

REGENWASSERNUTZUNG

REGENWASSERZISTERNE GRP 2020



NEUES DENKEN

FÜR EIN VERANTWORTUNGSBEWUSSTES LEBEN



Wir sind alle Zeugen extremer Trockenperioden und häufigerer Starkregenereignisse. Unser Klima ändert sich zusehends. Während die voranschreitende Abholzung der Wälder und Versiegelung der Böden die Risiken von Überflutungen und Wasserknappheit erhöhen. Gleichzeitig gelangen immer mehr Mikrokunststoffpartikel, Schad- und Nährstoffe ins Wasser. Für die kostbare Ressource sind zunehmend nachhaltige Lösungen gefragt.



KEIN TRINKWASSER MEHR VERGEUDEN

Wasser in Lebensmittelqualität ist aufwendig in der Bereitstellung. Die Überwachung der Hygiene kostet. Auch deshalb steigen die Wasserpreise seit Jahren. Trinkwasserqualität sollte tatsächlich nur als Lebensmittel genutzt werden. Während Regen gratis vom Himmel fällt und gesammelt werden kann.

ZEITGEMÄSSER HAUSHALTEN

Rund die Hälfte des Wasserverbrauches kann in Haushalten durch Regenwasser ersetzt werden, zum Beispiel macht es Sinn bei der Toilettenspülung. Jeder Bürger in Deutschland könnte so jeden Tag durchschnittlich 30–40 Liter Trinkwasser ersetzen. Die Waschmaschine erzielt mit dem weichen Regenwasser genauso gute Reinigungsergebnisse, braucht aber weniger Waschmittel und verkalkt nur noch minimal.

GARTENPFLEGE VERBESSERN

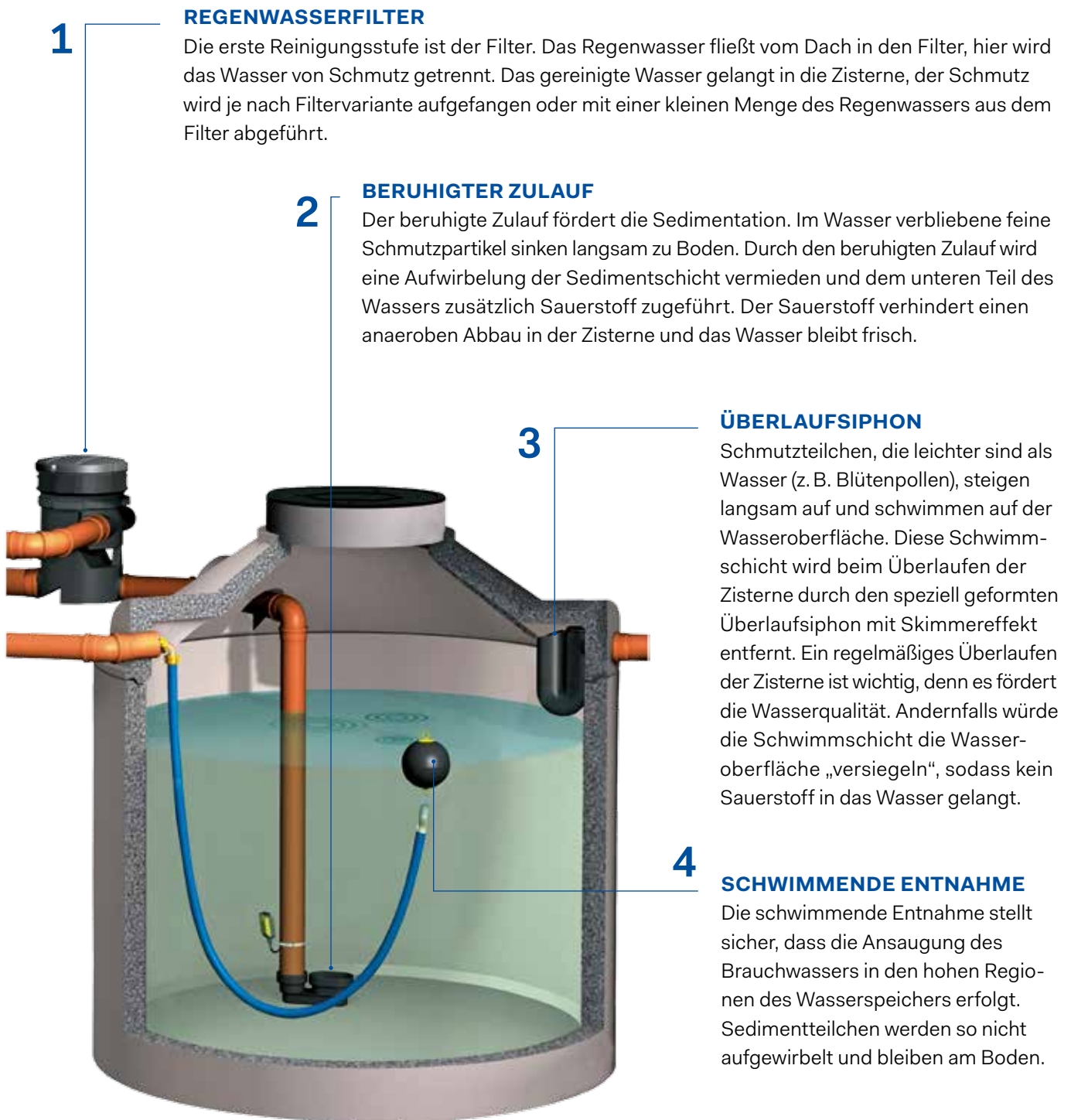
Zur Bewässerung von Pflanzen und Rasen ist die Qualität unseres Leitungswassers unpassend. Noch dazu kann der Bedarf schnell mal ins Extrem steigen. Bei großer Hitze brauchen 100 Quadratmeter Rasen zwischen 500 und 700 Liter Wasser am Tag. Die Kostenvorteile der Regenwasser-Nutzung liegen auf der Hand. Das Grün gedeiht besser, weniger Kalk gelangt in die Erde.

NIEDERSCHLAGSMENGE

Die durchschnittliche Niederschlagsmenge in Deutschland im Jahr 2017 betrug 850 l/m². Bei einer Dachfläche von 100 m² entspricht das 85.000 Litern, die während des Jahres hätten gesammelt werden können.

DIE VIER REINIGUNGSTUFEN

FÜR SAUBERES WASSER



1

REGENWASSERFILTER

Die erste Reinigungsstufe ist der Filter. Das Regenwasser fließt vom Dach in den Filter, hier wird das Wasser von Schmutz getrennt. Das gereinigte Wasser gelangt in die Zisterne, der Schmutz wird je nach Filtervariante aufgefangen oder mit einer kleinen Menge des Regenwassers aus dem Filter abgeführt.

2

BERUHIGTER ZULAUF

Der beruhigte Zulauf fördert die Sedimentation. Im Wasser verbliebene feine Schmutzpartikel sinken langsam zu Boden. Durch den beruhigten Zulauf wird eine Aufwirbelung der Sedimentschicht vermieden und dem unteren Teil des Wassers zusätzlich Sauerstoff zugeführt. Der Sauerstoff verhindert einen anaeroben Abbau in der Zisterne und das Wasser bleibt frisch.

3

ÜBERLAUFSIPHON

Schmutzteilchen, die leichter sind als Wasser (z. B. Blütenpollen), steigen langsam auf und schwimmen auf der Wasseroberfläche. Diese Schwimmschicht wird beim Überlaufen der Zisterne durch den speziell geformten Überlaufsiphon mit Skimmereffekt entfernt. Ein regelmäßiges Überlaufen der Zisterne ist wichtig, denn es fördert die Wasserqualität. Andernfalls würde die Schwimmschicht die Wasseroberfläche „versiegeln“, sodass kein Sauerstoff in das Wasser gelangt.

