

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT.

Wirtschaftliche Lösungen mit System. 2020
Elektro- & Telekommunikation

INHALT

VERTRIEB	II
ANWENDUNGSBEISPIELE	IV
KABELSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK	VI
ROMOLD - DER KABELSCHACHT IHRE VORTEILE	XII
SCHUTZ UND FERNÜBERWACHUNG	XVI
ROMOLD KABELSCHACHT TYP ROM-BOX	01
ROMOLD KABELSCHACHT TYP KS/FCE	29
OBJEKTFRAGEBÖGEN	53
ROMOLD GESAMTPROGRAMM WASSER/ABWASSER – ÜBERBLICK	63

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

VERTRIEB DEUTSCHLAND

IMMER IN IHRER NÄHE

Zentrale:
ROMOLD GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim

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

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

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



Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)

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



Nordrhein-Westfalen

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



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



Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern

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



Sachsen, Brandenburg (Süd)

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



Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

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



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



Sachsen-Anhalt, Thüringen

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



Bayern

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



Baden-Württemberg

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



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



Bayern und Hessen

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



VERTRIEB EUROPA

INTERNATIONAL ERFOLGREICH



ROMOLD Zentrale:
ROMOLD GmbH
Sägewerkstraße 5
83416 Surheim

ROMOLD Lager und Produktion:
ROMOLD GmbH
Im Untergrund 1
83317 Teisendorf



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

Durch längjährige 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.



ANWENDUNGSBEISPIELE

KABELSCHÄCHTE ALLGEMEIN





ROM-BOX IM ÜBERBLICK

MODULAR UND FLEXIBEL



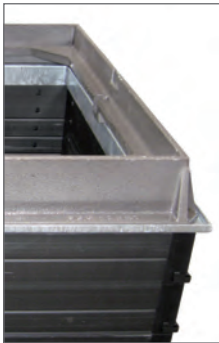
befüllbar

Kunststoffabdeckung

T-Bars

mehrteilige Deckel
mit Sphäroguss

mehrteilige Deckel
mit Betonfüllung



Kopfraumen (Z-Profil)



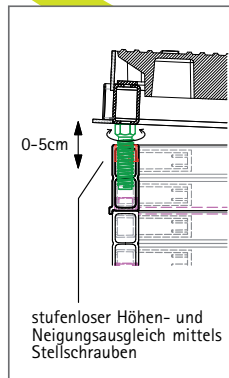
verriegelbar mit
Riegelkopfauswahl



sicher



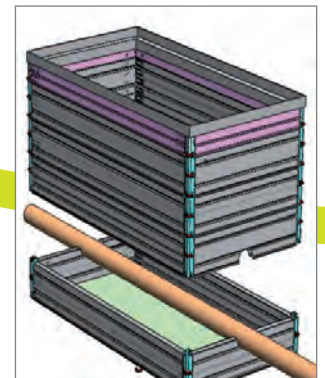
exakte Niveauanpassung



höhenverstellbar



Kronenbohrer, Aushebe-/Verriegelungsschlüssel, flexible Rohreinführungselemente



überbaubar für vorhandene Trassen



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.



überall anbohrbar gem. Anweisung



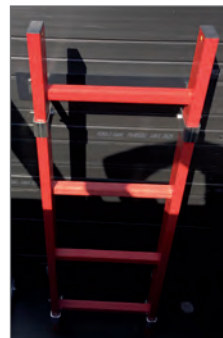
schräge Rohranbindung



90° Rohranbindung



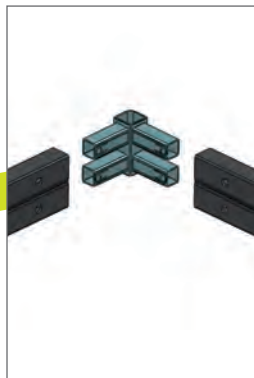
U-Rahmen einteiliges bzw. teleskopierbares Vertikalprofil



Steigleiter



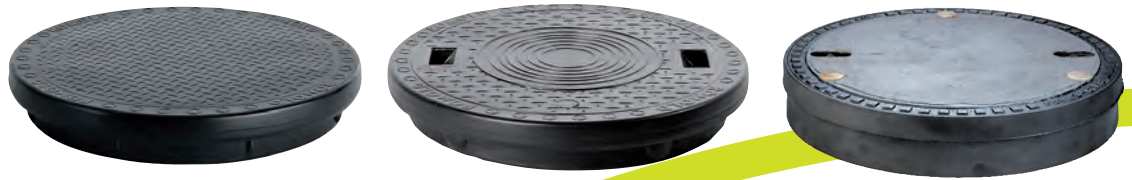
spezielle Abdeckungen



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

RUNDE KABELSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK

MONOLITHISCH UND WASSERDICHT



verschiedene Schachtabdeckungen – u. a. auch verriegelbar



mehrere Rohranbindungen möglich



Dichtes Schachtabdeckungssystem mit getrennter Dicht- und Tragfunktion



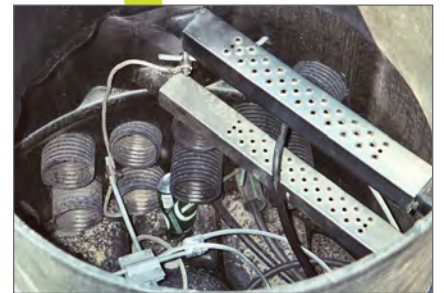
Kürzbar



Trennen und wieder Verschweißen möglich



Wasserdicht – gute Kabelablage und Einbauteilmöglichkeit



Steigstufen sind bei Bedarf (Kabeleinbau) leicht zu entfernen.



anbohrbar gemäß Anweisung



Dichtung einsetzen



Rohranbindung mit Dichtung 0,5 bar wasserdicht

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 ¹⁾	Schachtabdeckung ROMOLD Stahlrahmen / Deckel Sphäroguß			Schachtabdeckung ROMOLD Stahlrahmen / Deckel Stahl mit Beton	
		Kl. B 125 EN 124	Kl. D 400 ²⁾ EN 124	Deckel Stück	Kl. B 125 EN 124	Kl. D 400 ²⁾ 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
40/65	400 x 400 x t			2		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) ⁴⁾	750 x 750 x t					
70/140 SL (ST) ⁴⁾	750 x 1500 x t					

KS / FC

**RUND
MONOLITHISCH
WASSERDICHT
BELASTBAR BIS KLASSE D 400
UNTERSCHIEDLICHE ABMESSUNGEN**



KS 63/80

DN 625 Seite 36



KS 80.63/60

DN 800 Seite 38

- 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 einwlbare 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 ¹⁾	Schachtabdeckung ROMOLD Stahlrahmen / Deckel Stahl, befüllbar			Selflevel®- System	Schachtabdeckung handelsüblich ³⁾		U-Rahmen Stahl Teleskop	Höhen- ausgleich 5 cm max.
		Kl. B 125 EN 124	Kl. D 400 ²⁾ EN 124	Deckel Stück		Kl. B 125 EN 124	Kl. D 400 ²⁾ 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
40/65	400 x 400 x t	X	X	1		X	X		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) ⁴⁾	750 x 750 x t				X	X	X		
70/140 SL (ST) ⁴⁾	750 x 1500 x t				X	X	X	X	



FCE 80.63/115 FIBS BS

DN 800 Seite 40



KS 100.63/70

DN 1000 Seite 42



KS 100.63/110 SBL

DN 1000 Seite 44

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 im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro und Telekommunikation



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

LANGLEBIGKEIT

Lebensdauer von 100 Jahren ist realistisch

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

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Investition in die Zukunft mit klaren Vorteilen in der Gesamtbilanz:

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

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



IHR PARTNER IM INNOVATIVEN SCHACHTBAU

NUTZEN SIE DAS KNOW-HOW DES MARKTFÜHRERS

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

TIEFGEHENDES EXPERTENWISSEN

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

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

Profitieren auch Sie von besonders zukunftsfähigen Lösungen im Schachtbau!

AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

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

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

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

QUALITÄT VON DER PLANUNG BIS ZUM EINBAU

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



ROMOLD: EINFACH DARAUF VERLASSEN

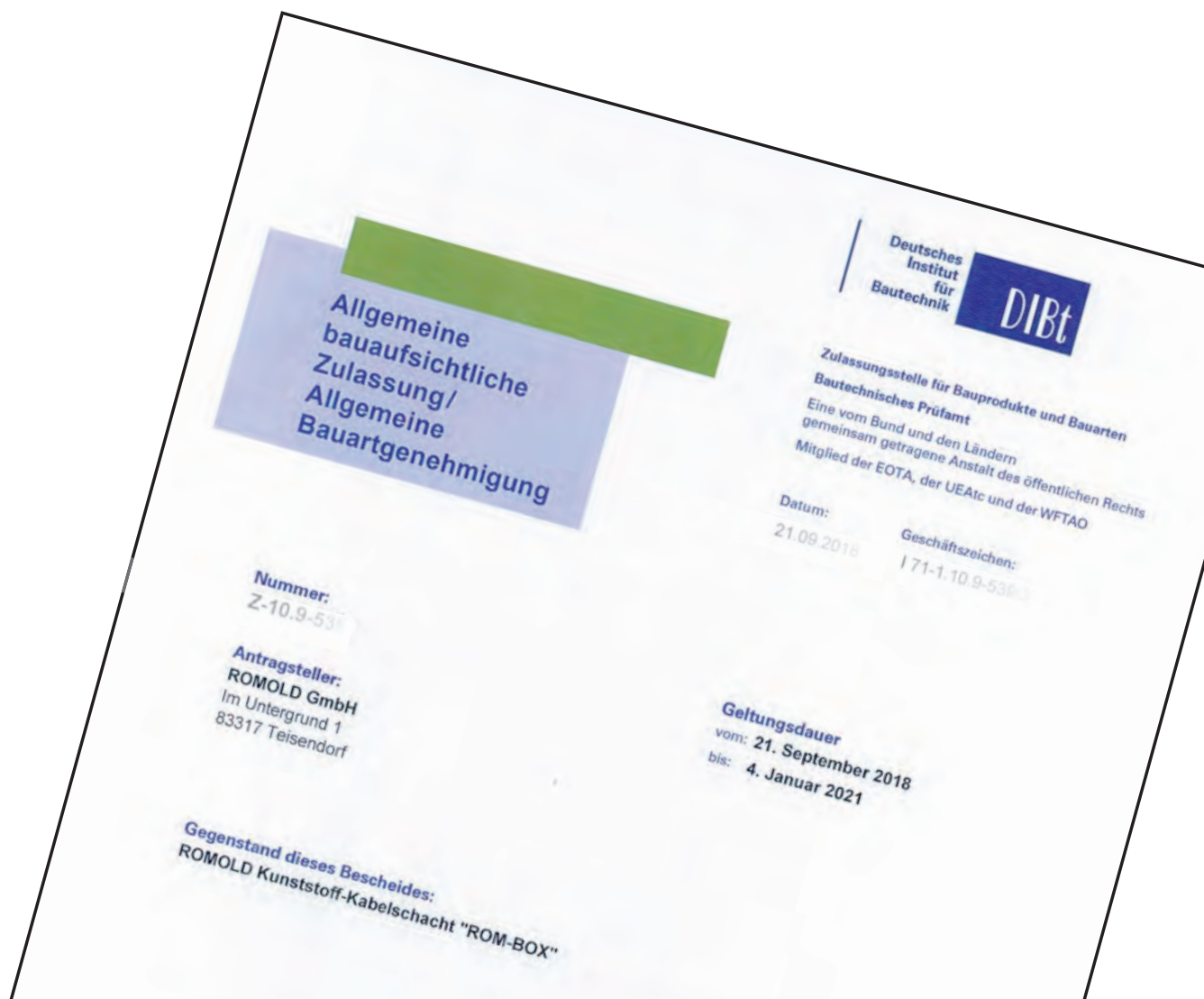
INNOVATIONEN VEREINT MIT ZERTIFIZIERTER QUALITÄT

WENN'S UM
SCHÄCHTE GEHT:
ROMOLD!



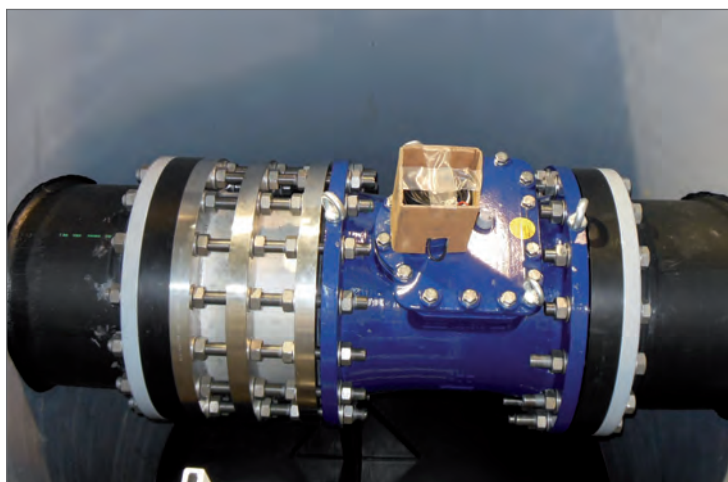
ROMOLD ist seit 28 Jahren der Pionier im Bereich von industriell gefertigten Kunststoffschächten. Viele Innovationen, die heute Stand der Technik sind, wurden von Technikern und Mitarbeitern aus dem Hause ROMOLD entwickelt.

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



SICHERHEIT WIRD GROSS GESCHRIEBEN

SCHUTZ UND FERNÜBERWACHUNG VON KRITISCHER INFRASTRUKTUR



KRITISCHE INFRASTRUKTUREN

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

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

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

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

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

SCHUTZ DURCH ZUGANGSSICHERUNG

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



SICHERHEIT MIT SENSOREN

Wertvolle Infrastruktur bestens überwacht:

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

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

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

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

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



FAZIT: SICHER IST SICHER

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

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

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

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

Das ROMOLD-Team berät Sie gerne.

