

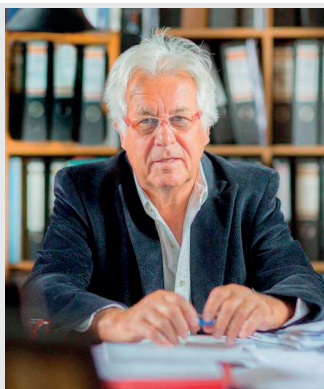
**Schacht- und Behältersysteme  
für Wasser, Abwasser und  
Oberflächenentwässerung  
aus Kunststoff**

**SchachtProfi**

**Katalog 2026**

**Leitlinie für das Bauwesen - Let's engineer the underground!**

Im Jahr 2002 habe ich als Einzelunternehmen die Firma Schachtprofi gegründet. Der Vertrieb von Schacht- und Behältersystemen für Wasser und Abwasser aus Kunststoff auf Grund jahrzehntelanger Erfahrung in Planung und Ausführung war das erklärte Ziel.



Anfang 2014 wurde Schachtprofi in die GUGGEMOS GmbH eingegliedert.

Mit dem aktuellen **Katalog 2026** liegt bereits der 12. Jahreskatalog vor.

Systeme der Oberflächenentwässerung zur Sedimentation/Filtration und Adsorption, Koaleszenzabscheider zur Vorreinigung wie auch Verkehrsflächensicherungsschächte und Aktivkohlefilteranlagen für besonders stark beanspruchte Strassen- und Parkplatzbereiche, Industriezonen und Betankungsflächen zur direkten Versickerung in Grundwasserschon- sowie Schutzgebieten (Einhaltung der QZV-Chemie GW) haben sich bestätigt.

Die Lösung der Abwassersituation in ländlichen Bereichen außerhalb der kommunalen Kanalisation hat sich mit dem erfolgreichen Qualitätsprodukt „CFP- Kleinkläranlagen“ bestätigt und stellt nach wie vor den höchsten Stand der Technik dar.

Die weitergehende Reinigung mittels patentierter Membranfiltration AQUALOOP (aus Regenwasser wird Trinkwasser!) ermöglicht die Rückführung der gereinigten Abwässer zur Anspeisung von WC-Anlagen, Reinigungswässern und Gartenpflege.

Wir kooperieren mit ausgewählten Partner zur Erzielung strategischer Produktentwicklungen und bieten auch Sonderbauwerke an.

**Ich danke allen meinen Kunden für die gute Zusammenarbeit und hoffe auf eine weiterhin erfolgreiche Kooperation!**

TR BM. Ing. Horst Guggemos

### Gewährleistung

Mängelrüge, Gewährleistung und Haftung werden nur im Wert des gelieferten Produktes vereinbart und anerkannt. Unmittelbar nach Erhalt der Ware ist diese zu kontrollieren, um eventuell Ersatzlieferungen veranlassen zu können. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen. Des Weiteren wird auf die AGB der GUGGEMOS GmbH verwiesen (siehe letzte Innenseite und als Download unter [www.schachtprofi.at](http://www.schachtprofi.at)).

### Preise

Alle angegebenen Preise verstehen sich in **EURO** exklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

**Die Preise sind ab 01.02.2026 bis auf Weiteres gültig.**

**PG1 steht für Preisgruppe 1 | PG2 steht für Preisgruppe 2**

**Frachtkostenpreise nach Tabelle auf Seite 2.**

Für den **gesamten Inhalt dieses Katalogs** gilt: Technische Änderungen vorbehalten. Copyright und alle Rechte dieses Katalogs liegen bei der GUGGEMOS GmbH. Die Nutzung sämtlicher Bilder, Abbildungen und technischen Zeichnungen sowie der Inhalte ist ohne schriftliche Zustimmung nicht gestattet. Stand: **Februar 2026**

## Frachtkostenpreise 2026 für Österreich

Transport: ohne Abladen, befahrbare Strasse vorausgesetzt, unentladen und unversichert.

Es gelten die AGB der GUGGEMOS GmbH - online unter: [www.schachtprofi.at/agb](http://www.schachtprofi.at/agb)

Art	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
<b>1 Palette</b> - 120 x 80 cm	90,00 €	110,00 €	150,00 €	180,00 €	200,00 €
<b>2 Paletten</b> - je 120 x 80cm	135,00 €	180,00 €	225,00 €	270,00 €	315,00 €
<b>3 Paletten</b> - je 120 x 80cm	180,00 €	220,00 €	300,00 €	360,00 €	400,00 €
<b>2200 I Tank:</b> L=184cm	155,00 €	200,00 €	220,00 €	260,00 €	300,00 €
<b>3500 I Tank:</b> L=208cm	180,00 €	260,00 €	270,00 €	350,00 €	390,00 €
<b>5000 I Tank:</b> L=245cm	230,00 €	290,00 €	310,00 €	400,00 €	410,00 €
<b>6000 I Tank:</b> L=282cm	252,00 €	320,00 €	342,00 €	430,00 €	460,00 €
<b>8000 I Tank:</b> L=268cm	285,00 €	350,00 €	380,00 €	450,00 €	525,00 €
<b>12.000 I Tank:</b> L=380cm	320,00 €	380,00 €	417,00 €	475,00 €	540,00 €
<b>16.000 I Tank:</b> L=484cm	335,00 €	387,00 €	457,00 €	522,00 €	652,00 €
<b>20.000 I Tank:</b> L=628cm	350,00 €	408,00 €	481,00 €	568,00 €	650,00 €
7 Lademeter	382,00 €	490,00 €	570,00 €	660,00 €	800,00 €
8 Lademeter	405,00 €	520,00 €	615,00 €	745,00 €	930,00 €
9 Lademeter	420,00 €	545,00 €	645,00 €	810,00 €	1.000,00 €
10 Lademeter	435,00 €	570,00 €	675,00 €	890,00 €	1.095,00 €
11 Lademeter	450,00 €	605,00 €	715,00 €	985,00 €	1.200,00 €
12 Lademeter	465,00 €	630,00 €	715,00 €	1.065,00 €	1.300,00 €
13,6 Lademeter	485,00 €	715,00 €	775,00 €	1.110,00 €	1.400,00 €

Zone	Postleitzahlen
1	7400-7599, 8000-8599
2	1000-2899, 3000-3399, 4000-4099, 4600-4699, 5000-5299, 8600-8999
3	3400-3799, 4300-4599, 4700-4999, 7000-7399, 9000-9599
4	3900-3999, 4100-4299, 5300-5799, 6000-6399, 9600-9899
5	3800-3899, 6400-6999, 9900-9999



## Inhaltsübersicht

**4**

Alles für den Hausbau

**16**

Kanal-/ Strassen- und Kabelschächte

**28**

Abwassertechnik

**40**

Abscheidetechnik

**43**

Wassertechnik

**61**

Oberflächenentwässerung

**69**

Sonderbauwerke

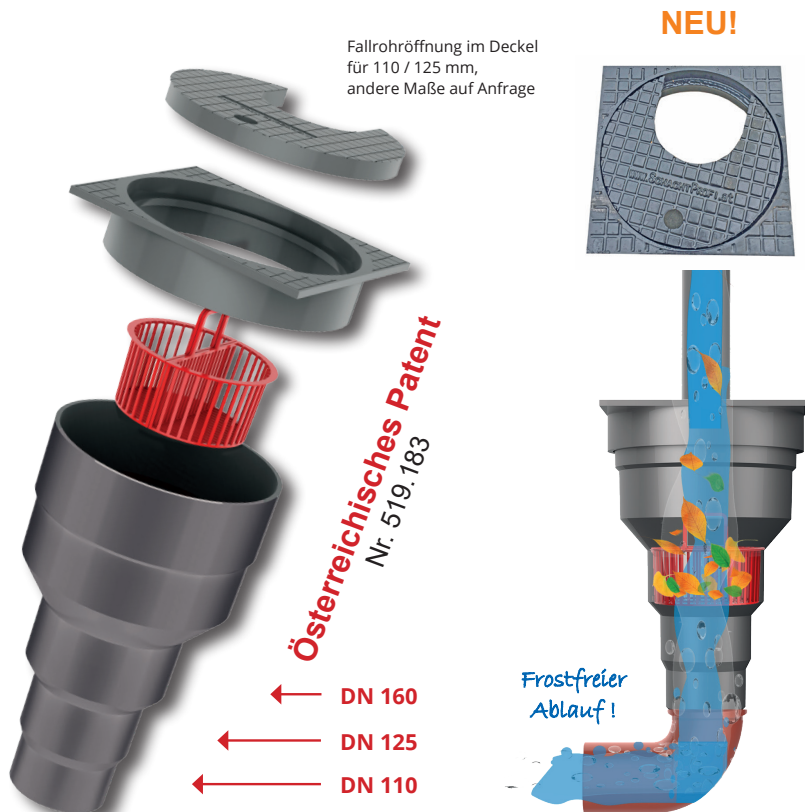
## Alles für den Hausbau

Seite	5	Regensinkkasten DAS-V250
Seite	6	Hausanschlusschacht KS 600
Seite	7	Typenplan Hausanschlusschacht KS 600
Seite	8	Hausanschlusschacht KS 600 Einbau- und Verlegehinweise
Seite	9	Anschlüsse an PE - Schächte DN 600 + DN 1000
Seite	10	Kanal - Fertigteilchacht KS 1000
Seite	11	Typenplan Kanal - Fertigteilchacht KS 1000
Seite	12	Kanal - Fertigteilchacht KS 1000 Einbau- und Verlegehinweise
Seite	13	PE Fertigschacht
Seite	14	PE Sickerschacht
Seite	15	Wasserzählerschacht

## Regensinkkasten DAS-V250

Regensinkkasten DAS-V250 aus hochbeständigem Kunststoff (PP). Durch den zentrischen Aufbau ist eine Stapelbarkeit gegeben. Eine 10er Packung weist eine Höhe von 1,14m auf. Der verstopfungsfreie Schacht ist mit einem zweigeteilten Jumbo-Laubkorb Ø 150 ausgestattet.

**Rahmen und Deckel auch aus duktilem Guß!**



Beschreibung	Artikel Nr.	Euro PG1
Regensinkkasten DAS-V250	DAS-V250	44,00
<b>Rahmen eckig 250 x 270 mm und Deckel mit Fallrohröffnung für DN 110 / 125</b>		
Rahmen mit Deckel in PP	P-Cover 56 / 65	21,00
Rahmen mit Deckel in Guß	G-Cover 56 / 65	75,00
zweigeteilter Filterkorb aus Kunststoff ø 150	2FK150	7,00

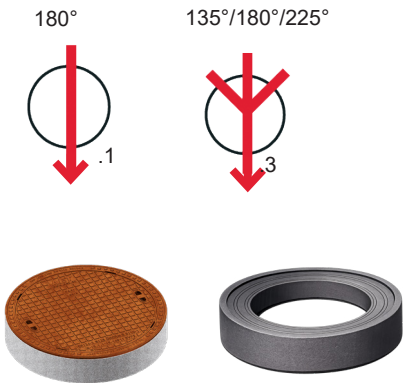
Infodaten	
Durchmesser	250 mm
Höhe	450 mm
Gewicht	ca. 2 kg
Material	Guß / Polypropylen
Auslauf	DN 110 / DN 125 / DN 160
Durchflussmenge	420-750 l/min



- Geeignet für das Ableiten von Dach- und Oberflächenwasser
- Einfaches und rasches Versetzen auf der Baustelle
- Anschlüsse sind durch Kürzen bzw. Abschneiden individuell dem Durchmesser entsprechend anpassbar
- Konstruktionshöhe des Behälters: 420mm. Ergänzung des Ablaufs mittels handelsüblicher Formstücke
- Der eingebaute DAS-V250 ist auch nachträglich ohne Ausbau bis 70mm kürzbar bzw. beliebig hoch mit handelsüblichem PVC Rohr DN250 ergänzbar
- Einfaches Abheben des Deckels, direkter Zugriff zum Laubkorb
- Problemlose Reinigung!
- Ungehinderter, direkter Durchfluss. Ohne Abwinkelung, daher keine Verstopfung
- Großes Auffangvolumen für Laub und Zweige
- Geeignet für Asphalt- bzw. Betonflächen und gepflasterte Bereiche

**Hausanschlussschacht KS 600**  
Kontrollschacht

**Hausanschlussschacht KS 600** aus Kunststoff (Polyethylen - PE) mit Standard-Gerinne und Anschlüssen mittels Rohrstutzen DN160/200 für Verbindung mit Kunststoffrohren. Sohl sprung bei Einmündungen zum Hauptgerinne 70mm. Schachtaufbau in monolithischer Bauweise, Wanddicke 8-10 mm, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer.



**Hausanschlussschacht KS 600 - 160/200**

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Schachttiefe mm *	Euro   PG2
66125.1	66125.3	1250 mm	330,00

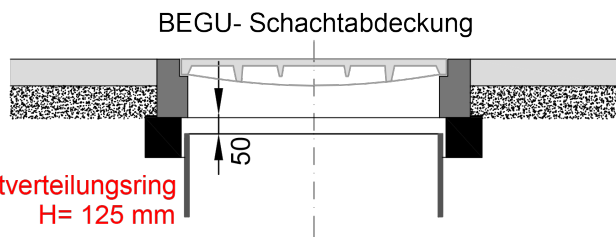
\* handwerklich auf entsprechende Tiefe kürzbar

**Begehbare Ausführung**



Klappbarer Deckel, Typ: HS6, Art.Nummer: 520380, € 160,-

**Befahrbare Ausführung**



T1R 625, Lastverteilungsring H= 125 mm



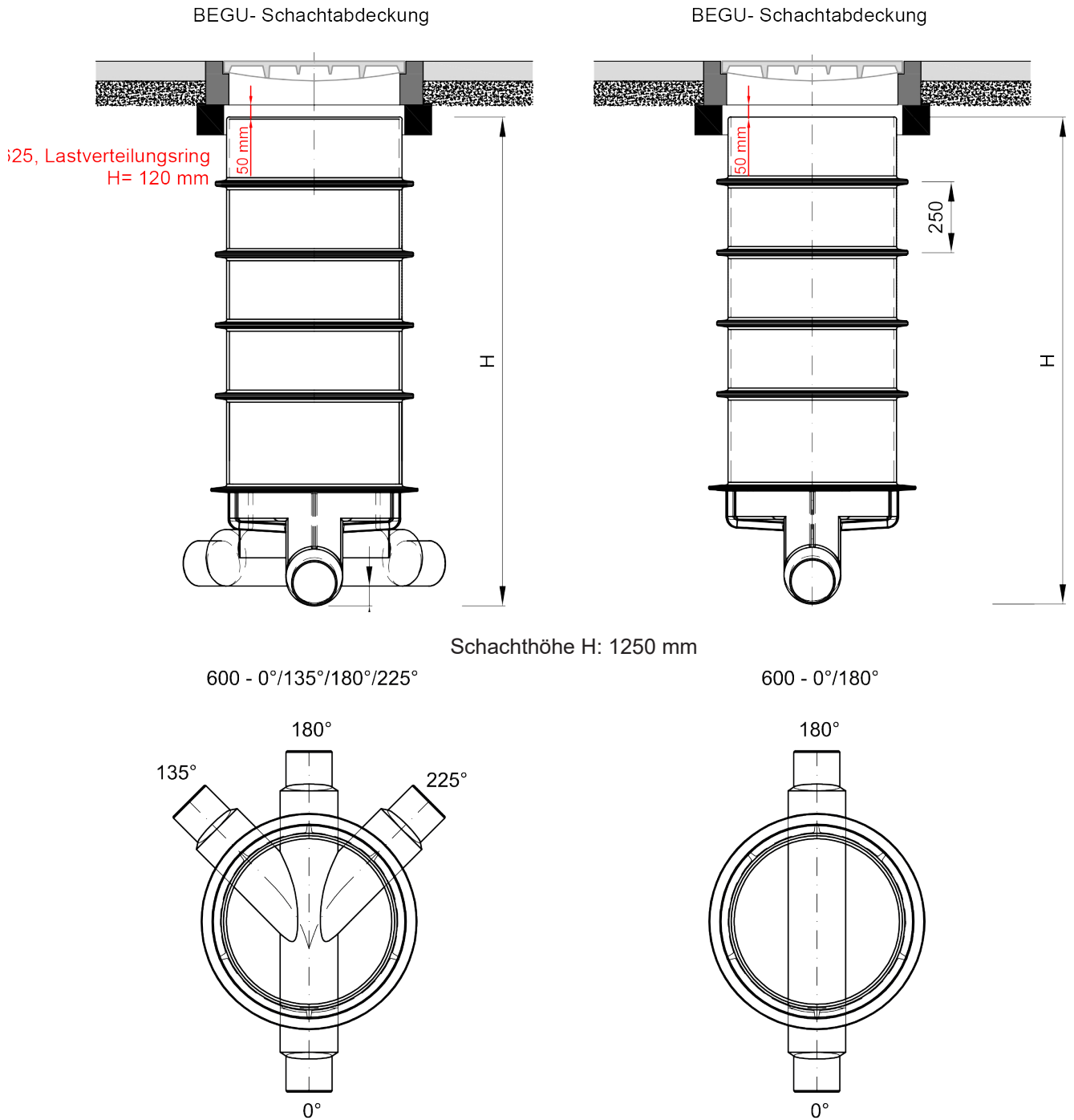
**Schachtabdeckung aus Beton**

Artikel Nr.	BEGU Abdeckung mit Rahmen	Euro   PG2
SABBG, h=125	B125	200,00
SADBG, h=160	D400	350,00

**Zubehör**

Artikel Nr.	Bezeichnung Zubehör	Euro   PG2
T1R 625, h=120	Lastverteilungsring, 34 kg	55,00
EPDM-60mm	EPDM-Manschette	50,00

### Hausanschlusschacht KS 600 Typenplan



Ausschreibungstext sowie Bestellformular siehe [www.schachtprofi.at](http://www.schachtprofi.at)

## Hausanschlussschacht KS 600: Einbau- und Verlegehinweise

- ❶ Vor dem Einbau der Schächte sind alle Bauteile auf Beschädigungen oder Verunreinigungen zu überprüfen, eventuell zu reinigen. Verschlossene Spitzenden benötigter Zuläufe sowie des Ablaufs sind zu öffnen, anzufasen und Gleitmittel aufzubringen. Spitzenden, besonders an der Unterseite, auf Schleifspuren oder sonstige Verletzungen untersuchen. Durch Rillen, besonders in Längsrichtung, ist eine dichte Anschlußverbindung nicht gewährleistet!
- ❷ Vor Verfüllung des Schachtbauwerks ist die Dichtheit aller Anschlüsse gemäß ÖNORM B2503 zu kontrollieren.
- ❸ Der Schachtunterteil ist sorgfältig mit geeigneten Geräten zu unterstopfen ( $D_{pr} \geq 95 \%$ ). Als Unterbau ist Kies mit max. Körnung 8/16, Dicke 8-10 cm, zu verwenden.
- ❹ Der Lastverteilungsring muß vor Verfüllung des Schachtes über den Schachthals installiert werden.
- ❺ Schachtbauwerke sind vertikal auszurichten. Zur lagenweisen Verfüllung (nicht höher als 30 cm) sind leichte Verdichtungsgeräte anzuwenden. Empfohlene Schachtumhüllung mit mind. 40 cm mit Kies 8/16. Das Verfüllmaterial ist rundum sorgfältig zu verdichten (mind.  $D_{pr} \geq 95 \%$ ).
- ❻ Der Schachthals kann bauseits entsprechend gekürzt werden. Das Verfüllmaterial ist rundum sorgfältig bis auf die ungefähre Position des Lastverteilungsringes zu verdichten. Den Lastverteilungsring sodann entnehmen und um den Schachthals rundum mit Kies gleichmäßig verdichten.
- ❼ Der Lastverteilungsring ( $h = 125 \text{ mm}$ ) ist anschließend so zu versetzen, dass dieser ca. 50 mm über die Oberkante Schachthals ragt.
- ❽ Die Auftriebssicherung ist bei einem Grundwasserstand von 50 cm bei Einhaltung der Verlegehinweise gegeben. Bei einem höheren Grundwasserstand sind zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu treffen und sind diese mit Schachtprofi abzuklären.

### Anschlüsse an PE - Schächte DN 600 + DN 1000

#### Empfehlung:

Anschlüsse mit Richtungsänderungen sind bei Schächten mit gerader Schachtgerinneform (180°)

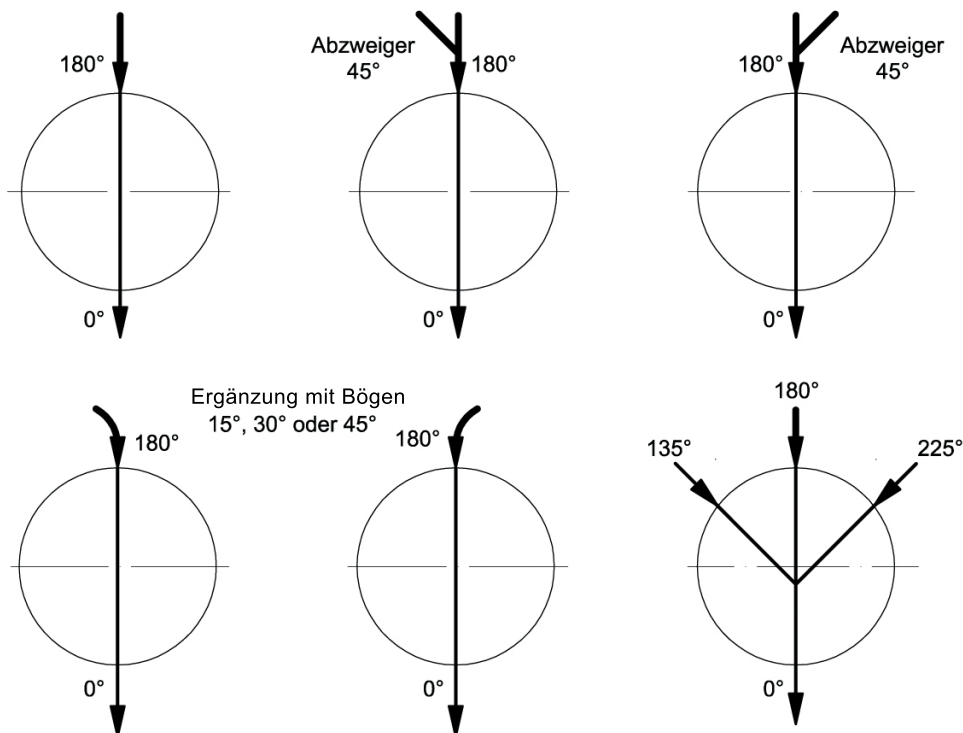
unmittelbar vor dem Zulauf mittels Bögen (15° / 30° / 45° oder Abzweiger) vorzusehen. Dadurch wird eine optimale Ausführung sowie eine einfache Anwendung aller Konfigurationen bei gleichzeitig geringstem Wartungsaufwand ermöglicht bzw. ist eine Reinigung von Schacht zu Schacht stets möglich.

Der Auslauf (0°) sollte dabei immer ohne Richtungsänderung ausgerichtet sein.

Bei ungenützten Einmündungen im Schachtgerinne gibt es meistens Ablagerungen und damit einen erhöhten Wartungsanteil.

Die Einmündungen bei 135° bzw. 225° sind mit einem Sohl sprung von 50 / 70mm zum durchgehenden Gerinne ausgebildet.

Abzweiger und Bögen entsprechen ÖNORM B 2504

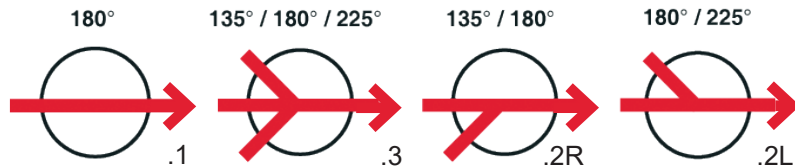


**Kanal - Fertigteilschacht KS 1000**  
**Einsteigschacht**

Einsteigschächte LW = 1000 mm aus Polyethylen (PE) mit offenem Durchgangsgerinne. Sohlsprung bei Einmündungen zu Hauptgerinne 50mm. Monolithische Bauweise, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer, integrierte Steighilfen. Zu- und Ablauf mit PE-Rohrstutzen für Verbindung mit Kunststoffrohren.



**\*Gerinnevariationen**

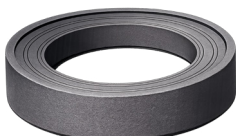
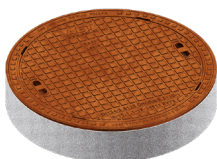


Artikel Nr.	Schachttiefe [mm]	Einbautiefe mm	DN	Euro   PG2
100125.*	1250	1150-1400	160/200	570,00
100150.*	1500	1400-1650	160/200	590,00
100175.*	1750	1650-1900	160/200	600,00
100200.*	2000	1900-2150	160/200	635,00
100225.*	2250	2150-2400	160/200	750,00
100250.*	2500	2400-2650	160/200	870,00
100275.*	2750	2650-2900	160/200	900,00
100300.*	3000	2900-3150	160/200	940,00

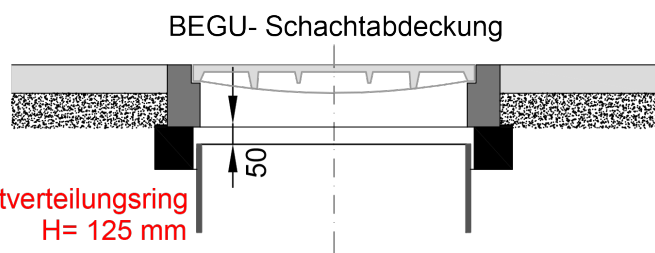
**Begehbare Ausführung**



Klappbarer Deckel, Typ: HS6,  
 Art.Nummer: 520380, € 160,-



**Befahrbare Ausführung**

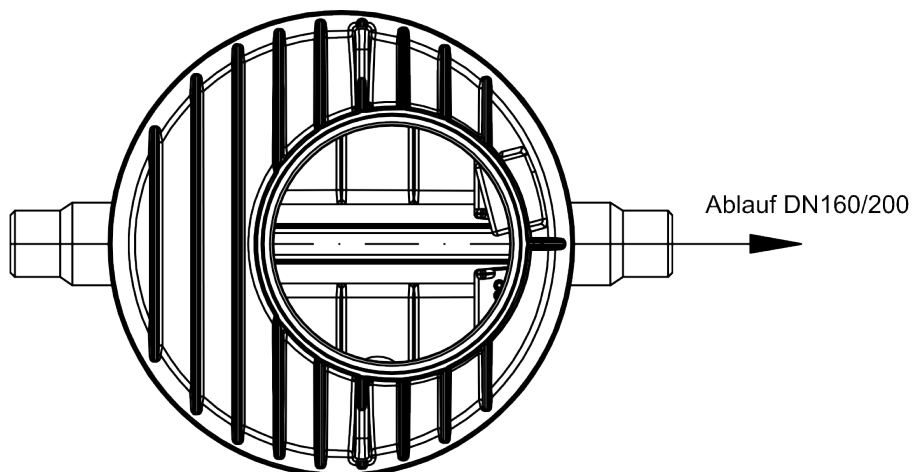
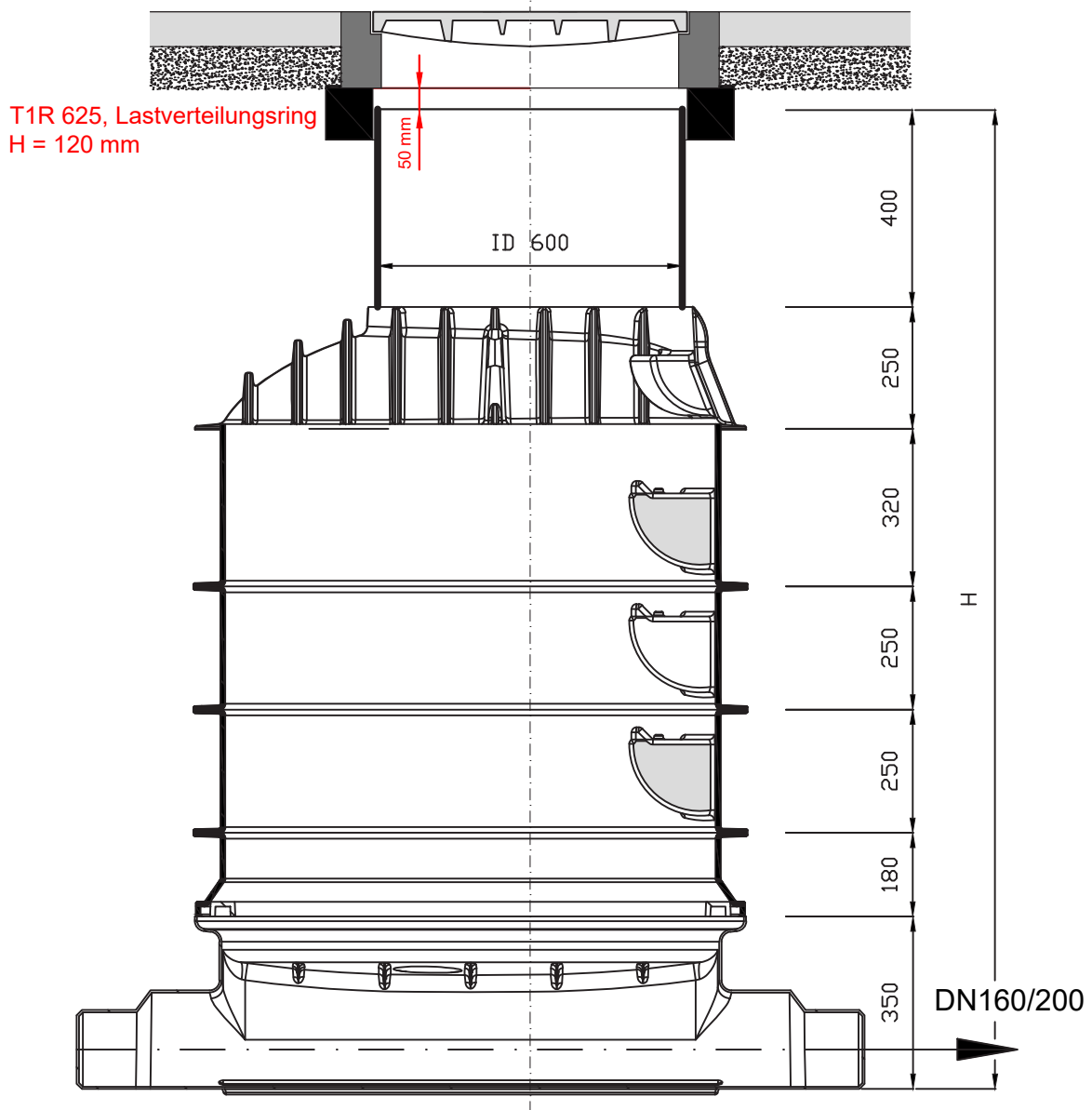


