

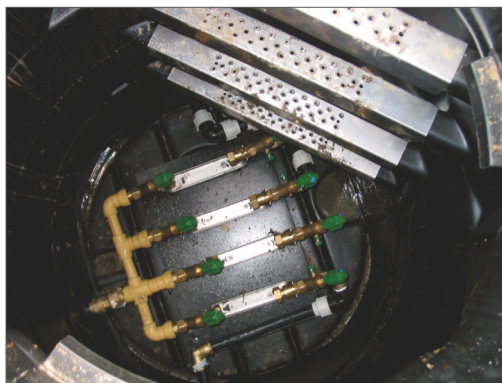
F. EBNER

SCHÄCHTE FÜR TRINK- WASSERVERSORGUNG 2024



INHALT

ROMOLD WASSERZÄHLERSCHÄCHTE	3
SCHACHT DN 1000	3
SCHACHTABDECKUNGEN	5
EINLAUFROHRDICHTUNGEN	5
KRONENBOHRER	5
SCHACHT DN 1250	6
PLASSON WASSERZÄHLERSCHACHT	8
SCHACHT 800 x 454	8
OPTIONALES ZUBEHÖR	8
PLASSON GARTENHYDRANT	9
GARTENHYDRANT DN 25	9
OPTIONALES ZUBEHÖR	9
ROMOLD ARMATURENSCHÄCHTE	11
SCHACHT FÜR DRUCKSTEIGERUNGSANLAGE	11
DRUCKREDUZIERERSCHACHT	13
BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHACHT	15
MID-SCHACHT	17



ROMOLD WASSERZÄHLERSCHÄCHTE



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

PE-Wasserzählerschacht DN 1000 für Wasserzählergarnitur $Q_3 = 4$ bzw. $Q_3 = 10$ m³/h: PE-Flachbodenschacht DN 1000, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$), flacher verrippter Boden, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm, inkl. Konsole für Wasserzählergarnitur, Rohrdurchführungen für Rohre $d_a = 32$ mm bis 63 mm und Polystyrol-Dämmplatte, Schachtkonus LW 625 teilexzentrisch, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen. System ROMOLD oder gleichwertig.

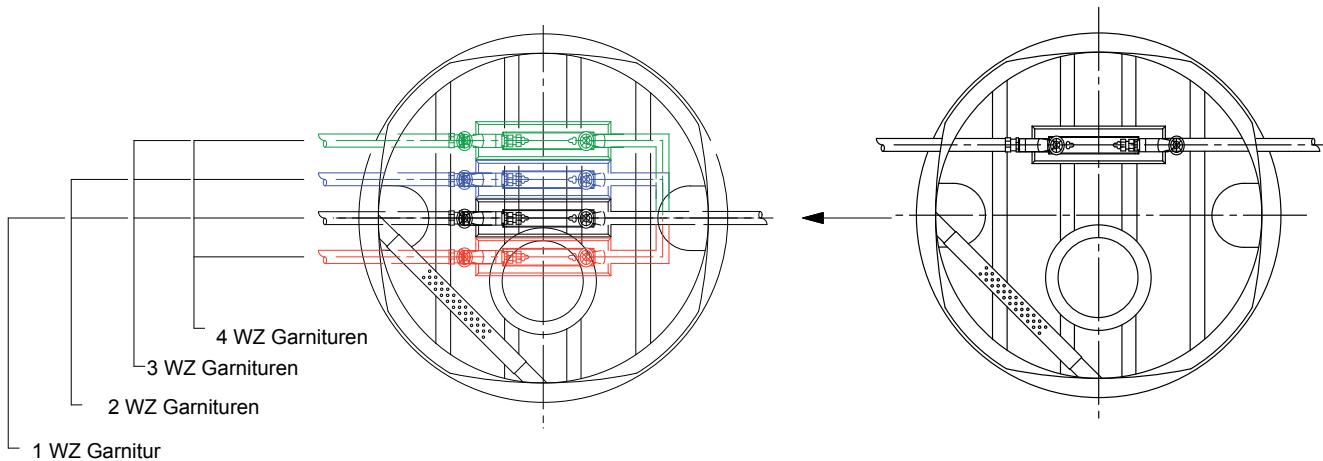
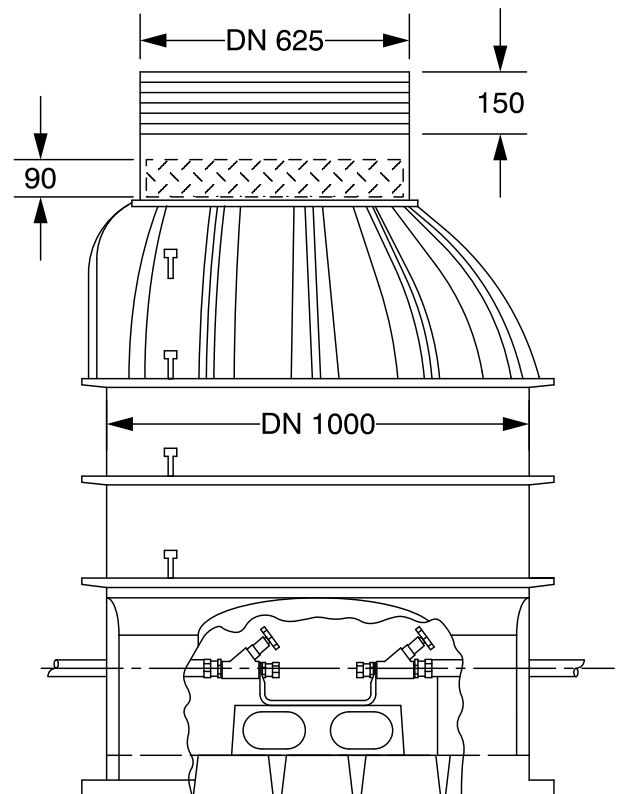
SCHACHT DN 1000 - EINTEILIG

Bauhöhe cm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
140	PE-Wasserzählerschacht DN 1000/625, flacher verrippter Boden mit Pumpensumpf, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, inkl. Podest für Wasserzähler-Einbaugarnitur $Q_3 = 4$ bzw. $Q_3 = 10$ m ³ /h, Auflager für Polystyrol-Dämmplatte integriert in teilexzentrischen PE-Schachtkonus LW 625 nach DIN 4034	70,0	FWCE 100.63/140 SBSK	2.279,00
165	PE-Wasserzählerschacht DN 1000/625, flacher verrippter Boden mit Pumpensumpf, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, inkl. Podest für Wasserzähler-Einbaugarnitur $Q_3 = 4$ bzw. $Q_3 = 10$ m ³ /h, Auflager für Polystyrol-Dämmplatte integriert in teilexzentrischen PE-Schachtkonus LW 625 nach DIN 4034	80,0	FWCE 100.63/165 SBSK	2.633,00
	Polystyrol-Dämmplatte für Schachtkonus	0,7	FWP 63	79,60
	Zusätzliche PE-Konsole für Wasserzählerschacht	1,8	FWKA 40.2	125,00



WISSENSWERTES

ROMOLD Wasserzählerschächte sind für bis zu vier Einbaugarnituren $Q_3 = 4$ bzw. $Q_3 = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ geeignet ($Q_3 = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ auf Anfrage). Die Bauhöhe ist flexibel. Der Schachtboden ist mit einer PE-Konsole für die sichere Befestigung von Einbaugarnituren ausgestattet. Die Schächte verfügen über einen flachen, verrippten Boden mit Pumpensumpf, integrierte Steigstufen und eine Polystyrol-Dämmplatte, die als Wärmedämmung und Schmutzfänger dient.



