

Canplast Kontrollschächte

Wenn Sie eine einfache, schnelle und dauerhafte Lösung suchen, erläutern Sie uns Ihr Projekt und wir schlagen Ihnen dann den passenden Kontrollschacht vor.

Die Kontrollschächte von Canplast bewähren sich bereits seit über 50 Jahren mit zahlreichen Vorteilen. Sie sind passend für jegliche Projektanforderungen unserer Kunden.

Eine perfekte Lösung

Logischerweise sollten Kontrollschächte aus demselben Material wie das Kanalrohrsystem bestehen. Was aber passiert, wenn die Kanalrohre aus PVC, PE oder PP sind? Kann man aus diesen Materialien denn Kontrollschächte herstellen? Wie kann man so etwas konstruieren? Wie wird ein solcher Schacht eingebaut? Wäre eine solche Konstruktion nicht zu zerbrechlich, weich, und instabil? Auf diese Fragen hat Canplast die folgende Antwort:

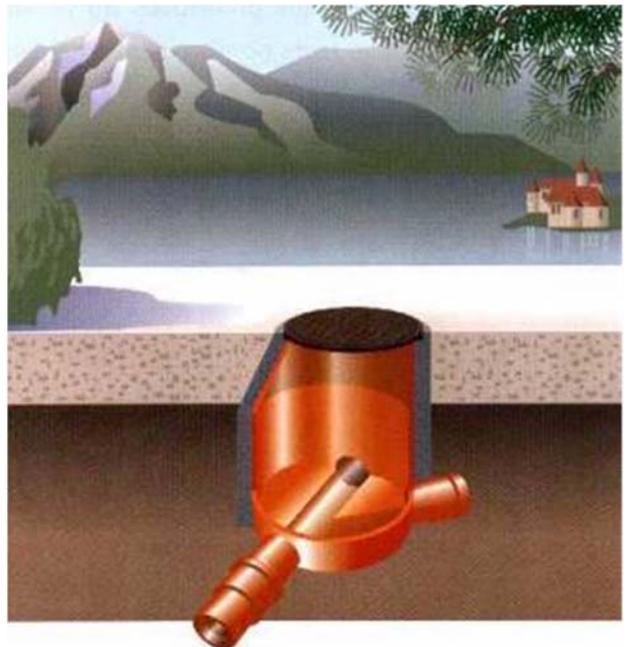
Der massgeschneiderte Kontrollschacht aus Kunststoff wird wie eine "dichte verlorene Schalung für eine Umhüllung mit Beton" hergestellt. Er wird direkt auf die Baustelle geliefert, an die bereits eingebauten Rohrleitungen angeschlossen, und dann mit Beton unterfüllt und umhüllt. Das Resultat ist ein Betonschacht, der innen mit Kunststoff ausgekleidet ist. Der perfekte Kontrollschacht!

Dadurch, dass Schächte aus Kunststoff eingesetzt werden, werden die typischen Probleme gelöst, die bei den Schächten auftreten, die normalerweise aus Beton sind. Sie werten die Qualität der Gesamtinstallation auf und können schnell eingebaut und zu vorteilhaften Einstandspreisen erworben werden.

Auch wenn solche Schächte erst seit Kurzem Gang und Gäbe sind, gibt es sie schon länger! Die ersten solcher Schächte wurden von uns 1966 im Waadtland installiert. Seitdem wird die Nutzung solcher "verlorenen Schalungen" aus Kunststoff im Konstruktionssektor immer häufiger, sodass Ingenieure heutzutage kaum noch ohne auskommen, wenn sie gute Arbeit leisten wollen. Heute wie morgen sind die Schächte von gleichbleibender Dauerhaftigkeit und befriedigen daher die Nachfrage von nachhaltigen Materialien von Ingenieuren, Architekten und Bauherren. Die von Canplast vorgefertigten Massanfertigungen aus PVC, PE oder PP sind immer perfekt auf die Projektanforderungen unserer Kunden ausgerichtet.

Die Vorteile unserer Schächte

- **Dichtigkeit:** Rinnen, Bankette, Schächte und jegliche Verbindungsstücke mit dem Hauptrohr sind absolut dicht.
- **Widerstandsfähig gegenüber Abrieb:** PVC, PE und PP sind enorm beständig gegenüber Abrieb, die durch Sand oder Kies entstehen kann, der im Wasser mitgespült wird.
- **Korrosionsbeständigkeit:** Die verwendeten Materialien haben eine exzellente Beständigkeit vis-à-vis der Korrosion, die von Abwässern aus Haushalten und der Industrie entstehen können.
- **Hydraulische Funktionstüchtigkeit:** Die günstigen Rauheits-Koeffizienten und die perfekte Geometrie der Schachtböden minimieren undichte Stellen und beugen Ablagerungen und Verkrustungen an den Rinnenwänden vor.



- **Homogenes Kanalisationsnetzwerk:** Wenn ein Sammelrohr aus Kunststoff installiert wird, erscheint es nur logisch, dass Kontrollschächte aus dem gleichen Material vorgesehen werden, da die technischen Vorgaben für die Materialwahl bei Rohren und Schächten die gleichen sind.
- **Einfacher Einbau:** Unternehmen benötigen für den Einbau von Schachtböden aus PVC, PE oder PP keine Spezialfachkräfte mehr. Die Beaufsichtigung durch einen Polier wird überflüssig.
- **Schneller Einbau:** Da die Kontrollschächte von Canplast simultan mit den Rohrleitungen installiert werden, dauert der Einbau nicht lange.
- **Unmittelbare Inbetriebnahme:** Da die Kontrollschächte im Einklang mit dem Stand der Bauarbeiten geliefert werden, können die Schächte und Rohrleitungen gleichzeitig montiert werden.
- **Massanfertigungen:** Entweder zum Betonieren oder Erdverlegen.

Entdecken Sie unsere Auswahl an Ausmessungen

Wahl der Struktur

Bei den meisten Schächten wird Kunststoff als dichte verlorene Schalung eingesetzt. Für Baustellen mit selbsttragenden Rohrleitungen, bei denen die Umhüllung mit Beton schwierig ist, kann man eine selbsttragende Lösung wählen.

