

WENN´S UM SCHÄCHTE GEHT.

Wirtschaftliche Lösungen mit System **2026**
Gesamtkatalog

WILLKOMMEN BEI ROMOLD

DÜRFEN WIR UNS KURZ VORSTELLEN?

Wer ist eigentlich ROMOLD?

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



Wissen on demand:

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



Facebook, YouTube & Co

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



Vorteile ohne Ende ...

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



INHALT

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



NEU !!

ROM-SMART

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

ROMOLD ENTSORGUNG

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

ROMOLD SANIERUNG

INKLUSIVE SCHACHTBODEN	SEITE 84
OHNE SCHACHTBODEN	SEITE 86

ROMOLD ENTWÄSSERUNG

STRASSENABLÄUFE UND ZUBEHÖR	SEITE 90
AUSGLEICHSRINGE	SEITE 116

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

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

ROMOLD FILTER

ACTIV-FILTER FÜR KANALSCHÄCHTE	SEITE 176
FILTERADSORBER	SEITE 178

ROMOLD VERSORGUNG

DIE „DOM“-LÖSUNG	SEITE 190
ZUGANGLÖSUNGEN	SEITE 191

ROMOLD KABELSCHÄCHTE

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

OBJEKTFRAGEBÖGEN

MEDIENÜBERSICHT

KATALOG / VIDEO / HOMEPAGE



Im Katalog
zu finden



Video verfügbar
auf YouTube



Link zur
Homepage

ROMOLD

	ENTSORGUNG INTELLIGENZ IM UNTERGRUND  Unsere Produktpalette umfasst ein Qualitäts-Standard-Repertoire, das Ihnen volle Planungsfreiheit gibt			SANIERUNG SCHACHTSANIERUNG  Intelligente Investitionen in Kunststoff-Systeme stellen eine dauerhafte und die technisch beste Lösung dar			ENTWÄSSERUNG ROMOLD STRASSENABLÄUFE  Einsetzbar für öffentliche Verkehrsflächen und industrielle Anwendungen			DRUCKENTWÄSSERUNG UMFASSENDE KOMPETENZ  Komplettlösungen für die günstige Abwasserentsorgung		
Medienart												
Vorstellung Produktgruppe	SIEHE SEITE 6	✓		SIEHE SEITE 82	✓		SIEHE SEITE 90	✓		SIEHE SEITE 132	✓	
Produktvorteile	SIEHE SEITE 8	✓		SIEHE SEITE 84	✓		SIEHE SEITE 94	✓		SIEHE SEITE 138	✓	
Technische Merkmale	SIEHE SEITE 8	✓		SIEHE SEITE 84	✓		SIEHE SEITE 94	✓		SIEHE SEITE 138	✓	
Montageanleitung	SIEHE SEITE 60			SIEHE SEITE 85			SIEHE SEITE 120					
Downloads Produktinfos												
Ausschreibungstexte												
Zubehör & Erweiterungen	SIEHE SEITE 50	✓					SIEHE SEITE 115	✓		SIEHE SEITE 148	✓	

FOLGEN SIE UNS AUCH AUF:

facebook

XING

LinkedIn



DER SCHNELLSTE UND EINFACHSTE ZUGRIFF AUF UNSERE VIDEOS ÜBER YOUTUBE:

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



	FILTER ACTIV-KOHL-FILTER  ROMOLD Filter sind universell für alle Schächte, schnell einzubauen und Made in Germany			VERSORGUNG WASSERVERSORGUNG  ROMOLD Wasserzählerschächte sind auf Grund ihrer hohen Qualität bei vielen Wasserversorgern gelistet			SONDERSCHÄCHTE DN 1000 BIS DN 3600  Auch für spezielle Funktionen im Bereich der Wasserversorgung bietet ROMOLD-Schächte bis DN 3600 an			E&T KABELSCHÄCHTE ANSCHLUSS AN DIE ZUKUNFT  ROMOLD bietet ein breites Sortiment an Kabelschächten für dichte und nicht dichte Anwendungen		
Medienart												
Vorstellung Produktgruppe	SIEHE SEITE 172	✓		SIEHE SEITE 184	✓		SIEHE SEITE 46	✓		SIEHE SEITE 198	✓	
Produktvorteile	SIEHE SEITE 174	✓		SIEHE SEITE 188	✓		SIEHE SEITE 46	✓		SIEHE SEITE 198	✓	
Technische Merkmale	SIEHE SEITE 174	✓		SIEHE SEITE 186	✓		SIEHE SEITE 46	✓			✓	
Montageanleitung	SIEHE SEITE 180	✓									✓	
Downloads Produktinfos												
Ausschreibungstexte												
Zubehör & Erweiterungen				SIEHE SEITE 190	✓						✓	



Im Katalog zu finden



Video verfügbar auf Youtube



Link zur Homepage

ROMOLD: INNOVATION, DIE BLEIBT

IHR PARTNER IM MODERNEN SCHACHTBAU

KOMPETENZ & QUALITÄT SEIT 1992

Als Pionier in der Herstellung industriell gefertigter Kunststoffschächte ist ROMOLD heute europäischer Marktführer. Unser Fokus liegt ausschließlich auf Kunststoffschächten – das Ergebnis: tiefgehendes Know-how und kontinuierliche Produktinnovationen. Seit über 30 Jahren steht ROMOLD für Fortschritt im Schachtbau. Als Marktführer für Kunststoffschächte in Europa liefern wir zukunftsichere Lösungen – zuverlässig, flexibel und nachhaltig.

Was uns besonders macht?

Wir konzentrieren uns auf unsere Kunststoffschächte – und genau deshalb kennen wir jedes Detail. Unsere Erfahrung steckt in jedem Produkt, unsere Leidenschaft in jedem Projekt.

Warum ROMOLD:

- *Höchste Qualität – geprüft und zertifiziert*
- *Über 1.000 sofort verfügbare Standardprodukte*
- *Individuelle Anpassungen? Kein Problem*
- *Engagierte Beratung – von der Idee bis zum Einbau*

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.



Lager und Werk I:
ROMOLD GmbH
Im Untergrund 1
83317 Teisendorf

ROMOLD: EIN HERSTELLER – ALLE MÖGLICHKEITEN

2 WERKSTOFFE (PP/PE) – 4 HERSTELLVERFAHREN

PROJEKTOPTIMIERTE HERSTELLUNG

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

Welchen Vorteil hat das für unsere Kunden?

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

Die Auswahl des Materials ermöglicht volle Planungsfreiheit bei der Rohranbindung

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

Das richtige Herstellungsverfahren ermöglicht günstige Preise.

1. Spritzguss für Großserien
2. Rotationssintern für individuelle Kundenprodukte und Kleinserien
3. Extrusion für lange Bauteile
4. Tiefziehen für abgewinkelte Inliner



Produktion der ROMOLD Spritzgusschächte



ROMOLD Produktion im Rotationssintervverfahren



ROMOLD Produktion im Extrusionsverfahren



ROMOLD Produktion im Tiefziehverfahren

ROMOLD: Wenn`s um Schächte geht.

INTELLIGENT INVESTIEREN STATT TEUER SANIEREN

KÖNNEN SIE ES SICH LEISTEN, BILLIG ZU BAUEN?

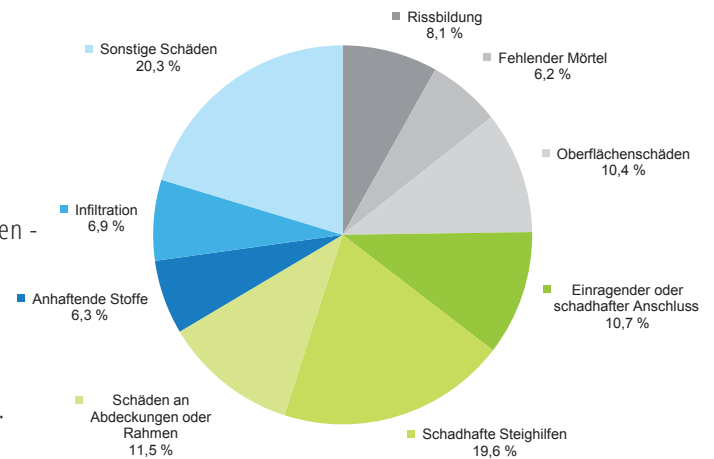
ROMOLD KUNSTSTOFFSCHÄCHTE – LANGLEBIGKEIT, DIE SICH AUSZAHLT

Überall dort, wo Langlebigkeit, absolute Dichtheit, Korrosionsbeständigkeit und einfaches Handling gefragt sind, kommen ROMOLD Kunststoffschächte zum Einsatz. Sie sind eine intelligente und wirtschaftlich nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Betonschächten – mit Vorteilen, die sich langfristig rechnen.

Mehrwert, der bleibt – statt früher Sanierung

Nachhaltige Lösungen zahlen sich aus: ROMOLD-Schächte sind für eine Lebensdauer von mindestens 100 Jahren ausgelegt. Das reduziert nicht nur den Sanierungsbedarf, sondern verlängert die Abschreibungszeiträume und senkt dauerhaft die Betriebskosten – ein klarer Vorteil für Kommunen und Netzbetreiber.

Zudem zeigen Untersuchungen des IKT: Rund 30 bis 50 % der etwa 10 Mio. Schächte im deutschen Kanalnetz sind bereits heute sanierungsbedürftig – viele davon sogar direkt nach Bauabnahme. Ursachen sind Undichtigkeiten, Setzungsschäden oder chemische Angriffe. ROMOLD bietet dafür dauerhafte Lösungen.



Schadensverteilung zur baulichen und betrieblichen Struktur der Schächte (n = 113; Σ = 51 073 k)
Quelle: Zustand der Kanalisation in Deutschland – Ergebnisse der DWA-Umfrage 2020

Typische Schwachstellen – dauerhaft ausgeschlossen

- **Wasserdicht:** Alle ROMOLD-Bauteile sind innen- und außendruckgeprüft. Schäden durch Undichtigkeiten sind ausgeschlossen.
- **Korrosionsfrei:** ROMOLD-Schächte sind chemisch hoch beständig – auch gegen H_2S .
- **Risssicher:** Das flexible Material reagiert auf Setzungen im Boden – Risse wie bei Beton entstehen nicht.
- **Wartungsarm:** Geringe Instandhaltungskosten und lange Nutzungsdauer machen Kunststoff wirtschaftlich unschlagbar.

Einfach zu transportieren – leicht zu montieren

- ROMOLD-Schächte wiegen im Durchschnitt nur etwa 5 % eines vergleichbaren Betonschachts. Das erleichtert Transport, Einbau und Handling – ganz ohne schweres Gerät.
- Ideal für enge Baustellen, anspruchsvolles Gelände oder innerstädtische Sanierungen.

Passt ins System – passt zum Projekt

ROMOLD-Schächte sind mit nahezu allen gängigen Rohrsystemen kompatibel. Der Einbau geht schnell: Schacht versetzen, anschließen, Deckel drauf – fertig.

- DN 500 / DN 600 / DN 625: Kompakte Inspektionsschächte
- DN 800: Für gelegentlichen Zugang (gemäß EN 476)
- DN 1000: Begehbbarer Schacht mit komfortablem Zugang

So entstehen echte Planungsalternativen, die nicht nur technisch überzeugen, sondern auch Investitionskosten reduzieren.

Wirtschaftlich denken – nachhaltig bauen

Industriell gefertigte ROMOLD-Schächte sind die bessere Wahl:

- Reduktion von Material-, Montage- und Personalkosten
- Geringere Sanierungs- und Wartungsaufwände
- Höhere Lebensdauer und Betriebssicherheit
- Einsparungen, die Investitionen an anderer Stelle ermöglichen



ROMOLD – ERFINDER DER OPTIMIERTEN VERLEGUNG

Modern planen - Intelligent sparen.

Seit über 30 Jahren dreht sich bei ROMOLD alles um moderne Schachtlösungen. In dieser Zeit sind zahlreiche Innovationen entstanden – von außenliegenden Rippen über lastentkoppelte Abdeckungen bis hin zur patentierten Triple-Safety-Seal-Dichttechnik. Auch Speziallösungen wie Energieumwandlungsschächte gehören heute zum Portfolio.

Doch echte Innovation zeigt sich nicht nur im Produkt – sondern auch in der Art zu bauen.

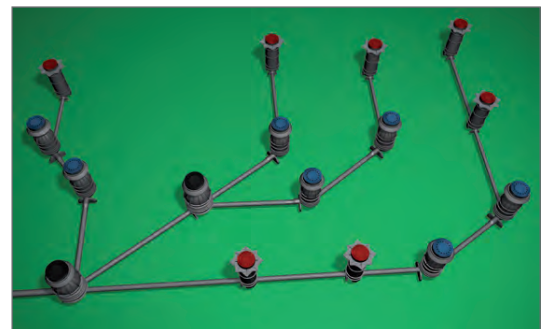
Konventionelle Verlegung war gestern – jetzt kommt ROMOLD-optimiert! ROMOLD denkt Kanalnetze neu: Nicht jeder Schacht muss ein DN 1000 sein. Durch den gezielten Einsatz verschiedener Schachtgrößen lässt sich Ihr Projekt technisch wie wirtschaftlich optimieren – ganz ohne Kompromisse bei Wartung oder Funktion.

Das Ergebnis: Ein funktional gleichwertiges Kanalnetz mit deutlich geringeren Baukosten.

Ihr Vorteil auf der Baustelle

(Vergleich zwischen klassischer und ROMOLD-optimierter Verlegung)

- Reduziertes Bauteilgewicht – weniger Maschinenaufwand
- Weniger Aushub & Verfüllung – geringere Erdmassen
- Geringere Materialkosten – kleinere Durchmesser, gleicher Nutzen
- 100 % dicht & normgerecht – geprüft nach DIN EN 13598-2
- Kürzere Bauzeiten – schnellere Fertigstellung, weniger Verkehrsbehinderungen
- Maximale Flexibilität – angepasst an Ihre örtlichen Anforderungen

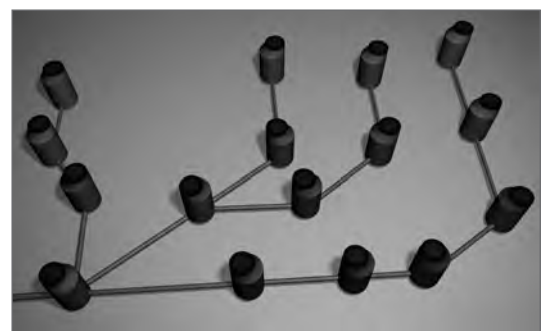


Optimiertes Kanalnetz, gleiche Funktionsfähigkeit und gleiche Wartungsmöglichkeiten wie bei traditionellen Kanalnetzen

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

Das bedeutet:

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



Traditionelles Kanalnetz
16 x DN 1000

Das bedeutet:

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

Sie planen ein Projekt? Sprechen Sie uns an.

Wir beraten Sie gerne zu allen Fragen rund um Schachtlösungen – individuell, praxisnah und herstellerunabhängig. Auf Wunsch vermitteln wir auch Referenzkontakte in Ihrer Region.

ALLES AUS EINER HAND

ROMOLD - WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT

ROMOLD

Europaweit vertrauen Kommunen, Planer, Baufirmen und Händler auf das umfassende Produktportfolio von ROMOLD. Unsere Kunststoffschächte werden in den Bereichen Abwasserentsorgung und Wasserversorgung, Druckentwässerung, Kanalsanierung, Straßenentwässerung, Garten- und Landschaftsbau, sowie für das gesamte Fachgebiet Elektro und Telekommunikation eingesetzt. Für Schächte im Bereich der Wasserversorgung oder der Druckentwässerung können die Schächte als Komplettlösung auch mit jeder Art von Ausrüstung und Armaturen ausgestattet werden, von der Beratung über die Projektplanung bis hin zur Durchführung aller Einbaumaßnahmen. Es wird alles anschlussfertig auf die Baustelle geliefert, auch wenn spezielle Hausmarken gewünscht werden, ROMOLD Schächte sind mit allen Herstellern kombinierbar. Ob Wasserzähler, Ventile, Spülvorrichtungen, Schieber, Pumpen und sogar die notwendige Steuerung dafür, **ROMOLD bietet alles aus einer Hand.**

KOMMUNEN

- Langlebigkeit
- Korrosionsbeständigkeit
- zukünftige Sanierungskosten fast ausgeschlossen

Mehr dazu auf der Homepage: www.romold.de/zielgruppe-kommune



PLANER

- Beratung vor Ort
- Planungsunterstützung
- Baustellenbetreuung
- Planungstools online (z.B.: Ausschreibungstexte)

Mehr dazu auf der Homepage: www.romold.de/zielgruppe-planer



BAUFIRMEN

- Produkt- und Einbauschulung vor Ort
- Projektbetreuung vor Ort
- Einbautools online (Videos, Anleitungen ...)

Mehr dazu auf der Homepage: www.romold.de/zielgruppe-baufirmen



HÄNDLER

- optimierte Projektpreise
- Mitarbeiterschulung (vor Ort und Online)
- kurze Lieferzeiten
- Vorteile für Lagerhändler

Mehr dazu auf der Homepage: www.romold.de/zielgruppe-haendler



WERDEN SIE ZUM EXPERTEN

FACHSEMINARE UND AUSSCHREIBUNGSOPTIMIERTE TEXTE

ROMOLD

ROMOLD FACHSEMINARE

Lust auf Technik ?

Dann besuchen Sie eines unserer Fachseminare.

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

Sprechen Sie mit uns über Ihren Termin !

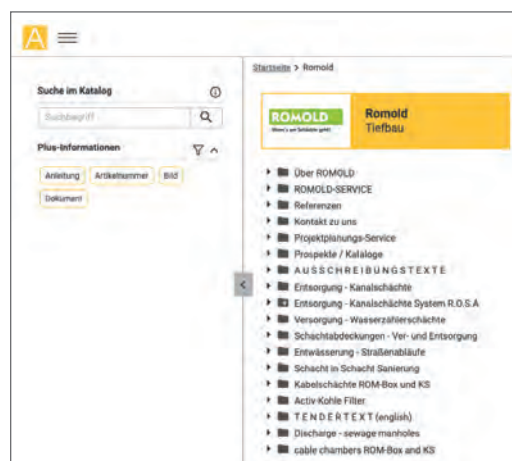
AUSSCHREIBEN.DE

Sie benötigen unsere Ausschreibungstexte?

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



www.ausschreiben.de/katalog/romold



ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

Normgerecht

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden für nicht geregelte Bauprodukte auf Antrag vom DIBt erteilt. Kunststoffschächte sind geregelte Bauprodukte und deshalb ist eine bauaufsichtliche Zulassung nicht vorgesehen.

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

ROMOLD Abwasserschächte entsprechen der gültigen EN 13598-2.

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



ROM-SMART



INHALT ROM-SMART

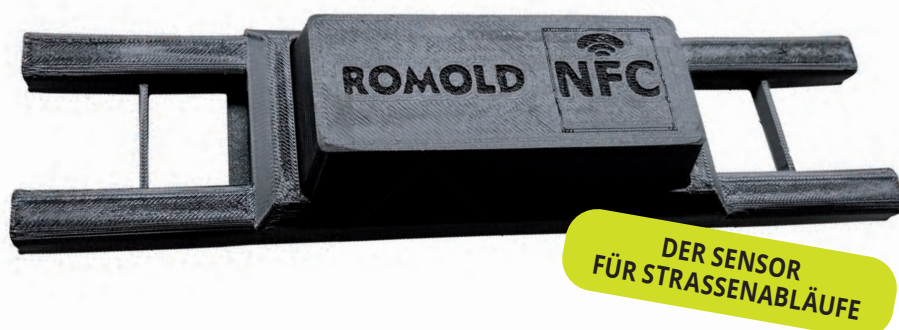
ROM-SMART - SENSOR FÜR STRASSENABLÄUFE

PRÄVENTION STATT ÜBERSCHWEMMUNG

02

ROM-SMART APP GESTEUERT

03



Weitere Infos zu diesem
Thema finden Sie auf
unserer Internet-Seite:
www.rom-smart.de



ROM-SMART

PRÄVENTION STATT ÜBERSCHWEMMUNG

DER STRASSENABLAUF
MIT KÖPFCHEN

FÜLLSTANDSANZEIGE MIT ROM-SMART

Das integrierte Mobilfunkmodul ROM-Smart informiert Sie immer über den aktuellen Füllstand und löst rechtzeitig Alarm aus, sobald der Füllstand in den kritischen Bereich kommt.

Dadurch ersparen Sie sich teure und unnütze Fahrwege. Gleichzeitig können Risiken minimiert werden:

Noch bevor ein Überlaufen des Abflusses und damit eine mögliche Überflutung mit Schäden an Häusern und Kellern droht, erhalten Sie eine Mitteilung und können vorsorglich und präventiv reagieren.



NEU !!



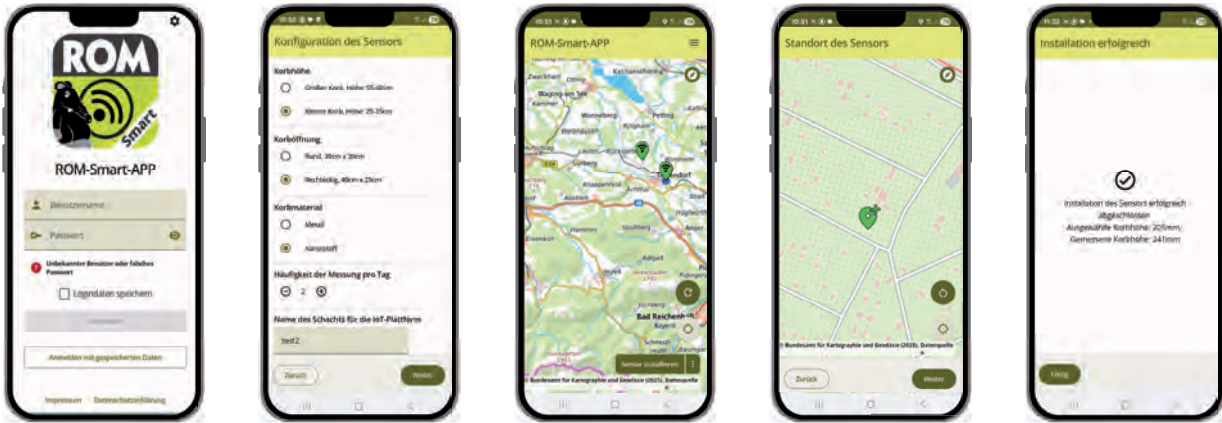
VORTEILE ROM SMART:

- **Einfache Fernüberwachung via App oder Desktop**
Alle Daten auf einen Blick – jederzeit und überall.
Inklusive Alarm bei kritischem Füllstand.
- **Überflutungen vermeiden**
Erkennen Sie frühzeitig kritische Füllstände – noch bevor Keller volllaufen oder Straßen überschwemmen. (Bis zu 12 Messungen pro Tag)
- **Kosten reduzieren**
Sparen Sie teure, planlose Kontrollfahrten:
Gereinigt wird nur noch, wenn es nötig ist.
- **Personalressourcen effizient einsetzen**
Statt starrer Reinigungsintervalle können Bauhof-Teams gezielt reagieren – z. B. vor angekündigtem Starkregen.
- **Nachhaltigkeit fördern**
Weniger unnötige Fahrten = weniger CO₂ - Ausstoß.
Gut für Umwelt und Budget.



Weitere Infos zu diesem
Thema finden Sie auf
unserer Internet-Seite:
www.rom-smart.de





APP GESTEUERT

Konfiguration und Überwachung einfach per Smartphone, Tablet oder Desktop Device



ROM-SMART

Klimawandel? Starkregen? Verstopfte Straßenabläufe?

ROM-Smart ist die intelligente Lösung für moderne Kommunen:

Ein Füllstandssensor für Straßenabläufe, der präventiv warnt, bevor es zu spät ist.

ROM-SMART

Sensor für Straßenabläufe



ENTSORGUNG



INHALT ENTSORGUNG

ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK	06
DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED	08
ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG	12
SCHÄCHTE DN 1250 PE FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	14
SCHÄCHTE DN 1000 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	18
SCHÄCHTE DN 1000 PE FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	24
SCHÄCHTE DN 800 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	28
HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	34
SCHÄCHTE DN 625 & DN 600	36
SCHÄCHTE DN 500	44
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE	46
SCHACHTABDECKUNGEN	50
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN	53
ZUBEHÖR	56
UNIVERSAL BEFESTIGUNGSSYSTEM ROM-HOLD	58
INFO KRITIS	59
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE & SKIZZEN	60
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	76



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DURCHMESSER 500 BIS 1250

R.O.S.A



R.O.S.A ist das universal einsetzbare Abwassersystem aus Polypropylen mit maximaler Entscheidungsfreiheit: Gesteckt oder verschweisst, beide Optionen stehen Ihnen bis zum Einbau offen!

1 B



1 BB



2 BL



5 B



2 BT



3 BL

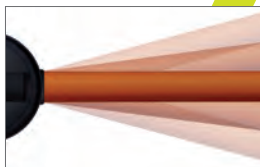


RB



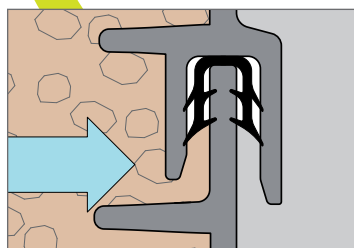
Unterschiedliche Gerinne bieten Lösungen für jeden Zu- und Ablauf, Standardmäßig Gefälle in allen ROMOLD-Böden

Flexible Muffe 3,75°
in alle Richtungen



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

**DAS BESTE
AUS ZWEI WELTEN**
**ALLE GÄNGIGEN
ROHRE KOMPATIBEL !!**



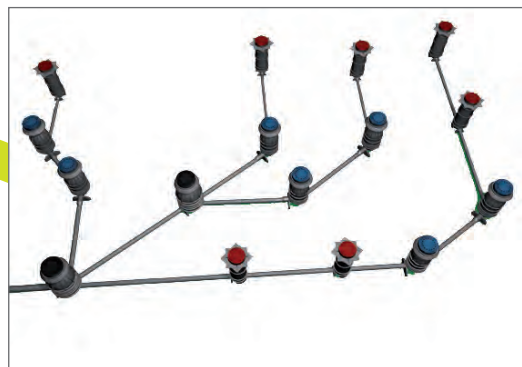
3-seitige Elementdichtung
(Triple-Safety-Seal).
Die einzige Schachtelementdichtung,
die sowohl nach oben, innen als auch
nach außen abdichtet.

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

schwarz: 2 x DN 1000 (Einsteigschacht)

blau: 7 x DN 800 (Einsteigschacht)

rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)





Das ROMOLD Hybrid Katalog System:

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

EN 13598-2
Konformität garantiert

HÄTTEN SIE'S GEWUSST?

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

DN 1250

DN 1000

DN 800

DN 600

DN 500



Geringes Bauteilgewicht mit
Lastwichtungs-kategorie 4

**ALLE SCHÄCHTE
KLASSE D
BEFAHRBAR**



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
und EN 14758 können direkt
angeschlossen werden.

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

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

TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT

DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

ROMOLD

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.



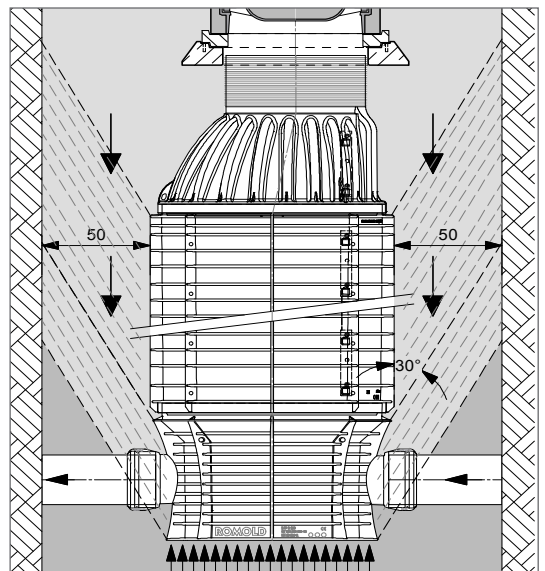
VERSCHWEISSBAR

ROMOLD stellt keine Rohre her, daher sind unsere PP / PE Schächte mit allen gängigen PP Rohrsystemen, bzw. PE Rohrsystemen verschweißbar. Sie wählen das passende Rohr gemäß Ihren Anforderungen. Mit einem ROMOLD Schacht ist es auf jeden Fall kompatibel.



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.



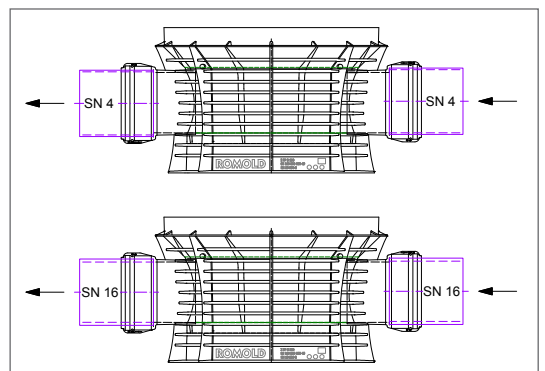
EINGEBAUTE AUFTRIEBSSICHERUNG

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 - dadurch ist ein Ausbetonieren nicht notwendig. Die Montage- und Einbauhinweise sind zu beachten. Nach statischen Berechnungen weist ein ROMOLD Schacht DN 1000 einen Sicherheitsfaktor von 2,3 gegen den Auftrieb durch anstehendes Grundwasser auf. (Höhe 5 m, Grundwasser bis Geländeoberkante)

MUFFENSYSTEM SN4 - SN16

Als reiner Schachthersteller sind unsere Schächte **kompatibel mit allen gängigen Rohrsystemen**. Unterschiedliche Rohrwandungen werden durch ein einzigartiges und innovatives „drehbares“ Muffensystem ausgeglichen. Somit ist im Zu- und Ablauf kein Sohl sprung vorhanden.

Als einziger Kunststoffschachthersteller bietet ROMOLD für glattwandige Kunststoffrohre der SN-Klassen SN4 - SN16 für die Durchmesser DN150 - DN400 sohlgleiche Rohranschlüsse.





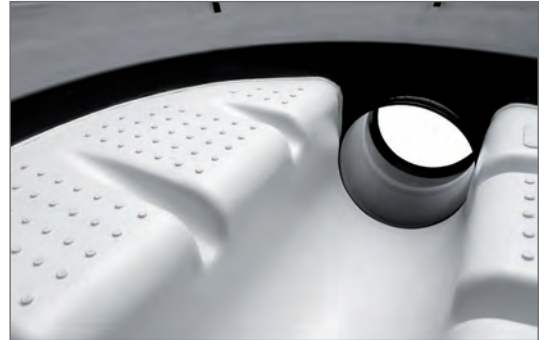
**DAS BESTE
AUS ZWEI WELTEN**
**ALLE GÄNGIGEN
ROHRE KOMPATIBEL !!**

BERME

Neigung der Auftrittsfläche $\leq 1:20$. Die Berme ist rutschsicher ausgebildet.
(DIN 4034-1 bzw. DWA-A 157)

GERINNE

Hydraulisch optimiert, Gerinnehöhe $1/1 D$ bei Gerinnen bis DN 400.
(DIN 4034-1 bzw. DWA-A 157) .



SCHACHTKONEN

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

ROMOLD Schächte haben eine Einstiegsöffnung von DN 625.

EN 476: Mindesteinstiegsöffnung DN 600 für begehbare Schachtsysteme erforderlich.



SCHACHTRINGE

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

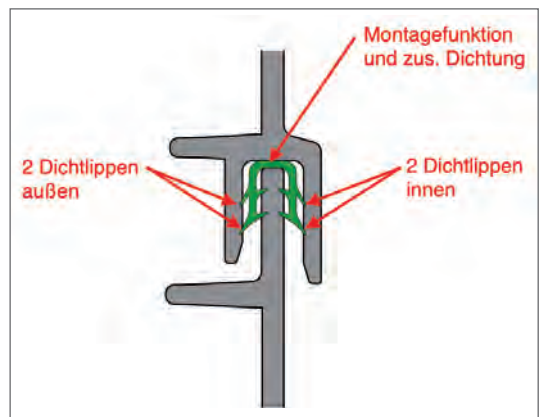


SCHACHTELEMENTDICHTUNG

Die ROMOLD Elementdichtungen (Triple-Safety-Seal) entsprechen den Anforderungen an den Werkstoff nach EN 681-1 (Werkstoff EPDM) und sind für alle Schachtdurchmesser erhältlich.

EN 681-1 und EN ISO 13259: Wasserdichtheit 0,5 bar
(Elementdichtungen werden auf eine Dichtheit von 0,8 bar geprüft).

Die ROMOLD Elementdichtungen sind 3-seitige Lippendichtungen, die einfach montiert werden können (händisch ohne Kraftaufwand).
Zunehmender Innen- oder Außendruck erhöht die Dichtwirkung.
Die Sicherheit wird durch die 3-seitige Elementdichtung im Vergleich zu einseitigen Dichtungssystemen mehr als verdoppelt.



SONDERLÖSUNGEN FÜR STANDARDPROBLEME

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



TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG

ROMOLD

SOHLGEFÄLLE

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%.

AUFLAGE- / AUSGLEICHSRINGE

Seit Generationen ärgern sich Bauhöfe, Betreiber und nicht zuletzt Autofahrer über abgesunkene Kanaldeckel oder Gullies. Die Ursache liegt häufig in beschädigten Mörtelfugen rund um den Schacht – sie bröckeln mit der Zeit und führen dazu, dass der gesamte Aufbau absinkt.

Die Auflage- und Ausgleichsringe aus Kunststoff von ROMOLD bieten hier eine dauerhafte Lösung: Sie werden ganz ohne Mörtel eingebaut, was das Risiko für spätere Schäden deutlich reduziert. Gleichzeitig sind die Ringe leicht, flexibel und verschiebe- sowie bruchsicher – Dehnungen und Stöße, wie sie im Straßenalltag häufig auftreten, können ihnen nichts anhaben.

Auch gegenüber Frost, Tausalz und Korrosion sind sie widerstandsfähig.

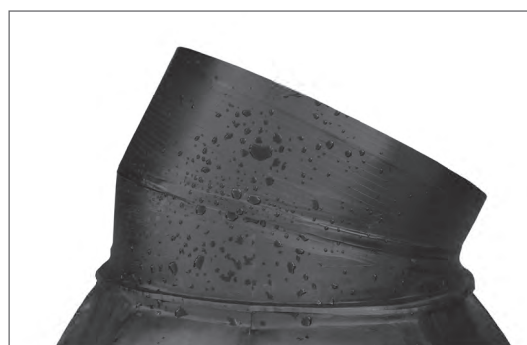
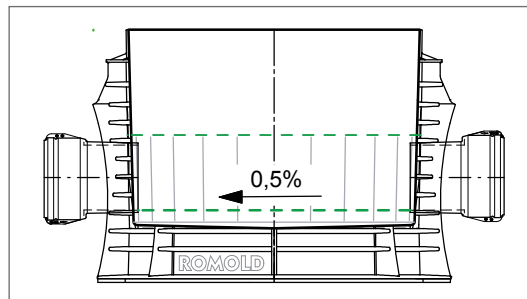
Die Ringe sind in verschiedenen Höhen von 4 bis 12 cm erhältlich, zusätzlich steht ein schräger Ausgleichsring für besondere Einbausituationen zur Verfügung. Damit wird nicht nur die Montage erleichtert, sondern auch die Lebensdauer der gesamten Schachtabdeckung deutlich verlängert.

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 DIN EN ISO 13266.

BAUHÖHENANPASSUNG

Im Gegensatz zur konservativen Bauweise erfolgt die Höhenanpassung bei ROMOLD Kunststoffschächten durch Kürzen des oberen Bauteils. Auf der Außenseite sind im Abstand von 1 cm Markierungsringe bzw. kleine Rippen angebracht, die einen exakten waagerechten Schnitt ermöglichen. Das Kürzen des Schachtes bzw. Konus erfolgt mit einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge, z.B. einer Hand- oder Stichsäge. Schächte DN 1000/800 können bis 250 mm gekürzt werden, Schächte DN 625/500 bis 300 mm. Alle Schächte sind in Bauhöhenabstufungen erhältlich, die dem Kürzmaß entsprechen. Dadurch können alle Bauhöhen stufenlos und zentimetergenau hergestellt werden.





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 und EN 14758 können direkt angeschlossen werden.



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



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

ROMOLD

KOSTENEINSPARUNG

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

STEIGSTUFEN

Korrosionsfreie Steigstufen bei begehbaren ROMOLD Schächten DN 800/1000 sind werkseitig vorhanden. Die Festigkeit entspricht den Norm-Anforderungen. Der Abstand der Steigstufen zueinander beträgt 250 mm. (EN 13598-2 bzw. EN 14396) Die unterste Steigstufe hat einen Abstand zur Berme von ≥ 250 mm und ≤ 500 mm. Die Trittsicherheit wird durch die profilierte Oberfläche erhöht. Im Bedarfsfall können die Steigstufen auch entfernt werden.



EINSTIEGSHILFEN

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



ANBINDUNG ZULÄUFE / 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 und EN 14758, vertikal und horizontal abwinkelbar $\pm 3,75^\circ$.



Schächte DN 800 / 1000 für verschweißte Rohrsysteme:

Standardmäßig als Spitzende zum Anschluss mittels Elektromuffe für PE-Rohre nach EN 12666 bzw. DIN 8074/75.

Zuläufe Schächte DN 500 / 625:

Standardmäßig ausgeführt mit Dichtung für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach EN 1401 und PP-Rohren nach EN 1852 und EN 14758 mittels ROMOLD Einlaufrohrdichtung nach DIN 4060 und EN 681-1, vertikal und horizontal abwinkelbar. Anschluss für alle weiteren Rohrmaterialien mittels handelsüblicher Adapter (siehe oben).

Ablauf 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 und EN 14758.



ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG

ABKÜRZUNGEN UND WAS SIE BEDEUTEN

1 B


Gerinne gerade

1 BB


Gerinne abgewinkelt

2 BL

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

2 BT


Zuläufe bei 90° und 270°

HERSTELLUNGSVERFAHREN/MATERIAL

I
PE/PP

Spritzguss

Material

KONUS

U
E
100
63
/75
S/FIBS

Konus

Mit exzentri-
scher Ein-
stiegsöffnung

Bauteil-
nennweite
in cm

LW-Einstiegs-
öffnung in cm

Bauhöhe
in cm

Mit Steigstufen
ausgerüstet

RING

E
100
/50
S/FIBS

Schachtring

Bauteil-
nennweite
in cm

Bauhöhe
in cm

Mit Steigstufen
ausgerüstet

BODEN

2B
100
25
20
/50

Bodenform
mit zwei
Zuläufen (L)
Zuläufe sind
sohlgleich

Bauteil-
nennweite
in cm

Gerinne-
nennweite
in cm

Optionale
Reduzierung
der Stutzen-
nennweite
(Auslauf)

Bauhöhe
in cm

3 BL


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

5 B

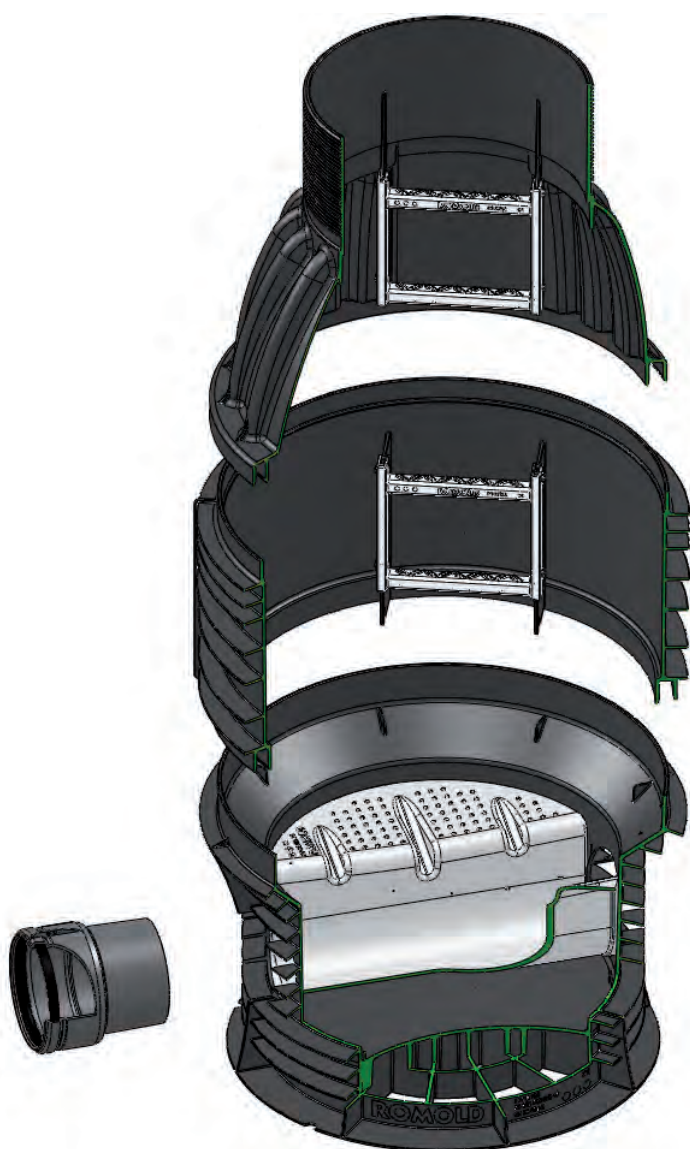

Gerinne gerade, mit vier zusätzlichen Zuläufen bei 90°, 135°, 225° und 270°

F


Flachboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

RB


Rundboden



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

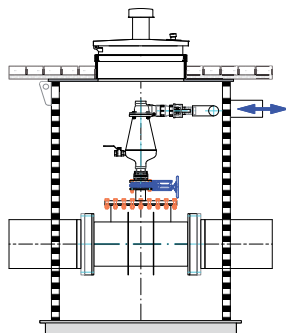


- Hydraulisch optimiertes Gerinne: bessere Fließeigenschaften
- Heller Inliner
- Ebene Aufstandsfläche

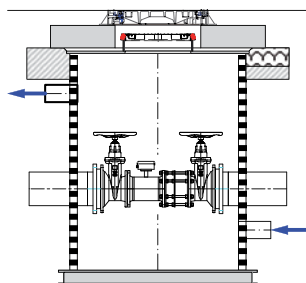
SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

PE-GROSSSCHÄCHTE DN 1250 BIS 3600

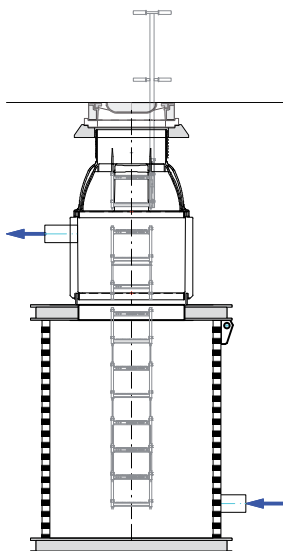
ROMOLD



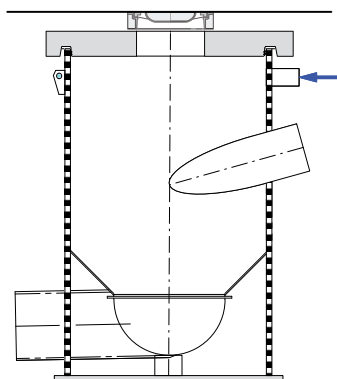
BEV-Schacht
Edelstahlhaube mit Dunsthut,
Einstieg DN 800



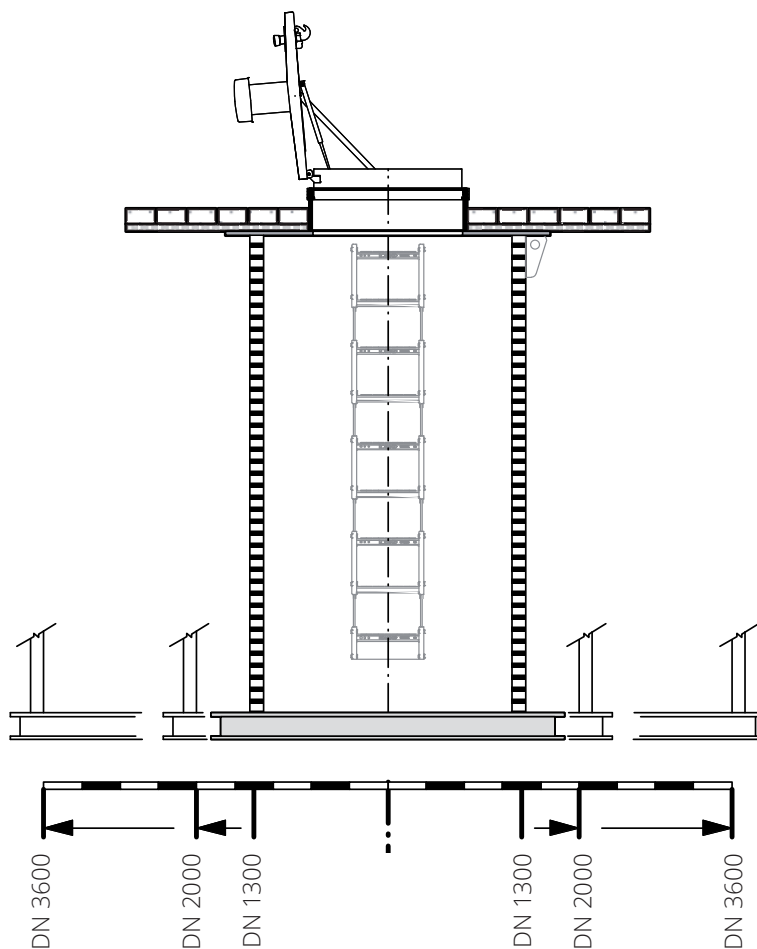
Armaturenschacht DN 1500
Deckel-in-Deckel-System,
Einstieg DN 800/625

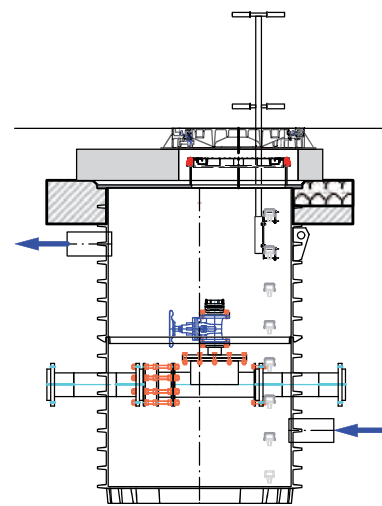
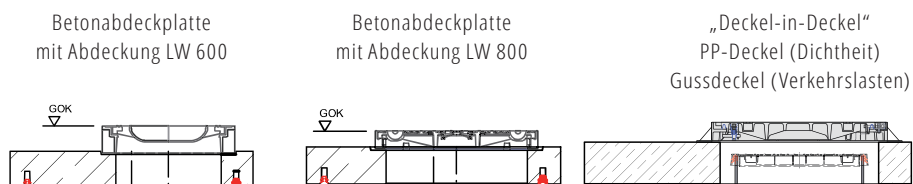


Schacht DN 1500
PP-DOM DN 1000
mit BARD,
Einstieg DN 625

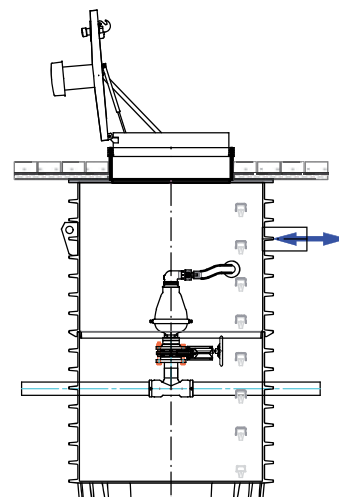


EU-Schacht
Betonabdeckplatte,
Einstieg DN 625





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



BEV-Schacht, Edelstahlabdeckung
mit Dunsthut, Einstieg DN 800

SCHÄCHTE DN 1250

FÜR GESTECKTE UND GESCHWEISSTE ROHRSYSTEME

ROMOLD

BEISPIEL:

PE-Schacht DN 1250,

1 Zulauf, gerader Durchgang:

PE-Gerinneschacht DN 1250 aus 100% Neumaterial,

Auftriebssichere Ausführung, als monolithischer Schacht.

Schachtboden und Ringe DN 1250

ausgeführt mit Steigstufen, verstärkter Boden mit eingeschweißtem Gerinne.

Anschluss:

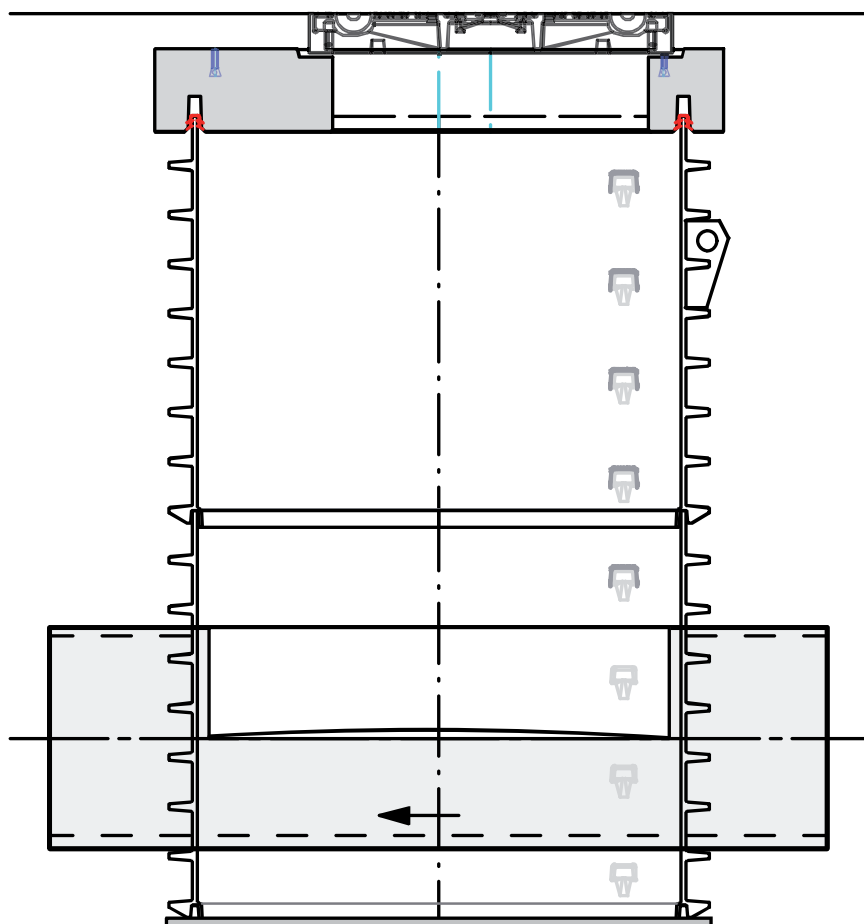
Gerader Durchgang oder

mit im vorgegebenen Winkel

angeschweißten Zulauf und Ablauf,

ausgeführt als Spitzende.





BAUTEILE DN 1250

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne (ohne eingeschweißten Rundboden) DN 1250	F 125/100 FIBS BS.2
100	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/100 FIBS.2
50	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/50 FIBS.2
	Elementverschweißung PE-Bauteile DN 1250	EV 125

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

ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 1000 AUFBAU PP



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 1000 AUFBAU PE



SCHÄCHTE DN 1000

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME

BEISPIEL:

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

Einsteigschacht DN 1000, Schachtboden aus Polypropylen (PP),
entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476,
aus 100% Neumaterial, 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 Steiggang mit hellgrauen Sprossen,
Triple Safety Seal (3-seitige Elementdichtung)
Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene;
hellgraues Gerinne mit Standardgefälle 0,5%.
Bermenhöhe 1/1 D

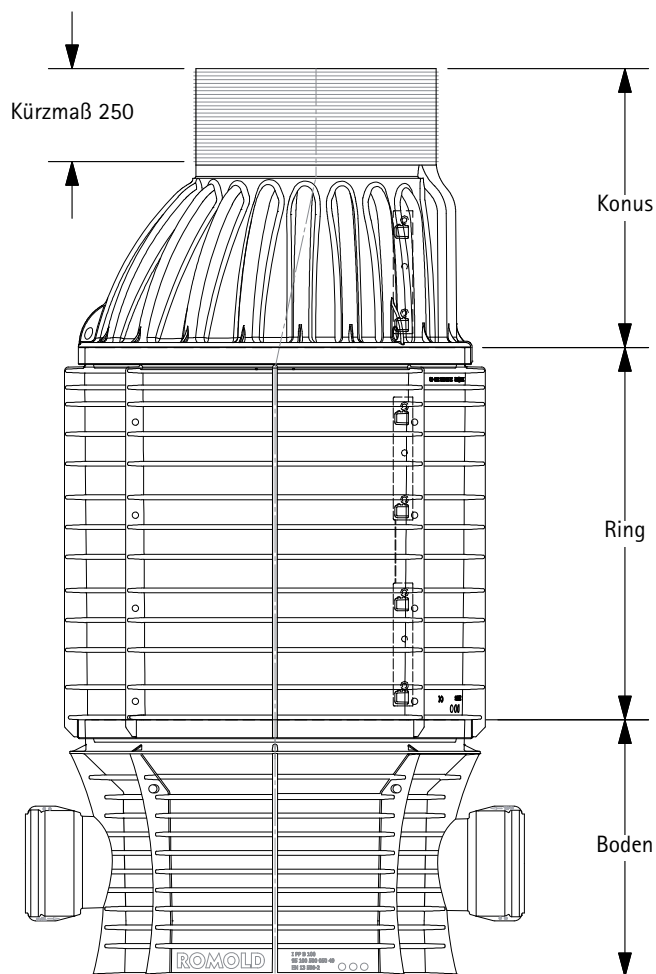
Gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf DN/OD 160 ausgeführt als
Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten
Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar.



**SOHLGLEICHER
ROHRANSCHLUSS
VON SN4 - SN16**



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



**Beton- oder Kunststoff-
auflagering für
handelsübliche Abdeckungen:**
bis Klasse E 600, EN 124



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

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

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

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

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

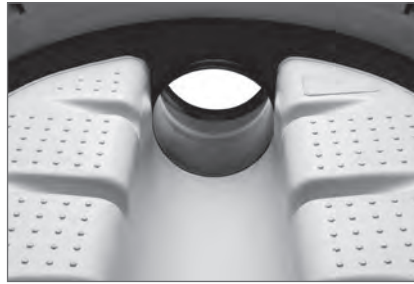
Rohrdichtungen:
EN 681-1, EN ISO 13259, EN 1610



HINWEIS:

Individuelle Lösungen
sind auf Anfrage lieferbar.





SCHACHTKONUS PP DN 1000



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

SCHACHTRING PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
100	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/100 S
75			I PP E 100/75 S
50			I PP E 100/50 S
25			I PP E 100/25 S

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE

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

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 7,5°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 100.15/50-90°
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-90°
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-90°
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-90°
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 270°	I PP 2 BL 100.15/50-270°
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-270°
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-270°
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-270°
200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 270°	I PP 2 BT 100.20/50-90°
250	50			I PP 2 BT 100.25/50-90°
315	50			I PP 2 BT 100.30/50-90°
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 7,5°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	I PP 3 BL 100.15/50-90°
200	50			I PP 3 BL 100.20/50-90°
250	50			I PP 3 BL 100.25/50-90°
315	50			I PP 3 BL 100.30/50-90°

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, plus zwei Zuläufe bei 90° und 270°



Projektspezifische Gerinneausbildung

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50**

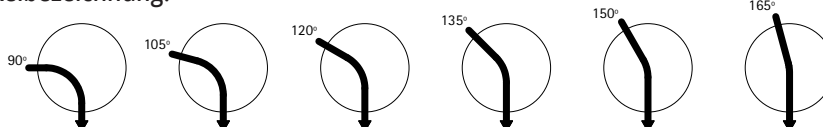
SCHACHTBODEN PP DN 1000



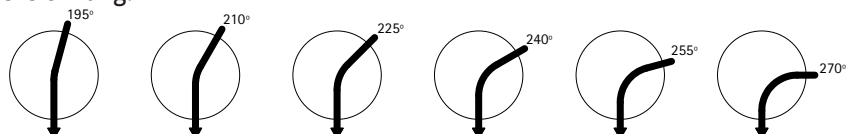
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung
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-●
200	50			I PP 1 BB 100.20/50-●
250	50			I PP 1 BB 100.25/50-●
315	50			I PP 1 BB 100.30/50-●
400	50			I PP 1 BB 100.40/50-●

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



ELEMENTDICHTUNG



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

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN/OD 160, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Führungsbohrer	CS-I 160/188
Anschlusssattel DN 150 (erforderlich: Bohrkronen Ø 200 mm)	Anschlusssattel DN 150

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung
Aufpreis für zus. abgewinkelten Zulauf DN/OD 160–DN/OD 400, inkl. Muffe	I PP GZ XX
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel
Aufpreis für Gefälle > 5%, je Muffe	Aufpreis Muffenneigung
Verschweißung PP Schacht	EV 100
PP-Schacht mit Stützen für verschweißte PP-Rohre	Aufpreis PP-Stützen

SCHÄCHTE DN 1000

FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME

ROMOLD

DN 1000: GESTECKT ODER VERSCHWEISST?

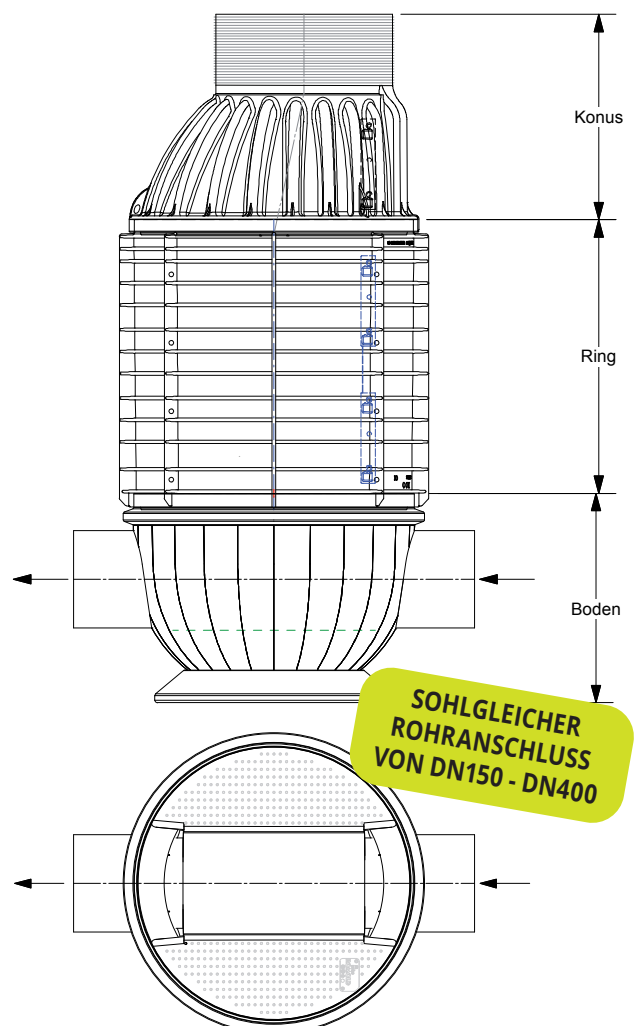
Je nach Region werden in Deutschland die Kanalsysteme entweder verschweißt oder gesteckt. Für beides hat ROMOLD die Lösung: Schachtsysteme aus PE für verschweißte Lösungen und Schachtsysteme aus PP für gesteckte Lösungen.

