

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT.

Wirtschaftliche Lösungen mit System. 2020
Gesamtkatalog

VORWORT

WENN'S UM DIE UMWELT GEHT ...

Liebe Kundinnen und Kunden,

die ROMOLD GmbH wird Ihrer Rolle als Marktführer auch im Jahr 2020 gerecht. Aber ROMOLD wäre nicht ROMOLD wenn es nicht, wie seit mehr als 27 Jahren, Innovationen vorantreibt und Meilensteine (siehe Seite VIII) neu definiert. Diesbezüglich stellt ROMOLD Ihnen **die ersten 100% CO₂ neutral hergestellten Straßenabläufe** vor.

Zusätzlich bietet Ihnen ROMOLD ab 2020 bei Straßenabläufen auch die **Wahlmöglichkeit zwischen Neumaterial (blau) und Recyclingmaterial* (grau-schwarz)** zu wählen. Somit können wir gemeinsam die Umweltbilanz noch weiter verbessern.



Doch damit nicht genug:

Seit Generationen ärgern sich Betreiber, Bauhöfe und nicht zuletzt die Autofahrer über „abgesunkene“ Kanaldeckel bzw. Gullies.

Die neuen Ausgleichsringe aus Kunststoff von ROMOLD machen all dem ein Ende. WARUM? Diese **können ohne Mörtel eingebaut werden**. Und wo kein Mörtel, **da kann auch nichts "herausbröseln" bzw. in Folge absinken**.

Das ROMOLD System ist ab sofort für Straßenabläufe mit Aufsatz 50/30 und Schächte mit Öffnung DN 625 verfügbar. Weitere Details (siehe Seite 124)



Übrigens auch der **Geruchsstopp** könnte Sie interessieren. Unseren **Nachrücksatz** für Straßenabläufe mit Nassschlammfang **zur Eliminierung von Gerüchen** aus Abläufen und noch mehr zu diesem Thema finden Sie auf den Seiten 121).

Und nun viel Spaß beim Durchblättern dieses Kataloges wünscht Ihnen Ihr ROMOLD Team

*= Recyclingmaterial aus einer Quelle mit definierten Materialeigenschaften



INHALT

DAS UNTERNEHMEN ROMOLD TECHNIK & VERARBEITUNG

NEUHEITEN

ROMOLD ENTSORGUNG

ROMOLD SANIERUNG

ROMOLD ENTWÄSSERUNG

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

ROMOLD FILTER

ROMOLD VERSORGUNG

ROMOLD KABELSCHÄCHTE

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

OBJEKTFRAGEBÖGEN



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



Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)

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



Nordrhein-Westfalen

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



Elektro & Telekommunikation:
Thomas Canisius
Mobil: 0151-41434671
E-Mail: canisius@romold.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



Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Wasser/Abwasser:
Lars Kunter
Mobil: 0171-937 24 98
E-Mail: lars.kunter@jk-products.de



Elektro & Telekommunikation:
Thomas Canisius
Mobil: 0151-41434671
E-Mail: canisius@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



Baden-Württemberg

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



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



Bayern und Hessen

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



VERTRIEB EUROPA

INTERNATIONAL ERFOLGREICH



ROMOLD Zentrale:

ROMOLD GmbH
Sägewerkstraße 5
83416 Surheim

ROMOLD Lager und Produktion:

ROMOLD GmbH
Im Untergrund 1
83317 Teisendorf



Als europäischer Pionier für industriell gefertigte Kunststoffschächte (über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile), lässt ROMOLD das Know-How aus über 28 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.



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

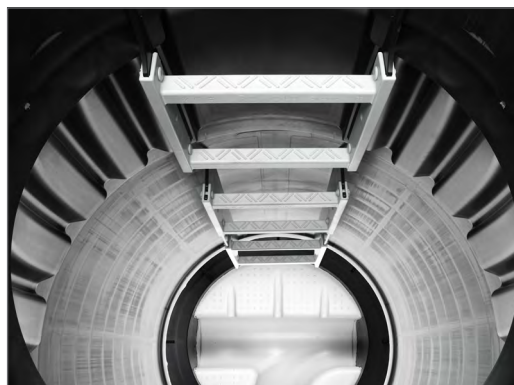
Kunststoffbauteile haben im Durchschnitt nur etwa 5% des Betongewichtes. Das erleichtert das komplette Handling, vom Transport bis zur Montage, die ohne schweres Hebegerät von Hand erfolgen kann.

Ein enormer Vorteil für die Arbeit unter beengten Verhältnissen oder im schwierigen Gelände.

Schadensverteilung an Kanälen (n = 218)



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



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 Neuinvestition 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 500, DN 600 und DN 625 zur Verfügung.

Dadurch ergeben sich Alternativen in der Kanalnetzplanung. Sparen Sie Kosten durch den Einsatz von optimierten Schachtdurchmessern in Ihrem Kanalnetz!

ROMOLD: EINFACH DARAUF VERLASSEN

INNOVATIONEN SEIT JAHRZEHNEN

**WENN'S UM
SCHÄCHTE GEHT:
ROMOLD!**



ROMOLD ist seit 28 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.

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

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 Kabelschachtssystem

1996:

Straßenabläufe aus Kunststoff

1998:

korrosionsfreier Druckleitungsschacht 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:

Schachtssystem 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

2019:

ROMOLD Geruchsstopp Nachrüstsatz für Straßenabläufe mit Nassschlammfang Typ GRIT



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.

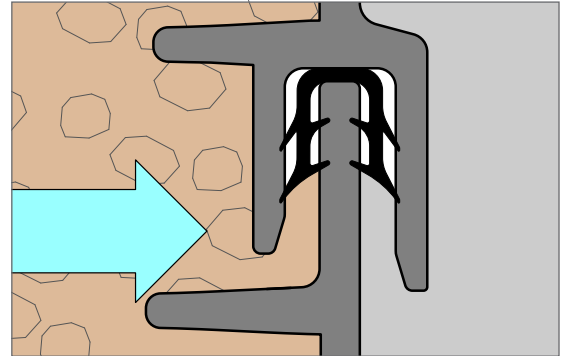


ROMOLD: VERTRAUEN SIE AUF DAS ORIGINAL

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



Nahtlos gezogene Abwinkelungen



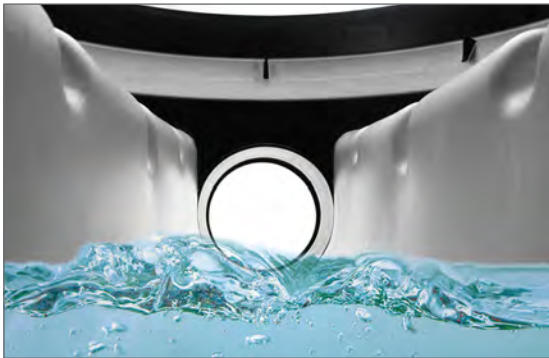
3-seitige Elementdichtung (Triple-Safety-Seal)



- bereits über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile
- über 28 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
- Kabelschächte und Straßenabläufe aus Kunststoff gibt es bei ROMOLD bereits seit 1996

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 drei 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 Rotationsinterventverfahren
(Kühlung mit Wasser)

Das richtige Herstellverfahren ermöglicht günstige Preise.

- Spritzguss für Großserien
- Rotationsintern für individuelle Kundenprodukte und Kleinserien
- Extrusion für projektspezifische Umbauten

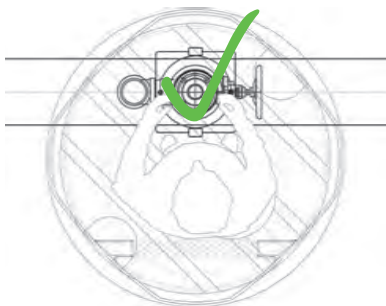
ROMOLD: Wenn's um Schächte geht.

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

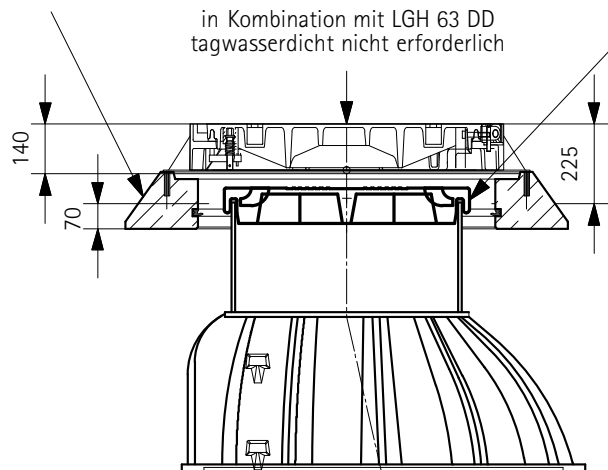
ROMOLD bietet die optimale Lösung, um Eindringen von Oberflächen- und Regenwasser in Armaturenschächte zu vermeiden.

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)





Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden für nicht geregelte Bauprodukte auf Antrag vom DIBt erteilt.

Kunststoffschächte sind geregelte Bauprodukte und deshalb ist eine bauaufsichtliche Zulassung nicht vorgesehen.

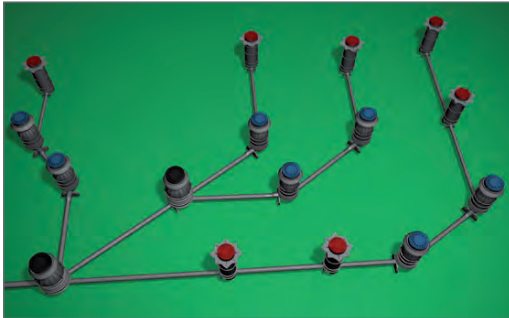
Die DIN EN 13598-2 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und Abwasserleitungen – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) – Teil 2: Anforderungen an Einsteigschächte und Kontrollschächte für Verkehrsflächen und tiefe Erdverlegung“ 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 möglich.

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

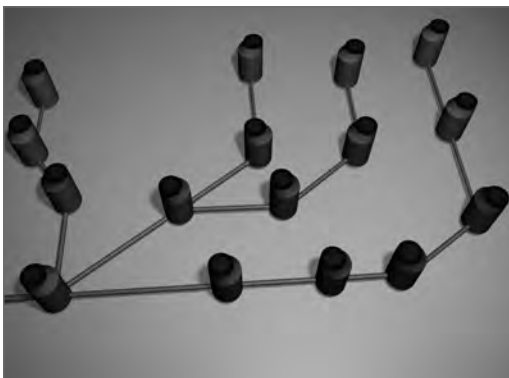
Seit 28 Jahren dreht sich bei ROMOLD alles um Schächte. In dieser Zeit entstanden zahlreiche sichtbare Innovationen, wie zum Beispiel: die außenliegenden Rippen, Steigstufensysteme, lastentkoppelte Abdeckungsvarianten, die Triple-Safety-Seal-Dichttechnik, Energieumwandlungsschächte, usw.

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 ($H < 3 \text{ m}$) 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 54**

WERDEN SIE ZUM EXPERTEN WIR HELFEN IHNEN DABEI

FACHSEMINARE UND AUSSCHREIBUNGSOPTIMIERTE TEXTE



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 !

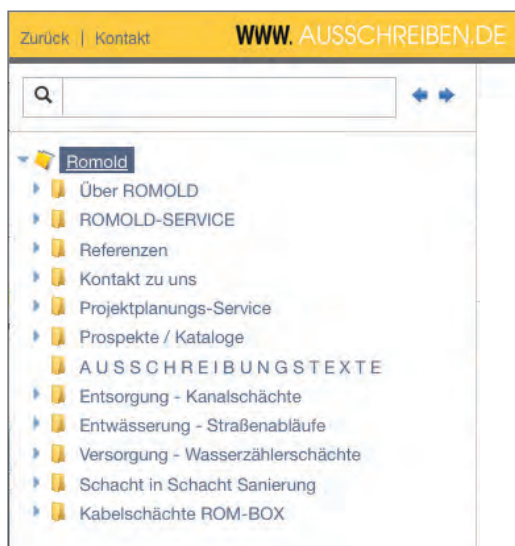
TERMINE 2020

Die ersten Seminare für 2020 stehen bereits fest.

Auf unserer Homepage finden Sie die aktuelle

Terminübersicht: www.romold.de/aktuelles/seminare

JETZT ANMELDEN !



AUSSCHREIBEN.DE

Sie benötigen unsere Ausschreibungstexte?

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



<http://www.ausschreiben.de/katalog/romold>

NEUHEITEN



ROMOLD

INHALT NEUHEITEN

ROMOLD KUNSTSTOFF AUSGLEICHSRINGE FÜR STRASSENABLÄUFE

AUSGLEICHSRING FÜR STRASSENABLAUF 20 MM	3
AUSGLEICHSRING FÜR STRASSENABLAUF 40 MM	3
AUSGLEICHSRING FÜR STRASSENABLAUF 60 MM	3

ROMOLD KUNSTSTOFF STRASSENABLÄUFE AUS RECYCLINGMATERIAL

GRI-REC 500 X 500	5
GRI-REC 500 X 300	5

SICHERHEIT WIRD GROSS GESCHRIEBEN

SCHUTZ UND FERNÜBERWACHUNG VON KRITISCHER INFRASTRUKTUR	6
---------------------------------------------------------	---

NEU

AUSGLEICHSRING PDRD 50.30./xx VS FÜR BETON- UND KUNSTSTOFFSTRASSENABLÄUFE WIEDER EINE IDEE VORAUSS

PDRD 50.30/xx VS

Die neuen schwingungsabsorbierenden ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe sind geeignet zur Höhenanpassung von Beton- und Kunststoffstraßenabläufen.

Sie können sowohl bei einer nachträglicher Deckenhöhenanpassung (Endausbau der Straße), als auch bei der Sanierung, sowie beim Neubau eingesetzt werden.

Alle PDRD haben eine Verschiebesicherung untereinander und zum Auflagering 10b.



KOMBINATIONSBESPIELE:



PDRD 50.30/02 VS auf GRIT 40.50.30/13



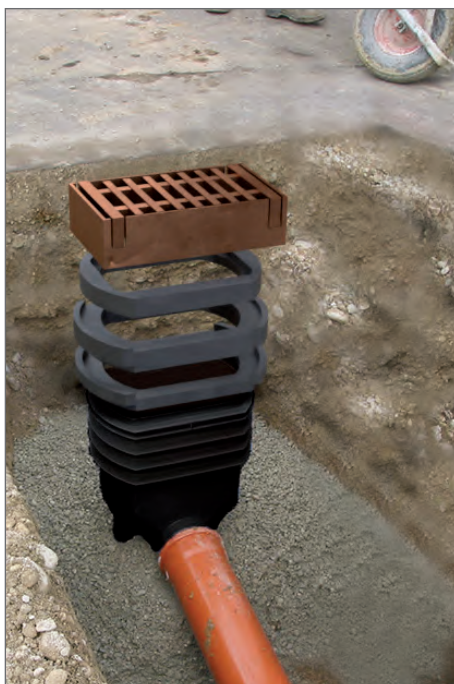
PDRD 50.30/02 VS + PDRD 50.30/06 VS auf GRIT 40.50.30/13



PDRD 50.30/02 VS + PARD 50.30/06 VS auf GRIT 40.50.30/13



PDRD 50.30/02 VS + 04 VS + 06 VS + PARD 50.30/06 VS auf GRIT



PDRD 50.30/04 VS / PDRD 50.30/06 VS

Ausgleichsringe 4 cm und 6 cm hoch, können in beliebiger Anzahl und an beliebiger Position und Reihenfolge verwendet werden.



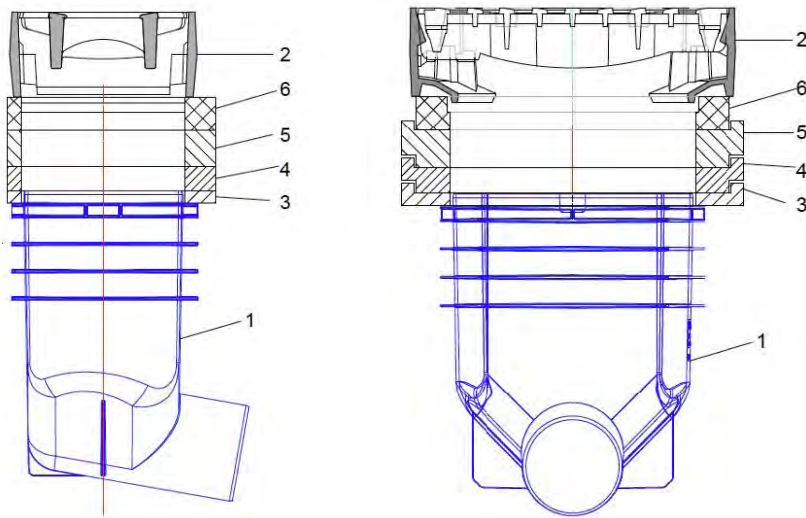
PDRD 50.30/02 VS

Ausgleichsring 2 cm hoch, wird bei Verwendung immer als unterster Ausgleichsring auf dem Straßenablauf versetzt (unter weiteren PDRD 50.30 bzw. unter Auflagering 10b).

KUNSTSTOFF AUSGLEICHSRINGE FÜR STRASSENABLÄUFE

Details	Gewicht	Artikelbezeichnung	Preis €
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 300, Bauhöhe 20 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10b	2,3 kg	PDRD 50.30/02 VS	7,50
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 300, Bauhöhe 40 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10b	4,2 kg	PDRD 50.30/04 VS	13,00
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 300, Bauhöhe 60 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10b	6,2 kg	PDRD 50.30/06 VS	18,50

ROMOLD KUNSTSTOFFSTRASSENABLAUF

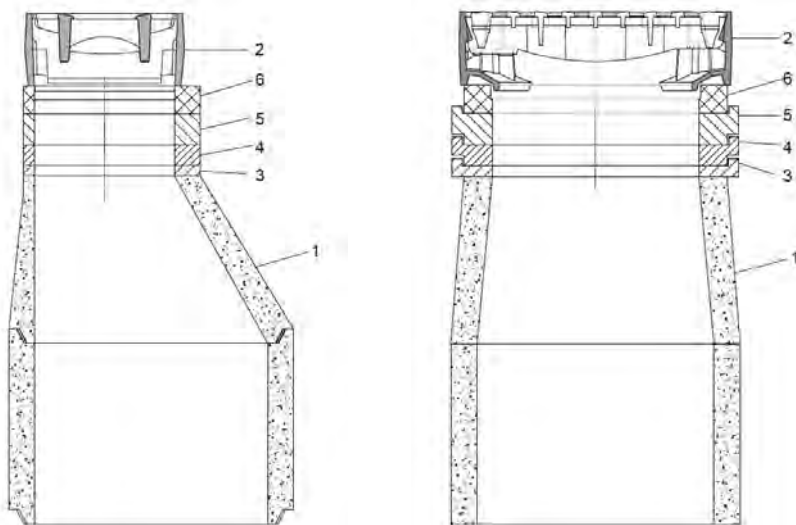


Diese Ausgleichsringe können natürlich auch mit allen anderen ROMOLD Straßenabläufen 50/30 und Adaptern 50/30 verwendet werden.

Legende:

1. ROMOLD Straßenablauf
2. Einlaufrost 500x300mm, handelsüblich
3. Ausgleichsring 2cm (PDRD 50.30/02 VS)
4. Ausgleichsring 4cm (PDRD 50.30/04 VS)
5. Ausgleichsring 6cm (PDRD 50.30/06 VS)
6. Auflagering 10b (Beton oder Kunststoff: PARD 50.30/05)

HANDELSÜBLICHER BETONSTRASSENABLAUF



Aufsetzen des untersten PDRD 50.30/xx VS bei unebenem Schaftkonus in Mörtel erforderlich.
Der Beton-Schaftkonus weist keine Verschiebesicherung auf!

Legende:

1. Beton Straßenablauf, Schaftkonus (11)
2. Einlaufrost 500x300mm, handelsüblich
3. Ausgleichsring 2cm (PDRD 50.30/02 VS)
4. Ausgleichsring 4cm (PDRD 50.30/04 VS)
5. Ausgleichsring 6cm (PDRD 50.30/06 VS)
6. Auflagering 10b (Beton oder Kunststoff: PARD 50.30/05)

STRASSENABLAUF AUS RECYCLINGMATERIAL

DER UMWELT ZULIEBE



CO₂ NEUTRAL

NEU Die ROMOLD GmbH wird Ihrer Rolle als Marktführer auch im Jahr 2020 gerecht. Aber ROMOLD wäre nicht ROMOLD wenn es nicht, wie seit mehr als 27 Jahren, Innovationen vorantreibt und Meilensteine neu definiert. Diesbezüglich stellt ROMOLD Ihnen die ersten 100% CO₂ neutral hergestellten Straßenabläufe vor.

Zusätzlich bietet Ihnen ROMOLD ab 2020 bei Straßenabläufen auch die Wahlmöglichkeit zwischen Neumaterial (blau) und Recyclingmaterial* (grau-schwarz) zu wählen.

Somit können wir gemeinsam die Umweltbilanz noch weiter verbessern.

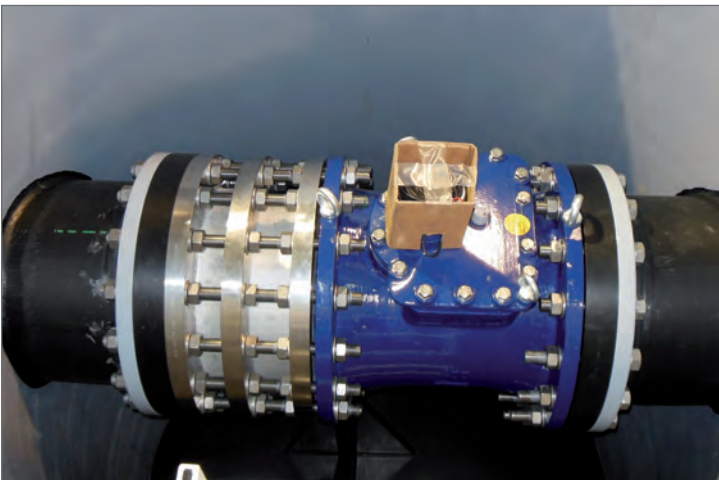
*= Recyclingmaterial aus einer Quelle mit definierten Materialeigenschaften

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

Bauteil- höhe cm	Details für Version Trockenschlamm	Artikelbezeichnung	Preis €
35–45	NEU: wie GRI 40.50.XX.15/45 BI jedoch aus Recyclingmaterial für Steckverbindungen, PP, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	GRI-REC 40.50.30.15/45 BI	70,00
		GRI-REC 40.50.50.15/45 BI	70,00

SICHERHEIT WIRD GROSS GESCHRIEBEN

SCHUTZ UND FERNÜBERWACHUNG VON KRITISCHER INFRASTRUKTUR



KRITISCHE INFRASTRUKTUREN

Unsere moderne Gesellschaft ist heute mehr als jemals zuvor von technischen Systemen abhängig. Einige davon bergen das Risiko in sich, bei Ausfall massive Schäden oder Störungen im wirtschaftlichen, öffentlichen und privaten Sektor zu verursachen.

Laut dem „Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe“, bzw. dem „Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik“ gelten vor allem auch Einrichtungen aus den Bereichen Informationstechnik (IT) und Telekommunikation, Energie, Wasser, Transport und Verkehr zu diesen kritischen Infrastrukturen (KRITIS).

Diese Infrastrukturen müssen überwacht und geschützt werden, da „bei deren Ausfall oder Beeinträchtigung nachhaltig wirkende Versorgungsengpässe, erhebliche Störungen der öffentlichen Sicherheit oder andere dramatische Folgen eintreten würden“

Wir sind uns bewusst, dass es eine 100%ige Sicherheit nicht geben wird – weder gegen mutwilligen Eingriff noch gegen andere Einflüsse.

Doch können wir Maßnahmen und Lösungen anbieten, welche zum einen den unbefugten Zugang zu den Einrichtungen erschweren können und zum anderen signalisieren (Monitoring), wenn eine ungeplante Manipulation registriert wurde.

SCHUTZ DURCH ZUGANGSSICHERUNG

Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass der Zugang zu kritischer Infrastruktur bestmöglich abgesichert ist. Hierzu zählen sowohl Maßnahmen wie spezielle Schlösser, ZugangsCodes und Abschreckung durch Videoüberwachung ..., wie auch das „Unter die Erde bringen“ von Systemen (Strom, Breitband, Telefon, ...), die oftmals noch oberirdisch angebracht sind und dadurch ein größeres Risiko darstellen.



SICHERHEIT MIT SENSOREN

Wertvolle Infrastruktur bestens überwacht:

Optomechanische Sensoren im Verbund mit optischer Messtechnik lösen z.B. beim Öffnen des Schachtdeckels einen Alarm aus. Dabei ordnet die optische Messung via OTDR den Alarm hochgenau dem zugehörigen Schacht/Sensor zu.

Mit einem von diesen Sensoren überwachten Kabelschacht oder auch anderen Infrastrukturschächten ist immer gewährleistet, dass jedes unbefugte Eingreifen wie

- Vandalismus
- Fibertaping (unbemerkt Abhören von LWL Leitungen)
- Beschädigung durch Baugeräte
- Nagetierverbiss
- Diebstahl

in die sensible Infrastruktur sofort bemerkt wird und direkt darauf reagiert werden kann.

Das gewährleistet eine 100%ige Kontrolle des Systems. Im Falle eines Vorfalles kann die MTTR (**M**ean **T**ime **T**o **R**epair - Durchschnittliche Zeit bis zur Behebung) signifikant reduziert werden. Das wiederum bedeutet für Sie geringere Wartungskosten sowie einen generellen Imagegewinn.



FAZIT: SICHER IST SICHER

Sicherheit wird immer wichtiger, kritische Infrastrukturen müssen geschützt und monitorisiert werden, vorallem auch in Hinblick auf den steigendem Bedarf in der Breitband- und Elektroinfrastruktur.

Ein Ausfall kann zu wirtschaftlichen Schäden sowie massiven öffentlichen und privaten Störungen führen.

ROMOLD arbeitet stetig an neuen Verfahren für einen optimierten Schutz und bietet bereits einige Lösungen an, wie zum Beispiel unsere rechteckigen Kabelschächte Typ ROM-Box, die mit unterschiedlichen Verriegelungssystemen im Schacht-abdeckungsbereich bis hin zu passiven Sensoren ausgestattet werden können, welche stromlos sowohl über belegte als auch unbelegte Fasern (Dark Fiber) eingebunden werden.

Auch wenn es keine 100%ige Sicherheit gibt – weder gegen mutwilligen Eingriff noch gegen andere Einflüsse. Mit den vorgenannten Maßnahmen sind wir auf dem richtigen Weg.

Das ROMOLD-Team berät Sie gerne.

Flow

ENTSORGUNG



INHALT ENTSORGUNG

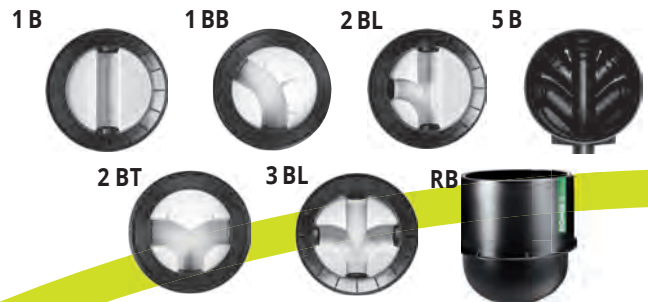
ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK	10
DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED	12
SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK	14
PROJEKTBILER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	20
TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT	22
SCHACHTABDECKUNGEN	26
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR LICHTWEITE DN 625	28
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR LICHTWEITE DN 625 UND DN 800	29
SCHACHTABDECKPLATTEN FÜR SCHÄCHTE DN 800 BIS DN 1250	30
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR DN 500	31
ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG	32
ZWEI LÖSUNGEN FÜR IHR KANALNETZ	33
SCHÄCHTE	
SCHÄCHTE DN 1000 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	34
SCHÄCHTE DN 1000 PE FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	38
SCHÄCHTE DN 800 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	42
HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	46
HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625	48
SCHÄCHTE DN 600 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	52
SCHÄCHTE DN 500 PE FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	58
ZUBEHÖR	60
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE	62
HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE	67
MONTAGE-/EINBAUINWEISE	
ROMOLD I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000	68
EINBAUSKIZZE I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000	72
ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250	75
EINBAUSKIZZE PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250	77
ROMOLD I PP DN 600	80
EINBAUSKIZZE I PP DN 600	83



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DURCHMESSER 500 BIS 1250

**ALLE SCHÄCHTE
KLASSE D
BEFAHRBAR**



Unterschiedliche Gerinne bieten Lösungen für jeden Zu- und Ablauf

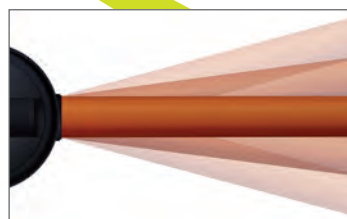


Standardmäßig Gefälle in allen ROMOLD-Böden

**Beton- oder
Kunststoffauflagering**



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



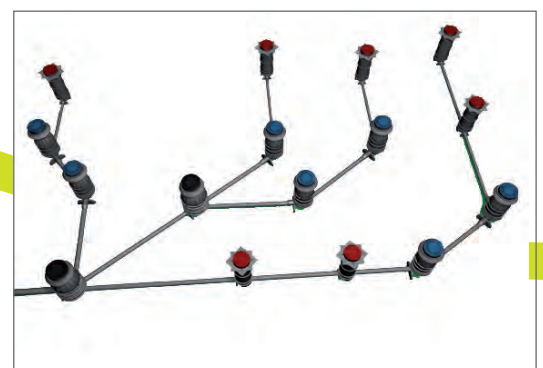
Flexible Muffen DN 150 bis DN 400
an Zu- und Ablauf

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)

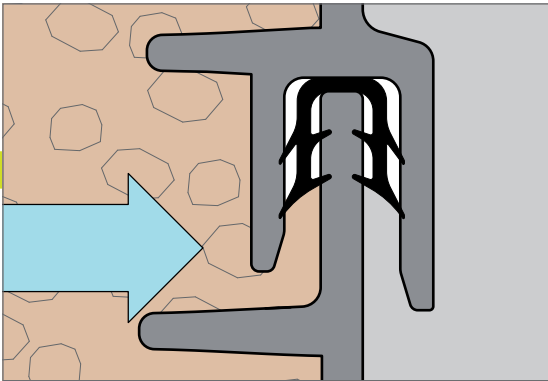


EN 13598-2

Konformität garantiert

HÄTTEN SIE'S GEWUSST:

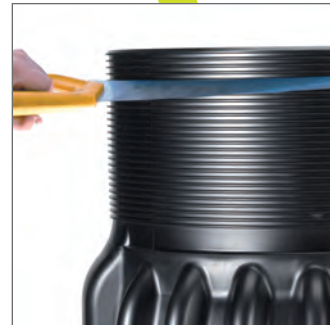
Ab Inkrafttreten einer Norm (EN/DIN)
substituiert die Normkonformität eine
DIBt-Zulassung.



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.



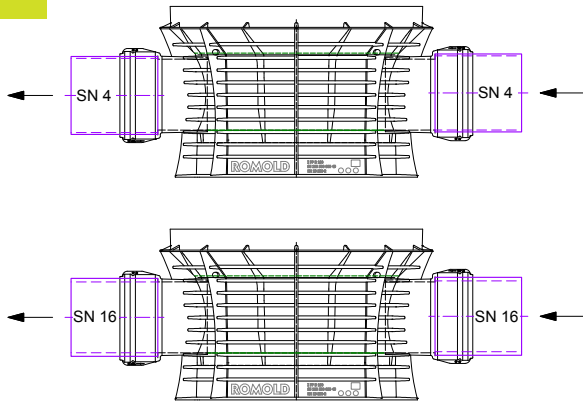
Andere Rohrmaterialien
z. B. Steinzeugrohre oder
profilierte Rohrsysteme werden
mit handelsüblichen Adaptern
angeschlossen.



Rohranbindung in der Schacht-
wand: mit ROMOLD Dichtungen
bzw. Anschlusssattel kein
Problem.

DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



MUFFENSYSTEM SN4 - SN16

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

Unterschiedliche Rohrwandungen werden durch ein einzigartiges und innovatives „drehbares“ Muffensystem ausgeglichen. Somit im Zu- und Ablauf kein Sohl sprung.



PP VERSCHWEISSBAR

Als reiner Schachthersteller sind unsere Schächte mit allen gängigen PP Rohrsystemen verschweißbar.

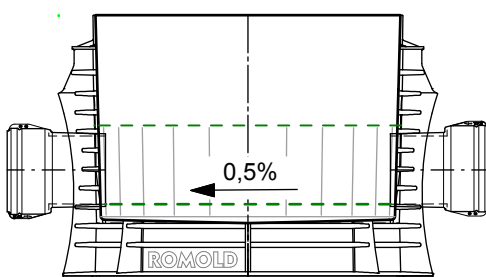
Sie wählen das passende Rohr gemäß Ihren Anforderungen. Mit einem ROMOLD Schacht ist es auf jeden Fall kompatibel.



PE VERSCHWEISSBAR

Als reiner Schachthersteller sind unsere Schächte mit allen gängigen PE Rohrsystemen verschweißbar.

Sie wählen das passende Rohr gemäß Ihren Anforderungen. Mit einem ROMOLD Schacht ist es auf jeden Fall kompatibel.



STANDARDGEFÄLLE

In allen ROMOLD Gerinne Schächten DN 500, DN 625, DN 800, DN 1000 und Sonderschächten mit Gerinne bietet ROMOLD standardmäßig ein Gefälle von 0,5%.



KOSTENEINSPARUNG

Absturzbauwerke waren gestern - Energieumwandlungsschächte sind heute. Zum Überwinden von Höhenunterschieden bei Freispiegelentwässerungssystemen reduzieren ROMOLD Energieumwandlungs-Schächte sowohl die Bauzeit, als auch die Kosten deutlich.

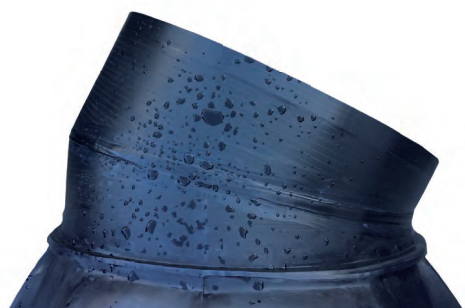
Details siehe Seite 62 ff.



SONDERLÖSUNGEN FÜR STANDARDPROBLEME

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

Weitere Informationen siehe Seite 62 ff



KONUS ANPASSUNG

Egal ob höher, niedriger, gerade oder schräg - ein Konus von ROMOLD erfüllt alle Planungswünsche.



AUFLAGE- / AUSGLEICHSRINGE

Seit Generationen ärgern sich Betreiber, Bauhöfe und nicht zuletzt die Autofahrer über „abgesunkene“ Kanaldeckel bzw. Gullies.

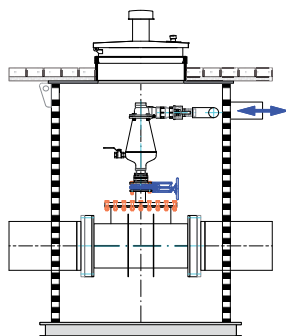
Die Auflage- und Ausgleichsringe aus Kunststoff von ROMOLD machen all dem ein Ende.

WARUM? Diese können ohne Mörtel eingebaut werden. Und wo kein Mörtel, da kann auch nichts "herausbröseln" bzw. in Folge absinken.

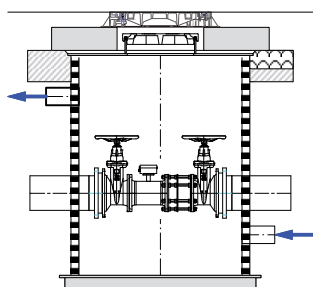
ROMOLD Auflage- und Ausgleichsringe aus Kunststoff sind leicht, flexibel, verschiebe- und bruchstabil, d.h. Dehnungen und Stöße können den Ausgleichsringen nichts anhaben. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass ROMOLD Ringe gegen Frost, Korrosion und Tausalz beständig sind. Verfügbar von 4 bis 12 cm. Ein schräger Ausgleichsring rundet das Lieferprogramm ab.

SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

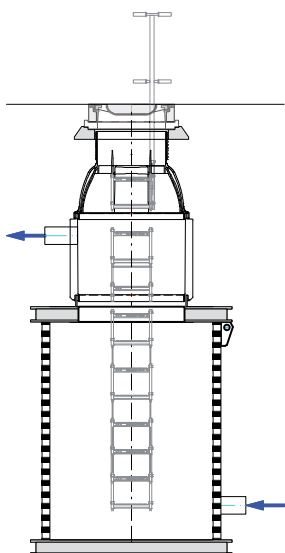
PE-GROSSSCHÄCHTE DN 1300 BIS 3600



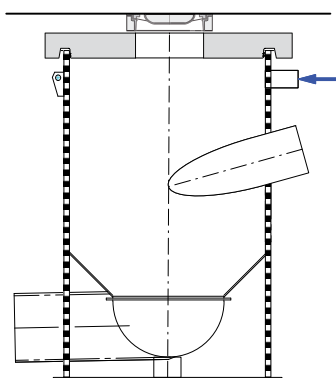
BEV-Schacht Edelstahl-
haube mit Dunsthut,
Einstieg DN 800



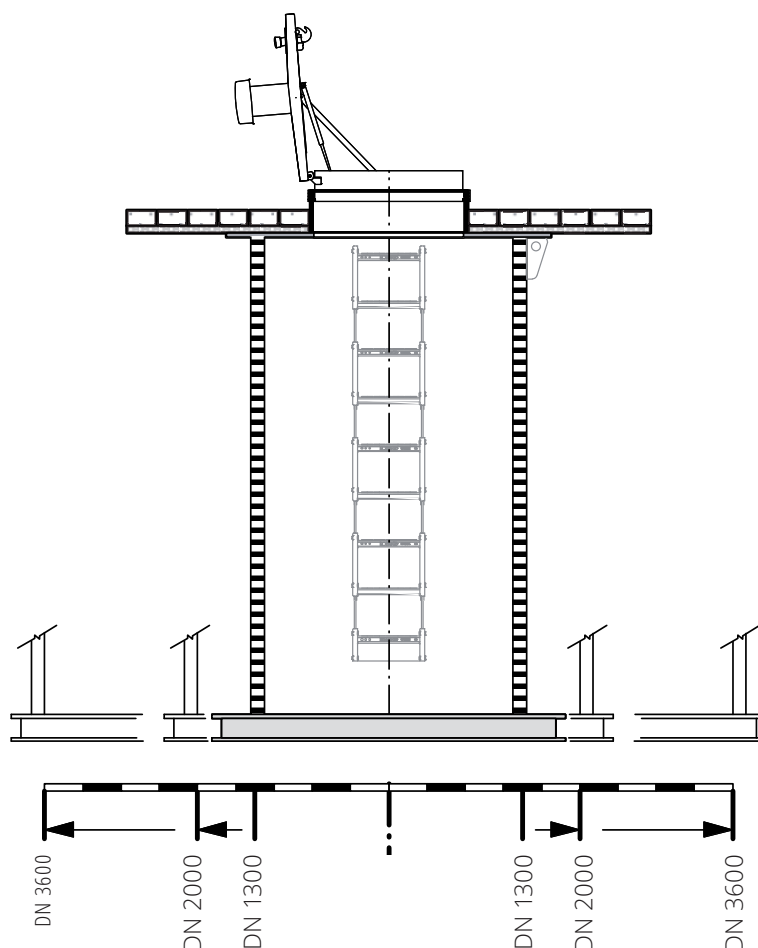
Armaturenschacht DN
1500
Deckel-in-Deckel-
System, Einstieg
DN 800/625

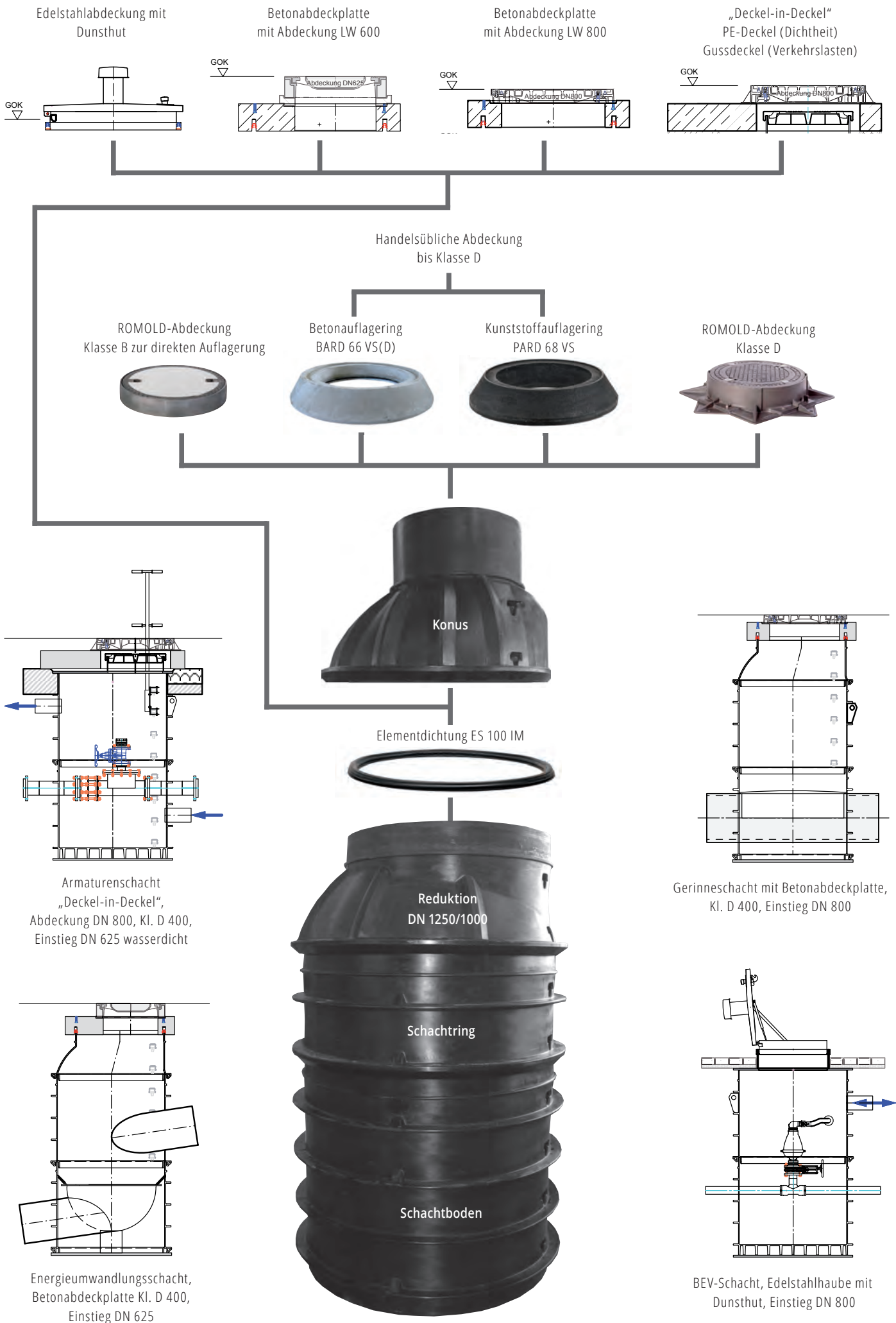


Schacht DN 1500
PP-DOM DN 1000 mit
BARD, Einstieg DN 625



EU-Schacht mit
Betonabdeckplatte,
Einstieg DN 625





ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

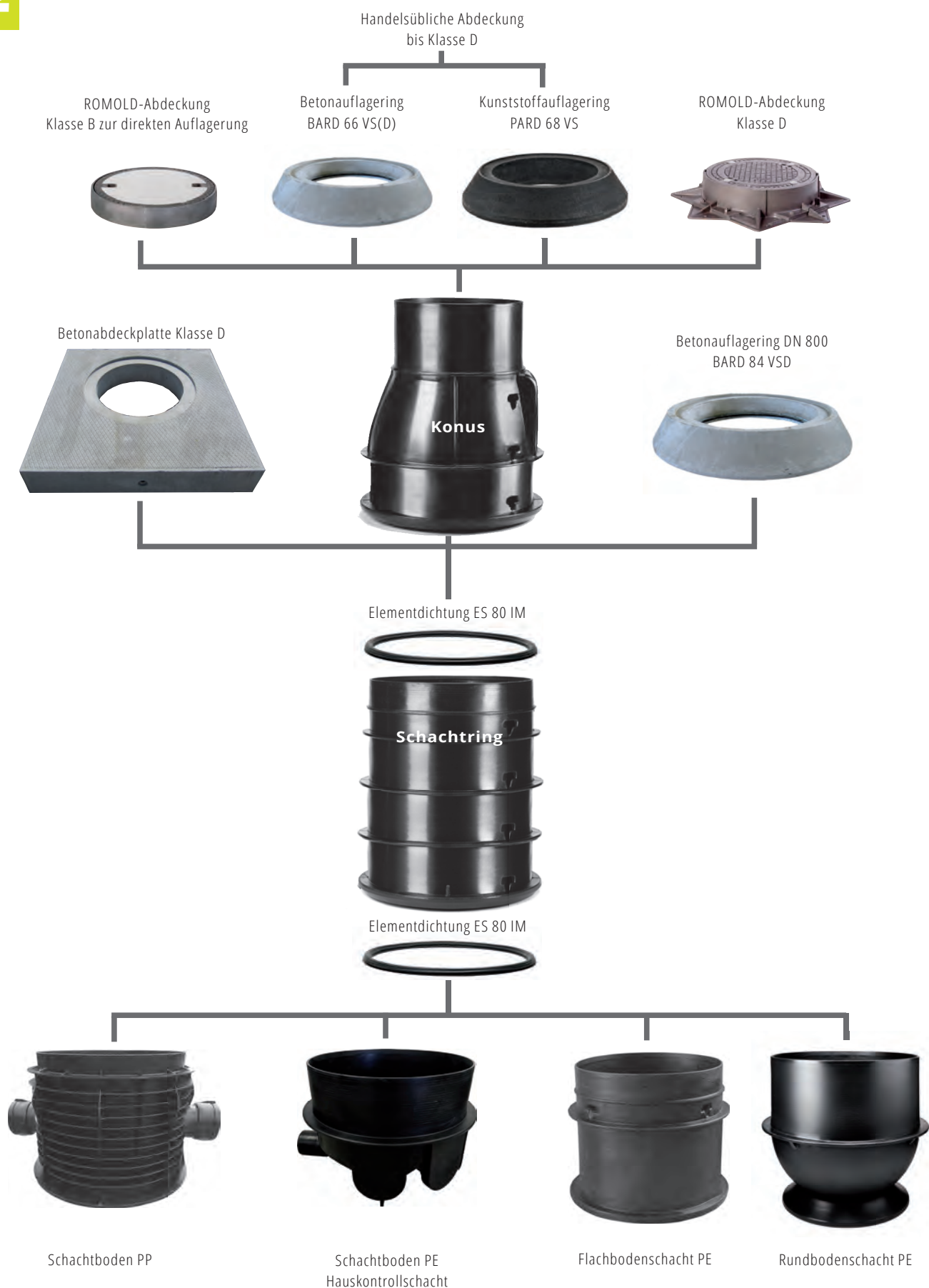
DN 1000





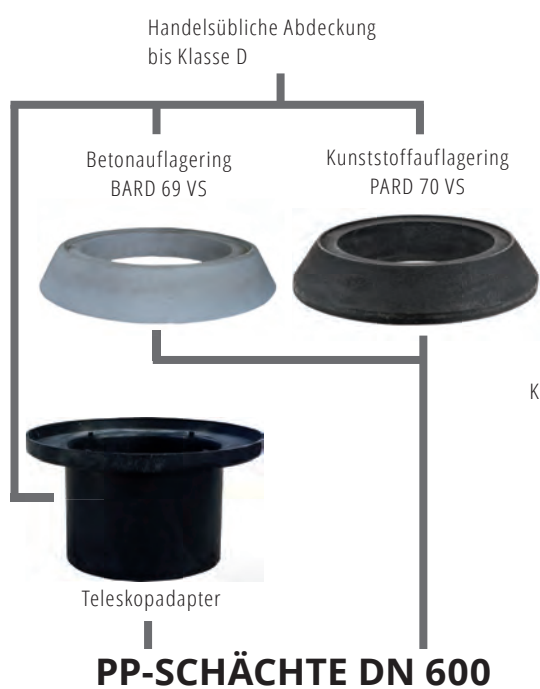
ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 800



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 600 UND DN 625



PROJEKTBILDER

IHRE IDEEN IM EINSATZ



Optimierte Kanalnetzplanung mit DN 600, DN 800 und DN 1250



PE-Schacht DN1250 – Rohrleitung Eiprofil 567/850



Schachteinbau in Flüssigboden



Verzahnung mit dem Erdreich gegen Auf- und Abtrieb



Siedlungerschließung / PP-Hausanschluss-Schächte DN 1000



Für komplett verschweißtes Kanalnetz



PE-Schacht DN 1250 – Rohrleitung DN 500 mit Absturz



Sonderschacht für Bergableitungen

TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT

ROMOLD QUALITÄT AUF DEN PUNKT GEBRACHT

100 % NEUMATERIAL

Nur Neumaterial liefert eine gleich bleibende Qualität, Verschweißbarkeit und dadurch absolute Dichtheit. 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.

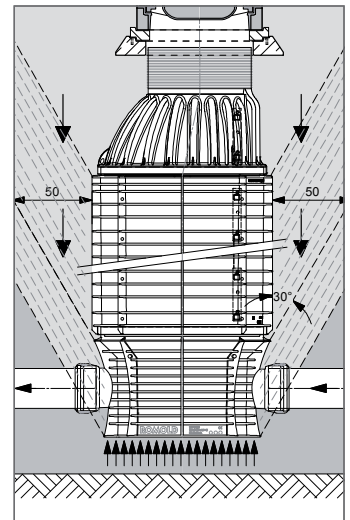
Anschlüsse sind von 90° bis 270° möglich und für nahezu alle Rohrmaterialien passend. Auch zusätzliche, individuelle Anschlüsse sind kein Problem.

EINGEBAUTE AUFTRIEBSSICHERUNG

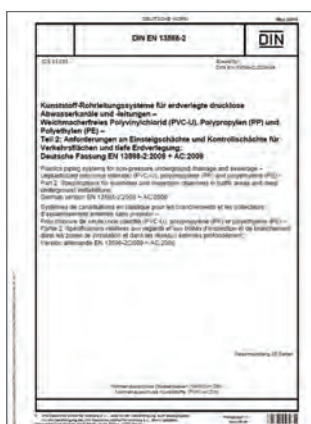
ROMOLD Schächte verfügen über eine serienmäßige Auftriebssicherung durch außenliegende Rippen. Diese Rippen verzahnen sich mit dem Verfüllmaterial. Es sind keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen erforderlich. Der Schachtboden ist ausreichend beulsicher und dadurch ist ein Ausbetonieren nicht notwendig.

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 Böde 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.



Flexible Muffe 3,75° in alle Richtungen



Hydraulisch optimiertes Gerinne



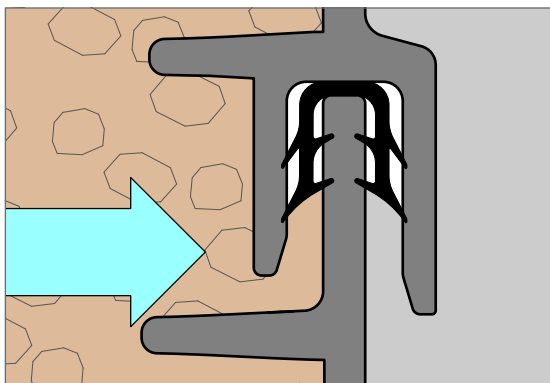
Helle Oberfläche



Kantenloser Ablauf



Ausgeprägte Außenrippen zur Verzahnung mit dem Verfüllmaterial (Auftriebssicherung)



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 0,8 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.

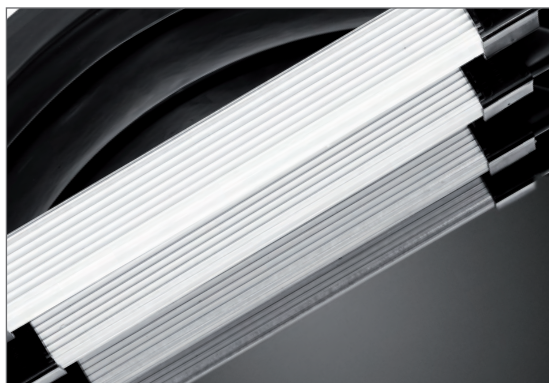
ATV-DVWK-A 157:

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

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:

Gerinnenhöhe 1/1 D (bei Gerinnen bis DN 400).

SOHLGEFÄLLE

Das Standardsohlgefälle beträgt mindestens 0,5%.

ANBINDUNG ZULÄUFE

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

Schächte DN 500 / 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 / 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 / 1000 für verschweißte Rohrsysteme: Standardmäßig als Spitzende zum Anschluss mittels Elektromuffe für PE-Rohre nach EN 12666 bzw. DIN 8074/75.

Schächte DN 500 / 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. Anschlusssattel kein Problem.