I PP LGH 63 DD


PP begehbar, geruchsdicht,
wasserdicht

LDB 63 BDR


Klasse B 125 verriegelbar,
tagwasserdicht

LDD 63 GDR


Klasse D 400 verriegelbar,
tagwasserdicht

SCHACHTABDECKUNGEN FÜR PE WASSERZÄHLERSCHÄCHTE DN 1000

Klasse	Bauhöhe cm	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
begehbar	3	PP, mit Dichtung und zwei integrierten Handgriffen, wasserdicht	7,0	I PP LGH 63 DD	308,00
B	4	BEGU, tagwasserdicht, verriegelbar, mit ROMOLD Rahmen, EN 124	87,5	LDB 63 BDR	1.033,00
D	13	GG, tagwasserdicht, mit vier Verriegelungen, mit ROMOLD Rahmen, mit Stützflansch, EN 124	182,0	LDD 63 GDR	1.165,00
		EPDM Dichtung für Abdeckung LDD 63 GDR	0,6	ES 63 K	91,40

EINLAUFROHRDICHTUNGEN

Für Rohre	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
da = 32 mm	Rohrdichtung nach EN 1277, Werkstoff SBR, standardmäßig in Muffenausführung zum Anschluss eines PVC-Rohres nach EN 1401, eines PP-Rohres nach EN 1852, bzw. eines PE-Rohres nach EN 12666	0,01	IS 32	11,20
da = 40 mm		0,02	IS 40	13,10
da = 50 mm		0,05	IS 50	14,90
da = 63 mm		0,06	IS 63	15,70

KRONENBOHRER

Für Dichtungen	Details	Gewicht kg	Bezeichnung	Preis €
da = 32 mm (IS 32)	für Rohrdichtungsöffnungen	0,07	CS 32	44,20
da = 40 mm (IS 40)		0,10	CS 40	47,60
da = 50 mm (IS 50)		0,12	CS 50	59,90
da = 63 mm (IS 63)		0,15	CS 63	63,80
	Bohradapter für alle Kronenbohrer	0,25	CSA2	70,50



SCHACHT DN 1250

AUSSCHREIBUNSTEXT BEISPIEL

PE-MID-Wasserzählerschacht DN 1250:

PE-Flachbodenschacht DN 1250, aus 100 % Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$), flacher verrippter Boden, mit korrosionsbeständigen Steigstufen, Steigstufenabstand 25 cm, inkl. PE Unterstützung für Wasserzähler, Rohrdurchführungen für Rohre da 32 mm bis 110 mm, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung, Stahlbetonabdeckplatte BAPD 125/63 VS, Abmessungen 1440 x 1440 x 210 mm, lichte Öffnungsweite Einstieg 625 mm, zur Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung DN 600 Kl. D nach EN 124. Schachthöhe ohne Abdeckung: 2.000 mm, Bauhöhe mit Betonabdeckplatte und Abdeckung Kl. D: ca. 2.250 mm, 3x PE-Hebeösen am Schacht, IS Dichtung DN 100 für Kabelleerrohr 0,5 bar innen- und außen-drucksicher, Mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen. System ROMOLD oder gleichwertig.

Schacht - Ausrüstung:

2x PE-Rohrstutzen da 110 mm PE100-SDR1, homogen und wasserdicht mit dem Schacht verschweißt, aussen glattendig für bauseitigen Anschluss mit Elektroschweißmuffe innen mit Losflansch DN 10. Kunststoffbeschichteter Stahl-Flansch, Flanschanschlussmaße nach EN 1092-1, PN 10 gebohrt

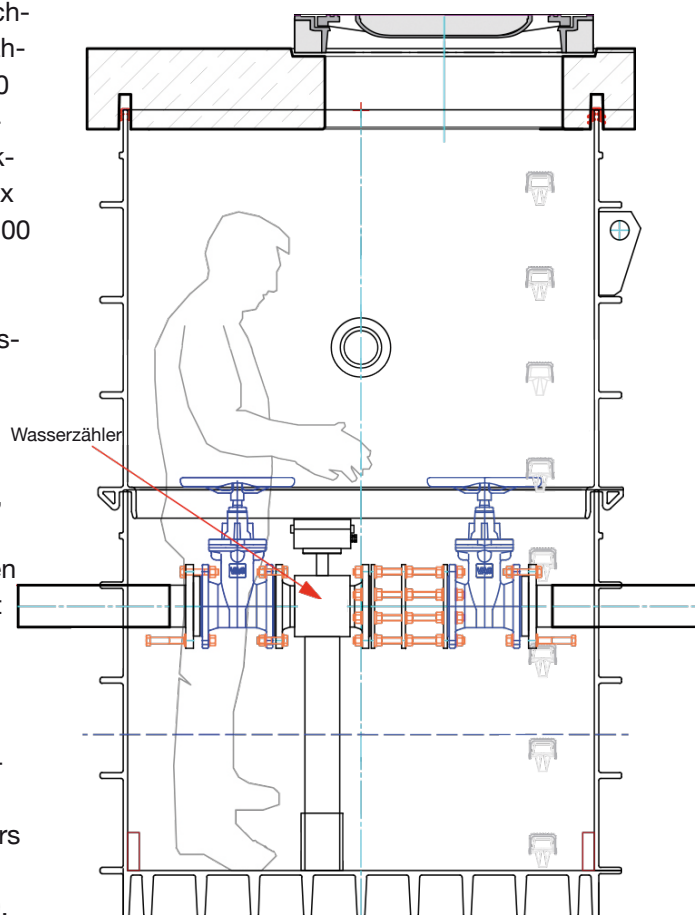
2x Schieber-DN100-PN16-Wasser, mit Handrad, für Trinkwasser, 1x Montage im Werk eines bauseits beigegebenen MID Wasserzählers DN 100

1x Edelstahl-Pass- und Ausbaustück DN 100,

PN 10, Typ AP1 zum leichten Aus- und Einbau von Armaturen in Rohrleitungen, als zugfeste und feststellbare Rohrverbindung

1x Satz Schrauben, Muttern und Beilagscheiben aus Edelstahl sowie Dichtungen mit Stahleinlage für alle Flansch-Verbindungen im Schacht

1x Abdeckung DN 600 Kl. D aus GE, tagwasserdicht, 3-fach vorreibverriegelt, mit fix verbundener PUR Beschichtung, nach ÖNORM EN 124 ÜA registriert