Wahl der Anschlüsse

Die Standardausführung wird mit einer Lippendichtung aufgesteckt und hat ein angefastes Rohr als Ausgang. Auf Anfrage stellen wir Anschlüsse für unterschiedliche Rohrleitungsarten her :

- Beton
- Gusseisen
- Polyester
- Sandstein, etc.

Wahl des Einstiegs

Wenn der Schacht komplett aus Kunststoff hergestellt wird, kann eine horizontale «Mannloch»-Ausparung vorgesehen werden oder ein Konus entweder separat geliefert, oder direkt auf den Schacht geschweisst werden. Canplast-Schächte können entweder mit eingearbeiteten Stufen oder verschiedenen Leitermodellen geliefert werden. Die mobile Leiter ist allerdings die am häufigsten nachgefragte Lösung.

Wahl der Form

Der Schachtboden ist generell rund. Ausnahmsweise kann er auch eckig oder oval hergestellt werden. Seiteneinläufe, Richtungswechsel oder veränderte Gefälle des Hauptrohres werden mit Genauigkeit hergestellt. Die Höhe der Bankette und ihr Gefälle können je nach Bedarf von unserem Technikbüro berücksichtigt werden.

Wahl des Schachtrohrs

Vom Canplast-Schachtboden aus wird ein Schacht mittels Betonringen erstellt. Dies ist die praktischste und am häufigsten gewählte Lösung. Wenn der Canplast-Kontrollschacht unter einem Gebäude installiert wird, wird der Schacht bis über die Bodenplatte oft aus Kunststoff fabriziert. Wenn Grundwasser vorhanden ist, muss der Schacht von Canplast mit einem Mauerkragen versehen und das Schachrohr verlängert werden. Besondere Verstärkungen sind notwendig, um dem hydrostatischen Druck zu widerstehen.

Lieferzeiten

Die Schächte aus Kunststoff müssen sehr kurzen Herstellungszeiten unterliegen, damit diese Lösung effizient sein kann. Unser Unternehmen ist bestens dafür aufgestellt, dass diese Anforderung erfüllt wird. Generell dauert es nicht mehr als 48 Stunden, bis ein Canplast-Schacht fertig ist. Unsere regelmässigen Lieferungen bringen die Ware dann so bald wie möglich zu Ihrem örtlichen Händler oder auf die Baustelle.

Showroom

In unserem Showroom, können Canplast Schächte in Betrieb besichtigt werden.

Technischer service

- **Bei der Planung:** Canplast verfügt über ein Techniker-Team, das sie gerne bei der Planung eines Projekts berät (Vorlagetext, Details der Ausführung, etc.)
- **Genauere Preise:** Da jeder Schacht anders ist, können wir keine Preisliste veröffentlichen. Für jede Vorlage können wir Ihnen jedoch ein detailliertes Angebot erstellen.
- **Einfache Instandhaltung:** Die Mitarbeiter der Gemeinden freuen sich über saubere Kunststoffschächte, in denen keine Ablagerungen oder Abnutzungen festzustellen sind. Reinigungs- und Unterhaltungskosten sind gleich null.
- **Bei der Installation:** Im Hochbau müssen Vorlagen oft im Zuge der verschiedenen Herausforderungen angepasst werden. Daher stellt man im Prinzip die Masse erst nach Fertigstellen des Baugrabens fest. Unsere Techniker kommen gerne auf Ihre Baustelle, um Ihnen bei der Definition der Masse zu helfen.
- **Besondere Arbeiten:** Unsere spezialisierten Monteure, die über vollkommen ausgerüstete Fahrzeuge verfügen, können auf Ihre Baustellen kommen. Ihre Präsenz wird gerne angefordert, wenn es darum geht, bereits existierende Strukturen zu verändern und jegliche Arbeit mit Kunststoff auszuführen, für die das Unternehmen nicht ausgerüstet ist.
- **Vorteilhafte Preise:** Der Preis eines Canplast-Schachts ist sehr vorteilhaft, wenn man den leichten Einbau, die Qualität des Endprodukts und sein Langzeitverhalten bedenkt. 1966 hat unser Unternehmen die ersten Schächte im Waadtland installiert. Nach über 50 Jahren sind diese immer noch in perfektem Zustand.
- **Vorlagetext:** Wir stellen Ingenieuren oder Architekten einige Vorlage-Texte für die häufigsten PVC-Schächte zu Verfügung. Diese Texte können auch für Schächte aus PE oder PP angepasst werden. Die Artikel über andere Arbeiten, wie die Umhüllung, Schachtröhre und Betonrohre, Gussdeckel, etc. werden von unserer Technikabteilung mit den gebräuchlichen Texten geschrieben.

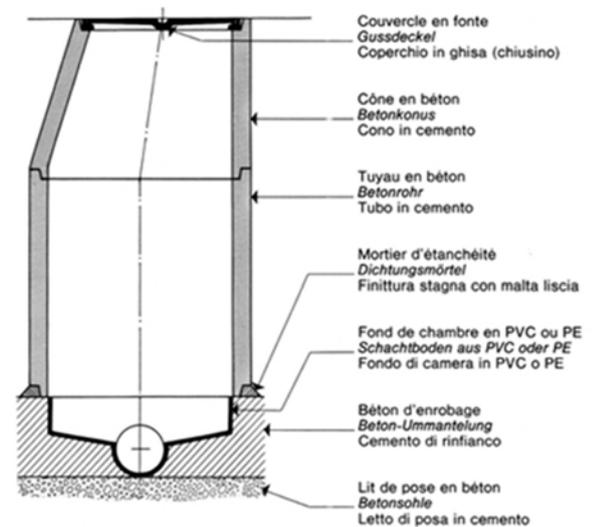


Canplast - Schachtböden

VARIANTE 1

Der Durchmesser des Schachtbodens aus Kunststoff entspricht dem der Betonrohre. Die Mehrzahl der Schachtböden wird aus PVC hergestellt, jedoch ist PE für Spezialfälle zu empfehlen (hohe Schlagfestigkeit, bei aggressiven Abwässern, bei geschweissten Rohrleitungen, etc.). Für hohe Temperaturen ist PP empfehlenswert. Die folgenden Durchmesser sind für Schachtböden aus Kunststoff gebräuchlich: Ø 800 mm, Ø 900 mm, Ø 1'000 mm und Ø 1'200 mm.

Standard-Höhe der Canplast-Schachtböden = Ø Durchlaufrinne + 150 mm.