T1R 625, Lastverteilungsring  
 H= 125 mm

Schachtabdeckung aus Beton		
Artikel Nr.	BEGU Abdeckung mit Rahmen	Euro   PG2
SABBG, h=125	B125	200,00
SADBG, h=160	D400	350,00

Zubehör		
Artikel Nr.	Bezeichnung Zubehör	Euro   PG2
T1R 625, h=120	Lastverteilungsring, 34 kg	55,00
EPDM-60mm	EPDM-Manschette	50,00

### Kanal - Fertigteilschacht KS 1000 Typenplan



## Kanal - Fertigteilschacht KS 1000

### Einbau- und Verlegehinweise

- ❶ Vor dem Einbau der Schächte sind alle Bauteile auf Beschädigungen oder Verunreinigungen zu überprüfen, eventuell zu reinigen. Verschlossene Spitzenden benötigter Zuläufe sowie des Ablaufs sind zu öffnen, anzufasen und Gleitmittel aufzubringen. Spitzenden, besonders an der Unterseite, auf Schleifspuren oder sonstige Verletzungen untersuchen. Durch Rillen, besonders in Längsrichtung, ist eine dichte Anschlußverbindung nicht gewährleistet!
- ❷ Vor Verfüllung des Schachtbauwerks ist die Dichtheit aller Anschlüsse gemäß ÖNORM B2503 zu kontrollieren.
- ❸ Der Schachtunterteil ist sorgfältig mit geeigneten Geräten zu unterstopfen ( $D_{pr} \geq 95\%$ ). Als Unterbau ist Kies mit max. Körnung 8/16, Dicke 8-10 cm, zu verwenden.
- ❹ Der Lastverteilungsring muß vor Verfüllung des Schachtes über den Schachthals installiert werden.
- ❺ Schachtbauwerke sind vertikal auszurichten. Zur lagenweisen Verfüllung (nicht höher als 30 cm) sind leichte Verdichtungsgeräte anzuwenden. Empfohlene Schachtumhüllung mit mind. 40 cm mit Kies 8/16. Das Verfüllmaterial ist rundum sorgfältig zu verdichten (mind.  $D_{pr} \geq 95\%$ ).
- ❻ Der Schachthals kann bauseits entsprechend gekürzt werden. Das Verfüllmaterial ist rundum sorgfältig bis auf die ungefähre Position des Lastverteilungsringes zu verdichten. Den Lastverteilungsring sodann entnehmen und um den Schachthals rundum mit Kies gleichmäßig verdichten.
- ❼ Der Lastverteilungsring ( $h = 125\text{ mm}$ ) ist anschließend so zu versetzen, dass dieser ca. 50 mm über die Oberkante Schachthals ragt.
- ❽ Die Auftriebssicherung ist bei einem Grundwasserstand von 50 cm bei Einhaltung der Verlegehinweise gegeben. Bei einem höheren Grundwasserstand sind zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu treffen und sind diese mit Schachtprofi abzuklären.

### PE Fertigschacht

**PE Fertigschacht aus Polyethylen (PE)** mit geradem Boden. Monolithische Bauweise, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer, ohne Steighilfe. Zu- und Ablauf auf Anfrage.



\* Nennliter auf Auslauf bezogen

**Befahrbare Ausführung auf Anfrage.**

SCHACHT DN 1200*			
Artikel Nr.	Nennliter*	Schachttiefe	Euro   PG2
5762	1000	1500	780,00
5763	1300	1750	850,00
5781	1600	2000	900,00
5764	1900	2250	950,00
5765	2200	2500	1.100,00
5784	2500	2750	1.150,00
5766	2750	3000	1.400,00
5786	3000	3250	1.650,00

SCHACHT DN 1500*			
Artikel Nr.	Nennliter*	Schachttiefe	Euro   PG2
6745	2000	1820	950,00
6746	2350	2070	1.200,00
6747	2700	2320	1.650,00

SCHACHT DN 1800*			
Artikel Nr.	Nennliter*	Schachttiefe	Euro   PG2
6726	3200	2190	1.400,00
6727	4000	2560	1.600,00
6728	5000	2920	1.750,00

SCHACHT DN 2300*			
Artikel Nr.	Nennliter*	Schachttiefe	Euro   PG2
6734	6000	2320	2.500,00
6735	7500	2680	2.800,00
6736	8700	3040	3.050,00
6737	10.000	3400	3.250,00

#### Begehbare Ausführung



Klappbarer Deckel, Typ: HS6,  
Art.Nummer: 520380, je € 160,-

## PE Sickerschacht

PE Sickerschacht aus Polyethylen (PE). Monolithische Bauweise, beständig gegen aggressive Abwässer, ohne Steighilfe. Zulauf auf Anfrage.



**Begehbare Ausführung**



Klappbarer Deckel, Typ: HS6,  
Art.Nummer: 520380, je € 160,-

**Befahrbare Ausführung auf Anfrage.**

## SCHACHT DN 1200

Artikel Nr.	Schachttiefe	Euro   PG2
Si5762	1500	930,00
Si5763	1750	1.000,00
Si5781	2000	1.050,00
Si5764	2250	1.200,00
Si5765	2500	1.250,00
Si5784	2750	1.400,00
Si5766	3000	1.650,00
Si5786	3250	1.900,00

## SCHACHT DN 1500

Artikel Nr.	Schachttiefe	Euro   PG2
Si6745	1820	1.200,00
Si6746	2070	1.450,00
Si6747	2320	1.900,00

## SCHACHT DN 1800

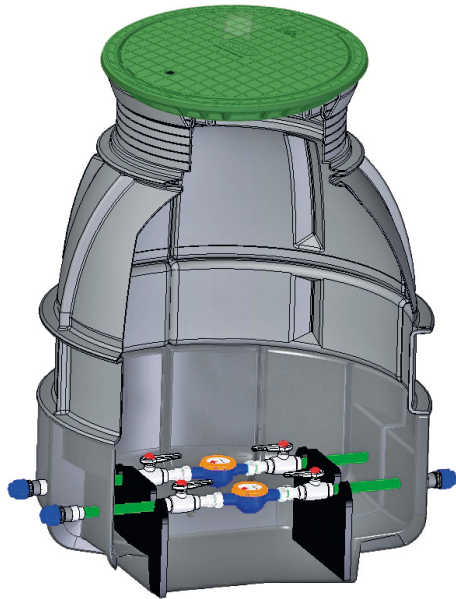
Artikel Nr.	Schachttiefe	Euro   PG2
Si6726	2190	1.650,00
Si6727	2560	1.850,00
Si6728	2920	2.000,00

## SCHACHT DN 2300

Artikel Nr.	Schachttiefe	Euro   PG2
Si6734	2320	2.750,00
Si6735	2680	3.100,00
Si6736	3040	3.350,00
Si6737	3400	3.550,00

### Wasserzählerschacht PE 1000

Wasserzählerschacht PE 1000 aus Polyethylen PE-LD mit Anordnung zur Aufnahme von Wasserzähleranlagen. Zum Einbau ins Erdreich.



Schachttiefe	Euro   PG2
1500 mm, Artikel Nr.: 5840	765,00
1750 mm, Artikel Nr.: 5849	820,00

Dichtsätze		
Leitungs Ø	Bohr Ø	Euro   PG2
DN32	44	11,00
DN40	44	12,00
DN50	60	13,00

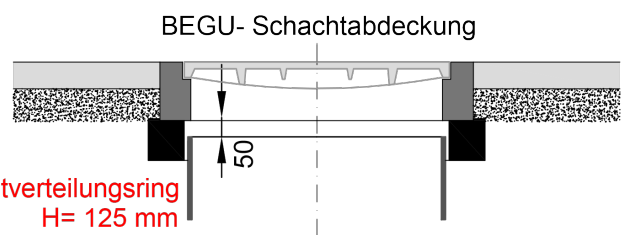
Wasserzählerbrücke und Absperrarmaturen bauseits. Anschlüsse mit Kronenbohrer bauseits.

#### Begehbare Ausführung

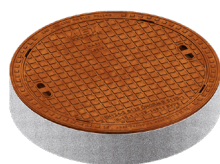


Klappbarer Deckel, Typ: HS6, Art.Nummer: 520380, € 160,-

#### Befahrbare Ausführung



T1R 625, Lastverteilungsring  
H= 125 mm



#### Schachtabdeckung aus Beton

Artikel Nr.	BEGU Abdeckung mit Rahmen	Euro   PG2
SABBG, h=125	B125	200,00
SADBG, h=160	D400	350,00

#### Zubehör

Artikel Nr.	Bezeichnung Zubehör	Euro   PG2
T1R 625, h=120	Lastverteilungsring, 34 kg	55,00
EPDM-60mm	EPDM-Manschette	50,00

## Kanal-/ Strassen- und Kabelschächte

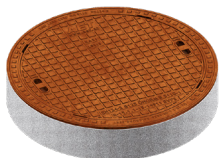
Seite	17	Sonder-Schachtsysteme PE-HD Robusto
Seite	18	Schachtabdeckungen
Seite	19	Abdeckungsvarianten
Seite	20	PE - Energiedrosselschacht
Seite	21	PE - Steilschacht
Seite	22	Absturzbauwerke: GU Inside Drop & GU Outside Drop
Seite	23	GU Inside Drop: Anschlussvarianten & Preise
Seite	24	GU Outside Drop: Anschlussvarianten & Preise
Seite	25	PE - Strassenablaufschacht
Seite	26	PE Kabelschacht DN 600   KSR 600
Seite	27	PE Kabelschacht DN 1000   KSRS 1000

### Sonder-Schachtsysteme PE-HD ROBUSTO Diverse Anwendungen auf Anfrage



**Abdeckungsvarianten** siehe Typenplan Seite 19

## Schachtabdeckungen



BEGU Abdeckung mit Rahmen	Artikel Nr.	Euro   PG2
B125	SABBG, h=125	200,00
D400	SADBG, h=160	350,00



PP Teleskop	Artikel Nr.	Euro   PG2
geeignet zur Aufnahme der Klasse B,C oder D. h=360 mm, stufenlos höhenverstellbar +/- 130 mm h=637 mm, stufenlos höhenverstellbar +/- 220 mm	860155 860154	152,00 167,00



Dichtung	Artikel Nr.	Euro   PG2
Profillippendichtung 600 Für die Dichtheit zw. Übergangsstück und Teleskop	860114	29,00
Verstärkte Profillippendichtung zw. PE-Schacht u. Teleskop	860116	47,00
Lippendichtung für Rotationsbehälter	860104	72,00
Butyl - Dichtung 18x18 mm zwischen Teleskop und Deckelrahmen	BL18183500	35,00



Option für Schachtverlängerung		
Lastverteilungsring, 34 kg	Artikel Nr.	Euro   PG2
h=125 mm	T1R620	55,00

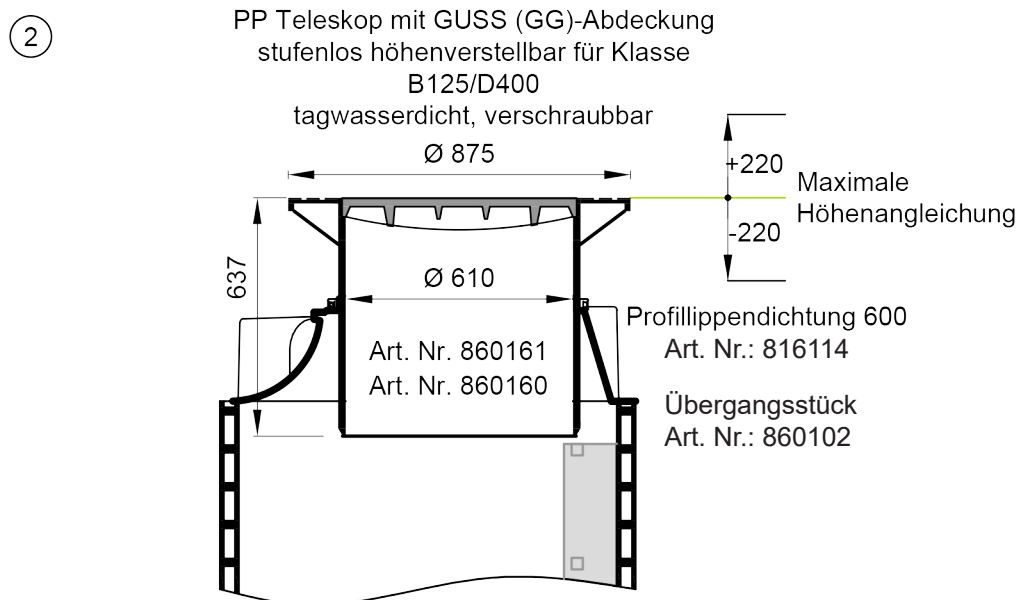
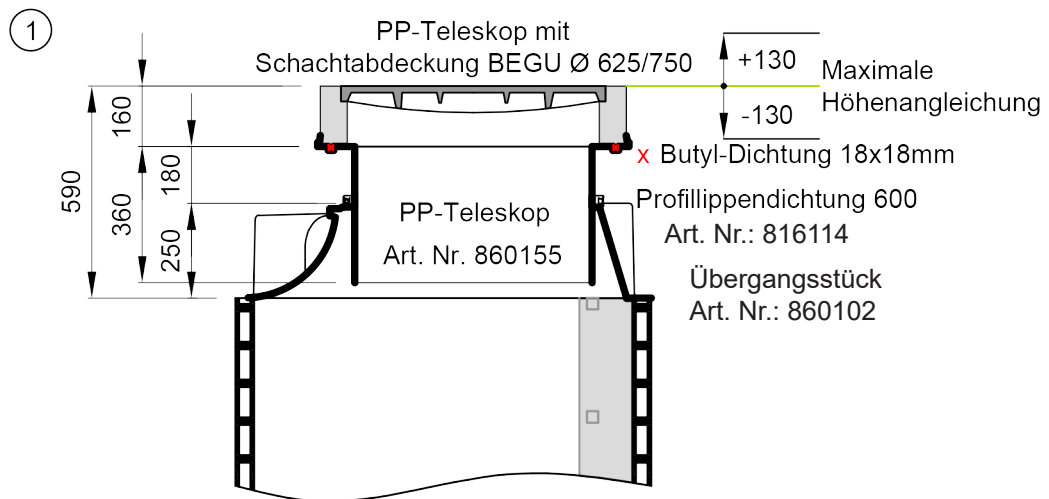


Option A: Schachtabdeckung		
Abdeckung	Artikel Nr.	Euro   PG2
Teleskopabdeckung, h=637mm, geeignet zur Aufnahme von Abdeckungen der Klasse A,B oder D. Stufenlos höherverstellbar bis +/-220mm	860152	219,00
Guss- Schachtabdeckung B125 tagwasserdicht, Lock & Lift	860161	288,00
Guss-Schachtabdeckung D400 tagwasserdicht, Lock & Lift	860160	483,00
Ersatzdichtung für tagwasserdichte Guss- Kanaldeckel	229-110	53,00
Aushebeschlüssel	680278	42,00

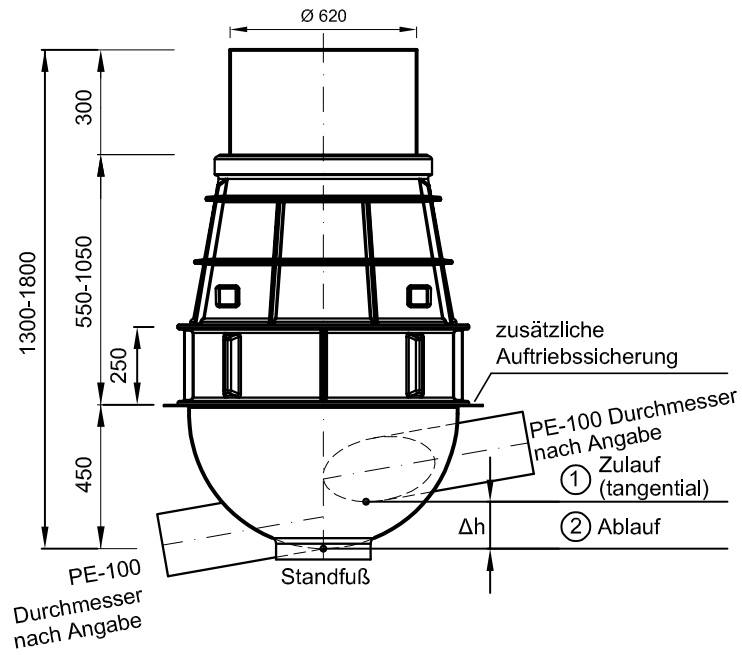


Option B: Schachtabdeckung		
Abdeckung	Artikel Nr.	Euro   PG2
Teleskopabdeckung mit 50mm Einlegetiefe, h=637mm, Stufenlos höherverstellbar bis +/-220mm	860141	195,00
Guss D400 mit 50mm Einlegetiefe	SPDD600	250,00

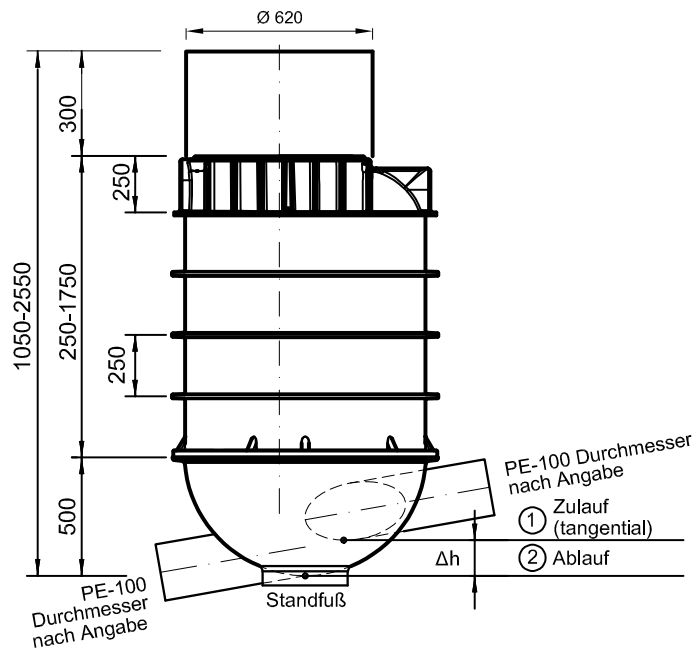
### Schachtabdeckung - Abdeckungsvarianten



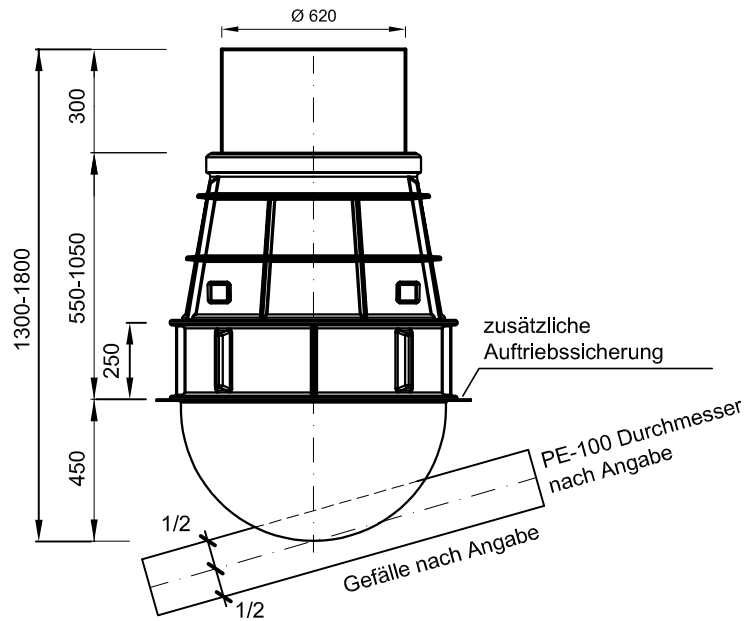
# PE-Energiedrosselschacht DN800



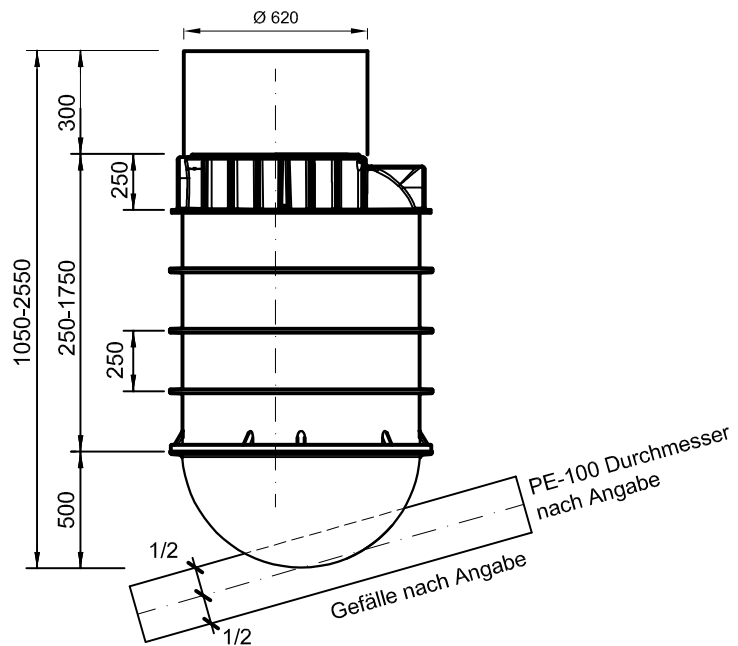
# DN1000



# PE-Steilschacht DN800



# DN1000

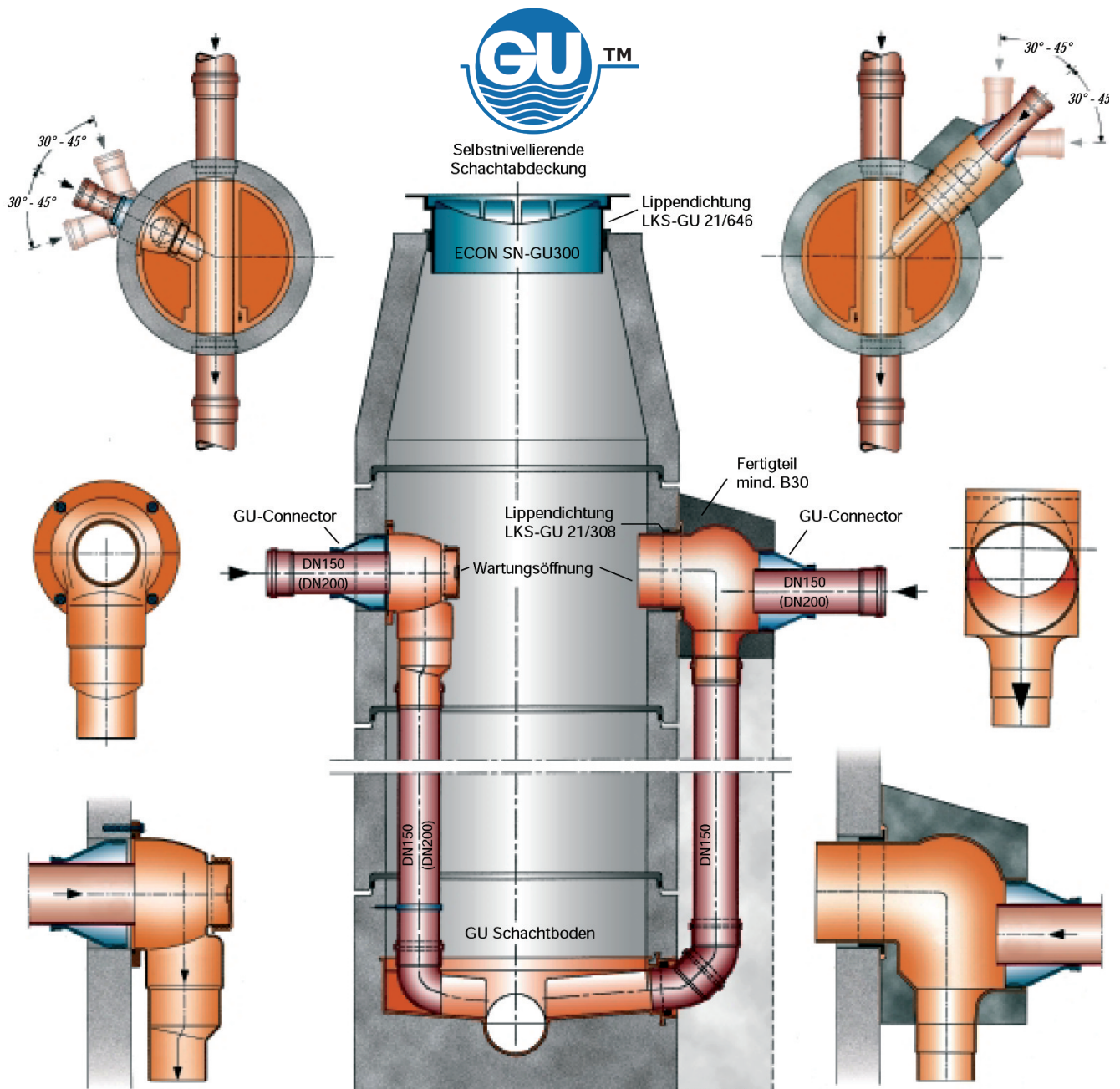


**GU Inside Drop & GU Outside Drop**

Absturzbauwerke aus Polyethylen für Kanal- und Pumpschächte

**GU INSIDE DROP und OUTSIDE DROP**

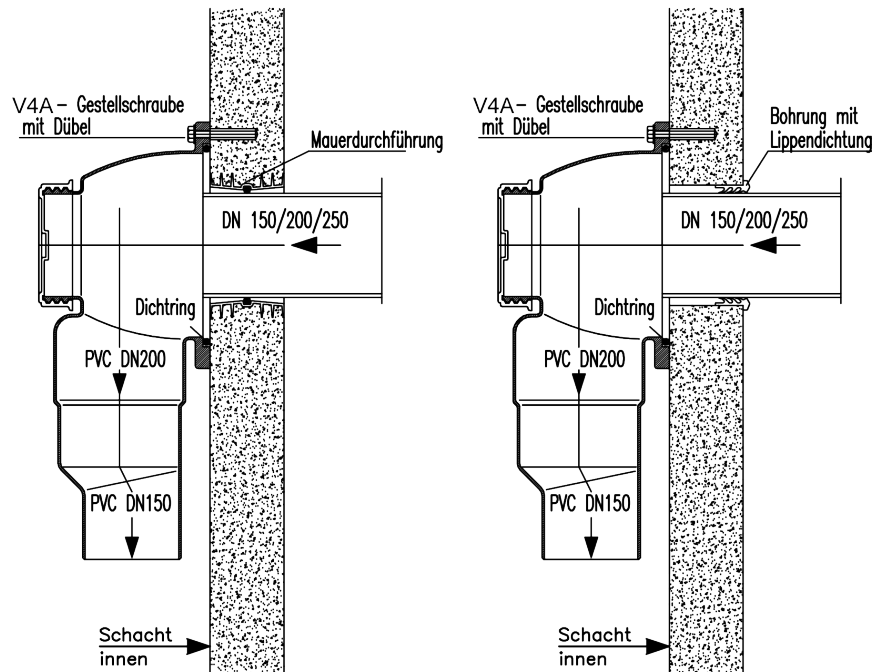
Innenliegende Absturzbauwerke aus Polyethylen für Kanal- und Pumpschächte mit universellen Anschlußmöglichkeiten!