PLASSON WASSERZÄHLERSCHACHT



WISSENSWERTES

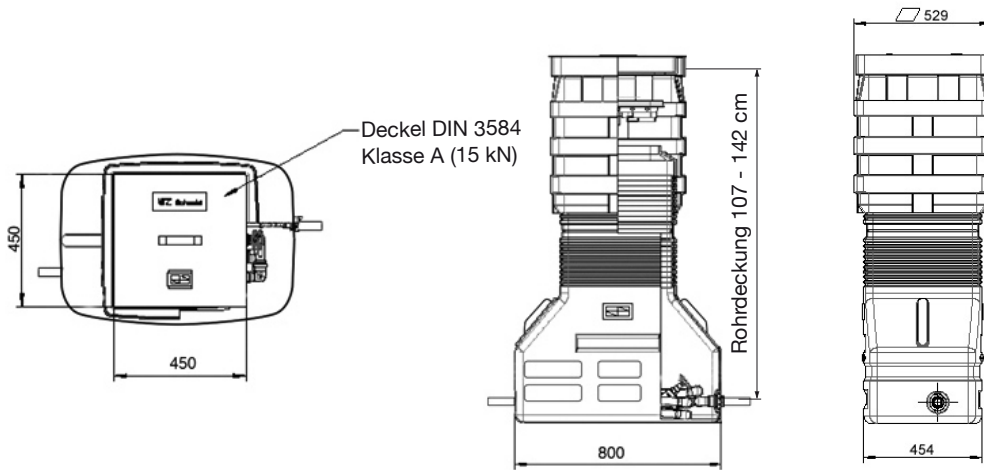
PLASSON Wasserzählerschacht, für Wasserzähler $Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$, bzw. $Q_3 = 10 \text{ m}^3/\text{h}$, Leitungen mit Drehgelenken, Anschluss-PE-Spitzenende am Eingang und Ausgang DA = 32 mm, bzw. DA = 40 mm, Kunststoffinnendeckel, schwallwasserdicht und Kunststoffabdeckung Klasse A (15 kN) verriegelbar, inkl. Stiftschlüssel SW 10 und Griffstange.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- PLASSON Qualität
- Nicht begehbare Schachtbauwerke erfreuen sich auf Grund großer Vorteile zunehmender Akzeptanz:
 - Arbeitssicherheit des Personals
 - Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
 - Erreichbarkeit
 - Kein Einstieg zur Zählerablesung erforderlich

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Für waagerechte Wasserzähler $Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$, bzw. $Q_3 = 10 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Zähler-Typ und -Fabrikat nach Ihrer Wahl (nicht im Lieferumfang).
- Rohrdeckungen stufenlos teleskopierbar.
- Aufnahme leichter Abwinkelungen zur Anpassung an das Straßen- oder Pflaster-Niveau.
- Rohrpaket DA 32, bzw. DA 40 PE 100 RC, SDR 11 mit verschweißten Drehgelenken aus PE für einfaches Anheben und Absenken der WZ-Anlage mit Griffstange.
- Schachtkörper aus LLDPE, schwarz, Grundfläche ca. 800 mm lang, ca. 500 mm breit, dadurch sehr einfach und ohne zusätzliche Erdarbeiten im Rohrgraben zu installieren.
- Kunststoffabdeckung, schwarz, mit Nirosteg, nach DIN 3584, 450 x 450 mm umrandet eingelassen.
- Ein Einstieg in den Schacht ist nicht erforderlich.
- Anschluss erfolgt über PE-Spitzenende am Eingang und Ausgang DA 32, bzw. DA 40.
- Frostfreier Betrieb durch Rohrdeckung ohne Fremdheizung.
- Gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 355 für Einbaustellen nach DIN 1229, Klasse A (1,5 t).
- Durch externe Griffstange kein direkter Zugriff durch Unbefugte auf die Wasserzähler-Anlage.



SCHACHT 800 X 454

Artikelnummer	Bezeichnung	Details	Rohrdeckung cm	Preis €
4133334	Q ₃ = 4 m ³ /h FR-KFR	Freistrom / KFR-Zähler-Anlage, Abdeckung Klasse A (1,5 t)	107 - 142	1.962,00
4133344	Q ₃ = 10 m ³ /h FR-KFR	Freistrom / KFR-Zähler-Anlage, Abdeckung Klasse A (1,5 t)	107 - 142	2.314,00

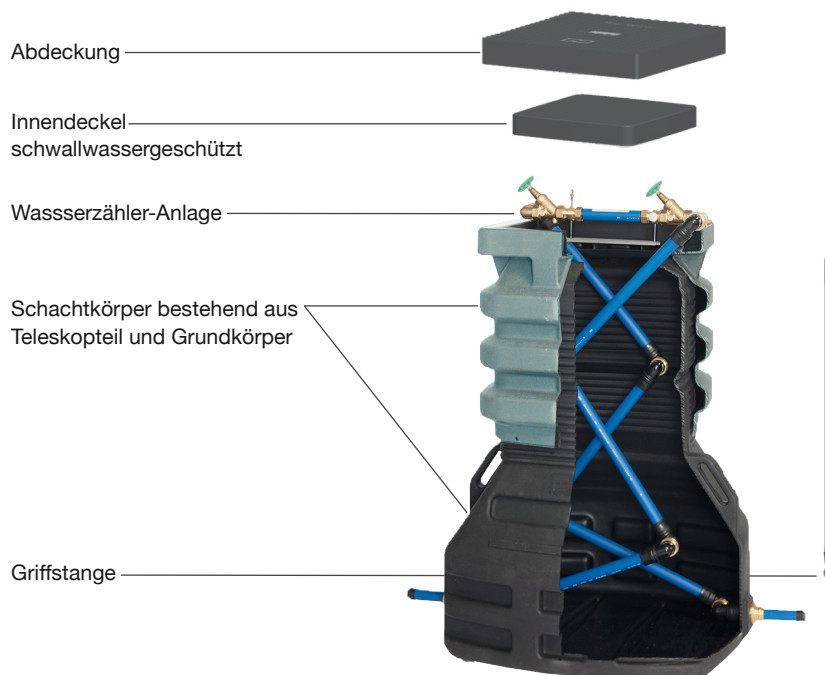
KFR- Kombiniertes Freistromventil mit Rückflussverhinderer

FR- Freistrom Ventil

Andere Ausführung auf Anfrage

OPTIONALES ZUBEHÖR

Artikelnummer	Details	Preis €
4133324	Aufpreis Gussabdeckung zu WZ-Schacht, Klasse B (12,5 t)	359,00
4133322	Aufpreis Kunststoff-Innendeckel, druckwasserdicht, mit Kondensatabscheider	501,00
4133325	Aufpreis Griffstange, Edelstahl	50,30
4138895	Druckminderer DN 20 für O ₃ 4,0 nicht als Einzelteil lieferbar)	339,00
4138894	Druckminderer DN 25 für O ₃ 10,0 nicht als Einzelteil lieferbar)	339,00
4138899	Entleerung mit Außenableitung	265,00
4138900	Leitungspaket für Bauwasseranschluss mit Klemmfittings	541,00



PLASSON GARTENHYDRANT



WISSENSWERTES

PLASSON Gartenhydrant mit dem Standrohr verbindet höchste Qualitätsansprüche in Verarbeitung und Materialauswahl und bietet grundlegende Vorteile im praktischen Einsatz. Er wurde für die Entnahme von Trinkwasser außerhalb von Gebäuden konzipiert und ist nicht für Feuerlöschzwecke geeignet. Die einfache und problemlose Handhabung gewährleistet einen sicheren Betrieb.