KABELSCHÄCHTE TYP ROM-BOX



ROM-BOX

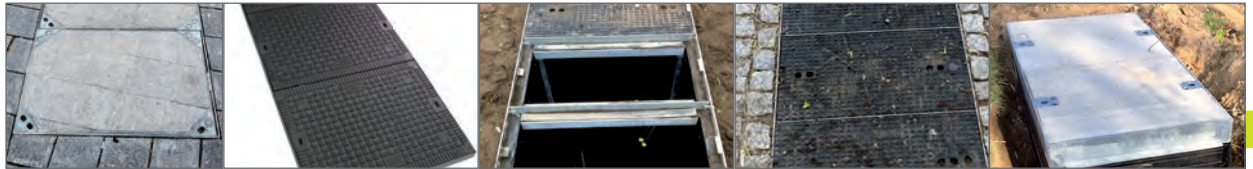
INHALT KABELSCHÄCHTE TYP ROM-BOX

KABELSCHACHT TYP ROM-BOX

ROM-BOX RECHTECKIG, SANDDICHT, IM ÜBERBLICK	2
ROM-BOX PROJEKTBILDER	4
ROM-BOX EIGENSCHAFTEN UND MUSTER AUSSCHREIBUNGSTEXT	6
ROM-BOX BREITBANDSCHACHT	8
ROM-BOX TEILBAR UND ÜBERBAUBAR	10
ROM-BOX ALS ERSATZ VON ALTEN KABELSCHÄCHTEN	12
ROM-BOX INKL. HÖHENAUSGLEICH, INKL. GUSS ABDECKUNG	14
ROM-BOX INKL. BETON ABDECKUNG	16
ROM-BOX INKL. SELFLEVEL® ABDECKUNG	18
ROM-BOX FÜR HANDELSÜBLICHE ABDECKUNG	18
ROM-BOX MIT PE ABDECKUNG	19
KUNSTSTOFF ABDECKUNGEN FÜR ECKIGE UND RUNDE KABELSCHÄCHTE	20
ROM-BOX ZUBEHÖR	22
ROM-BOX FÜR SONDERANWENDUNGEN	23
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROM-BOX	24

ROM-BOX IM ÜBERBLICK

MODULAR UND FLEXIBEL



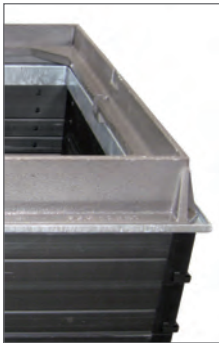
befüllbar

Kunststoffabdeckung

T-Bars

mehrteilige Deckel
mit Sphäroguss

mehrteilige Deckel
mit Betonfüllung



Kopfraumen (Z-Profil)



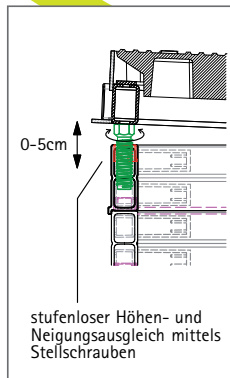
verriegelbar mit
Riegelkopfauswahl



sicher



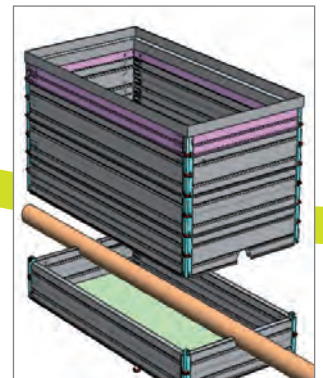
exakte Niveauanpassung



höhenverstellbar



Kronenbohrer, Aushebe-/Verriegelungsschlüssel, flexible Rohreinführungselemente



überbaubar für vorhandene Trassen



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.



überall anbohrbar gem. Anweisung



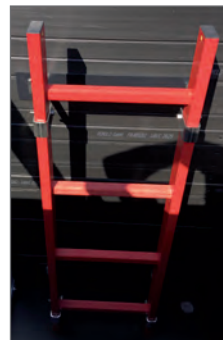
schräge Rohranbindung



90° Rohranbindung



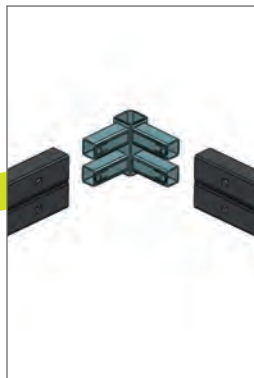
U-Rahmen einteiliges bzw. teleskopierbares Vertikalprofil



Steigleiter



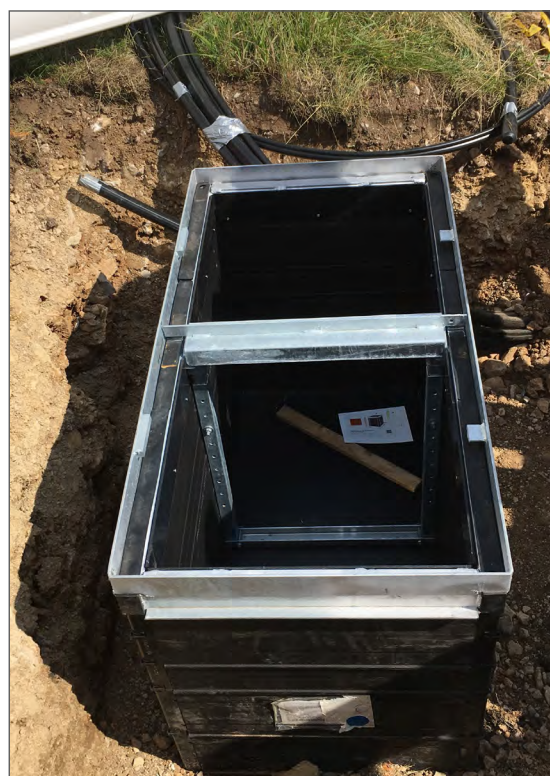
spezielle Abdeckungen



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

PROJEKTBILDER

IHRE IDEEN IM EINSATZ





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 Kunststoffsyste-

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

Brandverhalten:

- DIBt-Zulassung Nr. Z-10.9-539: Kabelschacht ist normal-entflammbar (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 (Sollschneidestellen).

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

Kabelschachtabdeckung mit verwindungssteifen Schacht-abdeckungsrahmen aus Stahl feuerverzinkt, umlaufende Elastomerauflager, mit Deckel (Deckelementen) aus duktilem Grauguss mit strukturierter Oberfläche, verriegelbar, Aus-hebeöffnung mit Kunststoffverschlussstopfen, Leerschild-vertiefung 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 Deckelement
- ☐ Kabelschachtabdeckung Klasse D 400 (EN 124), einteiliges Deckelement
- ☐ befüllbare Kabelschachtabdeckung, einteiliges Deckelement, o Klasse B 125 o Klasse D 400
- ☐ ausbetonierte Kabelschachtabdeckung, einteiliges Deckelement, o Klasse B 125 o Klasse D 400
- ☐ Multifunktionsschlüssel aus Stahl zur Schachtabdeckungs-rahmen-Höhenmontage, Ver- und Entriegelung und Ein- und Ausheben der Deckel,
- ☐ Kunststoff-Verschlussstopfen (DN 50, DN 110, DN 160)
- ☐ Kunststoff-Verschlussstopfen für Deckelaushebeöffnung
- ☐ 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 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 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.



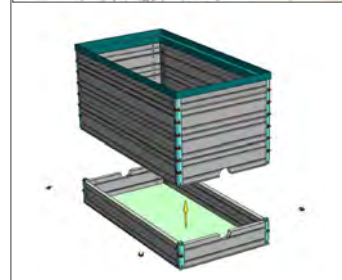
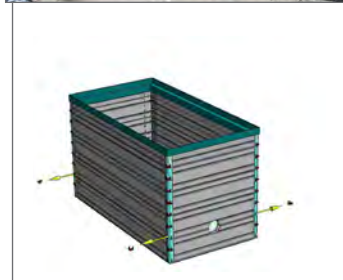
Glasfaser-Kabel werden eingeblasen.



Eingebaute ROM-Box mit verschiedensten Kabelsträngen

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:

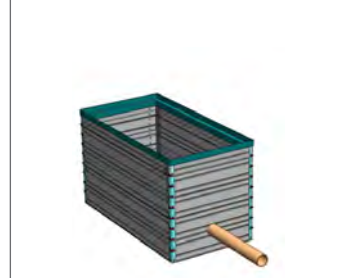
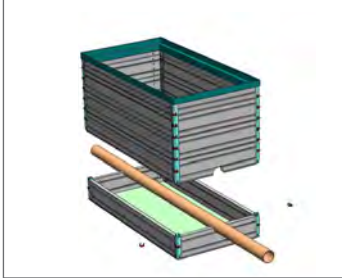
- Einführungsöffnungen (Kabel, Kabelschutzrohr und Leitung) in erforderlicher Nennweite und Lage ab Werk oder bauseits einfach und schnell herstellbar
- Verschlussstopfen, Einführungsbauteile für alle Kabelschutz- und Microrohrsysteme, Kabel- und Muffenhalter erhältlich

VARIABEL:

- 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 befüllbar – 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 ALS ERSATZ VON ALTEN KABELSCHÄCHTEN

(FALLBEISPIEL: EINBAU IN FLÜSSIGBODEN)

ANWENDUNG: ERSATZ VON KABELSCHÄCHTEN

Alte Kabelschächte müssen auf Grund von Korrosion etc. durch neue Kabelschächte ersetzt werden.

Die besondere Herausforderung liegt in der Einbindung der bestehenden Kabel und Leerrohre, die in unterschiedlichen Höhen und Winkel einzubinden sind.



Abgebrochener Kabelschacht, einzubindende Kabel, Leerrohre



Bohren



Rahmen teilbar



Profile an Ecken zerlegbar



Einbindungen in unterschiedlichen Höhen und Winkeln bauseits realisierbar



Schräge Anbohrung und Einbindung



Einbindung in der Elementfuge
(Überbauen möglich)



In erforderlicher Höhe über 2 Profile



Der Kabelschacht ist auf der Baustelle einfach in der Höhe teilbar und auch die einzelnen Rahmen sind ohne Werkzeug zerleg- und wieder zusammenbaubar



Einbau in Flüssigboden problemlos möglich
(Auftriebssicherung durch Baggerschaufel)

ROM-BOX

INKL. HÖHENAUSGLEICH

INKL. ROMOLD-ABDECKUNG

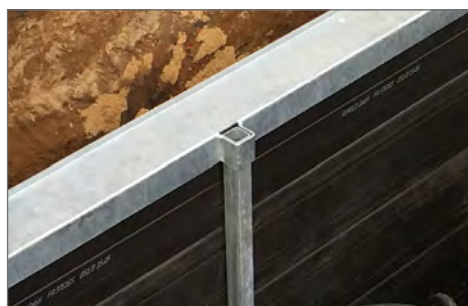
ROM-Box Abdeckung Guss in Stahlrahmen

Alle Abmessungen im Höhenraster 10 cm modular möglich

		Bauhöhe 61-66 cm		Bauhöhe 71-76 cm		Bauhöhe 81-86 cm		Bauhöhe 91-96 cm	
		Kl. B 125	Kl. D 400	Kl. B 125	Kl. D 400	Kl. B 125	Kl. D 400	Kl. B 125	Kl. D 400
ROM-Box 30/30	Gew. [kg]	58	58						
	Preis €	653,00	653,00						
ROM-Box 40/40	Gew. [kg]	61	61	60	60				
	Preis €	748,00	748,00	800,00	800,00				
ROM-Box 40/90	Gew. [kg]	123	152	125	154	130	159	132	161
1)	Preis €	1866,00	1990,00	1935,00	2059,00	2018,00	2142,00	2087,00	2211,00
ROM-Box 40/115	Gew. [kg]	131	177	133	179	140	186	142	188
1)	Preis €	2030,00	2203,00	2106,00	2279,00	2199,00	2372,00	2275,00	2448,00
ROM-Box 40/139	Gew. [kg]	154	211	156	213	164	221	166	223
1)	Preis €	2174,00	2401,00	2255,00	2482,00	2355,00	2582,00	2436,00	2663,00
ROM-Box 57/42	Gew. [kg]	75	97	78	100	84	106		
	Preis €	786,00	974,00	844,00	1032,00	914,00	1102,00		
ROM-Box 57/92	Gew. [kg]	139	183	144	188	151	195	156	200
1)	Preis €	2024,00	2253,00	2098,00	2327,00	2183,00	2412,00	2257,00	2486,00
ROM-Box 57/115	Gew. [kg]	139	184	145	190	152	197	158	203
1)	Preis €	2134,00	2363,00	2219,00	2448,00	2325,00	2554,00	2410,00	2639,00
ROM-Box 57/142	Gew. [kg]	191	257	197	263	206	272	212	278
1)	Preis €	2236,00	2530,00	2321,00	2615,00	2427,00	2721,00	2512,00	2806,00
ROM-Box 75/75	Gew. [kg]	138	166	144	172	149	177	155	183
	Preis €	1382,00	1566,00	1455,00	1639,00	1542,00	1726,00	1615,00	1799,00
ROM-Box 75/115	Gew. [kg]	205	247	210	252	217	259	222	264
1)	Preis €	2318,00	2691,00	2401,00	2774,00	2501,00	2874,00	2584,00	2957,00
ROM-Box 75/155	Gew. [kg]	261	317	267	323	274	330	280	336
1)	Preis €	3031,00	3708,00	3125,00	3802,00	3243,00	3920,00	3337,00	4014,00

1) mit U-Rahmen

graue Felder: auf Anfrage!



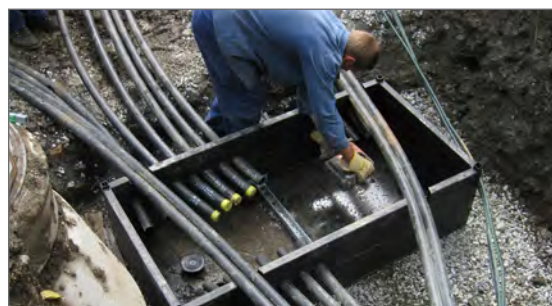
Überbauen bestehender
Kabelleerrohre



ROM-Box Abdeckung Guss in Stahlrahmen Alle Abmessungen im Höhenraster 10 cm modular möglich

Bauhöhe 101-106 cm		Bauhöhe 111-116 cm		Bauhöhe 121-126 cm		Bauhöhe 131-136 cm			
Kl. B 125	Kl. D 400	Kl. B 125	Kl. D 400	Kl. B 125	Kl. D 400	Kl. B 125	Kl. D 400		
								Gew. [kg]	ROM-Box 30/30
								Preis €	
								Gew. [kg]	ROM-Box 40/40
								Preis €	
								Gew. [kg]	ROM-Box 40/90
								Preis €	1)
149	195							Gew. [kg]	ROM-Box 40/115
2368,00	2541,00							Preis €	1)
174	231	176	233					Gew. [kg]	ROM-Box 40/139
2536,00	2763,00	2617,00	2844,00					Preis €	1)
								Gew. [kg]	ROM-Box 57/42
								Preis €	
								Gew. [kg]	ROM-Box 57/92
								Preis €	1)
165	210							Gew. [kg]	ROM-Box 57/115
2516,00	2745,00							Preis €	1)
220	286	226	292					Gew. [kg]	ROM-Box 57/142
2618,00	2912,00	2703,00	2997,00					Preis €	1)
160	188	166	194					Gew. [kg]	ROM-Box 75/75
1702,00	1886,00	1775,00	1959,00					Preis €	
228	270	233	275	240	282	245	287	Gew. [kg]	ROM-Box 75/115
2684,00	3057,00	2767,00	3140,00	2867,00	3240,00	2950,00	3323,00	Preis €	1)
288	344	294	350	301	357	307	363	Gew. [kg]	ROM-Box 75/155
3455,00	4132,00	3549,00	4226,00	3667,00	4344,00	3761,00	4438,00	Preis €	1)

