

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT.

Wirtschaftliche Lösungen mit System. 2020
Gesamtkatalog

VERTRIEB DEUTSCHLAND

IMMER IN IHRER NÄHE

Zentrale:
ROMOLD GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim

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

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

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



Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)

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



Nordrhein-Westfalen

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



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



Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern

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



Sachsen, Brandenburg (Süd)

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



Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

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



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



Sachsen-Anhalt, Thüringen

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



Bayern

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



Baden-Württemberg

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



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



Bayern und Hessen

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



VERTRIEB EUROPA

INTERNATIONAL ERFOLGREICH



ROMOLD Zentrale:

ROMOLD GmbH
Sägewerkstraße 5
83416 Surheim

ROMOLD Lager und Produktion:

ROMOLD GmbH
Im Untergrund 1
83317 Teisendorf



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

Durch langjährige internationale Erfahrung, präsentiert ROMOLD seinen Kunden eine weltweit

einzigartige Auswahl an Kunststoffschächten für jede technische Anwendung.

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



Flow

ENTSORGUNG



INHALT ENTSORGUNG

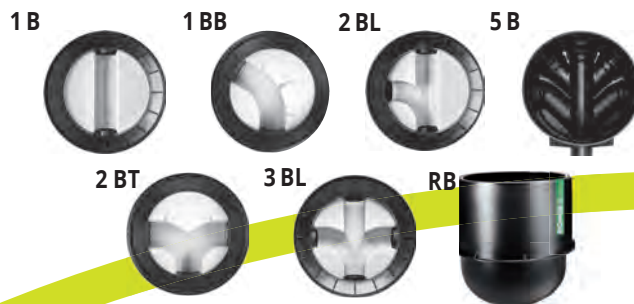
ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK	10
DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED	12
SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK	14
PROJEKTBILER – IHRE IDEEN IM EINSATZ	20
TECHNIK, DIE ALLE NORMEN ERFÜLLT	22
SCHACHTABDECKUNGEN	26
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR LICHTWEITE DN 625	28
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR LICHTWEITE DN 625 UND DN 800	29
SCHACHTABDECKPLATTEN FÜR SCHÄCHTE DN 800 BIS DN 1250	30
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR DN 500	31
ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG	32
ZWEI LÖSUNGEN FÜR IHR KANALNETZ	33
SCHÄCHTE	
SCHÄCHTE DN 1000 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	34
SCHÄCHTE DN 1000 PE FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	38
SCHÄCHTE DN 800 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	42
HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	46
HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625	48
SCHÄCHTE DN 600 PP FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME	52
SCHÄCHTE DN 500 PE FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME	58
ZUBEHÖR	60
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE	62
HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE	67
MONTAGE-/EINBAUINWEISE	
ROMOLD I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000	68
EINBAUSKIZZE I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000	72
ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250	75
EINBAUSKIZZE PE SCHACHTSYSTEM DN 500 BIS DN 1250	77
ROMOLD I PP DN 600	80
EINBAUSKIZZE I PP DN 600	83



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DURCHMESSER 500 BIS 1250

**ALLE SCHÄCHTE
KLASSE D
BEFAHRBAR**



Unterschiedliche Gerinne bieten Lösungen für jeden Zu- und Ablauf

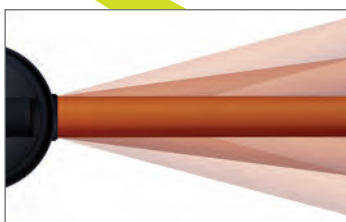


Standardmäßig Gefälle in allen ROMOLD-Böden

Beton- oder Kunststoffauflagering



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



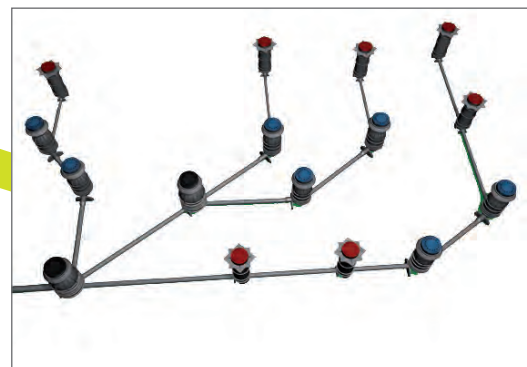
Flexible Muffen DN 150 bis DN 400 an Zu- und Ablauf

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

schwarz: 2 x DN 1000 (Einsteigschacht)

blau: 7 x DN 800 (Einsteigschacht)

rot: 7 x DN 625 (Kontrollschacht)

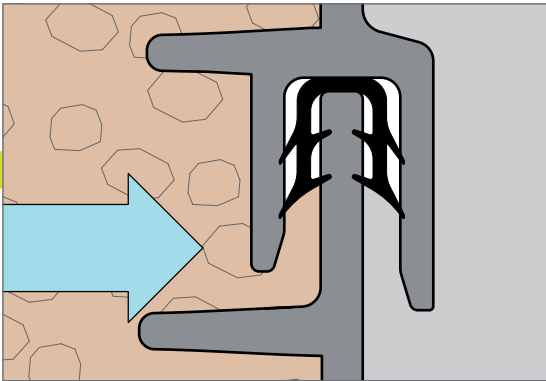


EN 13598-2

Konformität garantiert

HÄTTEN SIE'S GEWUSST:

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



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



Geringes Bauteilgewicht mit
Lastwichtungs-kategorie 4



Schachtkonus zentimetergenau
kürzbar



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



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



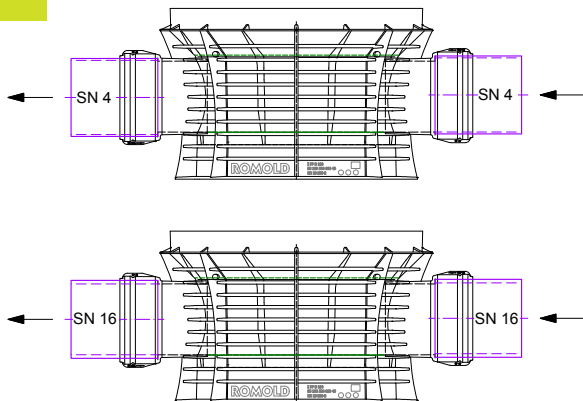
Andere Rohrmaterialien
z. B. Steinzeugrohre oder
profilierte Rohrsysteme werden
mit handelsüblichen Adaptern
angeschlossen.



Rohranbindung in der Schacht-
wand: 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 allen gängigen Rohrsystemen.

Unterschiedliche Rohrwandungen werden durch ein einzigartiges und innovatives „drehbares“ Muffensystem ausgeglichen. Somit im Zu- und Ablauf kein Sohl sprung.



PP VERSCHWEISSBAR

Als reiner Schachthersteller sind unsere Schächte mit allen gängigen PP Rohrsystemen verschweißbar.

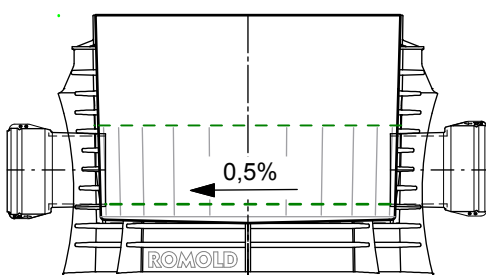
Sie wählen das passende Rohr gemäß Ihren Anforderungen. Mit einem ROMOLD Schacht ist es auf jeden Fall kompatibel.



PE VERSCHWEISSBAR

Als reiner Schachthersteller sind unsere Schächte mit allen gängigen 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.

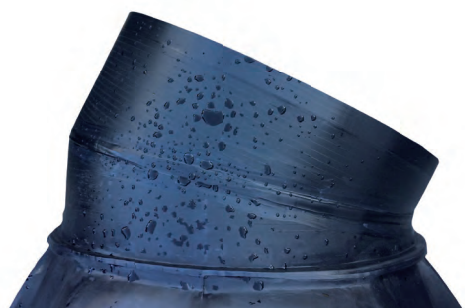
Details siehe Seite 62 ff.



SONDERLÖSUNGEN FÜR STANDARDPROBLEME

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

Weitere Informationen siehe Seite 62 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.

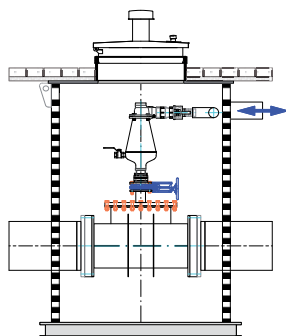
Die Auflage- und Ausgleichsringe aus Kunststoff von ROMOLD machen all dem ein Ende.

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

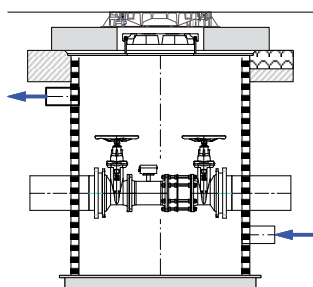
ROMOLD Auflage- und Ausgleichsringe aus Kunststoff sind leicht, flexibel, verschiebe- und bruchsfest, d.h. Dehnungen und Stöße können den Ausgleichsringen nichts anhaben. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass ROMOLD Ringe gegen Frost, Korrosion und Tausalz beständig sind. Verfügbar von 4 bis 12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

SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

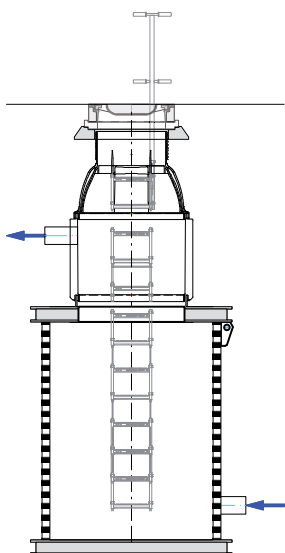
PE-GROSSSCHÄCHTE DN 1300 BIS 3600



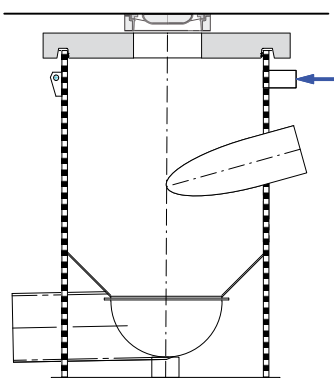
BEV-Schacht Edelstahl-
haube mit Dunsthut,
Einstieg DN 800



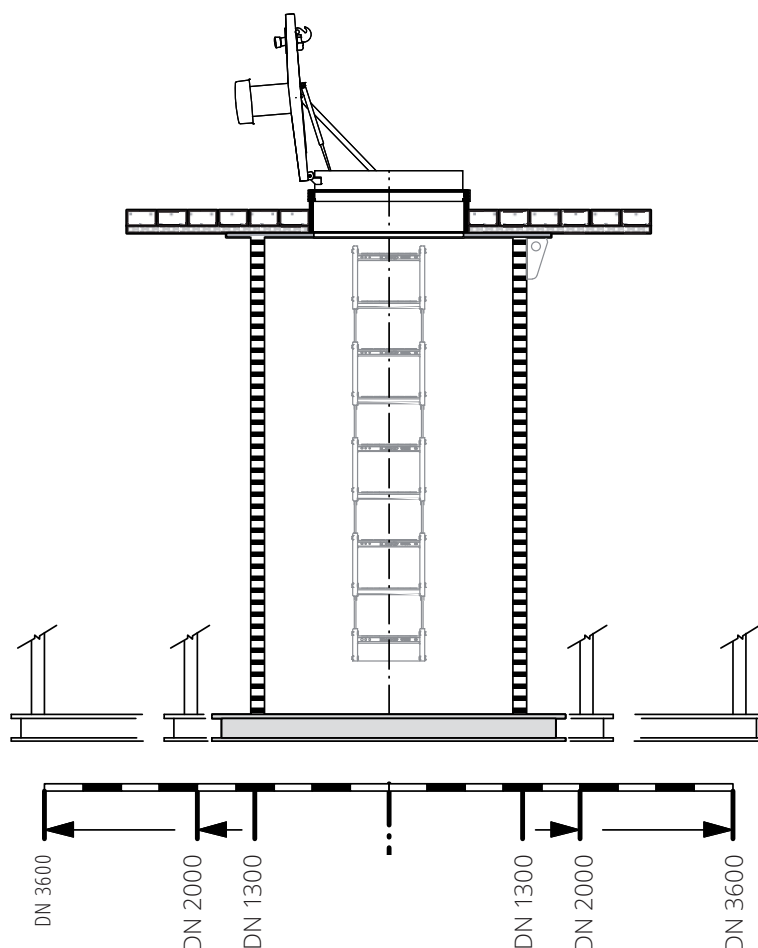
Armaturenschacht DN
1500
Deckel-in-Deckel-
System, Einstieg
DN 800/625