**GU Inside Drop: Die entscheidenden Vorteile**

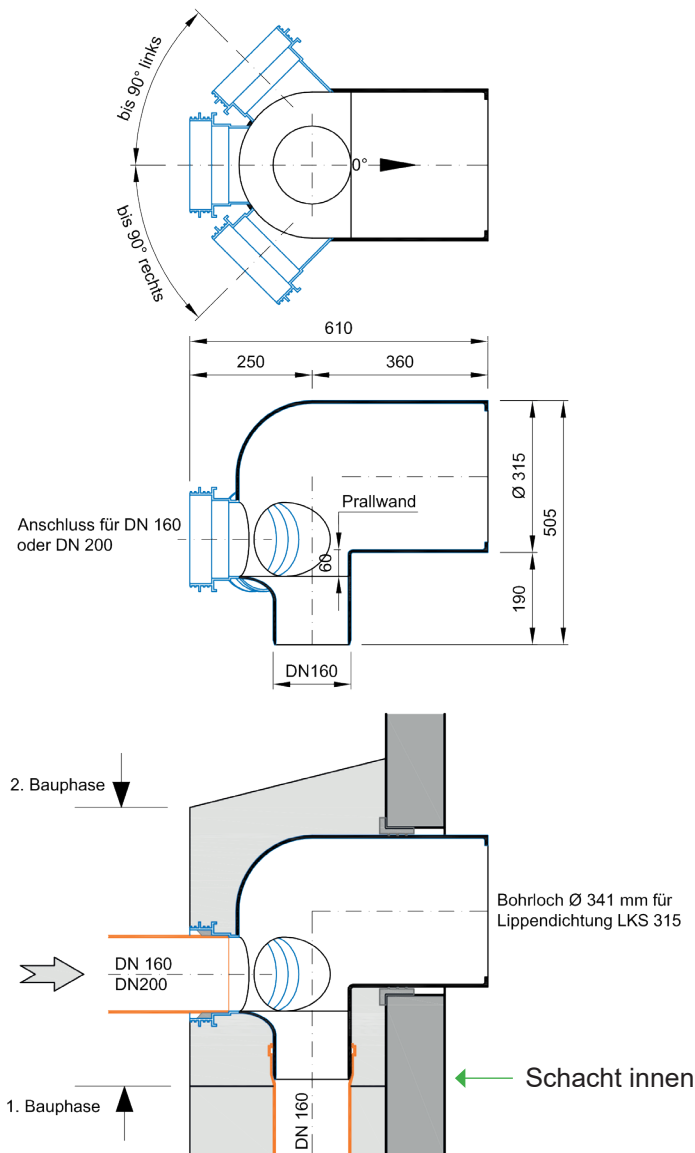
- Anschluss am Bauwerk mittels V4A-Schrauben und Dichtring
- Strömungsgünstige Ausbildung
- Aushub bis zum Anschlussgerinne entfällt
- Anschlussbereich mit GU CONNECTOR variabel [jeweils bis 45°]
- Anschluss von Druckleitungen [evtl. mit reduziertem Druck]
- Minimale Wartung
- Nachträgliche Anschlüsse sind problemlos
- Wartungsoptionen mit Schraubverschluss
- Kein erweiterter Aushub
- Absturzbauwerke innerhalb des Schachtes

### GU Inside Drop Anschlussvarianten & Preise



	Euro   PG 2
Innenliegendes Absturzbauwerk aus Polyethylen GU INSIDE DROP	270,00
Dichtring 10/20	25,00
4 Stk. V4A-Gestellschrauben mit Beilagen und Dübeln	15,00
<b>ANSCHLUSS MIT KERNBOHRUNG</b>	
Außendurchmesser Rohr / Innendurchmesser Bohrloch (mm)	
Bohranschlusssdichtung: LKS 110 KGSBR Typ 110 / 138	30,00
Bohranschlusssdichtung: LKS 160 KGSBR Typ 160 / 186	35,00
Bohranschlusssdichtung: LKS 200 KGSBR Typ 200 / 226	40,00
Bohranschlusssdichtung: LKS 250 KGSBR Typ 250 / 276	50,00
Bohranschlusssdichtung: LKS 315 KGSBR Typ 315 / 341	60,00
Bohranschlusssdichtung: LKS 400 KGSBR Typ 400 / 426	80,00
Rohrschelle DN 150/125 aus Polypropylen mit V4A-Gestellschraube	25,00
Rohrschelle DN 200 verzinkt mit Gestellschraube	50,00
zuzüglich Verpackungskosten und Versandgebühren für 1 Set (innerhalb Österreich)	35,00

GU Outside Drop  
Anschlussvarianten & Preise



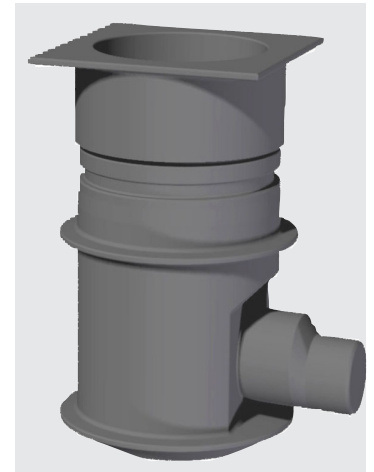
	Euro   PG 2
Aussenliegendes Absturzbauwerk aus Polyethylen GU OUTSIDE DROP mit Anschluss DA 160 - DA 200	360,00
je weitere Anschlussmuffe für DN 160 oder DN 200	60,00
<b>BOHRANSCHLUSSDICHTUNG / BOHRLOCH</b>	
Außendurchmesser Rohr / Innendurchmesser Bohrloch (mm)	
Bohranschlusssdichtung LKS 315    315 / 341	60,00
zuzüglich Verpackungskosten und Versandgebühren für 1 Set (innerhalb Österreich)	35,00

## PE - Strassenablaufschacht

**Der PE-Strassenablaufschacht DN 400** - die Lösung im Straßenbereich sowie für Siedlungs- bzw. Gewerbegebiete. Mit einzigartigem doppelwandigen Teleskopadapter zur Auflage herkömmlicher Strasseneinlaufgitter. Anwendung für Verkehrslasten bis D400.

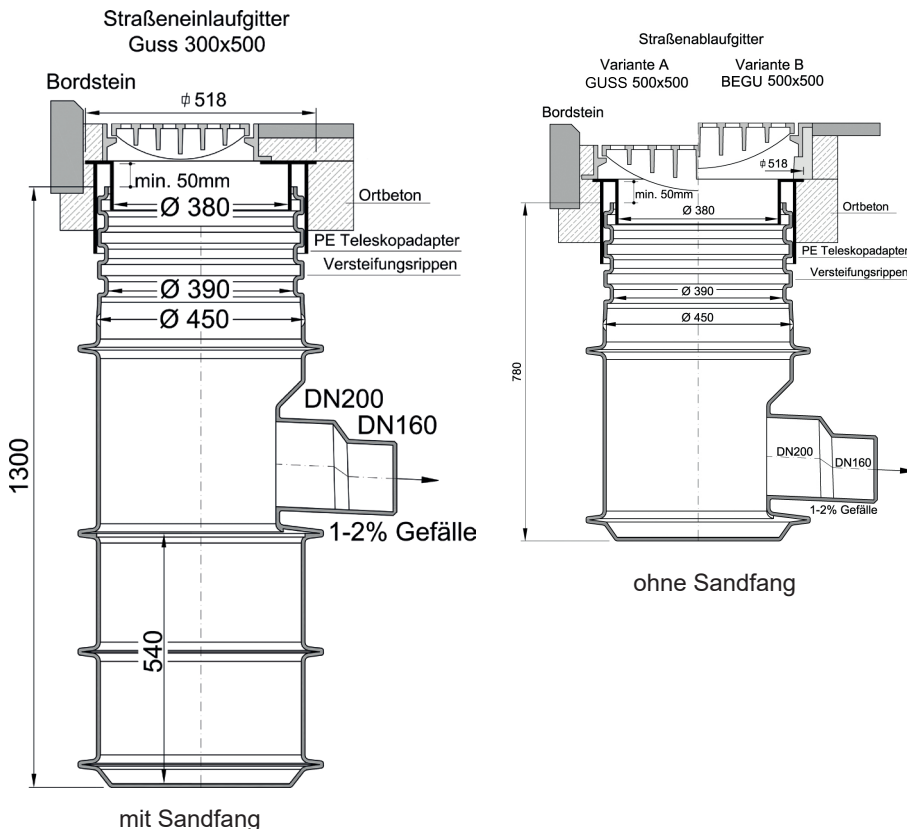
PE-Strassenablaufschacht DN 400		
Beschreibung	Artikel Nr.	Euro   PG1
ohne Sandfang, mit Teleskopadapter für 300 x 500	007648-35	215,00
mit Sandfang, mit Teleskopadapter für 300 x 500	0007649-35	284,00
ohne Sandfang, mit Teleskopadapter für 500 x 500	0007648	215,00
mit Sandfang, mit Teleskopadapter für 500 x 500	0007649	284,00

Einlaufgitter aus Guss, Klasse D		
300 x 500 Pultform, h=100	794626E	210,00
300 x 500 Rinnenform, h=100	774626E	210,00
500 x 500 Pultform, h=100	794526E	275,00
500 x 500 Rinnenform, h=125	774526E	275,00



### Die Vorteile auf einen Blick:

Leicht • Dicht • Dauerhaft • Tausalz- und mineralölbeständig • Beliebig kürzbar • Teleskopisch höhenverstellbar

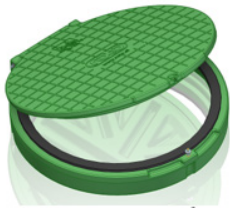


**PE Kabelschacht DN 600 | KSR 600**

Standardschacht mit runder und flacher Ausführung zum Aufbohren bauseits



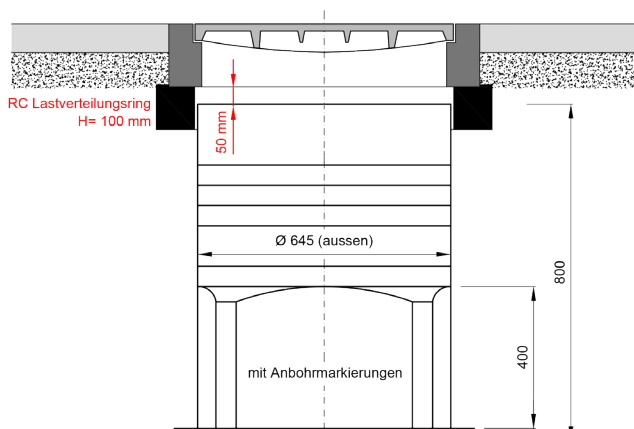
**Begehbare Ausführung**



Klappbarer Deckel,  
Art.Nummer: 520370, je € 160,-

**Befahrbare Ausführung auf Anfrage**

BEGU-Schachtabdeckung



Einbauanleitung auf Anfrage.

Technische Daten:		
Material: Polyethylen (PE-LD)		
Außendurchmesser: 645 mm		
Innendurchmesser: 620 mm		
Schachthöhe: 800 mm		

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Euro   PG2
PE Kabelschacht KSR 600	0007483	230,00
Lastverteilungsring, h=100.35 kg	RC660	75,00

Montage - Zubehör	Artikel Nr.	Euro   PG2
Kronenbohrer DA 51 mm (inkl. Bohradapter)	KB51	30,00
Kronenbohrer DA 57 mm (inkl. Bohradapter)	KB57	36,00
Kronenbohrer DA 70 mm (inkl. Bohradapter)	KB70	42,00
Kronenbohrer DA 83 mm (inkl. Bohradapter)	KB83	43,00
Kronenbohrer DA 98 mm (inkl. Bohradapter)	KB98	53,00
Kronenbohrer DA 111 mm (inkl. Bohradapter)	KB111	62,00
Kronenbohrer DA 121 mm (inkl. Bohradapter)	KB121	65,00
Kronenbohrer DA 133 mm (inkl. Bohradapter)	KB133	72,00
Kronenbohrer DA 168 mm (inkl. Bohradapter)	KB168	94,00
Kronenbohrer DA 210 mm (inkl. Bohradapter)	KB210	125,00
Doppellippendichtung DN 50/57	50.57	6,50
Doppellippendichtung DN 63/70	63.70	7,20
Doppellippendichtung DN 75/82	75.82	8,00
Doppellippendichtung DN 90/98	90.98	8,50
Doppellippendichtung DN 110/121	110.121	9,00
Doppellippendichtung DN 125/133	125.133	12,00
Doppellippendichtung DN 160/168	160.168	14,00
Doppellippendichtung DN 200/208	200.208	24,00

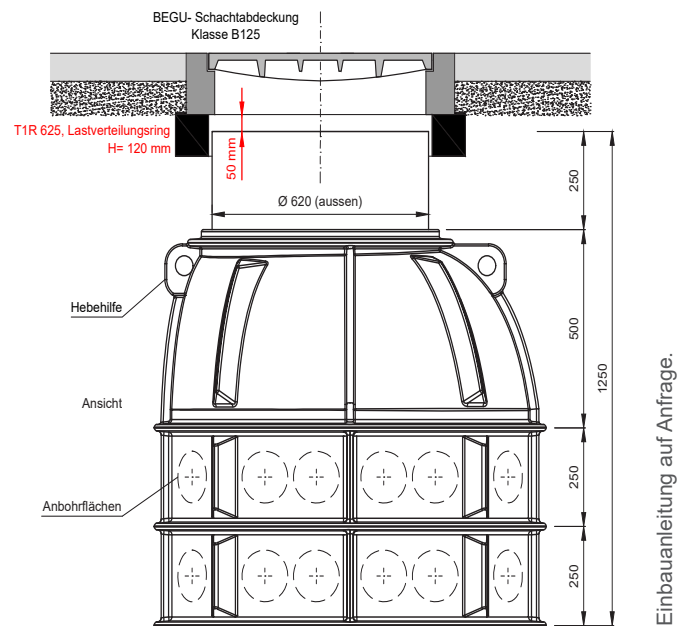
## PE Kabelschacht DN 1000 | KSRS 1000

Standardschacht mit runder und flacher Ausführung zum Aufbohren bauseits

Technische Daten:
Material: Polyethylen (PE-LD)
Innendurchmesser: 1000 mm
Konusdurchmesser (ausen): 620 mm
Schachthöhe: 1250 mm

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Euro   PG2
PE Kabelschacht KSRS 1000	5860	415,00

Kronenbohrer und Doppellippendichtung wie Kabelschacht DN 600 | KSR 600 (siehe Seite 26)

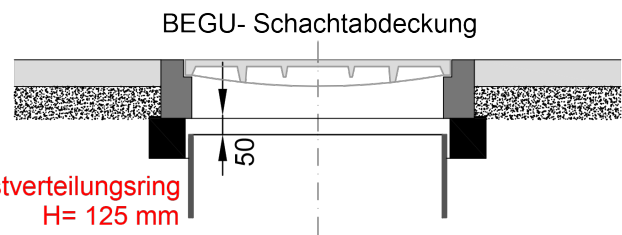


### Begehbare Ausführung

Klappbarer Deckel, Typ: HS6,  
Art.Nummer: 520380, € 160,-



### Befahrbare Ausführung



Schachtabdeckung aus Beton		
Artikel Nr.	BEGU Abdeckung mit Rahmen	Euro   PG2
SABBG, h=125	B125	200,00
SADBG, h=160	D400	350,00

Zubehör		
Artikel Nr.	Bezeichnung Zubehör	Euro   PG2
T1R 625, h=120	Lastverteilungsring, 34 kg	55,00
EPDM-60mm	EPDM-Manschette	50,00

## Abwassertechnik

Seite	29	Sammelgrube
Seite	30	2-Kammeranlage
Seite	31	3-Kammeranlage
Seite	32	Offenes PE-Becken
Seite	33-34	Kleinkläranlage Solido
Seite	35-37	Kleinkläranlage CFP
Seite	38	Grauwasserrecycling: Aqualoop
Seite	39	Grauwasserrecycling: C-MEM

### Sammelgrube für den Einbau ins Erdreich

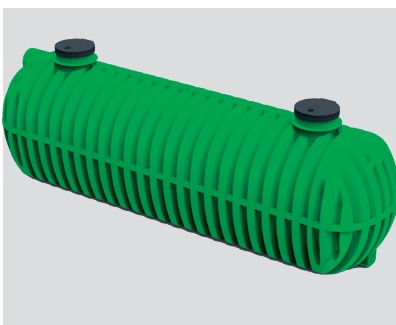


**Sammelgrube** aus Polyethylen (PE), für den Einbau ins Erdreich. Zum Sammeln von Schmutzwasser, mit kindersicherer Abdeckung. Anbohrflächen für den Zulauf. Der stufenlos höhenverstellbare Einstiegsdom ist einfachst auf die endgültige GOK anzugleichen.



#### SP Classic

NL Nennliter	Länge mm	Artikel Nummer	Durchmesser Ø mm	Höhe mm von bis	Gewicht kg	Euro   PG2
2200	1840	SP 2200	1400	1600 1900	100	1.060,00
3500	2080	SP 3500	1400	2100 2350	165	1.420,00
5000	2450	SP 5000	1800	2100 2350	185	1.850,00
6000	2820	SP 6000	1800	2100 2350	235	2.120,00
8000	2680	SP 8000	2300	2400 2850	300	2.740,00
10000	3040	SP 10000	2300	2400 2850	350	3.100,00
12000	3760	SP 12000	2300	2400 2850	400	3.430,00
16000	4840	SP 16000	2300	2400 2850	525	4.350,00



#### SP Maxi

NL Nennliter	Länge mm	Artikel Nummer	Durchmesser Ø mm	Höhe mm von bis	Gewicht kg	Euro   PG2
20.000	4690	SP 20000	2420	2750 3100	625	5.340,00
23.000	5190	SP 23000	2420	2750 3100	690	6.800,00
30.000	6550	SP 30000R	2420	2750 3100	980	8.800,00
35.000	7530	SP 35000R	2420	2750 3100	1.100	9.920,00
40.000	8510	SP 40000R	2420	2750 3100	1.300	10.950,00

Behälter mit innenliegenden Trenn- bzw. Stützwänden für eine erhöhte statische Sicherheit. Die Stützwände sind in ausreichender Anzahl mit Öffnungen von Ø 127mm ausgebildet.

20.000 bis 40.000 Liter



Statisch vorteilhaftes, breites Auflager!

#### Doppellippendichtung

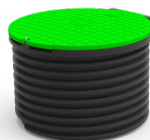
für die dichte Verbindung von Rohr und Tank

Dimension	DN 110	DN 160
Bohrung Ø	121 mm	168 mm
Euro   PG2	9,00	14,00



Oktabin 600, Typ: 6,  
Art.Nr: 7100520320,  
h= 720 mm, € 160,-

#### Begehbare Ausführung



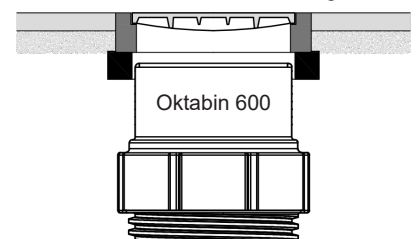
Domaufsatz DN 600, stufenlos  
höhen-verstellbar, mit  
klappbaren Deckel begehbar,  
h= 400 mm, TH6x4,  
Art. Nr. 88710, je € 220,-



Teleskopverlängerung  
DN 600, stufenlos  
höhenverstellbar,  
h= 600 mm, TS 6x6,  
Art.Nr. 13110700, je € 220,-

#### Befahrbare Ausführung

BEGU Schachtabdeckung



Die **Einbauanleitung** ist zu beachten - siehe Seite 57

Schachtprofi bietet Lösungen für Schacht- und Behältersysteme aus Kunststoff

2-Kammeranlage aus Polyethylen (PE)

Monolithischer 2-Kammer-Kunststoffsammelbehälter aus hochwertigem Polyethylen (PE) mit 3500, 5000 und 6000 Liter für den Einbau ins Erdreich.

Auf Dauer chemisch resistent | geringes Gewicht | kompakte Bauweise  
**Ideal für alle Abscheide-Systeme**

NL Nenn-liter	Artikel Nummer	Volumen bei Vollfüllung (Liter)			Volumen bei h=1560 mm (Liter)			Länge mm	Ø mm	Höhe mm		Gewicht Kg	Euro   PG2
		Gesamt	1. Kammer	2. Kammer	Gesamt	1. Kammer	2. Kammer			von	bis		
3500	SP2KA 3500	3880	1940	1940	3554	1777	1777	2080	1800	2100	2600	170	1.950,00
6000	SP2KA 6000	5620	2810	2810	5190	2595	2595	2800	1800	2100	2600	220	2.800,00

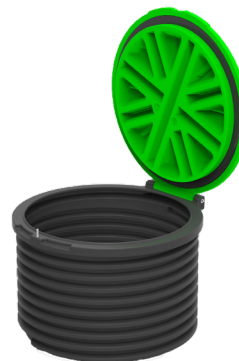
Doppellippendichtung

DN 110: 9,00 Euro, DN 160: 14,00 Euro  
 Aufpreis für getauchte Zu- und Abläufe auf Anfrage

Begehbare Ausführung



Teleskopverlängerung DN 600, stufenlos höhenverstellbar, h= 600 mm, TS 6x6, Art.Nr. 13110700, € 220,-

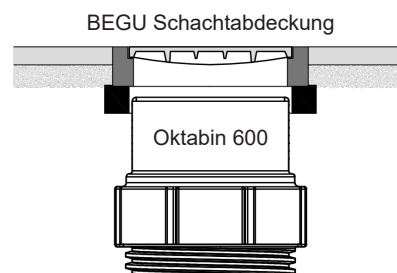


Domaufsatz DN 600, stufenlos höhenverstellbar, mit klappbaren Deckel begehbar, h= 400 mm, TH6x4, Art. Nr. 88710, € 220,-

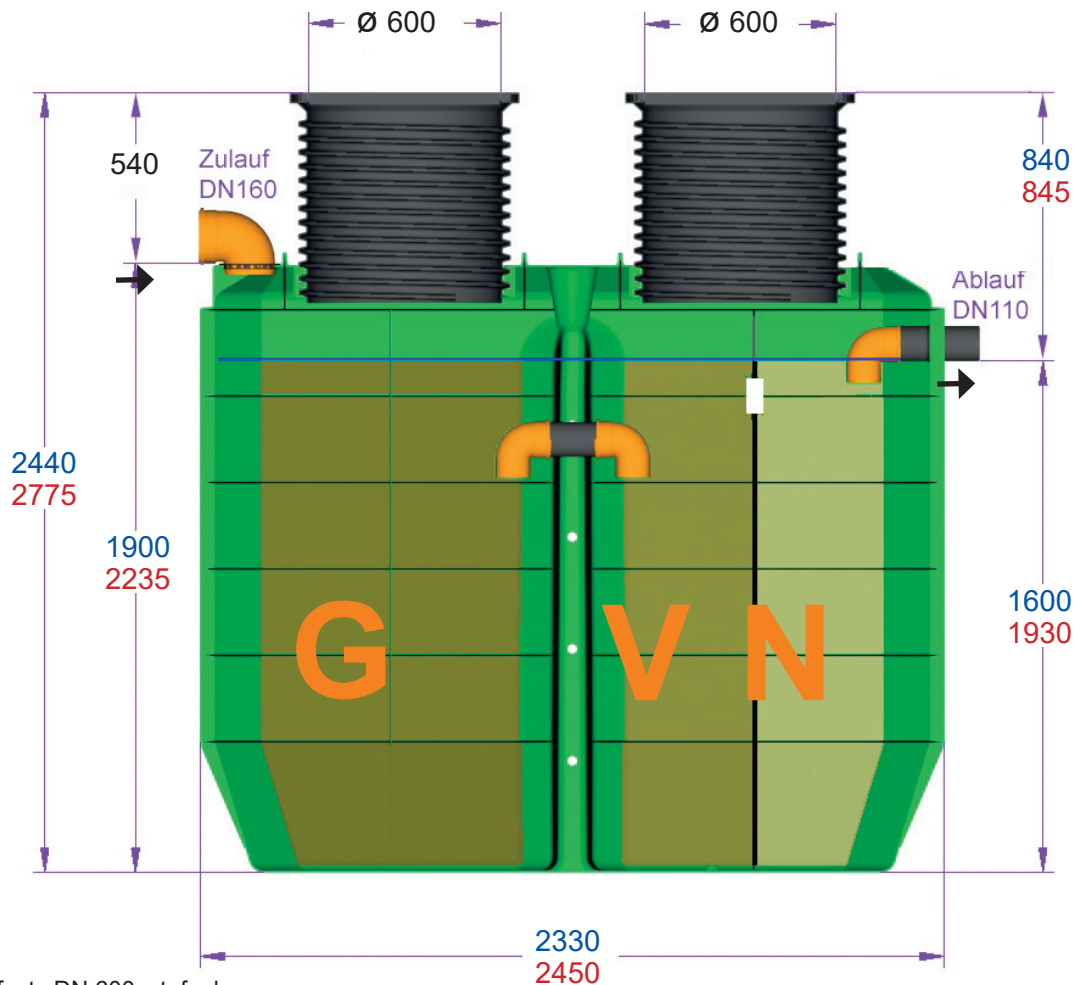
Befahrbare Ausführung



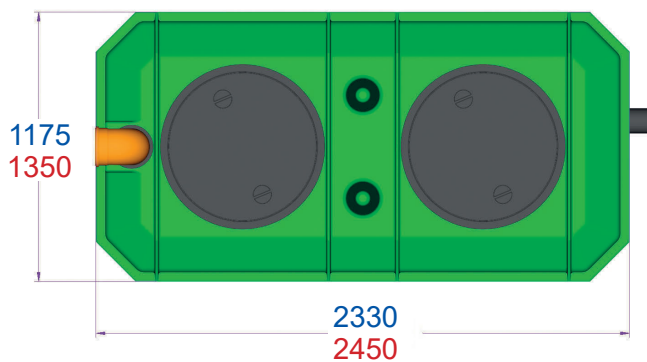
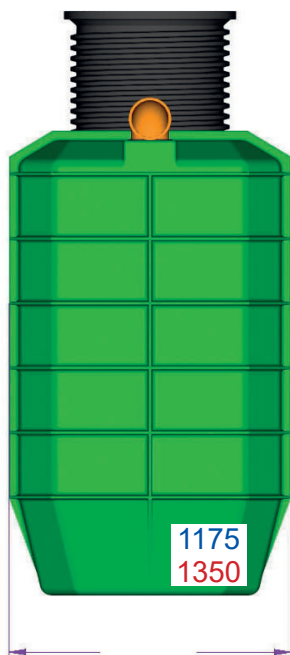
Oktabin 600, Typ: 6, Art.Nr: 7100520320, h= 720 mm, € 160,-



### 3-Kammeranlage aus Polyethylen (PE)



Domaufsatz DN 600, stufenlos höhen-verstellbar, mit klappbaren Deckel begebar, h= 400 mm, TH6x4, Art. Nr. 88710, je € 220,-



G=Grobstoffe: <b>1800 Liter</b>	V=Vorklärung: <b>900 Liter</b>	N=Nachklärung: <b>900 Liter</b>	Gesamt: <b>3600 Liter</b>	Gewicht: <b>220 kg</b>	<b>Euro   PG2</b> 2.800,00
G=Grobstoffe: <b>3000 Liter</b>	V=Vorklärung: <b>1500 Liter</b>	N=Nachklärung: <b>1500 Liter</b>	Gesamt: <b>6000 Liter</b>	Gewicht: <b>400 kg</b>	<b>Euro   PG2</b> 3.600,00
Vorklärung und Nachklärung sind gleichmäßig zu füllen bzw. zu entleeren. Anlage ist nicht befahrbar					

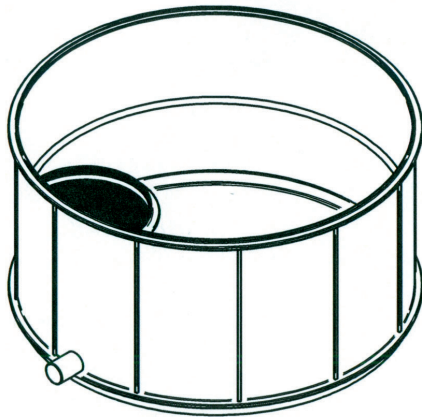
**Befahrbare Ausführung auf Anfrage.**

Die Einbauanleitung ist zu beachten - siehe Seite 57

Offenes PE-Becken

Anwendung als **Filter- / Vererdungsbecken** mit integrierter Probeentnahme

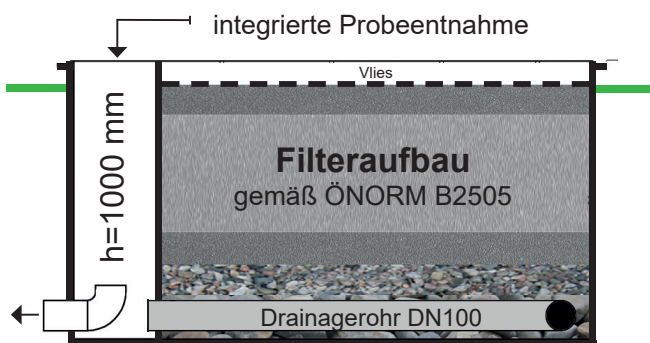
Offenes Becken aus Polyethylen (PE), h=1000mm, ø 1200 mm	Art. Nr.: <b>0050887</b>	<b>Euro   PG2</b>	€ 790,00
Offenes Becken aus Polyethylen (PE), h=1000mm, ø 2000 mm	Art. Nr.: <b>0050876</b>	<b>Euro   PG2</b>	€ 1.160,00