Anpassung der ROM-Box
an vorhandene
Trassenführung



ROM-BOX

INKL. AUSBETONIERTE SCHACHTABDECKUNG

ROM-Box Abdeckung Beton in Stahlrahmen

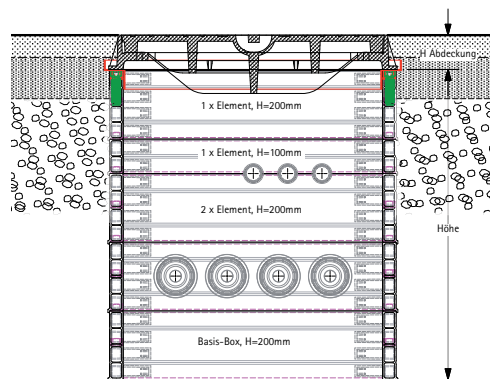
Alle Abmessungen im Höhenraster 10 cm modular möglich

		Bauhöhe 62,5 cm	Bauhöhe 72,5 cm	Bauhöhe 82,5 cm	Bauhöhe 92,5 cm
		Kl. D 400	Kl. D 400	Kl. D 400	Kl. D 400
ROM-Box 30/30	Gew. [kg]	75			
	Preis €	799,00			
ROM-Box 40/40	Gew. [kg]	150	148		
	Preis €	990,00	1042,00		
ROM-Box 40/90	Gew. [kg]	267	270	274	277
1)	Preis €	2321,00	2390,00	2473,00	2542,00
ROM-Box 40/115	Gew. [kg]	265	267	274	276
1)	Preis €	2738,00	2814,00	2907,00	2983,00
ROM-Box 40/139	Gew. [kg]	405	407	415	417
1)	Preis €	2876,00	2957,00	3057,00	3138,00
ROM-Box 57/42	Gew. [kg]	200	204	210	
	Preis €	1145,00	1203,00	1273,00	
ROM-Box 57/92	Gew. [kg]	358	362	369	374
1)	Preis €	2476,00	2550,00	2635,00	2709,00
ROM-Box 57/115	Gew. [kg]	157	163	170	176
1)	Preis €	3169,00	3254,00	3360,00	3445,00
ROM-Box 57/142	Gew. [kg]	452	458	467	473
1)	Preis €	3370,00	3455,00	3561,00	3646,00
ROM-Box 75/75	Gew. [kg]	199	205	210	216
	Preis €	1402,00	1475,00	1562,00	1635,00
ROM-Box 75/115	Gew. [kg]	544	549	556	561
1)	Preis €	2715,00	2798,00	2898,00	2981,00
ROM-Box 75/155	Gew. [kg]	351	357	364	371
1)	Preis €	3611,00	3705,00	3823,00	3917,00

1) mit U-Rahmen

graue Felder: auf Anfrage!

Kopfrahmen (Z-Profil) zur
Adaption von handelsüblichen
Schachtabdeckungen





ROM-Box Abdeckung Beton in Stahlrahmen

Alle Abmessungen im Höhenraster 10 cm modular möglich

Bauhöhe 102,5 cm	Bauhöhe 112,5 cm	Bauhöhe 122,5 cm	Bauhöhe 132,5 cm		
Kl. D 400	Kl. D 400	Kl. D 400	Kl. D 400		
				Gew. [kg]	ROM-Box 30/30
				Preis €	
				Gew. [kg]	ROM-Box 40/40
				Preis €	
				Gew. [kg]	ROM-Box 40/90
				Preis €	1)
283				Gew. [kg]	ROM-Box 40/115
3076,00				Preis €	1)
425	427			Gew. [kg]	ROM-Box 40/139
3238,00	3319,00			Preis €	1)
				Gew. [kg]	ROM-Box 57/42
				Preis €	
				Gew. [kg]	ROM-Box 57/92
				Preis €	1)
183				Gew. [kg]	ROM-Box 57/115
3551,00				Preis €	1)
481	487			Gew. [kg]	ROM-Box 57/142
3752,00	3837,00			Preis €	1)
221	227			Gew. [kg]	ROM-Box 75/75
1722,00	1795,00			Preis €	
567	572	579	584	Gew. [kg]	ROM-Box 75/115
3081,00	3164,00	3264,00	3347,00	Preis €	1)
378	384	391	398	Gew. [kg]	ROM-Box 75/155
4035,00	4129,00	4247,00	4341,00	Preis €	1)

ROM-BOX

INKLUSIVE SELFLEVEL®-SCHACHTABDECKUNG
BZW. OHNE SCHACHTABDECKUNG

ROM-Box Abdeckung SELFLEVEL®

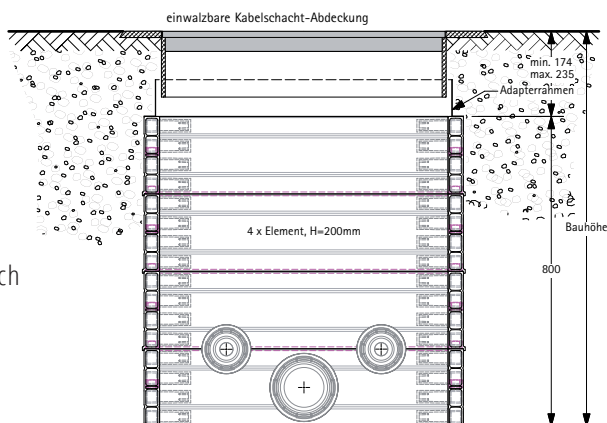
Alle Abmessungen im Höhenraster 10 cm modular möglich

		Bauhöhe 77,4-83,5 cm	Bauhöhe 87,4-93,5 cm	Bauhöhe 97,4-103,5 cm	Bauhöhe 107,4-113,5 cm	Bauhöhe 117,4-123,5 cm
		Kl. D 400	Kl. D 400	Kl. D 400	Kl. D 400	Kl. D 400
ROM-Box 70/70 SL	Gew. [kg]	190	197	202	209	214
	Preis €	2661,00	2749,00	2825,00	2913,00	2989,00
ROM-Box 70/140 SL	Gew. [kg]	359	369	375	385	391
1)	Preis €	5317,00	5433,00	5525,00	5641,00	5733,00

1) mit U-Rahmen



Klasse D 400 dynamisch
mit Selflevel® -
Schachtabdeckung



ROM-Box OHNE Abdeckung, inklusive Kopfrahmen

Alle Abmessungen im Höhenraster 10 cm modular möglich

		Bauhöhe 60 cm	Bauhöhe 70 cm	Bauhöhe 80 cm	Bauhöhe 90 cm	Bauhöhe 100 cm
ROM-Box 40/65	Gew. [kg]	38	44	48	54	58
	Preis €	768,00	844,00	905,00	981,00	1042,00
ROM-Box 70/70	Gew. [kg]	44	51	55	62	66
	Preis €	852,00	939,00	1012,00	1099,00	1172,00
ROM-Box 70/140	Gew. [kg]	75	84	90	98	104
1)	Preis €	1533,00	1649,00	1743,00	1859,00	1953,00

1) mit U-Rahmen



Kopfrahmen zur
verschiebesicheren Aufnahme
von handelsüblichen Abdeckungen

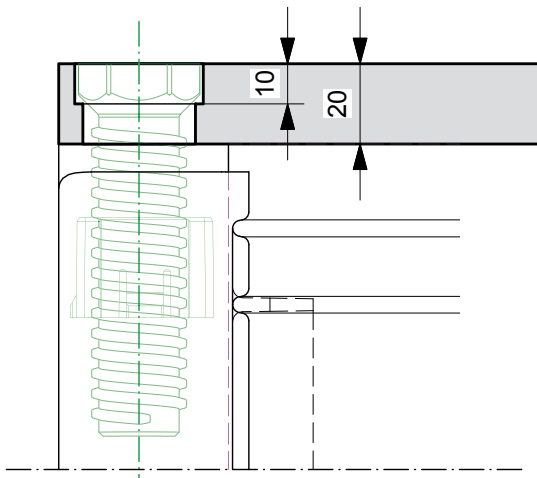
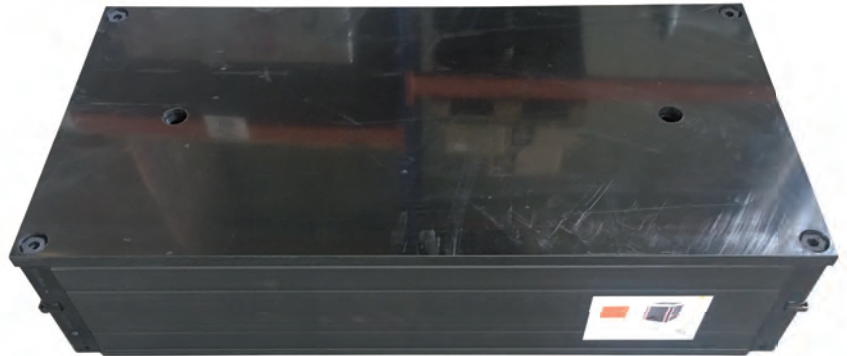
ROM-BOX

MIT PE-ABDECKUNG

EINFACH GÜNSTIG

Abdeckungen aus PE werden für folgende Anwendungen eingesetzt:

- Begehbare Abdeckung
- Einfache Verschraubbarkeit
- Leichtes Deckelgewicht
- Für Funkwellen durchlässig (geringe Abschirmung)
- Flexible Baugrößen und Bauhöhen
- Box beliebig anbohrbar
- Diebstahlsicher - kein Schrottwert

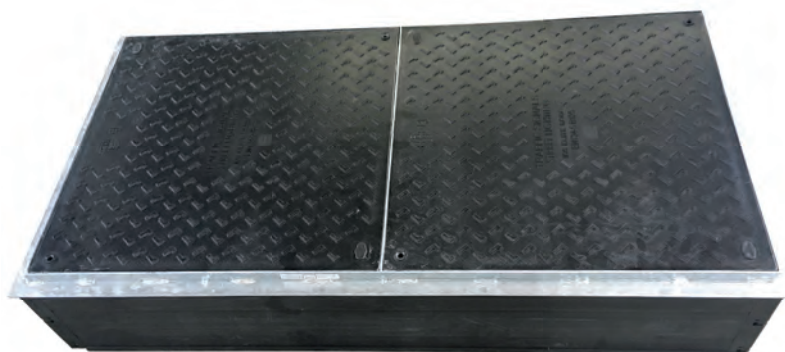


Die Schrauben können mit Innensechskant Schlüsselweite 12 mm geöffnet werden.
Geringe Verschmutzungsgefahr durch großes Gewinde.



KUNSTSTOFF-SCHACHTABDECKUNGEN

FÜR ECKIGE UND RUNDE KABELSCHÄCHTE NACH EN124



Aktuelles zu diesem Thema unter 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
- Klasse B 125 verschraubbar
- durchlässig für Funkwellen
- keine Korrosion
- keine Elektroinduktion
- chemisch resistent (Diesel, Benzin, Tausalz)
- rutschsicher
- verschiedene Ausführungen

WISSENSWERTES






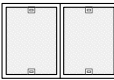





Die ROMOLD Schachtabdeckungen aus Kunststoff werden aus glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt.

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

Aggressiven Chemikalien hält der Werkstoff dauerhaft stand. Die Abdeckungen sind korrosionsfrei. Der Instandhaltungsaufwand ist dadurch gleich null. Die Schachtabdeckungen Klasse D 400 sind durch sicher eingelegte Kammerdichtungen tagwasserdicht.

Alle Abdeckungen sind verriegel- bzw. verschraubbar. 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	Verriegelung	Tagwasserdicht	Material Farbe
begehbar		300 x 300	verschraubbar	nein	PE schwarz
		400 x 400			
		400 x 900			
		570 x 420			
Klasse B 125 (EN 124)		400 x 900	verschraubbar	nein	COMPOSITE schwarz
		600 x 1200			
		900 x 900			
		1200 x 1200			
Klasse D 400 (EN 124)		700 x 600	verriegelbar	ja	COMPOSITE grau
		Ø 760			
		Ø 600			

ROM-BOX ZUBEHÖR

ZUBEHÖR



VERRIEGELUNGEN / ELEMENTVERLÄNGERUNGEN / EINFÜHRUNGSELEMENT



Sechskant



Telenet



ROM-Box Bolt4



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



Einführungselement DN 110 - teilbar mit Schaumstofffüllung

ROM-BOX MONTAGESET

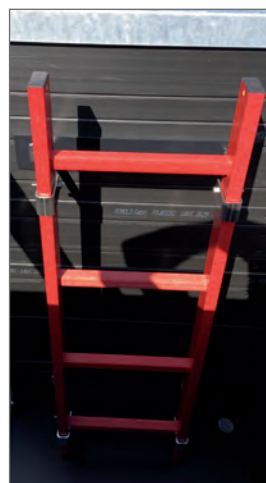
Das praktische Set im Werkzeugkoffer ist speziell für den Einsatz auf der Baustelle gepackt. Je nachdem, welche Bohrer benötigt werden, bietet ROMOLD das Set V1 oder das Set V2 an.



