

**ROMOLD**

**WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT.**  
Wirtschaftliche Lösungen mit System. **2020**  
Gesamtkatalog

# VORWORT

## WENN'S UM DIE UMWELT GEHT ...

Liebe Kundinnen und Kunden,

die ROMOLD GmbH wird Ihrer Rolle als Marktführer auch im Jahr 2020 gerecht. Aber ROMOLD wäre nicht ROMOLD wenn es nicht, wie seit mehr als 27 Jahren, Innovationen vorantreibt und Meilensteine (siehe Seite VIII) neu definiert. Diesbezüglich stellt ROMOLD Ihnen **die ersten 100% CO<sub>2</sub> neutral hergestellten Straßenabläufe** vor.

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



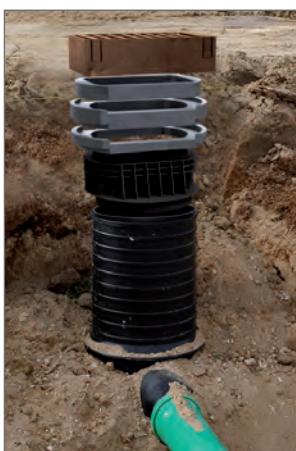
Doch damit nicht genug:

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

**Die neuen Ausgleichsringe aus Kunststoff** von ROMOLD machen all dem ein Ende.

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

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



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



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

\*= Recyclingmaterial aus einer Quelle mit definierten Materialeigenschaften

# INHALT

## DAS UNTERNEHMEN ROMOLD TECHNIK & VERARBEITUNG

## NEUHEITEN

## ROMOLD ENTSORGUNG

## ROMOLD SANIERUNG

## ROMOLD ENTWÄSSERUNG

## ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

## ROMOLD FILTER

## ROMOLD VERSORGUNG

## ROMOLD KABELSCHÄCHTE

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

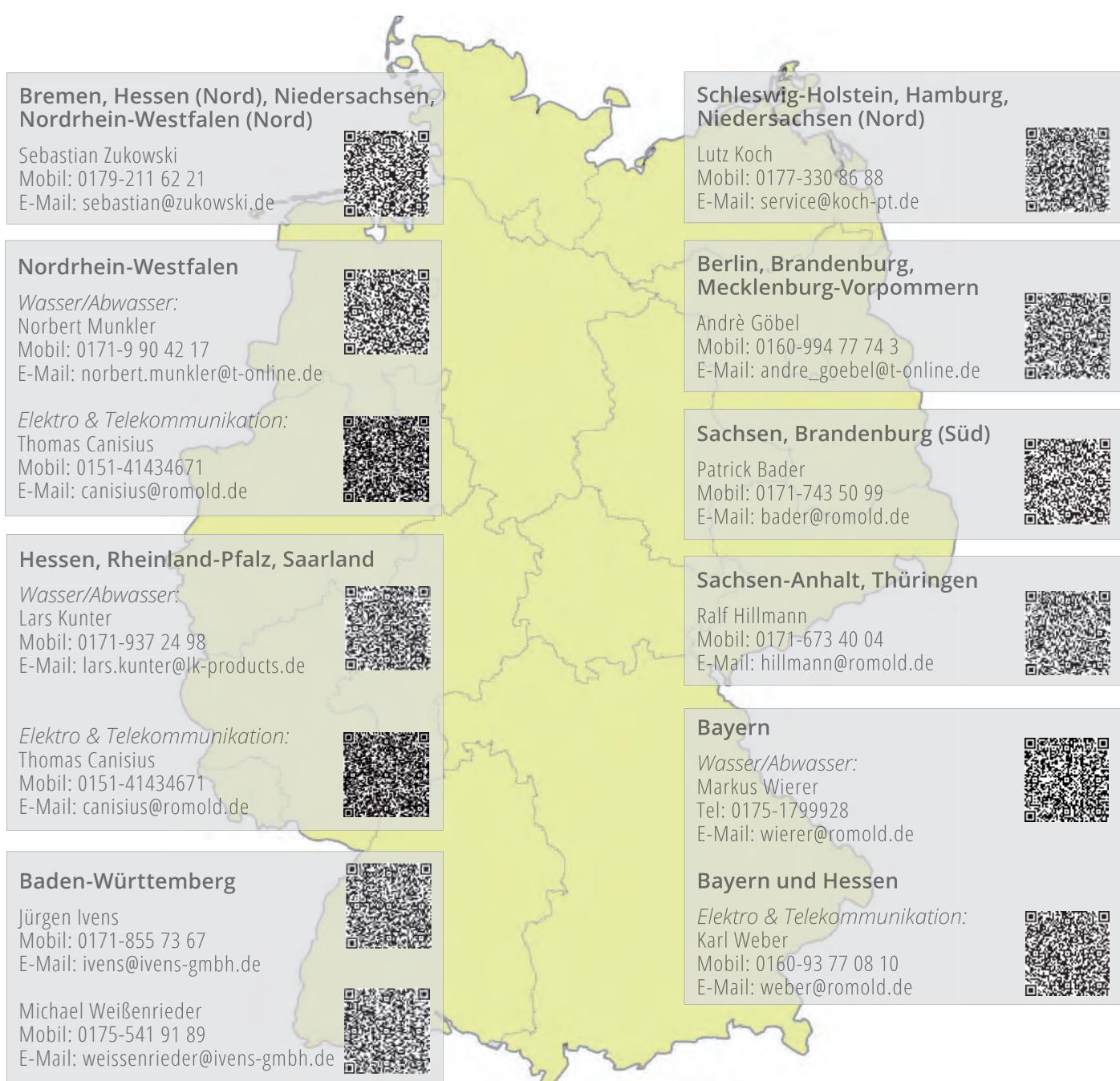
## OBJEKTFRAGEBÖGEN

# VERTRIEB DEUTSCHLAND

## IMMER IN IHRER NÄHE

Zentrale:  
ROMOLD GmbH  
Sägewerkstraße 5  
D-83416 Surheim

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



# VERTRIEB EUROPA

## INTERNATIONAL ERFOLGREICH



### ROMOLD Zentrale:

ROMOLD GmbH  
Sägewerkstraße 5  
83416 Surheim

### ROMOLD Lager und Produktion:

ROMOLD GmbH  
Im Untergrund 1  
83317 Teisendorf



Als europäischer Pionier für industriell gefertigte Kunststoffschächte (über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile), lässt ROMOLD das Know-How aus über 28 Jahren in die Entwicklung seiner Produkte einfließen.

Durch längjährige internationale Erfahrung, präsentiert ROMOLD seinen Kunden eine weltweit

einzigartige Auswahl an Kunststoffschläuchen 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 Kunststoffschläuche erbringen kann.



# KÖNNEN SIE ES SICH LEISTEN, BILLIG ZU BAUEN?

## INTELLIGENT INVESTIEREN STATT TEUER SANIEREN

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

Durch ihre lange Lebensdauer gewährleisten ROMOLD-Schäfte 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

schn 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: Schäfte aus Kunststoff von ROMOLD.

### ANGLEBIGKEIT

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

### GERINGES GEWICHT

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

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



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



## 100% WASSERDICHT

ROMOLD-Produkte sind absolut wasserdicht! Alle Bauteile sind gegen Innen- und Außendruck geprüft. Schäden durch Undichtigkeiten sind daher ausgeschlossen.

## FLEXIBILITÄT

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

## KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND H<sub>2</sub>S-PROBLEMATIK

ROMOLD-Schächte sind gegenüber aggressiven Chemikalien besonders widerstandsfähig. Eine Schwefelwasserstoff-(H<sub>2</sub>S)-Korrosion ist bei ROMOLD-Produkten auf Grund der Materialeigenschaften ausgeschlossen. Das ermöglicht sinnvolle, langlebige und alternative Lösungen.

## KOMPATIBILITÄT

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

## GESAMTBILANZ

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

## SPARSAME KANALNETZPLANUNG

ROMOLD, als reiner Schachthersteller, bietet nicht nur begehbarer Schächte des Typs DN 1000, sondern alternativ auch DN 800 Schächte für den gelegentlichen Zugang (nach EN 476) an. Darüber hinaus stehen Inspektionsschächte DN 500, DN 600 und DN 625 zur Verfügung. Dadurch ergeben sich Alternativen in der Kanalnetzplanung. Sparen Sie Kosten durch den Einsatz von optimierten Schachtdurchmessern in Ihrem Kanalnetz!

# ROMOLD: EINFACH DARAUF VERLASSEN

## INNOVATIONEN SEIT JAHRZEHNTEN

**WENN'S UM  
SCHÄCHTE GEHT:  
ROMOLD!**



ROMOLD ist seit 28 Jahren der Pionier im Bereich von industriell gefertigten Kunststoffschächten. Viele Innovationen, die heute Stand der Technik sind, wurden von Technikern und Mitarbeitern aus dem Hause ROMOLD entwickelt.

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

### **1992:**

erster industriell gefertigter DN 1000 Schacht in Europa

### **1992:**

indirekte Lastabtragung von Verkehrslasten in den Straßenaufbau

### **1994:**

erste Energieumwandlungsschächte mit selbstreinigendem Rundboden

### **1995:**

Einführung des DN 800 Schachtsystems nach EN 476 in Europa

### **1996:**

erstes wasserdichtes Kabelschachtsystem

### **1996:**

Straßenabläufe aus Kunststoff

### **1998:**

korrosionsfreier Druckleitungsendschacht basiert auf Rundbodensystem

### **2000:**

komplett ausgerüstete Armaturenenschächte 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 Armaturenenschächte

### **2019:**

ROMOLD Geruchsstopf Nachrüstsatz für Straßenabläufe mit Nassschlammfang Typ GRIT



# IHR PARTNER IM INNOVATIVEN SCHACHTBAU

NUTZEN SIE DAS KNOW-HOW DES MARKTFÜHRERS

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

## TIEFGEHENDES EXPERTENWISSEN

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

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

Profitieren auch Sie von besonders zukunftsfähigen Lösungen im Schachtbau!

## AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

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

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

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

## QUALITÄT VON DER PLANUNG BIS ZUM EINBAU

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

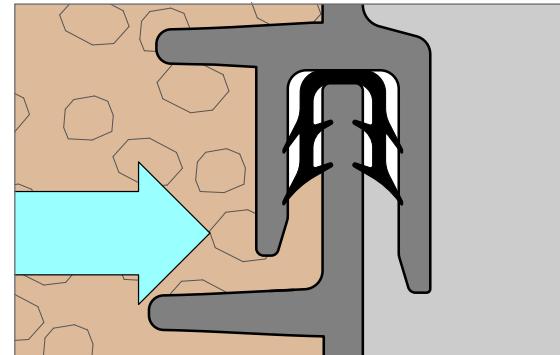


# ROMOLD: VERTRAUEN SIE AUF DAS ORIGINAL

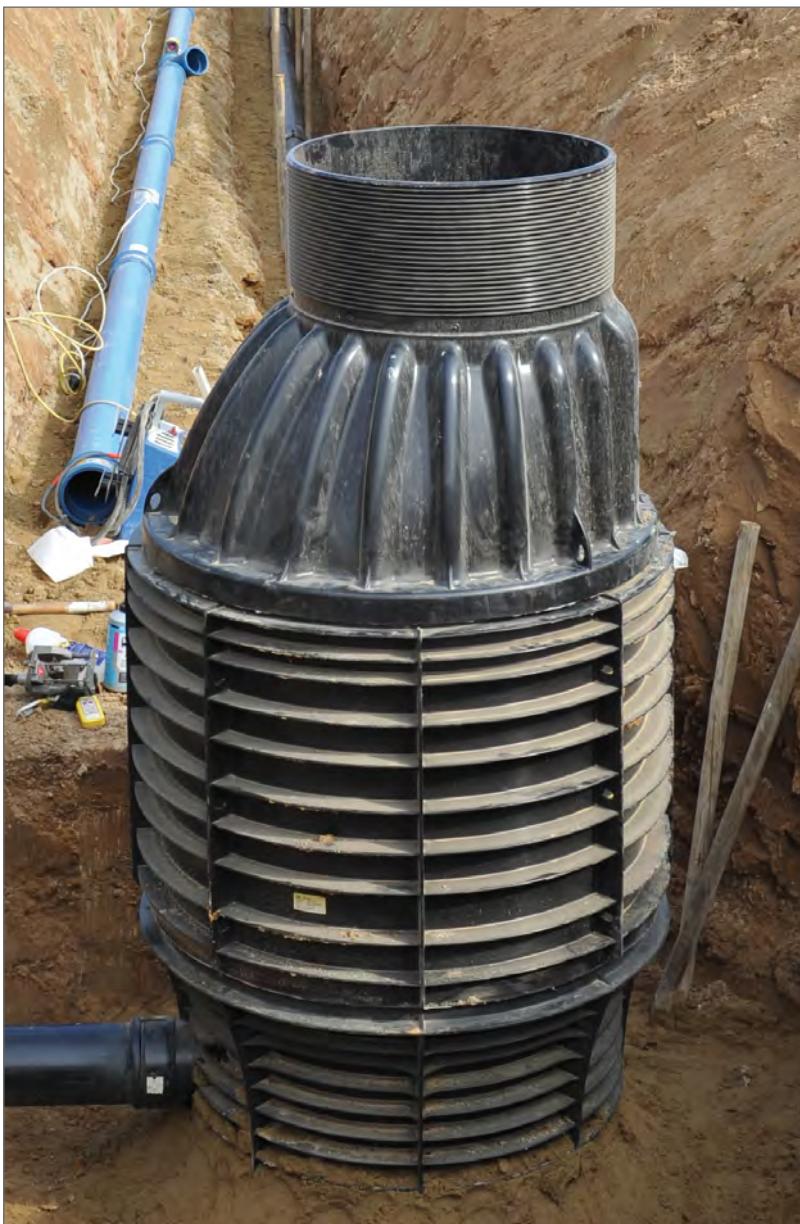
## QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



Nahtlos gezogene Abwinkelungen



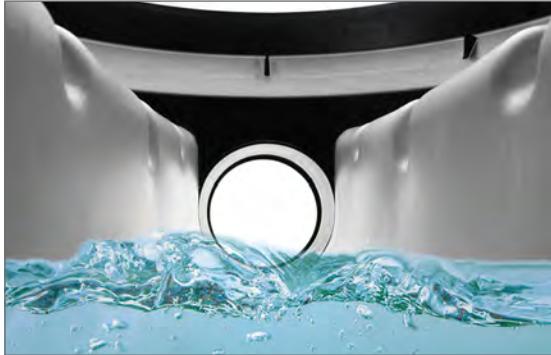
3-seitige Elementdichtung (Triple-Safety-Seal)



- bereits über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile
- über 28 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Kunststoffschächten
- chemische Widerstandsfähigkeit, geeignet auch für Industrieabwässer
- nachgewiesene Auftriebssicherheit
- hydraulisch optimierte Gerinne durch nahtlos gezogene Abwinkelungen, keine Segmentierung
- kurze Lieferzeiten durch ständigen Lagerbestand aller Katalogprodukte
- Kabelschäfte und Straßenabläufe aus Kunststoff gibt es bei ROMOLD bereits seit 1996

# **ROMOLD: EIN HERSTELLER – ALLE MÖGLICHKEITEN**

## **2 WERKSTOFFE (PP/PE) – 2 HERSTELLVERFAHREN**



100% EN 13598-2

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

### **Welchen Vorteil hat das für unsere Kunden?**

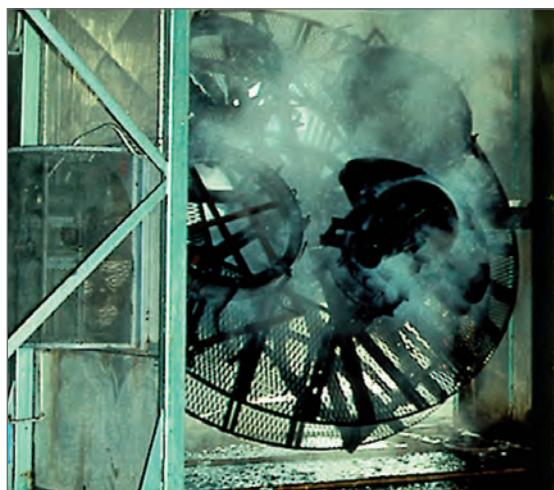
ROMOLD kann dadurch sicherstellen, für jedes Projekt den optimalen und auch kostengünstigsten Schacht anbieten zu können.

Die Auswahl des Materials ermöglicht volle Planungsfreiheit bei der Rohranbindung

- **PP Schäfte für gesteckte Rohrsysteme**
- **PE Schäfte für geschweißte Rohrsysteme**



Produktion der ROMOLD Spritzgusschäfte



ROMOLD Produktion im Rotationssinterverfahren  
(Kühlung mit Wasser)

Das richtige Herstellverfahren ermöglicht günstige Preise.

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

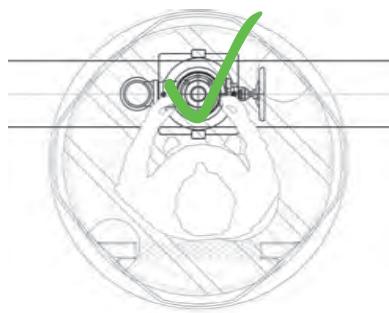
**ROMOLD: Wenn's um Schäfte geht.**

# ROMOLD: TECHNIK IM DETAIL

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



Rohrleitung zentrisch



Rohrleitung exzentrisch

## ROMOLD ROHRLEITUNGS-DURCHFÜHRUNGEN

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

Eine exzentrische Rohrleitungs durchführung 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.

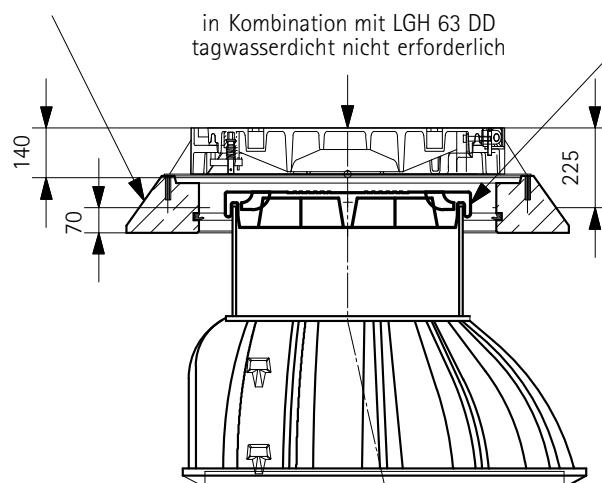
## ROMOLD ABDECKUNG FÜR ARMATURENSCHÄCHTE

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

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)



# Bescheid

über die Verlängerung der Geltungsdauer

DIBt

OTI

Technologie & Innovation GmbH

A-1030 Wien  
Arsenal, Objekt 213  
Franz Grill-Straße 5  
T +43 1 798 16 01-0  
F +43 1 798 16 01-8

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern

gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UETC und der WFTAO

Geschäftszeichen:

II 11-1.10.9-510

Datum:

04.01.2016

Prüfbericht Nr.: 311.259

Strukturmechanische FE  
Kunststoff-Schachtelemente

Datu

ZERTI

Registrierungsnu

Zertifikatsinhaber:

Romold GmbH

Im Untergrund 1 DE 83317 Teisendorf

Herstellerwerk:

ROMOLD GmbH | Im Unt

Produkt:

Einsteigschächte und K

Erdverlegung für Kunst

Abwasserkanäle und -le

U), Polypropylen (PP) u

Produktdetails:

Schachtkonus aus Poly

Schächte des Nennwe

zugehörigen oberflächen

Bezugsnorm:

ÖNORM EN 13598-2

Konformitätszeichen:

Gemäß § 3(2) Normenge

genannte Produkt wie folg

„ÖNORM EN 13598-2 ge

„EN 13598-2“

Datum der Ausstellu

ng:

Der oben genannte

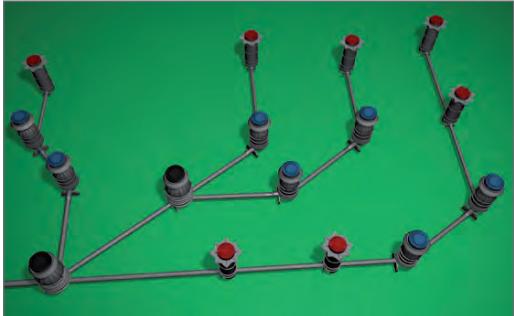
Diese allgemeine

Zulassung ist

Der oben genannte

# 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 (Einstiegschacht)  
blau: 7 x DN 800 (Einstiegschacht)  
rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)

Das bedeutet:

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

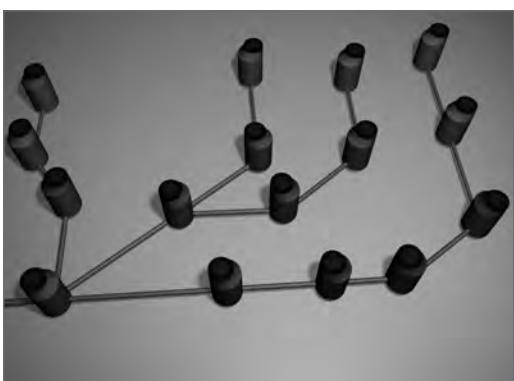
Seit 28 Jahren dreht sich bei ROMOLD alles um Schächte. In dieser Zeit entstanden zahlreiche sichtbare Innovationen, wie zum Beispiel: die außenliegenden Rippen, Steigstufensysteme, lastentkoppelte Abdeckungsvarianten, die Triple-Safety-Seal-Dichttechnik, Energieumwandlungsschächte, usw.

Darüber hinaus bietet ROMOLD auch Innovationen zur Projektkostenoptimierung.

Am deutlichsten wird dies sichtbar beim Vergleich zwischen der ROMOLD-optimierten Verlegung und der konventionellen Verlegung.

ROMOLD-Baustellen zeichnen sich dadurch aus, dass die Schachtgröße den Anforderungen angepasst wird (siehe Zeichnung oben). Es muss nicht immer ein Schacht DN 1000 sein. ROMOLD bietet Ihnen beispielsweise Kontrollsäume DN 625, bei Bauwerken mit Richtungsänderung ( $H < 3\text{ m}$ ) Schächte DN 800 (nach DIN EN 476) und bei Vereinigungsbauwerken Schächte DN 1000 an.

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



traditionelles Kanalnetz

16 x DN 1000

Das bedeutet:

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

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

# WERDEN SIE ZUM EXPERTEN WIR HELFEN IHNEN DABEI FACHSEMINARE UND AUSSCHREIBUNGSOPTIMIERTE TEXTE



## ROMOLD FACHSEMINARE

Lust auf Technik ?

Dann besuchen Sie eines unserer Fachseminare.

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

sprechen Sie mit uns über Ihren Termin !

## TERMINE 2020

Die ersten Seminare für 2020 stehen bereits fest.

Auf unserer Homepage finden Sie die aktuelle Terminübersicht: [www.romold.de/aktuelles/seminare](http://www.romold.de/aktuelles/seminare)

JETZT ANMELDEN !

## AUSSCHREIBEN.DE

Sie benötigen unsere Ausschreibungstexte?

Unter [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de) finden Sie eine Fülle an ROMOLD Ausschreibungstexten zu Ihrer Verwendung. Schauen Sie gleich mal rein!



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

# NEUHEITEN



ROMOED

# INHALT NEUHEITEN

## ROMOLD KUNSTSTOFF AUSGLEICHSRINGE FÜR STRASSENABLÄUFE

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

## ROMOLD KUNSTSTOFF STRASSENABLÄUFE AUS RECYCLINGMATERIAL

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

## SICHERHEIT WIRD GROSS GE SCHRIEBEN

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

NEU

# AUSGLEICHSRING PDRD 50.30./xx VS

## FÜR BETON- UND KUNSTSTOFFSTRASSENABLÄUFE

### WIEDER EINE IDEE VORAUS

## PDRD 50.30/xx VS

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

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

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



### KOMBINATIONSBEISPIELE:



PDRD 50.30/02 VS auf GRIT 40.50.30/13



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



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



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



### PDRD 50.30/04 VS / PDRD 50.30/06 VS

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



### PDRD 50.30/02 VS

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

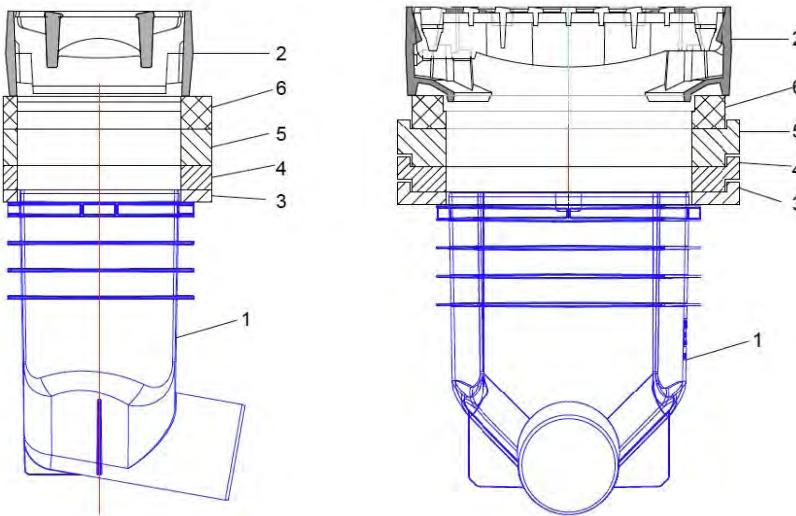
## KUNSTSTOFF AUSGLEICHSRINGE FÜR STRASSENABLÄUFE

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

# EINBAUBEISPIELE

FÜR BETON-  
UND KUNSTSTOFF-  
STRASSENABLÄUFE

## ROMOLD KUNSTSTOFFSTRASSENABLÄUF

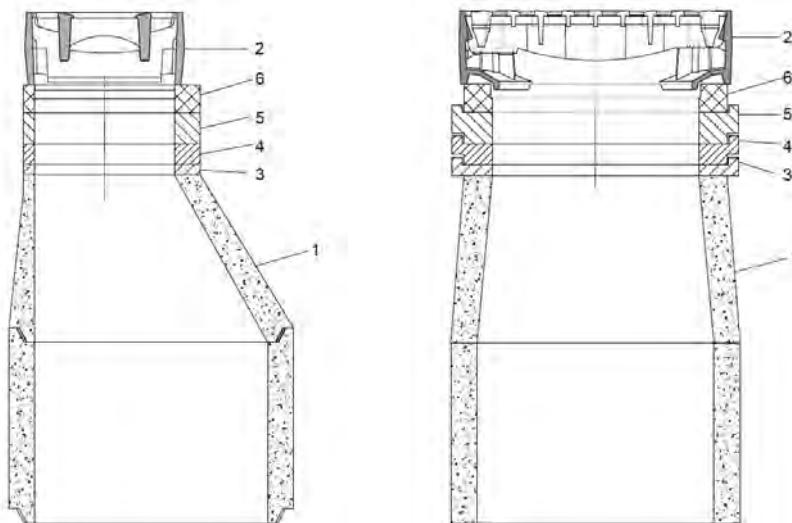


Diese Ausgleichsringe können natürlich auch mit allen anderen ROMOLD Straßenabläufen 50/30 und Adaptern 50/30 verwendet werden.

### Legende:

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

## HANDELSÜBLICHER BETONSTRASSENABLÄUF



Aufsetzen des untersten PDRD 50.30/xx VS bei unebenem Schaftkonus in Mörtel erforderlich.

Der Beton-Schaftkonus weist keine Verschiebesicherung auf!

### Legende:

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

# STRASSENABLAUF AUS RECYCLINGMATERIAL

DER UMWELT ZULIEBE



## CO<sub>2</sub> NEUTRAL

**NEU** Die ROMOLD GmbH wird Ihrer Rolle als Marktführer auch im Jahr 2020 gerecht. Aber ROMOLD wäre nicht ROMOLD wenn es nicht, wie seit mehr als 27 Jahren, Innovationen vorantreibt und Meilensteine neu definiert. Diesbezüglich stellt ROMOLD Ihnen die ersten 100% CO<sub>2</sub> neutral hergestellten Straßenabläufe vor.

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

Somit können wir gemeinsam die Umweltbilanz noch weiter verbessern.

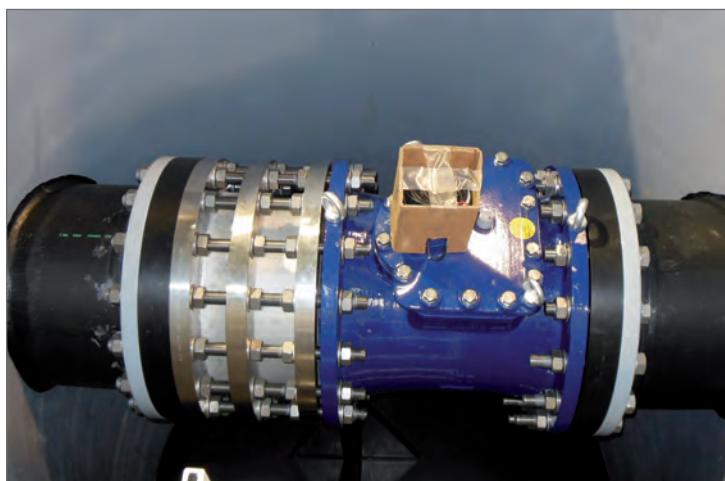
\*= Recyclingmaterial aus einer Quelle mit definierten Materialeigenschaften

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

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

# SICHERHEIT WIRD GROSS GESCHRIEBEN

## SCHUTZ UND FERNÜBERWACHUNG VON KRITISCHER INFRASTRUKTUR



### KRITISCHE INFRASTUKTUREN

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

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

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

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

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

### SCHUTZ DURCH ZUGANGSSICHERUNG

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



## SICHERHEIT MIT SENSOREN

Wertvolle Infrastruktur bestens überwacht:

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

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

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

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

Das gewährleistet eine 100%ige Kontrolle des Systems. Im Falle eines Vorfallen kann die MTTR (**Mean Time To Repair** - Durchschnittliche Zeit bis zur Behebung) signifikant reduziert werden. Das wiederum bedeutet für Sie geringere Wartungskosten sowie einen generellen Imagegewinn.



## FAZIT: SICHER IST SICHER

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

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

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

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

Das ROMOLD-Team berät Sie gerne.

**ENTSORGUNG**



**E  
N  
T  
S  
O  
R  
G  
U  
N  
G**

# INHALT ENTSORGUNG

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



# ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

## DURCHMESSER 500 BIS 1250

The diagram illustrates the ROMOLD Schacht System components and assembly principle:

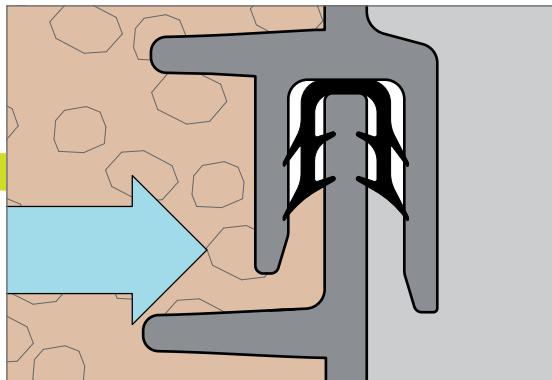
- Beton- oder Kunststoffauflagering:** A grey and a black concrete or plastic base ring.
- Konus:** A black funnel-shaped top piece.
- Elementdichtung:** Two white O-ring seals.
- Schachtring:** A black ring with a ribbed outer edge.
- Elementdichtung:** A second white O-ring seal.
- Boden:** A black base body with internal chambers and a ribbed outer edge.
- Das Prinzip des ROMOLD Systemschachtes:** A cross-section showing the funnel (Konus) at the top, followed by the two O-rings, the ring (Schachtring), the second O-ring, and the base body (Boden).
- ALLE SCHÄCHTE KLASSE D BEFAHRBAR:** A yellow callout stating "All shafts class D drivable".
- Standardmäßig Gefälle in allen ROMOLD-Böden:** A yellow callout stating "Standard slope in all ROMOLD bases".
- Unterschiedliche Gerinne bieten Lösungen für jeden Zu- und Ablauf:** A yellow callout stating "Different gutters offer solutions for every inflow and outflow".
- Flexible Muffen DN 150 bis DN 400 an Zu- und Ablauf:** A yellow callout stating "Flexible sleeves DN 150 to DN 400 for inflow and outflow".
- Optimierte Kanalnetze, gleiche Funktionsfähigkeit und gleiche Wartungsmöglichkeiten wie bei traditionellen Kanalnetzen:** A yellow callout stating "Optimized渠 networks, same functionality and same maintenance possibilities as traditional渠 networks".
- schwarz: 2 x DN 1000 (Einstiegschacht)**
- blau: 7 x DN 800 (Einstiegschacht)**
- rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)**

# EN 13598-2

Konformität garantiert

## HÄTTEN SIE'S GEWUSST:

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



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



Geringes Bauteilgewicht mit  
Lastwichtungsklasse 4



Schachtkonus zentimetergenau  
kürzbar



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



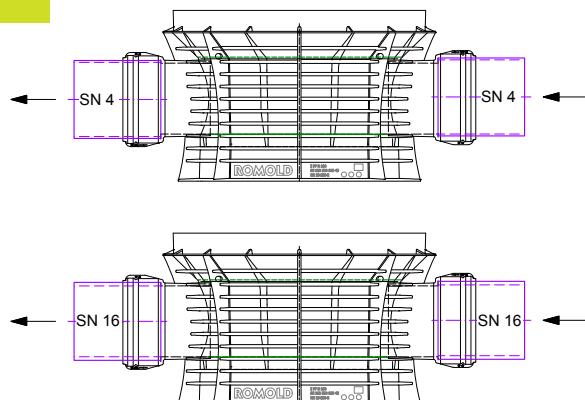
PVC-Rohre nach EN 1401 bzw. PP-Rohre nach EN 1852 können direkt angeschlossen werden.

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

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

# DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

## QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



### MUFFENSYSTEM SN4 - SN16

Als reiner Schachthersteller sind unsere Schäfte kompatibel mit allen gängigen Rohrsystemen. Unterschiedliche Rohrwandungen werden durch ein einzigartiges und innovatives „drehbares“ Muffensystem ausgeglichen. Somit im Zu- und Ablauf kein Sohlsprung.



### PP VERSCHWEISSBAR

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

Sie wählen das passende Rohr gemäß Ihren Anforderungen.

Mit einem ROMOLD Schacht ist es auf jeden Fall kompatibel.

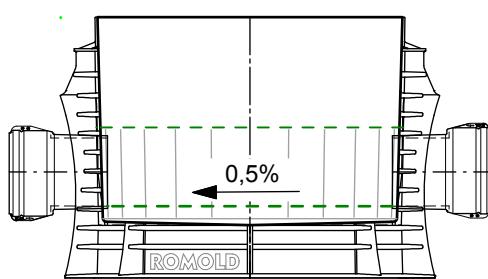


### PE VERSCHWEISSBAR

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

Sie wählen das passende Rohr gemäß Ihren Anforderungen.

Mit einem ROMOLD Schacht ist es auf jeden Fall kompatibel.



### STANDARDGEFÄLLE

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



## KOSTENEINSPARUNG

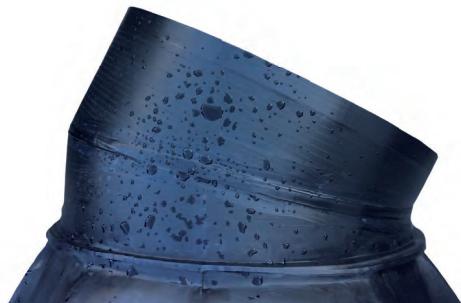
Absturzbauwerke waren gestern - Energieumwandlungsschächte sind heute. Zum Überwinden von Höhenunterschieden bei Freispiegelentwässerungssystemen reduzieren ROMOLD Energieumwandlungs-Schäfte sowohl die Bauzeit, als auch die Kosten deutlich.  
Details siehe Seite 62 ff.



## SONDERLÖSUNGEN FÜR STANDARDPROBLEME

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

Weitere Informationen siehe Seite 62 ff



## KONUS ANPASSUNG

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



## AUFLAGE- / AUSGLEICHSRINGE

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

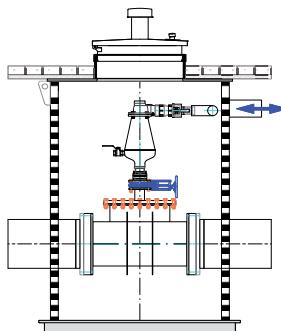
Die Auflage- und Ausgleichsringe aus Kunststoff von ROMOLD machen all dem ein Ende.

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

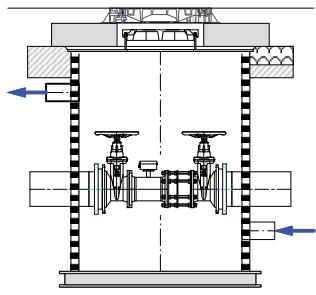
ROMOLD Auflage- und Ausgleichsringe aus Kunststoff sind leicht, flexibel, verschiebe- und bruchsicher, d.h. Dehnungen und Stöße können den Ausgleichsringen nichts anhaben. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass ROMOLD Ringe gegen Frost, Korrosion und Tausalz beständig sind. Verfügbar von 4 bis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

# SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

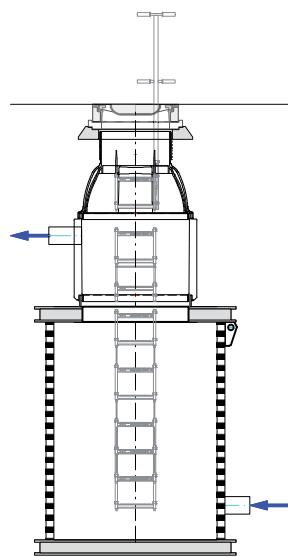
## PE-GROSSSCHÄLTE DN 1300 BIS 3600



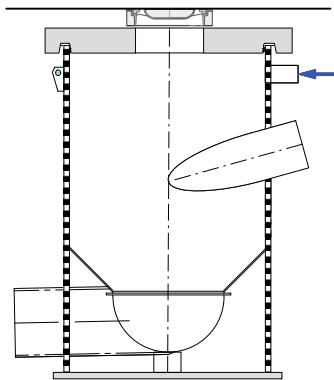
BEV-Schacht Edelstahlhaube mit Dunsthut,  
Einstieg DN 800



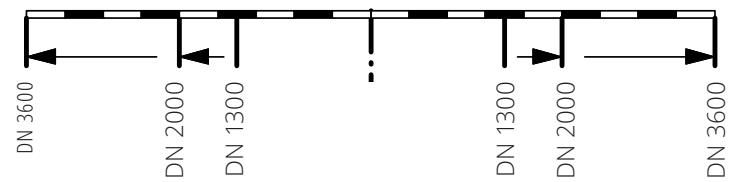
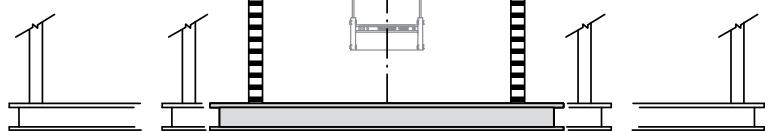
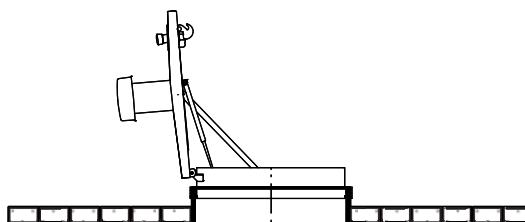
Armaturenschacht DN  
1500  
Deckel-in-Deckel-  
System, Einstieg  
DN 800/625

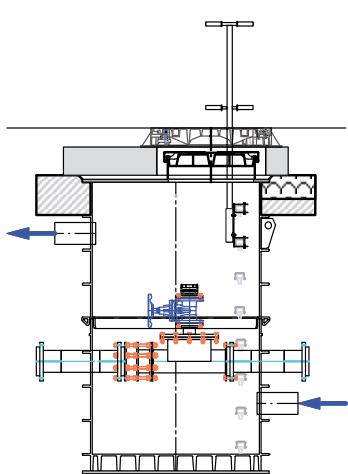
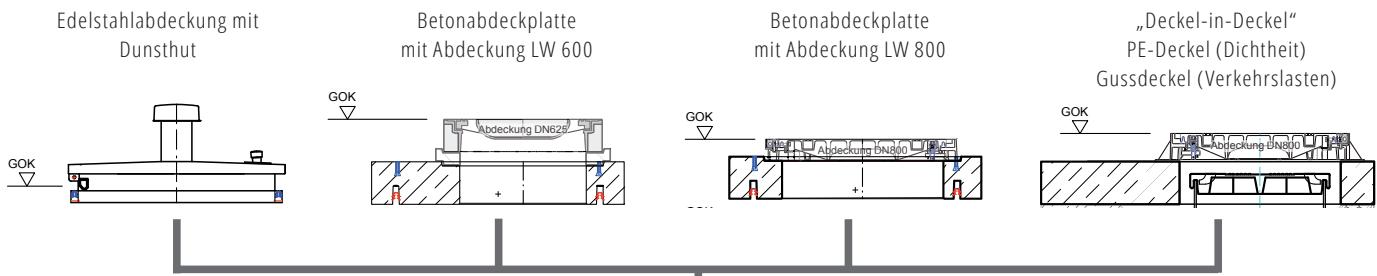


Schacht DN 1500  
PP-DOM DN 1000 mit  
BARD, Einstieg DN 625



EU-Schacht mit  
Betonabdeckplatte,  
Einstieg DN 625

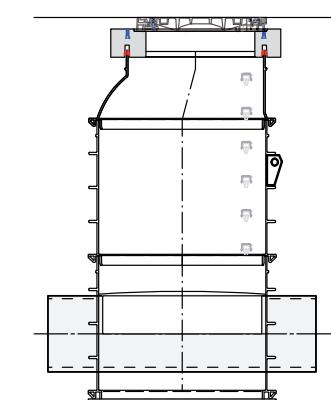




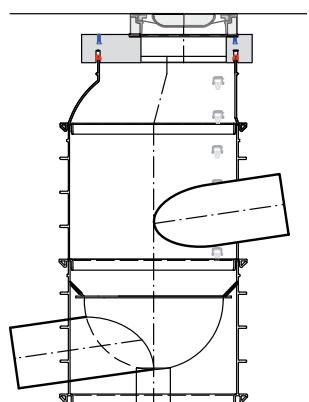
Armaturenshacht „Deckel-in-Deckel“, Abdeckung DN 800, Kl. D 400, Einstieg DN 625 wasserdicht



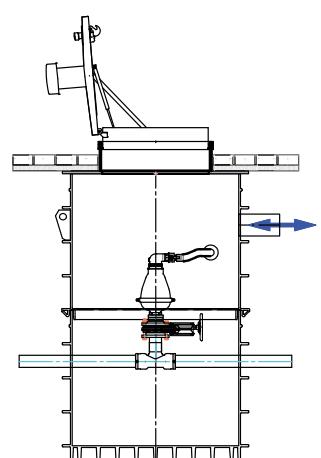
Elementdichtung ES 100 IM



Gerinneschacht mit Betonabdeckplatte, Kl. D 400, Einstieg DN 800



Energieumwandlungsschacht, Betonabdeckplatte Kl. D 400, Einstieg DN 625



BEV-Schacht, Edelstahlhaube mit Dunsthut, Einstieg DN 800

# ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

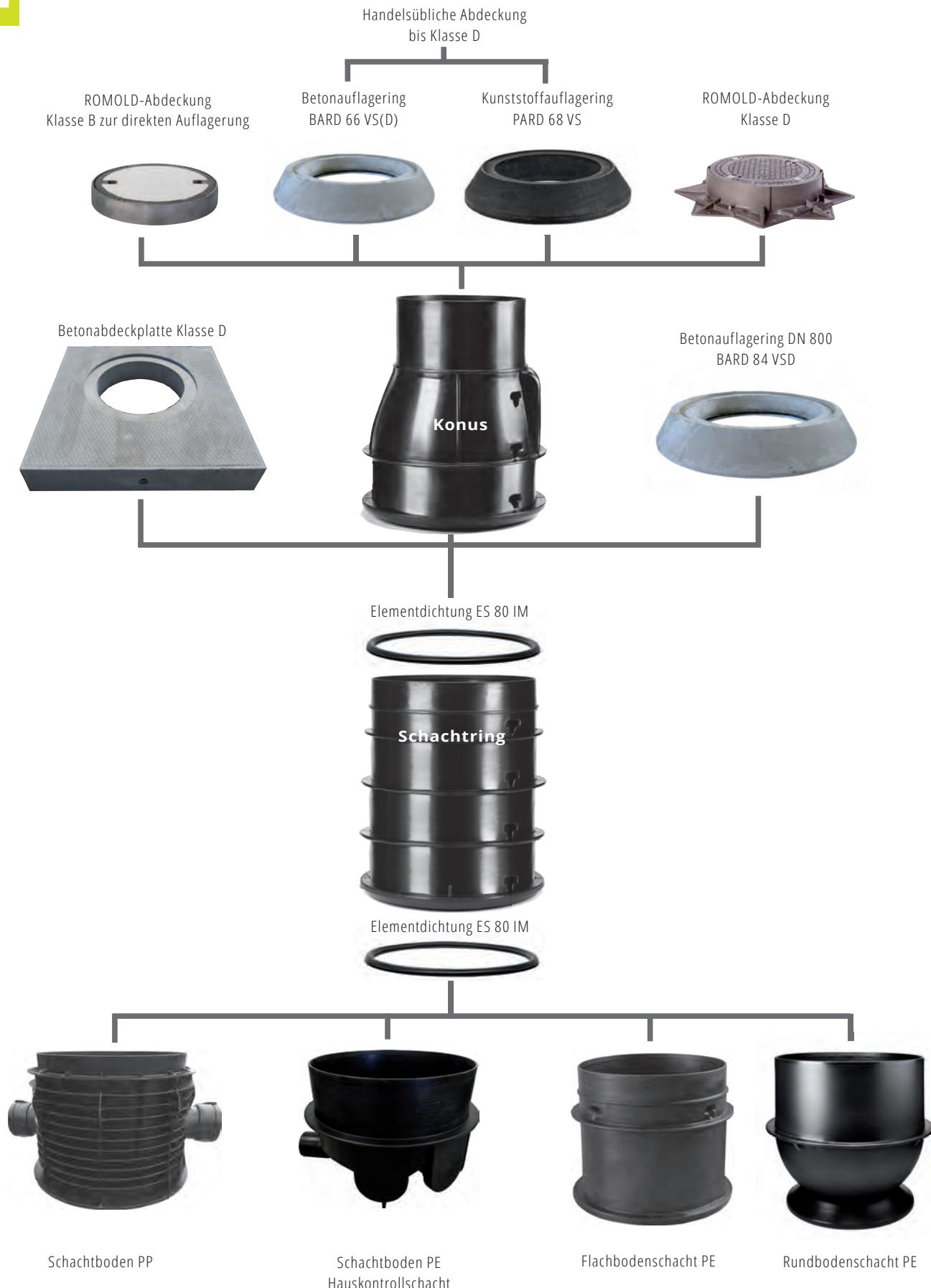
## DN 1000





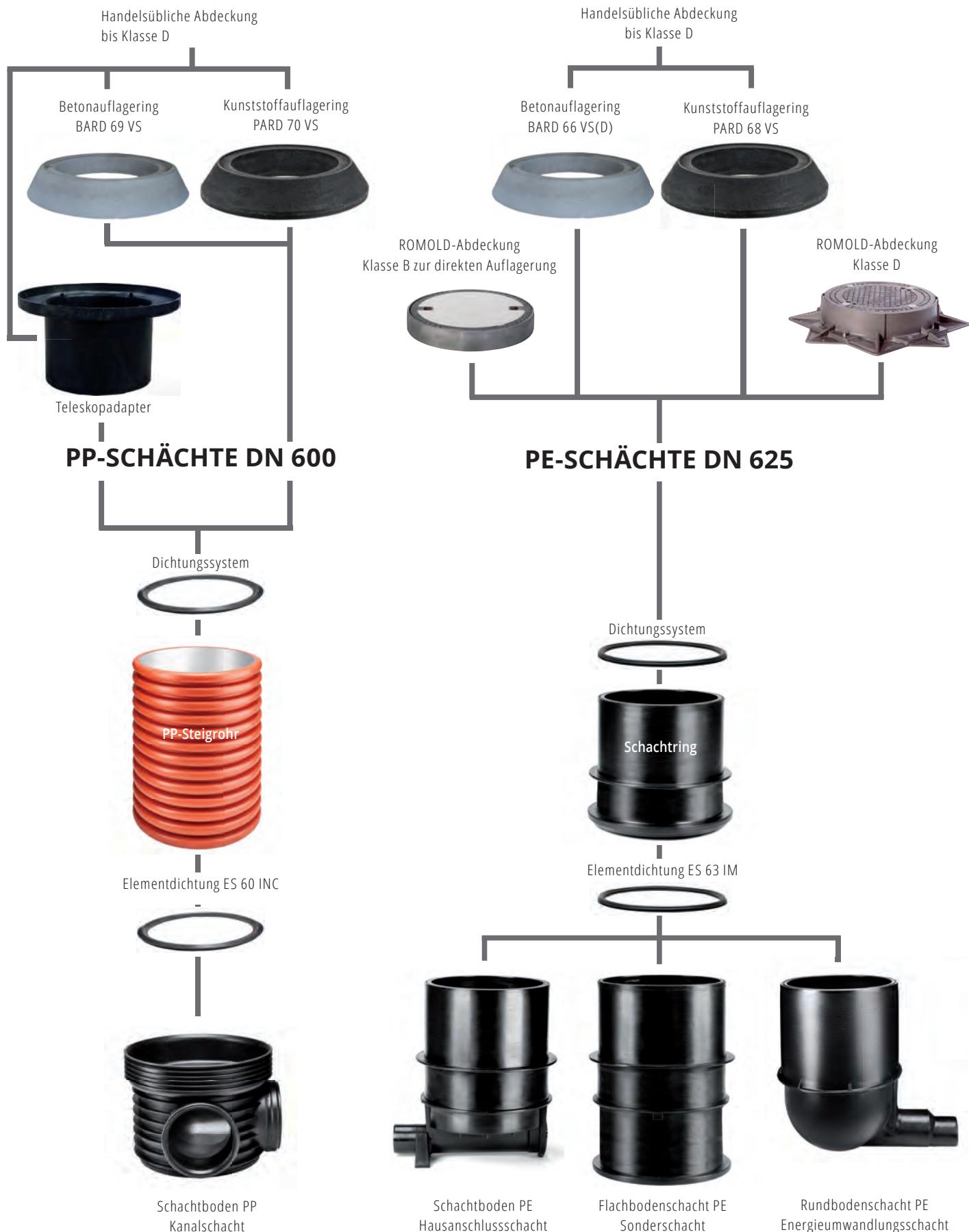
# ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

## DN 800



# ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

## DN 600 UND DN 625



# PROJEKTBILDER

## IHRE IDEEN IM EINSATZ



Optimierte Kanalnetzplanung mit DN 600, DN 800 und DN 1250



PE-Schacht DN1250 – Rohrleitung Eiprofil 567/850



Schachteinbau in Flüssigboden



Verzahnung mit dem Erdreich gegen Auf- und Abtrieb



Siedlungserschließung / PP-Hausanschluss-Schäfte DN 1000



Für komplett verschweißtes Kanalnetz



PE-Schacht DN 1250 – Rohrleitung DN 500 mit Absturz



Sonderschacht für Bergableitungen

# TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT

## ROMOLD QUALITÄT AUF DEN PUNKT GEBRACHT

### 100 % NEUMATERIAL

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

### PRODUKTVIELFALT

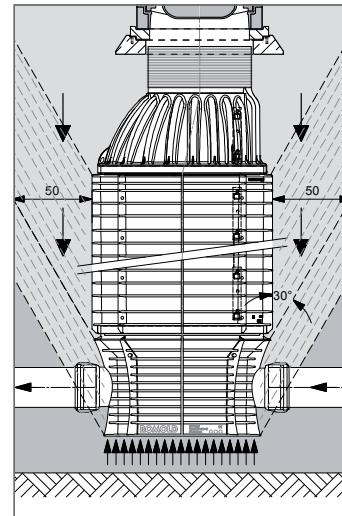
Über 160 verschiedene, industriell gefertigte Schachtböden (von DN/OD 160 bis DN/OD 630) sind innerhalb kürzester Zeit abrufbar.

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

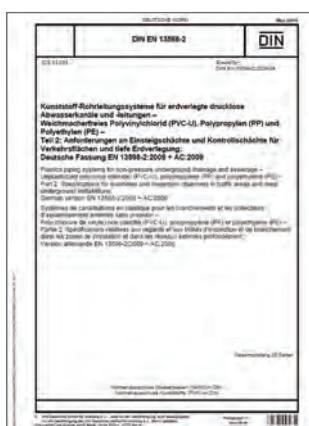
### EINGEBAUTE AUFTRIEBSSICHERUNG

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

Die Montage- und Einbauhinweise sind zu beachten. Für die Verfüllung des Schachtbauwerkes dürfen nur Bodenarten nach **ATV-DWK-A 127** (Gruppe 1 und Gruppe 2 nach Tabelle 1) oder nach **DIN 1055 Teil 2** (nicht-bindige Böde nach Tabelle 1) verwendet werden.



Das Verfüllen und Verdichten des Schachtbauwerkes ist nach **EN 1610** und nach **DWA-A 139** auszuführen. Nach statischen Berechnungen weist ein ROMOLD Schacht DN 1000 (Höhe 5,0 m, Grundwasser bis Geländeoberkante) einen Sicherheitsfaktor von 2,3 gegen den Auftrieb durch anstehendes Grundwasser auf.



Flexible Muffe 3,75° in alle Richtungen



Helle Oberfläche



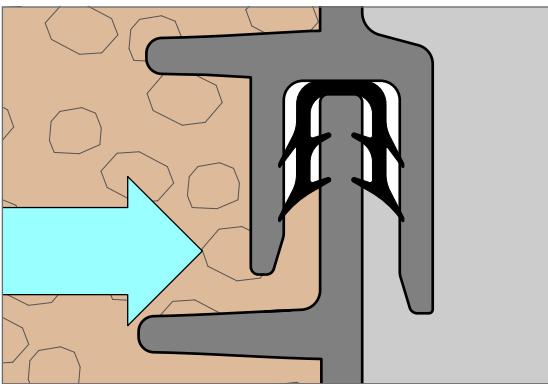
Hydraulisch optimiertes Gerinne



Kantenloser Ablauf



Ausgeprägte Außenrippen zur Verzahnung mit dem Verfüllmaterial (Auftriebssicherung)



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



## EINBAUSTELLEN

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

## SCHACHTELEMENTDICHTUNG

**EN 681-1 und EN ISO 13259:** Wasserdichtheit 0,8 bar. Die ROMOLD Elementdichtungen (Triple-Safety-Seal) entsprechen den Anforderungen an den Werkstoff nach EN 681-1 (Werkstoff EPDM) und sind für alle Schachtdurchmesser erhältlich. Die ROMOLD Elementdichtungen sind 3-seitige Lippendichtungen, die einfach (händisch ohne Kraftaufwand) montiert werden können. Zunehmender Innen- oder Außendruck erhöht die Dichtwirkung. Die Sicherheit wird durch die beidseitige Labyrinth-Lippendichtung im Vergleich zu einseitigen Dichtungssystemen verdoppelt.

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-DWK-A 157:

Die unterste Steigstufe hat einen Abstand zur Berme von  $\geq 250$  mm und  $\leq 500$  mm. Die Trittsicherheit wird durch die profilierte Oberfläche erhöht. Im Bedarfsfall können die Steigstufen auch entfernt werden.

## SCHAKTKONEN

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

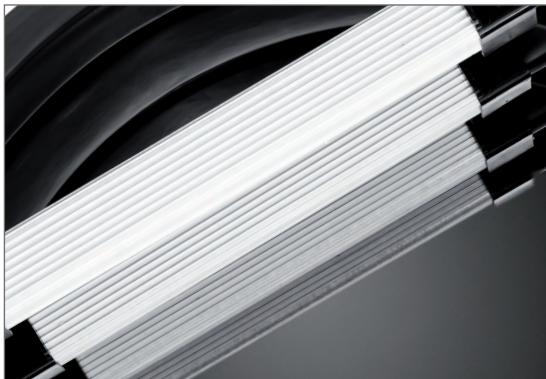
## BAUHÖHENANPASSUNG

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

## EINSTIEGSHILFEN

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



## SCHACHTRINGE

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

## BERME

### DIN V 4034-1 bzw. ATV-DVWK-A 157:

Neigung der Auftrittsfläche  $\leq 1:20$ .

Die Berme ist rutschsicher ausgebildet.

## GERINNE

### DIN V 4034-1 bzw. ATV-DVWK-A 157:

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

## SOHLGEFÄLLE

Das Standardsohlgefälle beträgt mindestens 0,5%.

## ANBINDUNG ZULÄUFE

Schächte DN 800 / 1000 für gesteckte Rohrsysteme: Standardmäßig ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach EN 1401 und PP-Rohren nach EN 1852, vertikal und horizontal abwinkelbar +/- 3,75°.

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

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

Anschluss für alle weiteren Rohrmaterialien mittels handelsüblicher Adapter.

## ANBINDUNG ABLAUF

Schächte DN 800 / 1000 für gesteckte Rohrsysteme: Standardmäßig ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach EN 1401 und PP-Rohren nach EN 1852, vertikal und horizontal abwinkelbar +/- 3,75°.

