

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT.

Wirtschaftliche Lösungen mit System. 2019
Teilkatalog Entsorgung

IHR PARTNER IM INNOVATIVEN SCHACHTBAU

NUTZEN SIE DAS KNOW-HOW DES MARKTFÜHRERS

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

TIEFGEHENDES EXPERTENWISSEN

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

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

Profitieren auch Sie von besonders zukunftsfähigen Lösungen im Schachtbau!

AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

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

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

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

QUALITÄT VON DER PLANUNG BIS ZUM EINBAU

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

INHALT

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT

ROMOLD ENTSORGUNG

ROMOLD SANIERUNG

ROMOLD ENTWÄSSERUNG

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

ROMOLD FILTER

ROMOLD VERSORGUNG

ROMOLD KABELSCHÄCHTE

OBJEKTFRAGEBÖGEN

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



VERTRIEB DEUTSCHLAND

IMMER IN IHRER NÄHE

Zentrale:
ROMOLD GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim

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



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

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

Nordrhein-Westfalen

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

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

Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

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

Baden-Württemberg

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

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

Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)

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

Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern

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

Sachsen, Brandenburg (Süd)

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

Sachsen-Anhalt, Thüringen

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

Bayern

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

Bayern und Hessen

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

VERTRIEB EUROPA

INTERNATIONAL ERFOLGREICH



Als europäischer Pionier für industriell gefertigte Kunststoffschächte (über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile), lässt ROMOLD das Know-How aus über 27 Jahren in die Entwicklung seiner Produkte einfließen.

Durch langjährige internationale Erfahrung, präsentiert ROMOLD seinen Kunden eine weltweit einzigartige Auswahl an Kunststoffschächten für jede technische Anwendung.

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



ROMOLD: EINFACH DARAUF VERLASSEN

INNOVATIONEN VEREINT MIT ZERTIFIZIERTER QUALITÄT

WENN'S UM
SCHÄCHTE GEHT:
ROMOLD!



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

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

1992:

erster industriell gefertigter DN 1000 Schacht in Europa

1992:

indirekte Lastabtragung von Verkehrslasten in den Straßenaufbau

1994:

erste Energieumwandlungsschächte mit selbstreinigendem Rundboden

1995:

Einführung des DN 800 Schachtsystems nach EN 476 in Europa

1996:

erstes wasserdichtes Kabelschachtsystem

1996:

Straßenabläufe aus Kunststoff

1998:

korrosionsfreier Druckleitungsendschacht basierend auf Rundbodensystem

2000:

komplett ausgerüstete Armaturenschächte aus Kunststoff

2002:

Kombination von Regen- und Schmutzwasser in einem Schachtbauwerk

2005:

patentierte Aktivkohlefilter gegen Gerüche aus Abwassersystemen

2008:

teilbarer, rechteckiger Kunststoffkabelschacht (ROM-Box)

2009:

Straßenabläufe mit Schlammfang bzw. für Längsentwässerung

2010:

Schachtsystem DN 1000 nach EN 13598-2

2012:

Straßenabläufe mit Geruchssiphon

2013:

RPC 80 Hauspumpstation für Klasse D 400

2014:

Schwallbeschicker

Breitbandschacht

2016:

Längsentwässerung für Autobahnbau

2017:

Kanalschachtfilter der 2. Generation

2018:

Deckel in Deckel-System
absolut wasserdichte Lösung für Armaturenschächte



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

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

ROMOLD Abwasserschächte entsprechen der gültigen EN 13598-2.

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

KÖNNEN SIE ES SICH LEISTEN, BILLIG ZU BAUEN?

INTELLIGENT INVESTIEREN STATT TEUER SANIEREN

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

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

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

MEHRWERT, DER SICH AUF DAUER RECHNET

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

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

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

(IKT-eNewsletter 02/2002)

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

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

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

LANGLEBIGKEIT

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

GERINGES GEWICHT

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



100 % WASSERDICHT

ROMOLD-Produkte sind absolut wasserdicht!

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

FLEXIBILITÄT

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

KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND H₂S-PROBLEMATIK

ROMOLD-Schächte sind gegenüber aggressiven Chemikalien besonders widerstandsfähig.

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

KOMPATIBILITÄT

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

GESAMTBILANZ

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

SPARSAME KANALNETZPLANUNG

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

Schadensverteilung an Kanälen (n = 218)

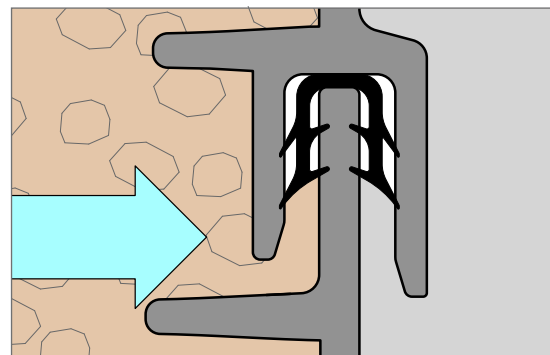


*Quelle: Zustand der Kanalisation in Deutschland – Ergebnisse der DWA-Umfrage 2015

ROMOLD: VERTRAUEN SIE AUF DAS ORIGINAL QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



Nahtlos gezogene Abwinkelungen

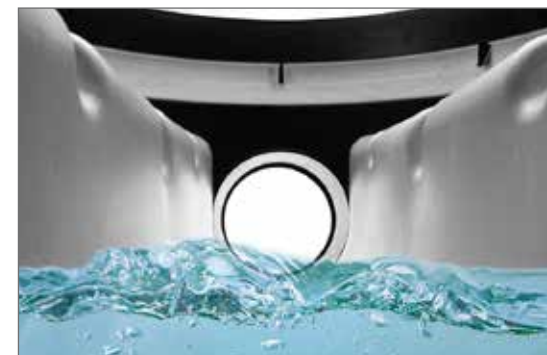


3-seitige Elementdichtung (Triple-Safety-Seal)



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

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



100 % EN 13598-2

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

Welchen Vorteil hat das für unsere Kunden?

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

Die Auswahl des Materials ermöglicht volle Planungsfreiheit bei der Rohranbindung

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



Produktion der ROMOLD Spritzgusschächte



ROMOLD Produktion im Rotationssintervverfahren
(Kühlung mit Wasser)

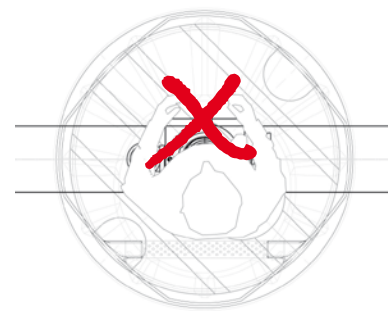
Das richtige Herstellverfahren ermöglicht günstige Preise.

- Spritzguss für Großserien
- Rotationssintern für individuelle Kundenprodukte und Kleinserien

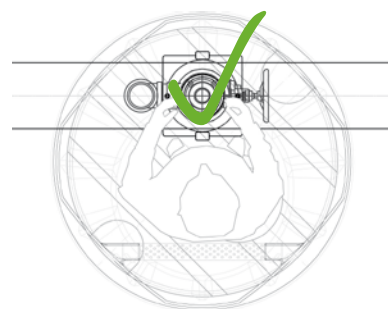
ROMOLD: Wenn's um Schächte geht.

ROMOLD: TECHNIK IM DETAIL

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



Rohrleitung zentrisch



Rohrleitung exzentrisch

ROMOLD ROHRLEITUNGS-DURCHFÜHRUNGEN

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

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

ROMOLD ABDECKUNG FÜR ARMATURENSCHÄCHTE

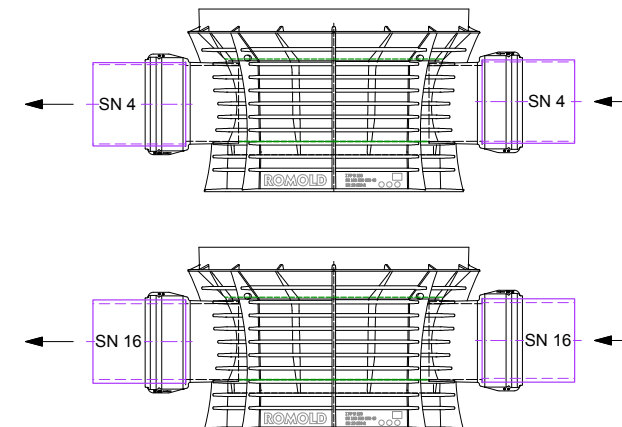
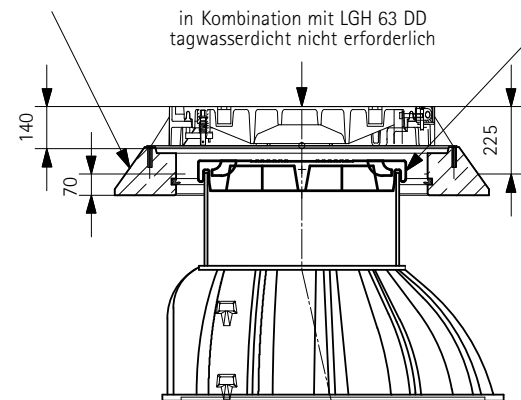
ROMOLD bietet die optimale Lösung, um Eindringen von Oberflächen- und Regenwasser in Armaturenschächte zu vermeiden.

ROMOLD
BARD 84 VSD
Lieferumfang ROMOLD

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

in Kombination mit LGH 63 DD
tagwasserdicht nicht erforderlich

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



MUFFENSYSTEM

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

Unterschiedliche Rohrwandungen werden durch ein einzigartiges und innovatives Muffensystem ausgeglichen.

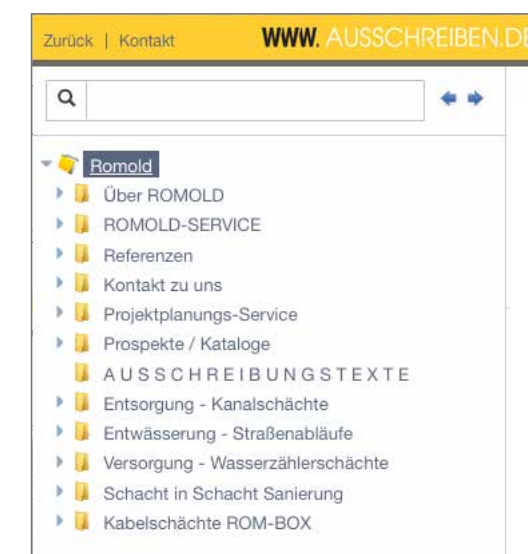
ROMOLD FACHSEMINARE

LUST AUF TECHNIK?

Dann besuchen Sie eines unserer Fachseminare.

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

SPRECHEN SIE MIT UNS ÜBER IHREN TERMIN



AUSSCHREIBEN.DE

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

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



ROMOLD: ERFINDER DER OPTIMIERTEN VERLEGUNG

MODERN PLANEN, INTELLIGENT SPAREN



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

Das bedeutet:

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

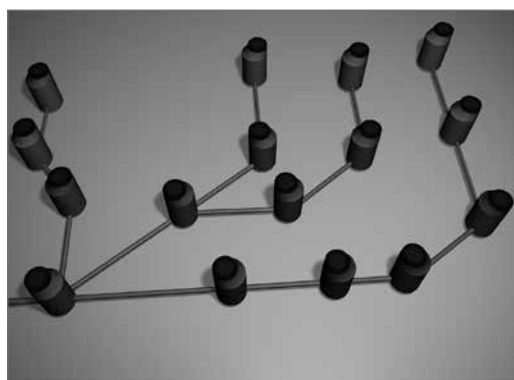
Seit 27 Jahren dreht sich bei ROMOLD alles um Schächte. In dieser Zeit entstanden zahlreiche sichtbare Innovationen, wie zum Beispiel: die außenliegenden Rippen, Steigstufensysteme, lastentkoppelte Abdeckungsvarianten, die Triple-Safety-Dichttechnik, Energieumwandlungsschächte, usw.

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

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

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

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



traditionelles Kanalnetz
 16 x DN 1000
 Das bedeutet:

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

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

ROMOLD: INTELLIGENT INVESTIEREN

GENERATIONENÜBERGREIFEND SPAREN

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

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

Beauftragen Sie den Billigstbieter oder den Bestbieter?

Wie hoch ist Ihr Fremdwasseranteil?

Welche Kosten verursacht dieser Fremdwasseranteil in Ihrer Kläranlage?

Wie hoch ist der Anteil der Schachtkosten an Ihrer Tiefbaumaßnahme?

Wie hoch sind die Kosten einer Schachtsanierung?

Wie hoch sind die Kosten einer nachträglichen Höhenanpassung an Schachtabdeckungen?

Haben Sie Korrosion in Ihren Schächten?

Sind Kosten für Wartung, Spülung usw. berücksichtigt?

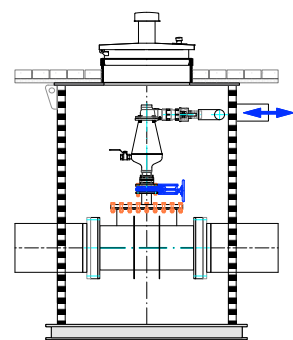
Mit welchen Abschreibungszeiträumen rechnen Sie?

Haben Sie Schäden in Ihrem bestehenden Kanalnetz?

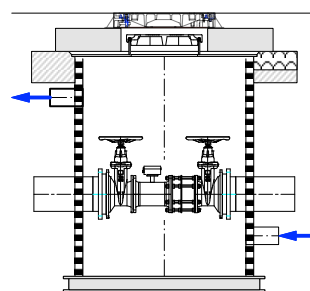


SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

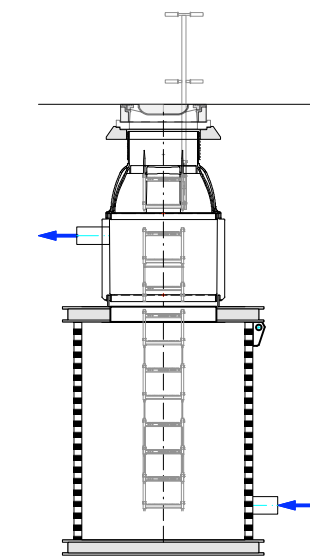
PE-GROSSSCHÄCHTE DN 1300 BIS 3600



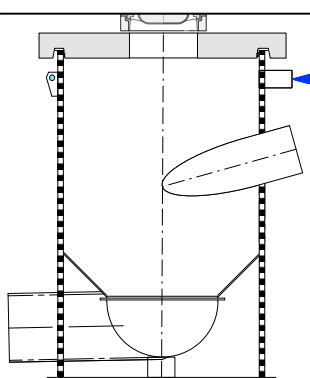
BEV-Schacht
Edelstahlhaube mit
Dunsthut, Einstieg
DN 800