Blick ins ROM-Box Montageset V1



Gusschild mit Kundenlogo in diversen Ausführungen



Leiter



ROM-Box Erhöhung, 10 cm, bzw. 20 cm, steckbar



Verschlussstopfen mit Sollschnidstellen



Kronenbohrer



Aushebe-/Verriegelungsschlüssel für alle Verriegelungsköpfe

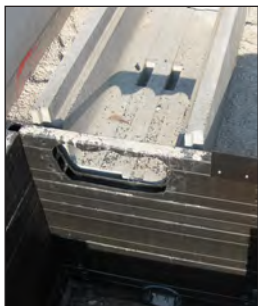
ROM-BOX ZUBEHÖR

ZUBEHÖR

Artikelbezeichnung	Details	Preis €
KSRB-Kappe 50	Verschlussstopfen 50 mm aus Kunststoff für ROM-Box	1,05
KSRB-Kappe 110/40	Verschlussstopfen 110 mm aus Kunststoff für ROM-Box	3,60
KSRB-Kappe 160/110	Verschlussstopfen 160 mm aus Kunststoff für ROM-Box	3,60
KSRB-CSS 51/65	Kronenbohrer für ROM-Box, Nennbohrmaß 51 mm, Schnitttiefe 65 mm	136,00
KSRB-CSS 111/65	Kronenbohrer für ROM-Box, Nennbohrmaß 111 mm, Schnitttiefe ca. 65 mm	191,00
KSRB-CSS 161/65	Kronenbohrer für ROM-Box, Nennbohrmaß 161 mm, Schnitttiefe ca. 65 mm	273,00
AS ROM-Box SL	Aushebeschlüssel für Abdeckungen ROM-Box SL	auf Anfrage
Erhöhung Vertikalleiste	ROM-Box Erhöhung, 10 cm, bzw. 20 cm, steckbar	
US-3 ROM-Box SD	Universalschlüssel für die ROM-Box Abdeckungen	
Verriegelung	Sechskant / Telenet / ROM-Box Bolt4 / Sonderausführungen	
Einführungselement DN 110	Einführungselement mit Schaumstofffüllung teilbar, DN 110	
Leiter	Einstiegsleiter Stahl	
	Einstiegsleiter Kunststoff	
Muffenhalter	Muffenhalter klapp-/ausziehbar in verschiedenen Ausführungen	
Typenschild	Typenschilder in diversen Ausführungen	
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 baustellengerechten Koffer	auf Anfrage
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 baustellengerechten Koffer	

ROM-BOX

FÜR SONDERANWENDUNGEN



Individuelle Anbindungen vor Ort



Sonderquerschnitte bei Anbindung möglich



Anbindung von größeren Rohrnennweiten möglich



ROM-Box mit Bauhöhe 180 cm



ROM-Box mit vorgefertigter Gas-Armaturengruppe



Fernwärmeschacht



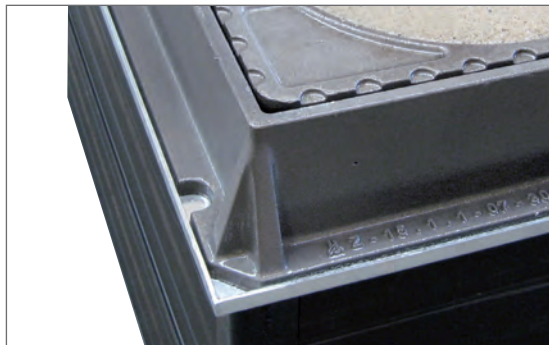
Fernwärmeschacht

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ROMOLD KABELSCHÄCHTE TYP ROM-BOX, RECHTECKIG



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

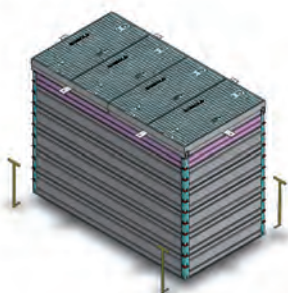
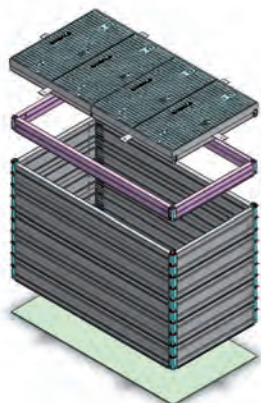


1. ALLGEMEINE HINWEISE

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 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, verwindungssteifen 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 NEUVERLEGUNG 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:

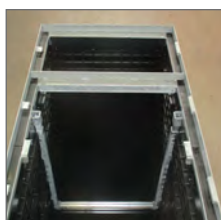
Vor dem Verfüllen und Verdichten sind die Vertikalleisten des U-Rahmens (bei Seitenlängen > 900 mm), evt. das Horizontalprofil und der Rahmen bzw. Kopfrahmen (Z-Profil) der Abdeckung einzusetzen. Die Vertikalleisten werden von oben in die Bodenleiste gesteckt und anschließend der Rahmen bzw. Z-Rahmen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

Es ist darauf zu achten, dass nichtbindige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden. Die maximale Korngröße darf bei Rundkornmaterial nicht größer





U-Rahmen



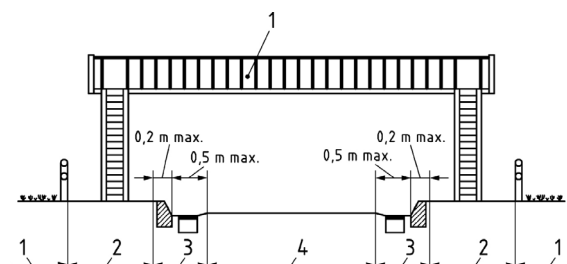
als 32 mm sein, bei Kantkornmaterial maximal 16 mm betragen. Das Verfüllmaterial muss den Anforderungen G1 oder G2 nach ATV-A 127, Abschnitt 3.1 entsprechen.

Das Verfüllmaterial ist sorgfältig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20–40 cm einzubringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstampfer (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 SCHACHT-ERHÖHUNG

Vor dem Abheben des Abdeckungsrahmens ist eine horizontale Aussteifung der Vertikalleisten sicherzustellen. Der oberste ROM-Box-Rahmen (Kopfrahm) 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: Eventuelle 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.

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 Deckelaufleger-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 STUFEN- LOSER HÖHEN- UND GEFÄLLEANPAS- SUNG 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 STUFEN- LOSER HÖHEN- UND GEFÄLLEANPAS- SUNG 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 ROMPOX - 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 Abstandhalter zum Ausrichten des Deckelrahmens an die Wegeoberfläche ist unzulässig.

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

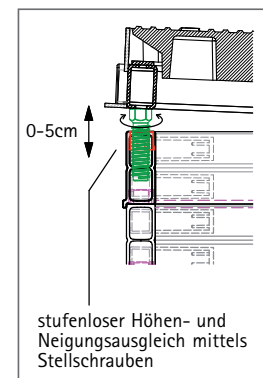
Die Freigabe zum Befahren der Schachtabdeckung erfolgt nach Angaben des Fugenmörtelherstellers.

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 SCHACHT- ABDECKUNG:

Die Schachtabdeckung besteht aus Schachtabdeckungsrahmen und Deckel (Ausführung und Material nach Hersteller) sowie Koprahmen (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 Koprahmen (Z-Profil) wird direkt auf den obersten Profilrahmen der ROM-Box aufgelegt. Der Koprahmen 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
PROJEKTBILDER IM EINSATZ	32
KS-KABELSCHÄCHTE EIGENSCHAFTEN	34
KS 63/80, FLEXIBLE AUSFÜHRUNG	36
KS 80.63, NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	38
FCE 80.63/115 FIBS BS, HOHE AUSFÜHRUNG, BESTEIGBAR	40
KS 100.63, NIEDRIGE AUSFÜHRUNG	42
KS 100.63, HOHE AUSFÜHRUNG, BESTEIGBAR	44
ZUBEHÖR	47

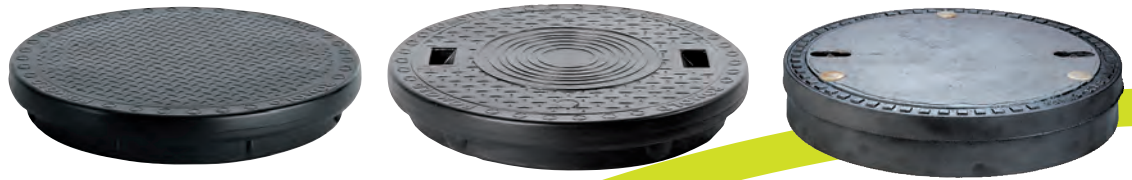
DICHTE ABDECKUNGSLÖSUNGEN	48
---------------------------	----

SCHACHTABDECKUNGEN FÜR RUNDE SCHÄCHTE	49
---------------------------------------	----

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD KABELSCHÄCHTE RUND	50
---	----

RUNDE KABELSCHÄCHTE IM ÜBERBLICK

MONOLITHISCH UND WASSERDICHT



verschiedene Schachtabdeckungen – u. a. auch verriegelbar



mehrere Rohranbindungen möglich



Dichtes Schachtabdeckungssystem mit getrennter Dicht- und Tragfunktion



Kürzbar



Trennen und wieder Verschweißen möglich



Wasserdicht – gute Kabelablage und Einbauteilmöglichkeit



Steigstufen sind bei Bedarf (Kabeleinbau) leicht zu entfernen.



anbohrbar gemäß Anweisung



Dichtung einsetzen



Rohranbindung mit Dichtung 0,5 bar wasserdicht

PROJEKTBILDER

IHRE IDEEN IM EINSATZ





KS-KABELSCHÄCHTE

RUND, WASSERDICHT, BELASTBAR BIS KLASSE D 400



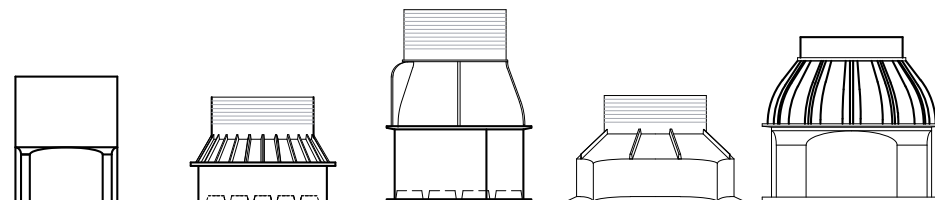
WISSENSWERTES

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.

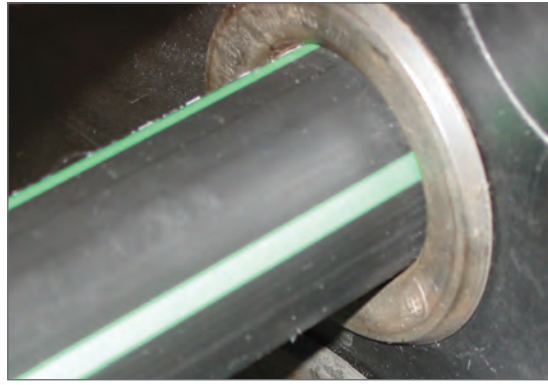
Wasserdichte (0,5 bar), +/- 5° abwinkelbare Rohranbindungen von Kunststoffrohren werden mittels Elastomer-Lippendichtung Typ IS (da 32 bis da 200 mm) ausgeführt. Die Anbindung kann an beliebiger Stelle erfolgen. Für ein wasserdichtes System ist die Verwendung einer dauerhaft dichten Abdeckung zwingend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

Auch bei anstehendem Grundwasser sind keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen zur Auftriebs-sicherung 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 mineralölhaltige 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

VARIABEL:

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

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
- korrosionsbeständig
- Abstand der Steigstufen beträgt 25 cm
- Trittsicherheit durch profilierte Oberfläche

WIRTSCHAFTLICHKEIT:

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



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, Kabelschächte

KABELSCHACHT KS 63/80

FLEXIBLE AUSFÜHRUNG



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

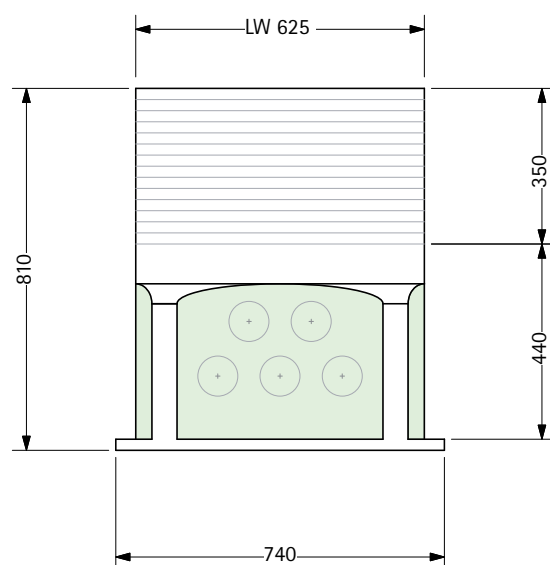


AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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.

PROJEKTE MIT ROMOLD SCHÄCHTEN





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

DN 625

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 49**

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
45–80	PE-Kabelschacht DN 625	KS 63/80	449,00

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 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



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.



Energie AG Oberösterreich: Einblasen des zusätzlichen LWLs



Breitbandanbindung für Autobahnparkplatz

DN 800

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 49**

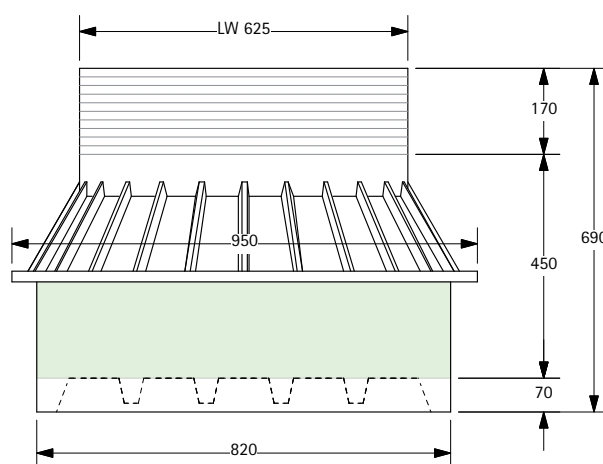
Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
45–60	PE-Kabelschacht DN 800/625 zum erdüberdeckten Einbau (zus. PE-Abdeckung verfügbar)	KS 80.63/60	512,00

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 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

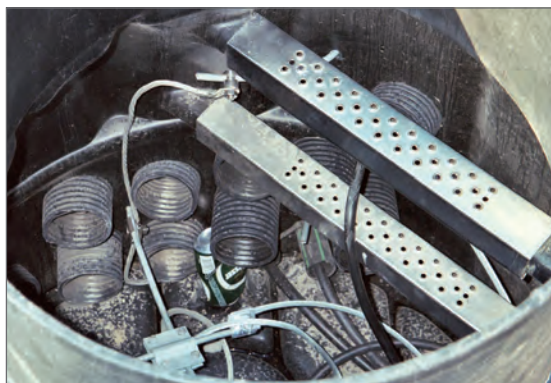
Kabelschacht DN 800, H = 115 cm:

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

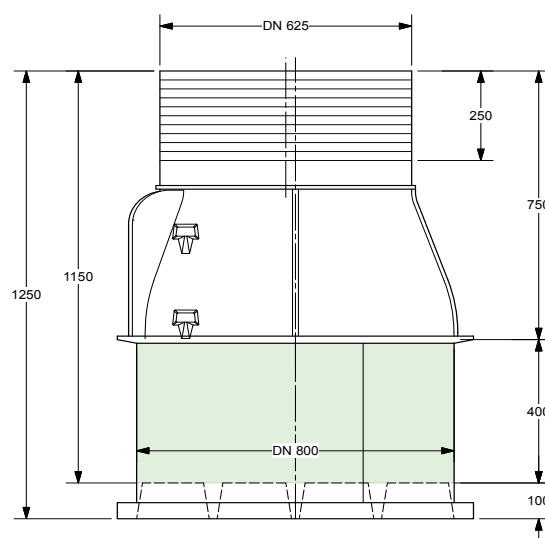
**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 49**

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
90–115	PE-Kabelschacht DN 800/625 inkl. korrosionsbeständigen Steigstufen	FCE 80.63/115 FIBS BS	934,00

PROJEKTE MIT ROMOLD SCHÄCHTEN

Verkehrsleitsysteme: 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 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.

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.

