

WENN´S UM SCHÄCHTE GEHT.

Wirtschaftliche Lösungen mit System **2026**
Gesamtkatalog

WILLKOMMEN BEI ROMOLD

DÜRFEN WIR UNS KURZ VORSTELLEN?

Wer ist eigentlich ROMOLD?

Bei ROMOLD dreht sich alles um Kunststoffschächte. Auf den nächsten Seiten erfahren Sie alles Wissenswerte über uns und unsere Produkte, aber schauen Sie sich doch auch einfach einmal unseren kurzen Firmen-Film an, hier ist der Link zum Video ...



Wissen on demand:

Multimedial geht es auch auf unserer Medienübersicht auf Seite 2 weiter. Das ROMOLD HYBRID INFORMATION SYSTEM. Die Übersicht zeigt Ihnen, welche Informationen aktuell über die verschiedenen Medien zur Verfügung stehen. Somit können Sie sich Ihr ganz persönliches Schulungsprogramm zusammenstellen. Alle Videos sind kurz, prägnant und fokussiert auf ein Thema.



Facebook, YouTube & Co

Unser Auftritt in den sozialen Netzwerken (auch Xing und LinkedIn) wird weiterhin stetig ausgebaut. Folgen Sie uns, die ROMOLD Community freut sich auf Sie.



Vorteile ohne Ende ...

Egal welchen Schachtdurchmesser Sie benötigen und egal welches Rohr angeschlossen werden muss - bei ROMOLD passt´s einfach!
ROMOLD Schächte und Bauteile bieten jede Menge Vorteile, eine kleine Auswahl an Keyfacts finden Sie rechts ...



INHALT

• MEDIENÜBERSICHT	SEITE IV
• ROMOLD: INNOVATION DIE BLEIBT	SEITE VI
• EIN HERSTELLER - ALLE MÖGLICHKEITEN	SEITE VII
• INTELLIGENT INVESTIEREN STATT TEUER SANIEREN	SEITE VIII
• ALLES AUS EINER HAND	SEITE X
• WERDEN SIE ZUM EXPERTEN - WIR HELFEN IHNEN DABEI	SEITE XI
• KONTAKT - VERTRIEB DEUTSCHLAND / EUROPA	SEITE 228



NEU !!

ROM-SMART

PRÄVENTION STATT ÜBERSCHWEMMUNG	SEITE 02
---------------------------------	----------

ROMOLD ENTSORGUNG

TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT	SEITE 08
SCHACHTABDECKUNGEN	SEITE 50
UNIVERSAL BEFESTIGUNGSSYSTEM ROM-HOLD	SEITE 58

ROMOLD SANIERUNG

INKLUSIVE SCHACHTBODEN	SEITE 84
OHNE SCHACHTBODEN	SEITE 86

ROMOLD ENTWÄSSERUNG

STRASSENABLÄUFE UND ZUBEHÖR	SEITE 90
AUSGLEICHSRINGE	SEITE 116

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

SCHÄCHTE MIT AUSRÜSTUNG / ARMATUREN	SEITE 132
DECKEL IN DECKEL LÖSUNG	SEITE 167

ROMOLD FILTER

ACTIV-FILTER FÜR KANALSCHÄCHTE	SEITE 176
FILTERADSORBER	SEITE 178

ROMOLD VERSORGUNG

DIE „DOM“-LÖSUNG	SEITE 190
ZUGANGLÖSUNGEN	SEITE 191

ROMOLD KABELSCHÄCHTE

KABELSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK	SEITE 198
----------------------------	-----------

OBJEKTFRAGEBÖGEN



MEDIENÜBERSICHT

KATALOG / VIDEO / HOMEPAGE



Im Katalog
zu finden



Video verfügbar
auf YouTube



Link zur
Homepage

ROMOLD

ENTSORGUNG INTELLIGENZ IM UNTERGRUND  Unsere Produktpalette umfasst ein Qualitäts-Standard-Repertoire, das Ihnen volle Planungsfreiheit gibt	SANIERUNG SCHACHTSANIERUNG  Intelligente Investitionen in Kunststoff-Systeme stellen eine dauerhafte und die technisch beste Lösung dar	ENTWÄSSERUNG ROMOLD STRASSENABLÄUFE  Einsetzbar für öffentliche Verkehrsflächen und industrielle Anwendungen	DRUCKENTWÄSSERUNG UMFASSENDE KOMPETENZ  Komplettlösungen für die günstige Abwasserentsorgung
---	--	---	---

Medienart												
Vorstellung Produktgruppe	SIEHE SEITE 6	✓		SIEHE SEITE 82	✓		SIEHE SEITE 90	✓		SIEHE SEITE 132	✓	
Produktvorteile	SIEHE SEITE 8	✓		SIEHE SEITE 84	✓		SIEHE SEITE 94	✓		SIEHE SEITE 138	✓	
Technische Merkmale	SIEHE SEITE 8	✓		SIEHE SEITE 84	✓		SIEHE SEITE 94	✓		SIEHE SEITE 138	✓	
Montageanleitung	SIEHE SEITE 60			SIEHE SEITE 85			SIEHE SEITE 120					
Downloads Produktinfos												
Ausschreibungstexte												
Zubehör & Erweiterungen	SIEHE SEITE 50	✓					SIEHE SEITE 115	✓		SIEHE SEITE 148	✓	

FOLGEN SIE UNS AUCH AUF:

facebook

XING

LinkedIn



DER SCHNELLSTE UND EINFACHSTE ZUGRIFF AUF UNSERE VIDEOS ÜBER YOUTUBE:

* weitere Videos bereits in Arbeit, am besten den Kanal abonnieren!



FILTER ACTIV-KOHL-FILTER	VERSORGUNG WASSERVERSORGUNG	SONDERSCHÄCHTE DN 1000 BIS DN 3600	E&T KABELSCHÄCHTE ANSCHLUSS AN DIE ZUKUNFT
ROMOLD Filter sind universell für alle Schächte, schnell einzubauen und Made in Germany	ROMOLD Wasserzählerschächte sind auf Grund ihrer hohen Qualität bei vielen Wasserversorgern gelistet	Auch für spezielle Funktionen im Bereich der Wasserversorgung bietet ROMOLD-Schächte bis DN 3600 an	ROMOLD bietet ein breites Sortiment an Kabelschächten für dichte und nicht dichte Anwendungen

Medienart												
Vorstellung Produktgruppe	SIEHE SEITE 172	✓		SIEHE SEITE 184	✓		SIEHE SEITE 46	✓		SIEHE SEITE 198	✓	
Produktvorteile	SIEHE SEITE 174	✓		SIEHE SEITE 188	✓		SIEHE SEITE 46	✓		SIEHE SEITE 198	✓	
Technische Merkmale	SIEHE SEITE 174	✓		SIEHE SEITE 186	✓		SIEHE SEITE 46	✓			✓	
Montageanleitung	SIEHE SEITE 180	✓									✓	
Downloads Produktinfos												
Ausschreibungstexte												
Zubehör & Erweiterungen				SIEHE SEITE 190	✓						✓	



Im Katalog zu finden

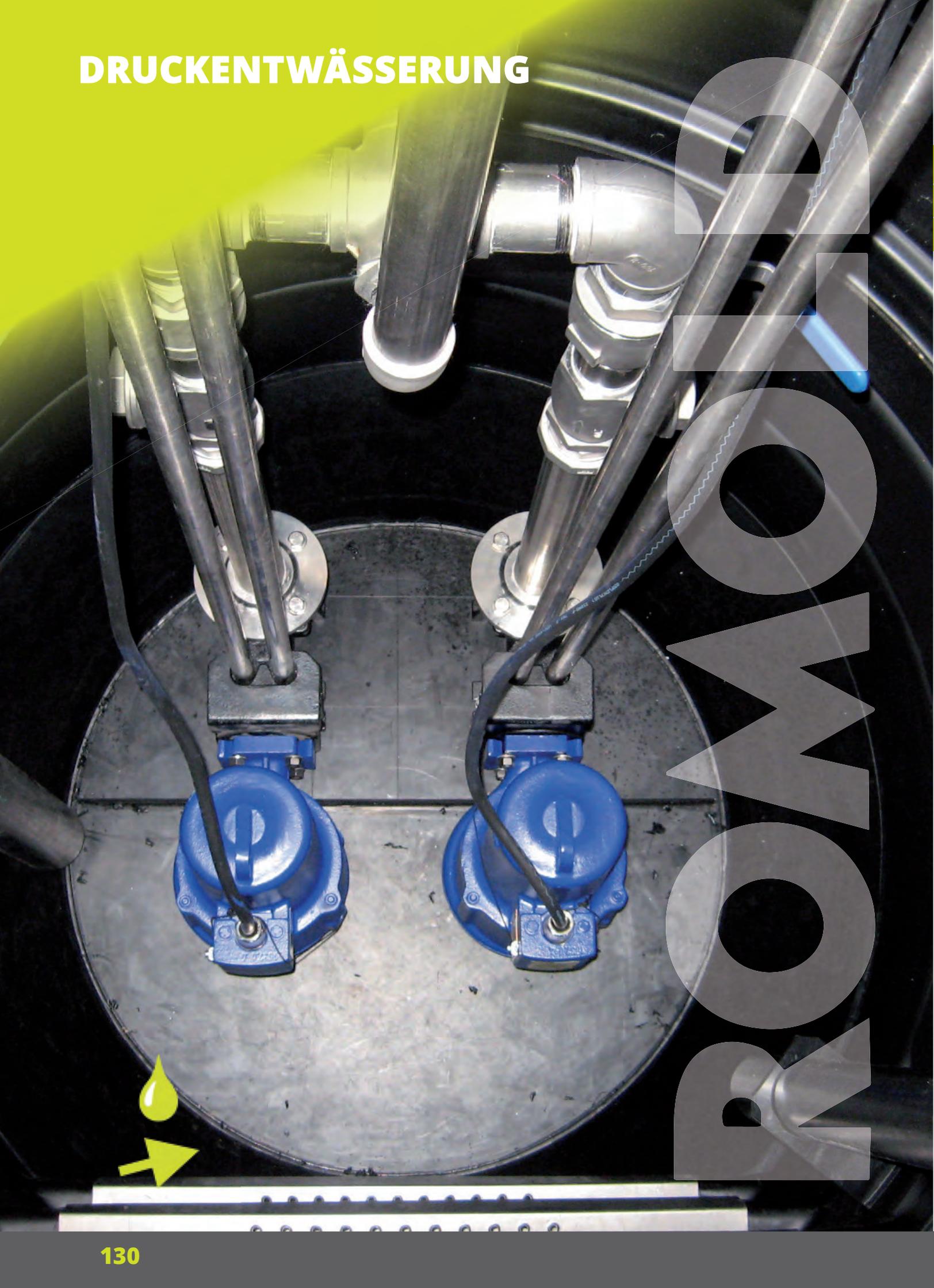


Video verfügbar auf Youtube



Link zur Homepage

DRUCKENTWÄSSERUNG



INHALT DRUCKENTWÄSSERUNG

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG IM ÜBERBLICK	132
ROMOLD PUMPENSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK	134
DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED	136
ROMOLD PUMPENSCHACHT RPC 80	140
ROMOLD PUMPENSCHACHT RP 80	141
ROMOLD PUMPENSCHACHT RPF 80	142
ROMOLD PUMPENSCHACHT RP 100	143
ROMOLD PUMPENSCHACHT RPF 100	144
ROMOLD PUMPENSCHACHT FP 125	145
ROMOLD PUMPENSCHACHT FP 150–FP 360	146
TAUCHMOTORPUMPEN	147
ROMOLD STEUERUNGEN UND FREILUFTSÄULEN	148
ROMOLD SCHALTSCHRÄNKE	149
ROMOLD MENGENMESSSCHÄCHTE	150
ROMOLD BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE	152
ROMOLD SPÜL- UND MOLCHSCHÄCHTE	154
ROMOLD PUTZ- UND REINIGUNGSSCHÄCHTE	158
ROMOLD SONDERSCHÄCHTE	160
ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ROMOLD	162
ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ATV	164
ROMOLD NACHBLASSTATIONEN	165
ROMOLD SCHACHTABDECKUNGEN	166
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	168
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE (ZUM DOWNLOAD AUF UNSERER HOMEPAGE)	



ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

ALLE SCHÄCHTE
KLASSE D
BEFAHRBAR

ALLES AUS EINER HAND
INKL PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG



ROMOLD
Hausanschlussschacht
DN 500 bis DN 1000

ROMOLD
Kanalschacht
DN 625 bis DN 1000



ROMOLD
Activ-Filter



ROMOLD
Steuerung



Zum Objektfragebogen
Pumpenschächte,
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



ROMOLD Pumpenschächte
optional mit Führungsrohr für
Überwasserkupplung erhältlich



ROMOLD
Pumpenschächte
DN 800 bis DN 3600

Das ROMOLD Hybrid Katalog System:



Erleben Sie mehr zu diesem Thema - auf unserer Homepage und als Video! (siehe Hybrid-Übersicht Seite IV & V)

Activ-Filter
by ROMOLD



ROMOLD Activ-Filter

ROMOLD Druckleitungsendschacht



IHRE VORTEILE:

- mit allen Herstellern kombinierbar
- eine Planungsabteilung zu Ihrer Unterstützung
- auch mit Hausmarken ausrüstbar
- anschlussfertige Lieferung auf die Baustelle
- mehr Platz im Schacht durch exzentrische Leitung (siehe Seite 188)

ROMOLD Mengenschacht (MID)



ROMOLD Be- und Entlüftungsschacht DN 800 bis DN 1250



ROMOLD Nachblasstation



Zum Objektfragebogen Armaturenschächte, QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.



ROMOLD PUMPENSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK

ROMOLD SYSTEME FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG

WISSENSWERTES

ROMOLD PE-Fertigpumpenschächte sind auftriebssicher und befahrbar (bis Klasse D). Sie verfügen über einen verstärkten Boden und sind mit einer oder zwei Pumpen zur Entsorgung von Drainage-, Schmutz- und Abwasser ausgerüstet. Die Schächte sind wahlweise mit Überwasserkupplung oder mit Pumpenfuß am Schachtboden aufgebaut und können mit Schneidradpumpen oder Freistromradpumpen in der Druckentwässerung eingesetzt werden.

Eine Rohrleitung aus Edelstahl und Armaturen für eine oder zwei Pumpen sind fertig vormontiert. Auf der Baustelle ist für das Versetzen des Schachtes kein schweres Hebegerät erforderlich, daher gewinnt man Zeit und spart Kosten. Der Zulauf ist variabel und kann vor Ort mit Hilfe einer Bohrmaschine angebracht werden. Alle Zulauf- und Abgangsdichtungen ermöglichen eine flexible Anbindung der Rohre bis 5° Abwinkelung und sind 0,5 bar außen- und innendruckstabil.