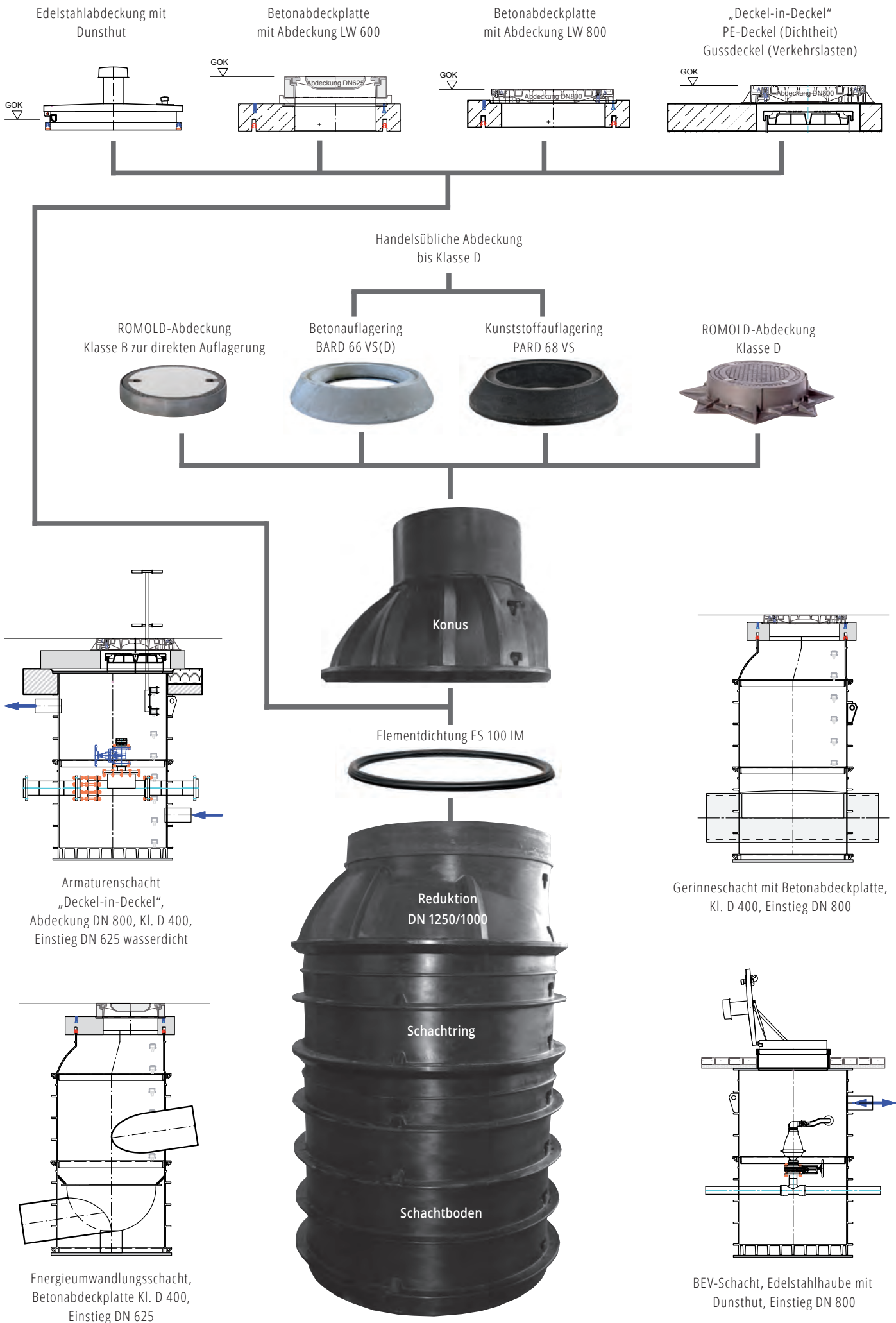


Schacht DN 1500
PP-DOM DN 1000 mit
BARD, Einstieg DN 625



EU-Schacht mit
Betonabdeckplatte,
Einstieg DN 625





ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

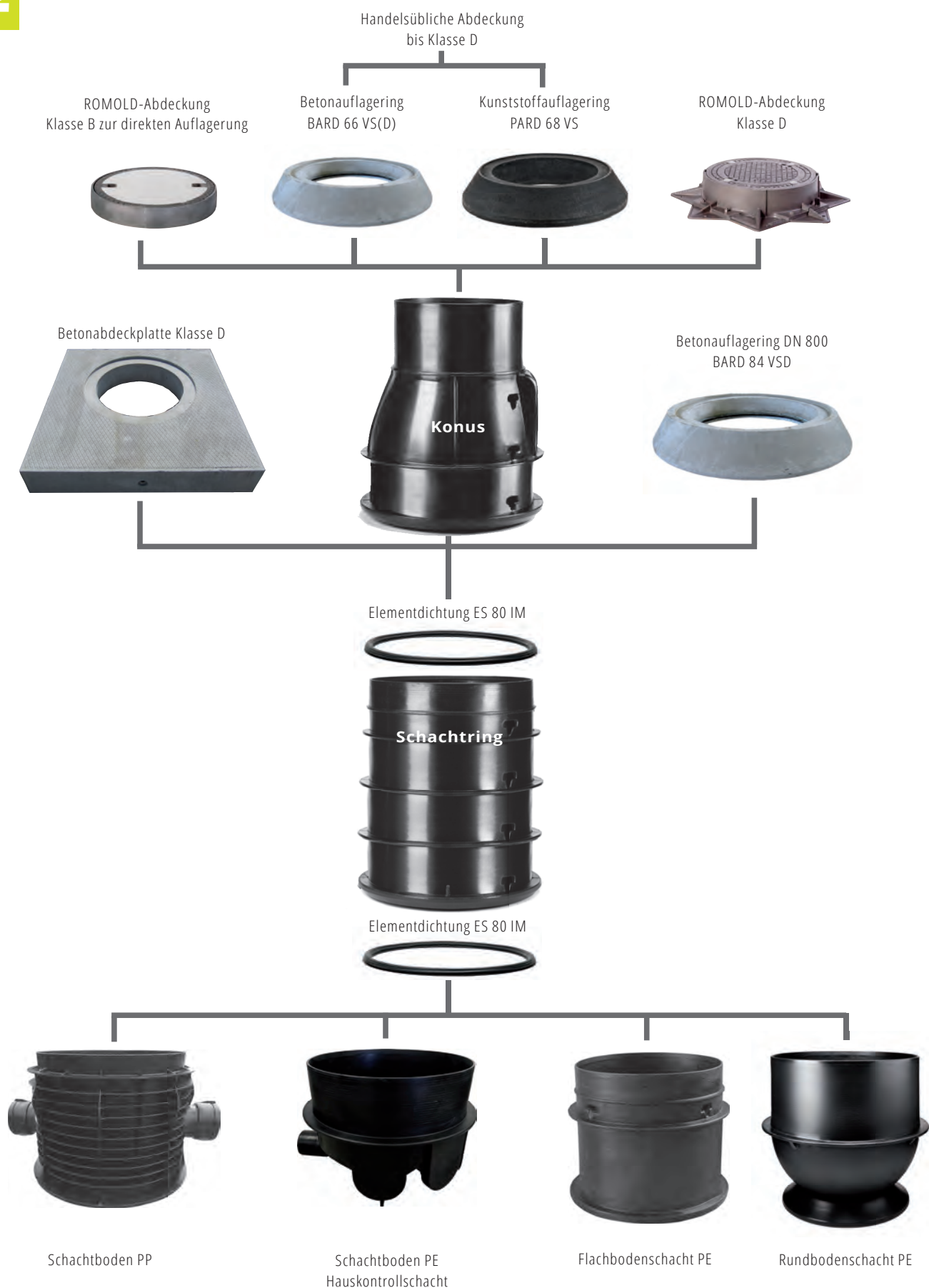
DN 1000





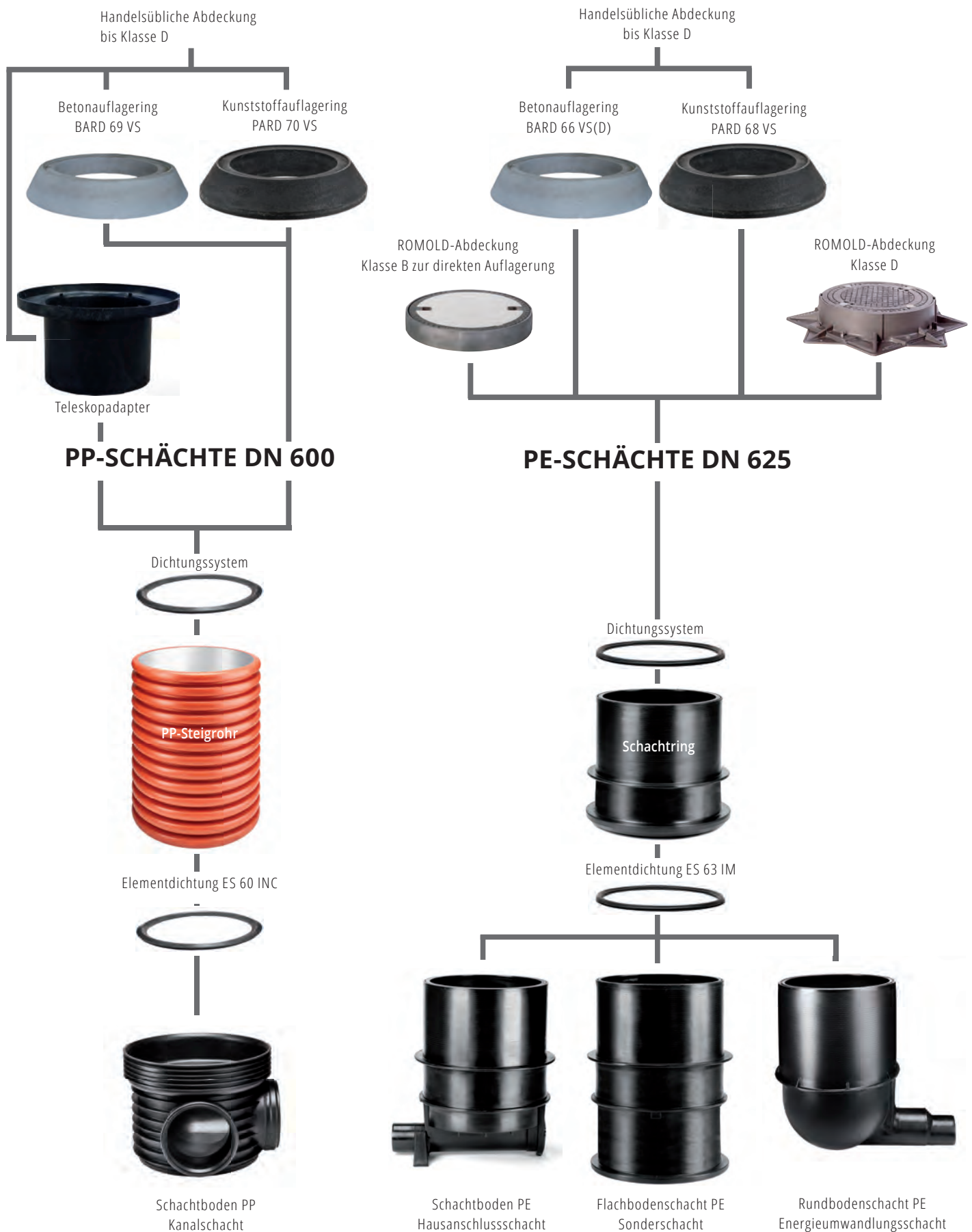
ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 800



ROMOLD SCHACHTSYSTEME IM ÜBERBLICK

DN 600 UND DN 625



PROJEKTBILDER

IHRE IDEEN IM EINSATZ



Optimierte Kanalnetzplanung mit DN 600, DN 800 und DN 1250



PE-Schacht DN1250 – Rohrleitung Eiprofil 567/850



Schachteinbau in Flüssigboden



Verzahnung mit dem Erdreich gegen Auf- und Abtrieb



Siedlungerschließung / PP-Hausanschluss-Schächte DN 1000



Für komplett verschweißtes Kanalnetz



PE-Schacht DN 1250 – Rohrleitung DN 500 mit Absturz



Sonderschacht für Bergableitungen

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) sind innerhalb kürzester Zeit abrufbar.

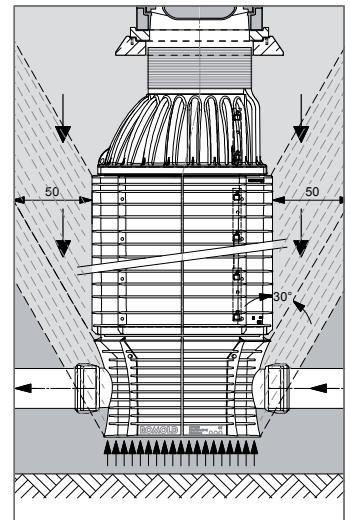
Anschlüsse sind von 90° bis 270° möglich und für nahezu alle Rohrmaterialien passend. Auch zusätzliche, individuelle Anschlüsse sind kein Problem.

EINGEBAUTE AUFTRIEBSSICHERUNG

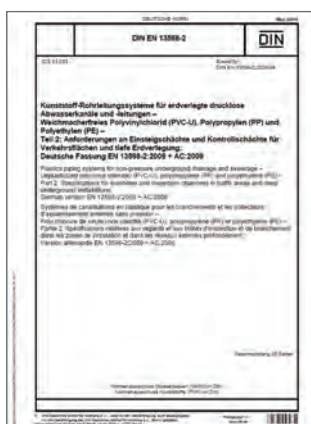
ROMOLD Schächte verfügen über eine serienmäßige Auftriebssicherung durch außenliegende Rippen. Diese Rippen verzahnen sich mit dem Verfüllmaterial. Es sind keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen erforderlich. Der Schachtboden ist ausreichend beulsicher und dadurch ist ein Ausbetonieren nicht notwendig.

Die Montage- und Einbauhinweise sind zu beachten.

Für die Verfüllung des Schachtbauwerkes dürfen nur Bodenarten nach **ATV-DVWK-A 127** (Gruppe 1 und Gruppe 2 nach Tabelle 1) oder nach **DIN 1055** Teil 2 (nicht-bindige Böde 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



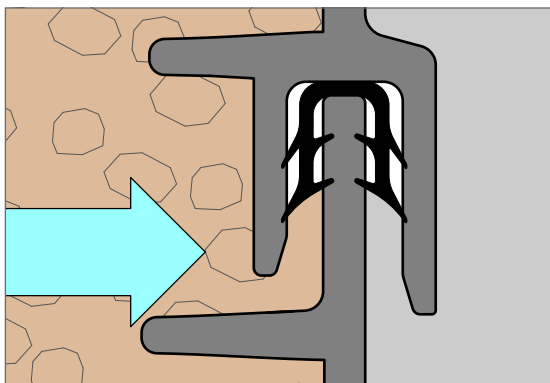
Helle Oberfläche



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 20 Jahren in den Straßen Europas eingesetzt.

SCHACHTELEMENTDICHTUNG

EN 681-1 und EN ISO 13259: Wasserdichtheit 0,8 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 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 Normanforderungen. Der Abstand der Steigstufen zueinander beträgt 250 mm.

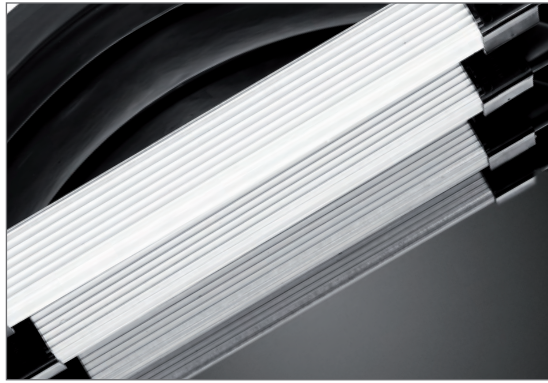
ATV-DVWK-A 157:

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 50 cm und 100 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:

Gerinnenhöhe 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, vertikal und horizontal abwinkelbar $\pm 3,75^\circ$.

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

Schächte DN 500 / 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 / 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 / 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.



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



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



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



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



Beton- oder Kunststoffauflagering 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, EN 1610



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



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



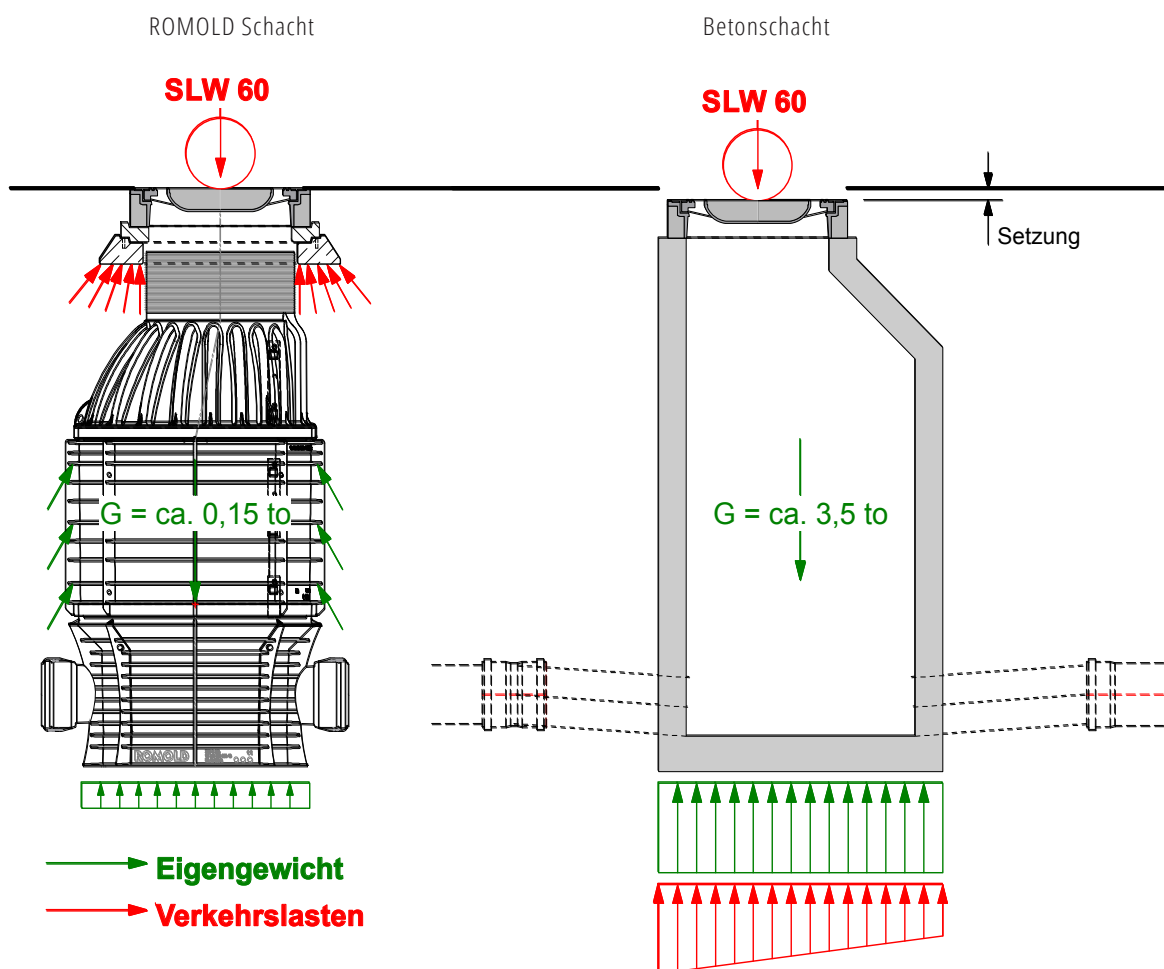
Boden:
industriell gefertigter Boden in unterschiedlichen Ausführungen nach EN 13598-2 und EN 476

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

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

SCHACHTABDECKUNGEN

MONTAGEFREUNDLICH UND SETZUNGSFREI

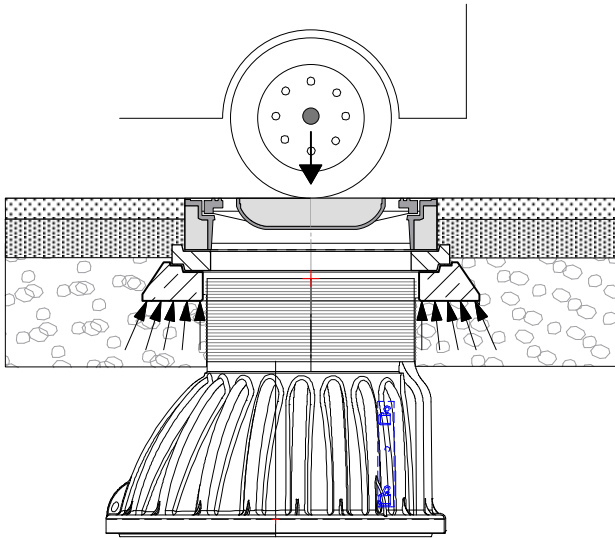


WISSENSWERTES

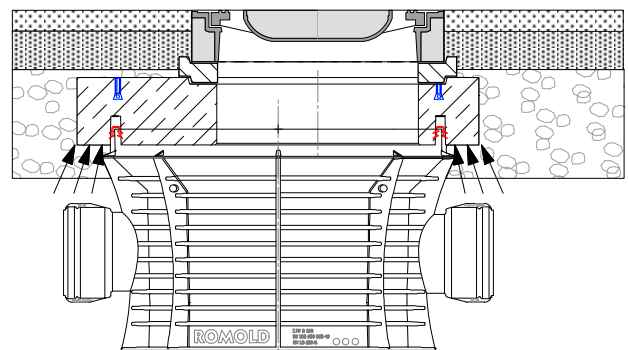
ROMOLD Schachtabdeckungen sind speziell für den Einsatz mit ROMOLD Kunststoffschächten konzipiert und gewährleisten schnellstmögliche Montage, sowie einen verschiebesicheren Sitz der Abdeckung. Klasse A 15 und B 125: Montage erfolgt mittels ROMOLD Rahmen direkt auf dem Systemschachtteil (DN 500, DN 625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

Abdeckung handelsüblich mit BARD-Klasse D



Klasse D Abdeckplatte DN 800/DN 1000
für Schacht DN 800/DN 1000



Weitere Informationen zu Schacht-Ausgleichringen aus
Kunststoff finden Sie auf Seite 60



Weitere Informationen zu Auflageringen aus Beton oder
Kunststoff finden Sie auf Seite 29

SCHACHTABDECKUNGEN FÜR LICHTWEITE DN 625

LGH 63 D


PE begehbar, geruchsdicht,
tagwasserdicht

LGH 63 DD


PE 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

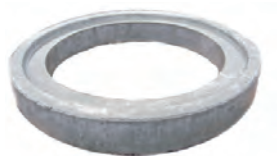
SCHACHTABDECKUNGEN FÜR PE SCHÄCHTE DN 625, DN 800 UND DN 1000

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
begehbar	3	PE, Baustellendeckel zur vorübergehenden Abdeckung der Schachtoffnungen, gelb	LGH 63 RAL1033	123,00
begehbar	3	PE, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen, tagwasserdicht	LGH 63 D	184,00
begehbar	3	PE, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen, wasserdicht	LGH 63 DD	221,00
A	4	GG, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LEA 63 G	253,00
B	4	BEGU, ohne Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 B	281,00
B	4	BEGU, mit Ventilation, mit ROMOLD Rahmen, EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BV	281,00
B	4	BEGU, tagwasserdicht, verriegelbar, mit ROMOLD Rahmen, DIN 1229/EN 124, zur direkten Montage auf dem Schachthals	LDB 63 BDR	743,00
D	13	GG, tagwasserdicht, mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, DIN 19584/EN 124	LDD 63 GDR	838,00

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR LICHTWEITE DN 625 UND DN 800

BARB 66 VS



Betonauflagering Klasse B
für handelsübl. Abdeckungen

**BARD 66 VS
BARD 67 VS**



Betonauflagering Klasse D
für handelsübl. Abdeckungen

PARD 68/21 VS



Kunststoffauflagering Klasse D
für handelsübl. Abdeckungen

**BARD 66 VSD/
BARD 84 VSD**



Betonauflagering Klasse D mit Dichtung
für LW 625 und 800

AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN 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	123,00
D	7	Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	BARD 66 VS	auf Anfrage
		Betonauflagering mit Radialdichtung für handelsübliche Abdeckung	BARD 66 VSD	
		Dichtung (Ø 30 mm) zwischen UE 100.63/UE 80.63/E 63 und Auflagering PARD 68 VS	DS 67	auf Anfrage
A–D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS	139,00

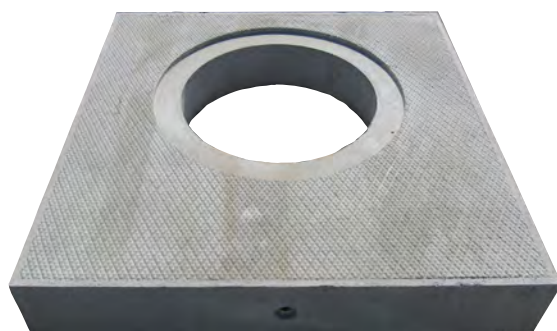
AUFLAGERINGE UND DICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE I PP UND R PE DN 1000

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
A–D	5	Betonauflagering für handelsübl. Abdeckung	BARD 67 VS	139,00
A–D	15	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 68/21 VS	139,00
		Dichtung zwischen Konus und Auflagering (optional)	ES 63 IM	27,00
		Dichtung (Ø 20 mm) zwischen IPP/IPE-Konus und Auflagering PARD 68/21 VS	DS 68	auf Anfrage

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

**BAPD 125/63 VS
BAPD 125/80 VS**

 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 €
D	15	Abdeckplatte für Schacht DN 800 mit Einstiegsöffnung LW 625, mit Dichtung	BAPD 80/63 VS	auf Anfrage
		Abdeckplatte für Schacht DN 1000 mit Einstiegsöffnung LW 625, mit Dichtung	BAPD 100/63 VS	
		Abdeckplatte für Schacht DN 1000 mit Einstiegsöffnung LW 800, mit Dichtung	BAPD 100/80 VS	

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

SCHACHTABDECKUNGEN FÜR DN 500

LG 50 DD



PE begehbar, wasser-/geruchsdicht

LEB 50 GL



Klasse B 125, ohne Ventilation

LEB 50 GVLS



Klasse B 125, mit Ventilation

LED 50 GD



Klasse D 400, ohne Ventilation,
tagwasserdicht

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	124,00
B	2	GG, ohne Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	LEB 50 GL	188,00
B	2	GG, mit Ventilation, verschraubbar, mit ROMOLD Rahmen, mit Schmutzfängeraufnahme, EN 124	LEB 50 GVLS	221,00
D	11	GG, tagwasserdicht, verschraubbar mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, EN 124	LED 50 GD	802,00

Alle Bauhöhen sind Nettobauhöhen

ZUBEHÖR FÜR SCHACHTABDECKUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Ausgleichsring DN 625 (Dichtung siehe Elementdichtung ES 63, Seite 50) Bauhöhe 10–40 cm	E 63/40.8	147,00
Schlammeimer aus PE für Schachtabdeckungen mit Ventilation	SE 50 PE-B1	46,00
Schmutzfänger für Abdeckung LDB 63 BV	SE 63 ST LDB	auf Anfrage
Einstiegshilfen-Haltestange, mit zwei Griffen, für Abdeckung LDD 63	EH 63 D-S	421,00
Einstiegshilfen-Hülse, für o. g. Haltestange	EH 63 D-H	221,00
Hebeschleufe für Abdeckungen LDD 63 (je Abdeckung 2 erforderlich)	HS M16	149,00

ERKLÄRUNG ARTIKELBEZEICHNUNG

ABKÜRZUNGEN UND WAS SIE BEDEUTEN

1 B


Gerinne gerade

1 BB


Gerinne abgewinkelt

2 BL

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

2 BT


Zuläufe bei 90° und 270°

HERSTELLUNGSVERFAHREN/MATERIAL

I
PE/PP

Spritzguss

Material

KONUS

U
E
100
63
/75
S

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

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

3 BL



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

5 B



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

F

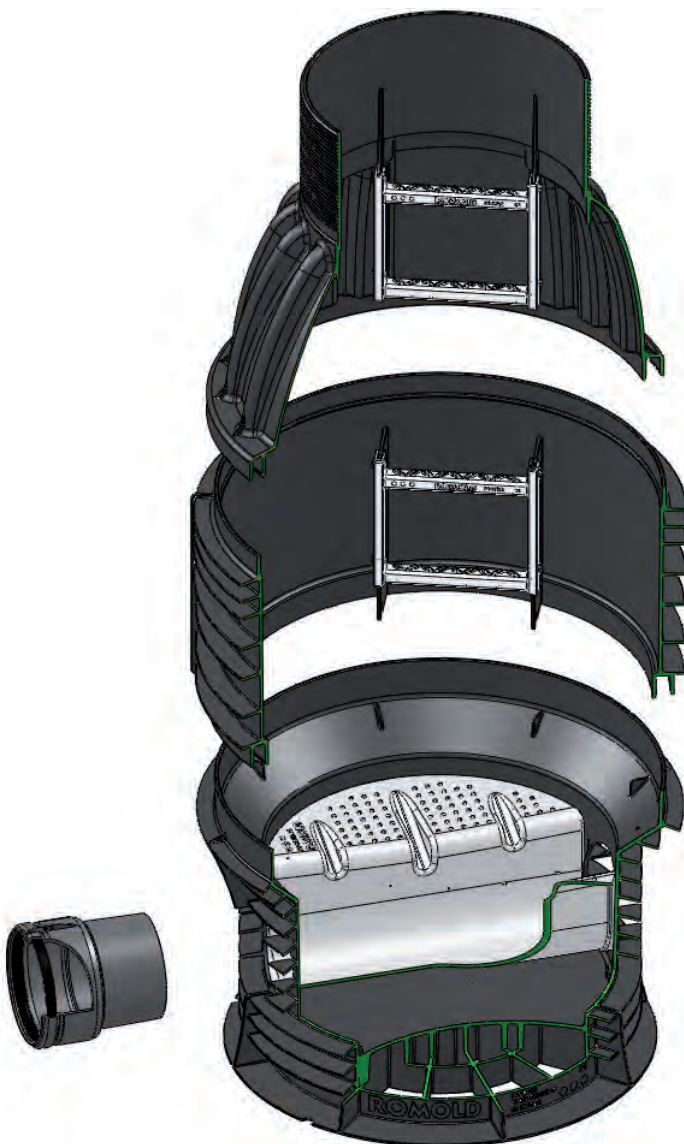


Flachboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

RB



Rundboden



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



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

SCHÄCHTE DN 1000

FÜR GESTECKTE ROHRSYSTEME



HINWEIS:

Individuelle Lösungen im Schachtdurchmesser DN 1250 sind auf Anfrage lieferbar.



