenablauf und Geruchssperre

ANSCHLÜSSE

- 2x Zulaufstutzen DN100 / DN150
- 1x Druckstutzen DN50
- 1x Entlüftung / Elektrostutzen DN50

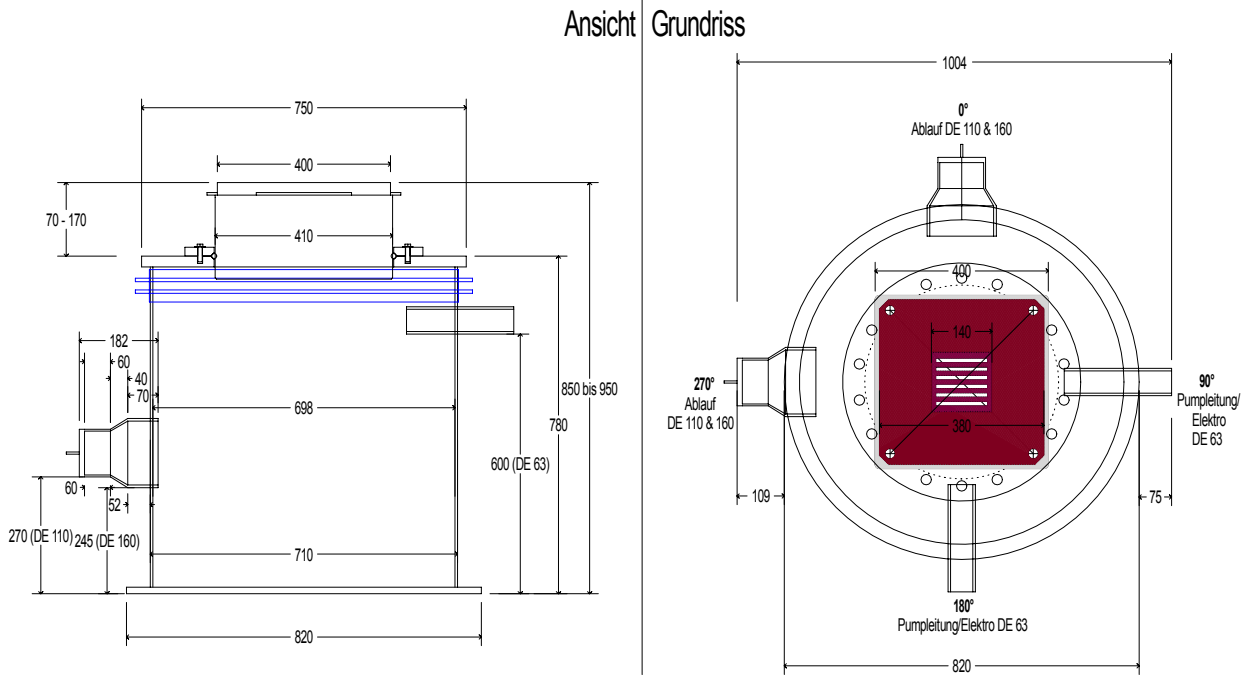
Die Stutzen sind fix eingeschweisst.

PUMPEN

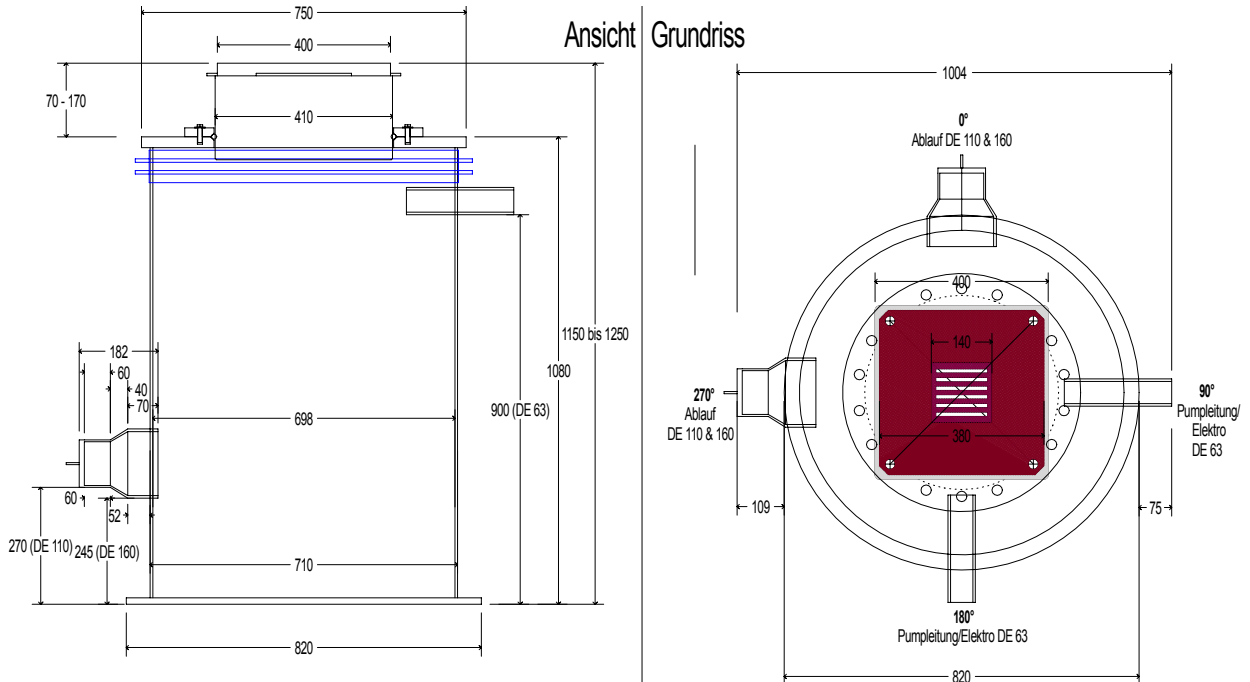
Auch in den Sanissett spez. können verschiedene Pumpen eingebaut werden, je nach Anforderung. Mit angebauten Schwimmern oder kompakten Steuerungen.



