WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT.

Wirtschaftliche Lösungen mit System **2024** Gesamtkatalog

AUSZUG KAPITEL: ENTSORGUNG

WILLKOMMEN BEI ROMOLD

DÜRFEN WIR UNS KURZ VORSTELLEN?

Wer ist eigentlich ROMOLD?

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





Wissen on demand:

Multimedial geht es auch auf unserer Medienübersicht auf Seite VI weiter. Das ROMOLD HYBRID INFORMATIONS SYSTEM. Die Übersicht zeigt Ihnen welche Informationen aktuell über die verschiedenen Medien

zur Verfügung stehen. Somit können Sie sich Ihr ganz persönliches Schulungsprogramm zusammenstellen. Alle Videos sind kurz, prägnant und fokussiert auf ein Thema.







Facebook, Youtube & Co

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



2020 waren die ROMOLD Straßenabläufe vom Typ GRI und GRI-REC* die ersten 100% CO₂ neutral hergestellten Kunststoffstraßenabläufe. Doch damit nicht genug. Nun werden auch alle Bauteile der Schachtbaureihen IPP DN 1000 und DN 800 CO2 neutral hergestellt.

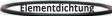
Doch auch damit nicht genug. Auch die Veredelung (Werk 1) und die Verwaltung arbeiten seit 2021 komplett CO₂ neutral.













Vorteile ohne Ende ...

Egal welchen Schachtdurchmesser Sie benötigen und egal welches Rohr angeschlossen werden muss - bei ROMOLD passt's einfach!

ROMOLD Schächte und Bauteile bieten jede Menge Vorteile, eine kleine Auswahl an Keyfacts finden Sie rechts ...

ROMOLD - WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT

MIT WENIGER SCHACHT SOLLTEN SIE SICH NICHT ZUFRIEDEN GEBEN

NORMKONFORMITÄT GEM. EN 13598-2 DEUTSCHSPRACHIGES ZERTIFIKAT FREMDÜBERWACHUNG (MEHR DAZU SIEHE SEITE XV)

LASTENTKOPPLUNG
SANIERUNGKOSTEN SPAREN
(MEHR DAZU SIEHE SEITE 2)

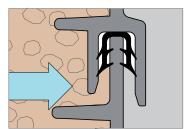
FLEXIBLE MUFFEN FÜR ALLE GÄNGIGEN ROHRSYSTEME (MEHR DAZU SIEHE SEITE 12)

GEFÄLLE IM GERINNE GEMÄSS EN 752 STANDARDMÄSSIG OHNE AUFPREIS (MEHR DAZU SIEHE SEITE 12)

AUFTRIEBSSICHERUNG DURCH AUSGEPRÄGTE RIPPEN (MEHR DAZU SIEHE SEITE 16)

3 FACH ELEMENTDICHTUNG - TRIPLE SAFETY SEAL (MEHR DAZU SIEHE SEITE 17)





UND VIELE WEITERE KEYFACTS AUF DEN NÄCHSTEN 260 SEITEN ...

MEDIENÜBERSICHT

KATALOG / VIDEO / HOMEPAGE



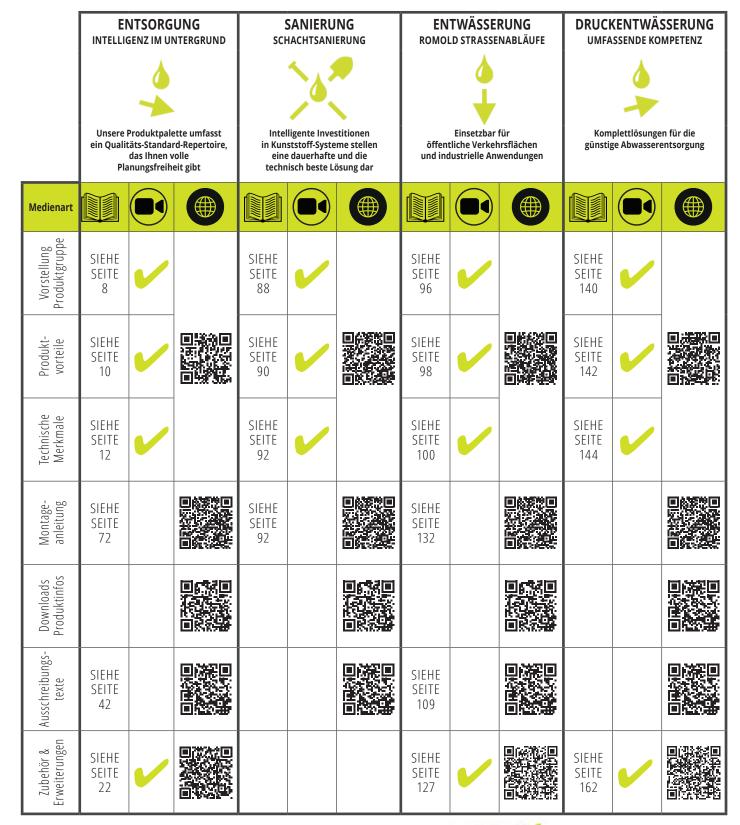
Im Katalog zu finden



Video verfügbar auf Youtube



Link zur Homepage











DER SCHNELLSTE UND EINFACHSTE ZUGRIFF AUF UNSERE VIDEOS ÜBER YOUTUBE:

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



SONDERSCHÄCHTE FILTER VERSORGUNG E&T KABELSCHÄCHTE ACTIV-KOHLE-FILTER WASSERVERSORGUNG **DN 1000 BIS DN 3600 ANSCHLUSS AN DIE ZUKUNFT ROMOLD Filter sind universell für ROMOLD Wasserzählerschächte** Auch für spezielle Funktionen **ROMOLD** bietet im Bereich der Wasserversorgung, alle Schächte, schnell einzubauen sind auf Grund ihrer hohen Qualität ein breites Sortiment bietet ROMOLD-Schächte an Kabelschächten für dichte und Made in Germany bei vielen Wasserversorgern gelistet bis DN 3600 an und nicht dichte Anwendungen Medienart Vorstellung Produktgruppe SIEHE SIEHE SIEHE SIEHE SEITE SEITE SEITE SEITE 194 210 182 66 Produkt-vorteile SIEHE SIEHE SIEHE SIEHE SEITE **SEITE** SEITE **SEITE** 184 196 66 212 Technische Merkmale SIEHE SIEHE SIEHE SEITE SEITE SEITE 186 202 66 Montage-anleitung SIEHE SEITE 192 Downloads Produktinfos Ausschreibungs-SIEHE texte SEITE 206 Erweiterungen Zubehör & SIEHE SIEHE SEITE SEITE 191 208



Im Katalog zu finden



Video verfügbar auf Youtube



Link zur Homepage



INHALT ENTSORGUNG

ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK	10
DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED	12
PROJEKTBILDER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	14
TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT	16
ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG	20
UNIVERSAL BEFESTIGUNGSSYSTEM ROM-HOLD	22
SCHACHTABDECKUNGEN	23
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR LICHTE WEITE DN 625	24
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR LICHTE WEITE DN 625 UND DN 800	25
SCHACHTABDECKPLATTEN FÜR SCHÄCHTE DN 800 BIS DN 1250	26
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR DN 500	27
SCHÄCHTE	28
SCHÄCHTE DN 1250 PE FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	30
SCHÄCHTE DN 1000 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	34
SCHÄCHTE DN 1000 PE FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	38
SCHÄCHTE DN 800 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	44
HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	48
HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625	52
SCHÄCHTE DN 600 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	56
SCHÄCHTE DN 500 PE FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	62
ZUBEHÖR	64
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE	66
HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE	71
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE	
ROMOLD I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000	72
EINBAUSKIZZE I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000	76
ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250	79
EINBAUSKIZZE PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250	81
ROMOLD I PP DN 600	84
EINBAUSKIZZE I PP DN 600	87



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DURCHMESSER 500 BIS 1250







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

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



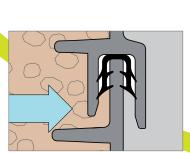




Elementdichtung



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

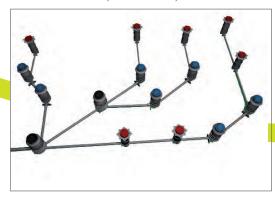


3-seitige Elementdichtung (Triple-Safety-Seal). Die einzige Schachtelementdichtung, die sowohl nach oben, innen als auch nach außen abdichtet.



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

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





Das ROMOLD Hybrid Katalog System:

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









EN 13598-2

Konformität garantiert HÄTTEN SIE'S GEWUSST: Ab Inkrafttreten einer Norm (EN/ DIN) substituiert die Normkonformi-

tät eine DIBt-Zulassung.



Geringes Bauteilgewicht mit Lastwichtungsklasse 4





DN 1000







Schachtkonus zentimetergenau kürzbar



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



PVC-Rohre nach EN 1401 bzw. PP-Rohre nach EN 1852 und EN 14758 können direkt angeschlossen werden.



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



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

DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

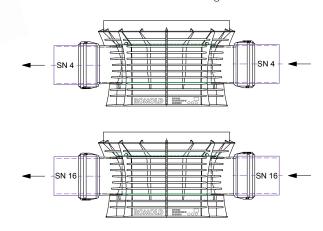
QUALITÄT TRIFFT ERFAHRUNG



MUFFENSYSTEM SN4 - SN16

Als reiner Schachthersteller sind unsere Schächte kompatibel mit <u>allen gängigen Rohrsystemen</u>.

Unterschiedliche Rohrwandungen werden durch ein einzigartiges und innovatives "drehbares" Muffensystem ausgeglichen. Somit ist im Zu- und Ablauf kein Sohlsprung vorhanden. Als einziger Kunststoffschachthersteller bietet ROMOLD für glattwandige Kunststoffrohre der SN-Klassen SN4 - SN16 für die Durchmesser DN150 - DN400 sohlgleiche Rohranschlüsse.



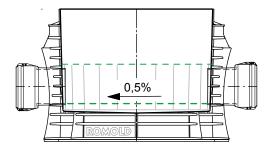
VERSCHWEISSBAR

Als reiner Schachthersteller sind unsere PP / PE Schächte mit allen gängigen PP Rohrsystemen, bzw. PE Rohrsystemen verschweißbar. Sie wählen das passende Rohr gemäß Ihren Anforderungen. Mit einem ROMOLD Schacht ist

es auf jeden Fall kompatibel.







STANDARDGEFÄLLE

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



KOSTENEINSPARUNG

Absturzbauwerke waren gestern - Energieumwandlungsschächte sind heute. Zum Überwinden von Höhenunterschieden bei

Freispiegelentwässerungssystemen reduzieren ROMOLD Energieumwandlungs-Schächte sowohl die Bauzeit, als auch die Kosten deutlich. **Details siehe Seite 66 ff.**





SONDERLÖSUNGEN FÜR STANDARDPROBLEME

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

Weitere Informationen siehe Seite 66 ff



KONUS ANPASSUNG

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



AUFLAGE- / AUSGLEICHSRINGE

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

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

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

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

PROJEKTBILDER

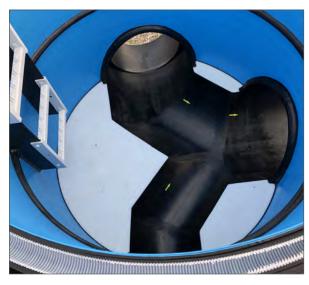
IHRE IDEEN IM EINSATZ



















TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT

ROMOLD QUALITÄT AUF DEN PUNKT GEBRACHT

100 % NEUMATERIAL

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

PRODUKTVIELFALT

Über 160 verschiedene, industriell gefertigte Schachtböden (von DN/OD 160 bis DN/OD 630 Rohrdurchmesser) sind innerhalb kürzester Zeit abrufbar. Anschlüsse sind von 90° bis 270° möglich und

für nahezu alle Rohrmaterialien passend. Auch zusätzliche, individuelle Anschlüsse sind kein Problem.

EINGEBAUTE AUFTRIEBSSICHERUNG

ROMOLD Schächte verfügen über eine serienmäßige Auftriebssicherung durch außenliegende Rippen. Diese Rippen verzahnen sich mit dem Verfüllmaterial. Es sind keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen erforderlich.

Der Schachtboden ist ausreichend beulsicher und dadurch ist ein Ausbetonieren nicht notwendig.

Die Montage- und Einbauhinweise sind zu beachten.

Für die Verfüllung des Schachtes

dürfen nur Bodenarten nach **ATV-DVWK-A 127** (Gruppe 1 und Gruppe 2 nach Tabelle 1) oder nach **DIN 1055** Teil 2 (nichtbindige Böden nach Tabelle 1) verwendet werden.