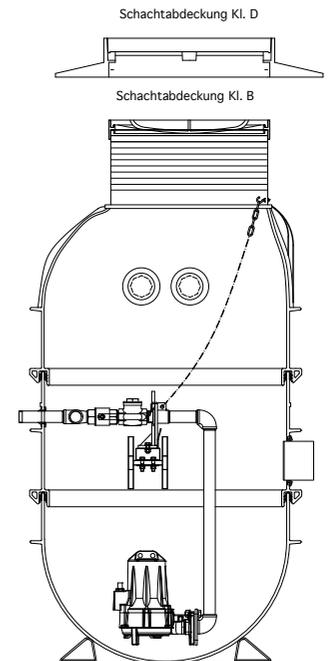
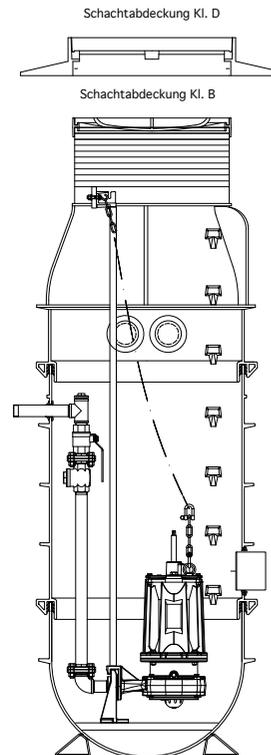
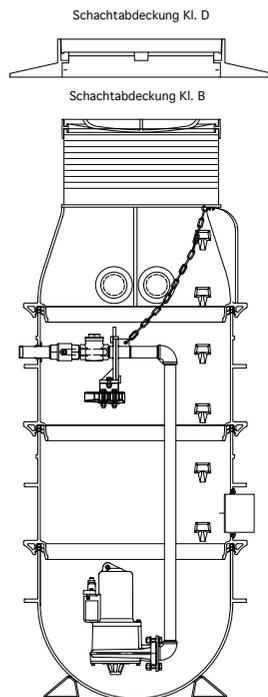
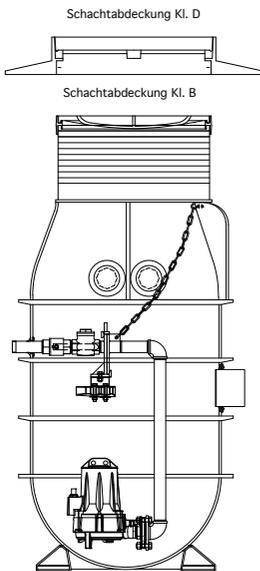
**RPC 80
DN 800**

**RP 80
DN 800**

**RPF 80
DN 800**

**RP 100
DN 1000**

**Einteilig und
bis Klasse D befahrbar**



Pumpenanzahl:
eine

Bauhöhe:
190 cm einteilig

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 ¼ oder 1 ½"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen

Pumpenanzahl:
eine

Bauhöhe:
205-305 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 ½", 2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen

Pumpenanzahl:
eine

Bauhöhe:
205-405 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 ½", 2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen

Pumpenanzahl:
eine oder zwei

Bauhöhe:
225-325 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 ½", 2"

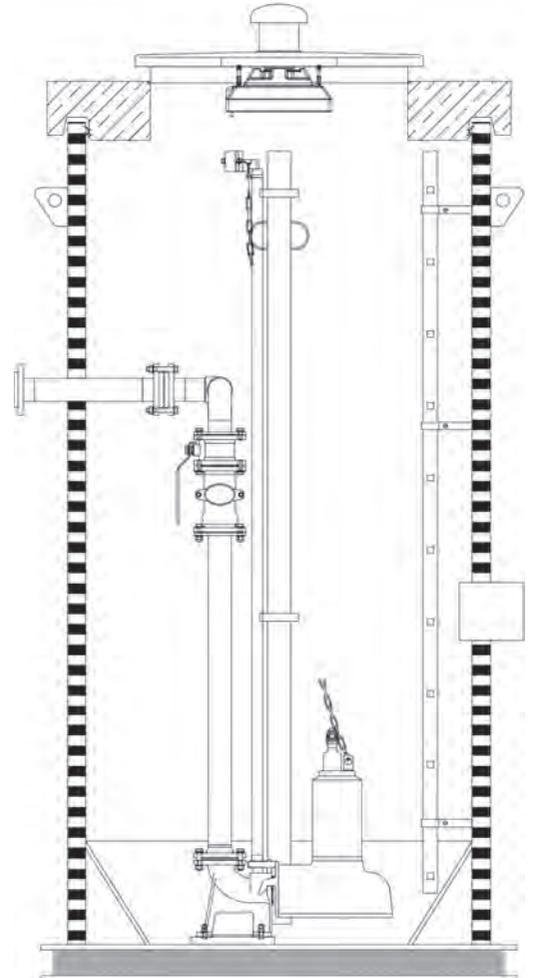
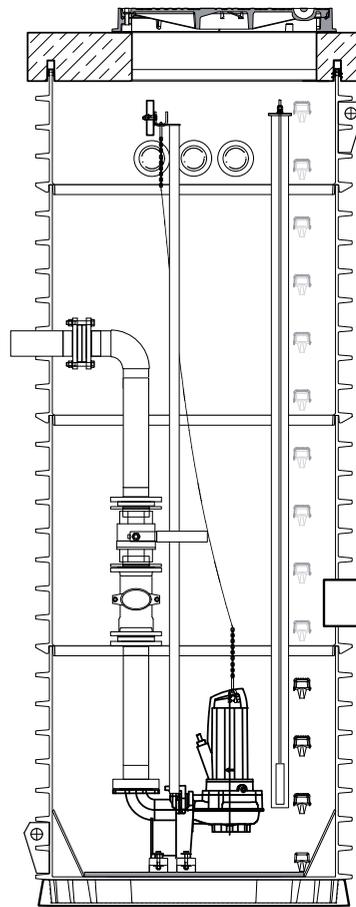
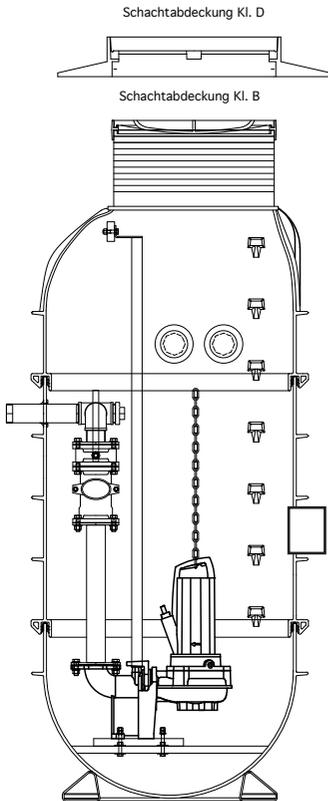
Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen
Abwasserpumpen

*Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Pumpstation*

**FP 125
DN 1250**

**FP 150-FP 200
DN 1500-DN 2000**

**RPF 100
DN 1000**



Pumpenanzahl:
eine oder zwei

Bauhöhe:
225-425 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 ½", 2", DN 65, DN 80

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen
Abwasserpumpen

Pumpenanzahl:
zwei

Bauhöhe:
250-400 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 ½", 2", DN 65, DN 80

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen
Abwasserpumpen

Pumpenanzahl:
zwei

Bauhöhe:
250-350 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
DN 80-DN 150

Für Pumpentypen:
Schmutzwasserpumpen
Abwasserpumpen

PROBLEME IN DER WASSERENTSORGUNG UND DEREN LÖSUNG

DICHT, DURCHDACHT, DAUERHAFT – ROMOLD KENNT DIE HERAUSFORDERUNGEN

Im Schachtbau treten immer wieder typische Probleme auf: eindringendes Grundwasser, feuchte Schächte mit korrodierten Armaturen, undichte Abdeckungen oder beengte Einstiegsverhältnisse durch ungünstige Leitungsführungen.

ROMOLD kennt diese Schwachstellen aus der Praxis – und bietet mit cleveren Systemlösungen aus Kunststoff langlebige Antworten. Ob durchgehende Dichtsysteme, hydrophobe Materialien, innovative Deckelkonstruktionen oder durchdachte Leitungsdurchführungen: Mit ROMOLD lassen sich viele Herausforderungen schon in der Planungsphase vermeiden – für mehr Effizienz, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit im Betrieb.

PROBLEM SCHÄCHTE SIND GEFLUTET



Grundwasser sorgt in vielen Fällen für die Flutung von Schachtbauwerken. Das anstehende Grundwasser sickert durch Risse oder fehlerhafte Dichtungen ins Schachtinnere.

PROBLEM KORRODIERTE ARMATUREN



Feuchtes Milieu im Schacht sorgt langfristig für korrodierte Armaturen bzw. Ausrüstungsgegenstände. Hierfür sind meist die traditionellen Werkstoffe und deren hydrophile Eigenschaft verantwortlich.

LÖSUNG 100% DICHTE SCHÄCHTE



Die dreiseitige Elementdichtung (Tripple-Safety-Seal) oder eine von ROMOLD monolithische Bauweise sorgen für eine 100%ige Dichtheit des Schachtbauwerks.

LÖSUNG 100% DICHTE SCHÄCHTE



Hydrophobe Kunststoffschächte reduzieren das Korrodieren der Armaturen deutlich.

PROBLEM
ABDECKUNGEN UNDICHT

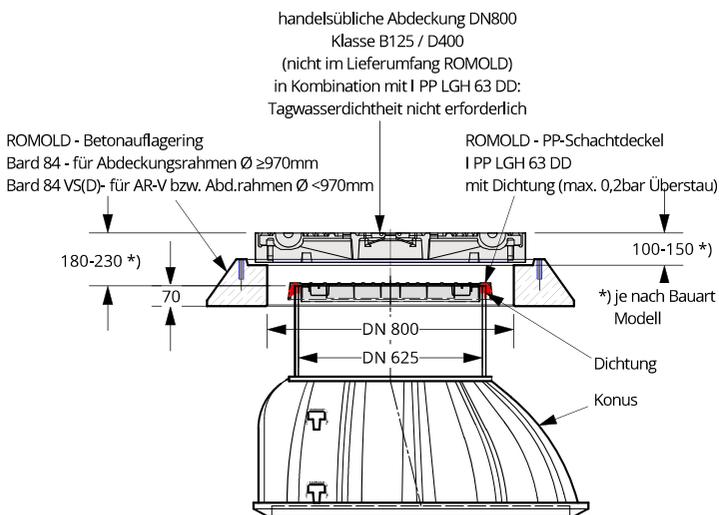


TAGWASSERDICHT?



Oftmals hält eine tagwasserdichte Abdeckung nicht das, was sie verspricht. Wasser dringt am Rand der Abdeckung ein und sorgt für Wasser und Feuchtigkeit im Schacht.

LÖSUNG
ROMOLD DECKEL-IN-DECKEL-SYSTEM



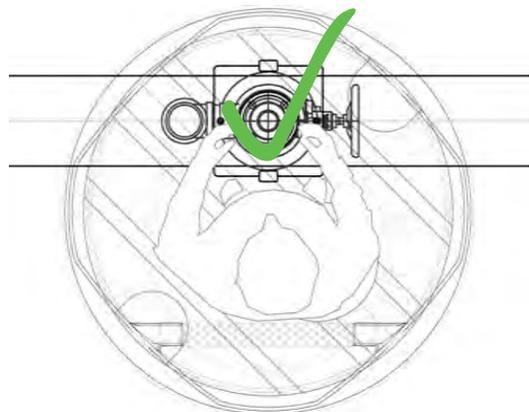
Die optimale Lösung, um Eindringen von Oberflächen- und Regenwasser in Armaturenschächte zu vermeiden: Das ROMOLD Deckel in Deckel System für echte Dichtigkeit.

PROBLEM
ROHRLEITUNG ZENTRISCH



Durch eine zentrische Rohrleitungsdurchführung wird der Einstieg in den Schacht und eine Bedienung der Armaturen erschwert. Oftmals muss mit größeren Schachtdurchmessern geplant werden als notwendig.

LÖSUNG
ROHRLEITUNG EXZENTRISCH



Eine exzentrische Leitungsdurchführung bietet grundsätzlich deutlich mehr Platz für einen bequemen Einstieg und die Bedienung der Armaturen. Oftmals lassen sich Planungs-vorgaben mit kleineren Schachtdurchmessern realisieren.

ROMOLD SCHÄCHTE FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG MIT KUNSTSTOFF FÜR DIE ZUKUNFT PLANEN

OHNE ZWEIFEL

Die Verwendung von Kunststoffen ist auf Grund der Langlebigkeit des Materials und vieler weiterer Vorteile, wie absolute Dichtheit, hohe Materialqualität und Wirtschaftlichkeit, die perfekte Alternative zu traditionellen Schächten aus Beton. Die Schächte können mit Abdeckungen der Klasse D ausgerüstet werden.

POLYETHYLEN

Der umweltfreundliche Werkstoff erfüllt alle gängigen Normen und kommt dem Verarbeiter hinsichtlich seiner Handhabung optimal entgegen. ROMOLD verwendet 100% Neumaterial. Chemischen Attacken durch stark aggressive Böden und Abwässer hält der Werkstoff Polyethylen ebenso dauerhaft stand, wie mechanischen Belastungen und Abrasion. Durch seine Verschweißbarkeit ist Flaschendichtheit erreichbar. Polyethylen ist eine zukunftssichere Lösung.

AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

ROMOLD stellt das weltweit größte Produktprogramm zur Verfügung und bietet auch für individuelle Anforderungen garantiert eine Lösung. Individuelle Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch sind jederzeit möglich.

GERINGES GEWICHT

Teilegewicht von ca. 30–40 kg - Schnelle Montage von Hand

LANGLEBIGKEIT

Eine Lebensdauer von bis zu 100 Jahren ist realistisch

100 % WASSERDICHT

Alle Bauteile gegen Innen- und Außendruck (0,5 bar) geprüft



Pumpenschacht RPF 100

FLEXIBILITÄT

Keine Risse und Brüche durch Erdbewegungen/Verkehrslasten

KOMPATIBILITÄT

Anschluss an alle gängigen Rohrsysteme problemlos möglich

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Investition in die Zukunft, mit klaren Vorteilen in der Gesamtbilanz

DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG

ROHRANSCHLÜSSE

Die Anbindungen für Rohre sind unbeschränkt und in beliebigen Durchmessern an beliebigen Stellen durchführbar, mit Dichtung oder mit Einschweißstutzen.



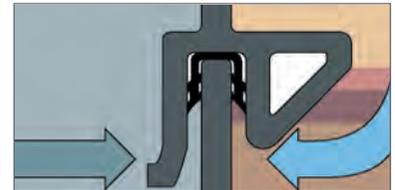
EINLAUFROHRDICHTUNG

ROMOLD Elastomer-Lippendichtung aus SBR, zum Anschluss von PVC-, PE- und PP-Rohren nach DIN, gelenkige Anbindung (zulässige Abwinkelung $\pm 5^\circ$).



ELEMENTDICHTUNG

Durch die Triple-Seal Elementdichtung aus EPDM erhöht zunehmender Innen- oder Außendruck die Dichtwirkung.



HÖHENANPASSUNG

Durch Kürzen des oberen Bauteils können alle Bauhöhen stufenlos und zentimetergenau hergestellt werden.



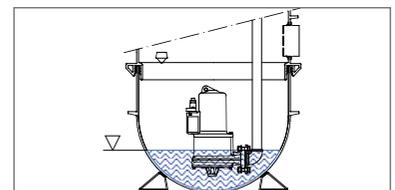
STEIGSTUFEN

Begehbare Schächte DN 800 und DN 1000 werkseitig mit korrosionsbeständigen Steigstufen nach EN Normen ausgerüstet.



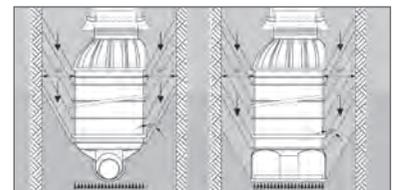
RUNDBODEN PUMPENSCHACHT

Ablagerungsfreier Pumpenschacht mit geringer Restwassermenge im Schacht.