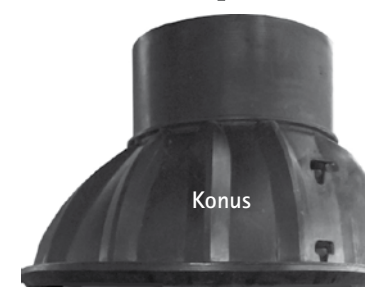
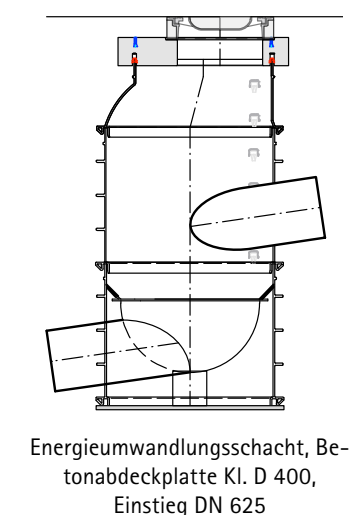
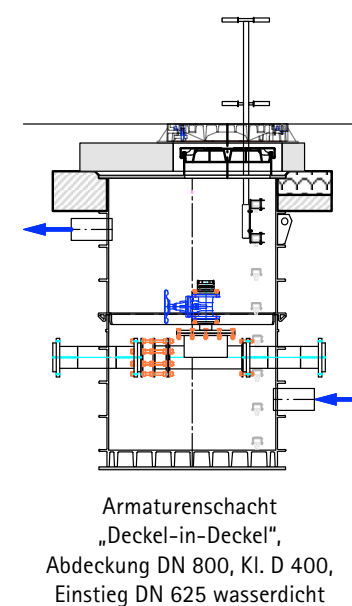
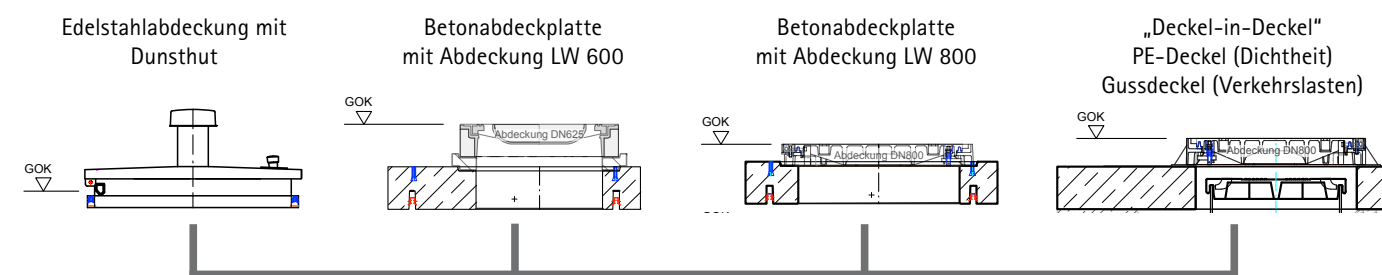
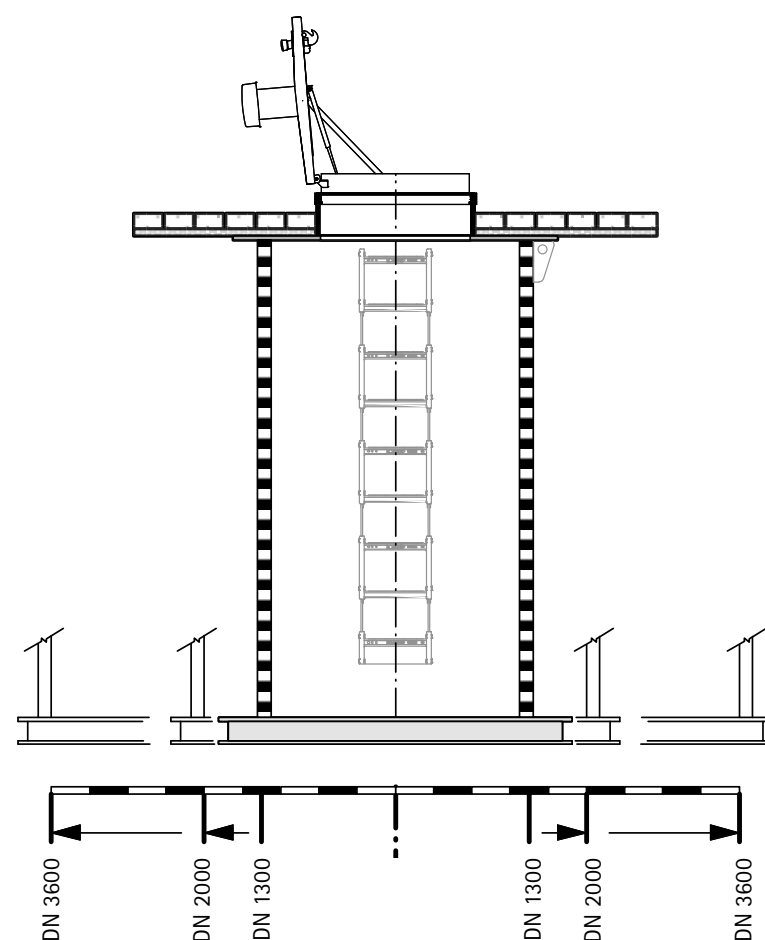
Armaturenschacht
DN 1500
Deckel-in-Deckel-
System, Einstieg
DN 800/625



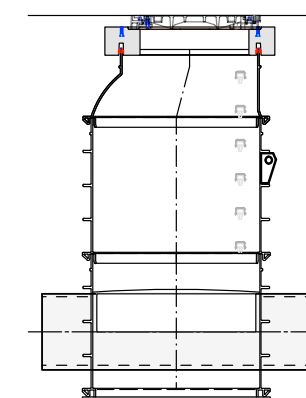
Schacht DN 1500
PP-DOM DN 1000
mit BARD, Einstieg
DN 625



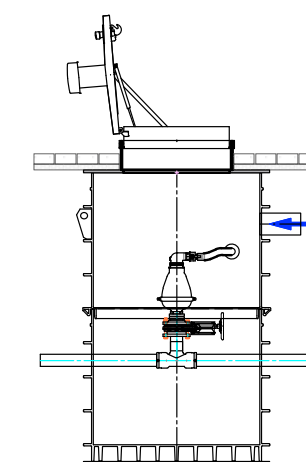
EU-Schacht mit
Betonabdeckplatte,
Einstieg DN 625



Elementdichtung ES 100 IM



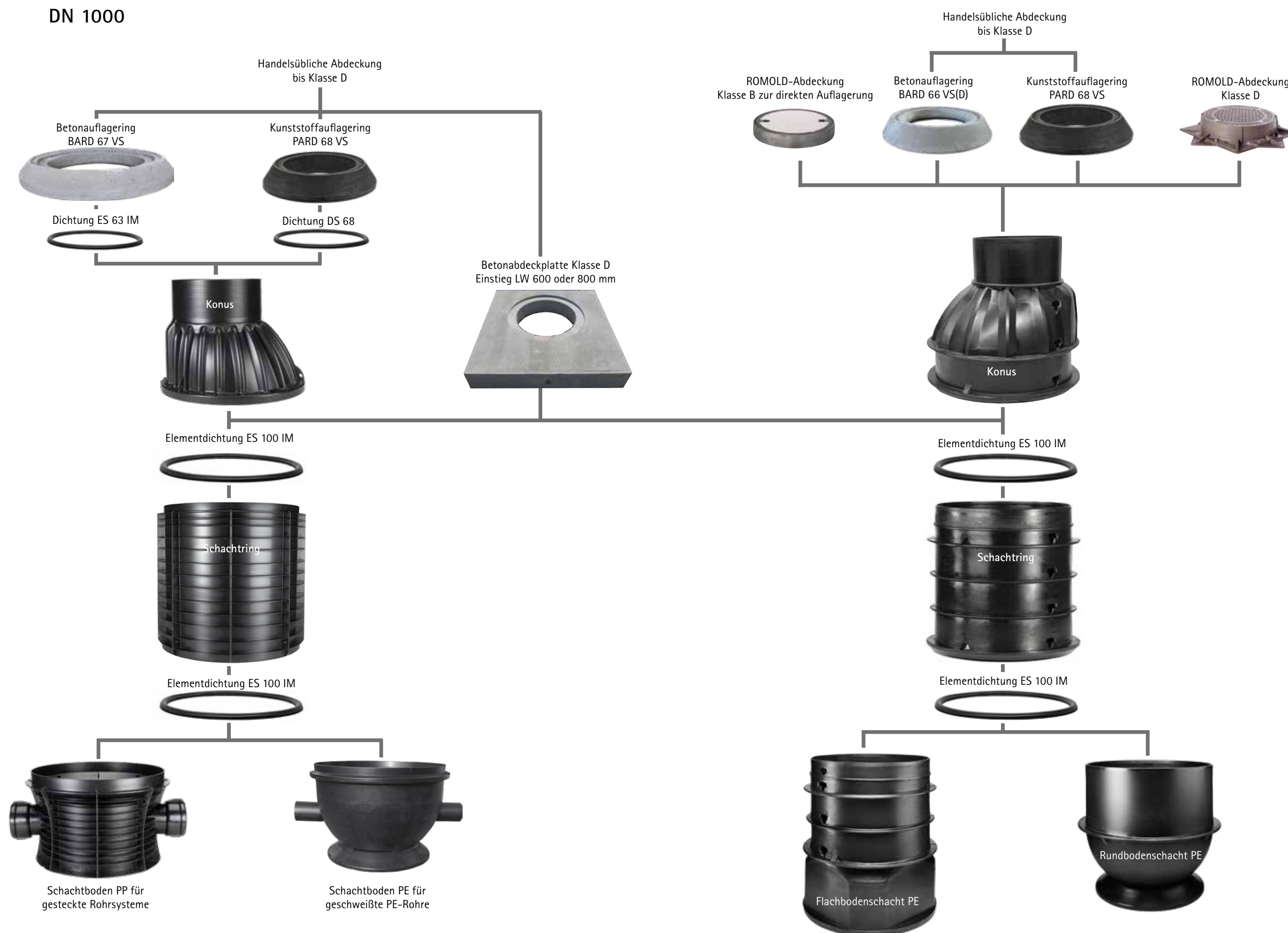
Gerinneschacht mit Betonabdeck-
platte, KI. D 400, Einstieg DN 800



BEV-Schacht, Edelstahlhaube mit
Dunsthut, Einstieg DN 800

ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 1000



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 800



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 600 UND DN 625





JETZT WIRD'S GROSS!

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

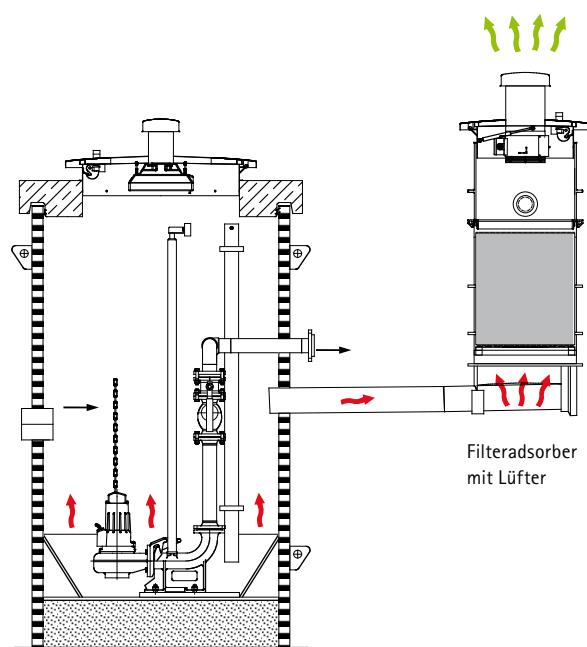
WEITERE INFORMATIONEN
SIEHE SEITEN XVI UND 146



SONDERLÖSUNGEN FÜR STANDARDPROBLEME

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

WEITERE INFORMATIONEN
SIEHE SEITE 46 FF



WIR LASSEN SIE MIT IHREM GESTANK NICHT ALLEIN

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

Unsere Planungsabteilung steht Ihnen hier zur Verfügung.

SIEHE SEITE 163



SMARTER NACHRÜSTSATZ

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

SIEHE SEITE 103

ENTSORGUNG



ROMOLD

INHALT ENTSORGUNG

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

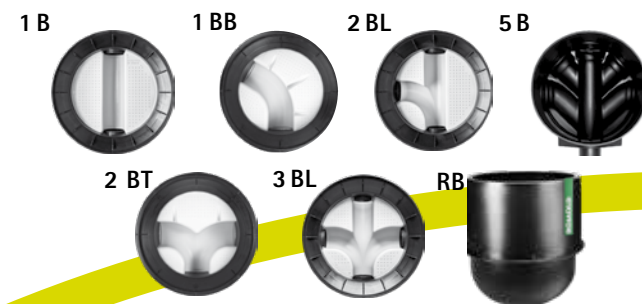


ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DURCHMESSER 500 BIS 1250

EN 13598-2
Konformität garantiert

ALLE SCHÄCHTE
KLASSE D
BEFAHRBAR



Unterschiedliche Gerinne bieten Lösungen für jeden Zu- und Ablauf

Standardmäßig Gefälle in allen ROMOLD-Böden

Beton- oder Kunststoffauflagering

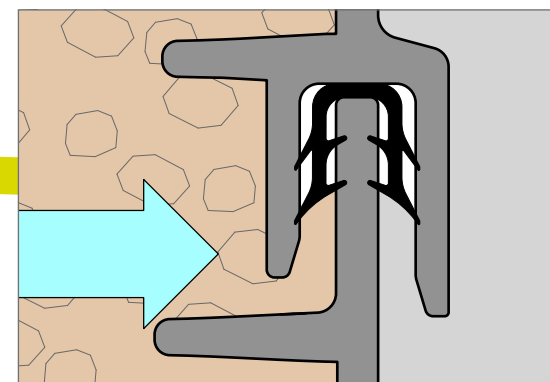
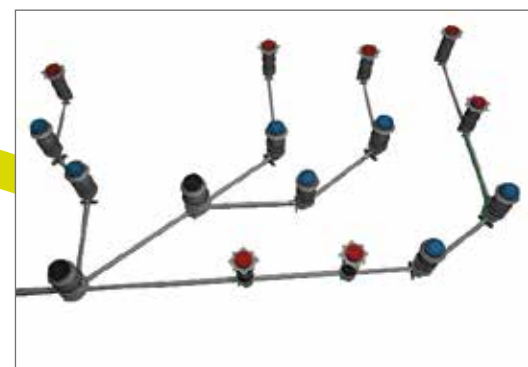


Das Prinzip des ROMOLD Systemschachtes nach EN 13598-2 und EN 476



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

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



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



Geringes Bauteilgewicht mit Lastwichtungs-kategorie 4



Schachtkonus zentimetergenau kürzbar



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



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



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



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

PROJEKTBILDER

IHRE IDEEN IM EINSATZ



Wasserdichte Einbindung der Schächte in die Bodenplatte



Sanierung Kanal – PP-Schacht und PP-Rohr verschweißt



PE-Schacht DN1250 – Rohrleitung Eiprofil 567/850



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



Siedlungerschließung / PP-Hausanschluss-Schächte DN 1000



Absturzbauwerk – verschweißtes PE-System



PE-Schacht DN 1250 – Rohrleitung DN 500 mit Absturz



Schachteinbau in Flüssigboden

TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT

ROMOLD QUALITÄT AUF DEN PUNKT GEBRACHT

100 % NEUMATERIAL

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

PRODUKTVIELFALT

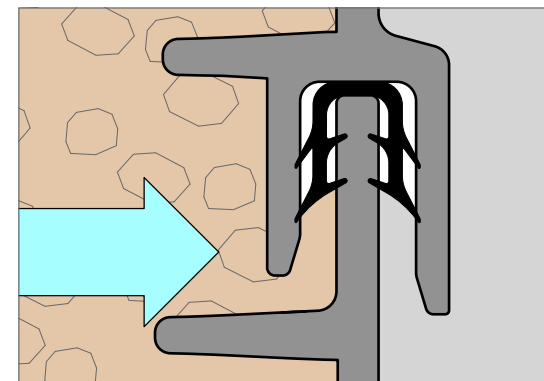
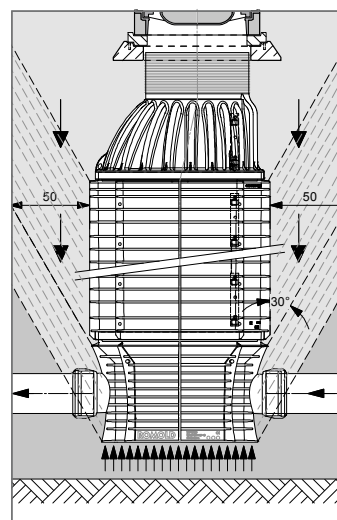
Über 160 verschiedene, industriell gefertigte Schachtböden (von DN/OD 160 bis DN/OD 630) sind innerhalb kürzester Zeit abrufbar.

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

EINGEBAUTE AUFTRIEBSSICHERUNG

ROMOLD Schächte verfügen über eine serienmäßige Auftriebssicherung durch außenliegende Rippen. Diese Rippen verzahnen sich mit dem Verfüllmaterial. Es sind keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen erforderlich. Der Schachtboden ist ausreichend 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 Böden nach Tabelle 1) verwendet werden. Das Verfüllen und Verdichten des Schachtbauwerkes ist nach **EN 1610** und nach **DWA-A 139** auszuführen. Nach statischen Berechnungen weist ein ROMOLD Schacht DN 1000 (Höhe 5,0 m, Grundwasser bis Geländeoberkante) einen Sicherheitsfaktor von 2,3 gegen den Auftrieb durch anstehendes Grundwasser auf.



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



EINBAUSTELLEN

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

SCHACHTELEMENTDICHTUNG

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

SCHACHTKONEN

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

BAUHÖHENANPASSUNG

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

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



STEIGSTUFEN

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

ATV-DVWK-A 157:

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

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

EINSTIEGSHILFEN

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

SCHACHTRINGE



Flexible Muffe 3,75° in alle Richtungen



Hydraulisch optimiertes Gerinne



Helle Oberfläche



Kantenloser Ablauf



Ausgeprägte Außenrippen zur Verzahnung mit dem Verfüllmaterial (Auftriebssicherung)



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

BERME

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

GERINNE

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

SOHLGEFÄLLE

Das Standardsohlgefälle beträgt mindestens 0,5 ‰.

ANBINDUNG ZULÄUFE

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

EN 12666 bzw. DIN 8074/75.

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

Anschluss für alle weiteren Rohrmaterialien mittels handelsüblicher Adapter.