Das Verfüllen und Verdichten des Schachtbauwerkes ist nach **EN 1610** und nach **DWA-A 139** auszuführen.

Nach statischen Berechnungen weist ein ROMOLD Schacht DN 1000 (Höhe 5,0 m, Grundwasser bis Geländeoberkante) einen Sicherheitsfaktor von 2,3 gegen den Auftrieb durch anstehendes Grundwasser auf.





Flexible Muffe 3,75° in alle Richtungen



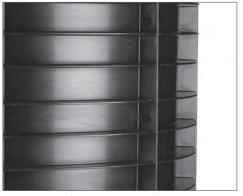
Hydraulisch optimiertes Gerinne



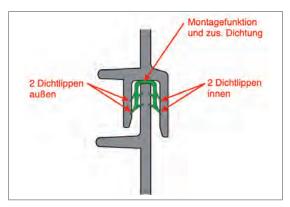
Helle Oberfläche



Kantenloser Ablauf



Ausgeprägte Außenrippen zur Verzahnung mit dem Verfüllmaterial (Auftriebssicherung)



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



EINBAUSTELLEN

ROMOLD Schächte können von Klasse A 15 bzw. Gruppe 1, bis zur Klasse E 600 bzw. Gruppe 5, nach EN 124 eingesetzt werden, geprüft nach EN 14802 und seit über 25 Jahren in den Straßen Europas eingesetzt.

SCHACHTELEMENTDICHTUNG

EN 681-1 und EN ISO 13259: Wasserdichtheit 0,5 bar (Elementdichtungen werden auf eine Dichtheit von 0,8 bar geprüft). Die ROMOLD Elementdichtungen (Triple-Safety-Seal) entsprechen den Anforderungen an den Werkstoff nach EN 681-1 (Werkstoff EPDM) und sind für alle Schachtdurchmesser erhältlich. Die ROMOLD Elementdichtungen sind 3-seitige Lippendichtungen, die einfach (händisch ohne Kraftaufwand) montiert werden können. Zunehmender Innen- oder Außendruck erhöht die Dichtwirkung. Die Sicherheit wird durch die 3-seitige Elementdichtung im Vergleich zu einseitigen Dichtungssystemen mehr als verdoppelt.

SCHACHTKONEN

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

BAUHÖHENANPASSSUNG

Im Gegensatz zur konservativen Bauweise erfolgt die Höhenanpassung bei ROMOLD Kunststoffschächten durch Kürzen des oberen Bauteils.

Auf der Außenseite sind im Abstand von 1 cm Markierungsringe bzw. kleine Rippen angebracht, die einen exakten waagerechten Schnitt ermöglichen. Das Kürzen des Schachtes bzw. Konus erfolgt mit einer für die Holzbearbeitung geeigneten Säge,

z.B.: einer Hand- oder Stichsäge.
Schächte DN 1000 und DN 800 können
bis 250 mm gekürzt werden,
Schächte DN 625 und DN 500 bis 300 mm.
Alle Schächte sind in Bauhöhenabstufungen,
die dem Kürzmaß entsprechen, erhältlich.
Dadurch können alle Bauhöhen stufenlos und
zentimetergenau hergestellt werden.



STEIGSTUFEN

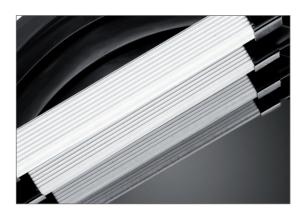
EN 13598-2 bzw. EN 14396:

Korrosionsfreie Steigstufen bei begehbaren ROMOLD Schächten DN 800 und DN 1000 sind werkseitig vorhanden. Die Festigkeit entspricht den Norm-Anforderungen. Der Abstand der Steigstufen zueinander beträgt 250 mm.

DWA-A 157:

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

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





EINSTIEGSHILFEN

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

SCHACHTRINGE

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

BERME

DIN 4034-1 bzw. DWA-A 157:

Neigung der Auftrittsfläche ≤ 1:20. Die Berme ist rutschsicher ausgebildet.

GERINNE

DIN 4034-1 bzw. DWA-A 157:

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

SOHLGEFÄLLE

Das Standardsohlgefälle beträgt mindestens 0,5%.

ANBINDUNG ZULÄUFE

Schächte DN 800 / 1000 für gesteckte Rohrsysteme: Standardmäßig ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach EN 1401 und PP-Rohren nach EN 1852 und EN 14758, vertikal und horizontal abwinkelbar +/- 3,75°. Schächte DN 800 / 1000 für verschweißte Rohrsysteme: Standardmäßig als Spitzende zum Anschluss mittels Elektromuffe für PE-Rohre nach EN 12666 bzw. DIN 8074/75.

Schächte DN 500 / 625: Standardmäßig ausgeführt mit Dichtung für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach EN 1401 und PP-Rohren nach EN 1852 und EN 14758 mittels ROMOLD Einlaufrohrdichtung nach DIN 4060 und EN 681-1, vertikal und horizontal abwinkelbar.

Anschluss für alle weiteren Rohrmaterialien mittels handelsüblicher Adapter.

ANBINDUNG ABLAUF

Schächte DN 800 / 1000 für gesteckte Rohrsysteme: Standardmäßig ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach EN 1401 und PP-Rohren nach EN 1852 und DIN EN 14758, vertikal und horizontal abwinkelbar +/- 3,75°.

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

Schächte DN 500 / 625: Standardmäßig als Spitzende zum Anschluss mittels Elektromuffe für PE-Rohre nach EN 12666 bzw. DIN 8074/75, oder zum Anschluss mittels Steckmuffe für PVC-Rohre nach EN 1401 und PP-Rohre nach EN 1852 und EN 14758.



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



PVC-Rohre nach EN 1401

EN 1852 und EN 14758

können direkt angeschlossen

bzw. PP-Rohre nach

werden.





Andere Rohrmaterialien

z.B. Steinzeugrohre oder

profilierte Rohrsysteme

Adaptern angeschlossen.

werden mit handelsüblichen





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



Beton- oder Kunststoffauflagering für handelsübliche Abdeckungen: bis Klasse E 600, EN 124



Konus:

teilexzentrisch DN 625 Steigstufen entsprechend EN 13101 bzw. EN 14396



Elementdichtung:

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



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



Elementdichtung:

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



Boden:

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

Rohrdichtungen:

EN 681-1, EN ISO 13259, EN 1610

ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG

ABKÜRZUNGEN UND WAS SIE BEDEUTEN



Gerinne gerade



Gerinne abgewinkelt



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



Zuläufe bei 90° und 270°

HERSTELLUNGSVERFAHREN/MATERIAL

I	PE/PP
I	PE/PF

Spritzguss Material

KONUS

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

RING

E	100	/50	S/FIBS
Schachtring	Bauteil- nennweite in cm	Bauhöhe in cm	Mit Steigstufen ausgerüstet

BODEN

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

ZWEI LÖSUNGEN FÜR IHR KANALNETZ

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

3BL



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

5 B



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



Flachboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

RB



Rundboden

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



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





BEFESTIGUNGSSYSTEM ROM-HOLD

EINFACH ALLES MONTIEREN

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

ROM-Hold ermöglicht eine temporäre oder dauerhafte Montage von Ausrüstungsgegenständen oder Messtechnik im Schacht selbst auf engstem Raum. Der Schacht bleibt begehbar, da ROM-Hold vor dem Betreten einfach entfernt werden kann.

EINFACHE MONTAGE UND DEMONTAGE! DER SCHACHT BLEIBT SOMIT BEGEHBAR











ANWENDUNGS-BEISPIELE: - RATTENFALLE - MESSTECHNIK - FUNKSENDER

Abbildung links: ROM-Hold mit Rattenfalle

Abbildung mitte: ROM-Hold mit Sensor z.B. Öffnungserkennung

Abbildung rechts: ROM-Hold mit Funksender für Wasserzähler





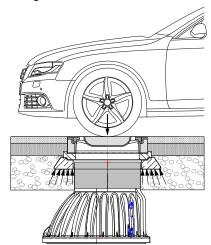
ROM-HOLD

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Universal Befestigungssystem zur Anbringung auf Steigstufen	ROM-Hold	auf Anfrage

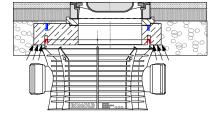
SCHACHTABDECKUNGEN

MONTAGEFREUNDLICH UND SETZUNGSFREI

Abdeckung handelsüblich mit BARD-Klasse D



Klasse D Abdeckplatte für Schacht DN 800/DN 1000

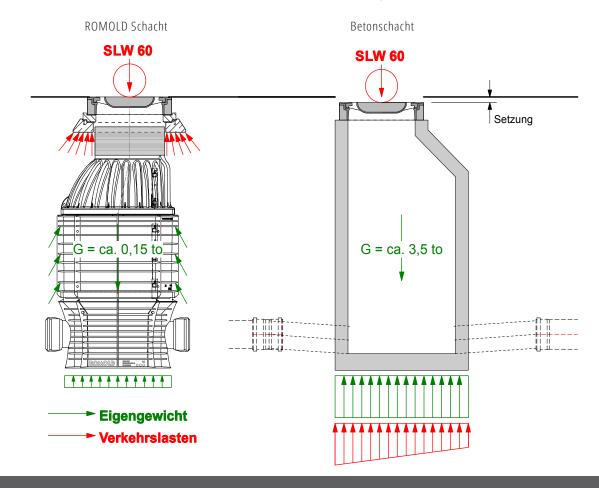


WISSENSWERTES

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

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

Alle handelsüblichen einwalzbaren Abdeckungen sind ebenfalls mit ROMOLD Schächten kompatibel. Schäden an Abdeckungen und Rahmen sind dadurch ausgeschlossen.



SCHACHTABDECKUNGEN FÜR LICHTE WEITE DN 625

LGH 63 RAL1033



PE Baustellendeckel, gelb

IPP LGH 63 DD



PP begehbar, geruchsdicht, wasserdicht

LEA 63 G



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

LDB 63 B



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

LDB 63 BV



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

LDB 63 BDR



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

LDD 63 GDR



Klasse D 400, verriegelbar, tagwasserdicht

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

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis€
begehbar	3	PE, Baustellendeckel zur vorübergehenden Abdeckung der Schachtöffnungen, gelb	LGH 63 RAL1033	152,00
begehbar	1	PP, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen, wasser- und geruchsdicht, Kindersicherheit durch demontierbare Handgriffe	I PP LGH 63 DD	275,00
A	4	GG, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LEA 63 G	315,00
В	4	BEGU, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 B	351,00
В	4	BEGU, mit Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BV	351,00
В	4	BEGU, tagwasserdicht, verriegelbar, mit ROMOLD Rahmen, DIN 1229/EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BDR	929,00
D	13	GG, tagwasserdicht, mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, DIN 19584/EN 124	LDD 63 GDR	1.046,00

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR LICHTE WEITE DN 625 UND DN 800

BARB 66 VS



Betonauflagering Klasse B mit Verschiebesicherung für handelsübl. Abdeckungen

BARD 66 VS BARD 67 VS



Betonauflagering Klasse D mit Verschiebesicherung für handelsübl. Abdeckungen

BARD 66 VSD



Betonauflagering Klasse D mit Verschiebesicherung und Dichtung für LW 625

PARD 68/21 VS



Kunststoffauflagering Klasse D mit Verschiebesicherung für handelsübl. Abdeckungen

BARD 84



Betonauflagering Klasse D für LW 800

BARD 84 VSD



Betonauflagering Klasse D mit Verschiebesicherung und Dichtung für LW 800



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

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
		Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	BARD 66 VS	174,00
		Betonauflagering mit Radialdichtung für handelsübliche Abdeckung	BARD 66 VSD	797,00
D	7	Betonauflagering für handelsübliche Abdeckung	BARD 84	auf Anfrage
	Betonauflagering mit Radialdichtung für h Abdeckung	Betonauflagering mit Radialdichtung für handelsübliche Abdeckung	BARD 84 VSD	497,00
		Dichtung (Ø 30 mm) zwischen UE 100.63/UE 80.63/E 63 und Auflagering PARD 68/21 VS	DS 67	48,00
A-D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS	174,00

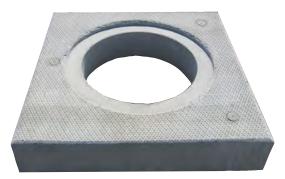
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE I PP UND R PE DN 1000

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
A-D	5	Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	BARD 67 VS	174,00
A-D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS	174,00
		Dichtung zwischen Konus und Auflagering (optional)	ES 63 IM	33,00
		Dichtung (Ø 20 mm) zwischen IPP-Konus und Auflagering PARD 68/21 VS	DS 68	26,00

