

F. EBNER

ROMOLD KANALSCHÄCHTE 2024



INHALT

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT – ROMOLD!	3
ROMOLD - EIN HERSTELLER, ALLE MÖGLICHKEITEN	4
ROMOLD - ERFINDER DER OPTIMIERTEN VERLEGUNG	5
TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT	7
SCHACHTABDECKUNGEN	11
ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG	13
NEUIGKEITEN FÜR DEN HAUPTKANAL	13
SCHÄCHTE	15
SCHÄCHTE DN 1000 PP FÜR GESTECKTE GLATTWANDIGE ROHRSYSTEME	15
SCHÄCHTE DN 1000 PE FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	19
SCHÄCHTE DN 800 FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	23
SCHÄCHTE DN 625 FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	27
SCHÄCHTE DN 500 UND DN 400 FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	28
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE	29
STEILSCHÄCHTE	31
ZUBEHÖR	33
SCHACHTSANIERUNG	35
EINBAUSKIZZEN	37



Größtes PE/PP-Schachtteilelager weltweit, garantiert kurze Lieferzeiten

ROMOLD: WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT!



Als europäischer Pionier für industriell gefertigte Kunststoffschächte (über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile), lässt ROMOLD das Know-How aus über 30 Jahren in die Entwicklung seiner Produkte einfließen.

Durch die Neuaufstellung des Programms im Jahr 2010 präsentiert ROMOLD seinen Kunden eine weltweit einzigartige Auswahl an Kunststoffschächten für jede Anwendung.

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

DN 400 DN 625
DN 500 DN 800

PE



Steck-
verbindung



Schweiß-
verbindung

DN 800
I PP



Steck-
verbindung

DN 1000
I PP



Steck-
verbindung

DN 1000
R PE



Schweiß-
verbindung



ROMOLD: EIN HERSTELLER - ALLE MÖGLICHKEITEN

2 WERKSTOFFE (PP/PE) - 2 HERSTELLUNGSVERFAHREN

ROMOLD ist der einzige Hersteller von Kunststoffschächten, der nicht nur zwei Rohmaterialien PP und PE verarbeitet, sondern auch zwei unterschiedliche Herstellungsverfahren anwendet.

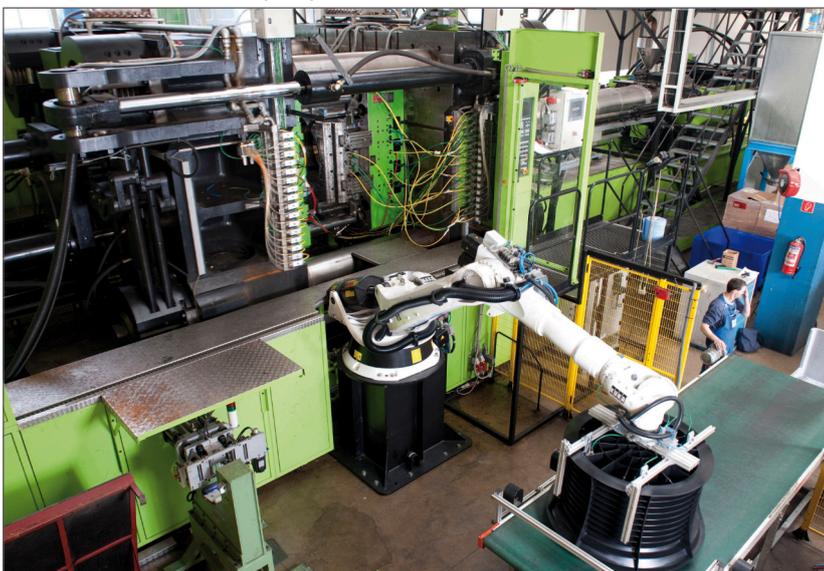
Welchen Vorteil hat das für unsere Kunden?
ROMOLD kann dadurch sicherstellen, für jedes Projekt den optimalen und auch kostengünstigsten Schacht anbieten zu können. Nur die industrielle Fertigung ermöglicht gleichbleibende

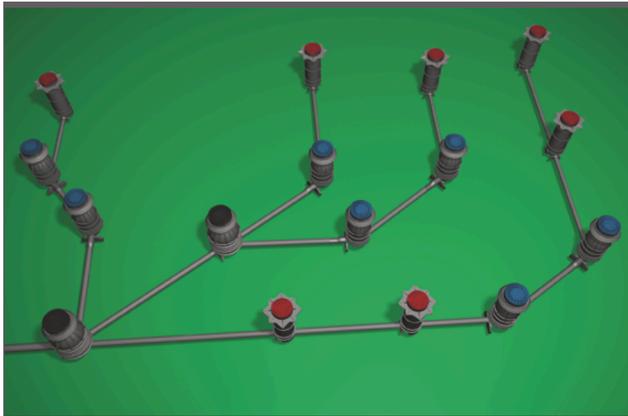
Qualität. Das richtige Herstellungsverfahren ermöglicht günstige Preise.

- PP Schächte für gesteckte Rohrsysteme
- PE Schächte für geschweißte Rohrsysteme
- Spritzguss für Großserien
- Rotationssintern für individuelle Kundenprodukte

ROMOLD: Wenn's um Schächte geht !

Produktion der ROMOLD Spritzgusschächte





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

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

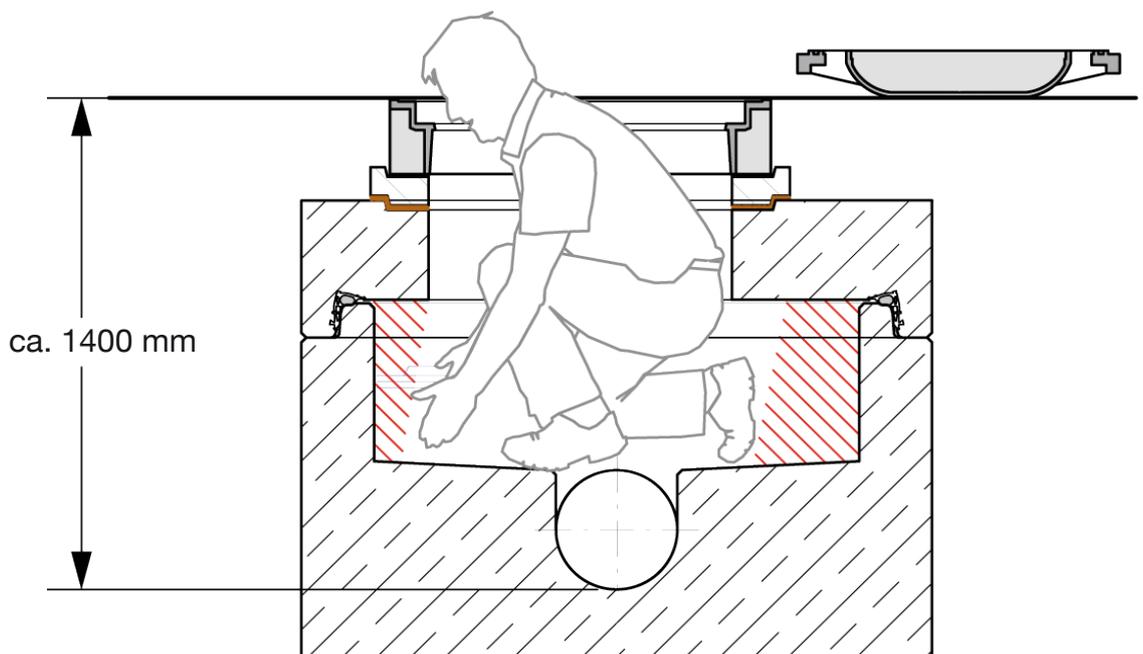
- Das bedeutet:
- geringes Bauteilgewicht
 - hohe Flexibilität
 - Reduzierung der Materialkosten
 - DIN EN 476 konform
 - 100 % dicht
 - geringerer Aushub
 - weniger Verfüllung
 - kürzere Bauzeiten

ROMOLD: ERFINDER DER OPTIMIERTEN VERLEGUNG MODERN PLANEN, INTELLIGENT SPAREN

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

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

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



AUSTRIA



ZERTIFIKAT



ZERTIFIKAT

Regis

ummer: N 2011 082



ZERTIFIKAT

17 Teisendorf
ergrund 1 | D-83317 Teisendorf

Zertifikatsinhaber: Romold G
Im Untern

Registrierungsu



Herstellerwerk

ZERTIFIKAT

Produkt:

Registrierungsnummer: N 001015

Produktdetail

ZERTIFIKAT

Registrierungsnummer: N 2011 083

Zertifikatsinhaber: Romold GmbH
Im Untergund 1 DE 83317 Teisendorf
Herstellerwerk: Romold GmbH, Im Untergund 1, D-83317 Teisendorf



ZERTIFIKAT



ZERTIFIKAT

Registrierungsnummer: N 001016

Registrierungsnummer: N 2011 081

Zertifikatsinhaber: Romold GmbH
Im Untergund 1 DE 83317 Teisendorf

Herstellerwerk: Romold GmbH, Im Untergund 1, D-83317 Teisendorf

Produkt: Einsteigschächte und Kontrollschächte für Verkehrsflächen und tiefe Erdverlegung für Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen aus weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE)

Produktdetails: Schachtunterteile (Schachtböden) aus Polypropylen (PP), spritzgegossen, für Schächte der Nennweiten DN/ID 1000 und 800, Farbe: schwarz, Ausformung für Gerinne-Nennweiten DN/OD 160 bis DN/OD 400 und in konstruktiver Ausführung für einen maximalen Grundwasserspiegel von H = 5 m über der Sohle

Bezugsnorm: ÖNORM EN 13598-2

Konformitätszeichen: Gemäß § 3(2) Normengesetz 1971 darf der Inhaber dieses Zertifikates das obig genannte Produkt wie folgt kennzeichnen:
„ÖNORM EN 13598-2 geprüft“
„EN 13598-2“

Datum der Ausstellung: 2016-01-21

Datum der Erstaussstellung: 2011-06-07

Dieses Zertifikat ist so lange gültig, solange die Voraussetzungen für die Registrierung weiterhin gegeben sind.

Peter Jonas
Dipl.-Ing. Dr. Peter Jonas
Director Certification

Zertifikatsinhaber: Romold GmbH
Im Untergund 1 DE 83317 Teisendorf

Herstellerwerk: Romold GmbH, Im Untergund 1, D-83317 Teisendorf

Produkt: Einsteigschächte und Kontrollschächte für Verkehrsflächen und tiefe Erdverlegung für Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen aus weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE)

Produktdetails: Schächtringe (Steigringe) aus Polyethylen (PE), relationsgeformt, Farbe: schwarz, für Schächte der Nennweite DN/ID 1000 und 800, Bauhöhen 500 mm bis 1000 mm, für Schächte der Nennweite DN/ID 630 und 500, Bauhöhen 400 mm bis 900 mm

Bezugsnorm: ONORM EN 13598-2

Konformitätszeichen: Gemäß § 3(2) Normengesetz 1971 darf der Inhaber dieses Zertifikates das obig genannte Produkt wie folgt kennzeichnen:
„ÖNORM EN 13598-2 geprüft“
„EN 13598-2“

Datum der Ausstellung: 2016-01-21

Datum der Erstaussstellung: 2016-01-21

Dieses Zertifikat ist so lange gültig, solange die Voraussetzungen für die Registrierung weiterhin gegeben sind.