EINSATZBEREICH

- Einsatzmöglichkeiten liegen z. B. im Bereich von:
 - Campingplätzen
 - Friedhöfen
 - Garten- und Parkanlagen

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Das Standrohr ist mit einem automatisch arbeitenden Rückflussverhinderer und Belüfter ausgestattet, wodurch ein Rückfließen verhindert und eine Entleerung sichergestellt wird.
- Zwischen der Auf- und Zustellung kann kein Wasser unkontrolliert in das Erdreich austreten. Eine Bypassleitung würde einen Wasseraustritt anzeigen.
- Frostsichere Ausführung.
- Die Funktionsweise entspricht der von Hydranten, nach jedem Schließen erfolgt eine selbständige Entleerung.
- Bei jeder Inbetriebnahme ist ausreichend zu spülen.
- Rohrdeckungen von 1,00 m, 1,25 m und 1,50 m.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Säulengehäuse:	Kunststoff LLDPE
Farbe:	Grau
Druckstufe:	PN 10
Steigleitung:	DN 25, PE 100
Anschluss an Versorgungsleitung:	PE-Spitzende DN 25
Abgangsanschluss:	Geka®-Kupplung 3/4"
Bedienelement:	Griff zur 90° Betätigung
Abmessungen:	
Untere Entleerungskammer:	40 x 40 cm
Säule:	16 x 16 cm
Rohrdeckung:	1,00 / 1,25 / 1,50 m

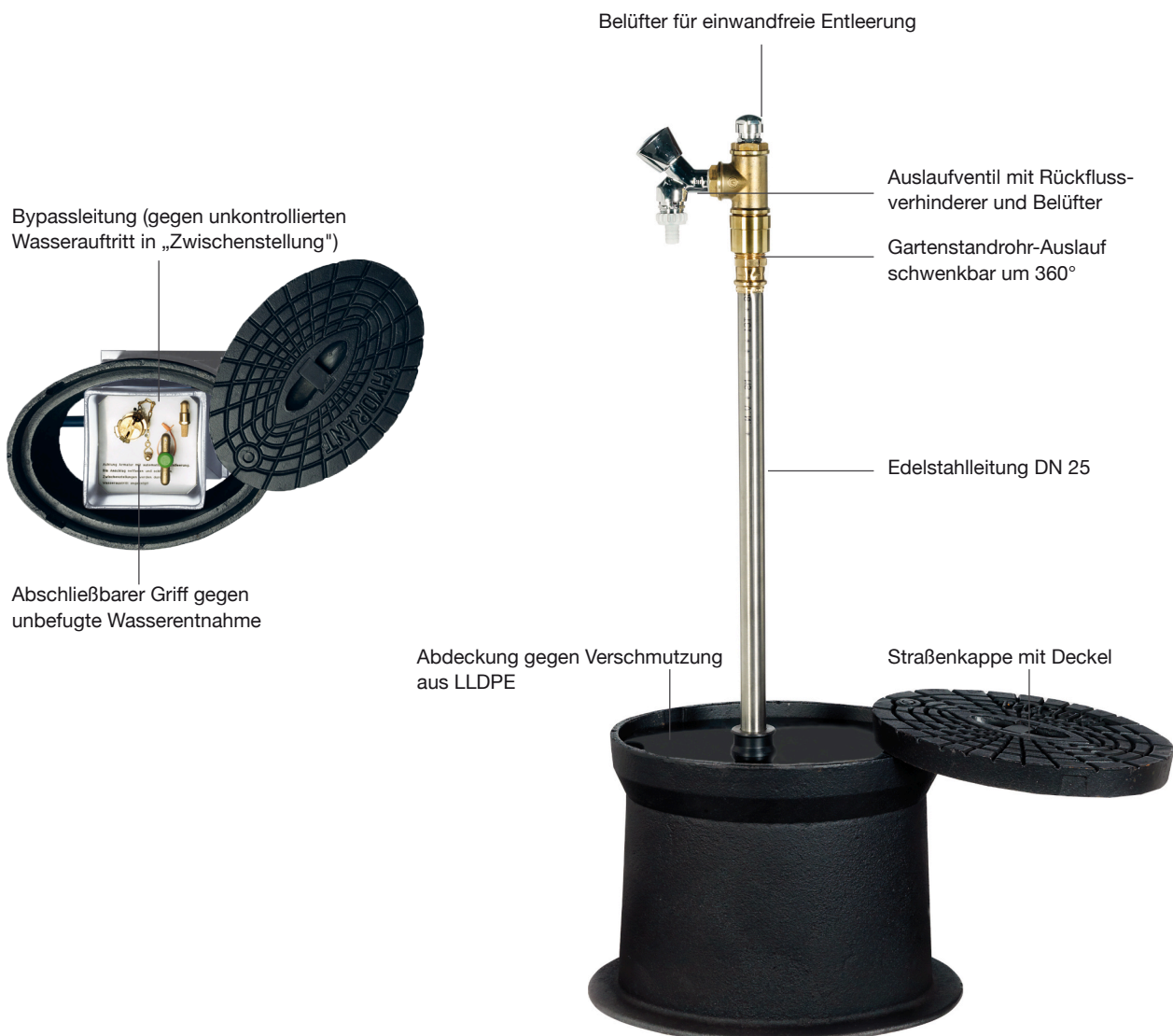
GARTENHYDRANT DN 25

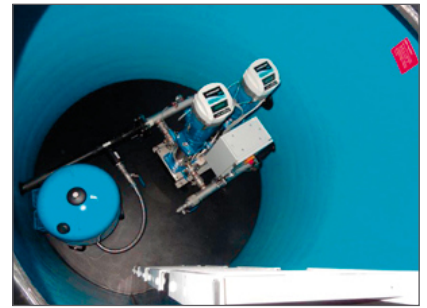
Artikelnummer	Bezeichnung	Gewicht kg	Rohrdeckung cm	Preis €
4134300	Gartenhydrant DN 25/100	12,0	100	1.892,00
4134301	Gartenhydrant DN 25/125	13,0	125	1.927,00
4134302	Gartenhydrant DN 25/150	14,0	150	1.962,00

OPTIONALES ZUBEHÖR

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis €
4134200	Gartenstandrohr DN 25 x 1/2" mit Auslaufventil	620,00
4169090	Straßenkappe für Gartenhydrant	272,00