**Filterbecken**

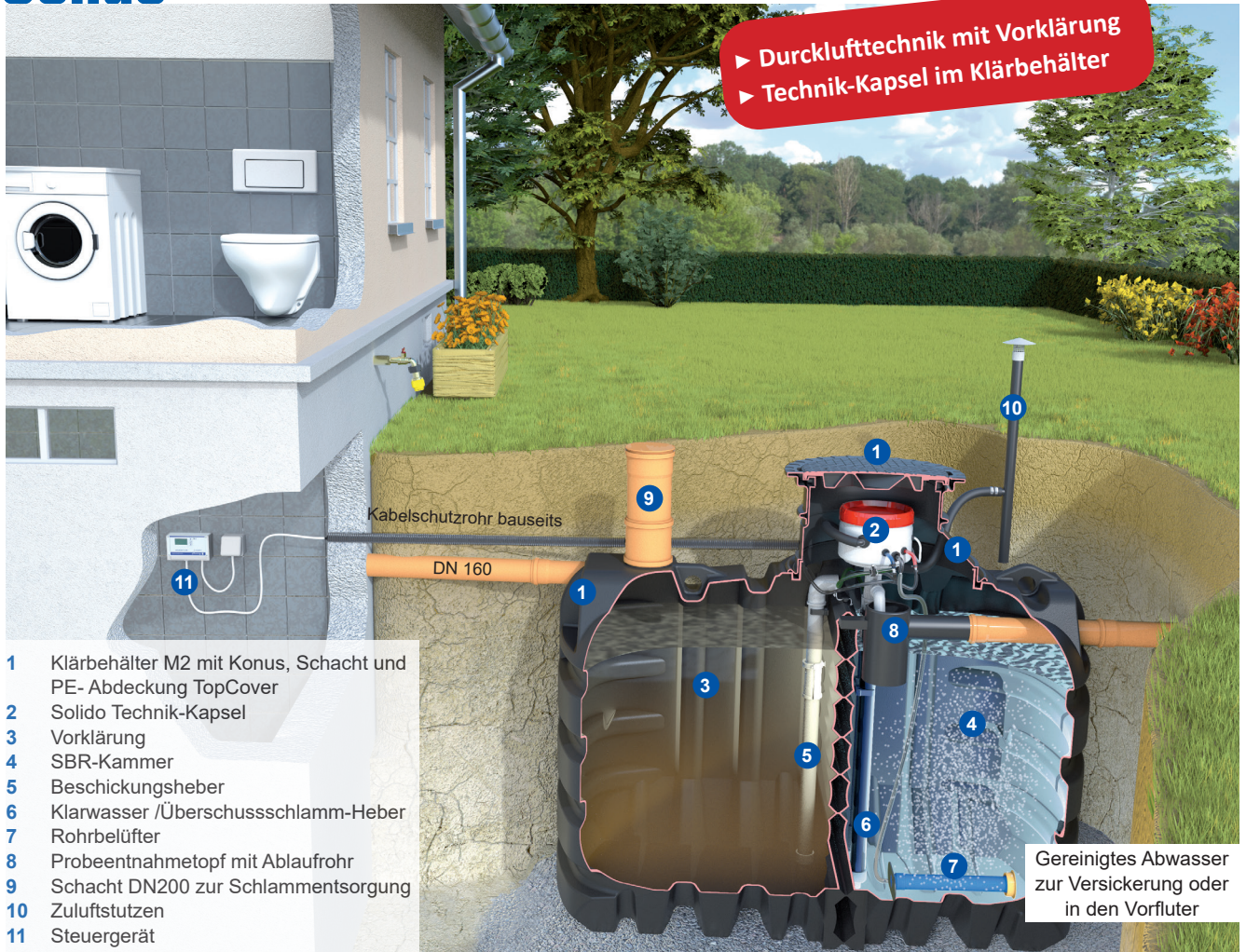
**Anwendungen**

**Vererdungsbecken**



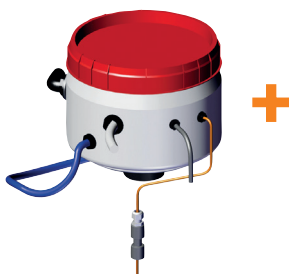
### SBR KLEINKLÄRANLAGE SOLIDO CLASSIC EM2 im Zweikammer-Rechtecktank M2

**Solido™**



- 1 Klärbehälter M2 mit Konus, Schacht und PE- Abdeckung TopCover
- 2 Solido Technik-Kapsel
- 3 Vorklärung
- 4 SBR-Kammer
- 5 Beschickungsheber
- 6 Klarwasser /Überschussschlamm-Heber
- 7 Rohrbelüfter
- 8 Probeentnahmetopf mit Ablaufrohr
- 9 Schacht DN200 zur Schlammentsorgung
- 10 Zulufstutzen
- 11 Steuergerät

Die SBR-Kleinkläranlage SOLIDO besteht aus hochbeständigen Polyethylen-Kunststoffbehältern und arbeitet nach dem Belebtschlammverfahren im Aufstaubetrieb.



#### Technik-Kapsel

- Technik-Kapsel (Verdichter und Ventil) im Klärbehälter
- Wasserdicht (IPX6)
- Geräuschlos
- Einfach entnehmbar



#### Steuergerät

- Steuerung im Gebäude oder in Außensäule
- 15m Anschlusskabel
- Komfortabel mit Betriebstagebuch
- Viele Einstellmöglichkeiten und Optionen

#### Funktionsprinzip

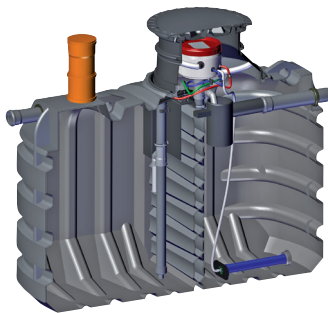
**1. Befüllung:** Das Abwasser gelangt direkt in die Vorklärung (1. Kammer). Hier trennen sich die Feststoffe von der Flüssigkeit, indem sie auf den Boden absacken. Eine bestimmte Menge Abwasser wird in Intervallen in die SBR-Kammer befördert.

**2. Belüftung:** In der SBR-Kammer beginnt nun die Reinigungsphase. Das Abwasser wird so lange belüftet, bis es durch die Bakterien weitgehend gereinigt ist.

**3. Absetzphase:** Wenn die Belüftung durch die Steuerung unterbrochen wird, setzt sich die Biomasse am Boden ab. Im oberen Bereich entsteht eine Klarwasserzone. Hier befindet sich nun das gereinigte Abwasser.

**4. Klarwasserabzug:** Nach der Absetzphase wird das gereinigte Wasser aus der Anlage gefördert. Der sogenannte Überschussschlamm, der sich am Boden der Kammer sammelt wird zurück in die Vorklärung gepumpt. Danach beginnt ein neuer Zyklus.

## SBR KLEINKLÄRANLAGE SOLIDO CLASSIC EM2 im Zweikammer-Rechtecktank M2



### Lieferumfang:

- Klärbehälter M2 inkl. Wartungsrohr DN 200 zur Schlammensorgung
- Konus, Schacht VS 20, PE-Abdeckung begebar
- Klärsystem Solido (mit 15m Kabel)
- Steuerung S30
- Rohrbelüfter
- Zuluftstutzen (mit 3m Schlauch)



### Energieverbrauch

Das SBR-Klärsystem SOLIDO besitzt einen Verdichter mit einer elektrischen Leistung von 80 Watt und 120 Watt, drei Magnetventile sowie eine Steuerung. Aufgrund der effizienten Ausnutzung der Druckluft liegt der Energieverbrauch je nach gewünschter Abbauleistung und tatsächlicher Auslastung bei nur ca. 50 kWh pro Einwohner und Jahr.

### Urlaubsfunktion

Die Steuerung bietet die Möglichkeit, die Dauer eines Urlaubs/Abwesenheit von bis zu 30 Tagen einzugeben (Sparbetrieb). Nach Ablauf der eingegeben Zeit geht die Steuerung automatisch wieder in den Standardbetrieb zurück.

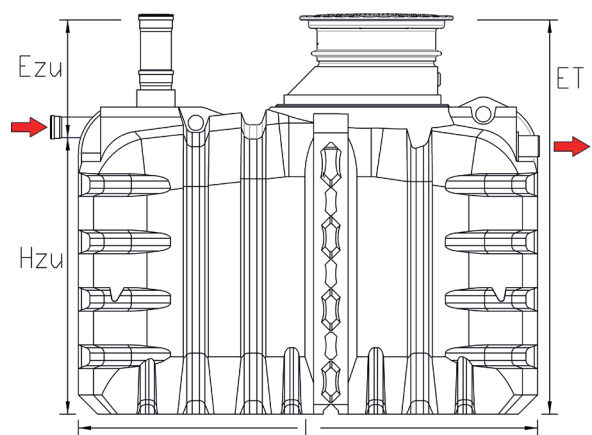
### Wartung und Probenahme

Die Kleinkläranlage SOLIDO muss einmal im Jahr einer Fremdkontrolle unterzogen werden. Die Probenahme erfolgt durch die Entnahme des Inhalts aus dem integrierten Probenahme-Behälter. Dieser wird jeweils bei Klarwasserabzug alle 6 Std. ausgetauscht, so dass jederzeit eine aktuelle Probe vorliegt.

### Betreiberpflichten

Neben allgemeinen Sorgfaltspflichten wie der Vermeidung der Einleitung unsachgemäßer Stoffe wie z.B. Chemikalien und sonstiger Störstoffe, hat der Betreiber sicherzustellen, dass sich die Anlage in Betrieb befindet. Sichtkontrollen sind regelmäßig durchzuführen und mind. monatlich im Betriebstagebuch zu vermerken. Die Laufzeiten der Anlage werden automatisch im Steuerungssystem gespeichert. Zusätzlich ist jedoch das Führen eines schriftlichen Betriebstagebuches Voraussetzung.

Tanktyp M2 Solido Classic			5 EW-3500	8 EW-6000
Bestellnummer:			5 EM2-35	8 EM2-60
Verdichter	l / min		80	120
Gewicht	kg		200	366
Länge L	cm		240	340
Breite	cm		124	122
Einbautiefe (ET)	cm	min.	206	240
	cm	max.	220	249
Zulauf (Unterkante) bis Gelände (Ezu)	cm	min.	61	67
	cm	max.	75	76
Zulauf (Unterkante) bis Tanksohle (Hzu)	cm		145	173
Höhenversatz Zulauf>Ablauf	cm		10	6



### Kleinkläranlage CFP

Die ideale Kompaktkläranlage mit integriertem Schlamm Speicher

# CFP

#### Die Vorteile auf einen Blick:

Geringes Gewicht • Anlage aus  
abwasserbeständigem Kunst-  
stoff Minimaler Wartungs- und  
Energieaufwand  
Deutlich geringere  
Schlamm Entsorgungskosten  
Erhöhte Betriebssicherheit  
Entscheidende Kostenersparnis  
bei den Baumaßnahmen  
Einfaches Versetzen

#### Konkurrenzlos

durch Pufferbecken für den Tagesanfall,  
daher betriebssicher durch gleichmäßige  
Beschickung der biologischen Stufe und  
somit konstanter Kläranlagenablauf  
über 24 Stunden.

**Kein Ablaufschwall!**

#### Komplettservice inkl. Wartungsvertrag!

Kostenlose Beratung • Behörden-  
abwicklung • Wasserrechtliches  
Einreichprojekt und  
Förderansuchen • Wartungs-  
vertrag • Fremdüberprüfung

**Robust und Formstabil  
durch 80mm starke  
wabenförmige Struktur**

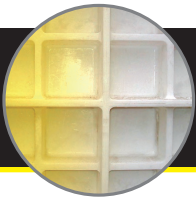
**Geringes Gewicht  
(ca. 10% von Beton)**

**Bis 50 EW (Personen) in  
nur einem Behälter!**

Weitere Informationen auf: [www.constantflow.at](http://www.constantflow.at)

**Kleinkläranlage CFP**

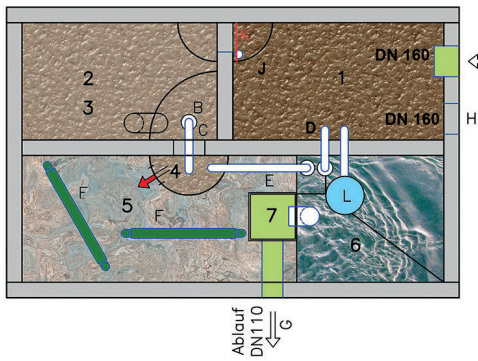
Die ideale Kompaktkläranlage mit integriertem Schlamm-speicher



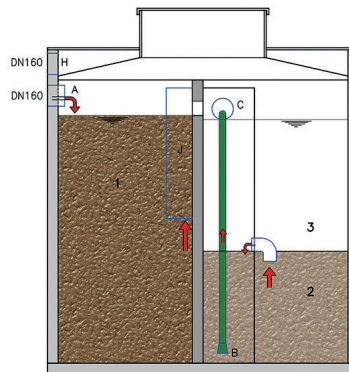
**CFP**

Robust und formstabil  
durch wabenförmige Struktur

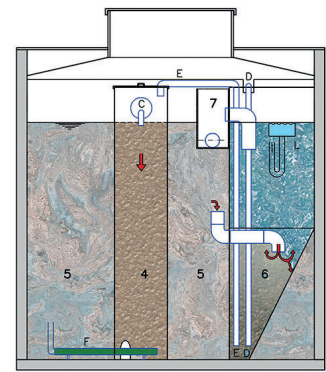
Grundriss



Schnitt durch die mechanische Stufe



Schnitt durch die biologische Stufe



- 1. Vorklärung mit Schlamm-speicher
- 2. Vorklärung mit Schlamm-speicher
- 3. Pufferbecken | 4. Selektor | 5. Belebung
- 6. Nachklärung | 7. Probeentnahmeschacht

- A. Einlauf DN 160
- B. Druckluftheber
- C. Notüberlauf

- D. Überschussschlamm
- E. Rücklaufschlamm
- F. Belüfter

- G. Ablauf DN 110
- H. Öffnung für Druckluftleitungen
- J. Druckluft zur Reinigung von K
- K. Grobsieb
- L. Schwimmschlammabzug



CFP	B x L x H	Gewicht kg	1. VK m³	2. VK m³	Gesamt m³	Pufferraum m³	Belebung m³	Nachklärbecken		Gesamt m³
								m³	Oberfläche	
5	2,36 x 1,49 x 2,40	750	1,27	0,77	2,04	0,47	1,25	0,33	0,33	4,09
8	2,36 x 1,60 x 2,80	850	1,41	0,60	2,01	0,79	2,09	0,56	0,49	5,45
12	2,36 x 2,14 x 2,80	1050	1,62	0,94	2,56	0,99	3,15	0,80	0,72	7,5
15	2,36 x 2,57 x 2,80	1350	1,95	1,13	3,08	1,20	3,77	1,00	0,88	9,05
20	2,36 x 3,29 x 2,80	1700	2,46	1,43	3,89	1,50	5,02	1,40	1,17	11,81
25	2,36 x 3,99 x 2,80	2050	2,92	1,70	4,62	1,79	6,28	1,66	1,46	14,35
30	2,36 x 4,64 x 2,80	2350	3,72	2,26	5,98	2,38	7,48	2,10	1,80	17,94
35	2,36 x 5,28 x 2,80	2750	4,34	2,46	6,80	2,59	8,68	2,40	2,09	20,47
40	2,36 x 6,03 x 2,80	3100	4,96	2,85	7,81	3,00	9,90	2,80	2,42	23,51
45	2,36 x 6,83 x 2,80	3570	5,79	3,25	9,04	3,43	11,10	3,20	2,71	26,77
50	2,36 x 7,42 x 2,80	4150	6,20	3,45	9,65	3,64	12,34	3,50	2,99	29,13

**Bis 50 EW (Personen) in nur einem Behälter!**

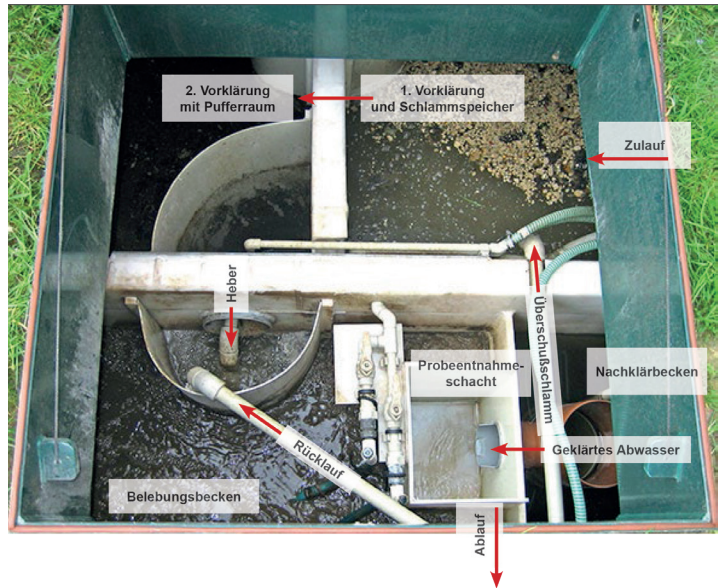
### Kleinkläranlage CFP Funktionsschema: Überblick über das gesamte System

Das zugeleitete Abwasser gelangt in die 1. Vorklärung, wo sich die Feststoffe absetzen und die Leichtstoffe aufschwimmen. Zur Rückhaltung grober Verunreinigungen ist ein Grobsieb installiert.

Die Leichtstoffe fließen in die 2. Vorklärung. In dieser 2. Vorklärung befindet sich ebenso das Pufferbecken (z.B. für 8 Personen-Anlage ca. 800 Liter!), in dem die sonst üblichen Stoßbelastungen nach dem CFP-System nun aufgefangen (aufgestaut) werden.

Das nun mechanisch gereinigte Abwasser gelangt über einen Heber (mittles Druckluft) somit vergleichmäßig in das Belebungsbecken. Hier wird das Abwasserschlammgemisch mittels am Boden befindlichen Belüftermembrane mit Luft-Sauerstoff angereichert (die erforderliche Luftpumpe befindet sich im zugehörigen Freiluft-Schaltschrank).

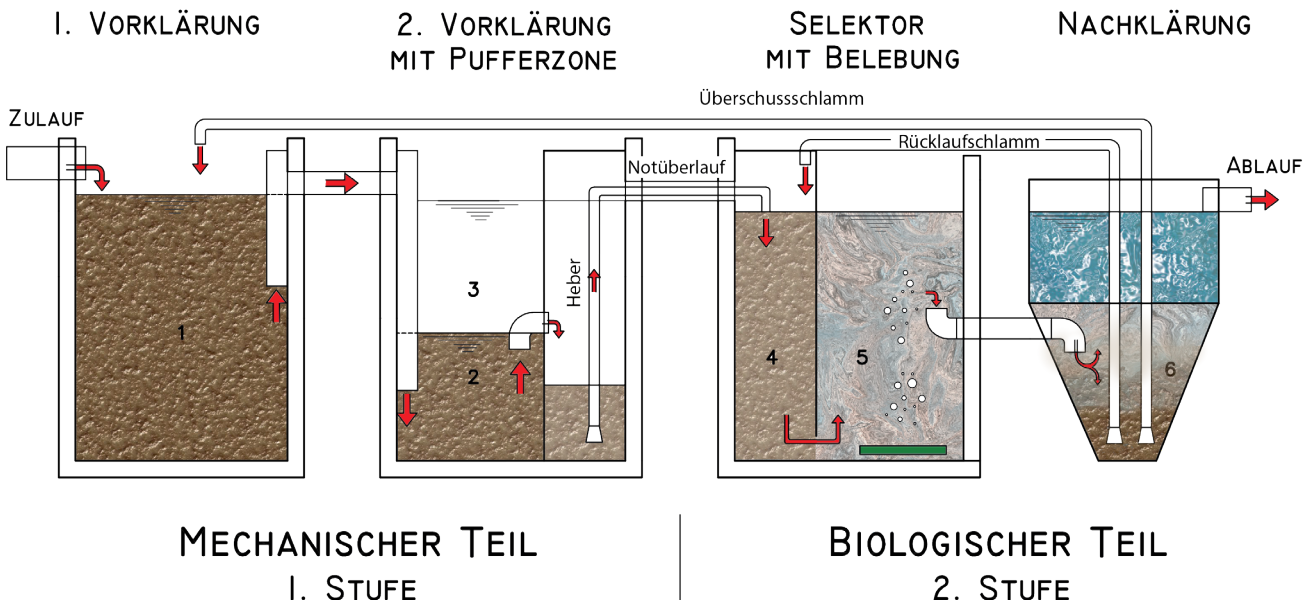
Nach dem Reinigungsprozeß befindet sich im Belebungsbecken klares Wasser vermisch mit Belebtschlamm. Dieses Gemisch gelangt in das Nachklärbecken zur Auftrennung. Dort sedimentiert der Belebtschlamm, während das Klarwasser über den integrierten Probeentnahmeschacht in den Ablaufkanal abfließt. Eventuell aufsteigender Schwimmschlamm im Nachklärbecken wird über einen Schwimmschlammabzug abgezogen und in die 1. Vorklärung [1] gefördert. Der sedimentierte Belebtschlamm wird über den Rücklauf wiederum dem Belebungsbecken zugeführt bzw. wird ein gewisser Anteil als Überschussschlamm der 1. Vorklärung zur Schlamm-speicherung abgegeben (ebenfalls mittels Luftpumpe). Ein SPS-Programm steuert die gesamten Vorgänge vollautomatisch!



Beispiel der Jahreskosten einer 8 Personen CFP-Anlage bei Volllast:

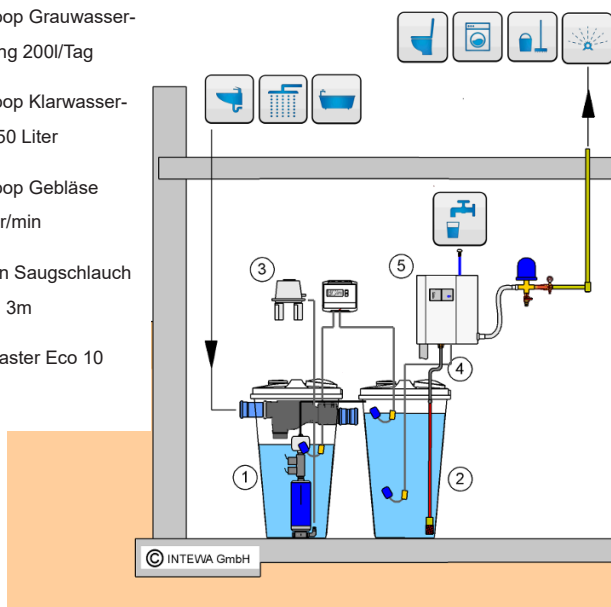
Strom: € 80,- / Schlamm-entsorgung ca. € 50,-  
Geringer Platzbedarf: 2,36 x 1,60 Meter und 2,7 Meter Einbautiefe

### Funktionsschema der CFP Kläranlage 2-stufiges Belebtschlammverfahren



## Grauwasserrecycling mit Membranfiltration Keimfreies Wasser mit Aqualoop

1. Aqualoop Grauwasserrecycling 200l/Tag
2. Aqualoop Klarwassertank 350 Liter
3. Aqualoop Gebläse 30 Liter/min
4. Horizon Saugschlauch ½ Zoll, 3m
5. Rainmaster Eco 10



### Kurzübersicht

- Einsparung von Trink- und Abwassergebühren
- ideal für die Versorgung von Toiletten und der Gartenbewässerung
- mehr Unabhängigkeit vom Trinkwasserversorger
- klares und entkeimtes Wasser mit BS zertifiziertes Grauwassersystem mit Vorfilter, biologischem Abbau und Membranfiltration
- inkl. vollautomatischer DVGW zertifizierter RAINMASTER Eco Pump- und Steuerzentrale mit bedarfsgerechter Nachspeisung bei Wassermangel
- minimaler Wartungsaufwand
- minimaler Platzbedarf im Haus
- keine chemischen Reinigungsmittel erforderlich

**Grauwasserrecycling für Einfamilienhaus** > Art. Nr.: 320045 | Euro | PG2: 5.650,00

Grauwasserrecycling ab 300l/Tag auf Anfrage!

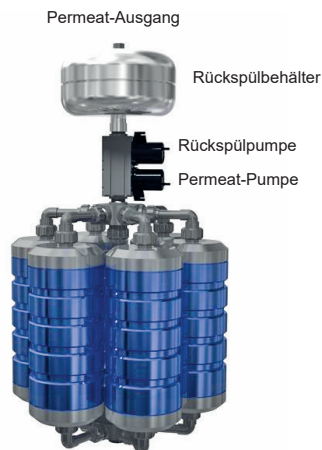
### Artikelbeschreibung

Das Paket für das Grauwasserrecycling Einfamilienhaus beinhaltet nahezu alle Komponenten inklusive Tanks und Pump- und Steuerzentrale RAINMASTER Eco.

Das Grauwasser aus Duschen, Badewannen und Handwaschbecken wird über den hocheffizienten PURAIN Filter vorgefiltert, bevor es in den Bioreaktor gelangt. Hier findet der biologische Abbau statt. Der Skimmerüberlauf des PURAIN Filters entfernt die Oberflächenverschmutzungen. Mit der AQUALOOP Membranstation wird das Grauwasser ultrafiltriert und in einen Klarwasserspeicher gefördert.

Die beiden Speicher können aufgrund des geringen Platzbedarfs im Keller, in der Garage, außen oder im Installationsraum der meisten Einfamilienhäuser aufgestellt werden.

Über eine Ansaugfilterung saugt der extrem sparsame RAINMASTER Eco das nun saubere Wasser aus dem Klarwasserspeicher und versorgt die Verbraucher, wie Toiletten, ggfls. Waschmaschine und den Garten mit klarem und entkeimtem Wasser höchster Qualität. Eine Nachspeisung mit Trinkwasser erfolgt bei Wassermangel automatisch über den DVGW zertifizierten RAINMASTER Eco, der fast überall im Haus eingebaut werden kann.



1-6 Aqualoop MEM Membranen pro Modul

### Keimfreies Wasser mit Aqualoop Membranfiltration

Die patentierten Aqualoop MEM Membranen sind das Herzstück der Wasseraufbereitung. Die speziellen Membranhohlfasern halten zuverlässig Bakterien und Viren zurück. Die besondere Konstruktion und Anordnung ermöglicht mit bis zu 10 Jahren eine sehr lange Standzeit bei sehr geringem Wartungsaufwand. Auf chemische Zusätze, wie z.B. gesundheitsschädliches Chlor, kann die Aqualoop Wasseraufbereitung verzichten. Dies ist gleichermaßen positiv für Umwelt und Geldbeutel.

Je nach benötigter Wasseraufbereitungsmenge kann eine Aqualoop Membranstation flexibel mit bis zu sechs Membranen bestückt werden. Für einen noch höheren Wasserbedarf werden mehrere Membranstationen parallel betrieben.

### C-MEM™

#### Mikro- und Ultrafiltration für die Aufbereitung von Wasser und Abwasser

**C-MEM** ist eine spezielle Anwendung von organischen Hohlfasermembranen für die Mikro- und Ultrafiltration von Wasser und Abwasser. Die einzigartige Betriebsform dieser Membranen ist patentrechtlich geschützt.

Das C-MEM System beruht darauf, dass poröse, organische Hohlfasern mit mikroskopisch kleinen Poren als Filtermedium verwendet werden.

Die Fasern haben einen Außendurchmesser von weniger als 1 mm (0.3–0.5 mm). Um die nötige Filterfläche bereitzustellen und eine konstante Überströmung zu erreichen, werden mehrere hundert parallele Fasern (1–3m) zu Bündel kombiniert und über eine Trägerkartusche gewickelt.



C-MEM Kartusche

Die Trägerkartusche hat einen Sauganschluss für Permeat = Filtrat und einen Anschluss für Druckluft, welcher die Abreinigung der Fasern neben dem Betrieb ermöglicht. Bis zu 100 solcher Kartuschen können zu Modulen kombiniert werden, welche ebenfalls mit Saug- und Druckluftanschlüssen versehen sind. Diese werden wiederum mit Ventilen und Sammelleitung verbunden.