4

SCHWIMMENDE ENTNAHME

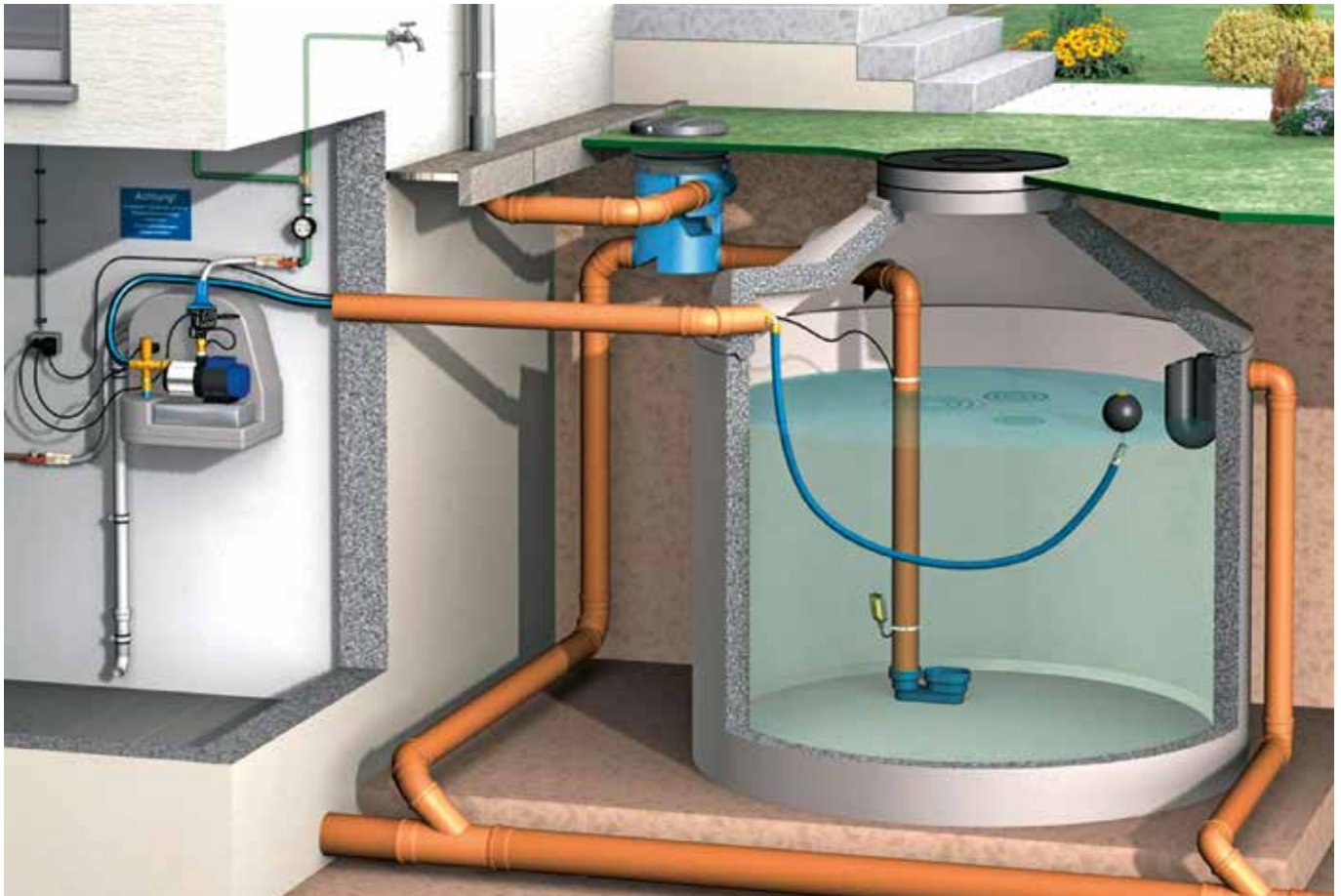
Die schwimmende Entnahme stellt sicher, dass die Ansaugung des Brauchwassers in den hohen Regionen des Wasserspeichers erfolgt. Sedimentteilchen werden so nicht aufgewirbelt und bleiben am Boden.



GRP BASIC (OHNE FILTER) DER EINSTIEG IN DIE REGENWASSERSPEICHERUNG	6
GRP GARTEN LIGHT FÜR DIE GARTENBEWÄSSERUNG	8
GRP GARTEN 200 FÜR DIE GARTENBEWÄSSERUNG MIT BERUHIGTEM ZULAUF UND TIERSCHUTZ	10
GRP HAUS 175 FÜR DEN HÄUSLICHEN GEBRAUCH (Dachflächen bis 213 m ²)	12
GRP PROFI 350 FÜR DEN HÄUSLICHEN GEBRAUCH (Dachflächen bis 387 m ²)	14
GRP RETENTION FÜR DEN GEDROSSELTEN ABFLUSS	16
GROSSBEHÄLTER TYP JUMBO FÜR DEN PRIVATEN UND INDUSTRIELLEN BEREICH	18
SCHACHTPRODUKTE HAUSANSCHLUSSSCHÄCHTE UND VERSICKERUNGSSCHÄCHTE	20
INSTALLATIONSHINWEISE UND VERSETZANLEITUNG FÜR GRP REGENWASSERSPEICHER	22
LIEFERGEBIETE FÜR GRP REGENWASSERZISTERNEN	23
ZUBEHÖR FÜR DIE REGENWASSERZISTERNEN	24

GRP BASIC

DER EINSTIEG IN DIE REGENWASSERSPEICHERUNG



Die Zisterne GRP Basic ist eine Zisterne ohne Filter-Set. **Der Konus wird bauseits vermörtelt.**

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Muffe DN 100 (für Ablauf)

HINWEIS:

Für das (optionale) Filter-Set GRP Basic sind Erhöhungsringe erforderlich, welche separat mitbestellt werden müssen. Diese finden Sie auf Seite 24.

395,00 € zzgl. MwSt.
470,05 € inkl. MwSt.

EXKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET GRP BASIC (für eine Dachfläche bis 387 m²)



VOLUMENFILTER VF1 MIT TELESKOPVERLÄNGERUNG
Regenwasserfilter für den Einbau vor den Regenspeicher ins Erdreich.



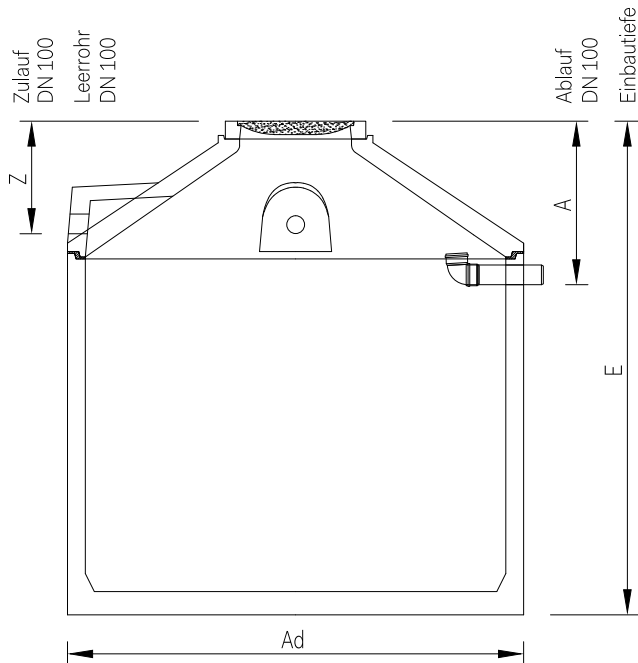
ÜBERLAUFSIPHON MIT TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchverschluss und Absaugung der Schwimmschicht von der Wasseroberfläche.



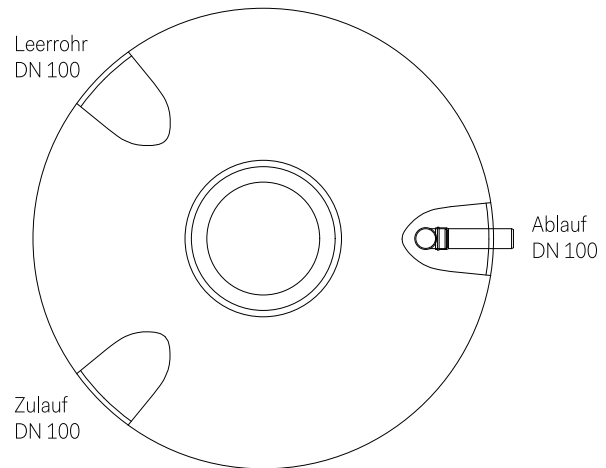
GESAMTPREIS

BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

GRP BASIC ANSICHT



GRP BASIC GRUNDRISS



TECHNISCHE DATEN UND PREISE

Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis' [€] zzgl. MwSt. ohne Filter-Set	Preis' [€] inkl. MwSt. ohne Filter-Set
3.500	1900	2200	540	820	3010	4300	1.070,00	1.273,30
4.500	2230	2200	540	820	3550	4840	1.120,00	1.332,80
5.300	2450	2200	540	820	3920	5210	1.200,00	1.428,00
6.200	2750	2200	540	820	4410	5700	1.300,00	1.547,00
7.000	2520	2550	630	905	5300	7010	1.420,00	1.689,80
8.000	2750	2550	630	905	5770	7480	1.520,00	1.808,80
9.000	2980	2550	630	905	6240	7950	1.620,00	1.927,80
10.000	3210	2550	630	905	6680	8390	1.720,00	2.046,80

Zulage für werkseitig aufgemörtelten Konus 3.500–7.000 Liter

80,00

95,20

¹ Preise frei Baustelle (Für Kranarbeiten berechnen wir je angefangene ½ Stunde 40,00 € zzgl. MwSt./47,60 € inkl. MwSt.)

GRP GARTEN LIGHT

FÜR DIE GARTENBEWÄSSERUNG



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Die Zisterne GRP Garten Light ist eine Zisterne mit Filter-Set. Sie ist für Dachflächen bis 213 m² geeignet.
Der Konus wird bauseits vermörtelt.

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Muffe DN 100 (für Ablauf)
- Gartenfilter L für Dachflächen bis 213 m²; Filtermaschenweite 1 mm
- Überlaufsiphon ohne Tierschutz

Im Preis enthalten!