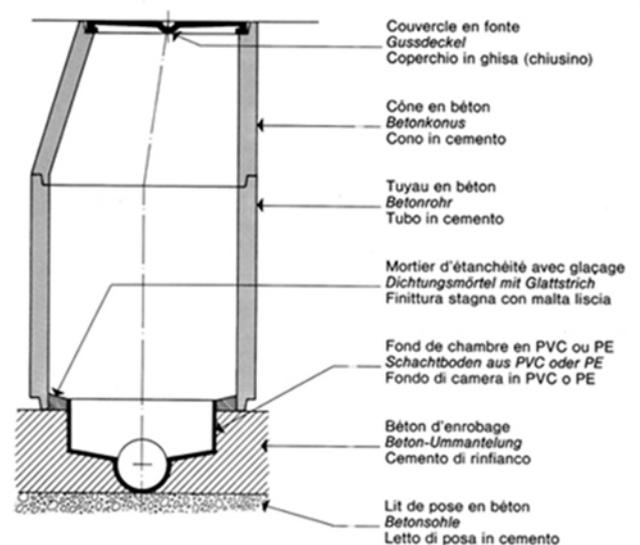
VARIANTE 2

Der Durchmesser des Schachtbodens aus Kunststoff ist kleiner als der der Betonrohre. Für ovale Schachtringe aus Beton oder solche, deren Durchmesser den des Kunststoffschachtbodens überschreitet. Diese Lösung hat folgende Vorteile:

- Geringerer Preis als bei Variante 1.
- Möglichkeit, die Schachtringe exzentrisch zum Schachtboden aufzubauen.
- Möglichkeit, mit Mörtel abzudichten, nach Verfüllen des Grabens.
- Möglichkeit, um den Schachtboden Mauerkragen anzubringen.

Die folgenden Durchmesser sind für Schachtböden aus Kunststoff gebräuchlich: Ø 630 mm, Ø 710 mm, Ø 800 mm, Ø 900 mm und Ø 1'000 mm.

Standard-Höhe der Canplast-Schachtböden = Ø Durchlaufrinne + 150 mm.



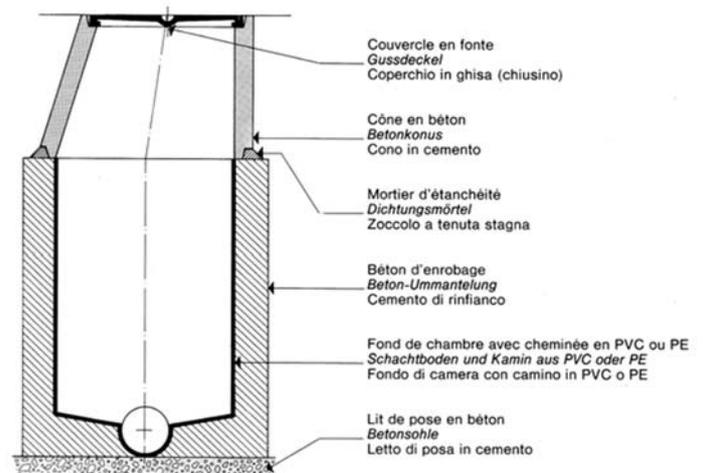
Komplette Schächte

Canplast - Schacht Mit Schachtrohr aus Kunststoff

Massgefertigt aus PVC, PP oder HDPE (PP: Siehe Selbsttragende Schächte Canplast Pro[®])

Die Schächte mit Schachtrohr aus Kunststoff werden generell für Abwasserkanäle verwendet, die im Grundwasserbereich liegen. Je nach Höhe muss das Schachtrohr in verschiedenen Arbeitsschritten betoniert werden. Der Schacht muss befestigt werden, um zu verhindern, dass er sich während des Betonierens bewegt.

Die gebräuchlichsten Durchmesser für Schachtböden aus Kunststoff sind 800 und 1'000 mm.

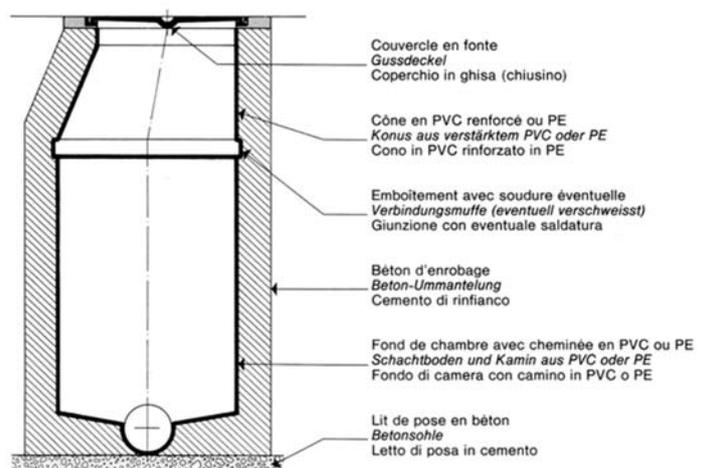


Kompletter Canplast - Schacht Mit Schachtrohr und Konus aus Kunststoff

Massgefertigt aus PVC, PP oder HDPE (PP: Selbsttragende Schächte Canplast Pro[®])

Komplette Canplast-Schächte sind auf ihrer ganzen Fläche optimal gegen Gase, die aus Abwässern austreten, geschützt. Diese Lösung wird normalerweise für den Hochbau und für die Verlegung unter der Bodenplatte genutzt, vor allem, wenn Grundwasser vorhanden ist.

Die häufigsten Durchmesser für diese Schächte aus Kunststoff sind 800 und 1'000 mm.