AUFTRIEBSSICHERHEIT

ROMOLD Schächte verfügen über eine serienmäßige Auftriebssicherung durch außen liegende Rippen, die sich mit dem Erdreich verzahnen.



SCHACHTBODEN MIT STANDHILFE

Für einen sicheren Stand des Schachtes während der Montage und die sichere Ausrichtung durch eine einzelne Person.



PUMPENSCHACHT RPC 80 DN 800

HAUSPUMPSTATION

Einteilig und
bis Klasse D befahrbar

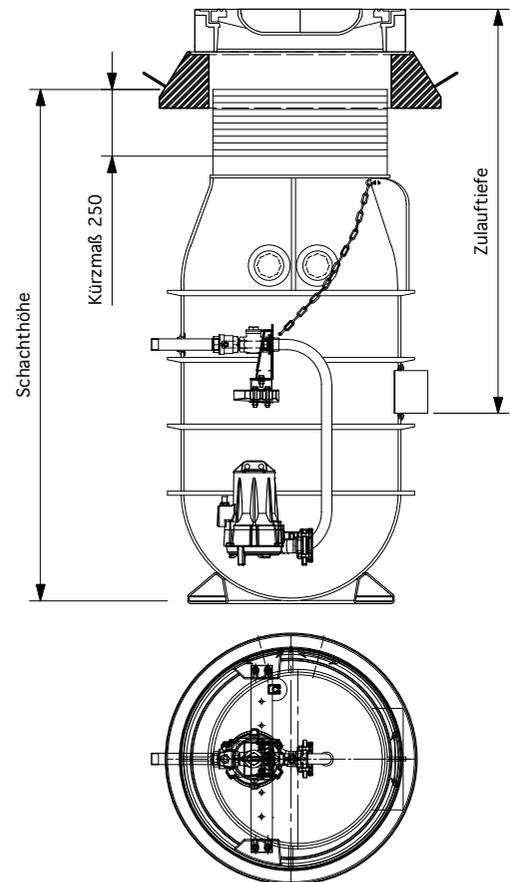
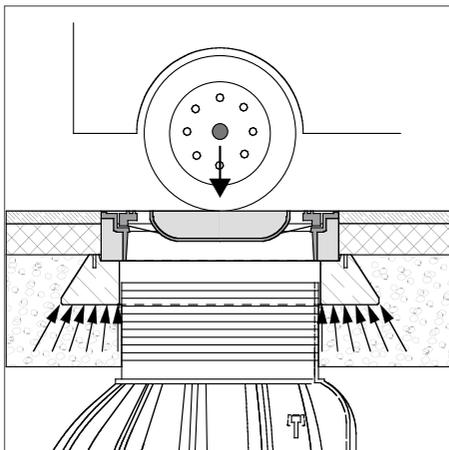
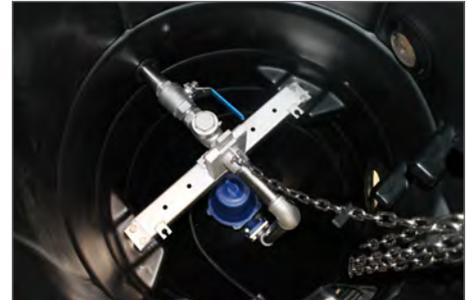
ROMOLD

WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, einteilig, flexibel in der Anbindung, optional mit Verlängerung

RPC 80-1-190-XXX-VA

RPC: Rundboden-Pumpenschacht Combi (einteilig)
80: Schachtdurchmesser in cm
1: Anzahl der Pumpen
190: Schachthöhe in cm
XXX: Druckleitung – 1 ¼" oder 1 ½"
VA: Edelstahl (Überwasserkupplung, Traverse, Druckleitung)



AUSRÜSTUNG

Alle Schächte verfügen über komplett montierte Armaturen und Druckrohrleitungen R 1 ¼ bzw. R 1 ½", aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

- Überwasserkupplung aus Edelstahl
- Rohrleitung aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn, Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung(en) IS 160 für KG-Rohrleitung DN 150 (andere Durchmesser auf Anfrage möglich)
- Dichtung(en) IS 110 für den Anschluss von Kabelleerrohren und Entlüftungsrohren DN 100

Schächte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

Übersicht Pumpen siehe Seite 147, Steuerungen und Niveaugeber Seite 148, Schachtabdeckungen Seite 166

PUMPENSCHÄCHTE RP 80 DN 800

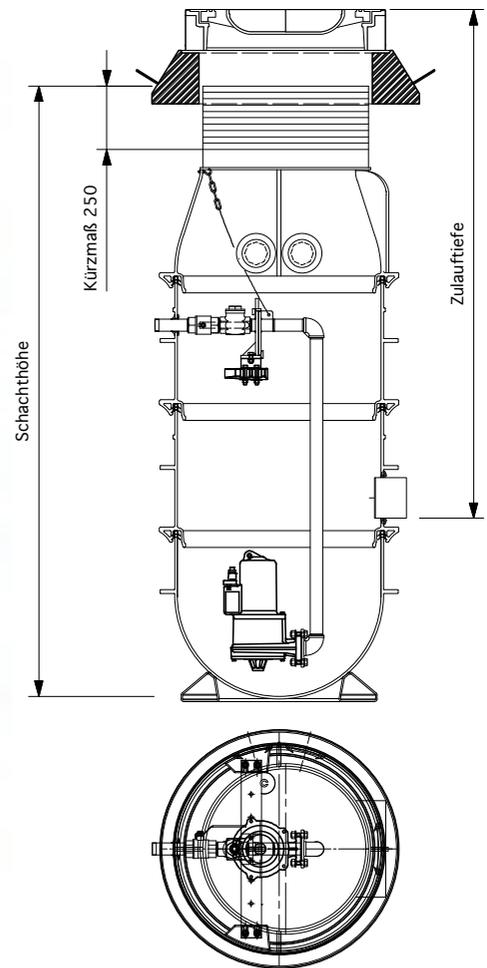
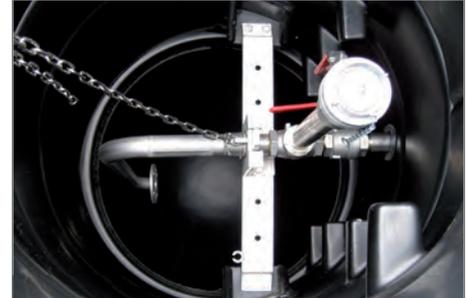
HAUSPUMPSTATION

WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, mehrteilig für tiefere Anwendungen, flexibel in der Anbindung

RP 80-1-XXX-XXX-VA

- RP: Rundboden-Pumpenschacht (mehrteilig)
 80: Schachtdurchmesser in cm
 1: Anzahl der Pumpen
 XXX: Schachthöhe – 205 bis 305 cm
 XXX: Druckleitung – 1 ½" oder 2"
 VA: Edelstahl (Überwasserkupplung, Traverse, Druckleitung)



AUSRÜSTUNG

Alle Schächte verfügen über komplett montierte Armaturen und Druckrohrleitungen R 1 ½", aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

- Überwasserkupplung aus Edelstahl
- Rohrleitung aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn, Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung(en) IS 160 für KG-Rohrleitung DN 150 (andere Durchmesser auf Anfrage möglich)
- Dichtung(en) IS 110 für den Anschluss von Kabelleerrohren und Entlüftungsrohren DN 100

Schächte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

Übersicht Pumpen siehe Seite 147, Steuerungen und Niveaugeber Seite 148, Schachtabdeckungen Seite 166

PUMPENSCHACHT RPF 80 DN 800

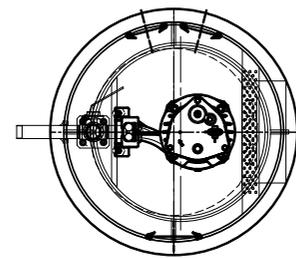
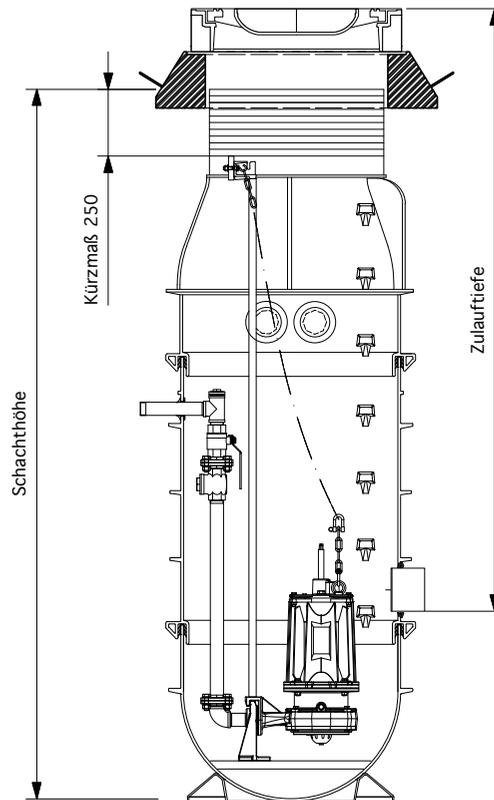
ENTSORGUNG AUS EINFAMILIENHÄUSERN

WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, mehrteilig, flexibel in der Anbindung

RPF 80-1-XXX-XXX

RPF: Rundboden-Pumpenschacht - Version Flachboden (mehrteilig)
 80: Schachtdurchmesser in cm
 1: Anzahl der Pumpen
 XXX: Schachthöhe – 205 bis 405 cm
 XXX: Druckleitung – 1 ½" oder 2"



AUSRÜSTUNG

Alle Schächte verfügen über komplett montierte Armaturen und Druckrohrleitungen R 1 ½" aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

- Kupplungsfußstück aus GG
- Rohrleitung aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn, Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung IS 160 für KG-Rohrleitung DN 150 (andere Durchmesser auf Anfrage möglich)
- Dichtung IS 110 für den Anschluss von Kabelleerrohren und Entlüftungsrohren DN 100

Schächte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

Übersicht Pumpen siehe Seite 147, Steuerungen und Niveaugeber Seite 148, Schachtabdeckungen Seite 166

PUMPENSCHACHT RP 100 DN 1000

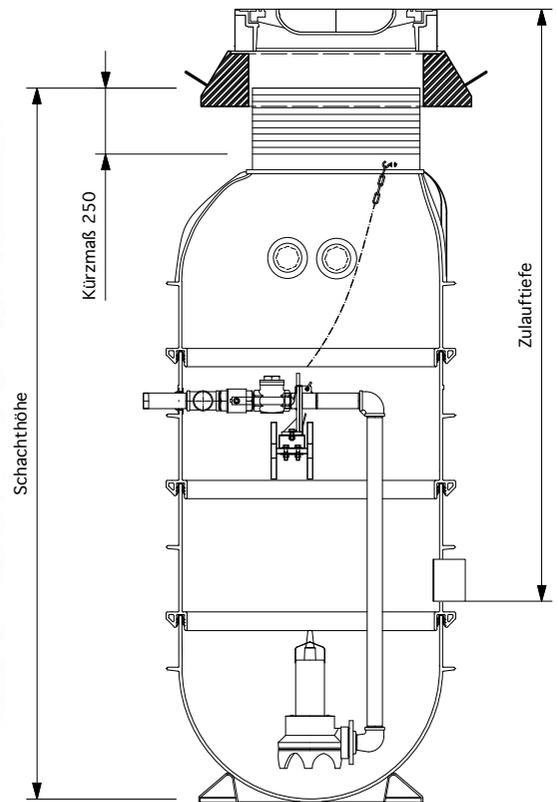
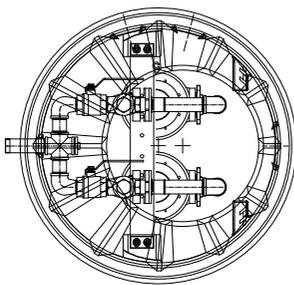
ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE

WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, mehrteilig, wahlweise mit einer oder zwei Pumpen lieferbar, flexibel in der Anbindung

RP 100-X-XXX-XXX-VA

- RP: Rundboden-Pumpenschacht (mehrteilig)
 100: Schachtdurchmesser in cm
 X: Anzahl der Pumpen – 1 = eine Pumpe oder 2 = zwei Pumpen
 XXX: Schachthöhe – 225 bis 325 cm
 XXX: Druckleitung – 1 ½" oder 2"
 VA: Edelstahl (Überwasserkupplung, Traverse, Druckleitung)



AUSRÜSTUNG

Alle Schächte verfügen über komplett montierte Armaturen und Druckrohrleitungen R 1 ½"-, R 2", aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

- Überwasserkupplung(en) aus Edelstahl
- Rohrleitung(en) aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpen
- Absperrarmatur(en) als Edelstahlkugelhahn, Rückflussverhinderer als Edeldstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung IS 160 für KG-Rohrleitung DN 150 (andere Durchmesser auf Anfrage möglich)
- Dichtung IS 110 für den Anschluss von Kabelleerrohren und Entlüftungsrohren DN 100

Schächte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

Übersicht Pumpen siehe Seite 147, Steuerungen und Niveaugeber Seite 148, Schachtabdeckungen Seite 166

PUMPENSCHÄCHTE RPF 100 DN 1000

ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE

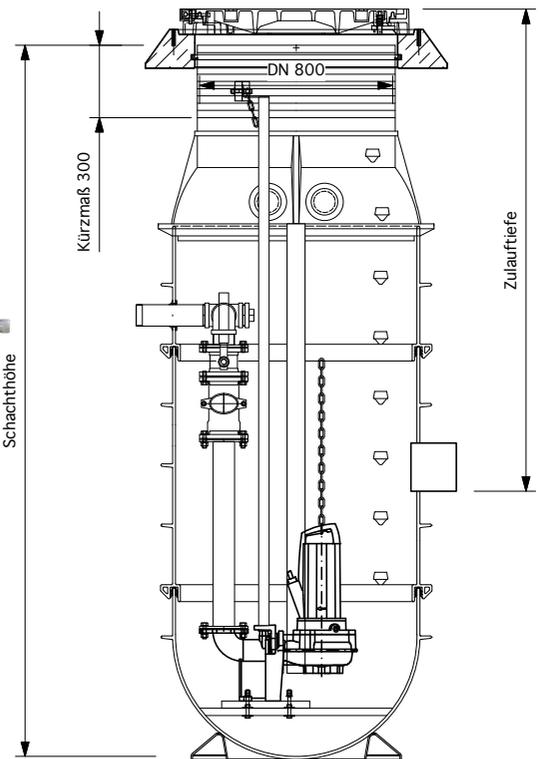
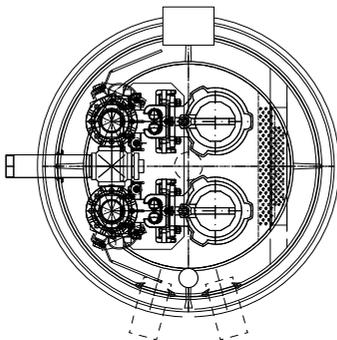
WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, mehrteilig, wahlweise mit einer oder zwei Pumpen lieferbar, flexibel in der Anbindung



RPF 100-X-XXX-XXX

- RPF: Rundboden-Pumpenschacht mit Version Flachboden
 100: Schachtdurchmesser in cm
 X: Anzahl der Pumpen – 1 = eine Pumpe oder 2 = zwei Pumpen
 XXX: Schachthöhe – 225 bis 425 cm
 XXX: Druckleitung – 1 ½" oder 2" oder 2 ½" oder 3"