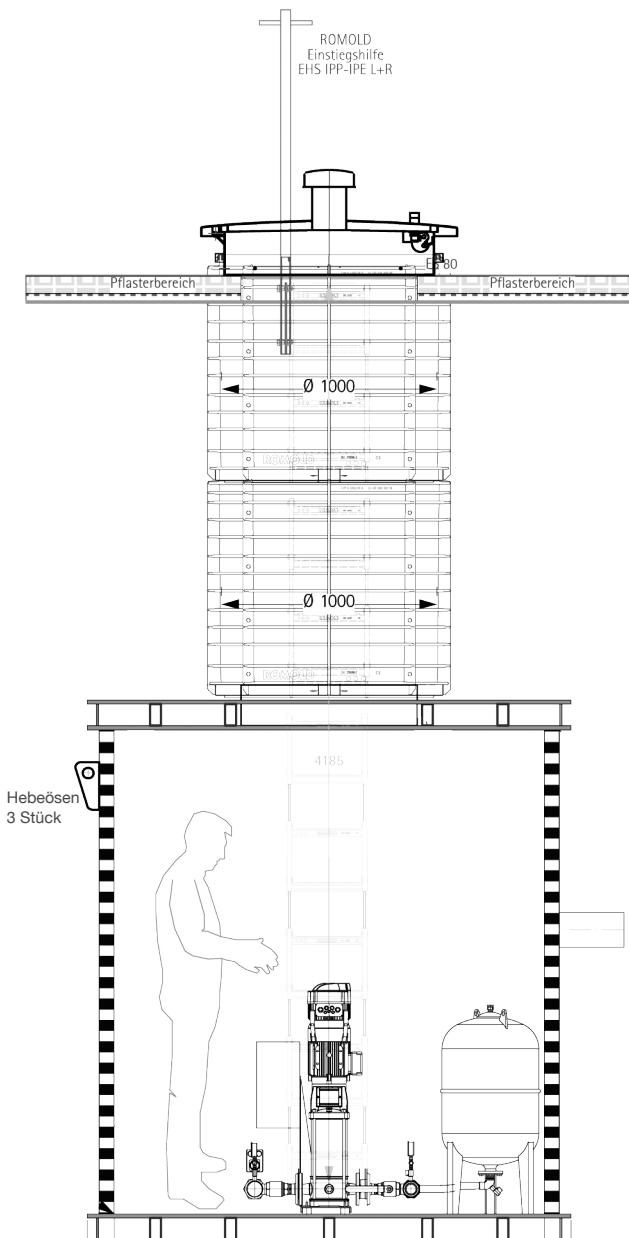
Verbindung an andere Gartenstandrohre auf Anfrage





ROMOLD ARMATURENSCHÄCHTE

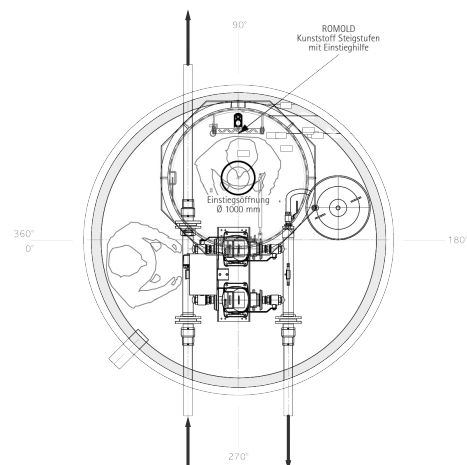
SCHACHT FÜR DRUCKSTEIGERUNGSANLAGE



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD-System-Armaturenschacht DN 2000:

ROMOLD-System-Armaturenschacht DN 2000 aus PE-HD-Profilwickelrohr mit hoher chemischer Widerstandsfähigkeit. Gefertigt gemäß DIN 16961 Teil 1+2, Materialeigenschaften nach DIN 8075. Profilwickelrohr hergestellt im Extrusions-Wickelverfahren, mit glatter Oberfläche innen und außen, Innen- und Außenlage mindestens 5 mm dick. Innenliegende spiralförmig verlaufende Hohlkammerprofile für hohe Steifigkeit. Wandaufbau mit gewickeltem Inliner, Hohlkammerprofil und Decklage. Mit allseitigem Überstand über dem Schachtkörper zur Verankerung im außenliegenden Betonverguss als Auftriebssicherung (soweit notwendig). Schachtfarbe außen/innen: schwarz / hell
 Innendurchmesser Unterteil: DN 2000
 Innendurchmesser Dom: DN 1000
 Einstiegsöffnung: DN 1000





Schacht - Ausrüstung:

1x ROMOLD-System-Sandwich-Schachtboden als homogen und wasserdicht verschweißter Doppelboden mit ebener Innenfläche, mit Pumpensumpf, verformungsstabil, für hohe Grundwasserstände und mit allseitigem Überstand zum Schachtrohr zur Verankerung im Verfüllmaterial/Betonverguss als Auftriebssicherung

1x ROMOLD-System-Sandwich-Schachtabdeckung als homogen und wasserdicht verschweißte Abdeckplatte, verstärkt, ausgelegt für Erdlasten bis Geländeoberkante, Dom-Ausbildung mit ROMOLD-Schachtringen DN 1000, gesteckt, mit Dichtungen, Einstiegsöffnung rund DN 1000

1x Set Stützen

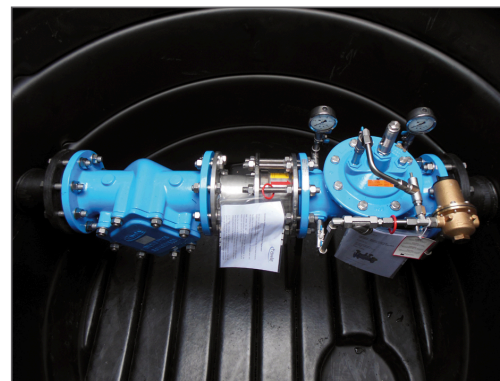
1x Podest 800 x 350 x 200 mm

1x Set PE-Rohr und -Formteile da 63

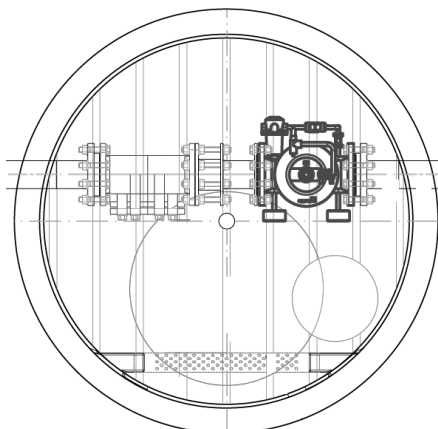
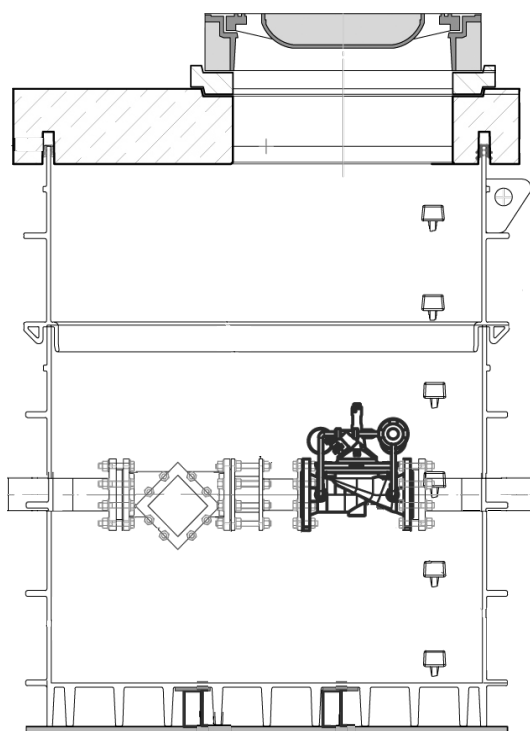
1x Korrosionsbeständige Schachtsteigstufen mit hellgrauen Sprossen, Sprossen mit rutschsicherer Oberfläche, lichte Sprossenbreite 300 mm, Steigstufenabstand 250 mm, Lieferung inkl. der erforderlichen Wandhalterungen und Einbau in das PE-HD-Schachtbauwerk