ROMOLD richtet sich nach Ihren Bedürfnissen und Anforderungen.

BEISPIEL:

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

Einstiegschacht DN 1000 – mit PE Zu- und Ablaufstutzen, Schachtboden aus Polyethylen (PE), Schachtringe und Schachtkonus aus polymeren Werkstoffen, entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100% Neumaterial, auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen, Triple Safety Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung, Schachtboden mit ringförmiger, flacher Aufstandsfläche, helles Gerinne mit Standardgefälle 0,5%. Bermenhöhe 1/1 D
Gerader Durchgang, im vorgegebenen Winkel angeschweißter Zulauf und Ablauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit Elektroschweissmuffen.



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

AUFBAUTEILE DN 1000
AUCH IN PE VERFÜGBAR
SIEHE SEITE 26

SCHACHTKONUS PP DN 1000



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

SCHACHTRING PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
100	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/100 S
75			I PP E 100/75 S
50			I PP E 100/50 S
25			I PP E 100/25 S

SCHACHTBODEN PE DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung
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
da 180/200	50			RPE 1 B 100.20/50 BS
da 225/250	50			RPE 1 B 100.25/50 BS
da 280/315	50			RPE 1 B 100.30/50 BS
da 355/400	50			RPE 1 B 100.40/50 BS
da 450	60		wie vor, jedoch händisch geschweißt	I PE 1 B 100.45/60

SCHACHTBODEN PE DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung
da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	RPE 2 BL 100.15/50–90° BS
da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50–90° BS
da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50–90° BS
da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50–90° BS
da 160	50			RPE 2 BL 100.15/50–270° BS
da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50–270° BS
da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50–270° BS
da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50–270° BS
da 180/200	50			RPE 2 BT 100.20/50–90° BS
da 225/250	50			RPE 2 BT 100.25/50–90° BS
da 280/315	50			RPE 2 BT 100.30/50–90° BS
da 160	50			RPE 3 BL 100.15/50–90° BS
da 180/200	50			RPE 3 BL 100.20/50–90° BS
da 225/250	50			RPE 3 BL 100.25/50–90° BS
da 280/315	50			RPE 3 BL 100.30/50–90° BS



SCHACHTBODEN PE DN 1000



ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung
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
da 180/200	50			RPE 1 BB 100.20/50-● BS
da 225/250	50			RPE 1 BB 100.25/50-● BS
da 280/315	50			RPE 1 BB 100.30/50-● BS
da 355/400	50			RPE 1 BB 100.40/50-● BS
da 450	60		wie vor, jedoch händisch geschweißt, Gerinne segmentiert	I PE 1 BB 100.45/60

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:

90° 105° 120° 135° 150° 165°

● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:

195° 210° 225° 240° 255° 270°

ELEMENTDICHTUNG



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

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN/OD 160, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160
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
Anschlusssattel DN 150 (erforderlich: Bohrkronen Ø 200 mm)	Anschlusssattel DN 150
ROMOLD Kronenbohrer Ø 200 mm inkl. Adapter	CS-I 200

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,
plus zwei Zuläufe
bei 90° und 270°



Projektspezifische
Gerinneausbildung

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50**

SCHACHTBODEN PE DN 1000

GERADES HAUPTGERINNE

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

SCHACHTBODEN PE DN 1000

ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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

FLACHBODENSCHACHT PE DN 1000

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Bodenform	Details	Artikelbezeichnung
65		Flachboden mit Steigstufen	F 100/65 FIBS BS.2
115			F 100/115 FIBS BS.2
140		Flachbodenschacht mit Steigstufen inkl. Konus teilexzentrisch (Combi-Schacht)	FCE 100.63/140 FIBS BS
165			FCE 100.63/165 FIBS BS

ELEMENTDICHTUNG



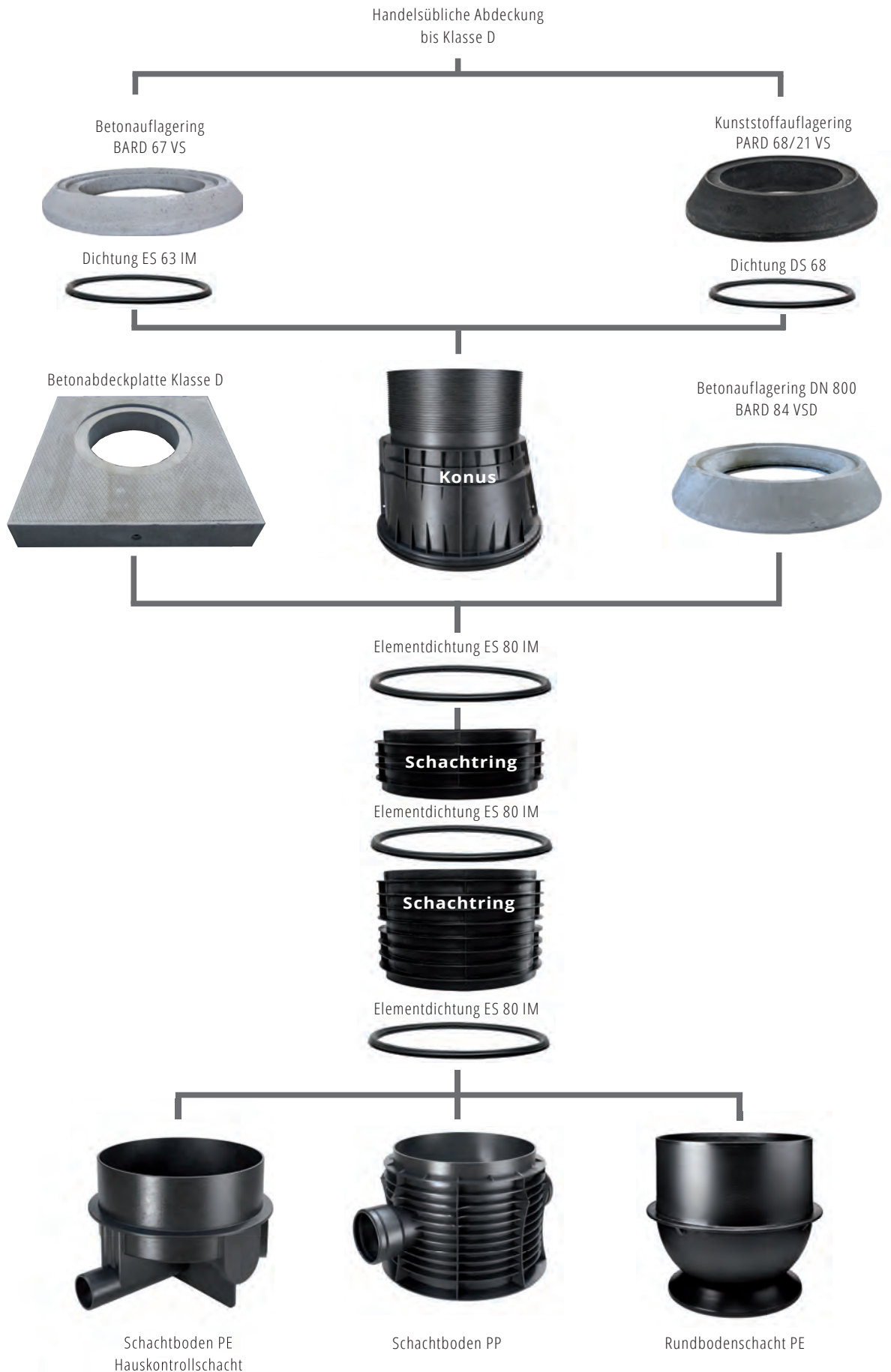
Details	Artikelbezeichnung
Triple-Safety-Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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

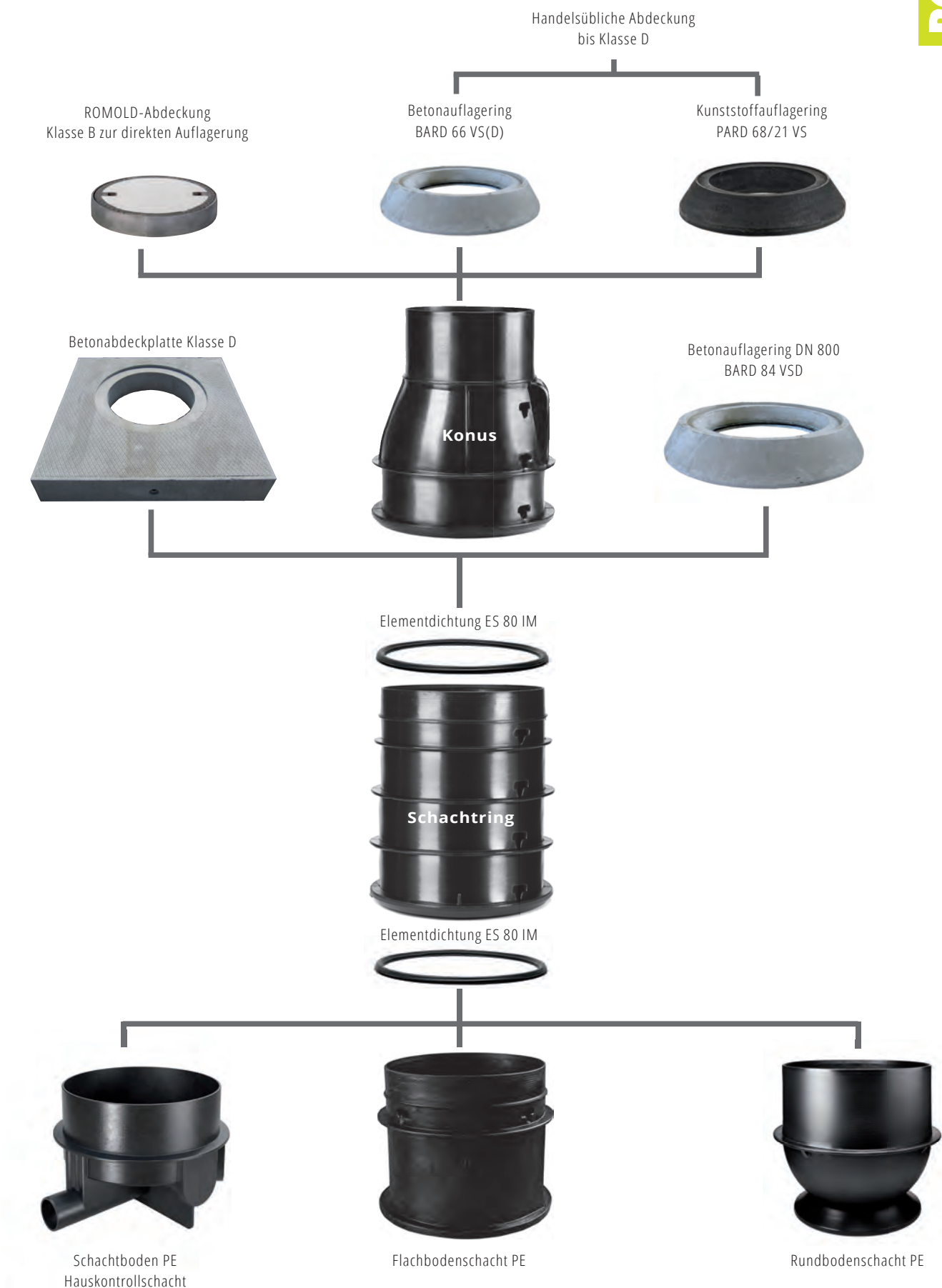
ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 800 AUFBAU PP



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 800 AUFBAU PE



SCHÄCHTE DN 800

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME

ROMOLD

VORTEILE DN 800:

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

ROMOLD DN 800 Schacht. DAS ORIGINAL.

BEISPIEL:

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

Einsteigschacht DN 800 – mit Zu- und Ablaufmuffe, Schachtboden, Schachtringe und Schachtkonus aus Polypropylen (PP), entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, Auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, teilexzentrischer Konus und Schachtringe ausgeführt mit integrierten Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften. Triple Safety Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung. Schachtboden mit flacher Aufstandsebene, helles Gerinne mit Standardgefälle 0,5%. Bermenhöhe 1/1 D

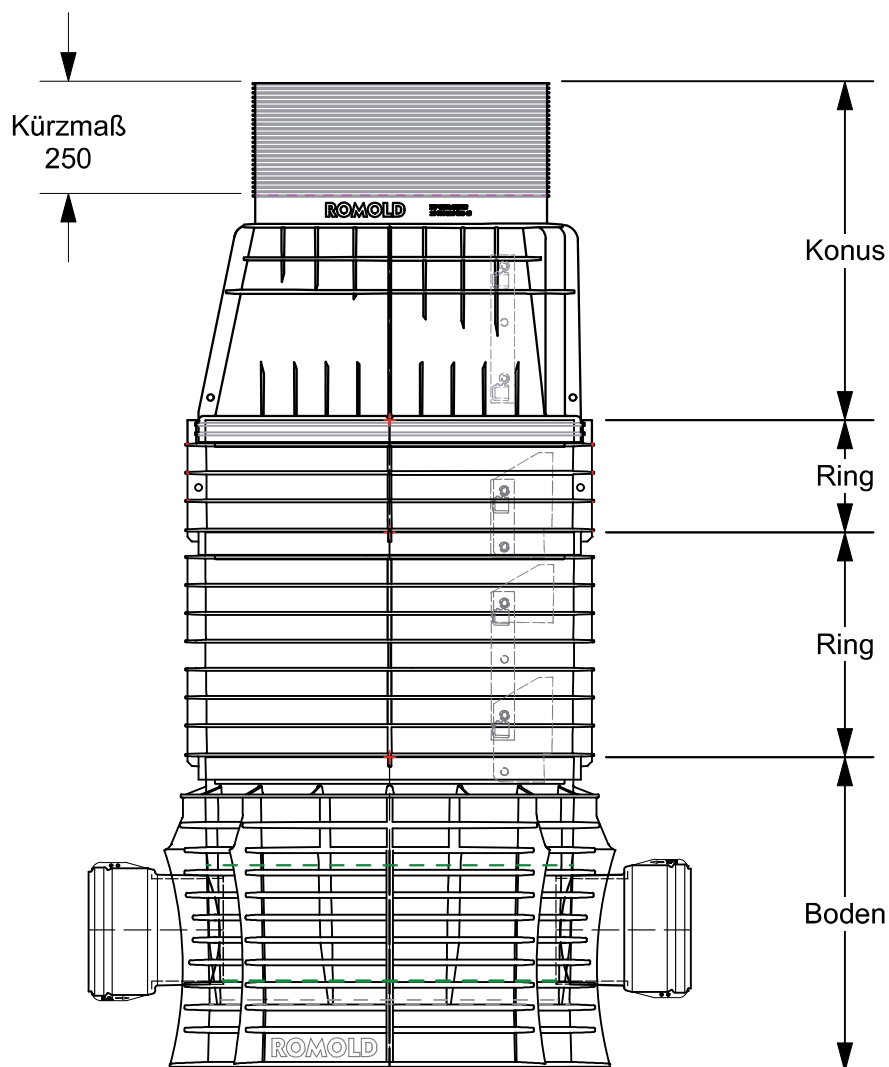
Gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf, ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar.



SOHLGLEICHER
ROHRANSCHLUSS
VON SN4 - SN16



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



**AUFBAUTEILE DN 800
AUCH IN PE VERFÜGBAR
SIEHE SEITE 48**

SCHACHTKONUS PP DN 800



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
50-75	DN 800/ DN 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	I PP UE 080.63/75 S

SCHACHTRING PP DN 800



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
25	800	mit Steigstufen	I PP E 080/25 S
50			I PP E 080/50 S



SCHACHTBODEN PP DN 800



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme	I PP 1 B 080.15/50
200	50			I PP 1 B 080.20/50
250	50			I PP 1 B 080.25/50
315	50			I PP 1 B 080.30/50

SCHACHTBODEN PP DN 800



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohl-sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 080.15/50-90°
200	50			I PP 2 BL 080.20/50-90°
250	50			I PP 2 BL 080.25/50-90°
315	50			I PP 2 BL 080.30/50-90°
160	50			I PP 2 BL 080.15/50-270°
200	50			I PP 2 BL 080.20/50-270°
250	50			I PP 2 BL 080.25/50-270°
315	50			I PP 2 BL 080.30/50-270°
200	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohl-sprung, Zuläufe bei 90°, 270°	I PP 2 BT 080.20/50-90°
250	50			I PP 2 BT 080.25/50-90°
315	50			I PP 2 BT 080.30/50-90°
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohl-sprung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	I PP 3 BL 080.15/50-90°
200	50			I PP 3 BL 080.20/50-90°
250	50			I PP 3 BL 080.25/50-90°
315	50			I PP 3 BL 080.30/50-90°

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, plus zwei Zuläufe bei 90° und 270°



Projektspezifische Gerinneausbildung

5 B



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

F



Schachtboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50**

SCHACHTBODEN PP DN 800



ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung
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-●
200	50			I PP 1 BB 080.20/50-●
250	50			I PP 1 BB 080.25/50-●
315	50			I PP 1 BB 080.30/50-●

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:	● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:
---	--

ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung
Aufpreis für zus. abgewinkelten Zulauf DN/OD 160–DN/OD 315, inkl. Muffe	I PP GZ XX
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel
Aufpreis für Gefälle > 5%, je Muffe	Aufpreis Muffenneigung
PP-Schacht mit Stützen für verschweißte PP-Rohre	Aufpreis PP-Stützen

HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME

VORTEILE DN 800:

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

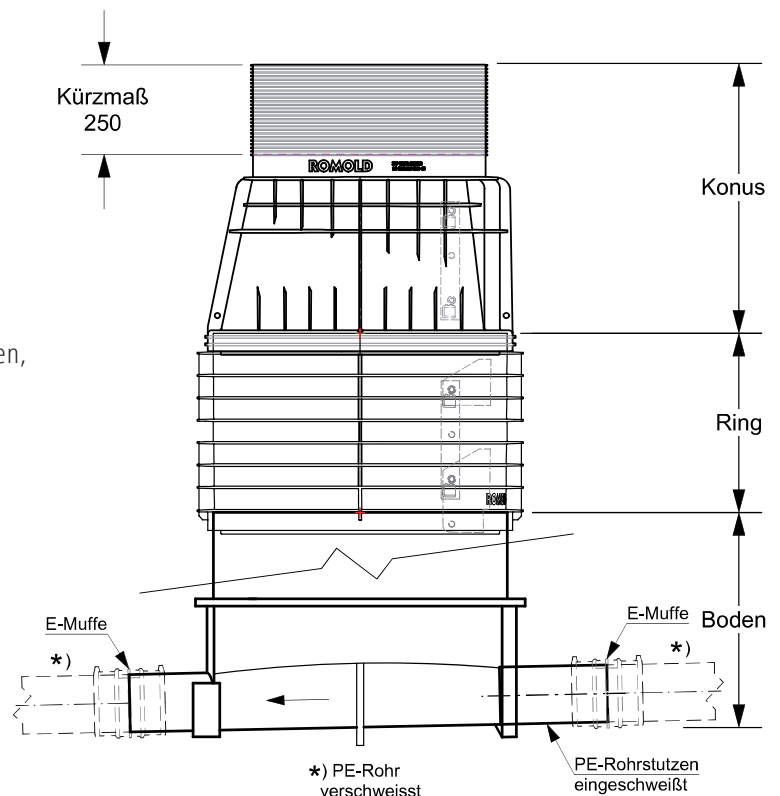
ROMOLD DN 800 Schacht. DAS ORIGINAL.

BEISPIEL:

**Hauskontrollschacht DN 800 mit Einstieg DN 625,
1 Zulauf, gerader Durchgang:**

Einsteigschacht DN 800, Schachtboden aus PE, Schachtringe und Konus aus PE oder PP, entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile. Vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen zur Auftriebssicherung, Schachtringe und Konus ausgeführt mit integrierten, hellen Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften. Triple Safety Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung. Schachtboden mit 3 Punkt Auflager; Gerinne gerade, Bermenhöhe 1/1 D.

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.



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

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50

SCHACHTKONUS PP DN 800



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
50-75	DN 800/ DN 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	I PP UE 080.63/75 S

SCHACHTRING PP DN 800



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
25	800	mit Steigstufen	I PP E 080/25 S
50			I PP E 080/50 S

SCHACHTBODEN PE DN 800



GERADES HAUPTGERINNE

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

FLACHBODENSCHACHT PE DN 800

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
65	Flachboden mit Steigstufen	F 80/65 FIBS BS
115	Flachbodenschacht mit Steigstufen (Combi-Schacht)	FCE 80.63/115 FIBS BS

ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM
Vollverschweißte Schächte	EV 80

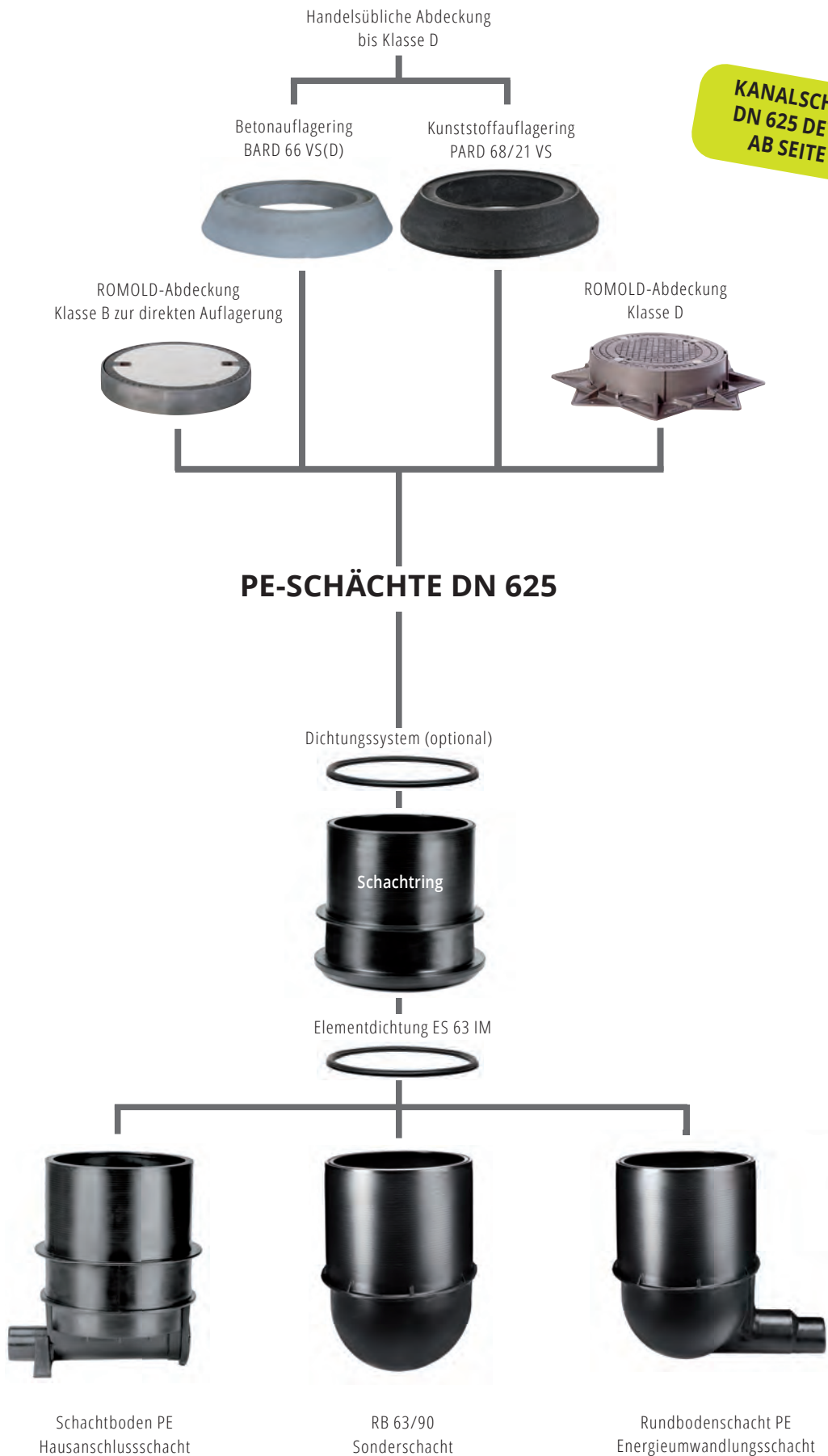
KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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

ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 625 AUFBAU PE

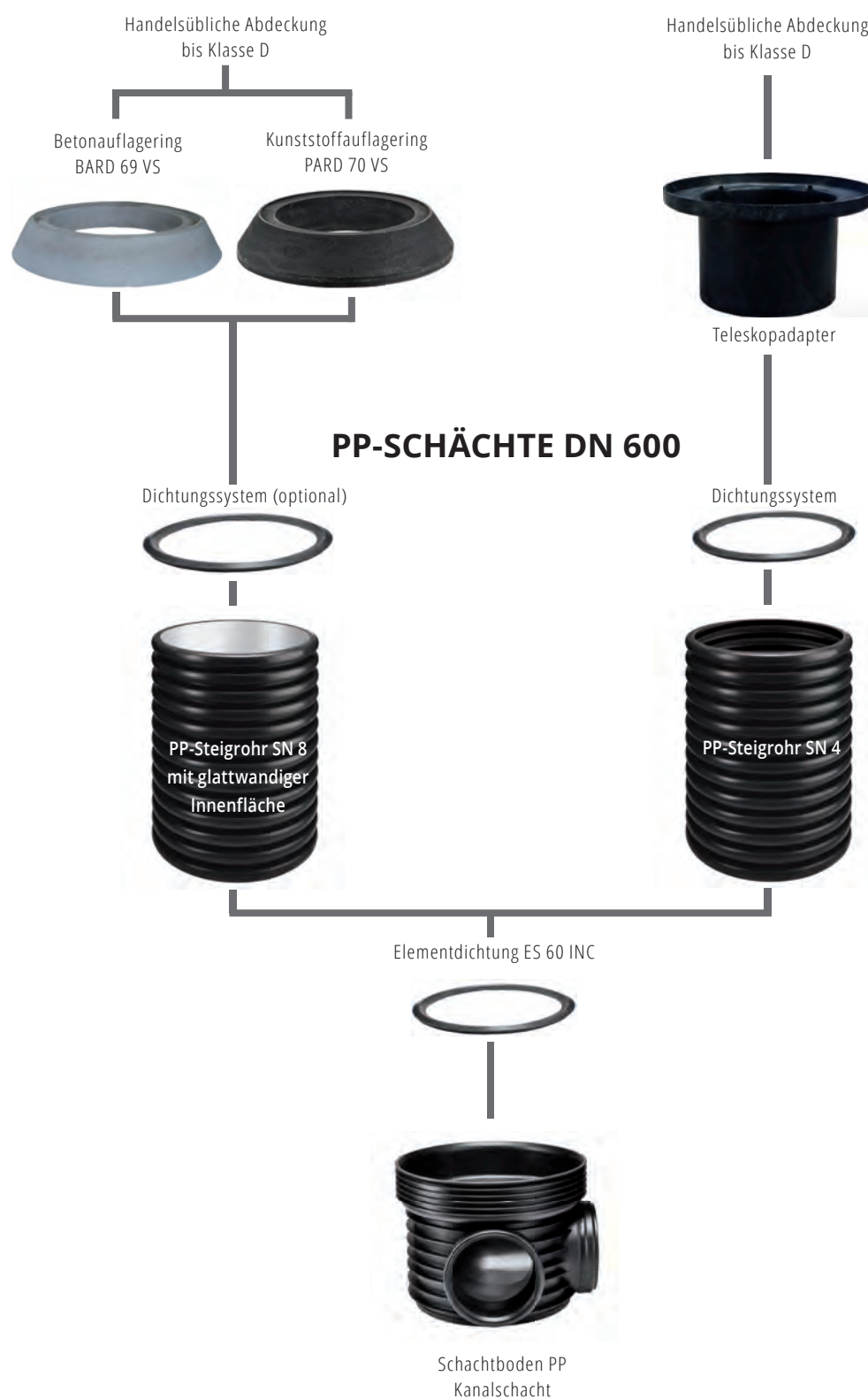
**KANALSCHACHT
DN 625 DETAILS
AB SEITE 38**



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 600 AUFBAU PP

**KANALSCHACHT
DN 600 DETAILS
AB SEITE 40**



HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME

KANALSCHACHT
DN 625 ÜBERSICHT
SIEHE SEITE 50

VORTEILE DN 625:

- Gerinne DN 150 und DN 200
- als Version 3 B (mit 2 zusätzlichen Zuläufen) erhältlich
- 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

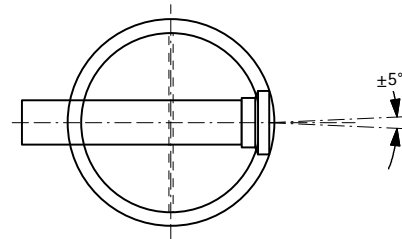
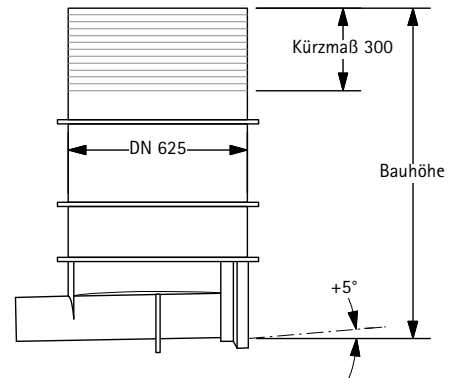
BEISPIEL:

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

PE-Schacht DN 625
entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476,
aus 100% Neumaterial, ohne Recyclinganteile.

Anschluss:

Gerinne gerade, gerader Zulauf bis DN/OD 160 mit
Elastomer Lippendichtung nach EN 681-1 und DIN 4060,
für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres 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.



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, plus zwei Zulaufe 135° und 225° mit Sohl sprung

3 BL



Gerinne gerade, plus zwei Zulaufe 90° und 270° ohne Sohl sprung

5 B



Gerinne gerade, plus vier Zulaufe 90°, 135°, 225° und 270° mit Sohl sprung

F



Rundboden ohne Gerinne

SCHACHTRING DN 625



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
10–40	625	ohne Steigstufen	E 63/40
30–60			E 63/60
60–90			E 63/90



SCHACHTBODEN DN 625

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zulaufe	Details	Artikelbezeichnung
160	60–90	–	gerader Zulauf mit Elastomer- Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres, Bodenteil mit Dreipunktaufleger	1 B 63.15/90 BITD
	90–120			1 B 63.15/120 BITD
	120–150			1 B 63.15/150 BITD
	150–180			1 B 63.15/180 BITD
160	60–90	2 x 160	wie 1 B 2 zusätzliche Zulaufe, DN/OD 160, 135° und 225°, Sohl sprung +1/2 D cm	3 B 63.15/90 BITD
	90–120			3 B 63.15/120 BITD
	120–150			3 B 63.15/150 BITD
	150–180			3 B 63.15/180 BITD
160/200	35–75	2 x 200 oder 160	Auslaufstutzen optional reduziert, 2 zusätzliche Zulaufe, DN/OD 200 oder 160, 90° links und rechts, ohne Sohl sprung, Bodenteil mit integrierter Standhilfe	3 BL 63.20.15/75 BI
160	60–90	4 x 160	wie 1 B 4 zusätzliche Zulaufe, DN/OD 160, 90°, 135°, 225° und 270°, Sohl sprung +1/2 D cm	5 B 63.15/90 BITD
	90–120			5 B 63.15/120 BITD
	120–150			5 B 63.15/150 BITD
	150–180			5 B 63.15/180 BITD

ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 625 wird jeweils eine Elementdichtung ES 63 IM benötigt.	ES 63 IM
Vollverschweißte Schächte	EV 63

KANALSCHACHT PP DN 600

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME

VORTEILE DN 600:

- 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

BEISPIEL:

PP Kanalschacht DN 600, gerader Durchgang, DN/OD 160 bis DN/OD 400

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

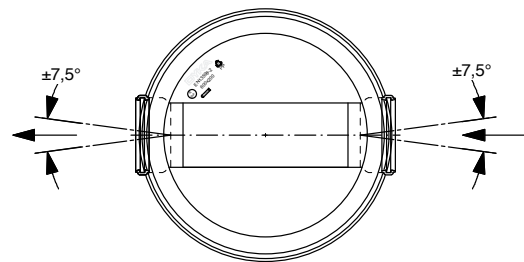
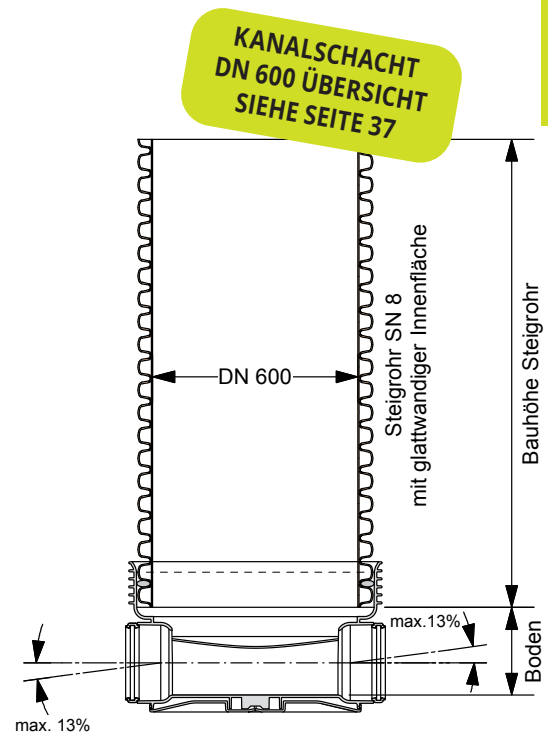
Zulauf und Ablauf ausgeführt als Gelenkmuffe,
abwinkelbar bis $7,5^\circ$ in jede Richtung,
zum direkten Anschluss glattwandiger Kunststoffrohre.



Flexible Muffen integriert



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



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,
plus zwei Zuläufe
bei 90° und 270°



Anschluss im Steigrohr



Boden



Steigrohr



Teleskopadapter

SCHACHTBODEN PP DN 600



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung
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
da 200	23			I PP 1 B 060.20/23
da 250	29			I PP 1 B 060.25/29
da 315	36			I PP 1 B 060.30/36
da 400	45			I PP 1 B 060.40/45

SCHACHTBODEN PP DN 600



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

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



**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50**

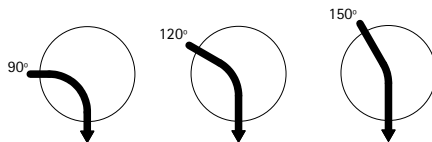
SCHACHTBODEN PP DN 600



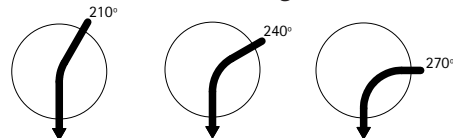
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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

Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



STEIGROHR DN 600



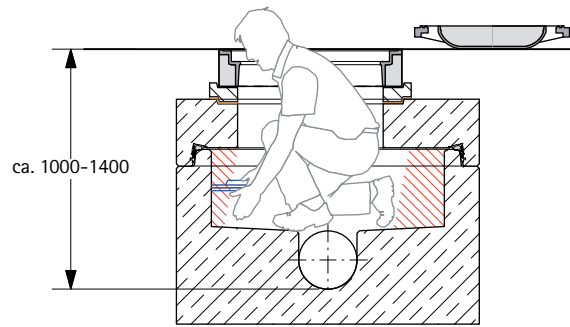
Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
100	600	Gewelltes Steigrohr SN 8 mit glattwandiger Innenfläche zur Verwendung mit Auflagering	E 60/100-SN8-INC
150			E 60/150-SN8-INC
200			E 60/200-SN8-INC
300			E 60/300-SN8-INC
600			E 60/600-SN8-INC
600	600	Gewelltes Steigrohr SN 4 ohne glattwandiger Innenfläche zur Verwendung mit Teleskopadapter	E 60/600-SN4-PLAST

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

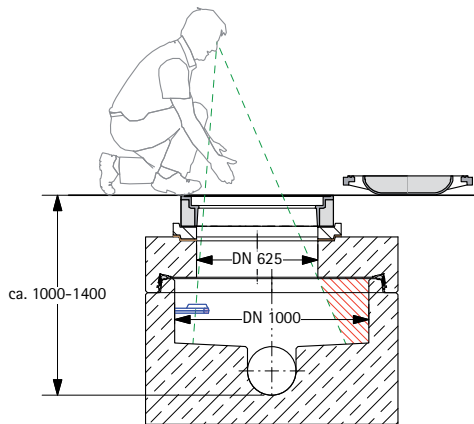
Nein, weil keine Begehrbarkeit von DN 1000 bis 140 cm Bauhöhe möglich ist.

Und nein, weil tote Winkel eine Inspektion unmöglich machen.

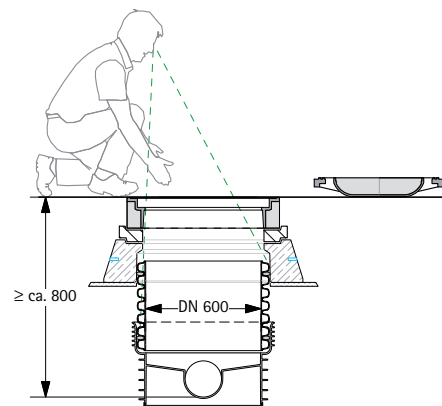
Sparen Sie deshalb Geld und setzen auf die Alternative von ROMOLD!



DN 1000: EINGESCHRÄNKTE INSPEKTIONSKONTROLLE



ROMOLD DN 600: VOLLE INSPEKTIONSKONTROLLE



AUFLAGERING



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
10	600	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 70/17 VS
10	600	Betonauflagering für handelsübliche Abdeckung	BARD 69 VS

TELESKOPADAPTER



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

ZUBEHÖR



Details	Artikelbezeichnung
Dichtung für die Verbindung zwischen Boden und Steigrohr	ES 60 INC
Dichtung zwischen Steigrohr und polymerem Auflagering	ES 60 INC
Dichtung zwischen Steigrohr und Betonauflagering	DS 67
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN/OD 160, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren in Steigrohr SN 8, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160
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

SCHÄCHTE DN 500

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME

VORTEILE DN 500:

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

BEISPIEL:

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

PE-Schacht DN 500

entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476,
aus 100% Neumaterial, ohne Recyclinganteile.

Anschluss:

Gerinne gerade, mit 2 zusätzlichen Zuläufen

bis DN/OD 160, 45° links und rechts,

Sohlesprung der seitlichen Zuläufe: +5cm

Elastomer Lippendichtung 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,



PE-SCHÄCHTE DN 500

Dichtungssystem



Elementdichtung ES 50-2



Schachtboden PE
Systemschacht

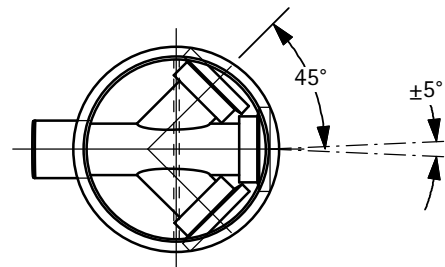
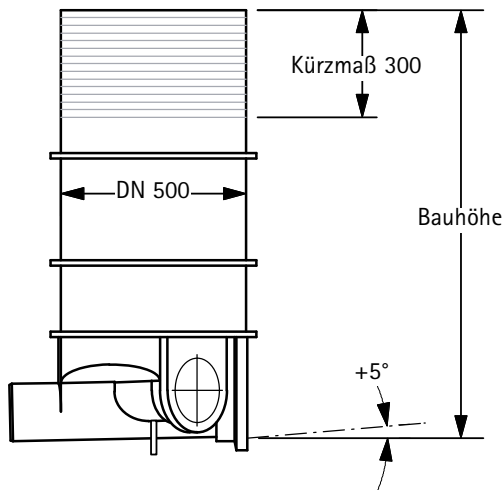


Zum Objektfragebogen PE:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.

3 B



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



SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50

SCHACHTRING DN 500



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung
10–40	500	ohne Steigstufen	E 50/40
30–60			E 50/60
60–90			E 50/90

SCHACHTBODEN DN 500



GERADES HAUPTGERINNE

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

ELEMENTDICHTUNG

Details	Artikelbezeichnung
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 500 wird jeweils eine Elementdichtung ES 50-2 benötigt.	ES 50-2

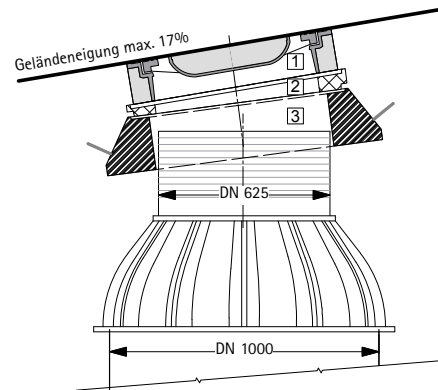
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

SELBSTREINIGENDE RUNDBODENSCHÄCHTE

VORTEILE ROMOLD

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

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

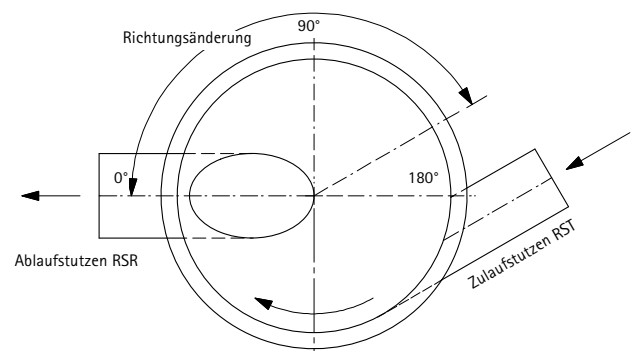
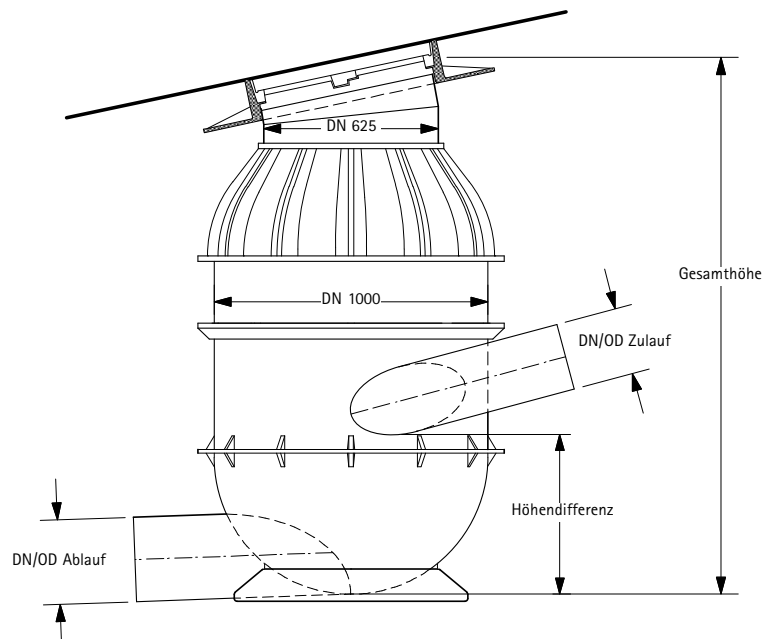


GENEIGTE ABDECKUNG VOR ORT HERSTELLBAR

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

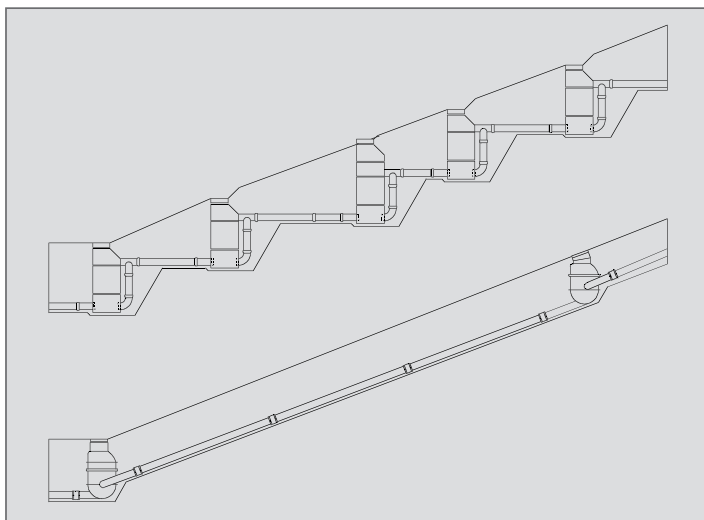
WISSENSWERTES ÜBER ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

In stark geneigtem Gelände (z.B. Bergentwässerungen) ergeben die üblichen Rohrleitungsgefälle sehr tiefe Rohrgräben mit kurzen Schachtabständen. Die Baukosten sind meist unwirtschaftlich. Eine bessere Alternative bietet der Einsatz von geländeparallel verlegten Rohrleitungen – meist aus PE. Die dabei auftretenden hohen Fließgeschwindigkeiten werden in Energieumwandlungsschächten, welche in Abständen von ca. 100–200 m gesetzt werden, reduziert. Durch die oben beschriebene Ausführung werden niedrigere Schächte und kleinere Querschnitte möglich (siehe auch deutliche Reduzierung der Schachanzahl, siehe Seite 43). In Verbindung mit verschweißten PE-Rohrleitungen ergibt dies ein flexibles, dichtes und längskraftschlüssiges Kanalsystem.

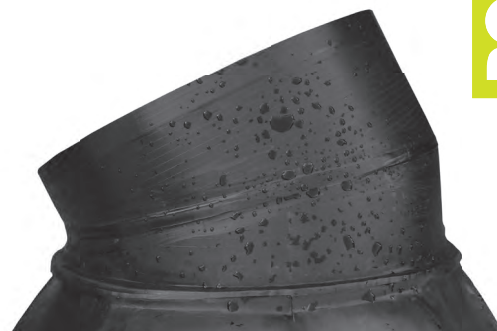


Video: Funktionsweise eines ROMOLD Energieumwandlungsschachtes, QR-Code einscannen.

Innenansicht mit Zulaufstutzen und Rundboden

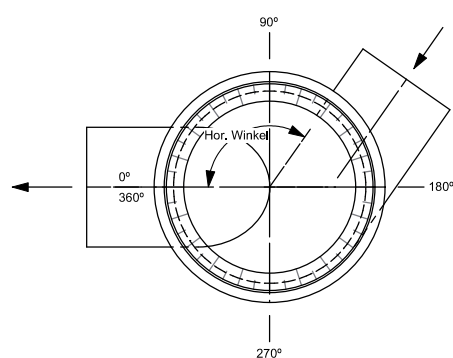
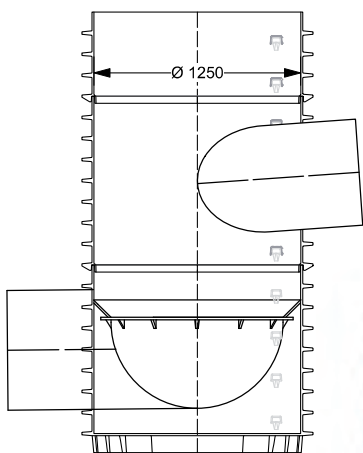


Einsparungspotenzial durch den Einsatz von Energieumwandlungsschächten.



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

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1250 UND > DN 1250



Beispiel Energieumwandlungsschacht DN 2000

BAUTEILE DN 1250

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne (ohne eingeschweißten Rundboden) DN 1250	F 125/100 FIBS BS.2
100	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/100 FIBS.2
50	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/50 FIBS.2
	Elementverschweißung PE-Bauteile DN 1250	EV 125

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

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000 UND DN 800



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.



**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50**

BAUTEILE DN 1000

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

BAUTEILE DN 800

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
80	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 300, maximaler Ablauf-Rohrdurchmesser DN 400	RB 80/80 IBS
50	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/50 FIBS
100	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/100 FIBS
75	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS
100	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/100 FIBS
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 80 IM

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625



RB 63/90



Rundboden mit Stutzen



Rundboden zum Anschweißen
von PE-Rohrstutzen,
als Energieumwandlungsschacht

BAUTEILE DN 625

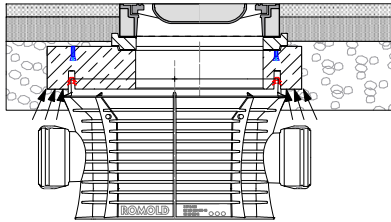
Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, angeformter Auslaufstutzen DN/OD 200/160	RBS 63.20.15/90
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 200, maximaler Ablauf-Rohrdurchmesser DN 300	RB 63/90
40	PE-Schachtring	E 63/40
60	PE-Schachtring	E 63/60
90	PE-Schachtring	E 63/90
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 63 IM

ZUBEHÖR

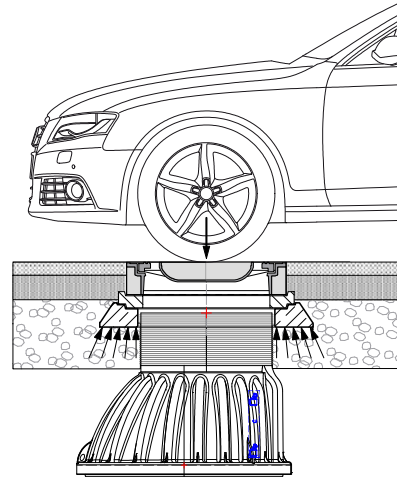
Details	Artikelbezeichnung
Schachttöffnung mit Querneigung (max. 25°) zur Geländeanpassung	US 63
Schachtwandauskleidung mit hochmolekularer PE-Prallplatte für DN 1000 (ROMOLD berät Sie bezüglich der Notwendigkeit dieser Platte).	PP 200/100/2 PE
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	siehe Seite 57
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) des Energieumwandlungsschachtes	
Radialer Auslaufstutzen (RSR) am Tiefpunkt des Energieumwandlungsschachtes	
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen	

SCHACHTABDECKUNGEN

MONTAGEFREUNDLICH UND SETZUNGSFREI



Klasse D Abdeckplatte für Schacht DN 800/DN 1000



Abdeckung handelsüblich mit BARD-Klasse D

WISSENSWERTES

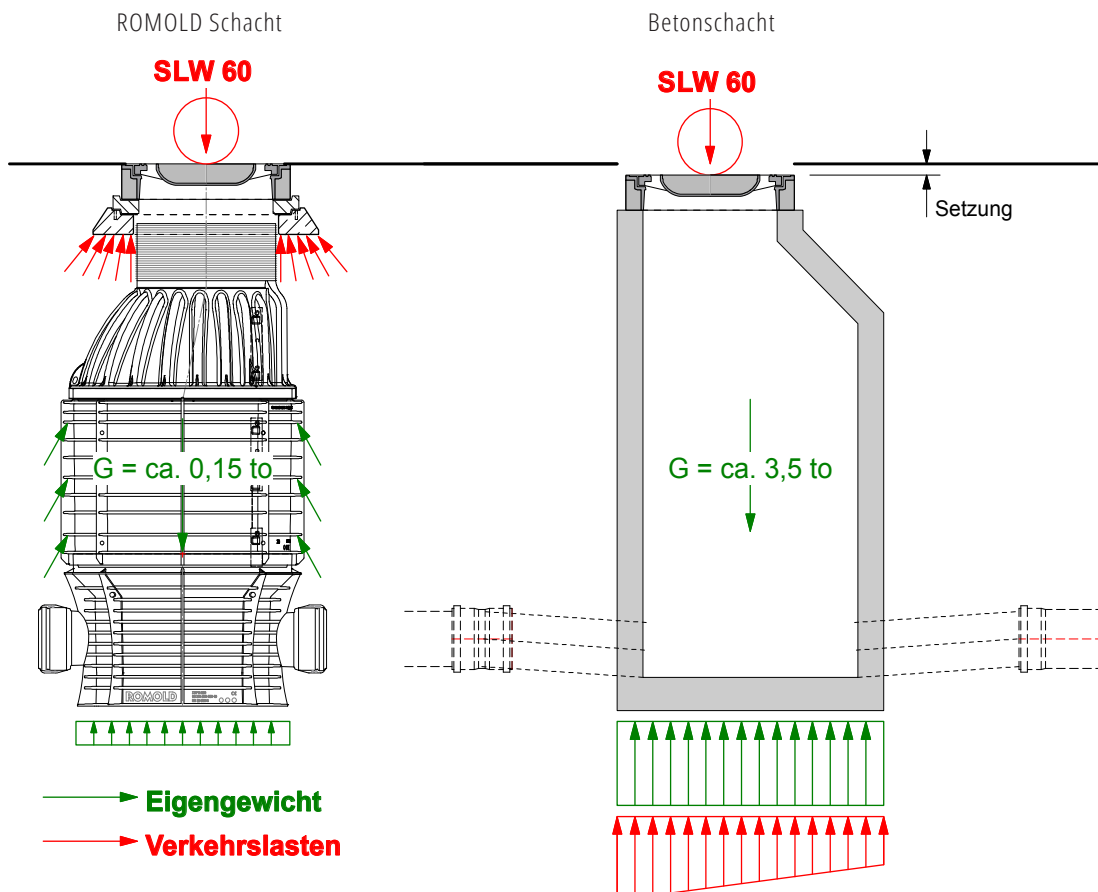
ROMOLD Schachtabdeckungen sind speziell für den Einsatz mit ROMOLD Kunststoffschächten konzipiert und gewährleisten schnellstmögliche Montage, sowie einen verschiebesicheren Sitz der Abdeckung. Klasse A 15 und B 125:

Die Montage erfolgt mittels ROMOLD Rahmen direkt auf dem Systemschachtteil (DN 500, DN 625 und DN 800).

Klasse D 400: Die Montage erfolgt mittels ROMOLD Abdeckung mit Stützflansch auf Systemschacht DN 500, DN 625 und DN 800 bzw. bei allen Durchmessern mittels Betonaufclagerung (BARD) indirekt in den Straßenunterbau.

Alle handelsüblichen einwalzbaren Abdeckungen sind ebenfalls mit ROMOLD Schächten kompatibel.

Schäden an Abdeckungen und Rahmen sind dadurch ausgeschlossen.



SCHACHTABDECKUNGEN FÜR LICHTE WEITE DN 625

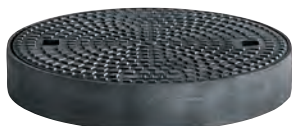
ROMOLD

IPP LGH 63 DD



PP 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
begehbar	1	PP, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen, wasser- und geruchsdicht, Kindersicherheit durch demontierbare Handgriffe	I PP LGH 63 DD
A	4	GG, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LEA 63 G
B	4	BEGU, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 B
B	4	BEGU, mit Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BV
B	4	BEGU, tagwasserdicht, verriegelbar, mit ROMOLD Rahmen, DIN 1229/EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BDR
D	13	GG, tagwasserdicht, mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, DIN 19584/EN 124	LDD 63 GDR

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

WEITERE ABDECKUNGEN DN 500 BIS DN 1250

ROMOLD

LG 50 DD



PE begehbar, wasser-/geruchsdicht

LEB 50 GL



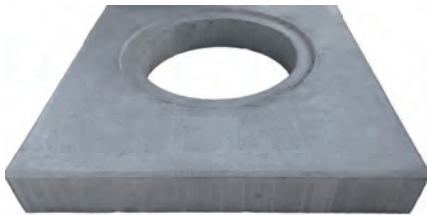
Klasse B 125, ohne Ventilation

LEB 50 GVLS



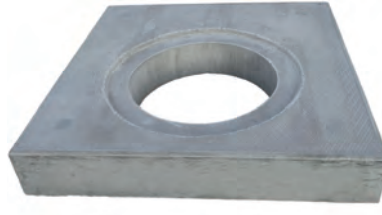
Klasse B 125, mit Ventilation

BAPD 125/63 VS
BAPD 125/80 VS



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

BAPD 100/63 VS
BAPD 100/80 VS



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

BAPD 80/63 VS



Betonabdeckplatte für DN 800
Klasse D, LW 625

SCHACHTABDECKUNGEN DN 500

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
begehbar	2	PE, Montage direkt auf Schacht, zur Gewichtserhöhung auf ca. 50 kg mit Beton auffüllbar, ohne Ventilation, wasser- und geruchsdicht mit EPDM-Dichtung	LG 50 DD
B	2	GG, ohne Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	LEB 50 GL
B	2	GG, mit Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, mit Schmutzfängeraufnahme, EN 124	LEB 50 GVLS

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

ABDECKPLATTEN FÜR HANDELSÜBLICHE ABDECKUNGEN DN 625/DN 800

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
D	15	Abdeckplatte für Schacht DN 800 mit Einstiegsöffnung LW 625, mit Dichtung	BAPD 80/63 VS
		Abdeckplatte für Schacht DN 1000 mit Einstiegsöffnung LW 625, mit Dichtung	BAPD 100/63 VS
		Abdeckplatte für Schacht DN 1000 mit Einstiegsöffnung LW 800, mit Dichtung	BAPD 100/80 VS
D	15	Abdeckplatte für Schacht DN 1250 mit Einstiegsöffnung LW 625, mit Dichtung	BAPD 125/63 VS
		Abdeckplatte für Schacht DN 1250 mit Einstiegsöffnung LW 800, mit Dichtung	BAPD 125/80 VS

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

ZUBEHÖR FÜR SCHACHTABDECKUNGEN

Details	Artikelbezeichnung
Ausgleichsring DN 625 (Dichtung siehe Elementdichtung ES 63, Seite 39) Bauhöhe 10–40 cm (weitere Informationen auf Seite 54)	E 63/40
Schlammemeier aus PE für Schachtabdeckungen mit Ventilation	SE 50 PE-B1
Schmutzfänger für Abdeckung LDB 63 BV	SE 63 ST LDB

AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR LICHTWEITE DN 625 UND DN 800

**BARD 66 VS
BARD 67 VS**



Betonaufclagering Klasse D
mit Verschiebesicherung
für handelsübliche Abdeckungen

BARD 66 VSD



Betonaufclagering Klasse D
mit Verschiebesicherung und Dichtung
für LW 625

PARD 68/21 VS



Kunststoffaufclagering Klasse D
mit Verschiebesicherung
für handelsübliche Abdeckungen

BARD 84



Betonaufclagering Klasse D
für LW 800

BARD 84 VSD



Betonaufclagering Klasse D
mit Verschiebesicherung und Dichtung
für LW 800



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

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
D	7	Betonaufclagering für handelsübliche Abdeckung	BARD 66 VS
		Betonaufclagering mit Radialdichtung für handelsübliche Abdeckung	BARD 66 VSD
		Betonaufclagering für handelsübliche Abdeckung	BARD 84
		Betonaufclagering mit Radialdichtung für handelsübliche Abdeckung	BARD 84 VSD
		Dichtung (Ø 30 mm) zwischen UE 100.63/UE 80.63/E 63 und Aufclagering PARD 68/21 VS	DS 67
A-D	15	Polymerer Aufclagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS

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

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
A-D	5	Betonaufclagering für handelsübliche Abdeckung	BARD 67 VS
A-D	15	Polymerer Aufclagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS
		Dichtung zwischen Konus und Aufclagering (optional)	ES 63 IM
		Dichtung (Ø 20 mm) zwischen IPP-Konus und Aufclagering PARD 68/21 VS	DS 68

SCHACHTAUSGLEICHSRINGE PDRD

DIE CLEVERE LÖSUNG

ROMOLD

Brüchig und schwer war gestern:

ROMOLD-Ausgleichsringe für Schächte mit Öffnung DN 625 aus Kunststoff sind leicht, flexibel, verschiebe- und bruchsicher, d.h. Dehnungen und Stöße können den Ringen nichts anhaben. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass alle ROMOLD Ausgleichsringe gegen Frost, Korrosion und Tausalz beständig sind.