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

SCHACHTABDECKPLATTEN FÜR SCHÄCHTE DN 800 BIS DN 1250

BAPD 80/63 VS

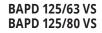


Betonabdeckplatte für DN 800 Klasse D, LW 625

BAPD 100/63 VS BAPD 100/80 VS



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





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

ABDECKPLATTEN FÜR HANDELSÜBLICHE ABDECKUNGEN DN 625/DN 800

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

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

SCHACHTABDECKUNGEN FÜR DN 500

LG 50 DD

LEB 50 GL

LEB 50 GVLS







PE begehbar, wasser-/geruchsdicht

Klasse B 125, ohne Ventilation

Klasse B 125, mit Ventilation

SCHACHTABDECKUNGEN DN 500

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
begehbar	2	PE, Montage direkt auf Schacht, zur Gewichtserhöhung auf ca. 50 kg mit Beton auffüllbar, ohne Ventilation, wasser- und geruchsdicht mit EPDM-Dichtung	LG 50 DD	153,00
В	2	GG, ohne Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	LEB 50 GL	236,00
В	2	GG, mit Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, mit Schmutzfängeraufnahme, EN 124	LEB 50 GVLS	275,00

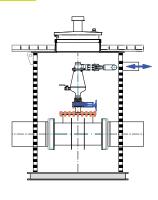
Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

ZUBEHÖR FÜR SCHACHTABDECKUNGEN

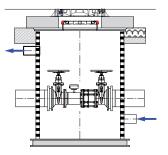
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Ausgleichsring DN 625 (Dichtung siehe Elementdichtung ES 63, Seite 54) Bauhöhe 10–40 cm (weitere Informationen auf Seite 3)	E 63/40.8	184,00
Schlammeimer aus PE für Schachtabdeckungen mit Ventilation	SE 50 PE-B1	auf Anfrage
Schmutzfänger für Abdeckung LDB 63 BV	SE 63 ST LDB	auf Anfrage
Hebeschlaufe für BARD mit Gewindehülse M12	HS M12	auf Anfrage
Hebeschlaufe für BARD mit Gewindehülse M16	HS M16	auf Anfrage

SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

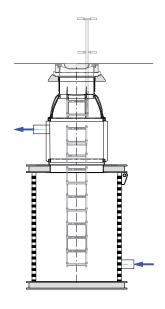
PE-GROSSSCHÄCHTE DN 1250 BIS 3600



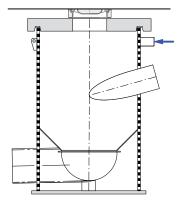
BEV-Schacht Edelstahlhaube mit Dunsthut, Einstieg DN 800



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

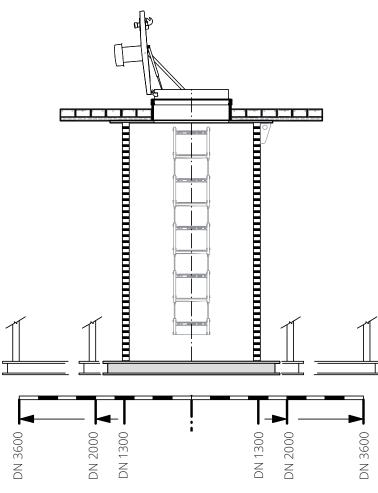


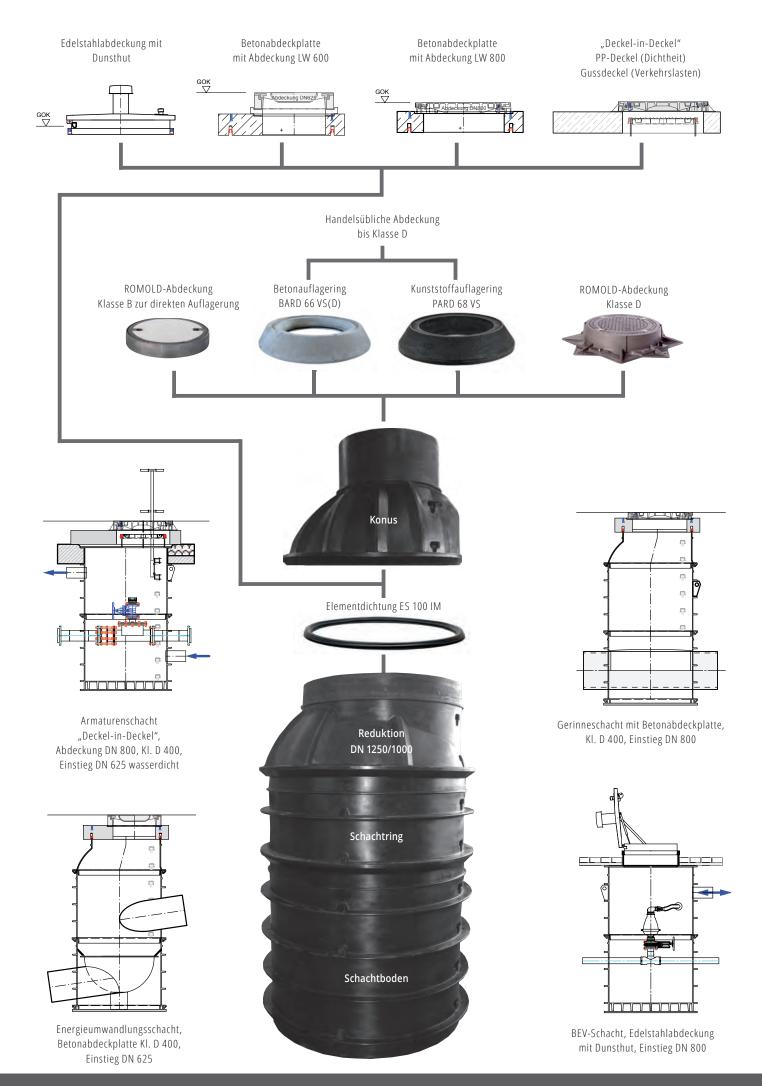
Schacht DN 1500 PP-DOM DN 1000 mit BARD, Einstieg DN 625



EU-Schacht Betonabdeckplatte, Einstieg DN 625







SCHÄCHTE DN 1250

FÜR GESTECKTE UND GESCHWEISSTE ROHRSYSTEME



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PE-Schächte DN 1250, 1 Zulauf, gerader Durchgang:

PE-Gerinneschacht DN 1250 aus 100% Neumaterial, ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze. Auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, als monolithischer Schacht. Schachtboden, Ringe und exzentrische Reduktion DN 1250/1000 ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, verstärkter Boden mit eingeschweißtem Gerinne.

Anschluss:

Gerader Durchgang, mit im vorgegebenen Winkel angeschweißten Zulauf und Ablauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren oder von PE-Rohren mit Elektroschweissmuffen, Bermenhöhe 1/2 D oder 1/1 D, helle, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche.

Stahlbetonabdeckplatte BAPD 100/80 VS (Einstiegsöffnung DN 800) oder BAPD 100/63 VS (Einstiegsöffnung DN 625), Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400

Schachtbauhöhe Sohle-GOk	〈 m
Anzuschließende Rohre bis	DN 700
Zulauf: Material	DN/OD
Ablauf: Material	. DN/OD

System ROMOLD oder gleichwertig Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen.



BAUTEILE DN 1250

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne (ohne eingeschweißten Rundboden) DN 1250	F 125/100 FIBS BS	2.842,00
100	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/100 FIBS	1.797,00
50	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/50 FIBS	1.047,00
50	Reduktion DN 1250 auf DN 1000 Weiterer Aufbau kann mit Konus 100.63 oder mit Abdeckplatte erfolgen.	ER 125.100/50 FIBS	998,00
	Elementverschweißung PE-Bauteile DN 1250	EV 125	auf Anfrage

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

ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 1000 AUFBAU PP



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 1000 AUFBAU PE



SCHÄCHTE DN 1000

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME







HINWEIS:

Individuelle Lösungen im Schachtdurchmesser DN 1250 sind auf Anfrage lieferbar.





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







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

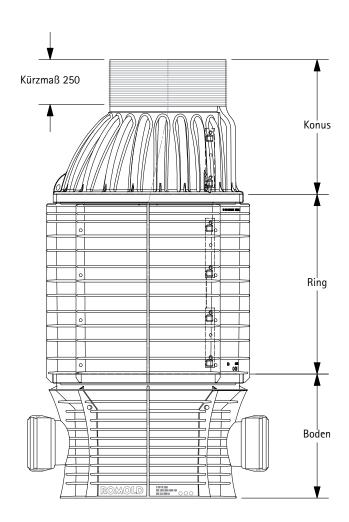


Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 1000











Konus: Bauhöhe 75 cm inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden mit Muffen für gesteckte Rohrsysteme



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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

Gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf DN/OD 160 ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar. Die Muffengeometrie muss den Anschluss von Rohren SN 4 bis SN 16 ohne negativen Sohlsprung ermöglichen.

Bermenhöhe 1/1 D, hellgraue, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche. Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch deutschsprachige Zertifikate eines akkreditierten Prüfinstituts nachzuweisen.

Betonauflagering zur Lastentkoppelung aus Stahlbeton C50/60 zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach EN 124

Schachtbauhöhe Sohle-GOK	m
anzuschließendes Rohrmaterial	

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



Gerinne gerade



Gerinne abgewinkelt



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



Zuläufe bei 90° und 270°

SCHACHTKONUS PP DN 1000			
Rauhöhe cm	DN mm	Details	

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

Preis € 553,00

SCHACHTRING PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100		mit hellgrauen,	I PP E 100/100 S	765,00
75	DN 1000		I PP E 100/75 S	648,00
50	- DN 1000		I PP E 100/50 S	474,00
25			I PP E 100/25 S	332,00

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50			I PP 1 B 100.15/50	730,00
200	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe	I PP 1 B 100.20/50	752,00
250	50		für gelenkige Einbindung +/- 7,5° von	I PP 1 B 100.25/50	786,00
315	50		glatten Kunststoffrohren	I PP 1 B 100.30/50	875,00
400	50			I PP 1 B 100.40/50	986,00

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne Bauhöhe cm Gerinneform Details Artikelbezeichnung					Dunin C		
Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinnetorm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €		
160	50			I PP 2 BL 100.15/50-90°	1.347,00		
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-90°	1.388,00		
250	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt	I PP 2 BL 100.25/50-90°	1.410,00		
315	50		als Muffe für gelenkige Einbindung von	I PP 2 BL 100.30/50-90°	1.597,00		
160	50		glatten Kunststoffrohren, bis +/- 7,5°, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180°	I PP 2 BL 100.15/50-270°	1.347,00		
200	50	0	bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 100.20/50-270°	1.388,00		
250	50				I PP 2 BL 100.25/50-270°	1.410,00	
315	50						
200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als	I PP 2 BT 100.20/50-90°	1.388,00		
250	50		Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5°,	I PP 2 BT 100.25/50-90°	1.410,00		
315	50	-	ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 270°	I PP 2 BT 100.30/50-90°	1.597,00		
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt	I PP 3 BL 100.15/50-90°	1.670,00		
200	50		als Muffe für gelenkige Einbindung	I PP 3 BL 100.20/50-90°	1.670,00		
250	50		bis +/- 7,5°, ohne Sohlsprung, Zuläufe	I PP 3 BL 100.25/50-90°	1.715,00		
315	50		bei 90°, 180° und 270°	I PP 3 BL 100.30/50-90°	1.781,00		

3 BL



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



Projektspezifische Gerinneausbildung



SCHACHTBODEN PP DN 1000



ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe	I PP 1 BB 100.15/50-	866,00
200	50		für gelenkige Einbindung +/- 7,5° von	I PP 1 BB 100.20/50-	888,00
250	50		glatten Kunststoffrohren Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell	I PP 1 BB 100.25/50-	926,00
315	50		gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht	I PP 1 BB 100.30/50-	1.022,00
400	50		segmentiert)	I PP 1 BB 100.40/50-	1.150,00

Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:













Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:













ELEMENTDICHTUNG C

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen.	ES 100 IM	54,00

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	84,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Führungsbohrer	CS-I 160/188	281,00
Anschlusssattel DN 150 (erforderlich: Bohrkrone Ø 200 mm)	Anschlusssattel DN 150	169,00

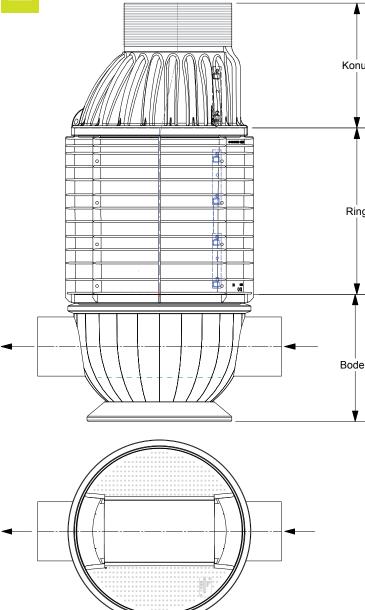
KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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

SCHÄCHTE DN 1000

FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME





VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 1000

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



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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

Gerader Durchgang, im vorgegebenen Winkel angeschweißten Zulauf und Ablauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit Elektroschweissmuffen, Bermenhöhe 1/1 D, helle, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche. Betonauflagering zur Lastentkoppelung aus Stahlbeton C50/60 zur verschiebesicheren Aufnahme einer handels-üblichen Schachtabdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach EN 124.