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

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



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



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



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



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



**Beton- oder Kunststoff-**  
**auflagerung für**  
**handelsübliche Abdeckungen:**  
bis Klasse D 400 EN 124



**Konus:**  
teilezentrisch 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



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

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

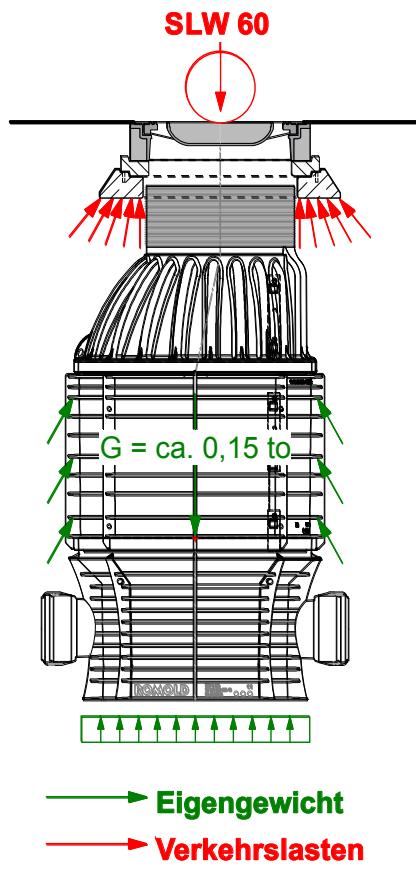
**Boden:**  
industriell gefertigter Boden in  
unterschiedlichen Ausführungen  
nach EN 13598-2 und EN 476

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

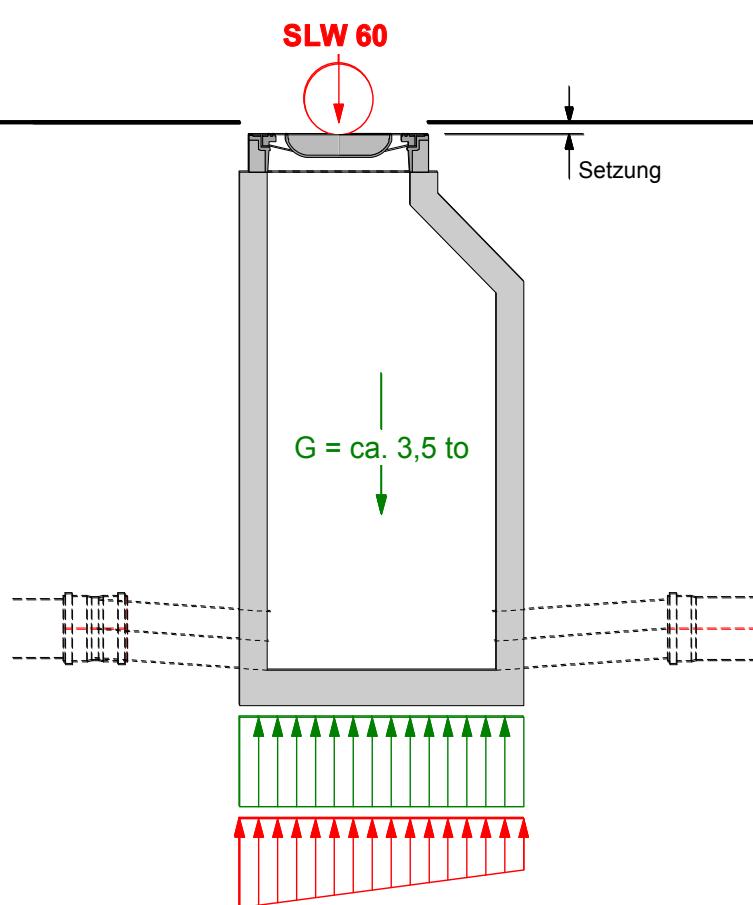
# SCHACHTABDECKUNGEN

## MONTAGEFREUNDLICH UND SETZUNGSFREI

ROMOLD Schacht



Betonschacht

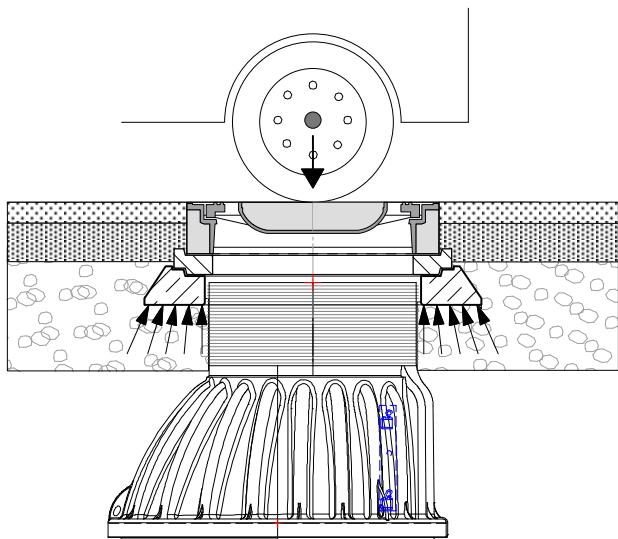


### WISSENSWERTES

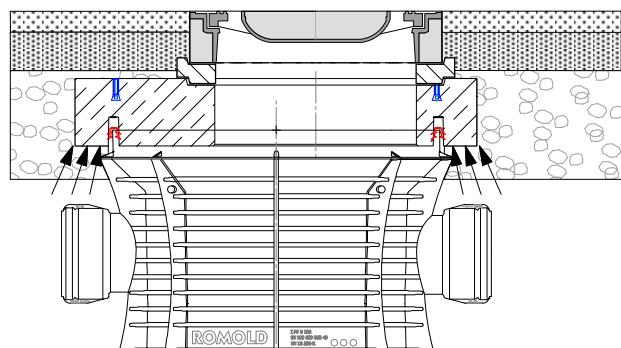
ROMOLD Schachtabdeckungen sind speziell für den Einsatz mit ROMOLD Kunststoffschläuchen konzipiert und gewährleisten schnellstmögliche Montage, sowie einen verschiebesicheren Sitz der Abdeckung. Klasse A 15 und B 125: Montage erfolgt mittels ROMOLD Rahmen direkt auf dem Systemschachtteil (DN 500, DN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

Abdeckung handelsüblich mit BARD-Klasse D



Klasse D Abdeckplatte DN 800/DN 1000  
für Schacht DN 800/DN 1000



Weitere Informationen zu Schacht-Ausgleichringen aus Kunststoff finden Sie auf Seite 60



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

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

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

# AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR LICHE WEITE 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 Schachtöffnungen, gelb	<b>LGH 63 RAL1033</b>	<b>123,00</b>
D	7	Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	<b>BARD 66 VS</b>	<b>auf Anfrage</b>
		Betonauflagering mit Radialdichtung für handelsübliche Abdeckung	<b>BARD 66 VSD</b>	
		Dichtung (Ø 30 mm) zwischen UE 100.63/UE 80.63/E 63 und Auflagering PARD 68 VS	<b>DS 67</b>	<b>auf Anfrage</b>
A-D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	<b>PARD 68/21 VS</b>	<b>139,00</b>

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

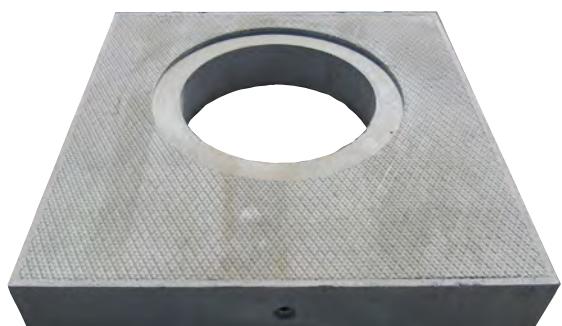
Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
A-D	5	Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	<b>BARD 67 VS</b>	<b>139,00</b>
A-D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	<b>PARD 68/21 VS</b>	<b>139,00</b>
		Dichtung zwischen Konus und Auflagering (optional)	<b>ES 63 IM</b>	<b>27,00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

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	<b>BAPD 80/63 VS</b>	auf Anfrage
		Abdeckplatte für Schacht DN 1000 mit Einstiegsöffnung LW 625, mit Dichtung	<b>BAPD 100/63 VS</b>	
		Abdeckplatte für Schacht DN 1000 mit Einstiegsöffnung LW 800, mit Dichtung	<b>BAPD 100/80 VS</b>	

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, <b>ohne</b> Ventilation, wasser- und geruchsdicht mit EPDM-Dichtung	<b>LG 50 DD</b>	<b>124,00</b>
B	2	GG, <b>ohne</b> Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	<b>LEB 50 GL</b>	<b>188,00</b>
B	2	GG, <b>mit</b> Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, mit Schmutzfängeraufnahme, EN 124	<b>LEB 50 GVLS</b>	<b>221,00</b>
D	11	GG, tagwasserdicht, verschraubbar mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, EN 124	<b>LED 50 GD</b>	<b>802,00</b>

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

## ZUBEHÖR FÜR SCHACHTABDECKUNGEN

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

# ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG

## ABKÜRZUNGEN UND WAS SIE BEDEUTEN

**1 B**

Gerinne gerade

**1 BB**

Gerinne abgewinkelt

**2 BL**

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

**2 BT**

Zuläufe bei 90° und 270°

### HERSTELLUNGSVERFAHREN/MATERIAL

**I****PE/PP**

Spritzguss

Material

### KONUS

<b>U</b>	<b>E</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>/75</b>	<b>S</b>
Konus	Mit exzentri- scher Ein- stiegsöffnung	Bauteil- nennweite in cm	LW-Einstiegs- öffnung in cm	Bauhöhe in cm	Mit Steigstufen ausgerüstet

### RING

<b>E</b>	<b>100</b>	<b>/50</b>	<b>S</b>
Schachtring	Bauteil- nennweite in cm	Bauhöhe in cm	Mit Steigstufen ausgerüstet

### BODEN

<b>2B</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>/50</b>
Bodenform mit zwei Zuläufen (L) Zuläufe sind sohlgleich	Bauteil- nennweite in cm	Gerinne- nennweite in cm	Optionale Reduzierung der Stutzen- nennweite (Auslauf)	Bauhöhe in cm

# ZWEI LÖSUNGEN FÜR IHR KANALNETZ

IN PP FÜR ALLE GESTECKTEN UND

IN PE FÜR ALLE VERSCHWEISSTEN ROHRSYSTEME

3 BL



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

5 B



Gerinne gerade, mit vier zusätz-  
lichen Zuläufen bei 90°, 135°,  
225° und 270°

F



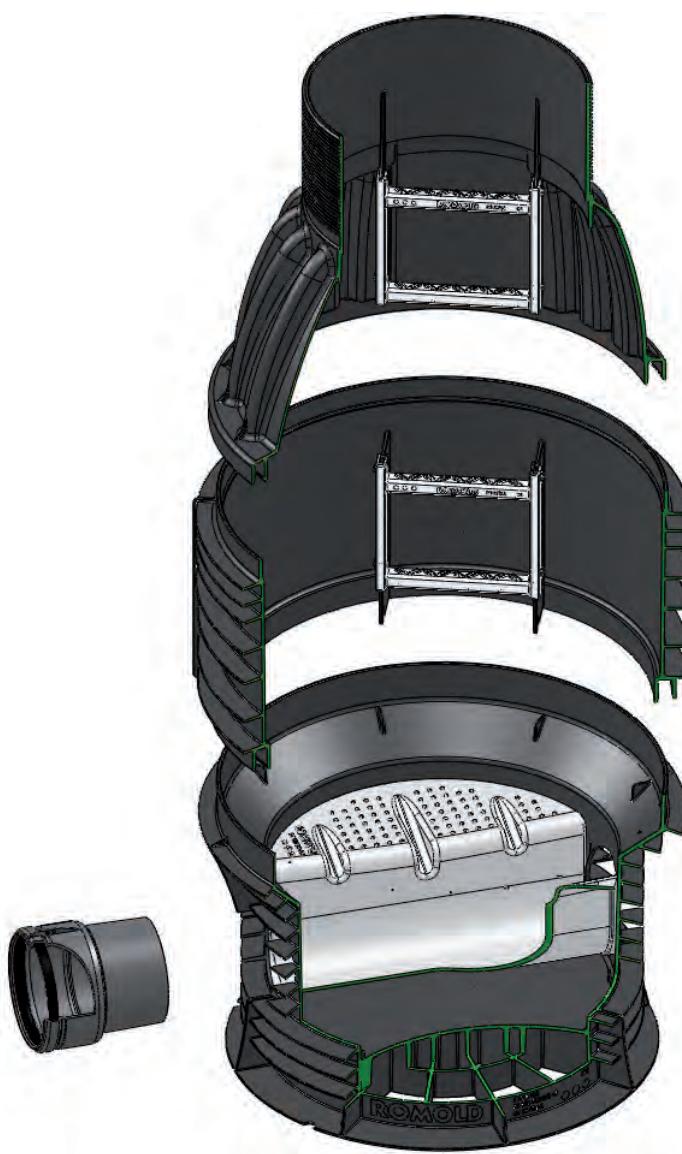
Flachboden ohne  
Gerinne mit Pumpensumpf

RB



Rundboden

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



# SCHÄCHTE DN 1000

## FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



### HINWEIS:

Individuelle Lösungen im Schacht-  
durchmesser DN 1250 sind auf  
Anfrage lieferbar.



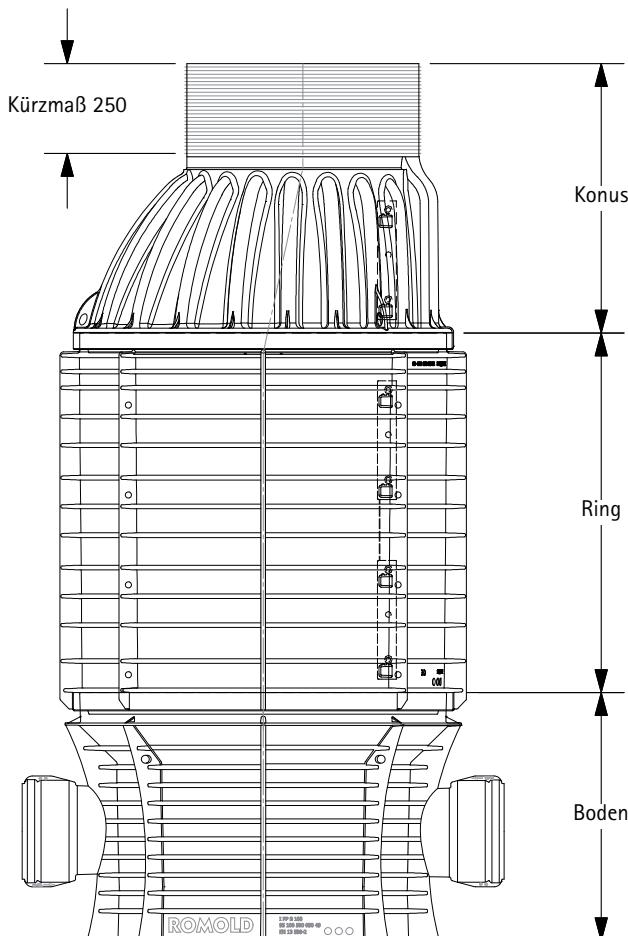
Zum Objektfragebogen  
QR-Code einscannen,  
bzw. siehe Kapitel  
Objektfragebögen.



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



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
Produktinformation im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 1000



### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PP-Schächte DN 1000 mit Einstieg DN 625,

1 Zulauf, gerader Durchgang:

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

Betonaufflagering zur Lastentkopplung aus Stahlbeton C50/60 zur verschiebesichereren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach EN 14802



Konus: Bauhöhe 75 cm  
inkl. Kürzmaß von 25 cm



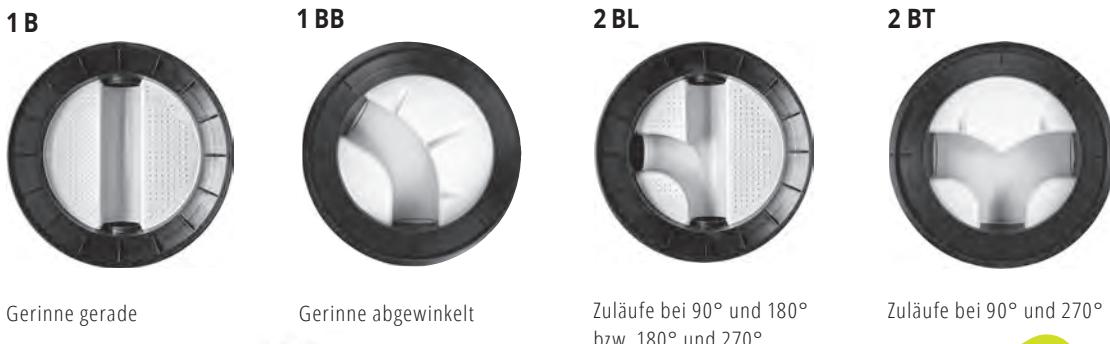
Boden mit Muffen für  
gesteckte Rohrsysteme



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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK ..... m  
anzuschließendes Rohrmaterial .....

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



### SCHACHTKONUS PP DN 1000

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50–75	DN 1000/ DN 625	teilexzentrisch, mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP UE 100.63/75 S	443,00

### SCHACHTRING PP DN 1000



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

### SCHACHTBODEN PP DN 1000



### GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5° von glatten Kunststoffrohren	I PP 1 B 100.15/50	585,00
200				I PP 1 B 100.20/50	602,00
250				I PP 1 B 100.25/50	629,00
315				I PP 1 B 100.30/50	700,00
400				I PP 1 B 100.40/50	790,00

### SCHACHTBODEN PP DN 1000



### GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 7,5°, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 100.15/50-90°	1.079,00
200				I PP 2 BL 100.20/50-90°	1.112,00
250				I PP 2 BL 100.25/50-90°	1.129,00
315				I PP 2 BL 100.30/50-90°	1.278,00
160				I PP 2 BL 100.15/50-270°	1.079,00
200	50		I PP 2 BL 100.20/50-270°	1.112,00	
250				I PP 2 BL 100.25/50-270°	1.129,00
315				I PP 2 BL 100.30/50-270°	1.278,00
200				I PP 2 BT 100.20/50-90°	1.112,00
250				I PP 2 BT 100.25/50-90°	1.129,00
315				I PP 2 BT 100.30/50-90°	1.278,00
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5°, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	I PP 3 BL 100.15/50-90°	1.337,00
200				I PP 3 BL 100.20/50-90°	1.337,00
250				I PP 3 BL 100.25/50-90°	1.374,00
315				I PP 3 BL 100.30/50-90°	1.426,00

**SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28**

3 BL



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



Projektspezifische Gerinneausbildung



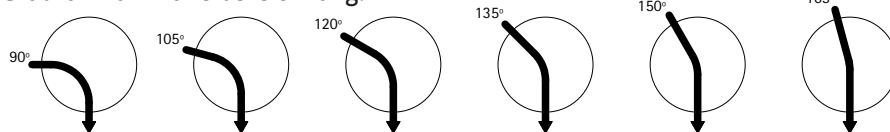
## SCHACHTBODEN PP DN 1000



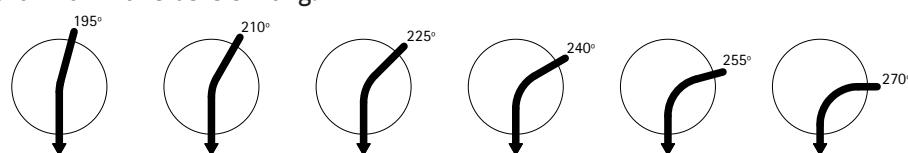
## ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5° von glatten Kunststoffrohren Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	I PP 1 BB 100.15/50-●	694,00
200	50			I PP 1 BB 100.20/50-●	712,00
250	50			I PP 1 BB 100.25/50-●	742,00
315	50			I PP 1 BB 100.30/50-●	818,00
400	50			I PP 1 BB 100.40/50-●	921,00

- Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



- Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



## ELEMENTDICHTUNG



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

## ZUBEHÖR

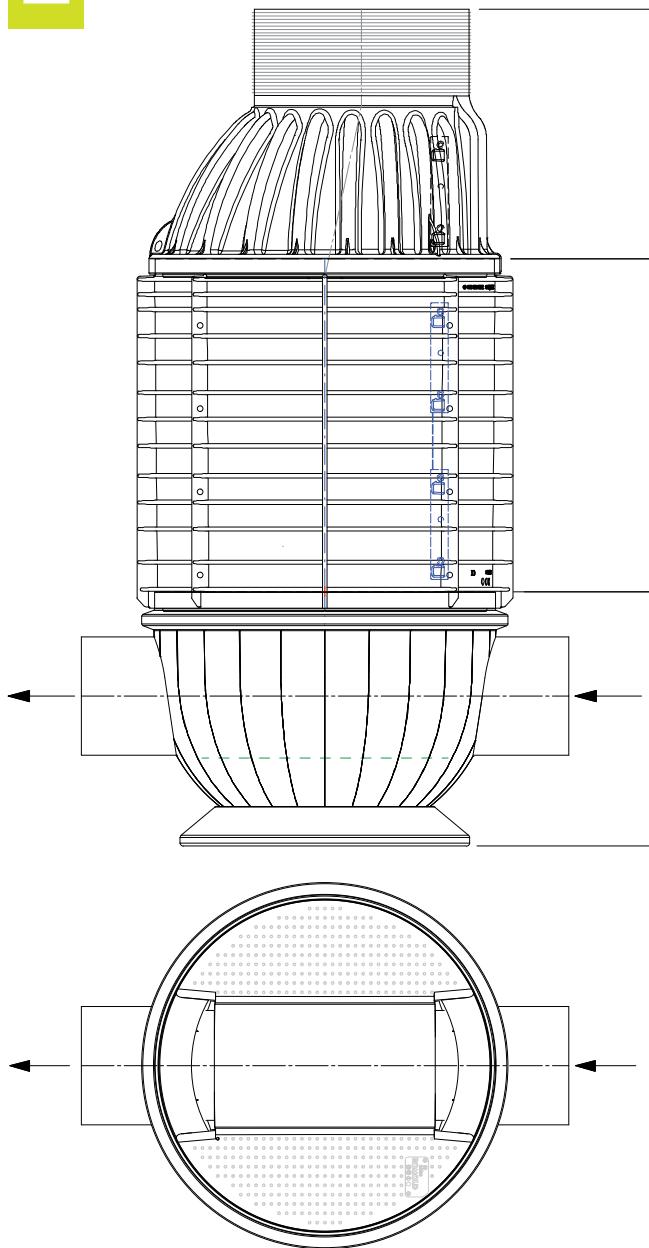
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	71,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	78,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 160/188	239,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 200 (228) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 200/DN 200, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 200/228	258,00
Anschlussattel DN 150 (erforderlich: Bohrkronen Ø 200 mm)	Anschlussattel DN 150	136,00

## KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Aufpreis für zus. abgewinkelte Zulauf DN/OD 160–DN/OD 400, inkl. Muffe	I PP GZ XX	auf Anfrage
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel	
Aufpreis für Gefälle > 5%, je Muffe	Aufpreis Muffenneigung	
Verschweißung PP Schacht	EV 100	

# SCHÄCHTE DN 1000

## FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK ..... m  
Anzuschließende PE-Rohre bis da 400 mm  
Zulauf: (PE-80 bzw. PE-100, da xx mm, SDR xx) .....  
Ablauf: (PE-80 bzw. PE-100, da xx mm, SDR xx) .....

### VORTEILE ROMOLD

#### SCHACHTSYSTEM DN 1000

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



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
Produktinformation im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 1000



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



Konus: Bauhöhe 75 cm  
inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden auf Wunsch mit  
Rohrstutzen nach Wahl



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



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

## SCHACHTKONUS PP DN 1000



**SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28**

## SCHACHTRING PP DN 1000



## SCHACHTBODEN PE DN 1000



## GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe	RPE 1 B 100.15/50 BS	990,00
da 180/200	50			RPE 1 B 100.20/50 BS	1.010,00
da 225/250	50			RPE 1 B 100.25/50 BS	1.146,00
da 280/315	50			RPE 1 B 100.30/50 BS	1.190,00
da 355/400	50			RPE 1 B 100.40/50 BS	1.328,00
da 450					auf Anfrage

## SCHACHTBODEN PE DN 1000



## GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	RPE 2 BL 100.15/50-90° BS	1.252,00
da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50-90° BS	1.279,00
da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50-90° BS	1.315,00
da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50-90° BS	1.380,00
da 160	50			RPE 2 BL 100.15/50-270° BS	1.252,00
da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50-270° BS	1.279,00
da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50-270° BS	1.315,00
da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50-270° BS	1.380,00
da 180/200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 270°	RPE 2 BT 100.20/50-90° BS	1.279,00
da 225/250	50			RPE 2 BT 100.25/50-90° BS	1.315,00
da 280/315	50			RPE 2 BT 100.30/50-90° BS	1.380,00
da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	RPE 3 BL 100.15/50-90° BS	1.437,00
da 180/200	50			RPE 3 BL 100.20/50-90° BS	1.437,00
da 225/250	50			RPE 3 BL 100.25/50-90° BS	1.484,00
da 280/315	50			RPE 3 BL 100.30/50-90° BS	1.572,00



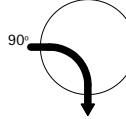
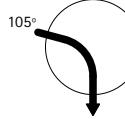
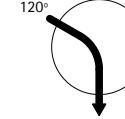
## SCHACHTBODEN PE DN 1000

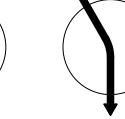
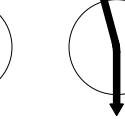


## ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

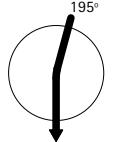
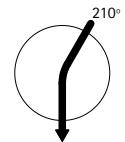
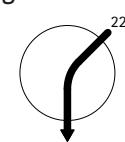
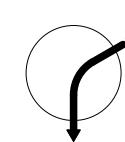
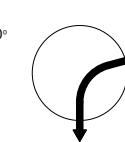
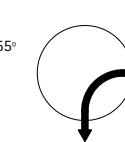
Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	RPE 1 BB 100.15/50-● BS	1.102,00
da 180/200	50			RPE 1 BB 100.20/50-● BS	1.122,00
da 225/250	50			RPE 1 BB 100.25/50-● BS	1.261,00
da 280/315	50			RPE 1 BB 100.30/50-● BS	1.308,00
da 355/400	50			RPE 1 BB 100.40/50-● BS	1.461,00
da 450					auf Anfrage

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:

● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:

## ELEMENTDICHTUNG



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

## ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	71,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	78,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 160/188	239,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 200 (228) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 200/DN 200, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 200/228	258,00
Anschlussattel DN 150 (erforderlich: Bohrkrone Ø 200 mm)	Anschlussattel DN 150	136,00

3 BL



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



Projektspezifische  
Gerinneausbildung



## SCHACHTBODEN PE DN 1000

## GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
500	80		Zu- und Auslaufstutzen, DN/OD 500	1 B 100.50/80 BIR	1.230,00

## SCHACHTBODEN PE DN 1000

## ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
500	80		Zu- und Auslaufstutzen, DN/OD 500, Krümmung 135°, 153°, 171°, 189°, 207°, 225°; Gerinne: industriell ge- fertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmen- tiert) Boden mit Dreipunktauflager	1 BB 100.50/80-XXX° BIR  XXX entspricht gewünschter Gradzahl	1.371,00

## FLACHBODENSCHACHT PE DN 1000

## OHNE GERINNE

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

## ELEMENTDICHTUNG



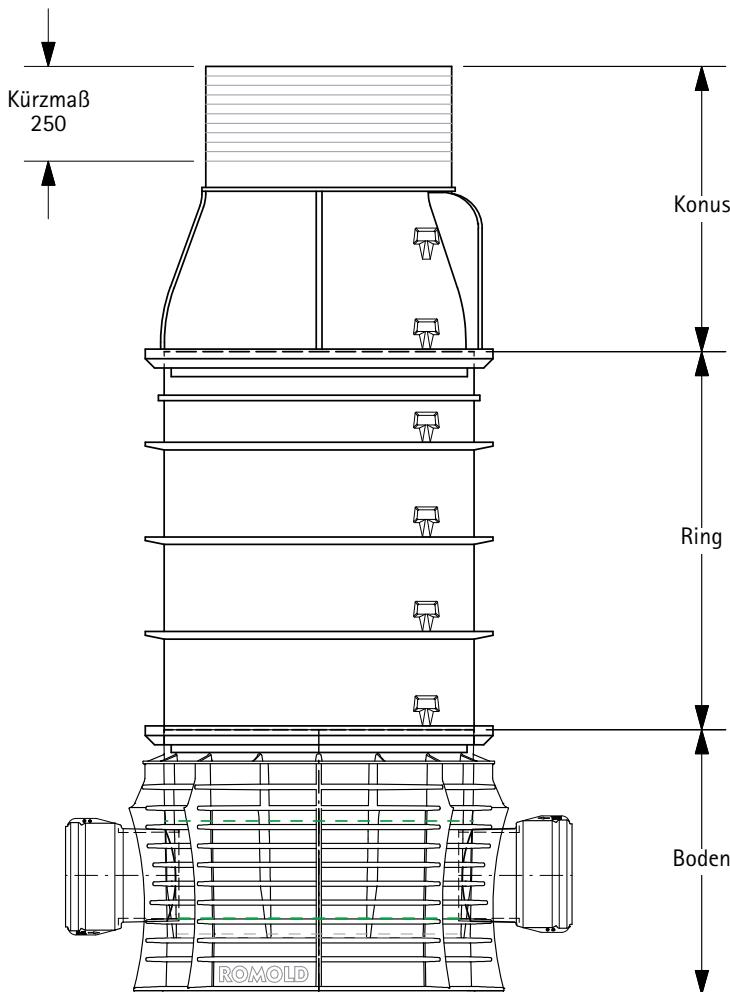
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	46,00

## KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Aufpreis für zus. abgewinkelter Zulauf da 160–da 400, inkl. Stutzen	I PE GZ XX	auf Anfrage
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Zulaufstutzen abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel	
Aufpreis für Gefälle > 5%, je Stutzen	Aufpreis Stutzenneigung	
Schachtaufbau PE für vollverschweißte Schächte	EV 100	

# SCHÄCHTE DN 800

## FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



### VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 800

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

**ROMOLD DN 800 Schacht. DAS ORIGINAL.**



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
Produktinformation im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 800

### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

Einstiegschacht DN 800 – mit Zu- und Ablaufmuffe  
Einstiegschacht 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 teilexzentriscer 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/ N 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	378,00
75-100			UE 80.63/100 FIBS	643,00
100-125			UE 80.63/125 FIBS	813,00
125-150			UE 80.63/150 FIBS	979,00
30-60		zentrisch, ohne Steigstufen	U 80.63/60	327,00

SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28

## SCHACHTRING DN 800

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





## SCHACHTBODEN PP DN 800

## GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme	I PP 1 B 080.15/50	569,00
200	50			I PP 1 B 080.20/50	584,00
250	50			I PP 1 B 080.25/50	609,00
315	50			I PP 1 B 080.30/50	680,00

## SCHACHTBODEN PP DN 800

## GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

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

3 BL



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

5 B



Projektspezifische Gerinneausbildung

F



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



Schachtboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

## SCHACHTBODEN PP DN 800

## ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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

- Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:
- 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	44,00

## KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

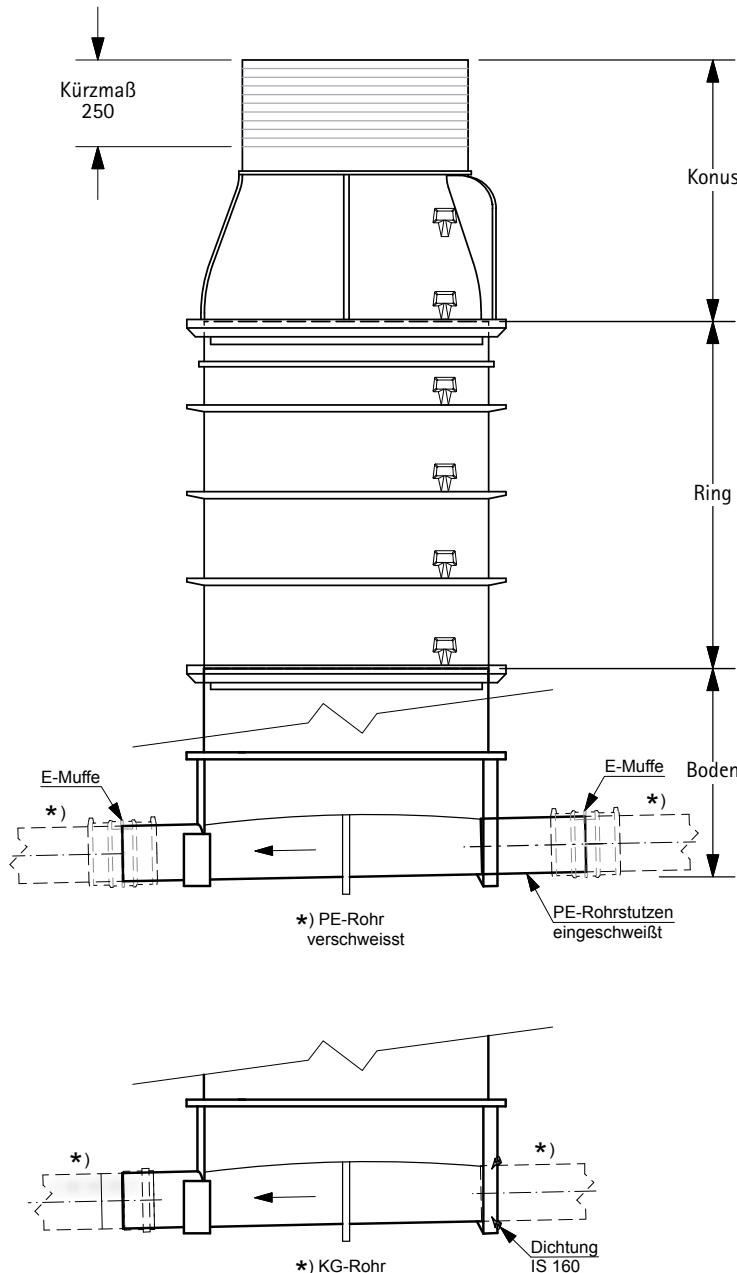
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Aufpreis für zus. abgewinkelter Zulauf DN/OD 160–DN/OD 315, inkl. Muffe	I PP GZ XX	auf Anfrage
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel	
Aufpreis für Gefälle > 5%, je Muffe	Aufpreis Muffenneigung	

# HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800

## FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



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



### VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 800

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

### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

**Anschluss PE verschweißt:** Im vorgegebenen Winkel  
angeschweißten Zulauf und Ablauf ausgeführt als Spitzende  
für den Anschluß von PE-Rohren mit Elektroschweissmuffen  
bis max. da 180 mm.

Zulauf: PE da ,.....' mm, SDR: ,.....'

Ablauf: PE da ,.....' mm, SDR: ,.....'

Schachtbauhöhe Sohle-GOK: ,.....' m

System ROMOLD, Typ: 1 B 80.15 oder gleichwertig

Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen



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



## SCHACHTKONUS DN 800

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

## SCHACHTRING DN 800

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

## SCHACHTBODEN DN 800

## OHNE GERINNE

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

## SCHACHTBODEN DN 800

## GERADES HAUPTGERINNE

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

## ELEMENTDICHTUNG

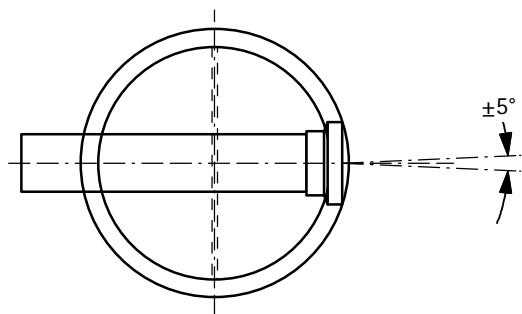
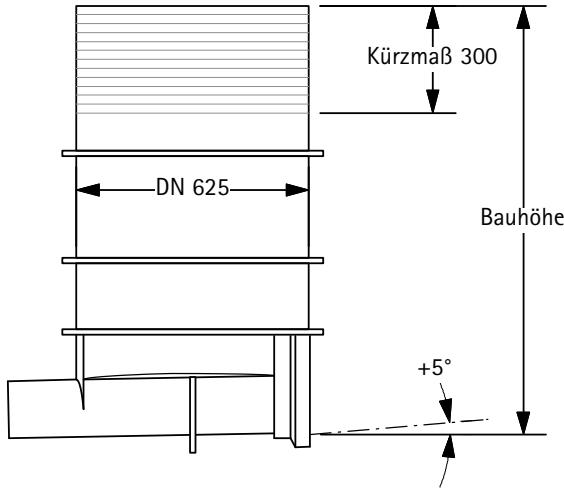
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM	44,00
Vollverschweißte Schächte	EV 80	auf Anfrage

## KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Zulaufdichtung für den Anschluss von gesteckten Rohrsystemen DN/OD 160	IS 160	27,50
PE-Rohrstutzen für Zu- und Ablauf (PE da 160, SDR XX)	RSG 160/30	auf Anfrage
PE-Rohrstutzen für Zu- und Ablauf (PE da 180, SDR XX)	RSG 180/30	auf Anfrage

# HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625

## FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



### 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

### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

PE-Schacht DN 625, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung  $\geq 200\%$ )

Gerinne gerade, gerader Zulauf bis DN/OD 160 mit Elastomer Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres nach EN 681-1 und DIN 4060, Berme  $\geq 1/1 D$ , Auslaufstutzen DN/OD 160, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, Triple Safety Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung.

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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK .....

anzuschließendes Rohrmaterial .....

System ROMOLD, Typ: 1 B 63.15/xxx BITD, oder gleichwertig



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
Produktinformation im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 625



Schachtringe



Elastomer-Lippendichtung



Systemschacht

## SCHACHTRING DN 625

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

**SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28**

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

## GERADES HAUPTGERINNE



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



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



**1 B**



Gerinne gerade

**3 B**



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

**5 B**



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

**F**



Schachtboden ohne Gerinne

## SCHACHTBODEN DN 625

## OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
60–90	Flachboden, zum Einbau von Reinigungs- stücken etc.	<b>F 63/90 BS</b>	<b>369,00</b>
90–120		<b>F 63/120 BS</b>	<b>455,00</b>

## ELEMENTDICHTUNG

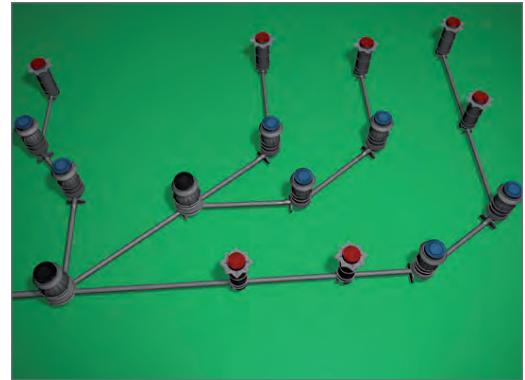


Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 625 wird jeweils eine Elementdichtung ES 63 IM benötigt.	<b>ES 63 IM</b>	<b>27,00</b>
Vollverschweißte Schächte	<b>EV 63</b>	<b>auf Anfrage</b>

## ZUBEHÖR

Weitere Zuläufe, Rohrstutzen für verschweißte Rohrleitungen auf Anfrage

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

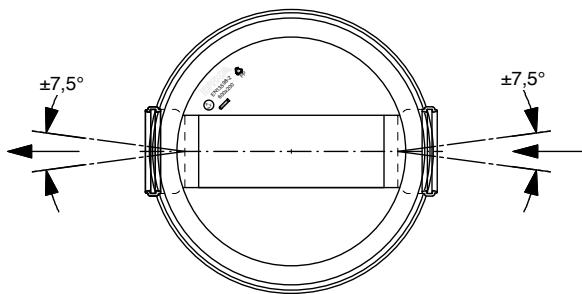
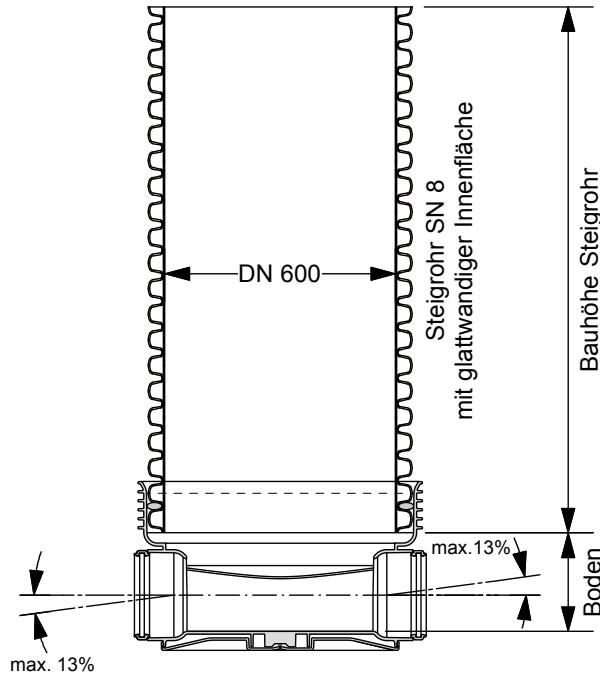


Optimierte Kanalnetz, gleiche Funktionsfähigkeit und gleiche Wartungsmöglichkeiten wie bei traditionellen Kanalnetzen  
schwarz: 2 x DN 1000 (Einstiegschacht)  
blau: 7 x DN 800 (Einstiegschacht)  
rot: 7 x DN 625 (Kontrollschan)



# 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

Kontrollschatz DN 600 aus Polypropylen (PP), entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476 in auftriebsicherer 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 Steigrohrs 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. Kontrollschatz komplett mit Betonauflagerung zur versicherteren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625 bis Klasse D 400.

Maße:

Schachtbauhöhe: GOK-Fließsohle: .....' m  
anzuschließender Rohrdurchmesser: .....'

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

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



Anschluss im Steigrohr



Boden



## Steigrohr



## Teleskopadapter



Kunststoffauflagerung  
PARD 70 VS



Dichtungssystem für:  
Bodensteigrohr  
Steigrohr/Teleskop  
Steigrohr/Auflagering



## **BODEN, STEIGROHR UND TELESKOPADAPTER**



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
Produktinformation im Bereich  
Produkte, Unterpunkt Entsorgung,  
Schächte DN 600



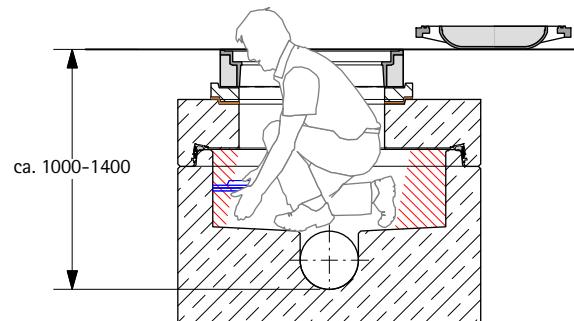
Zum Objektfragebogen PE:  
QR-Code einscannen,  
bzw. siehe Kapitel  
Objektfragebögen.



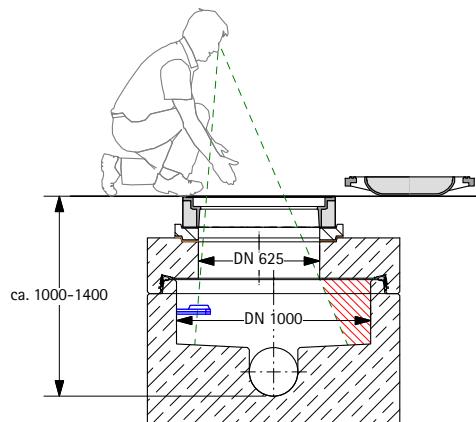
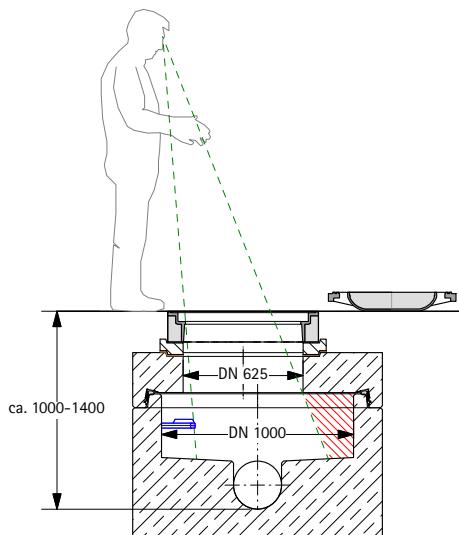


## IST DN 1000 BIS ZUR BAUHÖHE VON 140 CM WIRKLICH SINNVOLL?

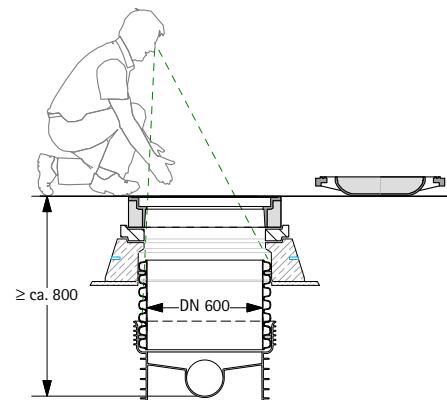
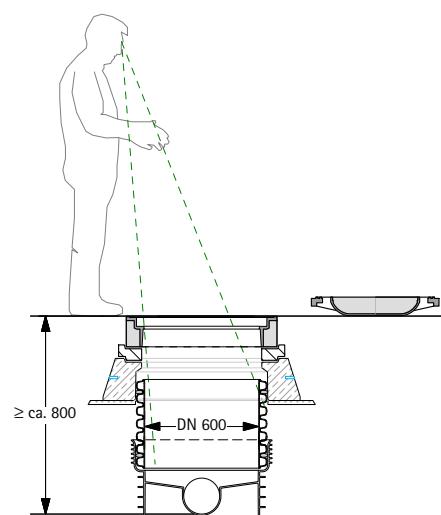
Nein, weil keine Begehbarkeit von DN 1000 bis 140 cm Bauhöhe möglich ist. Und nein, weil tote Winkel eine Inspektion unmöglich machen. Sparen Sie deshalb Geld und setzen auf die Alternative von ROMOLD!



**DN 1000:**  
**EINGESCHRÄNKTE INSPEKTIONSKONTROLLE**



**ROMOLD DN 600:**  
**VOLLE INSPEKTIONSKONTROLLE**



1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL

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

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL

Gerinne gerade, mit  
zwei zus. Zuläufen bei  
90° und 270°**SCHACHTBODEN PP DN 600****GERADES HAUPTGERINNE**

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 15° von glatten Kunststoffrohren, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 1 B 060.15/20	225,00
da 200	23			I PP 1 B 060.20/23	240,00
da 250	29			I PP 1 B 060.25/29	283,00
da 315	36			I PP 1 B 060.30/36	348,00
da 400	45			I PP 1 B 060.40/45	402,00

**SCHACHTBODEN PP DN 600****GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN**

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



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

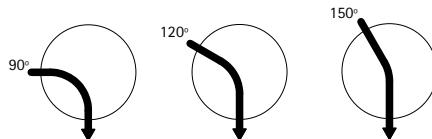


## SCHACHTBODEN PP DN 600

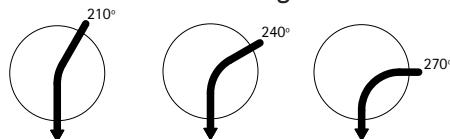
## ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 15° von glatten Kunststoffrohren, Krümmung rechts oder links, Gerinne industriell gefertigt, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 1 BB O60.15/20-	290,00
da 200	23			I PP 1 BB O60.20/23-	290,00
da 250	29			I PP 1 BB O60.25/29-	347,00
da 315	36			I PP 1 BB O60.30/36-	422,00

- Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



- Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



## STEIGROHR DN 600



**SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28**

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



## AUFLAGERING



## TELESKOPADAPTER



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

## ZUBEHÖR

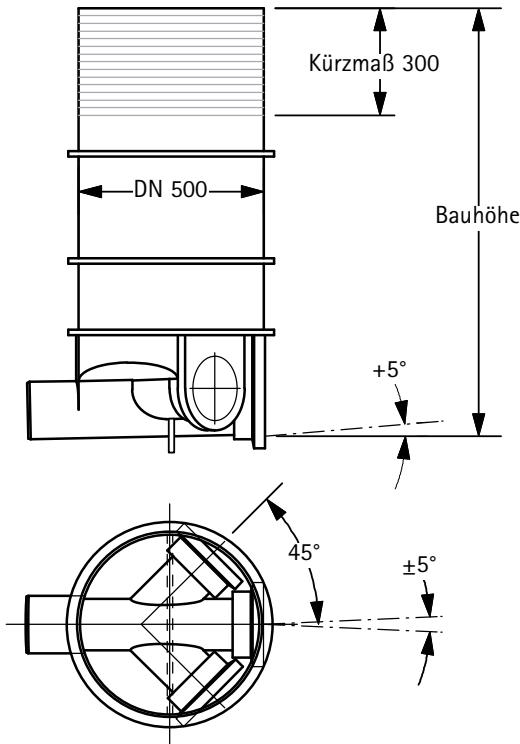


Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Dichtung für die Verbindung zwischen Boden und Steigrohr	<b>ES 60 INC</b>	38,00
Dichtung zwischen Steigrohr und polymerem Auflagering	<b>ES 60 INC</b>	38,00
Dichtung zwischen Steigrohr und Betonauflagering	<b>DS 67</b>	41,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren in Steigrohr SN 8, Werkstoff: SBR	<b>I SB ISR 160</b>	71,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren in Steigrohr SN 8, Werkstoff: SBR	<b>I SB ISR 200</b>	78,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	<b>CS-I 160/188</b>	239,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 200 (228) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 200/DN 200, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	<b>CS-I 200/228</b>	258,00



# SCHÄCHTE DN 500

## FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



### VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 500

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

### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK .....

anzuschließendes Rohrmaterial .....

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



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
Produktinformation im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 500



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



## SCHACHTRING DN 500

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

SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28

## SCHACHTBODEN DN 500

## GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
	60–90		gerader Zulauf mit Elastomer- Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres,	3 B 50.15/90 BITD	311,00
160	90–120		2 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 45° links und rechts, Sohlsprung +5 cm	3 B 50.15/120 BITD	371,00
	120–150			3 B 50.15/150 BITD	455,00
	150–180	2 x 160		3 B 50.15/180 BITD	539,00

## ELEMENTDICHTUNG



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

## ZUBEHÖR

Weitere Zuläufe, Rohrstützen 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		IS 32	8,00
da = 40 mm		IS 40	9,50
da = 50 mm		IS 50	11,00
da = 63 mm		IS 63	12,00
da = 75 mm		IS 75	13,00
da = 90 mm		IS 90 DN 80	18,00
da = 110 mm	Rohrdichtung nach EN ISO 13259, Werkstoff SBR, zum gelenkigen Anschluss eines PVC-Rohres nach EN 1401, eines PP-Rohres nach EN 1852, bzw. eines PE-Rohres nach EN 12666	IS 110 DN 100	20,50
da = 125 mm		IS 125	21,00
da = 160 mm		IS 160 DN 150	27,50
da = 180 mm		IS 180	33,50
da = 200 mm		IS 200	39,00
da = 225 mm		IS 225	42,00
da = 250 mm		IS 250	46,00
da = 315 mm		IS 315 DN 300	49,00
da = 400 mm		IS 400	61,00

### SCHACHT-AUSGLEICHSRINGE

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

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)		<b>CS 32</b>	<b>32,50</b>
da = 40 mm (IS 40)		<b>CS 40</b>	<b>34,50</b>
da = 50 mm (IS 50)		<b>CS 50</b>	<b>43,00</b>
da = 63 mm (IS 63)		<b>CS 63</b>	<b>46,00</b>
da = 75 mm (IS 75)		<b>CS 75</b>	<b>47,00</b>
da = 90 mm (IS 90)		<b>CS 90 DN 80</b>	<b>74,00</b>
da = 110 mm (IS 110)		<b>CS 110 DN 100</b>	<b>171,00</b>
da = 125 mm (IS 125)		<b>CS 125</b>	<b>210,00</b>
da = 160 mm (IS 160)		<b>CS 160 DN 150</b>	<b>234,00</b>
da = 180 mm (IS 180)		<b>CS 180</b>	<b>253,00</b>
da = 200 mm (IS 200)		<b>CS 200</b>	<b>267,00</b>
da = 225 mm (IS 225)		<b>CS 225</b>	<b>288,00</b>
da = 250 mm (IS 250)		<b>CS 250</b>	<b>301,00</b>
da = 315 mm (IS 315)		<b>CS 315 DN 300</b>	<b>339,00</b>
da = 400 mm (IS 400)		<b>CS 400</b>	<b>376,00</b>
Bohradapter für alle Kronenbohrer		<b>CSA2</b>	<b>50,00</b>

\* 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	<b>RSG (32 bis 500)</b>	
Zusätzliches Gerinne	<b>GZ (160 bis 400)</b>	auf Anfrage
Elementverschweißung von Schachtteilen	<b>EV (50 bis 100)</b>	

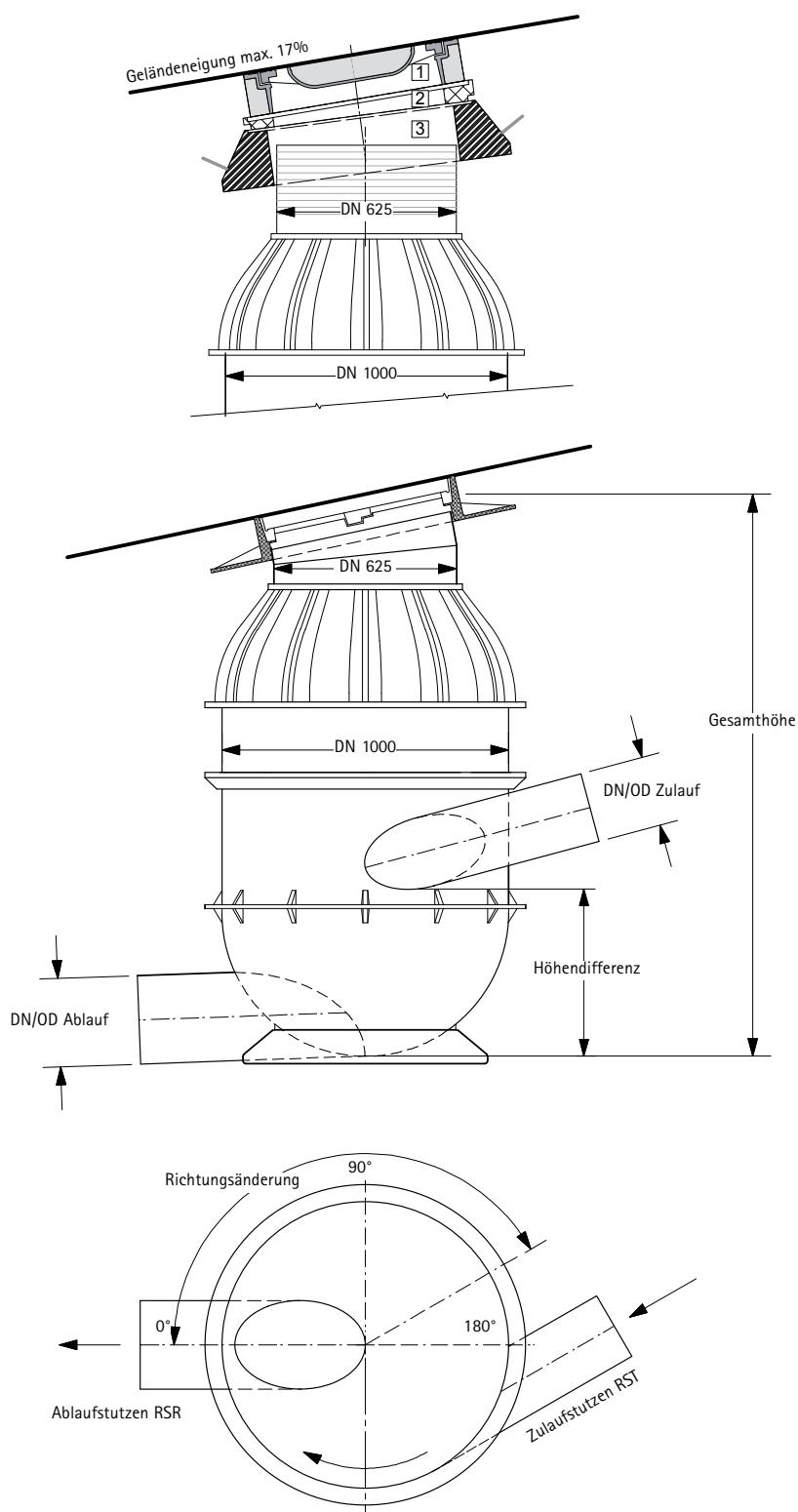
## ACTIV-KOHLEFILTER\*\*

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

\*\*= weitere Details zum Thema ACT/V-Kohlefilter ab Seite 178

# ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄLTE

## SELBSTREINIGENDE RUNDBODENSCHÄLTE



### VORTEILE ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄLTE

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

### GENEIGTE ABDECKUNG VOR ORT HERSTELLBAR

- |     |   |
|-----|---|
| [1] | Handelsübliche Abdeckung                                  |
| [2] | keilförm. Ausgleichsring PARD 63/06 K VS Neigung = ca. 4% |
| [3] | Polymer-Auflagering PARD 68/21 VS max. Neigung = ca. 13%  |

### WISSENSWERTES ÜBER ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄLTE

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 Schäfte und kleinere Querschnitte möglich (siehe auch deutliche Reduzierung der Schachtanzahl, S. 51). In Verbindung mit verschweißten PE-Rohrleitungen ergibt dies ein flexibles, dichtes und längskraftschlüssiges Kanalsystem.