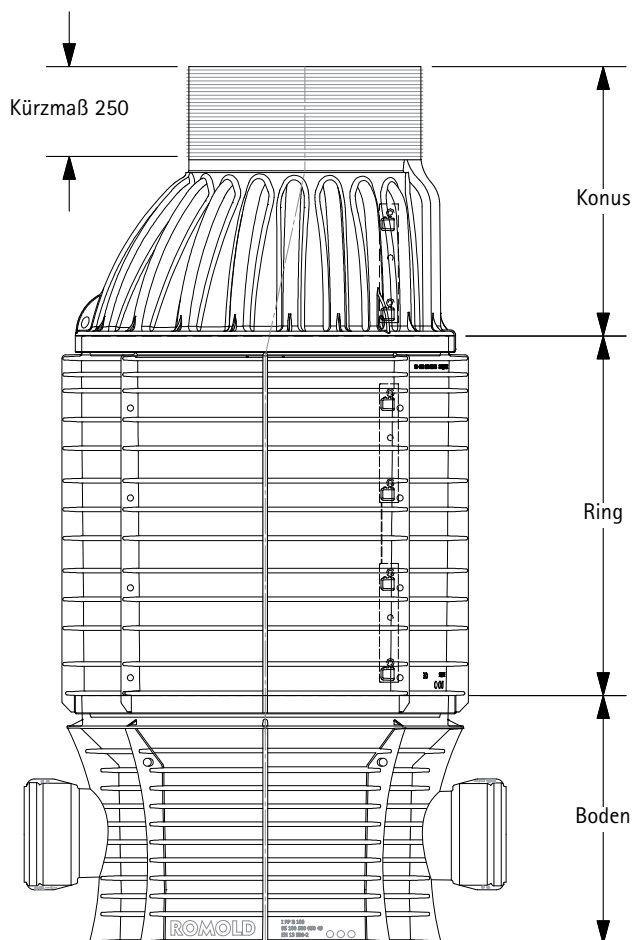
Zum Objektfragebogen QR-Code einscannen, bzw. siehe Kapitel Objektfragebögen.



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



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 teilexzentrischer Konus ausgeführt mit integriertem korrosionsbeständigem Steiggang mit hellgrauen Sprossen aus glasfaserverstärktem PP, entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, Triple Safety Seal (3-seitige Lippendichtung) 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, 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 14802



Konus: Bauhöhe 75 cm
inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden mit Muffen für
gesteckte Rohrsysteme



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

Schachtbauhöhe Sohle-GOK m
anzuschließendes Rohrmaterial

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

1 B


Gerinne gerade

1 BB


Gerinne abgewinkelt

2 BL

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

2 BT


Zuläufe bei 90° und 270°

SCHACHTKONUS PP DN 1000


**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50–75	DN 1000/ DN 625	teilexzentrisch, mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP UE 100.63/75 S	443,00

SCHACHTRING PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/100 S	612,00
75			I PP E 100/75 S	520,00
50			I PP E 100/50 S	379,00
25			I PP E 100/25 S	266,00

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5° von glatten Kunststoffrohren	I PP 1 B 100.15/50	585,00
200	50			I PP 1 B 100.20/50	602,00
250	50			I PP 1 B 100.25/50	629,00
315	50			I PP 1 B 100.30/50	700,00
400	50			I PP 1 B 100.40/50	790,00

SCHACHTBODEN PP DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 7,5°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 100.15/50-90°	1.079,00
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-90°	1.112,00
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-90°	1.129,00
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-90°	1.278,00
160	50			I PP 2 BL 100.15/50-270°	1.079,00
200	50			I PP 2 BL 100.20/50-270°	1.112,00
250	50			I PP 2 BL 100.25/50-270°	1.129,00
315	50			I PP 2 BL 100.30/50-270°	1.278,00
200	50			I PP 2 BT 100.20/50-90°	1.112,00
250	50			I PP 2 BT 100.25/50-90°	1.129,00
315	50			I PP 2 BT 100.30/50-90°	1.278,00
160	50			I PP 3 BL 100.15/50-90°	1.337,00
200	50			I PP 3 BL 100.20/50-90°	1.337,00
250	50			I PP 3 BL 100.25/50-90°	1.374,00
315	50			I PP 3 BL 100.30/50-90°	1.426,00

3 BL



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



Projektspezifische Gerinneausbildung



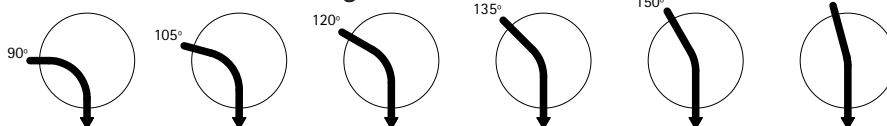
SCHACHTBODEN PP DN 1000



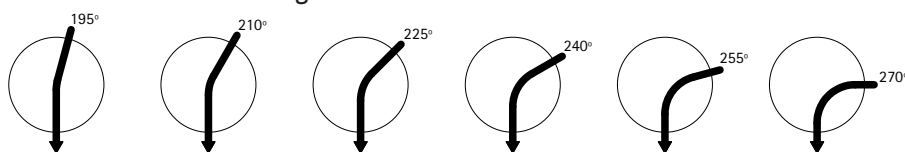
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung +/- 7,5° von glatten Kunststoffrohren Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	I PP 1 BB 100.15/50-●	694,00
200	50			I PP 1 BB 100.20/50-●	712,00
250	50			I PP 1 BB 100.25/50-●	742,00
315	50			I PP 1 BB 100.30/50-●	818,00
400	50			I PP 1 BB 100.40/50-●	921,00

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen.	ES 100 IM	46,00

ZUBEHÖR

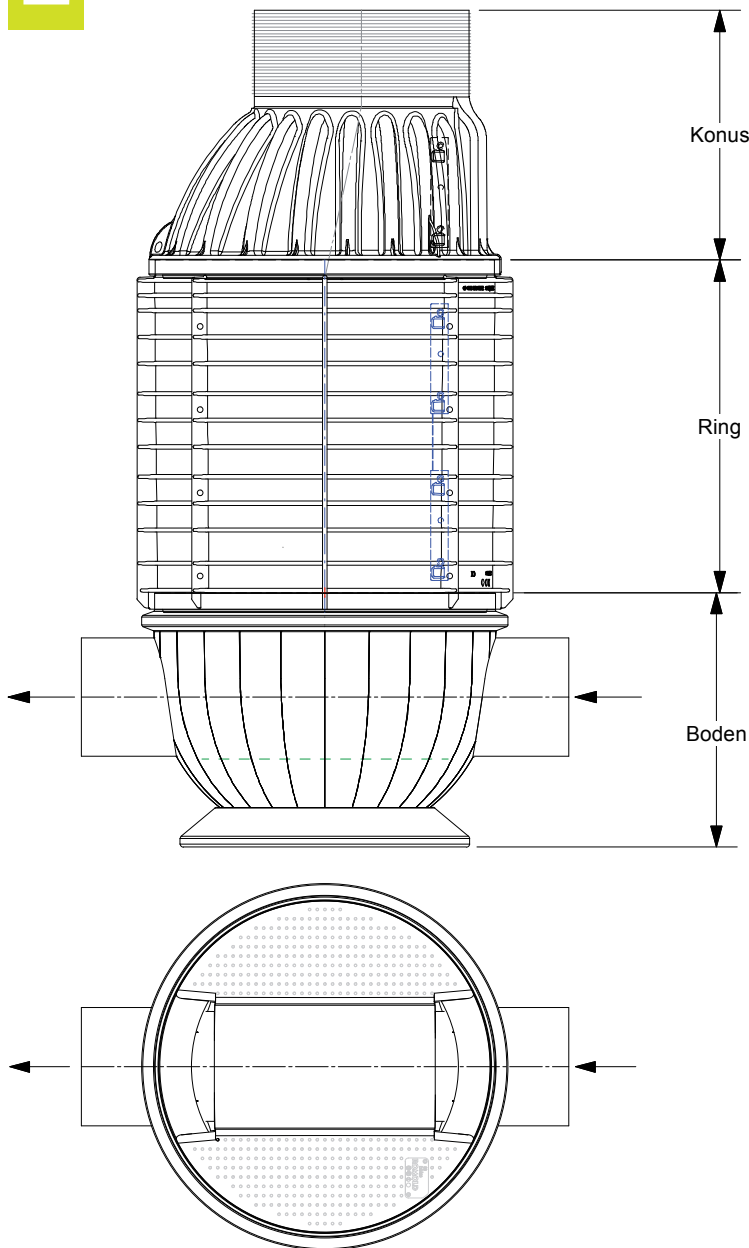
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 150/da = 160 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 160	71,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	78,00
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	239,00
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	258,00
Anschlusssattel DN 150 (erforderlich: Bohrkronen Ø 200 mm)	Anschlusssattel DN 150	136,00

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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

SCHÄCHTE DN 1000

FÜR VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



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 Lippendichtung) 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 handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625, Belastbarkeit SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach EN 14802.

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 bzw. PE-100, da xx mm, SDR xx)

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



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



Konus: Bauhöhe 75 cm
inkl. Kürzmaß von 25 cm



Boden auf Wunsch mit
Rohrstützen nach Wahl



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



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

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

SCHACHTKONUS PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50–75	DN 1000/ DN 625	teilexzentrisch, mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP UE 100.63/75 S	443,00

SCHACHTRING PP DN 1000



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	DN 1000	mit hellgrauen, korrosionsbeständigen Steigstufen	I PP E 100/100 S	612,00
75			I PP E 100/75 S	520,00
50			I PP E 100/50 S	379,00
25			I PP E 100/25 S	266,00

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	990,00
da 180/200	50			RPE 1 B 100.20/50 BS	1.010,00
da 225/250	50			RPE 1 B 100.25/50 BS	1.146,00
da 280/315	50			RPE 1 B 100.30/50 BS	1.190,00
da 355/400	50			RPE 1 B 100.40/50 BS	1.328,00
da 450					auf Anfrage

SCHACHTBODEN PE DN 1000



GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohl- sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	RPE 2 BL 100.15/50–90° BS	1.252,00
da 180/200	50			RPE 2 BL 100.20/50–90° BS	1.279,00
da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50–90° BS	1.315,00
da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50–90° BS	1.380,00
da 160	50			RPE 2 BL 100.15/50–270° BS	1.252,00
da 180/200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohl- sprung, Zuläufe bei 90°, 270°	RPE 2 BL 100.20/50–270° BS	1.279,00
da 225/250	50			RPE 2 BL 100.25/50–270° BS	1.315,00
da 280/315	50			RPE 2 BL 100.30/50–270° BS	1.380,00
da 180/200	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohl- sprung, Zuläufe bei 90°, 270°	RPE 2 BT 100.20/50–90° BS	1.279,00
da 225/250	50			RPE 2 BT 100.25/50–90° BS	1.315,00
da 280/315	50			RPE 2 BT 100.30/50–90° BS	1.380,00
da 160	50		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Spitz- ende für den Anschluss von PE-Rohren mit E-Muffe, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	RPE 3 BL 100.15/50–90° BS	1.437,00
da 180/200	50			RPE 3 BL 100.20/50–90° BS	1.437,00
da 225/250	50			RPE 3 BL 100.25/50–90° BS	1.484,00
da 280/315	50			RPE 3 BL 100.30/50–90° BS	1.572,00

1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



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

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

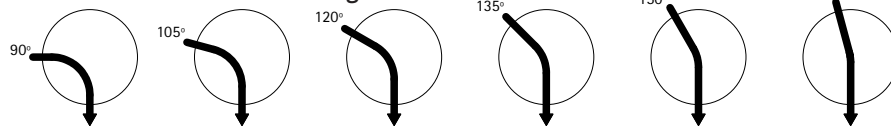
SCHACHTBODEN PE DN 1000



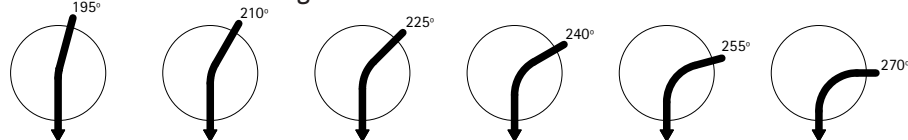
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

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 Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	RPE 1 BB 100.15/50-● BS	1.102,00
da 180/200	50			RPE 1 BB 100.20/50-● BS	1.122,00
da 225/250	50			RPE 1 BB 100.25/50-● BS	1.261,00
da 280/315	50			RPE 1 BB 100.30/50-● BS	1.308,00
da 355/400	50			RPE 1 BB 100.40/50-● BS	1.461,00
da 450					auf Anfrage

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen.	ES 100 IM	46,00
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	71,00
ROMOLD Elastomer Lippen-Dichtung DN 200/da = 200 mm, für die gelenkige Einbindung von glattwandigen Kunststoffrohren für Absturzbauwerke, Werkstoff: SBR	I SB ISR 200	78,00
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	239,00
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	258,00
Anschlusssattel DN 150 (erforderlich: Bohrkronen Ø 200 mm)	Anschlusssattel DN 150	136,00

3 BL



Gerinne gerade, mit zwei zusätzlichen Zulaufen 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	1.230,00

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 gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert) Boden mit Dreipunktauflager	1 BB 100.50/80-XXX° BIR XXX entspricht gewünschter Gradzahl	1.371,00

FLACHBODENSCHACHT PE DN 1000

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Bodenform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
65		Flachboden mit Steigstufen	F 100/65 FIBS BS	999,00
115			F 100/115 FIBS BS	1.545,00
140		Flachbodenschacht mit Steigstufen inkl. Konus teilexzentrisch (Combi-Schacht)	FCE 100.63/140 SBS	1.544,00
165			FCE 100.63/165 SBS	1.815,00

ELEMENTDICHTUNG

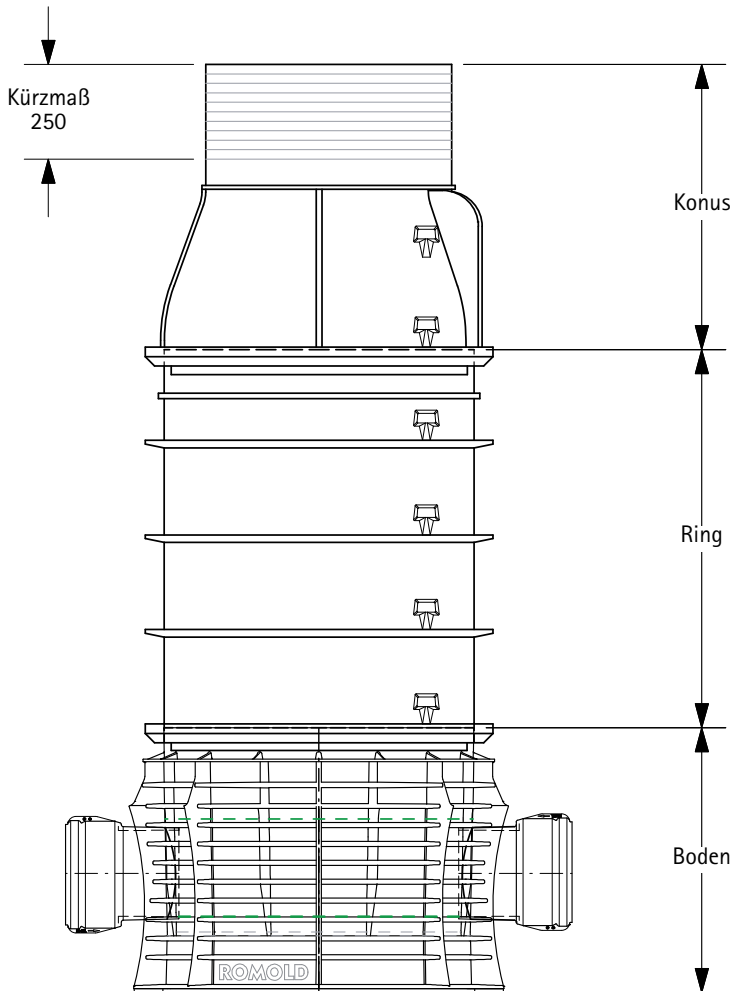


Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	46,00

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

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

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
Einsteigschacht DN 800, Schachtboden aus Polypropylen (PP), 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 Lippendichtung) 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, 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 Rohrleitung (bis DN/OD 315 mm)

Zulauf: Material DN/OD

Ablauf: 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 DN 800

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50-75	DN 800/ N 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	378,00
75-100			UE 80.63/100 FIBS	643,00
100-125			UE 80.63/125 FIBS	813,00
125-150			UE 80.63/150 FIBS	979,00
30-60		zentrisch, ohne Steigstufen	U 80.63/60	327,00

SCHACHTRING DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50	800	mit Steigstufen	E 80/50 FIBS	368,00
100			E 80/100 FIBS	594,00



1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL



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

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°





SCHACHTBODEN PP DN 800

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme	I PP 1 B 080.15/50	569,00
200	50			I PP 1 B 080.20/50	584,00
250	50			I PP 1 B 080.25/50	609,00
315	50			I PP 1 B 080.30/50	680,00

SCHACHTBODEN PP DN 800

GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°	I PP 2 BL 080.15/50-90°	877,00
200	50			I PP 2 BL 080.20/50-90°	902,00
250	50			I PP 2 BL 080.25/50-90°	926,00
315	50			I PP 2 BL 080.30/50-90°	982,00
160	50			I PP 2 BL 080.15/50-270°	877,00
200	50			I PP 2 BL 080.20/50-270°	902,00
250	50			I PP 2 BL 080.25/50-270°	926,00
315	50			I PP 2 BL 080.30/50-270°	982,00
200	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 270°	I PP 2 BT 080.20/50-90°	902,00
250	50			I PP 2 BT 080.25/50-90°	926,00
315	50			I PP 2 BT 080.30/50-90°	982,00
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, ohne Sohlsprung, Zuläufe bei 90°, 180° und 270°	I PP 3 BL 080.15/50-90°	1.095,00
200	50			I PP 3 BL 080.20/50-90°	1.095,00
250	50			I PP 3 BL 080.25/50-90°	1.134,00
315	50			I PP 3 BL 080.30/50-90°	1.208,00