**Beton- oder Kunststoff-
auflagering 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



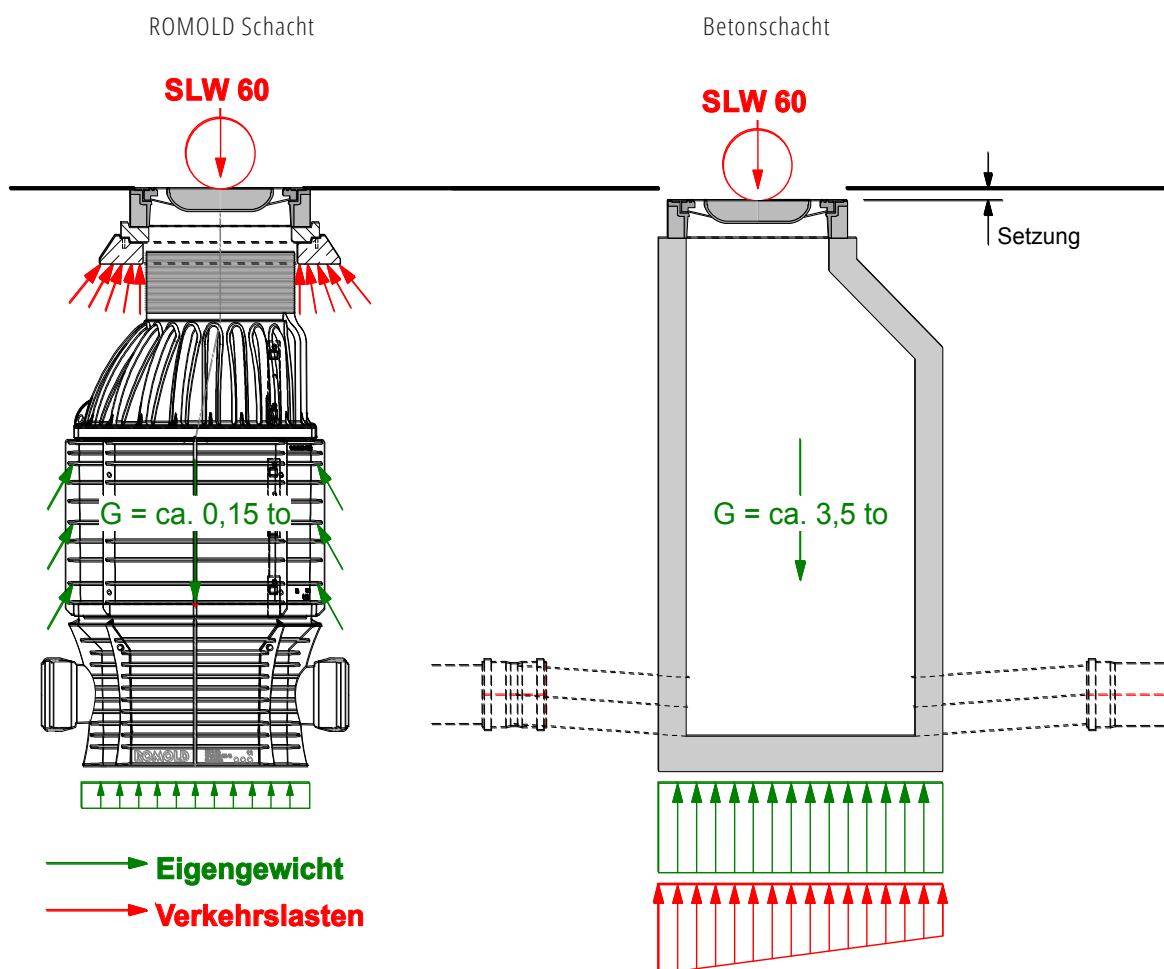
Boden:
industriell gefertigter Boden in
unterschiedlichen Ausführungen
nach EN 13598-2 und EN 476

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

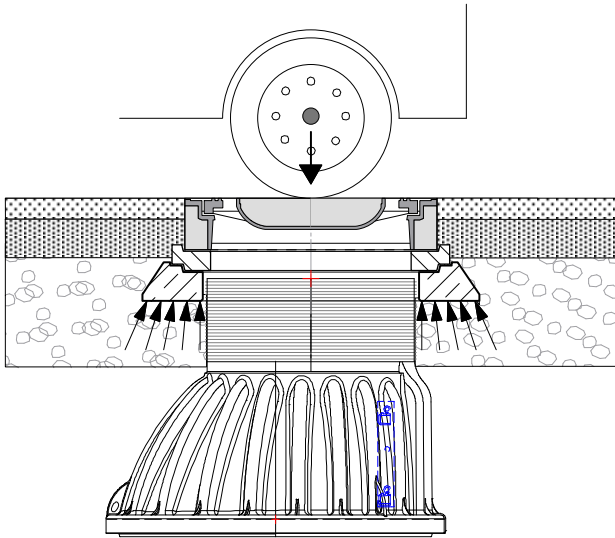


WISSENSWERTES

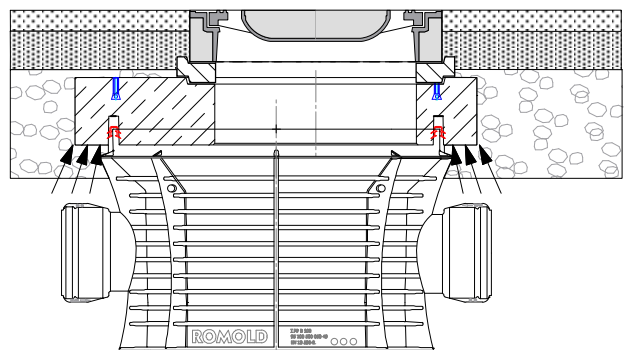
ROMOLD Schachtabdeckungen sind speziell für den Einsatz mit ROMOLD Kunststoffschächten konzipiert und gewährleisten schnellstmögliche Montage, sowie einen verschiebesicheren Sitz der Abdeckung. Klasse A 15 und B 125: Montage erfolgt mittels ROMOLD Rahmen direkt auf dem Systemschachtteil (DN 500, DN 625 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 Betonauflagering (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 60



Weitere Informationen zu Auflageringen aus Beton oder
Kunststoff finden Sie auf Seite 29

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 Schachtoffnungen, gelb	LGH 63 RAL1033	123,00
begehbar	3	PE, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen, tagwasserdicht	LGH 63 D	184,00
begehbar	3	PE, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen, wasserdicht	LGH 63 DD	221,00
A	4	GG, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LEA 63 G	253,00
B	4	BEGU, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 B	281,00
B	4	BEGU, mit Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BV	281,00
B	4	BEGU, tagwasserdicht, verriegelbar, mit ROMOLD Rahmen, DIN 1229/EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BDR	743,00
D	13	GG, tagwasserdicht, mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, DIN 19584/EN 124	LDD 63 GDR	838,00

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 Dichtung
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 Schachttöffnungen, gelb	LGH 63 RAL1033	123,00
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	139,00

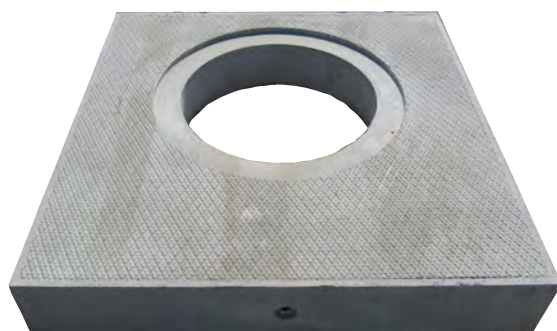
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE I PP UND R PE DN 1000

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
A–D	5	Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	BARD 67 VS	139,00
A–D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS	139,00
		Dichtung zwischen Konus und Auflagering (optional)	ES 63 IM	27,00
		Dichtung (Ø 20 mm) zwischen IPP/IPE-Konus und Auflagering PARD 68/21 VS	DS 68	auf Anfrage

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	124,00
B	2	GG, ohne Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	LEB 50 GL	188,00
B	2	GG, mit Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, mit Schmutzfängeraufnahme, EN 124	LEB 50 GVLS	221,00
D	11	GG, tagwasserdicht, verschraubbar mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, EN 124	LED 50 GD	802,00

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

ZUBEHÖR FÜR SCHACHTABDECKUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Ausgleichsring DN 625 (Dichtung siehe Elementdichtung ES 63, Seite 50) Bauhöhe 10–40 cm	E 63/40.8	147,00
Schlammemeier aus PE für Schachtabdeckungen mit Ventilation	SE 50 PE-B1	46,00
Schmutzfänger für Abdeckung LDB 63 BV	SE 63 ST LDB	auf Anfrage
Einstiegshilfen-Haltestange, mit zwei Griffen, für Abdeckung LDD 63	EH 63 D-S	421,00
Einstiegshilfen-Hülse, für o. g. Haltestange	EH 63 D-H	221,00
Hebeschleife für Abdeckungen LDD 63 (je Abdeckung 2 erforderlich)	HS M16	149,00

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°

HERSTELLUNGSVERFAHREN/MATERIAL

I
PE/PP

Spritzguss

Material

KONUS

U
E
100
63
/75
S

Konus

Mit exzentri-
scher Ein-
stiegsöffnung

Bauteil-
nennweite
in cm

LW-Einstiegs-
öffnung in cm

Bauhöhe
in cm

Mit Steigstufen
ausgerüstet

RING

E
100
/50
S

Schachtring

Bauteil-
nennweite
in cm

Bauhöhe
in cm

Mit Steigstufen
ausgerüstet

BODEN

2B
100
25
20
/50

Bodenform
mit zwei
Zuläufen (L)
Zuläufe sind
sohlgleich

Bauteil-
nennweite
in cm

Gerinne-
nennweite
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

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

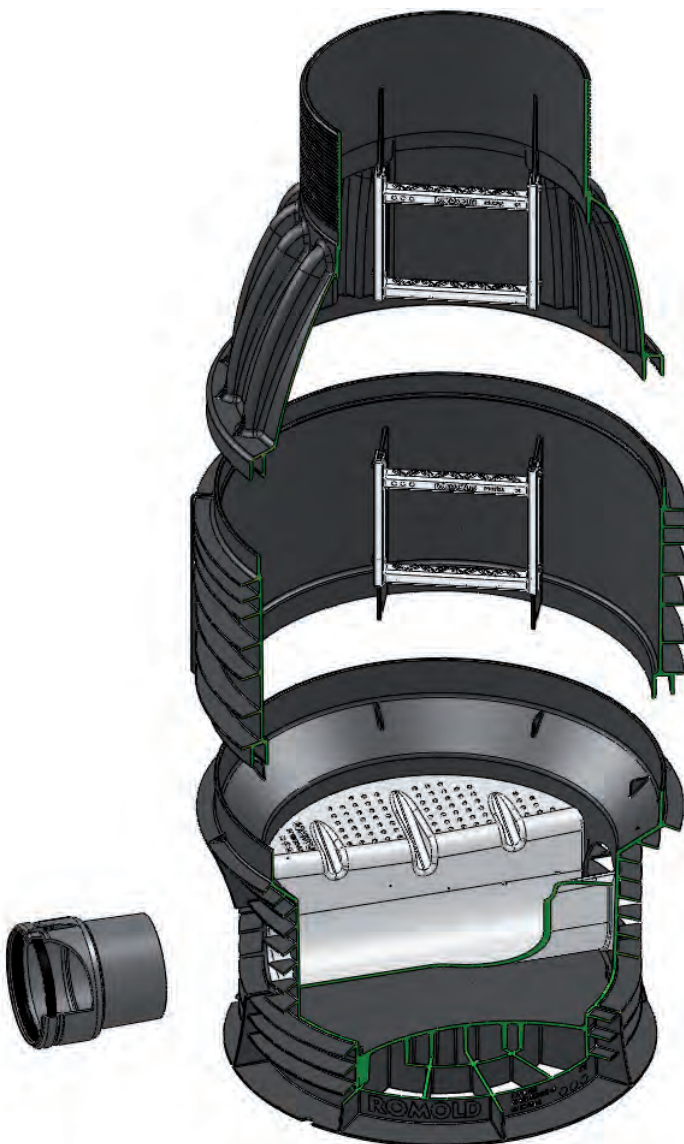


Flachboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

RB



Rundboden



- 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.



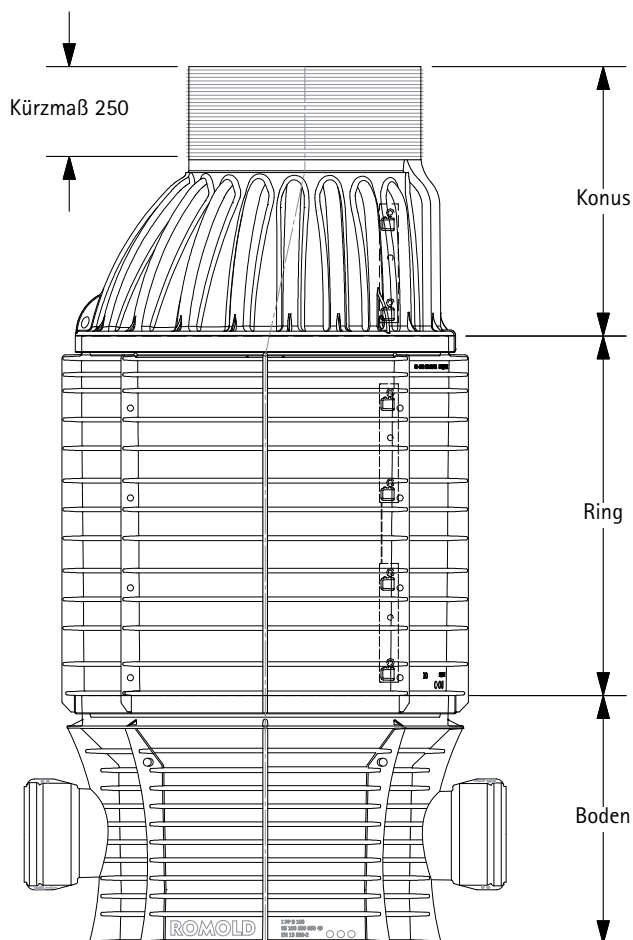
Zum Objektfragebogen QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.



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



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



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



Konus: Bauhöhe 75 cm
inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden mit Muffen für
gesteckte Rohrsysteme



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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK m
anzuschließendes Rohrmaterial

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

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


 SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28

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	443,00

SCHACHTRING PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/100 S	612,00
75			I PP E 100/75 S	520,00
50			I PP E 100/50 S	379,00
25			I PP E 100/25 S	266,00

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	585,00
200	50			I PP 1 B 100.20/50	602,00
250	50			I PP 1 B 100.25/50	629,00
315	50			I PP 1 B 100.30/50	700,00
400	50			I PP 1 B 100.40/50	790,00

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 Sohlprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 100.15/50-90°	1.079,00
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-90°	1.112,00
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-90°	1.129,00
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-90°	1.278,00
160	50			I PP 2 BL 100.15/50-270°	1.079,00
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-270°	1.112,00
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-270°	1.129,00
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-270°	1.278,00
200	50			I PP 2 BT 100.20/50-90°	1.112,00
250	50			I PP 2 BT 100.25/50-90°	1.129,00
315	50			I PP 2 BT 100.30/50-90°	1.278,00
160	50			I PP 3 BL 100.15/50-90°	1.337,00
200	50			I PP 3 BL 100.20/50-90°	1.337,00
250	50			I PP 3 BL 100.25/50-90°	1.374,00
315	50			I PP 3 BL 100.30/50-90°	1.426,00

3 BL



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



Projektspezifische Gerinneausbildung



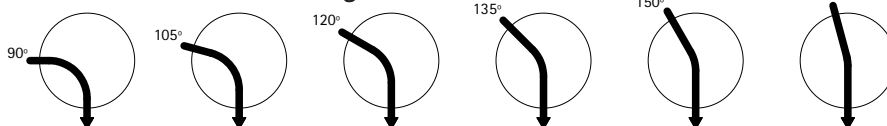
SCHACHTBODEN PP DN 1000



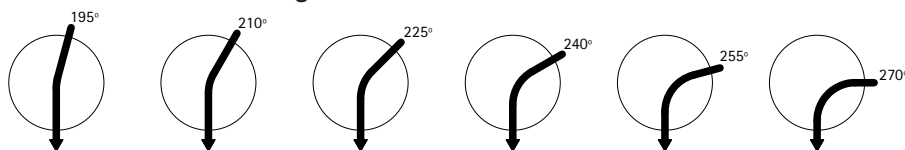
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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-●	694,00
200	50			I PP 1 BB 100.20/50-●	712,00
250	50			I PP 1 BB 100.25/50-●	742,00
315	50			I PP 1 BB 100.30/50-●	818,00
400	50			I PP 1 BB 100.40/50-●	921,00

● 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	46,00

ZUBEHÖR

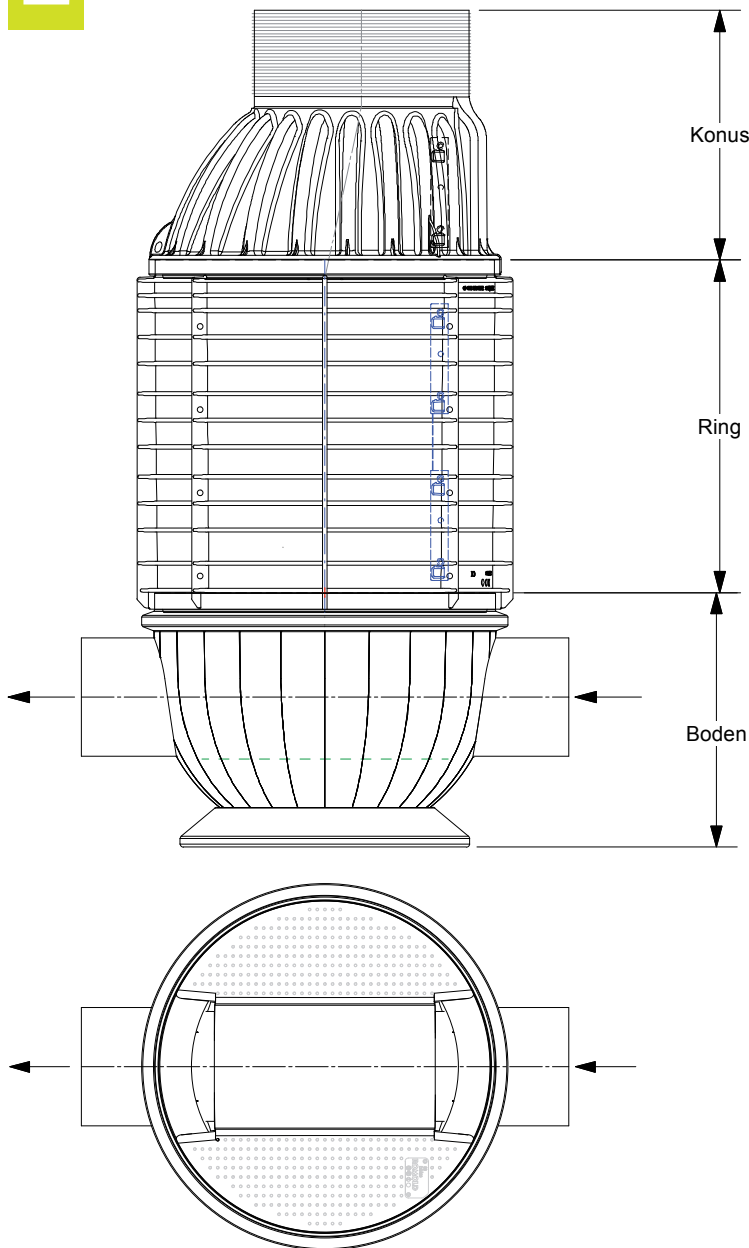
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	71,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	78,00
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	239,00
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	258,00
Anschlusssattel DN 150 (erforderlich: Bohrkronen Ø 200 mm)	Anschlusssattel DN 150	136,00

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	
Verschweißung PP Schacht	EV 100	

SCHÄCHTE DN 1000

FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



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 Elektroschweissmuffen, 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)

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



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

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

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	443,00

SCHACHTRING PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/100 S	612,00
75			I PP E 100/75 S	520,00
50			I PP E 100/50 S	379,00
25			I PP E 100/25 S	266,00

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	990,00
da 180/200	50			RPE 1 B 100.20/50 BS	1.010,00
da 225/250	50			RPE 1 B 100.25/50 BS	1.146,00
da 280/315	50			RPE 1 B 100.30/50 BS	1.190,00
da 355/400	50			RPE 1 B 100.40/50 BS	1.328,00
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	1.252,00
da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50–90° BS	1.279,00
da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50–90° BS	1.315,00
da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50–90° BS	1.380,00
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 100.15/50–270° BS	1.252,00
da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50–270° BS	1.279,00
da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50–270° BS	1.315,00
da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50–270° BS	1.380,00
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°, 270°	RPE 2 BT 100.20/50–90° BS	1.279,00
da 225/250	50			RPE 2 BT 100.25/50–90° BS	1.315,00
da 280/315	50			RPE 2 BT 100.30/50–90° BS	1.380,00
da 160	50			RPE 3 BL 100.15/50–90° BS	1.437,00
da 180/200	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 100.20/50–90° BS	1.437,00
da 225/250	50			RPE 3 BL 100.25/50–90° BS	1.484,00
da 280/315	50			RPE 3 BL 100.30/50–90° BS	1.572,00
da 280/315	50				

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°

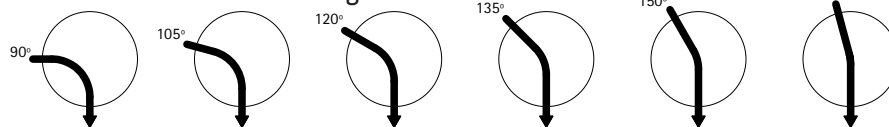
SCHACHTBODEN PE DN 1000



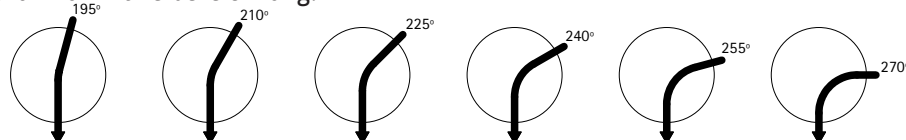
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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	1.102,00
da 180/200	50			RPE 1 BB 100.20/50-● BS	1.122,00
da 225/250	50			RPE 1 BB 100.25/50-● BS	1.261,00
da 280/315	50			RPE 1 BB 100.30/50-● BS	1.308,00
da 355/400	50			RPE 1 BB 100.40/50-● BS	1.461,00
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	46,00
Schachtaufbau PE für vollverschweißte Schächte	EV 100	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	71,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	78,00
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	239,00
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	258,00
Anschlusssattel DN 150 (erforderlich: Bohrkronen Ø 200 mm)	Anschlusssattel DN 150	136,00

3 BL



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

Projektspezifische Gerinneausbildung



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	1.230,00

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	1.371,00

FLACHBODENSCHACHT PE DN 1000

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Bodenform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
65		Flachboden mit Steigstufen	F 100/65 FIBS BS	999,00
115			F 100/115 FIBS BS	1.545,00
140		Flachbodenschacht mit Steigstufen inkl. Konus teilexzentrisch (Combi-Schacht)	FCE 100.63/140 SBS	1.544,00
165			FCE 100.63/165 SBS	1.815,00

ELEMENTDICHTUNG

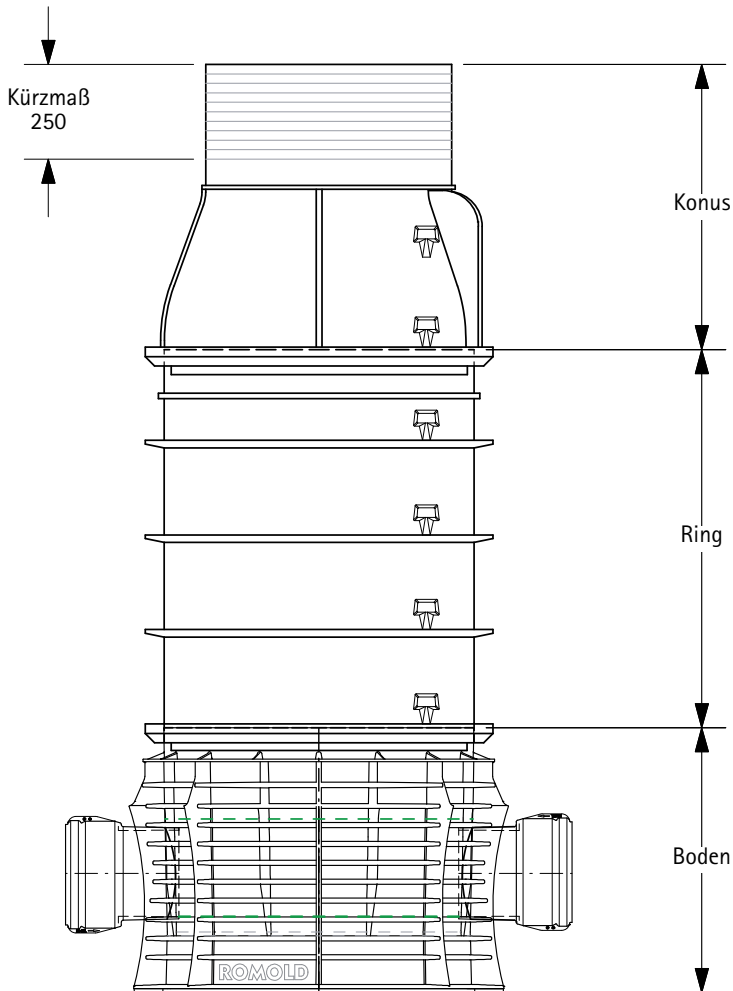


Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	46,00

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	EV 100	

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

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50-75	DN 800/ N 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	378,00
75-100			UE 80.63/100 FIBS	643,00
100-125			UE 80.63/125 FIBS	813,00
125-150			UE 80.63/150 FIBS	979,00
30-60		zentrisch, ohne Steigstufen	U 80.63/60	327,00

SCHACHTRING DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50	800	mit Steigstufen	E 80/50 FIBS	368,00
100			E 80/100 FIBS	594,00



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°





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	569,00
200	50			I PP 1 B 080.20/50	584,00
250	50			I PP 1 B 080.25/50	609,00
315	50			I PP 1 B 080.30/50	680,00

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 Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 080.15/50-90°	877,00
200	50			I PP 2 BL 080.20/50-90°	902,00
250	50			I PP 2 BL 080.25/50-90°	926,00
315	50			I PP 2 BL 080.30/50-90°	982,00
160	50			I PP 2 BL 080.15/50-270°	877,00
200	50			I PP 2 BL 080.20/50-270°	902,00
250	50			I PP 2 BL 080.25/50-270°	926,00
315	50			I PP 2 BL 080.30/50-270°	982,00
200	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 270°	I PP 2 BT 080.20/50-90°	902,00
250	50			I PP 2 BT 080.25/50-90°	926,00
315	50			I PP 2 BT 080.30/50-90°	982,00
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	I PP 3 BL 080.15/50-90°	1.095,00
200	50			I PP 3 BL 080.20/50-90°	1.095,00
250	50			I PP 3 BL 080.25/50-90°	1.134,00
315	50			I PP 3 BL 080.30/50-90°	1.208,00

3 BL



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

5 B



Projektspezifische Gerinneausbildung

F



Schachtboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

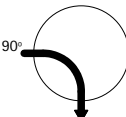
Gerinne gerade, mit 4 zusätzlichen Zulaufen 90°, 135°, 225° und 270°

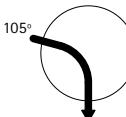
SCHACHTBODEN PP DN 800

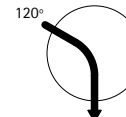
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

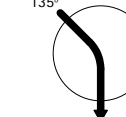
Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	I PP 1 BB 080.15/50-●	676,00
200	50			I PP 1 BB 080.20/50-●	694,00
250	50			I PP 1 BB 080.25/50-●	723,00
315	50			I PP 1 BB 080.30/50-●	796,00

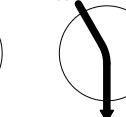
● Rechts gekrümmt, **Gradzahl** für Artikelbezeichnung:

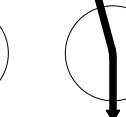
90°

105°

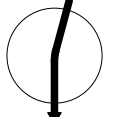
120°

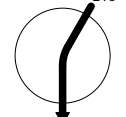
135°

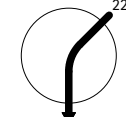
150°

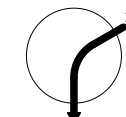
165°

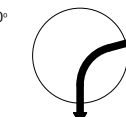
● Links gekrümmt, **Gradzahl** für Artikelbezeichnung:

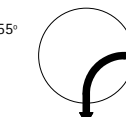
195°

210°

225°

240°

255°

270°

ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM	44,00

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

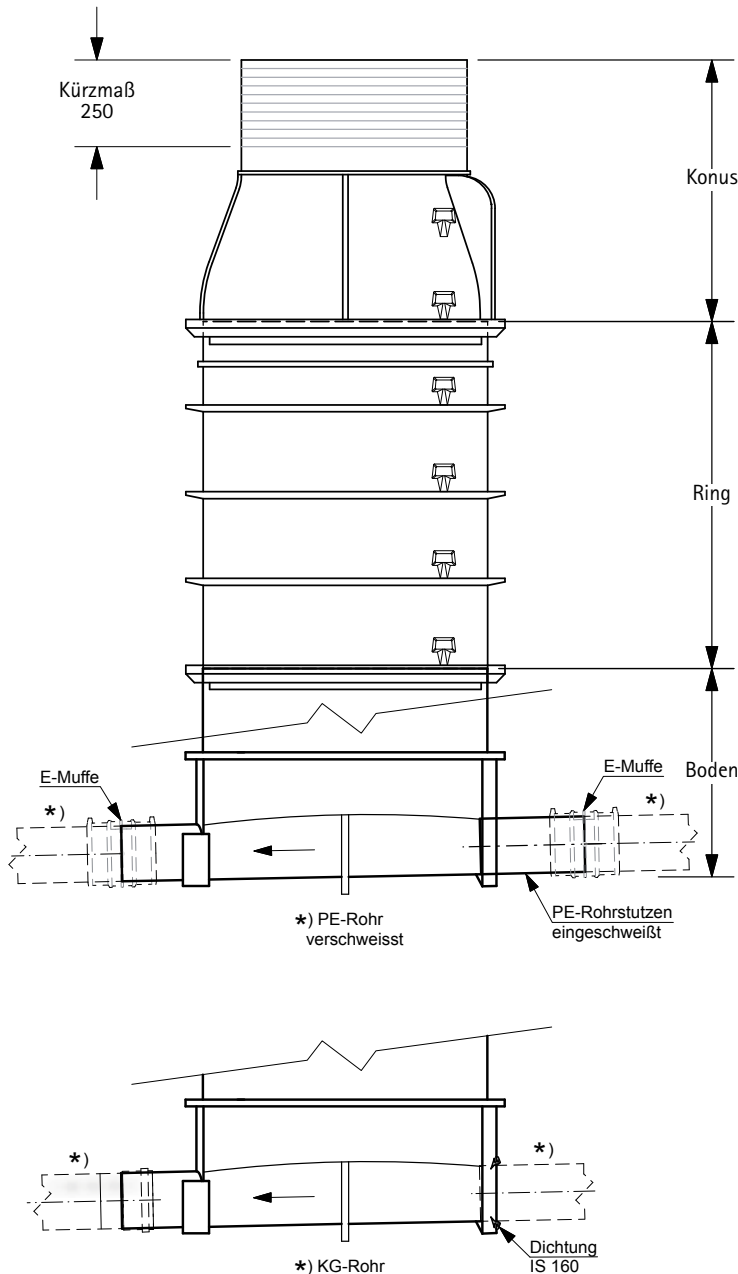
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Aufpreis für zus. abgewinkelter Zulauf DN/OD 160–DN/OD 315, inkl. Muffe	I PP GZ XX	auf Anfrage
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel	
Aufpreis für Gefälle > 5%, je Muffe	Aufpreis Muffenneigung	

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: Einstiegschacht DN 800 mit PE Zu- und Ablaufstutzen
Einstiegschacht 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 verschweißt: 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.



**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

SCHACHTKONUS DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50–75	DN 800/ DN 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	378,00
75–100			UE 80.63/100 FIBS	643,00
100–125			UE 80.63/125 FIBS	813,00
125–150			UE 80.63/150 FIBS	979,00
30–60		zentrisch, ohne Steigstufen	U 80.63/60	327,00

SCHACHTRING DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50	800	mit Steigstufen	E 80/50 FIBS	368,00
100			E 80/100 FIBS	594,00

SCHACHTBODEN DN 800

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
65	Flachboden mit Steigstufen	F 80/65 FIBS BS	685,00
115	Flachbodenschacht mit Steigstufen (Combi-Schacht)	FCE 80.63/115 FIBS BS	934,00

SCHACHTBODEN DN 800

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	60	–	gerader Zulauf, Bodenteil mit Dreipunkt- auflager, Auslauf ausgeführt als Spitzende	1 B 80.15/60 BIT	543,00
160	60	4 x 160	wie 1 B, 4 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 45° und 90° links und rechts, Sohl sprung +1/2 D	5 B 80.15/60 BIT	543,00

ELEMENTDICHTUNG



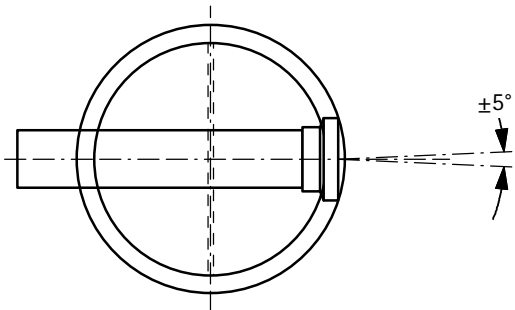
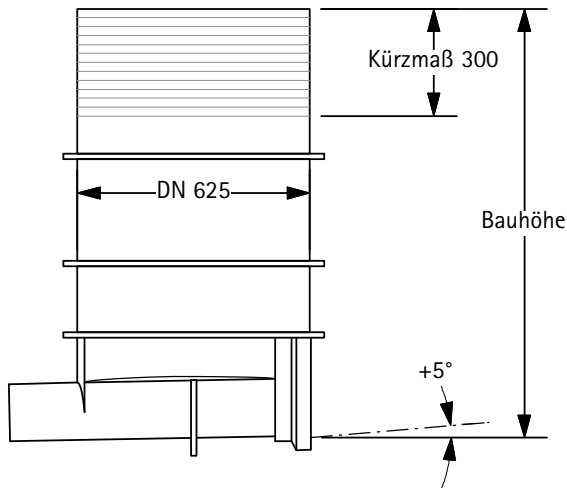
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM	44,00
Vollverschweißte Schächte	EV 80	auf Anfrage

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Zulaufdichtung für den Anschluss von gesteckten Rohrsystemen DN/OD 160	IS 160	27,50
PE-Rohrstutzen für Zu- und Ablauf (PE da 160, SDR XX)	RSG 160/30	auf Anfrage
PE-Rohrstutzen für Zu- und Ablauf (PE da 180, SDL XX)	RSG 180/30	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 Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$)

Gerinne gerade, gerader Zulauf bis DN/OD 160 mit Elastomer Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres nach EN 681-1 und DIN 4060, Berme $\geq 1/1$ D, Auslaufstutzen DN/OD 160, 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: 1 B 63.15/xx BITD, oder gleichwertig

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



SCHACHTRING DN 625

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10–40	625	ohne Steigstufen	E 63/40.8	147,00
30–60			E 63/60.8	210,00
60–90			E 63/90.8	304,00

SCHACHTBODEN DN 625

GERADES HAUPTGERINNE

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	323,00
	90–120			1 B 63.15/120 BITD	406,00
	120–150			1 B 63.15/150 BITD	487,00
	150–180			1 B 63.15/180 BITD	578,00
160	60–90	2 x 160	wie 1 B 2 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 135° und 225°, Sohlprung +1/2 D cm	3 B 63.15/90 BITD	323,00
	90–120			3 B 63.15/120 BITD	406,00
	120–150			3 B 63.15/150 BITD	487,00
	150–180			3 B 63.15/180 BITD	578,00
160	60–90	4 x 160	wie 1 B 4 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 90°, 135°, 225° und 270°, Sohlprung +1/2 D cm	5 B 63.15/90 BITD	323,00
	90–120			5 B 63.15/120 BITD	406,00
	120–150			5 B 63.15/150 BITD	487,00
	150–180			5 B 63.15/180 BITD	578,00
160/200	35–75	2 x 200	Auslaufstutzen optional reduziert, 2 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 200, 90° links und rechts, ohne Sohlprung, Bodenteil mit integrierter Standhilfe	3 BL 63.20.15/75 BI	255,00



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



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



1 B


Gerinne gerade

3 B


Gerinne gerade, mit zwei zusätzlichen Zuläufen 135° und 225° mit Sohlprung

5 B


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

F


Schachtboden ohne Gerinne

SCHACHTBODEN DN 625

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
60–90	Flachboden, zum Einbau von Reinigungsstücken etc.	F 63/90 BS	369,00
90–120		F 63/120 BS	455,00

ELEMENTDICHTUNG

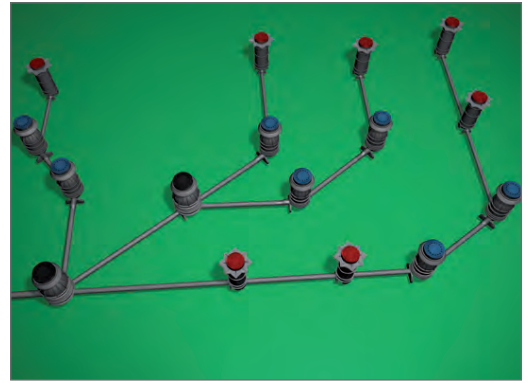


Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 625 wird jeweils eine Elementdichtung ES 63 IM benötigt.	ES 63 IM	27,00
Vollverschweißte Schächte	EV 63	auf Anfrage

ZUBEHÖR

Weitere Zuläufe, Rohrstutzen für verschweißte Rohrleitungen auf Anfrage

**IST DN 1000 BIS ZUR
BAUHÖHE VON 140 CM
WIRKLICH SINNVOLL?
SIEHE SEITE 54**



Optimiertes Kanalnetz, gleiche Funktionsfähigkeit und gleiche Wartungsmöglichkeiten wie bei traditionellen Kanalnetzen

schwarz: 2 x DN 1000 (Einsteigschacht)

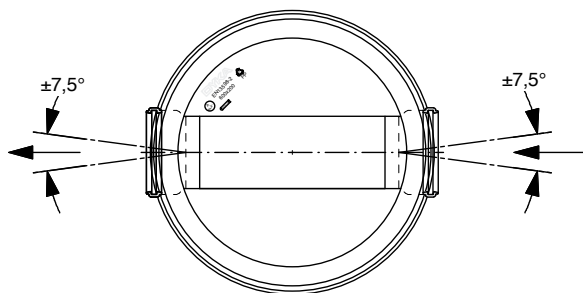
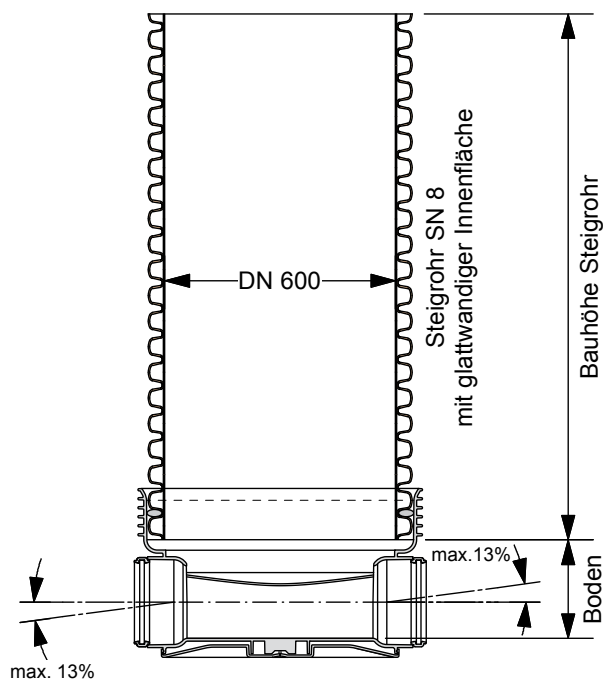
blau: 7 x DN 800 (Einsteigschacht)

rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)



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 Betonauflagerung 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



Teleskopadapter



Kunststoffauflagering
PARD 70 VS



Dichtungssystem für:
Bodensteigrohr
Steigrohr/Teleskop
Steigrohr/Auflagering



**BODEN, STEIGROHR UND
TELESKOPADAPTER**



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



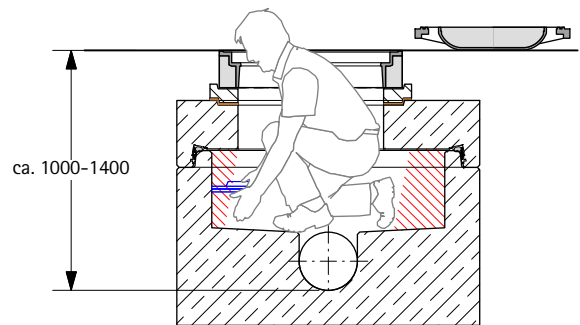
Zum Objektfragebogen PE:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



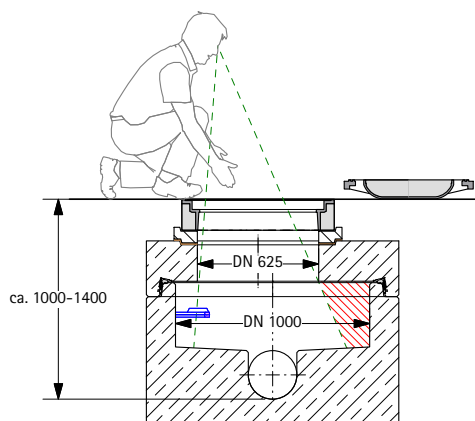
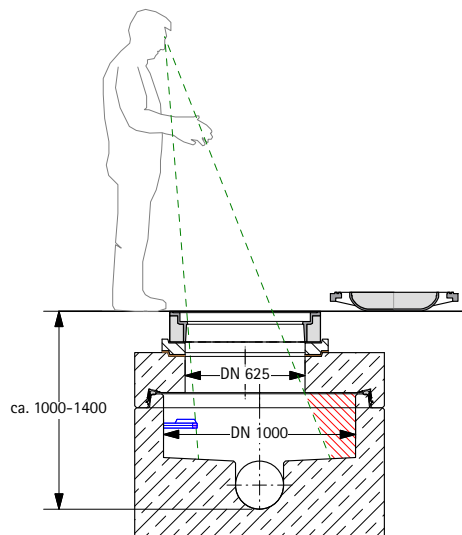


IST DN 1000 BIS ZUR BAUHÖHE VON 140 CM WIRKLICH SINNVOLL?

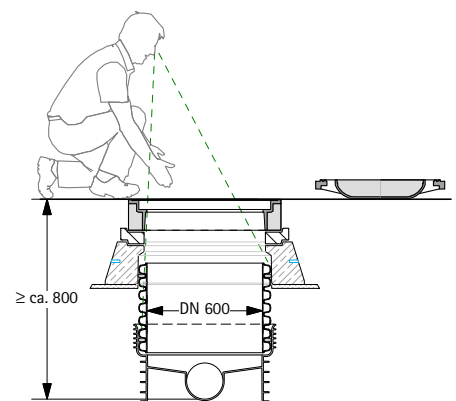
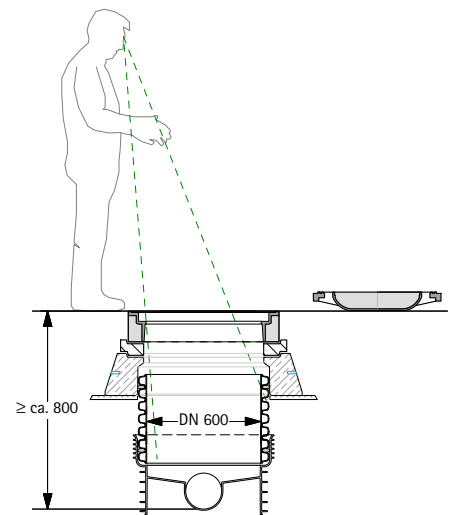
Nein, weil keine Begehrbarkeit von DN 1000 bis 140 cm Bauhöhe möglich ist. Und nein, weil tote Winkel eine Inspektion unmöglich machen. Sparen Sie deshalb Geld und setzen auf die Alternative von ROMOLD!



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

GERADES HAUPTGERINNE

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	225,00
da 200	23			I PP 1 B 060.20/23	240,00
da 250	29			I PP 1 B 060.25/29	283,00
da 315	36			I PP 1 B 060.30/36	348,00
da 400	45			I PP 1 B 060.40/45	402,00

SCHACHTBODEN PP DN 600

GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

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 Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BL 060.15/20-90°	290,00
da 200	23			I PP 2 BL 060.20/23-90°	290,00
da 250	29			I PP 2 BL 060.25/29-90°	358,00
da 315	36			I PP 2 BL 060.30/36-90°	424,00
da 160	20		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BL 060.15/20-270°	290,00
da 200	23			I PP 2 BL 060.20/23-270°	290,00
da 250	29			I PP 2 BL 060.25/29-270°	358,00
da 315	36			I PP 2 BL 060.30/36-270°	424,00
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BT 060.15/20-90°	290,00
da 200	23			I PP 2 BT 060.20/23-90°	290,00
da 250	29			I PP 2 BT 060.25/29-90°	358,00
da 315	36			I PP 2 BT 060.30/36-90°	424,00
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 3 BL 060.15/20-90°	304,00
da 200	23			I PP 3 BL 060.20/23-90°	309,00
da 250	29			I PP 3 BL 060.25/29-90°	358,00
da 315	36			I PP 3 BL 060.30/36-90°	457,00




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

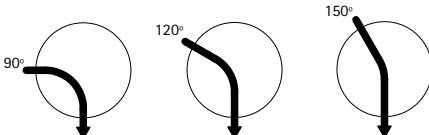


SCHACHTBODEN PP DN 600

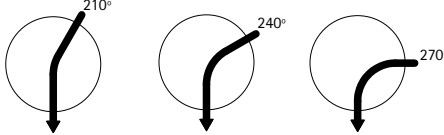
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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 O60.15/20-●	290,00
da 200	23			I PP 1 BB O60.20/23-●	290,00
da 250	29			I PP 1 BB O60.25/29-●	347,00
da 315	36			I PP 1 BB O60.30/36-●	422,00

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



STEIGROHR DN 600



**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	600	Gewelltes Steigrohr SN 8 mit glattwandiger Innenfläche	E 60/100-SN8-INC	124,00
150			E 60/150-SN8-INC	168,00
200			E 60/200-SN8-INC	191,00
300			E 60/300-SN8-INC	269,00
600			E 60/600-SN8-INC	515,00
600	600	Gewelltes Steigrohr SN 4 ohne glattwandiger Innenfläche	E 60/600-SN4-PLAST	auf Anfrage



AUFLAGERING



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10	600	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 70/17 VS	129,00
10	600	Betonauflagering für handelsübliche Abdeckung	BARD 69 VS	138,00

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	128,00

ZUBEHÖR



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Dichtung für die Verbindung zwischen Boden und Steigrohr	ES 60 INC	38,00
Dichtung zwischen Steigrohr und polymerem Auflagering	ES 60 INC	38,00
Dichtung zwischen Steigrohr und Betonauflagering	DS 67	41,00
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	71,00
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	78,00
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	239,00
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	258,00



SCHÄCHTE DN 500

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME

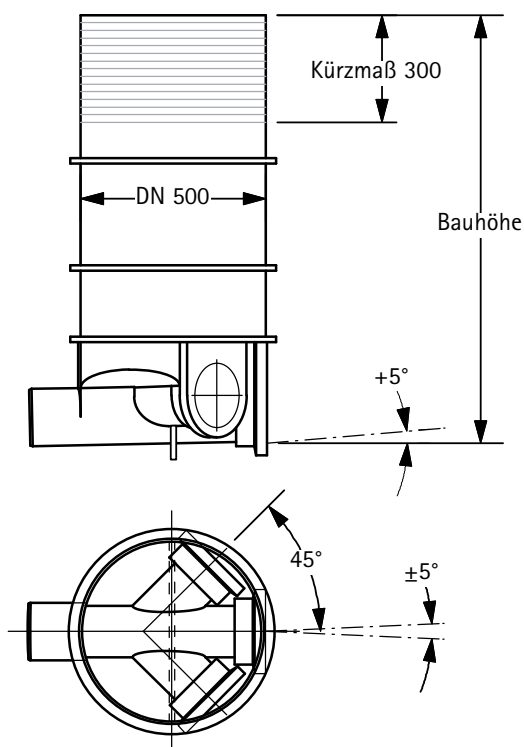


Systemschacht



Schachtringe

Elastomer-Lippendichtung



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, Sohlesprung 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



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



SCHACHTRING DN 500

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10–40	500	ohne Steigstufen	E 50/40	134,00
30–60			E 50/60	191,00
60–90			E 50/90	278,00

SCHACHTBODEN DN 500

GERADES HAUPTGERINNE

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, Sohl sprung +5 cm	3 B 50.15/90 BITD	311,00
	90–120			3 B 50.15/120 BITD	371,00
	120–150			3 B 50.15/150 BITD	455,00
	150–180			3 B 50.15/180 BITD	539,00

ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 500 wird jeweils eine Elementdichtung ES 50 benötigt.	ES 50	25,00

ZUBEHÖR

Weitere Zuläufe, Rohrstutzen für verschweißte Rohrleitungen und Elementverschweißungen auf Anfrage



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

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, zum gelenkigen Anschluss eines PVC-Rohres nach EN 1401, eines PP-Rohres nach EN 1852, bzw. eines PE-Rohres nach EN 12666	IS 32	8,00
da = 40 mm		IS 40	9,50
da = 50 mm		IS 50	11,00
da = 63 mm		IS 63	12,00
da = 75 mm		IS 75	13,00
da = 90 mm		IS 90 DN 80	18,00
da = 110 mm		IS 110 DN 100	20,50
da = 125 mm		IS 125	21,00
da = 160 mm		IS 160 DN 150	27,50
da = 180 mm		IS 180	33,50
da = 200 mm		IS 200	39,00
da = 225 mm		IS 225	42,00
da = 250 mm		IS 250	46,00
da = 315 mm		IS 315 DN 300	49,00
da = 400 mm		IS 400	61,00

SCHACHT-AUSGLEICHSRINGE

Bauhöhe und Durchmesser	Artikelbezeichnung	Preis €
40 mm/625 mm (ID630/OD840/H40)	PDRD 63/04 VS	25,00
60 mm/625 mm (ID630/OD840/H60)	PDRD 63/06 VS	29,00
80 mm/625 mm (ID630/OD840/H80)	PDRD 63/08 VS	33,00
100 mm/625 mm (ID630/OD840/H100)	PDRD 63/10 VS	41,00
120 mm/625 mm (ID630/OD840/H120)	PDRD 63/12 VS	49,00
30 bis 60 mm (keilförmig, für Höhen- und Neigungsungleich DN 625)	PARD 63/06 K VS	32,00

ROMOLD Ausgleichsringe aus Kunststoff sind leicht, flexibel, verschiebe- und bruchstabil, 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	32,50
da = 40 mm (IS 40)		CS 40	34,50
da = 50 mm (IS 50)		CS 50	43,00
da = 63 mm (IS 63)		CS 63	46,00
da = 75 mm (IS 75)		CS 75	47,00
da = 90 mm (IS 90)		CS 90 DN 80	74,00
da = 110 mm (IS 110)		CS 110 DN 100	171,00
da = 125 mm (IS 125)		CS 125	210,00
da = 160 mm (IS 160)		CS 160 DN 150	234,00
da = 180 mm (IS 180)		CS 180	253,00
da = 200 mm (IS 200)		CS 200	267,00
da = 225 mm (IS 225)		CS 225	288,00
da = 250 mm (IS 250)		CS 250	301,00
da = 315 mm (IS 315)		CS 315 DN 300	339,00
da = 400 mm (IS 400)		CS 400	376,00
Bohradapter für alle Kronenbohrer		CSA2	50,00

* 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-KOHLEFILTER**

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Activ-Kohlefilter für Kanalschächte zur Eliminierung von Gerüchen	FIS-0600-2	732,00

**= weitere Details zum Thema ACTIV-Kohlefilter ab Seite 178

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

SELBSTREINIGENDE RUNDBODENSCHÄCHTE

VORTEILE ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

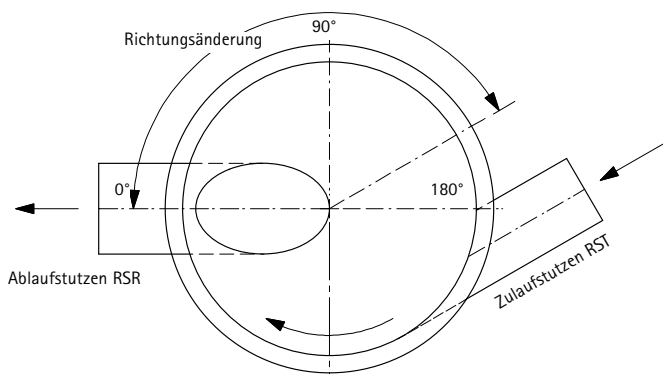
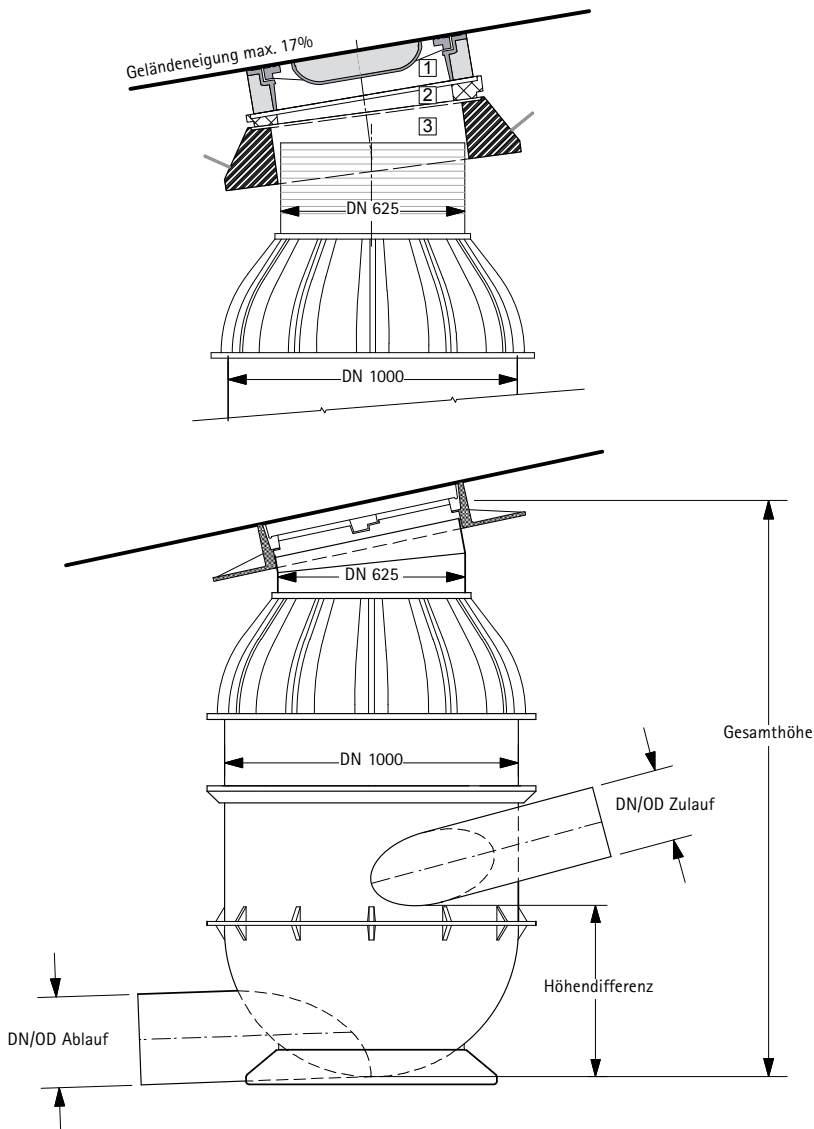
- großes Einsparpotenzial bei Aushub und Anzahl der Schächte bezogen auf traditionelle Bauweise
- Zu- und Ablauf vor Ort justierbar (optional)
- auch bei Brücken einsetzbar

GENEIGTE ABDECKUNG VOR ORT HERSTELLBAR

- | | |
|---|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Handelsübliche Abdeckung |
| 2 | keilförm. Ausgleichsring PARD 63/06 K VS Neigung = ca. 4% |
| 3 | Polymer-Auflagering PARD 68/21 VS 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 geländeparallel 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 Schachanzahl, S. 51). 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.