ANBINDUNG ABLAUF

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

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

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



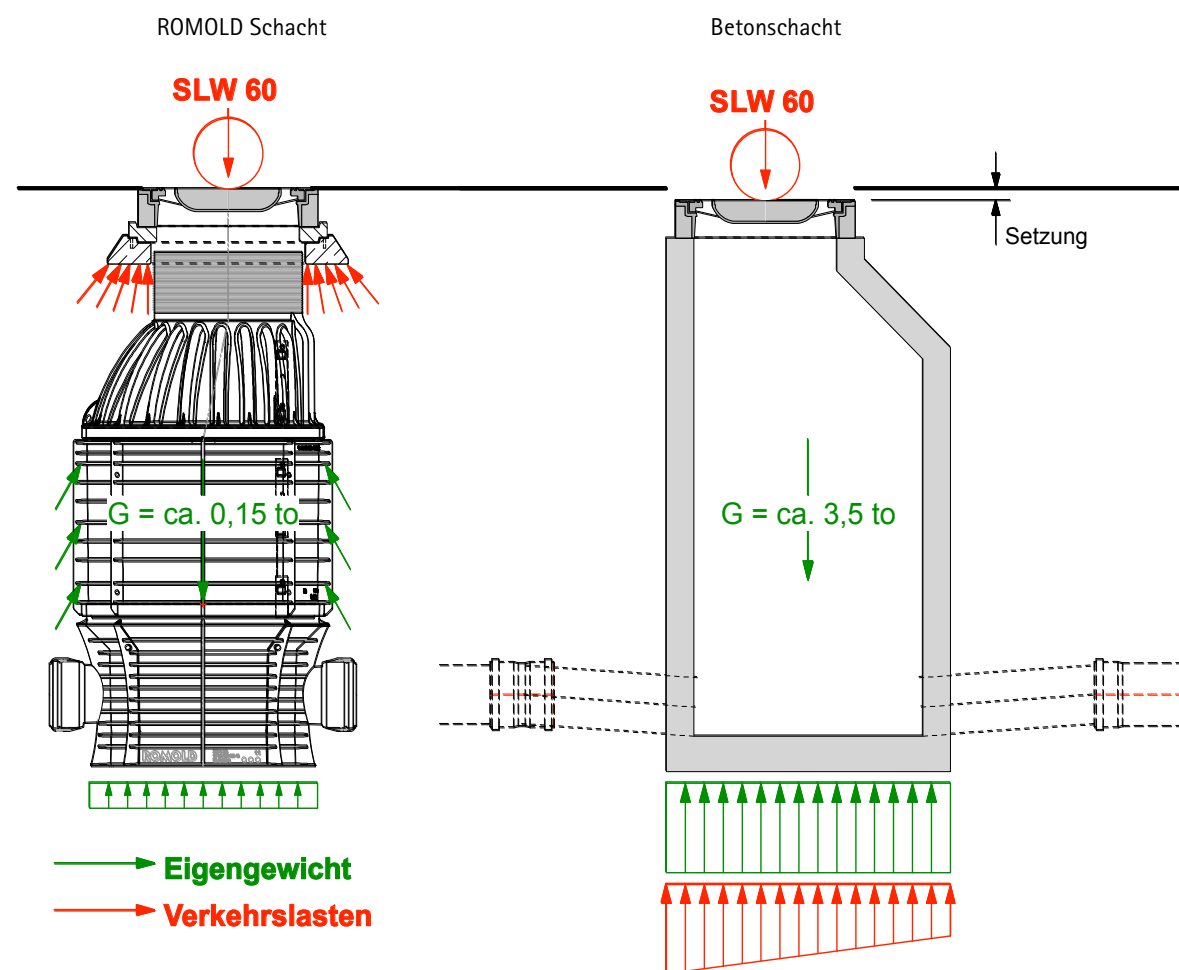
Boden:
industriell gefertigter Boden in unterschiedlichen Ausführungen nach EN 13598-2 und EN 476

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

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

SCHACHTABDECKUNGEN

MONTAGEFREUNDLICH UND SETZUNGSFREI

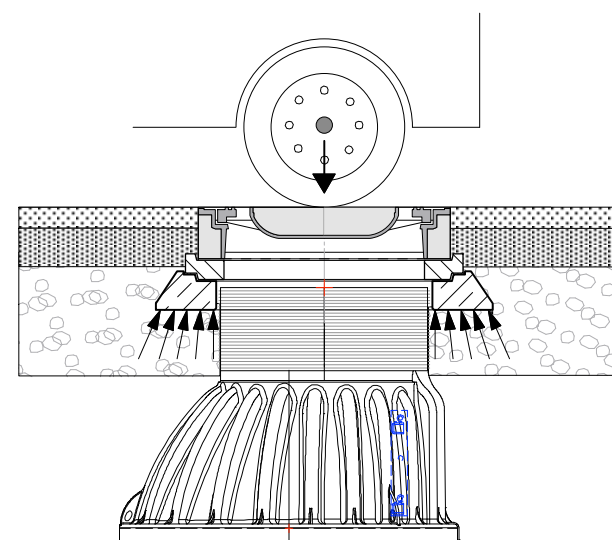


WISSENSWERTES

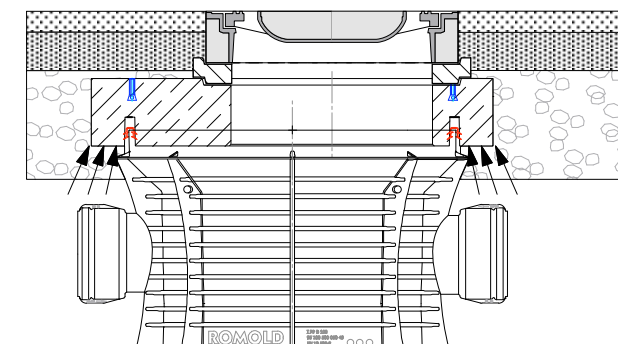
ROMOLD Schachtabdeckungen sind speziell für den Einsatz mit ROMOLD Kunststoffschächten konzipiert und gewährleisten schnellstmögliche Montage, sowie einen verschiebesicheren Sitz der Abdeckung. Klasse A 15 und B 125: Montage erfolgt mittels ROMOLD Rahmen direkt auf dem Systemschachtteil (DN 500, DN 625 und DN 800).

Klasse D 400: Montage erfolgt mittels ROMOLD Abdeckung mit Stützflansch auf Systemschacht DN 500, DN 625 und DN 800 bzw. bei allen Durchmessern mittels Betonauflagerung (BARD) indirekt in den Straßenunterbau. Alle handelsüblichen einwalzbaren Abdeckungen sind ebenfalls mit ROMOLD Schächten kompatibel. Schäden an Abdeckungen und Rahmen sind dadurch ausgeschlossen.

ABDECKUNG HANDELSÜBLICH MIT BARD-KLASSE D



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



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



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

SCHACHTABDECKUNGEN
FÜR LICHTWEITE DN 625

LGH 63 D



PE begehbar, geruchsdicht, tagwasserdicht

LGH 63 DD



PE begehbar, geruchsdicht, wasserdicht

LEA 63 G



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

LDB 63 B



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

LDB 63 BV



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

LDB 63 BDR



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

LDD 63 GDR



Klasse D 400, verriegelbar, tagwasserdicht

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

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

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN
FÜR LICHTWEITE DN 625 UND DN 800

BARB 66 VS



Betonauflagering Klasse B für handelsübl. Abdeckungen

BARD 66 VS
BARD 67 VS



Betonauflagering Klasse D für handelsübl. Abdeckungen

PARD 68/21 VS



Kunststoffauflagering Klasse D für handelsübl. Abdeckungen

BARD 66 VSD/
BARD 84 VSD



Betonauflagering Klasse D mit 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 Schachttöfnungen, gelb	LGH 63 RAL1033	119,00
D	7	Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	BARD 66 VS	auf Anfrage
		Betonauflagering mit Radialdichtung für handelsübliche Abdeckung	BARD 66 VSD	
		Dichtung (Ø 30 mm) zwischen UE 100.63/UE 80.63/E 63 und Auflagering PARD 68 VS	DS 67	auf Anfrage
A-D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS	135,00

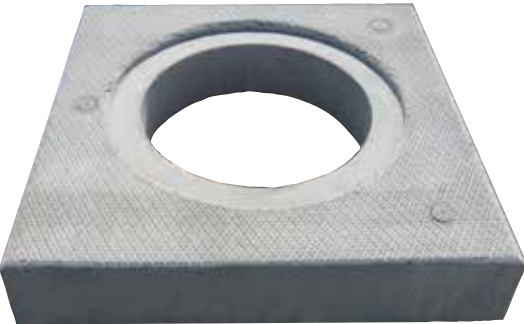
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE I PP UND R PE DN 1000

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

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

SCHACHTABDECKPLATTEN FÜR
SCHÄCHTE DN 800 BIS DN 1250

BAPD 80/63 VS



Betonabdeckplatte für DN 800
Klasse D, LW 625

BAPD 100/63 VS
BAPD 100/80 VS



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

BAPD 125/63 VS
BAPD 125/80 VS



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

ABDECKPLATTEN FÜR HANDELSÜBLICHE ABDECKUNGEN DN 625/DN 800

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

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

SCHACHTABDECKUNGEN FÜR DN 500

LG 50 DD



PE begehbar, wasser-/geruchsdicht

LEB 50 GL



Klasse B 125, ohne Ventilation

LEB 50 GVLS



Klasse B 125, mit Ventilation

LED 50 GD



Klasse D 400, ohne Ventilation,
tagwasserdicht

SCHACHTABDECKUNGEN DN 500

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

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

ZUBEHÖR FÜR SCHACHTABDECKUNGEN

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

ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG

ABKÜRZUNGEN UND WAS SIE BEDEUTEN

1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



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

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL



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

5 B



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

F



Flachboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

RB



Rundboden

HERSTELLUNGSVERFAHREN/MATERIAL

I	PE/PP				
Spritzguss	Material				

KONUS

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

RING

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

BODEN

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

ZWEI LÖSUNGEN FÜR IHR KANALNETZ

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



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

SCHÄCHTE DN 1000 FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



HINWEIS:

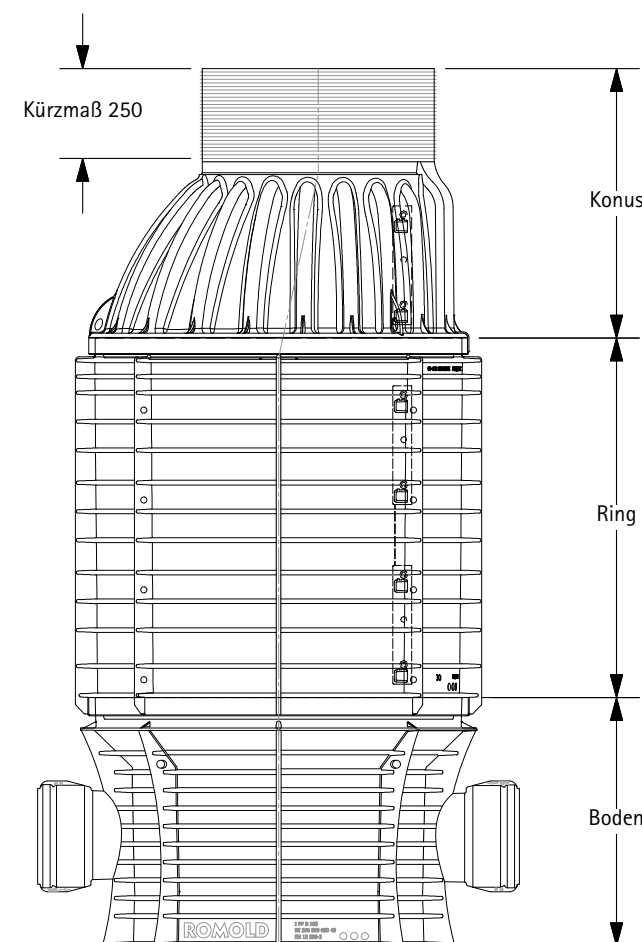
Individuelle Lösungen im Schachtdurchmesser DN 1250 sind auf Anfrage lieferbar.



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



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



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK m
anzuschließendes Rohrmaterial

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



Konus: Bauhöhe 75 cm
inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden mit Muffen für
gesteckte Rohrsysteme



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



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

1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



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

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

SCHACHTKONUS PP DN 1000



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

SCHACHTRING PP DN 1000



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

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE

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

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

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

3 BL



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



Projektspezifische Gerinneausbildung



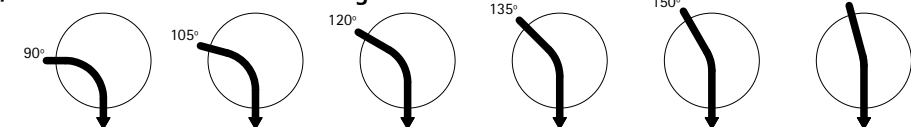
SCHACHTBODEN PP DN 1000



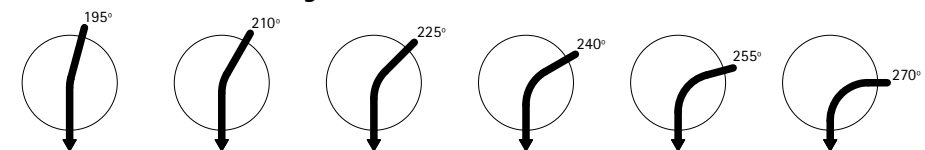
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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

Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



ELEMENTDICHTUNG



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

ZUBEHÖR

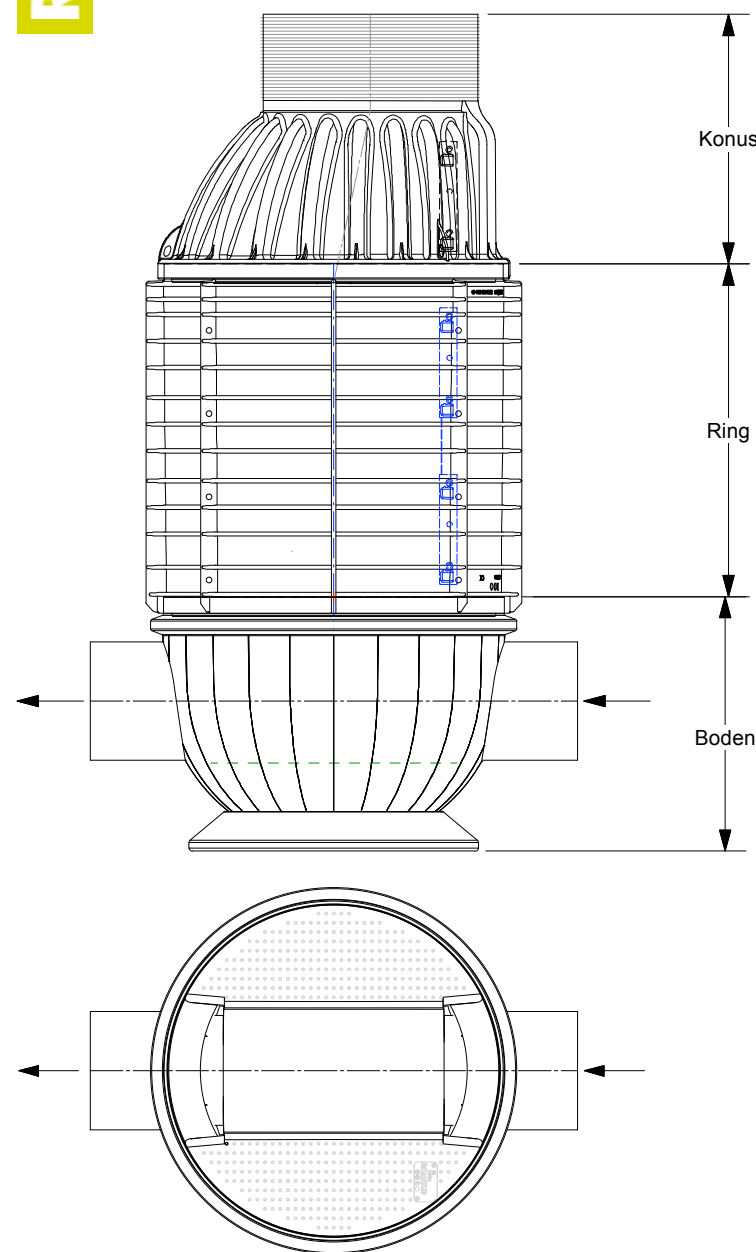
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/Da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	69,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/Da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen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

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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

SCHÄCHTE DN 1000

FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 1000

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



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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

Einsteigschacht DN 1000 – mit PE Zu- und Ablaufstutzen

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

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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK m

Anzuschließende PE-Rohre bis Da 400 mm

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

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

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



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



Konus: Bauhöhe 75 cm
inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden auf Wunsch mit
Rohrstützen nach Wahl



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



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



SCHACHTKONUS PP DN 1000

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

SCHACHTRING PP DN 1000



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

SCHACHTBODEN PE DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE

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

SCHACHTBODEN PE DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

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

1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



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

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL



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



Projektspezifische
Gerinneausbildung



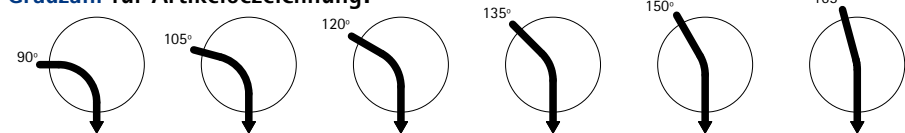
SCHACHTBODEN PE DN 1000



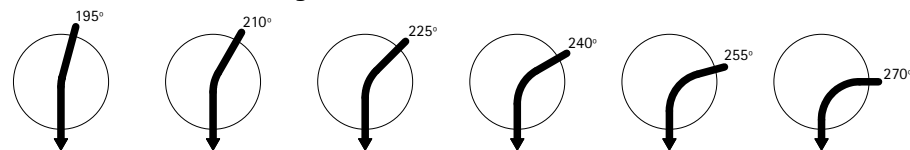
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