Die schwingungsabsorbierenden ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe sind geeignet zur Höhenanpassung von Beton- und Kunststoffschächten. Sie können sowohl bei einer nachträglichen Deckenhöhenanpassung, als auch bei der Sanierung, sowie beim Neubau eingesetzt werden.

Die unterschiedlichen Bauhöhen von 4 bis 12 cm lassen sich einfach und komfortabel kombinieren. Ein schräger Ausgleichsring rundet das Lieferprogramm ab.



IDEAL AUCH ZUR SANIERUNG VON DECKELLÖSUNGEN AUF BETONSCHÄCHTEN



Schnell-Zement-Mörtel aufbringen (z.B. PCI Polyfix Plus / bzw. PCI Polyfix Plus L) Ausgleichsring(e) auswählen und aufsetzen (auch Kombinationen möglich).



Für dichte Verbindung evtl. verkleben (z.B. PU-Konstruktionsklebstoff Fa. Würth, Art.-Nr. 0890100730 oder 08901003). Abdeckung aufsetzen.



ROMOLD Ausgleichsringe - Vermeiden Sie ständige „Deckel“-Sanierungen und lassen Sie solche Szenarien nicht zu Ihrer Realität werden!

**FÜR BETON- UND KUNSTSTOFFSCHÄCHTE
OHNE MÖRTELFUGE
INKLUSIVE VERSCHIEBESICHERUNG**



SCHACHT-AUSGLEICHSRINGE IM ÜBERBLICK

Details	Gewicht	Artikelbezeichnung
40 mm / 625 mm (ID630/OD840/H40)	14,0 kg	PDRD 63/04 VS
60 mm / 625 mm (ID630/OD840/H60)	19,0 kg	PDRD 63/06 VS
80 mm / 625 mm (ID630/OD840/H80)	24,0 kg	PDRD 63/08 VS
100 mm / 625 mm (ID630/OD840/H100)	29,0 kg	PDRD 63/10 VS
120 mm / 625 mm (ID630/OD840/H120)	35,0 kg	PDRD 63/12 VS
30 bis 60 mm (keilförmig, für Höhen- und Neigungsanpassung DN 625)	12,0 kg	PARD 63/06 K VS
Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckungen, Klasse A-D, Bauhöhe 15 cm	70,0 kg	PARD 68/21 VS



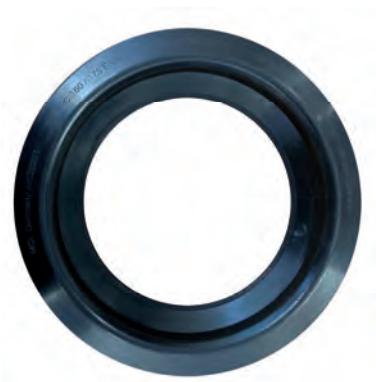
KRONENBOHRER* FÜR SCHÄCHTE DN 500, DN 625 UND DN 800

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung
da = 32 mm (IS 32)	für Rohrdichtungsöffnungen	CS 32
da = 40 mm (IS 40)		CS 40
da = 50 mm (IS 50)		CS 50
da = 63 mm (IS 63)		CS 63
da = 75 mm (IS 75)		CS 75
da = 90 mm (IS 90)		CS 90 DN 80
da = 110 mm (IS 110-2)		CS 110/118 DN 100
da = 125 mm (IS 125)		CS 125
da = 160 mm (IS 160-2)		CS 160 DN 150
da = 180 mm (IS 180)		CS 180
da = 200 mm (IS 200)		CS 200
da = 225 mm (IS 225)		CS 225
da = 250 mm (IS 250)		CS 250
da = 315 mm (IS 315)		CS 315 DN 300
da = 400 mm (IS 400)	CS 400	
Bohradapter für alle Kronenbohrer		CSA2

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

ROHRSTUTZEN UND ZUSÄTZLICHE GERINNE

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



EINLAUFROHRDICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE DN 500, DN 625 UND DN 800

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung
da = 32 mm	Rohrdichtung nach EN ISO 13259, Werkstoff SBR bzw. EPDM, zum gelenkigen Anschluss eines PVC-Rohres nach EN 1401, eines PP-Rohres nach EN 1852 und EN 14758, bzw. eines PE-Rohres nach EN 12666	IS 32
da = 40 mm		IS 40
da = 50 mm		IS 50
da = 63 mm		IS 63
da = 75 mm		IS 75
da = 90 mm		IS 90 DN 80
da = 110 mm		IS 110-2 DN 100
da = 125 mm		IS 125
da = 160 mm		IS 160-2 DN 150
da = 180 mm		IS 180
da = 200 mm		IS 200
da = 225 mm		IS 225
da = 250 mm		IS 250
da = 315 mm		IS 315 DN 300
da = 400 mm		IS 400

ACTIV-KOHLEFILTER**

Details	Artikelbezeichnung
Activ-Kohlefilter für Kanalschächte zur Eliminierung von Gerüchen	FIS-0600-2

**= weitere Details zum Thema ACTIV-Kohlefilter ab Seite 170

BEFESTIGUNGSSYSTEM ROM-HOLD

EINFACH ALLES MONTIEREN

Die Universal Montagevorrichtung ROM-Hold ist so konzipiert, dass sie einfach auf vorhandene Steigstufen gesteckt werden kann. Mit Hilfe einer Teleskopstange kann sowohl die Anbringung, als auch die Demontage jederzeit von außerhalb des Schachtes erfolgen.



ROM-Hold ermöglicht eine temporäre oder dauerhafte Montage von Ausrüstungsgegenständen oder Messtechnik im Schacht selbst auf engstem Raum.

Der Schacht bleibt begehbar, da ROM-Hold vor dem Betreten einfach entfernt werden kann.

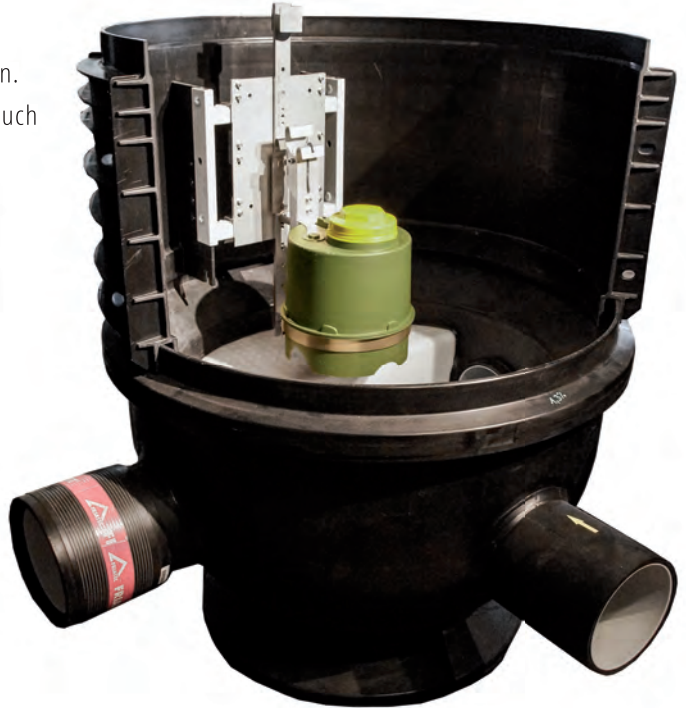
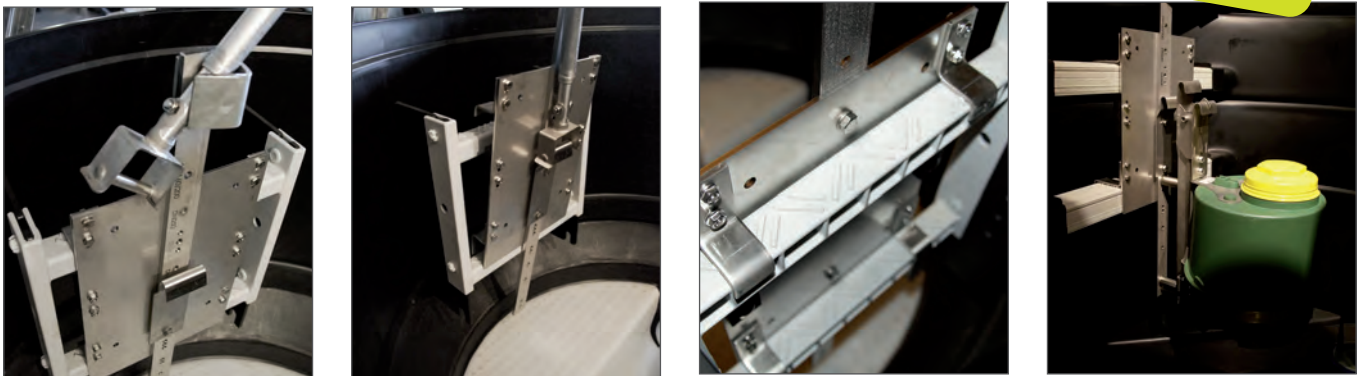


Abbildung links: ROM-Hold mit Funksender für Wasserzähler
Abbildung mitte: ROM-Hold mit Sensor (z.B. Öffnungserkennung)
Abbildung oben: ROM-Hold mit Rattenfalle

**EINFACHE
MONTAGE UND
DEMONTAGE!
DER SCHACHT
BLEIBT SOMIT
BEGEHBAR**



ROM-HOLD

Details	Artikelbezeichnung
Universal Befestigungssystem zur Anbringung auf Steigstufen	ROM-Hold

KRITIS

SCHUTZ UND FERNÜBERWACHUNG VON KRITISCHER INFRASTRUKTUR

KRITISCHE INFRASTRUKTUREN

Unsere moderne Gesellschaft ist auf funktionierende Infrastrukturen angewiesen: Energieversorgung, IT und Telekommunikation, Wasser, Verkehr – ein Ausfall kann gravierende Folgen haben. Deshalb braucht es verlässliche Systeme, die nicht nur schützen, sondern auch rechtzeitig warnen, wenn etwas nicht stimmt.

SCHUTZ DURCH INTELLIGENTE SYSTEME

Diverse Lösungen tragen dazu bei, kritische Infrastrukturen besser zu sichern. Dabei geht es nicht nur um mechanische Sicherheit, sondern auch um gezielte Überwachung (Monitoring).

- *Zugangssicherung durch robuste Abdeckungen und optionale Schließsysteme*
- *Versenkte Verlegung statt exponierter Technik – weniger Sichtbarkeit*
- *Abschreckung und Erkennung durch Kameras oder sensorbasierte Alarme*

SENSORIK FÜR MAXIMALE KONTROLLE

Smarte Schächte, die mitdenken:

Unsere Kabel- und Infrastrukturschächte lassen sich mit optomechanischen Sensoren ausstatten, die Manipulationen sofort melden. Beim Öffnen des Schachtdeckels wird automatisch ein Alarm ausgelöst – präzise zugeordnet per OTDR-Messtechnik.

Erkannt werden unter anderem:

- *Vandalismus und unbefugter Zugriff*
- *Fibertapping (Abhören von Glasfaserleitungen)*
- *Beschädigungen durch Baugeräte oder Tiere*
- *Diebstahl und Sabotage*

Ihre Vorteile:

- *Sofortige Reaktion bei Vorfällen*
- *Deutlich reduzierte Ausfallzeiten (MTTR)*
- *Geringere Wartungskosten*
- *Erhöhter Schutz und Imagegewinn für den Betreiber*

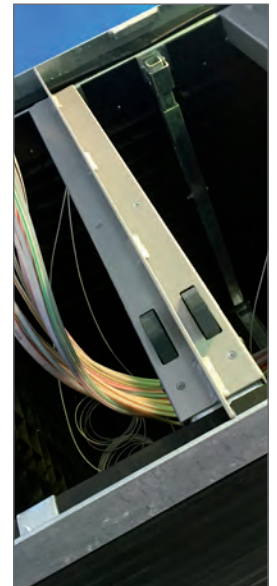
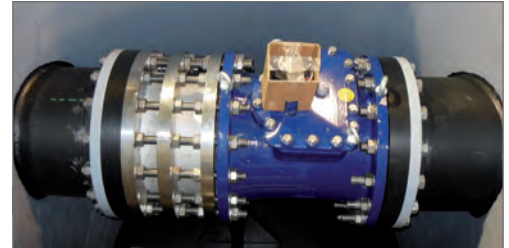
#KRITIS
SCHÜTZEN SIE IHRE
INFRASTRUKTUR !!

FAZIT: SICHERHEIT BEGINNT IM DETAIL

Ob für Strom, Daten oder Kommunikation – die Anforderungen an Schutz und Überwachung steigen stetig. ROMOLD entwickelt passende Lösungen für heute und morgen. Unsere rechteckigen ROM-Box-Kabelschächte können mit verschiedenen Verriegelungssystemen und passiven Sensoren ausgestattet werden – auch über ungenutzte Glasfasern (Dark Fiber), ganz ohne externe Stromversorgung.

Absolute Sicherheit gibt es nicht – aber Lösungen, die so nah wie möglich herankommen.

Wir beraten Sie gerne zu Ihrer individuellen Anwendung.



MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ROMOLD I PP / RPE SCHACHTSYSTEM DN 1000 UND DN 800



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

2. ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):

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

Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist tragfähig auszuführen sowie eben und vollflächig abzuführen.



Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist gemäß den Planungsvorgaben herzustellen (Differenz Schachtbodenunterkante zu Gerinnesohle = 20 cm bzw. 30 cm, siehe Einbauskizzen).

3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

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



3.2.1 PP-SCHACHTBODEN MIT MUFFEN

Alle Rohranschlüsse sind als Muffen ausgebildet. An den Muffen und im Gerinne sind Fließrichtungspfeile angebracht. Die Anschlussmuffen sind für die direkte Montage von PVC-Rohren nach EN 1401, von PP-Rohren nach EN 1852 und DIN EN 14758 bzw. von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren (KG-Maß) ausgelegt. Für den Anschluss anderer Rohrmaterialien sind Anschlussadapter bzw. Kurzrohre und Manschetten zu verwenden.



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

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

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

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

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

3.2.2 PE-SCHACHTBODEN MIT PE-ROHR-SPITZENDE

Die Zu- und Abläufe sind als angeschweißte PE-Rohr Spitzenden ausgeführt (Standard: PE SDR 17) 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, und Späne zu entfernen. Die Oxidschicht der PE-Spitzenden ist spanabhebend vollständig zu entfernen.

Die Verwendung eines Rotationsschälgerätes wird empfohlen!



Die Rohrenden mit PE-Reiniger reinigen, die Einschubtiefe anzeichnen, Schweißmuffe aufschieben und die Schweißung spannungsfrei durchführen. Die Einbauhinweise des Elektroschweißmuffenherstellers sind unbedingt zu beachten!

3.3 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

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

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



Die Schachtelemente an den Markierungen zueinander ausrichten, um die lotrechte Ausrichtung der Steigleiter zu gewährleisten.



Die Schachtbauteile werden bis zum „Anschlag“ mittels Körpergewicht bzw. geringer Auflast miteinander verbunden.

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

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



3.4 VERFÜLLMATERIAL

Es ist darauf zu achten, dass nichtbindige weitgestufte, verdichtungsfähige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden. Die maximale Korngröße darf bei Rundkornmaterial nicht größer als 32 mm sein und bei Kantkornmaterial maximal 16 mm betragen.

Das Verfüllmaterial muss den Anforderungen G1 oder G2 nach ATV-A 127, Abschnitt 3.1 entsprechen.

Die Anforderungen nach EN 1610, Abschnitt 5.3 bzw. DWA-A 139, Abschnitt 7.1 sind einzuhalten.

3.5 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

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

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



Die Anzahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage in Abhängigkeit von Verfüllmaterial, Schütthöhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 2 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus DIN V ENV 1046 zu entnehmen. Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von $DPr = 97\%$ entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 auf die gesamte Schachttiefe nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 100 MN/m² nach ZTVE-StB 94 zur Auflagerung der Abdeckung Kl. D 400 erforderlich (vgl. Abschnitt „Einbau Abdeckung“).



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

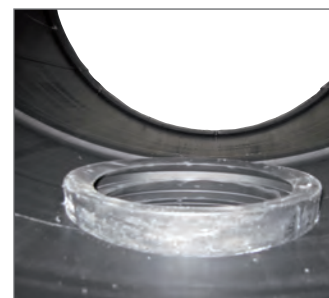


3.6 HÖHENANPASSUNG

Das Anpassen der Bauhöhe erfolgt durch Einkürzen des Konushalses. Das Kürzmaß beträgt bei ROMOLD PP/PE-Schächten maximal 25cm. 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, anschließend Rohr mit innerem Überstand in die Dichtung einschieben.



3.7.1 ALTERNATIVER ANSCHLUSS MIT ANSCHLUSSSATTEL DN 150

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

Der Anschlusssattel ist von außen einzuschieben (Montage entsprechend beiliegender Einbauhinweise).

Das Rohr ist bis zum Anschlag in den Sattel einzuschieben



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 mindestens 100 MN/m² zu erreichen.

Die Bettungsfläche des Betonauflageringes ist plan und punktlastfrei herzustellen (ggf. unter Verwendung von Feinsplitt, Sand oder Magerbeton).



Bei Bedarf ist die Konusdichtung vor Versetzen des Betonauflageringes am Konushals zu montieren und der Betonauflagering und die Konusdichtung (ES 63 IM) 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, z.B. AR-V 625 x 60 mm).

4.2 EINWALZBARE ABDECKUNG

Bei Einsatz von einwalzbaren Abdeckungen kann alternativ ein kleiner dimensionierter Betonauflagering (BARD 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 Aktiv-Kohlefilter im Abdeckungsrahmen montiert werden.

5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

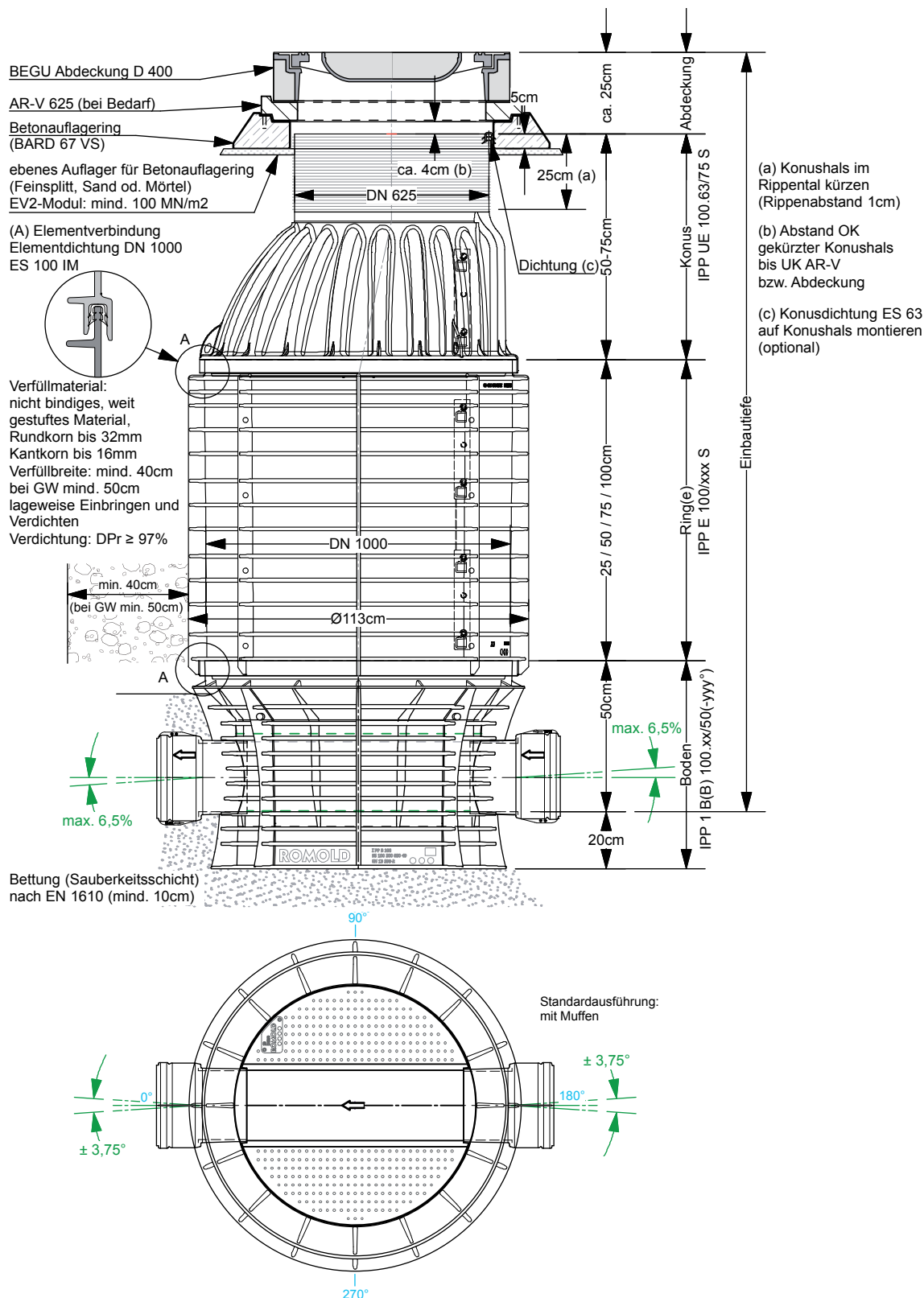
Die Haftung für Mängel ist ausgeschlossen, wenn einer der vorstehenden Montage- und Einbauhinweise nicht eingehalten wurde, es sei denn, der Käufer weist nach, dass der Mangel nicht hierauf beruht. Dies gilt auch, wenn Einbauparameter im Laufe der Zeit nicht mehr erfüllt sind.

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 1000 UND DN 800

ROWOLD

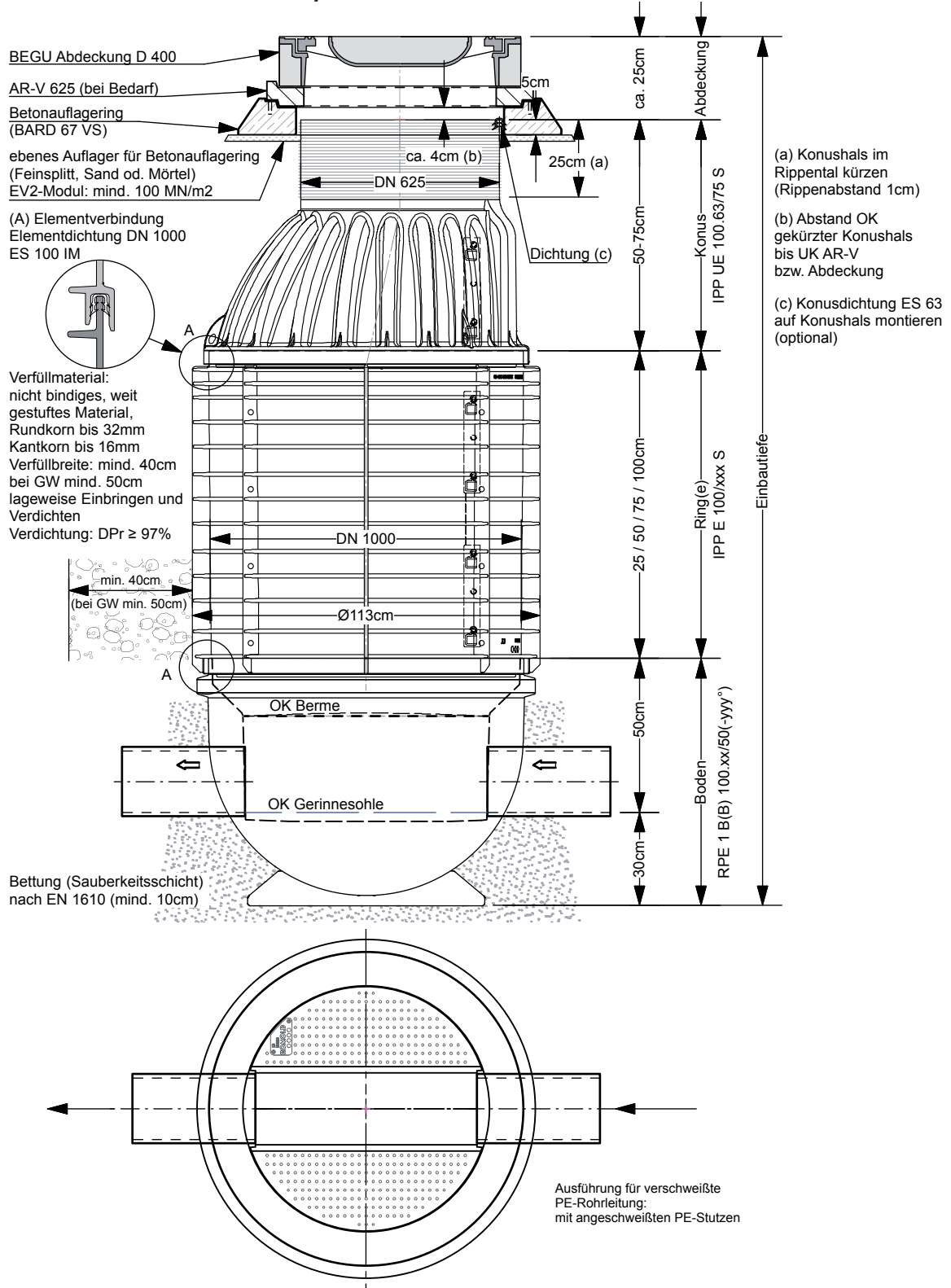
PP-SCHACHT DN 1000, BETONAUFLAGERING MIT BEGU ABDECKUNG



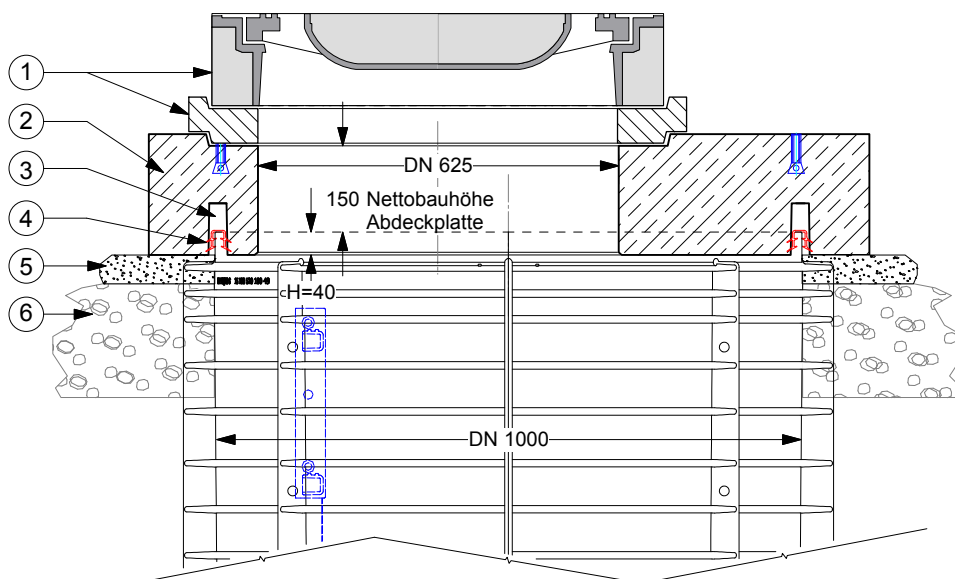
EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD RPE SCHACHTSYSTEM DN 1000

RPE-SCHACHTSYSTEM DN 1000, BETONAUFLAGERING MIT BEGU ABDECKUNG

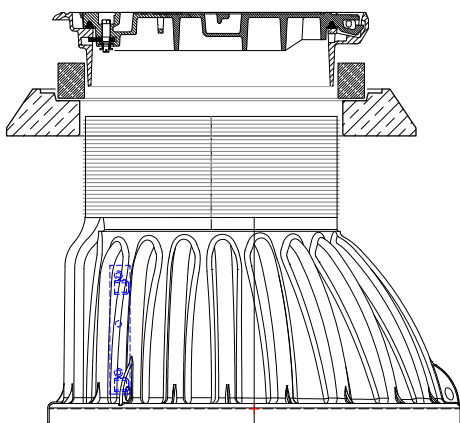


SCHACHT DN 1000, ABDECKPLATTE MIT BEGU-ABDECKUNG

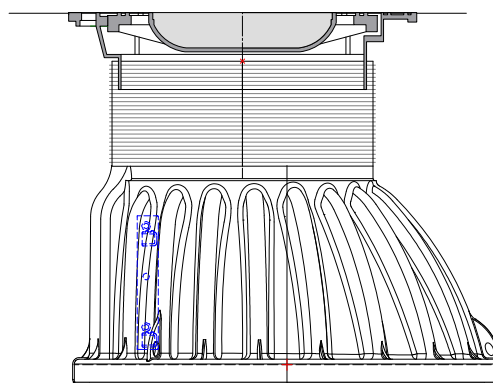


1. Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625 x 60, alternativ: PDRD 63/06 VS
2. ROMOLD Beton-Abdeckplatte
3. Entkoppelung von Schachtabdeckung und Schacht
4. Elementdichtung ES 100 IM
5. Ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
6. Verfüllmaterial, verdichtet

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.

ROMOLD

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

2. ALLGEMEINE HINWEISE

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

Rohrdichtungen am Zulauf sind bereits eingelegt und der angeformte Stutzen am Ablauf verfügt über die erforderliche Nennweite.

Zulaufdichtung und Ablaufstutzen sind zur direkten Montage von PVC-Rohren nach EN 1401, von PP-Rohren nach EN 1852 und DIN EN 14758 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, z.B. 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 (Saubereitsschicht) ist nach EN 1610, Abschnitt 7.2 als Bettung Typ 1 auszuführen. Bei Gerinneschächten DN 500 und DN 625 ist im Bereich der Vertikalrippe unterhalb des Gerinnes eine Furche in ausreichender Tiefe (ca. 5-10cm) in der Bettung vor Versetzen des Schachtbodens vorzusehen.

3.2 ZULAUFDICHTUNG MONTIEREN

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

3.2.1 ROHRVERBINDUNG ZULAUFSEITE ROMOLD

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

3.2.2 ROHRVERBINDUNG ABLAUFSEITE

Die Muffe des Ablaufrohres ist, unter Verwendung von ausreichend Gleitmittel, bis zum Anschlag auf den Ablaufstutzen aufzustecken. Gegebenenfalls muss zuvor der kleinere, nicht zutreffende Ablaufstutzen, mittels einer Säge rechtwinklig abgetrennt werden.

Danach ist die Schnittkante zu entgraten und zu säubern. Es sind keine Gelenkstücke zwischen ROMOLD PE-Schacht und Ablaufrohr erforderlich.

3.3 VERSCHWEISSUNG MIT PE-ROHRLEITUNG

3.3.1 FLACHBODENSCHACHT (ARMATURENSCHACHT)

Die Zu- und Abläufe sind als PE-Rohr Spitzenden ausgeführt und können direkt mit den PE-Rohren mit Elektroschweißmuffen verschweißt werden. Die PE-Spitzenden sind vorzureinigen, das Rohrende auf Rechtwinkligkeit zu überprüfen, Schnittflächen zu entgraten, Späne zu entfernen. Die Oxidschicht der PE-Spitzenden ist spanabhebend vollständig zu entfernen. Die Verwendung eines Rotationsschälgerätes wird empfohlen. Die Rohrenden mit PE-Reiniger reinigen, die Einschubtiefe anzeichnen, Schweißmuffe aufschieben und die Schweißung spannungsfrei durchführen. Die Einbauhinweise des Elektroschweißmuffenherstellers sind unbedingt zu beachten!

3.3.2 GERINNESCHACHT

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

3.4 ROHRVERBINDUNG MIT WERKSTOFFWECHSEL ODER BEI VERWENDUNG VON ADAPTERN

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

3.5 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

Zur Herstellung der Steckverbindung ist die ROMOLD Elementdichtung in der jeweiligen Nennweite am oberen Ende des Schachtbodens bzw. -rings aufzustecken und auf passgenauen Sitz zu überprüfen. Bei Schächten DN 500 und DN 625 ist ggf. 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 Aufnahme des oberen Bauteils säubern und mit der ROMOLD Elementdichtung am unteren Bauteil zusammenfügen.



Die Schachtbauteile werden bis zum Anschlag mittels Körpergewicht bzw. mit geringer Auflast miteinander verbunden.

Einbautipp: Um zu verhindern, dass sich ein Luftpolster zwischen Elementdichtung und Aufnahmenut bildet, empfehlen wir die Verwendung von über die Dichtung gelegten Paketschnüren. Nach der Montage des oberen Schachtelementes die Paketschnüre rausziehen. Alternativ kann auch ein Kabelbinder verwendet werden – glatte Seite des Kabelbinders auf Dichtung legen.

3.6 VERFÜLLMATERIAL

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

3.7 AUFLAGER SCHACHTBODEN

3.7.1 FLACHBODENSCHACHT

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

3.7.2 GERINNESCHACHT

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

3.8 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

Das Verdichten der seitlichen Zwickel erfolgt zweckmäßig mit einem mechanischen Gerät. Die Verfüllbreite seitlich des Schachtes muss entsprechend EN 1610, Tabelle 1 bei Schächten DN 500 und DN 625 an jeder Stelle mindestens 35 cm, bei Schächten DN 800 bis DN 1250 mindestens 40 cm betragen. Bei Einbau der Schächte im Grundwasser ist aus Gründen der Auftriebssicherheit eine Verfüllbreite von mindestens 50 cm rundumlaufend einzuhalten. Das Verfüllmaterial ist sorgfältig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20 bis 40 cm einzubringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstampfer (ca. 50 kg) zu verdichten. Die Anzahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage in Abhängigkeit von Verfüllmaterial, Schütthöhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 5 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus EN 1046 zu entnehmen. Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von $DPr = 97\%$ entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 100 MN/m² nach ZTVE-StB 94 zur Auflagerung der Abdeckung Kl. D 400 erforderlich (vgl. Abschnitt „Schachtabdeckungen“). Schachtkonen und -halse sind vor dem Verfüllen und Verdichten mit einem ROMOLD PE-Baustellendeckel (Farbe gelb) oder ggf. mit ROMOLD Steckrahmen aus Guss zu versehen und abzudecken.

Bei Einsatz von handelsüblichen Abdeckungen sind bei beengten Baustellenverhältnissen die Beton- bzw. Kunststofflastverteilungsringe als Auflagerung der vorübergehenden Baustellenabdeckung (Stahlplatte) zu verwenden.

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

3.9 HÖHENANPASSUNG

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

4. SCHACHTABDECKUNGEN

Bei Schächten DN 500 bzw. DN 625 ist ggf. der Transportsicherungsring zu entfernen.

ROMOLD PP-Abdeckung (schwarz):

Nach erfolgter Höhenanpassung und vor Verfüllung des Schachthalses die ROMOLD PP-Abdeckung (mit Dichtung) aufstecken.

Die Bauhöhe der ROMOLD PP-Abdeckung beträgt ca. 1 cm und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

ROMOLD Systemabdeckung Kl. A 15 und B 125:

Nach erfolgter Höhenanpassung und vor Verfüllung des Schachthalses den ROMOLD Steckrahmen aufstecken und den Schachtdeckel einlegen.

Die Bauhöhe der ROMOLD Systemabdeckung Kl. B 125 beträgt ca. 4 cm und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

ROMOLD Systemabdeckung Kl. D 400:

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

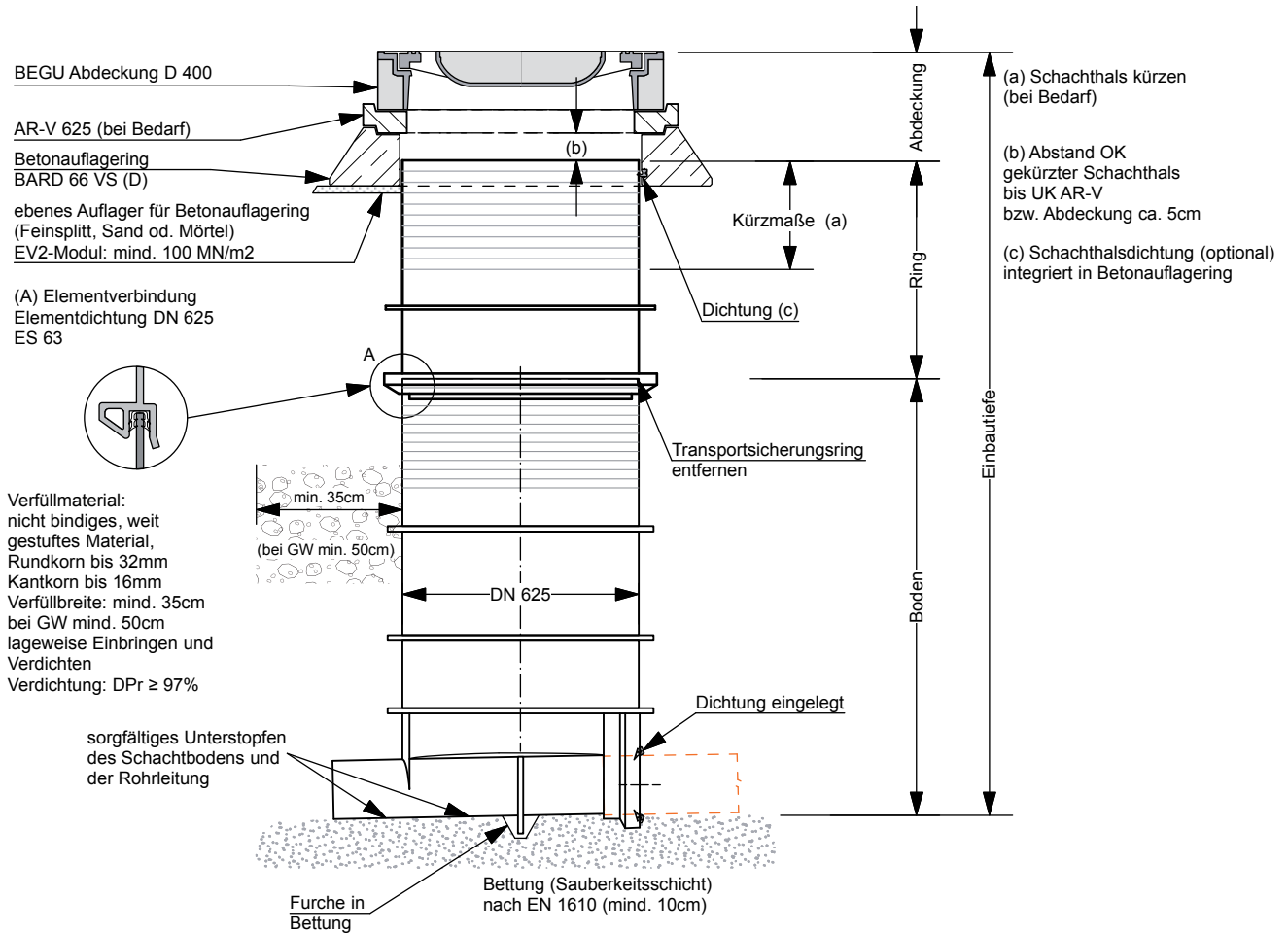
ROMOLD Lastverteilungsring (Beton oder Kunststoff) für handelsübliche Abdeckung Kl. D 400:

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

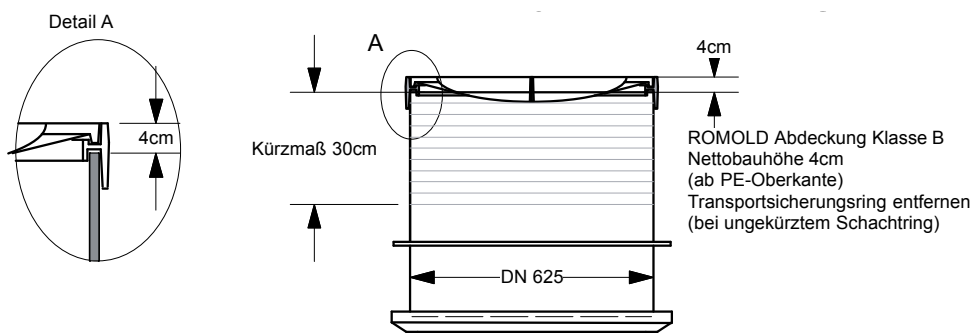
5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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

PE-SCHACHT DN 625, BETONAUFLAGERING MIT BEGU-ABDECKUNG



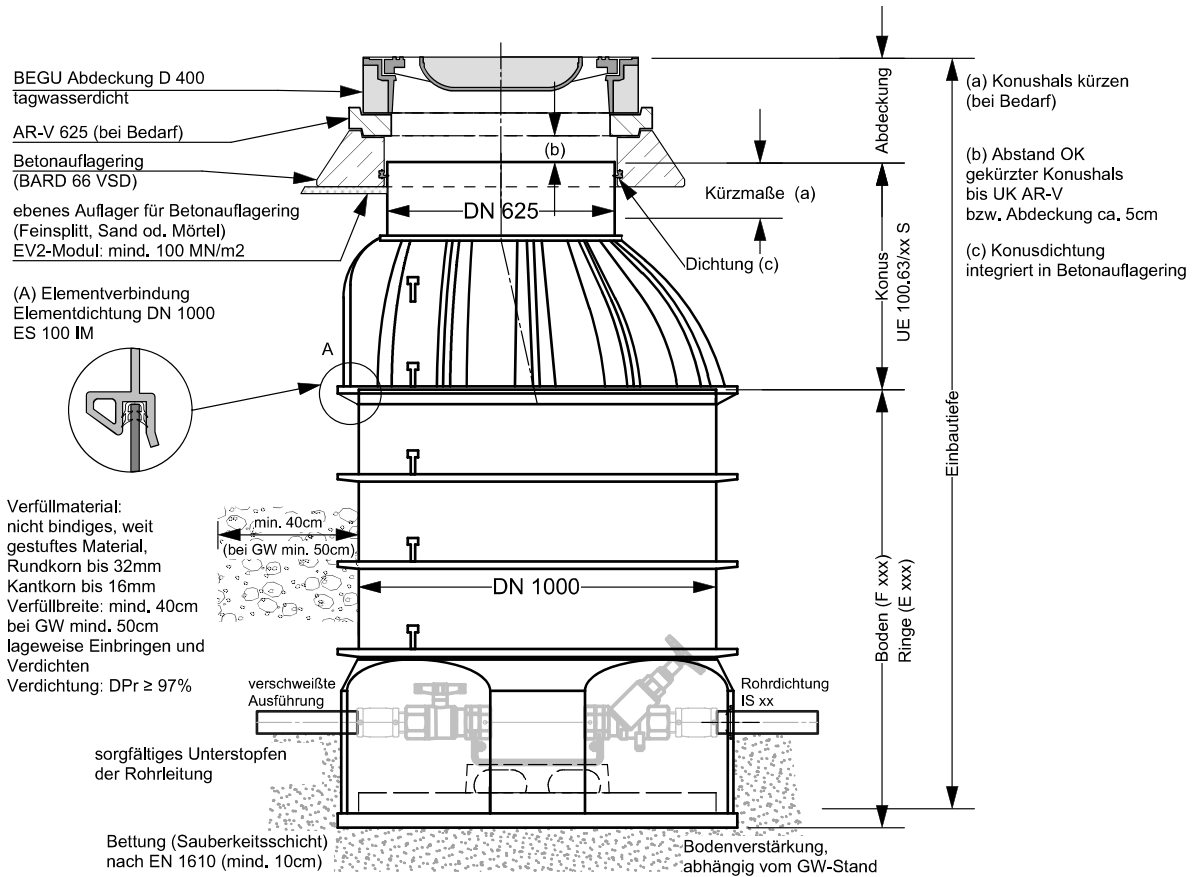
PE-SCHACHT, ROMOLD SYSTEMABDECKUNG KL. B 125



EINBAUSKIZZE

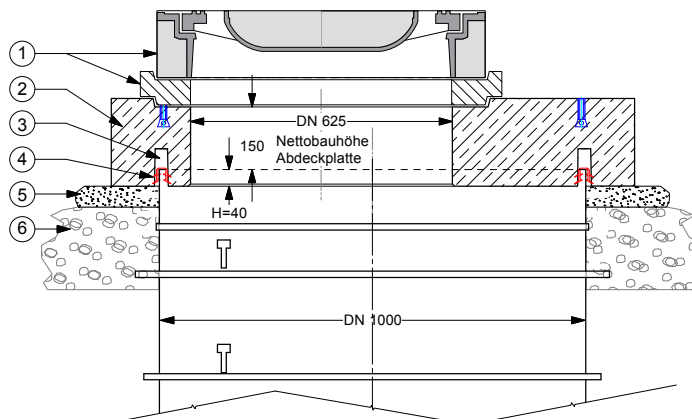
FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 800 UND DN 1000

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



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

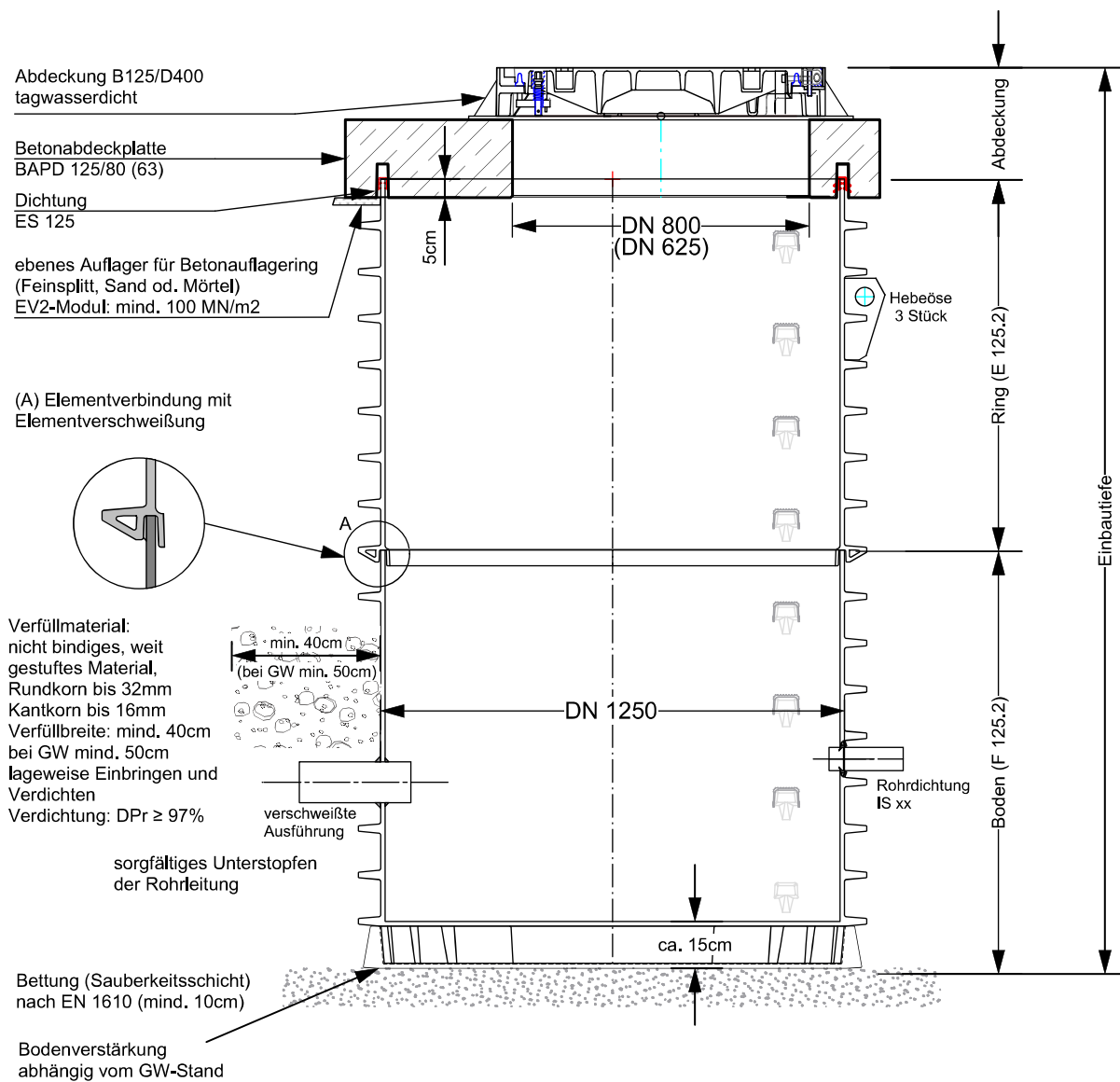
- ① handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625x60
- ② ROMOLD Beton-Abdeckplatte
- ③ Entkoppelung von Schachtabdeckung und Schacht
- ④ Elementdichtung ES 100 IM
- ⑤ ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
- ⑥ Verfüllmaterial, verdichtet



FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 1250

ROWOLD

PE-SCHACHT DN 1250, BETONABDECKPLATTE



MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ROMOLD I PP DN 600



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

2. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP-Schächte werden anschlussfertig ausgeliefert.

Die Lieferung ist auf Vollständigkeit zu prüfen.

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

3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):

Die mindestens erforderliche Schichtdicke unterhalb der Schachtsohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungsschicht (Sauberschicht) ist nach DIN EN 1610, Abschnitt 7.2

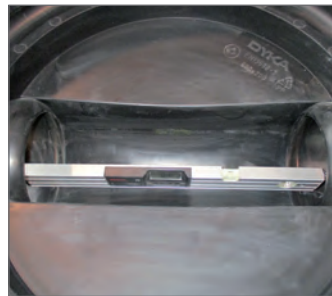


als „Bettung Typ 1“ auszuführen.

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

Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist gemäß den Planungsvorgaben herzustellen

(Differenz Schachtbodenunterkante zu Gerinnesohle = 5 cm).



3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

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

Alle Rohranschlüsse sind als Gelenkmuffen ausgebildet. Die An-



schlussmuffen sind für die direkte Montage von PVC-Rohren nach EN 1401, von PP-Rohren nach EN 1852 und DIN EN 14758 bzw. von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren (KG-Maß) ausgelegt. Für den Anschluss anderer Rohrmaterialien sind Anschlussadapter bzw. Kurzrohre und Manschetten zu verwenden.

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

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

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

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

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

3.3 VERBINDUNG VON SCHACHT-BODEN MIT STEIGROHR



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

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



3.4 VERFÜLLMATERIAL

Es ist darauf zu achten, dass nichtbindige weitgestufte, verdichtungsfähige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden. Die Korngröße darf maximal 16 mm betragen.

Das Verfüllmaterial muss den Anforderungen G1 oder G2 nach ATV-A 127, Abschnitt 3.1 entsprechen. Die Anforderungen nach EN 1610, Abschnitt 5.3 bzw. DWA-A 139, Abschnitt 7.1 sind einzuhalten.

3.5 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

Die Verfüllbreite seitlich des Schachtes muss entsprechend

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

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

Die Anzahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage in Abhängigkeit von Verfüllmaterial, Schütthöhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 5 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus DIN V ENV 1046 zu entnehmen. Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von $D_{Pr} = 97\%$ entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 auf die gesamte Schachttiefe nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 100 MN/m² nach ZTVE-StB 94 zur Auflagerung der Abdeckung Kl. D 400 erforderlich (vgl. Abschnitt „Einbau Abdeckung“).

3.6 HÖHENANPASSUNG

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

3.7 NACHTRÄGLICHER ANSCHLUSS AN SCHACHTRING

Schachtring mit elektrischer Handbohrmaschine mit ROMOLD Kronenbohrer in der gewünschten Position in gesamter Bohrtiefe anbohren. Das Anbohren im Bereich der Verbindung Boden mit Steigrohr ist nicht zulässig. Bohrloch entgraten und die Dichtung



ohne Gleitmittel von außen einlegen, der Dichtungskragen liegt an den Rippen an der Außenseite des Steigrohrs an.

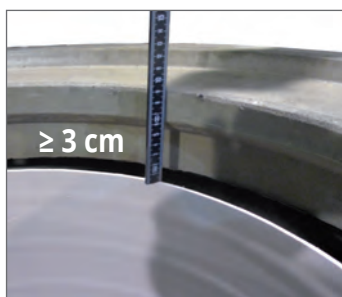
Spitzende des Rohres und Dichtlippen mit Gleitmittel bestreichen und anschließend Rohr mit innerem Überstand in die Dichtung einschieben.

4. EINBAU ABDECKUNG

4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

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

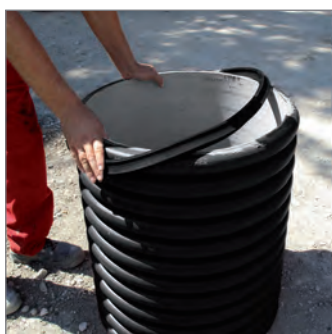
Unterhalb des Auflageringes ist ein EV2-Modul von mind. 100 MN/m² zu erreichen. Die Bettungsfläche des Betonauflageringes ist plan und punktlastfrei herzustellen (ggf. unter Verwendung von Feinsplitt, Sand oder Magerbeton).



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

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

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



4.2 TELESKOP MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

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

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

Dichtung mit Gleitmittel einstreichen und das Teleskop einschieben.

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

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



4.3 GERUCHSFILTER

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

5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 600

BEGU Abdeckung D 400

AR-V 625 (bei Bedarf)

Auflagering:

Beton: BARD 69 VS

(optional: mit Dichtung DS 67)

oder

Kunststoff: PARD 70/17 VS

(optional: mit Dichtung ES 60 INC)

ebenes Auflager für Auflagering

(Feinsplitt, Sand od. Mörtel)

EV2-Modul: mind. 100 MN/m²

Verfüllmaterial:

nicht bindiges, weit

gestuftes Material,

Rundkorn bis 32mm

Kantkorn bis 16mm

Verfüllbreite: mind. 40cm

bei GW mind. 50cm

lageweise Einbringen und

Verdichten

Verdichtung: DPr ≥ 97%

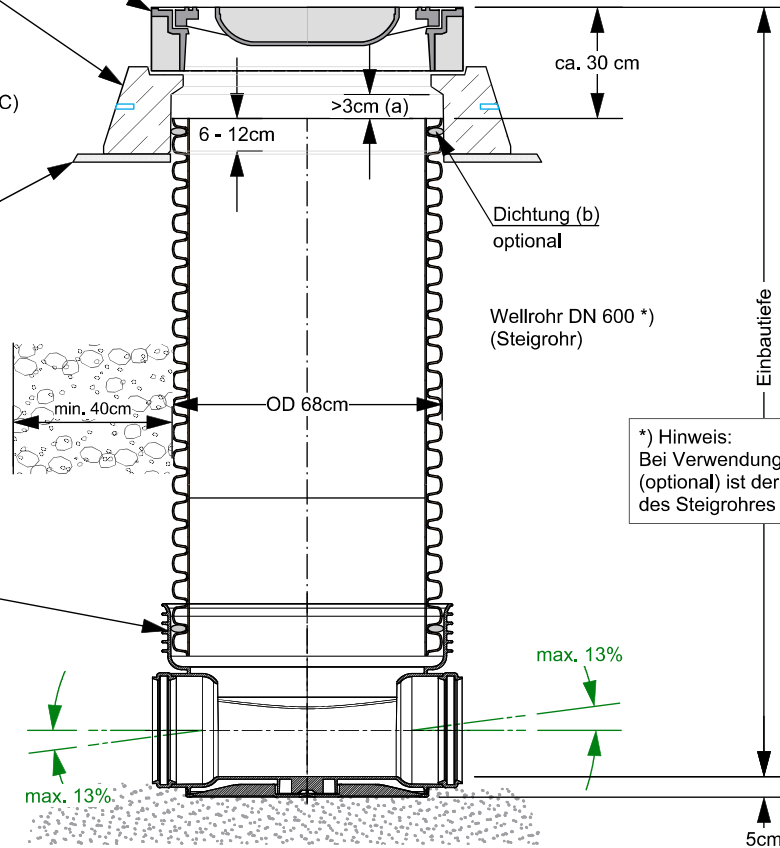
Schachtboden DN 600

inkl. Dichtung ES 60 INC

zw. Boden und Steigrohr

Bettung (Sauberekeitsschicht)

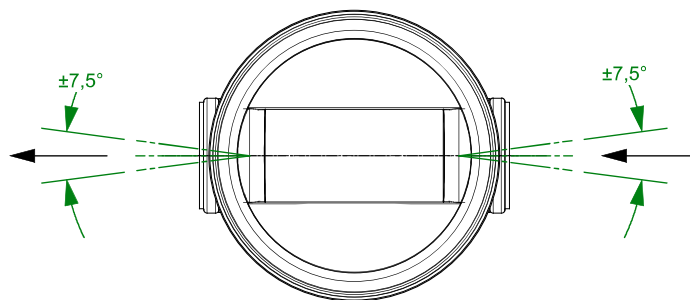
nach EN 1610 (mind. 10cm)



(a) Abstand ≥ 3cm,
kein direkter Lastkontakt!