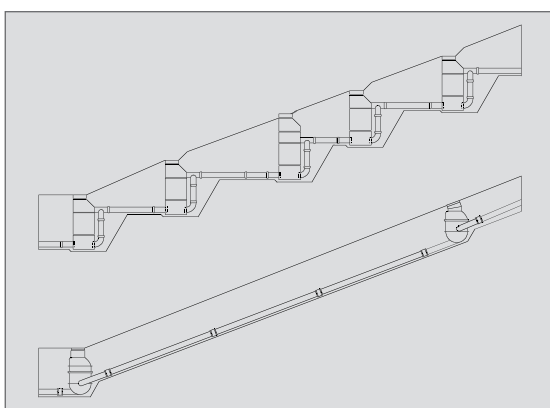
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Ablauf-Rohrdurchmesser DN 600	RB 100/100 BS	1.272,00
50	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 100/50 FIBS	541,00
100	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 100/100 FIBS	1.063,00
75	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 100.63/75 FIBS	452,00
100	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 100.63/100 FIBS	768,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	46,00

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
80	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 300	RB 80/80 BS	648,00
50	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/50 FIBS	368,00
100	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/100 FIBS	594,00
75	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	378,00
100	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/100 FIBS	643,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 80 IM	44,00



Einsparungspotenzial durch den Einsatz von Energieumwandlungsschächten.

DN
1000



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

DN
800



ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, angeformter Auslaufstutzen DN/OD 200/160	RBS 63.20.15/90	398,00
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 200	RB 63/90	387,00
40	PE-Schachtring	E 63/40.8	147,00
60	PE-Schachtring	E 63/60.8	210,00
90	PE-Schachtring	E 63/90.8	304,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 63 IM	27,00

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Schachtoffnung 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. 60	
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

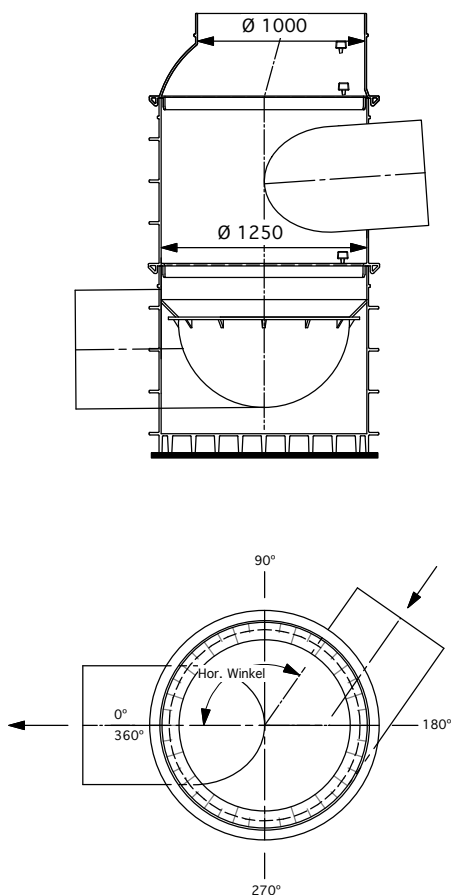
ROMOLD Energieumwandlungsschächte werden mit einem Bodenteil als halbkugelförmiger Rundboden mit Standhilfe bei DN 800 und DN 1000 ausgeführt – ohne Verwendung von Trichtern, Bögen oder ähnlichen hydraulisch ungünstigen Formen – dadurch werden Ablagerungen verhindert und die strömungstechnisch günstigsten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



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



ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1250

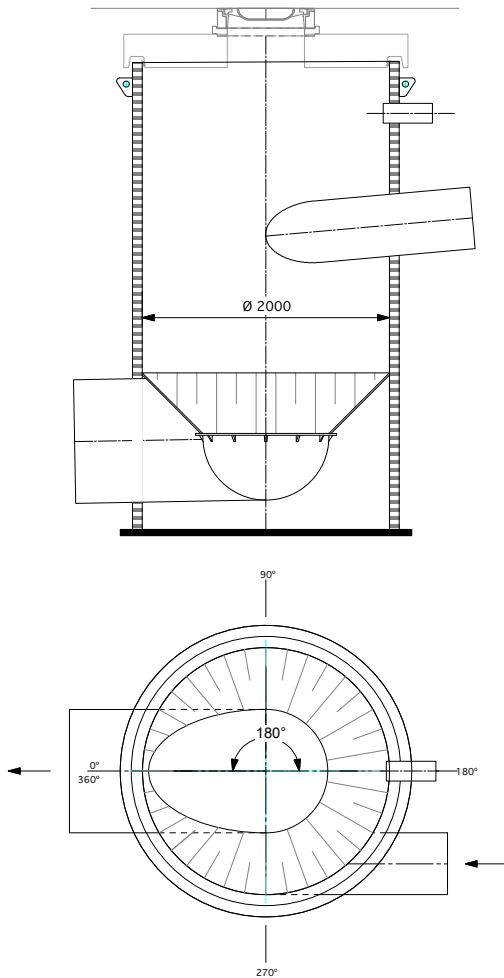


BAUTEILE DN 1250

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne (ohne eingeschweißten Rundboden) DN 1250	F 125/100 FIBS BS	2.276,00
100	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/100 FIBS	1.439,00
50	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/50 FIBS	839,00
50	Reduktion DN 1250 auf DN 1000 Weiterer Aufbau kann mit Konus 100.63 oder mit Abdeckplatte erfolgen.	ER 125.100/50 FIBS	800,00
	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.

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT > DN 1250



Beispiel Energieumwandlungsschacht DN 2000

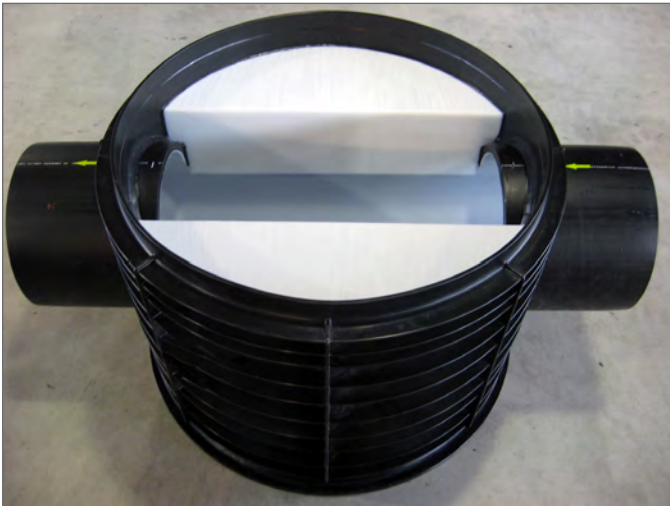
ALLGEMEINE HINWEISE ZU ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTEN

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

HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE



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



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



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



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

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

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 Schachtsohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungs-



schicht (Sauberschicht) ist nach DIN EN 1610, Abschnitt 7.2 als „Bettung Typ 1“ auszuführen. Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist tragfähig auszuführen und eben und vollflächig abzuführen. 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 entsprechend 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 Sohlsprung 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

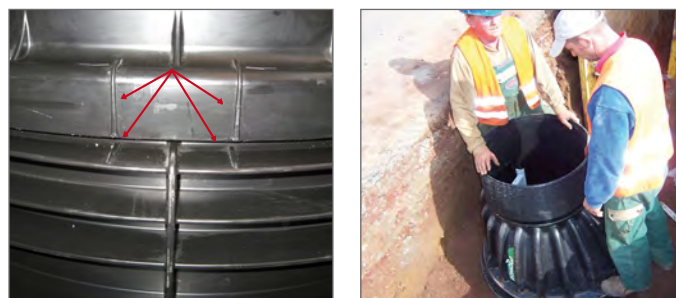
Zur Herstellung der Steckverbindung ist die ROMOLD Elementdichtung am oberen Ende des Schachtbodens bzw. -ringes aufzustecken und auf passgenauen Sitz zu überprüfen.



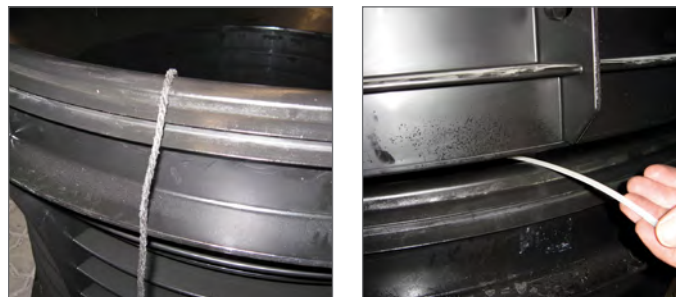
ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen. Die Aufnahmenut des oberen Bauteils auf Verunreinigung prüfen und bei Bedarf säubern

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 Vibrationsstamper (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 $DPr = 97\%$ entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 auf die gesamte Schachttiefe nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 100 MN/m^2 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.

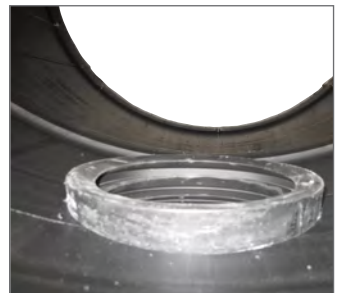


3.6 HÖHENANPASSUNG

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 angesetzt, 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 Betonauflagering 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 Betonauflageringes (Betonauflagering ragt ca. 4 cm über Schachthals) ist ein EV2-Modul von mind. 100 MN/m² zu erreichen. Die Bettungsfläche des Betonauflageringes ist plan und punktlastfrei herzustellen (ggf. unter Verwendung von Feinsplitt, Sand oder Magerbeton).



Bei Bedarf ist die Konusdichtung vor Versetzen des Betonauflageringes am Konushals zu montieren und der Betonauflagering und die Konusdichtung (ES 63) mit ausreichend Gleitmittel einzustreichen. Den Betonauflagering zentrisch aufsetzen ohne das Auflager zu beeinträchtigen. Bis zum Einbau der Abdeckung ist der Betonauflagering mit einer Stahlplatte abzudecken.

Die gesamte Bauhöhe aus Betonauflagering 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 Betonauflagering (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 Betonausgleichsringen durchgeführt werden

4.4 GERUCHSFILTER

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

5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

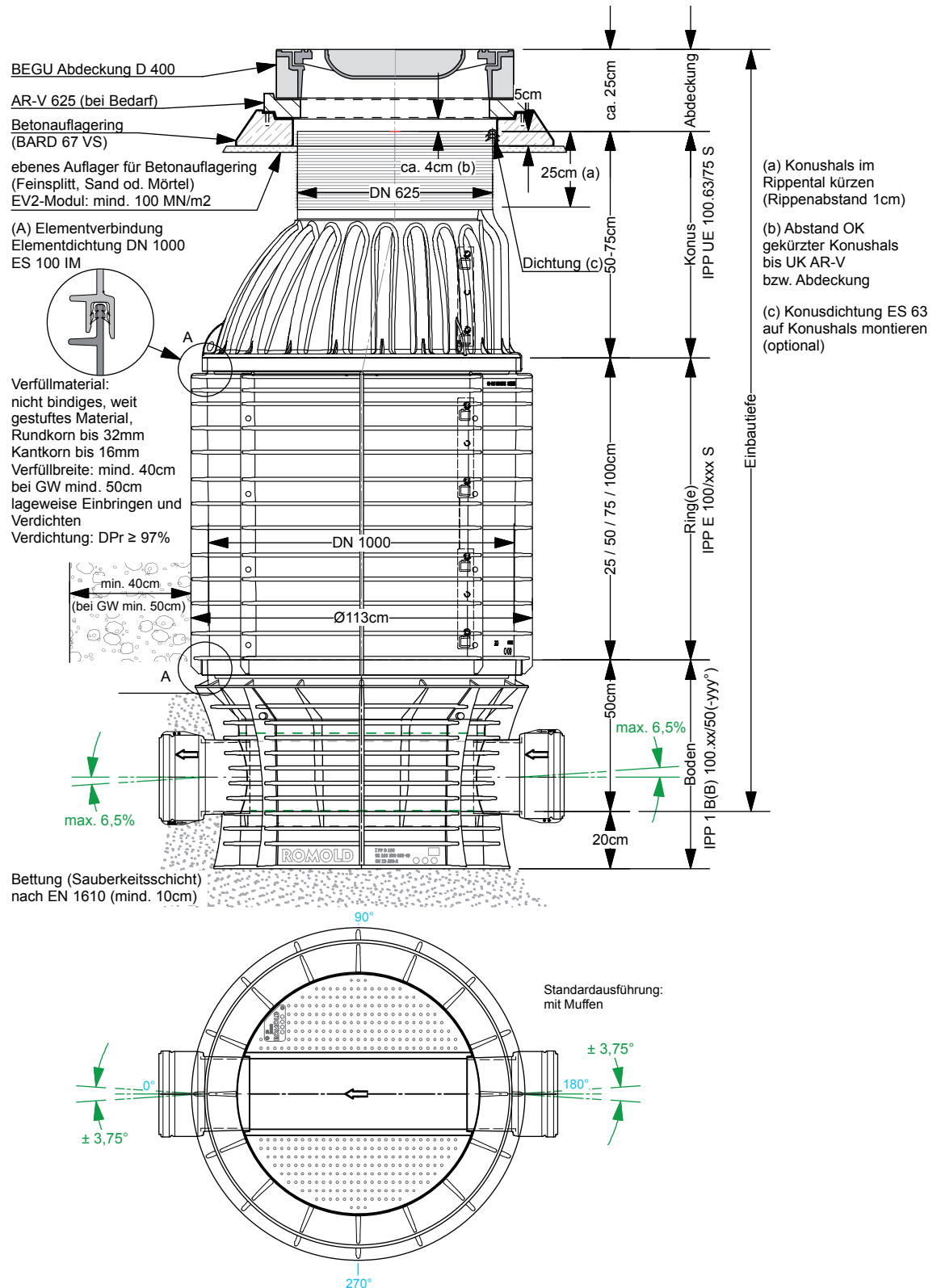
Die Haftung für Mängel ist ausgeschlossen, wenn einer der vorstehenden Montage- und Einbauhinweise nicht eingehalten wurde, es sei denn, der Käufer weist nach, dass der Mangel nicht hierauf beruht. Dies gilt auch, wenn Einbauparameter im Laufe der Zeit nicht mehr erfüllt sind.

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 1000

PP-SCHACHT DN 1000, BETONAUFLAGERING MIT BEGU ABDECKUNG



FÜR ROMOLD RPE SCHACHTSYSTEM DN 1000

BEGU Abdeckung D 400

AR-V 625 (bei Bedarf)

Betonauflagering (BARD 67 VS)

ebenes Auflager für Betonauflagering (Feinsplitt, Sand od. Mörtel)

EV2-Modul: mind. 100 MN/m2

(A) Elementverbindung

Elementdichtung DN 1000

ES 100 IM

Verfüllmaterial:
nicht bindiges, weit gestuftes Material, Rundkorn bis 32mm, Kantkorn bis 16mm
Verfüllbreite: mind. 40cm bei GW mind. 50cm
lageweise Einbringen und Verdichten
Verdichtung: DPR ≥ 97%

min. 40cm (bei GW min. 50cm)

DN 1000

Ø113cm

OK Berme

OK Gerinne

ca. 25cm

ca. 4cm (b)

25cm (a)

50-75cm

25 / 50 / 75 / 100cm

30cm

Abdeckung

Konus

Ring(e)

Boden

IPP UE 100.63/75 S

IPPE 100/xxx S

RPE 1 B(B) 100.xx/50(-yy-)

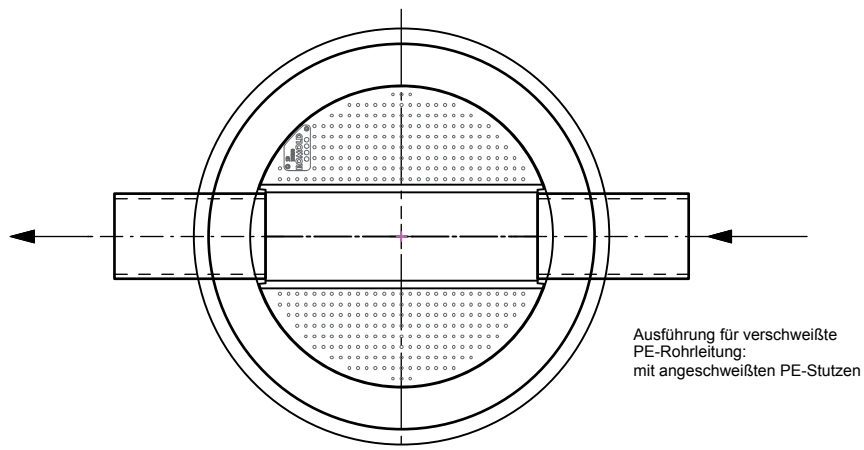
(a) Konushals im Rippental kürzen (Rippenabstand 1cm)

(b) Abstand OK gekürzter Konushals bis UK AR-V bzw. Abdeckung

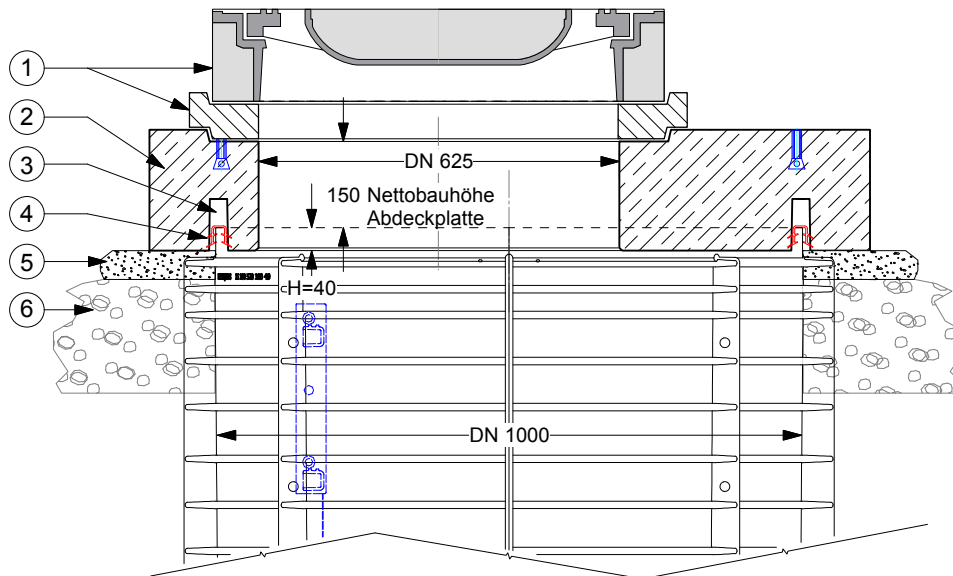
(c) Konusdichtung ES 63 auf Konushals montieren (optional)

Einbautiefe

Bettung (Saubereitsschicht) nach EN 1610 (mind. 10cm)

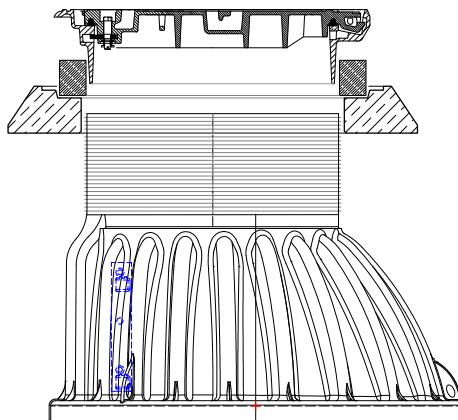


SCHACHT DN 1000, ABDECKPLATTE MIT BEGU-ABDECKUNG

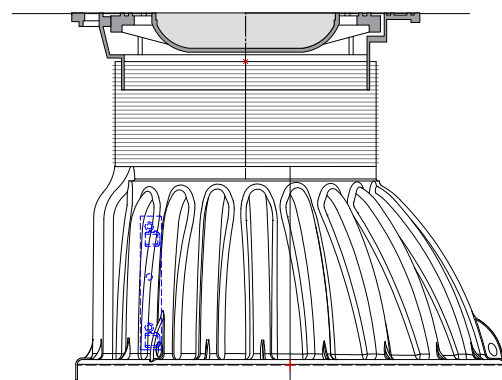


1. Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625 x 60, alternativ: PDRD 63/06 VS
2. ROMOLD Beton-Abdeckplatte
3. Entkopplung von Schachtabdeckung und Schacht
4. Elementdichtung ES 100 IM
5. Ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
6. Verfüllmaterial, verdichtet

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 HIRWEISE

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 Feinteilen mit geeigneten Maßnahmen zu verhindern (Einbau von Vlies, Lehmquerriegel odgl.)

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT)

Die mindestens erforderliche Schichtdicke unterhalb der Schachtsohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungsschicht (Saubereitsschicht) 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 Rechtwinkligkeit 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 Sohl sprung 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 $DPr = 97\%$ entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 100 MN/m² nach ZTVE-StB 94 zur Auflagerung der Abdeckung Kl. D 400 erforderlich (vgl. Abschnitt „Schachtdeckungen“). 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. Abschneiden 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.

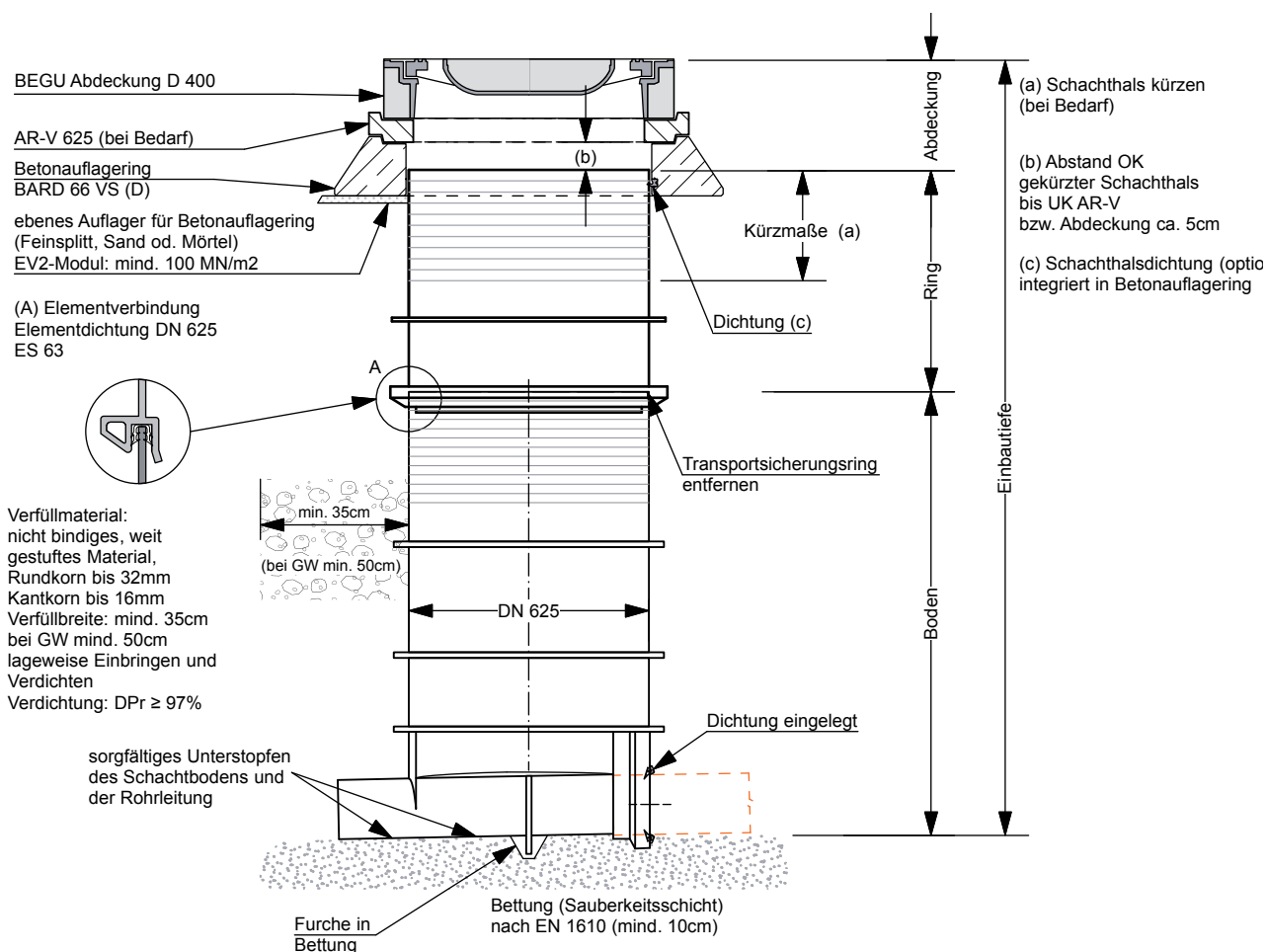
5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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.

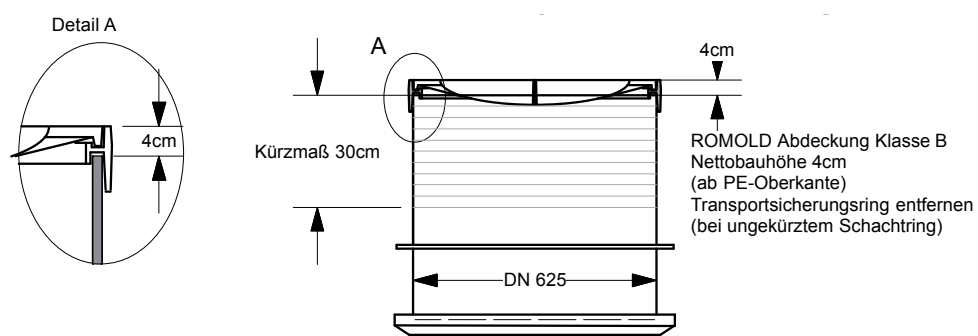
EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 UND DN 625

PE-SCHACHT DN 625, BETONAUFLAGERING MIT BEGU-ABDECKUNG



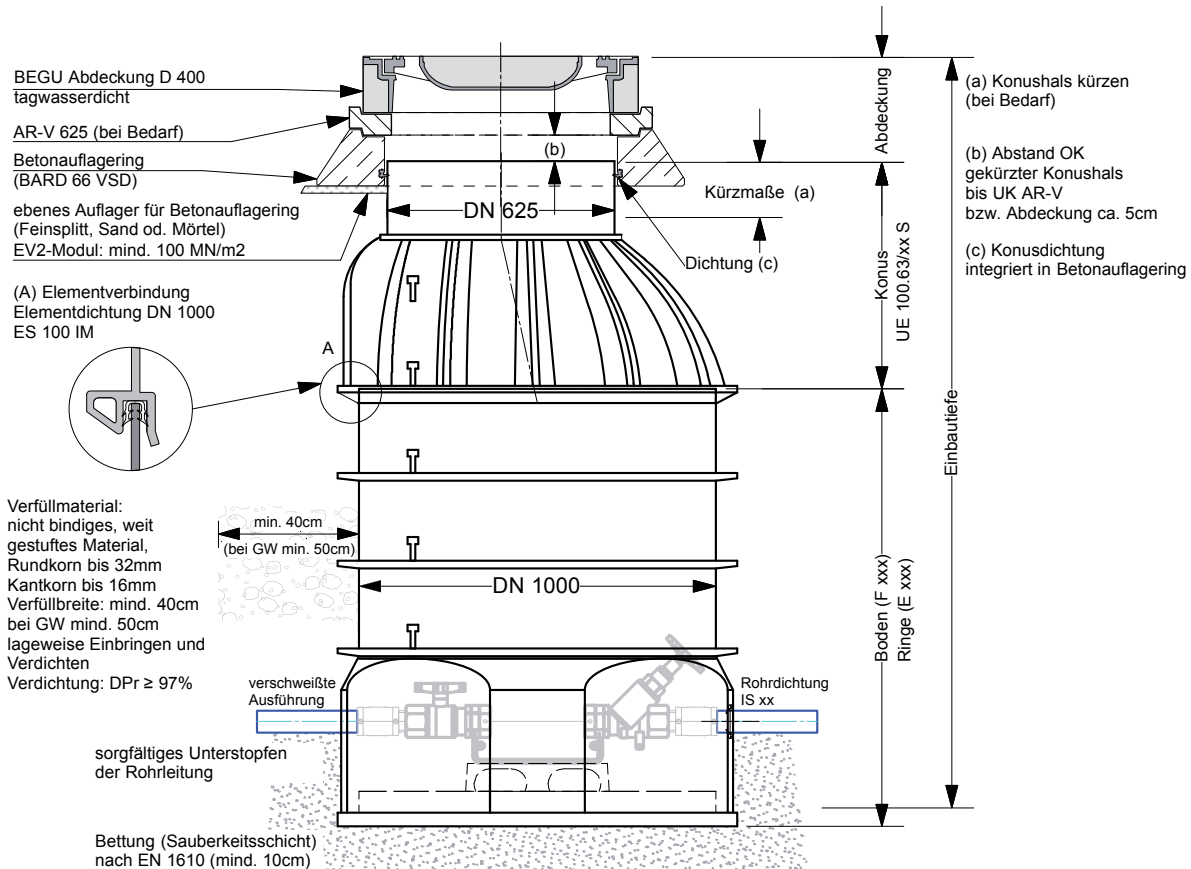
PE-SCHACHT, ROMOLD SYSTEMABDECKUNG KL. B 125



EINBAUSKIZZE

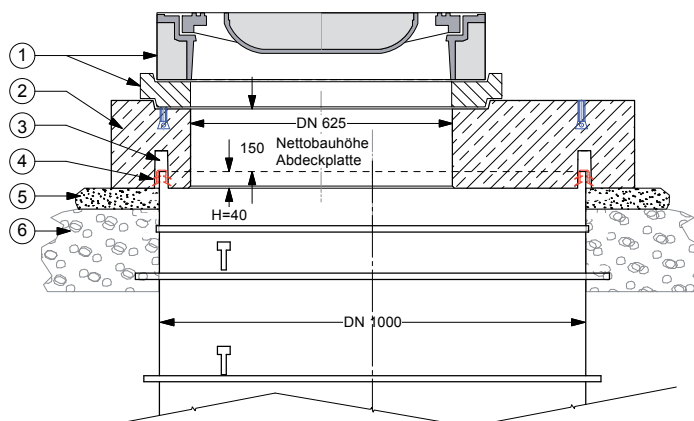
FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 800 UND DN 1000

PE-SCHACHT, DN 1000, BETONAUFLAGERING MIT BEGU-ABDECKUNG



PE-SCHACHT, DN 1000/1250, ABDECKPLATTE MIT BEGU-ABDECKUNG

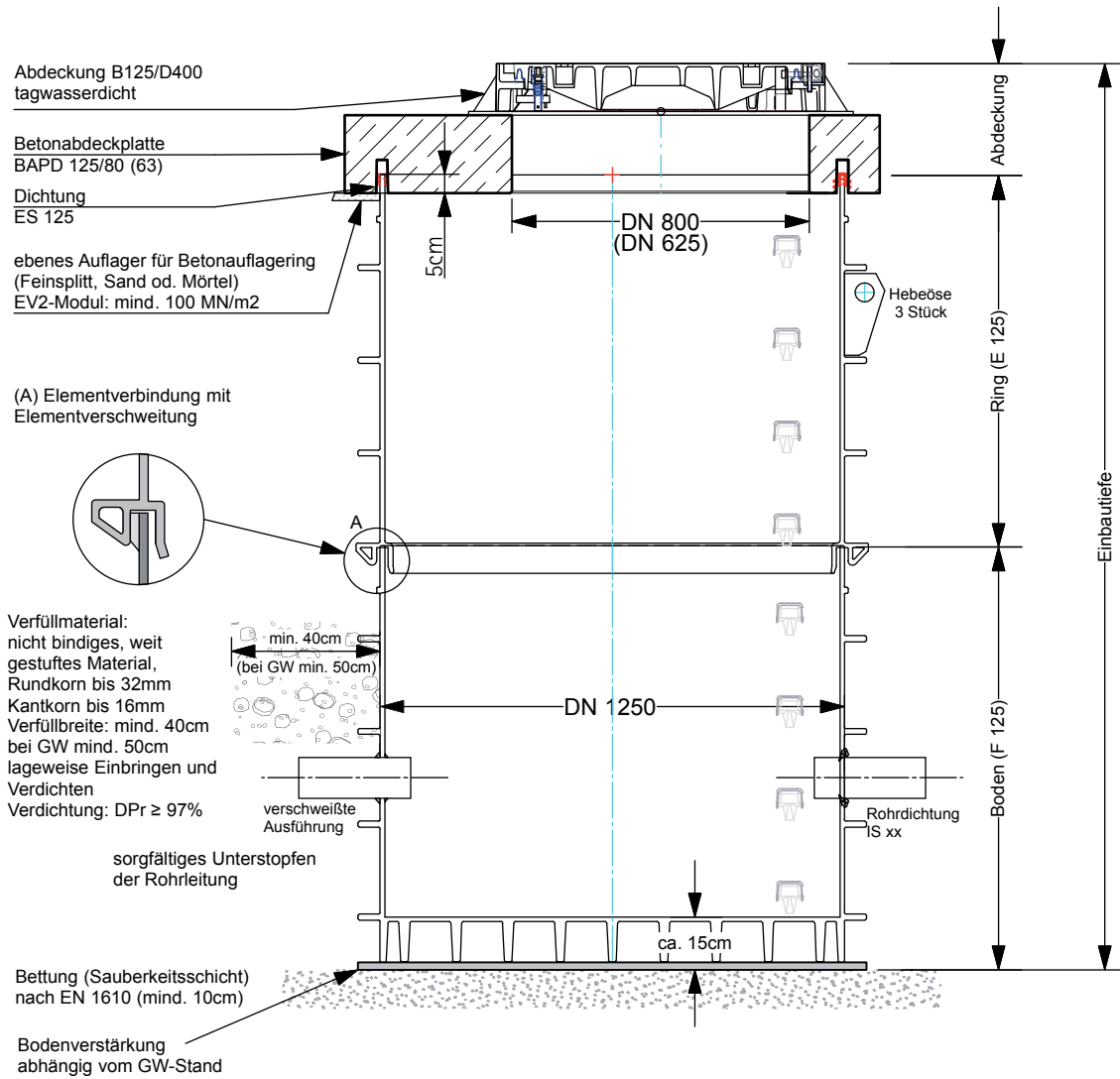
- ① handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625x60
- ② ROMOLD Beton-Abdeckplatte
- ③ Entkoppelung von Schachtabdeckung und Schacht
- ④ Elementdichtung ES 100 IM
- ⑤ ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
- ⑥ Verfüllmaterial, verdichtet



EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 1250

PE-SCHACHT DN 625, BETONABDECKPLATTE



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!

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):

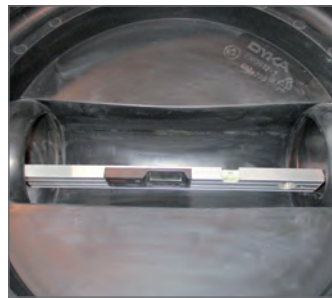
Die mindestens erforderliche Schichtdicke unterhalb der Schachtsohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungs-



schicht (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 Sohl sprung zu beachten).

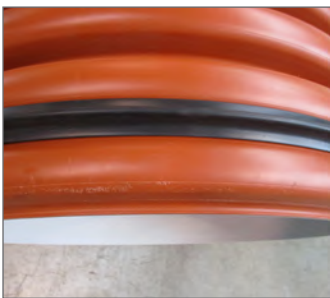
Der ordnungsgemäße Sitz der eingelegten Dichtungen ist zu überprüfen und auf Beschädigungen zu kontrollieren, gegebenenfalls sind Verunreinigungen zu säubern.

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 $\pm 7,5^\circ$ 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 EV2 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.



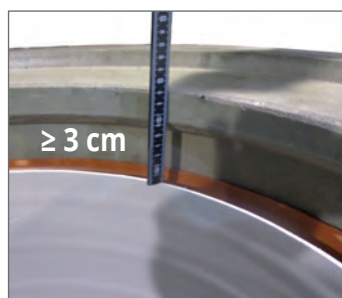
Spitzende des Rohres und Dichtlippen mit Gleitmittel bestreichen und anschließend Rohr mit innerem Überstand in die Dichtung einschieben.

4. EINBAU ABDECKUNG

4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

Der ROMOLD Betonaufclagering oder polymere Auflagering leitet die Verkehrslasten in den Straßenunterbau ab.

Unterhalb des Auflageringes ist ein EV2-Modul von mind. 100 MN/m² zu erreichen. Die Bettungsfläche des Betonaufclageringes ist plan und punktlastfrei herzustellen (ggf. unter Verwendung von Feinsplitt, Sand oder Magerbeton).



Es ist darauf zu achten, dass kein direkter Lastkontakt von Auflagering auf das Steigrohr erfolgt (Abstand ≥ 3 cm).

Bei Bedarf ist die Dichtung vor Versetzen des Betonaufclageringes am Schachthals zu montieren und der Auflagering und die Dichtung mit ausreichend Gleitmittel einzustreichen. Den Betonaufclagering zentrisch aufsetzen ohne das Auflager zu beeinträchtigen. Bis zum Einbau der Abdeckung ist der Betonaufclagering mit einer Stahlplatte abzudecken.

Die gesamte Bauhöhe aus Betonaufclagering und handelsüblicher Abdeckung Klasse D 400 beträgt ab Oberkante PP-Steigrohres ca. 30 cm (ohne Verwendung eines Ausgleichsringes AR-V 625 x 60 mm).



4.2 TELESKOP MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

Die Verwendung einer Dichtung zwischen Rohr und Teleskop ist nur bei Steigrohren DN 600 SN4 (ohne Inliner) möglich.

In diesem Fall ist die Dichtung unter Zuhilfenahme von Gleitmittel an der Innenseite des Steigrohres zwischen der ersten und zweiten Welle zu montieren.

Dichtung mit Gleitmittel einstreichen und das Teleskop einschieben.

Das Teleskop ist 0–30 cm ausziehbar, eine Überlappung von mind. 12 cm ist einzuhalten.

Unterhalb der Auskragung des Teleskops ist ein punktlastfreies, ausreichend tragfähiges Auflager herzustellen.



4.3 GERUCHSFILTER

Bei Geruchsbelästigung aus dem Abwassersystem kann ein ROMOLD *Activ*-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 600

BEGU Abdeckung D 400

AR-V 625 (bei Bedarf)

Auflagering

Beton: BARD 69 VS oder
Kunststoff: PARD 70/21 VS

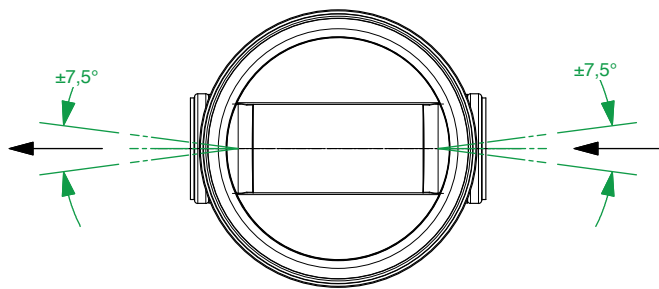
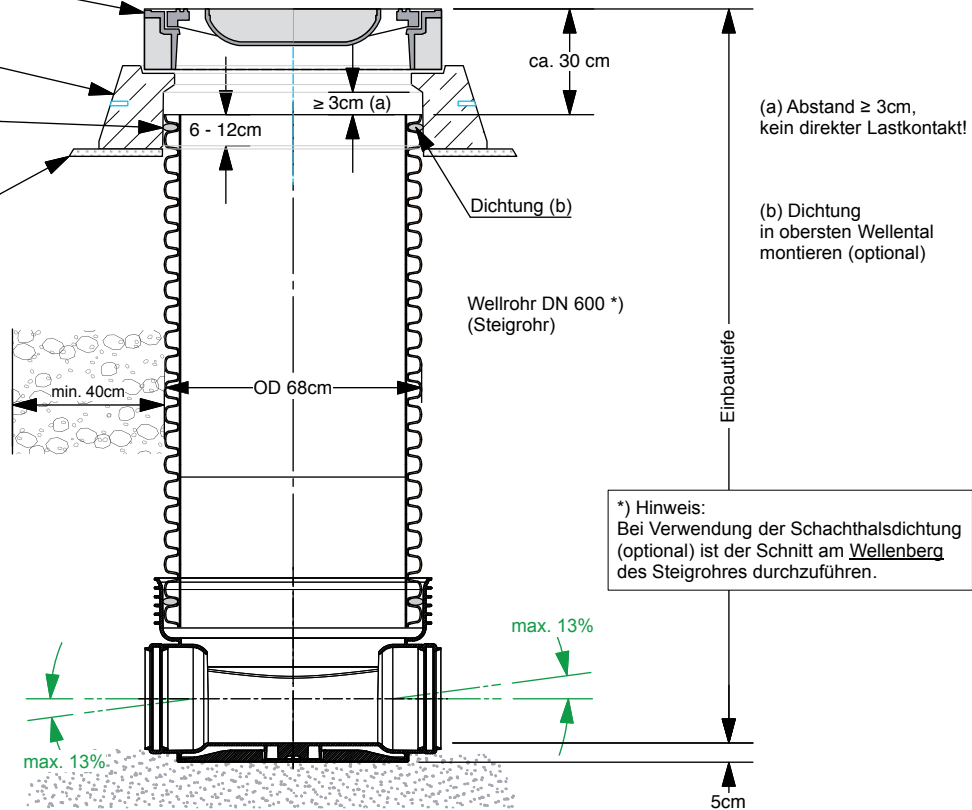
Dichtung optional

ebenes Auflager für Auflagering
(Feinsplitt, Sand od. Mörtel)
EV2-Modul: mind. 100 MN/m²

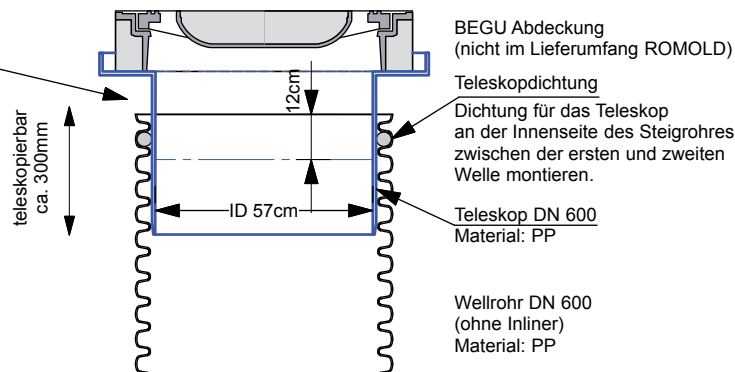
Verfüllmaterial:

nicht bindiges, weit
gestuftes Material,
Rundkorn bis 32mm
Kantkorn bis 16mm
Verfüllbreite: mind. 40cm
bei GW mind. 50cm
lageweise Einbringen und
Verdichten
Verdichtung: DPr ≥ 97%

Bettung (Sauberkeitsschicht)
nach EN 1610 (mind. 10cm)



punktlastfreies, ausreichend
tragfähiges Auflager
(Feinsplitt, Sand od. Mörtel)



ROWOLD

SANIERUNG



INHALT SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG

ROMOLD SANIERUNG IM ÜBERBLICK	86
PROJEKTBILDER - IHRE IDEEN IM EINSATZ	88
H ₂ S-KORROSION - NICHT MIT ROMOLD	90
SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG	
INKLUSIVE SCHACHTBODEN	90
OHNE SCHACHTBODEN	92



ROMOLD SANIERUNG IM ÜBERBLICK

AUS ALT MACH NEU



Ausgangssituation:
korrodierter Betonschacht



Detailliertes Schachtaufmaß
idealerweise mittels Schachtscan

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



Straßenwiederherstellung



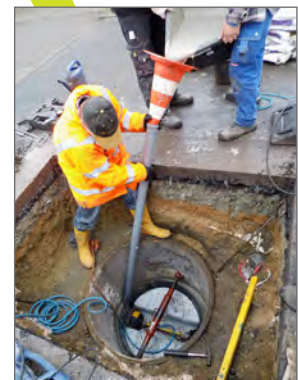
Lastentkoppelte Abdeckung.



Vorgefertigter Sanierungsboden



Neuen Boden in den Schacht ablassen



Zwischenraum verfüllen



Neuer PE-Schacht DN 800
in korrodiertem Schacht DN 1000



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

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.

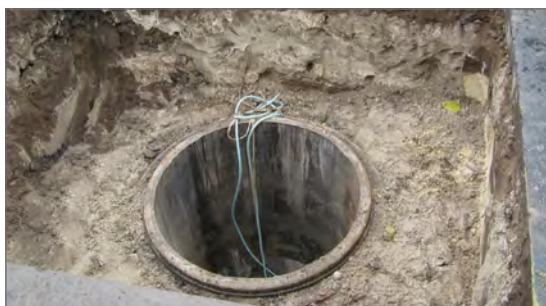


Schacht-in-Schacht Sanierung

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

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



3.) Vorgefertigtes Gerinne mit PE-Stützen (Abwinkelungen bis DA 450)



4.) Vorgefertigtes Gerinne mit PE-Stützen anpassen (Stützen auf Länge kürzen)



5.) Vorgefertigtes Gerinne mit PE-Stützen in Schachtboden einbringen



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



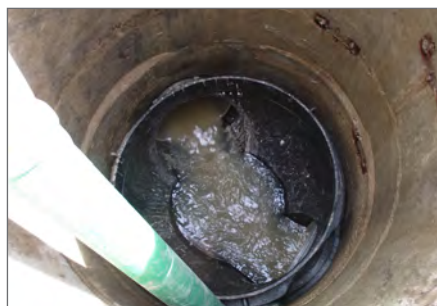
7.) Anbindung der PE-Stützen an das Altrohr erfolgt mit Verfüllmörtel



Optional: Einsatz von Quicklock Manschette möglich



8.) Mannschette (Quick Lock) an Ablauf und Zuläufen setzen, Verfüllen des Zwischenraums mit Verfüllmörtel



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



10.) Aufsetzen der Dichtungen und Schachtbauteile PE Schachtsystem DN 800



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



12.) Fertig sanierter Schacht. Steigstufen können auf Kundenwunsch nachträglich entfernt werden



13.) Wiederherstellen des Straßenaufbaus und der Straßenoberfläche inkl. lastenkoppelter Abdeckung

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 Schachtbau-
teile



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.

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



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

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

Flowline

ENTWÄSSERUNG



INHALT STRASSENABLÄUFE

STRASSENABLÄUFE IM ÜBERBLICK/TECHNISCHE VORTEILE	96
DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED	98
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	100
PRODUKTVIELFALT UND KOMPETENZ	102
ROMOLD AUTOBAHN-ENTWÄSSERUNG	104
STRASSENABLÄUFE FÜR TROCKENSCHLAMM	
PP-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	106
PP-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	107
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	108
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	109
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG	110
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG	111
STRASSENABLÄUFE FÜR NASSSCHLAMM	
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, SANDFANG CA. 76L	112
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, SANDFANG CA. 76L	112
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, SANDFANG CA. 87L, ABGANG 45°	113
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, SANDFANG CA. 87L, ABGANG 45°	113
STRASSENABLÄUFE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, MIT EINEM ZULAUF, TYP 1B	114
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, MIT EINEM ZULAUF, TYP 1B	114
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, MIT 3 ZULÄUFEN, TYP 3B/3BL	115
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, MIT 3 ZULÄUFEN, TYP 3B/3BL	115
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 500 X 500, MIT 3 ZULÄUFEN, TYP 3BL	116
PE-STRASSENABLAUF, AUFSATZ 300 X 500, MIT 3 ZULÄUFEN, TYP 3BL	116
STRASSENABLÄUFE MIT GERUCHSVERSCHLUSS	117
SONDERLÖSUNGEN	118
PREISE UND DETAILS	120
ZUBEHÖR	123
AUSGLEICHSRINGE PDRD	124
MONTAGE-/EINBAUHINGEWEISE	128



ROMOLD STRASSENABLÄUFE IM ÜBERBLICK

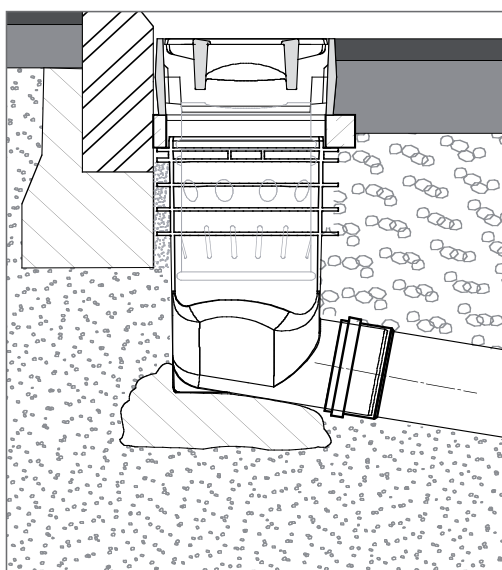
TECHNISCHE VORTEILE

NEU

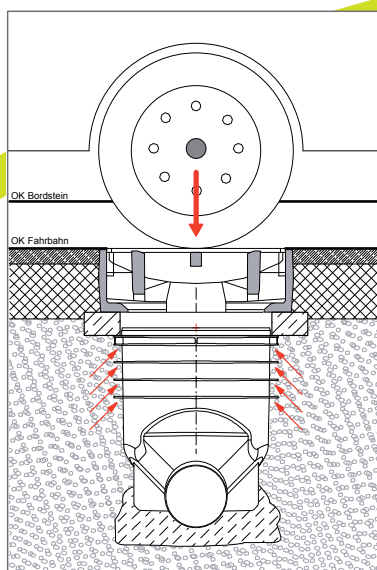
GRI-REC aus Recyclingmaterial
DER UMWELT ZULIEBE !



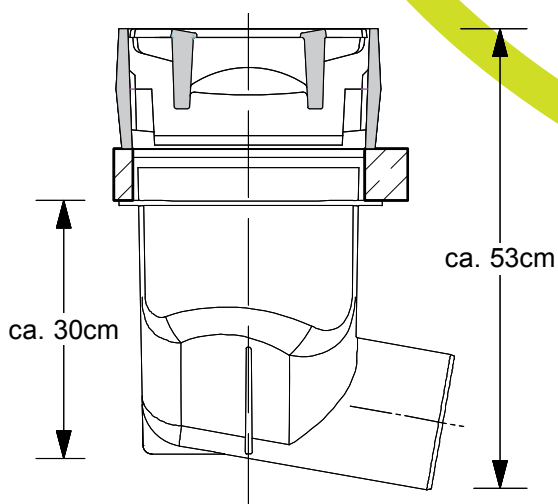
nur beim Original:
kein Ortbeton im Rippenbereich



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



alle ROMOLD
Straßenabläufe
sind kürzbar



**Sonderlösungen
siehe Seiten
118/119!**



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

alle ROMOLD
Straßenabläufe sind
anbohrbar



- handelsübliche Auflageringe
- handelsübliche Einlaufroste
- einwalzbare Abdeckungen möglich

- leicht
- einfaches Handling
- kein Hebwerkzeug
- schneller Einbau



DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



AUFSATZ

NEU Abnehmbarer und drehbarer Aufsatz in den Varianten 50/50 und 50/30 für die Modellreihen GRIT und GSIT inklusive Dichtung.



WIDERSTANDSFÄHIG

Widerstandsfähig auch gegen hohe Einbautemperaturen von Asphalt.





PARD 50.30/12K

Schwingungsabsorbierender Kunststoff Auflagering mit Quergefälle 12% für den Einbau in der Spitzrinne oder Pendelrinne



PDRD 50.30/xx VS

Die neuen schwingungsabsorbierenden ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe sind geeignet zur Höhenanpassung von Beton- und Kunststoffstraßenabläufen.

Sie können sowohl bei einer nachträglicher Deckenhöhenanpassung (Endausbau der Straße), als auch bei der Sanierung, sowie beim Neubau eingesetzt werden.

Alle PDRD haben eine Verschiebesicherung untereinander und zum Auflagering 10b.

CO₂ NEUTRAL

NEU Die ROMOLD GmbH wird Ihrer Rolle als Marktführer auch im Jahr 2020 gerecht. Aber ROMOLD wäre nicht ROMOLD wenn es nicht, wie seit mehr als 27 Jahren, Innovationen vorantreibt und Meilensteine neu definiert. Diesbezüglich stellt ROMOLD Ihnen die ersten 100% CO₂ neutral hergestellten Straßenabläufe vor.

Zusätzlich bietet Ihnen ROMOLD ab 2020 bei Straßenabläufen auch die Wahlmöglichkeit zwischen Neumaterial (blau) und Recyclingmaterial* (grau-schwarz) zu wählen.

Somit können wir gemeinsam die Umweltbilanz noch weiter verbessern.