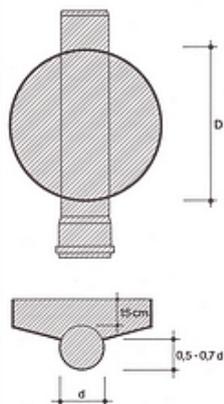
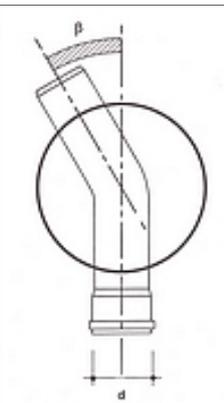
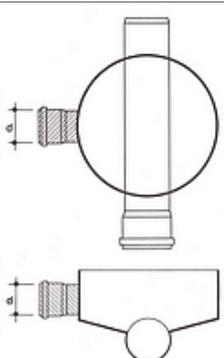


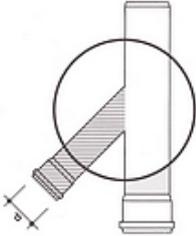
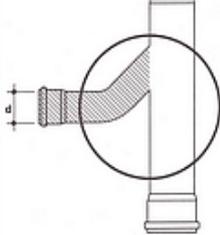
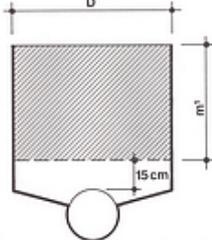
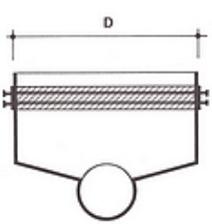
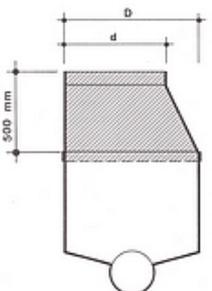
Vorlage-Text

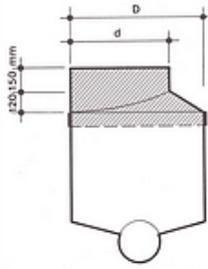
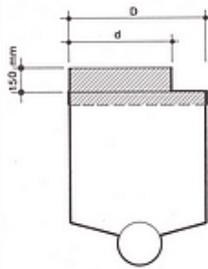
Wir stellen Ingenieuren oder Architekten einige Textvorlagen für die häufigsten PVC-Schächte zur Verfügung. Diese Texte können auch für Schächte aus PE oder PP angepasst werden. Die Artikel für die weiteren Arbeiten, wie die Umhüllung, Schachttrohre und Zementrohre, Gussdeckel, etc. werden von unserer Technikabteilung mit den gebräuchlichen Texten geschrieben.

Vorlage mit allgemeiner Beschreibung

Diese Lösung bietet verschiedene Kombinationsmöglichkeiten und erlaubt es, das Projekt je nach Arbeitsstand anzupassen. Diese Methode ist zu empfehlen, wenn es sich um mehrere unterschiedliche Schächte handelt, bei denen die Masse und die Geometrie erst während den Arbeiten definiert wird.

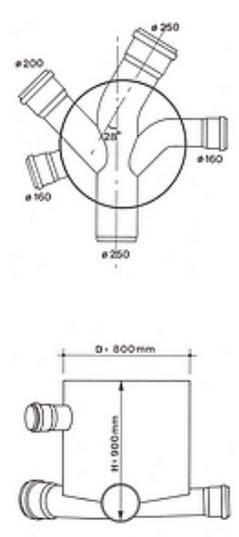
Artikel	Text	Anzahl	Einheit
	<p>Liefern und Verlegen von Schachtböden mit gerader Durchlaufrinne aus PVC, PE, PP von Canplast als dichte verlorene Schalung, zum Einbetonieren.</p> <p>D = _____ mm d = _____ mm D = _____ mm d = _____ mm D = _____ mm d = _____ mm</p>	 	 St. St. St.
	<p>Mehrpriis für gebogenen Durchlauf.</p> <p>D = _____ mm $\beta = 1 - 30^\circ$ D = _____ mm $\beta = 31 - 60^\circ$ D = _____ mm $\beta = 61 - 90^\circ$</p>	 	 St. St. St.
	<p>Mehrpriis für Einläufe oberhalb der Durchlaufrinne.</p> <p>d = _____ mm d = _____ mm d = _____ mm</p>	 	 St. St. St.

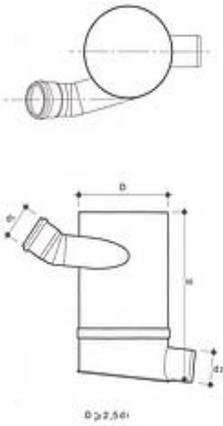
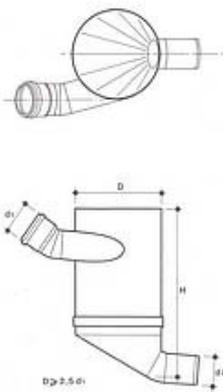
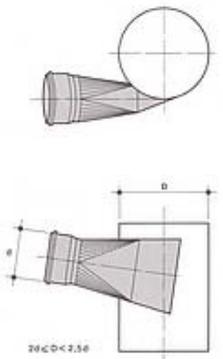
	<p>Mehrpriis für geraden Einlauf in die Durchlaufrinne. d= _____ mm d= _____ mm d= _____ mm</p>	 	 St. St. St.
	<p>Mehrpriis für gebogenen Einlauf in die Durchlaufrinne. d= _____ mm d= _____ mm d= _____ mm</p>	 	 St. St. St.
	<p>Mehrpriis für erhöhtes Bankett.</p>	 	 St.
	<p>Mehrwert für zwei erhöhte Bankette.</p>	 	 St.
	<p>Mehrpriis für Schachtverlängerung. D= _____ mm D= _____ mm D= _____ mm</p>	 	 M' M' M'
	<p>Mehrpriis für Mauerkragen in der Werkstatt vormontiert. D= _____ mm D= _____ mm D= _____ mm</p>	 	 St. St. St.
	<p>Mehrpriis für asymmetrischen Konus. D= _____ mm d= _____ mm D= _____ mm d= _____ mm D= _____ mm d= _____ mm</p>	 	 St. St. St.

	<p>Mehrwert für asymmetrischen Konus "TICINO", H=270 mm.</p> <p>D=_____ mm d=_____ mm D=_____ mm d=_____ mm D=_____ mm d=_____ mm</p>	 	 St. St. St.
	<p>Mehrpreis für geraden Einstieg.</p> <p>D=_____ mm d=_____ mm D=_____ mm d=_____ mm D=_____ mm d=_____ mm</p>	 	 St. St. St.

Vorlage mit detaillierter Beschreibung

Mit dieser Lösung können Sie jeden Schacht präzise beschreiben. Sie muss im Detail beschriftet werden. Dies kann nur auf Grund der Baupläne bewerkstelligt werden. Diese Methode ist zu empfehlen, wenn nur wenige Schächte mit bereits festgelegten Dimensionen verwendet werden.