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



Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Energieumwandlungsschächte.



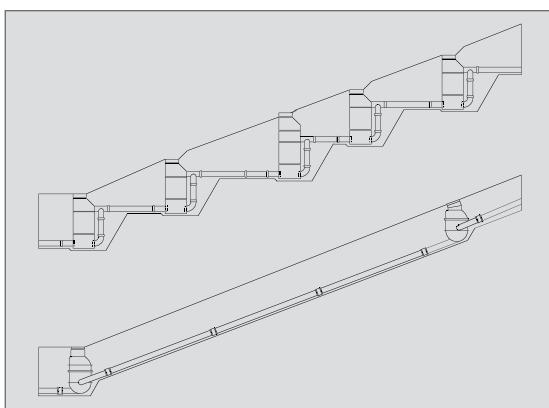
## ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000

SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28

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

## ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800

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



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



Einsparungspotenzial durch den Einsatz von  
Energieumwandlungsschächten.

SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28

## ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625

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

## ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Schachtöffnung mit Querneigung (max. 25°) zur Geländeauspassung	US 63	auf Anfrage
Schachtwandauskleidung mit hochmolekularer PE-Prallplatte für DN 1000 (ROMOLD berät Sie bezüglich der Notwendigkeit dieser Platte).	PP 200/100/2 PE	
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	siehe S. 60	
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) des Energieumwandlungsschachtes		
Radialer Auslaufstutzen (RSR) am Tiefpunkt des Energieumwandlungsschachtes		
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen auf Anfrage		

RB



Rundboden zum Anschweißen von PE-Rohrstutzen,  
als Energieumwandlungsschacht

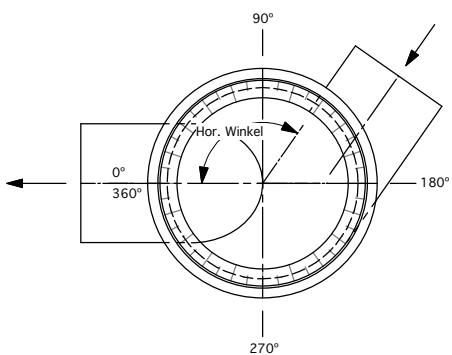
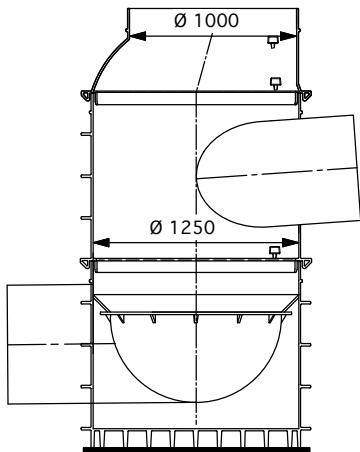
ROMOLD Energieumwandlungsschächte werden mit einem Bodenteil als halbkugelförmiger Rundboden mit Standhilfe bei DN 800 und DN 1000 ausgeführt – ohne Verwendung von Trichtern, Bögen oder ähnlichen hydraulisch ungünstigen Formen – dadurch werden Ablagerungen verhindert und die strömungstechnisch günstigsten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



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



## ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1250

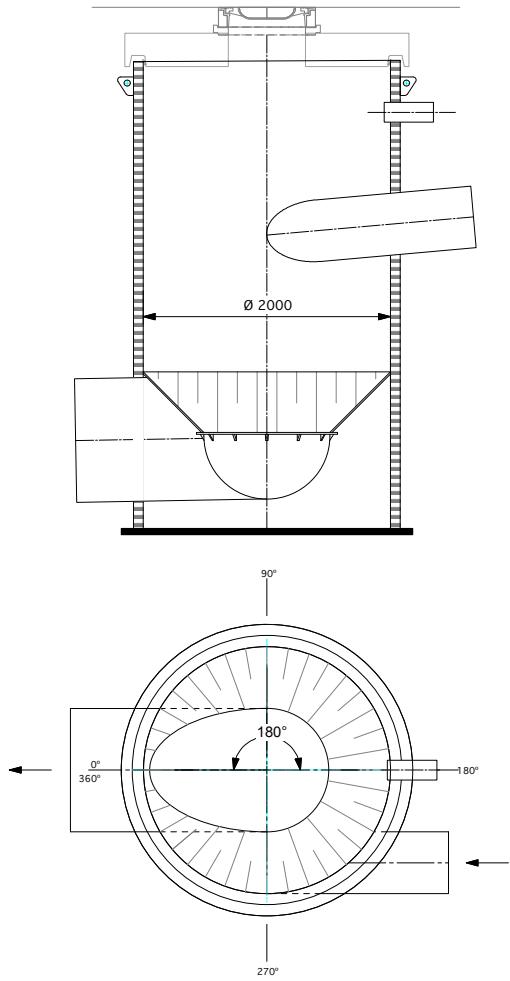


## BAUTEILE DN 1250

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

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

## ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT > DN 1250



Beispiel Energieumwandlungsschacht DN 2000

### ALLGEMEINE HINWEISE ZU ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTEN

Das Ziel von Energieumwandlungsschächten ist die Reduktion der Fließgeschwindigkeit. Deswegen kann die Abflussleistung des Ablaufes geringer sein, als die Ergebnisse der Rohrhydraulik.

Für die Beurteilung der Energieumwandlungsschäfte sind die ermittelten Wassermengen, Rohrdurchmesser und -gefälle erforderlich.



Innenansicht mit Zulaufstutzen und Rundboden

# HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE



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



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



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



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

# MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

## FÜR ROMOLD I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000



Montageanleitung „to go“  
QR-Code einscannen.

### 1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

### 2. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP/PE-Schächte werden anschlussfertig ausgeliefert. Die Lieferung ist auf Vollständigkeit zu prüfen. Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden!

### 3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

#### 3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):

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



schicht (Saubерkeitsschicht) 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 Gerinnesoche = 20 cm).

### 3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

Der Schachtboden ist auf die vorbereitete Aufstandsfläche entsprechend den Anchlussrohren zu positionieren. Die Ausrichtung und die Fließrichtung des Schachtbodens sind zu überprüfen.



#### 3.2.1 PP-SCHACHTBODEN MIT MUFFEN

Alle Rohrabschlüsse sind als Muffen ausgebildet. An den Muffen und im Gerinne sind Fließrichtungspfeile angebracht. Die Anchlussmuffen 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 Anschlussadapters ist ein ggf. entstehender Sohlsprung zu beachten).

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



An der Innenseite der Muffe und auf das Spitzende des Anchlussrohres 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 Einstekttiefe 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-Spitzenenden sind vorzureinigen, das Rohrende auf Rechtwinkligkeit zu überprüfen, Schnittflächen zu entgraten, Späne zu entfernen. Die Oxidschicht der PE-Spitzenenden ist spanabhebend vollständig zu entfernen. Die Verwendung eines Rotationsschälgerätes wird empfohlen. Die Rohrenden mit PE-Reiniger reinigen, die Einschubtiefe anzeigen, Schweißmuffe aufschieben und die Schweißung spannungsfrei durchführen. Die Einbauhinweise des Elektroschweißmuffenherstellers sind unbedingt zu beachten!



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 Luftpolder 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.



### 3.3 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.



### 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.

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

### 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.

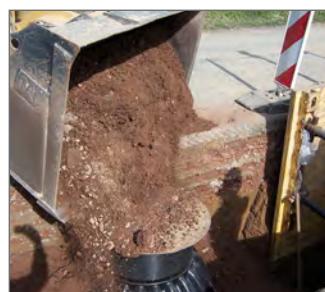


Im Bereich des Rohranschlusses an den Schacht ist auf sorgfältiges Unterstopfen zu achten. Das Verfüllmaterial sorgfältig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20–40 cm einbringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstampfer (ca. 50 kg) verdichten.



Die Anzahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage in Abhängigkeit von Verfüllmaterial, Schütt Höhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 2 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus DIN V ENV 1046 zu entnehmen. Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von DPr = 97% entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 auf die gesamte Schachtiefe nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 100 MN/m<sup>2</sup> 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 ANSCHLUSSATTEL DN 150**

Schachtring mit ROMOLD Kronenbohrer ( $\varnothing 200\text{mm}$ ) anbohren wie unter 3.7. Wird die Bohrung im Bereich der Vertikalrippen angesetzt, so sind diese Vertikalrippen auf die Tiefe der Horizontalrippen zu kürzen.  
Anschlussattel von außen einschieben (Montage entsprechend beiliegender Einbauhinweise).



Rohr bis zum Anschlag in den Sattel einschieben.

## **4. EINBAU ABDECKUNG**

### **4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG**

Der ROMOLD Betonauflagering leitet die Verkehrslasten in den Straßenunterbau ab. Es ist darauf zu achten, dass keine direkte Lastübertragung zwischen Betonring und PP/PE-Schacht erfolgt. Unterhalb des Betonauflageringes (Betonauflagering ragt ca. 4 cm über Schachthals) ist ein EV2-Modul von mind. 100 MN/m<sup>2</sup> zu erreichen. Die Bettungsfläche des Betonauflageringes ist plan und punktlastfrei herzustellen (ggf. unter Verwendung von Feinsplitt, Sand oder Magerbeton).



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

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

### **4.2 EINWALZBARE ABDECKUNG**

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

Einbauanleitung und Bauhöhe siehe Unterlagen des jeweiligen Abdeckungsherstellers.

### **4.3 BETONABDECKPLATTE**

Schachteinbau analog Schritt 3.1 bis 3.5.

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

### **4.4 GERUCHSFILTER**

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

## **5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL**

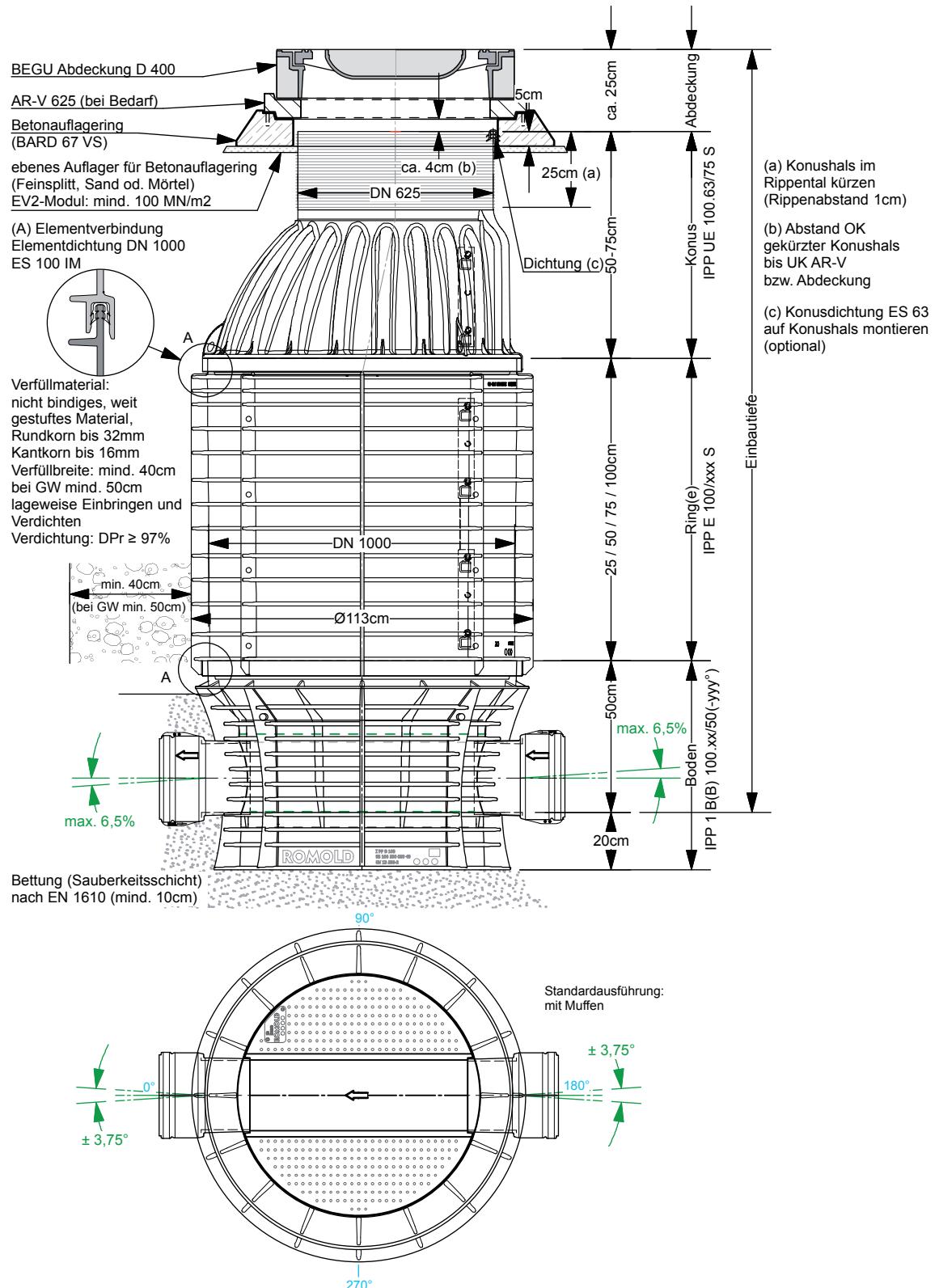
Die Haftung für Mängel ist ausgeschlossen, wenn einer der vorstehenden Montage- und Einbauhinweise nicht eingehalten wurde, es sei denn, der Käufer weist nach, dass der Mangel nicht hierauf beruht. Dies gilt auch, wenn Einbauparameter im Laufe der Zeit nicht mehr erfüllt sind.

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

# EINBAUSKIZZE

## FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 1000

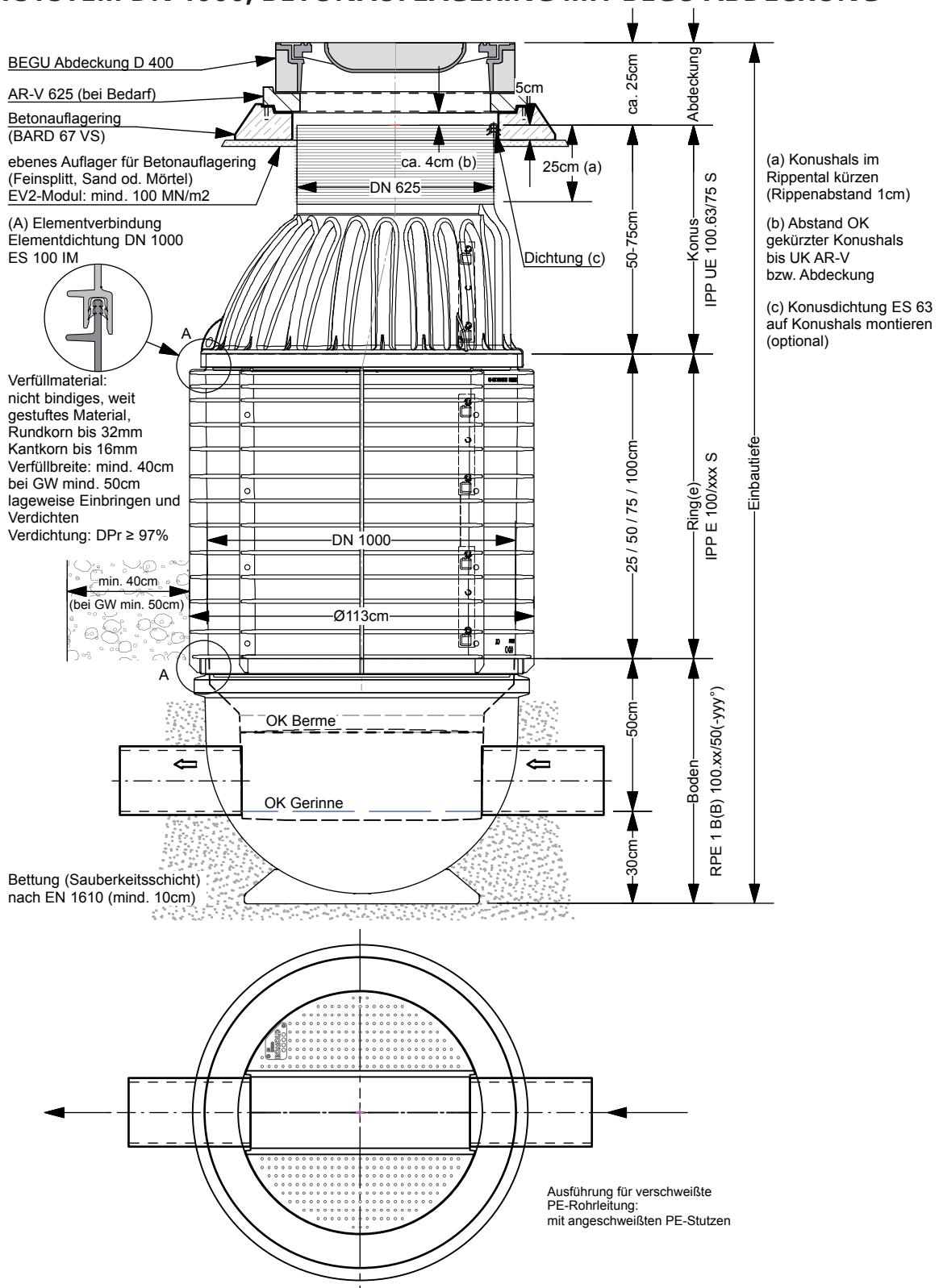
### PP-SCHACHT DN 1000, BETONAUFLAGERUNG MIT BEGU ABDECKUNG



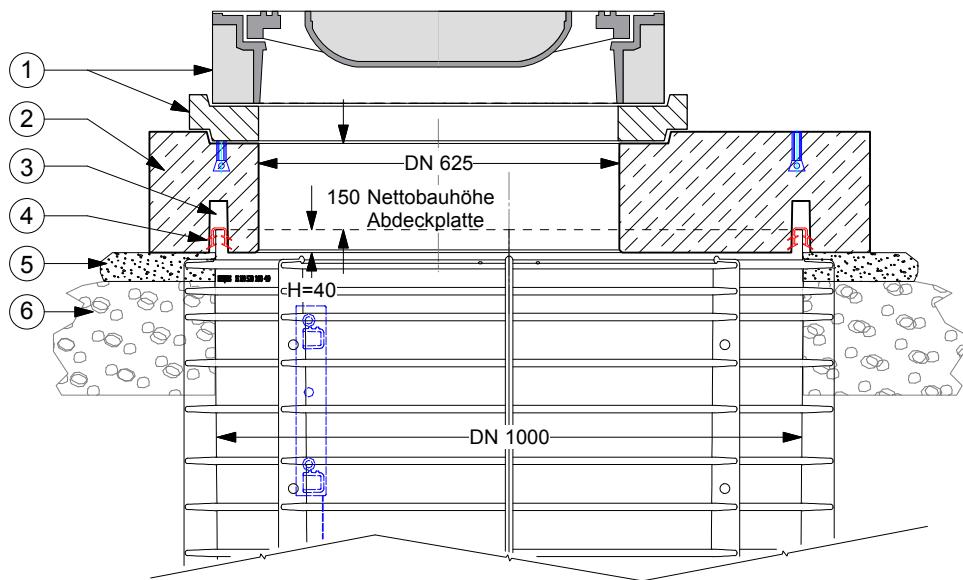
# EINBAUSKIZZE

## FÜR ROMOLD RPE SCHACHTSYSTEM DN 1000

### RPE-SCHACHTSYSTEM DN 1000, BETONAUFLAGERUNG MIT BEGU ABDECKUNG

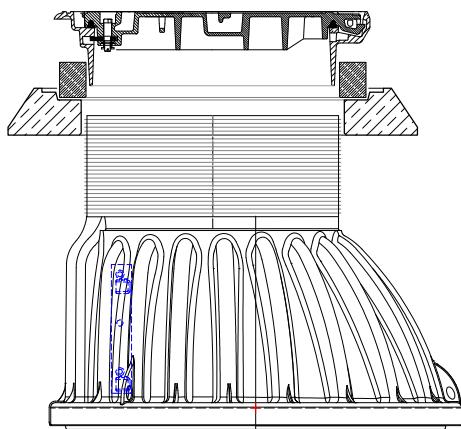


## SCHACHT DN 1000, ABDECKPLATTE MIT BEGU-ABDECKUNG

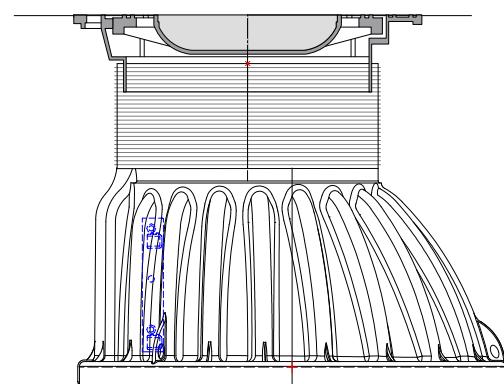


1. Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625 x 60, alternativ: PDRD 63/06 VS
2. ROMOLD Beton-Abdeckplatte
3. Entkopplung von Schachtabdeckung und Schacht
4. Elementdichtung ES 100 IM
5. Ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
6. Verfüllmaterial, verdichtet

### 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 HIRWEISE

ROMOLD PE-Schäfte 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 Schachtsohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungsschicht (Sauberkeitsschicht) ist nach EN 1610, Abschnitt 7.2 als Bettung Typ 1 auszuführen. Bei Gerinesschächten DN 500 und DN 625 ist im Bereich der Vertikalrippe unterhalb des Gerinnes eine Furche in ausreichender Tiefe (ca. 5-10cm) in der Bettung vor Versetzen des Schachtbodens vorzusehen.

#### 3.2 ZULAUFDICHTUNG MONTIEREN

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

#### 3.2.1 ROHRVERBINDUNG ZULAUFSEITE ROMOLD

Einlaufrohrdichtung vor der Rohrmontage gründlich säubern. Das Spitzende des Zulaufrohrs 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 Ablaufrohrs 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 Anschlussadapters ist gegebenenfalls ein entstehender Sohlsprung 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 Körpereigentum 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 abzuziehen 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 Zwischenräume 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 Auftriebsicherheit 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, Schütt Höhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 2 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus EN 1046 zu entnehmen.

Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von DPr = 97% entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 100 MN/m<sup>2</sup> nach ZTVE-StB 94 zur Auflagerung der Abdeckung Kl. D 400 erforderlich (vgl. Abschnitt „Schachtdeckungen“). 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 begrenzten 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 Schachtausbauteils. Das Kürzmaß beträgt bei ROMOLD PE-Schächten der Nennweiten DN 500 und DN 625 maximal 30 cm, bei den Nennweiten DN 800 und DN 1000 jeweils 25 cm.

Abschneiden entlang der Markierungsringe mittels einer Säge.

### 4. SCHACHTABDECKUNGEN

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

#### ROMOLD PE-Abdeckung (schwarz) und PE-Baustellendeckel (gelb):

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

#### ROMOLD Systemabdeckung Kl. A 15 und B 125:

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

#### ROMOLD Systemabdeckung Kl. D 400:

Diese Abdeckung leitet die Verkehrslasten in den Straßenunterbau ab und hält sie vom PE-Schacht fern. Es ist daher unbedingt darauf zu achten, dass kein direkter Lastkontakt zwischen Abdeckung und PE-Schacht nach dem Einbau der Abdeckung entsteht. Die Entkopplung 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 Lastverteilungsrings entsteht. Die Entkopplung von PE-Schacht und Lastverteilungsrings und deren Verschiebesicherheit wird mittels einer Überlappung beider Bauteile von ca. 7 cm sichergestellt. Die gesamte Bauhöhe aus Lastverteilungsrings und handelsüblicher Abdeckung Kl. D 400 beträgt ca. 24 cm und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

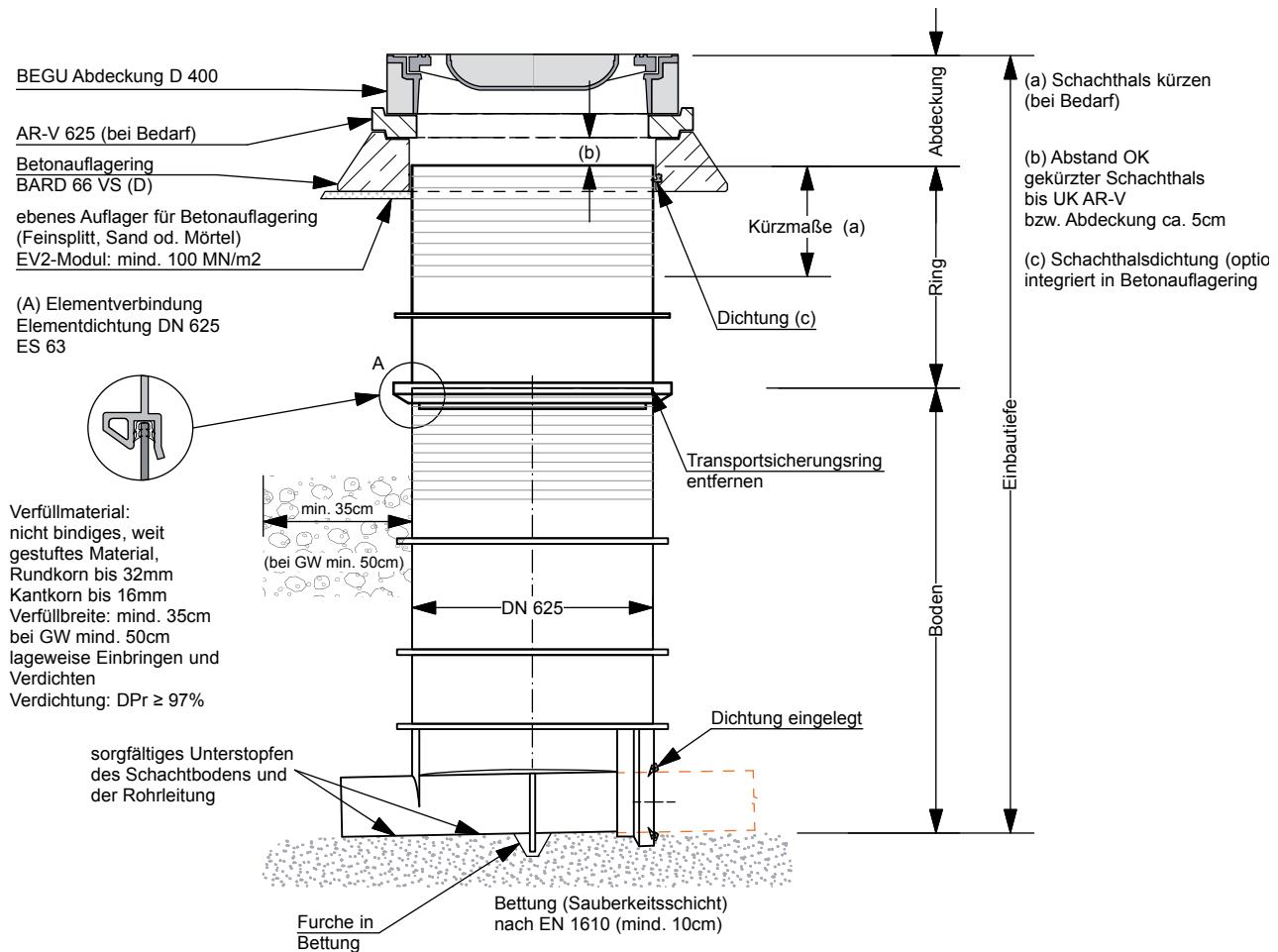
### 5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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

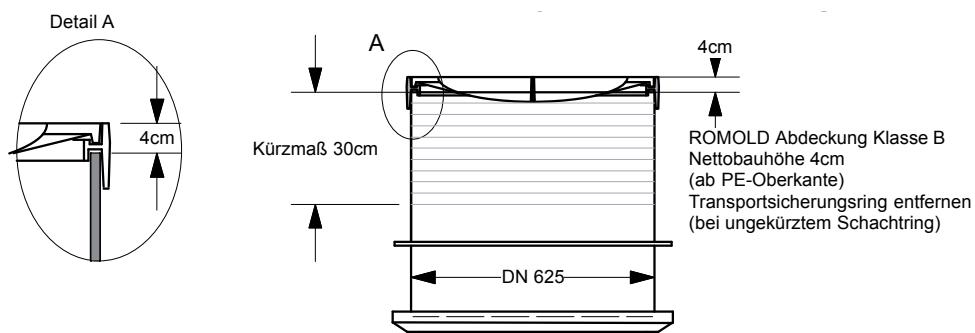
# EINBAUSKIZZE

## FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 UND DN 625

### PE-SCHACHT DN 625, BETONAUFLAGERING MIT BEGU-ABDECKUNG



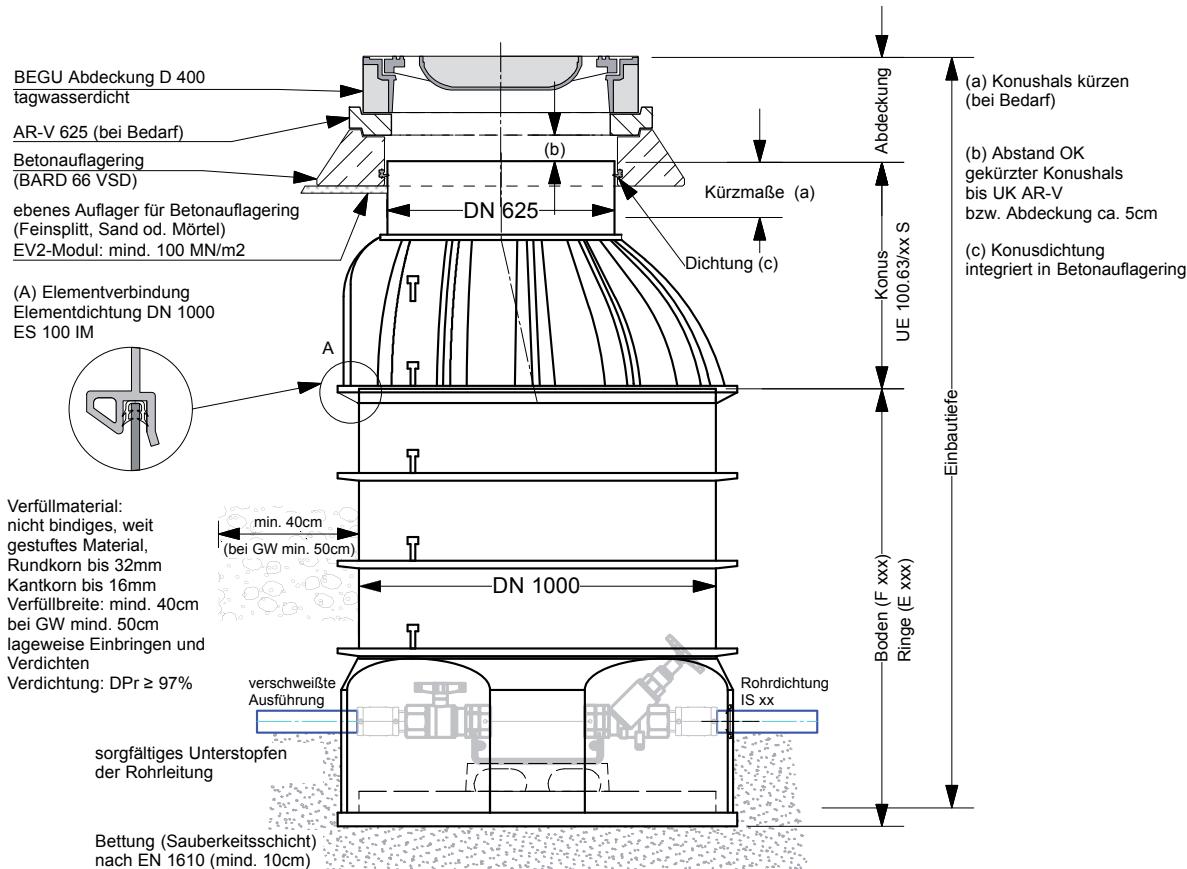
### PE-SCHACHT, ROMOLD SYSTEMABDECKUNG KL. B 125



# EINBAUSKIZZE

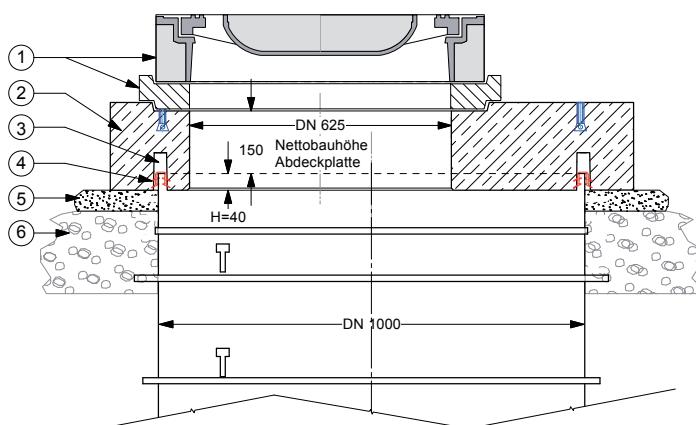
## FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 800 UND DN 1000

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



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

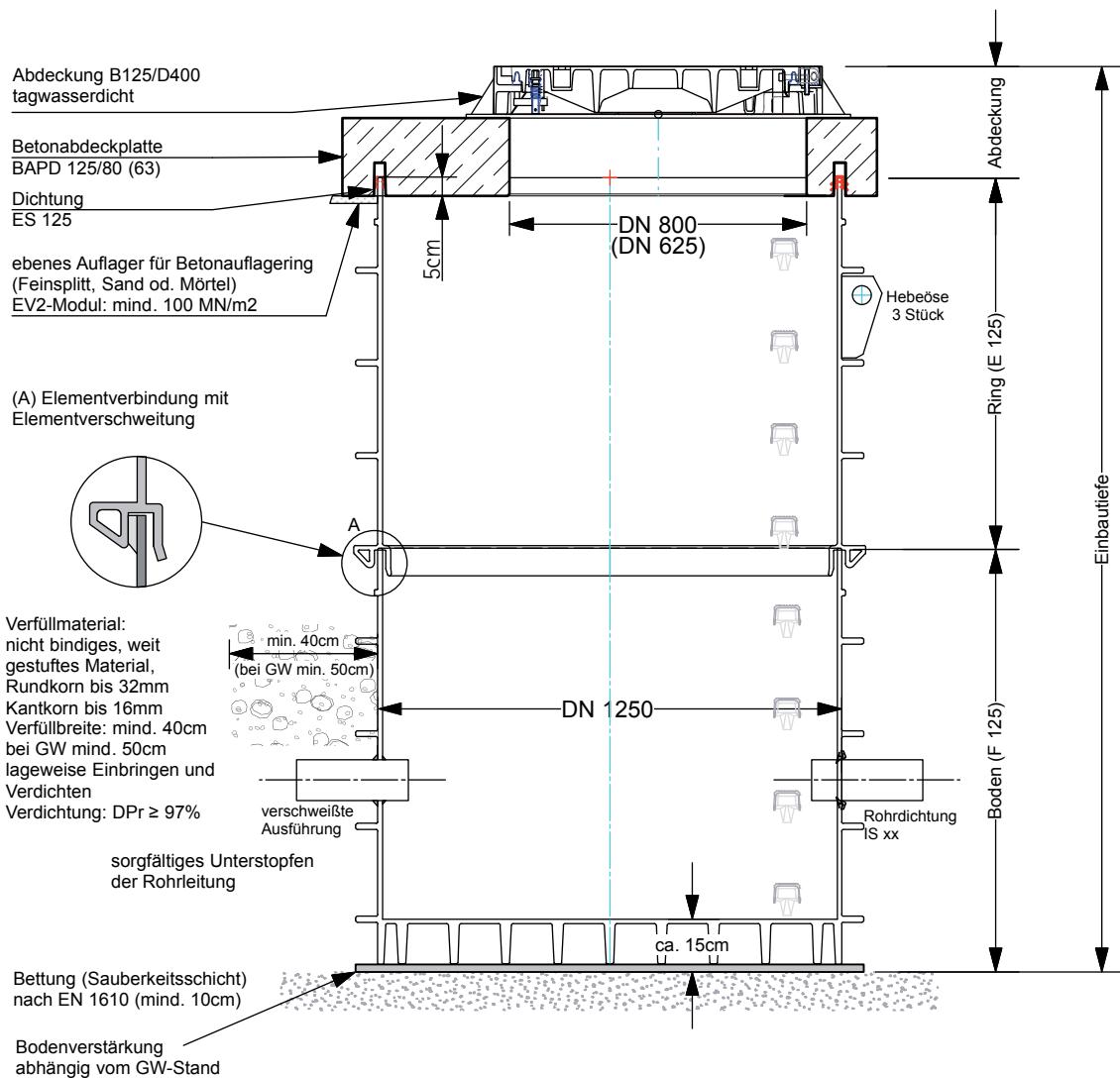
- |   |  |
|---|--|
| ① handelsübliche Abdeckung Kl. B/D,<br>hier: mit Auflagerring AR-V 625x60 | ④ Elementdichtung ES 100 IM                              |
| ② ROMOLD Beton-Abdeckplatte   | ⑤ ebenes, punktlastfreies Auflager<br>(evtl. Magerbeton) |
| ③ Entkoppelung von<br>Schachtabdeckung und Schacht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



# EINBAUSKIZZE

## FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 1250

### PE-SCHACHT DN 625, BETONABDECKPLATTE



# MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

## FÜR ROMOLD I PP DN 600



Montageanleitung „to go“,  
QR-Code einscannen.

### 1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

### 2. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP-Schäfte werden anschlussfertig ausgeliefert.

Die Lieferung ist auf Vollständigkeit zu prüfen.

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

### 3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

#### 3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):

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



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

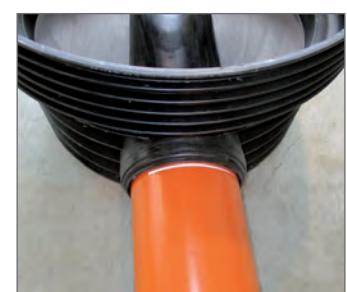
Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist tragfähig auszuführen und eben und vollflächig abzuziehen.

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



#### 3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

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



Alle Rohrabschlüsse 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 Anschlussadapters ist ein ggf. entstehender Sohlsprung zu beachten).

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

An der Innenseite der Muffe und auf das Spitzende des Anschlussrohres ausreichend Gleitmittel auftragen und anschließend das Spitzende bis zum Anschlag in die Muffe einschieben. In allen Muffen sind Horizontalabwinkelungen von  $\pm 7,5^\circ$  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.

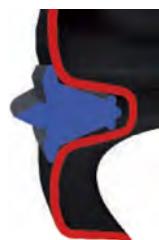
Bei der Verwendung von Formstücken ist die Einstechtiefe und die Position der Dichtung zu kontrollieren.

### 3.3 VERBINDUNG VON SCHACHT-BODEN MIT STEIGROHR



Zur Herstellung der Steckverbindung die Elementdichtung ES 60 INC im vorher gereinigten ersten Wellental des Steigrohres 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 Rohrabschlusses 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, Schütt Höhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 2 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus DIN V ENV 1046 zu entnehmen. Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von DPr = 97% entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 auf die gesamte Schachttiefe nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 100 MN/m<sup>2</sup> 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 Steigrohres. Das Einkürzen erfolgt mittels einer Säge (elektrische Stichsäge oder Fuchsschwanz). Bei Verwendung einer Schachthalsdichtung ist der Schnitt am Wellenberg des Steigrohres 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.



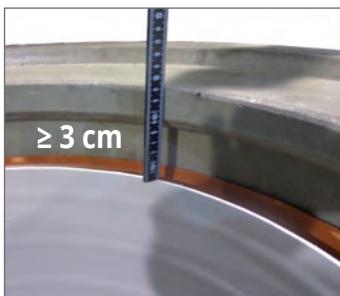
Spitzende des Rohres und Dichtlippen mit Gleitmittel bestreichen und anschließend Rohr mit innerem Überstand in die Dichtung einschieben.

## 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/m<sup>2</sup> 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 Auflagering auf das Steigrohr erfolgt (Abstand  $\geq 3$  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 Betonauflagering und handelsüblicher Abdeckung Klasse D 400 beträgt ab Oberkante PP-Steigrohres ca. 30 cm (ohne Verwendung eines Ausgleichsringes AR-V 625 x 60 mm).



### 4.2 TELESKOP MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

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

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

Dichtung mit Gleitmittel einstreichen und das Teleskop einschieben.

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

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



### 4.3 GERUCHSFILTER

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

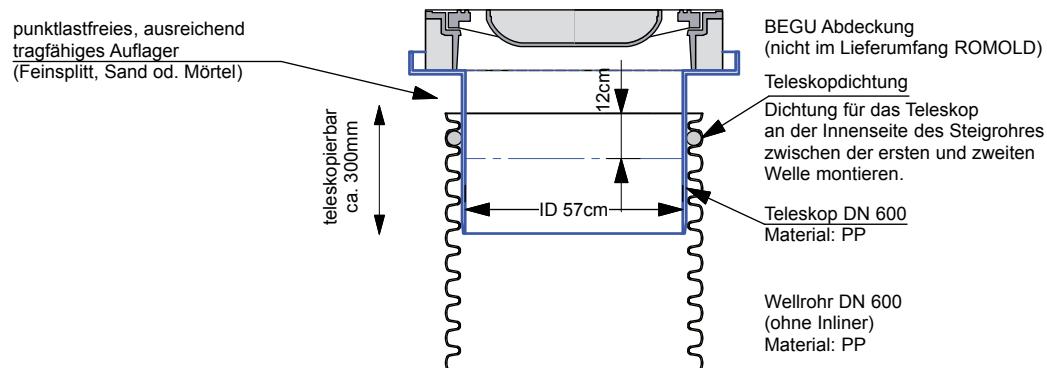
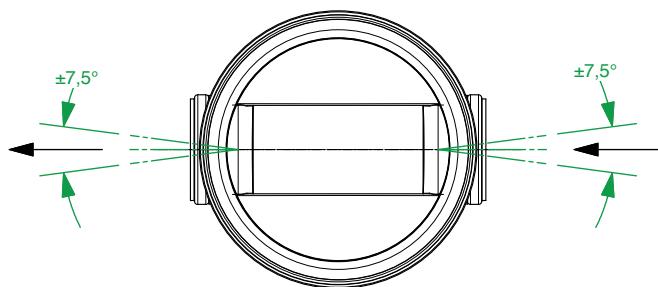
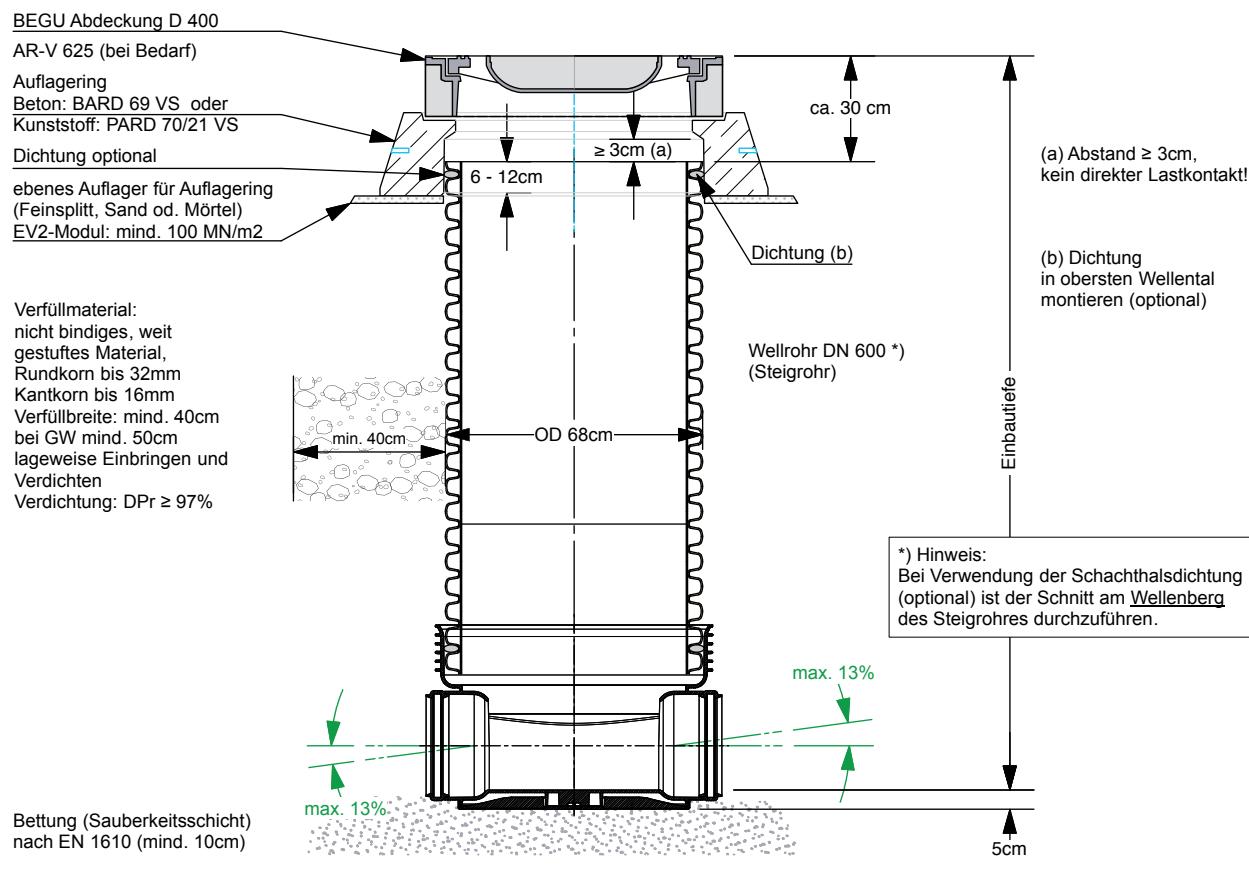
### 5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

# EINBAUSKIZZE

## FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 600



**SANIERUNG**



**RENOVATION**

# INHALT SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG

ROMOLD SANIERUNG IM ÜBERBLICK	86
PROJEKTBILDER - IHRE IDEEN IM EINSATZ	88
H2S-KORROSION - NICHT MIT ROMOLD	90
<b>SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG</b>	
INKLUSIVE SCHACHTBODEN	90
OHNE SCHACHTBODEN	92



# ROMOLD SANIERUNG IM ÜBERBLICK

## AUS ALT MACH NEU



Ausgangssituation:  
korrodiert Betonschacht



Detailliertes Schachtaufmaß  
idealerweise mittels Schachtscan



Straßenwiederherstellung



Lastentkoppelte Abdeckung.

### IHRE VORTEILE:

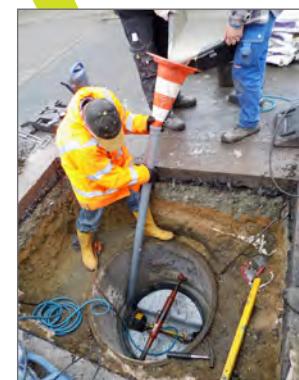
- einfacher Einbau,
- keine „große“ Technik auf der Baustelle
- neues eigentragfähiges Schachtssystem
- kurze Wasserhaltung
- integrierte Steigstufen
- lastentkoppelte Abdeckung
- lange Lebensdauer
- neuer PE-Schacht, 100% korrosions-beständig
- nur 1 Tag Bauzeit, deshalb geringere Verkehrsbehinderung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



Vorgefertigter Sanierungsbody



Neuen Boden in den Schacht ablassen



Zwischenraum verfüllen



Neuer PE-Schacht DN 800  
in korrodiertem Schacht DN 1000



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

# **PROJEKTBILDER**

## **IHRE IDEEN IM EINSATZ**

**VOR DER SANIERUNG**



**NACH DER SANIERUNG**



**VOR DER SANIERUNG**



**NACH DER SANIERUNG**



# H<sub>2</sub>S-KORROSION – NICHT MIT ROMOLD

## INTELLIGENTE INVESTITION IN KUNSTSTOFF-SYSTEME

### EIN PROBLEM – ZWEI LÖSUNGEN!

#### WISSENSWERTES

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

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

Die Sanierung ist deshalb in diesen Fällen der kleinste gemeinsame Kompromiss. ROMOLD bietet auch hier die perfekte Lösung: Einbau eines neuen ROMOLD Schachtes mit verkleinertem Durchmesser.

Vorteil: Ein neuer Schacht aus industrieller Fertigung in gewohnter ROMOLD Qualität.

Der Clou: Das bestehende Betonbauwerk bleibt als verlorene Schalung im Erdreich.

Das spart Zeit und Geld.



Schacht-in-Schacht Sanierung

## SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG

### INKLUSIVE SCHACHTBODEN

Einbau eines neu-  
en selbsttragenden  
PE-Schachtes DN  
800, in einen kor-  
rodierten Beton-  
schacht DN 1000.  
Kompletter Schacht  
inkl. Bodenteil muss  
saniert werden.



1.) Asphalt aufschneiden,  
Betonkonus abheben



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

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



3.) Vorgefertigtes Gerinne mit PE-Stutzen (Abwinklungen bis DA 450)



4.) Vorgefertigte Gerinne mit PE-Stutzen anpassen (Stutzen auf Länge kürzen)



5.) Vorgefertigte Gerinne mit PE-Stutzen in Schachtboden einbringen



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



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



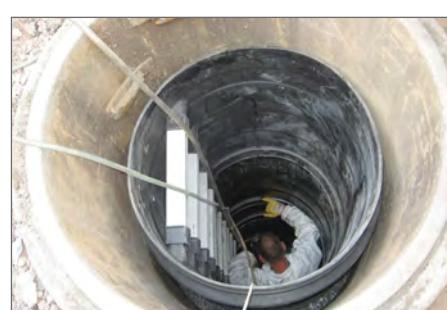
Optional: Einsatz von Quicklock Manschette möglich



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



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



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



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



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



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

# SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG

## OHNE SCHACHTBODEN

Einbau eines neuen selbsttragenden PE-Schachtes DN 800 in einen korrodierten Betonschacht DN 1000.

Kompletter Schacht ohne Bodenteil muss saniert werden.



1.) Istzustand feststellen und Schachtdaten aufnehmen



2.) Daten zusätzlicher Zuläufe bzw. Sonderbauten aufnehmen.



3.) Asphalt aufschneiden, Betonkonus abheben und Steigstufen entfernen



4.) Montagering auf Berme befestigen



5.) Bild zeigt befestigten Montagering



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



7.) ROMOLD Standardschachtbauteile DN 800 zum weiteren Aufbau



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



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

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



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

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

## AKTUELLE PREISE

Aktuelle Preise zur ROMOLD Schacht-in-Schacht-Sanierung, erhalten sie auf Anfrage.  
Bitte kontaktieren sie uns unter:  
[Verkauf@romold.de](mailto:Verkauf@romold.de)



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Sanierung

**ENTWÄSSERUNG**



# INHALT STRASSENABLÄUFE

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



# ROMOLD STRASSENABLÄUFE IM ÜBERBLICK

## TECHNISCHE VORTEILE



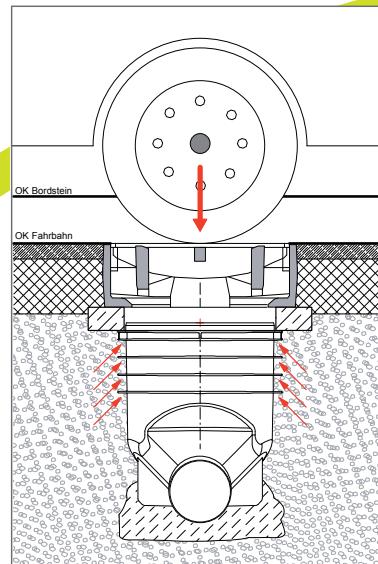
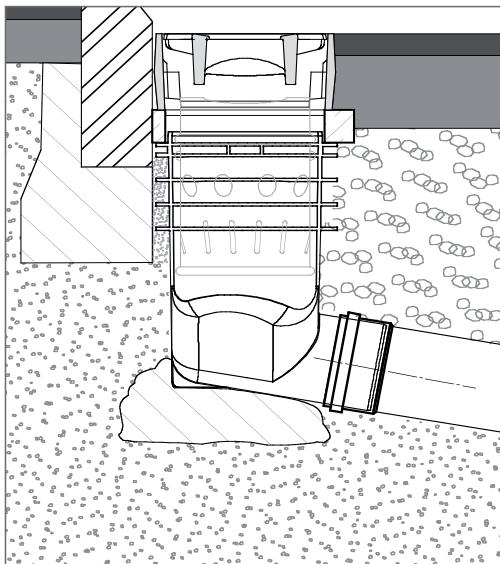
### NEU

GRI-REC aus Recyclingmaterial  
DER UMWELT ZULIEBE !

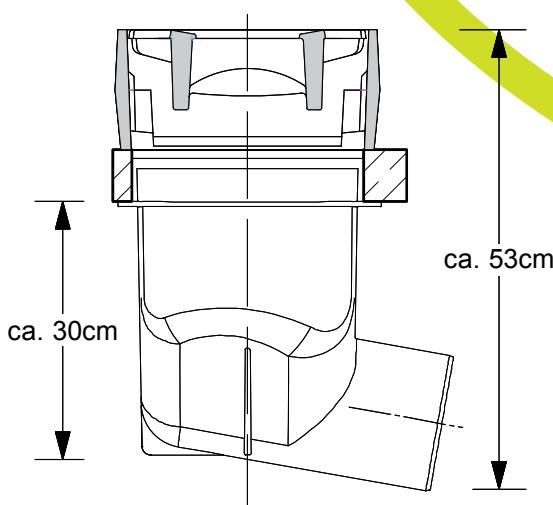


nur beim Original:  
kein Ortbeton im Rippenbereich

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



alle ROMOLD  
Straßenabläufe  
sind kürzbar



**Sonderlösungen  
siehe Seiten  
118/119!**

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

alle ROMOLD  
Straßenabläufe sind  
anbohrbar



- handelsübliche Auflageringe
- handelsübliche Einlaufroste
- einwalzbare Abdeckungen möglich



- leicht
- einfaches Handling
- kein Hebeworkzeug
- schneller Einbau



# DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

## QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



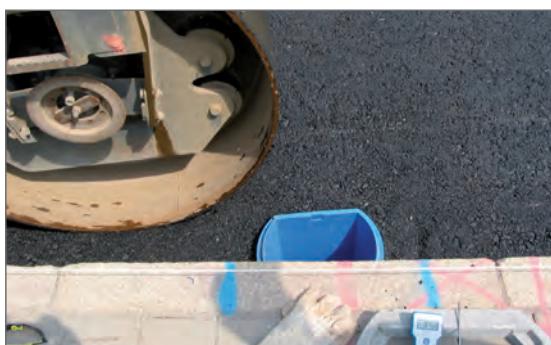
### AUFSATZ

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



### WIDERSTANDSFÄHIG

Widerstandsfähig auch gegen hohe Einbautemperaturen von Asphalt.





## PARD 50.30/12K

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



## PDRD 50.30/xx VS

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

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

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



## CO<sub>2</sub> NEUTRAL

**NEU** Die ROMOLD GmbH wird Ihrer Rolle als Marktführer auch im Jahr 2020 gerecht. Aber ROMOLD wäre nicht ROMOLD wenn es nicht, wie seit mehr als 27 Jahren, Innovationen vorantreibt und Meilensteine neu definiert.

Diesbezüglich stellt ROMOLD Ihnen die ersten 100% CO<sub>2</sub> neutral hergestellten Straßenabläufe vor.

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

Somit können wir gemeinsam die Umweltbilanz noch weiter verbessern.