*= Recyclingmaterial aus einer Quelle mit definierten Materialeigenschaften



PROJEKTBILDER

IHRE IDEEN IM EINSATZ





ROMOLD STRASSENABLÄUFE

PRODUKTVIELFALT UND KOMPETENZ

NEU

GRI-REC aus
Recyclingmaterial
DER UMWELT ZULIEBE !



STRASSENABLAUF:
TROCKENSCHLAMM



STRASSENABLAUF:
LÄNGSENTWÄSSERUNG



STRASSENABLAUF:
NASSSCHLAMMFANG



STRASSENABLAUF:
GERUCHSSIPHON



Auflagering in keil-
förmiger Ausführung

Details siehe Seite 123

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



Verlängerung für alle
Abläufe Typ GRIT/GSIT

Details siehe Seite 123

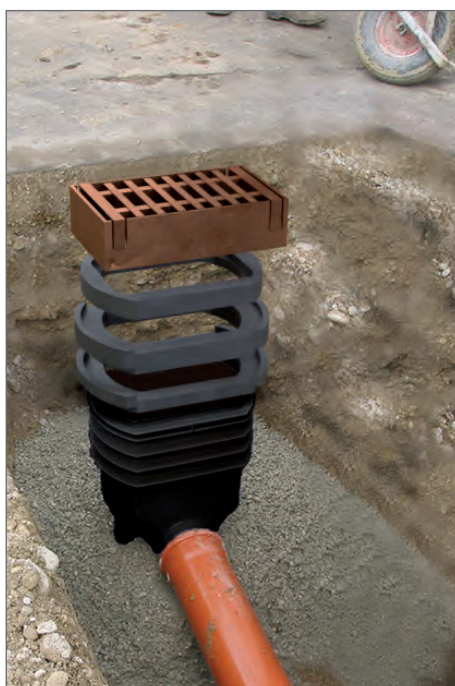
GRIT E 40/55
Bauhöhe 55 cm
Kürzmaß 45 cm
inkl. Dichtung

Passend für alle ROMOLD Strassenabläufe. Lastab-
tragende Auflageringe aus Kunststoff, bruchsicher
und direkt aufsetzbar, kein Mörtelbett notwendig.

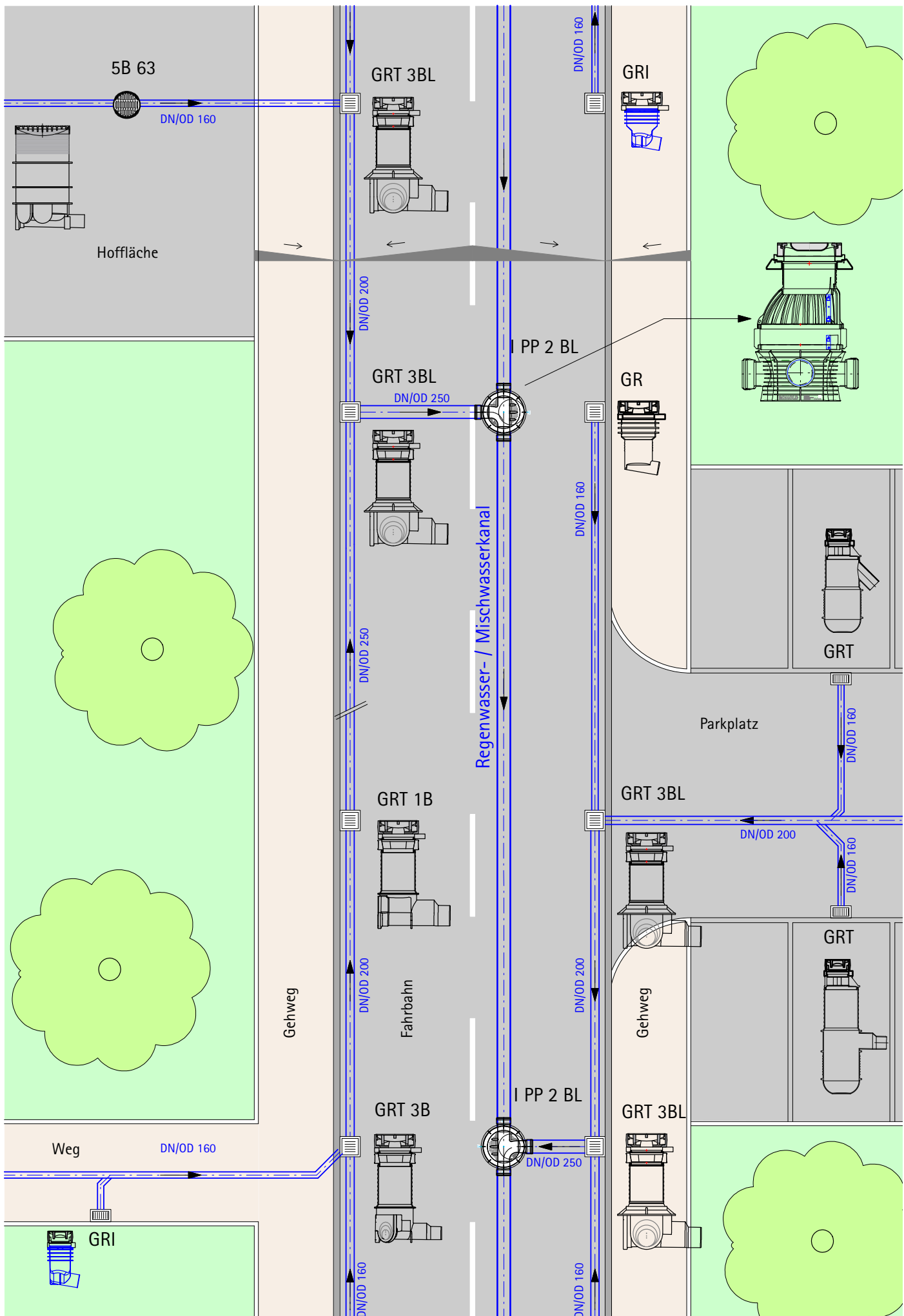


Auflagering aus
Kunststoff

Details siehe Seite 123



Ausgleichsringe aus Kunststoff Typ PDRD für Kunststoff- / Betonstraßenabläufe, inklusive Verschiebesicherung und ohne Mörtel einbaubar



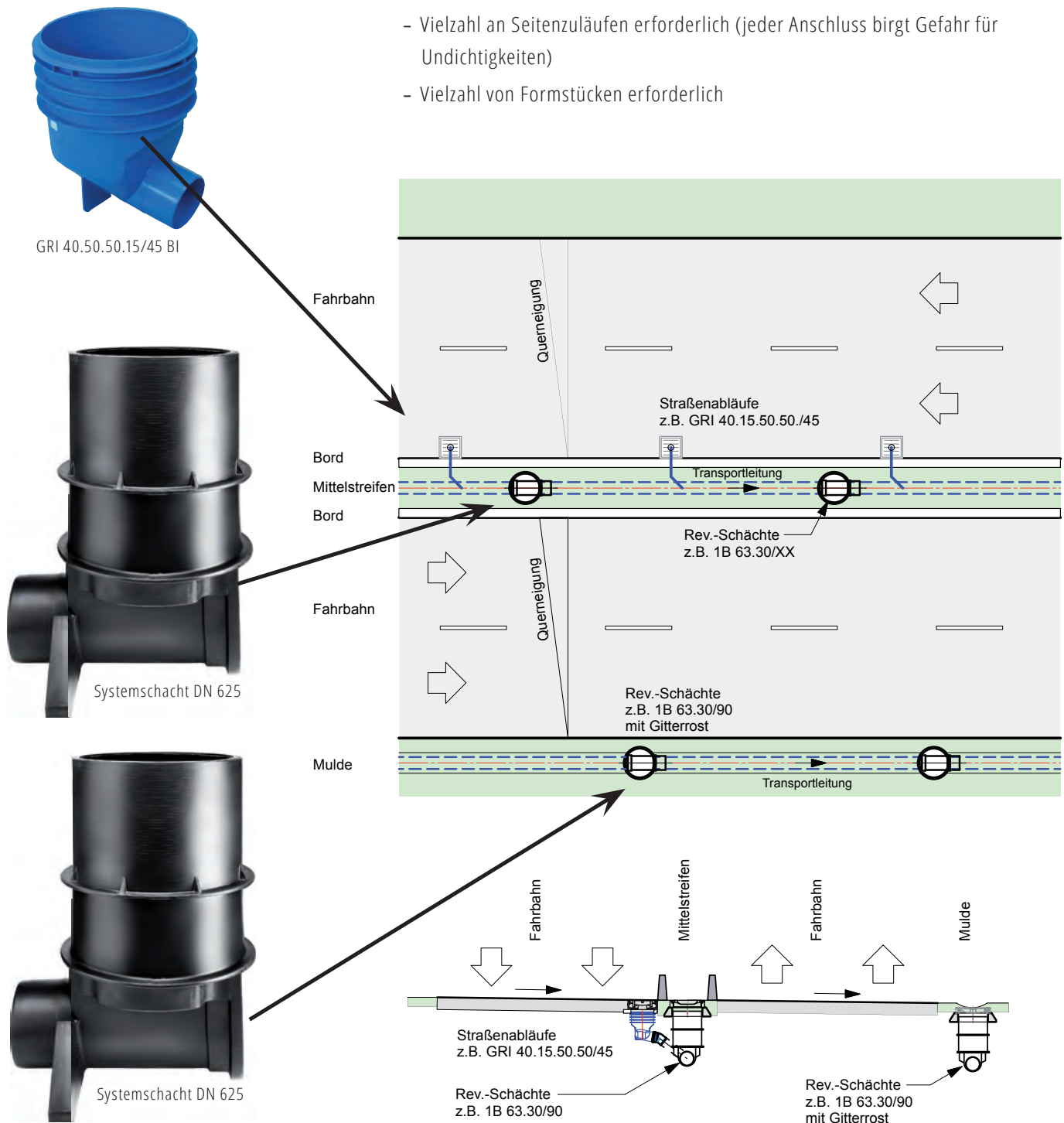
ROMOLD AUTOBAHN-ENTWÄSSERUNG ALLES AUS EINER HAND

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



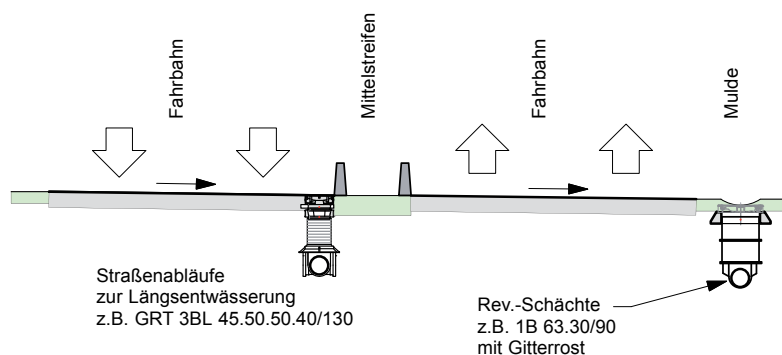
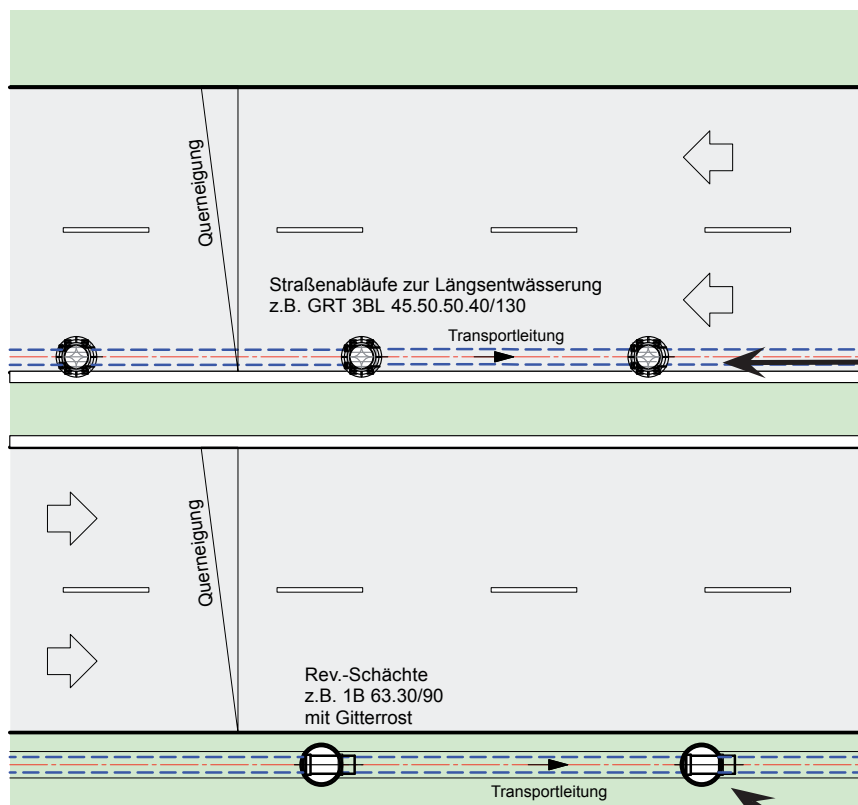
VARIANTE 2 (WIRTSCHAFTLICH)

SAMMELLEITUNG UNTERHALB DER STRASSENABLÄUFE

Straßenabläufe mit gleichzeitiger Einlauf- und Transportfunktion.

Transportkanal direkt unter den Einlaufrosten:

- + spart Schächte
- + keine Seitenzuläufe auf Transportleitung erforderlich



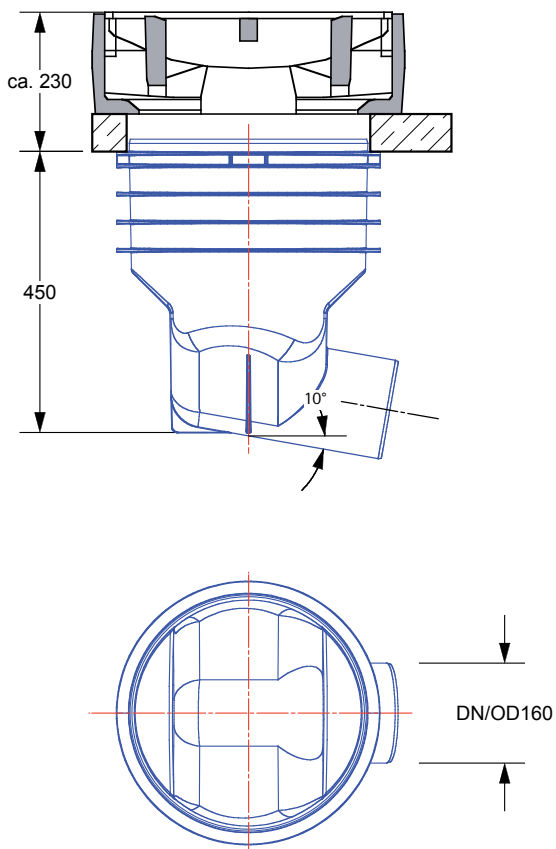
GRT 3BL 45.50.50.40/130



Systemschacht DN 625

PP-STRASSENABLAUF TYP GRI

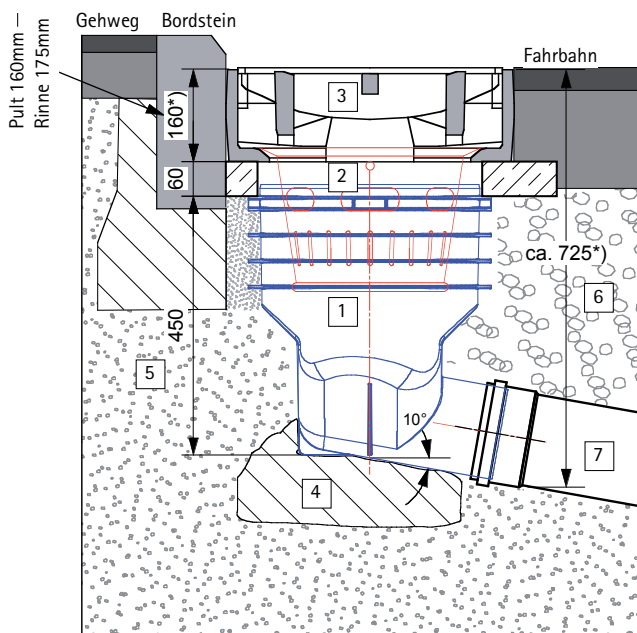
FÜR TROCKENSCHLAMM AUFSATZ 500 X 500,
EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG FORM B1



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

NEU

GRI-REC aus
Recyclingmaterial
DER UMWELT ZULIEBE !



GRI-REC 40.50.50.15/45 BI



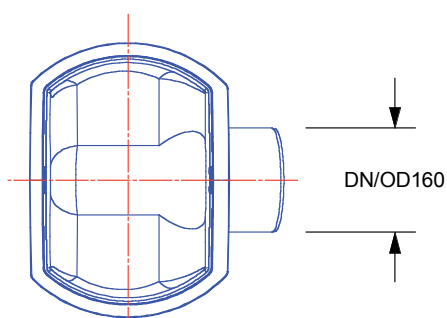
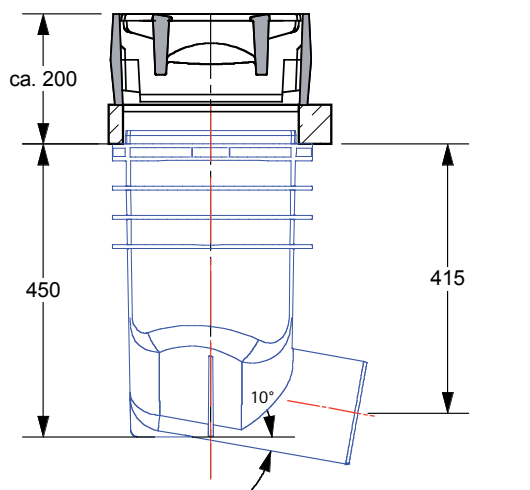
GRI 40.50.50.15/45 BI

LEGENDE

- 1 ROMOLD PP-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 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-REC 40.50.30.15/45 BI (schwarz Recyclingmaterial)

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% Recyclingmaterial aus einer Quelle mit definierten Materialeigenschaften ohne Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, 10 Grad geneigt.

Zertifizierte CO₂ neutrale Produktion!

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 (Beton oder Variante ROMOLD aus Recycling-Kunststoff), geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form D1 nach DIN 4052-4, mit horizontalen Verstärkungsrippen zur teilweisen Lastabtragung in den Straßenaufbau.

Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 45 cm

(Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 65 cm) Bauhöhe kürzbar bzw. mit ROMOLD Kunststoffausgleichsringen PDRD anpassbar, liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

System ROMOLD oder gleichwertig

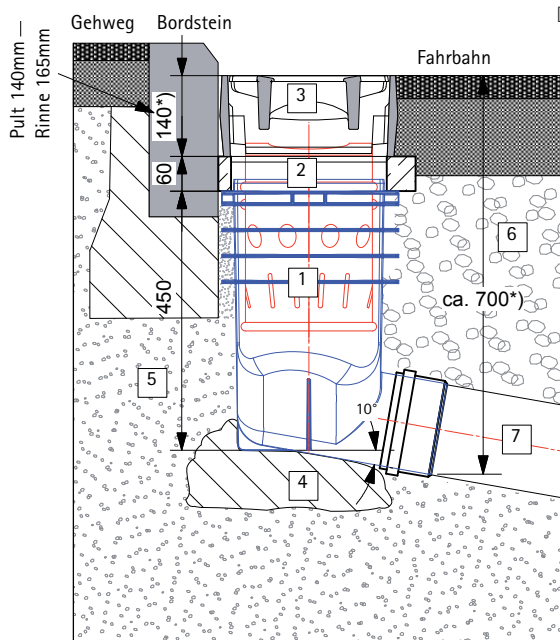
NEU

GRI-REC aus
Recyclingmaterial
DER UMWELT ZULIEBE !



GRI-REC 40.50.30.15/45 BI

GRI 40.50.30.15/45 BI



LEGENDE

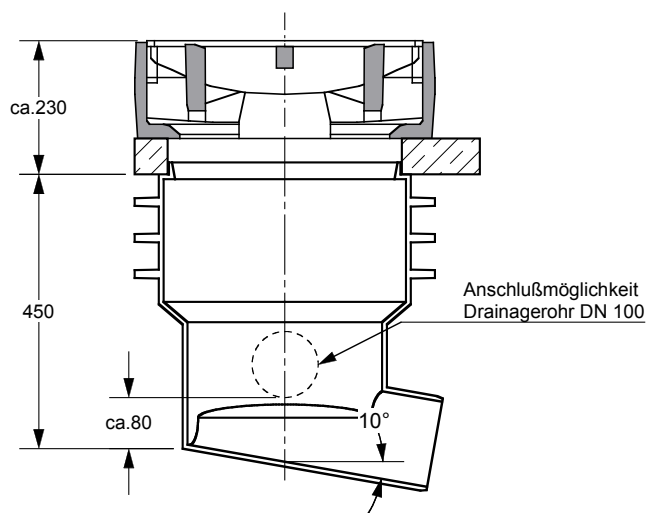
- 1 ROMOLD PP-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 3 Aufsatz 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Füllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

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

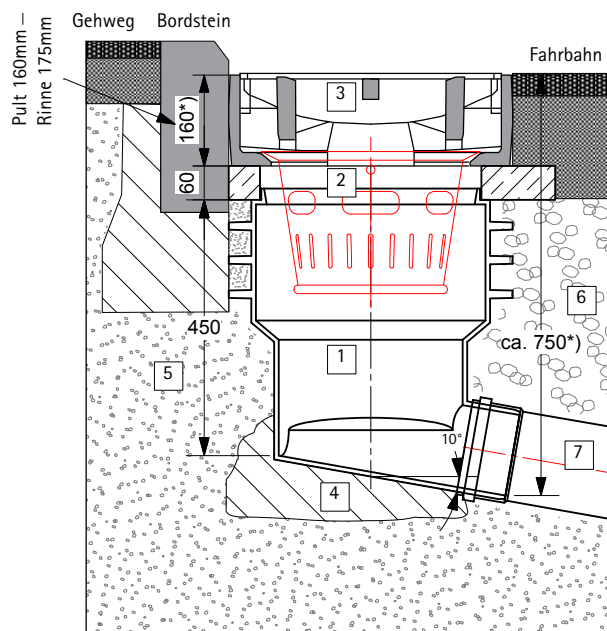
ROMOLD PE-Straßenablauf DN 400,
für Aufsätze 500 x 500 mm, H= ca. 45 cm
Typ: GR 40.50.50.15/45 BI

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



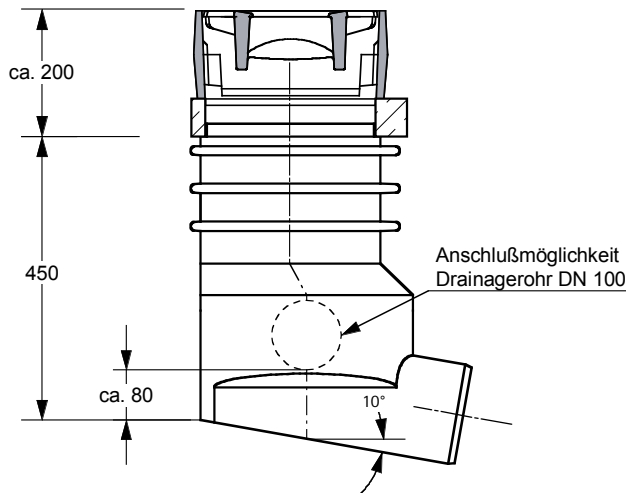
GR 40.50.50.15/45

LEGENDE

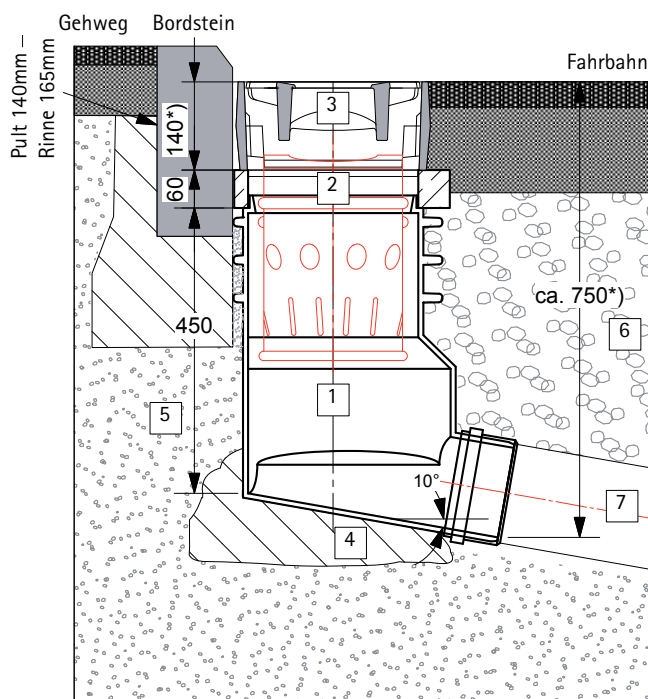
- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 3 Aufsatz 500 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

PE-STRASSENABLAUF TYP GR

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



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



GR 40.50.30.15/45

LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 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

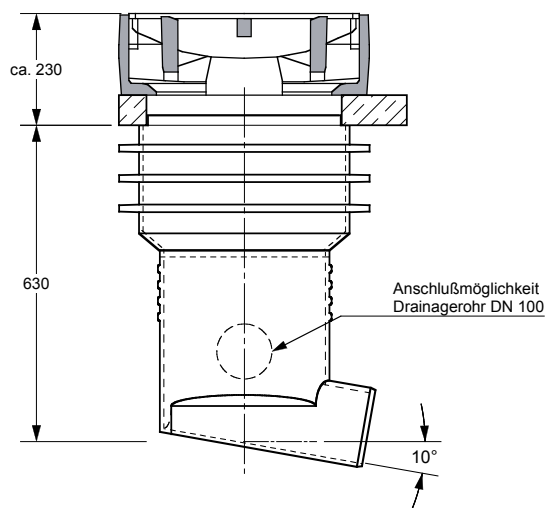
Zum Objektfragebogen:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



PE-STRASSENABLAUF TYP GR

FÜR TROCKENSCHLAMM

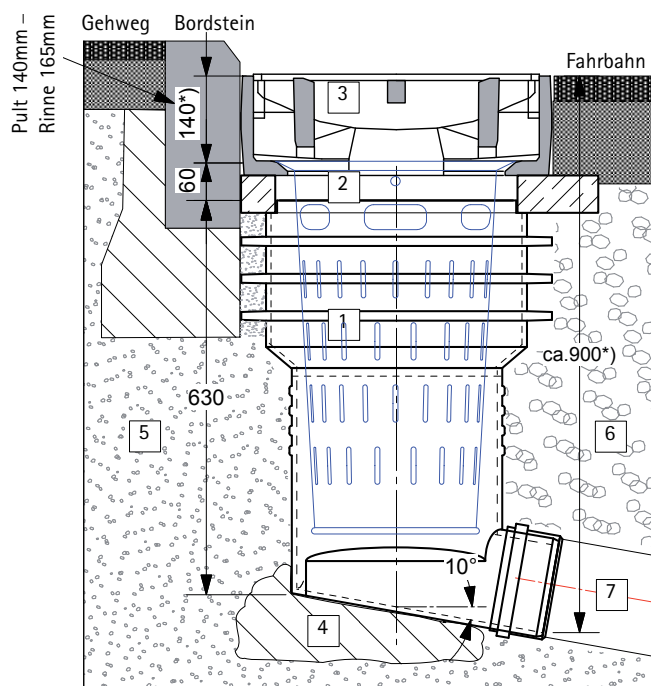
AUFSATZ 500 X 500, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG FORM A4



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

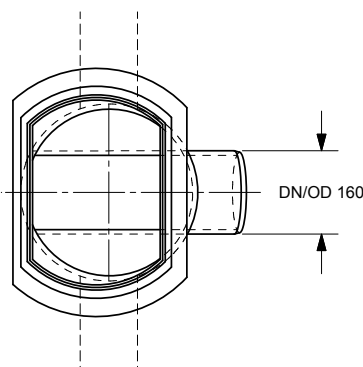
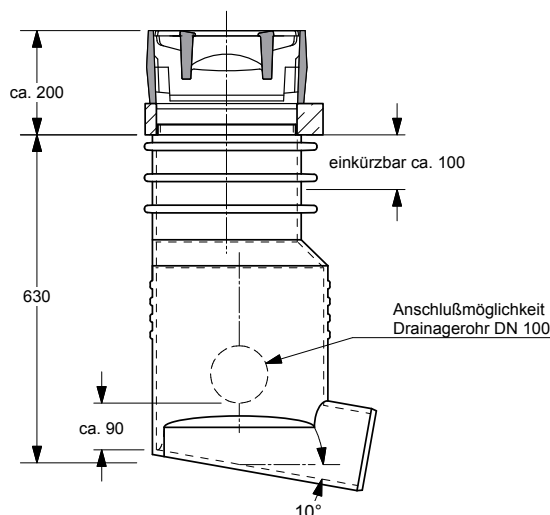
LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 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

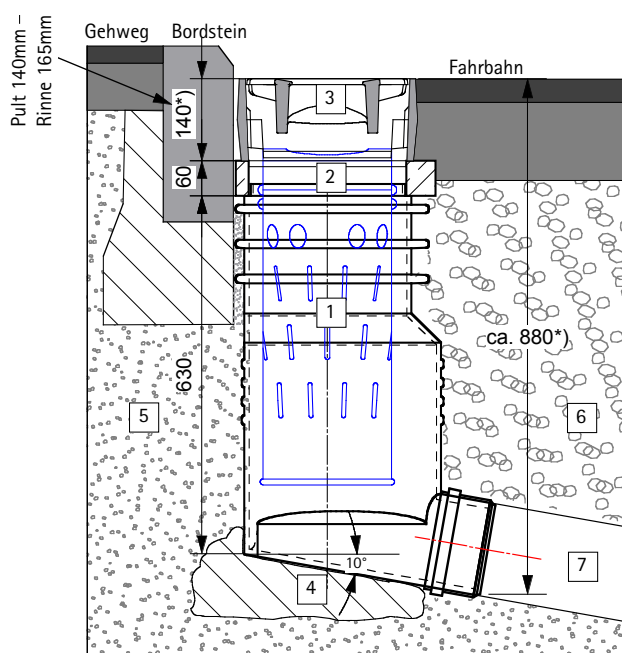
PE-Straßenablauf DN 400, für Aufsätze 300 x 500 mm, Klasse C 250 oder D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, Werkstoff PE, Straßenablauf aus 100% Neumaterial ohne Recycling- und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, 10° geneigt,

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), Bauhöhe kürzbar bzw. mit ROMOLD Kunststoffausgleichsringen PDRD anpassbar, liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

System ROMOLD oder gleichwertig



GR 40.50.30.15/63 BI

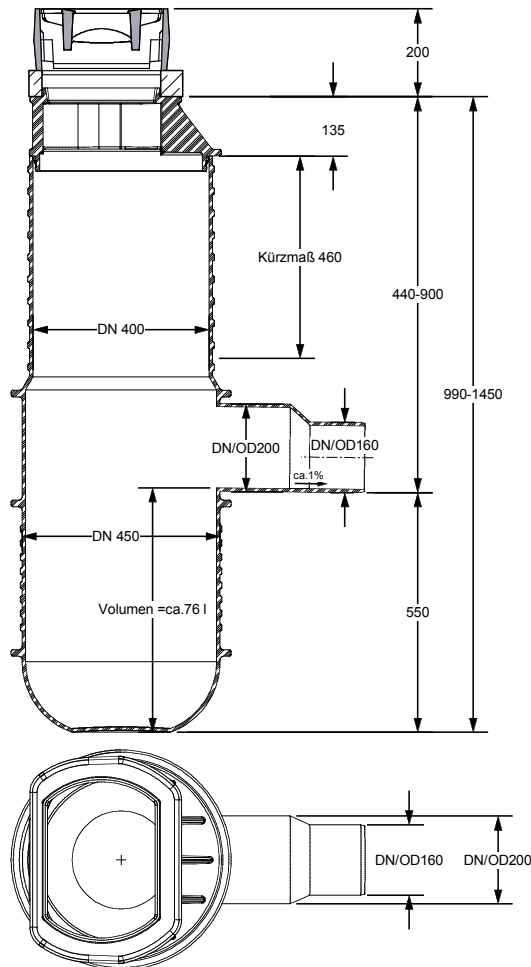


LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 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 GRIT

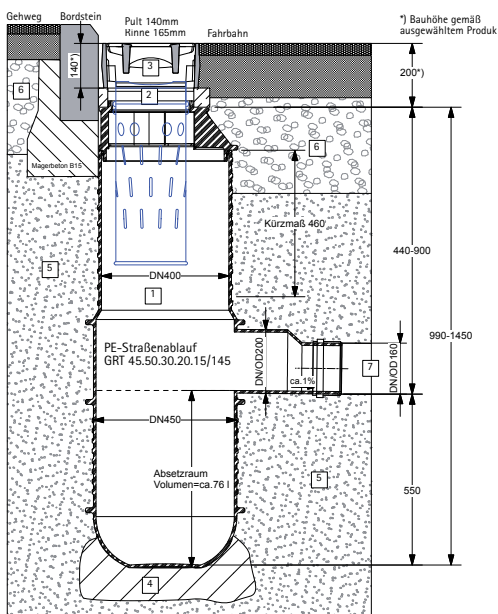
MIT NASSSCHLAMMFANG UND DREHBAREM AUFSATZADAPTER 500 X 500 ODER 300 X 500, SANDFANG CA. 76 LITER



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.



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Strassenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 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

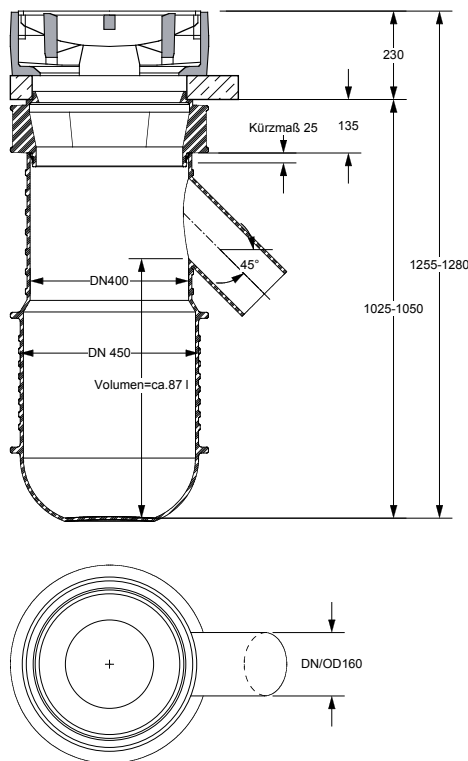
GRIT 45.50.50.20.15/145



PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT

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, 45° geneigt

Typ: GRIT 45.50.50.15/105

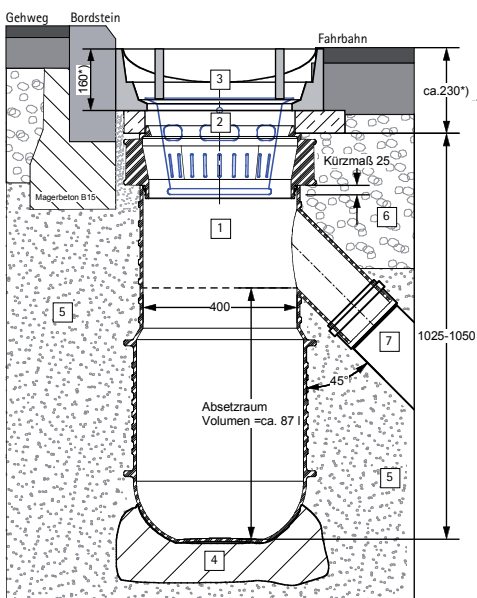
PE Straßenablaufkörper DN 450 mit Aufsatzadapter aus polymerem Werkstoff für Aufsätze 500 x 500 mm, Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, ohne Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil (Kürzmaß 25 mm) mit horizontalen Rippen und drehbarem Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10a nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzweimer Form B1 nach DIN 4052-4.

Bodenteil: Rundboden mit flacher Aufstandsfläche (selbststehend), optimierte Form für Reinigung mit Saugschlauch, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, Gefälle 45 Grad, Auslauf ca. 65 cm oberhalb des Bodens, Stauvolumen ca. 87 Liter.

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401, PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666, oder PP-Rohre nach DIN EN 1852

Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 105 cm,
(mit Standardaufsatz: ca. 125 cm), weiterer Aufbau mittels Elementverlängerung GRT E 40/55 liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

System ROMOLD, oder gleichwertig



GRIT 45.50.30.15/105

GRIT 45.50.50.15/105

LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 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 Frostschutzschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160



PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT 1B

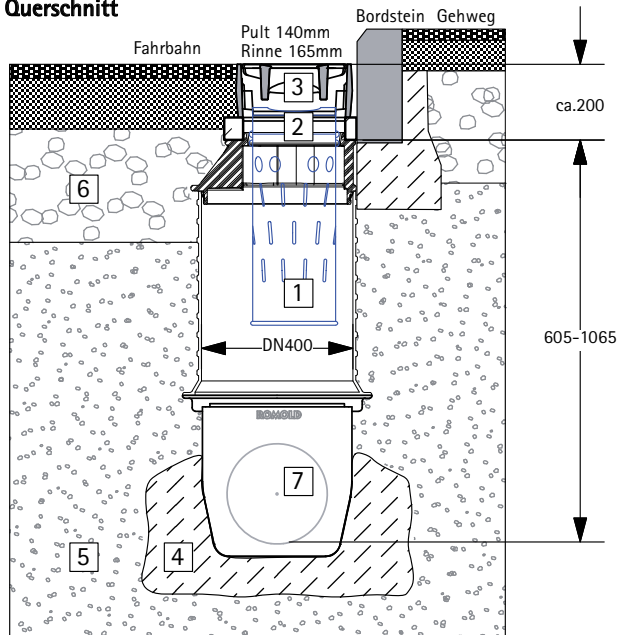
FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG MIT DREHBAREM AUFSATZ-ADAPTER 500 X 500 ODER 300 X 500

Mit Rohranschluss
DN/OD 200 und DN/OD 160

GRIT 1B 45.50.XX.20.15/90
Bauhöhen von 60 cm bis 160
cm inkl. drehbarem Aufsatz.
Rohranschluss DN/OD 200
und DN/OD 160



Fahrbahn - Querschnitt

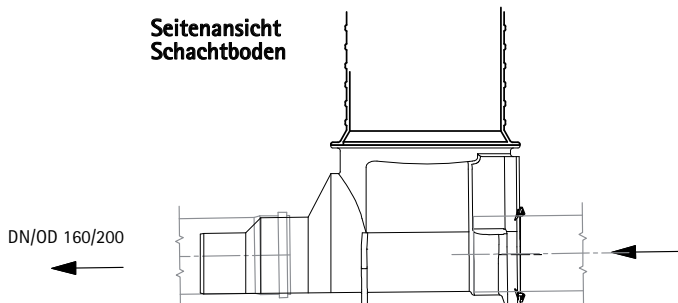


Verlängerung für alle
Abläufe Typ GRIT/GSIT

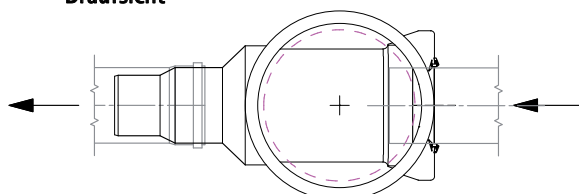


GRIT E 40/55
Bauhöhe 55 cm
Kürzmaß 45 cm
inkl. Dichtung
GRIT ES 039

Seitenansicht Schachtboden



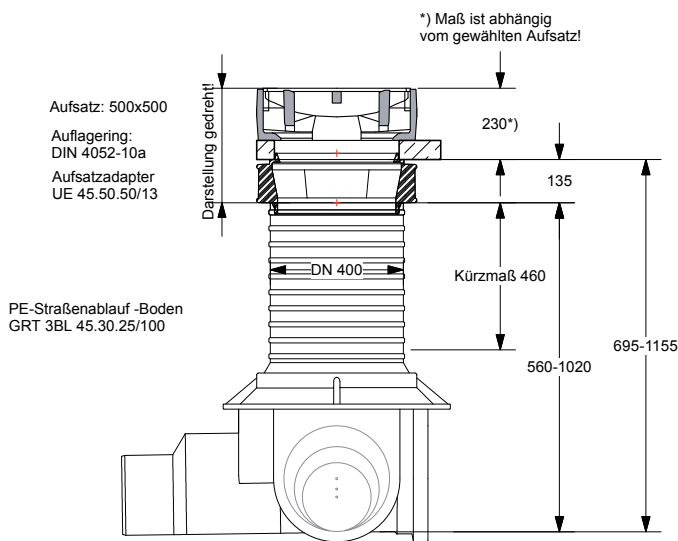
Draufsicht



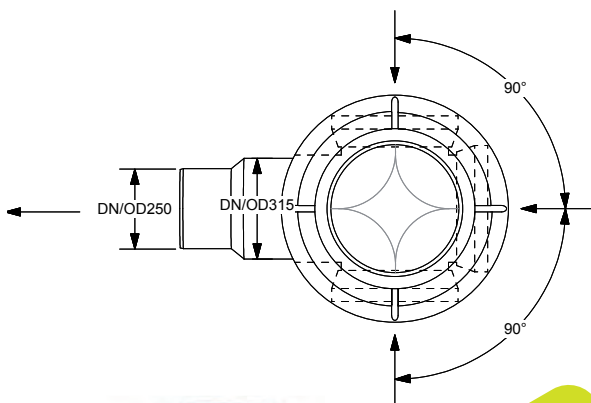
LEGENDE

- [1] ROMOLD PE-Strassenablauf
- [2] Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- [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

PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT 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



für Längsentwässerung
mit 3 Zulaufen

GRIT 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

GRIT 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



für Längsentwässerung
mit 3 Zulaufen



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

**ROMOLD PE-Straßenablauf DN 450,
Längsentwässerung für Aufsätze 500 x 500 mm,
3 x Zulauf, Auslaufstutzen DN/OD 315 u. 250**

Typ: GRIT 3BL 45.50.50.30.25/115

PE Straßenablaufkörper DN 450 mit Aufsatzadapter aus polymerem Werkstoff für Aufsätze 500 x 500 mm, Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, ohne Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil (Kürzmaß 460 mm) mit horizontalen Rippen und drehbarem Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10a nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form A2, A4 und B1 nach DIN 4052-4.

Bodenteil mit 3 Zulaufmöglichkeiten bei 90, 180 und 270 Grad, mit 3-Punktauflager (selbststehend), Auslaufstutzen DN/OD 315 bzw. 250 mm, Gefälle ca. 1%.

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401, PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666, oder PP-Rohre nach DIN EN 1852

Farbe: schwarz Bauhöhe: ca. 115 cm, (mit Standardaufsatz: ca. 135 cm), weiterer Aufbau mittels Elementverlängerung GRT E 40/55, Bauhöhe kürzbar bzw. mit ROMOLD Kunststoffausgleichsrinnen PDRD anpassbar, 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 GRIT 3BL FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG MIT DREHBAREM AUFSATZ- ADAPTER 500 X 500 ODER 300 X 500



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

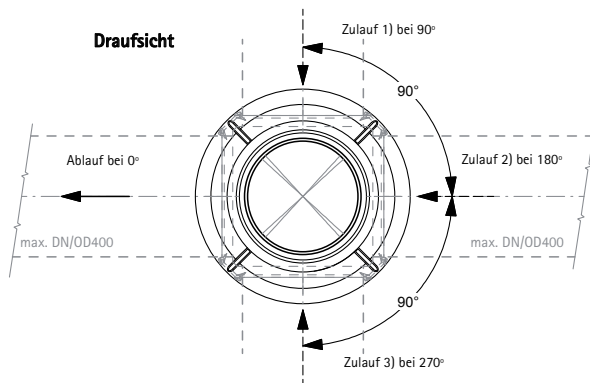
ROMOLD PE-Straßenablauf DN 450,
Längsentwässerung für Aufsätze 500 x 500 mm,
3 x Zulauf, Auslauf DN/OD 400
Typ: GRIT 3BL 45.50.50.40/130

PE Straßenablaufkörper DN 450 mit Aufsatzadapter aus polymerem Werkstoff für Aufsätze 500 x 500 mm, Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, ohne Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil (Kürzmaß 460 mm) mit horizontalen Rippen und drehbarem Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10a nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form A2, A4 und B1 nach DIN 4052-4.

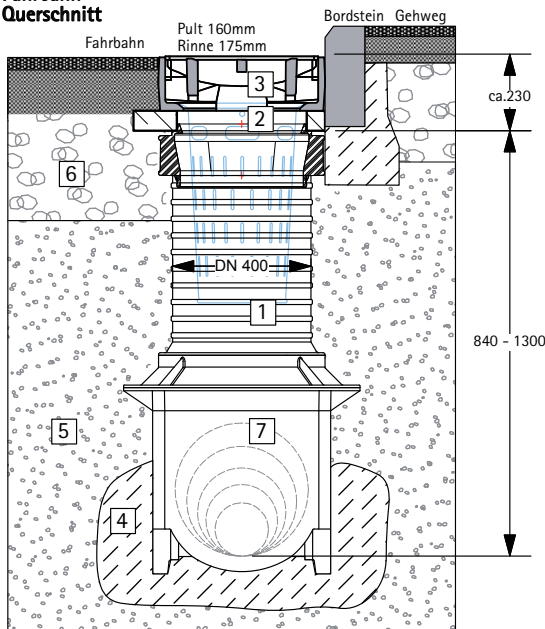
Bodenteil mit 3 Zulaufmöglichkeiten bei 90, 180 und 270 Grad, mit 3-Punktaulager (selbststehend), Gefälle ca. 1%.

Zulaufe und Ablauf für Anschluss Spitzende PVC-KG Rohr nach DIN EN 1401, PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666, PP-Rohre nach DIN EN 1852

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

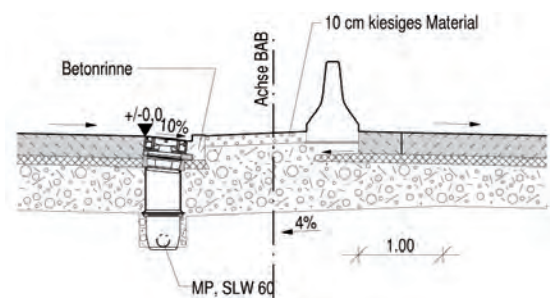


Fahrbahn - Querschnitt



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 Zulaufen 0°/90°/180°/270°: DN/OD 110-400 mit Dichtung IS 110-400



Beispiel: Regelprofil Autobahn-Mittelstreifen

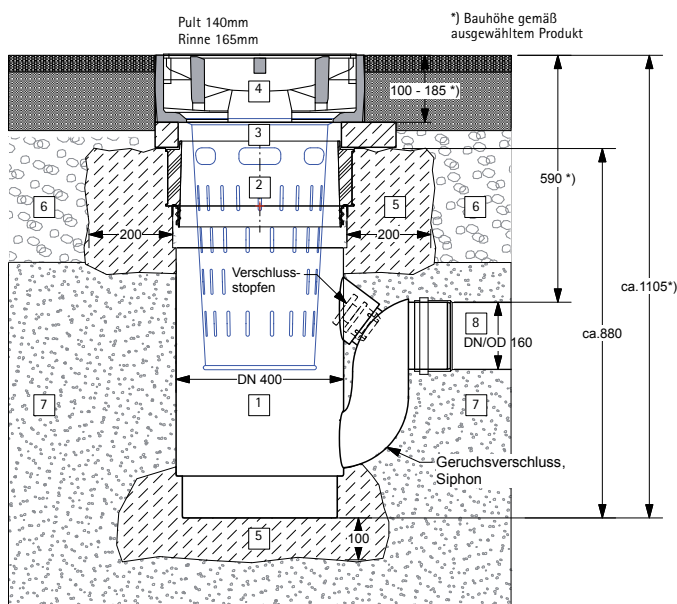
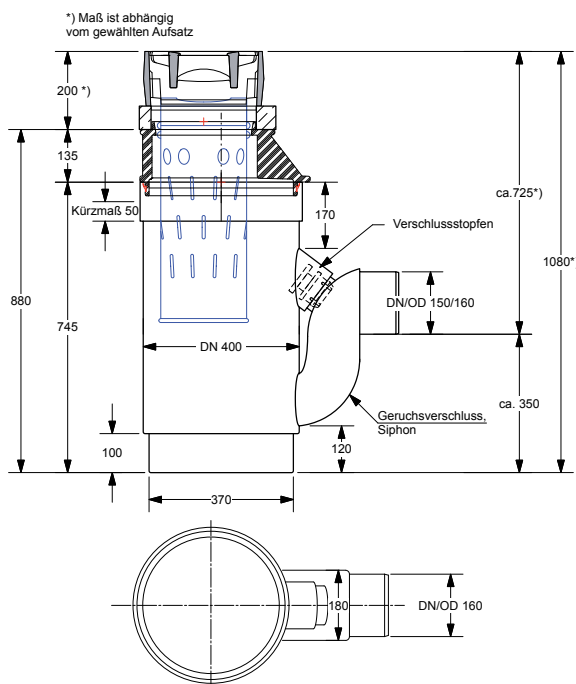


Zum Objektfragebogen,
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.

PE-STRASSENABLAUF TYP GSIT

MIT GERUCHSVERSCHLUSS UND DREHBAREM AUFSATZADAPTER

500 X 500 ODER AUFSATZ 300 X 500



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Sandfang und Siphon,

Aufsatz 500 x 500 mm, H = ca. 86 cm,

Typ: GSIT 40.50.50.15/86 P

PE Straßenablaufkörper DN 400 mit Aufsatzadapter aus polymerem Werkstoff für Aufsätze 300 x 500 mm, Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, ohne Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil und drehbarem Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10a nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form A2, A4 und B1 nach DIN 4052-4.

Bodenteil: mit flacher Aufstandsfläche (selbststehend) 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.

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401, PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666, oder PP-Rohre nach DIN EN 1852.

Farbe: schwarz Bauhöhe: ca. 86 cm, (mit Standardaufsatz: ca. 106 cm), weiterer Aufbau mittels Elementverlängerung GRT E 40/55 liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.

System ROMOLD, oder gleichwertig.