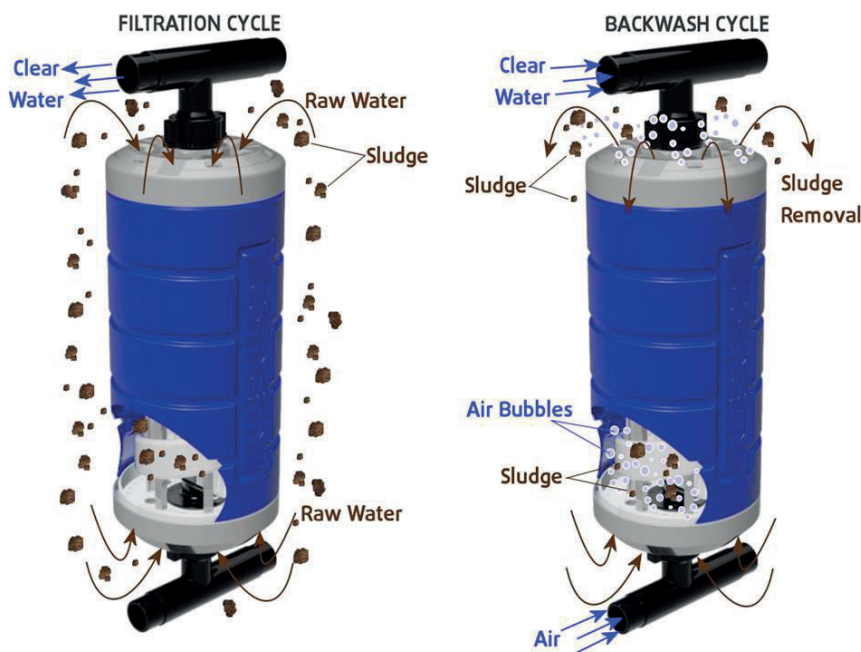
Die Module werden schließlich in einem Filtrationstank getaucht und Rohwasser durch das C-MEM System filtriert.

Normale Transmembrandrücke liegen bei 200 – 500 mbar für normalen Betrieb und es werden Fluxraten, abhängig vom Rohwasser, von bis 150 l/m<sup>2</sup>.h erreicht.

#### Betrieb

Während der NOP (Filtrationszyklus, Normal Operation) sind alle Module im Produktionsmodus: Das bedeutet durch den Unterdruck, welcher von den Saugpumpen erzeugt wird, wird Filtrat durch die Fasern gesaugt („von außen nach innen“). Periodisch wird durch die Luftspülung und Rückspülung verhindert, dass Fasern verkleben bzw. verblocken.

Dabei wird unter der Kartusche Luft eingeblasen bzw. die Flussrichtung für kurze Zeit umgekehrt („innen nach außen“). 1-2 x im Jahr wird das Modul (oder ein Register) herausgehoben und von groben Verunreinigungen gereinigt und in einem Reinigungstank extern mit Zitronensäure und NaOCl gereinigt. Dieses Verfahren wird als Intensivreinigung bezeichnet.



#### Einfachheit des Prozesses

Verglichen mit konventionellen Filtrations- oder Desinfektionsverfahren vereinfacht C-MEM den ganzen Betrieb. Die Filtration entfernt Bakterien/Viren sicher in einem Prozess und dem gleichen Equipment. Keine giftigen Chemikalien, wie gasförmiges Chlor, finden Verwendung.

Zusätzlich sind keine feinmechanischen Komponenten in den Prozess integriert. Die Membranen haben, abhängig vom Rohwasser, eine Lebenszeit von bis zu 10 Jahren. Sie sind günstig und leicht zu ersetzen.

#### Sicherer Partikelrückhalt und Desinfektion

Die Porengröße von C-MEM™ von im Mittel 20 nm (0,02µm) entfernt neben mikrobiologischen Verunreinigungen auch suspendierte Stoffe (Sedimente, Kolloide, Ton, Staub, partikuläre Metalle, etc.) sicher aus dem Rohwasser. Die Membran dient dabei als physikalische Barriere.

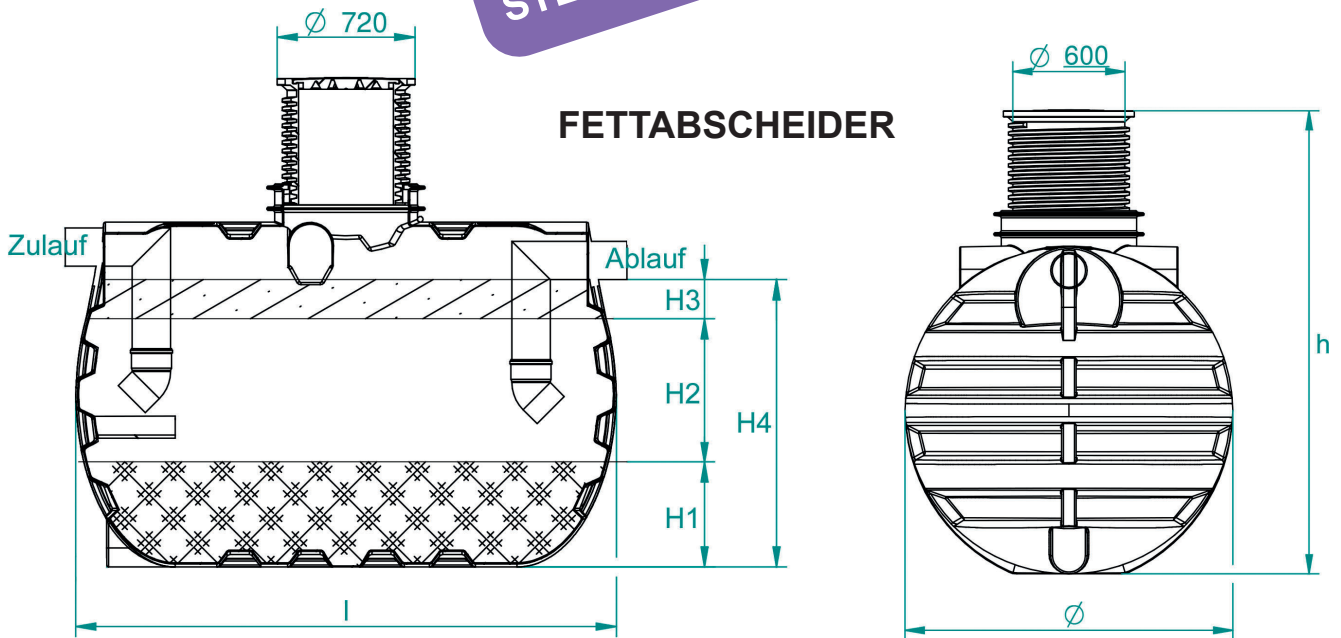
Die gelösten Stoffe (zB.: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>) werden jedoch nicht entfernt. Der Ablauf ist feststofffrei, nahezu keimfrei und damit hygienisiert. Eine weitere Desinfektion mit Chlor oder UV ist damit üblicherweise nicht notwendig.

## Abscheidetechnik

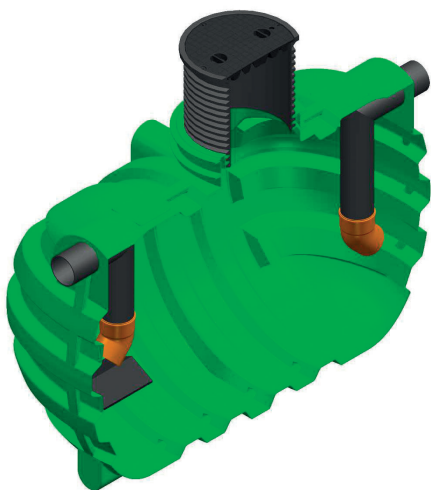
Seite	41	PE - Fettabscheider NS4 - NS20
Seite	42	PVC - Probeentnahmeschacht DN 315

Monolithischer Kunststoff-Erdtank aus hochwertigem Polyethylen (PE) mit begehbare Abdeckung für den Einbau ins Erdreich

**STECKFERTIG!**



### FETTABSCHIEDER

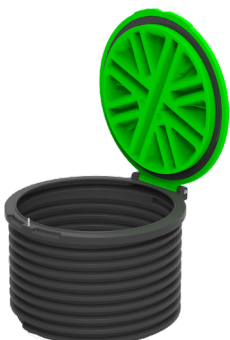


NS Nenngröße	NL Nennliter	Länge mm	Durchmesser Ø mm	Höhe mm von	Höhe mm bis	Gewicht kg	Artikel Nummer	Euro PG2
4	2200	1840	1400	1600	2100	115	7532	2.100,00
10	3500	2080	1800	2100	2500	180	7563	2.500,00
15	6000	2820	1800	2100	2500	250	7534	3.360,00
20	8000	2680	2310	2400	2800	330	7539	4.300,00

NS Nenngröße	Zulauf / Ablauf	SF Liter	FA Liter	FS Liter	Gesamt Liter	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm
4	110	500	1.293	200	1.993	400	650	150	1.200
10	160	1.000	2.283	400	3.683	550	800	200	1.550
15	200	1.500	3.040	600	5.140	550	750	200	1.500
20	200	2.000	5.026	800	7.826	700	1.000	250	2.000

SF = Schlammfang, FA = Fettabscheideraum, FS = Fettsammelraum

### Begehbare Ausführung



Domaufsatz DN 600, stufenlos höhenverstellbar, mit klappbarem Deckel begehbar, h= 400 mm, TH6x4, Art. Nr. 88710, € 220,-



Teleskopverlängerung DN 600, stufenlos höhenverstellbar, h= 600 mm, TS 6x6, Art.Nr. 13110700, € 220,-

### Befahrbare Ausführung auf Anfrage.

Schachtprofi bietet Lösungen für Schacht- und Behältersysteme aus Kunststoff

Die Einbauanleitung auf Seite 57 ist zu beachten.

**PVC - Probeentnahmeschacht DN 315**

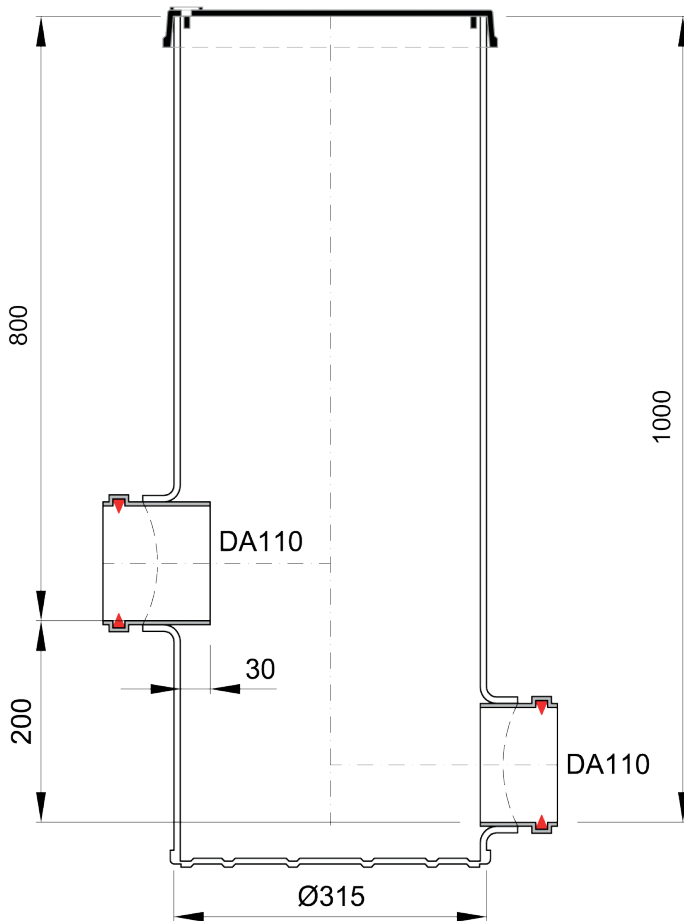
**Die Vorteile auf einen Blick:**

Leicht • Dicht • Dauerhaft  
Beliebig kürzbar

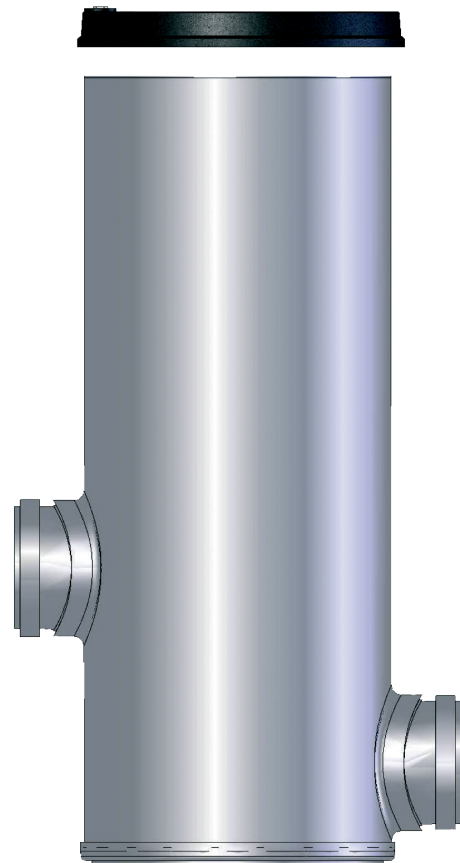
**Der PVC - Probeentnahmeschacht DN 315** - die Lösung für Ablaufüberprüfungen. Verlängerung mit handelsüblichen PVC/PP-Rohren mit Muffen.

PVC - Probeentnahmeschacht DN 315		
Beschreibung	Artikel Nr.:	Euro   PG1
Probeentnahmeschacht, h = 800 cm	PES315	200,00
Spezialabdeckung A 15 aus Gusseisen mit Kindersicherung, begehbar	SPGUSS315	60,00

**PVC - Probeentnahmeschacht DN 315 mit Gusdeckel A15, begehbar**



**PVC - Probeentnahmeschacht DN 315**



## Wassertechnik: Regenwasser • Trinkwasser • Speichertanks

Seite	44	Informationen zur Regenwassernutzung
Seite	45	Wissenswertes zum Trinkwasserverbrauch
Seite	46	Präsentation Intewa
Seite	47	Monolithischer Kunststoff - Erdtank
Seite	48	Rund-Behälter aus Polyethylen
Seite	49	Komplettpaket mit Unterwassermotorpumpe
Seite	50	Komplettpaket mit Hauswassermanager ECO 10
Seite	51	Flach-Behälter aus Polyethylen
Seite	52	Unterwassermotorpumpe
Seite	53	Intewa Hauswassermanager Rainmaster RM Eco 10
Seite	54	Quellschacht aus Polyethylen
Seite	55	Trinkwasserspeicher
Seite	56	Löschwasserbehälter
Seite	57	Einbauanleitung für Polyethylen Behälter
Seite	58-60	Zubehör Wassertechnik

## Informationen zur Regenwassernutzung

Die Natur nutzen



Wieso wertvolles Trinkwasser für die Gartenbewässerung, die Waschmaschine oder die Toilette verschwenden, wenn wir uns doch mit minimalem Aufwand die Natur zu Nutze machen können. **REGENWASSER NUTZEN**, das uns in Hülle und Fülle gegeben wird – und das **KOSTENLOS**.

## Vorteile und Ersparnis



**Regenwasser kostet nichts** und ist sanfter zur Waschmaschine, da es nicht so kalkhaltig ist wie Trinkwasser – Sie verlängern dadurch die Lebensdauer Ihrer Maschine und sparen sich nicht nur Geld bei der Wasserentnahme, sondern auch die Anschaffungskosten einer neuen Maschine durch sonst frühzeitigen Kalkschaden. Ungefähr die Hälfte des täglichen Wasserverbrauches kann man durch Regenwasser ersetzen. Alleine mit der WC-Spülung geht ein Drittel unsers täglichen Wasserbedarfs wortwörtlich den Bach hinunter.

## Die Behälter



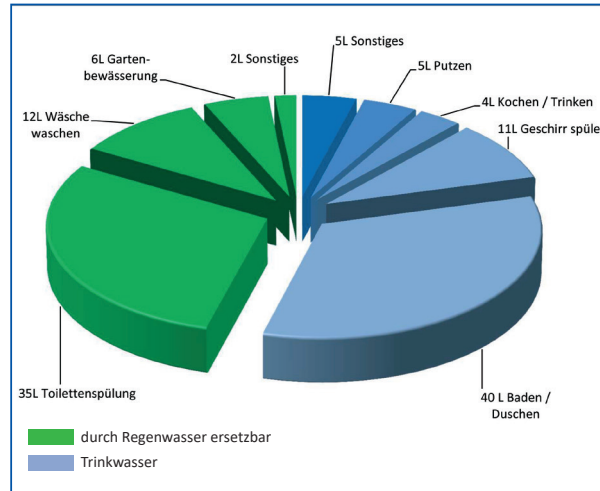
Alle Behälter werden im Rotationsverfahren aus lebensmittelechtem Polyethylen gefertigt. Durch die hohe Qualität sind sie somit als Regenwasser- und Trinkwasserbehälter als auch für Sammelgruben geeignet. **Schachtprofi** bietet sie in „liegender“, bei Platzmangel aber auch in „stehender“ Position an.

## Vorteile gegenüber Betonbehältern



Ein großer Vorteil liegt eindeutig im Gewicht! Ein Wasserbehälter mit 5.000 Liter Nutzvolumen aus Kunststoff wiegt ca. 220 kg – ein Betonbehälter mit dem gleichen Volumen wiegt mehr als das 20-fache, wodurch der Einbau eines Betonbehälters um einiges aufwendiger durchzuführen ist. Beton nimmt durch seine raue Oberfläche im Laufe der Jahre Fremdstoffe auf und gibt sie wieder in das Wasser ab. Der Kunststofftank ist monolithisch, in einem Guss, dicht und dauerhaft. Eine eventuelle Reinigung nach Jahren ist einfach und wirkungsvoll durchzuführen, Beton lässt sich jedoch nur sehr aufwendig reinigen.

### Wissenswertes zum Trinkwasserverbrauch inkl. Berechnungsschema



Nahezu die Hälfte des täglichen Trinkwasserverbrauches kann durch Regenwasser ersetzt werden.

Eine vierköpfige Familie verbraucht im Jahr mehr als 180 Kubikmeter Wasser - das sind pro Person und Tag etwa 120 Liter. Davon werden 40 Liter zum Baden und Duschen und nur ca. 4 Liter zum Trinken und Kochen verwendet. Wäschewaschen und Gartenbewässerung verbrauchen weitere 20 Liter.

Ca. 35 Liter verbraucht die Toilettenspülung. So überzeugt neben den Einsparungen finanzieller Natur auch die Tatsache, daß das „weichere“ Regenwasser gegenüber hartem Leitungswasser Leitungen, Armaturen und Maschinen schont.

**Regenwassernutzung ist in jeder Hinsicht eine kluge Investition in die Zukunft!**

Nachstehendes Berechnungsschema zur Ermittlung des Speichervolumens bzw. der Tankgröße.

#### 1. Jährlicher Regenwassertag

Niederschlagswert l/m <sup>2</sup> 800 bis 1200 l/m <sup>2</sup>	x	Dachfläche m <sup>2</sup> (Grundfläche + Dachüberstände)	x	Dachbeiwert Flachdächer: 0,6 Schiefer-, Beton-, Tonziegel: 0,8 Tonziegel gebrannt/ glasiert: 0,9	=	Regenertrag l/Jahr
	x		x		x	<b>RT</b>

#### 2. Jährlicher Regenwasserverbrauch

Verwendungszweck	Liter		Anzahl der Personen	
WC pro Person u. Jahr	8500	x		=
Waschmaschine pro Pers. u. Jahr	3500	x		=
Putzen/ Reinigen pro Pers. u. Jahr	1100	x		=

Gartenbewässerung pro m <sup>2</sup>	100	x		m <sup>2</sup>	=	
--------------------------------------	-----	---	--	----------------	---	--

Regenwasserbedarf l/Jahr: **RB**

#### 3. Tankgröße

Benötigte Tankgröße wird aus dem Regenertrag und dem Regenwasserbedarf berechnet

$$\frac{RT + RB}{2} \times \frac{21 \text{ (Tage Reserve)}}{365 \text{ (Tage)}} = \text{empfohlene Tankgröße (L)}$$

**Intewa GmbH**

Komplettsysteme für die Regenwasserbewirtschaftung und Wasseraufbereitung

# INTEWA

WASSER IST UNSER ELEMENT

Die **INTEWA GmbH** ist ein bedeutender Produzent von Regenwassersystemen, die sowohl im privaten, im öffentlichen als auch im gewerblichen Bereich europaweit eingesetzt werden. Der Sitz von Intewa ist in Aachen, Deutschland.

Das Unternehmen entwickelt und vertreibt Komponenten und Komplettsysteme für die Regenwasserbewirtschaftung und Wasseraufbereitung.

Dazu zählen auch Produkte zur Regenwassernutzung und -versickerung sowie zur Wasseraufbereitung und Grauwassernutzung.

**RAINMASTER Serie**

Die Hauswasserwerke für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Gewerbe und Industrie

**SEPAMAT Serie**

Die Systemtrenner Serie nach DIN EN 1717 zum Schutz von Trinkwassersystemen (Kategorie 5)

**PURAIN**

Die Regenwasserfilter mit einzigartigem Wirkungsgrad – selbstreinigend, patentiert.

**AQUALOOP**

Der Einbausatz zur Wasseraufbereitung und für die Grauwassernutzung produziert keimfreies Wasser. BSI zertifiziert

**PLURAFIT**

der modulare Filter- und Schachtausatz

**DRAINMAX**

Die Tunnel Rigole zum Regenwasserversickern und -rückhalten - mit DIBt® Zulassung, LKW befahrbar, spülbar, hoch effizient.



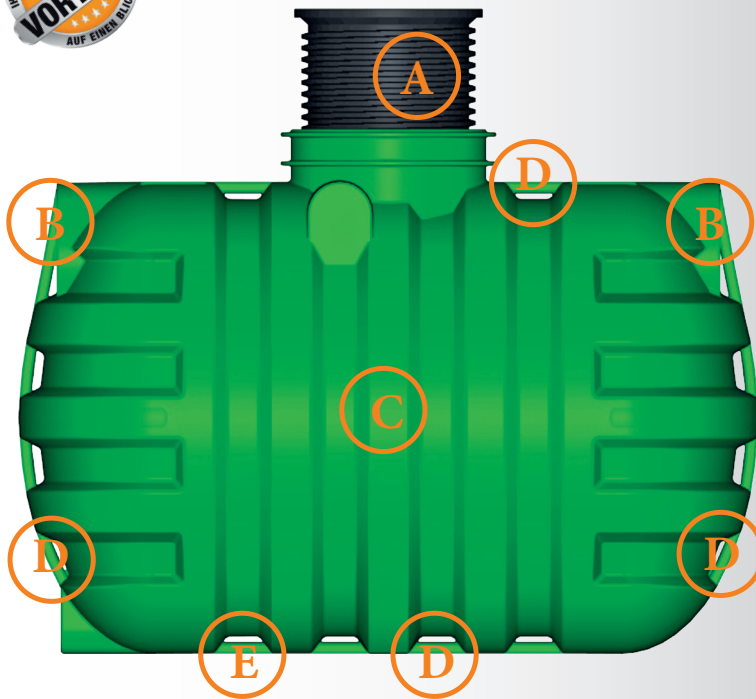
**Die GUGGEMOS GmbH - Schachtprofi ist Handelspartner von Intewa und bietet die gesamte Produktpalette hierzulande an.**

Alle Informationen zu den Produkten und Systemlösungen finden sich auf

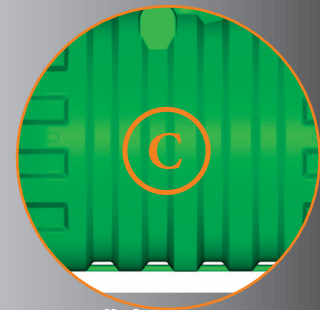
[www.intewa.de](http://www.intewa.de)

Auf dieser Website werden online hilfreiche Informationen über Produkte und Systeme, Wissenswertes im Detail sowie Unterstützung durch Online-Planung präsentiert. Über die Preisliste und über Intewa Store unter Eingabe der Artikel Nr. kommt man zu allen Detailinformationen. Intewa WebTV und Intewa Wiki stehen ebenfalls online zur Verfügung.

### Monolithischer Kunststoff-Erdtank aus hochwertigem Polyethylen (PE) von 3.500 bis 16.000 Liter für den Einbau ins Erdreich



2 Anschlüsse  
bis DA 160 an den  
Stirnseiten



verstärkte  
Konstruktion

<b>Vorteil A</b>	Begehbare Abdeckung, verschraubbar. Domaufsatz DN 600, stufenlos höhenverstellbar und kürzbar. PKW-befahrbar Ausführung auf Anfrage
<b>Vorteil B</b>	Anschlüsse bis DA 160. Große Anschlussfläche an beiden Stirnseiten, geeignet für bis zu 2x DA 160.
<b>Vorteil C</b>	Allgemein verstärkte Konstruktion durch besondere Rippenausbildung um den gesamten Behälter.
<b>Vorteil D</b>	Zusätzlich umlaufendes Versteifungsprofil erfüllt höchste Anforderungen.
<b>Vorteil E</b>	Bodenablauf - Reinigungsgerinne für Wartungsarbeiten



**Kunststoff-Erdtank -  
Die neue Generation**

Auf Dauer  
chemisch resistent  
geringes Gewicht  
kompakte Bauweise



**Option:**  
2-Kammerbehälter,  
3.500 und 6.000 Liter  
ideal für alle Abscheideanlagen.

Die **Einbauanleitung** ist zu beachten - siehe Seite 57

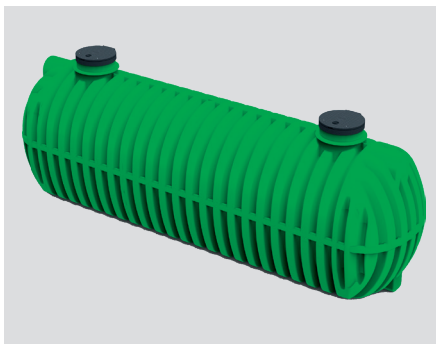
**Monolithischer Kunststoff-Erdtank aus hochwertigem Polyethylen (PE) mit begehbarer Abdeckung für den Einbau ins Erdreich**

**Anwendung für die Regenwassernutzung**



**SP Classic**

NL Nennliter	Länge mm	Artikel Nummer	Durchmesser Ø mm	Höhe mm von	Höhe mm bis	Gewicht kg	Euro   PG2
2200	1840	SP 2200	1400	1600	1900	100	1.060,00
3500	2080	SP 3500	1400	2100	2350	165	1.420,00
5000	2450	SP 5000	1800	2100	2350	185	1.850,00
6000	2820	SP 6000	1800	2100	2350	235	2.120,00
8000	2680	SP 8000	2300	2400	2850	300	2.740,00
10000	3040	SP 10000	2300	2400	2850	350	3.100,00
12000	3760	SP 12000	2300	2400	2850	400	3.430,00
16000	4840	SP 16000	2300	2400	2850	525	4.350,00



**SP Maxi**

NL Nennliter	Länge mm	Artikel Nummer	Durchmesser Ø mm	Höhe mm von	Höhe mm bis	Gewicht kg	Euro   PG2
20.000	4690	SP 20000	2420	2750	3100	625	5.340,00
25.000	5190	SP 23000	2420	2750	3100	690	6.800,00
30.000	6550	SP 30000R	2420	2750	3100	980	8.800,00
35.000	7530	SP 35000R	2420	2750	3100	1.100	9.920,00
40.000	8510	SP 40000R	2420	2750	3100	1.300	10.950,00
45.000	9870	SP 45000R	2420	2750	3100	1.550	12.750,00
50.000	10850	SP 50000R	2420	2750	3100	1.650	13.810,00
55.000	11500	SP 55000R	2420	2750	3100	1.750	14.770,00
60.000	12480	SP 60000R	2420	2750	3100	1.850	16.130,00
65.000	13660	SP65000R	2420	2750	3100	2.000	17.800,00

20.000 bis 65.000 Liter



Statisch vorteilhaftes, breites Auflager!