Artikel	Text	Anzahl	Einheit
	<p>Liefern und Verlegen eines vorgefertigten Canplast-Schachts aus PVC, PE, PP, als dichte verlorene Schalung zum Einbetonieren. Ø 800 mm, Gesamthöhe 900 mm, Durchlaufrinne Ø 250 mm, mit einer Richtungsänderung von 28°, inklusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 gerader Einlauf Ø 200 mm in die Durchlaufrinne - 1 gebogener Einlauf Ø 160 mm in die Durchlaufrinne - 1 Einlauf Ø 160 mm über dem Bankett 	 	 St.

	<p>Liefern und Verlegen eines vorgefertigten Canplast-Schachts aus PVC (PE), als dichte verlorene Schalung zum Einbetonieren. Ausführung zweiteilig mit tangenialem Einlauf, Boden gerade im Gefälle und zentrischem Auslauf.</p> <p>D= ___mm d1= ___mm d2= ___mm H= ___mm</p> <p>D= ___mm d1= ___mm d2= ___mm H= ___mm</p>	<hr/> <hr/>	<p>St.</p> <p>St.</p>
	<p>Liefern und Verlegen eines vorgefertigten Canplast-Schachts aus PVC (PE), als dichte verlorene Schalung zum Einbetonieren. Ausführung zweiteilig mit tangenialem Einlauf, Boden konisch und zentrischem Auslauf.</p> <p>D= ___mm d1= ___mm d2= ___mm H= ___mm</p> <p>D= ___mm d1= ___mm d2= ___mm H= ___mm</p>	<hr/> <hr/>	<p>St.</p> <p>St.</p>
	<p>Mehrpreis für tangentialen Einlauf mit Übergang von rund auf rechteckig.</p> <p>D= ___mm d= ___mm</p> <p>D= ___mm d= ___mm</p>	<hr/> <hr/>	<p>St.</p> <p>St.</p>

Selbsttragende Schächte Canplast Pro®

Canplast PRO® 600-800 und 1000

Zusätzlich zu den Kontrollschächten, die wie als eine verlorene Schalungen mit Beton umhüllt werden, bietet Canplast die Schächte Canplast PRO® aus PP an, die selbsttragend und beständig, einfach einzubauen und zu warten sind.

Da sie als Module konzipiert sind, können verschiedene Konfigurationen in unseren Werkstätten massgeschneidert hergestellt werden, je nach Bedarf der Projektgenieure und des Unternehmens.

Einsatz

Einstiegsschächte zur Kontrolle, zum Spülen der Abwasserleitungen und drucklosen Regenwasserleitungen.

Eigenschaften, geltende Normen und Qualitätssiegel

- Modularartig
- Farbe: Braun-Orange
- Schachtboden, Schachtring und Schachtkonus aus PP
- Grundwasser: Verstärkter Boden und Verstärkungsrippen
- Teleskop-Aufsatzrohr möglich
- Einlauf, Auslauf und Gefälle je nach Wunsch
- Zugang durch Deckel aus Gusseisen auf Druckverteilerplatte
- Norm EN 13598-1 für PRO 600®
- Norm EN 13598-2 für PRO 800® und PRO 1000®



PRO 600

Teleskopabdeckung

Dichtring

Steigrohr

Dichtring

Schachtboden

Schachtkonus

Dichtring

Schachtring mit
integrierten

Dichtring

Schachtboden



Pro 800 - Pro 1000

Qualitäten und Vorteile

- ✓ Leicht, einfach und schnell zu installieren (einbaufertig lieferbar, die Einzeileile werden hierfür in unseren Werkstätten zusammengebaut)
- ✓ Vollkommene Dichtheit garantiert
- ✓ Aufsetzrohr ist ausserordentlich steif PP Doppelwand min. CR8
- ✓ Schlagfestigkeit, beständig gegenüber Abrieb und Korrosion
- ✓ Leicht zu benutzen, Einstiegsleiter verfügbar (Stufen)
- ✓ Kompatibel mit allen gängigen Kunststoff-Rohrleitungssystemen (PVC-PE-PP)
- ✓ Je nach Vorgabe des Planers anpassbar
- ✓ Nachhaltigkeit des Rohrnetzes - PP komplett recyklierbar

Unsere Produktpalette

Alle Produkte

- Durchmesser der Schächte: 600, 800 und 1000 mm
- Durchmesser der Rohrleitungen: 160, 200, 250, 315, 400 und 500 mm

Verschiedene Höhen zu Verfügung, flexible Anpassung

PRO 600, PRO 800 und PRO 1000 : Teleskop-Aufsatzrohr möglich



Preise für Schachböden PRO 600®

Schacht Ø (mm)	Durchlaufrinne Ø (mm)	Seiteneinlauf Ø (mm)	Höhe (mm)	Preis (Frs)
630	160, geradlinig	-	400	265.--
630	160, geradlinig	2x 160	400	295.--
630	200, geradlinig	-	400	270.--
630	200, geradlinig	2x 200	400	330.--
630	250, geradlinig	-	500	378.--
630	250, geradlinig	2x 250	500	514.--

Anpassung in unseren Werkstätten



Bild 1: Element mit Stufe, Rohrleitungssystem mit Reinigungsöffnung.