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

LEGENDE

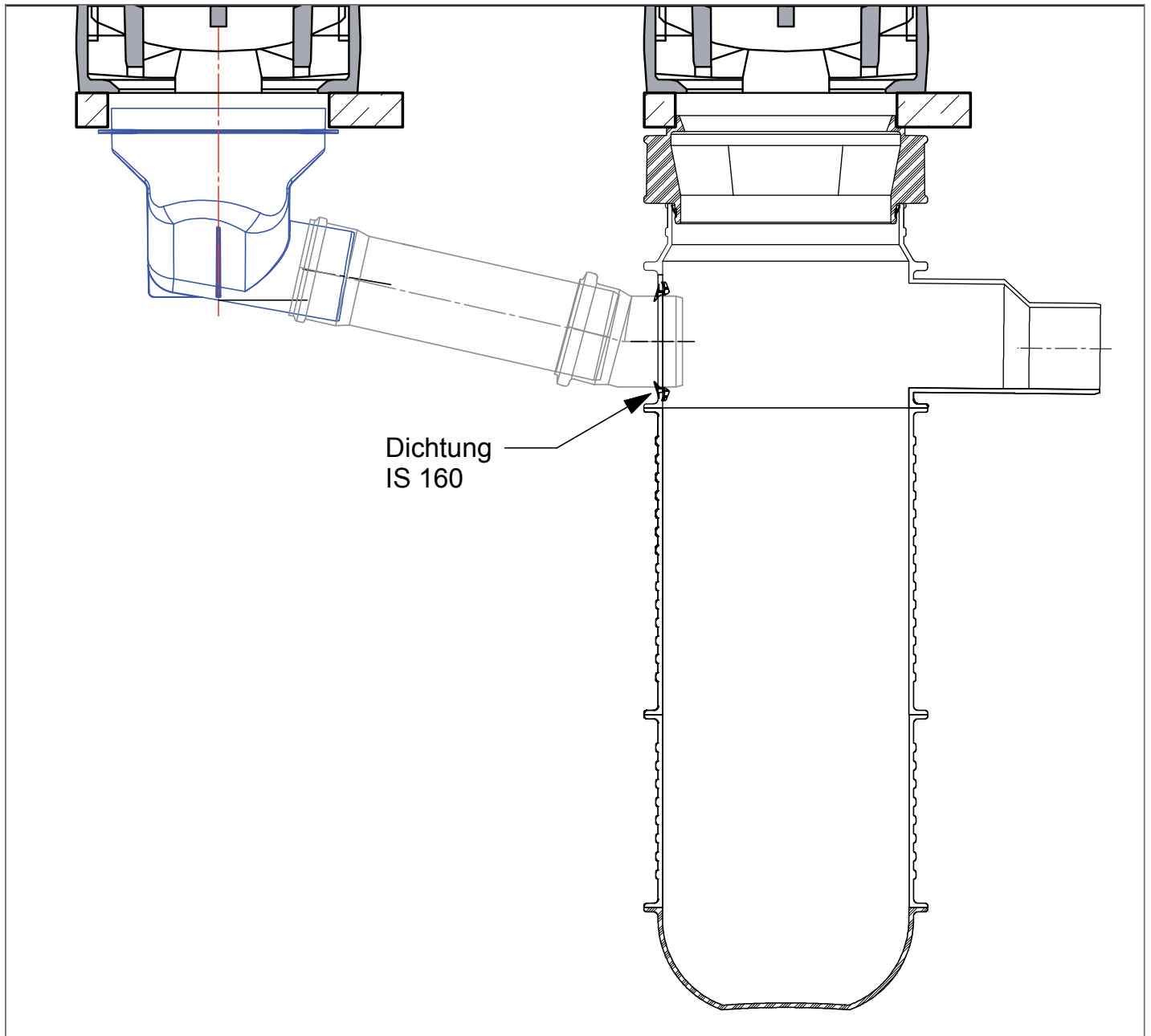
- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Aufsatzadapter
- 3 Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 4 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 5 Magerbeton
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 Verfüllmaterial G1 oder G2 nach ATV A 127
- 8 Anschlussmöglichkeit Rohr DN/OD 160

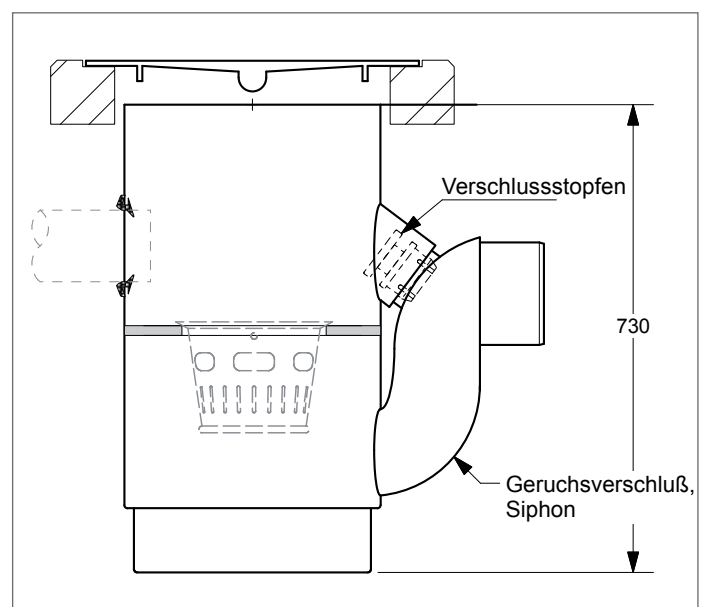
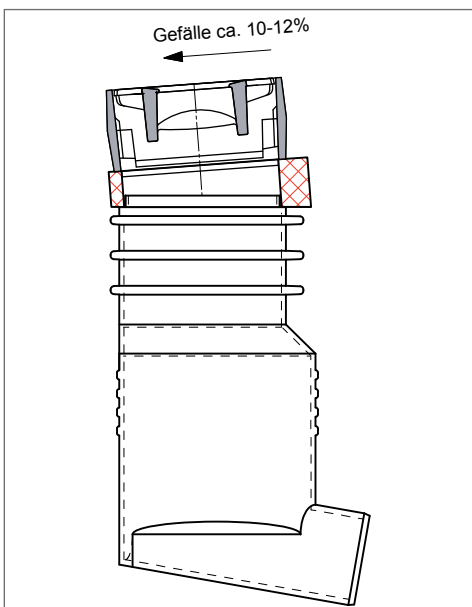
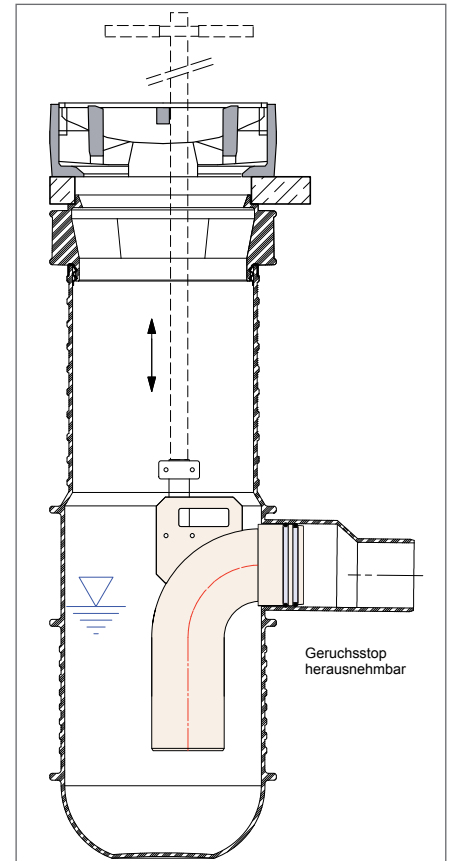
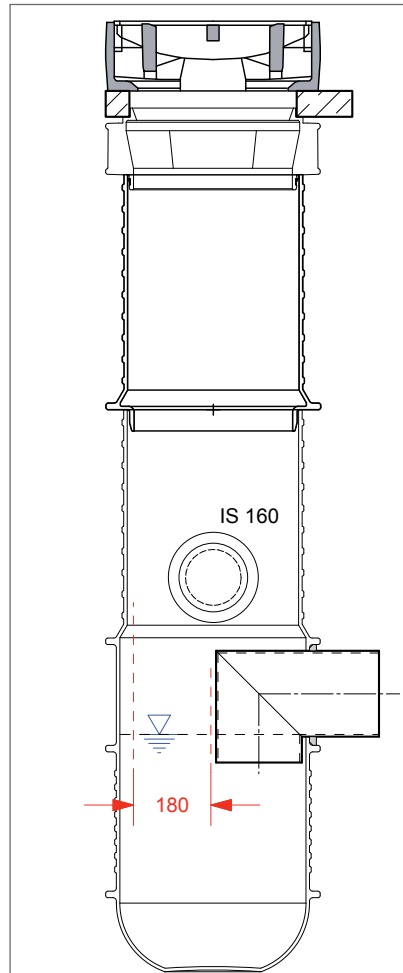
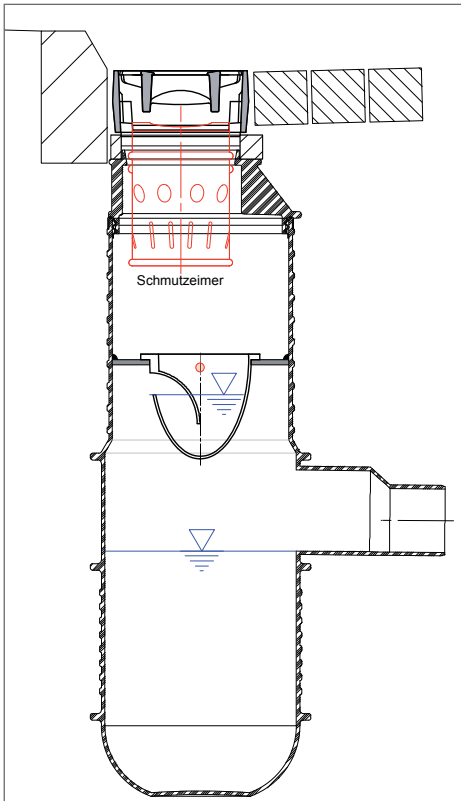


Zum Objektfragebogen, QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.

SONDERLÖSUNGEN

AUSFÜHRUNGSBEISPIELE





STRASSENABLÄUFE

PREISE UND DETAILS

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

NEU

GRI-REC aus Recyclingmaterial
DER UMWELT ZULIEBE!



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

CO₂
NEUTRAL

Bauteil- höhe cm	Details für Version Trockenschlamm	Artikelbezeichnung	Preis €
35–45	NEU: wie GRI 40.50.XX.15/45 BI jedoch aus Recyclingmaterial	GRI-REC 40.50.XX.15/45 BI	70,00
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	69,00
		GRI 40.50.50.15/45 BI	69,00
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	112,00
		GR 40.50.50.15/45 BI	112,00
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	117,00
		GR 40.50.50.15/63 BI	117,00

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	GRIT 1B 45.50.XX.20.15/105	258,00
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	GRIT 3B 45.50.XX.20.15/105	258,00
070–115	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	GRIT 3BL 45.50.XX.30.25/115	308,00
0130	DN/OD max. 400	GRIT mit Gerinne 400	GRIT 3BL 45.50.50.40/130	280,00
0130			GRIT 3BL 45.50.30.40/130	280,00

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	GRIT 45.50.50.15/105	203,00
			GRIT 45.50.30.15/105	203,00
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	GRIT 45.50.50.20.15/145	263,00
			GRIT 45.50.30.20.15/145	263,00

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	GSIT 40.50.50.15/86 P	225,00
		GSIT 40.50.30.15/86 P	225,00

Bauteil- höhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
15–55	Verlängerung für ROMOLD Straßenabläufe vom Typ GRIT und GSIT	GRIT E 40/55	83,00
6	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlaufrost 500 x 500	PARD 50.50/06	17,20
6	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlaufrost 300 x 500	PARD 50.30/05	12,60
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	32,50
–	Lippendichtung für die Verbindung der Straßenablaufelemente	ES 039W	10,30

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

Version	Böden	Dichtung ES 039W	Verlängerung GRIT E 40/55*	Adapter GRIT U 40.50.50/13*	Adapter GRIT UE 40.50.30/13*	Auflagering PARD 50.50/06* (alt. Betonring 10a)	Auflagering PARD 50.30/05* (alt. Betonring 10b)	Bauhöhe von-bis cm gesamt ohne Rost	Preis €
---------	-------	---------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------	---------

Nassschlammfang	50 x 50	GRIT 45.50.50.15/105	1		1		1	109–111	*
		GRIT 45.50.50.15/160	2	1	1		1	120–166	*
		GRIT 45.50.50.20.15/145	1		1		1	105–151	*
		GRIT 45.50.50.20.15/200	2	1	1		1	151–206	*
	50 x 30	GRIT 45.50.30.15/105	1			1	1	109–111	*
		GRIT 45.50.30.15/160	2	1		1	1	120–166	*
		GRIT 45.50.30.20.15/145	1		1		1	105–151	*
		GRIT 45.50.30.20.15/200	2	1	1		1	151–206	*

Geruchssiphon	50 x 50	GSIT 40.50.50.15/86 P				1		92	*
	50 x 30	GSIT 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.

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



NEU GRT GERUCHSSTOPP

Geruchsstopp für GRIT Nassschlammfang zum nachträglichen Einbau.

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

Version	Böden	Dichtung ES 039W	Verlängerung GRIT E 40/55*	Adapter GRIT U 40.50.50/13*	Adapter GRIT UE 40.50.30/13*	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 €
---------	-------	---------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------	---------

Trockenschlamm	50 x 50	GRIT 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		69	*
	50 x 30	GRIT 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	69	*

Längsentwässerung	50 x 50	GRIT 1B 45.50.50.20.15/105	1		1		1	65–111	*
		GRIT 1B 45.50.50.20.15/160	2	1	1		1	111–166	*
		GRIT 3B 45.50.50.20.15/105	1		1		1	65–111	*
		GRIT 3B 45.50.50.20.15/160	2	1	1		1	111–166	*
		GRIT 3BL 45.50.50.30.25/115	1		1		1	75–121	*
		GRIT 3BL 45.50.50.30.25/170	2	1	1		1	121–176	*
		GRIT 3BL 45.50.50.40/130	1		1		1	90–136	*
		GRIT 3BL 45.50.50.40/185	2	1	1		1	136–191	*
	50 x 30	GRIT 1B 45.50.30.20.15/105	1			1	1	65–111	*
		GRIT 1B 45.50.30.20.15/160	2	1		1	1	111–166	*
		GRIT 3B 45.50.30.20.15/105	1			1	1	65–111	*
		GRIT 3B 45.50.30.20.15/160	2	1		1	1	111–166	*
		GRIT 3BL 45.50.30.30.25/115	1			1	1	75–121	*
		GRIT 3BL 45.50.30.30.25/170	2	1		1	1	121–176	*
		GRIT 3BL 45.50.30.40/130	1			1	1	90–136	*
		GRIT 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.

ZUBEHÖR STRASSENABLÄUFE



KUNSTSTOFF-AUFLAGERING

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

PARD 50.50/06
mit Einlaufrost 500 x 500,
Gewicht ca. 13 kg

PARD 50.30/05
mit Einlaufrost 300 x 500,
Gewicht ca. 4,1 kg

Auflagering in
keilförmiger Ausführung



PARD 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 GRIT und GSIT
inkl. Dichtung.

GRIT UE 40.50.30/13
500 x 300 mm,
Bauhöhe: 13 cm

GRIT U 40.50.50/13
500 x 500 mm,
Bauhöhe: 13 cm



VERLÄNGERUNG FÜR STRASSEN-ABLÄUFE

für Typ GRIT und GSIT inkl.
Dichtung.

GRIT E 40/55
Bauhöhe 55 cm,
Kürzmaß 45 cm



GRT GERUCHSSTOPP

Geruchsstopp für GRIT
Nassschlammfang zum
nachträglichen Einbau.



Pendelrinne: optimal gelöst mit ROMOLD

Widerstandsfähig auch gegen hohe Einbautemperaturen von Asphalt



AUSGLEICHSRING PDRD 50.30./xx VS FÜR BETON- UND KUNSTSTOFFSTRASSENABLÄUFEN WIEDER EINE IDEE VORAUSS

PDRD 50.30/xx VS

Die neuen schwingungsabsorbierenden ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe sind geeignet zur Höhenanpassung von Beton- und Kunststoffstraßenabläufen.

Sie können sowohl bei einer nachträglicher Deckenhöhenanpassung (Endausbau der Straße), als auch bei der Sanierung, sowie beim Neubau eingesetzt werden.

Alle PDRD haben eine Verschiebesicherung untereinander und zum Auflagering 10b.



KOMBINATIONSBEISPIELE:



PDRD 50.30/02 VS auf GRIT 40.50.30/13



PDRD 50.30/02 VS + PDRD 50.30/06 VS auf GRIT 40.50.30/13



PDRD 50.30/02 VS + PARD 50.30/06 VS auf GRIT 40.50.30/13



PDRD 50.30/02 VS + 04 VS + 06 VS + PARD 50.30/06 VS auf GRIT



PDRD 50.30/04 VS / PDRD 50.30/06 VS

Ausgleichsringe 4 cm und 6 cm hoch, können in beliebiger Anzahl und an beliebiger Position und Reihenfolge verwendet werden.



PDRD 50.30/02 VS

Ausgleichsring 2 cm hoch, wird bei Verwendung immer als unterster Ausgleichsring auf dem Straßenablauf versetzt (unter weiteren PDRD 50.30 bzw. unter Auflagering 10b).

KUNSTSTOFF AUSGLEICHSRINGE FÜR STRASSENABLÄUFE

Details	Gewicht	Artikelbezeichnung	Preis €
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 300, Bauhöhe 20 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10b	2,3 kg	PDRD 50.30/02 VS	7,50
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 300, Bauhöhe 40 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10b	4,2 kg	PDRD 50.30/04 VS	13,00
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 300, Bauhöhe 60 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10b	6,2 kg	PDRD 50.30/06 VS	18,50

**EINSETZBAR BEI NEUBAU,
SANIERUNG UND BEI
NACHTRÄGLICHER
DECKENHÖHENANPASSUNG**

VERBINDUNG ZWISCHEN DEN PDRD

Prinzipiell empfehlen wir die „mörtellose Bauweise“, d.h. die PDRD werden trocken aufeinander versetzt. (diese sind durch die Verschiebesicherung in ihrer Position gesichert).

Sollte der Wunsch nach einer Verbindung zwischen den Bauteilen bestehen, kann mit einem schwarzen PU-Konstruktionsklebstoff (z.B.: Fa. Würth, Art.-Nr. 0890100730 oder Art.-Nr. 08901003) eine „Verklebung“ hergestellt werden.



Kleber auftragen auf GRIT 40.50.30/13



PDRD 50.30/xx VS in Kleber drücken



Kleber umlaufend auf PDRD 50.30/xx VS aufgetragen

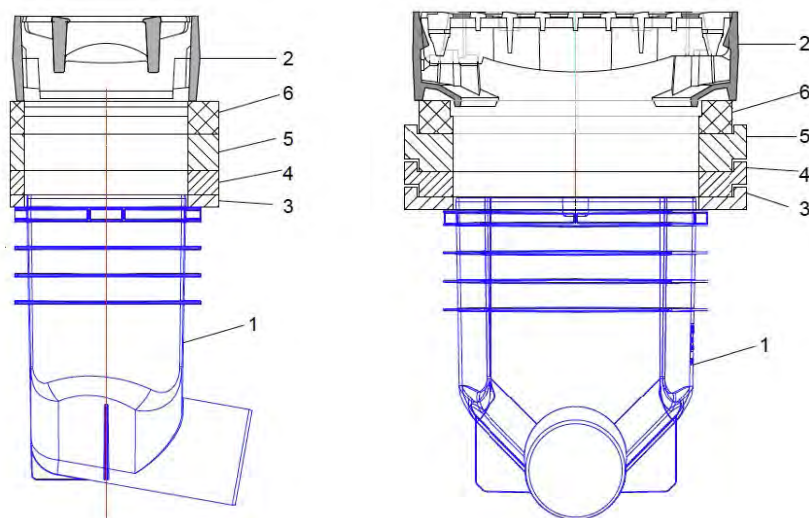


leichte Zugfestigkeit zwischen den Bauteilen vorhanden

Den Klebstoff über den ganzen Umfang mit einer Kartuschenpistole auftragen. Anschließend das obere Bauteil auflegen und ausrichten. Verklebung mit Auflast (Körpergewicht) andrücken.

Durch die Verklebung wird eine ausreichende Wasserdichtheit zwischen GRIT und PDRD sowie zwischen den PDRD hergestellt.

ROMOLD KUNSTSTOFFSTRASSENABLAUF

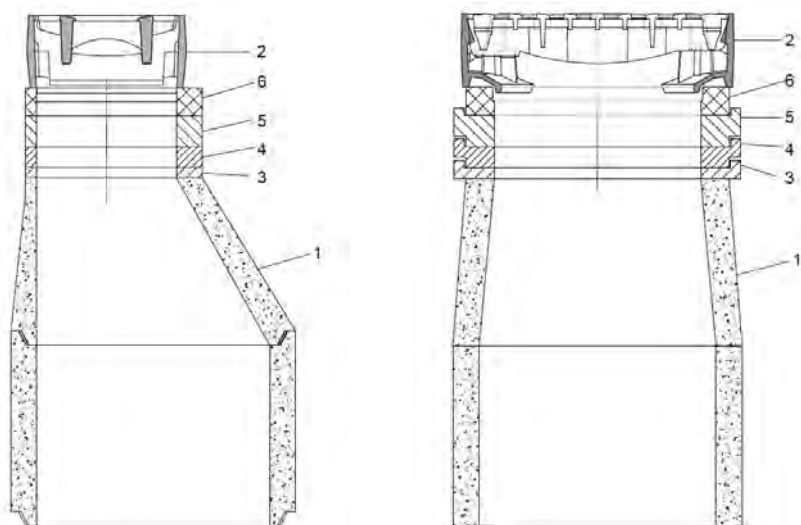


Diese Ausgleichsringe können natürlich auch mit allen anderen ROMOLD Straßenabläufen 50/30 und Adaptern 50/30 verwendet werden.

Legende:

1. ROMOLD Straßenablauf
2. Einlaufrost 500x300mm, handelsüblich
3. Ausgleichsring 2cm (PDRD 50.30/02 VS)
4. Ausgleichsring 4cm (PDRD 50.30/04 VS)
5. Ausgleichsring 6cm (PDRD 50.30/06 VS)
6. Auflagering 10b (Beton oder Kunststoff: PARD 50.30/05)

HANDELSÜBLICHER BETONSTRASSENABLAUF



Aufsetzen des untersten PDRD 50.30/xx VS bei unebenem Schaftkonus in Mörtel erforderlich.
Der Beton-Schaftkonus weist keine Verschiebesicherung auf!

Legende:

1. Beton Straßenablauf, Schaftkonus (11)
2. Einlaufrost 500x300mm, handelsüblich
3. Ausgleichsring 2cm (PDRD 50.30/02 VS)
4. Ausgleichsring 4cm (PDRD 50.30/04 VS)
5. Ausgleichsring 6cm (PDRD 50.30/06 VS)
6. Auflagering 10b (Beton oder Kunststoff: PARD 50.30/05)

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

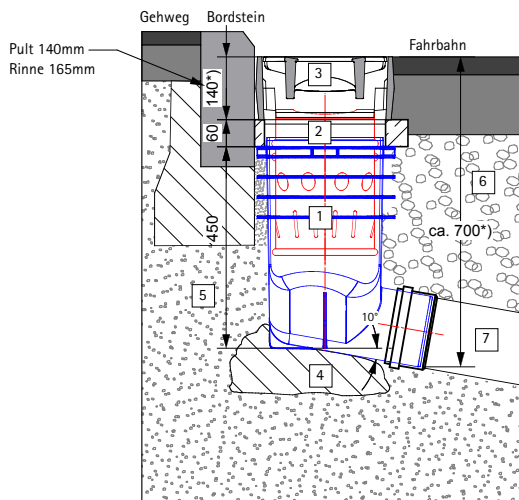


GR 40.50.50.15/45 BI

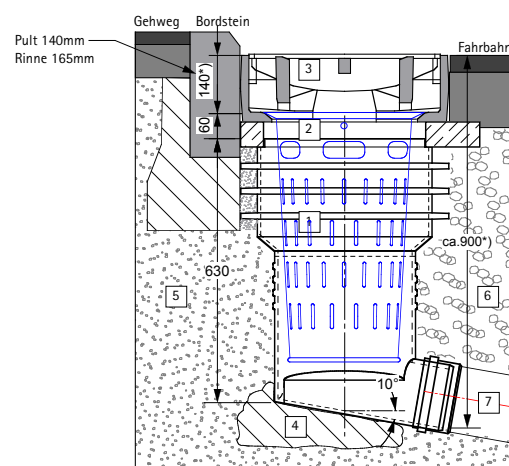


GR 40.50.50.15/63 BI

GRI 40.50.30.15/45



GR 40.50.50.15/63



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. S. 123
- 3 Aufsatz 450 x 450, Kl. C/D nach ÖNorm B 5110
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160



Nachträglicher Höhenausgleich mittels
ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD



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 Material Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP)
- 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.

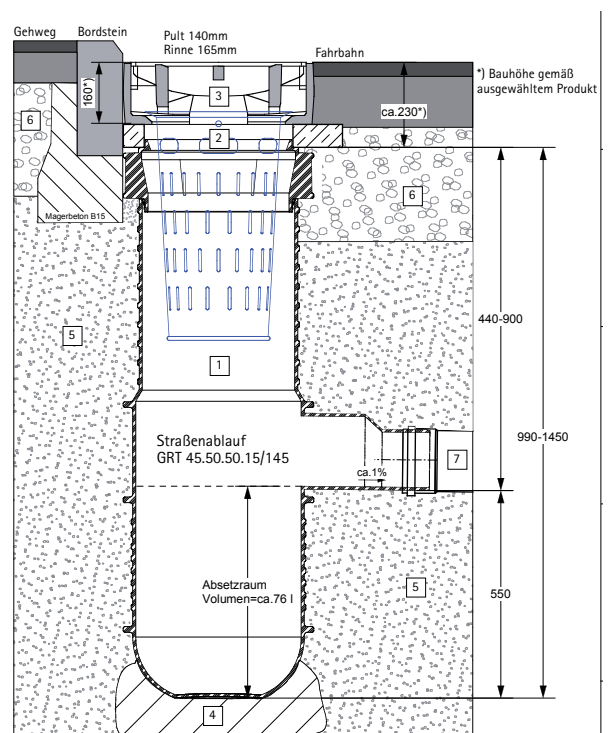
Eventuelle Schnittflächen sind zu entgraten und anschließend die Elementdichtung am oberen Ende aufzustecken. ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen.

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.





Weiters werden polymere Auflageringe mit Quergefälle für den Einsatz in Spitzrinne oder Pendelrinne von ROMOLD angeboten. Auf den Auflagering werden die handelsüblichen Einlaufroste aufgesetzt.



- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. S. 123
- 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 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 200/160

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ROMOLD PE-STRASSENABLAUF MIT GERUCHSVerschLUSS



Zur Montageanleitung „to go“
QR-Code einscannen.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

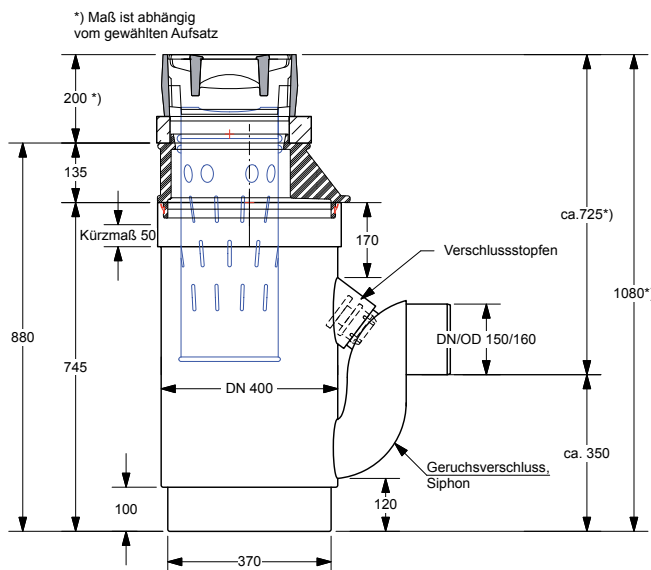
ROMOLD PE Straßenabläufe werden anschlussfertig ausgeliefert. Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen, bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden. Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und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

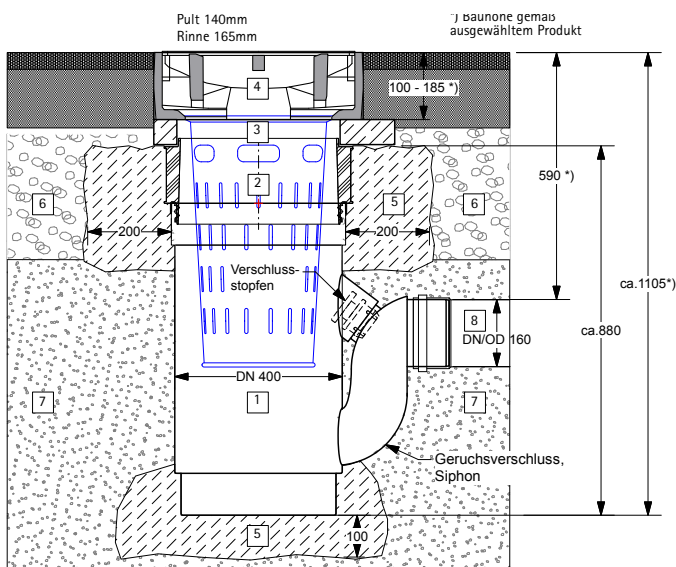
Anschließend den Aufsatzadapter ohne Verkanten am Bordstein ausgerichtet aufsetzen und bis zum Anschlag zusammenfügen. Von Oberkante Aufsatzadapter ist der PE-Straßenablauf mit H = ca. 30 cm Magerbeton zu ummanteln. Der Anschluss von Drainagerohren oder zusätzlichen Rohranschlüssen erfolgt durch Anbohren 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.



Nachträglicher Höhenausgleich mittels ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Aufsatzadapter
- 3 Auflagering Kunststoff/Beton s.S. 123
- 4 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 5 Magerbeton
- 6 Frostschutzschicht 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 Aufsatz- adapter 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.





GRIT 3B 45.50.XX.20.15/105



GRIT 1B 45.50.30.30.25/105



GRIT 3BL 45.50.XX.30.25/115



GRIT 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.

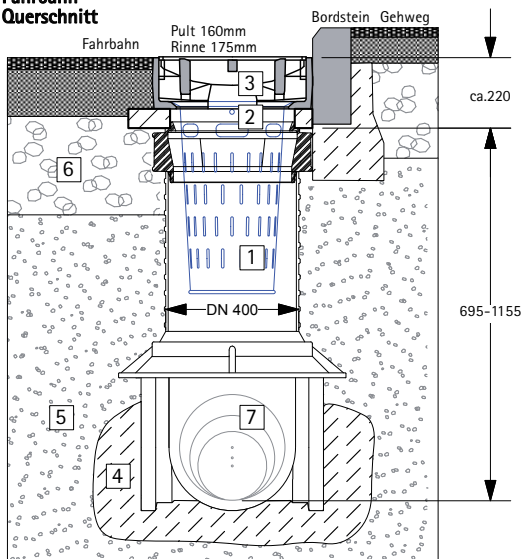
Weiters werden polymere Auflageringe mit Quergefälle für den Einsatz in Spitzrinne bzw. Pendelrinne von Romold angeboten.

Auf den Auflagering werden die handelsüblichen Einlaufroste aufgesetzt.

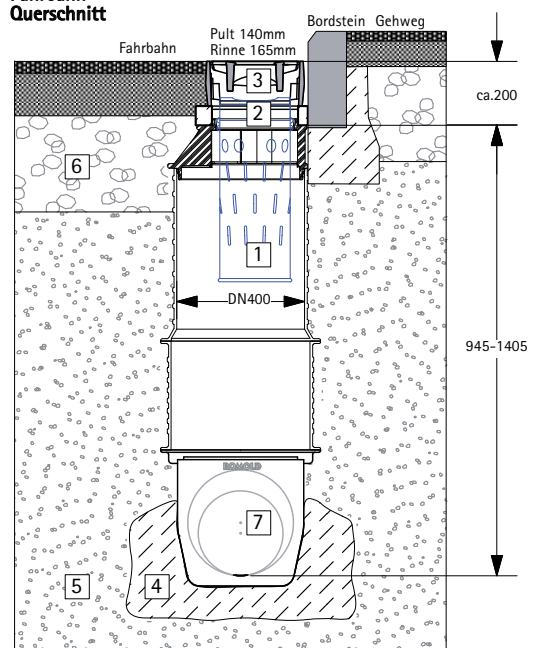


Nachträglicher Höhenausgleich mittels ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD

Fahrbahn - Querschnitt



Fahrbahn - Querschnitt



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Strassenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton s. S. 123
- 3 Aufsatz 450 x 450, Kl. C/D nach ÖNorm B 5110
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung

DRUCKENTWÄSSERUNG



Flow

INHALT DRUCKENTWÄSSERUNG

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG IM ÜBERBLICK	138
DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED	140
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	142
ROMOLD SCHÄCHTE FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG	144
DAS INNOVATIVE SCHACHTSYSTEM	146
ROMOLD PUMPENSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK	148
ROMOLD PUMPENSCHACHT RPC 80	150
ROMOLD PUMPENSCHACHT RP 80	151
ROMOLD PUMPENSCHACHT RPF 80	152
ROMOLD PUMPENSCHACHT RP 100	153
ROMOLD PUMPENSCHACHT RPF 100	154
ROMOLD PUMPENSCHACHT FP 125	155
ROMOLD PUMPENSCHACHT FP 150–FP 360	156
TAUCHMOTORPUMPEN	157
ROMOLD STEUERUNGEN UND FREILUFTSÄULEN	158
ROMOLD SCHALTSCHRÄNKE	159
ROMOLD MENGENMESSSCHÄCHTE	160
ROMOLD BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE	162
ROMOLD SPÜL- UND MOLCHSCHÄCHTE	164
ROMOLD PUTZ- UND REINIGUNGSSCHÄCHTE	168
ROMOLD SONDERSCHÄCHTE	170
ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ROMOLD	172
ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ATV	174
ROMOLD NACHBLASSTATIONEN	175
ROMOLD SCHACHTABDECKUNGEN	176
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE (ZUM DOWNLOAD AUF UNSERER HOMEPAGE)	



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
Steuerung



ROMOLD Pumpenschächte
optional mit Führungsrohr für
Überwasserkupplung erhältlich



ROMOLD
Pumpenschächte
DN 800 bis DN 3600

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



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)

ROMOLD
Mengenmessschacht (MID)



ROMOLD
Be- und
Entlüftungsschacht
DN 800 bis DN 1250



ROMOLD
Nachblasstation



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



DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG

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 Millieu 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



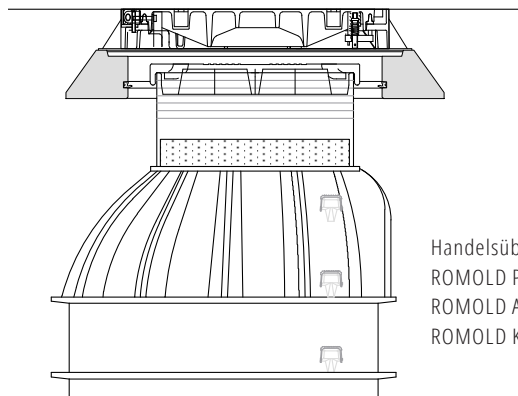
Oftmals hält eine tagwasserdichte Abdeckung nicht das, was sie verspricht. Wasser dringt am Rand der Abdeckung ein und sorgt für Wasser und Feuchtigkeit im Schacht



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

PROBLEM

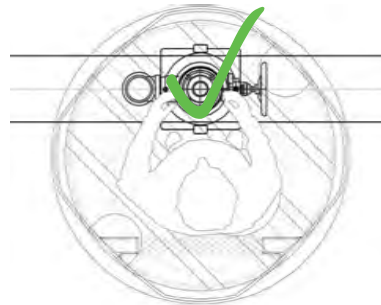
ROHRLEITUNG ZENTRISCH



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

LÖSUNG

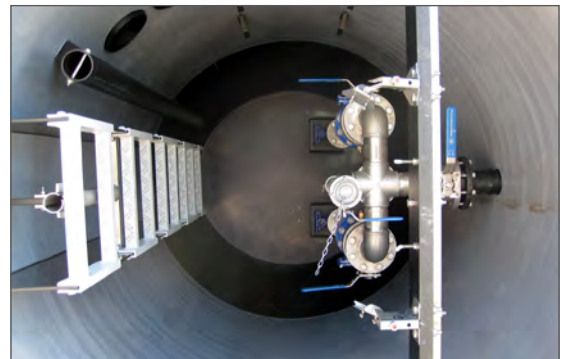
ROHRLEITUNG EXZENTRISCH



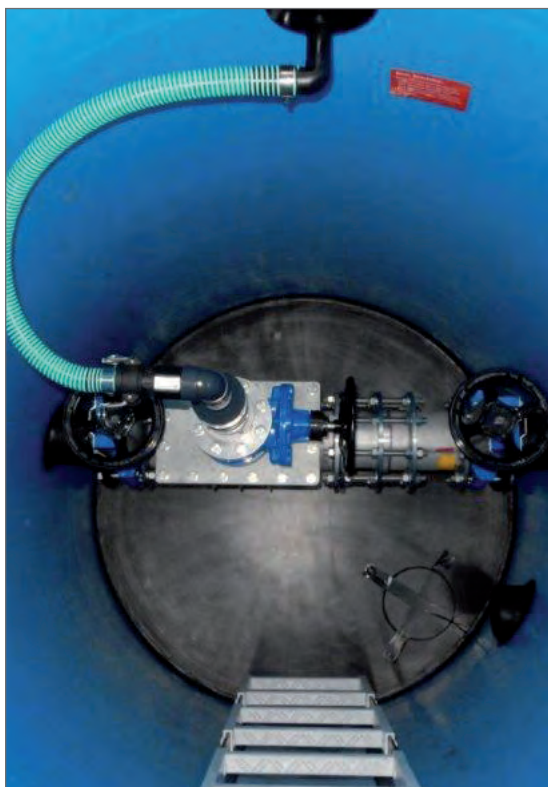
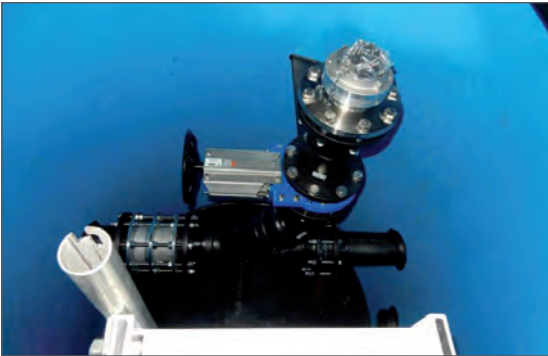
Eine exzentrische Rohrleitungsdurchführung bietet grundsätzlich deutlich mehr Platz für einen bequemen Einstieg und die Bedienung der Armaturen und lässt sich bei anderen Materialien nicht oder nur mit stark erhöhtem

PROJEKTBILDER

IHRE IDEEN IM EINSATZ



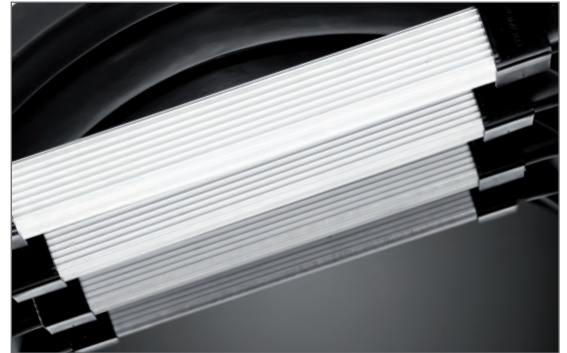
Wir planen individuell
mit Ihnen Ihre Schächte in
der Druckentwässerung



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

AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

ROMOLD stellt das weltweit größte Produktprogramm zur Verfügung und bietet auch für individuelle Anforderungen garantiert eine Lösung. 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 Schachtteilelager weltweit, garantiert kurze Lieferzeiten



DAS INNOVATIVE SCHACHTSYSTEM

ROMOLD QUALITÄT IM ÜBERBLICK

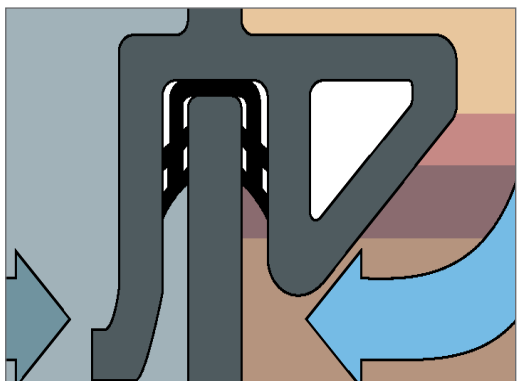
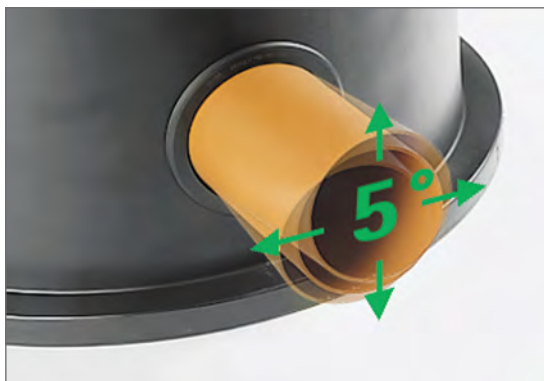
ROHRANSCHLÜSSE

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 $\pm 5^\circ$).



ELEMENTDICHTUNG

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



HÖHENANPASSUNG

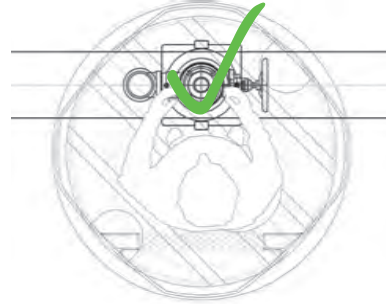
Durch Kürzen des oberen Bauteils können alle Bauhöhen stufenlos und zentimetergenau hergestellt werden.

ROMOLD 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



Rohrleitung zentrisch

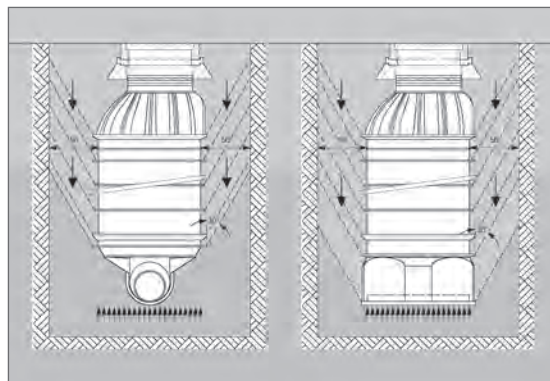


Rohrleitung exzentrisch = SYSTEM ROMOLD

für einen bequemen Einstieg und die Bedienung der Armaturen und lässt sich bei anderen Materialien nicht oder nur mit stark erhöhtem Aufwand realisieren.

STEIGSTUFEN

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

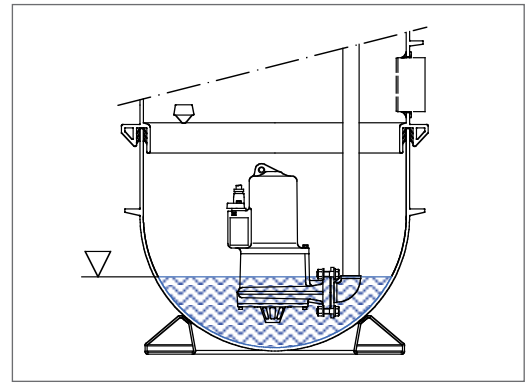


AUFTRIEBSSICHERHEIT

ROMOLD Schächte verfügen über eine serienmäßige Auftriebssicherung durch außen liegende Rippen, die sich mit dem Erdreich 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 auftriebs-sicher und befahrbar (bis Klasse D). Sie verfügen über einen verstärkten Boden und sind mit einer oder zwei Pumpen zur Entsorgung von Drainage-, Schmutz- und Abwasser ausgerüstet.

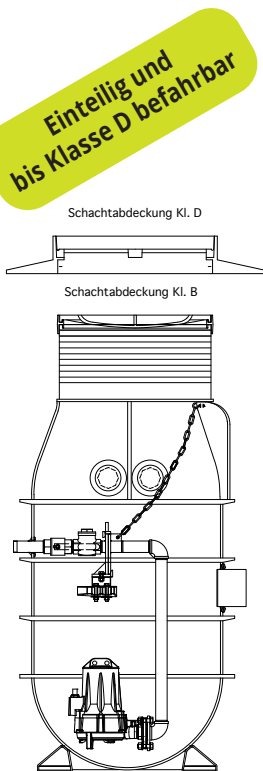
Die Schächte sind wahlweise mit Überwasserkupplung oder mit Pumpenfuß am Schachtboden aufgebaut und können mit Schneidradpumpen oder Freistromradpumpen in Druckentwässerung eingesetzt werden. Eine Rohrleitung aus Edelstahl und Armaturen für eine oder zwei Pumpen sind fertig vormontiert.

**RPC 80
DN 800**

**RP 80
DN 800**

**RPF 80
DN 800**

**RP 100
DN 1000**



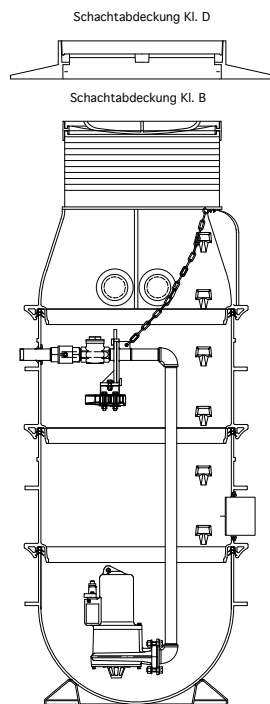
Pumpenanzahl:
eine

Bauhöhe:
190 cm einteilig

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 ¼ oder 1 ½"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen



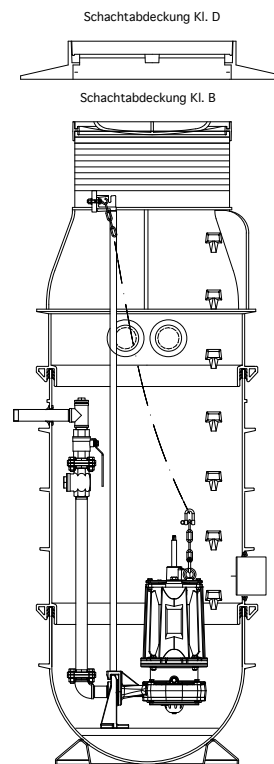
Pumpenanzahl:
eine

Bauhöhe:
205–305 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 ½"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen



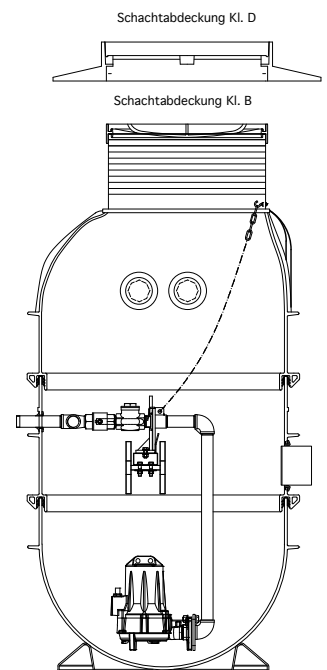
Pumpenanzahl:
eine

Bauhöhe:
205–405 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 ½"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen



Pumpenanzahl:
eine oder zwei

Bauhöhe:
225–325 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

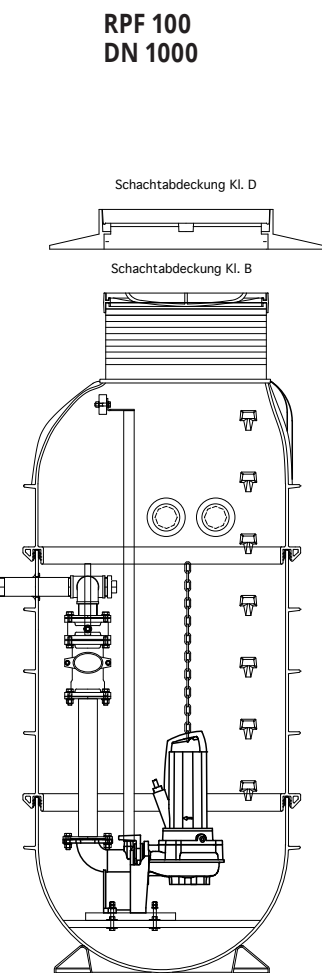
Druckleitung:
RG 1 ½", 2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen
Abwasserpumpen

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

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

**Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Pumpstation**



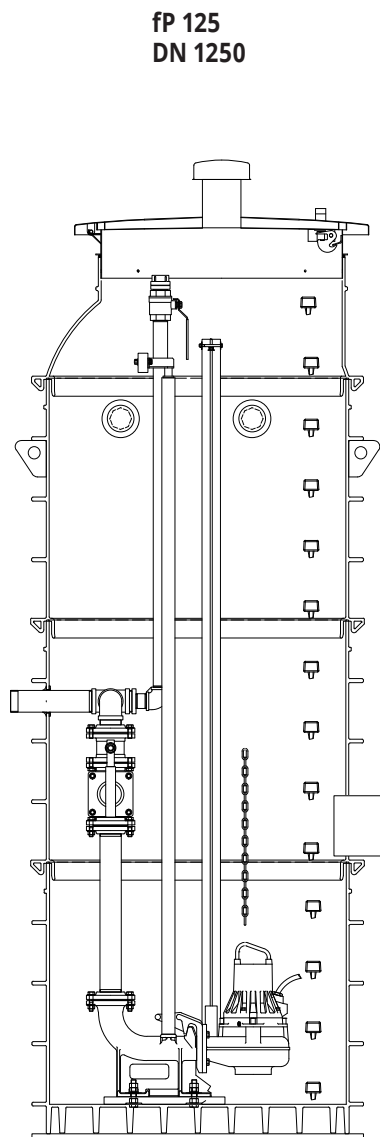
Pumpenanzahl:
eine oder zwei

Bauhöhe:
225–425 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

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

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen
Abwasserpumpen



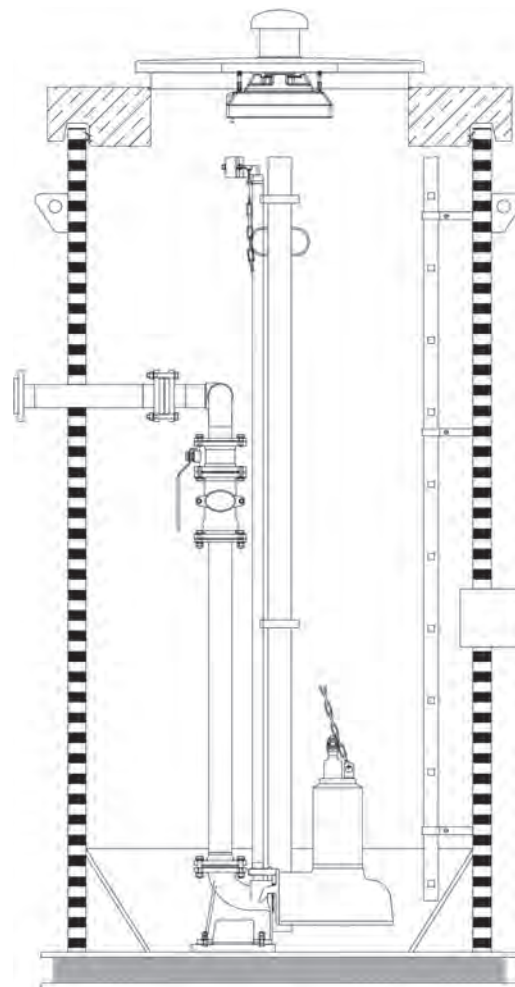
Pumpenanzahl:
zwei

Bauhöhe:
250–350 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

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

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen
Abwasserpumpen



Pumpenanzahl:
zwei

Bauhöhe:
250–350 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A–D

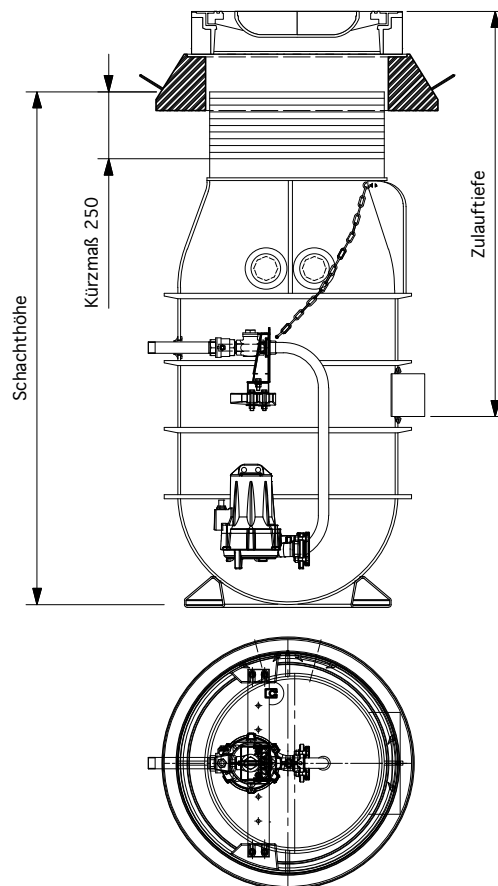
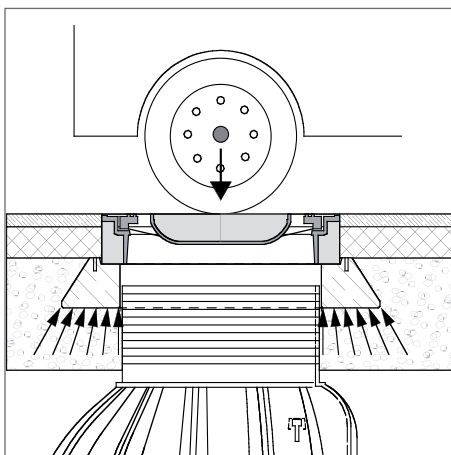
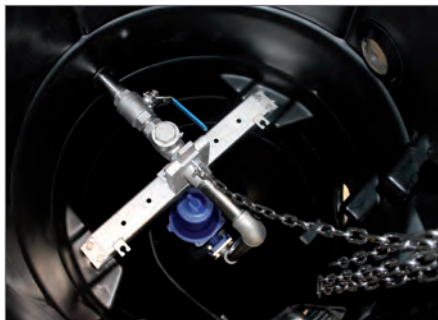
Druckleitung:
DN 80–DN 150

Für Pumpentypen:
Schmutzwasserpumpen
Abwasserpumpen

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 ¼" oder 1 ½"
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 ¼ bzw. R 1 ½", aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

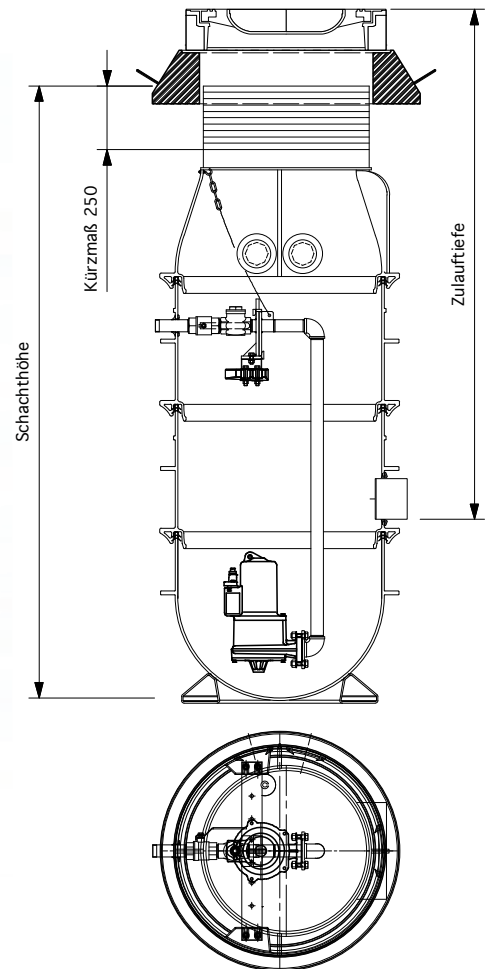
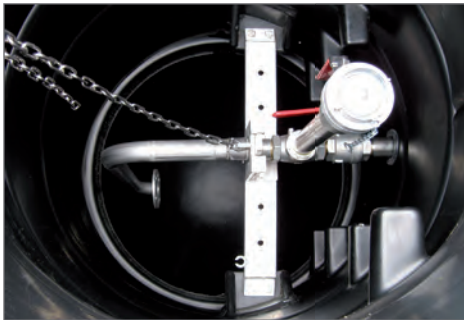
- Überwasserkupplung aus Edelstahl
- Rohrleitung aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung(en) IS 160 für KG-Rohrleitung DN 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. 157, Steuerungen und Niveaugeber S. 158, Schachtabdeckungen S. 176

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:

