

## WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT.

Wirtschaftliche Lösungen mit System. 2019  
Elektro- & Telekommunikation

*Diese Katalogversion ist interaktiv.*

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

# INHALT

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT	III
ROMOLD KABELSCHACHT TYP ROM-BOX	01
ROMOLD KABELSCHACHT TYP KS/FCE	29
OBJEKTFRAGEBÖGEN	53
ROMOLD GESAMTPROGRAMM WASSER/ABWASSER – ÜBERBLICK	65

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

# IHR PARTNER IM INNOVATIVEN SCHACHTBAU

## NUTZEN SIE DAS KNOW-HOW DES MARKTFÜHRERS

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

### TIEFGEHENDES EXPERTENWISSEN

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

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

Profitieren auch Sie von besonders zukunftsfähigen Lösungen im Schachtbau!

### AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

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

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

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

### QUALITÄT VON DER PLANUNG BIS ZUM EINBAU

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

# INTERNATIONAL ERFOLGREICH

## PIONIER IN EUROPA



Als europäischer Pionier für industriell gefertigte Kunststoffschächte (über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile), lässt ROMOLD das Know-How aus über 25 Jahren in die Entwicklung seiner Produkte einfließen.

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

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



**VERTRIEB DEUTSCHLAND**  
**IMMER IN IHRER NÄHE**

Zentrale:  
 ROMOLD GmbH  
 Sägewerkstraße 5  
 D-83416 Surheim

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

**Bremen, Hessen (Nord), Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen (Nord)**  
 Sebastian Zukowski\*  
 Mobil: 0179-211 62 21  
 E-Mail: sebastian@zukowski.de

**Nordrhein-Westfalen**  
*Elektro & Telekommunikation:*  
 Jochen Hammer-Kemper  
 Mobil: 0172-210 46 73  
 E-Mail: jochen.hammer-kemper@web.de  
*Wasser/Abwasser:*  
 Norbert Munkler  
 Mobil: 0171-9 90 42 17  
 E-Mail: norbert.munkler@t-online.de

**Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland**  
 Lars Kunter\*  
 Mobil: 0171-937 24 98  
 E-Mail: lars.kunter@lk-products.de

**Baden-Württemberg**  
 Jürgen Ivens\*  
 Mobil: 0171-855 73 67  
 E-Mail: ivens@ivens-gmbh.de  
 Michael Weißenrieder\*  
 Mobil: 0175-541 91 89  
 E-Mail: weissenrieder@ivens-gmbh.de

**Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)**  
 Lutz Koch\*  
 Mobil: 0177-330 86 88  
 E-Mail: service@koch-pt.de

**Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern**  
 André Göbel\*  
 Mobil: 0160-994 77 74 3  
 E-Mail: andre\_goebel@t-online.de

**Sachsen, Brandenburg (Süd)**  
 Patrick Bader\*  
 Mobil: 0171-743 50 99  
 E-Mail: bader@romold.de

**Sachsen-Anhalt, Thüringen**  
 Ralf Hillmann\*  
 Mobil: 0171-673 40 04  
 E-Mail: hillmann@romold.de

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

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

**ROMOLD: EINFACH DARAUF VERLASSEN**  
**INNOVATIONEN VEREINT MIT ZERTIFIZIERTER QUALITÄT**

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



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

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



\* Vertrieb für Wasser/Abwasser, Elektro- & Telekommunikation

# ROMOLD – DER KABELSCHACHT

## ZEITGEMÄSS UND ZUKUNFTSORIENTIERT



### FLEXIBLE LÖSUNGEN FÜR ALLE

ROMOLD Kabelschächte bieten auch für individuelle Anforderungen garantiert eine Lösung. Kundenanfertigungen sind jederzeit möglich.



### OHNE ZWEIFEL

Die Verwendung von Kunststoffen ist auf Grund der Langlebigkeit des Materials und vieler Vorteile wie absolute Dichtheit bei runden Kabelschächten, hohe Materialqualität und Wirtschaftlichkeit, die perfekte Alternative zu traditionellen Schächten aus Beton. Die Schächte können mit Abdeckungen bis Klasse D 400 ausgerüstet werden.

Kabelschächte aus PE und PP kommen vor allem für Elektro- und Glasfaserkabel, im Bereich der Stadtbeleuchtung, bei Signalanlagen, in der Telekommunikation und bei Fernwärmanlagen zur Anwendung. Sie ermöglichen eine schnelle und sichere Verlegung, eine einfache Einbindung von Kabelschutzrohren, das Überbauen von Trassen und bei Bedarf eine absolut dichte Ausführung (runde Kabelschächte).

### POLYETHYLEN – POLYPROPYLEN

Die umweltfreundlichen, zu 100 % recycelbaren Werkstoffe erfüllen alle gängigen Normen und kommen dem Verarbeiter hinsichtlich ihrer Handhabung optimal entgegen. Chemischen Attacken halten Polyethylen und Polypropylen ebenso dauerhaft stand wie mechanischen Belastungen und sind normal entflammbar (Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1).

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

**FFB** Fachverband Fernmeldebau e.V.  
ROMOLD ist Mitglied im Fachverband Fernmeldebau e.V., dem Zusammenschluss führender Unternehmen für Kabelbau und Kommunikationstechnik.



### GERINGES GEWICHT

Schnelle Montage von Hand, ohne Hebegeräte

### WASSERDICHT UND SANDDICHT

Für alle Anforderungen das passende System

### KOMPATIBILITÄT

Anschluss an alle gängigen Rohrsysteme und Microrohrsysteme problemlos möglich

### FLEXIBILITÄT

Anpassbar an alle örtlichen Gegebenheiten

### LANGLEBIGKEIT

Lebensdauer von 100 Jahren ist realistisch

### WIRTSCHAFTLICHKEIT

Investition in die Zukunft mit klaren Vorteilen in der Gesamtbilanz:

- schnelle, sichere, neutrale und bauherrorientierte Planung
- schnelle Lieferzeiten, kurze Einbau- und Montagezeiten
- Leichtes Gewicht, ohne Hebegeräte (Schonung der Resource Mitarbeiter)
- Höchstmaß an Flexibilität beim Einbau (Einführungsöffnungen, Überbaubarkeit)
- optimale Betriebssicherheit

Größtes Schachtteilelager weltweit, garantiert schnelle „Just-in-Time“-Lieferung



# ROMOLD KABELSCHÄCHTE

## ÜBERBLICK PRODUKTPROGRAMM

### ROM-BOX

RECHTECKIG  
MODULAR  
SANDDICHT  
BELASTBAR BIS KLASSE D 400  
FLEXIBLE ABMESSUNGEN



Ab Seite 2

ROM-Box Typ	lichte Maße l x b x t mm <sup>1)</sup>	Schachtabdeckung ROMOLD Stahlrahmen / Deckel Sphäroguß			Schachtabdeckung ROMOLD Stahlrahmen / Deckel Stahl mit Beton	
		Kl. B 125 EN 124	Kl. D 400 <sup>2)</sup> EN 124	Deckel Stück	Kl. B 125 EN 124	Kl. D 400 <sup>2)</sup> EN 124
25/55	250 x 550 x t					
30/30	300 x 300 x t	X	X	1	X	X
40/40	400 x 400 x t	X	X	1	X	X
40/90	400 x 900 x t	X	X	2	X	X
40/115	400 x 1150 x t	X	X	2	X	X
40/139	400 x 1390 x t	X	X	3	X	X
57/42	570 x 420 x t	X	X	1	X	X
57/92	570 x 920 x t	X	X	2	X	X
57/115	570 x 1150 x t	X	X	2	X	X
57/142	570 x 1420 x t	X	X	3	X	X
75/75	715 x 715 x t	X	X	2	X	X
75/115	755 x 1125 x t	X	X	3	X	X
75/155	755 x 1515 x t	X	X	4	X	X
40/65 (ST)	400 x 650 x t					
40/80 (ST)	400 x 800 x t					
70/70 SL (ST) <sup>4)</sup>	750 x 750 x t					
70/140 SL (ST) <sup>4)</sup>	750 x 1500 x t					

- 1) Höhen lt. Produkttabellen oder nach Vereinbarung
- 2) Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind.  
Fahrzeug mit Einzelachse – Achslast ≤ 192 kN und Radaufstandsfläche mind. 0,4 m x 0,4 m.  
Für stärker belastete Bereiche ist eine einwalzbare Abdeckung (Selflevel®-System) erforderlich.
- 3) Für alle rechteckigen, handelsüblichen Schachtabdeckungen
- 4) Genaue lichte Maße abhängig von der Schachtabdeckung

ROM-Box Typ	lichte Maße l x b x t mm <sup>1)</sup>	Schachtabdeckung ROMOLD Stahlrahmen / Deckel Stahl, befüllbar			Selflevel®-System Kl. D 400 <sup>2)</sup> EN 124	Schachtabdeckung handelsüblich <sup>3)</sup>		U-Rahmen Stahl Teleskop	Höhenausgleich 5 cm max.
		Kl. B 125 EN 124	Kl. D 400 <sup>2)</sup> EN 124	Deckel Stück		Kl. B 125 EN 124	Kl. D 400 <sup>2)</sup> EN 124		
25/55	250 x 550 x t					X			
30/30	300 x 300 x t	X	X	1					X
40/40	400 x 400 x t	X	X	1					X
40/90	400 x 900 x t	X	X	1			X		X
40/115	400 x 1150 x t	X	X	2			X		X
40/139	400 x 1390 x t	X	X	2			X		X
57/42	570 x 420 x t	X	X	1					X
57/92	570 x 920 x t	X	X	1			X		X
57/115	570 x 1150 x t	X	X	2					X
57/142	570 x 1420 x t	X	X	2			X		X
75/75	715 x 715 x t	X	X	1					X
75/115	755 x 1125 x t	X	X	2			X		X
75/155	755 x 1515 x t	X	X	3			X		X
40/65 (ST)	400 x 650 x t					X	X		
40/80 (ST)	400 x 800 x t					X	X		
70/70 SL (ST) <sup>4)</sup>	750 x 750 x t				X	X	X		
70/140 SL (ST) <sup>4)</sup>	750 x 1500 x t				X	X	X	X	

### KS / FC

RUND  
MONOLITHISCH  
WASSERDICHT  
BELASTBAR BIS KLASSE D 400  
UNTERSCHIEDLICHE ABMESSUNGEN



**KS 63/80**  
DN 625 Seite 34



**KS 80.63/60**  
DN 800 Seite 36



**FCE 80.63/115 FIBS BS**  
DN 800 Seite 38



**KS 100.63/70**  
DN 1000 Seite 40



**KS 100.63/110 SBL**  
DN 1000 Seite 42

## KABELSCHÄCHTE TYP ROM-BOX



# ROM-BOX

## INHALT KABELSCHÄCHTE TYP ROM-BOX

### KABELSCHACHT TYP ROM-BOX

ROM-BOX, RECHTECKIG, SANDDICHT, IM ÜBERBLICK	2
ROM-BOX, BREITBANDSCHACHT	6
ROM-BOX SICHERHEIT	8
ROM-BOX VOR ORT	9
ROM-BOX TEILBAR UND ÜBERBAUBAR	10
ROM-BOX INKL. HÖHENAUSGLEICH	12
ROM-BOX FÜR HANDELSÜBLICHE ABDECKUNGEN	19
ROM-BOX INKL. SELFLEVEL® ABDECKUNG	20
ROM-BOX FÜR SONDERANWENDUNGEN	21
ROM-BOX ZUBEHÖR	22
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROM-BOX	23

# ROM-BOX IM ÜBERBLICK

## MODULAR UND CLEVER



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



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



auspflasterbar    Kunststoffabdeckung    T-Bars    mehrteilige Deckel mit Spärbguss    mehrteilige Deckel mit Betonfüllung



überall anbohrbar gem. Anweisung



schräge Rohranbindung



90° Rohranbindung



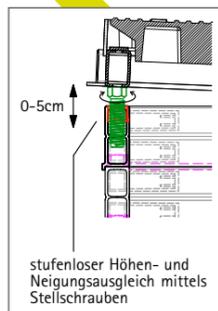
Koprahmen (Z-Profil)



verriegelbar mit Riegelkopfauswahl



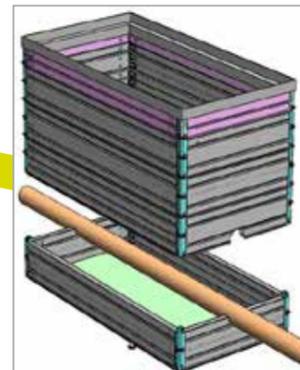
sicher



höhenverstellbar



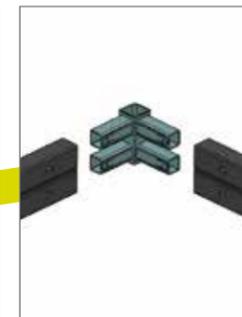
Kronenbohrer, Aushebe-/Verriegelungsschlüssel, flexible Rohreinleitungselemente



überbaubar für vorhandene Trassen



vertikal leicht teilbar, Profil mit Eckverbindungselement, Entwässerungsöffnung in der Bodenplatte



U-Rahmen einteiliges bzw. teleskopierbares Vertikalprofil



Steigleiter



spezielle Abdeckungen

# ROM-BOX

RECHTECKIG, MODULAR, BELASTBAR BIS KLASSE D 400



praxisgerechtes Zubehör (Muffenhalterung)



Verschlusskappe für sanddichte Rohranbindung mit Sollschnidestellen

### EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK

- flexibel in der Höhe
- flexibel in Länge und Breite (für jede handelsübliche Abdeckung)
- flexibel bei Rohreinführungen (Lage, Nennweite)
- Klasse B 125
- Klasse D 400 statisch
- Klasse D 400 mit Selflevel®-Schachtabdeckung
- stufenloser Höhen- und Neigungsausgleich
- werkzeuglos teilbar
- platzsparend: max. 60 mm Wandstärke

### WISSENSWERTES

Die ROM-Box von ROMOLD stellt die ideale Alternative zu traditionellen Betonkabelschächten und Kunststoffschächten dar. Sie verbindet die Stabilität (Klasse D 400) und die gewohnten Abmessungen aus Betonsystemen mit der Flexibilität und dem schnellen Einbau von Kunststoffsystemen.

Die ROM-Box wird als Kabelzugschacht, Muffen- und Kabelabzweigschacht eingesetzt.

### Brandverhalten:

- DIBt-Zulassung Nr. Z-10.9-539: Kabelschacht ist normalentflammbar (Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1)
- technische Spezifikation der Deutschen Telekom AG, TS 0347/96 und TS 0287/96: Prüfnachweis Brandverhalten positiv bestanden

### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

#### Kunststoffkabelschacht, Typ ROM-Box 57/42,

Kunststoff-Kabelschacht aus Polypropylen (PP), zu 100 % recyclebar, rechteckig, sanddicht, aus doppelwandigen Profilen (Wandstärke 40 mm) mit glatten Außenflächen in Elementbauhöhen 100 mm und 200 mm.

Die vertikale Fixierung der Wandprofile untereinander erfolgt durch wieder lösbare Clipverbindungen der Eckelemente um ein einfaches Überbauen von Leerrohren zu ermöglichen. Um eine hohe Flexibilität zu gewährleisten, müssen die Leerrohranschlüsse bauseits mittels Kronenbohrer herstellbar und nicht an Sollbruchstellen gebunden sein.

Eine horizontale Fixierung der Wandprofile untereinander wird durch ineinandergreifende rastende Eckelemente sichergestellt.

Sanddichte Kabelschutzrohr/Kabelanbindung mittels werkseitig oder bauseits erstellten Einführungsöffnungen und optional Kunststoff-Verschlussstopfen in DN 50, DN 110, DN 160, die an andere Durchmesser einfach angepasst werden können (Sollschnidestellen).

Glatter Kabelschachtboden aus Kunststoff mit werkseitig oder bauseits erstellten Sickeröffnungen für eindringendes Oberflächenwasser.