Peter Jonas
Dipl.-Ing. Dr. Peter Jonas
Director Certification

ÖNORM EN 13598-2
Konformität garantiert



Flexible Muffe 3,75° in alle Richtungen.



Helle Berme



Hydraulisch optimiertes Gerinne.



Kantenloser Ablauf



Ausgeprägte Außenrippen zur Verzahnung mit dem Verfüllmaterial (Auftriebssicherung).

TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT

ROMOLD QUALITÄT AUF DEN PUNKT GEBRACHT

100% NEUMATERIAL

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

PRODUKTVIELFALT

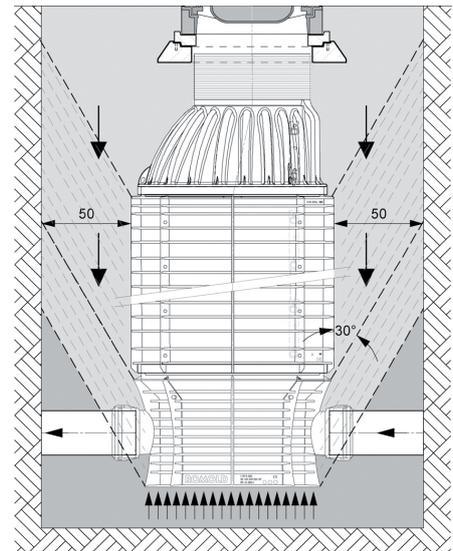
Über 160 verschiedene, industriell gefertigte Schachtböden (von DN/OD 160 bis DN/OD 630) sind innerhalb kürzester Zeit abrufbar. Anschlüsse sind von 90° bis 270° möglich und für sämtliche Rohrmaterialien passend. Auch zusätzliche, individuelle Anschlüsse sind kein Problem.

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.

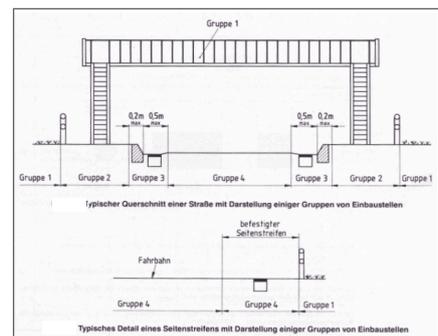
Die Montage- und Einbauhinweise sind zu beachten. Für die Verfüllung des Schachtbauwerkes dürfen nur Bodenarten nach **ATV-DVWK-A 127** (Gruppe 1 und Gruppe 2 nach Tabelle 1) oder nach **DIN 1055 Teil 2** (nichtbindige Böden nach Tabelle 1) verwendet werden. Das Verfüllen und Verdichten des Schachtbauwerkes ist nach **EN 1610** und nach **DWA-A 139** auszuführen. Nach statischen Berechnungen weist ein ROMOLD Schacht DN 1000 (Höhe 5,0 m, Grundwasser Geländeoberkante) einen

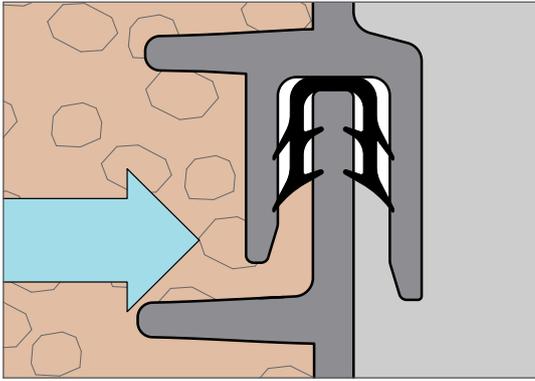
Sicherheitsfaktor von 2,3 gegen den Auftrieb durch anstehendes Grundwasser auf.



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.





3-seitige Elementdichtung (Triple-Safety-Seal): mit weniger Dichtung sollten Sie sich nicht zufriedengeben.



SCHACHTELEMENTDICHTUNG

EN 681-1 und EN ISO 13259: Wasserdichtheit 0,5 bar. Die ROMOLD Elementdichtungen (Triple-Safety-Seal) entsprechen den Anforderungen an den Werkstoff nach EN 681-1 (Werkstoff EPDM) und sind für alle Schachtdurchmesser erhältlich.

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

SCHACHTKONEN

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

BAUHÖHENANPASSUNG

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

Auf der Außenseite sind im Abstand von 1 cm Markierungsringe bzw. kleine Rippen angebracht, die einen exakten waagerechten Schnitt ermöglichen. Das Kürzen des Schach-

tes 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. So können alle Bauhöhen stufenlos und zentimetergenau hergestellt werden.

STEIGSTUFEN

EN 13101 bzw. EN 14396: Korrosionsfreie Steigstufen bei begehbaren ROMOLD Schächten DN 800 und DN 1000 sind werkseitig vorhanden. Die Festigkeit entspricht den Normanforderungen. Der Abstand der Steigstufen zueinander beträgt 250 mm.

ATV-DVWK-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 cm und 50 cm, für DN 625 und DN 500 10-40 cm, 30-60 cm, 60-90 cm.

BERME

DIN V 4034-1 bzw. ATV-DVWK-A 157:
Neigung der Auftrittsfläche $\leq 1:20$. Die Berme ist rutschsicher ausgebildet.

GERINNE

DIN V 4034-1 bzw. ATV-DVWK-A 157:
Gerinnhöhe $1/1 D$ (bei Gerinnen bis DN 400).

SOHLGEFÄLLE

Das Standardsohlgefälle beträgt mindestens 0,5%.

ANBINDUNG ZULÄUFE

Schächte DN 800 und DN 1000 für gesteckte Rohrsysteme: Standardmäßig ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach **EN 1401** und PP-Rohren nach **EN 1852**, vertikal und horizontal abwinkelbar $\pm 3,75^\circ$.

Schächte DN 800 und DN 1000 für verschweißte Systeme: Standardmäßig als Spitzende zum

Anschluss mittels Elektromuffe für PE-Rohre nach **EN 12666** bzw. **DIN 8074/75**.

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

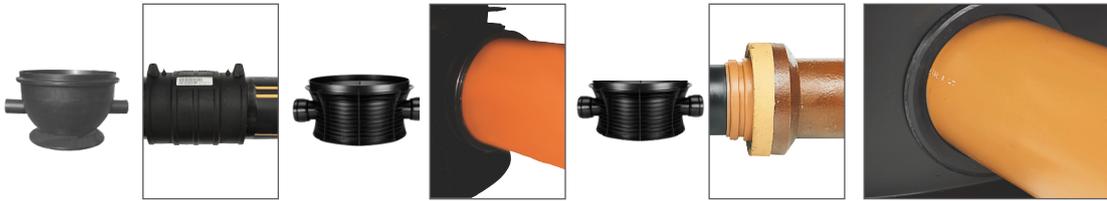
Anschluss für alle weiteren Rohrmaterialien mittels handelsüblicher Adapter.

ANBINDUNG ABLAUF

Schächte DN 800 und DN 1000 für gesteckte Rohrsysteme: Standardmäßig ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von PVC-Rohren nach **EN 1401** und PP-Rohren nach **EN 1852**, vertikal und horizontal abwinkelbar $\pm 3,75^\circ$.

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

Schächte DN 500 und DN 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-Rohren nach **EN 1852**.



Verschweißung mittels E-Muffe mit PE-Rohren.

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

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

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

Betonauflagerung für handelsübliche Abdeckungen:
bis Klasse D 400 / EN 124

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

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

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

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

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

Rohrdichtungen:
EN 681-1, EN ISO 13259



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

SCHACHTABDECKUNGEN

SCHACHTABDECKUNG FÜR PE SCHÄCHTE DN 625

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
begehbar	3	PE, Baustellendeckel zum vorübergehenden Abdecken der Schachttöffnungen, gelb	5,0	LGH 63 RAL1033	171,00
begehbar	1	PP, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen	5,0	I PP LGH 63 DD	308,00
A	4	GG, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	52,5	LEA 63 G	353,00
B	4	BEGU, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	74,0	LDB 63 B	391,00
B	4	BEGU, mit Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	74,0	LDB 63 BV	391,00
B	4	BEGU, tagwasserdicht, verriegelbar, mit ROMOLD Rahmen, DIN 1229/EN 124	87,5	LDB 63 BDR	1.033,00
D	13	GG, tagwasserdicht, mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, DIN 19584/EN 124	182,0	LDD 63 GDR	1.165,00
A - D	7	Betonauflagerung für handelsübliche Abdeckung	160,0	BARD 67 VS A	191,00
		Betonauflagerung mit Radialdichtung für handelsübliche Abdeckung	144,0	BARD 66 VSD	555,00

SCHACHTABDECKUNG FÜR SCHÄCHTE I PP UND R PE

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
begehbar	3	PE, Baustellendeckel zur vorübergehenden Abdeckung der Schachttöffnungen, gelb	5,0	LGH 63 RAL1033	171,00
B	13	GG, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, EN 124	73,5	LAB 63 GF	710,00
B	13	GG, tagwasserdicht mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, EN 124	75,0	LAB 63 GDR	980,00
D	13	GG, tagwasserdicht, mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, DIN 19584/EN 124	182,0	LDD 63 GDR	1.165,00
A - D	7	Betonauflagerung für handelsübliche Abdeckung	160,0	BARD 67 VS A	191,00
A - D	15	Polymerer Auflagerung für handelsübliche Abdeckung	70,0	PARD 68 VS	191,00

ZUBEHÖR FÜR SCHACHTABDECKUNG

Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
Dichtung zwischen Konus und Auflagerung (optional)	0,7	ES 63	52,00
EPDM Dichtung für Abdeckung LDD 63 GDR	0,6	ES 63 K	91,40
Aushebe- / Verriegelungsschlüssel	0,7	AS 17/22	101,80



I PP LGH 63 DD



PP, begehbar, geruchsdicht, wasserdicht

LEA 63 G



Klasse A 15, ohne Ventilation

LAB 63 GF



Klasse B 125, ohne Ventilation, nach EN 124, mit Stützflansch

LAB 63 GDR



Klasse B 125, verriegelbar, tagwasserdicht, nach ÖNORM B 5110, mit Stützflansch

LDB 63 B



Klasse B 125, ohne Ventilation

LDB 63 BV



Klasse B 125, mit Ventilation

LDB 63 BDR



Klasse B 125, verriegelbar, tagwasserdicht

LDD 63 GDR



Klasse D 400, verriegelbar, tagwasserdicht

BARD 67 VS A



Betonaufclering Klasse D für handelsübliche Abdeckungen (optional mit Dichtung ES 63 für Schächte DN 800 und DN 1000)