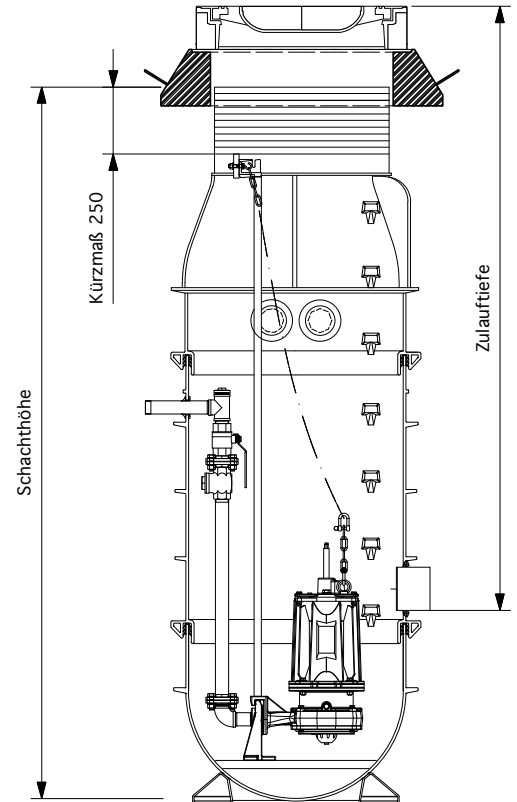
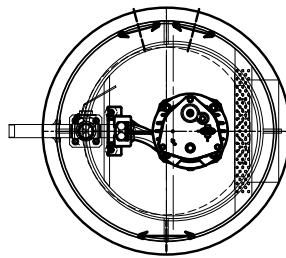
- Überwasserkupplung aus Edelstahl
- Rohrleitung aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung(en) IS 160 für KG-Rohrleitung DN 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. 157, Steuerungen und Niveaugeber S. 158, Schachtabdeckungen S. 176

PUMPENSCHACHT RPF 80 DN 800

ENTSORGUNG AUS EINFAMILIENHÄUSERN



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

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

WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, mehrteilig, 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:

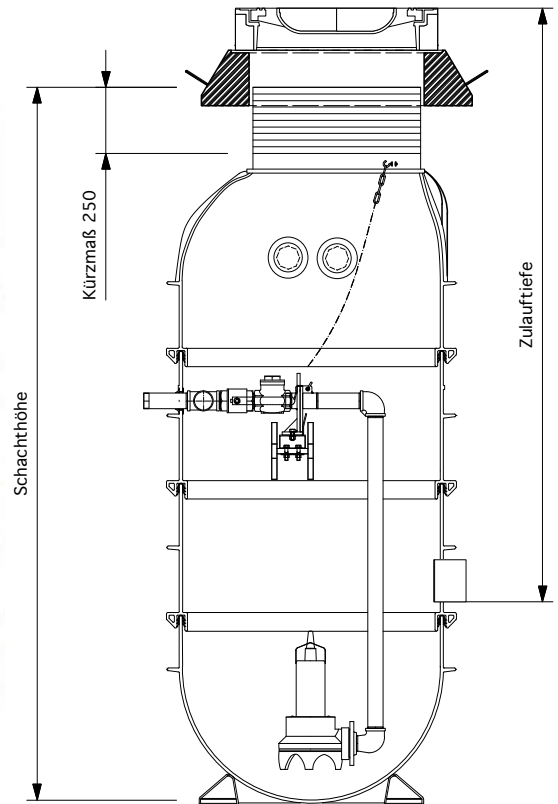
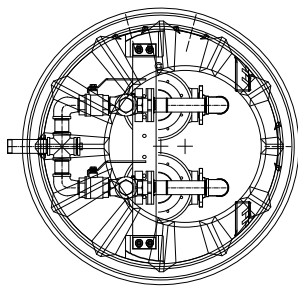
- Kupplungsfußstück aus GG
- Rohrleitung aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur als Edelstahlkugelhahn, Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung IS 160 für KG-Rohrleitung DN 150 (andere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

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

Übersicht Pumpen S. 157, Steuerungen und Niveaugeber S. 158, Schachtabdeckungen S. 176

PUMPENSCHACHT RP 100 DN 1000

ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE



RP 100-X-XXX-XXX-VA

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

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 RP 100

AUSRÜSTUNG

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

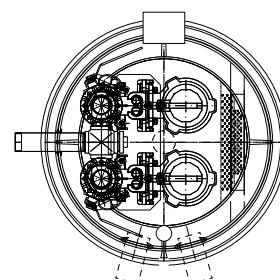
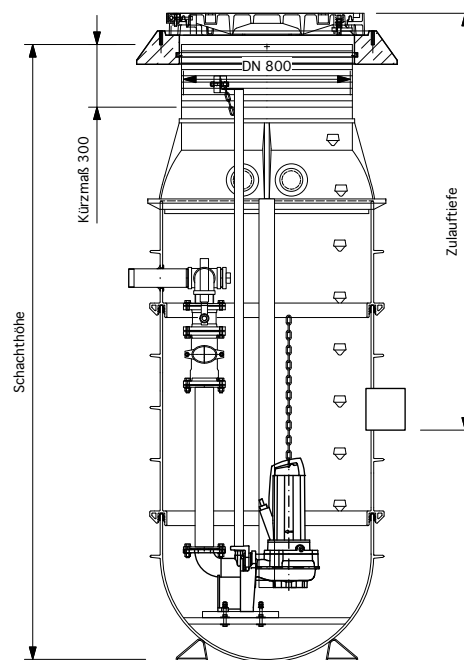
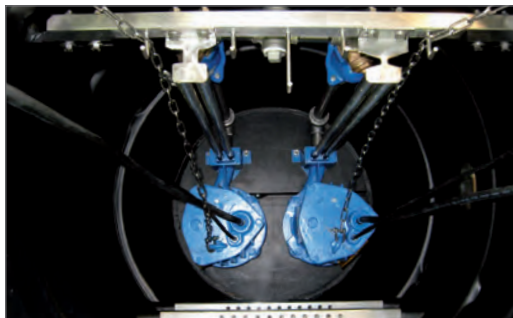
- Überwasserkupplung(en) aus Edelstahl
- Rohrleitung(en) aus Edelstahl inklusive Flanschanschluss für Pumpe
- Absperrarmatur(en) als Edelstahlkugelhahn, Rückflussverhinderer als Edelstahlrückschlagklappe
- Befestigungsschrauben, Kette, Schäkel, Haken aus Edelstahl
- Zulaufdichtung IS 160 für KG-Rohrleitung 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. 157, Steuerungen und Niveaugeber S. 158, Schachtabdeckungen S. 176

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 ½" oder 2" oder 2 ½" 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 ½", R 2", R 2 ½", R 3", aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

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

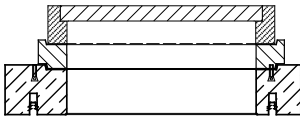
Schächte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

Übersicht Pumpen S. 157, Steuerungen und Niveaugeber S. 158, Schachtabdeckungen S. 176

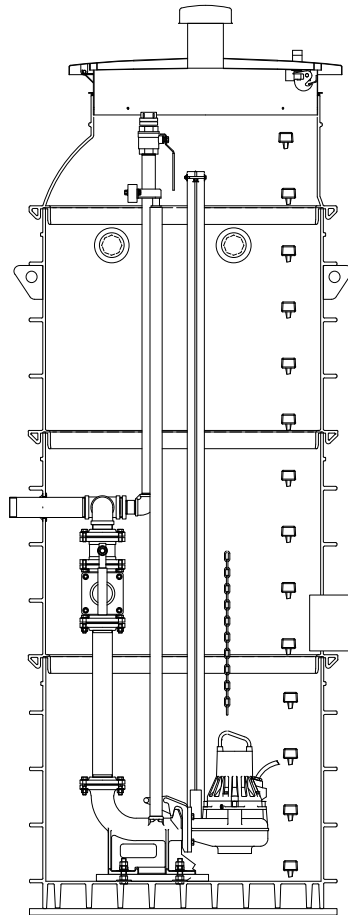
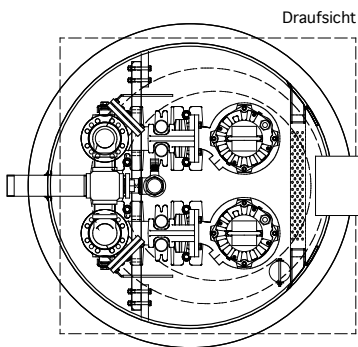
PUMPENSCHÄCHTE FP 125 DN 1250

ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE

Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Pumpstation



Betonabdeckplatte BAPD
mit Einstiegsöffnung
DN 625 oder DN 800



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 ½" oder 2" oder 2 ½" 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 ½"-, R 2"-, R 2 ½"-, R 3", aus dem Schacht herausgeführt, mit Außengewinde endend, bestehend aus:

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

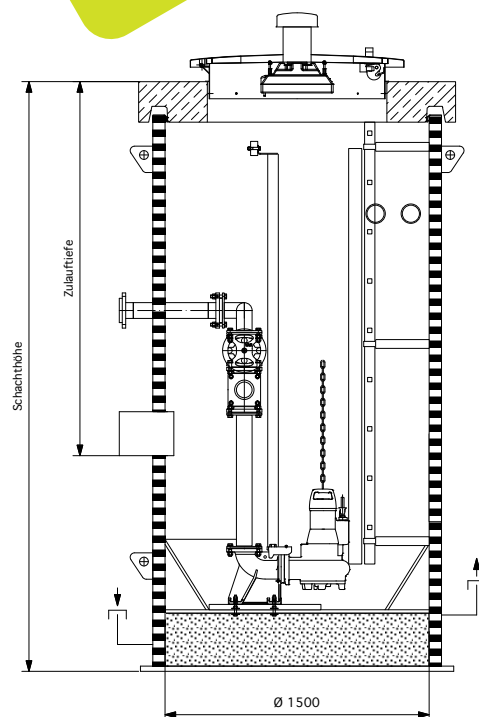
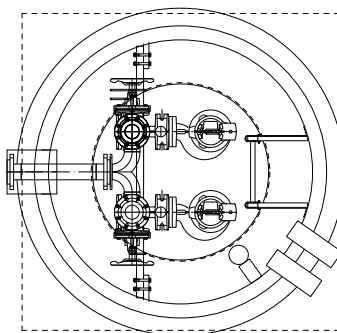
Schächte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

Übersicht Pumpen S. 157, Steuerungen und Niveaugeber S. 158, Schachtabdeckungen S. 176

PUMPENSCHÄCHTE FP 150–FP 200 DN 1500 BIS DN 2000

ENTSORGUNG IM KOMMUNALEN BEREICH

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,
Pumpenschacht FP 150 bis FP 360

FP 150 – FP 200

DOPPELPUMPENSCHÄCHTE

Bauhöhe cm	Schachtnennweiten	Abdeckungen
ab 250 cm in 25-cm- Schritten bis max. 350 cm	PE-Fertigpumpenschächte befahrbar, lieferbar mit Innendurchmesser DN 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

AUSRÜSTUNG

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

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

TAUCHMOTORPUMPEN

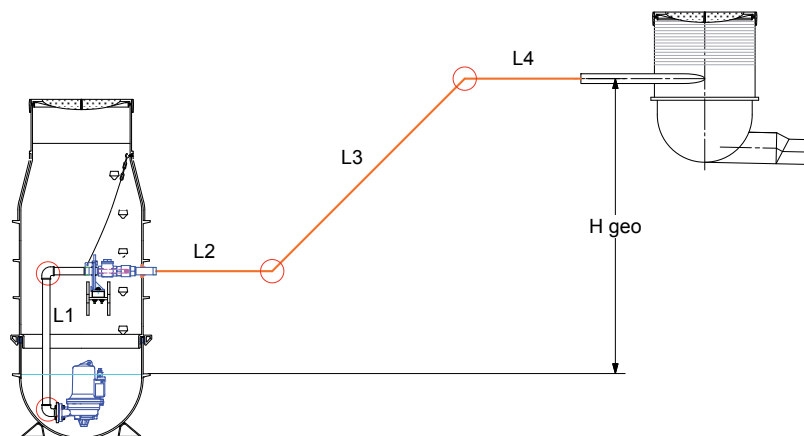
FÜR JEDEN ZWECK DIE RICHTIGE PUMPE

ERMITTLUNG DER KENNLINIE

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

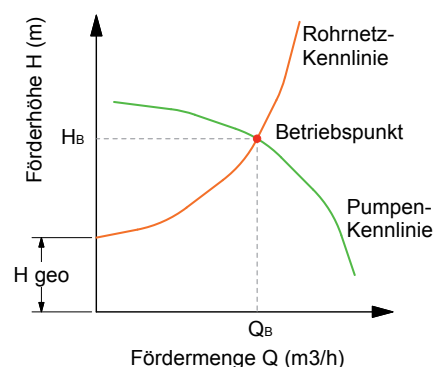
- HGES = Gesamtförderhöhe (m)
- HGEO = Geodätische Höhe (m)
- HROHR = Druckverlust Rohrleitung (m)
- HARM = Druckverlust Armaturen (m)
- HFORM = Druckverlust Formstücke (m)
- HAUSL = Druckverlust Auslauf (m)
- LGES = L1+L2+L3+L4 Leitungslänge (m)

$$HGES = HGEO + HROHR + HARM + HFORM + HAUSL (m)$$



PUMPENAUSWAHL

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



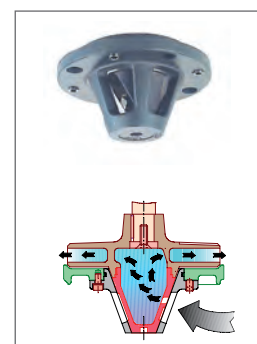
Parameter	Einheit	Wert
Leitungslänge	m	100
Rohrinnendurchmesser	mm	100
Druckverlust	m	0,5
Armaturen	Stück	2
Formstücke	Stück	1
Auslaufverlust	m	0,2
Gesamter Druckverlust	m	0,7

LAUFRADFORM

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

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

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



Schneirad-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 Einzelpumpanlagen , Pumpenleistung bis 5,5 kW, Pumpensteuerung ROM-Control-104 bereits eingebaut, Vorsicherung 16 A, vandalensichere Alarmleuchte, Kabelkanal zugentlastet, gleichschließender Halbzylinder, Schaltplanasche 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 Doppelpumpanlagen , Pumpenleistung bis 5,5 kW, Pumpensteuerung ROM-Control-204 bereits eingebaut, Vorsicherung 25 A, vandalensichere Alarmleuchte, Kabelkanal zugentlastet, gleichschließender Halbzylinder, Schaltplanasche 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

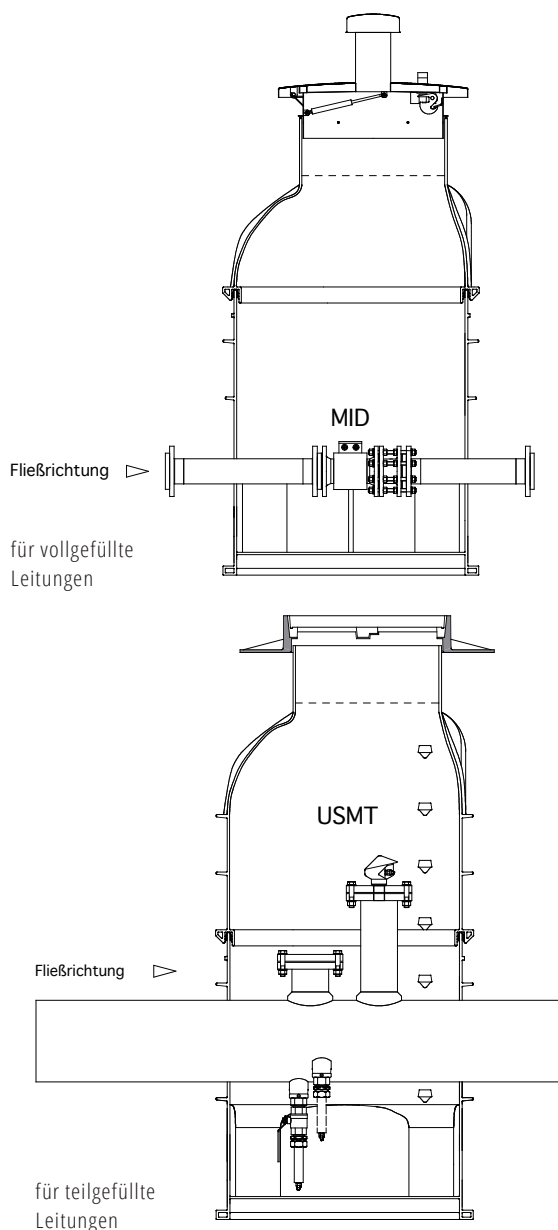
ERFASSUNG VON DURCHFLUSS IN WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN



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 Entlüftungsrohren bis 5° Abwinkelung machbar. Die Dichtungen sind bis 0,5 bar außen- und innendrucksticher.



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

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
Alle Schächte ohne Schachtabdeckung tagwasserdicht Klasse B, D bzw. PE oder Edelstahl begehbar
Übersicht Schachtabdeckungen S. 176

ULTRASCHALL SCHÄCHTE DN 1000 ODER DN 1250

MESSSCHÄCHTE

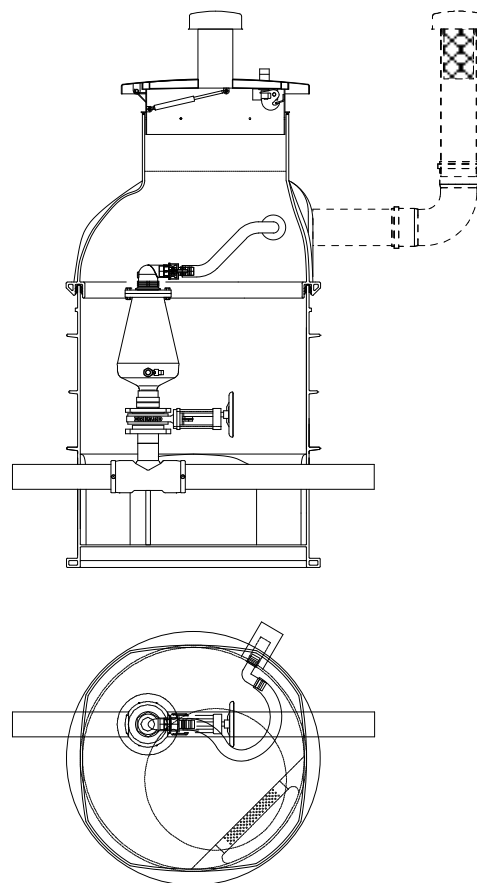
Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf XXX: Schachtdurchmesser – 100 oder 125 cm XXX: Schachthöhe DN1000 – 200 bis 500 cm, Schachthöhe DN1250 – 200 bis 350 cm USMT: Ultra-Schall-Messung-Teilgefüllte Leitung XXX: 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 Mengenumrechnung, bauseits direkt vom Hersteller
Alle Schächte ohne Schachtabdeckung tagwasserdicht Klasse B, D bzw. PE oder Edelstahl begehbar
Übersicht Schachtabdeckungen S. 176

BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

LUFTREGULIERUNG IN DRUCKLEITUNGEN



WISSENSWERTES

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

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

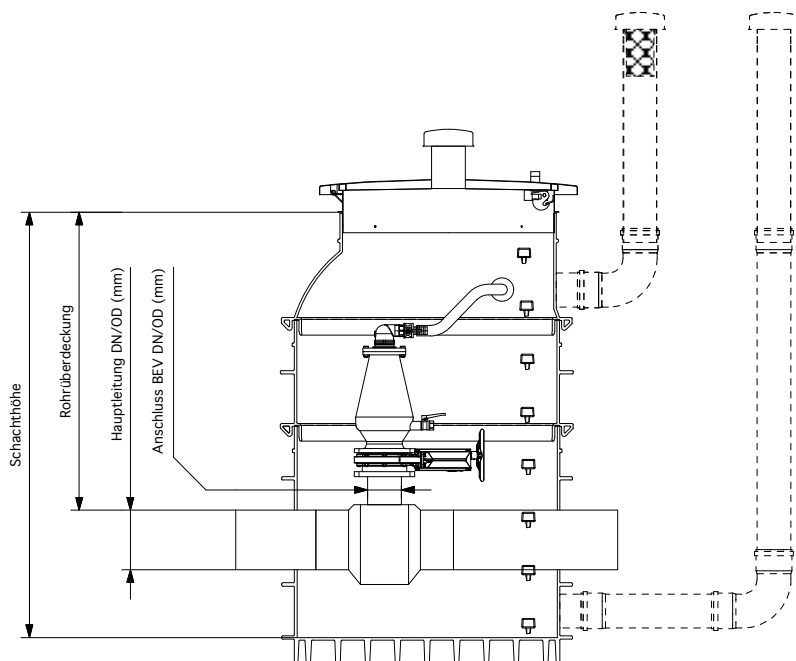
BEV DN 1000

BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE

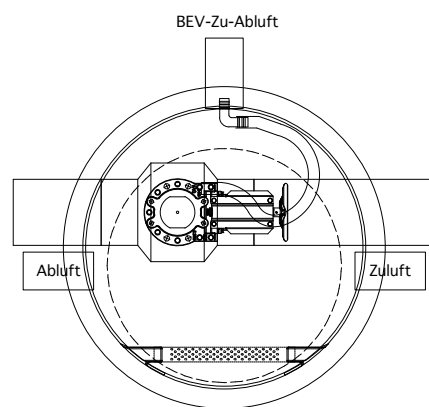
Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 100: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe – 200 bis 500 cm BEV: Be- und Entlüftungsschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 225 XXX: Anschluss für BEV-Ventil da (mm) von 063 bis 225 D0XX: Ventiltyp D020 oder D025 oder D030	F 100-XXX-BEV-XXX-XXX-D0XX



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 D0XX: Ventiltyp D020 oder D025 oder D030	F 125-XXX-BEV-XXX-XXX-D0XX

BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE

AUSRÜSTUNG

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

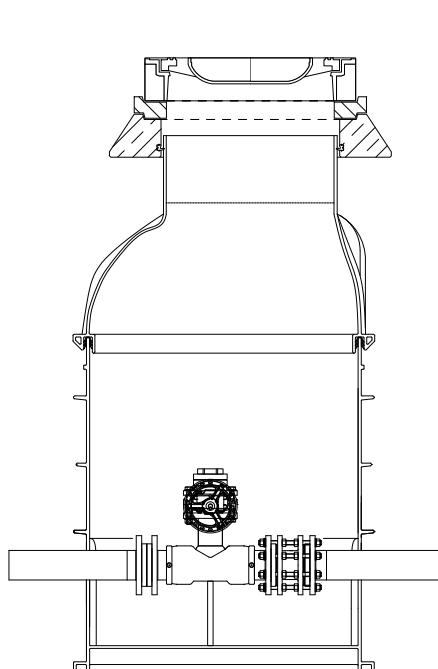
- Druckrohrleitung aus PE-HD
- Absperrarmatur zwischen BEV und Druckleitung
- Storz-Kupplungen zum einfachen Ein- und Ausbau des Be- und Entlüftungsventils
- Zu- und Abluftröhrleitung durch KAMLOCK-Schnellkupplung mit dem Be- und Entlüftungsventil verbunden
- Rohrstützen für Zu- und Abluft bis ca. 300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

Alle Schächte ohne Entlüftungshaube, ohne Filter und ohne Schachtabdeckung

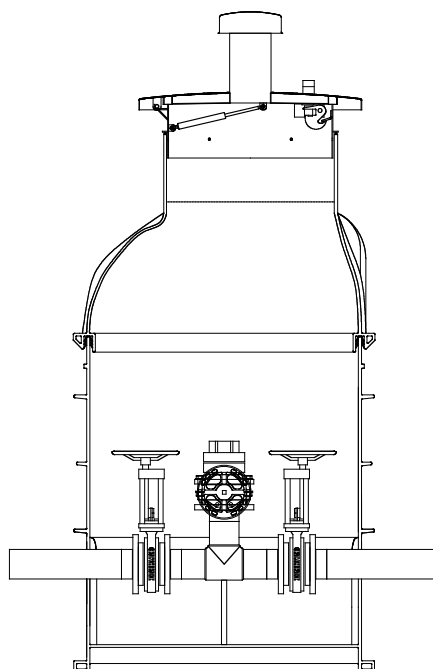
Übersicht Schachtabdeckungen ab S. 176 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

SPÜLSCHÄCHTE UND MOLCHSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

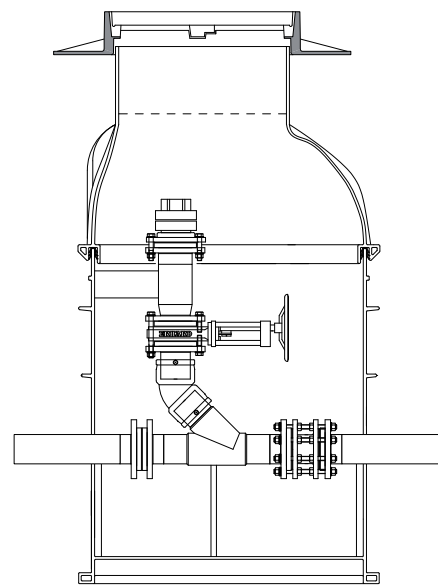
REINIGUNGSFUNKTION IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM



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 Druckleitungsspülschächte oder Molchschächte.

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

und Ausschreibungstexte werden erstellt.

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



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

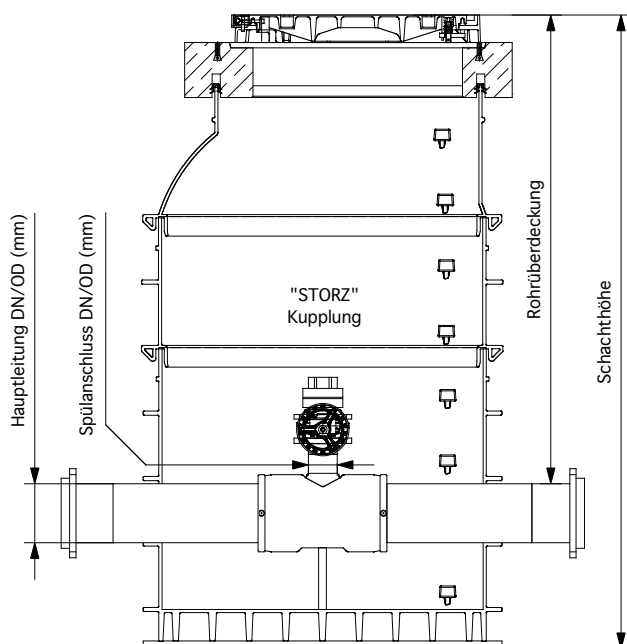
Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 100: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe – 200 bis 500 cm MOL: Molchschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 110 XXX: Molchanschluss da (mm) von 075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

AUSRÜSTUNG

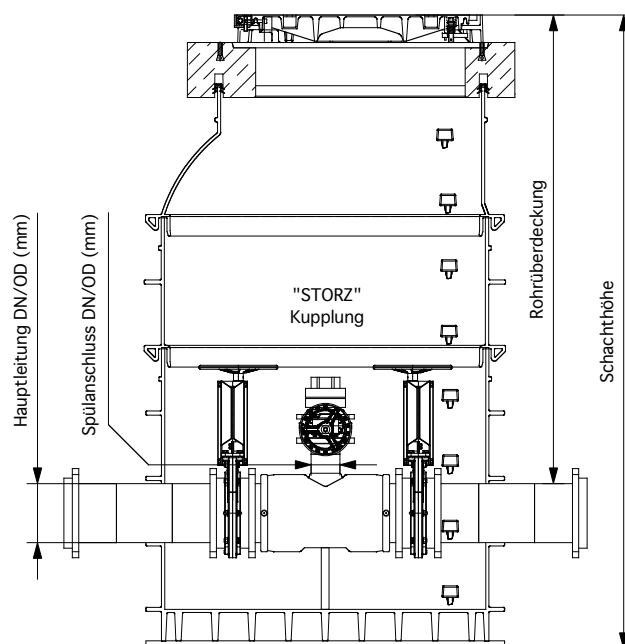
Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend: - Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers - Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers - Flanschverbindungsschrauben Edelstahl (Schrauben V2A, Muttern V4A)
Übersicht Schachtabdeckungen S. 176 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)



Betonabdeckplatte Klasse D



Betonabdeckplatte Klasse D



F 125-SPUL 1 SCHIEBER

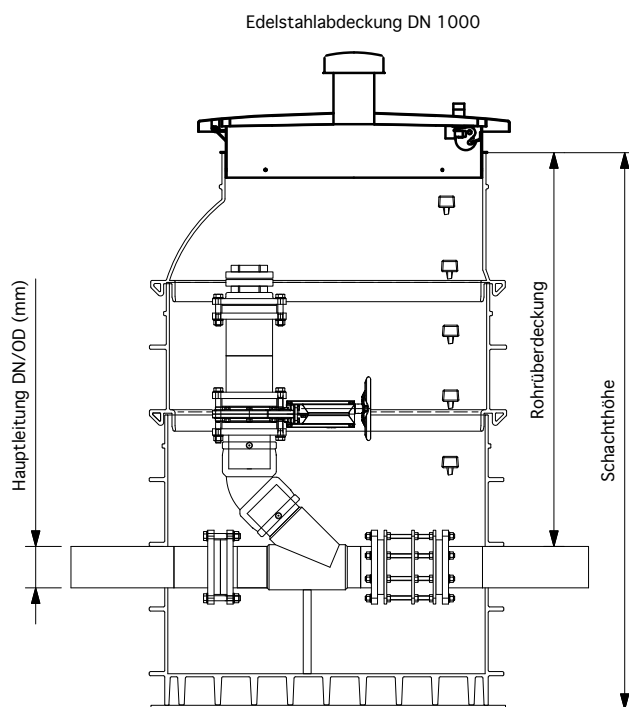
SPÜLSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>125: Schachtdurchmesser in cm</p> <p>XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 350 cm</p> <p>SPUL: Spülschacht</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 250 bis 450</p> <p>XXX: Spülanschluss da (mm) 110</p>	<p>F 125-XXX-SPUL-XXX-XXX</p>

F 125-SPUL 3 SCHIEBER

SPÜLSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>125: Schachtdurchmesser in cm</p> <p>XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 350 cm</p> <p>SPUL: Spülschacht</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 160 bis 225 mit 2 Schieber</p> <p>XXX: Spülanschluss da (mm) 090 mit 1 Schieber</p>	<p>F 125-XXX-SPUL-2x-XXX-1x-XXX</p>



F 125-MOL

MOLCHSCHÄCHTE

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

AUSRÜSTUNG

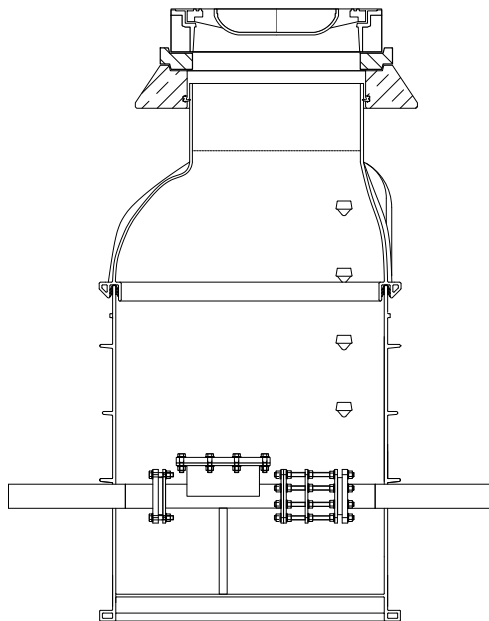
Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitze endend:

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

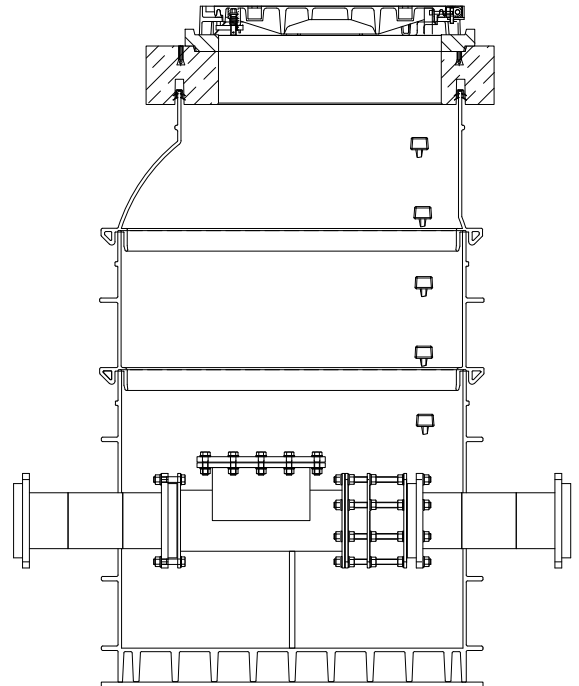
Übersicht Schachtabdeckungen S. 176 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

PUTZ- UND REINIGUNGSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

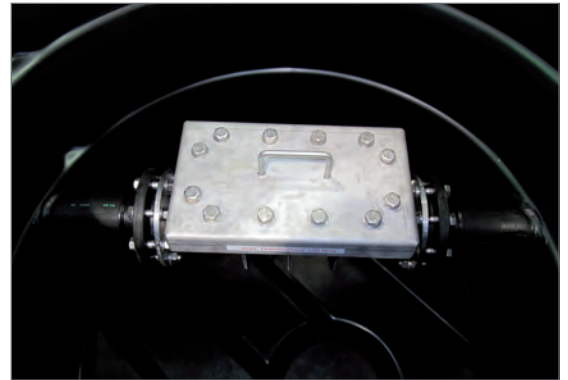
REINIGUNGSMÖGLICHKEITEN IN WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN



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

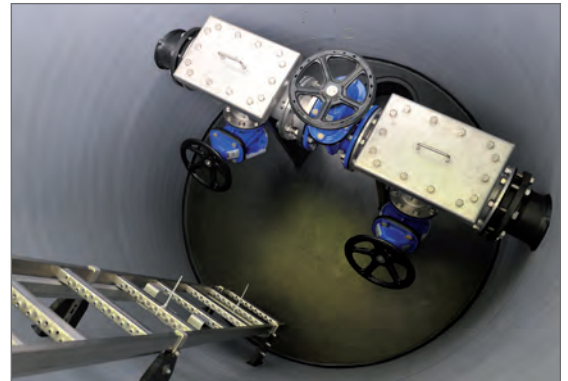
Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend: - Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers - Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers - Flanschverbindungsschrauben Edelstahl (Schrauben V2A, Muttern V4A)
Übersicht Schachtabdeckungen S. 176 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

SONDERSCHÄCHTE DN 1000 BIS DN 2000

WEITERE LÖSUNGEN IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM



Beispielschacht DN 2000



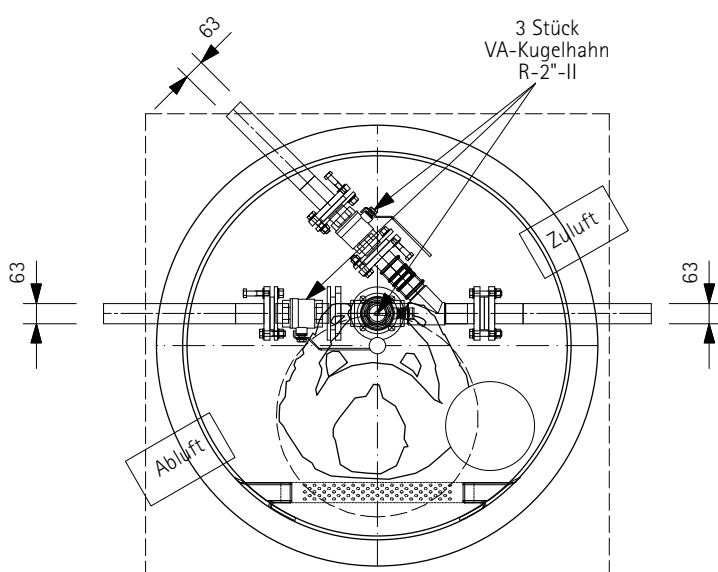
WISSENSWERTES

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.

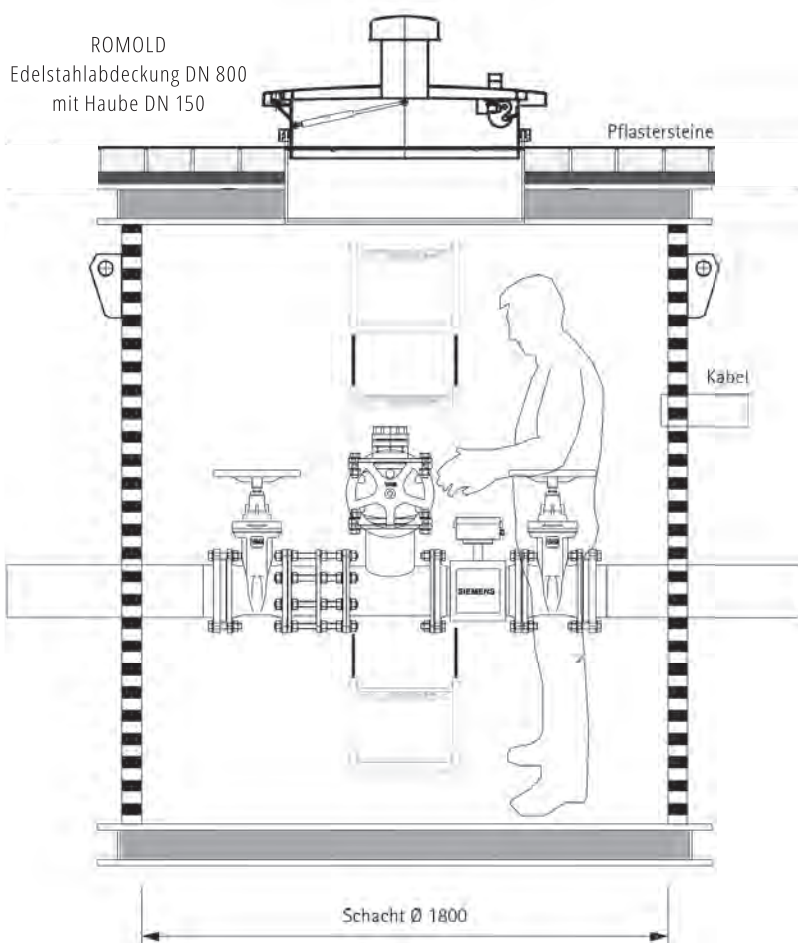
Der ROMOLD PE-Fertigschacht ermöglicht durch seine leichte Handhabung auf kostengünstige und zeitsparende Weise den Einbau in Leitungen.



Beispiel: Draufsicht kundenspezifischer Sonderschacht



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



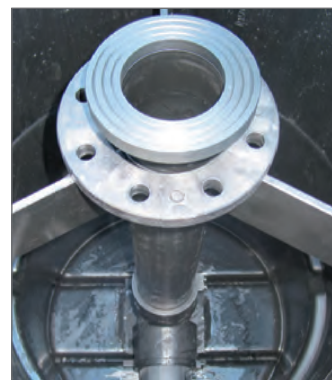
Schieber- und Putzschacht



Spülschacht



Entleerungsschacht

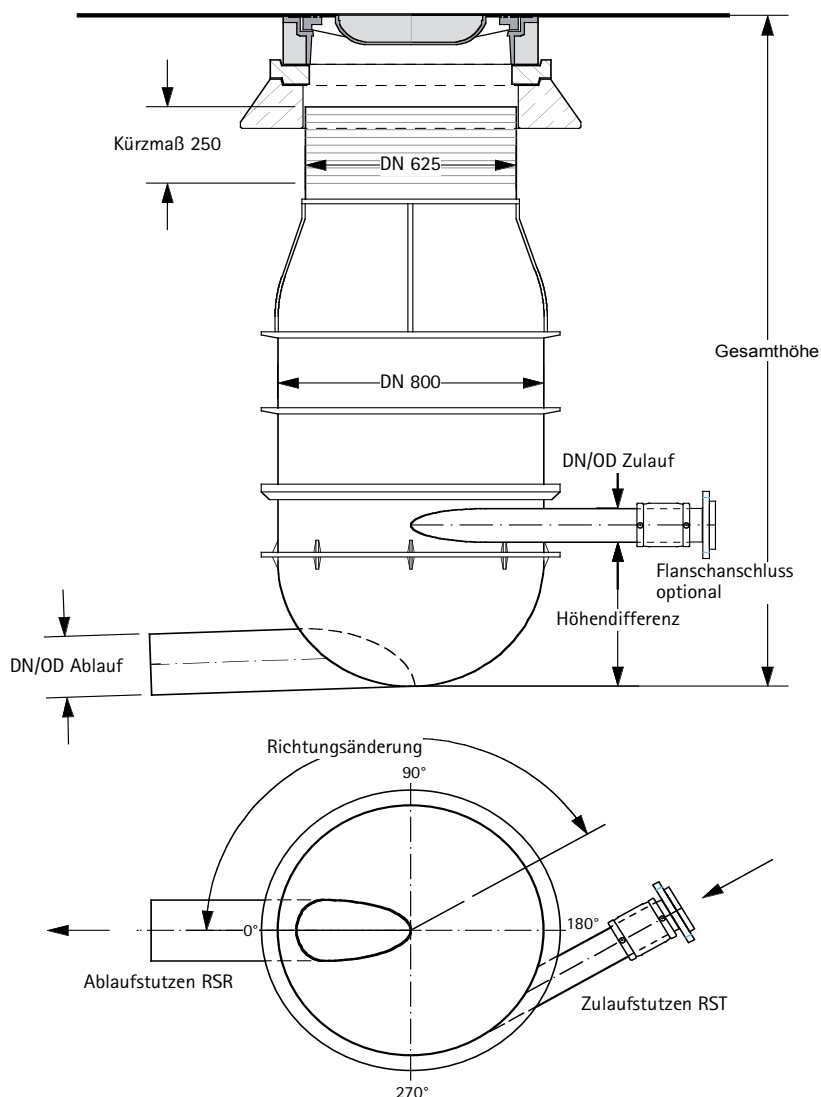


DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ROMOLD

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 Haltungen deutlich reduziert. Wenn erforderlich, kann die H_2S -belastete Abluft mit einem *Activ-Filter* (siehe S. 180) 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
- H₂S Ausgasung
- Wasser mit Sauerstoff angereichert
- Geringere Geruchsbelästigung in den folgenden Haltungen bzw. Schächten
- Mehrere Druckrohrleitungen anschließbar

RUNDBODEN DN 625, DN 800, DN 1000

Für kompletten
Schachtaufbau siehe
Seite 62 ff

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

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Flanschanschluss für Druckleitung	DN XXX	auf Anfrage
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	siehe S. 60	
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 einscan-
nen, bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



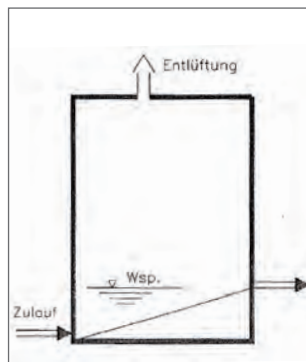
Zum Objektfragebogen
DN 800 QR-Code einscan-
nen, bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



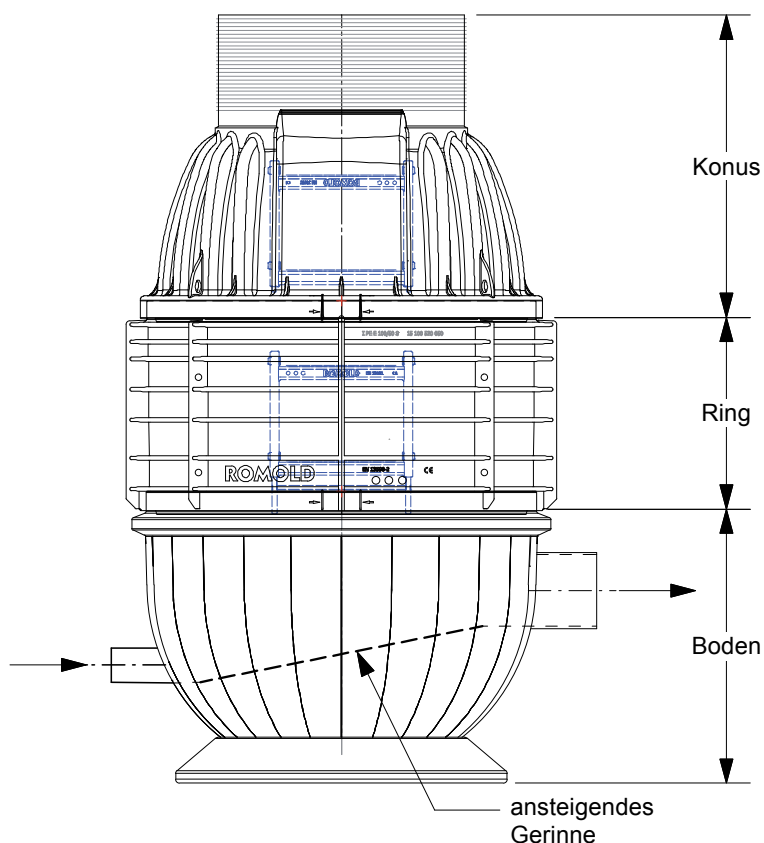
Zum Objektfragebogen
DN 1000 QR-Code einscan-
nen, bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.

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. 38 ff.).

NACHBLASSTATIONEN

DRUCKLUFTSPÜLUNG DER DRUCKLEITUNGEN



Nachblasstation-440



Betonsockel-440



Gehäuse Nachblasstation-440

NACHBLASSTATIONEN

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

STEUERUNG NACHBLASSTATIONEN

Details		Artikelbezeichnung
Steuerung Nachblasstation-440		Kompressorsteuerung 2,4 kW

WISSENSWERTES

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

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



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.



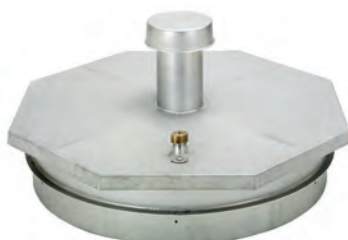
Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Schachtabdeckungen

AK 000003



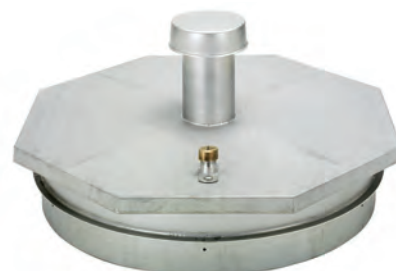
Edelstahlabdeckung DN 625, mit Dunsthut

AK 000005



Edelstahlabdeckung DN 800, mit Dunsthut

AK 000007



Edelstahlabdeckung DN 1000, mit Dunsthut

EDELSTAHLABDECKUNGEN

STANDARD-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28-31

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

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 Überflutungs-
bereich

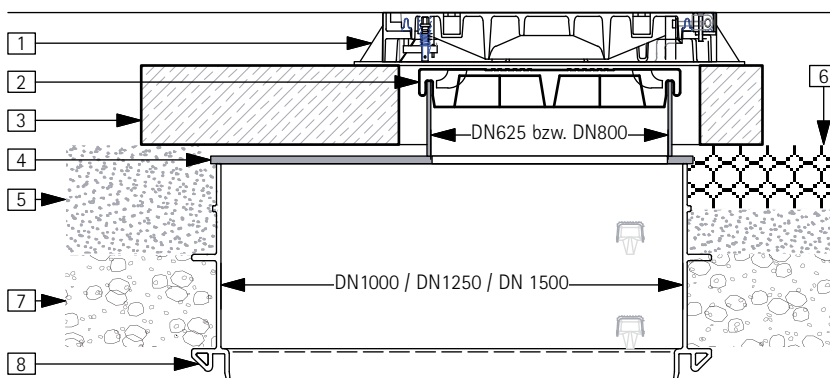
WISSENSWERTES

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-/EINBAUHINWEISE

SIEHE SEITE 75



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

FlowPro

FILTER



INHALT FILTER

ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK	180
DIE KOHLE MACHT DEN UNTERSCHIED	182
ROMOLD ACTIV-FILTER	
FÜR KANALSCHÄCHTE	184
ANWENDUNGSBEREICHE	185
FILTERADSORBER	186
LÖSUNGEN FÜR GERUCHSPROBLEME	187
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD <i>ACTIV</i>-FILTER	188



ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

Der Clou:
AUFBLASBARES
DICHTUNGSSYSTEM

H₂S-MESSUNG AUF
ANFRAGE

ROMOLD
Kanalschacht
DN 625 bis DN 1000

ROMOLD
Activ-Filter

ROMOLD
Pumpenschächte
DN 800 bis DN 3600

VORTEILE *ACTIV*-FILTER

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



ROMOLD
Activ-Filter



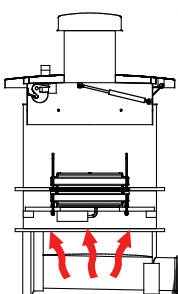
ROMOLD
Druckleitungsschacht
gemäß ATV-DVWK-A 157

ROMOLD
Filteradsorber mit Lüfter



ROMOLD
Druckleitungsschacht

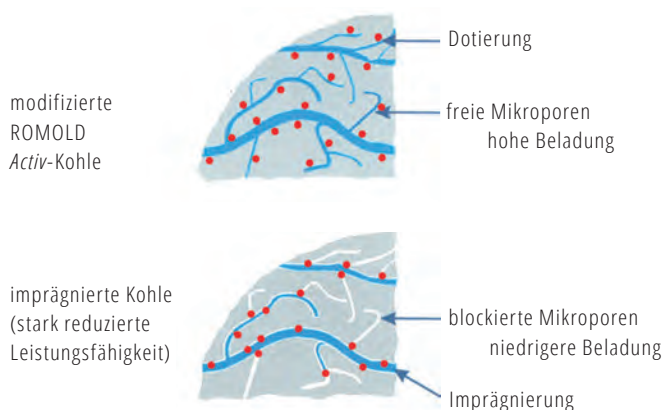
ROMOLD
Filter mit Kartuschen



ROMOLD
Be- und
Entlüftungsschacht
DN 800 bis DN 1250

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 unmittelbar 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



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 Geruchsbelästigungen 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. H_2S) 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.



Der Rauchtest zum ROMOLD
Activ Filter auf Youtube -
Jetzt QR Code scannen !

ROMOLD ACTIV-FILTER FÜR KANALSCHÄCHTE

Activ-Filter
by ROMOLD



Keine Gerüche dank *Activ-Filter*
für Kanalschächte



Activ-Filter für Kanalschächte
im Einbau

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 usw.) gefertigt.

AUSSCHREIBEN.DE

Unter www.ausschreiben.de finden Sie die Ausschreibungstexte 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	<i>Activ-Filter</i> für Kanalschächte	FIS-0600-2	732,00
6–10		FIS-0600-2	auf Anfrage
>10		FIS-0600-2	
1	<i>Activ-Filter</i> 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.

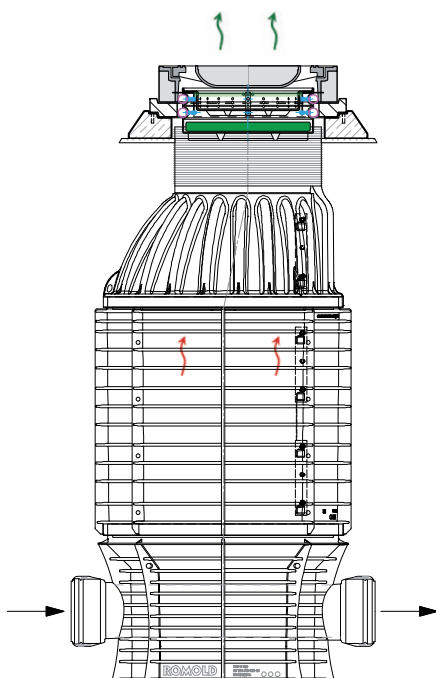
Aufgrund des geringen Diffusionswiderstandes ist die Luftdurchströmung durch die Kohle gewährleistet und auch Betonschächte keiner zusätzlichen Korrosion ausgesetzt.