SANISETT SPEZ. PE-PUMPSCHACHT



SANISETT SPEZ. PE-PUMPSCHACHT XL



HDPE-SCHLAMMSAMMLER

BESCHREIBUNG

Qualitätsschacht für auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt:

- Behälter aus langlebigem Polyethylen PE 100 hergestellt
- Schachtrohr in Normdurchmesser D 315 / 400 / 500 / 630 / 800 / 1000 / 1200mm
- Schachthöhe wird nach Kundenbedürfnis ermittelt
- Guss-Deckel D 600 / 800mm für Belastung von A15 – D400
- Geruchdicht verschraubt oder gelocht als Einlaufschacht
- Boden und Deckelplatte 8-eckig für sicher liegende Lagerung
- Alle HDPE-Stutzen nach Mass eingeschweisst, in allen Dimensionen
- Auslauf mit demontierbarem Tauchbogen



OPTIONAL

- PE Deckel mit integriertem Bodenablauf, begebar
- Einläufe aussen mit Steckmuffen versehen

LEITER

- Rutschfeste PE-Tritte und Einstiegshilfe
- Fest eingebaute Leiter aus ALU oder CNS mit Einstiegshilfe



ABDICHTUNG

- Mauerkragenring Typ Frank bis 10mWs
- Kompletter Schacht dicht verschweisst
- Auch geeignet für den Einsatz im Grundwasser bis 5mWs
- Ab 5mWs auf Anfrage mit verstärktem Boden gemäss Belastung

HDPE-KONTROLLSCHACHT

BESCHREIBUNG

Qualitätsschacht für auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt

- Behälter aus langlebigem Polyethylen PE 100 hergestellt
- Schachtrohr in Normdurchmesser D 630 / 800 / 1000 / 1200mm
- Schachthöhe wird nach Kundenbedürfnis ermittelt
- Guss - Deckel D 600 / 800mm für Belastung von A15 – D400
- Geruchdicht verschraubt oder gelocht als Einlaufschacht
- Boden und Deckelplatte 8-eckig für sicher liegende Lagerung
- Alle HDPE-Stutzen nach Mass eingeschweisst, in allen Dimensionen
- Einläufe als Durchlaufgerinne ausgebildet mit Polyethylen
- Auslauf komplett ins Gerinne integriert

OPTIONAL

- PE Deckel mit integriertem Bodenablauf, begebar
- Einläufe aussen mit Steckmuffen versehen

LEITER

- Rutschfeste PE-Tritte und Einstiegshilfe
- Fest eingebaute Leiter aus ALU oder CNS mit Einstiegshilfe

ABDICHTUNG

- Mauerkragenring Typ Frank bis 10mWs
- Kompletter Schacht dicht verschweisst
- Auch geeignet für den Einsatz im Grundwasser bis 5mWs
- Ab 5mWs auf Anfrage mit verstärktem Boden gemäss Belastung



EINBAUANLEITUNG

SANISETT SPEZ PE-SCHACHT (DA 710MM)

ERDEINBAU MIT GRUNDWASSER

Aufstellfläche und Einbau (Beton)

Falls die Gefahr eines Druckanstiegs durch Grundwasser besteht, muss die Betonummantelung des Schachtbehälters zur selben Zeit wie das Kellergeschoss entstehen und auf allen Seiten fest verschlossen sein (auch unter dem Behälter). Die Rohrleitungen müssen ebenfalls im Beton verlegt sein.

ERDEINBAU OHNE GRUNDWASSER

Aufstellfläche und Anschluss

Betonkies 0 – 16mm / Splitt max. 16mm / Beton / Sand / geeignetes Aushubmaterial

Der Schachtbehälter ist, bei tragfähiger Baugrubensohle, auf eine verdichtete Sauberkeitsschicht (nach EN 1610), welche mindestens 10cm beträgt, zu setzen.

Anschliessend sind die Ein- und Ausläufe welche als eingeschweisste PE-Rohrstutzen ausgeführt sind, mittels Heizwendel-Schweissmuffen oder mittels Steckmuffen zusammenzuschliessen.

