

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT.

Wirtschaftliche Lösungen mit System. 2019
Gesamtkatalog

*Diese Katalogversion ist interaktiv.
Mit einem Mausklick können Sie vom Inhaltsverzeichnis
zur entsprechenden Seite springen – und über die
Seitenzahlen wieder zurück zum (Kapitel-)Inhalt.*

IHR PARTNER IM INNOVATIVEN SCHACHTBAU

NUTZEN SIE DAS KNOW-HOW DES MARKTFÜHRERS

- höchster Qualitätsanspruch als ständige Herausforderung
- laufend Innovationen und Weiterentwicklungen
- qualifizierte, erfahrene und engagierte Mitarbeiter
- ausgeprägtes Serviceverständnis zum Vorteil der Kunden

TIEFGEHENDES EXPERTENWISSEN

Als die ROMOLD GmbH im Jahr 1992 die ersten industriell gefertigten Kunststoffschächte in Deutschland auf den Markt brachte, war dies eine kleine Revolution – war doch die bisherige Technik in den Köpfen der Menschen im wahrsten Sinne des Wortes einbetoniert. Doch die Vorteile für die Praxis sind so beachtlich, dass das Innovationsprodukt Kunststoffschacht seinen Erfolgsweg antreten konnte. Heute ist ROMOLD europäischer Marktführer für Kunststoffschächte.

Bei ROMOLD dreht sich alles um Schächte. ROMOLD ist der einzige Anbieter, der sich ausschließlich auf das Segment der Kunststoffschächte spezialisiert hat. Das verleiht uns ein Expertenwissen, das in dieser Tiefe sonst nicht zu finden ist. Unsere Produkte und Leistungen sind innovativ bis ins kleinste Detail.

Profitieren auch Sie von besonders zukunftsfähigen Lösungen im Schachtbau!

AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

Mit der weltweit größten Produktpalette und der Möglichkeit, selbst kleinste Serien von Individualfertigungen auszuführen, können wir auf Ihre Wünsche äußerst flexibel reagieren.

Wir verfügen über ein Portfolio von über 1.000 Standardprodukten, die innerhalb kürzester Zeit abrufbar sind und nahezu alle Anwendungen abdecken. Zusätzliche Modifikationen passen diese Standards an individuelle Gegebenheiten vor Ort an, wie z. B. das Einschweißen zusätzlicher Gerinne.

ROMOLD produziert auf höchstem Qualitätsniveau, sichergestellt durch ständige Eigen- und Fremdüberwachung. Das gibt Ihnen die Sicherheit, bei aller Flexibilität stets das Beste zu bekommen.

QUALITÄT VON DER PLANUNG BIS ZUM EINBAU

Von der Beratung über die Planung bis hin zum Einbau betreuen wir jedes Projekt mit Engagement und Dynamik. Seminare für Planungsbüros oder Ämter können vor Ort bzw. in unserer Zentrale durchgeführt werden.

INHALT

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT

ROMOLD ENTSORGUNG

ROMOLD SANIERUNG

ROMOLD ENTWÄSSERUNG

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

ROMOLD FILTER

ROMOLD VERSORGUNG

ROMOLD KABELSCHÄCHTE

OBJEKTFRAGEBÖGEN

Alle in diesem Katalog angegebenen Preise beziehen sich ausschließlich auf den deutschen Markt




VERTRIEB DEUTSCHLAND

IMMER IN IHRER NÄHE

Zentrale:
ROMOLD GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim

Telefon: +49-8654-4768-0
Telefax: +49-8654-4768-47
E-Mail: info@romold.de



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

Sebastian Zukowski
Mobil: 0179-211 62 21
E-Mail: sebastian@zukowski.de

Nordrhein-Westfalen

Elektro & Telekommunikation:
Jochen Hammer-Kemper
Mobil: 0172-210 46 73
E-Mail: jochen.hammer-kemper@web.de

Wasser/Abwasser:
Norbert Munkler
Mobil: 0171-9 90 42 17
E-Mail: norbert.munkler@t-online.de

Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Lars Kunter
Mobil: 0171-937 24 98
E-Mail: lars.kunter@lk-products.de

Baden-Württemberg

Jürgen Ivens
Mobil: 0171-855 73 67
E-Mail: ivens@ivens-gmbh.de

Michael Weißenrieder
Mobil: 0175-541 91 89
E-Mail: weisenrieder@ivens-gmbh.de

Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)

Lutz Koch
Mobil: 0177-330 86 88
E-Mail: service@koch-pt.de

Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern

André Göbel
Mobil: 0160-994 77 74 3
E-Mail: andre_goebel@t-online.de

Sachsen, Brandenburg (Süd)

Patrick Bader
Mobil: 0171-743 50 99
E-Mail: bader@romold.de

Sachsen-Anhalt, Thüringen

Ralf Hillmann
Mobil: 0171-673 40 04
E-Mail: hillmann@romold.de

Bayern

Wasser/Abwasser:
Markus Wierer
Tel: 0175-1799928
E-Mail: wierer@romold.de

Bayern und Hessen

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

VERTRIEB EUROPA

INTERNATIONAL ERFOLGREICH



Als europäischer Pionier für industriell gefertigte Kunststoffschächte (über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile), lässt ROMOLD das Know-How aus über 27 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 bietet ROMOLD Vorteile, wie sie nur der Vorreiter in Sachen Kunststoffschächte erbringen kann.



ROMOLD: EINFACH DARAUF VERLASSEN

INNOVATIONEN VEREINT MIT ZERTIFIZIERTER QUALITÄT

WENN'S UM
SCHÄCHTE GEHT:
ROMOLD!



Wenn's um Schächte geht ROMOLD. Dieses Motto stellt den Leitsatz der Firma ROMOLD dar.

ROMOLD ist seit 27 Jahren der Pionier im Bereich von industriell gefertigten Kunststoffschächten. Viele Innovationen, die heute Stand der Technik sind, wurden von Technikern und Mitarbeitern aus dem Hause ROMOLD entwickelt.

1992:

erster industriell gefertigter DN 1000 Schacht in Europa

1992:

indirekte Lastabtragung von Verkehrslasten in den Straßenaufbau

1994:

erste Energieumwandlungsschächte mit selbstreinigendem Rundboden

1995:

Einführung des DN 800 Schachtsystems nach EN 476 in Europa

1996:

erstes wasserdichtes Kabelschachtsystem

1996:

Straßenabläufe aus Kunststoff

1998:

korrosionsfreier Druckleitungsendschacht basierend auf Rundbodensystem

2000:

komplett ausgerüstete Armaturenschächte aus Kunststoff

2002:

Kombination von Regen- und Schmutzwasser in einem Schachtbauwerk

2005:

patentierter Aktivkohlefilter gegen Gerüche aus Abwassersystemen

2008:

teilbarer, rechteckiger Kunststoffkabelschacht (ROM-Box)

2009:

Straßenabläufe mit Schlammfang bzw. für Längsentwässerung

2010:

Schachtsystem DN 1000 nach EN 13598-2

2012:

Straßenabläufe mit Geruchssiphon

2013:

RPC 80 Hauspumpstation für Klasse D 400

2014:

Schwallbeschicker

Breitbandschacht

2016:

Längsentwässerung für Autobahnbau

2017:

Kanalschachtfilter der 2. Generation

2018:

Deckel in Deckel-System
absolut wasserdichte Lösung für Armaturenschächte



„Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden für solche Bauprodukte und Bauarten im Anwendungsbereich der Landesbauordnungen erteilt, für die es allgemein anerkannte Regeln der Technik, insbesondere Normen des DIN, nicht gibt oder die von diesen wesentlich abweichen.“ *Quelle: <https://www.dibt.de/de/Zulassungen/abZ-Zulassungsbereiche.html>*

Die DIN EN 13598-2:2016 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) – Teil 2: Anforderungen an Einstiegschächte und Kontrollschächte für Verkehrsflächen und tiefe Erdverlegung“ ist seit mehreren Jahren gültig.

ROMOLD Abwasserschächte entsprechen der gültigen EN 13598-2.

Für genormte Produkte, welche dem Anwendungsbereich einer bestehenden Norm unterliegen, ist die Norm-Konformität nachzuweisen. Eine Zuordnung genormter Produkte zu einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist nicht (mehr) möglich.

KÖNNEN SIE ES SICH LEISTEN, BILLIG ZU BAUEN?

INTELLIGENT INVESTIEREN STATT TEUER SANIEREN

Typischerweise werden Kunststoffschächte dort eingesetzt, wo Langlebigkeit, einfaches Handling, absolute Dichtheit und Korrosionsbeständigkeit gefordert sind.

Durch ihre lange Lebensdauer gewährleisten ROMOLD-Schächte verlängerte Abschreibungszeiträume. Die nachgewiesenen geringen Wartungskosten sind ebenfalls ein relevantes Argument für Betreiber.

Sprechen Sie mit uns über Ihr Bauvorhaben – wir beraten Sie gerne! Auf Wunsch stellen wir auch den Kontakt zu ROMOLD-Kunden in Ihrer Nähe her.

MEHRWERT, DER SICH AUF DAUER RECHNET

Die kostengünstigste und intelligenteste Art der Instandhaltung eines Schachtes ist die Prävention: das Vermeiden von Schäden.

Laut Institut für Unterirdische Infrastruktur (IKT) sind fast die Hälfte der Abwasserschächte häufig

schon bei Bauabnahme undicht und erfüllen somit nicht die gewünschten Anforderungen.

(IKT-eNewsletter 02/2002)

Von den rund 10 Mio. im deutschen Kanalnetz verbauten Schächten, sind rund 30 bis 50 % sanierungsbedürftig!

Die Konsequenzen sind tiefgreifend: Störung der Infrastruktur durch zusätzliche Baumaßnahmen, Infiltration belastet die Kläranlagen und stellt somit einen relevanten Kostenfaktor dar. Austretendes Schmutzwasser belastet das Grundwasser und absinkende Schachtabdeckungen stellen Gefahrenquellen dar, die mit hohem Kostenaufwand saniert werden müssen.

Für all diese Probleme gibt es eine intelligente Lösung: Schächte aus Kunststoff von ROMOLD.

LANGLEBIGKEIT

Mit einer Lebensdauer von mindestens 100 Jahren, ist der Kunststoffschacht den traditionellen Systemen weit überlegen.

GERINGES GEWICHT

Kunststoffbauteile haben im Durchschnitt nur etwa 5 % des Betongewichtes. Das erleichtert das komplette Handling, vom Transport bis zur Montage, die ohne schweres Hebezeug von Hand erfolgen kann. Ein enormer Vorteil für die Arbeit unter beengten Verhältnissen oder im schwierigen Gelände.



100 % WASSERDICHT

ROMOLD-Produkte sind absolut wasserdicht!

Alle Bauteile sind gegen Innen- und Außendruck geprüft. Schäden durch Undichtigkeiten sind daher ausgeschlossen.

FLEXIBILITÄT

Auf Erdbewegungen und Setzungen reagieren ROMOLD-Produkte flexibel. Rissbildungen sind dadurch ausgeschlossen.

KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND H₂S-PROBLEMATIK

ROMOLD-Schächte sind gegenüber aggressiven Chemikalien besonders widerstandsfähig.

Eine Schwefelwasserstoff-(H₂S)-Korrosion ist bei ROMOLD-Produkten auf Grund der Materialeigenschaften ausgeschlossen. Das ermöglicht sinnvolle, langlebige und alternative Lösungen.

KOMPATIBILITÄT

ROMOLD-Produkte sind mit nahezu allen handelsüblichen Rohrsystemen kompatibel und die kurzen Einbauzeiten sind unschlagbar: Schacht versetzen, Rohranschluss herstellen, Deckel drauf, fertig!

GESAMTBILANZ

Industriell gefertigte ROMOLD-Schächte sind qualitativ und ökonomisch die bessere Wahl gegenüber traditionellen Schächten – mit klaren Vorteilen in der Gesamtbilanz. Langlebigkeit, Robustheit, Wartungsfreiheit und die Reduktion von Zeit, Maschinen- und Personalkosten bei Transport und Montage machen ROMOLD-Produkte zur wirtschaftlicheren und nachhaltigeren Lösung. Davon profitieren alle, denn auch die Bürger können sich über geringere Gebühren oder über Neuinvestitionen freuen, die aus den Einsparungen getätigt werden können.

SPARSAME KANALNETZPLANUNG

ROMOLD, als reiner Schachthersteller, bietet nicht nur begehbare Schächte des Typs DN 1000, sondern alternativ auch DN 800 Schächte für den gelegentlichen Zugang (nach EN 476) an. Darüber hinaus stehen Inspektionsschächte DN 400, DN 500 und DN 625 zur Verfügung. Dadurch ergeben sich Alternativen in der Kanalnetzplanung. Sparen Sie Kosten durch den Einsatz von optimierten Schachtdurchmessern in Ihrem Kanalnetz!

Schadensverteilung an Kanälen (n = 218)

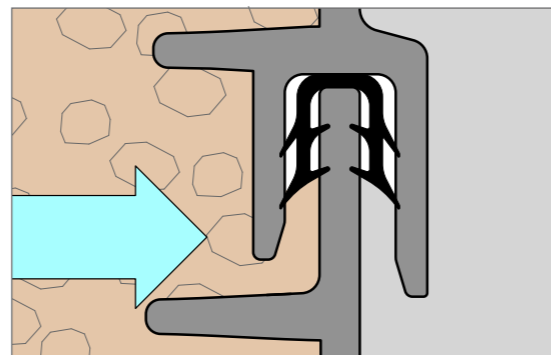


*Quelle: Zustand der Kanalisation in Deutschland – Ergebnisse der DWA-Umfrage 2015

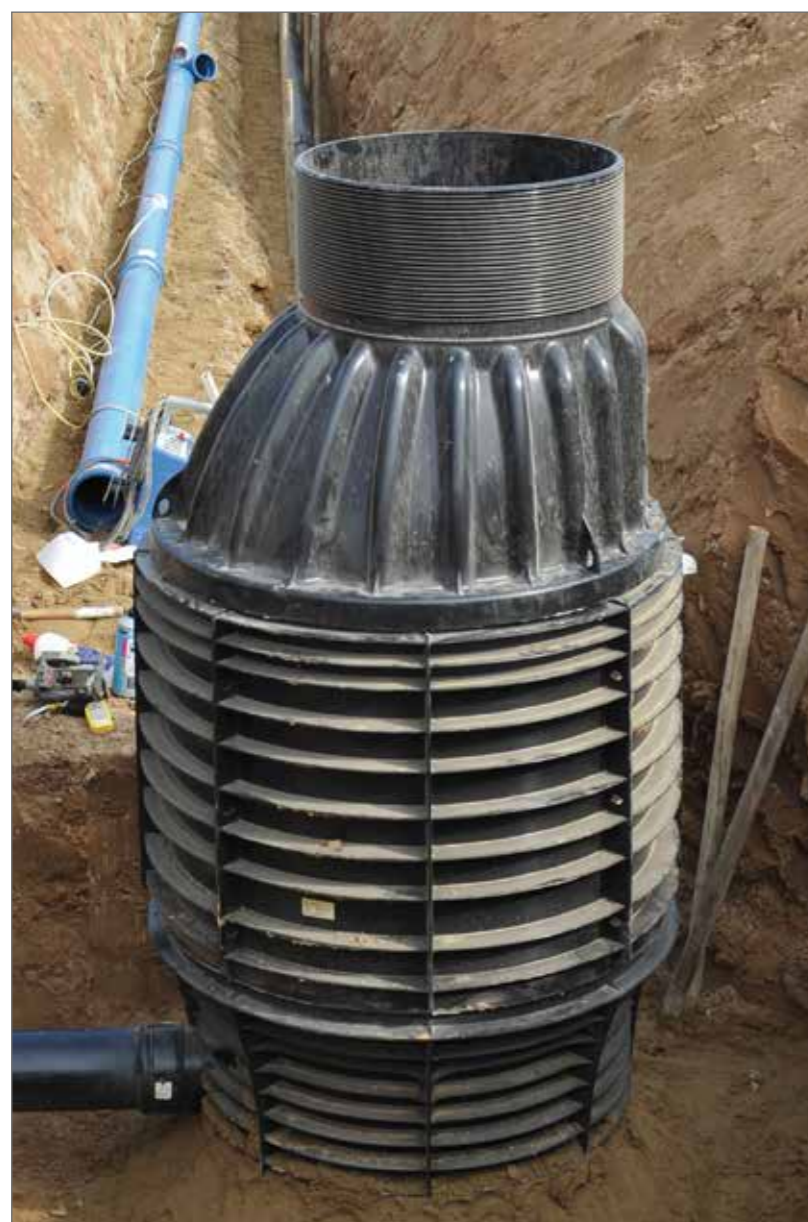
ROMOLD: VERTRAUEN SIE AUF DAS ORIGINAL QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



Nahtlos gezogene Abwinkelungen

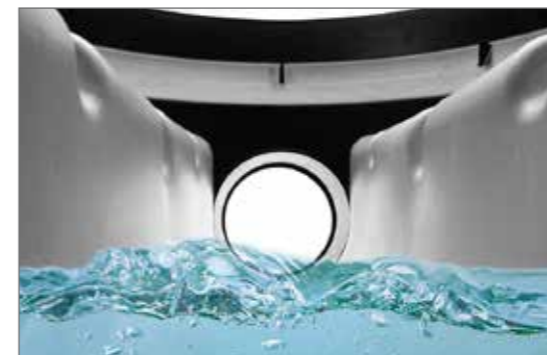


3-seitige Elementdichtung (Triple-Safety-Seal)



- bereits über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile
- über 27 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Kunststoffschächten
- chemische Widerstandsfähigkeit, geeignet auch für Industrieabwässer
- nachgewiesene Auftriebssicherheit
- hydraulisch optimierte Gerinne durch nahtlos gezogene Abwinkelungen, keine Segmentierung
- kurze Lieferzeiten durch ständigen Lagerbestand aller Katalogprodukte

ROMOLD: EIN HERSTELLER – ALLE MÖGLICHKEITEN 2 WERKSTOFFE (PP/PE) – 2 HERSTELLVERFAHREN



100 % EN 13598-2

ROMOLD ist Hersteller von Kunststoffschächten, der sowohl zwei Rohmaterialien (PP und PE) verarbeitet, als auch zwei unterschiedliche Herstellungsverfahren anwendet.

Welchen Vorteil hat das für unsere Kunden?

ROMOLD kann dadurch sicherstellen, für jedes Projekt den optimalen und auch kostengünstigsten Schacht anbieten zu können.

Die Auswahl des Materials ermöglicht volle Planungsfreiheit bei der Rohranbindung

- PP Schächte für gesteckte Rohrsysteme
- PE Schächte für geschweißte Rohrsysteme



Produktion der ROMOLD Spritzgusschächte



ROMOLD Produktion im Rotationssinterverfahren
(Kühlung mit Wasser)

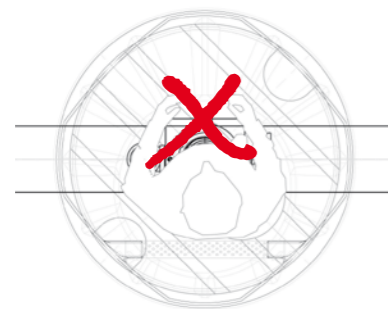
Das richtige Herstellverfahren ermöglicht günstige Preise.

- Spritzguss für Großserien
- Rotationssintern für individuelle Kundenprodukte und Kleinserien

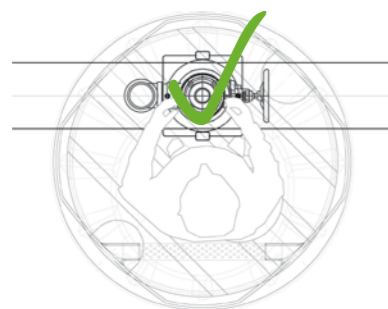
ROMOLD: Wenn's um Schächte geht.

ROMOLD: TECHNIK IM DETAIL

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



Rohrleitung zentrisch



Rohrleitung exzentrisch

ROMOLD ROHRLEITUNGS-DURCHFÜHRUNGEN

Durch eine zentrische Rohrleitungsdurchführung wird der Einstieg in den Schacht erschwert und eine Bedienung der Armaturen fast unmöglich gemacht.

Eine exzentrische Rohrleitungsdurchführung bietet grundsätzlich deutlich mehr Platz für einen bequemen Einstieg und die Bedienung der Armaturen und lässt sich bei anderen Materialien nicht oder nur mit stark erhöhtem Aufwand realisieren.

ROMOLD ABDECKUNG FÜR ARMATURENSCHÄCHTE

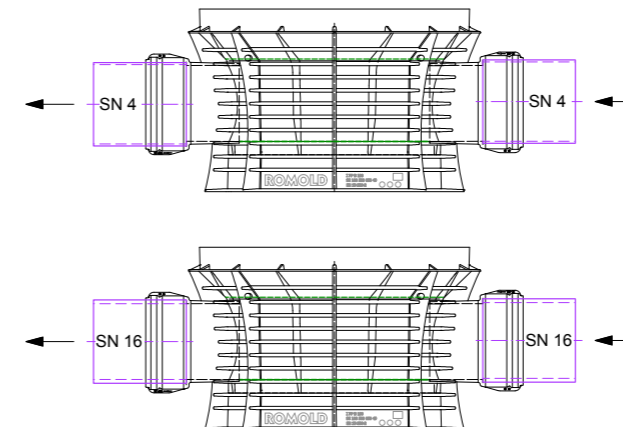
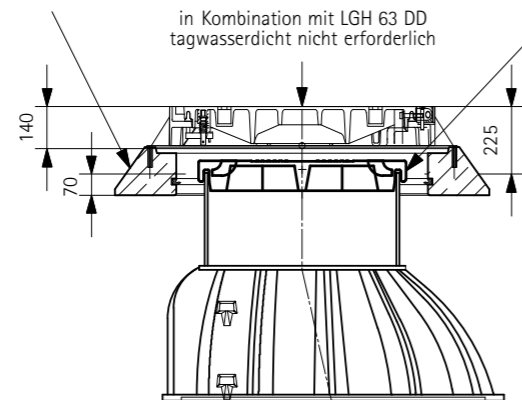
ROMOLD bietet die optimale Lösung, um Eindringen von Oberflächen- und Regenwasser in Armaturenschächte zu vermeiden.

ROMOLD
BARD 84 VSD
Lieferumfang ROMOLD

handelsübliche Abdeckung Klasse D
DN 800
(Ausführung: kein Flanschrahmen)
nicht im Lieferumfang ROMOLD

in Kombination mit LGH 63 DD
tagwasserdicht nicht erforderlich

ROMOLD
PE-Abdeckung
LGH 63 DD
(mit Dichtung)
Lieferumfang ROMOLD
Hinweis:
Dichtung in LGH 63 DD
bis max. 0,2 bar (=2,0 m Überstau)



MUFFENSYSTEM

Als reiner Schachthersteller sind unsere Schächte kompatibel mit allen gängigen Rohrsystemen.

Unterschiedliche Rohrwandungen werden durch ein einzigartiges und innovatives Muffensystem ausgeglichen.

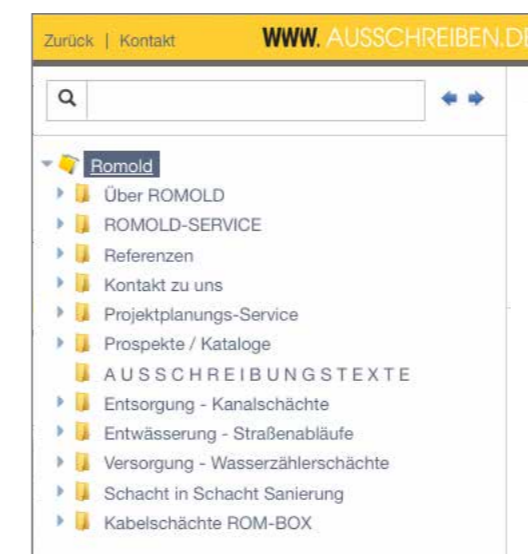
ROMOLD FACHSEMINARE

LUST AUF TECHNIK?

Dann besuchen Sie eines unserer Fachseminare.

- Für Kommunalvertreter
- Für Planer
- Für Anwender
- Für Händler
- Produktgruppen-/Projektbezogen

SPRECHEN SIE MIT UNS ÜBER IHREN TERMIN



AUSSCHREIBEN.DE

Unter ausschreiben.de finden Sie eine Fülle an ROMOLD Ausschreibungstexten zu Ihrer Verwendung. Schauen Sie gleich mal rein!

[HTTP://WWW.AUSSCHREIBEN.DE/KATALOG/ROMOLD](http://www.ausschreiben.de/katalog/romold)



ROMOLD: ERFINDER DER OPTIMIERTEN VERLEGUNG

MODERN PLANEN, INTELLIGENT SPAREN



optimiertes Kanalnetz, gleiche Funktionsfähigkeit und gleiche Wartungsmöglichkeiten wie bei traditionellen Kanalnetzen
 schwarz: 2 x DN 1000 (Einsteigschacht)
 blau: 7 x DN 800 (Einsteigschacht)
 rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)

Das bedeutet:

- geringes Bauteilgewicht
- hohe Flexibilität
- Reduzierung der Materialkosten
- DIN EN 476 konform
- 100 % dicht
- geringerer Aushub
- weniger Verfüllung
- kürzere Bauzeiten

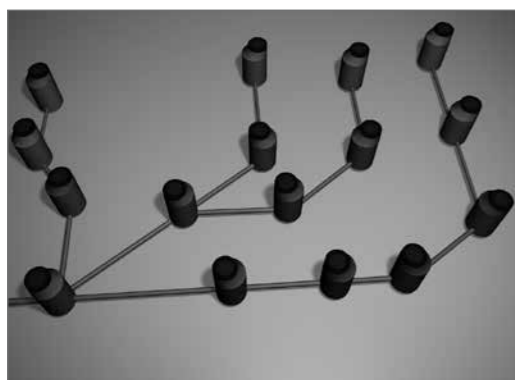
Seit 27 Jahren dreht sich bei ROMOLD alles um Schächte. In dieser Zeit entstanden zahlreiche sichtbare Innovationen, wie zum Beispiel: die außenliegenden Rippen, Steigstufensysteme, lastentkoppelte Abdeckungsvarianten, die Triple-Safety-Dichttechnik, Energieumwandlungsschächte, usw.

Darüber hinaus bietet ROMOLD auch Innovationen zur Projektkostenoptimierung. Am deutlichsten wird dies sichtbar beim Vergleich zwischen der ROMOLD-optimierten Verlegung und der konventionellen Verlegung.

ROMOLD-Baustellen zeichnen sich dadurch aus, dass die Schachtgröße den Anforderungen angepasst wird (siehe Zeichnung oben). Es muss nicht immer ein Schacht DN 1000 sein.

ROMOLD bietet Ihnen beispielsweise Kontrollschächte DN 625, bei Bauwerken mit Richtungsänderung (H < 3 m) Schächte DN 800 (nach DIN EN 476) und bei Vereinigungsbauwerken Schächte DN 1000 an.

Mit der richtigen Planung lassen sich Baukosten reduzieren. Unsere Planungsabteilung steht Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.



traditionelles Kanalnetz
 16 x DN 1000
 Das bedeutet:

- schweres Gerät notwendig
- höhere Tiefbaukosten
- Korrosionsgefahr
- höhere Leckgefahr

**IST DN 1000 BIS ZUR
 BAUHÖHE VON 140 CM
 WIRKLICH SINNVOLL?
 SIEHE SEITE 38**

ROMOLD: INTELLIGENT INVESTIEREN

GENERATIONENÜBERGREIFEND SPAREN

„Der Preis ist entscheidend“, diese Aussage hört man häufig, wenn es um Lösungen für den Tiefbau geht.

Als Betreiber oder Planer von Kanalnetzen sollten Sie sich dazu folgende Fragen stellen:

Beauftragen Sie den Billigstbieter oder den Bestbieter?

Wie hoch ist Ihr Fremdwasseranteil?

Welche Kosten verursacht dieser Fremdwasseranteil in Ihrer Kläranlage?

Wie hoch ist der Anteil der Schachtkosten an Ihrer Tiefbaumaßnahme?

Wie hoch sind die Kosten einer Schachtsanierung?

Wie hoch sind die Kosten einer nachträglichen Höhenanpassung an Schachtabdeckungen?

Haben Sie Korrosion in Ihren Schächten?

Sind Kosten für Wartung, Spülung usw. berücksichtigt?

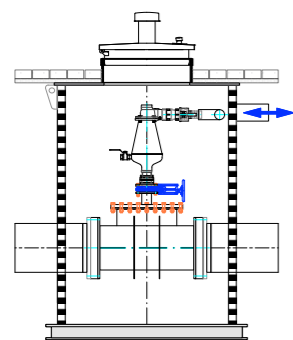
Mit welchen Abschreibungszeiträumen rechnen Sie?

Haben Sie Schäden in Ihrem bestehenden Kanalnetz?

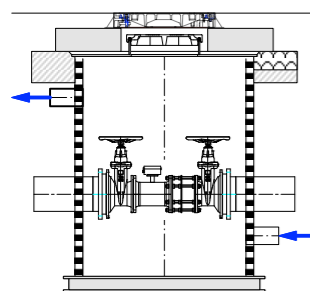


SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

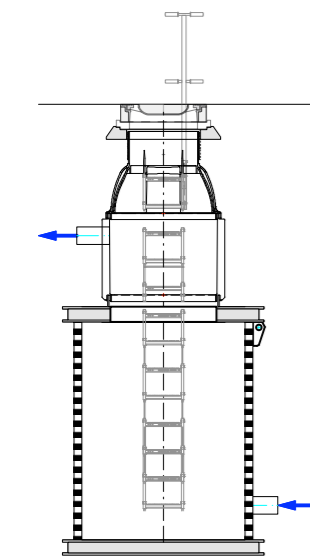
PE-GROSSSCHÄCHTE DN 1300 BIS 3600



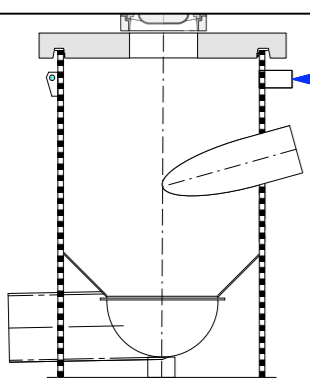
BEV-Schacht
Edelstahlhaube mit
Dunsthut, Einstieg
DN 800



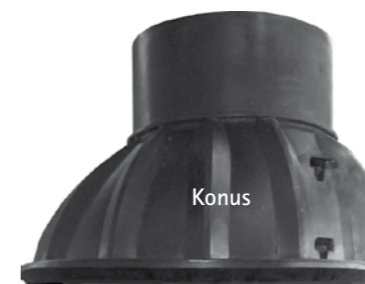
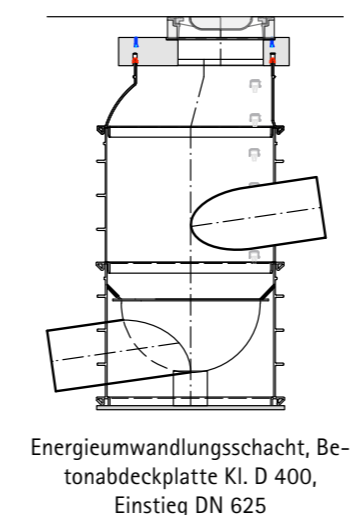
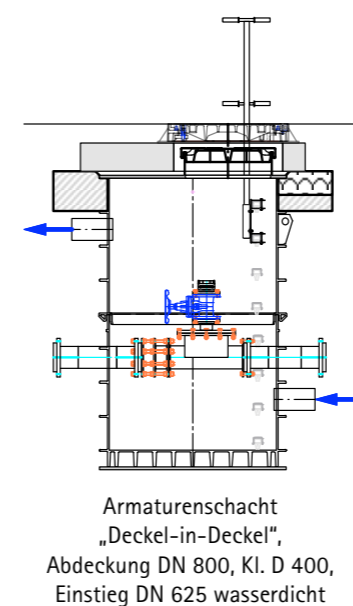
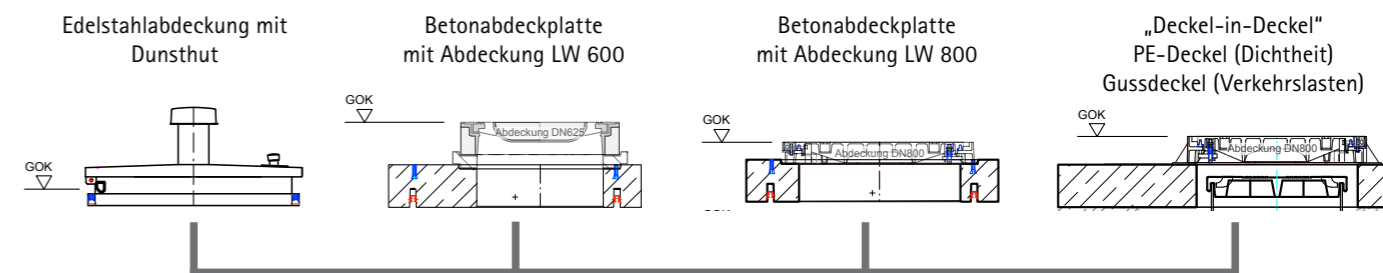
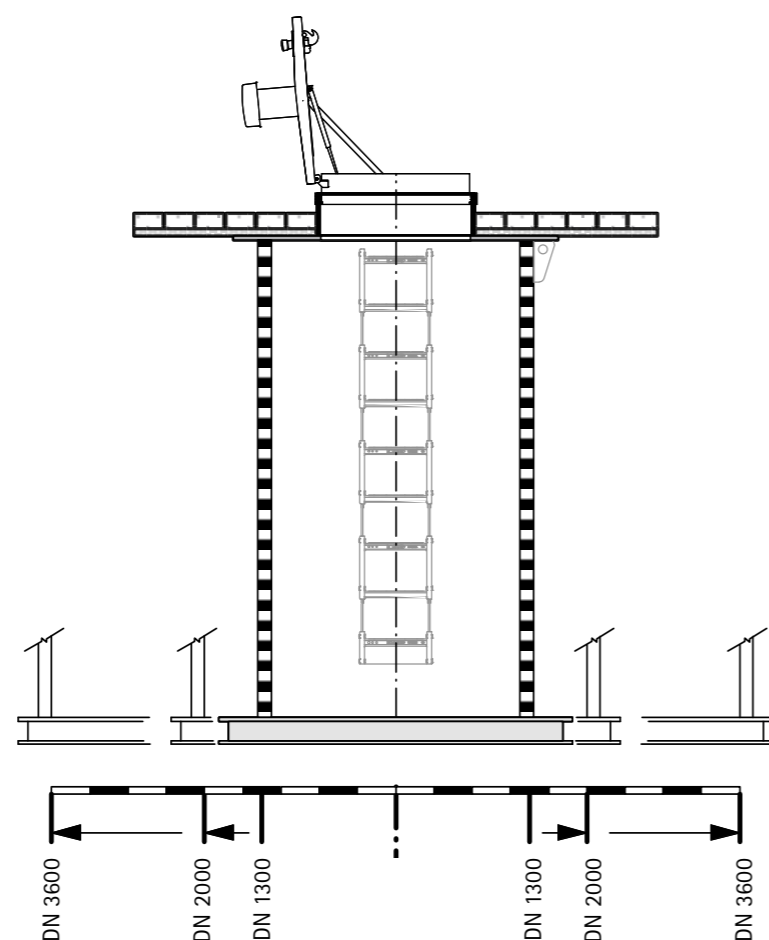
Armaturenschacht
DN 1500
Deckel-in-Deckel-
System, Einstieg
DN 800/625



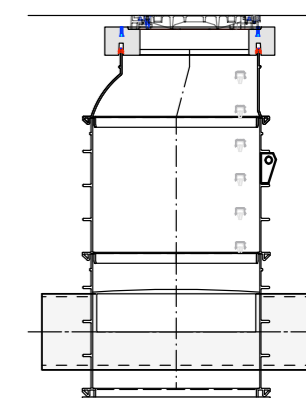
Schacht DN 1500
PP-DOM DN 1000
mit BARD, Einstieg
DN 625



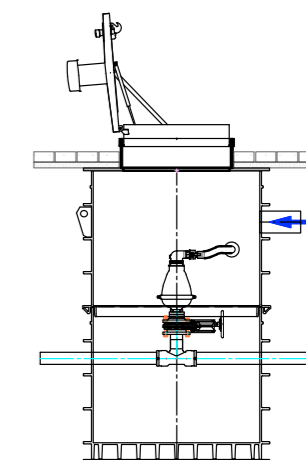
EU-Schacht mit
Betonabdeckplatte,
Einstieg DN 625



Elementdichtung ES 100 IM



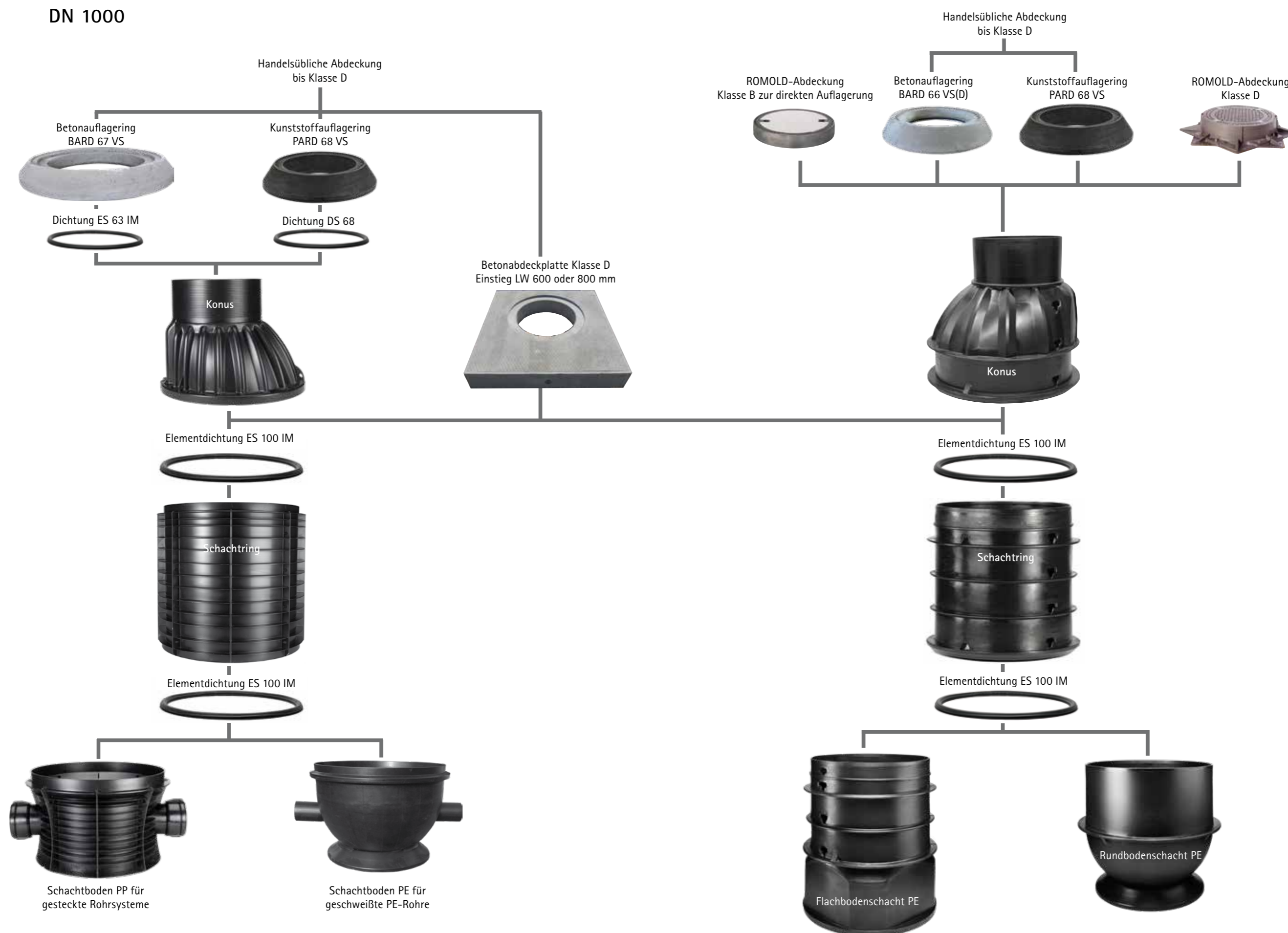
Gerinneschacht mit Betonabdeck-
platte, KI. D 400, Einstieg DN 800



BEV-Schacht, Edelstahlhaube mit
Dunsthut, Einstieg DN 800

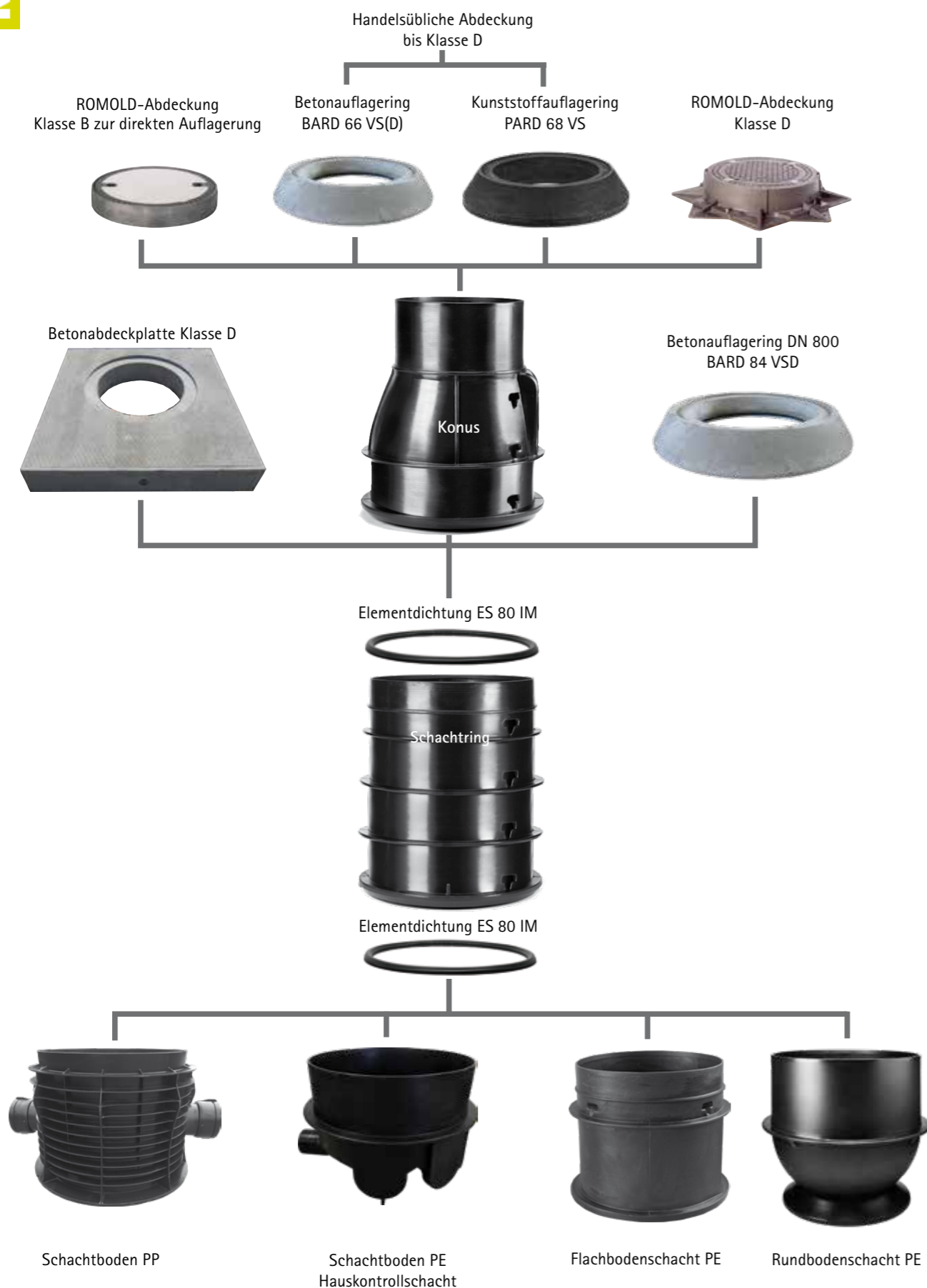
ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 1000



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 800



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 600 UND DN 625





JETZT WIRD'S GROSS!

Für die Produktbereiche Wasserversorgung, Entsorgung und Druck-entwässerung bietet ROMOLD Schachtsysteme aus Wickelrohr in den Nennweiten DN 1300 bis DN 3600.

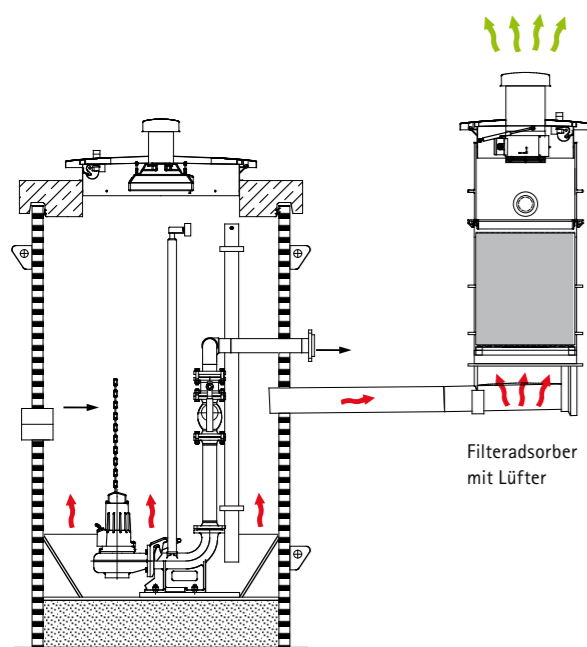
WEITERE INFORMATIONEN
SIEHE SEITEN XVI UND 146



SONDERLÖSUNGEN FÜR STANDARDPROBLEME

Manchmal muss es eben Kunststoff sein, um Ihre geplanten Lösungen fachgerecht umzusetzen.

WEITERE INFORMATIONEN
SIEHE SEITE 46 FF



WIR LASSEN SIE MIT IHREM GESTANK NICHT ALLEIN

Wo andere Geruchsfilter an die Grenze stoßen, ist es bei ROMOLD noch lange nicht Schluss. Filteradsorberschächte werden individuell nach den gegebenen Umständen geplant und gefertigt.

Unsere Planungsabteilung steht Ihnen hier zur Verfügung.

SIEHE SEITE 163



SMARTER NACHRÜSTSATZ

ROMOLD bietet ab sofort einen Nachrüstsatz für Straßenabläufe mit Nassschlammfang TYP GRT. Dieser ermöglicht den nachträglichen Einbau eines Geruchsstopps.

SIEHE SEITE 103

ENTSORGUNG



ROMOLD

INHALT ENTSORGUNG

ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK	2
PROJEKTBILER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	4
TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT	6
SCHACHTABDECKUNGEN	10
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR LICHTWEITE DN 625	12
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR LICHTWEITE DN 625 UND DN 800	13
SCHACHTABDECKPLATTEN FÜR SCHÄCHTE DN 800 BIS DN 1250	14
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR DN 500	15
ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG	16
ZWEI LÖSUNGEN FÜR IHR KANALNETZ	17
SCHÄCHTE	
SCHÄCHTE DN 1000 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	18
SCHÄCHTE DN 1000 PE FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	22
SCHÄCHTE DN 800 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	26
HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	30
HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625	32
SCHÄCHTE DN 600 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	36
SCHÄCHTE DN 500 PE FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	42
ZUBEHÖR	44
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE	46
HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE	51
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE	
ROMOLD I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000	52
EINBAUSKIZZE I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000	57
ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250	60
EINBAUSKIZZE PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250	62
ROMOLD I PP DN 600	64
EINBAUSKIZZE I PP DN 600	67

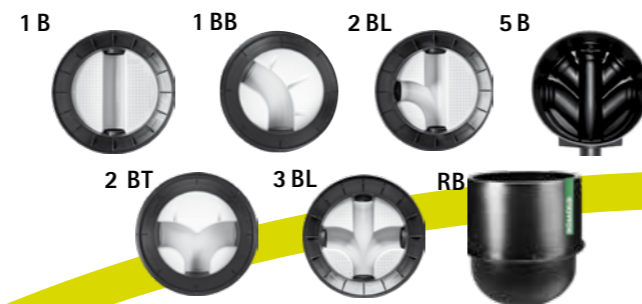


ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DURCHMESSER 500 BIS 1250

EN 13598-2
Konformität garantiert

ALLE SCHÄCHTE
KLASSE D
BEFAHRBAR



Unterschiedliche Gerinne bieten Lösungen für jeden Zu- und Ablauf

Standardmäßig Gefälle in allen ROMOLD-Böden

Beton- oder Kunststoffauflagering

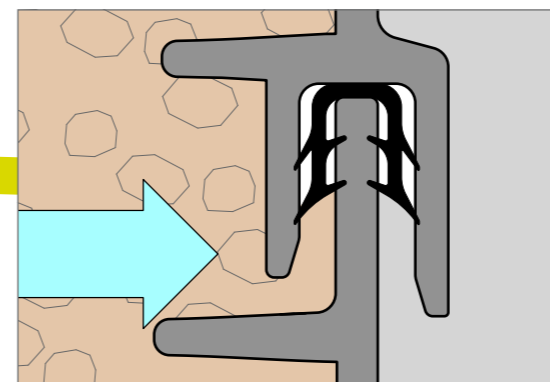
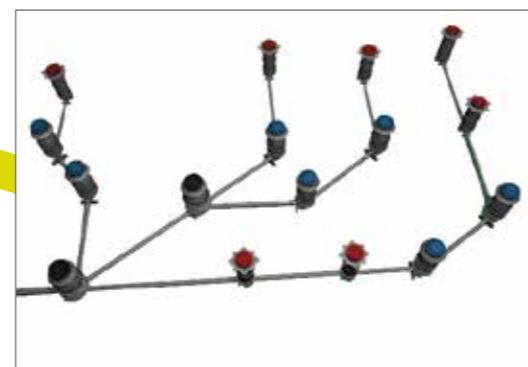


Das Prinzip des ROMOLD Systemschachtes nach EN 13598-2 und EN 476



Flexible Muffen DN 150 bis DN 400 an Zu- und Ablauf

Optimiertes Kanalnetz, gleiche Funktionsfähigkeit und gleiche Wartungsmöglichkeiten wie bei traditionellen Kanalnetzen
schwarz: 2 x DN 1000 (Einsteigschacht)
blau: 7 x DN 800 (Einsteigschacht)
rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)



3-seitige Elementdichtung (Triple-Safety-Seal). Die einzige Schachtelementdichtung, die sowohl nach oben, innen als auch nach außen abdichtet.



Geringes Bauteilgewicht mit Lastwichtungs-kategorie 4



Schachtkonus zentimetergenau kürzbar



Verschweißung mittels E-Schweißmuffe mit PE-Rohren nach EN 12666 und DIN 8074/75.



PVC-Rohre nach EN 1401 bzw. PP-Rohre nach EN 1852 können direkt angeschlossen werden.



Andere Rohrmaterialien z. B. Steinzeugrohre oder profilierte Rohrsysteme werden mit handelsüblichen Adaptern angeschlossen.



Rohranbindung in der Schachtwand: mit ROMOLD Dichtungen bzw. Anschlusssattel kein Problem.

PROJEKTBILDER

IHRE IDEEN IM EINSATZ



Wasserdichte Einbindung der Schächte in die Bodenplatte



Sanierung Kanal – PP-Schacht und PP-Rohr verschweißt



PE-Schacht DN1250 – Rohrleitung Eiprofil 567/850



Sanierung „Tight in Pipe“ Verfahren – PP-Rohr Da 392mm



Siedlungerschließung / PP-Hausanschluss-Schächte DN 1000



Absturzbauwerk – verschweißtes PE-System



PE-Schacht DN 1250 – Rohrleitung DN 500 mit Absturz



Schachteinbau in Flüssigboden

TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT

ROMOLD QUALITÄT AUF DEN PUNKT GEBRACHT

100 % NEUMATERIAL

Nur Neumaterial liefert eine gleich bleibende Qualität, Verschweißbarkeit und dadurch absolute Dichtigkeit. Nur die 100 %ige Kenntnis über das Material ermöglicht definitive Aussagen über die Lebensdauer der Produkte und Schweißverbindungen.

PRODUKTVIELFALT

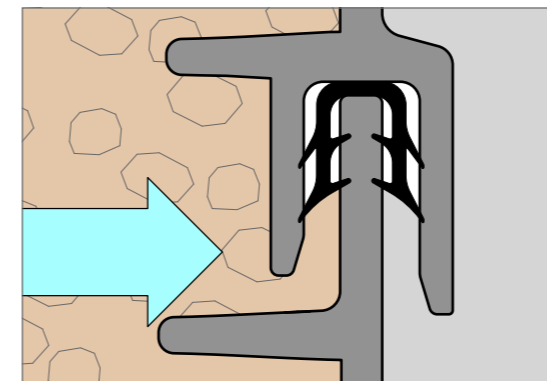
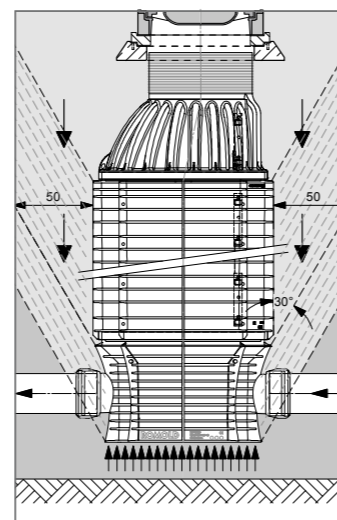
Über 160 verschiedene, industriell gefertigte Schachtböden (von DN/OD 160 bis DN/OD 630) sind innerhalb kürzester Zeit abrufbar.

Anschlüsse sind von 90° bis 270° möglich und für nahezu alle Rohrmaterialien passend. Auch zusätzliche, individuelle Anschlüsse sind kein Problem.

EINGEBAUTE AUFTRIEBSSICHERUNG

ROMOLD Schächte verfügen über eine serienmäßige Auftriebssicherung durch außenliegende Rippen. Diese Rippen verzahnen sich mit dem Verfüllmaterial. Es sind keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen erforderlich. Der Schachtboden ist ausreichend beulicher und dadurch ist ein Ausbetonieren nicht notwendig.

Die Montage- und Einbauhinweise sind zu beachten. Für die Verfüllung des Schachtbauwerkes dürfen nur Bodenarten nach **ATV-DVWK-A 127** (Gruppe 1 und Gruppe 2 nach Tabelle 1) oder nach **DIN 1055** Teil 2 (nicht-bindige Böden nach Tabelle 1) verwendet werden. Das Verfüllen und Verdichten des Schachtbauwerkes ist nach **EN 1610** und nach **DWA-A 139** auszuführen. Nach statischen Berechnungen weist ein ROMOLD Schacht DN 1000 (Höhe 5,0 m, Grundwasser bis Geländeoberkante) einen Sicherheitsfaktor von 2,3 gegen den Auftrieb durch anstehendes Grundwasser auf.



3-seitige Elementdichtung (Triple-Safety-Seal). Mit weniger Dichtung sollten Sie sich nicht zufrieden geben. Aufgrund der Dichtlippen stellen mögliche Vertikallasten kein Problem dar.



EINBAUSTELLEN

ROMOLD Schächte können von Klasse A 15 bzw. Gruppe 1, bis zur Klasse E 600 bzw. Gruppe 5, nach EN 124 eingesetzt werden. Geprüft nach EN 14802 und seit über 20 Jahren in den Straßen Europas eingesetzt.

SCHACHTELEMENTDICHTUNG

EN 681-1 und EN ISO 13259: Wasserdichtheit 0,5 bar. Die ROMOLD Elementdichtungen (Triple-Safety-Seal) entsprechen den Anforderungen an den Werkstoff nach EN 681-1 (Werkstoff EPDM) und sind für alle Schachtdurchmesser erhältlich. Die ROMOLD Elementdichtungen sind 3-seitige Lippendichtungen, die einfach (händisch ohne Kraftaufwand) montiert werden können. Zunehmender Innen- oder Außendruck erhöht die Dichtwirkung. Die Sicherheit wird durch die beidseitige Labyrinth-Lippendichtung im Vergleich zu einseitigen Dichtungssystemen verdoppelt.

SCHACHTKONEN

EN 476: Mindesteinstiegsöffnung DN 600 für begehbare Schachtsysteme erforderlich. ROMOLD Schächte haben eine Einstiegsöffnung von DN 625.

BAUHÖHENANPASSUNG

Im Gegensatz zur konservativen Bauweise erfolgt die Höhenanpassung bei ROMOLD Kunststoffschächten durch Kürzen des oberen Bauteils. Auf der Außenseite sind im Abstand von 1 cm Markierungsringe bzw. kleine Rippen angebracht,

die einen exakten waagerechten Schnitt ermöglichen. Das Kürzen des Schachtes bzw. Konus erfolgt mit einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge, z.B.: einer Hand- oder Stichsäge. Schächte DN 1000 und DN 800 können bis 250 mm gekürzt werden, Schächte DN 625 und DN 500 bis 300 mm. Alle Schächte sind in Bauhöhenabstufungen, die dem Kürzmaß entsprechen, erhältlich. Dadurch können alle Bauhöhen stufenlos und zentimetergenau hergestellt werden.



STEIGSTUFEN

EN 13598-2 bzw. EN 14396: Korrosionsfreie Steigstufen bei begehbaren ROMOLD Schächten DN 800 und DN 1000 sind werkseitig vorhanden. Die Festigkeit entspricht den Normanforderungen. Der Abstand der Steigstufen zueinander beträgt 250 mm.

ATV-DVWK-A 157:

Die unterste Steigstufe hat einen Abstand zur Berme von ≥ 250 mm und ≤ 500 mm.

Die Trittsicherheit wird durch die profilierte Oberfläche erhöht. Im Bedarfsfall können die Steigstufen auch entfernt werden.

EINSTIEGSHILFEN

ROMOLD Schächte können mit Einstiegshilfen ausgerüstet werden. Dies ist auch nachträglich bei bereits eingebauten Schächten möglich.

SCHACHTRINGE



Flexible Muffe 3,75° in alle Richtungen



Hydraulisch optimiertes Gerinne



Helle Oberfläche



Kantenloser Ablauf



Ausgeprägte Außenrippen zur Verzahnung mit dem Verfüllmaterial (Auftriebssicherung)



Die Bauhöhen für Schachtringe DN 1000 betragen 25, 50, 75 und 100 cm. Für DN 800 betragen die Bauhöhen 50 cm und 100 cm, für DN 625 und DN 500 10–40 cm, 30–60 cm, 60–90 cm.

BERME

DIN V 4034-1 bzw. ATV-DVWK-A 157:
Neigung der Auftrittsfläche $\leq 1:20$.
Die Berme ist rutschsicher ausgebildet.

GERINNE

DIN V 4034-1 bzw. ATV-DVWK-A 157:
Gerinnehöhe 1/1 D (bei Gerinnen bis DN 400).

SOHLGEFÄLLE

Das Standardsohlgefälle beträgt mindestens 0,5 ‰.

ANBINDUNG ZULÄUFE

Schächte DN 800 und DN 1000 für gesteckte Rohrsysteme: Standardmäßig ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach **EN 1401** und PP-Rohren nach **EN 1852**, vertikal und horizontal abwinkelbar $\pm 3,75^\circ$.
Schächte DN 800 und DN 1000 für verschweißte Rohrsysteme: Standardmäßig als Spitzende zum Anschluss mittels Elektromuffe für PE-Rohre nach

EN 12666 bzw. DIN 8074/75.

Schächte DN 500 und DN 625: Standardmäßig ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach **EN 1401** und PP-Rohren nach **EN 1852** mittels ROMOLD Einlaufrohrdichtung nach DIN 4060 und EN 681-1, vertikal und horizontal abwinkelbar.

Anschluss für alle weiteren Rohrmaterialien mittels handelsüblicher Adapter.

ANBINDUNG ABLAUF

Schächte DN 800 und DN 1000 für gesteckte Rohrsysteme: Standardmäßig ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach **EN 1401** und PP-Rohren nach **EN 1852**, vertikal und horizontal abwinkelbar $\pm 3,75^\circ$.

Schächte DN 800 und DN 1000 für verschweißte Rohrsysteme: Standardmäßig als Spitzende zum Anschluss mittels Elektromuffe für PE-Rohre nach **EN 12666** bzw. DIN 8074/75.

Schächte DN 500 und DN 625: Standardmäßig als Spitzende zum Anschluss mittels Elektromuffe für PE-Rohre nach **EN 12666** bzw. DIN 8074/75, oder zum Anschluss mittels Steckmuffe für PVC-Rohre nach **EN 1401** und PP-Rohre nach **EN 1852**.



Verschweißung mittels E-Schweißmuffe mit PE-Rohren nach EN 12666 und DIN 8074/75.



PVC-Rohre nach EN 1401 bzw. PP-Rohre nach EN 1852 können direkt angeschlossen werden.



Andere Rohrmaterialien z. B. Steinzeugrohre oder profilierte Rohrsysteme werden mit handelsüblichen Adaptern angeschlossen.



Rohranbindung in der Schachtwand: mit ROMOLD Dichtungen bzw. Anschlussesattel kein Problem.