ELEMENTDICHTUNG



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

ZUBEHÖR

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

SCHACHTBODEN PE DN 1000

GERADES HAUPTGERINNE

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

SCHACHTBODEN PE DN 1000

ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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

FLACHBODENSCHACHT PE DN 1000

OHNE GERINNE

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

ELEMENTDICHTUNG



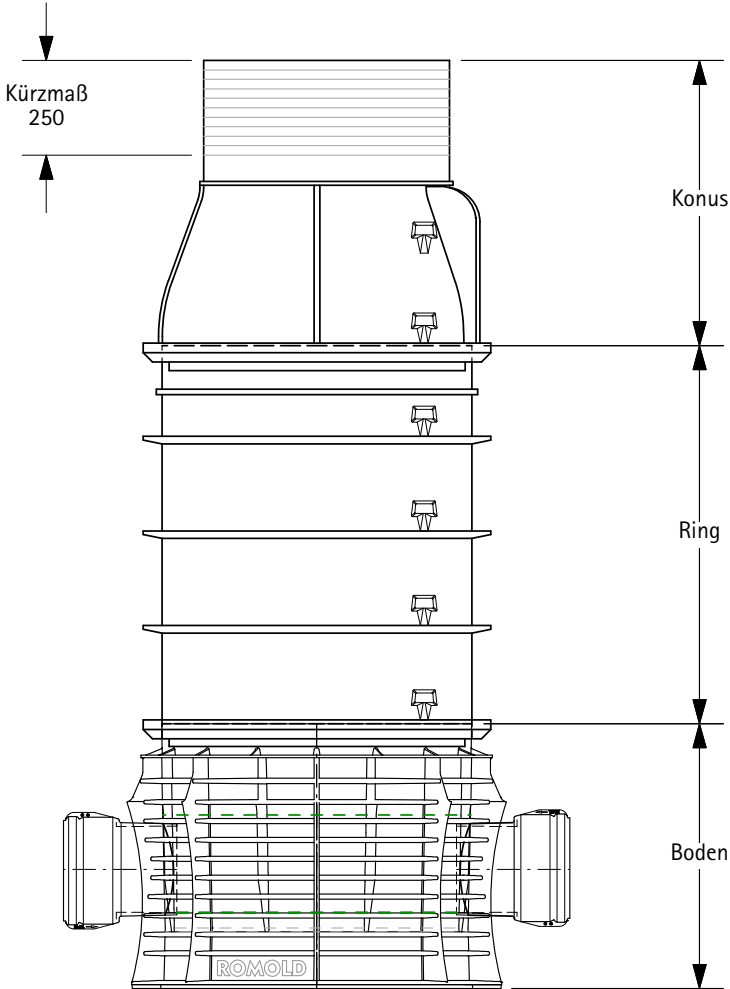
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	44,50

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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

SCHÄCHTE DN 800

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



- VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 800**
- platzsparend, ideal im innerstädtischen Bereich
 - Möglichkeit des Einstiegs durch Personal
 - günstig in Anschaffung und Wartung
 - ideale Verbindung von Kontroll- und Einsteigschacht
 - qualitativ hochwertiges Schachtsystem
 - volle Kontroll- und Reinigungsmöglichkeit

ROMOLD DN 800 Schacht. DAS ORIGINAL.

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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

Einsteigschacht DN 800 – mit Zu- und Ablaufmuffe

Einsteigschacht DN 800, Schachtboden aus Polypropylen (PP), Schachtringe und Schachtkonus aus polymeren Werkstoffen, entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene; helles, inspektionsfreundliches Gerinne mit Standardgefälle 0,5 ‰.

Gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar, Bermenhöhe 1/1 D, helle, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche.

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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK m

Anzuschließende Rohrleitung (bis DN/OD 315 mm)

Zulauf: Material DN/OD

Ablauf: Material DN/OD

System ROMOLD, Typ: I PP 1 B 80.xx oder gleichwertig

Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen



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



SCHACHTKONUS DN 800

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

SCHACHTRING DN 800

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



1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



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

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL



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



Projektspezifische Gerinneausbildung

5 B



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

F



Schachtboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

SCHACHTBODEN PP DN 800

GERADES HAUPTGERINNE

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

SCHACHTBODEN PP DN 800

GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

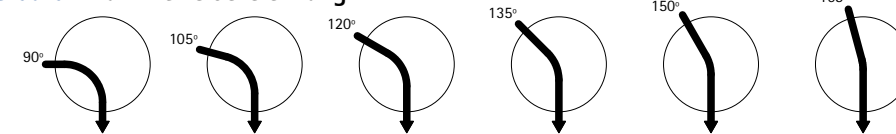
Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsp rung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 080.15/50-90°	851,00
200	50			I PP 2 BL 080.20/50-90°	876,00
250	50			I PP 2 BL 080.25/50-90°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

SCHACHTBODEN PP DN 800

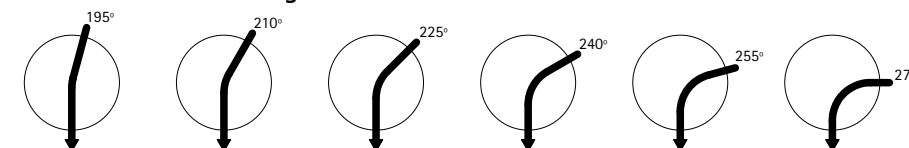
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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

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



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



ELEMENTDICHTUNG



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

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

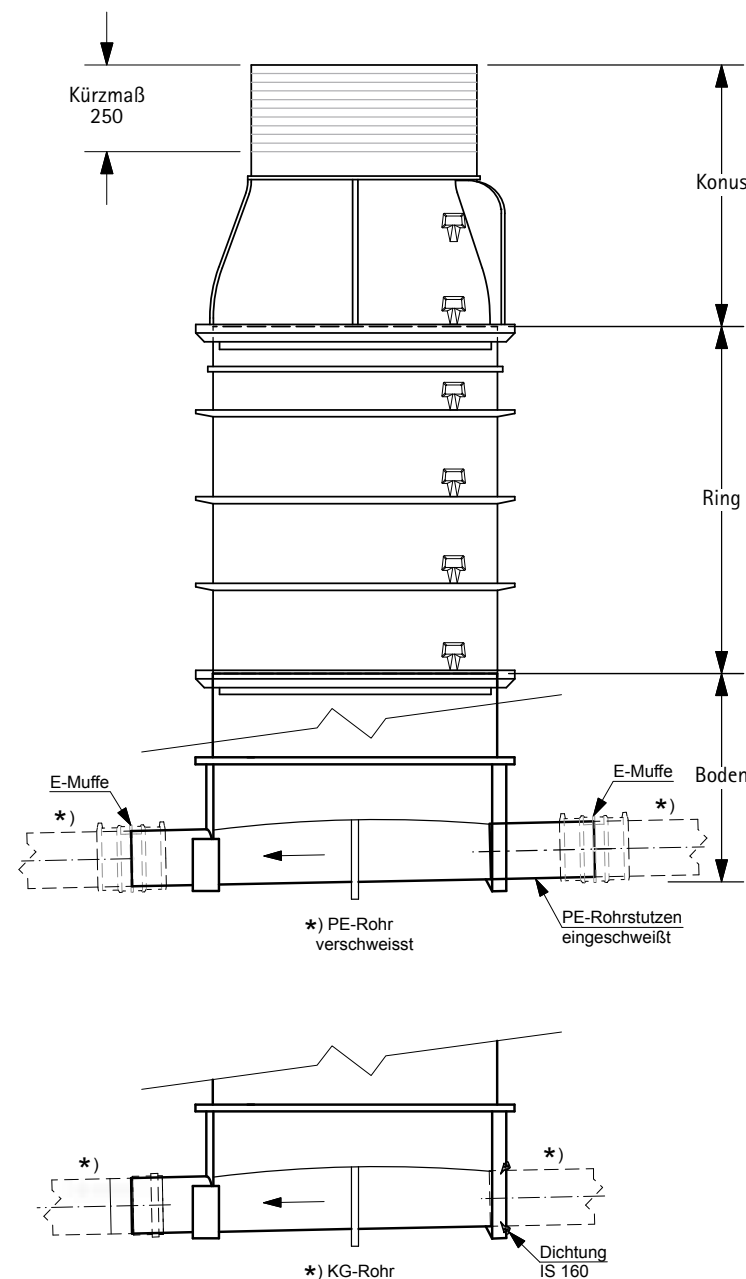
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Aufpreis für zus. abgewinkelter Zulauf DN/OD 160-DN/OD 315, inkl. Muffe	I PP GZ XX	auf Anfrage
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel	
Aufpreis für Gefälle > 5 %, je Muffe	Aufpreis Muffenneigung	

HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



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



VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 800

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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

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

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

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

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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK: „.....“ m

System ROMOLD, Typ: 1 B 80.15 oder gleichwertig

Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen



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



SCHACHTKONUS DN 800

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

SCHACHTRING DN 800

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

SCHACHTBODEN DN 800

OHNE GERINNE

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

SCHACHTBODEN DN 800

GERADES HAUPTGERINNE

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

ELEMENTDICHTUNG

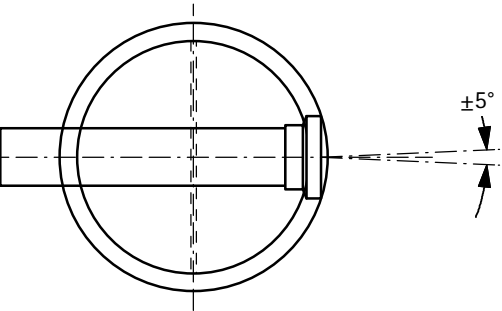
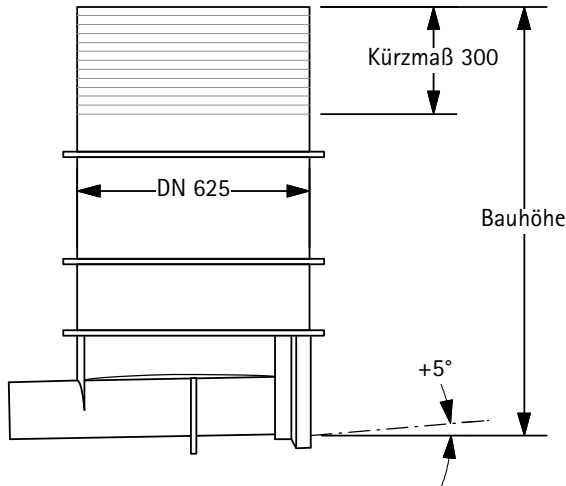
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM	43,00
Vollverschweißte Schächte		auf Anfrage

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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

HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

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

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

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

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

SCHACHTBODEN DN 625

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

GERADES HAUPTGERINNE

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

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



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

1 B



Gerinne gerade

5 B



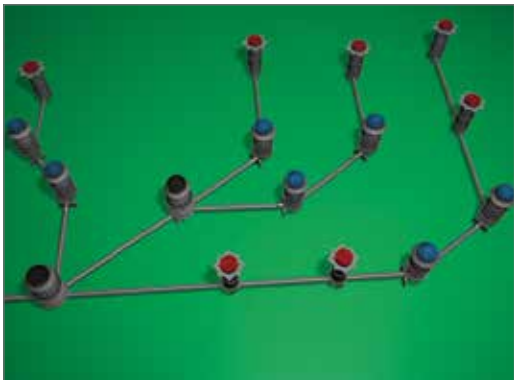
Gerinne gerade, mit vier zusätzlichen Zuläufen 90°, 135°, 225° und 270° mit Sohl sprung

F



Schachtboden ohne Gerinne

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



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

schwarz: 2 x DN 1000 (Einsteigschacht)
blau: 7 x DN 800 (Einsteigschacht)
rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)

SCHACHTBODEN DN 625

OHNE GERINNE

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

ELEMENTDICHTUNG



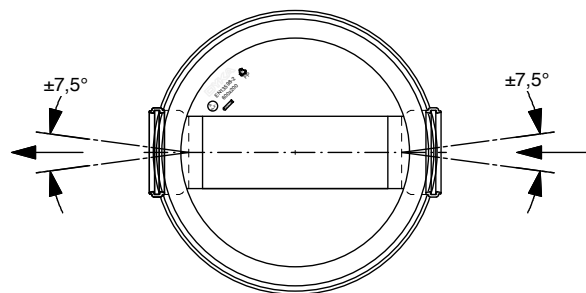
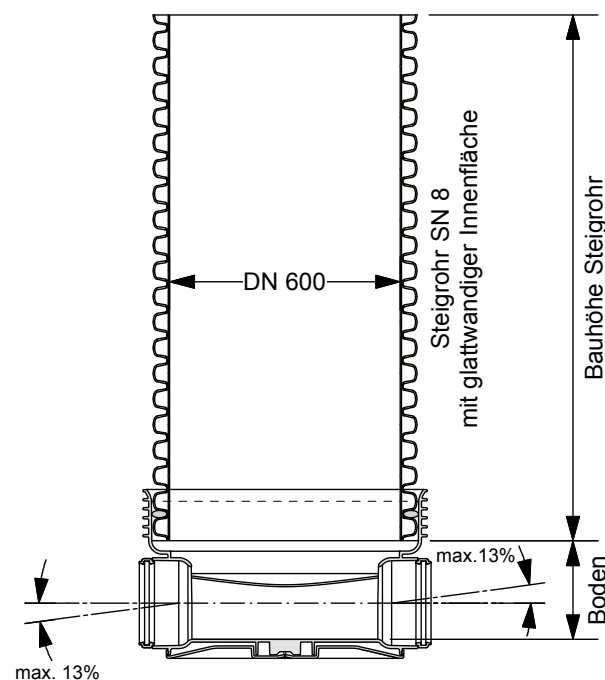
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 625 wird jeweils eine Elementdichtung ES 63 IM benötigt.	ES 63 IM	26,00

ZUBEHÖR

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



KANALSCHACHT PP DN 600 FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



Flexible Muffen integriert

IHRE VORTEILE:

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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

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

Maße:

Schachtbauhöhe: GOK-Fließsohle: m

anzuschließender Rohrdurchmesser: m

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

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



Anschluss im Steigrohr



BODEN, STEIGROHR UND
TELESKOPADAPTER



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



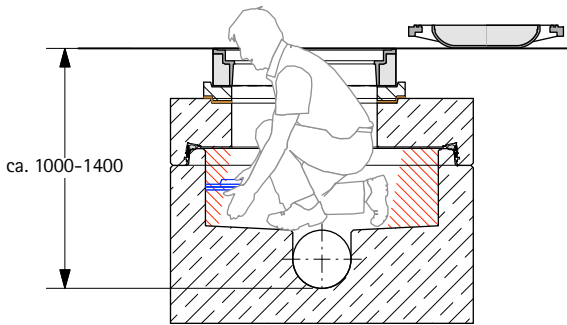
Zum Objektfragebogen PE: QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.



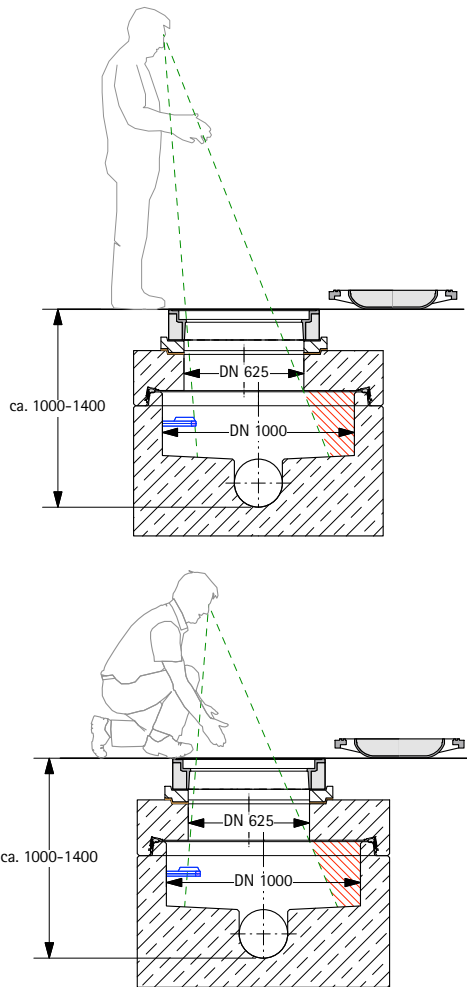


IST DN 1000 BIS ZUR BAUHÖHE VON 140 CM WIRKLICH SINNVOLL?