(b) Dichtung
in obersten Wellental
montieren (optional)

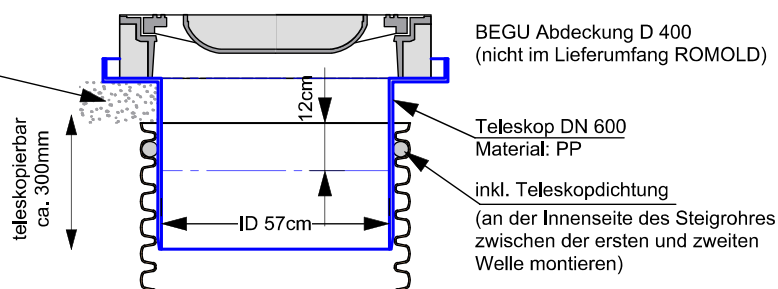
*) Hinweis:
Bei Verwendung der Schachthalsdichtung
(optional) ist der Schnitt am Wellenberg
des Steigrohres durchzuführen.



punktlastfreies, ausreichend

tragfähiges Auflager

(Feinsplitt, Sand od. Mörtel)



BEGU Abdeckung D 400

(nicht im Lieferumfang ROMOLD)

Teleskop DN 600

Material: PP

inkl. Teleskopdichtung

(an der Innenseite des Steigrohres
zwischen der ersten und zweiten
Welle montieren)



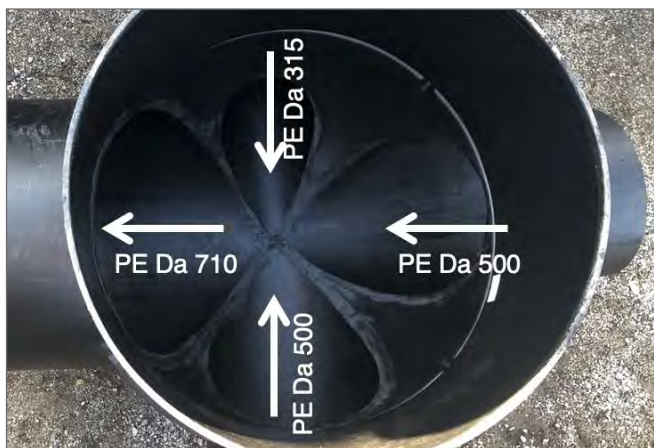
Schacht DN 1500, Gerinne Da 710, seitlicher Zulauf Da 500



Schacht DN 1000, Gerinne Da 450, segmentiertes Gerinne



Schacht DN 1000, Ablauf Da 710, Zuläufe Da 315 bis Da 500 – „Wenn Auftritte keinen Sinn machen“





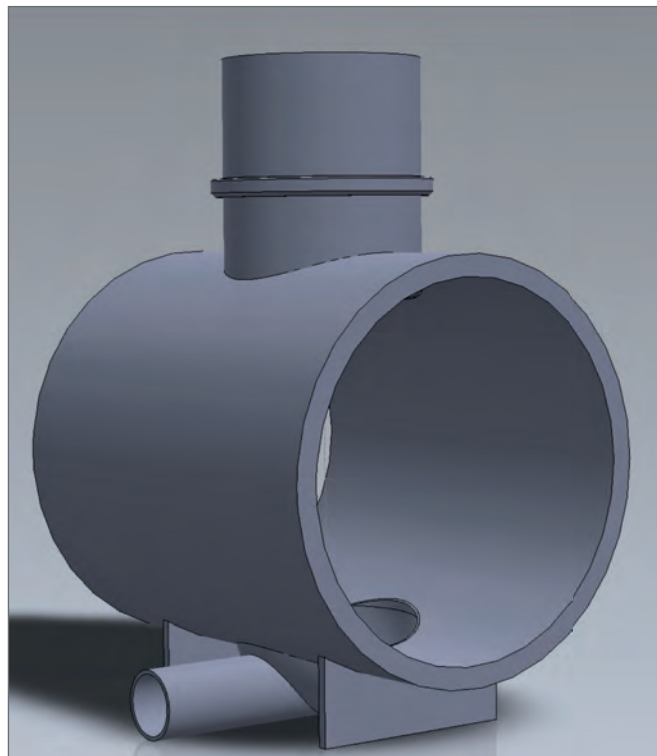
Hausanschlusschacht monolithisch – gesteckte Rohrsysteme



Hausanschluss monolithisch – geschweißte Rohrsysteme



Siedlungerschließung mit Schacht PP DN 1000



Abschlagsbauwerk für beengte Platzverhältnisse aus Rohr DN 1200 mit angeschweißtem Rundboden und Ablauf DN 200 für Normalwasseranfall, bei höherem Wasseranfall wird der Großteil im Rohr DN 1200 abgeleitet.



Chemnitzer Viadukt - Brückenentwässerung



Sanierung der Rohrleitung mit PE Eiprofil → PE Schacht DN 1250 mit Ei-Profil Anschlüssen und -gerinne



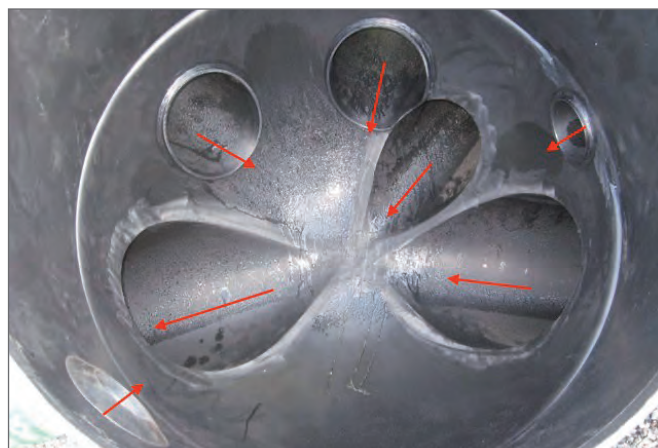
PP-Schacht DN 1000 mit PP-Rohr Da 292mm

Sanierung der Rohrleitung im „Tight In Pipe“ Verfahren → PP-Schachtboden mit passenden PP-Stützen

PP-Schacht DN 800 mit PP-Rohr Da 242mm



Sanierung / Ersatz Schachtboden DN 1000 mit diversen Anschlüssen



Sanierung / Ersatz Schachtboden DN 800 mit diversen Anschlüssen

SANIERUNG

anforderungen



INHALT SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG

ROMOLD SANIERUNG IM ÜBERBLICK	82
H₂S-KORROSION - NICHT MIT ROMOLD	84
SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG INKLUSIVE SCHACHTBODEN	84
SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG OHNE SCHACHTBODEN	86
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	87



ROMOLD SANIERUNG IM ÜBERBLICK

AUS ALT MACH NEU



Ausgangssituation:
korrodierter Betonschacht



Detailliertes Schachtaufmaß
idealerweise mittels Schachtscan

**Sanierungsdauer
nur 8 - 12 Stunden!**

IHRE VORTEILE:

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



Straßenwiederherstellung



Lastentkoppelte Abdeckung.



Das ROMOLD Hybrid Katalog System:

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

ROMOLD



Vorgefertigter Sanierungsboden



Neuen Boden in den Schacht ablassen



Zwischenraum verfüllen



Neuer PE-Schacht DN 800
in korrodiertem Schacht DN 1000



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

H₂S-KORROSION – NICHT MIT ROMOLD

INTELLIGENTE INVESTITION IN KUNSTSTOFF-SYSTEME

EIN PROBLEM – ZWEI LÖSUNGEN!

WISSENSWERTES

Der komplette Austausch eines korrodierten Betonschachtes gegen einen neuen ROMOLD Kunststoff Schacht 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.

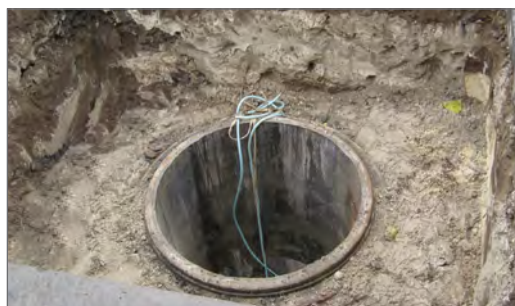
Das spart Zeit und Geld.



SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG

INKLUSIVE SCHACHTBODEN

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



1.) Asphalt aufschneiden, Betonkonus abheben



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

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



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



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



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



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



7.) Anbindung der PE-Stützen an das Altrrohr 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 Schachtbauteile PE Schachtsystem DN 800



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



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



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

SCHACHT-IN-SCHACHT-SANIERUNG

OHNE SCHACHTBODEN

ROMOLD

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

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



1.) Istzustand feststellen und Schachtdaten aufnehmen



2.) Daten zusätzlicher Zuläufe bzw. Sonderbauten aufnehmen.



3.) Asphalt aufschneiden, Betonkonus abheben und Steigstufen entfernen



4.) Montagering auf Berme befestigen



5.) Bild zeigt befestigten Montagering



6.) Aufsetzen der ROMOLD Elementdichtung auf Montagering. 100% dichter Übergang auf Schachtbau-teile



7.) ROMOLD Standardschachtbauteile DN 800 zum weiteren Aufbau



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

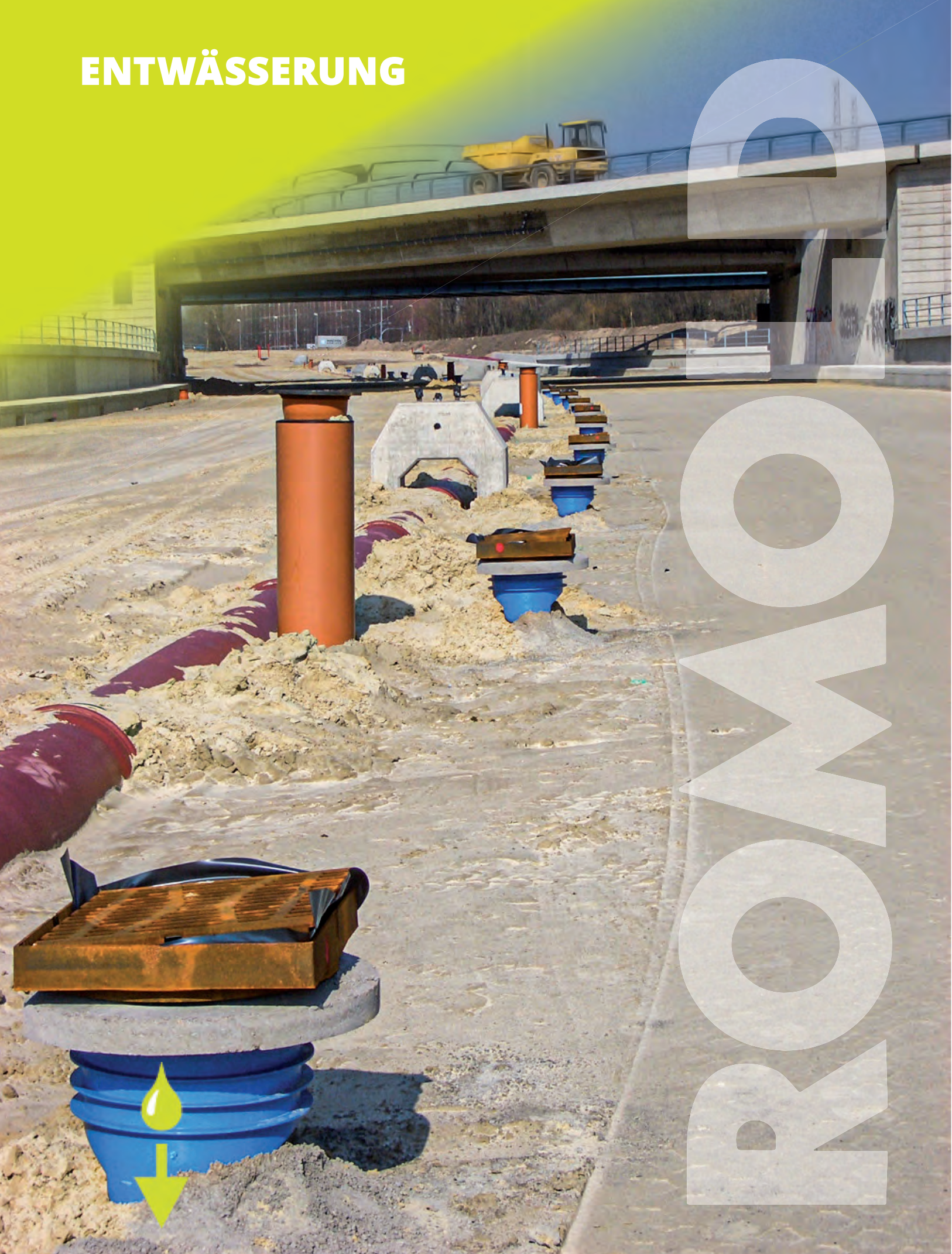
VOR DER SANIERUNG



NACH DER SANIERUNG



ENTWÄSSERUNG



INHALT STRASSENABLÄUFE

STRASSENABLÄUFE IM ÜBERBLICK/TECHNISCHE VORTEILE	90
PRODUKTVIELFALT UND KOMPETENZ	92
DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED	94
ROMOLD AUTOBAHN-ENTWÄSSERUNG	96
PP-STRASSENABLAUF TYP GRI, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	98
PE-STRASSENABLAUF TYP GR, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	100
PE-STRASSENABLAUF TYP GR, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG	102
PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT MIT SANDFANG CA. 76L	104
PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT MIT SANDFANG CA. 87L, ABGANG 45°	105
PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT, MIT ZULAUF (1B, 3B ODER 3 BL)	106
STRASSENABLAUF TYP GSIT MIT GERUCHSVERSCHLUSS	109
SONDERLÖSUNGEN	110
TABELLEN ARTIKELNUMMER	112
ZUBEHÖR	115
AUSGLEICHSRINGE PDRD	116
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE	119
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	128



ROMOLD STRASSENABLÄUFE IM ÜBERBLICK

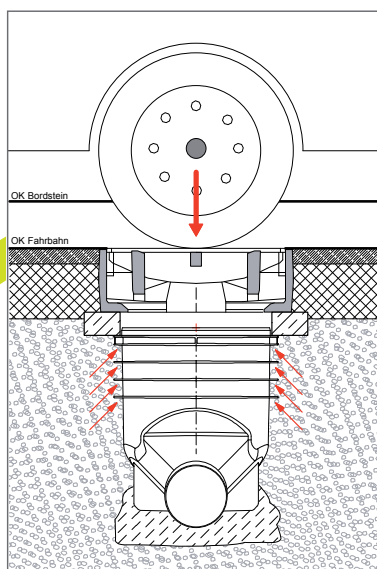
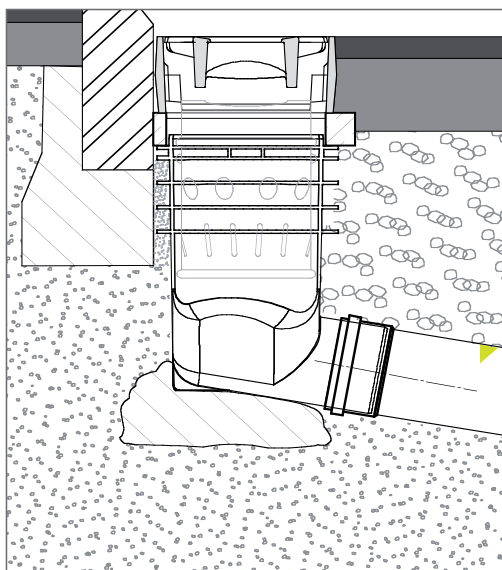
TECHNISCHE VORTEILE

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



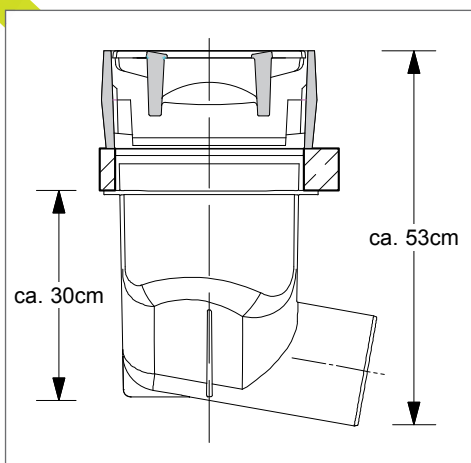
NEU:
Der Straßenablauf
mit Fernüberwachung



ROM-SMART

**Klimawandel? Starkregen?
Verstopfte Straßenabläufe?**

ROM-Smart ist die intelligente
Lösung für moderne Kommunen:
Ein Füllstandssensor für
Straßenabläufe, der präventiv
warnt, bevor es zu spät ist.



alle ROMOLD
Straßenabläufe
sind kürzbar





Das ROMOLD Hybrid Katalog System:

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

**Sonderlösungen
siehe Seiten
110/111!**



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

alle ROMOLD
Straßenabläufe sind
anbohrbar



- handelsübliche Auflageringe
- handelsübliche Einlaufroste
- einwalzbare Abdeckungen möglich

- leicht
- einfaches Handling
- kein Hebwerkzeug
- schneller Einbau



ÜBERSICHT STRASSENABLÄUFE

PRODUKTVIELFALT UND KOMPETENZ



GRI-REC aus Recyclingmaterial
DER UMWELT ZULIEBE !



STRASSENABLAUF:
TROCKENSCHLAMM



STRASSENABLAUF:
LÄNGSENTWÄSSERUNG



STRASSENABLAUF:
NASSSCHLAMMFANG



STRASSENABLAUF:
GERUCHSSIPHON



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

**Auflagering in keil-
förmiger Ausführung**

Details siehe Seite 115

**Verlängerung für alle
Abläufe Typ GRIT/GSIT**



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

Details siehe Seite 115

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



**Auflagering aus
Kunststoff**

Details siehe Seite 115



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

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

Version		Dichtung ES 039W	Verlängerung GRTE 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
	Böden							

Trockenschlamm	50 x 50	GRI 40.50.50.15/45 BI				1		51
		GRI-REC 40.50.50.15/45 BI				1		51
		GR 40.50.50.15/45 BI				1		51
		GR 40.50.50.15/63 BI				1		69
	50 x 30	GRI 40.50.30.15/45 BI					1	51
		GRI-REC 40.50.30.15/45 BI					1	51
		GR 40.50.30.15/45 BI					1	51
		GR 40.50.30.15/63 BI					1	69

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

* Setpreise auf Anfrage. Die letzte Zahl nach dem Schrägstrich bezeichnet die Höhe des Original-Einzelteiles in cm. Verlängerungen können gekürzt werden.

DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG

CO₂ NEUTRAL

Schon seit 2020 werden die ROMOLD GRI Strassenabläufe zu 100% CO₂ neutral hergestellt.

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

Somit können wir gemeinsam die Umweltbilanz noch weiter verbessern!

*= Recyclingmaterial aus einer Quelle mit definierten Materialeigenschaften

AUFSATZ

Ein abnehmbarer und drehbarer Aufsatz ist in den Varianten 50/50 und 50/30 für die Modellreihen GRIT und GSIT inklusive Dichtung verfügbar.

WIDERSTANDSFÄHIG

Die Widerstandsfähigkeit ist auch gegen die hohen Einbautemperaturen von Asphalt gegeben.

PARD MIT QUERGEFÄLLE

Der schwingungsabsorbierende Kunststoff Auflagering mit einem Quergefälle von 12% ist für den Einbau in der Spitzrinne oder Pendelrinne geeignet.

PDRD 50.30/xx VS & 50.50/xx VS

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

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

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



NEU: Der Straßenablauf mit Fernüberwachung

FÜLLSTANDSANZEIGE MIT ROM-SMART

Das integrierte Mobilfunkmodul ROM-Smart informiert Sie immer über den aktuellen Füllstand und löst rechtzeitig Alarm aus, sobald der Füllstand in den kritischen Bereich kommt.

Dadurch ersparen Sie sich teure und unnütze Fahrwege. Gleichzeitig können Risiken minimiert werden:

Noch bevor ein Überlaufen des Ablaufs und damit eine mögliche Überflutung mit Schäden an Häusern und Kellern droht, erhalten Sie eine Mitteilung und können vorsorglich und präventiv reagieren.

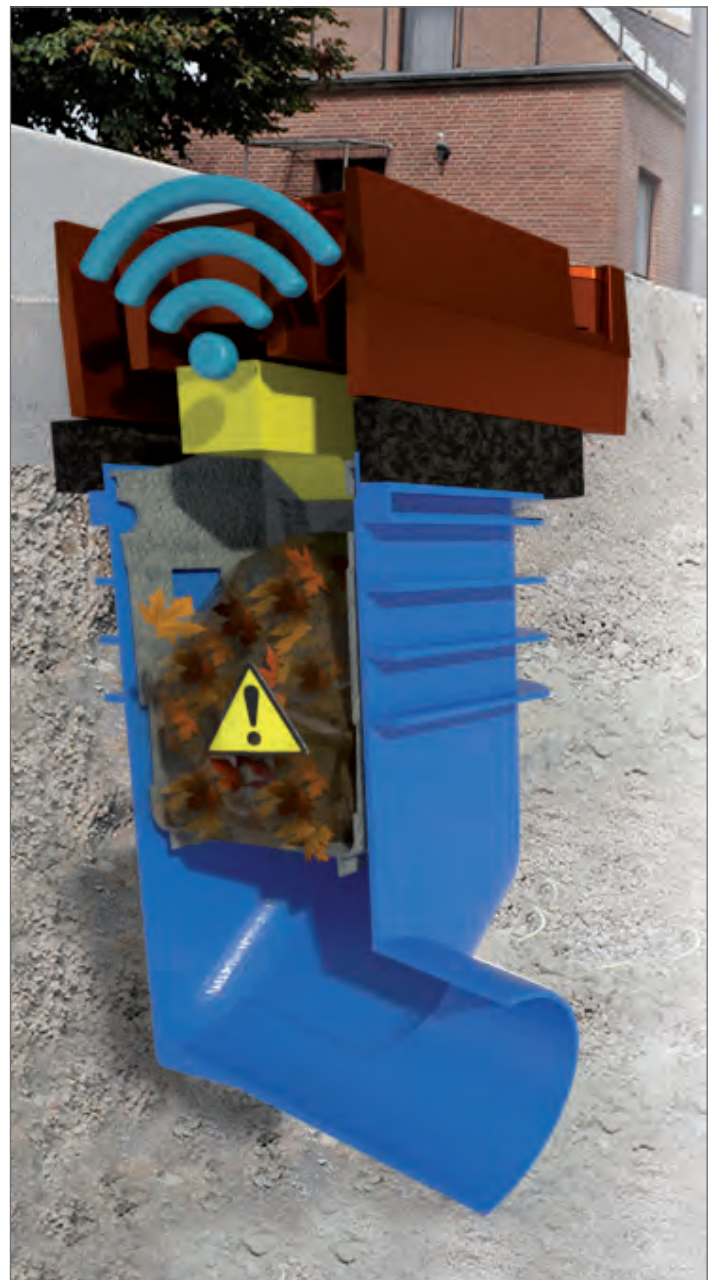


IHRE VORTEILE

- Überflutungsrisiko erkennen
- Reinigungsintervalle optimieren
- Just In Time Reinigung
- Überflutungen vermeiden
- Kosten einsparen
(nicht jeder Ablauf muss geöffnet und gereinigt werden)



Weitere Infos zu diesem
Thema finden Sie auf
unserer Internet-Seite:
www.rom-smart.de



ROMOLD AUTOBAHN-ENTWÄSSERUNG

ALLES AUS EINER HAND

ROMOLD

VARIANTE 1 (TRADITIONELL)

SAMMELLEITUNG INNERHALB DES MITTELSTREIFENS

Straßenabläufe mit Anschluss an Transportleitung mit Schacht

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



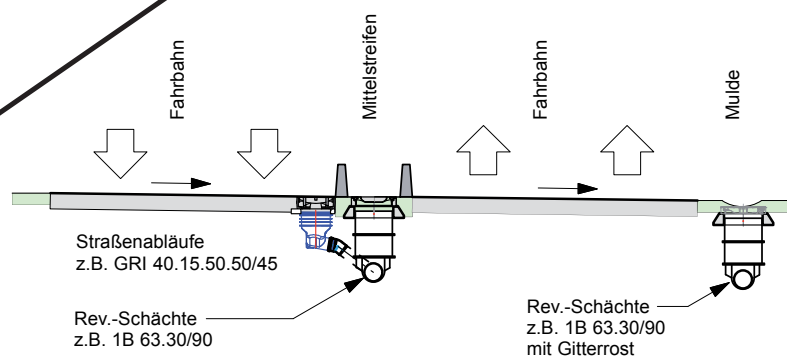
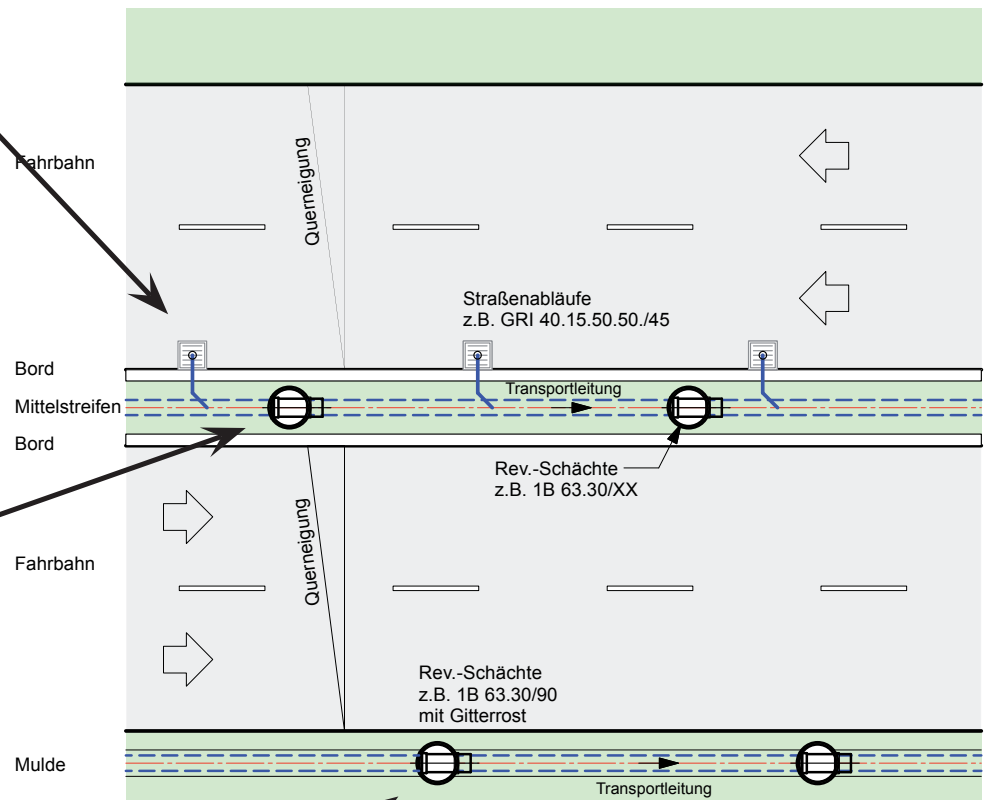
GRI 40.50.50.15/45 BI



Revisionsschacht DN 600



Revisionsschacht DN 600

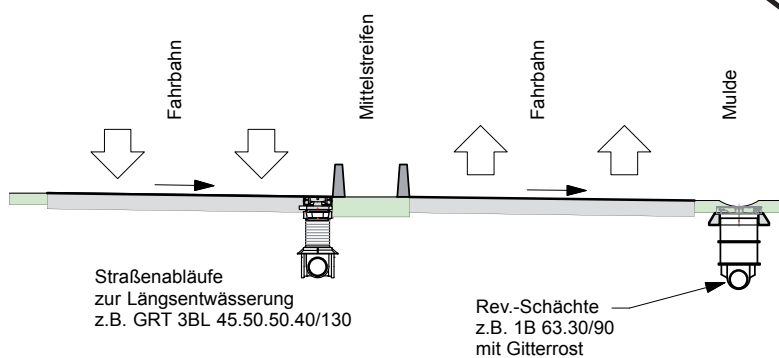
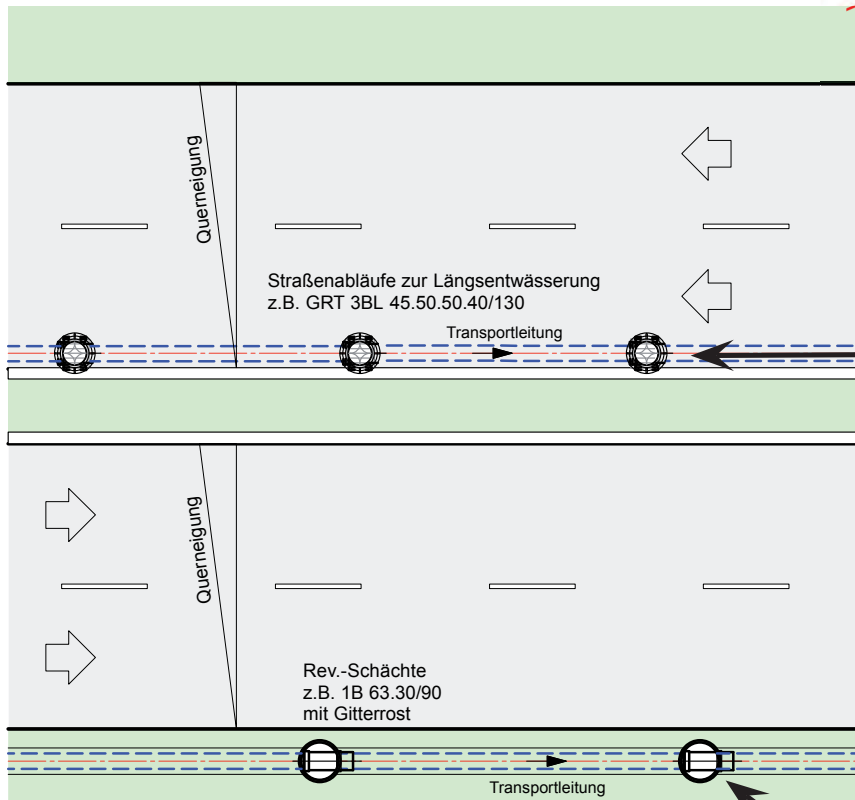


VARIANTE 2 (WIRTSCHAFTLICH)

SAMMELLEITUNG UNTERHALB DER STRASSENAB-LÄUFE

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

- + spart Schächte
- + keine Seitenzuläufe auf Transportleitung erforderlich



Aufsatz wahlweise
300 x 500
bzw. 500 x 500

Anschluss Drainagerohr
bis DN 200, flexibel
in Höhe und Winkel

Transportleitung
bis DN 400

flexibel in der Höhe

seitl. Anschluss
bis DN 400

GRIT 3BL 45.50.50.40/130

Revisionschacht DN 600

PP-STRASSENABLAUF TYP GRI

FÜR TROCKENSCHLAMM, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG FORM B1

BEISPIEL:

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

PP-Straßenablauf DN 400, Klasse C 250 oder D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, Werkstoff PP, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, 10 Grad geneigt.

Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401 und PP-Rohre nach DIN EN 1852 und DIN EN 14758, mit integrierter Verschiebesicherung, passend für Auflagering 10b nach DIN 4052-3 geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form D1, mit horizontalen Verstärkungsrippen zur teilweisen Lastabtragung in den Straßenaufbau.
Bauhöhe: ca. 45 cm
(Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 65 cm)
Bauhöhe kürzbar bzw.
mit ROMOLD Kunststoffausgleichsringen PDRD anpassbar.

GRI-REC aus
Recyclingmaterial
DER UMWELT ZULIEBE !



GRI 40.50.50.15/45 BI

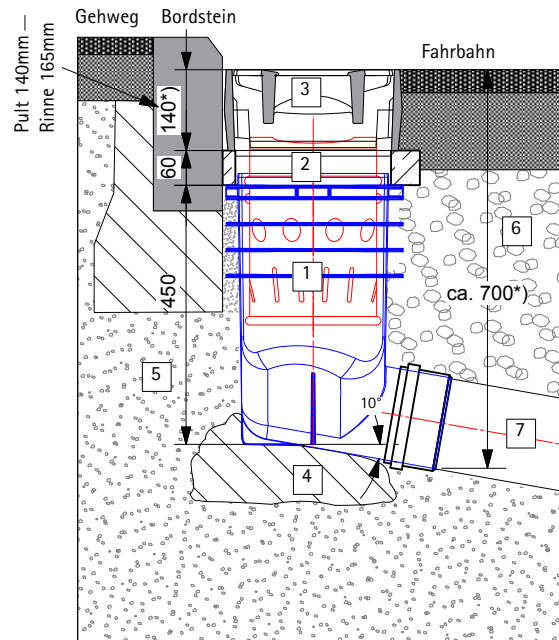


GRI 40.50.30.15/45 BI



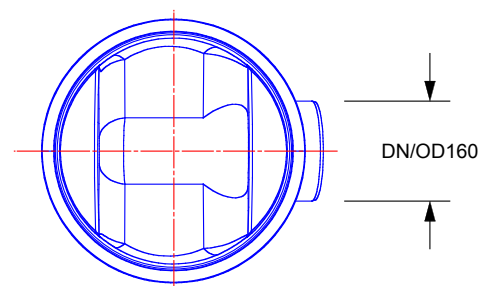
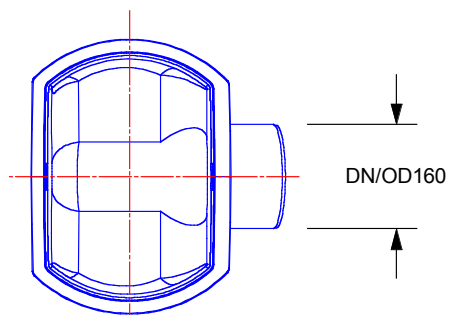
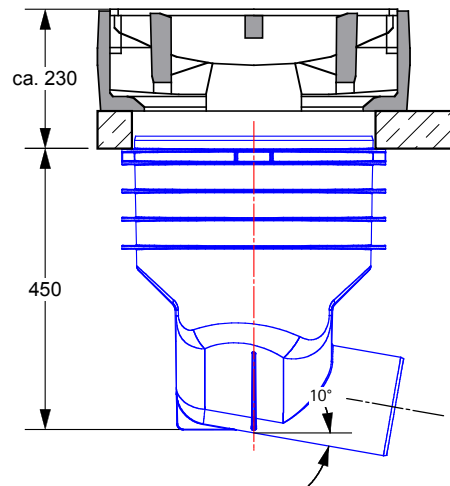
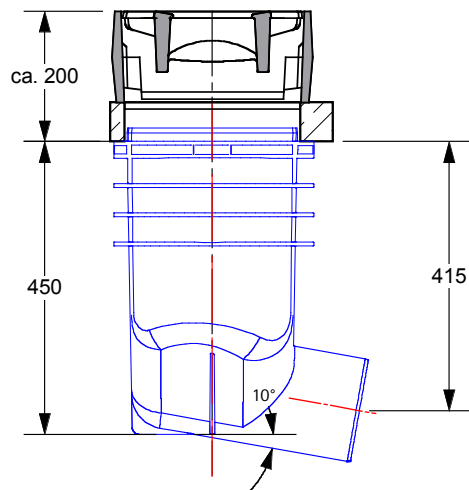
Zum Objektfragebogen:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.





LEGENDE

- | | |
|---|--|
| 1 | ROMOLD PP-Straßenablauf |
| 2 | Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115 |
| 3 | Aufsatz 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594 |
| 4 | Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm |
| 5 | Verdichtbares Verfüllmaterial |
| 6 | Frostschuttschicht Straßenunterbau |
| 7 | anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160 |



PE-STRASSENABLAUF TYP GR

FÜR TROCKENSCHLAMM, EIMER NIEDRIGE AUSFÜHRUNG FORM B1

BEISPIEL;

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

PE-Straßenablauf DN 400,
Klasse C 250 oder D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229,
Werkstoff PE, Straßenablauf aus 100% Neumaterial,
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 und DIN EN 14758,
mit integrierter Verschiebesicherung passend für
Auflagering 10a nach DIN 4052-3,
geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer
Form B1 nach DIN 4052-4,
mit horizontalen Verstärkungsringen.
Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 45 cm
(Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 68 cm).



GR 40.50.50.15/45

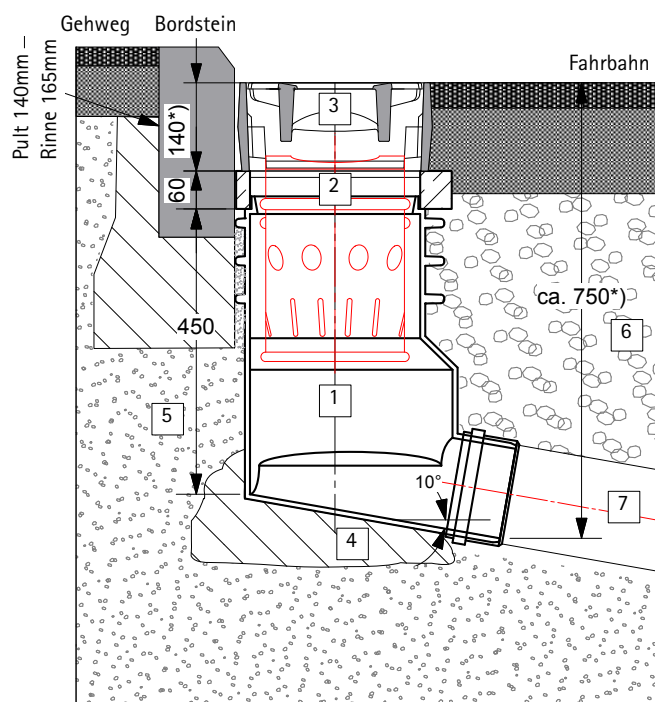


GR 40.50.30.15/45



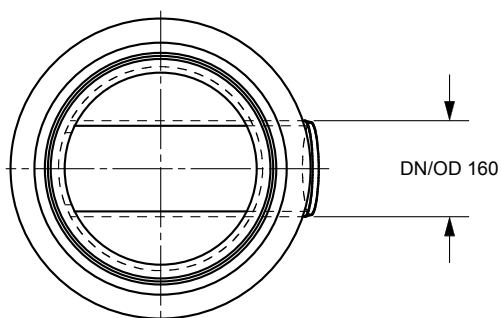
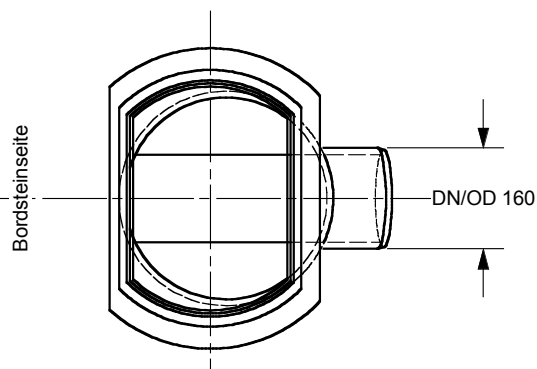
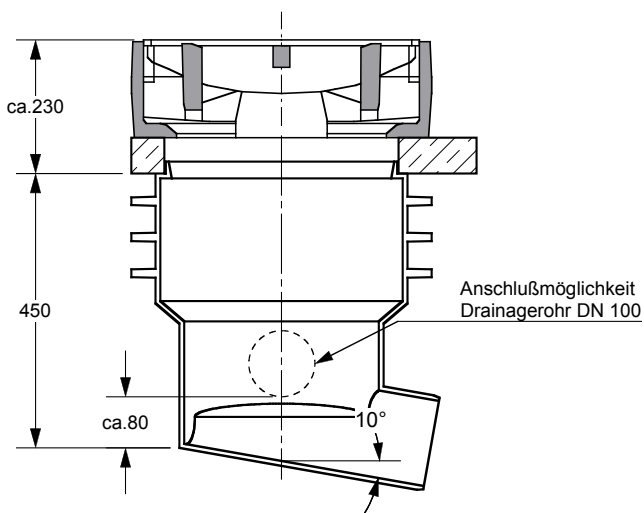
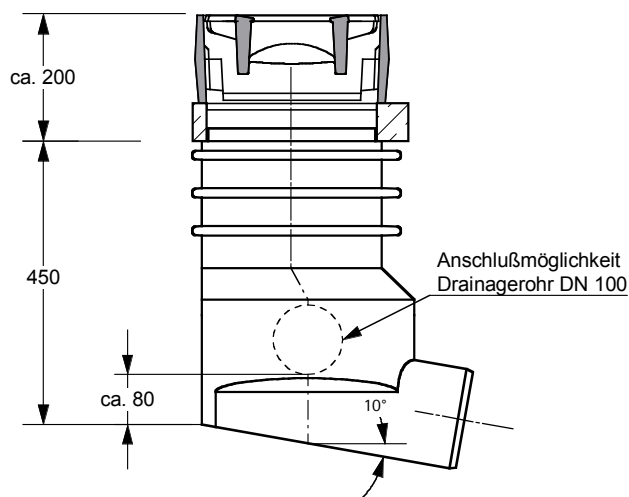
Zum Objektfragebogen:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.





LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115
- 3 Aufsatz 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160



PE-STRASSENABLAUF TYP GR

FÜR TROCKENSCHLAMM, EIMER HOHE AUSFÜHRUNG FORM A4

BEISPIEL:

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

PE-Straßenablauf DN 400,
Klasse C 250 oder D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229,
Werkstoff PE, Straßenablauf aus 100% Neumaterial,
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 und DIN EN 14758,
mit integrierter Verschiebesicherung
passend für Auflagering 10b nach DIN 4052-3,
geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form D1
nach DIN 4052-4, mit horizontalen Verstärkungsringen.
Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 63 cm
(Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 83 cm),
Bauhöhe kürzbar (Entfall der Verschiebesicherung) bzw.
mit ROMOLD Kunststoffausgleichsringen PDRD anpassbar.



GR 40.50.50.15/63

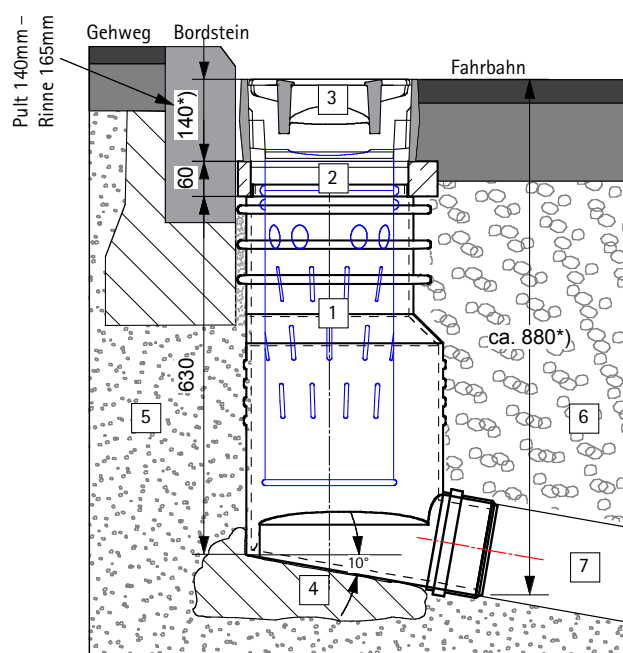


GR 40.50.30.15/63 BI



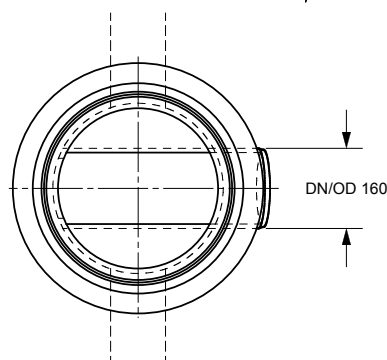
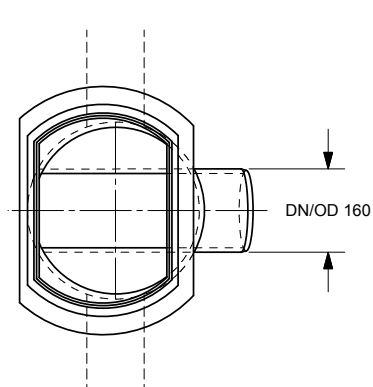
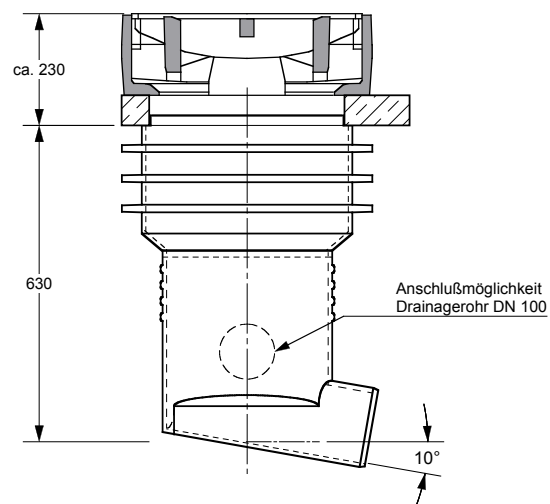
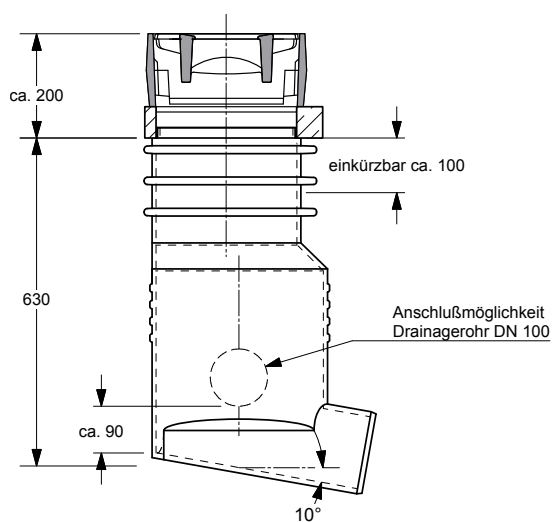
Zum Objektfragebogen:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.





LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115
- 3 Aufsatz 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160



PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT

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

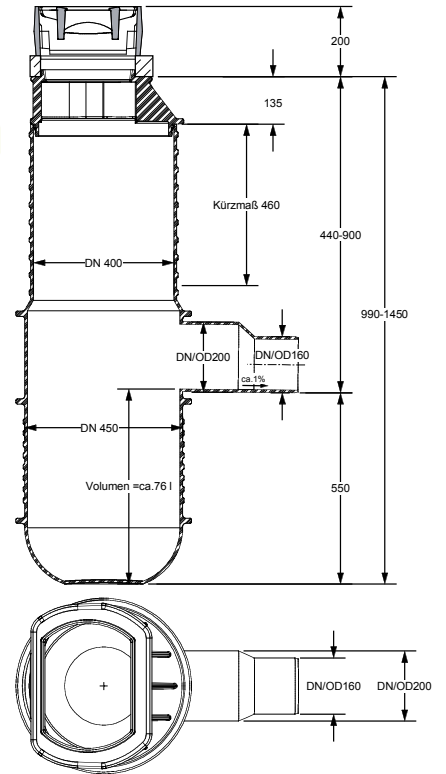
BEISPIEL:

ROMOLD PE-Straßenablauf DN 450,
mit Sandfang, H= ca. 145 cm,
Auslaufstutzen DN/OD 160 u. 200, 1° geneigt

PE Straßenablaufkörper DN 450 mit Aufsatzadapter aus polymerem Werkstoff für Aufsätze 300 x 500 mm Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, bestehend aus Bodenteil (Kürzmaß 460 mm) mit horizontalen Rippen und drehbarem Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung passend für Auflagering 10b nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzeimer Form C2, C3 und D1 nach DIN 4052-4. Bodenteil: Rundboden mit flacher Aufstandsfläche (selbststehend), optimierte Form für Reinigung mit Saugschlauch, Auslaufstutzen DN/OD 200 bzw. 160 mm, Gefälle ca. 1 %, Auslauf ca. 55 cm oberhalb des Bodens, Stauvolumen ca. 76 Liter.



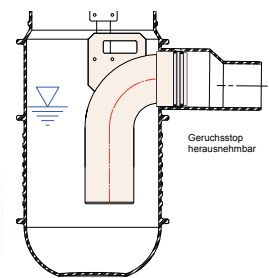
GRIT 45.50.50.20.15/145



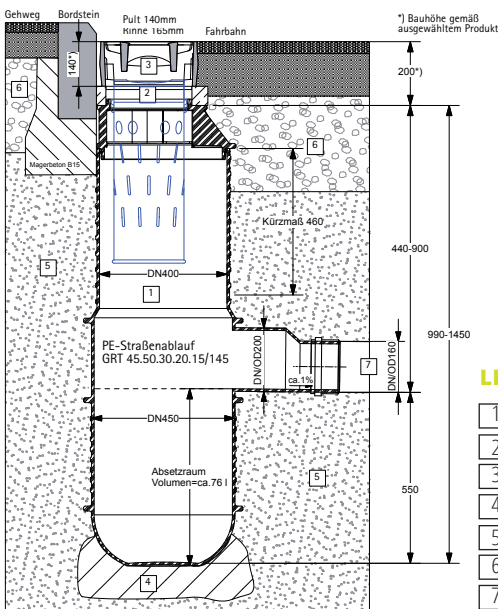
Anschluss für PVC-KG Rohre nach DIN EN 1401, PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666, oder PP-Rohre nach DIN EN 1852 und DIN EN 14758

Farbe: schwarz

Bauhöhe: ca. 145 cm, (mit Standardaufsatz: ca. 165 cm),
weiterer Aufbau mittels Elementverlängerung GRT E 40/55.



Die Lösung bei Geruchsproblemen:
GRT Geruchsstopp
zum nachträglichen
Einbau in GRIT mit
Nassschlammfang!



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton
- 3 Aufsatz 500 x 500 od 300 x 500,
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 200/160



PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT

MIT NASSSCHLAMMFANG UND DREHBAREM AUFSATZADAPTER

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

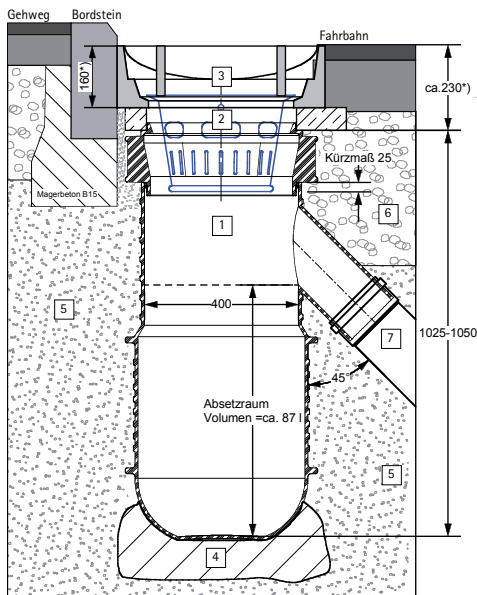
BEISPIEL:

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

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

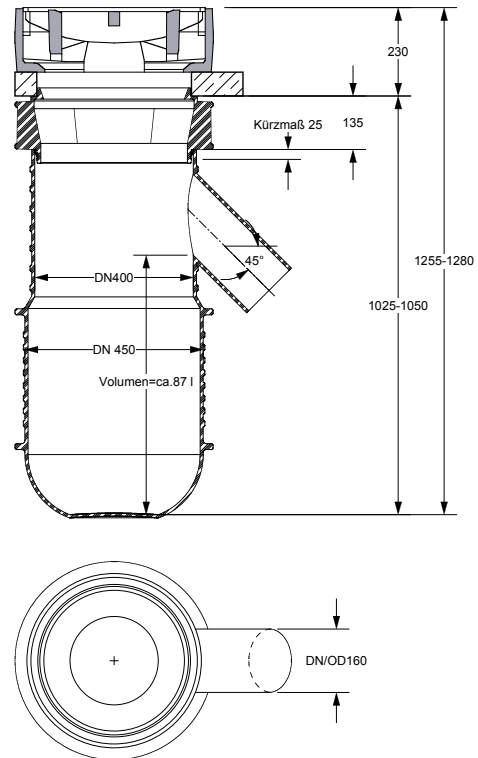
Bodenteil: Rundboden mit flacher Aufstandsfläche (selbststehend), optimierte Form für Reinigung mit Saugschlauch, Auslaufstutzen DN/OD 160 mm, Gefälle 45 Grad, Auslauf ca. 65 cm oberhalb des Bodens, Stauvolumen ca. 87 Liter.

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 und DIN EN 14758.
Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 105 cm, (mit Standardaufsatz: ca. 125 cm), weiterer Aufbau mittels Elementverlängerung GRT E 40/55



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115
- 3 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160



PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT

FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG MIT DREHBAREM AUFSATZ-ADAPTER 500 X 500 ODER 300 X 500, TYP GRIT 1B, 3B UND 3BL

BEISPIEL:

ROMOLD PE-Straßenablauf DN 450,
Längsentwässerung,
1 x oder 3 x Zulauf, Auslaufstutzen DN/OD 315 u. 250

PE Straßenablaufkörper DN 450 mit Aufsatzadapter aus polymerem Werkstoff, Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, 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 1 oder 3 Zulaufmöglichkeiten 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 und DIN EN 14758. 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.

Mit Rohranschluss
DN/OD 200 und DN/OD 160

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



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

für Längsentwässerung
mit 3 Zuläufen

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



Verlängerung für alle
Abläufe Typ GRIT/GSIT

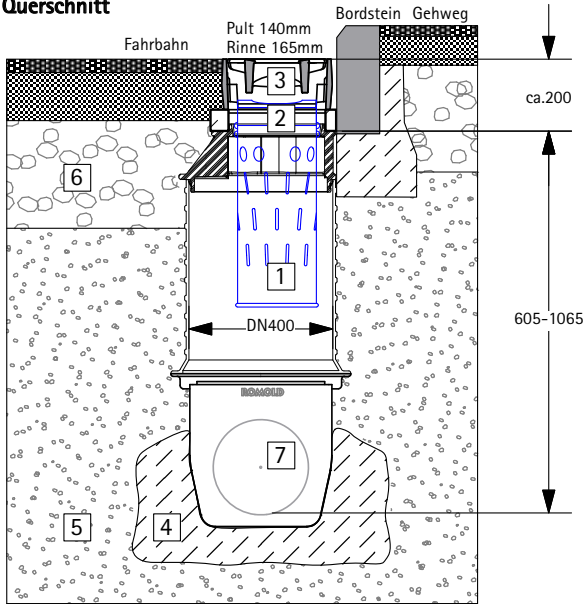
GRT E 40/55
Bauhöhe 55 cm
Kürzmaß 45 cm
inkl. Dichtung
GRIT ES 039



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

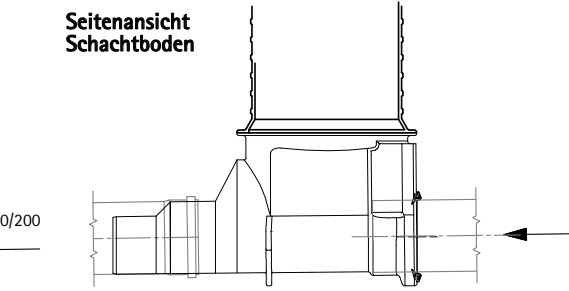


Fahrbahn - Querschnitt

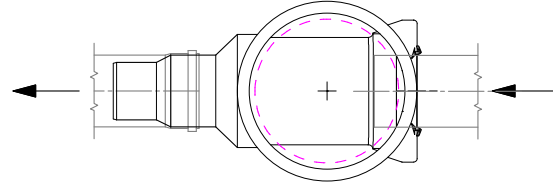


Seitenansicht Schachtboden

DN/OD 160/200

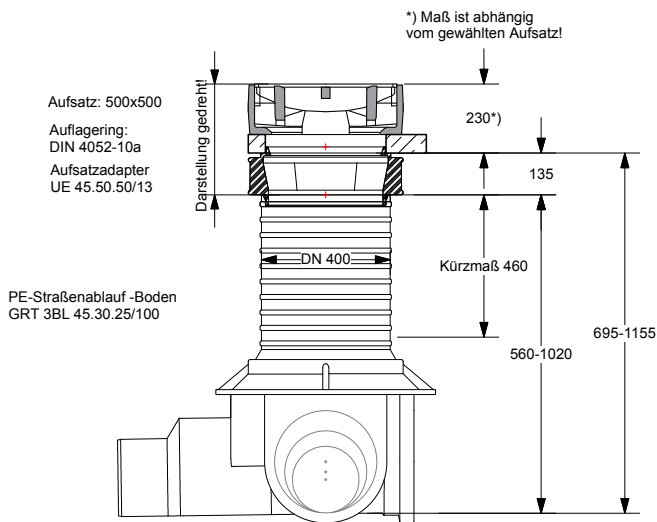


Draufsicht

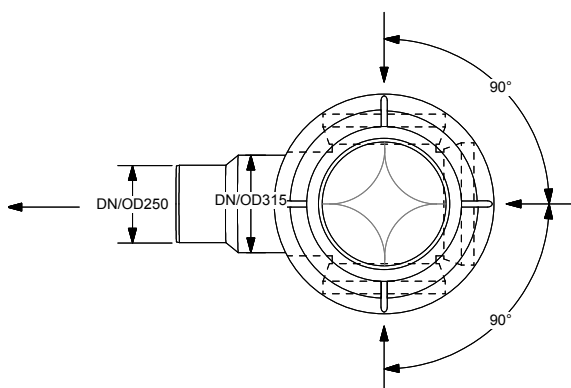


LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115
- 3 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160 bzw. 200



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



PE-STRASSENABLAUF TYP GRIT 3BL FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG MIT DREHBAREM AUFSATZ- ADAPTER 500 X 500 ODER 300 X 500

BEISPIEL:

ROMOLD PE-Straßenablauf DN 450,

Längsentwässerung,

3 x Zulauf, Auslauf DN/OD 400

PE Straßenablaufkörper DN 450 mit Aufsatzadapter aus polymerem Werkstoff, Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229,

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 Schmutzweimer Form A2, A4 und B1 nach DIN 4052-4.

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

Zuläufe 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 und DIN EN 14758.