\*= Recyclingmaterial aus einer Quelle mit definierten Materialeigenschaften

## **PROJEKTBILDER**

### **IHRE IDEEN IM EINSATZ**





# ROMOLD STRASSENABLÄUFE

## PRODUKTVIELFALT UND KOMPETENZ

**NEU**  
GRI-REC aus  
Recyclingmaterial  
DER UMWELT ZULIEBE !



STRASSENABLÄUF:  
TROCKENSCHLAMM



STRASSENABLÄUF:  
LÄNGSENTWÄSSERUNG



STRASSENABLÄUF:  
NASSSCHLAMMFANG



STRASSENABLÄUF:  
GERUCHSSIPHON



Details siehe Seite 123

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



Details siehe Seite 123

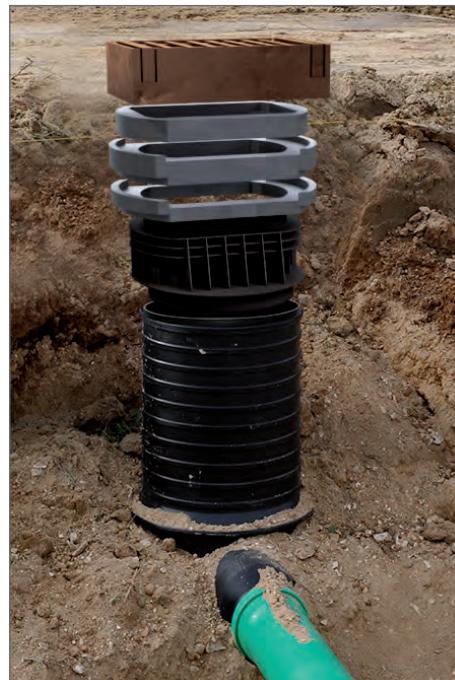
Verlängerung für alle  
Abläufe Typ GRI/GSIT

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

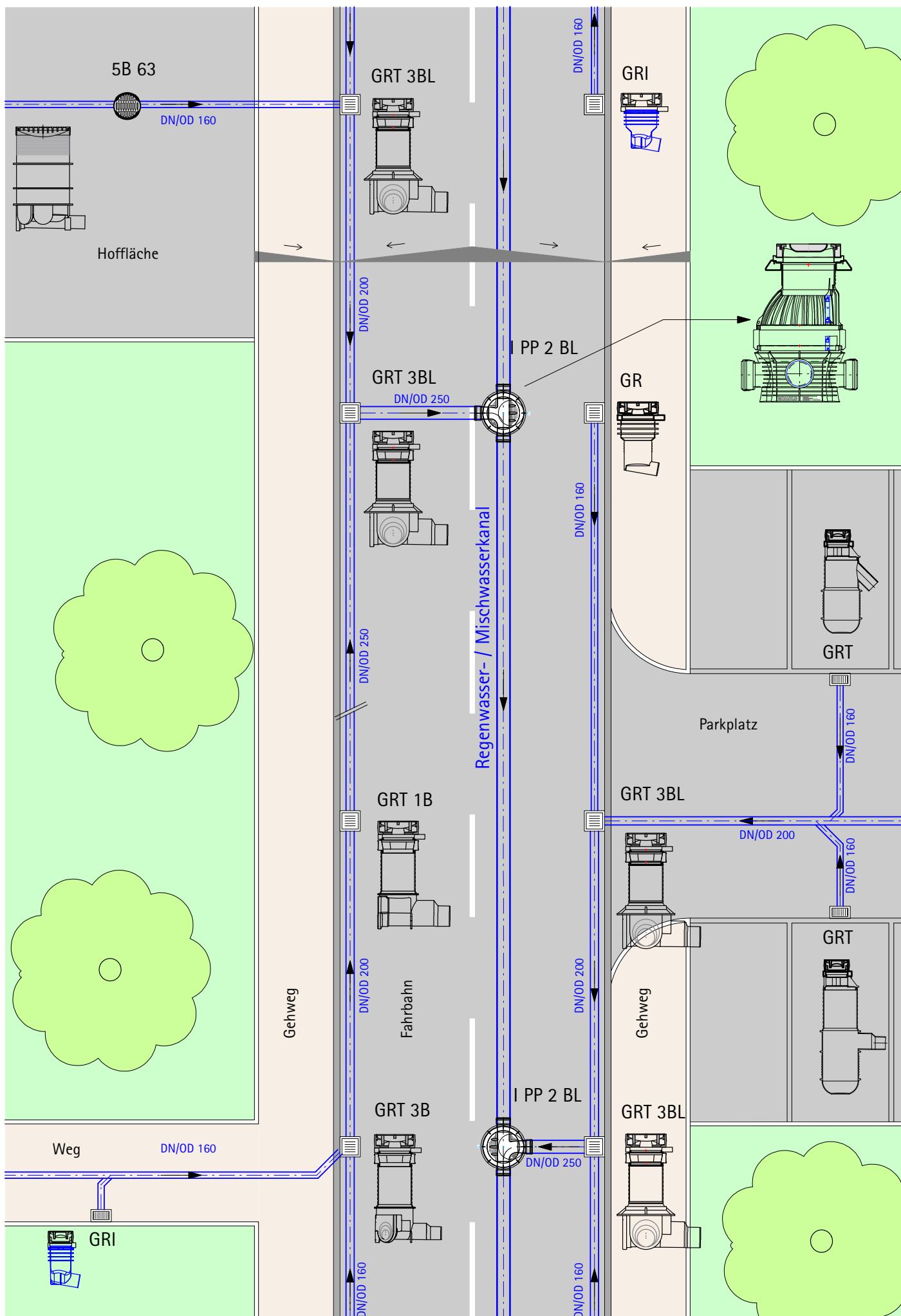


Details siehe Seite 123

Auflagerring aus  
Kunststoff



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



# ROMOLD

## AUTOBAHN-ENTWÄSSERUNG

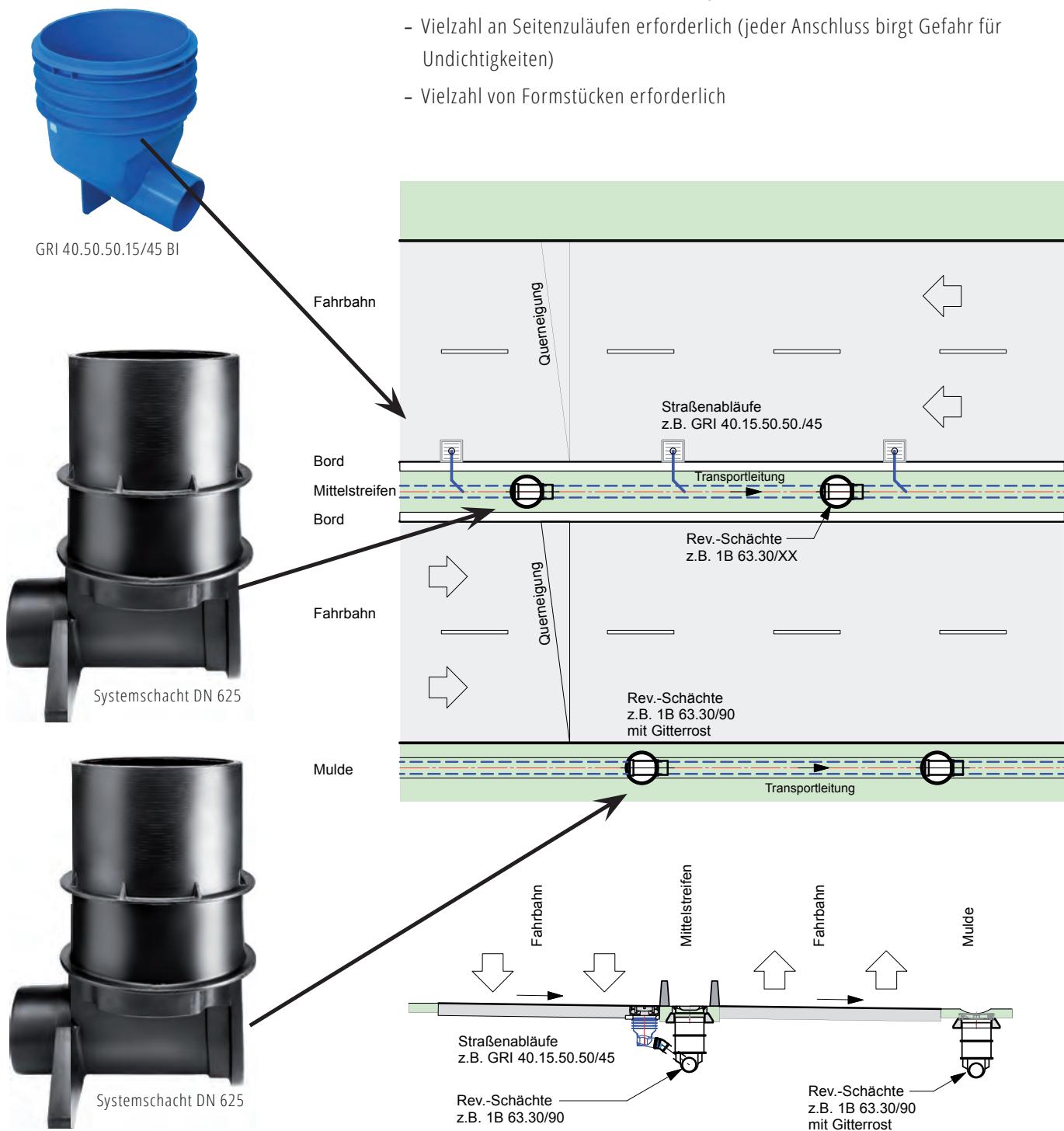
### ALLES AUS EINER HAND

#### VARIANTE 1 (TRADITIONELL)

##### SAMMELLEITUNG INNERHALB DES MITTELSTREIFENS

Straßenabläufe mit Anschluss an Transportleitung mit Schacht

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



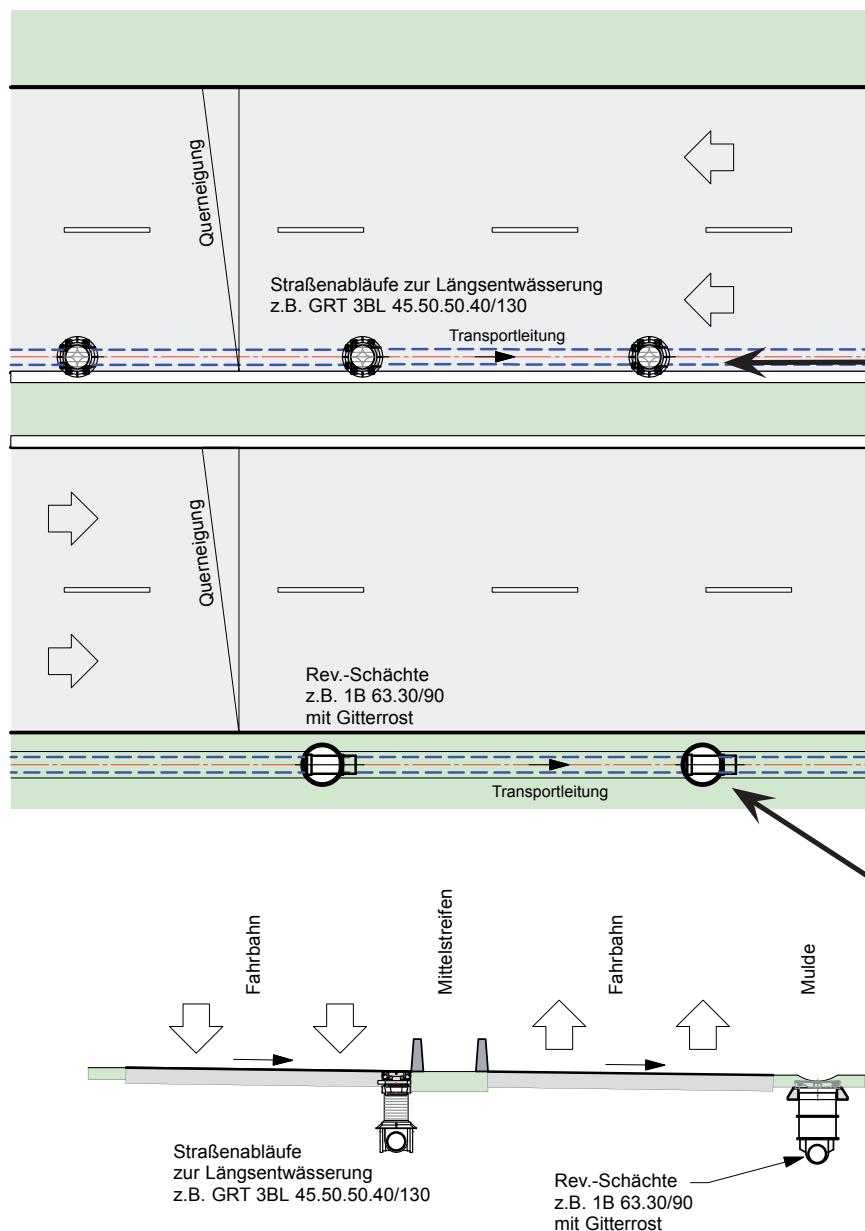
## VARIANTE 2 (WIRTSCHAFTLICH)

### SAMMELLEITUNG UNTERHALB DER STRASSENABLÄUFE

Straßenabläufe mit gleichzeitiger Einlauf- und Transportfunktion.

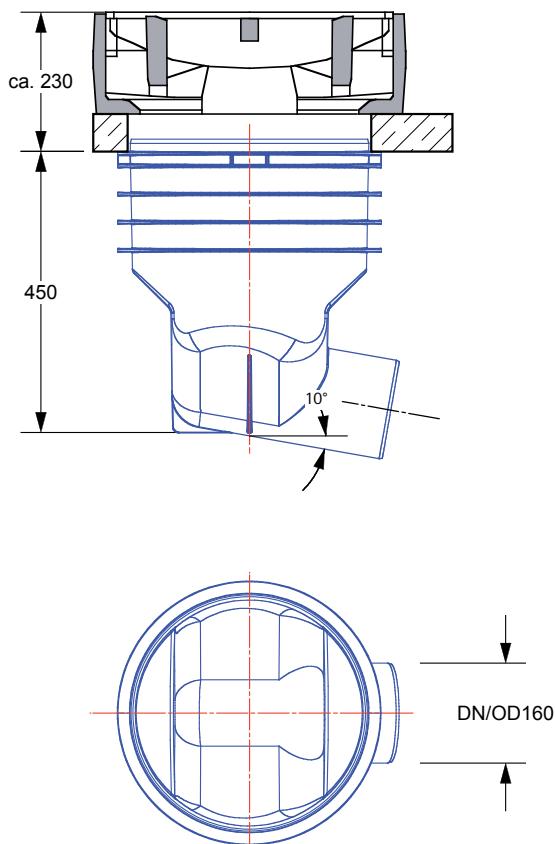
Transportkanal direkt unter den Einlaufrosten:

- + spart Schächte
- + keine Seitenzuläufe auf Transportleitung erforderlich



# PP-STRASSENABLAUF TYP GRI

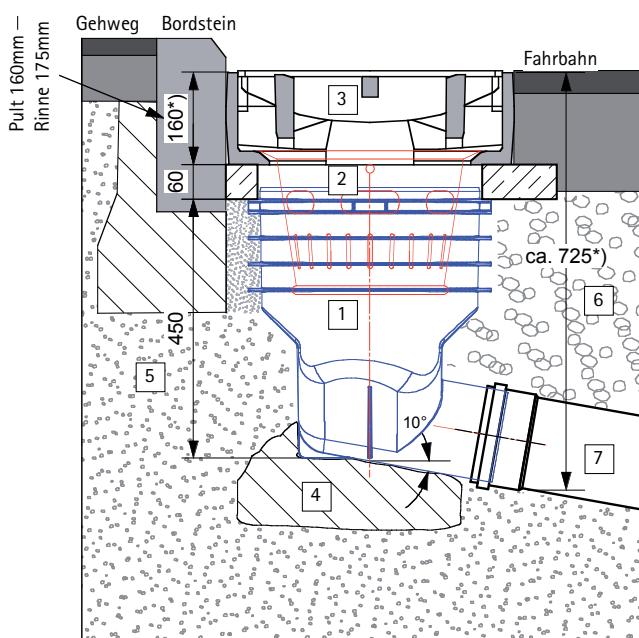
FÜR TROCKENSCHLAMM AUFSATZ 500 X 500,  
EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG FORM B1



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
Produktinformation im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Entwässerung

## NEU

GRI-REC aus  
Recyclingmaterial  
DER UMWELT ZULIEBE !



GRI-REC 40.50.50.15/45 BI

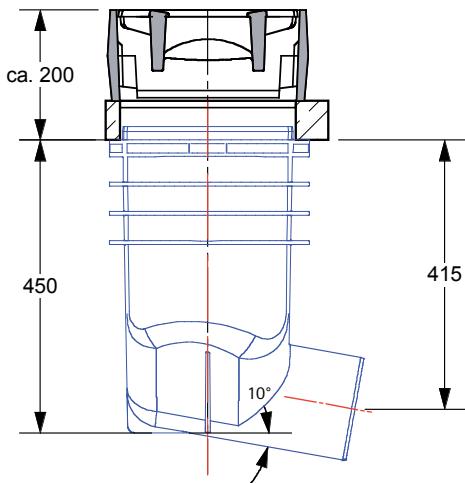
GRI 40.50.50.15/45 BI

## LEGENDE

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

# PP-STRASSENABLAUF TYP GRI

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



## AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

Typ: GRI-REC 40.50.30.15/45 BI (schwarz Recyclingmaterial)

PP-Straßenablauf DN 400, für Aufsätze 300 x 500 mm, Klasse C 250 oder D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, Werkstoff PP, Straßenablauf aus 100% Recyclingmaterial aus einer Quelle mit definierten Materialeigenschaften ohne Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, 10 Grad geneigt.

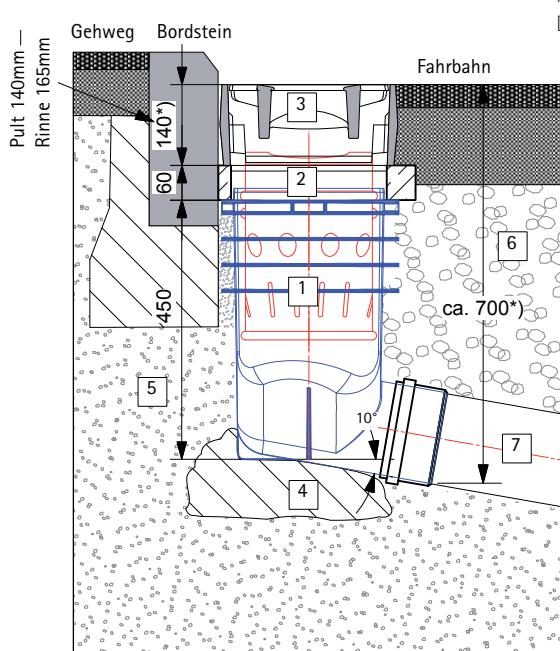
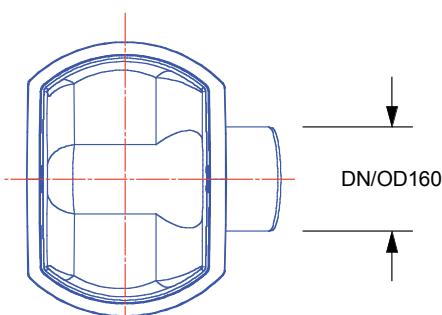
Zertifizierte CO<sub>2</sub> neutrale Produktion!

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401 und PP-Rohre nach DIN EN 1852, mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10b nach DIN 4052-3 (Beton oder Variante ROMOLD aus Recycling-Kunststoff), geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzimer Form D1 nach DIN 4052-4, mit horizontalen Verstärkungsrippen zur teilweisen Lastabtragung in den Straßenaufbau.

Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 45 cm

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

System ROMOLD oder gleichwertig



## NEU

GRI-REC aus  
Recyclingmaterial  
DER UMWELT ZULIEBE !



GRI-REC 40.50.30.15/45 BI

GRI 40.50.30.15/45 BI

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

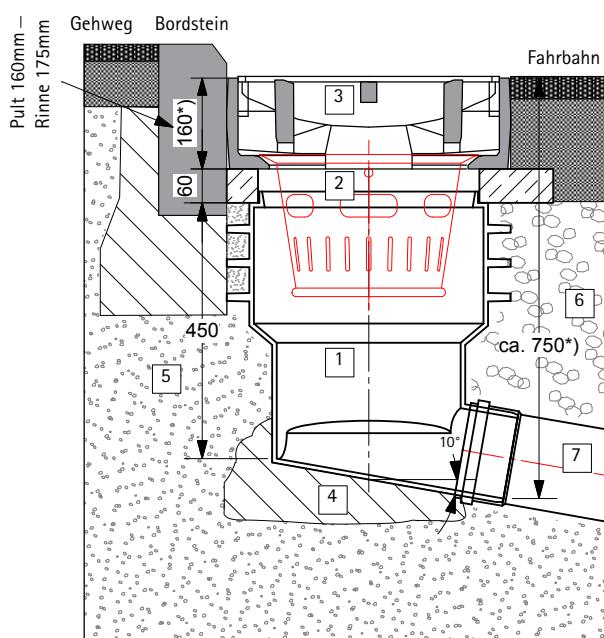
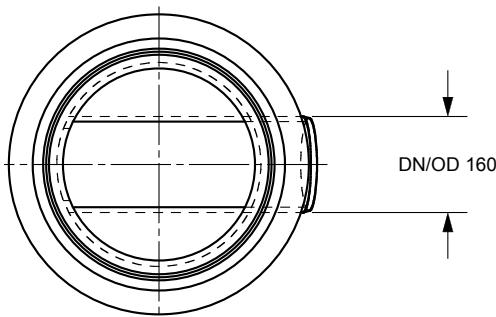
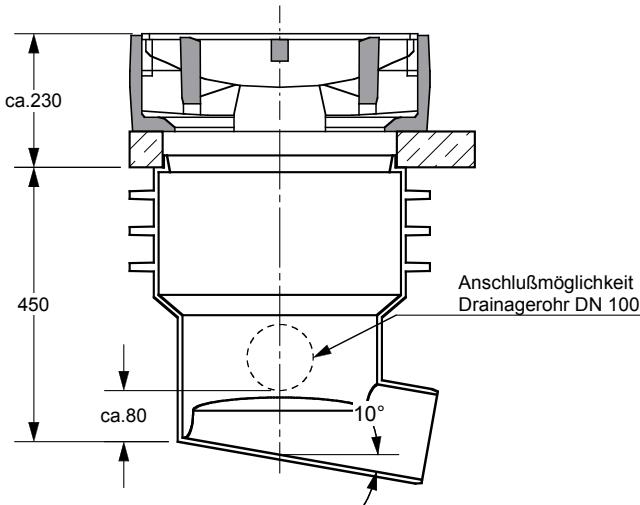


## LEGENDE

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

# PE-STRASSENABLAUF TYP GR

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



### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

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

System ROMOLD oder gleichwertig



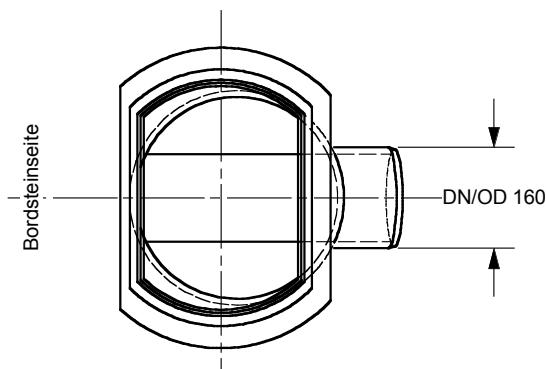
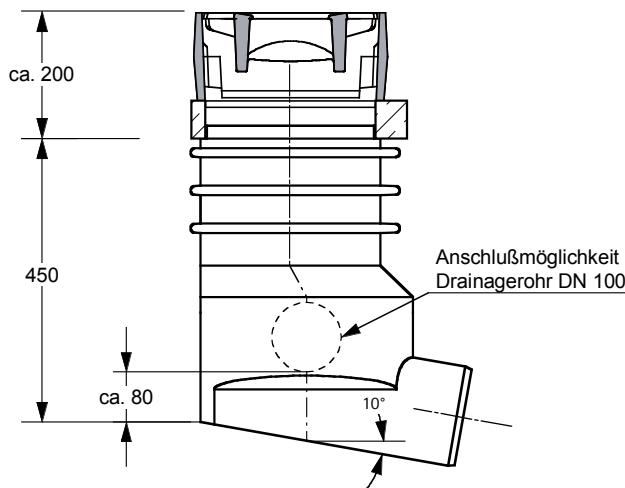
GR 40.50.50.15/45

### LEGENDE

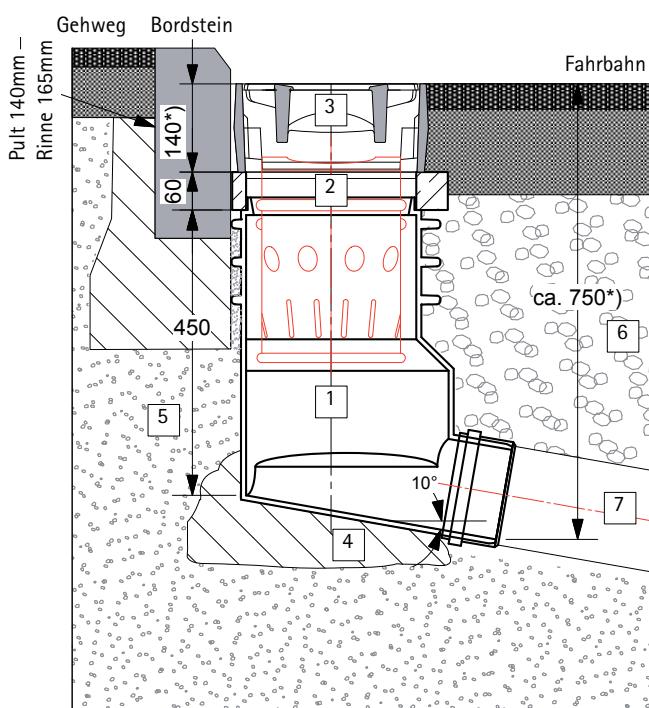
- [1] ROMOLD PE-Straßenablauf
- [2] Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- [3] Aufsatz 500 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- [4] Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- [5] verdichtbares Verfüllmaterial
- [6] Frostschutzschicht Straßenunterbau
- [7] anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

# PE-STRASSENABLAUF TYP GR

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



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
Produktinformation im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Entwässerung



GR 40.50.30.15/45

## LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagerung Kunststoff/Beton s. Seite 123
- 3 Aufsatz 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm verdichtbares Verfüllmaterial
- 5 Frostschutzschicht Straßenunterbau
- 6 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

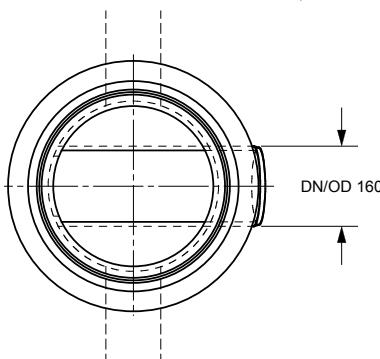
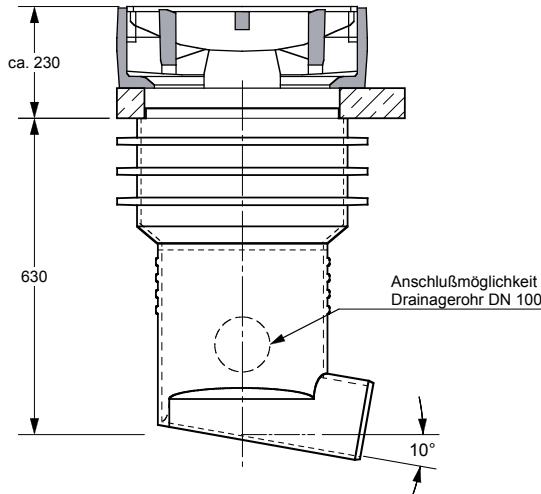
Zum Objektfragebogen:  
QR-Code einscannen,  
bzw. siehe Kapitel  
Objektfragebögen.



# PE-STRASSENABLAUF TYP GR

## FÜR TROCKENSCHLAMM

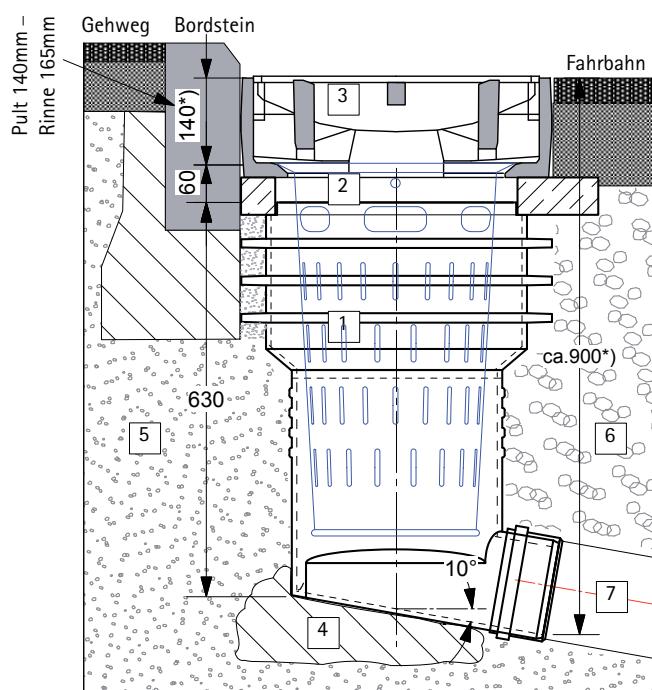
### AUFSATZ 500 X 500, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG FORM A4



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
 Produktinformation im Bereich Produkte,  
 Unterpunkt Entwässerung



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



GR 40.50.50.15/63



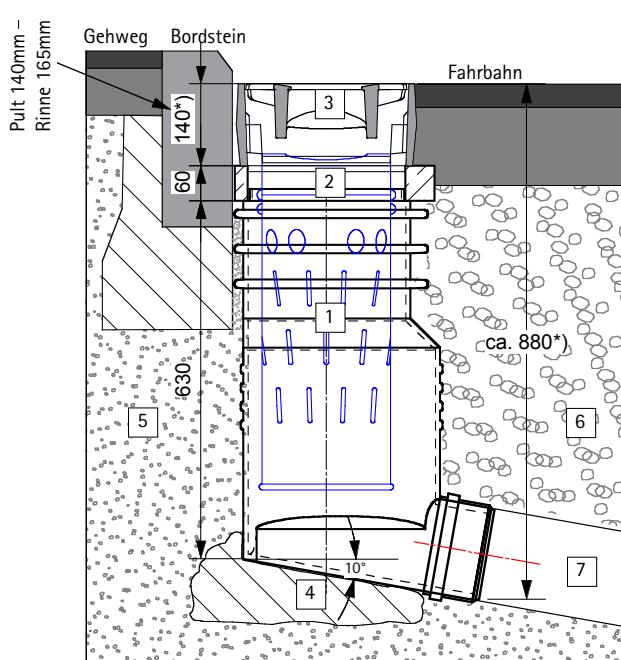
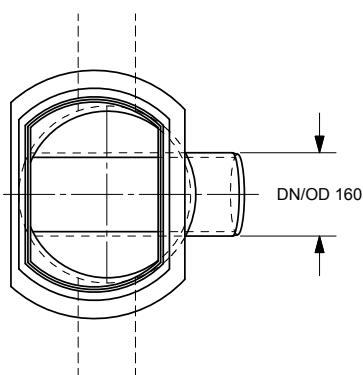
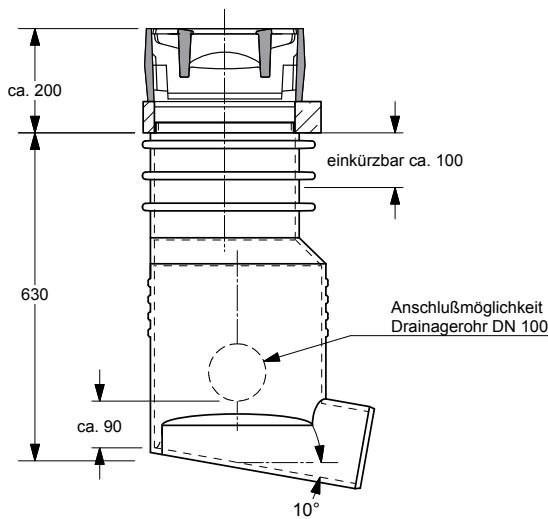
#### LEGENDE

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

# PE-STRASSENABLAUF TYP GR

FÜR TROCKENSCHLAMM

AUFSATZ 300 X 500, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG FORM C3



## AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

Typ: GR 40.50.30.15/63 BI

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

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

Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 63 cm

(Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 83 cm), Bauhöhe  
kürzbar bzw. mit ROMOLD Kunststoffausgleichsringen PDRD  
anpassbar, liefern und entsprechend den Einbauhinweisen  
des Herstellers setzen.

System ROMOLD oder gleichwertig



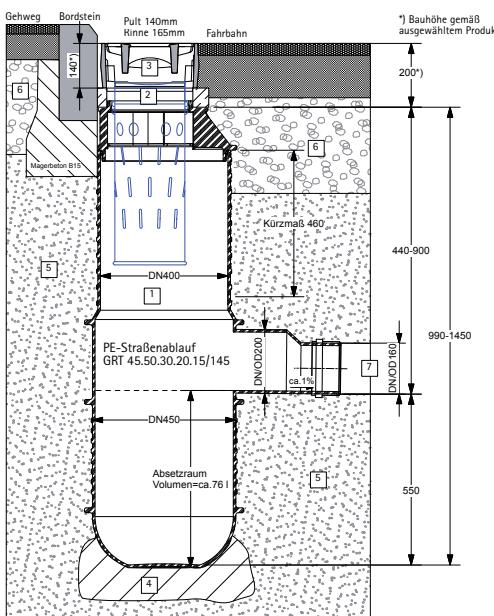
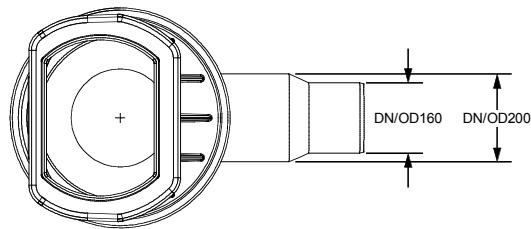
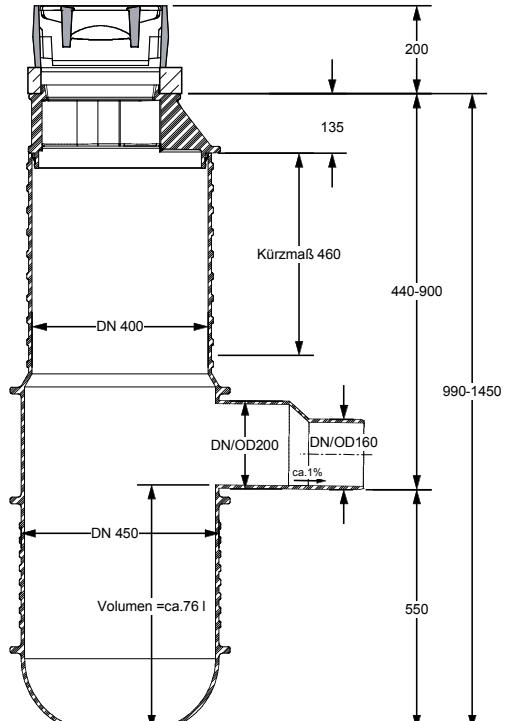
GR 40.50.30.15/63 BI

## LEGENDE

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

# PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT

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



### LEGENDE

- [1] ROMOLD PE-Straßenablauf
- [2] Auflagerung Kunststoff/Beton s. Seite 123
- [3] Aufsatz 500 x 500 od 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- [4] Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- [5] verdichtbares Verfüllmaterial
- [6] Frostschutzschicht Straßenunterbau
- [7] anzuschließende Rohrleitung DN/OD 200 bzw. 160



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
 Produktinformation im Bereich Produkte,  
 Unterpunkt Entwässerung



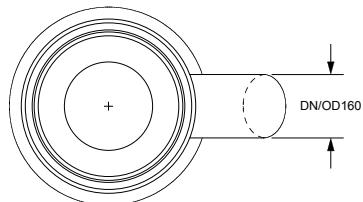
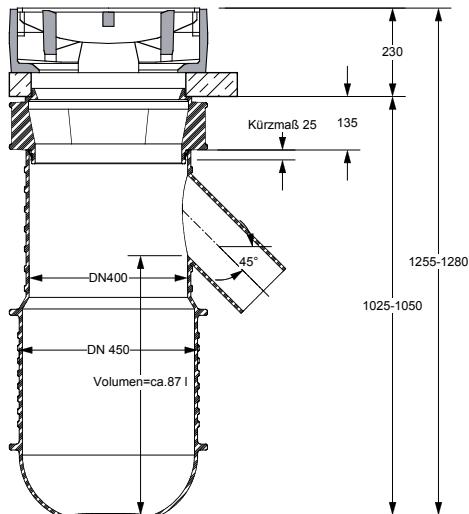
Zum Objektfragebogen:  
 QR-Code einscannen,  
 bzw. siehe Kapitel  
 Objektfragebögen.



GRIT 45.50.50.20.15/145

# PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT

MIT NASSSCHLAMMFANG UND DREHBAREM AUFSATZADAPTER  
500 X 500 ODER 300 X 500, SANDFANG CA. 87 LITER, ABGANG 45°



## AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PE-Straßenablauf DN 450,  
mit Sandfang für Aufsätze 500 x 500 mm, H= ca. 105 cm,  
Auslaufstutzen DN/OD 160, 45° geneigt

Typ: GRIT 45.50.50.15/105

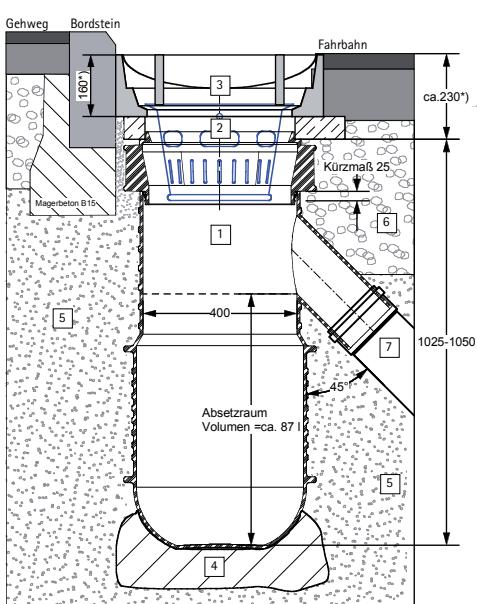
PE Straßenablaufkörper DN 450 mit Aufsatzadapter aus polymerem Werkstoff für Aufsätze 500 x 500 mm, Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, ohne Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil (Kürzmaß 25 mm) mit horizontalen Rippen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

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

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

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

System ROMOLD, oder gleichwertig



GRIT 45.50.30.15/105

GRIT 45.50.50.15/105

## LEGENDE

- [1] ROMOLD PE-Straßenablauf
- [2] Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- [3] Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- [4] Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- [5] verdichtbares Verfüllmaterial
- [6] Frostschutzschicht Straßenunterbau
- [7] anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160

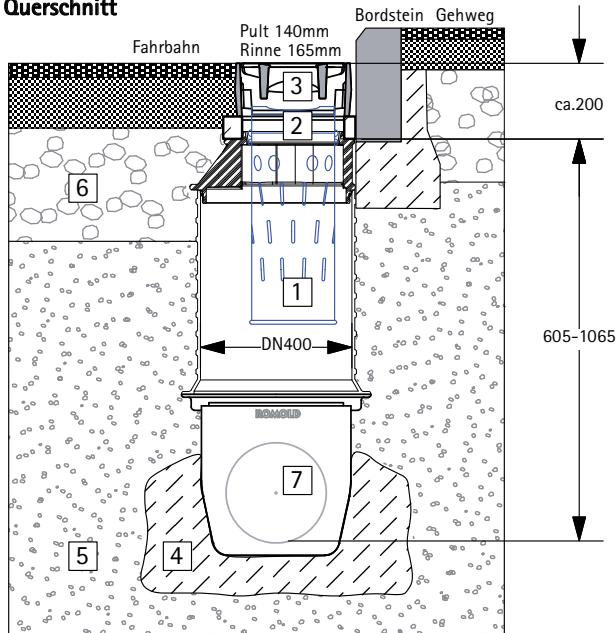


# PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT 1B

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

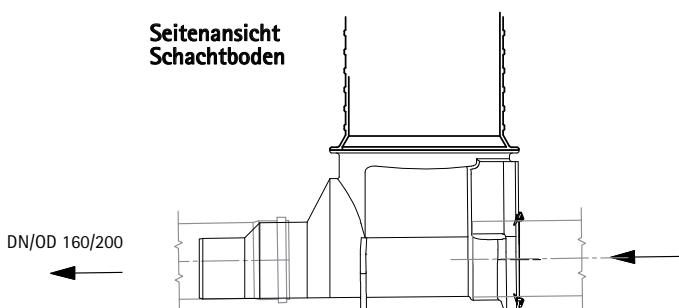


**Fahrbahn – Querschnitt**

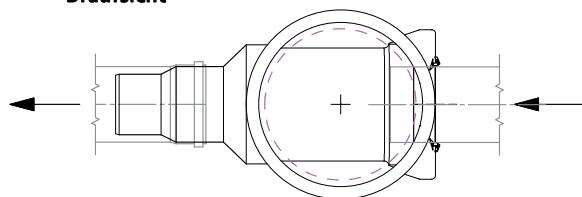


GRIT E 40/55  
Bauhöhe 55 cm  
Kürzmaß 45 cm  
inkl. Dichtung  
GRIT ES 039

**Seitenansicht Schachtboden**



**Draufsicht**



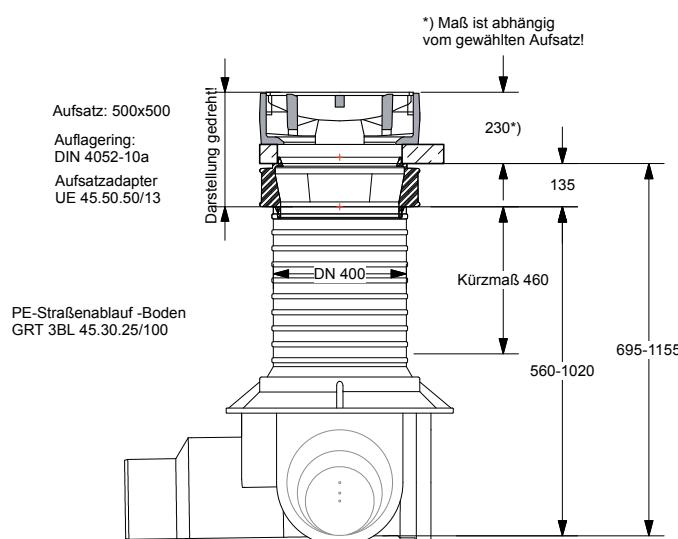
### LEGENDE

- [1] ROMOLD PE-Straßenablauf
- [2] Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
- [3] Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- [4] Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- [5] Verdichtbares Verfüllmaterial
- [6] Frostschutzschicht Straßenunterbau
- [7] anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160 bzw. 200

# PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT 3B UND 3BL

## FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG MIT DREHBAREM AUFSATZADAPTER

### 500 X 500 ODER 300 X 500



#### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

**Typ: GRIT 3BL 45.50.50.25/115**

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

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

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

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

System ROMOLD oder gleichwertig

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



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

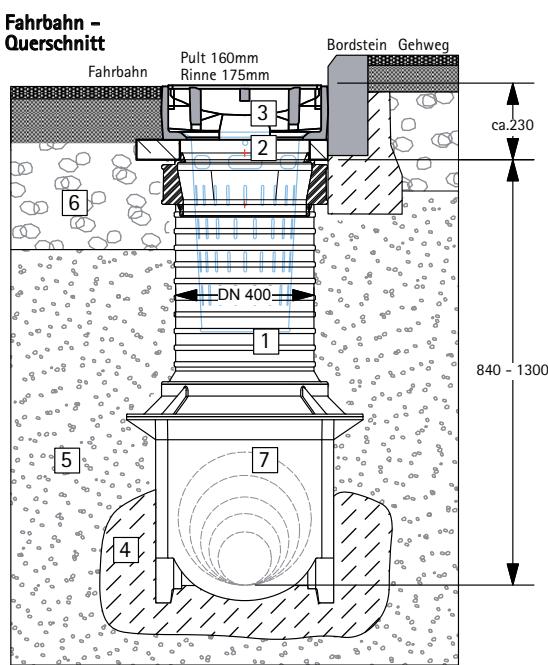
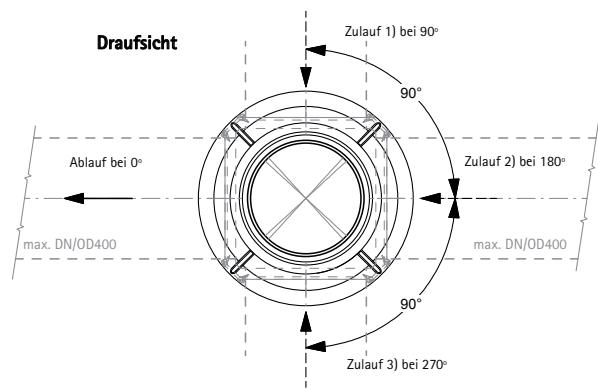


Aktuelles zu diesem Thema  
unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich  
Service, Produktinformation im  
Bereich Produkte, Unterpunkt  
Entwässerung



# PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT 3BL

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



### LEGENDE

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

### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

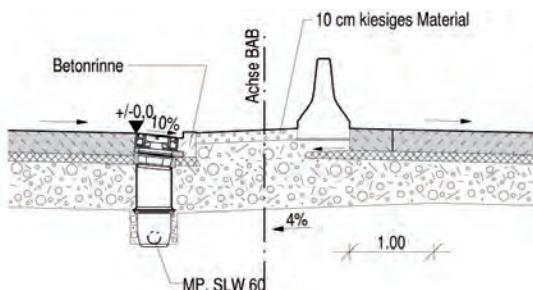
ROMOLD PE-Straßenablauf DN 450,  
Längsentwässerung für Aufsätze 500 x 500 mm,  
3 x Zulauf, Auslauf DN/OD 400  
Typ: GRIT 3BL 45.50.50.40/130

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

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

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

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



Beispiel: Regelprofil Autobahn-Mittelstreifen



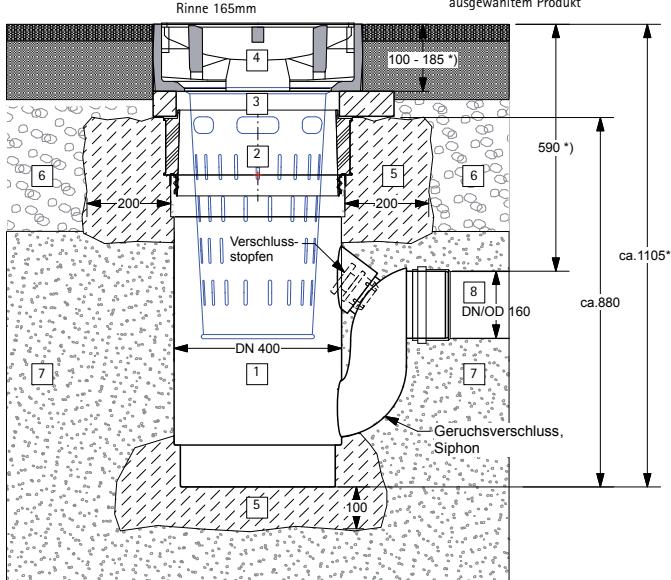
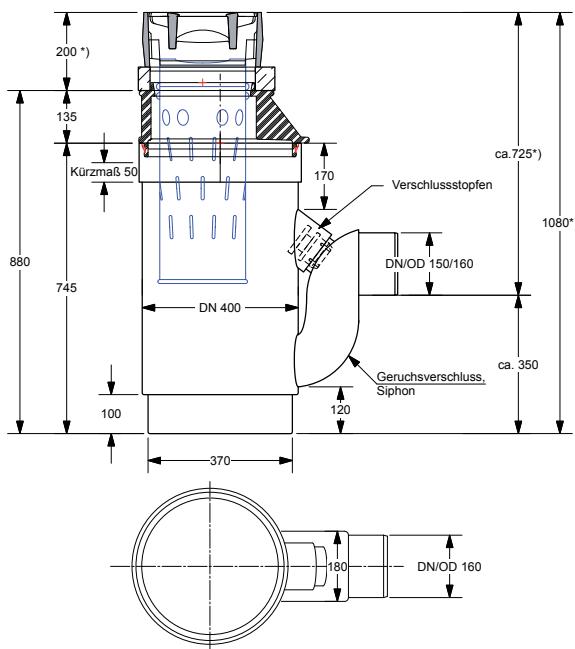
Zum Objektfragebogen,  
QR-Code einscannen,  
bzw. siehe Kapitel  
Objektfragebögen.

# PE-STRASSENABLAUF TYP GSIT

**MIT GERUCHSVERSCHLUSS UND DREHBAREM AUFSATZADAPTER  
500 X 500 ODER AUFSATZ 300 X 500**



\*) Maß ist abhängig vom gewählten Aufsatz



## AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Sandfang und Siphon,  
Aufsatz 500 x 500 mm, H = ca. 86 cm,  
Typ: GSIT 40.50.50.15/86 P

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

Bodenteil: mit flacher Aufstandsfläche (selbststehend) mit Geruchsverschluss / Siphon inkl. Querverbindung für Kamerabefahrung oder Reinigungsgerät.

Querverbindung mit Verschlussstopfen aus NBR zur Abdichtung im Betriebszustand und zur Entnahme bei Reinigungs- und Inspektionsarbeiten.

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

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

System ROMOLD, oder gleichwertig.



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Service,  
Produktinformation im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Entwässerung

LEGENDE

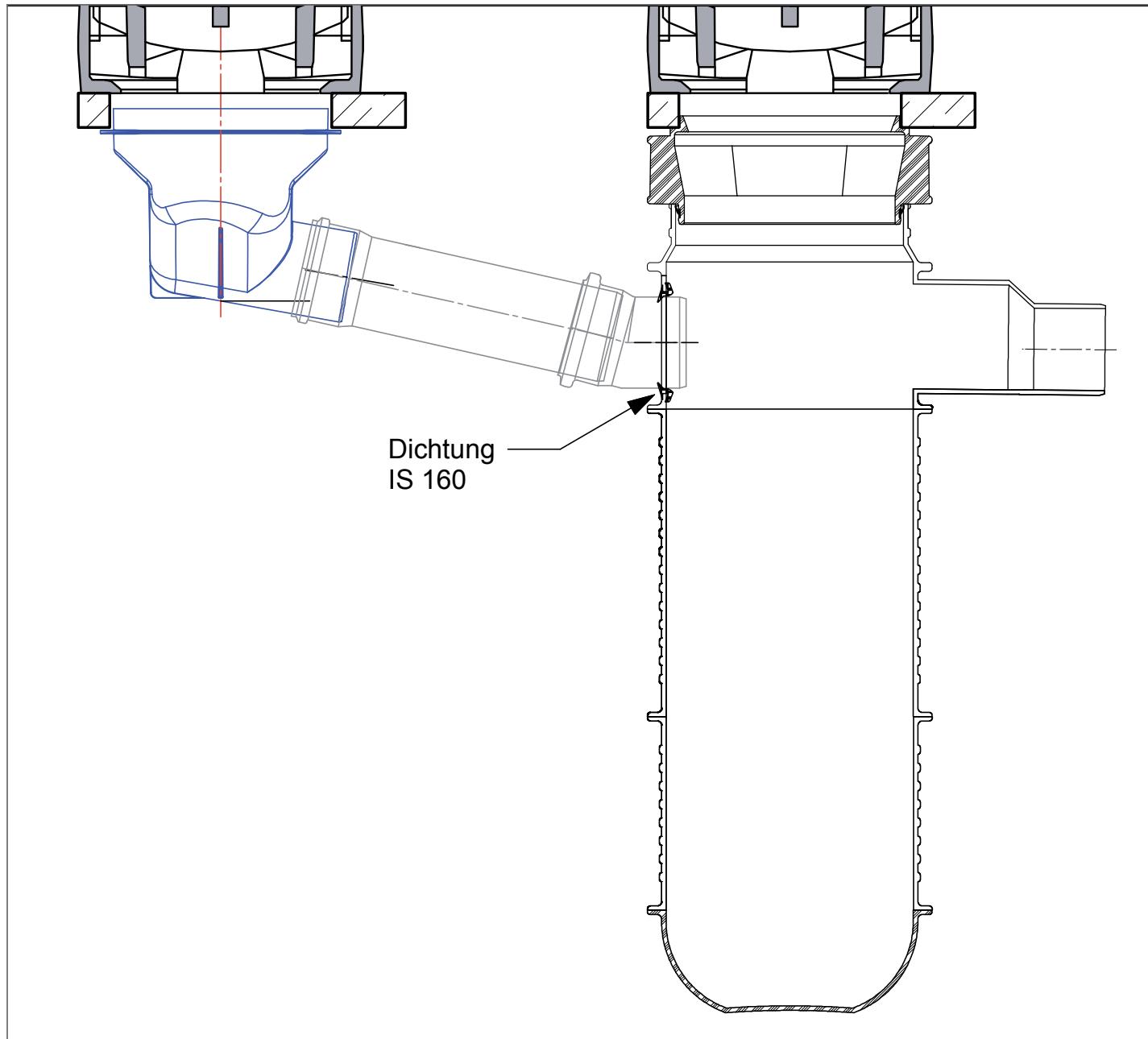
- ROMOLD PE-Straßenablauf
  - Aufsatzadapter
  - Auflagering Kunststoff/Beton s. Seite 123
  - Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
  - Magerbeton
  - Frostschutzschicht Straßenunterbau
  - Verfüllmaterial G1 oder G2 nach ATV A 127
  - Anschlussmöglichkeit Rohr DN/OD 160

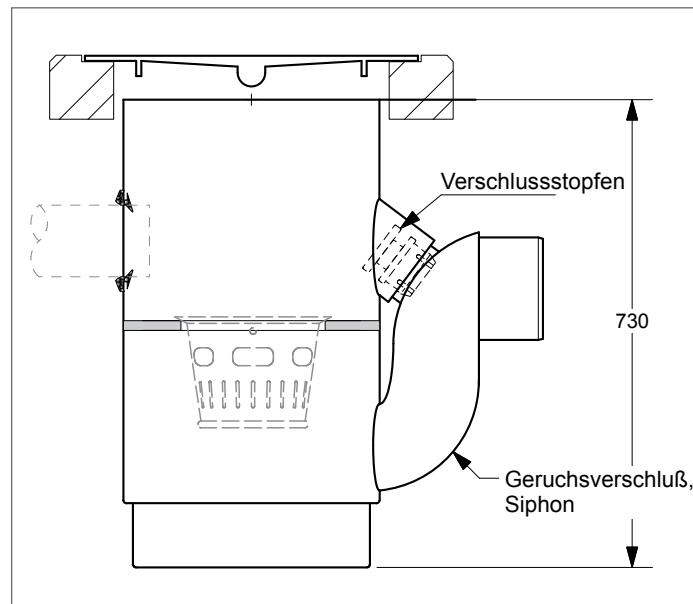
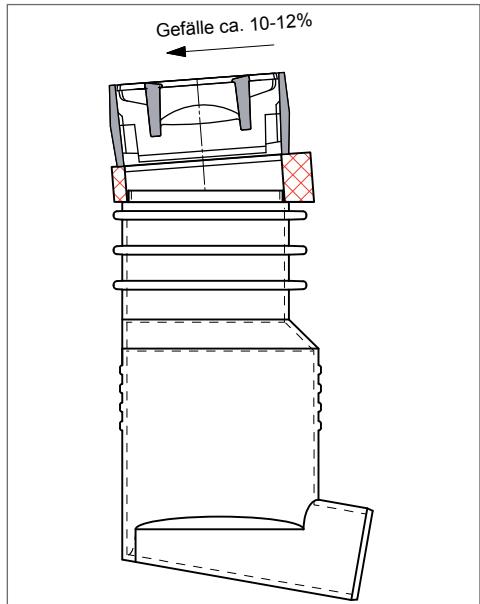
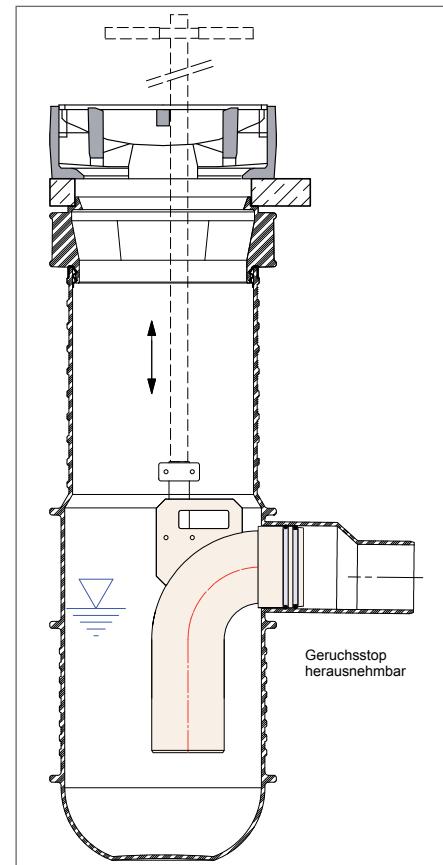
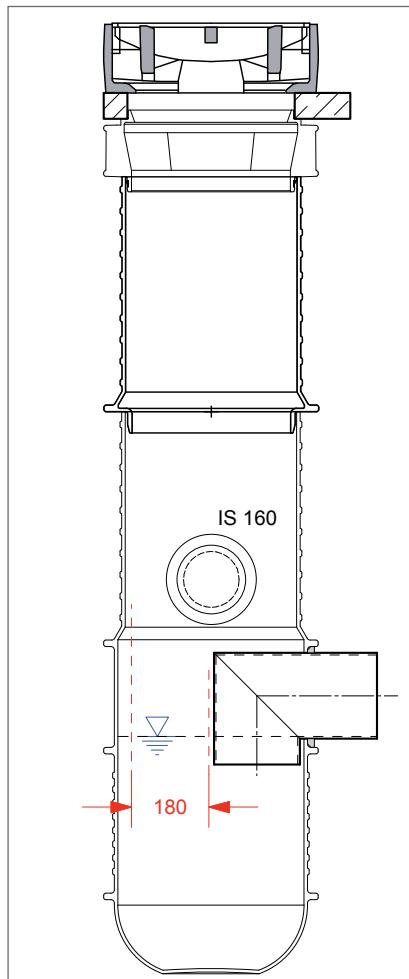
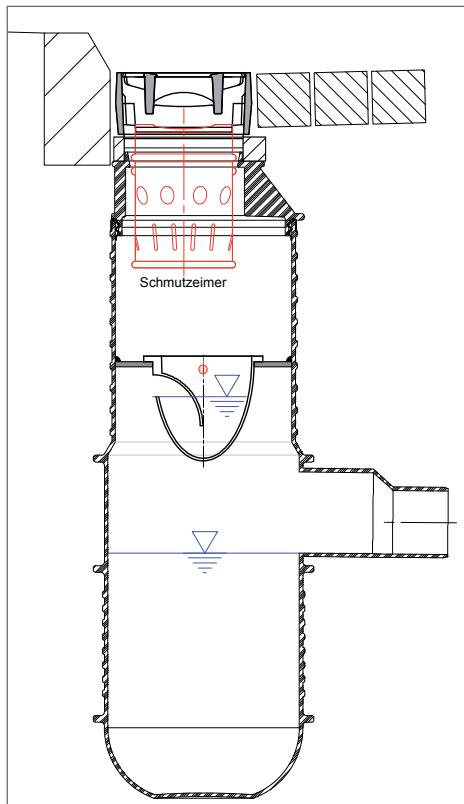


Zum Objektfragebogen,  
QR-Code einscannen,  
bzw. siehe Kapitel  
Objektfragebögen.