Der Clou:
AUFBLASBARES
DICHTUNGSSYSTEM

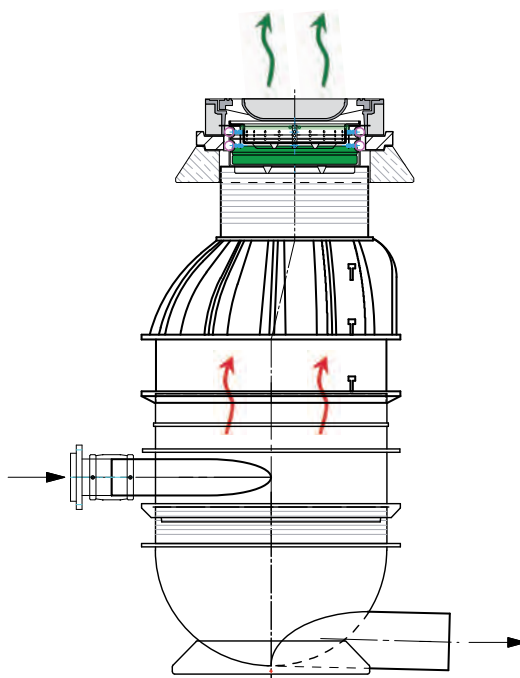


Zwei Säcke *Activ*-Kohle bei Verwendung für Druckleitungsendschächte

Einsatz: FIS-0600-2



Einsatz: DES-ACF-0600-2



Innovatives Abdichtungssystem zum Schachtkonus hin, geeignet für Kunststoff- / Betonschächte

ZUBEHÖR

H₂S-MESSUNG AUF ANFRAGE

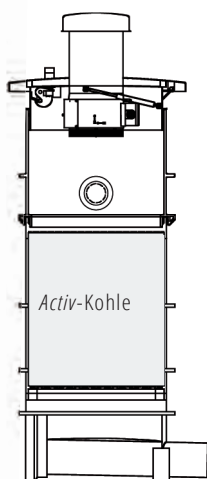
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
<i>Activ</i> -Kohle Nachfüllpackung 5 kg für FIS-0600-2	CAR-0600-5000	95,00
<i>Activ</i> -Kohle Nachfüllpackung 2 x 5 kg für DES-ACF-0600-2 (bitte angeben)	CAR-0600-5000	190,00
Handpumpe zum Aufpumpen des Dichtungssystems	ROM-Hand	auf Anfrage

ROMOLD FILTERADSORBER

BEI SEHR STARKER GERUCHSBELASTUNG



Filteradsorber DN 625
mit Lüfter



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 H₂S-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	

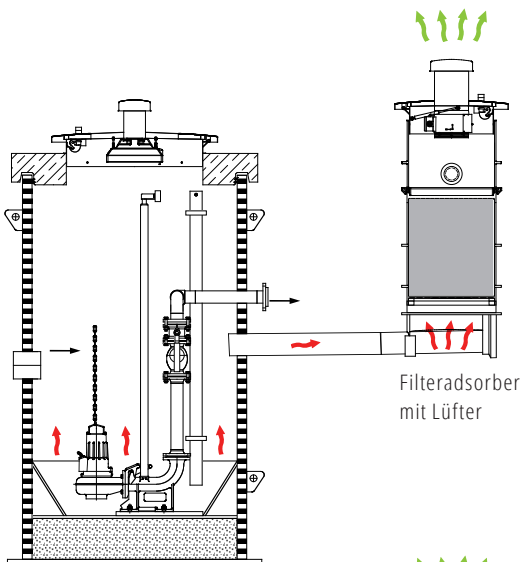
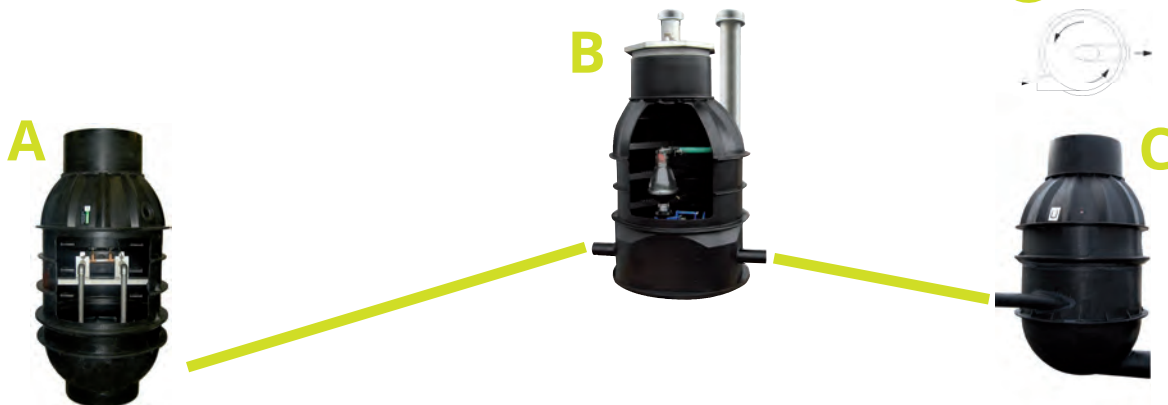
ACTIV-KOHLE-FILTERADSORBER - MIT LÜFTER

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Erdeinbau mit 100 kg <i>Activ</i> -Kohle	FS-625-1B-100-Lüfter	auf Anfrage
Freistehend mit 100 kg <i>Activ</i> -Kohle	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

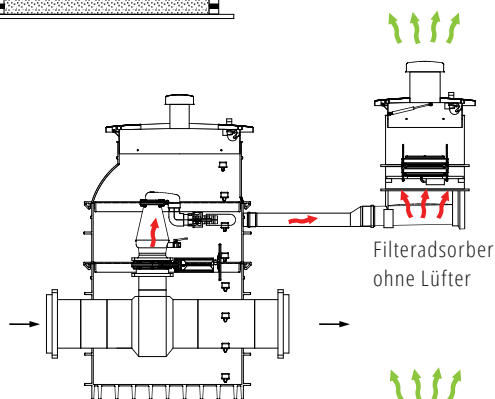
WIR LASSEN SIE MIT „IHREM“ GESTANK NICHT ALLEIN

H₂S-MESSUNG AUF ANFRAGE



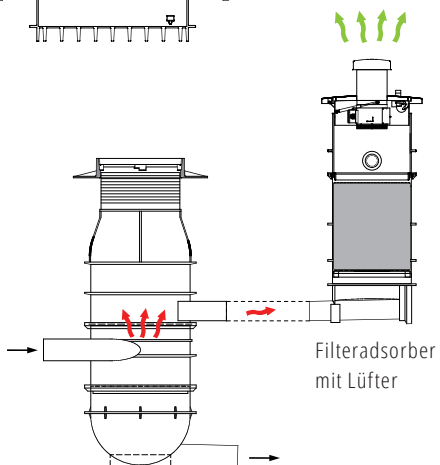
A. PUMPENSCHACHT

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 Pumpenschacht-abdeckung 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 H₂S 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. DRUCKLEITUNGENSCHACHT

Bei Druckleitungsendschächten wird durch die bewusst herbeigeführte Turbulenz des Abwassers H₂S 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 *Activ*-Kohle zu verwenden.

VERPACKUNGSGEHALT

Bezeichnung	Stück
Filtergrundkörper, bestehend aus	
- 4 Haltewinkel V2A	
- 8 Inbusschrauben M8x40	
- 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 H_2S und unangenehmen Geruchsbelästigungen. Treten H_2S und NH_3 gleichzeitig auf, kann auch NH_3 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 H_2S . 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 Dichtschläuche 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.
- Verschlossene 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*-Kanalschachtfilter können auch mit den mitgelieferten grünen Markierungsstopfen gekennzeichnet werden.

Montageanleitung
„to go“, QR-Code
einscannen.



VERSORGUNG



Flow

INHALT VERSORGUNG

ROMOLD VERSORGUNG IM ÜBERBLICK	192
PROBLEME IN DER WASSERVERSORGUNG	194
EXZETRISCHE ROHRLEITUNGSDURCHFÜHRUNG	196
SCHACHTSYSTEME DN 625 - DN 3600	197
DIE „DOM“-LÖSUNG	198
ZUGANGLÖSUNGEN	199
DECKEL IN DECKEL	199
WASSERZÄHLERSCHÄCHTE	200
SONDERSCHÄCHTE FÜR DIE WASSERVERSORGUNG	202
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	204
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE	75



ROMOLD VERSORGUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND



Wasserzählerschacht
mit integrierten
Einbaugarnituren



von DN 625 bis DN 2000 –
immer der richtige Schacht für
Ihr Bauvorhaben

**UNSERE PLANUNGSABTEILUNG
UNTERSTÜTZT SIE!**

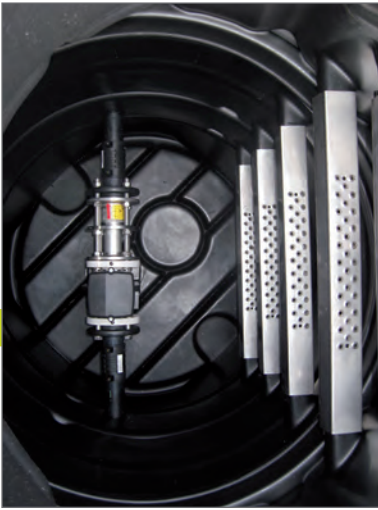
Armaturenschacht
z. B. DN 2000
mit Einstieg DN 800 = „DOM“-Lösung



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

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)



Wasserzählerschacht mit MID-Messgeräten

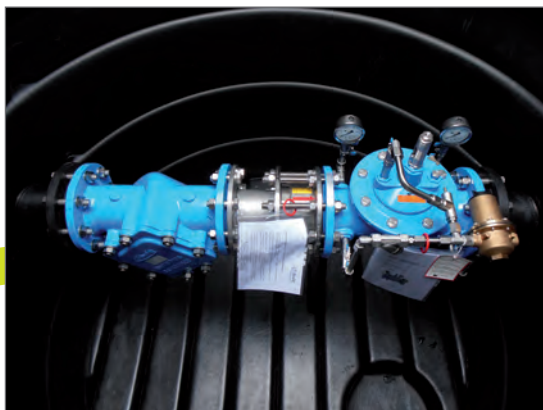


Be- und Entlüftungsschacht



Entleerungsschacht

Druckreduzierventilschacht



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



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

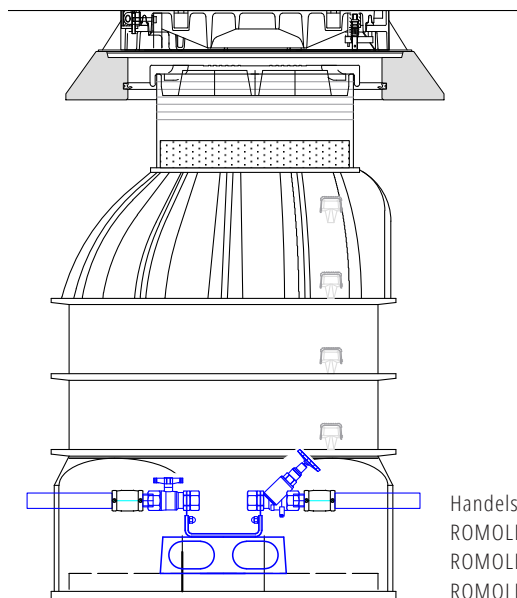
TAGWASSERDICHTER ABDECKUNGEN



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

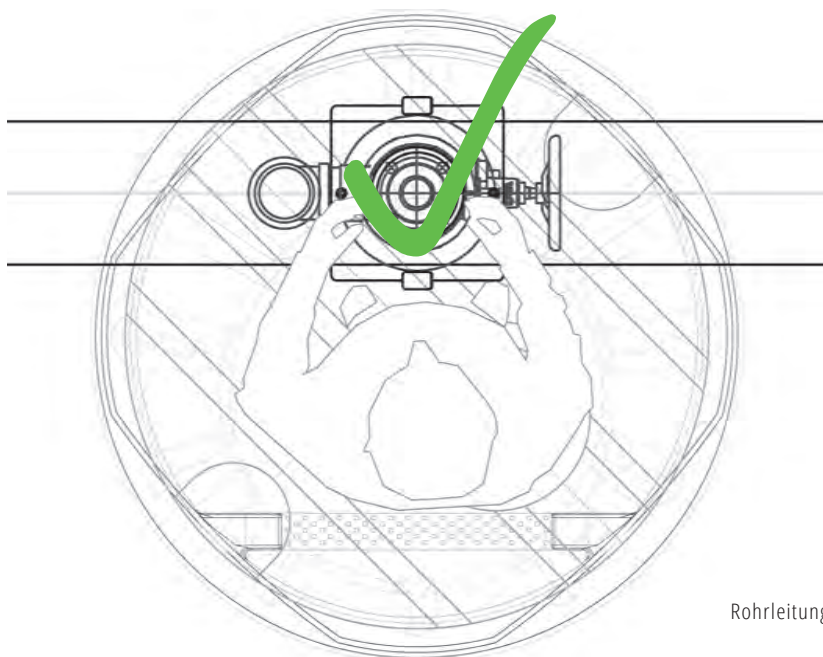
ROMOLD DECKEL-IN-DECKEL-SYSTEM



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

EXZENTRISCH - DAS PASST ZU UNS

FUNKTION VOR SYMETRIE

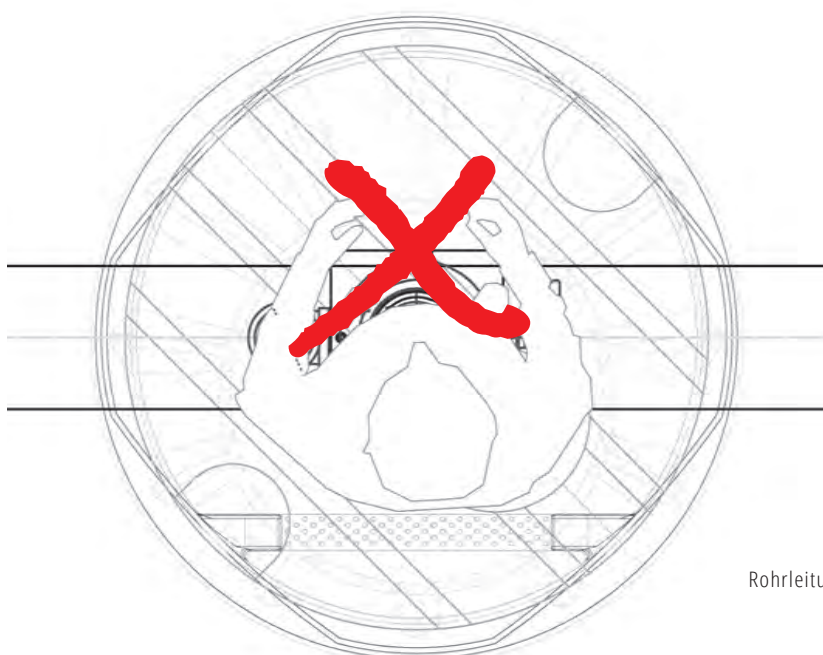


Rohrleitung exzentrisch

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 für einen bequemen Einstieg und die Bedienung der Armaturen und lässt sich bei anderen Materialien nicht oder nur mit stark erhöhtem Aufwand realisieren.



Rohrleitung zentrisch

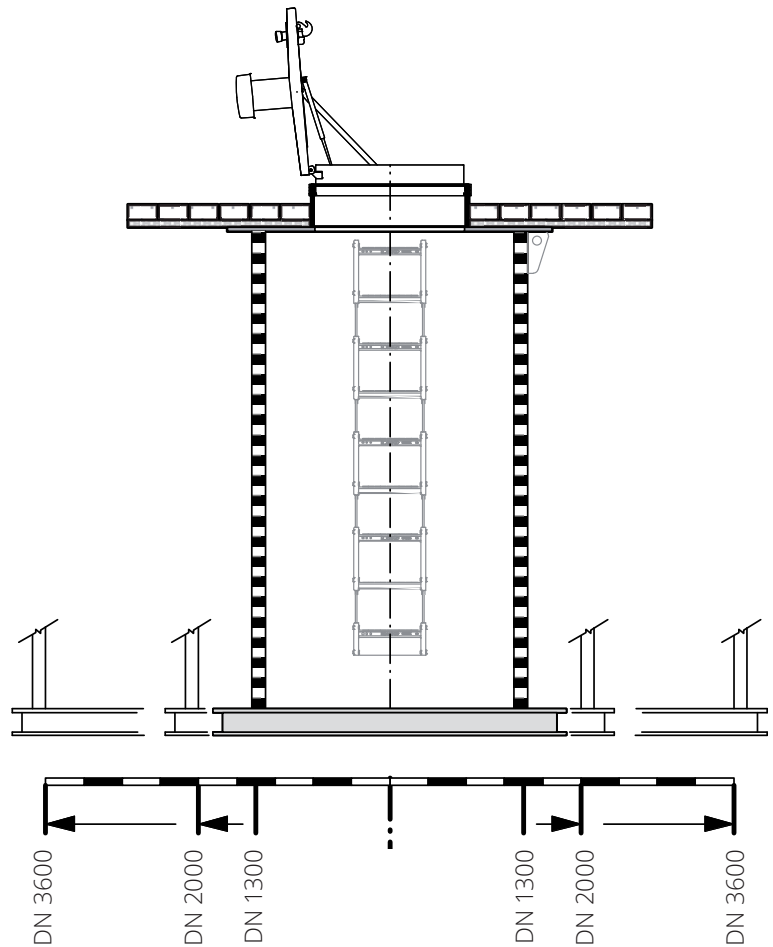
SCHACHTSYSTEME DN 625 - DN 3600

FÜR JEDES BAUVORHABEN DER RICHTIGE SCHACHT

DIE SACHE MIT DER GRÖSSE

Klein - Mittel - Groß - Gewaltig. ROMOLD baut den Schacht, so wie er benötigt wird.

Profitieren Sie von unseren Know How und unserer Flexibilität.



von DN 625 bis DN 3600 – immer der richtige Schacht für Ihr Bauvorhaben



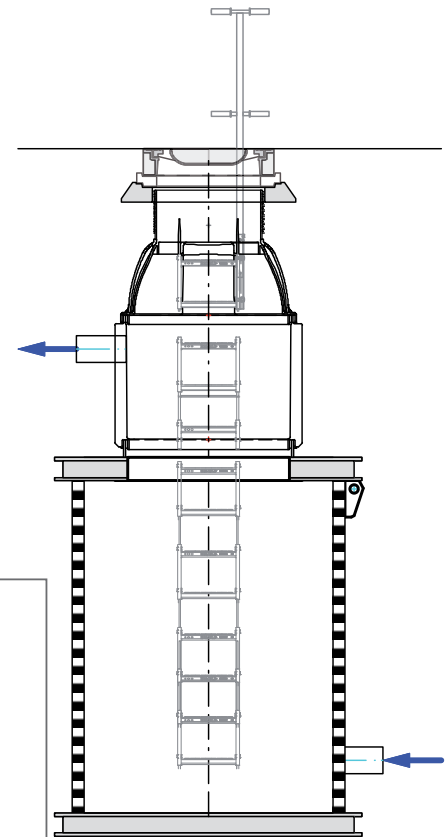
DIE „DOM“-LÖSUNG

KOSTENREDUZIERTE LÖSUNG BEI GROSSEN SCHACHTBAUTEN

WEITERGEDACHT ...

Wird ein Schacht mit großem Durchmesser tief in der Erde benötigt, dann kann es sehr teuer werden. Bei herkömmlichen Schachtbauten würde von unten bis oben der gleiche Durchmesser verbaut werden.

ROMOLD bietet hier eine Lösung mit erheblichem Sparpotential. Oftmals reicht es aus, dass nur ein gewisser Arbeitsbereich im größeren Umfang tiefer in der Erde verbaut wird. Ausreichend Platz in der Höhe, um alle Aufgaben bewältigen zu können. Der Aufstiegsbereich kann in einem reduzierten Durchmesser weitergeführt werden, wir nennen das die „DOM“-Lösung.



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

UNSERE PLANUNGSABTEILUNG
UNTERSTÜTZT SIE!

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

ZUGANGLÖSUNGEN

LÖSUNGEN SPEZIELL FÜR SIE GEMACHT

Es muss nicht immer nur eine Öffnung sein. Bei großen Schachtbauwerken zwischen DN 2000 und DN 3600 kann es sich anbieten, mehrere Zugänge nach außen zu führen.

Romold unterstützt Sie bei der Planung und Realisierung von Kunststoffschächten mit individuellen Zugangslösungen.



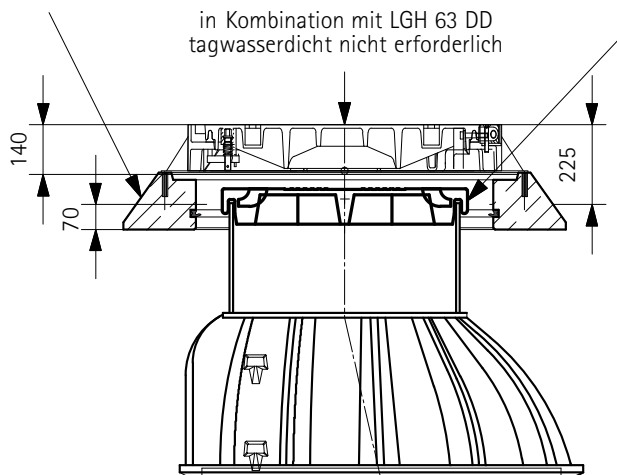
DECKEL IN DECKEL SYSTEM: 100% DICHT

ROMOLD bietet die optimale Lösung, um Eindringen von Oberflächen- und Regenwasser in Armaturenschächte zu vermeiden. Gerade wenn es um das Thema Wasserversorgung geht, ist Hygiene eine essenzielle Grundvoraussetzung. Mit unserem Deckel in Deckel System wird der Schacht trocken und sauber gehalten.

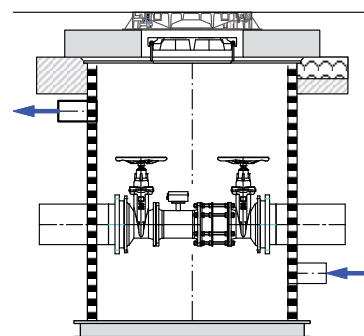
ROMOLD
BARD 84 VSD
Lieferumfang ROMOLD

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

in Kombination mit LGH 63 DD
tagwasserdicht nicht erforderlich

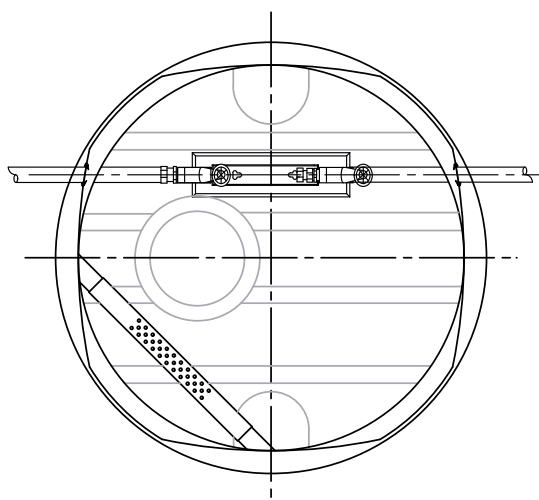
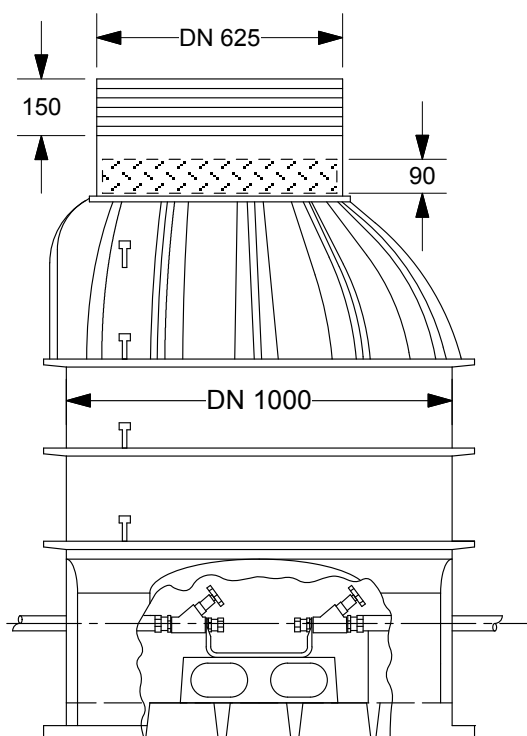


ROMOLD
PE-Abdeckung
LGH 63 DD
(mit Dichtung)
Lieferumfang ROMOLD
Hinweis:
Dichtung in LGH 63 DD
bis max. 0,2 bar (=2,0 m Überstau)



WASSERZÄHLERSCHÄCHTE

FÜR DIE VERWENDUNG VON EINBAUGARNITUREN



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PE-Wasserzählerschächte DN 1000:

Pos. 1: PE-Wasserzählerschacht DN 1000 für Wasserzählergarnitur Q₃ = 4 (Q_n 2,5) bzw. Q₃ = 10 (Q_n 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, inklusive Podest für Wasserzählergarnitur Q₃=4 (Q_n 2,5) bzw. Q₃=10 (Q_n 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 Q₃ = 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

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

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	FWCE 100.63/140.2 FIBS BSK	1.638,00
165	Q ₃ =4 (Q _n 2,5 zw. Q ₃ =10 (Q _n 6,0) m ³ /h, Auflager für Polystyrol-Dämmplatte integriert in teilexzentrischen PE-Schachtkonus LW 625 nach DIN 4034	FWCE 100.63/165.2 FIBS BSK	1.891,00
Polystyrol-Dämmplatte für Schachtkonus		FWP 63	57,00
Zusätzliche PE-Konsole für Wasserzählerschacht		FWKA 40.2	90,00



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.

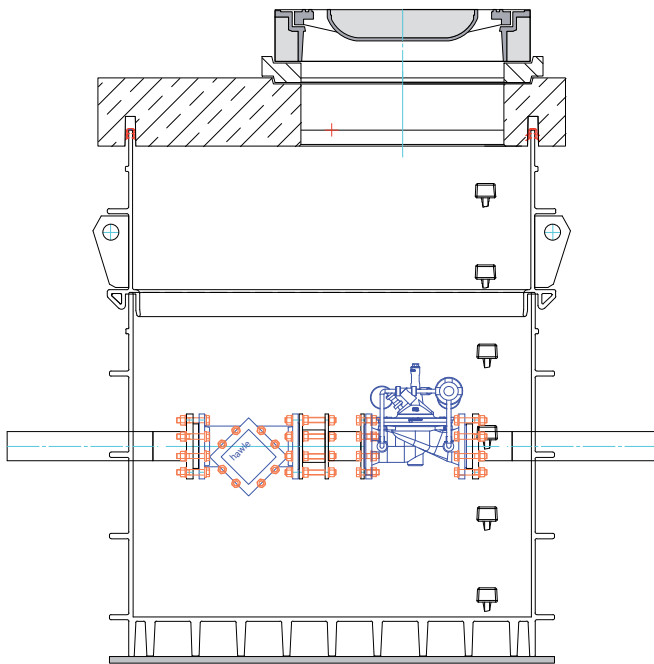
Ausführungen für Q₃ = 16 m³/h (Q_n 10) und Großwasserzähler auf Anfrage.



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

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.



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



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

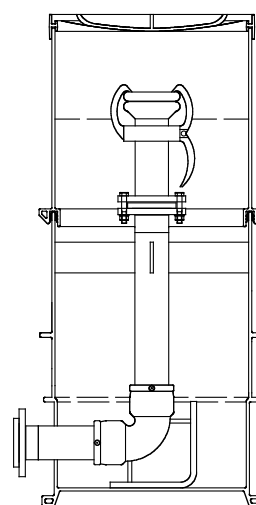
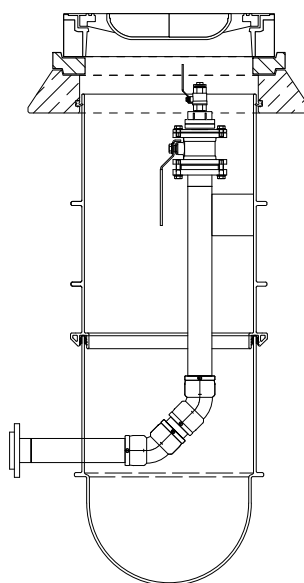
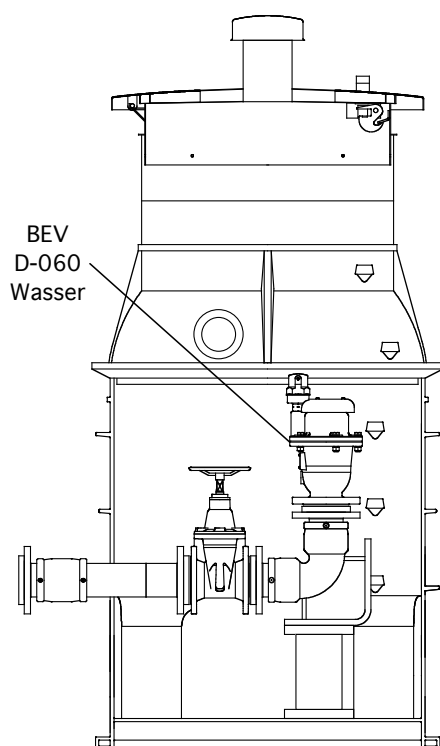




**BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHACHT
DN 1000**

**SPÜLSCHACHT
DN 625**

**ENTLEERUNGSSCHACHT
DN 625**

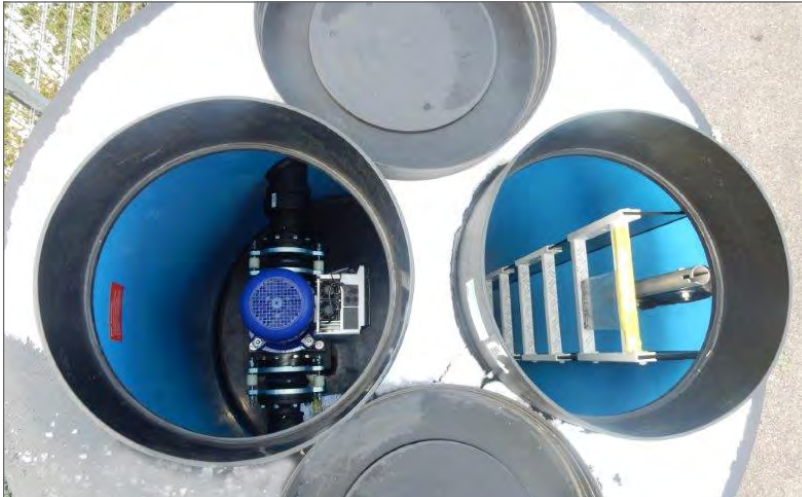


Be- und Entlüftungsschacht als Seitenanschluss



Be- und Entlüftungsschacht mit durchgehender Leitung





Druckerhöhungsanlage



Be- und Entlüftungsventil mit Entleerungsmöglichkeit



Druckerhöhungsanlage



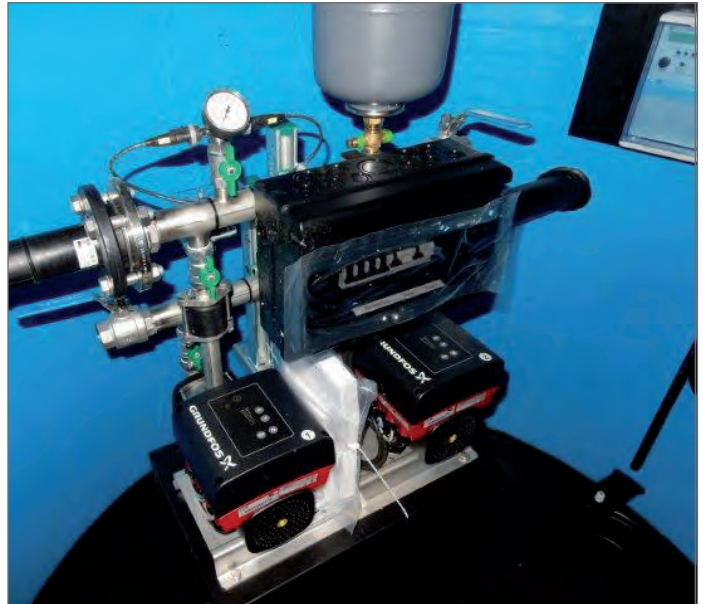
Abzweig mit Rückschlagklappen



Wasserzähler mit nachfolgender Verteilung



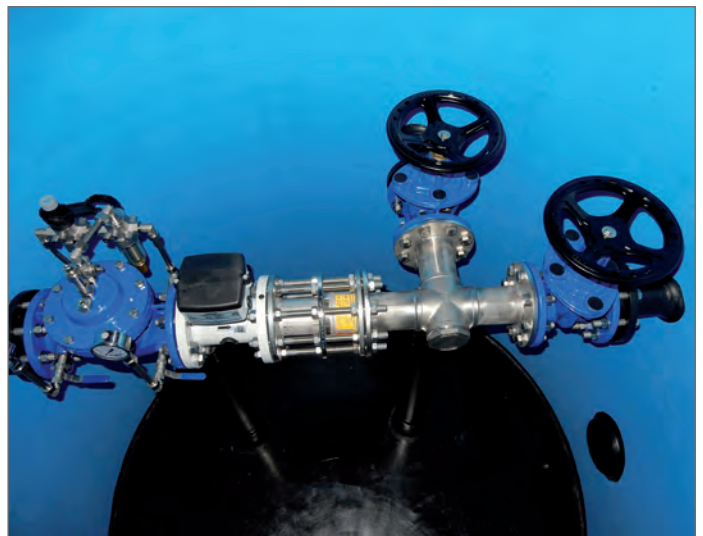
Be- und Entlüftungsschacht mit Rückstausicherung



Druckerhöhungsanlage



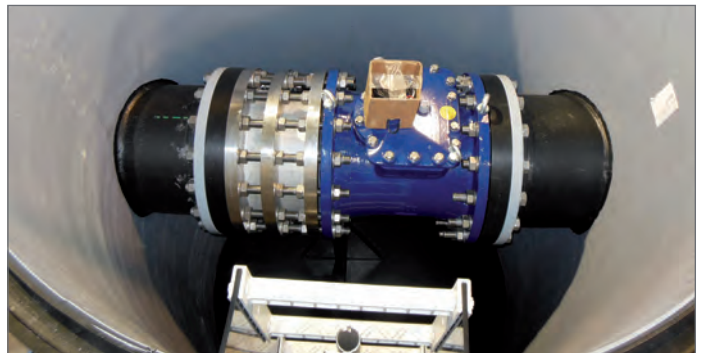
Doppelwasserzählerschacht



Druckminderung mit Wasserzähler



Druckminderschacht



Woltmann-Zähler für PE-Rohr da 450



Doppelwasserzählerschacht

KABELSCHÄCHTE



ROMOLD

INHALT KABELSCHACHTKATALOG

NUR AUSZUGSWEISE IN DIESEM KATALOG

KABELSCHACHT TYP ROM-BOX	KABELSCHACHT	GESAMTKATALOG
ROM-BOX, RECHTECKIG, SANDDICHT, IM ÜBERBLICK	✓	208
ROM-BOX, BREITBANDSCHACHT	✓	
ROM-BOX SICHERHEIT	✓	
ROM-BOX VOR ORT	✓	
ROM-BOX TEILBAR UND ÜBERBAUBAR	✓	
ROM-BOX INKL. HÖHENAUSGLEICH	✓	
ROM-BOX INKL. SELFLEVEL® ABDECKUNG	✓	
ROM-BOX FÜR HANDELSÜBLICHE ABDECKUNGEN	✓	
ROM-BOX FÜR SONDERANWENDUNGEN	✓	
ROM-BOX ZUBEHÖR	✓	
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROM-BOX	✓	
KABELSCHACHT TYP KS/FCE	✓	
KS/FCE RUND, WASSERDICHT IM ÜBERBLICK	✓	210
KS 63/80, FLEXIBLE AUSFÜHRUNG	✓	
KS 80.63, NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	✓	
FCE 80.63/115 FIBS SBS, HOHE AUSFÜHRUNG, BESTEIGBAR	✓	
KS 100.63, NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	✓	
KS 100.63, HOHE AUSFÜHRUNG, BESTEIGBAR	✓	
KABELGROSSSCHACHT – SONDERBAUWERKE	✓	
ZUBEHÖR	✓	
KUNSTSTOFF-SCHACHTABDECKUNGEN	✓	
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR RUNDE SCHÄCHTE	✓	
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD KABELSCHÄCHTE RUND	✓	
OBJEKTFRAGEBÄGEN KABEL	✓	

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



auspflasterbar

Kunststoffabdeckung

T-Bars

mehrteilige Deckel

ausbetonierbar



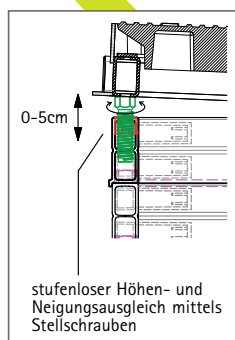
Kopfraumen (Z-Profil)



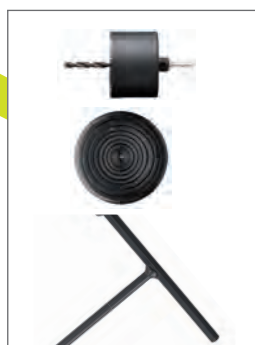
verriegelbar



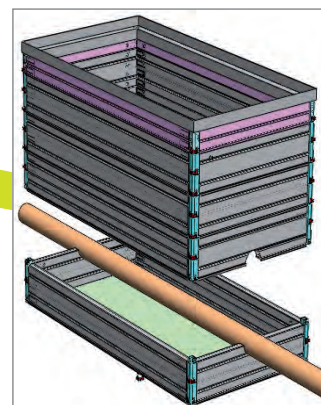
sicher



höhenverstellbar



Kronenbohrer, Verschlusskappen,
Aushebe-/Verriegelungsschlüssel



überbaubar



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.



überall anbohrbar gem. Anweisung



schräge Rohranbindung

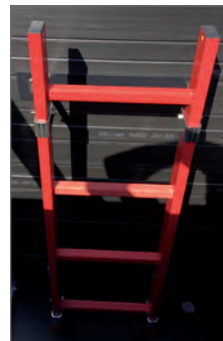


senkrechte Rohranbindung

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



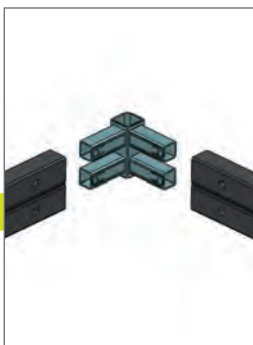
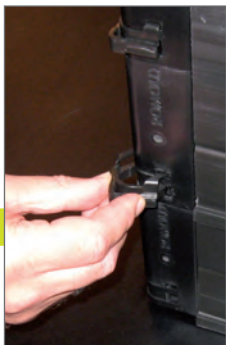
U-Rahmen einteiliges bzw. teleskopierbares Vertikalprofil



Steigleiter



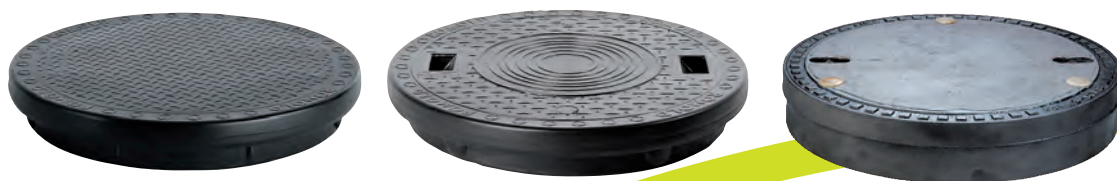
spezielle Abdeckungen



vertikal teilbar, Profil mit Eckverbindungselement, Entwässerungsöffnung in der Bodenplatte

RUNDE KABELSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK

TECHNISCHE VORTEILE



verschiedene Schachtabdeckungen – u. a. auch verriegelbar



mehrere Rohranbindungen möglich



Dichtes Schachtabdeckungssystem mit getrennter Dicht- und Tragfunktion



Kürzbar

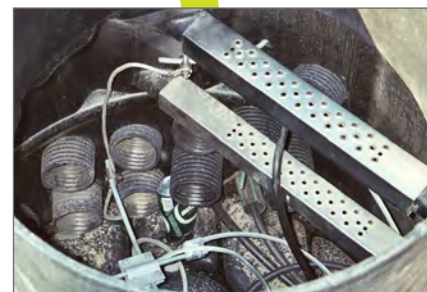


Trennen und Wiederverschweißen möglich

**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.



anbohrbar gemäß Anweisung



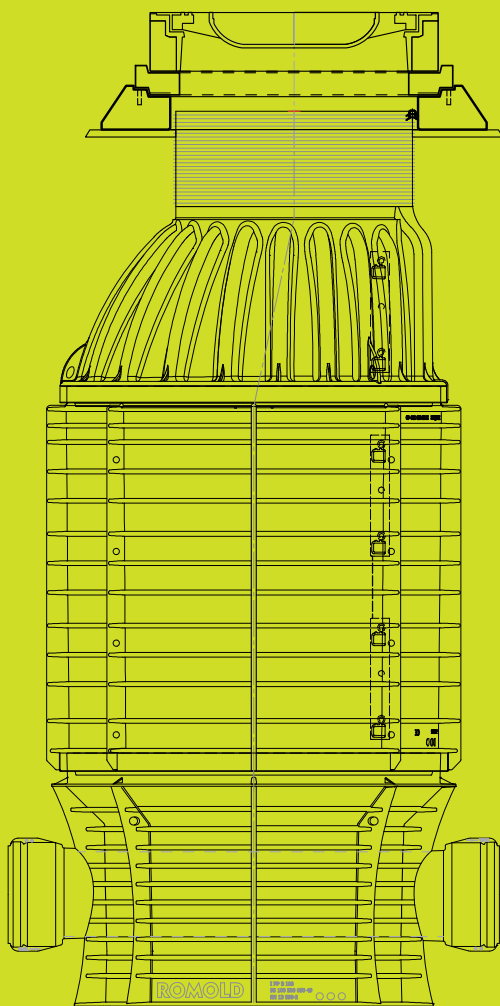
Dichtung einsetzen



Rohranbindung mit Dichtung 0,5 bar
wasserdicht

OBJEKTFRAGEBÖGEN

Ausschreibungstexte finden Sie
auf [Ausschreiben.de](https://www.ausschreiben.de)
unter ROMOLD



ROMOLD



ROMOLD SCHÄCHTE

ROMOLD PP-SCHACHT DN 1000	214
ROMOLD PE-SCHACHT DN 1000	215
ROMOLD PP-SCHACHT DN 800	216
ROMOLD HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	217
ROMOLD PE-SCHACHT DN 625	218
ROMOLD PP-SCHACHT DN 600	219
ROMOLD PP-SCHACHT DN 500	220

ROMOLD STRASSENABLÄUFE

STRASSENABLAUF PP/PE OHNE SCHLAMMFANG	221
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	222
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	223
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	224
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	225
STRASSENABLAUF PE MIT GERUCHSSIPHON	226

ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000	227
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800	228
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625	229

ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHÄCHTE

DN 1000 – TYP ROMOLD	230
DN 800 – TYP ROMOLD	231
DN 625 – TYP ROMOLD	232
DN 1000 – GEMÄSS ATV-A 157	233

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

AUSLEGUNGSBLATT FÜR PUMPSTATIONEN	234
FRAGEBOGEN FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	235

ROMOLD WASSERZÄHLERSCHÄCHTE

WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1000	236
WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1250	237
AUSLEGUNGSBLATT FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	238



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: o B125 o D400

bitte ankreuzen

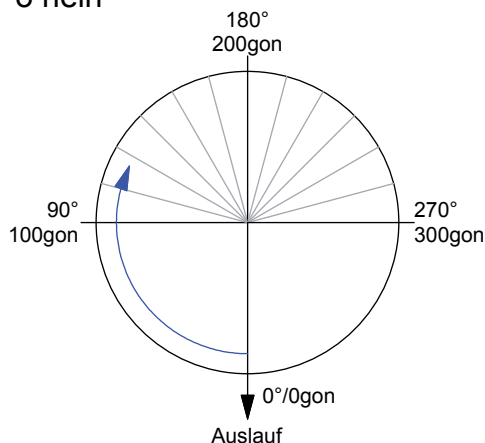
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

o ja o nein

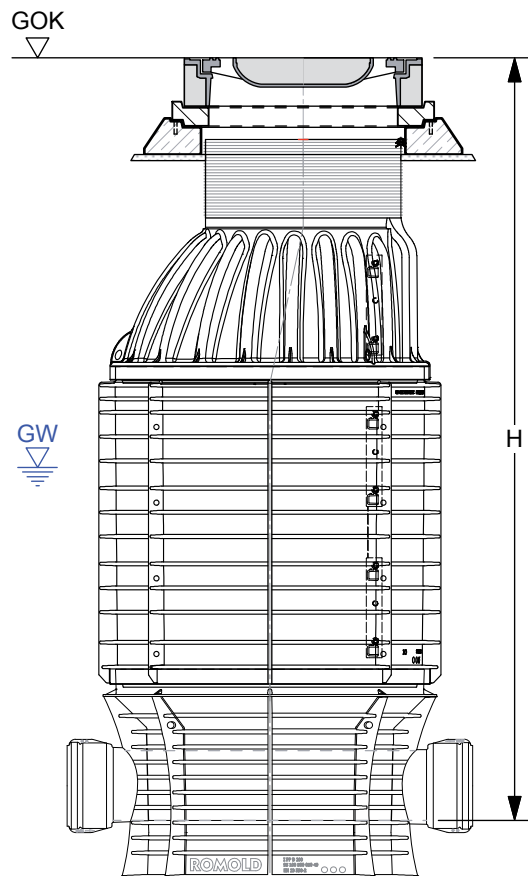


Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



	DN	KG	Sonstige StB Stzg	Absturz	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Rohr- leitungs- gefälle [%]
Ablauf				----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1							o sohlgleich o + _____	
Zulauf 2							o sohlgleich o + _____	
Zulauf 3							o sohlgleich o + _____	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Schacht DN 1000 für verschweißte PE-Leitungen

☐ 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: _____

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

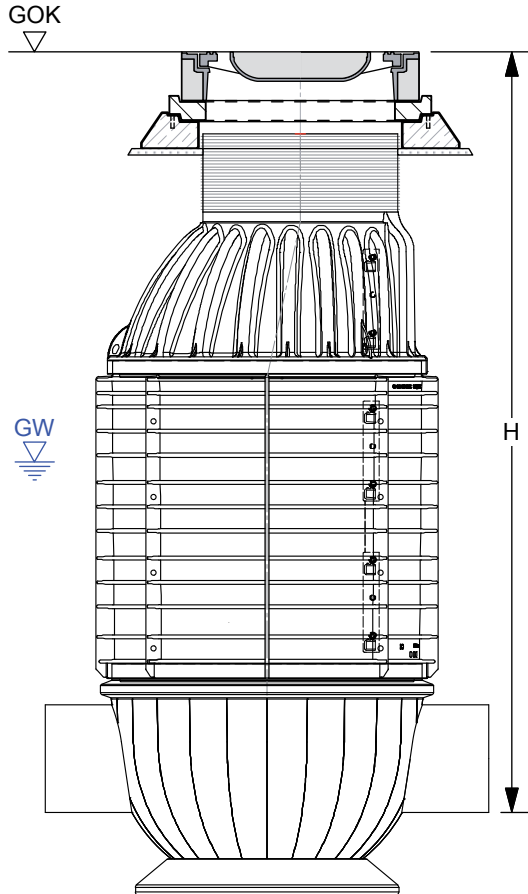
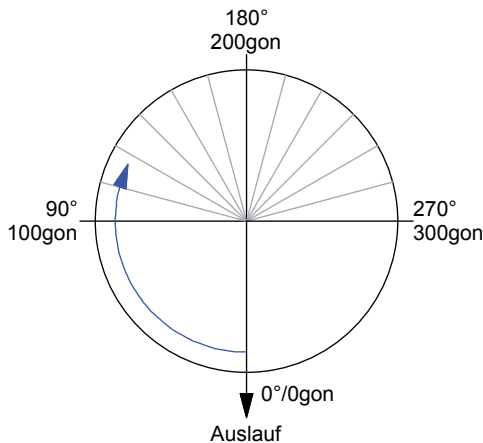
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

☐ ja ☐ nein



	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: ☐ B125 ☐ D400

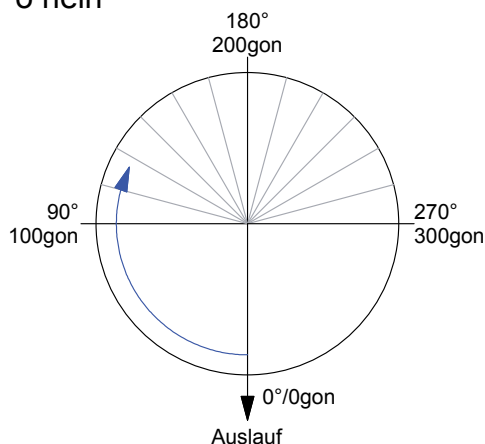
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:
☐ ja ☐ nein

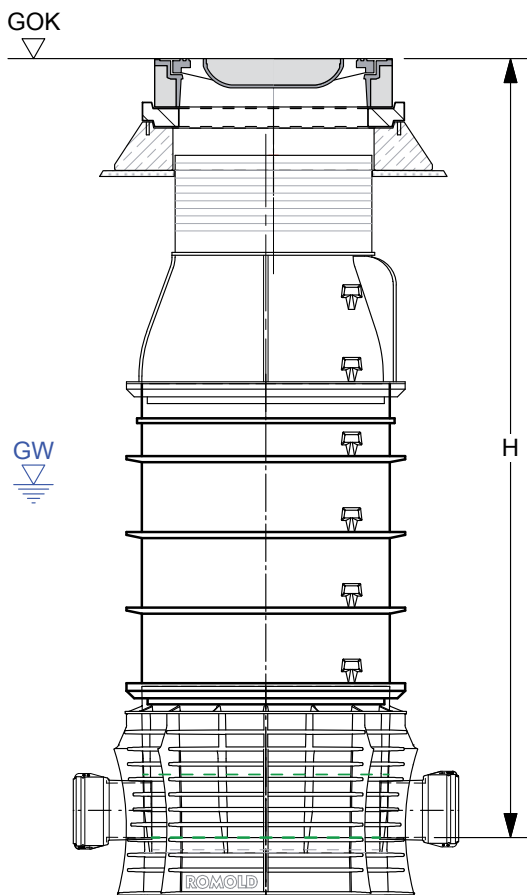


Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



	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 Hauskontrollschacht DN 800 für gesteckte und verschweißte Rohrsysteme

☐ 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: _____

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

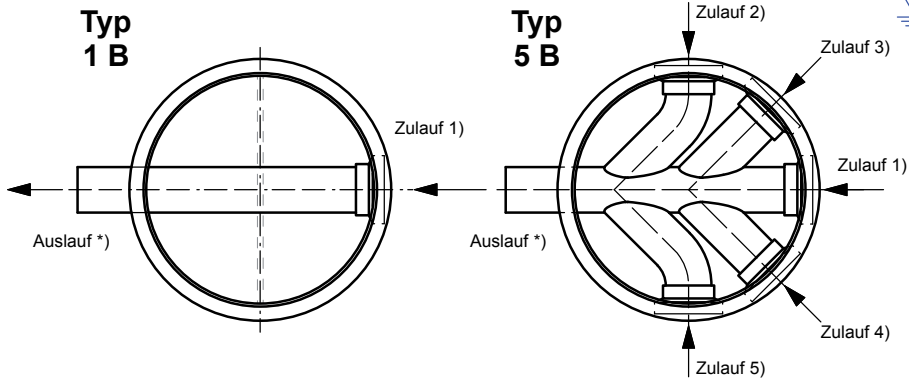
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

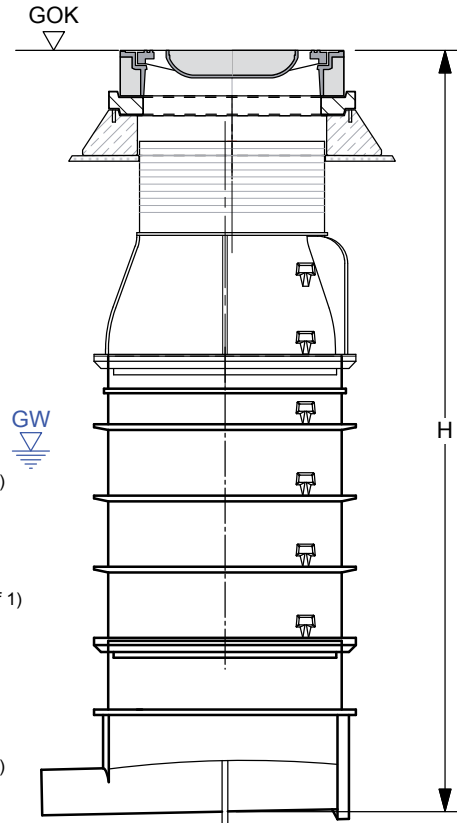
Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

o ja o nein



*) Standard: PE Da160x8mm



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

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 625

☐ 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: _____

gewünschter Liefertermin: _____

Schacht-Nr.*: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

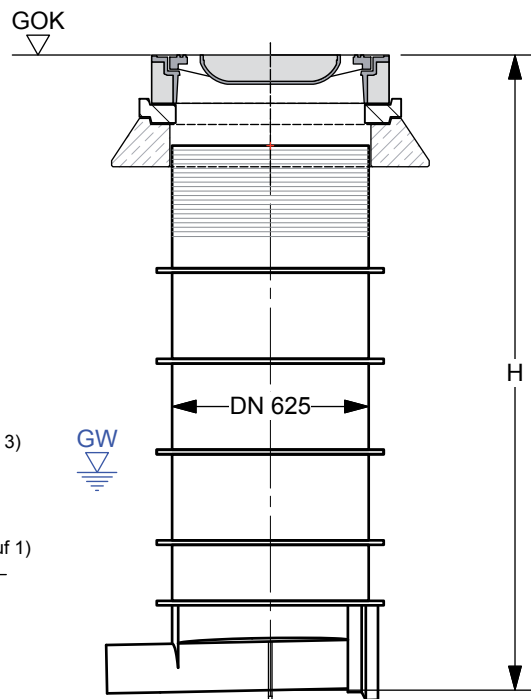
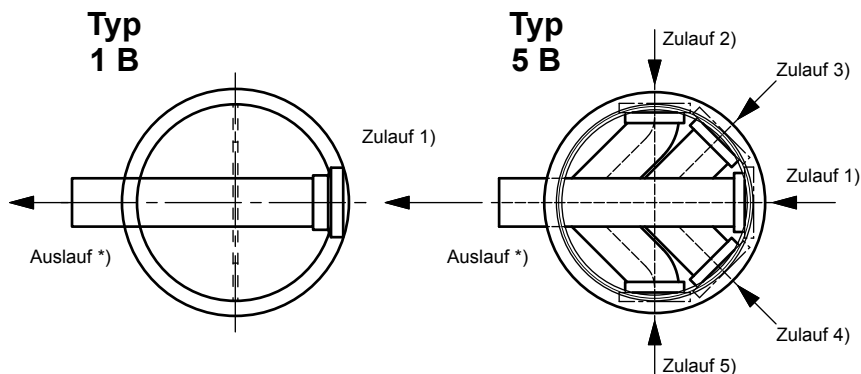
Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

Dichtung zw. Schacht und Auflagering:

o ja o 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 [%]
1 B/5 B	Ablauf			----	0°	0 gon	----	
1 B/5 B	Zulauf 1)				180°	200 gon	sohlgleich	
5 B	Zulauf 2)				90°	100 gon	+ 8 cm	
5 B	Zulauf 3)				135°	150 gon	+ 8 cm	
5 B	Zulauf 4)				225°	250 gon	+ 8 cm	
5 B	Zulauf 5)				270°	300 gon	+ 8 cm	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 600

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

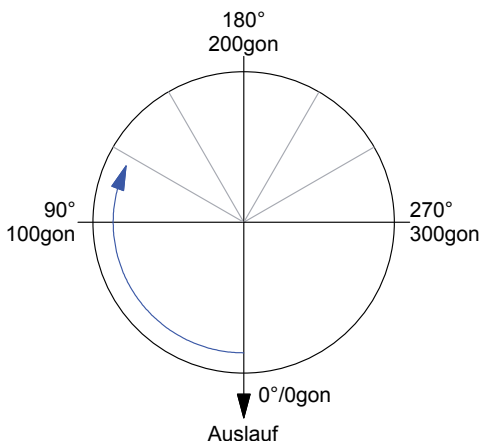
Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