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

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



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



Konus: Bauhöhe 75 cm inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden auf Wunsch mit Rohrstutzen nach Wahl



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



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

SCHACHT. ABDECKUNGEN ABDECKUNGEN ABJEHE SEITE 23

SCHACHTKONUS PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50-75		teilexzentrisch, mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP UE 100.63/75 S	553,00

SCHACHTRING PP DN 1000







auhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100			I PP E 100/100 S	765,00
75	DN 1000	interiorigidation,	I PP E 100/75 S	648,00
50	ווע ווע		I PP E 100/50 S	474,00
25			I PP E 100/25 S	332.00

SCHACHTBODEN PE DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe	RPE 1 B 100.15/50 BS	1.236,00
da 180/200	50			RPE 1 B 100.20/50 BS	1.262,00
da 225/250	50			RPE 1 B 100.25/50 BS	1.431,00
da 280/315	50			RPE 1 B 100.30/50 BS	1.485,00
da 355/400	50			RPE 1 B 100.40/50 BS	1.659,00
da 450					auf Anfrage

SCHACHTBODEN PE DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	50			RPE 2 BL 100.15/50-90° BS	1.564,00
da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50-90° BS	1.598,00
da 225/250	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als	RPE 2 BL 100.25/50-90° BS	1.642,00
da 280/315	50		Spitzende für den Anschluss von	RPE 2 BL 100.30/50-90° BS	1.723,00
da 160	50		180°, 270°	RPE 2 BL 100.15/50-270° BS	1.564,00
da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50-270° BS	1.598,00
da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50-270° BS	1.642,00
da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50-270° BS	1.723,00
da 180/200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als	RPE 2 BT 100.20/50-90° BS	1.598,00
da 225/250	50		Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohl-	RPE 2 BT 100.25/50-90° BS	1.642,00
da 280/315	50			RPE 2 BT 100.30/50-90° BS	1.723,00
da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitz-	RPE 3 BL 100.15/50-90° BS	1.795,00
da 180/200	50		ende für den Anschluss von PE-Rohren	RPE 3 BL 100.20/50-90° BS	1.795,00
da 225/250	50		mit E-Muffe, ohne Sohlsprung, Zuläufe	RPE 3 BL 100.25/50-90° BS	1.853,00
da 280/315	50		bei 90°, 180° und 270°	RPE 3 BL 100.30/50-90° BS	1.962,00



Gerinne gerade



Gerinne abgewinkelt



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



Zuläufe bei 90° und 270°

SCHACHTBODEN PE DN 1000



ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als	RPE 1 BB 100.15/50- BS	1.376,00
da 180/200	50		Spitzende für den Anschluss von	RPE 1 BB 100.20/50- BS	1.400,00
da 225/250	50		PE-Rohr mit E-Muffe Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt,	RPE 1 BB 100.25/50- BS	1.574,00
da 280/315	50			RPE 1 BB 100.30/50- BS	1.632,00
da 355/400	50		nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	RPE 1 BB 100.40/50- BS	1.824,00
da 450					auf Anfrage

• Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:













• Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:













ELEMENTDICHTUNG <



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen.	ES 100 IM	54,00
Schachtaufbau PE für vollverschweißte Schächte	EV 100	auf Anfrage

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	84,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 160/188	281,00
Anschlusssattel DN 150 (erforderlich: Bohrkrone Ø 200 mm)	Anschlusssattel DN 150	169,00

3BL



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



Projektspezifische Gerinneausbildung



SCHACHTBODEN PE DN 1000

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
500	80		Zu- und Auslaufstutzen, DN/OD 500	1 B 100.50/80 BIR	1.536,00

SCHACHTBODEN PE DN 1000

ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
500	80		Zu- und Auslaufstutzen, DN/OD 500, Krümmung 135°, 153°, 171°, 189°, 207°, 225°; Gerinne: industriell ge- fertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmen- tiert) Boden mit Dreipunktauflager	1 BB 100.50/80-XXX° BIR XXX entspricht gewünschter Gradzahl	1.711,00

FLACHBODENSCHACHT PE DN 1000

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Bodenform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
65			F 100/65 FIBS BS.2	1.247,00
115		Flachboden mit Steigstufen	F 100/115 FIBS BS.2	1.929,00
140		Flachbodenschacht mit Steigstufen inkl. Konus	FCE 100.63/140 FIBS BS	1.910,00
165		teilexzentrisch (Combi-Schacht)	FCE 100.63/165 FIBS BS	2.265,00

ELEMENTDICHTUNG <



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	54,00

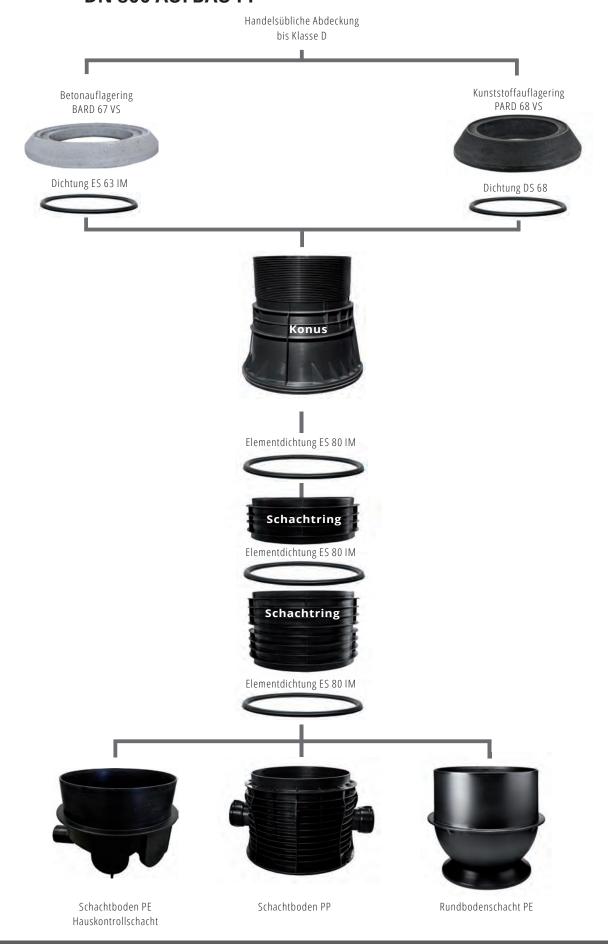
KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 800 AUFBAU PP



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

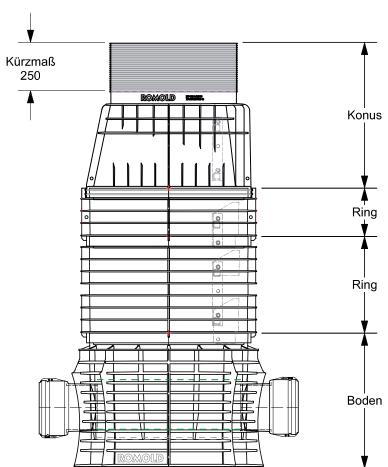
DN 800 AUFBAU PE



SCHÄCHTE DN 800

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME





VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 800

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

ROMOLD DN 800 Schacht, DAS ORIGINAL.



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



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

Einsteigschacht DN 800 – mit Zu- und Ablaufmuffe, Schachtboden, Schachtringe und Schachtkonus aus Polypropylen (PP), entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze.

Auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften.

Triple Safety Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung.

Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene; helles, inspektionsfreundliches Gerinne mit Standardgefälle 0,5%.

Gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf, ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar. Die Muffengeometrie muss den Anschluss von Rohren SN 4 bis SN 16 ohne negativen Sohlsprung ermöglichen. Bermenhöhe 1/1 D, helle, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche.

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

Schachtbauhöhe Sohle-	GOK m
Anzuschließende Rohrle	itung (bis DN/OD 315 mm
Zulauf: Material	DN/OD
Ahlauf: Material	DN/OD

System ROMOLD, Typ: I PP 1 B 80.xx oder gleichwertig Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen.

Zum Objektfragebogen PP:

QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.



SCHACHTKONUS PP DN 800



SCHACHINGEN ABDECKUNGEN SIEHE SEITE 23

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50-75	DN 800/ DN 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	I PP UE 080.63/75 S	423,00

SCHACHTRING PP DN 800



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
25	000	mit Ctaigstufan	I PP E 080/25 S	262,00
50	800	mit Steigstufen	I PP E 080/50 S	347,00

AUFBAUTEILE DN 800 AUFBAUTEILE DN 800 AUCH IN PE VERFÜGBAR SIEHE SEITE 67











2BL



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

Zuläufe bei 90° und 270°

SCHACHTBODEN PP DN 800



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50			I PP 1 B 080.15/50	711,00
200	50	Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme	Zu- und Auslauf ausgeführt als	I PP 1 B 080.20/50	729,00
250	50			I PP 1 B 080.25/50	760,00
315	50			I PP 1 B 080.30/50	849,00

SCHACHTBODEN PP DN 800



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

	10-201							
Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €			
160	50			I PP 2 BL 080.15/50-90°	1.095,00			
200	50			I PP 2 BL 080.20/50-90°	1.126,00			
250	50		 Zu- und Auslauf ausgeführt als	I PP 2 BL 080.25/50-90°	1.158,00			
315	50		Muffe für gesteckte Rohrsysteme,	I PP 2 BL 080.30/50-90°	1.226,00			
160	50		ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°,	I PP 2 BL 080.15/50-270°	1.095,00			
200	50			0		180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 080.20/50-270°	1.126,00
250	50					I PP 2 BL 080.25/50-270°	1.158,00	
315	50			I PP 2 BL 080.30/50-270°	1.226,00			
200	50	0	Zu- und Auslauf ausgeführt als	I PP 2 BT 080.20/50-90°	1.126,00			
250	50				Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°,	I PP 2 BT 080.25/50-90°	1.158,00	
315	50		270°	I PP 2 BT 080.30/50-90°	1.226,00			
160	50		7. und Auclauf auccaführt als	I PP 3 BL 080.15/50-90°	1.367,00			
200	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme,	I PP 3 BL 080.20/50-90°	1.367,00			
250	50		ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	I PP 3 BL 080.25/50-90°	1.417,00			
315	50	180° ur		I PP 3 BL 080.30/50-90°	1.509,00			



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



Projektspezifische Gerinneausbildung



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



Schachtboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

SCHACHTBODEN PP DN 800



ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als	I PP 1 BB 080.15/50-	845,00
200	50			I PP 1 BB 080.20/50-	866,00
250	50		industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt	I PP 1 BB 080.25/50-	902,00
315	50		(nicht segmentiert)	I PP 1 BB 080.30/50-	993,00

Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:













Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:













ELEMENTDICHTUNG



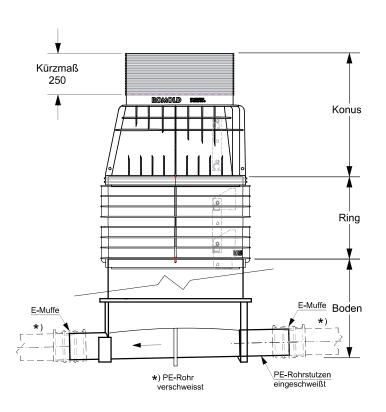
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM	51,00

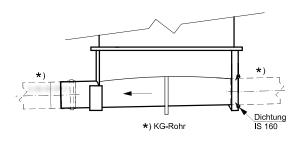
KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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

HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME





VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 800

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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

Einsteigschacht DN 800, Schachtboden aus PE, Schachtringe und Konus aus PE oder PP, entsprechend DIN EN 13598-2 und DIN EN 476, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze.

Vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen zur Auftriebssicherung, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften.

Triple Safety Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung.