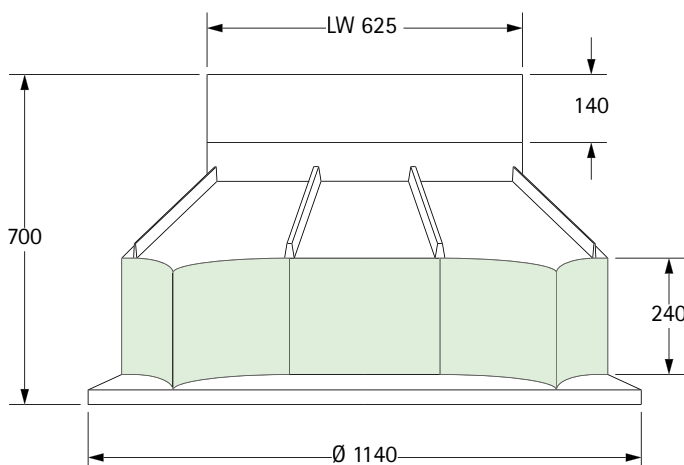
Schachtbauhöhe: 60 bis 70 cm.

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

KS 100.63/70



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Produkte, Unterpunkt Elektro- und Telekommunikation, Kabelschacht KS 100.63





**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 49**

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	680,00

PROJEKTE MIT ROMOLD SCHÄCHTEN

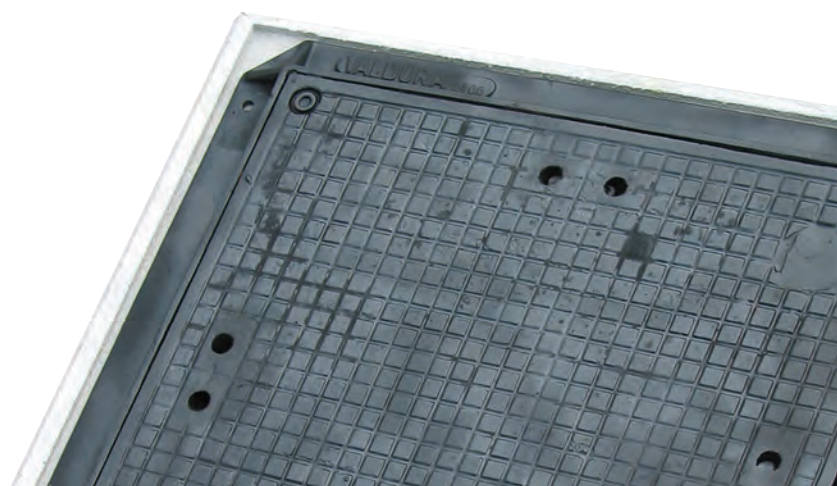
Stadt Bratislava: Einbau eines ROMOLD Unterflurschachtes, KS 100, zur Ablage diverser Reservekabel bzw. als trockene Ablage für Spleißmuffen. Dichte Rohranbindungen wurden mittels Kronenbohrer und Dichtung IS 50 vor Ort hergestellt. Die Schächte wurden zwischen 30 cm und 50 cm erdüberdeckt eingebaut. LGH 63 DD dienten als dichte Abdeckungsvariante. Zum späteren Orten der Schächte sind Marker im Schacht platziert.

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.

Auf Grund von möglichen Längenänderungen des Leerrohres durch Temperaturschwankungen wurde dieses mittels Plasson-Verbindern längskraftschlüssig mit an den Schacht angeschweißten Rohrstutzen 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.



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



KABELSCHACHT KS 100.63

HOHE AUSFÜHRUNG UND BESTEIGBAR



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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

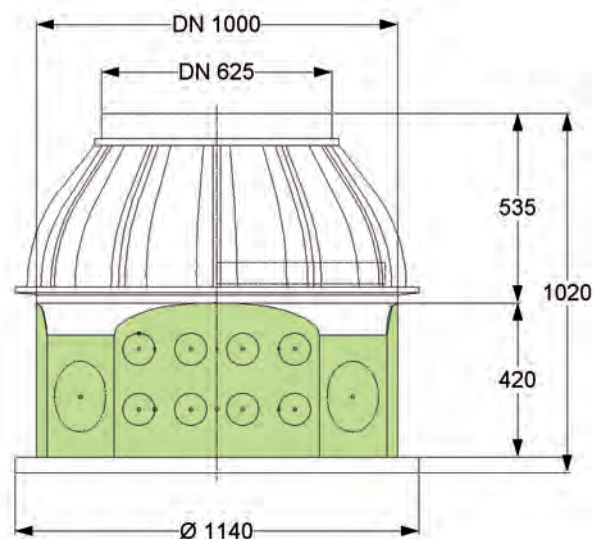
PE-Kabelschacht DN1000 in dichter Ausführung, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung => 200%), flacher verrippter Boden, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm, Schachtkonus LW 625 zentrisch mit horizontalen Verstärkungsrippen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

Schachtbauhöhe: 100 bis 110 cm.

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



KS 100.63/110 SBL





optional verschiedenfarbige Abdeckungen



Mehrfachanbindungen möglich



individuelle Anschlüsse



für Signalanlagen



Rohranbindung und Dichtungsmontage vor Ort



müheloses Versetzen

DN 1000

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 49**

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
104–110	PE-Kabelschacht DN 1000/625, inkl. korrosionsbeständigen Steigstufen	KS 100.63/110 FIBS BL	1.193,00

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 Betonaufclagering (BARD) Klasse D 400 oder Klasse 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 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	8,00
da = 40 mm		IS 40	9,50
da = 50 mm		IS 50	11,00
da = 63 mm		IS 63	12,00
da = 75 mm		IS 75	13,00
da = 90 mm		IS 90	18,00
da = 110 mm		IS 110 DN 100	20,50
da = 125 mm		IS 125 DN 125	21,00
da = 160 mm		IS 160 DN 150	27,50

KRONENBOHRER UND BOHRADAPTER

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Bohradapter für alle Kronenbohrer		CSA2	50,00
da = 32 mm (IS 32)	für Rohrdichtungsöffnungen	CS 32	32,50
da = 40 mm (IS 40)		CS 40	34,50
da = 50 mm (IS 50)		CS 50	43,00
da = 63 mm (IS 63)		CS 63	46,00
da = 75 mm (IS 75)		CS 75	47,00
da = 90 mm (IS 90)		CS 90	74,00
da = 110 mm (IS 110)		CS 110 DN 100	171,00
da = 125 mm (IS 125)		CS 125 DN 125	210,00
da = 160 mm (IS 160)		CS 160 DN 150	234,00

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
PE-Schachtring DN 625, Bauhöhe 10–40 cm	E 63/40.8	147,00
Elementdichtung	ES 63 IM	27,00
Adapterring DN 625/500, Höhe ca. 20 cm	ER 63.50/20	141,00

DICHTE ABDECKUNGSLÖSUNGEN

TRENNUNG VON DICHT- UND TRAGFUNKTION



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



Kabelschacht im Überflutungsbereich

WISSENSWERTES

In manchen Situationen ist eine wasserdichte Abdeckungs-lösung zwingend erforderlich, um die wertvollen Einbauteile und deren einwandfreie Funktion zu schützen.

Auch im Überflutungsbereich von Gewässern wird das Eindringen von Wasser durch diese Deckel-in-Deckel-Lösung verhindert und eine Überlastung der Kläranlage vermieden.

DECKEL-IN-DECKEL-LÖSUNG

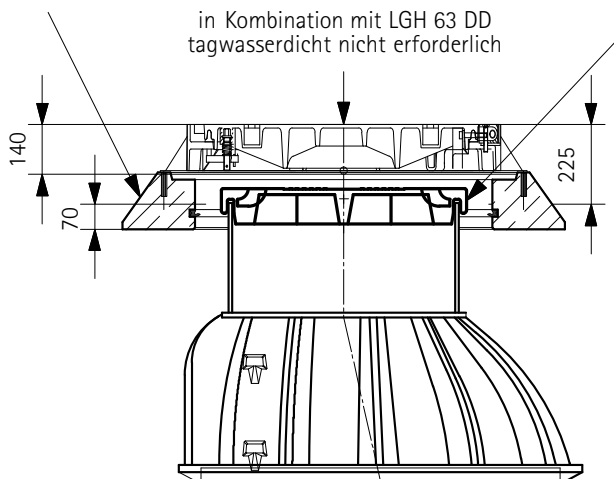
Ausführungsbeispiel Kabelschacht DN 1000

ROMOLD
BARD 84 VSD
Lieferumfang ROMOLD

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

in Kombination mit LGH 63 DD
tagwasserdicht nicht erforderlich

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

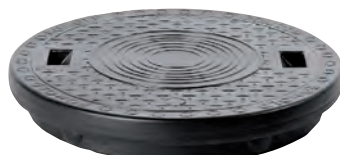


LG 50 DD

LGH 63 DD

LDB 63 BDR

BARD 66 VSD



DN 500 UND DN 625

WASSERDICHT

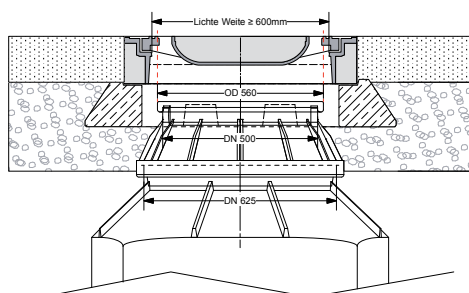
Bauhöhe cm	Klasse	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
3	begehrbar	PE-Schachtdeckel DN 500, tagwasserdicht mit Dichtung ES 50	LG 50 DD	124,00
3	begehrbar	PE-Schachtdeckel DN 625, wasserdicht mit Dichtung ES 63 K und zwei integrierten Handgriffen	LGH 63 DD	221,00
4	B	BEGU, tagwasserdicht, verriegelbar, mit ROMOLD Rahmen, DIN 1229/EN 124, DN 625	LDB 63 BDR	743,00
13	D	GG, tagwasserdicht mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen mit Stützflansch, DIN 19584/EN 124, DN 625	LDD 63 GDR	838,00
7	D	Betonaufklagerung, für handelsübliche tagwasserdichte Abdeckung	BARD 66 VSD	auf Anfrage

DN 625

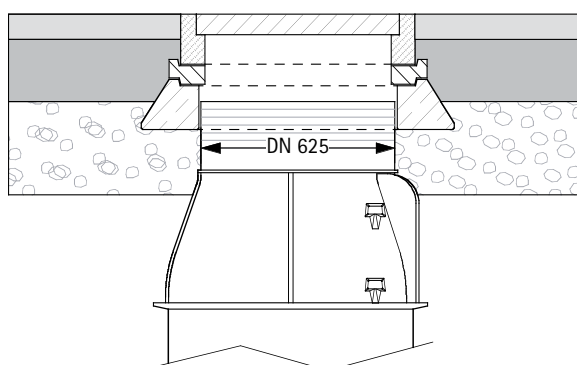
NICHT WASSERDICHT

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

Reduktion DN 625/500



Betonaufklagerung



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 verdichteten Kies-/Sandgemisch oder Magerbeton neigungs- und höhen-gerecht 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. 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 rechtwinkelig ($\pm 5^\circ$ 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 Rohrherstellers 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 odgl.)

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. Das Verfüllmaterial ist sorgfältig und lagenweise in einer Schichtdicke von 20 - 40 cm einzubringen und mit einem mittelschweren Vibrationsstamper 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.

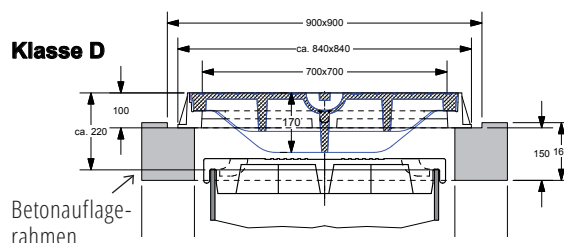
5. SCHACHTABDECKUNGEN

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.

Klasse D



5.2 BEGU, TAGWASSERDICHT, TYP: LDB 63 BDR:

siehe zus. Einbauhinweise (liegen der Abdeckung bei)

5.3 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG BIS KLASSE D 400

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

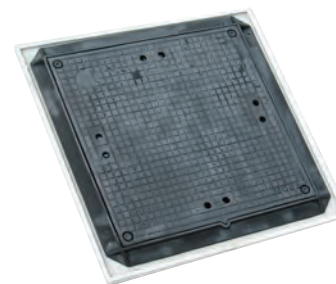
Die gesamte Bauhöhe aus Betonaufklagering und handelsüblicher Abdeckung Klasse D 400 beträgt ca. 24 cm (ohne AR-V 625) und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

Bei Verwendung des Betonaufklagerings 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.

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

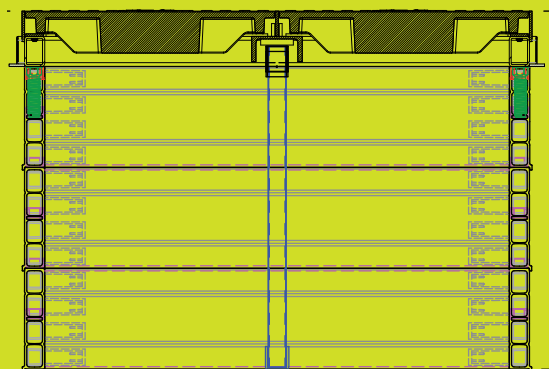


Montageanleitung „to go“, QR-Code einscannen.