Kabelschachtabdeckung mit verwindungssteifen Schachtabdeckungsrahmen aus Stahl feuerverzinkt, umlaufende Elastomerauflager, mit Deckel (Deckelelementen) aus duktilem Grauguss mit strukturierter Oberfläche, verriegelbar, Ausbeöffnung mit Kunststoffverschlussstopfen, Leerschildvertiefung für Schilder mit kundenspezifischer Beschriftung.

### Auswahlmöglichkeiten:

- Höhen- und Gefälleanpassung mittels Stellschrauben in den obersten Eckelementen, Höhenausgleich = 0–50 mm,
- Kabelschachtabdeckung Klasse B 125 (EN 124), einteiliges Deckelelement
- Kabelschachtabdeckung Klasse D 400 (EN 124), einteiliges Deckelelement
- auspflasterbare Kabelschachtabdeckung, einteiliges Deckelelement,
  - o Klasse B 125    o Klasse D 400
- ausbetonierte Kabelschachtabdeckung, einteiliges Deckelelement,
  - o Klasse B 125    o Klasse D 400
- Multifunktionsschlüssel aus Stahl zur Schachtabdeckungsrahmen-Höhenmontage, Ver- und Entriegelung und Ein- und Ausheben der Deckel,
- Kunststoff-Verschlussstopfen (DN 50, DN 110, DN 160)
- Kunststoff-Verschlussstopfen für Deckelausbeöffnung
- Kundenspezifisches Firmenschild

lichte Maße (l x b):            419 x 569 mm

Außenmaße (L x B x T)        499 x 649 x T = ..... mm

Kabelschacht fertig montiert mit ROM-BOX Zubehör und beigelegter Kabelschachtabdeckung, liefern und versetzen.

Fabrikat: ROMOLD, Typ ROM-Box 57/42 oder gleichwertig



 **Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, ROM-Box**

## DIE ROM-BOX

### DER HIGH-SPEED BREITBANDSCHACHT

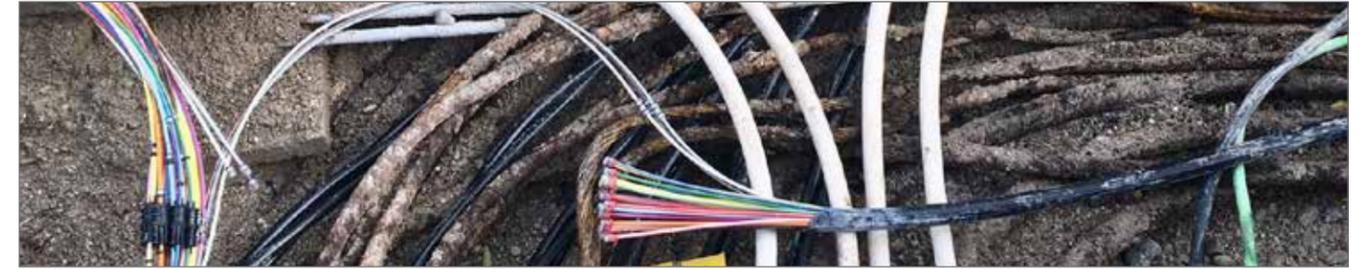
#### RECHTECKIG, MODULAR, BELASTBAR BIS KLASSE D 400

- + Flexibilität in der Höhe
  - + Flexibilität im Querschnitt (gewünschte Schacht-Abdeckung)
  - + Flexibilität bei Rohranbindungen (Lage und Nennweite)
  - + Anbohrbarkeit vor Ort
  - + Einsatzbereich bis Klasse D 400 (EN 124)
  - + stufenloser Höhen- und Neigungsausgleich
  - + Teilbarkeit/Überbaubarkeit bei vorhandenen Trassen
  - + geringe Wandstärke (maximales liches Innenmaß und minimales Außenmaß)
  - + Geringes Gewicht
  - + anwenderbezogenes Zubehör
- 
- = effektive Kosteneinsparung durch die Verwendung von ROMOLD Kabelschächten.

- + **GÜNSTIGER ANSCHAFFUNGSPREIS**
- = **DIE ALTERNATIVE ZU BETON**



Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, ROMOLD Breitbandschacht



#### ALLE KABEL GUT VERSTAUT

Deutschlandweit werden immer mehr Glasfaserkabel verlegt, die Telekommunikationsfirmen rüsten nach, alte Schächte müssen ausgetauscht werden.

In der ROM-Box sind alle Kabel gut untergebracht. Trotzdem ist ein autorisierter Zugang jederzeit gewährleistet.



Glasfaser-Kabel werden eingeblasen.



Eingebaute ROM-Box mit verschiedensten Kabelsträngen

## SICHERHEIT WIRD GROSS GESCHRIEBEN

### FERNÜBERWACHUNG VON KRITISCHEN INFRASTRUKTUREN FÜR KABELSCHÄCHTE



#### SICHER IST SICHER

Sicherheit wird mit steigendem Bedarf in der Breitband- und Elektroinfrastruktur immer wichtiger.

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

Deshalb bieten wir Ihnen an, unsere rechteckigen Kabelschächte Typ ROM-Box mit unterschiedlichen Verriegelungssystemen im Schachtabdeckungsbereich bis hin zu passiven Sensoren auszustatten, die stromlos sowohl über belegte als auch unbelegte Fasern (Dark Fiber) versorgt werden.

Wir sind uns bewusst, dass es eine 100 %ige Sicherheit nicht gibt – weder gegen mutwilligen Eingriff noch gegen andere Einflüsse. Doch mit den vorgenannten Maßnahmen sind wir auf dem richtigen Weg.

Unser Kabelschacht-Team berät Sie gerne.

#### SICHERHEIT MIT SENSOREN

Wertvolle Infrastruktur bestens überwacht:

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

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

- Vandalismus
- Fibertaping
- Beschädigung durch Baugeräte
- Nagetierverbiss
- Diebstahl

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



## MIT DER ROM-BOX AUF TUCHFÜHLUNG

### INFORMIEREN SIE SICH AUCH VOR ORT



#### SCHNELL UND INFORMATIV

Unser ROM-Box-Team informiert Sie, wie Sie schnell und unkompliziert mit unseren Produkten arbeiten. Besuchen Sie uns auf den wichtigsten Breitbandveranstaltungen in ganz Deutschland.

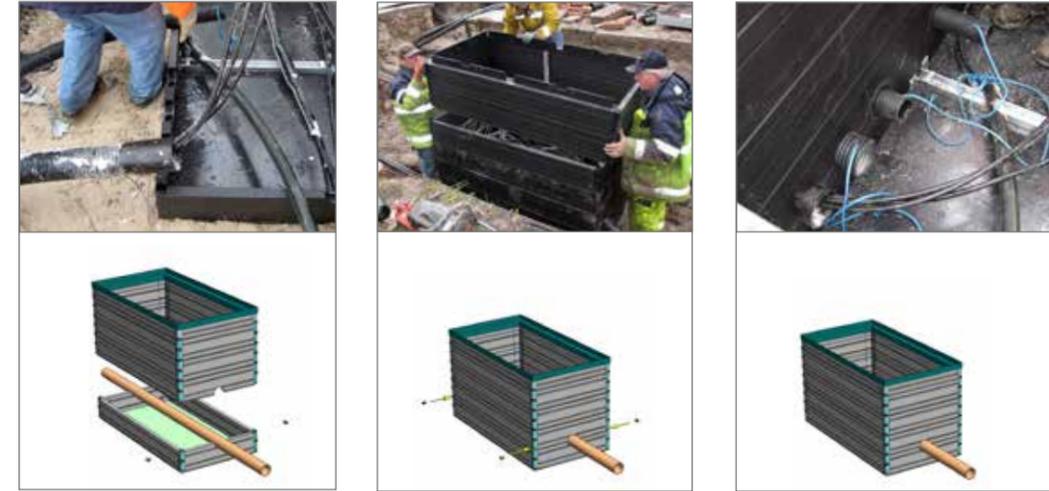
Informieren Sie sich hier, wo Sie uns treffen können oder sprechen Sie Ihren verantwortlichen Außendienstmitarbeiter an.



Besuchen Sie unseren Messestand auf der ANGA COM in Köln oder auf anderen Breitband-Veranstaltungen deutschlandweit!

# ROM-BOX

## TEILBAR UND ÜBERBAUBAR



### EIGENSCHAFTEN

#### MATERIAL:

- Polypropylen (PP). 100 % recyclebar
- Ausgezeichnet durch Elastizität
- Resistent gegen mineralöhlhaltige Stoffe und Einflüsse aus dem Erdreich
- Widerstandsfähig auch gegen hohe Einbautemperaturen von Asphalt und normal entflammbar (Baustoffklasse B2, DIN 4102-1)

#### EINBAU:

- Anpassungsfähig an jeden Kabel- und Trassenverlauf
- In schwierigsten Trassen und Trassenknotenpunkten, besonders in innerstädtischen Bereichen
- Leicht zu transportieren
- Kein Hebezeug notwendig

#### TEILBAR UND ÜBERBAUBAR:

- Bei vorhandenen Trassen (Kabel, Kabelschutzrohr und Leitung) bauseits über wieder lösbare Clipverbindung schnell, einfach und werkzeuglos teilbar

#### PLATZBEDARF:

- Optimierte Wandstärken von max 60 mm
- Geringer Platzbedarf bei maximalen lichten Abmessungen – ein absoluter Vorteil bei Einbau im innerstädtischen Bereich

#### EINFÜHRUNG:

- Einführungsöffnungen (Kabel, Kabelschutzrohr und Leitung) in erforderlicher Nennweite und Lage ab Werk oder bauseits einfach und schnell herstellbar
- Verschlussstopfen, Einführungsbauteile für alle Kabelschutz- und Microrohrsysteme, Kabel- und Muffenhalter erhältlich

#### VARIABLE:

- In Höhe, Länge und Breite
- Elementbauteile mit 10 und 20 cm Bauhöhe
- Genaue Anpassung an Geländeoberkante mittels Stellschraubensystem
- Für jede handelsübliche rechteckige Schachtabdeckung anpassbar

#### SICHER:

- Deckel aus duktilem Sphäroguss mit strukturierter Oberfläche – sicher verriegelbar
- Geräuschlose Auflage auf Elastomer im Schachtabdeckungsrahmen aus feuerverzinktem Stahl
- Schachtabdeckungen mit Betonfüllung oder auspflasterbar – dadurch Gestaltungsanpassung an die Oberfläche
- Optimale Betriebssicherheit

#### KOMPAKT:

- Gegen Abheben gesicherte ROMOLD-Schachtabdeckung
- Rahmenelemente gegen vertikales Abheben durch ROMOLD-Clipsystem verbunden
- Verbindende ECKELEMENTE verhindern ein horizontales Verschieben der Rahmenelemente

#### ERKENNBAR:

- Ausstattung der Deckel mit einer Kennzeichnung (Kundenlogo) des Betreibers ab Werk, oder bauseits mittels Messinggusschilder mit kundenbezogener Beschriftung möglich

#### PRAKTISCH:

- Werkseits ausgebildete, umlaufende Innenverschalung zum einfachen Einbringen des Vergussmörtels bei Verwendung des Höhen- und Neigungsausgleichs

#### VERDICHTEN:

- Gute Möglichkeit der lagenweisen Verdichtung des Verfüllmaterials auf Grund glatter Schachtaußenseiten

#### SCHNELL:

- Kurze Lieferzeiten in ausreichender Stückzahl
- Schneller und leichter Einbau sichern einen zügigen Baufortschritt

#### GERINGES GEWICHT:

- Schneller Einbau, von Hand zu versetzen

#### PRAXISNÄHE:

- Rohranbindungen DN 40–DN 160 vorgefertigt oder bauseits möglich
- Modularer Aufbau
- Teilbarkeit über Clip-System
- Über bereits verlegte Rohre versetzbar (überbaubar)
- Stufenloser Höhen- und Neigungsausgleich

#### SCHACHTABDECKUNG:

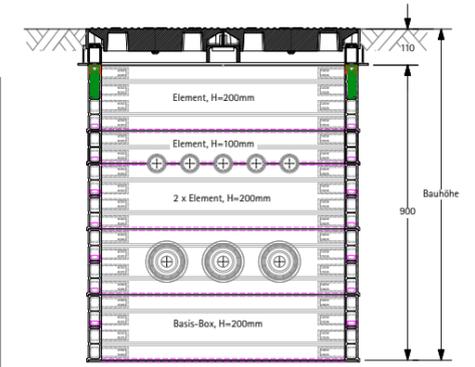
- Klasse B 125 und D 400 statisch direkte Belastung inkl. Verschlussmechanismus
- Klasse D 400 dynamisch über Selflevel®-System inkl. Verschlussmechanismus

# ROM-BOX

INKL. HÖHENAUSGLEICH  
INKL. ROMOLD-ABDECKUNG



exakte Niveauanpassung an die Geländeoberkante durch 4 Stellschrauben. (Höhen- und Neigungsausgleich)



## ROM-Box 30/30 Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung und Höhenausgleich

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	60,8	678,00
81-86	65,4	730,00
91-96	67,8	775,00
101-106	72,4	827,00
111-116	74,8	872,00

## ROM-Box 40/40, Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung und Höhenausgleich

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	59,7	778,00
81-86	64,8	841,00
91-96	63,6	892,00
101-106	58,8	955,00
111-116	67,7	1.006,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
74	148,5	1.013,00
84	153,7	1.076,00
94	152,6	1.127,00
104	157,7	1.190,00
114	156,6	1.241,00

ROM-Box Typ 40/65 auf Anfrage

## ROM-Box 40/90, Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung, U-Rahmen und Höhenausgleich

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	125,4	1.881,00	154,4	2.001,00
81-86	129,6	1.962,00	158,6	2.082,00
91-96	132,4	2.029,00	161,4	2.149,00
101-106	136,6	2.110,00	165,6	2.230,00
111-116	139,4	2.177,00	168,4	2.297,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
74	270,0	2.322,00
84	274,2	2.403,00
94	277,0	2.470,00
104	281,2	2.551,00
114	284,0	2.618,00

## ROM-Box 40/115, Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung, U-Rahmen und Höhenausgleich

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	132,9	2.045,00	178,9	2.213,00
81-86	140,2	2.135,00	186,2	2.303,00
91-96	141,9	2.209,00	187,9	2.377,00
101-106	149,2	2.299,00	195,2	2.467,00
111-116	150,9	2.373,00	196,9	2.541,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
72,5	267,0	2.733,00
82,5	274,3	2.823,00
92,5	276,0	2.897,00
102,5	283,3	2.987,00
112,5	285,0	3.061,00



**ROM-Box 40/139, Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung, U-Rahmen und Höhenausgleich**

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	155,8	2.190,00	212,8	2.411,00
81-86	163,8	2.287,00	163,8	2.508,00
91-96	165,8	2.366,00	165,8	2.587,00
101-106	173,8	2.463,00	173,8	2.684,00
111-116	175,8	2.542,00	175,8	2.763,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
74	406,7	2.872,00
84	414,7	2.969,00
94	416,7	3.048,00
104	424,7	3.145,00
114	426,7	3.224,00

**ROM-Box 57/42, Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung und Höhenausgleich**

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	78,1	820,00	100,1	1.002,00
81-86	83,8	888,00	105,8	1.070,00
91-96	87,2	944,00	109,2	1.126,00
101-106	92,9	1.012,00	114,9	1.194,00
111-116	96,3	1.068,00	118,3	1.250,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
74	203,8	1.168,00
84	209,5	1.236,00
94	212,9	1.292,00
104	218,6	1.360,00
114	222,0	1.416,00

ROM-Box Typ 40/65 auf Anfrage



**ROM-Box 57/92, Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung, U-Rahmen und Höhenausgleich**

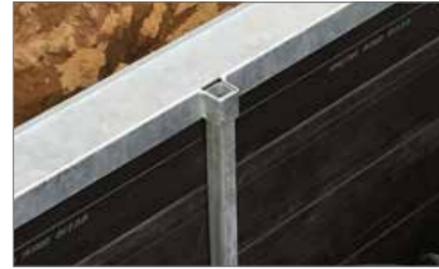
Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	144,2	2.037,00	188,2	2.259,00
81-86	151,2	2.120,00	195,2	2.342,00
91-96	156,0	2.191,00	200,0	2.413,00
101-106	163,0	2.274,00	207,0	2.496,00
111-116	167,8	2.345,00	211,8	2.567,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
74	362,4	2.476,00
84	369,4	2.559,00
94	374,2	2.630,00
104	381,2	2.713,00
114	386,0	2.784,00