Beton- oder Kunststoffauflagering für handelsübliche Abdeckungen:
bis Klasse D 400 EN 124



Konus:
teilexzentrisch DN 625
Steigstufen entsprechend EN 13101 bzw. EN 14396



Elementdichtung:
Triple-Safety-Seal
EN 681-1, EN ISO 13259, EN 1610



Schachtring:
in verschiedenen Höhen
Steigstufen entsprechend EN 13598-2 bzw. EN 14396



Elementdichtung:
Triple-Safety-Seal
DN 681-1, EN ISO 13259, EN 1610



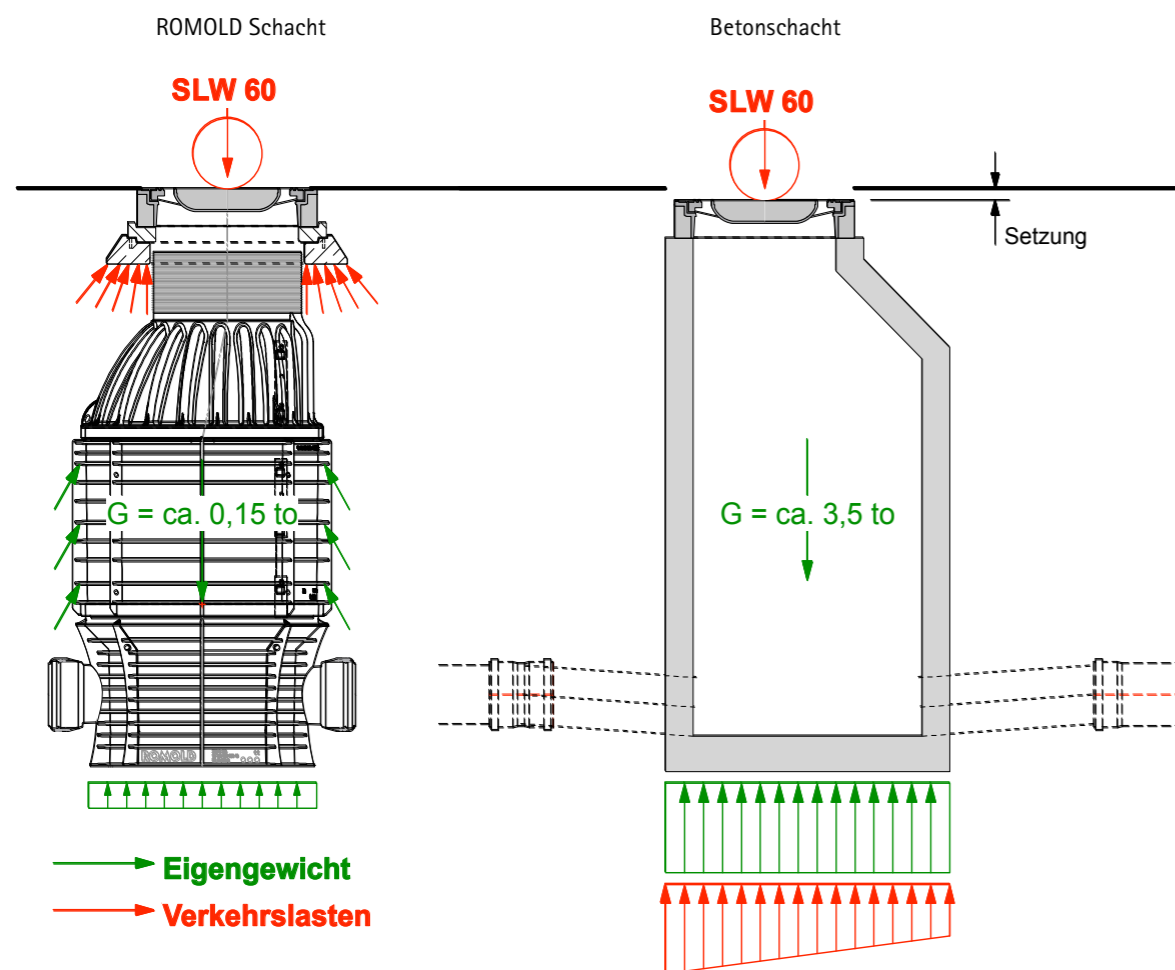
Boden:
industriell gefertigter Boden in unterschiedlichen Ausführungen nach EN 13598-2 und EN 476

Das Prinzip des ROMOLD Systemschachtes nach EN 13598-2 und EN 476

Rohrdichtungen:
EN 681-1, EN ISO 13259, EN 1610

SCHACHTABDECKUNGEN

MONTAGEFREUNDLICH UND SETZUNGSFREI

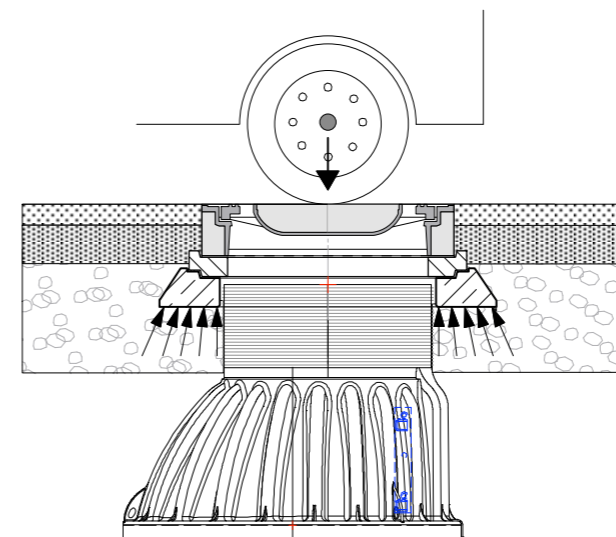


WISSENSWERTES

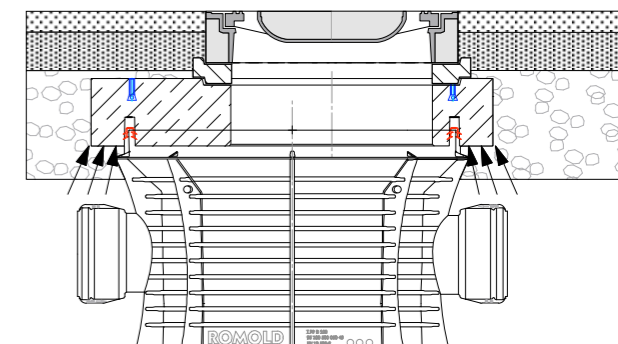
ROMOLD Schachtabdeckungen sind speziell für den Einsatz mit ROMOLD Kunststoffschächten konzipiert und gewährleisten schnellstmögliche Montage, sowie einen verschiebesicheren Sitz der Abdeckung. Klasse A 15 und B 125: Montage erfolgt mittels ROMOLD Rahmen direkt auf dem Systemschachtteil (DN 500, DN 625 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 Betonauflagerung (BARD) indirekt in den Straßenunterbau. Alle handelsüblichen einwalzbaren Abdeckungen sind ebenfalls mit ROMOLD Schächten kompatibel. Schäden an Abdeckungen und Rahmen sind dadurch ausgeschlossen.

ABDECKUNG HANDELSÜBLICH MIT BARD-KLASSE D



KLASSE D ABDECKPLATTE DN 800/DN 1000 FÜR SCHACHT DN 800/DN 1000



Weitere Informationen zu Schacht-Ausgleichringen aus Kunststoff finden Sie auf Seite 44



Weitere Informationen zu Auflagerungen aus Beton oder Kunststoff finden Sie auf Seite 13

SCHACHTABDECKUNGEN
FÜR LICHTWEITE DN 625

LGH 63 D



PE begehbar, geruchsdicht,
tagwasserdicht

LGH 63 DD



PE begehbar, geruchsdicht,
wasserdicht

LEA 63 G



Klasse A 15, ohne Ventilation
zur direkten Montage auf dem
Schachthals

LDB 63 B



Klasse B 125, ohne Ventilation
zur direkten Montage auf dem
Schachthals

LDB 63 BV



Klasse B 125, mit Ventilation
zur direkten Montage auf
dem Schachthals

LDB 63 BDR



Klasse B 125, verriegelbar,
tagwasserdicht, zur direkten
Montage auf dem Schachthals

LDD 63 GDR



Klasse D 400, verriegelbar,
tagwasserdicht

SCHACHTABDECKUNGEN FÜR PE SCHÄCHTE DN 625, DN 800 UND DN 1000

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
begehbar	3	PE, Baustellendeckel zur vorübergehenden Abdeckung der Schachttöfnungen, gelb	LGH 63 RAL1033	119,00
begehbar	3	PE, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen, tagwasserdicht	LGH 63 D	179,00
begehbar	3	PE, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen, wasserdicht	LGH 63 DD	215,00
A	4	GG, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LEA 63 G	246,00
B	4	BEGU, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 B	273,00
B	4	BEGU, mit Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BV	273,00
B	4	BEGU, tagwasserdicht, verriegelbar, mit ROMOLD Rahmen, DIN 1229/EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BDR	721,00
D	13	GG, tagwasserdicht, mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, DIN 19584/EN 124	LDD 63 GDR	814,00

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN
FÜR LICHTWEITE DN 625 UND DN 800

BARB 66 VS



Betonauflagering Klasse B
für handelsübl. Abdeckungen

BARD 66 VS
BARD 67 VS



Betonauflagering Klasse D
für handelsübl. Abdeckungen

PARD 68/21 VS



Kunststoffauflagering Klasse D
für handelsübl. Abdeckungen

BARD 66 VSD/
BARD 84 VSD



Betonauflagering Klasse D mit Dich-
tung für LW 625 und 800

AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR PE SCHÄCHTE DN 625, DN 800 UND DN 1000

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
begehbar	3	PE, Baustellendeckel zur vorübergehenden Abdeckung der Schachttöfnungen, gelb	LGH 63 RAL1033	119,00
D	7	Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	BARD 66 VS	auf Anfrage
		Betonauflagering mit Radialdichtung für handelsübliche Abdeckung	BARD 66 VSD	
		Dichtung (Ø 30 mm) zwischen UE 100.63/UE 80.63/E 63 und Auflagering PARD 68 VS	DS 67	auf Anfrage
A–D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS	135,00

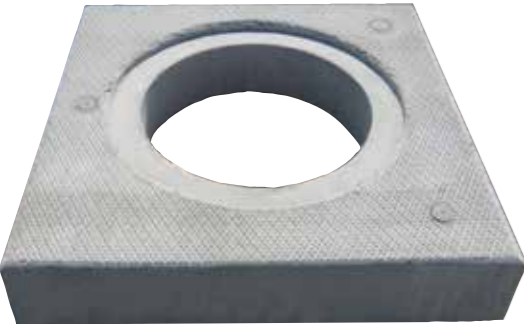
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE I PP UND R PE DN 1000

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
A–D	5	Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	BARD 67 VS	135,00
A–D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS	135,00
		Dichtung zwischen Konus und Auflagering (optional)	ES 63 IM	26,00
		Dichtung (Ø 20 mm) zwischen IPP/IPE-Konus und Auflagering PARD 68/21 VS	DS 68	auf Anfrage

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

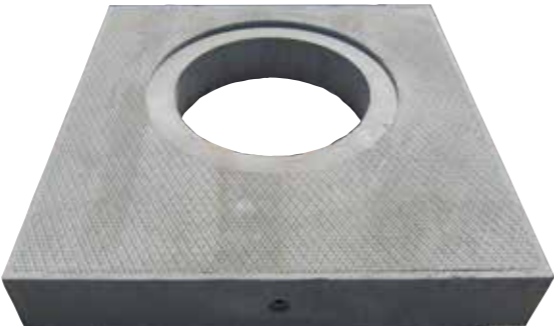
SCHACHTABDECKPLATTEN FÜR
SCHÄCHTE DN 800 BIS DN 1250

BAPD 80/63 VS



Betonabdeckplatte für DN 800
Klasse D, LW 625

BAPD 100/63 VS
BAPD 100/80 VS



Betonabdeckplatte für DN 1000
Klasse D, LW 625 und LW 800

BAPD 125/63 VS
BAPD 125/80 VS



Betonabdeckplatte für DN 1250
Klasse D, LW 625 und LW 800

ABDECKPLATTEN FÜR HANDELSÜBLICHE ABDECKUNGEN DN 625/DN 800

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
D	15	Abdeckplatte für Schacht DN 800 mit Einstiegsöffnung LW 625, mit Dichtung	BAPD 80/63 VS	auf Anfrage
		Abdeckplatte für Schacht DN 1000 mit Einstiegsöffnung LW 625, mit Dichtung	BAPD 100/63 VS	
		Abdeckplatte für Schacht DN 1000 mit Einstiegsöffnung LW 800, mit Dichtung	BAPD 100/80 VS	

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

SCHACHTABDECKUNGEN FÜR DN 500

LG 50 DD



PE begehbar, wasser-/geruchsdicht

LEB 50 GL



Klasse B 125, ohne Ventilation

LEB 50 GVLS



Klasse B 125, mit Ventilation

LED 50 GD



Klasse D 400, ohne Ventilation,
tagwasserdicht

SCHACHTABDECKUNGEN DN 500

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
begehbar	2	PE, Montage direkt auf Schacht, zur Gewichtserhöhung auf ca. 50 kg mit Beton auffüllbar, ohne Ventilation, wasser- und geruchsdicht mit EPDM-Dichtung	LG 50 DD	120,00
B	2	GG, ohne Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	LEB 50 GL	183,00
B	2	GG, mit Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, mit Schmutzfängeraufnahme, EN 124	LEB 50 GVLS	215,00
D	11	GG, tagwasserdicht, verschraubbar mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, EN 124	LED 50 GD	779,00

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

ZUBEHÖR FÜR SCHACHTABDECKUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Ausgleichsring DN 625 (Dichtung siehe Elementdichtung ES 63, Seite 34) Bauhöhe 10–40 cm	E 63/40.8	143,00
Schlammeimer aus PE für Schachtabdeckungen mit Ventilation	SE 50 PE-B1	44,50
Schmutzfänger für Abdeckung LDB 63 BV		auf Anfrage
Einstiegshilfen-Haltestange, mit zwei Griffen, für Abdeckung LDD 63	EH 63 D-S	409,00
Einstiegshilfen-Hülse, für o. g. Haltestange	EH 63 D-H	215,00
Hebeschleife für Abdeckungen LDD 63 (je Abdeckung 2 erforderlich)	HS M16	145,00

ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG

ABKÜRZUNGEN UND WAS SIE BEDEUTEN

1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



Zuläufe bei 90° und 180° bzw. 180° und 270°

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL



Gerinne gerade, mit zwei zusätzlichen Zuläufen bei 90° und 270°

5 B



Gerinne gerade, mit vier zusätzlichen Zuläufen bei 90°, 135°, 225° und 270°

F



Flachboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

RB



Rundboden

HERSTELLUNGSVERFAHREN/MATERIAL

I	PE/PP				
Spritzguss	Material				

KONUS

U	E	100	63	/75	S
Konus	Mit exzentrischer Einstiegsöffnung	Bauteilnennweite in cm	LW-Einstiegsöffnung in cm	Bauhöhe in cm	Mit Steigstufen ausgerüstet

RING

E	100	/50	S
Schachtring	Bauteilnennweite in cm	Bauhöhe in cm	Mit Steigstufen ausgerüstet

BODEN

2B	100	25	20	/50
Bodenform mit zwei Zuläufen (L) Zuläufe sind sohlgleich	Bauteilnennweite in cm	Gerinnenennweite in cm	Optionale Reduzierung der Stutzen-nennweite (Auslauf)	Bauhöhe in cm

ZWEI LÖSUNGEN FÜR IHR KANALNETZ

IN PP FÜR ALLE GESTECKTEN UND IN PE FÜR ALLE VERSCHWEISSTEN ROHRSYSTEME



- Optimierte Stabilität
- Zentimetergenaue Höhenanpassung
- Spritzgussverfahren: Vollwand, 100 % Neumaterial, kein Schäumungsmittel
- Neues Steigstufenkonzept, BG-/GUV-konform
- Optimierter Rippenabstand – bessere Verzahnung mit dem Verfüllmaterial
- Einzigartige und bewährte 3-fach Dichtung: Triple-Safety-Seal
- Hellgraue, rutschhemmende Berme
- Version I PP: beidseitiges, flexibles Muffensystem +/- 7,5°
Version I PE: angeschweißte Stutzen
- Hydraulisch optimiertes Gerinne: bessere Fließeigenschaften
- Heller Inliner
- Ebene Aufstandsfläche

SCHÄCHTE DN 1000 FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



HINWEIS:

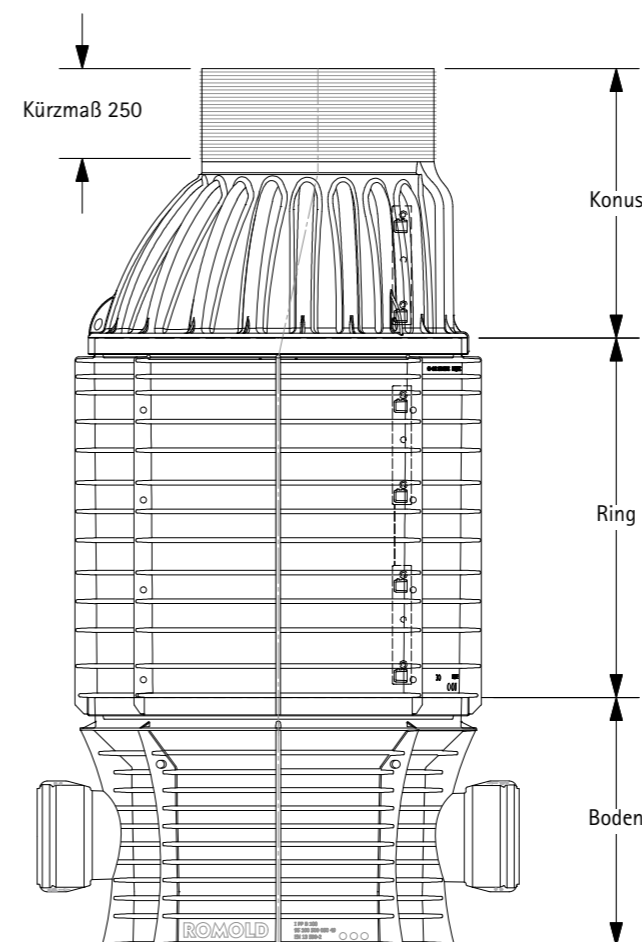
Individuelle Lösungen im Schachtdurchmesser DN 1250 sind auf Anfrage lieferbar.



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



Ring: Bauhöhe 25 cm, 50 cm, 75 cm und 100 cm



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PP-Schächte DN 1000 mit Einstieg DN 625, 1 Zulauf, gerader Durchgang:

Einsteigschacht DN 1000, Schachtboden aus Polypropylen (PP), entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, auftriebssichere Ausführung für den Einbau bis 5,0 m Grundwasser, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtring und -boden mit vertikalen und horizontalen Verstärkungsrippen, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integriertem korrosionsbeständigem Steiggang mit hellgrauen Sprossen aus glasfaserverstärktem PP, entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene; hellgraues, inspektionsfreundliches Gerinne mit Standardgefälle 0,5 %.

Gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf DN/OD 160 ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar, Bermenhöhe 1/1 D, hellgraue, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche. Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch deutschsprachige Zertifikate eines akkreditierten Prüfinstituts nachzuweisen. Betonauflagering zur Lastentkoppelung aus Stahlbeton C50/60 zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach EN 14802

Schachtbauhöhe Sohle-GOK m
anzuschließendes Rohrmaterial

System ROMOLD, Typ: I PP 1 B 100.15 oder gleichwertig
Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen



Konus: Bauhöhe 75 cm
inkl. Kurzmaß von 25 cm



Boden mit Muffen für
gesteckte Rohrsysteme



Elastomer-Lippendichtung
3-fache Sicherheit bis 0,5 bar



Aktuelles zu diesem Thema unter
www.romold.de im Bereich Service,
Produktinformation im Bereich Produkte,
Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 1000

1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



Zuläufe bei 90° und 180° bzw. 180° und 270°

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

SCHACHTKONUS PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50-75	DN 1000/ DN 625	teilexzentrisch, mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP UE 100.63/75 S	430,00

SCHACHTRING PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/100 S	594,00
75			I PP E 100/75 S	505,00
50			I PP E 100/50 S	368,00
25			I PP E 100/25 S	258,00

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5° von glatten Kunststoffrohren	I PP 1 B 100.15/50	568,00
200	50			I PP 1 B 100.20/50	584,00
250	50			I PP 1 B 100.25/50	611,00
315	50			I PP 1 B 100.30/50	680,00
400	50			I PP 1 B 100.40/50	767,00

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 7,5°, ohne Sohlsp rung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 100.15/50-90°	1.048,00
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-90°	1.080,00
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-90°	1.096,00
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-90°	1.241,00
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5°, ohne Sohlsp rung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 100.15/50-270°	1.048,00
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-270°	1.080,00
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-270°	1.096,00
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-270°	1.241,00
200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5°, ohne Sohlsp rung, Zuläufe bei 90°, 270°	I PP 2 BT 100.20/50-90°	1.080,00
250	50			I PP 2 BT 100.25/50-90°	1.096,00
315	50			I PP 2 BT 100.30/50-90°	1.241,00
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 7,5°, ohne Sohlsp rung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	I PP 3 BL 100.15/50-90°	1.298,00
200	50			I PP 3 BL 100.20/50-90°	1.298,00
250	50			I PP 3 BL 100.25/50-90°	1.334,00
315	50			I PP 3 BL 100.30/50-90°	1.384,00

3 BL



Gerinne gerade, mit zwei zusätzlichen Zuläufen bei 90° und 270°



Projektspezifische Gerinneausbildung



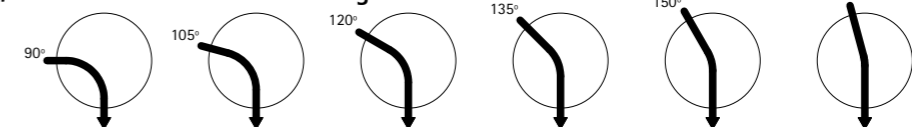
SCHACHTBODEN PP DN 1000



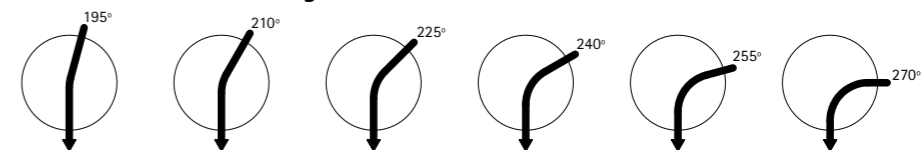
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5° von glatten Kunststoffrohren Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	I PP 1 BB 100.15/50-●	674,00
200	50			I PP 1 BB 100.20/50-●	691,00
250	50			I PP 1 BB 100.25/50-●	720,00
315	50			I PP 1 BB 100.30/50-●	794,00
400	50			I PP 1 BB 100.40/50-●	894,00

Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen.	ES 100 IM	45,00

ZUBEHÖR

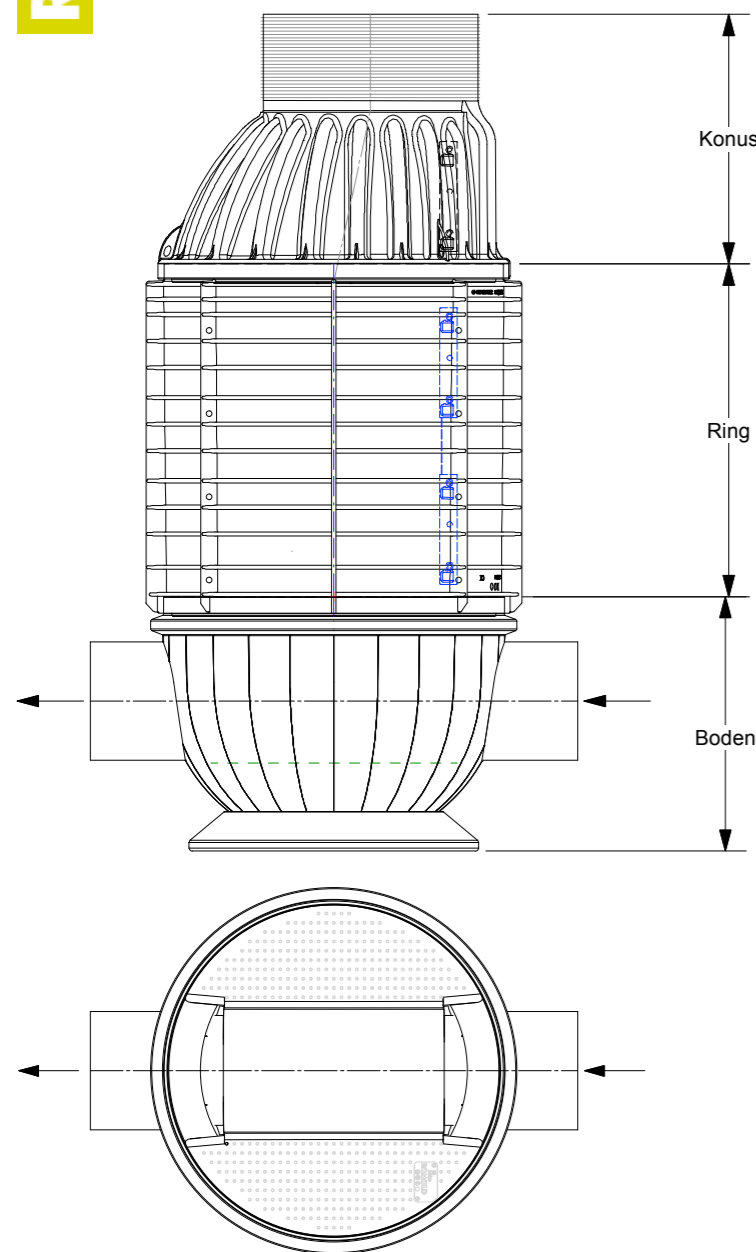
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/Da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	69,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/Da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	76,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 160/188	232,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 200 (228) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 200/DN 200, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 200/228	250,00
Anschlusssattel DN 150 (erforderlich: Bohrkronen Ø 200 mm)	Anschlusssattel DN 150	132,00

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Aufpreis für zus. abgewinkelter Zulauf DN/OD 160-DN/OD 400, inkl. Muffe	I PP GZ XX	auf Anfrage
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel	
Aufpreis für Gefälle > 5 %, je Muffe	Aufpreis Muffenneigung	

SCHÄCHTE DN 1000

FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 1000

Je nach Region werden in Deutschland die Kanalsysteme entweder verschweißt oder gesteckt. Für beides hat ROMOLD die Lösung: Schachtsysteme aus PE für verschweißte Lösungen und Schachtsysteme aus PP für gesteckte Lösungen. ROMOLD richtet sich nach Ihren Bedürfnissen und Anforderungen.



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 1000

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

Schächte DN 1000 mit Einstieg DN 625, 1 Zulauf, gerader Durchgang:

Einsteigschacht DN 1000 – mit PE Zu- und Ablaufstutzen

Einsteigschacht DN 1000, Schachtboden aus Polyethylen (PE), Schachtringe und Schachtkonus aus polymeren Werkstoffen, entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen, entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung, Schachtboden mit verformungsstabiler, ringförmiger, flacher Aufstandsfläche; helles, inspektionsfreundliches Gerinne mit Standardgefälle 0,5 ‰.

Gerader Durchgang, im vorgegebenen Winkel angeschweißten Zulauf und Ablauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluß von PE-Rohren mit Elektroschweismuffen, Bermenhöhe 1/1 D, helle, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche. Betonauflagerung zur Lastentkoppelung aus Stahlbeton C50/60 zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach EN 14802.

Schachtbauhöhe Sohle-GOK m

Anzuschließende PE-Rohre bis Da 400 mm

Zulauf: (PE-80 bzw. PE-100, Da xx mm, SDR xx)

Ablauf: (PE-80 bzw. PE-100, Da xx mm, SDR xx)

System ROMOLD, Typ: I PE 1 B 100.xx oder gleichwertig
Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen



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



Konus: Bauhöhe 75 cm
inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden auf Wunsch mit
Rohrstützen nach Wahl



Ring: Bauhöhe 25 cm, 50 cm, 75 cm und 100 cm



Elastomer-Lippendichtung
3-fache Sicherheit bis 0,5 bar



SCHACHTKONUS PP DN 1000

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50-75	DN 1000/ DN 625	teilexzentrisch, mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP UE 100.63/75 S	430,00

SCHACHTRING PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/100 S	594,00
75			I PP E 100/75 S	505,00
50			I PP E 100/50 S	368,00
25			I PP E 100/25 S	258,00

SCHACHTBODEN PE DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Da 160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe	RPE 1 B 100.15/50 BS	961,00
Da 180/200	50			RPE 1 B 100.20/50 BS	981,00
Da 225/250	50			RPE 1 B 100.25/50 BS	1.113,00
Da 280/315	50			RPE 1 B 100.30/50 BS	1.155,00
Da 355/400	50			RPE 1 B 100.40/50 BS	1.289,00
Da 450					auf Anfrage

SCHACHTBODEN PE DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohl- sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	RPE 2 BL 100.15/50-90° BS	1.216,00
Da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50-90° BS	1.242,00
Da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50-90° BS	1.277,00
Da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50-90° BS	1.340,00
Da 160	50			RPE 2 BL 100.15/50-270° BS	1.216,00
Da 180/200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohl- sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	RPE 2 BL 100.20/50-270° BS	1.242,00
Da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50-270° BS	1.277,00
Da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50-270° BS	1.340,00
Da 180/200	50			RPE 2 BT 100.20/50-90° BS	1.242,00
Da 225/250	50			RPE 2 BT 100.25/50-90° BS	1.277,00
Da 280/315	50			RPE 2 BT 100.30/50-90° BS	1.340,00
Da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitz- ende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohl-sprung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	RPE 3 BL 100.15/50-90° BS	1.395,00
Da 180/200	50			RPE 3 BL 100.20/50-90° BS	1.426,00
Da 225/250	50			RPE 3 BL 100.25/50-90° BS	1.441,00
Da 280/315	50			RPE 3 BL 100.30/50-90° BS	1.526,00

1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



Zuläufe bei 90° und 180°
bzw. 180° und 270°

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL



Gerinne gerade, mit zwei
zusätzlichen Zuläufen bei
90° und 270°



Projektspezifische
Gerinneausbildung



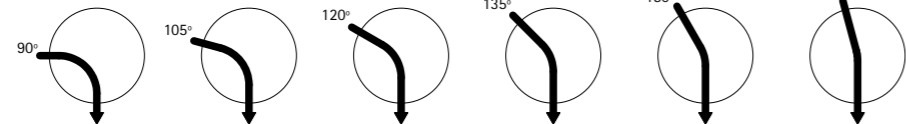
SCHACHTBODEN PE DN 1000



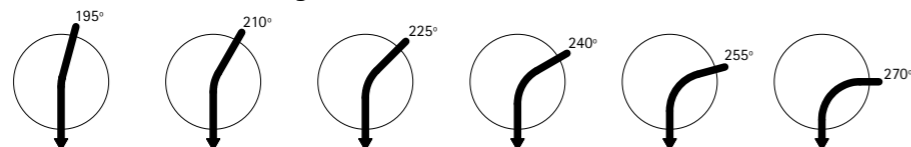
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Da 160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	RPE 1 BB 100.15/50-● BS	1.070,00
Da 180/200	50			RPE 1 BB 100.20/50-● BS	1.098,00
Da 225/250	50			RPE 1 BB 100.25/50-● BS	1.224,00
Da 280/315	50			RPE 1 BB 100.30/50-● BS	1.270,00
Da 355/400	50			RPE 1 BB 100.40/50-● BS	1.418,00
Da 450					auf Anfrage

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen.	ES 100 IM	45,00
Schachtaufbau PE für vollverschweißte Schächte		auf Anfrage

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/Da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	69,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/Da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	76,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 160/188	232,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 200 (228) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 200/DN 200, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 200/228	250,00
Anschlussattel DN 150 (erforderlich: Bohrkronen Ø 200 mm)	Anschlussattel DN 150	132,00

SCHACHTBODEN PE DN 1000

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
500	80		Zu- und Auslaufstutzen, DN/OD 500	1 B 100.50/80 BIR	1.194,00

SCHACHTBODEN PE DN 1000

ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
500	80		Zu- und Auslaufstutzen, DN/OD 500, Krümmung 135°, 153°, 171°, 189°, 207°, 225°; Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert) Boden mit Dreipunktauflager	1 BB 100.50/80-XXX° BIR XXX entspricht gewünschter Gradzahl	1.331,00

FLACHBODENSCHACHT PE DN 1000

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Bodenform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
65		Flachboden mit Steigstufen	F 100/65 FIBS BS	970,00
115			F 100/115 FIBS BS	1.500,00
140		Flachbodenschacht mit Steigstufen inkl. Konus teilexzentrisch (Combi-Schacht)	FCE 100.63/140 SBS	1.499,00
165			FCE 100.63/165 SBS	1.762,00

ELEMENTDICHTUNG



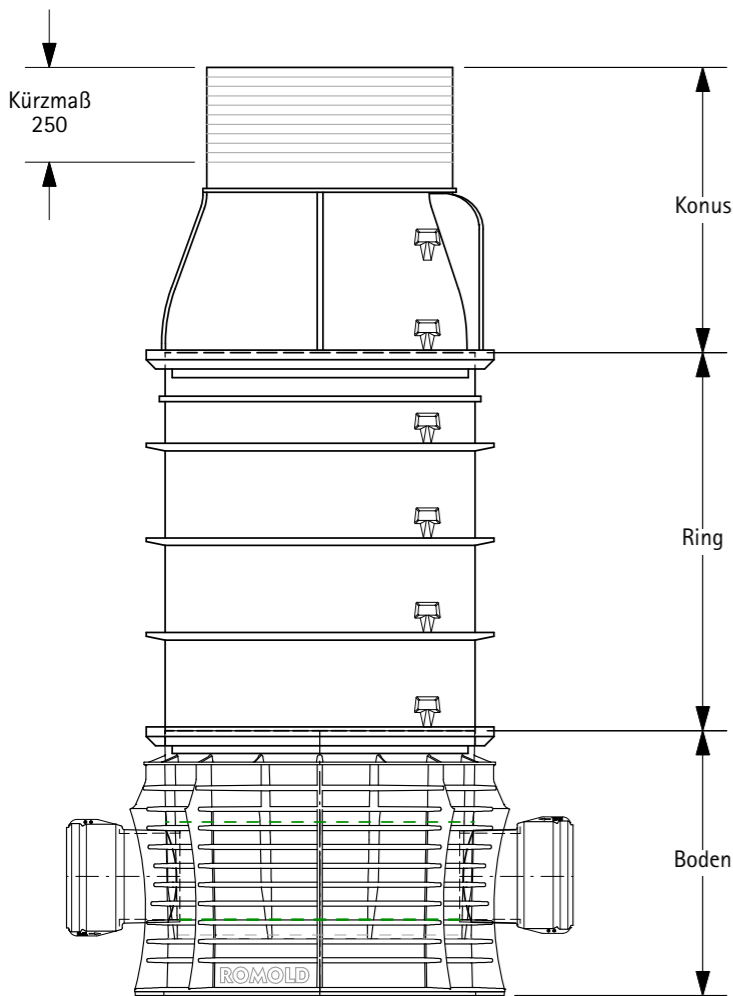
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	44,50

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Aufpreis für zus. abgewinkelter Zulauf Da 160–Da 400, inkl. Stutzen	I PE GZ XX	auf Anfrage
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Zulaufstutzen abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel	
Aufpreis für Gefälle > 5 %, je Stutzen	Aufpreis Stutzenneigung	
Schachtaufbau PE für vollverschweißte Schächte		

SCHÄCHTE DN 800

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 800

- platzsparend, ideal im innerstädtischen Bereich
- Möglichkeit des Einstiegs durch Personal
- günstig in Anschaffung und Wartung
- ideale Verbindung von Kontroll- und Einsteigschacht
- qualitativ hochwertiges Schachtsystem
- volle Kontroll- und Reinigungsmöglichkeit

ROMOLD DN 800 Schacht. DAS ORIGINAL.



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 800

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

Kanal-Schächte DN 800 mit Einstieg DN 625, 1 Zulauf, gerader Durchgang:

Einsteigschacht DN 800 – mit Zu- und Ablaufmuffe
 Einsteigschacht DN 800, Schachtboden aus Polypropylen (PP), Schachtringe und Schachtkonus aus polymeren Werkstoffen, entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene; helles, inspektionsfreundliches Gerinne mit Standardgefälle 0,5 ‰.
 Gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar, Bermenhöhe 1/1 D, helle, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche.

Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch deutschsprachige Zertifikate eines akkreditierten Prüfinstituts nachzuweisen.

Schachtbauhöhe Sohle-GOK m
 Anzuschließende Rohrleitung (bis DN/OD 315 mm)
 Zulauf: Material DN/OD
 Ablauf: Material DN/OD

System ROMOLD, Typ: I PP 1 B 80.xx oder gleichwertig
 Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen



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



SCHACHTKONUS DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50-75	DN 800/ DN 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	367,00
75-100			UE 80.63/100 FIBS	624,00
100-125			UE 80.63/125 FIBS	789,00
125-150			UE 80.63/150 FIBS	950,00
30-60		zentrisch, ohne Steigstufen	U 80.63/60	317,00

SCHACHTRING DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50	800	mit Steigstufen	E 80/50 FIBS	357,00
100			E 80/100 FIBS	577,00



SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



Zuläufe bei 90° und 180° bzw. 180° und 270°

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL



Gerinne gerade, mit 2 zusätzlichen Zuläufen bei 90° und 270°



Projektspezifische Gerinneausbildung

5 B



Gerinne gerade, mit 4 zusätzlichen Zuläufen 90°, 135°, 225° und 270°

F



Schachtboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

SCHACHTBODEN PP DN 800

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme	I PP 1 B 080.15/50	552,00
200	50			I PP 1 B 080.20/50	567,00
250	50			I PP 1 B 080.25/50	591,00
315	50			I PP 1 B 080.30/50	660,00

SCHACHTBODEN PP DN 800

GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

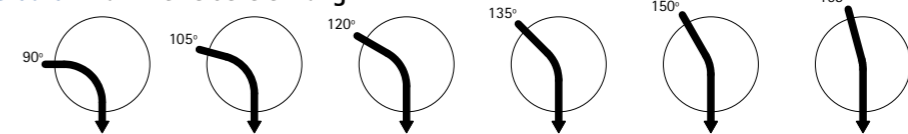
Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsp rung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 080.15/50–90°	851,00
200	50			I PP 2 BL 080.20/50–90°	876,00
250	50			I PP 2 BL 080.25/50–90°	899,00
315	50			I PP 2 BL 080.30/50–90°	953,00
160	50			I PP 2 BL 080.15/50–270°	851,00
200	50			I PP 2 BL 080.20/50–270°	876,00
250	50			I PP 2 BL 080.25/50–270°	899,00
315	50			I PP 2 BL 080.30/50–270°	953,00
200	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsp rung, Zuläufe bei 90°, 270°	I PP 2 BT 080.20/50–90°	876,00
250	50			I PP 2 BT 080.25/50–90°	899,00
315	50			I PP 2 BT 080.30/50–90°	953,00
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsp rung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	I PP 3 BL 080.15/50–90°	1.063,00
200	50			I PP 3 BL 080.20/50–90°	1.063,00
250	50			I PP 3 BL 080.25/50–90°	1.101,00
315	50			I PP 3 BL 080.30/50–90°	1.173,00

SCHACHTBODEN PP DN 800

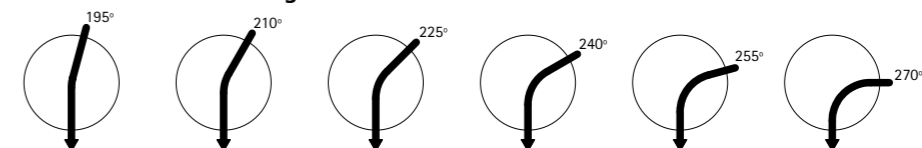
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	I PP 1 BB 080.15/50-●	656,00
200	50			I PP 1 BB 080.20/50-●	674,00
250	50			I PP 1 BB 080.25/50-●	702,00
315	50			I PP 1 BB 080.30/50-●	773,00

● Rechts gekrümmt, **Gradzahl** für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, **Gradzahl** für Artikelbezeichnung:



ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM	43,00

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

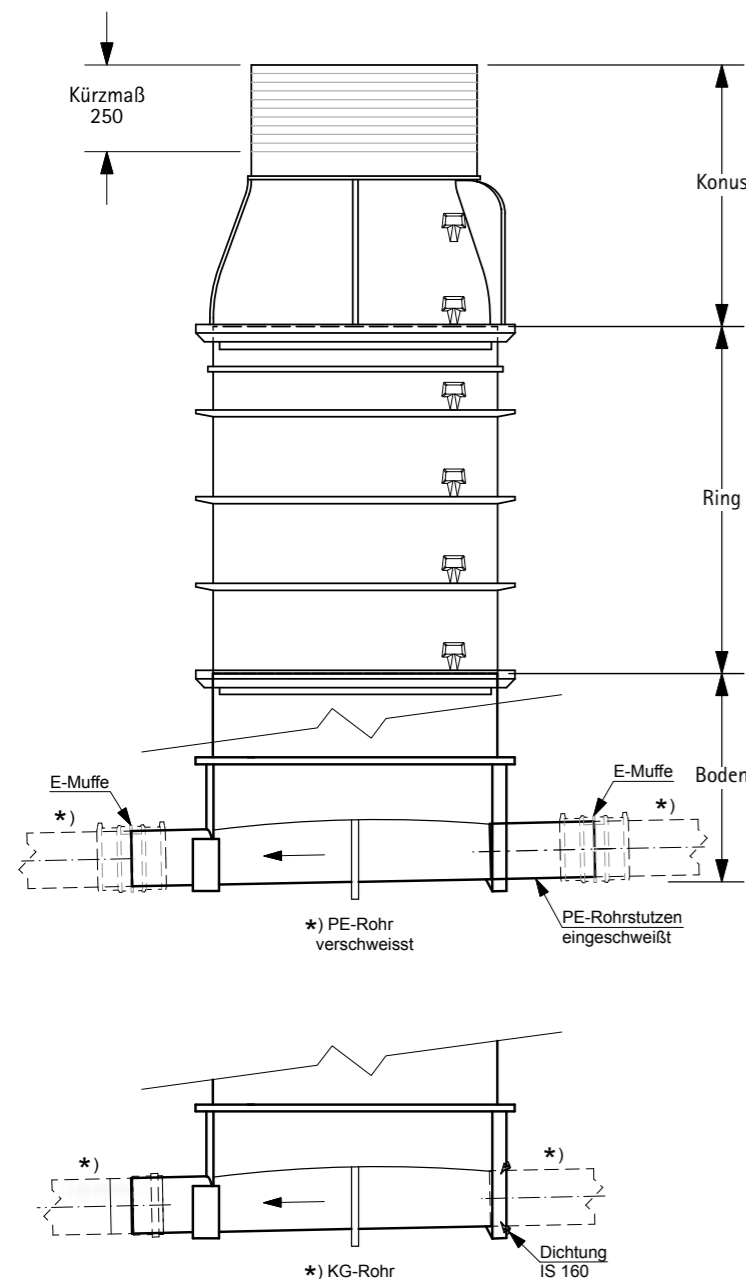
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Aufpreis für zus. abgewinkelter Zulauf DN/OD 160-DN/OD 315, inkl. Muffe	I PP GZ XX	auf Anfrage
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel	
Aufpreis für Gefälle > 5 %, je Muffe	Aufpreis Muffenneigung	

HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 800



VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 800

- platzsparend, ideal im innerstädtischen Bereich
- Möglichkeit des Einstiegs durch Personal
- günstig in Anschaffung und Wartung
- ideale Verbindung von Kontroll- und Einstiegschacht
- qualitativ hochwertiges Schachtsystem
- volle Kontroll- und Reinigungsmöglichkeit

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

Kanal-Schächte DN 800 mit Einstieg DN 625, 1 Zulauf, gerader Durchgang:

Pos. 1: Einsteigschacht DN 800 – mit PE Zu- und Ablaufstutzen

Einsteigschacht DN 800 aus Polyethylen (PE), entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen zur Auftriebssicherung, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung Schachtboden mit 3 Punkt Auflager; Gerinne gerade DN/OD 160, Bermenhöhe 1/1 D. Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch deutschsprachige Zertifikate eines akkreditierten Prüfinstituts nachzuweisen.

Anschluss gesteckt: Zulauf mit Dichtung für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar Ablauf als Spitzende DN/OD 160 für Anbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren.

Anschluss PE verschweiß: im vorgegebenen Winkel angeschweißten Zulauf und Ablauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluß von PE-Rohren mit Elektroschweißmuffen bis max Da 180 mm.

Zulauf: PE Da „.....“ mm, SDR: „.....“

Ablauf: PE Da „.....“ mm, SDR: „.....“

Schachtbauhöhe Sohle-GOK: „.....“ m

System ROMOLD, Typ: 1 B 80.15 oder gleichwertig

Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen



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



SCHACHTKONUS DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50-75	DN 800/ DN 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	367,00
75-100			UE 80.63/100 FIBS	624,00
100-125			UE 80.63/125 FIBS	789,00
125-150			UE 80.63/150 FIBS	950,00
30-60		zentrisch, ohne Steigstufen	U 80.63/60	317,00

SCHACHTRING DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50	800	mit Steigstufen	E 80/50 FIBS	353,00
100			E 80/100 FIBS	571,00

SCHACHTBODEN DN 800

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
65	Flachboden mit Steigstufen	F 80/65 FIBS BS	665,00
115	Flachbodenschacht mit Steigstufen (Combi-Schacht)	FCE 80.63/115 FIBS BS	907,00

SCHACHTBODEN DN 800

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	60	-	gerader Zulauf, Bodenteil mit Dreipunktauflager, Auslauf ausgeführt als Spitzende	1 B 80.15/60 BIT	527,00
160	60	4 x 160	wie 1 B, 4 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 45° und 90° links und rechts, Sohlsprung +1/2 D cm	5 B 80.15/60 BIT	527,00

ELEMENTDICHTUNG

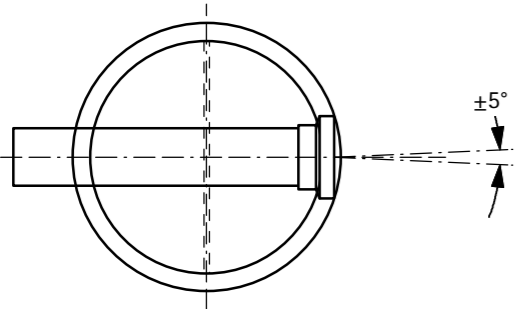
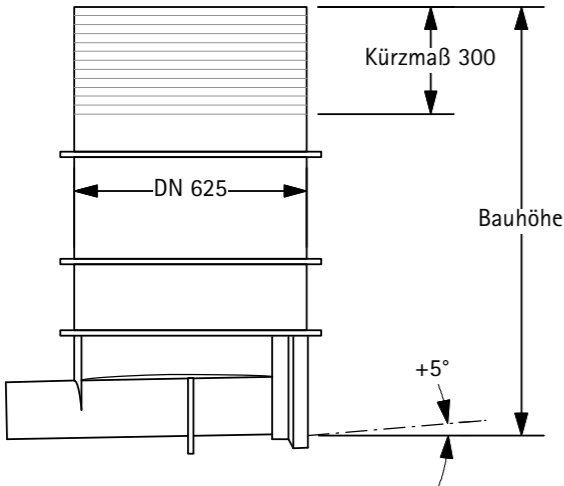
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM	43,00
Vollverschweißte Schächte		auf Anfrage

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Zulaufdichtung für den Anschluss von gesteckten Rohrsystemen DN/OD 160	IS 160	26,50
PE-Rohrstutzen für Zu- und Ablauf (PE Da 160, SDR XX)	RSG 160/30	auf Anfrage

HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PE-Schacht DN 625 mit Anschlussnennweite DN/OD 160:

PE-Schacht DN 625, aus 100 % Neumaterial ohne Recycling-anteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung ≥ 200 %)

Gerinne gerade, gerader Zulauf bis DN/OD 160 mit Elastomer Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des des Zulauf-rohres nach EN 681-1 und DIN 4060, Zulaufrohres nach EN 681-1 und DIN 4060, Berme ≥ 1/1 D, Auslaufstutzen DN/OD 160, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssiche-rung, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung.

Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch deutsch-sprachige Zertifikate eines akkreditierten Prüfinstituts nach-zuweisen.

Schachtbauhöhe Sohle-GOK
anzuschließendes Rohrmaterial
System ROMOLD, Typ: 1 B 63.15/xx BID, oder gleichwertig



SCHACHTRING DN 625

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10–40	625	ohne Steigstufen	E 63/40.8	143,00
30–60			E 63/60.8	204,00
60–90			E 63/90.8	285,00

SCHACHTBODEN DN 625

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	60–90	–	gerader Zulauf mit Elastomer- Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres, Bodenteil mit Dreipunktauflager	1 B 63.15/90 BITD	314,00
	90–120			1 B 63.15/120 BITD	394,00
	120–150			1 B 63.15/150 BITD	473,00
	150–180			1 B 63.15/180 BITD	561,00
160	60–90	4 x 160	wie 1 B 4 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 45° und 90° links und rechts, Sohlsprung +1/2 D cm	5 B 63.15/90 BITD	314,00
	90–120			5 B 63.15/120 BITD	394,00
	120–150			5 B 63.15/150 BITD	473,00
	150–180			5 B 63.15/180 BITD	561,00
160/200	35–75	2 x 200	Auslaufstutzen optional reduziert, 2 zusätzli- che Zuläufe, DN/OD 200, 90° links und rechts, ohne Sohlprung, Bodenteil mit integrierter Standhilfe	3 BL 63.20.15/75 BI	248,00

GERADES HAUPTGERINNE

VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 625

- Gerinne DN 150 und DN 200
- als Version 5 B (mit 4 zusätzlichen Zuläufen) erhältlich
- platzsparend, ideal im innerstädtischen Bereich
- günstig in Anschaffung und Wartung
- idealer Kontrollschacht
- qualitativ hochwertiges Schachtsystem
- volle Kontroll- und Reinigungsmöglichkeit



Aktuelles zu diesem Thema unter
www.romold.de im Bereich Service,
Produktinformation im Bereich Produkte,
Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 625

Zum Objektfragebogen
PE 3 BL 63.20.15:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



Zum Objektfragebogen
PE 1 B 63.15 + 5 B 63.15:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

1 B



Gerinne gerade

5 B



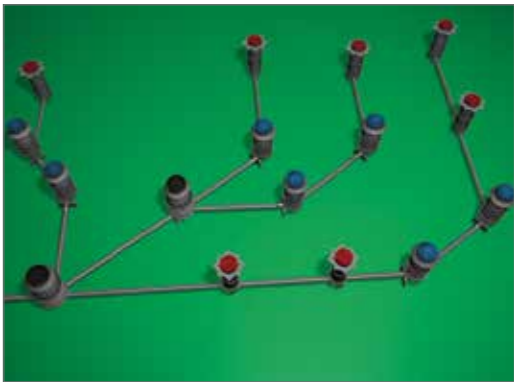
Gerinne gerade, mit vier
zusätzlichen Zuläufen 90°,
135°, 225° und 270° mit
Sohlsprung

F



Schachtboden ohne Gerinne

IST DN 1000 BIS ZUR
BAUHÖHE VON 140 CM
WIRKLICH SINNVOLL?
SIEHE SEITE 38



Optimiertes Kanalnetz, gleiche Funktionsfähigkeit und
gleiche Wartungsmöglichkeiten wie bei traditionellen
Kanalnetzen
schwarz: 2 x DN 1000 (Einsteigschacht)
blau: 7 x DN 800 (Einsteigschacht)
rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)

SCHACHTBODEN DN 625

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
60–90	Flachboden, zum Einbau von Reinigungs- stücken etc.	F 63/90 BS	358,00
90–120		F 63/120 BS	442,00

ELEMENTDICHTUNG



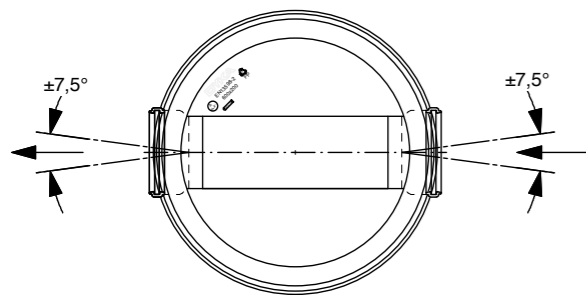
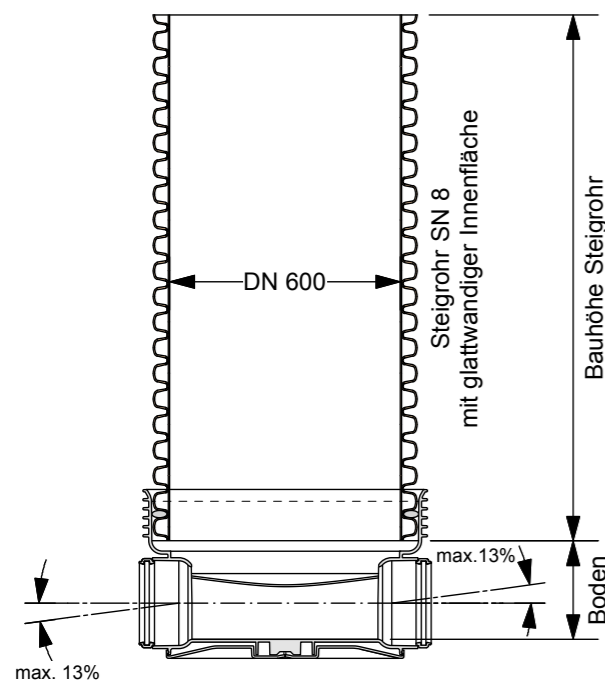
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 625 wird jeweils eine Elementdichtung ES 63 IM benötigt.	ES 63 IM	26,00

ZUBEHÖR

Weitere Zuläufe, Rohrstützen für verschweißte Rohrleitungen und Elementverschweißungen auf Anfrage
--



KANALSCHACHT PP DN 600 FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



Flexible Muffen integriert

IHRE VORTEILE:

- serienmäßig mit integrierten flexiblen Muffen bei allen Zu- und Abläufen
- serienmäßig mit Steigrohr SN 8
- serienmäßig Klasse D 400
- serienmäßig bis 5 m Grundwasserstand einsetzbar

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PP Kanalschacht DN 600, gerader Durchgang, DN/OD 200 bis DN/OD 400

Kontrollschacht DN 600 aus Polypropylen (PP), entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476 in auftriebssicherer Ausführung, Schachtboden mit ebener Aufstandsfläche und ausreichender Verformungsstabilität für den Einbau in 5,0m Grundwasser außen gewelltes Steigrohr mit inspektionsfreundlicher heller, glatter Innenschicht Ringsteifigkeit des Steigrohres mind. SN 8 Schachtboden mit geradem Durchgang. Gerinnegefälle 0 %.

Zulauf und Ablauf, ausgeführt als Gelenkmuffe, abwinkelbar bis 7,5° in jede Richtung, zum direkten Anschluss glattwandiger Kunststoffrohre.

Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch ein Zertifikat eines akkreditierten Prüfinstituts nachzuweisen. Kontrollschacht komplett mit Betonaufflagering zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625 bis Klasse D 400.

Maße:

Schachtbauhöhe: GOK-Fließsohle: m

anzuschließender Rohrdurchmesser: m

Kontrollschacht liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen, Kontrollschacht DN 600

Fabrikat: ROMOLD, Typ I PP 1 B 60.xx oder gleichwertig



Anschluss im Steigrohr



BODEN, STEIGROHR UND
TELESKOPADAPTER



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 600



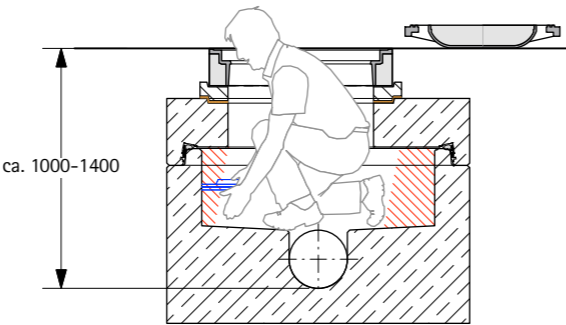
Zum Objektfragebogen PE: QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.



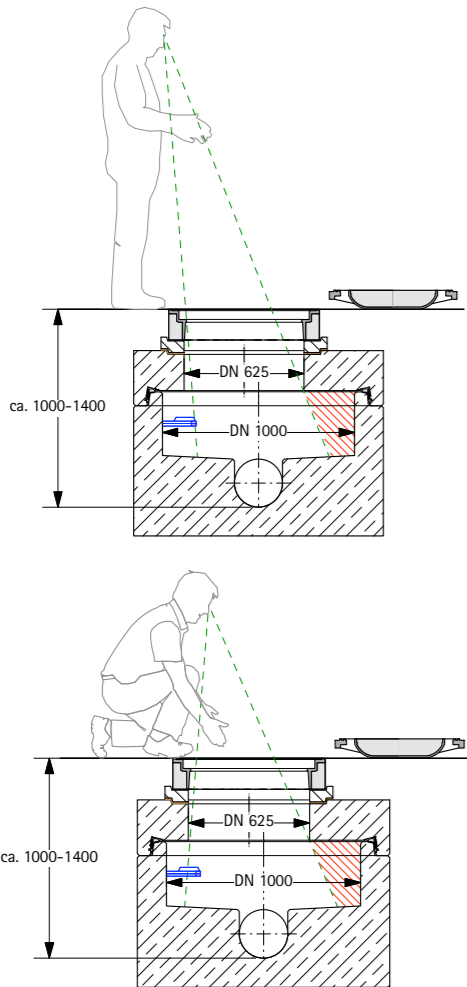


IST DN 1000 BIS ZUR BAUHÖHE VON 140 CM WIRKLICH SINNVOLL?

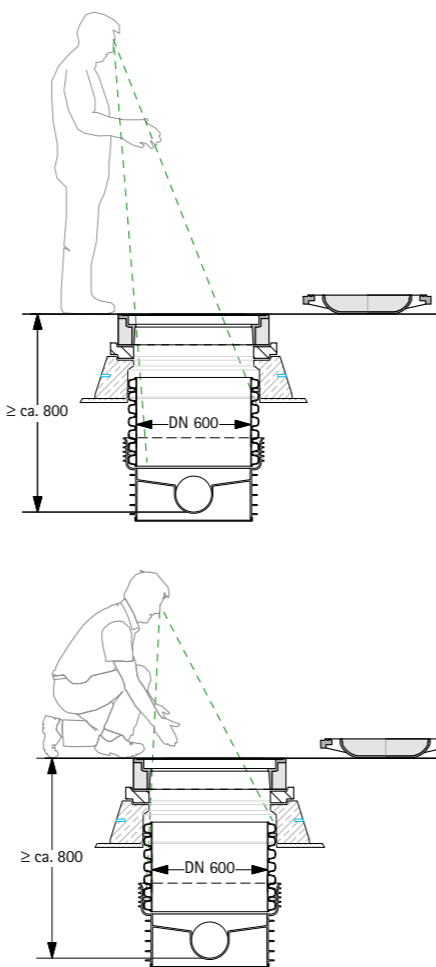
Nein, weil keine Begehrbarkeit von DN 1000 bis 140 cm Bauhöhe möglich ist. Und nein, weil tote Winkel eine Inspektion unmöglich machen. Sparen Sie deshalb Geld und setzen auf die Alternative von ROMOLD



DN 1000:
EINGESCHRÄNKTE INSPEKTIONSKONTROLLE



ROMOLD DN 600:
VOLLE INSPEKTIONSKONTROLLE



1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



Zuläufe bei 90° und 180° bzw. 180° und 270°

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL



Gerinne gerade, mit zwei zus. Zuläufen bei 90° und 270°

SCHACHTBODEN PP DN 600

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 15° von glatten Kunststoffrohren, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 1 B 060.15/20	218,00
Da 200	23			I PP 1 B 060.20/23	233,00
Da 250	29			I PP 1 B 060.25/29	275,00
Da 315	36			I PP 1 B 060.30/36	338,00
Da 400	45			I PP 1 B 060.40/45	390,00

GERADES HAUPTGERINNE

SCHACHTBODEN PP DN 600

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Da 160	20		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohlprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BL 060.15/20-90°	282,00
Da 200	23			I PP 2 BL 060.20/23-90°	282,00
Da 250	29			I PP 2 BL 060.25/29-90°	348,00
Da 315	36			I PP 2 BL 060.30/36-90°	412,00
Da 160	20			I PP 2 BL 060.15/20-270°	282,00
Da 200	23		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohlprung, Zuläufe bei 90°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BL 060.20/23-270°	282,00
Da 250	29			I PP 2 BL 060.25/29-270°	348,00
Da 315	36			I PP 2 BL 060.30/36-270°	412,00
Da 160	20			I PP 2 BT 060.15/20-90°	282,00
Da 200	23			I PP 2 BT 060.20/23-90°	282,00
Da 250	29		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohlprung, Zuläufe bei 90°, 180°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BT 060.25/29-90°	348,00
Da 315	36			I PP 2 BT 060.30/36-90°	412,00
Da 160	20			I PP 3 BL 060.15/20-90°	295,00
Da 200	23			I PP 3 BL 060.20/23-90°	300,00
Da 250	29			I PP 3 BL 060.25/29-90°	348,00
Da 315	36			I PP 3 BL 060.30/36-90°	444,00


GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN



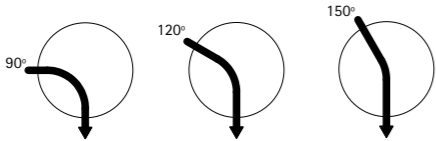
Zu den Einbauhinweisen:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe unter ROMOLD.de



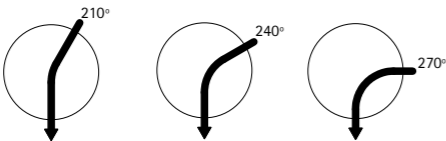
SCHACHTBODEN PP DN 600

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 15° von glatten Kunststoffrohren, Krümmung rechts oder links, Gerinne industriell gefertigt, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 1 BB 060.15/20-●	282,00
Da 200	23			I PP 1 BB 060.20/23-●	285,00
Da 250	29			I PP 1 BB 060.25/29-●	337,00
Da 315	36			I PP 1 BB 060.30/36-●	410,00

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



STEIGROHR DN 600



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	600	Gewelltes Steigrohr SN 8 mit glattwandiger Innenfläche	E 60/100-SN8-INC	120,00
150			E 60/150-SN8-INC	163,00
200			E 60/200-SN8-INC	185,00
300			E 60/300-SN8-INC	261,00
600			E 60/600-SN8-INC	500,00
600	600	Gewelltes Steigrohr SN 4 ohne glattwandiger Innenfläche	E 60/600-SN4-PLAST	auf Anfrage

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

AUFLAGERING



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10	600	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 70/17 VS	125,00
10	600	Betonauflagering für handelsübliche Abdeckung	BARD 69 VS	134,00

TELESKOPADAPTER



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10-40	600	Teleskopadapter aus PP inklusive Dichtung in Verbindung mit Steigrohr SN4 (ohne glattwandige Innenfläche) für handelsübliche Abdeckungen bis Klasse D	T 60/036 D	124,00

ZUBEHÖR

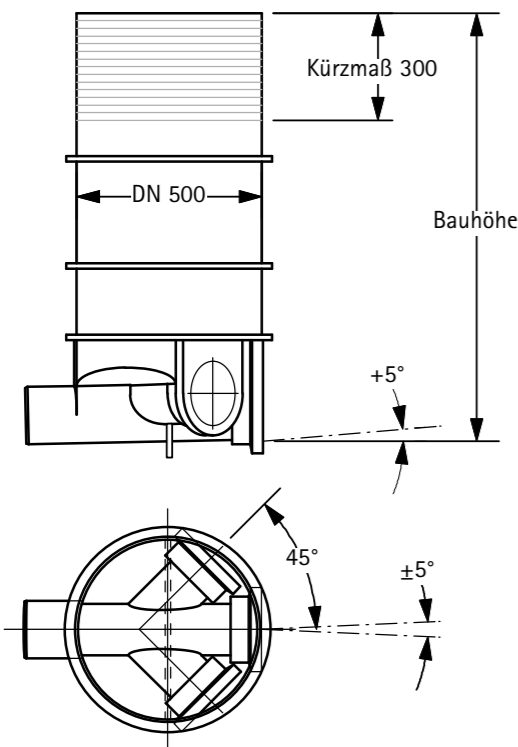


Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Dichtung für die Verbindung zwischen Boden und Steigrohr	ES 60 INC	37,00
Dichtung zwischen Steigrohr und polymerem Auflagering	ES 60 INC	37,00
Dichtung zwischen Steigrohr und Betonauflagering	DS 67	39,50
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/Da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren in Steigrohr SN 8, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	69,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/Da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren in Steigrohr SN 8, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	76,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 160/188	232,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 200 (228) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 200/DN 200, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 200/228	250,00



SCHÄCHTE DN 500

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 500

- ideal als Hausanschlussschacht
- als Version 3B (mit 2 zusätzlichen Zuläufen) erhältlich
- platzsparend
- günstig in Anschaffung und Wartung
- qualitativ hochwertiges Schachtsystem
- volle Kontroll- und Reinigungsmöglichkeit

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PE-Schacht DN 500 mit Anschlussnennweite DN/OD 160:

PE-Schacht DN 500, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$),

Gerinne gerade, mit 2 zusätzlichen Zuläufen bis DN/OD 160, 45° links und rechts, Sohlsprung der seitlichen Zuläufe: +5cm Elastomer Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres nach EN 681-1 und DIN 4060, Berme $\geq 1/1$ D, Auslaufstutzen DN/OD 160, Schacht DN 500 mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung,

Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch deutschsprachige Zertifikate eines akkreditierten Prüfinstituts nachzuweisen.