3 BL



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

5 B



Projektspezifische Gerinneausbildung

F



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



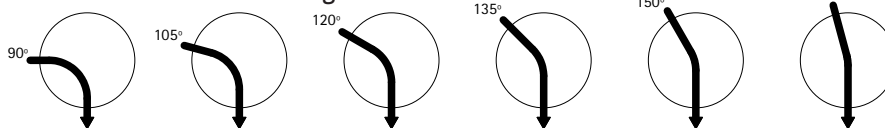
Schachtboden ohne Gerinne mit Pumpensumpf

SCHACHTBODEN PP DN 800

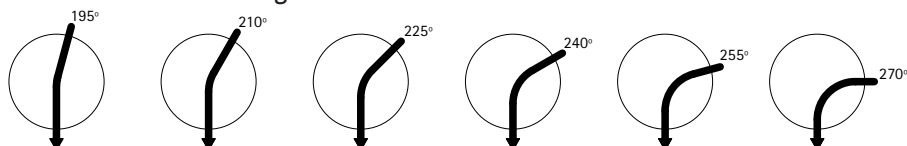
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	50		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gesteckte Rohrsysteme, Krümmung rechts oder links, Gerinne: industriell gefertigt, nahtlos abgewinkelt (nicht segmentiert)	I PP 1 BB 080.15/50-●	676,00
200	50			I PP 1 BB 080.20/50-●	694,00
250	50			I PP 1 BB 080.25/50-●	723,00
315	50			I PP 1 BB 080.30/50-●	796,00

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	44,00

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

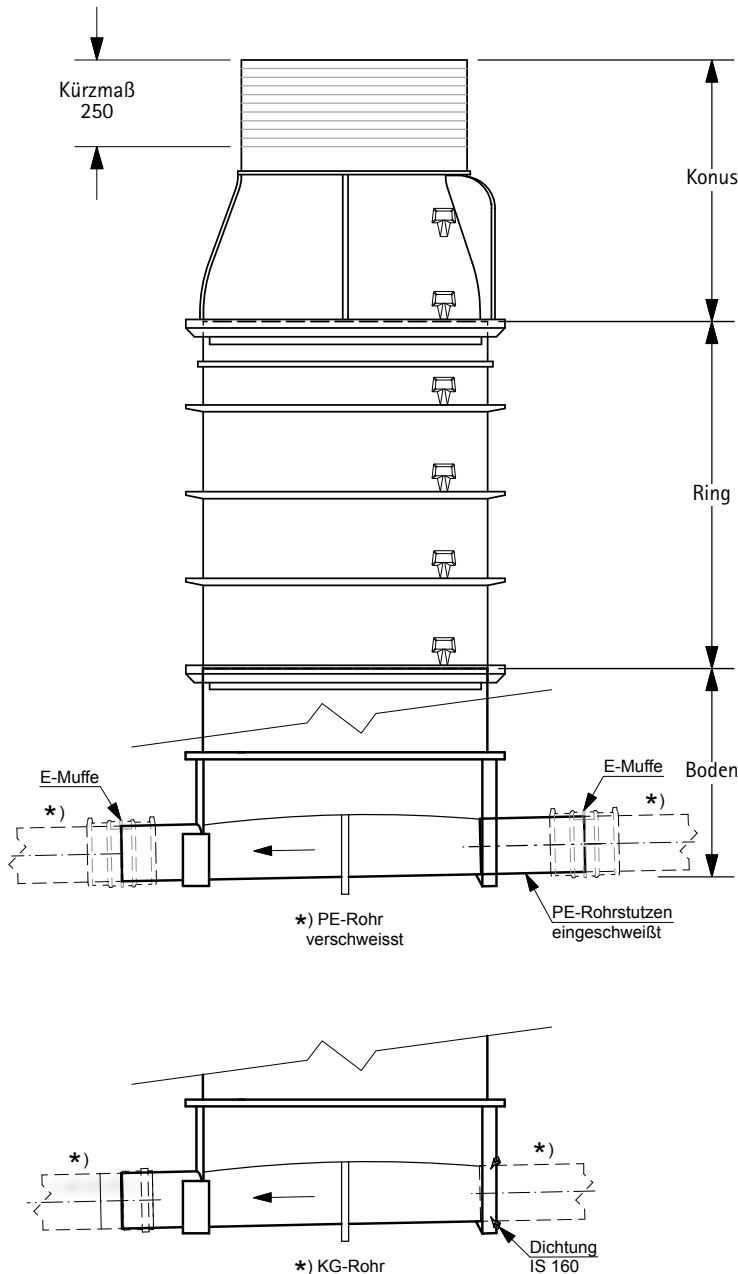
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Aufpreis für zus. abgewinkelter Zulauf DN/OD 160–DN/OD 315, inkl. Muffe	I PP GZ XX	auf Anfrage
Aufpreis für Dimensionswechsel, je Muffe abweichend vom Hauptgerinne	Dimensionswechsel	
Aufpreis für Gefälle > 5%, je Muffe	Aufpreis Muffenneigung	

HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



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



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 Einstiegschacht
- qualitativ hochwertiges Schachtsystem
- volle Kontroll- und Reinigungsmöglichkeit

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

Pos. 1: Einstiegschacht DN 800 mit PE Zu- und Ablaufstutzen
Einstiegschacht DN 800 aus Polyethylen (PE), 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 Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung Schachtboden mit 3 Punkt Auflager; Gerinne gerade DN/OD 160, 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.

Zulauf: PE da ,.....' mm, SDR: ,.....'

Ablauf: PE da ,.....' mm, SDR: ,.....'

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.



**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

SCHACHTKONUS DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50–75	DN 800/ DN 625	teilexzentrisch, mit Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	378,00
75–100			UE 80.63/100 FIBS	643,00
100–125			UE 80.63/125 FIBS	813,00
125–150			UE 80.63/150 FIBS	979,00
30–60		zentrisch, ohne Steigstufen	U 80.63/60	327,00

SCHACHTRING DN 800

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
50	800	mit Steigstufen	E 80/50 FIBS	368,00
100			E 80/100 FIBS	594,00

SCHACHTBODEN DN 800

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
65	Flachboden mit Steigstufen	F 80/65 FIBS BS	685,00
115	Flachbodenschacht mit Steigstufen (Combi-Schacht)	FCE 80.63/115 FIBS BS	934,00

SCHACHTBODEN DN 800

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	60	–	gerader Zulauf, Bodenteil mit Dreipunkt- auflager, Auslauf ausgeführt als Spitzende	1 B 80.15/60 BIT	543,00
160	60	4 x 160	wie 1 B, 4 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 45° und 90° links und rechts, Sohlsprung +1/2 D	5 B 80.15/60 BIT	543,00

ELEMENTDICHTUNG



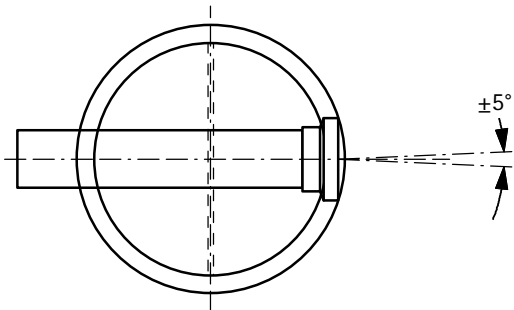
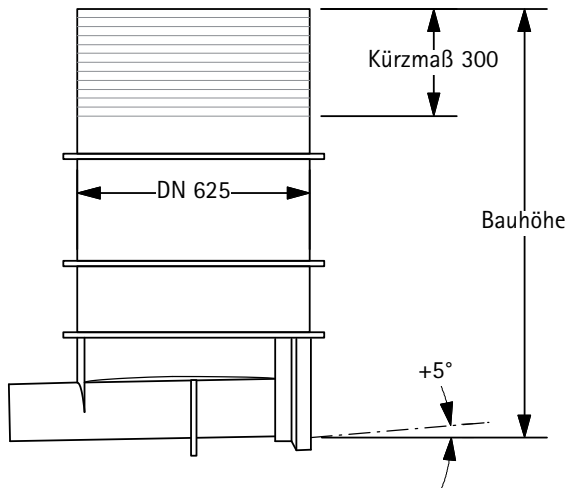
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 800 wird jeweils eine Elementdichtung ES 80 IM benötigt.	ES 80 IM	44,00
Vollverschweißte Schächte	EV 80	auf Anfrage

KUNDENSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Zulaufdichtung für den Anschluss von gesteckten Rohrsystemen DN/OD 160	IS 160	27,50
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, SDL XX)	RSG 180/30	auf Anfrage

HAUSKONTROLLSCHACHT DN 625

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

PE-Schacht DN 625, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$)

Gerinne gerade, gerader Zulauf bis DN/OD 160 mit Elastomer Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres nach EN 681-1 und DIN 4060, Berme $\geq 1/1$ D, Auslaufstutzen DN/OD 160, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, Triple Safety Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung.

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 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

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10–40	625	ohne Steigstufen	E 63/40.8	147,00
30–60			E 63/60.8	210,00
60–90			E 63/90.8	304,00

SCHACHTBODEN DN 625

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	60–90	–	gerader Zulauf mit Elastomer- Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres, Bodenteil mit Dreipunktauflager	1 B 63.15/90 BITD	323,00
	90–120			1 B 63.15/120 BITD	406,00
	120–150			1 B 63.15/150 BITD	487,00
	150–180			1 B 63.15/180 BITD	578,00
160	60–90	2 x 160	wie 1 B 2 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 135° und 225°, Sohlprung +1/2 D cm	3 B 63.15/90 BITD	323,00
	90–120			3 B 63.15/120 BITD	406,00
	120–150			3 B 63.15/150 BITD	487,00
	150–180			3 B 63.15/180 BITD	578,00
160	60–90	4 x 160	wie 1 B 4 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 90°, 135°, 225° und 270°, Sohlprung +1/2 D cm	5 B 63.15/90 BITD	323,00
	90–120			5 B 63.15/120 BITD	406,00
	120–150			5 B 63.15/150 BITD	487,00
	150–180			5 B 63.15/180 BITD	578,00
160/200	35–75	2 x 200	Auslaufstutzen optional reduziert, 2 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 200, 90° links und rechts, ohne Sohlprung, Bodenteil mit integrierter Standhilfe	3 BL 63.20.15/75 BI	255,00



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.



1 B


Gerinne gerade

3 B


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

5 B


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

F


Schachtboden ohne Gerinne

SCHACHTBODEN DN 625

OHNE GERINNE

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
60–90	Flachboden, zum Einbau von Reinigungsstücken etc.	F 63/90 BS	369,00
90–120		F 63/120 BS	455,00

ELEMENTDICHTUNG

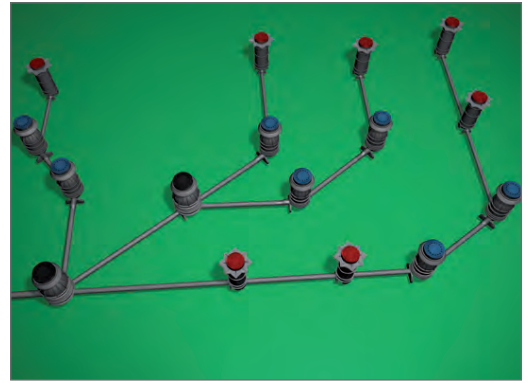


Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 625 wird jeweils eine Elementdichtung ES 63 IM benötigt.	ES 63 IM	27,00
Vollverschweißte Schächte	EV 63	auf Anfrage

ZUBEHÖR

Weitere Zuläufe, Rohrstutzen für verschweißte Rohrleitungen auf Anfrage

**IST DN 1000 BIS ZUR
BAUHÖHE VON 140 CM
WIRKLICH SINNVOLL?
SIEHE SEITE 54**



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

schwarz: 2 x DN 1000 (Einsteigschacht)

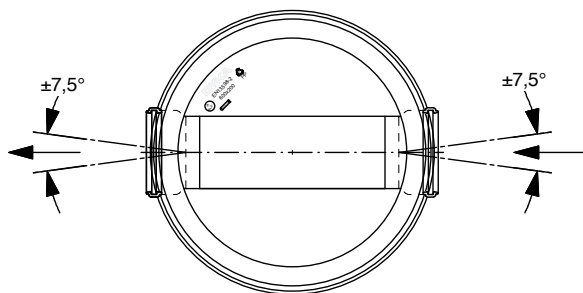
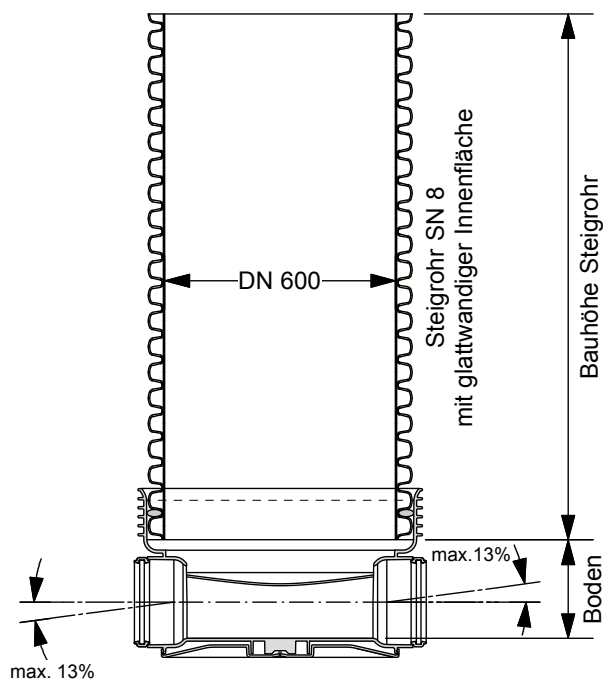
blau: 7 x DN 800 (Einsteigschacht)

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 Kanalenschacht 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 Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625 bis Klasse D 400.

Maße:

Schachtbauhöhe: GOK-Fließsohle: ' m

anzuschließender Rohrdurchmesser: ' m

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:
Bodensteigrohr
Steigrohr/Teleskop
Steigrohr/Auflagering



**BODEN, STEIGROHR UND
TELESKOPADAPTER**



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



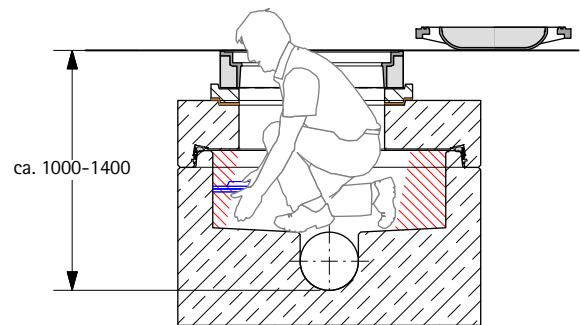
Zum Objektfragebogen PE:
QR-Code einscannen,
bzw. siehe Kapitel
Objektfragebögen.



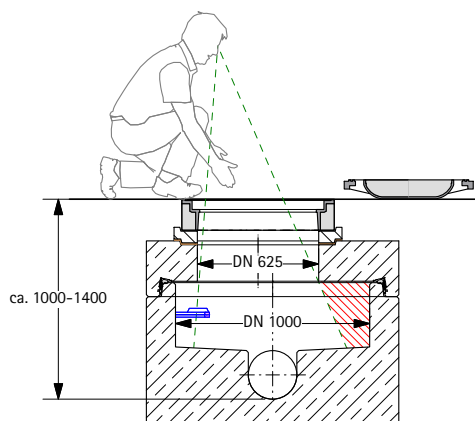
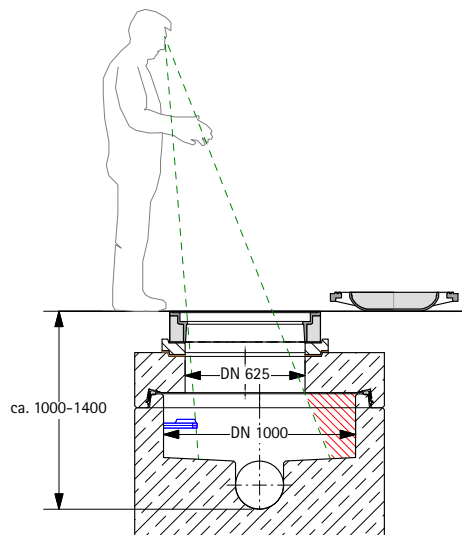


IST DN 1000 BIS ZUR BAUHÖHE VON 140 CM WIRKLICH SINNVOLL?

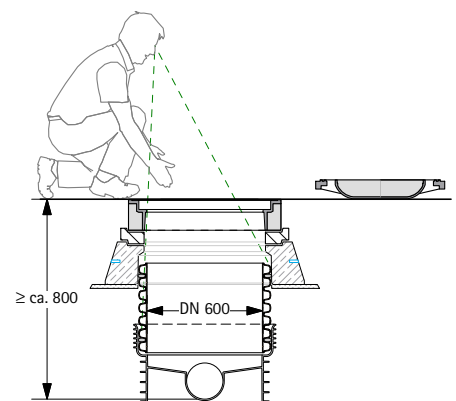
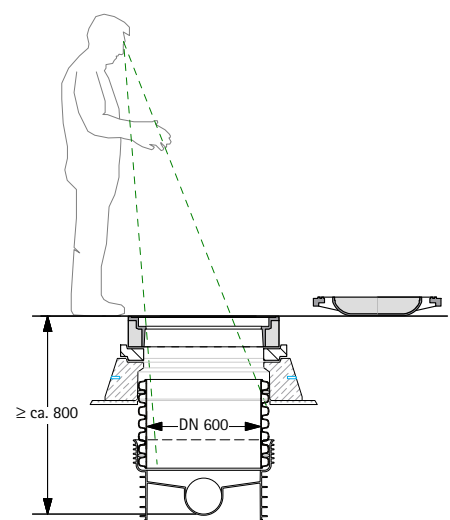
Nein, weil keine Begehbarkeit von DN 1000 bis 140 cm Bauhöhe möglich ist. Und nein, weil tote Winkel eine Inspektion unmöglich machen. Sparen Sie deshalb Geld und setzen auf die Alternative von ROMOLD!