# **SONDERLÖSUNGEN**

## **AUSFÜHRUNGSBEISPIELE**





# STRASSENABLÄUFE

## PREISE UND DETAILS

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

**NEU**

GRI-REC aus  
Recyclingmaterial  
DER UMWELT ZULIEBE !

CO<sub>2</sub>  
NEUTRAL

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

Bauteil-höhe cm	Details für Version Trockenschlamm	Artikelbezeichnung	Preis €
35–45	<b>NEU:</b> wie GRI 40.50.XX.15/45 BI jedoch aus Recyclingmaterial	<b>GRI-REC 40.50.XX.15/45 BI</b>	<b>70,00</b>
35–45	für Steckverbindungen, PP, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	<b>GRI 40.50.30.15/45 BI</b>	<b>69,00</b>
		<b>GRI 40.50.50.15/45 BI</b>	<b>69,00</b>
45	auch für verschweißte Systeme, PE, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	<b>GR 40.50.30.15/45 BI</b>	<b>112,00</b>
		<b>GR 40.50.50.15/45 BI</b>	<b>112,00</b>
63	auch für verschweißte Systeme, PE, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 für hohen Schlammeimer, Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	<b>GR 40.50.30.15/63 BI</b>	<b>117,00</b>
		<b>GR 40.50.50.15/63 BI</b>	<b>117,00</b>

Bauteil-höhe cm	Auslauf	Details für Version Längsentwässerung	Artikelbezeichnung	Preis €
60–105	DN/OD 200/160	Straßenablauf DN 450 für Längsentwässerung, Ablauf DN/OD 200 und 160, 1° Gefälle, drehbarer Aufsatz 500 x 500, wahlweise 500 x 300, mit Elementdichtung, kürzbar	<b>GRIT 1B 45.50.XX.20.15/105</b>	<b>258,00</b>
60–105	DN/OD 200/160	Straßenablauf DN 450 für Längsentwässerung, Ablauf DN/OD 200 und 160, 1° Gefälle, drehbarer Aufsatz 500 x 500 wahlweise 500 x 300 mit Elementdichtung, 3 sohlgleiche Zulaufmöglichkeiten DN/OD 200 und 160 bei 135°, 180° und 225° kürzbar	<b>GRIT 3B 45.50.XX.20.15/105</b>	<b>258,00</b>
070–115	DN/OD 315/250	Straßenablauf DN 450 für Längsentwässerung, Ablauf DN/OD 315 und 250, 1° Gefälle, drehbarer Aufsatz 500 x 500 wahlweise 500 x 300 mit Elementdichtung, 3 sohlgleiche Zulaufmöglichkeiten DN/OD 315 und 250 bei 90°, 180° und 270°, kürzbar	<b>GRIT 3BL 45.50.XX.30.25/115</b>	<b>308,00</b>
0130	DN/OD max. 400	GRIT mit Gerinne 400	<b>GRIT 3BL 45.50.50.40/130</b>	<b>280,00</b>
0130			<b>GRIT 3BL 45.50.30.40/130</b>	<b>280,00</b>

Bauteil-höhe cm	Auslauf	Details für Version Nassschlammfang	Artikelbezeichnung	Preis €
103–105	DN/OD 160	auch für verschweißte Systeme, drehbarer Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm, Auslaufstutzen 45° geneigt, Stauvolumen ca. 87 l	<b>GRIT 45.50.50.15/105</b>	<b>203,00</b>
			<b>GRIT 45.50.30.15/105</b>	<b>203,00</b>
100–145	DN/OD 200/160	auch für verschweißte Systeme, drehbarer Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm, kürzbar, Stauvolumen ca. 76 l	<b>GRIT 45.50.50.20.15/145</b>	<b>263,00</b>
			<b>GRIT 45.50.30.20.15/145</b>	<b>263,00</b>

Bauteil-höhe cm	Details für Version Geruchssiphon	Artikelbezeichnung	Preis €
86	mit Geruchssiphon, auch für verschweißte Systeme, drehbarer Aufsatz, mit Abzweiger zur Spülmöglichkeit, Auslaufstutzen DN/OD 160, für Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	<b>GSIT 40.50.50.15/86 P</b>	<b>225,00</b>
		<b>GSIT 40.50.30.15/86 P</b>	<b>225,00</b>

Bauteil-höhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
15–55	Verlängerung für ROMOLD Straßenabläufe vom Typ GRIT und GSIT	<b>GRIT E 40/55</b>	<b>83,00</b>
6	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlaufrost 500 x 500	<b>PARD 50.50/06</b>	<b>17,20</b>
6	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlaufrost 300 x 500	<b>PARD 50.30/05</b>	<b>12,60</b>
8/12	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlaufrost 300 x 500 mit Quergefälle 12% für den Einbau in der Spitzrinne oder Pendelrinne	<b>PARD 50.30/12 K</b>	<b>32,50</b>
–	Lippendichtung für die Verbindung der Straßenablaufelemente	<b>ES 039W</b>	<b>10,30</b>

Sämtliche ROMOLD Straßenablüfe sind für die Verwendung von handelsüblichen Einlauffrosten und Schlammeimern ausgelegt

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

Nassschlammfang	50x50	<b>GRIT 45.50.50.15/105</b>	1		1		1		109–111	*
		<b>GRIT 45.50.50.15/160</b>	2	1	1		1		120–166	*
		<b>GRIT 45.50.50.20.15/145</b>	1		1		1		105–151	*
		<b>GRIT 45.50.50.20.15/200</b>	2	1	1		1		151–206	*
	50x30	<b>GRIT 45.50.30.15/105</b>	1			1		1	109–111	*
		<b>GRIT 45.50.30.15/160</b>	2	1		1		1	120–166	*
		<b>GRIT 45.50.30.20.15/145</b>	1			1		1	105–151	*
		<b>GRIT 45.50.30.20.15/200</b>	2	1		1		1	151–206	*

Geruchssiphon	50 x 50	GSIT 40.50.50.15/86 P					1		92	*
	50 x 30	GSIT 40.50.30.15/86 P					1		92	*

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

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



**NEU GRT GERUCHSSTOPP**

Geruchsstopf für GRIT Nassschlammfang zum nachträglichen Einbau.

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

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

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

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

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

# ZUBEHÖR STRASSENABLÄUFE



## KUNSTSTOFF-AUFLAGERING

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

## PARD 50.50/06

mit Einlaufrost 500 x 500,  
Gewicht ca. 13 kg

## PARD 50.30/05

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



## PARD 50.30/12K

Kunststoffauflagering aus  
Recyclingmaterial für  
Straßenabläufe mit  
Einlaufrost 300 x 500,  
Abmessungen analog zu  
DIN 4052-3, Typ 10b, mit  
Quergefälle 12% für den  
Einbau in der Spitzrinne  
oder Pendelrinne.  
Bauhöhe ca. 80/120mm,  
Gewicht ca. 9 kg

## ABNEHMBARER AUFSATZ

für Typ GRIT und GSIT  
inkl. Dichtung.

## GRIT UE 40.50.30/13

500 x 300 mm,  
Bauhöhe: 13 cm

## GRIT U 40.50.50/13

500 x 500 mm,  
Bauhöhe: 13 cm

## VERLÄNGERUNG FÜR STRASSEN-ABLÄUFE

für Typ GRIT und GSIT inkl.  
Dichtung.

## GRIT E 40/55

Bauhöhe 55 cm,  
Kürzmaß 45 cm



## GRIT GERUCHSSTOPP

Geruchsstopf für GRIT  
Nassschlammfang zum  
nachträglichen Einbau.



Pendelrinne: optimal gelöst mit ROMOLD

Widerstandsfähig auch gegen hohe Einbautemperaturen von Asphalt



# AUSGLEICHSRING PDRD 50.30./xx VS

## FÜR BETON- UND KUNSTSTOFFSTRASSENABLÄUFEN

### WIEDER EINE IDEE VORAUS

## PDRD 50.30/xx VS

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

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

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



### KOMBINATIONSBEISPIELE:



PDRD 50.30/02 VS auf GRIT 40.50.30/13



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



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



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



### PDRD 50.30/04 VS / PDRD 50.30/06 VS

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



### PDRD 50.30/02 VS

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

## KUNSTSTOFF AUSGLEICHSRINGE FÜR STRASSENABLÄUFE

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

EINSETZBAR BEI NEUBAU,  
SANIERUNG UND BEI  
NACHTRÄGLICHER  
DECKENHÖHENANPASSUNG

## VERBINDUNG ZWISCHEN DEN PDRD

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

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



Kleber auftragen auf GRIT 40.50.30/13



PDRD 50.30/xx VS in Kleber drücken



Kleber umlaufend auf PDRD 50.30/xx VS aufgetragen



leichte Zugfestigkeit zwischen den Bauteilen vorhanden

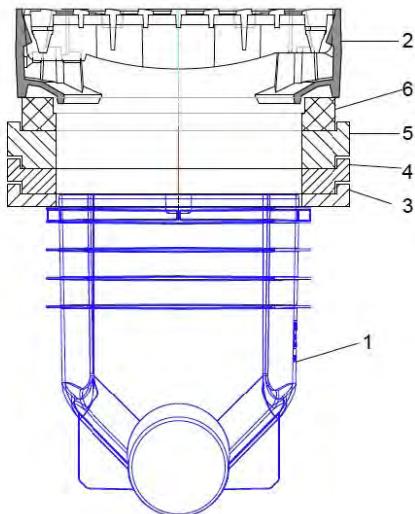
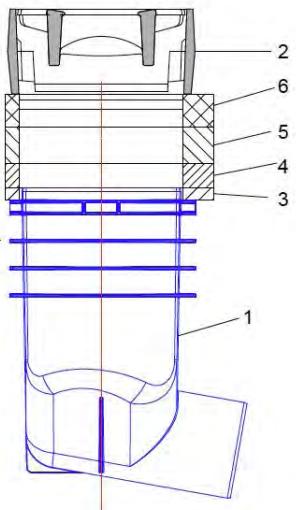
Den Klebstoff über den ganzen Umfang mit einer Kartuschenpistole auftragen. Anschließend das obere Bauteil auflegen und ausrichten. Verklebung mit Auflast (Körpergewicht) andrücken.

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

# EINBAUBEISPIELE

FÜR BETON-  
UND KUNSTSTOFF-  
STRASSENABLÄUFE

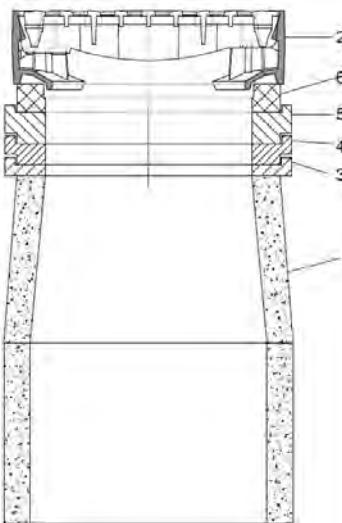
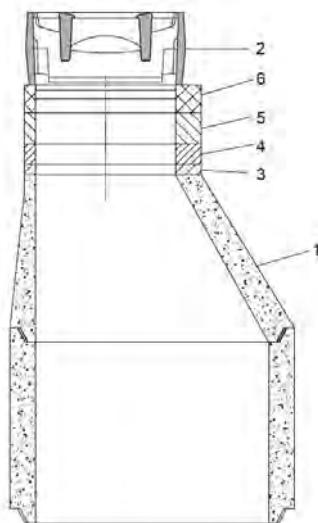
## ROMOLD KUNSTSTOFFSTRASSENABLAUF



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

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

## HANDELSÜBLICHER BETONSTRASSENABLAUF



Aufsetzen des untersten PDRD 50.30/xx VS bei unebenem Schaftkonus in Mörtel erforderlich.

Der Beton-Schaftkonus weist keine Verschiebesicherung auf!

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

# MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR EINTEILIGE STRASSENABLÄUFE



Montageanleitung „to go“,  
QR-Code einscannen.

## 1. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP/PE Straßenabläufe werden anschlussfertig ausge-liefert.

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

### Technische Angaben:

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

## 2. AUSHUB

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

## 3. EINBAU

Den anstehenden Boden bei Bedarf verdichten.

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

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

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

## 4. AUFSATZ

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





GRI 40.50.30.15/45 BI



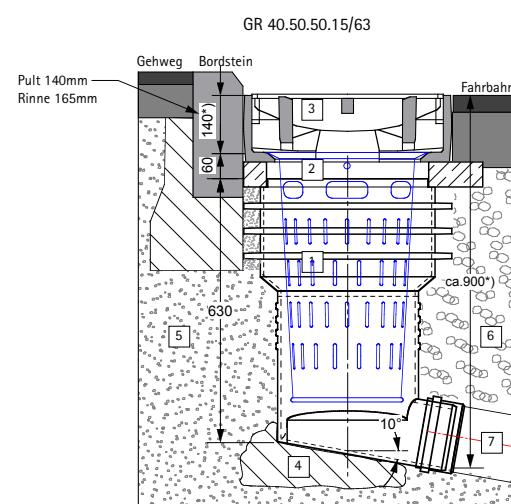
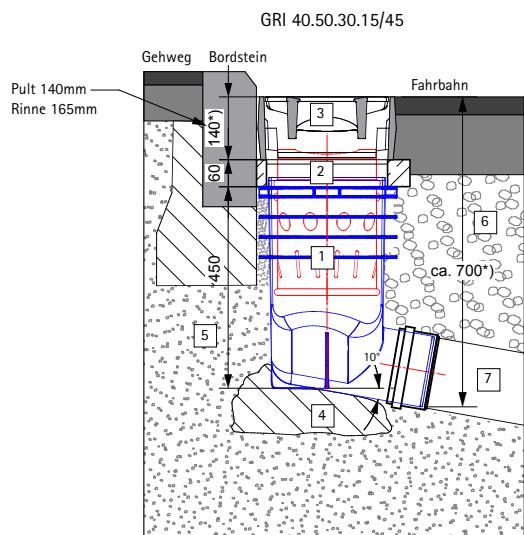
GRI 40.50.50.15/45 BI



GR 40.50.50.15/45 BI



GR 40.50.50.15/63 BI



#### LEGENDE

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



Nachträglicher Höhenausgleich mittels  
ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD



3. Minute: Schacht auf Magerbeton setzen



5. Minute: Exakte Höhenanpassung



7. Minute: Verfüllen und verdichten



15. Minute: Aufsatz aufsetzen

# MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ZWEITEILIGE STRASSENABLÄUFE MIT NASSSCHLAMMFANG



Montageanleitung „to go“,  
QR-Code einscannen.

## 1. ALLGEMEINE HINWEISE

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

### Technische Angaben:

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

## 2. AUSHUB

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

## 3. EINBAU

Den anstehenden Boden bei Bedarf verdichten.

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

OK Halbkugel in Beton zu betten bzw. seitlich zu unterstützen.

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

Das Verfüllmaterial lagenweise einbauen und verdichten.

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

Eventuelle Schnittflächen sind zu entgraten und anschließend die Elementdichtung am oberen Ende aufzustecken.

ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen.

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





**GRIT 45.50.20.15/145**

**GRIT 45.50.15/105**

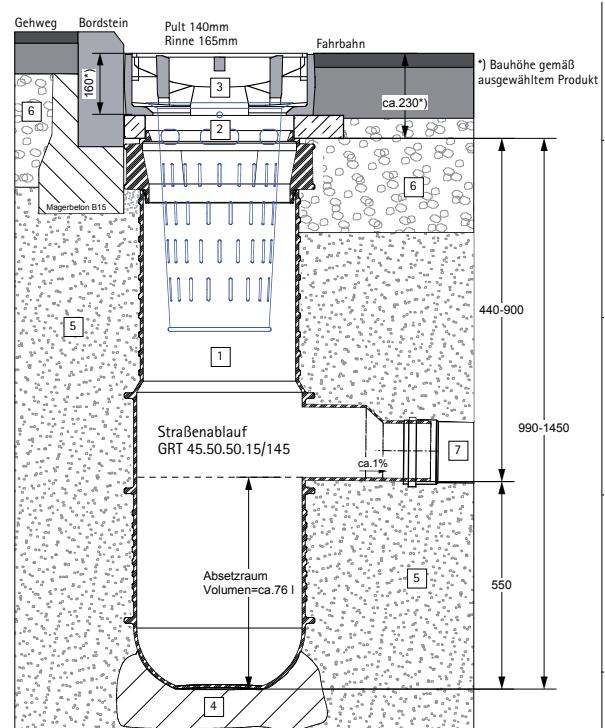
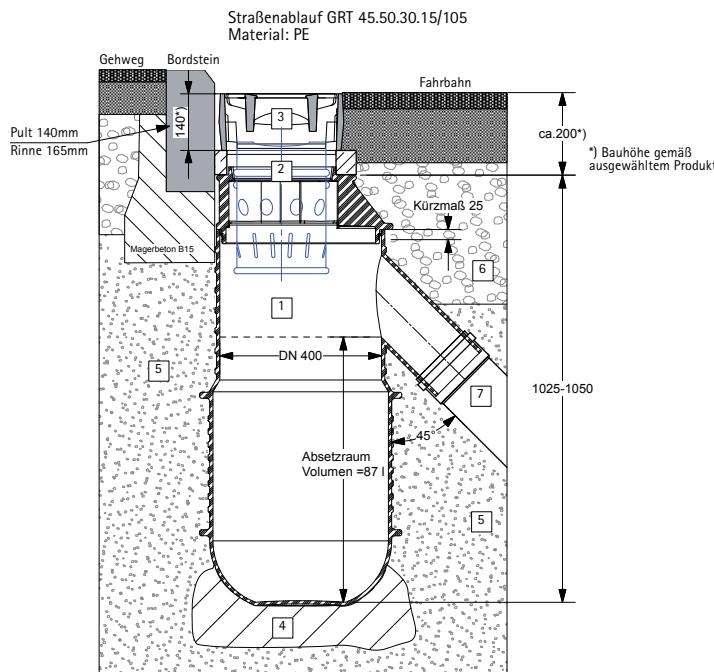


Nachträglicher Höhenausgleich mittels  
ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD

#### 4. AUFSATZ

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

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



#### LEGENDE

- [1] ROMOLD PE-Straßenablauf
- [2] Auflagering Kunststoff/Beton s. S. 123
- [3] Aufsatz 500 x 500, bzw. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- [4] Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- [5] Verdichtbares Verfüllmaterial
- [6] Frostschutzschicht Straßenunterbau
- [7] anzuschließende Rohrleitung DN/OD 200/160

# MONTAGE-/EINBAUHINHINWEISE

## FÜR ROMOLD PE-STRASENABLAUF MIT GERUCHSVERSCHLUSS



Zur Montageanleitung „to go“  
QR-Code einscannen.

### 1. ALLGEMEINE HINWEISE

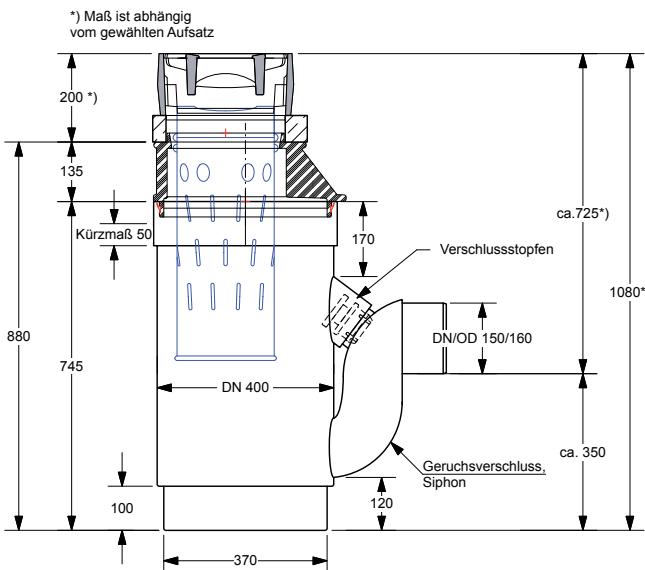
ROMOLD PE Straßenabläufe werden anschlussfertig ausgeliefert. Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen, bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden. Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und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

#### Technische Angaben:

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

### 2. AUSHUB

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



### 3. EINBAU

Den anstehenden Boden bei Bedarf verdichten.

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

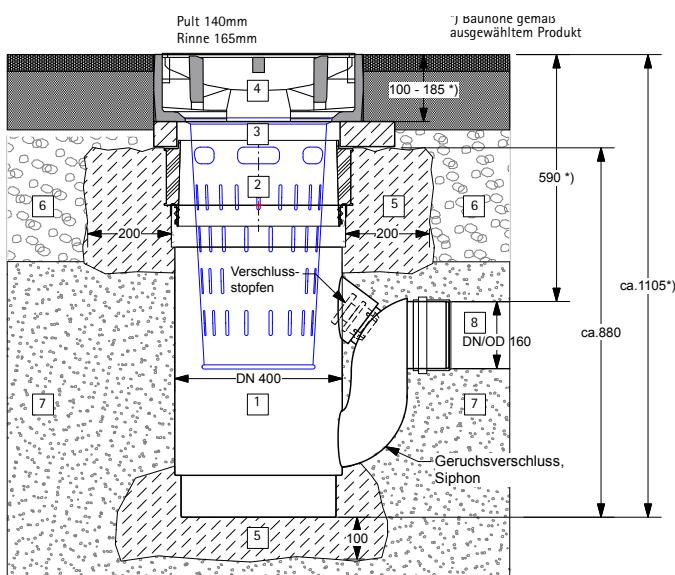
Die seitliche Verfüllung des Straßenablaufes ist mit geeignetem Auffüllmaterial (nichtbindige oder schwachbindige Böden nach DIN 18196, z. B.: Kies-Sand Gemisch, Rundkornmaterial Korngröße 0/32 bzw. gebrochenes Material 0/16) herzustellen. Das Verfüllmaterial lagenweise einbauen und verdichten.

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

Eventuelle Schnittflächen sind zu entgraten und anschließend die Elementdichtung am oberen Ende aufzustecken.

ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen.

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



#### 4. AUFSATZ

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



Nachträglicher Höhenausgleich mittels  
ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD

#### LEGENDE

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

# MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ZWEITEILIGE STRASSENABLÄUFE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG



Montageanleitung „to go“:  
QR-Code einscannen.

## 1. ALLGEMEINE HINWEISE:

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

Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern.

### Technische Angaben:

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

## 2. AUSHUB:

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

## 3. EINBAU:

Den anstehenden Boden bei Bedarf verdichten.

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

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

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





**GRIT 3B 45.50.XX.20.15/105**



**GRIT 1B 45.50.30.30.25/105**



**GRIT 3BL 45.50.XX.30.25/115**



**GRIT 3BL 45.50.XX.40/130**

#### 4. AUFSATZ:

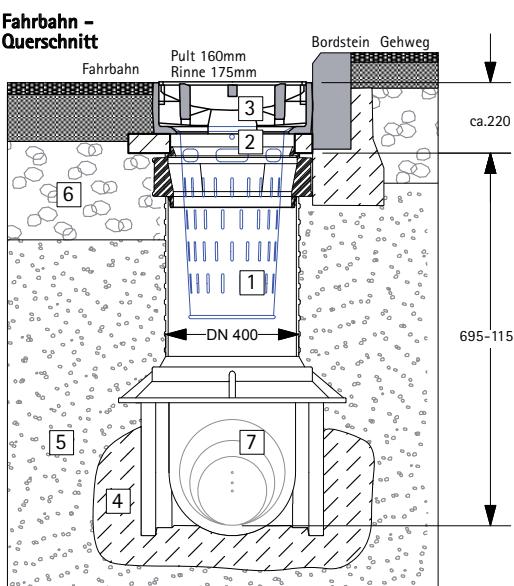
An der Oberseite des Straßenablaufes wird der Auflagering gemäß DIN 4052, Typ 10a für Aufsatz 500 x 500 mm bzw. Typ 10b für Aufsatz 500 x 300 mm aufgesetzt. Der Einsatz von polymeren Auflageringen (Abmessungen entsprechend DIN 4052, Typ 10a bzw. Typ 10b) ist möglich.

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

Auf den Auflagering werden die handelsüblichen Einlaufroste aufgesetzt.

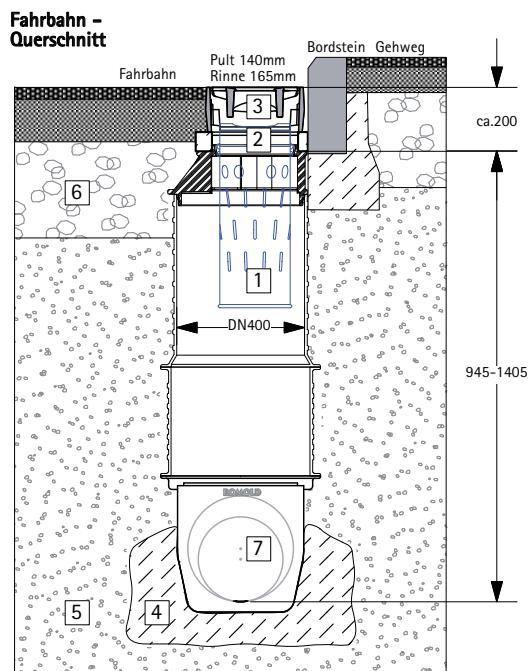


Nachträglicher Höhenausgleich mittels  
ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD



#### LEGENDE

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



# DRUCKENTWÄSSERUNG



DRUCKENTWÄSSERUNG

# INHALT DRUCKENTWÄSSERUNG

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



# ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG IM ÜBERBLICK

## ALLES AUS EINER HAND

ALLE SCHÄCHTE  
KLASSE D  
BEFAHRBAR



ROMOLD  
Hauschlusschacht  
DN 500 bis DN 1000



ROMOLD  
Kanalschacht  
DN 625 bis DN 1000

ROMOLD  
Activ-Filter



ROMOLD  
Steuerung



ROMOLD Pumpenschächte  
optional mit Führungsrohr für  
Überwasserkupplung erhältlich



ROMOLD  
Pumpenschächte  
DN 800 bis DN 3600



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

## IHRE VORTEILE:

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

Activ-Filter  
by ROMOLD

ROMOLD  
Druckleitungsschacht

ROMOLD  
Activ-Filter



ROMOLD  
Be- und  
Entlüftungsschacht  
DN 800 bis DN 1250

ROMOLD  
Mengenmessschacht (MID)



ROMOLD  
Nachblasstation



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



# DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

## QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG

### PROBLEM

#### SCHÄCHTE SIND GEFLUTET



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

### LÖSUNG

#### 100% DICHE SCHÄCHTE



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

### PROBLEM

#### KORRODIERTE ARMATUREN



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

### LÖSUNG

#### 100% DICHE SCHÄCHTE



Hydrophobe Kunststoffschäfte reduzieren das Korrodieren der Armaturen deutlich.

## PROBLEM

### ABDECKUNGEN UNDICHT



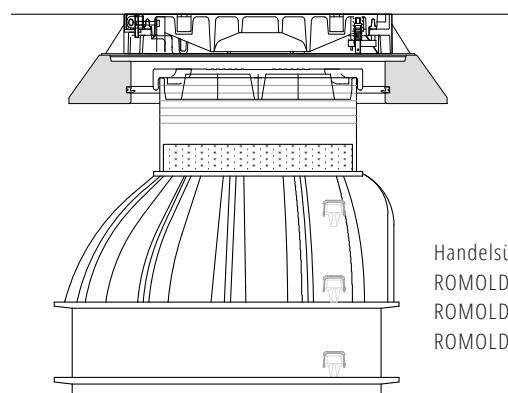
Oftmals hält eine tagwasserdichte Abdeckung nicht das, was sie verspricht. Wasser dringt am Rand der Abdeckung ein und sorgt für Wasser und Feuchtigkeit im Schacht



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

## LÖSUNG

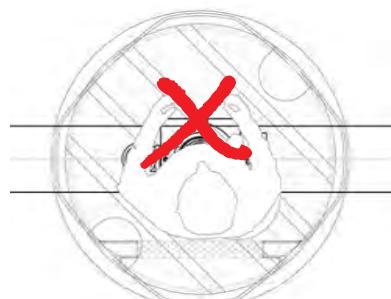
### ROMOLD DECKEL-IN-DECKEL-SYSTEM



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

## PROBLEM

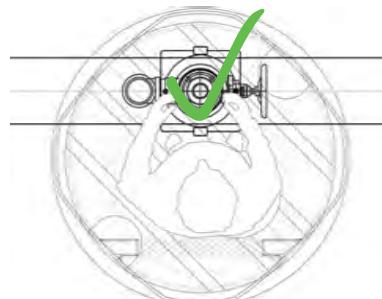
### ROHRLEITUNG ZENTRISCH



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

## LÖSUNG

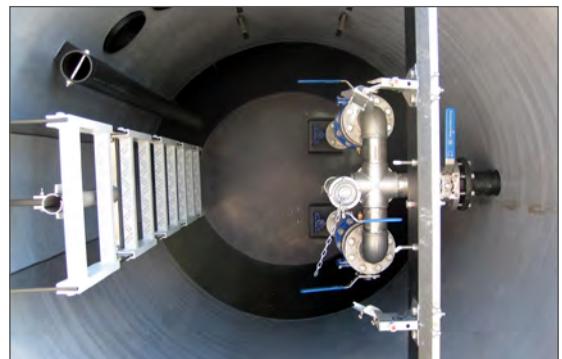
### ROHRLEITUNG EXZENTRISCH



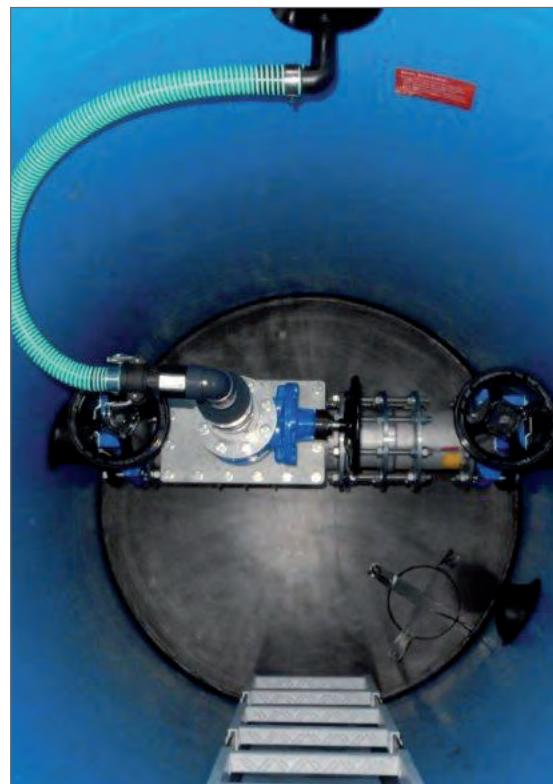
Eine exzentrische Rohrleitungs durchführung bietet grundsätzlich deutlich mehr Platz für einen bequemen Einstieg und die Bedienung der Armaturen und lässt sich bei anderen Materialien nicht oder nur mit stark erhöhtem

# **PROJEKTBILDER**

## **IHRE IDEEN IM EINSATZ**



Wir planen individuell  
mit Ihnen Ihre Schächte in  
der Druckentwässerung

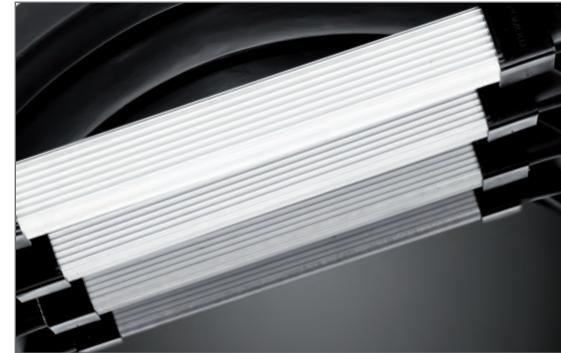


Zum Objektfragebogen,  
QR-Code einscannen,  
bzw. siehe Kapitel  
Objektfragebögen.



# ROMOLD SCHÄCHTE FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG

## MIT KUNSTSTOFF FÜR DIE ZUKUNFT PLANEN



Pumpenschacht RPF 100

### OHNE ZWEIFEL

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

### POLYETHYLEN

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

### AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

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



Wir planen individuell  
mit Ihnen Ihre Schächte in  
der Druckentwässerung

## GERINGES GEWICHT

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

## 100 % WASSERDICHT

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

## LÄNGEBIGKEIT

Eine Lebensdauer von bis zu 100 Jahren ist realistisch

## FLEXIBILITÄT

Keine Risse und Brüche durch Erdbewegungen/Verkehrslasten

## KOMPATIBILITÄT

Anschluss an alle gängigen Rohrsysteme problemlos möglich

## WIRTSCHAFTLICHKEIT

Investition in die Zukunft, mit klaren Vorteilen in der  
Gesamtbilanz

Größtes Schachtteilelager weltweit, garantiert kurze Lieferzeiten



# DAS INNOVATIVE SCHACHTSYSTEM

## ROMOLD QUALITÄT IM ÜBERBLICK

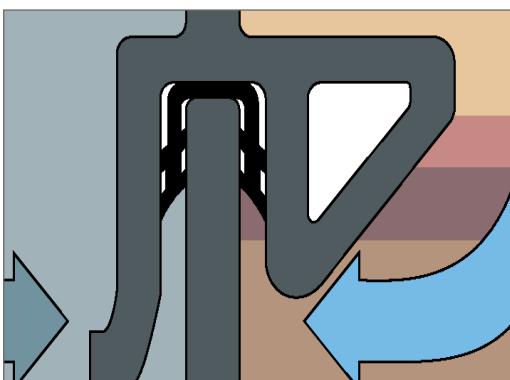
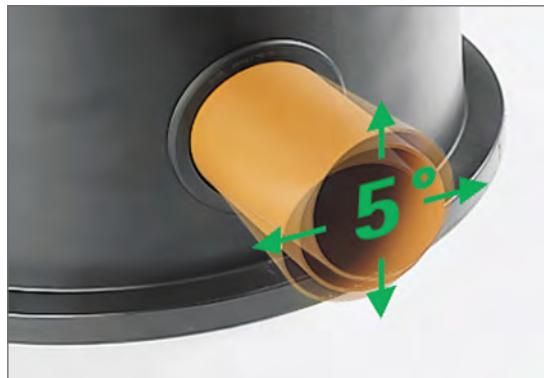
### ROHRANSCHLÜSSE

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



### EINLAUFRÖHRDICHTUNG

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



### ELEMENTDICHTUNG

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

### HÖHENANPASSUNG

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



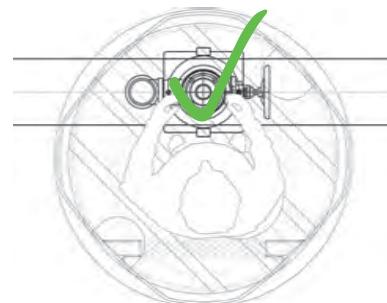
## ROMOLD ROHRLEITUNGS-DURCHFÜHRUNGEN

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



Rohrleitung zentrisch

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



Rohrleitung exzentrisch = SYSTEM ROMOLD

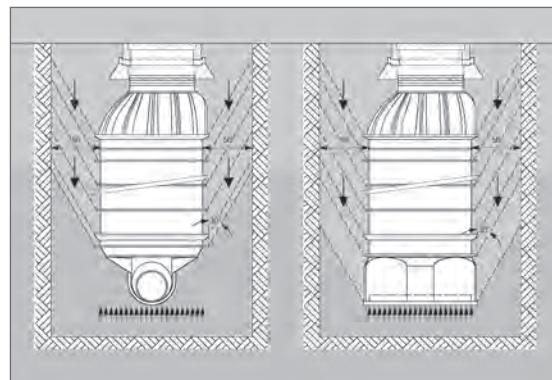
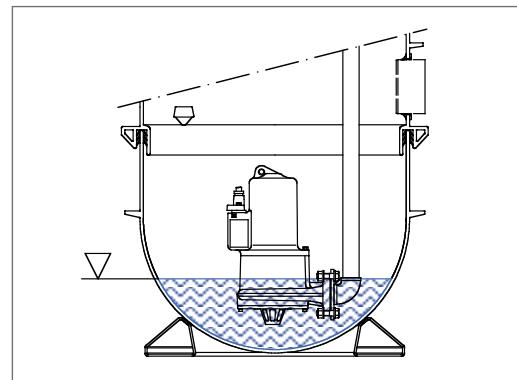
## STEIGSTUFEN

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



## RUNDBODEN PUMPENSCHACHT

Ablagerungsfreier Pumpensumpf mit geringer Restwassermenge im Schacht.



## AUFTRIEBSSICHERHEIT

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

## SCHACHTBODEN MIT STANDHILFE

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

# ROMOLD PUMPENSCHÄLTE IM ÜBERBLICK

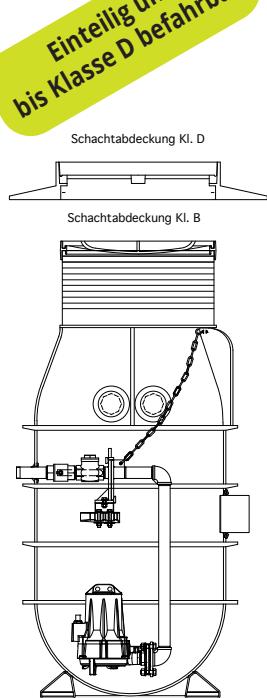
## ROMOLD SYSTEME FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG

### WISSENSWERTES

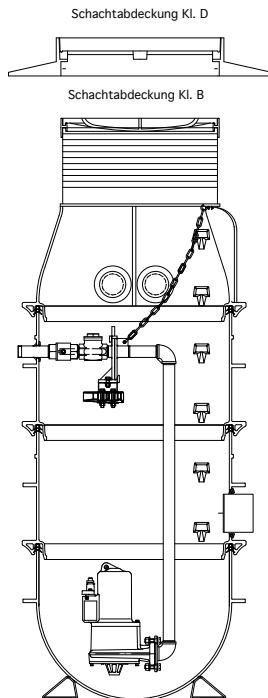
ROMOLD PE-Fertiggutschächte sind auftriebs-sicher und befahrbar (bis Klasse D). Sie verfügen über einen verstärkten Boden und sind mit einer oder zwei Pumpen zur Entsorgung von Drainage-, Schmutz- und Abwasser ausgerüstet.

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

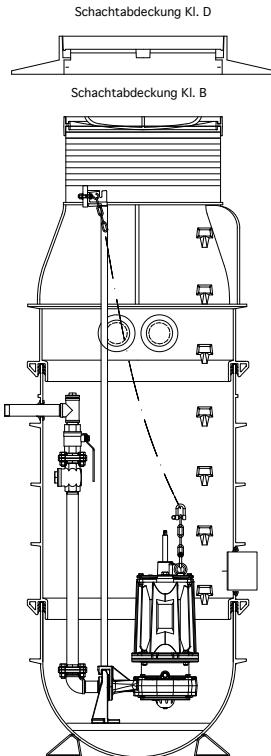
**RPC 80**  
**DN 800**



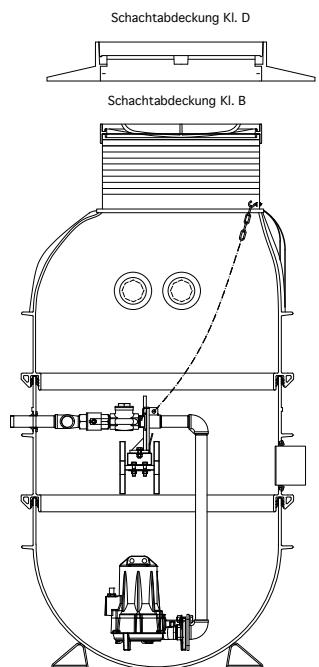
**RP 80**  
**DN 800**



**RPF 80**  
**DN 800**



**RP 100**  
**DN 1000**



**Pumpenanzahl:**  
eine

**Bauhöhe:**  
190 cm einteilig

**Schachtabdeckung:**  
Klasse A-D

**Druckleitung:**  
RG 1 ¼ oder 1 ½"

**Für Pumpentypen:**  
Drainagepumpen  
Schmutzwasserpumpen  
Schneidradpumpen

**Pumpenanzahl:**  
eine

**Bauhöhe:**  
205–305 cm

**Schachtabdeckung:**  
Klasse A-D

**Druckleitung:**  
RG 1 ½"

**Für Pumpentypen:**  
Drainagepumpen  
Schmutzwasserpumpen  
Schneidradpumpen

**Pumpenanzahl:**  
eine

**Bauhöhe:**  
205–405 cm

**Schachtabdeckung:**  
Klasse A-D

**Druckleitung:**  
RG 1 ½"

**Für Pumpentypen:**  
Drainagepumpen  
Schmutzwasserpumpen  
Schneidradpumpen

**Pumpenanzahl:**  
eine oder zwei

**Bauhöhe:**  
225–325 cm

**Schachtabdeckung:**  
Klasse A-D

**Druckleitung:**  
RG 1 ½", 2"

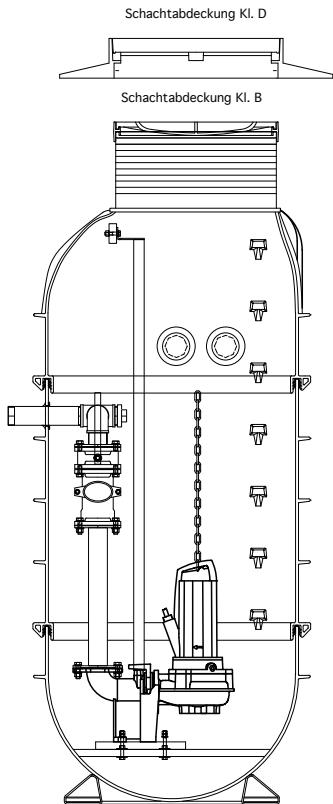
**Für Pumpentypen:**  
Drainagepumpen  
Schmutzwasserpumpen  
Schneidradpumpen  
Abwasserpumpen

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

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

**Wir planen individuell  
mit Ihnen  
Ihre Pumpstation**

**RPF 100**  
**DN 1000**



**Pumpenanzahl:**  
eine oder zwei

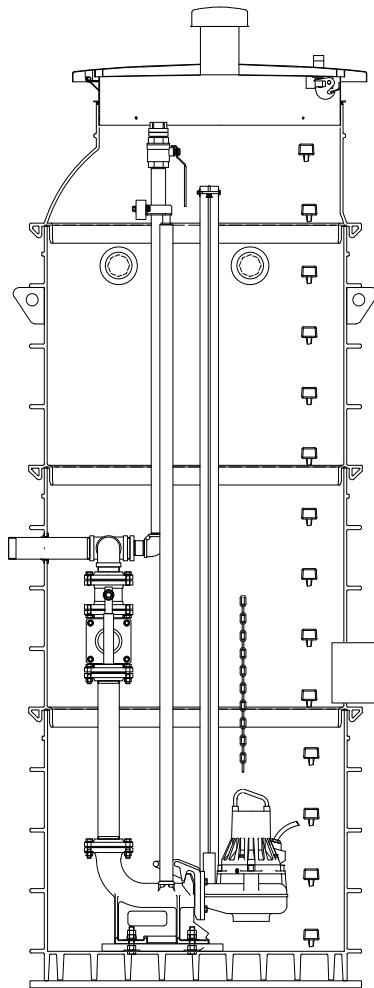
**Bauhöhe:**  
225–425 cm

**Schachtabdeckung:**  
Klasse A-D

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

**Für Pumpentypen:**  
Drainagepumpen  
Schmutzwasserpumpen  
Schneidradpumpen  
Abwasserpumpen

**fP 125**  
**DN 1250**



**Pumpenanzahl:**  
zwei

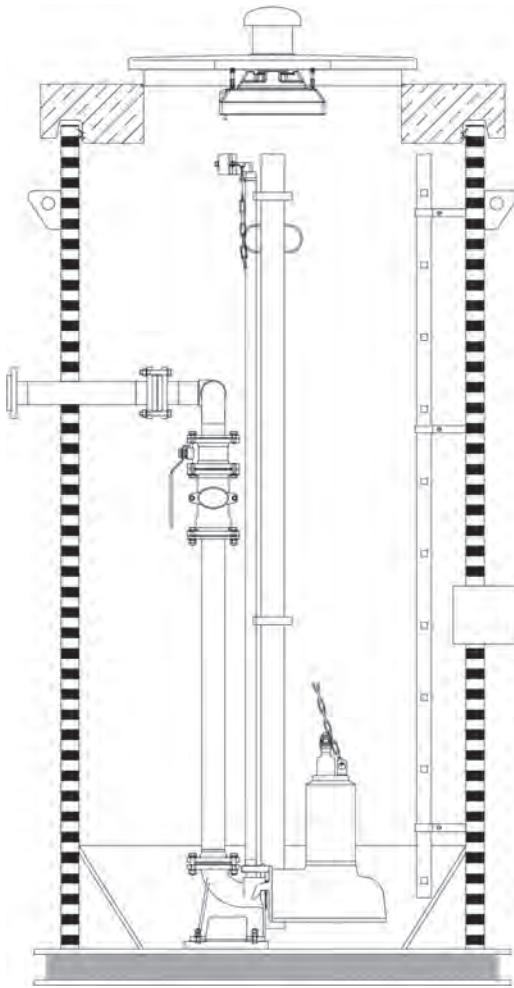
**Bauhöhe:**  
250–350 cm

**Schachtabdeckung:**  
Klasse A-D

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

**Für Pumpentypen:**  
Drainagepumpen  
Schmutzwasserpumpen  
Schneidradpumpen  
Abwasserpumpen

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



**Pumpenanzahl:**  
zwei

**Bauhöhe:**  
250–350 cm

**Schachtabdeckung:**  
Klasse A-D

**Druckleitung:**  
DN 80-DN 150

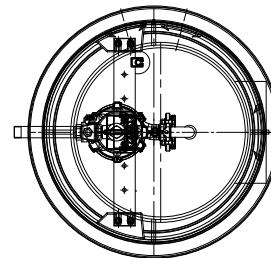
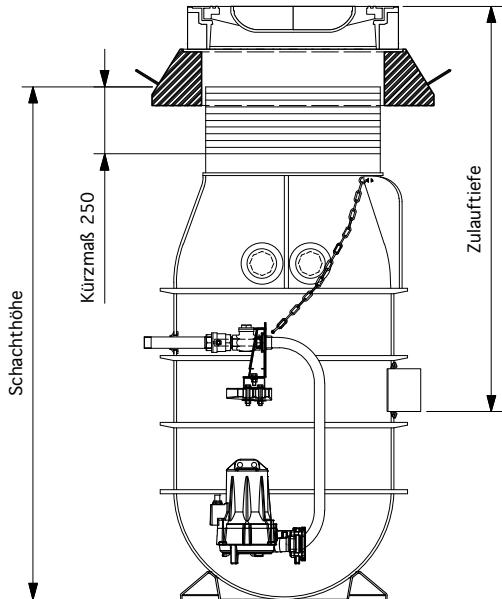
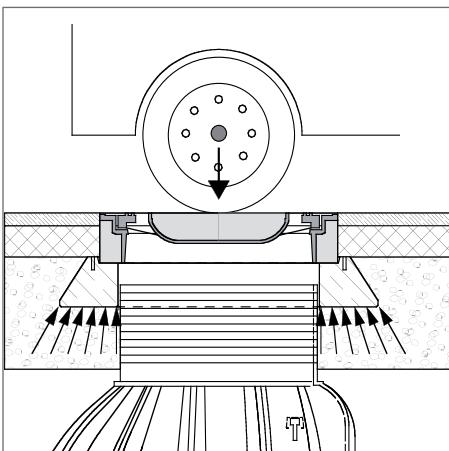
**Für Pumpentypen:**  
Schmutzwasserpumpen  
Abwasserpumpen

# PUMPENSCHACHT RPC 80

## DN 800

### HAUSPUMPSTATION

Einteilig und  
bis Klasse D befahrbar



#### RPC 80-1-190-XXX-VA

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

#### WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
 Unterpunkt Druckentwässerung,  
 Pumpenschacht-Systeme im Überblick,  
 Pumpenschacht RPC 80

#### AUSRÜSTUNG

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

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

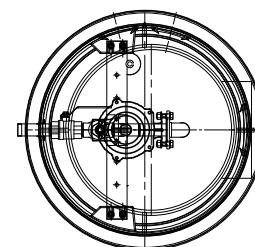
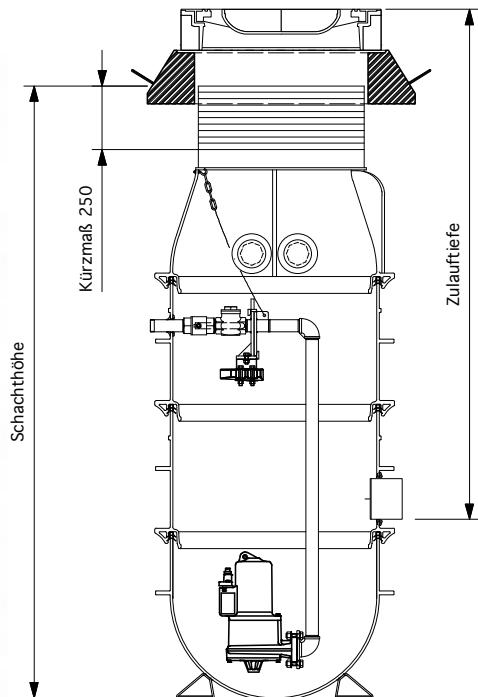
Schäfte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

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

# PUMPENSCHÄLTE RP 80

## DN 800

### HAUSPUMPSTATION



#### RP 80-1-XXX-1 ½"-VA

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

#### WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Druckentwässerung,  
Pumpenschacht-Systeme im Überblick,  
Pumpenschacht RP 80

#### AUSRÜSTUNG

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

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

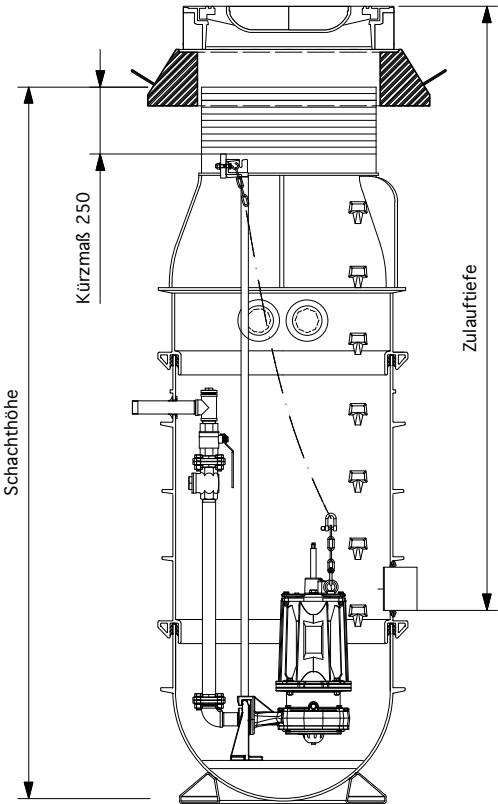
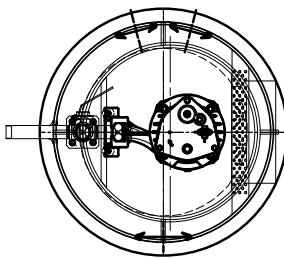
Schäfte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtdeckung

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

# PUMPENSCHACHT RPF 80

## DN 800

### ENTSORGUNG AUS EINFAMILIENHÄUSERN



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

RPF: Rundboden-Pumpenschacht - Version Flachboden (mehrteilig)  
 80: Schachtdurchmesser in cm  
 1: Anzahl der Pumpen  
 XXX: Schachthöhe – 205 bis 405 cm  
 11/2": Nennweite Druckleitung

#### WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, mehrteilig, flexibel in der Anbindung



Aktuelles zu diesem Thema unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
 Unterpunkt Druckentwässerung,  
 Pumpenschacht-Systeme im Überblick,  
 Pumpenschacht RPF 80

#### AUSRÜSTUNG

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

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

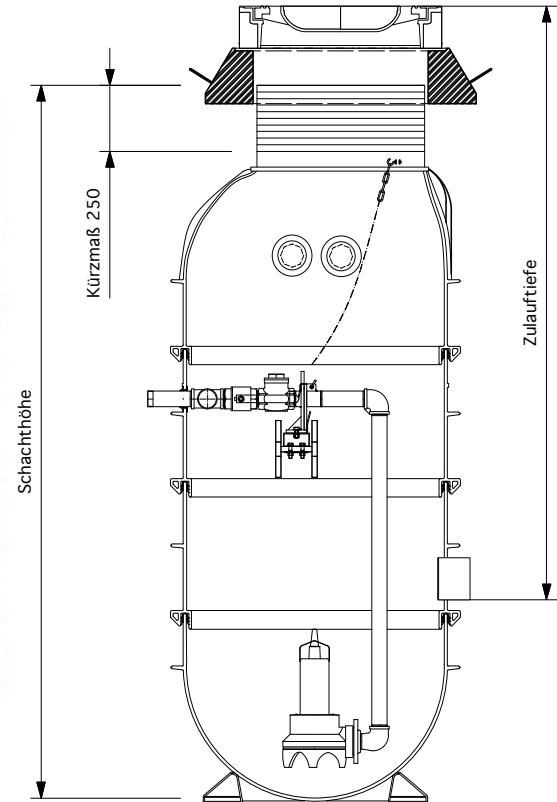
Schäfte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

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

# PUMPENSCHACHT RP 100

## DN 1000

### ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE



#### RP 100-X-XXX-XXX-VA

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

#### WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Druckentwässerung,  
Pumpenschacht-Systeme im Überblick,  
Pumpenschacht RP 100

#### AUSRÜSTUNG

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

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

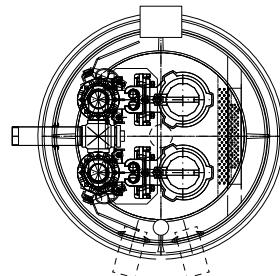
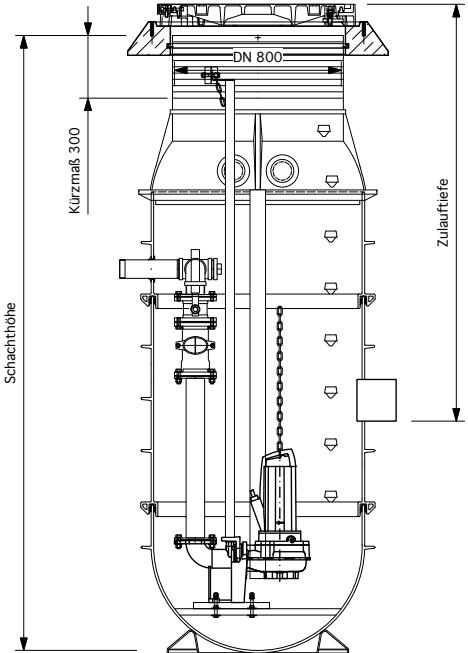
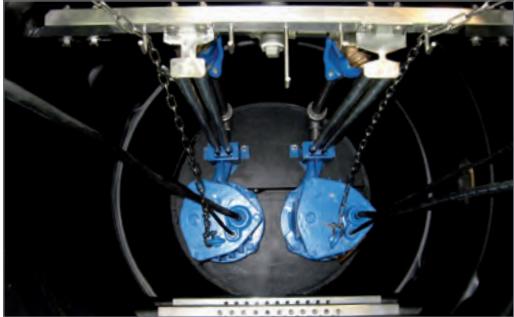
Schäfte ohne Pumpe, Steuerung, Niveaugeber, Spülanschluss, Klemmverschraubung, Schachtabdeckung

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

# PUMPENSCHÄLTE RPF 100

## DN 1000

### ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE



#### RPF 100-X-XXX-XXX

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

#### AUSRÜSTUNG

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

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

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

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

#### WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
 Unterpunkt Druckentwässerung,  
 Pumpenschacht-Systeme im Überblick,  
 Pumpenschacht RPF 100

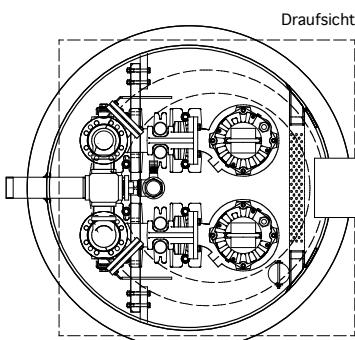
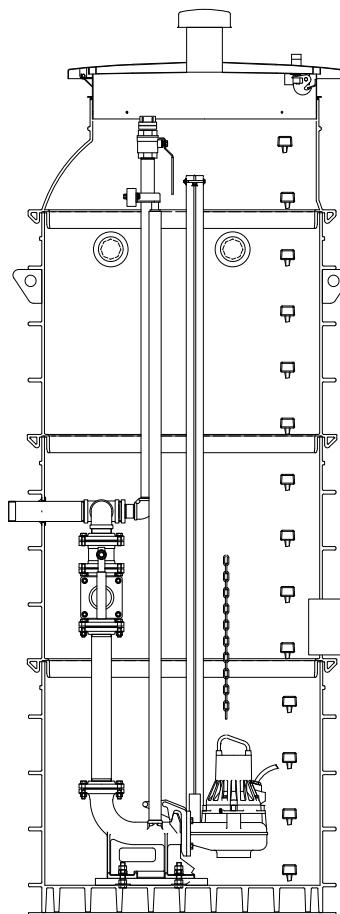
# PUMPENSCHÄLTE FP 125