Bild 2: Innenaufnahme eines Schachts mit Stufen

Kontrolle und Lieferung



Bild 3 : Verschluss des Schachts zur Kontrolle

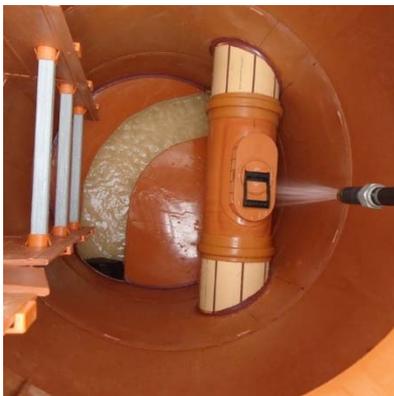


Bild 4 : Dichtheitsprüfung vom Schacht

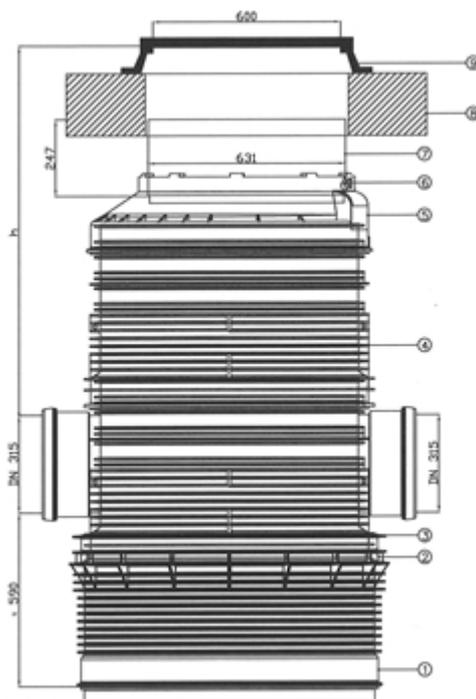


Bild 5 : Versetzen von einem Schacht zum Erdverlegen

Technische Daten

Beispiel : Standardschacht Canplast PRO Ø 800 mm mit Schlamm­sammler.

Nr.	Bezeichnung	Ø	Code
1	Unterteil / Flachboden PRO 800	800	50100585
2	Dichtung für Aufsetzrohr 800	800	50300190
3	Schachtelement 800/315 0°/180°	800/315	50100725
4	Aufsetzrohr 800	800 ; H=0,5 m	50400132
5	Konus 800/630 mit Haken	800/630	50400104
6	Dichtung für Konus	630	50300139
7	Teleskopisches Aufsetzrohr	631	50400081
8	Betonrahmen für gusseisernen Deckel	615/710	5020075
9	Deckel 600 D400 EN 124	600	50201303



Selbsttragende Schächte Canplast Pro® - Einsatz

Canplast PRO 600-800 und 1000®

Transport und Lagerung auf der Baustelle

Alle Schachtelemente und Dichtungen müssen bei der Lieferung geprüft werden, um sicherzustellen, dass alles richtig ist. Alle Elemente müssen so gelagert werden, dass sie nicht beschädigt werden. Besonders die Dichtungen müssen trocken und vor Sonnenlicht geschützt gelagert werden. Das Entladen und der Transport bis hin zur Baugrube muss mit den geeigneten Maschinen bewerkstelligt werden.

Erdarbeiten

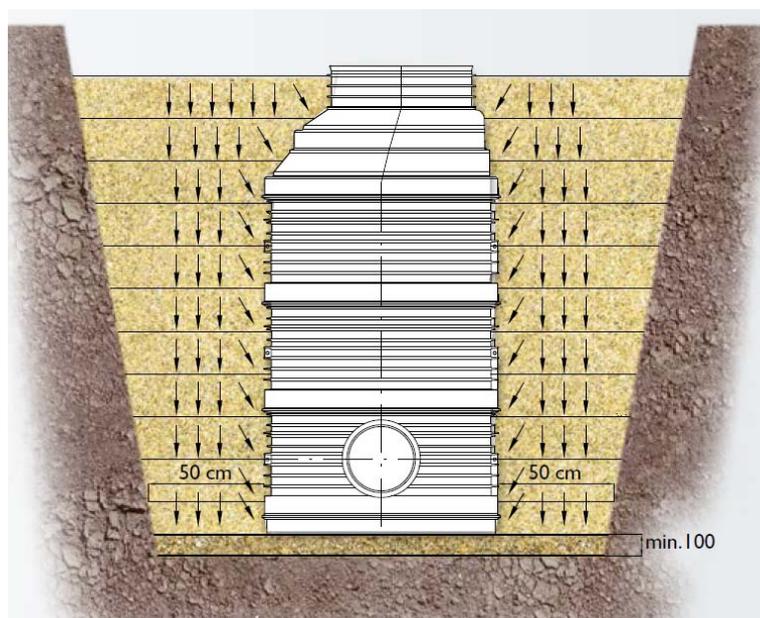
Die Breite des Grabens muss auf jeder Seite des Schachts mehr als 50cm betragen. Die Eigenschaften des natürlichen Terrains müssen bedacht werden, wenn die Aushubarbeiten richtig ausgeführt werden sollen.

Bettung

Die Qualität der Bettung ist entscheidend für die Ausführung. Die Tragfähigkeit des Bodens sollte die Stabilität des Systems garantieren.

Die Bettung sollte min. 10cm. dick sein und mit einem verdichtbaren Material hergestellt werden (Sand oder Kies 0-32), das sorgfältig eingebracht wird.

Wenn der Boden der Grabensohle nicht stabil ist, muss er vor der Bettung zunächst stabilisiert werden.



Einbau der Elemente

Elemente, die komplett in unserer Werkstatt zusammengebaut werden

Komplett-Schächte werden auf die Baustelle geliefert.

- 1) Dort wird der Schacht auf die vorbereitete Grabensohle platziert.
- 2) Die Rohre aus Kunststoff werden einfach gesteckt. Dann wird der Schacht geprüft, die Spitzenden müssen gereinigt und mit Gleitmittel versehen werden. Wenn andere Materialien wie Zement, Steinzeug, Faserzement oder Gussrohre angeschlossen werden sollen, nutzen Sie dazu die geeigneten Anschlüsse.
- 3) Auffüllen und Verdichten um den Schacht herum erfolgen in Schichten von 30cm.
- 4) Auflegen von Betonkrone mit Deckel.



Elemente, die vor Ort zusammengebaut werden

Die Bauteile des Schachts werden auf die Baustelle geliefert.

- 1) Dort wird das Schachtunterteil auf die vorbereitete Bettung platziert.
- 2) Die Rohre aus Kunststoff werden einfach gesteckt. Prüfen, ob die Spitzenden des Schachts evtl. gereinigt und geschmiert werden müssen.
- 3) Auffüllen und Blockieren des Schachtunterteils mit dem nötigen Auffüllmaterial.
- 4) Dichtungsring in die dafür vorgesehene Rille einfügen. Bitte schmieren Sie diese Dichtung ausreichend.
- 5) Schachtrohr oder Konus mittels Hebegerät aufsetzen. Diese Elemente mit Hilfe einer Maschine zusammenfügen.
- 6) Auffüllung und Verdichtung um den Schacht herum in Schichten.
- 7) Auflegen der Betonkrone mit Deckel.