Schachtbauhöhe Sohle-GOK

anzuschließendes Rohrmaterial

System ROMOLD, Typ: 3 B 50.15/xx BITD oder gleichwertig



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 500

3 B



Gerinne gerade, mit zwei zusätzlichen Zuläufen, 45° rechts und links



SCHACHTRING DN 500

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10-40	500	ohne Steigstufen	E 50/40	130,00
30-60			E 50/60	185,00
60-90			E 50/90	270,00

SCHACHTBODEN DN 500

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	60-90	2 x 160	gerader Zulauf mit Elastomer-Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres, 2 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 45° links und rechts, Sohlsprung +5 cm	3 B 50.15/90 BITD	302,00
	90-120			3 B 50.15/120 BITD	350,00
	120-150			3 B 50.15/150 BITD	442,00
	150-180			3 B 50.15/180 BITD	523,00

ELEMENTDICHTUNG

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 500 wird jeweils eine Elementdichtung ES 50 benötigt.	ES 50	24,00

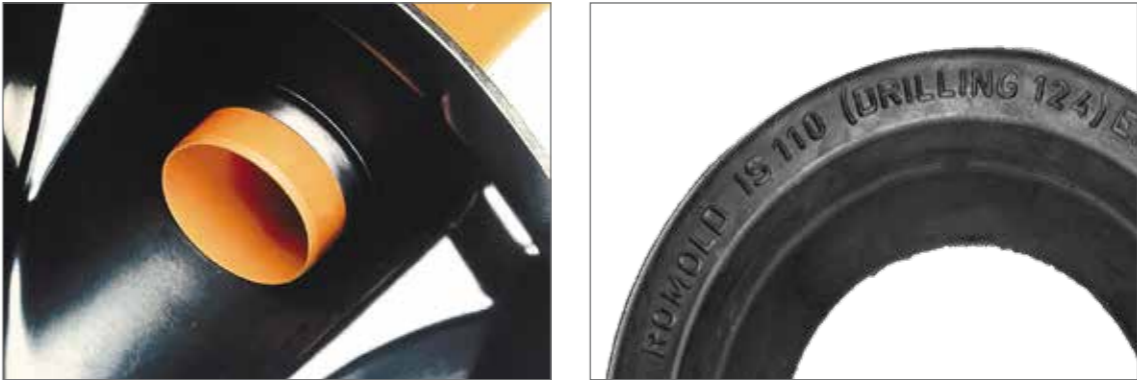
ZUBEHÖR

Weitere Zuläufe, Rohrstutzen für verschweißte Rohrleitungen und Elementverschweißungen auf Anfrage



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

ZUBEHÖR
DICHTUNGEN, KRONENBOHRER UND SCHWEISSARBEITEN



EINLAUFROHRDICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE DN 500, DN 625 UND DN 800

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da = 32 mm	Rohrdichtung nach EN ISO 13259, Werkstoff SBR, standardmäßig in Muffen-ausführung zum Anschluss eines PVC-Rohres nach EN 1401, eines PP-Rohres nach EN 1852, bzw. eines PE-Rohres nach EN 12666	IS 32	7,80
da = 40 mm		IS 40	9,20
da = 50 mm		IS 50	10,70
da = 63 mm		IS 63	11,70
da = 75 mm		IS 75	12,70
da = 90 mm		IS 90 DN 80	17,50
da = 110 mm		IS 110 DN 100	20,00
da = 125 mm		IS 125	20,20
da = 160 mm		IS 160 DN 150	26,50
da = 180 mm		IS 180	32,50
da = 200 mm		IS 200	37,50
da = 225 mm		IS 225	40,50
da = 250 mm		IS 250	44,50
da = 315 mm		IS 315 DN 300	47,50
da = 400 mm		IS 400	59,00

SCHACHT-AUSGLEICHSRINGE

Bauhöhe und Durchmesser	Artikelbezeichnung	Preis €
40 mm/625 mm (ID630/OD840/H40)	PDRD 63/04 VS	24,50
60 mm/625 mm (ID630/OD840/H60)	PDRD 63/06 VS	28,50
80 mm/625 mm (ID630/OD840/H80)	PDRD 63/08 VS	32,50
100 mm/625 mm (ID630/OD840/H100)	PDRD 63/10 VS	39,50
120 mm/625 mm (ID630/OD840/H120)	PDRD 63/12 VS	47,50
30 bis 60 mm (keilförmig, für Höhen- und Neigungsausgleich DN 625)	PARD 63/06 K VS	31,50

ROMOLD Ausgleichsringe aus Kunststoff sind leicht, flexibel, verschiebe- und bruchsfest, d.h. Dehnungen und Stöße können den Ausgleichsringen nichts anhaben. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass ROMOLD Ausgleichsringe gegen Frost, Korrosion und Tausalz beständig sind. Die unterschiedlichen Bauhöhen von 4 bis 12 cm lassen sich einfach und komfortabel kombinieren. Ein schräger Ausgleichsring rundet das Lieferprogramm ab.



KRONENBOHRER* FÜR SCHÄCHTE DN 500, DN 625 UND DN 800

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da = 32 mm (IS 32)	für Rohrdichtungsöffnungen	CS 32	31,50
da = 40 mm (IS 40)		CS 40	33,50
da = 50 mm (IS 50)		CS 50	41,50
da = 63 mm (IS 63)		CS 63	44,50
da = 75 mm (IS 75)		CS 75	45,50
da = 90 mm (IS 90)		CS 90 DN 80	72,00
da = 110 mm (IS 110)		CS 110 DN 100	166,00
da = 125 mm (IS 125)		CS 125	204,00
da = 160 mm (IS 160)		CS 160 DN 150	227,00
da = 180 mm (IS 180)		CS 180	246,00
da = 200 mm (IS 200)		CS 200	259,00
da = 225 mm (IS 225)		CS 225	280,00
da = 250 mm (IS 250)		CS 250	292,00
da = 315 mm (IS 315)		CS 315 DN 300	329,00
da = 400 mm (IS 400)		CS 400	365,00
Bohradapter für alle Kronenbohrer		CSA2	48,50

* passend für Einlaufrohrdichtungen bei DN 500, DN 625 und DN 800 Schächten

ROHRSTUTZEN UND ZUSÄTZLICHE GERINNE

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Angeschweißter Rohrstutzen, z. B. für Absturzbauwerke	RSG (32 bis 500)	auf Anfrage
Zusätzliches Gerinne	GZ (160 bis 400)	
Elementverschweißung von Schachtteilen	EV (50 bis 100)	

ACTIV-KOHLFILTER**

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Activ-Kohlefilter für Kanalschächte zur Eliminierung von Gerüchen	FIS-0600-2	594,00

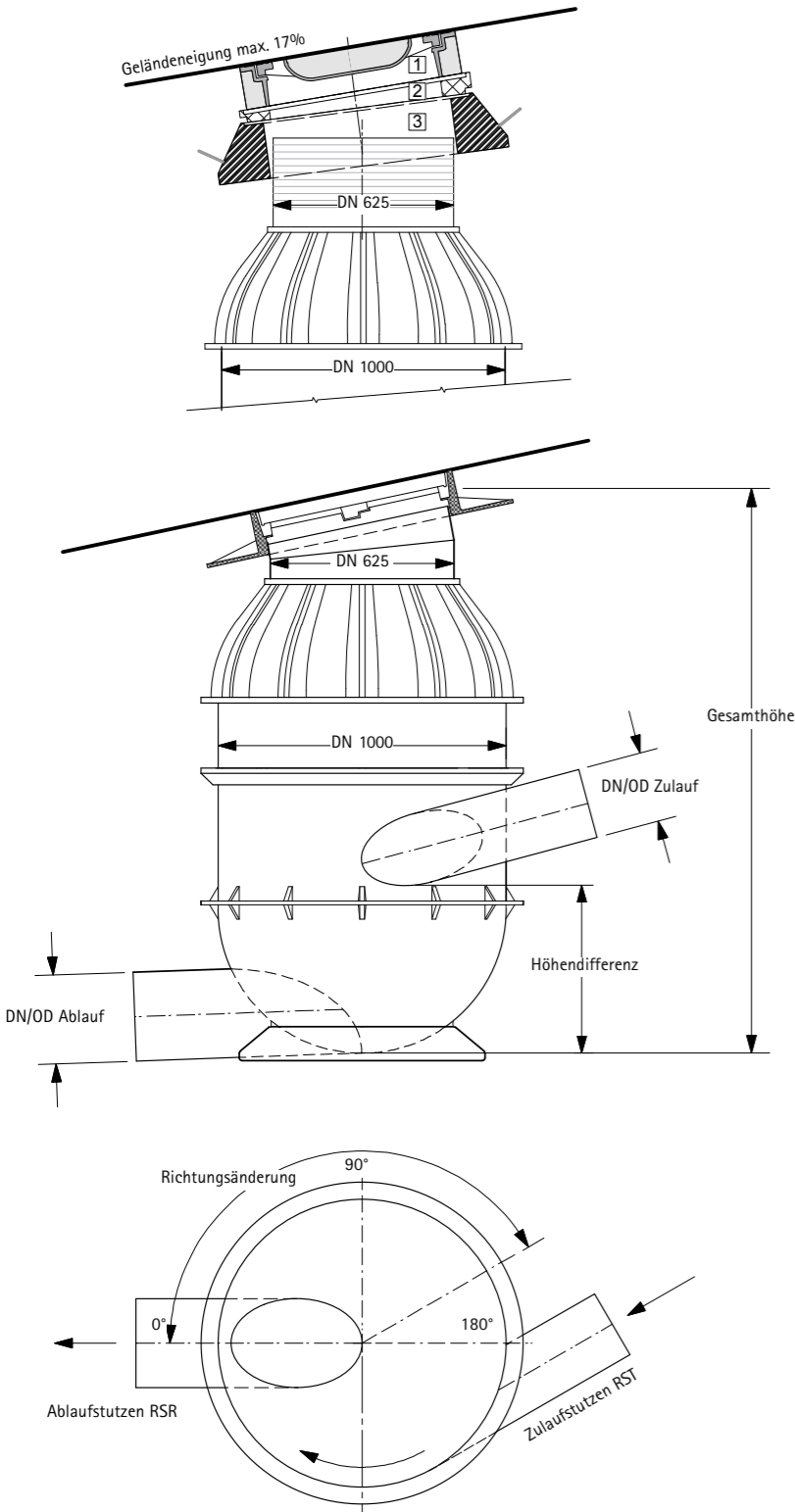
**= weitere Details zum Thema ACTIV-Kohlefilter ab Seite 154

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

SELBSTREINIGENDE RUNDBODENSCHÄCHTE

VORTEILE ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

- großes Einsparpotenzial bei Aushub und Anzahl der Schächte bezogen auf traditionelle Bauweise
- Zu- und Ablauf vor Ort justierbar (optional)
- auch bei Brücken einsetzbar



GENEIGTE ABDECKUNG VOR ORT HERSTELLBAR

- 1 Handelsübliche Abdeckung
- 2 keilförm. Ausgleichsring PAR-V 63 S Neigung = ca. 4 %
- 3 Polymer-Auflagering PARD 68 V max. Neigung = ca. 13 %

WISSENSWERTES ÜBER ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

In stark geneigtem Gelände (z. B. Bergentwässerungen) ergeben die üblichen Rohrleitungsgefälle sehr tiefe Rohrgräben mit kurzen Schachtabständen. Die Baukosten sind meist unwirtschaftlich. Eine bessere Alternative bietet der Einsatz von gelände-parallel verlegten Rohrleitungen – meist aus PE. Die dabei auftretenden hohen Fließgeschwindigkeiten werden in Energieumwandlungsschächten, welche in Abständen von ca. 100–200 m gesetzt werden, reduziert. Durch die oben beschriebene Ausführung, werden niedrigere Schächte und kleinere Querschnitte möglich (siehe auch deutliche Reduzierung der Schachttanzahl, S. 35). In Verbindung mit verschweißten PE-Rohrleitungen ergibt dies ein flexibles, dichtes und längskraftschlüssiges Kanalsystem.



Video: Funktionsweise eines ROMOLD Energieumwandlungsschachtes, QR-Code einscannen.



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Energieumwandlungsschächte.



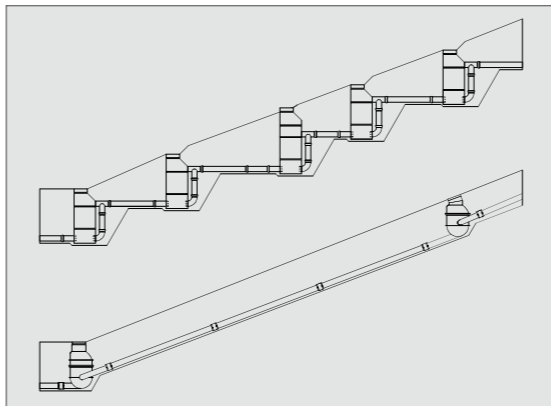
SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Ablauf-Rohrdurchmesser DN 600	RB 100/100 BS	1.235,00
50	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 100/50 FIBS	525,00
100	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 100/100 FIBS	1.032,00
75	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 100.63/75 FIBS	434,00
100	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 100.63/100 FIBS	738,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	45,00

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
80	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 300	RB 80/80 BS	622,00
50	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/50 FIBS	357,00
100	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/100 FIBS	577,00
75	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	367,00
100	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/100 FIBS	624,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 80 IM	43,00



Einsparungspotenzial durch den Einsatz von Energieumwandlungsschächten.



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



ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, angeformter Auslaufstutzen DN/OD 200/160	RBS 63.20.15/90	386,00
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 200	RB 63/90	376,00
40	PE-Schachtring	E 63/40.8	143,00
60	PE-Schachtring	E 63/60.8	204,00
90	PE-Schachtring	E 63/90.8	295,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 63 IM	26,00

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Schachttöffnung mit Querneigung (max. 25°) zur Geländeanpassung	US 63	auf Anfrage
Schachtwandauskleidung mit hochmolekularer PE-Prallplatte für DN 1000 (ROMOLD berät Sie bezüglich der Notwendigkeit dieser Platte).	PP 200/100/2 PE	
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	siehe S. 44	
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) des Energieumwandlungsschachtes		
Radialer Auslaufstutzen (RSR) am Tiefpunkt des Energieumwandlungsschachtes		
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen auf Anfrage		

RB



Rundboden zum Anschweißen von PE-Rohrstutzen, als Energieumwandlungsschacht

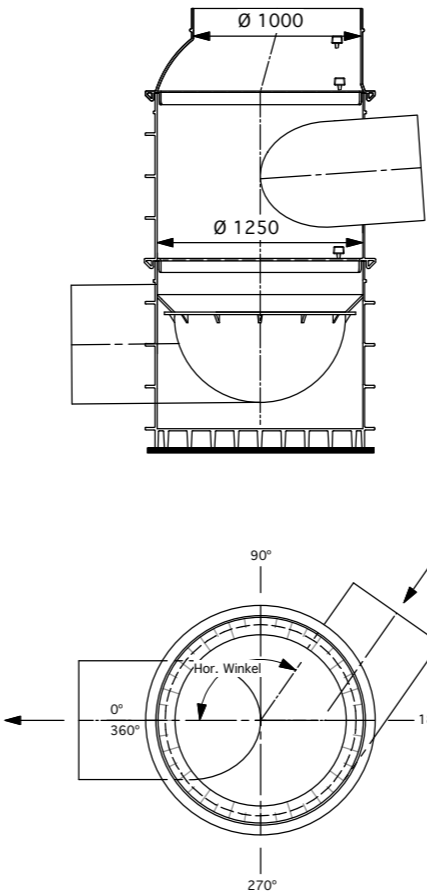
ROMOLD Energieumwandlungsschächte werden mit einem Bodenteil als halbkugelförmiger Rundboden mit Standhilfe bei DN 800 und DN 1000 ausgeführt – ohne Verwendung von Trichtern, Bögen oder ähnlichen hydraulisch ungünstigen Formen – dadurch werden Ablagerungen verhindert und die strömungstechnisch günstigsten Verhältnisse gewährleistet.



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



ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1250



BAUTEILE DN 1250

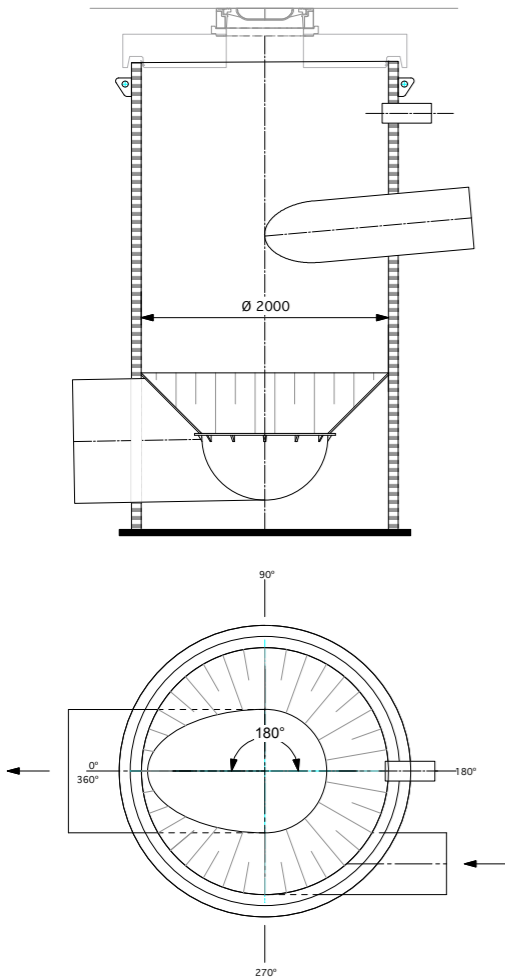
Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne (ohne eingeschweißten Rundboden) DN 1250	F 125/100 FIBS BS	2.210,00
100	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/100 FIBS	1.397,00
50	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/50 FIBS	815,00
50	Reduktion DN 1250 auf DN 1000 Weiterer Aufbau kann mit Konus 100.63 oder mit Abdeckplatte erfolgen.	ER 125.100/50 FIBS	777,00
	Tripple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen DN 1250	ES 125	141,00
	Elementverschweißung PE-Bauteile DN 1250	EV 125	auf Anfrage

In der oben stehenden Tabelle sind die Standard-Bauteile enthalten. Für projektspezifische Anforderungen wenden Sie sich bitte an unser ROMOLD-Team.

HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE



ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT > DN 1250



Beispiel Energieumwandlungsschacht DN 2000

ALLGEMEINE HINWEISE ZU ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTEN

Das Ziel von Energieumwandlungsschächten ist die Reduktion der Fließgeschwindigkeit. Deswegen kann die Abflussleistung des Ablaufes geringer sein, als die Ergebnisse der Rohrhydraulik. Für die Beurteilung der Energieumwandlungsschächte sind die ermittelten Wassermengen, Rohrdurchmesser und -gefälle erforderlich.



Innenansicht mit Zulaufstutzen und Rundboden



Beispiel: Schacht DN 1000 PE-Rohr Da 450 x 25,5 mm



Schacht DN 1000
Gerinne DN 500 + seidl. Zulauf DN 400



Bei beengten Platzverhältnissen und großen Rohrdurchmessern (\geq DN 500) können auch Schächte ohne Gerinnenausformung oder mit einseitiger Berme mit Rundboden und PE-Stützen angeboten werden.



Schacht DN 1250. Abgewinkeltes Gerinne DN 600 mit seitlichem Zulauf.

MONTAGE-/EINBAUHINGWEISE FÜR ROMOLD I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

Lagerung der Schachtelemente stehend auf ebenem Grund. Bei längerer Lagerung im Freien müssen die Schächte vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt werden. Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern.

2. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP/PE-Schächte werden anschlussfertig ausgeliefert. Die Lieferung ist auf Vollständigkeit zu prüfen.

Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden!

3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

Sämtliche nachfolgende Einbauparameter sind dauerhaft zu gewährleisten! Zum Beispiel ist ein Ausspülen von Feinanteilen mit geeigneten Maßnahmen zu verhindern (Einbau von Vlies, Lehmquerriegel odgl.)

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):

Die mindestens erforderliche Schichtdicke unterhalb der Schachthsohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungsschicht



(Sauberekeitsschicht) ist nach DIN EN 1610, Abschnitt 7.2 als „Bettung Typ 1“ auszuführen.

Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist tragfähig auszuführen und eben und vollflächig abzuziehen.

Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist gemäß den Planungsvorgaben herzustellen (Differenz Schachtbodenunterkante zu Gerinnesohle = 20 cm).

3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

Der Schachtboden ist auf die vorbereitete Aufstandsfläche ent-



sprechend den Anschlussrohren zu positionieren. Die Ausrichtung und die Fließrichtung des Schachtbodens sind zu überprüfen.

3.2.1 PP-SCHACHTBODEN MIT MUFFEN

Alle Rohranschlüsse sind als Muffen ausgebildet. An den Muffen und im Gerinne sind Fließrichtungspfeile angebracht. Die Anschlussmuffen sind für die direkte Montage von PVC-Rohren nach EN 1401, von PP-Rohren nach EN 1852 bzw. von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren (KG-Maß) ausgelegt. Für den



Anschluss anderer Rohrmaterialien sind Anschlussadapter bzw. Kurzrohre und Manschetten zu verwenden.
(Hinweis: bei einem Werkstoffwechsel bzw. bei Verwendung von Anschlussadaptern ist ein ggf. entstehender Sohl sprung zu beachten).

Der ordnungsgemäße Sitz der eingelegten Dichtungen ist zu überprüfen und auf Beschädigungen zu kontrollieren, gegebenenfalls sind Verunreinigungen zu säubern.

An der Innenseite der Muffe und auf das Spitzende des Anschlussrohres ausreichend Gleitmittel auftragen und anschließend das Spitzende bis zum Anschlag in die Muffe einschieben. In allen Muffen sind Horizontalabwinkelungen von $\pm 3,75^\circ$ und Gefällewechsel bis 6,5 % realisierbar. Bei gleichzeitigem Richtungs- und Gefällewechsel reduzieren sich die angegebenen Maximalwerte entsprechend.

Es sind keine Anschlussstücke (Kurz- bzw. Gelenkstücke) zwischen ROMOLD PP-Schacht und Rohr erforderlich.

Bei der Verwendung von Formstücken ist die Einstecktiefe und die Position der Dichtung zu kontrollieren.

3.2.2 PE-SCHACHTBODEN MIT PE-ROHR-SPITZENDE

Die Zu- und Abläufe sind als angeschweißte PE-Rohr Spitzenden ausgeführt (Standard: PE-100 SDR 17,6) und können direkt mit den PE-Rohren mit Elektroschweißmuffen verschweißt werden.



Die PE-Spitzenden sind vorzureinigen, das Rohrende auf Rechtwinkeligkeit zu überprüfen, Schnittflächen zu entgraten, Späne zu entfernen. Die Oxidschicht der PE-Spitzenden ist spanabhebend



vollständig zu entfernen. Die Verwendung eines Rotationsschälgerätes wird empfohlen. Die Rohrenden mit PE-Reiniger reinigen, die Einschubtiefe anzeichnen, Schweißmuffe aufschieben und die Schweißung spannungsfrei durchführen. Die Einbauhinweise des Elektroschweißmuffenherstellers sind unbedingt zu beachten!

3.3 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

Zur Herstellung der Steckverbindung ist die ROMOLD Elementdichtung am oberen Ende des Schachtbodens bzw. -ringes aufzustecken und auf passgenauen Sitz zu überprüfen.



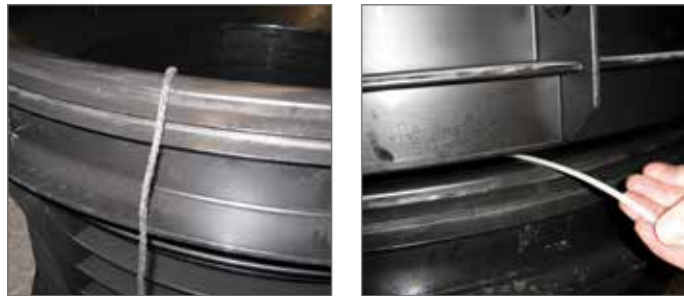
ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen. Die Aufnahmenut des oberen Bauteils auf Verunreinigung prüfen und bei Bedarf säubern und mit der ROMOLD Elementdichtung am unteren Bauteil ohne Verkanten zusammenfügen.



Die Schachtelemente an den Markierungen zueinander ausrichten, um die lotrechte Ausrichtung der Steigleiter zu gewährleisten. Die Schachtbauteile werden bis zum „Anschlag“ mittels Körpergewicht bzw. geringer Auflast miteinander verbunden.

Einbautipp: um zu verhindern, dass sich ein Luftpolster zwischen Elementdichtung und Aufnahmenut bildet, empfehlen wir die Verwendung von über die Dichtung gelegten Paketschnüren.

Nach der Montage des oberen Schachtelementes die Paketschnüre rausziehen. Alternativ kann auch ein Kabelbinder verwendet werden – glatte Seite des Kabelbinders auf Dichtung legen.



3.4 VERFÜLLMATERIAL

Es ist darauf zu achten, dass nichtbindige weitgestufte, verdichtungsfähige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden. Die maximale Korngröße darf bei Rundkornmaterial nicht größer als 32 mm sein und bei Kantkornmaterial maximal 16 mm betragen. Das Verfüllmaterial muss den Anforderungen G1 oder G2 nach ATV-A 127, Abschnitt 3.1 entsprechen. Die Anforderungen nach EN 1610, Abschnitt 5.3 bzw. DWA-A 139, Abschnitt 7.1 sind einzuhalten.

3.5 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

Die Verfüllbreite seitlich des Schachtes muss entsprechend DIN EN 1610, Tabelle 1 an jeder Stelle mindestens 40 cm betragen. Bei Einbau der Schächte im Grundwasser ist aus Gründen der Auftriebssicherheit eine Verfüllbreite von umlaufend mindestens 50 cm einzuhalten.



Im Bereich des Rohranschlusses an den Schacht ist auf sorgfältiges Unterstopfen zu achten. Das Verfüllmaterial sorgfältig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20–40 cm einbringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstampfer (ca. 50 kg) verdichten.



Die Anzahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage in Abhängigkeit von Verfüllmaterial, Schütthöhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 2 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus DIN V ENV 1046 zu entnehmen. Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von $D_{pr} = 97\%$ entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 auf die gesamte Schachttiefe nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV_2 von mindestens 100 MN/m² nach ZTVE-StB 94 zur Auflagerung der Abdeckung Kl. D 400 erforderlich (vgl. Abschnitt „Einbau Abdeckung“).

Einbautipp: auf Boden bzw. Ring vor Einbringen des Verfüllmaterials den Schachtkonus (ohne Dichtung) aufstecken und mit einem ROMOLD PE-Baustellendeckel (Farbe gelb) oder Stahlplatte abdecken. Anschließend das Verfüllmaterial auf den Deckel kippen, dadurch verteilt sich das Verfüllmaterial um den Schacht und der Schacht wird vor Verunreinigung geschützt. Konus wieder abnehmen und nächstes Bauteil gemäß 3.3 montieren.



3.6 HÖHENANPASSUNG

Das Anpassen der Bauhöhe erfolgt durch Einkürzen des Konushalses. Das Kürzmaß beträgt bei ROMOLD PP/PE-Schächten maximal 25 cm. Das Einkürzen erfolgt mittels einer Säge (elektrische Stichsäge oder Fuchsschwanz) im Rippental im Konushals. Die Rippentäler sind jeweils im Abstand von 1 cm angeordnet. Die entstehende Schnittfläche ist zu entgraten.

3.7 NACHTRÄGLICHER ANSCHLUSS AN SCHACHTRING

Schachtring mit elektrischer Handbohrmaschine mit ROMOLD Kronenbohrer in der gewünschten Position in gesamter Bohrtiefe anbohren. Das Anbohren im Bereich einer Elementverbindung ist nicht zulässig. Bohrloch entgraten und die Dichtung ohne Gleitmittel von außen einlegen, der Dichtungskragen liegt an den Rippen an der Außenseite des Schachtes an. Spitzende des Rohres und Dichtlippen mit Gleitmittel bestreichen und anschließend Rohr mit innerem Überstand in die Dichtung einschieben.



3.7.1 ALTERNATIVER ANSCHLUSS MIT ANSCHLUSSSATTEL DN 150

Schachtring mit ROMOLD Kronenbohrer (ø200mm) anbohren wie unter 3.7. Wird die Bohrung im Bereich der Vertikalrippen ange-setzt, so sind diese Vertikalrippen auf die Tiefe der Horizontalrippen zu kürzen.

Anschlussattel von außen einschieben (Montage entsprechend beiliegender Einbauhinweise).



Rohr bis zum Anschlag in den Sattel einschieben.

4. EINBAU ABDECKUNG

4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

Der ROMOLD Betonauflegering leitet die Verkehrslasten in den Straßenunterbau ab. Es ist darauf zu achten, dass keine direkte Lastübertragung zwischen Betonring und PP/PE-Schacht erfolgt. Unterhalb des Betonauflegeringes (Betonauflegering ragt ca. 4 cm über Schachthals) ist ein EV₂-Modul von mind. 100 MN/m² zu erreichen. Die Bettungsfläche des Betonauflegeringes ist plan und punktlastfrei herzustellen (ggf. unter Verwendung von Feinsplitt, Sand oder Magerbeton).

Bei Bedarf ist die Konusdichtung vor Versetzen des Betonauflegeringes am Konushals zu montieren und der Betonauflegering und



die Konusdichtung (ES 63) mit ausreichend Gleitmittel einzustreichen. Den Betonauflegering zentrisch aufsetzen ohne das Auflager zu beeinträchtigen. Bis zum Einbau der Abdeckung ist der Betonauflegering mit einer Stahlplatte abzudecken.

Die gesamte Bauhöhe aus Betonauflegering und handelsüblicher Abdeckung Klasse D 400 beträgt ab Oberkante PP/PE Konus ca. 19 cm (ohne Verwendung eines Ausgleichsringes AR-V 625 x 60 mm).

4.2 EINWALZBARE ABDECKUNG

Bei Einsatz von einwalzbaren Abdeckungen kann alternativ ein kleiner dimensionierter Betonauflegering (BARB 67 VS) als Aufnahme für die Adapterringe aus Beton oder Stahl verwendet werden.

Einbauanleitung und Bauhöhe siehe Unterlagen des jeweiligen Abdeckungsherstellers.

4.3 BETONABDECKPLATTE

Schachteinbau analog Schritt 3.1 bis 3.5
Am obersten PP/PE-Schachtelement eine Elementdichtung ES 100 IM aufsetzen und mit ausreichend Gleitmittel einstreichen. Die Betonabdeckplatte waagrecht und zentrisch über dem Schachtring auf den vorbereiteten tragfähigen Untergrund versetzen. Es ist darauf zu achten, dass keine direkte Lastübertragung von der Betonabdeckplatte auf den Schacht erfolgt. Auf die versetzte Betonabdeckplatte können handelsübliche Abdeckungen bis Klasse D 400 versetzt werden. Die Höhenanpassung der Abdeckung kann mit Betonausgleichsrinnen durchgeführt werden

4.4 GERUCHSFILTER

Bei Geruchsbelästigung aus dem Abwassersystem kann ein ROMOLD Aktiv-Kohlefilter im Abdeckungsrahmen montiert werden.

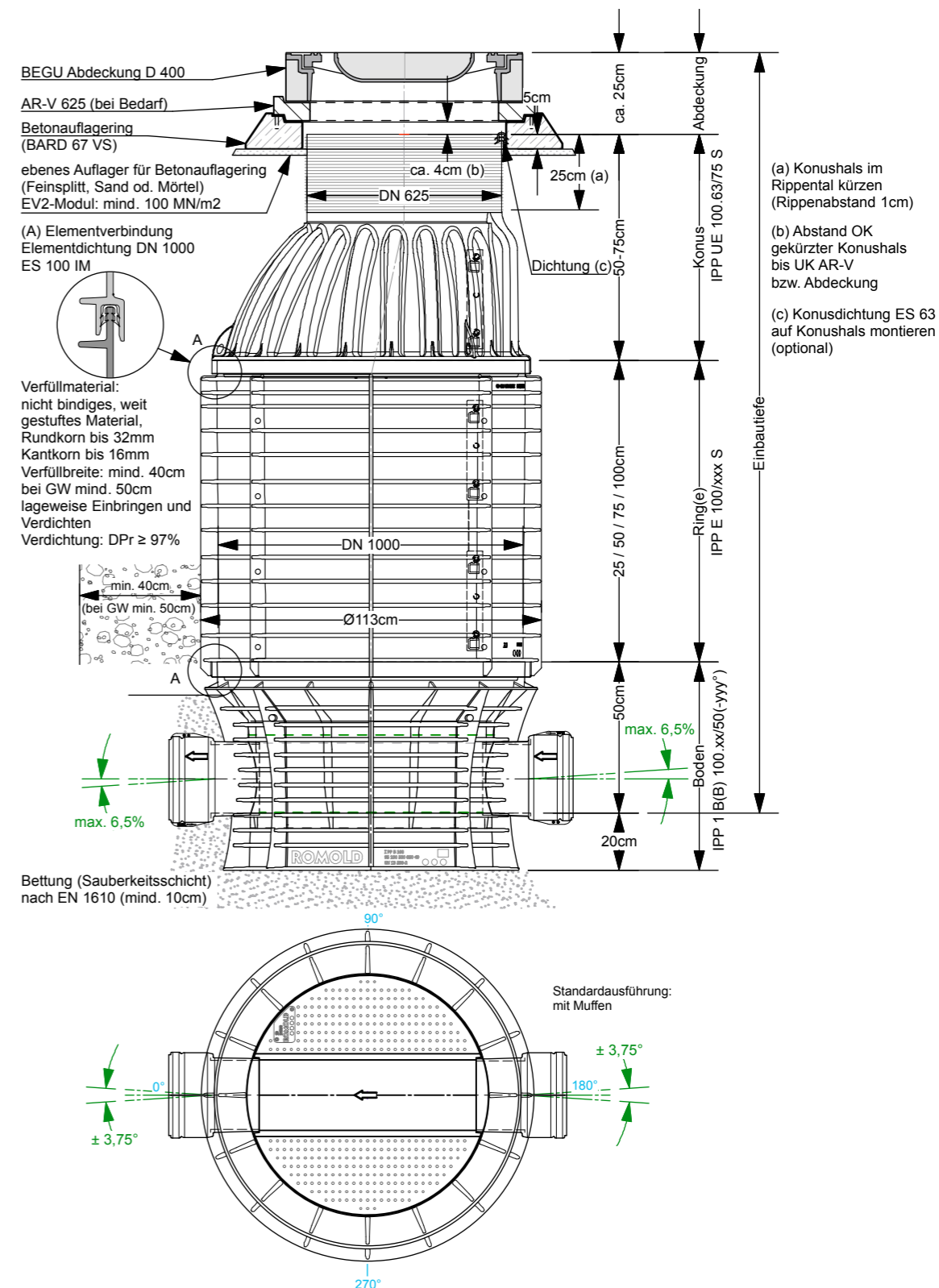
5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

Die Haftung für Mängel ist ausgeschlossen, wenn einer der vorstehenden Montage- und Einbauhinweise nicht eingehalten wurde, es sei denn, der Käufer weist nach, dass der Mangel nicht hierauf beruht. Dies gilt auch, wenn Einbauparameter im Laufe der Zeit nicht mehr erfüllt sind.

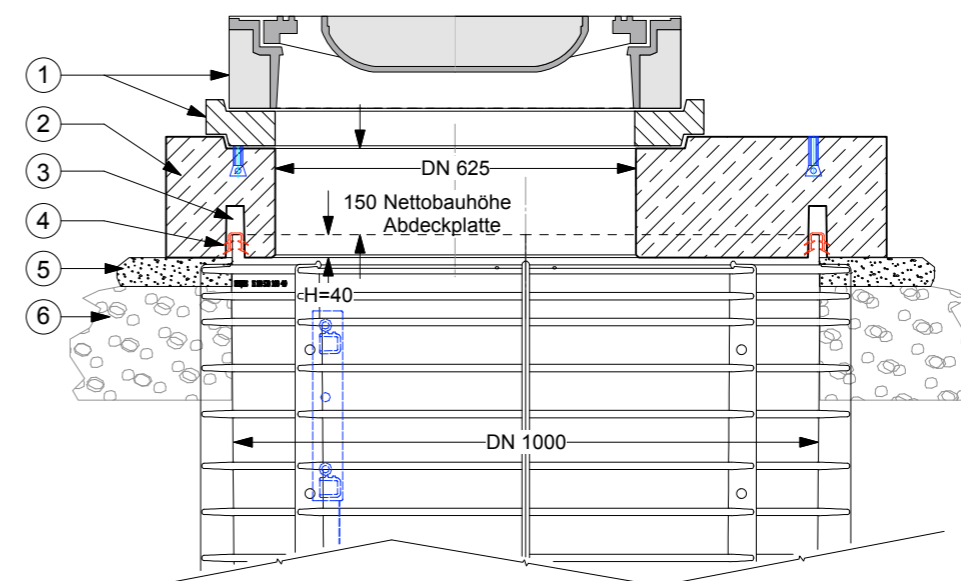
Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

EINBAUSKIZZE FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 1000

PP-Schacht DN 1000, Betonauflagering mit BEGU Abdeckung

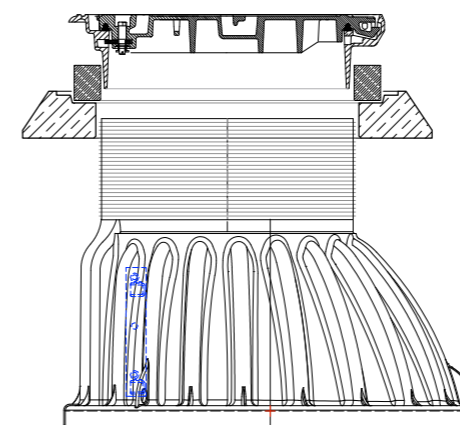


Schacht DN 1000, Abdeckplatte mit BEGU-Abdeckung

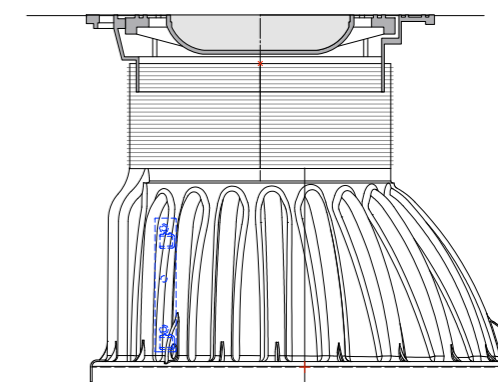


1. Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625 x 60, alternativ: PDRD 63/06 VS
2. ROMOLD Beton-Abdeckplatte
3. Entkopplung von Schachtabdeckung und Schacht
4. Elementdichtung ES 100 IM
5. Ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
6. Verfüllmaterial, verdichtet

Schacht mit einwalzbarer Abdeckung mit Adapterring



Schacht mit einwalzbarer Abdeckung ohne Adapterring



MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

Lagerung der Schachtelemente stehend auf ebenem Grund. Bei längerer Lagerung im Freien müssen die Schächte vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt werden. Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern.

2. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PE-Schächte werden anschlussfertig ausgeliefert. Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen, bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden! Rohrdichtungen am Zulauf sind bereits eingelegt und der angeformte Stutzen am Ablauf verfügt über die erforderliche Nennweite. Zulaufdichtung und Ablaufstutzen sind zur direkten Montage von PVC-Rohren nach EN 1401, von PP-Rohren nach EN 1852 und für PE-Rohre nach EN 12666 bzw. DIN 8074 geeignet. In besonderen Fällen oder auf Kundenwunsch kann das Anbohren des Schachtbodens, das Einlegen der Zulaufdichtung oder das Anpassen des Ablaufstutzens durch Absägen auch auf der Baustelle vorgenommen werden.

3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

Sämtliche nachfolgende Einbauparameter sind dauerhaft zu gewährleisten! Zum Beispiel ist ein Ausspülen von Feinanteilen mit geeigneten Maßnahmen zu verhindern (Einbau von Vlies, Lehmquerriegel odgl.)

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT)

Die mindestens erforderliche Schichtdicke unterhalb der Schachthöhe beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungsschicht (Sauberschicht) ist nach EN 1610, Abschnitt 7.2 als Bettung Typ 1 auszuführen.

Bei Gerinneschächten DN 500 und DN 625 ist im Bereich der Vertikalrippe unterhalb des Gerinnes eine Furche in ausreichender Tiefe (ca. 5-10cm) in der Bettung vor Versetzen des Schachtbodens vorzusehen.

3.2 ZULAUFDICHTUNG MONTIEREN

Zur Vorbereitung des Anschlusses auf der Zulaufseite des Schachtbodens sind im für die jeweilige Nennweite markierten Bereich kreisrunde Öffnungen mittels ROMOLD Kronenbohrer herzustellen. Der Kronenbohrer ist so zu positionieren, dass ein Versatz der Rohrleitung ausgeschlossen wird. Die Öffnung ist zu entgraten und zu säubern. Danach ROMOLD Einlaufrohrdichtung ohne Verwendung von Gleitmittel einsetzen und den passgenauen Sitz der Dichtung überprüfen. Im Schachtring dürfen Dichtungen nur zwischen den Rippen montiert werden.

3.2.1 ROHRVERBINDUNG ZULAUFSEITE ROMOLD

Einlaufrohrdichtung vor der Rohrmontage gründlich säubern. Das Spitzende des Zulaufrohres ist in die mit der ROMOLD Einlaufrohrdichtung ausgestatteten Zulauföffnung unter Verwendung von ausreichend Gleitmittel bis zum Anschlag in den Schachtboden einzuschieben. Es sind keine Gelenkstücke zwischen ROMOLD PE-Schacht und Zulaufrohr erforderlich.

3.2.2 ROHRVERBINDUNG ABLAUFSEITE

Die Muffe des Ablaufrohres ist unter Verwendung von ausreichend Gleitmittel bis zum Anschlag auf den Ablaufstutzen aufzustecken. Gegebenenfalls muss zuvor der kleinere, nicht zutreffende Ablaufstutzen, mittels einer Säge rechtwinklig abgetrennt werden. Danach ist die Schnittkante zu entgraten und zu säubern. Es sind keine Gelenkstücke zwischen ROMOLD PE-Schacht und Ablaufrohr erforderlich.

3.3 VERSCHWEISSUNG MIT PE-ROHRLEITUNG

3.3.1 FLACHBODENSCHACHT (ARMATURENSCHACHT)

Die Zu- und Abläufe sind als PE-Rohr Spitzenden ausgeführt und können direkt mit den PE-Rohren mit Elektroschweißmuffen verschweißt werden.

Die PE-Spitzenden sind vorzureinigen, das Rohrende auf Rechtwinkeligkeit zu überprüfen, Schnittflächen zu entgraten, Späne zu entfernen. Die Oxidschicht der PE-Spitzenden ist spanabhebend vollständig zu entfernen. Die Verwendung eines Rotationsschälgerätes wird empfohlen. Die Rohrenden mit PE-Reiniger reinigen, die Einschubtiefe anzeichnen, Schweißmuffe aufschieben und die Schweißung spannungsfrei durchführen. Die Einbauhinweise des Elektroschweißmuffenherstellers sind unbedingt zu beachten!

3.3.2 GERINNESCHACHT

Die werkseitig angeformte Anfasung am Ablaufstutzen mittels einer Säge rechtwinklig abtrennen. Zur Verschweißung von Ablaufstutzen und weiterführendem PE-Rohr sind Schweißmuffen der Kategorie „Abwassermuffen“ zu verwenden. Verschweißung wie unter Punkt 3.3.1.

3.4 ROHRVERBINDUNG MIT WERKSTOFFWECHSEL ODER BEI VERWENDUNG VON ADAPTERN

Bei einem Werkstoffwechsel oder bei Verwendung von speziellen Anschlussadaptern ist gegebenenfalls ein entstehender Sohlprung entsprechend EN 476 Abschnitt 6.2 zu beachten und beim Einmessen der Rohrleitung sowohl zulauf- als auch ablaufseitig zu berücksichtigen.

3.5 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

Zur Herstellung der Steckverbindung ist die ROMOLD Elementdichtung in der jeweiligen Nennweite am oberen Ende des Schachtbodens bzw. -rings aufzustecken und auf passgenauen Sitz zu überprüfen.

Bei den Schachtdurchmessern DN 500 und DN 625 ist der Transportsicherungsring z. B. mit gezielten Hammerschlägen zu entfernen und entstehende Grate sind zu beseitigen. ROMOLD Elementdichtung gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen. Die Aufnahmenut des oberen Bauteils säubern und mit der



ROMOLD Elementdichtung am unteren Bauteil zusammenfügen. Die Schachtbauteile werden bis zum Anschlag mittels Körpergewicht bzw. mit geringer Auflast miteinander verbunden.

Einbautipp: um zu verhindern, dass sich ein Luftpolster zwischen Elementdichtung und Aufnahmenut bildet, empfehlen wir die Verwendung von über die Dichtung gelegten Paketschnüren.

Nach der Montage des oberen Schachtelementes die Paketschnüre rausziehen. Alternativ kann auch ein Kabelbinder verwendet werden – glatte Seite des Kabelbinders auf Dichtung legen.

3.6 VERFÜLLMATERIAL

Es ist darauf zu achten, dass nichtbindige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden. Die maximale Korngröße darf bei Rundkornmaterial nicht größer als 32 mm sein, bei Kantkornmaterial darf sie maximal 16 mm betragen. Das Verfüllmaterial muss den Anforderungen G1 oder G2 nach ATV A-127, Abschnitt 3.1 entsprechen. Die Anforderungen nach EN 1610, Abschnitt 5.3 bzw. DWA-A 139, Abschnitt 7.1 sind einzuhalten.

3.7 AUFLAGER SCHACHTBODEN

3.7.1 FLACHBODENSCHACHT

Der Auflagebereich des Schachtbodens ist tragfähig auszuführen, vollflächig abziehen und in der Höhe gemäß Planungsvorgaben herzustellen.

3.7.2 GERINNESCHACHT

Nach Herstellung der Rohrverbindungen und der waagerechten Ausrichtung des Schachtbodens am oberen Bauteilende ist dieser sorgfältig, z. B. mit einem schmalen Handstampfer, entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 7.2 zu unterstopfen.

3.8 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

Das Verdichten der seitlichen Zwickel erfolgt zweckmäßig mit mechanischem Gerät. Die Verfüllbreite seitlich des Schachtes muss entsprechend EN 1610, Tabelle 1 bei Schächten DN 500 und DN 625 an jeder Stelle mindestens 35 cm, bei Schächten DN 800 bis DN 1250 mindestens 40 cm betragen. Bei Einbau der Schächte im Grundwasser ist aus Gründen der Auftriebssicherheit eine Verfüllbreite von mindestens 50 cm rundumlaufend einzuhalten. Das Verfüllmaterial ist sorgfältig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20 bis 40 cm einzubringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstampfer (ca. 50 kg) zu verdichten. Die Anzahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage in Abhängigkeit von Verfüllmaterial, Schütthöhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 2 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus EN 1046 zu entnehmen.

Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von $D_{pr} = 97\%$ entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV_2 von mindestens 100 MN/m² nach ZTVE-StB 94 zur Auflagerung der Abdeckung Kl. D 400 erforderlich (vgl. Abschnitt „Schachtabdeckungen“). Schachtkonen und -halse sind vor dem Verfüllen und Verdichten mit einem ROMOLD PE-Baustellendeckel (Farbe gelb) oder ggf. mit ROMOLD Steckrahmen aus Guss zu versehen und abzudecken. Bei Einsatz von handelsüblichen Abdeckungen sind bei beengten Baustellenverhältnissen die Beton- bzw. Kunststofflastverteilungsringe als Auflagerung der vorübergehenden Baustellenabdeckung (Stahlplatte) zu verwenden. Mit

schwerem Verdichtungsgerät (z. B. Vibrationswalzen) ausreichenden Abstand halten.

3.9 HÖHENANPASSUNG

Das Anpassen der Bauhöhe erfolgt durch Einkürzen am oberen Bauteilrand des letzten Schachtbauteils. Das Kürzmaß beträgt bei ROMOLD PE-Schächten der Nennweiten DN 500 und DN 625 maximal 30 cm, bei den Nennweiten DN 800 und DN 1000 jeweils 25 cm. Abscheiden entlang der Markierungsringe mittels einer Säge.

4. SCHACHTABDECKUNGEN

Bei Schächten DN 500 bzw. DN 625 ist ggf. der Transportsicherungsring zu entfernen (siehe oben).

ROMOLD PE-Abdeckung (schwarz) und PE-Baustellendeckel (gelb): Nach erfolgter Höhenanpassung und vor Verfüllung des Schachthalses die ROMOLD PE- Abdeckung aufstecken. Die Bauhöhe der ROMOLD PE-Abdeckung beträgt ca. 3 cm und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

ROMOLD Systemabdeckung Kl. A 15 und B 125: Nach erfolgter Höhenanpassung und vor Verfüllung des Schachthalses den ROMOLD Steckrahmen aufstecken und den Schachtdeckel einlegen. Die Bauhöhe der ROMOLD Systemabdeckung Kl. B 125 beträgt ca. 4 cm und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

ROMOLD Systemabdeckung Kl. D 400: Diese Abdeckung leitet die Verkehrslasten in den Straßenunterbau ab und hält sie vom PE-Schacht fern. Es ist daher unbedingt darauf zu achten, dass kein direkter Lastkontakt zwischen Abdeckung und PE-Schacht nach dem Einbau der Abdeckung entsteht. Die Entkoppelung von PE-Schacht und Abdeckung und deren Verschiebesicherheit wird mittels einer Überlappung beider Bauteile von ca. 3 cm sichergestellt. Die Bauhöhe der ROMOLD Systemabdeckung Kl. D 400 beträgt ca. 13 cm und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

ROMOLD Lastverteilungsring (Beton oder Kunststoff) für handelsübliche Abdeckung Kl. D 400: Der ROMOLD Lastverteilungsring leitet die Verkehrslasten in den Straßenunterbau ab und hält sie vom PE-Schacht fern. Es ist daher unbedingt darauf zu achten, dass kein direkter Lastkontakt zwischen Abdeckung und PE-Schacht nach dem Einbau des Lastverteilungsringes entsteht. Die Entkoppelung von PE-Schacht und Lastverteilungsring und deren Verschiebesicherheit wird mittels einer Überlappung beider Bauteile von ca. 7 cm sichergestellt. Die gesamte Bauhöhe aus Lastverteilungsring und handelsüblicher Abdeckung Kl. D 400 beträgt ca. 24 cm und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

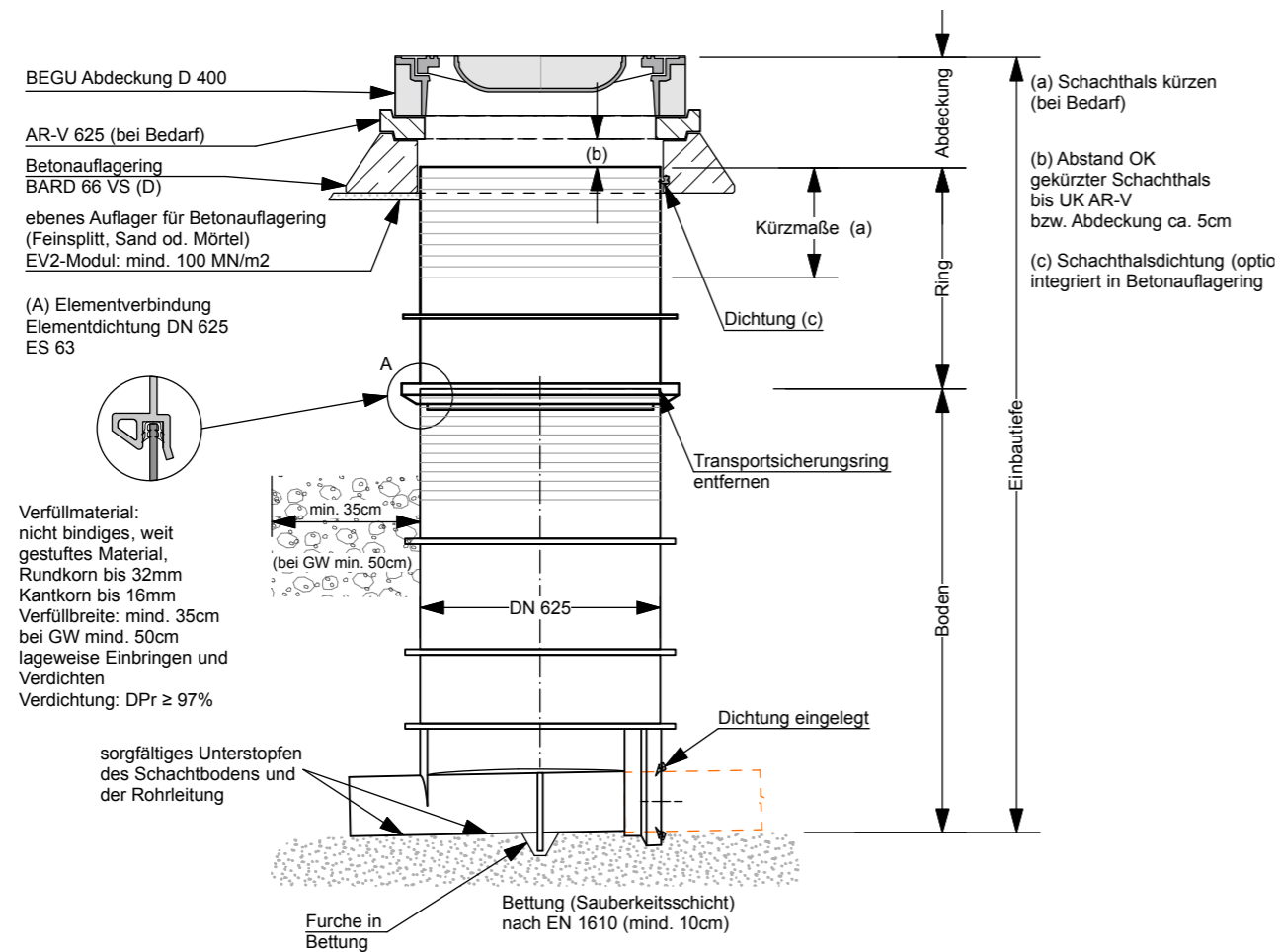
5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

Die Haftung für Mängel ist ausgeschlossen, wenn einer der vorstehenden Montage- und Einbauhinweise nicht eingehalten wurde, es sei denn, der Käufer weist nach, dass der Mangel nicht hierauf beruht. Dies gilt auch, wenn Einbauparameter im Laufe der Zeit nicht mehr erfüllt sind. Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

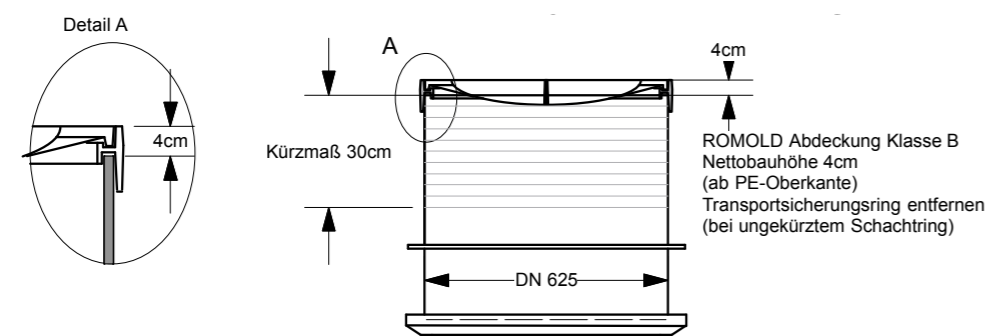
EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 800

PE-Schacht DN 625, Betonauflagering mit BEGU-Abdeckung



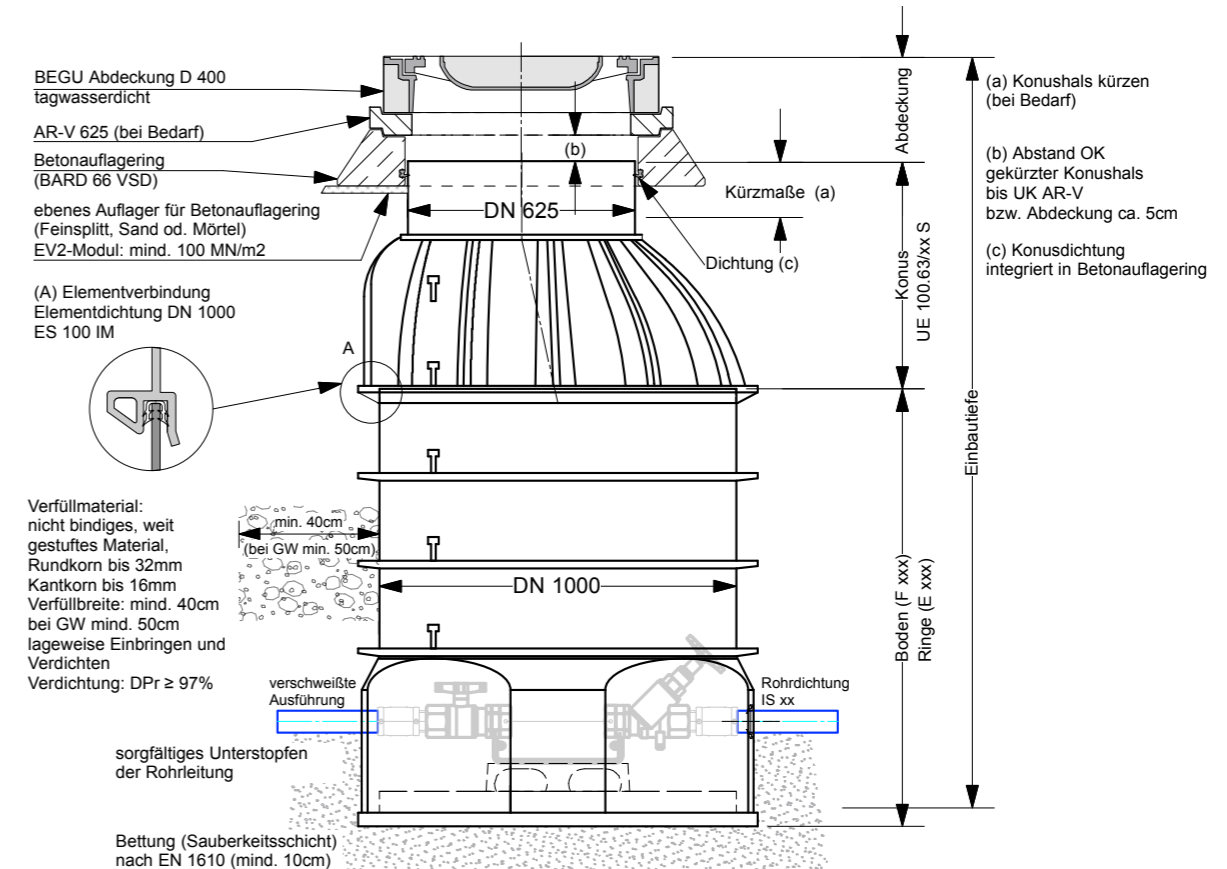
PE-Schacht, ROMOLD Systemabdeckung Kl. B 125



EINBAUSKIZZE

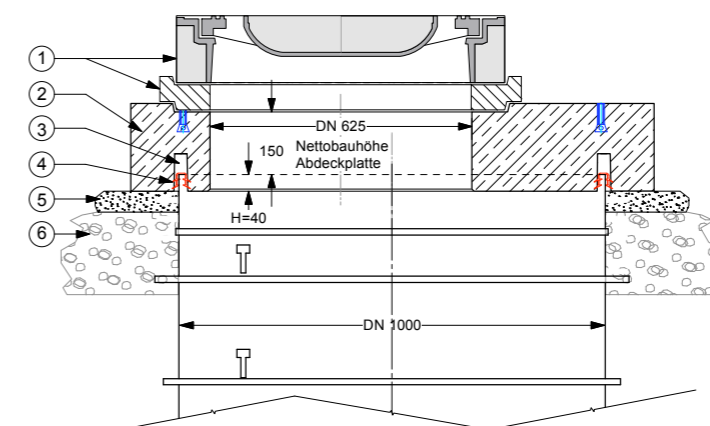
FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 800 BIS DN 1250

PE-Schacht, DN 1000, Betonauflagering mit BEGU-Abdeckung



PE-Schacht, DN 1000/1250, Abdeckplatte mit BEGU-Abdeckung

- ① handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625x60
- ② ROMOLD Beton-Abdeckplatte
- ③ Entkoppelung von Schachtabdeckung und Schacht
- ④ Elementdichtung ES 100 IM
- ⑤ ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
- ⑥ Verfüllmaterial, verdichtet



MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD I PP DN 600



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

Lagerung der Schachtelemente stehend auf ebenem Grund. Bei längerer Lagerung im Freien müssen die Schächte vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt werden. Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern.

2. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP-Schächte werden anschlussfertig ausgeliefert.

Die Lieferung ist auf Vollständigkeit zu prüfen.

Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden!

5. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

Sämtliche nachfolgende Einbauparameter sind dauerhaft zu gewährleisten! Zum Beispiel ist ein Ausspülen von Feinanteilen mit geeigneten Maßnahmen zu verhindern (Einbau von Vlies, Lehmquerriegel odgl.)

5.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):



Die mindestens erforderliche Schichtdicke unterhalb der Schachtohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungsschicht (Sauberkeitsschicht) ist nach DIN EN 1610, Abschnitt 7.2 als „Bettung Typ 1“ auszuführen.

Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist tragfähig auszuführen und eben und vollflächig abziehen.

Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist gemäß den Planungsvorgaben herzustellen (Differenz Schachtbodenunterkante zu Gerinnesohle = 5 cm).



3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

Der Schachtboden ist auf die vorbereitete Aufstandsfläche entsprechend den Anschlussrohren zu positionieren.



Alle Rohranschlüsse sind als Gelenkmuffen ausgebildet. Die Anschlussmuffen sind für die direkte Montage von PVC-Rohren nach EN 1401, von PP-Rohren nach EN 1852 bzw. von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren (KG-Maß) ausgelegt. Für den Anschluss anderer Rohrmaterialien sind Anschlussadapter bzw. Kurzrohre und Manschetten zu verwenden.

(Hinweis: bei einem Werkstoffwechsel bzw. bei Verwendung von Anschlussadaptern ist ein ggf. entstehender Sohlprung zu beachten).

Der ordnungsgemäße Sitz der eingelegten Dichtungen ist zu überprüfen und auf Beschädigungen zu kontrollieren, gegebenenfalls sind Verunreinigungen zu säubern.

An der Innenseite der Muffe und auf das Spitzende des Anschlussrohres ausreichend Gleitmittel auftragen und anschließend das Spitzende bis zum Anschlag in die Muffe einschieben. In allen Muffen sind Horizontalabwinkelungen von $\pm 7,5^\circ$ und Gefällewechsel bis 13 % realisierbar. Bei gleichzeitigem Richtungs- und Gefällewechsel reduzieren sich die angegebenen Maximalwerte entsprechend.

Es sind keine Anschlussstücke (Kurz- bzw. Gelenkstücke) zwischen ROMOLD PP-Schacht und Rohr erforderlich.

Bei der Verwendung von Formstücken ist die Einstecktiefe und die Position der Dichtung zu kontrollieren.

3.3 VERBINDUNG VON SCHACHT-BODEN MIT STEIGROHR



Zur Herstellung der Steckverbindung die Elementdichtung ES 60 INC im vorher gereinigten ersten Wellental des Steigrohrs aufspannen.

Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen. Steckbereich des Schachtbodens säubern und mit Gleitmittel einstreichen und anschließend das Steigrohr ohne Verkanten bis zum Anschlag einschieben



3.4 VERFÜLLMATERIAL

Es ist darauf zu achten, dass nichtbindige weitgestufte, verdichtungsfähige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden. Die maximale Korngröße darf maximal 16 mm betragen. Das Verfüllmaterial muss den Anforderungen G1 oder G2 nach ATV-A 127, Abschnitt 3.1 entsprechen. Die Anforderungen nach EN 1610, Abschnitt 5.3 bzw. DWA-A 139, Abschnitt 7.1 sind einzuhalten.

3.5 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

Die Verfüllbreite seitlich des Schachtes muss entsprechend DIN EN 1610, Tabelle 1 an jeder Stelle mindestens 40 cm betragen.

Bei Einbau der Schächte im Grundwasser ist aus Gründen der Auftriebssicherheit eine Verfüllbreite von umlaufend mindestens 50 cm einzuhalten.

Im Bereich des Rohranschlusses an den Schacht ist auf sorgfältiges Unterstopfen zu achten. Das Verfüllmaterial sorgfältig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20–40 cm einbringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstampfer (ca. 50 kg) verdichten.

Die Anzahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage in Abhängigkeit von Verfüllmaterial, Schütthöhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 2 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus DIN V ENV 1046 zu entnehmen. Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von $D_{pr} = 97\%$ entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 auf die gesamte Schachttiefe nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV_2 von mindestens 100 MN/m² nach ZTVE-StB 94 zur Auflagerung der Abdeckung Kl. D 400 erforderlich (vgl. Abschnitt „Einbau Abdeckung“).

3.6 HÖHENANPASSUNG

Das Anpassen der Bauhöhe erfolgt durch Einkürzen des Steigrohrs. Das Einkürzen erfolgt mittels einer Säge (elektrische Stichsäge oder Fuchsschwanz). Bei Verwendung einer Schachthalsdichtung ist der Schnitt am Wellenberg des Steigrohrs zu führen. Die Wellenberge sind jeweils im Abstand von 66 mm angeordnet. Die entstehende Schnittfläche ist zu entgraten.

3.7 NACHTRÄGLICHER ANSCHLUSS AN SCHACHTRING

Schachtring mit elektrischer Handbohrmaschine mit ROMOLD Kronenbohrer in der gewünschten Position in gesamter Bohrtiefe anbohren. Das Anbohren im Bereich der Verbindung Boden mit Steigrohr ist nicht zulässig. Bohrloch entgraten und die Dichtung ohne Gleitmittel von außen einlegen, der Dichtungskragen liegt an den Rippen an der Außenseite des Steigrohrs an.



Spitzende des Rohres und Dichtlippen mit Gleitmittel bestreichen und anschließend Rohr mit innerem Überstand in die Dichtung einschieben.

SANIERUNG



ROMOLD

INHALT SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG

ROMOLD SANIERUNG IM ÜBERBLICK	70
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	72
H ₂ S-KORROSION – NICHT MIT ROMOLD	74
SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG	
INKLUSIVE SCHACHTBODEN	74
OHNE SCHACHTBODEN	76



ROMOLD SANIERUNG IM ÜBERBLICK

AUS ALT MACH NEU



Ausgangssituation:
korrodierter Betonschacht



Detailliertes Schachtaufmaß
idealerweise mittels Schachtschan



Vorgefertigter Sanierungsboden



Neuen Boden in den Schacht ablassen



Zwischenraum verfüllen



Straßenwiederherstellung



Lastentkoppelte Abdeckung.



Neuer PE-Schacht DN 800
in korrodiertem Schacht DN 1000



Verfüllen des Zwischenraums zwischen
PE-Schacht DN 800 und Betonschacht
DN 1000 mit Verfüllmörtel

IHRE VORTEILE:

- einfacher Einbau,
- keine „große“ Technik auf der Baustelle
- neues eigentragfähiges Schachtsystem
- kurze Wasserhaltung
- integrierte Steigstufen
- lastentkoppelte Abdeckung
- lange Lebensdauer
- neuer PE-Schacht, 100 % korrosionsbeständig
- nur 1 Tag Bauzeit, deshalb geringere Verkehrsbehinderung
- eigenes, unabhängiges Schachtsystem
- Keine Folge-Sanierungen

VOR DER SANIERUNG

NACH DER SANIERUNG



VOR DER SANIERUNG

NACH DER SANIERUNG



H₂S-KORROSION – NICHT MIT ROMOLD INTELLIGENTE INVESTITION IN KUNSTSTOFF-SYSTEME EIN PROBLEM – ZWEI LÖSUNGEN!

WISSENSWERTES

Der Austausch eines korrodierten Betonschachtes stellt mit Sicherheit die dauerhafteste und technisch beste Lösung dar. Frei nach dem ROMOLD Motto: EINGRABEN und VERGESSEN.

In innerstädtischen Bereichen oder an neuralgischen Punkten bzw. bei hohen Grundwasserständen, ist eine Sanierung in offener Bauweise aber oftmals nicht möglich.

Die Sanierung ist deshalb in diesen Fällen der kleinste gemeinsame Kompromiss. ROMOLD bietet auch hier die perfekte Lösung: Einbau eines neuen ROMOLD Schachtes mit verkleinertem Durchmesser. Vorteil: Ein neuer Schacht aus industrieller Fertigung in gewohnter ROMOLD Qualität.

Der Clou: Das bestehende Betonbauwerk bleibt als verlorene Schalung im Erdreich. Das spart Zeit und Geld.



Schacht-in-Schacht Sanierung

SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG INKLUSIVE SCHACHTBODEN

Einbau eines neuen selbsttragenden PE-Schachtes DN 800, in einen korrodierten Betonschacht DN 1000. Kompletter Schacht inkl. Bodenteil muss saniert werden.



1.) Asphalt aufschneiden, Betonkonus abheben



2.) Steigstufen entfernen, Berme und Gerinne abstimmen, Wasserhaltung, Überpumpbetrieb einrichten



3.) Vorgefertigtes Gerinne mit PE-Stützen entsprechend detailliertem Schacht aufmaß



4.) Vorgefertigtes Gerinne mit PE-Stützen anpassen



5.) Vorgefertigtes Gerinne in Schacht einbringen



6.) Absperriblenden in Ablauf und Zuläufen setzen, Verfüllen des Zwischenraums mit modifiziertem Verfüllmörtel



Anbindung der PE-Stützen an das Altrrohr erfolgt mit Verfüllmörtel



Optional: Einsatz von Quicklock Manschette möglich



7.) Nach Aushärten des Verfüllmörtels kann die Wasserhaltung abgebaut werden



8.) Aufsetzen der Dichtungen und Schachtbau- teile – PE Schachtsystem DN 800



9.) Verfüllen des Zwischenraums zwischen PE-Schacht DN 800 und Betonschacht DN 1000 mit Verfüllmörtel



10.) Fertig sanierter Schacht. Steigstufen wurden auf Kundenwunsch nachträglich entfernt.



11.) Lastentkoppelte Abdeckung.



12.) Wiederherstellen des Straßenaufbaus und der Straßenoberfläche inkl. lastentkoppelter Abdeckung.

Der Clou: Der Betonschacht bleibt als Schalung im Erdreich und muss nicht aufwendig entfernt werden.

Hinweis: Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften hinsichtlich Einsteigen und Arbeiten in abwassertechnischen Anlagen sind zu beachten!

SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG OHNE SCHACHTBODEN

Einbau eines neuen selbsttragenden PE-Schachtes DN 800 in einen korrodierten Betonschacht DN 1000. Kompletter Schacht ohne Bodenteil muss saniert werden.



1.) Istzustand feststellen und Schachtdaten aufnehmen



2.) Daten zusätzlicher Zuläufe bzw. Sonderbauten aufnehmen.



3.) Asphalt aufschneiden, Betonkonus abheben und Steigstufen entfernen



4.) Montagering auf Berme befestigen



5.) Bild zeigt befestigten Montagering



6.) Aufsetzen der ROMOLD Elementdichtung auf Montagering. 100 % dichter Übergang auf Schachtbauteile



7.) ROMOLD Standardschachtbauteile DN 800 zum weiteren Aufbau



8.) Aufsetzen der PE-Schachtbauteile Schachtsystem DN 800 und Elementdichtungen



9.) Fertig sanierter Schacht. Steigstufen wurden auf Kundenwunsch entfernt.



10.) Verfüllen des Zwischenraums. Wiederherstellen des Straßenaufbaus inkl. lastentkoppelter Abdeckung.

Der Clou: Der Betonschacht bleibt als Schalung im Erdreich und muss nicht aufwendig entfernt werden.

Hinweis: Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften hinsichtlich Einsteigen und Arbeiten in abwassertechnischen Anlagen sind zu beachten!



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Sanierung

AKTUELLE PREISE

Aktuelle Preise zur ROMOLD Schacht-in-Schacht-Sanierung, erhalten sie auf Anfrage. Bitte kontaktieren sie uns unter: VERKAUF@romold.de

ENTWÄSSERUNG



ROMOLD

INHALT STRASSENABLÄUFE

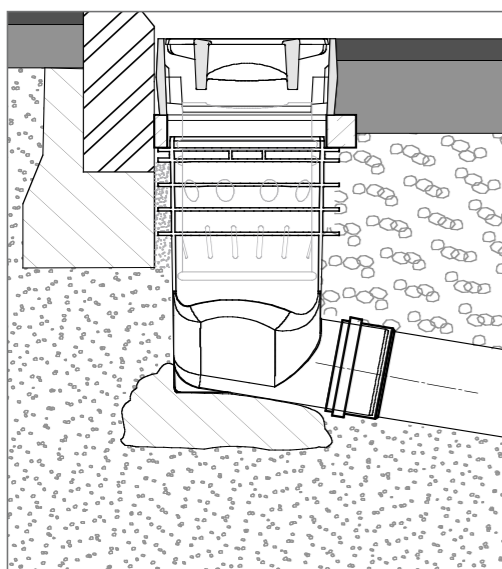
STRASSENABLÄUFE IM ÜBERBLICK/TECHNISCHE VORTEILE	80
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	82
PRODUKTVIELFALT UND KOMPETENZ	84
ROMOLD AUTOBAHN-ENTWÄSSERUNG	86
STRASSENABLÄUFE FÜR TROCKENSCHLAMM	
PP-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 x 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	88
PP-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 x 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	89
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 x 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	90
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 x 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	91
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 x 500, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG	92
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 x 500, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG	93
STRASSENABLÄUFE FÜR NASSSCHLAMM	
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, SANDFANG CA. 76L	94
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, SANDFANG CA. 76L	94
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, SANDFANG CA. 87L, ABGANG 45°	95
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, SANDFANG CA. 87L, ABGANG 45°	95
STRASSENABLÄUFE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, MIT EINEM ZULAUF, TYP 1B	96
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, MIT EINEM ZULAUF, TYP 1B	96
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, MIT 3 ZULÄUFEN, TYP 3B/3BL	97
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, MIT 3 ZULÄUFEN, TYP 3B/3BL	97
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, MIT 3 ZULÄUFEN, TYP 3BL	98
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, MIT 3 ZULÄUFEN, TYP 3BL	98
STRASSENABLÄUFE MIT GERUCHSVERSCHLUSS	99
SONDERLÖSUNGEN	100
PREISE UND DETAILS	102
ZUBEHÖR	105
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE	106



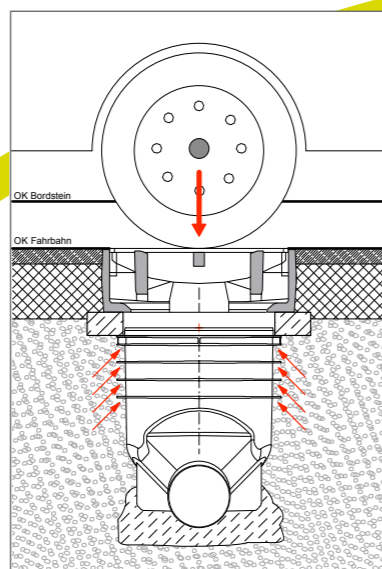
ROMOLD STRASSENABLÄUFE IM ÜBERBLICK

TECHNISCHE VORTEILE

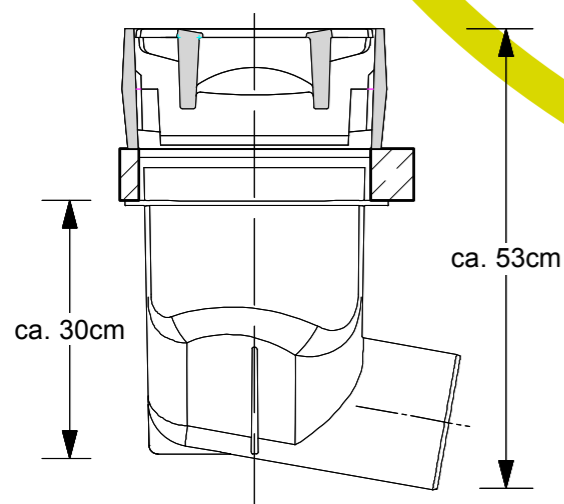
nur beim Original:
kein Ortbeton im Rippenbereich



bis Klasse D:
integrierte Lastübertragung
d.h. keine Setzung des Bauteils



alle ROMOLD
Straßenabläufe
sind kürzbar



- leicht
- einfaches Handling
- kein Hebwerkzeug
- schneller Einbau



- einteilig
- integrierter Ablaufstutzen
- chemisch beständig
- tausalzbeständig
- gesteckte Rohrsysteme
- geschweißte Rohrsysteme
- setzungsfrei

Sonderlösungen
siehe Seiten
100/101!

alle ROMOLD
Straßenabläufe sind
anbohrbar



- handelsübliche Auflageringe
- handelsübliche Einlaufroste
- einwalzbare Abdeckungen möglich





ROMOLD STRASSENABLÄUFE

PRODUKTVIELFALT UND KOMPETENZ



STRASSENABLAUF:
TROCKENSCHLAMM



STRASSENABLAUF:
LÄNGSENTWÄSSERUNG



STRASSENABLAUF:
NASSSCHLAMMFANG



STRASSENABLAUF:
GERUCHSSIPHON

Passend für alle ROMOLD Strassenabläufe.
Lastabtragende Auflageringe aus Kunststoff,
bruchsicher und direkt aufsetzbar, kein Mörtel-
bett notwendig.



Details siehe Seite 105

CLEVER:
Beim Einbau in der Spitz-
bzw. Pendelrinne können
die neuen 12 % schrägen
Auflageringe verwendet
werden.



Details siehe Seite 105

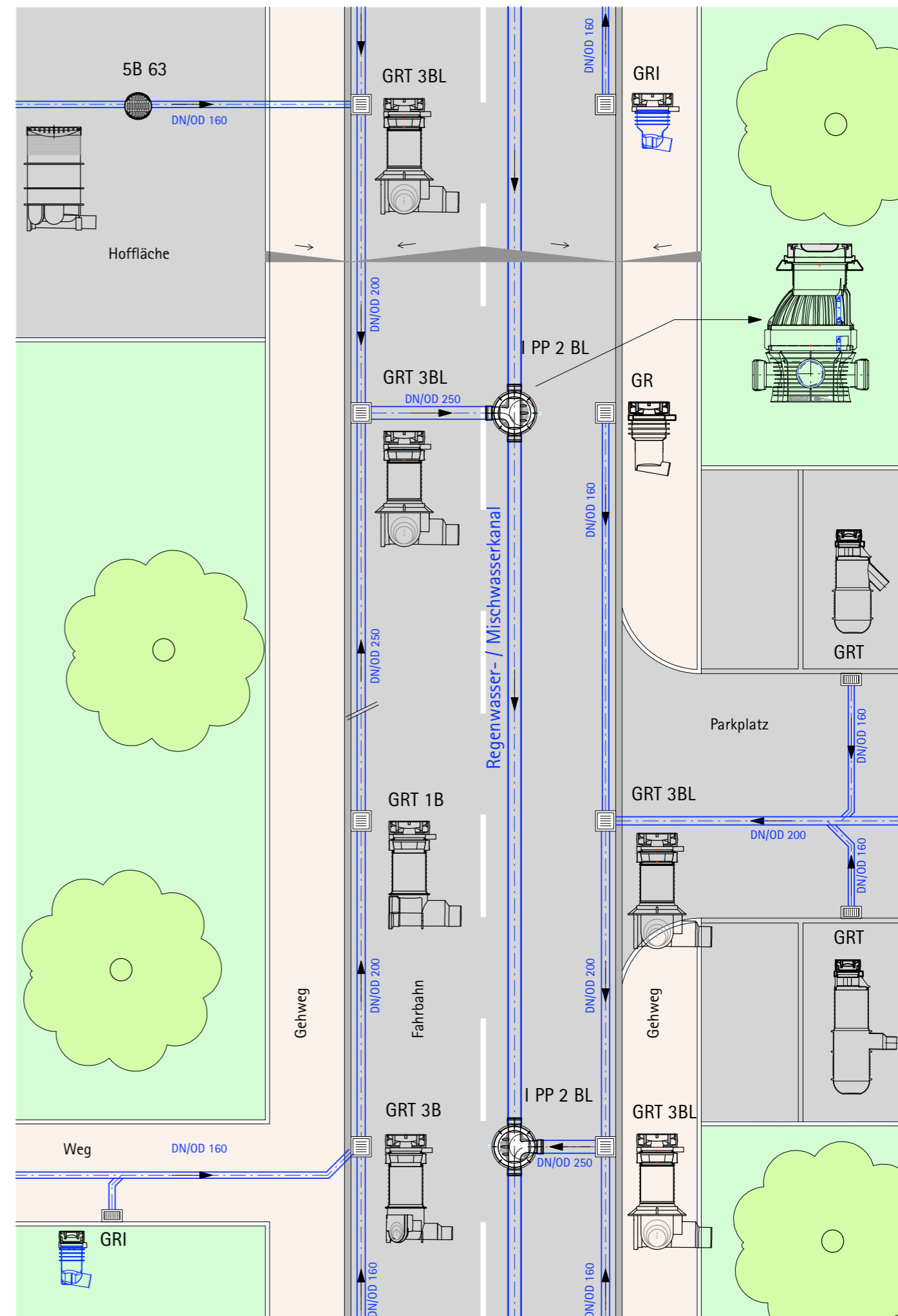
GRT E 40/55
Bauhöhe 55 cm
Kürzmaß 45 cm
inkl. Dichtung



Details siehe Seite 105

Auflagering in keilförmiger Ausführung

Über 200.000 Stück eingebaut



Sonderlösungen finden Sie auf Seite 96/97

ROMOLD AUTOBAHN-ENTWÄSSERUNG

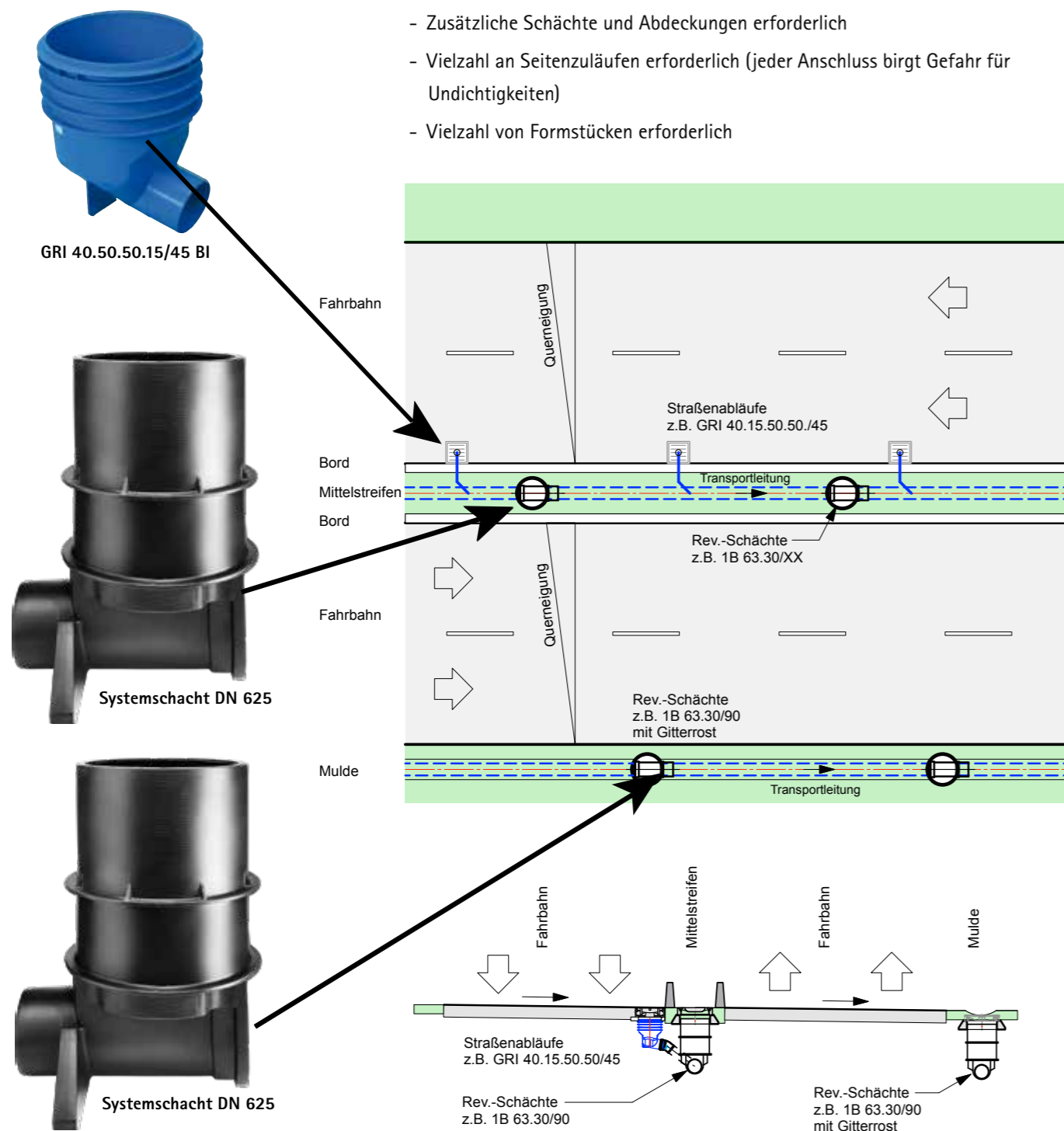
ALLES AUS EINER HAND

VARIANTE 1 (TRADITIONELL)

SAMMELLEITUNG INNERHALB DES MITTELSTREIFENS

Straßenabläufe mit Anschluss an Transportleitung mit Schacht

- Zusätzliche Schächte und Abdeckungen erforderlich
- Vielzahl an Seitenzuläufen erforderlich (jeder Anschluss birgt Gefahr für Undichtigkeiten)
- Vielzahl von Formstücken erforderlich

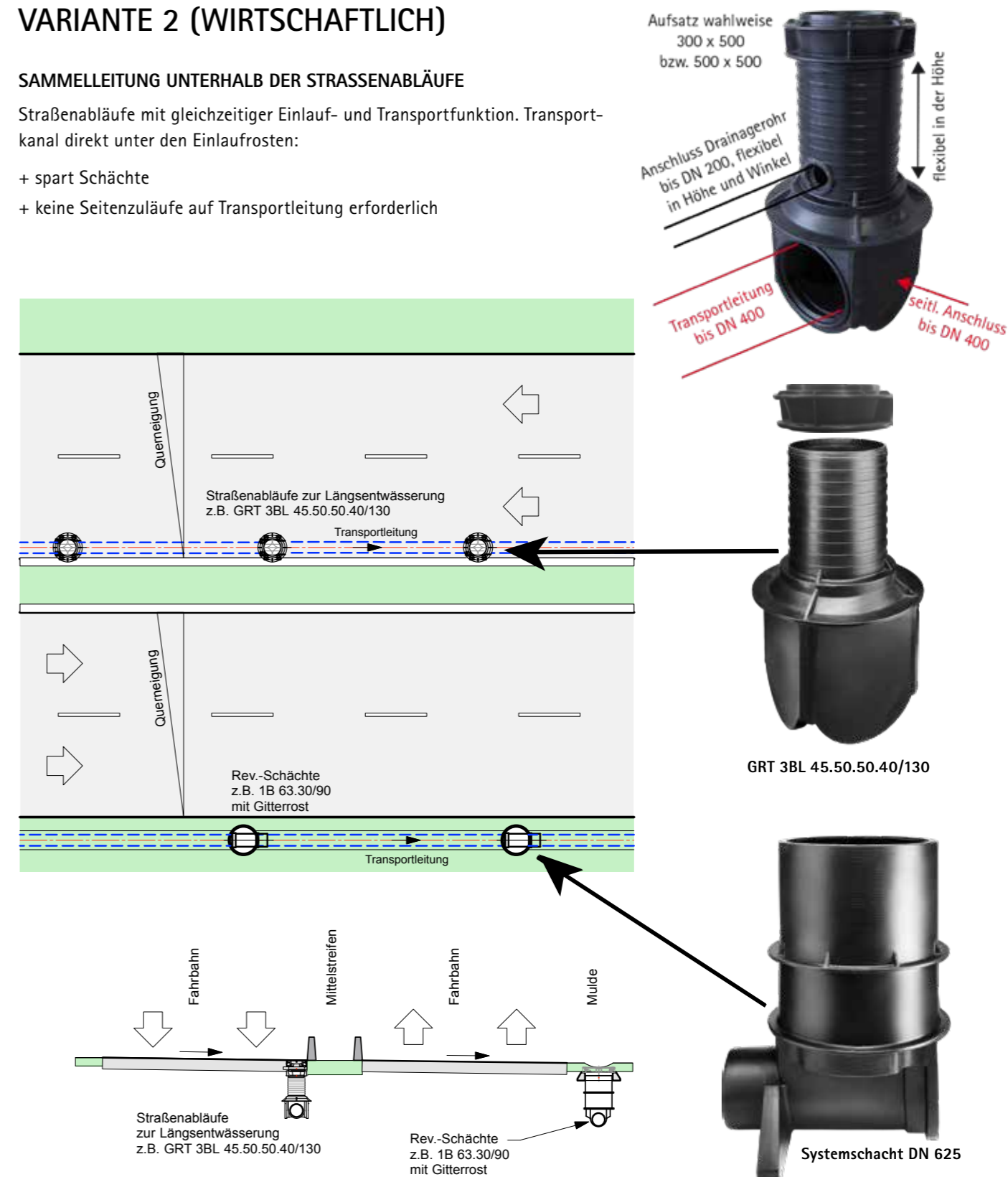


VARIANTE 2 (WIRTSCHAFTLICH)

SAMMELLEITUNG UNTERHALB DER STRASSENABLÄUFE

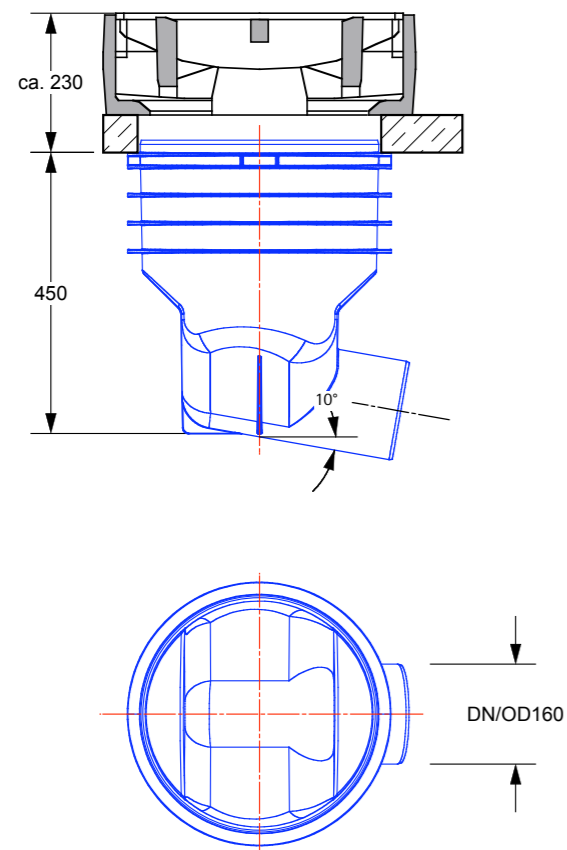
Straßenabläufe mit gleichzeitiger Einlauf- und Transportfunktion. Transportkanal direkt unter den Einlaufrosten:

- + spart Schächte
- + keine Seitenzuläufe auf Transportleitung erforderlich



PP-STRASSENABLAUF TYP GRI

FÜR TROCKENSCHLAMM AUFSATZ 500 X 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG FORM B1



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entwässerung



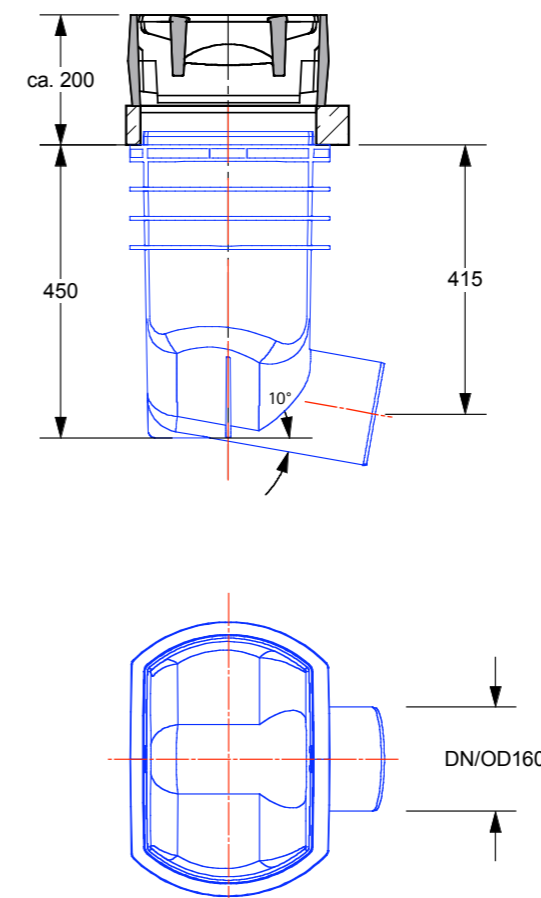
GRI 40.50.50.15/45 BI

LEGENDE

- 1 ROMOLD PP-Strassenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 3 Aufsatz 500 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

PP-STRASSENABLAUF TYP GRI

FÜR TROCKENSCHLAMM AUFSATZ 300 X 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG FORM D1



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PP-Strassenablauf DN 400, für Aufsätze 300 x 500 mm, H= ca. 45 cm

Typ: GRI 40.50.30.15/45 BI

PP-Strassenablauf DN 400, für Aufsätze 300 x 500 mm Klasse C 250 oder D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, Werkstoff PP, Strassenablauf aus 100 % Neumaterial ohne Recycling- und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, 10° geneigt,

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401 und PP-Rohre nach DIN EN 1852, mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10b nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form D1 nach DIN 4052-4, mit horizontalen Verstärkungsrippen zur teilweisen Lastabtragung in den Straßenaufbau.

Farbe: blau, Bauhöhe: ca. 45 cm (Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 65 cm), liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen..

System ROMOLD oder gleichwertig



GRI 40.50.30.15/45 BI

LEGENDE

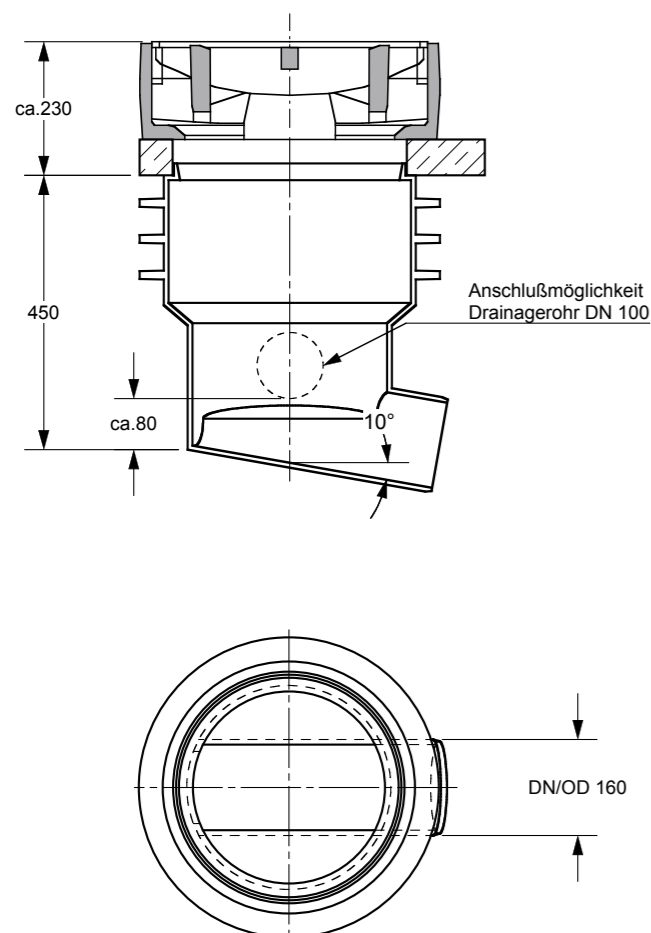
- 1 ROMOLD PP-Strassenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 3 Aufsatz 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

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



PE-STRASSENABLAUF TYP GR

FÜR TROCKENSCHLAMM AUFSATZ 500 X 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG FORM B1



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PE-Straßenablauf DN 400, für Aufsätze
500 x 500 mm, H= ca. 45 cm

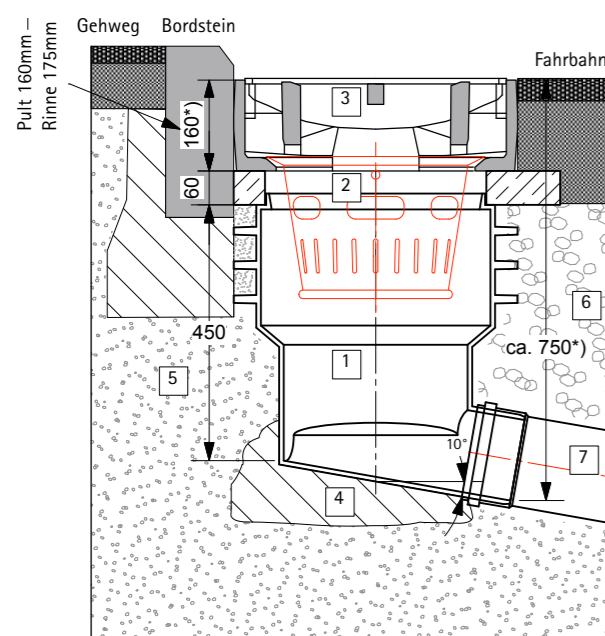
Typ: GR 40.50.50.15/45 BI

PE-Straßenablauf DN 400, für Aufsätze 500 x 500 mm Klasse C 250 oder D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, Werkstoff PE, Straßenablauf aus 100 % Neumaterial ohne Recycling- und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, 10° geneigt.

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401, PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666 und PP-Rohre nach DIN EN 1852, mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10a nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form B1 nach DIN 4052-4, mit horizontalen Verstärkungsringen..

Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 45 cm (Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 68 cm), liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

System ROMOLD oder gleichwertig



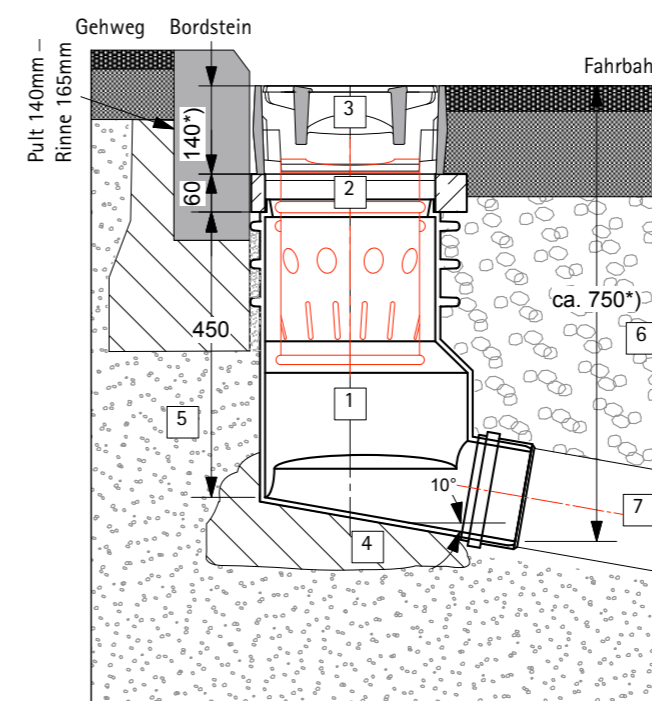
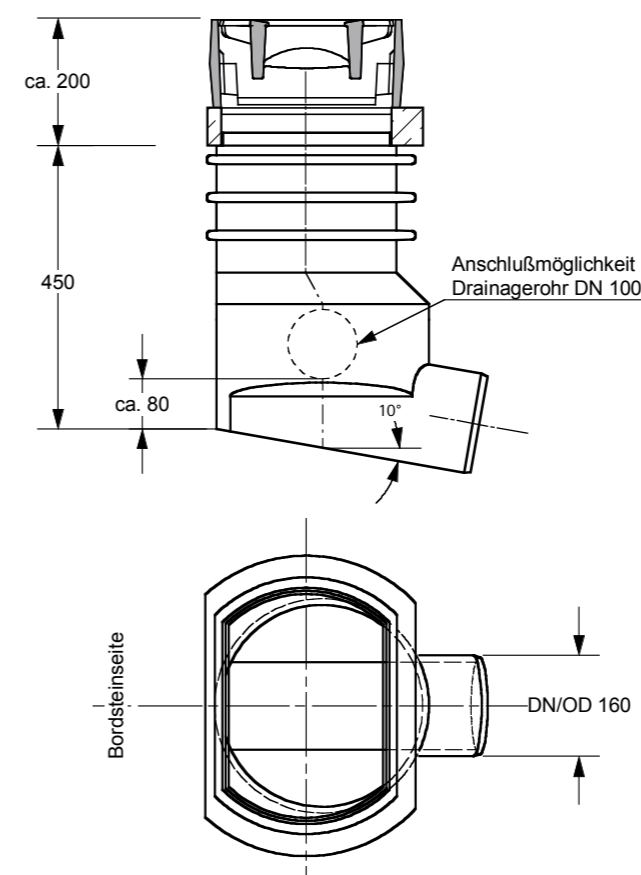
GR 40.50.50.15/45

LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 3 Aufsatz 500 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

PE-STRASSENABLAUF TYP GR

FÜR TROCKENSCHLAMM AUFSATZ 300 X 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG FORM D1



GR 40.50.30.15/45

LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 3 Aufsatz 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entwässerung

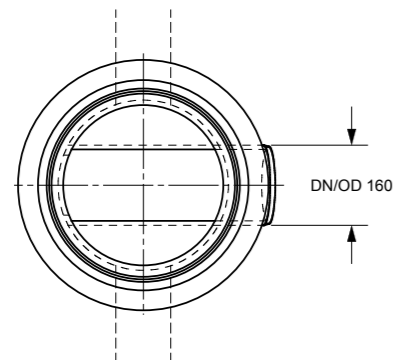
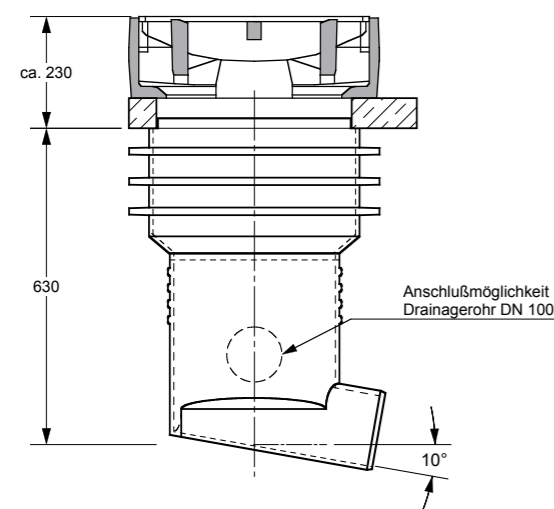
Zum Objektfragebogen:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



PE-STRASSENABLAUF TYP GR

FÜR TROCKENSCHLAMM

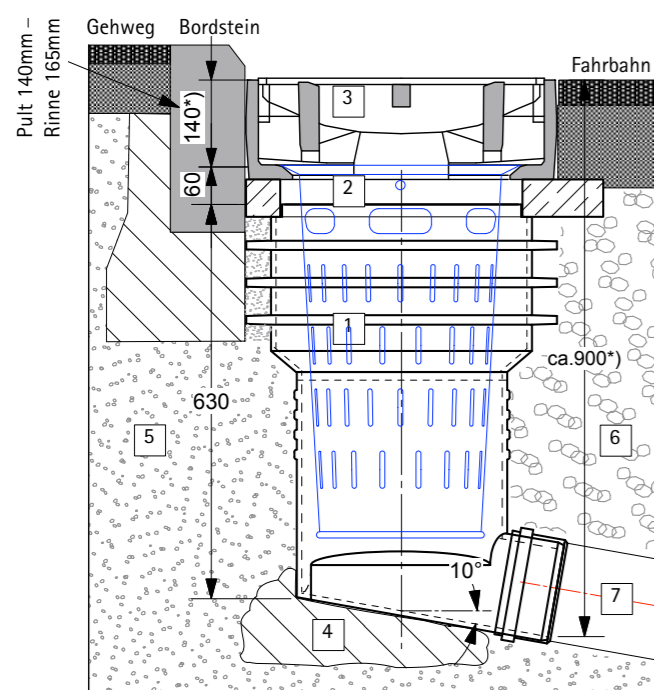
AUFSATZ 500 X 500, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG FORM A4



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entwässerung



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



GR 40.50.50.15/63

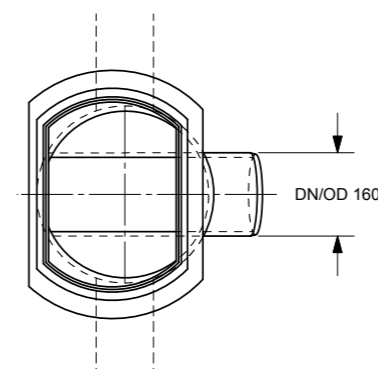
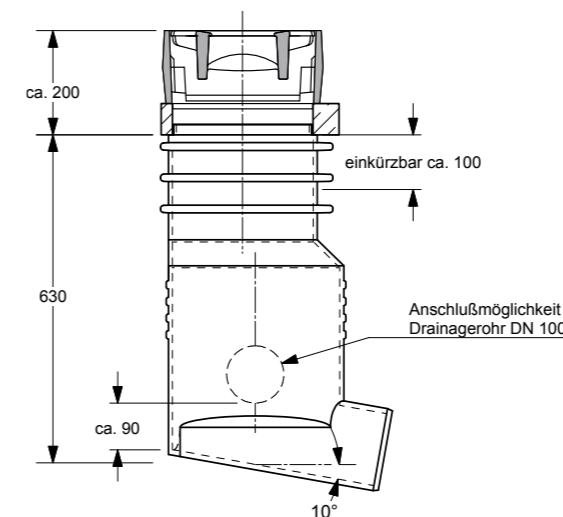
LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Strassenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 3 Aufsatz 500 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

PE-STRASSENABLAUF TYP GR

FÜR TROCKENSCHLAMM

AUFSATZ 300 X 500, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG FORM C3



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PE-Strassenablauf DN 400, für Aufsätze 300 x 500 mm, H= ca. 63 cm

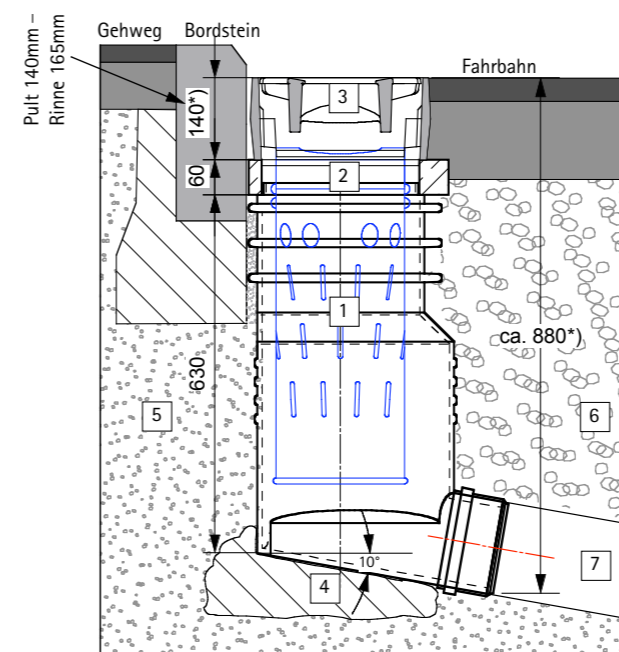
Typ: GR 40.50.30.15/63 BI

PE-Strassenablauf DN 400, für Aufsätze 300 x 500 mm Klasse C 250 oder D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, Werkstoff PE, Straßenablauf aus 100 % Neumaterial ohne Recycling- und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, 10° geneigt,

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401, PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666 und PP-Rohre nach DIN EN 1852, mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10b nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form D1 nach DIN 4052-4, mit horizontalen Verstärkungsringen.

Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 63 cm (Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 83 cm), liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

System ROMOLD oder gleichwertig



GR 40.50.30.15/63 BI

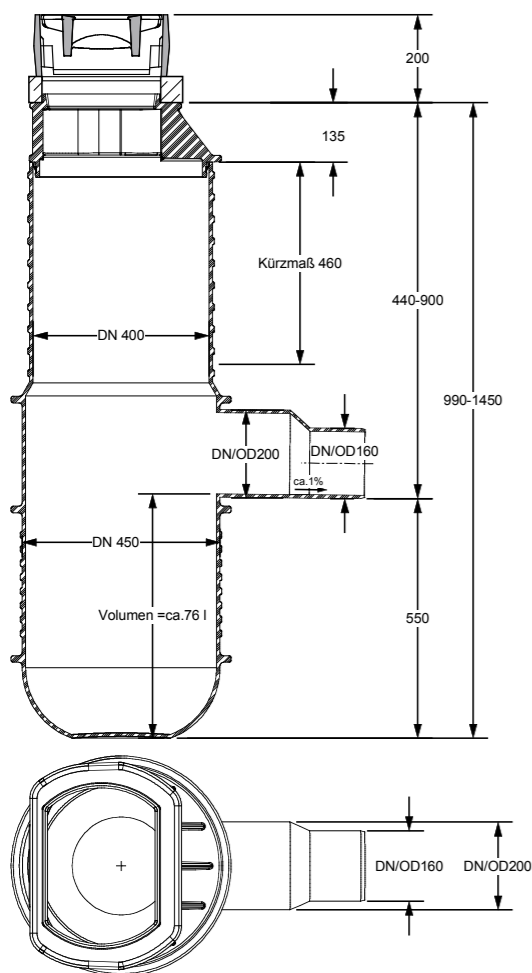
LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Strassenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 3 Aufsatz 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

PE-STRASSENABLAUF TYP GRT

MIT NASSSCHLAMMFANG UND DREHBAREM AUFSATZADAPTER

500 X 500 ODER 300 X 500, SANDFANG CA. 76 LITER



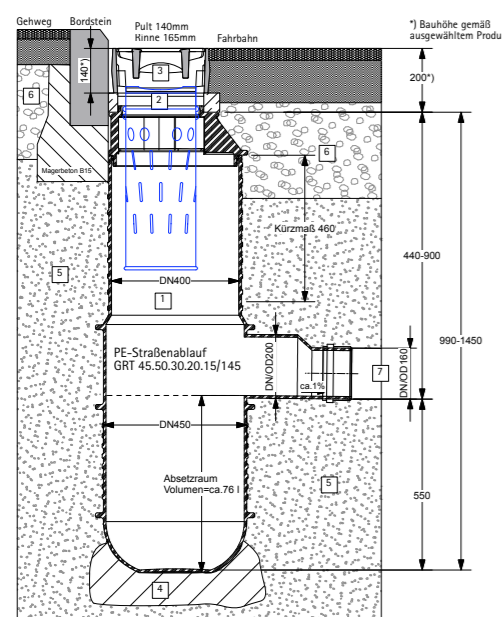
Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entwässerung



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



GRT 45.50.50.20.15/145



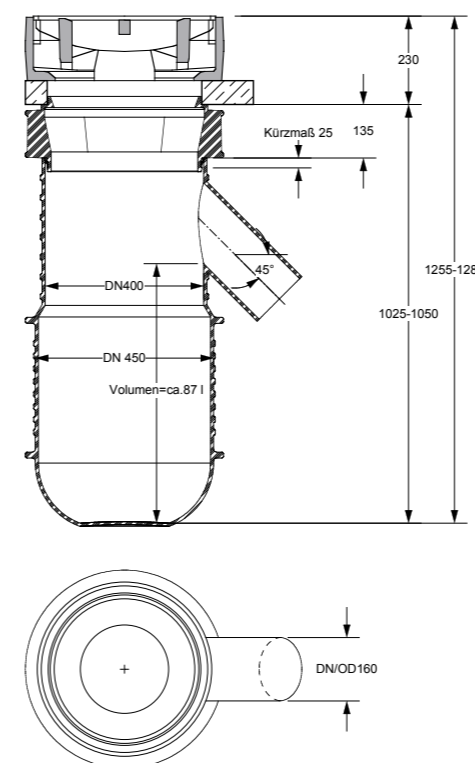
LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Strassenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 3 Aufsatz 500 x 500 od 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 200 bzw. 160

PE-STRASSENABLAUF TYP GRT

MIT NASSSCHLAMMFANG UND DREHBAREM AUFSATZADAPTER

500 X 500 ODER 300 X 500, SANDFANG CA. 87 LITER, ABGANG 45°



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PE-Strassenablauf DN 450, mit Sandfang für Aufsätze 500 x 500 mm, H= ca. 105 cm, Auslaufstutzen DN/OD 160

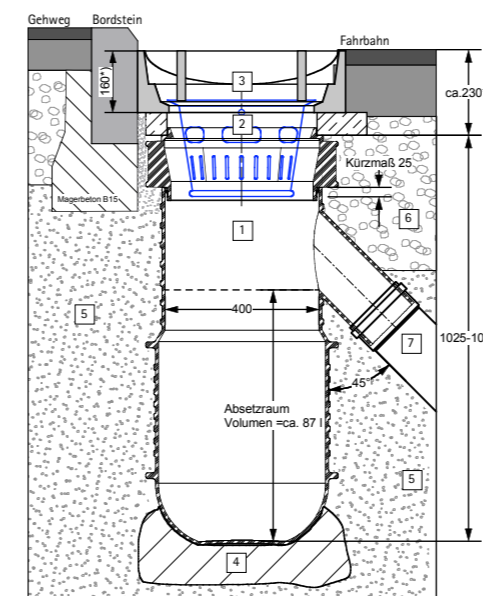
Typ: GRT 45.50.50.15/105

PE Straßenablauf DN 450, für Aufsätze 500 x 500 mm Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, Werkstoff PE, aus 100 % Neumaterial ohne Recycling und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil (Kürzmaß 25mm) und drehbarem Aufsatzadapter. Bodenteil: Rundboden mit flacher Aufstandsfläche (selbststehend), optimierte Form für Reinigung mit Saugschlauch, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, Gefälle 45°, Auslauf ca. 65cm oberhalb des Bodens, Stauvolumen ca. 87 Liter.

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401, für PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666, oder PP-Rohre nach DIN EN 1852 mit horizontalen Rippen. Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung, passend für Auflagering 10a nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form B1 nach DIN 4052-4.

Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 105 cm (Gesamtbauhöhe mit Standardaufsatz: ca. 128 cm), liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

System ROMOLD, oder gleichwertig



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Strassenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 3 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160



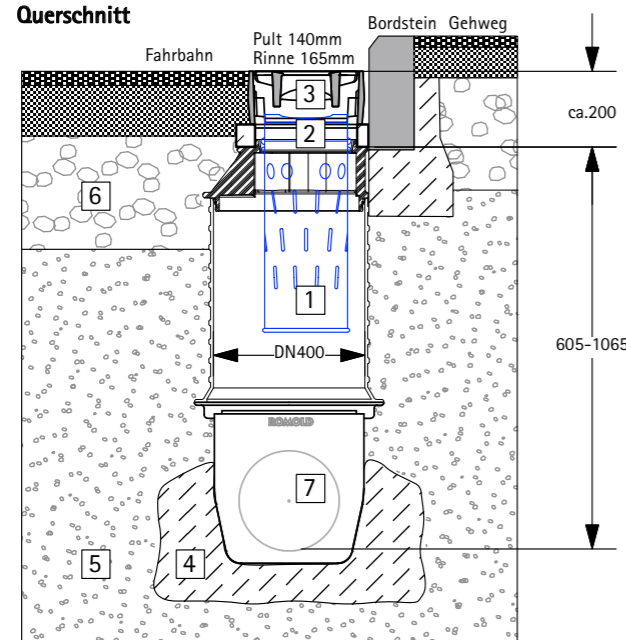
GRT 45.50.30.15/105

GRT 45.50.50.15/105

PE-STRASSENABLAUF TYP GRT 1B FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG MIT DREHBAREM AUFSATZADAPTER 500 X 500 ODER 300 X 500



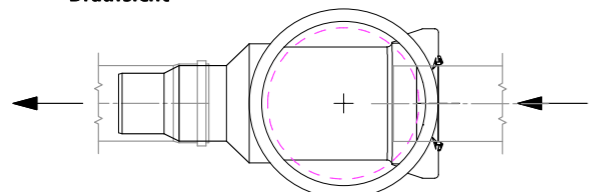
Fahrbahn - Querschnitt



Seitenansicht Schachtboden



Draufsicht



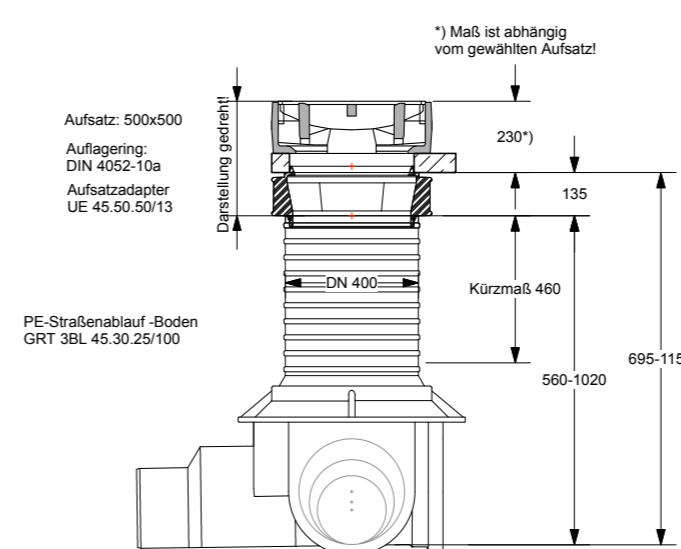
LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 3 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160 bzw. 200

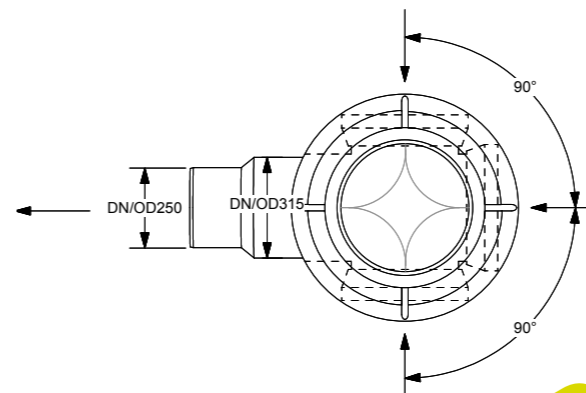


GRT E 40/55
 Bauhöhe 55 cm
 Kürzmaß 45 cm
 inkl. Dichtung
 GRT ES 039

PE-STRASSENABLAUF TYP GRT 3B UND 3BL FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG MIT DREHBAREM AUFSATZADAPTER 500 X 500 ODER 300 X 500



Anschlussmöglichkeiten:
 DN/OD 110/160/200/250/315
 mit Dichtung IS 110/160/200/250/315



GRT 3B 45.50.XX.20.15/105
 Bauhöhen von 60 cm bis 160 cm inkl. drehbarem Aufsatz.
 Rohranschluss DN/OD 200 und DN/OD 160

GRT 3BL 45.50.XX.30.25/115
 Bauhöhen von 70 cm bis 150 cm inkl. drehbarem Aufsatz.
 Rohranschluss DN/OD 315 und DN/OD 250



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PE-Straßenablauf DN 450, Längsentwässerung für
 Aufsätze 500 x 500 mm, H= ca. 115 cm,
 Auslaufstutzen DN/OD 315 und 250
 Typ: GRT 3BL 45.50.50.30.25/115

PPE Straßenablauf DN 450, für Aufsätze 500 x 500 mm Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, Werkstoff PE, aus 100% Neumaterial ohne Recycling und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil (Kürzmaß 460 mm) und drehbarem Aufsatzadapter. Bodenteil mit 3 Zulaufmöglichkeiten bei 90 Grad, 180 Grad und 270 Grad, selbststehend, Auslaufstutzen DN/OD 315 bzw. 250 mm, Gefälle ca. 1 ‰.

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401, für PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666 oder PP-Rohre nach DIN EN 1852, mit horizontalen Rippen. Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung, passend für Auflagering 10a nach DIN 4052-3 aus Beton oder Kunststoff, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzweimer Form B1 nach DIN 4052-4.

Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 115 cm (Gesamtbauhöhe mit Standardaufsatz: ca. 135 cm) weiterer Aufbau mittels Elementverlängerung GRT E 40/55, liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen..

System ROMOLD oder gleichwertig

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

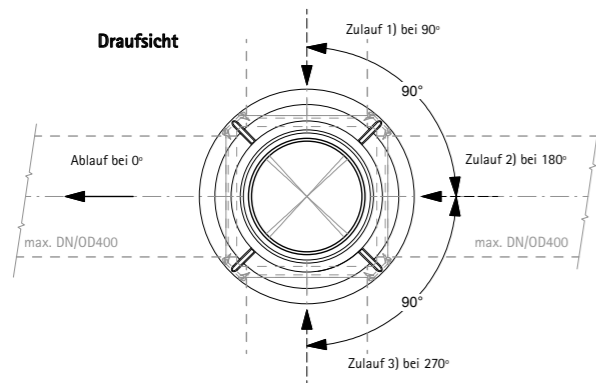


Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entwässerung

PE-STRASSENABLAUF TYP GRT 3BL FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG MIT DREHBAREM AUFSATZADAPTER 500 X 500 ODER 300 X 500



für Längsentwässerung
mit 3 Zulaufen bis DN 400



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PE-Strassenablauf DN 450, Längsentwässerung
für Aufsätze 500 x 500 mm, H = ca. 130 cm,
Anschluss bis DN/OD 400

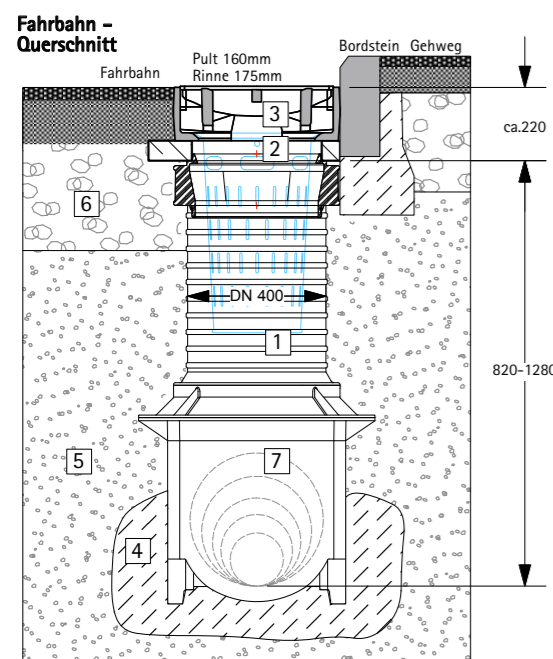
Typ: GRT 3BL 45.50.50.40/130

PE Strassenablauf DN 450, für Aufsätze 500 x 500 mm Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, Werkstoff PE, aus 100% Neumaterial ohne Recycling und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil (Kürzmaß 460 mm) und drehbarem Aufsatzadapter. Bodenteil mit 3 Zulaufmöglichkeiten bei 90 Grad, 180 Grad und 270 Grad selbststehend, Gefälle ca. 1 %.

Zuläufe und Ablauf für Anschluss Spitzende für PVC-KG Rohr nach DIN EN 1401, für PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666 oder PP-Rohre nach DIN EN 1852, mit horizontalen Rippen. Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung, passend für Auflagering 10a nach DIN 4052-3 aus Beton oder Kunststoff, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form B1 nach DIN 4052-4.

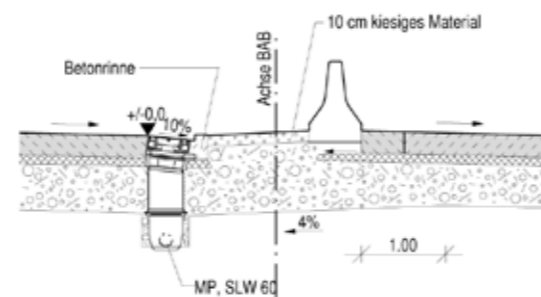
Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 130 cm (mit Standardaufsatz: ca. 153 cm), weiterer Aufbau mittels Elementverlängerung GRT E 40/55, liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

System ROMOLD oder gleichwertig



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Strassenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton DIN 4052-10A
- 3 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. C/D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verfüllmaterial G1 oder G2 nach ATV A 127
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 Anschlussmöglichkeiten an Zuläufen 0°/90°/180°/270°: DN/OD 110-400 mit Dichtung IS 110-400



Beispiel: Regelprofil Autobahn-Mittelstreifen



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

PE-STRASSENABLAUF TYP GST MIT GERUCHSVERSCHLUSS UND DREHBAREM AUFSATZADAPTER 500 X 500 ODER AUFSATZ 300 X 500



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PE-Strassenablauf mit Sandfang u. Siphon,
Aufsatz 500 x 500 mm, H = ca. 86 cm,

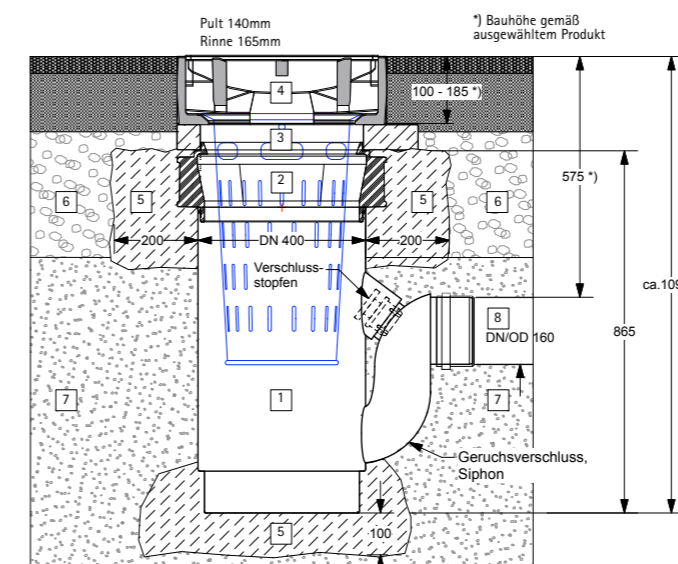
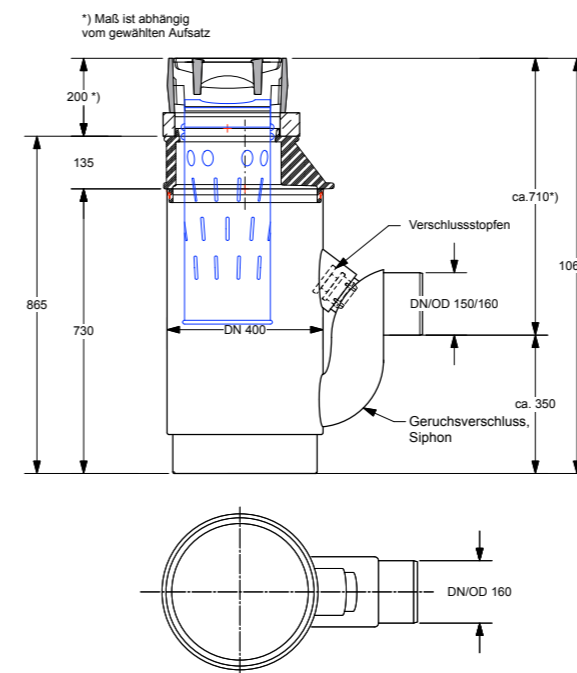
Typ: GST 40.50.50.15/86 P

PE-Strassenablauf DN 400, für Aufsätze 500 x 500 mm Klasse C 250 oder D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, Werkstoff PE, Strassenablauf aus 100 % Neumaterial ohne Recycling- und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil und drehbarem Aufsatzadapter, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm System ROMOLD oder gleichwertig.

Anschluss für PVC-Rohr nach DIN EN 1401, für PP-Rohr nach DIN EN 1852 oder für PE-Rohr nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666. Strassenablauf mit Geruchsverschluss/Siphon inkl. Querverbindung für Kamerabefahrung oder Reinigungsgerät. Querverbindung mit Verschlussstopfen aus NBR zur Abdichtung im Betriebszustand und zur Entnahme bei Reinigungs- und Inspektionsarbeiten. Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung, passend für Auflagering 10a nach DIN 4052-3 aus Beton oder Kunststoff, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form B1 nach DIN 4052-4.

Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 86 cm (mit Standardaufsatz: 109 cm), weiterer Aufbau mittels Elementverlängerung, GRT E 40/55, liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

System ROMOLD, oder gleichwertig.



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Strassenablauf
- 2 Aufsatzadapter
- 3 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 105
- 4 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 5 Magerbeton
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 Verfüllmaterial G1 oder G2 nach ATV A 127
- 8 Anschlussmöglichkeit Rohr DN/OD 160



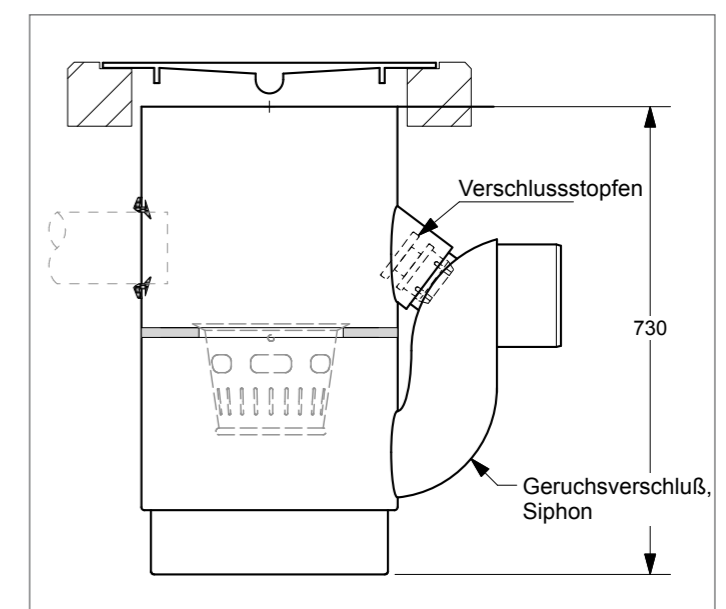
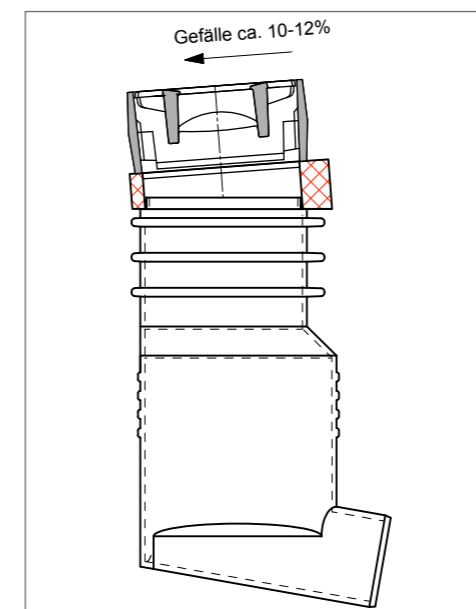
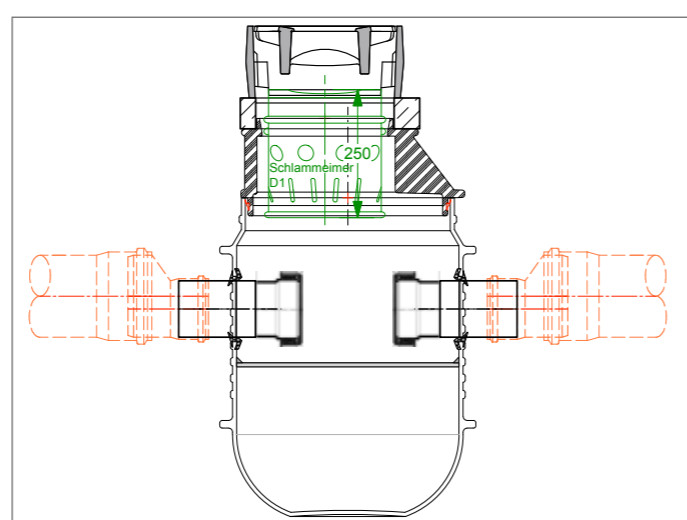
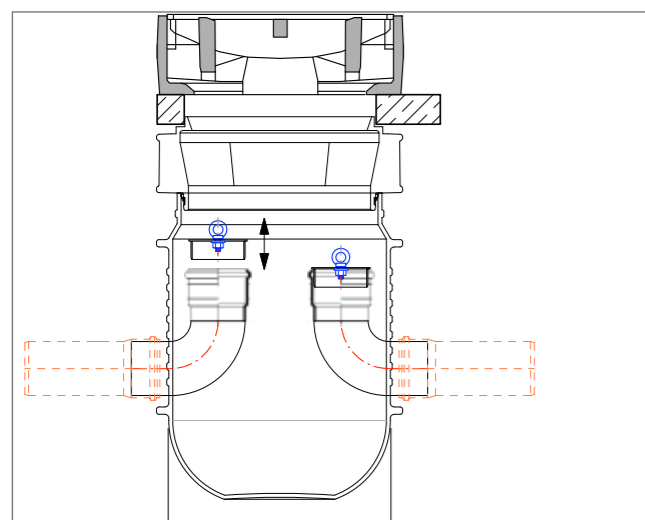
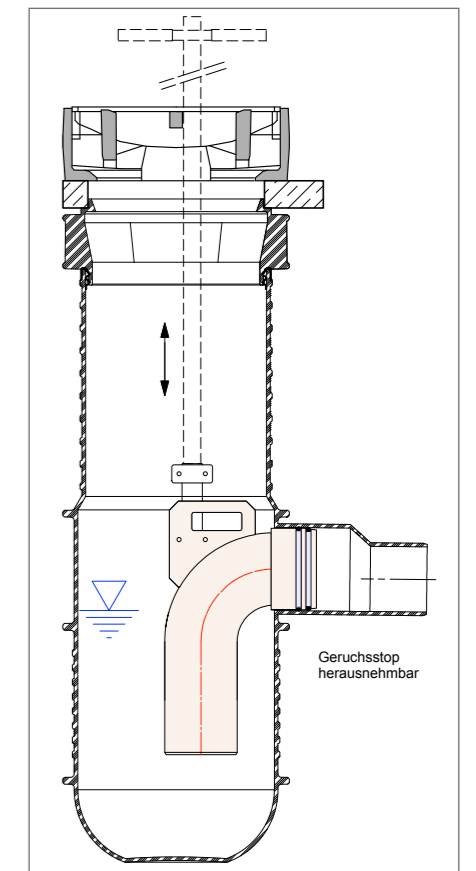
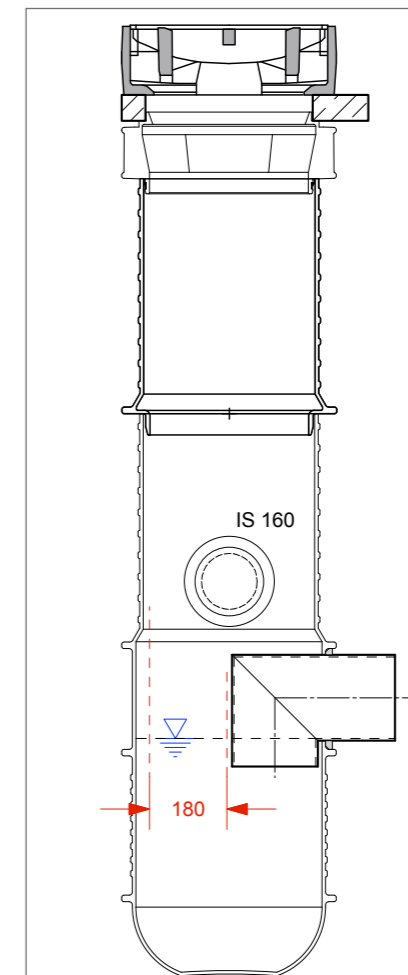
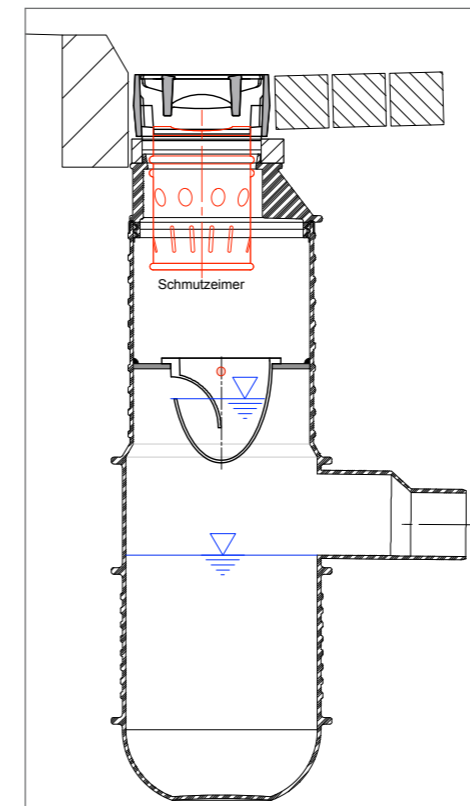
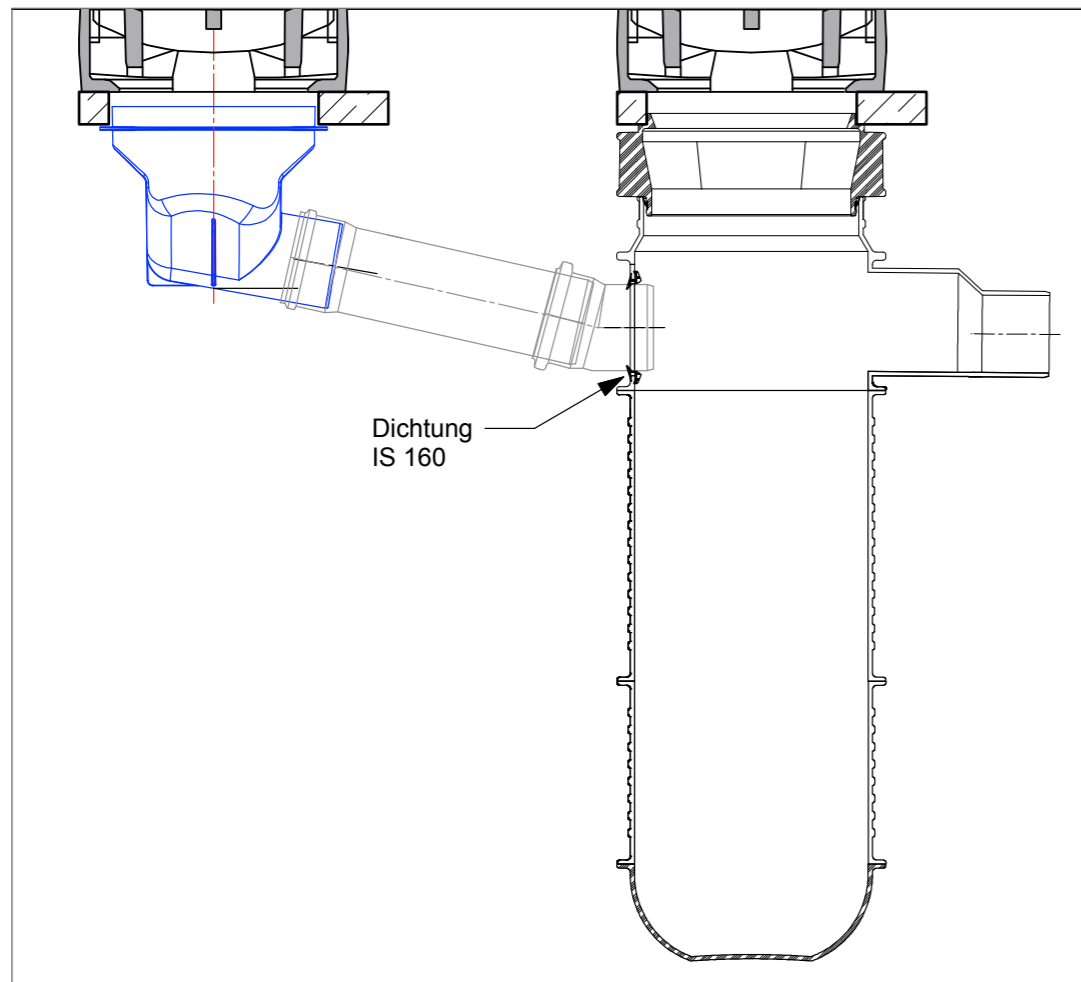
Aktuelles zu diesem Thema unter
www.romold.de im Bereich Service,
Produktinformation im Bereich Produkte,
Unterpunkt Entwässerung



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

SONDERLÖSUNGEN

AUSFÜHRUNGSBEISPIELE



STRASSENABLÄUFE

PREISE UND DETAILS

Fragen Sie nach unseren Aktionspreisen. Diese sind von der Bestellmenge abhängig.

Sämtliche ROMOLD Straßenabläufe sind für die Verwendung von handelsüblichen Einlaufrosten und Schlammeimern ausgelegt

Bauteil- höhe cm	Details für Version Trockenschlamm		Artikelbezeichnung	Preis €
35–45		für Steckverbindungen, PP, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	GRI 40.50.30.15/45 BI	67,00
			GRI 40.50.50.15/45 BI	67,00
35–45		auch für verschweißte Systeme, PE, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	GR 40.50.30.15/45 BI	109,00
			GR 40.50.50.15/45 BI	109,00
53–63		auch für verschweißte Systeme, PE, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 für hohen Schlammemeier, Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	GR 40.50.30.15/63 BI	114,00
			GR 40.50.50.15/63 BI	114,00

Bauteil- höhe cm	Auslauf	Details für Version Längsentwässerung	Artikelbezeichnung	Preis €
60–105	DN/OD 200/160	Straßenablauf DN 450 für Längsentwässerung, Ablauf DN/OD 200 und 160, 1° Gefälle , drehbarer Aufsatz 500 x 500, wahlweise 500 x 300, mit Elementdichtung, kürzbar	GRT 1B 45.50.XX.20.15/105	249,00
60–105	DN/OD 200/160	Straßenablauf DN 450 für Längsentwässerung, Ablauf DN/OD 200 und 160, 1° Gefälle, drehbarer Aufsatz 500 x 500 wahlweise 500 x 300 mit Elementdichtung, 3 sohlgleiche Zulaufmöglichkeiten DN/OD 200 und 160 bei 135°, 180° und 225° kürzbar	GRT 3B 45.50.XX.20.15/105	249,00
70–115	DN/OD 315/250	Straßenablauf DN 450 für Längsentwässerung, Ablauf DN/OD 315 und 250, 1° Gefälle, drehbarer Aufsatz 500 x 500 wahlweise 500 x 300 mit Elementdichtung, 3 sohlgleiche Zulaufmöglichkeiten DN/OD 315 und 250 bei 90°, 180° und 270°, kürzbar	GRT 3BL 45.50.XX.30.25/115	296,00
130	DN/OD max. 400	GRT mit Gerinne 400	GRT 3BL 45.50.50.40/130	268,00
130			GRT 3BL 45.50.30.40/130	268,00

Bauteil- höhe cm	Auslauf	Details für Version Nassschlammfang	Artikelbezeichnung	Preis €
103–105	DN/OD 160	auch für verschweißte Systeme, drehbarer Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm, Auslaufstutzen 45° geneigt, Stauvolumen ca. 87 l	GRT 45.50.50.15/105	198,00
			GRT 45.50.30.15/105	198,00
100–145	DN/OD 200/160	auch für verschweißte Systeme, drehbarer Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm, kürzbar, Stauvolumen ca. 76 l	GRT 45.50.50.20.15/145	255,00
			GRT 45.50.30.20.15/145	255,00

Bauteil- höhe cm	Details für Version Geruchssiphon		Artikelbezeichnung	Preis €
86		mit Geruchssiphon, auch für verschweißte Systeme, drehbarer Aufsatz, mit Abzweiger zur Spülmöglichkeit, Auslaufstutzen DN/OD 160, für Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	GST 40.50.50.15/86 P	218,00
			GST 40.50.30.15/86 P	218,00

Bauteil- höhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
15–55	Verlängerung für ROMOLD Straßenabläufe vom Typ GRT und GST	GRT E 40/55	81,00
6	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlaufrost 500 x 500	PARD 50.50/06	16,70
6	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlaufrost 300 x 500	PARD 50.30/05	12,50
8/12	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlaufrost 300 x 500 mit Quergefälle 12 % für den Einbau in der Spitzrinne oder Pendelrinne	PARD 50.30/12 K	31,50
–	Lippendichtung für die Verbindung der Straßenablaufelemente	ES 039W	10,00

Details für Geruchsstopp	Artikelbezeichnung	Preis €
Geruchsstopp zum nachträglichen Einbau in GRT Nassschlammfang mit niedriger Bauhöhe	GRT-Geruchsstopp	auf Anfrage
Geruchsstopp zum nachträglichen Einbau in GRT Nassschlammfang mit hoher Bauhöhe inklusive Hülse zur Aufnahme einer Aushebestange, inklusive Bodeneinbauhilfe	GRT-Geruchsstopp mit Hülse	

Sämtliche ROMOLD Straßenabläufe sind für die Verwendung von handelsüblichen Einlaufrosten und Schlammeimern ausgelegt

Version	Böden	Dichtung ES 039W	Verlängerung GRT E 40/55*	Adapter GRT U 45.50.50/13*	Adapter GRT UE 45.50.30/13*	Auflagering PARD 50.50/06* (alt. Betonring 10a)	Auflagering PARD 50.30/05* (alt. Betonring 10b)	Bauhöhe von-bis cm gesamt ohne Rost	Preis €

Trockenschlamm	50x50	GRI 40.50.50.15/45 BI					1		51	*
		GR 40.50.50.15/45 BI					1		51	*
		GR 40.50.50.15/63 BI					1		59–69	*
	50x30	GRI 40.50.30.15/45 BI						1	51	*
		GR 40.50.30.15/45 BI						1	51	*
		GR 40.50.30.15/63 BI						1	59–69	*

Längsentwässerung	50x50	GRT 1B 45.50.50.20.15/105	1		1		1		65–111	*
		GRT 1B 45.50.50.20.15/160	2	1	1		1		111–166	*
		GRT 3B 45.50.50.20.15/105	1		1		1		65–111	*
		GRT 3B 45.50.50.20.15/160	2	1	1		1		111–166	*
		GRT 3BL 45.50.50.30.25/115	1		1		1		75–121	*
		GRT 3BL 45.50.50.30.25/170	2	1	1		1		121–176	*
		GRT 3BL 45.50.50.40/130	1		1		1		90–136	*
		GRT 3BL 45.50.50.40/185	2	1	1		1		136–191	*
	50x30	GRT 1B 45.50.30.20.15/105	1			1		1	65–111	*
		GRT 1B 45.50.30.20.15/160	2	1		1		1	111–166	*
		GRT 3B 45.50.30.20.15/105	1			1		1	65–111	*
		GRT 3B 45.50.30.20.15/160	2	1		1		1	111–166	*
		GRT 3BL 45.50.30.30.25/115	1			1		1	75–121	*
		GRT 3BL 45.50.30.30.25/170	2	1		1		1	121–176	*
		GRT 3BL 45.50.30.40/130	1			1		1	90–136	*
		GRT 3BL 45.50.30.40/185	2	1		1		1	136–191	*

* Setpreise auf Anfrage. * Die kursiv gestellten Ziffern beschreiben die Aufsatzgröße des Ablaufs (50 x 50/50 x 30), die letzte Zahl nach dem Schrägstrich bezeichnet die Höhe des Original-Einzelteiles in cm. Verlängerungen können gekürzt werden.

Sämtliche ROMOLD Straßenabläufe sind für die Verwendung von handelsüblichen Einlaufrosten und Schlammeimern ausgelegt

Version		Böden	Dichtung ES 039W	Verlängerung GRT E 40/55*	Adapter GRT U 45.50.50/13*	Adapter GRT UE 45.50.30/13*	Auflagering PAR D 50.50/06* (alt. Betonring 10a)	Auflagering PAR D 50.30/05* (alt. Betonring 10b)	Bauhöhe von-bis cm gesamt ohne Rost	Preis €
Nassschlammfang	50x50	GRT 45.50.50.15/105	1		1		1		109–111	*
		GRT 45.50.50.15/160	2	1	1		1		120–166	*
		GRT 45.50.50.20.15/145	1		1		1		105–151	*
		GRT 45.50.50.20.15/200	2	1	1		1		151–206	*
	50x30	GRT 45.50.30.15/105	1			1		1	109–111	*
		GRT 45.50.30.15/160	2	1		1		1	120–166	*
		GRT 45.50.30.20.15/145	1			1		1	105–151	*
		GRT 45.50.30.20.15/200	2	1		1		1	151–206	*
Geruchssiphon	50x50	GST 40.50.50.15/86 P					1		92	*
	50x30	GST 40.50.30.15/86 P						1	92	*

* Setpreise auf Anfrage. * Die kursiv gestellten Ziffern beschreiben die Aufsatzgröße des Ablaufs (50 x 50/50 x 30), die letzte Zahl nach dem Schrägstrich bezeichnet die Höhe des Original-Einzelteils in cm. Verlängerungen können gekürzt werden.

ZUBEHÖR STRASSENABLÄUFE



KUNSTSTOFF-AUFLAGERING

aus Recyclingmaterial für Straßenabläufe
Abmessungen analog zu DIN 4052-3, Typ 10a bzw. 10b, Bauhöhe ca. 60 mm

PAR D 50.50/06

mit Einlaufrost 500 x 500, Gewicht ca. 13 kg

PAR D 50.30/05

mit Einlaufrost 300 x 500, Gewicht ca. 4,1 kg



Auflagering in keilförmiger Ausführung



PAR D 50.30/12K

Kunststoffauflagering aus Recyclingmaterial für Straßenabläufe mit Einlaufrost 300 x 500, Abmessungen analog zu DIN 4052-3, Typ 10b, mit Quergefälle 12 % für den Einbau in der Spitzrinne oder Pendelrinne.

Bauhöhe ca. 80/120mm, Gewicht ca. 9 kg



ABNEHMBARER AUFSATZ

für Typ GRT und GST inkl. Dichtung.

GRT UE 45.50.30/13

500 x 300 mm, Bauhöhe: 13 cm

GRT U 45.50.50/13

500 x 500 mm, Bauhöhe: 13 cm



VERLÄNGERUNG FÜR STRASSENABLÄUFE

für Typ GRT und GST inkl. Dichtung.

GRT E 40/55

Bauhöhe 55 cm, Kürzmaß 45 cm



Pendelrinne: optimal gelöst mit ROMOLD

Widerstandsfähig auch gegen hohe Einbautemperaturen von Asphalt



MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR EINTEILIGE STRASSENABLÄUFE



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP/PE Straßenabläufe werden anschlussfertig ausgeliefert.

Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden.

Technische Angaben:

- Werkstoff: sortenreines Neumaterial Polyethylen (PE) bzw. Polypropylen (PP)
- Rohrleitung steck- bzw. schweißbar (mit Abwasser-Schweißmuffe)
- Anschluss-Nennweite: DN/OD 160
- passend für handelsübliche Aufsätze 500 x 300 mm bzw. 500 x 500 mm

2. AUSHUB

Der Aushub bzw. die Größe des Kopfloches ist so zu gestalten, dass ausreichend Arbeitsraum für die erforderlichen Arbeiten vorhanden ist.

3. EINBAU

Den anstehenden Boden bei Bedarf verdichten.

Das Auflager des Straßenablaufes muss aus einer mindestens 10 cm starken Beton-Sauberkeitsschicht C12/15 ausgeführt werden. Dabei ist der Straßenablauf mindestens bis zum Kämpfer in Beton zu betten bzw. seitlich zu unterstützen.

Es wird empfohlen, das Ablaufrohr vor dem Versetzen des Straßenablaufes anzuschließen. Die seitliche Verfüllung des Straßenablaufes ist mit geeignetem Auffüllmaterial (nichtbindige oder schwachbindige Böden nach DIN 18196, z. B.: Kies-Sand Gemisch, Rundkornmaterial Korngröße 0/32 bzw. gebrochenes Material 0/16) herzustellen.

Das Verfüllmaterial lagenweise einbauen und verdichten. Falls erforderlich, kann der Straßenablauf mittels einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge um max. 10 cm gekürzt werden. Das Einkürzen immer unterhalb der Rippen durchführen, damit die Verschiebesicherung für den Auflagering bestehen bleibt. Die am Bauteil befindlichen Rippen müssen sorgfältig in Verfüllmaterial bzw. Frostschutzmaterial (große Steine entfernen) vollständig eingebettet werden. Eventuelle Hohlräume zwischen Bordstein und Rückseite des Straßenablaufes sind mit rieselfähigem Einkornmaterial bzw. Beton auszufüllen.

4. AUFSATZ

An der Oberseite des Straßenablaufes wird der Auflagering gemäß DIN 4052, Typ 10a für Aufsatz 500 x 500 mm bzw. Typ 10b für Aufsatz 500 x 300 mm aufgesetzt. Der Einsatz von polymeren Auflageringen (Abmessungen entsprechend DIN 4052, Typ 10a bzw. Typ 10b) ist möglich. Weiters werden polymere Auflageringe mit Quergefälle für den Einsatz in Spitzrinne bzw. Pendelrinne von Romold angeboten. Auf den Auflagering werden die handelsüblichen Einlaufroste aufgesetzt.



GRI 40.50.30.15/45 BI



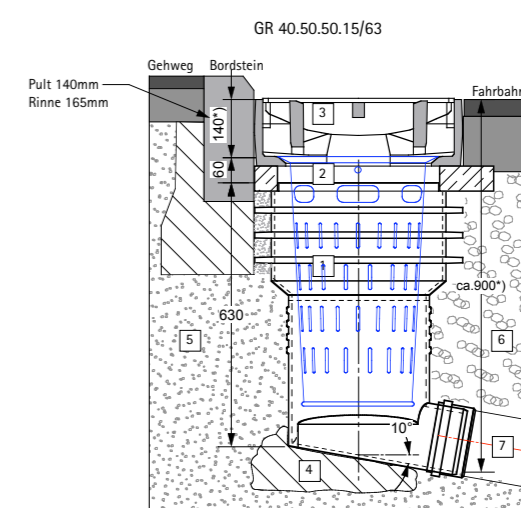
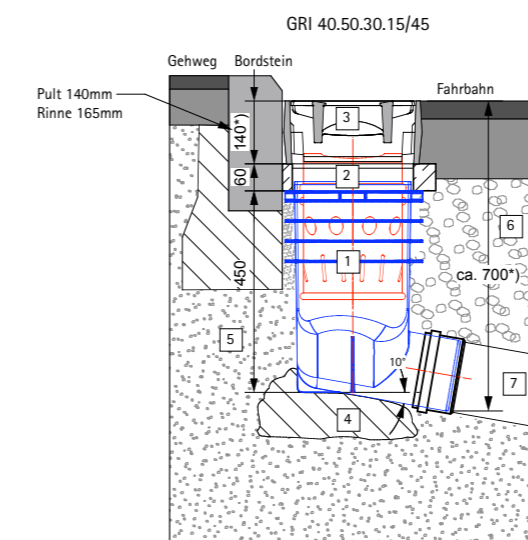
GRI 40.50.50.15/45 BI



GR 40.50.50.15/45 BI



GR 40.50.50.15/63 BI



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. S. 105
- 3 Aufsatz 450 x 450, Kl. C/D nach ÖNorm B 5110
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschutzschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160



3. Minute: Schacht auf Magerbeton setzen



5. Minute: Exakte Höhenanpassung



7. Minute: Verfüllen und verdichten



15. Minute: Aufsatz aufsetzen

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ZWEITEILIGE STRASSENABLÄUFE MIT NASSSCHLAMMFANG



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PE Straßenabläufe werden anschlussfertig ausgeliefert. Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden. Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern.

Technische Angaben:

- Werkstoff: sortenreines Neumaterial Polyethylen (PE)
- Rohrleitung steck- bzw. schweißbar (mit Abwasser-Schweißmuffe)
- Anschlussnennweite: DN/OD 160 bis DN/OD 200
- passend für handelsübliche Aufsätze 500 x 300 mm bzw. 500 x 500 mm

2. AUSHUB

Der Aushub bzw. die Größe des Kopfloches ist so zu gestalten, dass ausreichend Arbeitsraum für die erforderlichen Arbeiten vorhanden ist.

3. EINBAU

Den anstehenden Boden bei Bedarf verdichten.

Das Auflager des Straßenablaufes muss aus einer mindestens 10 cm starken Beton-Sauberkeitsschicht C12/15 ausgeführt werden. Den Straßenablauf entsprechend der Auslaufrichtung ausrichten. Anschließend ist der Straßenablauf mindestens bis OK Halbkugel in

Beton zu betten bzw. seitlich zu unterstützen.

Die seitliche Verfüllung des Straßenablaufes ist mit geeignetem Auffüllmaterial (nichtbindige oder schwachbindige Böden nach DIN 18196, z. B.: Kies-Sand Gemisch, Rundkornmaterial Korngröße 0/32 bzw. gebrochenes Material 0/16) herzustellen. Das Verfüllmaterial lagenweise einbauen und verdichten.

Bei Anschluss eines Rohres DN/OD 200 den Ablaufstutzen DN/OD 160 abschneiden und entgraten. Muffen von glattwandigen Kunststoffrohren können direkt angeschlossen werden, für andere Rohrwerkstoffe oder profilierte Rohre sind Übergangsadapter zu verwenden. Falls erforderlich, kann das Unterteil des Straßenablaufes (abhängig von der Ausführung) mittels einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge im zylindrischen Bereich um max. 46 cm, bzw. max 2,5 cm gekürzt werden.

Eventuelle Schnittflächen sind zu entgraten und anschließend die Elementdichtung am oberen Ende aufzustecken. ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen.

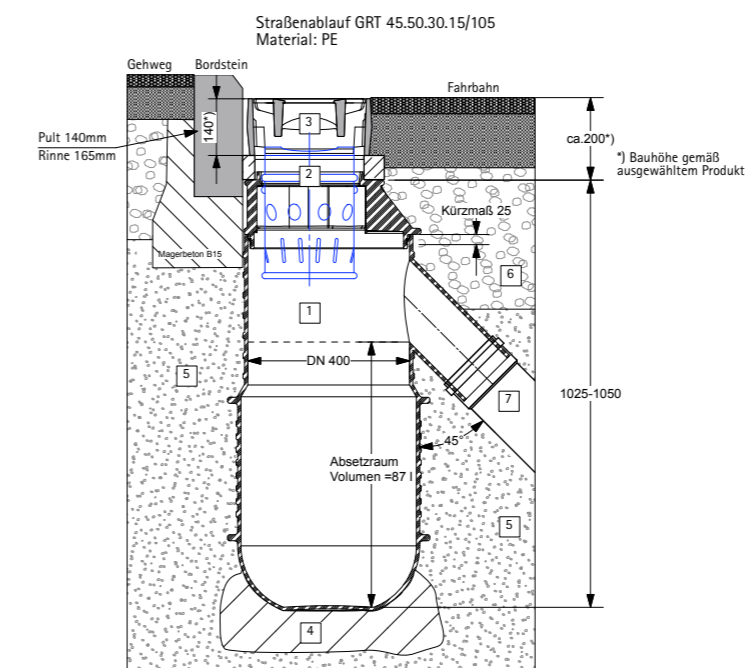
Anschließend den Aufsatzadapter ohne Verkanten am Bordstein ausgerichtet aufsetzen und bis zum Anschlag zusammenfügen. Die am Bauteil befindlichen Rippen müssen sorgfältig in Verfüllmaterial bzw. Frostschutzmaterial (große Steine entfernen) vollständig eingebettet werden. Der Anschluss von Drainagerohren oder zusätzlichen Rohranschlüssen erfolgt durch Anbohren des Straßenablaufes (in zylindrischen Bereichen) mit einem Kronenbohrer und Einsetzen einer Lippendichtung. Kronenbohrer und Lippendichtung sind als Zubehörteile von ROMOLD verfügbar.



GRT 45.50.50.20.15/145 GRT 45.50.50.15/105

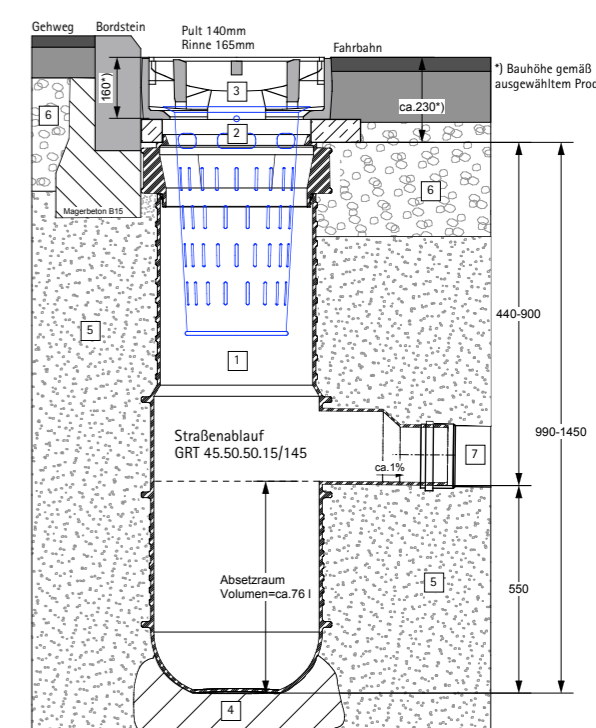
4. AUFSATZ

An der Oberseite des Straßenablaufes wird der Auflagering gemäß DIN 4052, Typ 10a für den Aufsatz 500 x 500 mm bzw. Typ 10b für Aufsatz 500 x 300 mm aufgesetzt. Der Einsatz von polymeren Auflageringen (Abmessungen entsprechend DIN 4052, Typ 10a bzw. Typ 10b) ist möglich. Weiters werden polymere Auflageringe mit Quergefälle für den Einsatz in Spitzrinne oder Pendelrinne von ROMOLD angeboten. Auf den Auflagering werden die handelsüblichen Einlaufroste aufgesetzt.



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. S. 105
- 3 Aufsatz 500 x 500, bzw. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschutzschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 200/160



MONTAGE-/EINBAUHINHINWEISE FÜR ROMOLD PE-STRASSENABLAUF MIT GERUCHSVERSCHLUSS



Zur Montageanleitung „to go“
QR-Code einscannen.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PE Straßenabläufe werden anschlussfertig ausgeliefert. Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen, bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden. Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern.

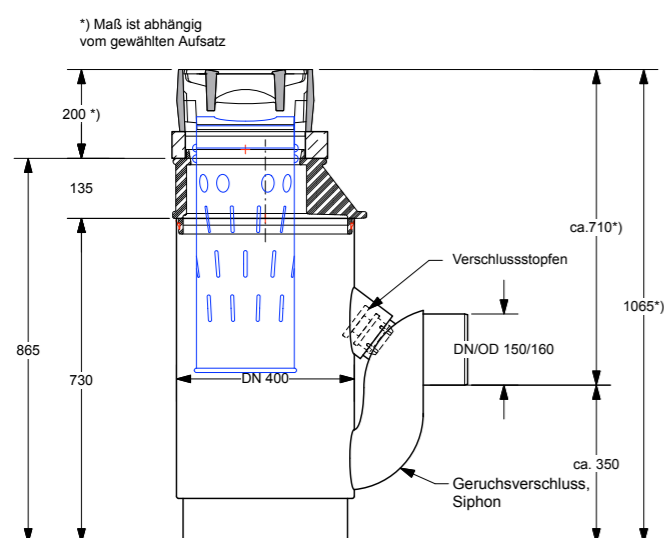
Technische Angaben:

- Werkstoff: sortenreines Neumaterial Polyethylen (PE)
- Rohrleitung steck- bzw. schweißbar (mit Abwasser-Schweißmuffe)
- Anschlussnennweite: DN/OD 160
- passend für handelsübliche Aufsätze 500 x 300 mm bzw. 500 x 500 mm



2. AUSHUB

Der Aushub bzw. die Größe des Kopfloches ist so zu gestalten, dass ausreichend Arbeitsraum für die erforderlichen Arbeiten vorhanden ist.



3. EINBAU

Den anstehenden Boden bei Bedarf verdichten.

Das Auflager des Straßenablaufes muss aus einer mindestens 10 cm starken Beton-Sauberkeitsschicht C12/15 ausgeführt werden. Den Straßenablauf entsprechend der Auslaufrichtung ausrichten. Anschließend ist der Straßenablauf mindestens bis auf Höhe des unteren Ablaufes des Siphons in Beton zu betten bzw. seitlich zu unterstützen.

Die seitliche Verfüllung des Straßenablaufes ist mit geeignetem Auffüllmaterial (nichtbindige oder schwachbindige Böden nach DIN 18196, z. B.: Kies-Sand Gemisch, Rundkornmaterial Korngröße 0/32 bzw. gebrochenes Material 0/16) herzustellen. Das Verfüllmaterial lagenweise einbauen und verdichten.

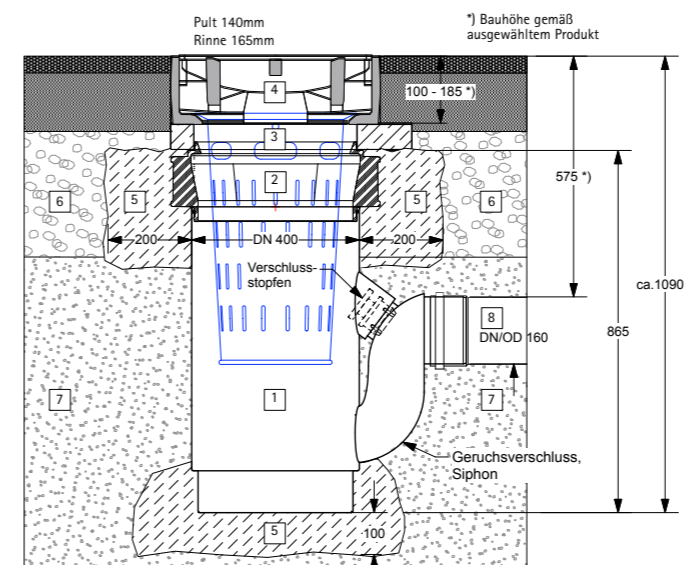
Muffen von glattwandigen Kunststoffrohren können direkt angeschlossen werden, für andere Rohrwerkstoffe oder profilierte Rohre sind Übergangsadapter zu verwenden. Bei Verschweißung mit PE-Rohrleitung sind Abwasser-Schweißmuffen zu verwenden. Falls erforderlich, kann das Unterteil des Straßenablaufes mittels einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge im zylindrischen Bereich um max. 5 cm gekürzt werden.

Eventuelle Schnittflächen sind zu entgraten und anschließend die Elementdichtung am oberen Ende aufzustecken. ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen.

Anschließend den Aufsatzadapter ohne Verkanten am Bordstein ausgerichtet aufsetzen und bis zum Anschlag zusammenfügen. Von Oberkante Aufsatzadapter ist der PE-Straßenablauf mit H = ca. 30 cm Magerbeton zu ummanteln. Der Anschluss von Drainagerohren oder zusätzlichen Rohranschlüssen erfolgt durch Anbohren des Straßenablaufes (in zylindrischen Bereichen) mit einem Kronenbohrer und Einsetzen einer Lippendichtung. Kronenbohrer und Lippendichtung sind als Zubehörteile von ROMOLD verfügbar.

4. AUFSATZ

An der Oberseite des Straßenablaufes wird der Auflagering gemäß DIN 4052, Typ 10a für den Aufsatz 500 x 500 mm bzw. Typ 10b für Aufsatz 500 x 300 mm aufgesetzt. Der Einsatz von polymeren Auflageringen (Abmessungen entsprechend DIN 4052, Typ 10a bzw. Typ 10b) ist möglich. Weiters werden polymere Auflageringe mit Quergefälle für den Einsatz in Spitzrinne oder Pendelrinne von ROMOLD angeboten. Auf den Auflagering werden die handelsüblichen Einlaufroste aufgesetzt.



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Aufsatzadapter
- 3 Auflagering Kunststoff/Beton s.S. 105
- 4 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 5 Magerbeton
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 Verfüllmaterial G1 oder G2 nach ATV A 127
- 8 Anschlussmöglichkeit Rohr DN/OD 160

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ZWEITEILIGE STRASSENABLÄUFE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG



Montageanleitung „to go“:
QR-Code einscannen.

1. ALLGEMEINE HINWEISE:

ROMOLD PE Straßenabläufe werden anschlussfertig ausgeliefert. Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen, bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden. Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern.

Technische Angaben:

- Werkstoff: sortenreines Neumaterial Polyethylen (PE)
- Rohrleitung steck- bzw. schweißbar (mit Abwasser-Schweißmuffe)
- Anschlussnennweite: DN/OD 160 bis DN/OD 400
- passend für handelsübliche Aufsätze 500 x 300 mm bzw. 500 x 500 mm

2. AUSHUB:

Der Aushub bzw. die Größe des Kopfloches ist so zu gestalten, dass ausreichend Arbeitsraum für die erforderlichen Arbeiten vorhanden ist.

3. EINBAU:

Den anstehenden Boden bei Bedarf verdichten.

Das Auflager des Straßenablaufes muss aus einer mindestens 10 cm starken Beton-Sauberkeitsschicht C12/15 ausgeführt werden. Den Straßenablauf entsprechend der Auslaufrichtung ausrichten.

Anschließend ist der Straßenablauf mind. bis zum Kämpfer in Beton zu betten bzw. seitlich zu unterstützen.

Bei Anschluss des größeren Rohrdurchmesser den kleineren Ablaufstutzen abschneiden und entgraten. Für den Anschluss der Rohre mit Dichtungen sind die entsprechenden Anschlüsse mit einem Kronenbohrer anzubohren, die Bohrung zu entgraten und die jeweilige Dichtung einzusetzen. Der Anschluss von Drainagerohren oder zusätzlichen Rohranschlüssen kann durch Anbohren des Straßenablaufes (in zylindrischen Bereichen) wie oben beschrieben, erfolgen. Glatte Kunststoffrohre können direkt angeschlossen werden, für andere Rohrwerkstoffe oder profilierte Rohre sind Übergangsadapter zu verwenden. Kronenbohrer und Lippendichtungen sind als Zubehörteile von ROMOLD verfügbar.

Die seitliche Verfüllung des Straßenablaufes ist mit geeignetem Auffüllmaterial, nichtbindige oder schwachbindige Böden nach DIN 18196, z. B.: Kies-Sand Gemisch, Rundkornmaterial Korngröße 0/32 bzw. gebrochenes Material 0/16, herzustellen. Das Verfüllmaterial lagenweise einbauen und verdichten. Falls erforderlich, kann das Unterteil des Straßenablaufes (abhängig von der Ausführung) mittels einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge im zylindrischen Bereich um max. 46 cm gekürzt werden. Eventuelle Schnittflächen sind zu entgraten und anschließend die Elementdichtung am oberen Ende aufzustecken. ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen. Anschließend den Aufsatzadapter ohne Verankern am Bordstein ausgerichtet aufsetzen und bis zum Anschlag zusammenfügen. Die am Bauteil befindlichen Rippen müssen sorgfältig in Verfüllmaterial bzw. Frostschutzmaterial (große Steine entfernen) vollständig eingebettet werden.



GRT 3B 45.50.XX.20.15/105



GRT 1B 45.50.30.30.25/105



GRT 3BL 45.50.XX.30.25/115



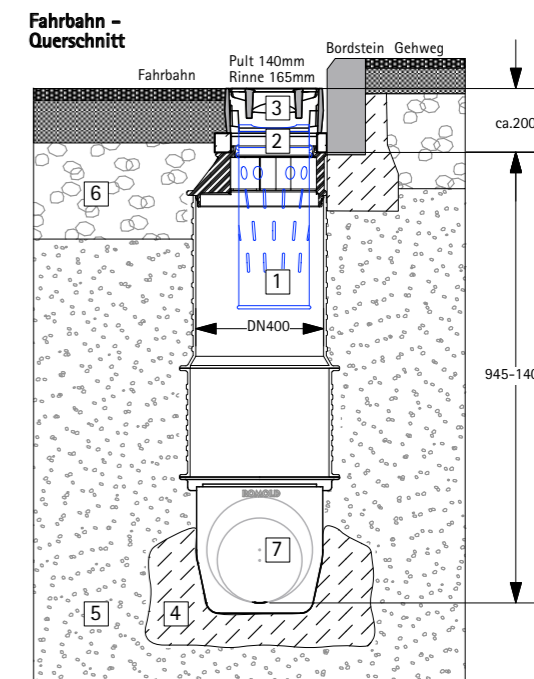
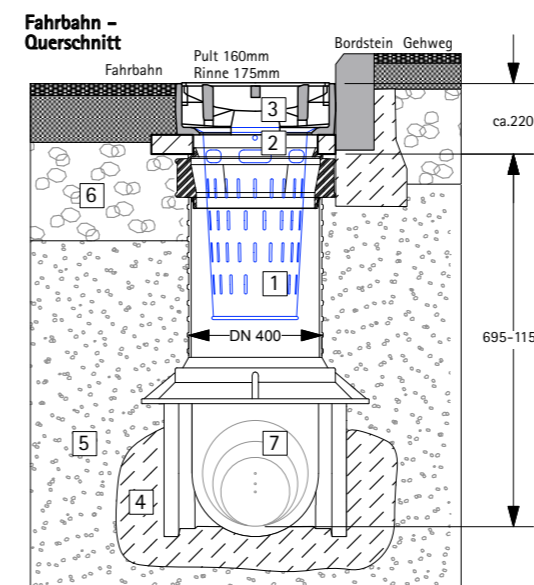
GRT 3BL 45.50.XX.40/130

4. AUFSATZ:

An der Oberseite des Straßenablaufes wird der Auflagering gemäß DIN 4052, Typ 10a für Aufsatz 500 x 500 mm bzw. Typ 10b für Aufsatz 500 x 300 mm aufgesetzt. Der Einsatz von polymeren Auflageringen (Abmessungen entsprechend DIN 4052, Typ 10a bzw. Typ 10b) ist möglich.

Weiters werden polymere Auflageringe mit Quergefälle für den Einsatz in Spitzrinne bzw. Pendelrinne von Romold angeboten.

Auf den Auflagering werden die handelsüblichen Einlaufroste aufgesetzt.



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. S. 105
- 3 Aufsatz 450 x 450, Kl. C/D nach ÖNorm B 5110
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschutzschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung

DRUCKENTWÄSSERUNG



ROMOLD

INHALT DRUCKENTWÄSSERUNG

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG IM ÜBERBLICK	116
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	118
ROMOLD SCHÄCHTE FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG	120
DAS INNOVATIVE SCHACHTSYSTEM	122
ROMOLD PUMPENSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK	124
ROMOLD PUMPENSCHACHT RPC 80	126
ROMOLD PUMPENSCHACHT RP 80	127
ROMOLD PUMPENSCHACHT RPF 80	128
ROMOLD PUMPENSCHACHT RP 100	129
ROMOLD PUMPENSCHACHT RPF 100	130
ROMOLD PUMPENSCHACHT FP 125	131
ROMOLD PUMPENSCHACHT FP 150–FP 360	132
TAUCHMOTORPUMPEN	133
ROMOLD STEUERUNGEN UND FREILUFTSÄULEN	134
ROMOLD SCHALTSCHRÄNKE	135
ROMOLD MENGENMESSSCHÄCHTE	136
ROMOLD BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE	138
ROMOLD SPÜL- UND MOLCHSCHÄCHTE	140
ROMOLD PUTZ- UND REINIGUNGSSCHÄCHTE	144
ROMOLD SONDERSCHÄCHTE	146
ROMOLD DRUCKLEITUNGENSCHACHT TYP ROMOLD	148
ROMOLD DRUCKLEITUNGENSCHACHT TYP ATV	150
ROMOLD NACHBLASSTATIONEN	151
ROMOLD SCHACHTABDECKUNGEN	152
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE	153



ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

ALLE SCHÄCHTE
KLASSE D
BEFAHRBAR



ROMOLD
Hausanschlusschacht
DN 500 bis DN 1000



ROMOLD
Kanalschacht
DN 625 bis DN 1000



ROMOLD
Activ-Filter



ROMOLD
Pumpenschächte
DN 800 bis DN 3600

ROMOLD
Steuerung



ROMOLD
Nachblasstation



ROMOLD
Be- und
Entlüftungsschacht
DN 800 bis DN 1250



ROMOLD
Mengenmessschacht (MID)



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 XII im Vorspann)

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



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



PROJEKTBILDER

IHRE IDEEN IM EINSATZ

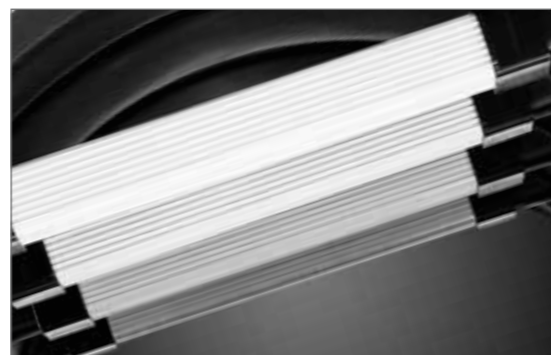
Wir planen individuell
mit Ihnen Ihre Schächte in
der Druckentwässerung



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



ROMOLD SCHÄCHTE FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG MIT KUNSTSTOFF FÜR DIE ZUKUNFT PLANEN



Pumpenschacht RPF 100

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 Abwasser hält der Werkstoff Polyethylen ebenso dauerhaft stand, wie mechanischen Belastungen und Abrasion. Durch seine Verschweißbarkeit ist Flaschendichtheit erreichbar. Polyethylen ist eine zukunftsichere Lösung.

AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

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



Wir planen individuell
mit Ihnen Ihre Schächte in
der Druckentwässerung

GERINGES GEWICHT

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

100 % WASSERDICHT

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

LANGLEBIGKEIT

Eine Lebensdauer von bis zu 100 Jahren ist realistisch

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

Größtes Schachtteillager weltweit, garantiert kurze Lieferzeiten



DAS INNOVATIVE SCHACHTSYSTEM

ROMOLD QUALITÄT IM ÜBERBLICK

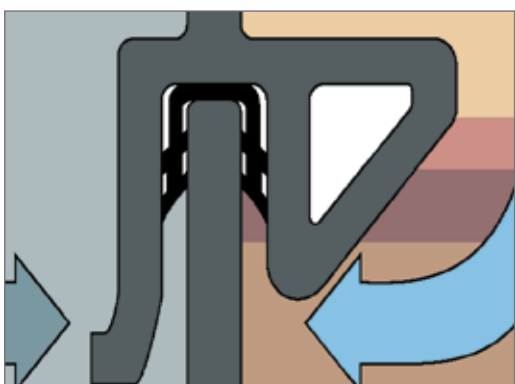
ROHRANSCHLÜSSE

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 +/-5°).



ELEMENTDICHTUNG

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

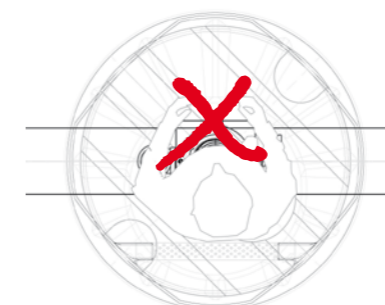


HÖHENANPASSUNG

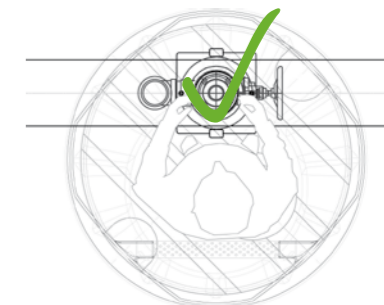
Durch Kürzen des oberen Bauteils können alle Bauhöhen stufenlos und zentimetergenau hergestellt werden.

ROMOLD ROHRLEITUNGSDURCHFÜHRUNGEN

Durch eine zentrische Rohrleitungsdurchführung wird der Einstieg in den Schacht erschwert und eine Bedienung der Armaturen fast unmöglich gemacht. Eine exzentrische Rohrleitungsdurchführung bietet grundsätzlich deutlich mehr Platz



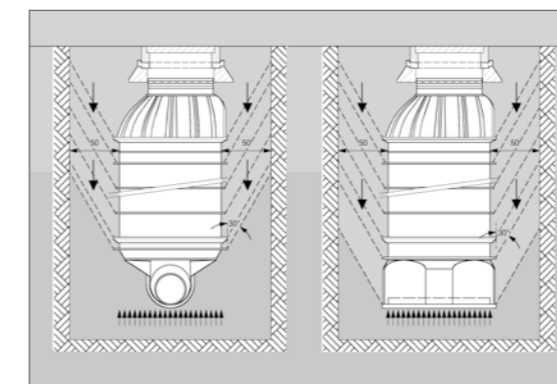
Rohrleitung zentrisch



Rohrleitung exzentrisch = SYSTEM ROMOLD

STEIGSTUFEN

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

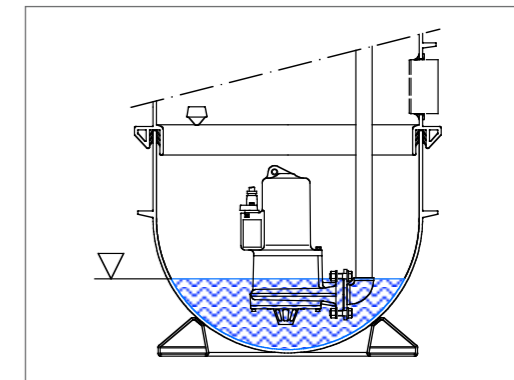


AUFTRIEBSSICHERHEIT

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

RUNDBODEN PUMPENSCHACHT

Ablagerungsfreier Pumpensumpf mit geringer Restwassermenge im Schacht.



SCHACHTBODEN MIT STANDHILFE

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

ROMOLD PUMPENSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK

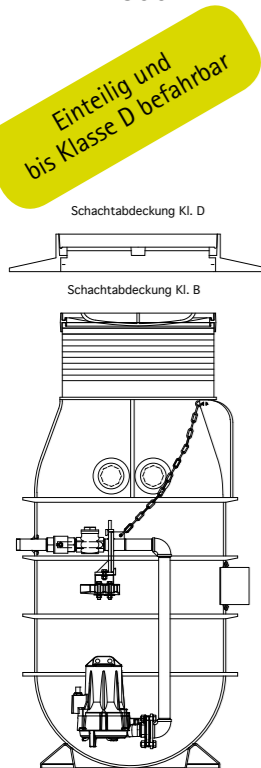
ROMOLD SYSTEME FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG

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 Schneiradpumpen oder Freistromradpumpen in Druckentwässerung eingesetzt werden. Eine Rohrleitung aus Edelstahl und Armaturen für eine oder zwei Pumpen sind fertig vormontiert.