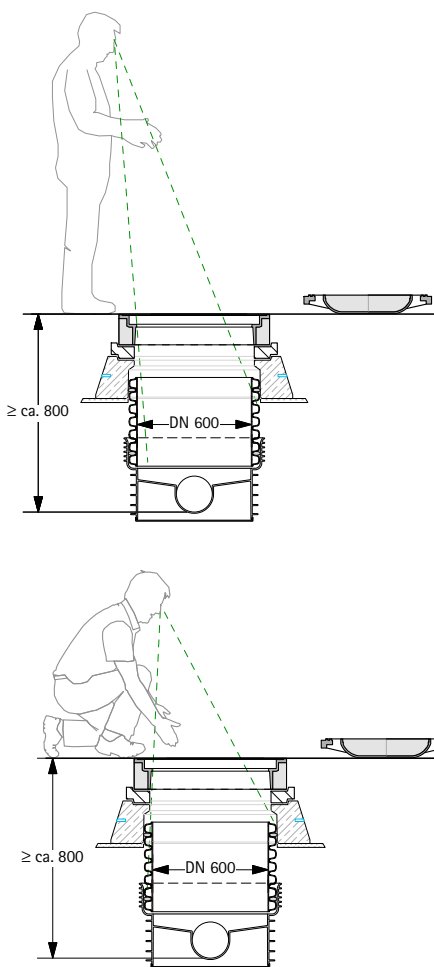
Nein, weil keine Begehrbarkeit von DN 1000 bis 140 cm Bauhöhe möglich ist. Und nein, weil tote Winkel eine Inspektion unmöglich machen. Sparen Sie deshalb Geld und setzen auf die Alternative von ROMOLD



DN 1000:
EINGESCHRÄNKTE INSPEKTIONSKONTROLLE



ROMOLD DN 600:
VOLLE INSPEKTIONSKONTROLLE



1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



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

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL



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

SCHACHTBODEN PP DN 600

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

GERADES HAUPTGERINNE

SCHACHTBODEN PP DN 600

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

GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN



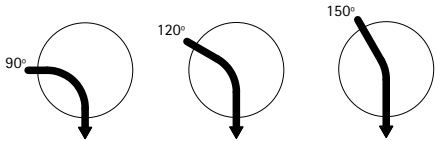
Zu den Einbauhinweisen:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe unter ROMOLD.de



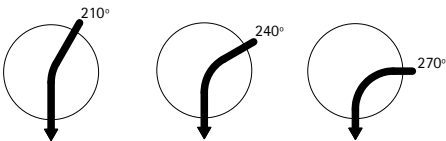
SCHACHTBODEN PP DN 600

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

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



STEIGROHR DN 600



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

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

AUFLAGERING



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

TELESKOPADAPTER



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

ZUBEHÖR

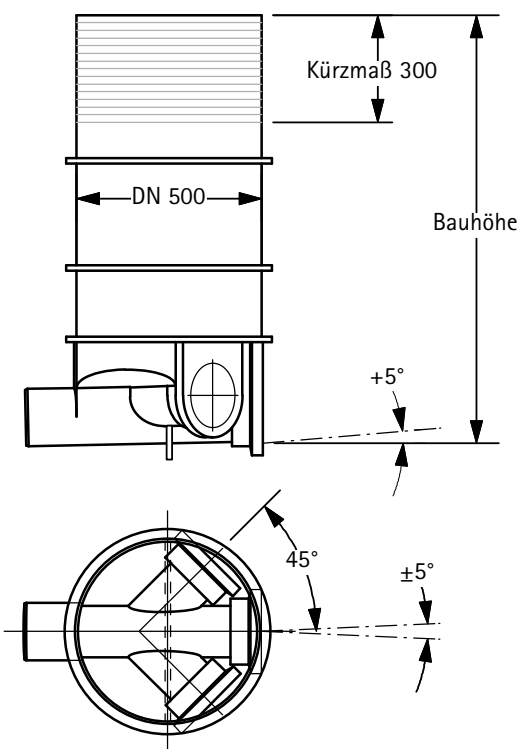


Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Dichtung für die Verbindung zwischen Boden und Steigrohr	ES 60 INC	37,00
Dichtung zwischen Steigrohr und polymerem Auflagering	ES 60 INC	37,00
Dichtung zwischen Steigrohr und Betonauflagering	DS 67	39,50
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/Da = 160 mm, für die gelenkige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



SCHÄCHTE DN 500

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



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 ≥ 200 %),

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

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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK

anzuschließendes Rohrmaterial

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

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



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

3 B



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



SCHACHTRING DN 500

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

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

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, Sohlsprung +5 cm	3 B 50.15/90 BITD	302,00
	90-120			3 B 50.15/120 BITD	350,00
	120-150			3 B 50.15/150 BITD	442,00
	150-180			3 B 50.15/180 BITD	523,00

ELEMENTDICHTUNG



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

ZUBEHÖR

Weitere Zuläufe, Rohrstutzen für verschweißte Rohrleitungen und Elementverschweißungen auf Anfrage



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

ZUBEHÖR
DICHTUNGEN, KRONENBOHRER UND SCHWEISSARBEITEN



EINLAUFROHRDICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE DN 500, DN 625 UND DN 800

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

SCHACHT-AUSGLEICHSRINGE

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

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



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

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

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

ROHRSTUTZEN UND ZUSÄTZLICHE GERINNE

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

ACTIV-KOHLFILTER**

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

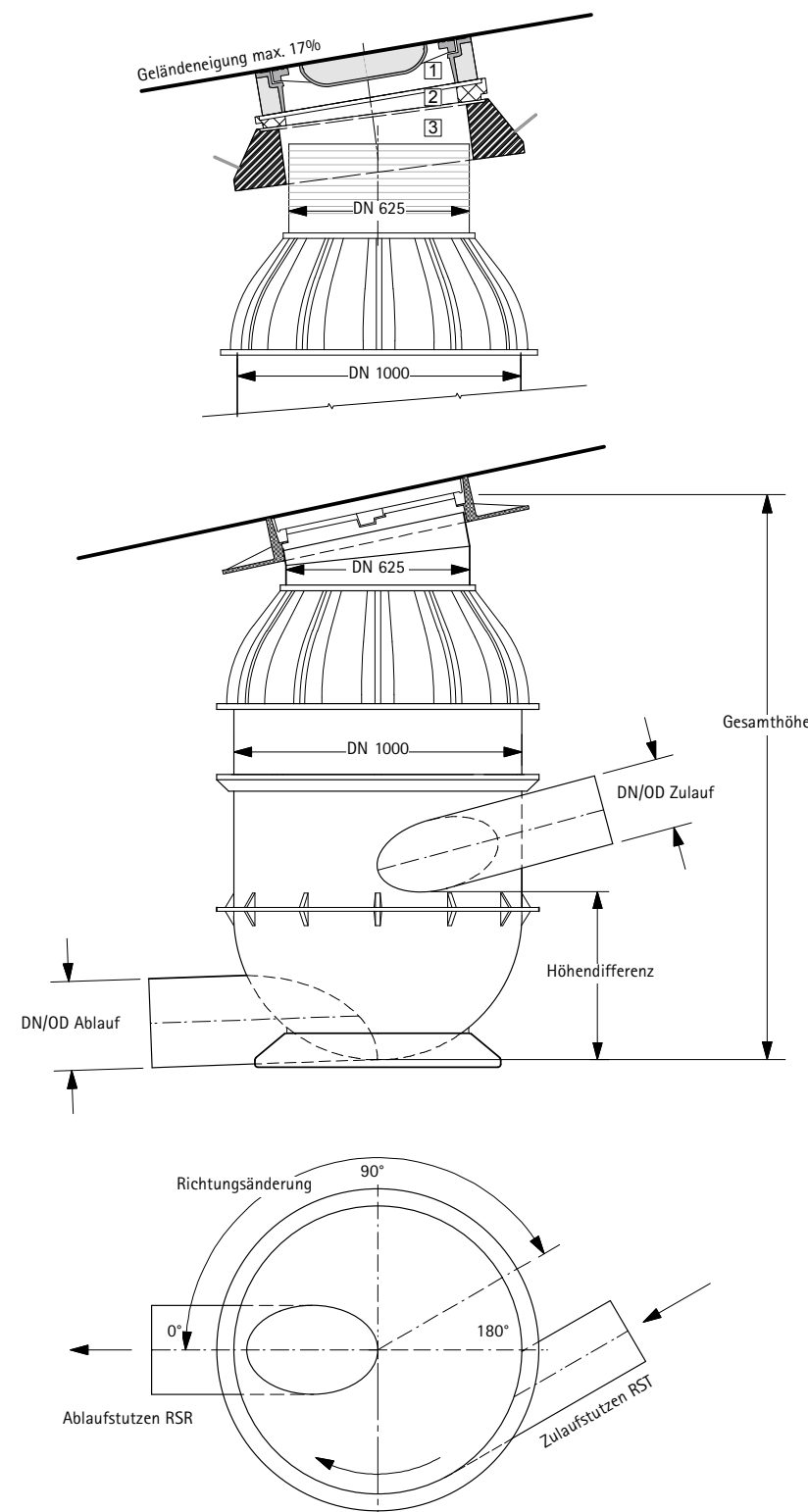
**= weitere Details zum Thema ACTIV-Kohlefilter ab Seite 154

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

SELBSTREINIGENDE RUNDBODENSCHÄCHTE

VORTEILE ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

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



GENEIGTE ABDECKUNG VOR ORT HERSTELLBAR

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

WISSENSWERTES ÜBER ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

In stark geneigtem Gelände (z. B. Bergentwässerungen) ergeben die üblichen Rohrleitungsgefälle sehr tiefe Rohrgräben mit kurzen Schachtabständen. Die Baukosten sind meist unwirtschaftlich. Eine bessere Alternative bietet der Einsatz von 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 Schachttanzahl, S. 35). In Verbindung mit verschweißten PE-Rohrleitungen ergibt dies ein flexibles, dichtes und längskraftschlüssiges Kanalsystem.



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



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



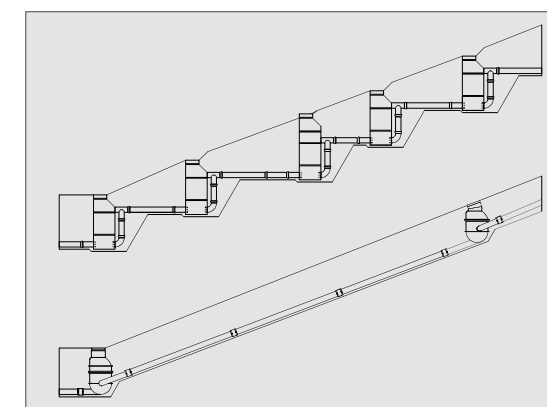
SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000

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

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800

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



Einsparungspotenzial durch den Einsatz von Energieumwandlungsschächten.

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

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 12

ZUBEHÖR

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

RB



Rundboden zum Anschweißen von PE-Rohrstutzen, als Energieumwandlungsschacht

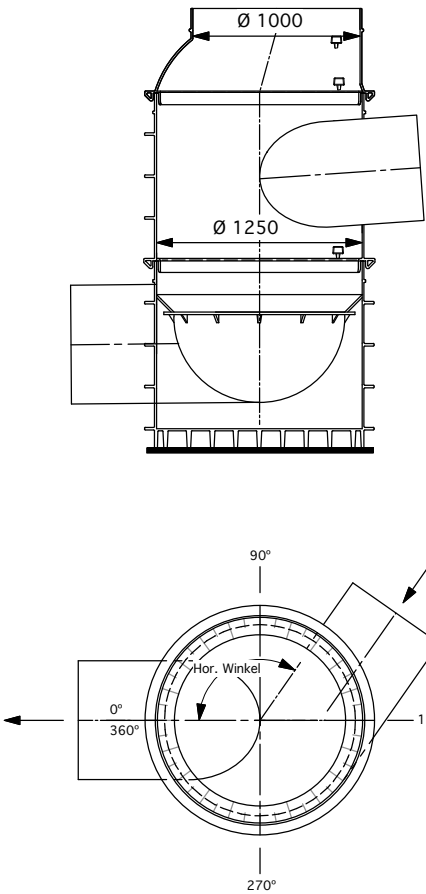
ROMOLD Energieumwandlungsschächte werden mit einem Bodenteil als halbkugelförmiger Rundboden mit Standhilfe bei DN 800 und DN 1000 ausgeführt – ohne Verwendung von Trichtern, Bögen oder ähnlichen hydraulisch ungünstigen Formen – dadurch werden Ablagerungen verhindert und die strömungstechnisch günstigsten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



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



ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1250



BAUTEILE DN 1250

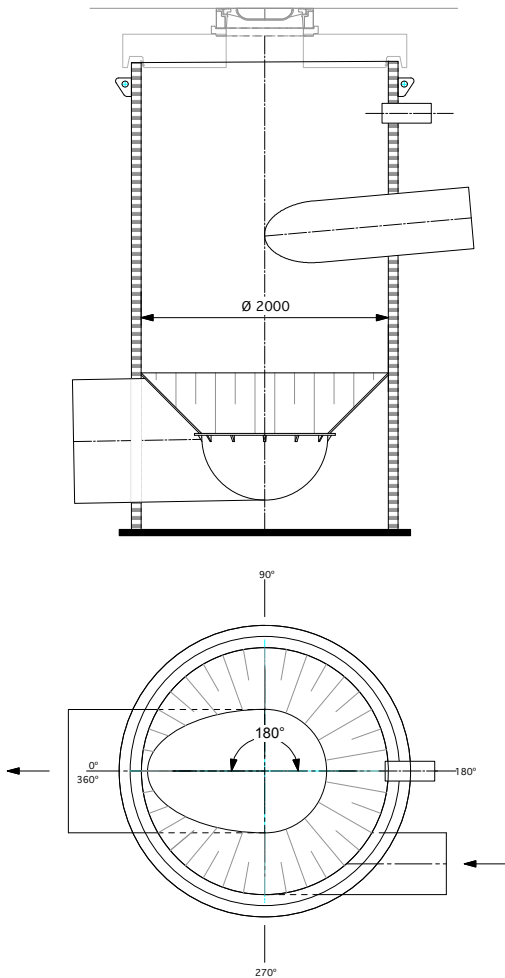
Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne (ohne eingeschweißten Rundboden) DN 1250	F 125/100 FIBS BS	2.210,00
100	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/100 FIBS	1.397,00
50	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/50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

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

HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE



ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT > DN 1250



Beispiel Energieumwandlungsschacht DN 2000

ALLGEMEINE HINWEISE ZU ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTEN

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



Innenansicht mit Zulaufstutzen und Rundboden



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



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



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



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

MONTAGE-/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 Schachthsohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungsschicht



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

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

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

3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

Der Schachtboden ist auf die vorbereitete Aufstandsfläche ent-



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

3.2.1 PP-SCHACHTBODEN MIT MUFFEN

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



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

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

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

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

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

3.2.2 PE-SCHACHTBODEN MIT PE-ROHR-SPITZENDE

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



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



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

3.3 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

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



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



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

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

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



3.4 VERFÜLLMATERIAL

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

3.5 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

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



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



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

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



3.6 HÖHENANPASSUNG

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

3.7 NACHTRÄGLICHER ANSCHLUSS AN SCHACHTRING

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



3.7.1 ALTERNATIVER ANSCHLUSS MIT ANSCHLUSSSATTEL DN 150

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

Anschlusssattel von außen einschieben (Montage entsprechend beiliegender Einbauhinweise).



Rohr bis zum Anschlag in den Sattel einschieben.

4. EINBAU ABDECKUNG

4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

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

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



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

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

4.2 EINWALZBARE ABDECKUNG

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

Einbauanleitung und Bauhöhe siehe Unterlagen des jeweiligen Abdeckungsherstellers.