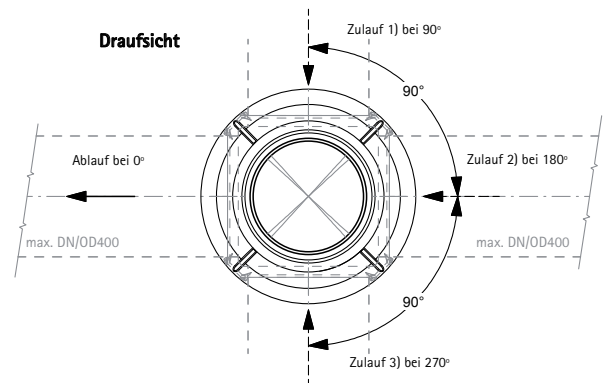
Farbe: schwarz, Bauhöhe: ca. 130 cm,

(mit Standardaufsatz: ca. 153 cm),

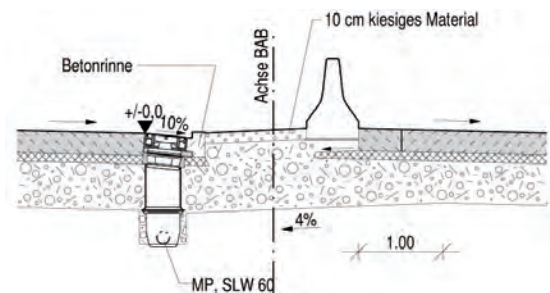
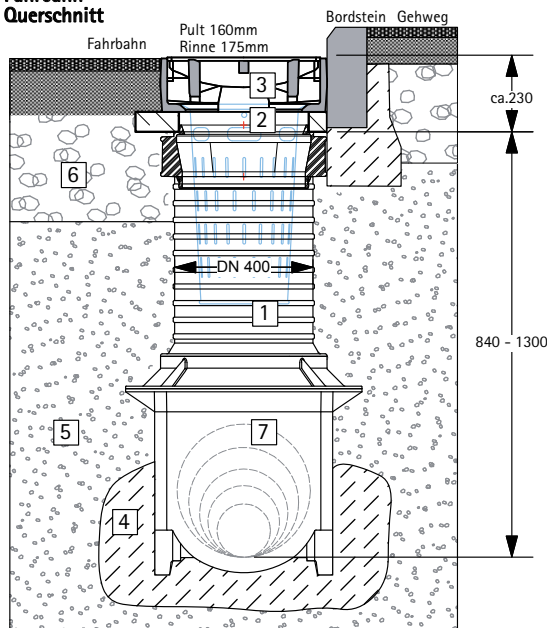
weiterer Aufbau mittels Elementverlängerung GRT E 40/55.



für Längsentwässerung
mit 3 Zuläufen bis DN 400



Fahrbahn - Querschnitt



Beispiel: Regelprofil Autobahn-Mittelstreifen

LEGENDE

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

PE-STRASSENABLAUF TYP GSIT

MIT GERUCHSVERSCHLUSS UND DREHBAREM AUFSATZADAPTER

500 X 500 ODER AUFSATZ 300 X 500

BEISPIEL:

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Sandfang und Siphon,

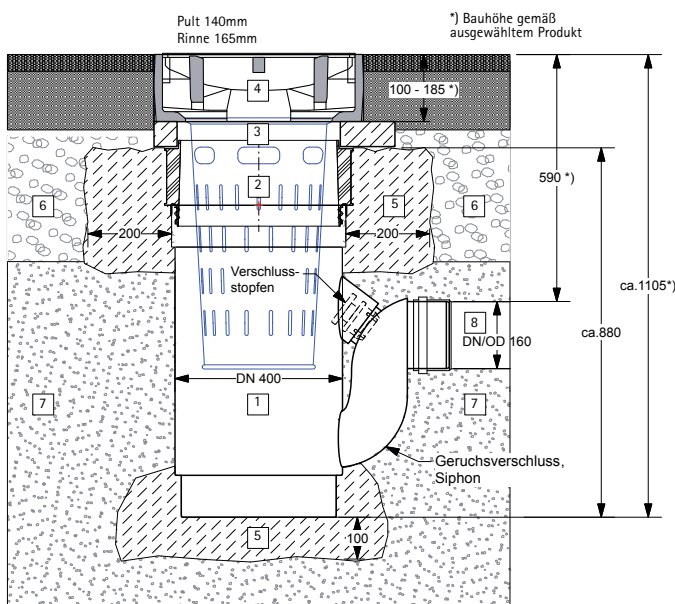
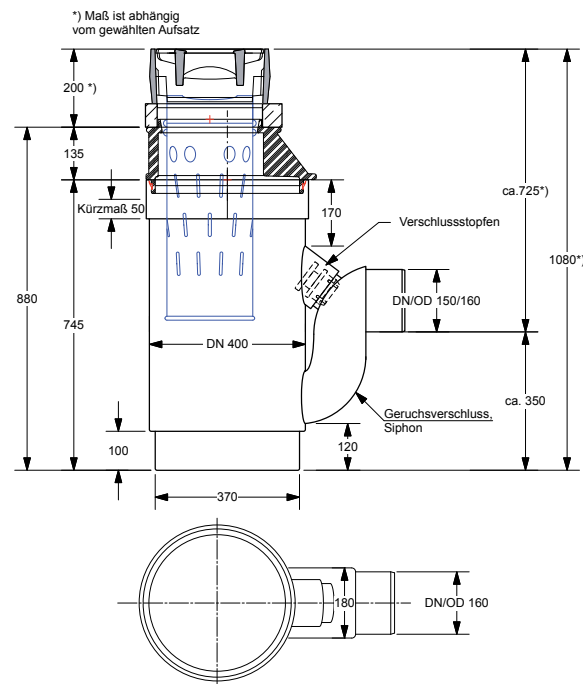
H = ca. 86 cm,

PE Straßenablaufkörper DN 400 mit Aufsatzadapter aus polymerem Werkstoff, Klasse C 250 oder Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, 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 Schmutzweimer 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 und DIN EN 14758.
Farbe: schwarz Bauhöhe: ca. 88 cm, (mit Standardaufsatz: ca. 108 cm),



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Aufsatzadapter
- 3 Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115
- 4 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 5 Magerbeton
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 Verfüllmaterial G1 oder G2 nach ATV A 127
- 8 Anschlussmöglichkeit Rohr DN/OD 160

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

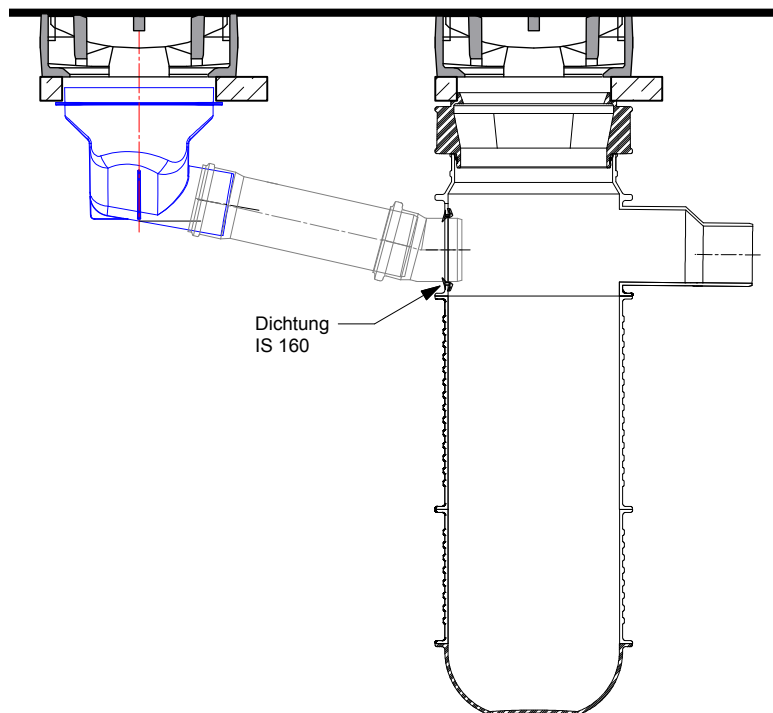


SONDERLÖSUNGEN

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL

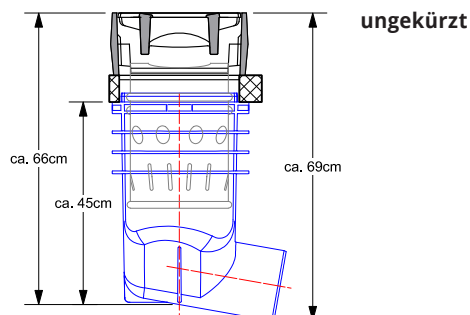
ROMOLD

ANSCHLUSS GEKÜRZTER STRASSENABLAUF 500 X 500 AN STRASSENABLAUF MIT SANDFANG



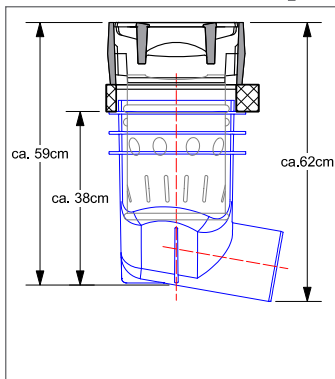
BEISPIEL GRI 300 X 500: KÜRZMASSE 7-26CM

Die Einbauhöhen wurden mit Standard-Aufsätzen (H=14cm) ermittelt. Geringere Bauhöhen sind bei Verwendung von niedrigen Aufsätzen möglich.



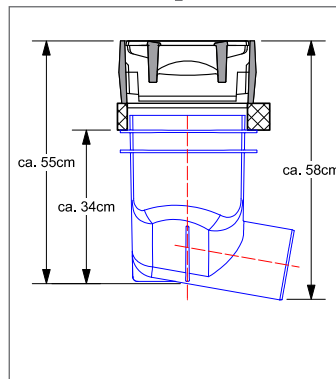
Die unten dargestellte, um 26 cm gekürzte Variante, stellt eine Sonderanwendung dar. Beim Einbau ist darauf zu achten, dass von der Betonummantelung die anstehenden Lasten aufgenommen und abgeleitet werden können!

7 cm gekürzt



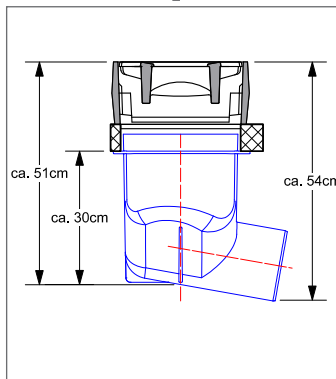
Hinweis:
Wenn der PP-Straßenablauf noch weiter gekürzt wird, passt der Eimer D1 nicht mehr in den Straßenablauf

11 cm gekürzt



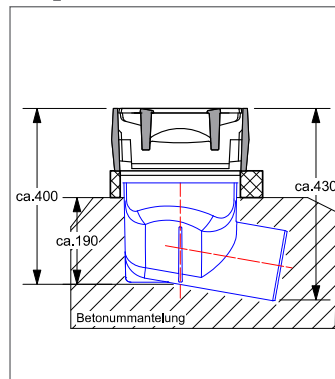
Hinweis:
Verwendung nur ohne Schlammweimer möglich !

15 cm gekürzt



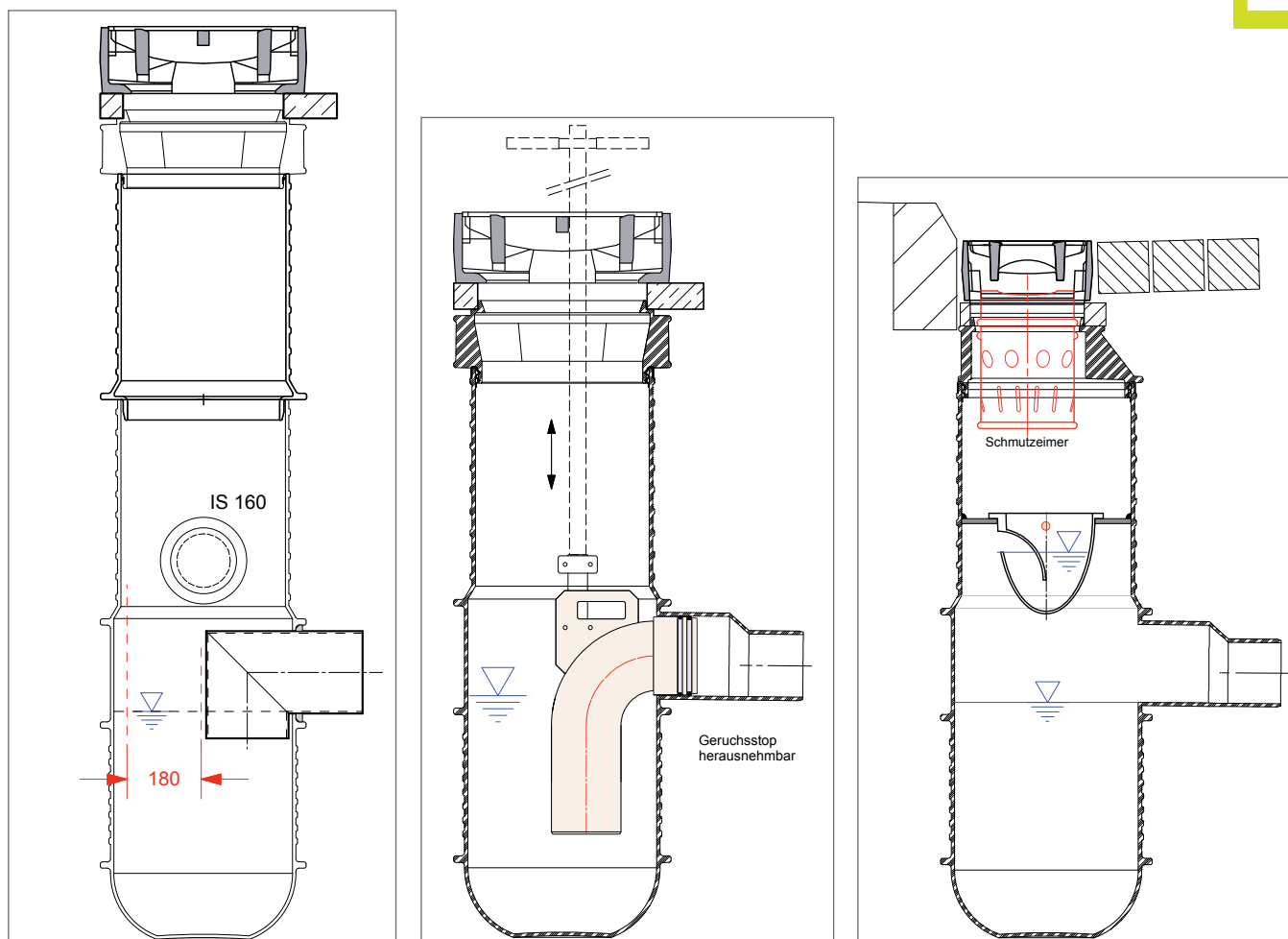
Hinweis:
Verwendung nur ohne Schlammweimer möglich !

26 cm gekürzt = max.

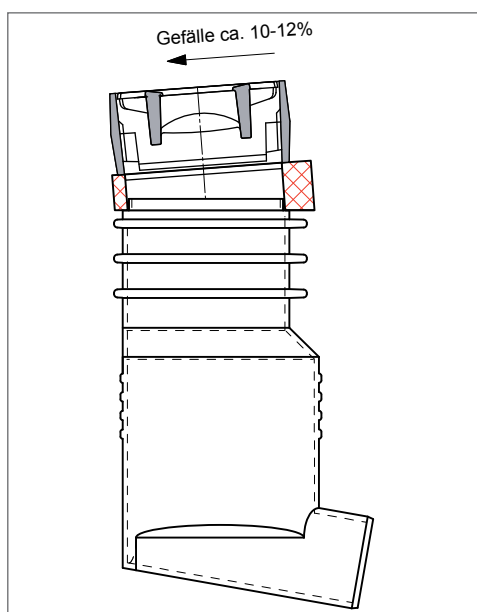


Hinweis:
Verwendung nur ohne Schlammweimer möglich !

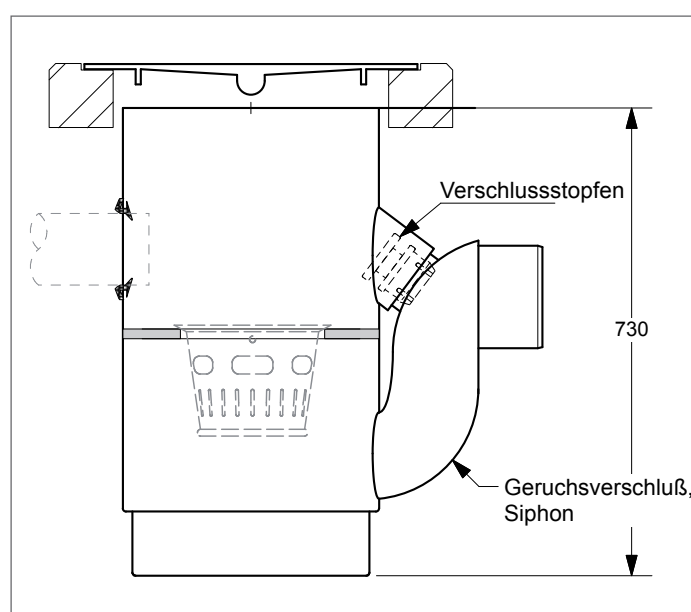
BEISPIELE GERUCHSVERSCHLUSS



BEISPIEL PENDELKINNE



BEISPIEL REGENROHR SANDFANG



STRASSENABLÄUFE

PREISE UND DETAILS

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

ROMOLD

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

Bauteil- höhe cm	Details für Version Trockenschlamm	Artikelbezeichnung
35–45	für Steckverbindungen, PP, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	GRI 40.50.30.15/45 BI
		GRI 40.50.50.15/45 BI
35–45	wie GRI 40.50.XX.15/45 BI jedoch aus Recyclingmaterial	GRI-REC 40.50.XX.15/45 BI
45	auch für verschweißte Systeme, PE, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	GR 40.50.30.15/45 BI
		GR 40.50.50.15/45 BI
63	auch für verschweißte Systeme, PE, gerader Auslauf, horizontale Verstärkungsrippen, Auslaufstutzen DN/OD 160 für hohen Schlammimer, Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	GR 40.50.30.15/63 BI
		GR 40.50.50.15/63 BI

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

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

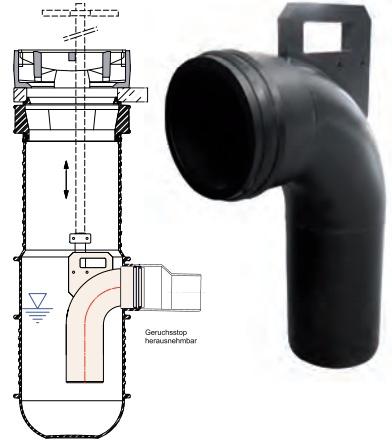
Bauteil- höhe cm	Details für Version Geruchssiphon	Artikelbezeichnung
86	mit Geruchssiphon, auch für verschweißte Systeme, drehbarer Aufsatz, mit Abweiger zur Spülmöglichkeit, Auslaufstutzen DN/OD 160, für Aufsatz 500 x 500 mm oder 500 x 300 mm	GSIT 40.50.50.15/86 P
		GSIT 40.50.30.15/86 P

Bauteil- höhe cm	Details	Artikelbezeichnung
15–55	Verlängerung für ROMOLD Straßenabläufe vom Typ GRIT und GSIT	GRT E 40/55
6	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlauffrost 500 x 500	PARD 50.50/06
6	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlauffrost 300 x 500	PARD 50.30/05
8/12	Kunststoffauflagering für Abläufe mit Einlauffrost 300 x 500 mit Quergefälle 12% für den Einbau in der Spitzrinne oder Pendelrinne	PARD 50.30/12 K
–	Lippendichtung für die Verbindung der Straßenablaufelemente	ES 039W



**Die Lösung bei Geruchsproblemen:
GRT Geruchsstopp
zum nachträglichen Einbau
in GRIT mit Nassschlammfang!**

CLEVER:
Wir lassen Sie mit „Ihrem“ Gestank
nicht alleine: Der GRT Geruchsstopp
kann bei Bedarf auch nachträglich
in den Straßenablauf GRIT mit
Nassschlammfang eingebaut werden!



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

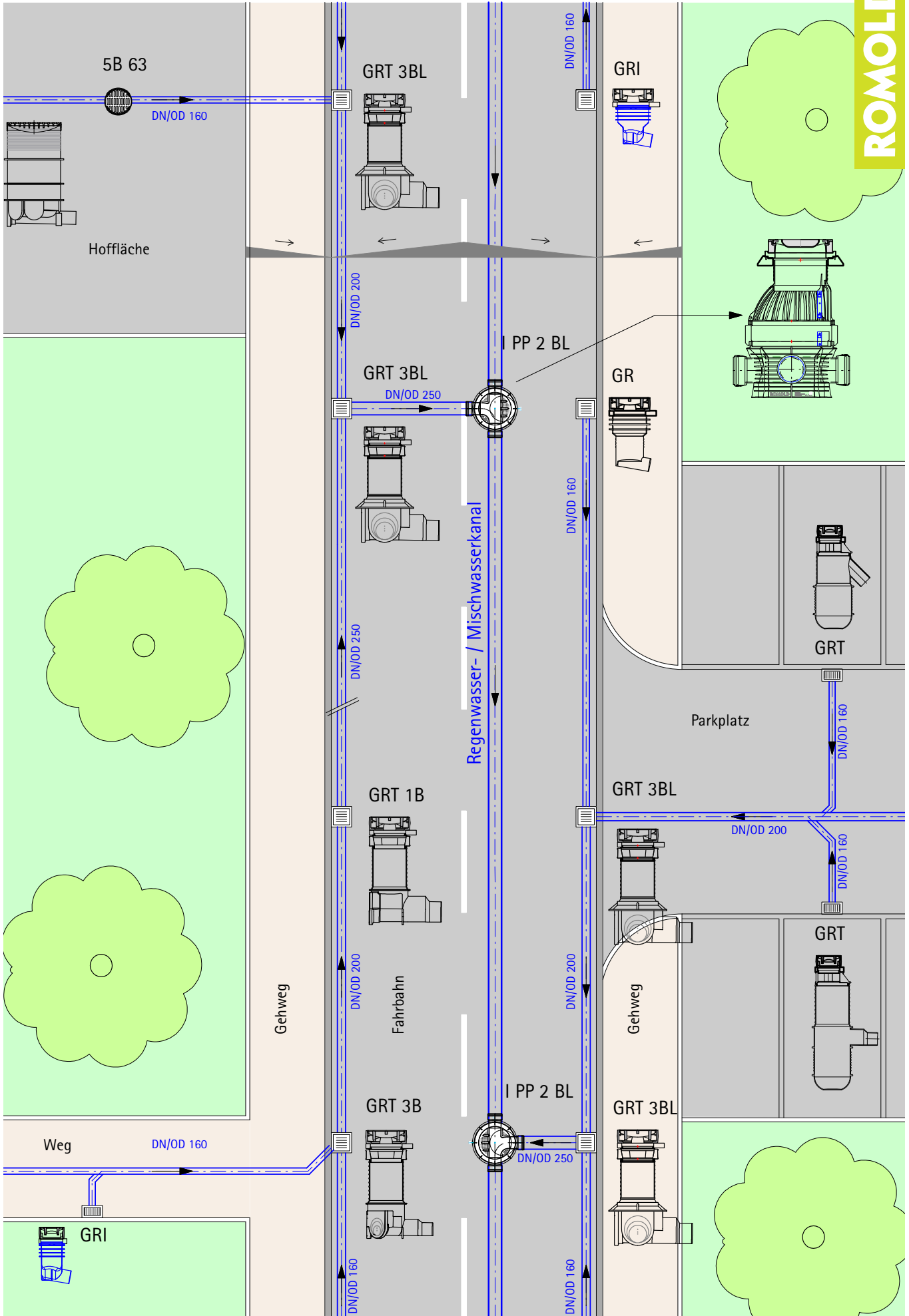
Version	Böden	Dichtung ES 039W	Verlängerung GRT E 40/55*	Adapter GRIT U 40.50.50/13*	Adapter GRIT UE 40.50.30/13*	Auflagering PARD 50.50/06* (alt. Betonring 10a)	Auflagering PARD 50.30/05* (alt. Betonring 10b)	Bauhöhe von-bis cm gesamt ohne Rost	Preis €
---------	-------	---------------------	------------------------------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

Nassschlammfang	50 x 50	GRIT 45.50.50.15/105	1		1		1	109–111	*
		GRIT 45.50.50.15/160	2	1	1		1	120–166	*
		GRIT 45.50.50.20.15/145	1		1		1	105–151	*
		GRIT 45.50.50.20.15/200	2	1	1		1	151–206	*
	50 x 30	GRIT 45.50.30.15/105	1			1		109–111	*
		GRIT 45.50.30.15/160	2	1		1		120–166	*
		GRIT 45.50.30.20.15/145	1			1		105–151	*
		GRIT 45.50.30.20.15/200	2	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						92	*

* Setpreise auf Anfrage. Die letzte Zahl nach dem Schrägstrich bezeichnet die Höhe des Original-Einzelteils in cm. Verlängerungen können gekürzt werden.

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





KUNSTSTOFF-AUFLAGERING

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

PARD 50.50/06

für Einlaufrost 500 x 500,
Gewicht ca. 13 kg

PARD 50.30/05

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

Auflagering in
keilförmiger Ausführung



PARD 50.30/12K

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



ABNEHMBARER AUFSATZ

für Typ GRIT und GSIT
inkl. Dichtung.

GRIT UE 40.50.30/13

500 x 300 mm,
Bauhöhe: 13 cm

GRIT U 40.50.50/13

500 x 500 mm,
Bauhöhe: 13 cm



VERLÄNGERUNG FÜR STRASSEN- ABLÄUFE

für Typ GRIT und GSIT inkl.
Dichtung.

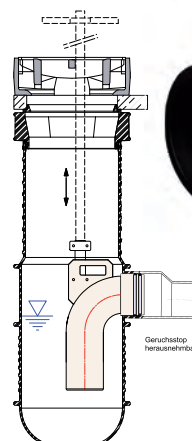
GRT E 40/55

Bauhöhe 55 cm,
Kürzmaß 45 cm



Die Lösung bei Geruchsproblemen:
GRT Geruchsstopp
zum nachträglichen Einbau
in GRIT mit Nassschlammfang!

CLEVER:
Wir lassen Sie mit „Ihrem“ Gestank
nicht alleine: Der GRT Geruchsstopp
kann bei Bedarf auch nachträglich
in den Straßenablauf GRIT mit
Nassschlammfang eingebaut werden!



AUSGLEICHSRING PDRD

FÜR BETON- UND KUNSTSTOFFSTRASSENABLÄUFE

WIEDER EINE IDEE VORAUSS

PDRD 50.30 & 50.50

Die schwingungsabsorbierenden ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe sind geeignet zur Höhenanpassung von Beton- und Kunststoffstraßenabläufen. Sie können sowohl bei einer nachträglichen Deckenhöhenanpassung (Endausbau der Straße), als auch bei der Sanierung, sowie beim Neubau eingesetzt werden.

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



KOMBINATIONENBEISPIELE:



PDRD 50.30/02 VS auf GRIT 40.50.30/13



PDRD 50.50/02 VS auf GRIT 40.50.50/13



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



PDRD 50.50/04 VS + 02 VS + PARD 50.50/06 VS auf GRI-REC


PDRD 50.30/06 VS

PDRD 50.30/04 VS

PDRD 50.30/02 VS

PDRD 50.50/04 VS

PDRD 50.50/02 VS


KUNSTSTOFF AUSGLEICHSRINGE FÜR STRASSENABLÄUFE

Details	Gewicht	Artikelbezeichnung
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 300, Bauhöhe 20 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10b	2,3 kg	PDRD 50.30/02 VS
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 300, Bauhöhe 40 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10b	4,7 kg	PDRD 50.30/04 VS
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 300, Bauhöhe 60 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10b	6,2 kg	PDRD 50.30/06 VS
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 500, Bauhöhe 20 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10a	5,6 kg	PDRD 50.50/02 VS
Ausgleichsring aus Kunststoff mit Verschiebesicherung für Straßenabläufe mit Einlaufrost 500 x 500, Bauhöhe 40 mm. Montage unterhalb des Auflageringes gemäß DIN 4052-10a	9,2 kg	PDRD 50.50/04 VS

AUSGLEICHSRING PDRD

OPTIONALE VERKLEBUNG

ROMOLD

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

VERBINDUNG ZWISCHEN DEN PDRD

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

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



Kleber auftragen auf GRIT 40.50.30/13



PDRD 50.30/xx VS in Kleber drücken



Kleber umlaufend auf PDRD 50.30/xx VS aufgetragen



leichte Zugfestigkeit zwischen den Bauteilen vorhanden

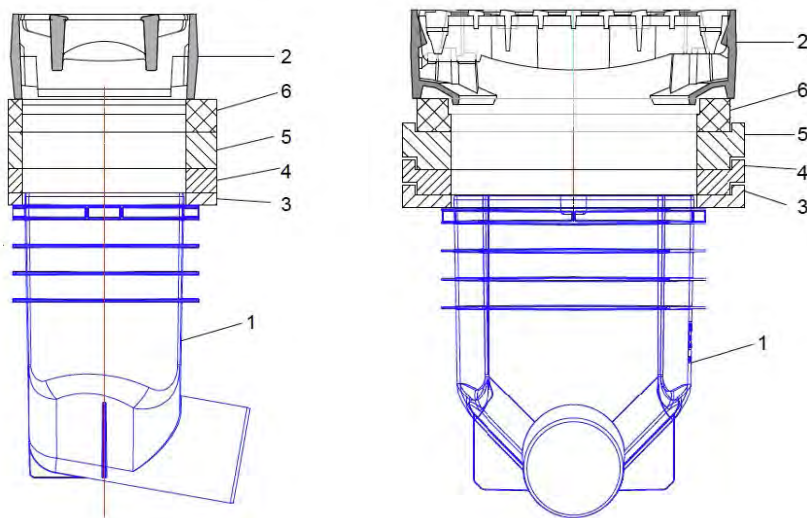
Den Klebstoff über den ganzen Umfang mit einer Kartuschenpistole auftragen. Anschließend das obere Bauteil auflegen und ausrichten. Verklebung mit Auflast (Körpergewicht) andrücken.

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

EINBAUBEISPIELE

**FÜR BETON-
UND KUNSTSTOFF-
STRASSENABLÄUFE**

ROMOLD KUNSTSTOFFSTRASSENABLAUF

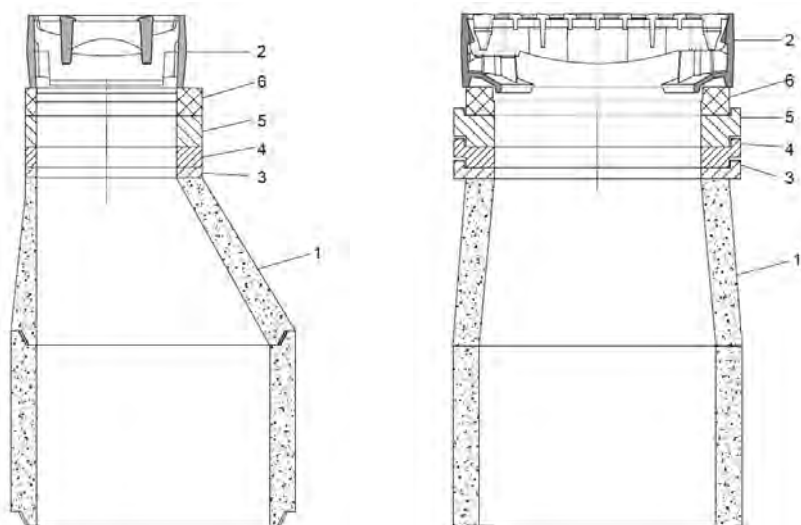


Diese Ausgleichsringe können natürlich auch mit allen anderen ROMOLD Straßenabläufen 50/30 und Adaptern 50/30 verwendet werden.

Legende:

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

HANDELSÜBLICHER BETONSTRASSENABLAUF



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

Legende:

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

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR EINTEILIGE STRASSENABLÄUFE



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP/PE Straßenabläufe werden anschlussfertig ausgeliefert.

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

Technische Angaben:

- Werkstoff: sortenreines Neumaterial Polyethylen PE bzw. Polypropylen PP (Ausnahme: GRI-REC)
- Rohrleitung steck- bzw. schweißbar (mit Abwasser-Schweißmuffe)
- Kürzbar
- 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

Der anstehende Boden ist bei Bedarf zu verdichten.

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

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

Das Verfüllmaterial ist lagenweise einzubauen und zu verdichten. Falls erforderlich, kann der PP Straßenablauf mittels einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge um max. 10 cm gekürzt werden.

Das Einkürzen ist immer unterhalb der Rippen durchzuführen, 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

Kürzbar, siehe Seite 110

GRI 40.50.50.15/45 BI

Kürzbar, siehe Seite 110

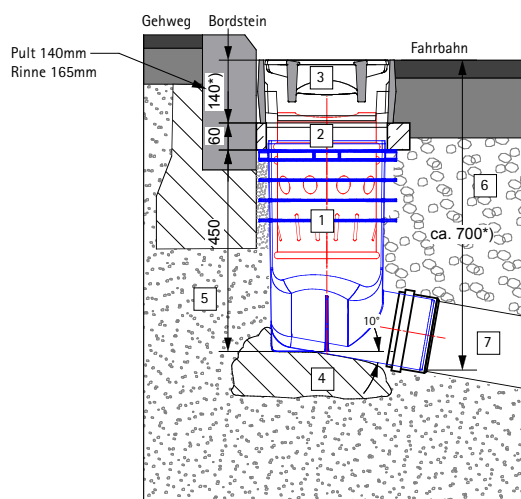
GR 40.50.50.15/45 BI

Kürzbar,
Entfall der Verschiebesicherung

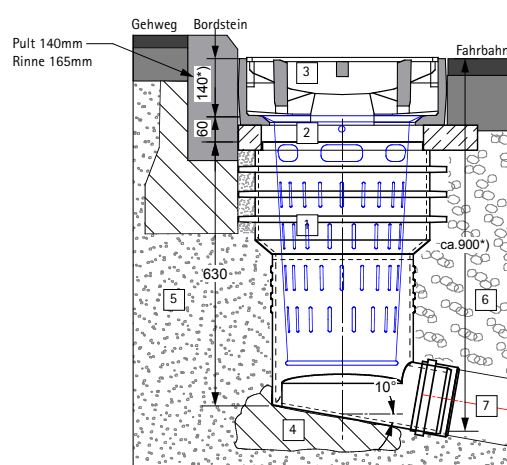
GR 40.50.50.15/63 BI

Kürzbar,
Entfall der Verschiebesicherung

GRI 40.50.30.15/45



GR 40.50.50.15/63



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115
- 3 Aufsatz 450 x 450, Kl. C/D nach ÖNorm B 5110
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 160



3. Minute: Schacht auf Magerbeton setzen



5. Minute: Exakte Höhenanpassung



7. Minute: Verfüllen und verdichten



15. Minute: Aufsatz aufsetzen

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ZWEITEILIGE STRASSENABLÄUFE MIT NASSSCHLAMMFANG



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

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

Technische Angaben:

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

2. AUSHUB

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

3. EINBAU

Den anstehenden Boden bei Bedarf verdichten.
Das Auflager des Straßenablaufes muss aus einer mindestens 10 cm starken Beton-Sauberkeitsschicht C12/15 ausgeführt werden. Den Straßenablauf entsprechend der Auslaufrichtung ausrichten. Anschließend ist der Straßenablauf mindestens bis OK Halbkugel in Beton zu betten bzw. seitlich zu unterstützen.

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

Bei Anschluss eines Rohres DN/OD 200 den Ablaufstutzen DN/OD 160 abschneiden und entgraten.

Muffen von glattwandigen Kunststoffrohren können direkt angeschlossen werden, für andere Rohrwerkstoffe oder profilierte Rohre sind Übergangsadapter zu verwenden. Falls erforderlich, kann das Unterteil des Straßenablaufes (abhängig von der Ausführung) mittels einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge im zylindrischen Bereich um max. 46 cm, bzw. max 2,5 cm gekürzt werden.

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

Anschließend den Aufsatzadapter ohne Verkanten am Bordstein ausgerichtet aufsetzen und bis zum Anschlag zusammenfügen. Die am Bauteil befindlichen Rippen müssen sorgfältig in Verfüllmaterial bzw. Frostschutzmaterial (große Steine entfernen) vollständig eingebettet werden.

Der Anschluss von Drainagerohren oder zusätzlichen Rohranschlüssen erfolgt durch Anbohren des Straßenablaufes (in zylindrischen Bereichen) mit einem Kronenbohrer und Einsetzen einer Lippendichtung. Kronenbohrer und Lippendichtung sind als Zubehörteile von ROMOLD verfügbar.





GRIT 45.50.50.20.15/145



GRIT 45.50.50.15/105

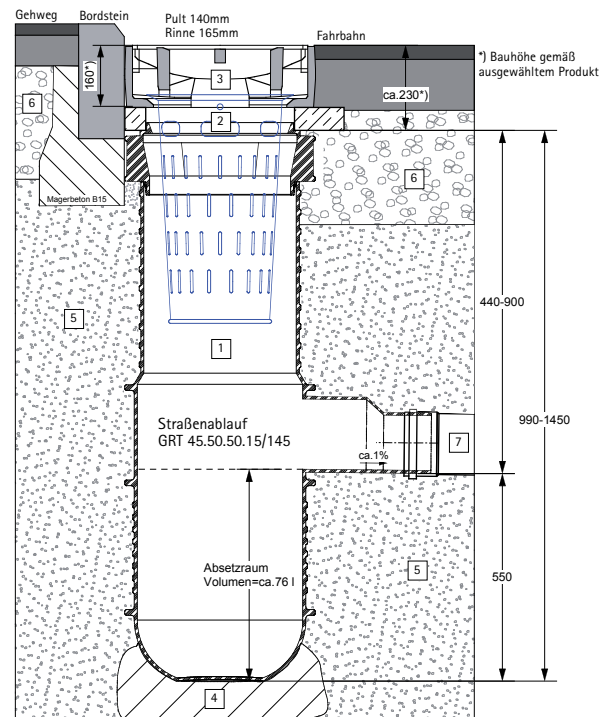
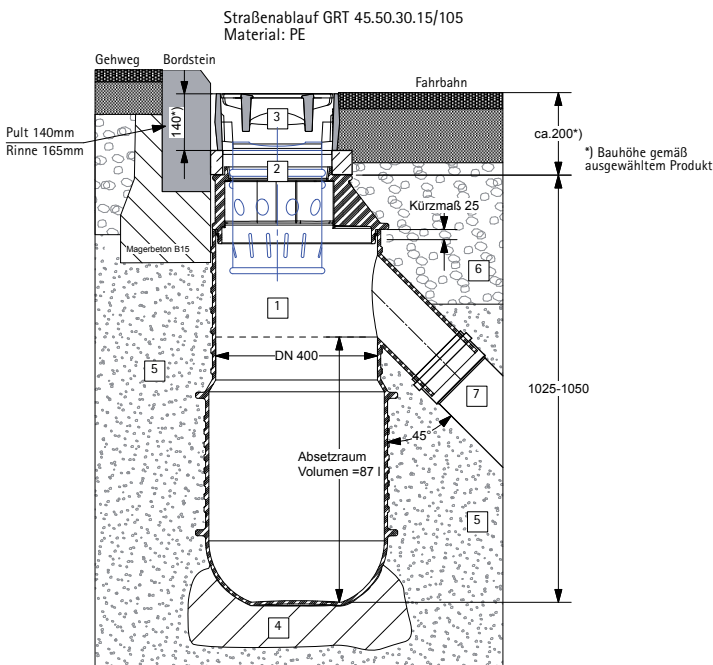
4. AUFSATZ

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

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



Nachträglicher Höhenausgleich mittels ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115
- 3 Aufsatz 500 x 500, bzw. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 4 Magerbeton-Auflager, h = mind. 10 cm
- 5 Verdichtbares Verfüllmaterial
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 anzuschließende Rohrleitung DN/OD 200/160

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ROMOLD PE-STRASSENABLAUF MIT GERUCHSVERSCHLUSS



Zur Montageanleitung „to go“
QR-Code einscannen.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

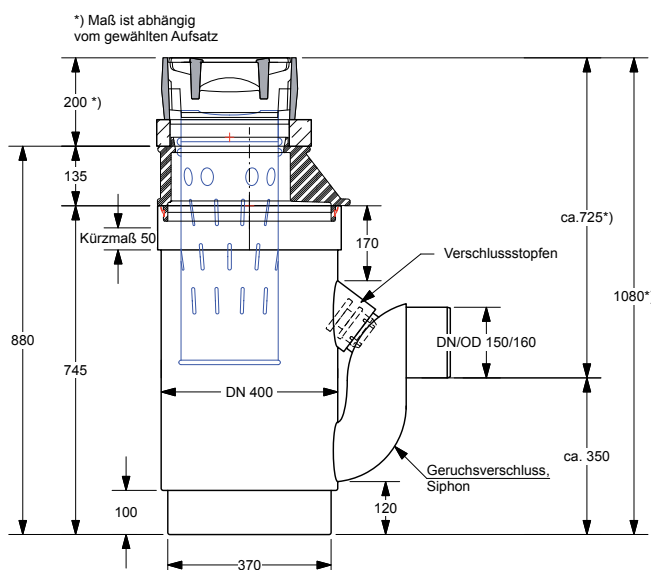
ROMOLD PE Straßenabläufe werden anschlussfertig ausgeliefert. Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen, bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden. Mitgelieferte Elementdichtungen sind verpackt, frostfrei und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

Technische Angaben:

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

2. AUSHUB

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



3. EINBAU

Der anstehende Boden ist bei Bedarf zu verdichten.

Das Auflager des Straßenablaufes muss aus einer mindestens 10 cm starken Beton-Sauberkeitsschicht C12/15 ausgeführt werden. Den Straßenablauf ist entsprechend der Auslaufrichtung auszurichten. 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 ist lagenweise einzubauen und zu 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.

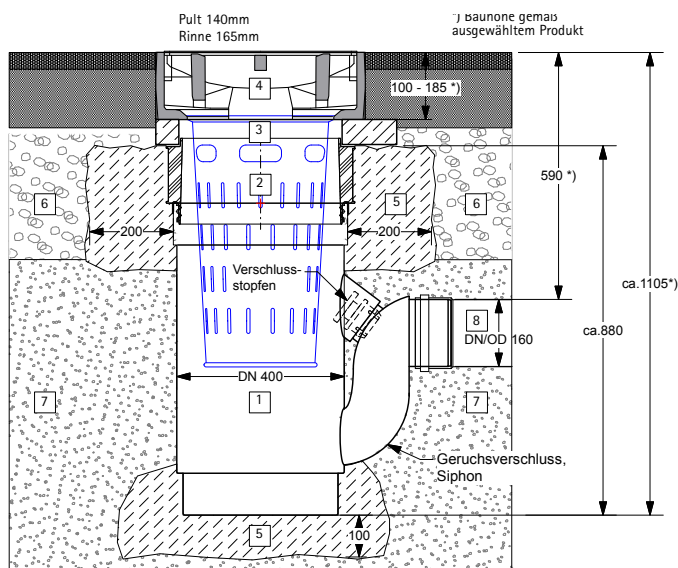
Eventuelle Schnittflächen sind zu entgraten und anschließend die Elementdichtung am oberen Ende aufzustecken. Die ROMOLD Elementdichtung ist ggf. gründlich zu säubern und mit ausreichend Gleitmittel zu versehen.

Anschließend ist der Aufsatzadapter ohne Verkanten am Bordstein ausgerichtet aufzusetzen und bis zum Anschlag zusammenzufügen.

Von Oberkante Aufsatzadapter ist der PE-Straßenablauf mit H = ca. 30 cm Magerbeton zu ummanteln. Der Anschluss von Drainagerohren oder zusätzlichen Rohranschlüssen erfolgt durch Anbohren des Straßenablaufes (in zylindrischen Bereichen) mit einem Kronenbohrer und Einsetzen einer Lippendichtung. Kronenbohrer und Lippendichtung sind als Zubehörteile von ROMOLD verfügbar.

4. AUFSATZ

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



Nachträglicher Höhenausgleich mittels ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD

LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Aufsatzadapter
- 3 Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115
- 4 Aufsatz 500 x 500 od. 300 x 500, Kl. D nach DIN 19594
- 5 Magerbeton
- 6 Frostschuttschicht Straßenunterbau
- 7 Verfüllmaterial G1 oder G2 nach ATV A 127
- 8 Anschlussmöglichkeit Rohr DN/OD 160

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ZWEITEILIGE STRASSENABLÄUFE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG



Montageanleitung „to go“:
QR-Code einscannen.

1. ALLGEMEINE HINWEISE:

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

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

Technische Angaben:

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

2. AUSHUB:

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

3. EINBAU:

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

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

Die seitliche Verfüllung des Straßenablaufes ist mit geeignetem Auffüllmaterial, nichtbindige oder schwachbindige Böden nach DIN 18196, z. B.: Kies-Sand Gemisch, Rundkornmaterial Korn-größe 0/32 bzw. gebrochenes Material 0/16, herzustellen. Das Verfüllmaterial lagenweise einbauen und verdichten. Falls erforderlich, kann das Unterteil des Straßenablaufes (abhängig von der Ausführung) mittels einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge im zylindrischen Bereich um max. 46 cm gekürzt werden. Eventuelle Schnittflächen sind zu entgraten und anschließend die Elementdichtung am oberen Ende aufzustecken. ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen. Anschließend den Aufsatzadapter ohne 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.XX.20.15/105



GRIT 3BL 45.50.XX.30.25/115



GRIT 3BL 45.50.XX.40/130

ROMOLD

4. AUFSATZ:

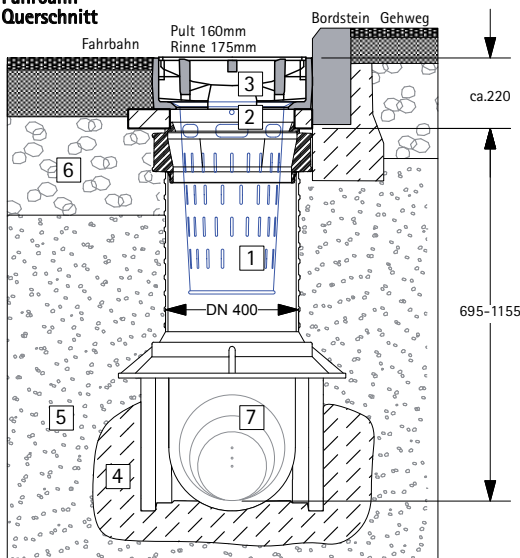
An der Oberseite des Straßenablaufes wird der Auflagering gemäß DIN 4052, Typ 10a für Aufsatz 500 x 500 mm bzw. Typ 10b für Aufsatz 500 x 300 mm aufgesetzt. Der Einsatz von polymeren Auflageringen (Abmessungen entsprechend DIN 4052, Typ 10a bzw. Typ 10b) ist möglich.

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



Nachträglicher Höhenausgleich mittels ROMOLD Kunststoff Ausgleichsringe PDRD

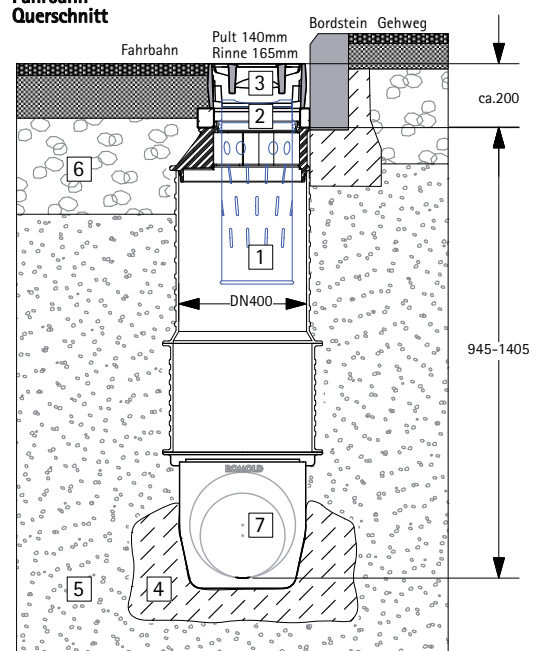
Fahrbahn – Querschnitt



LEGENDE

- 1 ROMOLD PE-Straßenablauf
- 2 Auflagering Kunststoff/Beton siehe Seite 115
- 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

Fahrbahn – Querschnitt







DRUCKENTWÄSSERUNG



INHALT DRUCKENTWÄSSERUNG

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



ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

ALLE SCHÄCHTE
KLASSE D
BEFAHRBAR

ALLES AUS EINER HAND
INKL PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG



ROMOLD
Hausanschlusschacht
DN 500 bis DN 1000



ROMOLD
Kanalschacht
DN 625 bis DN 1000



ROMOLD
Activ-Filter



ROMOLD
Steuerung



ROMOLD
Pumpenschächte
DN 800 bis DN 3600

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



ROMOLD Pumpenschächte
optional mit Führungsrohr für
Überwasserkupplung erhältlich



Das ROMOLD Hybrid Katalog System:

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

Activ-Filter by ROMOLD



ROMOLD
Activ-Filter

ROMOLD
Druckleitungsendschacht



ROMOLD
Mengenmessschacht (MID)



ROMOLD
Be- und
Entlüftungsschacht
DN 800 bis DN 1250



ROMOLD
Nachblasstation



IHRE VORTEILE:

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

ROMOLD

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



ROMOLD PUMPENSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK

ROMOLD SYSTEME FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG

WISSENSWERTES

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

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

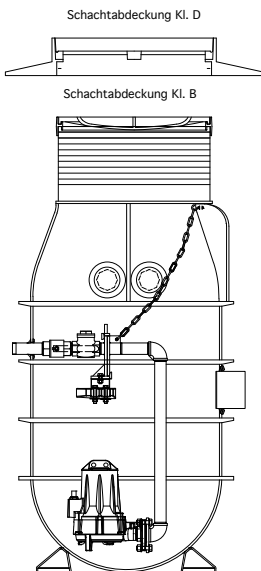
**RPC 80
DN 800**

**RP 80
DN 800**

**RPF 80
DN 800**

**RP 100
DN 1000**

**Einteilig und
bis Klasse D befahrbar**



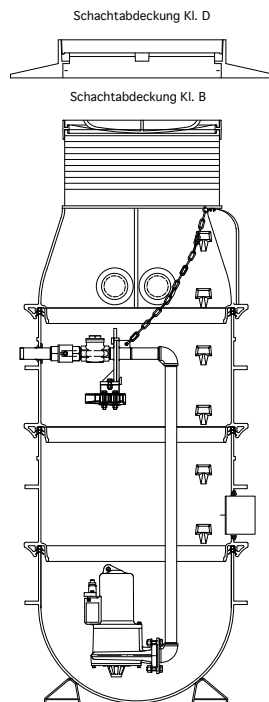
Pumpenanzahl:
eine

Bauhöhe:
190 cm einteilig

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

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

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen



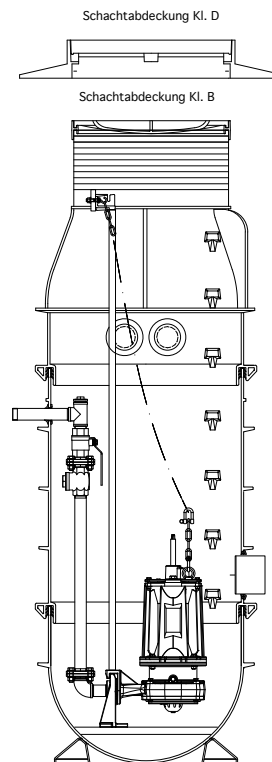
Pumpenanzahl:
eine

Bauhöhe:
205-305 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 1/2", 2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen



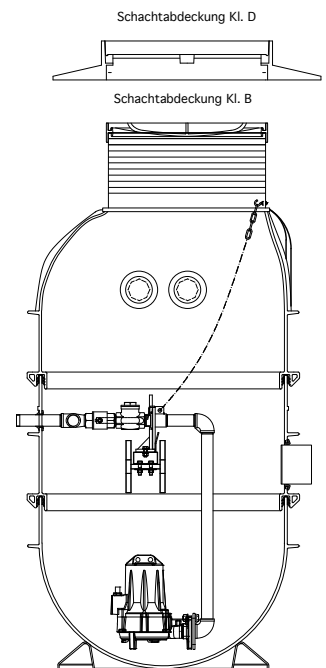
Pumpenanzahl:
eine

Bauhöhe:
205-405 cm

Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 1/2", 2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen



Pumpenanzahl:
eine oder zwei

Bauhöhe:
225-325 cm

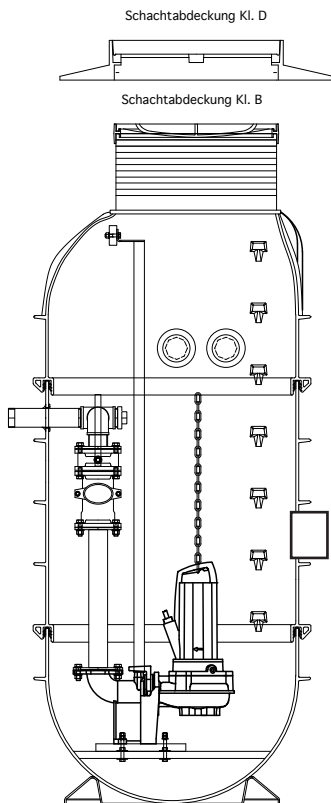
Schachtabdeckung:
Klasse A-D

Druckleitung:
RG 1 1/2", 2"

Für Pumpentypen:
Drainagepumpen
Schmutzwasserpumpen
Schneidradpumpen
Abwasserpumpen

*Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Pumpstation*

**RPF 100
DN 1000**



Pumpenanzahl:
eine oder zwei

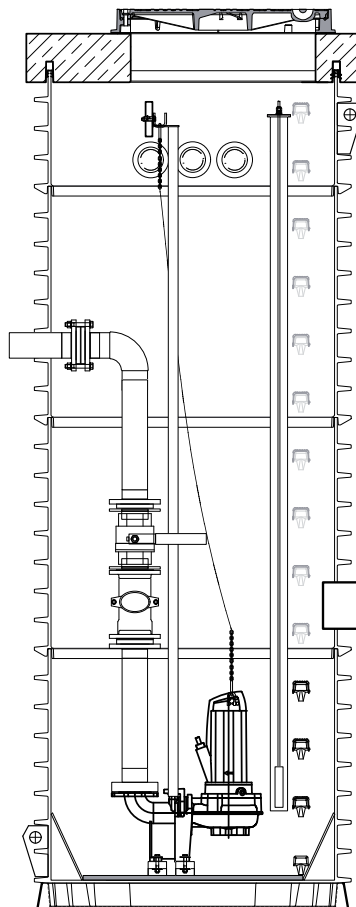
Bauhöhe:
225–425 cm

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

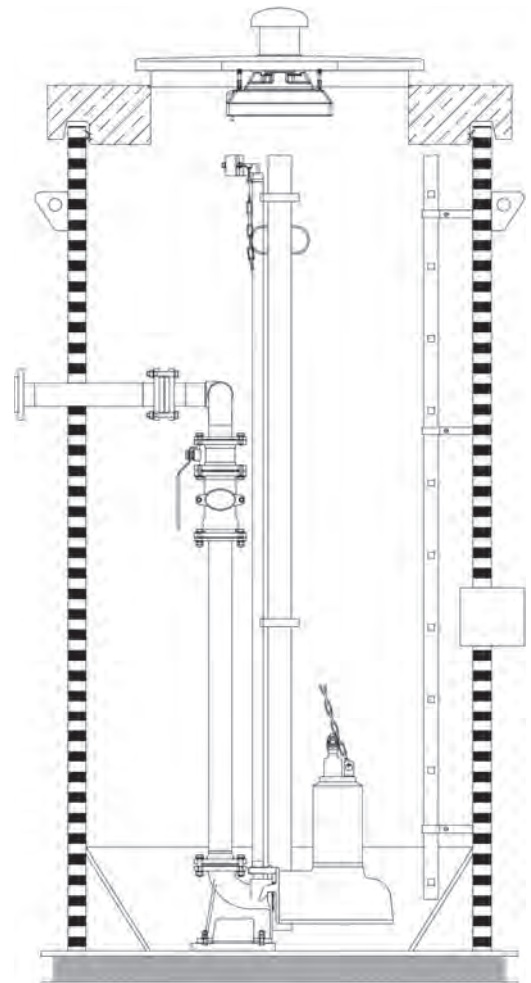
Bauhöhe:
250–400 cm

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

PROBLEME IN DER WASSERENTSORGUNG UND DEREN LÖSUNG

DICHT, DURCHDACHT, DAUERHAFT – ROMOLD KENNT DIE HERAUSFORDERUNGEN

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

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

PROBLEM SCHÄCHTE SIND GEFLUTET



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

PROBLEM KORRODIERTE ARMATUREN



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

LÖSUNG 100% DICHTe SCHÄCHTE



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

LÖSUNG 100% DICHTe SCHÄCHTE



Hydrophobe Kunststoffschächte reduzieren das Korrodieren der Armaturen deutlich.

PROBLEM ABDECKUNGEN UNDICHT

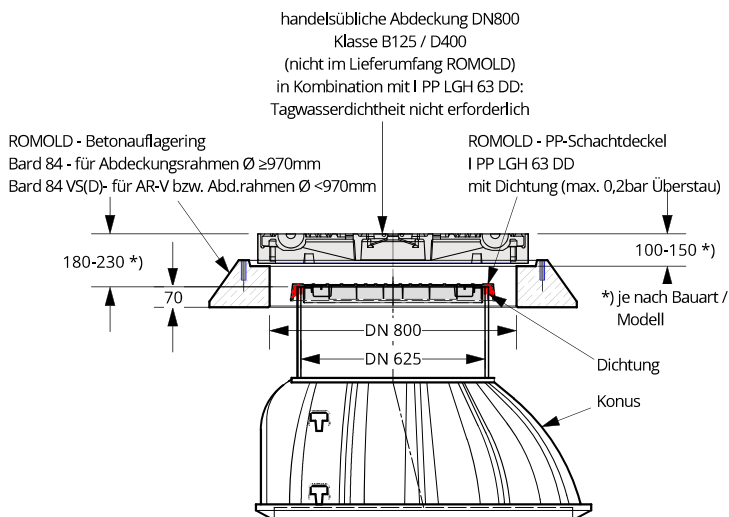


TAGWASSERDICHT?



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

LÖSUNG ROMOLD DECKEL-IN-DECKEL-SYSTEM



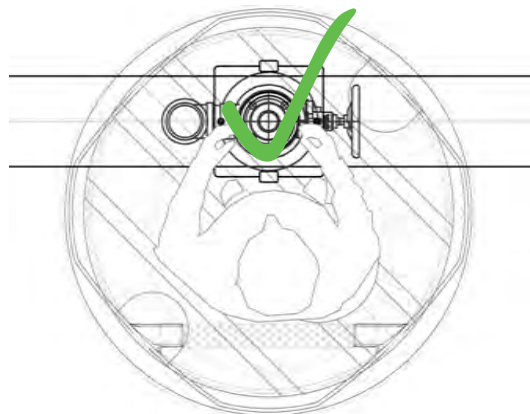
Die optimale Lösung, um Eindringen von Oberflächen- und Regenwasser in Armaturenschächte zu vermeiden:
Das ROMOLD Deckel in Deckel System für echte Dichtigkeit.