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET GRP GARTEN LIGHT (bis 213 m²)

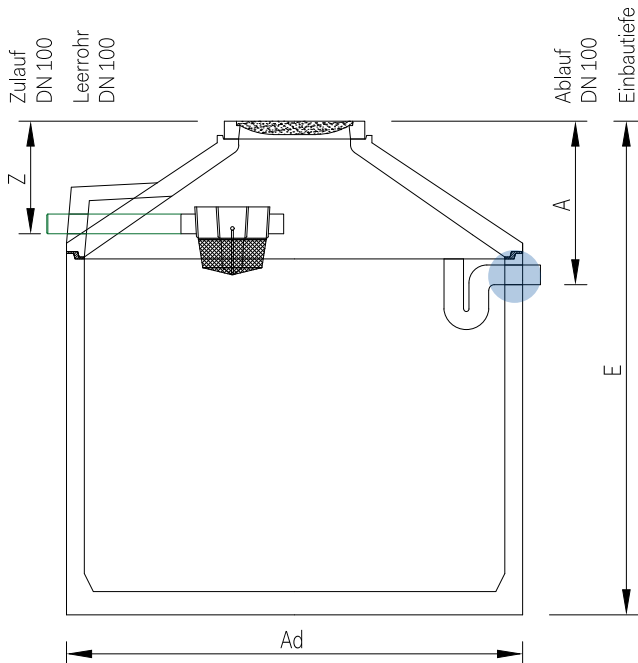


GARTENFILTER L
Für Dachflächen bis 213 m²;
Filtermaschenweite 1 mm.

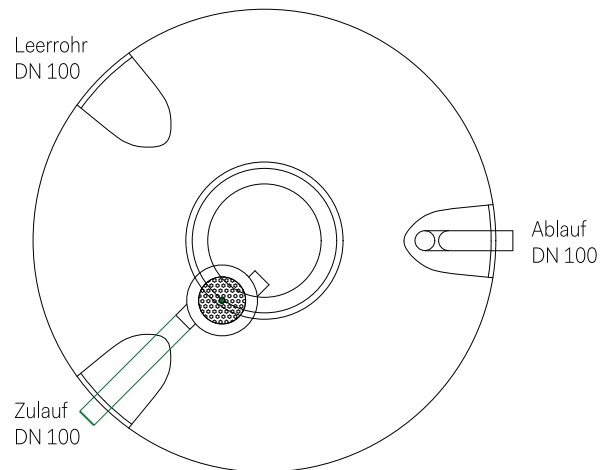


ÜBERLAUFSIPHON OHNE TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchsverschluss
und Absaugung der Schwimmschicht
von der Wasseroberfläche.

GRP GARTEN LIGHT ANSICHT



GRP GARTEN LIGHT GRUNDRISS



● OPTIONAL: Rückstauklappe DN 100 oder Überlaufsiphon mit Tierschutz (siehe Zubehör S. 24)

TECHNISCHE DATEN UND PREISE

Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis' [€] zzgl. MwSt. mit Filter-Set	Preis' [€] inkl. MwSt. mit Filter-Set
3.500	1900	2200	540	820	3010	4300	1.220,00	1.451,80
4.500	2230	2200	540	820	3550	4840	1.270,00	1.511,30
5.300	2450	2200	540	820	3920	5210	1.350,00	1.606,50
6.200	2750	2200	540	820	4410	5700	1.450,00	1.725,50
7.000	2520	2550	630	905	5300	7010	1.570,00	1.868,30
8.000	2750	2550	630	905	5770	7480	1.670,00	1.987,30
9.000	2980	2550	630	905	6240	7950	1.770,00	2.106,30
10.000	3210	2550	630	905	6680	8390	1.870,00	2.225,30

Zulage für werkseitig aufgemörtelten Konus 3.500–7.000 Liter

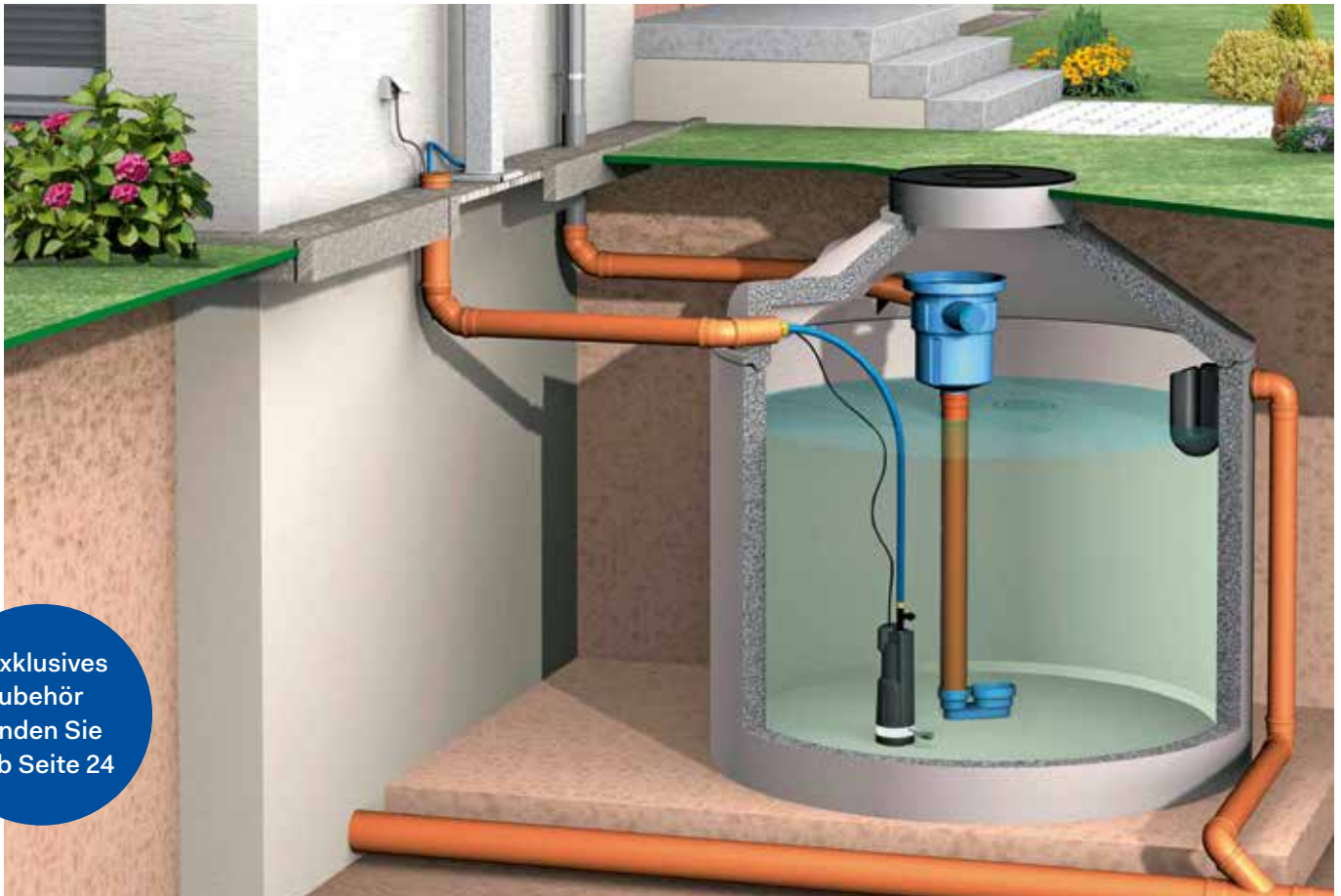
80,00

95,20

¹ Preise frei Baustelle (Für Kranarbeiten berechnen wir je angefangene ½ Stunde 40,00 € zzgl. MwSt./47,60 € inkl. MwSt.)

GRP GARTEN 200

FÜR DIE GARTENBEWÄSSERUNG



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Die Zisterne GRP Garten 200 ist eine Zisterne mit Filter-Set. Sie ist für Dachflächen bis 213 m² geeignet. **Die Zisternen sind von 3.500 bis 7.000 Liter werkseitig komplett vormontiert und vermörtelt.**

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Muffe DN 100 (für Ablauf)
- Zulaufrohr DN 100
- Gartenfilter GF für Dachfl. bis 213 m²; Filtermaschenweite 1 mm
- Beruhigter Zulauf
- Überlaufsiphon DN 100 mit Tierschutz

Im Preis enthalten!

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET GRP GARTEN 200 (bis 213 m²)



GARTENFILTER GF
Mit Schmutzfangkorb aus Kunststoff; Filtermaschenweite 1 mm.

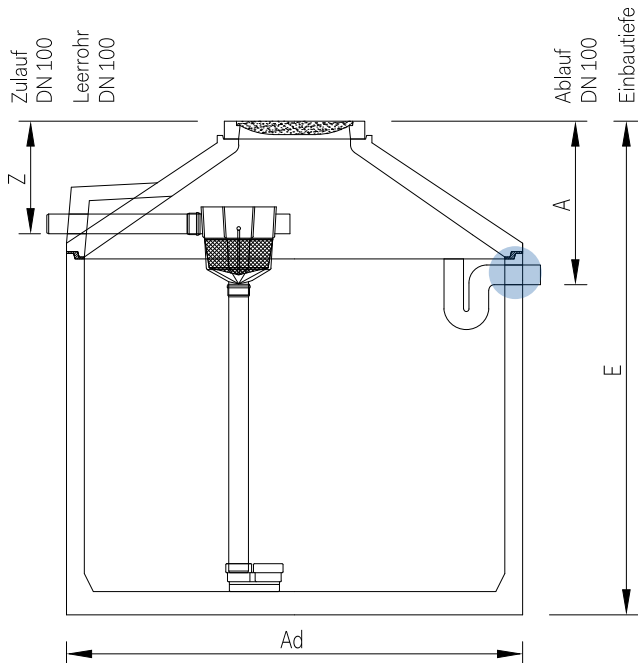


ÜBERLAUFSIPHON MIT TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchverschluss und Absaugung der Schwimmschicht von der Wasseroberfläche.