4.3 BETONABDECKPLATTE

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

4.4 GERUCHSFILTER

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

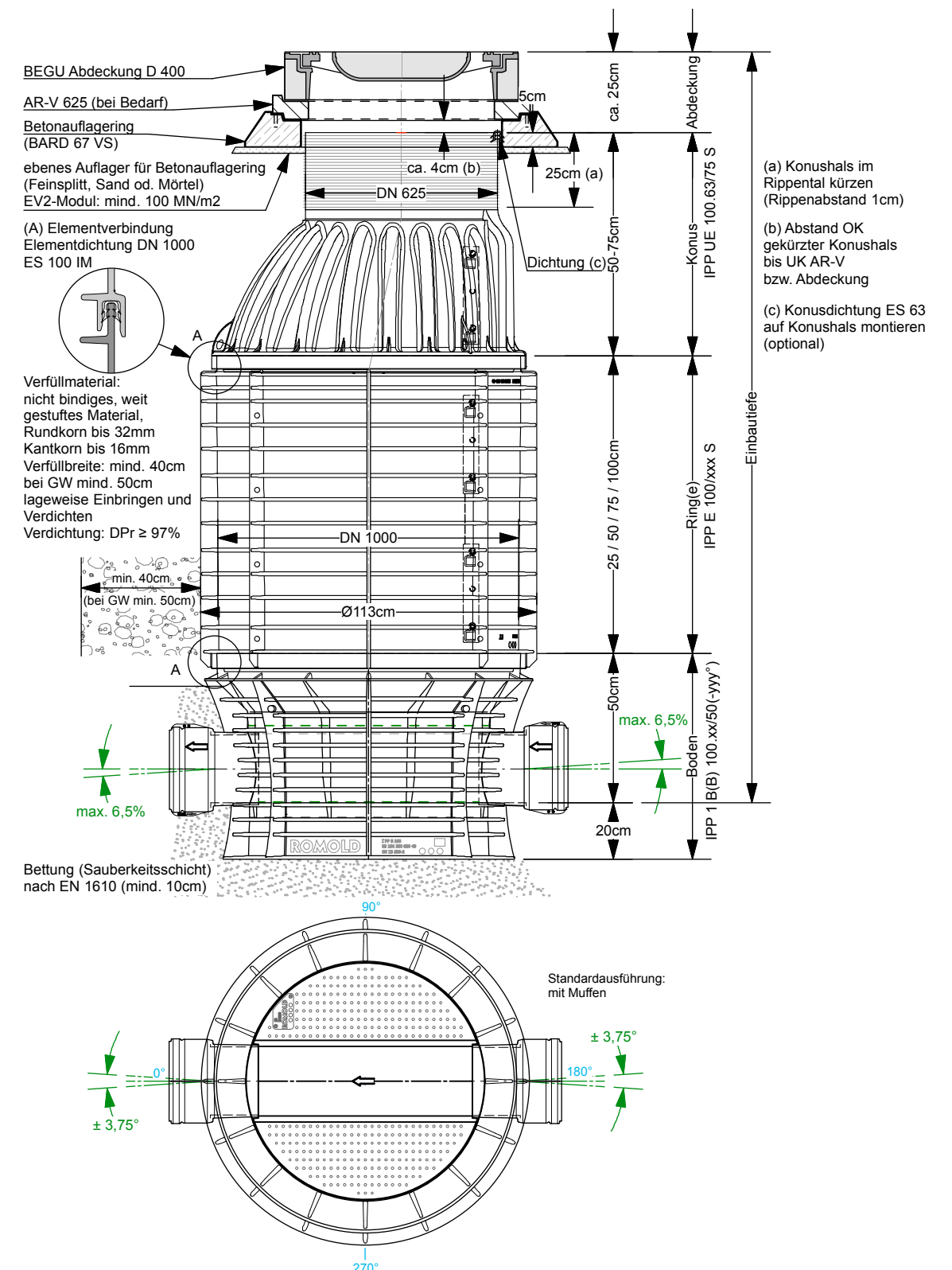
5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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

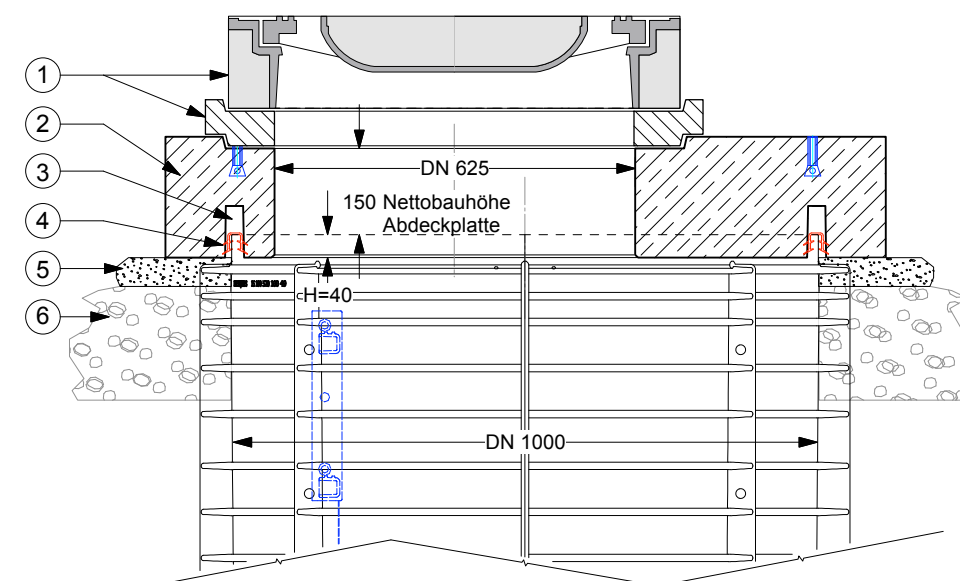
Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

EINBAUSKIZZE FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 1000

PP-Schacht DN 1000, Betonauflagering mit BEGU Abdeckung

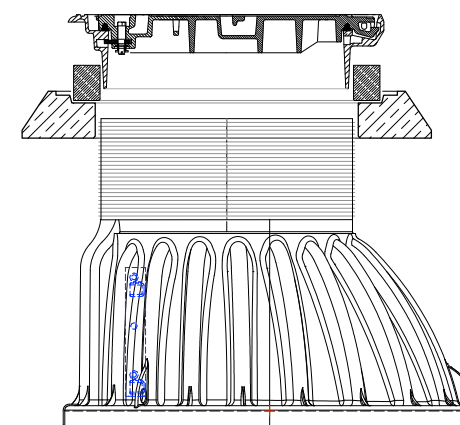


Schacht DN 1000, Abdeckplatte mit BEGU-Abdeckung

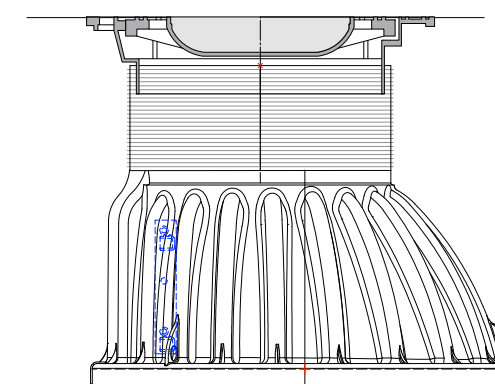


1. Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625 x 60, alternativ: PDRD 63/06 VS
2. ROMOLD Beton-Abdeckplatte
3. Entkopplung von Schachtabdeckung und Schacht
4. Elementdichtung ES 100 IM
5. Ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
6. Verfüllmaterial, verdichtet

Schacht mit einwalzbarer Abdeckung mit Adapterring



Schacht mit einwalzbarer Abdeckung ohne Adapterring



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



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

2. ALLGEMEINE HINWEISE

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

3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT)

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

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

3.2 ZULAUFDICHTUNG MONTIEREN

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

3.2.1 ROHRVERBINDUNG ZULAUFSEITE ROMOLD

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

3.2.2 ROHRVERBINDUNG ABLAUFSEITE

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

3.3 VERSCHWEISSUNG MIT PE-ROHRLEITUNG

3.3.1 FLACHBODENSCHACHT (ARMATURENSCHACHT)

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

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

3.3.2 GERINNESCHACHT

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

3.4 ROHRVERBINDUNG MIT WERKSTOFFWECHSEL ODER BEI VERWENDUNG VON ADAPTERN

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

3.5 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

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

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



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

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

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

3.6 VERFÜLLMATERIAL

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

3.7 AUFLAGER SCHACHTBODEN

3.7.1 FLACHBODENSCHACHT

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

3.7.2 GERINNESCHACHT

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

3.8 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

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

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

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

3.9 HÖHENANPASSUNG

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

4. SCHACHTABDECKUNGEN

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

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

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

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

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

5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

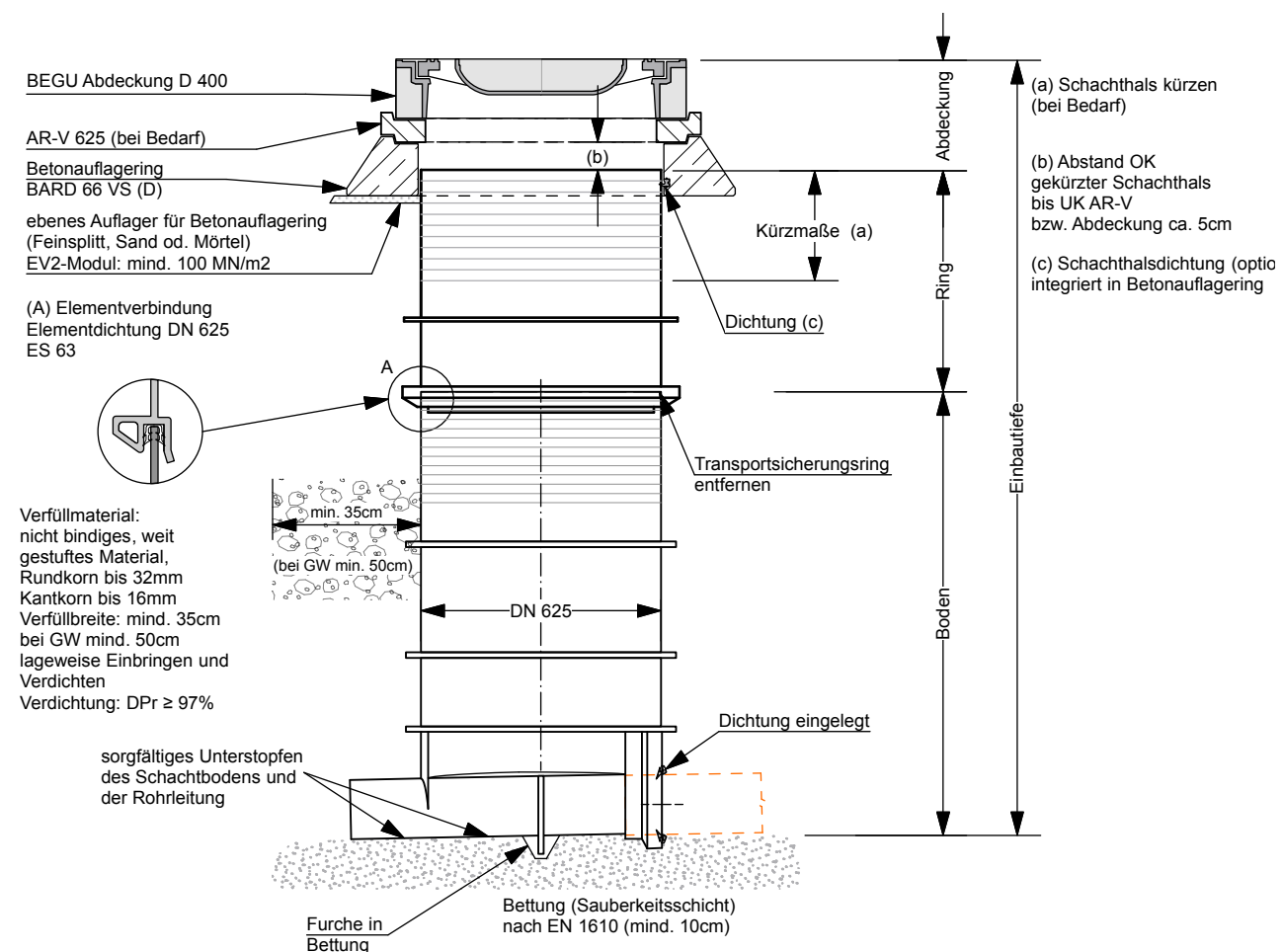
Die Haftung für Mängel ist ausgeschlossen, wenn einer der vorstehenden Montage- und Einbauhinweise nicht eingehalten wurde, es sei denn, der Käufer weist nach, dass der Mangel nicht hierauf beruht. Dies gilt auch, wenn Einbauparameter im Laufe der Zeit nicht mehr erfüllt sind.

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

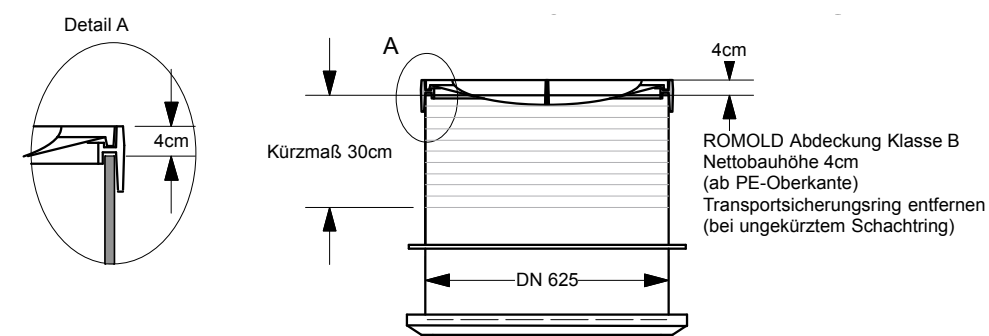
EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 800

PE-Schacht DN 625, Betonauflagering mit BEGU-Abdeckung



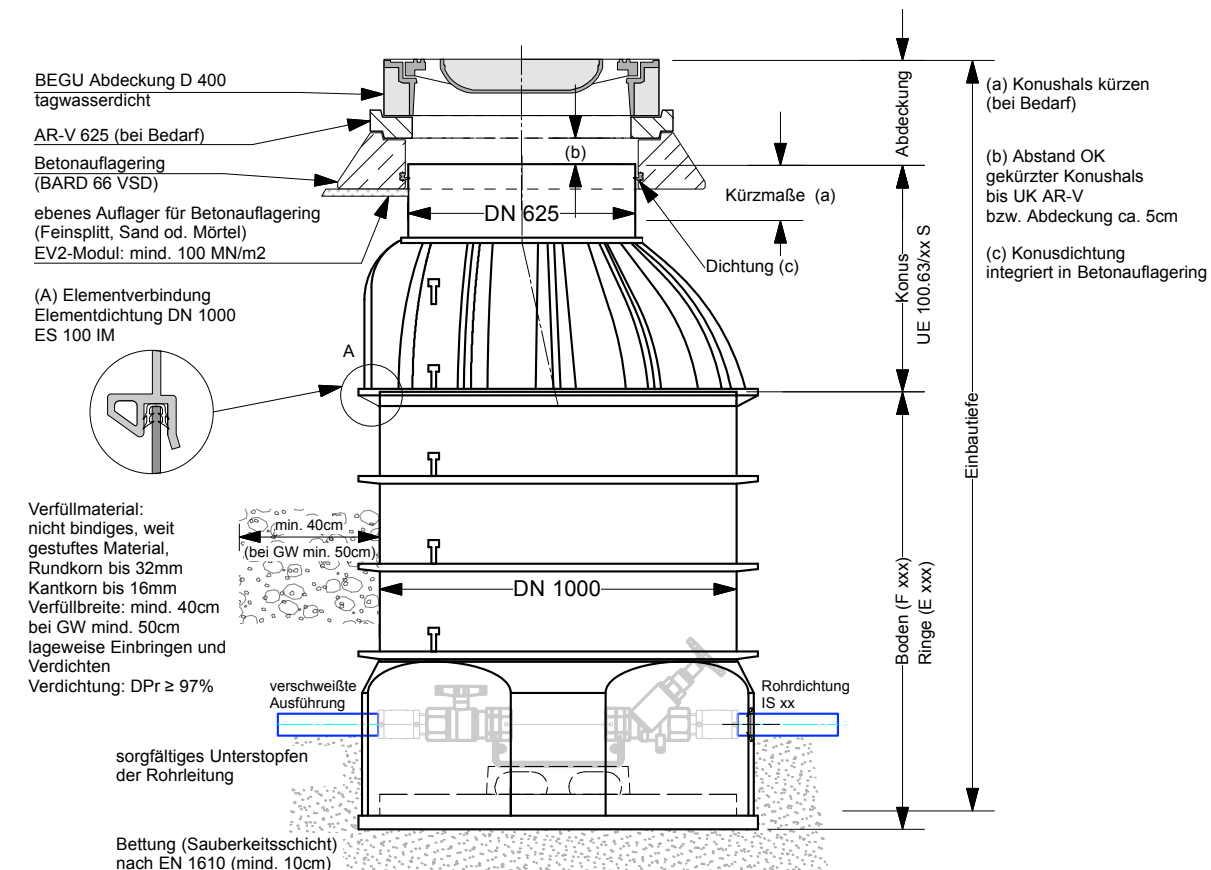
PE-Schacht, ROMOLD Systemabdeckung Kl. B 125



EINBAUSKIZZE

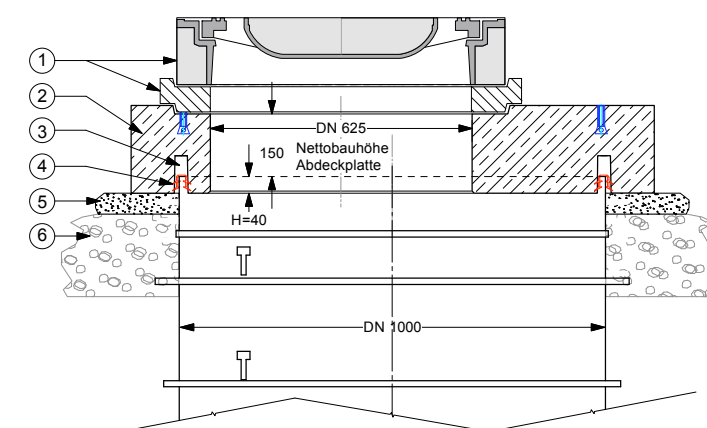
FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 800 BIS DN 1250

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



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

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



MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD I PP DN 600



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

2. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP-Schächte werden anschlussfertig ausgeliefert.

Die Lieferung ist auf Vollständigkeit zu prüfen.

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

5. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

5.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):



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

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

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



3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

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



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

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

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

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

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

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

3.3 VERBINDUNG VON SCHACHT-BODEN MIT STEIGROHR



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

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



3.4 VERFÜLLMATERIAL

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

3.5 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

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

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

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

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

3.6 HÖHENANPASSUNG

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

3.7 NACHTRÄGLICHER ANSCHLUSS AN SCHACHTRING

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



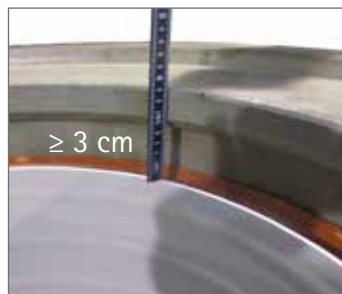
Spitzende des Rohres und Dichtlippen mit Gleitmittel bestreichen und anschließend Rohr mit innerem Überstand in die Dichtung einschieben.