RPC 80
DN 800



Pumpenanzahl:
eine

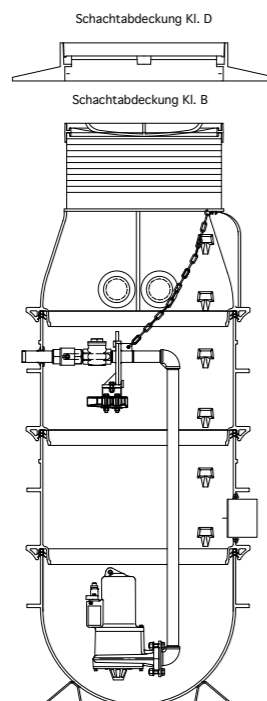
Bauhöhe:
190 cm einteilig

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

Druckleitung:
RG 1 1/4 oder 1 1/2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneiradpumpen

RP 80
DN 800



Pumpenanzahl:
eine

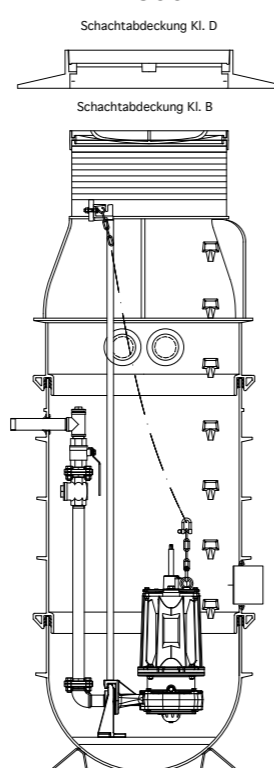
Bauhöhe:
205–305 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

Druckleitung:
RG 1 1/2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneiradpumpen

RPF 80
DN 800



Pumpenanzahl:
eine

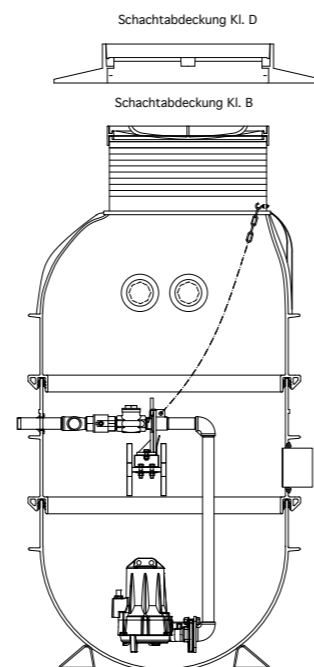
Bauhöhe:
205–405 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

Druckleitung:
RG 1 1/2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneiradpumpen

RP 100
DN 1000



Pumpenanzahl:
eine oder zwei

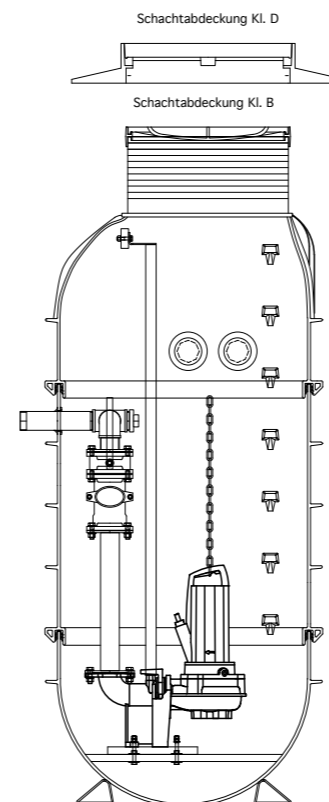
Bauhöhe:
225–325 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

Druckleitung:
RG 1 1/2", 2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneiradpumpen
Abwasserpumpen

RPF 100
DN 1000



Pumpenanzahl:
eine oder zwei

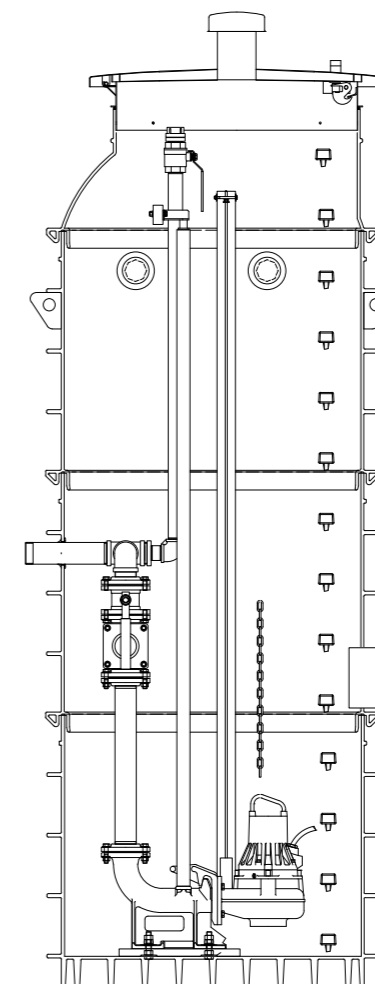
Bauhöhe:
225–425 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

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

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneiradpumpen
Abwasserpumpen

FP 125
DN 1250



Pumpenanzahl:
zwei

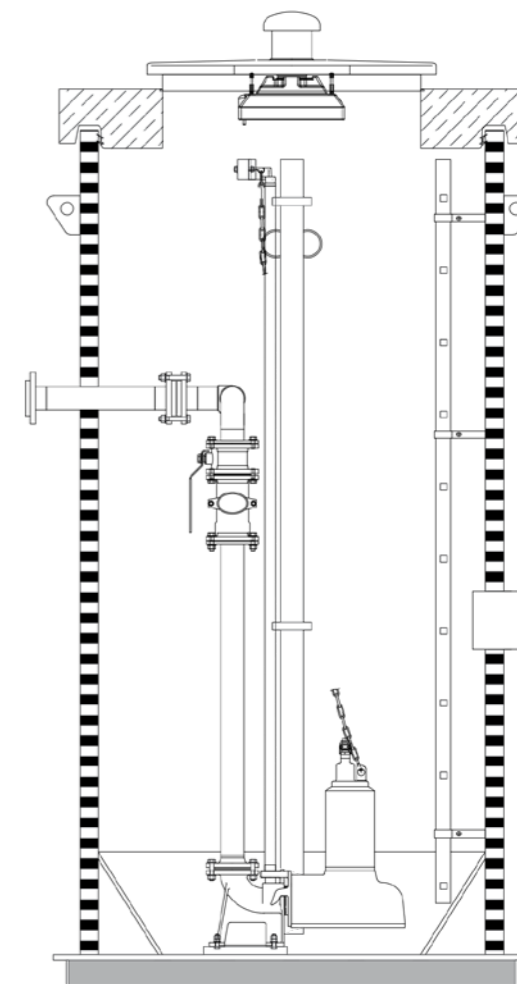
Bauhöhe:
250–350 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

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

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneiradpumpen
Abwasserpumpen

FP 150–FP 200
DN 1500–DN 2000



Pumpenanzahl:
zwei

Bauhöhe:
250–350 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

Druckleitung:
DN 80–DN 150

Für Pumpentypen:
Schmutzwasserpumpen
Abwasserpumpen

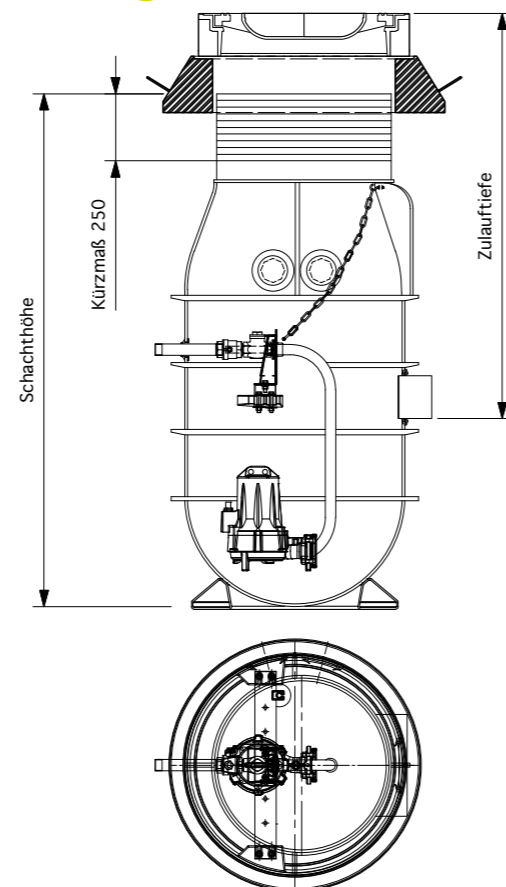
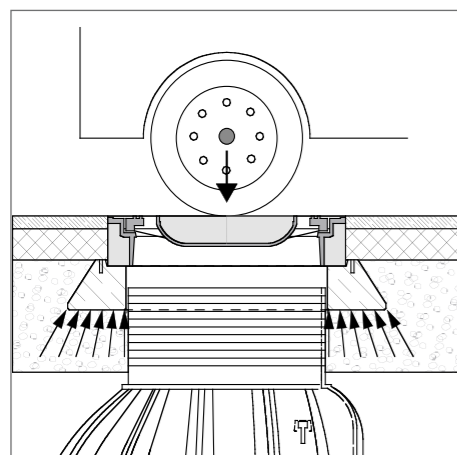
Auf der Baustelle ist für das Versetzen des Schachtes kein schweres Hebegerät erforderlich, daher gewinnt man Zeit und spart Kosten. Der Zulauf ist variabel und kann vor Ort mit Hilfe einer Bohrmaschine ange-

bracht werden. Alle Zulauf- und Abgangsdichtungen ermöglichen eine flexible Anbindung der Rohre bis 5° Abwinkelung und sind 0,5 bar außen- und innendruckstabil.

Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Pumpstation

PUMPENSCHACHT RPC 80 DN 800 HAUSPUMPSTATION

Einteilig und
bis Klasse D befahrbar



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 1/4" oder 1 1/2"
VA: Edelstahl (Überwasserkupplung, Traverse, Druckleitung)

WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:
www.romold.de im Bereich Produkte,
Unterpunkt Druckentwässerung,
Pumpenschacht-Systeme im Überblick,
Pumpenschacht RPC 80

AUSRÜSTUNG

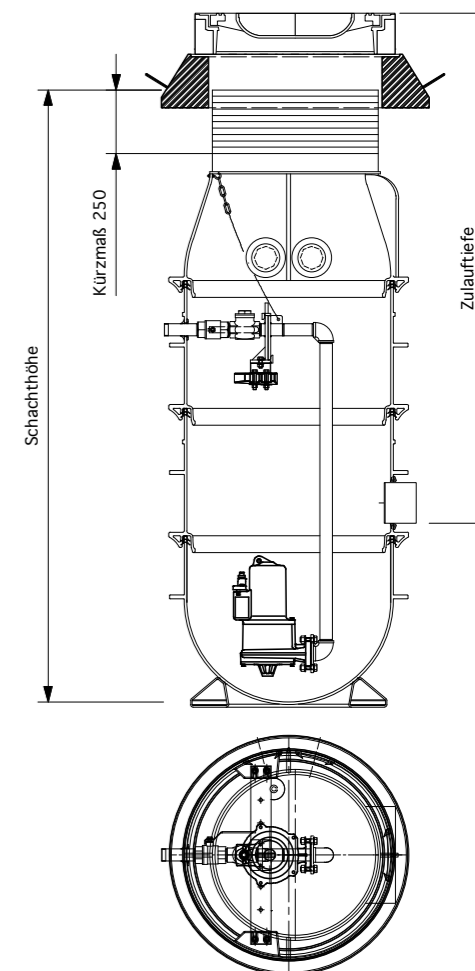
Alle Schächte verfügen über komplett montierte Armaturen und Druckrohrleitungen R 1 1/4 bzw. R 1 1/2", aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

- Überwasserkupplung aus Edelstahl
- Rohrleitung aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkel, 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 S. 133, Steuerungen und Niveaugeber S. 134, Schachtabdeckungen S. 152

PUMPENSCHÄCHTE RP 80 DN 800 HAUSPUMPSTATION



RP 80-1-XXX-1 1/2"-VA

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

WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:
www.romold.de im Bereich Produkte,
Unterpunkt Druckentwässerung,
Pumpenschacht-Systeme im Überblick,
Pumpenschacht RP 80

AUSRÜSTUNG

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

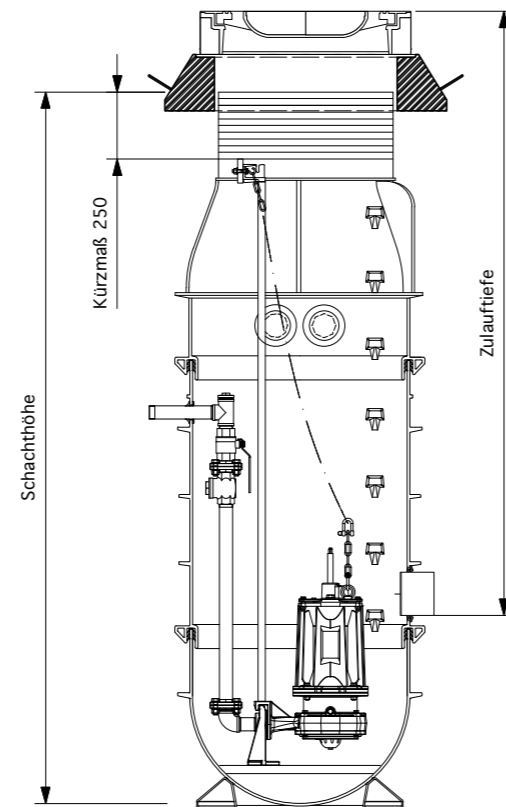
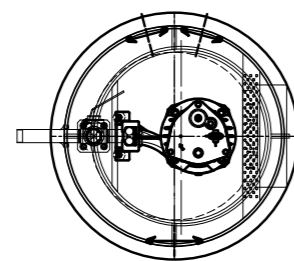
- Überwasserkupplung aus Edelstahl
- Rohrleitung aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung(en) IS 160 für KG-Rohrleitung DN 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 S. 133, Steuerungen und Niveaugeber S. 134, Schachtabdeckungen S. 152

PUMPENSCHACHT RPF 80 DN 800

ENTSORGUNG AUS EINFAMILIENHÄUSERN



RPF 80-1-XXX-1 1/2"

RPF: Rundboden-Pumpenschacht - Version Flachboden (mehnteilig)
80: Schachtdurchmesser in cm
1: Anzahl der Pumpen
XXX: Schachthöhe - 205 bis 405 cm
1 1/2": Nennweite Druckleitung

WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, mehnteilig, flexibel in der Anbindung



Aktuelles zu diesem Thema unter:
www.romold.de im Bereich Produkte,
Unterpunkt Druckentwässerung,
Pumpenschacht-Systeme im Überblick,
Pumpenschacht RPF 80

AUSRÜSTUNG

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

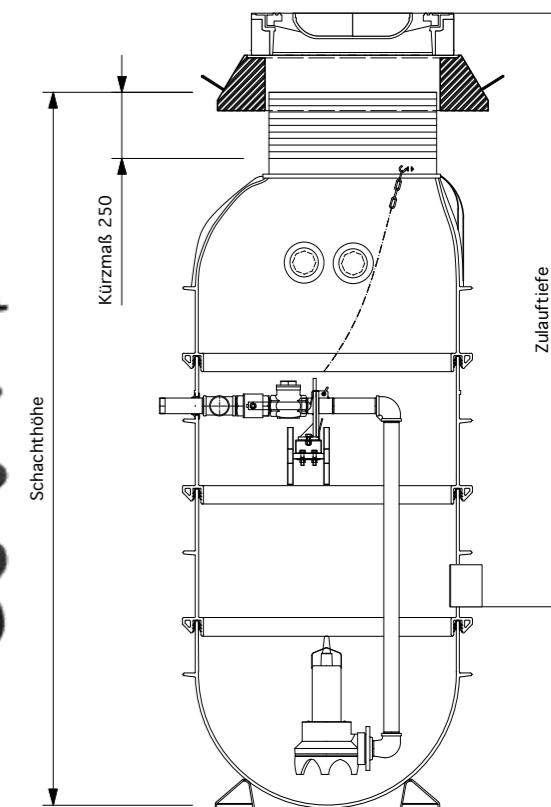
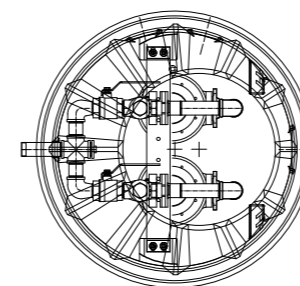
- Kupplungsfußstück aus GG
- Rohrleitung aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn, Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung IS 160 für KG-Rohrleitung DN 150 (andere 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 S. 133, Steuerungen und Niveaugeber S. 134, Schachtabdeckungen S. 152

PUMPENSCHACHT RP 100 DN 1000

ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE



RP 100-X-XXX-XXX-VA

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

WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:
www.romold.de im Bereich Produkte,
Unterpunkt Druckentwässerung,
Pumpenschacht-Systeme im Überblick,
Pumpenschacht RP 100

AUSRÜSTUNG

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

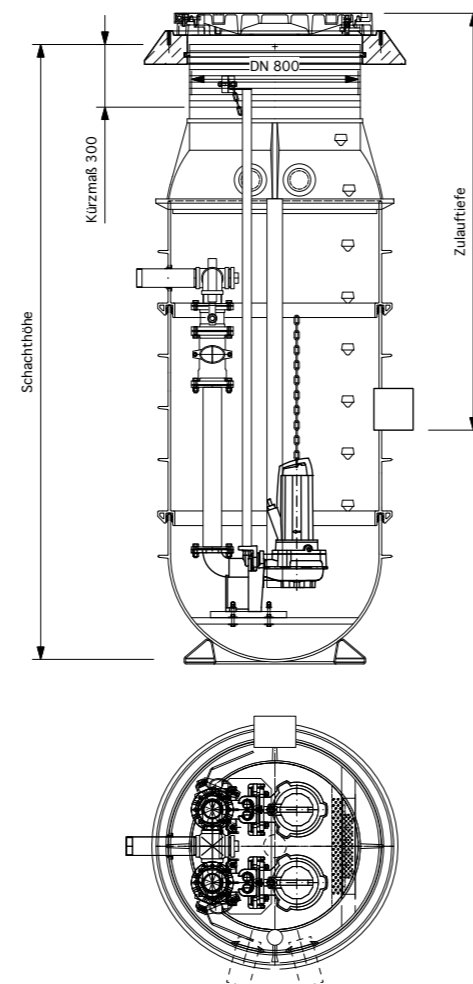
- Überwasserkupplung(en) aus Edelstahl
- Rohrleitung(en) aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur(en) als Edelstahlkugelhahn, Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung IS 160 für KG-Rohrleitung 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 S. 133, Steuerungen und Niveaugeber S. 134, Schachtabdeckungen S. 152

PUMPENSCHÄCHTE RPF 100 DN 1000

ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE



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 1/2" oder 2" oder 2 1/2" oder 3"

WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:
www.romold.de im Bereich Produkte,
 Unterpunkt Druckentwässerung,
 Pumpenschacht-Systeme im Überblick,
 Pumpenschacht RPF 100

AUSRÜSTUNG

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

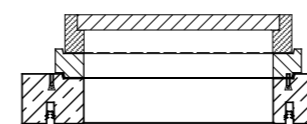
- Kupplungsfußstück(e) aus GG
- Rohrleitung(en) aus Edelstahl
- Absperrarmatur(en) als Edelstahlkugelhahn
- Rückflussverhinderer als Edelstahl-Rückschlagklappe oder GG-Kugelventil
- Befestigungsschrauben, Ketten, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung IS 160 für KG-Rohrleitung DN 150 (andere Durchmesser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

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

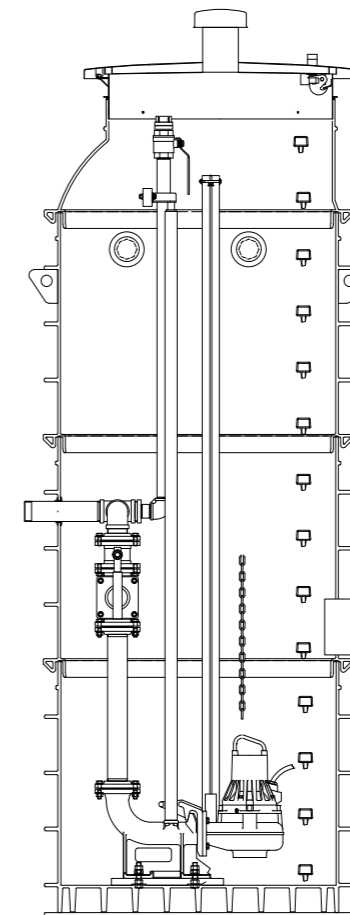
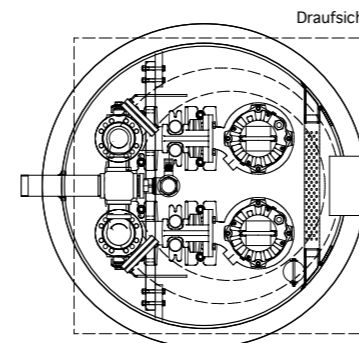
Übersicht Pumpen S. 133, Steuerungen und Niveaugeber S. 134, Schachtabdeckungen S. 152

PUMPENSCHÄCHTE FP 125 DN 1250

ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE



Betonabdeckplatte BAPD
mit Einstiegsöffnung
DN 625 oder DN 800



Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Pumpstation

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 350 cm
 XXX: Druckleitung – 1 1/2" oder 2" oder 2 1/2" oder 3"

WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:
www.romold.de im Bereich Produkte,
 Unterpunkt Druckentwässerung,
 Pumpenschacht-Systeme im Überblick,
 Pumpenschacht FP 125

AUSRÜSTUNG

Alle Schächte verfügen über komplett montierte Armaturen und Druckrohrleitungen R 1 1/2"-, R 2"-, R 2 1/2"-, 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

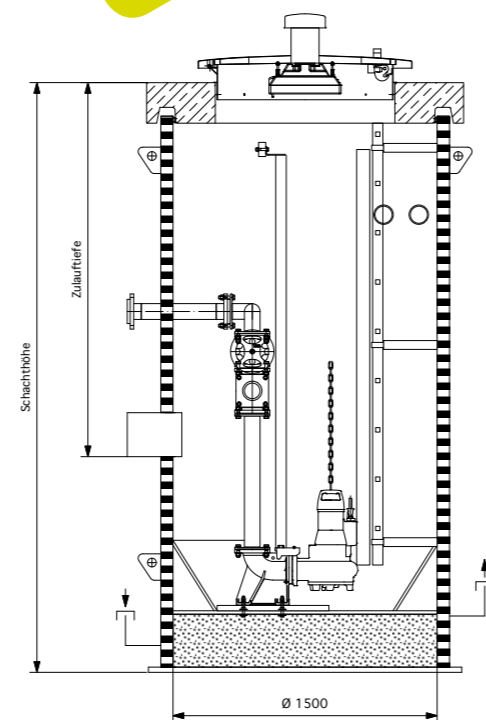
Übersicht Pumpen S. 133, Steuerungen und Niveaugeber S. 134, Schachtabdeckungen S. 152

PUMPENSCHÄCHTE FP 150–FP 200 DN 1500 BIS DN 2000

ENTSORGUNG IM KOMMUNALEN BEREICH

H

Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Pumpstation

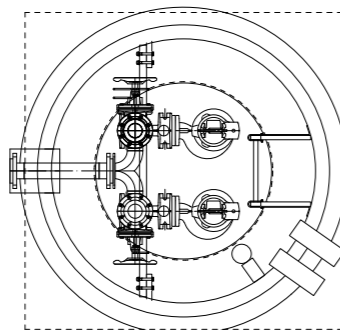


WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:
www.romold.de im Bereich Produkte,
Unterpunkt Druckentwässerung, Pumpen-
schacht FP 150 bis FP 360



FP 150 – FP 200

Bauhöhe cm	Schachtnennweiten	Abdeckungen
ab 250 cm in 25-cm-Schritten bis max. 350 cm	PE-Fertigpumpenschächte befahrbar, lieferbar mit Innendurchmesser DN 1400, DN 1500, DN 1800, DN 2000 <i>andere Durchmesser auf Anfrage</i>	Industriell gefertigte Stahlbetonabdeckplatte, ausgelegt für Verkehrslast SLW 60, Einstiegsöffnung nach Bedarf Optimale Lastverteilung: Entkopplung 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

DOPPELPUMPENSCHÄCHTE

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 Kabellerohr und Entlüftung für KG-Rohrleitung DN 100
- Edelstahl Schachtleiter, ausziehbare Einstiegshilfe und Fallschutzschiene

TAUCHMOTORPUMPEN

FÜR JEDEN ZWECK DIE RICHTIGE PUMPE

ERMITTLUNG DER KENNLINIE

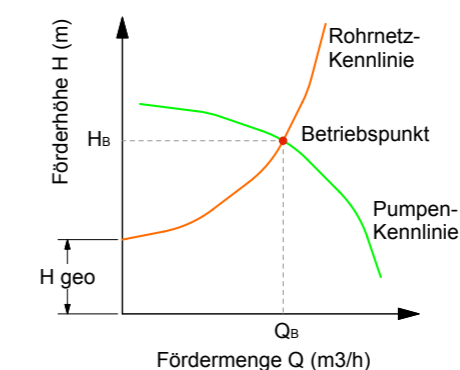
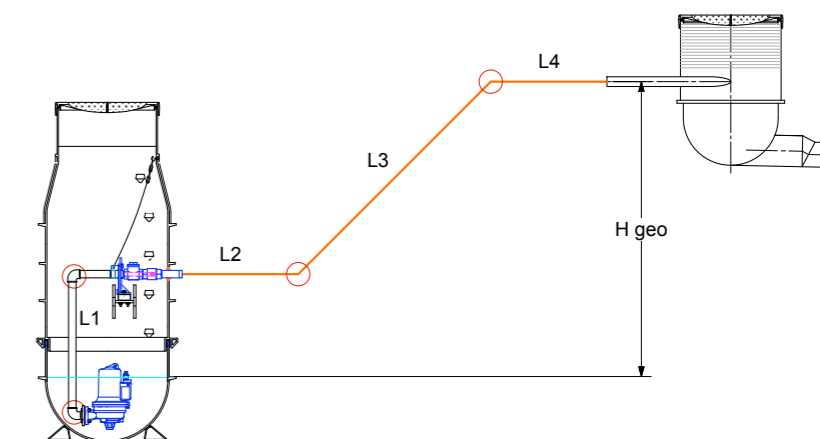
Nicht nur die Schachtgröße, sondern auch die richtige Auswahl der Pumpen, sind von entscheidender Bedeutung für die Dimensionierung und einwandfreie Funktion eines Pumpwerkes. Die Berechnung der Rohrleitungsverluste (Rohrnetz-Kennlinie) übernehmen wir gerne für Sie.

$$H_{GES} = \text{Gesamtförderhöhe (m)}$$
$$H_{\text{GEO}} = \text{Geodätische Höhe (m)}$$
$$H_{\text{ROHR}} = \text{Druckverlust Rohrleitung (m)}$$
$$H_{\text{ARM}} = \text{Druckverlust Armaturen (m)}$$
$$H_{\text{FORM}} = \text{Druckverlust Formstücke (m)}$$
$$H_{AUSL} = \text{Druckverlust Auslauf (m)}$$
$$L_{GES} = L_1 + L_2 + L_3 + L_4 \text{ Leitungslänge (m)}$$

PUMPENAUSWAHL

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

$$H_{GES} = H_{GEO} + H_{ROHR} + H_{ARM} + H_{FORM} + H_{AUSL} \text{ (m)}$$

[illegible]

LAUFRADFORM

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

[illegible]

Schneidrad-Laufrad

OBJEKTFRAGEBOGEN

Das Formular mit erforderlichen Daten für die Pumpenschachtauslegung finden Sie im Kapitel Objektfragebögen oder QR-Code einscannen.



STEUERUNGEN UND FREILUFTSÄULEN

VON DER PLANUNG BIS ZUR AUSFÜHRUNG

PUMPENSTEUERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung
Standard-Einzelpumpensteuerung, Pumpenleistung bis 5,5 kW	ROM-Control-104, 400 V, 5,5 kW
Standard-Doppelpumpensteuerung, Pumpenleistung bis 5,5 kW	ROM-Control-204, 400 V, 5,5 kW



ROM-Control-104
Einzelumpensteuerung



ROM-Control-204
Doppelpumpensteuerung

FREILUFTSÄULEN

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



FS-ROM-1



FS-ROM-2

WISSENSWERTES

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

Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Steuerungen und Schaltanlagen

SCHALTSCHRÄNKE

VON DER PLANUNG BIS ZUR AUSFÜHRUNG



ROMOLD kundenspezifische Schaltanlagen



SCHALTSCHRÄNKE

Details	Artikelbezeichnung
Grundausrüstung: - Metallschrank - Hauptschalter - Voltmeter - Motorschutzschalter - Temperaturüberwachung der Pumpen - Phasenüberwachung - Stern-Dreieck-Anlauf 5,5–30 kW - Modem (optional) - für Doppelpumpenanlagen - Pumpensteuerung bereits eingebaut	ROM-2-System-5,5 kW
	ROM-2-System-15 kW
	ROM-2-System-30 kW



ROM-2-System



Freiluft Schaltschrank FS-ROM-2-System



Staudruckset



Lufteinperlungsset



Druckaufnehmer



Druckaufnehmer FMX167



Ex-Barriere

MENGENMESSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

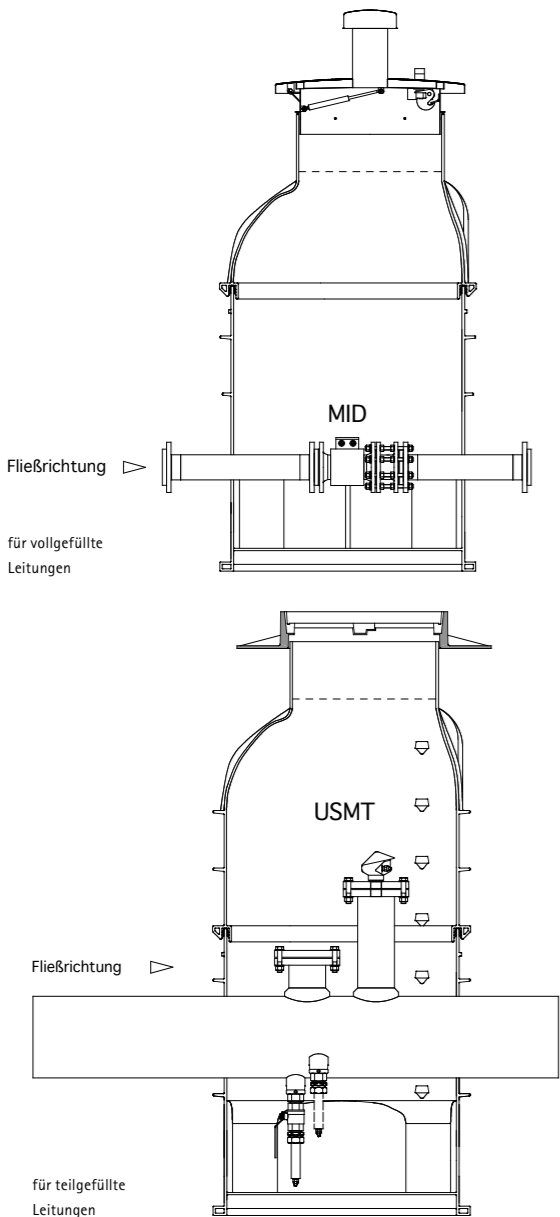
ERFASSUNG VON DURCHFLUSS IN WASSER- UND
ABWASSERLEITUNGEN



MID-Messgerät



USMT-Messgerät



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 Entlüftungsröhren bis 5° Abwinkelung machbar. Die Dichtungen sind bis 0,5 bar außen- und innendrucksicher.



Aktuelles zu diesem Thema unter: www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Mengenschächte

MID SCHÄCHTE DN 1000 ODER DN 1250

MESSSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf XXX: Schachtdurchmesser – 100 oder 125 cm XXX: Schachthöhe DN1000 – 200 bis 500 cm, Schachthöhe DN1250 – 200 bis 350 cm MID: Magnetisch-Induktive-Durchflussmessung XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 225 XXX: Nennweite Messgerät von DN 50 bis DN 200	F XXX-XXX-MID-XXX-XXX

AUSRÜSTUNG

Komplett vormontierte Armaturen und MID, Rohrleitung aus dem Schacht herausgeführt, mit Flansch DN 50 bis DN 200 (entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser) endend, bestehend aus: <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 <p>Alle Schächte ohne Schachtabdeckung tagwasserdicht Klasse B, D bzw. PE oder Edelstahl begehbar</p> <p>Übersicht Schachtabdeckungen S. 152</p>
--

ULTRASCHALL SCHÄCHTE DN 1000 ODER DN 1250

MESSSCHÄCHTE

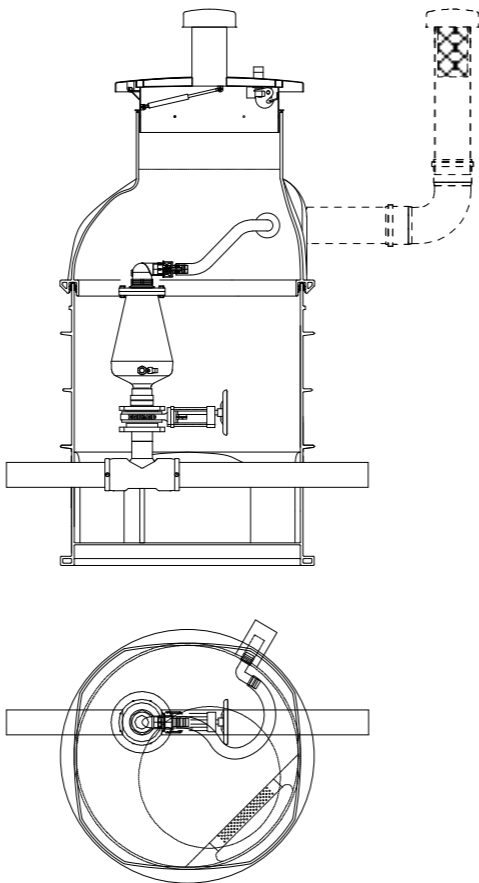
Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf XXX: Schachtdurchmesser – 100 oder 125 cm XXX: Schachthöhe DN1000 – 200 bis 500 cm, Schachthöhe DN1250 – 200 bis 350 cm USMT: Ultra-Schall-Messung-Teilgefüllte Leitung XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 200 bis 630	F XXX-XXX-USMT-XXX

AUSRÜSTUNG

Komplett vormontierte Rohrleitung aus dem Schacht herausgeführt, mit Flansch DN 200 bis DN 500 oder Spitzende (entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser) endend, bestehend aus: <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 Mengenumessung, bauseits direkt vom Hersteller <p>Alle Schächte ohne Schachtabdeckung tagwasserdicht Klasse B, D bzw. PE oder Edelstahl begehbar</p> <p>Übersicht Schachtabdeckungen S. 152</p>

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.

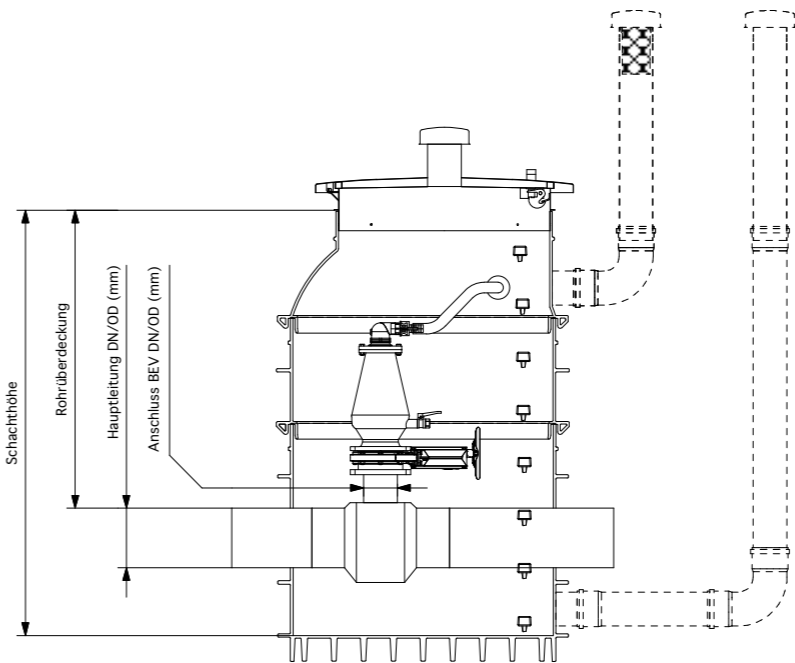
BEV DN 1000

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 BEV: Be- und Entlüftungsschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 225 XXX: Anschluss für BEV-Ventil da (mm) von 063 bis 225 DOXX: Ventiltyp D020 oder D025 oder D030	F 100-XXX-BEV-XXX-XXX-DOXX

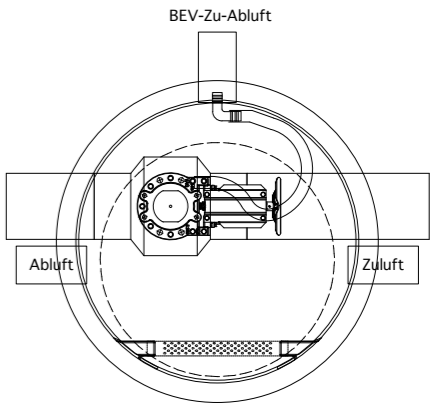
BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Be- und Entlüftungsschächte



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



BEV DN 1250

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 350 cm BEV: Be- und Entlüftungsschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 250 bis 450 XXX: Anschluss für BEV-Ventil da (mm) von 110 bis 225 DOXX: Ventiltyp D020 oder D025 oder D030	F 125-XXX-BEV-XXX-XXX-DOXX

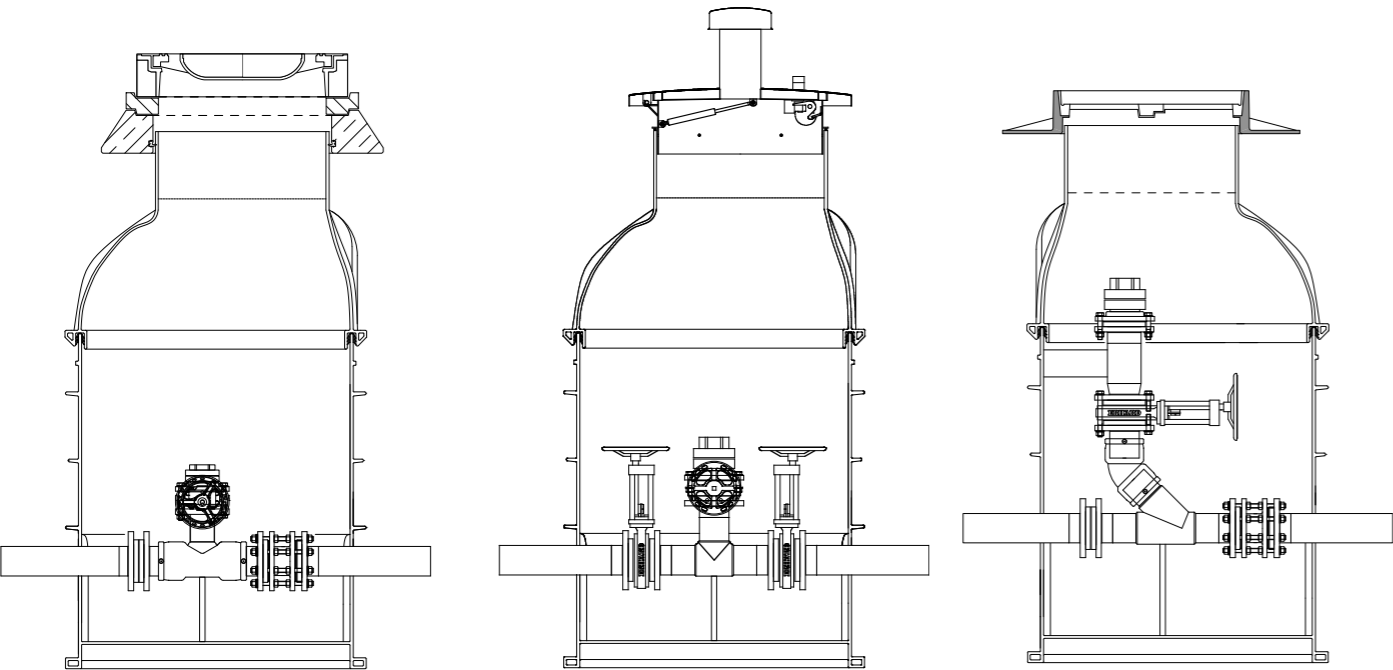
BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE

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 Abluftrhrleitung durch KAMLOCK-Schnellkupplung mit dem Be- und Entlüftungsventil verbunden - Rohrstutzen für Zu- und Abluft bis ca. 300 mm außerhalb des Schachtes geführt - BEV-Ventil D020 oder D025 komplett vormontiert - Flanschverbindungs-schrauben Edelstahl
Alle Schächte ohne Entlüftungshaube, ohne Filter und ohne Schachtabdeckung Übersicht Schachtabdeckungen ab S. 152 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

SPÜLSCHÄCHTE UND MOLCHSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

REINIGUNGSFUNKTION IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM



Spülschacht DN 1000 mit 1 Schieber

Spülschacht DN 1000 mit 3 Schieber

Molchschacht DN 1000



WISSENSWERTES

Auch für spezielle Funktionen bietet ROMOLD Lösungen an: Schieberschächte als Druckleitungs-spülschächte oder Molchschächte.

Auftriebsichere, befahrbar (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, Planungsunterla-

gen 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.



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Spülschächte und Molchschächte

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

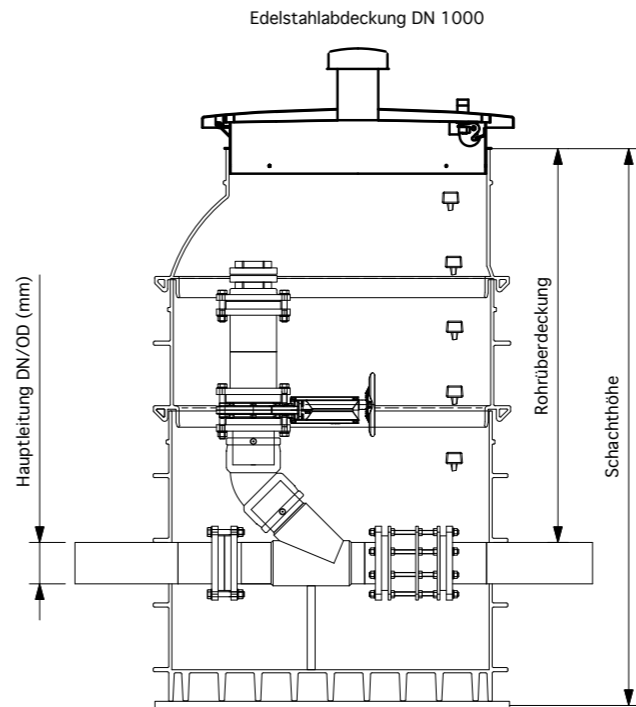
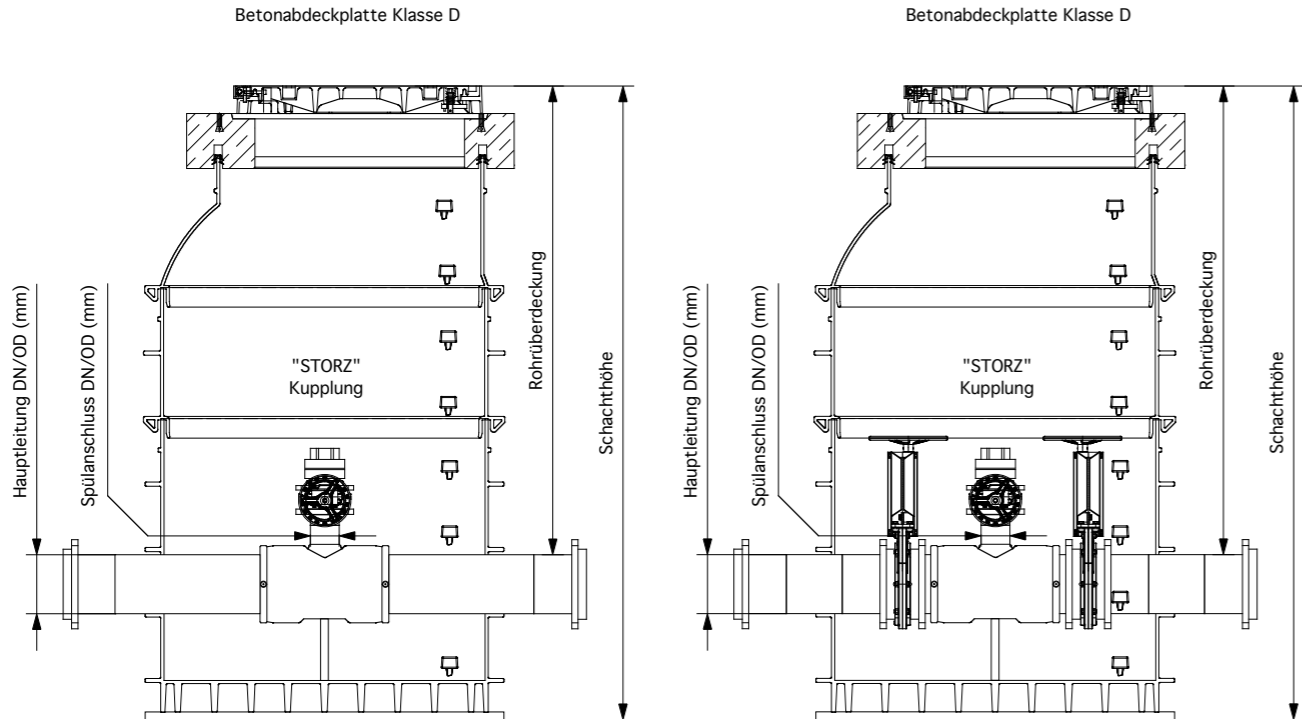
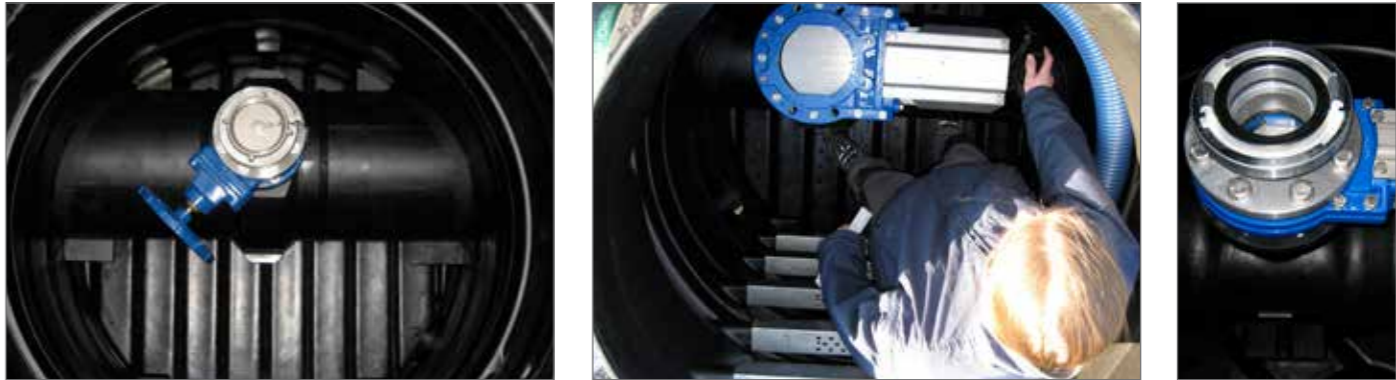
F 100-MOL

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: <ul style="list-style-type: none">- Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers- Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers- Flanschverbindungsschrauben Edelstahl (Schrauben V2A, Muttern V4A) Übersicht Schachtabdeckungen S. 152 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)
--



F 125-SPUL 1 SCHIEBER

SPÜLSCHÄCHTE

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 350 cm SPUL: Spülschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 250 bis 450 XXX: Spülanschluss da (mm) 110	F 125-XXX-SPUL-XXX-XXX

F 125-SPUL 3 SCHIEBER

SPÜLSCHÄCHTE

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 350 cm SPUL: Spülschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 160 bis 225 mit 2 Schieber XXX: Spülanschluss da (mm) 090 mit 1 Schieber	F 125-XXX-SPUL-2x-XXX-1x-XXX

F 125-MOL

MOLCHSCHÄCHTE

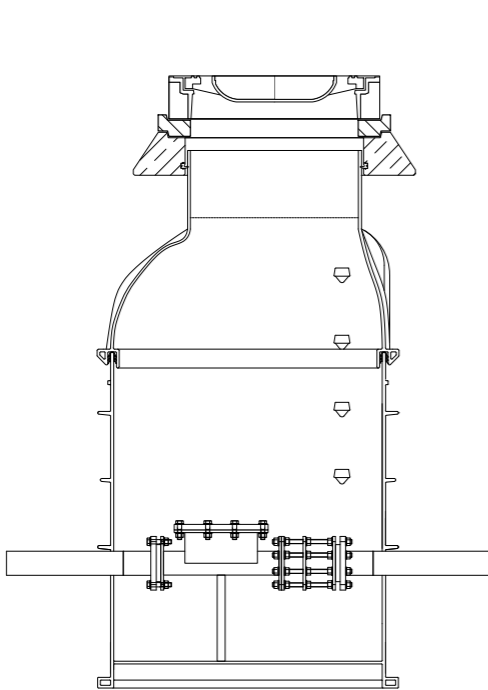
Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 125: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 350 cm MOL: Molchschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 160 XXX: Molchanschluss da (mm) von 075 bis 180 mit 1 Schieber	F 125-XXX-MOL-XXX-XXX

AUSRÜSTUNG

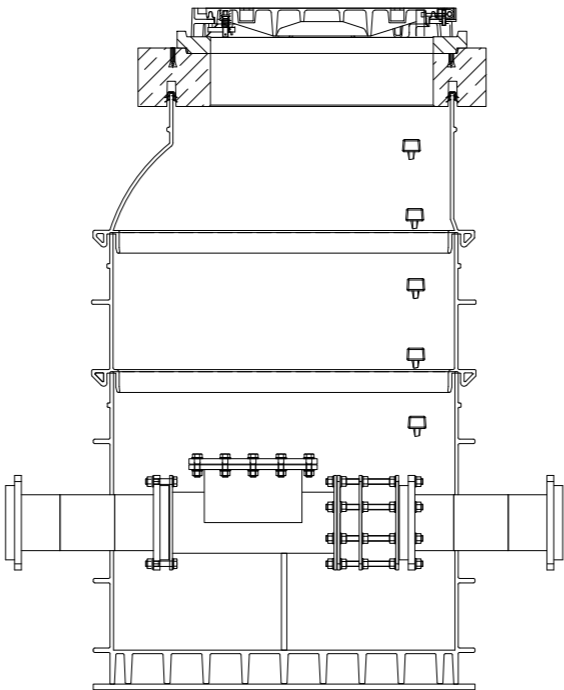
Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend: - Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers - Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers - Flanschverbindungs-schrauben Edelstahl (Schrauben V2A, Muttern V4A) Übersicht Schachtabdeckungen S. 152 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

PUTZ- UND REINIGUNGSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

REINIGUNGSMÖGLICHKEITEN IN WASSER- UND
ABWASSERLEITUNGEN



Putzstückschacht DN 1000



Putzstückschacht DN 1250



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.



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Putz- und Reinigungsschächte



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 350 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

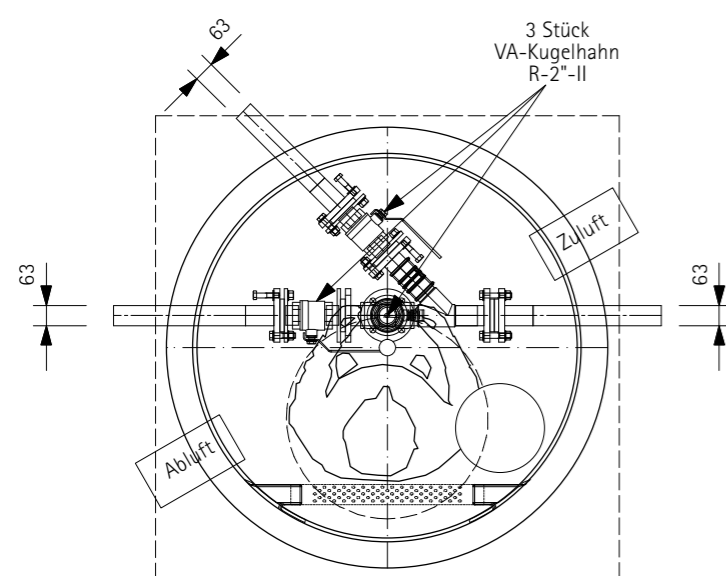
Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend: - Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers - Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers - Flanschverbindungsschrauben Edelstahl (Schrauben V2A, Muttern V4A) Übersicht Schachtabdeckungen S. 152 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)
--

SONDERSCHÄCHTE DN 1000 BIS DN 2000

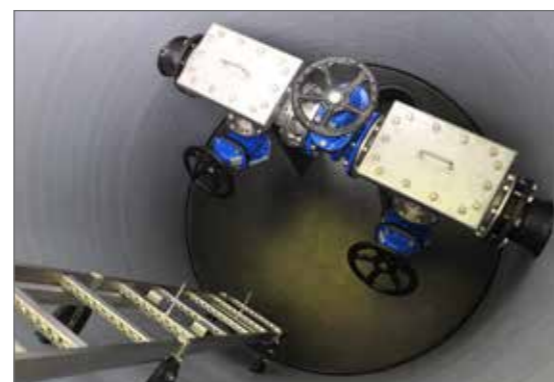
WEITERE LÖSUNGEN IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM



Beispielschacht DN 2000



Beispiel: Draufsicht kundenspezifischer Sonderschacht



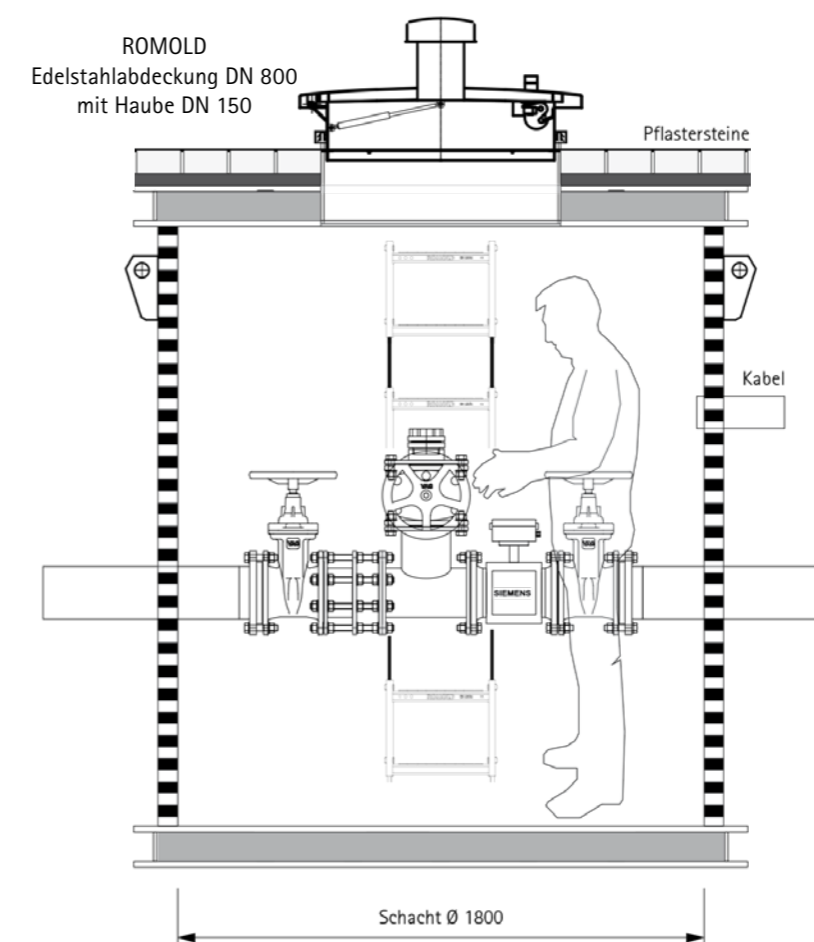
WISSENSWERTES

Auch für spezielle Funktionen bietet ROMOLD Lösungen bis DN 2000 an: Armaturenschächte, Druckleitungsentleerungsschächte, 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.



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Sonderschächte



Schieber- und Putzschacht



Spülschacht



Entleerungsschacht

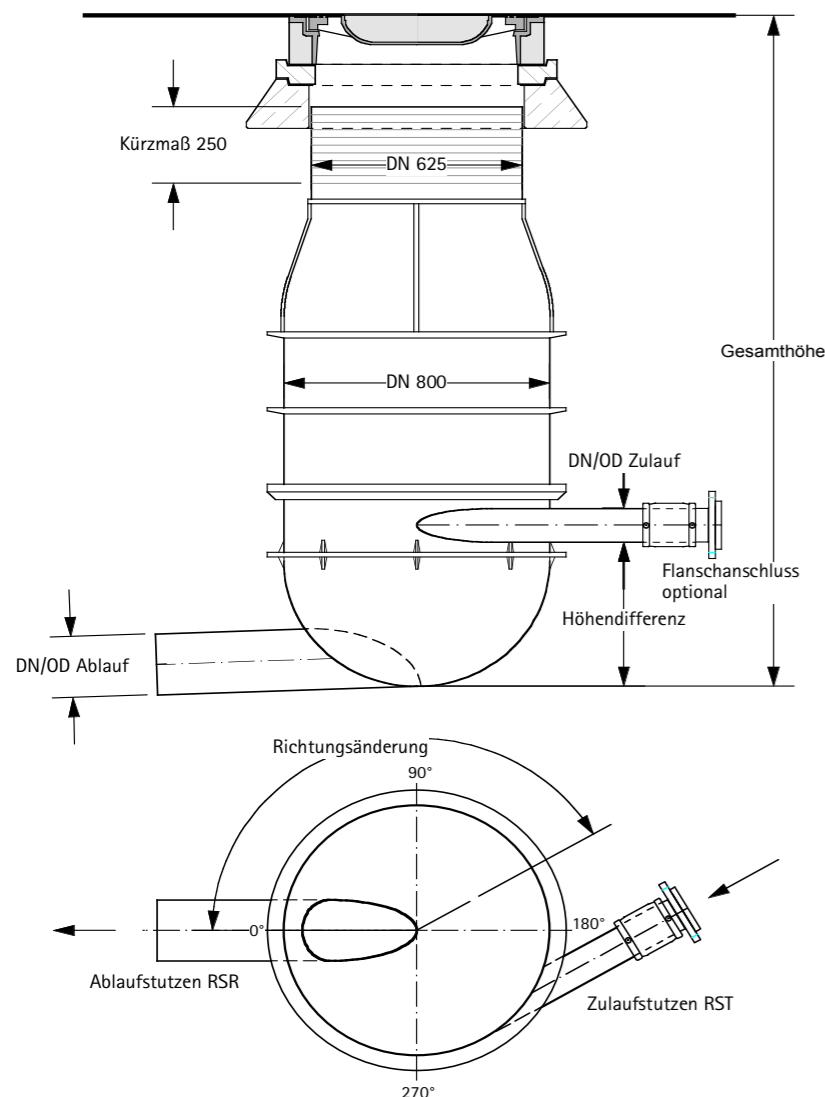


DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ROMOLD

KEIN STEHENDES WASSER IM SCHACHT



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



WISSENSWERTES

Druckleitungsendschächte werden nach ATV A 157 mit einem Boden mit ansteigendem Gerinne ausgebildet. Dadurch werden Turbulenzen und die H_2S -Korrosion der Betonschächte reduziert. PE ist gegenüber H_2S 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 H_2S im Druckleitungsendschacht gefördert. Eine Reduzierung der H_2S -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 Halungen deutlich reduziert. Wenn erforderlich, kann die H_2S -belastete Abluft mit einem Activ-Filter (siehe S. 156) gereinigt werden.



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Druckleitungsendschächte



Beispiel DN 625



Beispiel DN 800



Beispiel DN 1000

VORTEILE:

- kein stehendes Wasser im Schacht
- H_2S Ausgasung
- Wasser mit Sauerstoff angereichert
- Geringere Geruchsbelästigung in den folgenden Haltungen bzw. Schächten
- Mehrere Druckrohrleitungen anschließbar

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 200	RB 63/90
80	800	ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 300	RB 80/80 BS
100	1000	ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 600	RB 100/100 BS

Für kompletten Schachtaufbau siehe Seite 46-49

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Flanschanschluss für Druckleitung	DN XXX	auf Anfrage
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	siehe S. 44	
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) des Druckleitungsendschachtes		
Radialer Auslaufstutzen (RSR) am Tiefpunkt des Druckleitungsendschachtes		
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen auf Anfrage		



Zum Objektfragebogen DN 625 QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.



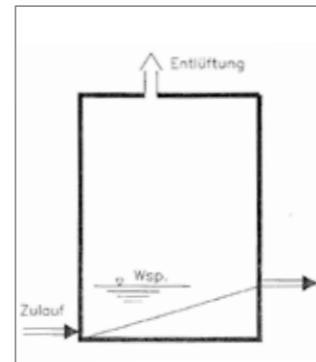
Zum Objektfragebogen DN 800 QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.