**ROM-Box 57/115, Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung, U-Rahmen und Höhenausgleich**

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	144,7	2.154,00	189,7	2.376,00
81-86	152,4	2.257,00	197,4	2.479,00
91-96	157,7	2.339,00	202,7	2.561,00
101-106	165,4	2.442,00	210,4	2.664,00
111-116	170,7	2.524,00	215,7	2.746,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
72,5	162,7	2.159,00
82,5	170,4	2.262,00
92,5	175,4	2.344,00
102,5	183,4	2.447,00
112,5	188,7	2.529,00



**ROM-Box 57/142, Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung, U-Rahmen und Höhenausgleich**

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	197,4	2.253,00	263,4	2.538,00
81-86	205,9	2.356,00	271,9	2.641,00
91-96	211,9	2.438,00	277,9	2.723,00
101-106	220,4	2.541,00	286,4	2.826,00
111-116	226,4	2.623,00	292,4	2.908,00

**ROM-Box 75/75, Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung und Höhenausgleich**

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	143,8	1.412,00	171,8	1.591,00
81-86	148,8	1.496,00	176,8	1.675,00
91-96	154,8	1.567,00	182,8	1.746,00
101-106	159,8	1.651,00	187,8	1.830,00
111-116	165,8	1.722,00	193,8	1.901,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
72,5	205,0	1.432,00
82,5	210,0	1.516,00
92,5	216,0	1.587,00
102,5	221,0	1.671,00
112,5	227,0	1.742,00



Elementverlängerungen H = 20 cm mit allseitigen Einführungsöffnungen DN 50 und DN 110 und Verschlussstopfen 110

Überbauen bestehender Kabelleerrohre



**ROM-Box 75/115 Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung, U-Rahmen und Höhenausgleich**

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	210,3	2.332,00	252,3	2.694,00
81-86	216,8	2.429,00	258,8	2.791,00
91-96	221,8	2.510,00	221,8	2.872,00
101-106	228,3	2.607,00	228,3	2.969,00
111-116	233,3	2.688,00	233,3	3.050,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
72,5	549,0	2.717,00
82,5	555,5	2.814,00
92,5	560,5	2.895,00
102,5	567,0	2.992,00
112,5	572,0	3.073,00

Anpassung der ROM-Box an vorhandene Trassenführung

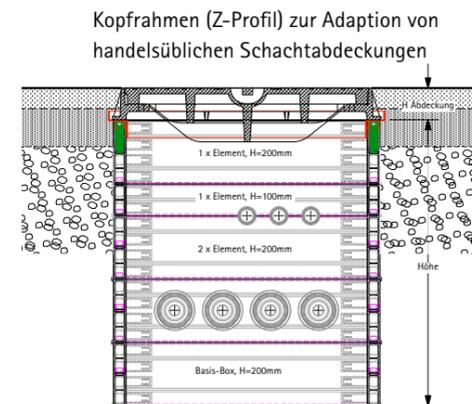




**ROM-Box 75/155 Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung, U-Rahmen und Höhenausgleich**

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse B	Set mit Guss-Abdeckung Klasse B Preis €	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
71-76	266,7	3.031,00	322,7	3.688,00
81-86	274,0	3.146,00	333,0	3.803,00
91-96	280,0	3.235,00	336,2	3.892,00
101-106	287,5	3.350,00	343,5	4.007,00
111-116	293,7	3.439,00	349,7	4.096,00

Bauhöhe D inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Beton-Abdeckung Klasse D Preis €
72,5	357,0	3.594,00
82,5	364,3	3.709,00
92,5	370,5	3.798,00
102,5	377,8	3.913,00
112,5	384,0	4.002,00



**ROM-BOX FÜR HANDELSÜBLICHE SCHACHTABDECKUNG**



Koprahmen zur verschiebesicheren Aufnahme von handelsüblichen Abdeckungen

**ROM-Box 40/65 ST, Gesamtpreis in EUR\*, inklusive Koprahmen, ohne Schachtabdeckung**

Bauhöhe in cm	Gewicht kg	Set Preis €
60	37,7	746,00
70	43,9	820,00
80	47,7	879,00
90	53,9	953,00
100	57,7	1.012,00

**ROM-Box 70/70 ST, Gesamtpreis in EUR\*, inklusive Koprahmen, ohne Schachtabdeckung**

Bauhöhe in cm	Gewicht kg	Set Preis €
60	44,0	826,00
70	51,2	910,00
80	55,0	981,00
90	62,2	1.065,00
100	66,0	1.136,00

**ROM-Box 70/140 ST, Gesamtpreis in EUR\*, inklusive Koprahmen und U-Rahmen, ohne Schachtabdeckung**

Bauhöhe in cm	Gewicht kg	Set Preis €
60	75,4	1.489,00
70	83,8	1.602,00
80	89,5	1.693,00
90	97,9	1.806,00
100	103,6	1.897,00

\* Preis abhängig von den Abmessungen der verwendeten, handelsüblichen Schachtabdeckung ROM-Box Typ 25/55 und Typ 40/80 ST auf Anfrage

# ROM-BOX

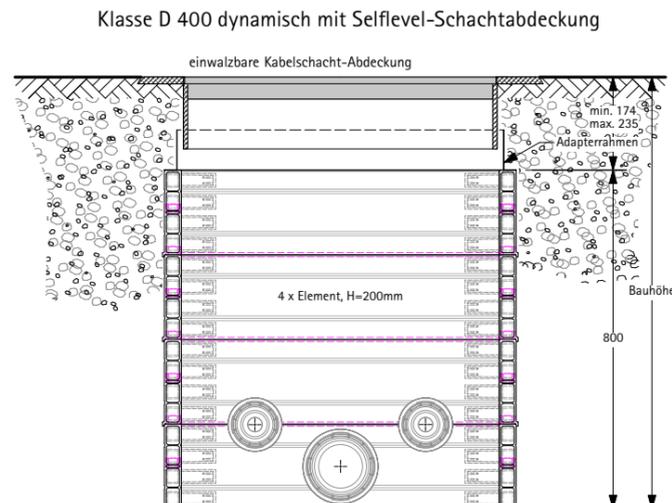
## INKLUSIVE SELFLEVEL®-SCHACHTABDECKUNG

### ROM-Box 70/70 SL Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
77,4-83,5	189,5	2.583,00
87,4-93,5	196,8	2.668,00
97,4-103,5	201,5	2.742,00
107,4-113,5	208,8	2.827,00
117,4-123,5	213,5	2.901,00

### ROM-Box 70/140 SL Gesamtpreis in EUR, inklusive Schachtabdeckung und U-Rahmen

Bauhöhe inkl. Abdeckung in cm	Gewicht kg Klasse D	Set mit Guss-Abdeckung Klasse D Preis €
77,4-83,5	359,3	5.162,00
87,4-93,5	368,6	5.275,00
97,4-103,5	375,3	5.364,00
107,4-113,5	384,6	5.477,00
117,4-123,5	391,3	5.566,00



# ROM-BOX

## FÜR SONDERANWENDUNGEN



Individuelle Anbindungen vor Ort



Sonderradien bei Anbindung möglich



Anbindung von größeren Rohrenweiten möglich



ROM-Box mit Bauhöhe 180 cm



ROM-Box mit vorgefertigter Gas-Armaturengruppe



Fernwärmeschacht



Fernwärmeschacht

# ROM-BOX ZUBEHÖR

Artikelbezeichnung	Details	Preis €
KSRB-Kappe 50	Verschlussstopfen 50 mm aus Kunststoff für ROM-Box	1,00
KSRB-Kappe 110/40	Verschlussstopfen 110 mm aus Kunststoff für ROM-Box	3,50
KSRB-Kappe 160/110	Verschlussstopfen 160 mm aus Kunststoff für ROM-Box	3,50
KSRB-CSS 51/65	Kronenbohrer für ROM-Box, Nennbohrmaß 51 mm, Schnitttiefe 65 mm	132,00
KSRB-CSS 111/65	Kronenbohrer für ROM-Box, Nennbohrmaß 111 mm, Schnitttiefe ca. 65 mm	185,00
KSRB-CSS 161/65	Kronenbohrer für ROM-Box, Nennbohrmaß 161 mm, Schnitttiefe ca. 65 mm	265,00
AS ROM-Box SL	Aushebeschlüssel für Abdeckungen ROM-Box SL	auf Anfrage
US-3 ROM-Box SD	Universalschlüssel für die ROM-Box Abdeckungen	
Mehrfach-Einführung	Mehrfach-Einführungsmuffe DN 110 zu DN 40 und DN 50	
Einführungselement DN 50	Einführungselement mit Schaumstofffüllung teilbar, DN 50	
Einführungselement DN 110	Einführungselement mit Schaumstofffüllung teilbar, DN 110	
Leiter	Einstiegsleiter Stahl Einstiegsleiter Kunststoff	
Muffenhalter	Muffenhalter klapp-/ausziehbar	
KSRB-PP-Halteplatte	Halteplatte für nachträgliche Montage von Muffenhaltern etc.	
ROM-Box Monatageset V1	Bohrer ø 51 mm, ø 111 mm, ø 126 mm, ø 161 mm, Innensechskantschlüssel (Inbus), Schraubendreher, Cuttermesser, Weißer Stift, 4 Clips, 4 Verschlussstopfen im baustellengerichten Koffer	
ROM-Box Monatageset V2	Bohrer ø 51 mm, ø 111 mm, ø 161 mm, Innensechskantschlüssel (Inbus), Schraubendreher, Cuttermesser, Weißer Stift, 4 Clips, 4 Verschlussstopfen im baustellengerichten Koffer	

# ROM-BOX ZUBEHÖR



## SICHERHEIT / VERRIEGELUNGEN



Sechskant



Telenet



ROM-Box Bolt4



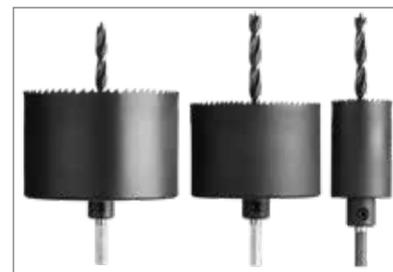
Blick ins ROM-Box Montageset V1

## ROM-BOX MONTAGESSET

Das praktische Set im Werkzeugkoffer ist speziell für den Einsatz auf der Baustelle gepackt. Je nachdem, welche Bohrer benötigt werden, bietet ROMOLD das Set V1 oder das Set V2 an.



Verschlussstopfen mit Sollschnidstellen



Kronenbohrer



Aushebe-/Verriegelungsschlüssel für alle Verriegelungsköpfe

# MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD KABELSCHÄCHTE TYP ROM-BOX, RECHTECKIG



Montageanleitung „to go“, QR-Code einscannen.



## 1. ALLGEMEINE HINWEISE

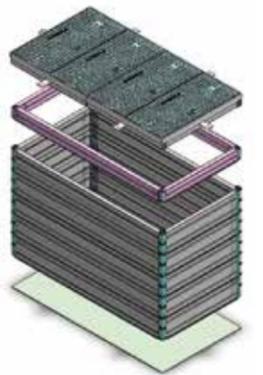
Kunststoffkabelschacht Typ ROM-Box, rechteckig, Werkstoff Polypropylen, sanddicht, aus folgenden Bauteilen bestehend:

- Schachtboden aus Kunststoff (mit Entwässerungsöffnung für eindringendes Oberflächenwasser, nach Bedarf ab Werk ROMOLD oder bauseits aufgebohrt)
- Profilrahmen mit den Elementbauhöhen 100 mm und 200 mm
- Profilrahmen sind über Eckverbindungen mit wieder lösbaren Clipverbindungen untereinander fixiert
- falls erforderlich, wird ab Schachtseitenlängen > 900 mm ein zusätzlicher U-Rahmen aus feuerverzinktem Stahl eingesetzt – die Bodenleiste ist fix im Schacht montiert. Die Vertikalleisten sind beigelegt oder fertig eingebaut. Schachtbauhöhen > 1,20 m werden mit einem zusätzlichen Horizontalprofil ausgerüstet.
- Einführungsöffnungen für die Leerrohre können flexibel in Durchmesser und Anordnung werkseitig (nach Bedarf) oder auf der Baustelle entsprechend der Richtlinie zum Anbohren hergestellt werden
- Verschlusskappen für sanddichte Rohranbindung (nach Bedarf)
- integrierte Stellschrauben im obersten Eckelement der ROM-BOX für die stufenlose Höhen-

und Gefälleanpassung an die Wegeoberfläche (nach Bedarf)

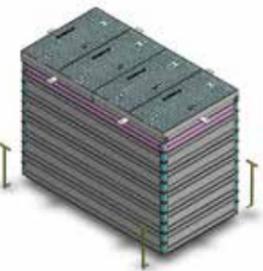
- ROM-BOX Schachtabdeckung aus feuerverzinktem, verwindungssteifem Stahlrahmen, mit Elastomer-Auflager, Deckel aus profiliertem Sphäroguss mit Verriegelung, Leerschild und Aushebeöffnung bzw. Ausführung für handelsübliche Abdeckung (je nach Anforderungsprofil)

Die ROM-BOX wird in zusammengebautem Zustand angeliefert. Die Schachtabdeckung und falls erforderlich der U-Rahmen (Bodenleiste, Vertikalleiste und evt. Horizontalprofil) werden für jeden Schacht mitgeliefert. Bei Verwendung von handelsüblichen Schachtabdeckungen wird ein Kopfrahmen (Z-Profil) aus feuerverzinktem Stahl, für die Aufnahme der handelsüblichen Schachtabdeckung (Ausführung und Material nach Hersteller) mitgeliefert.



## 2. MONTAGEHILFSMITTEL

Für die Herstellung von Einführungsöffnungen bauseits, ist eine handelsübliche Bohrmaschine erforderlich. Die dazu notwendigen Kronenbohrer können bei ROMOLD GmbH bezogen werden. Für die Ausgleichsfuge der Höhen- und Gefälleanpassung ist ein standfester, frühhochfester, schrumpffreier Unterstopfmörtel (Siehe Pkt. 6.1.2) und geeignetes Material für die eventuelle Außenschalung zu verwenden.





### 3. KONTROLLE VOR EINBAU

Die Lieferung ist auf Vollständigkeit zu prüfen. Beschädigte Teile dürfen nicht eingebaut werden! Die Funktionsfähigkeit der Verriegelung der Schachtabdeckung ist zu überprüfen!



### 4. BAUGRUBE

Die Zufahrt zur bauseits hergestellten Baugrube muss für die Lieferfahrzeuge frei zugänglich sein.

Aushubtiefe = Schachttiefe + Abdeckung + Bettung (ca. 10 cm). Die Baugrube muss unter Berücksichtigung der Schachtaußenabmessungen und der DIN 4124 „Baugruben und Gräben, Böschungen, Arbeitsraumbreiten und Verbau“ vorbereitet sein. Der Baugrund muss ausreichende Tragfähigkeit aufweisen, gegebenenfalls ist ein Austausch des Bodens erforderlich. Auf der Baugrubensohle ist bauseits eine Bettung aus 10 cm verdichteten Kies/Sandgemisch oder Magerbeton neigungs- und höhengerecht herzustellen. Vor dem Einbringen der ROM-Box sind zwischenzeitlich entstandene Beschädigungen und Verunreinigungen des Kies-Sandbettes zu beseitigen. Vorhandenes Grundwasser ist vor Einbaubeginn der ROM-Box mindestens 20 cm unter Baugrubensohle abzusenken.



Im Bereich der geplanten Sickeröffnungen sind Kiespackungen zur Versickerung von eindringendem Oberflächenwasser vorzusehen.



### 5. EINBAU

#### 5.1 ROM-BOX

##### 5.1.1 NEUERLEGUNG VON KABELSCHÄCHTEN UND KABELSCHUTZROHREN:

Die ROM-Box wird per Hand (je nach Größe ein bis zwei Personen) oder leichtem Hebegerät flucht-

und waagrecht auf das bauseits vorbereitete Kies-Sandbett versetzt.