EINBAU

Betonkies 0 – 16mm / Splitt max. 16mm / Beton / Sand

Bitte achten Sie darauf, dass der Schacht vor dem Verfüllen, nicht extremer Sonnenbestrahlung ausgesetzt ist. Zusätzlich ist der Behälter vor dem Einbau bis zur max. Füllhöhe mit Wasser zu befüllen und gleichzeitig einer optischen Kontrolle auf allfällige Transportschäden zu unterziehen.

Es ist darauf zu achten, dass nicht bindige weitgestufte, verdichtungsfähige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden, aus diesem Grund wird ein Betonkies 0-16mm empfohlen.

Die Verfüllbreite sollte mindestens 40cm an allen Stellen betragen.

Anschliessend das Verfüllmaterial (Betonkies 0-16mm) rundum gleichmässig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20 – 40 cm um den Behälter einbringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstampfer (ca. 50 kg) verdichten.

Im Bereich der Rohranschlüsse an den Schacht ist auf sorgfältiges Unterstopfen zu achten.

SCHACHTABDECKUNG

Die PP-Schachtabdeckung mit Bodenablauf ist für die Verwendung in nicht befahrbaren Kellerräumen vorgesehen.

1. Flanschring komplett lösen
2. NBR-Rundschnurdichtung mit beiliegendem Schmiermittel einfetten
3. Grauer Schachtaufsatz auf gewünschtes Niveau und Ausrichtung einstellen
4. Flanschring mit allen 17 Schrauben inkl. Unterlagscheiben gleichmässig über das Kreuz anziehen
5. Festen Sitz des Schachtaufsatzes kontrollieren

EINBAUANLEITUNG FERTIGSCHÄCHTE AUS POLYETHYLEN (DA 630MM – 1200MM)

ERDEINBAU MIT GRUNDWASSER

Aufstellfläche und Einbau (Beton)

Falls die Gefahr eines Druckanstiegs durch Grundwasser besteht, muss die Betonummantelung des Schachtbehälters zur selben Zeit wie das Kellergeschoss entstehen und auf allen Seiten fest verschlossen sein (auch unter dem Behälter). Die Rohrleitungen müssen ebenfalls im Beton verlegt sein.

ERDEINBAU OHNE GRUNDWASSER

Aufstellfläche und Anschluss

Betonkies 0 – 16mm / Splitt max. 16mm / Beton / Sand / geeignetes Aushubmaterial

Der Schachtbehälter ist, bei tragfähiger Baugrubensohle, auf eine verdichtete Sauberkeitsschicht (nach EN 1610), welche mindestens 10cm beträgt, zu setzen.

Anschliessend sind die Ein- und Ausläufe welche als eingeschweisste PE-Rohrstutzen ausgeführt sind, mittels Heizwendel-Schweissmuffen oder Steckmuffen zusammenzuschliessen.

EINBAU

Betonkies 0 – 16mm / Splitt max. 16mm / Beton / Sand

Die Rohrstutzen sind beim Transport sowie auch bei der Einbringung keiner mechanischen Belastung auszusetzen. Bitte achten Sie darauf, dass der Schacht vor dem Verfüllen nicht extremer Sonnenbestrahlung

ausgesetzt ist. Zusätzlich ist der Behälter vor dem Einbau bis zur max. Füllhöhe mit Wasser zu befüllen und gleichzeitig einer optischen Kontrolle auf allfällige Transportschäden zu unterziehen. Es ist darauf zu achten, dass nicht bindige weitgestufte, verdichtungsfähige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden, aus diesem Grund wird ein Betonkies 0-16mm empfohlen.

Die Verfüllbreite sollte mindestens 40cm an allen Stellen betragen.

Anschliessend das Verfüllmaterial (Betonkies 0-16mm) rundum gleichmässig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20 – 40 cm um den Behälter einbringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstampfer (ca. 50 kg) verdichten.

Im Bereich der Rohranschlüsse an den Schacht ist auf sorgfältiges Unterstopfen zu achten.

SCHACHTABDECKUNG

Gussabdeckungen der Klasse A 15 (1t Radlast) und Klasse B125 (5t Radlast) sind fix mit dem Schachtrohr verschraubt und nicht nachträglich verstellbar. Je nach auftretenden Belastungen ist ein besonderes Augenmerk auf die Aufstellfläche des Schachts (Sauberkeitsschicht) zu achten.

Bei Verkehrslasten welche Abdeckungen der Klasse C250 und D400 erfordern, sind die Belastungen auf den Strassenunterbau abzuleiten und somit muss eine Abdeckung mit Betonsockel verwendet werden. Es ist darauf zu achten, dass keine direkte Lastübertragung zwischen Betonring und PE-Schacht erfolgt.

Fertigschächte
nach Mass für eine
bessere Umwelt.

Pumpschächte
Schlammsammler
Kontrollschächte

Franz Suter GmbH

Schürmattstrasse 9 · 5643 Sins

Telefon 041 787 17 60

info@suterpumpen.ch

www.suterpumpen.ch