Bild 4 : Gummidichtung wird eingelegt



Bild 5 : Schachtrohr wird aufgesetzt



Bild 6 : Gummidichtung auf Teleskop-Konus einlegen

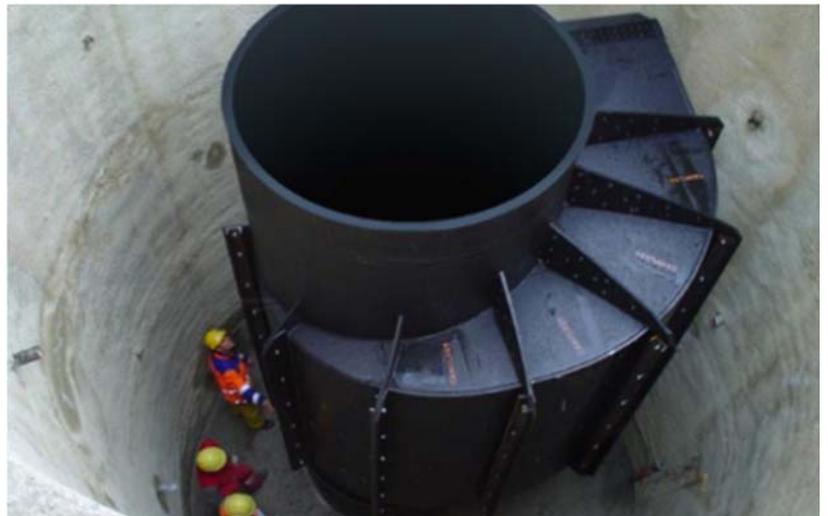
Absturzschacht

Ein Absturzschacht ist ideal, um einen Höhenunterschied zwischen dem Einlauf und Auslauf eines Kontrollschachts zu erhalten. Diese Lösung erleichtert die Kontrolle und Reinigung der Abwasserkanäle und ist gut geeignet für geringe Gefälle.



Druckbrecherschächte

Auf Teilstücken mit starker Neigung ist es von grosser Bedeutung, Druckbrecherschächte einzusetzen. Solche Spezialschächte verringern die Fliessgeschwindigkeit und trennen gleichzeitig, durch den Zentrifugaleffekt, Wasser und Luft, die sich in der Kanalisation vermischen haben.



Schächte für Schutzzonen

Die Verlegung eines Sammelkanals durch ein Wasserschutzgebiet hindurch erfordert besondere Vorsichtsmassnahmen. Wenn man doppelwandige Rohre und Schächte verwendet, hat man die nötige Sicherheit, um Quellen und Grundwasser zu schützen. Kontrollschächte erlauben es, die Abwässer zu inspizieren und jederzeit eintretendes oder austretendes Wasser festzustellen.



Doppelschacht

Vorteile

Canplast Doppelschächte für Sauber- und Schmutzwasser können zahlreiche Probleme lösen, die bei Kanalisationen auf kleinem Raum auftreten. Diese Lösung ist ideal, wenn man die Arbeiten gering halten möchte. Mit dieser Ausführung sind auch Richtungsänderungen möglich, dadurch kann der Abstand zwischen SW- und RW-Rohren verringert werden.

Durch diese Methode reduziert sich das Volumen des Aushubs und des Wiedereinfüllens beträchtlich. Statt zwei Gussdeckeln und Schächten wird nur jeweils ein einziger benötigt. Mit Hilfe von verschiedenen Kontrollöffnungen wird verhindert, dass die Schmutz- und Regenwasserkanäle sich vermischen.

Sonderfälle

Die Doppelschächte für Schmutz- und Regenwasser können gemeinsam mit Abwasserkanälen hergestellt werden, die je nach Projekt an verschiedenen Stellen angebracht werden. Normalerweise befinden sich das Schmutzwasser unterhalb der Regenwasserrohrleitungen. Trotzdem ist es möglich, die Kontrollschächte und die Abwasserkanäle auf gleicher Höhe zu montieren.



Kabelschächte

Massgefertigte Herstellung liefert die Garantie für saubere und präzise Arbeit.

Durch die Verwendung von Schächten aus Kunststoff für die Kabelschutzrohre werden die Probleme gelöst, die bei den traditionellen Betonschächten entstehen und die Qualität des fertigen Bauobjektes wird merklich erhöht. Auch nach strengen Kontrollen sind diese immer sauber und einwandfrei. Sie sind ein gutes Beispiel für die Beständigkeit von Produkten, die von Elektrizitätswerken mit Recht gefordert wird.



Regenüberlaufbecken

Die typischen Regenüberlaufbecken, die beim Mischsystem für die Kanalisation eingesetzt werden, leiten bei trockenem Wetter alles Wasser zur Kläranlage. Bei starken Regenfällen oder Gewittern jedoch wird das zusätzliche Wasser in den Vorfluter abgeleitet. Dadurch, dass es vorgefertigt geliefert wird, können die Masse der Anlagen reduziert und die Zeit, die das Unternehmen zur Installation auf der Baustelle benötigt, minimiert werden.



Eingebaute Klappe oder nach Mass

Generelles

Eine Rückstauklappe sollte immer dann eingebaut werden, wenn Rückströmungen zu erwarten sind. Solche Rückströmungen treten auf, wenn der Sammelkanal der Gemeinde durch grosse Niederschläge überlastet wird. Dieses Phänomen tritt oft entlang der Mischwasserkanalisation oder in der Nähe der Abwasserrohre beim Einleiten in die Trennkanalisation.

Oft weiss man über diese schlechte Situation beim Bau noch nichts und dann kann die Klappe eine rettende Lösung sein, um erneute Überschwemmungen zu vermeiden. Die Kanalisationseigenschaften und die vorhandenen Kontrollschächte sind meist ausschlaggebend für die Wahl der Klappe.

Funktionsweise einer Klappe

Idealerweise sollte diese offen sein, um eine normale Strömung zu erlauben, und sich schliessen, wenn es Rückströmungen gibt. Praktisch ist ihre Funktionsweise aber viel einfacher, wenn es um Regen- oder Schmutzwasser geht, das aus Bodenabläufen oder Spülbecken austritt. Der Wasserstrom drückt gegen eine Klappe, die geschlossen bleibt, wenn kein Wasserstrom besteht. Um befrachtete Abwässer abzuleiten, muss man ein System wählen, dass die Feststoffe des Wassers passieren lässt.