Bei werkseitig angeordneten Einführungsöffnungen sind die beigestellten Verschlusskappen mit einem Messer auf den erforderlichen Leerrohr- oder Kabeldurchmesser aufzuschneiden (Sollschnittstellen) bzw. zu entfernen.

Die Herstellung der Einführungsöffnungen erfolgt bauseits durch Anzeichnen der Einführungsöffnungen und Bohren mittels handelsüblicher Bohrmaschine oder Akku Bohrmaschine mit Kronenbohrer (Kronenbohrer kann bei ROMOLD GmbH bezogen werden).

Bohrungen können an beliebiger Stelle, unter Beachtung der Richtlinien zum Anbohren der ROM-Box, durchgeführt werden – Bohrdurchmesser muss mind. 12 cm von Schachtaußenkante entfernt sein. Zwischen den Bohrungen ist eine Mindeststegbreite von 3 cm einzuhalten. Der U-Rahmen ist bei der Position der Bohrungen zu beachten!

**Bohrempfehlung:** Hohe Drehzahl, geringer Druck (Vor- und Zurückbewegungen der Bohrkronen).

Die bei Bedarf beigestellten Verschlusskappen werden mit einem Messer auf die erforderlichen Leerrohr- oder Kabeldurchmesser aufgeschnitten (Sollschnittstellen).

##### 5.1.2 ÜBERBAUUNG VON VORHANDENEN KABELN ODER KABELSCHUTZROHREN:

Die bauseitige Herstellung der Einführungsöffnungen erfolgt durch Anzeichnen der Einführungsöffnungen knapp unterhalb der Elementfuge (Fuge zwischen den einzelnen Profilen) und Bohren mittels handelsüblicher Bohrmaschine oder Akku-Bohrmaschine mit Kronenbohrer (Kronenbohrer kann bei ROMOLD

GmbH bezogen werden). Empfehlung: von der Schachttinnenseite nach außen bohren.

Nach Entfernen der 4 Clips (per Hand oder mit Schraubenzieher odgl.) im Bereich der zu teilenden Elementfuge wird das ROM-Box Oberteil vom ROM-Box Unterteil per Hand abgehoben. Das ROM-Box Unterteil wird unter die vorhandenen Leerrohre oder Kabel eingebracht und das ROM-Box Oberteil wieder auf das ROM-Box Unterteil aufgesetzt. Nach werkzeuglosem Einsetzen der Clips ist die ROM-Box wieder fixiert und komplett.

Bei Seitenlängen der Kabelschächte ab 900 mm werden U-Rahmen (bestehend aus einem oder mehreren horizontalen und zwei vertikalen Profilen aus feuerverzinktem Stahl) verwendet.

Die Vertikalleisten sind herauszunehmen bevor das Unterteil eingebracht wird und anschließend wieder einzusetzen.

#### 5.2 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN:

Vor dem Verfüllen und Verdichten sind die Vertikalleisten des U-Rahmens (bei Seitenlängen > 900 mm), evt. das Horizontalprofil und der Rahmen bzw. Kopfrahmen (Z-Profil) der Abdeckung einzusetzen. Die Vertikalleisten werden von oben in die Bodenleiste gesteckt und anschließend der Rahmen bzw. Z-Rahmen mit den Aufnahmegehäusen für die Vertikalleisten aufgesetzt.

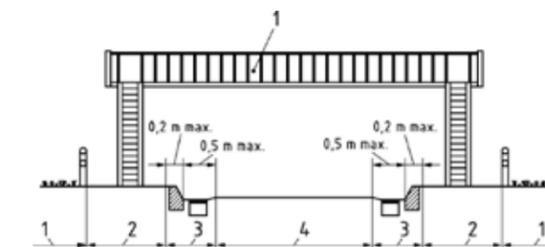
Es ist darauf zu achten, dass nichtbindige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden. Die maximale Korngröße darf bei Rundkornmaterial nicht größer als 32 mm sein, bei Kantkornmaterial maximal 16 mm betragen. Das Verfüllmaterial muss den Anforderungen G1 oder G2 nach ATV-A 127, Abschnitt 3.1 entsprechen.

Das Verfüllmaterial ist sorgfältig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20–40 cm einzubringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstamper (ca. 50 kg) zu verdichten. Die Anzahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage in Abhängigkeit von Verfüllmaterial, Schütthöhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 6 aus ENV 1046 bzw. Tabelle 2 aus DWA-A 139 zu entnehmen.

#### 5.3 NACHTRÄGLICHE SCHACHTERHÖHUNG

Vor dem Abheben des Abdeckungsrahmens ist eine horizontale Aussteifung der Vertikalleisten sicherzustellen. Der oberste ROM-Box-Rahmen (Kopfrahmen) ist nach Entfernen des Clip-Systems abzuheben. Aufsetzen der Elementverlängerung (100 mm oder 200 mm Profile) und Montage des Kopfrahmens (Einsetzen der Clips zur Fixierung). Anschließend Ausziehen bzw. Austausch der Vertikalleisten um die Höhe der Schachterhöhung.

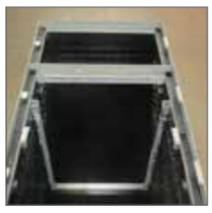
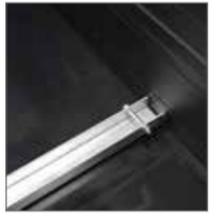
Hinweis: evt. Horizontalprofile sind auf mittlere Schachthöhe zu montieren, bei einer Erhöhung der Bauhöhe über 1,20 m, bzw. 1,60 m ist ein zusätzliches Horizontalprofil zu verwenden.

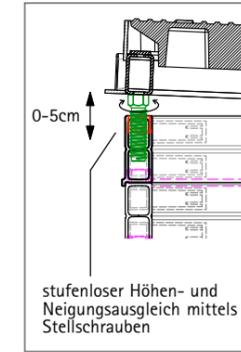


### 6 SCHACHTABDECKUNG

Die Schachtabdeckungen sind gemäß Ihrer Belastungsklasse nach der Klassifizierung der DIN EN 124 zu verwenden.

U-Rahmen





Die ROM-Box in Kombination mit der ROM-Box Abdeckung Klasse D 400 bzw. einer handelsüblichen Abdeckung Klasse D 400 ist gemäß EN 124, Gruppe 4 (mind. Klasse D 400), für den Einsatz in Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind, geeignet.

Für stärker belastete Bereiche ist eine einwalzbare Abdeckung erforderlich (siehe Punkt 6.3).

### 6.1 ROM-BOX SCHACHTABDECKUNG:

Die Schachtabdeckung besteht aus: Schachtabdeckungsrahmen aus Stahl feuerverzinkt, verwindungssteif, Deckel mit Verriegelung aus Sphäroguss. Bei mehrteiligen Deckeln ist auf ordnungsgemäßen Sitz der zusätzlichen horizontalen, herausnehmbaren Deckelauflager-Elemente (T-Bars) zu achten. Diese T-Bars können zum leichteren Besteigen des Schachtes entfernt werden und verhindern, dass Deckel in den Schacht fallen können.

Vor dem Einlegen der Deckel sind die Auflagerflächen des Schachtabdeckungsrahmens und die Elastomer-Dämpfungsprofile sorgfältig zu reinigen.

Die Elastomer-Dämpfungsprofile sind regelmäßig auf Verschleiß zu überprüfen und bei Bedarf durch neue Elastomer-Dämpfungsprofile zu ersetzen. Diese Elastomerauflager sind bei Bedarf bei ROMOLD GmbH zu beziehen.

Die Schachtabdeckungen sind vor dem Einbau auf einwandfreien und vollständigen Zustand zu überprüfen. Beschädigte Teile dürfen nicht eingebaut werden. Veränderungen am Produkt und Kombination mit Produkten anderer Hersteller können die Funktion beeinträchtigen und beeinflussen die Gewährleistung.

#### 6.1.1 AUSFÜHRUNG OHNE STUFENLOSER HÖHEN- UND GEFÄLLEANPASSUNG AN FAHRBAHNOBERKANTE:

Der Schachtabdeckungsrahmen wird direkt auf den obersten Profilrahmen der ROM-Box aufgelegt. Der oberste Profilrahmen ist mit einer Verschiebesicherung (innenliegende Schalungswand) ausgestattet. Vor dem Einlegen der Deckel sind die Auflagerflächen des Schachtabdeckungsrahmens und die Elastomer-Dämpfungsprofile im Schachtabdeckungsrahmen sorgfältig zu reinigen.

#### 6.1.2 AUSFÜHRUNG MIT STUFENLOSER HÖHEN- UND GEFÄLLEANPASSUNG AN FAHRBAHNOBERKANTE:

Die stufenlose Höhen- und Gefälleanpassung der Schachtabdeckung an die Wegeoberfläche wird mittels bauseitigem Unterstopfmörtel (z. B. P&T Schachtkopfmörtel Topolit Fix Plast, ROMEX ROM-POX - D4000 HR, Dywipox HG Mörtel) in der umlaufenden Ausgleichsfuge und der zum Lieferumfang gehörenden Stellschrauben vorgenommen.

Der Abdeckungsrahmen wird über die in den Eckelementen befindlichen Kunststoff-Stellschrauben in der Höhe von 0 bis 5 cm und in der Neigung dem erforderlichen Niveau angepasst. Die bauseitige umlaufende Aussenschalung wird fixiert.

Die umlaufende Ausgleichsfuge ist mit bauseitigem Fugenmörtel gegen die vorhandene innenliegende Schalungswand und die bei Bedarf bauseits angebrachte Aussenschalung satt auszufüllen. Die Stellschrauben sind nicht für eine punktförmige Lastabtragung ausgelegt. Das Verwenden von Steinen, Holz, Betonbrocken oder dergleichen als Abstand-

halter zum Ausrichten des Deckelrahmens an die Wegeoberfläche ist unzulässig.

Bei Verwendung des bauseitigen Fugenmörtels sind die vom Hersteller angegebenen Verarbeitungshinweise und Belastungsangaben zu beachten.

Die Freigabe zum Befahren der Schachtabdeckung erfolgt nach Angaben des Fugenmörtelherstellers.

Das Ausheben, Einsetzen und Verriegeln der Deckel erfolgt mit üblichem Werkzeug, welches auch bei ROMOLD GmbH bezogen werden kann (z. B. Aushebe-/Verriegelungsschlüssel).

### 6.2 HANDELSÜBLICHE SCHACHTABDECKUNG:

Die Schachtabdeckung besteht aus Schachtabdeckungsrahmen und Deckel (Ausführung und Material nach Hersteller) sowie Kopfrahmen (Z-Rahmen) aus feuerverzinktem Stahl.

Die Schachtabdeckungen sind vor dem Einbau auf einwandfreien und vollständigen Zustand zu überprüfen. Beschädigte Teile dürfen nicht eingebaut werden. Der Kopfrahmen (Z-Profil) wird direkt auf den obersten Profilrahmen der ROM-Box aufgelegt. Der Kopfrahmen ragt in die ROM-Box und gewährleistet die Verschiebesicherung der Abdeckung.

### 6.3 SCHACHTABDECKUNG SELFLEVEL®:

Bei Verwendung von Selflevel Abdeckungen wird der Adapterrahmen im Werk auf dem obersten Profil befestigt. Für den weiteren Einbau dieser Abdeckung siehe Einbauanleitung des Herstellers!

## KABELSCHÄCHTE TYP KS/FCE



# ROMOLD

## INHALT KABELSCHÄCHTE TYP KS/FCE

### KABELSCHACHT TYP KS/FCE

KS/FCE RUND, WASSERDICHT IM ÜBERBLICK	30
KS 63/80, FLEXIBLE AUSFÜHRUNG	34
KS 80.63, NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	36
FCE 80.63/115 FIBS SBS, HOHE AUSFÜHRUNG, BESTEIGBAR	38
KS 100.63, NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	40
KS 100.63, HOHE AUSFÜHRUNG, BESTEIGBAR	42
ZUBEHÖR	44
KUNSTSTOFF-SCHACHTABDECKUNGEN	46
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR RUNDE SCHÄCHTE	48
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD KABELSCHÄCHTE RUND	50

# RUNDE KABELSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK

## MONOLITHISCH UND WASSERDICHT



verschiedene Schachtabdeckungen – u. a. auch verriegelbar



Kürzbar



Trennen und wieder Verschweißen möglich



mehrere Rohranbindungen möglich



Wasserdicht – gute Kabelablage und Einbauteilmöglichkeit



Steigstufen sind bei Bedarf (Kabeleinbau) leicht zu entfernen.



Dichtes Schachtabdeckungssystem mit getrennter Dicht- und Tragfunktion



anbohrbar gemäß Anweisung



Dichtung einsetzen



Rohranbindung mit Dichtung 0,5 bar wasserdicht

# KS-KABELSCHÄCHTE

RUND, WASSERDICHT, BELASTBAR BIS KLASSE D 400



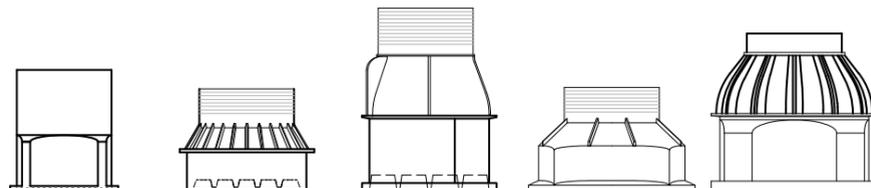
### WISSENSWERTES

Die runden Kabelschächte von ROMOLD stellen die dauerhaft wasserdichte Lösung für ihr Kabelnetz dar. Sie verbinden die Stabilität (Klasse D 400) und die Wasserdichtheit mit der Flexibilität von modernen Kunststoffsystemen.

Wasserdichte (0,5 bar), +/- 5° abwinkelbare Rohrverbindungen von Kunststoffrohren werden mittels Elastomer-Lippendichtung Typ IS (da 32 bis da 200 mm) ausgeführt. Die Anbindung kann an beliebiger Stelle erfolgen. Für ein wasserdichtes System ist die Verwendung einer dauerhaft dichten Abdeckung zwingend erforderlich.

Auch bei anstehendem Grundwasser sind keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen zur Auftriebssicherung erforderlich.