3x PE-Hebeösen an der Schachtaußenwand angeschweißt, zum Anschlag und Versetzen des Schachtbauwerkes

1x Nachweis der Auftriebssicherheit des PE-Schachtbauwerkes DN 2000 im eingebauten Zustand gegenüber Grundwasser, inklusive anschlussfertige Druckerhöhungsanlage nach DIN 1988-500, mit 2 normalsaugenden vertikalen Kreiselpumpen der Baureihe CR(I)E



DRUCKREDUZIERSCHACHT



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD-Druckreduzierschacht DN 1250:

Druckreduzierschacht, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$), flacher verrippter Boden, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung. Aus Schachtteilen (ROMOLD PE-Flachboden, Schachtringe DN 1250) gefertigt, Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, mit integrierten Steigstufen nach DIN 19555/ EN 13101, Steigstufenabstand 25 cm, Schacht ist für Wartungsarbeiten begehbar. Abdeckungen nach EN 124 bis Klasse D 400. Auftriebssicher, befahrbar.

Innendurchmesser ca.:	1.250 mm
Außendurchmesser max. ca.:	1.390 mm
Schachthöhe ohne Abdeckung ca.:	2.000 mm
Bauhöhe mit ROMOLD-Stahlbetonabdeckplatte und handelsüblicher, Abdeckung ca.:	2.250 mm
Rohrüberdeckung (GOK-RUK):	1.550 mm
Einstiegsöffnung:	DN 625



Schacht - Ausrüstung:

Druckreduzierschacht komplett ausgerüstet wie folgt:

2x PE-Rohrstutzen da 110 mm PE100-SDR 11, wasserdicht, eingeschweißt, außen glattendig für bauseitigen Anschluss mit Elektroschweißmuffe, innen mit Losflanschen

1x EDELSTAHL-Pass- und Ausbaustück DN 100, PN 10, Typ AP4 zum leichten Aus- und Einbau von Armaturen in Rohrleitungen, als zugfeste und feststellbare Rohrverbindung für Trink- und Abwasser geeignet. Durchgehende Gewindestangen sowie Muttern aus Edelstahl. Glattflansche DIN 2576 PN10 mit reduzierter Blattdicke, gebohrt nach DIN 2632. Keildichtung lebensmittelecht und chlorbeständig, nach DVGW-Arbeitsblatt W270 und gemäß KTW-Empfehlung 1.3.13, mit Prüfzeugnis, geeignet für eine Medientemperatur bis 85°. Schweißverbindung nach Prüfnorm EN 287-1 (EN ISO 15614-1). Pass- und Ausbaustück unter Schutzgas geschweißt, vollständig tauchbadgebeizt und passiviert
Baulänge: 100 mm, Verstellbarkeit: +/- 10 mm, Material: Edelstahl 1.4541

1x Clayton Druckreduzierventil DN 100, Typ NG1E-90-01 / KCOS

1x Schmutzfänger DN 100 Baulänge 350 mm

1x Unterstützung unter der Armaturenstrecke, aus PE

1x Set Profildichtungen mit Stahleinlage für alle Flanschverbindungen im Schacht

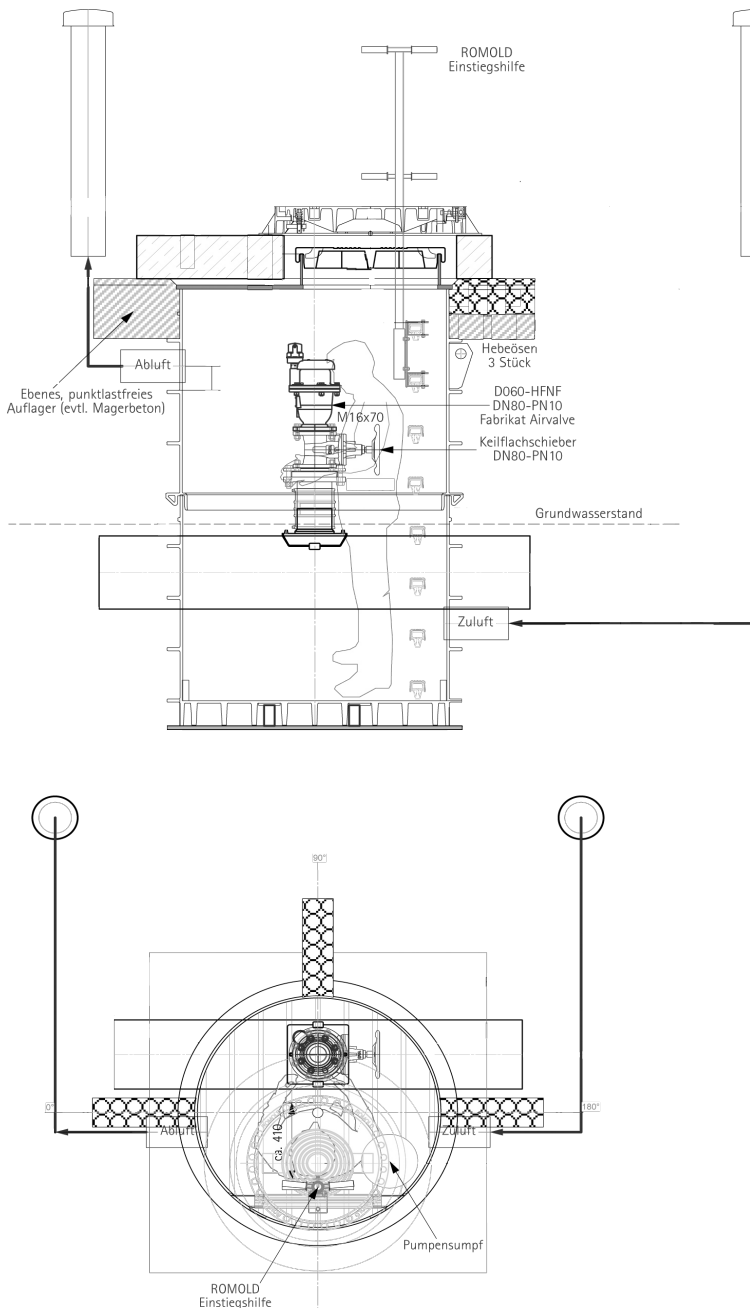
1x Set Schrauben, Scheiben, Muttern aus Edelstahl für alle Flanschverbindungen im Schacht