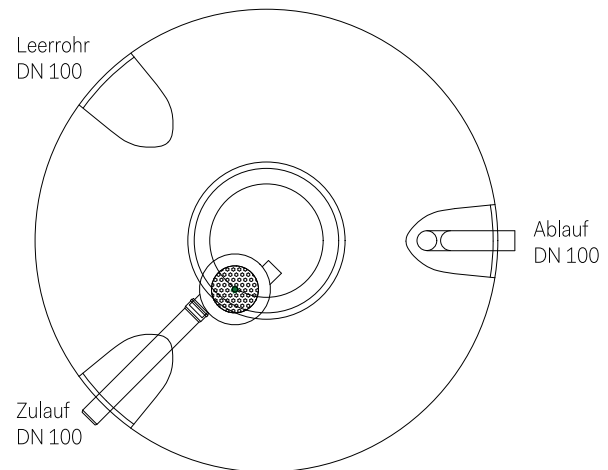


BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

GRP GARTEN 200 ANSICHT



GRP GARTEN 200 GRUNDRISS



● OPTIONAL: Rückstauklappe DN 100 (siehe Zubehör S. 24)

TECHNISCHE DATEN UND PREISE

Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis ² [€] zzgl. MwSt. mit Filter-Set	Preis ² [€] inkl. MwSt. mit Filter-Set
3.500	1900	2200	540	820	4210	4300	1.370,00	1.630,30
4.500	2230	2200	540	820	4750	4840	1.420,00	1.689,80
5.300	2450	2200	540	820	5120	5210	1.500,00	1.785,00
6.200	2750	2200	540	820	5610	5700	1.600,00	1.904,00
7.000	2520	2550	630	905	6920	7010	1.720,00	2.046,80
8.000 ¹	2750	2550	630	905	5770	7480	1.820,00	2.165,80
9.000 ¹	2980	2550	630	905	6240	7950	1.920,00	2.284,80
10.000 ¹	3210	2550	630	905	6680	8390	2.020,00	2.403,80

¹ Wird bauseits montiert und vermörtelt (Zubehör liegt lose bei)

² Preise frei Baustelle (Für Kranarbeiten berechnen wir je angefangene ½ Stunde 40,00 € zzgl. MwSt./47,60 € inkl. MwSt.)

GRP HAUS 175

FÜR DEN HÄUSLICHEN GEBRAUCH



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Die Zisterne GRP Haus 175 ist eine Zisterne mit Filter-Set. Sie ist für Dachflächen bis 213 m² geeignet. **Die Zisternen sind von 3.500 bis 7.000 Liter werkseitig komplett vormontiert und vermörtelt.**

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Muffe DN 100 (für Ablauf)
- Zulaufrohr DN 100
- Patronenfilter PF für Dachflächen bis 213 m²; Filtermaschenweite 0,7 x 1,7 mm
- Beruhigter Zulauf
- Ablaufrohr DN 100
- Überlaufsiphon Duo mit Tierschutz

Im Preis enthalten!

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET GRP HAUS 175 (bis 213 m²)



PATRONENFILTER
Kleiner, kompakter Regenwasserfilter für den Einbau in Regenwasserspeicher.



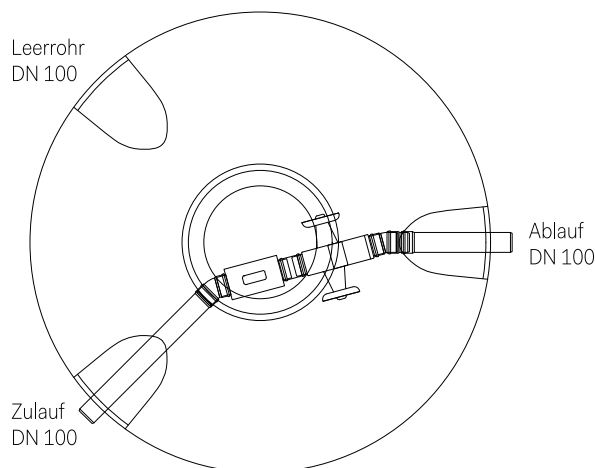
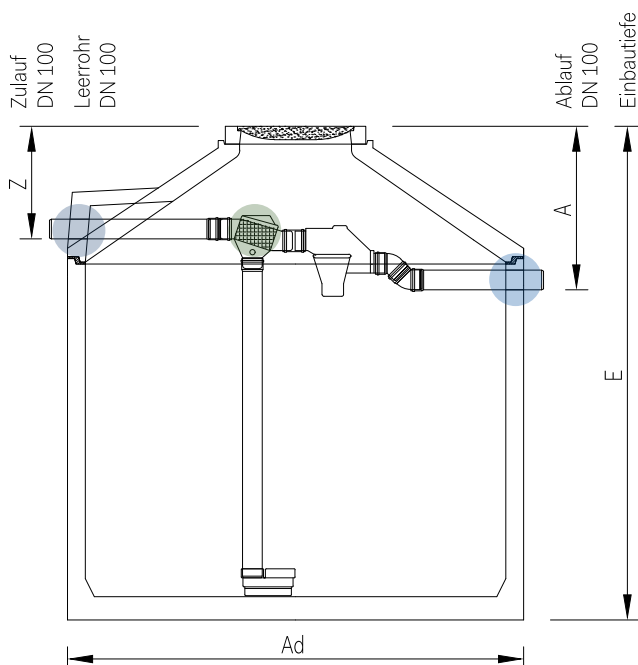
ÜBERLAUFSIPHON DUO MIT TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung der Schwimmschicht von der Wasseroberfläche.



BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

GRP HAUS 175 ANSICHT

GRP HAUS 175 GRUNDRISS



- OPTIONAL: Rückstauklappe DN 100 (siehe Zubehör S. 24)
- OPTIONAL: Rückspülvorrichtung für Patronenfilter (siehe Zubehör S. 25)
- HINWEIS: Das Leerrohr muss frostfrei verlegt und ordnungsgemäß abgedichtet werden, um Wasserschäden im Haus zu vermeiden. Hierfür sind Erhöhungsringe erforderlich (siehe Zubehör S. 24)

TECHNISCHE DATEN UND PREISE

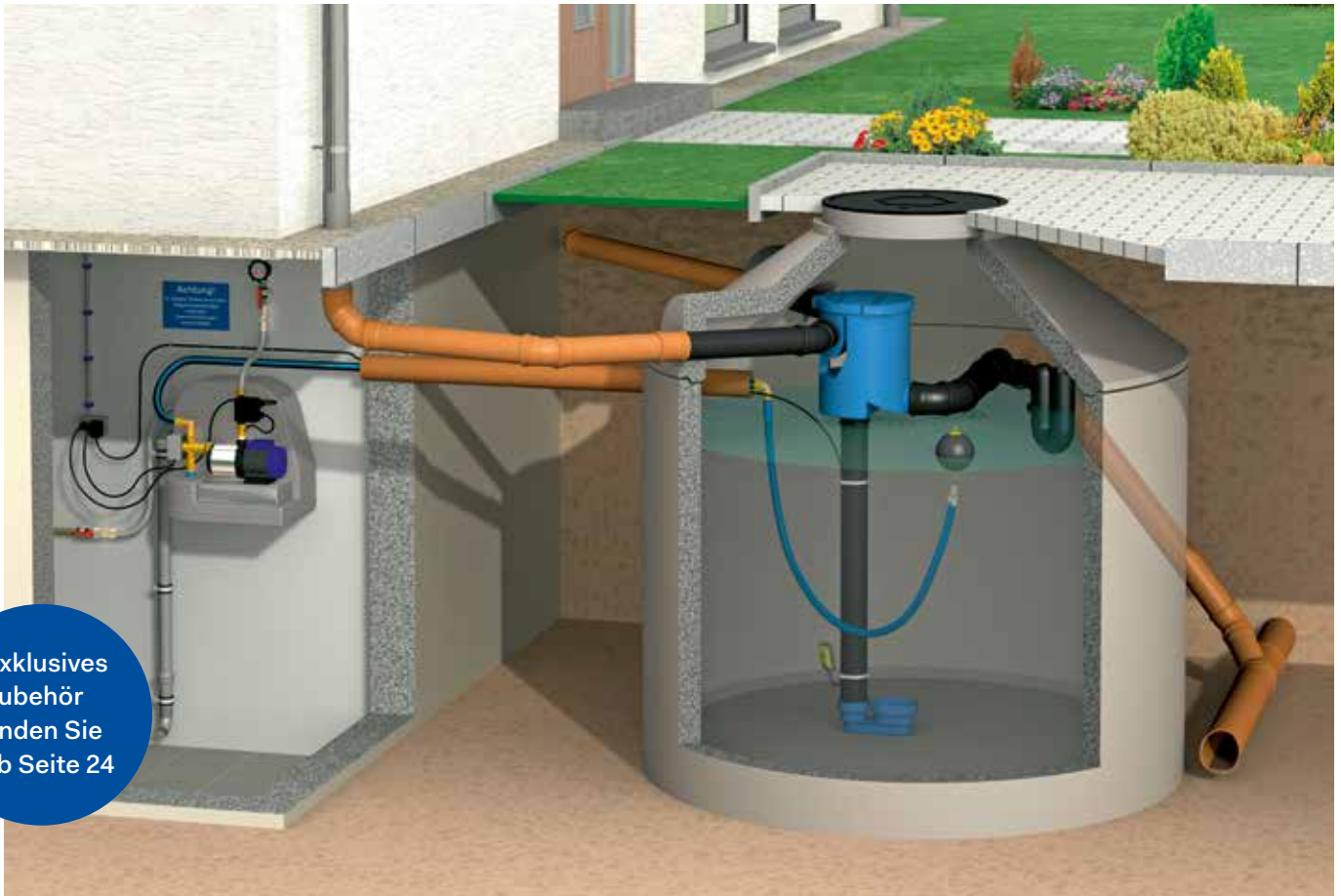
Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis ² [€] zzgl. MwSt. mit Filter-Set	Preis ² [€] inkl. MwSt. mit Filter-Set
3.500	1900	2200	540	820	4210	4300	1.520,00	1.808,80
4.500	2230	2200	540	820	4750	4840	1.570,00	1.868,30
5.300	2450	2200	540	820	5120	5210	1.650,00	1.963,50
6.200	2750	2200	540	820	5610	5700	1.700,00	2.023,00
7.000	2520	2550	630	905	6920	7010	1.800,00	2.142,00
8.000 ¹	2750	2550	630	905	5770	7480	1.900,00	2.261,00
9.000 ¹	2980	2550	630	905	6240	7950	2.000,00	2.380,00
10.000 ¹	3210	2550	630	905	6680	8390	2.100,00	2.499,00