Die Kabelschächte werden als Kabelzugschacht, Muffen-, und Kabelabzweigschacht eingesetzt.



max. Dichtungen je Seite	KS 63/80	KS 80.63/60	FCE 80.63/115	KS 100.63/70	KS 100.63/110
IS 40, IS 50	9	2	2	> 10	> 10
IS 90	6	1	2	9	8
IS 110	4	1	2	5	6
IS 125	4	-	2	4	6
IS 160	2	-	1	3	4
IS 200	1	-	1	-	2



### EIGENSCHAFTEN

#### MATERIAL:

- Polyethylen (PE), 100 % Neumaterial
- ausgezeichnet durch Elastizität
- resistent gegen mineralöhlhaltige Stoffe und Einflüsse aus dem Erdreich
- widerstandsfähig auch gegen hohe Einbautemperaturen von Asphalt

#### EINBAU:

- leicht per Hand zu transportieren
- kein Hebezeug notwendig

#### EINFÜHRUNG:

- Einführungsöffnungen (Kabel, Kabelschutzrohr und Leitung) in erf. Nennweite und Lage ab Werk oder bauseits einfach und schnell herstellbar
- zugehörige Dichtelemente (Wasserdichtheit bis 0,5 bar) erhältlich

#### PLATZBEDARF:

- durch optimierte Wandstärken geringer Platzbedarf bei maximalen lichten Abmessungen – ein absoluter Vorteil bei Einbau in beengten Platzverhältnissen

#### VARIABLE:

- in Durchmesser und Höhe
- genaue Anpassung an Geländeoberkante durch Kürzen des Schachthalses mittels einer zur Holzbearbeitung geeigneten Säge

 Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, Kabelschächte

#### BELASTUNG:

- nach EN 124; Klasse B 125, Klasse D 400

#### SCHNELL:

- kurze Lieferzeiten in ausreichender Stückzahl
- schneller und leichter Einbau sichern einen zügigen Baufortschritt

#### STEIGSTUFEN:

- in Schächten DN 800 und DN 1000
- nach EN 13101 und DIN 1264-2
- korrosionsbeständig
- Abstand der Steigstufen beträgt 25 cm
- Trittsicherheit durch profilierte Oberfläche

#### WIRTSCHAFTLICHKEIT:

- schnelle, sichere, neutrale und bauherrnorientierte Planung
- schnelle Lieferzeiten, kurze Einbau- und Montagezeiten
- Leichtes Gewicht, ohne Hebezeuge (Schonung der Recource Mitarbeiter)
- Höchstmaß an Flexibilität beim Einbau (Einführungsöffnungen, Überbaubarkeit)
- optimale Betriebssicherheit



# KABELSCHACHT KS 63/80

FLEXIBLE AUSFÜHRUNG



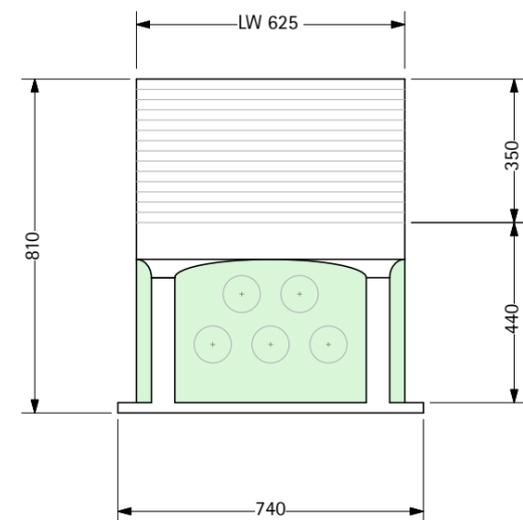
Die Forstverwaltung Flick forderte absolut dichte Kabelschächte zum Einbau entlang der Forststraßen.



## AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

Kabelschacht DN 625, H= 80 cm

PE-Kabelschacht DN 625 in dichter Ausführung, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung => 200 %), mit horizontalen Verstärkungsrippen zur Auftriebssicherung. Schachtbauhöhe: 45 bis 80 cm. System ROMOLD oder gleichwertig.



Die Stadt Salzburg entschied sich auf Grund der leichten Handhabung und flexibler Anschlussmöglichkeiten für ROMOLD Kabelschächte.

## DN 625

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
45-80	PE-Kabelschacht DN 625	KS 63/80	436,00

SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 46

## PROJEKTE MIT ROMOLD SCHÄCHTEN

**Stadt Salzburg:** Um den fließenden Verkehr im Baustellenbereich nicht zu behindern, sollte kein Bagger eingesetzt werden. Der leichte ROMOLD PE-Kabelschacht konnte einfach von Hand versetzt werden. Es wurden unterschiedliche Kabelschutzrohre in den Schacht eingebunden. Durchmesser und Anzahl der Kabelschutzrohre waren vor dem Einbau nicht bekannt. Der Schacht wurde vor Ort mit Kronenbohrern Ø 32, 50 und 110 angebohrt. Verbundrohre sowie glatte PVC-Rohre wurden an den Schacht angeschlossen.

Da keine Wasserdichtheit gefordert war, wurde eine Drainage im Schachtboden mittels Kronenbohrer hergestellt. Die Höhenanpassung des Schachtes erfolgte einfach und schnell durch zentimetergenaues Abschneiden des Schachthalses mit einem Winkelschleifer (idealerweise Stichsäge) entlang der dafür vorgesehenen Hilfslinien. Ausgleichsarbeiten oder Mörtelarbeiten waren nicht erforderlich.

Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, Kabelschacht KS 63/80



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

# KABELSCHACHT KS 80.63

## NIEDRIGE AUSFÜHRUNG



Tschechische Bahn: Verlegung ohne Kran an der Trasse



Energie AG Oberösterreich: Verschweißen der Elemente



Energie AG Oberösterreich: Einblasen des zusätzlichen LWLs



Breitbandanbindung für Autobahnparkplatz



### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

#### Kabelschacht DN 800, H = 60 cm:

PE-Kabelschacht DN 800 in dichter Ausführung, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung => 200 %), Bauhöhe innen 60 cm, Schachtkonus LW 625 zentrisch mit horizontalen Verstärkungsrippen zur Auftriebssicherung.

Schachtbauhöhe mit PE-Abdeckung: 48-63 cm.

Anmerkung: für den erdüberdeckten Einbau

System ROMOLD, Typ: KS 80.63/60 oder gleichwertig.

### PROJEKTE MIT ROMOLD SCHÄCHTEN

**Tschechische Bahn:** Die LWL-Spleißmuffe und 20 m Reservekabel wurden sauber und dicht im Schacht abgelegt. Der Schacht wurde mit einer PE-Abdeckung verschlossen.

Entlang der Bahntrasse gab es viele schwer zugängliche Stellen. Der fließende Bahnverkehr sollte so wenig wie möglich behindert werden. Aus diesem Grund entschied man sich, die leichten und dichten ROMOLD Kunststoffschächte direkt von Hand von einem Güterwagen abzuladen. Der Fahrplan wurde dadurch nicht beeinträchtigt.

## DN 800

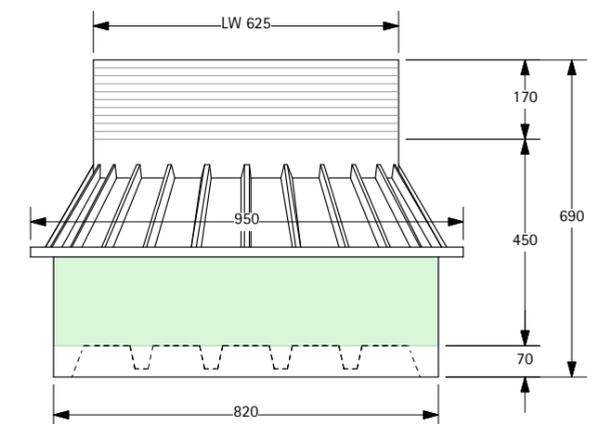
Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
45-60	PE-Kabelschacht DN 800/625 zum erdüberdeckten Einbau (zus. PE-Abdeckung verfügbar)	KS 80.63/60	497,00

SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 46

**Energie AG Oberösterreich:** Ziel – Anschluss eines neuen Bürogebäudes. Es sollte in ein belegtes Kabelschutzrohr ein zweites Kabel eingeblasen werden und mittels eines neuen Schachtes die Abzweigung zum Bürogebäude durchgeführt werden. Zu diesem Zweck wurde das Unterteil des neuen Schachtes mittels Stichsäge abgetrennt.

Der Schachtboden wurde unter dem Kabelschutzrohr positioniert. Danach wurde das Schachtoberteil aufgesetzt und entlang der Schnittebene und um die Rohreinführung des durchgehenden Rohres mit dem Unterteil verschweißt. Das belegte Kabelschutzrohr war nun mit dem Schacht dicht verbunden.

Das Schutzrohr konnte im Schacht geöffnet und der zusätzliche LWL konnte eingeblasen werden.



Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, Kabelschacht KS 80.63



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

# KABELSCHACHT FCE 80.63/115 FIBS BS

HOHE AUSFÜHRUNG UND BESTEIGBAR



Rohranbindung an beliebiger Stelle mittels ROMOLD IS Dichtung



Anwendungsbeispiel Überkopfstation



## AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

**Kabelschacht DN 800, H = 115 cm:**

PE-Kabelschacht DN 800 in dichter Ausführung, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung => 200 %), flacher verrippter Boden, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm, Schachtkonus LW 625 teilexzentrisch mit horizontalen Verstärkungsrippen zur Auftriebssicherung.

System ROMOLD, Typ: FCE 80.63/115 FIBS BS oder gleichwertig.



kommunaler Straßenbau



Steigstufen sind bei Bedarf (Kabeleinbau) zu entfernen.



## DN 800

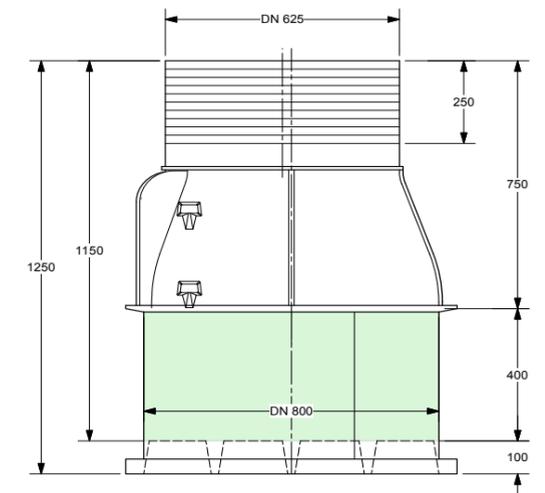
Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
90-115	PE-Kabelschacht DN 800/625 inkl. korrosionsbeständigen Steigstufen	FCE 80.63/115 FIBS BS	907,00

SCHACHT-ABDECKUNGEN SIEHE SEITE 46

## PROJEKTE MIT ROMOLD SCHÄCHTEN

**Verkehrslitsysteme:** Dichte Rohranbindungen von verschiedenen Rohrdurchmessern sind dank IS-Dichtung kein Problem. Schneller Einbau, reduzierte Stauzeit, gute Fahrt!

**Kommunaler Straßenbau:** So einfach kann das Versetzen und Herstellen der Rohranbindung sein. Das Aufbohren mittels Akku-Bohrmaschine dauert wenige Minuten. Keine Kernbohrung, kein Mörteln und keine Verletzungsgefahr durch schwere Betonbauteile.



Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, Kabelschacht FC 80.63/115 SBS



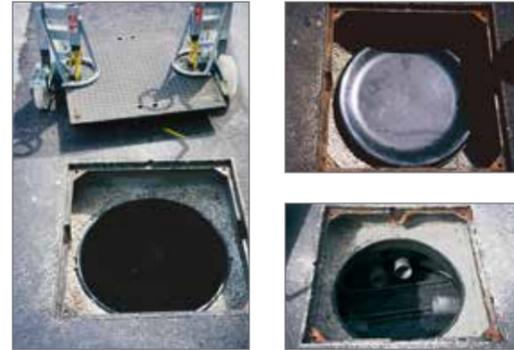
Zum Objektfragebogen, QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.

# KABELSCHACHT KS 100.63

## NIEDRIGE AUSFÜHRUNG



Abdeckung LGH 63 DD



dichtes Abdeckungssystem mit getrennter Dicht- und Tragfunktion.

KS 100.63/70



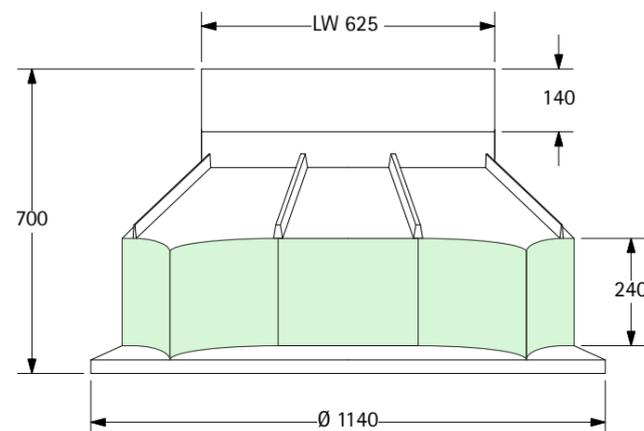
### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

#### Kabelschacht DN 1000, H = 70 cm:

PE-Kabelschacht DN1000 in dichter Ausführung, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung => 200 %), flacher verrippter Boden, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm, Schachtkonus LW 625 zentrisch mit horizontalen Verstärkungsrippen zur Auftriebssicherung.

Schachtbauhöhe: 60 bis 70 cm.

System ROMOLD, Typ: KS 100.63/70 oder gleichwertig.



### DN 1000

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
58-72	PE-Kabelschacht DN 1000/625 zum erdüberdeckten Einbau (zus. PE-Abdeckung verfügbar)	KS 100.63/70	660,00

SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 46

### PROJEKTE MIT ROMOLD SCHÄCHTEN

**Stadt Bratislava:** Einbau eines ROMOLD Unterflurschachtes, KS 100, zur Ablage diverser Reservekabel bzw. als trockene Ablage für Spleißmuffen.

Dichte Rohranbindungen wurden mittels Kronenbohrer und Dichtung IS 50 vor Ort hergestellt. Die Schächte wurden zwischen 30 cm und 50 cm erdüberdeckt eingebaut. LGH 63 DD dienen als dichte Abdeckungsvariante. Zum späteren Orten der Schächte sind Marker im Schacht platziert.

Auf Grund von möglichen Längenänderungen des Leerrohres durch Temperaturschwankungen wurde dieses mittels Plasson-Verbindern längskraftschlüssig mit an den Schacht angeschweißten Rohrstützen verbunden. Die LWL-Spleißmuffe und 30 m Reservekabel wurden sauber und dicht im Schacht abgelegt. Der Schacht wurde mit PE-Abdeckung (LGH 63 DD) verschlossen.

**Österreichische Bundesbahn (ÖBB):** Die Spleißmuffen des entlang der Bahnstrecke geführten LWL-Kabels wurden in einem ROMOLD PE-Kabelschacht dicht abgelegt. Durch das geringe Gewicht der Schächte konnte die Zubringung an die Baustelle ohne Kran erfolgen. Das Leerrohr wurde aus den Betonkanälen ausgeschwenkt.



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

Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, Kabelschacht KS 100.63

# KABELSCHACHT KS 100.63

HOHE AUSFÜHRUNG UND BESTEIGBAR



Für höchste Anforderungen: absolut dichte Ausführung durch verschweißte PE-Leerrohre



KS 100.63/110 SBL

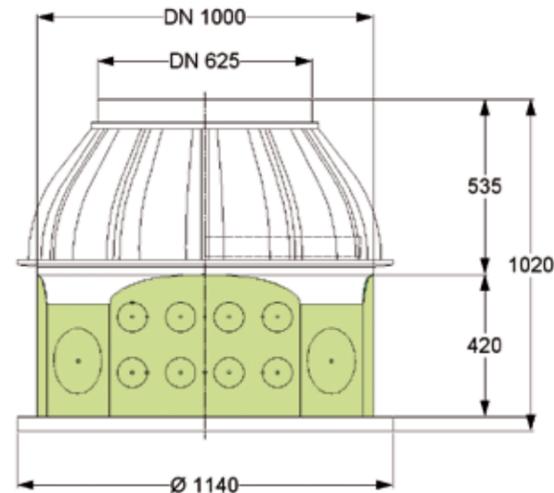
## AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

**Kabelschacht mit Steigstufen DN 1000, H = 110 cm:**

PE-Kabelschacht DN1000 in dichter Ausführung, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung => 200 %), flacher verrippter Boden, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm, Schachtkonus LW 625 zentrisch mit horizontalen Verstärkungsrippen zur Auftriebssicherung.

Schachtbauhöhe: 100 bis 110 cm.

System ROMOLD, Typ: KS 100.63/110 FIBS BL oder gleichwertig.



optional verschiedenfarbige Abdeckungen



Mehrfachanbindungen möglich



individuelle Anschlüsse



für Signalanlagen



Rohranbindung und Dichtungsmontage vor Ort



müheloses Versetzen

## DN 1000

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
104-110	PE-Kabelschacht DN 1000/625, inkl. korrosionsbeständigen Steigstufen	KS 100.63/110 FIBS BL	1.158,00

SCHACHT-  
ABDECKUNGEN  
SIEHE SEITE 46

## PROJEKTE MIT ROMOLD SCHÄCHTEN

**ALDI Zentrallager:** Kabelschacht KS 100.63/110 SBL als Verteiler bzw. Zugschacht. Die Aufnahme der Kabel zur Beleuchtung der Außenanlagen erfolgte über die Anbindung von bis zu 8 Kabelschutzrohren DA 110 pro Seite sand- bzw. wasserdicht ausgeführt. Die Verwendung einer handelsüblichen Abdeckung ist mittels ROMOLD Betonauflagerung (BARD) Kl. D 400 oder Kl. B 125 möglich.