4. EINBAU ABDECKUNG

4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

Der ROMOLD Betonauflagering 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 Betonauflageringes ist plan und punktlastfrei herzustellen (ggf. unter Verwendung von Feinsplitt, Sand oder Magerbeton).



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

Bei Bedarf ist die Dichtung vor Versetzen des Betonauflageringes am Schachthals zu montieren und der Auflagering und die Dichtung 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 Betonauflagerung 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 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.

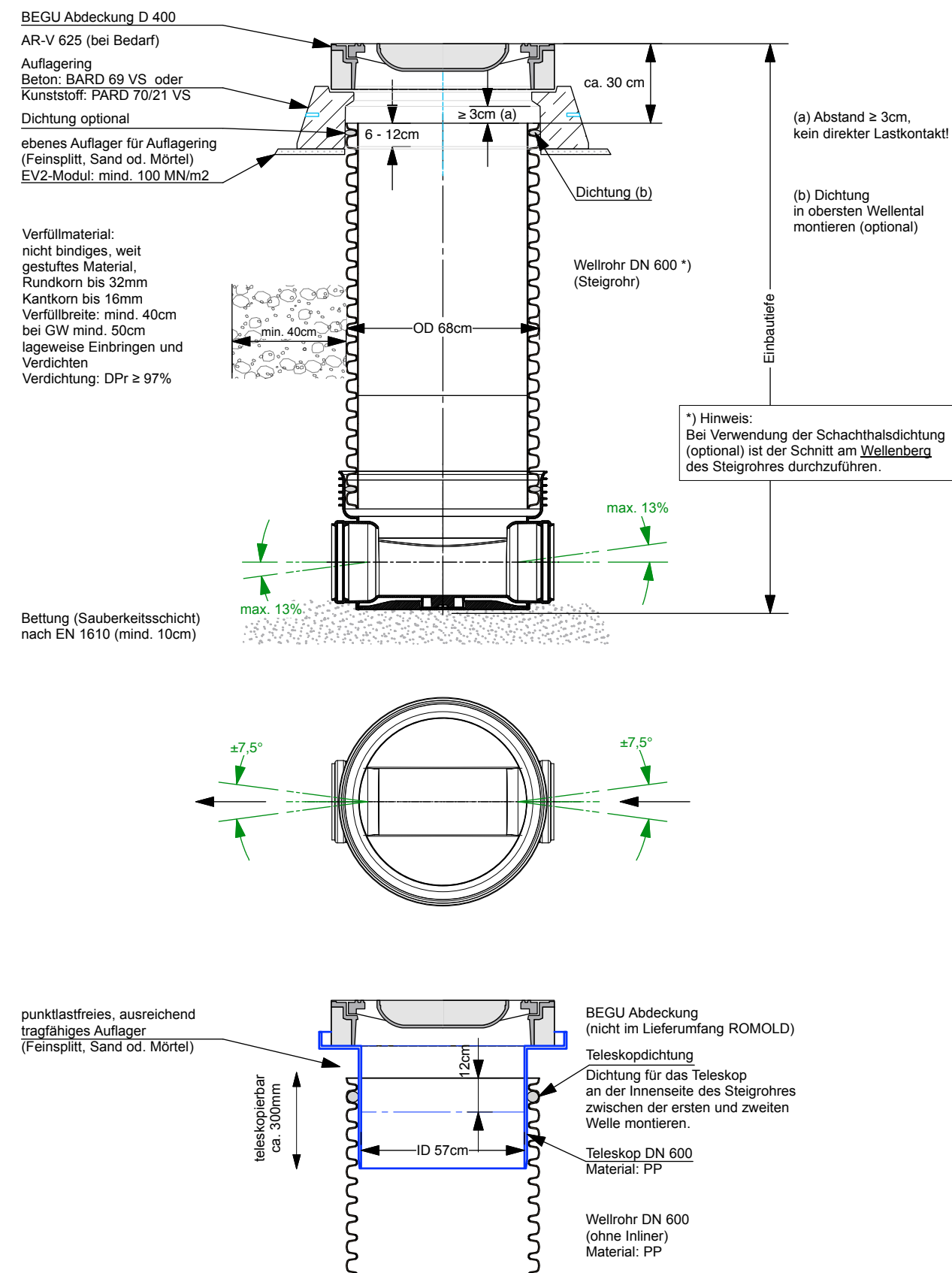
5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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.

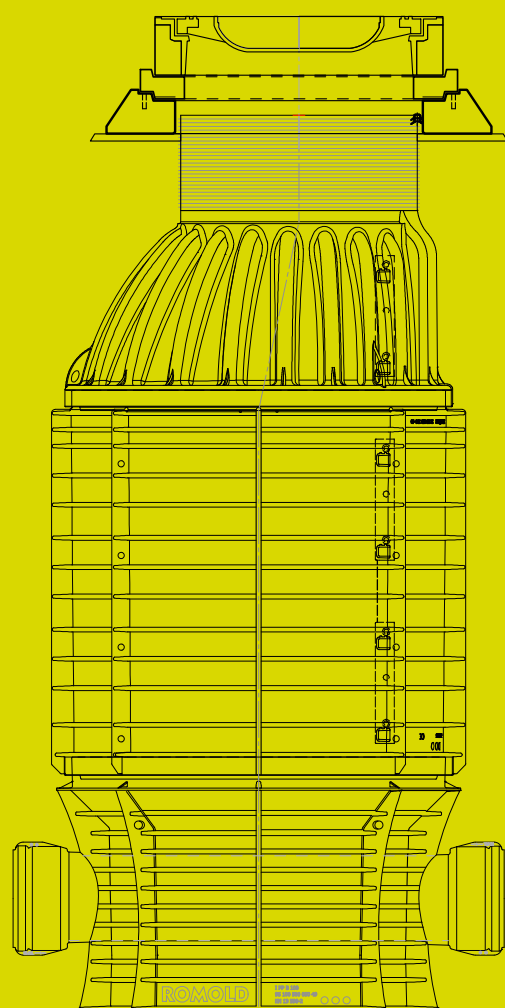
EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 600



OBJEKTFRAGEBÖGEN

Ausschreibungstexte finden
Sie auf Ausschreiben.de
unter ROMOLD



ROMOLD

INHALT OBJEKTFRAGEBÖGEN



Zur Übersicht unserer
Objektfragebogen,
QR-Code einscannen,

ROMOLD SCHÄCHTE

ROMOLD PP-SCHACHT DN 1000	186
ROMOLD PE-SCHACHT DN 1000	187
ROMOLD PP-SCHACHT DN 800	188
ROMOLD HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	189
ROMOLD PE-SCHACHT DN 625	190
ROMOLD PP-SCHACHT DN 600	191
ROMOLD PP-SCHACHT DN 500	192

ROMOLD STRASSENABLÄUFE

STRASSENABLAUF PP/PE OHNE SCHLAMMFANG	193
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	194
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	195
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	196
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	197
STRASSENABLAUF PE MIT GERUCHSSIPHON	198

ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000	199
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800	200
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625	201

ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHÄCHTE

DN 1000 – TYP ROMOLD	202
DN 800 – TYP ROMOLD	203
DN 625 – TYP ROMOLD	204
DN 1000 – GEMÄSS ATV-A 157	205

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

AUSLEGUNGSBLATT FÜR PUMPSTATIONEN	206
FRAGEBOGEN FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	207

ROMOLD WASSERZÄHLERSCHÄCHTE

WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1000	208
WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1250	209
AUSLEGUNGSBLATT FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	210



Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 1000

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

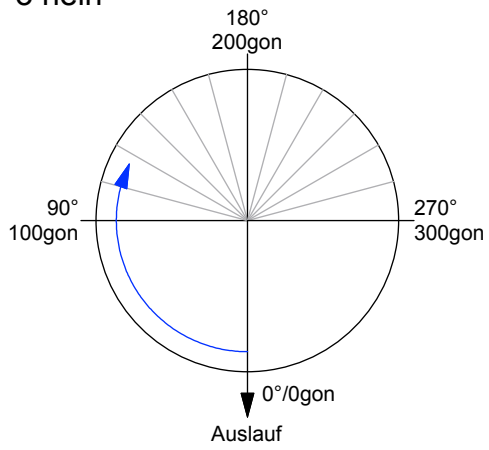
Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: ☐ B125 ☐ D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

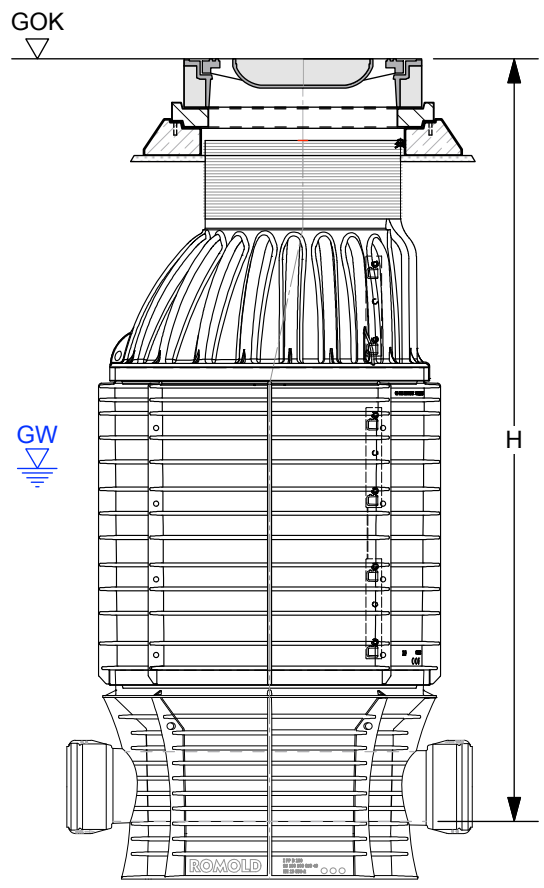
Dichtung zw. Auflagering und Konus:
☐ ja ☐ nein



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

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



ROMOLD

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

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



Stempel

Datum, Unterschrift _____

Objektfragebogen

ROMOLD Schacht DN 1000 für verschweißte PE-Leitungen

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

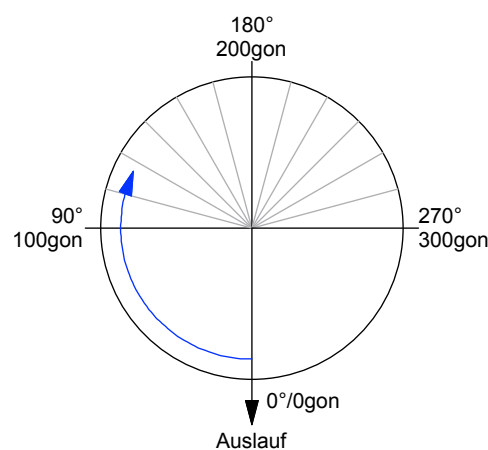
Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: ☐ B125 ☐ D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

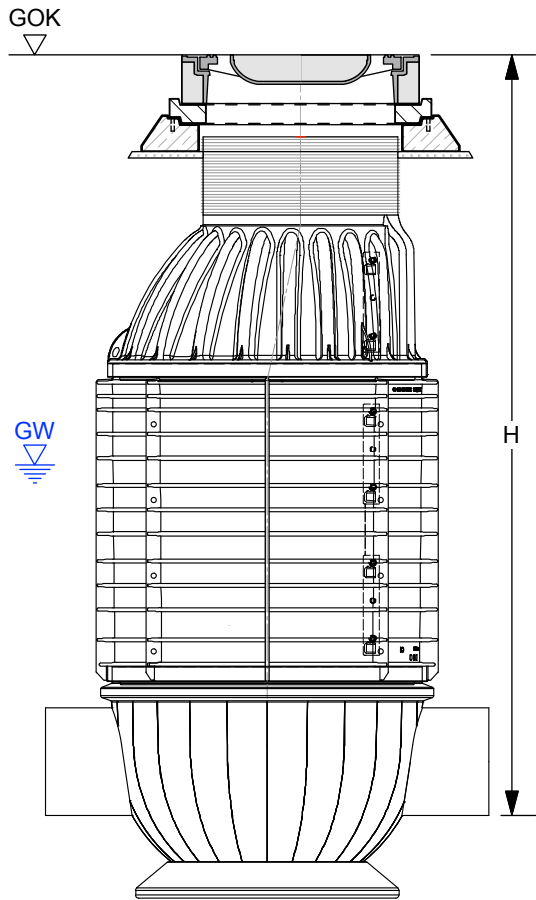
Dichtung zw. Auflagering und Konus:
☐ ja ☐ nein



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

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



ROMOLD

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

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



Stempel

Datum, Unterschrift _____

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 800

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

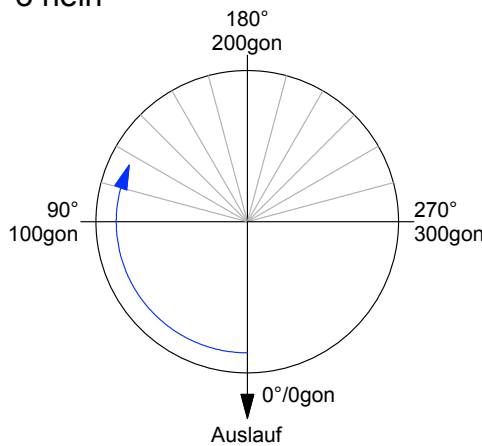
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

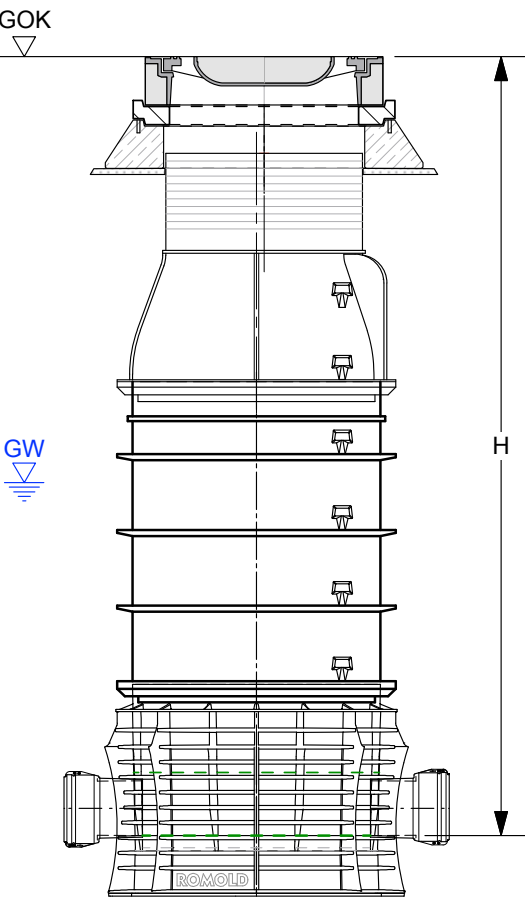
o ja o nein



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

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



	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 Hauskontrollschacht DN 800 für gesteckte und verschweißte Rohrsysteme

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

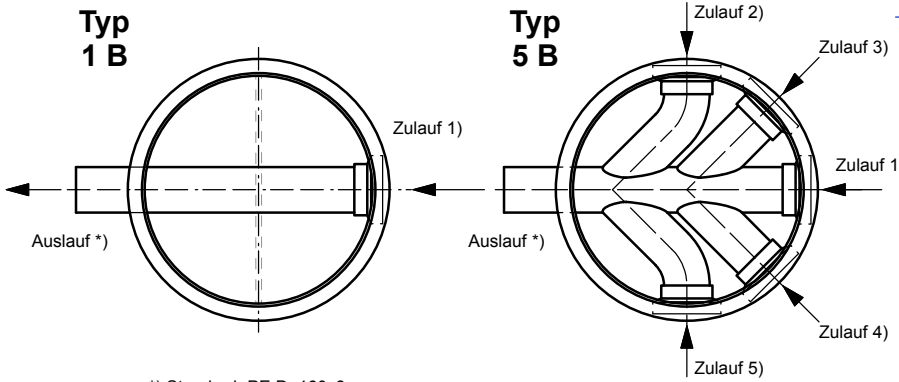
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

o ja o nein



*) Standard: PE Da160x8mm

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

Bauvorhaben: _____ gewünschter Liefertermin: _____

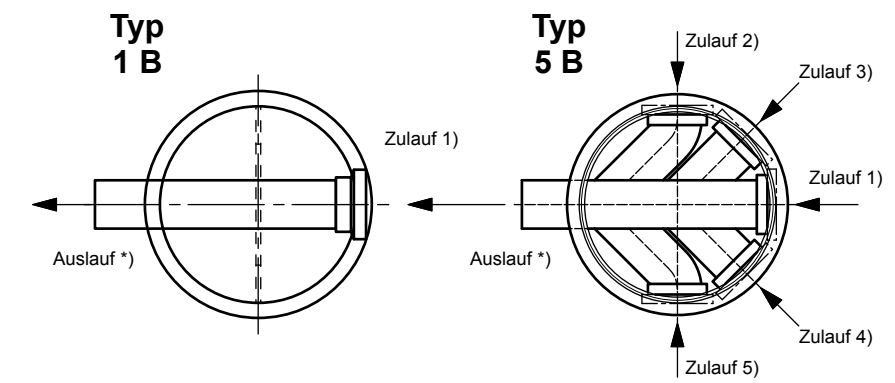
Schacht-Nr.*: _____ * bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: ☐ B125 ☐ D400
bitte ankreuzen