¹ Wird bauseits montiert und vermörtelt (Zubehör liegt lose bei)

² Preise frei Baustelle (Für Kranarbeiten berechnen wir je angefangene ½ Stunde 40,00 € zzgl. MwSt./47,60 € inkl. MwSt.)

GRP PROFI 350

FÜR DEN HÄUSLICHEN GEBRAUCH



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Die Zisterne GRP Profi 350 ist eine Zisterne mit Filter-Set. Sie ist für Dachflächen bis 387 m² geeignet. **Die Zisternen sind von 3.000 bis 7.000 Liter werkseitig komplett vormontiert. Ab 8.000 Liter werden die Konen auf der Baustelle durch uns verschraubt.**

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 2 Muffen DN 100 (für 2 x Zulauf)
- Behälter mit Muffe DN 100 (für Leerrohr) und Muffe DN 125 (für Ablauf)
- 2 x Zulaufrohr DN 100
- Beruhigter Zulauf
- Volumenfilter VF1 für Dachflächen bis 387 m²; Filtermaschenweite 0,25 x 0,6 mm
- Ablaufrohr DN 125
- Überlaufsiphon mit Tierschutz

Im Preis enthalten!

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET GRP PROFI 350 (bis 387 m²)



VOLUMENFILTER VF1
Regenwasserfilter für den Einbau in Regenwasserspeicher.

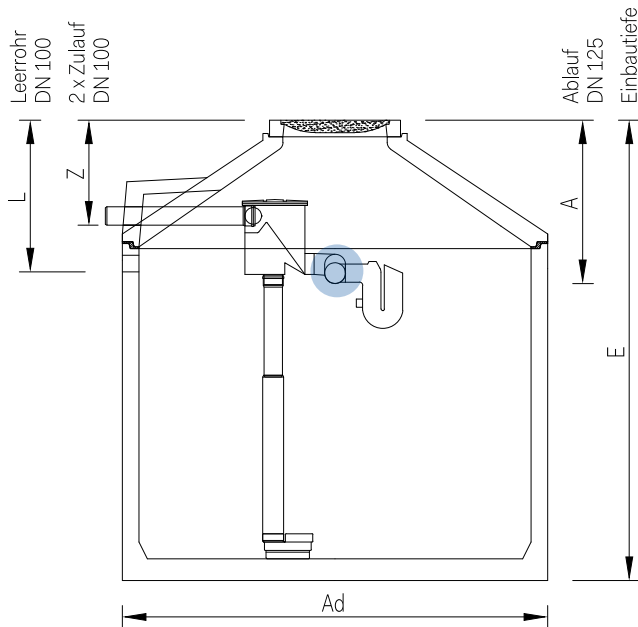


ÜBERLAUFSIPHON MIT TIERSCHUTZ
Überlauf mit Geruchsverschluss und Absaugung der Schwimmschicht von der Wasseroberfläche.

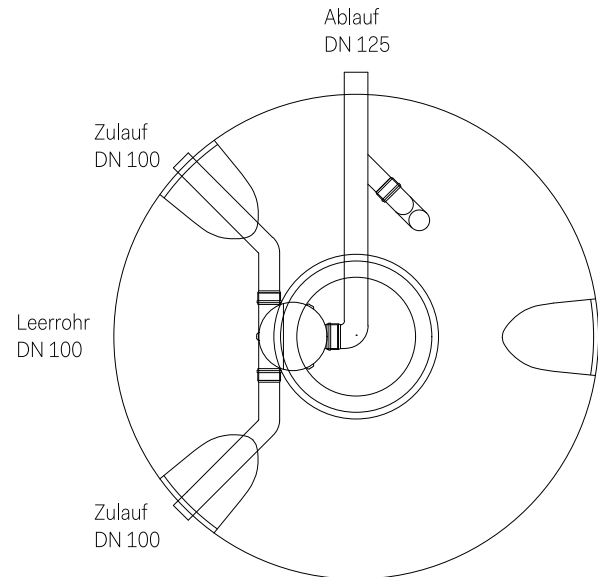


BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

GRP PROFI 350 ANSICHT



GRP PROFI 350 GRUNDRISS



● OPTIONAL: Rückstauklappe DN 125 (siehe Zubehör S. 24)

TECHNISCHE DATEN UND PREISE

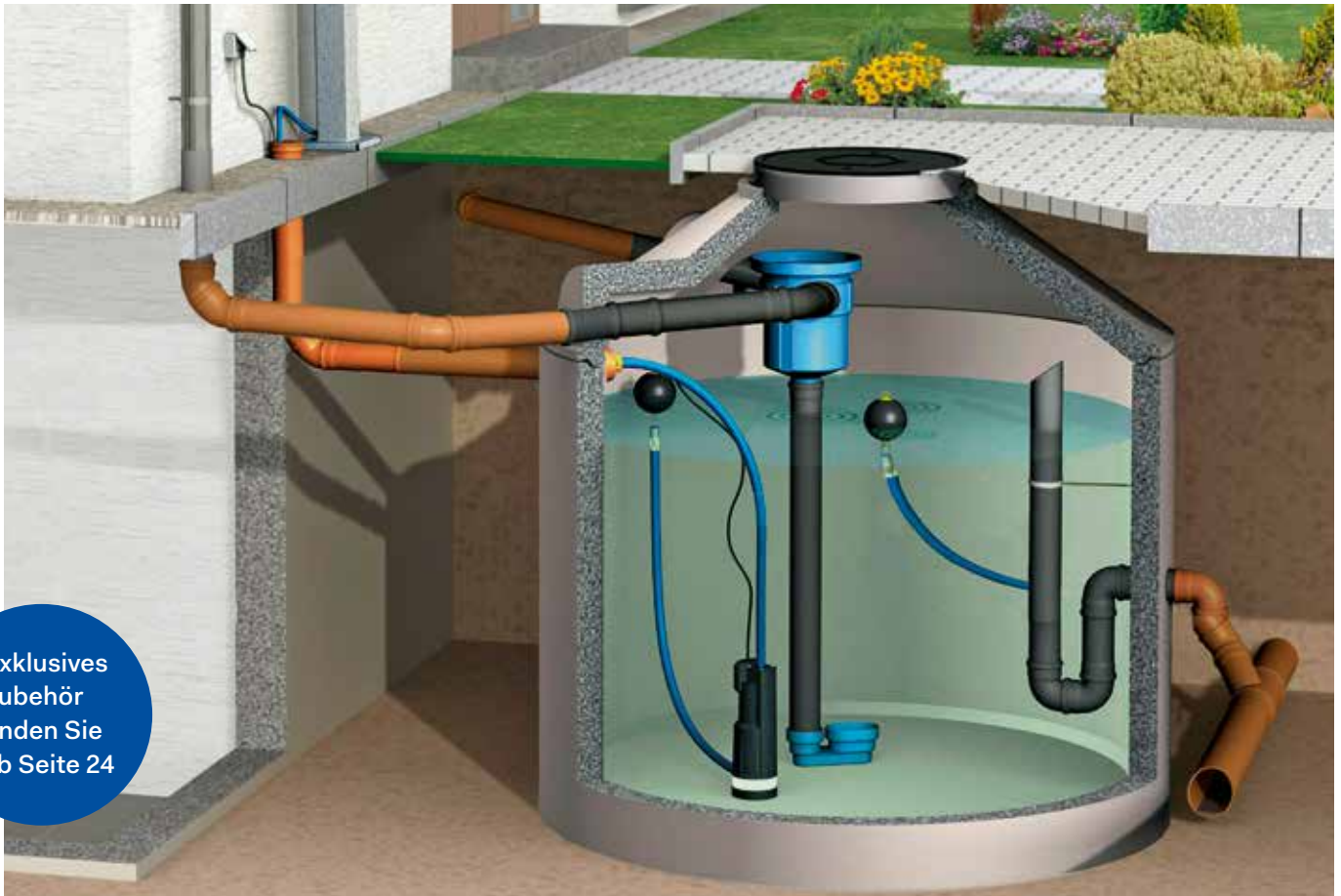
Nenninhalt [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe (Z) [mm]	Ablauftiefe (A) [mm]	Leerrohrtiefe (L) [mm]	schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis ² [€] zzgl. MwSt. mit Filter-Set	Preis ² [€] inkl. MwSt. mit Filter-Set
3.000	1900	2200	540	930	815	4210	4300	1.850,00	2.201,50
4.000	2230	2200	540	930	815	4750	4840	1.950,00	2.320,50
5.700	2750	2200	540	930	815	5610	5700	2.050,00	2.439,50
6.400	2520	2550	630	980	910	6920	7010	2.270,00	2.701,30
7.000	2660	2600	660	1000	900	6810	6900	2.540,00	3.022,60
8.000 ¹	2880	2600	660	1000	900	4890	7330	2.720,00	3.236,80
10.000 ¹	3300	2600	660	1000	900	5710	8150	2.860,00	3.403,40
12.000 ¹	3750	2600	660	1000	900	6600	9040	2.960,00	3.522,40

¹ Konus wird auf der Baustelle verschraubt

² Preise frei Baustelle (Für Kranarbeiten berechnen wir je angefangene ½ Stunde 40,00 € zzgl. MwSt./47,60 € inkl. MwSt.)