BARD 66 VSD



Betonaufclering Klasse D mit Dichtung für LW 625

1B



Gerinne gerade

1BB



Gerinne gerade

2BL



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

2BT



Zuläufe bei 90° und 270°

ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG

ABKÜRZUNGEN UND WAS SIE BEDEUTEN

HERSTELLUNGSVERFAHREN / MATERIAL

I

Spritzguss

PP

Material

KONUS

U

Konus

E

Mit exzentrischer
Einstiegsöffnung

100

Bauteilnennweite
in cm

63

LW-Einstiegs-
öffnung

/75

Bauhöhe
in cm

S

Mit Steigstufen
ausgerüstet

RING

E

Schachtring

100

Bauteilnennweite
in cm

/50

Bauhöhe
in cm

S

Mit Steigstufen
ausgerüstet

BODEN

2B

Bodenform
mit 2 Zuläufen

100

Bauteilnennweite
in cm

25

Gerinnenennweite
in cm

20

Optionale
Reduzierung der
Stutzennenn-
weite (Auslauf)

/50

Bauhöhe in cm

3BL

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

5B

Gerinne gerade, mit 4
zusätzlichen Zuläufen 45°
und 90° rechts und links

F

Schachtboden ohne
Gerinne mit Pumpensumpf

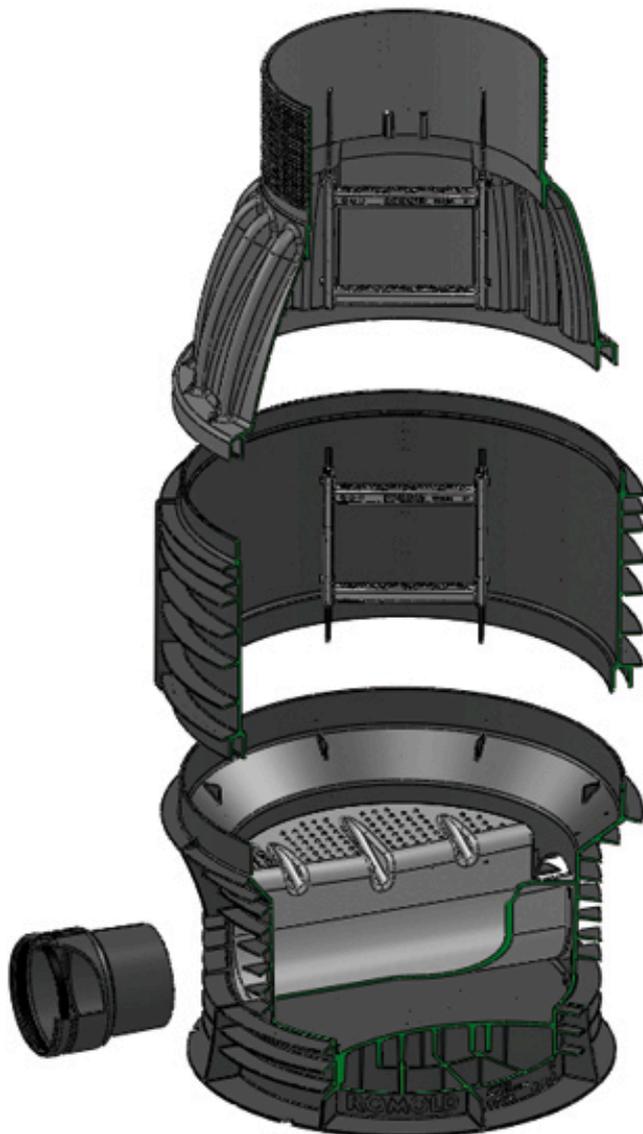
RB

Rundboden

F. EBNER

NEUIGKEITEN FÜR DEN HAUPTKANAL

IN PP FÜR ALLE GESTECKTEN GLATTWANDIGEN UND
IN PE FÜR ALLE GESCHWEISSTEN ROHRANSCHLÜSSE



- 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° (3,75° je Muffe)
Version R PE: angeschweißte Stutzen



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



Konus: Bauhöhe 75 cm
inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden inkl. Muffen
für Steckrohrsysteme



Elementdichtung

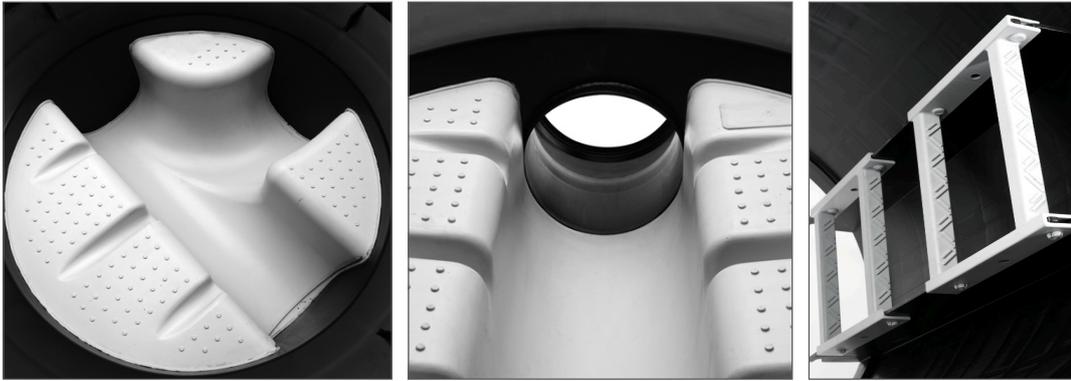


Ring: Bauhöhe 25 cm, 50 cm, 75 cm und 100 cm

SCHÄCHTE DN 1000 AUS PP

FÜR GESTECKTE GLATTWANDIGE ROHRSYSTEME



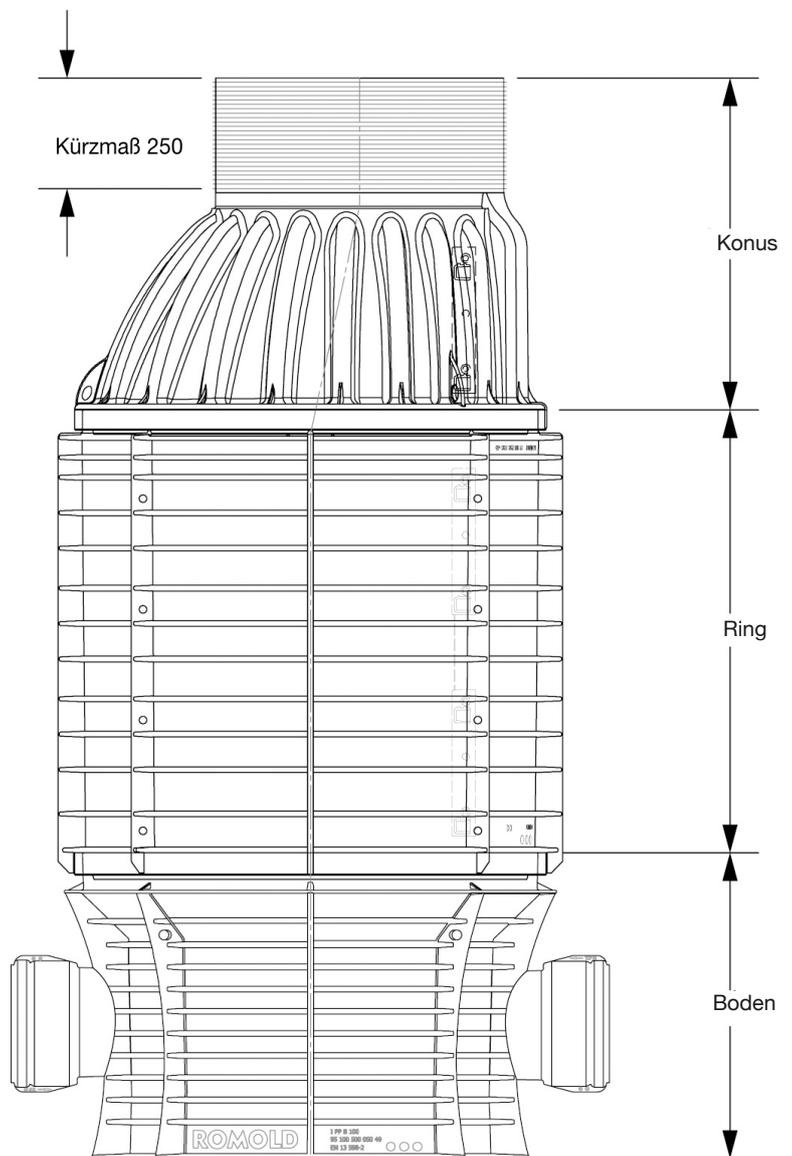


AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PP-Kanalschächte DN 1000

PP-Schacht DN 1000 mit Einstieg DN 625:

1 Zulauf, gerader Durchgang, Einsteigschacht DN 1000, Anschlussnennweite DN/OD 160. Einsteigschacht DN 1000 aus Polypropylen (PP) geprüft nach ÖNORM EN 13598-2 und ÖNORM EN 476, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, auftriebssichere Ausführung für den Einbau bis 5,0 m Grundwasser, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtring und Boden mit vertikalen und horizontalen Verstärkungsrippen, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259, als Elementdichtung, Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene; hellgraues, inspektionsfreundliches Gerinne mit Standardgefälle 0,5 %, gerader Durchgang, Zulauf und Ablauf DN/OD 160 ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar, Bermenhöhe 1/1 D, hellgraue, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche, Betonauflagerung zur Lastentkopplung aus Stahlbeton C50/60 zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach EN 14802.