ROMOLD

OBJEKTFRAGEBÖGEN

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





ROMOLD KABELSCHÄCHTE TYP ROM-BOX

ROM-BOX MIT ROMOLD ABDECKUNG	54
ROM-BOX MIT BETON ABDECKUNG	55
ROM-BOX MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG	56

ROMOLD KABELSCHÄCHTE TYP KS/FCE

PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 625, WASSERDICHT	57
PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 800, WASSERDICHT, NIEDRIG	58
PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 800, WASSERDICHT, HOCH, BESTEIGBAR	59
PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 1000, WASSERDICHT, NIEDRIG	60
PE-KABELSCHACHT TYP KS DN 1000, WASSERDICHT, HOCH, BESTEIGBAR	61

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Kabelschacht mit ROMOLD Abdeckung

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Bauhöhe H [cm]: _____

GOK - Schachtsohle

Abdeckung Belastungsklasse:

Klasse: ☐ A15 ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

Abdeckung:

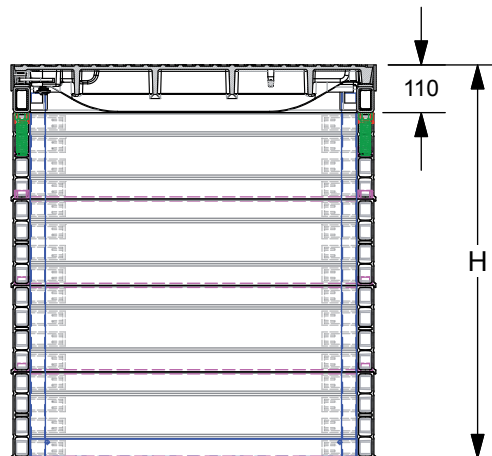
Höhenausgleich: ☐ ja ☐ nein

Verriegelung: ☐ Sechskant ☐ Telenet

bitte ankreuzen

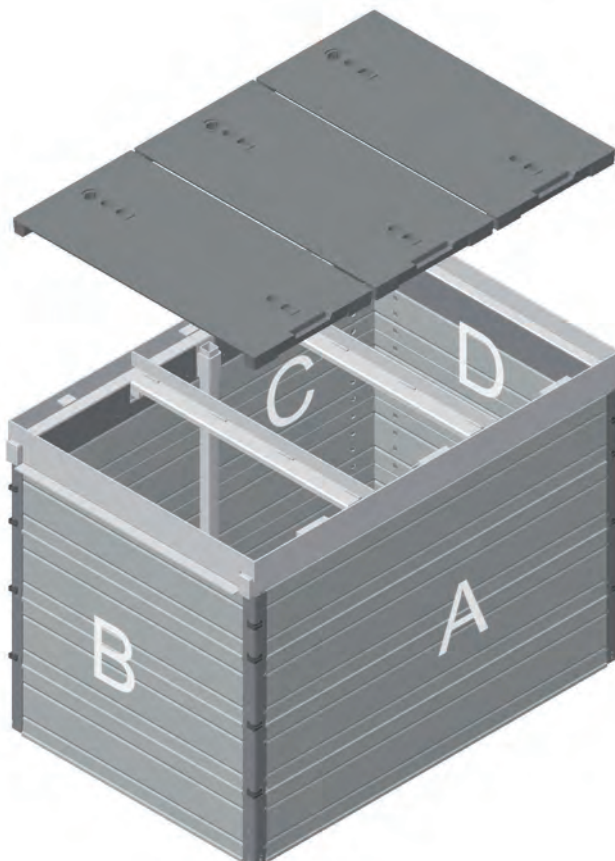
Sickeröffnung in Bodenplatte: ☐ ja ☐ nein

bitte ankreuzen



Leerrohranbindung

Seite C	Anzahl
Da	
Da	
Da	



Leerrohranbindung

Seite D	Anzahl
Da	
Da	
Da	

ROM-BOX

Typ: x

siehe Katalog / Kabelschachtübe

Leerrohranbindung

Seite B	Anzahl
Da	
Da	
Da	

Leerrohranbindung

Seite A	Anzahl
Da	
Da	
Da	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Kabelschacht - Abdeckg. ausbetoniert / befüllbar

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Höhe h [cm]: _____

Bauhöhe (GOK - Schachtsohle) - Abdeckung

Abdeckung:

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

Bauart: ☐ ausbetoniert ☐ befüllbar

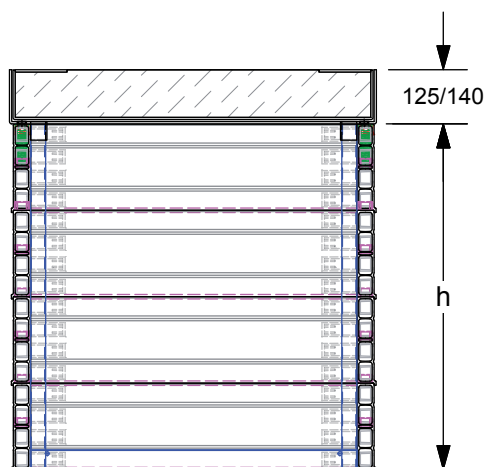
bitte ankreuzen

Höhenausgleich: ☐ ja ☐ nein

bitte ankreuzen

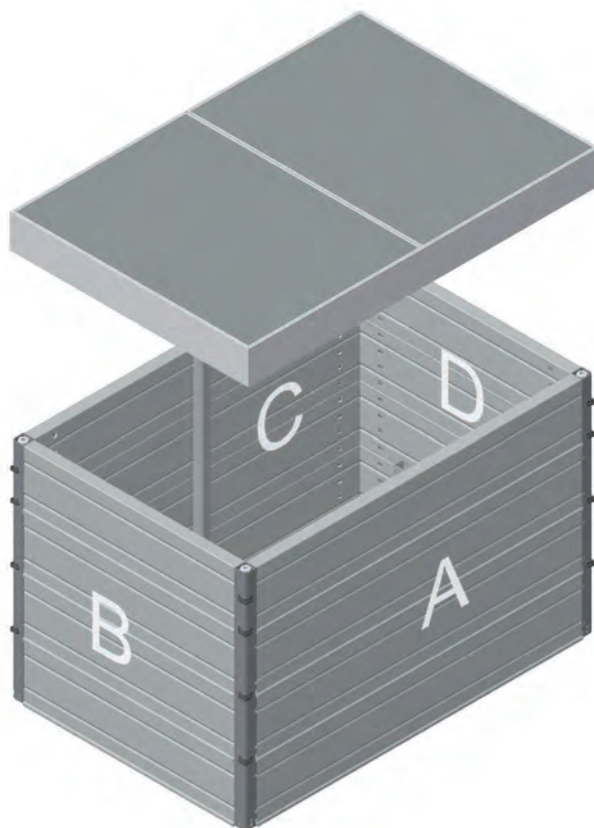
Sickeröffnung in Bodenplatte: ☐ ja ☐ nein

bitte ankreuzen



Leerrohranbindung

Seite C	Anzahl
Da	
Da	
Da	



Leerrohranbindung

Seite D	Anzahl
Da	
Da	
Da	

ROM-BOX

Typ: x cm

siehe Katalog / Kabelschachtüberblick

Leerrohranbindung

Seite B	Anzahl
Da	
Da	
Da	

Leerrohranbindung

Seite A	Anzahl
Da	
Da	
Da	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Kabelschacht mit handelsübl. Abdeckung

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Höhe h [cm]: _____

Bauhöhe (GOK - Schachtsohle) - Abdeckung

Abdeckung Belastungsklasse:

Klasse: ☐ A15 ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

Abdeckung:

Fabrikat: _____

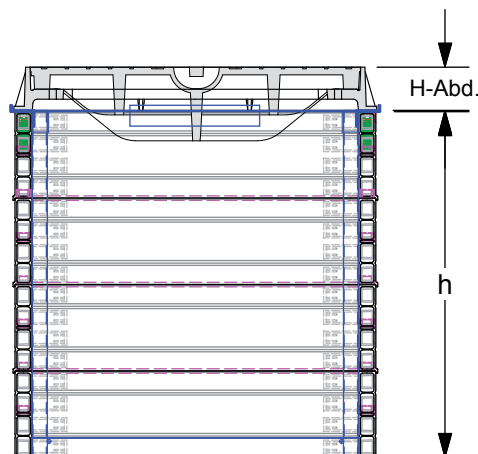
Typ: _____

Höhenausgleich: ☐ ja ☐ nein

bitte ankreuzen

Sickeröffnung in Bodenplatte: ☐ ja ☐ nein

bitte ankreuzen

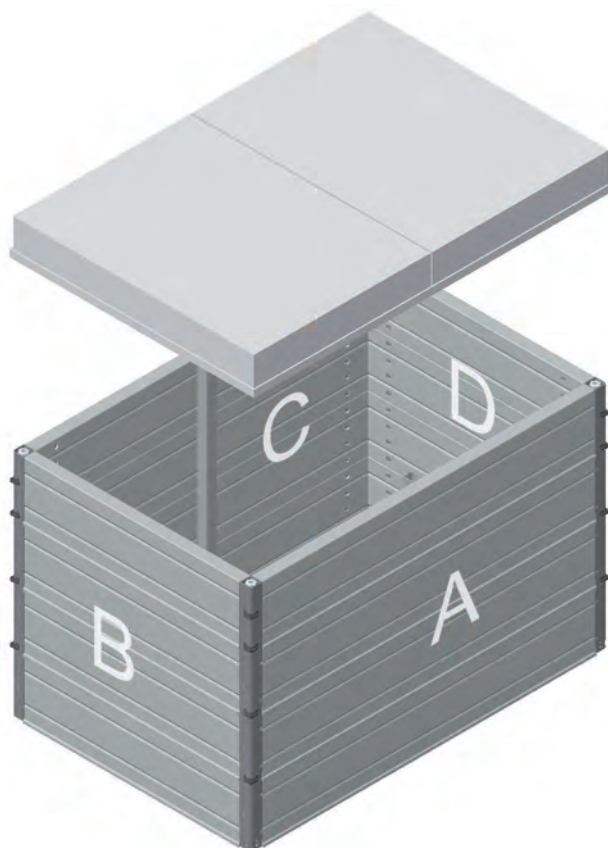


Leerrohranbindung

Seite C	Anzahl
Da	
Da	
Da	

Leerrohranbindung

Seite D	Anzahl
Da	
Da	
Da	



Leerrohranbindung

Seite B	Anzahl
Da	
Da	
Da	

Leerrohranbindung

Seite A	Anzahl
Da	
Da	
Da	

ROM-BOX

Typ: x cm

siehe Katalog / Kabelschachtüberblick

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Kabelschacht DN 625, wasserdicht

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

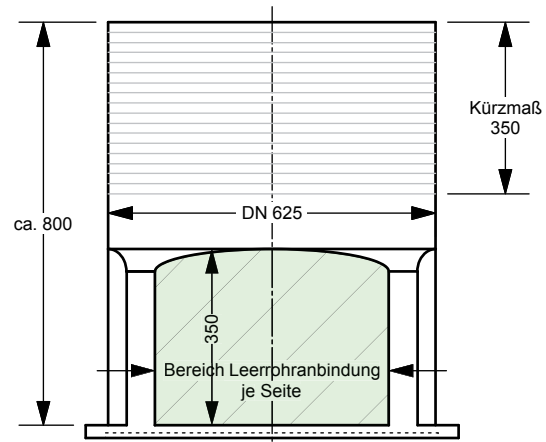
Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

Schachttyp: **o KS 63/80**
Bauhöhe H=80cm

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

o Betonauflagering mit Radialdichtung
für handelsübliche, tagwasserdichte Abdeckung



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

Leerrohranbindung*)

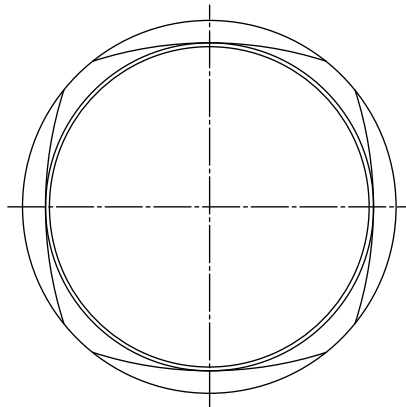
Seite D	Anzahl
Da	
Da	
Da	

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

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Kabelschacht DN 800, wasserdicht niedrige Ausführung

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

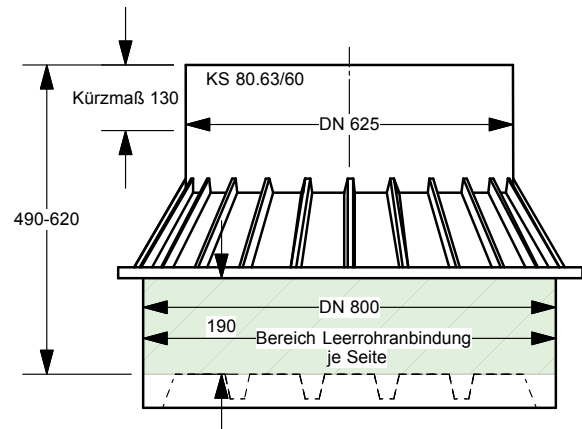
Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

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

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

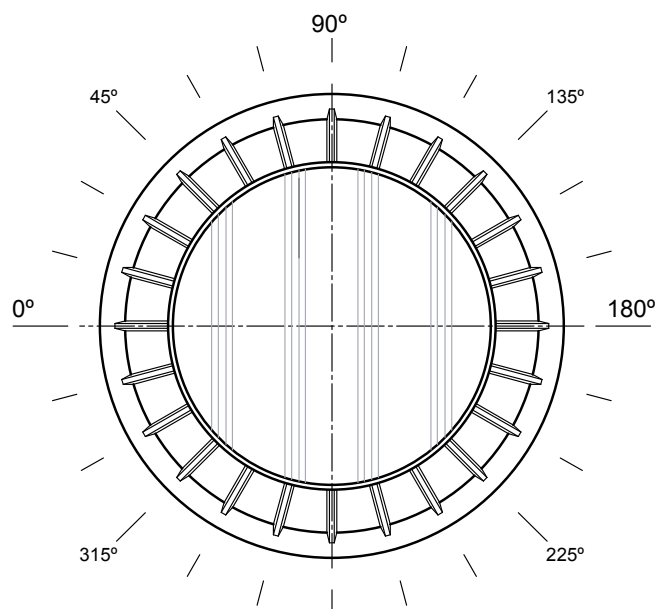
o Betonauflagering mit Radialdichtung
für handelsübliche, tagwasserdichte Abdeckung
bis Klasse D400



Leerrohranbindung*) mit Dichtung jeweils
ausschließlich senkrecht zur Schachtwand.

*) Informationen zur max. Leerrohranbindung im Internet unter:
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, besteigbar

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

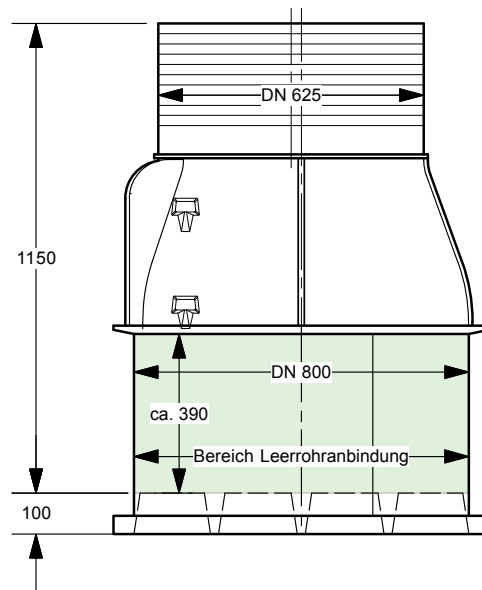
Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

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

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

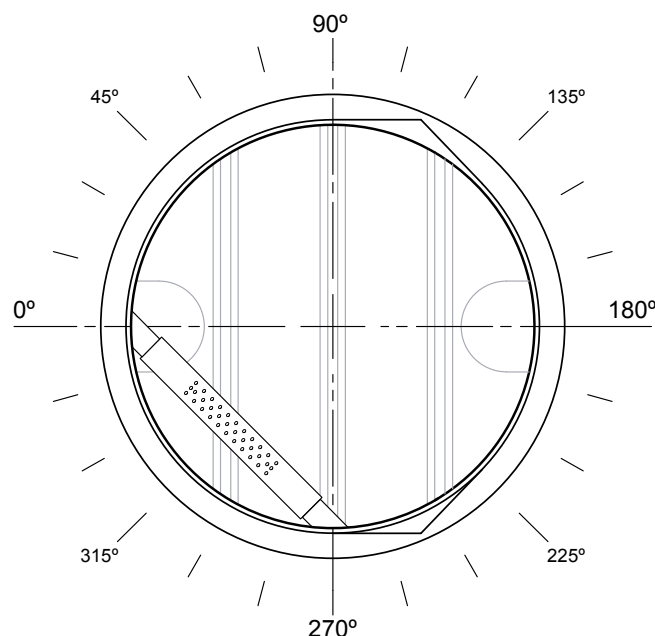
☐ Betonaufflagering mit Radialdichtung
für handelsübliche, tagwasserdichte Abdeckung
bis Klasse D400



Leerrohranbindung*) mit Dichtung jeweils
ausschließlich senkrecht zur Schachtwand.