Schachtboden mit 3 Punkt Auflager; Gerinne gerade, Bermenhöhe 1/1 D. Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch deutschsprachige Zertifikate eines akkreditierten Prüfinstituts nachzuweisen.

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

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

Anzuschließende Rohrleitung

Zulauf: Material DN/OD

Ablauf: Material DN/OD

Schachtbauhöhe Sohle-GOK: ,.......... m

System ROMOLD, Typ: 1 B 80.15 oder gleichwertig Schacht liefern und gemäß Planungsvorgaben versetzen.



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











Gerinne gerade

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



SCHACHTKONUS PP DN 800

			c\'	E
Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50-75	DN 800/ DN 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	I PP UE 080.63/75 S	423,00

SCHACHTRING PP DN 800



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
25	900	mit Ctaigstufan	I PP E 080/25 S	262,00
50	800	mit Steigstufen	I PP E 080/50 S	347,00

SCHACHTBODEN PE DN 800



GERADES HAUPTGERINNE

	Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
	160	60	-	gerader Zulauf, Bodenteil mit Dreipunktauflager, Auslauf ausgeführt als Spitzende DN/OD 160	1 B 80.15/60 BIT	678,00
	160	60	4 x 160	wie 1 B, 4 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 45° + 90° links und rechts, Sohlsprung +1/2 D	5 B 80.15/60 BIT	678,00

FLACHBODENSCHACHT PE DN 800

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
65	Flachboden mit Steigstufen	F 80/65 FIBS BS	856,00
115	Flachbodenschacht mit Steigstufen (Combi-Schacht)	FCE 80.63/115 FIBS BS	1.167,00

ELEMENTDICHTUNG <



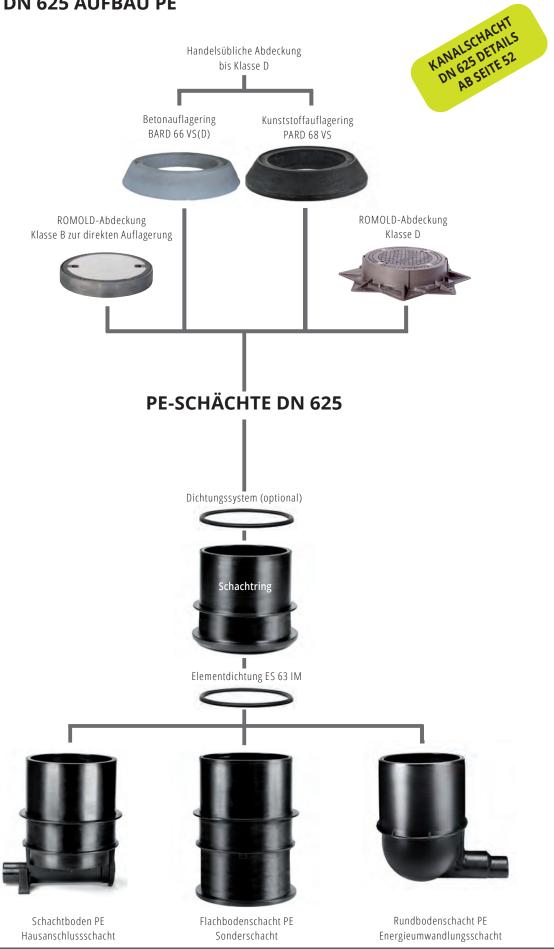
	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM	51,00
Vollverschweißte Schächte	EV 80	auf Anfrage

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Zulaufdichtung für den Anschluss von gesteckten Rohrsystemen DN/OD 160	IS 160	33,00
PE-Rohrstutzen für Zu- und Ablauf (PE da 160, SDR XX)	RSG 160/30	auf Anfrage
PE-Rohrstutzen für Zu- und Ablauf (PE da 180, SDR XX)	RSG 180/30	auf Anfrage

ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

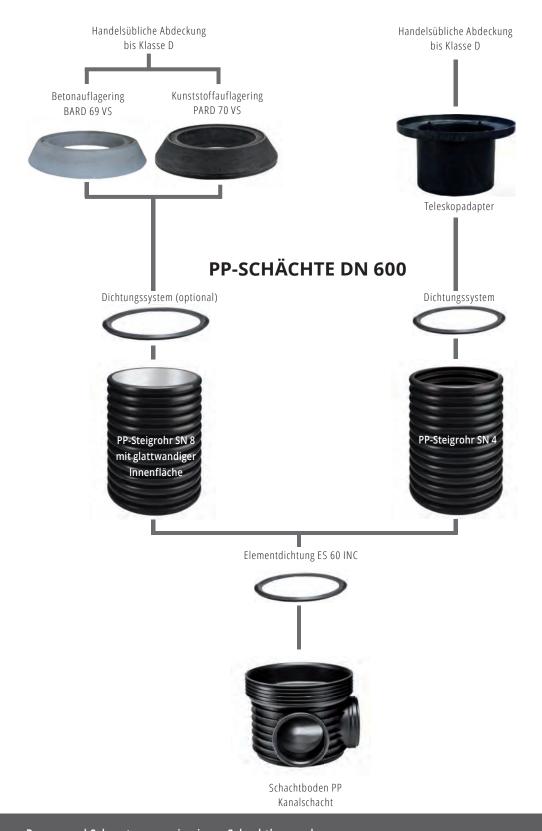
DN 625 AUFBAU PE



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 600 AUFBAU PP

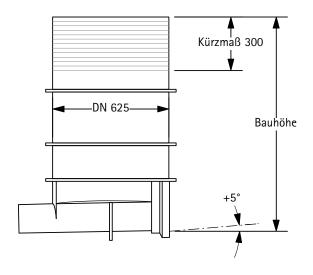


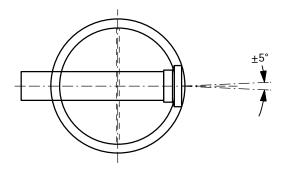


HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME







AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung, Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch deutschsprachige Zertifikate eines akkreditierten Prüfinstituts nachzuweisen.

Schachtbauhöhe Sohle-GOK	
anzuschließendes Rohrmaterial	

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

VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 625

- Gerinne DN 150 und DN 200
- als Version 3 B (mit 2 zusätzlichen Zuläufen) erhältlich
- als Version 5 B (mit 4 zusätzlichen Zuläufen) erhältlich
- platzsparend, ideal im innerstädtischen Bereich
- günstig in Anschaffung und Wartung
- idealer Kontrollschacht
- qualitativ hochwertiges Schachtsystem
- volle Kontroll- und Reinigungsmöglichkeit



Aktuelles zu diesem Thema unter www.romold.de im Bereich Service, Produktinformation im Bereich Produkte, Unterpunkt Entsorgung, Schächte DN 625







SCHACHTRING DN 625

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10-40	625		E 63/40.8	184,00
30-60		ohne Steigstufen	E 63/60.8	261,00
60-90			E 63/90.8	379,00

SCHACHTBODEN DN 625

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
	60-90			1 B 63.15/90 BITD	403,00
160	90-120		gerader Zulauf mit Elastomer- Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres,	1 B 63.15/120 BITD	507,00
160	120-150	_	Bodenteil mit Dreipunktauflager	1 B 63.15/150 BITD	608,00
	150-180		bodenten inte breipanktadriager	1 B 63.15/180 BITD	722,00
	60-90		wie 1 B	3 B 63.15/90 BITD	403,00
160	90-120	2 x 160	2 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 135° und 225°,	3 B 63.15/120 BITD	507,00
160	120-150			3 B 63.15/150 BITD	608,00
	150-180			Sohlsprung +1/2 D cm	3 B 63.15/180 BITD
160/200	35–75		Auslaufstutzen optional reduziert, 2 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 200 oder 160, 90° links und rechts, ohne Sohlsprung, Bodenteil mit integrierter Standhilfe	3 BL 63.20.15/75 BI	318,00
	60-90		wie 1 B	5 B 63.15/90 BITD	403,00
160	90-120	1 1 1 1 1 1 1	4 zusätzliche Zuläufe,	5 B 63.15/120 BITD	507,00
	120-150	4 x 160	DN/OD 160, 90°, 135°, 225° und 270°,	5 B 63.15/150 BITD	608,00
	150-180		Sohlsprung +1/2 D cm	5 B 63.15/180 BITD	722,00



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



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





Gerinne gerade



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



Gerinne gerade, mit zwei zusätzlichen Zuläufen 90° und 270° ohne Sohlsprung



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



Schachtboden ohne Gerinne

SCHACHTBODEN DN 625

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
60-90	Flachboden, zum Einbau von Reinigungs-	F 63/90 BS	459,00
	stücken etc.	F 63/120 BS	569,00

ELEMENTDICHTUNG <

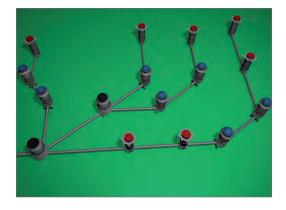


Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 625 wird jeweils eine Elementdichtung ES 63 IM benötigt.	ES 63 IM	33,00
Vollverschweißte Schächte	EV 63	auf Anfrage

ZUBEHÖR

	Preis €
Weitere Zuläufe, Rohrstutzen für verschweißte Rohrleitungen	auf Anfrage





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)





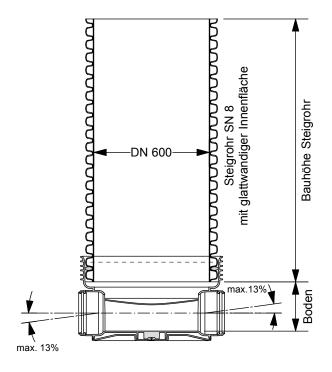


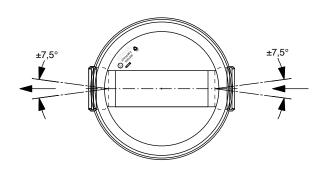


KANALSCHACHT PP DN 600

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME









Flexible Muffen integriert

IHRE VORTEILE:

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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

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

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

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

Maße:

Schachtbauhöhe: GOK-Fließsohle: ,.......... manzuschließender Rohrdurchmesser: ,..........

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

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



Anschluss im Steigrohr



Boden



Steigrohr



Teleskopadapter



Kunststoffauflagering PARD 70 VS



Dichtungssystem für: Boden/Steigrohr Steigrohr/Teleskop Steigrohr/Auflagering









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



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



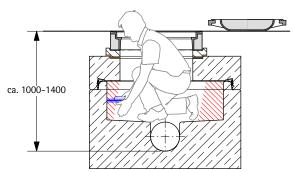






IST DN 1000 BIS ZUR BAUHÖHE VON 140 CM WIRKLICH SINNVOLL?

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



DN 1000: **EINGESCHRÄNKTE** INSPEKTIONSKONTROLLE

ca. 1000-1400

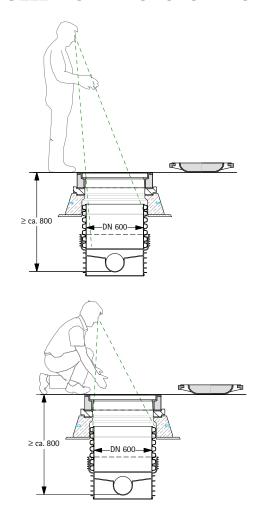
DN 625

DN 1000

DN 1000

DN 1000

ROMOLD DN 600: VOLLE INSPEKTIONSKONTROLLE



1 B



Gerinne gerade



1BB

Gerinne abgewinkelt



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



2 BT

Zuläufe bei 90° und 270°



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

SCHACHTBODEN PP DN 600



2BL

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	20		I	I PP 1 B 060.15/20	282,00
da 200	23		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe	I PP 1 B 060.20/23	300,00
da 250	29		für gelenkige Einbindung bis +/- 15° von glatten Kunststoffrohren, inkl.	I PP 1 B 060.25/29	353,00
da 315	36		Dichtung zum Steigrohr	I PP 1 B 060.30/36	436,00
da 400	45			I PP 1 B 060.40/45	501,00

SCHACHTBODEN PP DN 600



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €	
da 160	20			I PP 2 BL 060.15/20-90°	362,00	
da 200	23	H	1	I PP 2 BL 060.20/23-90°	362,00	
da 250	29		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von	I PP 2 BL 060.25/29-90°	447,00	
da 315	36		glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°,	I PP 2 BL 060.30/36-90°	529,00	
da 160	20		ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°,	I PP 2 BL 060.15/20-270°	362,00	
da 200	23			180° bzw. 180°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BL 060.20/23-270°	362,00
da 250	29			Zum Steigrom	I PP 2 BL 060.25/29-270°	447,00
da 315	36			I PP 2 BL 060.30/36-270°	529,00	
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe	I PP 2 BT 060.15/20-90°	362,00	
da 200	23		für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne	I PP 2 BT 060.20/23-90°	362,00	
da 250	29		Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 270°,	I PP 2 BT 060.25/29-90°	447,00	
da 315	36		inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BT 060.30/36-90°	529,00	
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe	I PP 3 BL 060.15/20-90°	379,00	
da 200	23		für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne	I PP 3 BL 060.20/23-90°	387,00	
da 250	29		Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180°,	I PP 3 BL 060.25/29-90°	447,00	
da 315	36			270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 3 BL 060.30/36-90°	571,00