PROBLEM ROHRLEITUNG ZENTRISCH



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

LÖSUNG ROHRLEITUNG EXZENTRISCH



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

ROMOLD SCHÄCHTE FÜR DIE DRUCKENTWÄSSERUNG MIT KUNSTSTOFF FÜR DIE ZUKUNFT PLANEN

OHNE ZWEIFEL

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

POLYETHYLEN

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

AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

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



Pumpenschacht RPF 100

GERINGES GEWICHT

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

LANGLEBIGKEIT

Eine Lebensdauer von bis zu 100 Jahren ist realistisch

100 % WASSERDICHT

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

FLEXIBILITÄT

Keine Risse und Brüche durch Erdbewegungen/Verkehrslasten

KOMPATIBILITÄT

Anschluss an alle gängigen Rohrsysteme problemlos möglich

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Investition in die Zukunft, mit klaren Vorteilen in der Gesamtbilanz

DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG

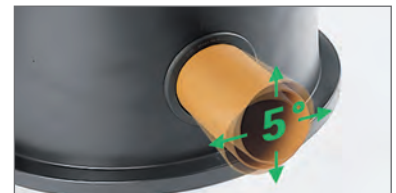
ROHRANSCHLÜSSE

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



EINLAUFROHRDICHTUNG

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



ELEMENTDICHTUNG

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



HÖHENANPASSUNG

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



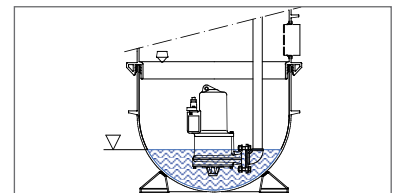
STEIGSTUFEN

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



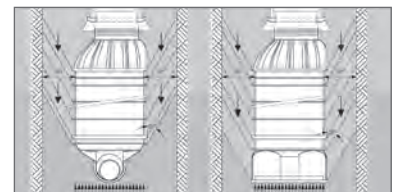
RUNDBODEN PUMPENSCHACHT

Ablagerungsfreier 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.



PUMPENSCHACHT RPC 80 DN 800

HAUSPUMPSTATION

Einteilig und
bis Klasse D befahrbar

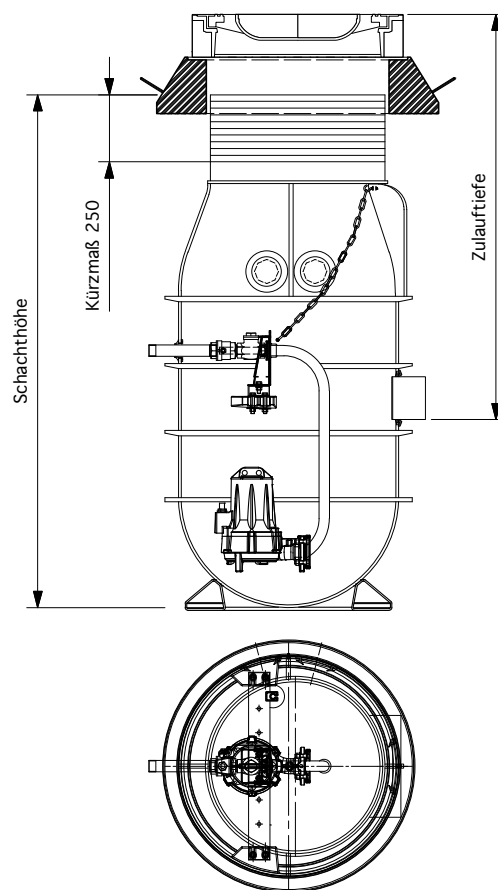
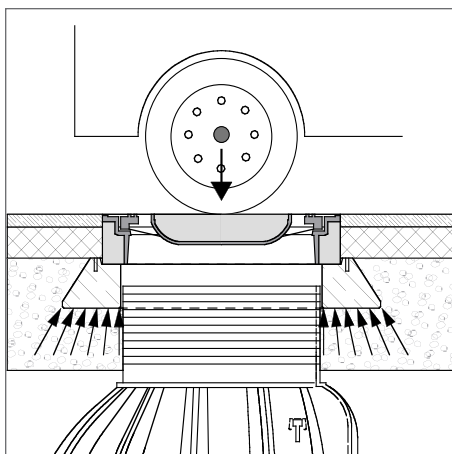
ROMOLD

WISSENSWERTES

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

RPC 80-1-190-XXX-VA

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



AUSRÜSTUNG

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

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

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

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

PUMPENSCHÄCHTE RP 80 DN 800

HAUSPUMPSTATION

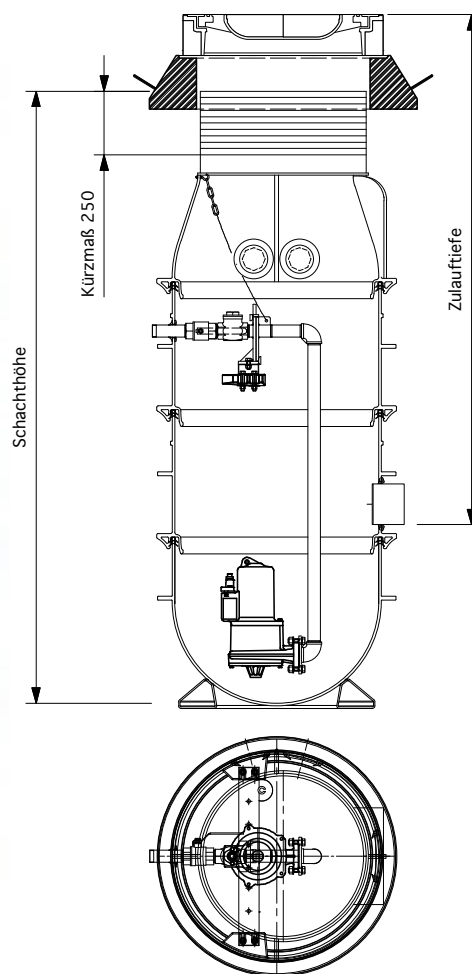
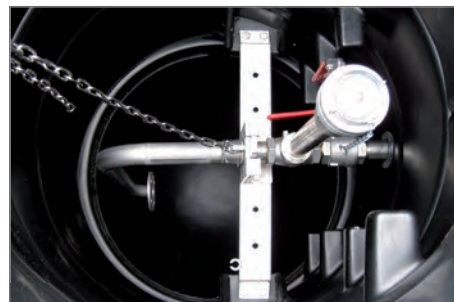
ROMOLD

WISSENSWERTES

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

RP 80-1-XXX-XXX-VA

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



AUSRÜSTUNG

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

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

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

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

PUMPENSCHACHT RPF 80 DN 800

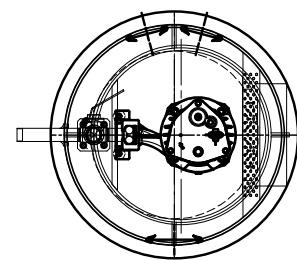
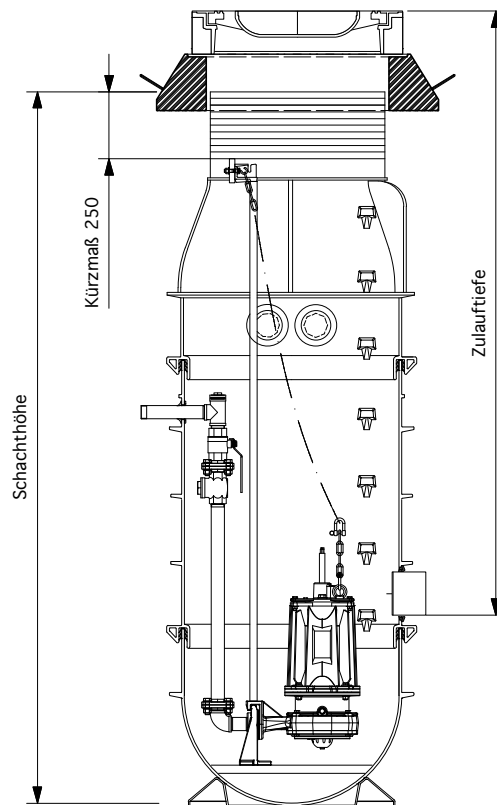
ENTSORGUNG AUS EINFAMILIENHÄUSERN

WISSENSWERTES

Befahrbar bis Klasse D, mehrteilig, flexibel in der Anbindung

RPF 80-1-XXX-XXX

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



AUSRÜSTUNG

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

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

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

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

PUMPENSCHACHT RP 100 DN 1000

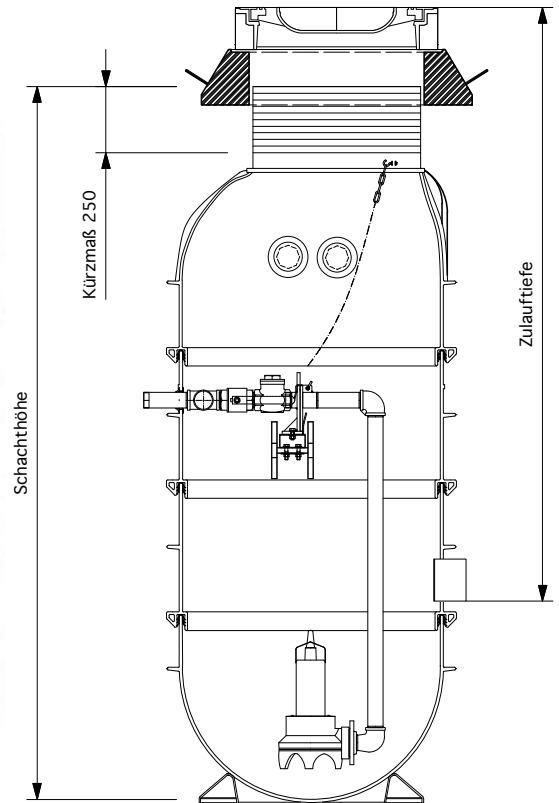
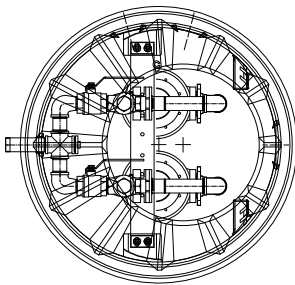
ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE

WISSENSWERTES

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

RP 100-X-XXX-XXX-VA

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



AUSRÜSTUNG

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

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

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

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

PUMPENSCHÄCHTE RPF 100 DN 1000

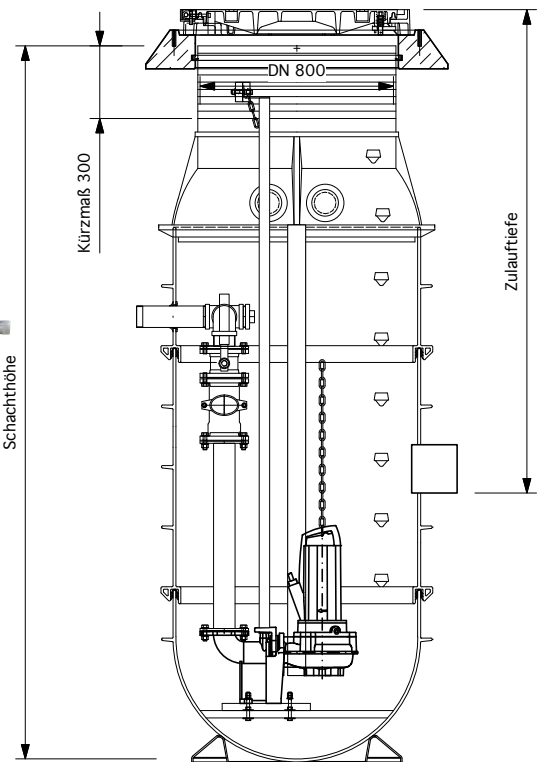
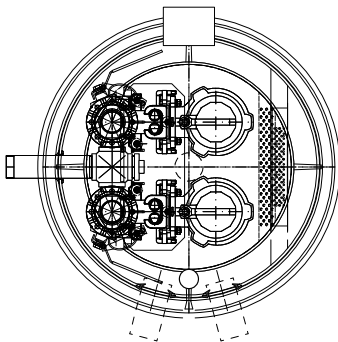
ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE

WISSENSWERTES

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

RPF 100-X-XXX-XXX

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



AUSRÜSTUNG

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

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

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

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

PUMPENSCHÄCHTE FP 125 DN 1250

ENTSORGUNG AUS MEHRFAMILIENHÄUSERN UND GEWERBE

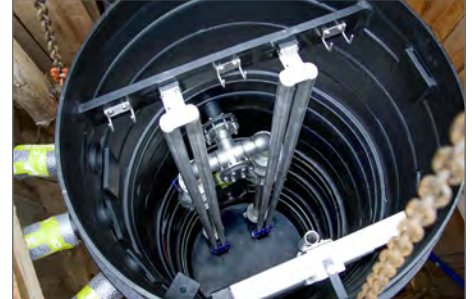
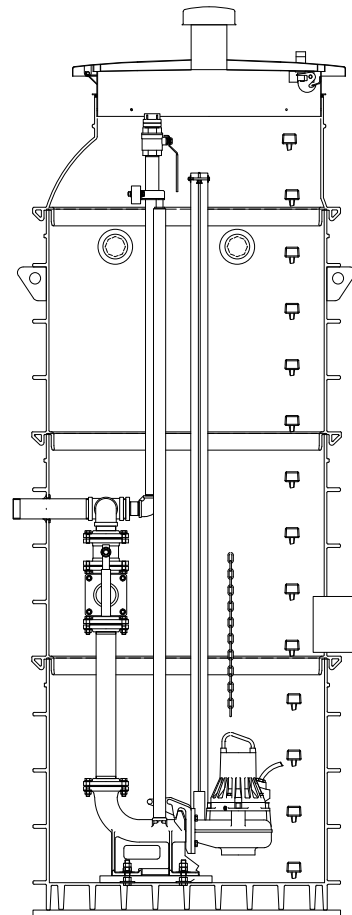
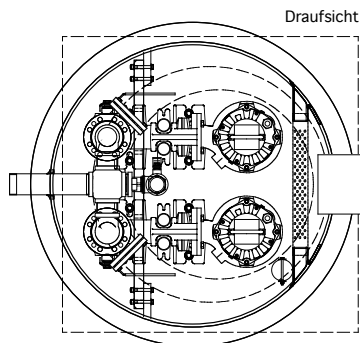
WISSENSWERTES

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

FP 125-X-XXX-XXX

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

**Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Pumpstation**



AUSRÜSTUNG

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

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

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

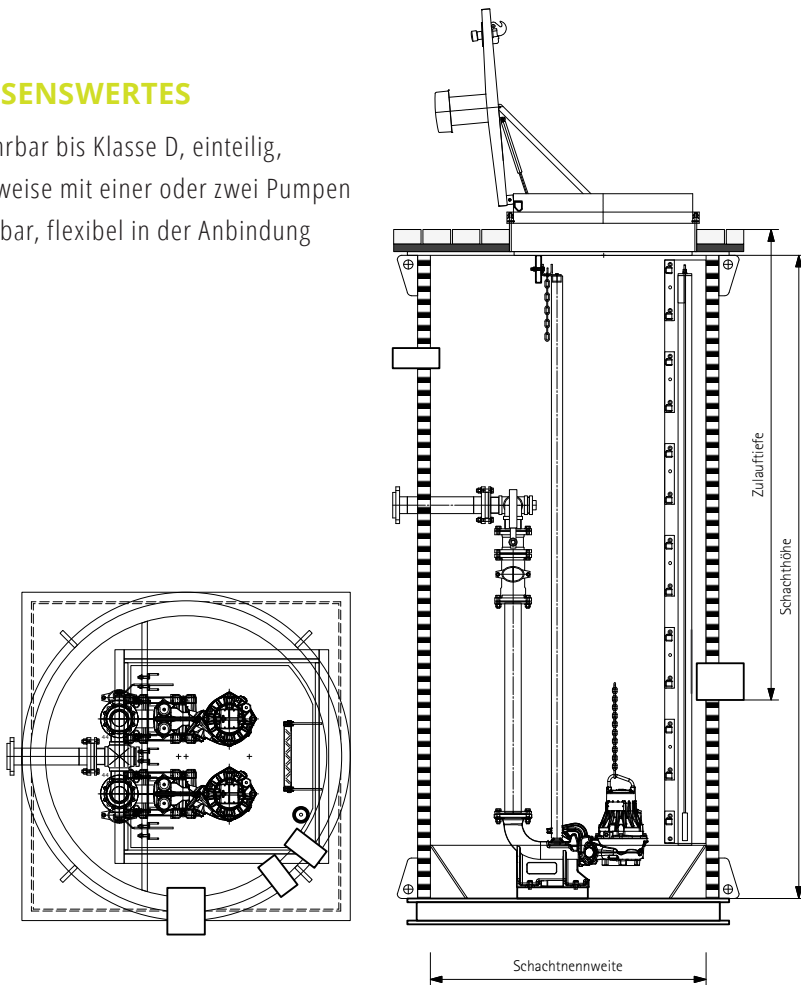
Übersicht Pumpen siehe Seite 147, Steuerungen und Niveaugeber Seite 148, Schachtabdeckungen Seite 166

PUMPENSCHÄCHTE FP 150–FP 200 DN 1500 BIS DN 2000

ENTSORGUNG IM KOMMUNALEN BEREICH

WISSENSWERTES

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



FP 150 – FP 200

DOPPELPUMPENSCHÄCHTE

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

AUSRÜSTUNG

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

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

TAUCHMOTORPUMPEN

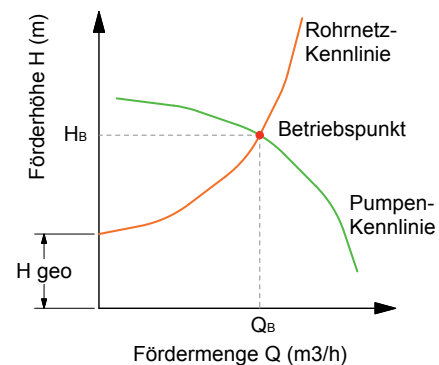
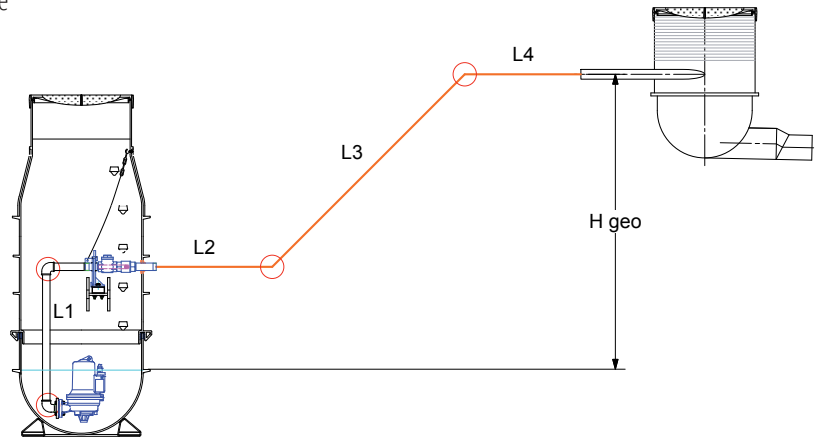
FÜR JEDEN ZWECK DIE RICHTIGE PUMPE

ERMITTLUNG DER KENNLINIE

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

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

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



PUMPENAUSWAHL

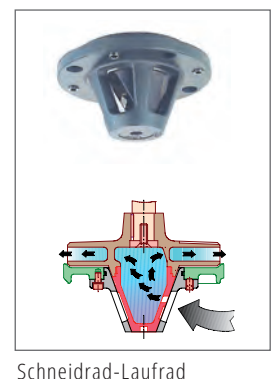
Die Auslegungssoftware der verschiedenen Pumpenhersteller ermöglicht uns die richtige Pumpe mit dem passenden Betriebspunkt für Ihren Pumpenschacht oder Ihre Druckentwässerungsanlage auszuwählen.

LAUFRADFORM

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

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

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



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



STEUERUNGEN UND FREILUFTSÄULEN

VON DER PLANUNG BIS ZUR AUSFÜHRUNG

ROMOLD



ROM-Control-104
Einzelpumpensteuerung



ROM-Control-204
Doppelpumpensteuerung



ROM-Control-104-E-PRO
Einzelpumpensteuerung



ROM-Control-204-E-PRO
Doppelpumpensteuerung

PUMPENSTEUERUNGEN

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

SCHALTSCHRÄNKE

VON DER PLANUNG BIS ZUR AUSFÜHRUNG

WISSENSWERTES

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

SCHALTSCHRÄNKE GRUNDAUSSTATTUNG

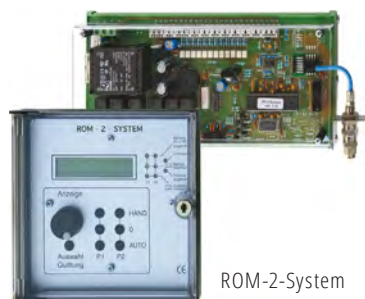
- Metallschrank
- Hauptschalter & Voltmeter
- Motorschutzschalter
- Temperaturüberwachung der Pumpen
- Phasenüberwachung
- Stern-Dreieck-Anlauf 5,5–30 kW
- Pumpensteuerung bereits eingebaut



FS-ROM-1



FS-ROM-2



ROM-2-System

Freiluft Schaltschrank FS-ROM-2-System



Staudruckset



Lufteinperlungsset



Druckaufnehmer



Druckaufnehmer FMX167



Ex-Barriere

FREILUFTSÄULEN

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

MENGENMESSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

ERFASSUNG VON DURCHFLUSS IN WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN

WISSENSWERTES

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

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

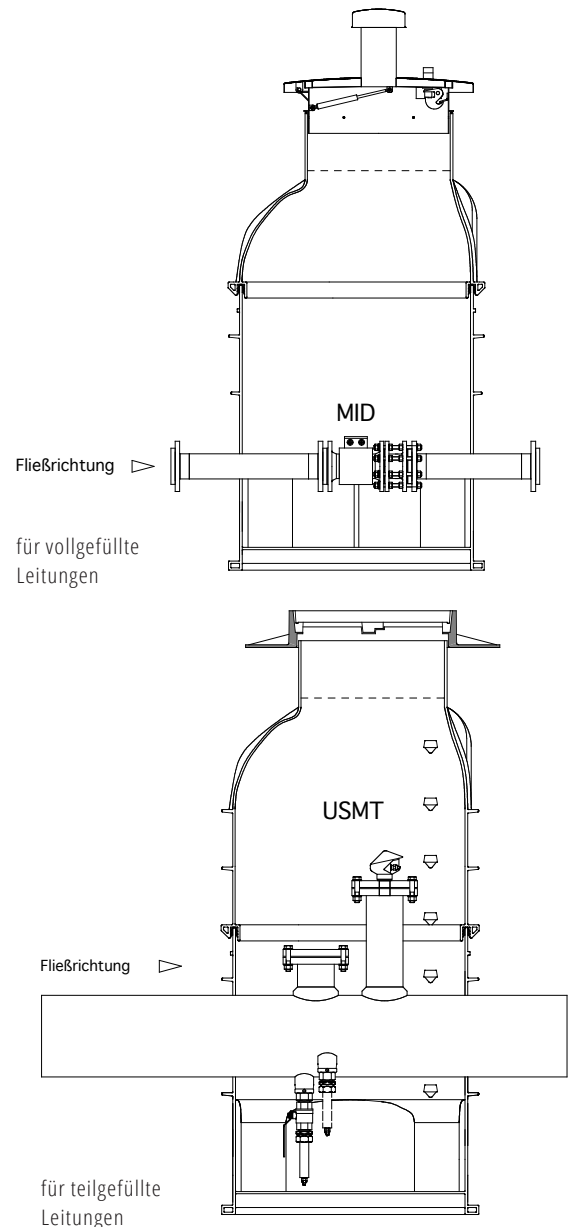
Mit ROMOLD Dichtungen ist die flexible Einbindung von Kabelleerrohren, sowie von Be- und Entlüftungsrohren bis 5° Abwinkelung machbar. Die Dichtungen sind bis 0,5 bar außen- und innendruckstabil.



MID-Messgerät



USMT-Messgerät



Wir planen individuell
mit Ihnen
Ihre Anlagenschächte

MID SCHÄCHTE DN 1000 ODER DN 1250

MESSSCHÄCHTE

Details	Artikelbezeichnung
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 400 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 siehe Seite 166

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 400 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 Mengenummessung, bauseits direkt vom Hersteller
Alle Schächte ohne Schachtabdeckung tagwasserdicht Klasse B, D bzw. PE oder Edelstahl begehbar
Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166

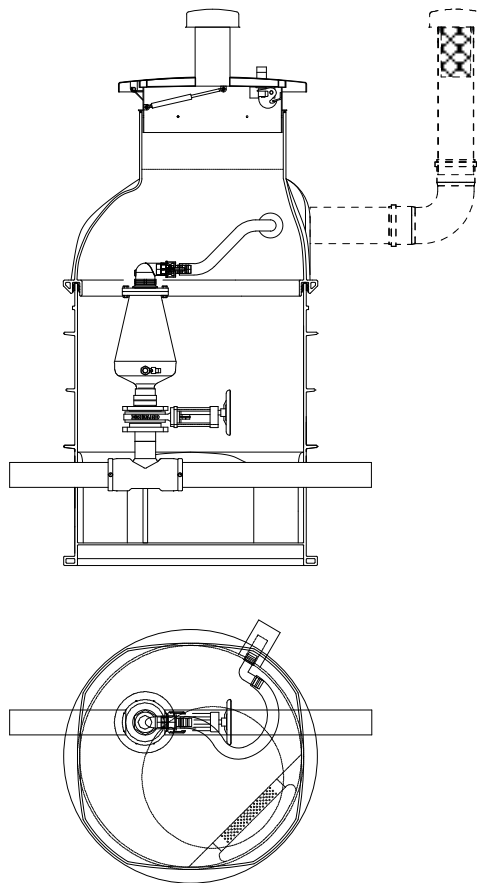
BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

LUFTREGULIERUNG IN DRUCKLEITUNGEN

WISSENSWERTES

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

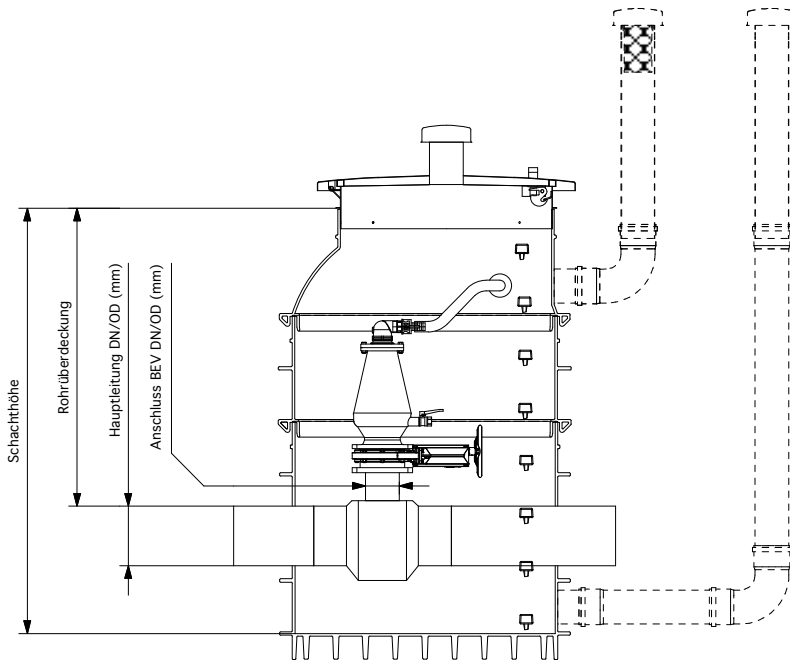
Der ROMOLD PE-Fertigschacht ermöglicht durch seine leichte Handhabung auf kostengünstige und zeitsparende Weise den Einbau eines Be- und Entlüftungsventils in die Druckleitung.



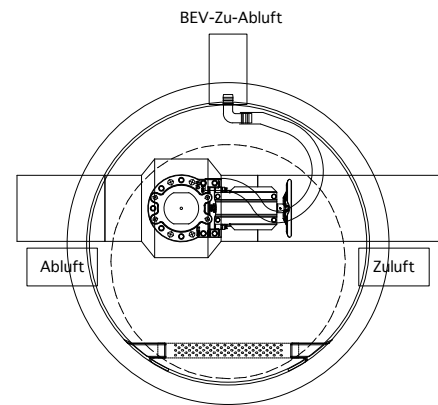
BEV DN 1000

BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE

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



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



BEV DN 1250

BE-/ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE

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

AUSRÜSTUNG

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

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

Alle Schächte ohne Entlüftungshaube, ohne Filter und ohne Schachtabdeckung

Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

SPÜLSCHÄCHTE UND MOLCHSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

REINIGUNGSFUNKTION IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM

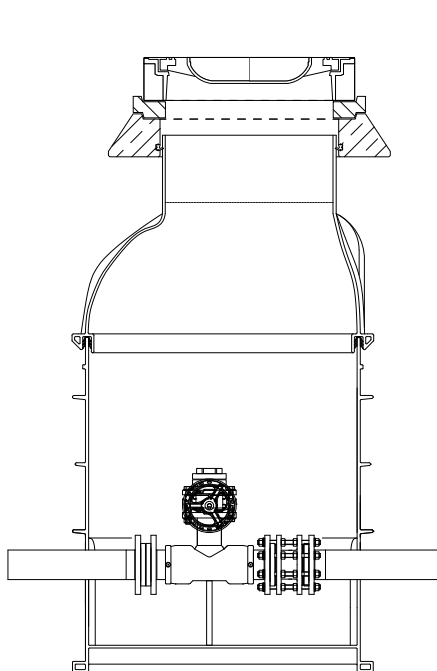
ROMOLD

WISSENSWERTES

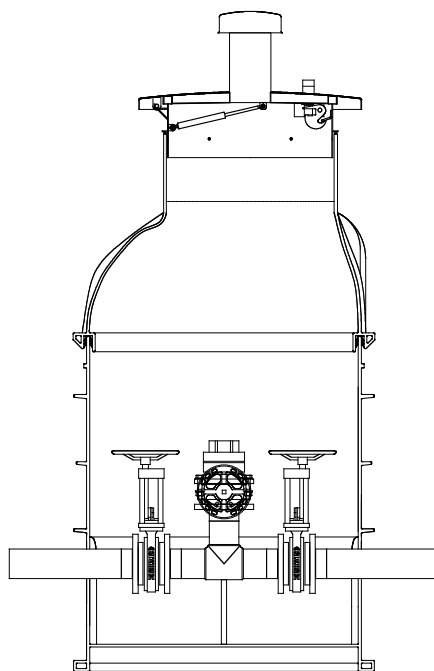
Auch für spezielle Funktionen bietet ROMOLD Lösungen an: Schieberschächte als Druckleitungsspülschächte oder Molchschächte.

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

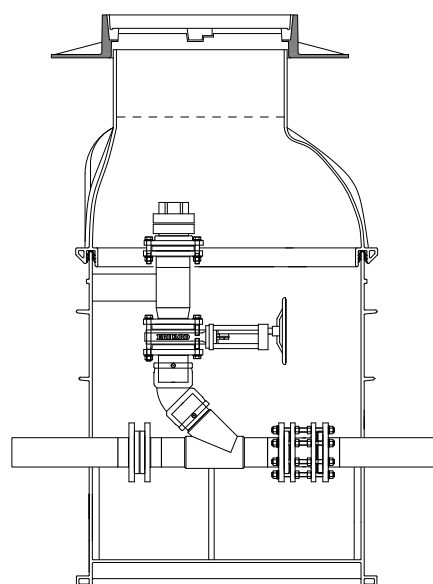
In Zusammenarbeit mit dem Planer und dem Betreiber wird die Ausrüstung festgelegt, Planungsunterlagen und Ausschreibungstexte werden erstellt. Formstücke und Armaturen entsprechen den gültigen Normen und Vorschriften. Der ROMOLD PE-Fertigschacht ermöglicht durch seine leichte Handhabung auf kostengünstige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



Spülschacht DN 1000 mit 1 Schieber



Spülschacht DN 1000 mit 3 Schieber



Molchschacht DN 1000



F 100-SPUL 1 SCHIEBER**SPÜLSCHÄCHTE**

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

F 100-SPUL 3 SCHIEBER**SPÜLSCHÄCHTE**

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

F 100-MOL**MOLCHSCHÄCHTE**

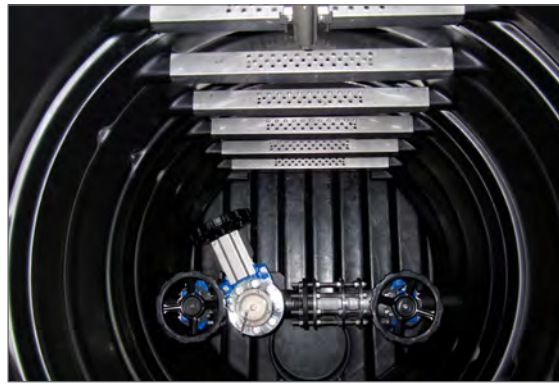
Details	Artikelbezeichnung
F: Flachboden, PE-Fertigschacht befahrbar bis Klasse D, flacher, verrippter Schachtboden mit Pumpensumpf 100: Schachtdurchmesser in cm XXX: Schachthöhe – 200 bis 500 cm MOL: Molchschacht XXX: Hauptleitung durchgehend da (mm) von 063 bis 110 XXX: Molchanschluss da (mm) von 075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

AUSRÜSTUNG

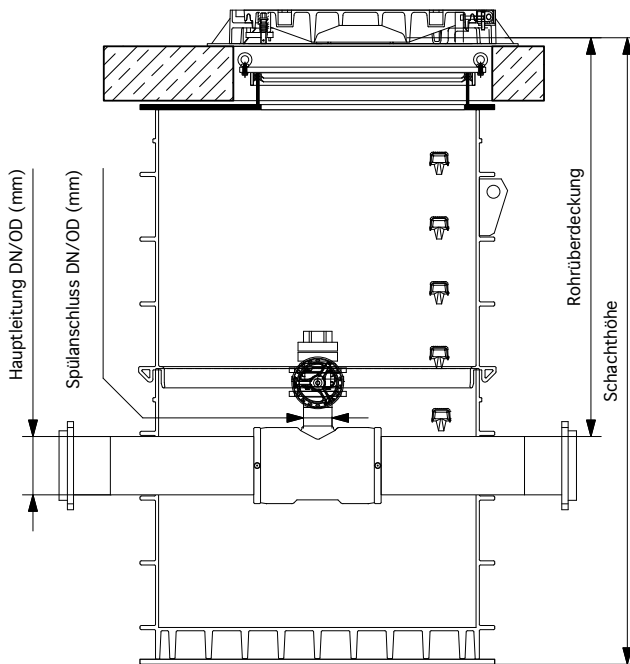
Komplett vormontierte Armaturen und Einbauteile, PE-HD-Rohrleitungen, aus dem Schacht herausgeführt, mit Flanschen entsprechend dem Druckleitungsdurchmesser, oder mit Spitzende endend:

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

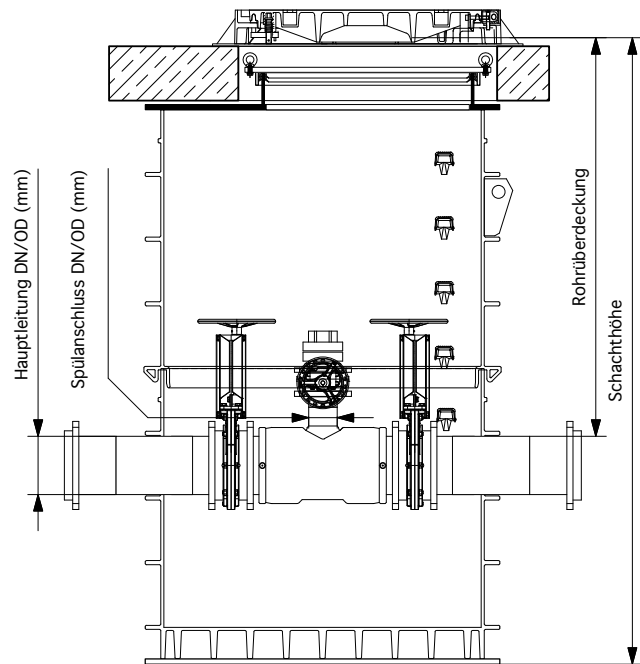
Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)



ROMOLD Abdeckung "Deckel-in-Deckel"



ROMOLD Abdeckung "Deckel-in-Deckel"



F 125-SPUL 1 SCHIEBER

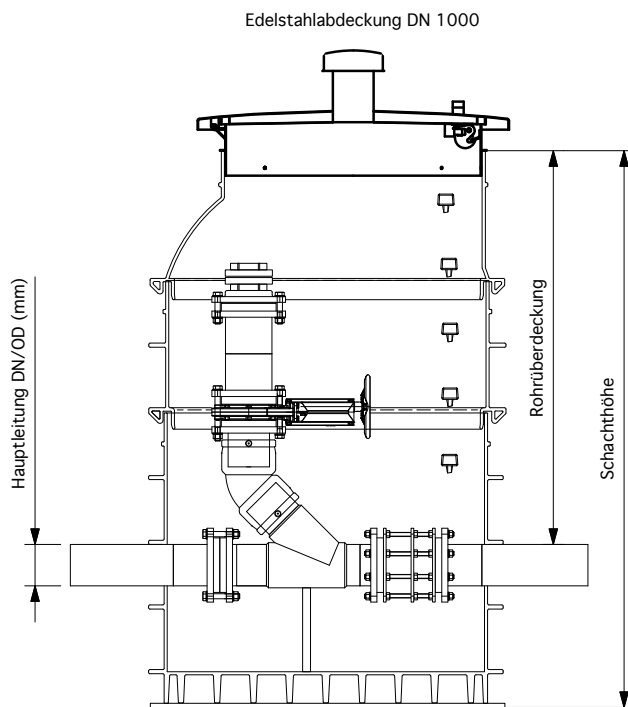
SPÜLSCHÄCHTE

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

F 125-SPUL 3 SCHIEBER

SPÜLSCHÄCHTE

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



F 125-MOL

MOLCHSCHÄCHTE

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

AUSRÜSTUNG

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

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

Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

PUTZ- UND REINIGUNGSSCHÄCHTE DN 1000 UND DN 1250

REINIGUNGSMÖGLICHKEITEN IN WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN

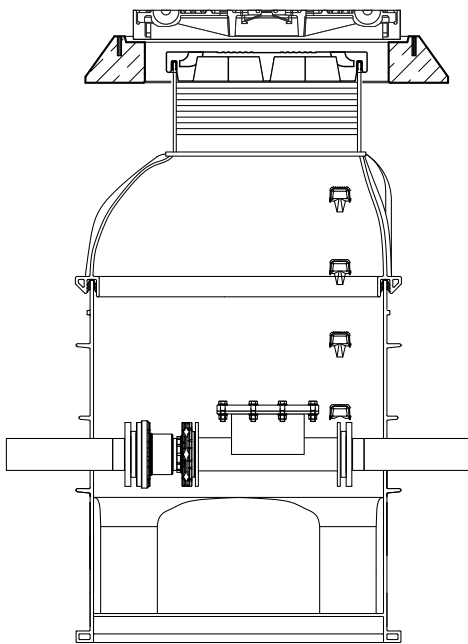
WISSENSWERTES

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

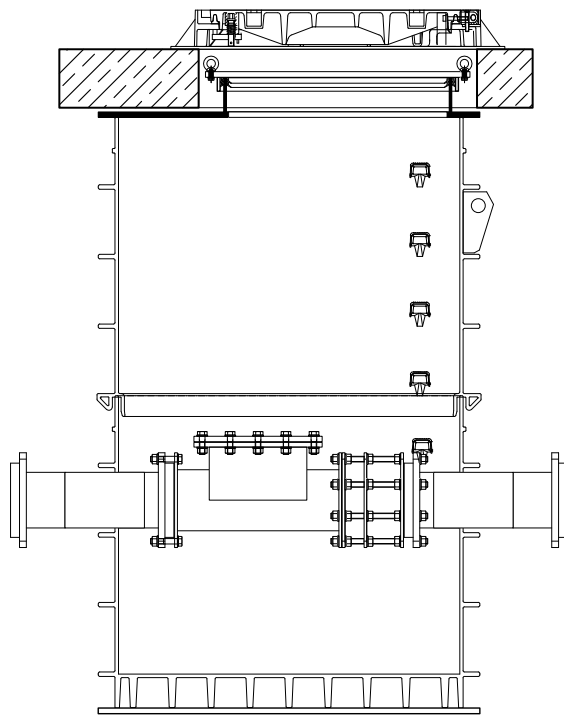
In Zusammenarbeit mit dem Planer und dem Betreiber wird die Ausrüstung festgelegt, Planungsunterlagen und Ausschreibungstexte werden erstellt.

Formstücke und Armaturen entsprechen den gültigen Normen und Vorschriften.

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



Putzstückschacht DN 1000



Putzstückschacht DN 1250





F 100-PUTZ

PUTZSCHÄCHTE

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

F 125-PUTZ

PUTZSCHÄCHTE

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

AUSRÜSTUNG

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

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

Übersicht Schachtabdeckungen siehe Seite 166 (tagwasserdichte Abdeckungen verwenden)

SONDERSCHÄCHTE DN 1000 BIS DN 2000

WEITERE LÖSUNGEN IM DRUCKLEITUNGSSYSTEM

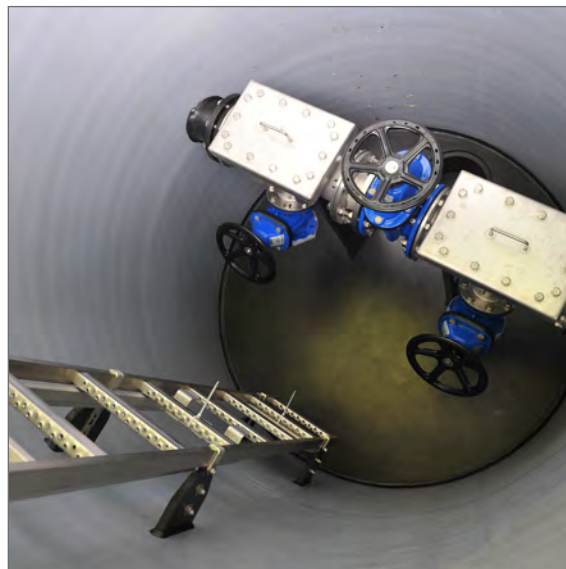
ROMOLD

WISSENSWERTES

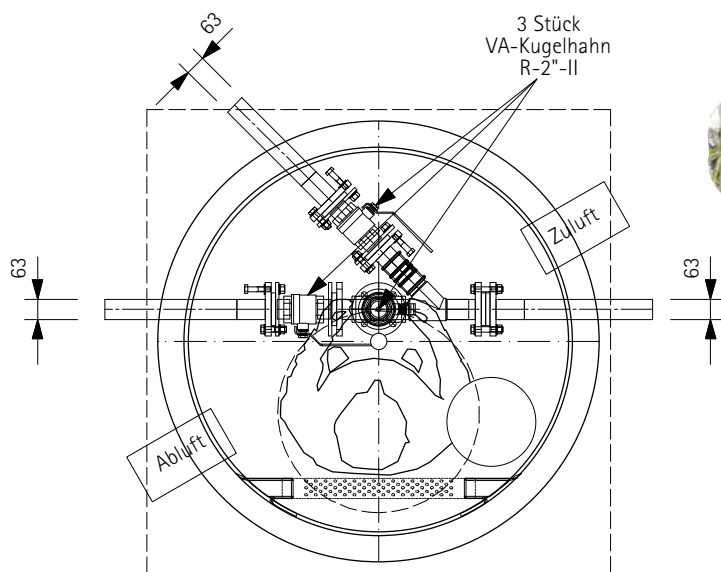
Auch für spezielle Funktionen bietet ROMOLD Lösungen bis DN 2000 an: Armaturenschächte, Druckleitungs-entleerungsschächte, Kontroll- und Reinigungsschächte nicht nur für den Abwasserbereich, sondern auch im Bereich Wasserversorgung.

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

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

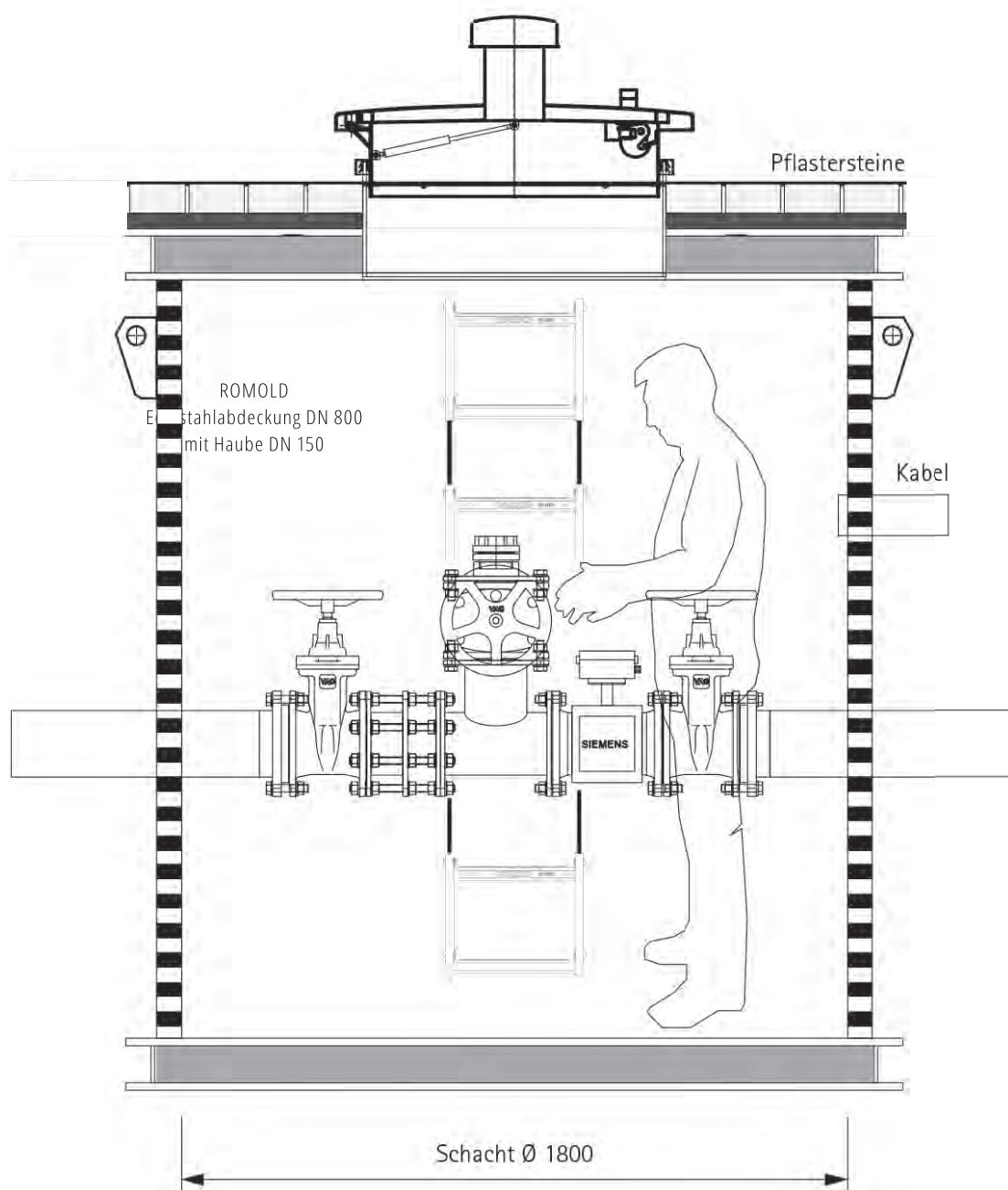


Beispielschacht DN 2000



Beispiel: Draufsicht kundenspezifischer Sonderschacht





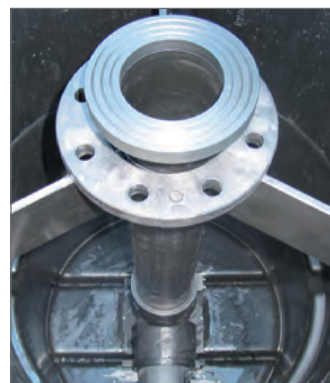
Schieber- und Putzschaft



Spülschaft



Entleerungsschaft



DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ROMOLD

KEIN STEHENDES WASSER IM SCHACHT

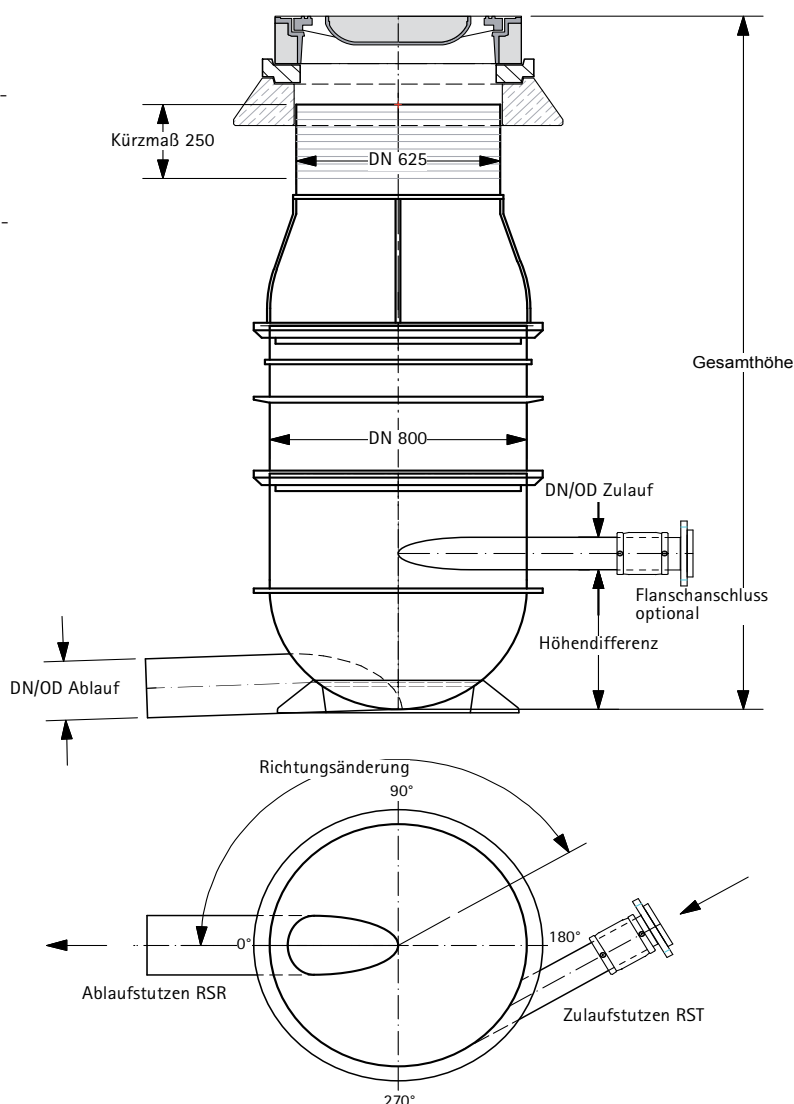
ROMOLD

WISSENSWERTES

Druckleitungsendschächte werden nach DWA-A 157 mit einem Boden mit ansteigendem Gerinne ausgebildet. Dadurch werden Turbulenzen und die H_2S -Korrosion der Betonschächte reduziert. PE ist gegenüber H_2S absolut chemisch beständig und ermöglicht daher andere Lösungen. Die Druckleitung wird tangential und höherliegend als der Ablauf an den Schacht angebunden.

Durch die geänderte Positionierung der Zu- und Abläufe wird absichtlich eine starke Turbulenz herbeigeführt und damit das Ausgasen von H_2S im Druckleitungsendschacht gefördert.

Eine Reduzierung der H_2S -Belastung und damit verbunden eine Verringerung der Betonkorrosion im weiteren Kanalverlauf sind das positive Resultat. Durch die Verwirbelung im Schacht wird eine Anreicherung des Abwassers mit Sauerstoff erreicht und die Geruchsbelästigung in den weiteren Haltungen deutlich reduziert. Wenn erforderlich, kann die H_2S -belastete Abluft mit einem *Activ-Filter* (siehe Seite 170) gereinigt werden.



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



Beispiel DN 625



Beispiel DN 800



Beispiel DN 1000

**Für kompletten
Schachtaufbau siehe
Seite 46 ff**

VORTEILE:

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



RUNDBODEN DN 625, DN 800, DN 1000

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

ZUBEHÖR

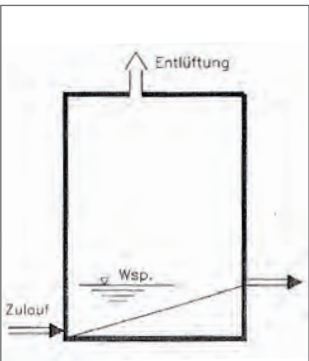
Details	Artikelbezeichnung
Flanschanschluss für Druckleitung	DN XXX
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) des Druckleitungsendschachtes	
Radialer Auslaufstutzen (RSR) am Tiefpunkt des Druckleitungsendschachtes	
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen auf Anfrage	

DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT TYP ATV

BEKANNTES DESIGN TRIFFT MODERNEN WERKSTOFF

WISSENSWERTES

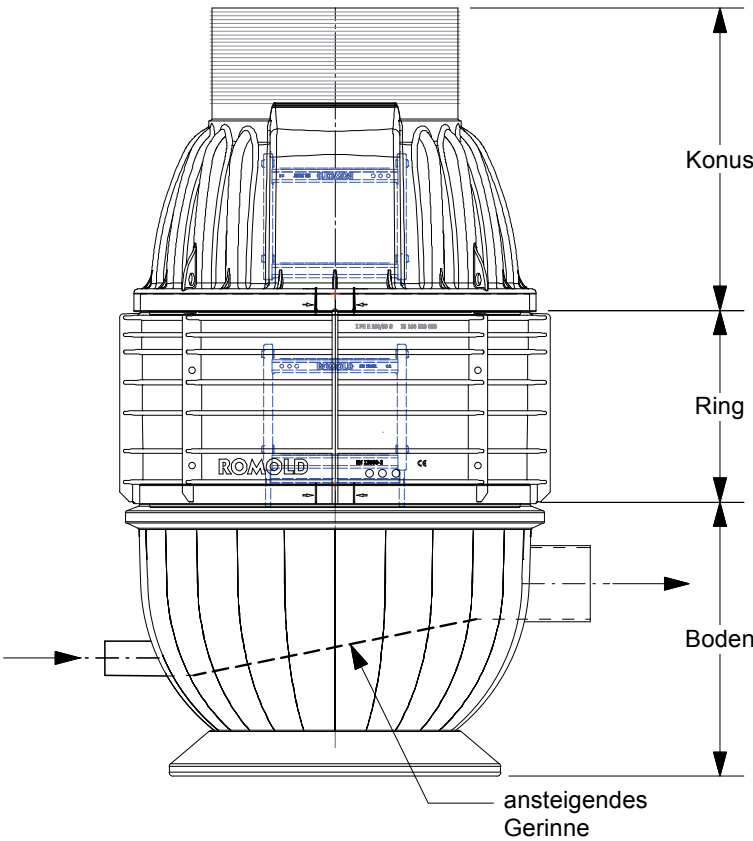
Stehendes Abwasser in Druckleitungsendschächten gemäß DWA-A 157 führt häufig zu erheblichen Korrosionsproblemen, da diese Bauwerke üblicherweise aus traditionellen Werkstoffen hergestellt wurden. PE ist gegenüber H_2S absolut chemisch beständig, somit können Schächte nach bewährtem ATV Design, ohne diese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



Beruhigungsschacht für Druckleitungsauslauf nach DWA-A 157



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



SCHACHTBODEN DN 1000

ANSTEIGENDES, GERADES HAUPTGERINNE

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

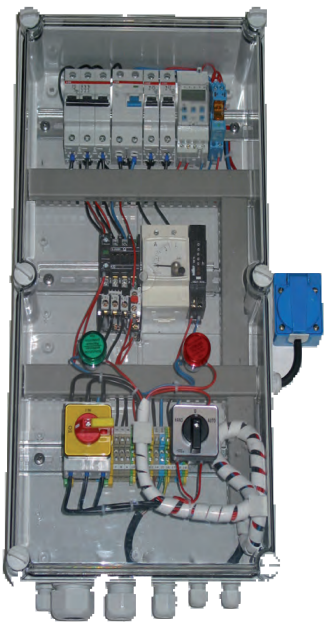
Weiterer Schachtaufbau erfolgt mittels Elementdichtungen, Ringen und Konen (siehe Seite 24 ff.).

NACHBLASSTATIONEN

DRUCKLUFTSPÜLUNG DER DRUCKLEITUNGEN

WISSENSWERTES

Durch die Druckluftspülung wird eine Belüftung des Abwassers und eine Verkürzung der Aufenthaltszeiten des Abwassers in der Leitung erreicht. Die Bildung von Schwefelwasserstoff und Korrosion, sowie Geruchsbelästigung können dadurch vermieden werden. Die Stationen werden mit Kompressoren und der dazugehörigen Schaltanlage betriebsbereit montiert und in Waschbeton- oder Alu-Außen-schränken geliefert.



Kompressorsteuerung 2,4 kW



Nachblasstation-440



Betonsockel-440



Gehäuse Nachblasstation-440

NACHBLASSTATIONEN

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

STEUERUNG NACHBLASSTATIONEN

Details	Artikelbezeichnung
Steuerung Nachblasstation-440	Kompressorsteuerung 2,4 kW

SCHACHTABDECKUNGEN

MONTAGEFREUNDLICH UND VERSCHIEBESICHER

WISSENSWERTES

ROMOLD Schachtabdeckungen sind speziell für den Einsatz mit ROMOLD Kunststoffschächten konzipiert und gewährleisten schnellstmögliche Montage sowie einen verschiebesicheren Sitz der Abdeckung. Klasse A 15 und B 125: Montage erfolgt mittels ROMOLD Rahmen direkt auf dem Systemschachtteil (DN 500, DN 625 und DN 800). Klasse D 400: Montage erfolgt mittels ROMOLD Abdeckung mit Stützflansch auf Systemschacht DN 500, DN 625 und DN 800 bzw. bei allen Durchmessern mittels 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.