1B


Gerinne gerade

1BB


Gerinne abgewinkelt

SCHACHTKONUS DN 1000


Bauhöhe cm	DN mm	Details	Bezeichnung	Preis €
50-75	DN 1000	teilexzentrisch, mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP UE 100.63/75 S	641,00

SCHACHTRING DN 1000


Bauhöhe cm	DN mm	Details	Bezeichnung	Preis €
25	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/25 S	388,00
50			I PP E 100/50 S	550,00
75			I PP E 100/75 S	752,00
100			I PP E 100/100 S	886,00

SCHACHTBODEN DN 1000

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Bezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 7,5° von glatten Kunststoffrohren, Gefälle max. 6,5 %	I PP 1 B 100.15/50	1.023,00
200	50			I PP 1 B 100.20/50	1.040,00
250	50			I PP 1 B 100.25/50	1.084,00
315	50			I PP 1 B 100.30/50	1.183,00
400	50			I PP 1 B 100.40/50	1.312,00

SCHACHTBODEN DN 1000

GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Bezeichnung	Preis €
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren bis +/- 7,5°, ohne Sohlsprung, Zuläufe 90°, 180° bzw. 180°, 270° Gefälle max. 6,5 %	I PP 2 BL 100.15/50-90°	1.522,00
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-90°	1.564,00
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-90°	1.594,00
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-90°	1.802,00
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 7,5°, ohne Sohlsprung, Zuläufe 90°, 270°, Gefälle max. 6,5 %	I PP 2 BL 100.15/50-270°	1.522,00
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-270°	1.564,00
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-270°	1.594,00
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-270°	1.802,00
200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 7,5°, ohne Sohlsprung, Zuläufe 90°, 270°, Gefälle max. 6,5 %	I PP 2 BT 100.20/50-90°	1.564,00
250	50			I PP 2 BT 100.25/50-90°	1.594,00
315	50			I PP 2 BT 100.30/50-90°	1.802,00
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 7,5°, ohne Sohlsprung, Zuläufe 90°, 180° und 270°, Gefälle max. 6,5 %	I PP 3 BL 100.15/50	1.885,00
200	50			I PP 3 BL 100.20/50	1.885,00
250	50			I PP 3 BL 100.25/50	1.938,00
315	50			I PP 3 BL 100.30/50	2.009,00

2BL



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

2BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3BL



Gerinne gerade, mit 2 zusätzli-
chen Zuläufen 90° und 270°

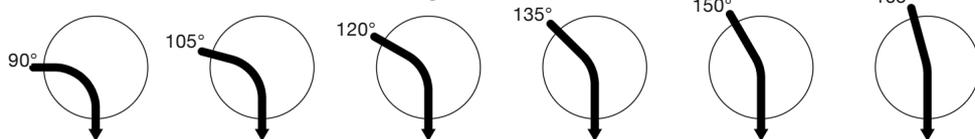
SCHACHTBODEN DN 1000



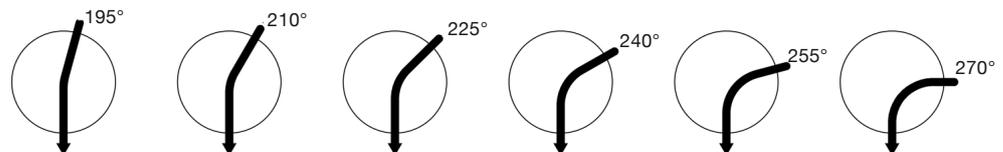
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Bezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5° von glatten Kunststoffrohren, Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert) Gefälle max. 6,5 %	I PP 1 BB 100.15/50-●	1.177,00
200	50			I PP 1 BB 100.20/50-●	1.194,00
250	50			I PP 1 BB 100.25/50-●	1.238,00
315	50			I PP 1 BB 100.30/50-●	1.337,00
400	50			I PP 1 BB 100.40/50-●	1.466,00

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



ELEMENTDICHTUNG DN 1000



Details	Bezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259, Wasserdichtheit 0,5 bar, als Elementdichtung.	ES 100	77,30

ZUBEHÖR

Details	Bezeichnung	Preis €
Anschlusssattel für den nachträglichen Anschluss von einem glattwandigen Rohr DN/OD 160 an PP-Schachtringe DN 1000	Anschlusssattel DN 150	417,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 200 mm, Bohrtiefe 80 mm, inkl. Adapter für Anschlusssattel DN 150	CS-I 200	354,00

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Bezeichnung	Preis €
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	I DIM	117,00





Konus: Bauhöhe 75 cm
inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden auf Wunsch mit
Rohrstutzen nach Wahl

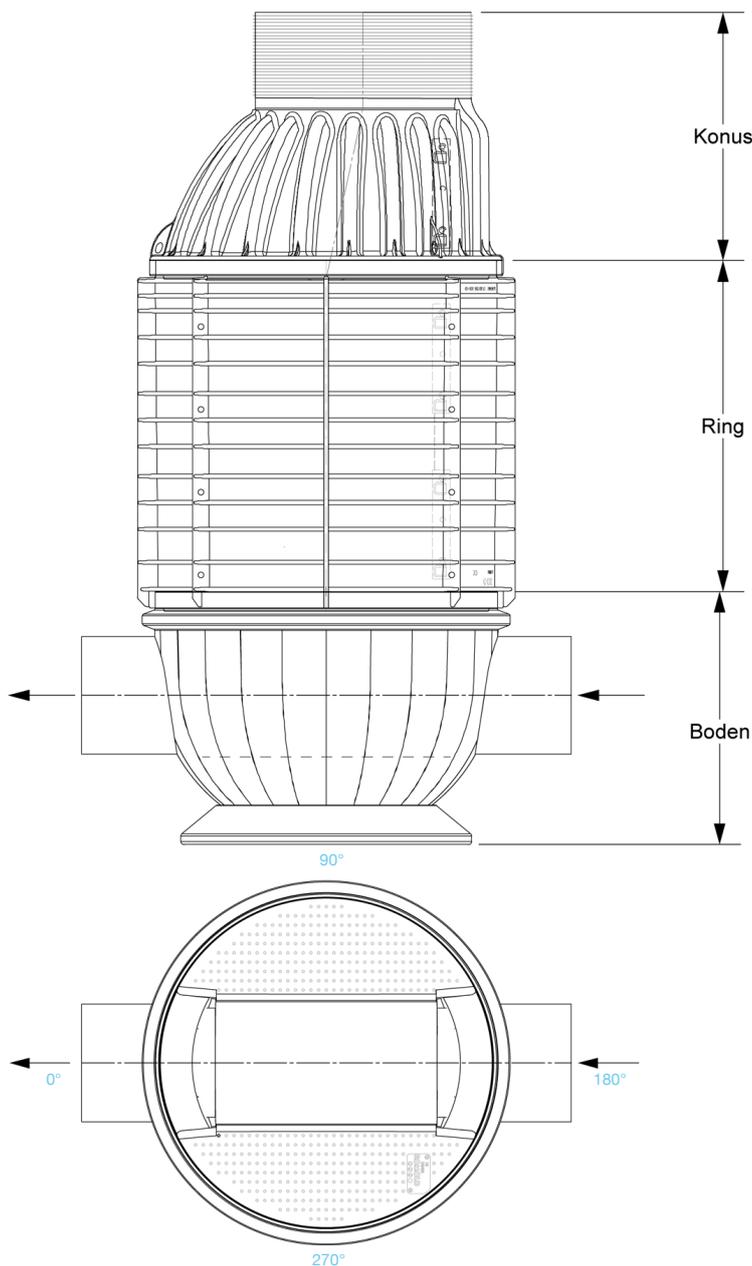


Elementdichtung



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

SCHÄCHTE DN 1000 AUS PE FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PE-Kanalschächte DN 1000

PE-Schacht DN 1000 mit Einstieg DN 625:

1 Zulauf, gerader Durchgang, Einsteigschacht DN 1000 – mit PE Zu- und Ablaufstutzen bis Da 450 mm, geprüft nach ÖNORM EN 13598-2 und ÖNORM EN 476, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtringe und teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259, als Elementdichtung, Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Abstandsebene; helles, inspektionsfreundliches Gerinne mit Standardgefälle 0,5 %, gerader Durchgang, im vorgegebenen Winkel angeschweißter Zulauf und Ablauf, ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit Elektroschweißmuffen, Bermenhöhe 1/1 D, helle, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche. Betonauflagerung zur Lastentkopplung aus Stahlbeton C50/60 zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach EN 14802.

SCHACHTKONUS DN 1000


Bauhöhe cm	DN mm	Details	Bezeichnung	Preis €
50-75	DN 1000	teilexzentrisch, mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP UE 100.63/75 S	641,00

SCHACHTRING DN 1000


Bauhöhe cm	DN mm	Details	Bezeichnung	Preis €
25	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/25 S	388,00
50			I PP E 100/50 S	550,00
75			I PP E 100/75 S	752,00
100			I PP E 100/100 S	886,00

SCHACHTBODEN DN 1000

GERADES HAUPTGERINNE

Rohranschluss	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Bezeichnung	Preis €
Da 160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe	R PE 1 B 100.15/50	1.380,00
Da 180/200	50			R PE 1 B 100.20/50	1.406,00
Da 225/250	50			R PE 1 B 100.25/50	1.596,00
Da 280/315	50			R PE 1 B 100.30/50	1.685,00
Da 355/400	50			R PE 1 B 100.40/50	1.849,00

SCHACHTBODEN DN 1000

GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Rohranschluss	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Bezeichnung	Preis €
Da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe, ohne Sohl-sprung, Zuläufe 90°, 180° bzw. 180°, 270°	R PE 2 BL 100.15/50-90°	1.741,00
Da 180/200	50			R PE 2 BL 100.20/50-90°	1.780,00
Da 225/250	50			R PE 2 BL 100.25/50-90°	1.832,00
Da 280/315	50			R PE 2 BL 100.30/50-90°	1.922,00
Da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe, ohne Sohl-sprung, Zuläufe 90°, 180° bzw. 180°, 270°	R PE 2 BL 100.15/50-270°	1.741,00
Da 180/200	50			R PE 2 BL 100.20/50-270°	1.780,00
Da 225/250	50			R PE 2 BL 100.25/50-270°	1.832,00
Da 280/315	50			R PE 2 BL 100.30/50-270°	1.922,00
Da 180/200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe, ohne Sohl-sprung, Zuläufe 90°, 270°	R PE 2 BT 100.20/50-90°	1.780,00
Da 225/250	50			R PE 2 BT 100.25/50-90°	1.832,00
Da 280/315	50			R PE 2 BT 100.30/50-90°	1.922,00
Da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe, ohne Sohl-sprung, Zuläufe 90°, 180° und 270°	R PE 3 BL 100.15/50	2.004,00
Da 180/200	50			R PE 3 BL 100.20/50	2.004,00
Da 225/250	50			R PE 3 BL 100.25/50	2.066,00
Da 280/315	50			R PE 3 BL 100.30/50	2.190,00

1B



Gerinne gerade

1BB



Gerinne abgewinkelt

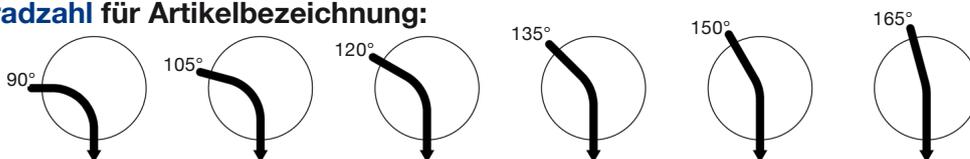
SCHACHTBODEN DN 1000



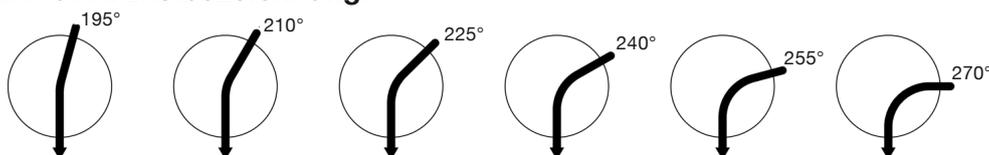
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Rohranschluss	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Bezeichnung	Preis €
Da 160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohr mit E-Muffe, Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	R PE 1 BB 100.15/50-●	1.544,00
Da 180/200	50			R PE 1 BB 100.20/50-●	1.560,00
Da 225/250	50			R PE 1 BB 100.25/50-●	1.750,00
Da 280/315	50			R PE 1 BB 100.30/50-●	1.812,00
Da 355/400	50			R PE 1 BB 100.40/50-●	2.003,00