**Begehbare Ausführung**

Domaufsatz DN 600, stufenlos höhen-verstellbar, mit klappbaren Deckel begehbar, h= 400 mm, TH6x4, Art. Nr. 88710, je € 220,-



Teleskopverlängerung DN 600, stufenlos höhenverstellbar, h= 600 mm, TS 6x6, Art.Nr. 13110700, je € 220,-

**Befahrbare Ausführung**

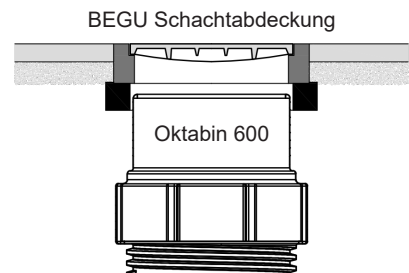
**Doppellippendichtung**

für die dichte Verbindung von Rohr und Tank

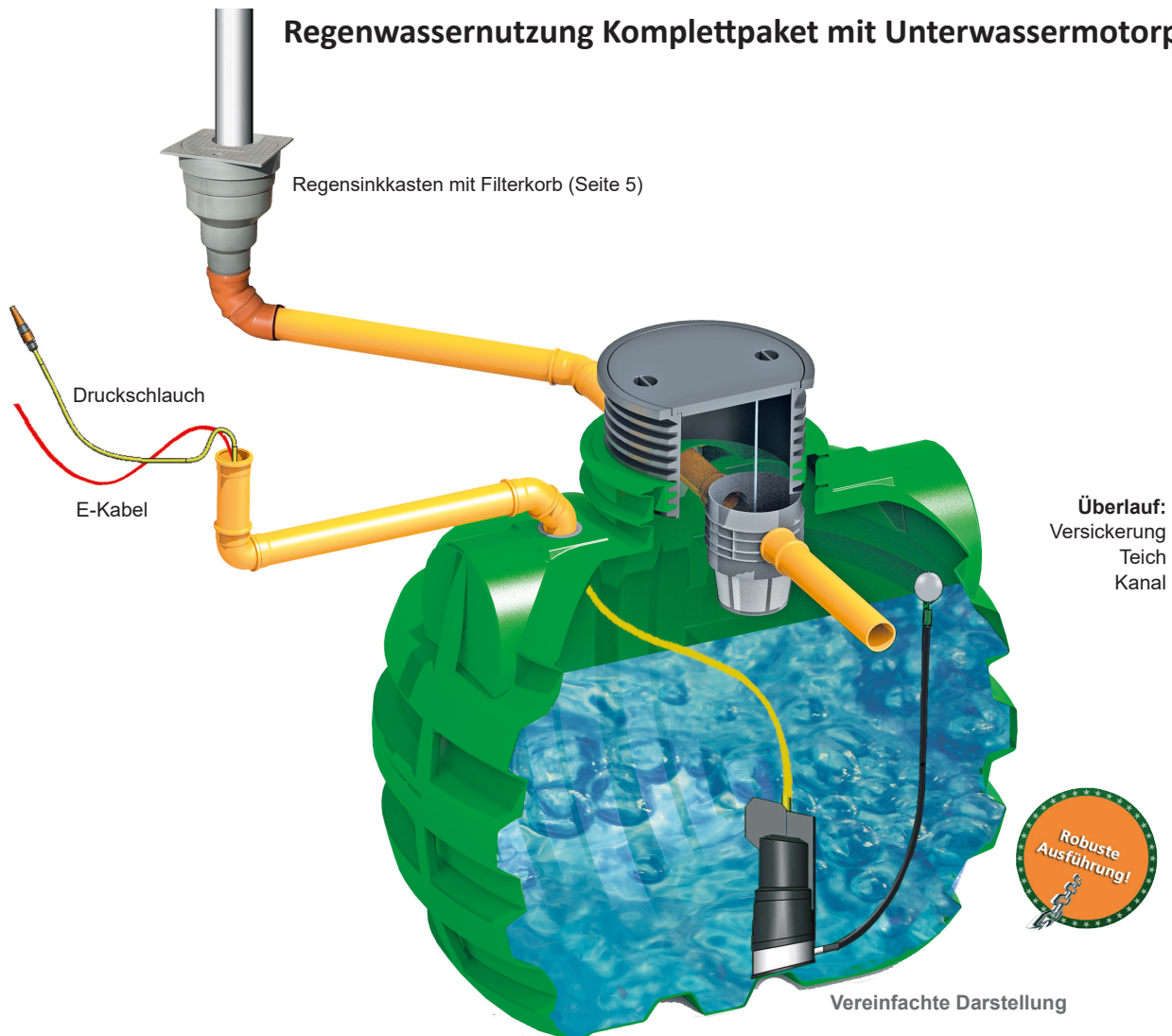
Dimension	DN 110	DN 160
Bohrung Ø	121 mm	168 mm
Euro   PG2	9,00	14,00



Oktabin 600, Typ: 6, Art.Nr: 7100520320, h= 720 mm, je € 160,-



### Regenwassernutzung Komplettpaket mit Unterwassermotorpumpe



Die **Einbauanleitung** ist zu beachten - siehe Seite 57



#### SP Tau

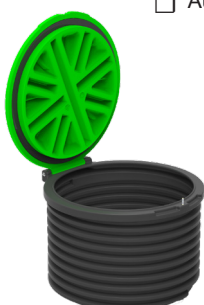
NL Nennliter	Artikel Nr.	Euro   PG2
2200	SP Tau 2200	1.850,00
3500	SP Tau 3500	2.320,00
5000	SP Tau 5000	2.620,00
6000	SP Tau 6000	3.060,00
8000	SP Tau 8000	3.610,00
10000	SP Tau 10000	3.880,00
12000	SP Tau 12000	4.280,00

#### Lieferumfang Standardausführung

- Erdtank in robuster Ausführung (Seite 48)
- Unterwassermotorpumpe Multi 05 inkl. schwimmender Entnahme (Seite 52)
- Plurafit-Filter für Anschluss DN110 mit Filterkorb
- 2 Stk. Überschubmuffen (ohne Dichtungen) DN110
- 3 Dichtungen DN110 mit für Zu- / Ablauf und für Schutzrohr für E-Kabel und Druckschlauch

- Aufzahlung für Unterwassermotorpumpe Multi 10 inkl. schwimmender Entnahme (Seite 52)
- Aufzahlung für Plurafit-Filterkorb mit Zulaufberuhigung (Standrohr bauseits) DN110 (Seite 58)

EUR 44,00  
EUR 80,00



#### Begehbare Ausführung

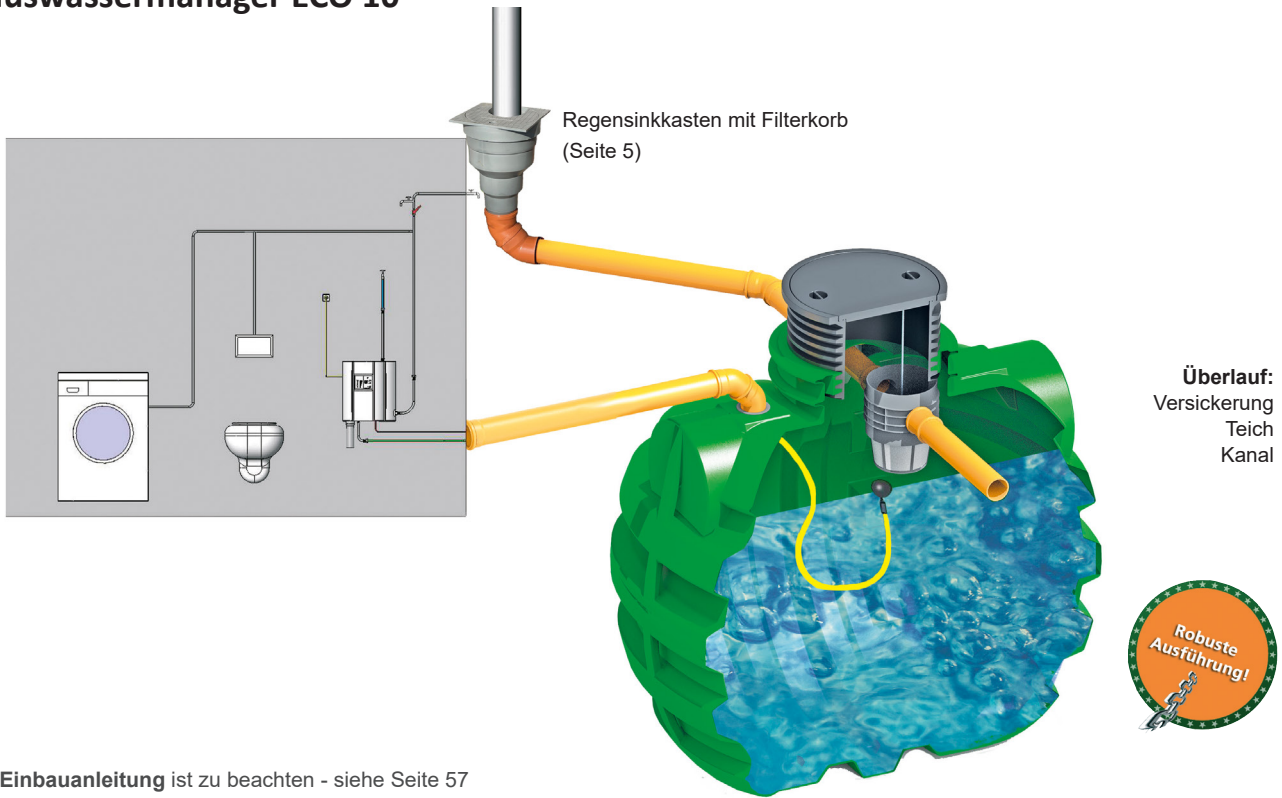
Dom Aufsatz DN 600, stufenlos höhen-verstellbar, mit klappbaren Deckel begehbar, h= 400 mm, TH6x4, Art. Nr. 88710, je € 220,-



Teleskopverlängerung DN 600, stufenlos höhenverstellbar, h= 600 mm, TS 6x6, Art.Nr. 13110700, je € 220,-

#### Befahrbare Ausführung auf Anfrage.

## Regenwassernutzung Komplettpaket mit automatisch gesteuertem Hauswassermanager ECO 10



Die Einbauanleitung ist zu beachten - siehe Seite 57



### SP Eco 10

NL Nennliter	Artikel Nr.	Euro   PG2
2200	SP Eco 2200	2.380,00
3500	SP Eco 3500	2.900,00
5000	SP Eco 5000	3.150,00
6000	SP Eco 6000	3.590,00
8000	SP Eco 8000	4.200,00
10000	SP Eco 10000	4.430,00
12000	SP Eco 12000	4.830,00

### Lieferumfang Standardausführung

- Erdtank in robuster Ausführung (Seite 48)
- Hauswassermanager Intewa RM Eco 10 (Seite 53)
- Plurafit-Filter für Anschluss DN110 mit Filterkorb, 2 Stk. Überschubmuffen (ohne Dichtungen) DN110,
- 3 Dichtungen DN110 für Zu- / Ablauf und für Schutzrohr für E-Kabel und Saugschlauch
- Schwimmende Entnahme (Seite 60)
- 10 m Saugschlauch 1/2" (Seite 60)

### Aufzahlung auf Standardausführung

- |   |     |       |
|---|-----|-------|
| <input type="checkbox"/> Aufzahlung für Plurafit-Zulaufberuhigung (Standrohr bauseits) DN110 (Seite 58) | EUR | 80,00 |
| <input type="checkbox"/> Aufzahlung für schwimmende Entnahme 1" (Seite 60) und 10 m Saugschlauch 1"     | EUR | 30,00 |



### Begehbare Ausführung

Domaufsatz DN 600, stufenlos höhen-verstellbar, mit klappbaren Deckel begehbar, h= 400 mm, TH6x4, Art. Nr. 88710, je € 220,-



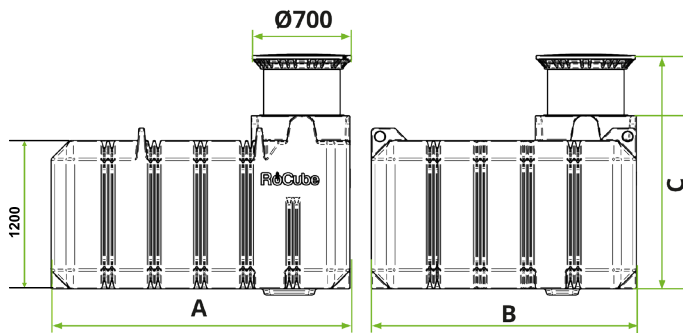
Teleskopverlängerung DN 600, stufenlos höhenverstellbar, h= 600 mm, TS 6x6, Art.Nr. 13110700, je € 220,-

### Befahrbare Ausführung auf Anfrage.



### Monolithischer Kunststoff-Erdtank aus hochwertigem Polyethylen (PE) für den Einbau ins Erdreich

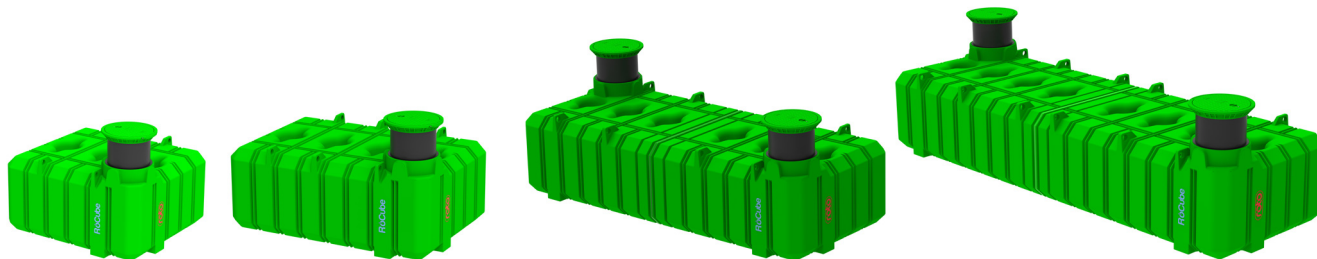
Anwendung für die Regenwassernutzung



Mit Pumpensumpf zur optimalen Ausnutzung des Tankvolumens

Die Einbauanleitung ist zu beachten - siehe Seite 57

### Begehbare Ausführung PKW-Befahrbare Ausführung bei Mindest-Überdeckung von 700 mm



Volumen L	Art. Nr.:	Abmessungen	Abdeckung	Gewicht	Euro   PG2
5.000	7100069440	2425x2150x1600-2000	Ø 600	250	2.200,00
7.500	7100069450	3175x2150x1600-2000	Ø 600	350	3.400,00
10.000	7100069460	5125x2150x1600-2000	2x Ø 600	550	4.700,00
15.000	7100069430	6625x2150x1600-2000	2x Ø 600	700	6.700,00

### Befahrbare Ausführung Detailzeichnung auf Anfrage



Volumen L	Art. Nr.:	Abmessungen	Abdeckung	Gewicht	Euro   PG2
5.000	7100069442	2425x2150x2000	Ø 600	320	3.120,00
7.500	7100069452	3175x2150x2000	Ø 600	430	4.320,00
10.000	7100069462	5125x2150x2000	2x Ø 600	700	6.200,00
15.000	7100069432	6625x2150x2000	2x Ø 600	850	8.900,00

**Unterwassermotorpumpe Multi Set**

Euro | PG2

Multi 05-IS: Art.Nr.: 200077 | € 475,00  
 Multi 10-IS: Art.Nr.: 200078 | € 519,00

Multi	Multi 05-IS	Multi 10-IS
<b>Motor-daten:</b>	900W	1100W
<b>Hmax:</b>	36m	48m
<b>Qmax:</b>	5700l/h	
<b>Druckan-schluss:</b>	1" IG	
<b>Saugan-schluss:</b>	1" IG	
<b>Gewicht:</b>	11 kg	



**Unterwassermotorpumpe Multi 05 Set / Multi 10 Set**

- Integrierter Pumpenschaltautomat mit Trockenlaufschutz
- Integriertes Rückschlagventil
- Inkl. Tüllen für Druckschlauchanschluss
- Inkl. Befestigungsseil
- Multi 05 / 10 Set inkl. 15m Anschlusskabel
- 1m Saugschlauch 1" mit Schwimmerkugel (Wasser wird unterhalb der Wasseroberfläche, im Bereich der saubersten Zone, entnommen), Edelstahlfeinfilter und Rückschlagventil sowie Anschlussverschraubung für AG 1"
- Wartungsfreier, sehr leiser Betrieb
- Lange Lebensdauer, hochwertige Materialien

Die mehrstufigen, vertikalen **Unterwasser-Motorpumpen** des Types **MULTI-IS** sind vollautomatische Kreiselpumpen mit integrierter Pumpensteuerung und Rückschlagventil.



Die hervorragenden technischen Merkmale der **MULTI-IS** machen diese zur bevorzugten Lösung für den Einsatz einer Unterwasserpumpe in der Regenwassernutzung zur Förderung von reinem Wasser. Die maximale Einbautiefe ist 10m.

**Ladepumpe für Rainmaster**

Euro | PG2

Ladepumpe für RM-ECO10: € 137,00



RM-Eco

Artikel Nr.: 220097



RM-Favorit

Artikel Nr.: 220076

In der Praxis sind „selbstansaugende“ Saugpumpen aufgrund von Unterdruckverlusten (Rohrreibung, Ansaughöhe) nur in einem gewissen Bereich selbstansaugend. Nur in diesem Betriebsbereich schafft es die Pumpe, selbstständig die Saugleitung (z.B. bei der Erstinbetriebnahme) zu entlüften. Die Ladepumpe unterstützt den Ansaugvorgang, so dass eine bis 3 m größere Ansaughöhe realisiert werden kann.

Die Ladepumpeneinheit wird am Fuß der Ansaugleitung montiert. Durch den Auftriebsball bewegt sich die Ladepumpe mit dem Wasserstand. Die Wasserentnahme erfolgt somit immer im saubersten Bereich, kurz unter der Wasseroberfläche.

**Füllstandsanzeige Rainmaster D24**

Art.Nr.: 220092 | Euro PG2 | 279,00



**Der RAINMASTER D 24** ist eine Füllstandsanzeige für Wassertanks bis 3 m Wassertiefe. Er kann an beliebiger Stelle im Haus montiert werden und ist eine gute Ergänzung für die RAINMASTER Favorit Regenwasserwerke.

Bei Regenwasseranlagen mit Unterwassermotorpumpe steuert er gleichzeitig ein Magnetventil zur Trinkwassernachspeisung in eine Zisterne. Das Trinkwasser läuft dann über einen sogenannten „Freien Auslauf“ nach DIN EN1717 in einen Trichter und von dort über ein Rohr in die Zisterne.

### Intewa Hauswassermanager Rainmaster RM ECO 10 - der Sparmeister!



Der **RAINMASTER ECO** ist eine speziell für die Regenwassernutzung entwickelte, vollautomatische Betriebs- und Überwachungsstation mit **besonders geringem Stromverbrauch** und somit das sparsamste Regenwasserwerk der Welt für ein Einfamilienhaus. Die kompakte Bauweise mit besonders effizienter **Membranpumpe**, Pumpensteuerung und automatischer DVGW-geprüfter Trinkwasserversorgung gemäß DIN1989 ermöglicht eine schnelle Installation auf kleinstem Bauraum. Die hochwertigen Komponenten gewährleisten eine garantierte Funktion und eine lange Lebensdauer der Anlage.

Bei Unterschreiten eines minimalen Wasserstandes im Tank erfolgt eine automatische Umstellung auf Trinkwasser über einen motorgesteuerten Mehrwegekugelhahn. Dies gewährleistet eine unterdruckdichte Trennung zur Regenwassersaugleitung.

**Euro  
PG2**

**RM-ECO 10: € 932,00**  
Art.Nr.:220090

**Anschluss bis zu 3 Toiletten, max. 2 Waschmaschinen und ein Gartenwasserhahn für mäßigen Verbrauch.**

#### Das besondere Plus beim Rainmaster ECO

- Trinkwassereinspeisung: DVGW-geprüfte Ausführung, druckstossarm und somit **sehr leise**
- Membranpumpe inkl. Steuerung: Stromverbrauch 90 bzw. 130 Watt, Schalldruck 48 bzw. 58 dBA, trockenlaufsicher, optimales Betriebsverhalten für Verbraucher, motorgesteuertes Mehrwegekugelhahn
- PTFE-Kugeldichtung für exakte Abdichtung, Anzeige der Kugelhahnstellung
- Sensorik: Schwimmerschalter mit 15m Kabellänge inkl. Kontergewicht
- Anzeige und Bedienung: Einstellbarer Betriebsmodus mit LED-Anzeige (Automatik/ Trinkwasser manuell), Schwimmerschalter Positionsanzeige, Wassermangelanzeige
- Montage und Anschlüsse: Notüberlaufanschluss DN50 im Gerät integriert, komplexes Anschlusszubehör im Lieferumfang: Flexschläuche für Trinkwasser und Druckleitung, Ausdehnungsgefäß inkl. Absperrhahn/ Manometer
- Inbetriebnahme: ohne Pumpenbefüllung sofort einsetzbar

#### Weitere Details unter:

[www.intewa.de/products/rainmaster/rainmaster-eco](http://www.intewa.de/products/rainmaster/rainmaster-eco)

Technische Daten	RM-ECO 10
Masse (HxBxT) mm:	398 x 353 x 200
Gewicht:	8,0 kg
Netzspannung:	230 V AC/50 Hz
Leistungsaufnahme:	90 Watt
Betriebsdruck <sub>max.</sub> :	3,5 bar
Volumenstrom <sub>max.</sub> :	10 l/min
Schalldruck:	48 dBA
Pumpen-einschaltdruck:	2,2 bar
Schutzart:	IP 44
Trinkwasservordruck:	2,5 - 6 bar
max. Höhe höchster Verbraucher:	10 m
Trinkwasseranschluss	1/2" IG
Sauganschluss Regenwasser	3/4" AG
Druckanschluss Verbraucher	3/4" IG, ÜWM
Schwimmerschalter	15 m x Ø8 mm, (2 x 0,75mm <sup>2</sup> )
Schwimmerschalter Schutzart:	IP68

#### Zubehör - Füllstandsanzeige

##### RAINMASTER Eco 10



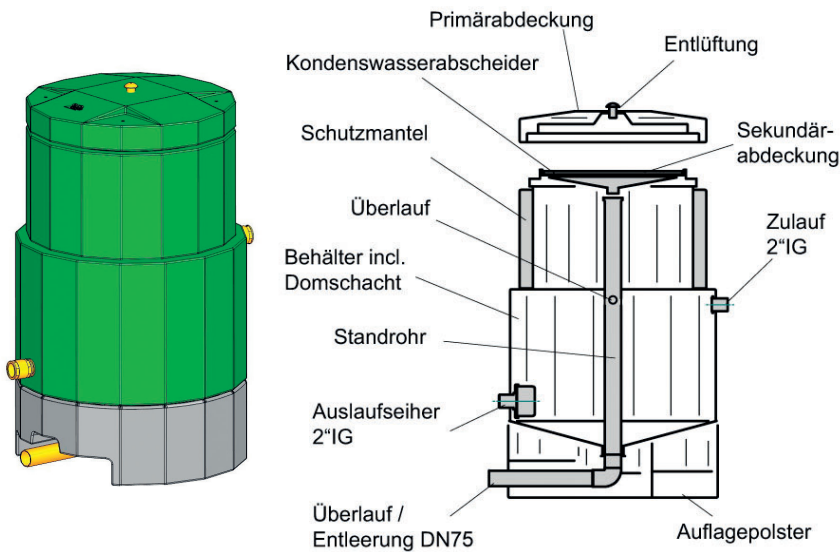
**€ 207,00**  
Art. Nr.: 220091

**Euro  
PG2**

Die RAINMASTER Eco-FS ist eine separate Füllstandsanzeige speziell für den Einbau im RAINMASTER Eco. So haben Sie den Füllstand Ihrer Zisterne immer im Blick. Die RM-ECO-FS beinhaltet das Anzeigemodul, die Sensorik und die Steuerleitung zur Zisterne. Das Anzeigemodul wird einfach an die Stelle des Platzhalters im RM Eco montiert. Die Verbindung zur Hauptplatine des RM Eco erfolgt über ein Flachbandkabel.

**Montage** durch Installationsunternehmen

Quellschacht aus Polyethylen



**PE-Quellschacht** aus lebensmittelechtem Polyethylen (PE) für den Einbau ins Erdreich.  
Zusätzliche Anschlüsse sind bauseits möglich.

**Vorteile:**

- Zylindrischer, stehender Behälter
- Doppelwandiger Deckel und Auflagepolster
- Inklusive Belüftungsrohr 500 mm hoch
- Auslauf passend für KG-Rohr DN 75
- Belüftung und Entsandung von Quellwasser
- Kontrollschacht, Quellmessungen, Probenentnahme
- Unterbrecherschacht
- Anschluss mit Anschlussstück
- Inkl. Sperrbügel mit Vorhängeschloss
- Geprüft gemäß ÖNORM B 5014

Die Primärabdeckung muß 30 cm über die Geländeoberkante abschließen. **Jeweils mit Belüftungsrohr h=500mm**

Artikel Nr.	Nutzvol. (Liter)	Gesamtvol. (Liter)	Ø (mm)	h (mm)	z (mm)	e (mm)	Anschluss	Deckel - Ø (mm)	Euro   PG2
WS-QS0020	50	200	570	1250	740	500	2" IG*	410	798,00
WS-QS0055	200	550	790	1390	780	390	2" IG*	600	1.321,00
WS-QS0070	350	700	930	1480	870	435	2" IG*	600	1.877,00
WS-QS0095	600	950	930	1920	1310	435	2" IG*	600	2.516,00
WS-QS0130	900	1300	1190	1830	1220	480	2" IG*	600	2.797,00
WS-QS0170	1350	1750	1190	2230	1620	480	2" IG*	600	3.175,00

Anschlussstück Gewindeanschluss 2" AG	Euro   PG2
für Schlauch DA 32 (1") inkl. Reduzierstück	17,00
für Schlauch DA 40 (5/4")	18,00
für Schlauch DA 50 (6/4")	22,00
für Schlauch DA 63 (2")	26,00
für Schlauch DA 75 (2½")	35,00

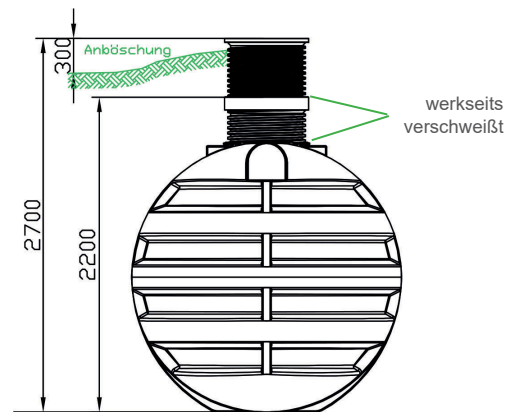


### Trinkwasserspeicher



**PE-Trinkwasserspeicher** aus lebensmittelechtem Polyethylen (PE) für den Einbau ins Erdreich mit tagwasserdichter Abdeckung. Der PE-Tank bietet viele Anbohrflächen zur Montage diverser Gewindestutzen für Zulauf, Überlauf, Entnahme sowie Entleerung.