DN 1000:
EINGESCHRÄNKTE INSPEKTIONSKONTROLLE



ROMOLD DN 600:
VOLLE INSPEKTIONSKONTROLLE



1 B



Gerinne gerade

1 BB



Gerinne abgewinkelt

2 BL

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

2 BT



Zuläufe bei 90° und 270°

3 BL

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

SCHACHTBODEN PP DN 600

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 15° von glatten Kunststoffrohren, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 1 B 060.15/20	225,00
da 200	23			I PP 1 B 060.20/23	240,00
da 250	29			I PP 1 B 060.25/29	283,00
da 315	36			I PP 1 B 060.30/36	348,00
da 400	45			I PP 1 B 060.40/45	402,00

SCHACHTBODEN PP DN 600

GERADES HAUPTGERINNE MIT ZULÄUFEN

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	20		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BL 060.15/20-90°	290,00
da 200	23			I PP 2 BL 060.20/23-90°	290,00
da 250	29			I PP 2 BL 060.25/29-90°	358,00
da 315	36			I PP 2 BL 060.30/36-90°	424,00
da 160	20		Zuläufe und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180° bzw. 180°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BL 060.15/20-270°	290,00
da 200	23			I PP 2 BL 060.20/23-270°	290,00
da 250	29			I PP 2 BL 060.25/29-270°	358,00
da 315	36			I PP 2 BL 060.30/36-270°	424,00
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 2 BT 060.15/20-90°	290,00
da 200	23			I PP 2 BT 060.20/23-90°	290,00
da 250	29			I PP 2 BT 060.25/29-90°	358,00
da 315	36			I PP 2 BT 060.30/36-90°	424,00
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung von glatten Kunststoffrohren, bis +/- 15°, ohne Sohl sprung, Zuläufe bei 90°, 180°, 270°, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 3 BL 060.15/20-90°	304,00
da 200	23			I PP 3 BL 060.20/23-90°	309,00
da 250	29			I PP 3 BL 060.25/29-90°	358,00
da 315	36			I PP 3 BL 060.30/36-90°	457,00




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

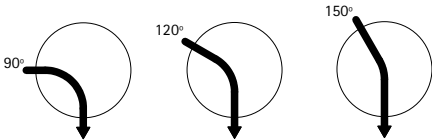


SCHACHTBODEN PP DN 600

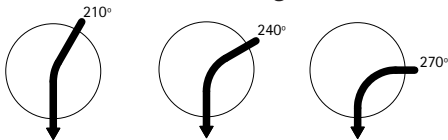
ABGEWINKELTES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Gerinneform	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da 160	20		Zu- und Auslauf ausgeführt als Muffe für gelenkige Einbindung bis +/- 15° von glatten Kunststoffrohren, Krümmung rechts oder links, Gerinne industriell gefertigt, inkl. Dichtung zum Steigrohr	I PP 1 BB O60.15/20-●	290,00
da 200	23			I PP 1 BB O60.20/23-●	290,00
da 250	29			I PP 1 BB O60.25/29-●	347,00
da 315	36			I PP 1 BB O60.30/36-●	422,00

● Rechts gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



● Links gekrümmt, Gradzahl für Artikelbezeichnung:



STEIGROHR DN 600



**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	600	Gewelltes Steigrohr SN 8 mit glattwandiger Innenfläche	E 60/100-SN8-INC	124,00
150			E 60/150-SN8-INC	168,00
200			E 60/200-SN8-INC	191,00
300			E 60/300-SN8-INC	269,00
600			E 60/600-SN8-INC	515,00
600	600	Gewelltes Steigrohr SN 4 ohne glattwandiger Innenfläche	E 60/600-SN4-PLAST	auf Anfrage



AUFLAGERING



Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10	600	Polymerer Auflagering für handelsübliche Abdeckung	PARD 70/17 VS	129,00
10	600	Betonauflagering für handelsübliche Abdeckung	BARD 69 VS	138,00

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	128,00

ZUBEHÖR



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Dichtung für die Verbindung zwischen Boden und Steigrohr	ES 60 INC	38,00
Dichtung zwischen Steigrohr und polymerem Auflagering	ES 60 INC	38,00
Dichtung zwischen Steigrohr und Betonauflagering	DS 67	41,00
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	71,00
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	78,00
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	239,00
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	258,00



SCHÄCHTE DN 500

FÜR GESTECKTE UND VERSCHWEISSTE ROHRSYSTEME

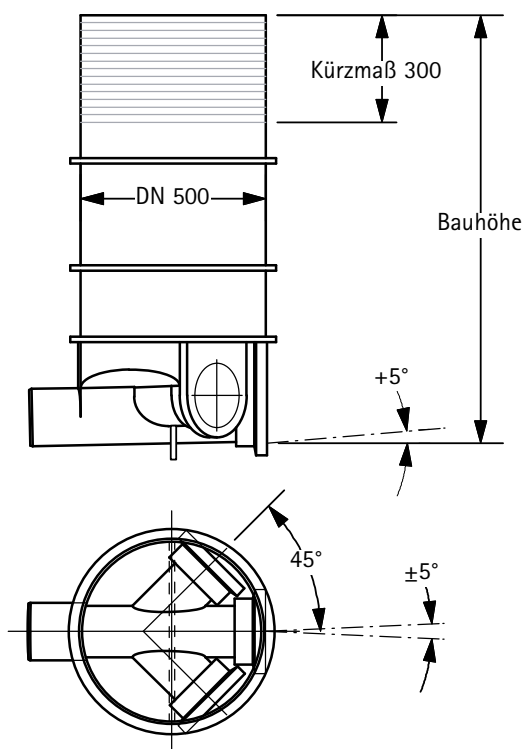


Systemschacht



Schachtringe

Elastomer-Lippendichtung



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

AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

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

PE-Schacht DN 500, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$),

Gerinne gerade, mit 2 zusätzlichen Zuläufen bis DN/OD 160, 45° links und rechts, Sohlesprung der seitlichen Zuläufe +5cm, Elastomer Lippen-Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres nach EN 681-1 und DIN 4060, Berme $\geq 1/1 D$, Auslaufstutzen DN/OD 160, Schacht DN 500 mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, Triple Safety Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und DIN 4060 als Elementdichtung.

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 BITD oder gleichwertig



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



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



SCHACHTRING DN 500

SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28

Bauhöhe cm	DN mm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
10–40	500	ohne Steigstufen	E 50/40	134,00
30–60			E 50/60	191,00
60–90			E 50/90	278,00

SCHACHTBODEN DN 500

GERADES HAUPTGERINNE

Hauptgerinne	Bauhöhe cm	Zusätzliche Zuläufe	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
160	60–90	2 x 160	gerader Zulauf mit Elastomer- Lippen- Dichtung für gelenkige Einbindung des Zulaufrohres, 2 zusätzliche Zuläufe, DN/OD 160, 45° links und rechts, Sohl sprung +5 cm	3 B 50.15/90 BITD	311,00
	90–120			3 B 50.15/120 BITD	371,00
	120–150			3 B 50.15/150 BITD	455,00
	150–180			3 B 50.15/180 BITD	539,00

ELEMENTDICHTUNG



Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Für die Verbindung von Schachtelementen DN 500 wird jeweils eine Elementdichtung ES 50 benötigt.	ES 50	25,00

ZUBEHÖR

Weitere Zuläufe, Rohrstutzen für verschweißte Rohrleitungen und Elementverschweißungen auf Anfrage
--



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

EINLAUFROHRDICHTUNGEN FÜR SCHÄCHTE DN 500, DN 625 UND DN 800

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da = 32 mm	Rohrdichtung nach EN ISO 13259, Werkstoff SBR, zum gelenkigen Anschluss eines PVC-Rohres nach EN 1401, eines PP-Rohres nach EN 1852, bzw. eines PE-Rohres nach EN 12666	IS 32	8,00
da = 40 mm		IS 40	9,50
da = 50 mm		IS 50	11,00
da = 63 mm		IS 63	12,00
da = 75 mm		IS 75	13,00
da = 90 mm		IS 90 DN 80	18,00
da = 110 mm		IS 110 DN 100	20,50
da = 125 mm		IS 125	21,00
da = 160 mm		IS 160 DN 150	27,50
da = 180 mm		IS 180	33,50
da = 200 mm		IS 200	39,00
da = 225 mm		IS 225	42,00
da = 250 mm		IS 250	46,00
da = 315 mm		IS 315 DN 300	49,00
da = 400 mm		IS 400	61,00

SCHACHT-AUSGLEICHSRINGE

Bauhöhe und Durchmesser	Artikelbezeichnung	Preis €
40 mm/625 mm (ID630/OD840/H40)	PDRD 63/04 VS	25,00
60 mm/625 mm (ID630/OD840/H60)	PDRD 63/06 VS	29,00
80 mm/625 mm (ID630/OD840/H80)	PDRD 63/08 VS	33,00
100 mm/625 mm (ID630/OD840/H100)	PDRD 63/10 VS	41,00
120 mm/625 mm (ID630/OD840/H120)	PDRD 63/12 VS	49,00
30 bis 60 mm (keilförmig, für Höhen- und Neigungsausgleich DN 625)	PARD 63/06 K VS	32,00

ROMOLD Ausgleichsringe aus Kunststoff sind leicht, flexibel, verschiebe- und bruchstabil, 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.





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

Für Dichtungen	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
da = 32 mm (IS 32)	für Rohrdichtungsöffnungen	CS 32	32,50
da = 40 mm (IS 40)		CS 40	34,50
da = 50 mm (IS 50)		CS 50	43,00
da = 63 mm (IS 63)		CS 63	46,00
da = 75 mm (IS 75)		CS 75	47,00
da = 90 mm (IS 90)		CS 90 DN 80	74,00
da = 110 mm (IS 110)		CS 110 DN 100	171,00
da = 125 mm (IS 125)		CS 125	210,00
da = 160 mm (IS 160)		CS 160 DN 150	234,00
da = 180 mm (IS 180)		CS 180	253,00
da = 200 mm (IS 200)		CS 200	267,00
da = 225 mm (IS 225)		CS 225	288,00
da = 250 mm (IS 250)		CS 250	301,00
da = 315 mm (IS 315)		CS 315 DN 300	339,00
da = 400 mm (IS 400)		CS 400	376,00
Bohradapter für alle Kronenbohrer		CSA2	50,00

* 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)	auf Anfrage
Zusätzliches Gerinne	GZ (160 bis 400)	
Elementverschweißung von Schachtteilen	EV (50 bis 100)	

ACTIV-KOHLEFILTER**

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Activ-Kohlefilter für Kanalschächte zur Eliminierung von Gerüchen	FIS-0600-2	732,00

**= weitere Details zum Thema ACTIV-Kohlefilter ab Seite 178

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

SELBSTREINIGENDE RUNDBODENSCHÄCHTE

VORTEILE ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

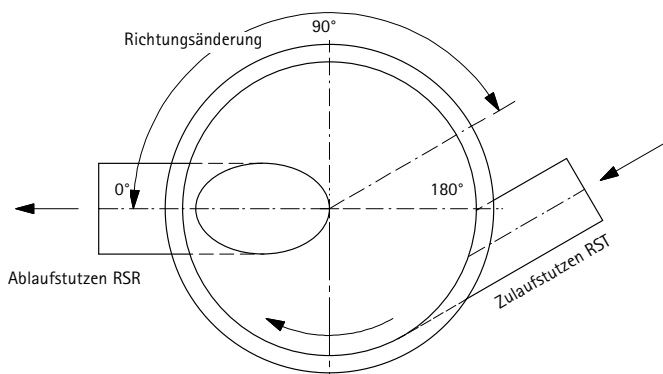
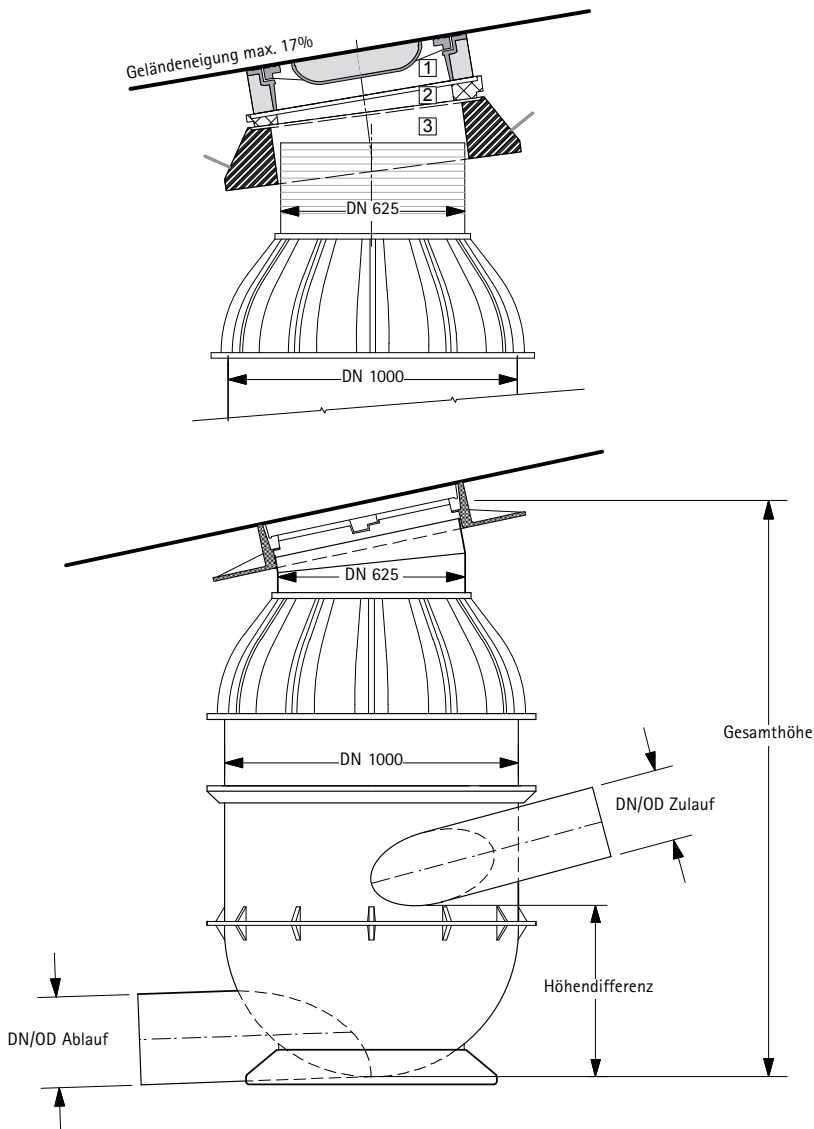
- großes Einsparpotenzial bei Aushub und Anzahl der Schächte bezogen auf traditionelle Bauweise
- Zu- und Ablauf vor Ort justierbar (optional)
- auch bei Brücken einsetzbar

GENEIGTE ABDECKUNG VOR ORT HERSTELLBAR

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

WISSENSWERTES ÜBER ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

In stark geneigtem Gelände (z.B. Bergentwässerungen) ergeben die üblichen Rohrleitungsgefälle sehr tiefe Rohrgräben mit kurzen Schachtabständen. Die Baukosten sind meist unwirtschaftlich. Eine bessere Alternative bietet der Einsatz von geländeparallel verlegten Rohrleitungen – meist aus PE. Die dabei auftretenden hohen Fließgeschwindigkeiten werden in Energieumwandlungsschächten, welche in Abständen von ca. 100–200 m gesetzt werden, reduziert. Durch die oben beschriebene Ausführung werden niedrigere Schächte und kleinere Querschnitte möglich (siehe auch deutliche Reduzierung der Schachanzahl, S. 51). 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.



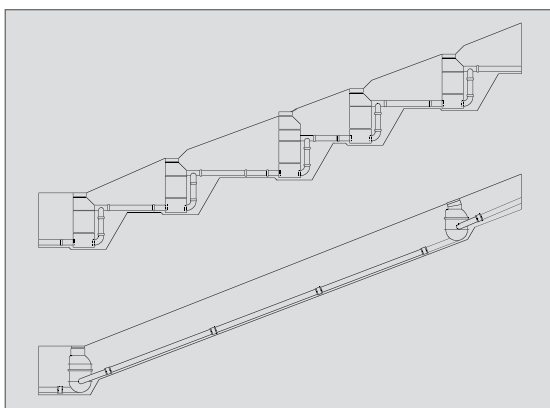
ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000

**SCHACHT-
ABDECKUNGEN
SIEHE SEITE 28**

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Ablauf-Rohrdurchmesser DN 600	RB 100/100 BS	1.272,00
50	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 100/50 FIBS	541,00
100	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 100/100 FIBS	1.063,00
75	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 100.63/75 FIBS	452,00
100	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 100.63/100 FIBS	768,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 100 IM	46,00

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
80	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 300	RB 80/80 BS	648,00
50	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/50 FIBS	368,00
100	PE-Schachtring mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	E 80/100 FIBS	594,00
75	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/75 FIBS	378,00
100	PE-Schachtkonus, teilexzentrisch mit hellen, korrosionsbeständigen Steigstufen	UE 80.63/100 FIBS	643,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 80 IM	44,00



DN
1000



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

DN
800



Einsparungspotenzial durch den Einsatz von
Energieumwandlungsschächten.

ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, angeformter Auslaufstutzen DN/OD 200/160	RBS 63.20.15/90	398,00
90	PE-Schachtboden ohne Gerinne, maximaler Rohrdurchmesser DN 200	RB 63/90	387,00
40	PE-Schachtring	E 63/40.8	147,00
60	PE-Schachtring	E 63/60.8	210,00
90	PE-Schachtring	E 63/90.8	304,00
	Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung. Für die Verbindung von Schachtelementen	ES 63 IM	27,00

ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Schachtoffnung mit Querneigung (max. 25°) zur Geländeanpassung	US 63	auf Anfrage
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 S. 60	
Tangentialer Rohrstutzen am Einlauf (RST) des Energieumwandlungsschachtes		
Radialer Auslaufstutzen (RSR) am Tiefpunkt des Energieumwandlungsschachtes		
Weitere Zuläufe und Elementverschweißungen auf Anfrage		

RB


Rundboden zum Anschweißen von PE-Rohrstutzen, als Energieumwandlungsschacht

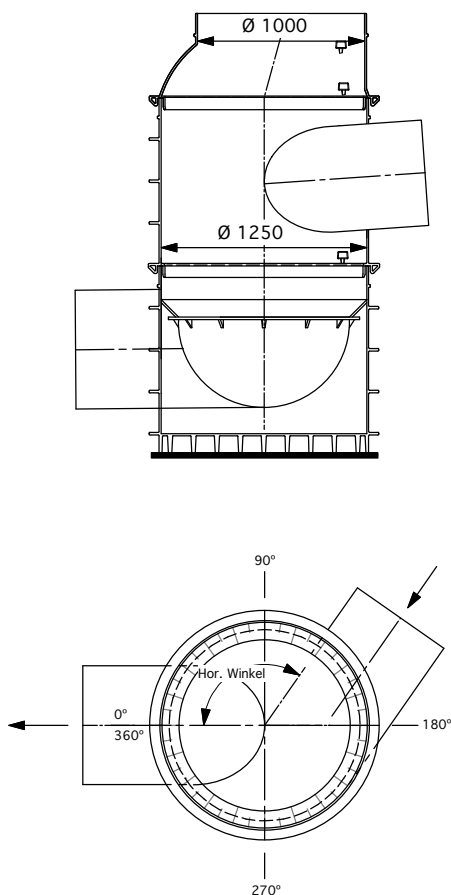
ROMOLD Energieumwandlungsschächte werden mit einem Bodenteil als halbkugelförmiger Rundboden mit Standhilfe bei DN 800 und DN 1000 ausgeführt – ohne Verwendung von Trichtern, Bögen oder ähnlichen hydraulisch ungünstigen Formen – dadurch werden Ablagerungen verhindert und die strömungstechnisch günstigsten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



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



ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1250

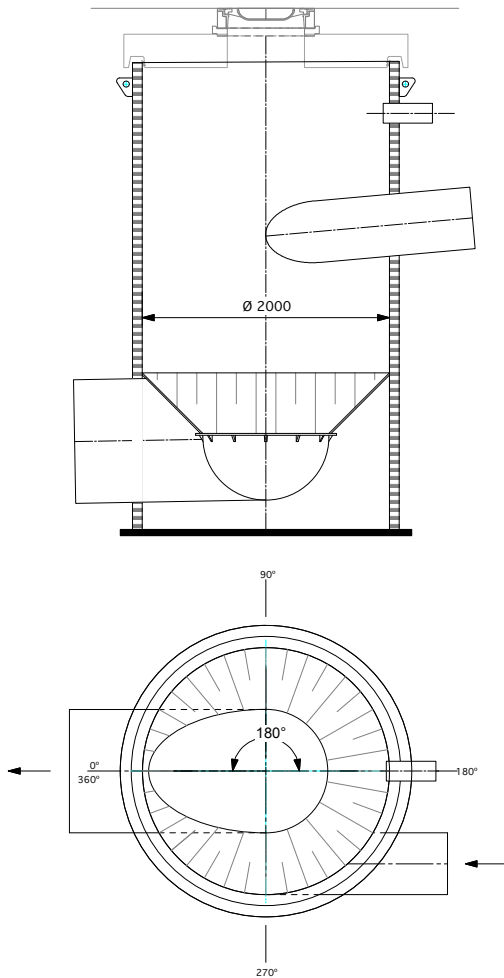


BAUTEILE DN 1250

Bauhöhe cm	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
100	PE-Schachtboden ohne Gerinne (ohne eingeschweißten Rundboden) DN 1250	F 125/100 FIBS BS	2.276,00
100	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/100 FIBS	1.439,00
50	Schachtring DN 1250 mit korrosionsbeständigen Steigstufen	E 125/50 FIBS	839,00
50	Reduktion DN 1250 auf DN 1000 Weiterer Aufbau kann mit Konus 100.63 oder mit Abdeckplatte erfolgen.	ER 125.100/50 FIBS	800,00
	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

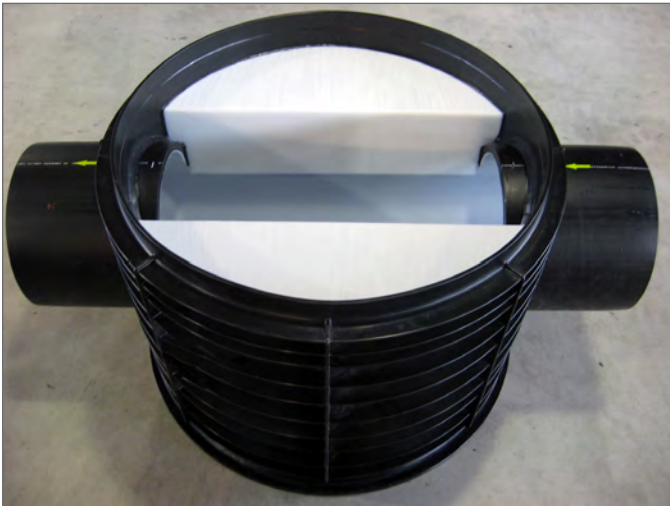
ALLGEMEINE HINWEISE ZU ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTEN

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 Energieumwandlungsschächte sind die ermittelten Wassermengen, Rohrdurchmesser und -gefälle erforderlich.