● **Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:**



● **Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:**



ELEMENTDICHTUNG DN 1000



Details	Bezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung für die Verbindung von Schachtelementen, wasserdicht bis 0,5 bar	ES 100	77,30

ZUBEHÖR

Details	Bezeichnung	Preis €
Anschlussattel für den nachträglichen Anschluss von einem glattwandigen Rohr DN/OD 160 an PP-Schachtringe DN 1000	Anschlussattel DN 150	417,00
ROMOLD Kronenbohrer DN/OD 200 mm, Bohrtiefe 80 mm, inkl. Adapter für Anschlussattel DN 150	CS-I 200	354,00

2BL

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

2BT

Zuläufe bei 90° und 270°

3BL

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

SCHACHTBODEN DN 1000**GERADES HAUPTGERINNE**

Rohranschluss	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
500	80		Zu- und Auslaufstutzen, DN/OD 500	53,6	1 B 100.50/80 BIR	1.713,00
Rohranschlüsse bis Da 630 mm auf Anfrage						

SCHACHTBODEN DN 1000**ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE**

Rohranschluss	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
500	80		Zu- und Auslaufstutzen, DN/OD 500, Krümmung 135°, 153°, 171°, 189°, 207°, 225°, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert) Boden mit Dreipunktaufleger	53,6	1 BB 100.50/80-XXX° XXX entspricht gewünschter Gradzahl	1.910,00

SCHACHTBODEN DN 1000**OHNE GERINNE**

Bauhöhe cm	Bodenform	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
65		Flachboden mit Steigstufen	46,7	F 100/65 SBS	1.437,00
115		Flachboden mit Steigstufen	72,7	F 100/115 SBS	2.150,00
140		Flachbodenschacht mit Steigstufen inkl. Konus teilexzentrisch (Combi-Schacht)	75,5	FCE 100.63/140 SBS	2.149,00
165			88,5	FCE 100.63/165 SBS	2.529,00

ELEMENTDICHTUNG DN 1000 

Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung für die Verbindung von Schachtelementen, wasserdicht bis 0,5 bar	1,4	ES 100	77,30

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Bezeichnung	Preis €
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Stutzen abweichend vom Hauptgerinne	I DIM	117,00
Aufpreis für Gefälle > 5 %, je Stutzen	I RSS	404,00



Systemschachtboden



Schachtringe



Elementdichtung

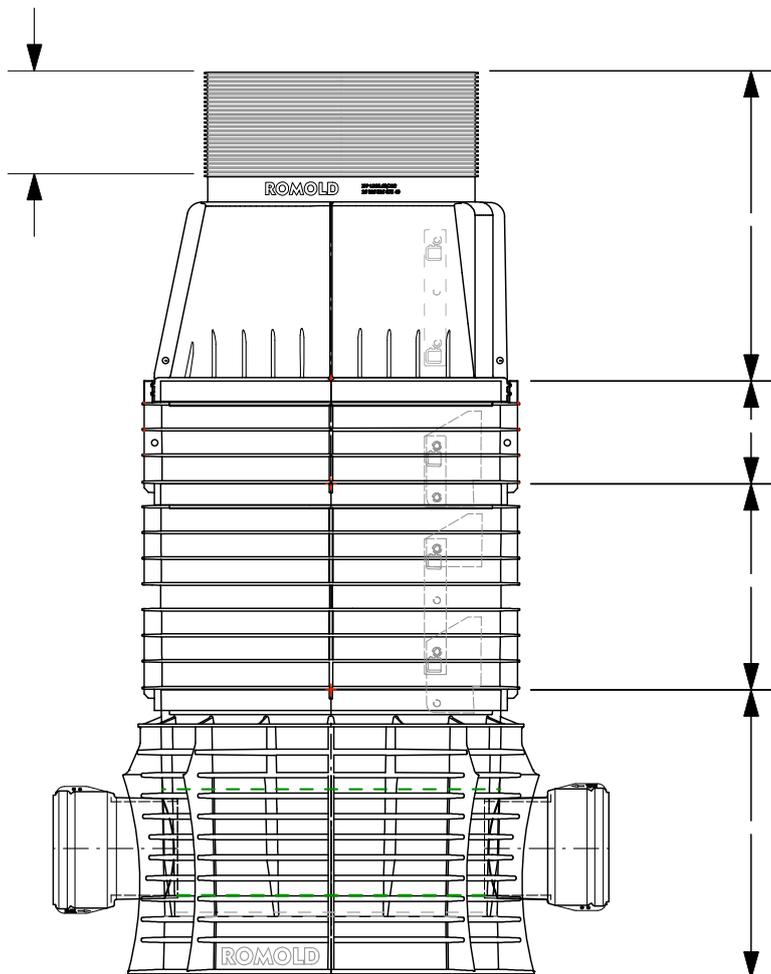


Schachtkonus



SCHÄCHTE DN 800

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PP-Kanalschächte DN 800

PP-Schacht DN 800 mit Einstieg DN 625:

1 Zulauf, abgewinkelt, Einsteigschacht DN 800 aus Polypropylen (PP) geprüft nach ÖNORM EN 13598-2 und ÖNORM EN 476, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze, auftriebssichere Ausführung, vollwandige Fertigteile mit außenliegenden Rippen, Schachtringe und teil-exzentrischer Konus ausgeführt mit integrierten, hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259, als Elementdichtung, Schachtboden mit verformungsstabiler, flacher Aufstandsebene. Helle, inspektionsfreundliches Gerinne mit Standardgefälle 0,5 %, Gerinneabwinkelungen von 90° bis 270° in Abstufungen von 15° als Bogengerinne (nicht segmentiert). Zulauf und Ablauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren, vertikal und horizontal abwinkelbar, Bermenhöhe 1/1 D, helle, strukturierte, rutschhemmende Bermenfläche.

1B


Gerinne gerade

5B

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

SCHACHTKONUS DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
50 – 75	DN 800/ DN 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	15,8	I PP UE 80.63/75 S	591,00
30 – 60		zentrisch, ohne Steigstufen	19,0	U 80.63/60	508,00

SCHACHTRING DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
25	800	mit Steigstufen	10,3	I PP E 80/25 S	318,00
50			18,1	I PP E 80/50 S	424,00

ELEMENTDICHTUNG DN 800

Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung für die Verbindung von Schachtelelementen, wasserdicht bis 0,5 bar	1,1	ES 80	69,30

SCHACHTBODEN DN 800 FÜR HAUSKONTROLLSCHÄCHTE GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
160	60	-	gerader Zulauf, Bodenteil mit Dreipunktaufleger	24,0	1 B 80.15/60 BI	781,00
160	60	4 x 160	gerader Zulauf, Bodenteil mit Dreipunktaufleger, 4 zusätzliche Zuläufe DN/OD 160, 45° und 90° links und rechts, Sohle sprung +1/2 D	24,5	5 B 80.15/60 BI	781,00

1B



Gerinne gerade

1BB



Gerinne abgewinkelt

2BL



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

2BT



Zuläufe bei 90° und 270°

SCHACHTBODEN PP DN 800

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Bezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme	I PP 1 B 80.15/50	1.016,00
200	50			I PP 1 B 80.20/50	1.032,00
250	50			I PP 1 B 80.25/50	1.076,00
315	50			I PP 1 B 80.30/50	1.155,00

SCHACHTBODEN PP DN 800

GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Bezeichnung	Preis €
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren bis +/- 7,5°, ohne Sohl sprung, Zuläufe 90°, 180° bzw. 180°, 270° Gefälle max. 6,5 %	I PP 2 BL 80.15/50-90°	1.325,00
200	50			I PP 2 BL 80.20/50-90°	1.363,00
250	50			I PP 2 BL 80.25/50-90°	1.396,00
315	50			I PP 2 BL 80.30/50-90°	1.468,00
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 7,5°, ohne Sohl sprung, Zuläufe 90°, 270°, Gefälle max. 6,5 %	I PP 2 BL 80.15/50-270°	1.325,00
200	50			I PP 2 BL 80.20/50-270°	1.363,00
250	50			I PP 2 BL 80.25/50-270°	1.396,00
315	50			I PP 2 BL 80.30/50-270°	1.468,00
200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 7,5°, ohne Sohl sprung, Zuläufe 90°, 180° und 270°, Gefälle max. 6,5 %	I PP 2 BT 80.20/50	1.363,00
250	50			I PP 2 BT 80.25/50	1.396,00
315	50			I PP 2 BT 80.30/50	1.468,00
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 7,5°, ohne Sohl sprung, Zuläufe 90°, 180° und 270°, Gefälle max. 6,5 %	I PP 3 BL 80.15/50	1.652,00
200	50			I PP 3 BL 80.20/50	1.625,00
250	50			I PP 3 BL 80.25/50	1.713,00
315	50			I PP 3 BL 80.30/50	1.812,00

3BL

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

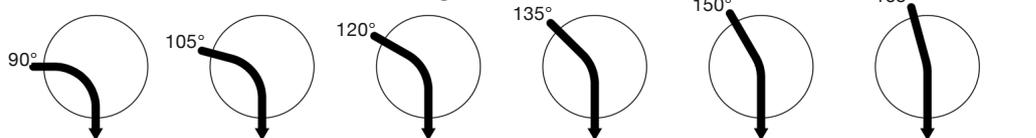
F

Schachtboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

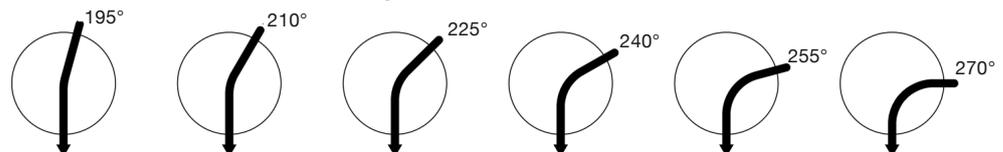
F. EBNER**SCHACHTBODEN PP DN 800****ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE**

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Bezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	I PP 1 BB 80.15/50-●	1.171,00
200	50			I PP 1 BB 80.20/50-●	1.186,00
250	50			I PP 1 BB 80.25/50-●	1.231,00
315	50			I PP 1 BB 80.30/50-●	1.309,00

● Rechts gekrümmt, **Gradzahl** für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, **Gradzahl** für Artikelbezeichnung:

**SCHACHTBODEN DN 800****OHNE GERINNE**

Bauhöhe cm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
65	Flachboden mit Steigstufen	34,0	F 80/65 SBS	954,00
115	Flachbodenschacht mit Steigstufen (Combi-Schacht)	41,5	FCE 80.63/115 SBS	1.318,00

ELEMENTDICHTUNG DN 800

Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung für die Verbindung von Schachtelementen, wasserdicht bis 0,5 bar	1,1	ES 80	69,30

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Bezeichnung	Preis €
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	I DIM	117,00