## DN 1250

### ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE



Betonabdeckplatte BAPD  
mit Einstiegsöffnung  
DN 625 oder DN 800



Wir planen individuell  
mit Ihnen  
Ihre Pumpstation

#### FP 125-X-XXX-XXX

FP: Flachboden-Pumpenschacht mit Voute

125: Schachtdurchmesser in cm

X: Anzahl der Pumpen – 1 = eine Pumpe oder 2 = zwei Pumpen

XXX: Schachthöhe – 250 bis 350 cm

XXX: Druckleitung – 1 ½" oder 2" oder 2 ½" oder 3"

#### WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Druckentwässerung,  
Pumpenschacht-Systeme im Überblick,  
Pumpenschacht FP 125

#### AUSRÜSTUNG

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

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

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

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

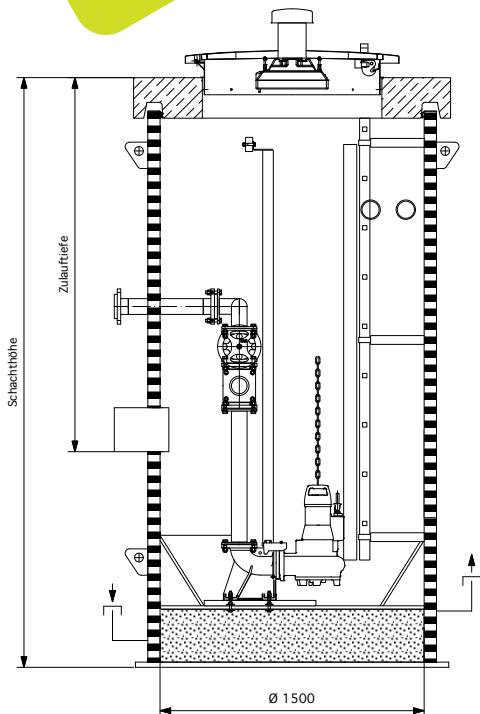
# PUMPENSCHÄLTE FP 150–FP 200

## DN 1500 BIS DN 2000

### ENTSORGUNG IM KOMMUNALEN BEREICH



Wir planen individuell  
mit Ihnen  
Ihre Pumpstation

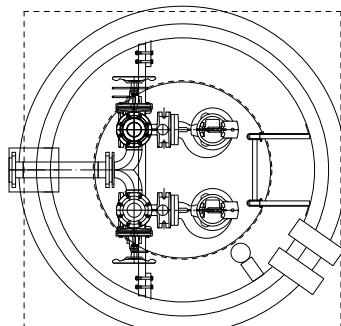


#### WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Druckentwässerung,  
Pumpenschacht FP 150 bis FP 360



#### FP 150 – FP 200

#### DOPPELPUMPENSCHÄLTE

Bauhöhe cm	Schachtnennweiten	Abdeckungen
ab 250 cm in 25-cm-Schritten bis max. 350 cm	PE-Fertiggenschächte befahrbar, lieferbar mit Innendurchmesser DN 1400, DN 1500, DN 1800, DN 2000 <i>andere Durchmesser auf Anfrage</i>	Industriell gefertigte Stahlbetonabdeckplatte, ausgelegt für Verkehrslast SLW 60, Einstiegsöffnung nach Bedarf <b>Optimale Lastverteilung:</b> Entkopplung dynamischer Lasten von der Schachtdeckung zum Schacht, vertikale und horizontale Verkehrslasten werden in die Tragschicht abgeleitet, keine Lastabtragung über die Schachtkonstruktion <b>Montagefreundlich:</b> eingegossene Gewindegewinde zum Anschlagen der Schachtdeckung

#### AUSRÜSTUNG

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

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

# **TAUCHMOTORPUMPEN**

## FÜR JEDEN ZWECK DIE RICHTIGE PUMPE

# ERMITTlung DER KENNLINIE

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

HGES = Gesamtförderhöhe (m)

HGEO = Geodätische Höhe (m)

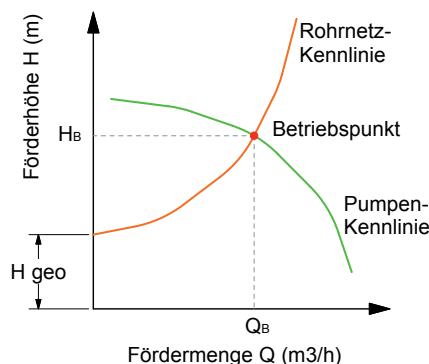
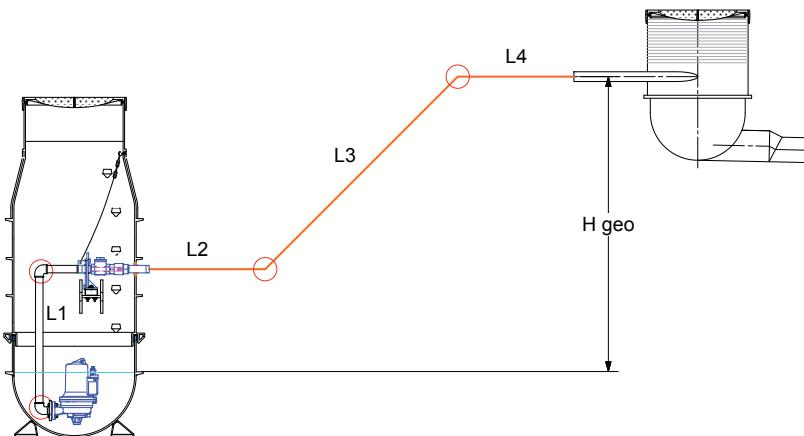
HROHR = Druckverlust Rohrleitung (m)

HARM = Druckverlust Armaturen (m)

HEORM = Druckverlust Formstücke (m)

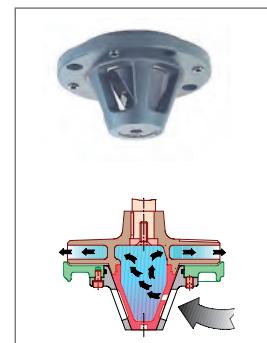
HAUSI = Druckverlust Auslauf (m)

LGES = L1+L2+L3+L4 Leitungslänge (m)



## PUMPENAUSWAHL

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



die richtige Laufradfov

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

# OBJEKTFRAGEBOGEN

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



# STEUERUNGEN UND FREILUFTSÄULEN

## von der Planung bis zur Ausführung

### PUMPENSTEUERUNGEN

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



ROM-Control-104  
Einelpumpensteuerung



ROM-Control-204  
Doppelpumpensteuerung

### FREILUFTSÄULEN

Details	Artikelbezeichnung
Freiluftsäule für <b>Einelpumpanlagen</b> , Pumpenleistung bis 5,5 kW, Pumpensteuerung ROM-Control-104 bereits eingebaut, Vorsicherung 16 A, vandalsichere Alarmleuchte, Kabelkanal zugentlastet, gleichschließender Halbzylinder, Schaltplantasche mit Dokumentation, N- und PE-Klemme, Abmessungen: H x B x T = 1.460 x 310 x 207 mm, Eingrabtiefe: 600 mm	FS-ROM-1
Freiluftsäule für <b>Doppelpumpanlagen</b> , Pumpenleistung bis 5,5 kW, Pumpensteuerung ROM-Control-204 bereits eingebaut, Vorsicherung 25 A, vandalsichere Alarmleuchte, Kabelkanal zugentlastet, gleichschließender Halbzylinder, Schaltplantasche mit Dokumentation, N- und PE-Klemme, Abmessungen: H x B x T = 1.460 x 410 x 207 mm, Eingrabtiefe: 600 mm	FS-ROM-2



FS-ROM-1



FS-ROM-2

### WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt  
Druckentwässerung, Steuerungen und  
Schaltanlagen

# SCHALTSCHRÄNKE

## von der Planung bis zur Ausführung



ROMOLD kundenspezifische Schaltanlagen

## SCHALTSCHRÄNKE

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



ROM-2-System



Freiluft Schaltschrank FS-ROM-2-System



Staudruckset



Lufteinperlungsset



Druckaufnehmer



Druckaufnehmer FMX167



Ex-Barriere

# MENGENMESSSCHÄLTE DN 1000 UND DN 1250

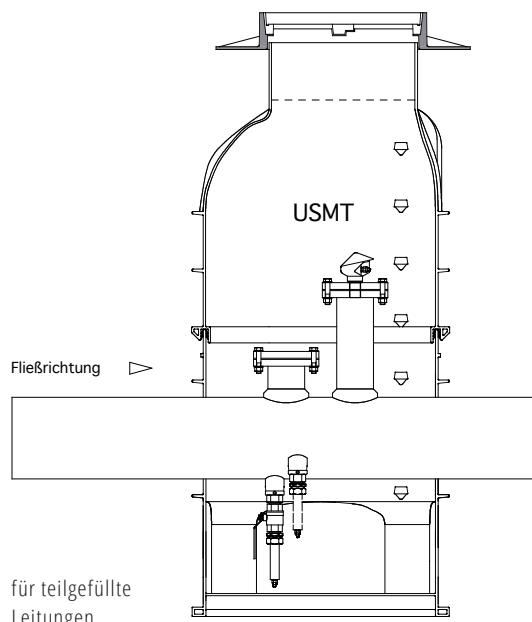
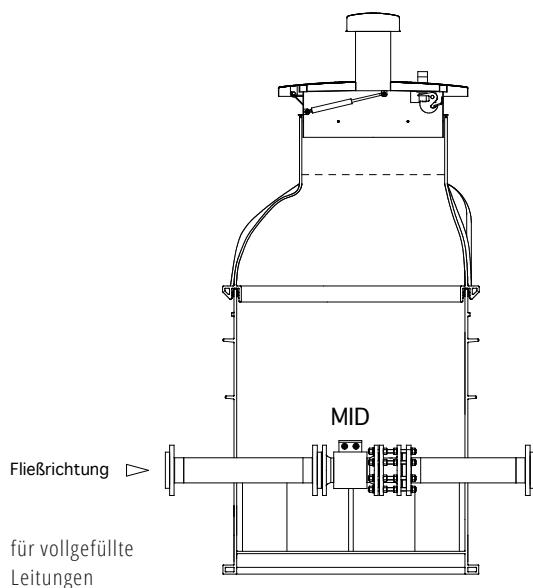
## ERFASSUNG VON DURCHFLUSS IN WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN



MID-Messgerät



USMT-Messgerät



Aktuelles zu diesem Thema unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Mengenmessschächte

### WISSENWERTES

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

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

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

## MID SCHÄCHTE DN 1000 ODER DN 1250

## MESSSCHÄCHTE

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

## AUSRÜSTUNG

Komplett vormontierte Armaturen und MID, Rohrleitung aus dem Schacht herausgeführt, mit Flansch DN 50 bis DN 200 (entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser) endend, bestehend aus:

- Rohrleitung als Beruhigungsstrecke (5 x DN) auf der Zulaufseite aus PE-HD
- Rohrleitung als Beruhigungsstrecke (3 x DN) auf der Ablaufseite aus PE-HD
- Magnetisch-induktives-Durchflussmessgerät DN 50 bis DN 200
- Ausbaustück, feststellbar, EKB beschichtet oder Edelstahl
- Flanschverbindungsschrauben Edelstahl
- Dichtung IS 110 für KG-Rohrleitung DN 100 für Kabelleerrohr

Alle Schächte ohne Schachtabdeckung tagwasserdicht Klasse B, D bzw. PE oder Edelstahl begehbar

Übersicht Schachtabdeckungen S. 176

## ULTRASCHALL SCHÄCHTE DN 1000 ODER DN 1250

## MESSSCHÄCHTE

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

## AUSRÜSTUNG

Komplett vormontierte Rohrleitung aus dem Schacht herausgeführt, mit Flansch DN 200 bis DN 500 oder Spitzende (entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser) endend, bestehend aus:

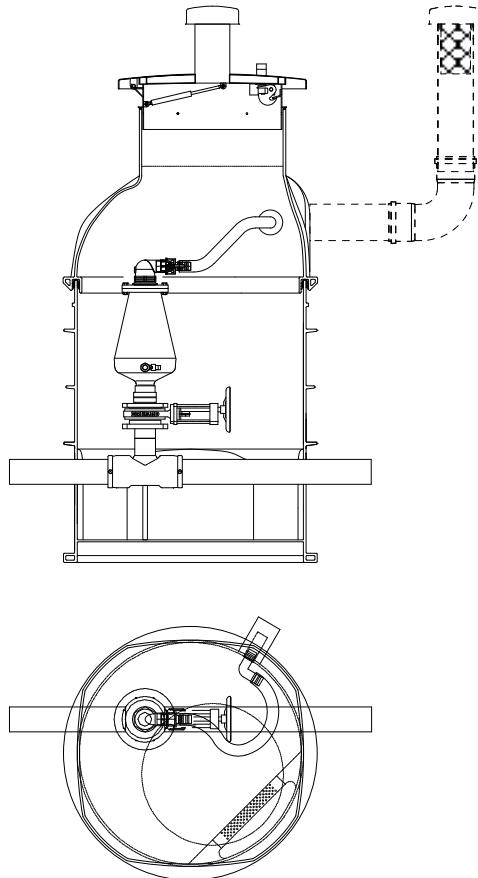
- Rohrleitung als Beruhigungsstrecke (5 x DN) auf der Zulaufseite aus PE-HD
- Rohrleitung als Beruhigungsstrecke (3 x DN) auf der Ablaufseite aus PE-HD
- Anschluss für Geschwindigkeitsmesssonde und Ultraschallniveausonde
- Revisionsöffnung DN 150
- Flanschverbindungsschrauben Edelstahl
- Dichtung IS 110 für KG-Rohrleitung DN 100 für Kabelleerrohr
- Geschwindigkeitsmesssonde und Ultraschallniveausonde, bauseits direkt vom Hersteller
- Auswertelektronik für Mengenmessung, bauseits direkt vom Hersteller

Alle Schächte ohne Schachtabdeckung tagwasserdicht Klasse B, D bzw. PE oder Edelstahl begehbar

Übersicht Schachtabdeckungen S. 176

# BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHÄLTE DN 1000 UND DN 1250

## LUFTREGULIERUNG IN DRUCKLEITUNGEN



### WISSENSWERTES

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

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

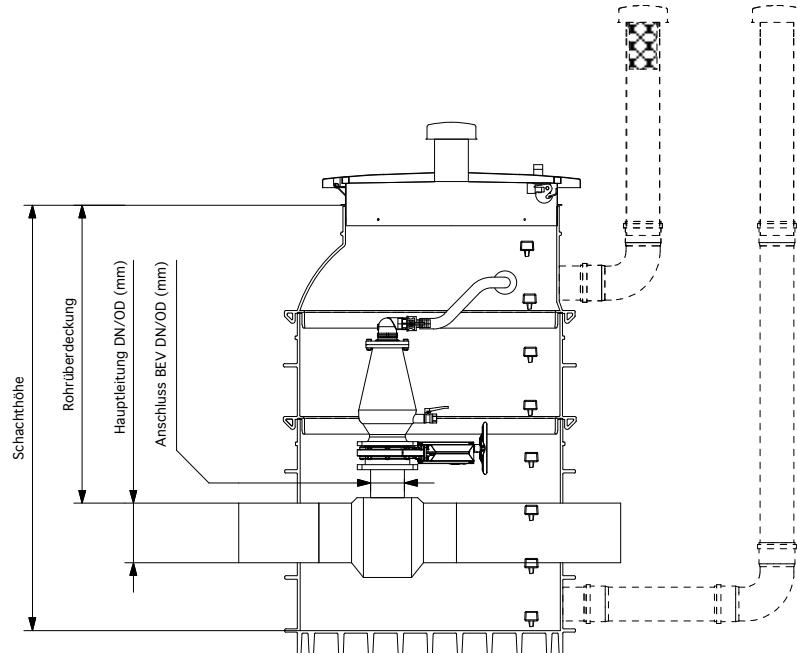
### BEV DN 1000

### BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄLTE

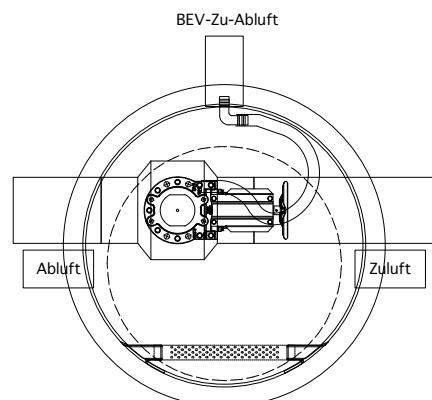
Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 100: Schachtdurchmesser in cm <b>XXX:</b> Schachthöhe – 200 bis 500 cm BEV: Be- und Entlüftungsschacht <b>XXX:</b> Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 225 <b>XXX: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



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



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



## BEV DN 1250

## BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄLTE

Details	Artikelbezeichnung
<p>F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf</p> <p>125: Schachtdurchmesser in cm</p> <p>XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 350 cm</p> <p>BEV: Be- und Entlüftungsschacht</p> <p>XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 250 bis 450</p> <p>XXX: Anschluss für BEV-Ventil da (mm) von 110 bis 225</p> <p>DOXX: Ventiltyp D020 oder D025 oder D030</p>	<b>F 125-XXX-BEV-XXX-XXX-DOXX</b>

## AUSRÜSTUNG

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

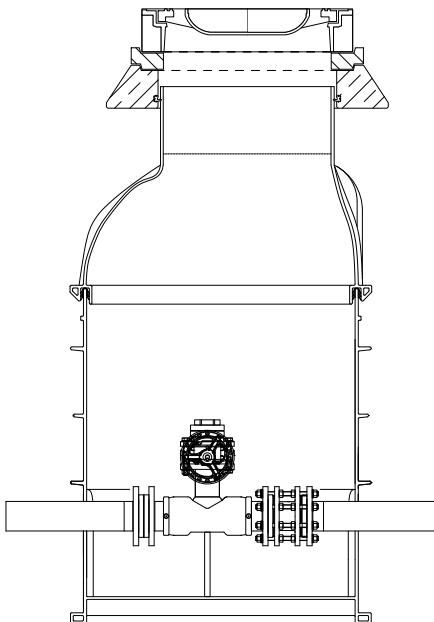
- Druckrohrleitung aus PE-HD
- Absperrarmatur zwischen BEV und Druckleitung
- Storz-Kupplungen zum einfachen Ein- und Ausbau des Be- und Entlüftungsventils
- Zu- und Abluftrohrleitung durch KAMLOCK-Schnellkupplung mit dem Be- und Entlüftungsventil verbunden
- Rohrstützen für Zu- und Abluft bis ca. 300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

Alle Schächte ohne Entlüftungshaube, ohne Filter und ohne Schachtabdeckung

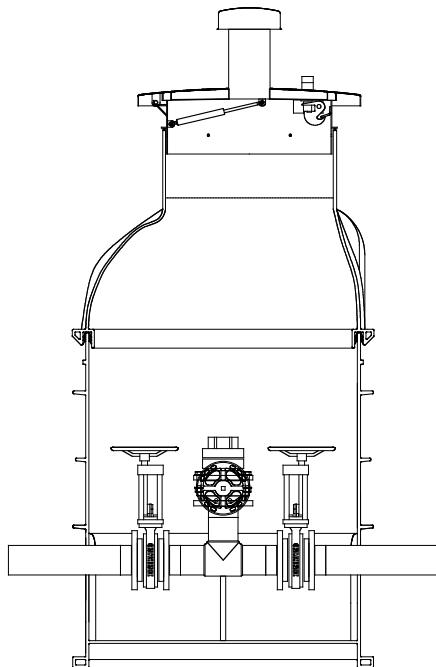
Übersicht Schachtabdeckungen ab S. 176 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

# SPÜLSCHÄLTE UND MOLCHSCHÄLTE DN 1000 UND DN 1250

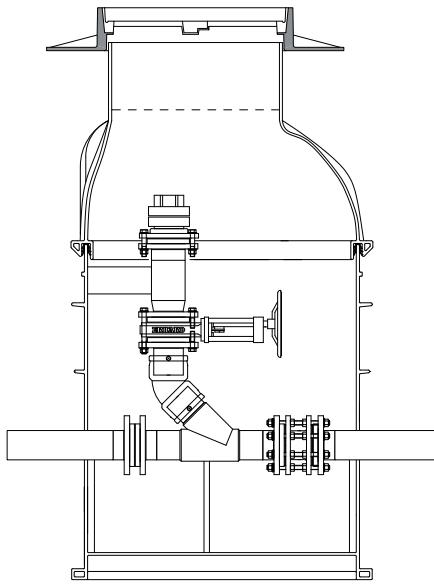
## REINIGUNGSFUNKTION IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM



Spülsschacht DN 1000 mit 1 Schieber



Spülsschacht DN 1000 mit 3 Schieber



Molchschacht DN 1000



### WISSENSWERTES

Auch für spezielle Funktionen bietet ROMOLD Lösungen an: Schieberschächte als Druckleitungs-spülsschäfte oder Molchschäfte.

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

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



Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Spülsschäfte und Molchschäfte

## F 100-SPUL 1 SCHIEBER

## SPÜLSCHÄLTE

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

## F 100-SPUL 3 SCHIEBER

## SPÜLSCHÄLTE

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

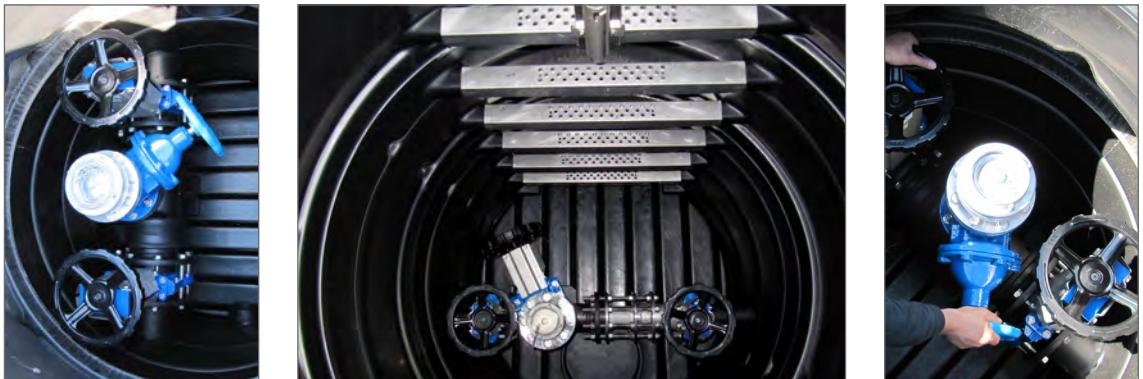
## F 100-MOL

## MOLCHSCHÄLTE

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

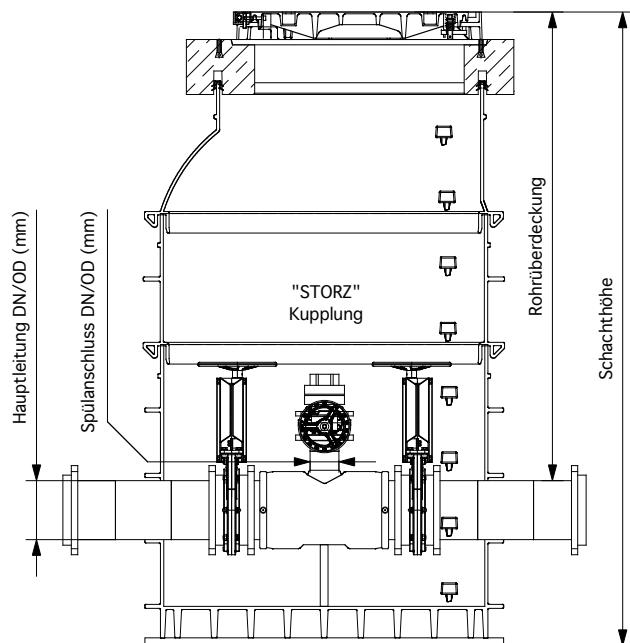
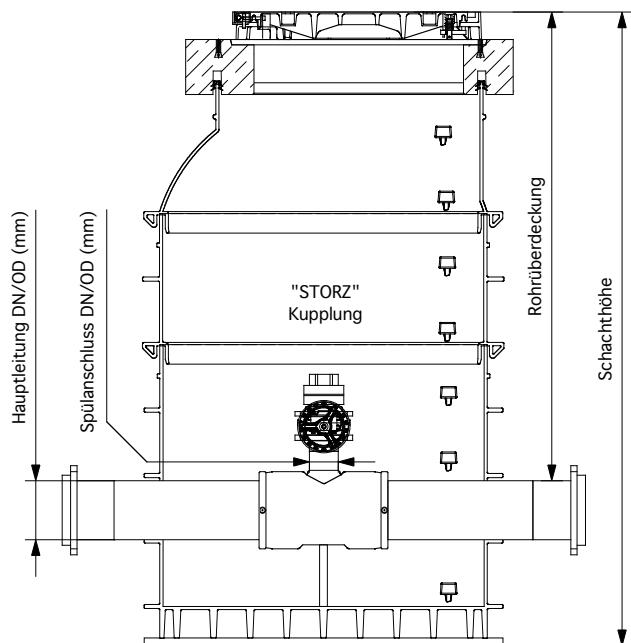
## AUSRÜSTUNG

<p>Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers</li> <li>- Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers</li> <li>- Flanschverbindungsschrauben Edelstahl (Schrauben V2A, Muttern V4A)</li> </ul> <p>Übersicht Schachtdeckungen S. 176 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)</p>
--



Betonabdeckplatte Klasse D

Betonabdeckplatte Klasse D



## F 125-SPUL 1 SCHIEBER

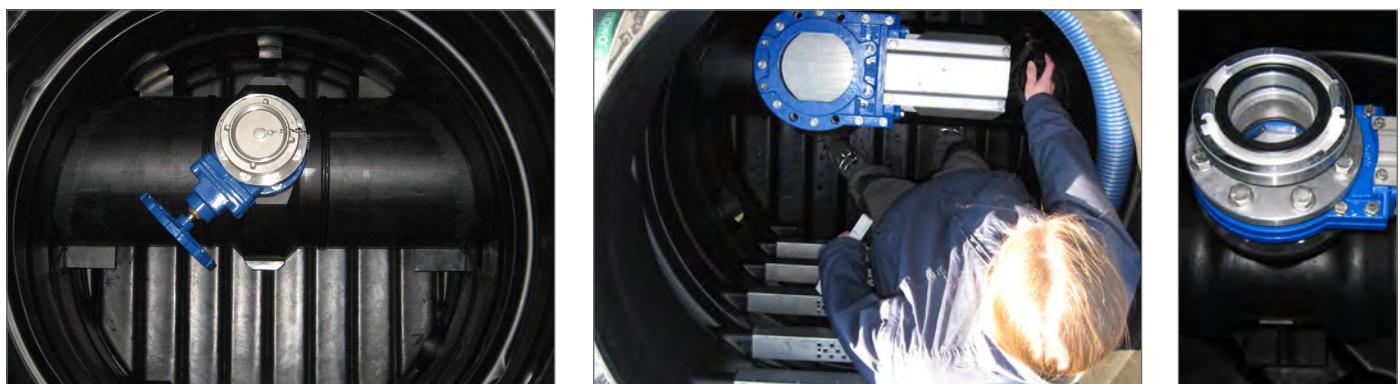
## SPÜLSCHÄCHTE

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

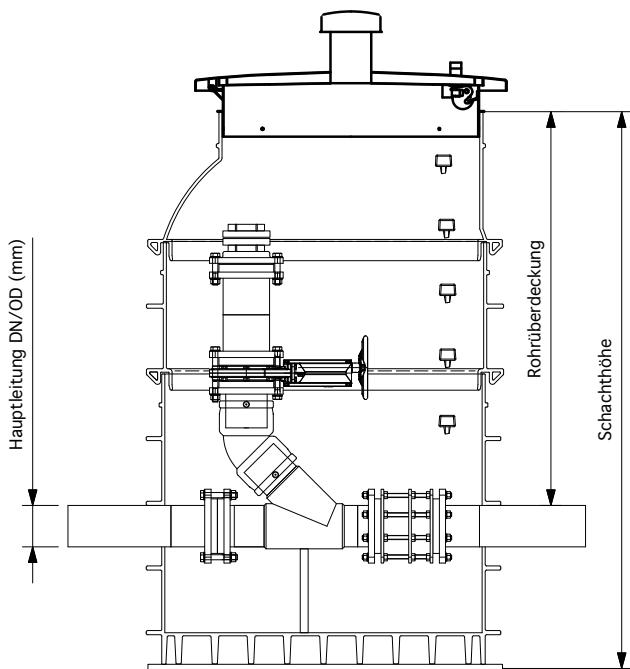
## F 125-SPUL 3 SCHIEBER

## SPÜLSCHÄCHTE

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



Edelstahlabdeckung DN 1000



## F 125-MOL

## MOLCHSCHÄLTE

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

## AUSRÜSTUNG

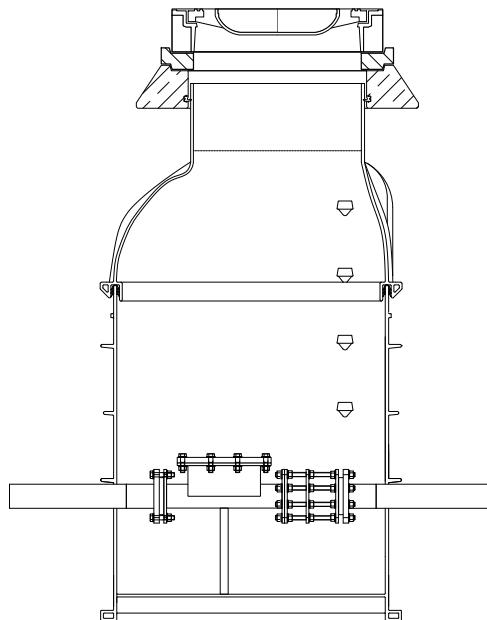
Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungs durchmesser, oder mit Spitzende endend:

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

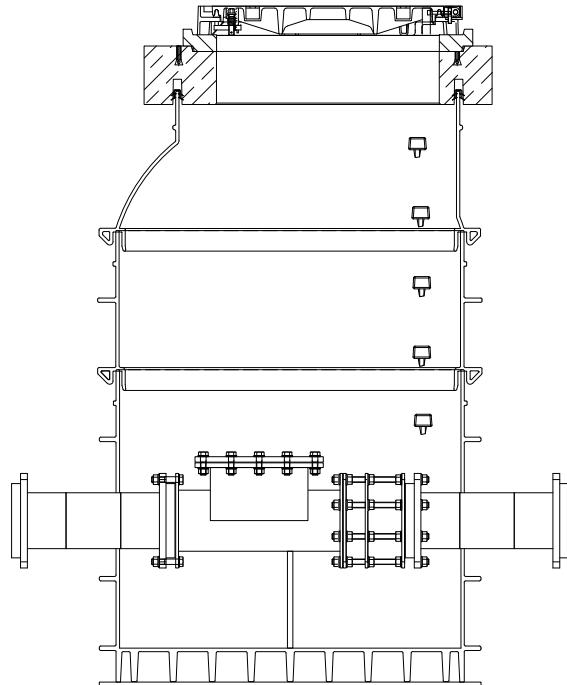
Übersicht Schachtabdeckungen S. 176 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

# PUTZ- UND REINIGUNGSSCHÄLTE DN 1000 UND DN 1250

## REINIGUNGSMÖGLICHKEITEN IN WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN



Putzstückschacht DN 1000



Putzstückschacht DN 1250



### WISSENSWERTES

Auch für spezielle Funktionen bietet ROMOLD Lösungen an: Putz- und Reinigungsschächte als auftriebssichere, befahrbare (bis Klasse D), dichte, ROMOLD PE-Fertigschächte in variabler Bauhöhe, mit betriebsbereit eingebauten Rohrleitungen und Armaturen nach Anforderungen der Betreiber. In Zusammenarbeit mit dem Planer und dem Betreiber wird die Ausrüstung festgelegt, Planungsunterlagen und Ausschreibungstexte werden erstellt.

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



Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Druckentwässerung, Putz- und Reinigungsschächte



## F 100-PUTZ

## PUTZSCHÄCHTE

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

## F 125-PUTZ

## PUTZSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 125: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe DN 1250 – 200 bis 350 cm PUTZ: Putzschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 225 XXX: Nennweite Putzstück und Ausbaustück da (mm) von 063 bis 225	F 125-XXX-PUTZ-XXX-XXX

## AUSRÜSTUNG

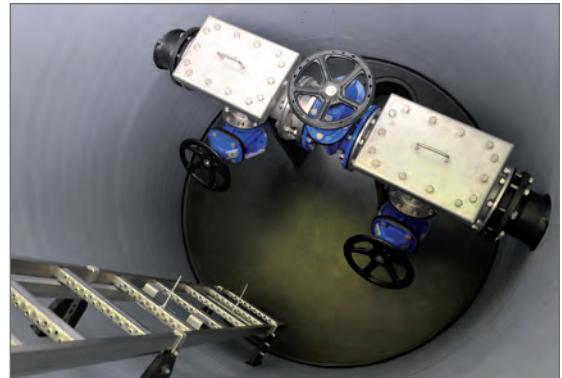
Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend: - Druckrohrleitung aus PE-HD, nach Vorgaben des Betreibers - Absperrarmaturen nach Vorgaben des Betreibers - Flanschverbindungsschrauben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

# SONDERSCHÄLTE DN 1000 BIS DN 2000

## WEITERE LÖSUNGEN IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM



Beispieldschacht DN 2000



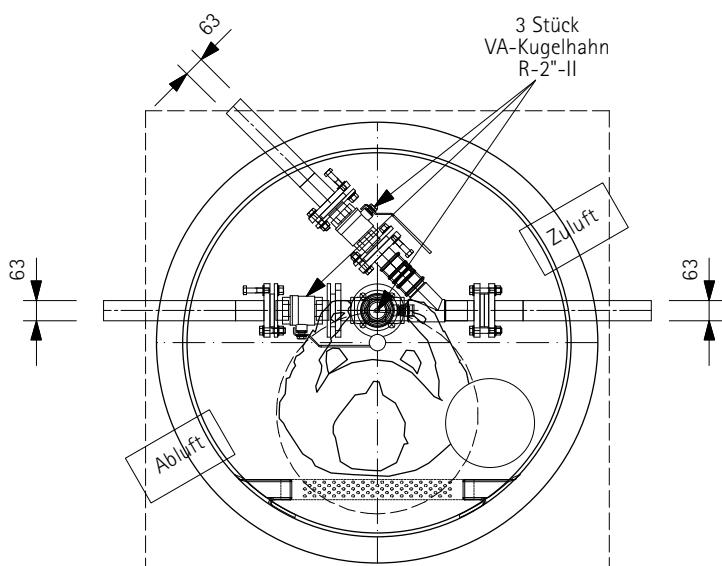
### WISSENSWERTES

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

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

Formstücke und Armaturen entsprechen den gültigen Normen und Vorschriften.

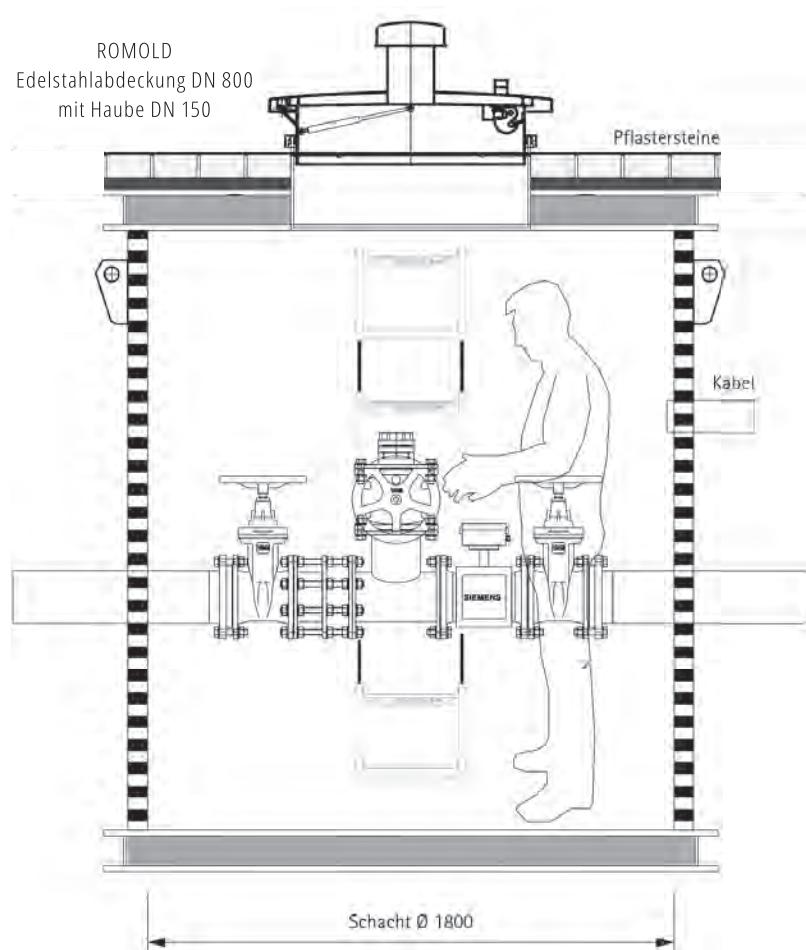
Der ROMOLD PE-Fertigschacht ermöglicht durch seine leichte Handhabung auf kostengünstige und zeitsparende Weise den Einbau in Leitungen.



Beispiel: Draufsicht kundenspezifischer Sonderschacht



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Druckentwässerung,  
Sonderschäfte



Schieber- und Putzschacht



Spülsschacht



Entleerungsschacht

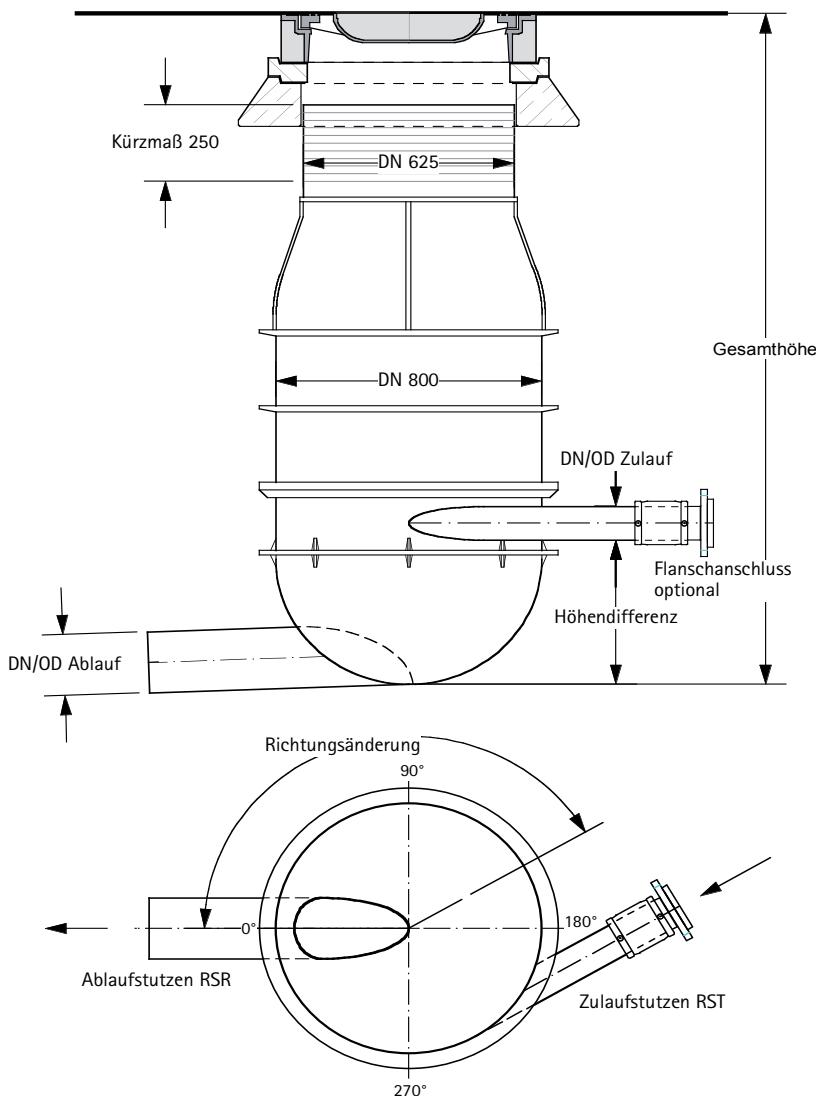


# DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ROMOLD

## KEIN STEHENDES WASSER IM SCHACHT



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



### WISSENSWERTES

Druckleitungsendschächte werden nach ATV A 157 mit einem Boden mit ansteigendem Gerinne ausgebildet. Dadurch werden Turbulenzen und die H<sub>2</sub>S-Korrosion der Betonschächte reduziert.

PE ist gegenüber H<sub>2</sub>S absolut chemisch beständig und ermöglicht daher andere Lösungen. Die Druckleitung wird tangential und höherliegend als der Ablauf an den Schacht angebunden.

Durch die geänderte Positionierung der Zu- und Abläufe wird absichtlich eine starke Turbulenz herbeigeführt und damit das Ausgasen von H<sub>2</sub>S im Druckleitungsendschacht gefördert.

Eine Reduzierung der H<sub>2</sub>S-Belastung und damit verbunden eine Verringerung der Betonkorrosion im weiteren Kanalverlauf sind das positive Resultat.

Durch die Verwirbelung im Schacht wird eine Anreicherung des Abwassers mit Sauerstoff erreicht und die Geruchsbelästigung in den weiteren Haltungen deutlich reduziert. Wenn erforderlich, kann die H<sub>2</sub>S-belastete Abluft mit einem *Activ*-Filter (siehe S. 180) gereinigt werden.



Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Druckleitungsendschächte



Beispiel DN 625



Beispiel DN 800



Beispiel DN 1000

## VORTEILE:

- kein stehendes Wasser im Schacht
- H<sub>2</sub>S Ausgasung
- Wasser mit Sauerstoff angereichert
- Geringere Geruchsbelästigung in den folgenden Haltungen bzw. Schächten
- Mehrere Druckrohrleitungen anschließbar

Für kompletten  
Schachtaufbau siehe  
Seite 62 ff

## RUNDBODEN DN 625, DN 800, DN 1000

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

## ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Flanschanschluss für Druckleitung	<b>DN XXX</b>	
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	<b>siehe S. 60</b>	
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) des Druckleitungsendschachtes		auf Anfrage
Radialer Auslaufstutzen (RSR) am Tiefpunkt des Druckleitungsendschachtes		
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen auf Anfrage		



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



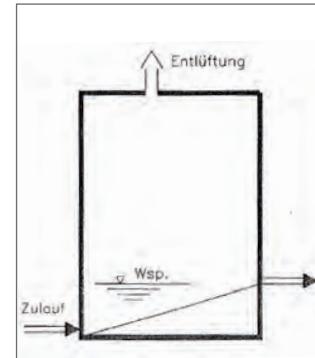
Zum Objektfragebogen  
DN 800 QR-Code einscan-  
nen, bzw. siehe Kapitel  
Objektfragebögen.



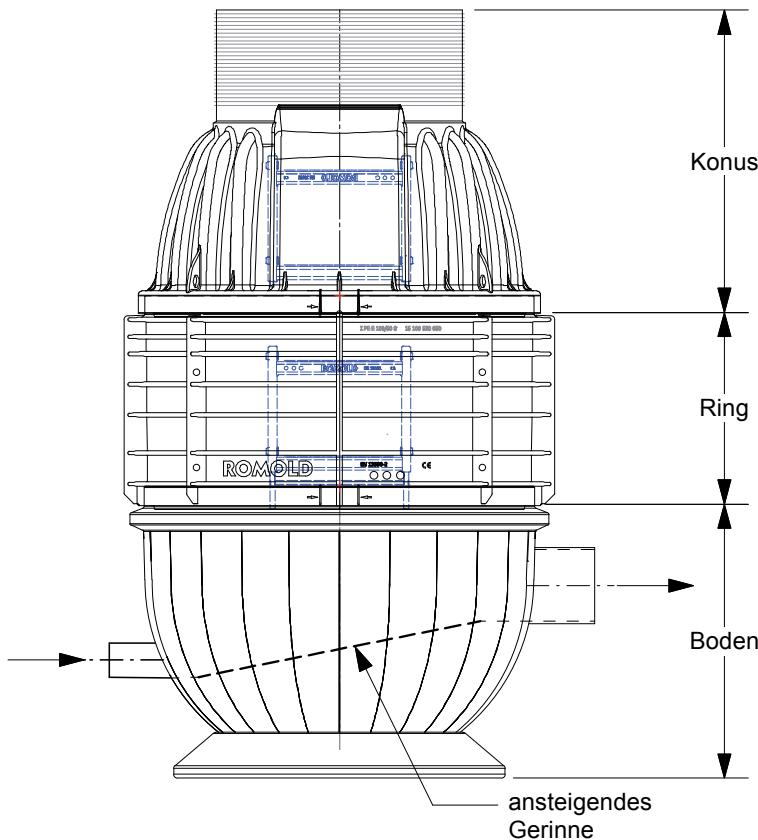
Zum Objektfragebogen  
DN 1000 QR-Code einscan-  
nen, bzw. siehe Kapitel  
Objektfragebögen.

# DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ATV

## BEKANNTES DESIGN TRIFFT MODERNNEN WERKSTOFF



Beruhigungsschacht für Druckleitungsauslauf nach ATV-DVWK-A 157



### WISSENSWERTES

Stehendes Abwasser in Druckleitungsendschächten gemäß ATV A 157 führt häufig zu erheblichen Korrosionsproblemen, da diese Bauwerke üblicherweise aus traditionellen Werkstoffen hergestellt wurden. PE ist gegenüber H<sub>2</sub>S absolut chemisch beständig und somit können Schächte nach bewährtem ATV Design ohne diese Korrosionsprobleme ausgeführt werden und die Lebensdauer steigt auf ca. 100 Jahre. Die integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen, entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften.



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

### SCHACHTBODEN DN 1000

### ANSTEIGENDES, GERADES HAUPTGERINNE

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

Weiterer Schachtaufbau erfolgt mittels Elementdichtungen, Ringen und Konen (siehe S. 38 ff.).

# NACHBLASSTATIONEN

## DRUCKLUFTSPÜLUNG DER DRUCKLEITUNGEN



Nachblasstation-440



Betonsockel-440



Gehäuse Nachblasstation-440

## NACHBLASSTATIONEN

Details	Artikelbezeichnung
Luftvolumenstrom 440 l/min	<b>Nachblasstation-440</b>
Betonsockel	<b>Sockel für Nachblasstation-440</b>

## STEUERUNG NACHBLASSTATIONEN

Details	Artikelbezeichnung
Steuerung Nachblasstation-440	<b>Kompressorsteuerung 2,4 kW</b>

## WISSENSWERTES

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

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



Aktuelles zu diesem Thema unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Druckentwässerung,  
Nachblasstationen



Kompressorsteuerung 2,4 kW

# SCHACHTABDECKUNGEN

## MONTAGEFREUNDLICH UND VERSCHIEBESICHER



### WISSENSWERTES

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



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt  
Druckentwässerung, Schachtabdeckungen

**AK 000003**



Edelstahlabdeckung DN 625,  
mit Dunsthut

**AK 000005**



Edelstahlabdeckung DN 800,  
mit Dunsthut

**AK 000007**



Edelstahlabdeckung DN 1000,  
mit Dunsthut

### EDELSTAHLABDECKUNGEN

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

STANDARD-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28-31

# DICHTE ABDECKUNGSLÖSUNGEN

## TRENNUNG VON DICHT- UND TRAGFUNKTION



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



Beispelfoto Gerinneschacht im Überflutungsbereich

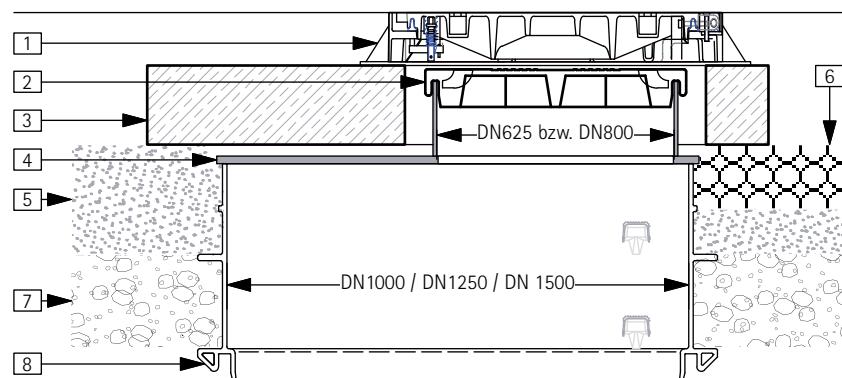
### WISSENSWERTES

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

### DECKEL-IN-DECKEL-LÖSUNG

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

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



### LEGENDE

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

## MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

SIEHE SEITE 75



Montageanleitung „to go“,  
QR-Code einscannen.

**FILTER**



5  
6  
7  
8  
9  
10

# INHALT FILTER

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



# **ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK**

## **ALLES AUS EINER HAND**



## VORTEILE ACTIV-FILTER

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

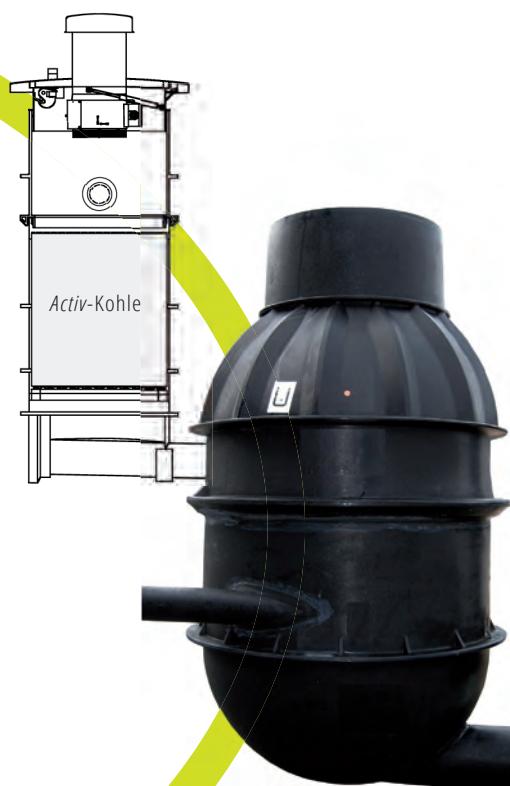


ROMOLD  
Activ-Filter

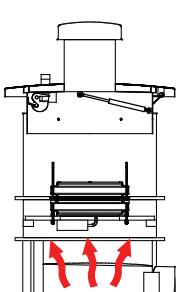


ROMOLD  
Druckleitungsendschacht  
gemäß ATV-DVWK-A 157

ROMOLD  
Filteradsorber mit Lüfter



ROMOLD  
Filter mit Kartuschen



ROMOLD  
Be- und  
Entlüftungsschacht  
DN 800 bis DN 1250

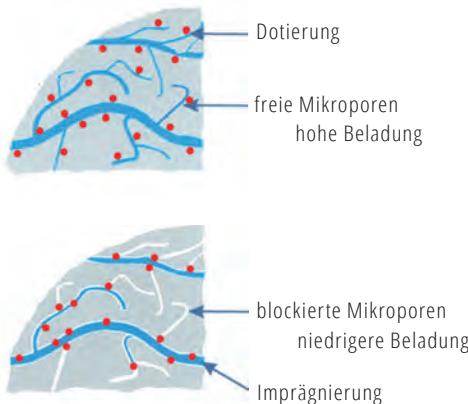


ROMOLD  
Druckleitungsendschacht

# DIE KOHLE MACHT DEN UNTERSCHIED

## DIE ROMOLD ACTIV-KOHLE

modifizierte  
ROMOLD  
*Activ*-Kohle



### WAS IST AKTIVKOHLE?

Aktivkohle ist ein hochporöses Material aus Kohlenstoff, das auf Grund der hohen inneren Oberfläche Atome und Moleküle mittels Anziehungskraft (Adhäsion) an diese Oberfläche bindet.

Ein Gramm Aktivkohle hat eine innere Oberfläche von 700–1800 m<sup>2</sup>. Aktivkohle besteht aus Mikroporen (bis 1 nm), Mesoporen (1–25 nm) und Makroporen (über 25 nm). Aktivkohle wird seit Anfang des 20. Jahrhunderts industriell hergestellt.

### MODIFIZIERTE ACTIV-KOHLE

Aktivkohle zur Beseitigung von Gerüchen gibt es schon seit Langem – katalytisch wirkende *Activ*-Kohle zur Reduzierung von H<sub>2</sub>S und Gerüchen gibt es erst seit Neuem.

Das Geheimnis liegt im patentierten Herstellungsprozess (Dotierung) der ROMOLD *Activ*-Kohle.

### SYSTEMVORTEILE SIND:

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

Modifizierte *Activ*-Kohle wirkt unmittelbar katalytisch ohne Beeinträchtigung der adsorptiven Fähigkeit durch Oberflächenbeschichtung (Imprägnierung). Diese sorgt für einen Verschluss der für die Adsorption entscheidenden Mikro- und Mesoporen und verringert dadurch deutlich die innere Oberfläche und gleichzeitig das Adsorptionsvermögen. Die innere Oberfläche von 5 g *Activ*-Kohle entspricht der Fläche eines Fußballfeldes. Die Kohle eines ROMOLD *Activ*-Pumpenschachtfilters beinhaltet die innere Oberfläche von 500 Fußballfeldern. Ein *Activ*-Filter für Pumpwerke reinigt die Abluft von 150.000 m<sup>3</sup> Abwasser pro Jahr. Spalten bis zu 300 ppm H<sub>2</sub>S verlassen geruchlos den Filter. Egal ob an heißen oder kalten, an feuchten oder trockenen Tagen: Der *Activ*-Filter behält immer seine Wirkung. Mittels patentierter, modifizierter ROMOLD *Activ*-Kohle wird das Geruchsproblem durch katalytische Umwandlung gelöst.

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



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie



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

## ADSORPTIONSVERHALTEN

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

## PHYSIKALISCHE ADSORPTION UND CHEMISORPTION

Nichtpolare Substanzen (z.B. Kohlenwasserstoffe) werden sehr gut auf der Activ-Kohle adsorbiert (= physikalische Adsorption).

Das Adsorptionsverhalten von polaren Substanzen (z.B. H<sub>2</sub>S) auf Activ-Kohle kann durch spezifische Adsorption und durch Oberflächenreaktionen erhöht werden (= Chemisorption).

## WENN ES STINKT

Das Problem: Die Bevölkerung verbraucht weniger Wasser, Kanalnetze sind mittlerweile überdimensioniert. Gleichzeitig steigt der Anteil an Abwässern aus Druckleitungssystemen und der Industrie. Nicht nur an warmen Tagen stinkt es teilweise bis zum Himmel. Die Activ-Kohle selbst ist resistent gegen Nässe und Trockenheit. Die Gefahr der Verklumpung bzw. ein luftdichtes Verschließen des Schachtes, wie bei anderen Systemen, ist zu keiner Zeit gegeben.



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

# ROMOLD ACTIV-FILTER

## FÜR KANALSCHÄCHTE



Keine Gerüche dank *Activ-Filter*  
für Kanalschächte

Activ-Filter  
by ROMOLD



*Activ-Filter* für Kanalschächte  
im Einbau

### FÜR KANALSCHÄCHTE

Die leicht zu montierende Filtereinheit passt in jeden Standardschacht mit Konusöffnung DN 625. Einbaumöglichkeit auch bei kleineren und größeren Durchmessern (59,5 bis 64,5 cm). Die kompakte Bauweise erlaubt auch einen nachträglichen Einbau in Betonschächte. Bei Kanalschächten mit normaler H<sub>2</sub>S-Belastung ist von einer Lebensdauer der *Activ-Kohle* von bis zu fünf Jahren auszugehen.

Filtersystem (alle Bauteile bestehend aus:

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

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

### AUSSCHREIBEN.DE

Unter [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de) finden Sie die Ausschreibungstexte zu unseren Filtern zu Ihrer Verwendung.



Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt *Activ-Filter*



Wirkschema des  
ROMOLD *Activ-Filter*  
für Kanalschächte

### ACTIV-KOHLE-SCHACHTFILTER

Menge	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
1–5		<b>FIS-0600-2</b>	<b>732,00</b>
6–10	<i>Activ-Filter</i> für Kanalschächte	<b>FIS-0600-2</b>	
>10		<b>FIS-0600-2</b>	auf Anfrage
1	<i>Activ-Filter</i> für Druckleitungsendschächte	<b>DES-ACF-0600-2</b>	

# ROMOLD ACTIV-FILTER

## ANWENDUNGSBEREICHE

### SCHACHTFILTER

Die Bauweise des ROMOLD Activ-Filters für Kanalschächte und für Druckleitungsendschächer ist identisch.

Die Unterscheidung liegt im Anwendungsbereich und dadurch wird die Menge der *Activ*-Kohle variiert.

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

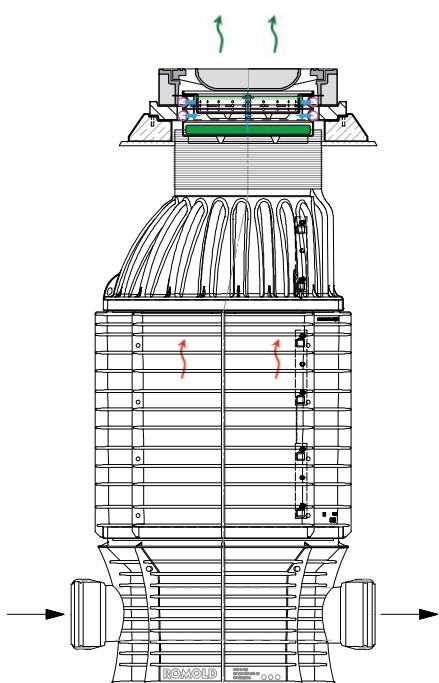
Aufgrund des geringen Diffusionswiderstandes ist die Luftdurchströmung durch die Kohle gewährleistet und auch Betonschächer keiner zusätzlichen Korrosion ausgesetzt.