AUSRÜSTUNG

Alle Schächte verfügen über komplett montierte Armaturen und Druckrohrleitungen R 1 ½"-, R 2"-, R 2 ½"-, R 3", aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

- Kupplungsfußstück(e) aus GG
- Rohrleitung(en) aus Edelstahl
- Absperrarmatur(en) als Edelstahlkugelhahn
- Rückflussverhinderer als Edelstahl-Rückschlagklappe oder GG-Kugelventil
- Befestigungsschrauben, Ketten, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung IS 160 für KG-Rohrleitung DN 150 (andere Durchmesser auf Anfrage möglich)
- Dichtung IS 110 für den Anschluss von Kabelleerrohren und Entlüftungsrohren DN 100

Schächte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

Übersicht Pumpen siehe Seite 147, Steuerungen und Niveaugeber Seite 148, Schachtabdeckungen Seite 166

PUMPENSCHÄCHTE FP 125 DN 1250

ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE

WISSENSWERTES

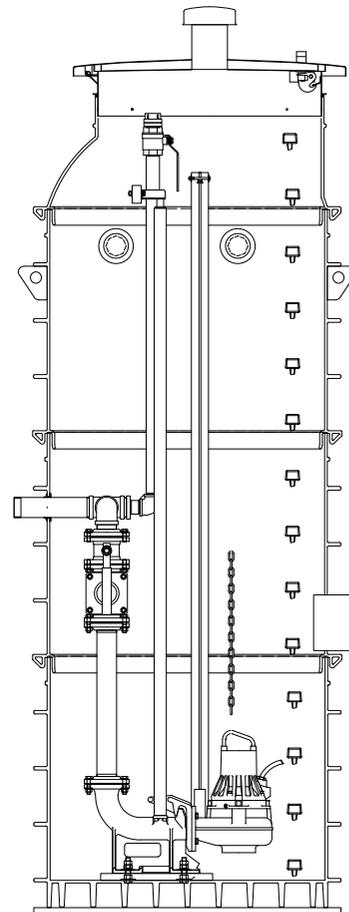
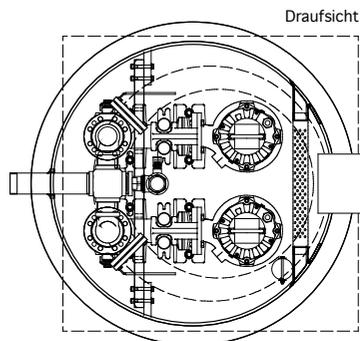
Befahrbar bis Klasse D, mehrteilig, wahlweise mit einer oder zwei Pumpen lieferbar, flexibel in der Anbindung

FP 125-X-XXX-XXX

FP: Flachboden-Pumpenschacht mit Voute
 125: Schachtdurchmesser in cm
 X: Anzahl der Pumpen – 1 = eine Pumpe oder 2 = zwei Pumpen
 XXX: Schachthöhe – 250 bis 400 cm
 XXX: Druckleitung – 1 ½" oder 2" oder 2 ½" oder 3"



Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Pumpstation



AUSRÜSTUNG

Alle Schächte verfügen über komplett montierte Armaturen und Druckrohrleitungen R 1 ½"-, R 2"-, R 2 ½"-, R 3", aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

- Kupplungsfußstück(e) aus GG
- Rohrleitung(en) aus Edelstahl
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn
- Rückflussverhinderer als Edelstahl-Rückschlagklappe oder GG-Kugelventil
- Befestigungsschrauben, Ketten, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung IS 160 für KG-Rohrleitung DN 150 (andere Durchmesser auf Anfrage möglich)
- Dichtung IS 110 für den Anschluss von Kabelleerrohren und Entlüftungsrohren DN 100

Schächte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

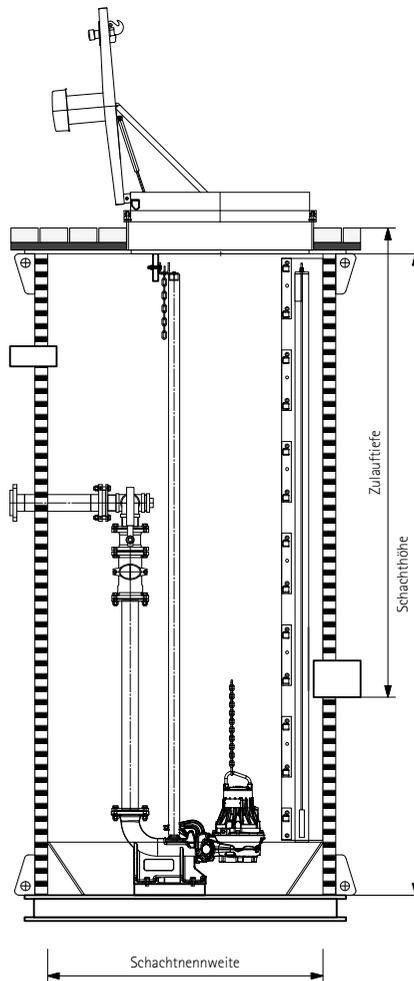
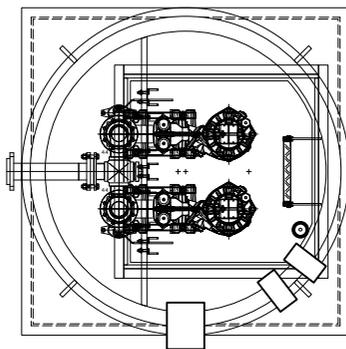
Übersicht Pumpen siehe Seite 147, Steuerungen und Niveaugeber Seite 148, Schachtabdeckungen Seite 166

PUMPENSCHÄCHTE FP 150-FP 200 DN 1500 BIS DN 2000

ENTSORGUNG IM KOMMUNALEN BEREICH

WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, einteilig, wahlweise mit einer oder zwei Pumpen lieferbar, flexibel in der Anbindung



FP 150 – FP 200

DOPPELPUMPENSCHÄCHTE

Bauhöhe cm	Schachtnennweiten	Abdeckungen
ab 250 cm in 25-cm-Schritten bis max. 350 cm	PE-Fertigpumpenschächte befahrbar, lieferbar mit Innendurchmesser DN 1500, DN 1600, DN 1800, DN 2000 <i>andere Durchmesser auf Anfrage</i>	Industriell gefertigte Stahlbetonabdeckplatte, ausgelegt für Verkehrslast SLW 60, Einstiegsöffnung nach Bedarf Optimale Lastverteilung: Entkoppelung dynamischer Lasten von der Schachtabdeckung zum Schacht, vertikale und horizontale Verkehrslasten werden in die Tragschicht abgeleitet, keine Lastabtragung über die Schachtkonstruktion Montagefreundlich: eingegossene Gewindehülsen zum Anschlagen der Schachtabdeckung

AUSRÜSTUNG

Komplett vormontierte Armaturen und Druckrohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, je nach Druckleitung mit Flansch DN 80 bis DN 150 endend, bestehend aus:

- Kupplungsfußstücke aus GG-Grauguss DN 80 bis DN 150
- Rohrleitungen aus PE-HD, senkrechte Rohrleitung bis zu den Armaturen als FF-Stück aus Edelstahl
- Absperrschieber aus GG-Grauguss 40, Epoxid-Beschichtung
- Rückflussverhinderer als Kugelventil mit Revisionsöffnung, Epoxid-Beschichtung
- Traverse, Schutzrohr für Druckaufnehmer, Ketten aus Edelstahl
- Anschluss Kabelleerrohr und Entlüftung für KG-Rohrleitung DN 100
- Edelstahl Schachtleiter, ausziehbare Einstiegshilfe und Fallschutzschiene

TAUCHMOTORPUMPEN

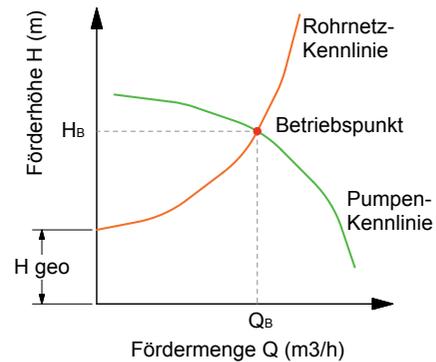
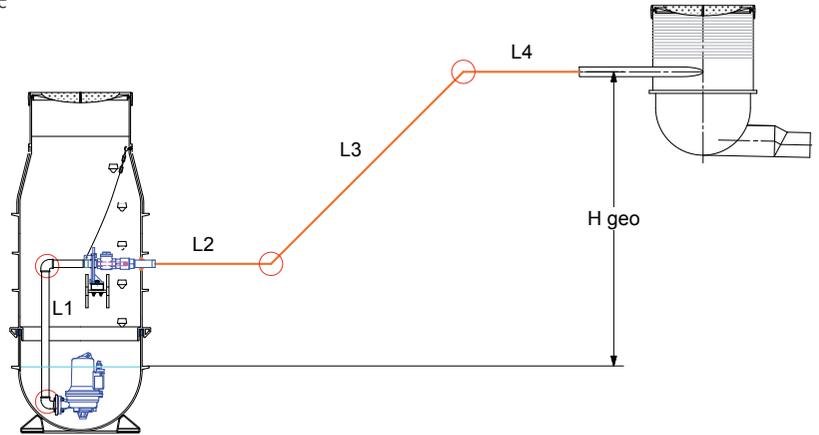
FÜR JEDEN ZWECK DIE RICHTIGE PUMPE

ERMITTLUNG DER KENNLINIE

Nicht nur die Schachtgröße, sondern auch die richtige Auswahl der Pumpen, sind von entscheidender Bedeutung für die Dimensionierung und einwandfreie Funktion eines Pumpwerkes. Die Berechnung der Rohrleitungsverluste (Rohrnetz-Kennlinie) übernehmen wir gerne für Sie.

- HGES = Gesamtförderhöhe (m)
- HGEO = Geodätische Höhe (m)
- HROHR = Druckverlust Rohrleitung (m)
- HARM = Druckverlust Armaturen (m)
- HFORM = Druckverlust Formstücke (m)
- HAUSL = Druckverlust Auslauf (m)
- LGES = L1+L2+L3+L4 Leitungslänge (m)

$$HGES = HGEO + HROHR + HARM + HFORM + HAUSL \text{ (m)}$$



PUMPENAUSWAHL

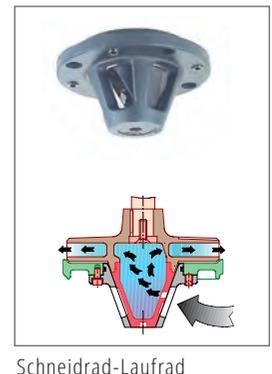
Die Auslegungssoftware der verschiedenen Pumpenhersteller ermöglicht uns die richtige Pumpe mit dem passenden Betriebspunkt für Ihren Pumpenschacht oder Ihre Druckentwässerungsanlage auszuwählen.

LAUFRADFORM

ROMOLD wählt, entsprechend den Anforderungen, die richtige Laufradform für die Pumpen aus: Abhängig von Fördermedium, Fördermenge und Förderhöhe.

	Offenes Einkanal-laufrad	Offenes Mehrkanal-laufrad	Freistrom-laufrad
Verstopfungsfreiheit	●●●	●●●	●●●
Gashaltige Medien	●	●	○
Schlamm	●	●	○
Wirkungsgrad	●●	●●	○
Laufruhe	●●	●●	○
Verschleißfestigkeit	●●	●●	●●●
Kennliniensteilheit	●	●	○

●●● optimal ●● sehr gut ● gut ○ bedingt Quelle: Wilo SE



Zum Objektfragebogen Pumpenschachtauslegung, QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.



STEUERUNGEN UND FREILUFTSÄULEN

VON DER PLANUNG BIS ZUR AUSFÜHRUNG



ROM-Control-104
Einzelpumpensteuerung



ROM-Control-204
Doppelpumpensteuerung



ROM-Control-104-E-PRO
Einzelpumpensteuerung



ROM-Control-204-E-PRO
Doppelpumpensteuerung

PUMPENSTEUERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung
Standard-Einzelpumpensteuerung, Motorleistung bis 5,5 kW, Betriebsspannung 3- 400 V, Gehäuseabmessungen BxHxT = 250 x 225 x 115 mm	ROM-Control-104
Standard-Doppelpumpensteuerung, Motorleistung bis 5,5 kW, Betriebsspannung 3- 400 V, Gehäuseabmessungen BxHxT = 320 x 300 x 152 mm	ROM-Control-204
Standard Einzelpumpensteuerung, Motorleistung bis 5,5 kW, Betriebsspannung 3- 400 V, Gehäuseabmessungen BxHxT = 270 x 264 x 114 mm, Sicherheitsbarriere für Druckaufnehmer (1 Stück)	ROM-Control-104-E-EX
Standard Doppelpumpensteuerung, Motorleistung bis 5,5 kW, Betriebsspannung 3- 400 V, Gehäuseabmessungen BxHxT = 330 x 339 x 145 mm, Sicherheitsbarriere für Druckaufnehmer (1 Stück)	ROM-Control-204-E-EX
Standard Einzelpumpensteuerung, Motorleistung bis 5,5 kW, Betriebsspannung 3- 400 V, Gehäuseabmessungen BxHxT = 270 x 264 x 114 mm, - Integrierter netzunabhängiger Alarm (12V, 1,2 Ah) - Integriertes GSM-Modem (inkl. 12 V Akku) - Redundanter Hochwassersensor - Sicherheitsbarriere für Druckaufnehmer (1 Stück)	ROM-Control-104-E-PRO
Standard Doppelpumpensteuerung, Motorleistung bis 5,5 kW, Betriebsspannung 3- 400 V, Gehäuseabmessungen BxHxT = 330 x 339 x 145 mm, - Integrierter netzunabhängiger Alarm (12V, 1,2 Ah) - Integriertes GSM-Modem (inkl. 12 V Akku) - Redundanter Hochwassersensor - Sicherheitsbarriere für Druckaufnehmer (1 Stück)	ROM-Control-204-E-PRO
OPTIONAL: (keine Lagerware, Sonderbestellung, mit Lieferzeit verbunden)	
Integrierter Hauptschalter nach EN 60947	OPTION - 905085
Mechanischer Motorschutzschalter nach EN 60947	OPTION - 905015

SCHALTSCHRÄNKE

VON DER PLANUNG BIS ZUR AUSFÜHRUNG

WISSENSWERTES

Schaltanlagen und Steuerungen mit Sonderausstattung auf Anfrage. Sprechen Sie mit uns!

SCHALTSCHRÄNKE GRUNDAUSSTATTUNG

- Metallschrank
- Hauptschalter & Voltmeter
- Motorschutzschalter
- Temperaturüberwachung der Pumpen
- Phasenüberwachung
- Stern-Dreieck-Anlauf 5,5–30 kW
- Pumpensteuerung bereits eingebaut



FS-ROM-1



FS-ROM-2

Freiluft Schaltschrank FS-ROM-2-System



ROM-2-System



Staudruckset



Lufteinperlungsset



Druckaufnehmer



Druckaufnehmer FMX167



Ex-Barriere

FREILUFTSÄULEN

Details	Artikelbezeichnung
Freiluftssäule für Einzelpumpenanlagen , Pumpenleistung bis 5,5 kW, Vorsicherung 16 A, Pumpensteuerung ROM-Control-104 bereits eingebaut, gleichschließender Halbzylinder, vandalensichere Alarmleuchte, Kabelkanal zugentlastet, Schaltplattasche mit Dokumentation, N- und PE-Klemme, Eingrabbtiefe: 600 mm, Abmessungen: H x B x T = 1.460 x 310 x 207 mm	FS-ROM-1
Freiluftssäule für Doppelpumpenanlagen , Pumpenleistung bis 5,5 kW, Vorsicherung 25 A, Pumpensteuerung ROM-Control-204 bereits eingebaut, gleichschließender Halbzylinder, vandalensichere Alarmleuchte, Kabelkanal zugentlastet, Schaltplattasche mit Dokumentation, N- und PE-Klemme, Eingrabbtiefe: 600 mm, Abmessungen: H x B x T = 1.460 x 410 x 207 mm	FS-ROM-2

MENGENMESSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

ERFASSUNG VON DURCHFLUSS IN WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN

WISSENSWERTES

Auftriebssicherer, befahrbarer (bis Klasse D), dichter ROMOLD PE-Fertigschacht in variabler Bauhöhe, mit betriebsbereit eingebautem, magnetisch-induktivem Durchflussmessgerät (MID) für vollgefüllte Leitungen oder Ultraschall-Durchflussmessgerät für teilgefüllte Leitungen.

Flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf, Rohrleitung, Ausbaustück und Messgerät fertig vormontiert, Beruhigungsstrecken vor und hinter dem Messgerät. Die leichte Handhabung auf der Baustelle ermöglicht eine Zeit- und Kosteneinsparung beim Versetzen des Schachtes.

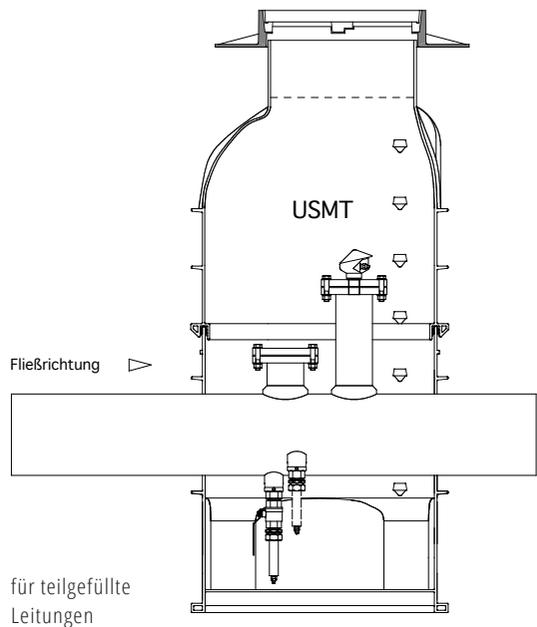
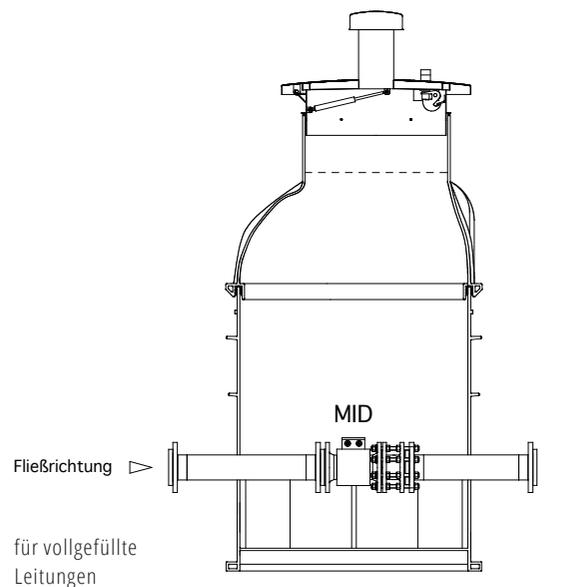
Mit ROMOLD Dichtungen ist die flexible Einbindung von Kabelleerrohren, sowie von Be- und Entlüftungsrohren bis 5° Abwinkelung machbar. Die Dichtungen sind bis 0,5 bar außen- und innendruckstabil.



MID-Messgerät



USMT-Messgerät



Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Anlagenschächte

MID SCHÄCHTE DN 1000 ODER DN 1250

MESSSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>XXX: Schachtdurchmesser – 100 oder 125 cm</p> <p>XXX: Schachthöhe DN1000 – 200 bis 500 cm, Schachthöhe DN1250 – 200 bis 400 cm</p> <p>MID: Magnetisch-Induktive-Durchflussmessung</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 225</p> <p>XXX: Nennweite Messgerät von DN 50 bis DN 200</p>	<p>F XXX-XXX-MID-XXX-XXX</p>

AUSRÜSTUNG

<p>Komplett vormontierte Armaturen und MID, Rohrleitung aus dem Schacht herausgeführt, mit Flansch DN 50 bis DN 200 (entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser) endend, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rohrleitung als Beruhigungsstrecke (5 x DN) auf der Zulaufseite aus PE-HD - Rohrleitung als Beruhigungsstrecke (3 x DN) auf der Ablaufseite aus PE-HD - Magnetisch-induktives-Durchflussmessgerät DN 50 bis DN 200 - Ausbaustück, feststellbar, EKB beschichtet oder Edelstahl - Flanschverbindungsschrauben Edelstahl - Dichtung IS 110 für KG-Rohrleitung DN 100 für Kabelleerrohr
Alle Schächte ohne Schachtabdeckung tagwasserdicht Klasse B, D bzw. PE oder Edelstahl begehbar
Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166

ULTRASCHALL SCHÄCHTE DN 1000 ODER DN 1250

MESSSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>XXX: Schachtdurchmesser – 100 oder 125 cm</p> <p>XXX: Schachthöhe DN1000 – 200 bis 500 cm, Schachthöhe DN1250 – 200 bis 400 cm</p> <p>USMT: Ultra-Schall-Messung-Teilgefüllte Leitung</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 200 bis 630</p>	<p>F XXX-XXX-USMT-XXX</p>

AUSRÜSTUNG

<p>Komplett vormontierte Rohrleitung aus dem Schacht herausgeführt, mit Flansch DN 200 bis DN 500 oder Spitzende (entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser) endend, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rohrleitung als Beruhigungsstrecke (5 x DN) auf der Zulaufseite aus PE-HD - Rohrleitung als Beruhigungsstrecke (3 x DN) auf der Ablaufseite aus PE-HD - Anschluss für Geschwindigkeitsmesssonde und Ultraschallniveausonde - Revisionsöffnung DN 150 - Flanschverbindungsschrauben Edelstahl - Dichtung IS 110 für KG-Rohrleitung DN 100 für Kabelleerrohr - Geschwindigkeitsmesssonde und Ultraschallniveausonde, bauseits direkt vom Hersteller - Auswertelektronik für Mengenummessung, bauseits direkt vom Hersteller
Alle Schächte ohne Schachtabdeckung tagwasserdicht Klasse B, D bzw. PE oder Edelstahl begehbar
Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166

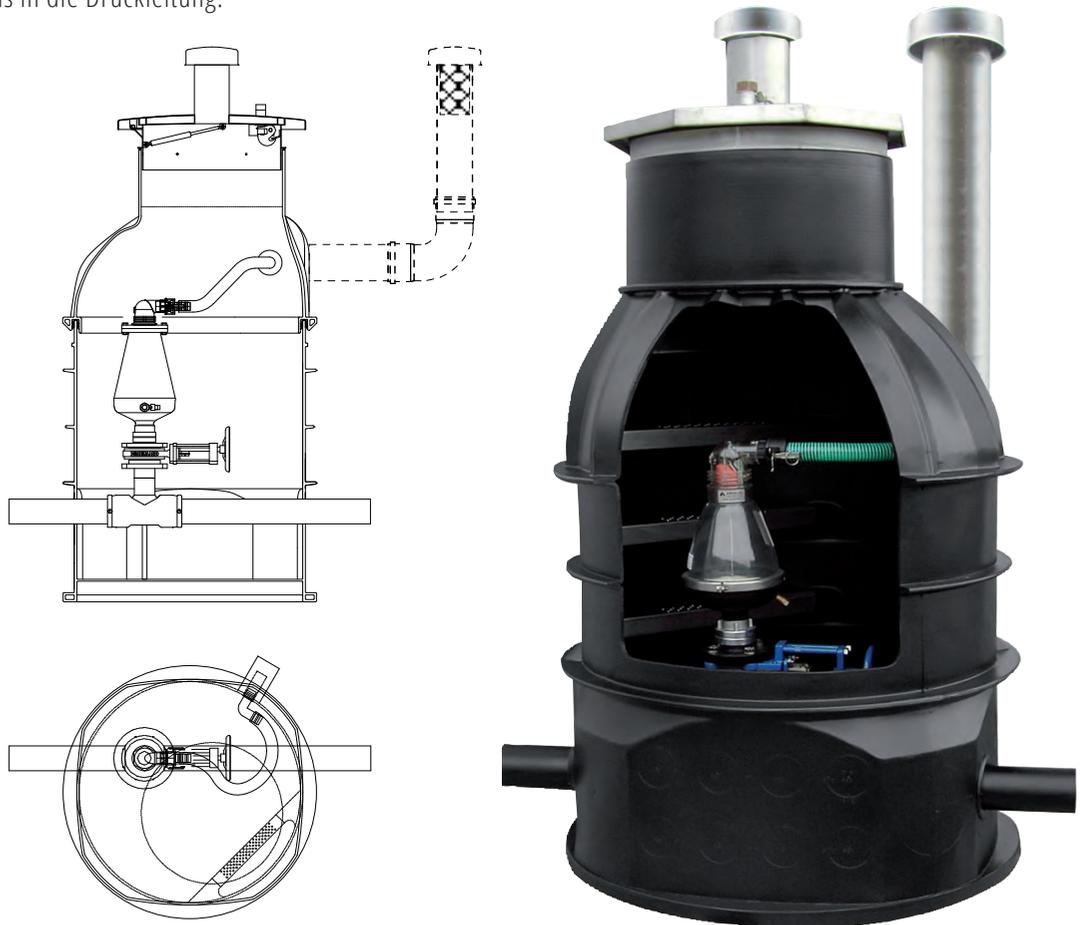
BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

LUFTREGULIERUNG IN DRUCKLEITUNGEN

WISSENSWERTES

Auftriebssichere, befahrbare (bis Klasse D), dichte ROMOLD PE-Fertigschächte in variabler Bauhöhe, mit betriebsbereit eingebautem Be- und Entlüftungsventil (BEV).

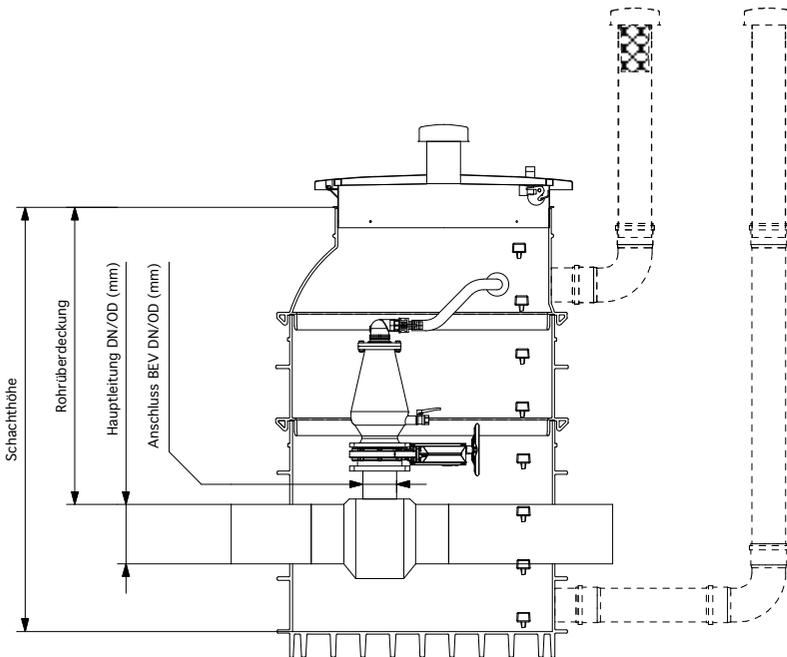
Der ROMOLD PE-Fertigschacht ermöglicht durch seine leichte Handhabung auf kostengünstige und zeitsparende Weise den Einbau eines Be- und Entlüftungsventils in die Druckleitung.



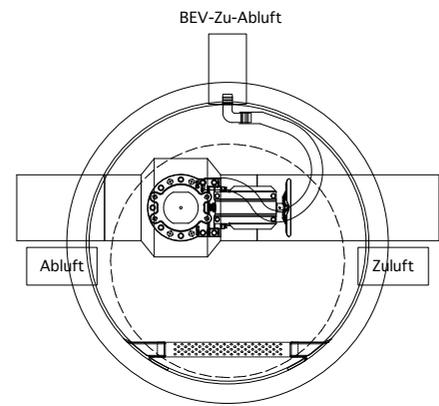
BEV DN 1000

BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>100: Schachtdurchmesser in cm</p> <p>XXX: Schachthöhe – 200 bis 500 cm</p> <p>BEV: Be- und Entlüftungsschacht</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 225</p> <p>XXX: Anschluss für BEV-Ventil da (mm) von 063 bis 225</p> <p>DOXX: Ventiltyp D020 oder D025 oder D030</p>	<p>F 100-XXX-BEV-XXX-XXX-DOXX</p>



Wir planen individuell mit Ihnen Ihre BEV-Schächte DN 1500, DN 2000 auf Anfrage



BEV DN 1250

BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>125: Schachtdurchmesser in cm</p> <p>XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 400 cm</p> <p>BEV: Be- und Entlüftungsschacht</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 250 bis 450</p> <p>XXX: Anschluss für BEV-Ventil da (mm) von 110 bis 225</p> <p>D0XX: Ventiltyp D020 oder D025 oder D030</p>	<p>F 125-XXX-BEV-XXX-XXX-D0XX</p>

AUSRÜSTUNG

Komplett vormontierte Druckrohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend, bestehend aus:

- Druckrohrleitung aus PE-HD
- Absperrarmatur zwischen BEV und Druckleitung
- Storz-Kupplungen zum einfachen Ein- und Ausbau des Be- und Entlüftungsventils
- Zu- und Abluftrohrleitung durch KAMLOCK-Schnellkupplung mit dem Be- und Entlüftungsventil verbunden
- Rohrstützen für Zu- und Abluft bis ca. 300 mm außerhalb des Schachtes geführt
- BEV-Ventil D020 oder D025 komplett vormontiert
- Flanschverbindungsschrauben Edelstahl

Alle Schächte ohne Entlüftungshaube, ohne Filter und ohne Schachtabdeckung
 Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

SPÜLSCHÄCHTE UND MOLCHSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

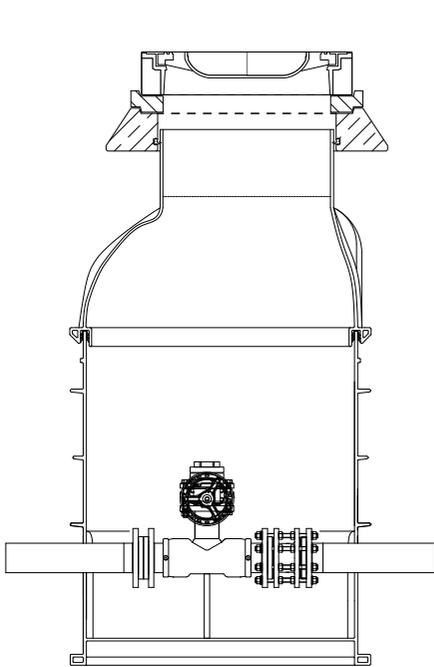
REINIGUNGSFUNKTION IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM

WISSENSWERTES

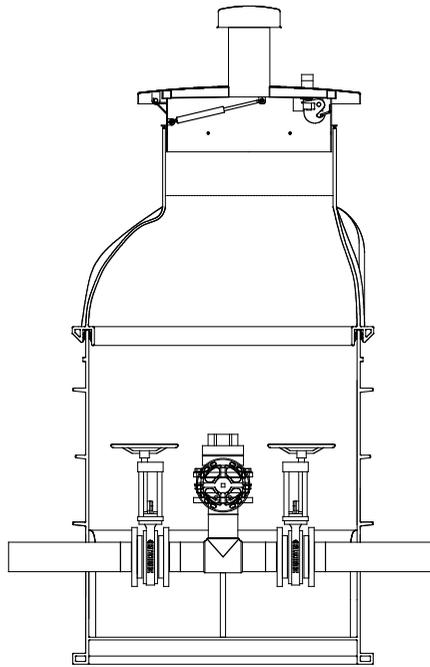
Auch für spezielle Funktionen bietet ROMOLD Lösungen an: Schieberschächte als Druckleitungsspülschächte oder Molchschächte.