1B


Gerinne gerade

3BL


Gerinne gerade, mit 2 zusätzlichen Zuläufen, 90° rechts und links sohlegleich

5B


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

SCHÄCHTE DN 625

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME

SCHACHTRING DN 625

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
10 - 40	625	ohne Steigstufen	10,0	E 63/40	207,00
30 - 60			12,5	E 63/60	293,00
60 - 90			17,5	E 63/90	430,00

SCHACHTBODEN DN 625

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
160	60 - 90	-	gerader Zulauf mit Elastomer-Lippen-Dichtung	19,3	1 B 63.15/90 BID	455,00
	90 - 120			24,3	1 B 63.15/120 BID	570,00
	120 - 150			30,3	1 B 63.15/150 BID	687,00
	150 - 180			36,3	1 B 63.15/180 BID	811,00
160	60 - 90	4 x 160	gerader Zulauf mit Elastomer-Lippen-Dichtung, 4 zusätzliche Zuläufe DN 150, 45° und 90° links und rechts	20,3	5 B 63.15/90 BID	455,00
	90 - 120			24,3	5 B 63.15/120 BID	570,00
	120 - 150			31,3	5 B 63.15/150 BID	687,00
	150 - 180			36,3	5 B 63.15/180 BID	811,00
160/200	38 - 78	2 x 160/200	Gerinne gerade, 2 zusätzliche Zuläufe DN/OD 160/200, 90° links und rechts	18,9	3 BL 63.20.15/75 BI	358,00
250/315	55 - 85	2 x 250/315	Gerinne gerade, 2 zusätzliche Zuläufe DN/OD 250/315, 90° links und rechts	22,0	3 BL 63.30.25/85	470,00

SCHACHTBODEN DN 625

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
60 - 90	Flachboden zum Einbau von Reinigungsstücken etc.	19,0	F 63/90 BS	515,00
90 - 120		25,5	F 63/120 BS	631,00

ELEMENTDICHTUNG DN 625

Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung für die Verbindung von Schachtelementen, wasserdicht bis 0,5 bar	0,65	ES 63	52,00

3B

Gerinne gerade, mit 2 zusätzlichen Zuläufen, 45° rechts und links

3 BL

Gerinne gerade, mit 2 zusätzlichen Zuläufen, 90° rechts und links sohlegleich

SCHÄCHTE DN 500 UND DN 400

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME

SCHACHTRING DN 500

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
10 - 40	500	ohne Steigstufen	7,0	E 50/40	187,00
30 - 60			10,5	E 50/60	269,00
60 - 90			15,0	E 50/90	391,00

SCHACHTBODEN DN 500

GERADES HAUPTGERINNE

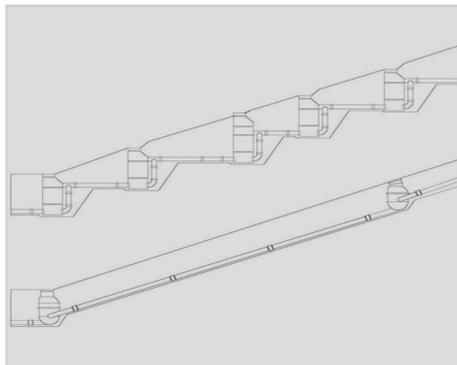
Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
160	60 - 90	2 x 160	gerader Zulauf mit Elastomer Lippen-Dichtung, 2 zusätzliche Zuläufe DN/OD 160, 45° links und rechts, Sohl sprung +1/2 D	16,3	3 B 50.15/90 BID	438,00
	90 - 120			20,3	3 B 50.15/120 BID	520,00
	120 - 150			24,3	3 B 50.15/150 BID	639,00
	150 - 180			28,3	3 B 50.15/180 BID	758,00

ELEMENTDICHTUNG DN 500

Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung für die Verbindung von Schachtelementen, wasserdicht bis 0,5 bar	0,44	ES 50	47,50

SCHACHTBODEN DN 400

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
160/200	44 - 90	2 x 160/200	Gerinne gerade, 2 zusätzliche Zuläufe DN/OD 160/200, 45° links und rechts, ohne Sohl sprung, Auslaufstutzen optional reduziert	18,0	GRT 3 B 45.20.15/90	332,00
250/315	54 - 100	2 x 250/315	Gerinne gerade, 2 zusätzliche Zuläufe DN/OD 250/315, 90° links und rechts, ohne Sohl sprung, Auslaufstutzen optional reduziert	22,5	GRT 3 BL 45.30.25/100	464,00
-	10 - 55	-	Schachtverlängerung, kürzbar	7,5	GRT E 40/55	93,90
-	-	-	Elementdichtung	0,1	ES 40	15,10



Einsparungspotenzial durch den Einsatz von Energieumwandlungsschächten

RB



Rundboden zum Anschweißen von PE-Rohrstutzen, als Energieumwandlungsschacht

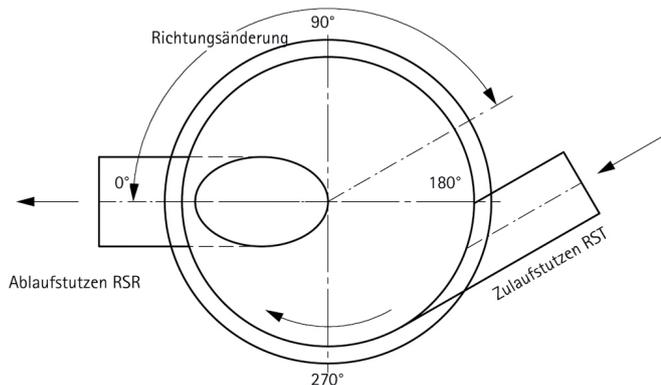
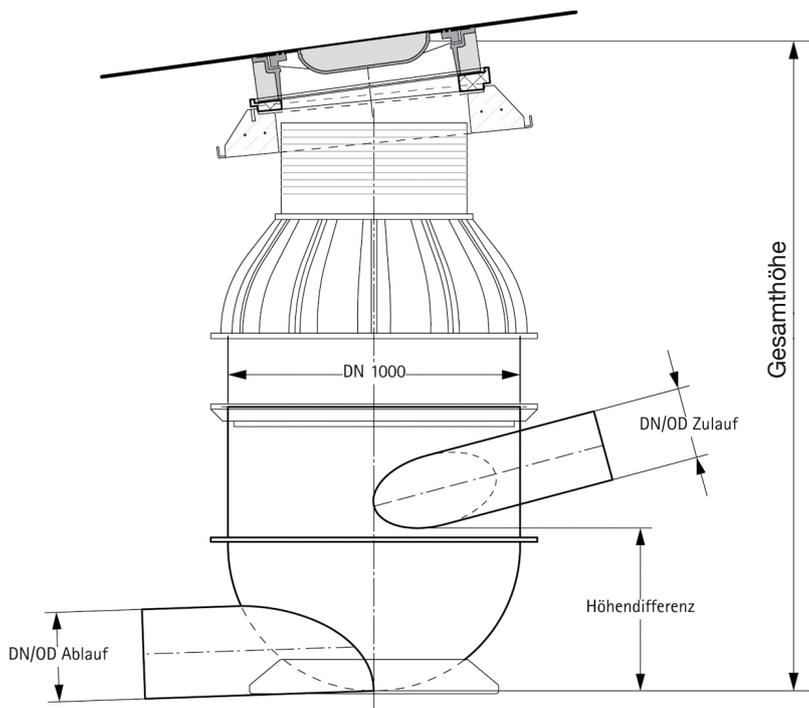
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

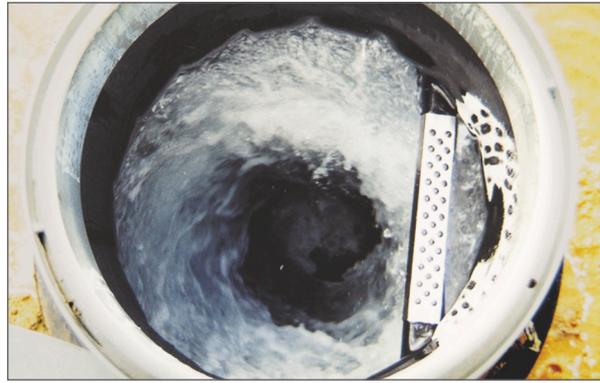
SELBSTREINIGENDE RUNDBODENSCHÄCHTE

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PE-Energieumwandlungsschacht DN 1000:

PE-Energieumwandlungsschacht DN 1000, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$), Bodenteil als halbkugelförmiger Rundboden mit Standhilfe ausgeführt (ohne Verwendung von Trichtern und Bögen oder ähnlichen hydraulisch ungünstigen Formen), mit tangentialem Zulauf an der Schachtwand und zentrischem, radialen Ablauf am Rundboden, Schachtkonus LW 625 telexzentrisch (ohne Steigstufen), mit horizontalen Verstärkungsrippen zur Auftriebssicherung, Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN 1277 als Elementdichtung, mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen. System ROMOLD oder gleichwertig.





RUNDBODEN DN 625, DN 800, DN 1000

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
90	625	ohne Gerinne, angeformter Ablaufstutzen DN/OD 160/200	17,5	RBS 63.20.15/90	563,00
52	625	ohne Gerinne, max. Ablauf-Rohrdurchmesser DN 300	10,0	RB 63/50	285,00
80	800	ohne Gerinne, max. Ablauf-Rohrdurchmesser DN 400	25,5	RB 80/80 BS	899,00
100	1000	ohne Gerinne, max. Ablauf-Rohrdurchmesser DN 600	47,5	RB 100/100 BS	1.771,00

Weiterer Schachtaufbau erfolgt mittels Elementdichtungen, Ringen und Konen (siehe DN 1000 S. 17ff, DN 800 S. 24ff und DN 625 S. 27ff)

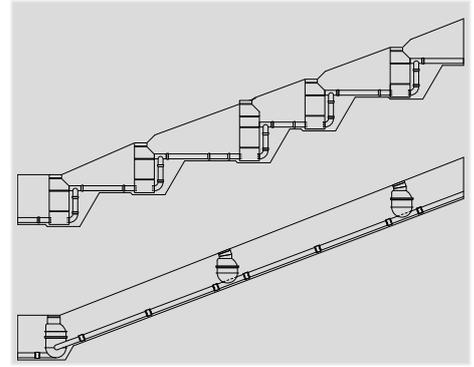
ZUBEHÖR

Details	Bezeichnung	Preis €
Schachttöpfung mit Querneigung (max. 25°) zur Geländeanpassung	US 63	auf Anfrage
Schachtwandauskleidung mit hochmolekularer PE-Prallplatte für DN 1000 (F. EBNER berät Sie bezüglich der Notwendigkeit dieser Platte)	PP 200/100/2 PE	
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	siehe S. 33	
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) oder Ablaufstutzen (RSR) für Energieumwandlungsschacht		
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen auf Anfrage		