*) Informationen zur max. Leerrohranbindung im Internet unter:
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

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

ROMOLD

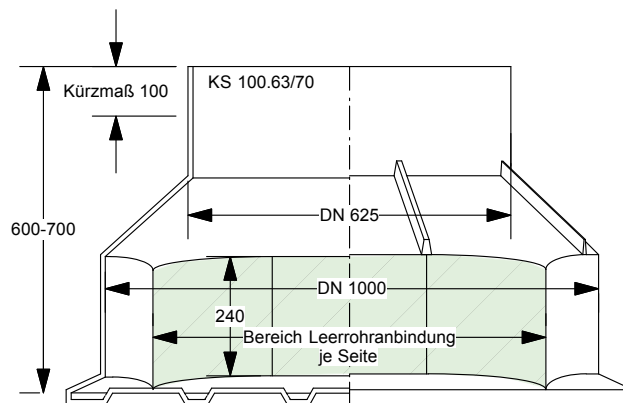
☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

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

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



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

Leerrohranbindung*)

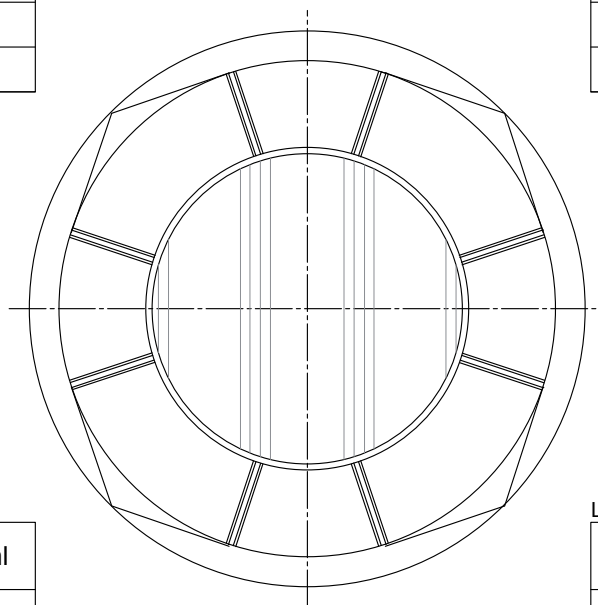
Seite D	Anzahl
Da	
Da	
Da	

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

Objektfragebogen

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

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

ROMOLD

☐ Bestellung ☐ Anfrage

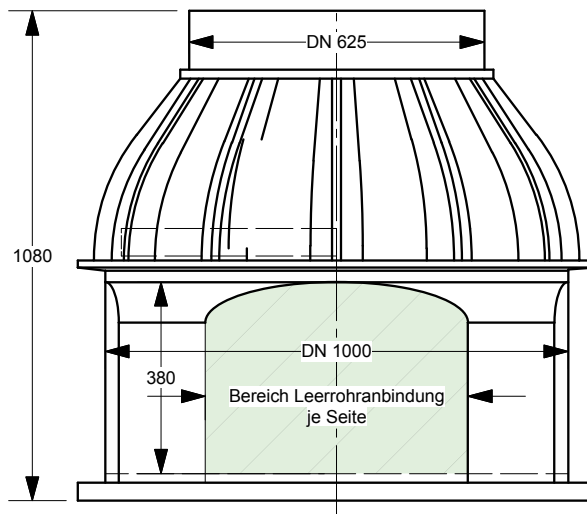
Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.: _____

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

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

☐ Betonauflagering mit Radialdichtung
für handelsübliche, tagwasserdichte Abdeckung
bis Klasse D400



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

Leerrohranbindung*)

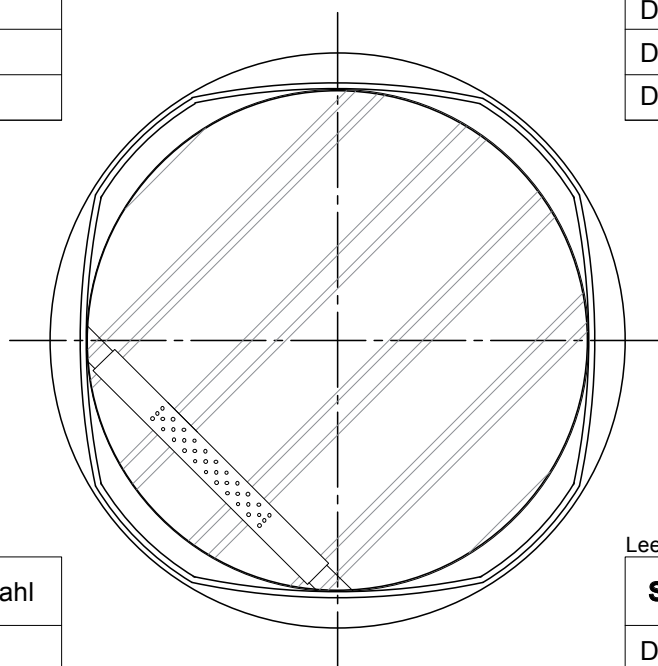
Seite D	Anzahl
Da	
Da	
Da	

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

Flowform



ROMOLD PRODUKTPROGRAMM

WEITERE PRODUKTGRUPPEN IN DER KURZÜBERSICHT

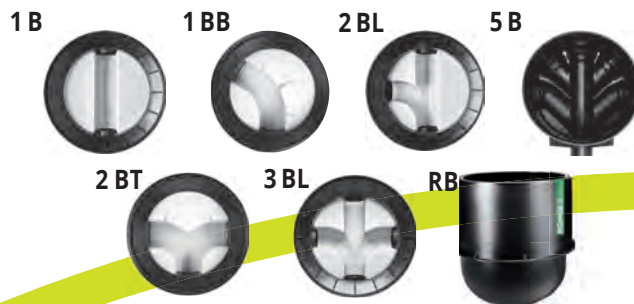
ENTSORGUNG	64
SANIERUNG	66
ENTWÄSSERUNG	68
DRUCKENTWÄSSERUNG	70
FILTER	72
VERSORGUNG	74

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

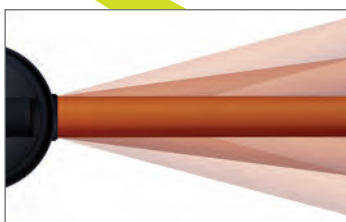


Standardmäßig Gefälle in allen ROMOLD-Böden

Beton- oder
Kunststoffauflagering

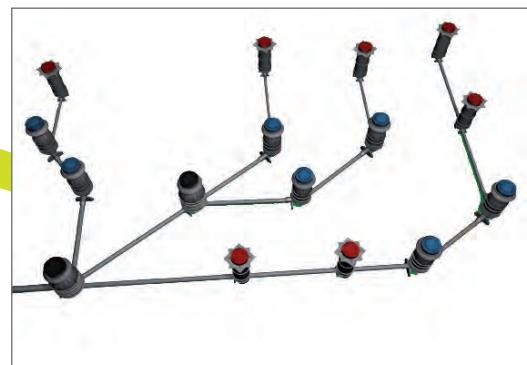


Das Prinzip des
ROMOLD Systemschachtes
nach EN 13598-2 und EN 476



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

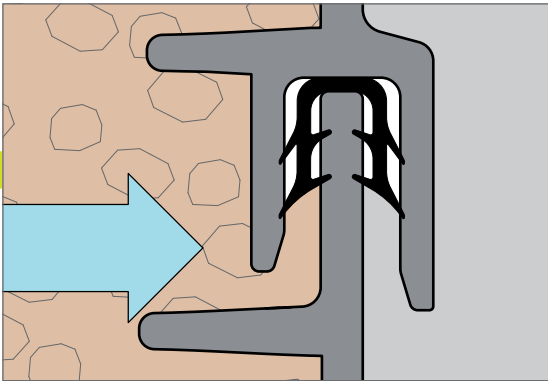
Optimiertes Kanalnetz, gleiche Funktionsfähigkeit und gleiche Wartungsmöglichkeiten wie bei traditionellen Kanalnetzen
schwarz: 2 x DN 1000 (Einsteigschacht)
blau: 7 x DN 800 (Einsteigschacht)
rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)



EN 13598-2
Konformität garantiert

HÄTTE SIE'S GEWUSST:

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



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



Geringes Bauteilgewicht mit Lastwichtungs-kategorie 4

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



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

IHRE VORTEILE:

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



Straßenwiederherstellung



Lastentkoppelte Abdeckung.



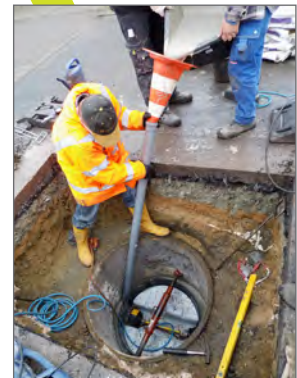
Vorgefertigter Sanierungsboden



Neuen Boden in den Schacht ablassen



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



Zwischenraum verfüllen



Neuer PE-Schacht DN 800
in korrodiertem Schacht DN 1000



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

ROMOLD STRASSENABLÄUFE IM ÜBERBLICK

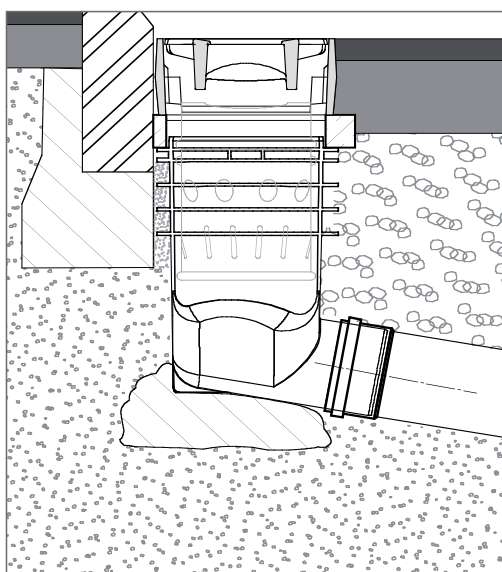
TECHNISCHE VORTEILE

NEU

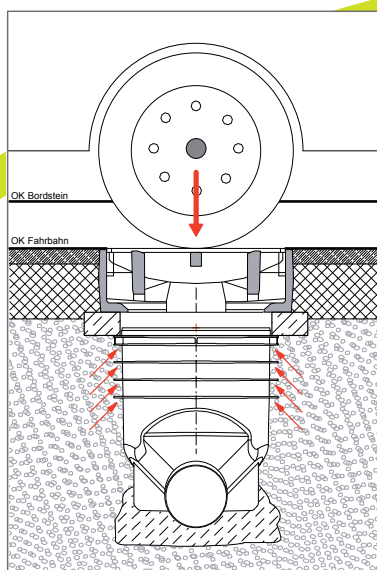
GRI-REC aus Recyclingmaterial
DER UMWELT ZULIEBE !



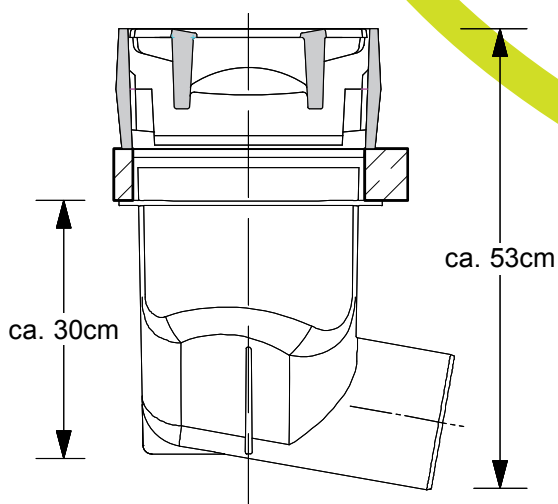
nur beim Original:
kein Ortbeton im Rippenbereich



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



alle ROMOLD
Straßenabläufe
sind kürzbar





- 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

- leicht
- einfaches Handling
- kein Hebwerkzeug
- schneller Einbau



ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

**ALLE SCHÄCHTE
KLASSE D
BEFAHRBAR**



ROMOLD
Hausanschlusschacht
DN 500 bis DN 1000



ROMOLD
Kanalschacht
DN 625 bis DN 1000

ROMOLD
Activ-Filter



ROMOLD
Steuerung



ROMOLD
Pumpenschächte
DN 800 bis DN 3600

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



ROMOLD Pumpenschächte
optional mit Führungsrohr für
Überwasserkupplung erhältlich

Activ-Filter
by ROMOLD



ROMOLD
Activ-Filter

ROMOLD
Druckleitungsendschacht



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

ROMOLD
Mengenmessschacht (MID)



ROMOLD
Be- und
Entlüftungsschacht
DN 800 bis DN 1250



ROMOLD
Nachblasstation



IHRE VORTEILE:

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

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



ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

**Der Clou:
AUFBLASBARES
DICHTUNGSSYSTEM**



**H₂S-MESSUNG AUF
ANFRAGE**

ROMOLD
Kanalschacht
DN 625 bis DN 1000



ROMOLD
Activ-Filter



ROMOLD
Pumpenschächte
DN 800 bis DN 3600



VORTEILE ACTIV-FILTER

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



ROMOLD
Activ-Filter



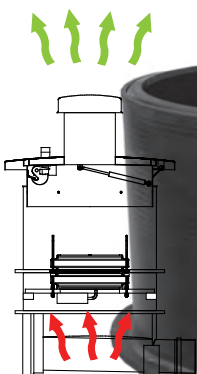
ROMOLD
Druckleitungsschacht
gemäß ATV-DVWK-A 157