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



*) Gerinne DN/OD 160

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

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



Stempel

Datum, Unterschrift

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

ROMOLD

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 600

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____ gewünschter Liefertermin: _____

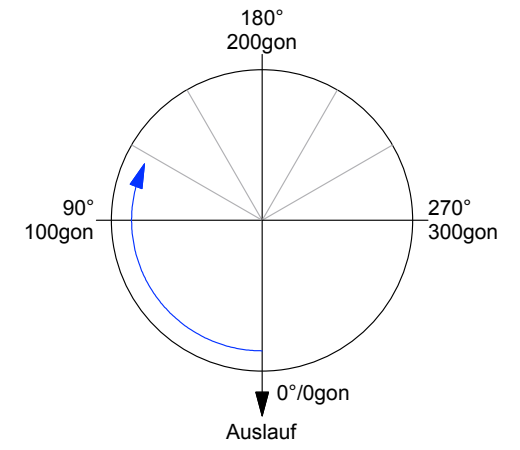
Schacht-Nr.*: _____ * bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

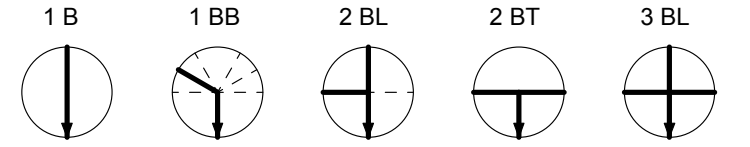
Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

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

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



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



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

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



Stempel

Datum, Unterschrift

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

ROMOLD

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 500

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

gewünschter Liefertermin: _____

Schacht-Nr.*: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

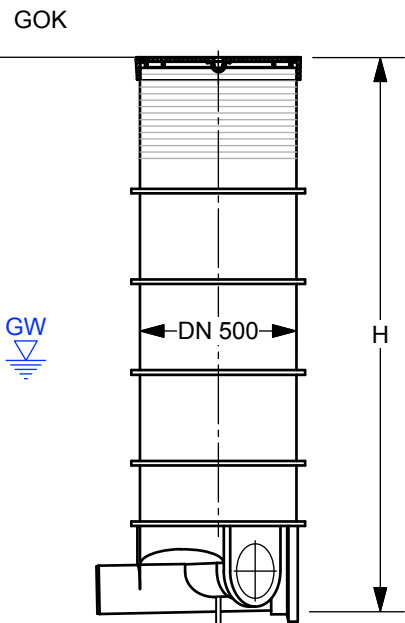
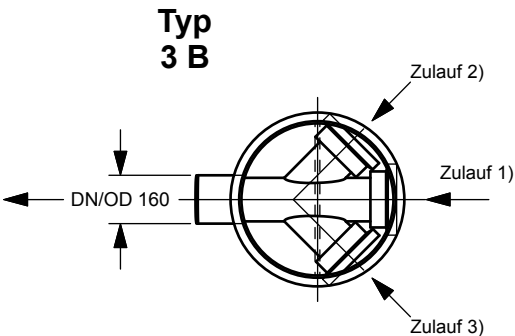
Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

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

ROMOLD



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP / PE-Straßenablauf ohne Schlammfang

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

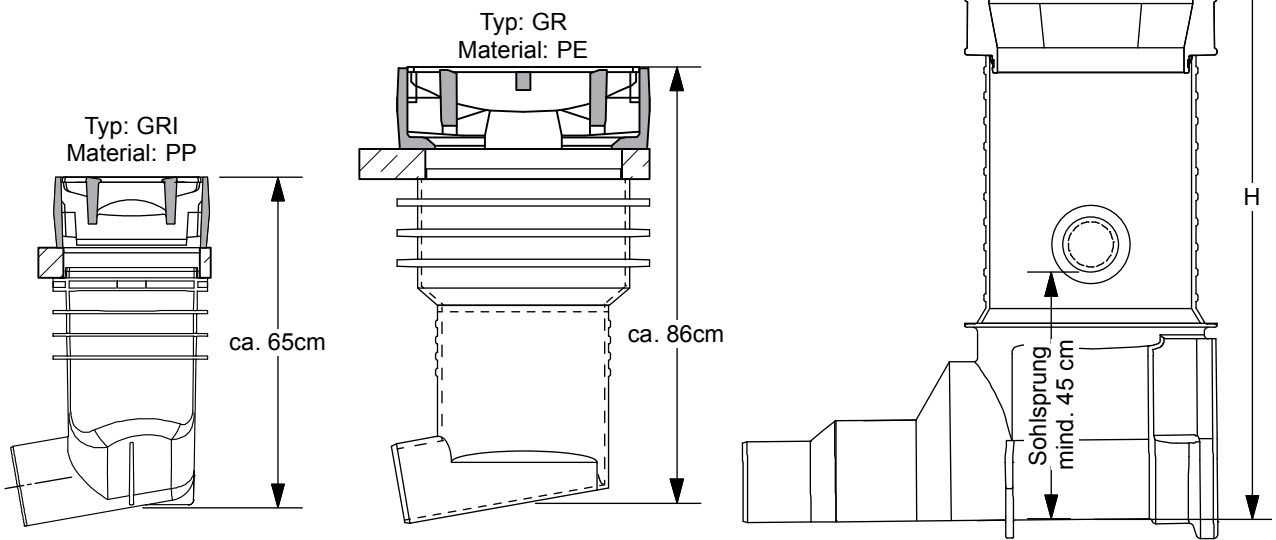
Einlaufrost: *) ☐ 500 x 300mm ☐ 500 x 500mm

bitte ankreuzen

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

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



Typ	Einbauhöhe	Ablauf	Drainage DN	Sohl-sprung [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

ROMOLD

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

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Geruchssiphon

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

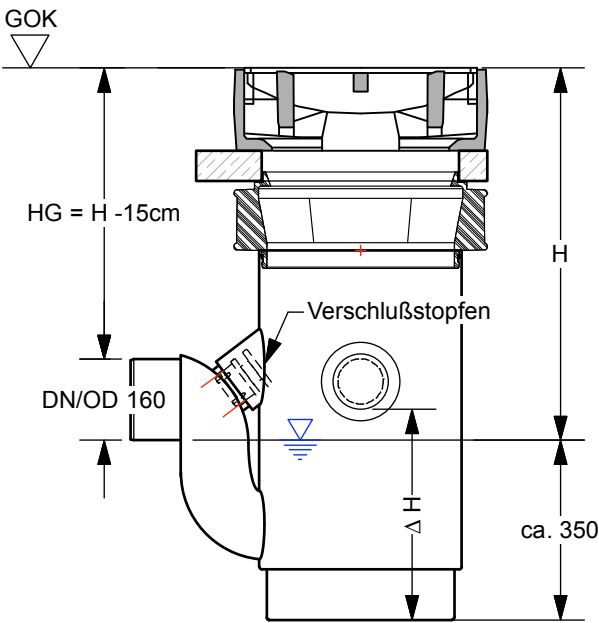
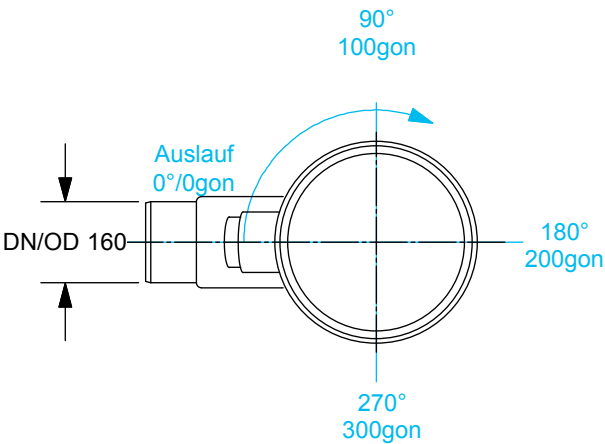
GOK - Gerinnesohle

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

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

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



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

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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 1000

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

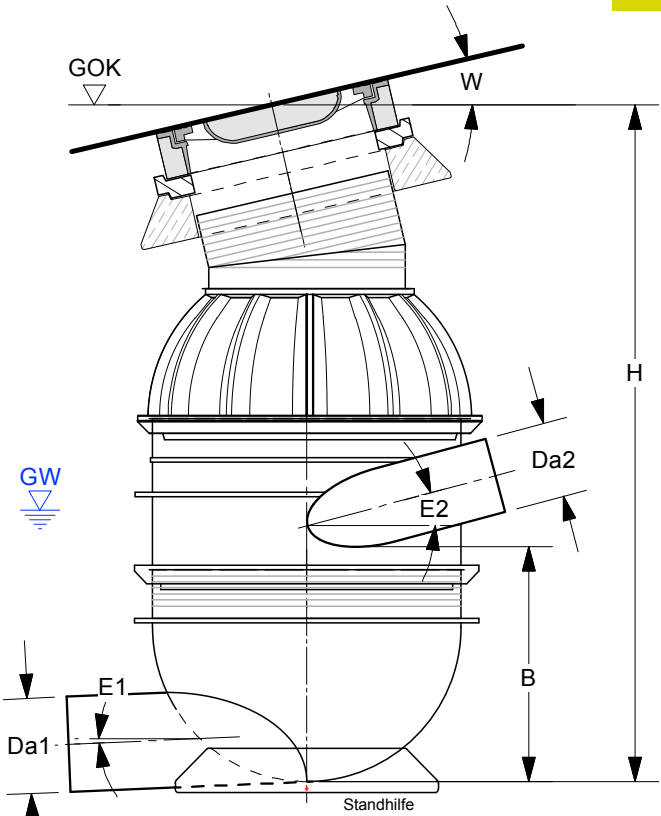
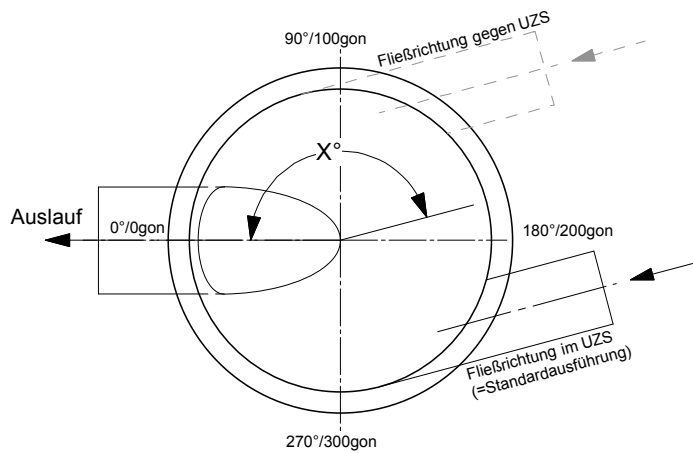
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____



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

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

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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 800

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

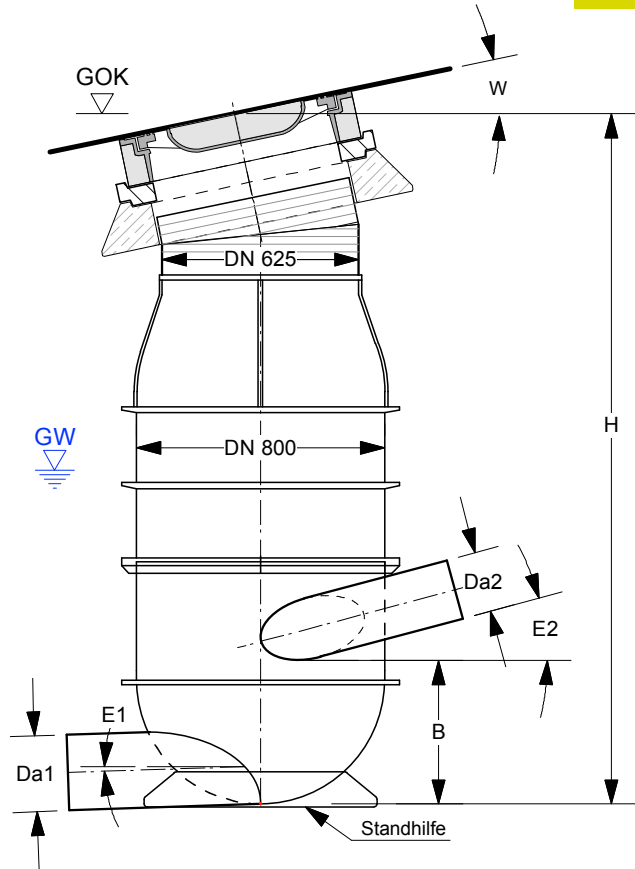
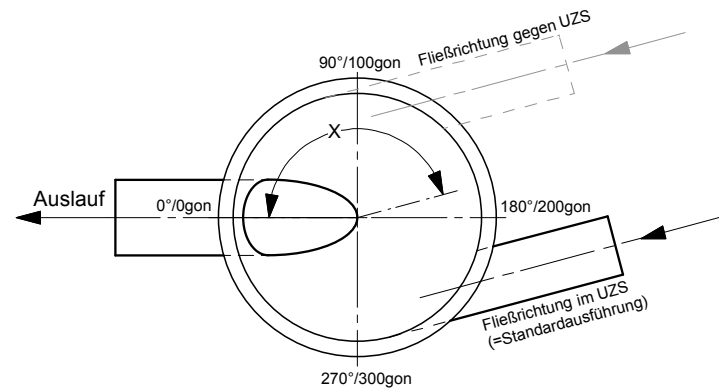
Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: o B125 o D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____

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



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!	
								gegen UZS	
Ablauf Da1				----	0°				
Zulauf Da2									
Zulauf Da3									

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



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 625

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

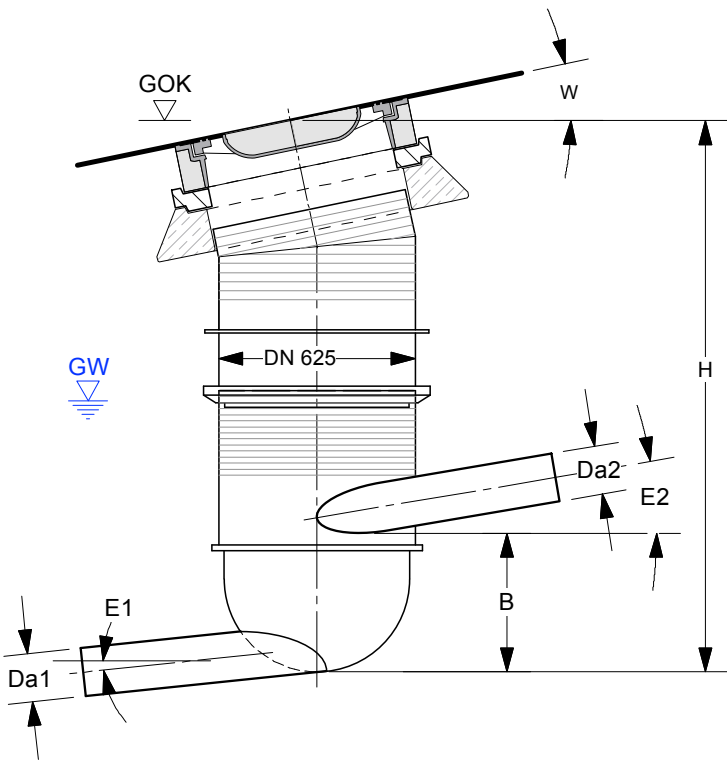
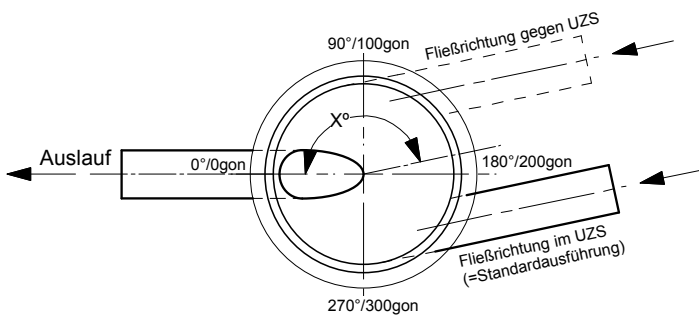
Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: o B125 o D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____

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



empfohlene Rohrdimensionen für EU-Schacht DN 625:
Zulauf max. DN 200 (bei größer dimensionierten Rohranschlüssen
Ablauf max. DN 300 ggf. Schacht DN 800 oder DN 1000 verwenden)

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

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



Stempel

Datum, Unterschrift

ROMOLD GmbH

Sägewerkstraße 5

83416 Surheim

Deutschland

Tel.: +49-8654-4768-0

Fax: +49-8654-4768-47

E-Mail: info@romold.de

www.romold.de

Änderungen in Technik und Ausstattung sowie Irrtümer vorbehalten.

Alle Preise in € zzgl. gültiger MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.