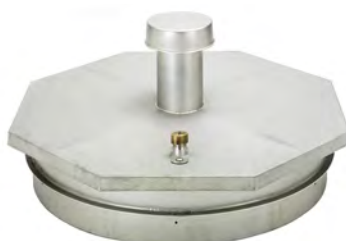


AK 000003



Edelstahlabdeckung DN 625, mit Dunsthut

AK 000005



Edelstahlabdeckung DN 800, mit Dunsthut

AK 000007



Edelstahlabdeckung DN 1000, mit Dunsthut

STANDARD-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50

EDELSTAHLABDECKUNGEN

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

DICHTE ABDECKUNGSLÖSUNGEN

TRENNUNG VON DICHT- UND TRAGFUNKTION

WISSENSWERTES

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

DECKEL-IN-DECKEL-LÖSUNG

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

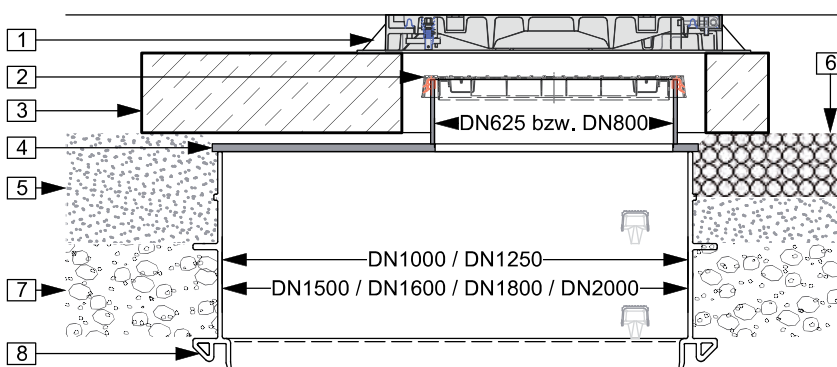
Besonders für die Armaturenschächte ist diese Lösung zu empfehlen, da hiermit das Eindringen von Regen- bzw. Oberflächenwasser verhindert wird.



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



Beispielfoto Gerinneschacht im
Überflutungsbereich

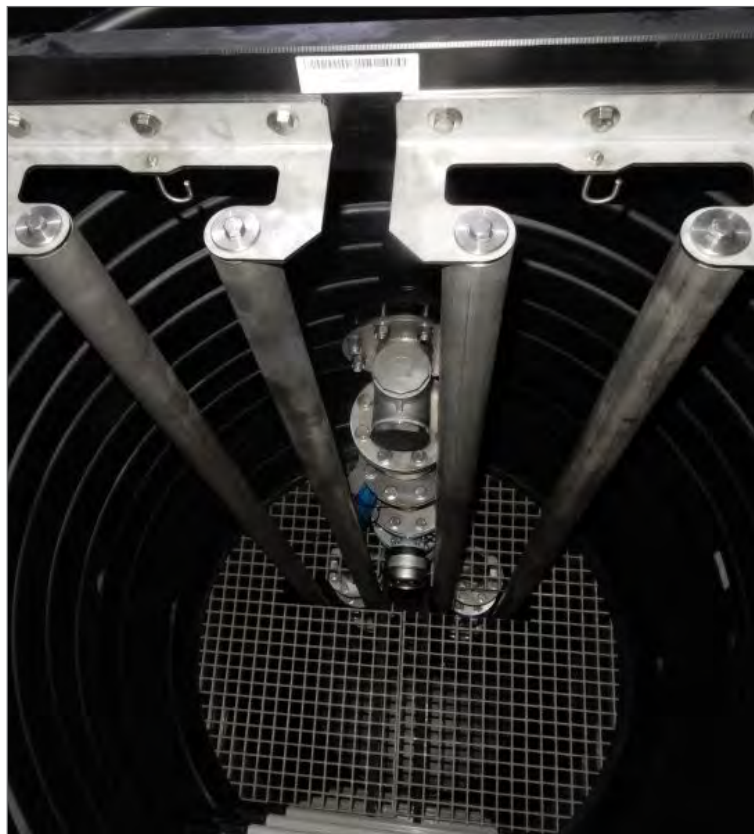


LEGENDE

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

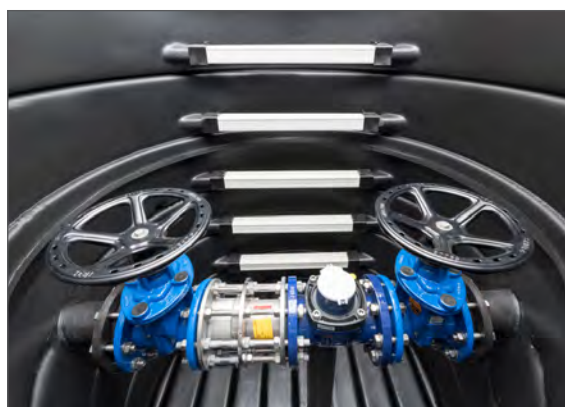
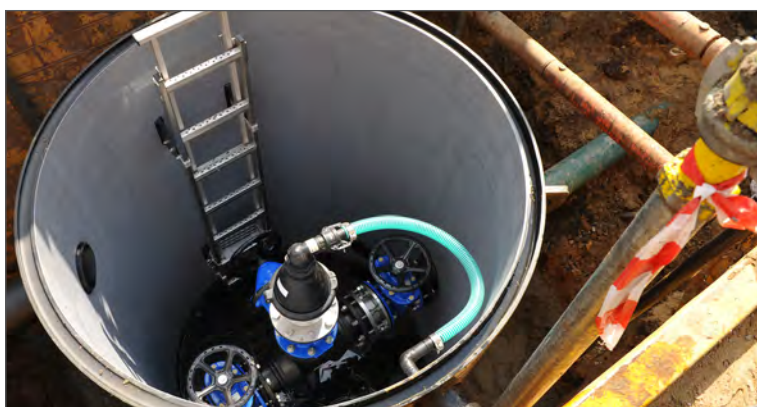


Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.



Wir planen individuell
mit Ihnen Ihre Schächte in
der Druckentwässerung

ROMOLD



FILTER



INHALT FILTER

ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK	172
DIE KOHLE MACHT DEN UNTERSCHIED	174
ROMOLD ACTIV-FILTER FÜR KANALSCHÄCHTE	176
ANWENDUNGSBEREICHE	177
FILTERADSORBER	178
LÖSUNGEN FÜR GERUCHSPROBLEME	179
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD ACTIV-FILTER	180

**DECKEL AUF,
FILTER REIN,
OHNE WERKZEUG
INKL. LAUBFANG.
FÜR ALLE SCHACHTÖFFNUNGEN
DN 625**



ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

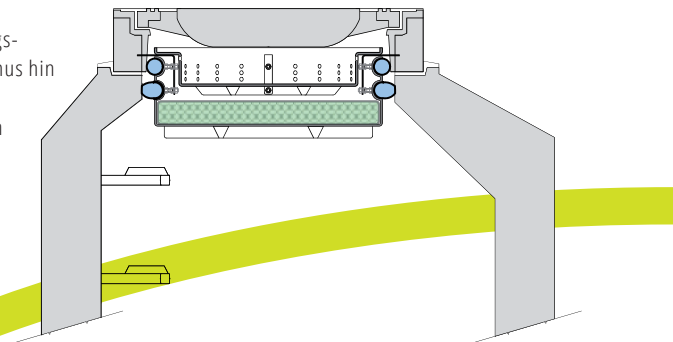
**Der Clou:
AUFBLASBARES
DICHTUNGSSYSTEM**



ROMOLD
Kanalschacht
DN 625 bis DN 1000

Innovatives Abdichtungs-
system zum Schachtkonus hin

Die 2 Schläuche passen
sich individuell an die
Gegebenheiten an.



**H₂S-MESSUNG
AUF ANFRAGE**

ROMOLD
Activ-Filter



ROMOLD
Pumpenschächte
DN 800 bis DN 3600



Das ROMOLD Hybrid Katalog System:

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

VORTEILE **ACTIV-FILTER**

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

ROMOLD



ROMOLD
Activ-Filter

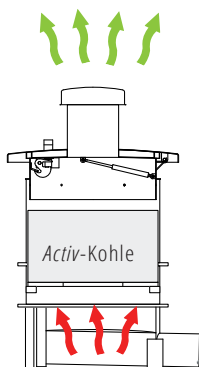
ROMOLD
Druckleitungsschacht
gemäß DWA-A 157

ROMOLD
Filteradsorber mit Lüfter



ROMOLD
Druckleitungsschacht

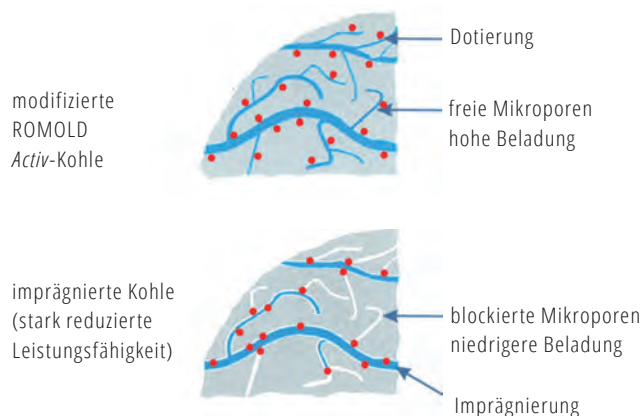
ROMOLD
Filteradsorber



ROMOLD
Be- und
Entlüftungsschacht
DN 800 bis DN 1250

DIE KOHLE MACHT DEN UNTERSCHIED

DIE ROMOLD *ACTIV*-KOHLE



SYSTEMVORTEILE SIND:

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

WAS IST AKTIVKOHLE?

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

Ein Gramm Aktivkohle hat eine innere Oberfläche von 700–1800 m². Aktivkohle besteht aus Mikroporen (bis 1 nm), Mesoporen (1–25 nm) und Makroporen (über 25 nm). Aktivkohle wird seit Anfang des 20. Jahrhunderts industriell hergestellt.

MODIFIZIERTE *ACTIV*-KOHLE

Aktivkohle zur Beseitigung von Gerüchen gibt es schon seit Langem – katalytisch wirkende *Activ*-Kohle zur Reduzierung von H₂S und Gerüchen gibt es erst seit Neuem.

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

Modifizierte *Activ*-Kohle wirkt unmittelbar katalytisch ohne Beeinträchtigung der adsorptiven Fähigkeit durch Oberflächenbeschichtung (Imprägnierung). Diese sorgt für einen Verschluss der für die Adsorption entscheidenden Mikro- und Mesoporen und verringert dadurch deutlich die innere Oberfläche und gleichzeitig das Adsorptionsvermögen. Die innere Oberfläche von 5 g *Activ*-Kohle entspricht der Fläche eines Fußballfeldes.

Die Kohle eines ROMOLD *Activ*-Pumpenschachtfilters beinhaltet die innere Oberfläche von 500 Fußballfeldern.

Ein *Activ*-Filter für Pumpwerke reinigt die Abluft von 150.000 m³ Abwasser pro Jahr. Spitzen bis zu 300 ppm H₂S verlassen geruchlos den Filter. Egal ob an heißen oder kalten, an feuchten oder trockenen Tagen: Der *Activ*-Filter behält immer seine Wirkung. Mittels patentierter, modifizierter ROMOLD *Activ*-Kohle wird das Geruchsproblem durch katalytische Umwandlung gelöst.

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



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



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

ADSORPTIONSVERHALTEN

Der *Activ*-Filter ist speziell auf die Eliminierung von Schwefelwasserstoff und Ammoniak ausgelegt.

Durch das spezielle Herstellungsverfahren der eingesetzten *Activ*-Kohle können durch Adsorptionsvorgänge allerdings auch andere abwassertypische Aromastoffe aufgenommen und so Geruchsbelästigungen weitestgehend eliminiert werden.

Die Adsorption erfolgt hauptsächlich in den Mikro- und kleinen Mesoporen.

Die Größe der Poren und die Verteilung der Porengröße bestimmen gemeinsam die Adsorptionseigenschaften für einzelne Substanzen, abhängig von deren Größe und den chemischen Eigenschaften.

PHYSIKALISCHE ADSORPTION UND CHEMISORPTION

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

Das Adsorptionsverhalten von polaren Substanzen (z.B. H_2S) auf *Activ*-Kohle kann durch spezifische Adsorption und durch Oberflächenreaktionen erhöht werden (= Chemisorption).

WENN ES STINKT

Das Problem: Die Bevölkerung verbraucht weniger Wasser, Kanalnetze sind mittlerweile überdimensioniert.

Gleichzeitig steigt der Anteil an Abwässern aus Druckleitungssystemen und der Industrie. Nicht nur an warmen Tagen stinkt es teilweise bis zum Himmel.

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



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



ROMOLD ACTIV-FILTER FÜR KANALSCHÄCHTE

ROMOLD

Activ-Filter
by ROMOLD

FÜR KANALSCHÄCHTE

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

Filtersystem:

- 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.



Der Clou:
AUFBLASBARES
DICHTUNGSSYSTEM



ROMOLD ACTIV-FILTER

ANWENDUNGSBEREICHE

SCHACHTFILTER

Die Bauweise des ROMOLD *Activ*-Filters für Kanalschächte und für Druckleitungsschächte ist identisch, jedoch variiert die Menge der verwendeten *Activ*-Kohle je nach Anwendungsbereich.

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

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



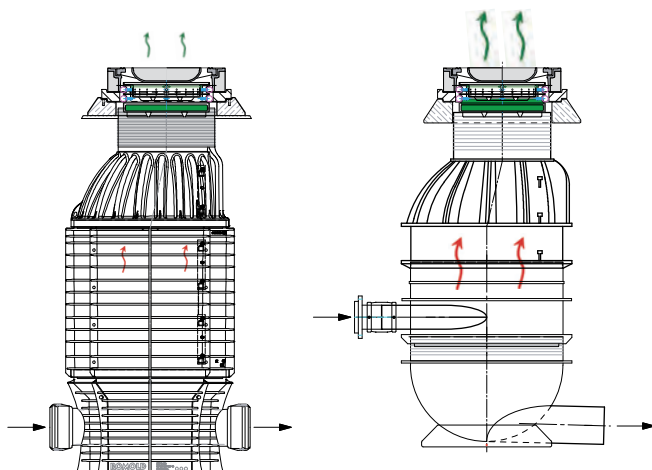
Zwei Säcke Aktiv-Kohle bei Verwendung für Druckleitungsschächte



Activ-Filter für Kanalschächte im Einbau

Einsatz: FIS-0600-2

Einsatz: DES-ACF-0600-2



ACTIV-KOHLE-SCHACHTFILTER

Menge	Details	Artikelbezeichnung
1–5	Activ-Filter für Kanalschächte	FIS-0600-2
6–10		FIS-0600-2
>10		FIS-0600-2
1	Activ-Filter für Druckleitungsschächte	DES-ACF-0600-2

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung
Activ-Kohle Nachfüllpackung 5 kg für FIS-0600-2	CAR-0600-5000
Activ-Kohle Nachfüllpackung 2 x 5 kg für DES-ACF-0600-2 (bitte angeben)	CAR-0600-5000
Handpumpe zum Aufpumpen des Dichtungssystems	ROM-Hand
Ersatz-Dichtschlauch 24" für FIS-0600-2	ROM-Schlauch-24"

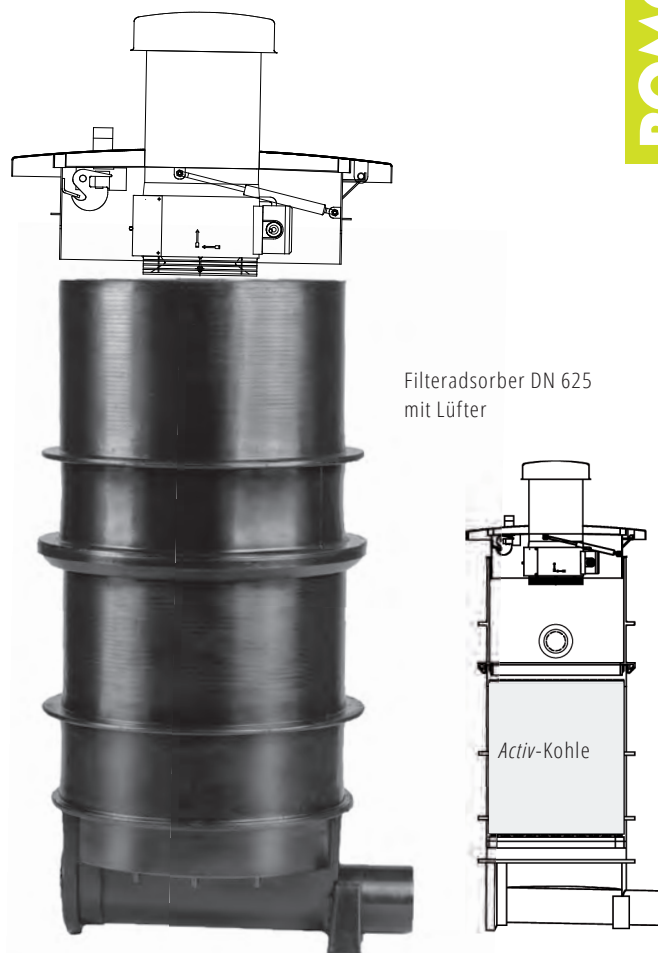
ROMOLD FILTERADSORBER

BEI SEHR STARKER GERUCHSBELASTUNG

ADSORBER

ROMOLD *Activ*-Kohle wird bei sehr starker Geruchsbelastung und hohen Luftmengen in Adsorbern (Filterschächten) zur Geruchseliminierung eingesetzt. Das Filtersystem wird individuell nach den örtlichen Gegebenheiten zusammengestellt. Um eine genaue Auslegung der Filteradsorber zu erstellen, empfehlen wir, im Vorfeld eine H₂S-Messung durchzuführen.

Das ROMOLD Lieferprogramm umfasst folgende Adsorbergrößen: DN 625, DN 1000 und DN 1250, ausgerüstet mit *Activ*-Kohle in loser Form mit Schütthöhe 30–100 cm



Filteradsorber DN 625 mit Lüfter

H₂S-MESSUNG
AUF ANFRAGE



ACTIV-KOHLE-FILTERADSORBER - OHNE LÜFTER

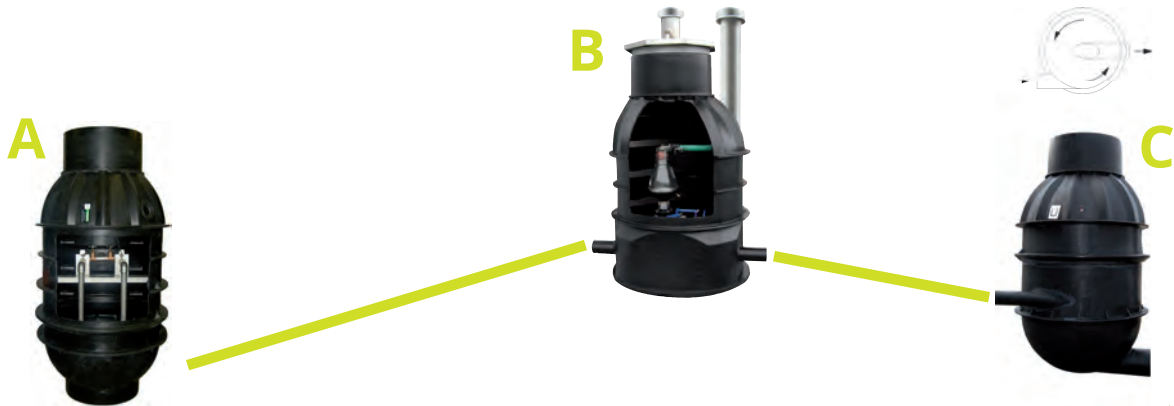
Details	Artikelbezeichnung
VA-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 150	VA-625-150
PE-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 100	PE-625-100

ACTIV-KOHLE-FILTERADSORBER - MIT LÜFTER

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

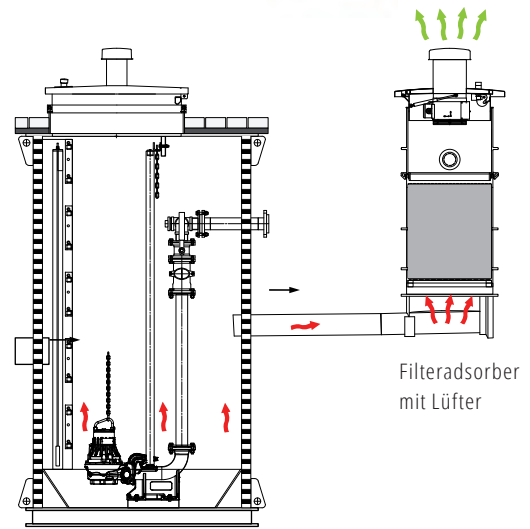
LÖSUNGEN FÜR GERUCHSPROBLEME

WIR LASSEN SIE MIT „IHREM“ GESTANK NICHT ALLEIN



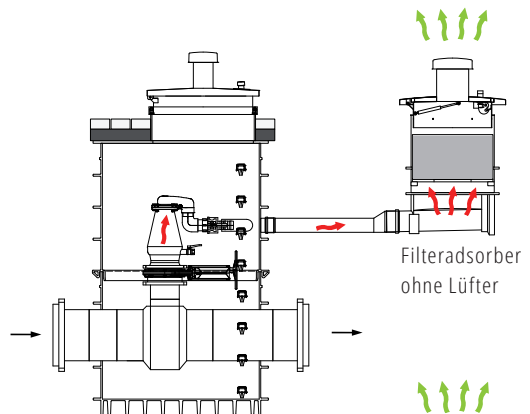
A. PUMPENSCHACHT

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



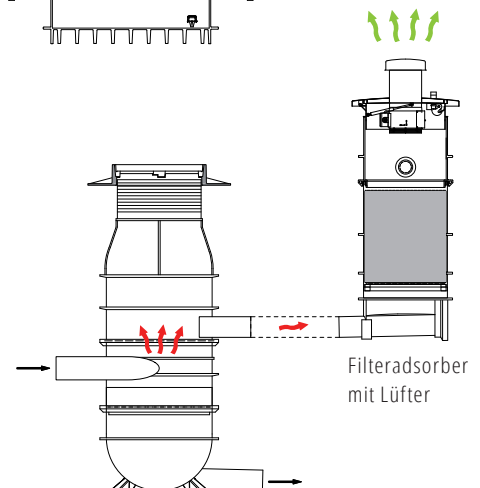
B. BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILSCHACHT

An bestimmten Punkten einer Druckleitung kann ein Be-/Entlüftungsventil erforderlich sein (z. B. an Hochpunkten). An diesen Punkten wird bei der Entlüftung stark H_2S belastete Abluft ausgeblasen. Diese Abluft wird über einen Filteradsorber mit *Activ*-Kohle gereinigt. Der Filteradsorber wird mit loser *Activ* Kohle Schüttung in den erforderlichen Mengen befüllt.



C. DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT

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



MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

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

VERPACKUNGSGEHALT

Bezeichnung	Stück
Filtergrundkörper, bestehend aus	
- 4 Haltewinkel V2A	
- 8 Inbusschrauben M8x40	
- 24 Muttern M8	1
- 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 Kanalschachtdeckel.

Dort dienen sie durch eine katalytisch wirkende *Activ*-Kohle zur Verminderung von H_2S und unangenehmen Geruchsbelastungen. Treten H_2S und NH_3 gleichzeitig auf, kann auch NH_3 eliminiert werden. Zum Lieferumfang gehört ein passender PE-Laubfang, welcher den herkömmlichen Laubfang-Einsatz ersetzt. ROMOLD *Activ*-Filter mit patentierter, modifizierter *Activ*-Kohle lösen das Problem mittels katalytischer Umwandlung von H_2S .

Die für *Activ*-Kohle typische Adsorption weiterer Geruchsstoffe bleibt erhalten. Das Geheimnis liegt im patentierten Herstellungsprozess (Modifizierung) der ROMOLD *Activ*-Kohle. Modifizierte *Activ*-Kohle wirkt sofort und unmittelbar katalytisch, ohne Beeinträchtigung der adsorptiven Fähigkeit durch Oberflächenbeschichtung. ROMOLD *Activ*-Schachtfilter müssen nicht befeuchtet werden!



MONTAGE:

ROMOLD *Activ*-Schachtfilter sind so konstruiert, dass sie in alle handelsüblichen Kanalschächte mit Einstieg DN 625 eingebaut werden können. Dabei kann der Filter durch die variablen Dichtschläuche an einen Einstiegsdurchmesser von 595 mm bis 645 mm angepasst werden. Dieses erfolgt durch variables Aufpumpen der Schläuche (Autoventil). Je nach Durchmesser der Abdeckung muss die Position der Haltewinkel angepasst werden. Dies erfolgt mit Hilfe eines 13er Maulschlüssels, welcher zum Lösen und Kontern der M8-Muttern an den Haltern genutzt wird. Diese lassen sich durch Verschieben an den jeweiligen Durchmesser anpassen. Werksseitig werden die Haltewinkel für den kleinsten Durchmesser von 595 mm vormontiert. Die Winkel sollten mit min. 10 mm flach aufliegen. Der Außenkantenabstand der Vertiefungen in der Abdeckung sollte vor dem Einbau gemessen werden, um die Winkel auf ein passendes Maß einzustellen.

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



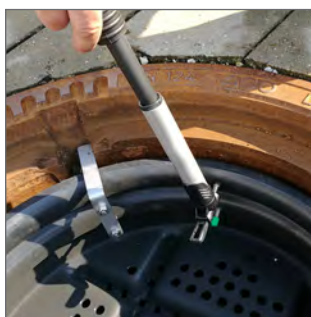


*** ACHTUNG:**

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

MONTAGESCHRITTE:

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



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



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



WECHSEL DER AKTIVKOHLE

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

WARTUNGSHINWEISE:

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



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

Montageanleitung „to go“, QR-Code einscannen.



VERSORGUNG



FLORIAN

INHALT VERSORGUNG

ROMOLD VERSORGUNG IM ÜBERBLICK	184
PROBLEME IN DER WASSERVERSORGUNG	186
EXZENTRISCHE ROHRLEITUNGSDURCHFÜHRUNG	188
SCHACHTSYSTEME DN 625 - DN 3600	189
DIE „DOM“-LÖSUNG	190
ZUGANGLÖSUNGEN	191
WASSERZÄHLERSCHÄCHTE	192
SONDERSCHÄCHTE FÜR DIE WASSERVERSORGUNG	194
PROJEKTBILDER - IHRE IDEEN IM EINSATZ	196



ROMOLD VERSORGUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND



Wasserzählerschacht
mit integrierten
Einbaugarnituren



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

**UNSERE PLANUNGSABTEILUNG
UNTERSTÜTZT SIE!**

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



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

Das ROMOLD Hybrid Katalog System:



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

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 188)



Wasserzählerschacht mit MID-Messgeräten



Be- und Entlüftungsschacht

**ALLES AUS EINER HAND
INKL PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG**

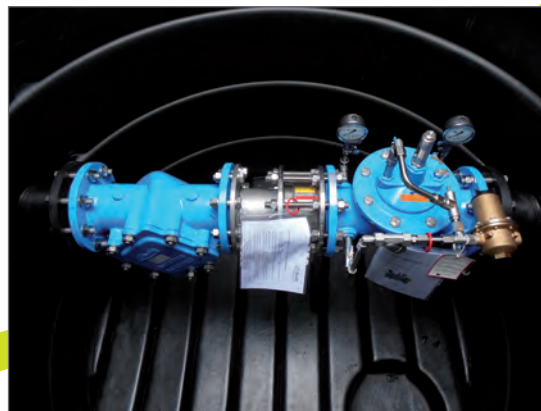


Entleerungsschacht

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



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.

PROBLEM KORRODIERTE ARMATUREN



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

LÖSUNG 100% DICHTe SCHÄCHTE



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

LÖSUNG 100% DICHTe SCHÄCHTE



Hydrophobe Kunststoffschächte reduzieren das Korrodieren der Armaturen deutlich.

PROBLEM

ABDECKUNGEN UNDICHT



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.

TAGWASSERDICHT?



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

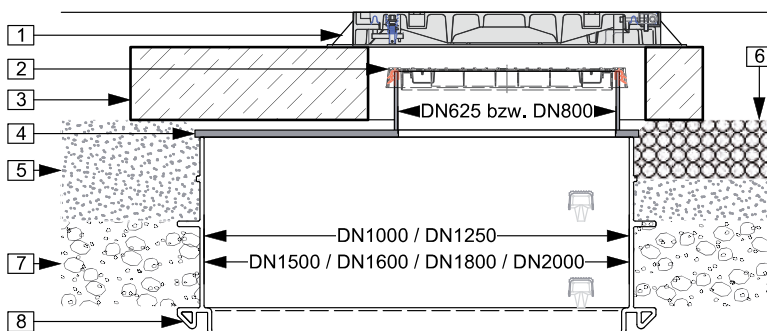
ROMOLD DECKEL-IN-DECKEL-SYSTEM



DECKEL-IN-DECKEL

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

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

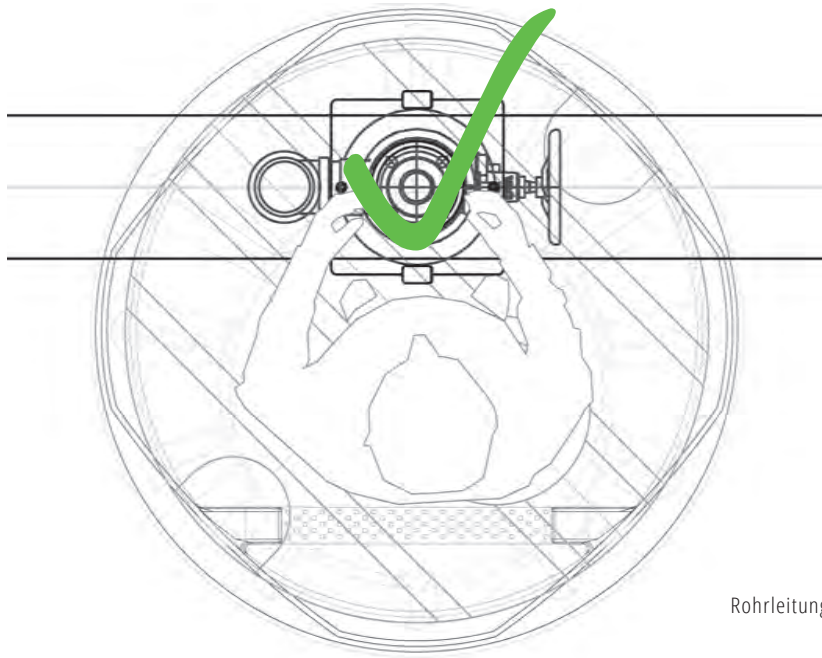


LEGENDE

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

EXZENTRISCHE EINBAUTEN

FUNKTION VOR SYMMETRIE

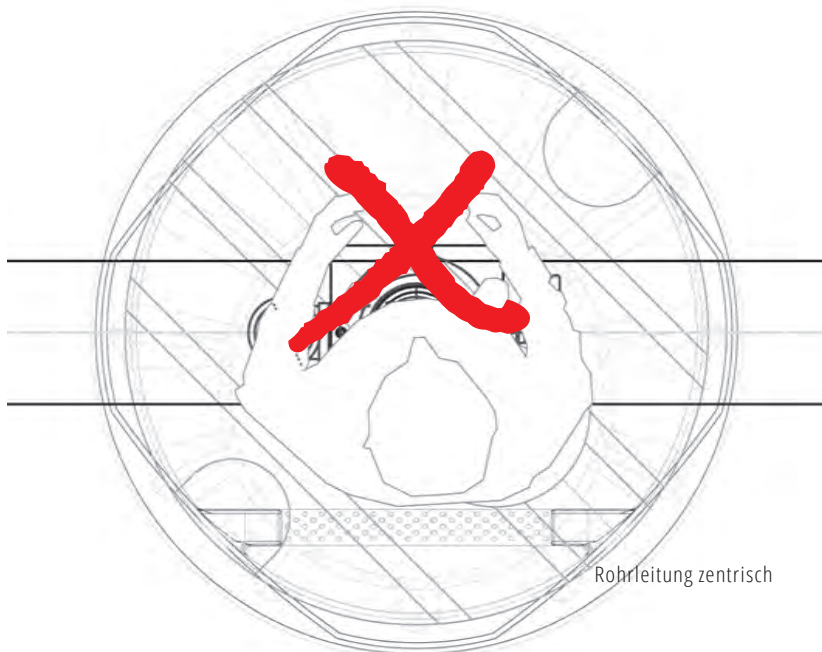


Rohrleitung exzentrisch

ROMOLD ROHRLEITUNGSDURCHFÜHRUNGEN

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

Eine exzentrische Rohrleitungsdurchführung bietet grundsätzlich deutlich mehr Platz für einen bequemen Einstieg und die Bedienung der Armaturen. Dies 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

ROMOLD

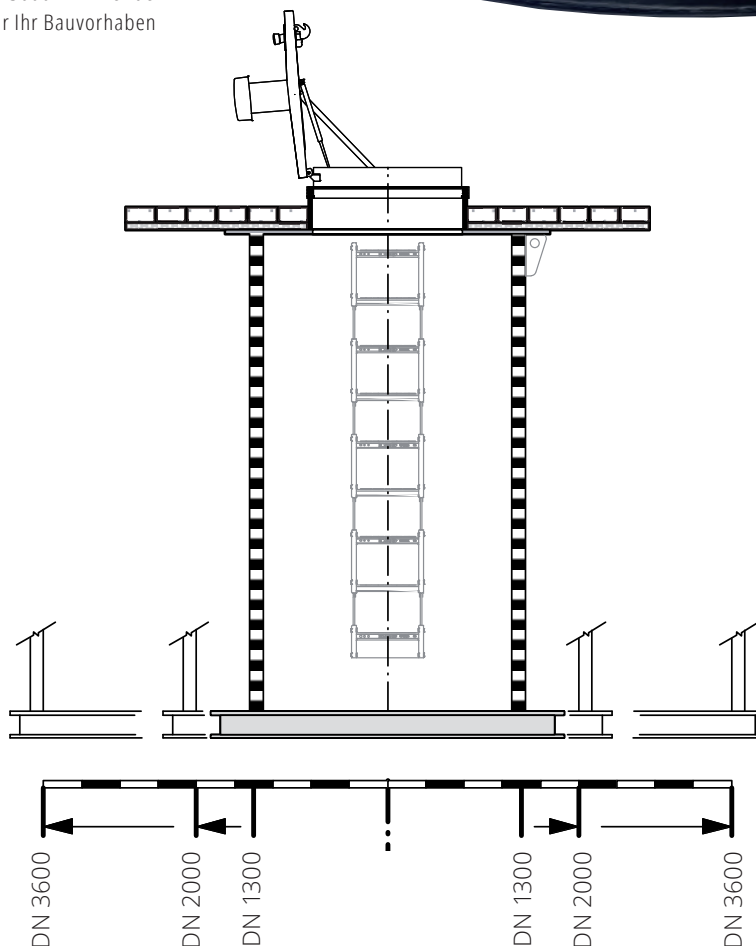
DIE SACHE MIT DER GRÖSSE

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



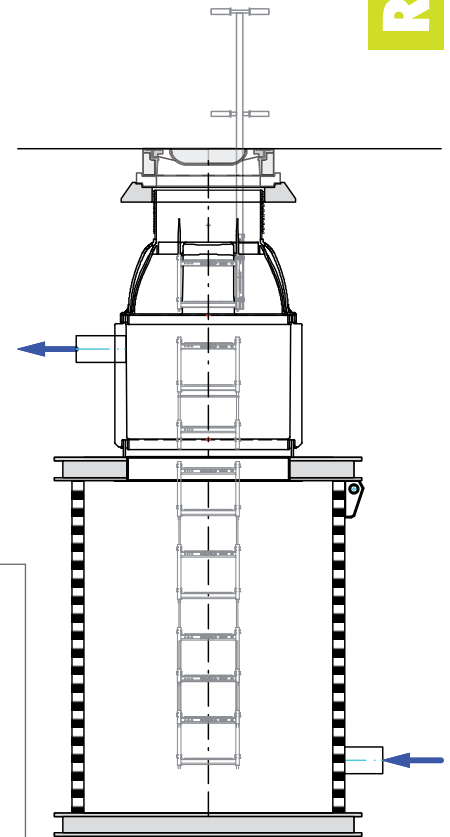
DIE „DOM“-LÖSUNG

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 Sparpotenzial. 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

LÖSUNGEN SPEZIELL FÜR SIE GEMACHT

Es muss nicht immer nur eine Öffnung sein.

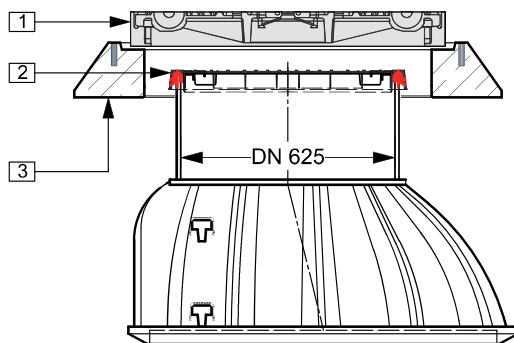
Bei großen Schachtbauwerken zwischen DN 2000 und DN 3600 kann es sich anbieten, mehrere Zugänge nach außen zu führen.

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



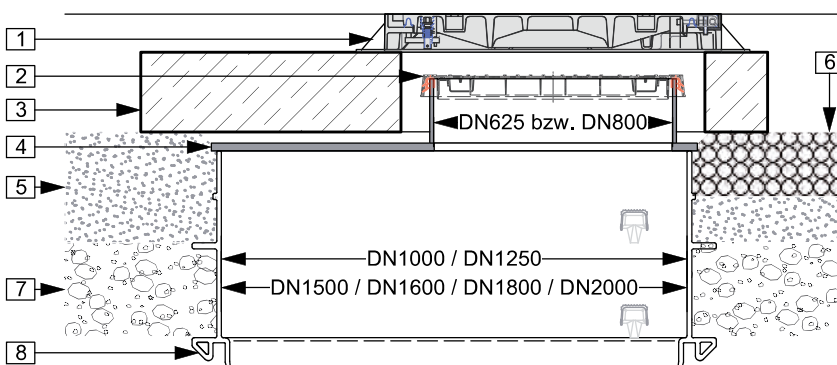
DECKEL IN DECKEL SYSTEM: 100% DICHT

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



LEGENDE

- 1 Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D DN 800
- 2 ROMOLD PP/PE-Deckel DN 625 mit Dichtung
- 3 ROMOLD Beton-Auflagering DN 800



LEGENDE

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

WASSERZÄHLERSCHÄCHTE

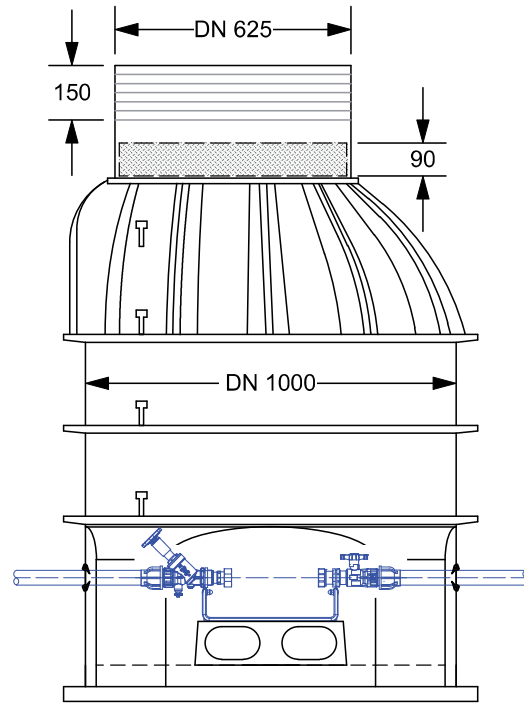
FÜR DIE VERWENDUNG VON EINBAUGARNITUREN

BEISPIEL:

PE-Wasserzählerschächte DN 1000:

PE-Wasserzählerschacht DN 1000 für Wasserzählergarnitur Q34 (Qn 2,5) bzw. Q310 (Qn 6,0)

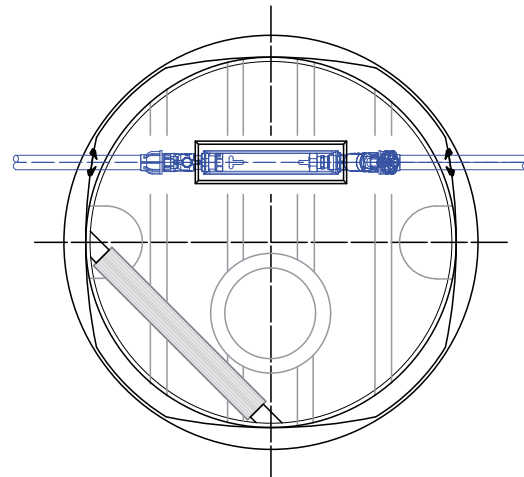
PE-Flachbodenschacht DN 1000, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$), flacher verrippter Boden, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm, inklusive Podest für Wasserzählergarnitur Q34 (Qn 2,5) bzw. Q310 (Qn 6,0), Rohrdurchführungen mittels Lippendichtung für Rohre da 32 mm bis 63 mm und Polystyrol-Dämmplatte auf eingeschweißten PE-Auflagestreifen, Schachtkonus LW 625 teilexzentrisch, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen.



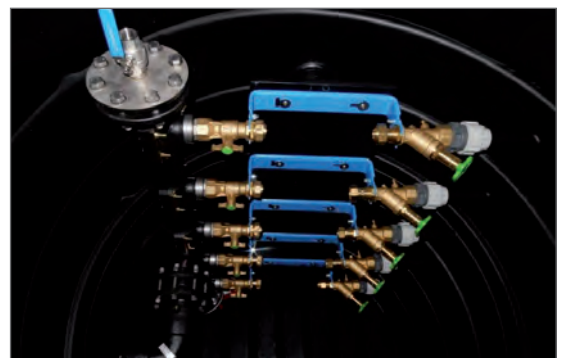
WISSENSWERTES

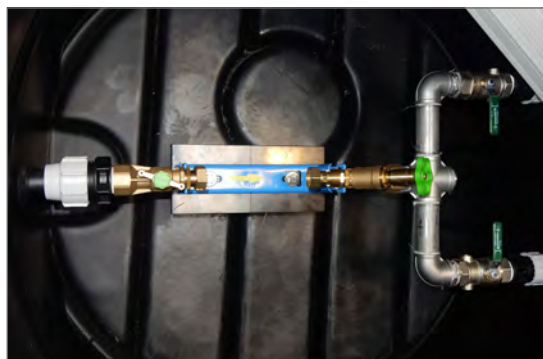
ROMOLD Wasserzählerschächte sind auf Grund ihrer hohen Qualität und Langlebigkeit bei vielen Wasserversorgern gelistet, u. a. bei den Berliner Wasserbetrieben (BWB) und der Mainova AG (Frankfurt/M.).

Selbstverständlich bietet ROMOLD auch tagwasserdichte Abdeckungen für verschiedene Belastungsklassen. Ausführungen für Q316 (Qn 10), Q315 (Qn 25) und Großwasserzähler auf Anfrage.



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





**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 50**

SCHACHT DN 1000 – EINTEILIG

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung
140	PE-Wasserzählerschacht DN 1000/625, flacher verrippter Boden mit Pumpensumpf, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, inkl. PE-Konsole für Einbaugarnitur (Einbaugarnitur bauseits) Q34 (Qn 2,5) bzw. Q310 (Qn 6,0), Auflager für Polystyrol-Dämmplatte integriert in teilexzentrischen PE-Schachtkonus LW 625 nach DIN 4034	FWCE 100.63/140.2 FIBS BSK
165		FWCE 100.63/165.2 FIBS BSK
Polystyrol-Dämmplatte für Schachtkonus		FWP 63
Zusätzliche PE-Konsole für Wasserzählerschacht		FWKA 40.2

SONDERSCHÄCHTE FÜR DIE WASSERVERSORGUNG

ANWENDUNGSBEISPIELE

ROMOLD

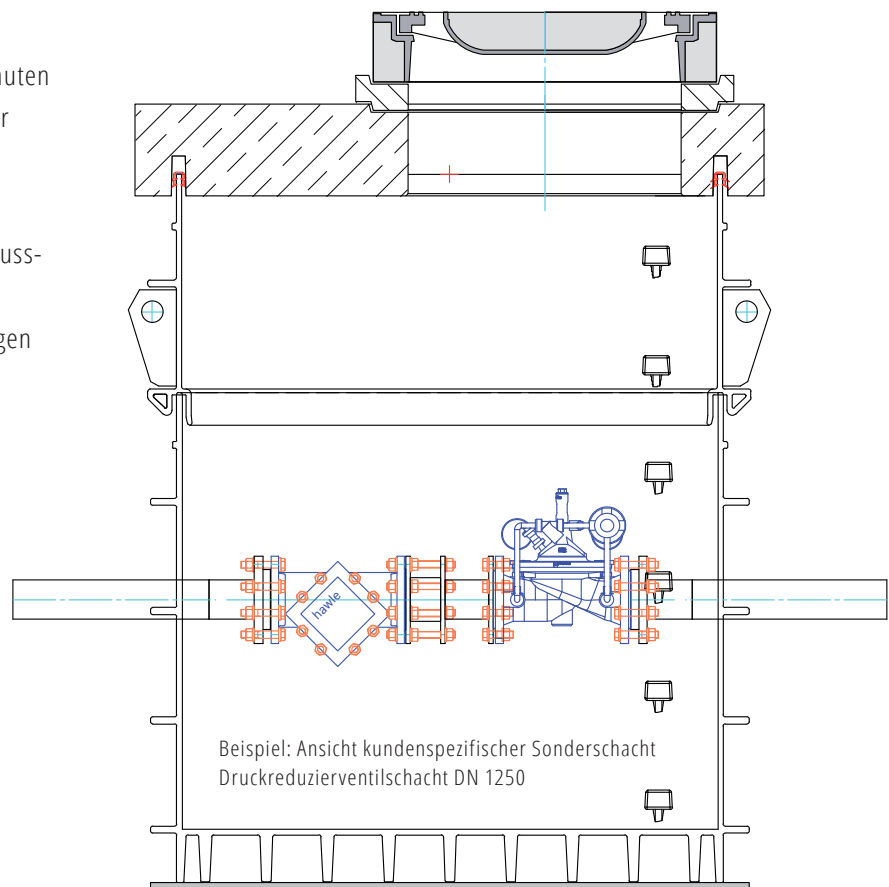
WISSENSWERTES

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

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

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

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



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

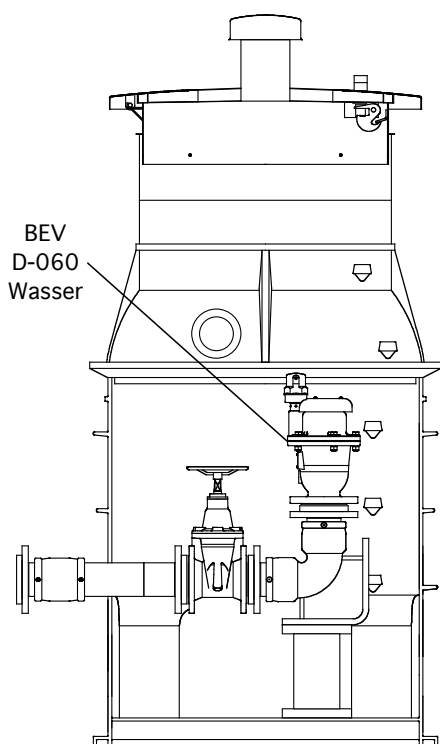


Be- und Entlüftungsschacht als Seitenanschluss

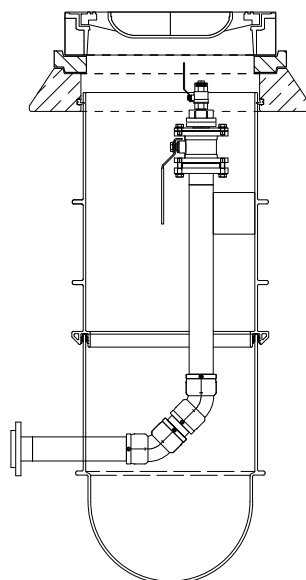


Be- und Entlüftungsschacht mit durchgehender Leitung

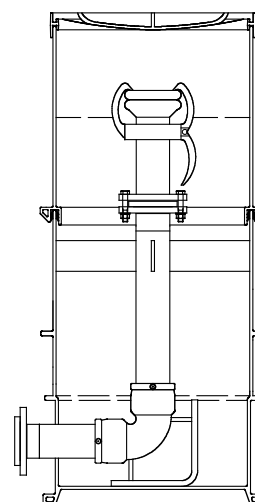
BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHACHT DN 1000

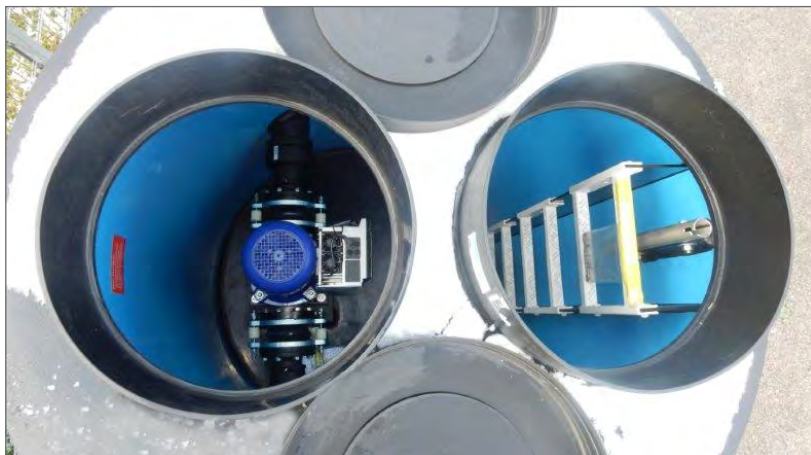


SPÜLSCHACHT DN 625



ENTLEERUNGSSCHACHT DN 625





Druckerhöhungsanlage



Druckminderventil und Wasserzähler



Druckerhöhungsanlage



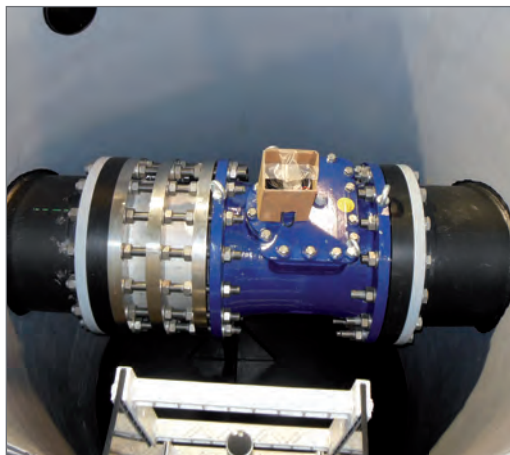
Be- und Entlüftungsventil mit Entleerungsmöglichkeit



Abzweig mit Rückschlagklappen



Wasserzähler mit nachfolgender Verteilung



Woltmann-Zähler für PE-Rohr da 450



Druckreduzierventil und Entlüftung



Druckminderschacht



Druckminderung mit Wasserzähler



Doppelwasserzählerschacht



Be- und Entlüftungsschacht mit Rückstausicherung



Druckerhöhungsanlage

KABELSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK

DAS BIETET ROMOLD FÜR „ELEKTRO & TELEKOMMUNIKATION“



KABELSCHACHT TYP KS/FCE

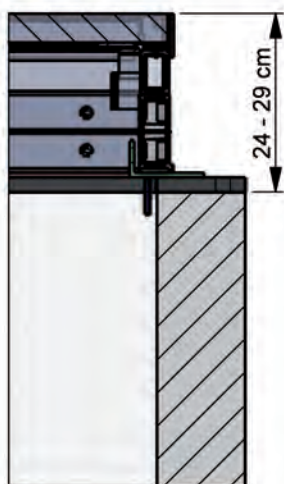
Monolithische Kabelschächte für wasserdichte Lösungen.



ROM-CHARGE

Das E-Ladeinfrastruktur Konzept von ROMOLD für die Elektromobilität

WEITERE INFORMATIONEN
UNTER WWW.ROMOLD.DE
UND IN UNSEREM KATALOG
„ELEKTRO & TELEKOMMUNIKATION“.



ROM-Box TOP

Aufsatzlösung für Betonschächte





ROM-Box

Die ROM-Box von ROMOLD stellt die ideale Alternative zu traditionellen Beton-Kabelschächten und anderen Kunststoffschächten dar.



ROM-Box 40/65

Die ROM-Box mit leichter Composite Abdeckung als Alternative zu klassischen AZK 65 Schächten



ROM-Box PLUS

mit Aussparung für Erdsockel.



ROM-Box GALA mit Kunststoffabdeckung

Der perfekte Schacht für den Garten- und Landschaftsbau in 3 vorkonfigurierten Größen.