Innenansicht mit Zulaufstutzen und Rundboden

HANDGEFERTIGTE GERINNESCHÄCHTE



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



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



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



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

MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ROMOLD I PP/R PE SCHACHTSYSTEM DN 1000



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

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

2. ALLGEMEINE HINWEISE

ROMOLD PP/PE-Schächte werden anschlussfertig ausgeliefert. Die Lieferung ist auf Vollständigkeit zu prüfen. Alle Bauteile sind vor Einbau auf Beschädigung bzw. Verunreinigung zu überprüfen und bei Bedarf zu reinigen bzw. auszutauschen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht eingebaut werden!

3. MONTAGE UND EINBAU SCHACHT

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

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT):

Die mindestens erforderliche Schichtdicke unterhalb der Schachtsohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungs-



schicht (Sauberschicht) ist nach DIN EN 1610, Abschnitt 7.2 als „Bettung Typ 1“ auszuführen. Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist tragfähig auszuführen und eben und vollflächig abzuführen. Der Auflagerbereich des Schachtbodens ist gemäß den Planungsvorgaben herzustellen (Differenz Schachtbodenunterkante zu Gerinnesohle = 20 cm).

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 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 $\pm 3,75^\circ$ und Gefällewechsel bis 6,5% realisierbar. Bei gleichzeitigem Richtungs- und Gefällewechsel reduzieren sich die angegebenen Maximalwerte entsprechend. Es sind keine Anschlussstücke (Kurz- bzw. Gelenkstücke) zwischen ROMOLD PP-Schacht und Rohr erforderlich. Bei der Verwendung von Formstücken ist die Einstecktiefe und die Position der Dichtung zu kontrollieren.

3.2.2 PE-SCHACHTBODEN MIT PE-ROHR-SPITZENDE

Die Zu- und Abläufe sind als angeschweißte PE-Rohr Spitzenden ausgeführt (Standard: PE-100 SDR 17,6) 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 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

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



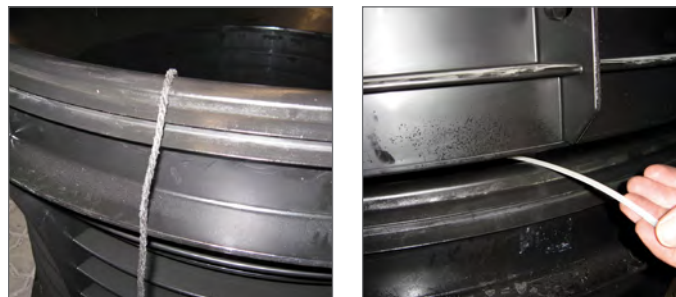
ROMOLD Elementdichtung ggf. gründlich säubern und mit ausreichend Gleitmittel versehen. Die Aufnahmenut des oberen Bauteils auf Verunreinigung prüfen und bei Bedarf säubern

und mit der ROMOLD Elementdichtung am unteren Bauteil ohne Verkanten zusammenfügen.

Die Schachtelemente an den Markierungen zueinander ausrichten, um die lotrechte Ausrichtung der Steigleiter zu gewährleisten. Die Schachtbauteile werden bis zum „Anschlag“ mittels Körpergewicht bzw. geringer Auflast miteinander verbunden.



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



3.4 VERFÜLLMATERIAL

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

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

3.5 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

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



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



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

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

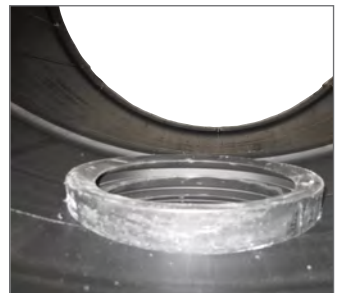


3.6 HÖHENANPASSUNG

Das Anpassen der Bauhöhe erfolgt durch Einkürzen des Konushalses. Das Kürzmaß beträgt bei ROMOLD PP/PE-Schächten maximal 25 cm. 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 und 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. Wird die Bohrung im Bereich der Vertikalrippen angesetzt, so sind diese Vertikalrippen auf die Tiefe der Horizontalrippen zu kürzen.

Anschlussattel von außen einschieben (Montage entsprechend beiliegender Einbauhinweise).



Rohr bis zum Anschlag in den Sattel einschieben.

4. EINBAU ABDECKUNG

4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

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

Unterhalb des Betonauflageringes (Betonauflagering ragt ca. 4 cm über Schachthals) ist ein EV2-Modul von mind. 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 AR-V 625 x 60 mm).

4.2 EINWALZBARE ABDECKUNG

Bei Einsatz von einwalzbaren Abdeckungen kann alternativ ein kleiner dimensionierter Betonauflagering (BARB 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

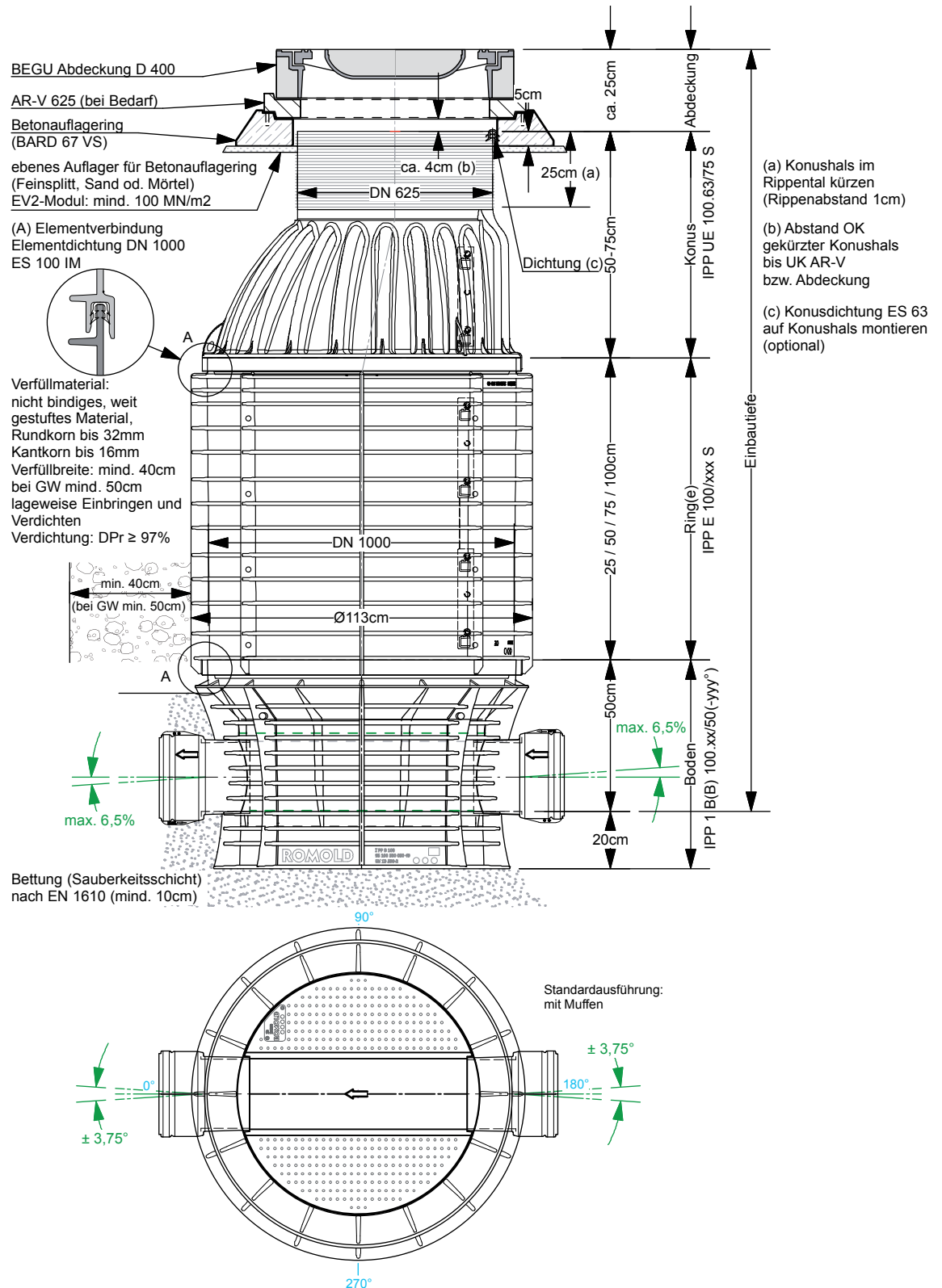
Die Haftung für Mängel ist ausgeschlossen, wenn einer der vorstehenden Montage- und Einbauhinweise nicht eingehalten wurde, es sei denn, der Käufer weist nach, dass der Mangel nicht hierauf beruht. Dies gilt auch, wenn Einbauparameter im Laufe der Zeit nicht mehr erfüllt sind.

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 1000

PP-SCHACHT DN 1000, BETONAUFLAGERING MIT BEGU ABDECKUNG



FÜR ROMOLD RPE SCHACHTSYSTEM DN 1000

BEGU Abdeckung D 400

AR-V 625 (bei Bedarf)

Betonauflagerung (BARD 67 VS)

ebenes Auflager für Betonauflagerung (Feinsplitt, Sand od. Mörtel)

EV2-Modul: mind. 100 MN/m²

(A) Elementverbindung
Elementdichtung DN 1000
ES 100 IM

Verfüllmaterial:
nicht bindiges, weit gestuftes Material,
Rundkorn bis 32mm
Kantkorn bis 16mm
Verfüllbreite: mind. 40cm
bei GW mind. 50cm
lageweise Einbringen und Verdichten
Verdichtung: DPR ≥ 97%

min. 40cm
(bei GW min. 50cm)

OK Berme

OK Gerinne

Bettung (Saubereitsschicht) nach EN 1610 (mind. 10cm)

ca. 25cm

Abdeckung

ca. 4cm (b)

DN 625

25cm (a)

Dichtung (c)

Konus

IPP UE 100.63/75 S

Ring(e)

IPPE 100.xxx S

Einbautiefe

25 / 50 / 75 / 100cm

DN 1000

Ø113cm

50cm

30cm

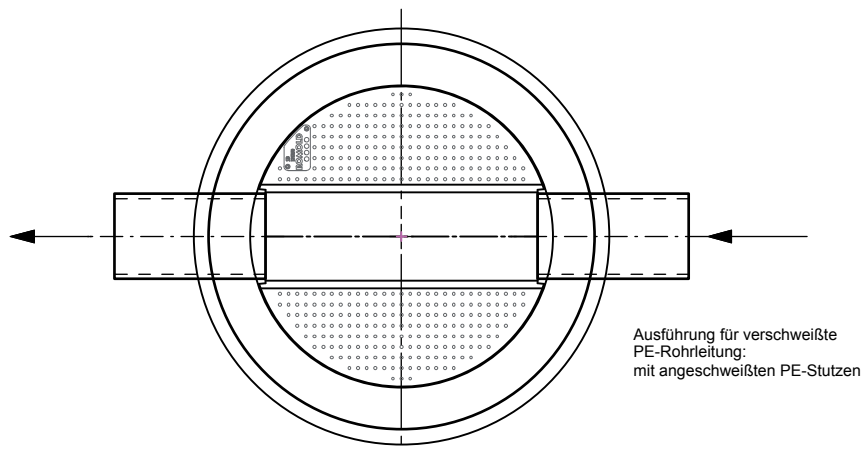
Boden

RPE 1 B(B) 100.xx/50(-yyy°)

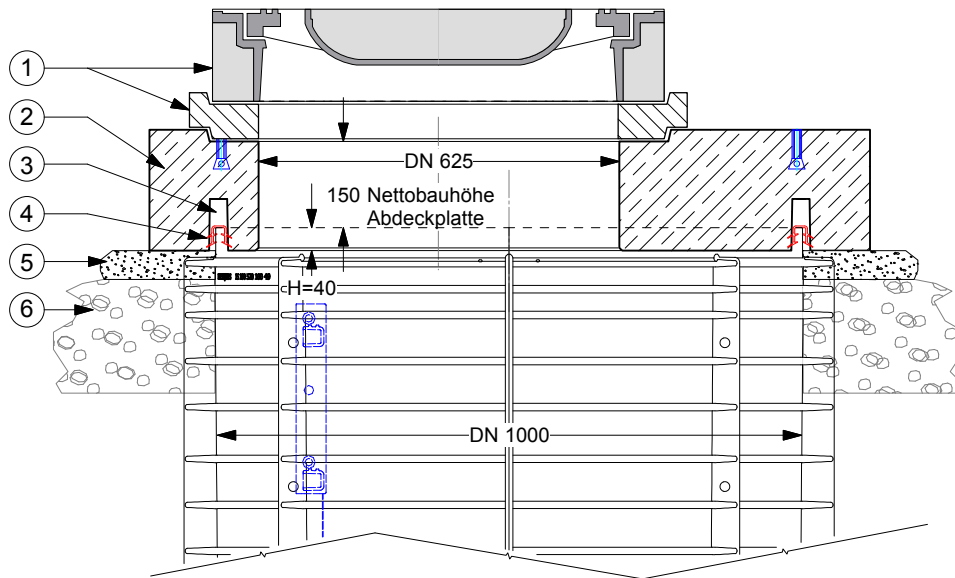
(a) Konushals im Rippental kürzen (Rippenabstand 1cm)

(b) Abstand OK gekürzter Konushals bis UK AR-V bzw. Abdeckung

(c) Konusdichtung ES 63 auf Konushals montieren (optional)

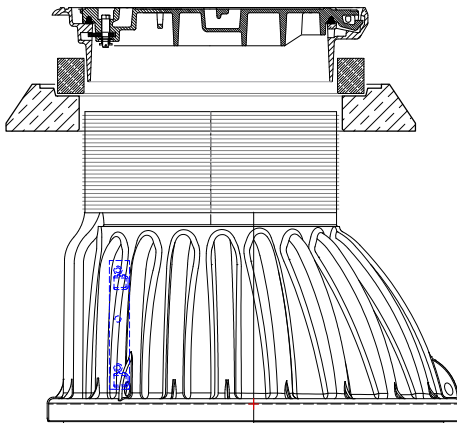


SCHACHT DN 1000, ABDECKPLATTE MIT BEGU-ABDECKUNG

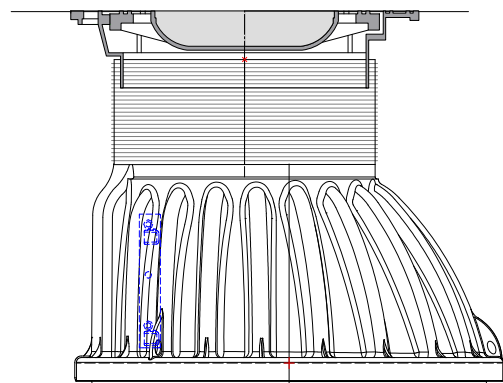


1. Handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagering AR-V 625 x 60, alternativ: PDRD 63/06 VS
2. ROMOLD Beton-Abdeckplatte
3. Entkopplung von Schachtabdeckung und Schacht
4. Elementdichtung ES 100 IM
5. Ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
6. Verfüllmaterial, verdichtet

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

Lagerung der Schachtelemente 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 HIRWEISE

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 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! Zum Beispiel ist ein Ausspülen von Feinteilen mit geeigneten Maßnahmen zu verhindern (Einbau von Vlies, Lehmquerriegel odgl.)

3.1 BETTUNG (SAUBERKEITSSCHICHT)

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

Bei Gerinneschächten DN 500 und DN 625 ist im Bereich der Vertikalrippe unterhalb des Gerinnes eine Furche in ausreichender Tiefe (ca. 5-10cm) in der Bettung vor Versetzen des Schachtbodens vorzusehen.

3.2 ZULAUFDICHTUNG MONTIEREN

Zur Vorbereitung des Anschlusses auf der Zulaufseite des Schachtbodens sind im für die jeweilige Nennweite markierten Bereich kreisrunde Öffnungen mittels ROMOLD Kronenbohrer herzustellen. Der Kronenbohrer ist so zu positionieren, dass ein Versatz der Rohrleitung ausgeschlossen wird.

Die Öffnung ist zu entgraten und zu säubern. Danach ROMOLD Einlaufrohrdichtung ohne Verwendung von Gleitmittel einsetzen und den passgenauen Sitz der Dichtung überprüfen. Im Schachtring dürfen Dichtungen nur zwischen den Rippen montiert werden.

3.2.1 ROHRVERBINDUNG ZULAUFSEITE ROMOLD

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

3.2.2 ROHRVERBINDUNG ABLAUFSEITE

Die Muffe des Ablaufrohres ist unter Verwendung von ausreichend Gleitmittel bis zum Anschlag auf den Ablaufstutzen aufzustecken.

Gegebenenfalls muss zuvor der kleinere, nicht zutreffende Ablaufstutzen, mittels einer Säge rechtwinklig abgetrennt werden.

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

3.3 VERSCHWEISSUNG MIT PE-ROHRLEITUNG

3.3.1 FLACHBODENSCHACHT (ARMATURENSCHACHT)

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

3.3.2 GERINNESCHACHT

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

3.4 ROHRVERBINDUNG MIT WERKSTOFFWECHSEL ODER BEI VERWENDUNG VON ADAPTERN

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

3.5 VERBINDUNG VON SCHACHTBAUTEILEN

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

Bei 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 Aufnahme des oberen Bauteils säubern und mit der ROMOLD Elementdichtung am unteren Bauteil zusammenfügen.





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

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

3.6 VERFÜLLMATERIAL

Es ist darauf zu achten, dass nichtbindige Baustoffe zur Verfüllung verwendet werden. Die maximale Korngröße 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 abziehen und in der Höhe gemäß Planungsvorgaben herzustellen.

3.7.2 GERINNESCHACHT

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

3.8 VERFÜLLEN UND VERDICHTEN

Das Verdichten der seitlichen Zwickel erfolgt zweckmäßig mit mechanischem 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 2 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 „Schachtdeckungen“). Schachtkonen und -halse sind vor dem Verfüllen und Verdichten mit einem ROMOLD PE-Baustellendeckel (Farbe gelb) oder ggf. mit ROMOLD Steckrahmen aus Guss zu versehen und abzudecken. Bei Einsatz von handelsüblichen Abdeckungen sind bei beengten Baustellenverhältnissen die Beton- bzw. Kunststofflastverteilungsringe als Auflagerung der vorübergehenden Baustellenabdeckung (Stahlplatte) zu verwenden. Mit schwerem Verdichtungsgerät (z. B. Vibrationswalzen) ausreichenden Abstand halten.

3.9 HÖHENANPASSUNG

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

4. SCHACHTABDECKUNGEN

Bei Schächten DN 500 bzw. DN 625 ist ggf. der Transportsicherungsring zu entfernen (siehe oben).

ROMOLD PE-Abdeckung (schwarz) und PE-Baustellendeckel (gelb):

Nach erfolgter Höhenanpassung und vor Verfüllung des Schachthalses die ROMOLD PE-Abdeckung aufstecken. Die Bauhöhe der ROMOLD PE-Abdeckung beträgt ca. 3 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 Lastverteilungsringes 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.