**Signalanlagen:** ROMOLD PE-Kabelschächte erfüllen die Anforderungen vieler Stadtwerke nach absolut dichten Kabelschächten für LWL und diverse Steuer- und Straßenbeleuchtungskabel. Die Rohranbindung und Dichtungsmontage kann flexibel vor Ort erfolgen. Der Kabelschacht mit 13 Rohranbindungen

DA 50 und einer Rohranbindung DA 40 für die Straßenbeleuchtung wurde mühelos von Hand versetzt (Foto oben rechts). ROMOLD PE-Kabelschächte gewährleisten durch ihre absolute Dichtheit und Wartungsfreiheit auch mittel- und langfristig wesentliche wirtschaftliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Systemen.

 Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, Kabelschacht KS 100.63



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

# KABELGROSSSCHACHT

## SONDERBAUWERKE



ROMOLD fertigt Kabelschächte nach Ihren individuellen Vorgaben.

# ZUBEHÖR

## VERBINDUNGEN UND DICHTUNGEN



### LEERROHRDICHTUNGEN

Für Rohre	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da = 32 mm	Rohrdichtung nach DIN 4060, Werkstoff SBR	IS 32	7,80
da = 40 mm		IS 40	9,20
da = 50 mm		IS 50	10,70
da = 63 mm		IS 63	11,70
da = 75 mm		IS 75	12,70
da = 90 mm		IS 90	17,50
da = 110 mm		IS 110 DN 100	20,00
da = 125 mm		IS 125 DN 125	20,20
da = 160 mm		IS 160 DN 150	26,50

### KRONENBOHRER UND BOHRADAPTER

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Bohradapter für alle Kronenbohrer		CSA2	48,50
da = 32 mm (IS 32)	für Rohrdichtungsöffnungen	CS 32	31,50
da = 40 mm (IS 40)		CS 40	33,50
da = 50 mm (IS 50)		CS 50	41,50
da = 63 mm (IS 63)		CS 63	44,50
da = 75 mm (IS 75)		CS 75	45,50
da = 90 mm (IS 90)		CS 90	72,00
da = 110 mm (IS 110)		CS 110 DN 100	166,00
da = 125 mm (IS 125)		CS 125 DN 125	204,00
da = 160 mm (IS 160)		CS 160 DN 150	227,00

### ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
PE-Schachtring DN 625, Bauhöhe 10–40 cm	E 63/40.8	143,00
Elementdichtung	ES 63 IM	25,50
Adapterring DN 625/500, Höhe ca. 20 cm	ER 63.50/20	137,00

# KUNSTSTOFF-SCHACHTABDECKUNGEN FÜR ECKIGE UND RUNDE KABELSCHÄCHTE NACH EN124



 Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, Kunststoff-Schachtabdeckungen

## EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK

- bis Klasse D 400 belastbar
- leichtes Deckelgewicht
- anwendergerechte Abmessungen
- Klasse D 400 tagwasserdicht
- Klasse D 400 verriegelbar
- durchlässig für Funkwellen
- keine Korrosion
- keine Elektroinduktion
- chemisch resistent (Diesel, Benzin, Tausalz)
- rutschsicher
- verschiedene Ausführungen
- Klasse B 125 arretierbar
- Klasse B 125 mit Farbauswahl

## WISSENSWERTES

Die ROMOLD Schachtabdeckungen aus Kunststoff werden aus glasfaserverstärktem Kunststoff nach der patentierten Thrubeam-Technologie hergestellt.

Die Abdeckungsrahmen sind aus Stahl/Aluminium (B125) oder glasfaserverstärktem Kunststoff (D400) produziert.

Aggressiven Chemikalien hält der Werkstoff dauerhaft stand. Die Abdeckungen sind rostfrei

- der Instandhaltungsaufwand ist dadurch gleich null. Die Schachtabdeckungen Klasse D 400 sind durch sicher eingelegte Kammerdichtungen tagwasserdicht.

Alle Abdeckungen sind verriegel- bzw. arretierbar. Unbefugtes Öffnen der Abdeckung wird so verhindert. Das geringe Gewicht der Kunststoffabdeckungen kommt dem Verarbeiter und dem Betreiber hinsichtlich seiner Handhabung optimal entgegen.



Klasse	Übersicht	Lichte Maße l x b mm	Gewicht kg	Verriegelung	tagwasser- dicht	Farbe
Klasse B 125 (EN 124)		605 x 461	Deckel 10,0 kg Rahmen 7,0 kg Gesamt 17,0 kg	arretierbar	nein	grau grün rot gelb blau
		605 x 605	Deckel 12,0 kg Rahmen 8,0 kg Gesamt 20,0 kg			
		974 x 605	Deckel 10,0 kg Rahmen 15,0 kg Gesamt 35,0 kg			
		1268 x 605	Deckel 12,0 kg Rahmen 17,0 kg Gesamt 41,0 kg			
		1481 x 605	Deckel 10,0 kg Rahmen 23,0 kg Gesamt 53,0 kg			
Klasse D 400 (EN 124)		700 x 600	Deckel 31,0 kg Rahmen 15,5 kg Gesamt 46,5 kg	verriegelbar	ja	grau
		Ø 760	Deckel 36,0 kg Rahmen 16,0 kg Gesamt 52,0 kg			
		Ø 600	Deckel 28,0 kg Rahmen 13,0 kg Gesamt 41,0 kg			



Abdeckungen Klasse B 125 sind in unterschiedlichen Farben erhältlich

# SCHACHTABDECKUNGEN FÜR RUNDE KABELSCHÄCHTE



LDD 63 GDR

### AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

**Abdeckung Klasse D 400:** Schachtabdeckung Klasse D 400, DN 625, gemäß EN 124, tagwasserdicht, verriegelbar, Deckel GG, mit Stützflansch, zur direkten verschiebesicheren Montage im Straßenunterbau, Bauhöhe 13 cm.  
System ROMOLD oder gleichwertig.

### WISSENSWERTES

ROMOLD Schachtabdeckungen sind speziell für den Einsatz mit ROMOLD Kunststoffschächten konzipiert und gewährleisten schnellstmögliche Montage sowie einen verschiebesicheren Sitz der Abdeckung. Die Montage erfolgt mittels ROMOLD Rahmen direkt auf dem Systemschachtteil.

Einteilung der Schachtabdeckungen nach EN 124: Abdeckungen der Klasse B 125 sind für Gehwege, Fußgängerbereiche und vergleichbare Flächen, z. B. PKW-Parkflächen geeignet (Gruppe 2). Abdeckungen der Klasse D 400 sind für den Straßenbereich (Fahrbahnen, zugelassen für alle Kraftfahrzeuge) geeignet (Gruppe 4).

LG 50 DD



LGH 63 DD



LDB 63 BDR



BARD 66 VSD



### DN 500 UND DN 625

### WASSERDICHT

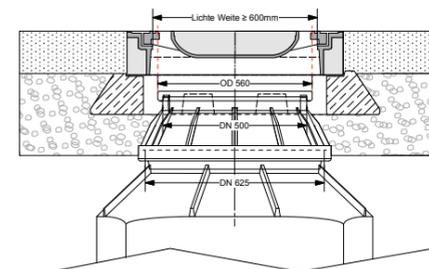
Bauhöhe cm	Klasse	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
3	begehbar	PE-Schachtdeckel DN 500, tagwasserdicht mit Dichtung ES 50	LG 50 DD	120,00
3	begehbar	PE-Schachtdeckel DN 625, wasserdicht mit Dichtung ES 63 K und zwei integrierten Handgriffen	LGH 63 DD	215,00
4	B	BEGU, tagwasserdicht, verriegelbar, mit ROMOLD Rahmen, DIN 1229/EN 124, DN 625	LDB 63 BDR	721,00
13	D	GG, tagwasserdicht mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen mit Stützflansch, DIN 19584/EN 124, DN 625	LDD 63 GDR	814,00
7	D	Betonauflagerung, für handelsübliche tagwasserdichte Abdeckung	BARD 66 VSD	auf Anfrage

### DN 625

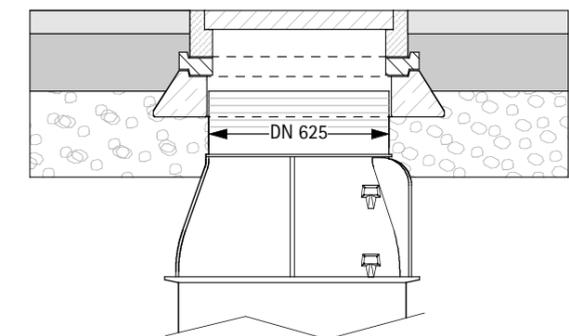
### NICHT WASSERDICHT

Bauhöhe cm	Klasse	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
7	D	Betonauflagerung, für handelsübliche Abdeckung	BARD 66 VS	auf Anfrage

Reduktion DN 625/500



Betonauflagerung



# MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD KABELSCHÄCHTE TYP KS RUND



## 1. ALLGEMEINES

ROMOLD Kabelschächte, Typ KS rund, bestehen aus Polyethylen und sind bei Bedarf für eine wasserdichte Ausführung ausgelegt.

Die Lieferung ist auf Vollständigkeit zu prüfen. Beschädigte Teile dürfen nicht eingebaut werden.

## 2. BAUGRUBE

Die Baugrube muss so ausgebildet werden, dass rund um den Schacht eine Verfüllbreite von mindestens 30 cm gewährleistet ist. Der Baugrund muss eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen, gegebenenfalls ist ein Austausch des Bodens erforderlich. Auf der Baugrubensohle ist bauseits eine Bettung aus 10 cm verdichtetem Kies/Sandgemisch oder Magerbeton neigungs- und höhengerecht herzustellen.

## 3. LEERROHRANBINDUNG

### 3.1 ANBOHREN:

Die Herstellung der Einführungsöffnungen kann werkseitig oder bauseits erfolgen.

Vor dem Anbohren des Schachtes sollte dieser in den Graben gehoben werden, um die Anschlussmöglichkeiten zu überprüfen. Die anzubohrende Stelle sollte markiert werden. Die Bohrungen müssen in ausreichendem Abstand zueinander und zu den Verstärkungsrippen hergestellt werden. Die Bohrungen sind mit ROMOLD Kronenbohrer und einer handelsüblichen Bohrmaschine bzw. leistungsstarken Akku-Bohrmaschine auszuführen. Die Bohrungen sind zu entgraten und die Dichtungen ohne Gleitmittel einzusetzen. Die beschriftete Seite der Dichtung muss sich auf der Schachtaußenwand befinden.

### 3.2 LEERROHRANSCHLUSS:

Alle Dichtungen sind von Verunreinigungen zu säubern und auf ordnungsgemäßen Sitz zu überprüfen.

fen. Dichtungen und Rohrenden sind mit geeignetem Gleitmittel zu versehen und die Leerrohre in die Dichtung zu schieben.

Um einen wasserdichten Leerrohranschluss zu gewährleisten müssen die Leerrohre rechtwinklig ( $\pm 5^\circ$  Abweichung) an die Schachtwand angeschlossen werden. Dazu kann es bei bestehenden Leerrohren notwendig sein, diese in weiterem Abstand zum Schacht freizulegen, um genügend Flexibilität zu erhalten. Durch das geringe Eigengewicht des Schachtes ist es auch möglich, den Schacht auf das Leerrohr aufzuschieben.

Für einen dichten Anschluss von Wellrohren sind die KG-Übergangsadapter des Rohrerstellers zu verwenden!

### 3.2 3-FACH-ROHR

Verbindungsfolie auf einer Länge von ca. 1 m abtrennen. Im Dichtungsbereich sauber abschaben. Die Leerrohre sollten ca. 15–20 cm in den Schacht hineinragen. Es ist auf ausreichenden Abstand zwischen den Rohren zu achten, um Klemmverbinder montieren zu können. Die Rohre können nebeneinander oder versetzt montiert werden.

## 4. EINBAU

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

### 4.1 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN:

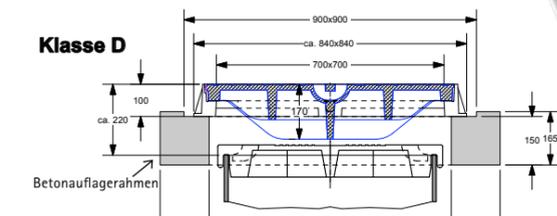
Das Verfüllmaterial muss den Anforderungen G1- oder G2-Material nach ATV 127, Abschnitt 3.1 entsprechen. Korngrößen: Rundkorn < 32 mm

Kantkorn < 16 mm

Es dürfen keine Steine mit größerem Durchmesser als den oben genannten direkt an der Schachtwand zu liegen kommen.



### Klasse D



Montageanleitung „to go“,  
QR-Code einscannen.

gen kommen. Das Verfüllmaterial ist sorgfältig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20 bis 40 cm einzubringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstampfer zu verdichten. Die Anzahl der erforderlichen Verdichtungsübergänge pro Lage in Abhängigkeit von Verfüllmaterial, Schütthöhe und Verdichtungsgerät sind Tabelle 2 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus EN 1046 zu entnehmen. Während der Verdichtung sollte ein ROMOLD PE-Baustellendeckel (Farbe gelb) oder ggf. ROMOLD Steckrahmen aus Guss aufgesetzt werden, um den Schachthals zusätzlich auszusteiern.

**Achtung:** Bei Verwendung von Magerbeton als Verfüllmaterial ist ein nachträgliches Einbinden von Leerrohren nicht möglich.

### 4.2 HÖHENANPASSUNG:

Bei kürzbaren Kabelschächten kann die Bauhöhe, durch Absägen des Schachtkonus mittels einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge (z. B. Hand- oder Stichsäge) entlang der Markierungsrippen, angepasst werden. Dabei ist die Bauhöhe der Schachtabdeckung zu berücksichtigen.

## 5. SCHACHTABDECKUNGEN

Beim Einbau der Abdeckungen ist auf Sauberkeit zu achten. Alle Dichtungen müssen ordnungsgemäß sitzen. Um zusätzliche Reinigungsarbeiten zu vermeiden, müssen die Deckel nach dem Abheben auf eine saubere Unterlage (Folie, Holzunterlage) gelegt werden.

### 5.1 PE-ABDECKUNG, TYP: LGH 63 DD

Zuerst Dichtung auf den Schachtkonus montieren. Dichtung mit Gleitmittel versehen und PE-Abdeckung aufsetzen.

### 5.2 BEGU, TAGWASSERDICHT,

TYP: LDB 63 BDR:

siehe zus. Einbauhinweise (liegen der Abdeckung bei)

## 5.3 BETONAUFLAGERUNG MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG BIS KLASSE D 400

Der Betonaufleger für handelsübliche Abdeckung Klasse D 400 leitet die Verkehrslasten in den Straßennunterbau ab und hält sie vom PE-Schachtfern. Es ist daher unbedingt darauf zu achten, dass kein direkter Lastkontakt zwischen Betonring und PE-Schacht nach dem Einbau des Betonauflegers entsteht. Die Entkopplung von PE-Schacht und Betonaufleger und deren Verschiebesicherheit wird mittels einer Überlappung beider Bauteile von ca. 7 cm sichergestellt.

Die gesamte Bauhöhe aus Betonaufleger und handelsüblicher Abdeckung Klasse D 400 beträgt ca. 24 cm (ohne AR-V 625) und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

Bei Verwendung des Betonauflegers mit Dichtung (Typ: BARD 66 VSD) ist der korrekte Sitz und das Verpressen der Dichtung zu kontrollieren.

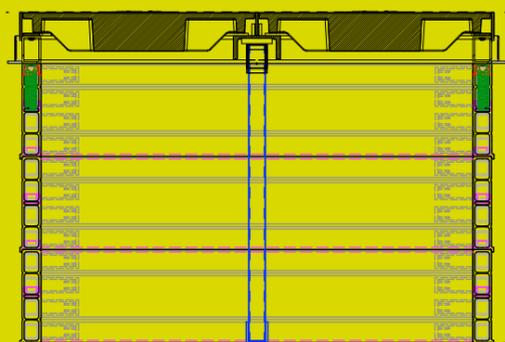
### 5.4 EINBAU LGH 63 DD MIT GG-ABDECKUNG 700 X 700:

Diese Abdeckungskombination stellt eine dichte und zugleich wartungsfreie Lösung dar, bei der die Dichtfunktion von der Tragfunktion getrennt wird.