1x ROMOLD Stahlbetonabdeckplatte BAPD 100/63 VS, Abmessungen 1250x1250 mm, lichte Öffnungsweite Einstieg 625 mm, zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung DN 600 Kl. D nach EN 124 oder eines Betonausgleichsringes nach DIN 4034-1, inkl. Aufnahmenut für ROMOLD Elementdichtung ES 100 zur „tagwasserdichten“ Abdichtung, mit integrierten Gewindehülse M12 zum Heben, Bauteildicke ca. 210 mm, Gewicht ca. 580 kg

1x Abdeckung DN 600 Kl. D aus GE, tagwasserdicht, 3-fach vorreiberverriegelt, mit fix verbundener PUR Beschichtung, nach ÖNORM EN 124 ÜA registriert



BE- UND ENTLÜFTUNGSSCHACHT



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD-Be- und Entlüftungsschacht DN 1250: Auftriebssicherer, befahrbarer ROMOLD Be- und Entlüftungsschacht aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$), flacher verrippter Boden, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung. Aus Schachtteilen (ROMOLD PE-Flachboden mit Pumpensumpf und Schachtringen) gefertigt, Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, mit integrierten Steigstufen aus Kunststoff, Steigstufenabstand 25 cm, Schacht ist für Wartungsarbeiten begehbar. Abdeckungen nach EN 124 bis Klasse D 400.

Innendurchmesser ca.:	1.250 mm
Außendurchmesser max. ca.:	1.370 mm
Schachthöhe ohne Abdeckung ca.:	2.150 mm
Bauhöhe mit ROMOLD-Abdeckplatte und Abdeckung ca.:	2.420 mm
Einstiegsöffnung:	DN 625
Rohrdeckung (GOK-RUK):	1.500 mm

Schacht - Ausrüstung:

1x durchgehende PE-Rohrleitung da 315 mm, PE100, SDR 17, homogen und wasserdicht mit dem Schacht verschweißt, außen glattendig für bauseitigen Anschluss mit Elektroschweißmuffe, innen mit druckklassengerechtem 90°-Abgang da 90, mit Flansch DN 80 endend

1x Absperrschieber mit Handrad für Trinkwasser, DN 80 mit Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2, Druckstufe PN 10, Gehäuse, Deckel und Absperrkeil aus Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40), innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung nach DIN 30 677-2, Schichtdicke $>250 \mu\text{m}$,



Farbton blau, RAL 5005, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit dreifacher O-Ring Abdichtung, Werkstoff 1.4057, Keil allseitig mit EPDM gummiert mit Gleitschuhen, Dichtheit nach DIN EN 12 266-1, Leckrate A, Typ: VAG-BETA-300

1x 3-Wege Be- und Entlüftungsventil für Trinkwasser, sanft schließende Bauform zur aktiven Druckstoßdämpfung mit folgenden Funktionen:

- Belüftung zum Schutz vor Vakuum
- Entlüftung 2-stufig mit Dämpfungsfunktion bei Füllen der Leitung sowie beim Aufeinandertreffen von Wassersäulen nach Vakuumbelüftung
- Entlüften von Gaseinschlüssen unter Betriebsdruck
- Betriebsentlüftung mit selbstreinigender Rollichtung, stufenlos einsetzbar über den gesamten Druckbereich
- Lüftungsleistung: gemäß Hersteller-Leistungsdigramm
- Nennweite: DN 80
- Druckstufe: PN 16 (0,2-16 bar)
- Anschlussart: Flansch
- Betriebstemperatur: max. 90°C
- Gehäusewerkstoff: Gusseisen, blau EKB-beschichtet
- AIRVALVE, Typ D-060-HFNS-DN80

1x Satz Schrauben und Beilagscheiben aus Edelstahl V2A sowie Muttern V4A, Dichtungen mit Stahleinlage DVGW geprüft und registriert für alle Flansch-Verbindungen im Schacht

3x PE-Hebeösen an der Schachtaußenwand angeschweißt, zum Anschlagen und Versetzen des Schachtbauwerkes

1x Set Schacht Be- und Entlüftung zur Verringerung von Schwitzwasserbildung im Schacht bestehend aus:

- 2x PE Zu- und Abluft-Rohrstutzen am Schacht, da 160, SDR 33. Anordnung jeweils 1x unten und 1x oben zur Erzielung einer Ka-

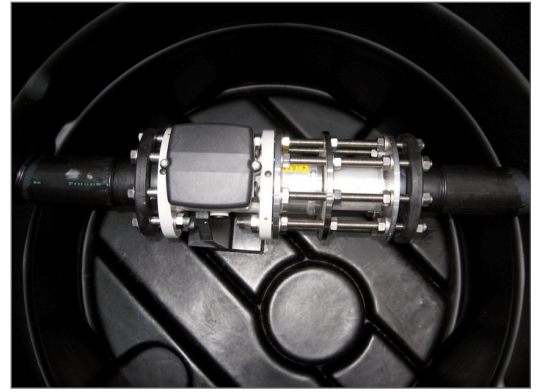
minwirkung für Anschluss einer bauseitigen Entlüftungsleitung (mit Spitzende)

- 2x Be- und Entlüftungskamin aus Edelstahl 1.4301, DN 150 (159 x 2,0 mm), einteilig, Baulänge 100 cm, mit Regenhaube und mit Kleintiergitter, zum Aufsetzen auf KG-Rohr Muffe der bauseitigen Entlüftungsleitung

1x Set Einstiegshilfe passend für ROMOLD-Schächte DN 1250 mit BAPD sowie DN 1000 mit Konus DN 625 bestehend aus VA-System-Befestigung, VA-Hülse für Haltestangen mit Ø 38 mm und VA-Haltestange mit zwei Griffen für Einstieghilfe, steckbar, L=160 cm