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





SCHACHTBODEN PP DN 600



ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	20			I PP 1 BB 060.15/20-	362,00
da 200	23		glatten Kunststoffrohren, Krümmung rechts oder links, Gerinne industriell	I PP 1 BB 060.20/23-	362,00
da 250	29			I PP 1 BB 060.25/29-	435,00
da 315	36		gefertigt, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 1 BB 060.30/36-	527,00

Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:







Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:







STEIGROHR DN 600



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100			E 60/100-SN8-INC	153,00
150			E 60/150-SN8-INC	209,00
200	600	Gewelltes Steigrohr SN 8 mit glattwandiger Innenfläche zur Verwendung mit Auflagering	E 60/200-SN8-INC	239,00
300		Zur verwendung mit Aunagering	E 60/300-SN8-INC	335,00
600			E 60/600-SN8-INC	443,00
600	600	Gewelltes Steigrohr SN 4 ohne glattwandiger Innenfläche zur Verwendung mit Teleskopadapter	E 60/600-SN4-PLAST	auf Anfrage











AUFLAGERING





Bauhö	öhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
1	10	600	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 70/17 VS	162,00
1	10	600	Betonauflagering für handelsübliche Abdeckung	BARD 69 VS	172,00

TELESKOPADAPTER



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10-40	600	Teleskopadapter aus PP inklusive Dichtung in Verbindung mit Steigrohr SN4 (ohne glattwandige Innenfläche) für handelsübliche Abdeckungen bis Klasse D	T 60/036 D	161,00

ZUBEHÖR



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Dichtung für die Verbindung zwischen Boden und Steigrohr	ES 60 INC	45,00
Dichtung zwischen Steigrohr und polymerem Auflagering	ES 60 INC	45,00
Dichtung zwischen Steigrohr und Betonauflagering	DS 67	48,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren in Steigrohr SN 8, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	84,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren in Steigrohr SN 8, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	92,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 160 (188) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 160/DN 150, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 160/188	281,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 200 (228) mm, für Einlauf-Rohrdichtung I SB ISR 200/DN 200, inkl. Bohrer für Adapter CSA2	CS-I 200/228	303,00







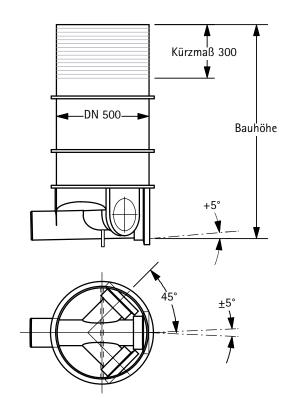
Straßenabläufe aus Kunststoff

SCHÄCHTE DN 500

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



Schachtboden PE Systemschacht



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

PE-Schacht DN 500

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

Anschluss:

Gerinne gerade, mit 2 zusätzlichen Zuläufen bis DN/OD 160, 45° links und rechts,
Sohlesprung der seitlichen Zuläufe: +5cm
Elastomer Lippendichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres nach EN 681-1 und DIN 4060,
Berme ≥ 1/1 D, Auslaufstutzen DN/OD 160,
Schacht DN 500 mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung,

triple safety seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung, Die Normkonformität gemäß EN 13598-2 ist durch deutschsprachige Zertifikate eines akkreditierten Prüfinstituts nachzuweisen.

Schachtbauhöhe Sohle-GOK	
anzuschließendes Rohrmaterial	
System ROMOLD, Typ: 3 B 50.15/xx E	BITD oder gleichwertig

VORTEILE ROMOLD SCHACHTSYSTEM DN 500

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













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

SCHACHTRING DN 500

- 15		-
-	,	ш
-	-	-

	à
•	П
	п
	,
_	ю
	Į

		VC4	J. CE	N
	SCH	ACH	EITE	13
	20,0	FCL	EITE	
V	VP.	HE.		
	21			

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10-40			E 50/40	167,00
30-60	500	ohne Steigstufen	E 50/60	239,00
60-90			E 50/90	348,00

SCHACHTBODEN DN 500



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
	60-90		Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres	3 B 50.15/90 BITD	389,00
160	90-120	2 x 160		3 B 50.15/120 BITD	462,00
100	120-150	2 X 100		3 B 50.15/150 BITD	569,00
	150-180		und rechts, Sohlsprung +5 cm	3 B 50.15/180 BITD	674,00

ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 500 wird jeweils eine Elementdichtung ES 50-2 benötigt.	ES 50-2	30,00

ZUBEHÖR

	Preis €
Rohrstutzen für verschweißte Rohrleitungen und Elementverschweißungen	auf Anfrage



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



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

ZUBEHÖR

DICHTUNGEN, KRONENBOHRER UND SCHWEISSARBEITEN



EINLAUFROHRDICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE DN 500, DN 625 UND DN 800

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da = 32 mm		IS 32	9,40
da = 40 mm		IS 40	11,50
da = 50 mm		IS 50	14,00
da = 63 mm		IS 63	15,00
da = 75 mm		IS 75	16,00
da = 90 mm		IS 90 DN 80	21,50
da = 110 mm	Rohrdichtung nach EN ISO 13259, Werkstoff SBR bzw.	IS 110-2 DN 100	24,50
da = 125 mm	RONTGICHTUNG NACH EN ISO 13259, WERKSTOFF SBR DZW. EPDM, zum gelenkigen Anschluss eines PVC-Rohres nach EN 1401, eines PP-Rohres nach EN 1852 und	IS 125	24,50
da = 160 mm	EN 14758, bzw. eines PE-Rohres nach EN 12666	IS 160-2 DN 150	33,00
da = 180 mm		IS 180	40,00
da = 200 mm		IS 200	46,00
da = 225 mm		IS 225	49,00
da = 250 mm		IS 250	54,00
da = 315 mm		IS 315 DN 300	57,00
da = 400 mm		IS 400	72,00

SCHACHT-AUSGLEICHSRINGE

Bauhöhe und Durchmesser	Artikelbezeichnung	Preis €
40 mm/625 mm (ID630/OD840/H40)	PDRD 63/04 VS	33,00
60 mm/625 mm (ID630/OD840/H60)	PDRD 63/06 VS	37,00
80 mm/625 mm (ID630/OD840/H80)	PDRD 63/08 VS	42,00
100 mm/625 mm (ID630/OD840/H100)	PDRD 63/10 VS	51,00
120 mm/625 mm (ID630/0D840/H120)	PDRD 63/12 VS	60,00
30 bis 60 mm (keilförmig, für Höhen- und Neigungsausgleich DN 625)	PARD 63/06 K VS	41,00

ROMOLD Ausgleichsringe aus Kunststoff sind leicht, flexibel, verschiebe- und bruchsicher, d.h. Dehnungen und Stöße können den Ausgleichsringen nichts anhaben. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass ROMOLD Ausgleichsringe gegen Frost, Korrosion und Tausalz beständig sind. Die unterschiedlichen Bauhöhen von 4 bis 12 cm lassen sich einfach und komfortabel kombinieren. Ein schräger Ausgleichsring rundet das Lieferprogramm ab. Mehr dazu auf Seite 1 ff.







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

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da = 32 mm (IS 32)		CS 32	39,00
da = 40 mm (IS 40)		CS 40	42,00
da = 50 mm (IS 50)		CS 50	50,00
da = 63 mm (IS 63)		CS 63	54,00
da = 75 mm (IS 75)		CS 75	55,00
da = 90 mm (IS 90)		CS 90 DN 80	87,00
da = 110 mm (IS 110-2)		CS 110/118 DN 100	199,00
da = 125 mm (IS 125)	für Rohrdichtungsöffnungen	CS 125	245,00
da = 160 mm (IS 160-2)		CS 160 DN 150	274,00
da = 180 mm (IS 180)		CS 180	297,00
da = 200 mm (IS 200)		CS 200	313,00
da = 225 mm (IS 225)		CS 225	338,00
da = 250 mm (IS 250)		CS 250	535,00
da = 315 mm (IS 315)		CS 315 DN 300	398,00
da = 400 mm (IS 400)		CS 400	442,00
Bohradapter für alle Krone	nbohrer	CSA2	58,00

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

ROHRSTUTZEN UND ZUSÄTZLICHE GERINNE

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

ACTIV-KOHLEFILTER**

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Activ-Kohlefilter für Kanalschächte zur Eliminierung von Gerüchen	FIS-0600-2	511,00

^{**=} weitere Details zum Thema *ACT/V*-Kohlefilter ab Seite 182

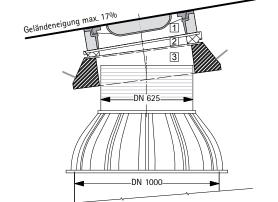


ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

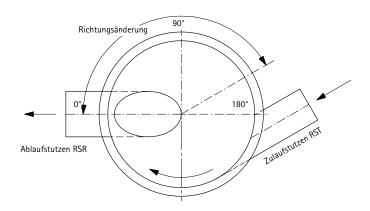
SELBSTREINIGENDE RUNDBODENSCHÄCHTE

VORTEILE ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

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



DN/OD Ablauf DN/OD Ablauf Gesamthöhe Höhendifferenz



GENEIGTE ABDECKUNG VOR ORT HERSTELLBAR

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

WISSENSWERTES ÜBER ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

In stark geneigtem Gelände (z.B. Bergentwässerungen) ergeben die üblichen Rohrleitungsgefälle sehr tiefe Rohrgräben mit kurzen Schachtabständen. Die Baukosten sind meist unwirtschaftlich. Eine bessere Alternative bietet der Einsatz von geländeparallel verlegten Rohrleitungen – meist aus PE. Die dabei auftretenden hohen Fließgeschwindigkeiten werden in Energieumwandlungsschächten, welche in Abständen von ca. 100–200 m gesetzt werden, reduziert. Durch die oben beschriebene Ausführung werden niedrigere Schächte und kleinere Querschnitte möglich (siehe auch deutliche Reduzierung der Schachtanzahl, siehe Seite 55). In Verbindung mit verschweißten PE-Rohrleitungen ergibt dies ein flexibles, dichtes und längskraftschlüssiges Kanalsystem.



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



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







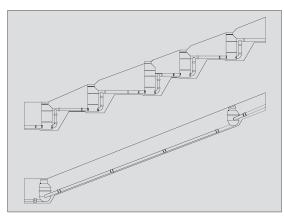
SCHACH

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Ablauf-Rohrdurchmesser DN 600	RB 100/100 BS	158600
50	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 100/50 FIBS	676,00
100	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 100/100 FIBS	1.327,00
75	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 100.63/75 FIBS	565,00
100	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 100.63/100 FIBS	959,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	54,00

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
80	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 300	RB 80/80 BS	810,00
50	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/50 FIBS	458,00
100	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/100 FIBS	742,00
75	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	473,00
100	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/100 FIBS	803,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 80 IM	51,00



Einsparungspotenzial durch den Einsatz von Energieumwandlungsschächten.