ROMOLD
Filteradsorber mit Lüfter

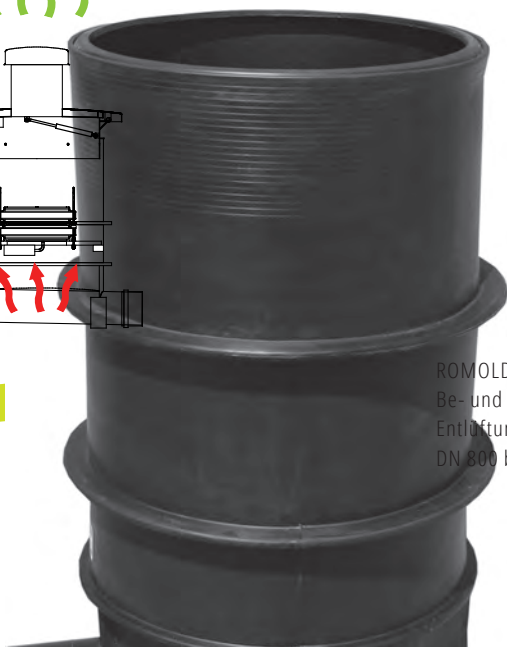


ROMOLD
Druckleitungsschacht

ROMOLD
Filter mit Kartuschen



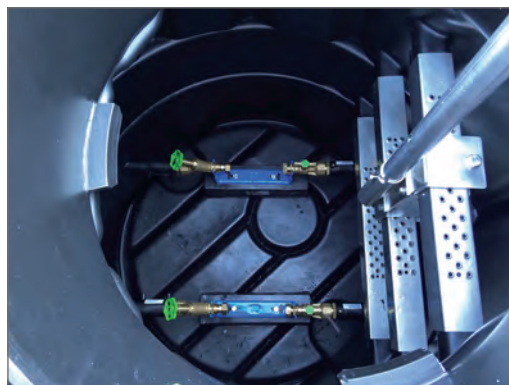
ROMOLD
Be- und
Entlüftungsschacht
DN 800 bis DN 1250



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

ROMOLD VERSORGUNG IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND



Wasserzählerschacht
mit integrierten
Einbaugarnituren



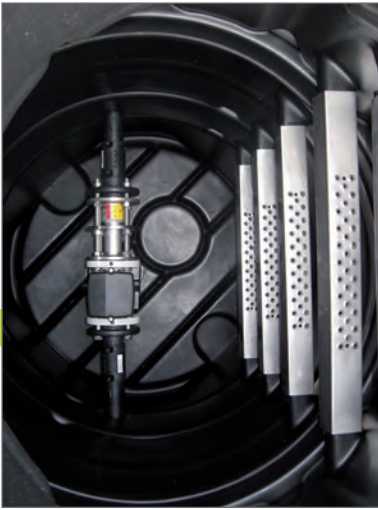
von DN 625 bis DN 2000 –
immer der richtige Schacht für
Ihr Bauvorhaben

**UNSERE PLANUNGSABTEILUNG
UNTERSTÜTZT SIE!**

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



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



Wasserzählerschacht mit MID-Messgeräten

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)



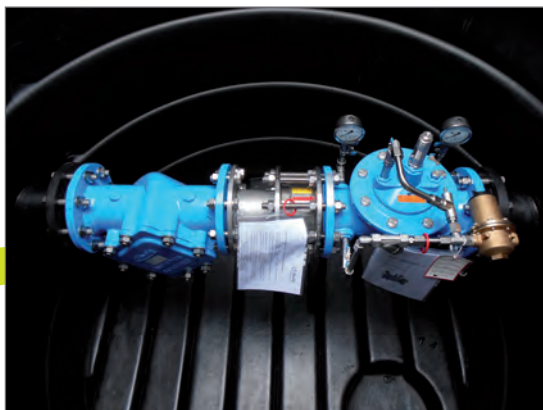
Be- und Entlüftungsschacht

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



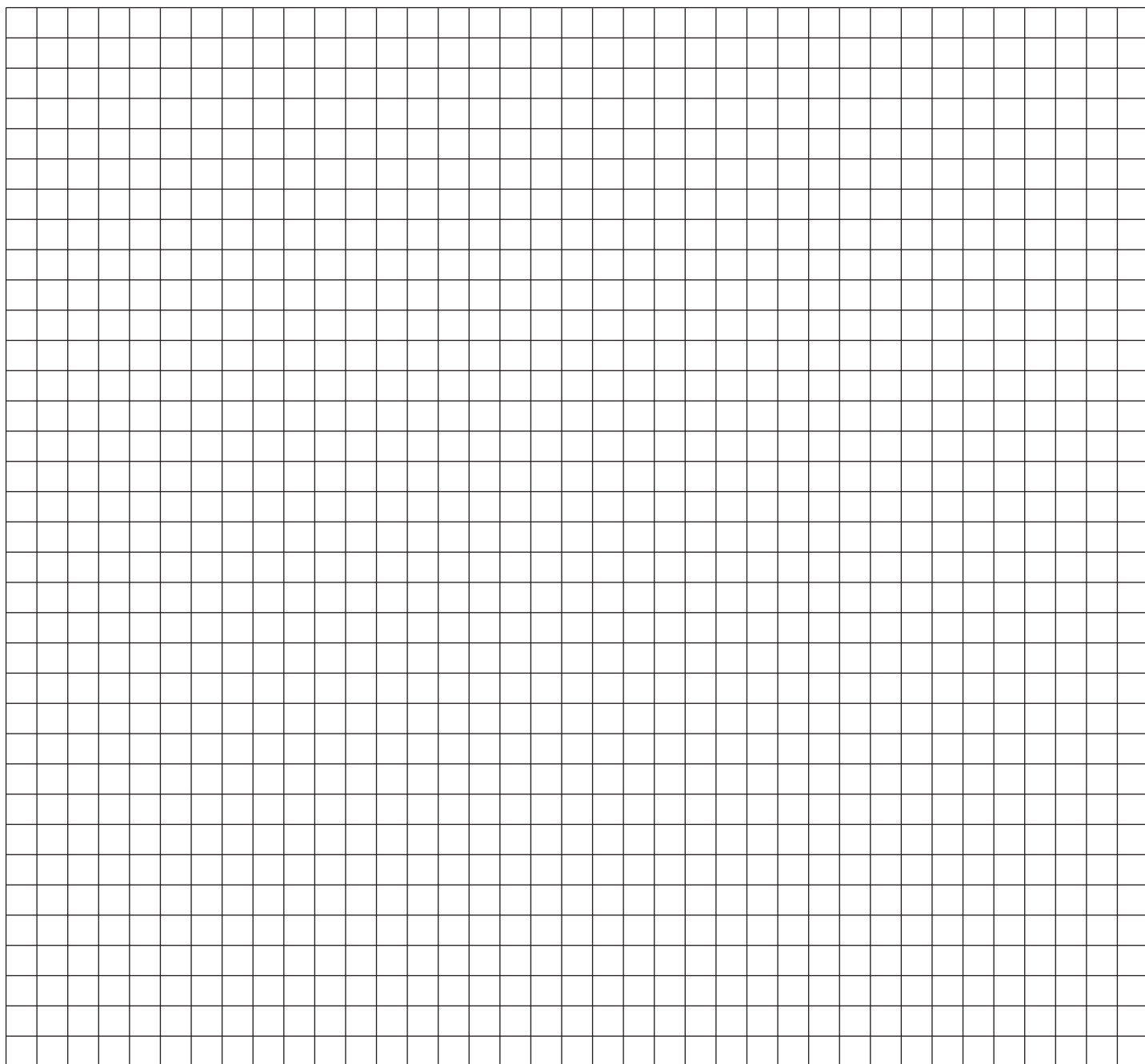
Entleerungsschacht

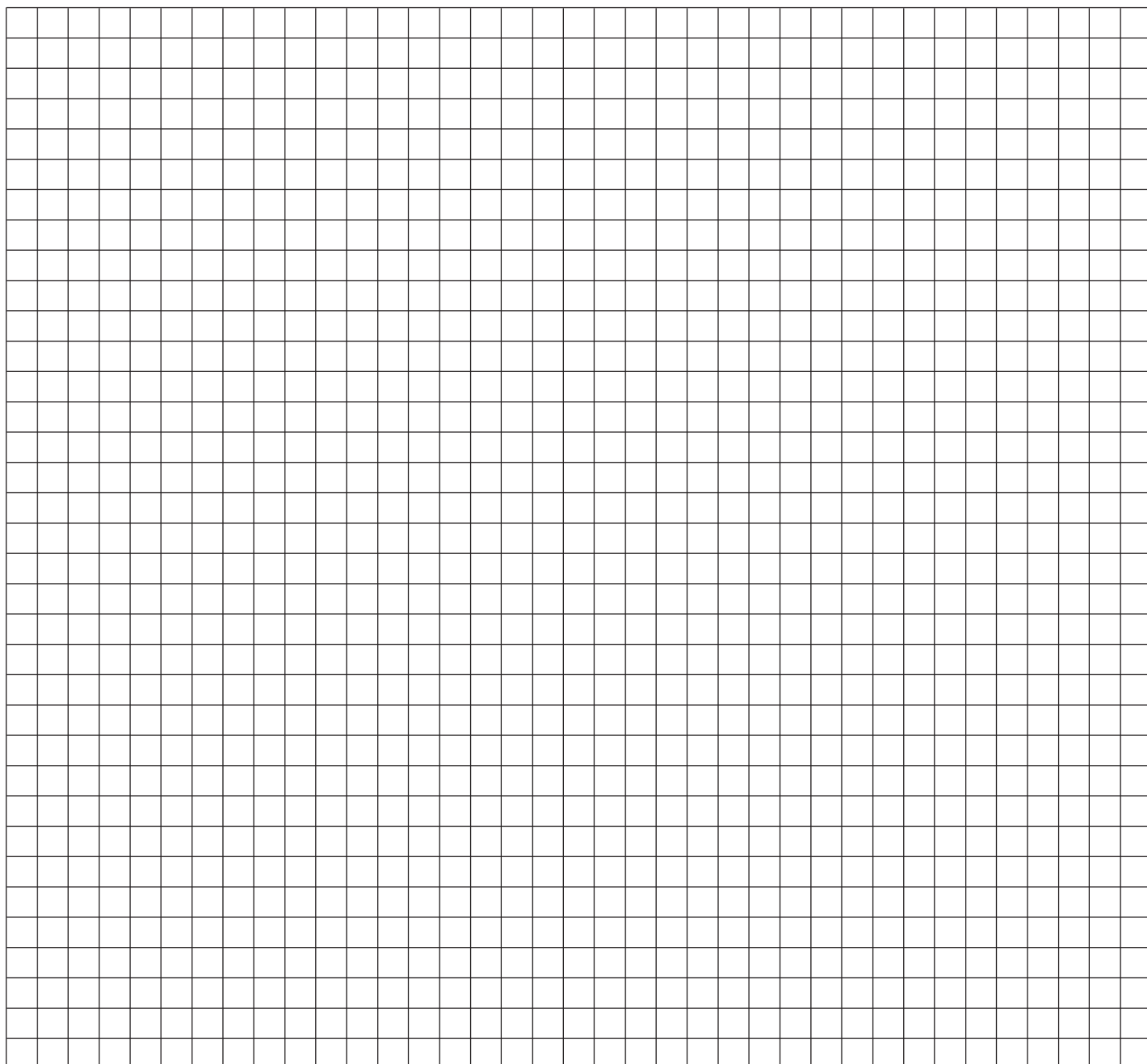
Druckreduzierventilschacht

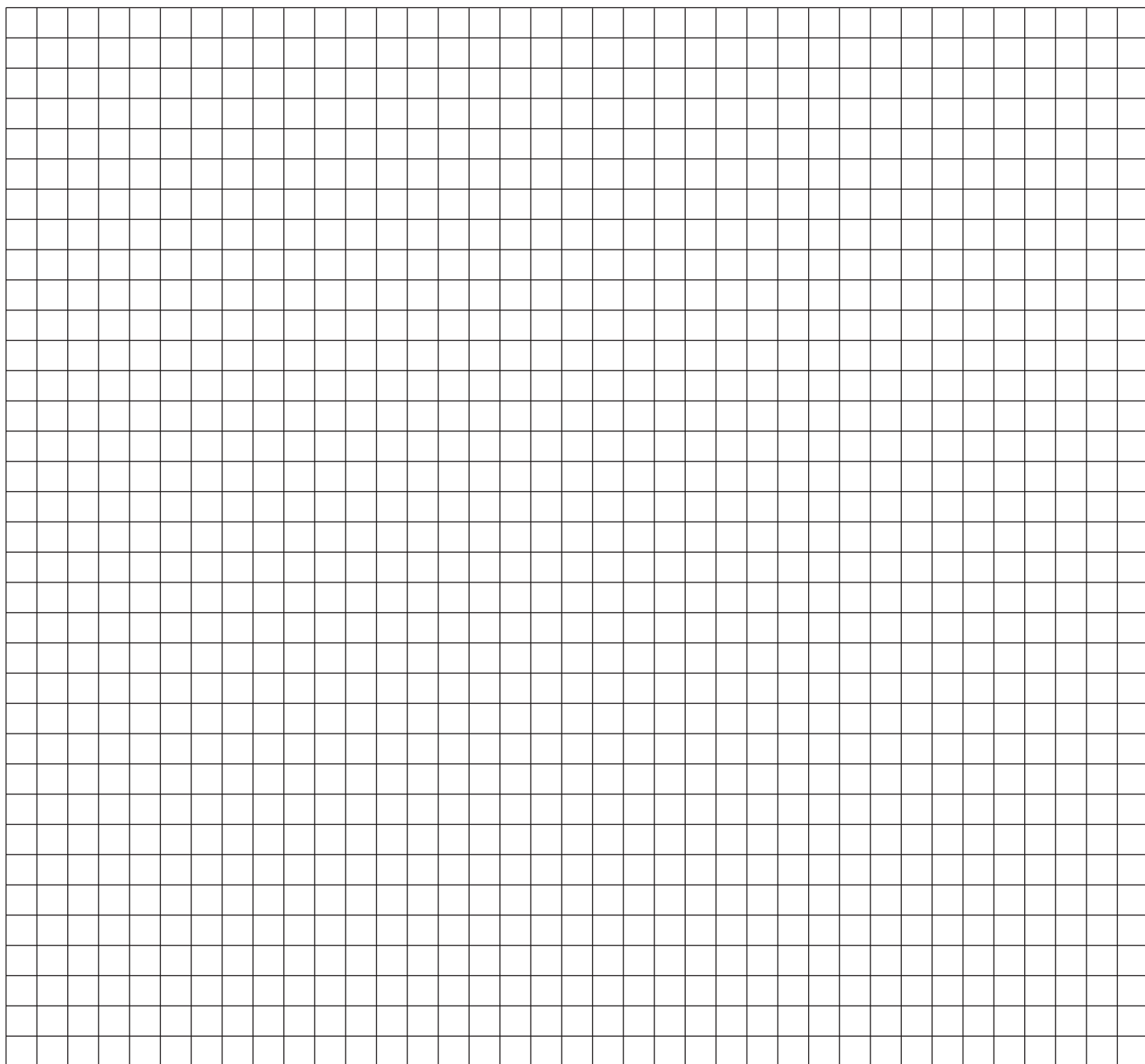


Zum Objektfragebogen
Sonderschächte Wasser-
versorgung QR-Code ein-
scannen, bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.









ROMOLD GmbH
Sägewerkstraße 5
83416 Surheim
Deutschland
Tel.: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-Mail: info@romold.de
www.romold.de