[illegible]



ROMOLD SCHÄCHTE

ROMOLD PP-SCHACHT DN 1000	202
ROMOLD PE-SCHACHT DN 1000	203
ROMOLD PP-SCHACHT DN 800	204
ROMOLD HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	205
ROMOLD PE-SCHACHT DN 625	206
ROMOLD PP-SCHACHT DN 600	207
ROMOLD PP-SCHACHT DN 500	208

ROMOLD STRASSENABLÄUFE

STRASSENABLAUF PP/PE OHNE SCHLAMMFANG	209
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	210
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	211
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	212
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	213
STRASSENABLAUF PE MIT GERUCHSSIPHON	214

ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000	215
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800	216
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625	217

ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHÄCHTE

DN 1000 – TYP ROMOLD	218
DN 800 – TYP ROMOLD	219
DN 625 – TYP ROMOLD	220
DN 1000 – GEMÄSS DWA-A 157	221

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

AUSLEGUNGSBLATT FÜR PUMPSTATIONEN	222
FRAGEBOGEN FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	223

ROMOLD WASSERZÄHLERSCHÄCHTE

WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1000	224
WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1250	225
AUSLEGUNGSBLATT FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	226



Objektfragebogen

ROMOLD PP-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: _____

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

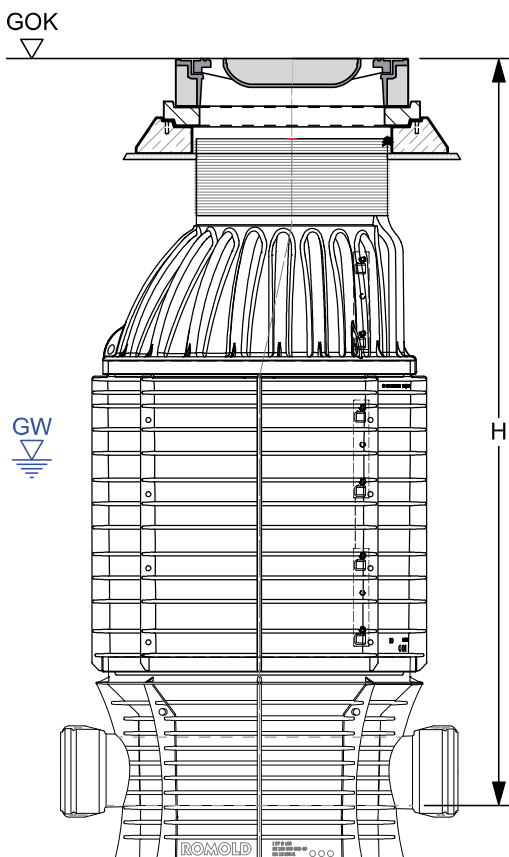
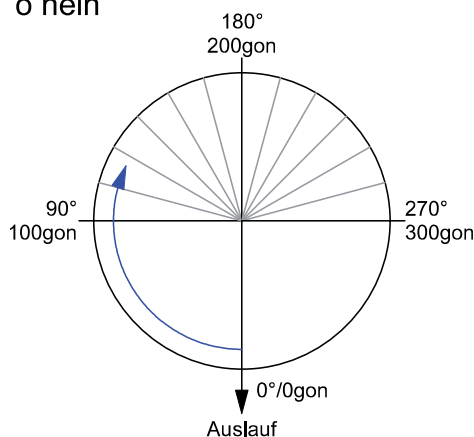
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

☐ ja ☐ nein



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Schacht DN 1000 für verschweißte PE-Leitungen

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

Bauvorhaben: _____

gewünschter Liefertermin: _____

Schacht-Nr.*: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

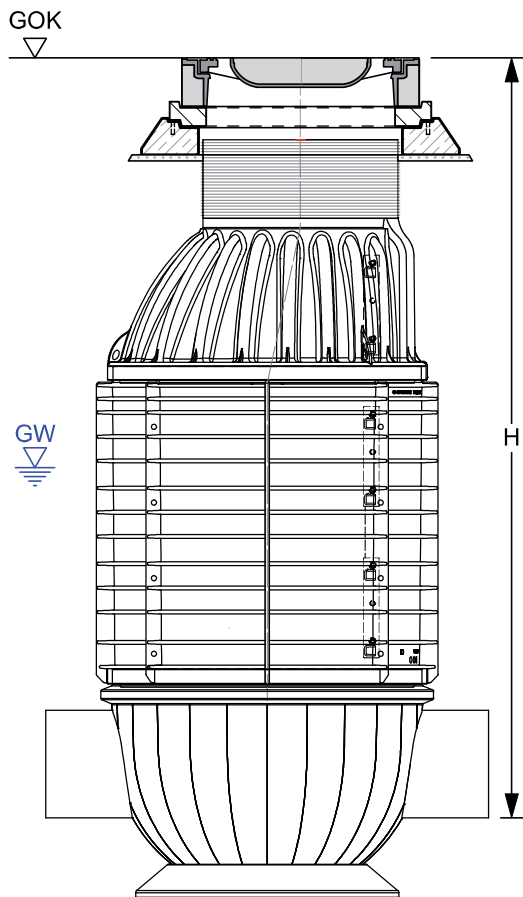
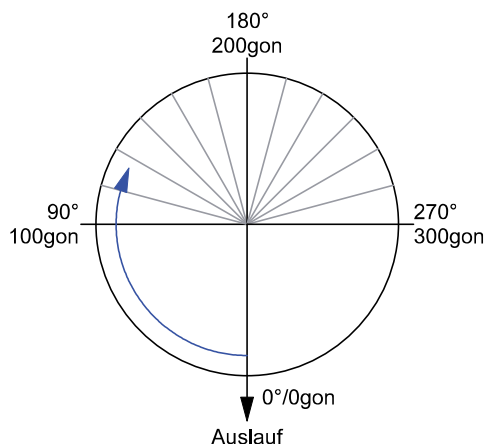
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

☐ ja ☐ nein



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht 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: _____

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

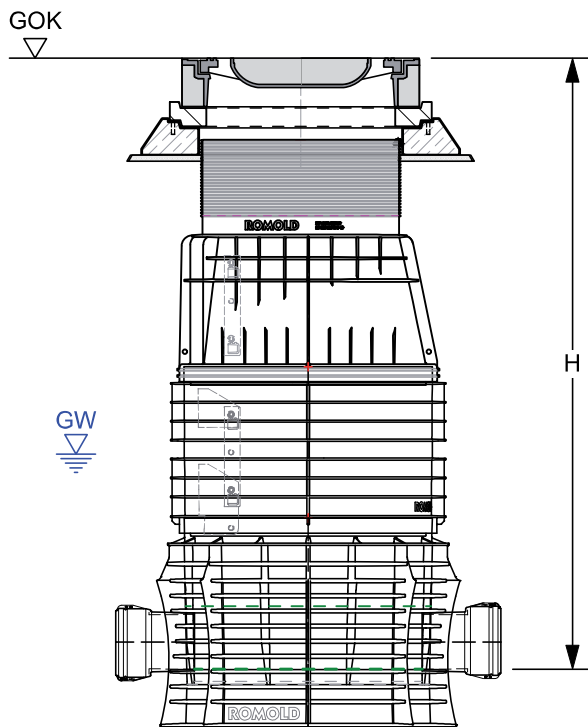
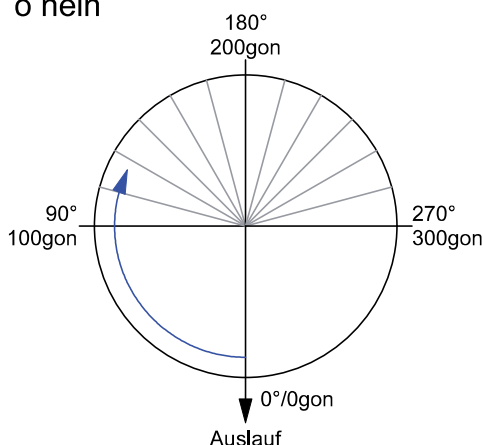
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

☐ ja ☐ nein



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Hauskontrollschacht DN 800 für gesteckte und verschweißte Rohrsysteme

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

gewünschter Liefertermin: _____

Schacht-Nr.*: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

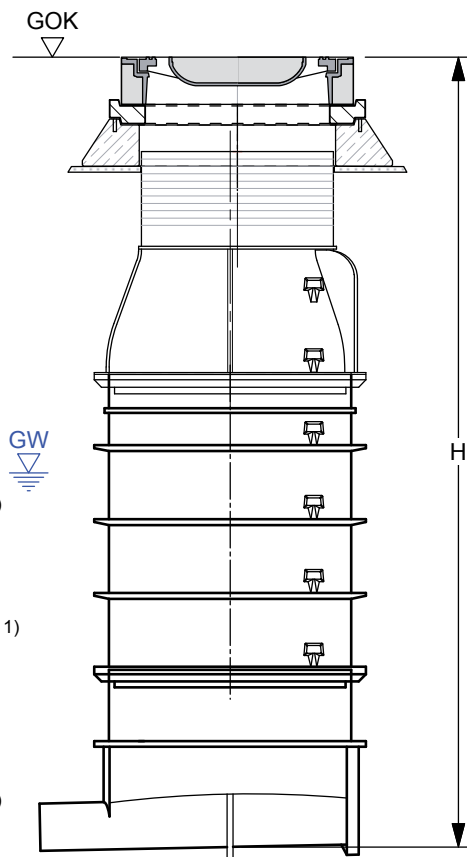
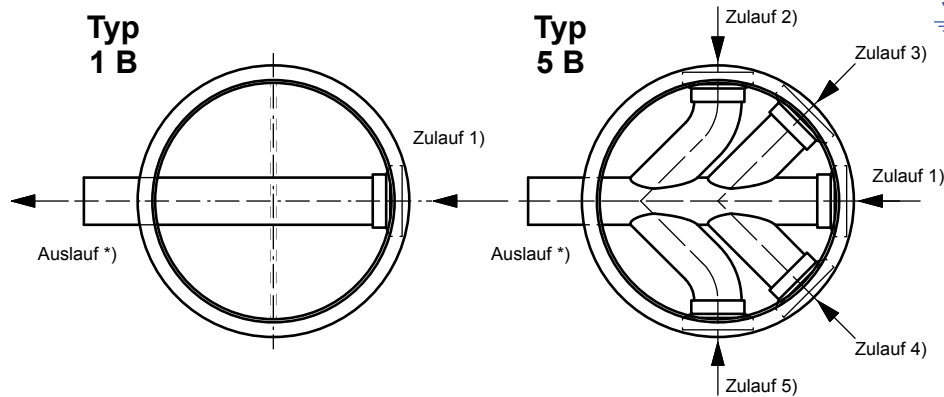
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

o ja o nein



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 625

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

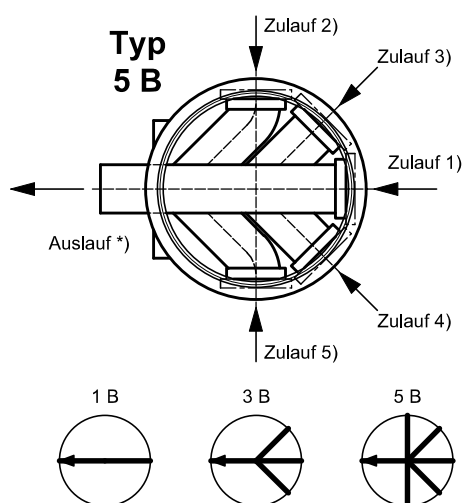
Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

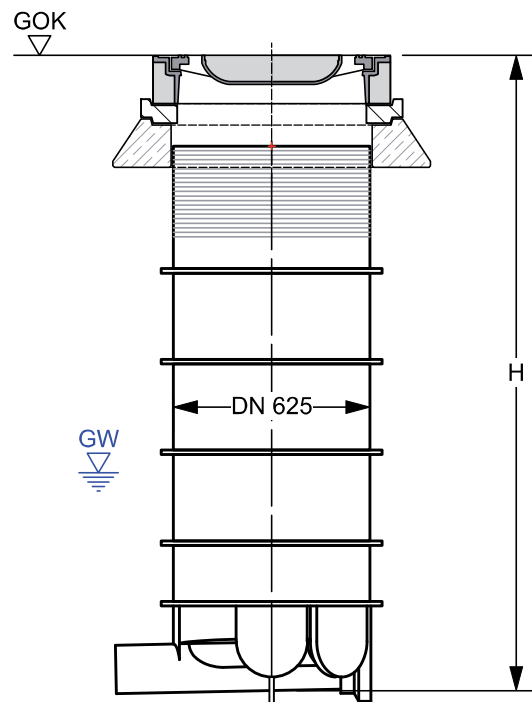
bitte ankreuzen

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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

ROMOLD

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

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 600

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

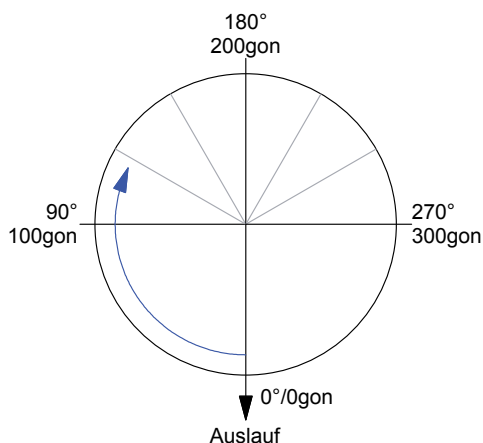
Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

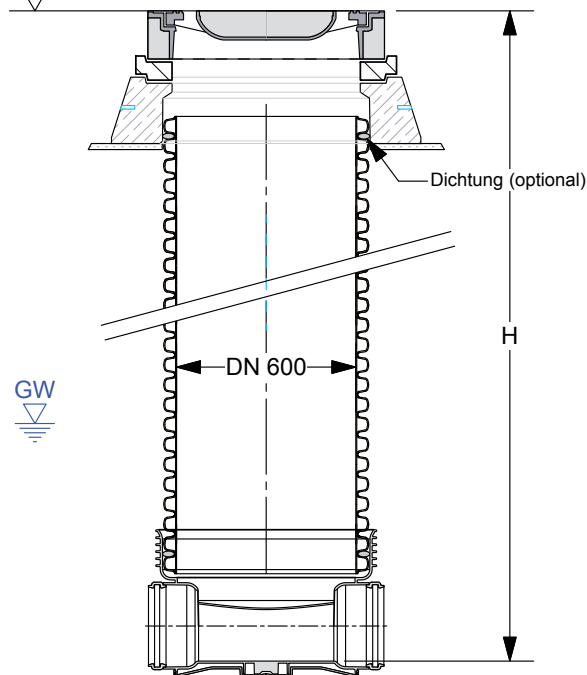
handelsübliche Abdeckung Kl. B/D auf
Kunststoffauflagering ☐
Betonauflagering ☐
Teleskopadapter ☐
(in Verbindung mit Steigrohr SN4)

bitte ankreuzen

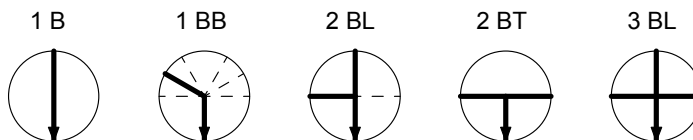
Dichtung zw. Steigrohr und Auflagering:
☐ ja ☐ nein bitte ankreuzen



GOK
▽



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



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

ROMOLD

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

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 500

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

gewünschter Liefertermin: _____

Schacht-Nr.*: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

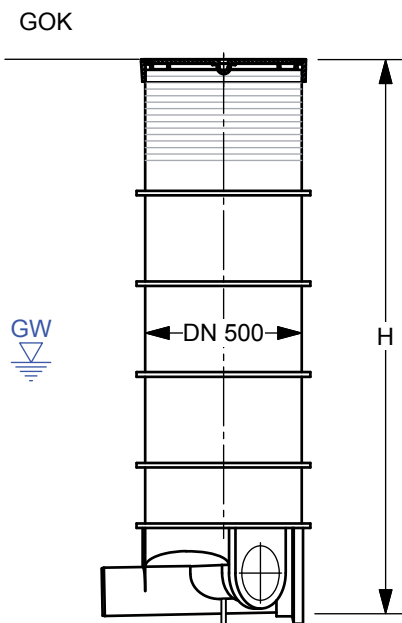
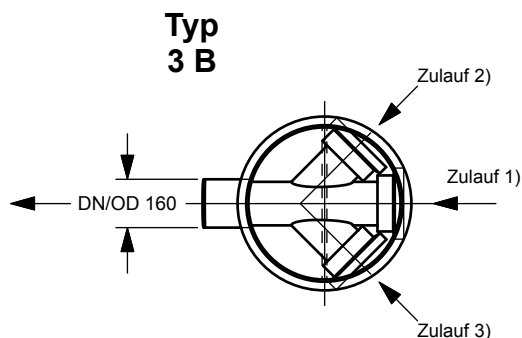
Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP / PE-Straßenablauf ohne Schlammfang

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

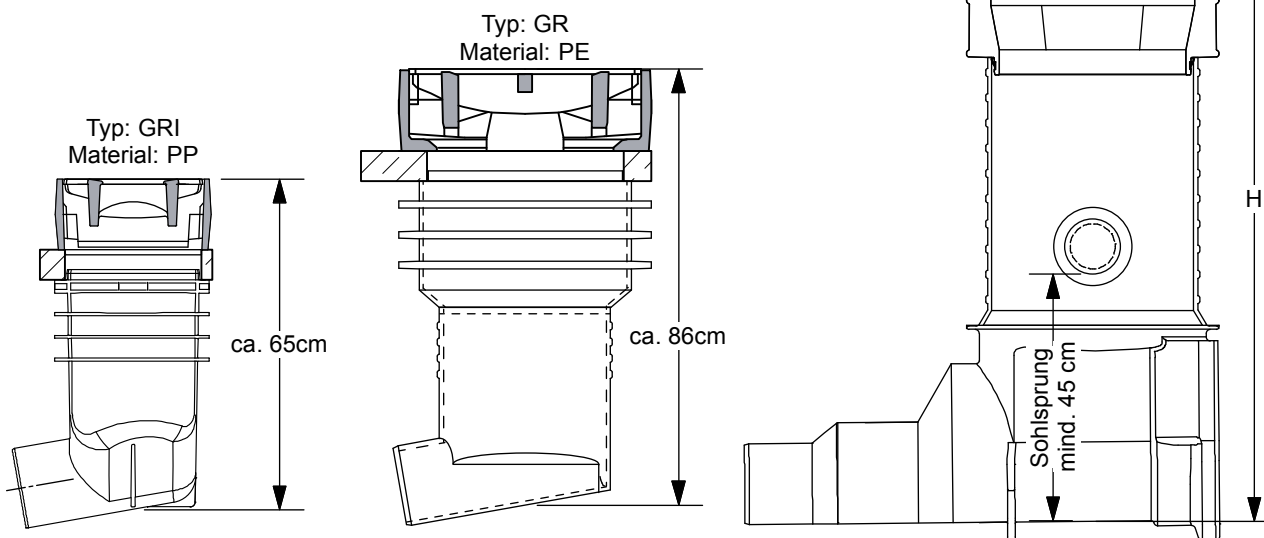
Schacht-Nr.: _____

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

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

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Schlammfang

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

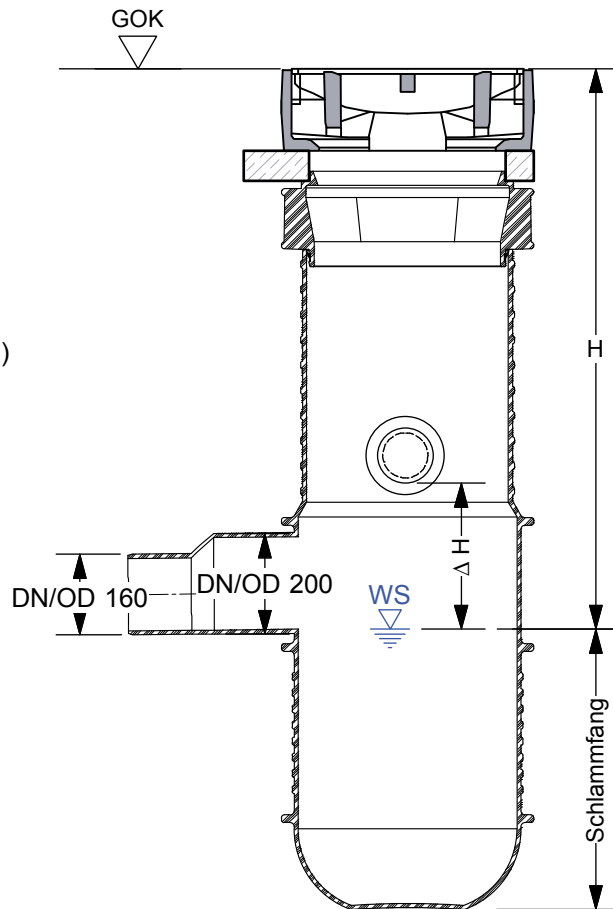
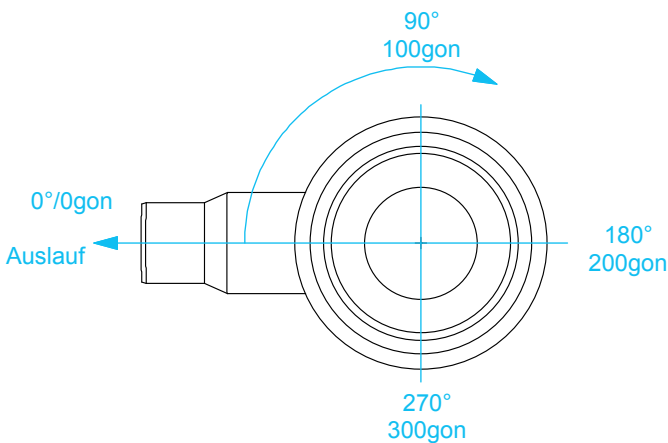
GOK - Gerinnesohle

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

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

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Schlammfang

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

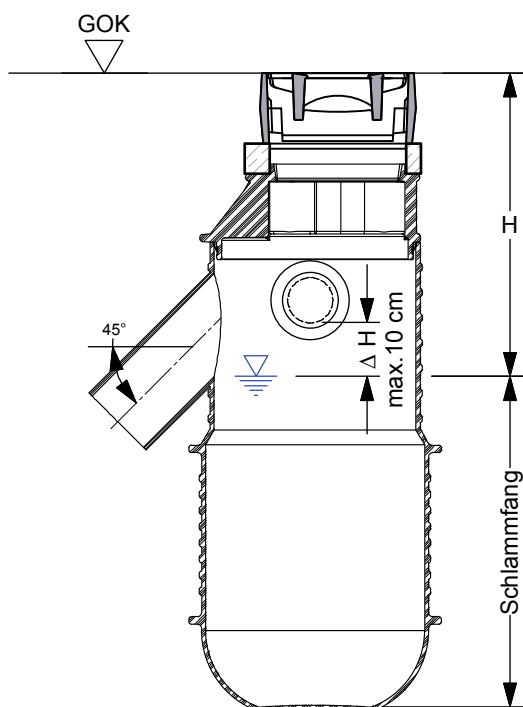
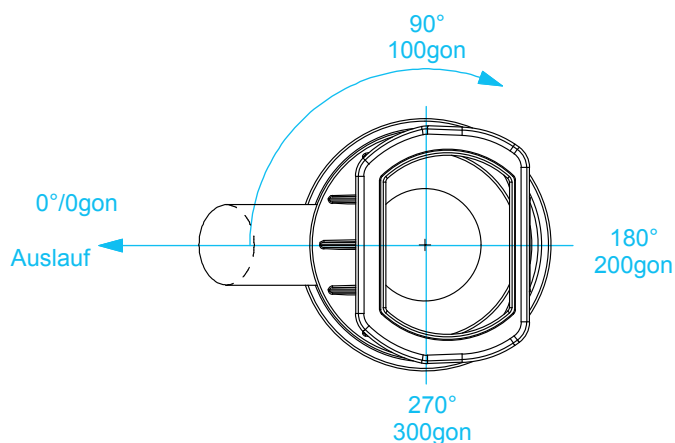
GOK - Gerinnesohle

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

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

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



	KG DN/OD 160 bis DN/OD 200	Sonstige PE, Stzg StB	Drainage	Altgrad	gon	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

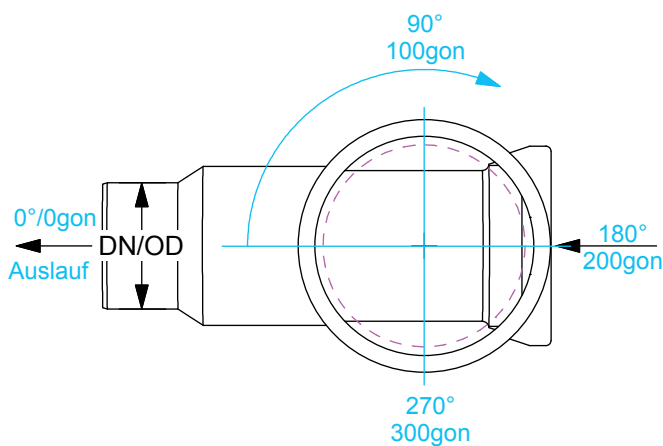
Einlaufrost: ☐ 500 x 300mm ☐ 500 x 500mm

bitte ankreuzen

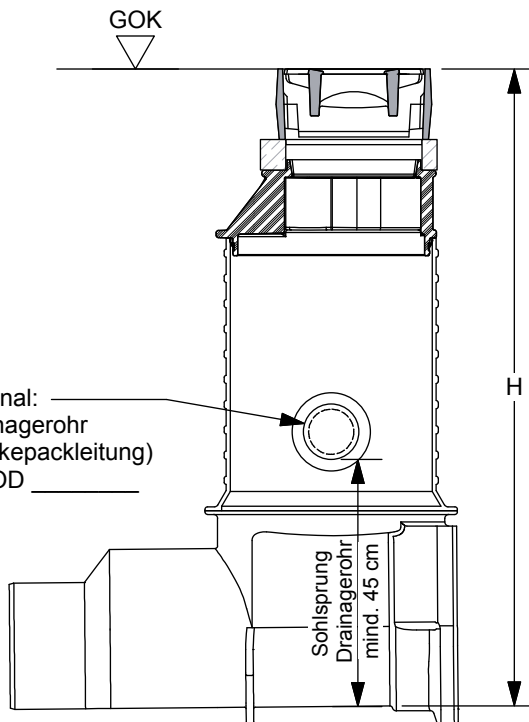
Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



optional:
Drainagerohr
(Huckepackleitung)
DN/OD _____



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf für Längsentwässerung

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

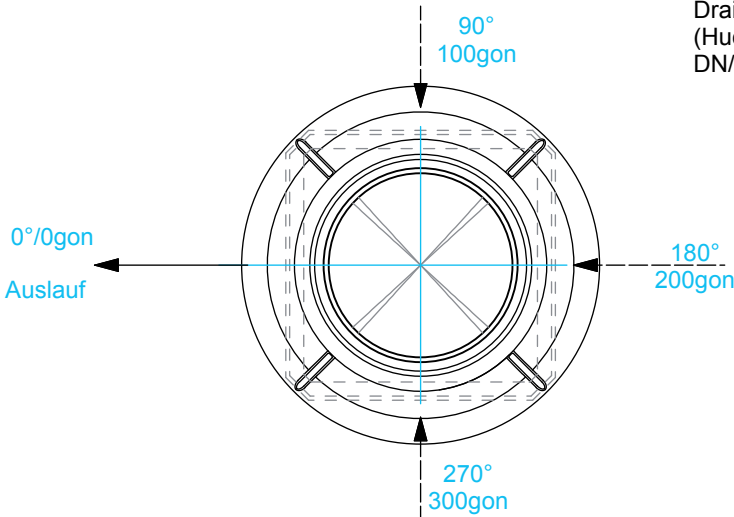
GOK - Gerinnesohle

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

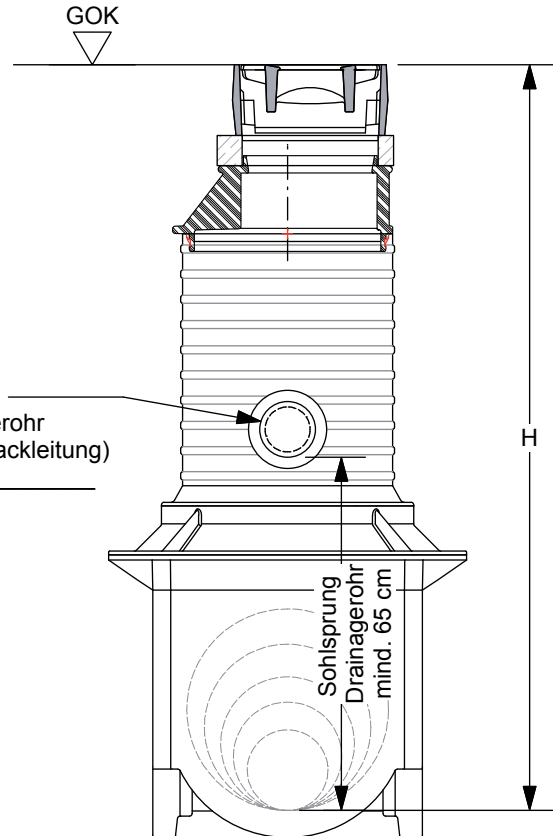
Auflagering 10a/10b: ☐ Kunststoff ☐ Beton *)

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



optional:
Drainagerohr
(Huckepackleitung)
DN/OD _____



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Straßenablauf mit Geruchssiphon

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

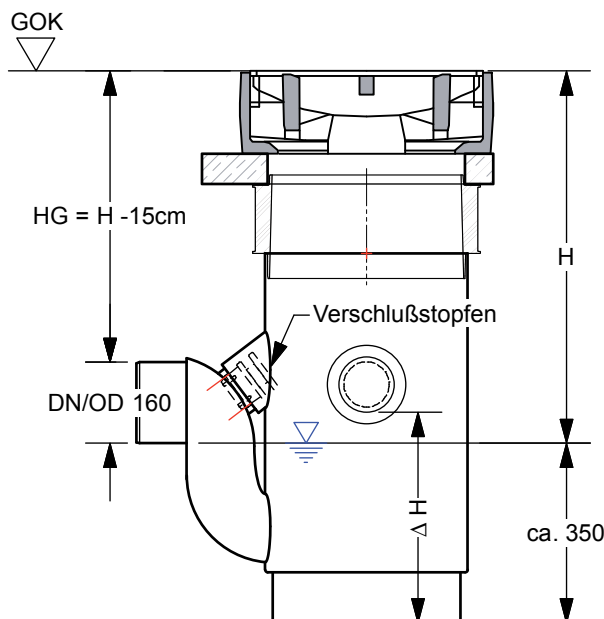
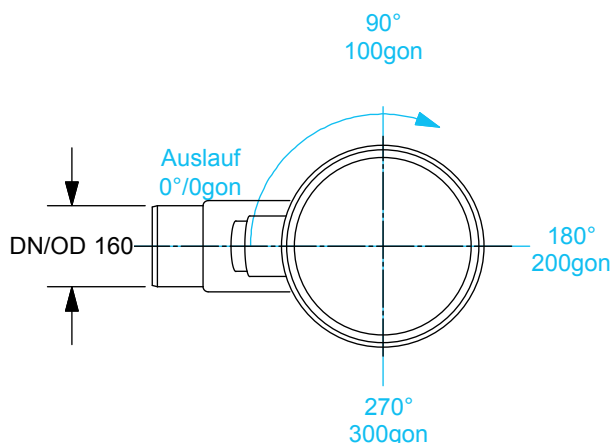
GOK - Gerinnesohle

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

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

Besonderheit: _____

*) nicht im Lieferumfang ROMOLD



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

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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 1000

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROWOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

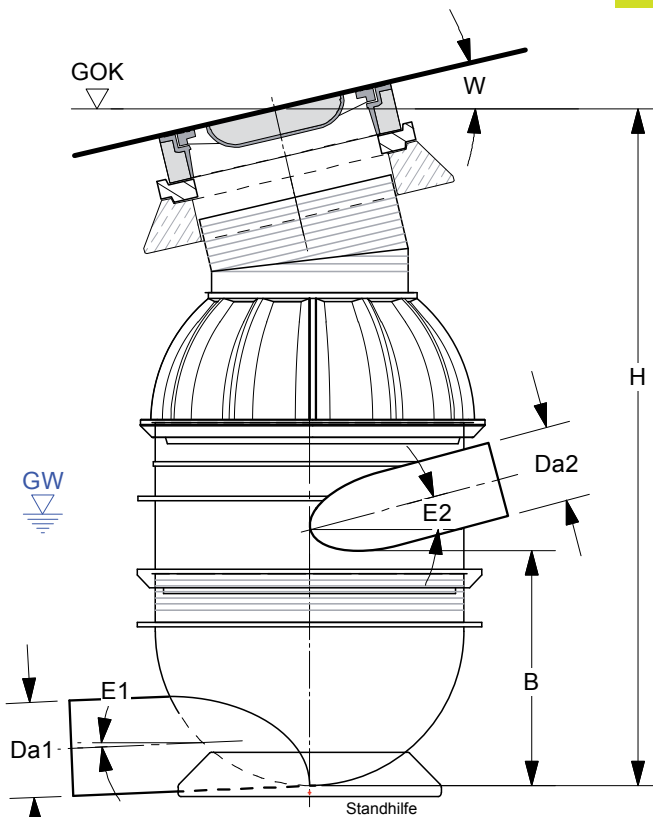
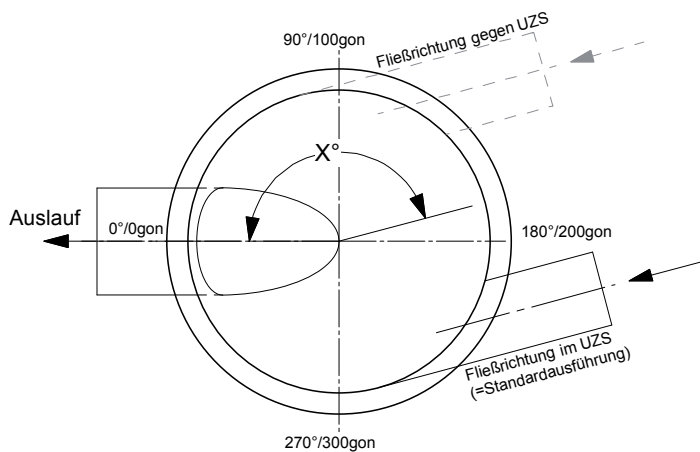
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____



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

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

[illegible]

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

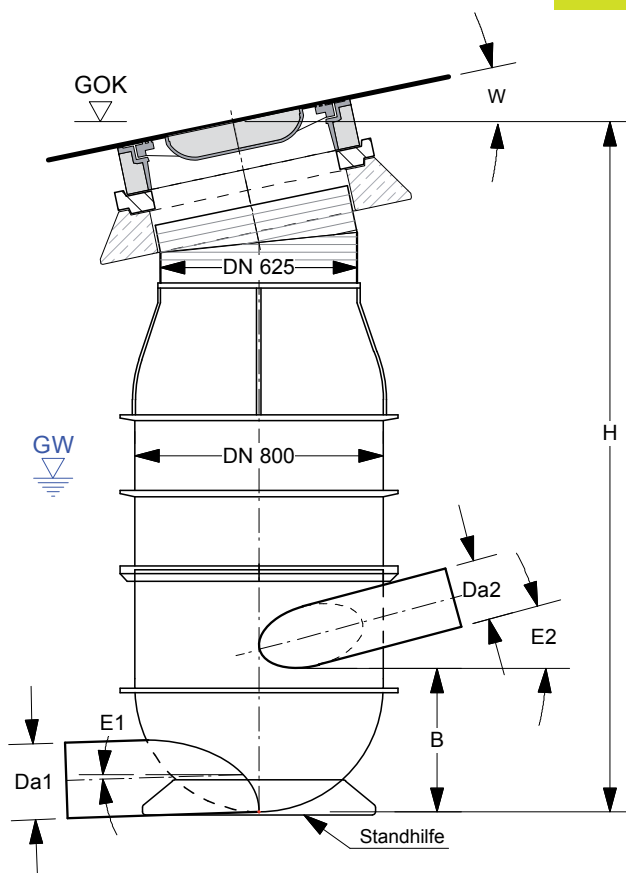
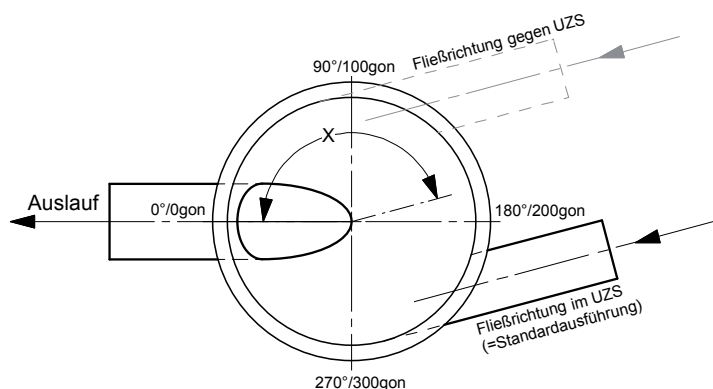
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____



empfohlene Rohrdimensionen für EU-Schacht DN 800:

Zulauf max. DN 250

Ablauf max. DN 400

(bei größer dimensionierten Rohranschlüssen
ggf. Schacht DN 1000 verwenden)

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

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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Energieumwandlungsschacht DN 625

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

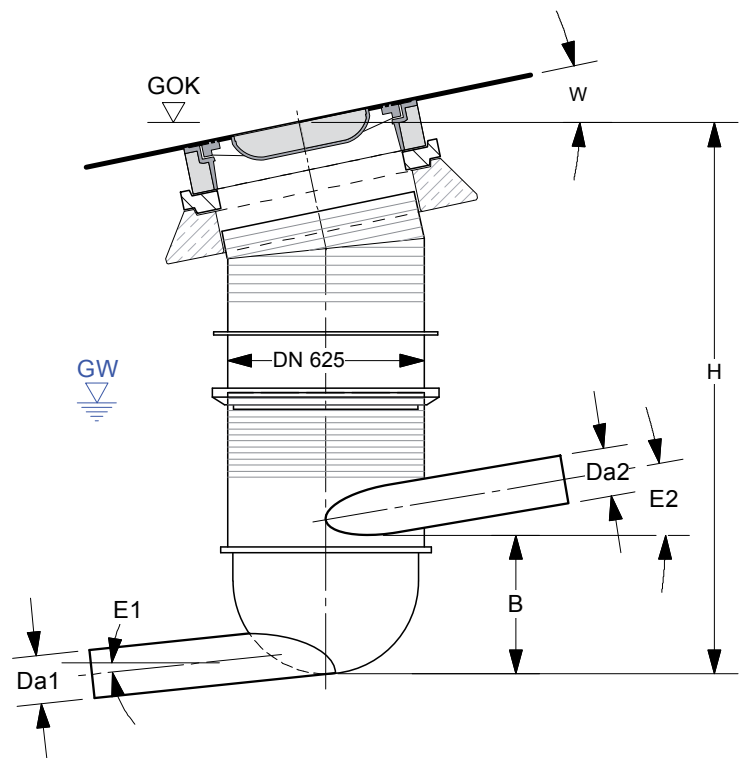
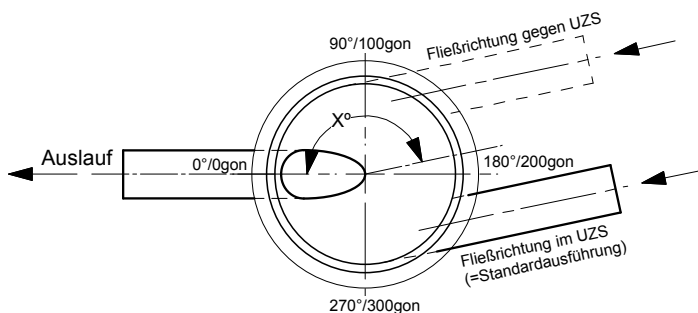
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Konusneigung W [%]: _____



empfohlene Rohrdimensionen für EU-Schacht DN 625:

Zulauf max. DN 200
Ablauf max. DN 300

(bei größer dimensionierten Rohranschlüssen
ggf. Schacht DN 800 oder DN 1000 verwenden)

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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

PE-Druckleitungsendschacht DN 1000 - Typ ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

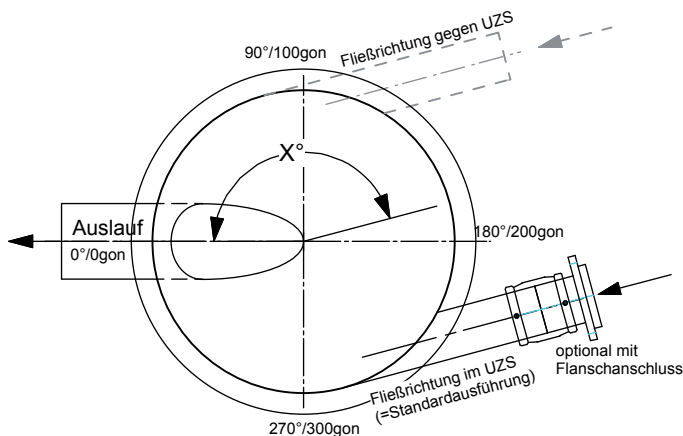
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

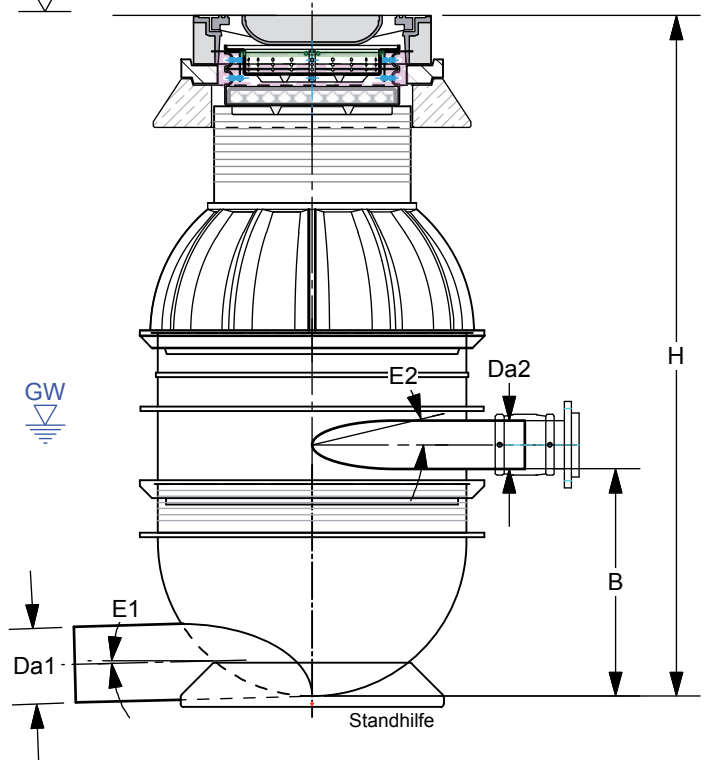
Aktivkohlefilter: ☐

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



GOK
▽

GW
▽



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

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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

PE-Druckleitungsendschacht DN 800 - Typ ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

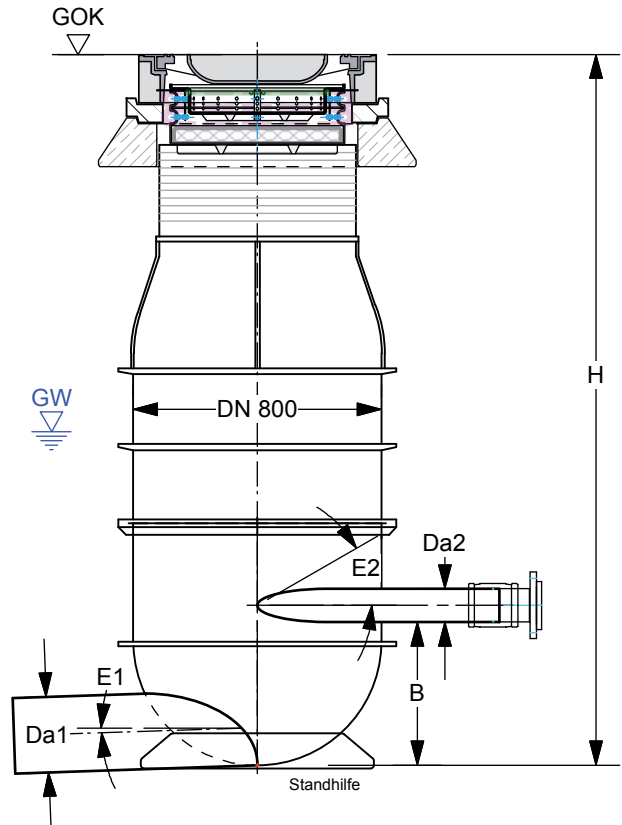
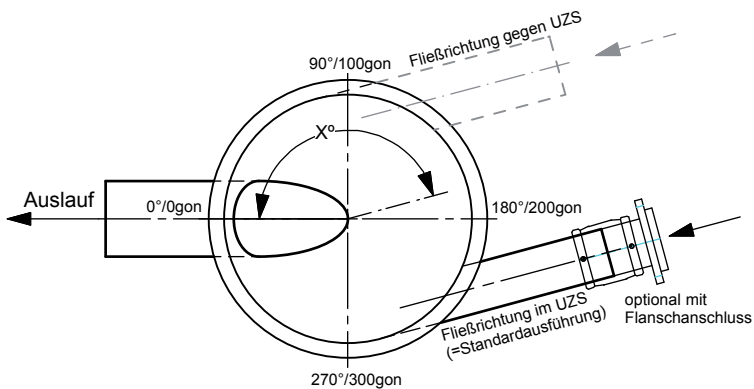
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Aktivkohlefilter : ☐

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



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

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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

PE-Druckleistungsendschacht DN 625 - Typ ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

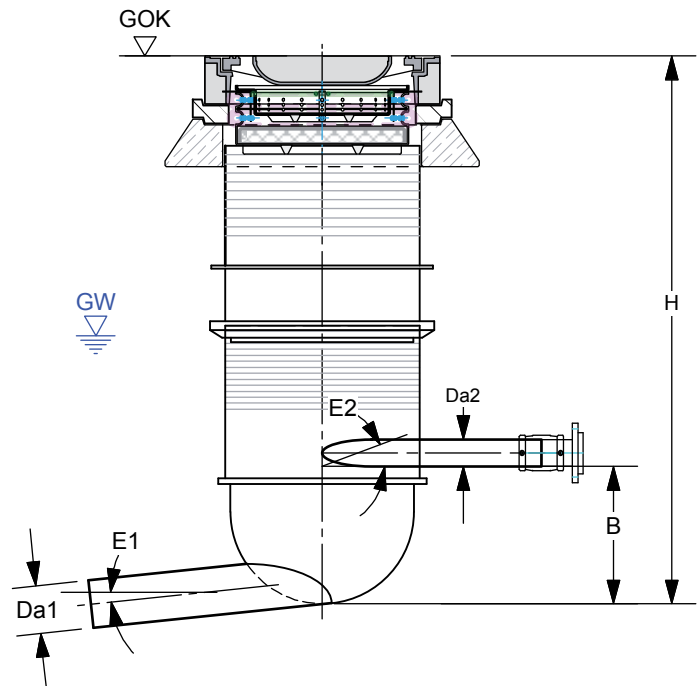
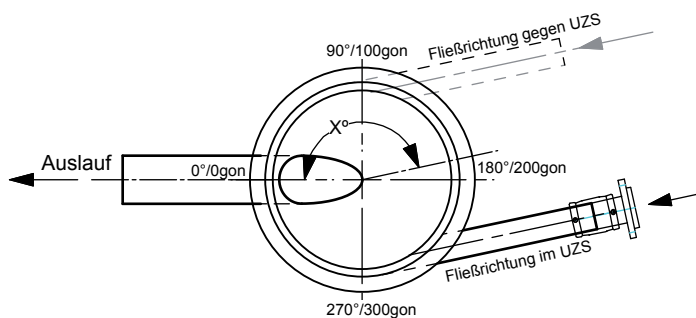
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Aktivkohlefilter : ☐

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

Druckleitungsendschacht DN 1000 - gemäß DWA-A 157

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

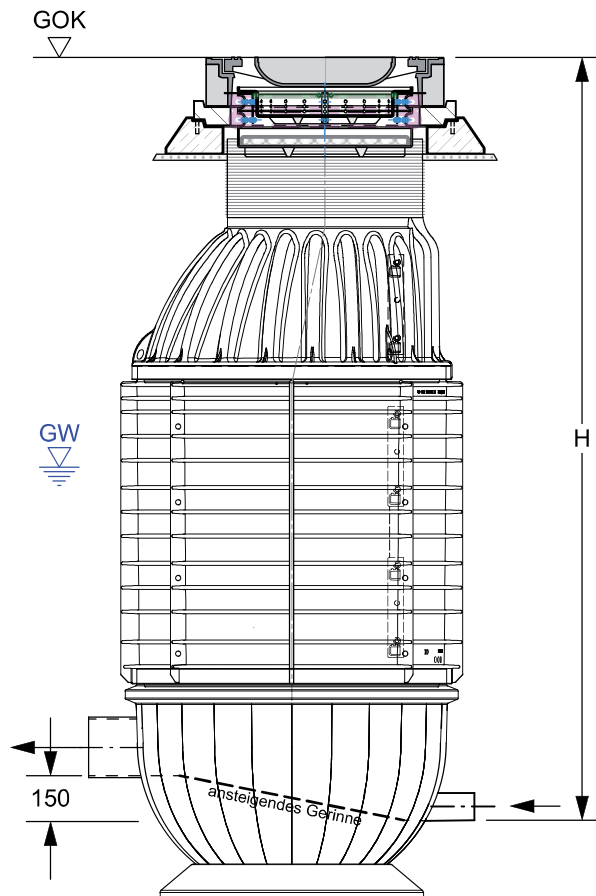
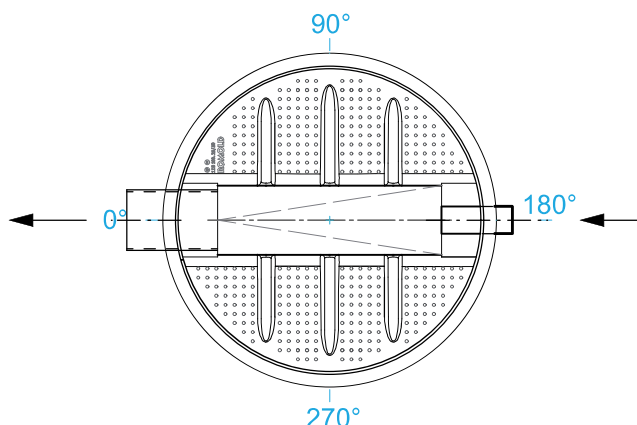
Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

☐ ja ☐ nein

Aktivkohlefilter : ☐

Größe und Ausführung nach technischer Klärung



	PE-Rohr Da mm x mm	KG (PVC, PP)	Sonstige Stzg StB	Rohr- leitungs- gefälle [%]	Sohl- sprung	Anmerkung
Zulauf Druckleitung *)					----	
Ablauf **)					+ 15 cm	

*) Rohranbindung Zulauf: max. Da 180

**) Rohranbindung Ablauf: max. DN/OD 250
(größere Rohrdurchmesser auf Anfrage)

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD - Auslegungsdatenblatt für Pumpenschächte

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Angebot an (Firmenname): _____

Ansprechpartner: _____

Straße, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

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



BAUVORHABEN:

Name _____ PLZ _____ Ort _____

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

PUMPENSCHACHT: Sohle Zulauftiefe unter OK-Gelände: _____ cm

Nennweite und Material Zulaufrohr: _____

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

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

FÖRDERMEDIUM: ☐ Häusliches Abwasser (fäkalienhaltig). ☐ Häusl. Abwasser (Grauwasser, fäkalienfrei)
☐ Schmutzwasser mit aggressiven Bestandteilen, z.B. Silage ☐ Schmutzwasser mit mineralischen Bestandteilen, z.B. Sand
☐ Oberflächenwasser (Regen/Drainage)

FÖRDERMENGE: Qmax: _____ l/sec oder Entwässerungsfläche: _____ m² oder EGW: _____

DRUCKROHRLEITUNG: Hgeo: _____ m (= von Ausschaltpunkt Pumpe bis Übergabepunkt)

Länge: _____ m Material: _____ Durchmesser innen: _____ mm

LÄNGSSCHNITT: Hochpunkte: _____ Tiefpunkte: _____ Gefälleleitung: _____

wenn vorhanden, bitte Längsschnitt der Druckrohrleitung mitsenden
(zu -Hochpunkt, -Tiefpunkt, -Gefälleleitung: keine Angabe bedeutet automatisch „NEIN“)

STEUERUNG: ☐ Gebäudeaufstellung ☐ Außenaufstellung ☐ GSM-Modem

Entfernung zw. Steuerung und Pumpe: _____ m

NIVEAUERFASSUNG: ☐ Pneumatisch (Staudruck) ☐ Elektronisch (Druckaufnehmer 4- 20 mA)

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

Objektfragebogen

ROMOLD - Auslegungsdatenblatt für Armaturenschächte

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Angebot an (Firmenname): _____

Ansprechpartner: _____

Straße, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

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



BAUVORHABEN:

Name _____

Plz _____

Ort _____

FÖRDERMEDIUM: ☐ Abwasser ☐ Wasser (Trinkwasser)

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

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

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

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

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

ABDECKUNG: ☐ Kl. A (begehbar) tagwasserdicht
☐ Kl. B (PKW-befahrbar) tagwasserdicht
☐ Kl. D (LKW-befahrbar) tagwasserdicht
☐ Edelstahl (begehbar) tagwasserdicht
☐ PE - Kunststoff (begehbar) tagwasserdicht
☐ ROMOLD Deckel-in-Deckel, Kl. D, wasserdicht

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

Objektfragebogen

ROMOLD Wasserzähler-Schacht DN 1000

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Rohrdeckung H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

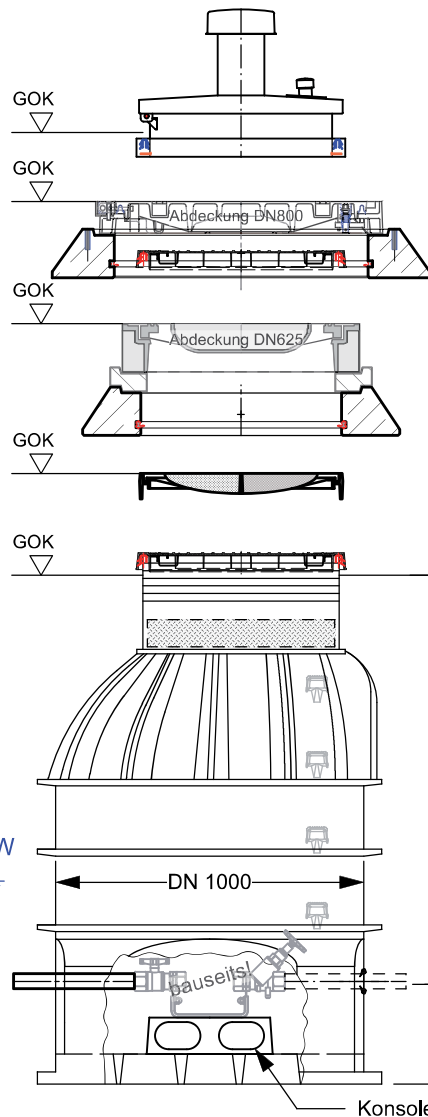
Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung: (tagwasserdicht erforderlich)

bitte ankreuzen

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



Abdeckungsvarianten:

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

Für Großwasserzähler und Mehrfachwasserzähler
bitte um Kontaktaufnahme

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

	Nenngröße Q ₃ (nach Dauerdurchfluss)	Rohrleitung	Anbindung an Schacht	Anmerkung
Wasserleitung	☐ Q ₃ 4 (vorm. Qn2,5) ☐ Q ₃ 10 (vorm. Qn6) (bitte ankreuzen)	PE-Da mm x mm	☐ mit Dichtung ☐ verschweißt (bitte ankreuzen)	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Wasserzähler-Schacht DN 1250

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Rohrdeckung H [m]: _____

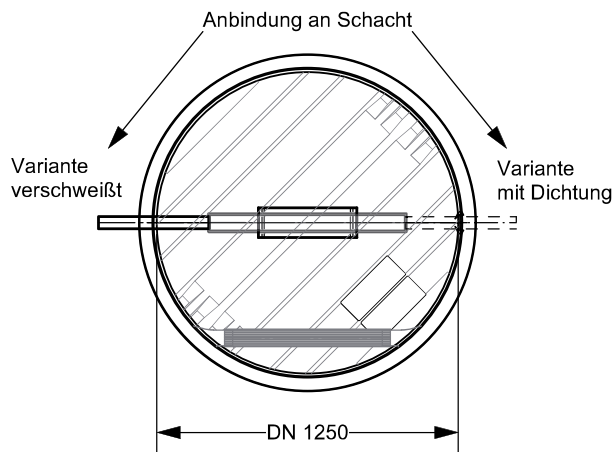
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

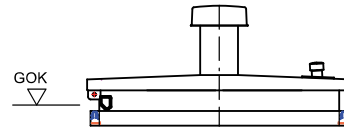
Abdeckung: (tagwasserdicht erforderlich)
bitte ankreuzen

- ☐ ① **Edelstahl mit Haube** -----
☐ DN1000 ☐ DN800 ☐ DN625
- ☐ ② **Betonabdeckplatte** Klasse D400
mit Einstieg DN625
- ☐ ③ **Betonabdeckplatte** Klasse D400
mit Einstieg DN800
- ☐ ④ **"Deckel-in-Deckel"** Klasse D400

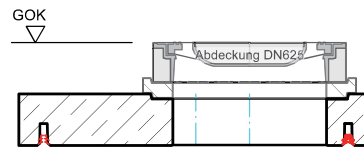


Für Großwasserzähler und Mehrfachwasserzähler
bitte um Kontaktaufnahme

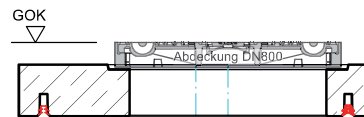
Abdeckungsvarianten:



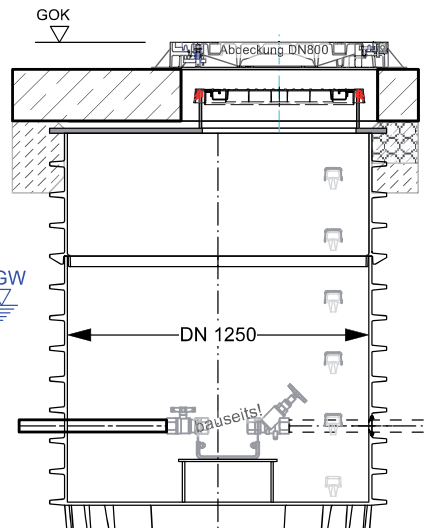
- ① **Edelstahlabdeckung**
mit Haube DN150



- ② **Betonabdeckplatte**
BAPD 125/63 VS
Abdeckung DN 625 und
Ausgleichsring nicht im
Lieferumfang ROMOLD



- ③ **Betonabdeckplatte**
BAPD 125/80 VS
Abdeckung DN 800 nicht
im Lieferumfang ROMOLD



- ④ **"Deckel-in-Deckel":**
PE-Platte mit Dom
+ I PP LGH 63 DD
+ Betonabdeckplatte
Abdeckung DN 800 nicht
im Lieferumfang ROMOLD

Polystyrolplatte und Auflager = bauseits!

	Nenngröße Q ₃ (nach Dauerdurchfluss)	Rohrleitung	Anbindung an Schacht	Anmerkung
Wasserleitung	☐ Q ₃ 4 (vorm. Qn2,5) ☐ Q ₃ 10 (vorm. Qn6) ☐ Q ₃ 16 (vorm. Qn10) (bitte ankreuzen)	PE-Da mm x mm	☐ mit Dichtung ☐ verschweißt (bitte ankreuzen)	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD - Auslegungsdatenblatt für Armaturenschächte - Wasserversorgung

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Angebot an (Firmenname): _____

Ansprechpartner: _____

Strasse, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

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



BAUVORHABEN:

Name _____ Plz _____ Ort _____

FÖRDERMEDIUM: ☐ Wasser (Trinkwasser)

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

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

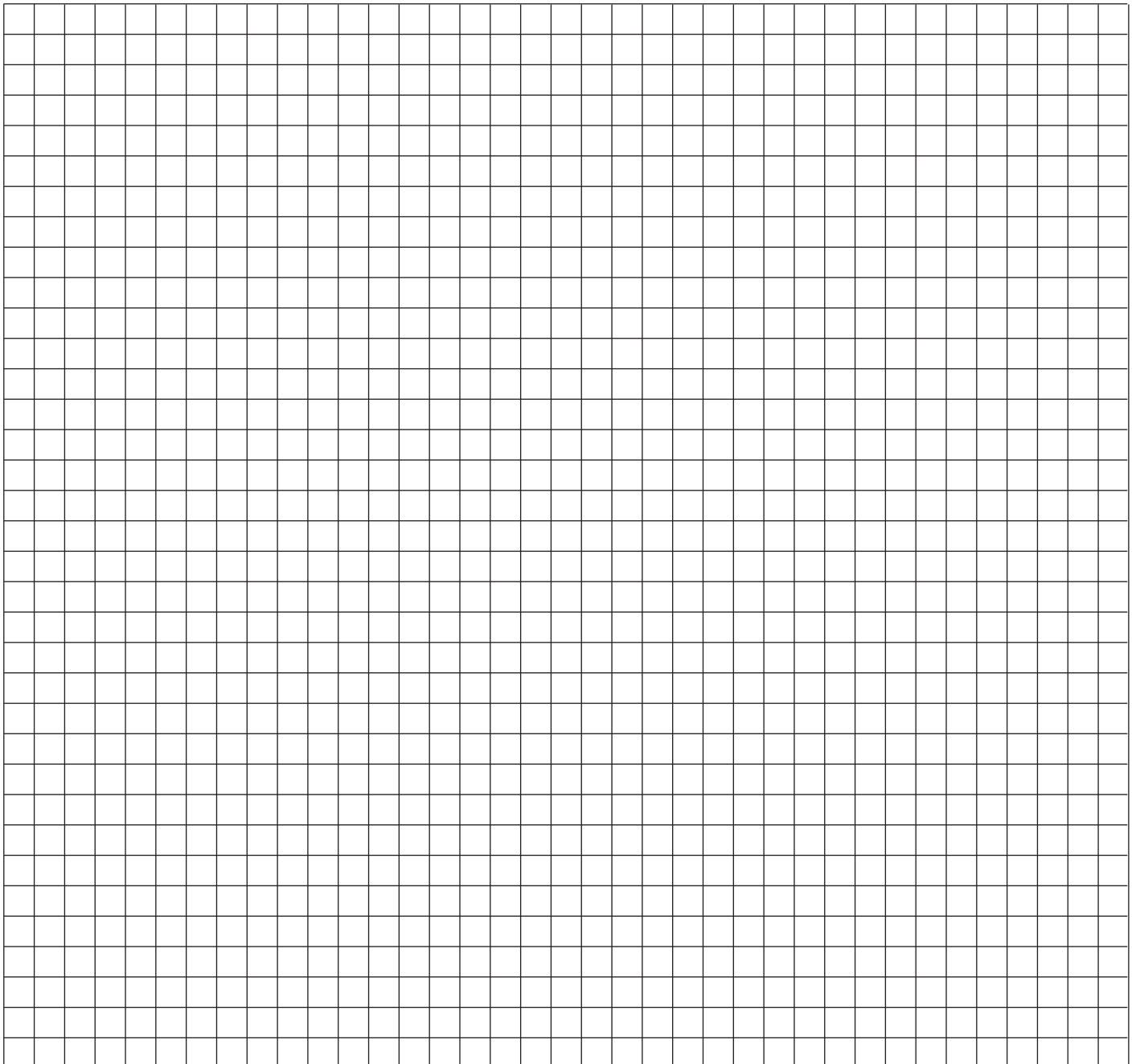
AUSRÜSTUNG: Einbauteile: ☐ PN 10 ☐ PN 16
Pass-/ Ausbaustück: ☐ Ja ☐ Nein
Absperrarmatur: ☐ Keilflachschieber ☐ Kugelhahn

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

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

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

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



VERTRIEB DEUTSCHLAND / EUROPA

IMMER IN IHRER NÄHE - INTERNATIONAL ERFOLGREICH

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

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



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

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



Nordrhein-Westfalen

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



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



Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

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



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



Baden-Württemberg

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



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



Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)

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



Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern

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



Sachsen, Brandenburg (Süd)

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



Sachsen-Anhalt, Thüringen

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



Bayern

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



Bayern und Hessen

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



ROMOLD Zentrale

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