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

DN 800





ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625

			KIEHL	
Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €	
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, angeformter Auslaufstutzen DN/OD 200/160	RBS 63.20.15/90	497,00	
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 200	RB 63/90	483,00	
40	PE-Schachtring	E 63/40.8	184,00	
60	PE-Schachtring	E 63/60.8	261,00	
90	PE-Schachtring	E 63/90.8	379,00	
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Elementdichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 63 IM	33,00	

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Schachtöffnung mit Querneigung (max. 25°) zur Geländeanpassung	US 63	
Schachtwandauskleidung mit hochmolekularer PE-Prallplatte für DN 1000 (ROMOLD berät Sie bezüglich der Notwendigkeit dieser Platte).	PP 200/100/2 PE	
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	siehe Seite 64	auf Anfrage
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) des Energieumwandlungsschachtes		
Radialer Auslaufstutzen (RSR) am Tiefpunkt des Energieumwandlungsschachtes		
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen		



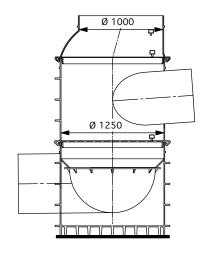
Rundboden zum Anschweißen von PE-Rohrstutzen, als Energieumwandlungsschacht

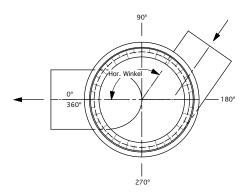
ROMOLD Energieumwandlungsschächte werden mit einem Bodenteil als halbkugelförmiger Rundboden mit Standhilfe bei DN 800 und DN 1000 ausgeführt – ohne Verwendung von Trichtern, Bögen oder ähnlichen hydraulisch ungünstigen Formen – dadurch werden Ablagerungen verhindert und die strömungstechnisch günstigsten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

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



ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1250





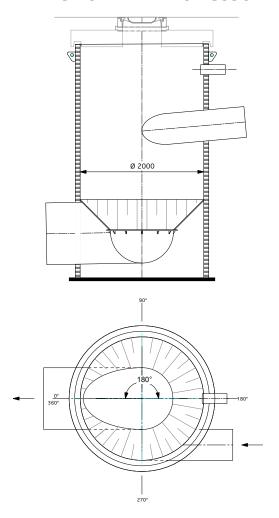


BAUTEILE DN 1250

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne (ohne eingeschweißten Rundboden) DN 1250	F 125/100 FIBS BS	2.842,00
100	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/100 FIBS	1.797,00
50	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/50 FIBS	1.047,00
50	Reduktion DN 1250 auf DN 1000 Weiterer Aufbau kann mit Konus 100.63 oder mit Abdeckplatte erfolgen.	ER 125.100/50 FIBS	997,00
	Elementverschweißung PE-Bauteile DN 1250	EV 125	auf Anfrage

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

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT > DN 1250





Beispiel Energieumwandlungsschacht DN 2000

ALLGEMEINE HINWEISE ZU ENERGIE-UMWANDLUNGSSCHÄCHTEN

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

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



Innenansicht mit Zulaufstutzen und Rundboden

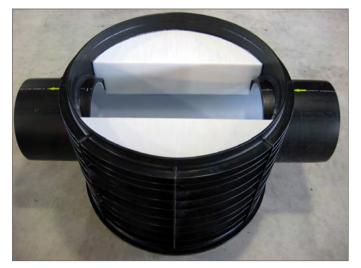
HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE



Schacht DN 1500 PE Rohr DN 700



Schacht DN 1500 PE Rohr DN 700



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



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



Bei beengten Platzverhältnissen und großen Rohrdurchmessern (≥ DN 500) können auch Schächte ohne Gerinneausformung oder mit einseitiger Berme mit Rundboden und PE-Stutzen angeboten werden.



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

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

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



Montageanleitung "to go", QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

Planungsvorgaben herzustellen (Differenz Schachtbodenunterkante zu Gerinnesohle = 20 cm bzw. 30 cm, siehe Einbauskizzen).

Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist gemäß den

2. ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):

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

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







3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

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





3.2.1 PP-SCHACHTBODEN MIT MUFFEN

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





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

Der ordnungsgemäße Sitz der eingelegten Dichtungen ist zu überprüfen und auf Beschädigungen zu kontrollieren, gegebenenfalls sind Verunreinigungen zu säubern. An der Innenseite der Muffe und auf das Spitzende des Anschlussrohres ausreichend Gleitmittel auftragen und anschließend das Spitzende bis zum Anschlag in die Muffe einschieben. In allen Muffen sind Horizontalabwinkelungen von ± 3,75° und Gefällewechsel bis 6,5% realisierbar. Bei gleichzeitigem Richtungs- und Gefällewechsel reduzieren sich die angegebenen Maximalwerte entsprechend.

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

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

3.2.2 PE-SCHACHTBODEN MIT PE-ROHR-SPITZENDE

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





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

Die Verwendung eines Rotationsschälgerätes wird empfohlen!





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

3.3 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

Zur Herstellung der Steckverbindung ist die ROMOLD Elementdichtung am oberen Ende des Schachtbodens bzw. –ringes aufzustecken und auf passgenauen Sitz zu überprüfen. ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen. Die Aufnahmenut des oberen Bauteils auf Verunreinigung prüfen und bei Bedarf säubern und mit der ROMOLD Elementdichtung am unteren Bauteil ohne Verkanten zusammenfügen.





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





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

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

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





3.4 VERFÜLLMATERIAL

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

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

3.5 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

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

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



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





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





3.6 HÖHENANPASSUNG

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

3.7 NACHTRÄGLICHER ANSCHLUSS AN SCHACHTRING

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





3.7.1 ALTERNATIVER ANSCHLUSS MIT ANSCHLUSSSATTEL DN 150

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

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

Das Rohr ist bis zum Anschlag in den Sattel einzuschieben







4. EINBAU ABDECKUNG

4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜB-LICHER ABDECKUNG

Der ROMOLD Betonauflagering leitet die Verkehrslasten in den Straßenunterbau ab. Es ist darauf zu achten, dass keine direkte Lastübertragung zwischen Betonring und PP/PE-Schacht erfolgt.

Unterhalb des Betonauflageringes (Betonauflagering ragt ca. 4 cm über Schachthals) ist ein EV2-Modul von mindestens 100 MN/m2 zu erreichen.

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





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

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

4.2 EINWALZBARE ABDECKUNG

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

Einbauanleitung und Bauhöhe siehe Unterlagen des jeweiligen Abdeckungsherstellers.

4.3 BETONABDECKPLATTE

Schachteinbau analog Schritt 3.1 bis 3.5

Am obersten PP/PE-Schachtelement eine Elementdichtung ES 100 IM aufsetzen und mit ausreichend Gleitmittel einstreichen. Die Betonabdeckplatte waagrecht und zentrisch über dem Schachtring auf den vorbereiteten tragfähigen Untergrund versetzen.

Es ist darauf zu achten, dass keine direkte Lastübertragung von der Betonabdeckplatte auf den Schacht erfolgt. Auf die versetzte Betonabdeckplatte können handelsübliche Abdeckungen bis Klasse D 400 versetzt werden. Die Höhenanpassung der Abdeckung kann mit Betonausgleichsringen durchgeführt werden

4.4 GERUCHSFILTER

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

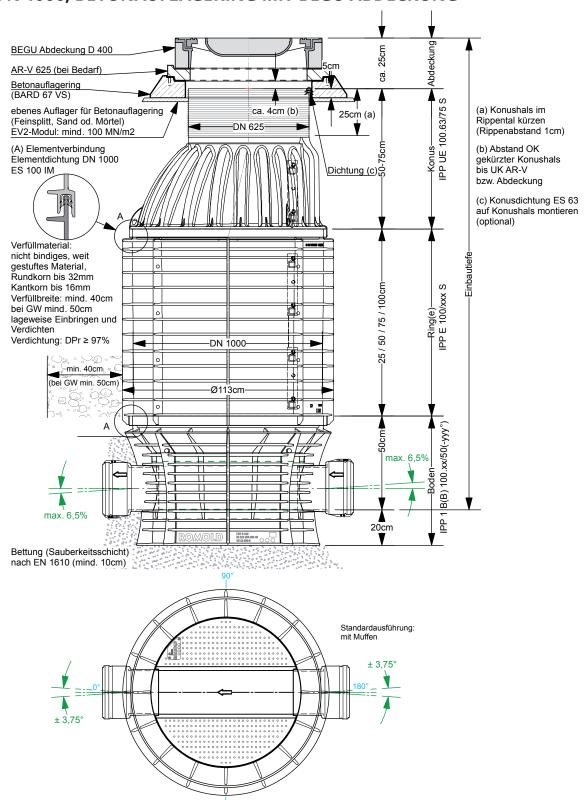
5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 1000 UND DN 800

PP-SCHACHT DN 1000, BETONAUFLAGERING MIT BEGU ABDECKUNG

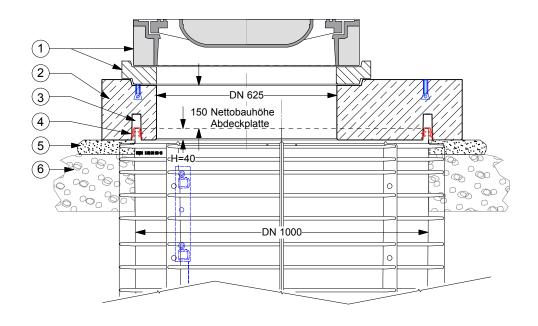


270°

FÜR ROMOLD RPE SCHACHTSYSTEM DN 1000

RPE-SCHACHTSYSTEM DN 1000, BETONAUFLAGERING MIT BEGU ABDECKUNG Abdeckung BEGU Abdeckung D 400 25cm AR-V 625 (bei Bedarf) ß. Betonauflagering (BARD 67 VS) ebenes Auflager für Betonauflagering (a) Konushals im ca. 4cm (b) 25cm (a) (Feinsplitt, Sand od. Mörtel) EV2-Modul: mind. 100 MN/m2 Rippental kürzen DN 625 100.63/75 (Rippenabstand 1cm) (A) Elementverbindung Elementdichtung DN 1000 ES 100 IM (b) Abstand OK Konusgekürzter Konushals his UK AR-V Dichtung (c) 핌 bzw. Abdeckung Ы (c) Konusdichtung ES 63 auf Konushals montieren (optional) Verfüllmaterial: nicht bindiges, weit gestuftes Material, Rundkorn bis 32mm Kantkorn bis 16mm .25 / 50 / 75 / 100cn IPP E 100/xxx S Verfüllbreite: mind. 40cm bei GW mind. 50cm -Ring(e)lageweise Einbringen und Verdichten Verdichtung: DPr ≥ 97% -DN Ï000min. 40cm (bei GW min. 50cm) Ţ Ø113cm RPE 1 B(B) 100.xx/50(-yyy°) OK Berme OK Gerinnesohle Bettung (Sauberkeitsschicht) nach EN 1610 (mind. 10cm) Ausführung für verschweißte PE-Rohrleitung: mit angeschweißten PE-Stutzen

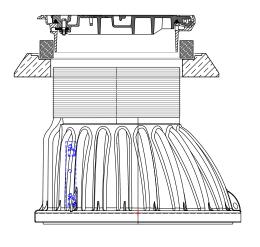
SCHACHT DN 1000, ABDECKPLATTE MIT BEGU-ABDECKUNG

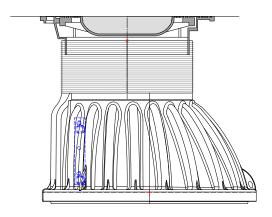


- 1. Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625 x 60, alternativ: PDRD 63/06 VS
- 2. ROMOLD Beton-Abdeckplatte
- 3. Entkoppelung von Schachtabdeckung und Schacht
- 4. Elementdichtung ES 100 IM
- 5. Ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
- 6. Verfüllmaterial, verdichtet

SCHACHT MIT EINWALZBARER ABDECKUNG MIT ADAPTERRING

SCHACHT MIT EINWALZBARER ABDECKUNG OHNE ADAPTERRING





MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250



Montageanleitung "to go", QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

2. ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

Zulaufdichtung und Ablaufstutzen sind zur direkten Montage von PVC-Rohren nach EN 1401, von PP-Rohren nach EN 1852 und DIN EN 14758 und für PE-Rohre nach EN 12666 bzw. DIN 8074 geeignet. In besonderen Fällen oder auf Kundenwunsch kann das Anbohren des Schachtbodens, das Einlegen der Zulaufdichtung oder das Anpassen des Ablaufstutzens durch Absägen auch auf der Baustelle vorgenommen werden.

3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT)

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

3.2 ZULAUFDICHTUNG MONTIEREN

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

3.2.1 ROHRVERBINDUNG ZULAUFSEITE ROMOLD

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

3.2.2 ROHRVERBINDUNG ABLAUFSEITE

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

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

3.3 VERSCHWEISSUNG MIT PE-ROHRLEITUNG 3.3.1 FLACHBODENSCHACHT (ARMATURENSCHACHT)

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

3.3.2 GERINNESCHACHT

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

3.4 ROHRVERBINDUNG MIT WERKSTOFFWECHSEL ODER BEI VERWENDUNG VON ADAPTERN

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

3.5 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

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

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















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

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

3.6 VERFÜLLMATERIAL

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

3.7 AUFLAGER SCHACHTBODEN

3.7.1 FLACHBODENSCHACHT

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

3.7.2 GERINNESCHACHT

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

3.8 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

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

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

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

3.9 HÖHENANPASSUNG

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

4. SCHACHTABDECKUNGEN

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

ROMOLD PP-Abdeckung (schwarz):

Nach erfolgter Höhenanpassung und vor Verfüllung des Schachthalses die ROMOLD PP-Abdeckung (mit Dichtung) aufstecken. Die Bauhöhe der ROMOLD PP-Abdeckung beträgt ca. 1 cm und ist bei der Höhenanpassung des Schachtes zu berücksichtigen.