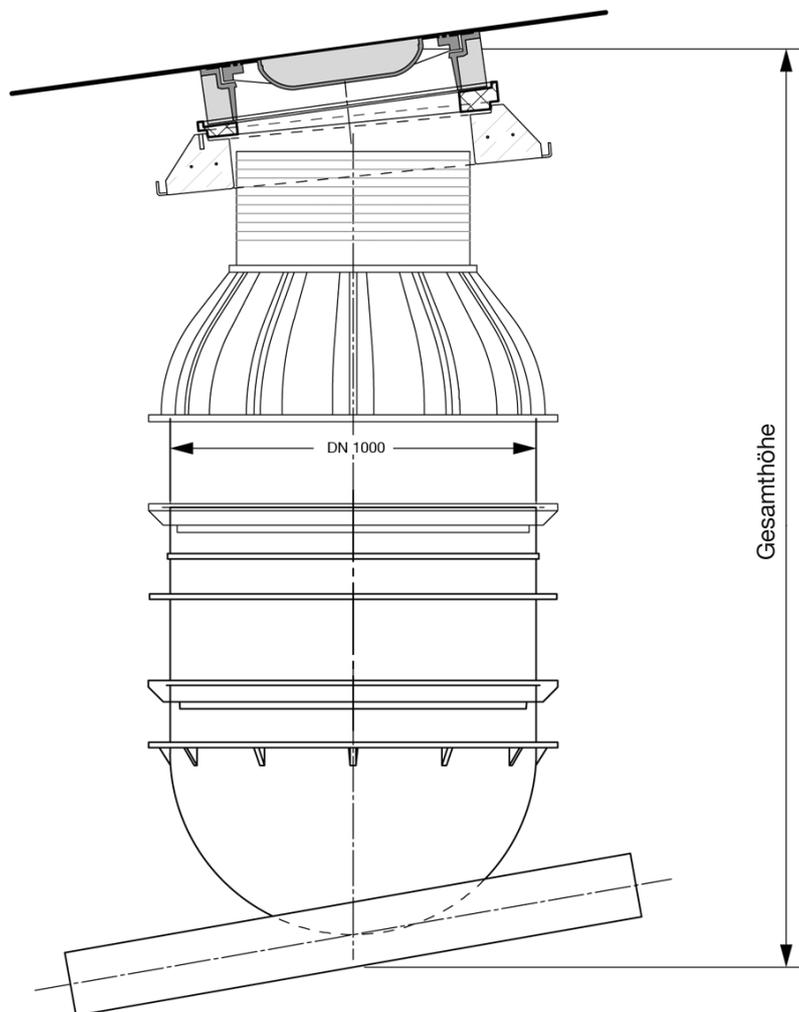
WISSENSWERTES

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 Ab-

ständen von ca. 100 – 200 m gesetzt werden, reduziert. Durch die oben beschriebene Ausführung, werden niedrigere Schächte und kleinere Querschnitte möglich (siehe auch deutliche Reduzierung der Schachanzahl, S. 5). In Verbindung mit verschweißten PE-Rohrleitungen ergibt dies ein flexibles, dichtes und längskraftschlüssiges Kanalleitungssystem.



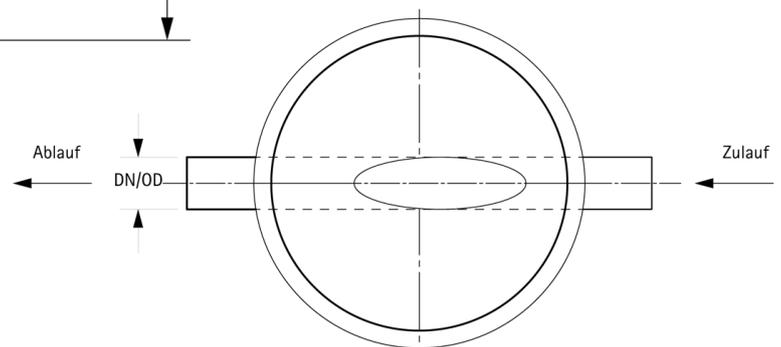
STEILSCHÄCHTE



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PE-Steilschacht DN 1000:

PE-Steilschacht DN 1000, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$), Bodenteil als Rundboden ausgeführt, entsprechend dem Leitungsgefälle an den Rundboden angeschweißt, Sohle durchgängig, Scheitel nach oben offen, Schachtkonus LW 625 teilexzentrisch (ohne Steigstufen), mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259, als Elementdichtung, mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen. System ROMOLD oder gleichwertig.





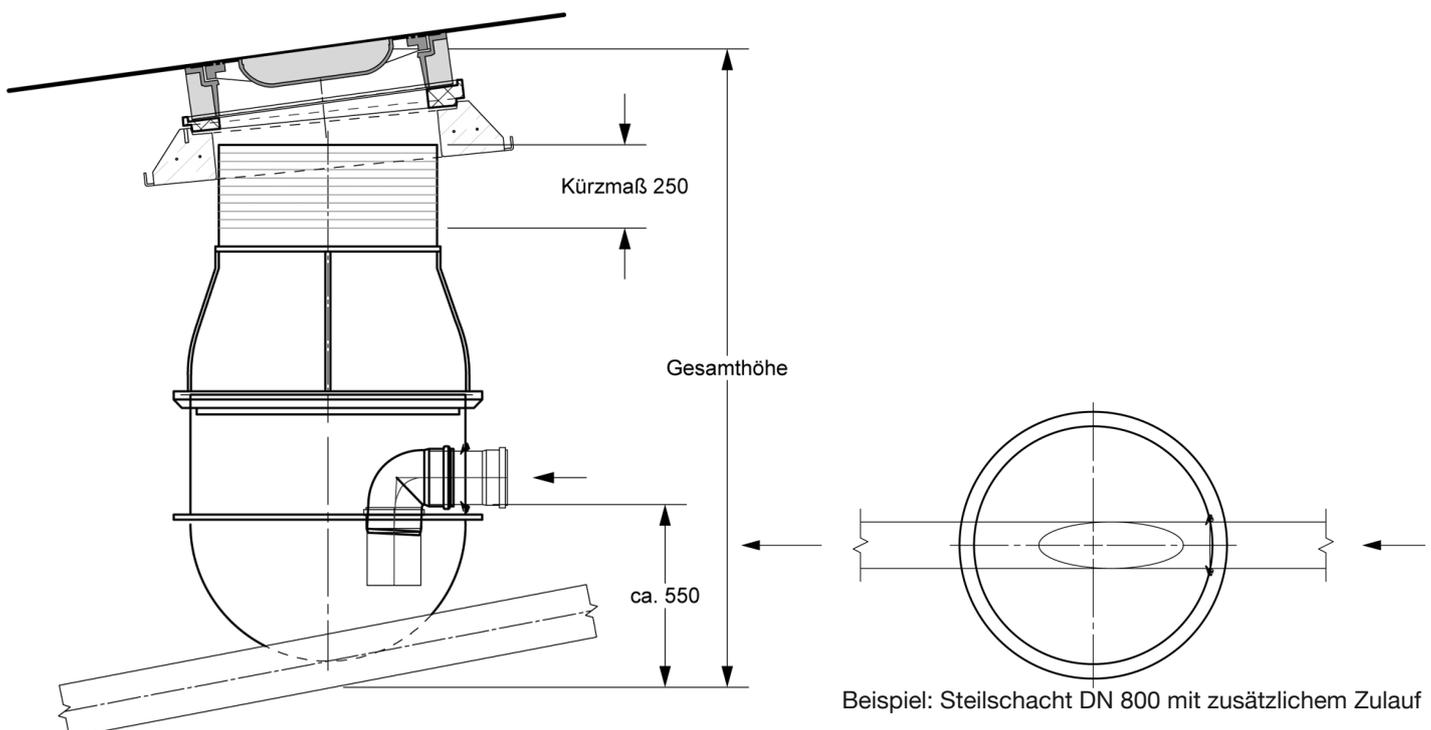
RUNDBODEN DN 625, DN 800, DN 1000

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
52	625	ohne Gerinne	10,0	RB 63/50	285,00
80	800	ohne Gerinne	25,5	RB 80/80 BS	899,00
100	1000	ohne Gerinne	47,5	RB 100/100 BS	1.771,00

Weiterer Schachtaufbau erfolgt mittels Elementdichtungen, Ringen und Konen (siehe DN 1000 S. 106ff, DN 800 S. 113ff und DN 625 S. 116ff)

ZUBEHÖR

Details	Bezeichnung	Preis €
Schachtoffnung mit Querneigung (max. 25°) zur Geländeanpassung	US 63	auf Anfrage
Rohrdichtung für Entlüftungsleitung	siehe S. 33	
Rohrstutzen (RSR) für Steilschacht		
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen auf Anfrage		





ZUBEHÖR

DICHTUNGEN UND KRONENBOHRER

EINLAUFROHRDICHTUNG FÜR SCHÄCHTE DN 400, DN 500, DN 625 UND DN 800

Für Rohre	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
da = 32 mm	Rohrdichtung nach EN ISO 13259, geprüft für 0,5 bar Innen- und Außendruck, standardmäßig in Muffenausführung zum Anschluss eines PVC-Rohres nach EN 1401, eines PP-Rohres nach EN 1852, bzw. eines PE-Rohres nach EN 12666	0,02	IS 32	11,20
da = 40 mm		0,02	IS 40	13,10
da = 50 mm		0,05	IS 50	14,90
da = 63 mm		0,06	IS 63	15,70
da = 75 mm		0,07	IS 75	17,10
da = 90 mm		0,09	IS 90	23,00
da = 110 mm		0,15	IS 110	27,50
da = 125 mm		0,17	IS 125	29,20
da = 160 mm		0,23	IS 160	36,80
da = 180 mm		0,30	IS 180	45,70
da = 200 mm		0,32	IS 200	52,80
da = 225 mm		0,36	IS 225	58,20
da = 250 mm		0,38	IS 250	63,80
da = 315 mm		0,42	IS 315	68,80
da = 400 mm		0,64	IS 400	84,90

EINLAUFROHRDICHTUNG FÜR BRÜCKENENTWÄSSERUNG

Für Rohre	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
da = 75 mm	Werkstoff EPDM, geprüft für 0,5 bar Innen- und Außendruck	0,07	IS 75 BE	20,50

KRONENBOHRER FÜR SCHÄCHTE DN 400, DN 500, DN 625 UND DN 800

Für Dichtungen	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
da = 32 mm (IS 32)	für Rohrdichtungsöffnungen	0,07	CS 32	44,20
da = 40 mm (IS 40)		0,10	CS 40	47,60
da = 50 mm (IS 50)		0,12	CS 50	59,90
da = 63 mm (IS 63)		0,15	CS 63	63,80
da = 75 mm (IS 75)		0,17	CS 75	65,30
da = 90 mm (IS 90)		0,26	CS 90	102,00
da = 110 mm (IS 110)		0,38	CS 110	235,00
da = 125 mm (IS 125)		0,46	CS 125	290,00
da = 160 mm (IS 160)		0,70	CS 160	326,00
da = 180 mm (IS 180)		0,88	CS 180	353,00
da = 200 mm (IS 200)		1,06	CS 200	369,00
da = 225 mm (IS 225)		1,36	CS 225	402,00
da = 250 mm (IS 250)		1,66	CS 250	420,00
da = 315 mm (IS 315)		2,52	CS 315	472,00
da = 400 mm (IS 400)		3,54	CS 400	523,00
Bohradapter für alle Kronenbohrer		0,25	CSA2	70,50

SCHACHTSANIERUNG

H₂S-KORROSION - NICHT MIT ROMOLD INTELLIGENTE INVESTITION IN KUNSTSTOFF-SYSTEME

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

In innerstädtischen Bereichen oder an neuralgischen Punkten bzw. bei hohen Grundwasserständen ist eine Sanierung in offener Bauweise oftmals nicht möglich. Die Sanierung ist deshalb in diesen Fällen der kleinste gemeinsame Kompromiss.