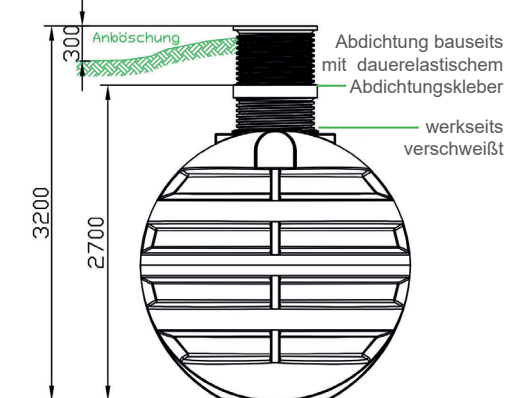
**Tankgröße 3.500 bis 6.000 Liter, ø 1800**



- SP TR**
- Domaufsatz DN600: € 220,00
  - Deckel DN600 bis 200 kg belastbar: € 80,00

NL Nennliter	Länge mm	Artikel Nummer	Durchmesser Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Euro   PG2
3000	2080	SPTR 3500	1400	2700	165	1.880,00
5000	2450	SPTR 5000	1800	2700	185	2.200,00
6000	2820	SPTR 6000	1800	2700	235	2.800,00
8000	2680	SPTR 8000	2300	3200	300	3.800,00
10000	3040	SPTR 10000	2300	3200	350	4.100,00
12000	3760	SPTR 12000	2300	3200	400	4.700,00
16000	4840	SPTR 16000	2300	3200	525	5.780,00

**Tankgröße ab 8.000 Liter, ø 2300**



Die **Einbauanleitung** ist zu beachten - siehe Seite 57

### Zubehör

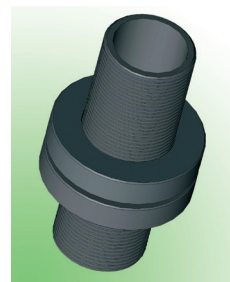
**Seiher/Edelstahl 2" € 70,00**



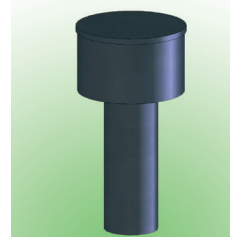
Seiher/Kunststoff	Euro   PG2
Innengewinde 1/2"	44,00
Innengewinde 3/4"	44,00
Innengewinde 1"	44,00
Innengewinde 5/4"	44,00
Innengewinde 6/4"	50,00
Innengewinde 2"	50,00



Anschlußstück	Euro   PG2
Innengewinde 20x1/2"	6,00
Innengewinde 25x3/4"	8,00
Innengewinde 32x1"	10,00
Innengewinde 40x5/4"	12,00
Innengewinde 50x6/4"	16,00
Innengewinde 63x2"	22,00

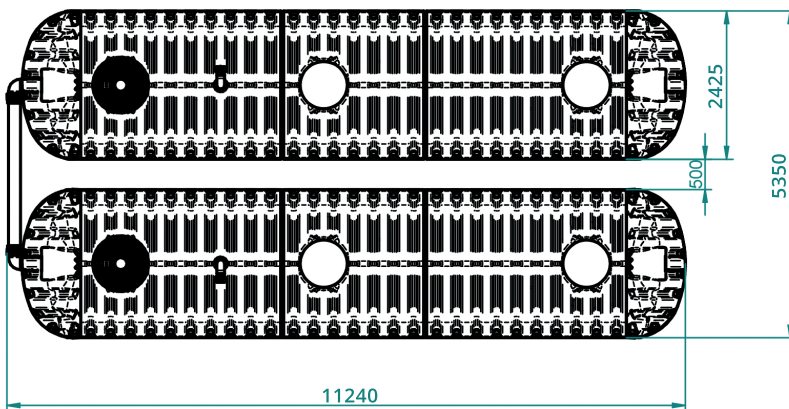
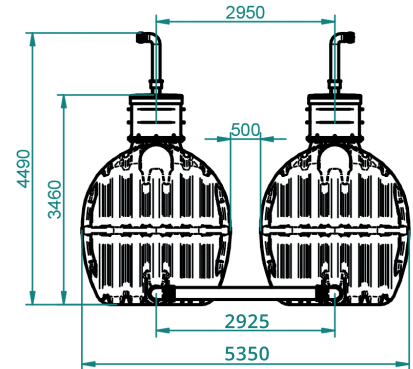
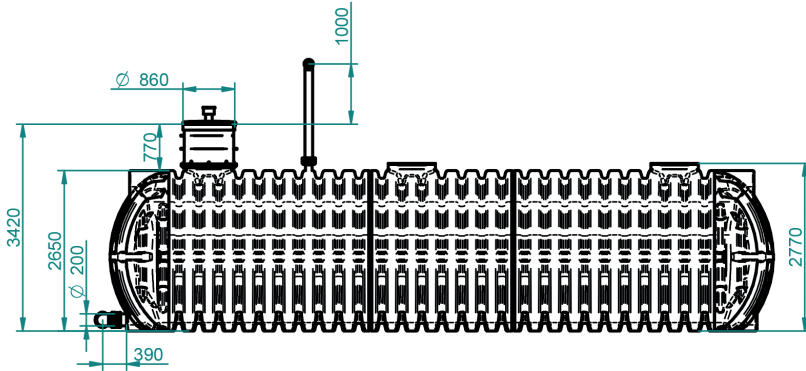


Tankdurchführung	Euro   PG2
Außengewinde 1/2"	10,00
Außengewinde 3/4"	15,00
Außengewinde 1"	18,00
Außengewinde 5/4"	25,00
Außengewinde 6/4"	32,00
Außengewinde 2"	42,00



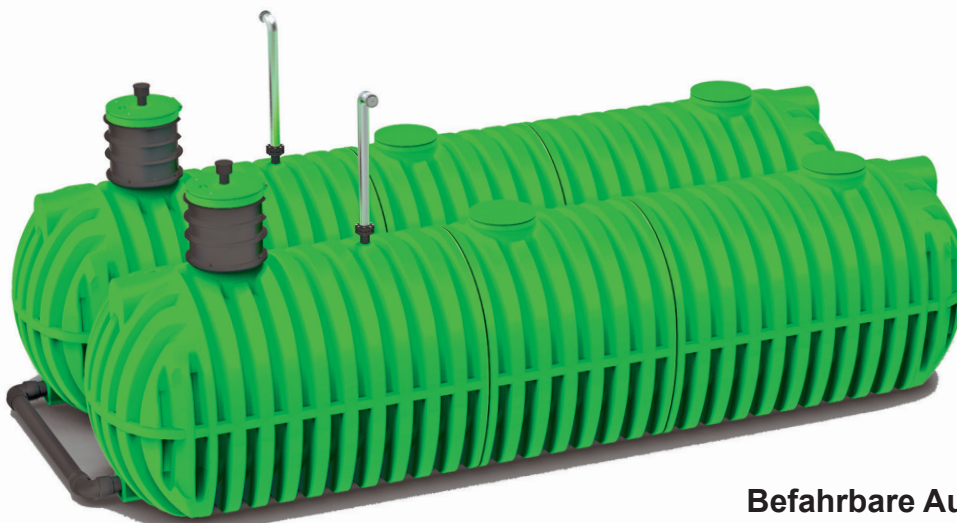
Be- und Entlüftung	Euro   PG2
Inkl. Kleintierschutz mit LKS-Dichtung 110	220,00

Monolithischer Kunststoff-Erdtank aus hochwertigem Polyethylen (PE)  
mit begehbare Abdeckung für den Einbau ins Erdreich



**Löschwasserbehälter  
2 x 50.000 Liter**

Domaufsatz DN600 stufenlos  
höhenverstellbar.  
Begehbare Ausführung  
auf Anfrage



**Befahrbare Ausführung  
auf Anfrage!**

Die Einbauanleitung ist zu beachten - siehe Seite 57

### Einbauanleitung für Polyethylen Behälter

#### Allgemeines

Der Behälter aus Polyethylen ist bestimmt für das Speichern von Trinkwasser, Regenwasser, Quellwasser oder Abwasser und ist nicht geeignet für Öl und sonstige Ölderivate.

Der Behälter ist ausschließlich für den Einbau in eine Baugrube (Grabenbedingung) bestimmt.

Der Behälter ist nicht für Dammbedingung oder zur Beaufschlagung mit Innendruck geeignet.

Bei vollkommen dicht ausgeführten Trinkwassertanks kann ein Vakuum

durch Pumpintervalle entstehen. Um daraus resultierende Schäden am Behälter zu vermeiden, sollte eine Be- und Entlüftung vorgesehen werden.

Es ist darauf zu achten, dass der Behälter während des Transportes und bei der Verlegung nicht mit scharfkantigen oder spitzen Gegenständen in Berührung kommt, um die statische Festigkeit nicht zu beeinträchtigen. Den Behälter nicht über den Boden schleifen oder rollen! Anschlüsse für Zu- und Abläufe sind entweder vorhanden oder sind je nach

Bedarf bauseits mit Kronenbohrer oder Stichsägen vorzunehmen. Die Bohrlöcher sind mit den geeigneten Dichtungen zu versehen.

Die Behälter können mittels Verbindungsstücken aneinander gekoppelt werden, um eine Volumensvergrößerung zu erzielen.

Der Einbau einer Teleskopverlängerung vergrößert die Einbautiefe. Für daraus resultierende Schäden übernimmt Schachtprofi keine Haftung.

#### Einbauanleitung

<b>Anmerkung</b>	Die Größe der Arbeitsfläche muss allseits mindestens 50 cm größer sein als der Behälter. Die Baugrube muss von fester, standsicherer Struktur sein. Auf die Dienstnehmer-Schutzverordnung wird hingewiesen. Der Behälter ist unmittelbar nach Herstellung der Baugrube zu versetzen und vollständig zu hinterfüllen. Vor dem Versetzen des Behälters ist der Domaufsatz mit Deckel unbedingt in die Einstiegsöffnung(en) zu montieren, um eventuelle Verformungen durch den Einbau zu vermeiden.
<b>Schritt 1</b>	Der Behälter ist mit einem Hebegerät in die Baugrube zu versetzen. Versetzhilfen sind am Behälter angebracht. Der Boden der Grube muss eben und mit einer verdichteten Sauberkeitsschicht aus Rundkorn 8/16 mit einer Dicke von 5-8 cm ausgestattet sein. Aufgeweichter Boden ist mit Magerbeton auszutauschen. Der versetzte Behälter ist mittels Rüttelbewegung gut einzurichten.
<b>Schritt 2</b>	In der Folge ist der Behälter bis zu 1/5 der Höhe mit Wasser zu füllen und anschließend ist der Arbeitsbereich mit Rundkorn 8/16 bis auf 1/3 der Behälterhöhe unter gleichzeitiger lagenweisen Verdichtung aufzufüllen. Der Behälter ist nun bis zur Hälfte seiner Höhe mit Wasser zu füllen, der Arbeitsbereich ist anschließend bis 2/3 der Behälterhöhe mit Rundkorn 8/16 aufzufüllen. Schließlich ist der Behälter zur Gänze mit Wasser zu füllen und der Arbeitsbereich bis Behälteroberkante mit Rundkorn 8/16 aufzufüllen. Schwere Stampfgeräte sind insgesamt zu vermeiden.
<b>Schritt 3</b>	Der Behälter ist sodann 30 bis 60 cm mit Rundkorn 8/16 zu überdecken bzw. mit Humus abzugleichen.
<b>Hinweise</b>	Bei einem anstehenden Grundwasserspiegel bis 1/4 der Behälterhöhe muss der Boden der Grube mit einer entsprechend statisch bewehrten Stahlbetonplatte mit ca. 20 cm Dicke versehen werden. Der Behälter ist sodann ausreichend dauerhaft mit wasserfesten Bändern an die Stahlbetonplatte zu fixieren (Abstand der Bänder 1,5 bis 2 m, je nach Höhe des Grundwasserstandes). Auffüllen mit Wasser bzw. Verfüllen mit Rundkies 8/16, siehe Schritt 2 + 3). Bei einem Grundwasserspiegel bis 1/2 der Behälterhöhe ist der Behälter zusätzlich bis zur Hälfte der Behälterhöhe mit Beton zu umhüllen. Mindestdicke 25 cm. Der Behälter ist nicht befahrbar.
<b>Achtung!</b>	Die Arbeitsschritte des Einbaus sind unbedingt fotografisch festzuhalten. Anstehendes Grundwasser ist einzumessen.

#### Weiters wichtig zu beachten:

Der Bodenbereich muss eine sickerfähige Struktur aufweisen, um Oberflächenwasser oder anstehendes Schichtwasser aufnehmen zu können. Ist dies nicht gesichert, ist die Baugrube zu drainagieren. Wenn der Behälter in einem Lehmboden zu versetzen ist, ist es erforderlich, den Bodenbereich wirkungsvoll auf Dauer mit

einer Ableitung zu drainagieren. Wird der Behälter in einem Rutschhang eingegraben, ist auf der kritischen Seite eine statisch wirksame Stahlbetonwand vorzusetzen, um Schubkräfte zu vermeiden. Ist eine befahrbare Oberfläche erwünscht, ist eine Stahlbetonplatte mit einem allseitigem Übermaß von mind. 20cm der

projizierten Tank- Grundfläche oberhalb des Behälters zur Ableitung der Verkehrslast vorzusehen.

Wenn andere Medien als oben genannt in den Behältern gespeichert werden sollen, so ist diesbezüglich beim Lieferanten anzufragen.

## Zubehör Wassertechnik

Euro | PG2

**Filterkorb DN 400, Art. Nr.: 210010**

- Filterkorb mit 3-Punkt Kette zum Einhängen in den Tank
- Zur Montage in den Regentank
- Feinmaschiges Kunststoffnetz
- 100% Wassergewinnung

€ 65,00

**Plurafit-Filter mit Filterkorb, DN 300**

- Filterkorb für den direkten Anschluss an PVC DN 110 Rohre, Art. Nr.: 310025
- Zur Montage in den Regentank
- Feinmaschiges Kunststoffnetz
- 100% Wassergewinnung

€ 81,00

**Plurafit-Filterkorb DN 300, Art. Nr.: 300030**

- Ersatzfilter für Plurafit-Filter

€ 25,00

**Plurafit-Filter mit Filterkorb, mit Rohranschluss für Zulaufberuhigung DN100**

- Filterkorb für den direkten Anschluss an PVC DN 110 Rohre, Art. Nr.: 310030
- Zur Montage in den Regentank
- Feinmaschiges Kunststoffnetz
- 100% Wassergewinnung

€ 147,00

**Plurafit Zulaufberuhigung DN100, Art. Nr.: 300080**

€ 41,00

**Plurafit Zulaufberuhigung DN150, Art. Nr.: 300085**

€ 65,00

**Plurafit Kappe, Art. Nr.: 300010**

- geschlossene Kappe, die als Bodenabschluss oder als begehbare Deckel dient
- integrierter Entnahmegriff, hohe Stabilität durch Verrippung

€ 19,00

**Purain PR-100, Art. Nr.: 210135**

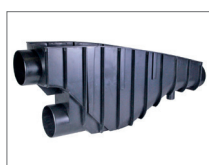
- Filtersystem, Kunststoffgehäuse mit Zu- und Ablauf DN110, l = 605 mm
- 50 mm höhenversetzt
- Feingliedriger Edelstahltrapezfilter
- Patentierte Wechselsprungmulde (selbstreinigend)
- Inkl. Rückstauklappe, Kleintierschutz und patentiertem Überlaufskimmer

€ 266,00

**Purain PR-100 o.R., Art. Nr.: 210136**

- inklusive Skimmerüberlauf, ohne Rückstauklappe

€ 203,00

**PURAIN Filter DN150 Typ S ohne Skimmer, Art. Nr.: 210149**

€ 620,00

- für den Einbau ins Erdreich
- patentierter, selbstreinigender Filter
- mit Edelstahl Trapez-Spaltsieb

**PURAIN Filter DN150 mit Skimmer, Art. Nr.: 210143**

€ 620,00

- für den Einbau in Zisternen

**Deckel für PR150, Art. Nr.: 210148**

€ 142,00

- inkl. Schachtschluss DN300 für Schachtverlängerung h = 220 mm, Art. Nr.: 300005

### Zubehör Wassertechnik

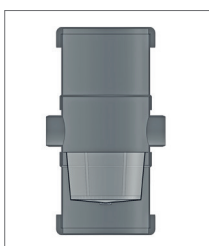
Euro | PG2



#### Tauchrohr mit Filtereinsatz

- für Sedimentations- / Filterschacht
- mit Filtereinsatz, Maschenweite ca. 1mm

DN 160	Art. Nr.: 500090	€ 160,00
DN 200	Art. Nr.: 500091	€ 160,00
DN 250	Art. Nr.: 500092	€ 320,00
DN 315	Art. Nr.: 500093	€ 480,00
DN 400	Art. Nr.: 500094	€ 850,00



#### Filterschacht: System 300

- PE Schacht DN 300, H = 730 mm
- Zu- und Ablauf DN 110
- Sedimentationsvolumen: ca. 20 Liter
- Filterkorb mit feinmaschigem Kunststoffnetz
- Erdeinbau, für den Einsatz im begehbaren Bereich

€ 220,00

#### Schachtverlängerung, h =220 mm, Art. Nr.: 300005

€ 46,00



#### Aqualoop Membran-Kartusche, Art. Nr.: 230010

- Filterfläche 6m<sup>2</sup>
- Anschluss Permeat 1¼" AG
- ø 164mm, h=410mm
- Gewicht=1,6 kg

€ 1.035,00



#### Aqualoop TAP, Art. Nr.: 230061

- mobile, stromlose Wasseraufbereitungsanlage für die Entkeimung von Regen-, Oberflächen und Flusswasser zur Erzeugung von klarem, entkeimtem Wasser bis hin zur Trinkwasserqualität
- Aufbereitungsleistung bis zu 1.600 l/ Tag
- Tankvolumen 60 Liter
- Deckel ø 376mm, h=770mm

€ 1.405,00



#### Aqualoop TAP Comfort, Art. Nr.: 230066

- Komfortable Wasseraufbereitung
- Aufbereitungsleistung bis zu 1.600 l/ Tag
- mit Membranstation, Membran und Steuerung
- Tankvolumen 115 Liter, Deckel ø 450mm, h=1020mm
- Kompressor ist nicht enthalten

€ 2.620,00

#### Erweiterungstank 115 Liter, Art. Nr.: 230081

€ 193,00

Zubehör Wassertechnik

Euro | PG2



**Aqualoop Membranstation und Steuerung, Art. Nr.: 230005**

- bestückbar mit bis zu 6 Membrankartuschen
- einstellbare Förderleistung und -zeiten
- Gebläsezeiten stufenlos einstellbar
- integrierte Regelung der Pumpen
- automatischer Rückspülmodus
- unterschiedliche Betriebsarten wählbar

€ 1.646,00



**Tauchmotorpumpe, Art. Nr.: 200085**

- bis 130 Liter/min
- Hmax. 6 m
- inkl. Schwimmerschalter
- geeignet als Ladepumpe
- inkl. 10 m Anschlusskabel

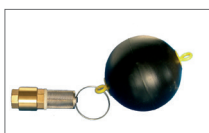
€ 200,00



**Tauchmotorpumpe DRENOX250-10, Art. Nr.: 200040**

- bis 250 Liter/min
- Hmax. 10 m
- Förderung von Schmutzstoffen bis 6 mm
- inkl. Schwimmerschalter
- geeignet als Ladepumpe
- inkl. 10 m Anschlusskabel

€ 558,00



**Schwimmende Entnahme mit Rückschlagventil**

Schwimmerkugel (Wasser wird unterhalb der Wasseroberfläche, im Bereich der saubersten Zone, entnommen), Edelstahlfeinfilter und Rückschlagventil sowie Anschlussverschraubung für AG 1/2" oder AG 1"

1/2": Art. Nr.: 210133 | 1": Art. Nr.: 210130 | 1 1/2": Art. Nr.: 210131

1/2": € 37,00

1": € 47,00

1 1/2": € 151,00



**Druck- / Saugschlauch**

- 10 m Schlauch 1/2" mit Messing - Schlauchtüllen AG 1/2"
- 10 m Schlauch 1" mit Messing - Schlauchtüllen AG 1"
- 10 m Schlauch 1 1/2" mit Messing - Schlauchtüllen AG 1 1/2"

€ 50,00

€ 70,00

€ 90,00



**Doppellippendichtung**

- für die dichte Verbindung von Rohr und Tank

Dimension	DN 50	DN 75	DN 110	DN 160
Bohrung Ø	57 mm	82 mm	121 mm	168 mm

DN 50: € 6,50

DN 75: € 8,00

DN 110: € 9,00

DN 160: € 14,00



**Ringraumabdichtung MD 100, AD 99mm, Art. Nr.: 610050**

€ 55,00

**Ringraumabdichtung MD 150, AD 149mm, Art. N.: 610045**

€ 104,00



**Membrankompressor**

- geringer Energieverbrauch

JDK-50 | € 180,00

JDK-S-120 | € 523,00

JDK-S-150 | € 658,00

JDK-S-200 | € 785,00



## Oberflächenentwässerung

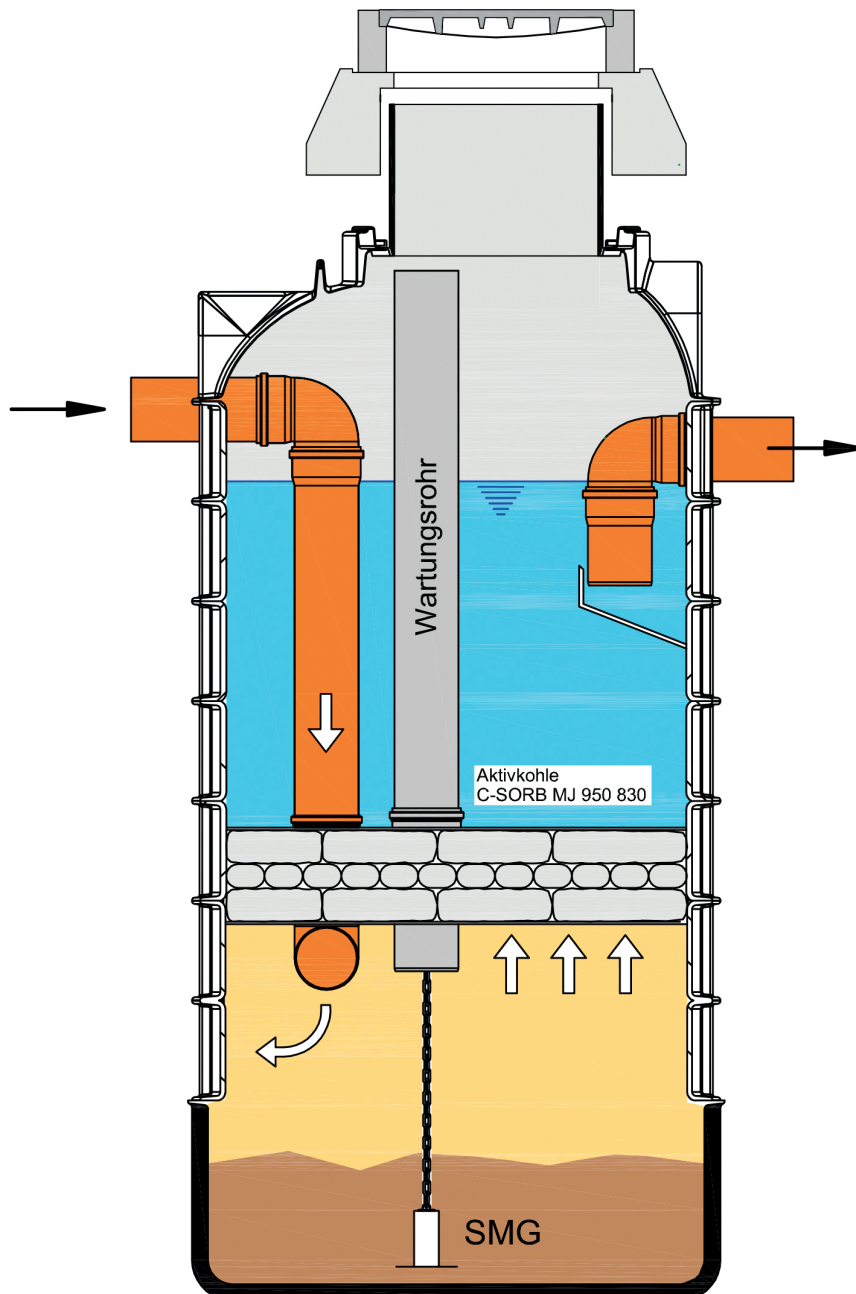
Seite	62	Versickerung ohne Sickermulde
Seite	63	Technischer Filter
Seite	64	Vorreinigungsschacht VR
Seite	65	Vorreinigungsanlage VRA
Seite	66	Retentionsanlagen: Behälter mit gedrosseltem Ablauf
Seite	67	Kontinuierliche Ablaufdrossel
Seite	68	Sedimentations- / Filterschächte

Versickerung ohne Sickermulde

**Technischer Filter**

zur Versickerung ohne Sickermulde und Grünstreifen

Versickerung in Grundwasserschutz- und Grundwasserschongebieten



**Adsorptionsanlage mit Aktivkohle  
nach ÖWAV-Regelblatt 45 und ÖNORM B 2506-2  
nach ÖNORM EN 12915-1**

### Technischer Filter

#### Aktivkohlefilter

Schachtbauwerk in monolithischer Bauweise aus hochwertigem, abwasserbeständigem Polyethylen zum Einbau ins Erdreich

Aktivkohle aus Steinkohle nach ÖNORM EN 12915-1 entsprechend ÖNORM B2506-2, ortsfest gepackt und nicht geschüttet! Fugendeckend in Lagen verlegt. Eingespannt zwischen Edelstahlgittern und PE-Netzen

Filter-Durchfluss von unten nach oben, keine Filterkolmation, keine Kurzschlüsse

Filterstandzeiten > 20 Jahre

KW-Index: 60-100

Schwermetalladsorption nach QZV Chemie GW

Leichtstoffspeicher - Störfallvorsorge

Schlamm-speicher gemäß tatsächlichem

Schlamm-anfall: 300 l/ha.a bei TS 28-30%

Sedimentation durch Kreiselströmung

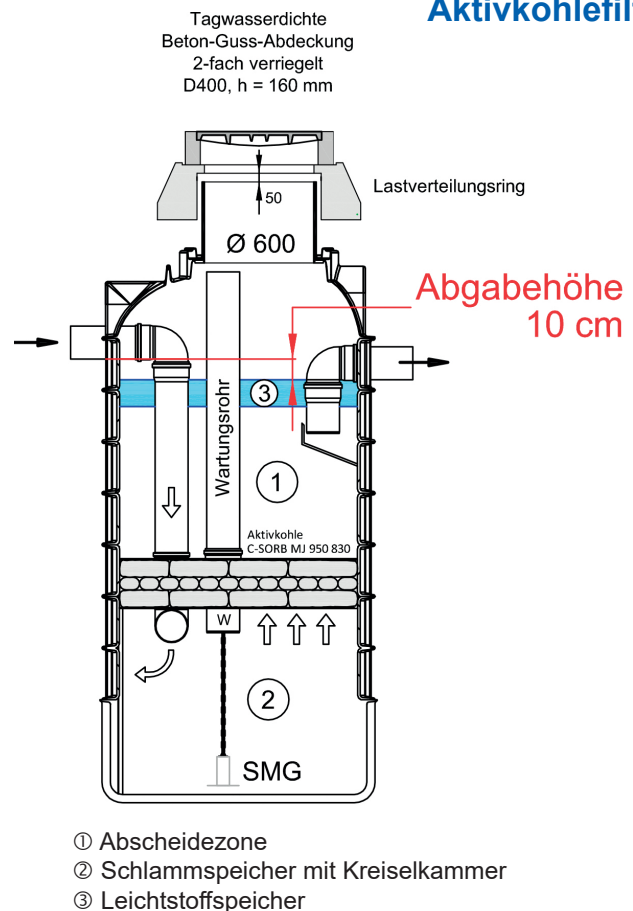
Prüfung mittels Schlammmessgerät (SMG)

Anlagenbetrieb: Kontrolle, Probenahme und Wartung einfachst vom Deckelniveau

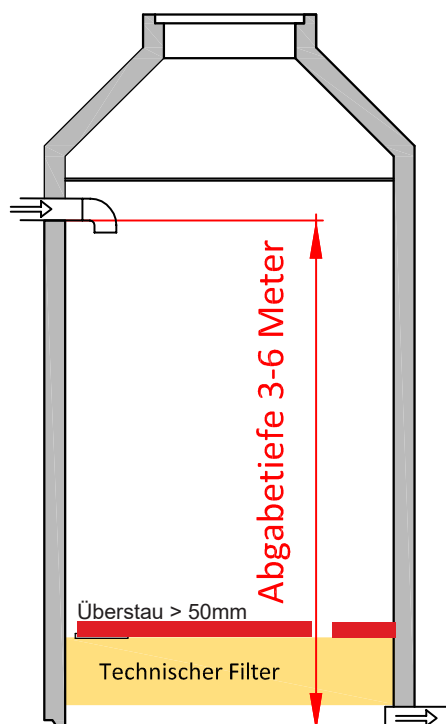
Prüfung über Probekörper - daraus Info über verbleibende Filterstandzeit

Ermittlung Sättigungsgrad – genormtes Prüfverfahren für adsorptive Filter

Einfache Kontrolle des abfließenden Wassers - Abgabehöhe 10 cm - optimal bei hohem Grundwasserstand



#### Handelsüblicher Retentionsschacht mit technischem Filter nach ÖNORM B2506-3 Erkenntnisse



Kolmation bei Durchströmung von oben nach unten

Substrat > lose geschüttet, dadurch Ausschwemmung und Kurzschlussströmung > Suffosion

Ungleichmäßige / punktuelle Filterbeaufschlagung > geringe Adsorptionsleistung

Kurze Dauer der Filterstandzeit wegen Verschammung und Filtersättigung

Kein Leichtstoffspeicher

Anlagenbetrieb: Hohe Abgabehöhe - erhöhte Strömungsgeschwindigkeit durch Retentionshöhe.

Bei Überstau größer als 50mm ist die Zertifizierung nach ÖNORM B 2506-3 nicht mehr gültig bzw. anwendbar.

Aufwendige Filterwartung / Ersatz > Zugänglichkeit, erschwerte Kontrolle des abfließenden Wassers, erswerende Ermittlung des Sättigungsgrades sowie der Filterüberprüfung.

Probenahme > zumeist mit unzureichender Aussagekraft, da punktuell und ungleichmäßig beaufschlagt

Problem bei hohem Grundwasser

## Vorreinigungsschacht VR

### Vorreinigung für Versickerungsbecken und -mulden

Vorreinigungsschacht mit großflächigem Hochleistungs-Koaleszenzfilter und integriertem Schlamm-speicher. In monolithischer Bauweise aus hochwertigem, abwasserbeständigem Polyethylen zum Einbau ins Erdreich.