ROMOLD Systemabdeckung Kl. A 15 und B 125:

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

ROMOLD Systemabdeckung Kl. D 400:

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

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

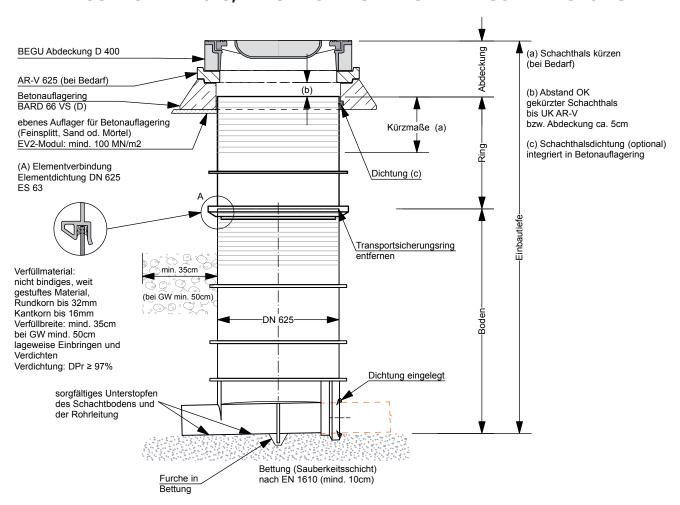
Der ROMOLD Lastverteilungsring leitet die Verkehrslasten in den Straßenunterbau ab und hält sie vom PE-Schacht fern. Es ist daher unbedingt darauf zu achten, dass kein direkter Lastkontakt zwischen Abdeckung und PE-Schacht nach dem Einbau des Lastverteilungsrings entsteht. Die Entkoppelung von PE-Schacht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

5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

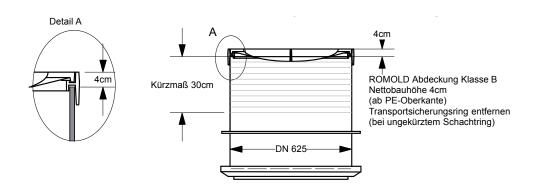
Die Haftung für Mängel ist ausgeschlossen, wenn einer der vorstehenden Montage- und Einbauhinweise nicht eingehalten wurde, es sei denn, der Käufer weist nach, dass der Mangel nicht hierauf beruht. Dies gilt auch, wenn Einbauparameter im Laufe der Zeit nicht mehr erfüllt sind. Die Erfüllung der Einbauparameter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

FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 UND DN 625

PE-SCHACHT DN 625, BETONAUFLAGERING MIT BEGU-ABDECKUNG

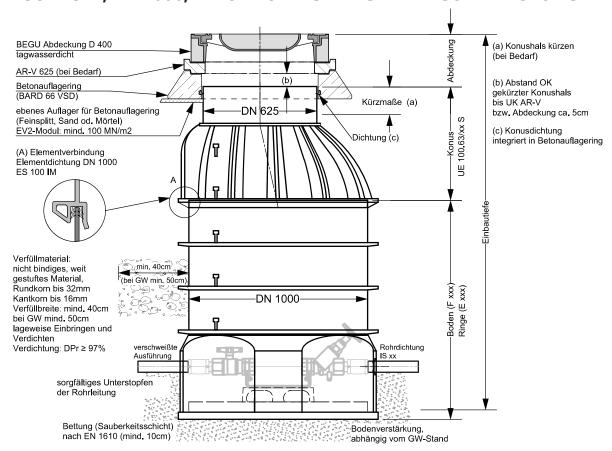


PE-SCHACHT, ROMOLD SYSTEMABDECKUNG KL. B 125



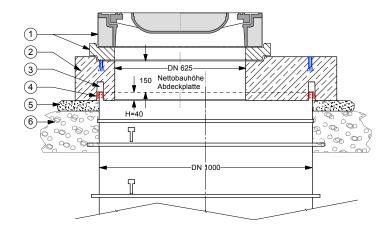
FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 800 UND DN 1000

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



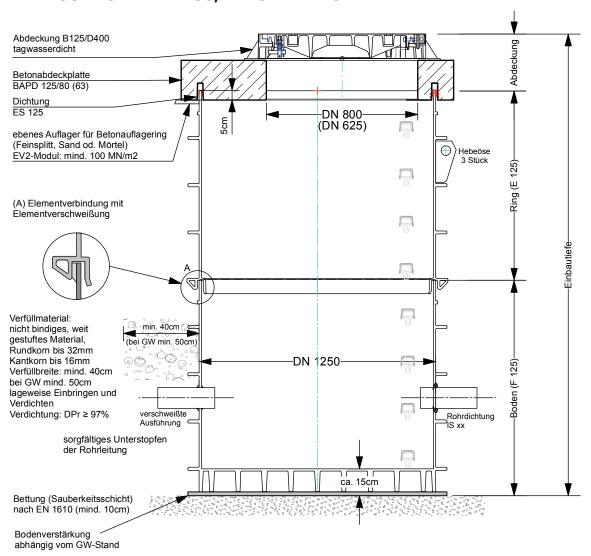
PE-SCHACHT, DN 1000/1250, ABDECKPLATTE MIT BEGU-ABDECKUNG

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



FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 1250

PE-SCHACHT DN 1250, BETONABDECKPLATTE



MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ROMOLD I PP DN 600



Montageanleitung "to go", OR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

2. ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):

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







als "Bettung Typ 1" auszuführen.

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

Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist gemäß den Planungsvorgaben herzustellen

(Differenz Schachtbodenunterkante zu Gerinnesohle = 5 cm).





3.2 SCHACHTBODEN/ROHRANSCHLUSS

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

Alle Rohranschlüsse sind als Gelenkmuffen ausgebildet. Die An-





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

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

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

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

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

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

3.3 VERBINDUNG VON SCHACHT-BODEN MIT STEIGROHR





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

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



3.4 VERFÜLLMATERIAL

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

Das Verfüllmaterial muss den Anforderungen G1 oder G2

nach ATV-A 127, Abschnitt 3.1 entsprechen. Die Anforderungen nach EN 1610, Abschnitt 5.3 bzw. DWA-A 139, Abschnitt 7.1 sind einzuhalten.

3.5 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

Die Verfüllbreite seitlich des Schachtes muss entsprechend

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

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

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

3.6 HÖHENANPASSUNG

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

3.7 NACHTRÄGLICHER ANSCHLUSS AN SCHACHTRING

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





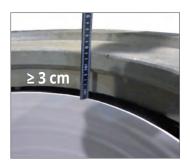
an den Rippen an der Außenseite des Steigrohrs an.
Spitzende des Rohres und Dichtlippen mit Gleitmittel
bestreichen und anschließend Rohr mit innerem Überstand
in die Dichtung einschieben.

4. EINBAU ABDECKUNG

4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

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

Unterhalb des Auflageringes ist ein EV2-Modul von mind. 100 MN/m² zu erreichen. Die Bettungsfläche des Betonauflageringes ist plan und punktlastfrei herzustellen (ggf.



unter Verwendung von Feinsplitt, Sand oder Magerbeton).

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

Bei Bedarf ist die Dichtung vor Versetzen des Betonauflageringes am Schachthals zu montieren und der Auflagering und die Dichtung mit ausreichend Gleitmittel einzustreichen.

Den Betonauflagering zentrisch aufsetzen ohne das Auflager zu beeinträchtigen. Bis zum Einbau der Abdeckung ist der Betonauflagering mit einer Stahlplatte abzudecken.

Die gesamte Bauhöhe aus Betonauflagering und handelsüblicher





Abdeckung Klasse D 400 beträgt ab Oberkante PP-Steigrohres ca. 30 cm (ohne Verwendung eines Ausgleichsringes, z.B. AR-V 625 x 60 mm).

4.2 TELESKOP MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

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

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

Dichtung mit Gleitmittel einstreichen und das Teleskop einschieben.

Das Teleskop ist 0-30 cm

ausziehbar, eine Überlappung von mind. 12 cm ist einzuhalten.

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



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

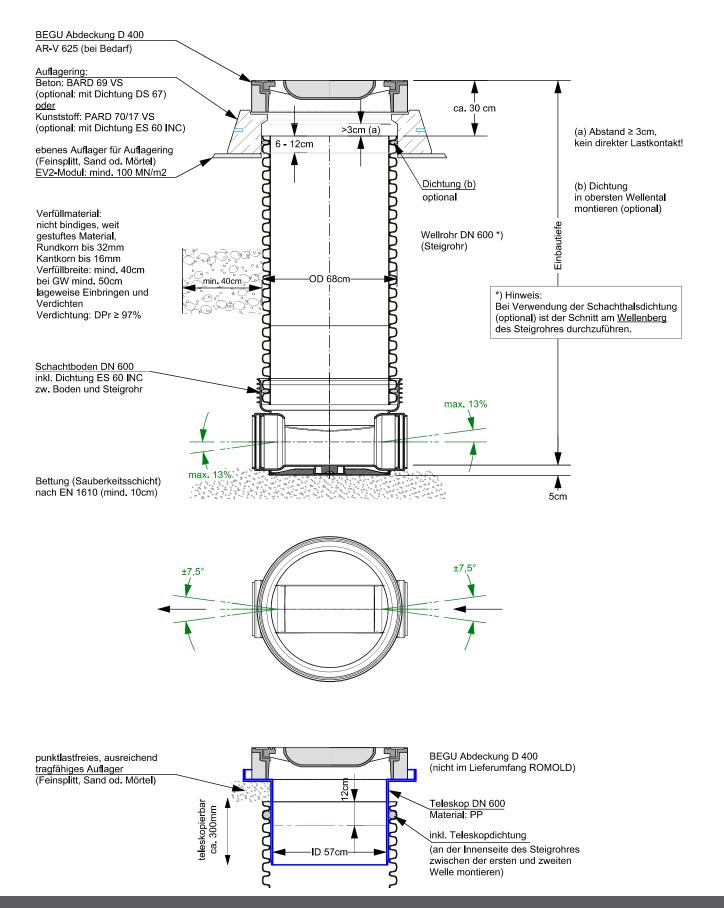
5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.



FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 600



VERTRIEB DEUTSCHLAND / EUROPA

IMMER IN IHRER NÄHE - INTERNATIONAL ERFOLGREICH

Als europäischer Pionier für industriell gefertigte Kunststoffschächte lässt ROMOLD das Know-how aus über 30 Jahren in die Entwicklung seiner Produkte einfließen. Durch 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, mit 4 internationalen Produktionsstandorten, bietet ROMOLD Vorteile, wie sie nur der Vorreiter in Sachen Kunststoffschächte erbringen kann.



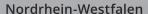
Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)

Lutz Koch



Bremen, Hessen (Nord), Niedersachsen Nordrhein-Westfalen

Sebastian Zukowski Mobil: 0179 - 2 11 62 21 E-Mail: sebastian@zukowski.de



Elektro & Telekommunikation: Thomas Canisius Mobil: 0151 - 41 43 46 71 E-Mail: canisius@romold.de



Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Wasser/Abwasser: Lars Kunter Mobil: 0171 - 9 37 24 98 E-Mail: lars.kunter@lk-products.de



Elektro & Telekommunikation: Thomas Canisius Mobil: 0151 - 41 43 46 71 E-Mail: canisius@romold.de



Baden-Württemberg

Jürgen Ivens Mobil: 0171 - 8 55 73 67 E-Mail: ivens@ivens-gmbh.de



E-Mail: weissenrieder@ivens-gmbh.de



Mobil: 0177 - 3 30 86 88 E-Mail: service@koch-pt.de



Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern

Andrè Göbel Mobil: 0160 - 99 47 77 43 E-Mail: andre goebel@t-online.de



Sachsen, Brandenburg (Süd)

Patrick Bader Mobil: 0171 - 7 43 50 99 E-Mail: bader@romold.de



Sachsen-Anhalt, Thüringen

Ralf Hillmann Mobil: 0171 - 6 73 40 04 E-Mail: hillmann@romold.de



Bayern

Wasser/Abwasser: Markus Wierer Mobil: 0175 - 1 79 99 28 E-Mail: wierer@romold.de



Bayern und Hessen

Elektro & Telekommunikation: Karl Weber



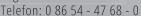
Mobil: 0160 - 93 77 08 10 E-Mail: weber@romold.de



ROMOLD Zentrale

ROMOLD GmbH

Sägewerkstraße 5 • 83416 Surheim



E-Mail: info@romold.de • www.romold.de