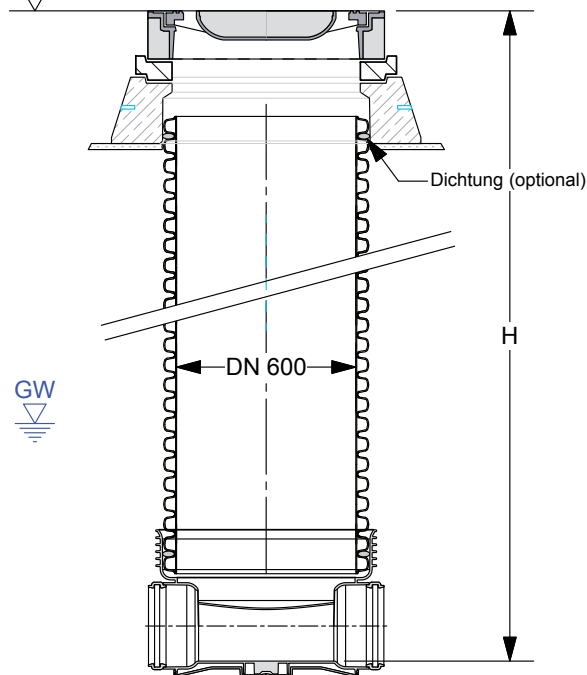
handelsübliche Abdeckung Kl. B/D auf
Kunststoffauflagering ☐
Betonauflagering ☐
Teleskopadapter ☐
(in Verbindung mit Steigrohr SN4)

bitte ankreuzen

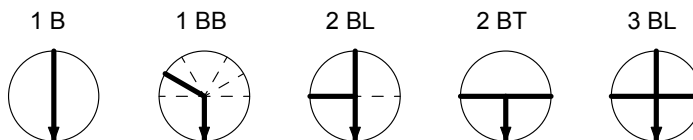
Dichtung zw. Steigrohr und Auflagering:
☐ ja ☐ nein bitte ankreuzen



GOK
▽



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

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

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 500

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

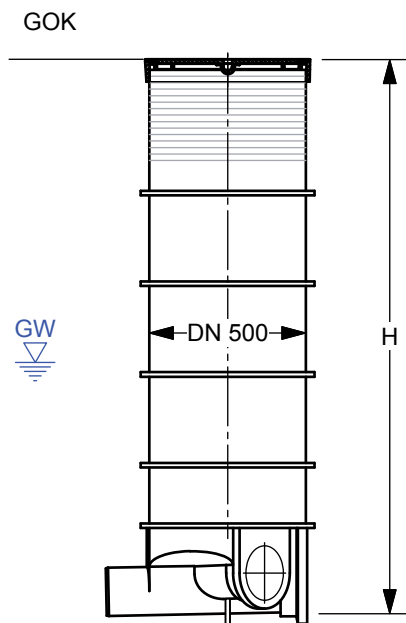
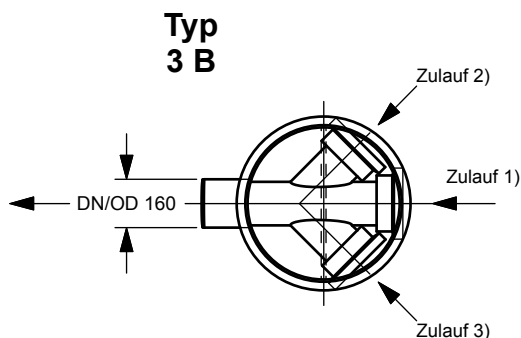
bitte ankreuzen

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

ROMOLD

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 [%]
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

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

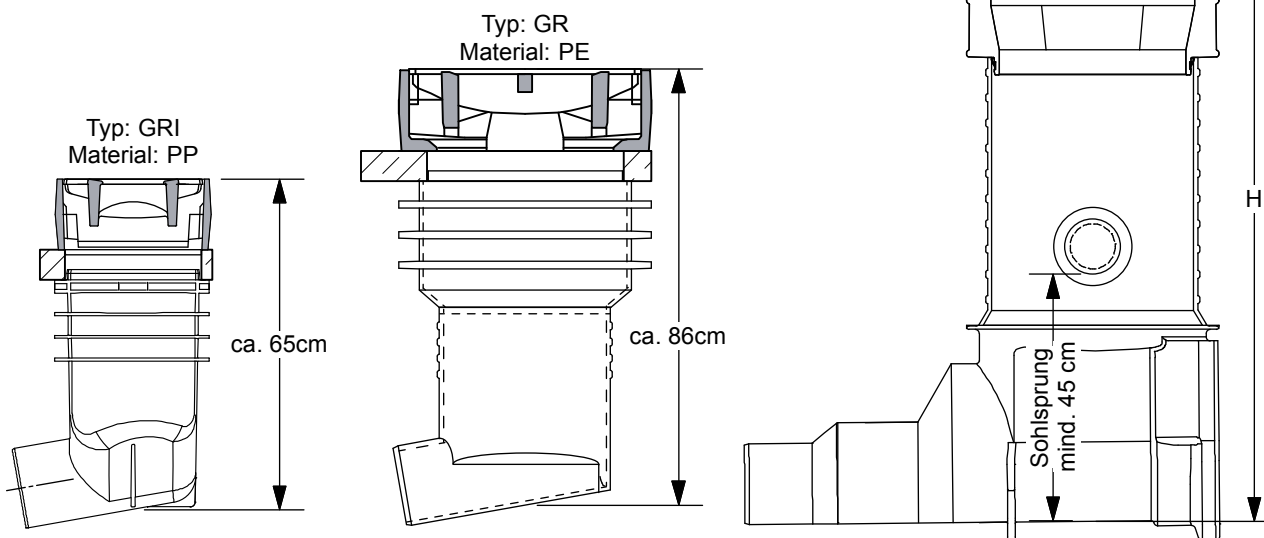
Schacht-Nr.: _____

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 Schlammmeier
GR	o ca. 65cm o ca. 86cm (bitte ankreuzen)	DN/OD 160				für niedrige Schlammmeier für hohe Schlammmeier für verschweißte PE-Leitung
GRT	H = _____cm	o DN/OD 160 o DN/OD 200 (bitte ankreuzen)				für niedrige Schlammmeier für hohe Schlammmeier für verschweißte PE-Leitung

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]: _____

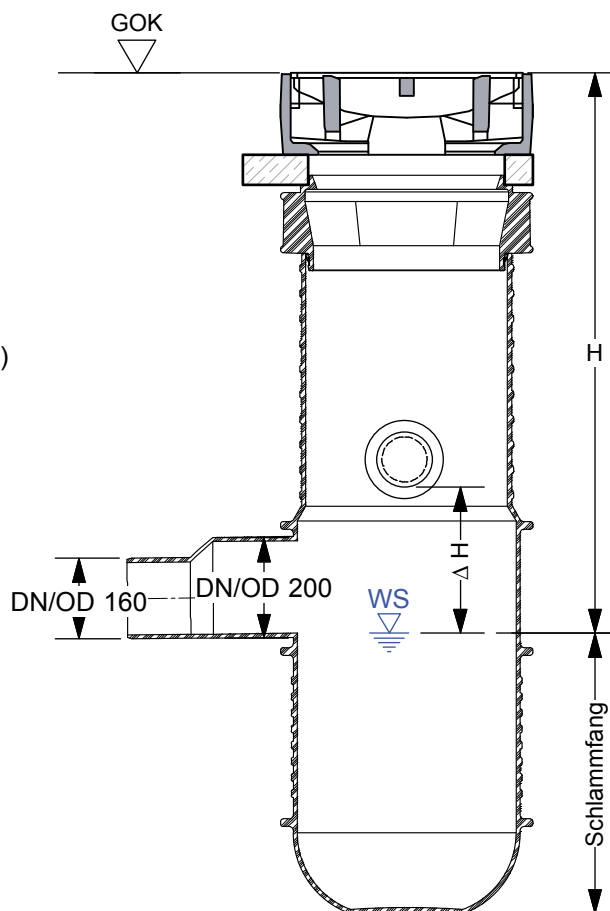
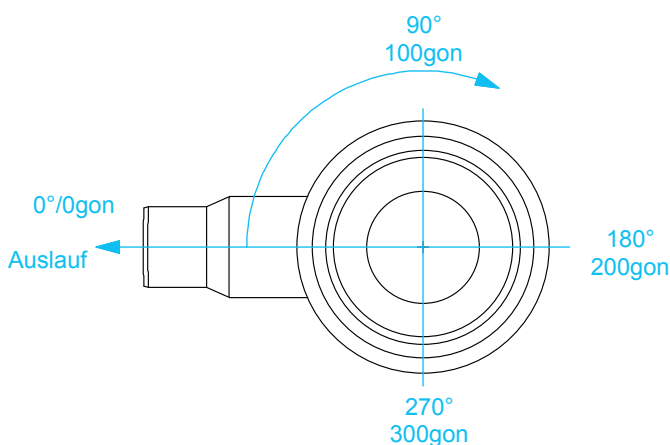
GOK - Gerinnesohle

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 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]: _____

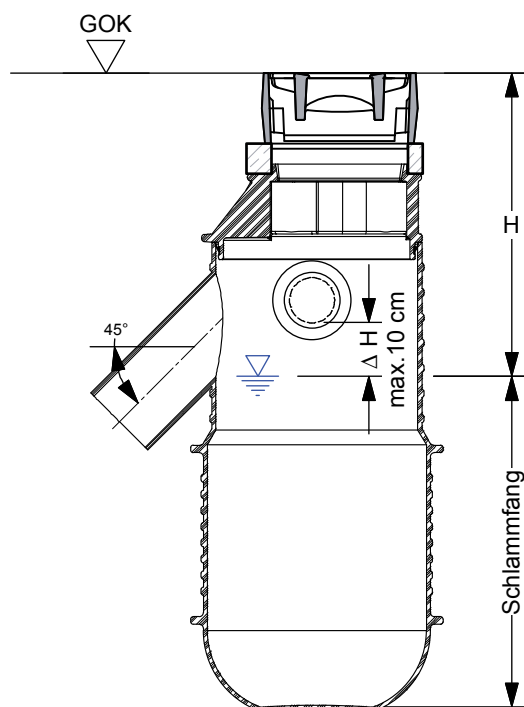
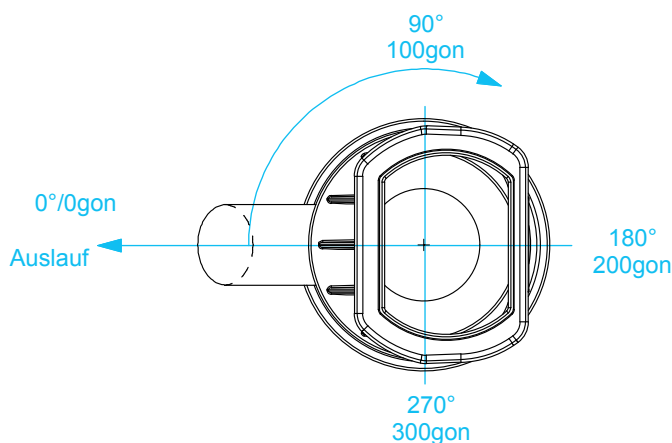
GOK - Gerinnesohle

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

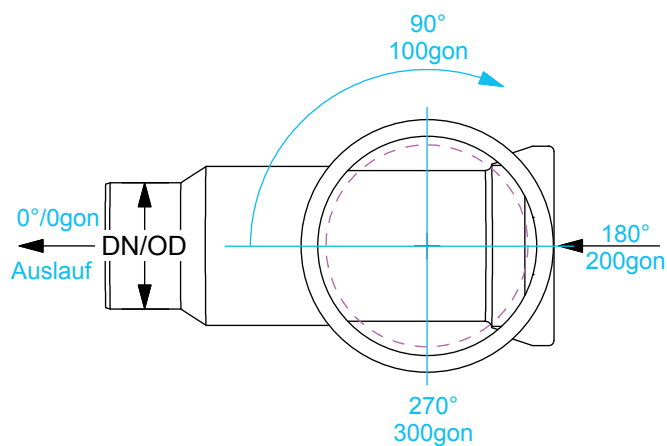
Einlaufrost: ☐ 500 x 300mm ☐ 500 x 500mm

bitte ankreuzen

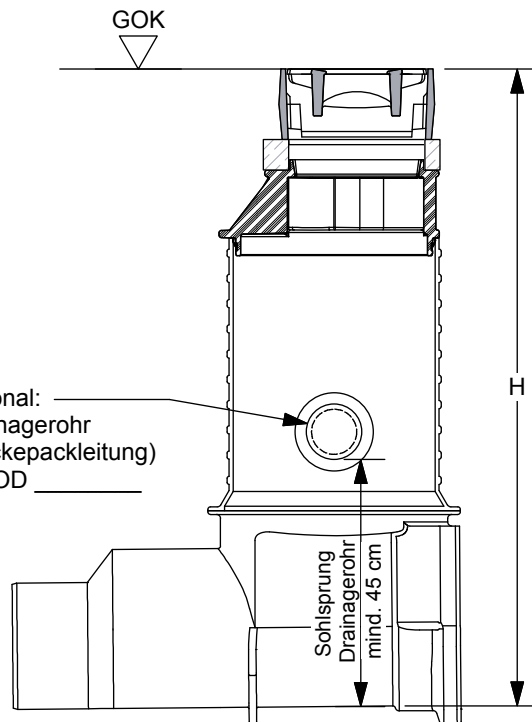
Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



optional:
Drainagerohr
(Huckepackleitung)
DN/OD _____



	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]: _____

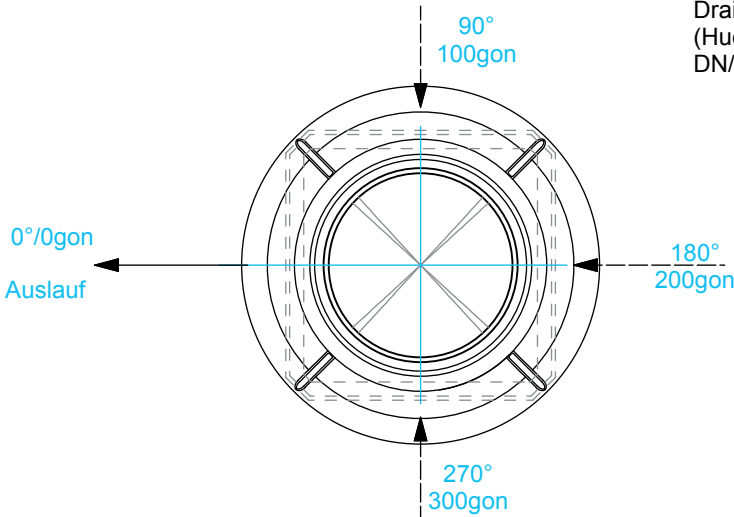
GOK - Gerinnesohle

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

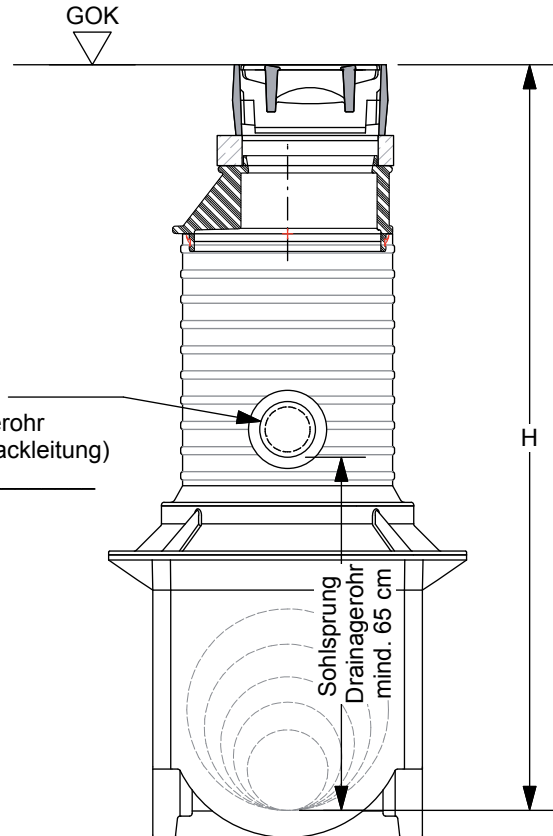
Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



optional:
Drainagerohr
(Huckepackleitung)
DN/OD



	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

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]: _____

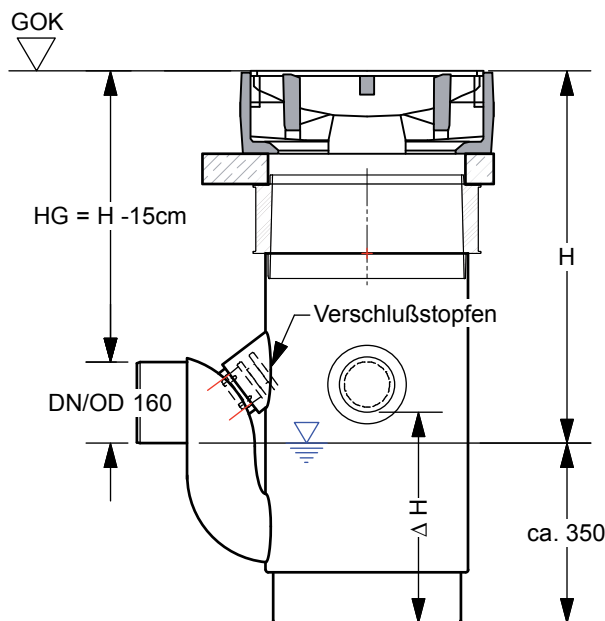
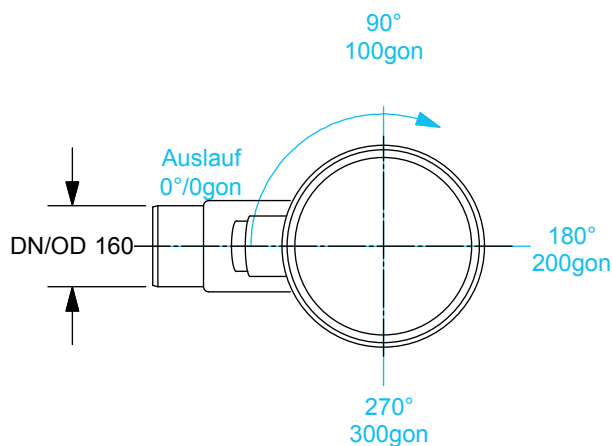
GOK - Gerinnesohle

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

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

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



	KG 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

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

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

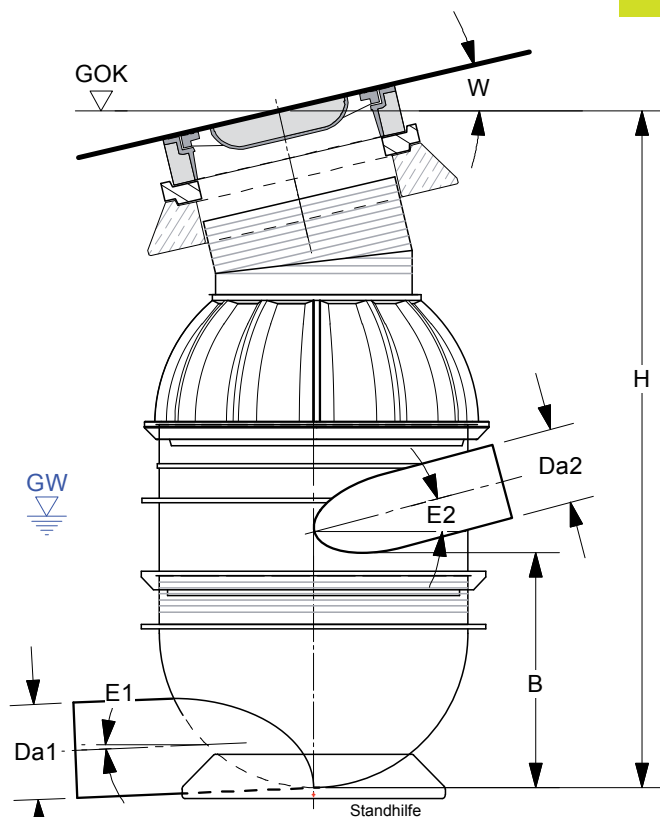
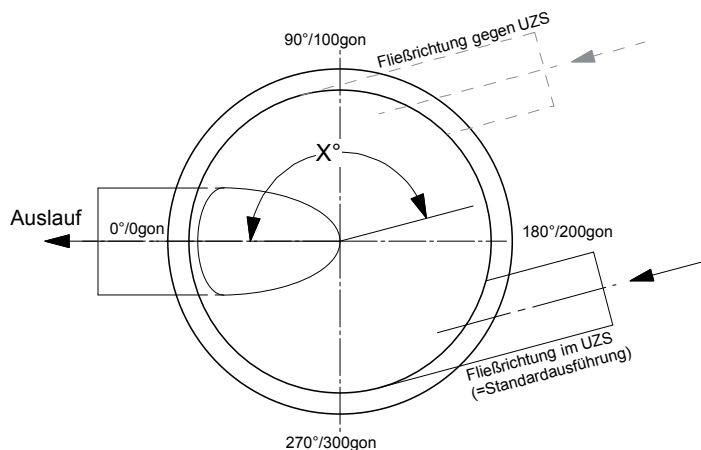
bitte ankreuzen

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

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

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

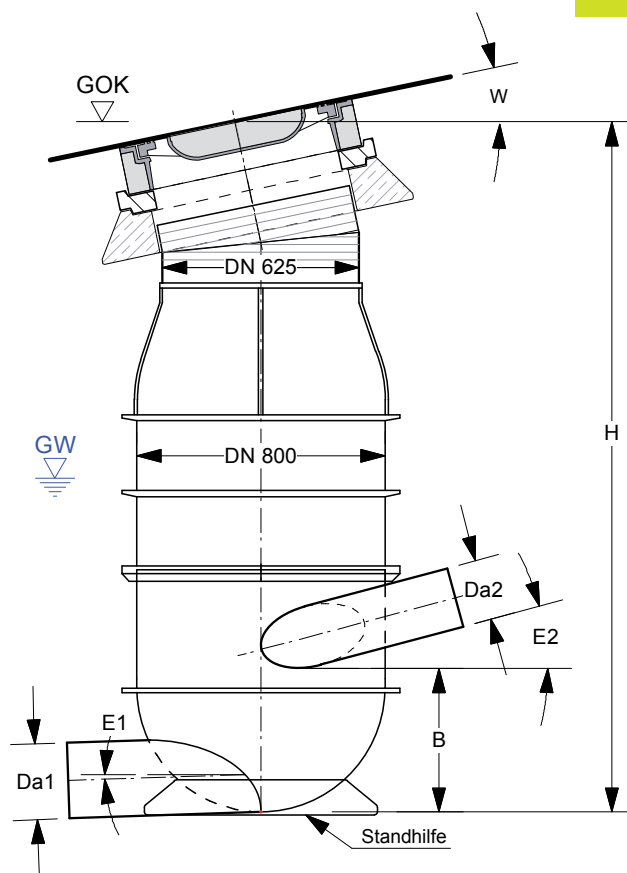
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

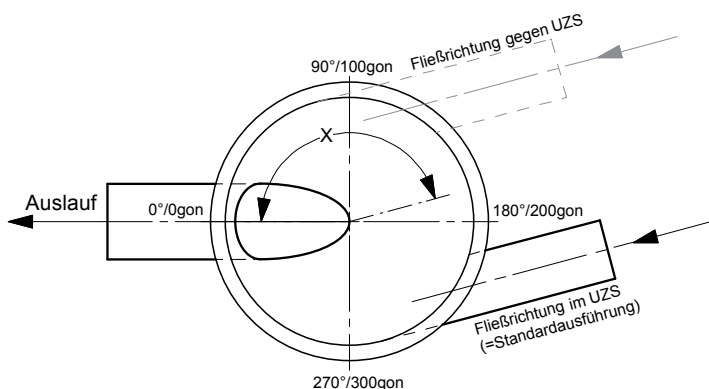
Konusneigung W [%]: _____



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

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

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

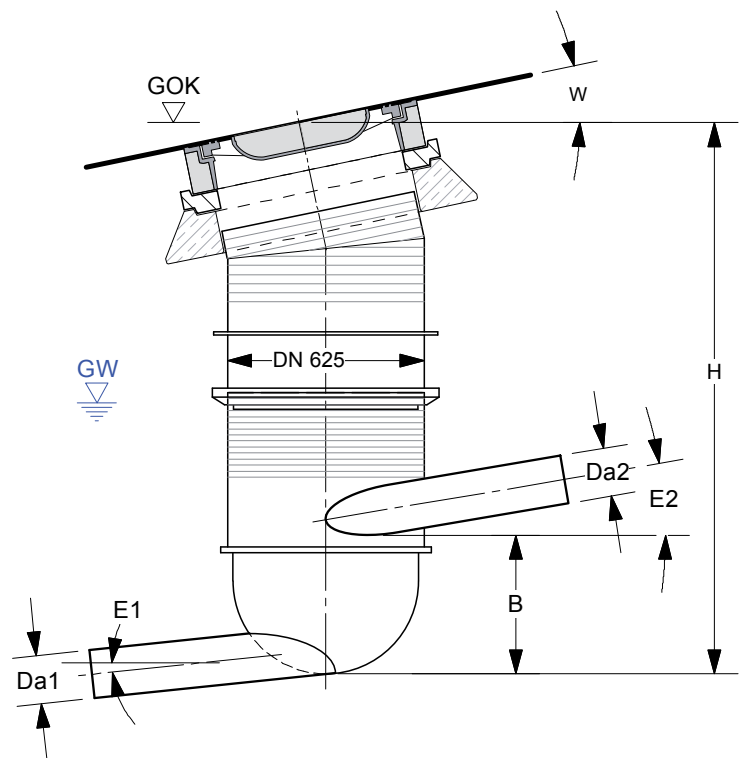
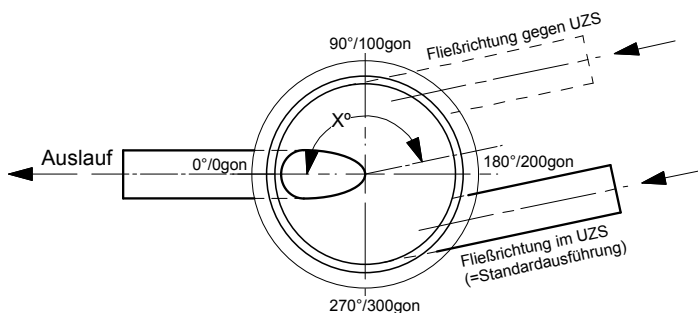
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____



empfohlene Rohrdimensionen für EU-Schacht DN 625:

Zulauf max. DN 200
Ablauf max. DN 300

(bei größer dimensionierten Rohranschlüssen
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!	
								gegen UZS	
Ablauf Da1				----	0°				
Zulauf Da2									
Zulauf Da3									

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

PE-Druckleistungsendschacht DN 1000 - Typ ROMOLD

☐ 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

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

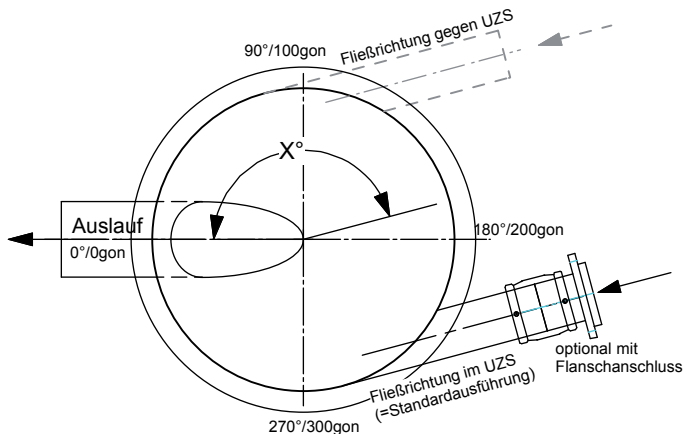
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

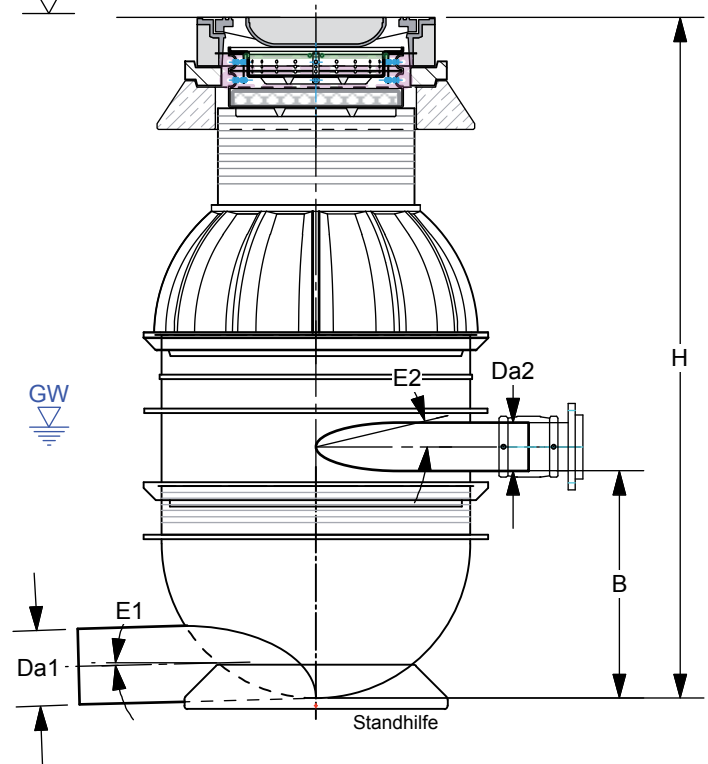
Aktivkohlefilter : ☐

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



GOK
▽

GW
▽



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

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

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

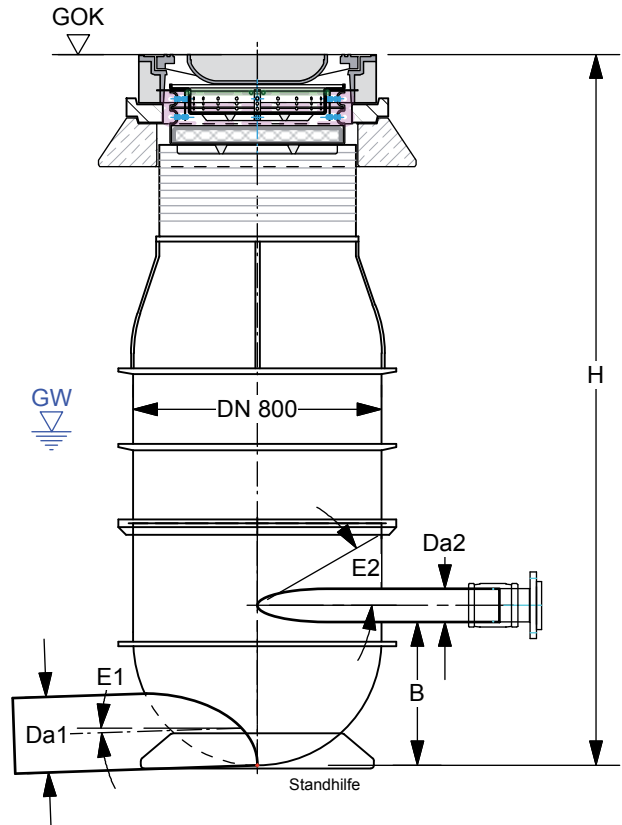
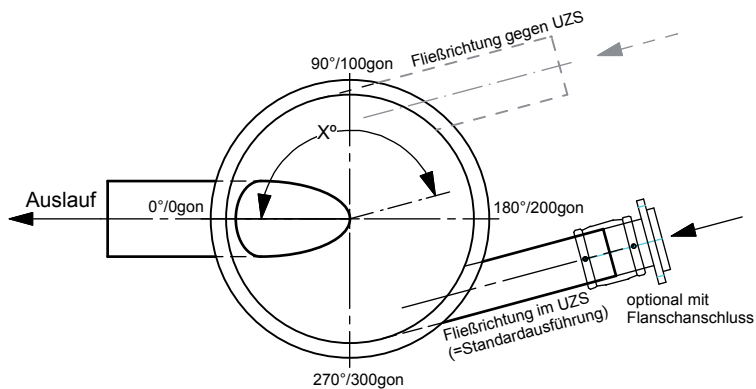
Abdeckung einwalzbar:

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 GU-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-Druckleistungsendschacht DN 625 - Typ ROMOLD

☐ 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

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

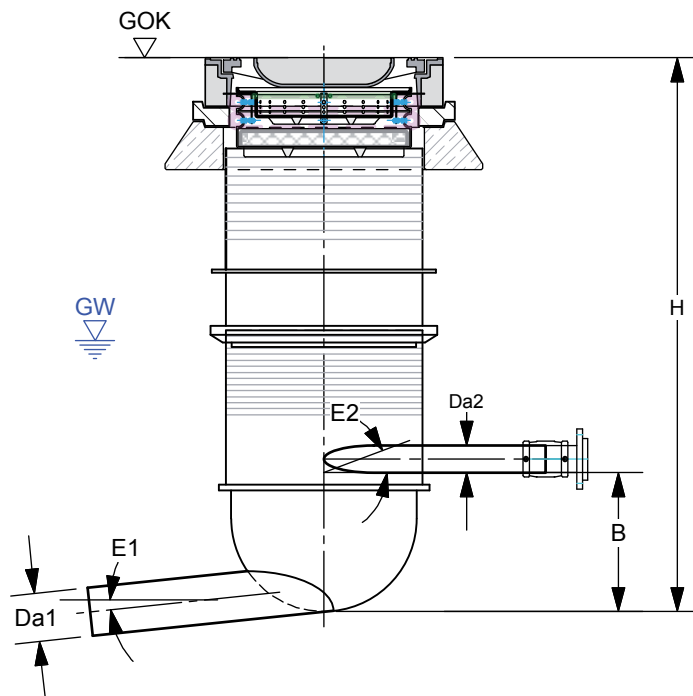
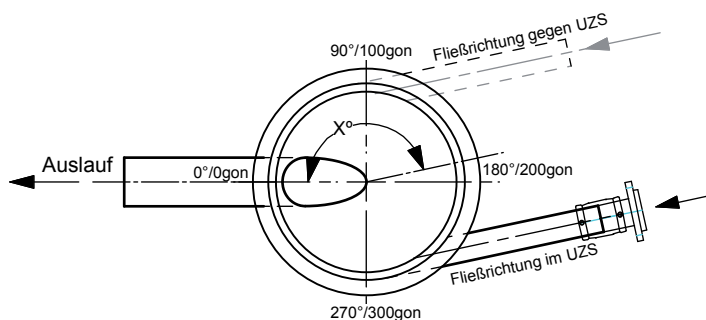
Abdeckung einwalzbar:

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°				
Zulauf Da2									
Zulauf Da3									

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

Druckleistungsendschacht DN 1000 - gemäß ATV -A 157

☐ 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

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

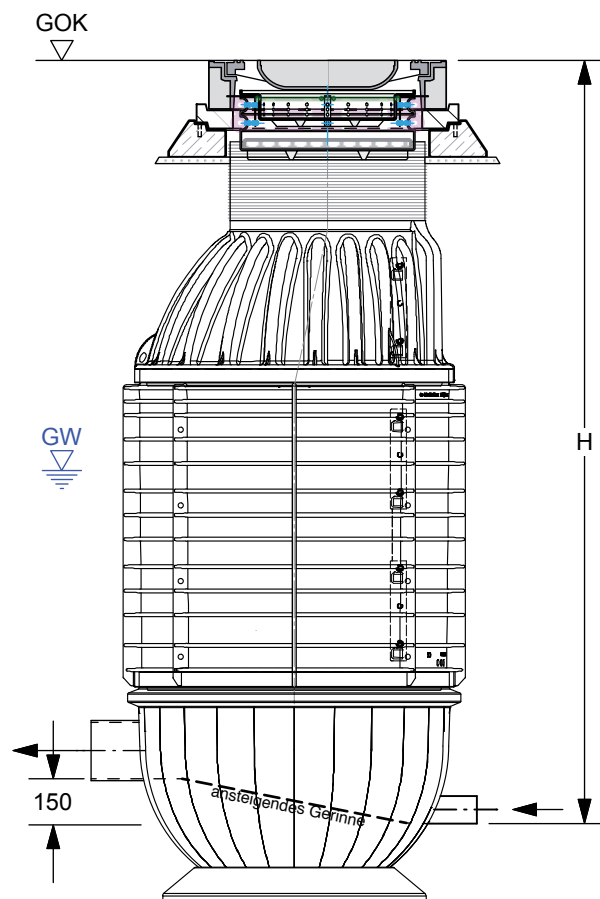
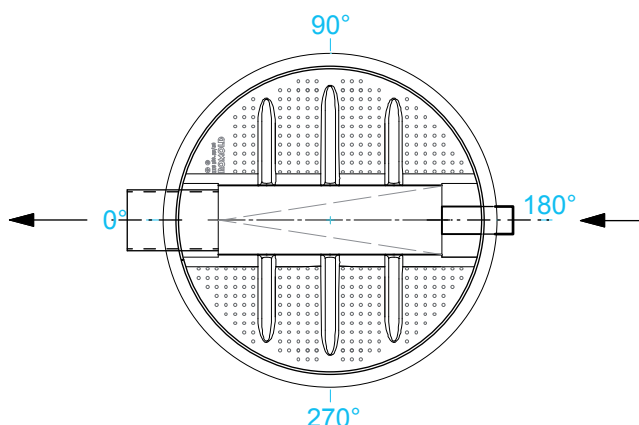
Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

☐ ja ☐ nein

Aktivkohlefilter : ☐

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



	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

Objektfragebogen

ROMOLD - Auslegungsdatenblatt für Pumpenschächte

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Angebot an (Firmenname): _____

Ansprechpartner: _____

Straße, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____ E-Mail: _____



BAUVORHABEN:

Name _____ PLZ _____ Ort _____

GEBÄUDE: ☐ Einfamilienhaus ☐ Zwei-/Mehrfamilienhaus ☐ Gewerblich/Industriell
☐ Gaststätte/Restaurant/Hotel ☐ Kommunal ☐ Sonstiges: _____

PUMPENSCHACHT: Sohle Zulauftiefe unter OK-Gelände: _____ cm

Nennweite und Material Zulaufrohr: _____

ABDECKUNG: ☐ Kl. A15 (begehrbar) ☐ Kl. B125 (PKW-befahrbar) ☐ Kl. D400 (LKW-befahrbar) ☐ VA-Abdeckung

GRUNDWASSER: Grundwasser vorhanden: ☐ Ja ☐ Nein ☐ Stand: _____ cm unter GOK
Nicht bekannt ☐ ☐ Annahme: _____ cm unter GOK

FÖRDERMEDIUM: ☐ Häusliches Abwasser (fäkalienhaltig). ☐ Häusl. Abwasser (Grauwasser, fäkalienfrei)
☐ Schmutzwasser mit aggressiven Bestandteilen, z.B. Silage ☐ Schmutzwasser mit mineralischen Bestandteilen, z.B. Sand
☐ 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: ☐ Gebäudeaufstellung ☐ Außenaufstellung ☐ GSM-Modem

Entfernung zw. Steuerung und Pumpe: _____ m

NIVEAUERFASSUNG: ☐ Pneumatisch (Staudruck) ☐ 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

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Angebot an (Firmenname): _____

Ansprechpartner: _____

Straße, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____ E-Mail: _____



BAUVORHABEN:

Name _____

Plz _____

Ort _____

FÖRDERMEDIUM: ☐ Abwasser ☐ Wasser (Trinkwasser)

SCHACHT - TYP: ☐ BEV-Schacht ☐ SPÜL-Schacht ☐ SPÜL-Schacht-3-Schieber
☐ MOLCH-Schacht ☐ PUTZ-Schacht ☐ PUTZ-Schacht-3-Schieber
☐ MID-Schacht (Mengenmessung für vollgefüllte Leitung bis DN 200)
☐ NIVUS-Schacht (Mengenmessung für teilgefüllte Leitung ab DN 200)
☐ SONSTIGE (bitte Beschreibung und Funktion) _____

ROHRLEITUNG: Leitungsnennweite: DN/OD _____ mm (Außendurchmesser)
Material: ☐ PE 80 ☐ PE 100 ☐ SDR-Klasse: _____
Anschlussart außen: ☐ Flansch ☐ Spitzende
Rohrtiefe ab GOK bis: ☐ R-Sohle ☐ R-Achse ☐ R-Scheitel ☐ _____ cm

AUSRÜSTUNG: Einbauteile: ☐ PN 10 ☐ PN 16
Pass-/ Ausbaustück: ☐ Ja ☐ Nein
Absperrarmatur: ☐ Plattenschieber ☐ Keiflachschieber ☐ Kugelhahn

SCHACHT: Durchmesser: ☐ DN 1000 ☐ DN 1250
Einstiegsöffnung: ☐ DN 625 ☐ DN 800
Schachtteile: ☐ Lose mit ES-Dichtung ☐ verschweißt
Schacht Be- /Entlüftung ☐ Ja ☐ Nein

GRUNDWASSER: Grundwasser vorhanden: ☐ Ja ☐ Nein ☐ Stand: _____ cm unter GOK
Nicht bekannt ☐ ☐ Annahme: _____ cm unter GOK

ABDECKUNG: ☐ Kl. A (begehbar) tagwasserdicht
☐ Kl. B (PKW-befahrbar) tagwasserdicht
☐ Kl. D (LKW-befahrbar) tagwasserdicht
☐ Edelstahl (begehbar) tagwasserdicht
☐ PE - Kunststoff (begehbar) tagwasserdicht
☐ 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

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.: _____

Rohrdeckung H [m]: _____

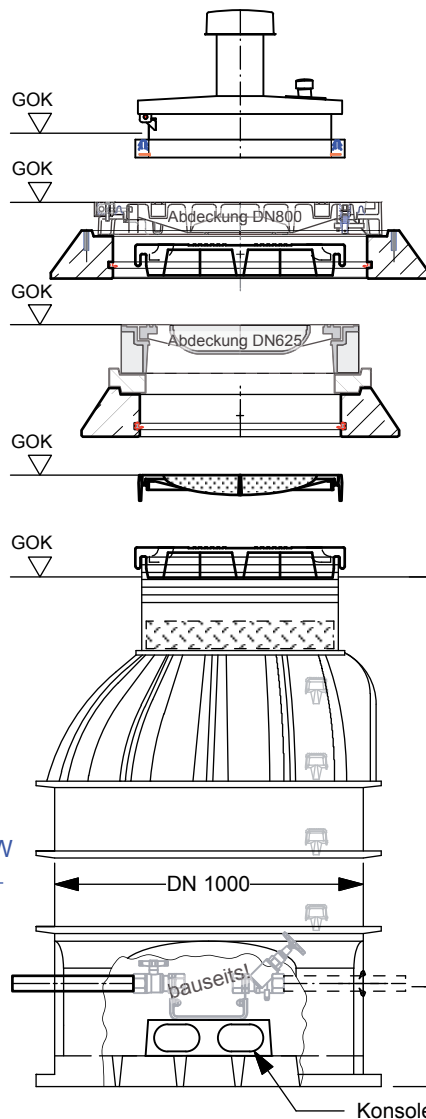
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

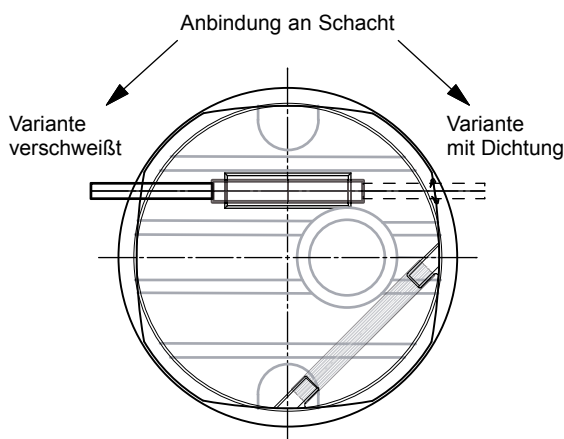
Abdeckung: (tagwasserdicht erforderlich)
bitte ankreuzen

- ☐ ① Edelstahl mit Haube ---
- ☐ ② "Deckel-in-Deckel" Klasse D400
- ☐ ③ Betonaufklagering Klasse D400
- ☐ ④ ROMOLD-Abd. LDB Klasse B125
- ☐ ⑤ ROMOLD PE-Deckel begehbar



Abdeckungsvarianten:

- ① Edelstahlabdeckung mit Haube DN150
- ② "Deckel-in-Deckel":
BARD 84 VSD +
LGH 63 DD
Abdeckung DN 800 nicht
im Lieferumfang ROMOLD
- ③ Betonaufklagering:
BARD 66 VSD
Abdeckung DN 625 und
Ausgleichsring nicht im
Lieferumfang ROMOLD
- ④ LDB 63 BDR
Kl. B125
- ⑤ LGH 63 DD
begehbar



Für Großwasserzähler und Mehrfachwasserzähler
bitte um Kontaktaufnahme

mit Polystyrolplatte als Wärmedämmung,
Kürzmaß des Schachthalses max. 150mm

	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

Objektfragebogen

ROMOLD Wasserzähler-Schacht DN 1250

☐ 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.: _____

Rohrdeckung H [m]: _____

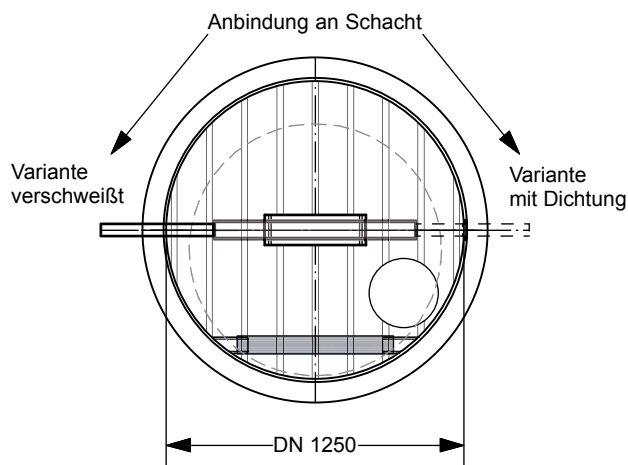
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

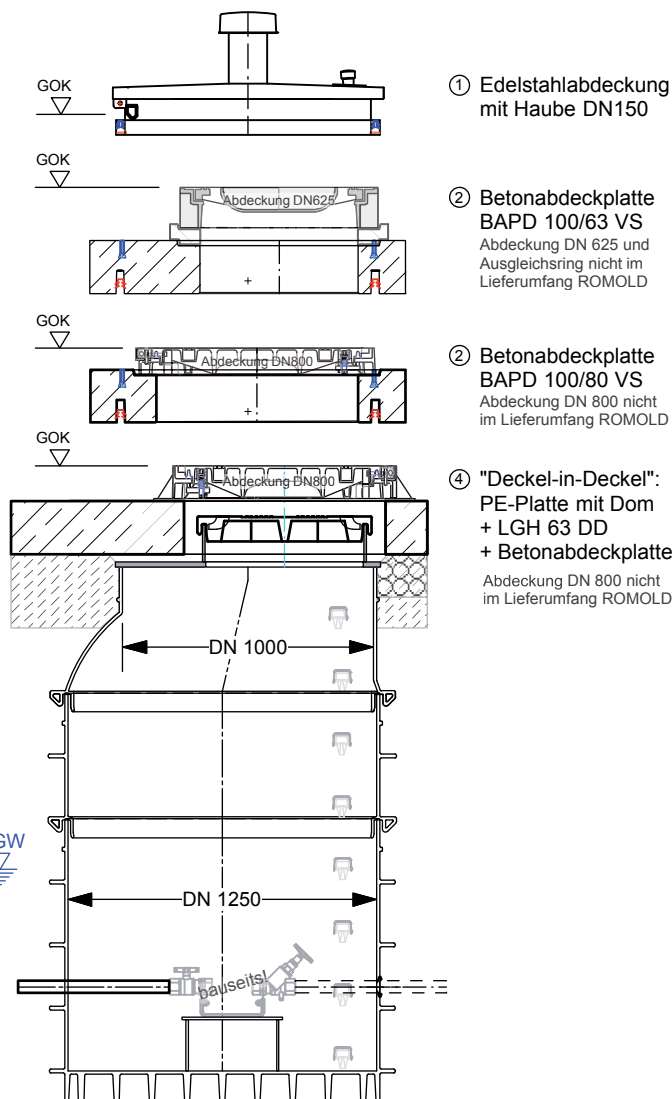
Abdeckung: (tagwasserdicht erforderlich)
bitte ankreuzen

- ☐ 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

Abdeckungsvarianten:



Polystyrolplatte und Auflager = bauseits!

	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

Objektfragebogen

ROMOLD - Auslegungsdatenblatt für Armaturenschächte - Wasserversorgung

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Angebot an (Firmenname): _____

Ansprechpartner: _____

Strasse, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____ e-mail: _____



BAUVORHABEN:

Name _____ Plz _____ Ort _____

FÖRDERMEDIUM: ☐ Wasser (Trinkwasser)

SCHACHT - TYP: ☐ BEV-Schacht ☐ SPÜL-Schacht ☐ SPÜL-Schacht-2-Schieber
☐ MOLCH-Schacht ☐ PUTZ-Schacht ☐ PUTZ-Schacht-2-Schieber
☐ MID-Schacht (Mengenmessung für vollgefüllte Leitung bis DN 200)
☐ NIVUS-Schacht (Mengenmessung für teilgefüllte Leitung ab DN 200)
☐ SONSTIGE (bitte Beschreibung und Funktion)

ROHRLEITUNG: Leitungsnennweite: DN/OD _____ mm (Außendurchmesser)
Material: ☐ PE 80 ☐ PE 100 ☐ SDR-Klasse: _____
Anschlussart außen: ☐ Flansch ☐ Spitzende
Rohrtiefe ab GOK bis: ☐ R-Sohle ☐ R-Achse ☐ R-Scheitel ☐ _____ cm

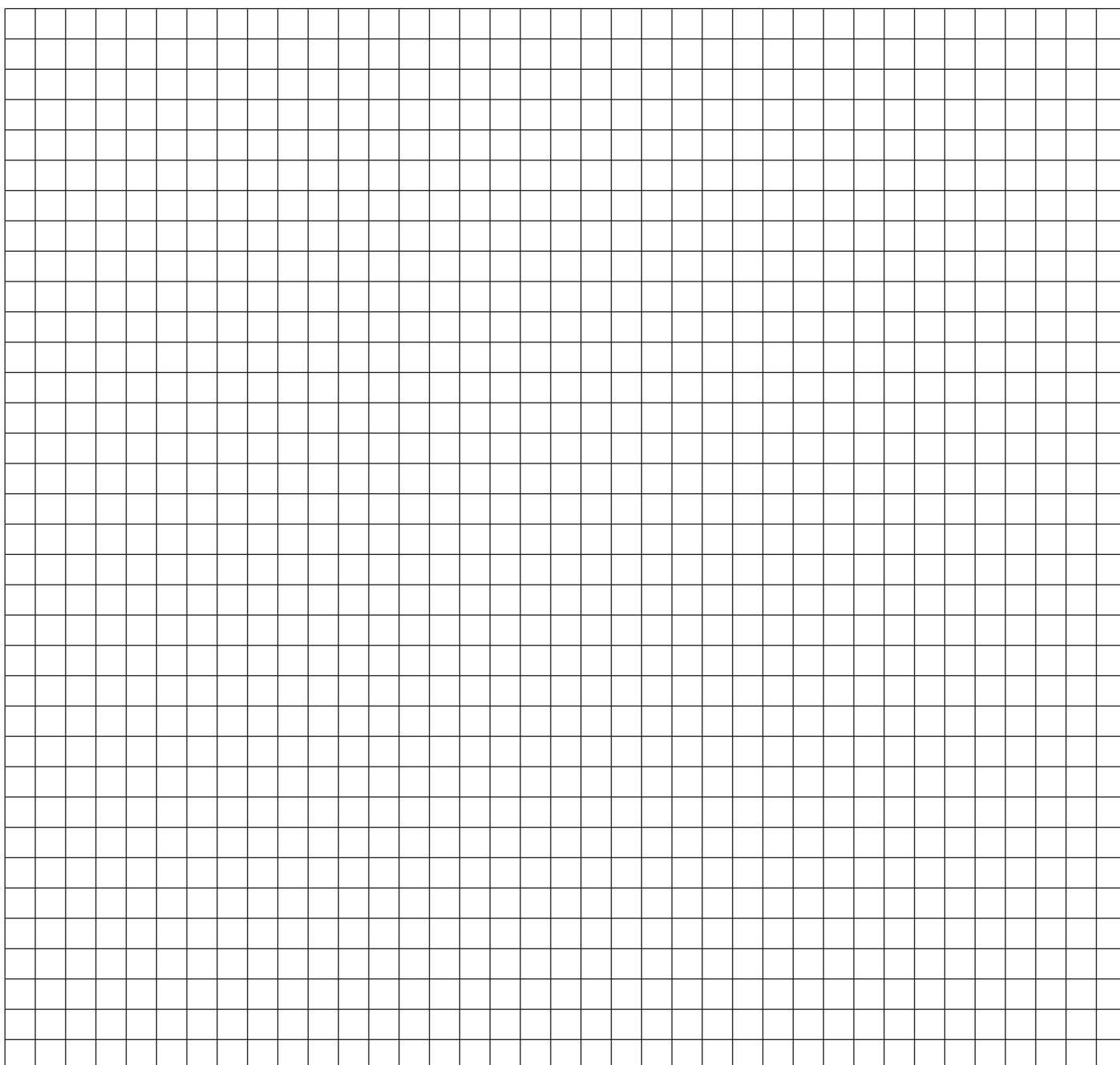
AUSRÜSTUNG: Einbauteile: ☐ PN 10 ☐ PN 16
Pass-/ Ausbaustück: ☐ Ja ☐ Nein
Absperrarmatur: ☐ Keilflachschieber ☐ Kugelhahn

SCHACHT: Durchmesser: ☐ DN 1000 ☐ DN 1250
Einstiegsöffnung: ☐ DN 625 ☐ DN 800
Schachtteile: ☐ Lose mit ES-Dichtung ☐ verschweißt
Schacht Be- /Entlüftung ☐ Ja ☐ Nein

GRUNDWASSER: Grundwasser vorhanden: ☐ Ja ☐ Nein ☐ Stand: _____ cm unter GOK
Nicht bekannt ☐ ☐ Annahme: _____ cm unter GOK

ABDECKUNG: ☐ Kl. A (begehbar) tagwasserdicht
☐ Kl. B (PKW-befahrbar) tagwasserdicht
☐ Kl. D (LKW-befahrbar) tagwasserdicht
☐ Edelstahl mit Dunsthut
☐ Edelstahl ohne Dunsthut
☐ PE mit Dunsthut
☐ PE ohne Dunsthut
☐ BARD / BAPD ohne Dichtung
☐ BARD / BAPD mit Dichtung

Sofern vorhanden bitte Skizzen / Zeichnungen beilegen.
Für nicht ausgefüllte Punkte werden durch uns Annahmen getroffen.



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 USt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.