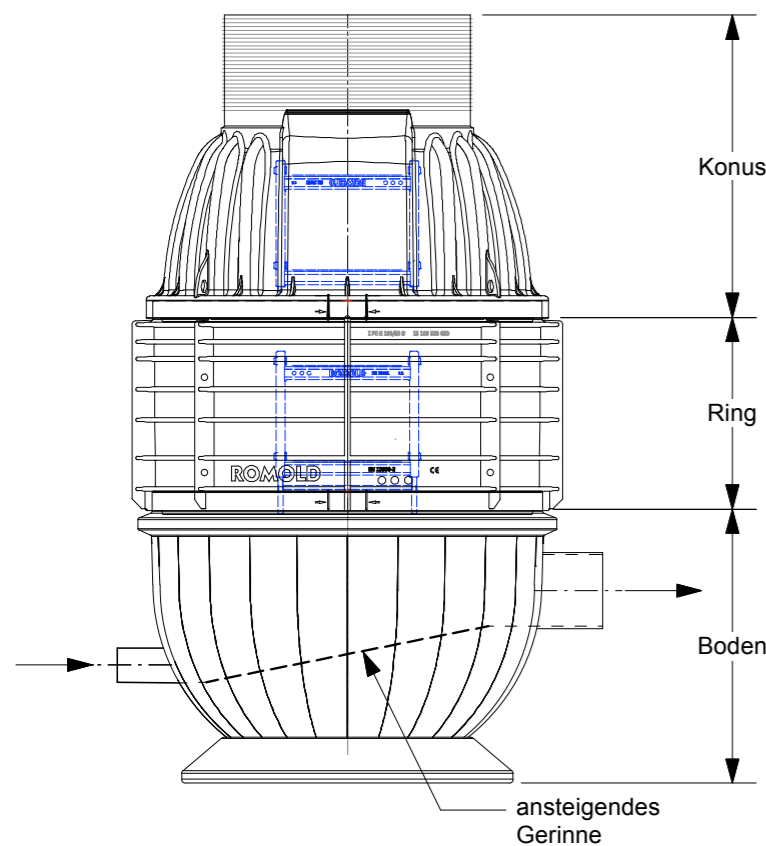
Zum Objektfragebogen DN 1000 QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.

DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ATV

BEKANNTES DESIGN TRIFFT MODERNEN WERKSTOFF



Beruhigungsschacht für Druckleitungsauslauf nach ATV-DVWK-A 157



WISSENSWERTES

Stehendes Abwasser in Druckleitungsendschächten gemäß ATV A 157 führt häufig zu erheblichen Korrosionsproblemen, da diese Bauwerke üblicherweise aus traditionellen Werkstoffen hergestellt wurden. PE ist gegenüber H_2S absolut chemisch beständig und somit können Schächte nach bewährtem ATV Design ohne diese Korrosionsprobleme ausgeführt werden und die Lebensdauer steigt auf ca. 100 Jahre. Die integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen, entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften.



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 S. 22 ff.).

NACHBLASSTATIONEN

DRUCKLUFTSPÜLUNG DER DRUCKLEITUNGEN



Nachblasstation-440



Betonsockel-440



Gehäuse Nachblasstation-440

NACHBLASSTATIONEN

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

STEUERUNG NACHBLASSTATIONEN

Details	Artikelbezeichnung
Steuerung Nachblasstation-440	Kompressorsteuerung 2,4 kW

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-Außenschränken geliefert.



Aktuelles zu diesem Thema unter: www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Nachblasstationen



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 Betonauflagering (BARD) indirekt in den Straßenunterbau. Alle handelsüblichen Self-Level-Systeme sind ebenfalls mit ROMOLD Schächten kompatibel. Schäden an Abdeckungen und Rahmen sind dadurch ausgeschlossen.



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Schachtabdeckungen

AK 000003



Edelstahlabdeckung DN 625, mit Dunsthut

AK 000005



Edelstahlabdeckung DN 800, mit Dunsthut

AK 000007



Edelstahlabdeckung DN 1000, mit Dunsthut

EDELSTAHLABDECKUNGEN

Details	Artikelbezeichnung
Edelstahlabdeckung DN 625 mit Isolierung und Dunsthut DN 150	AK 000003
Edelstahlabdeckung DN 800 mit Isolierung und Dunsthut DN 150	AK 000005
Edelstahlabdeckung DN 1000 mit Isolierung und Dunsthut DN 150	AK 000007

Standard-abdeckungen siehe Seite 12-15

DICHTE ABDECKUNGSLÖSUNGEN

TRENNUNG VON DICHT- UND TRAGFUNKTION



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



Beispielfoto Gerinneschacht im Überflutungsbereich

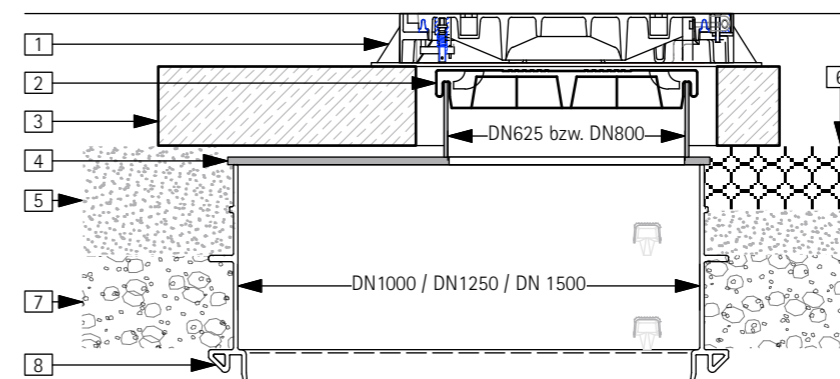
WISSENSWERTES

Speziell bei Armaturenschächten ist eine wasserdichte Abdeckungslösung 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.



LEGENDE

- 1 Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D
- 2 ROMOLD 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

MONTAGE-/EINBAUINWEISE

SIEHE SEITE 60



Montageanleitung „to go“, QR-Code einscannen.

FILTER



LED ROMOLD

INHALT FILTER

ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK	156
DIE KOHLE MACHT DEN UNTERSCHIED	158
ROMOLD ACTIV-FILTER	
FÜR KANALSCHÄCHTE	160
ANWENDUNGSBEREICHE	161
FILTERADSORBER	162
LÖSUNGEN FÜR GERUCHSPROBLEME	163
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD <i>ACTIV</i> -FILTER	164



ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

VORTEILE ACTIV-FILTER

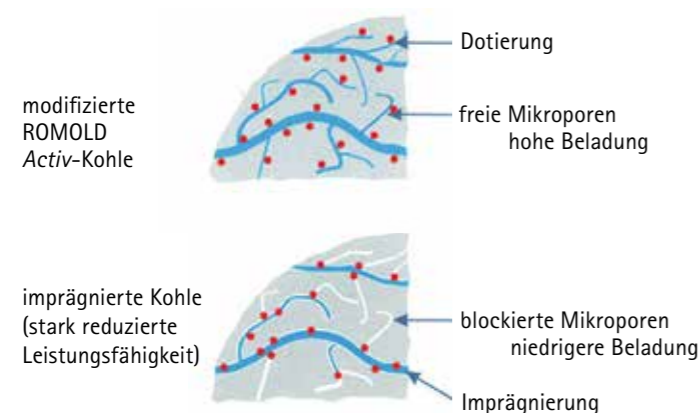
- schneller Einbau
- für alle Abdeckungen
- für alle Schächte
- zum Nachrüsten
- wirkt sofort
- kein Nachbefeuchten
- wasserunempfindlich
- bis zu 5 Jahre wirksam
- Kohle ohne Werkzeug austauschbar
- Made in Germany

ROMOLD: DAS ORIGINAL.



DIE KOHLE MACHT DEN UNTERSCHIED

DIE ROMOLD *ACTIV*-KOHLE



SYSTEMVORTEILE SIND:

- frei zugängliche Mikroporen
- effektive Beladung bei kurzen Verweilzeiten wasserunlösliche „Aktive Zentren“ zur Sorptionskatalyse
- hohes Porenvolumen
- riesige Beladungskapazität

WAS IST AKTIVKOHLE?

Aktivkohle ist ein hochporöses Material aus Kohlenstoff, das auf Grund der hohen inneren Oberfläche Atome und Moleküle mittels Anziehungskraft (Adhäsion) an diese Oberfläche bindet. Ein Gramm Aktivkohle hat eine innere Oberfläche von 700–1800 m². Aktivkohle besteht aus Mikroporen (bis 1 nm), Mesoporen (1–25 nm) und Makroporen (über 25 nm). Aktivkohle wird seit Anfang des 20. Jahrhunderts industriell hergestellt.

MODIFIZIERTE *ACTIV*-KOHLE

Aktivkohle zur Beseitigung von Gerüchen gibt es schon seit Langem – katalytisch wirkende *Activ*-Kohle zur Reduzierung von H₂S und Gerüchen gibt es erst seit Neuem. Das Geheimnis liegt im patentierten Herstellungsprozess (Dotierung) der ROMOLD *Activ*-Kohle. Modifizierte *Activ*-Kohle wirkt unmit-

telbar katalytisch ohne Beeinträchtigung der adsorptiven Fähigkeit durch Oberflächenbeschichtung (Imprägnierung). Diese sorgt für einen Verschluss der für die Adsorption entscheidenden Mikro- und Mesoporen und verringert dadurch deutlich die innere Oberfläche und gleichzeitig das Adsorptionsvermögen. Die innere Oberfläche von 5 g *Activ*-Kohle entspricht der Fläche eines Fußballfeldes. Die Kohle eines ROMOLD *Activ*-Pumpenschachtfilters beinhaltet die innere Oberfläche von 500 Fußballfeldern. Ein *Activ*-Filter für Pumpwerke reinigt die Abluft von 150.000 m³ Abwasser pro Jahr. Spitzen bis zu 300 ppm H₂S verlassen geruchlos den Filter. Egal ob an heißen oder kalten, an feuchten oder trockenen Tagen: Der *Activ*-Filter behält immer seine Wirkung. Mittels patentierter, modifizierter ROMOLD *Activ*-Kohle wird das Geruchsproblem durch katalytische Umwandlung gelöst.

Substanz	Größe [nm]	Chemische Eigenschaft	Adsorptionsverhalten mit ROMOLD <i>Activ</i> -Kohle
C ₄ H ₁₀ (Butan)	0,41	nicht polar	sehr gut
C ₆ H ₆ (Benzol)	0,67	nicht polar	sehr gut
H ₂ S (Schwefelwasserstoff)	0,36	polar	sehr gut
NH ₃ (Ammoniak)	0,38	polar	sehr gut



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



Fraunhofer
Institut
Umwelt-, Sicherheits-,
Energietechnik UMSICHT



ROMOLD *Activ*-Kohle ist eine Entwicklung aus dem BMWi-Programm „Netzwerkmanagement Ost“ unter der Führung des Fraunhofer IUSE UMSICHT. Sie wird industriell hergestellt und ihre Wirkungsweise lässt sich praktisch und rechnerisch nachweisen.

ADSORPTIONSVERHALTEN

Der *Activ*-Filter ist speziell auf die Eliminierung von Schwefelwasserstoff und Ammoniak ausgelegt. Durch das spezielle Herstellungsverfahren der eingesetzten *Activ*-Kohle können durch Adsorptionsvorgänge allerdings auch andere abwassertypische Aromastoffe aufgenommen und so Geruchsbelastungen weitestgehend eliminiert werden. Die Adsorption erfolgt hauptsächlich in den Mikro- und kleinen Mesoporen. Die Größe der Poren und die Verteilung der Porengröße bestimmen gemeinsam die Adsorptionseigenschaften für einzelne Substanzen, abhängig von deren Größe und den chemischen Eigenschaften.

PHYSIKALISCHE ADSORPTION UND CHEMISORPTION

Nichtpolare Substanzen (z. B. Kohlenwasserstoffe) werden sehr gut auf der *Activ*-Kohle adsorbiert (= physikalische Adsorption). Das Adsorptionsverhalten von polaren Substanzen (z. B. H₂S) auf *Activ*-Kohle kann durch spezifische Adsorption und durch Oberflächenreaktionen erhöht werden (= Chemisorption).

WENN ES STINKT

Das Problem: Die Bevölkerung verbraucht weniger Wasser, Kanalnetze sind mittlerweile überdimensioniert. Gleichzeitig steigt der Anteil an Abwässern aus Druckleitungssystemen und der Industrie. Nicht nur an warmen Tagen stinkt es teilweise bis zum Himmel.

Die *Activ*-Kohle selbst ist resistent gegen Nässe und Trockenheit. Die Gefahr der Verklumpung bzw. ein luftdichtes Verschließen des Schachtes, wie bei anderen Systemen, ist zu keiner Zeit gegeben.

ROMOLD ACTIV-FILTER FÜR KANALSCHÄCHTE



Keine Gerüche dank Activ-Filter für Kanalschächte

FÜR KANALSCHÄCHTE

Die leicht zu montierende Filtereinheit passt in jeden Standardschacht mit Konusöffnung DN 625. Einbaumöglichkeit auch bei kleineren und größeren Durchmessern (59,5 bis 64,5 cm). Die kompakte Bauweise erlaubt auch einen nachträglichen Einbau in Betonschächte. Bei Kanalschächten mit normaler H₂S-Belastung ist von einer Lebensdauer der Activ-Kohle von bis zu fünf Jahren auszugehen. Filtersystem (alle Bauteile bestehend aus:

- Filtergehäuse (inkl. Wasserableitung)
- Activ-Kohle-Sack
- Befestigungsset
- Einbauhinweise
- Maße: 59,5–64,5 x 22 cm (ø x H)

Alle Bauteile sind aus korrosionsbeständigen Materialien (PE, Edelstahl udgl.) gefertigt.

Activ-Filter
by ROMOLD



Activ-Filter für Kanalschächte im Einbau

AUSSCHREIBEN.DE

Unter ausschreiben.de finden Sie die Ausschreibungs-
texte zu unseren Filtern zu Ihrer Verwendung.



Aktuelles zu diesem Thema unter
www.romold.de im Bereich Produkte,
Unterpunkt Activ-Filter

Wirkschema des
ROMOLD Activ-Filter
für Kanalschächte



ACTIV-KOHLE-SCHACHTFILTER

Menge	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
1–5	Activ-Filter für Kanalschächte	FIS-0600-2	594,00
6–10		FIS-0600-2	auf Anfrage
>10		FIS-0600-2	
1	Activ-Filter für Druckleitungsendschächte	DES-ACF-0600-2	

ROMOLD ACTIV-FILTER ANWENDUNGSBEREICHE

SCHACHTFILTER

Die Bauweise des ROMOLD Activ-Filters für Kanalschächte und für Druckleitungsendschächte ist identisch. Die Unterscheidung liegt im Anwendungsbereich und dadurch wird die Menge der Activ-Kohle variiert.

Bei Kanalschächten reicht üblicherweise eine Activ-Kohlemenge von 5 kg (1 Sack), bei stärker geruchsbelasteten Schächten wie Druckleitungsendschächten wird die doppelte Menge an Kohle (2 Säcke) verwendet.

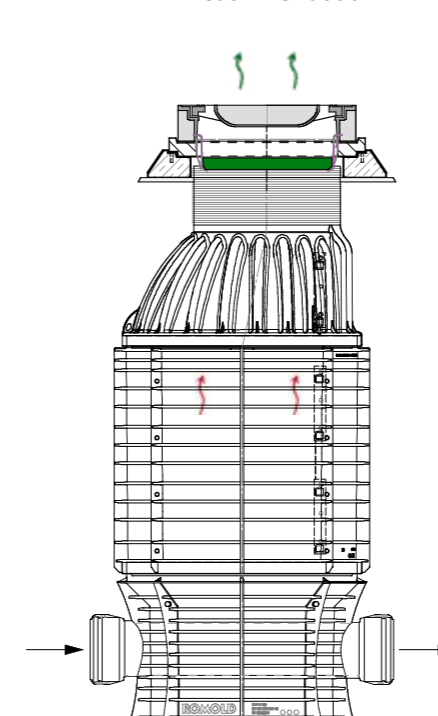
Aufgrund des geringen Diffusionswiderstandes ist die Luftdurchströmung durch die Kohle gewährleistet und auch Betonschächte keiner zusätzlichen Korrosion ausgesetzt.

Der Clou:
AUFBLASBARES
DICHTUNGSSYSTEM

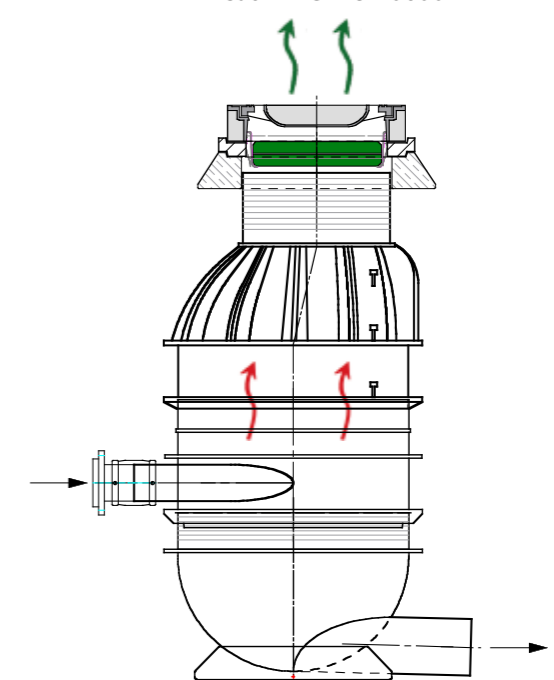


Zwei Säcke Activ-Kohle bei Verwendung für Druckleitungsendschächte

Einsatz: FIS-0600-2



Einsatz: DES-ACF-0600-2



H₂S-MESSUNG AUF
ANFRAGE

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Activ-Kohle Nachfüllpackung 5 kg für FIS-0600-2	CAR-0600-5000	92,00
Activ-Kohle Nachfüllpackung 2 x 5 kg für DES-ACF-0600-2 (bitte angeben)	CAR-0600-5000	184,00
Handpumpe zum Aufpumpen des Dichtungssystems	ROM-Hand	auf Anfrage

ROMOLD FILTERADSORBER BEI SEHR STARKER GERUCHSBELASTUNG



ROMOLD *Activ-Kohle* wird bei sehr starker Geruchsbelastung und hohen Luftmengen in Adsorbern (Filterschächten) zur Geruchseliminierung eingesetzt. Das Filtersystem wird individuell nach den örtlichen Gegebenheiten zusammengestellt. Um eine genaue Auslegung der Filteradsorber zu erstellen, empfehlen wir, im Vorfeld eine H_2S -Messung durchzuführen.

Das ROMOLD Lieferprogramm umfasst folgende Adsorbergrößen: DN 625, DN 1000 und DN 1250, ausgerüstet mit:

- Filterkassetten CAR-1050 (max. 3 Stück)
- *Activ-Kohle* in loser Form mit Schütthöhe 30–100 cm

ACTIV-KOHLE-FILTERADSORBER – OHNE LÜFTER

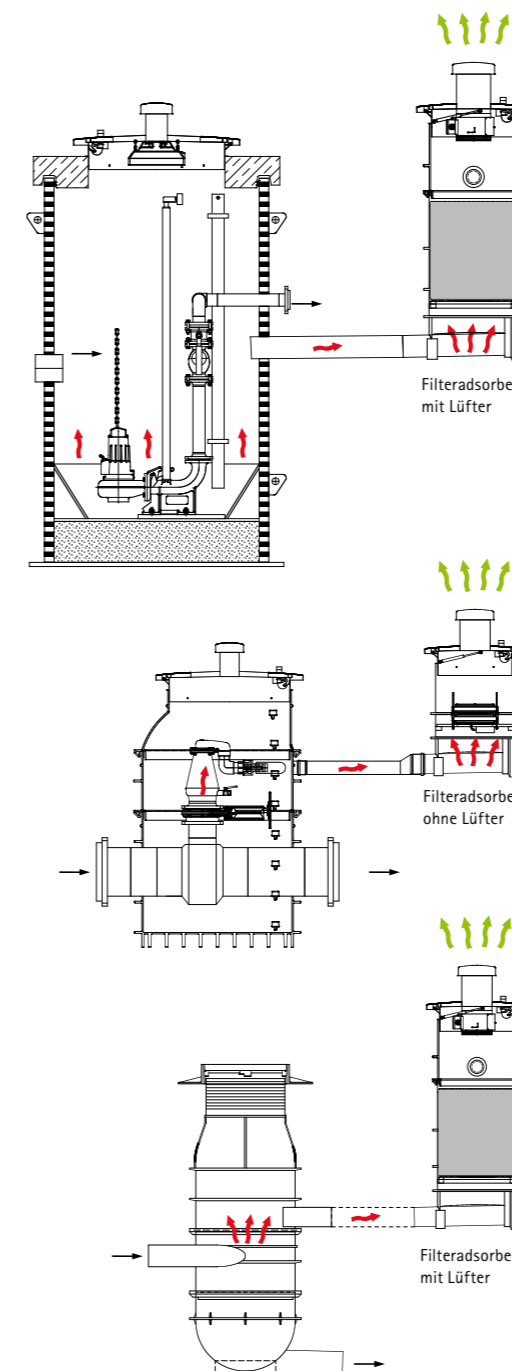
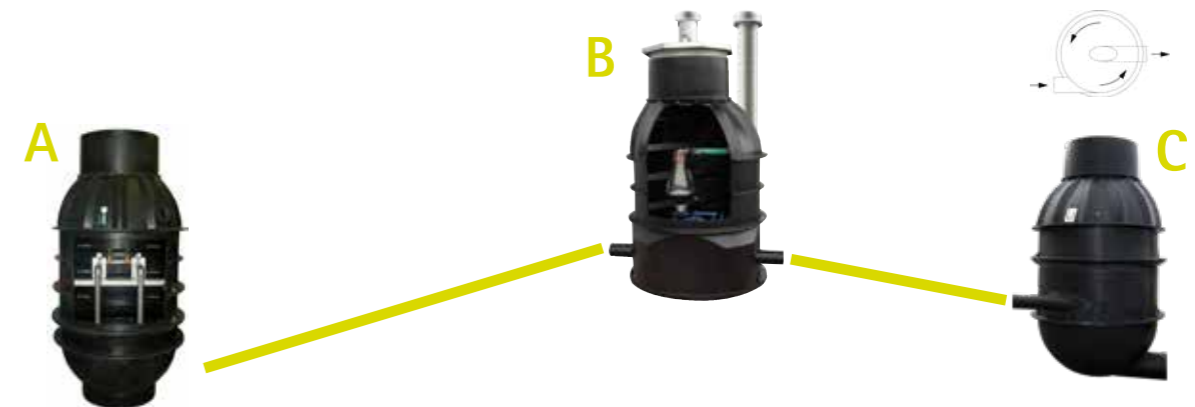
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Erdeinbau mit Kassette(n) CAR-1050	FS-625-1B-CARX	auf Anfrage
Freistehend mit Kassette(n) CAR-1050	FS-625-KS-CARX	
VA-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 150	VA-625-150	
PE-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 100	PE-625-100	

ACTIV-KOHLE-FILTERADSORBER – MIT LÜFTER

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Erdeinbau mit 100 kg <i>Activ-Kohle</i>	FS-625-1B-100-Lüfter	auf Anfrage
Freistehend mit 100 kg <i>Activ-Kohle</i>	FS-625-KS-100-Lüfter	
VA-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 250	VA-625-250	
PE-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 250	PE-625-250	

LÖSUNGEN FÜR GERUCHSPROBLEME WIR LASSEN SIE MIT „IHREM“ GESTANK NICHT ALLEIN

H_2S -MESSUNG AUF ANFRAGE



A. PUMPENSCHACHT

Bei starker Geruchsbelästigung wird die gesamte Luft aus dem Pumpenschacht abgesaugt. Der Lüfter im Adsorberschacht erzeugt einen leichten Unterdruck und saugt somit die gesamte Abluft über eine *Activ-Kohleschüttung*. In der Pumpenschachtabdeckung wird ein Filter eingesetzt, damit auch bei Stromausfall die Geruchsbelästigung reduziert werden kann. Die Menge der *Activ-Kohle* wird entsprechend der Geruchsbelastung und der gewünschten Nutzungsdauer ermittelt.

B. BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILSCHACHT

An bestimmten Punkten einer Druckleitung kann ein Be-/Entlüftungsventil erforderlich sein (z. B. an Hochpunkten). An diesen Punkten wird bei der Entlüftung stark H_2S belastete Abluft ausgeblasen. Diese Abluft wird über einen Filterschacht mit *Activ-Kohle* gereinigt. Der Filterschacht kann mit loser Schüttung oder mit Filterkassetten bestückt werden.

C. DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT

Bei Druckleitungsendschächten wird durch die bewusst herbeigeführte Turbulenz des Abwassers H_2S ausgegast und somit die Belastung des nachfolgenden Freispiegelkanals verringert. Die Abluft aus diesen Schächten wird mittels Lüfter durch einen Filterschacht gesaugt und somit die gereinigte Luft in die Atmosphäre abgegeben. Dieser Filterschacht kann auch bei Druckleitungsendschächten mit ansteigendem Gefälle oder anderen Schächten mit Geruchsproblemen eingesetzt werden.

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

ROMOLD ACTIV-KANALSCHACHTFILTER FIS-0600-2 UND ROMOLD ACTIV-DRUCKLEITUNGSENDSCHACHTFILTER DES-ACF-0600-2

* **ACHTUNG:** Für den Druckleitungsendschachtfilter gelten die gleichen Montageschritte.
Allerdings sind hierfür 2 x 5 kg-Säcke Aktiv-Kohle zu verwenden.

VERPACKUNGSGEHALT

Bezeichnung	Stück
Filtergrundkörper, bestehend aus	
- 4 Haltewinkel V2A	
- 8 Inbusschrauben M8x40	1
- 24 Muttern M8	
- 2 Dichtschräume (Autoventil)	
Aktiv-Kohlesack 5 kg (Kanalschacht)	1
Aktiv-Kohlesack 5 kg (Druckleitungsendschacht)	2
Laubfang mit 2 Halteseilen	1
Kleine Luftpumpe	1
Markierungsstopfen grün	1
Einbauhinweise – Filter	1
Einbauhinweise – Stopfen	1

ALLGEMEINES

ROMOLD Activ-Schachtfilter werden vormontiert ausgeliefert. Platzierung erfolgt unter dem Kanalschachtdeckel. Dort dienen sie durch eine katalytisch wirkende Activ-Kohle zur Verminderung von H₂S und unangenehmen Geruchsbelästigungen. Treten H₂S und NH₃ gleichzeitig auf, kann auch NH₃ eliminiert werden. Zum Lieferumfang gehört ein passender PE-Laubfang, welcher den herkömmlichen Laubfang-Einsatz ersetzt. ROMOLD Activ-Filter mit patentierter, modifizierter Activ-Kohle lösen das Problem mittels katalytischer Umwandlung von H₂S. Die für Activ-Kohle typische Adsorption weiterer Geruchsstoffe bleibt erhalten. Das Geheimnis liegt im patentierten Herstellungsprozess (Modifizierung) der ROMOLD Activ-Kohle. Modifizierte Activ-Kohle wirkt sofort und unmittelbar katalytisch, ohne Beeinträchtigung der adsorptiven Fähigkeit durch Oberflächenbeschichtung. ROMOLD Activ-Schachtfilter müssen nicht befeuchtet werden!

MONTAGE:

ROMOLD Activ-Schachtfilter sind so konstruiert, dass sie in alle handelsüblichen Kanalschächte mit Einstieg DN 625 eingebaut werden können. Dabei kann der Filter durch die variablen Dichtschräume an einen Einstiegsdurchmesser von 595 mm bis 645



mm angepasst werden. Dieses erfolgt durch variables Aufpumpen der Schläuche (Autoventil). Je nach Durchmesser der Abdeckung muss die Position der Haltewinkel angepasst werden. Dies erfolgt mit Hilfe eines 13er Maulschlüssels, welcher zum Lösen und Kontern der M8-Muttern an den Haltern genutzt wird. Diese lassen sich durch Verschieben an den jeweiligen Durchmesser anpassen. Werksseitig werden die Haltewinkel für den kleinsten Durchmesser von 595 mm vormontiert. Die Winkel sollten mit min. 10 mm flach aufliegen. Der Außenkantenabstand der Vertiefungen in der Abdeckung sollte vor dem Einbau gemessen werden, um die Winkel auf ein passendes Maß einzustellen.

Die Activ-Kohle-Packung (Sack)* wird in den eingebauten Filterkörper eingesetzt, nachdem die beiden Schläuche mit einer handelsüblichen Autoventilpumpe/einem Kompressor o. ä. mit Luft gefüllt wurden. Der Laubfang wird lose über dem Filter platziert.



MONTAGESCHRITTE:

- Entfernen Sie den Schachtdeckel und den Laubfang.
- Auflageflächen sowie Dichtflächen am vorhandenen Schacht gründlich reinigen.
- Setzen Sie den Activ-Schachtfilter in die Vertiefungen zum Einhängen des handelsüblichen Laubfanges.
- Füllen Sie die beiden Dichtschräume mit Luft, bis diese sicher an der Schachtwand anliegen (max. 1,5 bar Druck).



- Legen sie den Activ-Kohlesack* in den Filterkörper und verteilen Sie das Filtermaterial bis zum Filterkörper-Rand zu einer gleichmäßig hohen Schicht.



- Setzen Sie den mitgelieferten PE-Laubfang und den Schachtdeckel wieder ein.



WECHSEL DER AKTIVKOHLE

- Entfernen Sie den Schachtdeckel und den PE-Laubfang.
- Heben Sie den Activ-Kohlesack* aus dem Filterkörper.
- Ist der Filterkörper stark verschmutzt, sollten Sie diesen reinigen.
- Überprüfen Sie den Zustand der Schläuche, diese sollten aufgepumpt oder evtl. ausgetauscht werden.
- Fahren Sie wie unter den Montageschritten beschrieben fort.
- **Achten Sie darauf, dass die Activ-Kohle gleichmäßig verteilt wird.**

WARTUNGSHINWEISE:

- Kontrollieren Sie den Filter in regelmäßigen Abständen.
- Überprüfen Sie den Luftdruck in den Schläuchen bzw. das sichere Anliegen an der Schachtwand.
- Verschlissene Schläuche sind zu ersetzen.
- Die Lebensdauer der Activ-Kohle beträgt bis zu 5 Jahre. Starke Verunreinigungen können die Lebensdauer verringern.
- Gebrauchte Activ-Kohle ist ordnungsgerecht zu entsorgen
(Abfallschlüsselnummern: 061302*/061302/150202*/150202 für gebrauchte Activ-Kohle)



Schachtabdeckungen mit installiertem Activ-Kanalschachtfiler können auch mit den mitgelieferten grünen Markierungsstopfen gekennzeichnet werden.

Montageanleitung
„to go“, QR-Code
einscannen.



VERSORGUNG



ROMOLD

INHALT VERSORGUNG

ROMOLD VERSORGUNG IM ÜBERBLICK	168
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	170
PROBLEME IN DER WASSERVERSORGUNG	172
WASSERZÄHLERSCHÄCHTE	174
SONDERSCHÄCHTE FÜR DIE WASSERVERSORGUNG	176
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE	60



ROMOLD VERSORGUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

IHRE VORTEILE:

- mit allen Herstellern kombinierbar
- eine Planungsabteilung zu Ihrer Unterstützung
- auch mit Hausmarken ausrüstbar
- anschlussfertige Lieferung auf die Baustelle
- kostenreduzierte „DOM“-Lösung
- mehr Platz im Schacht durch exzentrische Leitung (siehe Seite XII im Vorspann)

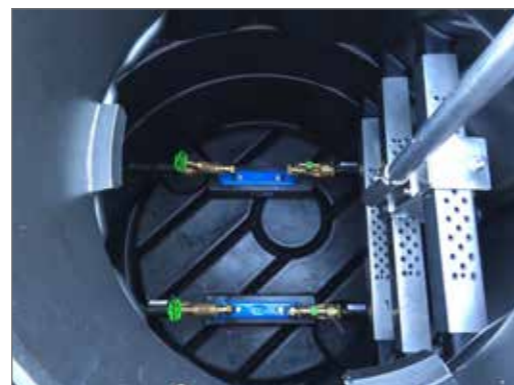


von DN 500 bis DN 2000 –
immer der richtige Schacht
für Ihr Bauvorhaben

UNSERE PLANUNGSABTEI-
LUNG UNTERSTÜTZT SIE!



Armatureschacht
z. B. DN 2000
mit Einstieg DN 800 = „DOM“-Lösung



Wasserzählerschacht mit
integrierten Einbaugarni-
turen



Wasserzählerschacht mit
MID-Messgeräten



Be- und Entlüftungsschacht



Entleerungsschacht

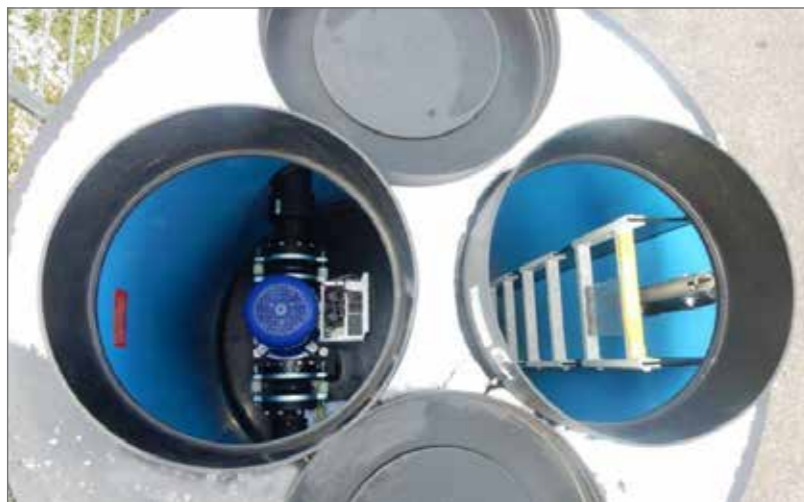
Druckreduzierventilschacht



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



Zum Objektfragebogen
Sonderschächte Wasser-
versorgung QR-Code ein-
scannen, bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



Druckerhöhungsanlage



Druckerhöhungsanlage



Abzweig mit Rückschlagklappen



Be- und Entlüftungsventil mit Entleerungsmöglichkeit



Wasserzähler mit nachfolgender Verteilung



Be- und Entlüftungsschacht mit Rückstausicherung



Doppelwasserzählerschacht



Druckminderschacht



Druckerhöhungsanlage



Druckminderung mit Wasserzähler



Woltmann-Zähler für PE-Rohr Da 450



Doppelwasserzählerschacht

PROBLEME IN DER WASSERVERSORGUNG UND DEREN LÖSUNG

PROBLEM

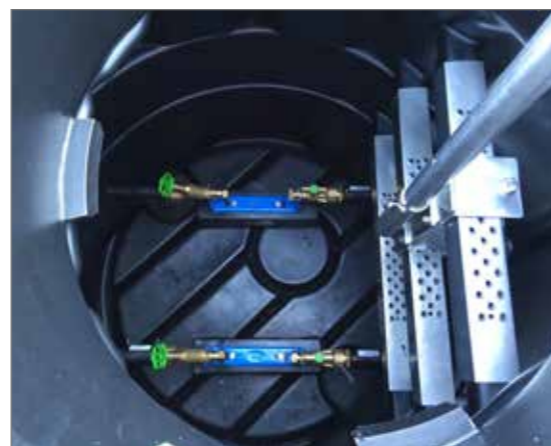
SCHÄCHTE SIND GEFLUTET



Grundwasser sorgt in vielen Fällen für die Flutung von Schachtbauwerken. Das anstehende Grundwasser sickert durch den Werkstoff bzw. läuft ins Schachtinnere durch fehlerhafte Dichtungen.

LÖSUNG

100 % DICHTe SCHÄCHTE



Die dreiseitige Lippendichtung (Tripple-Safety-Seal) von ROMOLD sorgt für eine 100 %ige Dichtheit des Schachtbauwerks.

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



Hydrophobe Kunststoffschächte reduzieren das Korrodieren der Armaturen deutlich.

PROBLEM

ABDECKUNGEN UNDICHT



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

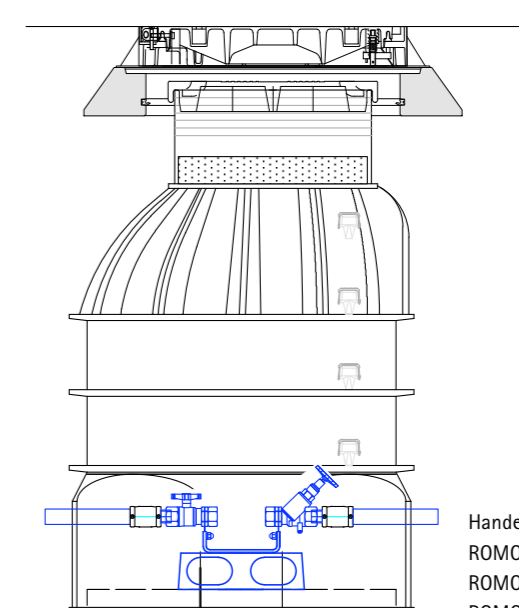
TAGWASSERDICHTe ABDECKUNGEN



Eine tagwasserdichte Abdeckung stellt nur in den seltensten Fällen eine 100 %ige Dichtheit dar. Eine 100 %ige Lösung wäre das ROMOLD „Deckel-in-Deckel-System“

LÖSUNG

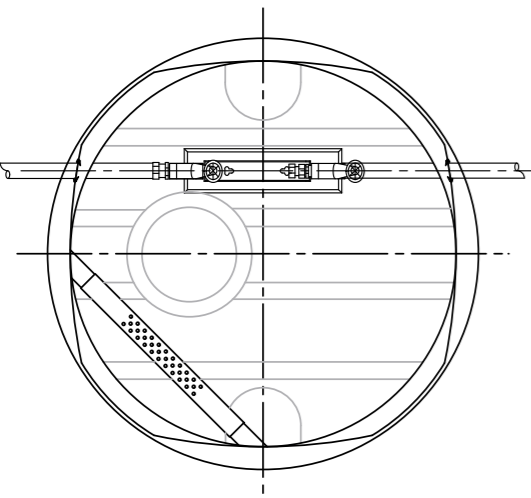
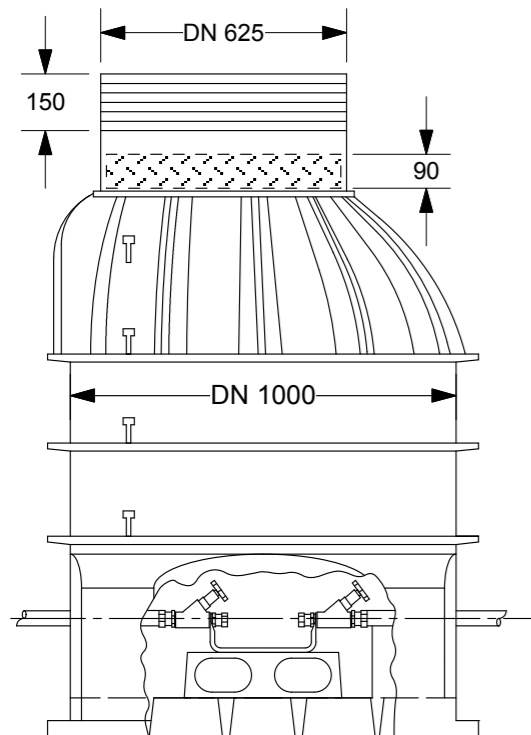
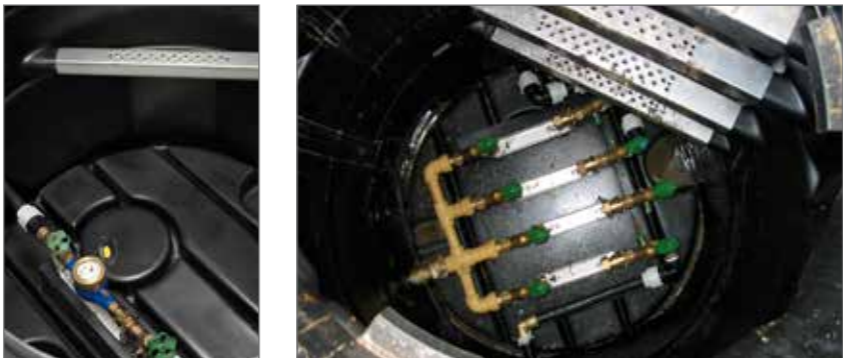
ROMOLD DECKEL-IN-DECKEL-SYSTEM



Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D
ROMOLD PE-Deckel DN 625
ROMOLD Auflagering DN 800
ROMOLD Kunststoffschacht

WASSERZÄHLERSCHÄCHTE

FÜR DIE VERWENDUNG VON EINBAUGARNITUREN



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PE-Wasserzählerschächte DN 1000:

Pos. 1: PE-Wasserzählerschacht DN 1000 für Wasserzählergarnitur $Q_3=4$ (Qn 2,5) bzw. $Q_3=10$ (Qn 6,0) m³/h

PE-Flachbodenschacht DN 1000, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung ≥ 200 %), flacher verrippter Boden, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm, inkl. Podest für Wasserzählergarnitur $Q_3=4$ (Qn 2,5) bzw. $Q_3=10$ (Qn 6,0) m³/h, Rohrdurchführungen mittels Lippendichtung für Rohre da 32 mm bis 63 mm und Polystyrol-Dämmplatte auf eingeschweißten PE-Auflagestreifen, Schachtkonus LW 625 teilexzentrisch, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen.

Überdeckungshöhe
Wasserzählergarnitur $Q_3 =$ m³/h
Rohr da = mm
System ROMOLD oder gleichwertig

Anmerkung:

Die Wasserzählergarnitur ist handelsüblich und nicht Bestandteil dieser Position.



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

SCHACHT DN 1000 – EINTEILIG

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
140	PE-Wasserzählerschacht DN 1000/625, flacher verrippter Boden mit Pumpensumpf, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, inkl. PE-Konsole für Wasserzähler-Einbaugarnitur $Q_3=4$ (Qn 2,5	FWCE 100.63/140.2 FIBS BSK	1.590,00
165	zw. $Q_3=10$ (Qn 6,0) m³/h, Auflager für Polystyrol-Dämmplatte integriert in teilexzentrischen PE-Schachtkonus LW 625 nach DIN 4034	FWCE 100.63/165.2 FIBS BSK	1.836,00
Polystyrol-Dämmplatte für Schachtkonus		FWP 63	55,00
Zusätzliche PE-Konsole für Wasserzählerschacht		FWKA 40.2	87,00

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12



WISSENSWERTES

ROMOLD Wasserzählerschächte sind auf Grund ihrer hohen Qualität und Langlebigkeit bei vielen Wasserversorgern gelistet, u. a. bei den Berliner Wasserbetrieben (BWB) und der Mainova AG (Frankfurt/M.). Selbstverständlich bietet ROMOLD auch tagwasserdichte Abdeckungen für verschiedene Belastungsklassen.

Ausführungen für $Q_3 = 16$ m³/h (Qn 10) und Großwasserzähler auf Anfrage.

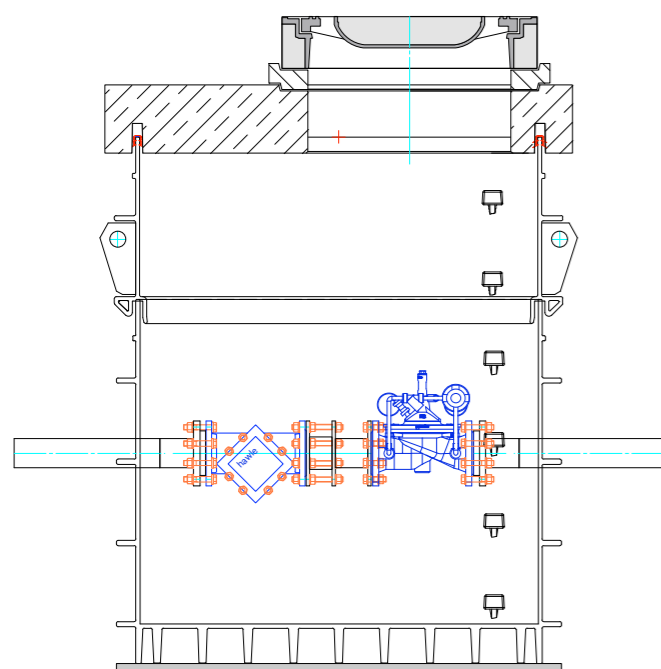


Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Versorgung, Wasserzählerschächte



SONDERSCHÄCHTE FÜR DIE WASSERVERSORGUNG

ANWENDUNGSBEISPIELE



Beispiel: Ansicht kundenspezifischer Sonderschacht
Druckreduzierventilschacht DN 1250



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

WISSENSWERTES

Auch für spezielle Funktionen im Bereich der Wasserversorgung, bietet ROMOLD Schächte bis DN 3600 an: z. B. als Armaturen-, Kontroll- oder Reinigungsschacht.

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

Je nach Anforderungen werden die Schächte auftriebssicher, befahrbar (bis Klasse D), in variabler Bauhöhe, mit betriebsbereit eingebauten Armaturen und Rohrleitungen in wasserdichter Ausführung geliefert.

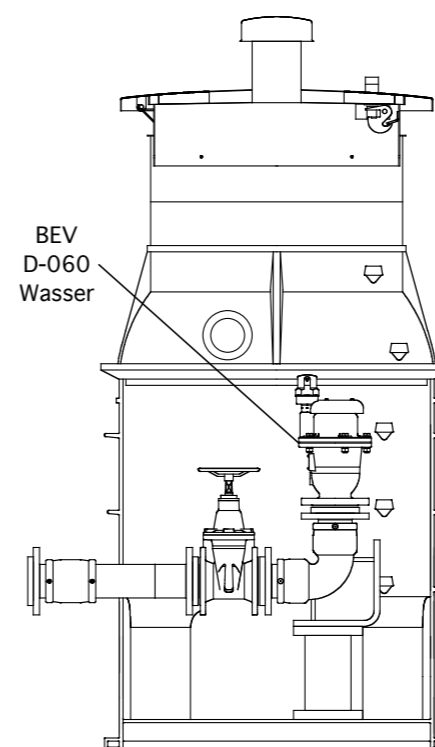
Formstücke und Armaturen entsprechen den gültigen Normen und Vorschriften. Der anschlussfertige ROMOLD Schacht ermöglicht durch seine leichte Handhabung einen kostengünstigen und zeitsparenden Einbau.



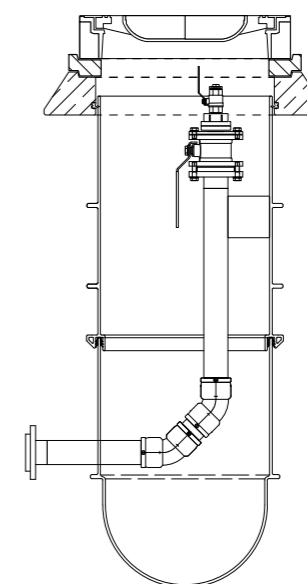
Aktuelles zu diesem Thema unter
www.romold.de im Bereich Produkte,
Unterpunkt Druckentwässerung, Sonder-
schächte



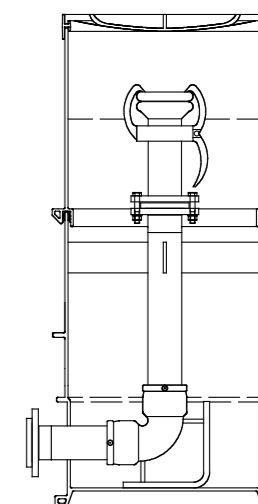
BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHACHT
DN 1000



SPÜLSCHACHT
DN 625



ENTLEERUNGSSCHACHT
DN 625



Be- und Entlüftungsschacht als Seitenanschluss



Be- und Entlüftungsschacht mit durchgehender Leitung



KABELSCHÄCHTE



ROMOLD

INHALT KABELSCHACHTKATALOG

KABELSCHACHT TYP ROM-BOX	
ROM-BOX, RECHTECKIG, SANDDICHT, IM ÜBERBLICK	2
ROM-BOX, BREITBANDSCHACHT	6
ROM-BOX SICHERHEIT	8
ROM-BOX VOR ORT	9
ROM-BOX TEILBAR UND ÜBERBAUBAR	10
ROM-BOX INKL. HÖHENAUSGLEICH	12
ROM-BOX INKL. SELFLEVEL® ABDECKUNG	19
ROM-BOX FÜR HANDELSÜBLICHE ABDECKUNGEN	20
ROM-BOX FÜR SONDERANWENDUNGEN	21
ROM-BOX ZUBEHÖR	22
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROM-BOX	23
KABELSCHACHT TYP KS/FCE	
KS/FCE RUND, WASSERDICHT IM ÜBERBLICK	30
KS 63/80, FLEXIBLE AUSFÜHRUNG	34
KS 80.63, NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	36
FCE 80.63/115 FIBS SBS, HOHE AUSFÜHRUNG, BESTEIGBAR	38
KS 100.63, NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	40
KS 100.63, HOHE AUSFÜHRUNG, BESTEIGBAR	42
ZUBEHÖR	44
KS 100.63, HOHE AUSFÜHRUNG, BESTEIGBAR	45
KUNSTSTOFF-SCHACHTABDECKUNGEN	46
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR RUNDE SCHÄCHTE	48
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD KABELSCHÄCHTE RUND	50
OBJEKTFRAGEBÄGEN KABEL	54

EINEN KURZÜBERBLICK FINDEN SIE AUF DEN FOLGENDEN SEITEN. FÜR MEHR INFORMATIONEN ÜBER DIE ROMOLD-KABELSCHÄCHTE FORDERN SIE UNSEREN KABELKATALOG AN!



ROM-BOX IM ÜBERBLICK

TECHNISCHE VORTEILE



Zum Objektfragebogen
ROM-Box mit handl. Abdeckung,
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



Zum Objektfragebogen
ROM-Box mit ROMOLD Abdeckung,
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



auspflasterbar

Kunststoffabdeckung

T-Bars

mehrteilige Deckel

ausbetonierbar



überall anbohrbar gem. Anweisung



schräge Rohranbindung



senkrechte Rohranbindung



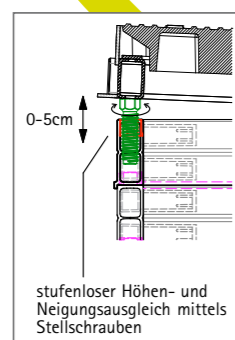
Kopfraumen (Z-Profil)



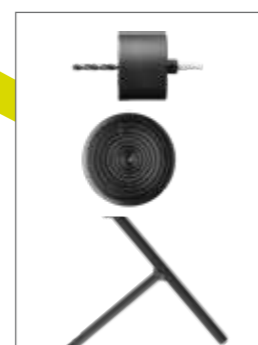
verriegelbar



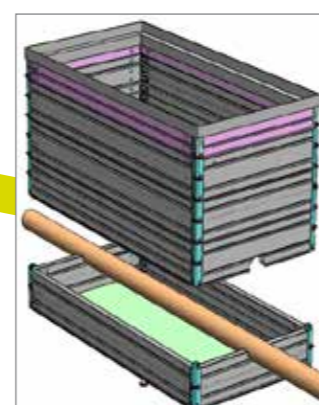
sicher



höhenverstellbar



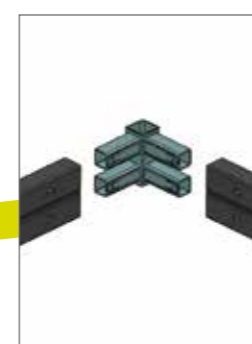
Kronenbohrer, Verschlusskappen,
Aushebe-/Verriegelungsschlüssel



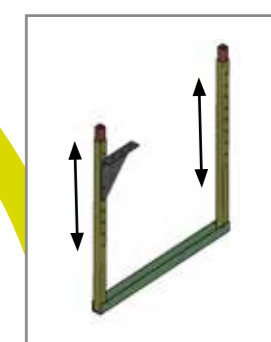
überbaubar



vertikal teilbar, Profil mit Eckverbindungselement, Entwässerungsöffnung in der Bodenplatte



U-Rahmen teleskopierbar



Steigleiter



spezielle Abdeckungen

WEITERE INFORMATIONEN
UNTER WWW.ROMOLD.DE
ODER FORDERN SIE DIE
PRINT-VERSION (E & T) AN.

RUNDE KABELSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK

TECHNISCHE VORTEILE



verschiedene Schachtabdeckungen – u. a. auch verriegelbar



Kürzbar



Trennen und Wiederschweißen möglich



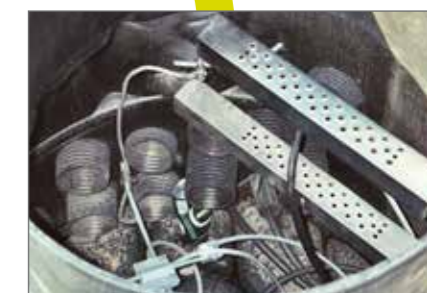
mehrere Rohranbindungen möglich



WEITERE INFORMATIONEN
UNTER WWW.ROMOLD.DE
ODER FORDERN SIE DIE
PRINT-VERSION (E & T) AN.



Wasserdicht – gute Kabelablage und Einbauteilmöglichkeit



Steigstufen sind bei Bedarf (Kabeleinbau) leicht zu entfernen.