GRP RETENTION

FÜR DEN GEDROSSELTEN ABFLUSS



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Die Zisterne GRP Retention ist eine Zisterne mit Filter-Set. Sie ist für Dachflächen bis 213 m² geeignet. **Die Zisternen sind von 4.500 bis 6.200 Liter werkseitig komplett vormontiert und vermörtelt.**

LIEFERUMFANG

- Abdeckung „Beton“ 50 kN
- Konus mit 3 Muffen DN 100 (für 2 x Zulauf und Leerrohr)
- Behälter mit 1 Kernbohrung DN 100 (für Ablauf)
- Zulaufrohr DN 100
- Ablaufrohr DN 100
- Retentionsfilter für Dachflächen bis 213 m²; Filtermaschenweite 0,55 mm
- Beruhigter Zulauf
- Überlaufsiphon mit Schwimmerdrossel (konstante Abflussmenge 0,1–0,5 ltr./sec.)

Im Preis enthalten!

INKLUSIVES ZUBEHÖR: FILTER-SET GRP RETENTION (bis 213 m²)



RETENTIONSFILTER
Regenwasserfilter mit Schmutzfangkorb aus Edelstahl für den Einbau in Regenwasserspeicher.

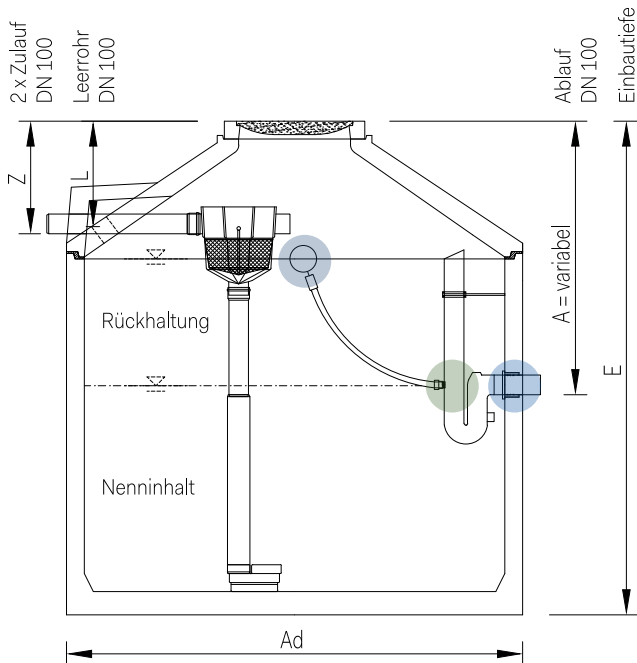


SCHWIMMERDROSSEL
Schwimmerdrossel für Retentionsspeicher.

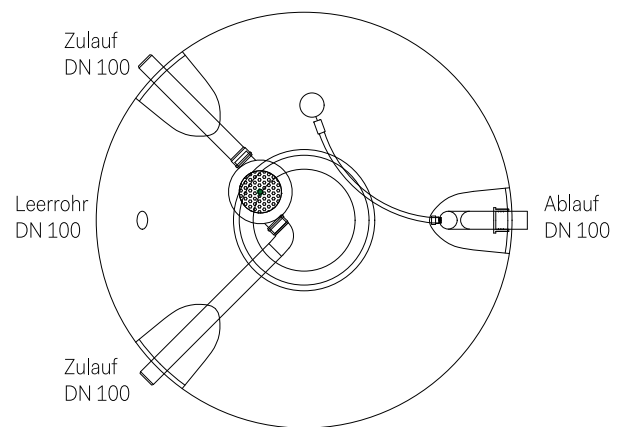


BERUHIGTER ZULAUF
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

GRP RETENTION ANSICHT



GRP RETENTION GRUNDRISS



- OPTIONAL: Rückstauklappe DN 100 (siehe Zubehör S. 24)
- OPTIONAL: mit eingebautem Drossel-Hebeschacht HS-60 statt Schwimmdrossel (siehe Zubehör S. 24)
- OPTIONAL: Schwimmdrossel mit konstanter Ablaufmenge von 0,6–1,0 ltr./sec.; weitere Drossel-Abflussmengen auf Anfrage (siehe Zubehör S. 24)

TECHNISCHE DATEN UND PREISE

Gesamtinhalt [L]	Nenninhalt ³ [L]	Rückhaltung ³ [L]	Einbautiefe (E) [mm]	Außendurchmesser (Ad) [mm]	Zulauftiefe (Z) [mm]	Leerrohr (L) [mm]	schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis ² [€] zzgl. MwSt. mit Filter-Set	Preis ² [€] inkl. MwSt. mit Filter-Set
4.500	1.500	3.000	2230	2200	540	500	4750	4840	1.950,00	2.320,50
5.300	2.300	3.000	2450	2200	540	500	5120	5210	2.000,00	2.380,00
6.200	3.200	3.000	2750	2200	540	500	5610	5700	2.050,00	2.439,50
7.000 ¹	4.000	3.000	2660	2600	660	900	4460	6900	2.280,00	2.713,20
8.000 ¹	5.000	3.000	2880	2600	660	900	4890	7330	2.450,00	2.915,50
9.000 ¹	6.000	3.000	3100	2600	660	900	5320	7760	2.530,00	3.010,70
10.000 ¹	7.000	3.000	3300	2600	660	900	5710	8150	2.600,00	3.094,00
12.000 ¹	9.000	3.000	3750	2600	660	900	6600	9040	2.750,00	3.272,50

¹ Teilweise vormontiert und wird bauseits vermörtelt (beruhigter Zulauf liegt lose bei)

² Preise frei Baustelle (Für Kranarbeiten berechnen wir je angefangene ½ Stunde 40,00 € zzgl. MwSt./47,60 € inkl. MwSt.)

³ Die Rückhaltmenge und Nenninhalt kann variabel gestaltet werden

GROSSBEHÄLTER TYP JUMBO

FÜR DEN PRIVATEN UND INDUSTRIELLEN BEREICH



Exklusives
Zubehör
finden Sie
ab Seite 24

Der Großbehälter Typ Jumbo ist ein monolithischer Behälter in Ovalbauform. Er ist bis zu einem Gesamtvolumen von 25 m³ als Einzelbehälter – oder hintereinander geschaltet – als Mehrbehälteranlage nutzbar.

LIEFERUMFANG

- Monolithischer Großbehälter in Ovalbauform
- Kernbohrungen mit Dichtungen bis DN 400
- Abdeckplatte mit Seal-Trockenbaufuge mit Elastomer DIN-EN 681-1 und integriertem Lastenübertragungselement

Preise auf Anfrage

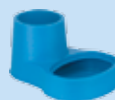
EXKLUSIVES ZUBEHÖR



FILTER
Regenwasserfilter mit Schmutzfangkorb für den Einbau in Regenwasserspeicher oder im Filterschacht.