Welche Klappe passt am besten?

Die folgende Tabelle hilft Ihnen dabei, das für Sie beste Modell auszusuchen:

Einssatz	Rückstauklappe mit Putzöffnung	Klappe ohne Schwimmer	Klappe mit schwimmers	Rückstauklappe Wastop®	Rückstauklappe Waback®
Trinkwasser, Regenwasser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nicht befrachtete Abwässer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Befruchtete Abwässer	Nein	Nein	Ja	Möglicherweise	Ja
Einbau in bereits bestehenden Kontrollschacht	Unwahrscheinlich	Möglicherweise	Möglicherweise	Ja	Ja
Einbau in neuen Kontrollschacht	Möglicherweise	Möglicherweise	Möglicherweise	Ja	Ja
Schaffen eines neuen Kontrollschachts	Möglicherweise	Möglicherweise	Möglicherweise	Nicht nötig	Möglicherweise
Geruchsverschlüsse auf Überlauf	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
Geringe Niveauperänderung	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
Starke Niveauperänderung	Nein	Ja	Nötig	Ja	Möglicherweise
Ø Sammelkanal in mm	110 bis 315	110 bis 400*	110 bis 400*	75 bis 1'400	110 bis 315
Material	PVC	PVC	PVC	PE	PE
Preiskategorie in CHF	Ab 290. --	Ab 430. --	Ab 500. --	Ab 590. --	Ab 2'800. --
Preiskategorie in CHF					

*andere Dimensionen auf Anfrage

Rückstauklappen mit Putzöffnung

Anwendungsbereich

Diese Art von Rückstauklappe wird wie ein normales Formstück aus PVC in die Kanalisation eingesetzt. Sie kann als Vorsichtsmaßnahme bei der Installation eingebaut oder zu einem späteren Zeitpunkt, falls es Rückströmungen gibt, angebracht werden. Wenn sie unter der Erde liegt, muss man sie in einen Kontrollschacht einbauen, damit man Zugang hat, um ihre Funktionstüchtigkeit zu prüfen und Reinigungsarbeiten durchzuführen. Sie verhindert ausserdem, dass Nagetiere o.ä. in der Kanalisation hochklettern können.



Rückschlagklappen aus PVC ohne Schwimmer

Anwendungsbereich

Diese Klappe kann in bereits existierenden oder neuen Kontrollschächten angebracht werden. Sie ist sowohl für Regenwasser, als auch für **nicht**befruchtete Abwässer geeignet. Sie kann ausserdem als Geruchsverschluss beim Überlauf eingesetzt werden. Der Höhenunterschied zwischen Ein- und Auslauf im Kontrollschacht muss, je nach Modell, bei min. 20-40mm liegen. Die Klappe muss für Kontrollen und Wartung zugänglich sein.



Rückschlagklappen aus PVC mit Schwimmer

Anwendungsbereich

Eine Rückschlagklappe verhindert, dass Abwässer ins Kellergeschoss zurückströmen, wenn der Sammelkanal der Gemeinde oder der Überbauung überlastet ist.

Die Canplast-Klappe aus PVC wurde so designt, dass sie auf Rohrleitungssysteme aus Kunststoff angebracht, aber auch für andere Kanaltypen angepasst werden können. Diese Klappe kann in bereits existierenden oder neuen Kontrollschächten angebracht werden. Sie ist für befrachtete Abwässer empfehlenswert. Der Höhenunterschied zwischen Ein- und Auslauf im Kontrollschacht muss gross genug sein, damit die Schwimmer sich frei bewegen können. Die Klappe muss für Kontrollen und Wartung zugänglich sein.



Funktionsweise

Wenn die Kanalisation normal funktioniert, hält das Gewicht der Schwimmer die Klappe offen. Wenn der Wasserstand im Kanal steigt, steigen auch die Schwimmer und schliessen die Klappe.

Damit die Funktionstüchtigkeit dieser Klappe gewährleistet ist, muss sichergestellt werden, dass die Schwimmer sich frei bewegen können und nicht von Rückständen daran gehindert werden. Die Rückschlagklappe muss regelmässig gesäubert werden.

Rückstauklappe Wastop®

Wastop®-Rückstauklappen bestehen aus einem Zylinder aus Edelstahl oder Kunststoff, an dem eine konische Membran aus Silikon angebracht ist.

Die Wastop®-Klappe:

- Ist die einzige Klappe, die leicht und ohne zusätzliche Kosten in einen bereits bestehenden Kontrollschacht oder in eine freiliegende Kanalisation eingebaut werden kann.
- Ist die einzige, die sowohl in Kanalisationen mit geringem Gefälle als auch vertikal eingebaut werden kann
- Kann in alle Rohre eingebaut werden, egal welchen Materials
- Kann in alle Rohrleitungssysteme von Ø 75 mm bis Ø 1'400 mm eingebaut werden
- Verhindert Rückströmungen. Hat zudem den Vorteil, zu verhindern, dass Gerüche ins Gebäude hochsteigen



Rückstauklappe Waback®

Wann kommen Waback®-Rückschlagklappen zum Einsatz

Waback® ist ein Kontrollschacht, der ausserhalb von Gebäuden installiert wird und entweder zur Ableitung von Abwässern dient, oder als Rückstauklappe funktioniert.

Die Installation eines Waback im Abwassersystem eines Gebäudes schützt gegen Überschwemmungen im Kellergeschoss und in Risikobereichen.

Waback® funktioniert gleichzeitig wie eine Rückschlagklappe und ein Kontrollschacht. Diese «alles-in-einem»-Installation wird während der Bauzeit eingebaut und reduziert die Baukosten.

Dank ihrer geringen Grösse kann sie manchmal auch in einem bestehenden Kontrollschacht aus Beton von min. 80cm Durchmesser eingebaut werden.

Oft sind Abwässer stark befrachtet. Vor diesem Hintergrund ist Waback eine sichere Lösung. Das Rohr von Waback® ist bei normalem Fluss geöffnet, so dass technische Probleme und Wartungsarbeiten auf ein Minimum beschränkt werden.

Die Standard-Ausführung von Waback ist aus Polyethylen. Sie ist auf Lager und schnell lieferbar. Waback® ist auch als «Mini»-Version zur Installation in Kellerräumen lieferbar.