**Der Clou:  
AUFBLASBARES  
DICHTUNGSSYSTEM**

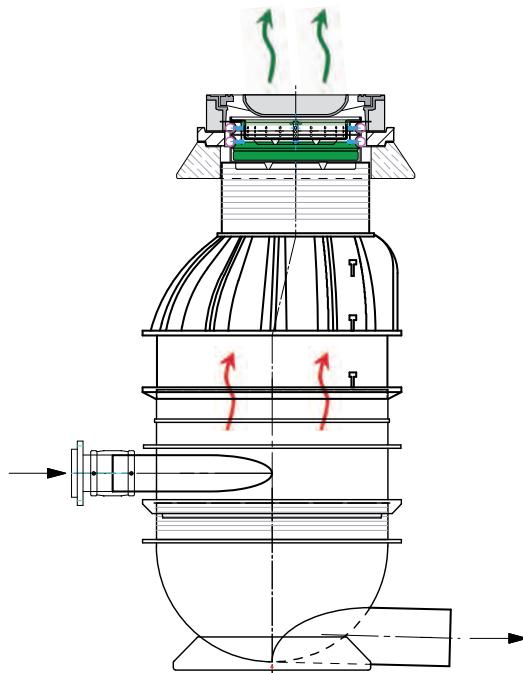


Zwei Säcke *Activ*-Kohle bei Verwendung für Druckleitungsendschächer

Einsatz: FIS-0600-2



Einsatz: DES-ACF-0600-2



Innovatives Abdichtungs-  
system zum Schachtkonus  
hin, geeignet für Kun-  
ststoff- / Betonschächer

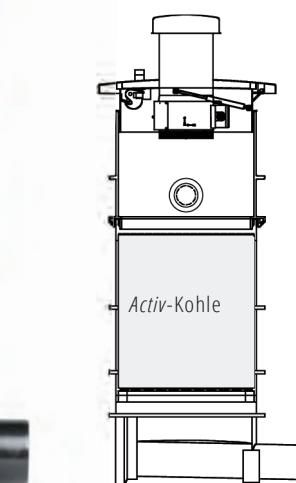
**H<sub>2</sub>S-MESSUNG AUF  
ANFRAGE**

### ZUBEHÖR

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

# ROMOLD FILTERADSORBER

## BEI SEHR STARKER GERUCHSBELASTUNG



ROMOLD Activ-Kohle wird bei sehr starker Geruchsbelastung und hohen Luftmengen in Adsorbern (Filterschächten) zur Geruchseliminierung eingesetzt. Das Filtersystem wird individuell nach den örtlichen Gegebenheiten zusammengestellt.

Um eine genaue Auslegung der Filteradsorber zu erstellen, empfehlen wir, im Vorfeld eine H<sub>2</sub>S-Messung durchzuführen.

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

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

### ACTIV-KOHLE-FILTERADSORBER - OHNE LÜFTER

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

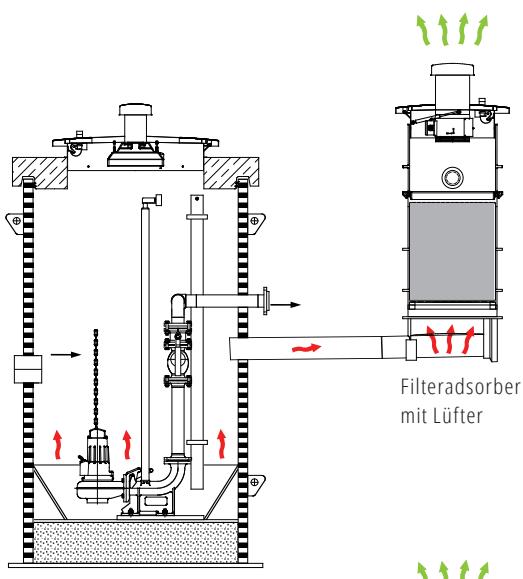
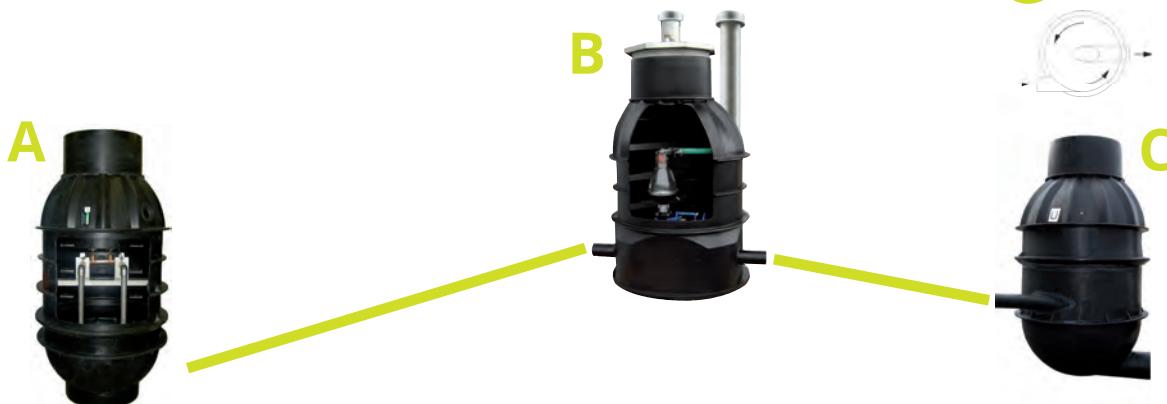
### ACTIV-KOHLE-FILTERADSORBER - MIT LÜFTER

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

# LÖSUNGEN FÜR GERUCHSPROBLEME

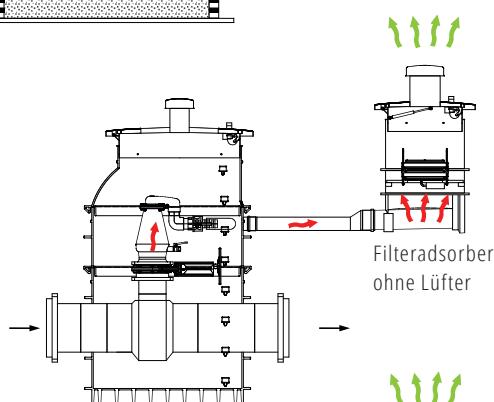
WIR LASSEN SIE MIT „IHREM“ GESTANK NICHT ALLEIN

H<sub>2</sub>S-MESSUNG AUF  
ANFRAGE



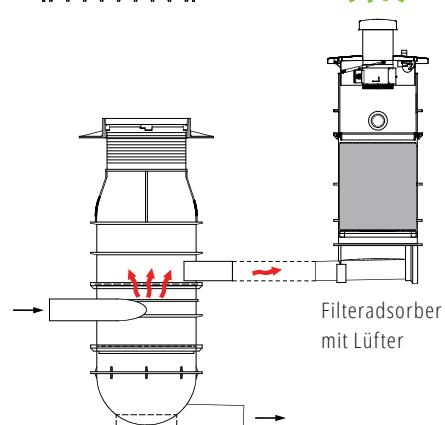
## A. PUMPENSCHACHT

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



## B. BE- UND ENTLÜFTUNGVENTILSCHACHT

An bestimmten Punkten einer Druckleitung kann ein Be-/Entlüftungsventil erforderlich sein (z. B. an Hochpunkten). An diesen Punkten wird bei der Entlüftung stark H<sub>2</sub>S belastete Abluft ausgeblasen. Diese Abluft wird über einen Filterschacht mit *Activ*-Kohle gereinigt. Der Filterschacht kann mit loser Schüttung oder mit Filterkassetten bestückt werden.



## C. DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT

Bei Druckleitungsendschächten wird durch die bewusst herbeigeführte Turbulenz des Abwassers H<sub>2</sub>S ausgegast und somit die Belastung des nachfolgenden Freispiegelkanals verringert. Die Abluft aus diesen Schächten wird mittels Lüfter durch einen Filterschacht gesaugt und somit die gereinigte Luft in die Atmosphäre abgegeben. Dieser Filterschacht kann auch bei Druckleitungsendschächten mit ansteigendem Gefälle oder anderen Schächten mit Geruchsproblemen eingesetzt werden.

# MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

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

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

### VERPACKUNGSHINHALT

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

### ALLGEMEINES

ROMOLD Activ-SchachtfILTER werden vormontiert ausgeliefert. Platzierung erfolgt unter dem Kanalschachtkopfdeckel. Dort dienen sie durch eine katalytisch wirkende Activ-Kohle zur Verminderung von  $H_2S$  und unangenehmen Geruchsbelästigungen. Treten  $H_2S$  und  $NH_3$  gleichzeitig auf, kann auch  $NH_3$  eliminiert werden. Zum Lieferumfang gehört ein passender PE-Laubfang, welcher den herkömmlichen Laubfang-Einsatz ersetzt. ROMOLD Activ-Filter mit patentierter, modifizierter Activ-Kohle lösen das Problem mittels katalytischer Umwandlung von  $H_2S$ . Die für Activ-Kohle typische Adsorption weiterer Geruchsstoffe bleibt erhalten. Das Geheimnis liegt im patentierten Herstellungsprozess (Modifizierung) der ROMOLD Activ-Kohle. Modifizierte Activ-Kohle wirkt sofort und unmittelbar katalytisch, ohne Beeinträchtigung der adsorptiven Fähigkeit durch Oberflächenbeschichtung. ROMOLD Activ-SchachtfILTER müssen nicht befeuchtet werden!



bis 645 mm angepasst werden. Dieses erfolgt durch variables Aufpumpen der Schläuche (Autoventil). Je nach Durchmesser der Abdeckung muss die Position der Haltewinkel angepasst werden. Dies erfolgt mit Hilfe eines 13er Maulschlüssels, welcher zum Lösen und Kontern der M8-Muttern an den Haltern genutzt wird. Diese lassen sich durch Verschieben an den jeweiligen Durchmesser anpassen. Werksseitig werden die Haltewinkel für den kleinsten Durchmesser von 595 mm vormontiert. Die Winkel sollten mit min. 10 mm flach aufliegen. Der Außenkantenabstand der Vertiefungen in der Abdeckung sollte vor dem Einbau gemessen werden, um die Winkel auf ein passendes Maß einzustellen.

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



### MONTAGE:

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

## MONTAGESCHRITTE:

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



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



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



## WECHSEL DER AKTIVKOHLE

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

## WARTUNGSHINWEISE:

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



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

Montageanleitung  
„to go“, QR-Code  
einscannen.



**VERSORGUNG**



5  
6  
7  
8  
9  
R

# INHALT VERSORGUNG

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



# ROMOLD VERSORGUNG IM ÜBERBLICK

## ALLES AUS EINER HAND

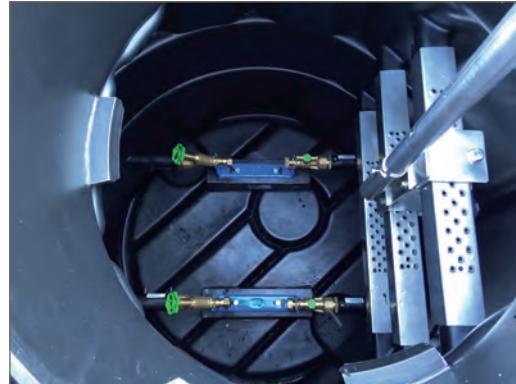


UNSERE PLANUNGSABTEILUNG  
UNTERSTÜTZT SIE!

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



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



Wasserzählerschacht  
mit integrierten  
Einbaugarnituren



## IHRE VORTEILE:

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



Wasserzählerschacht mit MID-Messgeräten



Be- und Entlüftungsschacht



Entleerungsschacht

Druckreduzierventilschacht



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



# PROBLEME IN DER WASSERVERSORGUNG UND DEREN LÖSUNG

## PROBLEM

### SCHÄCHTE SIND GEFLUTET



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

## LÖSUNG

### 100% DICHE SCHÄCHTE



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

## PROBLEM

### KORRODIERTE ARMATUREN



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

## LÖSUNG

### 100% DICHE SCHÄCHTE



Hydrophobe Kunststoffschäfte reduzieren das Korrodieren der Armaturen deutlich.

## PROBLEM

### ABDECKUNGEN UNDICHT



### TAGWASSERDICHE ABDECKUNGEN

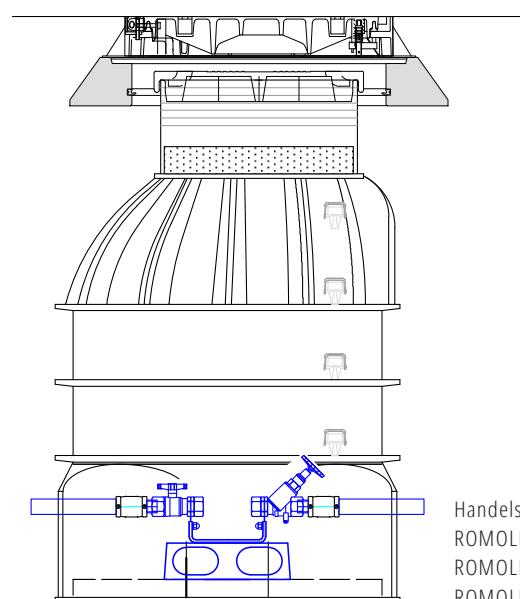


Oftmals hält eine tagwasserdichte Abdeckung nicht das, was sie verspricht. Wasser dringt am Rand der Abdeckung ein und sorgt für Wasser und Feuchtigkeit im Schacht

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

## LÖSUNG

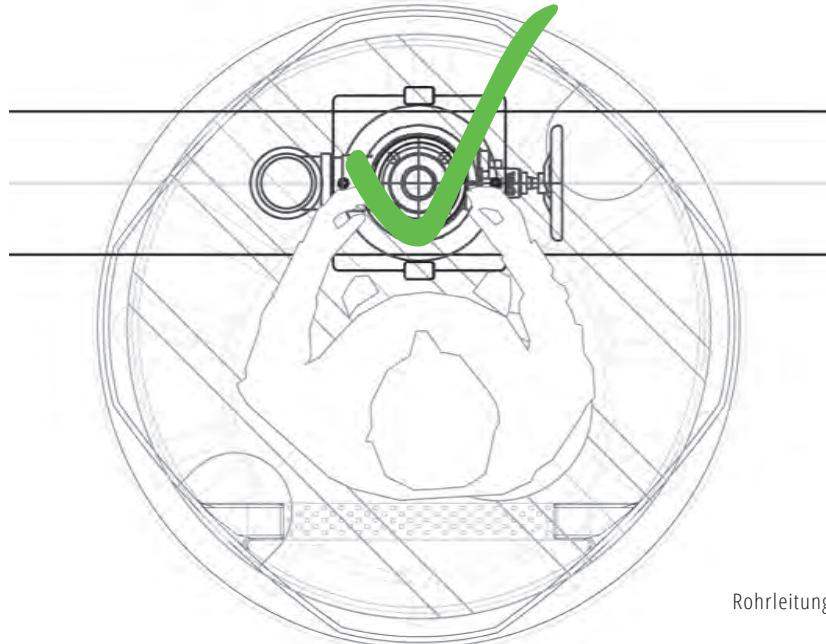
### ROMOLD DECKEL-IN-DECKEL-SYSTEM



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

# EXZENTRISCH - DAS PASST ZU UNS

## FUNKTION VOR SYMETRIE

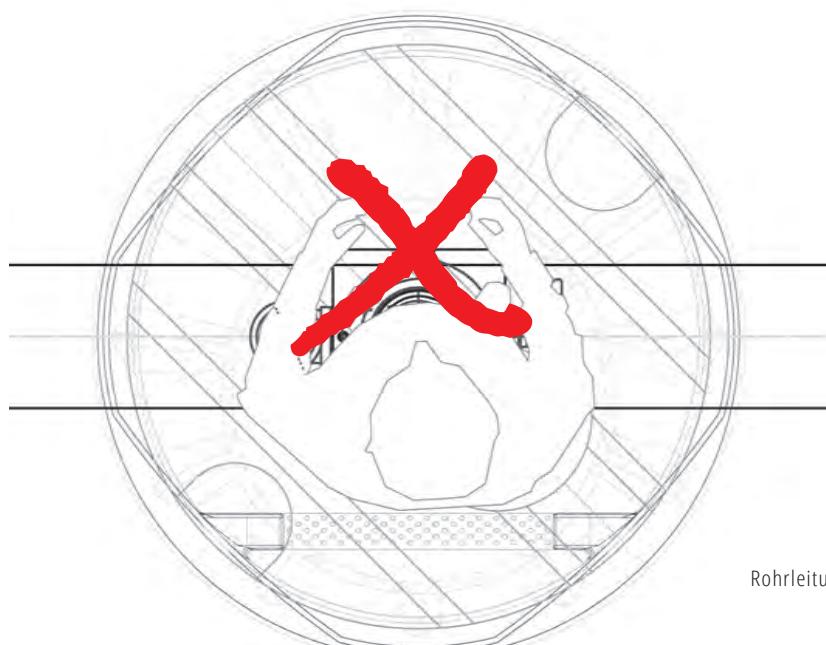


Rohrleitung exzentrisch

## ROMOLD ROHRLEITUNGSDURCHFÜHRUNGEN

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

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



Rohrleitung zentrisch

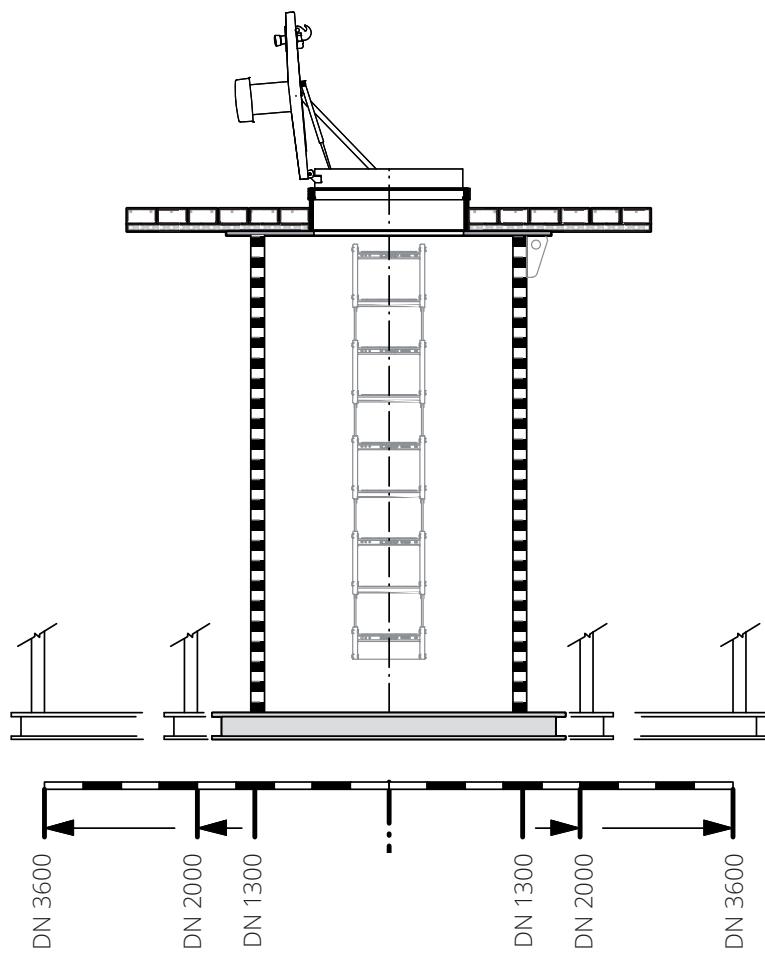
# SCHACHTSYSTEME DN 625 - DN 3600

FÜR JEDES BAUVORHABEN DER RICHTIGE SCHACHT

## DIE SACHE MIT DER GRÖSSE

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

Profitieren Sie von unserem Know How und unserer Flexibilität.



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



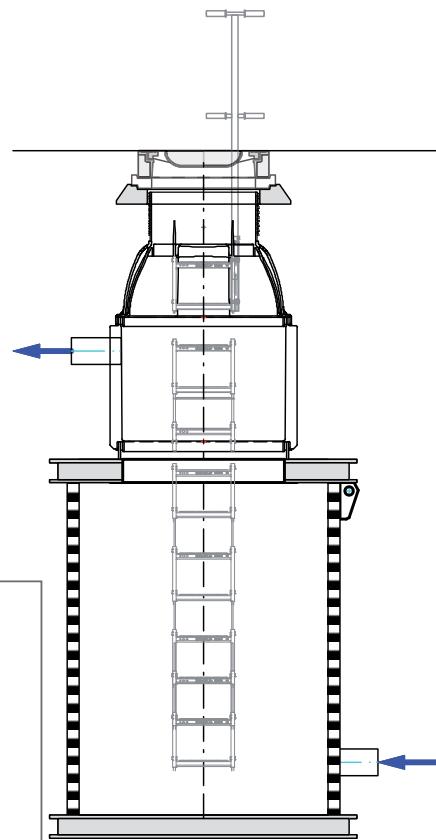
# DIE „DOM“-LÖSUNG

## KOSTENREDUZIERTE LÖSUNG BEI GROSSEN SCHACHTBAUTEN

### WEITERGEDACHT ...

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

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



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

UNSERE PLANUNGSABTEILUNG  
UNTERSTÜTZT SIE!

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

# ZUGANGSLÖSUNGEN

## LÖSUNGEN SPEZIELL FÜR SIE GEMACHT

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

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

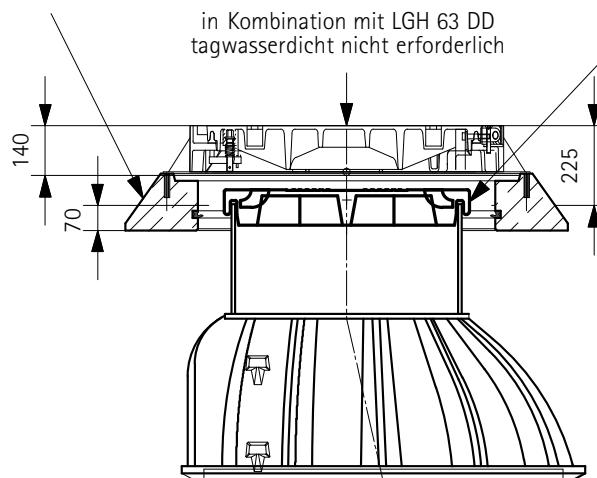


## DECKEL IN DECKEL SYSTEM: 100% DICHT

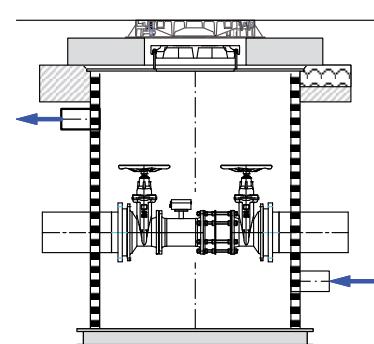
ROMOLD bietet die optimale Lösung, um Eindringen von Oberflächen- und Regenwasser in Armaturen schächte zu vermeiden. Gerade wenn es um das Thema Wasserversorgung geht, ist Hygiene eine essenzielle Grundvoraussetzung. Mit unserem Deckel in Deckel System wird der Schacht trocken und sauber gehalten.

ROMOLD  
BARD 84 VSD  
Lieferumfang ROMOLD

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

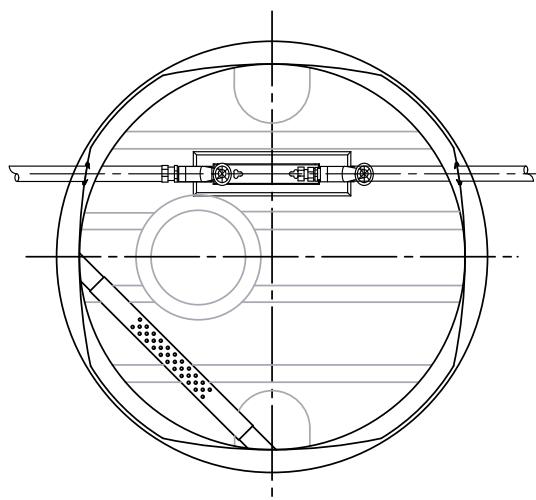
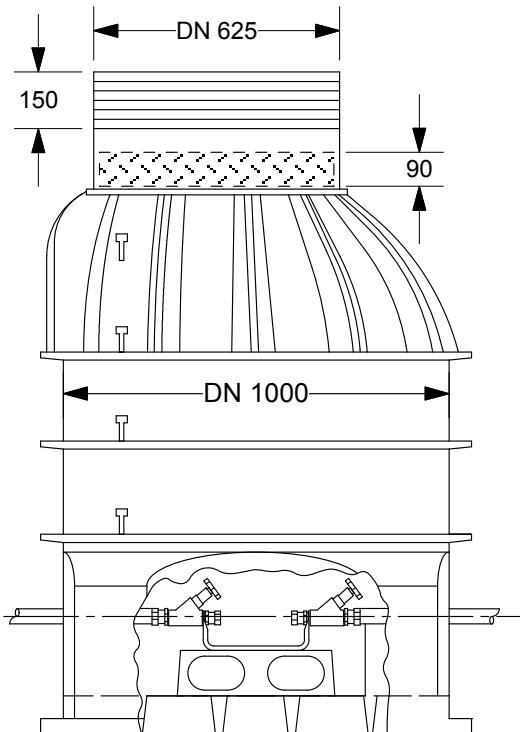


ROMOLD  
PE-Abdeckung  
LGH 63 DD  
(mit Dichtung)  
Lieferumfang RÖMOLD  
Hinweis:  
Dichtung in LGH 63 DD  
bis max. 0,2 bar (=2,0 m Überstau)



# WASSERZÄHLERSCHÄLTE

## FÜR DIE VERWENDUNG VON EINBAUGARNITUREN



### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

#### PE-Wasserzählerschächte DN 1000:

Pos. 1: PE-Wasserzählerschacht DN 1000 für Wasserzählergarnitur  $Q_3 = 4$  ( $Q_n 2,5$ ) bzw.  $Q_3 = 10$  ( $Q_n 6,0$ ) m<sup>3</sup>/h  
PE-Flachbodenschacht DN 1000, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung  $\geq 200\%$ ), flacher verrippter Boden, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm, inklusive Podest für Wasserzählergarnitur  $Q_3=4$  ( $Q_n 2,5$ ) bzw.  $Q_3=10$  ( $Q_n 6,0$ ) m<sup>3</sup>/h, Rohrdurchführungen mittels Lippendichtung für Rohre da 32 mm bis 63 mm und Polystyrol-Dämmplatte auf eingeschweißten PE-Auflagestreifen, Schachtkonus LW 625 teilexzentratisch, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen.

Überdeckungshöhe .....

Wasserzählergarnitur  $Q_3 = \dots \text{m}^3/\text{h}$

Rohr da = ..... mm

System ROMOLD oder gleichwertig

#### Anmerkung:

Die Wasserzählergarnitur ist handelsüblich und nicht Bestandteil dieser Position.



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

SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 28

## SCHACHT DN 1000 – EINTEILIG

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
140	PE-Wasserzählerschacht DN 1000/625, flacher verrippter Boden mit Pumpensumpf, mit korro-sionsbeständigen Steigstufen, inkl. PE-Konsole für Wasserzähler-Einbaugarnitur Q <sub>3</sub> =4 (Qn 2,5 zw. Q <sub>3</sub> =10 (Qn 6,0) m <sup>3</sup> /h, Auflager für Polystyrol-Dämmplatte integriert in teilexzentrischen PE-Schachtkonus LW 625 nach DIN 4034	<b>FWCE 100.63/140.2 FIBS BSK</b>	<b>1.638,00</b>
165		<b>FWCE 100.63/165.2 FIBS BSK</b>	<b>1.891,00</b>
	Polystyrol-Dämmplatte für Schachtkonus	<b>FWP 63</b>	<b>57,00</b>
	Zusätzliche PE-Konsole für Wasserzählerschacht	<b>FWKA 40.2</b>	<b>90,00</b>



### WISSENSWERTES

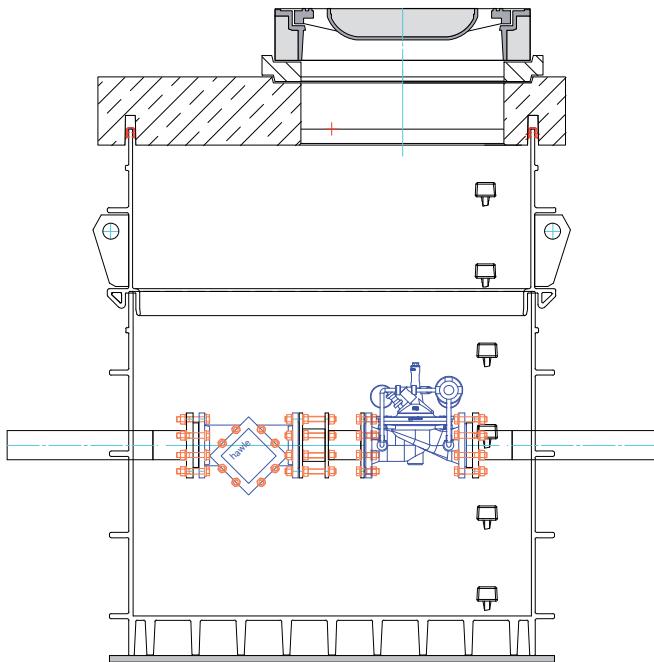
ROMOLD Wasserzählerschächte sind auf Grund ihrer hohen Qualität und Langlebigkeit bei vielen Wasserversorgern gelistet, u. a. bei den Berliner Wasserbetrieben (BWB) und der Mainova AG (Frankfurt/M.). Selbstverständlich bietet ROMOLD auch tagwasserdichte Abdeckungen für verschiedene Belastungsklassen. Ausführungen für Q<sub>3</sub> = 16 m<sup>3</sup>/h (Qn 10) und Großwasserzähler auf Anfrage.



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Versorgung, Wasserzählerschächte

# SONDERSCHÄLTE FÜR DIE WASSERVERSORGUNG

## ANWENDUNGSBEISPIELE



Beispiel: Ansicht kundenspezifischer Sonderschacht  
Druckreduzierventilschacht DN 1250



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

### WISSENSWERTES

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

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

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

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



Aktuelles zu diesem Thema unter  
[www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte,  
Unterpunkt Druckentwässerung, Sonderschächte

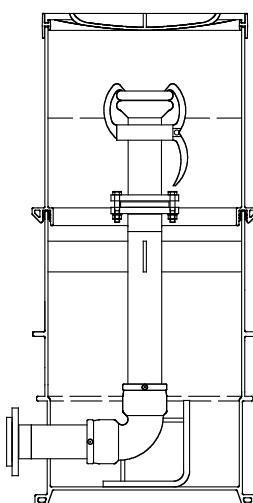
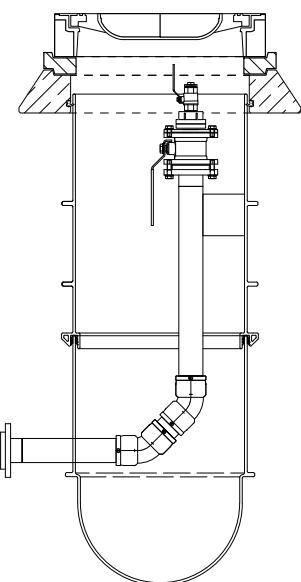
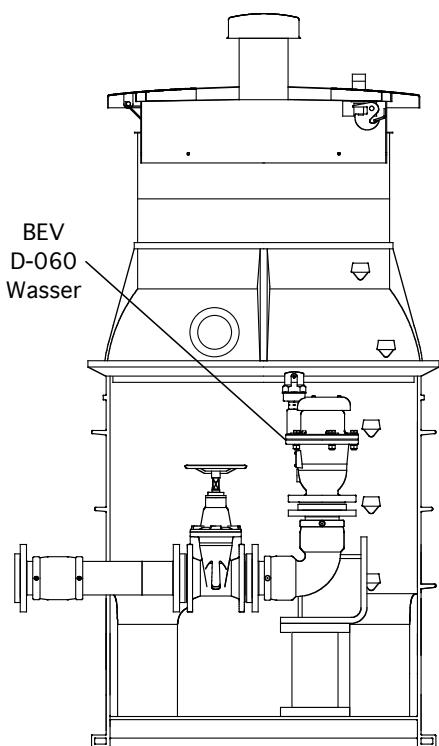




**BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHACHT**  
**DN 1000**

**SPÜLSCHACHT**  
**DN 625**

**ENTLEERUNGSSCHACHT**  
**DN 625**



Be- und Entlüftungsschacht als Seitenanschluss

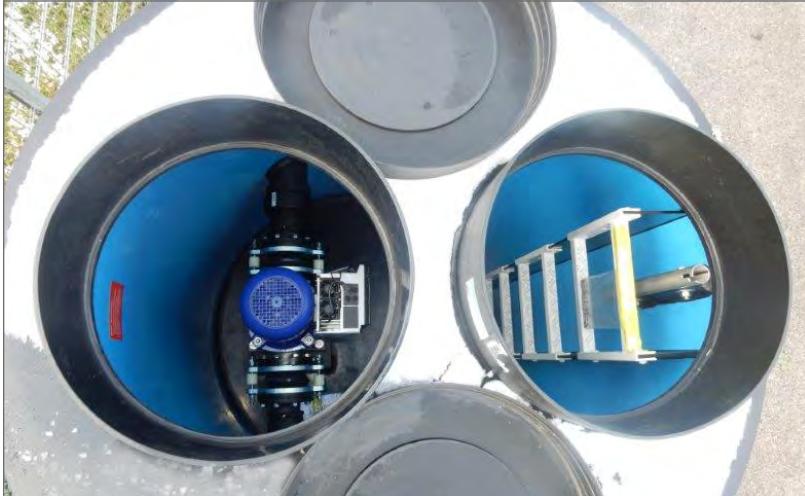


Be- und Entlüftungsschacht mit durchgehender Leitung



# PROJEKTBILDER

## IHRE IDEEN IM EINSATZ



Druckerhöhungsanlage



Be- und Entlüftungsventil mit Entleerungsmöglichkeit



Druckerhöhungsanlage



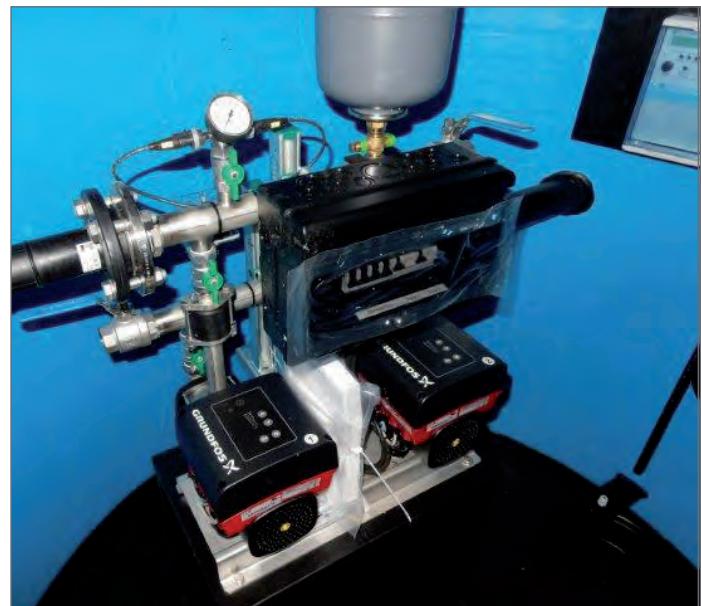
Wasserzähler mit nachfolgender Verteilung



Abzweig mit Rückschlagklappen



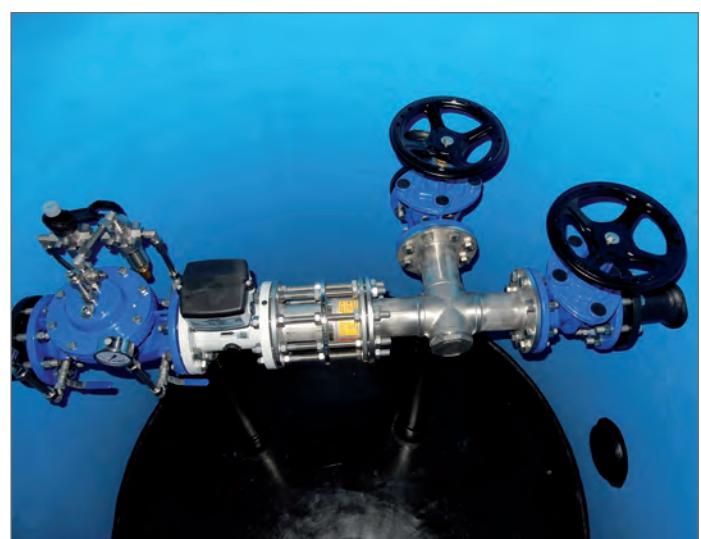
Be- und Entlüftungsschacht mit Rückstausicherung



Druckerhöhungsanlage



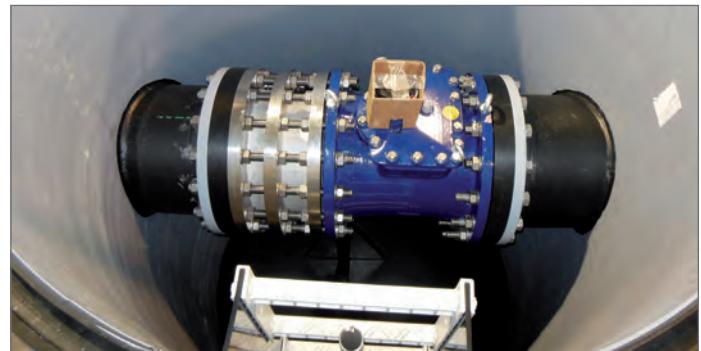
Doppelwasserzählerschacht



Druckminderung mit Wasserzähler



Druckminderschacht



Woltmann-Zähler für PE-Rohr da 450



Doppelwasserzählerschacht

# KABELSCHÄLTE



5  
0  
R  
O  
M  
O  
L  
D

# INHALT KABELSCHACHTKATALOG NUR AUSZUGSWEISE IN DIESEM KATALOG

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

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



# ROM-BOX IM ÜBERBLICK

## TECHNISCHE VORTEILE



auspflasterbar

Kunststoffabdeckung

T-Bars

mehrteilige Deckel

ausbetonierbar



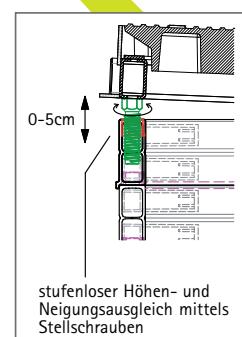
Kopfrahmen (Z-Profil)



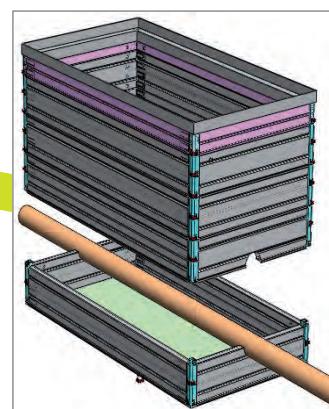
verriegelbar



sicher



höhenverstellbar

Kronenbohrer, Verschlusskappen,  
Aushebe-/Verriegelungsschlüssel

überbaubar



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



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



überall anbohrbar gem. Anweisung

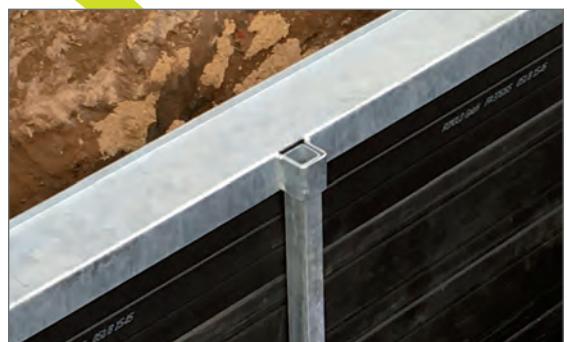


schräge Rohranbindung

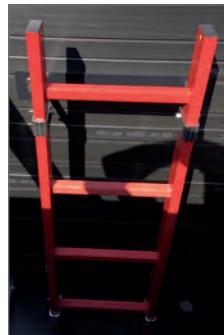


senkrechte Rohranbindung

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



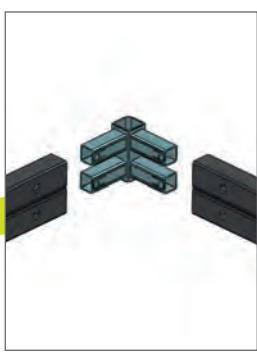
U-Rahmen einteiliges bzw. teleskopierbares Vertikalprofil



Steigleiter



spezielle Abdeckungen



vertikal teilbar, Profil mit Eckverbindungselement, Entwässerungsöffnung in der Bodenplatte

# RUNDE KABELSCHÄLTE IM ÜBERBLICK

## TECHNISCHE VORTEILE



verschiedene Schachtabdeckungen – u. a. auch verriegelbar



mehrere Rohranbindungen möglich



Dichtes Schachtabdeckungssystem mit getrennter Dicht- und Tragfunktion



Kürzbar



Trennen und Wiederverschweißen möglich



Wasserdicht – gute Kabelablage und  
Einbauteilmöglichkeit



Steigstufen sind bei Bedarf (Kableinbau) leicht  
zu entfernen.



anbohrbar gemäß Anweisung



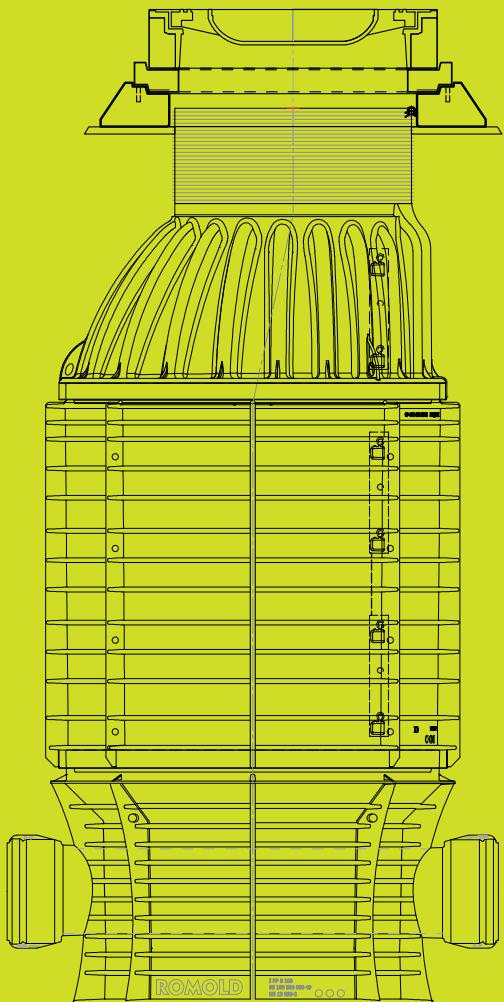
Dichtung einsetzen



Rohranbindung mit Dichtung 0,5 bar  
wasserdrückt

# OBJEKTFRAGEBÖGEN

Ausschreibungstexte finden Sie  
auf Ausschreiben.de  
unter ROMOLD



ROMOLD

# INHALT OBJEKTFRAGEBÖGEN



Zur Übersicht unserer  
Objektfragebogen,  
QR-Code einscannen,

## ROMOLD SCHÄLTE

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

## ROMOLD STRASSENABLÄUFE

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

## ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄLTE

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

## ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHÄLTE

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

## ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

AUSLEGUNGSBLATT FÜR PUMPSTATIONEN	234
FRAGEBOGEN FÜR ARMATURENSCHÄLTE	235

## ROMOLD WASSERZÄHLERSCHÄLTE

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



# Objektfragebogen

## ROMOLD PP-Schacht DN 1000

Bestellung  Anfrage

### Bauvorhaben:

Schacht-Nr.\*:

**Schachttiefe H [m]:** \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_

## Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400

Klasse.  
bitte ankreuzen

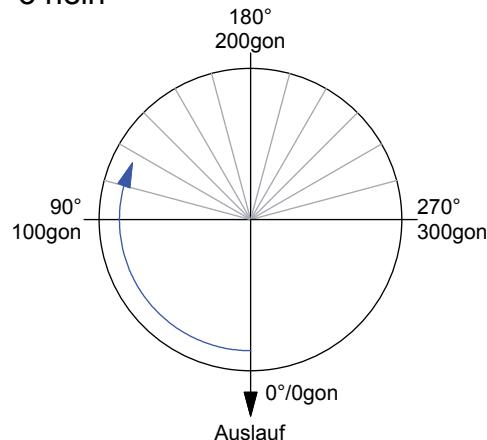
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller:

Hersteller: \_\_\_\_\_

### Dichtung zw. Auflagering und Konus:

o ja o nein

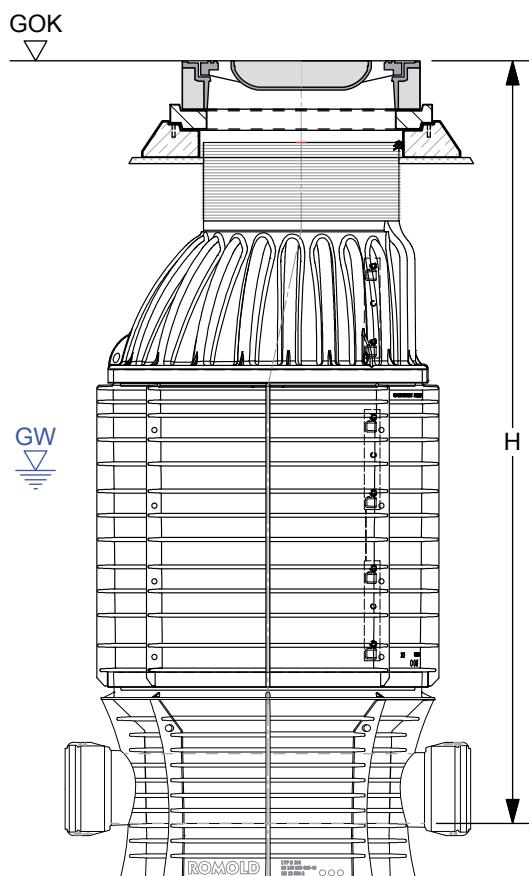


Romold GmbH  
Sägewerkstraße 5  
D-83416 Surheim  
Tel: +49-8654-4768-0  
Fax: +49-8654-4768-47  
E-mail: verkauf@romold.de

**ROMOLD**

gewünschter Liefertermin:

\* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



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

Firma:

Ansprechpartner:

Tel. / Fax:

E-mail:



Stempel

---

**Datum, Unterschrift**

# Objektfragebogen

ROMOLD Schacht DN 1000 für verschweißte PE-Leitungen

Bestellung     Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

gewünschter Liefertermin: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.\*: \_\_\_\_\_

\* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400

bitte ankreuzen

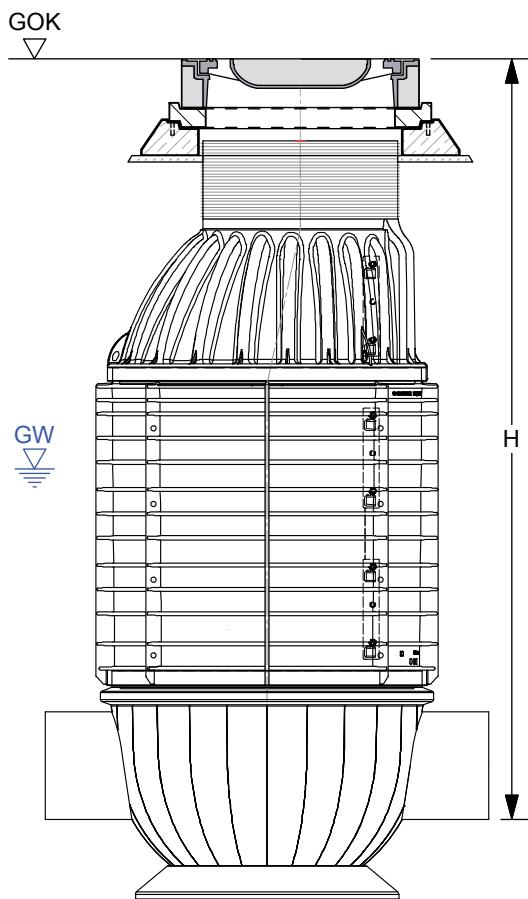
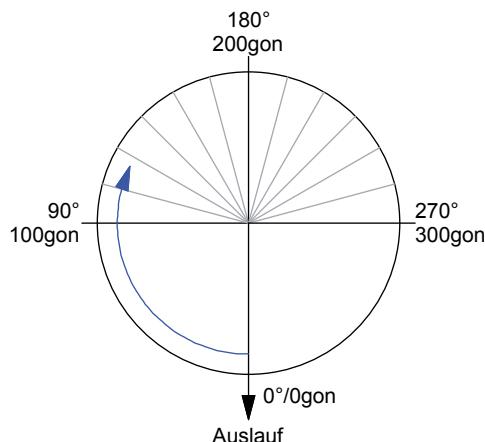
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

ja  nein



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

# Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 800

Bestellung     Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.\*: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesothe

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - GW

Abdeckung Standard

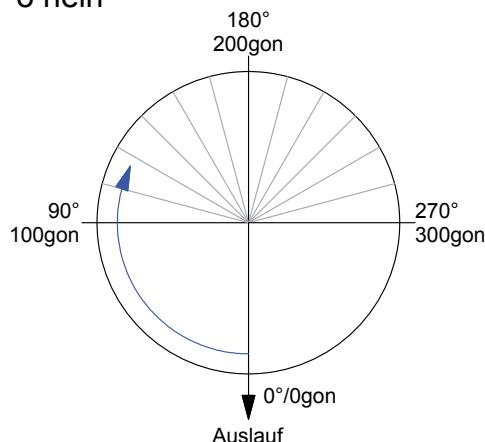
Klasse:  B125  D400

bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: \_\_\_\_\_  
Typ: \_\_\_\_\_

Dichtung zw. Auflagering und Konus:  
 ja  nein

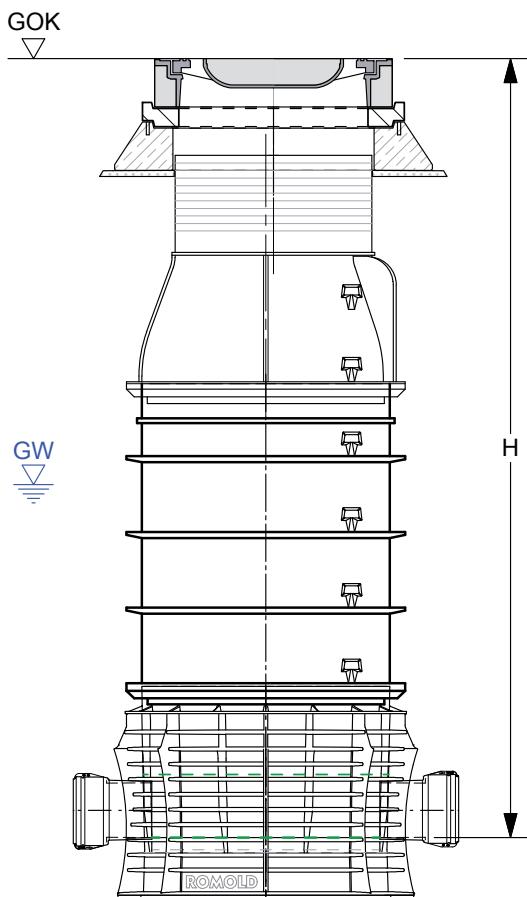


Romold GmbH  
Sägewerkstraße 5  
D-83416 Surheim  
Tel: +49-8654-4768-0  
Fax: +49-8654-4768-47  
E-mail: verkauf@romold.de

**ROMOLD**

gewünschter Liefertermin: \_\_\_\_\_

\* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

# Objektfragebogen

ROMOLD Hauskontrollschaft DN 800 für gesteckte und verschweißte Rohrsysteme

Bestellung     Anfrage

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

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

gewünschter Liefertermin: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.\*: \_\_\_\_\_

\* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinneshöhe

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400

bitte ankreuzen

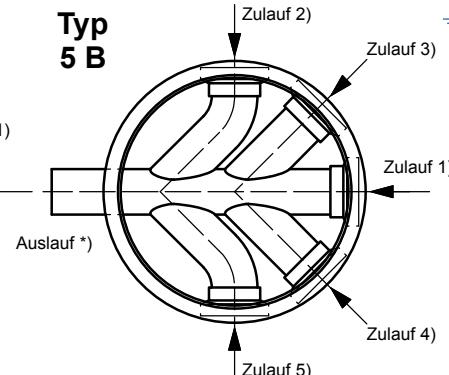
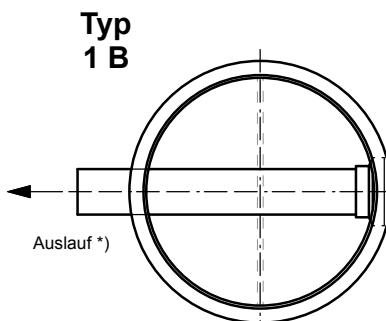
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: \_\_\_\_\_

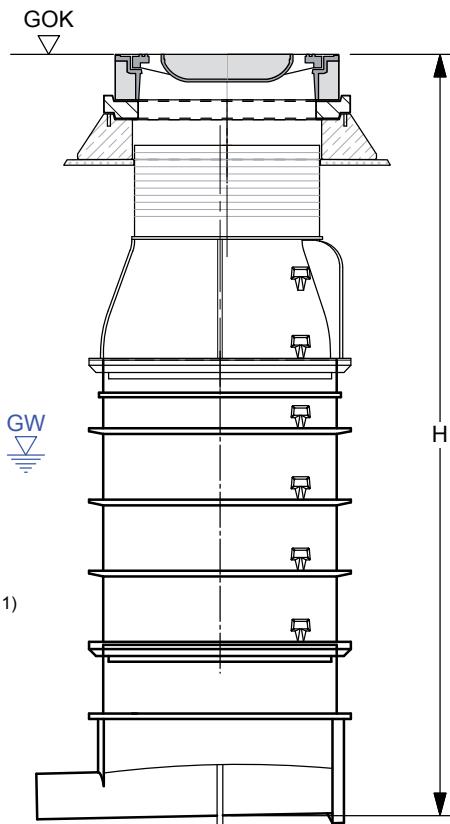
Typ: \_\_\_\_\_

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

ja  nein



\*) Standard: PE Da160x8mm



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

**ROMOLD**

# Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 625

Bestellung     Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

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

**ROMOLD**

Schacht-Nr.\*: \_\_\_\_\_

gewünschter Liefertermin: \_\_\_\_\_

\* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

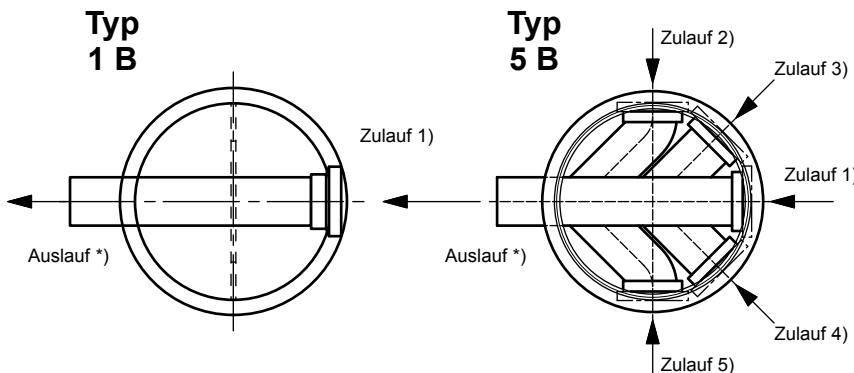
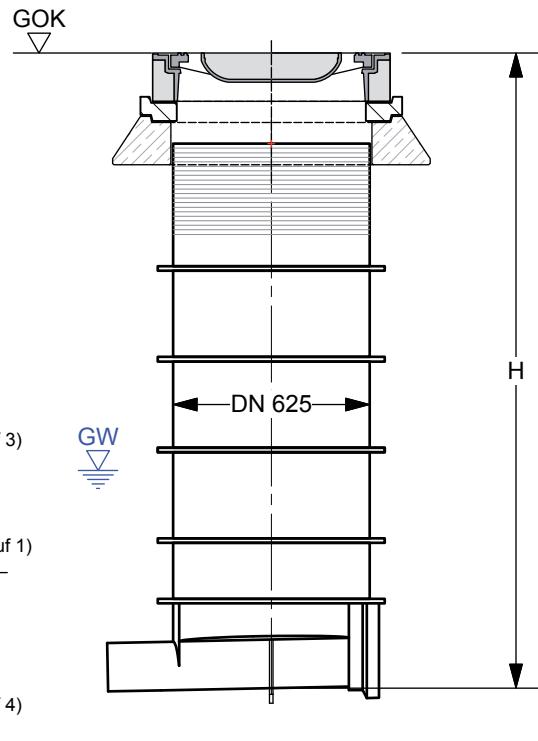
Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