ROMOLD bietet auch hier die perfekte Lösung: **Einbau eines neuen ROMOLD Schachtes mit verkleinertem Durchmesser.** Vorteil: Ein neuer Schacht aus industrieller Fertigung in gewohnter ROMOLD Qualität Der Clou: Das bestehende Betonbauwerk bleibt als verlorene Schalung im Erdreich Das spart Zeit und Geld.



Schacht-in-Schacht Sanierung
IHRE VORTEILE:

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

ROMOLD Lösung: Schacht-in-Schacht Sanierung

Einbau eines neuen selbsttragenden PE-Schachtes DN 800 in einen korrodierten Betonschacht DN 1000.
 Der Clou: Der Betonschacht bleibt als Schalung im Erdreich und muss nicht aufwendig entfernt werden.



1. Asphalt aufschneiden, Betonkonus abheben.



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



3. Vorgefertigtes Gerinne mit PE-Stützen anpassen und in Schachtboden einbringen.



4. Absperrblasen an Ablauf und Zuläufen setzen, Verfüllen des Zwischenraums mit modifiziertem Verfüllmörtel.



5. Nach Aushärten des Verfüllmörtels kann die Wasserhaltung abgebaut werden.



6. Aufsetzen der Dichtungen und Schachtbauteile – PE Schachtsystem DN 800.



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



8. Fertig sanierter Schacht inkl. lastentkoppelter Abdeckung.



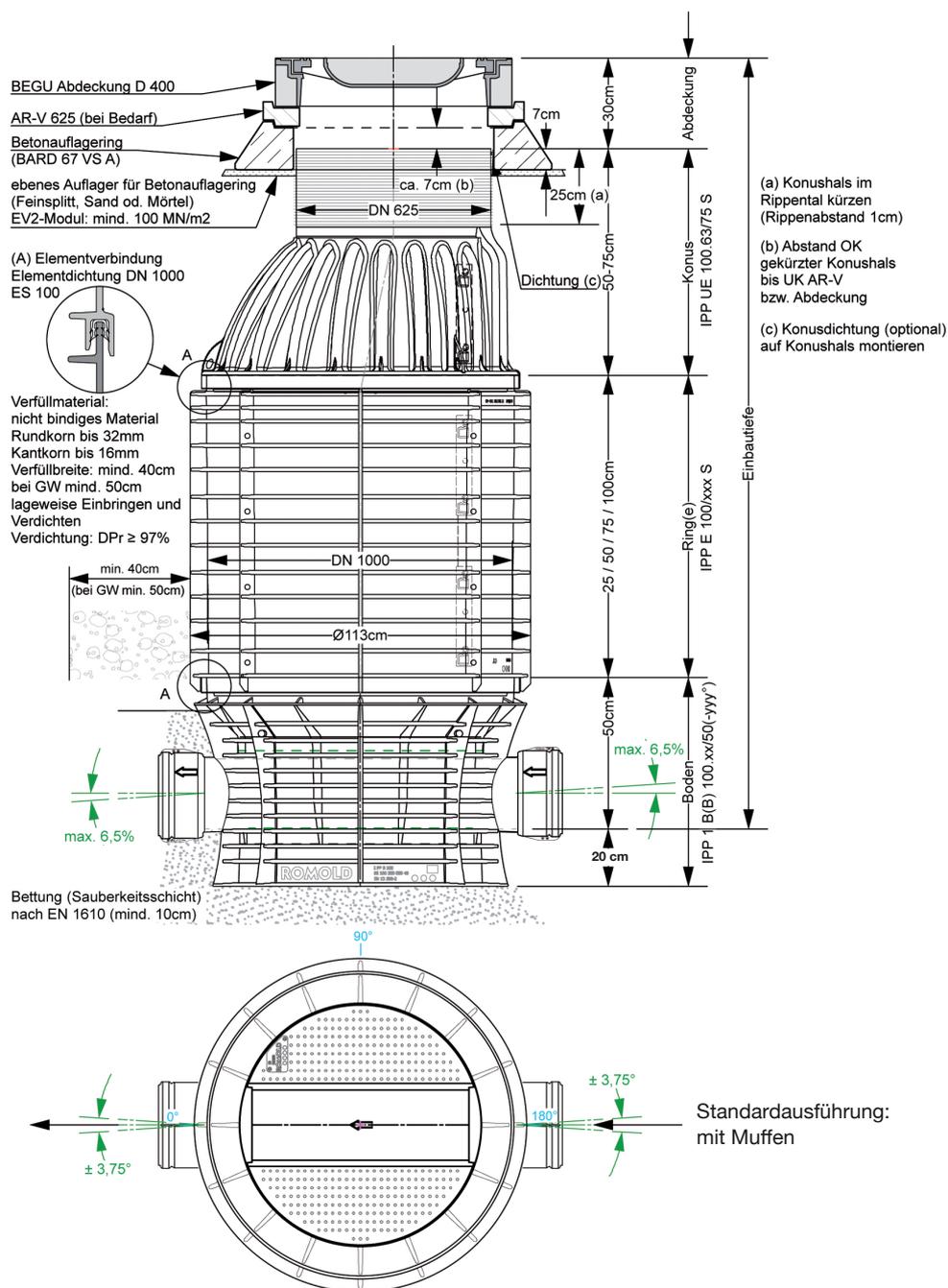
9. Wiederherstellen des Straßenaufbaus und der Straßenoberfläche.

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

EINBAUSKIZZEN

PP - SCHACHT DN 1000

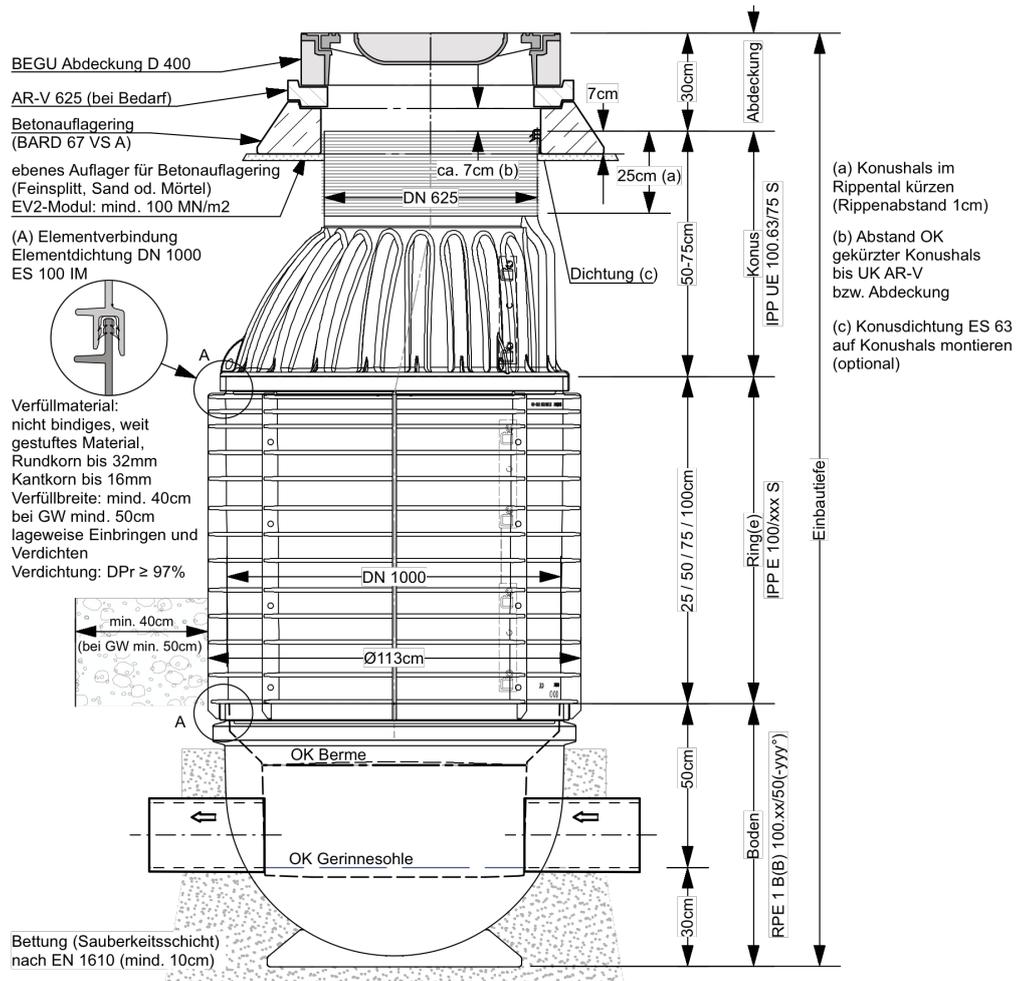
BETONAUFLAGERING MIT BEGU ABDECKUNG



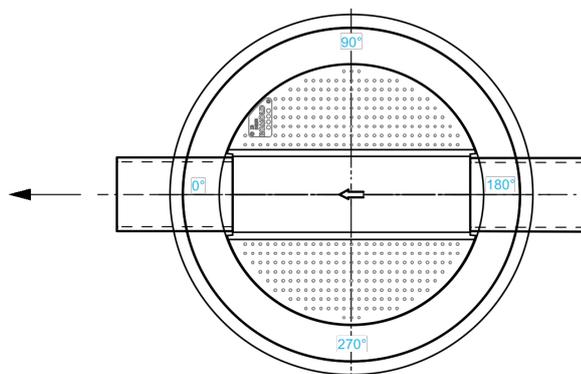
Hinweis:

Die Montageanleitungen finden Sie unter folgendem Link:
www.friedrich-ebner.at/downloads

R PE - SCHACHT DN 1000 BETONAUFLAGERING MIT BEGU ABDECKUNG



- (a) Konushals im Rippentall kürzen (Rippenabstand 1cm)
- (b) Abstand OK gekürzter Konushals bis UK AR-V bzw. Abdeckung
- (c) Konusdichtung ES 63 auf Konushals montieren (optional)



Ausführung für verschweißte PE-Rohrleitung: mit angeschweißten PE-Stützen

Hinweis:
Die Montageanleitungen finden Sie unter folgendem Link:
www.friedrich-ebner.at/downloads