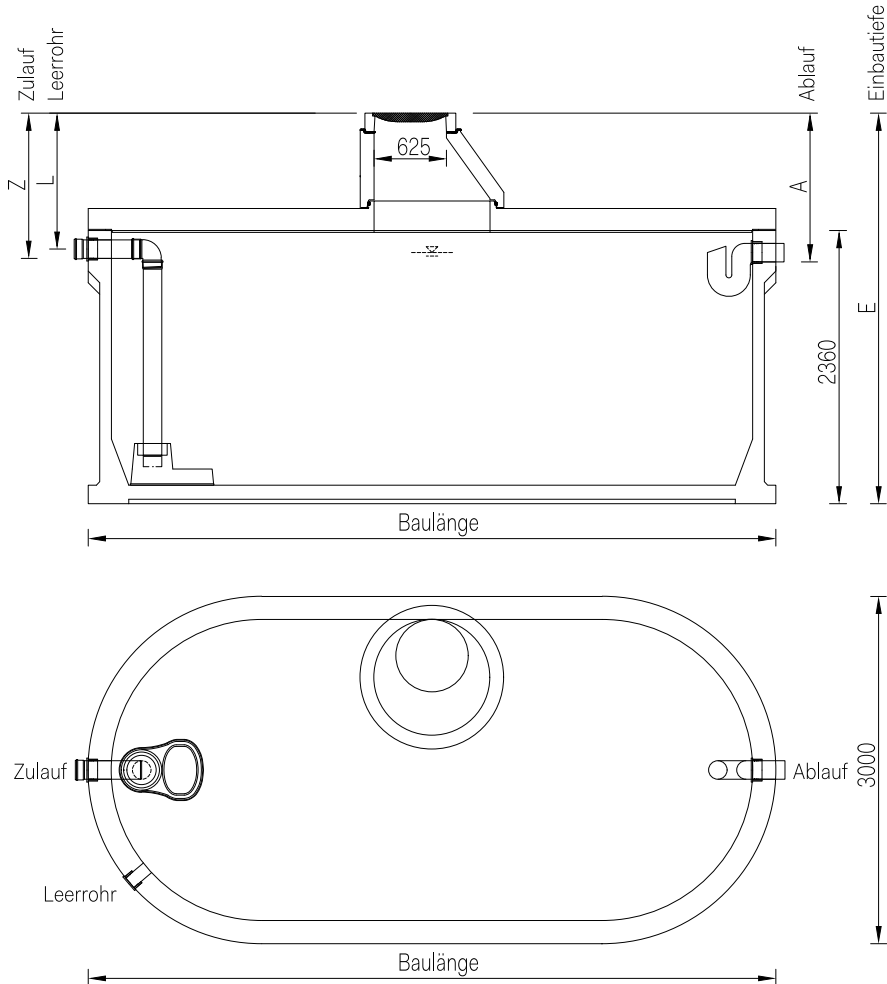


ÜBERLAUFSIPHON MIT TIERSCHUTZ
Geruchsverschluss zum Abwasserkanal mit Nagetiersperre.



BERUHIGTER ZULAUF (komplett)
Sorgt innerhalb des Speichers für einen beruhigten Zulauf des Regenwassers.

GROSSBEHÄLTER TYP JUMBO ANSICHT UND GRUNDRISS



PRODUKTVORTEILE

Multifunktional, d. h. für viele Anwendungen im Bereich der Regenwasserbewirtschaftung geeignet

- Betonqualität C50/60
- Monolithisches Bauteil
- Schneller Einbau
- Höchst variabel durch Mehrbehälteranlagen



TECHNISCHE DATEN UND PREISE

Nenninhalt [L]	Baulänge [mm]	Baubreite [mm]	Einbautiefe (E) [mm]	schwerstes Einzelteil [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis [€]
13.000	3600	3000	variabel	11000	15900	auf Anfrage
15.000	3990	3000	variabel	12000	17500	auf Anfrage
17.000	4380	3000	variabel	13100	19200	auf Anfrage
19.000	4770	3000	variabel	14200	20800	auf Anfrage
21.000	5160	3000	variabel	15300	22500	auf Anfrage
23.000	5550	3000	variabel	16400	24100	auf Anfrage
25.000	5940	3000	variabel	17500	25900	auf Anfrage

Die Entladung erfolgt bauseits mit einem geeigneten Entladegerät (Autokran)



SCHACHTPRODUKTE

FÜR DEN PRIVATEN GEBRAUCH

HAUSANSCHLUSSSCHÄCHTE DN 1000 MIT GLEITRINGDICHTUNG DIN EN 1917 UND DIN V 4034-1; TYP 2



Schachtunterteil DN 1000
mit KG-Muffen DN 150



Schachtunterteil DN 1000
mit KG-Muffen DN 150
und offenem Gerinne



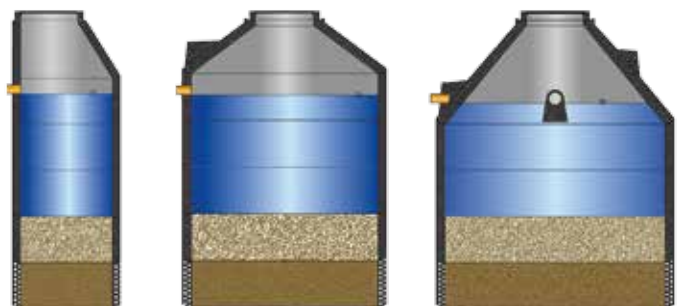
Schachtunterteil DN 1000
mit KG-Muffen DN 150 und
eingebautem Reinigungsrohr

VERSICKERUNGSSCHÄCHTE

Versickerungsschächte Typ B (nach DWA-A 138) werden aus Standardprodukten des Tiefbaus mit gelochten Schachtringen, ungelochten Schachtringen, Schachtkonen sowie Schachtabdeckungen zusammengesetzt. Der innere Bereich des unteren gelochten Schachtrings wird mit einer Sand/Feinkiesschüttung aufgefüllt. Darüber wird eine 50 cm starke Filterschicht aus karbonathaltigem Sand empfohlen.

Für kleinere angeschlossene Flächen und/oder bei gut durchlässigem Boden sind GRP Versickerungsschächte ideal, um Engpässe im Kanalnetz zu vermeiden und Einsparungen in der Niederschlagswassergebühr zu erzielen.

Gerne bemessen wir Ihnen Ihren Versickerungsschacht und machen Ihnen ein persönliches Angebot.



TECHNISCHE DATEN UND PREISE

Nenninhalt [mm]	Einstauhöhe (Z) [mm]	Einbautiefe (E) [mm]	Preis [€]
1000	variabel	variabel	auf Anfrage
1500	variabel	variabel	auf Anfrage
2000	variabel	variabel	auf Anfrage
2400	variabel	variabel	auf Anfrage

DREI SÄULEN

FÜR MAXIMAL STABILE ENTSCHEIDUNGSSICHERHEIT



GRP-Beton Zisternen überzeugen durch Vorteile für Mensch und Natur, Wirtschaft und Bauwesen.

BERATUNG

Um Ihre Anliegen kümmern sich ausschließlich echte Profis. Sie wissen genau, was sie tun – vor allem, was zu tun ist, und was man besser sein lassen sollte. Für Ihre maßgeschneiderte Lösung aus GRP-Beton Zisternen zur Speicherung von Regenwasser.

SERVICE

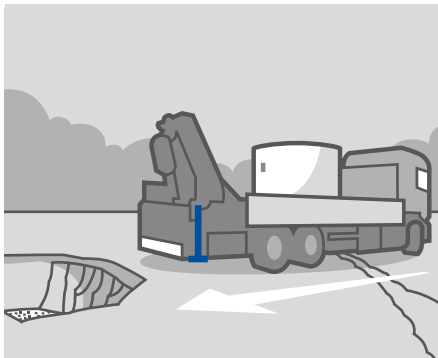
Unser **Rundum-Sorglos-Service** hilft Ihnen – von der ersten fachlichen Auskunft bis hin zur Lieferung und zum Setzen der Zisterne – unnötig aufgewendete Zeit, Kosten und Nerven zu sparen.

PRODUKTQUALITÄT

- **NACHHALTIG:**
Beton wird aus natürlichen Rohstoffen wie Kies, Sand und Zement hergestellt, die in unserer Region gewonnen werden. Das vermeidet lange Transportwege, Abhängigkeit von Importen und knapper werdenden Rohstoffen.
- **WASSERSPAREND:**
Beton schont wertvolle Trinkwasser-Ressourcen. Der Trinkwasserbedarf wird bis zu 50% reduziert. Denn die GRP-Beton Zisternen neutralisieren das leicht saure Regenwasser und sorgen für eine bessere Wasserqualität.
- **WIRTSCHAFTLICH:**
Neben den gesparten Wasserkosten werden auch die Abwassergebühren niedrig gehalten. Gleichzeitig entfallen bis zu 50% Waschmittelverbrauch und der Wasserenthärter komplett. Die Lebensdauer der Waschmaschine steigt.
- **LANGLEBIG:**
Ein wasserdichtes Betongefüge garantieren ausgewählte Rohstoffe sowie moderne Fertigungstechniken; diese Dichtigkeit wird im Rahmen der Qualitätssicherung im Werk geprüft. Beton altert und versprödet nicht, die Zisterne bleibt konstant in ihren erforderlichen Eigenschaften.
- **BELASTBAR:**
Die Betonbehälter sind so formstabil, dass äußere Einwirkungen ihre Geometrie nicht beeinflussen. Sie halten jedem Verkehr stand. Für Schwerlastbedingungen sind auch Sonderlösungen realisierbar. Das hohe Eigengewicht der Betonzisterne verhindert Auftrieb selbst bei hohen Grundwasserständen.
- **RECYCLEBAR:**
Keine giftigen Altlasten, keine Entsorgungsproblematik.