Der Betonaufleger für die handelsübliche Abdeckung Klasse B/D 700 x 700, muss auf verdichtetes Verfüllmaterial gebettet werden. Montage des PE-Deckels siehe Pkt. 5.1

# OBJEKTFRAGEBÖGEN

Ausschreibungstexte finden Sie auf [Ausschreiben.de](http://Ausschreiben.de) unter ROMOLD



# ROMOLD

## INHALT OBJEKTFRAGEBÖGEN



Zur Übersicht unserer Objektfragebogen, QR-Code einscannen,

### ROMOLD KABELSCHÄCHTE TYP ROM-BOX

ROM-BOX MIT ROMOLD ABDECKUNG	54
ROM-BOX MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG	55
ROM-BOX 75 X 75	56
ROM-BOX 75 X 115	57
ROM-BOX 75 X 155	58

### ROMOLD KABELSCHÄCHTE TYP KS/FCE

PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 625, WASSERDICHT	59
PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 800, WASSERDICHT, NIEDRIG	60
PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 800, WASSERDICHT, HOCH, BESTEIGBAR	61
PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 1000, WASSERDICHT, NIEDRIG	62
PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 1000, WASSERDICHT, HOCH, BESTEIGBAR	63

# Objektfragebogen

## ROMOLD PP-Kabelschacht mit ROMOLD Abdeckung

Bestellung  Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

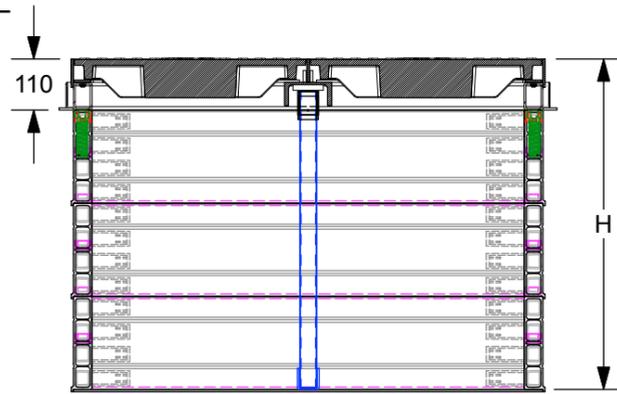
Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Bauhöhe H [cm]: \_\_\_\_\_  
GOK - Schachtsohle

Abdeckung Belastungsklasse:  
 Klasse:  A15  B125  D400  
bitte ankreuzen

Abdeckung:  
 Höhenausgleich:  ja  nein  
 Verriegelung:  Sechskant  Telenet  
bitte ankreuzen

Sickeröffnung in Bodenplatte:  ja  nein  
bitte ankreuzen



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

ROMOLD

# Objektfragebogen

## ROMOLD PP-Kabelschacht mit handelsübl. Abdeckung

Bestellung  Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

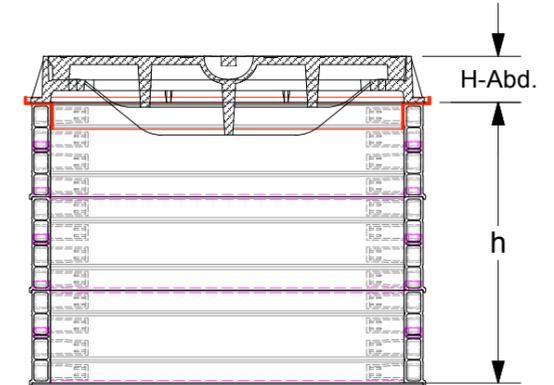
Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Höhe h [cm]: \_\_\_\_\_  
Bauhöhe (GOK - Schachtsohle) - Abdeckung

Abdeckung Belastungsklasse:  
 Klasse:  A15  B125  D400  
bitte ankreuzen

Abdeckung:  
 Fabrikat: \_\_\_\_\_  
 Type: \_\_\_\_\_  
 Höhenausgleich:  ja  nein  
bitte ankreuzen

Sickeröffnung in Bodenplatte:  ja  nein  
bitte ankreuzen



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

ROMOLD

Leerrohranbindung

Seite D	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite A

Leerrohranbindung

Seite A	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite B

ROM-BOX

Typ: ..... X .....

siehe Katalog / Kabelschachtüberblick

optional Sickeröffnung

Seite C

Leerrohranbindung

Seite C	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite B

Leerrohranbindung

Seite B	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Leerrohranbindung

Seite D	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite A

Leerrohranbindung

Seite A	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite B

ROM-BOX ST

Typ: ..... X .....

siehe Katalog / Kabelschachtüberblick

optional Sickeröffnung

Seite C

Leerrohranbindung

Seite C	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite B

Leerrohranbindung

Seite B	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Firma: \_\_\_\_\_  
 Ansprechpartner: \_\_\_\_\_  
 Tel. / Fax: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

\_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift

Firma: \_\_\_\_\_  
 Ansprechpartner: \_\_\_\_\_  
 Tel. / Fax: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

\_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD PP-Kabelschacht mit ROMOLD Abdeckung

Bestellung  Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

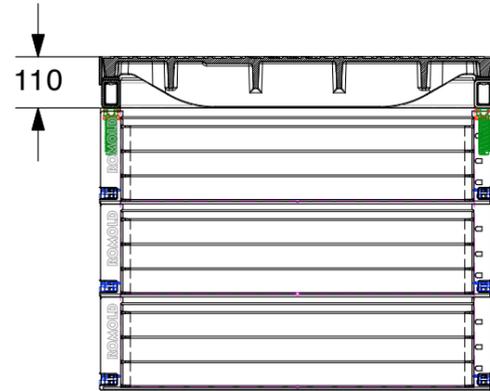
Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Bauhöhe H [cm]: \_\_\_\_\_  
GOK - Schachtsohle

Abdeckung Belastungsklasse:  
Klasse:  A15  B125  D400  
bitte ankreuzen

Abdeckung:  
Höhenausgleich:  ja  nein  
Verriegelung:  Sechskant  Telenet  
bitte ankreuzen

Sickeröffnung in Bodenplatte:  ja  nein  
bitte ankreuzen



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

ROMOLD

**Seite A**

Leerrohranbindung

Seite D	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite A	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

optional: Sickeröffnung  
Ø 50mm in den Ecken!

**ROM-BOX**  
Typ: 75 x 75  
siehe Katalog / Kabelschachtüberblick

**Seite D**

Seite C	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite B	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Firma: \_\_\_\_\_  
Ansprechpartner: \_\_\_\_\_  
Tel. / Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel  
\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD PP-Kabelschacht mit ROMOLD Abdeckung

Bestellung  Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

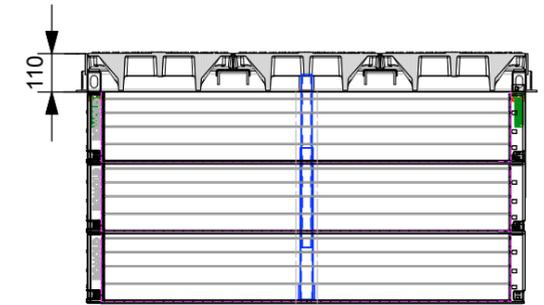
Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Bauhöhe H [cm]: \_\_\_\_\_  
GOK - Schachtsohle

Abdeckung Belastungsklasse:  
Klasse:  A15  B125  D400  
bitte ankreuzen

Abdeckung:  
Höhenausgleich:  ja  nein  
Verriegelung:  Sechskant  Telenet  
bitte ankreuzen

Sickeröffnung in Bodenplatte:  ja  nein  
bitte ankreuzen



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

ROMOLD

\*) Konsole auf Anfrage verfügbar

**Seite A**

Leerrohranbindung

Seite D	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite A	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Konsole \*)

**ROM-BOX**  
Typ: 75 x 115  
siehe Katalog / Kabelschachtüberblick

optional: Sickeröffnung  
Ø 50mm in den Ecken!

**Seite D**

Seite C	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite B	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

**Seite C**

Firma: \_\_\_\_\_  
Ansprechpartner: \_\_\_\_\_  
Tel. / Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel  
\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

## ROMOLD PP-Kabelschacht mit ROMOLD Abdeckung

Bestellung  Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Bauhöhe H [cm]: \_\_\_\_\_

GOK - Schachtsohle

Abdeckung Belastungsklasse:

Klasse:  A15  B125  D400

bitte ankreuzen

Abdeckung:

Höhenausgleich:  ja  nein

Verriegelung:  Sechskant  Telenet

bitte ankreuzen

Sickeröffnung in Bodenplatte:  ja  nein

bitte ankreuzen

\*) Konsole auf Anfrage verfügbar

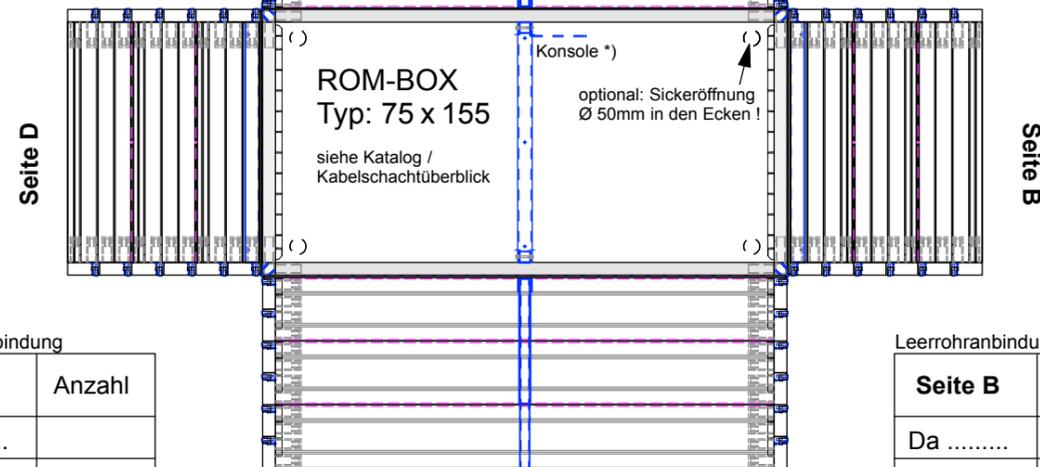
Leerrohranbindung

Seite D	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite A

Leerrohranbindung

Seite A	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	



Leerrohranbindung

Seite C	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite C

Leerrohranbindung

Seite B	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

ROMOLD

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

# Objektfragebogen

## ROMOLD PE-Kabelschacht DN 625, wasserdicht

Bestellung  Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttyp:  **KS 63/80**

Bauhöhe H=80cm

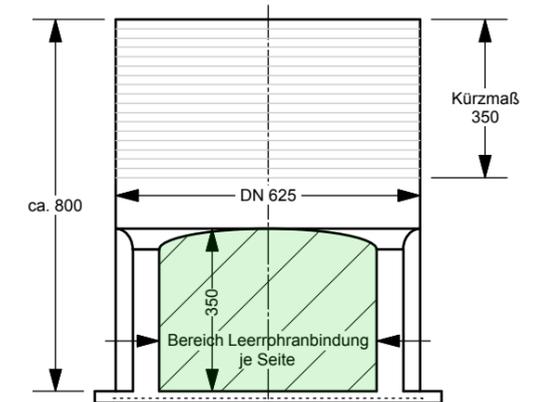
ROMOLD-Systemabdeckung:

Klasse:  PE- Deckel  A15  B125  D400

bitte ankreuzen

Betonauflagerung mit Radialdichtung

für handelsübliche, tagwasserdichte Abdeckung



\*) Informationen zur max. Leerrohranbindung im Internet unter: [www.romold.de](http://www.romold.de) -> Produkte -> Elektro und Telekommunikation -> Kabelschächte Typ KS/FC

Leerrohranbindung\*)

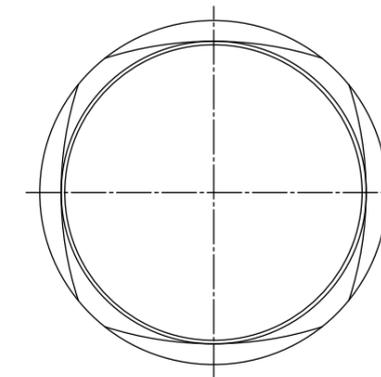
Seite D	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite A

Leerrohranbindung\*)

Seite A	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite D



Seite B

Leerrohranbindung\*)

Seite C	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite C

Leerrohranbindung\*)

Seite B	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

Datum, Unterschrift

ROMOLD

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

# Objektfragebogen

ROMOLD PE-Kabelschacht DN 800, wasserdicht  
niedrige Ausführung

Bestellung  Anfrage

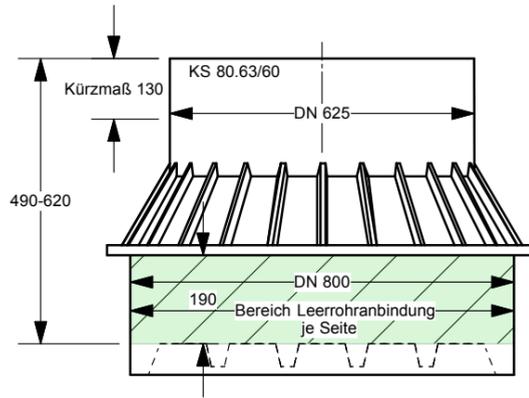
Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttyp: **KS 80.63/60**, Bauhöhe H=49-62cm

ROMOLD-Systemabdeckung:  
Klasse:  PE- Deckel  A15  B125  D400  
bitte ankreuzen

Betonauflagerung mit Radialdichtung  
für handelsübliche, tagwasserdichte Abdeckung  
bis Klasse D400



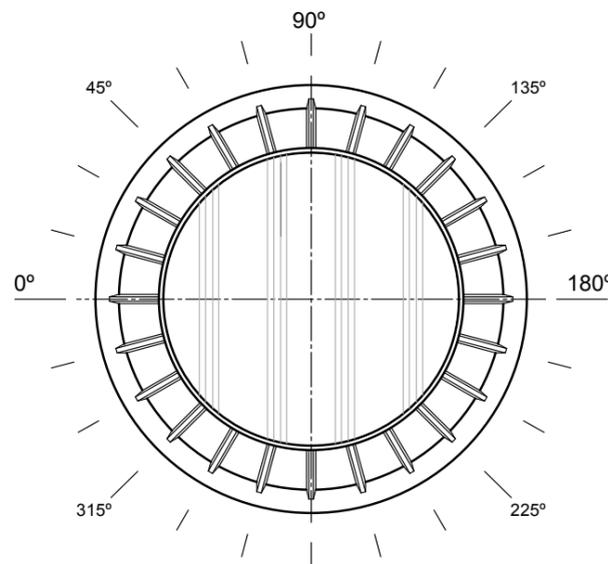
Romold GmbH  
Sägewerkstraße 5  
D-83416 Surheim  
Tel: +49-8654-4768-0  
Fax: +49-8654-4768-47  
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Leerrohranbindung\*) mit Dichtung jeweils  
ausschließlich senkrecht zur Schachtwand.

\*) Informationen zur max. Leerrohranbindung im Internet unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) -> Produkte -> Elektro und Telekommunikation  
-> Kabelschächte Typ KS/FC

Position und Durchmesser  
der Anbindungen bitte einzeichnen.



Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

\_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

ROMOLD PE-Kabelschacht DN 800, wasserdicht  
hohe Ausführung, bestiegbar

Bestellung  Anfrage

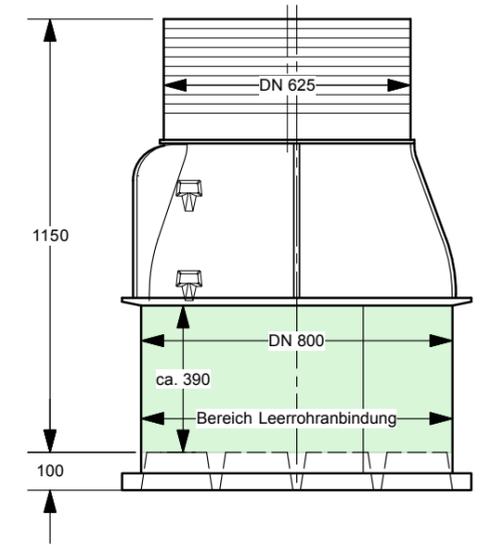
Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttyp:  **FCE 80.63/115 FIBS BS**  
Bauhöhe ca. 115cm

ROMOLD-Systemabdeckung:  
Klasse:  PE- Deckel  A15  B125  D400  
bitte ankreuzen

Betonauflagerung mit Radialdichtung  
für handelsübliche, tagwasserdichte Abdeckung  
bis Klasse D400



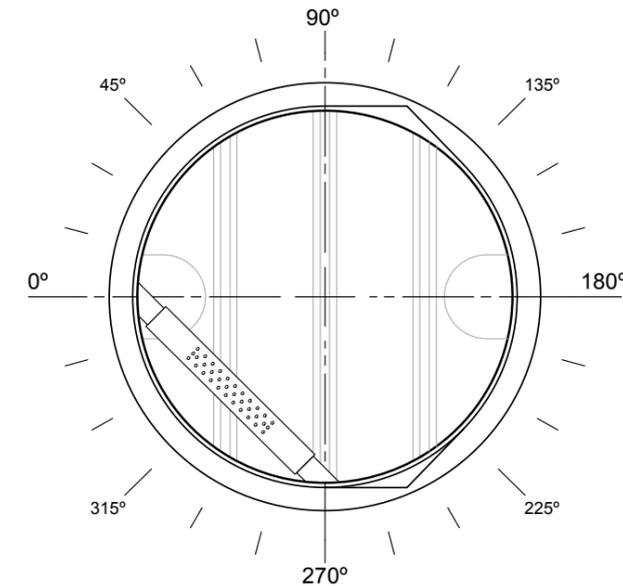
Romold GmbH  
Sägewerkstraße 5  
D-83416 Surheim  
Tel: +49-8654-4768-0  
Fax: +49-8654-4768-47  
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

Leerrohranbindung\*) mit Dichtung jeweils  
ausschließlich senkrecht zur Schachtwand.

\*) Informationen zur max. Leerrohranbindung im Internet unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) -> Produkte -> Elektro und Telekommunikation  
-> Kabelschächte Typ KS/FC

Position und Durchmesser  
der Anbindungen bitte einzeichnen.



Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

\_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift

# Objektfragebogen

ROMOLD PE-Kabelschacht DN 1000, wasserdicht  
niedrige Ausführung

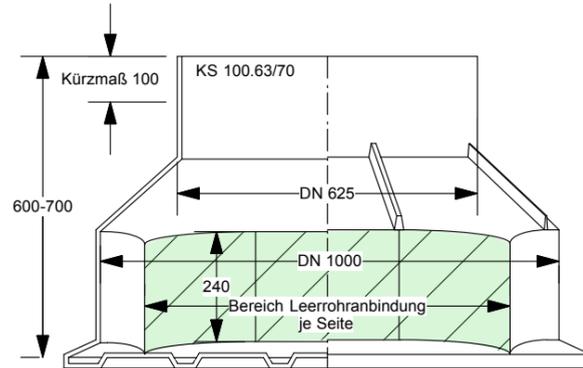
Bestellung  Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttyp: **KS 100.63/70**, Bauhöhe 60-70cm

- ROMOLD-Systemabdeckung:  
Klasse:  PE- Deckel  A15  B125  D400  
bitte ankreuzen
- Betonauflagerung mit Radialdichtung  
für handelsübliche, tagwasserdichte Abdeckung  
bis Klasse D400



\*) Informationen zur max. Leerrohranbindung im Internet unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) -> Produkte -> Elektro und Telekommunikation  
-> Kabelschächte Typ KS/FC

Leerrohranbindung\*)

Seite D	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite A

Leerrohranbindung\*)

Seite A	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite B

Leerrohranbindung\*)

Seite C	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite C

Leerrohranbindung\*)

Seite B	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Firma: \_\_\_\_\_  
Ansprachpartner: \_\_\_\_\_  
Tel. / Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

\_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift

ROMOLD

# Objektfragebogen

ROMOLD PE-Kabelschacht DN 1000, wasserdicht  
hohe Ausführung, besteigbar

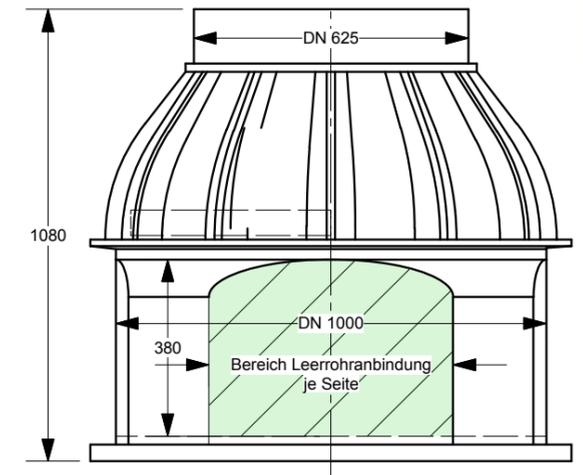
Bestellung  Anfrage

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Schacht-Nr.: \_\_\_\_\_

Schachttyp: **KS 100.63/110 SBL**  
Bauhöhe ca.108cm

- ROMOLD-Systemabdeckung:  
Klasse:  PE- Deckel  A15  B125  D400  
bitte ankreuzen
- Betonauflagerung mit Radialdichtung  
für handelsübliche, tagwasserdichte Abdeckung  
bis Klasse D400



\*) Informationen zur max. Leerrohranbindung im Internet unter:  
[www.romold.de](http://www.romold.de) -> Produkte -> Elektro und Telekommunikation  
-> Kabelschächte Typ KS/FC

Leerrohranbindung\*)

Seite D	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite A

Leerrohranbindung\*)

Seite A	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite B

Leerrohranbindung\*)

Seite C	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Seite C

Leerrohranbindung\*)

Seite B	Anzahl
Da .....	
Da .....	
Da .....	

Firma: \_\_\_\_\_  
Ansprachpartner: \_\_\_\_\_  
Tel. / Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_



Stempel

\_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift

ROMOLD

# ROMOLD



## ROMOLD PRODUKTPROGRAMM

### WEITERE PRODUKTGRUPPEN IN DER KURZÜBERSICHT

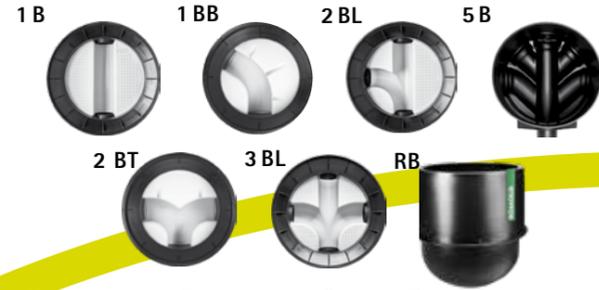
ENTSORGUNG	66
SANIERUNG	68
ENTWÄSSERUNG	70
DRUCKENTWÄSSERUNG	72
FILTER	74
VERSORGUNG	76

FÜR WEITERE DETAILS FORDERN SIE BITTE UNSEREN GESAMTKATALOG AN.

# ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DURCHMESSER 500 BIS 1250

ALLE SCHÄCHTE  
KLASSE D  
BEFAHRBAR



Unterschiedliche Gerinne bieten Lösungen für jeden Zu- und Ablauf

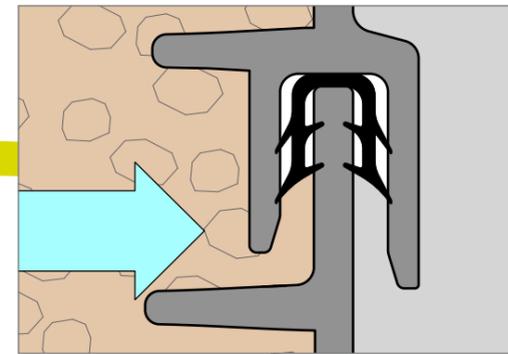
**EN 13598-2**  
Konformität garantiert



Beton- oder Kunststoffauflagering



Standardmäßig Gefälle in allen ROMOLD-Böden



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



Geringes Bauteilgewicht mit Lastwichtungs-kategorie 4

WEITERE INFORMATIONEN  
UNTER [WWW.ROMOLD.DE](http://WWW.ROMOLD.DE)  
ODER FORDERN SIE UNSEREN  
GESAMTKATALOG AN.



Konus

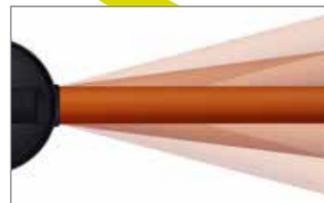
Elementdichtung

Schachtring

Elementdichtung

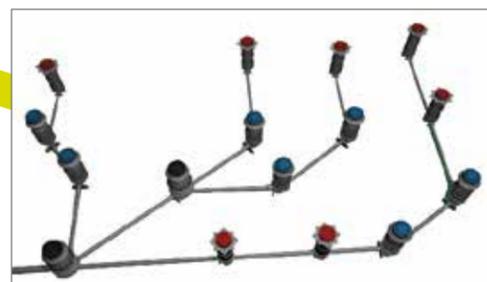
Boden

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



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

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



Schachtkonus zentimetergenau kürzbar



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

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

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

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

# ROMOLD SANIERUNG IM ÜBERBLICK

## AUS ALT MACH NEU



Ausgangssituation:  
korrodierter Betonschacht



Detailliertes Schachtaufmaß  
idealerweise mittels Schachtscan



Vorgefertigter Sanierungsboden



Neuen Boden in den Schacht  
ablassen



Zwischenraum verfüllen

**WEITERE INFORMATIONEN  
UNTER [WWW.ROMOLD.DE](http://WWW.ROMOLD.DE)  
ODER FORDERN SIE UNSEREN  
GESAMTKATALOG AN.**



Straßenwiederherstellung



Lastentkoppelte Abdeckung.



Neuer PE-Schacht DN 800  
in korrodiertem Schacht DN 1000



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

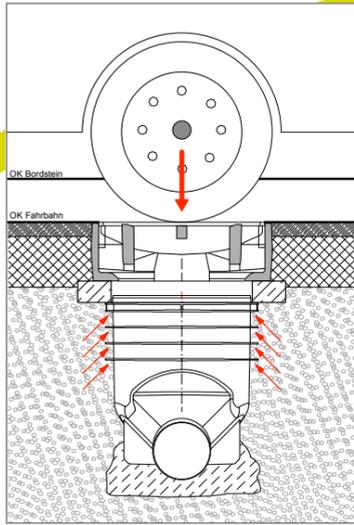
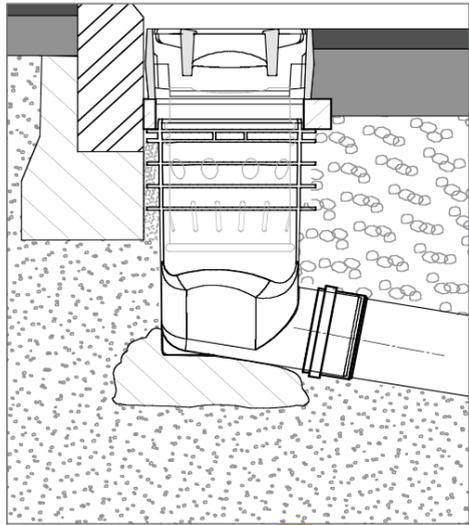
### IHRE VORTEILE:

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

# ROMOLD STRASSENABLÄUFE IM ÜBERBLICK TECHNISCHE VORTEILE

nur beim Original:  
kein Ortbeton im Rippenbereich

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



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

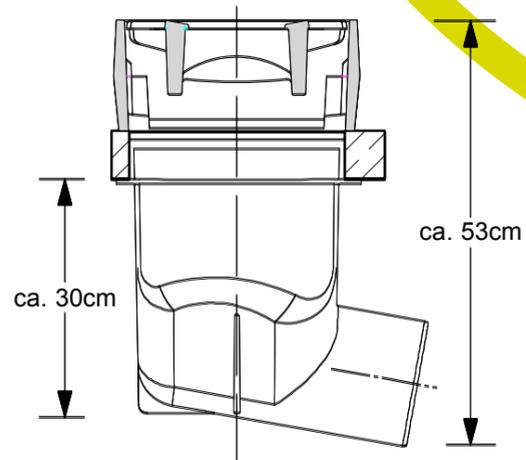
alle ROMOLD  
Straßenabläufe sind  
anbohrbar



**WEITERE INFORMATIONEN  
UNTER WWW.ROMOLD.DE  
ODER FORDERN SIE UNSEREN  
GESAMTKATALOG AN.**

- handelsübliche Auflageringe
- handelsübliche Einlaufroste
- einwalzbare Abdeckungen möglich

alle ROMOLD  
Straßenabläufe  
sind kürzbar



- leicht
- einfaches Handling
- kein Hebwerkzeug
- schneller Einbau



# ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

ALLE SCHÄCHTE  
KLASSE D  
BEFAHRBAR



ROMOLD  
Hausanschlussschacht  
DN 500 bis DN 1000



ROMOLD  
Kanalschacht  
DN 625 bis DN 1000

ROMOLD  
Activ-Filter



ROMOLD  
Pumpenschächte  
DN 800 bis DN 3600

ROMOLD  
Steuerung



ROMOLD  
Nachblasstation



ROMOLD  
Be- und  
Entlüftungsschacht  
DN 800 bis DN 1250



ROMOLD  
Mengenmessschacht (MID)



WEITERE INFORMATIONEN  
UNTER [WWW.ROMOLD.DE](http://WWW.ROMOLD.DE)  
ODER FORDERN SIE UNSEREN  
GESAMTKATALOG AN.



Activ-Filter  
by ROMOLD

ROMOLD  
Activ-Filter

ROMOLD  
Druckleitungsendschacht

## IHRE VORTEILE:

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

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



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



# ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

## VORTEILE ACTIV-FILTER

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

ROMOLD: DAS ORIGINAL.



# ROMOLD VERSORGUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

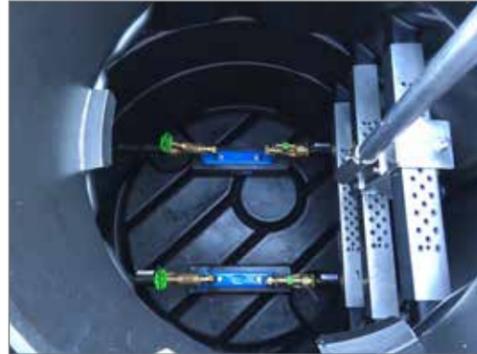


von DN 500 bis DN 2000 –  
immer der richtige Schacht  
für Ihr Bauvorhaben

**UNSERE PLANUNGSABTEILUNG  
UNTERSTÜTZT SIE!**



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



Wasserschächtschacht mit  
integrierten Einbaugarni-  
turen



Wasserschächtschacht mit  
MID-Messgeräten



Be- und Entlüftungsschacht



Entleerungsschacht



Druckreduzierventilschacht

**WEITERE INFORMATIONEN  
UNTER WWW.ROMOLD.DE  
ODER FORDERN SIE UNSEREN  
GESAMTKATALOG AN.**

## IHRE VORTEILE:

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



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



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

**ROMOLD GmbH**

Sägewerkstraße 5

83416 Surheim

Deutschland

Tel.: +49-8654-4768-0

Fax: +49-8654-4768-47

E-Mail: [info@romold.de](mailto:info@romold.de)

[www.romold.de](http://www.romold.de)

Änderungen in Technik und Ausstattung sowie Irrtümer vorbehalten.

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