Auftriebssichere, befahrbare (bis Klasse D), dichte ROMOLD PE-Fertigschächte in variabler Bauhöhe, mit betriebsbereit eingebauten Rohrleitungen und Armaturen nach Anforderungen der Betreiber.

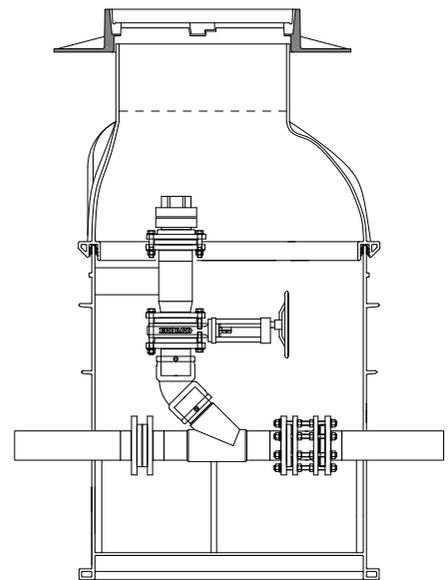
In Zusammenarbeit mit dem Planer und dem Betreiber wird die Ausrüstung festgelegt, Planungsunterlagen und Ausschreibungstexte werden erstellt. Formstücke und Armaturen entsprechen den gültigen Normen und Vorschriften. Der ROMOLD PE-Fertigschacht ermöglicht durch seine leichte Handhabung auf kostengünstige und zeitsparende Weise den Einbau in Druckrohrleitungen.



Spülschacht DN 1000 mit 1 Schieber



Spülschacht DN 1000 mit 3 Schieber



Molchschacht DN 1000



F 100-SPUL 1 SCHIEBER

SPÜLSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 100: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe – 200 bis 500 cm SPUL: Spülschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 250 XXX: Spülanschluss da (mm) von 063 bis 110	F 100-XXX-SPUL-XXX-XXX

F 100-SPUL 3 SCHIEBER

SPÜLSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 100: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe – 200 bis 500 cm SPUL: Spülschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 125 mit 2 Schieber XXX: Spülanschluss da (mm) von 063 bis 110 mit 1 Schieber	F 100-XXX-SPUL-2x-XXX-1x-XXX

F 100-MOL

MOLCHSCHÄCHTE

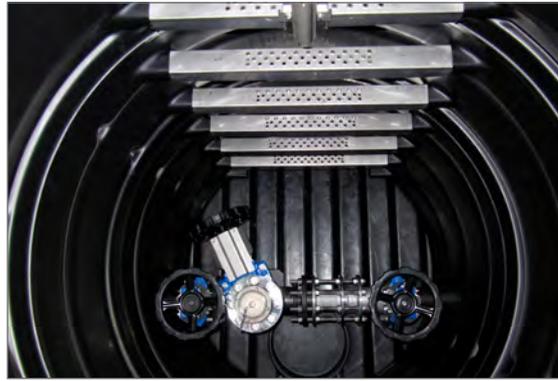
Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 100: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe – 200 bis 500 cm MOL: Molchschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 110 XXX: Molchanschluss da (mm) von 075 bis 125 mit 1 Schieber	F 100-XXX-MOL-XXX-XXX

AUSRÜSTUNG

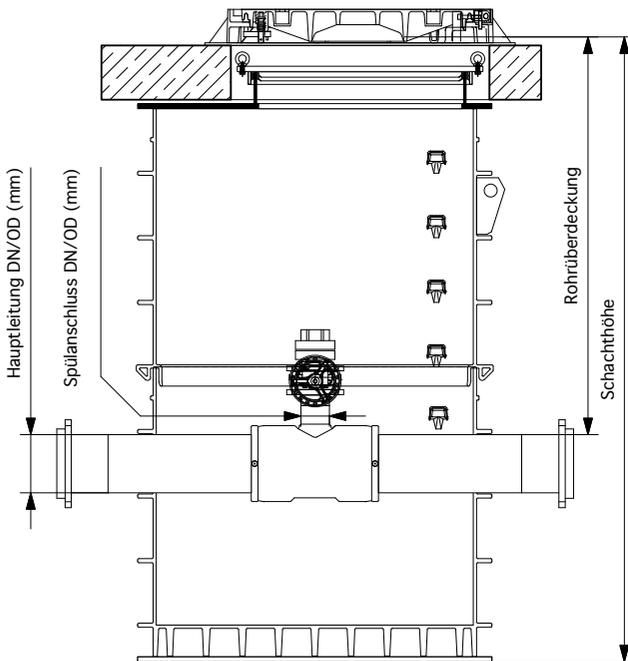
Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend:

- Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers
- Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers
- Flanschverbindungsschrauben Edelstahl (Schrauben V2A, Muttern V4A)

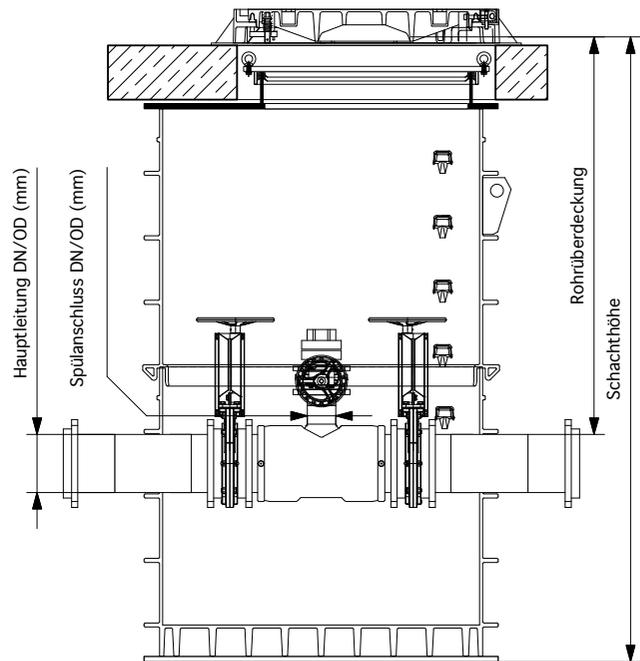
Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)



ROMOLD Abdeckung "Deckel-in-Deckel"



ROMOLD Abdeckung "Deckel-in-Deckel"



F 125-SPUL 1 SCHIEBER

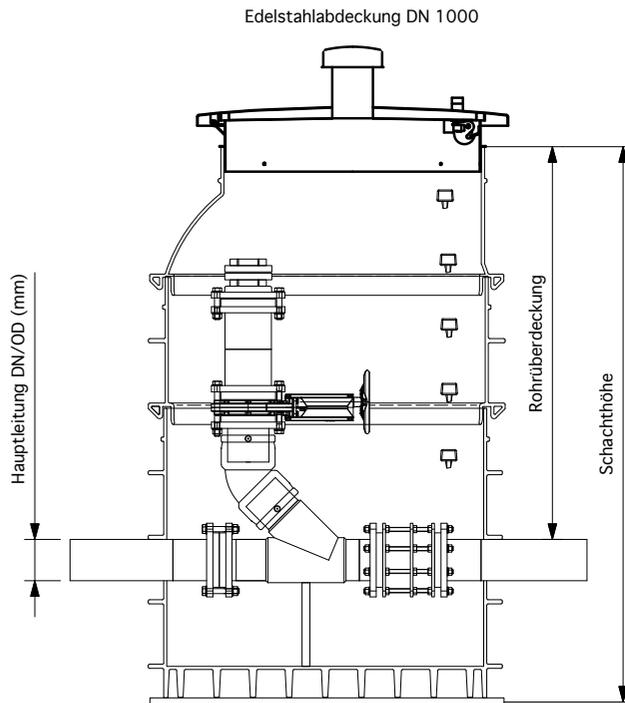
SPÜLSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>125: Schachtdurchmesser in cm</p> <p>XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 400 cm</p> <p>SPUL: Spülschacht</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 250 bis 450</p> <p>XXX: Spülanschluss da (mm) 110</p>	<p>F 125-XXX-SPUL-XXX-XXX</p>

F 125-SPUL 3 SCHIEBER

SPÜLSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>125: Schachtdurchmesser in cm</p> <p>XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 400 cm</p> <p>SPUL: Spülschacht</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 160 bis 225 mit 2 Schieber</p> <p>XXX: Spülanschluss da (mm) 090 mit 1 Schieber</p>	<p>F 125-XXX-SPUL-2x-XXX-1x-XXX</p>



F 125-MOL

MOLCHSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>125: Schachtdurchmesser in cm</p> <p>XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 400 cm</p> <p>MOL: Molchschacht</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 160</p> <p>XXX: Molchanschluss da (mm) von 075 bis 180 mit 1 Schieber</p>	<p>F 125-XXX-MOL-XXX-XXX</p>

AUSRÜSTUNG

Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend:

- Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers
- Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers
- Flanschverbindungschrauben Edelstahl (Schrauben V2A, Muttern V4A)

Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

PUTZ- UND REINIGUNGSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

REINIGUNGSMÖGLICHKEITEN IN WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN

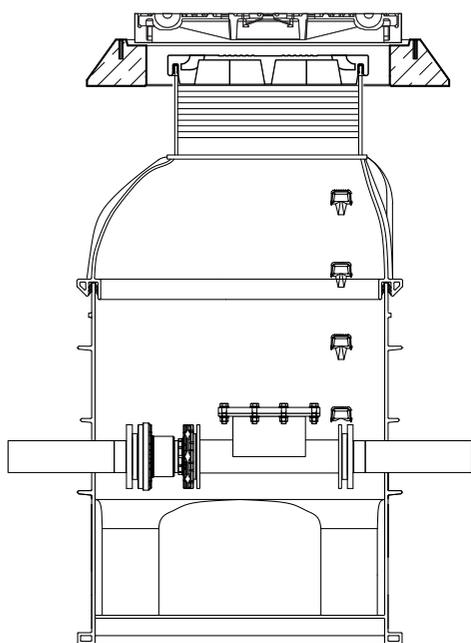
WISSENSWERTES

Auch für spezielle Funktionen bietet ROMOLD Lösungen an: Putz- und Reinigungsschächte als auftriebssichere, befahrbare (bis Klasse D), dichte ROMOLD PE-Fertigschächte in variabler Bauhöhe, mit betriebsbereit eingebauten Rohrleitungen und Armaturen nach Anforderungen der Betreiber.

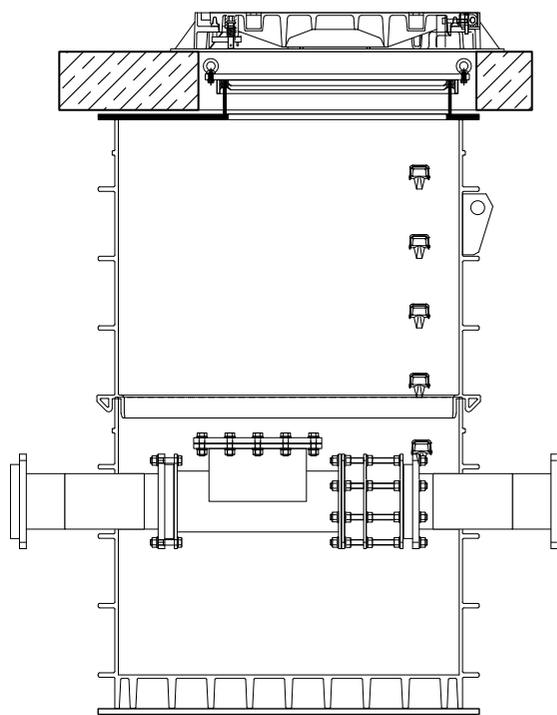
In Zusammenarbeit mit dem Planer und dem Betreiber wird die Ausrüstung festgelegt, Planungsunterlagen und Ausschreibungstexte werden erstellt.

Formstücke und Armaturen entsprechen den gültigen Normen und Vorschriften.

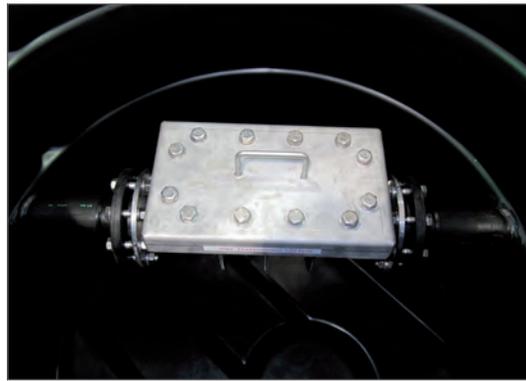
Der ROMOLD PE-Fertigschacht ermöglicht durch seine leichte Handhabung auf kostengünstige und zeitsparende Weise den Einbau in Druckrohrleitungen.