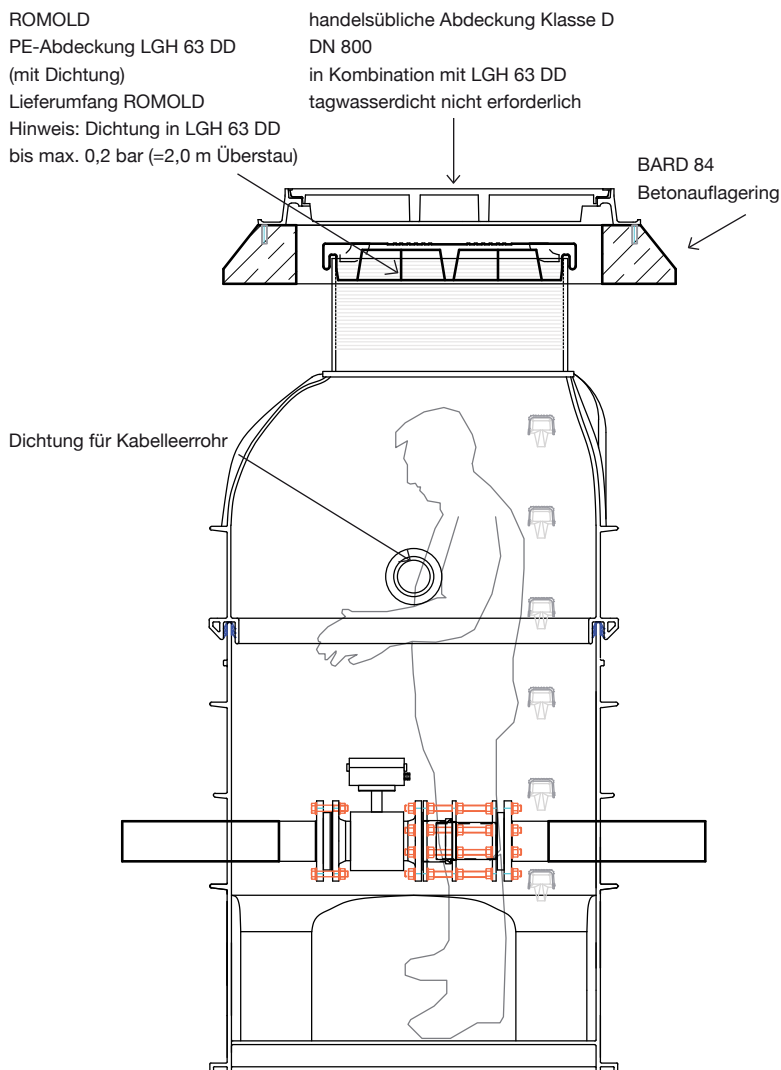
1x Überstauungssichere ROMOLD „Deckel-in-Deckel“- Lösung, bestehend aus:

- Zwischendecke im Schacht DN 1250 aus PE Plattenmaterial mit Dom-Ausbildung in DN 625, homogen und wasserdicht mit dem Schacht verschweißt
- ROMOLD PP-Schachtdeckel DN 625 "begehbar", wasserdicht, zur direkten verschiebesicheren Montage auf PP System Schachtteil LW 625, inkl. EPDM-Lippendichtung ES 63 LGH, Kindersicherheit durch demontierbare Handgriffe!
- ROMOLD Stahlbetonabdeckplatte BAPD 125/80, Abmessungen 1440x1440x210 mm, lichte Öffnungsweite Einstieg 800 mm, ohne Verschiebesicherung, zur Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung DN 800 Kl. D nach EN 124 oder eines Betonausgleichsringes nach DIN 4034-1, ohne Dichtung, mit integrierten Gewindehülsen 3 x M16 zum Heben, Bauteildicke ca. 210 mm, Gewicht ca. 717 kg
- Abdeckung DN 800 Kl. D aus GE, ohne Ventilation, ohne Schmutzfängertaschen, mit Doppelgelenk und 4 Punkteverriegelung, mit fix verbundener PUR Beschichtung, nach ÖNORM EN 124 ÜA registriert



MID-SCHACHT

ROMOLD AUSFÜHRUNG DECKEL-IN-DECKEL-LÖSUNG



AUSSCHREIBUNGSTEXT BEISPIEL

ROMOLD-PE-MID-Schacht DN 1000:

ROMOLD PE-MID-Schacht DN 1000 als Durchfluss-Mengenmess-Schacht für vollgefüllte Leitungen. Auftriebssicherer, befahrbarer MID-Schacht aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein ohne Schäumungszusätze (Bruch- bzw. Reißdehnung $\geq 200\%$), flacher verrippter Boden, mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung. Aus Schachtteilen (ROMOLD PE-Flachboden mit Pumpensumpf, Schachtringen und Konus DN 1000/625) gefertigt, Triple-Safety-Seal (3-seitige Lippendichtung) nach EN 681-1 und EN ISO 13259 als Elementdichtung, mit integrierten Steigstufen nach DIN 19555/ EN 13101, Steigstufenabstand 25 cm, Schacht ist für Wartungsarbeiten begehbar. Abdeckungen nach EN 124 bis Klasse D 400. Anbindung der Lüftungsleitung mit ROMOLD-Elastomer-Lippen-Dichtung 0,5 bar innen- und außendruckssicher für gelenkige Einbindung nach EN 681-1 und EN ISO 13259, (Öffnung auch nachträglich auf der Baustelle mit ROMOLD CS-Kronenbohrer herstellbar). Mit gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen Z-42.1-312.



Innendurchmesser ca.:	1.000 mm
Außendurchmesser max. ca.:	1.120 mm
Schachthöhe ohne Abdeckung ca.:	1.900 mm
Bauhöhe mit Betonauflagering und Abdeckung ca.:	2.091 mm
Einstiegsöffnung:	DN 625
Rohrüberdeckung (GOK-ROK):	1.400 mm

Schacht - Ausrüstung:

1 x Magnetisch-induktiver-Durchflussmengenmesser DN 80

1x Ausbaustück, Typ AP4 Nennweite DN 100 Druckstufe PN 10 gebohrt nach DIN 2632, Glatflansche DIN 2576 PN10 mit reduzierter Blattstärke Baulänge 100 mm (+/- 10 mm) verstellbar, Material Edelstahl 1.4541, Schweißverbindung nach Prüfnorm EN 287-1 (EN ISO 15614-1), Oberfläche tauchbadgebeizt und passiviert, Keilprofilabdichtung NBR, Spindel V2A, Muttern V4A, Gewicht ca. 25 kg

2x PE-Rohrstutzen da 110 mm PE100-SDR17, homogen und wasserdicht mit dem Schacht verschweißt, außen glattendig (bauseits zu berücksichtigen Länge PE-Rohrstutzen Zulauf/ Ablauf min. 5x/3x Rohrendurchmesser) für bauseitigen Anschluss mit Elektroschweißmuffe, innen mit Flanschverbindung DN 100, mit Profilstahldichtung DN 100, kunststoffbeschichteter Stahl-Flansch, Flanschanschlussmaße nach EN 1092-1, PN 10 gebohrt

1x Satz Schrauben, Muttern und Beilagscheiben aus Edelstahl sowie Dichtungen mit Stahleinlage für alle Flansch-Verbindungen im Schacht

1x Unterstützung der Armaturenstrecke aus PE-Material

1x ROMOLD-IS-Dichtung für Anschluss von bauseitigem Kabelleerrohr DN 100 aus PVC-KG- oder PE-Rohr

1x Deckel-in-Deckel-Ausführung bestehend aus:

- ROMOLD PP-Schachtdeckel DN 625 "begehbar", wasserdicht, zur direkten verschiebesicheren Montage auf PP System Schachtteil LW 625, inkl. EPDM-Lippendichtung ES 63 LGH, Kindersicherheit durch demontierbare Handgriffe!
- ROMOLD Stahlbetonauflagerring BARD 84, Außendurchmesser 1250 mm, lichte Öffnungsweite Einstieg 840 mm, zur Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung DN 800 Kl. D 400 nach EN 124
- Abdeckung DN 800 Kl. D aus GE, ohne Ventilation, ohne Schmutzfängertaschen, mit Doppelgelenk und 4 Punkteverriegelung, mit fix verbundener PUR Beschichtung, nach ÖNORM EN 124 ÜA registriert