Dichtes Schachtabdeckungssystem mit getrennter Dicht- und Tragfunktion



anbohrbar gemäß Anweisung



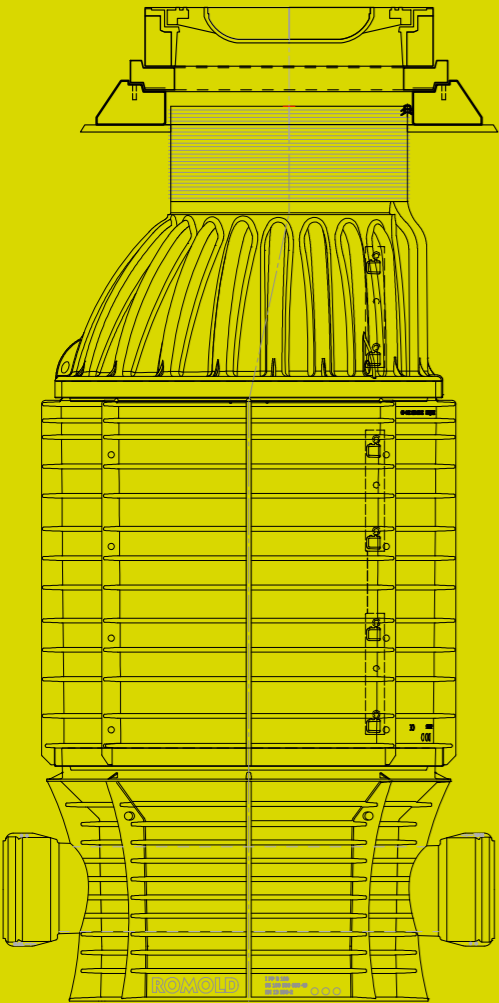
Dichtung einsetzen



Rohranbindung mit Dichtung 0,5 bar wasserdicht

OBJEKTFRAGEBÖGEN

Ausschreibungstexte finden
Sie auf Ausschreiben.de
unter ROMOLD



ROMOLD

INHALT OBJEKTFRAGEBÖGEN



Zur Übersicht unserer
Objektfragebogen,
QR-Code einscannen,

ROMOLD SCHÄCHTE	
ROMOLD PP-SCHACHT DN 1000	186
ROMOLD PE-SCHACHT DN 1000	187
ROMOLD PP-SCHACHT DN 800	188
ROMOLD HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	189
ROMOLD PE-SCHACHT DN 625	190
ROMOLD PP-SCHACHT DN 600	191
ROMOLD PP-SCHACHT DN 500	192
ROMOLD STRASSENABLÄUFE	
STRASSENABLAUF PP/PE OHNE SCHLAMMFANG	193
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	194
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	195
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	196
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	197
STRASSENABLAUF PE MIT GERUCHSSIPHON	198
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE	
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000	199
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800	200
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625	201
ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHÄCHTE	
DN 1000 – TYP ROMOLD	202
DN 800 – TYP ROMOLD	203
DN 625 – TYP ROMOLD	204
DN 1000 – GEMÄSS ATV-A 157	205
ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG	
AUSLEGUNGSBLATT FÜR PUMPSTATIONEN	206
FRAGEBOGEN FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	207
ROMOLD WASSERZÄHLERSCHÄCHTE	
WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1000	208
WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1250	209
AUSLEGUNGSBLATT FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	210



Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 1000

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

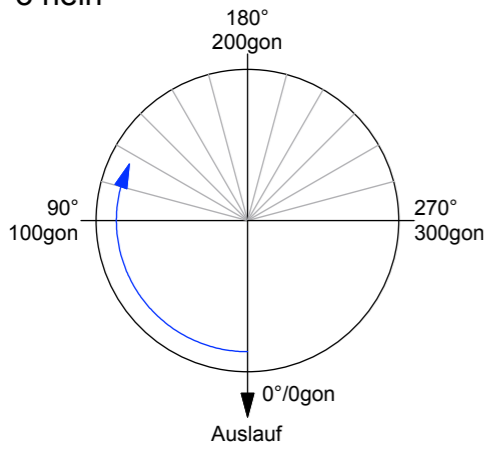
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

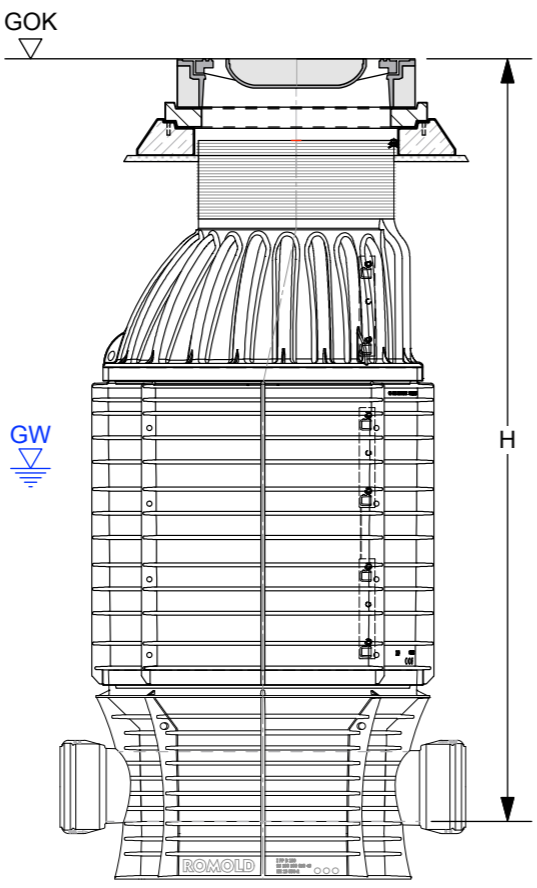
☐ ja ☐ nein



Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



ROMOLD

	DN	KG	Sonstige StB Stzg	Absturz	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Rohr- leitungs- gefälle [%]
Ablauf				----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1							<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 2							<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 3							<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Schacht DN 1000 für verschweißte PE-Leitungen

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

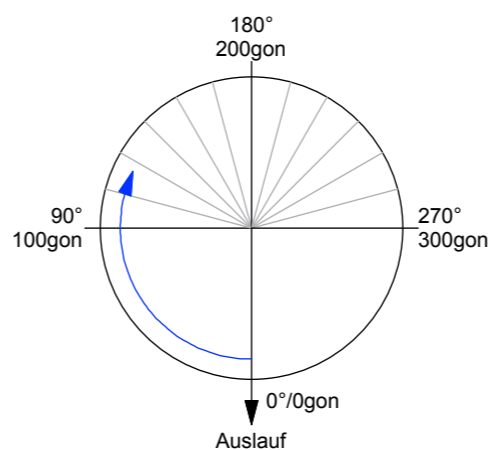
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

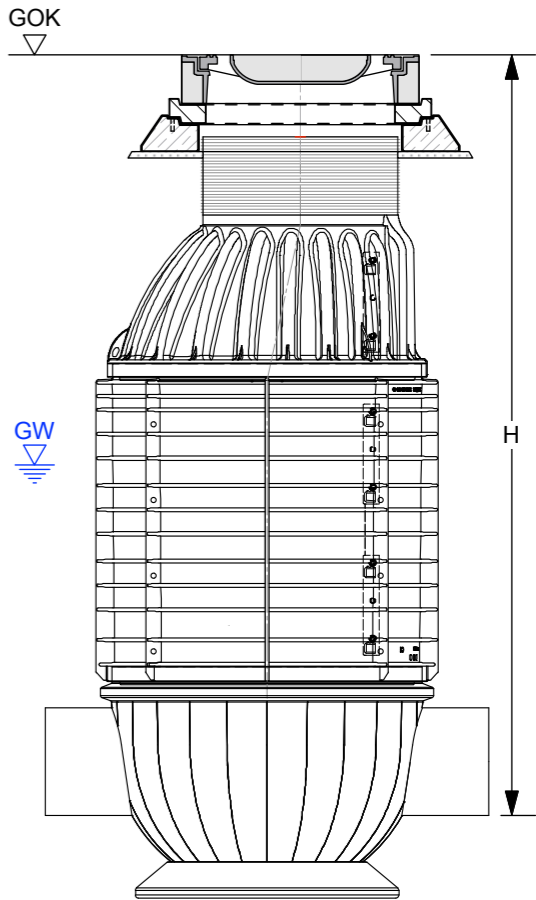
☐ ja ☐ nein



Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



ROMOLD

	PE-Rohr Damm xmm Standard: SDR 17,6 mit heller Innenfläche	Sonstige KG, Stzg StB	Absturz	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Rohr- leitungs- gefälle [%]
Ablauf			----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1						<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 2						<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 3						<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 800

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

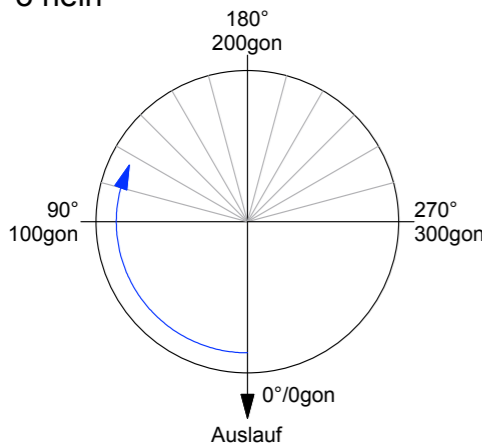
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

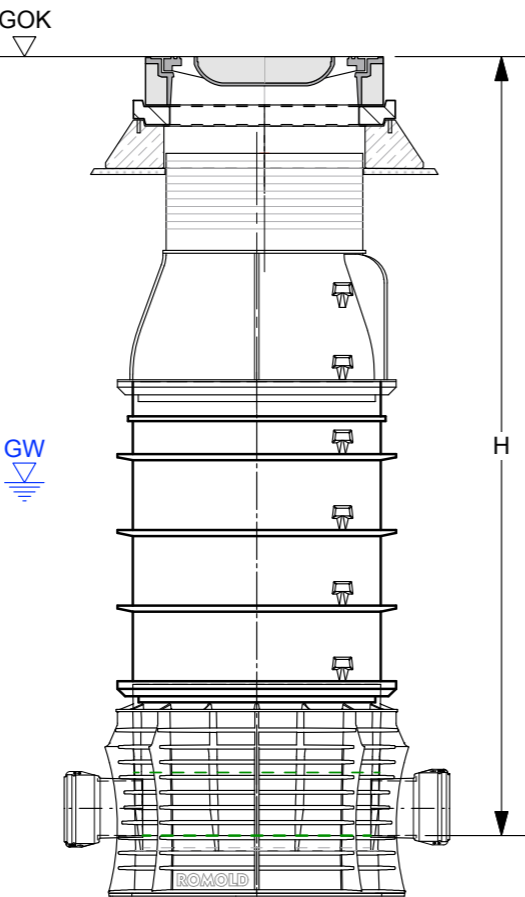
o ja o nein



Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



ROMOLD

Objektfragebogen

ROMOLD Hauskontrollschacht DN 800 für gesteckte und verschweißte Rohrsysteme

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

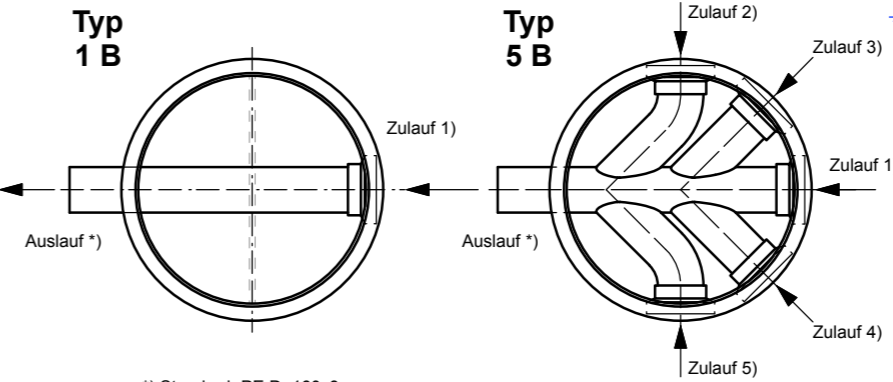
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

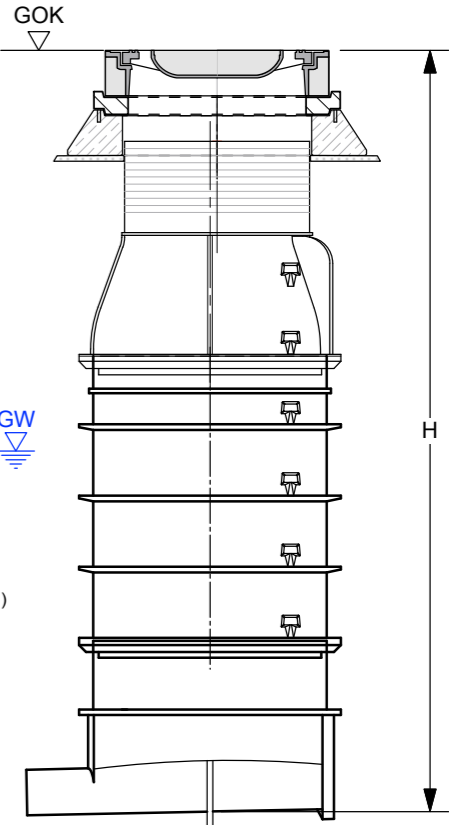
Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

o ja o nein



*) Standard: PE Da160x8mm



ROMOLD

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Typ		PE-Rohr Da mm x mm	Sonstige KG, Stzg StB	Absturz	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Rohr- leitungs- gefälle [%]
1B/5B	Ablauf			----	0°	0 gon	----	
1B/5B	Zulauf 1)				180°	200 gon	sohlgleich	
5B	Zulauf 2)				90°	100 gon	+ 8 cm	
5B	Zulauf 3)				135°	150 gon	+ 8 cm	
5B	Zulauf 4)				225°	250 gon	+ 8 cm	
5B	Zulauf 5)				270°	300 gon	+ 8 cm	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 625

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____ gewünschter Liefertermin: _____

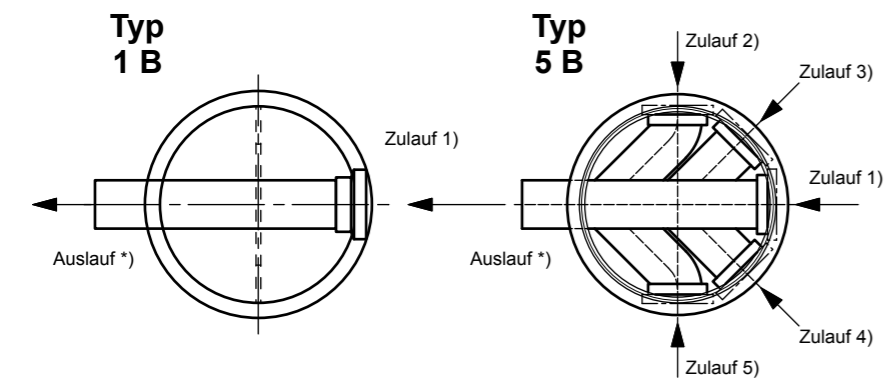
Schacht-Nr.*: _____ * bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: ☐ B125 ☐ D400
bitte ankreuzen

Dichtung zw. Schacht und Auflagering:
☐ ja ☐ nein bitte ankreuzen



*) Gerinne DN/OD 160

Typ		PE-Rohr Da mm x mm	Sonstige KG, Stzg StB	Absturz	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Rohr- leitungs- gefälle [%]
1B/5B	Ablauf			----	0°	0 gon	----	
1B/5B	Zulauf 1)				180°	200 gon	sohlgleich	
5B	Zulauf 2)				90°	100 gon	+ 8 cm	
5B	Zulauf 3)				135°	150 gon	+ 8 cm	
5B	Zulauf 4)				225°	250 gon	+ 8 cm	
5B	Zulauf 5)				270°	300 gon	+ 8 cm	

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Tel. / Fax: _____
E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 600

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____ gewünschter Liefertermin: _____

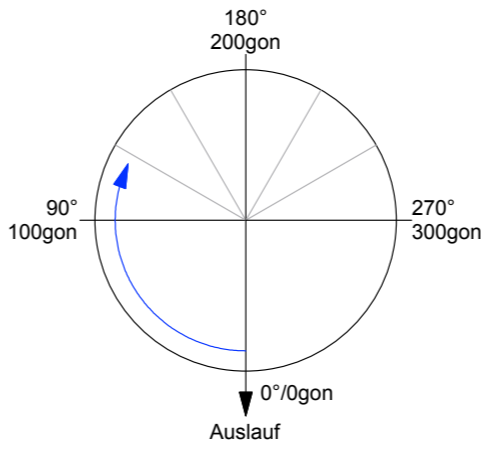
Schacht-Nr.*: _____ * bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

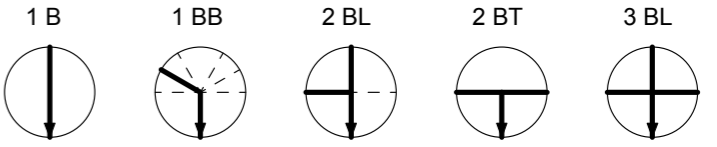
Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

handelsübliche Abdeckung Kl. B/D auf
Kunststoffauflagering ☐
Betonauflagering ☐
Teleskopadapter ☐
(in Verbindung mit Steigrohr SN4)
bitte ankreuzen

Dichtung zw. Steigrohr und Auflagering:
☐ ja ☐ nein bitte ankreuzen



verfügbare Gerinne: DN 160, 200, 250, 315; DN 400 (nur Typ 1B)



	DN	KG	Sonstige StB Stzg	Absturz	Altgrad	gon	Rohr- leitungs- gefälle [%]
Ablauf				----	0°	0 gon	
Zulauf 1							
Zulauf 2							
Zulauf 3							

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Tel. / Fax: _____
E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 500

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

gewünschter Liefertermin: _____

Schacht-Nr.*: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

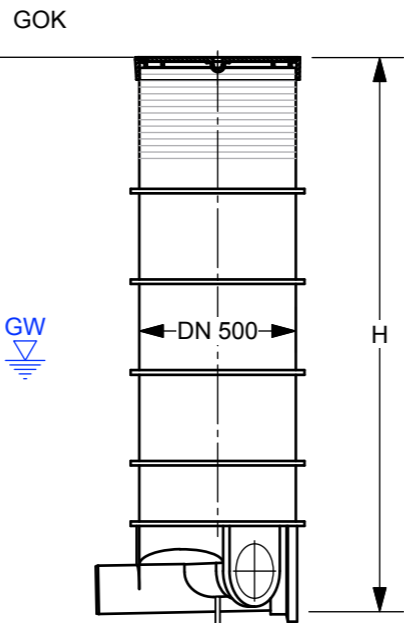
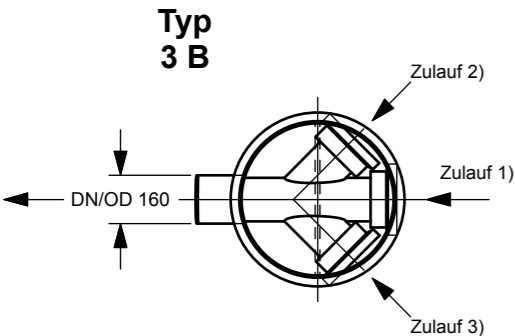
Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD



Typ		PE-Rohr Da mm x mm	Sonstige KG, Stzg StB	Absturz	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Rohr- leitungs- gefälle [%]
3B	Ablauf			----	0°	0 gon		
3B	Zulauf 1)				180°	200 gon	sohlgleich	
3B	Zulauf 2)				135°	150 gon	+ 5 cm	
3B	Zulauf 3)				225°	250 gon	+ 5 cm	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP / PE-Straßenablauf ohne Schlammfang

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

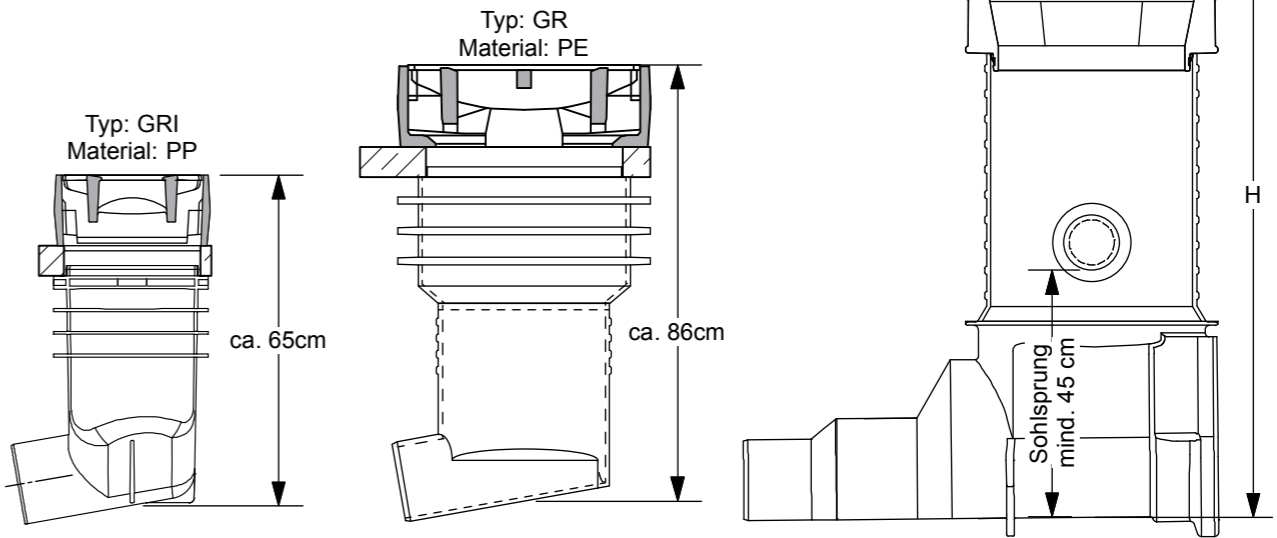
Einlaufrost: *) ☐ 500 x 300mm ☐ 500 x 500mm

bitte ankreuzen

Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



Typ	Einbauhöhe	Ablauf	Drainage DN	Sohlsprung [cm]	Anzahl	Hinweise
GRI	ca. 65cm	DN/OD 160	---	---		für niedrige Schlammleimer
GR	o ca. 65cm o ca. 86cm (bitte ankreuzen)	DN/OD 160				für niedrige Schlammleimer für hohe Schlammleimer für verschweißte PE-Leitung
GRT	H = _____cm	o DN/OD 160 o DN/OD 200 (bitte ankreuzen)				für niedrige Schlammleimer für hohe Schlammleimer für verschweißte PE-Leitung

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

ROMOLD

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Schlammfang

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

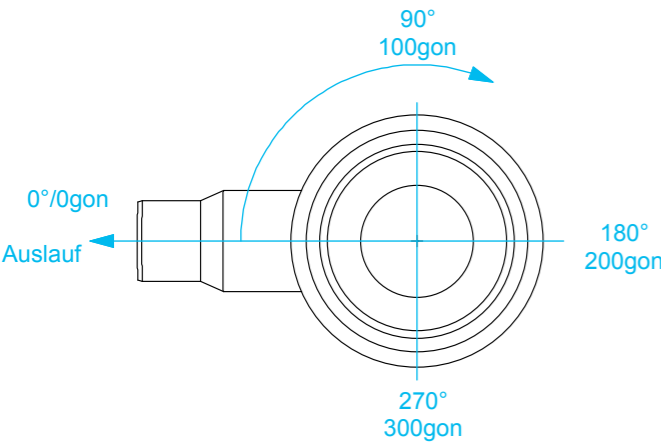
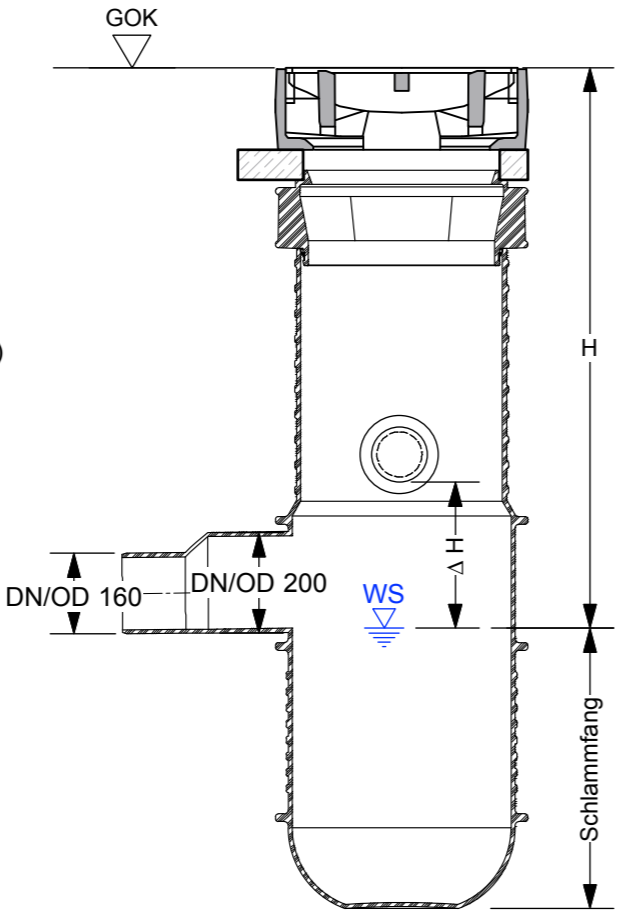
Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Einlaufrost: ☐ 500 x 300mm ☐ 500 x 500mm
bitte ankreuzen

Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



	KG DN/OD 160 bis DN/OD 200	Sonstige PE, Stzg StB	Drainage	Altgrad	gon	ΔH [cm]	Bemerkung
Ablauf			----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1							
Drainage 1							
Drainage 2							

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Tel. / Fax: _____
E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Schlammfang

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

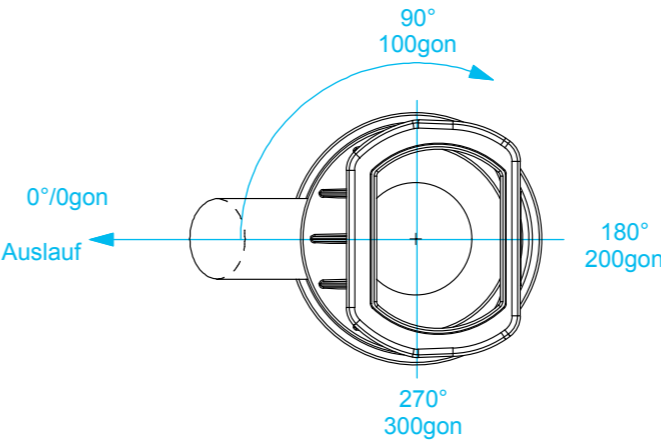
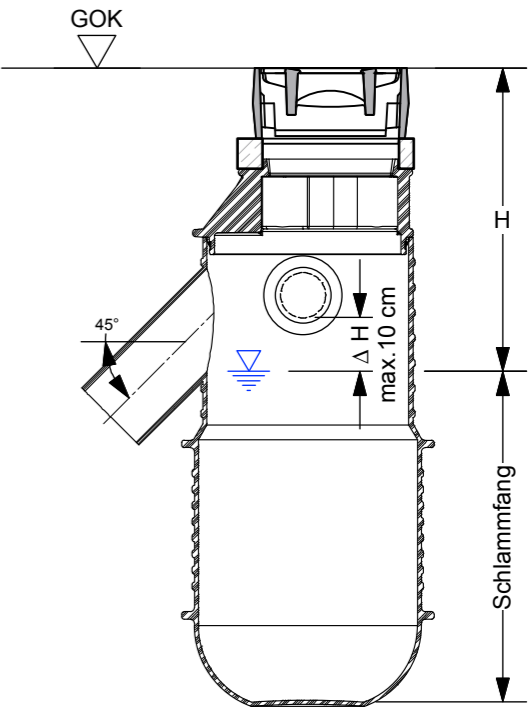
Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Einlaufrost: ☐ 500 x 300mm ☐ 500 x 500mm
bitte ankreuzen

Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



	KG DN/OD 160 bis DN/OD 200	Sonstige PE, Stzg StB	Drainage	Altgrad	gon	ΔH [cm]	Bemerkung
Ablauf			----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1							
Drainage 1							
Drainage 2							

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Tel. / Fax: _____
E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf für Längsentwässerung

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

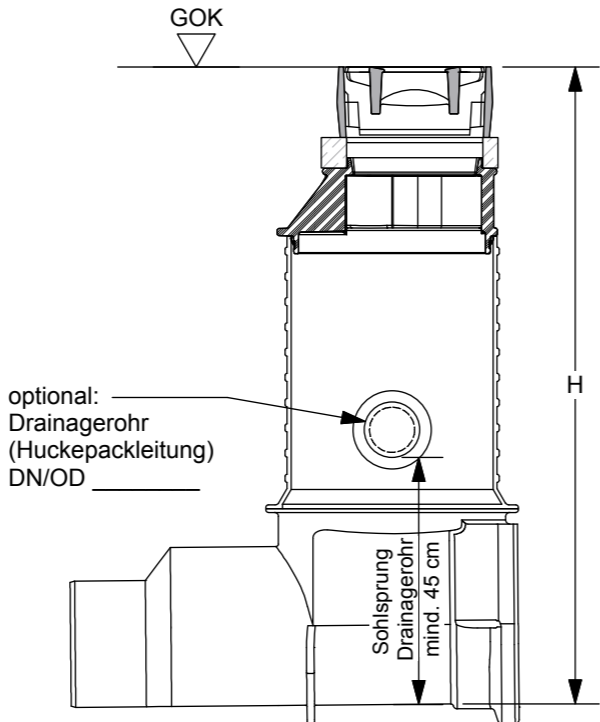
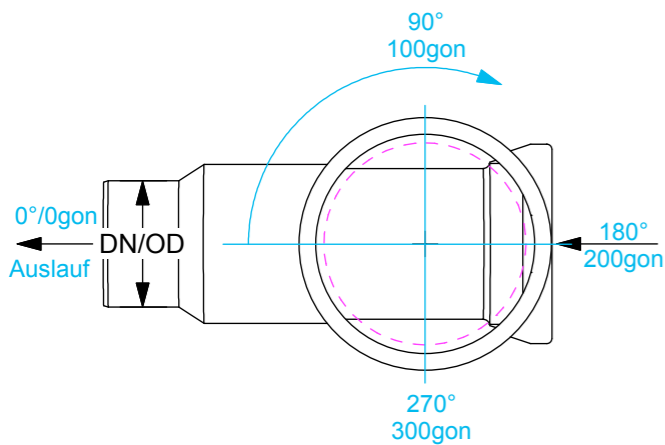
GOK - Gerinnesohle

Einlaufrost: ☐ 500 x 300mm ☐ 500 x 500mm
bitte ankreuzen

Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



	KG DN/OD 160 bis DN/OD 315	Sonstige PE, Stzg StB	Drainage	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Bemerkung
Ablauf			----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1							
Drainage 1							
Drainage 2							

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf für Längsentwässerung

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

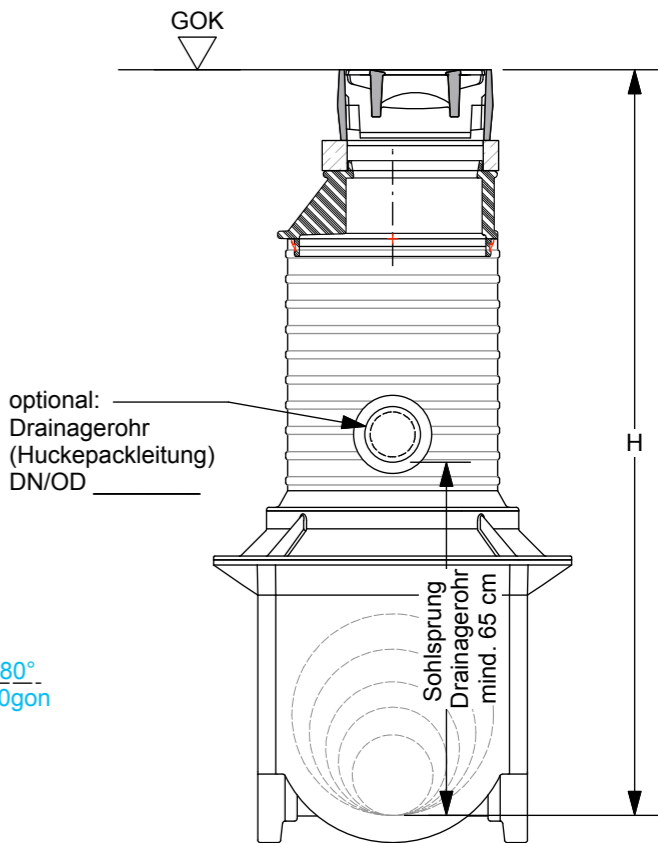
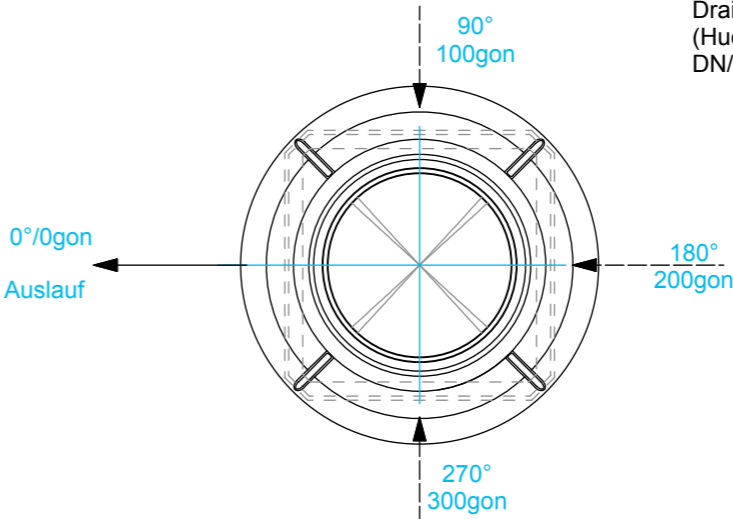
GOK - Gerinnesohle

Einlaufrost: ☐ 500 x 300mm ☐ 500 x 500mm
bitte ankreuzen

Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



	KG DN/OD 160 bis DN/OD 400	Sonstige PE, Stzg StB	Drainage	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Bemerkung
Ablauf			----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1				90°	100 gon		
Zulauf 2				180°	200 gon		
Zulauf 3				270°	300 gon		

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Geruchssiphon

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Einlaufrost: ☐ 500 x 300mm ☐ 500 x 500mm
bitte ankreuzen

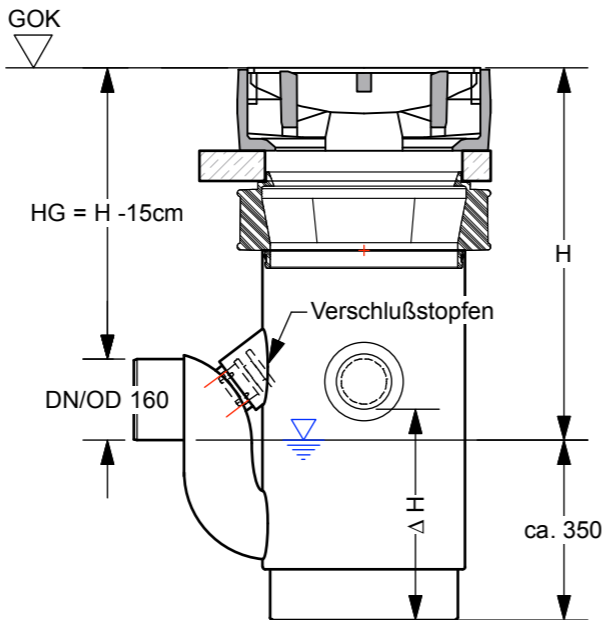
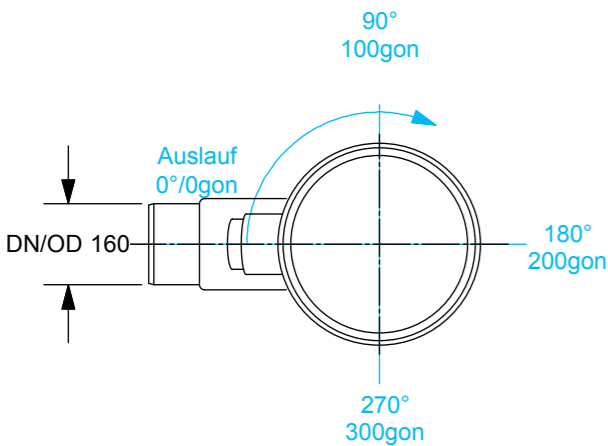
Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD



	KG PE	Sonstige Stzg StB	Drainage	Altgrad	gon	ΔH [cm]	Bemerkung
Ablauf	DN/OD 160		----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1							
Zulauf 2							

Bei Höhenplanung bitte beachten, dass der Verschlußstopfen noch bedient werden kann (HG = H - 15cm)

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 1000

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

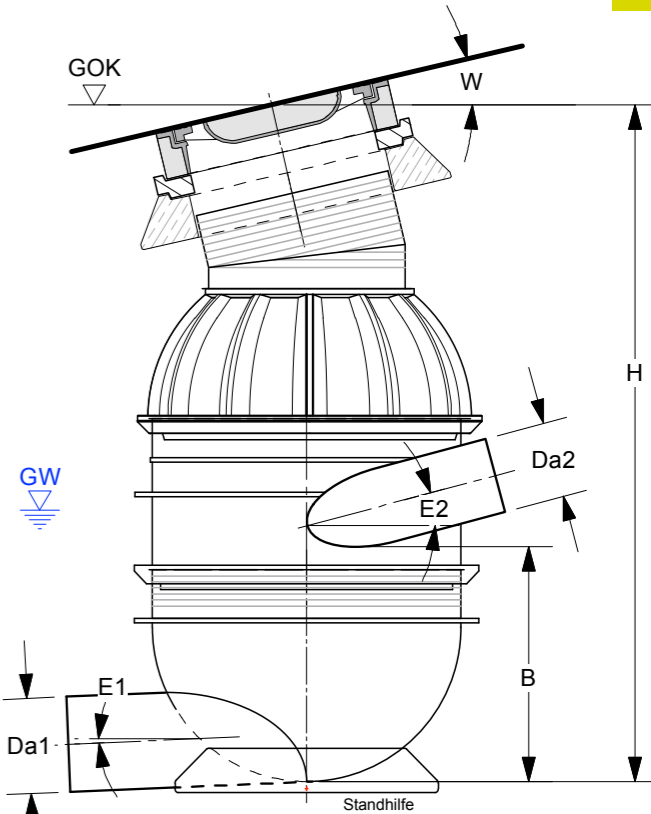
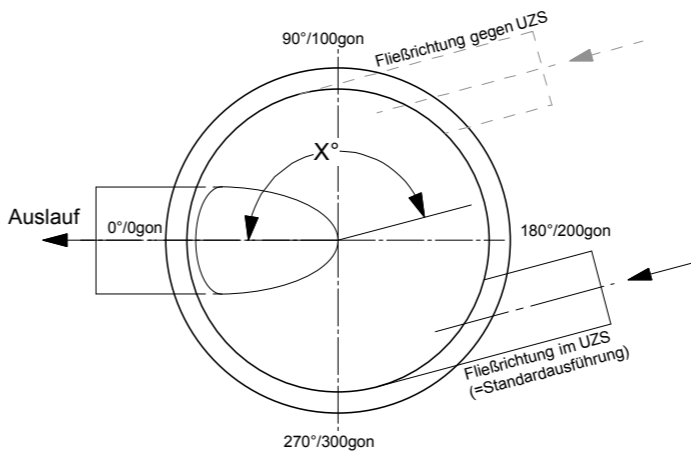
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____



empfohlene Rohrdimensionen für EU-Schacht DN 1000:
Zulauf max. DN 400
Ablauf max. DN 600

PE-Schacht DN 800 und 1000 ohne Steigstufen entsprechend den Zulassungsgrundsätzen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.
Begehung des Schachtes durch Personal entsprechend GUV-R 126 bzw. R 177

	DN/OD PVC, PP	PE Da [mm] x e [mm]	Sonstige StB Stzg	Sohldiff. B	Hor.Winkel X°	Rohr- leitungs- gefälle E1, E2 [%]	Wasser- menge- [l/s] Pflichtangabe	Sonderaus- führung, bei Bedarf bitte ankreuzen!
Ablauf Da1				----	0°			gegen UZS
Zulauf Da2								
Zulauf Da3								

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 800

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

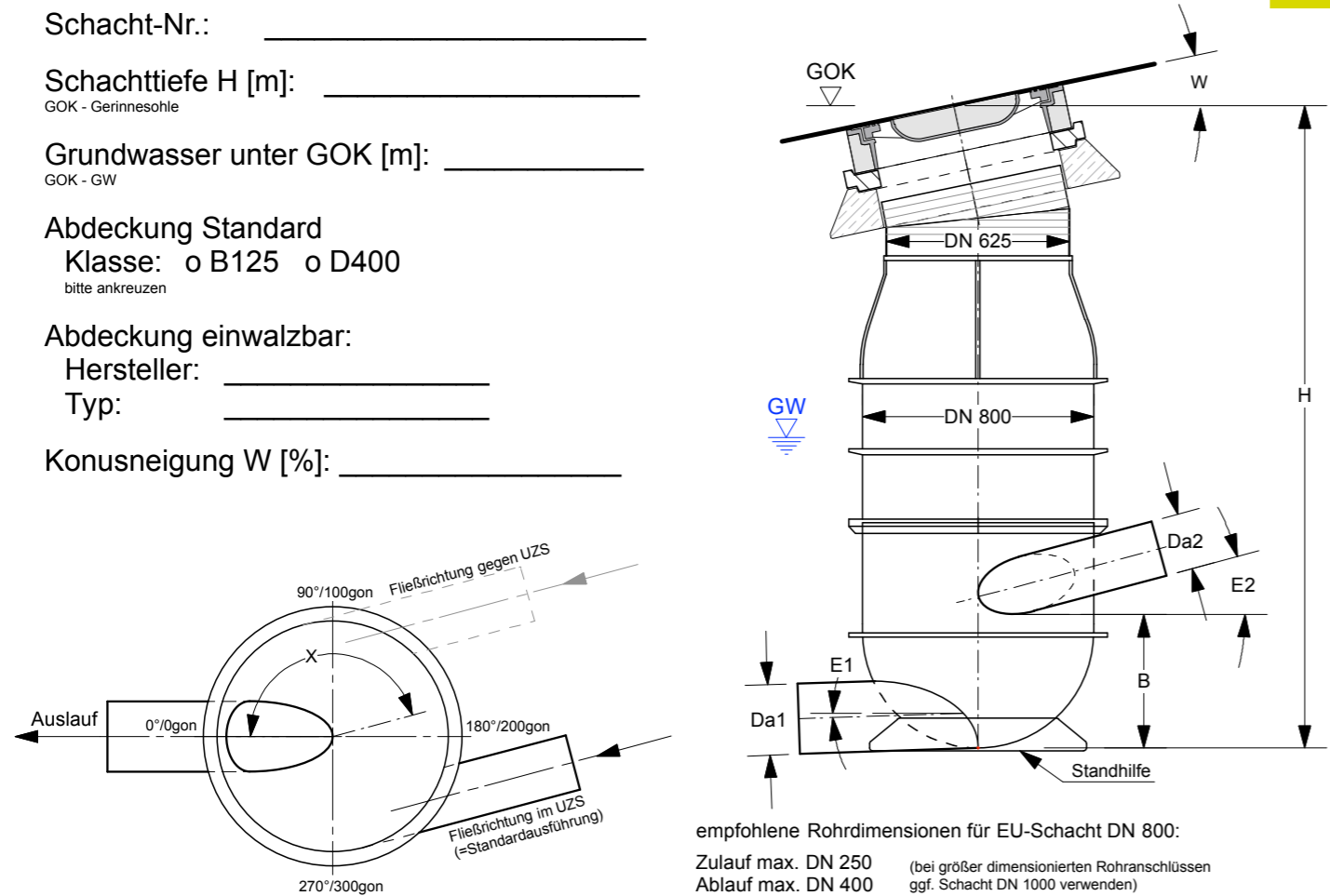
Abdeckung Standard
Klasse: o B125 o D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD



empfohlene Rohrdimensionen für EU-Schacht DN 800:
Zulauf max. DN 250 (bei größer dimensionierten Rohranschlüssen
Ablauf max. DN 400 ggf. Schacht DN 1000 verwenden)

PE-Schacht DN 800 ohne Steigstufen entsprechend den Zulassungsgrundsätzen der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.
Begehung des Schachtes durch Personal entsprechend GUV-R 126 bzw. R 177

	DN/OD PVC, PP	PE Da [mm] x e [mm]	Sonstige StB Stzg	Sohldiff. B	Hor.Winkel X°	Rohr- leitungs- gefälle E1, E2 [%]	Wasser- menge- [l/s] Pflichtangabe	Sonderaus- führung, bei Bedarf bitte ankreuzen!
Ablauf Da1				----	0°			gegen UZS
Zulauf Da2								
Zulauf Da3								

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 625

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

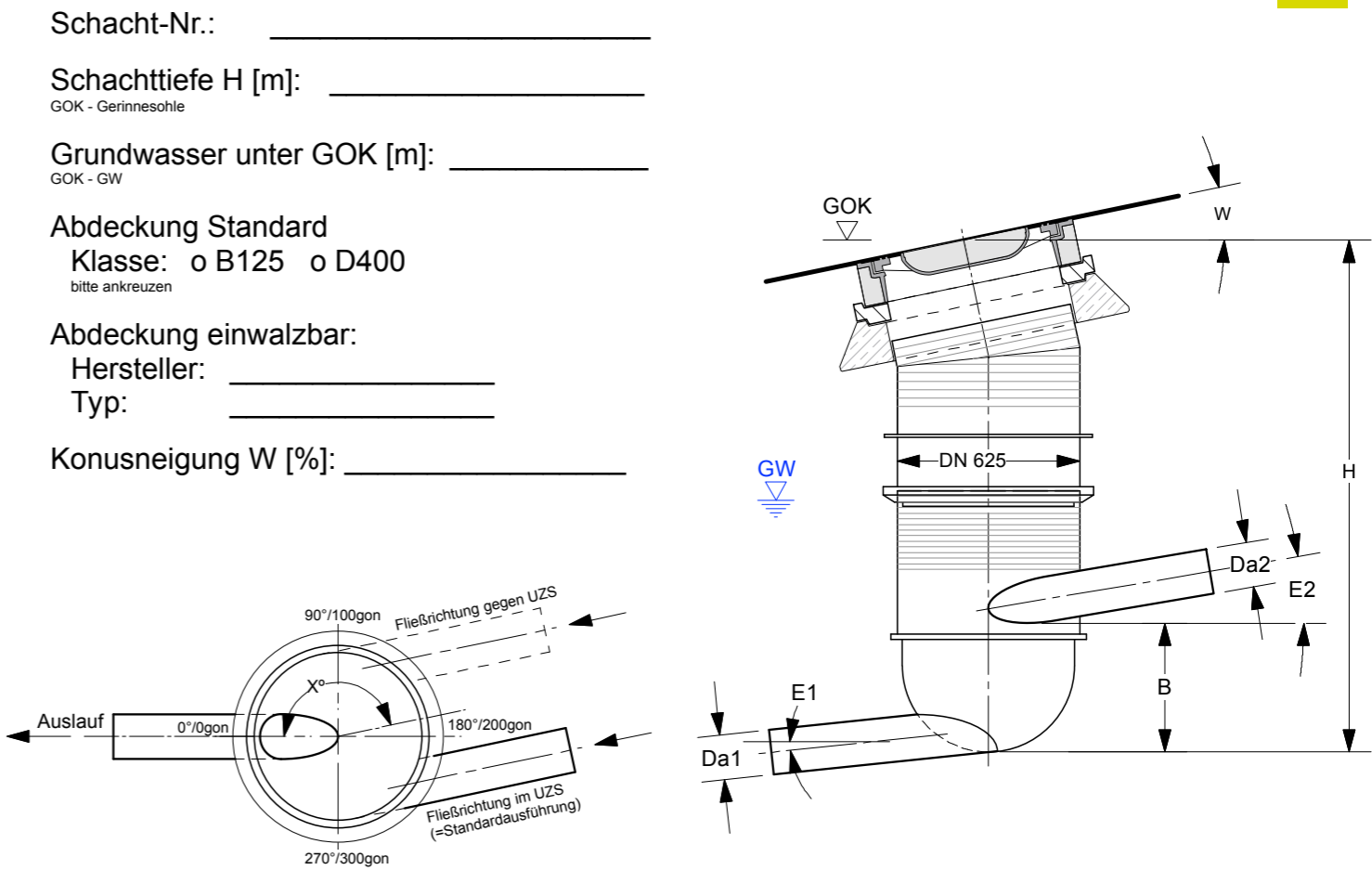
Abdeckung Standard
Klasse: o B125 o D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD



empfohlene Rohrdimensionen für EU-Schacht DN 625:
Zulauf max. DN 200 (bei größer dimensionierten Rohranschlüssen
Ablauf max. DN 300 ggf. Schacht DN 800 oder DN 1000 verwenden)

	DN/OD PVC, PP	PE Da [mm] x e [mm]	Sonstige StB Stzg	Sohldiff. B	Hor.Winkel X°	Rohr- leitungs- gefälle E1, E2 [%]	Wasser- menge- [l/s] Pflichtangabe	Sonderaus- führung, bei Bedarf bitte ankreuzen!
Ablauf Da1				----	0°			gegen UZS
Zulauf Da2								
Zulauf Da3								

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

PE-Druckleitungsendschacht DN 1000 - Typ ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

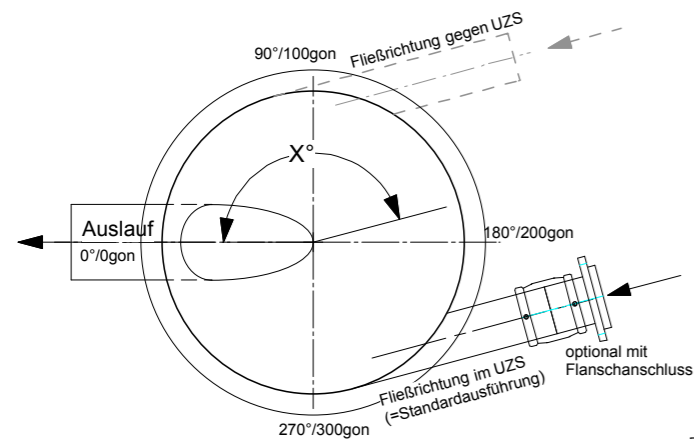
Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: ☐ B125 ☐ D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

Aktivkohlefilter : ☐
Größe und Ausführung nach technischer Klärung



PE-Schacht DN 800 und 1000 ohne Steigstufen entsprechend den Zulassungsgrundsätzen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.
Begehung des Schachtes durch Personal entsprechend GUV-R 126 bzw. R 177

	DN/OD PVC, PP	PE Da [mm] x e [mm]	Sonstige StB Stzg	Sohldiff. B	Hor.Winkel X°	Rohr- leitungs- gefälle E1, E2 [%]	Wasser- menge- [l/s] Pflichtangabe	Sonderaus- führung, bei Bedarf bitte ankreuzen!	
								gegen UZS	mit Flansch
Ablauf Da1				----	0°				
Zulauf Da2									
Zulauf Da3									

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Tel. / Fax: _____
E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

PE-Druckleitungsendschacht DN 800 - Typ ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

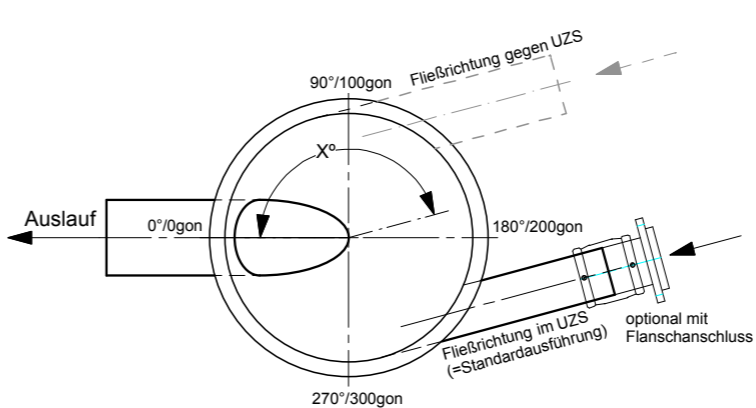
Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: ☐ B125 ☐ D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

Aktivkohlefilter : ☐
Größe und Ausführung nach technischer Klärung



PE-Schacht DN 800 und 1000 ohne Steigstufen entsprechend den Zulassungsgrundsätzen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.
Begehung des Schachtes durch Personal entsprechend GUV-R 126 bzw. R 177

	DN/OD PVC, PP	PE Da [mm] x e [mm]	Sonstige StB Stzg	Sohldiff. B	Hor.Winkel X°	Rohr- leitungs- gefälle E1, E2 [%]	Wasser- menge- [l/s] Pflichtangabe	Sonderaus- führung, bei Bedarf bitte ankreuzen!	
								gegen UZS	mit Flansch
Ablauf Da1				----	0°				
Zulauf Da2									
Zulauf Da3									

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Tel. / Fax: _____
E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

PE-Druckleitungsendschacht DN 625 - Typ ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

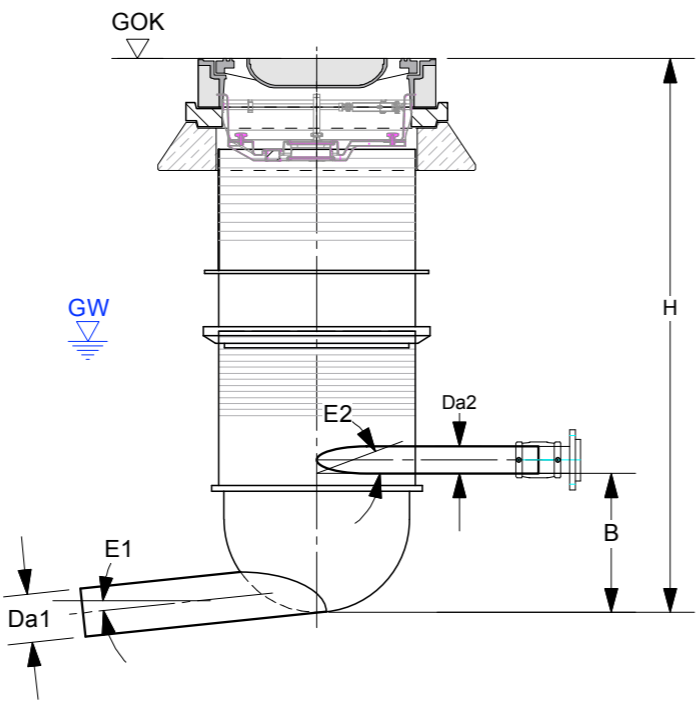
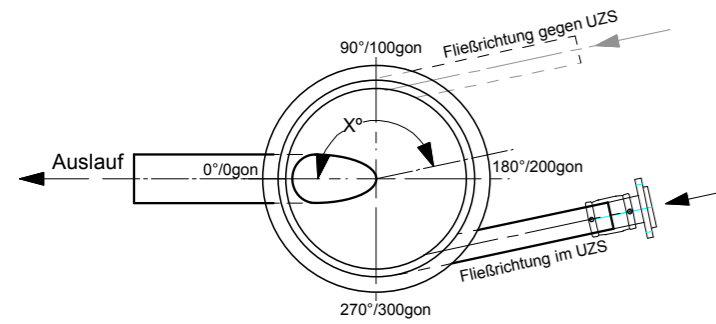
Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: ☐ B125 ☐ D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

Aktivkohlefilter : ☐
Größe und Ausführung nach technischer Klärung



	DN/OD PVC, PP	PE Da [mm] x e [mm]	Sonstige StB Stzg	Sohldiff. B	Hor.Winkel X°	Rohr- leitungs- gefälle E1, E2 [%]	Wasser- menge- [l/s] Pflichtangabe	Sonderaus- führung, bei Bedarf bitte ankreuzen!	
								gegen UZS	mit Flansch
Ablauf Da1				----	0°			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zulauf Da2								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zulauf Da3								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Tel. / Fax: _____
E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de



Objektfragebogen

Druckleitungsendschacht DN 1000 - gemäß ATV -A 157

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

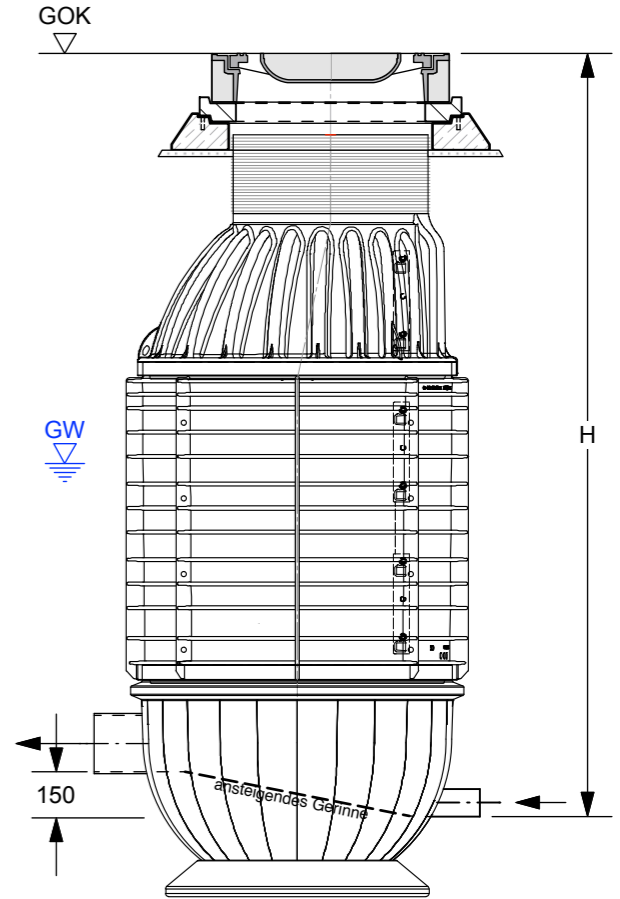
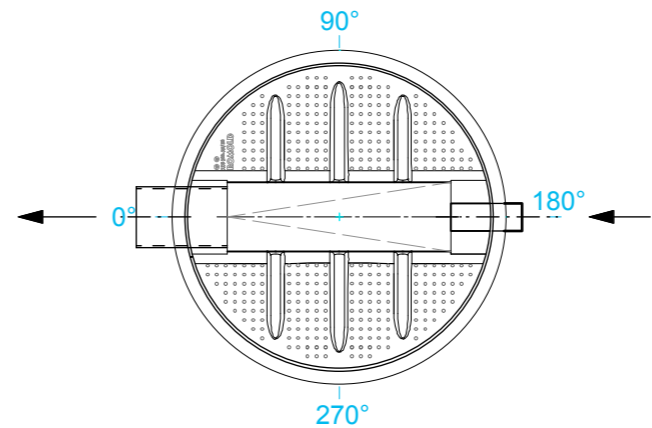
Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: ☐ B125 ☐ D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:
☐ ja ☐ nein



	PE-Rohr Da mm x mm	KG (PVC, PP)	Sonstige Stzg StB	Rohr- leitungs- gefälle [%]	Sohl- sprung	Anmerkung
Zulauf Druckleitung *)					----	
Ablauf **)					+ 15 cm	

*) Rohranbindung Zulauf: max. Da 180
**) Rohranbindung Ablauf: max. DN/OD 250
(größere Rohrdurchmesser auf Anfrage)

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Tel. / Fax: _____
E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de



Objektfragebogen
ROMOLD - Auslegungsdatenblatt
für Pumpenschächte

Bestellung
Anfrage

Angebot an (Firmenname):
Ansprechpartner:
Strasse, Nr.:
PLZ, Ort:
Tel.: Fax: E-Mail:



Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-Mail: verkauf@romold.de

BAUVORHABEN:
Name Plz Ort

GEBÄUDE:
o Einfamilienhaus o Zwei-/Mehrfamilienhaus o Gewerblich/Industriell
o Gaststätte/Restaurant/Hotel o Kommunal o Sonstiges:

PUMPENSCHACHT: Sohle Zulauftiefe unter OK-Gelände: cm

Nennweite und Material Zulaufrohr:

ABDECKUNG:
o Kl. A15 (begehbar) o Kl. B125 (PKW-befahrbar) o Kl. D400 (LKW-befahrbar) o VA-Abdeckung

FÖRDERMEDIUM:
o Häusliches Abwasser (fäkalienhaltig) o Häusl. Abwasser (Grauwasser, fäkalienfrei)
o Schmutzwasser mit aggressiven Bestandteilen, z.B. Silage o Schmutzwasser mit mineralischen Bestandteilen, z.B. Sand
o Oberflächenwasser (Regen/Drainage)

FÖRDERMENGE: Qmax: l/sec oder Entwässerungsfläche: m2 oder EGW:

DRUCKROHRLEITUNG: Hgeo: m (= von Ausschaltpunkt Pumpe bis Übergabepunkt)

Länge: m Material: Durchmesser innen: mm

LÄNGSSCHNITT:
Hochpunkte: Tiefpunkte: Gefälleleitung:
wenn vorhanden, bitte Längsschnitt der Druckrohrleitung mitsenden
(zu -Hochpunkt, -Tiefpunkt, -Gefälleleitung: keine Angabe bedeutet automatisch „NEIN“)

STEUERUNG:
o Gebäudeaufstellung o Außenaufstellung o GSM-Modem

Entfernung zw. Steuerung und Pumpe: m

NIVEAUERFASSUNG:
o Pneumatisch (Staudruck) o Elektronisch (Druckaufnehmer 4- 20 mA)

Sofern vorhanden bitte Skizzen / Zeichnungen beilegen.
Für nicht ausgefüllte Punkte werden durch uns Annahmen getroffen.

Objektfragebogen
ROMOLD - Auslegungsdatenblatt
für Armaturenschächte

Bestellung
Anfrage

Angebot an (Firmenname):
Ansprechpartner:
Strasse, Nr.:
PLZ, Ort:
Tel.: Fax: E-Mail:



Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-Mail: verkauf@romold.de

BAUVORHABEN:
Name Plz Ort

FÖRDERMEDIUM: o Abwasser o Wasser (Trinkwasser)

SCHACHT - TYP:
o BEV-Schacht o SPÜL-Schacht o SPÜL-Schacht-3-Schieber
o MOLCH-Schacht o PUTZ-Schacht o PUTZ-Schacht-3-Schieber
o MID-Schacht (Mengenmessung für vollgefüllte Leitung bis DN 200)
o NIVUS-Schacht (Mengenmessung für teilgefüllte Leitung ab DN 200)
o SONSTIGE (bitte Beschreibung und Funktion)

ROHRLEITUNG:
Leitungsnennweite: DN/OD mm (Außendurchmesser)
Material: o PE 80 o PE 100 o SDR-Klasse:
Anschlussart außen: o Flansch o Spitzende
Rohrtiefe ab GOK bis: o R-Sohle o R-Achse o R-Scheitel o cm

AUSRÜSTUNG:
Einbauteile: o PN 10 o PN 16
Pass-/ Ausbaustück: o Ja o Nein
Absperrarmatur: o Plattenschieber o Keilflachschieber o Kugelhahn

SCHACHT:
Durchmesser: o DN 1000 o DN 1250
Einstiegsöffnung: o DN 625 o DN 800
Schachtteile: o Lose mit ES-Dichtung o verschweißt
Schacht Be- /Entlüftung o Ja o Nein

GRUNDWASSER:
Grundwasser vorhanden: o Ja o Nein o Stand: cm unter GOK
Nicht bekannt o o Annahme: cm unter GOK

ABDECKUNG:
o Kl. A (begehbar) tagwasserdicht
o Kl. B (PKW-befahrbar) tagwasserdicht
o Kl. D (LKW-befahrbar) tagwasserdicht
o Edelstahl (begehbar) tagwasserdicht
o PE - Kunststoff (begehbar) tagwasserdicht
o ROMOLD Deckel-in-Deckel, Kl. D, wasserdicht

Sofern vorhanden bitte Skizzen / Zeichnungen beilegen.
Für nicht ausgefüllte Punkte werden durch uns Annahmen getroffen.

Objektfragebogen

ROMOLD Wasserzähler-Schacht DN 1000

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Rohrdeckung H [m]: _____

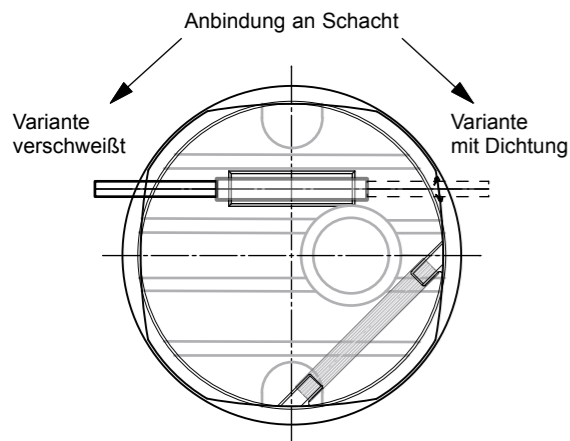
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung: (tagwasserdicht erforderlich)
bitte ankreuzen

- ☐ ① Edelstahl mit Haube ---
- ☐ ② "Deckel-in-Deckel" Klasse D400
- ☐ ③ Betonaufklagerung Klasse D400
- ☐ ④ ROMOLD-Abd. LDB Klasse B125
- ☐ ⑤ ROMOLD PE-Deckel begehbar



Für Großwasserzähler und Mehrfachwasserzähler
bitte um Kontaktaufnahme

	Nenngröße Q ₃ (nach Dauerdurchfluss)	Rohrleitung	Anbindung an Schacht	Anmerkung
Wasserleitung	<input type="radio"/> Q ₃ 4 (vorm. Qn2,5) <input type="radio"/> Q ₃ 10 (vorm. Qn6) (bitte ankreuzen)	PE-Da mm x mm	<input type="radio"/> mit Dichtung <input type="radio"/> verschweißt (bitte ankreuzen)	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Objektfragebogen

ROMOLD Wasserzähler-Schacht DN 1250

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Rohrdeckung H [m]: _____

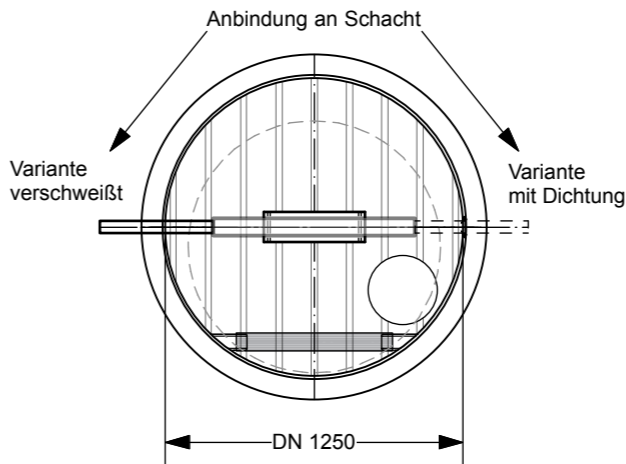
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung: (tagwasserdicht erforderlich)
bitte ankreuzen

- ☐ ① Edelstahl mit Haube
o DN1000 o DN800 o DN625
- ☐ ② Betonabdeckplatte mit Einstieg DN625 Klasse D400
- ☐ ③ Betonabdeckplatte mit Einstieg DN800 Klasse D400
- ☐ ④ "Deckel-in-Deckel" Klasse D400



Für Großwasserzähler und Mehrfachwasserzähler
bitte um Kontaktaufnahme

	Nenngröße Q ₃ (nach Dauerdurchfluss)	Rohrleitung	Anbindung an Schacht	Anmerkung
Wasserleitung	<input type="radio"/> Q ₃ 4 (vorm. Qn2,5) <input type="radio"/> Q ₃ 10 (vorm. Qn6) <input type="radio"/> Q ₃ 16 (vorm. Qn10) (bitte ankreuzen)	PE-Da mm x mm	<input type="radio"/> mit Dichtung <input type="radio"/> verschweißt (bitte ankreuzen)	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



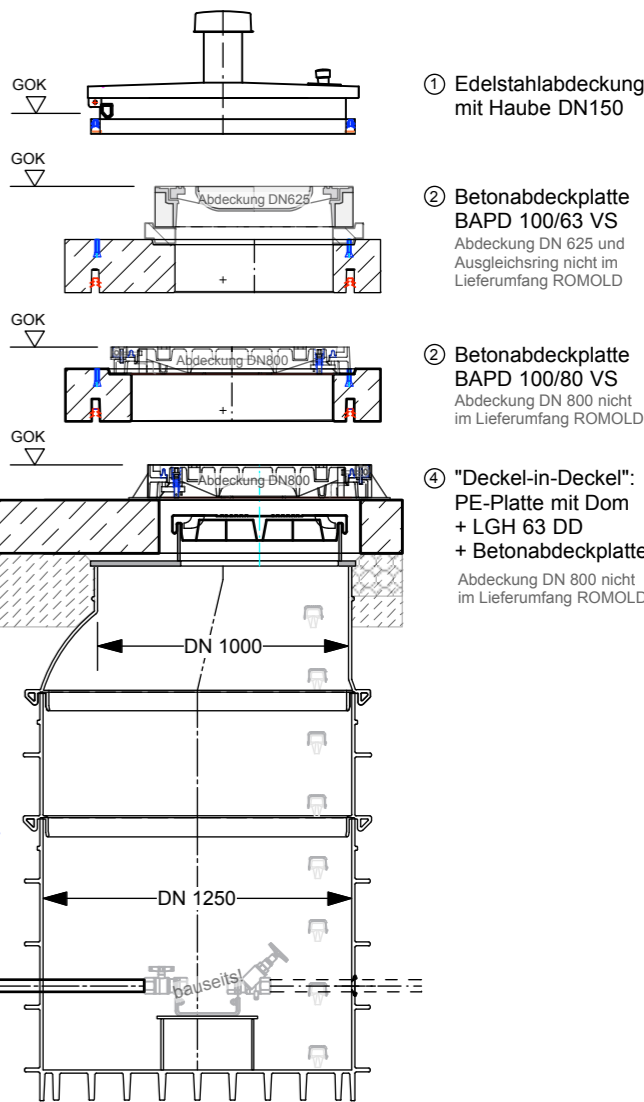
Stempel

Datum, Unterschrift

Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Abdeckungsvarianten:



Polystyrolplatte und Auflager = bauseits!

ROMOLD - Auslegungsdatenblatt für Armaturenschächte - Wasserversorgung

Tel.: _____ Fax: _____ e-mail: _____



ROMOLD

ROMOLD

ROMOLD GmbH

Sägewerkstraße 5

83416 Surheim

Deutschland

Tel.: +49-8654-4768-0

Fax: +49-8654-4768-47

E-Mail: info@romold.de

www.romold.de

Änderungen in Technik und Ausstattung sowie Irrtümer vorbehalten.

Alle Preise in € zzgl. gültiger MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.