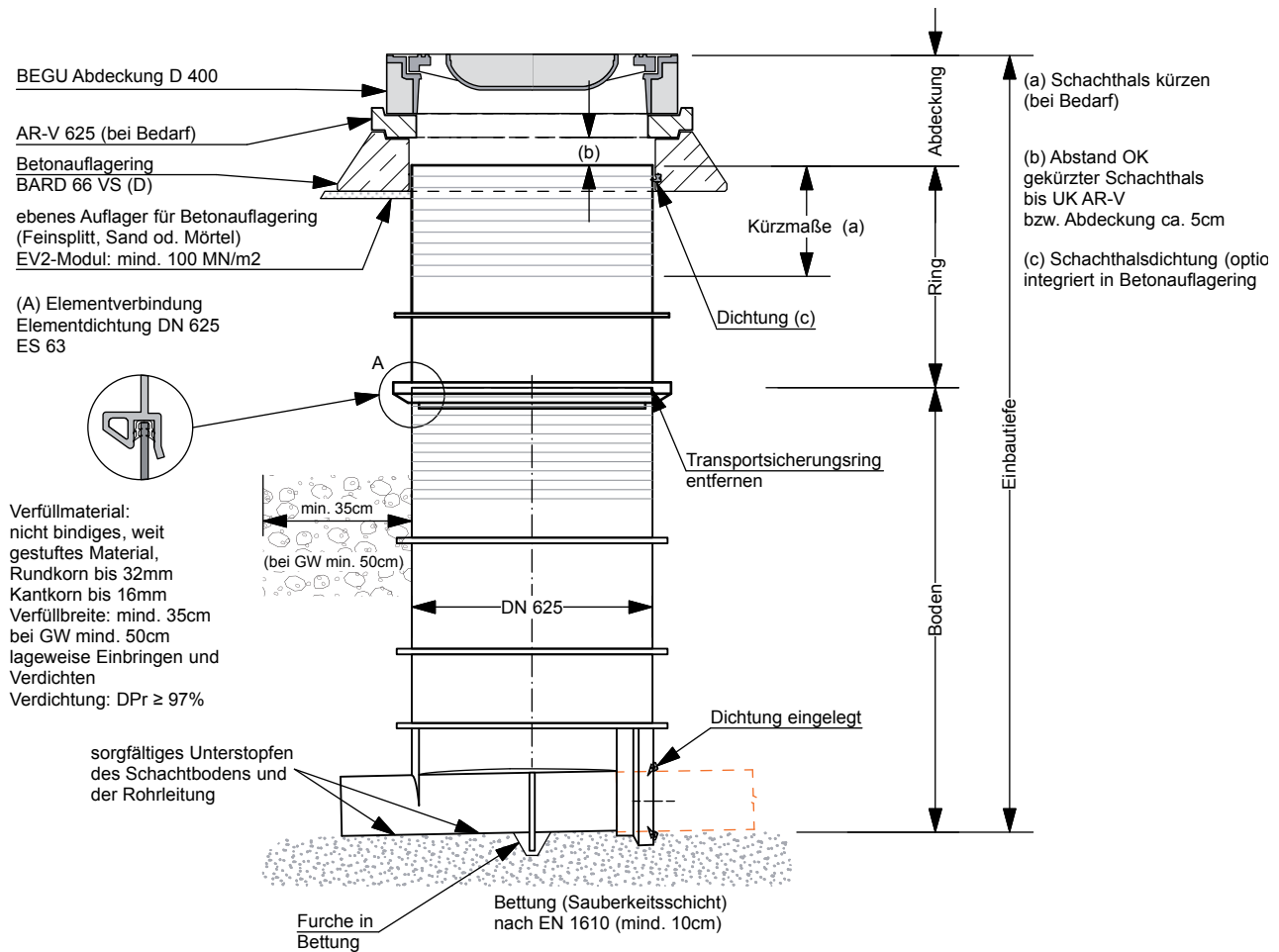
5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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.

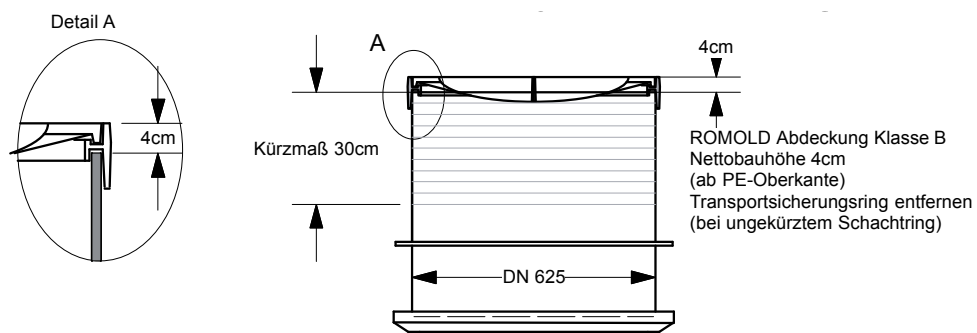
EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 500 UND DN 625

PE-SCHACHT DN 625, BETONAUFLAGERING MIT BEGU-ABDECKUNG



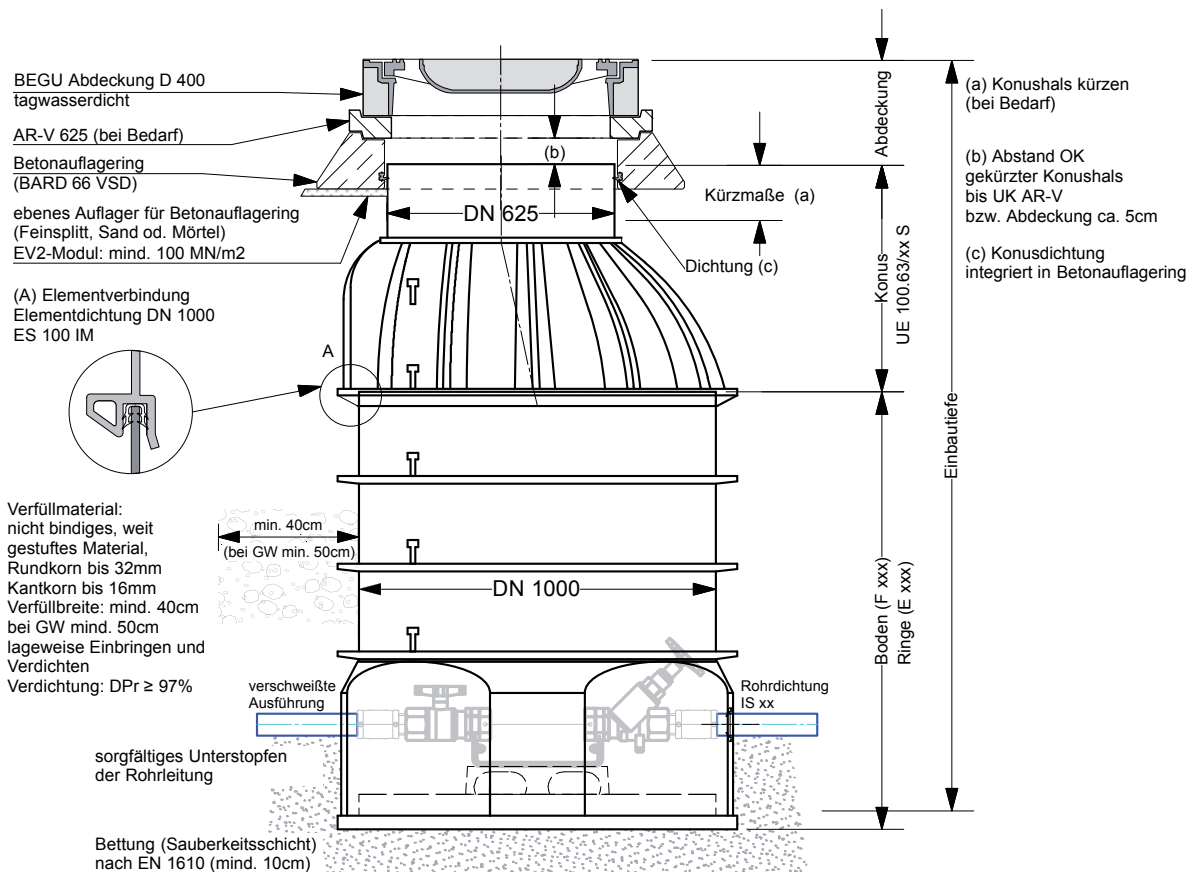
PE-SCHACHT, ROMOLD SYSTEMABDECKUNG KL. B 125



EINBAUSKIZZE

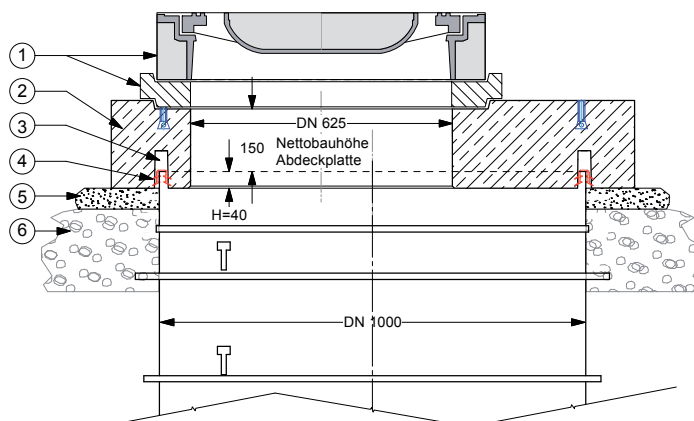
FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 800 UND DN 1000

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



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

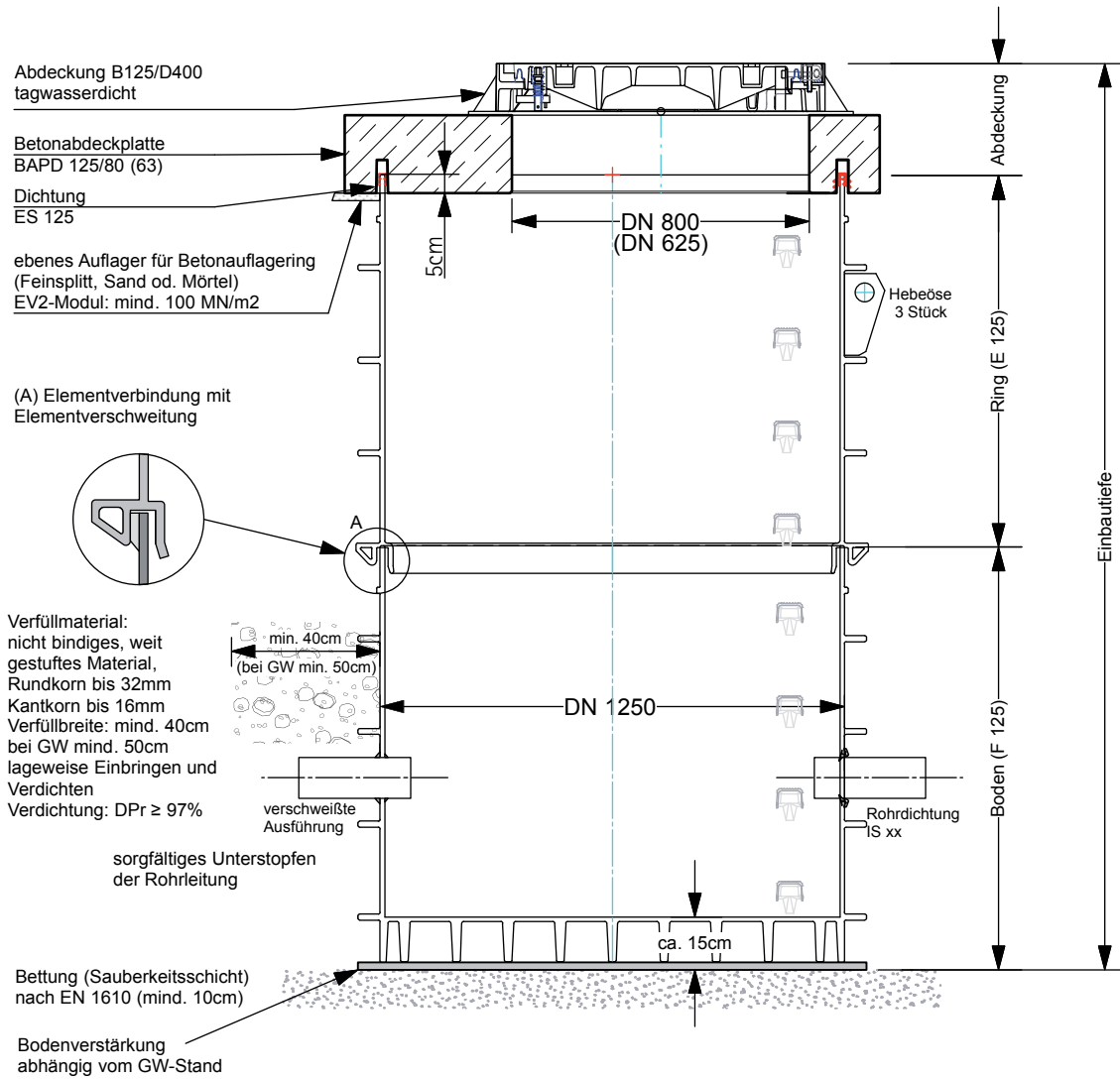
- ① handelsübliche Abdeckung Kl. B/D, hier: mit Auflagerring AR-V 625x60
- ② ROMOLD Beton-Abdeckplatte
- ③ Entkoppelung von Schachtabdeckung und Schacht
- ④ Elementdichtung ES 100 IM
- ⑤ ebenes, punktlastfreies Auflager (evtl. Magerbeton)
- ⑥ Verfüllmaterial, verdichtet



EINBAUSKIZZE

FÜR ROMOLD PE SCHACHTSYSTEM DN 1250

PE-SCHACHT DN 625, BETONABDECKPLATTE



MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

FÜR ROMOLD I PP DN 600



Montageanleitung „to go“,
QR-Code einscannen.

1. TRANSPORT UND LAGERUNG

Lagerung der Schachtelemente 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):

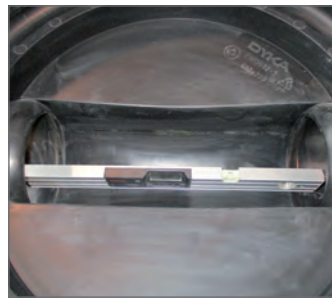
Die mindestens erforderliche Schichtdicke unterhalb der Schachtsohle beträgt 10 cm. Die Dicke der unteren Bettungs-



schicht (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 Anschlussmuffen sind für die direkte Montage von PVC-Rohren nach EN 1401, von PP-Rohren nach EN 1852 bzw. von an der Außenseite glatten Kunststoffrohren (KG-Maß) ausgelegt. Für den Anschluss anderer Rohrmaterialien sind Anschlussadapter bzw. Kurzrohre und Manschetten zu verwenden. (Hinweis: bei einem Werkstoffwechsel bzw. bei Verwendung von Anschlussadaptern ist ein ggf. entstehender Sohl sprung zu beachten).

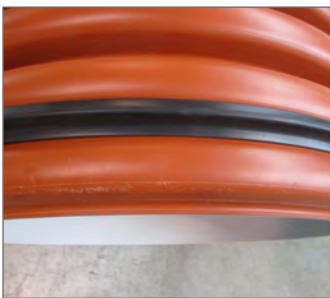
Der ordnungsgemäße Sitz der eingelegten Dichtungen ist zu überprüfen und auf Beschädigungen zu kontrollieren, gegebenenfalls sind Verunreinigungen zu säubern.

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

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

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

3.3 VERBINDUNG VON SCHACHT-BODEN MIT STEIGROHR



Zur Herstellung der Steckverbindung die Elementdichtung ES 60 INC im vorher gereinigten ersten Wellental des 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 maximale 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 2 aus DWA-A 139 bzw. Tabelle 6 aus DIN V ENV 1046 zu entnehmen. Es ist mindestens ein Verdichtungsgrad von $D_{Pr} = 97\%$ entsprechend DWA-A 139, Abschnitt 11.1 auf die gesamte Schachttiefe nachzuweisen. Im Straßenunterbau ist auf dem Planum ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 100 MN/m² nach ZTVE-StB 94 zur Auflagerung der Abdeckung Kl. D 400 erforderlich (vgl. Abschnitt „Einbau Abdeckung“).

3.6 HÖHENANPASSUNG

Das Anpassen der Bauhöhe erfolgt durch Einkürzen des 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 Steigrohres an.



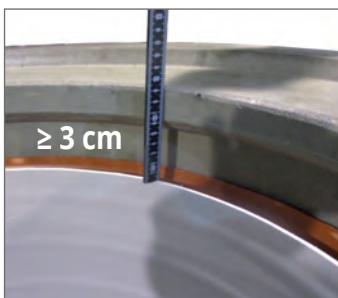
Spitzende des Rohres und Dichtlippen mit Gleitmittel bestreichen und anschließend Rohr mit innerem Überstand in die Dichtung einschieben.

4. EINBAU ABDECKUNG

4.1 BETONAUFLAGERING MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

Der ROMOLD Betonaufclagering 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 Betonaufclageringes 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 Betonaufclageringes am Schachthals zu montieren und der Auflagering und die Dichtung mit ausreichend Gleitmittel einzustreichen. Den Betonaufclagering zentrisch aufsetzen ohne das Auflager zu beeinträchtigen. Bis zum Einbau der Abdeckung ist der Betonaufclagering mit einer Stahlplatte abzudecken.

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



4.2 TELESKOP MIT HANDELSÜBLICHER ABDECKUNG

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

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

Dichtung mit Gleitmittel einstreichen und das Teleskop einschieben.

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

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



4.3 GERUCHSFILTER

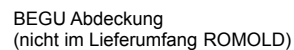
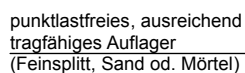
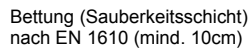
Bei Geruchsbelästigung aus dem Abwassersystem kann ein ROMOLD *Activ*-Kohlefilter im Abdeckungsrahmen montiert werden.

5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL

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

Die Erfüllung der Einbauparameter ist dauerhaft zu gewährleisten.

FÜR ROMOLD I PP SCHACHTSYSTEM DN 600



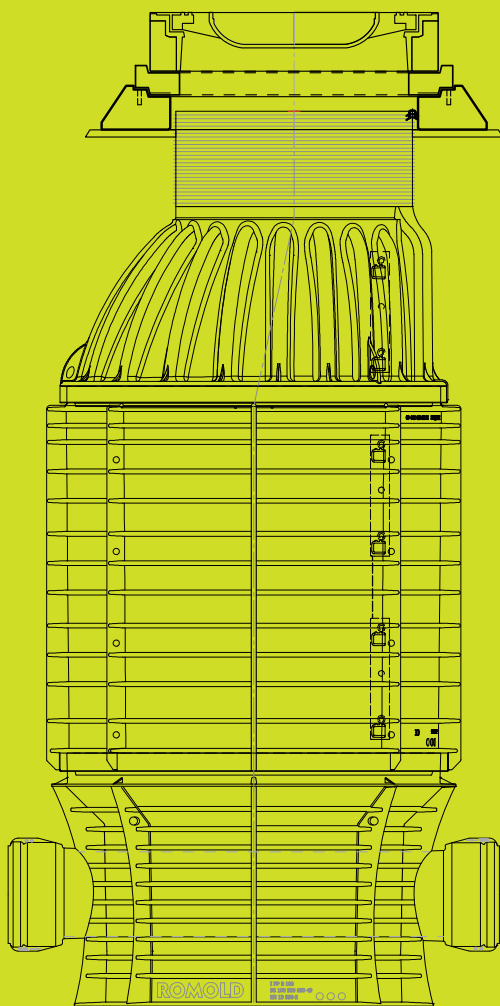
Dichtung für das Teleskop
an der Innenseite des Steigrohres
zwischen der ersten und zweiten
Welle montieren.