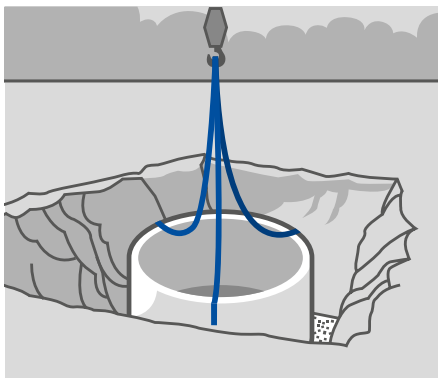
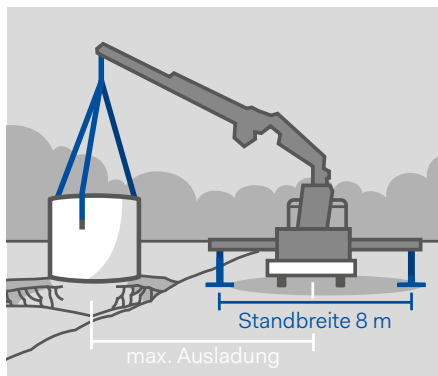
INSTALLATIONSHINWEISE UND VERSETZANLEITUNG

FÜR GRP REGENWASSERSPEICHER



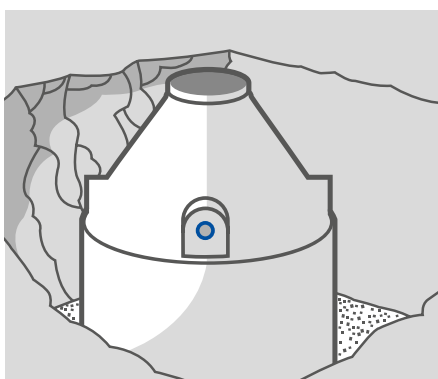
LIEFERN UND VERSETZEN DES REGENWASSERSPEICHERS

- Die **Anlieferung** erfolgt durch unsere LKW, mit einem geeigneten **Heckkran** ausgestattet. Der Motorwagen ist 11 m lang und 3 m breit zzgl. Anhänger.
- Zum **problemlosen Anliefern** muss die Baustelle frei mit einem 30 t-LKW befahrbar und die Zufahrt zur Baugrube mit festem Untergrund vorbereitet sein. Der Fahrer entscheidet im Einzelfall vor Ort, ob die Zufahrt zur Baustelle/ Baugrube möglich ist.
- Das Fahrzeug muss **rückwärts** unmittelbar an die Baugrube heranfahren können und benötigt eine **Standbreite von mindestens 8 m**. Seitliches Versetzen ist nur begrenzt möglich.
- Die **maximale Ausladung** des Krans zählt von der Mitte des Krans bis zur Mitte der Baugrube und wird proportional geringer mit zunehmendem Gewicht des Behälters.
- Die **maximale Neigung** des LKWs darf nicht mehr als **3%** betragen, bei größerer Schrägstellung schaltet der Kran aus Sicherheitsgründen ab.
- Der Fahrer des LKWs setzt die Zisterne entsprechend **Ihren Anweisungen** in die bauseits vorbereitete Baugrube, soweit dies die Örtlichkeiten zulassen. Das bedeutet für Sie eine völlig **problemlose Abwicklung** mit möglichst geringem Zeitaufwand.
- Sollte das Versetzen nicht möglich sein, wird die Zisterne von uns auf der Baustelle abgeladen. Weitere Kosten sind bauseits zu tragen.



INSTALLATION DES REGENWASSERSPEICHERS

- Die **Baugrube** muss mit einem ausreichenden Arbeitsraum sowie einer ordnungsgemäßen Böschungsneigung erstellt werden.
- Der **Unterbau muss gerade sein**, damit die max. Wasserausbeute des eingebauten Filters in der Zisterne sichergestellt ist. Zur Vermeidung von schädlichen Punktlasten auf der Zisternensohle, sind die Zisternen auf eine ebene **Kiesschicht von ca. 100 mm Dicke** zu gründen.
- Um Regenwasserfilter mit einer steilen Siebfläche wählen zu können (wartungsfreundlicher!), achten Sie auf **ausreichende Höhendifferenz zwischen Regenwasserzulauf und Ablauf** in die Kanalisation.
- Das Leerrohr muss steigend zum Haus verlegt werden, mit **ausreichendem Gefälle vom Technikraum zum Speicher**. Im Leerrohr liegen alle Kabel (Pumpe etc.), ein Zugdraht und die Betriebswasserrohre.
- Das **Leerrohr muss frostsicher**, d. h. ca. 80 cm tief verlegt werden, damit die Versorgung des WC und der Waschmaschine mit Regenwasser auch im Winter sichergestellt ist. Falls notwendig, **Auflageringe** für den Höhenausgleich verwenden.
- **Das Leerrohr muss mit einer Mauerdurchführung verschlossen werden**. Sie verhindert, dass über das Leerrohr Wasser oder Ungeziefer in den Technikraum gelangt.
- Zisternen müssen auftretenden Höchstlasten und Belastungen während Betrieb, Einbau, Nutzung und Wartung standhalten.



LIEFERGEBIETE

FÜR GRP REGENWASSERZISTERNEN



LIEFERGEBIETE

UNSERE PREISE GELTEN FÜR DIE
FOLGENDEN PLZ-GEBIETE:

- 34-36
- 40, 42-45
- 51, 53, 56-59
- 60-65
- 97
- weitere PLZ-Gebiete gegen Aufpreis



ZUBEHÖR/ZULAGEN

FÜR GRP REGENWASSERSPEICHER



ERHÖHUNGSRINGE für Zisternen
AR-V 625 x ... mm

Bauhöhe (BH) [mm]	Gewicht [kg]	Preis [€] zzgl. MwSt.	Preis [€] inkl. MwSt.
60	42	20,00	23,80
80	56	21,00	24,99
100	70	25,00	29,75
200	140	42,00	49,98
400	280	53,00	63,07



HAUSANSCHLUSSSCHÄCHTE

- verschiedene Ausführungen
- mit Gleitringdichtung
- DIN EN 1917 und DIN 4034-1; Typ 2

Hausanschlusschacht	Preis auf Anfrage
---------------------	-------------------



ABDECKUNG
MIT STAUFACH „DEPOT“

- Aluminiumdeckel, begehbar
- Wasserstecker mit Stoppventil
- Kindersicherung mit Staufach für Gartenschlauch
- Auflagering AR-V 625/80
- Gewicht: 4,0 kg

Zulage Abdeckung „Depot“	Preis [€] zzgl. MwSt.	Preis [€] inkl. MwSt.
	195,00	232,05



SCHACHTABDECKUNGEN
Standardausführung „Beton“

Zulagen für Schachtabdeckungen	Preis [€] zzgl. MwSt.	Preis [€] inkl. MwSt.
Gussdeckel 50 kN „Windrose“	75,00	89,25
Abdeckung Kl. B 125 kN	75,00	89,25
Abdeckung Kl. D 400 kN	180,00	214,20
Kunststoff-Abdeckung mit Flanschrahmen	75,00	89,25



RÜCKSTAUKLAPPE (eingebaut)

Zulage Rückstauklappe	Preis [€] zzgl. MwSt.	Preis [€] inkl. MwSt.
DN 100	90,00	107,10
DN 125	130,00	154,70



Überlaufsiphon mit Tierschutz

Zulage für Tierschutz	Preis [€] zzgl. MwSt.	Preis [€] inkl. MwSt.
	30,00	35,70



SCHWIMMERDROSSEL
für Retentionszisternen
mit konstanter Ablaufmenge

Zulage	Preis [€] zzgl. MwSt.	Preis [€] inkl. MwSt.
Drossel 0,6–1,0 Ltr./Sek.	80,00	95,20
weitere Ablaufmengen	Preis auf Anfrage	



DROSSEL-HEBESCHACHT HS-60
für Retentionszisternen

Zulage HS-60	Preis [€] zzgl. MwSt.	Preis [€] inkl. MwSt.
	495,00	589,05

ZUBEHÖR

FÜR GRP REGENWASSERSPEICHER



SYSTEMSTEUERUNG GRP

- mit Leader-Pumpe EcoPlus und grauer Abdeckhaube
- max. Druck: 3,6 bar
- max. Fördermenge: 6 m³/h



ANSCHLUSS-SET f. Systemsteuerung

- 15 m PE-Leitung
- schwimmende Entnahme
- Mauerdurchführung
- Verschraubungen
- Panzerschlauch aus Edelstahl
- Hinweisschild und Dichtungsband

SYSTEMSTEUERUNG UND ANSCHLUSS-SET

1.185,00 € zzgl. MwSt.
1.410,15 € inkl. MwSt.



WASSERZAPFSTELLE POLLER

- aus Kunststoff in Granitoptik
- mit Zapfhahn 90 x 12 x 12 cm



STANDSÄULE AUS EDELSTAHL

- mit einer Zapfstelle WZ1



WASSERSTECKDOSE

- für Gartenbewässerung
- mit Messingreduzierungsstück von 1" auf 3/4"

	Preis [€] zzgl. MwSt.	Preis [€] inkl. MwSt.
Wasserzapfstelle „Poller“	89,00	105,91
Standssäule „WZ1“	275,00	327,25
Wassersteckdose	39,00	46,41



TAUCHPUMPE GRP 1200

- mit integriertem Druckschalter, Trockenlaufschutz und schwimmender Entnahme mit Seiher
- schaltet sich automatisch an beim Öffnen der Entnahmestelle
- max. Druck: 4,8 bar
- max. Fördermenge: 5,7 m³/h



DRUCKLEITUNGS-SET

- 12 m Druckleitung, Verschraubungen und Winterentleerungsventil für Zapfstelle Haus/Poller
- optional: für Staufach „Depot“ mit 4 m Druckleitung

TAUCHPUMPE UND DRUCKLEITUNGS-SET GESAMT

445,00 € zzgl. MwSt.
529,55 € inkl. MwSt.



Rückspülvorrichtung für Patronenfilter

	Preis [€] zzgl. MwSt.	Preis [€] inkl. MwSt.
Rückspülvorrichtung	50,00	59,80



ANSPRECHPARTNER:
Thomas Ceh
Telefon +49 6033 9870-13
Fax +49 6033 9870-20
Mobil +49 151 11342799
E-Mail thomas.ceh@gerhardt-bauzentrum.de

Überreicht durch Ihren Fachhändler