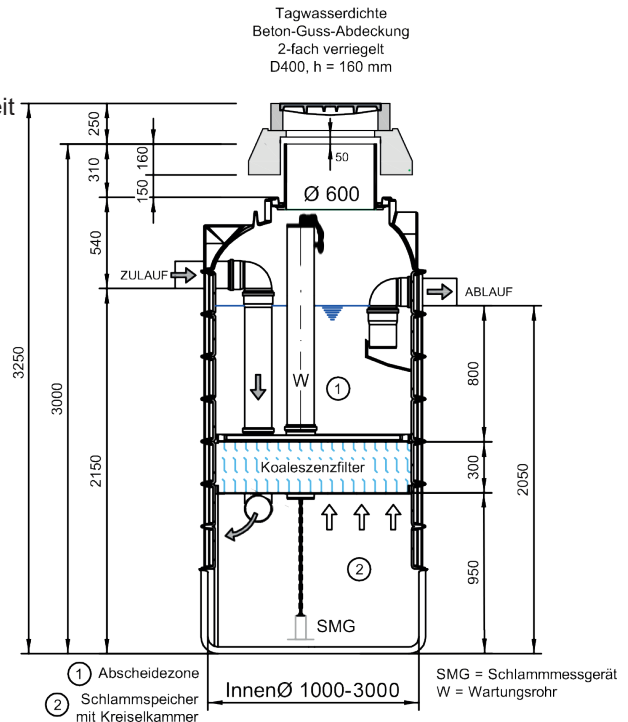


Filterdurchgangsgeschwindigkeit  
ca. 0,019 m/s

Einfache Wartung

Bemessung des Schlamm-  
speichers für ca. 15 Jahre:  
250-300 l/ha.a bei TS 28-30%

Verstopfungsfreier Wabenfilter



- Für Flächentyp F2-F4 nach ÖWAV-Regelblatt 45
- Getauchter Zulauf mit tangentialer Einströmung in den Schlammfang (Kreiselstrom)
- Verringerung der Strömungsgeschwindigkeit
- Zerlegung der Dichteströmung im Koaleszenzfilter
- Optimale Sedimentation der Feststoffe
- Koaleszenzfilter aus definierten PP-Wabenkörper mit vertikaler Durchströmung
- Höhe der Ausleitung nur ca. 10 cm unter dem Zulauf
- Optional: Selbsttätiger Ablaufverschluss als Störfallvorsorge

**STECKFERTIG!**

**Betongüte C45/55**

Art.Nr	Nenngröße l / s	Schacht Ø [mm]	Schacht-höhe [mm]	Einbautiefe inkl. Abdeckung [mm]	Zulauf / Ablauf Ø [mm]	Zulauf Tiefe [mm]	Ablauf Tiefe [mm]	Schlamm-fang Liter	Euro
VR15	15	1000	3000	3250	160	1100	1200	740	Preise auf Anfrage!
VR20	20	1200	3000	3250	160	1100	1200	1000	
VR40	40	1600	3000	3250	200	1100	1200	1900	
VR60	60	2000	3180	3670	250	1170	1270	3100	
VR90	90	2500	3180	3690	300	1190	1290	4900	
VR130	130	3000	3200	3690	300	1190	1290	7000	

Größere Anlagen auf Anfrage!

Die Einbauanleitung ist zu beachten !

www.schachtprofi.at

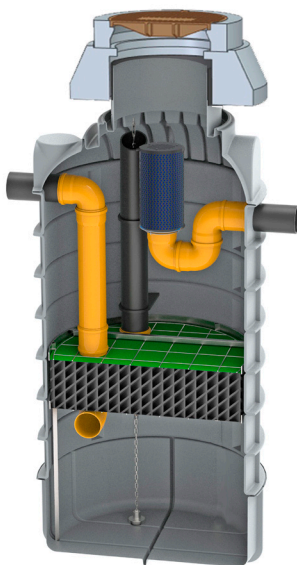


### Vorreinigungsanlage VRA

#### Reinigung von kontaminiertem Niederschlagswasser

Vorreinigungsanlage VRA mit großflächigem Hochleistungs-Koaleszenzfilter und integriertem Schlamm Speicher inkl. selbsttätigem Ablaufverschuß. Zur Vorreinigung von Wässern aus befestigten Strassen- und Parkplatzbereichen. Vorreinigung vor der Versickerung über Grünmulden oder begrünte Versickerungsbecken bzw. Ableitung in einen Vorfluter.

Monolithische Bauweise aus hochwertigem, abwasserbeständigem Polyethylen zum Einbau ins Erdreich.



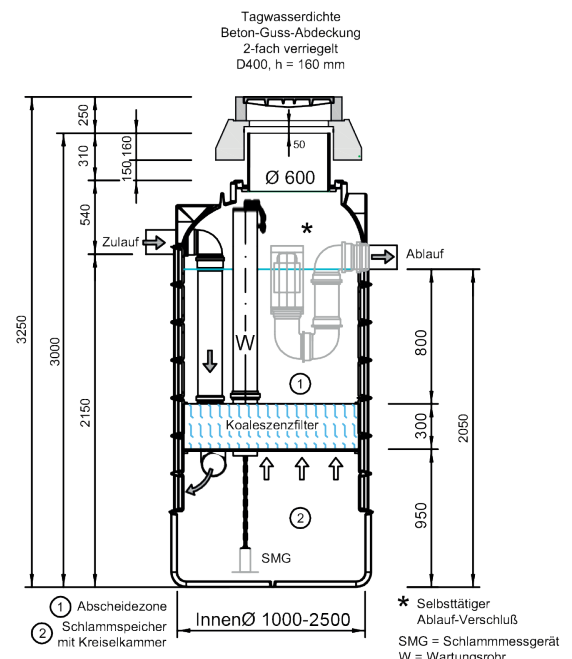
Filterdurchgangsgeschwindigkeit optimiert

Einfache Wartung  
Lange Betriebsstandzeiten

Restölgehalt: max. 5 mg/l

Angepasstes Schlamm Speichervolumen aufgrund langjähriger Meßergebnisse

Verstopfungsfreier Wabenfilter



- Getauchter Zulauf mit tangentialer Einströmung in den Schlammfang (Kreiselstrom)
- Starke Verringerung der Strömungsgeschwindigkeit
- Zerlegung der Dichteströmung im Koaleszenzfilter
- Dadurch optimale Sedimentation der Feststoffe
- Koaleszenzfilter aus definierten PP-Wabenkörper mit vertikaler Durchströmung von unten nach oben
- Störfallvorsorge durch selbsttätigen Ablaufverschuß
- Überprüfung der Funktionen vom Deckelniveau
- Höhe der Ausleitung nur ca. 10 cm tiefer als der Zulauf - optimal bei höherem Grundwasserstand
- Leistungsfähige Vorreinigung vor Aktivkohlefilteranlagen

**STECKFERTIG!**

**Betongüte C45/55**

Art.No	Nenngröße l / s	Schacht Ø [mm]	Schachthöhe [mm]	Einbautiefe inkl. Abdeckung [mm]	Zulauf / Ablauf Ø [mm]	Zulauf Tiefe [mm]	Ablauf Tiefe [mm]	Schlammfang Liter	Euro
VRA15	15	1000	3000	3250	160	1100	1200	740	Preise auf Anfrage!
VRA20	20	1200	3000	3250	160	1100	1200	1000	
VRA40	40	1600	3000	3250	200	1100	1200	1900	
VRA60	60	2000	3180	3670	250	1170	1270	3100	
VRA90	90	2500	3180	3690	300	1190	1290	4900	

**Größere Anlagen auf Anfrage!**

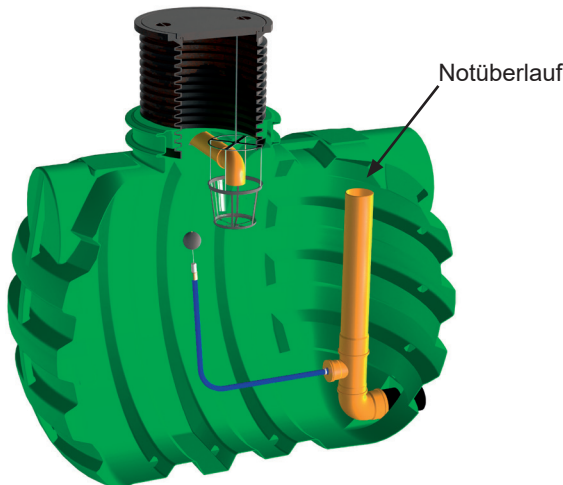
Die **Einbauanleitung** ist zu beachten !

## Retentionsanlagen

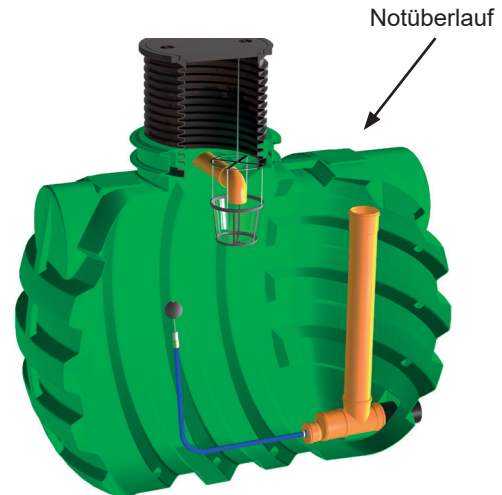
### Behälter mit gedrosseltem Ablauf

Eine **Retentionsanlage (Regenwasserrückhaltung)** ist erforderlich, wenn u.a. eine Einleitbeschränkung in die öffentliche Entwässerungseinrichtung vorgeschrieben wird. Das erforderliche Rückhaltevolumen ergibt sich aus der Einleitbeschränkung, um Starkregenereignisse auszugleichen.

#### Retentionstank mit Regenwassernutzung



#### Retentionstank ohne Regenwassernutzung



Montage sowie Rohre / Ableitungen bauseits

#### Schwimmende Ablaufdrossel bestehend aus:

PE-Schwimmerkugel | Edelstahlfeinfilter | Gewindestutzen mit Anschlussstück | Ansaugschlauch 1,5m



Schwimmende Ablaufdrossel	Durchflussmenge l/s	Artikel Nr.	Euro   PG2
Ansaugschlauch 1" / DN 110	0,07-0,50	4000810	130,00
Ansaugschlauch 2" / DN 110	0,66-1,64	4000830	235,00
Ansaugschlauch 3" / DN 125	0,83-3,84	4000840	372,00
Ansaugschlauch 4" / DN 160	3,68-12,07	4000850	457,00

#### Retentionsdrossel mit Überlaufsiphon

PE-Schwimmerkugel | Edelstahlfeinfilter | Gewindestutzen mit Anschlussstück | Ansaugschlauch 1,5m



Retentionsdrossel mit Siphon	Durchflussmenge l/s	Artikel Nr.	Euro   PG2
Ansaugschlauch 1"	0,07-0,50	4000320	234,00
Ansaugschlauch 2"	0,66-1,64	4000325	266,00
Ansaugschlauch 3"	0,83-3,84	4000330	393,00
Ansaugschlauch 4"	3,68-12,07	4000350	479,00

Retentionsdrossel 1,0 - 30l/s Zwischenabstufungen auf Anfrage!  
Für Schacht mit mind. 1m Durchmesser. Artikel Nr.: 4000443

Euro 2.013,00 | PG2

Durch die dynamische Öffnung der Blende in Verbindung mit dem Schwimmer wird der Durchfluss an den Wasserstand angepasst. So wird ein kontinuierlicher Abfluss auch dann erreicht, wenn der Retentionsrückhalt höher oder niedriger sein sollte. Geprüfte Aktionshöhe: Bis 1.75m



### Kontinuierliche Ablaufdrossel D100-10 bis D400-460



#### Kontinuierliche Ablaufdrossel aus Edelstahl D100-10 bis D400-460

- Ablaufdrosseln mit wählbaren Ablaufströmen bis 460 l/s
- hochwertiger V4A-Edelstahl mit Schwimmer
- Im Vergleich zu Starr- oder Wirbeldrossel um 10% bis 30% geringeres Retentionsvolumen erforderlich

#### Einbauhinweise Typ D100-10 bis D400-460

Diese Ablaufdrosseln werden in Beton- oder Polyethylen Zisternen vor dem Ablauf installiert. Dazu wird die mitgelieferte Muffe auf das bauseits zu stellende Ablaufrohr (KG Spitzende) geschoben. Die justierbaren Füße der Drossel stützen das Gewicht auf den Zisternenboden. Grundsätzlich sind zweimal im Jahr Vorfilter, Blendenöffnung und Freigängigkeit des Schwimmers zu prüfen.

#### Technische Daten

Drosseltyp	D100-10	D150-20	D200-30	D250-180	D300-250	D400-460
Drosselabfluss V	bis 10l/s	bis 20l/s	bis 30l/s	bis 180l/s	bis 250l/s	bis 460l/s
Muffenanschluss	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400
Gewicht	ca. 6,0 kg	ca. 12,0 kg	ca. 18,0 kg	ca. 20,0 kg	ca. 35,0 kg	ca. 40,0 kg

Die Durchflussblende wird entsprechend dem gewünschten Drosselabfluss speziell gefertigt. Bei Bestellung muss daher der Drosselabfluss V und die Höhe H angegeben werden.

#### Maximale Einstauhöhen - Edelstahldrosseln in Abhängigkeit vom Tankdurchmesser

Tankdurchmesser/Drosseltyp	D100-10	D150-20	D200-30	D250-180	D300-250	D400-460
DN1000	1,15 m	0,95 m	0,60 m	0,40 m	-	-
DN1200	1,55 m	1,35 m	1,00 m	0,80 m	0,75 m	0,75 m
DN1500	2,00 m	1,95 m	1,60 m	1,40 m	1,30 m	1,30 m
DN2000	3,15 m	2,95 m	2,65 m	2,40 m	2,30 m	2,30 m
DN2500	4,30 m	4,10 m	3,80 m	3,60 m	3,50 m	3,50 m

Kontinuierliche Edelstahl Ablaufdrossel	Durchflussmenge l/s	Artikel Nr.	Euro   PG2
Anschlussrohr D100-10	0,5-10	800022	2.397,00
Anschlussrohr D150-20	10-20	800023	2.685,00
Anschlussrohr D200-30	20-30	800024	2.913,00
Anschlussrohr D250-180	30-180	800026	3.078,00
Anschlussrohr D300-250	180-250	800025	4.003,00
Anschlussrohr D400-460	250-460	800027	7.040,00

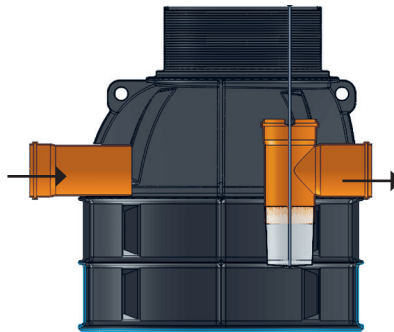
**Sedimentations- / Filterschächte**

**Sedimentations- / Filterschächte** übernehmen die Aufgabe, das nachgeschaltete Versickerungssystem (z. B. Rigole) sowie Gewässer vor Verunreinigungen zu schützen, die durch die angeschlossenen versiegelten Flächen eingetragen werden.

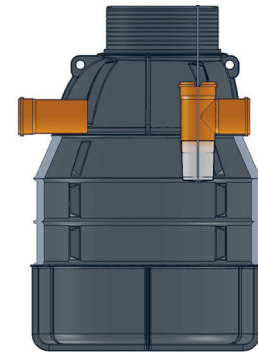
Zunächst wird das Regenwasser z.B. über einen Sedimentations- / Filterschacht gereinigt. Anschließend wird es unterirdisch in einer Rigole zwischengespeichert, da das umgebende Erdreich den Starkregen nicht direkt aufnehmen kann. Schließlich versickert das Regenwasser und füllt die Grundwasservorräte wieder auf. Die Rigole steht als Auffangvolumen für die nächsten Niederschläge wieder zur Verfügung.



Zu- / Ablauf DN 160



Zu- / Ablauf DN 160



Zu- / Ablauf DN 160/200

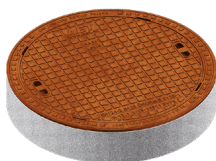
<b>System Einfamilienhaus</b>
PE Schacht DN 600, H = 1000 mm. Sedimentationsvolumen: V = 120 L
<b>Euro   PG2: 550,00</b>

<b>System Einfamilienhaus XL</b>
PE Schacht DN 1000/600, H = 1250 mm Sedimentationsvolumen: V = 400 L
<b>Euro   PG2: 800,00</b>

<b>System Gewerbe</b>
PE Schacht DN 1200/600, H = 2000 mm. Sedimentationsvolumen: V = 1500 L
<b>Euro   PG2: 1.740,00</b>

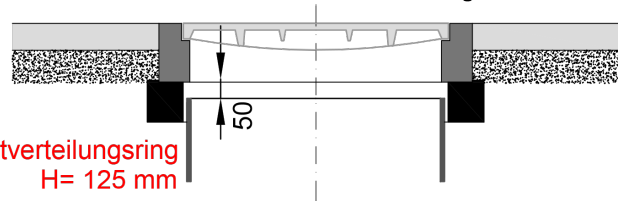
**Begehbare Ausführung**

Klappbarer Deckel, Typ: HS6,  
Art.Nummer: 520380, € 160,-



**Befahrbare Ausführung**

BEGU- Schachtabdeckung



T1R 625, Lastverteilungsring  
H= 125 mm

Schachtabdeckung aus Beton		
Artikel Nr.	BEGU Abdeckung mit Rahmen	Euro   PG2
SABBG, h=125	B125	200,00
SADBG, h=160	D400	350,00

Zubehör		
Artikel Nr.	Bezeichnung Zubehör	Euro   PG2
T1R 625, h=120	Lastverteilungsring, 34 kg	55,00
EPDM-60mm	EPDM-Manschette	50,00

### Sonderbauwerke



Auf dieser Seite ist ein aktueller Auszug unserer Sonderkonstruktionen, die speziell nach Kundenwunsch angefertigt wurden, aufgelistet. Alle Sonderbauwerke zeichnen sich durch besonders hohe Qualität aus und sind aus dem Werkstoff PP (Polypropylen) bzw. PE (Polyethylen) hergestellt. Ein weiterer Vorteil liegt im geringen Gewicht des Baukörpers, dadurch ergeben sich geringere Verlegezeiten und -kosten.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen der GUGGEMOS GmbH (im Folgenden kurz GU genannt)

## 1. Geltung

Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle zwischen GU und deren Kunden abgeschlossenen Kaufvereinbarungen. Nachträgliche Abweichungen bedürfen der Schriftform und der Zustimmung von GU. Allfällige Einkaufsbedingungen der Kunden haben keine Gültigkeit, auch wenn GU nicht ausdrücklich widerspricht. Diese Bedingungen gelten sowohl gegenüber Unternehmern als auch Verbrauchern, gegenüber letzteren jedoch nur dann, wenn keine zwingenden gesetzlichen Bestimmungen verletzt werden. Eine allfällige Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen hat auf die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen keinen Einfluss. Überschriften dienen nur zur leichteren Lesbarkeit.

## 2. Angebote und Vertragsabschluss

Die Angebote von GU sind freibleibend, wenn nicht schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Die im Angebot enthaltenen Mengen, Abmessungen, Gewichte und sonstigen Angaben sind mit größter Sorgfalt, jedoch ohne Gewähr ausgeführt. Die Bestellung eines Kunden gilt durch Absendung der Auftragsbestätigung oder durch Beginn der Lieferung als angenommen. Technische Änderungen behält sich GU auch ohne vorherige Ankündigung jederzeit vor, soweit sie geringfügig und sachlich begründet sind. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich GU Eigentums-, Urheberrechts- und Werknutzungsrechte vor. Konstruktionszeichnungen dürfen ohne ausdrückliche Genehmigung Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

## 3. Lieferkonditionen und Preis

Die Preise gelten ab den jeweils angegebenen Orten. Die Preise beruhen auf dem jeweiligen Kostenfaktor. Erfahren diese bis zur Lieferung keine Änderung, behält sich GU eine entsprechende Berichtigung vor, sofern für die Erhöhung maßgebende Umstände vorliegen. Für Aufträge ohne Preisvereinbarung gelten die am Liefertag gültigen Preise. Wenn nicht anders vereinbart, erfolgen alle Lieferungen ausdrücklich „unabgeladen“. Vom Besteller ist insbesondere vorzusorgen, dass genügend Hilfskräfte zum Abladen der Kleinteile bzw. zum Aus- und Einhängen schwerer Teile bei allfälliger Kranabladung bereitgestellt werden.

## 4. Zahlung

Mangels gegenseitiger Vereinbarungen sind die Zahlungen netto bei Erhalt der Faktura fällig. Bei Zahlungsverzug ist es GU vorbehalten, sonstige Rechte gestattet, die unter Eigentumsvorbehalt (siehe Punkt 7) stehenden Waren abzuholen. Außerdem ist GU berechtigt, bankübliche Verzugszinsen zuzüglich Mehrwertsteuer zu verrechnen. Der säumige Kunde ist verpflichtet, alle Mahnkosten, insbesondere auch die des Rechtsanwalts, zu ersetzen.

Eine Aufrechnung des Kunden gegenüber Forderungen von GU ist ausgeschlossen, es sei denn, die Forderung des Kunden steht im Zusammenhang mit der Forderung von GU, die Forderung wurde gerichtlich festgestellt und die Forderung des Kunden ist von GU anerkannt worden. Zahlungen tilgen zuerst die Zinsen und Kosten, dann das Kapital, beginnend mit der ältesten Schuld. Zur Entgegennahme von Wechseln ist GU nicht verpflichtet. Geschieht dies im Einzelfall dennoch, gehen die mit der Einlösung des Wechsels verbundenen Spesen zu Lasten des Kunden.

Im Falle der Einleitung eines Gerichtsverfahrens wegen Zahlungsverzugs, Geltendmachung des Kaufpreises, Insolvenz, etc. tritt für alle Einzelforderungen Terminverlust ein. Es gilt als vereinbart, dass ARGE-Partner solidarisch zur ungeteilten Hand haften. Ausdrücklich gilt ein Zessionsverbot in der Weise vereinbart, dass Forderungen welcher Art immer gegenüber GU ohne deren schriftliche Zustimmung nicht zediert werden dürfen.

## 5. Lieferfristen

Lieferfristen werden nach bestem Ermessen angegeben, sie sind jedoch nur als annähernd zu betrachten. Betriebsstörungen, Rohstoff- und Warenmangel, verspätete Bahnlieferungen oder höhere Gewalt entbinden GU von der Einhaltung der Lieferfrist. Derartige Ereignisse berechtigen GU, Herstellung und Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten, sofern es sich um eine objektive teilbare Leistung handelt. Die Lieferfrist beginnt mit dem Tag der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klarstellung der Ausführungseinheiten und der sonstigen Voraussetzungen, die der Kunde zu erfüllen hat (z. B. Eingang der Anzahlung).

Als Lieferfrist gilt der Tag, an dem die Ware im Lieferwerk versandbereit ist. Die Lieferfrist verlängert sich unbeschadet der Rechte von GU aus dem Verzug des Kunden zumindest um den Zeitraum, um den der Kunde mit seinen Leistungen im Verzug ist.

## 6. Versand und Transport

Alle Sendungen gehen für Rechnung und auch für Gefahr des Kunden. Für Beschädigungen, Abgänge und Verwechslungen während des Transports wird keinerlei Vergütung geleistet. Stehzeiten des Transportgeräts bei der Abladestelle, die eine halbe Stunde überschreiten, sind mit den Selbstkosten zu ersetzen. Kosten, die aufgrund einer mangelnden Baustellenzufahrt, wegen ungenauer Bezeichnung der Baustelle, der Unbenützbarkeit der Zufahrt aufgrund von Straßenmaut, etc. oder Gewichtsbeschränkungen entstehen, sind vom Kunden zu tragen.

## 7. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Bezahlung des Preises bleibt die gelieferte Ware im Eigentum von GU. Im Falle der Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware durch den Kunden gilt dessen Forderung gegen den Dritten im Ausmaß des aktuellen Außenstandes an GU zediert.

Der Kunde hat den Drittschuldner von diesem Umstand mit dem Hinweis, dass Zahlungen

mit schuldbefreiender Wirkung hinsichtlich des zedierten Betrags nur an GU möglich sind, in Kenntnis zu setzen und die Zession in die Handelsbücher einzutragen. Bei Be- oder Verarbeitung und Verbindung der Ware mit anderer steht der Firma das Miteigentum im Verhältnis des Wertes der von der Firma gelieferten Ware mit der verbundenen Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung zu.

## 8. Rücktritt vom Vertrag

Bei Verzug des Kunden ist GU unabhängig von weiteren Ansprüchen berechtigt, nach Gewährung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Im Falle des Rücktritts des Kunden steht GU neben dem allfälligen Schadenersatz jedenfalls eine Stornogebühr von 20 % des Preises jener Ware zu, hinsichtlich derer der Rücktritt erfolgt ist. GU ist im Falle des Rücktritts des Kunden lediglich verpflichtet, Vorempfänge zinsenlos zurückzuzahlen.

Falls über das Vermögen des Kunden ein Insolvenzverfahren eröffnet bzw. mangels kostendeckenden Vermögens nicht eröffnet wird oder sich seine wirtschaftlichen Verhältnisse verschlechtern, ist GU berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten bzw. auch noch nicht fällige Forderungen einzuklagen. Zur Rücknahme gelieferter Waren ist GU nicht verpflichtet. Sollte dies aus Kulanzgründen im Einzelfall erfolgen, wird eine Manipulationsgebühr von 20 % des Preises ab Werk verrechnet.

## 9. Gewährleistung

Die bestellte Ware ist grundsätzlich am jeweiligen Erzeugungsort oder Lagerort zu übernehmen. Reklamationen sind bei der Übernahme vorzubringen. Erfolgt der Versand der bestellten Ware auf von GU beigestellten Kraftfahrzeugen, so ist die Ware bei Eintreffen am Bestimmungsort vor dem Abladen vom Fahrzeug zu übernehmen.

Der Kunde muss die Ware unmittelbar nach Übernahme prüfen und allfällige Mängel bei sonstigem Verlust seiner Ansprüche unverzüglich schriftlich rügen. Bemängelte Ware darf keinesfalls weiterverarbeitet werden. GU wird unter Ausschluss weiterer Ansprüche des Kunden berechtigt, mangelhafte Ware gegen gleichartige einwandfreie auszutauschen oder den Mangel binnen angemessener Frist zu beheben. Es wird für Mängel eingestanden, die zum Zeitpunkt der Übergabe vorgelegen sind. Keine Mängel in diesem Sinne sind daher Mängel, die auf nicht fachgerechte Behandlung bzw. Montage, Überbeanspruchung oder auf natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind.

Gewährleistung betrifft die bestellungsgemäße Auslieferung und die Qualität der Teile, nicht aber die Eignung der Ware zu einem bestimmten Einsatz beim Kunden. Die Gewährleistungsfrist für Handelswaren beträgt grundsätzlich 6 Monate, ausgenommen sind Verschleißteile und Einzelteile, bezüglich derer eine abweichende Frist vereinbart wurde. Die Gewährleistungsfrist für alle anderen Aufträge beträgt 12 Monate ab Inbetriebnahme, max. 18 Monate ab Lieferung (Montage).

## 10. Datenverarbeitung

Der Kunde willigt ein, dass seine durch die Geschäftsbeziehung bekannt gewordenen Daten innerbetrieblich gespeichert und automationsunterstützt verarbeitet werden.

## 11. Schadenersatz

Die Haftung für Schäden wird ausgeschlossen, soweit sie nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen. Für Folge- und indirekte Schäden wird nicht gehaftet. Jegliche Haftung ist in der Höhe nach dem Auftragswert begrenzt.

## 12. Produkthaftung

Eine Haftung für Sachschäden ist gemäß § 9 PHG und nach den anderen die Produkthaftung regelnden Vorschriften, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Wird ein Produkt seitens des Kunden zum Zwecke der Weiterveräußerung, Weiterlieferung oder zur sonstigen Weitergabe an Dritte erworben, so verpflichtet sich der Kunde, den Haftungsausschluss zugunsten von GU nachweislich auf die jeweiligen Abnehmer vertraglich zu überbinden und dafür auch in der weiteren Kette der Abnehmer zu sorgen.

Das Produkt darf vom Kunden nur in einwandfreiem Zustand entsprechend den gesetzlichen bzw. den behördlichen Vorschriften, Anordnungen und Zulassungsbedingungen in Verkehr gebracht bzw. weitergeliefert und eingebaut werden. Gesetzliche und behördliche Auflagen sowie Warnhinweise von GU sind genau zu beachten und an das eigene Personal sowie an Dritte weiterzuleiten. In Zweifelsfällen ist bei GU rückzufragen.

Der Kunde ist verpflichtet, jene Unterlagen und urkundliche Nachweise, die zur Beurteilung und Abwehr von Produkthaftungsansprüchen erforderlich sind, vom Zeitpunkt des Inverkehrbringens bzw. der Weiterlieferung des Produkts mindestens zehn Jahre hindurch aufzubewahren und sie auf Verlangen herauszugeben. Dazu gehört insbesondere der Nachweis der Überbindung des Haftungsausschlusses über die ganze Vertriebskette. Für Schäden, hinsichtlich derer sich der Kunde Versicherungsschutz beschaffen kann, gewährt GU keinesfalls Deckung.

## 13. Erfüllungsort

Als Erfüllungsort wird Graz vereinbart. Für alle sich aus den Rechtsbeziehungen zwischen GU und den Kunden ergebenden Streitigkeiten ist das sachlich hierfür in Betracht kommende Gericht in Graz unter Ausschluss aller Gerichtsstände (ausgenommen Verbrauchergeschäfte) zuständig. Es gilt die Anwendung des österreichischen Rechts als vereinbart.

Graz, Februar 2026

# GUGGEMOS GmbH Schachtprofi

## **Büro:**

8043 Graz | Sonnleitenweg 33

Mobil: 0664 / 5217721

Mail: [info@schachtprofi.at](mailto:info@schachtprofi.at)