Teleskop DN 600
Material: PP

Wellrohr DN 600
(ohne Inliner)
Material: PP

OBJEKTFRAGEBÖGEN

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



ROMOLD



ROMOLD SCHÄCHTE

ROMOLD PP-SCHACHT DN 1000	214
ROMOLD PE-SCHACHT DN 1000	215
ROMOLD PP-SCHACHT DN 800	216
ROMOLD HAUSKONTROLLSCHACHT DN 800	217
ROMOLD PE-SCHACHT DN 625	218
ROMOLD PP-SCHACHT DN 600	219
ROMOLD PP-SCHACHT DN 500	220

ROMOLD STRASSENABLÄUFE

STRASSENABLAUF PP/PE OHNE SCHLAMMFANG	221
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	222
STRASSENABLAUF PE MIT SCHLAMMFANG	223
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	224
STRASSENABLAUF PE FÜR LÄNGSENTWÄSSERUNG	225
STRASSENABLAUF PE MIT GERUCHSSIPHON	226

ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHÄCHTE

ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 1000	227
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 800	228
ROMOLD ENERGIEUMWANDLUNGSSCHACHT DN 625	229

ROMOLD DRUCKLEITUNGSENDSCHÄCHTE

DN 1000 – TYP ROMOLD	230
DN 800 – TYP ROMOLD	231
DN 625 – TYP ROMOLD	232
DN 1000 – GEMÄSS ATV-A 157	233

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

AUSLEGUNGSBLATT FÜR PUMPSTATIONEN	234
FRAGEBOGEN FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	235

ROMOLD WASSERZÄHLERSCHÄCHTE

WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1000	236
WASSERZÄHLERSCHACHT DN 1250	237
AUSLEGUNGSBLATT FÜR ARMATURENSCHÄCHTE	238



Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 1000

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

bitte ankreuzen

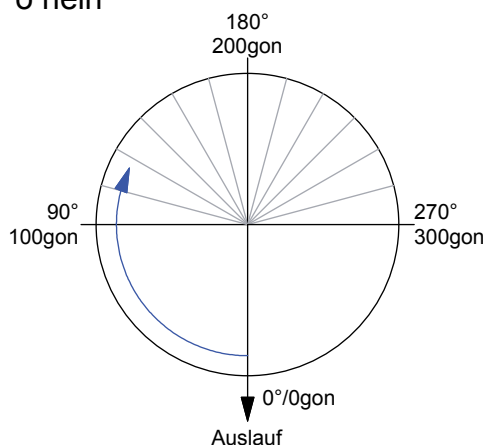
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

☐ ja ☐ nein

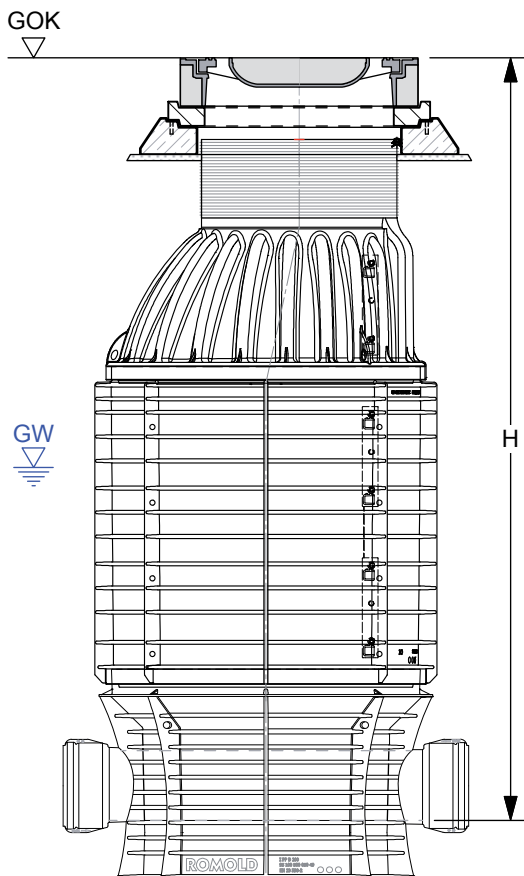


Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



	DN	KG	Sonstige StB Stzg	Absturz	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Rohr- leitungs- gefälle [%]
Ablauf				----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1							<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 2							<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 3							<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Schacht DN 1000 für verschweißte PE-Leitungen

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

gewünschter Liefertermin: _____

Schacht-Nr.*: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

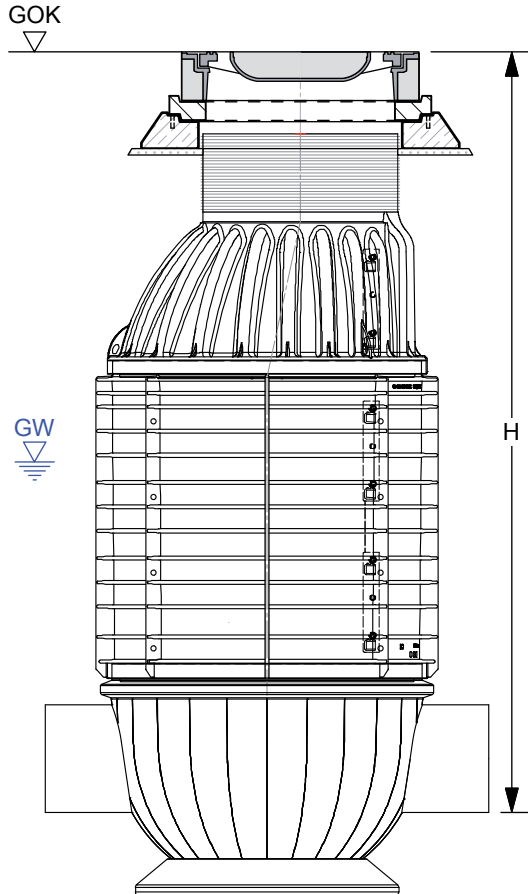
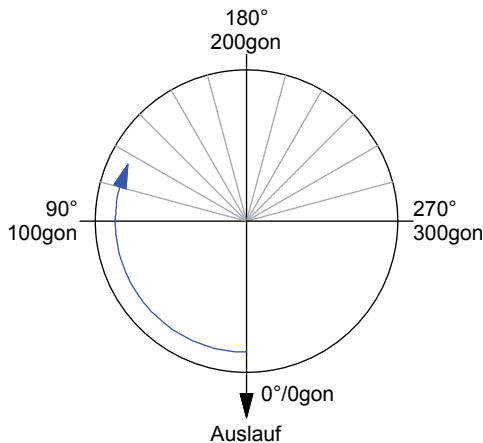
Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard
Klasse: ☐ B125 ☐ D400
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:
Hersteller: _____
Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:
☐ ja ☐ nein



	PE-Rohr Damm xmm Standard: SDR 17,6 mit heller Innenfläche	Sonstige KG, Stzg StB	Absturz	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Rohr- leitungs- gefälle [%]
Ablauf			----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1						<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 2						<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 3						<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 800

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____
GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____
GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: ☐ B125 ☐ D400

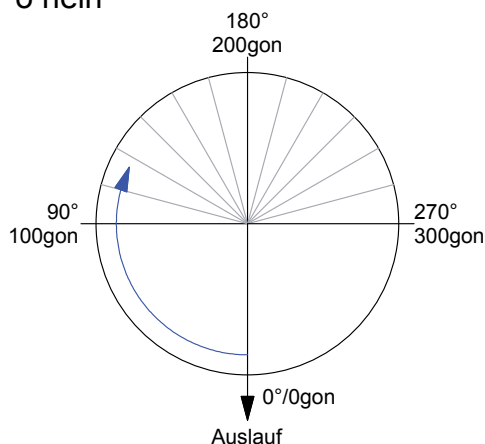
bitte ankreuzen

Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:
☐ ja ☐ nein

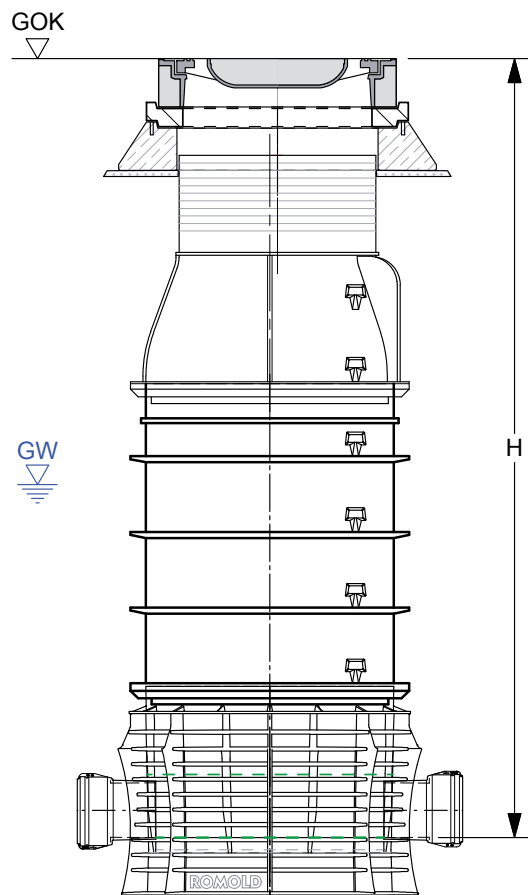


Romold GmbH
Sägewerkstraße 5
D-83416 Surheim
Tel: +49-8654-4768-0
Fax: +49-8654-4768-47
E-mail: verkauf@romold.de

ROMOLD

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



	DN	KG	Sonstige StB Stzg	Absturz	Altgrad	gon	Sohl- sprung [cm]	Rohr- leitungs- gefälle [%]
Ablauf				----	0°	0 gon	----	
Zulauf 1							<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 2							<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	
Zulauf 3							<input type="radio"/> sohlgleich <input type="radio"/> + _____	

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD Hauskontrollschacht DN 800 für gesteckte und verschweißte Rohrsysteme

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

gewünschter Liefertermin: _____

Schacht-Nr.*: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

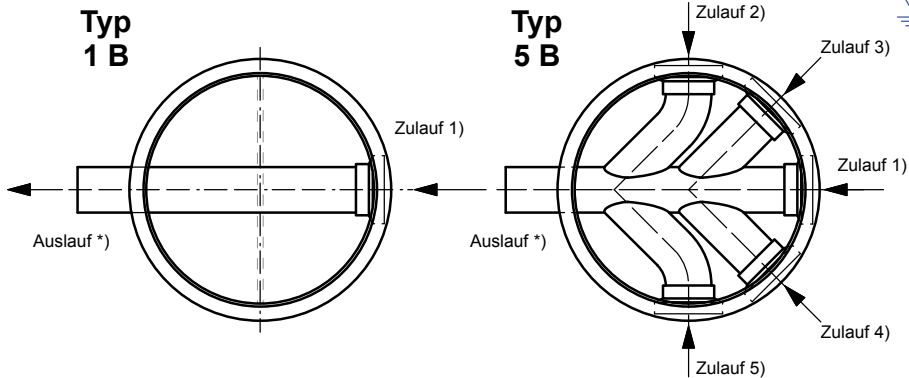
Abdeckung einwalzbar:

Hersteller: _____

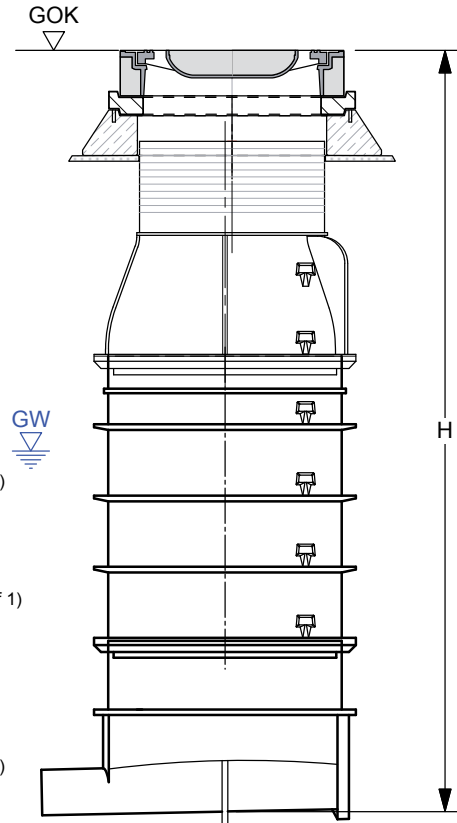
Typ: _____

Dichtung zw. Auflagering und Konus:

o ja o nein



*) Standard: PE Da160x8mm



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 625

☐ Bestellung ☐ Anfrage

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

ROMOLD

Bauvorhaben: _____

gewünschter Liefertermin: _____

Schacht-Nr.*: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

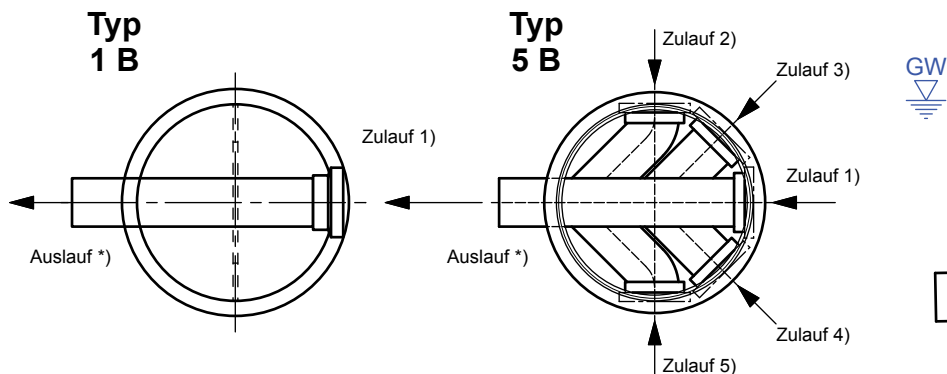
Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

bitte ankreuzen

Dichtung zw. Schacht und Auflagering:

o ja o nein bitte ankreuzen



*) Gerinne DN/OD 160

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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

Objektfragebogen

ROMOLD PP-Schacht DN 600

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

handelsübliche Abdeckung Kl. B/D auf

Kunststoffauflagering ☐

Betonauflagering ☐

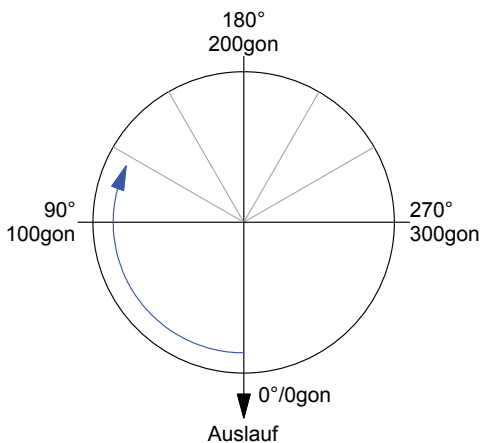
Teleskopadapter ☐

(in Verbindung mit Steigrohr SN4)

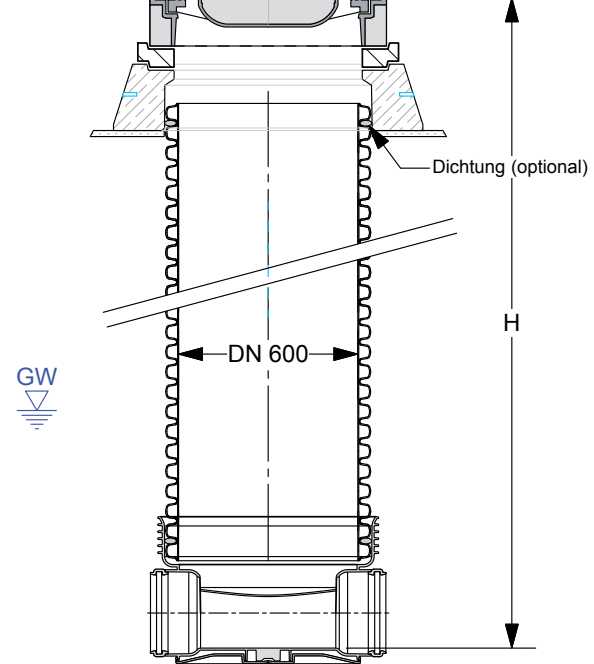
bitte ankreuzen

Dichtung zw. Steigrohr und Auflagering:

☐ ja ☐ nein bitte ankreuzen



GOK



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

1 B

1 BB

2 BL

2 BT

3 BL



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift

ROMOLD

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

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben

Objektfragebogen

ROMOLD PE-Schacht DN 500

☐ Bestellung ☐ Anfrage

Bauvorhaben: _____

Schacht-Nr.*: _____

Schachttiefe H [m]: _____

GOK - Gerinnesohle

Grundwasser unter GOK [m]: _____

GOK - GW

Abdeckung Standard

Klasse: o B125 o D400

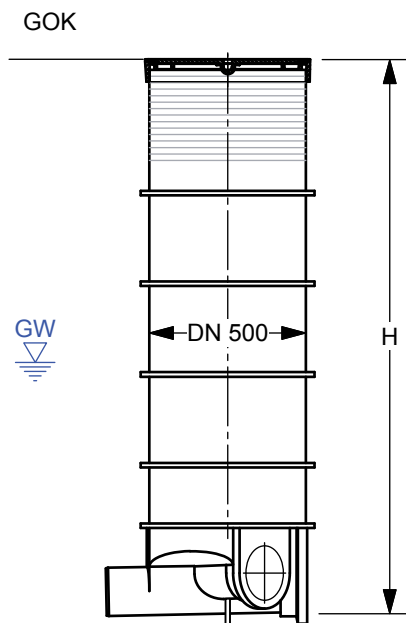
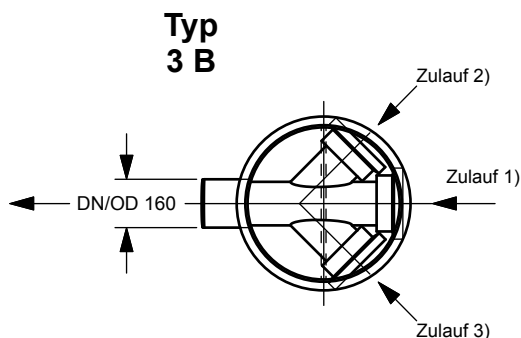
bitte ankreuzen

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

ROMOLD

gewünschter Liefertermin: _____

* bei Mehrfachbestellung bitte Einbaureihenfolge angeben



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

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

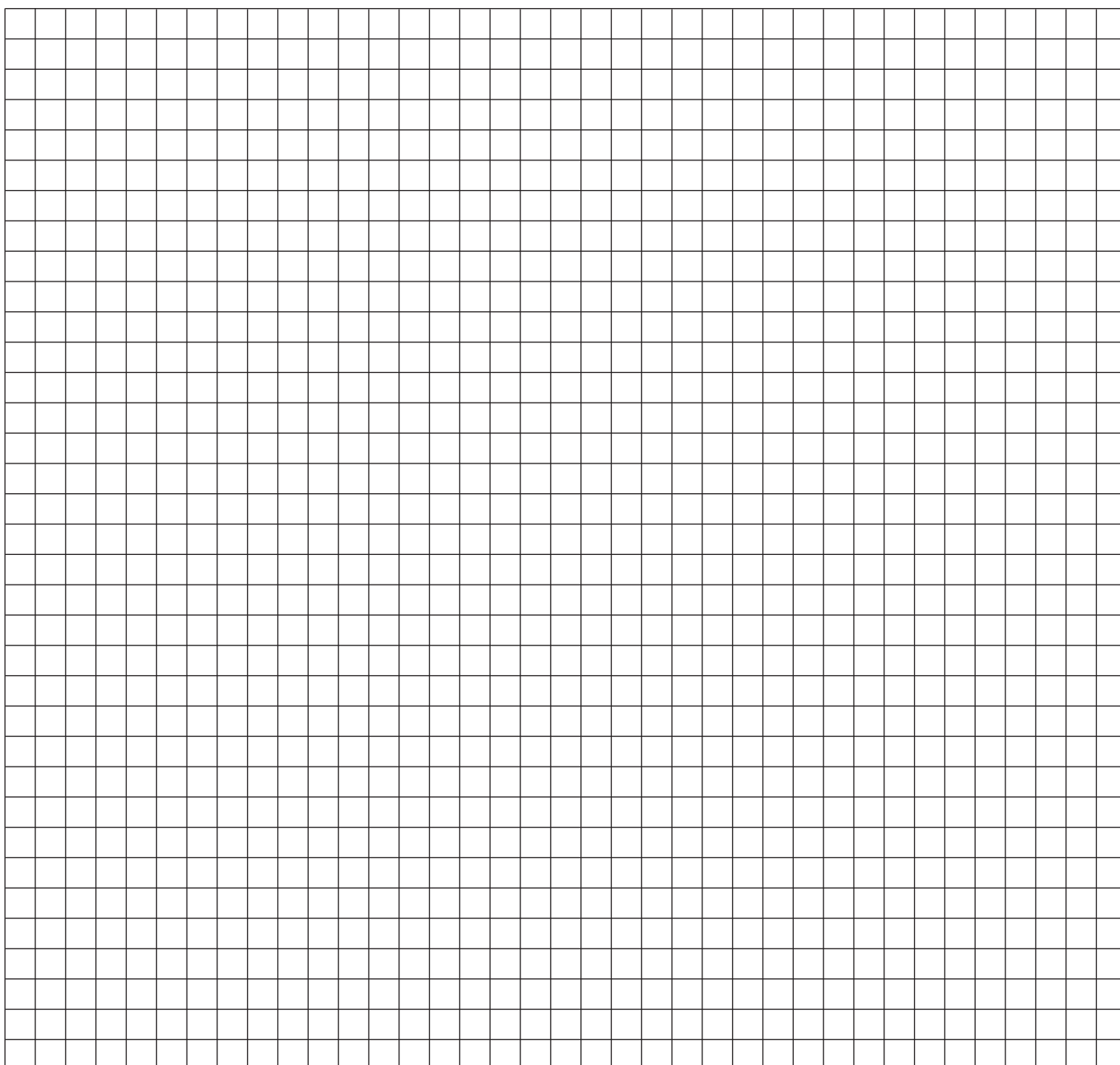
Tel. / Fax: _____

E-mail: _____



Stempel

Datum, Unterschrift



ROMOLD GmbH

Sägewerkstraße 5

83416 Surheim

Deutschland

Tel.: +49-8654-4768-0

Fax: +49-8654-4768-47

E-Mail: info@romold.de

www.romold.de

Änderungen in Technik und Ausstattung sowie Irrtümer vorbehalten.

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