Putzstückschacht DN 1000



Putzstückschacht DN 1250





F 100-PUTZ

PUTZSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 100: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe – 200 bis 500 cm PUTZ: Putzschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 125 XXX: Nennweite Putzstück und Ausbaustück da (mm) von 063 bis 125	F 100-XXX-PUTZ-XXX-XXX

F 125-PUTZ

PUTZSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 125: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 400 cm PUTZ: Putzschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 225 XXX: Nennweite Putzstück und Ausbaustück da (mm) von 063 bis 225	F 125-XXX-PUTZ-XXX-XXX

AUSRÜSTUNG

Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend:

- Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers
- Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers
- Flanschverbindungsschrauben Edelstahl (Schrauben V2A, Muttern V4A)

Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

SONDERSCHÄCHTE DN 1000 BIS DN 2000

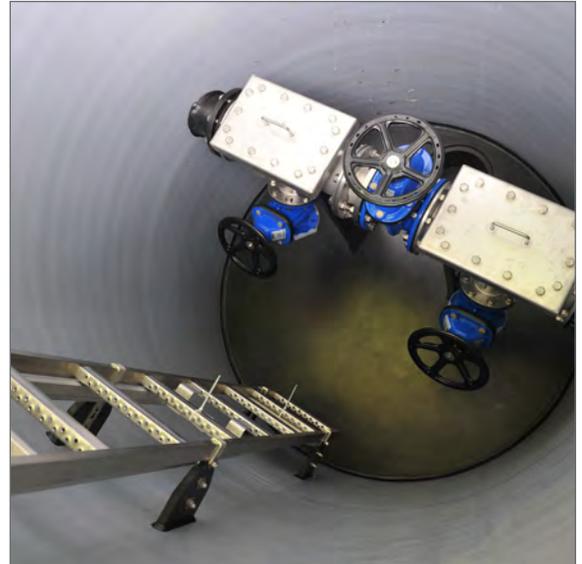
WEITERE LÖSUNGEN IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM

WISSENSWERTES

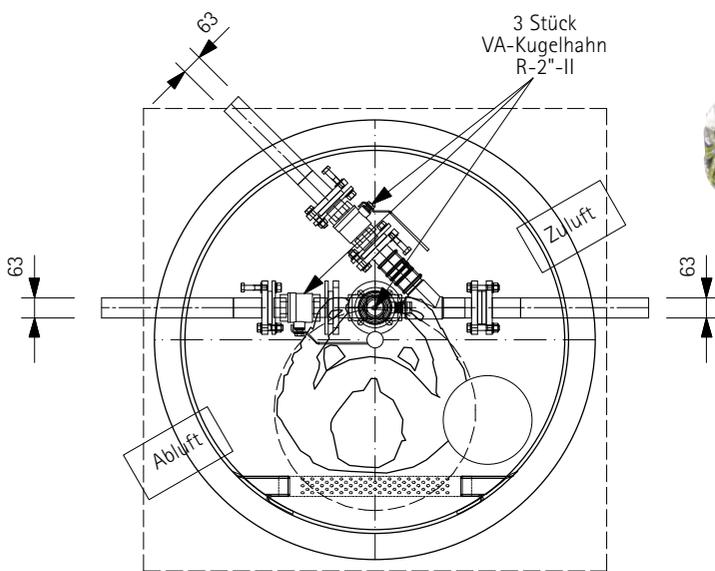
Auch für spezielle Funktionen bietet ROMOLD Lösungen bis DN 2000 an: Armaturenschächte, Druckleitungs-entleerungsschächte, Kontroll- und Reinigungsschächte nicht nur für den Abwasserbereich, sondern auch im Bereich Wasserversorgung.

Auftriebssichere, befahrbare (bis Klasse D), dichte ROMOLD PE-Fertigschächte in variabler Bauhöhe, mit betriebsbereit eingebauten Rohrleitungen und Armaturen nach Anforderungen der Betreiber. In Zusammenarbeit mit dem Planer und dem Betreiber wird die Ausrüstung festgelegt, Planungsunterlagen und Ausschreibungstexte werden erstellt.

Formstücke und Armaturen entsprechen den gültigen Normen und Vorschriften. Der ROMOLD PE-Fertigschacht ermöglicht durch seine leichte Handhabung auf kostengünstige und zeitsparende Weise den Einbau in Leitungen.

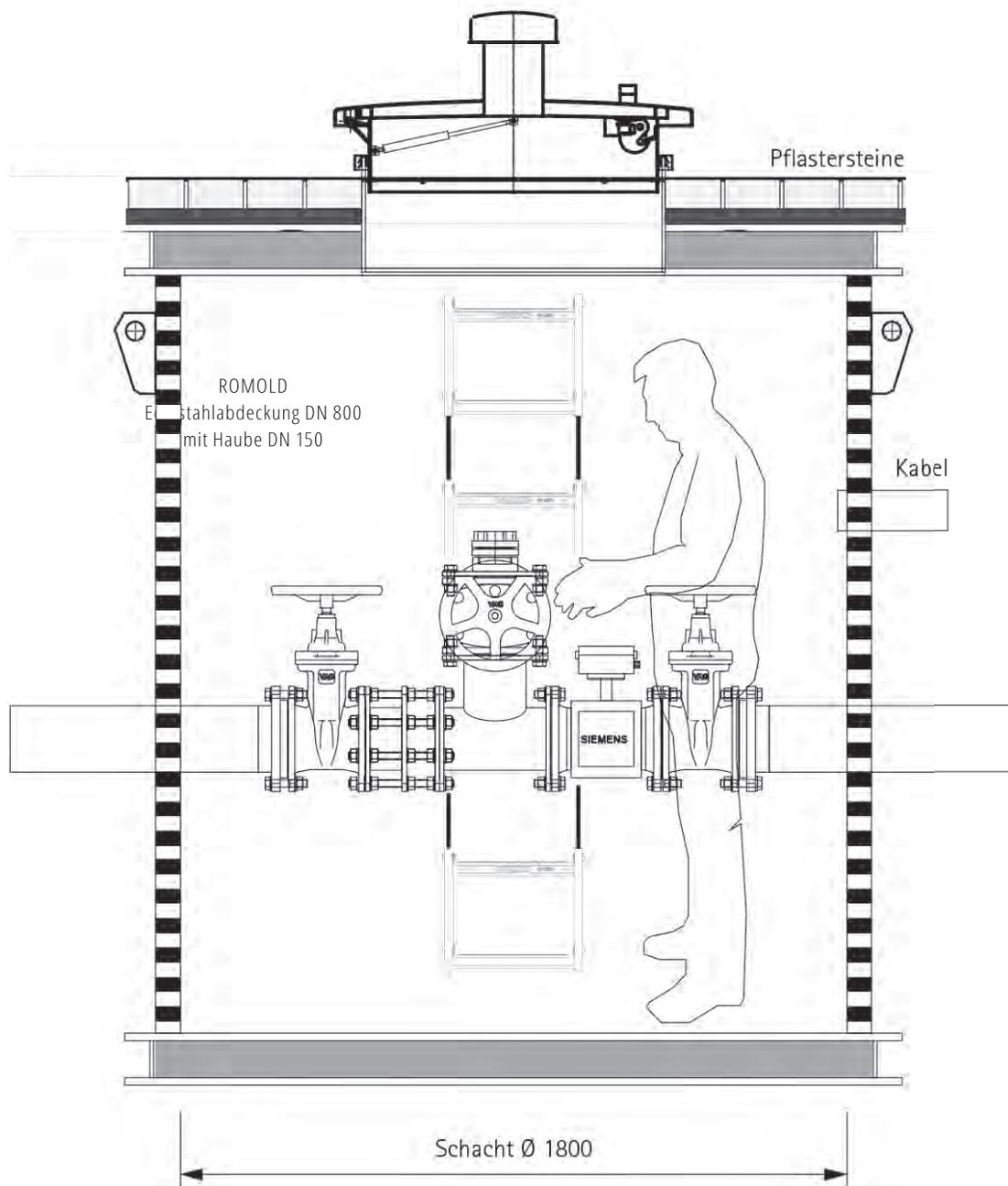


Beispielschacht DN 2000



Beispiel: Draufsicht kundenspezifischer Sonderschacht





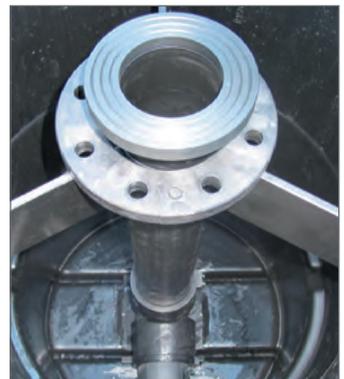
Schieber- und Putzschaft



Spülschaft



Entleerungsschaft



DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ROMOLD

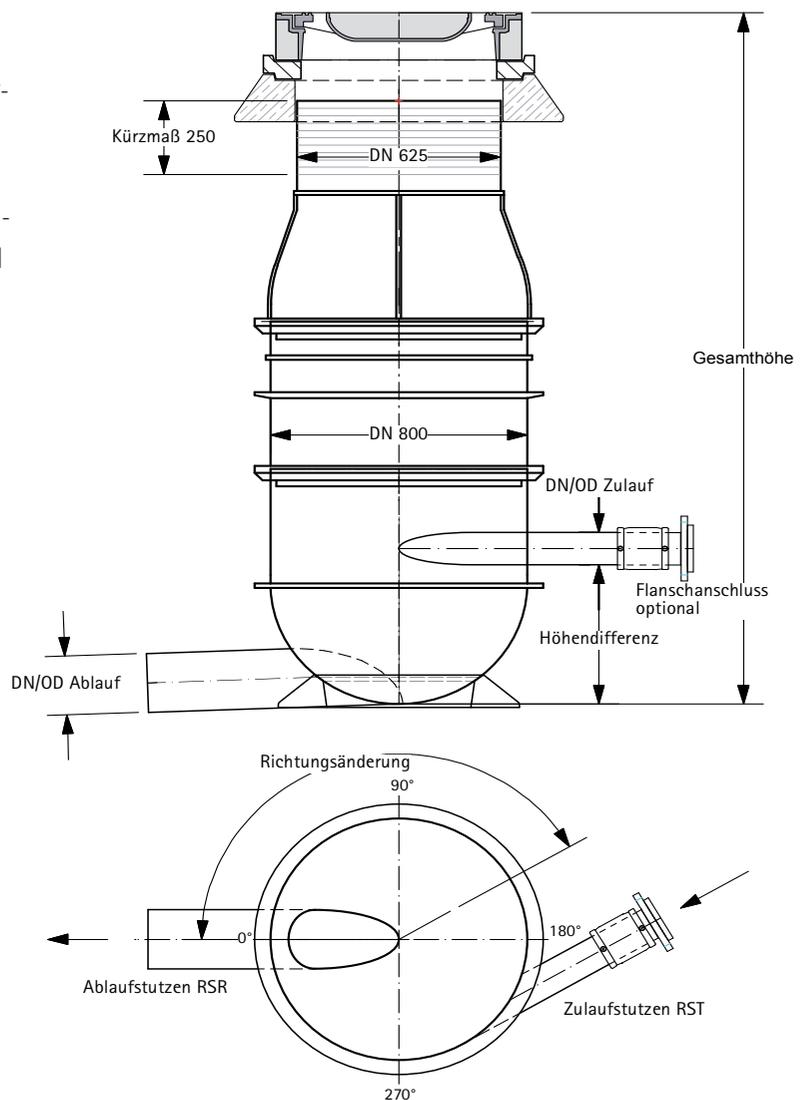
KEIN STEHENDES WASSER IM SCHACHT

WISSENSWERTES

Druckleitungsendschächte werden nach DWA-A 157 mit einem Boden mit ansteigendem Gerinne ausgebildet. Dadurch werden Turbulenzen und die H₂S-Korrosion der Betonschächte reduziert. PE ist gegenüber H₂S absolut chemisch beständig und ermöglicht daher andere Lösungen. Die Druckleitung wird tangential und höherliegend als der Ablauf an den Schacht angebunden.

Durch die geänderte Positionierung der Zu- und Abläufe wird absichtlich eine starke Turbulenz herbeigeführt und damit das Ausgasen von H₂S im Druckleitungsendschacht gefördert.

Eine Reduzierung der H₂S-Belastung und damit verbunden eine Verringerung der Betonkorrosion im weiteren Kanalverlauf sind das positive Resultat. Durch die Verwirbelung im Schacht wird eine Anreicherung des Abwassers mit Sauerstoff erreicht und die Geruchsbelästigung in den weiteren Haltungen deutlich reduziert. Wenn erforderlich, kann die H₂S-belastete Abluft mit einem *Activ-Filter* (siehe Seite 170) gereinigt werden.



Video: Funktionsweise eines ROMOLD Druckleitungsendschachtes. QR-Code einscannen.



Beispiel DN 625



Beispiel DN 800



Beispiel DN 1000

Für kompletten Schachtaufbau siehe Seite 46 ff

VORTEILE:

- kein stehendes Wasser im Schacht
- H₂S Ausgasung
- Abwasser mit Sauerstoff angereichert
- Geringere Geruchsbelästigung in den folgenden Haltungen bzw. Schächten
- Mehrere Druckrohrleitungen anschließbar
- Flanschanschlüsse möglich



RUNDBODEN DN 625, DN 800, DN 1000

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
90	625	ohne Gerinne, angeformter Auslaufstutzen DN 200/DN 150	RBS 63.20.15/90
90	625	ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 300	RB 63/90
80	800	ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 400	RB 80/80 IBS
100	1000	ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 600	RB 100/100 IBS

ZUBEHÖR

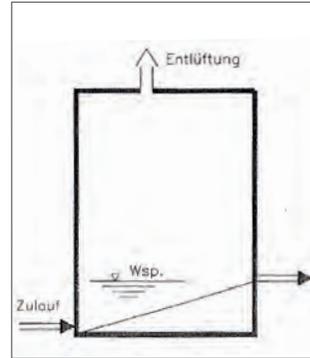
Details	Artikelbezeichnung
Flanschanschluss für Druckleitung	DN XXX
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) des Druckleitungsendschachtes	
Radialer Auslaufstutzen (RSR) am Tiefpunkt des Druckleitungsendschachtes	
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen auf Anfrage	

DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ATV

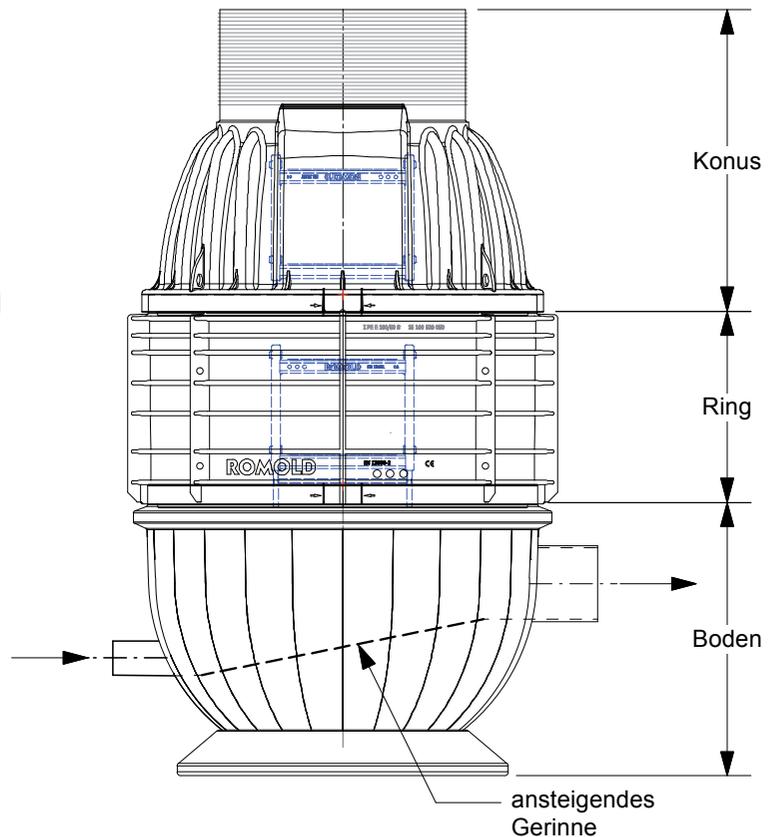
BEKANNTES DESIGN TRIFFT MODERNEN WERKSTOFF

WISSENSWERTES

Stehendes Abwasser in Druckleitungsendschächten gemäß DWA-A 157 führt häufig zu erheblichen Korrosionsproblemen, da diese Bauwerke üblicherweise aus traditionellen Werkstoffen hergestellt wurden. PE ist gegenüber H₂S absolut chemisch beständig, somit können Schächte nach bewährtem ATV Design, ohne diese Korrosionsprobleme ausgeführt werden. Die Lebensdauer steigt damit auf ca. 100 Jahre. Die integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen, entsprechen den nationalen Sicherheitsvorschriften.



Beruhigungsschacht für Druckleitungsauslauf nach DWA-A 157



Zum Objektfragebogen, QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.