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

# Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 600

Bestellung  Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.\*: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - GW

handelsübliche Abdeckung Kl. B/D auf

- Kunststoffauflagering
- Betonaufglering
- Teleskopadapter

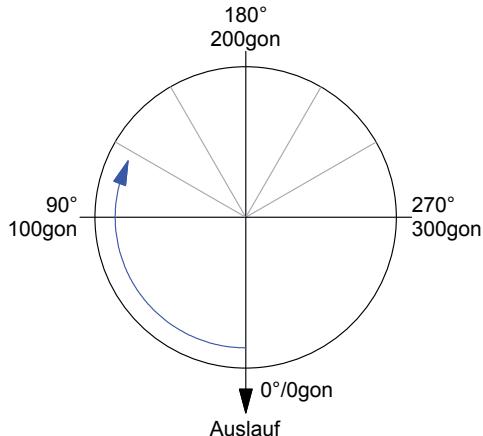
(in Verbindung mit Steigrohr SN4)

bitte ankreuzen

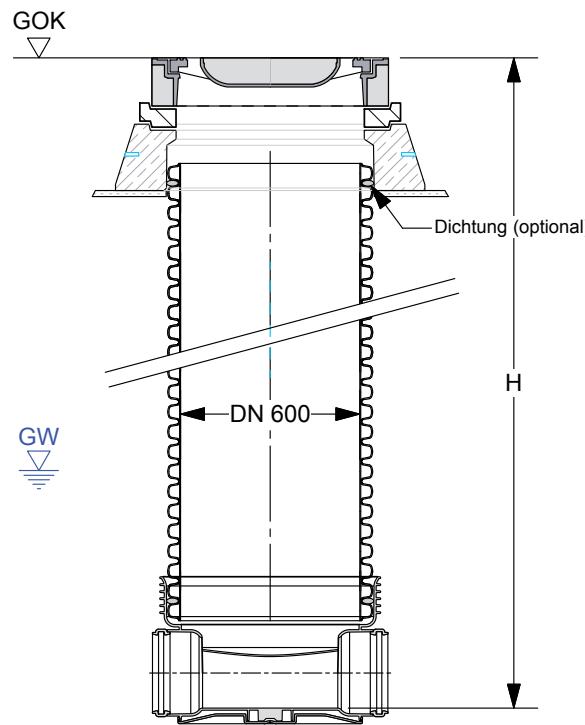
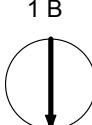
Dichtung zw. Steigrohr und Auflagering:

- 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**

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-Schacht DN 500

Bestellung     Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.\*: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - GW

Abdeckung Standard

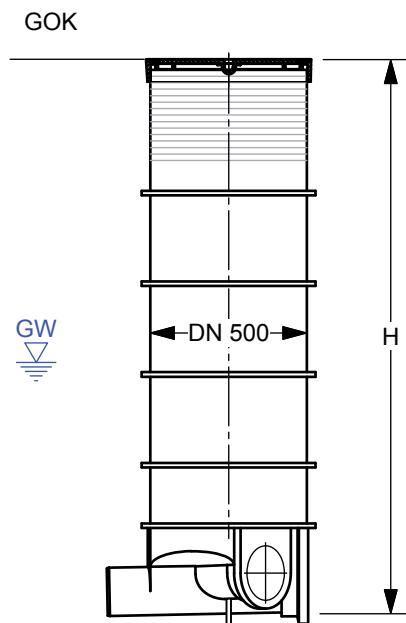
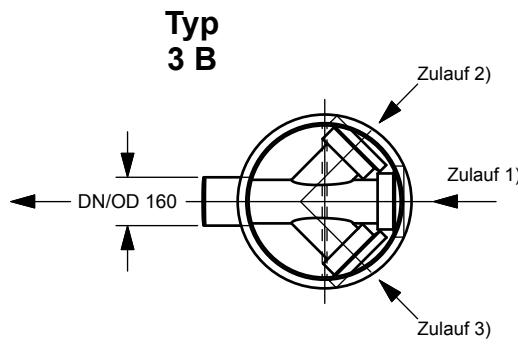
Klasse:  B125  D400

bitte ankreuzen

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

gewünschter Liefertermin: \_\_\_\_\_

\* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

# Objektfragebogen

## ROMOLD PP / PE-Straßenablauf ohne Schlammfang

Bestellung     Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

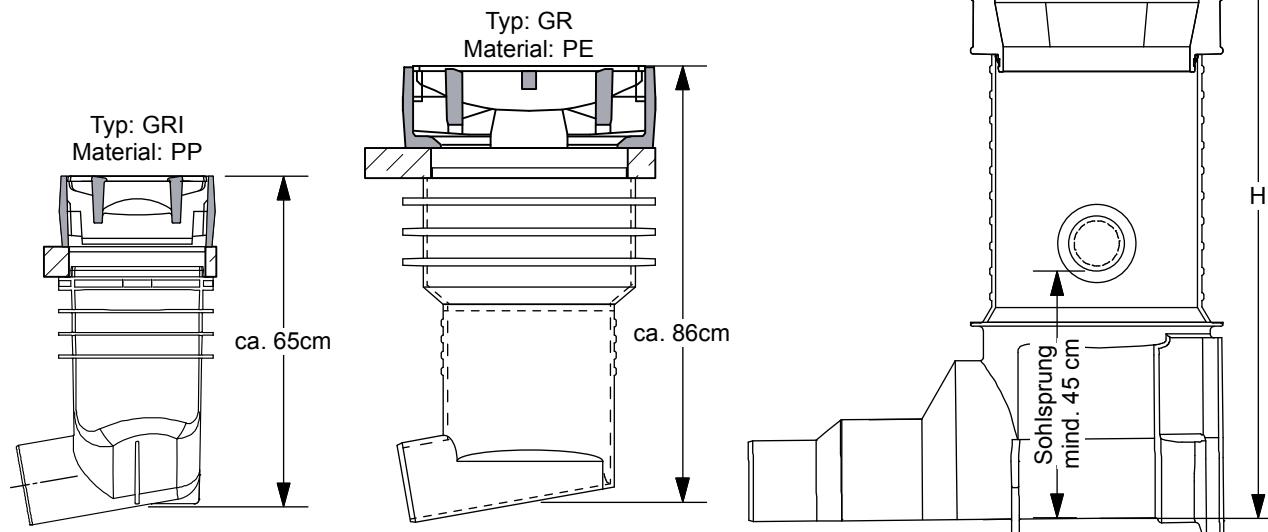
Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Einlaufrost: \*)  500 x 300mm  500 x 500mm  
bitte ankreuzen

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

Besonderheit: \_\_\_\_\_

\*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD PE-Straßenablauf mit Schlammfang

Bestellung       Anfrage

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

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

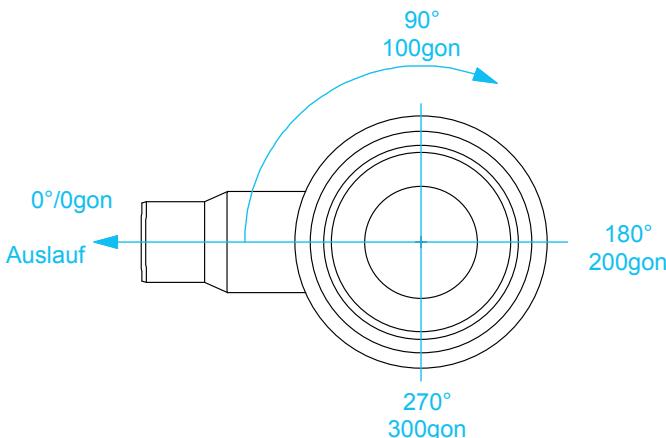
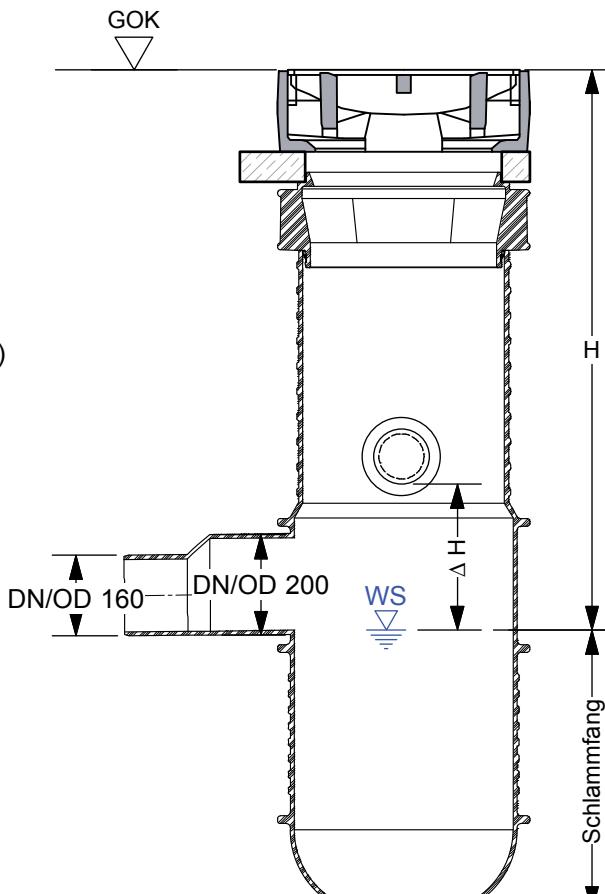
Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

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

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

Besonderheit: \_\_\_\_\_

\*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

# Objektfragebogen

## ROMOLD PE-Straßenablauf mit Schlammfang

Bestellung       Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_

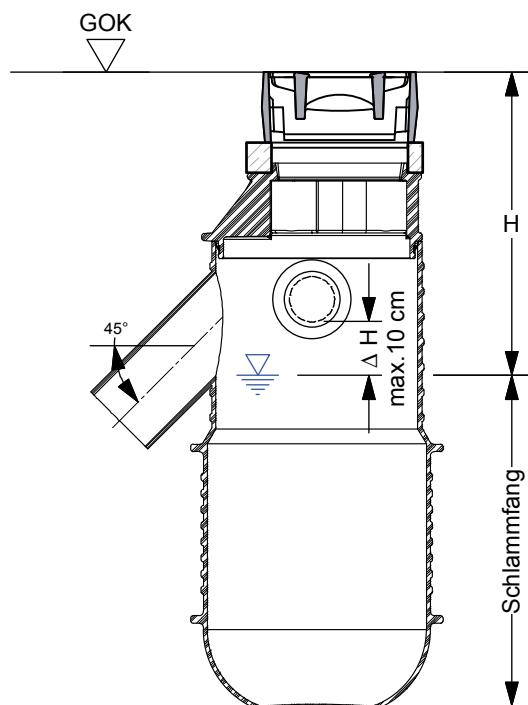
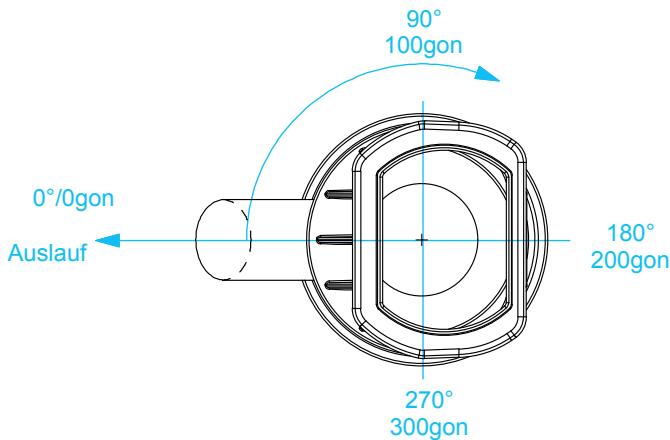
GOK - Gerinnesohle

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

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

Besonderheit: \_\_\_\_\_

\*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD PE-Straßenablauf für Längsentwässerung

Bestellung     Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

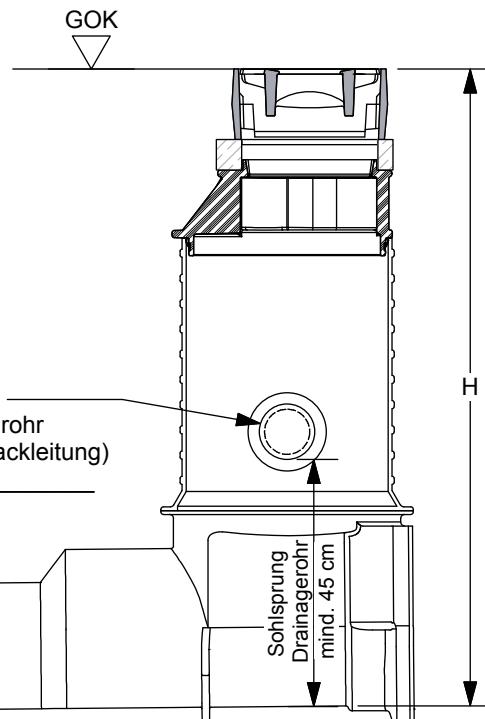
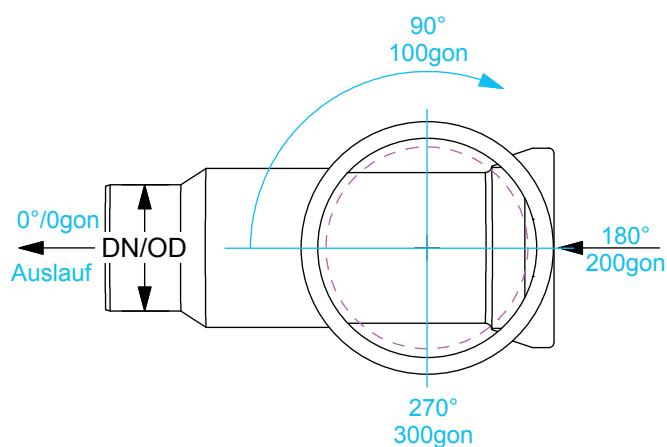
Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

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

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

Besonderheit: \_\_\_\_\_

\*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD PE-Straßenablauf für Längsentwässerung

Bestellung     Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

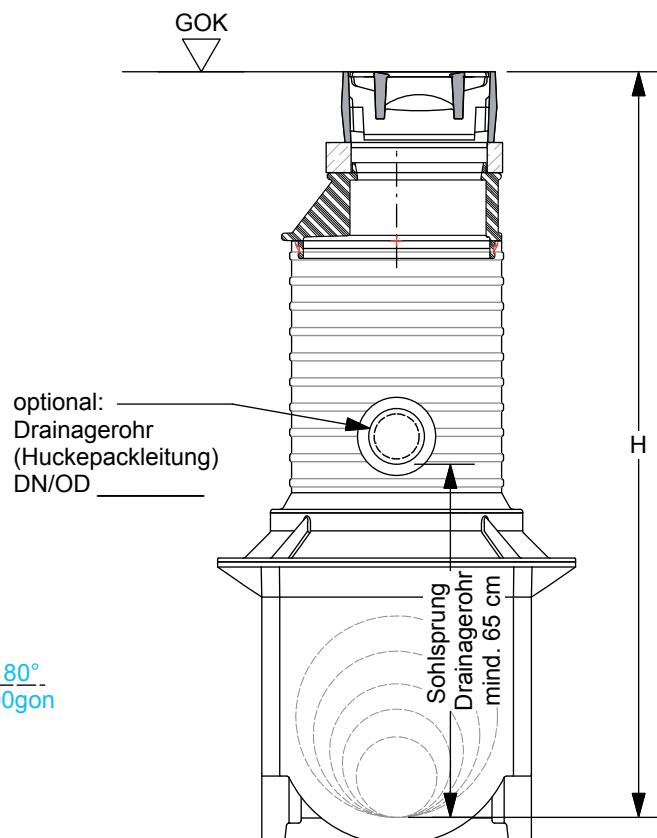
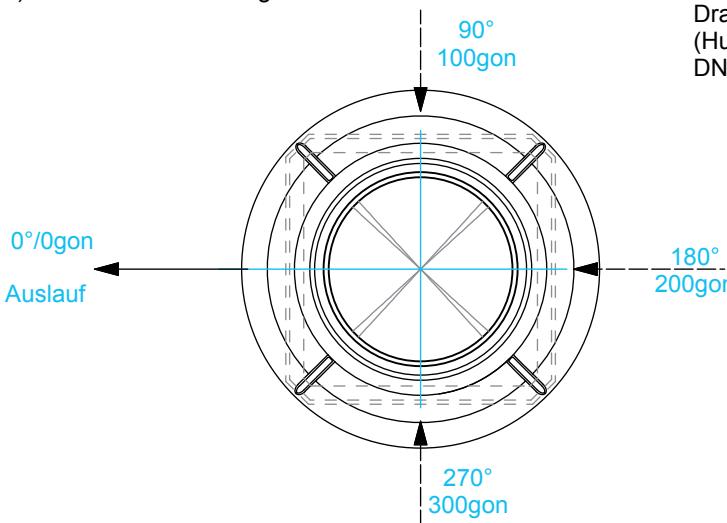
Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

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

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

Besonderheit: \_\_\_\_\_

\*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD PE-Straßenablauf mit Geruchssiphon

Bestellung       Anfrage

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

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_

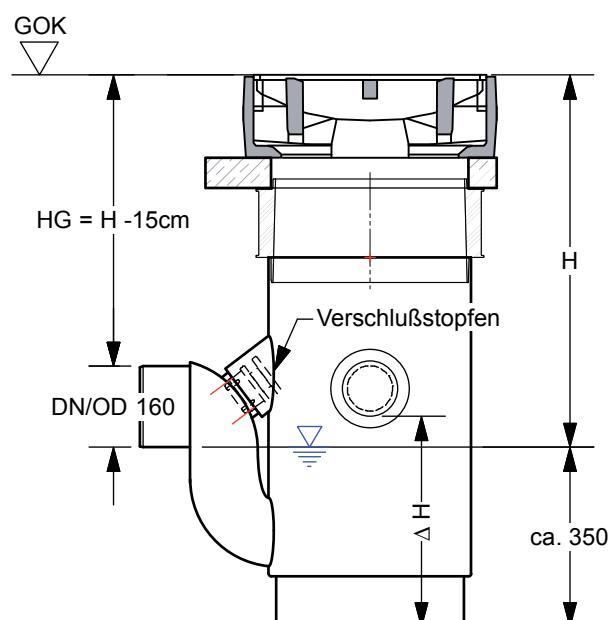
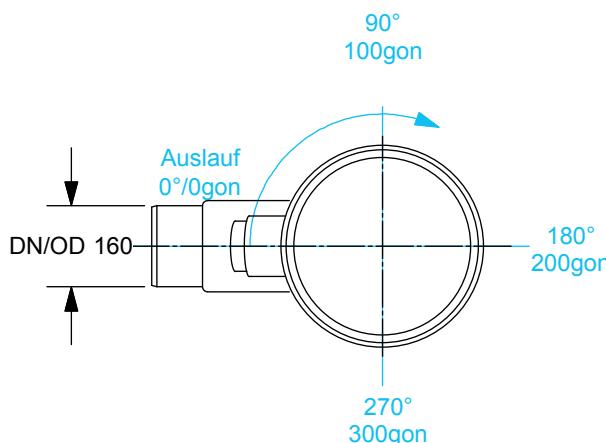
GOK - Gerinnesohle

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	$\Delta H$ [cm]	Bemerkung
Ablauf	DN/OD 160		----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1							
Zulauf 2							

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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 1000

Bestellung     Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400

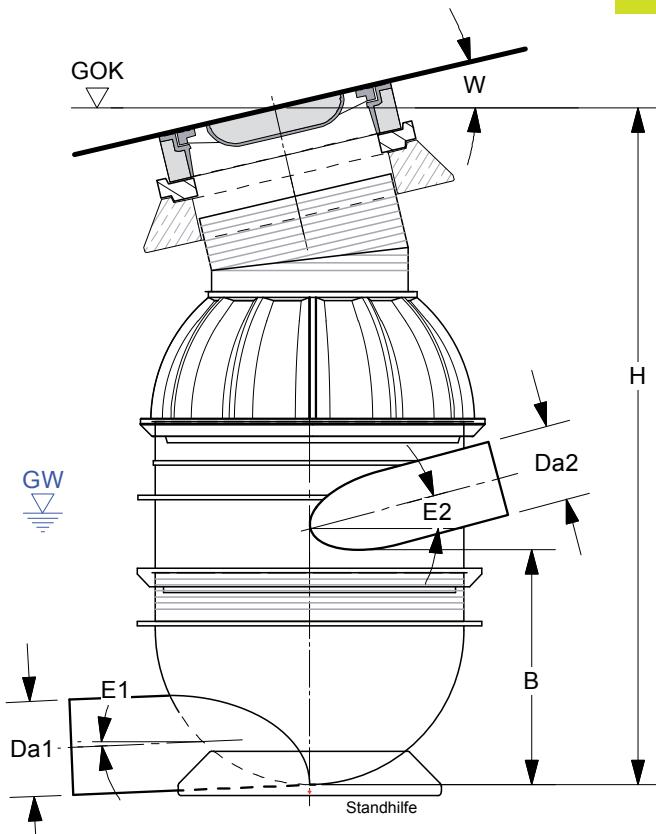
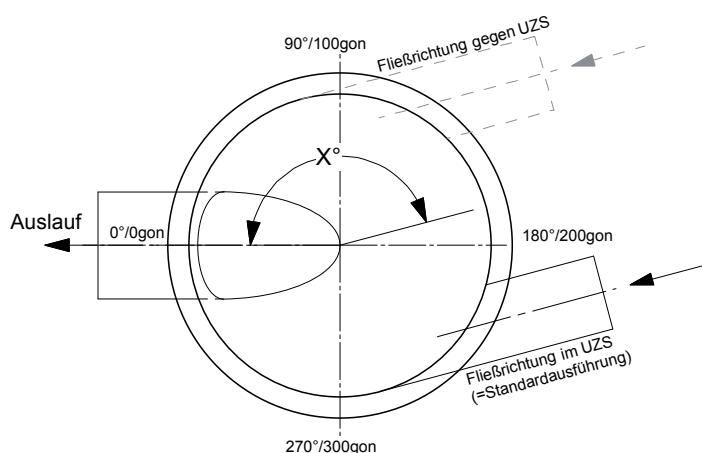
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Konusneigung W [%]: \_\_\_\_\_



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

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

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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 800

Bestellung     Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400

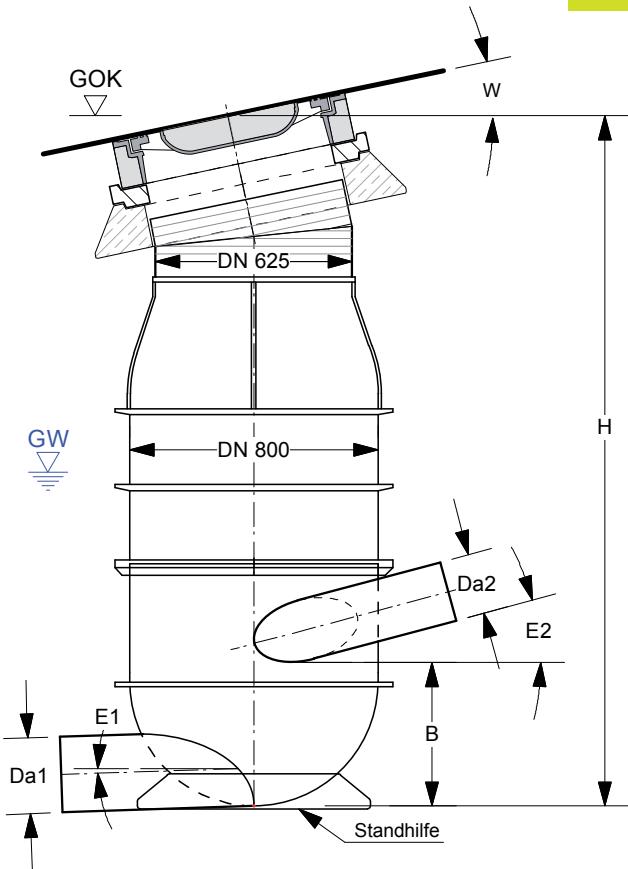
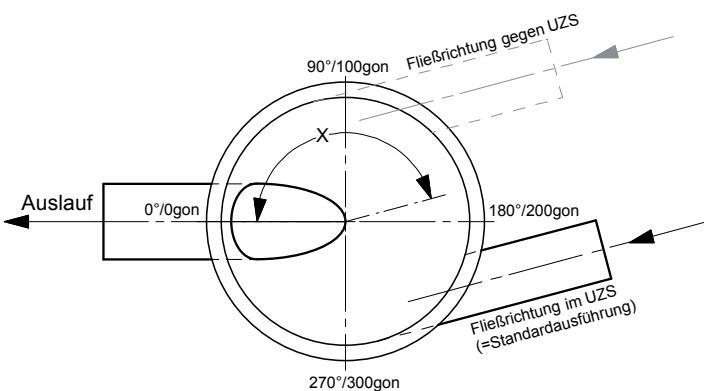
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Konusneigung W [%]: \_\_\_\_\_



empfohlene Rohrdimensionen für EU-Schacht DN 800:

Zulauf max. DN 250 (bei größer dimensionierten Rohrabschlüssen ggf. Schacht DN 1000 verwenden)  
Ablauf max. DN 400

PE-Schacht DN 800 ohne Steigstufen entsprechend den Zulassungsgrundsätzen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.  
Begehung des Schaches 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

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400

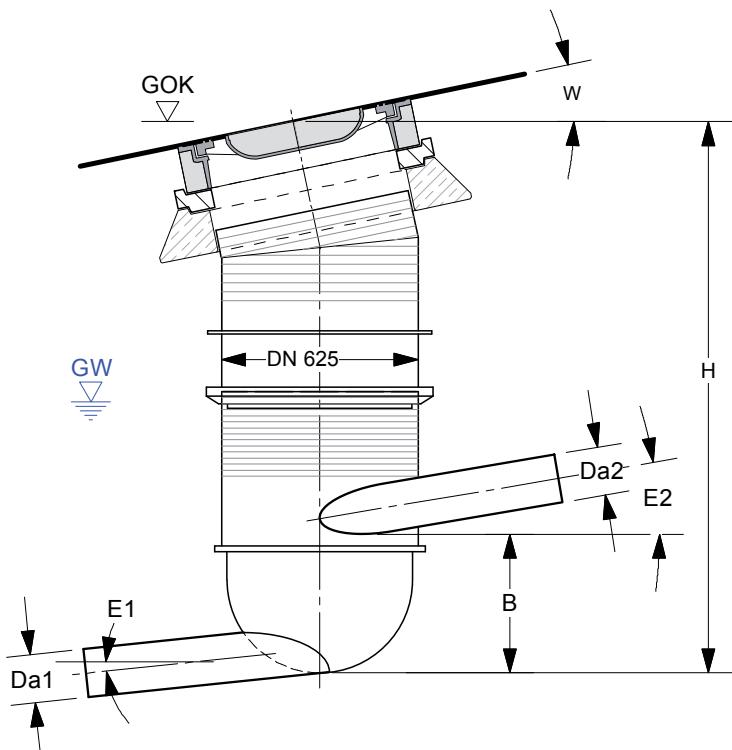
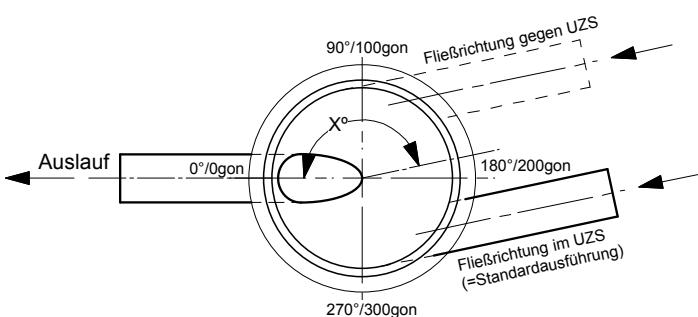
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Konusneigung W [%]: \_\_\_\_\_



empfohlene Rohrdimensionen für EU-Schacht DN 625:

Zulauf max. DN 200  
Ablauf max. DN 300

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

Firma: \_\_\_\_\_



Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

PE-Druckleitungsschacht DN 1000 - Typ ROMOLD

Bestellung       Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400

bitte ankreuzen

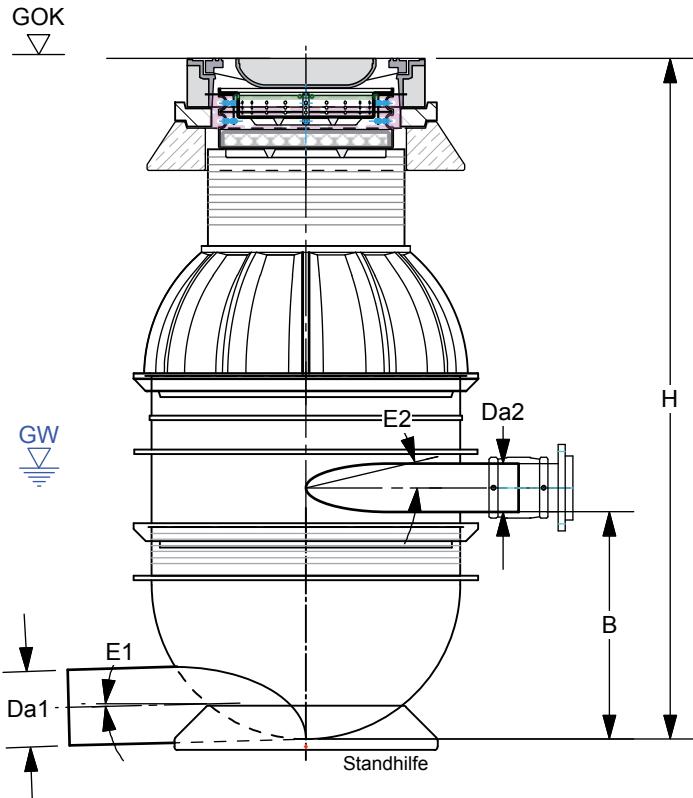
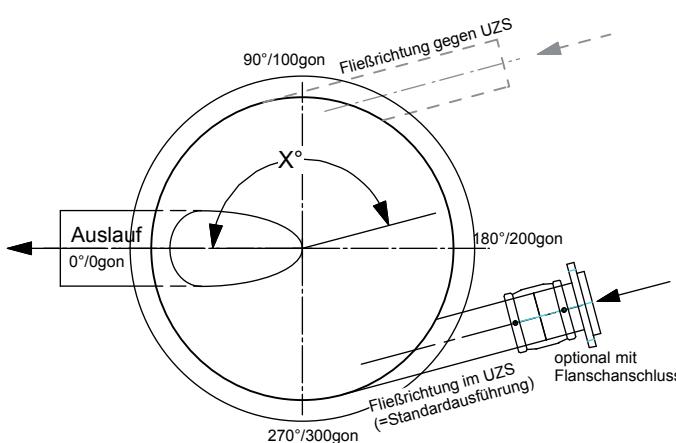
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Aktivkohlefilter :

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



PE-Schacht DN 800 und 1000 ohne Steigstufen entsprechend den Zulassungsgrundsätzen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.  
Begehung des Schaches 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- leitung- gefälle E1, E2 [%]	Wasser- menge- [l/s] Pflichtangabe	Sonderaus- führung, bei Bedarf bitte ankreuzen!
Ablauf Da1				----	0°			gegen UZS mit Flansch
Zulauf Da2								
Zulauf Da3								

Firma: \_\_\_\_\_



Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Stempel

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

# Objektfragebogen

## PE-Druckleitungsendschacht DN 800 - Typ ROMOLD

Bestellung     Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400

bitte ankreuzen

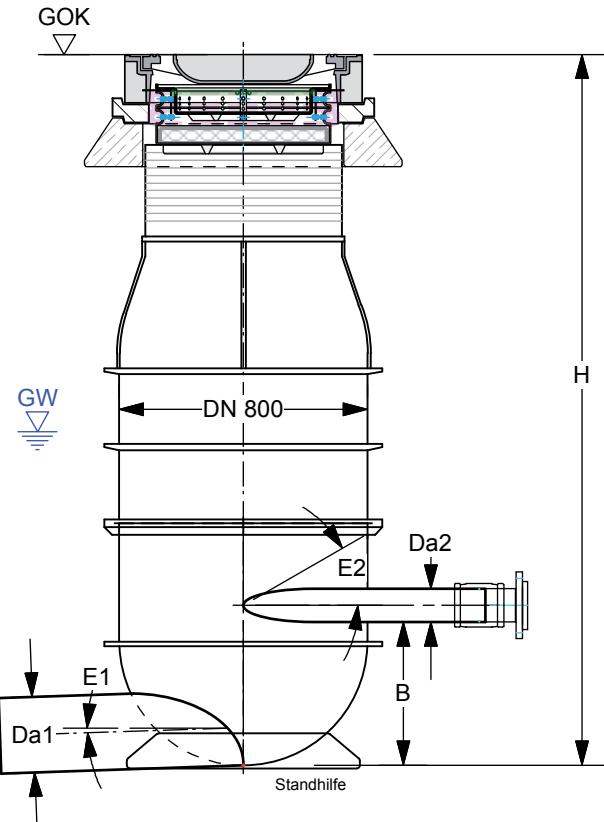
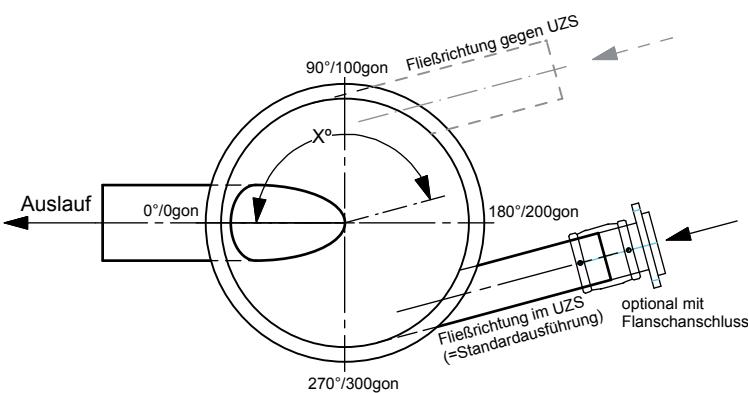
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Aktivkohlefilter :

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



PE-Schacht DN 800 und 1000 ohne Steigstufen entsprechend den Zulassungsgrundsätzen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.  
Begehung des Schaches 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- leitung- gefälle E1, E2 [%]	Wasser- menge- [l/s] Pflichtangabe	Sonderaus- führung, bei Bedarf bitte ankreuzen!
								gegen UZS mit Flansch
Ablauf Da1				----	0°			
Zulauf Da2								
Zulauf Da3								

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

PE-Druckleitungsendschacht DN 625 - Typ ROMOLD

Bestellung       Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400

bitte ankreuzen

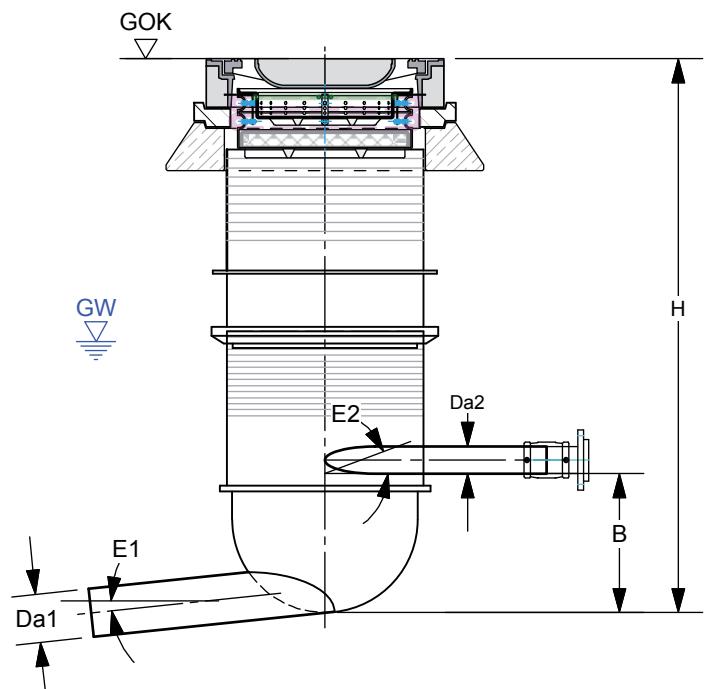
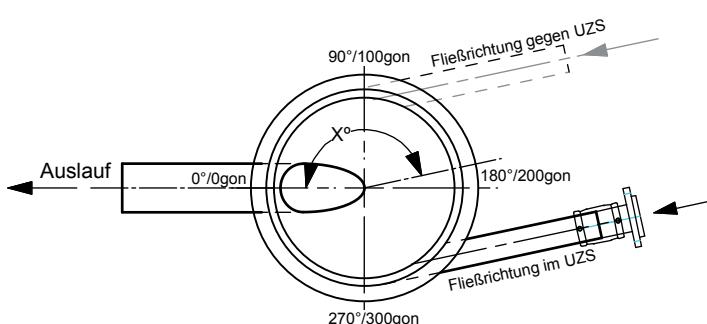
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Aktivkohlefilter :

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



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

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

Druckleitungssendschacht DN 1000 - gemäß ATV -A 157

Bestellung     Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttiefe H [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_  
GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse:  B125  D400  
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

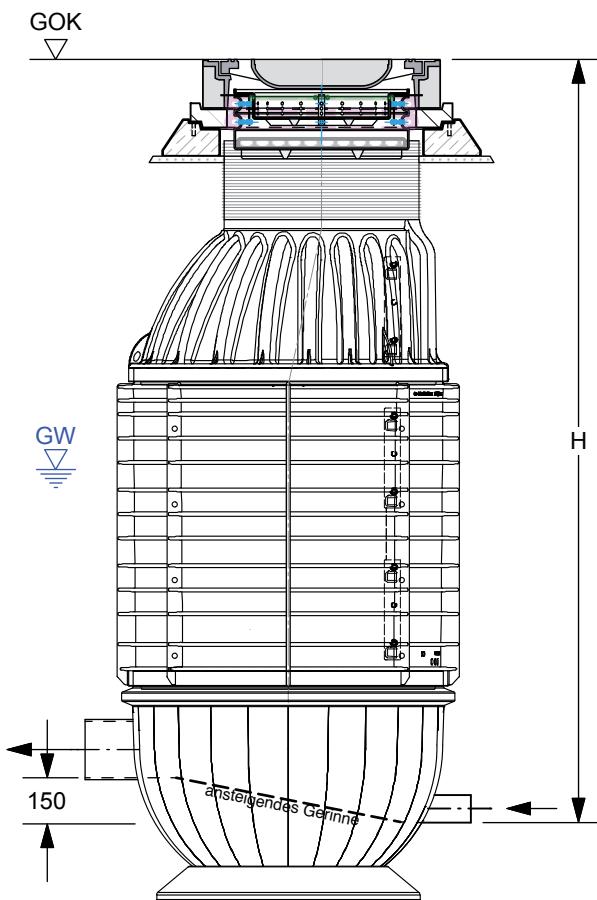
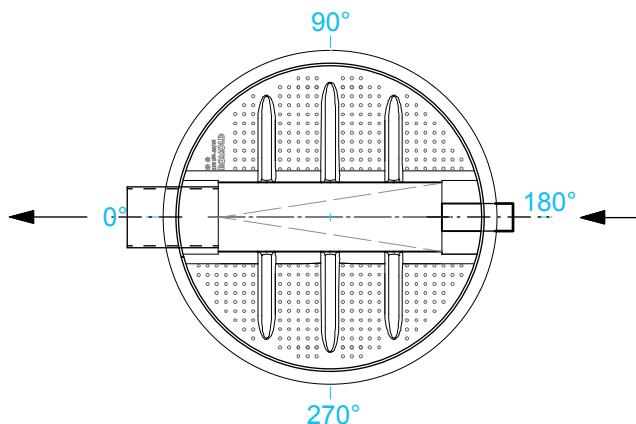
Hersteller: \_\_\_\_\_  
Typ: \_\_\_\_\_

Dichtung zw. Auflagerung und Konus:

ja  nein

Aktivkohlefilter :

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



	PE-Rohr Da ..... mm x ..... mm	KG (PVC, PP)	Sonstige Stzg StB	Rohr- leitung- gefälle [%]	Sohl- sprung	Anmerkung
Zulauf Druckleitung *)					----	
Ablauf **)					+ 15 cm	

\*) Rohranbindung Zulauf: max. Da 180

\*\*) Rohranbindung Ablauf: max. DN/OD 250  
(größere Rohrdurchmesser auf Anfrage)

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD - Auslegungsdatenblatt für Pumpenschächte

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

**ROMOLD**

Bestellung     Anfrage

Angebot an (Firmenname): \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Straße, Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_



### BAUVORHABEN:

Name \_\_\_\_\_ PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

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

PUMPENSCHACHT: Sohle Zulauftiefe unter OK-Gelände: \_\_\_\_\_ cm

Nennweite und Material Zulaufrohr: \_\_\_\_\_

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

GRUNDWASSER: Grundwasser vorhanden:  Ja     Nein     Stand: \_\_\_\_\_ cm unter GOK  
Nicht bekannt         Annahme: \_\_\_\_\_ cm unter GOK

FÖRDERMEDIUM:  Häusliches Abwasser (fäkalienhaltig).     Häusl. Abwasser (Grauwasser, fäkalienfrei)  
 Schmutzwasser mit aggressiven Bestandteilen, z.B. Silage     Schmutzwasser mit mineralischen Bestandteilen, z.B. Sand  
 Oberflächenwasser (Regen/Drainage)

FÖRDERMENGE: Qmax: \_\_\_\_\_ l/sec oder Entwässerungsfläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> oder EGW: \_\_\_\_\_

DRUCKROHRLEITUNG: Hgeo: \_\_\_\_\_ m (= von Ausschaltpunkt Pumpe bis Übergabepunkt)

Länge: \_\_\_\_\_ m    Material: \_\_\_\_\_ Durchmesser innen: \_\_\_\_\_ mm

LÄNGSSCHNITT: Hochpunkte: \_\_\_\_\_ Tiefpunkte: \_\_\_\_\_ Gefälleleitung: \_\_\_\_\_

wenn vorhanden, bitte Längsschnitt der Druckrohrleitung mitsenden  
(zu -Hochpunkt, -Tiefpunkt, -Gefälleleitung: keine Angabe bedeutet automatisch „NEIN“)

STEUERUNG:  Gebäudeaufstellung     Außenlaufstellung     GSM-Modem

Entfernung zw. Steuerung und Pumpe: \_\_\_\_\_ m

NIVEAUERFASSUNG:  Pneumatisch (Staudruck)     Elektronisch (Druckaufnehmer 4- 20 mA)

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

# Objektfragebogen

# ROMOLD - Auslegungsdatenblatt für Armaturenschächte

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



Bestellung  Anfrage

Angebot an (Firmenname):

#### **Ansprechpartner:**

Straße, Nr.:

PLZ, Ort:

Tel.: Fax: E-Mail:



## BAUVORHABEN:

---

Name Plz Ort

**FÖRDERMEDIUM:**  Abwasser  Wasser (Trinkwasser)

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

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

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

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

**GRUNDWASSER:** Grundwasser vorhanden:  Ja  Nein  Stand: \_\_\_\_\_ cm unter GOK  
Nicht bekannt   Annahme: \_\_\_\_\_ cm unter GOK

ABDECKUNG:  Kl. A (begehbar) tagwasserdicht  
 Kl. B (PKW-befahrbar) tagwasserdicht  
 Kl. D (LKW-befahrbar) tagwasserdicht  
 Edelstahl (begehbar) tagwasserdicht  
 PE - Kunststoff (begehbar) tagwasserdicht  
 ROMOLD Deckel-in-Deckel, Kl. D, wasserdicht

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

# Objektfragebogen

## ROMOLD Wasserzähler-Schacht DN 1000

Bestellung     Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Rohrdeckung H [m]: \_\_\_\_\_

GOK - Gerinnesohle

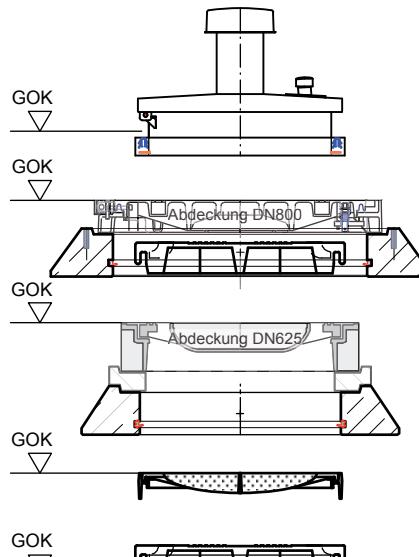
Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_

GOK - GW

**Abdeckung:** (tagwasserdicht erforderlich)

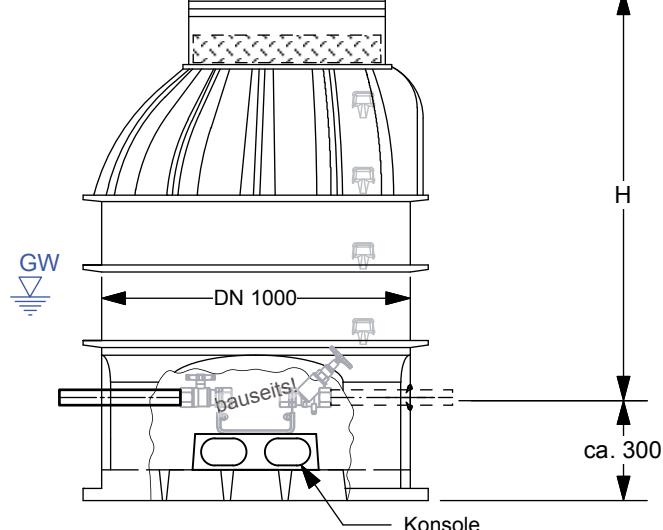
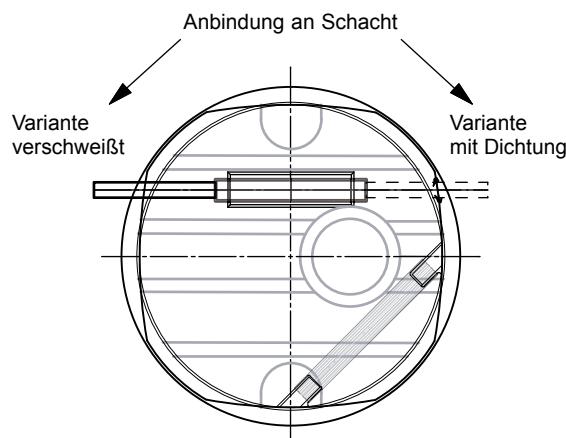
bitte ankreuzen

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



### Abdeckungsvarianten:

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



Für Großwasserzähler und Mehrfachwasserzähler  
bitte um Kontaktaufnahme

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

	Nenngröße Q <sub>3</sub> (nach Dauerdurchfluss)	Rohrleitung	Anbindung an Schacht	Anmerkung
Wasserleitung	<input type="radio"/> Q <sub>3</sub> 4 (vorm. Qn2,5) <input type="radio"/> Q <sub>3</sub> 10 (vorm. Qn6) (bitte ankreuzen)	PE-Da ..... mm  x ..... mm	<input type="radio"/> mit Dichtung <input checked="" type="radio"/> verschweißt (bitte ankreuzen)	

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD Wasserzähler-Schacht DN 1250

Bestellung       Anfrage

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

**ROMOLD**

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Abdeckungsvarianten:

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Rohrdeckung H [m]: \_\_\_\_\_

GOK - Gerinnesohle

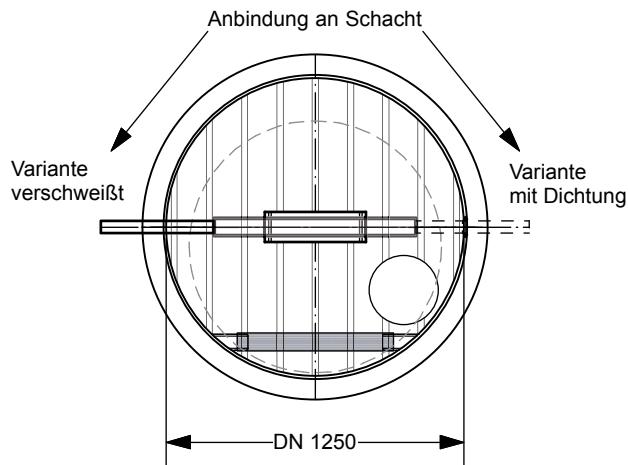
Grundwasser unter GOK [m]: \_\_\_\_\_

GOK - GW

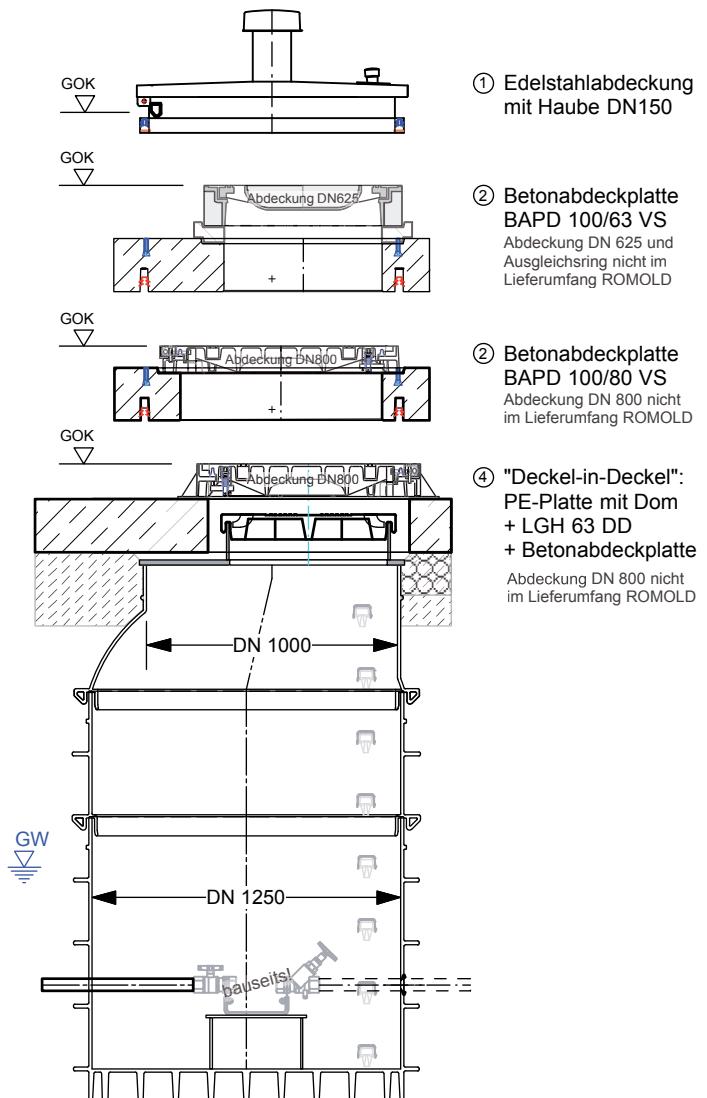
**Abdeckung:** (tagwasserdicht erforderlich)

bitte ankreuzen

- |  |                             |                             |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> ① Edelstahl mit Haube                  | ---                         |                             |
| <input type="radio"/> DN1000                                 | <input type="radio"/> DN800 | <input type="radio"/> DN625 |
| <input type="radio"/> ② Betonabdeckplatte mit Einstieg DN625 | Klasse D400                 |                             |
| <input type="radio"/> ③ Betonabdeckplatte mit Einstieg DN800 | Klasse D400                 |                             |
| <input type="radio"/> ④ "Deckel-in-Deckel"                   | Klasse D400                 |                             |



Für Großwasserzähler und Mehrfachwasserzähler  
bitte um Kontaktaufnahme



Polystyrolplatte und Auflager = bauseits!

	Nenngröße Q <sub>3</sub> (nach Dauerdurchfluss)	Rohrleitung	Anbindung an Schacht	Anmerkung
Wasserleitung	<input type="radio"/> Q <sub>3</sub> 4 (vorm. Qn2,5) <input type="radio"/> Q <sub>3</sub> 10 (vorm. Qn6) <input type="radio"/> Q <sub>3</sub> 16 (vorm. Qn10) (bitte ankreuzen)	PE-Da ..... mm x ..... mm	<input type="radio"/> mit Dichtung <input type="radio"/> verschweißt (bitte ankreuzen)	

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

# ROMOLD - Auslegungsdatenblatt für Armaturenenschäfte - Wasserversorgung

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



Bestellung  Anfrage

Angebot an (Firmenname): \_\_\_\_\_

Ansprechpartner:

Strasse, Nr.:

PLZ, Ort:

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

BAUVORHABEN

---

Name	Plz	Ort
------	-----	-----

---

FÖRDERMEDIUM: o Wasser (Trinkwasser)

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

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

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

SCHACHT:	Durchmesser:	<input checked="" type="radio"/> DN 1000	<input type="radio"/> DN 1250
	Einstiegsöffnung:	<input checked="" type="radio"/> DN 625	<input type="radio"/> DN 800
	Schachtteile:	<input checked="" type="radio"/> Lose mit ES-Dichtung	<input type="radio"/> verschweißt
	Schacht Be- /Entlüftung	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein

GRUNDWASSER: Grundwasser vorhanden:  Ja  Nein  Stand: \_\_\_\_\_ cm unter GOK  
Nicht bekannt   Annahme: \_\_\_\_\_ cm unter GOK

ABDECKUNG:

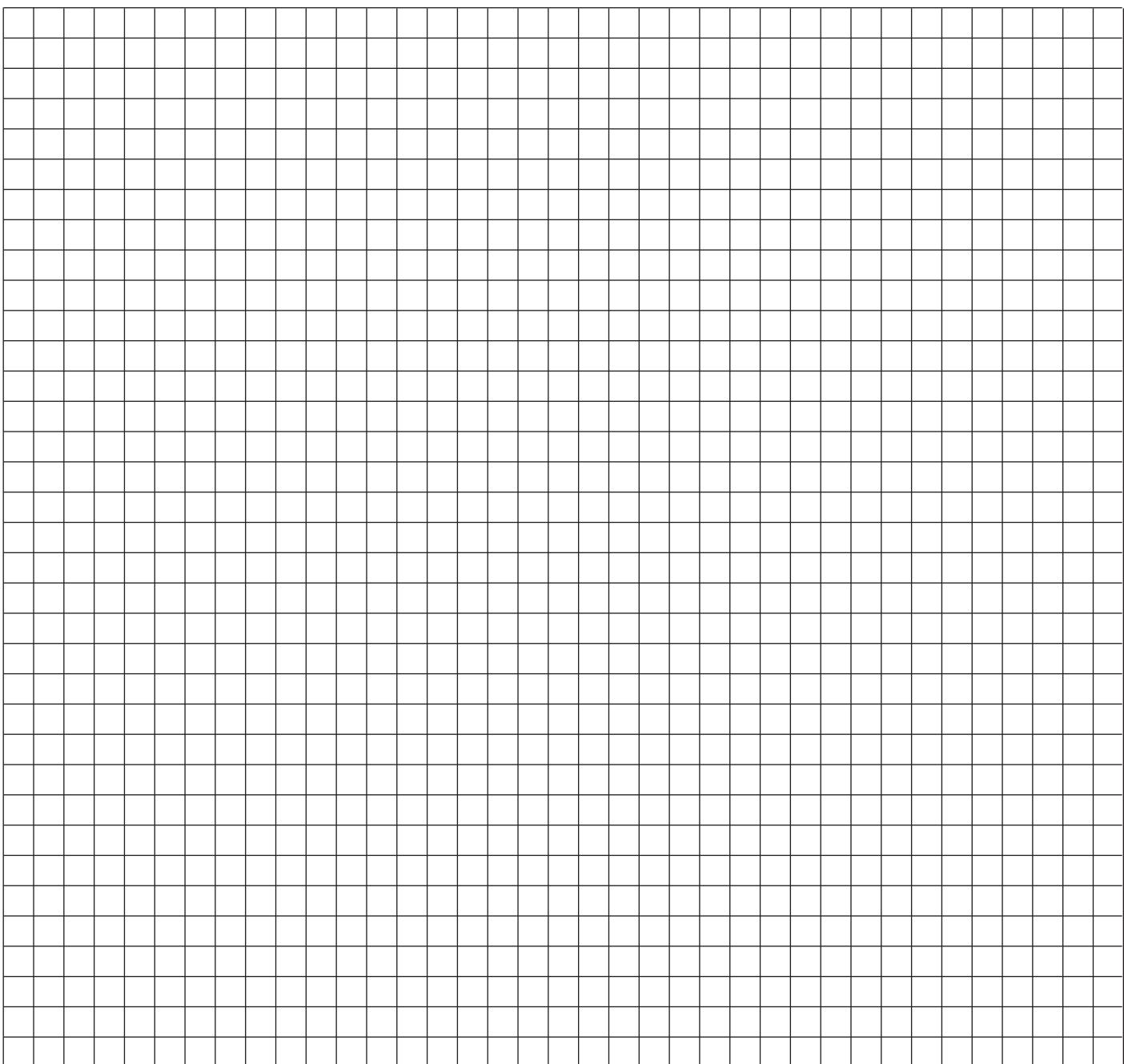
- o Kl. A (begehbar) tagwasserdicht
- o Kl. B (PKW-befahrbar) tagwasserdicht
- o Kl. D (LKW-befahrbar) tagwasserdicht
- o Edelstahl mit Dunsthut
- o Edelstahl ohne Dunsthut
- o PE mit Dunsthut
- o PE ohne Dunsthut
- o BARD / BAPD ohne Dichtung
- o BARD / BAPD mit Dichtung

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

# NOTIZEN

PLATZ FÜR IHRE IDEEN

ROMOLD



**ROMOLD**

**ROMOLD GmbH**

Sägewerkstraße 5

83416 Surheim

Deutschland

Tel.: +49-8654-4768-0

Fax: +49-8654-4768-47

E-Mail: [info@romold.de](mailto:info@romold.de)

[www.romold.de](http://www.romold.de)

Änderungen in Technik und Ausstattung sowie Irrtümer vorbehalten.  
Alle Preise in € zzgl. gültiger USt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.