SCHACHTBODEN DN 1000

ANSTEIGENDES, GERADES HAUPTGERINNE

Bauhöhe cm	Druckleitung	Details	Artikelbezeichnung
50	bis da 160	gerader Durchgang, im vorgegebenem Winkel angeschweißter Zulauf, ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit Elektroschweißmuffen, Ablauf ausgeführt als Spitzende (bis da 250 mm)	R PE 1 B 100.25/50 DES

Weiterer Schachtaufbau erfolgt mittels Elementdichtungen, Ringen und Konen (siehe Seite 24 ff.).

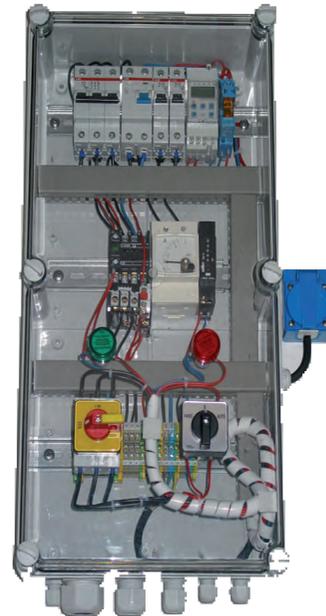
NACHBLASSTATIONEN

DRUCKLUFTSPÜLUNG DER DRUCKLEITUNGEN

WISSENSWERTES

Durch die Druckluftspülung wird eine Belüftung des Abwassers und eine Verkürzung der Aufenthaltszeiten des Abwassers in der Leitung erreicht. Die Bildung von Schwefelwasserstoff und Korrosion, sowie Geruchsbelästigung können dadurch vermieden werden.

Die Stationen werden mit Kompressoren und der dazugehörigen Schaltanlage betriebsbereit montiert und in Waschbeton- oder Alu-Außen-schränken geliefert.



Kompressorsteuerung 2,4 kW



Nachblasstation-440



Betonsockel-440



Gehäuse Nachblasstation-440

NACHBLASSTATIONEN

Details			Artikelbezeichnung
Luftvolumenstrom	440 l/min	2,4 kW	Nachblasstation-440
Betonsockel			Sockel für Nachblasstation-440

STEUERUNG NACHBLASSTATIONEN

Details		Artikelbezeichnung
Steuerung Nachblasstation-440		Kompressorsteuerung 2,4 kW

SCHACHTABDECKUNGEN

MONTAGEFREUNDLICH UND VERSCHIEBESICHER

WISSENSWERTES

ROMOLD Schachtabdeckungen sind speziell für den Einsatz mit ROMOLD Kunststoffschächten konzipiert und gewährleisten schnellstmögliche Montage sowie einen verschiebesicheren Sitz der Abdeckung. Klasse A 15 und B 125: Montage erfolgt mittels ROMOLD Rahmen direkt auf dem Systemschachtteil (DN 500, DN 625 und DN 800). Klasse D 400: Montage erfolgt mittels ROMOLD Abdeckung mit Stützflansch auf Systemschacht DN 500, DN 625 und DN 800 bzw. bei allen Durchmessern mittels Betonaufklammer (BARD) indirekt in den Straßenunterbau. Alle handelsüblichen Self-Level-Systeme sind ebenfalls mit ROMOLD Schächten kompatibel. Schäden an Abdeckungen und Rahmen sind dadurch ausgeschlossen.



AK 00003



Edelstahlabdeckung DN 625, mit Dunsthut

AK 00005



Edelstahlabdeckung DN 800, mit Dunsthut

AK 00007



Edelstahlabdeckung DN 1000, mit Dunsthut

**STANDARD-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50**

EDELSTAHLABDECKUNGEN

Details	Artikelbezeichnung
Edelstahlabdeckung DN 625 mit Isolierung und Dunsthut DN 150	AK 00003
Edelstahlabdeckung DN 800 mit Isolierung und Dunsthut DN 150	AK 00005
Edelstahlabdeckung DN 1000 mit Isolierung und Dunsthut DN 150	AK 00007

DICHTE ABDECKUNGSLÖSUNGEN

TRENNUNG VON DICHT- UND TRAGFUNKTION

WISSENSWERTES

Speziell bei Armaturenschächten ist eine wasserdichte Abdeckungslosung zwingend erforderlich, um die wertvollen Einbauteile und deren einwandfreie Funktion zu schützen. Auch im Überflutungsbereich von Gewässern wird das Eindringen von Wasser durch diese Deckel-in-Deckel-Lösung verhindert und eine Überlastung der Kläranlage vermieden.

DECKEL-IN-DECKEL-LÖSUNG

Klasse D Betonabdeckplatte für Schachtnennweiten DN 1000 bis DN 1500 mit Einstiegsöffnung LW 625 bzw. LW 800.

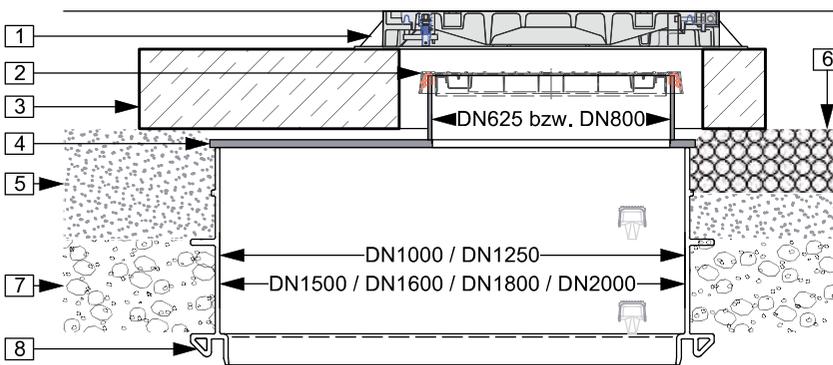
Besonders für die Armaturenschächte ist diese Lösung zu empfehlen, da hiermit das Eindringen von Regen- bzw. Oberflächenwasser verhindert wird.



Deckel-in-Deckel-Lösung:
Dichtfunktion durch PP-Deckel DN 625
Tragfunktion durch handelsübliche
Abdeckung DN 800, Klasse D 400



Beispielfoto Gerinneschacht im
Überflutungsbereich



LEGENDE

- 1 Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D
- 2 ROMOLD PP/PE-Deckel DN 625 bzw. DN 800
- 3 ROMOLD Beton-Abdeckplatte
- 4 ROMOLD PE-Deckelplatte mit DOM
- 5 Ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
- 6 Kies-Sickerstreifen
- 7 Verfüllmaterial, verdichtet
- 8 ROMOLD Schachtteil

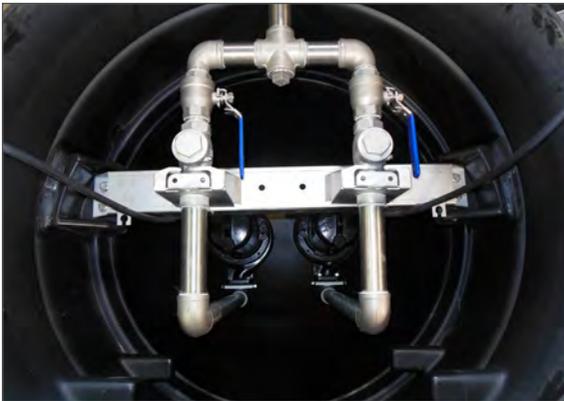
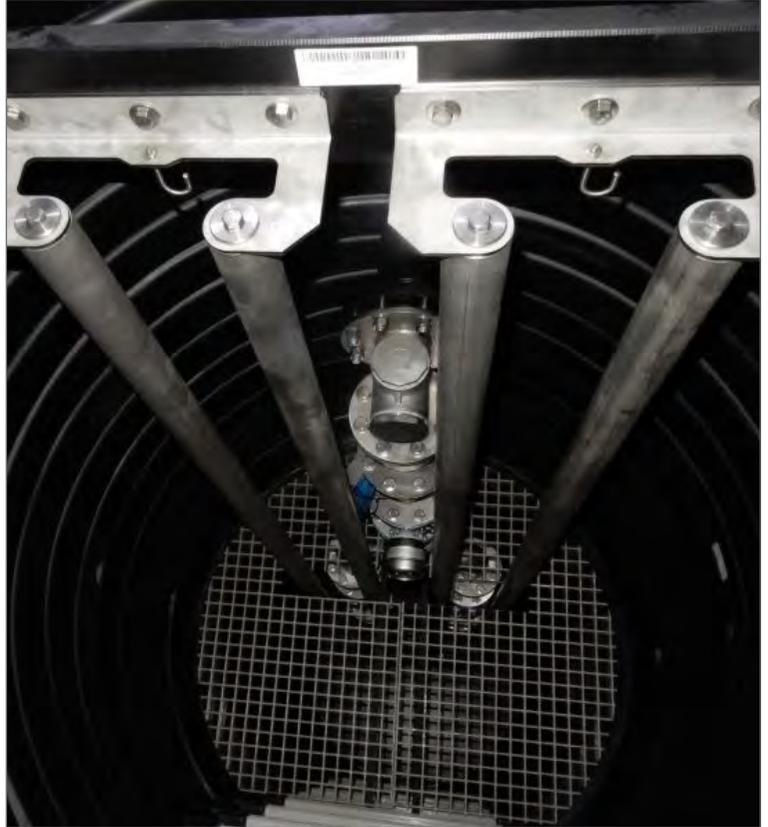


Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

PROJEKTBILDER

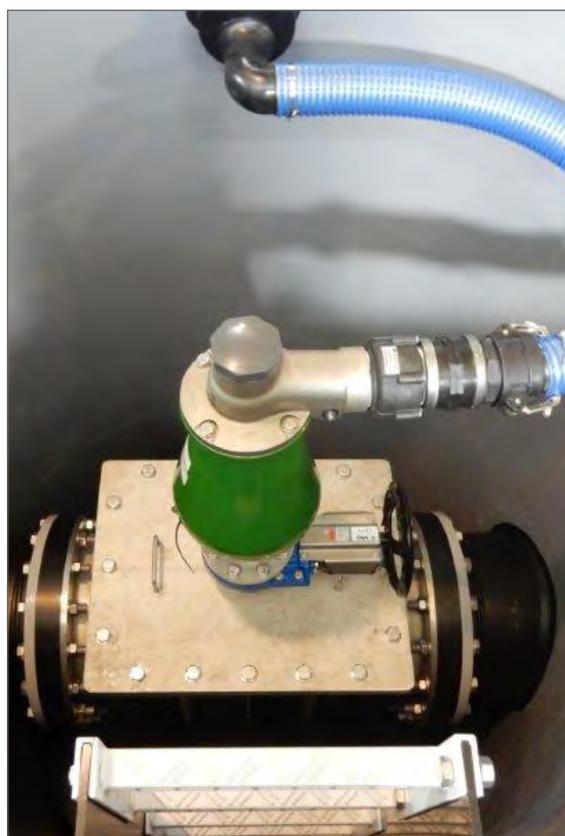
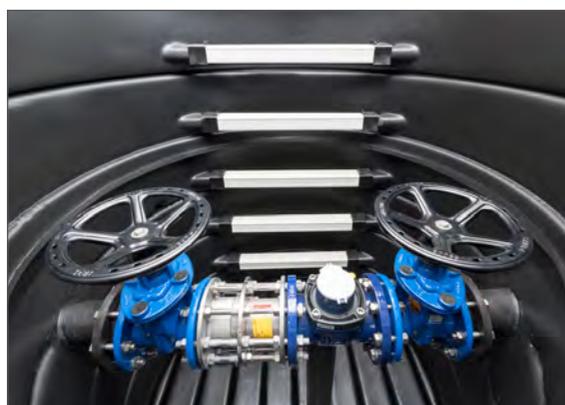
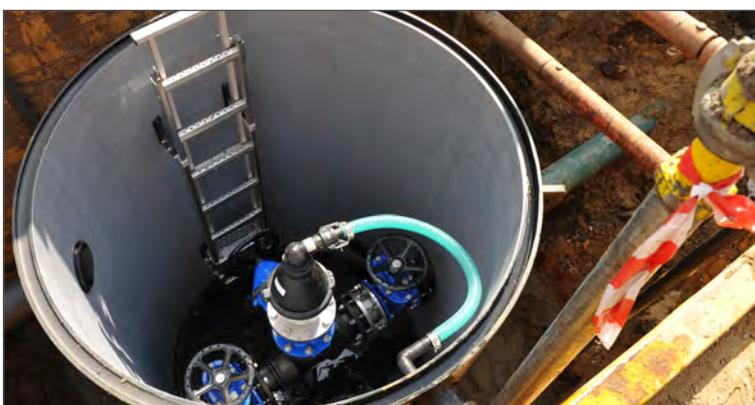
IHRE IDEEN IM EINSATZ

ROMOLD



Wir planen individuell
mit Ihnen Ihre Schächte in
der Druckentwässerung

ROMOLD



VERTRIEB DEUTSCHLAND / EUROPA

IMMER IN IHRER NÄHE - INTERNATIONAL ERFOLGREICH

Als europäischer Pionier für industriell gefertigte Kunststoffschächte lässt ROMOLD das Know-how aus über 30 Jahren in die Entwicklung seiner Produkte einfließen. Durch langjährige, internationale Erfahrung präsentiert ROMOLD seinen Kunden eine weltweit einzigartige Auswahl an Kunststoffschächten für jede technische Anwendung.

In Kombination mit der ROMOLD-Qualität und der Kundennähe eines mittelständischen Unternehmens, mit 4 internationalen Produktionsstandorten, bietet ROMOLD Vorteile, wie sie nur der Vorreiter in Sachen Kunststoffschächte erbringen kann.



Bremen, Hessen (Nord), Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen

Sebastian Zukowski
Mobil: 0179 - 2 11 62 21
E-Mail: sebastian@zukowski.de



Nordrhein-Westfalen

Wasser/Abwasser:
André Krause
Telefon: 0151 - 14 45 23 79
E-Mail: krause@romold.de



Elektro & Telekommunikation:
Thomas Canisius
Mobil: 0151 - 41 43 46 71
E-Mail: canisius@romold.de



Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Wasser/Abwasser:
Lars Kunter
Mobil: 0171 - 9 37 24 98
E-Mail: lars.kunter@lk-products.de



Elektro & Telekommunikation:
Thomas Canisius
Mobil: 0151 - 41 43 46 71
E-Mail: canisius@romold.de



Baden-Württemberg

Jürgen Ivens
Mobil: 0171 - 8 55 73 67
E-Mail: ivens@ivens-gmbh.de



Michael Weißenrieder
Mobil: 0175 - 5 41 91 89
E-Mail: weissenrieder@ivens-gmbh.de



Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)

Lutz Koch
Mobil: 0177 - 3 30 86 88
E-Mail: service@koch-pt.de



Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern

André Göbel
Mobil: 0160 - 99 47 77 43
E-Mail: andre_goebel@t-online.de



Sachsen, Brandenburg (Süd)

Patrick Bader
Mobil: 0171 - 7 43 50 99
E-Mail: bader@romold.de



Sachsen-Anhalt, Thüringen

Ralf Hillmann
Mobil: 0171 - 6 73 40 04
E-Mail: hillmann@romold.de



Bayern

Wasser/Abwasser:
Markus Wierer
Mobil: 0175 - 1 79 99 28
E-Mail: wierer@romold.de



Bayern und Hessen

Elektro & Telekommunikation:
Karl Weber
Mobil: 0160 - 93 77 08 10
E-Mail: weber@romold.de



ROMOLD Zentrale

ROMOLD GmbH
Sägewerkstraße 5 • 83416 Surheim
Telefon: 0 86 54 - 47 68 - 0
E-Mail: info@romold.de • www.romold.de

